

Заказчик – ООО «ЕвроХим-Усо́льский калийный комбинат»

**«Усо́льский калийный комбинат. Горнодобывающий
комплекс. Комплекс ствола №3»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. Приложения Э-4

5901-19062-П-01-ОВОС3

2022



Заказчик – ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

**«Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий
комплекс. Комплекс ствола №3»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. Приложения Э-4

5901-19062-П-01-ОВОС3

Директор по проектированию

В. А. Немцев

Главный инженер проекта

А. В. Куливацкий

2022





«Усольский калийный комбинат. Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола №3»

Оценка воздействия на окружающую среду


Книга 3. Приложения Э-4

Текстовая часть

РАЗРАБОТАНО:

| Выполненные разделы документа | Отдел/должность | И.О. Фамилия | Подпись | Дата |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|---|----------|
| Приложения Э-4 | Отдел охраны окружающей среды | | | |
| | Ведущий инженер | О.Н. Качанова |  | 25.07.22 |
| | Ведущий инженер | А.В. Матвеева |  | 25.07.22 |
| | Ведущий инженер | А.В. Николаева |  | 25.07.22 |
| | Ведущий инженер | И.С. Рябцев |  | 25.07.22 |

СОГЛАСОВАНО:

| Должность | И.О. Фамилия | Подпись | Дата |
|----------------|--------------|---|----------|
| Нормоконтролёр | Е.В.Евсеева |  | 25.07.22 |
| | | | |

| | | |
|------|--|---|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 1 |
|------|--|---|

Содержание

| | | |
|--------------|---|-----|
| Приложение Э | Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в период эксплуатации..... | 3 |
| Э.1 | Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы..... | 3 |
| Э.2 | Расчет рассеивания среднегодовых концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы..... | 58 |
| Приложение Ю | Нормативы выбросов загрязняющих веществ..... | 112 |
| Ю.1 | Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства..... | 112 |
| Ю.2 | Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации..... | 113 |
| Приложение Я | Шумовые характеристики техники и оборудования..... | 114 |
| Я.1 | Протоколы замеров шума строительной техники..... | 114 |
| Я.2 | Шумовые характеристики вентиляционного оборудования и систем кондиционирования..... | 122 |
| Приложение 1 | Расчеты уровней шума..... | 174 |
| 1.1 | Расчет уровней звукового давления в расчетных точках (период строительства)..... | 175 |
| 1.2 | Расчет уровней звукового давления в расчетных точках (период эксплуатации)..... | 193 |
| Приложение 2 | Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»..... | 217 |
| Приложение 3 | Договор на водопользование..... | 255 |
| Приложение 4 | Документация на очистные сооружения сточных вод..... | 276 |
| 4.1 | Паспорт станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м ³ в сутки Е-800БХ..... | 276 |
| 4.2 | Документация на очистные сооружения ЗАО «Флотэнк»..... | 317 |
| 4.3 | Паспорт на комплект Мойдодыр-К-2..... | 327 |

| | | |
|------|--|---|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 2 |
|------|--|---|

Приложение Э

Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в период эксплуатации

Э.1 Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «ЕвроХим-Проект»
 Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81556, Усольский калийный комбинат. Комплекс ствола № 3
Город: 342, Пермь
Район: 1, Усольский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -17,1 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|--|
| 1 - Горнодобывающий комплекс |
| 1 - подземная часть рудника |
| 2 - околоствольный двор |
| 3 - объекты поверхности |
| 4 - комплекс ствола №3 |
| 2 - Обоганительный комплекс |
| 5 - Главный корпус |
| 6 - Корпус отгрузки |
| 7 - Корпус складирования реагентов |
| 8 - Солеотвал |
| 3 - ЖД транспорт станции «Палашеры» |
| 9 - Парк Г |
| 4 - Объекты внешнего газоснабжения |
| 10 - ГРС |
| 5 - База строительной индустрии |
| 11 - Урал-ремстройсервис |

| | | |
|------|--|---|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 3 |
|------|--|---|

Параметры источников выбросов

Учет:

 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "%." - источник учитывается без исключения из фона;
 "%-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Коэф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1001 | % | 1 | 1 | ГБУ ствела № 2 | 20,5 | 8,00 | 571,00 | 11,36 | 10,00 | 1 | 3832,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3955,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|--------|-------|
| | | г/с | т/ч | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0841634 | 0,526777 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,8438470 | 2,729332 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0034678 | 0,008117 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 4,6501170 | 7,103615 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 3,1409810 | 26,825764 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,5046224 | 4,321272 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000050 | 0,000016 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,4509682 | 4,247690 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,4056348 | 2,961355 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000070 | 0,000253 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 3,7168803 | 24,089644 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0015500 | 0,000865 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,3142248 | 0,261800 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 0,3142248 | 0,261800 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,6250000 | 0,585000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 4,7515745 | 32,017063 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное | 0,0315390 | 0,054146 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0024850 | 0,089995 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,2481521 | 0,753090 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,5421680 | 1,236257 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0232000 | 0,152007 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 3180 | Магний хлорид (Магний хлористый) | 0,0117960 | 0,038151 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 3708 | Пыль резины на основе метилметилдиоксидилана (по летучим хлорид) | 0,0226000 | 0,021154 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |

| № пл.: 1, № цеха: 3 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------------|----|------|------|-------|-------|---|----------|--|------|
| 44 | % | 1 | 1 | ВГСЧ боевые | 12 | 0,61 | 3,00 | 10,27 | 20,00 | 1 | 3405,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3460,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | | | | Зима | | |
|----------|---|-----------|----------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|
| | | г/с | т/ч | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0042376 | 0,001807 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006886 | 0,000294 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002558 | 0,000109 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0008140 | 0,000346 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------------|---------------|-------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|------|----------|----------|------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0437172 | 0,018427 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 | | | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0023243 | 0,000914 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0030877 | 0,001293 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 | | | |
| 1009 | % | 1 | 4 | Котельная Мониторинг Vitomax 200HW | 15 | 2,20 | 30,24 | 7,96 | 220,00 | 1 | 4398,00 | 4413,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | -3900,00 | -3817,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 5,9040000 | 1975,896000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 1,2480000 | 321,084000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1,2480000 | 39,488000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 8,7600000 | 177,894000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000024 | 0,000036 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 1010 | % | 1 | 4 | Котельная Мониторинг Vitomax 200 HS | 15 | 0,99 | 5,80 | 7,53 | 175,00 | 1 | 4398,00 | 4413,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | -3900,00 | -3817,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,4240000 | 463,270000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,2320000 | 75,280000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,3360000 | 10,520000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 1,5100000 | 47,828000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000006 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 1011 | % | 1 | 1 | Склад ГСМ | 13 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 20,00 | 1 | 4321,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3458,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | 0,0000800 | 0,004630 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 32,99 | 0,50 | | | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,1287000 | 1,649160 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,99 | 0,50 | | | |
| 1012 | % | 1 | 1 | Склад материалов (вентиляция) | 20 | 1,41 | 3,23 | 2,07 | 20,00 | 1 | 3582,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3458,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0025770 | 0,012617 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0004190 | 0,002051 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002770 | 0,001102 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0006610 | 0,002865 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0051330 | 0,022477 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0010280 | 0,004585 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 1013 | % | 1 | 1 | Отопительные установки склада | 7 | 0,08 | 0,02 | 4,38 | 195,00 | 1 | 3615,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3417,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0034757 | 0,063952 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0005648 | 0,010392 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0066905 | 0,123105 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 1,0000000E-09 | 2,0000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 1014 | % | 1 | 1 | Отопительные установки склада | 7 | 0,08 | 0,02 | 4,38 | 195,00 | 1 | 3555,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3468,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|--------------------------------------|--------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0034757 | 0,063952 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 22,59 | 0,57 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0005648 | 0,010392 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0066905 | 0,123105 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 | |
| 0703 | Бензол/пирен | | | 1,000000E-09 | 2,000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,59 | 0,57 | |
| 1015 | % | 1 | 1 | Столовая | 15,5 | 0,63 | 3,18 | 10,20 | 25,00 | 1 | 4080,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4037,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0010200 | 0,007700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0001700 | 0,001200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0050900 | 0,038700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 | |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль | | | 0,0000800 | 0,000700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 | |
| 2799 | Масло хлопковое | | | 0,0008000 | 0,007400 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 | |
| 1017 | % | 1 | 1 | Гараж селективной техники | 8 | 0,44 | 1,39 | 9,14 | 10,00 | 1 | 5022,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4253,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0453582 | 0,033153 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 76,58 | 1,09 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0073707 | 0,005387 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 76,58 | 1,09 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0044920 | 0,002988 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 76,58 | 1,09 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0038941 | 0,003080 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,58 | 1,09 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,2310576 | 0,159447 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 76,58 | 1,09 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0310649 | 0,021632 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 76,58 | 1,09 | |
| 1019 | % | 1 | 1 | Станок точ-шлиф гаража селектив техн | 8 | 0,32 | 0,03 | 0,37 | 10,00 | 1 | 5021,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4261,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0075000 | 0,004320 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,42 | 0,50 | |
| 2930 | Пыль абразивная | | | 0,0292000 | 0,018820 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,60 | 10,42 | 0,50 | |
| 1020 | % | 1 | 1 | Котельная насосной станции 2 подъема | 6,58 | 0,35 | 0,23 | 2,41 | 195,00 | 1 | 4053,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5318,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0242750 | 0,252000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 48,40 | 1,27 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0039450 | 0,040950 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 48,40 | 1,27 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0005660 | 0,005880 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,40 | 1,27 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,1693120 | 1,758436 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 48,40 | 1,27 | |
| 0703 | Бензол/пирен | | | 2,100000E-08 | 2,250000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,40 | 1,27 | |
| 1102 | % | 1 | 1 | Корпус додраблвания | 37 | 0,80 | 9,70 | 19,30 | 15,00 | 1 | 3814,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3927,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0490440 | 1,034748 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 231,54 | 1,32 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1033950 | 2,181465 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 231,54 | 1,32 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0298290 | 0,629343 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 231,54 | 1,32 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007320 | 0,015444 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 231,54 | 1,32 | |
| 1103 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3823,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3792,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|------------------|----------|-----|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 1104 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | | | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3914,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3799,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 1105 | % | 1 | 1 | ПУ2.14 | | | 47 | 0,80 | 3,10 | 6,17 | 15,00 | 1 | 4066,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3624,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0083080 | 0,087768 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0175150 | 0,184190 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0050530 | 0,053138 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001240 | 0,001304 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 1106 | % | 1 | 1 | ПУ2.19 | | | 17 | 0,80 | 3,40 | 6,76 | 15,00 | 1 | 3910,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3718,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0091120 | 0,042344 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0192100 | 0,089270 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0055420 | 0,025754 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001380 | 0,000632 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 1107 | % | 1 | 1 | ПУ2.16 | | | 47 | 0,75 | 3,00 | 6,79 | 15,00 | 1 | 4092,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3650,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0080400 | 0,169376 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0169500 | 0,357080 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0048900 | 0,103016 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001200 | 0,002528 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 1108 | % | 1 | 1 | ПУ2.18 | | | 18 | 0,80 | 3,40 | 6,76 | 15,00 | 1 | 4116,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3682,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0091120 | 0,042344 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0192100 | 0,089270 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0055420 | 0,025754 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001380 | 0,000632 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 1109 | % | 1 | 1 | ПУ2.54 | | | 21 | 0,75 | 3,00 | 6,79 | 15,00 | 1 | 4009,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3825,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0075040 | 0,070216 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0158200 | 0,148030 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0045640 | 0,042706 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001120 | 0,001048 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 1110 | % | 1 | 1 | ПУ2.39 | | | 21 | 0,80 | 3,30 | 6,57 | 15,00 | 1 | 3969,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3857,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|---------------------------------|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0086440 | 0,082544 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0186460 | 0,174020 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0053790 | 0,050204 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0001320 | 0,001232 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 1111 | % | 1 | 1 | ПУ2.34 | 20 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 15,00 | 1 | 3888,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4005,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0058960 | 0,125156 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0124300 | 0,263855 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0035860 | 0,076121 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000880 | 0,001868 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 1112 | % | 1 | 1 | ПУ2.43 | 20 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 15,00 | 1 | 3930,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3983,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0058960 | 0,125156 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0124300 | 0,263855 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0035860 | 0,076121 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000880 | 0,001868 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 1113 | % | 1 | 1 | ПУ2.49 | 20 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 15,00 | 1 | 4180,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4268,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0058960 | 0,125156 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0124300 | 0,263855 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0035860 | 0,076121 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000880 | 0,001868 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 1114 | % | 1 | 1 | Надшздание ствола 1 | 69 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 20,00 | 1 | 3789,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3874,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0029440 | 0,031800 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,69 | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0004170 | 0,002760 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,69 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0004170 | 0,004500 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0036940 | 0,039900 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0002080 | 0,002250 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0009170 | 0,009900 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0003880 | 0,004200 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,69 | | | |
| 1115 | % | 1 | 1 | Надшздание ствола 2. Мастерская | 8,3 | 0,15 | 0,20 | 11,32 | 20,00 | 1 | 3907,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3962,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0516460 | 0,269104 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,90 | 0,63 | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0024610 | 0,000000 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 24,90 | 0,63 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0028370 | 0,344805 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0031020 | 0,256151 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0416460 | 0,422200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0022410 | 0,273000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0122770 | 0,546000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0062220 | 0,001452 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0026000 | 0,001872 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 24,90 | 0,63 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---------------------------------------|---------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|------|------|
| 1118 | % | 1 | 1 | Надш. здание стола 2. Горелки | 8,3 | 0,20 | 0,40 | 12,73 | 180,00 | 1 | 3907,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3962,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0375000 | 0,140000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 77,72 | 1,38 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0061000 | 0,022700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 77,72 | 1,38 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0399000 | 0,221300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,72 | 1,38 | |
| 0703 | Бензапирен | | | 3,1000000E-09 | 2,0000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,72 | 1,38 | |
| 1117 | % | 1 | 1 | Здание подъем. машин стола 1. Горелки | 8,3 | 0,20 | 0,35 | 11,14 | 180,00 | 1 | 3791,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3802,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0281000 | 0,105000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 72,62 | 1,32 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0046000 | 0,017000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 72,62 | 1,32 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0299000 | 0,166000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,62 | 1,32 | |
| 0703 | Бензапирен | | | 3,1000000E-09 | 1,5200000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,62 | 1,32 | |
| 1118 | % | 1 | 1 | Калориф 1 стола 1 | 20,15 | 0,42 | 0,92 | 6,64 | 180,00 | 1 | 3706,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3888,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1117364 | 0,888232 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 158,04 | 1,35 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0181520 | 0,144338 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 158,04 | 1,35 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0296722 | 0,004274 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 158,04 | 1,35 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,1114848 | 0,018056 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 158,04 | 1,35 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,1570000 | 2,646220 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 158,04 | 1,35 | |
| 0703 | Бензапирен | | | 2,6100000E-08 | 1,0600000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 158,04 | 1,35 | |
| 1119 | % | 1 | 1 | Калориф 1 стола 1 | 19,3 | 2,86 | 48,50 | 7,55 | 180,00 | 1 | 3706,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3888,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,9378921 | 15,561450 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 418,29 | 6,06 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,1524024 | 2,528730 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,2422611 | 0,034929 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 418,29 | 6,06 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0006831 | 0,000099 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 2,1683232 | 43,086519 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0703 | Бензапирен | | | 0,0000002 | 6,2200000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 1120 | % | 1 | 1 | Здание ГВУ с калориф. Теплогенераторы | 24,9 | 0,42 | 0,92 | 6,64 | 180,00 | 1 | 3830,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3986,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1117364 | 0,888232 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 178,47 | 1,26 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0181520 | 0,144338 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,47 | 1,26 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0296722 | 0,004274 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 178,47 | 1,26 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,1114848 | 0,018056 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 178,47 | 1,26 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,1570000 | 2,646220 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,47 | 1,26 | |
| 0703 | Бензапирен | | | 2,6100000E-08 | 1,0600000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,47 | 1,26 | |
| 1121 | % | 1 | 1 | Здание ГВУ с калориф ТС 800 | 19,3 | 2,86 | 48,50 | 7,55 | 180,00 | 1 | 3830,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3986,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|----------------------------------|--------------|------|--------|-------|-------|------|----------|----------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,9378621 | 15,561450 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 418,29 | 6,06 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,1524024 | 2,528730 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,2422611 | 0,034829 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 418,29 | 6,06 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0006831 | 0,000099 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 2,1683232 | 43,086519 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000002 | 8,220000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 1122 | % | 1 | 3 | Водосбор хоз-быт воды | 8 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4037,00 | 4027,00 | 4,00 |
| | | | | | | | | | | | -5402,00 | -5396,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0349 | Хлор | | | 0,0033000 | 0,013100 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,07 | 34,20 | 0,50 |
| 1123 | % | 1 | 3 | Станция подготовки технолог воды | 8 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4107,00 | 4118,00 | 3,00 |
| | | | | | | | | | | | -5351,00 | -5356,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0349 | Хлор | | | 0,0040000 | 0,015600 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,09 | 34,20 | 0,50 |
| 1124 | % | 1 | 3 | Фильтровальная станция | 8 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4107,00 | 4118,00 | 3,00 |
| | | | | | | | | | | | -5351,00 | -5356,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0349 | Хлор | | | 0,0063000 | 0,024800 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,14 | 34,20 | 0,50 |
| 1125 | % | 1 | 1 | Локальная котельная Монитор | 14 | 0,60 | 3,20 | 11,32 | 10,00 | 1 | 3488,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3347,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,4106800 | 12,980618 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,27 | 139,17 | 1,19 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0667300 | 2,104475 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,02 | 139,17 | 1,19 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0214000 | 0,002379 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,02 | 139,17 | 1,19 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0000800 | 0,000007 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 139,17 | 1,19 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0822400 | 2,596963 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 139,17 | 1,19 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000003 | 0,000009 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 139,17 | 1,19 |
| 1126 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3914,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3821,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,01 | 234,13 | 1,15 |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 1127 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3920,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3794,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,01 | 234,13 | 1,15 |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 1128 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3910,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3802,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,01 | 234,13 | 1,15 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|------------------------------------|-----------|----------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|------|
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 3180 | | | | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 1130 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,56 | 3,90 | 15,83 | 15,00 | 1 | 3928,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3837,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0198320 | 0,417008 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0418100 | 0,879140 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0120620 | 0,253628 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0002960 | 0,006224 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 | |
| 1131 | % | 1 | 3 | Ворота 1 склада 2.21 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3993,00 | 3997,00 | 4,20 |
| | | | | | | | | | | | -3774,00 | -3778,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0050920 | 0,042880 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 7,13 | 0,50 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0107350 | 0,090400 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,53 | 7,13 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0030970 | 0,026080 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 7,13 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000760 | 0,000640 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | |
| 1132 | % | 1 | 3 | Ворота 2 склада 2.21 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4115,00 | 4119,00 | 4,20 |
| | | | | | | | | | | | -3732,00 | -3736,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | |
| 1133 | % | 1 | 3 | Ворота 3 склада 2.21 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4085,00 | 4089,00 | 4,20 |
| | | | | | | | | | | | -3696,00 | -3700,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | |
| 1134 | % | 1 | 3 | Ворота 1 склада 2.22 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4053,00 | 4057,00 | 4,20 |
| | | | | | | | | | | | -3660,00 | -3664,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | |
| 1135 | % | 1 | 3 | Ворота 2 склада 2.22 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4021,00 | 4025,00 | 4,20 |
| | | | | | | | | | | | -3623,00 | -3627,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | |
| 1136 | % | 1 | 3 | Ворота 3 склада 2.22 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3961,00 | 3965,00 | 4,20 |
| | | | | | | | | | | | -3737,00 | -3741,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|---------------------------------|-----------|----------|-------|--------|-------|------|----------|----------|------|------|
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0086050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 | | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | | | | |
| 6003 | % | 1 | 6 | Склад | 2,1 | 4,60 | 34,70 | 2,09 | 20,00 | 1 | 3635,00 | | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3441,00 | | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | | 0,0025770 | 0,012617 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 34,59 | 5,52 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | 0,0004190 | 0,002051 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | 0,0002770 | 0,001102 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | 0,0006610 | 0,002865 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 0,0051330 | 0,022477 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | | | 0,0010280 | 0,004585 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,59 | 5,52 | |
| 6004 | % | 1 | 3 | Сварочный пост | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3682,00 | 3686,00 | | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | -3355,00 | -3345,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | 0,0003103 | 0,000022 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | | 0,0000406 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | |
| 0342 | Гидрофторид (Болород фторид; фтороводород) | | | | 0,0001806 | 0,000013 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | |
| 6005 | % | 1 | 3 | Автодорога на солеотвал уч 1 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3400,00 | 3747,00 | | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -3400,00 | -3062,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | | 0,0036978 | 0,060383 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | 0,0006009 | 0,009812 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | 0,0004622 | 0,006636 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | 0,0007742 | 0,011410 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 0,0085511 | 0,127088 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | | | 0,0013887 | 0,020694 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | |
| 6006 | % | 1 | 3 | Автодорога на солеотвал уч 2 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3747,00 | 5012,00 | | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -3062,00 | -4280,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | | 0,0120889 | 0,197407 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,73 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | 0,0019644 | 0,032079 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | 0,0015111 | 0,021694 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | 0,0025311 | 0,037302 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 0,0279556 | 0,415479 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | | | 0,0045333 | 0,067653 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 11,40 | 0,50 | |
| 6007 | % | 1 | 3 | Автотранспорт подъездной дороги | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4231,00 | 4864,00 | | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -4257,00 | -4970,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | | 0,0511680 | 1,613634 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,31 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | 0,0083148 | 0,262216 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | 0,0073800 | 0,196327 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | 0,0141040 | 0,400495 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 0,1180800 | 3,401384 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | | | | 0,0164000 | 0,465188 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 11,40 | 0,50 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|------------------------------------|-----------|------|--------|------|------|--------|----------|----------|--------|
| 6008 | % | 1 | 3 | Дорога на станцию 2 подъема | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4075,00 | 4231,00 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -5339,00 | -4257,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0006038 | 0,001587 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000981 | 0,000258 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0000871 | 0,000193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0001422 | 0,000336 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0012482 | 0,002970 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0002322 | 0,000568 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 6009 | % | 1 | 3 | Парковка | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4110,00 | 3928,00 | 100,00 |
| | | | | | | | | | | | -4337,00 | -4124,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0732001 | 0,150733 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,46 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0118950 | 0,024494 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0061469 | 0,007081 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0123299 | 0,052788 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 1,3861103 | 5,637198 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,92 | 11,40 | 0,50 | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | 0,0867885 | 0,527996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0443180 | 0,058574 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,06 | 11,40 | 0,50 | |
| 6010 | % | 1 | 3 | Транспорт промлощади | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3623,00 | 4336,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3335,00 | -4142,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0017333 | 0,032448 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0002817 | 0,005273 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0002500 | 0,003948 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0004083 | 0,006862 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0035833 | 0,060722 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0006667 | 0,011616 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 6011 | % | 1 | 3 | Площади складирования породы 1 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4965,00 | 5211,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3853,00 | -4135,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 1,8387400 | 6,483070 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 525,39 | 5,70 | 0,50 | |
| 6012 | % | 1 | 3 | Площади складирования породы 2 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4712,00 | 4965,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3569,00 | -3853,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 1,8684340 | 62,207260 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 319,98 | 5,70 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0727000 | 2,423240 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,77 | 5,70 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0031100 | 0,103670 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,67 | 5,70 | 0,50 | |
| 6013 | % | 1 | 3 | Площади складирования породы общая | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4712,00 | 5211,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3569,00 | -4135,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1348220 | 0,008248 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,26 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0021909 | 0,001340 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0082551 | 0,003490 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,57 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0026407 | 0,001417 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 11,40 | 0,50 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------------|--------------|------|---------|--------|------|----------|--------|------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,1007974 | 0,042520 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 11,40 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0185121 | 0,007083 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 11,40 | 0,50 |
| № пп.: 1, № цеха: 4 | | | | | | | | | | |
| 4001 | + 1 1 НЗС № 3 В2 | 27,44 | 0,25 | 0,17 | 3,50 | 20,00 | 1 | 3834,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3701,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ПДК | Хм | Um | Стм/ПДК | Хм | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0274856 | 0,142018 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,70 | 0,50 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001588 | 0,000734 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,39 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000387 | 0,000181 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,70 | 0,50 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0170000 | 0,088312 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 37,70 | 0,50 |
| 4002 | + 1 1 НЗС № 3 В11 | 27,3 | 0,25 | 0,19 | 3,95 | 20,00 | 1 | 3835,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3703,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ПДК | Хм | Um | Стм/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0252400 | 0,000715 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 75,98 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0041015 | 0,000116 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010225 | 0,000029 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0032408 | 0,000090 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0837075 | 0,002354 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0118875 | 0,000343 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 4003 | + 1 1 НЗС № 3 В12 | 27,3 | 0,25 | 0,19 | 3,95 | 20,00 | 1 | 3848,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3718,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ПДК | Хм | Um | Стм/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0252400 | 0,000715 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 75,98 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0041015 | 0,000116 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010225 | 0,000029 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0032408 | 0,000090 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0837075 | 0,002354 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0118875 | 0,000343 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 4004 | + 1 1 НЗС № 3 В1.1 | 27,4 | 0,46 | 0,18 | 1,08 | 240,00 | 1 | 3831,80 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3698,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ПДК | Хм | Um | Стм/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0044363 | 0,087768 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0007209 | 0,014262 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0212276 | 0,419970 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 8,6000000E-10 | 1,892000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 4005 | + 1 1 НЗС № 3 В1.2 | 27,4 | 0,46 | 0,18 | 1,08 | 240,00 | 1 | 3859,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3729,70 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ПДК | Хм | Um | Стм/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0044363 | 0,087768 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0007209 | 0,014262 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0212276 | 0,419970 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 8,6000000E-10 | 1,892000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|--------------|--------------|------|--------|--------|------|----------|-------|------|
| 4006 | + | 1 | 1 | Здание подъемных машин П1В1 | 30,5 | 0,57 | 0,01 | 0,04 | 240,00 | 1 | 3876,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3665,20 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0086294 | 0,170732 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 75,85 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0014023 | 0,027744 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксида; угарный газ) | 0,0382092 | 0,775761 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0703 | | | | Бензапирен | 2,380000E-09 | 4,699000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 4007 | + | 1 | 1 | Здание подъемных машин П2В2 | 30,5 | 0,57 | 0,01 | 0,04 | 240,00 | 1 | 3875,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | 3664,80 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0086294 | 0,170732 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 75,85 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0014023 | 0,027744 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксида; угарный газ) | 0,0382092 | 0,775761 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0703 | | | | Бензапирен | 2,380000E-09 | 4,699000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 4008 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ1 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3807,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3764,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксида; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 |
| 0703 | | | | Бензапирен | 2,373000E-08 | 2,682600E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 4009 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ2 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3803,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3765,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксида; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 |
| 0703 | | | | Бензапирен | 2,370000E-08 | 2,680000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 4010 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ3 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3788,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3760,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксида; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 |
| 0703 | | | | Бензапирен | 2,370000E-08 | 2,680000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 4011 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ4 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3786,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3757,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------|------------------|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 2,3700000 E-08 | 2,6800000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 4012 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ5 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3782,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3741,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 2,3700000 E-08 | 2,6800000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 4013 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ6 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3784,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3737,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 2,3700000 E-08 | 2,6800000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 4014 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ7 | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3806,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3761,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 5,0400000 E-09 | 9,962000E -08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4015 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ8 | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3803,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3762,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0941082 | 0,610547 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0152926 | 0,099214 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1296404 | 2,391968 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 1,3650000 E-08 | 1,015800E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4016 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ9 | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3790,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3758,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------|-------------------|---|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 5,040000E-09 | 9,960000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4017 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ10 | | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3788,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3755,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 5,040000E-09 | 9,960000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4018 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ11 | | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3785,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3742,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0941082 | 0,610547 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0152926 | 0,099214 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1296404 | 2,391968 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 1,365000E-08 | 1,015800E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4019 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ12 | | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3786,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3738,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 5,040000E-09 | 9,960000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4020 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ13 | | 15,9 | 0,30 | 0,02 | 0,25 | 240,00 | 1 | 3809,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3758,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595168 | 0,484136 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096715 | 0,078673 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0157857 | 0,002270 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0580504 | 0,008359 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0836570 | 1,317764 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 1,692000E-08 | 4,097000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 4021 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ14 | | 15,9 | 0,30 | 0,02 | 0,25 | 240,00 | 1 | 3790,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3736,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595168 | 0,484136 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096715 | 0,078673 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0157857 | 0,002270 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0580504 | 0,008359 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0836570 | 1,317764 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 1,692000E-08 | 4,097000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,07 | 0,50 | | | |
| № п.п.: 2, № цеха: 5 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-----------|-----------|-------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| 2201 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1.СК.01.01,4.1.СК.01.02 | 54,35 | 0,80 | 7,39 | 14,70 | 20,00 | 1 | 4205,29 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3928,06 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0399000 | 1,122000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 1,11 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0949000 | 2,665000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 1,11 |
| 2202 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1.СК.01.03,4.1.СК.01.04 | 54,35 | 0,80 | 7,72 | 15,36 | 95,00 | 1 | 4162,47 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3878,14 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0408000 | 1,124000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 406,57 | 1,64 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0968000 | 2,669700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 406,57 | 1,64 |
| 2203 | % | 1 | 1 | Свеча 4.1.СЧ.04. | 53,6 | 0,80 | 0,33 | 0,66 | 95,00 | 1 | 4162,47 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3878,14 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0008000 | 0,002700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,89 | 0,58 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0020000 | 0,006400 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,89 | 0,58 |
| 2204 | % | 1 | 1 | Трубы 4.1А.СС.01.01,4.1А.СР.01.01 | 54,91 | 1,70 | 31,19 | 13,74 | 85,00 | 1 | 4212,90 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3875,87 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 1,4820000 | 41,607000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 587,12 | 2,82 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0780000 | 2,189900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,12 | 2,82 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,0004000 | 28,091104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 782,82 | 2,82 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1625600 | 4,564804 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4095000 | 39,578648 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0703 | | | | Бензо(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 782,82 | 2,82 |
| 2205 | % | 1 | 1 | Трубы 4.1А.СС.01.02,4.1А.СР.01.02 | 54,91 | 1,70 | 31,19 | 13,74 | 85,00 | 1 | 4233,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3901,91 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 1,4820000 | 41,607000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 587,12 | 2,82 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0780000 | 2,189900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,12 | 2,82 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,0004000 | 28,091104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 782,82 | 2,82 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1625600 | 4,564804 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4095000 | 39,578648 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0703 | | | | Бензо(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 782,82 | 2,82 |
| 2206 | % | 1 | 1 | Трубы 4.1А.СС.01.03,4.1А.СР.01.03 | 54,91 | 1,70 | 31,19 | 13,74 | 85,00 | 1 | 4257,36 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3924,69 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 1,4820000 | 41,607000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 587,12 | 2,82 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0780000 | 2,189900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,12 | 2,82 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,0004000 | 28,091104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 782,82 | 2,82 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1625600 | 4,564804 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4095000 | 39,578648 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0703 | | | | Бензо(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,561000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 782,82 | 2,82 |
| 2207 | % | 1 | 1 | Свеча 4.1А.ВН.01.01 | 54 | 0,80 | 6,92 | 13,76 | 80,00 | 1 | 4221,22 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3873,88 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|-------|--------|--------|------|----------|--------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,065000 | 1,845000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 370,54 | 1,51 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,003000 | 0,097000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 370,54 | 1,51 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,006000 | 0,180000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 494,05 | 1,51 |
| 2208 | % 1 1 Свеча 4.1A.ВН.01.02, 4.1A.ФС.01.0 | 54 | 0,80 | 7,25 | 14,42 | 95,00 | 1 | 4240,97 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3899,93 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0685000 | 1,861000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0032000 | 0,097900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0060000 | 0,180000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 524,86 | 1,60 |
| 2209 | % 1 1 Свеча 4.1A.ВН.01.03, Свеча 4.1A.ФС.02.0 | 54 | 0,80 | 7,25 | 14,42 | 95,00 | 1 | 4264,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3924,09 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0685000 | 1,861000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0032000 | 0,097900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0060000 | 0,180000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 524,86 | 1,60 |
| 2210 | % 1 1 Свеча 4.1B.ВН.02.01 | 54,975 | 1,25 | 13,56 | 11,05 | 116,00 | 1 | 4162,45 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3810,89 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1292000 | 3,615700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0068000 | 0,190000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2746800 | 7,712925 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 667,71 | 2,24 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0446400 | 1,253350 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5058000 | 14,202864 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0703 | Бенз(а)пирен Е-08 | 3,6300000 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 667,71 | 2,24 |
| 2211 | % 1 1 Свеча 4.1B.ВН.02.02 | 54,975 | 1,25 | 13,56 | 11,05 | 116,00 | 1 | 4177,05 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3830,03 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1292000 | 3,615700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0068000 | 0,190000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2746800 | 7,712925 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 667,71 | 2,24 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0446400 | 1,253350 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5058000 | 14,202864 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0703 | Бенз(а)пирен Е-08 | 3,6300000 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 667,71 | 2,24 |
| 2212 | % 1 1 Свеча 4.1B.ВН.02.02 | 54,975 | 1,25 | 13,56 | 11,05 | 116,00 | 1 | 4195,89 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3851,88 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1292000 | 3,615700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0068000 | 0,190000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2746800 | 7,712925 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 667,71 | 2,24 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0446400 | 1,253350 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5058000 | 14,202864 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0703 | Бенз(а)пирен Е-08 | 3,6300000 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 667,71 | 2,24 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|---|---|--|-----------|--------------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|------|
| 2213 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1В.ВН.01.01,4.1В.ФС.01.0 | 55 | 1,60 | 29,42 | 14,63 | 120,00 | 1 | 4152,71 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3800,78 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2793000 | 7,778000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 601,38 | 3,02 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0149000 | 0,409000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 601,38 | 3,02 |
| 2214 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1В.ВН.01.02,4.1В.ФС.02.0 | 55 | 1,60 | 29,42 | 14,63 | 120,00 | 1 | 4171,68 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3822,46 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2793000 | 7,778000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 601,38 | 3,02 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0149000 | 0,409000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 601,38 | 3,02 |
| 2215 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1В.ВН.01.03,4.1В.ФС.03.0 | 55 | 1,60 | 29,42 | 14,63 | 120,00 | 1 | 4188,10 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3840,70 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2793000 | 7,778000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 601,38 | 3,02 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0149000 | 0,409000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 601,38 | 3,02 |
| 2216 | % | 1 | 1 | Свеча 4.1.ФС.02.0 | 52 | 0,30 | 1,00 | 14,11 | 95,00 | 1 | 4075,05 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3846,09 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0094000 | 0,288000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,36 | 0,84 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0094000 | 0,014000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,36 | 0,84 |
| 2237 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 53,65 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4055,38 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3887,07 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,61 | 0,50 |
| 2238 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 53,65 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4057,25 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3888,85 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 6,3000000 | 2,289000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0000002 | 8,031600E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2736 | | | | Масло сосновое флотационное | 1,2000000 | 4,320000E-10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0000013 | 4,807800E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 3227 | | | | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 1,7700000 | 6,372000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2239 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,41 | 5,24 | 25,00 | 1 | 4056,21 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3887,76 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000092 | 0,000003 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,44 | 0,50 |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая: до 20%SiO2 | 0,0000011 | 3,960000E-07 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,44 | 0,50 |
| 2240 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,47 | 6,06 | 25,00 | 1 | 4056,21 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3887,76 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000390 | 0,000014 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,52 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|---------------|--------------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| 2241 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,09 | 1,18 | 25,00 | 1 | 4058,59 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3890,78 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000195 | 0,000007 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,08 | 0,50 |
| 2242 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,09 | 1,18 | 25,00 | 1 | 4054,08 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3895,16 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000195 | 0,000007 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,08 | 0,50 |
| 2243 | % | 1 | 1 | Дисковая мельница | 53,65 | 0,25 | 0,24 | 4,92 | 25,00 | 1 | 4047,64 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3889,82 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000092 | 0,000003 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,68 | 0,50 |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая; до 20%SiO2 | 0,0000011 | 3,960000E-07 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,68 | 0,50 |
| 2244 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 53,65 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4052,65 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3891,18 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | 6,3000000E-09 | 2,268000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0000002 | 3,160000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2736 | | | | Масло сосновое флотационное | 1,2000000E-09 | 4,320000E-10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0000013 | 4,807800E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 3227 | | | | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 1,7700000E-08 | 6,372000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2245 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 53,65 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4059,78 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3892,49 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,61 | 0,50 |
| 2246 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф лабораторный | 53,65 | 0,25 | 0,19 | 3,90 | 25,00 | 1 | 4055,96 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3892,75 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,23 | 0,50 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,23 | 0,50 |
| 2247 | % | 1 | 1 | Делитель проб сыпучих материалов | 52,5 | 0,36 | 0,56 | 5,61 | 25,00 | 1 | 4062,78 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3970,17 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000440 | 0,000016 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,45 | 0,50 |
| 2248 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 52,25 | 0,20 | 0,17 | 5,30 | 40,00 | 1 | 4287,38 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3873,62 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0088000 | 0,003168 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,47 | 0,50 |
| 2249 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 52,25 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4285,64 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3871,53 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------------|---------------|---|--------|------|------|--------|--------|------|---------|----------|------|
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0000210 | 0,000007 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,18 | 0,50 | | | |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0005000 | 0,000180 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0001300 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 8,3000000E-09 | 2,2680000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0000002 | 8,0316000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 2736 | Масло сосновое флотационное | 1,2000000E-09 | 4,3200000E-10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 2754 | Алкены C12-19 (в пересчете на C) | 0,0000013 | 4,8078000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 3227 | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 1,7700000E-08 | 6,3720000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 | | | |
| 2250 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 52,25 | 0,23 | 0,23 | 5,66 | 25,00 | 1 | 4289,52 | -3876,36 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000170 | 0,000006 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,12 | 0,50 | |
| 2251 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 52,25 | 0,23 | 0,14 | 3,49 | 25,00 | 1 | 4287,37 | -3876,14 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000170 | 0,000006 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,08 | 0,50 | |
| 2252 | % | 1 | 1 | Устройство контроля пыливости, устройство контроля динамической п | 52,25 | 0,36 | 0,59 | 5,95 | 25,00 | 1 | 4288,39 | -3877,36 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000330 | 0,000012 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,34 | 0,51 | |
| 2253 | % | 1 | 1 | Делитель джонса | 52,25 | 0,23 | 0,27 | 6,85 | 25,00 | 1 | 4286,65 | -3874,89 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0044000 | 0,001584 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,24 | 0,50 | |
| 2254 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 52,25 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4288,64 | -3874,90 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 135,14 | 0,50 | |
| 2255 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 52,25 | 0,20 | 0,08 | 2,65 | 40,00 | 1 | 4286,08 | -3873,43 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 134,02 | 0,50 | |
| 2256 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной химический | 52,25 | 0,25 | 0,28 | 5,77 | 25,00 | 1 | 4285,26 | -3872,62 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0125 | диКалий карбонат (Калий углекислый, дикалиевая соль угольной кислоты) | 0,0000056 | 0,000002 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 | |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000019 | 6,8400000E-07 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 | |
| 0155 | диНатрий карбонат | 0,0000056 | 0,000002 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 | |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0,0000028 | 0,000001 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 | |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0000167 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0004400 | 0,000160 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|------------|--------------|----------------------------|--------|------|-------|--------|--------|----------|----------|-------|------|
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0000360 | 0,000013 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000014 | 5,040000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0002730 | 0,000098 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0000600 | 0,000021 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0001370 | 0,000049 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0906 | Тетрахлорметан | 0,0005100 | 0,000185 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0001760 | 0,000063 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилацетон) | 0,0003700 | 0,000132 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0000880 | 0,000032 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 6217 | % | 1 | 3 | Склад готовой продукции №1 | 2 | 0,00 | | 0,00 | 1 | 3808,16 | 3627,48 | 60,00 | |
| | | | | | | | | | | -3377,55 | -3553,23 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1682000 | 4,009000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,06 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0090000 | 0,211000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 6218 | % | 1 | 3 | Склад готовой продукции №2 | 2 | 0,00 | | 0,00 | 1 | 3867,50 | 3686,33 | 60,00 | |
| | | | | | | | | | | -3446,16 | -3621,30 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1397000 | 3,701000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,92 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0070000 | 0,195000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 6219 | % | 1 | 3 | Склад готовой продукции №3 | 2 | 0,00 | | 0,00 | 1 | 3935,10 | 3751,73 | 60,00 | |
| | | | | | | | | | | -3509,97 | -3682,83 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1397000 | 3,701000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,92 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0070000 | 0,195000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 5,70 | 0,50 | | | |
| № пп.: 2, № цеха: 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 2220 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.РФ.01.0 | 57,34 | 1,60 | 31,22 | 15,53 | 20,00 | 1 | 4154,81 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3542,25 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2960000 | 9,354000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 531,72 | 1,77 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0156000 | 0,492000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 531,72 | 1,77 | | | |
| 2221 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.РФ.02.0 | 27 | 0,28 | 0,83 | 13,53 | 20,00 | 1 | 4104,74 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3577,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0078000 | 0,249000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,77 | 0,68 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0004000 | 0,013000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,77 | 0,68 | | | |
| 2222 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.ТР.01.01-04 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4136,61 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3561,54 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 2223 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.ТР.01.05-08 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4147,11 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3549,26 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс г/с | г/т | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 2224 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.ТР.01.09-12 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4157,66 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3539,33 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------------------------|--|-----------|----------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2225 | % 1 1 Свеча 4.9.ТР.02.01-04 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4108,07 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3534,77 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2226 | % 1 1 Свеча 4.9.ТР.02.05-08 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4118,10 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3524,84 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2227 | % 1 1 Свеча 4.9.ТР.02.09-12 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4129,01 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3511,62 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2228 | % 1 1 Свеча 4.9.ФС.01.0 | 57,34 | 0,15 | 0,55 | 31,39 | 20,00 | 1 | 4151,98 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3544,13 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0057000 | 0,015000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136,25 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0003000 | 0,000800 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136,25 | 0,50 |
| № пп.: 2, № цеха: 7 | | | | | | | | | | |
| 2229 | % 1 1 Емкости хранения ПЭГ | 18,1 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4318,62 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3780,56 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 1078 | Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат) | 0,0412800 | 0,000945 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 45,63 | 0,50 |
| 2230 | % 1 1 Емкости хранения масла индустриального | 22,9 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4275,40 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3752,57 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 0,0059900 | 0,001550 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 57,54 | 0,50 |
| 2231 | % 1 1 Емкости газойля каталитического | 22,9 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4274,44 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3753,73 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 | 7,2789800 | 0,044700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 57,54 | 0,50 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 | 5,5710000 | 0,034200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 57,54 | 0,50 |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,3487900 | 0,002100 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 57,54 | 0,50 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,2602100 | 0,001600 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 57,54 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,3820100 | 0,002300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 57,54 | 0,50 |
| 2232 | % 1 1 Емкости соляной кислоты | 18,1 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4307,31 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3822,93 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0448500 | 0,000743 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 45,63 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-----------|--------------|------|-------|-------|------|----------|--------|------|
| 2233 | % | 1 | 1 | Емкость временного хранения газойля каталитического | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 30,00 | 1 | 4242,11 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3763,32 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,7278000 | 0,066300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 0,50 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,5571000 | 0,050700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0349000 | 0,003200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 56,90 | 0,50 |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,0260000 | 0,002400 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 56,90 | 0,50 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0382000 | 0,003500 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 56,90 | 0,50 |
| 2234 | % | 1 | 1 | Емкость хранения гликолевого эфира и соляной кислоты | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 30,00 | 1 | 4206,88 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3728,44 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0044800 | 0,000633 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 1078 | | | | Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат) | 0,0041300 | 0,000261 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 0,50 |
| 2235 | % | 1 | 1 | Емкости для приготовления собирателя (HCl-глик.эфир,газойль кат. | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 60,00 | 1 | 4236,48 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3717,82 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0186500 | 0,002153 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 56,90 | 0,50 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 3,1475000 | 0,211400 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 2,4090000 | 0,161800 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 56,90 | 0,50 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,1508000 | 0,010100 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 56,90 | 0,50 |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,1125000 | 0,007600 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 56,90 | 0,50 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,1652000 | 0,011100 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 56,90 | 0,50 |
| 1078 | | | | Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат) | 0,0250200 | 0,001553 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 2236 | % | 1 | 1 | Емкости для приготовления аминокислотной смеси | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 60,00 | 1 | 4250,44 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3732,32 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 2754 | | | | Алкилы C12-18 (в пересчете на C) | 0,0014400 | 0,001193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 0,50 |
| 2257 | % | 1 | 1 | Эмиссия реагентов из емкостей хранения | 18,2 | 1,05 | 5,33 | 6,15 | 36,00 | 1 | 4290,62 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3799,69 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0155 | | | | диНатрий карбонат | 0,0000077 | 0,000243 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,90 | 1,62 |
| 0202 | | | | Гексаакс (циано-С)феррат(3-)триаклия(ОС-6-11)(Калий цианферрат)3 | 0,0000380 | 0,001192 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,90 | 1,62 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,0000037 | 0,000118 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,80 | 1,62 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,0000037 | 0,000118 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,80 | 1,62 |
| 1532 | | | | Карбамид (мочевина; карбамид; карбамид мариш А и мариш Б; карбам | 0,0008500 | 0,030056 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,90 | 1,62 |
| 2735 | | | | Масло минеральное нефтяное | 0,0000033 | 0,000104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,80 | 1,62 |
| 2258 | % | 1 | 1 | Эмиссия реагентов при приготовлении | 23 | 1,05 | 6,55 | 7,57 | 36,00 | 1 | 4271,39 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3778,44 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 E-09 | 2,0800000 | 8,570000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 E-09 | 2,0800000 | 6,570000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 1109 | | | | 2-(2-Бутокси)этоксиганол (Монобутиловый эфир дистиленгликоля, д | 3,3300000 | 1,051200E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 1803 | | | | Алкены алифатические C15-20 E-10 | 2,7800000 | 8,780000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-------------------|------------------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| 2735 | | | | Масло минеральное нефтяное | 2,1700000 E-09 | 6,832800E -08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 2966 | | | | Пыль крахмала | 0,0000520 | 0,001638 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 124,54 | 1,61 |
| 2259 | % | 1 | 1 | Эмиссия реагентов из емкости хранения | 18,2 | 0,27 | 0,48 | 8,58 | 35,00 | 1 | 4311,90 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3810,93 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 5,5800000 E-10 | 1,752000E -08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 84,18 | 0,72 |
| 2260 | % | 1 | 1 | Выхлопная труба КАМАЗ | 22,4 | 0,16 | 0,22 | 10,98 | 35,00 | 1 | 4326,76 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3789,33 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0008000 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001300 | 5,000000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000410 | 1,000000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0001060 | 4,000000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0029000 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004200 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 2261 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,40 | 0,76 | 6,03 | 25,00 | 1 | 4193,49 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3679,63 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0150 | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000780 | 0,000513 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,61 | 0,73 |
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0015000 | 0,009855 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0001470 | 0,000966 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0003900 | 0,002582 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000810 | 0,000532 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0007500 | 0,004827 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0002430 | 0,001597 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0906 | | | | Тетрахлорметан | 0,0014700 | 0,009658 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0050100 | 0,032918 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0019100 | 0,012555 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0005800 | 0,003784 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 2262 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной для муфельной печи | 22,42 | 0,20 | 0,13 | 3,98 | 40,00 | 1 | 4194,84 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3678,54 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0132000 | 0,104069 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,27 | 0,50 |
| 2263 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной для муфельной печи | 22,42 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4190,44 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3681,86 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0088000 | 0,069379 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,16 | 0,50 |
| 2264 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4191,51 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3680,94 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0150 | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000260 | 0,000102 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,48 | 0,51 |
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0005000 | 0,001971 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0000480 | 0,000193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000512 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000270 | 0,000106 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|----------------------------------|---------------|--------------|------|--------|-------|------|---------|----------|------|
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилидрид) | 0,0002500 | 0,000986 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0000810 | 0,000319 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 0906 | Тетрахлорметан | 0,0000490 | 0,001932 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,006583 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0006400 | 0,002511 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0001900 | 0,000749 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 2265 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,20 | 0,13 | 4,29 | 25,00 | 1 | 4182,41 | -3680,05 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | | | | 0,0000260 | 0,000102 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,39 | 0,50 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | | | | 0,0005000 | 0,001971 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | | | | 0,0000490 | 0,000193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | | | | 0,0001300 | 0,000512 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | | | | 0,0000270 | 0,000106 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилидрид) | | | | 0,0002500 | 0,000986 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | | | | 0,0000810 | 0,000319 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0906 | Тетрахлорметан | | | | 0,0000490 | 0,001932 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | | | | 0,0016700 | 0,006583 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон) | | | | 0,0006400 | 0,002511 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | | | | 0,0001900 | 0,000749 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2268 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 22,42 | 0,10 | 0,04 | 5,31 | 40,00 | 1 | 4189,49 | -3683,10 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 0,0044000 | 0,034890 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,05 | 0,50 |
| 2267 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 22,42 | 0,20 | 0,13 | 4,29 | 25,00 | 1 | 4187,90 | -3684,53 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | 0,0000210 | 0,000184 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,39 | 0,50 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | | | | 0,0000260 | 0,000205 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | | | | 0,0005000 | 0,003942 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | | | | 0,0000490 | 0,000386 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | | | | 0,0001300 | 0,001025 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | | | | 0,0000270 | 0,000213 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | | | | 6,3000000E-09 | 4,966900E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0602 | Бензол (Циклогексатриен; фенилидрид) | | | | 0,0002500 | 0,001971 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | | | | 0,0000810 | 0,000639 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0906 | Тетрахлорметан | | | | 0,0004900 | 0,003863 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | | | | 0,0016700 | 0,013166 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон) | | | | 0,0006400 | 0,005022 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | | | | 0,0001900 | 0,001498 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | | | | 0,0000002 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2736 | Масло сосновое флотационное | | | | 1,2000000E-09 | 9,460800E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | 0,0000013 | 0,000011 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 3227 | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | | | | 1,7700000E-08 | 1,395500E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2268 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,32 | 0,51 | 6,49 | 25,00 | 1 | 4187,09 | -3685,52 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | | | | 0,0000520 | 0,000410 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,94 | 0,64 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------|----------|--------|------|-------|--------|----------|----------|--------|
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0010000 | 0,007884 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0009800 | 0,007726 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0002300 | 0,001813 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000540 | 0,000426 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0005000 | 0,003942 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0001620 | 0,001277 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0906 | | | | Тетрахлорметан | 0,0009800 | 0,007726 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0033400 | 0,026333 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0012700 | 0,010044 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота) | 0,0003800 | 0,002996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 2269 | % | 1 | 1 | Аппарат ТВО-ЛАБ-12 | 22,42 | 0,20 | 0,12 | 3,93 | 35,00 | 1 | 4189,41 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3685,77 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0002100 | 0,001095 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,20 | 0,50 |
| 2270 | % | 1 | 1 | Фотометр | 22,42 | 0,20 | 0,18 | 5,75 | 35,00 | 1 | 4185,72 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3686,73 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0002100 | 0,003284 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,23 | 0,50 |
| 2271 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 22,42 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4185,59 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3695,33 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0088000 | 0,138758 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,16 | 0,50 |
| 2272 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,32 | 0,51 | 6,49 | 25,00 | 1 | 4181,46 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3689,71 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0150 | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000520 | 0,000820 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,94 | 0,64 |
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0010000 | 0,015768 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0009800 | 0,015453 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0002300 | 0,003627 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000540 | 0,000851 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0005000 | 0,007884 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0001620 | 0,002554 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0906 | | | | Тетрахлорметан | 0,0009800 | 0,015453 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0033400 | 0,052665 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0012700 | 0,020088 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота) | 0,0003800 | 0,005992 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| № пп.: 2, № цеха: 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 6273 | % | 1 | 3 | солеотвал | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2886,00 | 4880,00 | 672,00 |
| | | | | | | | | | | | -1864,00 | -3289,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0000413 | 0,001288 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 11,40 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0000048 | 0,000145 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 0,50 |
| 2818 | | | | Лигносальфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразно) | 0,0015391 | 0,048514 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 11,40 | 0,50 |
| 6274 | % | 1 | 3 | бульдозер | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2886,00 | 4880,00 | 672,00 |
| | | | | | | | | | | | -1864,00 | -3289,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0038600 | 0,031078 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 11,40 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006300 | 0,005050 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|------|------|------|-------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0003340 | 0,002280 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 11,40 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0008800 | 0,006571 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0079100 | 0,060196 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0016100 | 0,012866 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 11,40 | 0,50 |

№ п.п.: 3, № цеха: 9

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------|---|------|--|--|------|---|----------|----------|-------|
| 3302 | % | 1 | 3 | Ж.д.станция | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3774,00 | 4610,00 | 37,00 |
| | | | | | | | | | | | -3144,00 | -4090,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2,3006650 | 5,143712 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 127,62 | 17,10 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,3738580 | 0,835853 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,37 | 17,10 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0393400 | 0,831229 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 17,10 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,8380800 | 0,824446 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 17,10 | 0,50 |

№ п.п.: 4, № цеха: 10

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------|-----|------|------|------|-------|---|----------|--|------|
| 6627 | % | 1 | 1 | ПК ГРП | 3,5 | 0,02 | 0,00 | 1,80 | 15,00 | 1 | 4509,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5071,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0410 | Метан | 0,0002094 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,98 | 0,50 |
| 1716 | Одорант СГМ | 0,0000007 | 4,900000E-11 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,98 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------------|---|------|------|------|-------|---|----------|--|------|
| 6629 | % | 1 | 1 | продукта газопровода у подогревателя | 6 | 0,30 | 0,23 | 3,31 | 35,00 | 1 | 4508,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5072,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|-----------|----------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0410 | Метан | 32,530334 | 0,039036 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80 | 32,70 | 0,82 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------|---|------|------|------|--------|---|----------|--|------|
| 6630 | % | 1 | 1 | подогреватель | 8 | 0,35 | 0,01 | 0,13 | 280,00 | 1 | 4512,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5089,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0093949 | 0,134849 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 20,34 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0015267 | 0,021913 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 20,34 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0333520 | 0,508413 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 20,34 | 0,50 |
| 0703 | Бенз/аирен | 6,3000000 | 9,300000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,34 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------|---|------|------|------|--------|---|----------|--|------|
| 6636 | % | 1 | 1 | подогреватель | 8 | 0,35 | 0,01 | 0,13 | 280,00 | 1 | 4515,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5072,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0093949 | 0,134849 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 20,34 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0015267 | 0,021913 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 20,34 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0333520 | 0,508413 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 20,34 | 0,50 |
| 0703 | Бенз/аирен | 6,3000000 | 9,300000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,34 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|----------------|---|------|------|------|--------|---|----------|--|------|
| 6637 | % | 1 | 1 | котел топочная | 5 | 0,38 | 0,00 | 0,02 | 150,00 | 1 | 4495,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5055,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0008967 | 0,008077 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 12,45 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001457 | 0,001312 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 12,45 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ) | 0,0051029 | 0,047216 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 12,45 | 0,50 |
| 0703 | Бенз/аирен | 1,2000000 | 1,100000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,45 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|---|--|-----------------|------------|--------|------|-------|--------|----------|----------|-------|
| 6641 | % | 1 | 1 | свеча, прохождение ОУ точки Б | 3,5 | 0,02 | 0,00 | 1,80 | 15,00 | 1 | 4509,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5071,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0410 | | | | Метан | 272,85131 80 | 0,491132 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 187,39 | 8,98 | 0,50 |
| № пл.: 5, № цеха: 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 6702 | % | 1 | 3 | РБУ-1 окно | 4 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4433,00 | 4433,00 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | -4113,00 | -4112,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0040000 | 0,0950000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 17,10 | 0,50 |
| 6703 | % | 1 | 3 | площадка инертных материалов | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4467,00 | 4507,00 | 32,00 |
| | | | | | | | | | | | -4119,00 | -4163,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0090000 | 0,0960000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 11,40 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0010000 | 0,0160000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 11,40 | 0,50 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010000 | 0,0100000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 11,40 | 0,50 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0020000 | 0,0170000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 11,40 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0240000 | 0,2480000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,40 | 0,50 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0040000 | 0,0400000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 11,40 | 0,50 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 2,2000000 | 14,2600000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 828,61 | 5,70 | 0,50 |
| 6707 | % | 1 | 3 | автотранспорт | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4439,00 | 4453,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | -4203,00 | -4217,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | 0,0000020 | 0,0001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0010000 | 0,0260000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 11,40 | 0,50 |
| 6708 | % | 1 | 3 | стоянка дорожной техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4371,00 | 4391,00 | 16,00 |
| | | | | | | | | | | | -4139,00 | -4161,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0380000 | 0,0300000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0060000 | 0,0050000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 28,50 | 0,50 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0240000 | 0,0160000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0080000 | 0,0080000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3140000 | 0,2190000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0510000 | 0,0350000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 28,50 | 0,50 |
| 6709 | % | 1 | 3 | старочные работы | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4425,00 | 4427,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | -4161,00 | -4163,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0680000 | 0,8130000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0143 | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0010000 | 0,0050000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 28,50 | 0,50 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0140000 | 0,0320000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0020000 | 0,0050000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0230000 | 0,0880000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 0342 | | | | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0010000 | 0,0070000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 28,50 | 0,50 |
| 0344 | | | | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0003000 | 0,0020000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 28,50 | 0,50 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0003000 | 0,0020000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2930 | | | | Пыль абразивная | 0,0040000 | 0,0540000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | 14,25 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------------------|----------|------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| 6710 | % | 1 | 3 | внутренней проезд | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4431,00 | 4491,00 | 144,00 |
| | | | | | | | | | | | -4147,00 | -4215,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0006000 | 0,007000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0001000 | 0,001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0001000 | 0,001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0001000 | 0,002000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0010000 | 0,015000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0002000 | 0,002000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 6711 | % | 1 | 3 | автостоянка для сотрудников | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4263,00 | 4351,00 | 24,00 |
| | | | | | | | | | | | -4271,00 | -4183,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0300000 | 0,219000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0050000 | 0,038000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0020000 | 0,017000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0040000 | 0,024000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,8240000 | 1,357000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,56 | 28,50 | 0,50 | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | 0,1040000 | 0,068000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0150000 | 0,124000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 6719 | % | 1 | 3 | РБУ-2 окно | 4 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4401,00 | 4401,00 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | -4139,00 | -4138,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0040000 | 0,095000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 17,10 | 0,50 | |
| 6720 | % | 1 | 3 | стоянка дорожной техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4451,00 | 4485,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | -4091,00 | -4107,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0320000 | 0,068000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 28,50 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0050000 | 0,011000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0200000 | 0,036000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0070000 | 0,014000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,2620000 | 0,499000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 28,50 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0420000 | 0,079000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 28,50 | 0,50 | |
| 6723 | % | 1 | 3 | РБУ-3 дверь | 6,2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4519,00 | 4517,00 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | -4171,00 | -4173,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0040000 | 0,128000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 26,51 | 0,50 | |
| 7701 | % | 1 | 1 | силос 1.1 | 18,6 | 0,41 | 0,85 | 6,44 | 20,00 | 1 | 4433,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4099,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 69,98 | 0,78 | |
| 7704 | % | 1 | 4 | дефлектор теплого склада | 5,5 | 0,56 | 2,78 | 11,29 | 20,00 | 1 | 4441,00 | 4455,00 | 0,50 |
| | | | | | | | | | | | -4179,00 | -4195,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0960000 | 0,611000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 49,78 | 1,73 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------------|--------------|-------|--------|------|--------|--------|----------|------|------|
| 7705 | % | 1 | 1 | труба котельной | 15 | 0,35 | 0,31 | 3,22 | 115,00 | 1 | 4403,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4195,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0410000 | 0,412000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 76,83 | 0,91 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0070000 | 0,067000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 76,83 | 0,91 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0010000 | 0,013000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0001000 | 0,001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0550000 | 0,569000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | | | 1,0000000 | 1,000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 7706 | % | 1 | 1 | воздушка емкости с ДТ | 2,5 | 0,45 | 0,47 | 2,96 | 20,00 | 1 | 4407,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4193,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | 0,0000010 | 0,000004 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,42 | 1,24 | |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | | | 0,0004000 | 0,002000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,42 | 1,24 | |
| 7712 | % | 1 | 1 | силос 1.2 | 18,6 | 41,00 | 0,91 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4431,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4099,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 54,93 | 0,79 | |
| 7713 | % | 1 | 1 | силос 1.3 | 18,6 | 41,00 | 0,97 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4439,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4109,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,12 | 0,81 | |
| 7714 | % | 1 | 1 | силос 1.4 | 18,6 | 41,00 | 0,92 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4425,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4107,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,13 | 0,80 | |
| 7715 | % | 1 | 1 | силос 2.1 | 18,6 | 41,00 | 0,95 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4407,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4135,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,73 | 0,80 | |
| 7716 | % | 1 | 1 | силос 2.2 | 18,6 | 41,00 | 0,14 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4401,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4127,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,62 | 0,50 | |
| 7717 | % | 1 | 1 | силос 2.3 | 18,6 | 41,00 | 0,90 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4395,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4127,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 54,72 | 0,79 | |
| 7718 | % | 1 | 1 | силос 2.4 | 18,6 | 41,00 | 0,98 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4395,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4135,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0030000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,31 | 0,81 | |
| 7721 | % | 1 | 1 | силос 3.1 | 15 | 0,41 | 0,91 | 6,89 | 20,00 | 1 | 4517,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4165,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|------|--------|--------|------|----------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | 0,0020000 | 0,0630000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,05 | 0,85 |
| 7722 | % 1 1 силос 3.2 | 15 | 0,41 | 0,95 | 7,20 | 20,00 | 1 | 4511,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -4167,00 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | 0,0030000 | 0,0630000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 66,51 | 0,86 |
| 7724 | % 1 1 дизель-генератор | 2,5 | 0,13 | 0,00 | 0,30 | 100,00 | 1 | 4399,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -4203,00 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,5930000 | 0,0240000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 215,41 | 6,53 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0960000 | 0,0040000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,44 | 6,53 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0280000 | 0,0010000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,56 | 6,53 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,2320000 | 0,0100000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,71 | 6,53 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5980000 | 0,0250000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,69 | 6,53 | 0,50 |
| 0703 | Бензол/аирен | 0,0000007 | 3,000000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,53 | 0,50 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид) | 0,0070000 | 0,0003000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,17 | 6,53 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,1600000 | 0,0070000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,69 | 6,53 | 0,50 |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | Х | У |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,037 | 0,000 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Ширина (м) | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 0,00 | -2700,00 | 10000,00 | -2700,00 | 9000,00 | 0,00 | 200,00 | 200,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|----------|------------|-----------------------|----------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Сибирь |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Сибирь |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Володин Камень |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Володин Камень |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | - | 6,404E-04 | 127 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | - | 9,008E-04 | 112 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | - | 4,079E-04 | 149 | 3,39 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | - | 6,041E-04 | 144 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | - | 3,950E-04 | 157 | 3,39 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | - | 0,002 | 89 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | - | 8,887E-04 | 30 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | - | 0,001 | 47 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | - | 6,315E-04 | 162 | 1,14 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | - | 8,238E-04 | 14 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | - | 7,043E-04 | 175 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | - | 9,445E-04 | 358 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | - | 0,001 | 343 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | - | 4,927E-04 | 189 | 1,14 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | - | 0,002 | 316 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | - | 0,002 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | - | 4,733E-04 | 203 | 1,14 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | - | 0,002 | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | - | 4,458E-04 | 203 | 2,36 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | - | 0,002 | 266 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | - | 4,453E-04 | 205 | 2,36 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | - | 0,001 | 250 | 0,79 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | - | 9,884E-04 | 242 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | - | 7,414E-04 | 232 | 0,79 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | - | 7,401E-04 | 232 | 0,79 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | - | 4,593E-04 | 224 | 2,36 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | - | 5,345E-04 | 237 | 1,14 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 4,86E-03 | 4,861E-05 | 284 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 4,76E-03 | 4,763E-05 | 87 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 4,00E-03 | 4,001E-05 | 268 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 3,76E-03 | 3,762E-05 | 313 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 3,71E-03 | 3,715E-05 | 314 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 3,48E-03 | 3,480E-05 | 33 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 2,71E-03 | 2,709E-05 | 335 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 2,56E-03 | 2,562E-05 | 254 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 2,44E-03 | 2,439E-05 | 112 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 2,07E-03 | 2,073E-05 | 247 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 1,90E-03 | 1,897E-05 | 351 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 1,89E-03 | 1,894E-05 | 21 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 1,70E-03 | 1,704E-05 | 128 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 1,69E-03 | 1,691E-05 | 6 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 1,67E-03 | 1,666E-05 | 182 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 1,64E-03 | 1,638E-05 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 1,63E-03 | 1,627E-05 | 145 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 1,56E-03 | 1,556E-05 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 1,55E-03 | 1,554E-05 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 1,22E-03 | 1,223E-05 | 240 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 1,21E-03 | 1,206E-05 | 193 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 1,14E-03 | 1,138E-05 | 207 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 1,09E-03 | 1,087E-05 | 227 | 3,48 | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 1,07E-03 | 1,072E-05 | 206 | 3,48 | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 1,07E-03 | 1,068E-05 | 208 | 3,48 | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 1,03E-03 | 1,029E-05 | 150 | 3,48 | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 9,93E-04 | 9,934E-06 | 159 | 3,48 | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,76 | 0,152 | 291 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,73 | 0,146 | 274 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,69 | 0,137 | 319 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,69 | 0,137 | 320 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,65 | 0,129 | 343 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,61 | 0,123 | 84 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,58 | 0,115 | 257 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,57 | 0,115 | 41 | 1,10 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,50 | 0,100 | 248 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,44 | 0,088 | 357 | 1,59 | 0,04 | 0,007 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,43 | 0,086 | 107 | 1,59 | 0,04 | 0,008 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,42 | 0,084 | 177 | 1,59 | 0,04 | 0,008 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,41 | 0,082 | 27 | 1,59 | 0,05 | 0,009 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,40 | 0,080 | 162 | 1,59 | 0,05 | 0,011 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,40 | 0,080 | 237 | 1,59 | 0,05 | 0,011 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,40 | 0,080 | 238 | 1,59 | 0,05 | 0,011 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,39 | 0,079 | 12 | 1,59 | 0,06 | 0,011 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,38 | 0,075 | 141 | 7,00 | 0,07 | 0,014 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,37 | 0,075 | 124 | 7,00 | 0,07 | 0,015 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,34 | 0,068 | 191 | 2,30 | 0,09 | 0,018 | 0,18 | 0,037 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,33 | 0,067 | 240 | 7,00 | 0,09 | 0,019 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,33 | 0,066 | 206 | 1,59 | 0,10 | 0,019 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,32 | 0,063 | 226 | 7,00 | 0,10 | 0,021 | 0,18 | 0,037 | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,31 | 0,063 | 205 | 7,00 | 0,10 | 0,021 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,31 | 0,063 | 207 | 7,00 | 0,10 | 0,021 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,31 | 0,062 | 148 | 7,00 | 0,11 | 0,022 | 0,18 | 0,037 | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,31 | 0,061 | 156 | 7,00 | 0,11 | 0,022 | 0,18 | 0,037 | 4 |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр - ветр а | Скор - ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,06 | 0,024 | 291 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,06 | 0,023 | 274 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,06 | 0,022 | 319 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,06 | 0,022 | 320 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,05 | 0,021 | 343 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,05 | 0,020 | 84 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,05 | 0,018 | 42 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,05 | 0,018 | 257 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,04 | 0,016 | 248 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,04 | 0,014 | 357 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,03 | 0,013 | 107 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,03 | 0,013 | 177 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,03 | 0,013 | 27 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,03 | 0,012 | 162 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,03 | 0,012 | 237 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,03 | 0,012 | 238 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,03 | 0,012 | 12 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,03 | 0,010 | 141 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,03 | 0,010 | 124 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 191 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 241 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 206 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 205 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 227 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 207 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 148 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 156 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр - ветр а | Скор - ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,12 | 0,018 | 273 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,12 | 0,018 | 290 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,11 | 0,016 | 85 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,09 | 0,013 | 319 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,09 | 0,013 | 320 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,09 | 0,013 | 256 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,08 | 0,012 | 344 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,08 | 0,012 | 43 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,07 | 0,010 | 247 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,06 | 0,009 | 110 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,06 | 0,008 | 357 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 27 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 236 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 236 | 1,71 | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 176 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 12 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 162 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 125 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 142 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 240 | 1,71 | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 190 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,04 | 0,005 | 205 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 226 | 1,71 | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 204 | 1,71 | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,03 | 0,005 | 207 | 1,71 | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | 148 | 1,71 | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,03 | 0,004 | 157 | 1,71 | - | - | - | - | - | 4 |

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,03 | 0,017 | 282 | 3,30 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 314 | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 264 | 3,30 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 315 | 3,30 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,03 | 0,013 | 343 | 3,30 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 50 | 4,81 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,02 | 0,012 | 92 | 4,81 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,02 | 0,011 | 249 | 4,81 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 241 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 359 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 113 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,02 | 0,008 | 32 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 15 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 232 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,01 | 0,007 | 232 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 175 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 162 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 127 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 144 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 9,03E-03 | 0,005 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 8,17E-03 | 0,004 | 189 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 7,85E-03 | 0,004 | 203 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 7,37E-03 | 0,004 | 223 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 6,98E-03 | 0,003 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 6,96E-03 | 0,003 | 204 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 5,85E-03 | 0,003 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 5,58E-03 | 0,003 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,04 | 0,212 | 286 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,04 | 0,204 | 269 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,04 | 0,197 | 43 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,04 | 0,197 | 88 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,04 | 0,187 | 316 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,04 | 0,187 | 315 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,04 | 0,185 | 340 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,03 | 0,156 | 254 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,03 | 0,131 | 246 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,03 | 0,126 | 355 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,02 | 0,120 | 27 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,02 | 0,117 | 112 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,02 | 0,110 | 11 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,02 | 0,100 | 178 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,02 | 0,099 | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,02 | 0,099 | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,02 | 0,091 | 163 | 1,60 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,02 | 0,087 | 127 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,02 | 0,086 | 144 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,02 | 0,075 | 239 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,01 | 0,073 | 191 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,01 | 0,071 | 205 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,01 | 0,066 | 225 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,01 | 0,065 | 204 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,01 | 0,065 | 207 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,01 | 0,058 | 149 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,01 | 0,056 | 158 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | - | 1,819E-08 | 126 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | - | 2,623E-08 | 111 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | - | 1,004E-08 | 148 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | - | 1,815E-08 | 142 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | - | 9,678E-09 | 156 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|---|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | - | 3,952E-08 | 91 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | - | 3,006E-08 | 31 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | - | 4,443E-08 | 49 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | - | 2,066E-08 | 161 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | - | 2,868E-08 | 15 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | - | 2,482E-08 | 174 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | - | 3,361E-08 | 359 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | - | 5,047E-08 | 344 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | - | 1,589E-08 | 188 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | - | 5,207E-08 | 317 | 3,31 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | - | 5,210E-08 | 316 | 3,31 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | - | 1,523E-08 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | - | 5,384E-08 | 284 | 3,31 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | - | 1,337E-08 | 202 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | - | 5,029E-08 | 266 | 3,31 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | - | 1,331E-08 | 204 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | - | 3,789E-08 | 251 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | - | 3,289E-08 | 243 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | - | 2,558E-08 | 233 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | - | 2,555E-08 | 233 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | - | 1,375E-08 | 223 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | - | 1,649E-08 | 237 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр - ветр | Скор - ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,02 | 0,023 | 283 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,02 | 0,019 | 267 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,02 | 0,019 | 312 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,02 | 0,018 | 313 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,02 | 0,018 | 89 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,01 | 0,014 | 113 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,01 | 0,013 | 340 | 3,33 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,01 | 0,013 | 253 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 32 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 9,34E-03 | 0,011 | 245 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 8,38E-03 | 0,010 | 351 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 7,94E-03 | 0,010 | 128 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 7,75E-03 | 0,009 | 21 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 7,52E-03 | 0,009 | 236 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 7,52E-03 | 0,009 | 236 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 7,50E-03 | 0,009 | 7 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 7,49E-03 | 0,009 | 145 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 7,45E-03 | 0,009 | 181 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 7,45E-03 | 0,009 | 166 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 6,08E-03 | 0,007 | 241 | 3,33 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 5,81E-03 | 0,007 | 194 | 3,33 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 5,67E-03 | 0,007 | 208 | 3,33 | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 5,52E-03 | 0,007 | 227 | 3,33 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 5,43E-03 | 0,007 | 207 | 3,33 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 5,41E-03 | 0,006 | 209 | 3,33 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 5,21E-03 | 0,006 | 151 | 3,33 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 5,08E-03 | 0,006 | 160 | 3,33 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 1,68E-07 | 8,383E-09 | 77 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 1,28E-07 | 6,377E-09 | 28 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 9,73E-08 | 4,863E-09 | 278 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 9,57E-08 | 4,784E-09 | 291 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 8,27E-08 | 4,134E-09 | 334 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 8,19E-08 | 4,095E-09 | 314 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 8,18E-08 | 4,092E-09 | 315 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 7,66E-08 | 3,831E-09 | 263 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 7,50E-08 | 3,750E-09 | 108 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 6,42E-08 | 3,209E-09 | 255 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 6,29E-08 | 3,144E-09 | 184 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 6,18E-08 | 3,089E-09 | 18 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 5,64E-08 | 2,818E-09 | 349 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 5,62E-08 | 2,809E-09 | 168 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 5,13E-08 | 2,564E-09 | 4 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 4,96E-08 | 2,479E-09 | 145 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 4,92E-08 | 2,460E-09 | 126 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 4,71E-08 | 2,356E-09 | 243 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 4,69E-08 | 2,346E-09 | 243 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 3,82E-08 | 1,908E-09 | 197 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 3,42E-08 | 1,709E-09 | 211 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 3,13E-08 | 1,563E-09 | 246 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 3,02E-08 | 1,511E-09 | 210 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 2,98E-08 | 1,488E-09 | 213 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 2,83E-08 | 1,414E-09 | 232 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 2,61E-08 | 1,303E-09 | 151 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 2,51E-08 | 1,257E-09 | 160 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,34 | 0,103 | 267 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,23 | 0,068 | 287 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,22 | 0,066 | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,15 | 0,046 | 239 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,15 | 0,046 | 52 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,15 | 0,044 | 318 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,14 | 0,043 | 90 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,14 | 0,043 | 320 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,13 | 0,038 | 347 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,09 | 0,027 | 228 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,09 | 0,027 | 229 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,08 | 0,024 | 35 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,08 | 0,023 | 2 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,07 | 0,020 | 19 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,06 | 0,019 | 110 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,06 | 0,017 | 234 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,05 | 0,015 | 170 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,04 | 0,013 | 157 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,04 | 0,013 | 220 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,04 | 0,012 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,04 | 0,012 | 124 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,04 | 0,012 | 139 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,04 | 0,011 | 183 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,04 | 0,011 | 200 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,04 | 0,011 | 198 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,02 | 0,007 | 145 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,02 | 0,006 | 153 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,02 | 8,370E-04 | 286 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,02 | 6,109E-04 | 258 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,01 | 4,124E-04 | 331 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,01 | 4,068E-04 | 333 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 7,35E-03 | 2,939E-04 | 239 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 6,96E-03 | 2,784E-04 | 3 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 5,16E-03 | 2,066E-04 | 90 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 5,02E-03 | 2,010E-04 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 4,13E-03 | 1,654E-04 | 60 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 3,94E-03 | 1,575E-04 | 111 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 3,43E-03 | 1,373E-04 | 12 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 3,00E-03 | 1,201E-04 | 223 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 3,00E-03 | 1,199E-04 | 223 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 2,65E-03 | 1,058E-04 | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 2,61E-03 | 1,045E-04 | 42 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 2,58E-03 | 1,034E-04 | 26 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 2,21E-03 | 8,851E-05 | 142 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 2,13E-03 | 8,506E-05 | 231 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 2,00E-03 | 8,011E-05 | 165 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 1,76E-03 | 7,054E-05 | 155 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 1,65E-03 | 6,598E-05 | 216 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 1,58E-03 | 6,311E-05 | 194 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 1,53E-03 | 6,105E-05 | 180 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 1,44E-03 | 5,744E-05 | 197 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 1,42E-03 | 5,696E-05 | 195 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 1,40E-03 | 5,594E-05 | 148 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 1,28E-03 | 5,100E-05 | 156 | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,38 | - | 268 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,26 | - | 287 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,24 | - | 248 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,18 | - | 90 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,18 | - | 318 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,18 | - | 51 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,17 | - | 319 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,17 | - | 239 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,15 | - | 346 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,10 | - | 229 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,10 | - | 229 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2906,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,09 | - | 34 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,09 | - | 1 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,08 | - | 110 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,08 | - | 17 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,07 | - | 235 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,06 | - | 172 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,06 | - | 159 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,06 | - | 125 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,05 | - | 140 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,05 | - | 221 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,05 | - | 199 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,05 | - | 186 | 7,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,04 | - | 201 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,04 | - | 199 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,03 | - | 147 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,03 | - | 155 | 7,00 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,47 | - | 291 | 1,59 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,44 | - | 273 | 1,59 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,42 | - | 319 | 1,59 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,42 | - | 320 | 1,59 | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,39 | - | 343 | 1,59 | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,37 | - | 84 | 1,59 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,34 | - | 257 | 1,59 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,34 | - | 41 | 1,09 | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,29 | - | 248 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,26 | - | 357 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,25 | - | 107 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,24 | - | 177 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,23 | - | 27 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,22 | - | 162 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,22 | - | 237 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,22 | - | 238 | 1,59 | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,22 | - | 12 | 1,59 | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,20 | - | 141 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,19 | - | 124 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,16 | - | 191 | 2,30 | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,15 | - | 240 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,15 | - | 206 | 2,30 | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,14 | - | 226 | 7,00 | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,14 | - | 204 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,13 | - | 207 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,13 | - | 148 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,13 | - | 156 | 7,00 | - | - | - | - | - | 4 |

Отчет

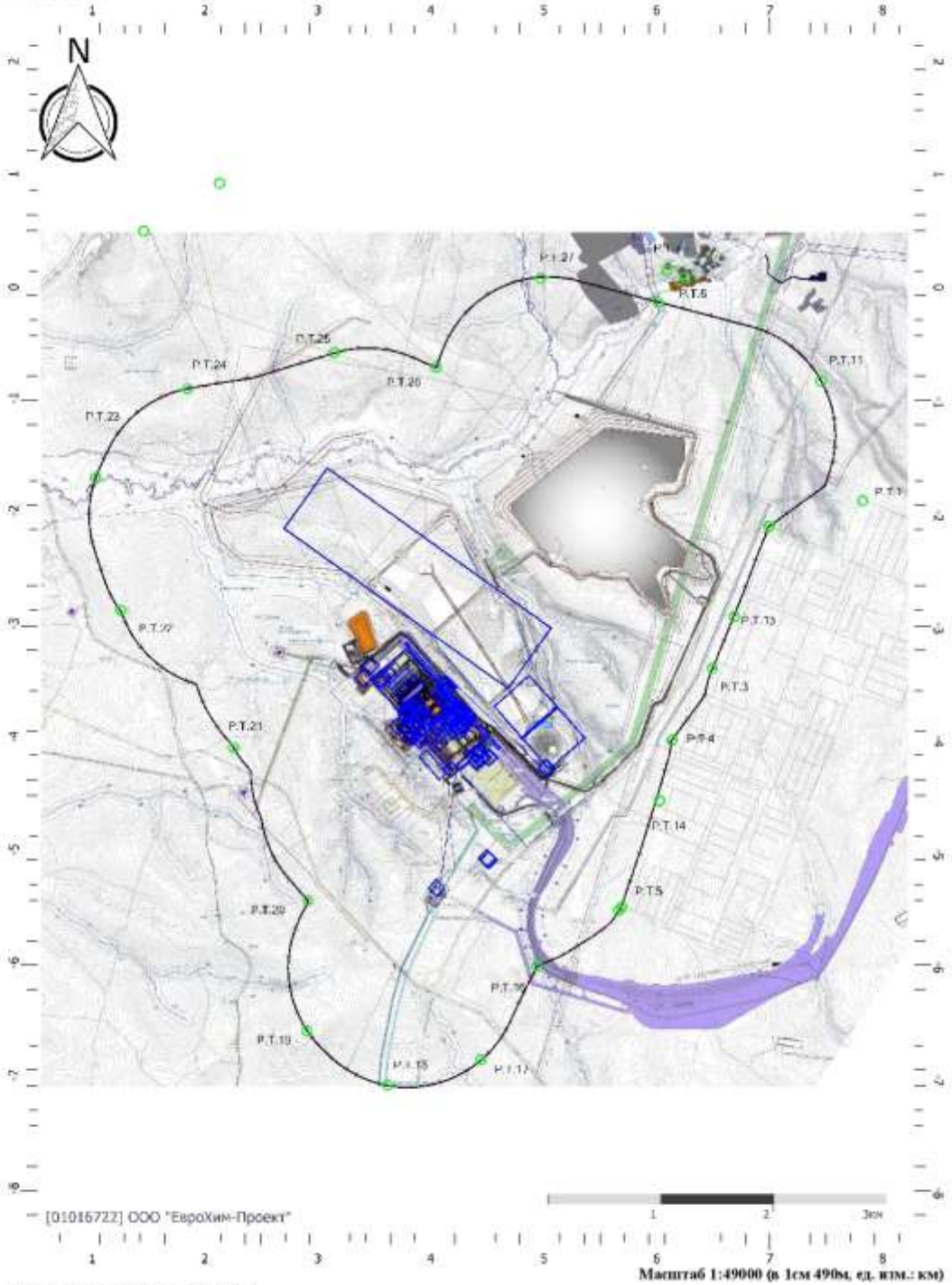
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

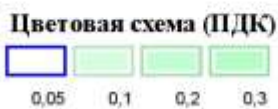
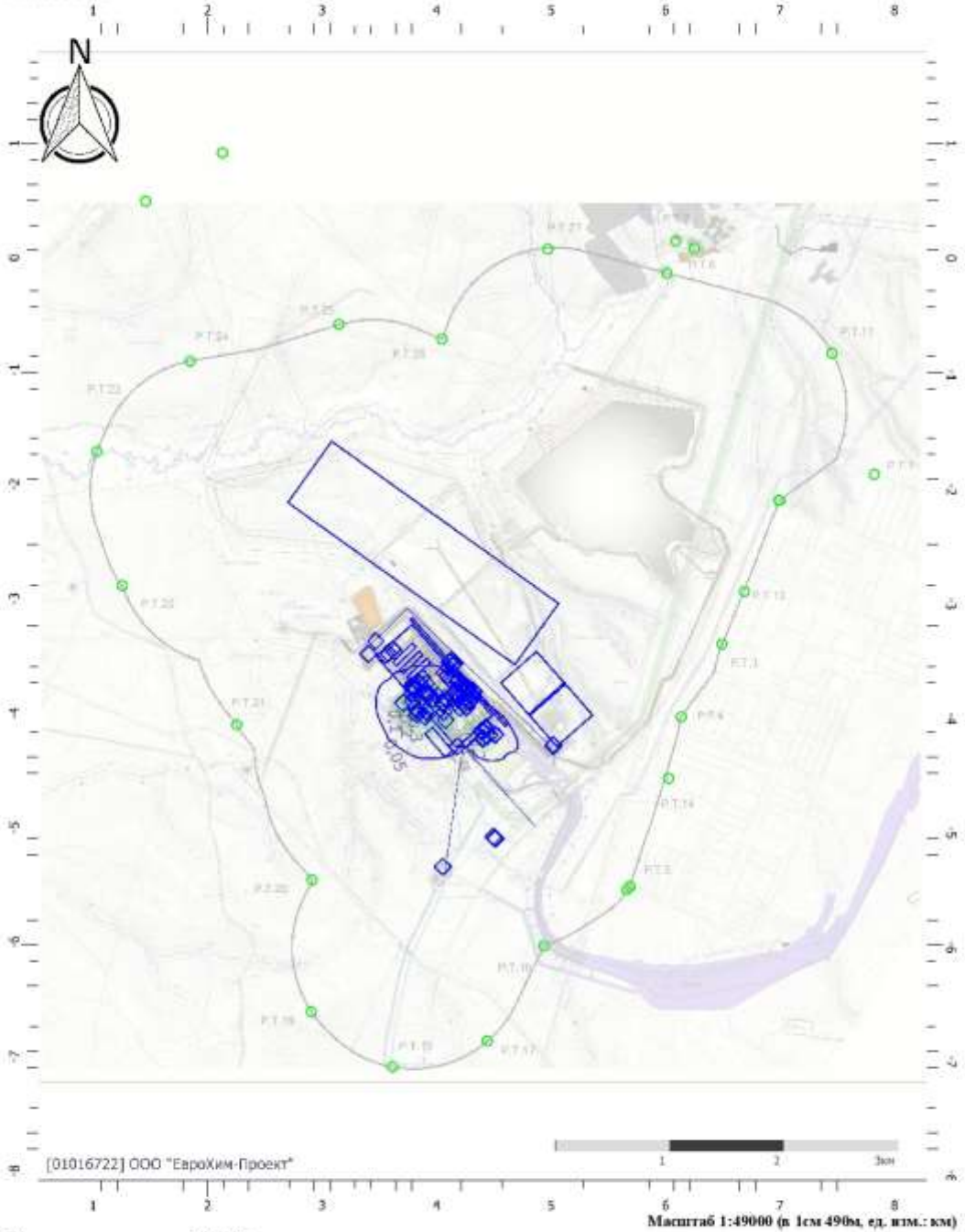
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс ствола № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

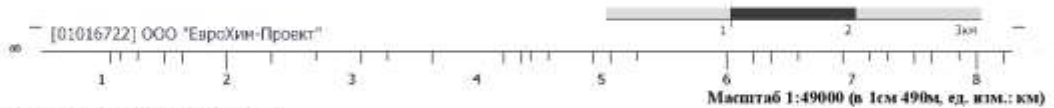
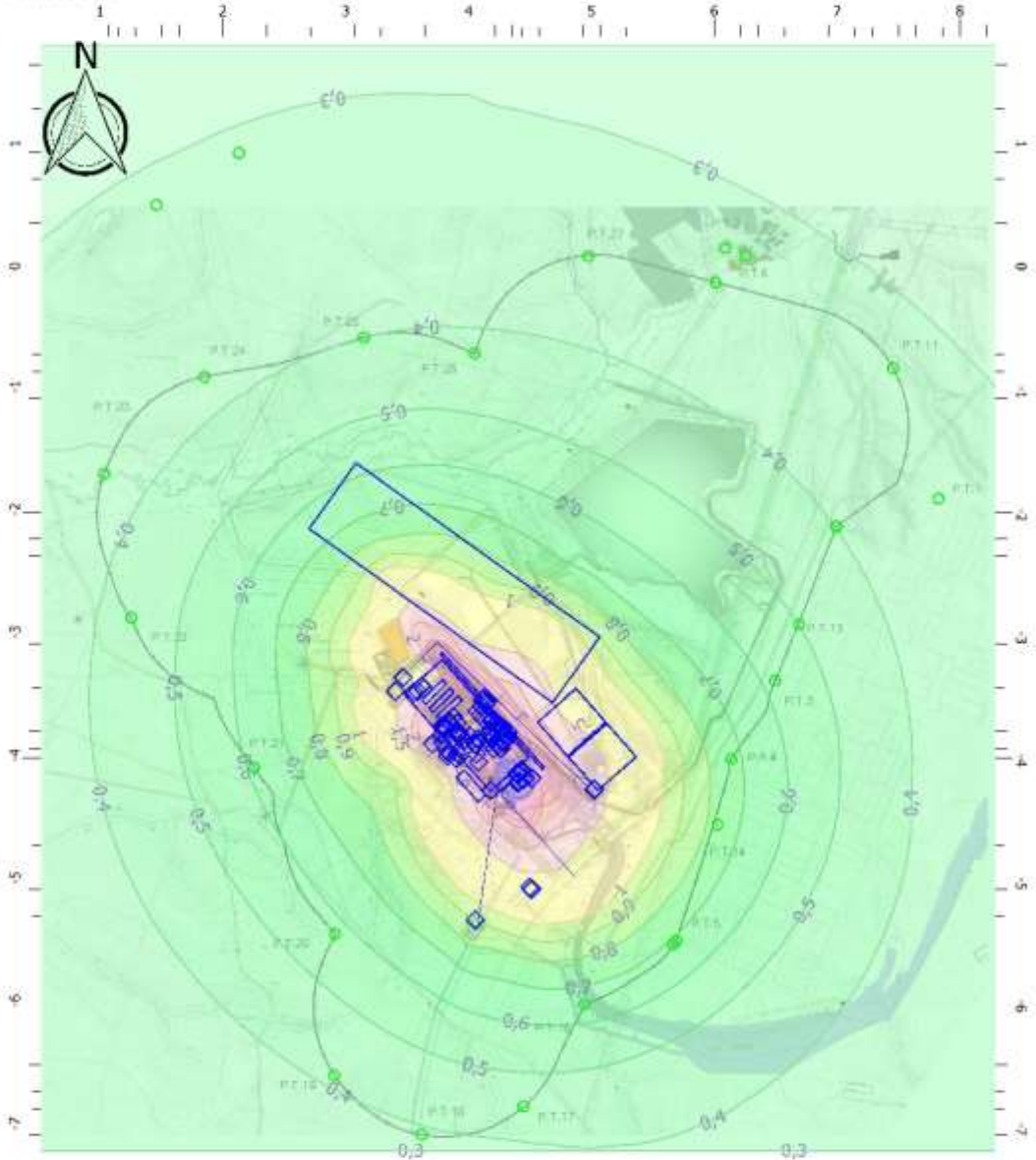
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

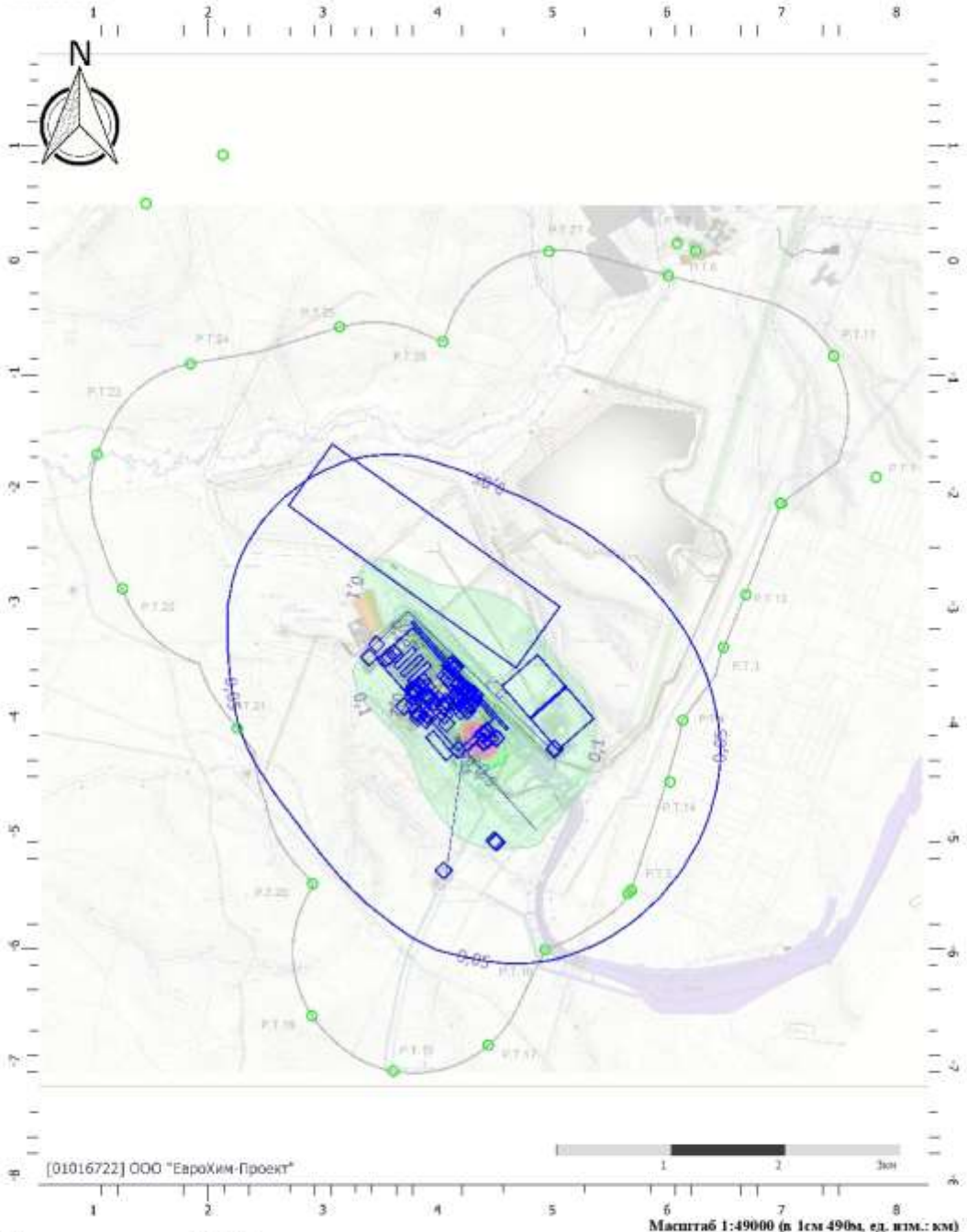
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

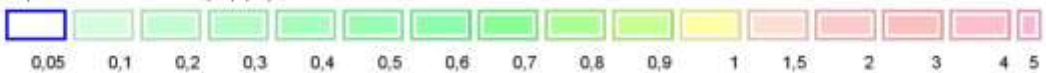
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

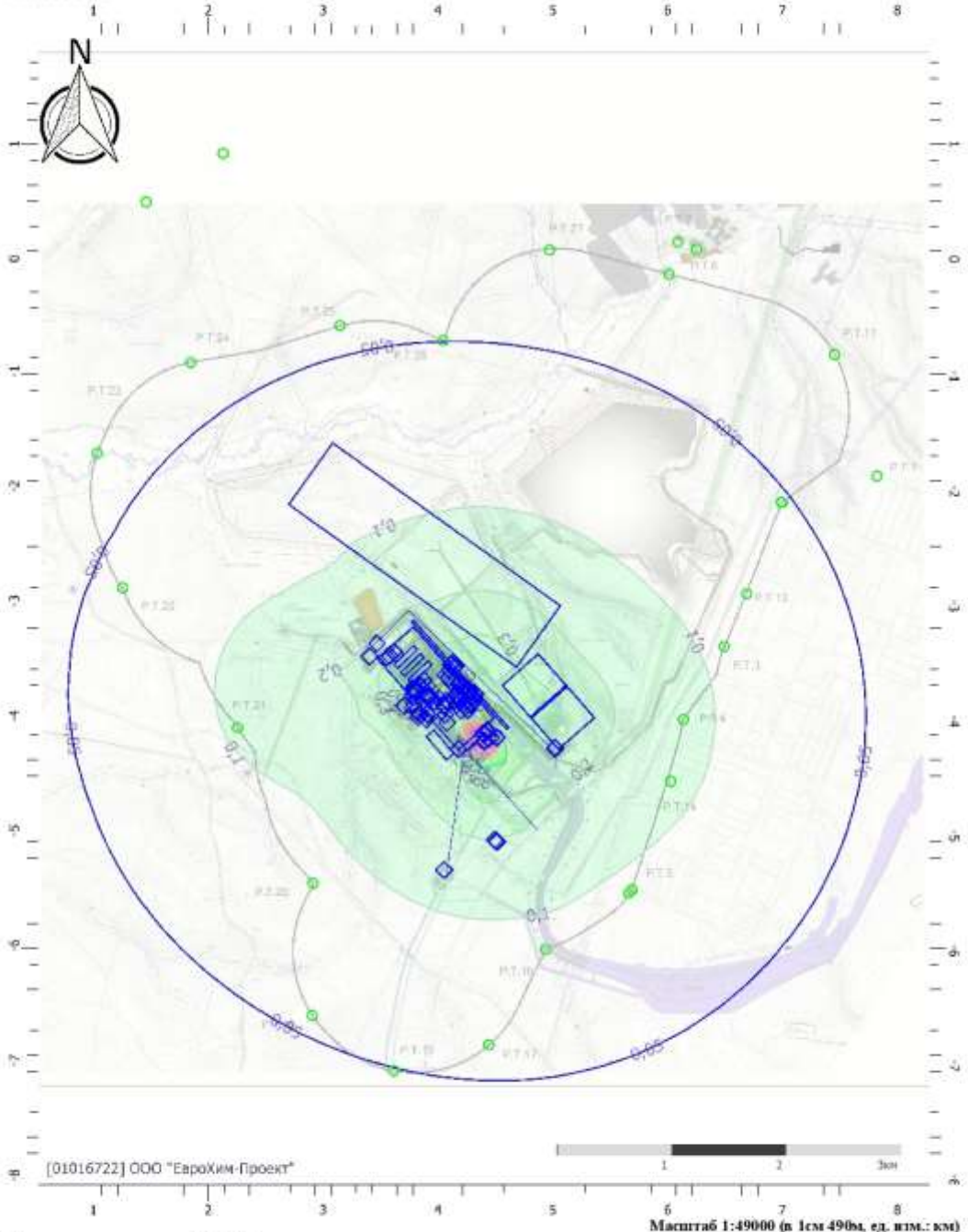
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

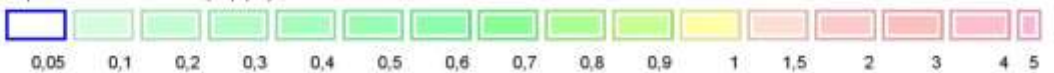
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

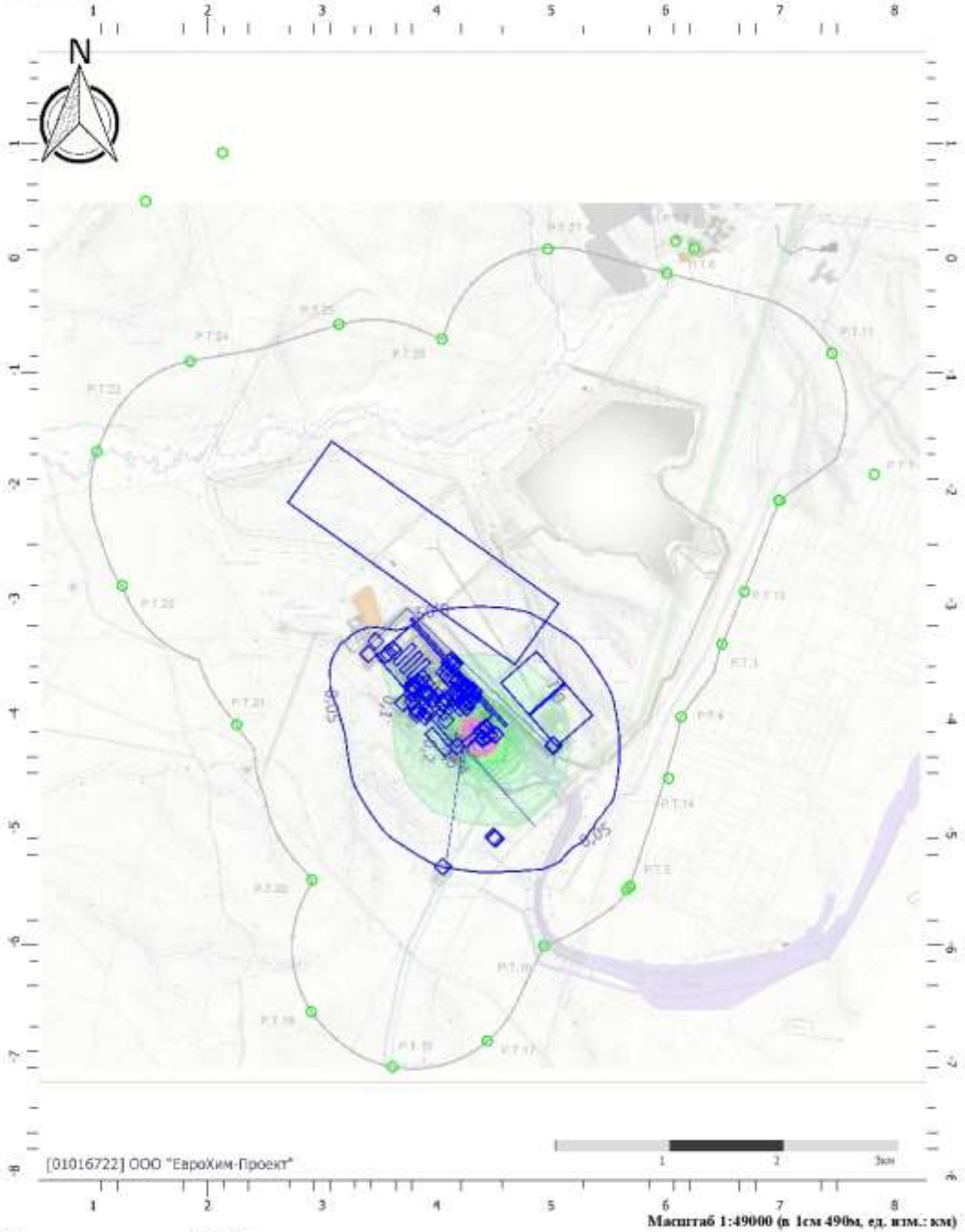
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

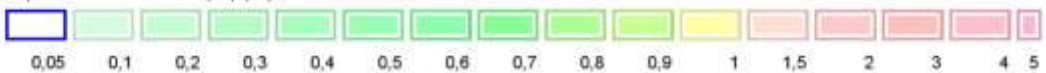
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

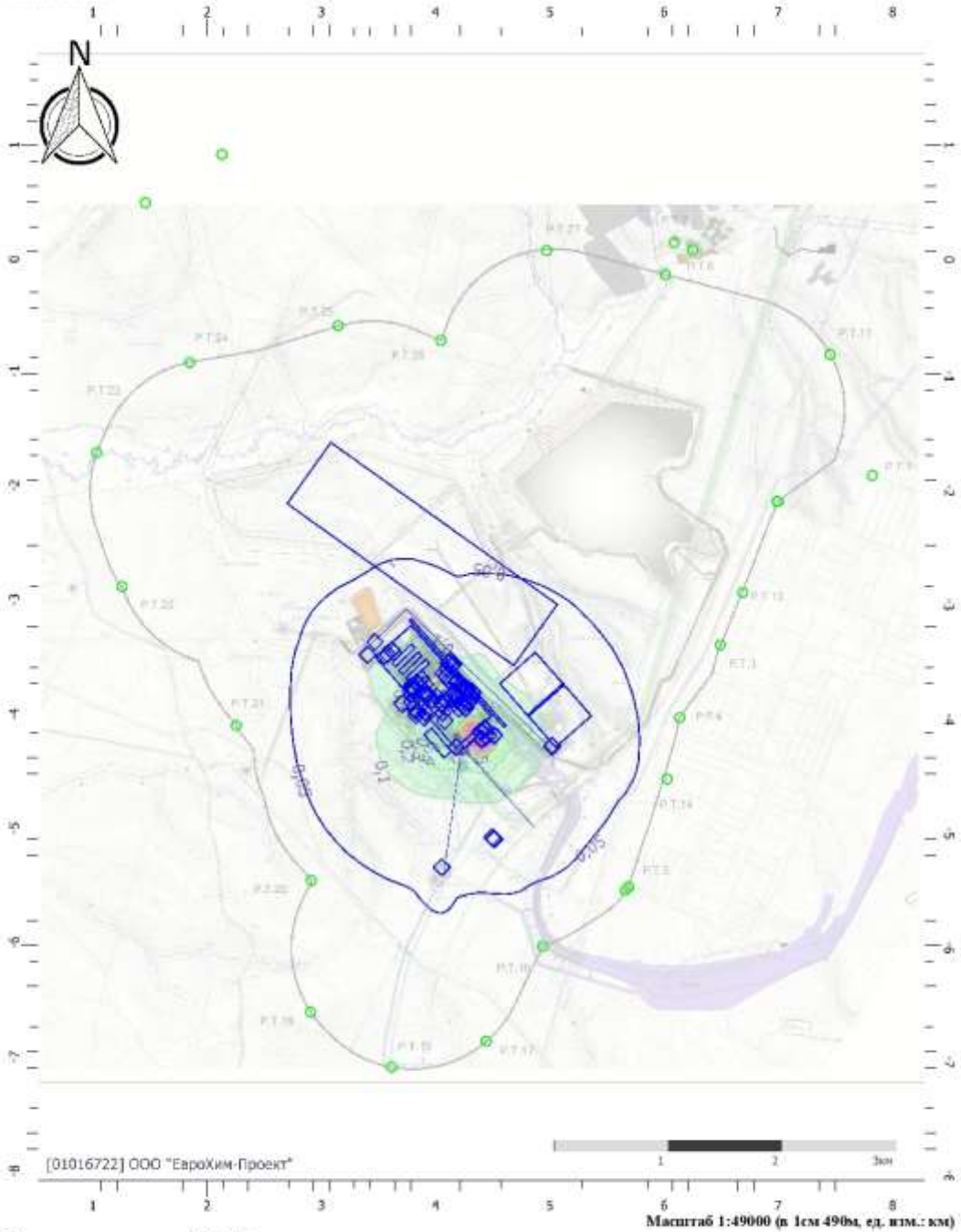
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс ствoла № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

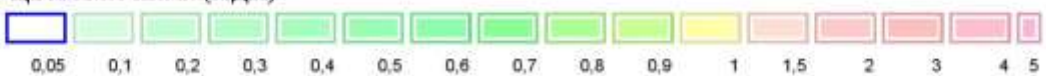
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

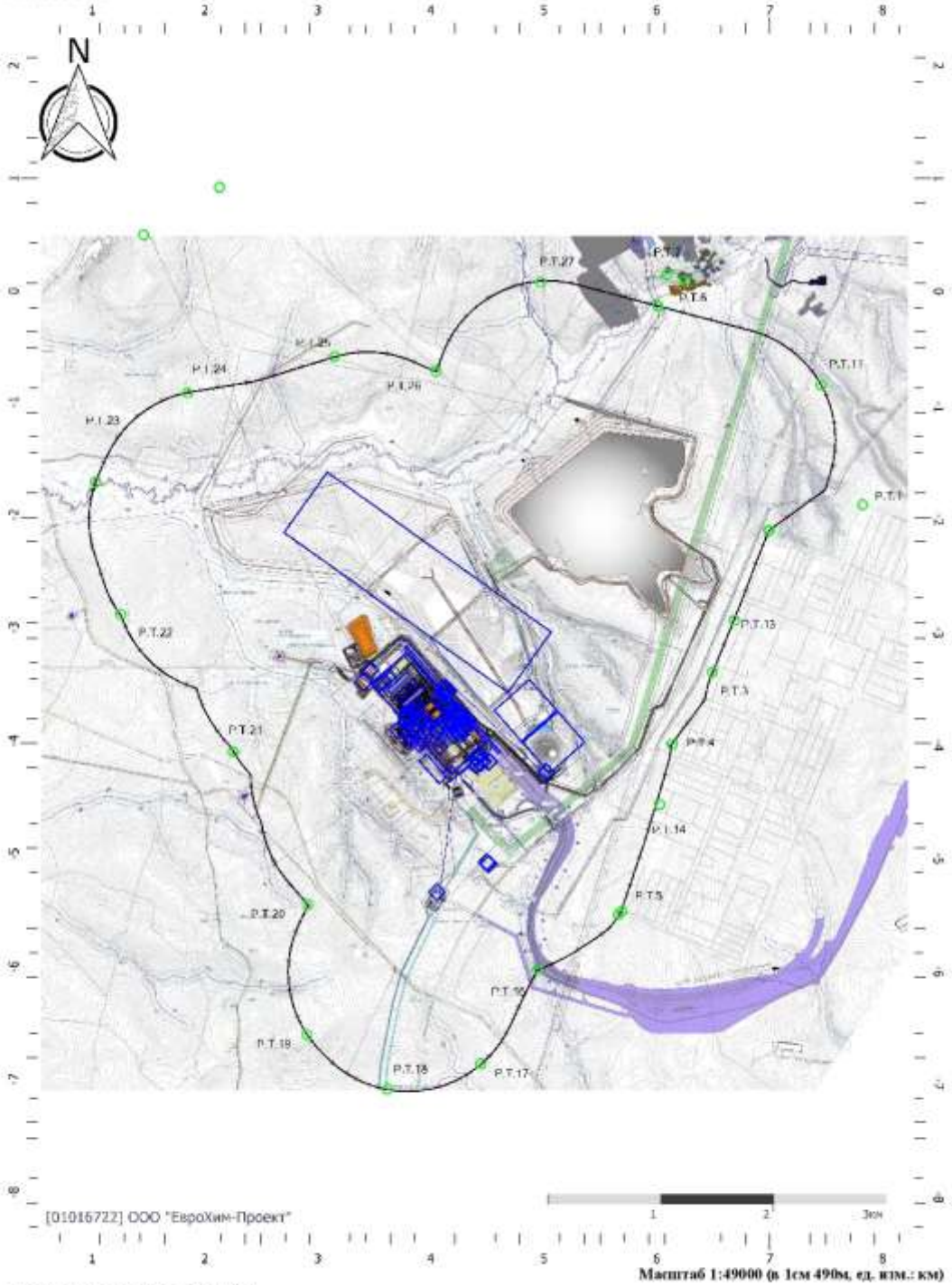
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

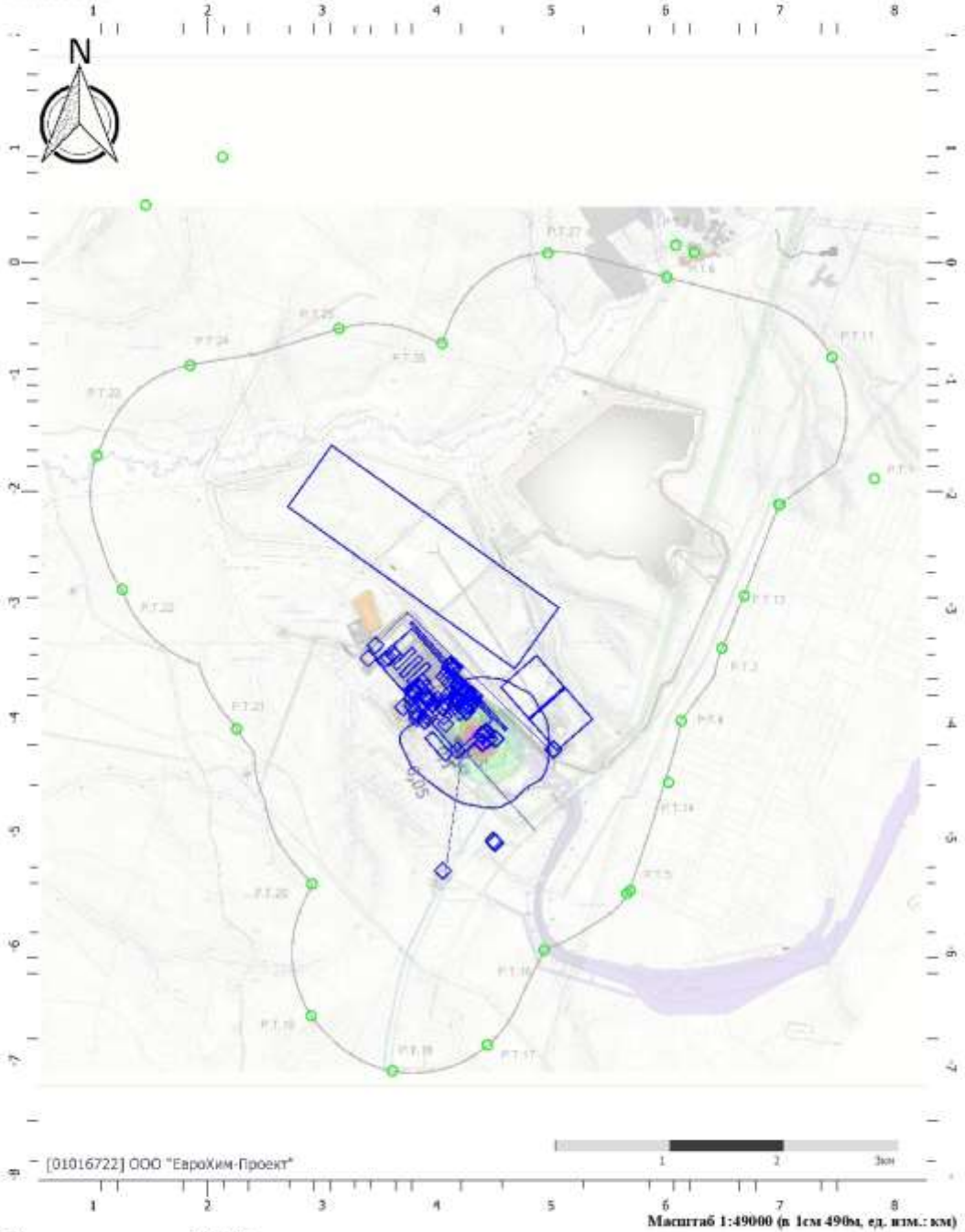
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

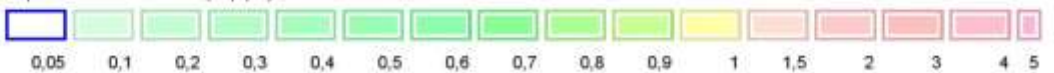
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

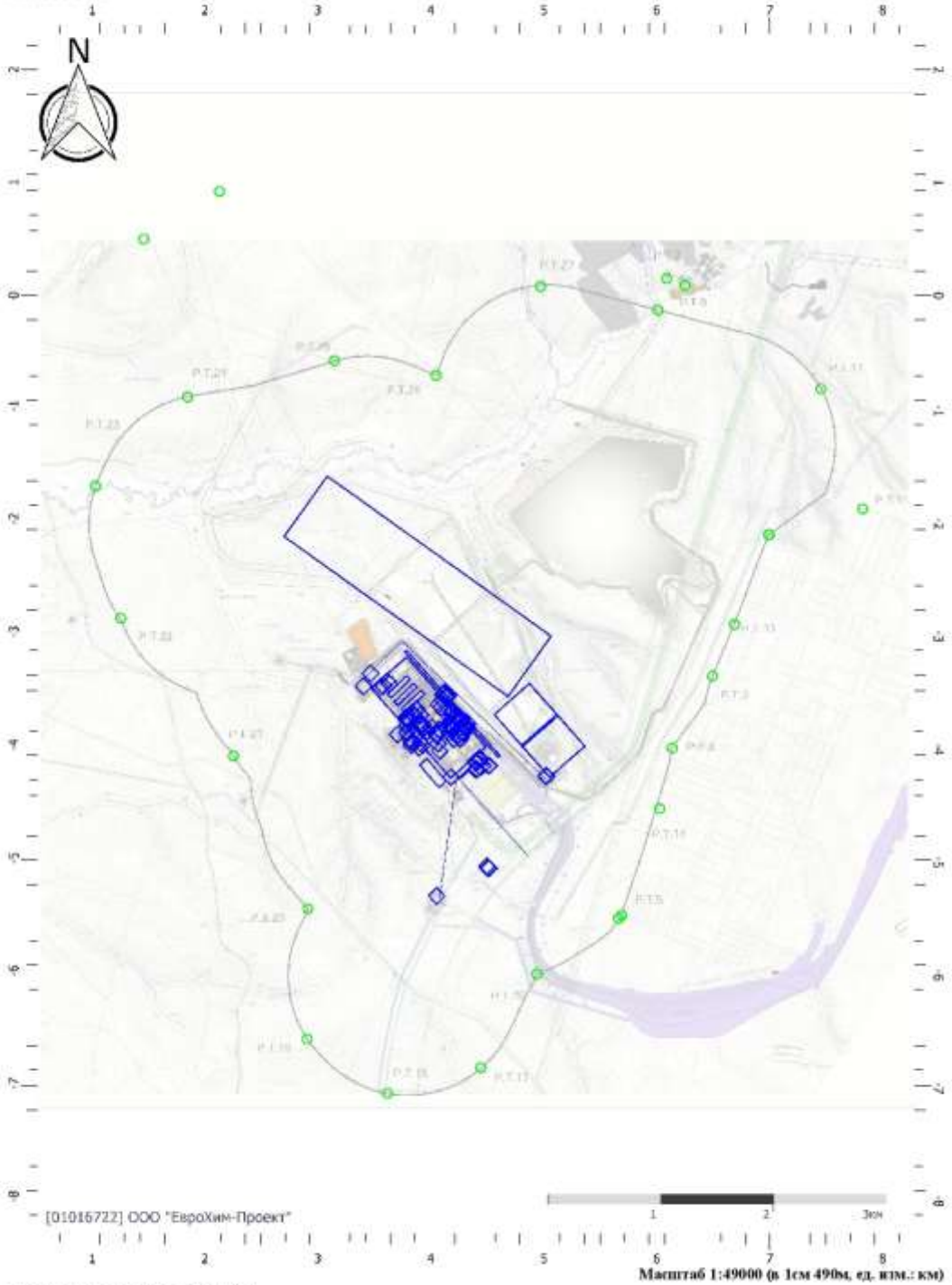
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс ствoла № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2868 (Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

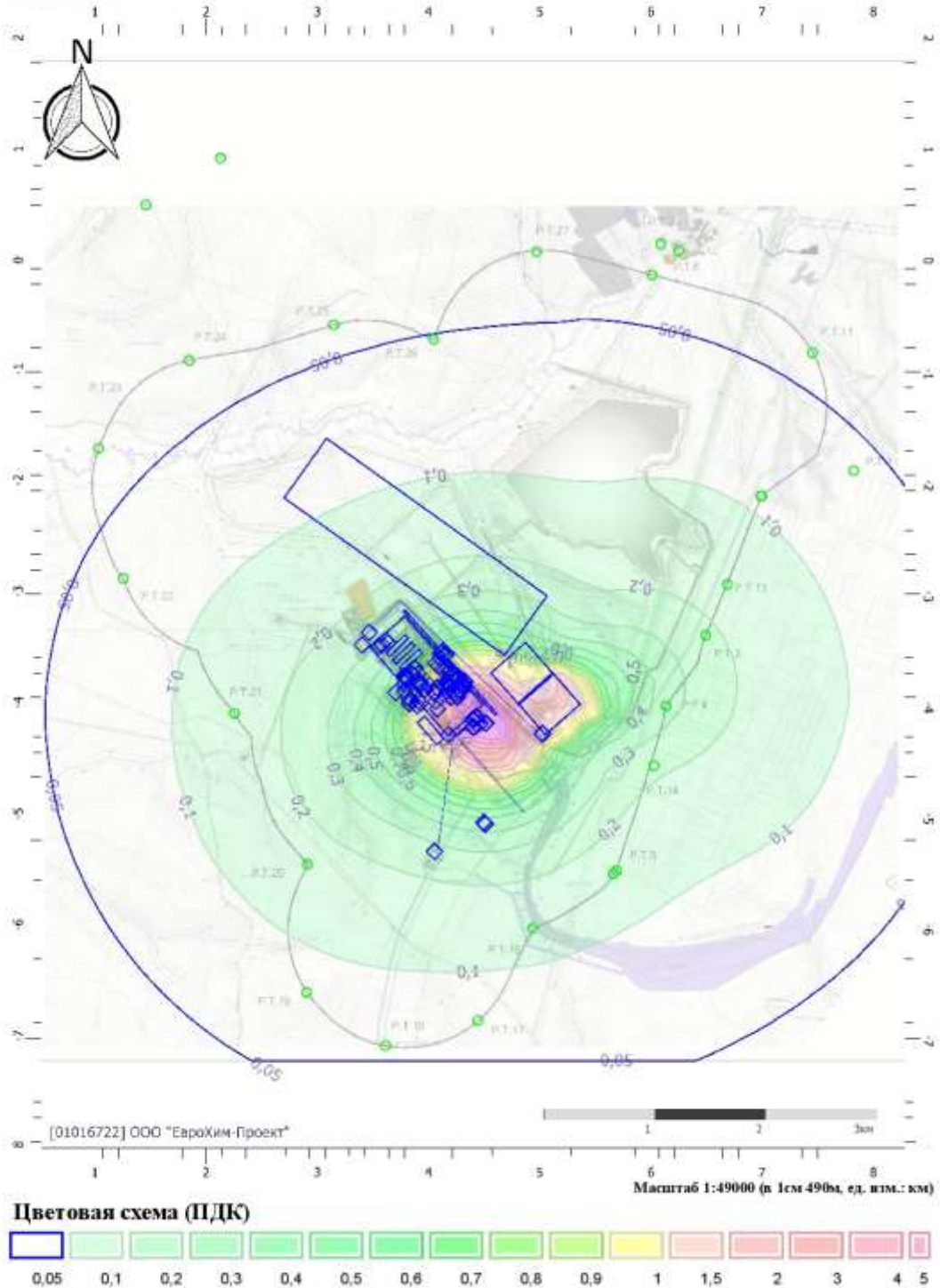
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс ствoла № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

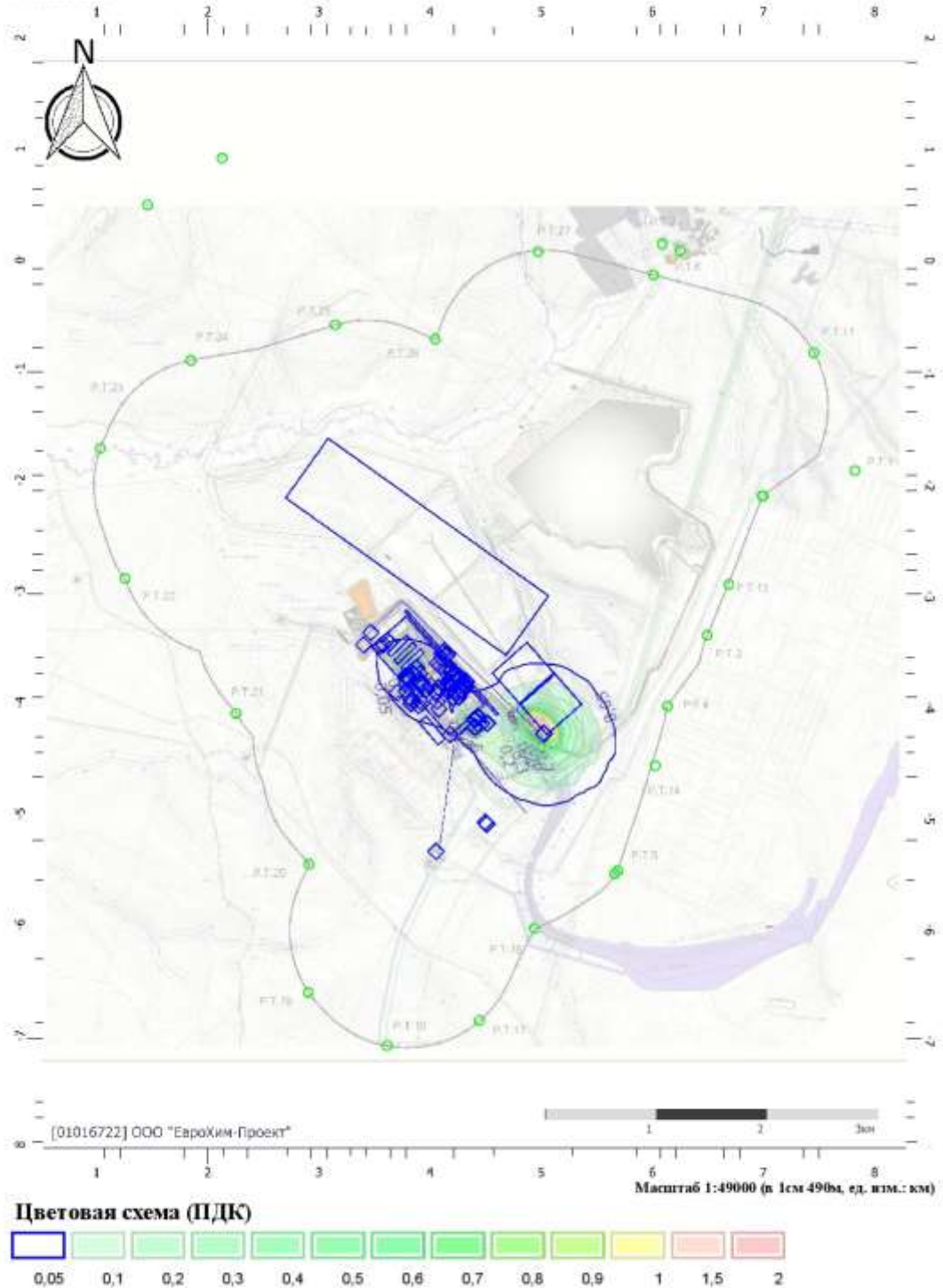
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.07.2022 12:19 - 17.07.2022 12:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Э.2 Расчет рассеивания среднегодовых концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"
 Регистрационный номер: 01016722

Предприятие: 81556, Усольский калийный комбинат. Комплекс ствола № 3
Город: 342, Пермь
Район: 1, Усольский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:
 №3403/25, 08.10.2021, ООО "ЕвроХим-Проект" - Данные по Пермский кр.: г. Соликамск и Березники,

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|--|
| 1 - Горнодобывающий комплекс |
| 1 - подземная часть рудника |
| 2 - околоствольный двор |
| 3 - объекты поверхности |
| 4 - комплекс ствола №3 |
| 2 - Обоганительный комплекс |
| 5 - Главный корпус |
| 6 - Корпус отгрузки |
| 7 - Корпус складирования реагентов |
| 8 - Солеотвал |
| 3 - ЖД транспорт станции «Палашеры» |
| 9 - Парк Г |
| 4 - Объекты внешнего газоснабжения |
| 10 - ГРС |
| 5 - База строительной индустрии |
| 11 - Урал-ремстройсервис |

| | | |
|------|--|----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 58 |
|------|--|----|

Параметры источников выбросов

Учет:

 "%*" - источник учитывается с исключением из фона;
 "%." - источник учитывается без исключения из фона;
 "%-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

| № ист. | Учет ист. | Вар. | Тип | Наименование источника | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Темп. ГВС (°C) | Коэф. рел. | Координаты | | Ширина ист. (м) |
|----------------------------|-----------|------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | X1, (м) | X2, (м) | |
| | | | | | | | | | | | Y1, (м) | Y2, (м) | |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1001 | % | 1 | 1 | ГБУ ствела № 2 | 20,5 | 8,00 | 571,00 | 11,36 | 10,00 | 1 | 3832,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3955,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|--------|-------|
| | | г/с | т/ч | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0841634 | 0,526777 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,8438470 | 2,729332 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 788,19 | 12,68 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0034678 | 0,008117 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 4,6501170 | 7,103615 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 788,19 | 12,68 |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 3,1409810 | 26,825764 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 788,19 | 12,68 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,5046224 | 4,321272 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 788,19 | 12,68 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000050 | 0,000016 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,4509682 | 4,247690 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 788,19 | 12,68 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,4056348 | 2,961355 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000070 | 0,000253 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ) | 3,7168803 | 24,089644 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0015500 | 0,000865 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,3142248 | 0,261800 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 788,19 | 12,68 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 0,3142248 | 0,261800 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 788,19 | 12,68 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,6250000 | 0,585000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 4,7515745 | 32,017063 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 788,19 | 12,68 |
| 2735 | Масло минеральное нефтяное | 0,0315390 | 0,054146 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0024850 | 0,089995 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,2481521 | 0,753090 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,5421680 | 1,236257 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 788,19 | 12,68 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0232000 | 0,152007 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 3180 | Магний хлорид (Магний хлористый) | 0,0117960 | 0,038151 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 788,19 | 12,68 |
| 3708 | Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана (по летучим хлорид) | 0,0226000 | 0,021154 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 788,19 | 12,68 |

| № пл.: 1, № цеха: 3 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------------|----|------|------|-------|-------|---|----------|--|------|
| 44 | % | 1 | 1 | ВГСЧ боевые | 12 | 0,61 | 3,00 | 10,27 | 20,00 | 1 | 3405,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3460,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | | Лето | | | | | | Зима | | |
|----------|---|-----------|----------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|
| | | г/с | т/ч | F | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0042376 | 0,001807 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006886 | 0,000294 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002558 | 0,000109 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0008140 | 0,000346 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------------|---------------|-------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|------|----------|----------|------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0437172 | 0,018427 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 | | | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0023243 | 0,000914 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0030877 | 0,001293 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,17 | 1,37 | | | |
| 1009 | % | 1 | 4 | Котельная Мониторинг Vitomax 200HW | 15 | 2,20 | 30,24 | 7,96 | 220,00 | 1 | 4398,00 | 4413,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | -3900,00 | -3817,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 5,9040000 | 1975,896000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 1,2480000 | 321,084000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 1,2480000 | 39,488000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 8,7600000 | 177,894000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000024 | 0,000036 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 327,96 | 6,07 | | | |
| 1010 | % | 1 | 4 | Котельная Мониторинг Vitomax 200 HS | 15 | 0,99 | 5,80 | 7,53 | 175,00 | 1 | 4398,00 | 4413,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | -3900,00 | -3817,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,4240000 | 463,270000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,2320000 | 75,280000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,3360000 | 10,520000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 1,5100000 | 47,828000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000006 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 226,61 | 3,11 | | | |
| 1011 | % | 1 | 1 | Склад ГСМ | 13 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 20,00 | 1 | 4321,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3458,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000800 | 0,004630 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 32,99 | 0,50 | | | |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,1287000 | 1,649160 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,99 | 0,50 | | | |
| 1012 | % | 1 | 1 | Склад материалов (вентиляция) | 20 | 1,41 | 3,23 | 2,07 | 20,00 | 1 | 3582,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3458,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0025770 | 0,012617 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0004190 | 0,002051 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002770 | 0,001102 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0006610 | 0,002865 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0051330 | 0,022477 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0010280 | 0,004585 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,12 | 1,18 | | | |
| 1013 | % | 1 | 1 | Отопительные установки склада | 7 | 0,08 | 0,02 | 4,38 | 195,00 | 1 | 3615,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3417,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0034757 | 0,063952 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0005648 | 0,010392 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0066905 | 0,123105 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 1,0000000E-09 | 2,0000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,59 | 0,57 | | | |
| 1014 | % | 1 | 1 | Отопительные установки склада | 7 | 0,08 | 0,02 | 4,38 | 195,00 | 1 | 3555,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3468,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|--------------------------------------|--------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0034757 | 0,063952 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 22,59 | 0,57 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0005648 | 0,010392 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0066905 | 0,123105 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 22,59 | 0,57 |
| 0703 | Бензол/аирен | | | 1,000000E-09 | 2,000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,59 | 0,57 |
| 1015 | % | 1 | 1 | Столовая | 15,5 | 0,63 | 3,18 | 10,20 | 25,00 | 1 | 4080,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4037,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0010200 | 0,007700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0001700 | 0,001200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0050900 | 0,038700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль | | | 0,0000800 | 0,000700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 |
| 2799 | Масло хлопковое | | | 0,0008000 | 0,007400 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,74 | 1,33 |
| 1017 | % | 1 | 1 | Гараж селективной техники | 8 | 0,44 | 1,39 | 9,14 | 10,00 | 1 | 5022,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4253,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0453582 | 0,033153 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 76,58 | 1,09 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0073707 | 0,005387 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 76,58 | 1,09 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0044920 | 0,002988 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 76,58 | 1,09 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0038941 | 0,003080 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,58 | 1,09 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,2310576 | 0,159447 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 76,58 | 1,09 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0310649 | 0,021632 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 76,58 | 1,09 |
| 1019 | % | 1 | 1 | Станок точ-шлиф гаража селектив техн | 8 | 0,32 | 0,03 | 0,37 | 10,00 | 1 | 5021,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4261,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | 0,0075000 | 0,004320 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,42 | 0,50 |
| 2930 | Пыль абразивная | | | 0,0292000 | 0,018820 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,60 | 10,42 | 0,50 |
| 1020 | % | 1 | 1 | Котельная насосной станции 2 подъема | 6,58 | 0,35 | 0,23 | 2,41 | 195,00 | 1 | 4053,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5318,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0242750 | 0,252000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 48,40 | 1,27 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0039450 | 0,040950 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 48,40 | 1,27 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0005660 | 0,005880 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,40 | 1,27 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,1693120 | 1,758436 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 48,40 | 1,27 |
| 0703 | Бензол/аирен | | | 2,100000E-08 | 2,250000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,40 | 1,27 |
| 1102 | % | 1 | 1 | Корпус додраблвания | 37 | 0,80 | 9,70 | 19,30 | 15,00 | 1 | 3814,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3927,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0490440 | 1,034748 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 231,54 | 1,32 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1033950 | 2,181465 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 231,54 | 1,32 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0298290 | 0,629343 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 231,54 | 1,32 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007320 | 0,015444 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 231,54 | 1,32 |
| 1103 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3823,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3792,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|------------------|----------|-----|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 1104 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | | | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3914,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3799,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 | | | |
| 1105 | % | 1 | 1 | ПУ2.14 | | | 47 | 0,80 | 3,10 | 6,17 | 15,00 | 1 | 4066,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3624,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0083080 | 0,087768 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0175150 | 0,184190 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0050530 | 0,053138 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001240 | 0,001304 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,99 | 0,83 | | | |
| 1106 | % | 1 | 1 | ПУ2.19 | | | 17 | 0,80 | 3,40 | 6,76 | 15,00 | 1 | 3910,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3718,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0091120 | 0,042344 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0192100 | 0,089270 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0055420 | 0,025754 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001380 | 0,000632 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,85 | 1,21 | | | |
| 1107 | % | 1 | 1 | ПУ2.16 | | | 47 | 0,75 | 3,00 | 6,79 | 15,00 | 1 | 4092,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3650,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0080400 | 0,169376 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0169500 | 0,357080 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0048900 | 0,103016 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001200 | 0,002528 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 146,50 | 0,83 | | | |
| 1108 | % | 1 | 1 | ПУ2.18 | | | 18 | 0,80 | 3,40 | 6,76 | 15,00 | 1 | 4116,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3682,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0091120 | 0,042344 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0192100 | 0,089270 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0055420 | 0,025754 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001380 | 0,000632 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 94,12 | 1,19 | | | |
| 1109 | % | 1 | 1 | ПУ2.54 | | | 21 | 0,75 | 3,00 | 6,79 | 15,00 | 1 | 4009,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3825,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0075040 | 0,070216 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0158200 | 0,148030 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0045640 | 0,042706 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0001120 | 0,001048 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,62 | 1,08 | | | |
| 1110 | % | 1 | 1 | ПУ2.39 | | | 21 | 0,80 | 3,30 | 6,57 | 15,00 | 1 | 3969,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | -3857,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|---------------------------------|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0086440 | 0,082544 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0186460 | 0,174020 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0053790 | 0,050204 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0001320 | 0,001232 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,71 | 1,11 | | | |
| 1111 | % | 1 | 1 | ПУ2.34 | 20 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 15,00 | 1 | 3898,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4005,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0058960 | 0,125156 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0124300 | 0,263855 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0035860 | 0,076121 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000880 | 0,001868 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 1112 | % | 1 | 1 | ПУ2.43 | 20 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 15,00 | 1 | 3930,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3983,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0058960 | 0,125156 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0124300 | 0,263855 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0035860 | 0,076121 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000880 | 0,001868 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 1113 | % | 1 | 1 | ПУ2.49 | 20 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 15,00 | 1 | 4180,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4268,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0058960 | 0,125156 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0124300 | 0,263855 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0035860 | 0,076121 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000880 | 0,001868 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,50 | 0,99 | | | |
| 1114 | % | 1 | 1 | Надшздание ствола 1 | 69 | 0,60 | 2,20 | 7,78 | 20,00 | 1 | 3789,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3874,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0029440 | 0,031800 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,69 | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0004170 | 0,002760 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,69 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0004170 | 0,004500 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0036940 | 0,039900 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0002080 | 0,002250 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0009170 | 0,009900 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 273,60 | 0,69 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0003880 | 0,004200 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,69 | | | |
| 1115 | % | 1 | 1 | Надшздание ствола 2. Мастерская | 8,3 | 0,15 | 0,20 | 11,32 | 20,00 | 1 | 3907,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3962,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0516460 | 0,269104 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,90 | 0,63 | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0024610 | 0,000000 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 24,90 | 0,63 | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0028370 | 0,344805 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0031020 | 0,256151 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0416460 | 0,422200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0022410 | 0,273000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0122770 | 0,546000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0062220 | 0,001452 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 39,84 | 0,63 | | | |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0026000 | 0,001872 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 24,90 | 0,63 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---------------------------------------|---------------|------|--------|-------|--------|--------|----------|------|------|
| 1118 | % | 1 | 1 | Надш. здание стола 2. Горелки | 8,3 | 0,20 | 0,40 | 12,73 | 180,00 | 1 | 3907,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3962,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0375000 | 0,140000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 77,72 | 1,38 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0061000 | 0,022700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 77,72 | 1,38 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0399000 | 0,221300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,72 | 1,38 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 3,1000000E-09 | 2,0000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,72 | 1,38 | |
| 1117 | % | 1 | 1 | Здание подъем. машин стола 1. Горелки | 8,3 | 0,20 | 0,35 | 11,14 | 180,00 | 1 | 3791,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3802,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0281000 | 0,105000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 72,62 | 1,32 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0046000 | 0,017000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 72,62 | 1,32 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0299000 | 0,166000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,62 | 1,32 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 3,1000000E-09 | 1,5200000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,62 | 1,32 | |
| 1118 | % | 1 | 1 | Калориф 1 стола 1 | 20,15 | 0,42 | 0,92 | 6,64 | 180,00 | 1 | 3706,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3888,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1117364 | 0,888232 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 158,04 | 1,35 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0181520 | 0,144338 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 158,04 | 1,35 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0296722 | 0,004274 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 158,04 | 1,35 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,1114848 | 0,018056 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 158,04 | 1,35 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,1570000 | 2,646220 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 158,04 | 1,35 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 2,6100000E-08 | 1,0600000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 158,04 | 1,35 | |
| 1119 | % | 1 | 1 | Калориф 1 стола 1 | 19,3 | 2,86 | 48,50 | 7,55 | 180,00 | 1 | 3706,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3888,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,9378921 | 15,561450 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 418,29 | 6,06 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,1524024 | 2,528730 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,2422611 | 0,034929 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 418,29 | 6,06 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0006831 | 0,000099 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 2,1683232 | 43,086519 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 0,0000002 | 6,2200000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 1120 | % | 1 | 1 | Здание ГВУ с калориф. Теплогенераторы | 24,9 | 0,42 | 0,92 | 6,64 | 180,00 | 1 | 3830,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3986,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1117364 | 0,888232 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 178,47 | 1,26 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0181520 | 0,144338 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,47 | 1,26 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0296722 | 0,004274 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 178,47 | 1,26 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,1114848 | 0,018056 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 178,47 | 1,26 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,1570000 | 2,646220 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,47 | 1,26 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | | 2,6100000E-08 | 1,0600000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,47 | 1,26 | |
| 1121 | % | 1 | 1 | Здание ГВУ с калориф ТС 800 | 19,3 | 2,86 | 48,50 | 7,55 | 180,00 | 1 | 3830,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3986,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ГДЖ | Хм | Um | См/ГДЖ | Хм | Um | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|----------------------------------|--------------|------|--------|-------|-------|------|----------|----------|------|
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,9378621 | 15,561450 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 418,29 | 6,06 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,1524024 | 2,528730 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,2422611 | 0,034829 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 418,29 | 6,06 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0006831 | 0,000099 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 2,1683232 | 43,086519 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 418,29 | 6,06 | |
| 0703 | Бенз/афирен | | | 0,0000002 | 8,220000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 418,29 | 6,06 | |
| 1122 | % | 1 | 3 | Водосабор хоз-быт воды | 8 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4037,00 | 4027,00 | 4,00 |
| | | | | | | | | | | | -5402,00 | -5396,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0349 | Хлор | | | 0,0033000 | 0,013100 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,07 | 34,20 | 0,50 |
| 1123 | % | 1 | 3 | Станция подготовки технолог воды | 8 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4107,00 | 4118,00 | 3,00 |
| | | | | | | | | | | | -5351,00 | -5356,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0349 | Хлор | | | 0,0040000 | 0,015600 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,09 | 34,20 | 0,50 |
| 1124 | % | 1 | 3 | Фильтровальная станция | 8 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4107,00 | 4118,00 | 3,00 |
| | | | | | | | | | | | -5351,00 | -5356,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0349 | Хлор | | | 0,0063000 | 0,024800 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,14 | 34,20 | 0,50 |
| 1125 | % | 1 | 1 | Локальная котельная Монитрон | 14 | 0,60 | 3,20 | 11,32 | 10,00 | 1 | 3488,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3347,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,4106800 | 12,980618 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,27 | 139,17 | 1,19 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0667300 | 2,104475 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,02 | 139,17 | 1,19 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0214000 | 0,002379 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,02 | 139,17 | 1,19 |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0000800 | 0,000007 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 139,17 | 1,19 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0822400 | 2,596963 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 139,17 | 1,19 |
| 0703 | Бенз/афирен | | | 0,0000003 | 0,000009 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 139,17 | 1,19 |
| 1126 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3914,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3821,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,01 | 234,13 | 1,15 |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 1127 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3920,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3794,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,01 | 234,13 | 1,15 |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 1128 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,80 | 8,10 | 16,11 | 15,00 | 1 | 3910,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3802,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0479720 | 0,838572 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,1011350 | 1,767885 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,01 | 234,13 | 1,15 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|----------------------|----------|------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0291770 | 0,510027 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0007160 | 0,012516 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 234,13 | 1,15 |
| 1130 | % | 1 | 1 | Корпус дробления | 47 | 0,56 | 3,90 | 15,83 | 15,00 | 1 | 3928,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3837,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0198320 | 0,417008 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0418100 | 0,879140 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0120620 | 0,253628 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0002960 | 0,006224 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 177,08 | 0,90 |
| 1131 | % | 1 | 3 | Ворота 1 склада 2.21 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3993,00 | 3997,00 |
| | | | | | | | | | | | -3774,00 | -3778,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0050920 | 0,042880 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 7,13 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0107350 | 0,090400 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,53 | 7,13 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0030970 | 0,026080 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 7,13 | 0,50 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000760 | 0,000640 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 |
| 1132 | % | 1 | 3 | Ворота 2 склада 2.21 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4115,00 | 4119,00 |
| | | | | | | | | | | | -3732,00 | -3736,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 |
| 1133 | % | 1 | 3 | Ворота 3 склада 2.21 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4085,00 | 4089,00 |
| | | | | | | | | | | | -3696,00 | -3700,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 |
| 1134 | % | 1 | 3 | Ворота 1 склада 2.22 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4053,00 | 4057,00 |
| | | | | | | | | | | | -3660,00 | -3664,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 |
| 1135 | % | 1 | 3 | Ворота 2 склада 2.22 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4021,00 | 4025,00 |
| | | | | | | | | | | | -3623,00 | -3627,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 0,0096050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 |
| 1136 | % | 1 | 3 | Ворота 3 склада 2.22 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3961,00 | 3965,00 |
| | | | | | | | | | | | -3737,00 | -3741,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | | | 0,0045580 | 0,039664 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 7,13 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|---------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|------|----------|----------|------|
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0086050 | 0,083620 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 7,13 | 0,50 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0027710 | 0,024124 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 7,13 | 0,50 | | | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | 0,0000680 | 0,000592 | 2,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 7,13 | 0,50 | | | |
| 6003 | % | 1 | 6 | Склад | 2,1 | 4,60 | 34,70 | 2,09 | 20,00 | 1 | 3635,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3441,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0025770 | 0,012617 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 34,59 | 5,52 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0004190 | 0,002051 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002770 | 0,001102 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0006610 | 0,002865 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0051330 | 0,022477 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,59 | 5,52 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,0010280 | 0,004585 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,59 | 5,52 | | | |
| 6004 | % | 1 | 3 | Сварочный пост | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3682,00 | 3686,00 | 2,00 |
| | | | | | | | | | | | -3355,00 | -3345,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0003103 | 0,000022 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000406 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | | | |
| 0342 | Гидрофторид (Болорид фторид; фтороводород) | 0,0001806 | 0,000013 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | | | |
| 6005 | % | 1 | 3 | Автодорога на солеотвал уч 1 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3400,00 | 3747,00 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -3400,00 | -3062,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0036978 | 0,060383 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006009 | 0,009812 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0004622 | 0,006636 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0007742 | 0,011410 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0085511 | 0,127088 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,0013887 | 0,020694 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 6006 | % | 1 | 3 | Автодорога на солеотвал уч 2 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3747,00 | 5012,00 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -3062,00 | -4280,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0120889 | 0,197407 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,73 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0019644 | 0,032079 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0015111 | 0,021694 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0025311 | 0,037302 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0279556 | 0,415479 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,0045333 | 0,067653 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 6007 | % | 1 | 3 | Автотранспорт подъездной дороги | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4231,00 | 4864,00 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -4257,00 | -4970,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0511680 | 1,613634 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,31 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0083148 | 0,262216 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0073800 | 0,196327 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0141040 | 0,400495 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1180800 | 3,401384 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 11,40 | 0,50 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,0164000 | 0,465188 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 11,40 | 0,50 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-------------------------------------|-----------|------|--------|------|------|--------|----------|----------|--------|
| 6008 | % | 1 | 3 | Дорога на станцию 2 подъема | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4075,00 | 4231,00 | 6,00 |
| | | | | | | | | | | | -5339,00 | -4257,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0006038 | 0,001587 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0000981 | 0,000258 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0000871 | 0,000193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0001422 | 0,000336 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0012482 | 0,002970 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0002322 | 0,000568 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 | |
| 6009 | % | 1 | 3 | Парковка | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4110,00 | 3928,00 | 100,00 |
| | | | | | | | | | | | -4337,00 | -4124,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0732001 | 0,150733 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,46 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0118950 | 0,024494 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0061469 | 0,007081 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0123299 | 0,052788 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 1,3861103 | 5,637198 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,92 | 11,40 | 0,50 | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | 0,0867885 | 0,527996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0443180 | 0,058574 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,06 | 11,40 | 0,50 | |
| 6010 | % | 1 | 3 | Транспорт промлощадки | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3623,00 | 4336,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3335,00 | -4142,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0017333 | 0,032448 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0002817 | 0,005273 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0002500 | 0,003948 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0004083 | 0,006862 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0035833 | 0,060722 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0006667 | 0,011616 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | |
| 6011 | % | 1 | 3 | Площадки складирования породы 1 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4965,00 | 5211,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3853,00 | -4135,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 1,8387400 | 6,483070 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 525,39 | 5,70 | 0,50 | |
| 6012 | % | 1 | 3 | Площадки складирования породы 2 | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4712,00 | 4965,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3569,00 | -3853,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | | | 1,8684340 | 62,207260 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 319,98 | 5,70 | 0,50 | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0727000 | 2,423240 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,77 | 5,70 | 0,50 | |
| 3180 | Магний дихлорид (Магний хлористый) | | | 0,0031100 | 0,103670 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,67 | 5,70 | 0,50 | |
| 6013 | % | 1 | 3 | Площадки складирования породы общая | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4712,00 | 5211,00 | 430,00 |
| | | | | | | | | | | | -3569,00 | -4135,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,1348220 | 0,008248 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,26 | 11,40 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0021909 | 0,001340 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 11,40 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0082551 | 0,003490 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,57 | 11,40 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0026407 | 0,001417 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 11,40 | 0,50 | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------|--------------|------|---------|--------|------|----------|--------|------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1007974 | 0,042520 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 11,40 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0185121 | 0,007083 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 11,40 | 0,50 |
| № п.п.: 1, № цеха: 4 | | | | | | | | | | |
| 4001 | + 1 1 НЗС № 3 В2 | 27,44 | 0,25 | 0,17 | 3,50 | 20,00 | 1 | 3834,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3701,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ГДК | Хм | Um | Стм/ГДК | Хм | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0274856 | 0,142018 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,70 | 0,50 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001588 | 0,000734 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,39 | 0,50 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0000387 | 0,000181 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37,70 | 0,50 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0170000 | 0,088312 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 37,70 | 0,50 |
| 4002 | + 1 1 НЗС № 3 В11 | 27,3 | 0,25 | 0,19 | 3,95 | 20,00 | 1 | 3835,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3703,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ГДК | Хм | Um | Стм/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0252400 | 0,000715 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 75,98 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0041015 | 0,000116 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010225 | 0,000029 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0032408 | 0,000090 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0837075 | 0,002354 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0118875 | 0,000343 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 4003 | + 1 1 НЗС № 3 В12 | 27,3 | 0,25 | 0,19 | 3,95 | 20,00 | 1 | 3848,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3718,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ГДК | Хм | Um | Стм/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0252400 | 0,000715 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 75,98 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0041015 | 0,000116 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010225 | 0,000029 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0032408 | 0,000090 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0837075 | 0,002354 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0118875 | 0,000343 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,98 | 0,50 |
| 4004 | + 1 1 НЗС № 3 В1.1 | 27,4 | 0,46 | 0,18 | 1,08 | 240,00 | 1 | 3831,80 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3698,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ГДК | Хм | Um | Стм/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0044363 | 0,087768 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0007209 | 0,014262 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0212276 | 0,419970 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 8,6000000E-10 | 1,892000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 4005 | + 1 1 НЗС № 3 В1.2 | 27,4 | 0,46 | 0,18 | 1,08 | 240,00 | 1 | 3859,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3729,70 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Стм/ГДК | Хм | Um | Стм/ГДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0044363 | 0,087768 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0007209 | 0,014262 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0212276 | 0,419970 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 8,6000000E-10 | 1,892000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 109,13 | 0,77 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|--------------|--------------|------|--------|--------|------|----------|-------|------|
| 4006 | + | 1 | 1 | Здание подъемных машин П1В1 | 30,5 | 0,57 | 0,01 | 0,04 | 240,00 | 1 | 3876,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3665,20 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0086294 | 0,170732 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 75,85 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0014023 | 0,027744 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0382092 | 0,775761 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | 2,380000E-09 | 4,699000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 4007 | + | 1 | 1 | Здание подъемных машин П2В2 | 30,5 | 0,57 | 0,01 | 0,04 | 240,00 | 1 | 3875,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3664,80 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0086294 | 0,170732 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 75,85 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0014023 | 0,027744 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0382092 | 0,775761 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | 2,380000E-09 | 4,699000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,85 | 0,50 |
| 4008 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ1 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3807,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3764,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | 2,373000E-08 | 2,682600E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 4009 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ2 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3803,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3765,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | 2,370000E-08 | 2,680000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 4010 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ3 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3788,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3760,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод смес.; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 |
| 0703 | | | | Бенз/а/пирен | 2,370000E-08 | 2,680000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 |
| 4011 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ4 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3788,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3757,00 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------|------------------|--------|------|------|--------|--------|-------|----------|----|------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 2,3700000 E-08 | 2,6800000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | | |
| 4012 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ5 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3782,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3741,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 2,3700000 E-08 | 2,6800000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | |
| 4013 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ6 | 22,14 | 0,70 | 0,07 | 0,17 | 240,00 | 1 | 3784,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3737,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1544554 | 1,801573 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0250990 | 0,292756 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3695444 | 7,128276 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 65,84 | 0,59 | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 2,3700000 E-08 | 2,6800000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,84 | 0,59 | | |
| 4014 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ7 | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3806,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3761,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 5,0400000 E-09 | 9,9620000E -08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | |
| 4015 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ8 | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3803,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3762,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0941082 | 0,610547 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0152926 | 0,099214 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,1296404 | 2,391968 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | 1,3650000 E-08 | 1,0158000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | |
| 4016 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ9 | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3790,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3758,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------|-------------------|---|--------|------|------|--------|--------|------|----------|--|------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 5,040000E-09 | 9,960000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4017 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ10 | | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3788,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3755,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 5,040000E-09 | 9,960000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4018 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ11 | | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3785,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3742,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0941082 | 0,610547 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0152926 | 0,099214 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0244316 | 0,003518 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0000675 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1296404 | 2,391968 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 1,365000E-08 | 1,015800E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4019 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ12 | | 15,9 | 0,40 | 0,03 | 0,26 | 240,00 | 1 | 3786,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3738,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0301736 | 0,596996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0049032 | 0,097012 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,1199520 | 2,373300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 5,040000E-09 | 9,960000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,37 | 0,53 | | | |
| 4020 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ13 | | 15,9 | 0,30 | 0,02 | 0,25 | 240,00 | 1 | 3809,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3758,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595168 | 0,484136 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096715 | 0,078673 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0157857 | 0,002270 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0580504 | 0,008359 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0836570 | 1,317764 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 1,692000E-08 | 4,097000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 4021 | + | 1 | 1 | Калориферная ДТ14 | | 15,9 | 0,30 | 0,02 | 0,25 | 240,00 | 1 | 3790,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | -3736,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | 0,0595168 | 0,484136 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | 0,0096715 | 0,078673 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | 0,0157857 | 0,002270 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,0580504 | 0,008359 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | 0,0836570 | 1,317764 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 40,07 | 0,50 | | | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | | 1,692000E-08 | 4,097000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,07 | 0,50 | | | |
| № п.п.: 2, № цеха: 5 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|---|---|--|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|----------|--------|------|
| 2201 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1.СК.01.01,4.1.СК.01.02 | 54,35 | 0,80 | 7,39 | 14,70 | 20,00 | 1 | 4205,29 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3928,06 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0399000 | 1,122000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 1,11 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0949000 | 2,665000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 298,21 | 1,11 |
| 2202 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1.СК.01.03,4.1.СК.01.04 | 54,35 | 0,80 | 7,72 | 15,36 | 95,00 | 1 | 4162,47 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3878,14 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0408000 | 1,124000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 406,57 | 1,64 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0968000 | 2,669700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 406,57 | 1,64 |
| 2203 | % | 1 | 1 | Свеча 4.1.СЧ.04. | 53,6 | 0,80 | 0,33 | 0,66 | 95,00 | 1 | 4162,47 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3878,14 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0008000 | 0,002700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,89 | 0,58 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0020000 | 0,006400 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,89 | 0,58 |
| 2204 | % | 1 | 1 | Трубы 4.1А.СС.01.01,4.1А.СР.01.01 | 54,91 | 1,70 | 31,19 | 13,74 | 85,00 | 1 | 4212,90 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3875,87 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 1,4820000 | 41,607000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 587,12 | 2,82 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0780000 | 2,189900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,12 | 2,82 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,0004000 | 28,091104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 782,82 | 2,82 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1625600 | 4,564804 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4095000 | 39,578648 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0703 | | | | Бензо(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 782,82 | 2,82 |
| 2205 | % | 1 | 1 | Трубы 4.1А.СС.01.02,4.1А.СР.01.02 | 54,91 | 1,70 | 31,19 | 13,74 | 85,00 | 1 | 4233,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3901,91 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 1,4820000 | 41,607000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 587,12 | 2,82 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0780000 | 2,189900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,12 | 2,82 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,0004000 | 28,091104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 782,82 | 2,82 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1625600 | 4,564804 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4095000 | 39,578648 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0703 | | | | Бензо(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 782,82 | 2,82 |
| 2206 | % | 1 | 1 | Трубы 4.1А.СС.01.03,4.1А.СР.01.03 | 54,91 | 1,70 | 31,19 | 13,74 | 85,00 | 1 | 4257,36 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3924,69 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 1,4820000 | 41,607000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 587,12 | 2,82 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0780000 | 2,189900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 587,12 | 2,82 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,0004000 | 28,091104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 782,82 | 2,82 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1625600 | 4,564804 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 1,4095000 | 39,578648 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 0703 | | | | Бензо(а)пирен | 0,0000001 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 782,82 | 2,82 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,561000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 782,82 | 2,82 |
| 2207 | % | 1 | 1 | Свеча 4.1А.ВН.01.01 | 54 | 0,80 | 6,92 | 13,76 | 80,00 | 1 | 4221,22 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3873,88 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|-----------|-------|--------|--------|------|----------|--------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,065000 | 1,845000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 370,54 | 1,51 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,003000 | 0,097000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 370,54 | 1,51 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,006000 | 0,180000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 494,05 | 1,51 |
| 2208 | % 1 1 Свеча 4.1A.ВН.01.02, 4.1A.ФС.01.0 | 54 | 0,80 | 7,25 | 14,42 | 95,00 | 1 | 4240,97 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3899,93 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0685000 | 1,861000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0032000 | 0,097900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0060000 | 0,180000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 524,86 | 1,60 |
| 2209 | % 1 1 Свеча 4.1A.ВН.01.03, Свеча 4.1A.ФС.02.0 | 54 | 0,80 | 7,25 | 14,42 | 95,00 | 1 | 4264,50 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3924,09 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0685000 | 1,861000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0032000 | 0,097900 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 393,64 | 1,60 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0060000 | 0,180000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 524,86 | 1,60 |
| 2210 | % 1 1 Свеча 4.1B.ВН.02.01 | 54,975 | 1,25 | 13,56 | 11,05 | 116,00 | 1 | 4162,45 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3810,89 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1292000 | 3,615700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0068000 | 0,190000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2746800 | 7,712925 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 667,71 | 2,24 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0446400 | 1,253350 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5058000 | 14,202864 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0703 | Бенз(а)пирен Е-08 | 3,6300000 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 667,71 | 2,24 |
| 2211 | % 1 1 Свеча 4.1B.ВН.02.02 | 54,975 | 1,25 | 13,56 | 11,05 | 116,00 | 1 | 4177,05 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3830,03 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1292000 | 3,615700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0068000 | 0,190000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2746800 | 7,712925 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 667,71 | 2,24 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0446400 | 1,253350 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5058000 | 14,202864 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0703 | Бенз(а)пирен Е-08 | 3,6300000 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 667,71 | 2,24 |
| 2212 | % 1 1 Свеча 4.1B.ВН.02.02 | 54,975 | 1,25 | 13,56 | 11,05 | 116,00 | 1 | 4195,89 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3851,88 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1292000 | 3,615700 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0068000 | 0,190000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 500,79 | 2,24 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2746800 | 7,712925 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 667,71 | 2,24 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0446400 | 1,253350 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5058000 | 14,202864 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 0703 | Бенз(а)пирен Е-08 | 3,6300000 | 0,000001 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 667,71 | 2,24 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0290000 | 0,811000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 667,71 | 2,24 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|---|---|--|-----------|--------------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|------|
| 2213 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1В.ВН.01.01,4.1В.ФС.01.0 | 55 | 1,60 | 29,42 | 14,63 | 120,00 | 1 | 4152,71 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3800,78 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2793000 | 7,778000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 601,38 | 3,02 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0149000 | 0,409000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 601,38 | 3,02 |
| 2214 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1В.ВН.01.02,4.1В.ФС.02.0 | 55 | 1,60 | 29,42 | 14,63 | 120,00 | 1 | 4171,68 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3822,46 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2793000 | 7,778000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 601,38 | 3,02 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0149000 | 0,409000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 601,38 | 3,02 |
| 2215 | % | 1 | 1 | Свечи 4.1В.ВН.01.03,4.1В.ФС.03.0 | 55 | 1,60 | 29,42 | 14,63 | 120,00 | 1 | 4188,10 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3840,70 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2793000 | 7,778000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 601,38 | 3,02 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0149000 | 0,409000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 601,38 | 3,02 |
| 2216 | % | 1 | 1 | Свеча 4.1.ФС.02.0 | 52 | 0,30 | 1,00 | 14,11 | 95,00 | 1 | 4075,05 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3846,09 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0094000 | 0,288000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,36 | 0,84 |
| 0152 | | | | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0094000 | 0,014000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,36 | 0,84 |
| 2237 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 53,65 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4055,38 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3887,07 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,61 | 0,50 |
| 2238 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 53,65 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4057,25 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3888,85 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 6,3000000 | 2,289000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0000002 | 8,031600E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2736 | | | | Масло сосновое флотационное | 1,2000000 | 4,320000E-10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0000013 | 4,807800E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 3227 | | | | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 1,7700000 | 6,372000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2239 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,41 | 5,24 | 25,00 | 1 | 4056,21 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3887,76 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000092 | 0,000003 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,44 | 0,50 |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая: до 20%SiO2 | 0,0000011 | 3,960000E-07 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,44 | 0,50 |
| 2240 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,47 | 6,06 | 25,00 | 1 | 4056,21 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3887,76 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000390 | 0,000014 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,52 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|---------------|--------------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| 2241 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,09 | 1,18 | 25,00 | 1 | 4058,59 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3890,78 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000195 | 0,000007 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,08 | 0,50 |
| 2242 | % | 1 | 1 | Стол лабораторный | 53,65 | 0,32 | 0,09 | 1,18 | 25,00 | 1 | 4054,08 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3895,16 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000195 | 0,000007 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,08 | 0,50 |
| 2243 | % | 1 | 1 | Дисковая мельница | 53,65 | 0,25 | 0,24 | 4,92 | 25,00 | 1 | 4047,64 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3889,82 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000092 | 0,000003 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,68 | 0,50 |
| 2909 | | | | Пыль неорганическая; до 20%SiO2 | 0,0000011 | 3,960000E-07 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,68 | 0,50 |
| 2244 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 53,65 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4052,65 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3891,18 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | 6,3000000E-09 | 2,268000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0000002 | 3,160000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2736 | | | | Масло сосновое флотационное | 1,2000000E-09 | 4,320000E-10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0000013 | 4,807800E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 3227 | | | | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 1,7700000E-08 | 6,372000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 143,84 | 0,50 |
| 2245 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 53,65 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4059,78 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3892,49 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,61 | 0,50 |
| 2246 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф лабораторный | 53,65 | 0,25 | 0,19 | 3,90 | 25,00 | 1 | 4055,96 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3892,75 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,23 | 0,50 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,23 | 0,50 |
| 2247 | % | 1 | 1 | Делитель проб сыпучих материалов | 52,5 | 0,36 | 0,56 | 5,61 | 25,00 | 1 | 4062,78 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3970,17 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | | | | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000440 | 0,000016 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,45 | 0,50 |
| 2248 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 52,25 | 0,20 | 0,17 | 5,30 | 40,00 | 1 | 4287,38 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3873,62 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0088000 | 0,003168 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 138,47 | 0,50 |
| 2249 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 52,25 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4285,64 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3871,53 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------------|---------------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0000210 | 0,000007 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,18 | 0,50 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0005000 | 0,000180 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000047 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0001300 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 8,3000000E-09 | 2,2680000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,000601 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,0000002 | 8,0316000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 2736 | Масло сосновое флотационное | 1,2000000E-09 | 4,3200000E-10 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 2754 | Алкены C12-19 (в пересчете на C) | 0,0000013 | 4,8078000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 3227 | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 1,7700000E-08 | 6,3720000E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 140,37 | 0,50 |
| 2250 | % 1 1 Стол лабораторный | 52,25 | 0,23 | 0,23 | 5,66 | 25,00 | 1 | 4289,52 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3876,36 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000170 | 0,000006 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,12 | 0,50 |
| 2251 | % 1 1 Стол лабораторный | 52,25 | 0,23 | 0,14 | 3,49 | 25,00 | 1 | 4287,37 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3876,14 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000170 | 0,000006 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,08 | 0,50 |
| 2252 | % 1 1 Устройство контроля пыливости, устройство контроля динамической п | 52,25 | 0,36 | 0,59 | 5,95 | 25,00 | 1 | 4288,39 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3877,36 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0000330 | 0,000012 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74,34 | 0,51 |
| 2253 | % 1 1 Делитель джонса | 52,25 | 0,23 | 0,27 | 6,85 | 25,00 | 1 | 4286,65 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3874,89 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0044000 | 0,001584 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,24 | 0,50 |
| 2254 | % 1 1 Вытяжной шкаф для муфельной печи | 52,25 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4288,64 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3874,90 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 135,14 | 0,50 |
| 2255 | % 1 1 Вытяжной шкаф для муфельной печи | 52,25 | 0,20 | 0,08 | 2,65 | 40,00 | 1 | 4286,08 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3873,43 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0044000 | 0,001584 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 134,02 | 0,50 |
| 2256 | % 1 1 Шкаф вытяжной химический | 52,25 | 0,25 | 0,28 | 5,77 | 25,00 | 1 | 4285,26 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3872,62 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 0125 | диКалий карбонат (Калий углекислый, дикалиевая соль угольной кислоты) | 0,0000056 | 0,000002 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000019 | 6,8400000E-07 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 |
| 0155 | диНатрий карбонат | 0,0000056 | 0,000002 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 |
| 0203 | Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) | 0,0000028 | 0,000001 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,84 | 0,50 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0000167 | 0,000006 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0004400 | 0,000160 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------|--------------|----------------------------|--------|------|-------|--------|--------|----------|----------|-------|------|
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0000360 | 0,000013 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000014 | 5,040000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0002730 | 0,000098 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) | 0,0000600 | 0,000021 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0001370 | 0,000049 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 0906 | Тетрахлорметан | 0,0005100 | 0,000185 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0001760 | 0,000063 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилацетон) | 0,0003700 | 0,000132 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0000880 | 0,000032 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 141,67 | 0,50 | | | |
| 6217 | % | 1 | 3 | Склад готовой продукции №1 | 2 | 0,00 | | 0,00 | 1 | 3808,16 | 3627,48 | 60,00 | |
| | | | | | | | | | | -3377,55 | -3553,23 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1682000 | 4,009000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,06 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0090000 | 0,211000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 6218 | % | 1 | 3 | Склад готовой продукции №2 | 2 | 0,00 | | 0,00 | 1 | 3867,50 | 3686,33 | 60,00 | |
| | | | | | | | | | | -3446,16 | -3621,30 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1397000 | 3,701000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,92 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0070000 | 0,195000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 6219 | % | 1 | 3 | Склад готовой продукции №3 | 2 | 0,00 | | 0,00 | 1 | 3935,10 | 3751,73 | 60,00 | |
| | | | | | | | | | | -3509,97 | -3682,83 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,1397000 | 3,701000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,92 | 5,70 | 0,50 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0070000 | 0,195000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 5,70 | 0,50 | | | |
| № пп.: 2, № цеха: 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 2220 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.РФ.01.0 | 57,34 | 1,60 | 31,22 | 15,53 | 20,00 | 1 | 4154,81 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3542,25 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,2960000 | 9,354000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 531,72 | 1,77 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0156000 | 0,492000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 531,72 | 1,77 | | | |
| 2221 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.РФ.02.0 | 27 | 0,28 | 0,83 | 13,53 | 20,00 | 1 | 4104,74 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3577,50 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0078000 | 0,249000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 91,77 | 0,68 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0004000 | 0,013000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,77 | 0,68 | | | |
| 2222 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.ТР.01.01-04 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4136,61 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3561,54 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 2223 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.ТР.01.05-08 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4147,11 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3549,26 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | | | |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 | | | |
| 2224 | % | 1 | 1 | Свеча 4.9.ТР.01.09-12 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4157,66 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3539,33 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------------------------|--|-----------|----------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2225 | % 1 1 Свеча 4.9.ТР.02.01-04 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4108,07 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3534,77 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2226 | % 1 1 Свеча 4.9.ТР.02.05-08 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4118,10 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3524,84 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2227 | % 1 1 Свеча 4.9.ТР.02.09-12 | 57,34 | 0,32 | 1,00 | 12,83 | 20,00 | 1 | 4129,01 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3511,62 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0095000 | 0,299000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0005000 | 0,016000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,87 | 0,56 |
| 2228 | % 1 1 Свеча 4.9.ФС.01.0 | 57,34 | 0,15 | 0,55 | 31,39 | 20,00 | 1 | 4151,98 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3544,13 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0126 | Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты) | 0,0057000 | 0,015000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136,25 | 0,50 |
| 0152 | Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты) | 0,0003000 | 0,000800 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 136,25 | 0,50 |
| № пп.: 2, № цеха: 7 | | | | | | | | | | |
| 2229 | % 1 1 Емкости хранения ПЭГ | 18,1 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4318,62 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3780,56 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1078 | Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат) | 0,0412800 | 0,000945 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 45,63 | 0,50 |
| 2230 | % 1 1 Емкости хранения масла индустриального | 22,9 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4275,40 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3752,57 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | 0,0059900 | 0,001550 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 57,54 | 0,50 |
| 2231 | % 1 1 Емкости газойля каталитического | 22,9 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4274,44 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3753,73 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 7,2789800 | 0,044700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 57,54 | 0,50 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 5,5710000 | 0,034200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 57,54 | 0,50 |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,3487900 | 0,002100 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 57,54 | 0,50 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,2602100 | 0,001600 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 57,54 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,3820100 | 0,002300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 57,54 | 0,50 |
| 2232 | % 1 1 Емкости соляной кислоты | 18,1 | 0,20 | 0,01 | 0,45 | 30,00 | 1 | 4307,31 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -3822,93 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0448500 | 0,000743 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 45,63 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-----------|--------------|------|-------|-------|------|----------|--------|------|
| 2233 | % | 1 | 1 | Емкость временного хранения газойля каталитического | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 30,00 | 1 | 4242,11 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3763,32 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,7278000 | 0,066300 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 0,50 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,5571000 | 0,050700 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0349000 | 0,003200 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 56,90 | 0,50 |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,0260000 | 0,002400 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 56,90 | 0,50 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0382000 | 0,003500 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 56,90 | 0,50 |
| 2234 | % | 1 | 1 | Емкость хранения гликолевого эфира и соляной кислоты | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 30,00 | 1 | 4206,88 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3728,44 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0044800 | 0,000633 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 1078 | | | | Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат) | 0,0041300 | 0,000261 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 0,50 |
| 2235 | % | 1 | 1 | Емкости для приготовления собирателя (HCl-глик.эфир,газойль кат. | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 60,00 | 1 | 4236,48 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3717,82 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0186500 | 0,002153 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 56,90 | 0,50 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 3,1475000 | 0,211400 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 2,4090000 | 0,161800 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 56,90 | 0,50 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,1508000 | 0,010100 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 56,90 | 0,50 |
| 0616 | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,1125000 | 0,007600 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 56,90 | 0,50 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,1652000 | 0,011100 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 56,90 | 0,50 |
| 1078 | | | | Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат) | 0,0250200 | 0,001553 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,90 | 0,50 |
| 2236 | % | 1 | 1 | Емкости для приготовления аминокислотной смеси | 22,9 | 0,20 | 0,00 | 0,06 | 60,00 | 1 | 4250,44 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3732,32 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 2754 | | | | Алкилы C12-18 (в пересчете на C) | 0,0014400 | 0,001193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,90 | 0,50 |
| 2257 | % | 1 | 1 | Эмиссия реагентов из емкостей хранения | 18,2 | 1,05 | 5,33 | 6,15 | 36,00 | 1 | 4290,62 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3799,69 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0155 | | | | диНатрий карбонат | 0,0000077 | 0,000243 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,90 | 1,62 |
| 0202 | | | | Гексаки (циано-С)феррат(3-)триаклия(ОС-6-11)(Калий цианферрат)3 | 0,0000380 | 0,001192 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,90 | 1,62 |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,0000037 | 0,000118 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,80 | 1,62 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,0000037 | 0,000118 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,80 | 1,62 |
| 1532 | | | | Карбамид (мочевина; карбамид; карбамид мари А и мари Б; карбам | 0,0008500 | 0,030056 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99,90 | 1,62 |
| 2735 | | | | Масло минеральное нефтяное | 0,0000033 | 0,000104 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,80 | 1,62 |
| 2258 | % | 1 | 1 | Эмиссия реагентов при приготовлении | 23 | 1,05 | 6,55 | 7,57 | 36,00 | 1 | 4271,39 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3778,44 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СмПДК | Хм | Um | СмПДК | Хм | Um |
| 0415 | | | | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 E-09 | 2,0800000 | 8,570000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 0416 | | | | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 E-09 | 2,0800000 | 6,570000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 1109 | | | | 2-(2-Бутокси)этоксиганол (Монобутиловый эфир дистиленгликоля, д | 3,3300000 | 1,051200E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 1803 | | | | Алканы алифатические C15-20 E-10 | 2,7800000 | 8,780000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|--|-------------------|------------------|------|--------|-------|------|----------|--------|------|
| 2735 | | | | Масло минеральное нефтяное | 2,1700000 E-09 | 6,832800E -08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 249,07 | 1,61 |
| 2966 | | | | Пыль крахмала | 0,0000520 | 0,001638 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 124,54 | 1,61 |
| 2259 | % | 1 | 1 | Эмиссия реагентов из емкости хранения | 18,2 | 0,27 | 0,48 | 8,58 | 35,00 | 1 | 4311,90 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3810,93 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 5,5800000 E-10 | 1,752000E -08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 84,18 | 0,72 |
| 2260 | % | 1 | 1 | Выхлопная труба КАМАЗ | 22,4 | 0,16 | 0,22 | 10,98 | 35,00 | 1 | 4326,76 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3789,33 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0008000 | 0,000003 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001300 | 5,000000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0000410 | 1,000000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0001060 | 4,000000E -07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0029000 | 0,000010 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004200 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,33 | 0,52 |
| 2261 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,40 | 0,76 | 6,03 | 25,00 | 1 | 4193,49 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3679,63 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0150 | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000780 | 0,000513 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,61 | 0,73 |
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0015000 | 0,009855 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0001470 | 0,000966 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0003900 | 0,002582 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000810 | 0,000532 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0007500 | 0,004827 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0002430 | 0,001597 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 0906 | | | | Тетрахлорметан | 0,0014700 | 0,009658 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0050100 | 0,032918 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0019100 | 0,012555 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0005800 | 0,003784 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,22 | 0,73 |
| 2262 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной для муфельной печи | 22,42 | 0,20 | 0,13 | 3,98 | 40,00 | 1 | 4194,84 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3678,54 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0132000 | 0,104069 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,27 | 0,50 |
| 2263 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной для муфельной печи | 22,42 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4190,44 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3681,86 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0088000 | 0,069379 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,16 | 0,50 |
| 2264 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,25 | 0,25 | 5,15 | 25,00 | 1 | 4191,51 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3680,94 | | |
| Код в-ва | | | | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0150 | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000260 | 0,000102 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,48 | 0,51 |
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0005000 | 0,001971 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0000480 | 0,000193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0001300 | 0,000512 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000270 | 0,000106 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|----------------------------------|---------------|--------------|------|--------|-------|------|---------|----------|------|
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0002500 | 0,000986 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0000810 | 0,000319 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 0906 | Тетрахлорметан | 0,0000490 | 0,001932 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0016700 | 0,006583 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0006400 | 0,002511 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,0001900 | 0,000749 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,96 | 0,51 | | | |
| 2265 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,20 | 0,13 | 4,29 | 25,00 | 1 | 4182,41 | -3680,05 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | | | | 0,0000260 | 0,000102 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,39 | 0,50 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | | | | 0,0005000 | 0,001971 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | | | | 0,0000490 | 0,000193 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | | | | 0,0001300 | 0,000512 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | | | | 0,0000270 | 0,000106 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | | | | 0,0002500 | 0,000986 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | | | | 0,0000810 | 0,000319 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0906 | Тетрахлорметан | | | | 0,0000490 | 0,001932 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | | | | 0,0016700 | 0,006583 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон) | | | | 0,0006400 | 0,002511 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | | | | 0,0001900 | 0,000749 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2268 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 22,42 | 0,10 | 0,04 | 5,31 | 40,00 | 1 | 4189,49 | -3683,10 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | | 0,0044000 | 0,034890 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,05 | 0,50 |
| 2267 | % | 1 | 1 | Шкаф химический | 22,42 | 0,20 | 0,13 | 4,29 | 25,00 | 1 | 4187,90 | -3684,53 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | 0,0000210 | 0,000184 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,39 | 0,50 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | | | | 0,0000260 | 0,000205 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0302 | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | | | | 0,0005000 | 0,003942 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак (Азота гидрид) | | | | 0,0000490 | 0,000386 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0316 | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | | | | 0,0001300 | 0,001025 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0322 | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | | | | 0,0000270 | 0,000213 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | | | | 6,3000000E-09 | 4,966900E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0602 | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | | | | 0,0002500 | 0,001971 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | | | | 0,0000810 | 0,000639 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 0906 | Тетрахлорметан | | | | 0,0004900 | 0,003863 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | | | | 0,0016700 | 0,013166 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон) | | | | 0,0006400 | 0,005022 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | | | | 0,0001900 | 0,001498 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | | | | 0,0000002 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2736 | Масло сосновое флотационное | | | | 1,2000000E-09 | 9,460800E-09 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | 0,0000013 | 0,000011 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 3227 | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | | | | 1,7700000E-08 | 1,395500E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,79 | 0,50 |
| 2268 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,32 | 0,51 | 6,49 | 25,00 | 1 | 4187,09 | -3685,52 | 0,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
| | | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий) | | | | 0,0000520 | 0,000410 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,94 | 0,64 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------|----------|--------|------|-------|--------|----------|----------|--------|
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0010000 | 0,007884 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0009800 | 0,007726 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0002300 | 0,001813 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000540 | 0,000426 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0005000 | 0,003942 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0001620 | 0,001277 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0906 | | | | Тетрахлорметан | 0,0009800 | 0,007726 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0033400 | 0,026333 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0012700 | 0,010044 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота) | 0,0003800 | 0,002996 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 2269 | % | 1 | 1 | Аппарат ТВО-ЛАБ-12 | 22,42 | 0,20 | 0,12 | 3,93 | 35,00 | 1 | 4189,41 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3685,77 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0002100 | 0,001095 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,20 | 0,50 |
| 2270 | % | 1 | 1 | Фотометр | 22,42 | 0,20 | 0,18 | 5,75 | 35,00 | 1 | 4185,72 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3686,73 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0002100 | 0,003284 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,23 | 0,50 |
| 2271 | % | 1 | 1 | Вытяжной шкаф для муфельной печи | 22,42 | 0,16 | 0,08 | 4,14 | 40,00 | 1 | 4185,59 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3695,33 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0088000 | 0,138758 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,16 | 0,50 |
| 2272 | % | 1 | 1 | Шкаф вытяжной | 22,42 | 0,32 | 0,51 | 6,49 | 25,00 | 1 | 4181,46 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -3689,71 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0150 | | | | Натрий гидроксид (Натр едкий) | 0,0000520 | 0,000820 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,94 | 0,64 |
| 0302 | | | | Азотная кислота (по молекуле HNO3) | 0,0010000 | 0,015768 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0303 | | | | Аммиак (Азота гидрид) | 0,0009800 | 0,015453 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0316 | | | | Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид) | 0,0002300 | 0,003627 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0322 | | | | Серная кислота (по молекуле H2SO4) | 0,0000540 | 0,000851 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0602 | | | | Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) | 0,0005000 | 0,007884 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0621 | | | | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0001620 | 0,002554 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 0906 | | | | Тетрахлорметан | 0,0009800 | 0,015453 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1061 | | | | Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) | 0,0033400 | 0,052665 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1401 | | | | Пропан-2-он (Диметилкетон) | 0,0012700 | 0,020088 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| 1555 | | | | Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота) | 0,0003800 | 0,005992 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,89 | 0,64 |
| № пп.: 2, № цеха: 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 6273 | % | 1 | 3 | солеотвал | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2886,00 | 4880,00 | 672,00 |
| | | | | | | | | | | | -1864,00 | -3289,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 1803 | | | | Амины алифатические C15-20 | 0,0000413 | 0,001288 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 11,40 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0000048 | 0,000145 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 0,50 |
| 2818 | | | | Лигносальфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразно) | 0,0015391 | 0,048514 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 11,40 | 0,50 |
| 6274 | % | 1 | 3 | бульдозер | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 2886,00 | 4880,00 | 672,00 |
| | | | | | | | | | | | -1864,00 | -3289,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0038600 | 0,031078 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 11,40 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006300 | 0,005050 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|------|------|------|-------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0003340 | 0,002280 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 11,40 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0008800 | 0,006571 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксис; углерод монооксис; угарный газ) | 0,0079100 | 0,060196 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0016100 | 0,012866 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 11,40 | 0,50 |

№ п.п.: 3, № цеха: 9

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|-------------|---|------|--|--|------|---|----------|----------|-------|
| 3302 | % | 1 | 3 | Ж.д.станция | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 3774,00 | 4610,00 | 37,00 |
| | | | | | | | | | | | -3144,00 | -4090,00 | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|----------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 2,3006650 | 5,143712 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 127,62 | 17,10 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,3738580 | 0,835853 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,37 | 17,10 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0393400 | 0,831229 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 17,10 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксис; углерод монооксис; угарный газ) | 0,8380800 | 0,824446 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 17,10 | 0,50 |

№ п.п.: 4, № цеха: 10

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------|-----|------|------|------|-------|---|----------|--|------|
| 6627 | % | 1 | 1 | ПК ГРП | 3,5 | 0,02 | 0,00 | 1,80 | 15,00 | 1 | 4509,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5071,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0410 | Метан | 0,0002094 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,98 | 0,50 |
| 1716 | Одорант СГМ | 0,0000007 | 4,900000E-11 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,98 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------------------|---|------|------|------|-------|---|----------|--|------|
| 6629 | % | 1 | 1 | продукта газопровода у подогревателя | 6 | 0,30 | 0,23 | 3,31 | 35,00 | 1 | 4508,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5072,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|-----------|----------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0410 | Метан | 32,530334 | 0,039036 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,80 | 32,70 | 0,82 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------|---|------|------|------|--------|---|----------|--|------|
| 6630 | % | 1 | 1 | подогреватель | 8 | 0,35 | 0,01 | 0,13 | 280,00 | 1 | 4512,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5089,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0093949 | 0,134849 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 20,34 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0015267 | 0,021913 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 20,34 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксис; углерод монооксис; угарный газ) | 0,0333520 | 0,508413 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 20,34 | 0,50 |
| 0703 | Бенз/афирен | 6,3000000 | 9,300000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,34 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------|---|------|------|------|--------|---|----------|--|------|
| 6636 | % | 1 | 1 | подогреватель | 8 | 0,35 | 0,01 | 0,13 | 280,00 | 1 | 4515,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5072,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0093949 | 0,134849 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 20,34 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0015267 | 0,021913 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 20,34 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксис; углерод монооксис; угарный газ) | 0,0333520 | 0,508413 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 20,34 | 0,50 |
| 0703 | Бенз/афирен | 6,3000000 | 9,300000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,34 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|----------------|---|------|------|------|--------|---|----------|--|------|
| 6637 | % | 1 | 1 | котел топочная | 5 | 0,38 | 0,00 | 0,02 | 150,00 | 1 | 4495,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5055,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0008967 | 0,008077 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 12,45 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0001457 | 0,001312 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 12,45 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксис; углерод монооксис; угарный газ) | 0,0051029 | 0,047216 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 12,45 | 0,50 |
| 0703 | Бенз/афирен | 1,2000000 | 1,100000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,45 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---|---|--|-----------------|------------|--------|------|-------|--------|----------|----------|-------|
| 6641 | % | 1 | 1 | свеча, прохождение ОУ точки Б | 3,5 | 0,02 | 0,00 | 1,80 | 15,00 | 1 | 4509,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -5071,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0410 | | | | Метан | 272,85131 80 | 0,491132 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 187,39 | 8,98 | 0,50 |
| № пл.: 5, № цеха: 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 6702 | % | 1 | 3 | РБУ-1 окно | 4 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4433,00 | 4433,00 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | -4113,00 | -4112,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0040000 | 0,0950000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 17,10 | 0,50 |
| 6703 | % | 1 | 3 | площадка инертных материалов | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4467,00 | 4507,00 | 32,00 |
| | | | | | | | | | | | -4119,00 | -4163,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0090000 | 0,0960000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 11,40 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0010000 | 0,0160000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 11,40 | 0,50 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0010000 | 0,0100000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 11,40 | 0,50 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0020000 | 0,0170000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 11,40 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0240000 | 0,2490000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 11,40 | 0,50 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0040000 | 0,0400000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 11,40 | 0,50 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 2,2000000 | 14,2600000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 828,61 | 5,70 | 0,50 |
| 6707 | % | 1 | 3 | автотранспорт | 2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4439,00 | 4453,00 | 5,00 |
| | | | | | | | | | | | -4203,00 | -4217,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0333 | | | | Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид) | 0,0000020 | 0,0001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 11,40 | 0,50 |
| 2754 | | | | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0010000 | 0,0260000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 11,40 | 0,50 |
| 6708 | % | 1 | 3 | стоянка дорожной техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4371,00 | 4391,00 | 16,00 |
| | | | | | | | | | | | -4139,00 | -4161,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0380000 | 0,0300000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0060000 | 0,0050000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 28,50 | 0,50 |
| 0328 | | | | Углерод (Пигмент черный) | 0,0240000 | 0,0160000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | | | | Сера диоксид | 0,0080000 | 0,0060000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,3140000 | 0,2190000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | | | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0510000 | 0,0350000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 28,50 | 0,50 |
| 6709 | % | 1 | 3 | старочные работы | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4425,00 | 4427,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | -4161,00 | -4163,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um | |
| 0123 | | | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0680000 | 0,8130000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0143 | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0010000 | 0,0050000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 28,50 | 0,50 |
| 0301 | | | | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,0140000 | 0,0320000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | | | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0020000 | 0,0050000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | | | | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | 0,0230000 | 0,0880000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 0342 | | | | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0010000 | 0,0070000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 28,50 | 0,50 |
| 0344 | | | | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0003000 | 0,0020000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 28,50 | 0,50 |
| 2908 | | | | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | 0,0003000 | 0,0020000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2930 | | | | Пыль абразивная | 0,0040000 | 0,0540000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | 14,25 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------------------|----------|------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| 6710 | % | 1 | 3 | внутренней проезд | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4431,00 | 4491,00 | 144,00 |
| | | | | | | | | | | | -4147,00 | -4215,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0006000 | 0,007000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0001000 | 0,001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0001000 | 0,001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0001000 | 0,002000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0010000 | 0,015000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0002000 | 0,002000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | |
| 6711 | % | 1 | 3 | автостоянка для сотрудников | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4263,00 | 4351,00 | 24,00 |
| | | | | | | | | | | | -4271,00 | -4183,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0300000 | 0,219000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0050000 | 0,038000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0020000 | 0,017000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0040000 | 0,024000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,8240000 | 1,357000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,56 | 28,50 | 0,50 | |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | 0,1040000 | 0,068000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0150000 | 0,124000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 6719 | % | 1 | 3 | РБУ-2 окно | 4 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4401,00 | 4401,00 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | -4139,00 | -4138,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0040000 | 0,095000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 17,10 | 0,50 | |
| 6720 | % | 1 | 3 | стоянка дорожной техники | 5 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4451,00 | 4485,00 | 20,00 |
| | | | | | | | | | | | -4091,00 | -4107,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | | | 0,0320000 | 0,068000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 28,50 | 0,50 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0050000 | 0,011000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0200000 | 0,036000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0070000 | 0,014000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,2620000 | 0,499000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 28,50 | 0,50 | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | 0,0420000 | 0,079000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 28,50 | 0,50 | |
| 6723 | % | 1 | 3 | РБУ-3 дверь | 6,2 | 0,00 | | | 0,00 | 1 | 4519,00 | 4517,00 | 0,20 |
| | | | | | | | | | | | -4171,00 | -4173,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0040000 | 0,128000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 26,51 | 0,50 | |
| 7701 | % | 1 | 1 | силос 1.1 | 18,6 | 0,41 | 0,85 | 6,44 | 20,00 | 1 | 4433,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4099,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 69,98 | 0,78 | |
| 7704 | % | 1 | 4 | дефлектор теплого склада | 5,5 | 0,56 | 2,78 | 11,29 | 20,00 | 1 | 4441,00 | 4455,00 | 0,50 |
| | | | | | | | | | | | -4179,00 | -4195,00 | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | СтмПДК | Хм | Um | СтмПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0960000 | 0,611000 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 49,78 | 1,73 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----------------------|--------------|-------|--------|------|--------|--------|----------|------|------|
| 7705 | % | 1 | 1 | труба котельной | 15 | 0,35 | 0,31 | 3,22 | 115,00 | 1 | 4403,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4195,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | 0,0410000 | 0,412000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 76,83 | 0,91 | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | 0,0070000 | 0,067000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 76,83 | 0,91 | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | 0,0010000 | 0,013000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 0330 | Сера диоксид | | | 0,0001000 | 0,001000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ) | | | 0,0550000 | 0,569000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 0703 | Бенз/а/тирен | | | 1,0000000 | 1,000000E-08 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,83 | 0,91 | |
| 7706 | % | 1 | 1 | воздушка емкости с ДТ | 2,5 | 0,45 | 0,47 | 2,96 | 20,00 | 1 | 4407,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4193,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | 0,0000010 | 0,000004 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,42 | 1,24 | |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | | | 0,0004000 | 0,002000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,42 | 1,24 | |
| 7712 | % | 1 | 1 | силос 1.2 | 18,6 | 41,00 | 0,91 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4431,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4099,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 54,93 | 0,79 | |
| 7713 | % | 1 | 1 | силос 1.3 | 18,6 | 41,00 | 0,97 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4439,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4109,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,12 | 0,81 | |
| 7714 | % | 1 | 1 | силос 1.4 | 18,6 | 41,00 | 0,92 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4425,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4107,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,13 | 0,80 | |
| 7715 | % | 1 | 1 | силос 2.1 | 18,6 | 41,00 | 0,95 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4407,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4135,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,73 | 0,80 | |
| 7716 | % | 1 | 1 | силос 2.2 | 18,6 | 41,00 | 0,14 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4401,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4127,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 34,62 | 0,50 | |
| 7717 | % | 1 | 1 | силос 2.3 | 18,6 | 41,00 | 0,90 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4395,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4127,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0020000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 54,72 | 0,79 | |
| 7718 | % | 1 | 1 | силос 2.4 | 18,6 | 41,00 | 0,98 | 0,00 | 20,00 | 1 | 4395,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4135,00 | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | | |
| | | | | г/с | т/г | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20%SiO2 | | | 0,0030000 | 0,063000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 56,31 | 0,81 | |
| 7721 | % | 1 | 1 | силос 3.1 | 15 | 0,41 | 0,91 | 6,89 | 20,00 | 1 | 4517,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | -4165,00 | | |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс | | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|-----------|--------------|------|--------|--------|------|----------|-------|------|
| | | г/с | т/г | | Ст/ПДК | Хм | Um | Ст/ПДК | Хм | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | 0,0020000 | 0,0630000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,05 | 0,85 |
| 7722 | % 1 1 шпос 3.2 | 15 | 0,41 | 0,95 | 7,20 | 20,00 | 1 | 4511,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -4167,00 | | |
| 2908 | Пыль неорганическая; 70-20%SiO2 | 0,0030000 | 0,0630000 | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 66,51 | 0,86 |
| 7724 | % 1 1 дизель-генератор | 2,5 | 0,13 | 0,00 | 0,30 | 100,00 | 1 | 4399,00 | | 0,00 |
| | | | | | | | | -4203,00 | | |
| 0301 | Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота) | 0,5930000 | 0,0240000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 215,41 | 6,53 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0960000 | 0,0040000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,44 | 6,53 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0280000 | 0,0010000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,56 | 6,53 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,2320000 | 0,0100000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,71 | 6,53 | 0,50 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | 0,5980000 | 0,0250000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,69 | 6,53 | 0,50 |
| 0703 | Бензол/аирен | 0,0000007 | 3,000000E-07 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,53 | 0,50 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид) | 0,0070000 | 0,0003000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,17 | 6,53 | 0,50 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный) | 0,1600000 | 0,0070000 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,69 | 6,53 | 0,50 |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 2 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области
Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) | |
|-----|-----------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|------------------|------------|-----------|------------|----------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | | Ширина (м) | По ширине | | По длине |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | 0,00 | -2700,00 | 10000,00 | -2700,00 | 9000,00 | 0,00 | 200,00 | 200,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|----------|------------|-----------------------|----------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Садоводство "Дружба" |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Сибирь |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Сибирь |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Володин Камень |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | д.Володин Камень |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | на границе С33 | граница С33 |

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр ж | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 1,15E-03 | 4,596E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 1,14E-03 | 4,541E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 9,53E-04 | 3,813E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 9,18E-04 | 3,670E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 6,82E-04 | 2,726E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 6,79E-04 | 2,716E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 6,56E-04 | 2,626E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 6,40E-04 | 2,560E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 6,25E-04 | 2,500E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 5,95E-04 | 2,378E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 5,59E-04 | 2,235E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 4,59E-04 | 1,836E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 4,38E-04 | 1,751E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 4,18E-04 | 1,671E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 3,96E-04 | 1,584E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 3,88E-04 | 1,553E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 3,03E-04 | 1,212E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 2,99E-04 | 1,196E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 2,98E-04 | 1,192E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 2,98E-04 | 1,191E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 2,51E-04 | 1,003E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 2,28E-04 | 9,138E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 2,21E-04 | 8,843E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 2,20E-04 | 8,787E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 2,14E-04 | 8,578E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 2,01E-04 | 8,032E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 1,87E-04 | 7,471E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр ж | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|---------------|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,02 | 9,680E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,02 | 8,693E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,02 | 8,372E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,02 | 7,721E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,01 | 7,473E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,01 | 6,938E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,01 | 5,766E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,01 | 5,633E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,01 | 5,280E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,01 | 5,205E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,01 | 5,201E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 8,49E-03 | 4,243E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 8,07E-03 | 4,034E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 7,40E-03 | 3,702E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 7,40E-03 | 3,699E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 7,29E-03 | 3,643E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 6,81E-03 | 3,404E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 6,69E-03 | 3,343E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 6,49E-03 | 3,246E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 6,29E-03 | 3,147E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 5,97E-03 | 2,987E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 5,18E-03 | 2,589E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 5,07E-03 | 2,537E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 5,06E-03 | 2,531E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 4,33E-03 | 2,165E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 3,57E-03 | 1,785E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 3,52E-03 | 1,760E-07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,64 | 0,025 | - | - | 0,26 | 0,010 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,36 | 0,015 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,35 | 0,014 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,33 | 0,013 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,38 | 0,015 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,48 | 0,019 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,41 | 0,016 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,49 | 0,019 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,39 | 0,015 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,51 | 0,020 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,45 | 0,018 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,50 | 0,020 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,47 | 0,019 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,57 | 0,023 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,43 | 0,017 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,45 | 0,018 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,46 | 0,018 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,55 | 0,022 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,44 | 0,018 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,52 | 0,021 | 0,63 | 0,025 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,46 | 0,018 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,51 | 0,021 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,51 | 0,021 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,55 | 0,022 | 0,63 | 0,025 | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,54 | 0,022 | 0,63 | 0,025 | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 0,63 | 0,025 | - | - | 0,53 | 0,021 | 0,63 | 0,025 | 3 |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,03 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,03 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 0,03 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 0,03 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 0,03 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 0,02 | 9,864E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 0,02 | 9,349E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 0,01 | 8,757E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 0,01 | 8,045E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 0,01 | 7,404E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 0,01 | 7,387E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 0,01 | 7,020E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 0,01 | 6,595E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 9,99E-03 | 5,992E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 9,42E-03 | 5,654E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 8,60E-03 | 5,158E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 8,41E-03 | 5,045E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 6,84E-03 | 4,106E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 0,01 | 3,508E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 0,01 | 2,877E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 0,01 | 2,546E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 9,92E-03 | 2,479E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 9,90E-03 | 2,474E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 9,50E-03 | 2,375E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 8,33E-03 | 2,082E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 7,21E-03 | 1,802E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 6,87E-03 | 1,718E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 6,83E-03 | 1,707E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 6,80E-03 | 1,699E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 6,73E-03 | 1,682E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 6,21E-03 | 1,554E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 6,10E-03 | 1,526E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 5,67E-03 | 1,418E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 5,06E-03 | 1,264E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 4,89E-03 | 1,222E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 4,42E-03 | 1,106E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 4,21E-03 | 1,053E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 4,20E-03 | 1,050E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 3,79E-03 | 9,482E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 3,70E-03 | 9,242E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 3,31E-03 | 8,287E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 3,15E-03 | 7,868E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 2,86E-03 | 7,156E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 2,79E-03 | 6,965E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 2,39E-03 | 5,971E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 9,45E-04 | 4,727E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 8,91E-04 | 4,454E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 6,73E-04 | 3,365E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 6,72E-04 | 3,360E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 6,70E-04 | 3,351E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 5,73E-04 | 2,863E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 4,76E-04 | 2,381E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 4,42E-04 | 2,211E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 3,86E-04 | 1,930E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 3,86E-04 | 1,928E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 3,47E-04 | 1,736E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 2,90E-04 | 1,449E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 2,83E-04 | 1,417E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 2,79E-04 | 1,396E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 2,60E-04 | 1,299E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 2,44E-04 | 1,220E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 2,29E-04 | 1,143E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 2,13E-04 | 1,065E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 2,11E-04 | 1,054E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 2,05E-04 | 1,025E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 2,04E-04 | 1,021E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 1,63E-04 | 8,156E-06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 1,62E-04 | 8,075E-06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 1,57E-04 | 7,828E-06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 1,44E-04 | 7,186E-06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 1,36E-04 | 6,788E-06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 1,30E-04 | 6,499E-06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 1,53E-03 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 1,24E-03 | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 1,07E-03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 1,03E-03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 9,95E-04 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 9,51E-04 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 7,98E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 7,65E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 7,26E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 7,13E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 7,11E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 6,75E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 6,38E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 6,35E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 6,17E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 6,12E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 5,92E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 5,89E-04 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 4,84E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 4,48E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 4,45E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 4,35E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 4,27E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 4,26E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 3,49E-04 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 3,29E-04 | 9,866E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 3,28E-04 | 9,832E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 5,98E-04 | 5,982E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 5,05E-04 | 5,046E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 3,92E-04 | 3,919E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 3,82E-04 | 3,823E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 3,30E-04 | 3,300E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 3,23E-04 | 3,225E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 3,02E-04 | 3,016E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 2,66E-04 | 2,664E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 2,59E-04 | 2,589E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 2,57E-04 | 2,567E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 2,43E-04 | 2,433E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 2,42E-04 | 2,423E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 2,41E-04 | 2,411E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 2,38E-04 | 2,385E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 2,38E-04 | 2,379E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 2,25E-04 | 2,246E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 2,17E-04 | 2,168E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 2,14E-04 | 2,135E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 1,96E-04 | 1,960E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 1,85E-04 | 1,855E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 1,84E-04 | 1,842E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 1,70E-04 | 1,700E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 1,70E-04 | 1,697E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 1,60E-04 | 1,601E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 1,37E-04 | 1,372E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 1,32E-04 | 1,316E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 1,27E-04 | 1,271E-10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр - ветр | Скор - ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | - | 2,320E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | - | 2,620E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | - | 3,436E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | - | 3,967E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | - | 4,472E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | - | 4,294E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | - | 2,777E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | - | 2,616E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | - | 7,887E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | - | 4,182E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | - | 9,420E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | - | 5,651E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | - | 8,462E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | - | 6,615E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | - | 6,255E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | - | 6,272E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | - | 4,466E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | - | 8,775E-05 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | - | 4,244E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | - | 7,716E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | - | 3,950E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | - | 5,132E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | - | 4,005E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | - | 2,909E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | - | 2,902E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | - | 2,282E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | - | 2,227E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2868
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | - | 2,715E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | - | 3,563E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | - | 3,906E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | - | 4,799E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | - | 5,183E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | - | 4,650E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | - | 3,705E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | - | 3,647E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | - | 1,020E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | - | 4,354E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 28 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | - | 1,180E-10 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | - | 4,733E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | - | 4,841E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | - | 7,310E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | - | 3,765E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | - | 3,760E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | - | 4,267E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | - | 5,365E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | - | 4,098E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | - | 6,308E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | - | 3,762E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | - | 5,398E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | - | 4,462E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | - | 2,984E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | - | 2,982E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | - | 2,151E-11 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | - | 2,393E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр | Скор ветр | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | 3,88E-03 | 3,883E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | 3,21E-03 | 3,205E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | 1,95E-03 | 1,953E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | 1,80E-03 | 1,804E-04 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | 1,80E-03 | 1,799E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | 1,77E-03 | 1,770E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | 1,60E-03 | 1,595E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | 1,12E-03 | 1,120E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | 1,09E-03 | 1,088E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | 1,04E-03 | 1,043E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | 1,01E-03 | 1,006E-04 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | 9,22E-04 | 9,224E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | 8,78E-04 | 8,783E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | 7,78E-04 | 7,779E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | 7,32E-04 | 7,319E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | 6,57E-04 | 6,573E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | 6,54E-04 | 6,542E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | 6,08E-04 | 6,079E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | 4,66E-04 | 4,660E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | 4,57E-04 | 4,572E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | 4,17E-04 | 4,168E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | 4,12E-04 | 4,125E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | 3,91E-04 | 3,909E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | 3,85E-04 | 3,848E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | 3,48E-04 | 3,477E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | 3,45E-04 | 3,448E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | 2,94E-04 | 2,940E-05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 2930
Пыль абразивная

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр ветр а | Скор ветр а | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----|------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|----------|-----------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 23 | 1033,00 | -1689,00 | 2,00 | - | 3,397E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 22 | 1255,00 | -2860,00 | 2,00 | - | 4,609E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 9 | 1459,00 | 499,50 | 2,00 | - | 4,520E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 1848,20 | -899,30 | 2,00 | - | 5,851E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 2129,50 | 921,50 | 2,00 | - | 5,938E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2253,50 | -4078,00 | 2,00 | - | 8,553E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 19 | 2905,50 | -6585,50 | 2,00 | - | 4,529E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 20 | 2912,00 | -5433,00 | 2,00 | - | 5,029E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 25 | 3147,00 | -578,50 | 2,00 | - | 1,252E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 18 | 3615,00 | -7066,00 | 2,00 | - | 6,018E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 26 | 4046,50 | -708,50 | 2,00 | - | 1,560E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 17 | 4443,50 | -6839,50 | 2,00 | - | 7,760E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 16 | 4938,50 | -6009,50 | 2,00 | - | 1,114E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 27 | 4972,50 | 80,50 | 2,00 | - | 9,710E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 15 | 5662,50 | -5518,00 | 2,00 | - | 9,135E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 5689,50 | -5490,00 | 2,00 | - | 9,097E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 6010,50 | -130,00 | 2,00 | - | 6,339E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 14 | 6026,00 | -4545,00 | 2,00 | - | 1,539E-06 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 6088,50 | 149,50 | 2,00 | - | 5,885E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 6136,00 | -4009,00 | 2,00 | - | 1,558E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 6249,00 | 88,50 | 2,00 | - | 5,460E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 6493,00 | -3372,00 | 2,00 | - | 9,356E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 6688,50 | -2914,00 | 2,00 | - | 6,931E-07 | - | - | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 6989,50 | -2116,50 | 2,00 | - | 4,519E-07 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 6997,00 | -2118,50 | 2,00 | - | 4,508E-07 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 7453,00 | -829,00 | 2,00 | - | 3,113E-07 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 7823,00 | -1890,00 | 2,00 | - | 3,198E-07 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Отчет

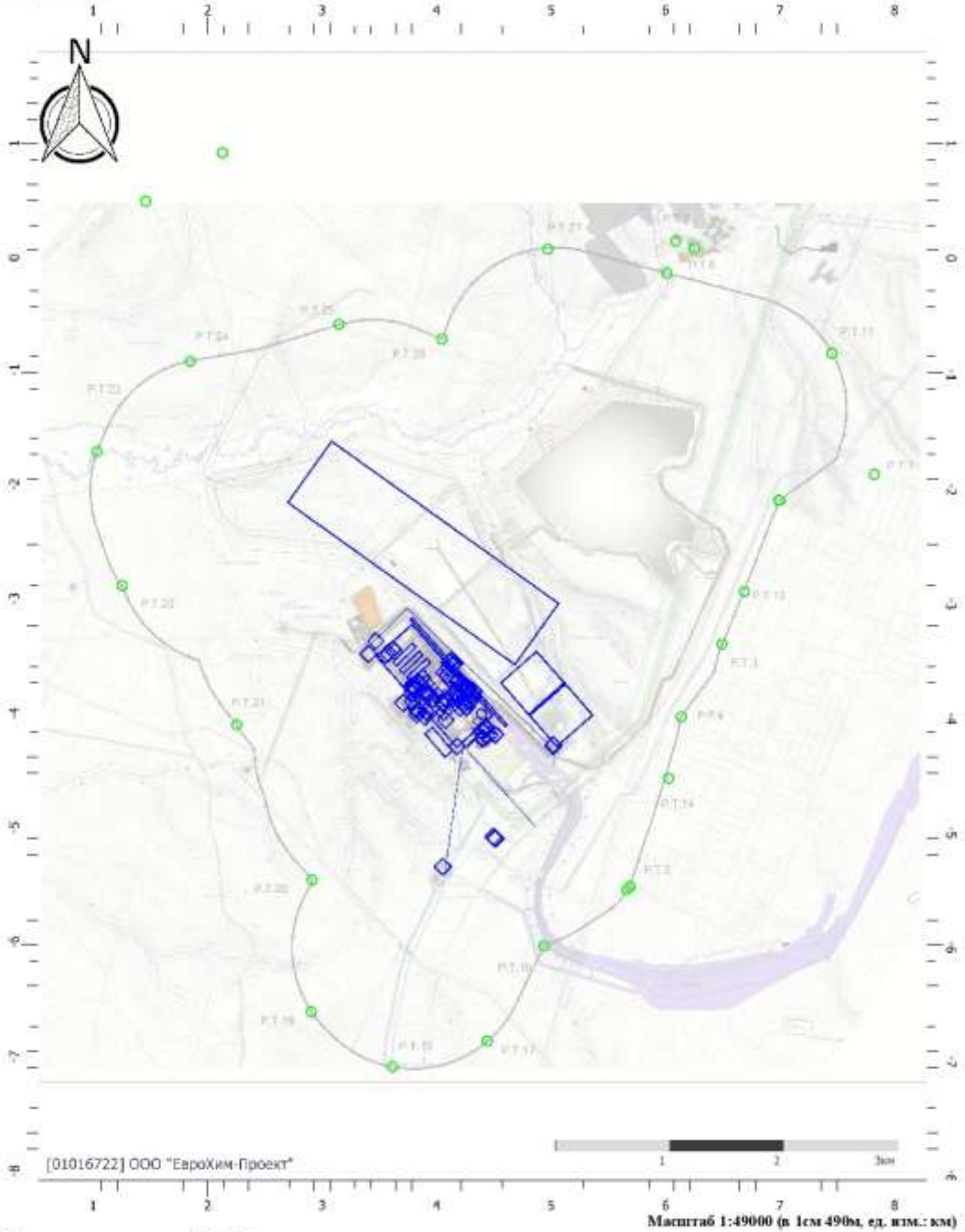
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

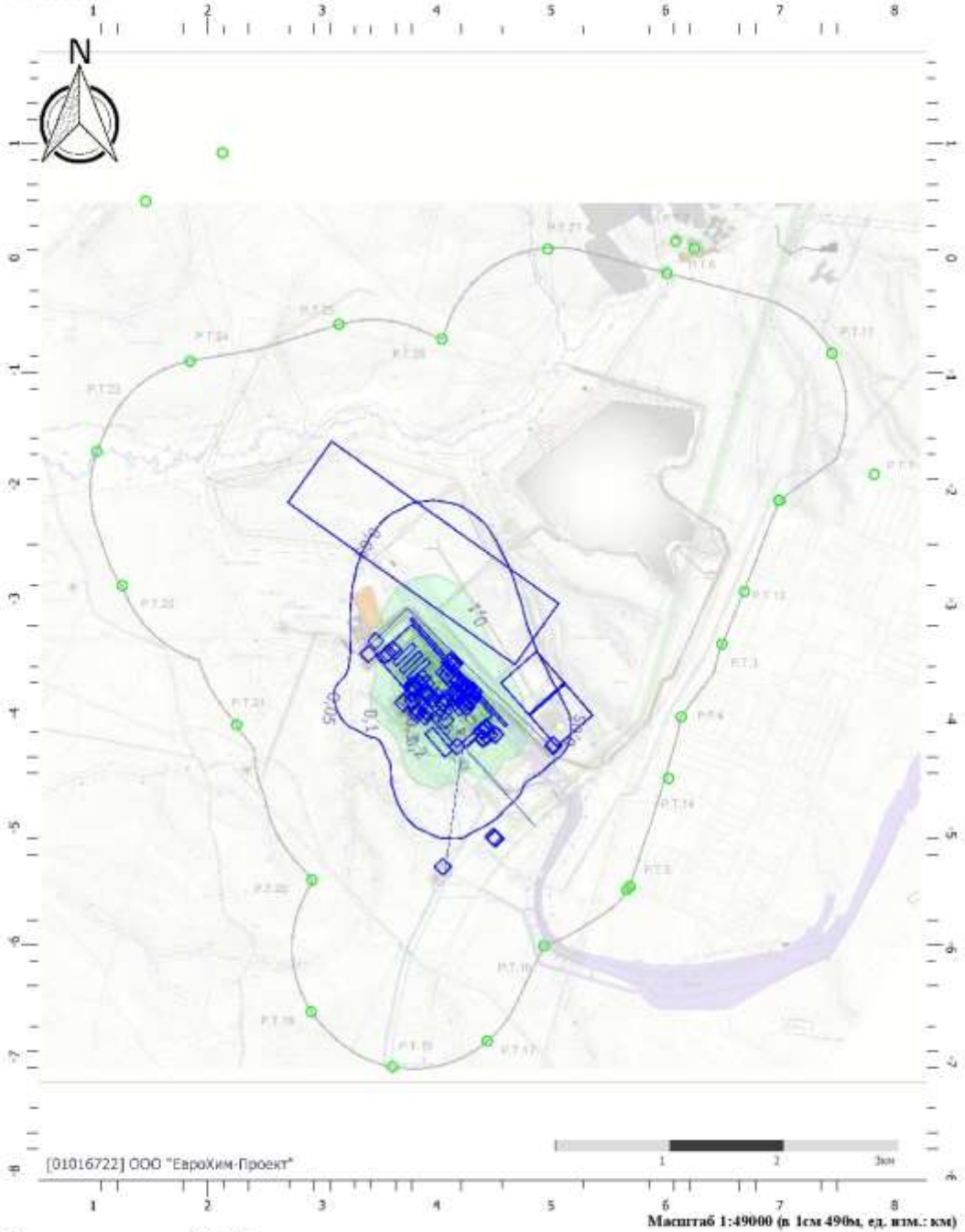
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

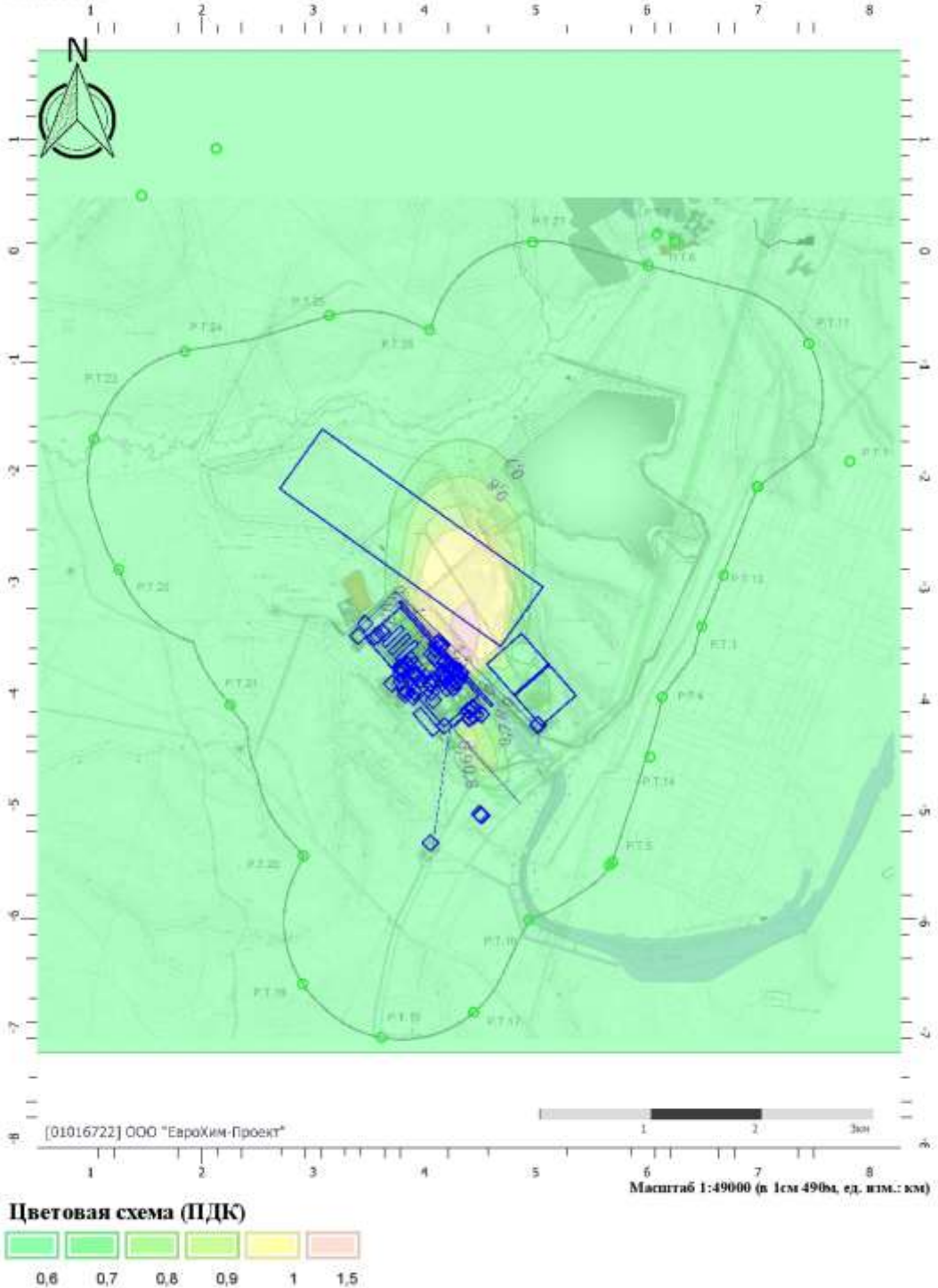
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

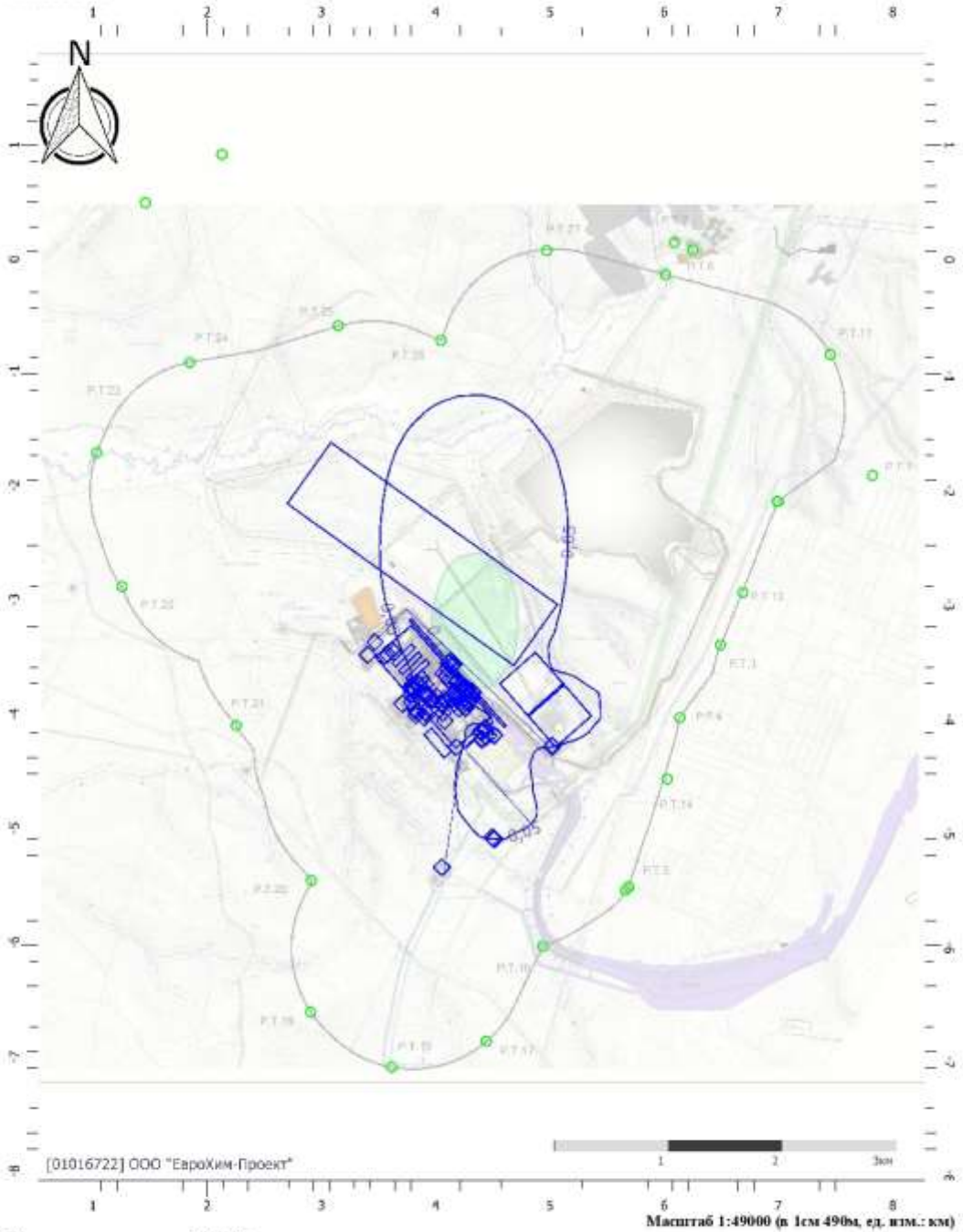
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

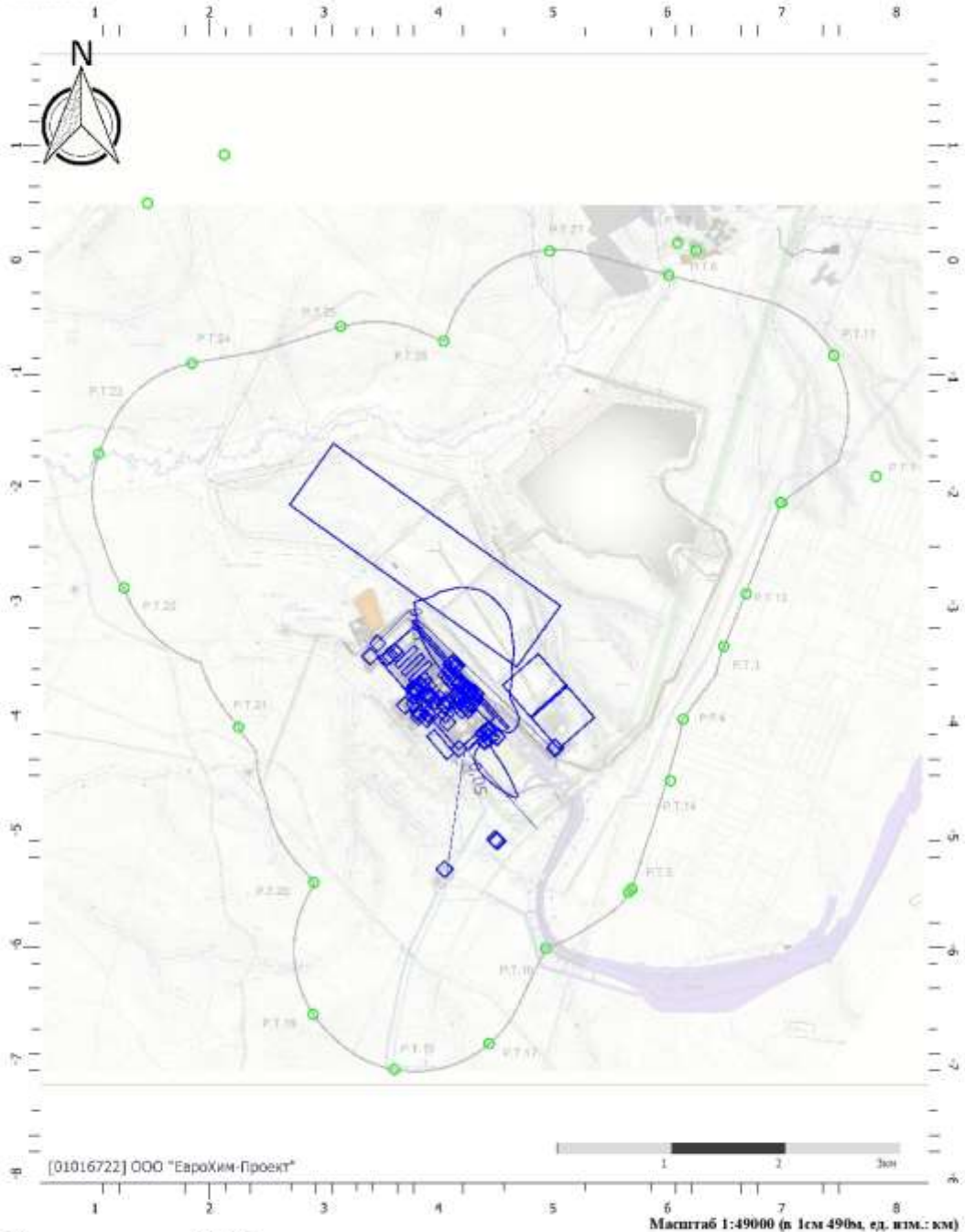
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

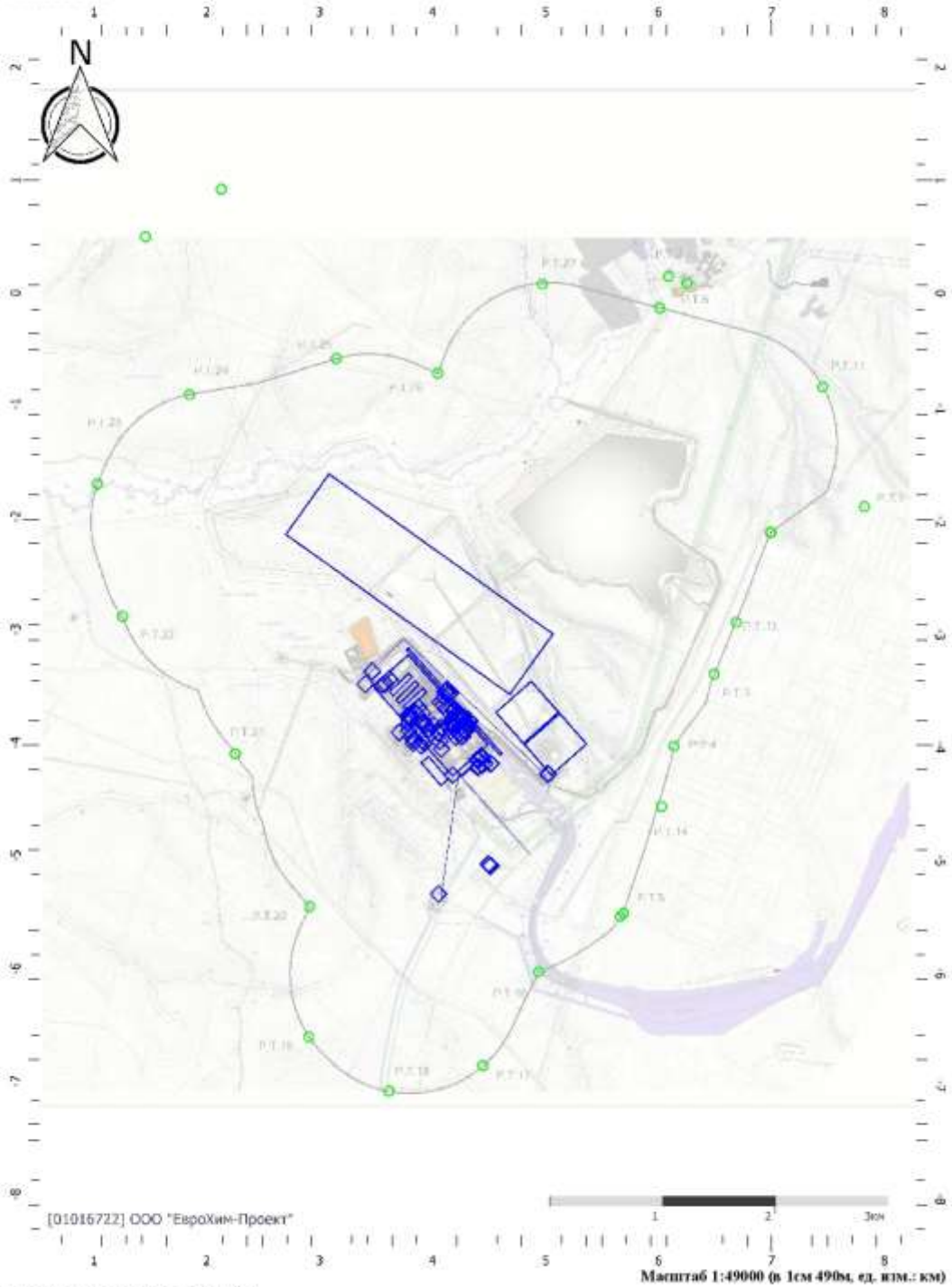
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

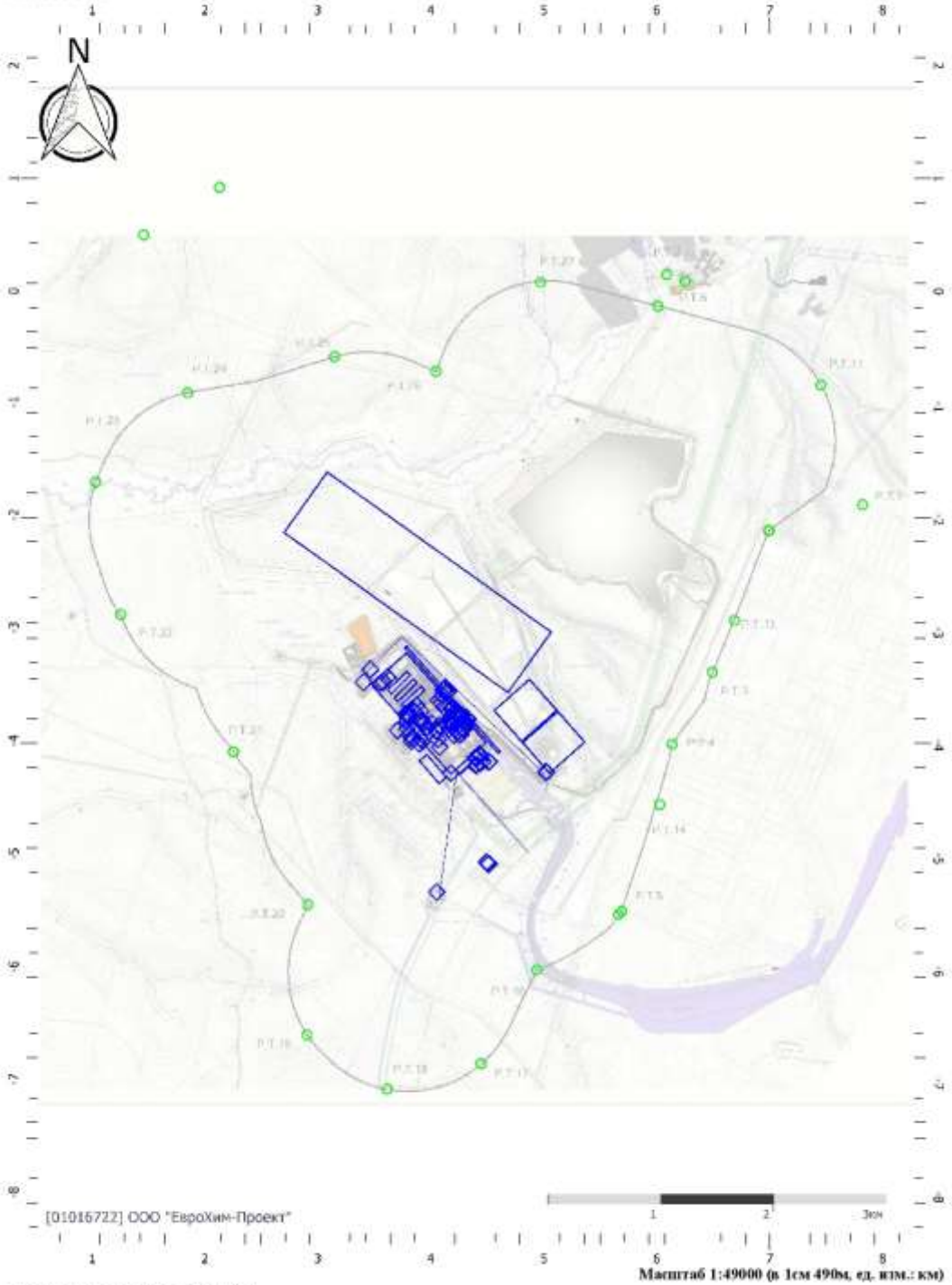
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

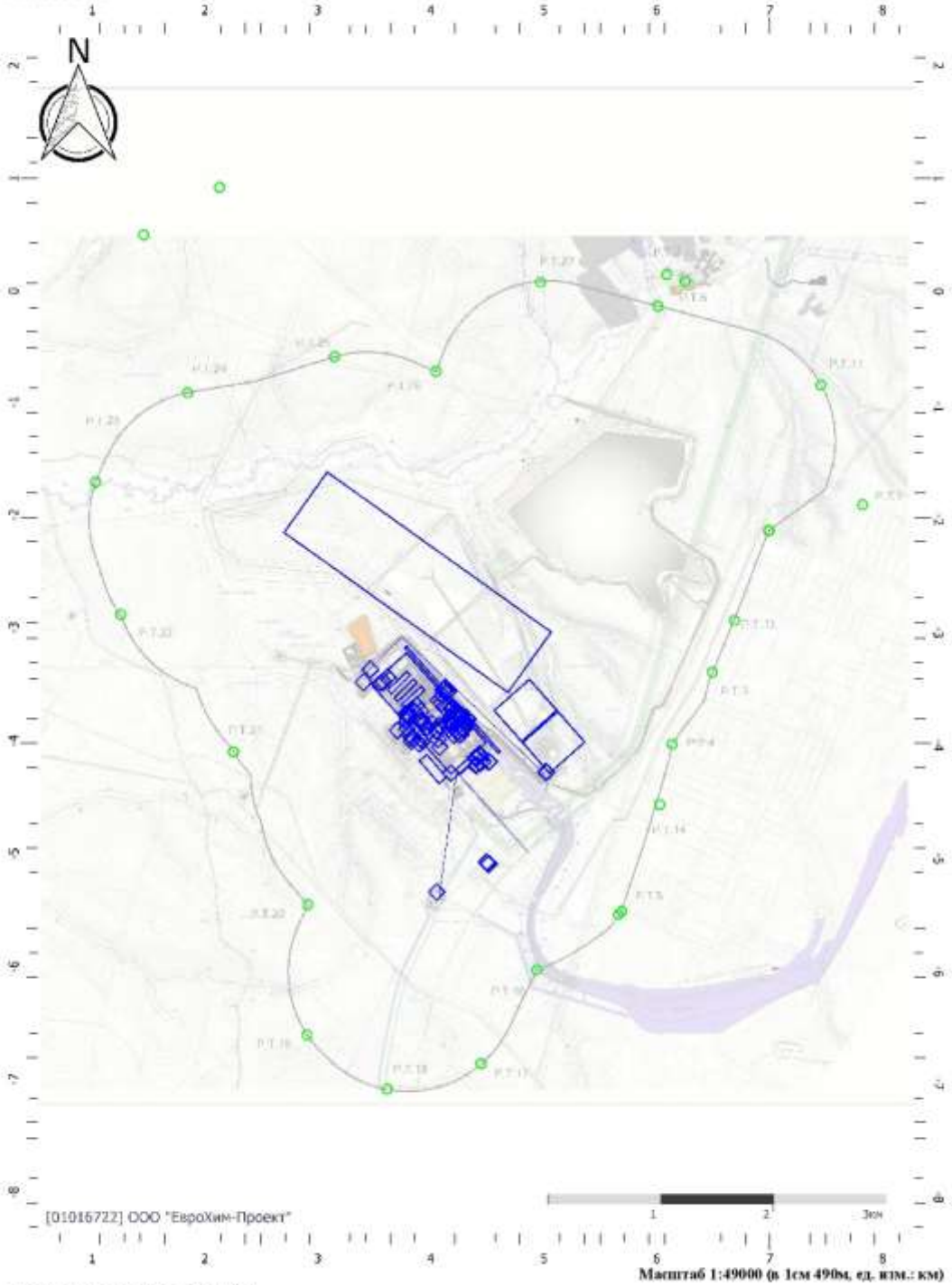
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

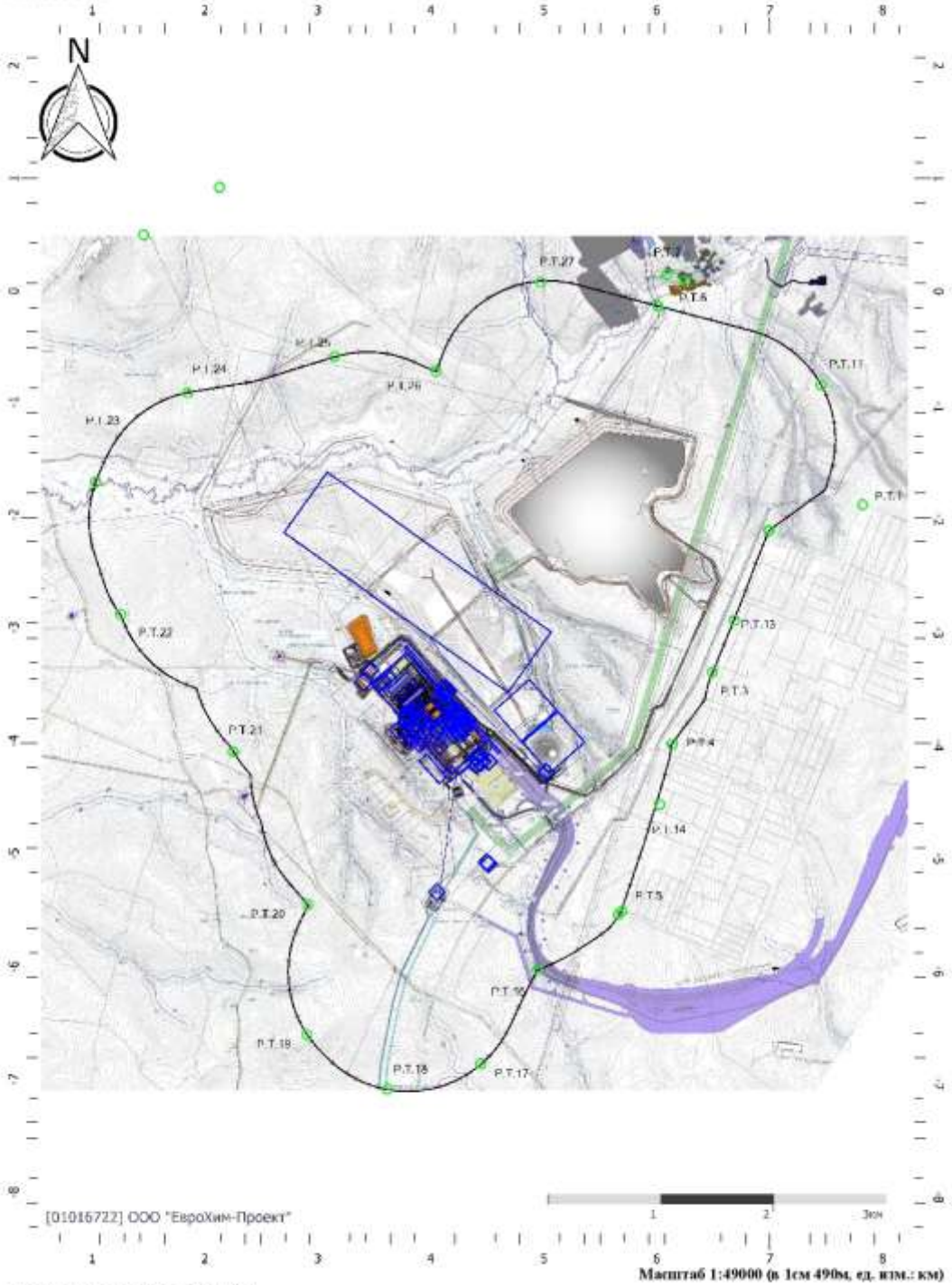
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

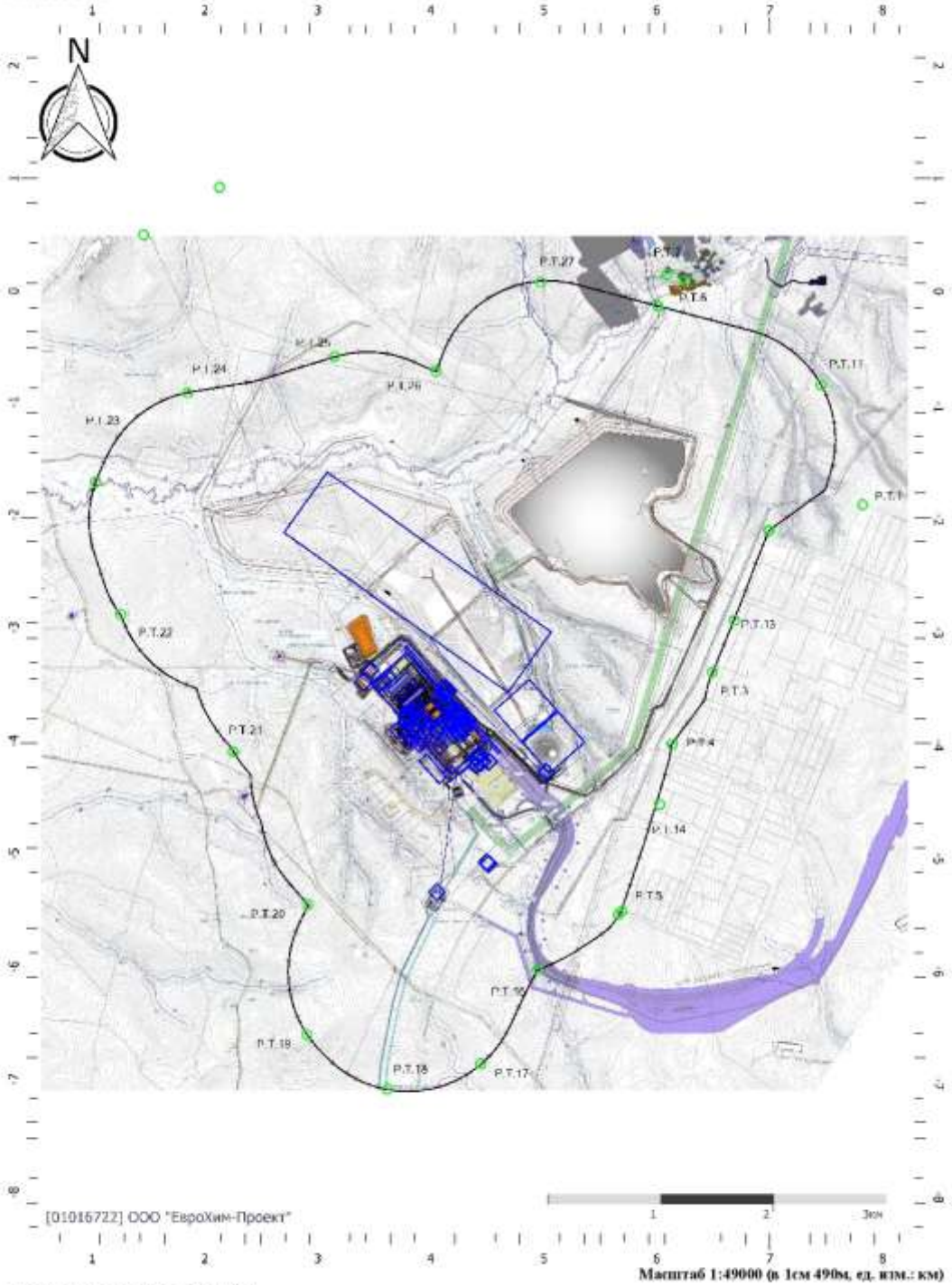
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2868 (Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

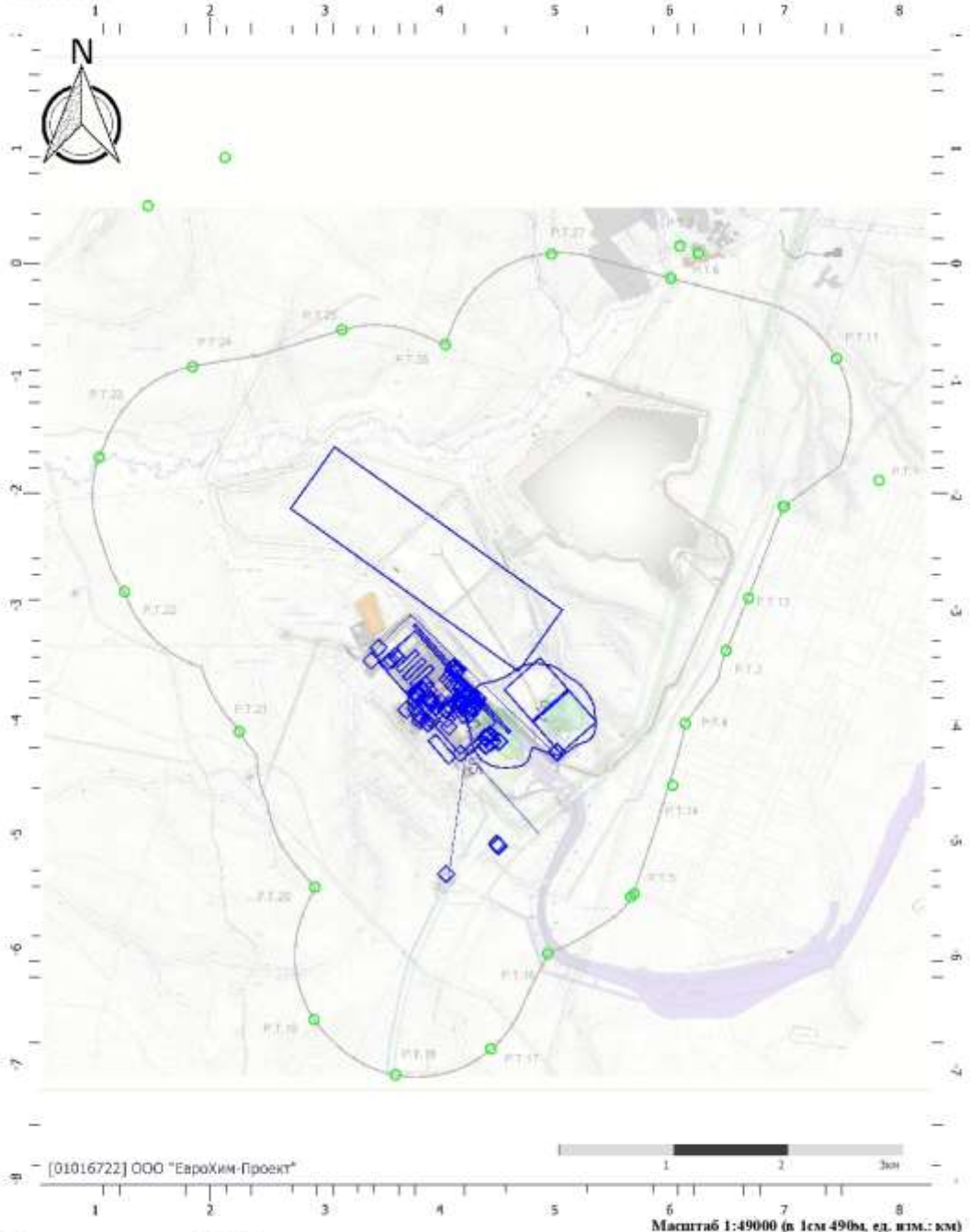
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

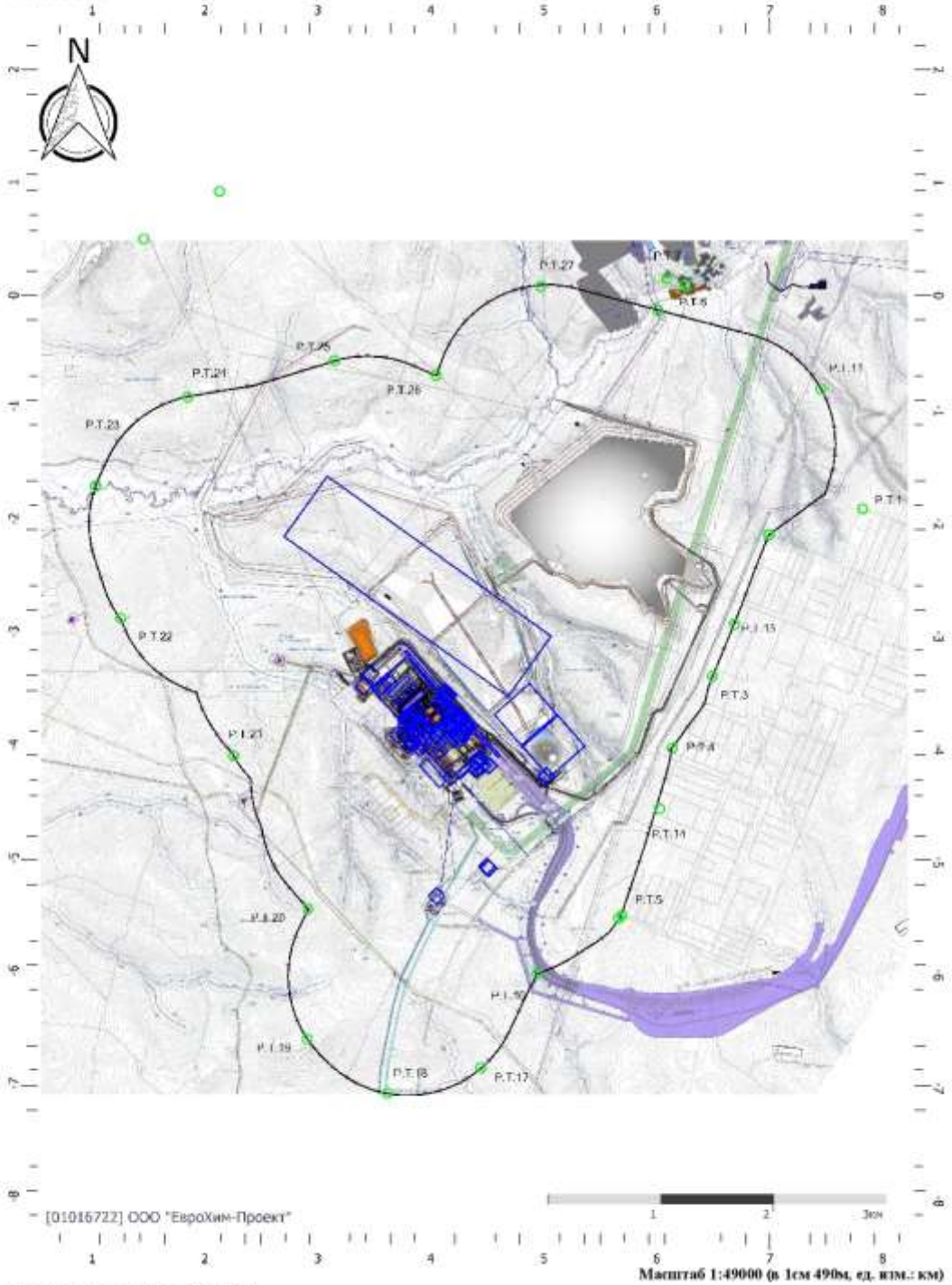
Вариант расчета: Усольский калийный комбинат. Комплекс створа № 3 (81556) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.07.2022 13:14 - 17.07.2022 13:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 111 |
|------|--|-----|

Приложение Ю Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Ю.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию (Комплекс ствола № 3 ПС)

| Код | Наименование вещества | П Д В | | Год ПДВ |
|-----------------------|--|-----------|-----------|---------|
| | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 7 | 8 | 9 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0002606 | 0,001123 | 2023 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,1384733 | 20,271461 | 2023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0223293 | 3,293369 | 2023 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0191928 | 3,559195 | 2023 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0145123 | 2,283951 | 2023 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000084 | ----- | 2023 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2921131 | 19,948581 | 2023 |
| 0342 | Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) | 0,0005312 | 0,002289 | 2023 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0009350 | 0,004027 | 2023 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) | 0,0202550 | 0,365822 | 2023 |
| 0621 | Метилбензол (Фенилметан) | 0,0008752 | 0,017024 | 2023 |
| 0627 | Этилбензол (Фенилэтан) | 0,0011180 | 0,005506 | 2023 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 0,0009729 | 0,004791 | 2023 |
| 1210 | Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) | 0,0145288 | 0,282622 | 2023 |
| 1401 | Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) | 0,0154482 | 0,300507 | 2023 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0208889 | 0,086860 | 2023 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0289506 | 5,298246 | 2023 |
| 2750 | Сольвент нафта | 0,0008493 | 0,004182 | 2023 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0029746 | 0,000159 | 2023 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,0225467 | 0,101211 | 2023 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0003966 | 0,001709 | 2023 |
| Всего веществ : | | 0,6181608 | 55,832635 | |
| В том числе твердых : | | 0,0433317 | 3,667265 | |
| Жидких/газообразных : | | 0,5748291 | 52,165370 | |

Ю.2 Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию (Комплекс ствола № 3)

| Код | Наименование вещества | П Д В | | Год ПДВ |
|-----------------------|--|-----------|-----------|------------|
| | | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 7 | 8 | 9 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0001568 | 0,000734 | 2023 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 1,4312882 | 15,905218 | 2023 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,2325844 | 2,584602 | 2023 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,2290292 | 0,032742 | 2023 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1231224 | 0,016978 | 2023 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 3,4119578 | 62,078490 | 2023 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000002 | 0,000002 | 2023 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0237750 | 0,000686 | 2023 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0,0000387 | 0,000181 | 2023 |
| Всего веществ : | | 5,4519527 | 80,619633 | |
| В том числе твердых : | | 0,2292249 | 0,033659 | |
| Жидких/газообразных : | | 5,2227278 | 80,585974 | |

Примечание:

В таблицу включены загрязняющие вещества, подлежащие нормированию

Приложение Я

Шумовые характеристики техники и оборудования

Я.1 Протоколы замеров шума строительный техники

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»
№ ГСЭН.РУ.100А.011.632 от 25.12.2008 г.
Е.
зарегистрирован в Государстве
№ РОСС.РУ.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
А.Ю. Лыткин
Генеральный директор

ИПЭИГ
И П Р И К Л А Д Н Ы Й
И Н С Т И Т У Т
П Р И К Л А Д Н О Й
Э К О Л О Г И И
И Г И Е Н И Й

ПРОТОКОЛ № 9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от « 9 » апреля 2009 г.

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Наименование предприятия, организации (заказчик) | ООО «Вента-Строй» |
| 2. | Юридический адрес | 198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67 |
| 3. | Место проведения измерений | г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники- ул.Софийская, д.62(техн.оборудование) |
| 4. | Цель измерений | Измерение уровней звука и эквивалентная мощность от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» |
| 5. | НД, согласно которой произведены измерения | МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом» |
| 6. | Дата и время измерений | 3.04.2009, 10.00-18.00, 8.04.09, 10.00-18.00 |
| 7. | Ф.И.О. должностное представител обследуемого объекта, присутствующего при измерениях | Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г. |
| 8. | Ф.И.О., должность, проводившего измерения | Инженер-эколог Широков А.Б. |

Страница 1 из 6

| № п/п | Наименование оборудования (техника) (марка, тип, модель, год выпуска, количество) | Характеристики и шум | Характеристики оборудования в (теплице) | Характеристики оборудования (длина, м) | Расстояние от прожектора до части прожектора (длина, м) | Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах частот в Гц | | | | | | | Уровень звуковой мощности в дБА | Эквивалентная звуковая мощность в дБА | |
|-------|---|----------------------------|--|--|---|---|----|-----|-----|-----|------|------|---------------------------------|---------------------------------------|------|
| | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | | | 4000 |
| | Ул. Мобельная (фон), 350 м от ул. Паанерная | Широкополосный, постоянный | | | 7,5 м от проезжей части дороги. | 63 | 70 | 62 | 51 | 46 | 47 | 43 | 33 | 26 | 52 |
| | Ул. Мобельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Паанерной | Широкополосный, постоянный | | | 7,5 м от проезжей части дороги. | 64 | 72 | 63 | 51 | 47 | 47 | 42 | 32 | 24 | 52 |
| н | Бульвар САТ ДБМ | Колеблющийся | Перекачивание грунта, благоустройство территории | 104/4 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 |
| | Экскаватор Хитачи ZX-240 | Колеблющийся | Поъем и перенос масс грунта | 140/4,5 | 7,5 м | | | | | | | | | | 79 |
| | Экскаватор Хитачи ZX-160LG | Колеблющийся | Поъем и перенос масс грунта | 76/4,3 | 7,5 м | | | | | | | | | | 79 |
| | КАМАЗ 651150 | Колеблющийся | Перевозка грузов | 180/6,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 78 |
| | КАМАЗ 65115С | Колеблющийся | Перевозка грузов | 165/6,4 | 7,5 м | | | | | | | | | | 78 |
| | КАМАЗ 65115 | Колеблющийся | Перевозка грузов | 180/6,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 78 |
| | Погрузчик Амкарор 324 Б | Колеблющийся | Погрузка | 109/4,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 75 |
| | Погрузчик ТО-18Б | Колеблющийся | Погрузка | 95/4,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 75 |
| В4 | Экскаватор-погрузчик JCB | Колеблющийся | Поъем и перенос масс | 74/3,6 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 |

Страница 4 из 6

| № п/п | Наименование оборудования (марка, тип, модель) | Характеристики шума | Характер работы оборудования (технические данные) | Характеристики оборудования (длина, ширина, высота, масса) | Расстояние от оборудования до границы территории (м) | Уровни звукового давления дБА в октавных полосах частот в дБ | | | | | | | Уровень звукового давления дБА | Эквивалентный уровень звукового давления дБА | | |
|-------|--|---------------------------|---|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|--|-----|-----|
| | | | | | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | | | 630 | 800 |
| | Экскаватор-погрузчик FB-200 | Коллеблющийся | грунтов | 78,4 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 74 |
| | Центка ТО-49-МТЗ | Коллеблющийся | Подъем и перенос масс грунтов | 55/3 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 75 |
| | Компрессор Атмос РД-51 | Постоянный широкополосный | Благоустройство территории | 47/1,8 | 5 м | | | | | | | | | | 72 | 74 |
| | Каток грунтовый НАММ-34-12 | Коллеблющийся | Укатка грунта | 98/5 | 7,5 м | | | | | | | | | | 80 | 74 |
| | Каток грунтовый СА 251Д | Коллеблющийся | Укатка грунта | 87/5 | 7,5 м | | | | | | | | | | 74 | |
| | Дизель генератор GEKO 30000 ED | Постоянный широкополосный | Выработка электричества | 14/2 | 5 м | | | | | | | | | | 65 | |
| | Электростанция HONDA GX 200 | Постоянный широкополосный | Выработка электричества | 1/0,8 | 5 м | | | | | | | | | | 65 | |
| B65 | Асфальтоукладчик LIBHEER | Постоянный широкополосный | Укладка асфальта | 74/5,7 | 7,5 м | | | | | | | | | | 77 | 72 |
| | Бортовое грузовое транспортное средство КАМАЗ 5310 | Коллеблющийся | Перевозка грузов | 154/8,6 | 7,5 м | | | | | | | | | | 77 | |
| | Автокран КС 4561 | Коллеблющийся | Подъем грузов и разгрузка | 165/9,2 | 7,5 м | | | | | | | | | | 79 | 74 |

«ЭкоТест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 12.03.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПОДПИСАЮ:

Руководитель лаборатории «ЭкоТест»


 Е.В.Мильявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
 - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Приложение
Экспертное заключение
ООО «ЕВРОХИМ - ПРОЕКТ»
стр. 2

Дополнение 1

Результаты измерений уровней шума и звукового давления срезательного оборудования

| Полное наименование оборудования | Расстояние по ПУ, м | Характер шума | Срок, дБА | Смакс, дБА |
|---|---------------------|---------------|-----------|------------|
| Сканирующий автоматизированный агрегатизатор КамАЗ-55111 | 7 | пост. | 65 | 70 |
| Гибридный ИВ-47, И-12 | 7 | пост. | 65 | 70 |
| Ветомехос FLBA | 7 | пост. | 71 | 76 |
| Кран КС-4361А, КС-3571 | 7 | пост. | 71 | 76 |
| Буровой станок СБУ-100, КР-709 | 7 | пост. | 71 | 76 |
| Асфальтор. 0-3322 | 7 | пост. | 71 | 76 |

И.К. Пылевос

ТЕЛ:

26 АВГ 2008 23:30

СТР1

124
Приложение

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове
Филиал Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. Наименование предприятия, организации (заявителя):
ООО «Строительная компания «Дальпитотрестрой»
2. Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южные дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. Цель измерений: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум» на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки).
6. Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. НД на методы измерений: МУК 4.3.2194.07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преуменьшителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. Источник шума: строительная техника.
11. Характер шума: непостоянный.
12. Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

158

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 119 |
|------|--|-----|

Результаты измерений шума:

| Наименование машин и механизмов | Расстояние от источника шума до точки измерения (м) | Эквивалентный уровень звука, дБА | Максимальный уровень звука, дБА |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Т.1- Бульдозер ДЗ-101 | 7,5 | 76 | 82 |
| Т.2-Экскаватор VOLVO EC210 | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.3-Автокран КС-35719-1-02 | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.4- кран башенный КБМ-401п | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.5- кран башенный КБ-473 | 7,5 | 71 | 76 |
| Т.6- кран башенный Comedil СГТ-161-8 | 7,5 | 71 | 75 |
| Т.7-шнекобуровая установка SF-50 | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.8- свасбойная установка УГМГ-16 | 7,5 | 76 | 82 |
| Т.9-вибротраматика Wacker VP2050 | 7,5 | 64 | 68 |
| Т.10- автовышка телескопическая АПТ-24 | 7,5 | 65 | 70 |
| Т.11-насосы самовсасывающие электрические ТНOM 25-20 | 1,0 | 76 | 78 |
| Т.12- вибратор глубинный ИВ-112 | 7,5 | 62 | 68 |
| Т.13- трансформатор сварочный ТД-500 | 1,0 | 75 | 78 |
| Т.14- компрессор Albert E-80 | 1,0 | 80 | 82 |
| Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63 | 7,5 | 74 | 77 |
| Т.16-бетонасос Штеттер | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.17- бетонобетонвоз АБС-7ДА | 7,5 | 67 | 70 |
| Т.18- штукатурная станция ШМ-30 | 1,0 | 70 | 75 |
| Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А | 1,0 | 70 | 75 |
| Т.20- труболоадчик ТГ-10 | 7,5 | 71 | 74 |
| Т.21- машина бортовая ЭИЛ-555 | 7,5 | 63 | 68 |
| Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511 | 7,5 | 63 | 68 |
| Т.23- автогрейдер ДЗ-143 | 7,5 | 76 | 80 |
| Т.24- каток вибраторный ВВ 145 D-3 | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.25- каток дорожный ДУ-98 | 7,5 | 65 | 70 |
| Т.26- асфальтоукладчик ДС-126 | 7,5 | 65 | 70 |
| Т.27- штукатурная станция ПРСИ-1М | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.28- малярная станция ПМС | 7,5 | 70 | 75 |
| Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин) | 7,5 | 58 | 64 |
| Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель) | 7,5 | 60 | 66 |
| Т.31- автомобиль-мусороборщик КАМАЗ | 7,5 | 63 | 68 |
| Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ | 7,5 | 69 | 72 |

Ответственный за оформление протокола:
 Руководитель группы
 исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
 И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
 «Центр гигиены и эпидемиологии в городе
 Санкт-Петербург»
 198329, Санкт-Петербург, Лаукина Т.Н.
 ул. Отважных, д. 6
 Группа исследования физических факторов
 Дубовик П.С.
 тел. 755-98-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 написан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514127 от 10.07.03 г.


 Закрытое акционерное общество
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

 197341 Санкт-Петербург, ул. Афонская, д.2
 тел. 447-98-52; факс 447-98-51, e-mail pki@bk.ru

ПРОТОКОЛ № 123-2/2006

измерения шума от 28 апреля 2006 г.

- Место проведения измерений:**
Территория объекта «Цех сборки турникетов с АБК» по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский район, производственная зона «Горелово», Волховское шоссе, д.11.
- Цель измерений:** определение шумовых характеристик источников шума
- Дата и время проведения измерений:** 28 апреля 2006г. с 11.30 до 15.00 часов.
- Аппаратура и сведения о государственной поверке:**

| Наименование, тип, фирма-изготовитель | Заводской номер | номер свидетельства и дата поверки |
|--|-----------------|------------------------------------|
| Анализатор звука и вибрации SVAN 912AE | 4337 | № 0085556 от 20.07.2005 г. |
| Микрофон ВМК-205 | 237 | |

- Нормативная документация:** СНиП 23-23 - 2003
- Измерения шума в зоне погрузки ООО Петро Фрига при разгрузке «фуры» вилочным колесным погрузчиком типа STALOWA WOLA

| источник шума | расстояние до ИШ | L _A экв ДБА | L _A макс ДБА |
|------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| погрузчик STALOWA WOLA | 30 м | 61.8 | 73 |
| | 50 м | 70 | 71 |

- Измерения шума в зоне строительства нового корпуса ООО Электронные системы при работе крана типа МКГ256р при разгрузке бетонных плит

| источник шума | расстояние до ИШ | L _A экв ДБА | L _A макс ДБА |
|---------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| кран МКГ256р | 7 м | 57 | 62 |

- Измерения шума в зоне строительной площадки ООО Терминал при работе дизельного крана типа РДК250 при подъеме бетонных плит

| источник шума | расстояние до ИШ | L _A экв ДБА | L _A макс ДБА |
|------------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| кран типа РДК250 | 7 м | 78 | 84 |

- Измерения шума в зоне строительной площадки ООО Терминал при работе буровой установки

| источник шума | расстояние до ИШ | L _A экв ДБА | L _A макс ДБА |
|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| Буровая установка | 30 м | 66 | 68 |

Исполнители:

 Гл. специалист
должность

 Каргу П.В.
ФИО

 Руководитель ИФЛ
должность

 Буданов Д.А.
ФИО

 Перепечатка протокола без разрешения
 Руководителя ИФЛ не допускается

Я.2 Шумовые характеристики вентиляционного оборудования и систем кондиционирования

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 122 |
|------|--|-----|

SAB

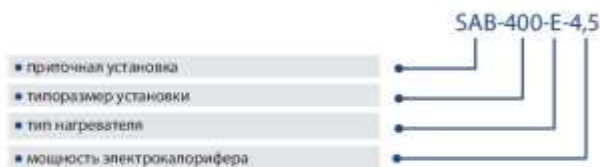
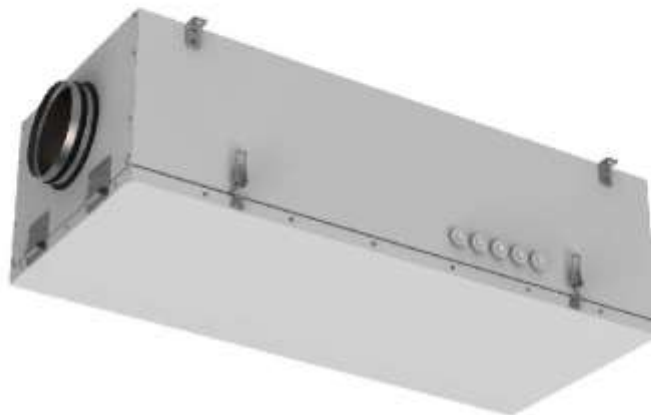
Серия компактных установок SAB предназначена для обеспечения приточной вентиляции помещений и зданий различного назначения - объектов жилого, коммерческого и промышленного строительства.

Компактный дизайн установок SAB позволяет эффективно использовать имеющиеся площади и обеспечивает удобство монтажа даже в небольшом ограниченном пространстве.

В состав агрегата SAB входит высокоэффективный бескорпусный центробежный вентилятор, фильтр карманный класса F5, нагреватель, система автоматики со всеми необходимыми датчиками, а также выносным пультом управления и 20-метровым кабелем.

Новое решение обладает рядом преимуществ:

- низкая стоимость;
- компактность конструкции обеспечивает быстрый и легкий монтаж, а также простоту в обслуживании;
- малая высота - легко подобрать место для монтажа;
- надежность - установки проходят обязательный технический контроль;
- все установки по умолчанию изготовлены из оцинкованной стали, которая надежно защищает корпус от коррозии;
- максимальная заводская готовность - оборудование производится согласно концепции plug & play (подключил и пользуйся);
- краткие сроки поставки;
- низкие эксплуатационные расходы;
- надежный и прочный корпус с высокими показателями тепло- и звукоизоляции;
- интегрированная автоматика;
- пульт управления можно смонтировать в любом удобном для пользователя месте;
- на пульте управления можно наблюдать и выбирать режимы работы установки.



Быстрый подбор установок
SAB 400

| Модель | Город | Тех. | Q, кВт | Температура на выходе из установки при заданном расходе, М³/ч | | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|--------|---|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
| | | | | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| SAB-400-E-2,4 | Краснодар | -19 | 2,4 | ≤ 40,0 | 38,6 | 29,0 | 22,1 | 17,0 | 9,8 | 5,0 | |
| | Санкт-Петербург | -24 | 2,4 | ≤ 40,0 | 33,6 | 24,0 | 17,1 | 12,0 | 4,8 | | |
| | Москва | -28 | 2,4 | ≤ 40,0 | 29,6 | 20,0 | 13,1 | | | | |
| | Екатеринбург | -35 | 2,4 | 37,0 | 22,6 | 13,0 | | | | | |
| SAB-400-E-3,0 | Краснодар | -19 | 3 | | | ≤ 40,0 | 32,4 | 26,0 | 17,0 | 11,0 | 3,5 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 3 | | ≤ 40,0 | 36,0 | 27,4 | 21,0 | 12,0 | 6,0 | |
| | Москва | -28 | 3 | | ≤ 40,0 | 32,0 | 23,4 | 17,0 | 8,0 | 2,0 | |
| | Екатеринбург | -35 | 3 | ≤ 40,0 | 37,0 | 25,0 | 16,4 | 10,0 | 1,0 | | |
| SAB-400-E-4,5 | Краснодар | -19 | 4,5 | | | | | ≤ 40,0 | 35,0 | 26,0 | 14,8 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 4,5 | | | | | ≤ 40,0 | 30,0 | 21,0 | 9,8 |
| | Москва | -28 | 4,5 | | | | ≤ 40,0 | 39,5 | 26,0 | 17,0 | 5,8 |
| | Екатеринбург | -35 | 4,5 | | | | ≤ 40,0 | 32,5 | 19,0 | 10,0 | |

SAB 700

| Модель | Город | Тех. | Q, кВт | Температура на выходе из установки при заданном расходе, м³/ч | | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|--------|---|--------|--------|--------|--------|------|------|------|
| | | | | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 |
| SAB-700-E-4,5 | Краснодар | -19 | 4,5 | 35,0 | 26,0 | 19,6 | 14,8 | 11,0 | 8,0 | 3,5 | 0,3 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 4,5 | 30,0 | 21,0 | 14,6 | 9,8 | 6,0 | 3,0 | | |
| | Москва | -28 | 4,5 | 26,0 | 17,0 | 10,6 | 5,8 | 2,0 | | | |
| | Екатеринбург | -35 | 4,5 | 19,0 | 10,0 | 3,6 | | | | | |
| SAB-700-E-6 | Краснодар | -19 | 6,0 | | ≤ 40,0 | 32,4 | 26,0 | 21,0 | 17,0 | 11,0 | 6,7 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 6,0 | ≤ 40,0 | 36,0 | 27,4 | 21,0 | 16,0 | 12,0 | 6,0 | 1,7 |
| | Москва | -28 | 6,0 | ≤ 40,0 | 32,0 | 23,4 | 17,0 | 12,0 | 8,0 | 2,0 | |
| | Екатеринбург | -35 | 6,0 | 37,0 | 25,0 | 16,4 | 10,0 | 5,0 | 1,0 | | |
| SAB-700-E-9 | Краснодар | -19 | 9,0 | | | | | ≤ 40,0 | 35,0 | 26,0 | 19,6 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 9,0 | | | | ≤ 40,0 | 36,0 | 30,0 | 21,0 | 14,6 |
| | Москва | -28 | 9,0 | | | ≤ 40,0 | 39,5 | 32,0 | 26,0 | 17,0 | 10,6 |
| | Екатеринбург | -35 | 9,0 | | | ≤ 40,0 | 32,5 | 25,0 | 19,0 | 10,0 | 3,6 |

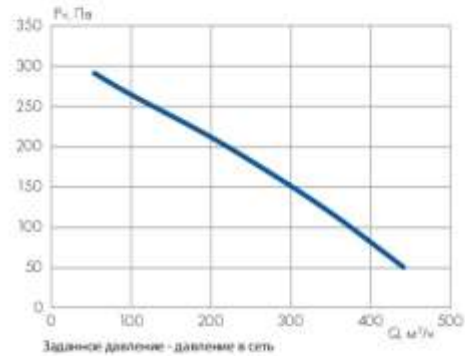
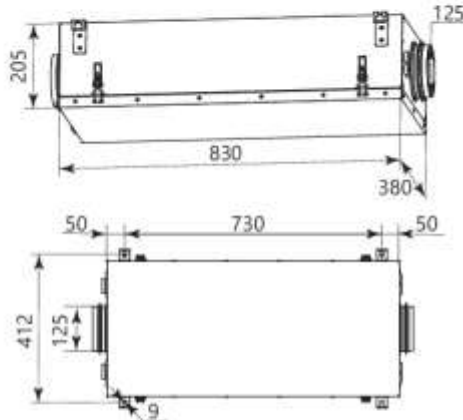
SAB 1100

| Модель | Город | Тех. | Q, кВт | Температура на выходе из установки при заданном расходе, м³/ч | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| | | | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 |
| SAB-1100-E-9 | Краснодар | -19 | 9,0 | ≤ 40,0 | 35,0 | 26,0 | 19,6 | 14,8 | 11,0 | 8,0 | 5,5 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 9,0 | ≤ 40,0 | 30,0 | 21,0 | 14,6 | 9,8 | 6,0 | 3,0 | 0,5 |
| | Москва | -28 | 9,0 | 39,5 | 26,0 | 17,0 | 10,6 | 5,8 | 2,0 | | |
| | Екатеринбург | -35 | 9,0 | 32,5 | 19,0 | 10,0 | 3,6 | | | | |
| SAB-1100-E-13,5 | Краснодар | -19 | 13,5 | | | ≤ 40,0 | 38,9 | 31,6 | 26,0 | 21,5 | 17,8 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 13,5 | | | ≤ 40,0 | 33,9 | 26,6 | 21,0 | 16,5 | 12,8 |
| | Москва | -28 | 13,5 | | ≤ 40,0 | 39,5 | 29,9 | 22,6 | 17,0 | 12,5 | 8,8 |
| | Екатеринбург | -35 | 13,5 | | ≤ 40,0 | 32,5 | 22,9 | 15,6 | 10,0 | 5,5 | 1,8 |
| SAB-1100-E-18 | Краснодар | -19 | 18,0 | | | | | | ≤ 40,0 | 35,0 | 30,1 |
| | Санкт-Петербург | -24 | 18,0 | | | | | ≤ 40,0 | 36,0 | 30,0 | 25,1 |
| | Москва | -28 | 18,0 | | | | ≤ 40,0 | 39,5 | 32,0 | 26,0 | 21,1 |
| | Екатеринбург | -35 | 18,0 | | | | ≤ 40,0 | 32,5 | 25,0 | 19,0 | 14,1 |



Типоразмерный ряд

SAB 400



Канал-ГК-125, стр. 192
шумоглушитель канальный



Канал-КВ-125, стр. 195
клапан воздушный



Канал-КОП-К-125, стр. 196
клапан обратный



Канал-ДК-125, стр. 194
клапан дроссельный



Канал-М-125, стр. 301
колпак монтажный



PROPELLER, стр. 295
регулятор оборотов



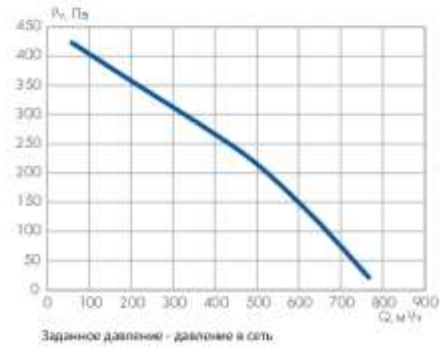
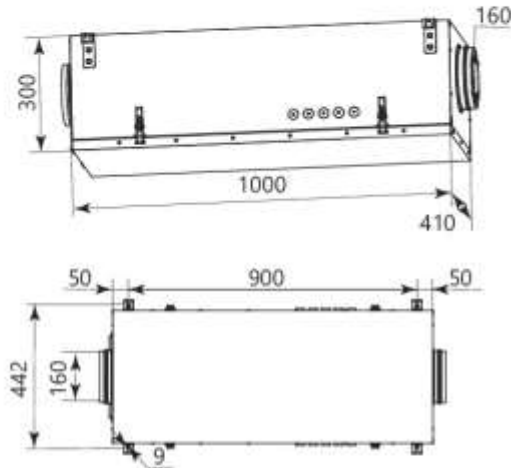
| SAB-400 | |
|---|---------------|
| номинальная производительность воздуха | 400 |
| ФИЛЬТР | |
| Тип фильтра | карманный |
| Класс фильтра | F5 |
| Размер фильтра | 325x148x120/3 |
| ВЕНТИЛЯТОР | |
| Номинальная мощность, кВт | 0,07 |
| Максимальный ток, А | 0,3 |
| Напряжение питания | 230 |
| Частота вращения двигателя, мин ⁻¹ | 2450 |
| Класс защиты двигателя | IP54 |
| Масса, кг | 20 |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-400 | 1-220 | 2,4 | 18 |
| | 1-220 | 3,0 | 23 |
| | 1-220 | 4,5 | 33 |

| SAB-400 | Уровень звуковой мощности, дБ | | | | | | | Общий уровень звукового давления, дБ (A) ** |
|-------------|---|-----|-----|------|------|------|------|---|
| | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * | | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| на входе | 48 | 54 | 52 | 48 | 41 | 37 | 28 | 53 |
| на выходе | 52 | 56 | 62 | 55 | 52 | 46 | 39 | 64 |
| к окружению | 35 | 38 | 40 | 36 | 32 | 28 | 20 | 44 |

Примечание: * при максимальных оборотах вентилятора, ** общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



SAB 700

 Канал ГРК-160, стр. 192
шумоглушитель канальный

 Канал КВ-160, стр. 195
клапан воздушный

 Канал КОЛ-Н-160, стр. 196
клапан обратный

 Канал ДКН-160, стр. 194
клапан дросельный

 Канал МК-160, стр. 201
хомут монтажный

 PROPELLER, стр. 295
регулятор оборотов


| SAB-700 | |
|---|---------------|
| номинальная производительность воздуха | 700 |
| ФИЛЬТР | |
| Тип фильтра | карманный |
| Класс фильтра | F5 |
| Размер фильтра | 355x243x120/4 |
| ВЕНТИЛЯТОР | |
| Номинальная мощность, кВт | 0,1 |
| Максимальный ток, А | 0,47 |
| Напряжение питания | 230 |
| Частота вращения двигателя, мин ⁻¹ | 2580 |
| Класс защиты двигателя | IP54 |
| Масса, кг | 27 |

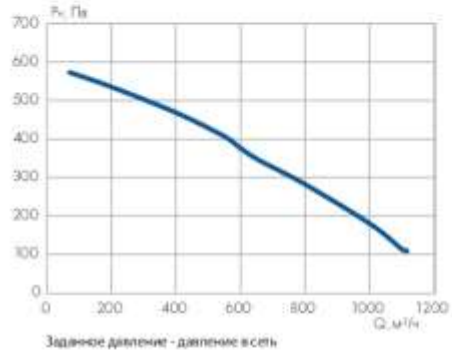
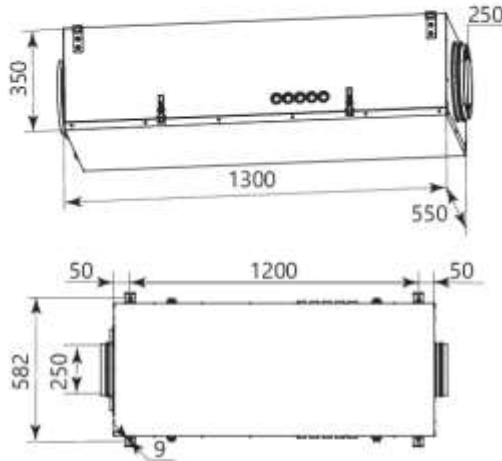
| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-700 | 1-220 | 4,5 | 19 |
| | 3-380 | 6 | 25 |
| | 3-380 | 9 | 38 |

| SAB-700 | Уровень звуковой мощности, дБ | | | | | | | Общий уровень звукового давления, дБ(A) ** |
|-------------|---|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Пз * | | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| на входе | 57 | 62 | 63 | 60 | 59 | 48 | 41 | 68 |
| на выходе | 57 | 64 | 68 | 62 | 57 | 52 | 43 | 71 |
| к окружению | 45 | 47 | 51 | 48 | 45 | 40 | 34 | 55 |

Примечание: * при максимальных оборотах вентилятора, ** общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



SAB 1100



Канал ГРК-250, стр. 192
шумоглушитель каскадный



Канал КВ-250, стр. 195
клапан воздушный



Канал КДП-К-250, стр. 196
клапан обратный



Канал ДКВ-250, стр. 194
клапан дросельный



Канал МК-250, стр. 201
комут. монтажный



PROPELLER, стр. 295
регулятор оборотов



| SAB-1100 | |
|---|---------------|
| номинальная производительность воздуха | 1100 |
| ФИЛЬТР | |
| Тип фильтра | карманный |
| Класс фильтра | F5 |
| Размер фильтра | 495x293x120/5 |
| ВЕНТИЛЯТОР | |
| Номинальная мощность, кВт | 0,2 |
| Максимальный ток, А | 0,9 |
| Напряжение питания | 230 |
| Частота вращения двигателя, мин ⁻¹ | 2600 |
| Класс защиты двигателя | IP54 |
| Масса, кг | 60 |

| Тип установки | Питание, В | Мощность нагревателя, кВт | ΔT, °C |
|---------------|------------|---------------------------|--------|
| SAB-1100 | 3-380 | 9 | 23 |
| | 3-380 | 13,5 | 36,5 |
| | 3-380 | 18 | 48 |

| SAB-1100 | Уровень звуковой мощности, дБ | | | | | | | Общий уровень звукового давления, дБ (A) ** |
|--------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|---|
| | Среднее значение частоты октавной полосы частот, Гц * | | | | | | | |
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| на входе | 57 | 61 | 63 | 58 | 55 | 50 | 43 | 67 |
| на выходе | 58 | 66 | 70 | 67 | 61 | 56 | 50 | 73 |
| в окружающую среду | 45 | 48 | 50 | 48 | 46 | 41 | 37 | 55 |

Примечание: * при максимальных оборотах вентилятора, ** общий уровень звукового давления (не путать с мощностью) на расстоянии 3 метра



Канал-ВЕНТ

Вентиляторы имеют круглый корпус, выполненный из оцинкованной стали, что обеспечивает надежную защиту от коррозии.

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО с назад загнутыми лопатками установлено внутри корпуса.

Колесо перед сборкой и вентилятор после сборки проходят тщательную статическую и динамическую балансировку.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ применяется однофазный с внешним ротором, позволяющий регулировать частоту вращения рабочего колеса с помощью регуляторов оборотов. Тепловая защита двигателей выполнена с помощью термоконтактов.

Защита от перегрева реализована с применением термоконтакта, который разрывает силовую цепь питания двигателя вентилятора.

Конструкция вентиляторов обеспечивает прямолинейность воздушного потока, проходящего через него.

Низкий уровень шума при эксплуатации позволяет применять вентиляторы в помещениях с жестко регламентированными требованиями по шумовым характеристикам.

Применение вентиляторов данного типа позволяет создавать вентиляционные сети в условиях ограниченного пространства с использованием быстромонтируемых гибких или полужестких воздуховодов, а также пластиковых или оцинкованных воздуховодов стандартного диаметра.

Вентиляторы обеспечивают простоту монтажа, сохраняя работоспособность в любом пространственном положении.

Присоединение осуществляется непосредственно к стационарным воздуховодам круглого сечения, не требуя дополнительных переходников, а также с помощью гибких воздуховодов.

- для работы в круглых системах канальной приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха;
- для производственных, общественных и жилых зданий;
- для помещений с высокими требованиями к шумовым характеристикам;
- для эксплуатации в условиях ограниченного пространства;
- допустимое содержание пыли и других твердых примесей в воздушной среде не более 0,1 г/м³;
- не допускается наличие липких, волокнистых, абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей в перемещаемых средах;
- температурный диапазон перемещаемой среды от - 30° С до + 50° С
- Класс защиты IP55.



Канал-ВЕНТ-100

- канальный вентилятор для круглых каналов
- размер (по круглому присоединительному сечению)



| ТИПОРАЗМЕР | Размеры, мм | | | | Количество фаз/напряж. питан. двигателя, В | Масса кг, не более |
|----------------|-------------|-----|-----|----|--|--------------------|
| | Ød | ØD | L | h | | |
| Канал-ВЕНТ-100 | 99 | 243 | 186 | 23 | 1/230 | 3,2 |
| Канал-ВЕНТ-125 | 124 | 243 | 187 | 27 | | 3,3 |
| Канал-ВЕНТ-160 | 159 | 332 | 238 | 28 | | 4,5 |
| Канал-ВЕНТ-200 | 199 | 332 | 243 | 25 | | 5,3 |
| Канал-ВЕНТ-250 | 249 | 332 | 248 | 27 | | 5,3 |
| Канал-ВЕНТ-315 | 314 | 400 | 225 | 30 | | 6,9 |





РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
www.veza.ru

 195132, г. Санкт-Петербург, ул. Ларца Рабочие,
дом 8, лит. А, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
E-mail: srb@veza.ru

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739467082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-600)
Бланк заказ 211041711е-СПБ от 12.05.2022
входящий: 11161-СПБ-22 от 05.05.2022
специальная установка
проект
заказ

название: 211041711е-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
Пермский край. Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с копром
дата: 12.05.2022

заказчик

организация: ООО Еврохим-проект

кому: Решетников Сергей Анатольевич

исполнитель

менеджер: Иванова Дарья Сергеевна

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка1/установка2
параметры

тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка

поток: приток/вытяжка

название: П1.1/В1.1

типоразмер: ВЕРОСА-600-194-00-21-У3

сторона: справа/слева

исполнение

назначение: промышленное

климат_исп: У3

панели с покрытием: да

опции

свободный моноблок: да

панели с покрытием: да

характеристики
 $L_p=22320\text{м}^3/\text{ч}$
 $dp_{сеть}=900\text{Па}$
 $p_c=1217/1082\text{Па}$

блоков=13шт

моноблоков=9шт

 $M_{120}=1181\text{кг}$
 $M_{220}=797\text{кг}$
 $M_{сум}=1979\text{кг}$
 $P_{сум}=31.84\text{кВА}$
каркас

угол: полнлиц ПА6

ригель: 70x50x1,0 ОЦ с покрытием

стойка: 70x50x1,0 ОЦ с покрытием

панель

толщина=50мм

с покрытием: да

обшивка внут: ОЦ 08гс 1,0

обшивка внеш: ОЦ 08гс 1,0

утеплитель: минеральная вата

основание
 $h_{осн}=150\text{мм}$

материал: ОЦ 08гс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

 блок: сторона: справа; $M=56\text{кг}$; $P_{сум}=1.23\text{кВА}$; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-1525-1225-Н-С-23-00-00-У2; привод: SM230-SR-S2-V; $N_{эл}=0.2\text{кВт}$; $N_{гид}=1.22\text{кВт}$; $I_{гид}=0.9\text{А}$; $I_{эл}=5.5\text{А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-1225-1525-0140-30-2-3

1.2. Фильтр карманный

 блок: сторона: справа; $dp_a=135\text{Па}$; $L=658\text{мм}$; $M=126\text{кг}$; фильтр; класс: G4; $v_0=3.5\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_a^0=125\text{Па}$; ячейки: ячейка№1: ФВК-66-360-6-G4/25; ячейка№1=4шт; ячейка№2: ФВК-592-292-360-6-G4/25; ячейка№2=2шт; дополн: освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2.1. Блок воздухоприемный рециркуляционный, этаж 1, рециркуляционный клапан

 блок: сторона: справа; $dp_a=10\text{Па}$; $b_{фр}=1350\text{мм}$; $h_{фр}=3300\text{мм}$; $L=935\text{мм}$; $M=197\text{кг}$; $P_{сум}=0.006\text{кВА}$; оборудование; модель: 30; парам_смеси: $r=81\text{ед}$; приток: $t_a^0=-36^\circ\text{C}$; $Fi^0=84\%$; вытяжка: $t_a^0=14^\circ\text{C}$; $Fi^0=60\%$; смещение: $t_{осн}=3^\circ\text{C}$; $Fi_{осн}=99\%$
Примечание

- предусмотреть поддон из нержавеющей стали

 - проложить греющий кабель ($l=13,0\text{м}$, 0.42кВт)

3. Камера промежуточная

 блок: сторона: справа; $dp_a=11\text{Па}$; $b_{фр}=1350\text{мм}$; $h_{фр}=1650\text{мм}$; $L=1660\text{мм}$; $M=232\text{кг}$; оборудование; модель: базовое

стр 1 / 6

kckrpm v.254.1.54.17


 Бланк заказ 211041711е-СПБ от 12.05.2022
 специальная установка

Примечание

- уплотнители выполнить из паронита
- ПИОН-
- Горелка выступает сбоку секции нагрева на 650 мм.

4. Фильтр панельный

блок, сторона: справа; $dp_a=135$ Па; $b_{фр}=1350$ мм; $h_{фр}=1650$ мм; $L=450$ мм; $M=104$ кг; **фильтр**: класс: G2; материал: металлические сетки; $v_0=3.5$ м/с; загрязненность: рекомендуемая; $dp_a^p=125$ Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВМет-П-66-48-G2/К2/С5; ячейка№1=4шт; ячейка№2: ФВМет-П-292-592-48-G2/К2/С5; ячейка№2=2шт

5.1. Вентилятор ВСК

блок, сторона: справа; $L=1495$ мм; $M=409$ кг; $P_{сумм}=16.85$ кВА; **параметры**; $H=0$ м; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=22320$ м³/ч; $dp_{крандв}=317$ Па; $dp_{сеп.кв}=100$ Па; $dp_{сеп.кр}=800$ Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-080-01500-04-1-Г-У2; коллч=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вкл}=1250$ мм; $h_{вкл}=1550$ мм; $n_{вкл}=1$ шт; $K_{фактор}=600$ ед; **двигатель**; назв: АИР160S4F; коллч=1шт; $N_7=1.5$ кВт; $n_{дв}=1460$ об/мин; $M=98$ кг; выбор: недогруз; **частотн рег**; ЧР: да; $f_{рег}=47$ Гц; **рабочая точка**: $\rho_{0a}=1.199$ кг/м³; $Q=22320$ м³/ч; $p_a=1217$ Па; $p_{0a}=1211$ Па; $v_{вкл}=3.2$ м/с; $n_{дв}=1359$ об/мин; $N_{гр}=10.1$ кВт; $\eta_{кд}=74.7\%$; $\eta_{кдв}=74.3\%$; **шум**: $L_{a,кв}=94.4$ дБ; $L_{a,кр}=96.3$ дБ; $L_{a,А,кв}=87.7$ дБА; $L_{a,А,кр}=92.6$ дБА; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

5.2. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок, сторона: справа; $M=57$ кг; $P_{сумм}=0.009$ кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-1525-1225-Н-П-32-01-00-У2; привод: SF230-S2-V; вставка: ТВГ100-1225-1525-0140-30-2-3

6.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок, сторона: слева; $M=57$ кг; $P_{сумм}=0.009$ кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-1525-1225-Н-П-32-00-00-У2; привод: SF230-S2-V; вставка: ТВГ100-1225-1525-0140-30-2-3

6.2. Фильтр карманный

блок, сторона: слева; $dp_a=135$ Па; $L=658$ мм; $M=110$ кг; **фильтр**: класс: G4; $v_0=3.5$ м/с; загрязненность: рекомендуемая; $dp_a^p=125$ Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВК-66-360-6-G4/25; ячейка№1=4шт; ячейка№2: ФВК-592-292-360-6-G4/25; ячейка№2=2шт; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

7. Камера промежуточная

блок, сторона: слева; $dp_a=11$ Па; $b_{фр}=1350$ мм; $h_{фр}=1650$ мм; $L=500$ мм; $M=69$ кг; **оборудование**; модель: базовое

8. Вентилятор ВСК

блок, сторона: слева; $b_{фр}=1350$ мм; $h_{фр}=1650$ мм; $L=1355$ мм; $M=292$ кг; $P_{сумм}=12.5$ кВА; **параметры**; $H=0$ м; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=22320$ м³/ч; $dp_{крандв}=182$ Па; $dp_{сеп.кв}=100$ Па; $dp_{сеп.кр}=800$ Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-071-01100-04-1-Г-У2; коллч=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вкл}=1250$ мм; $h_{вкл}=1550$ мм; $n_{вкл}=1$ шт; $K_{фактор}=600$ ед; **двигатель**; назв: А132М4F; коллч=1шт; $N_7=1$ кВт; $n_{дв}=1440$ об/мин; $M=62$ кг; выбор: оптимальный; **частотн рег**; ЧР: да; $f_{рег}=58$ Гц; **рабочая точка**: $\rho_{0a}=1.199$ кг/м³; $Q=22320$ м³/ч; $p_a=1082$ Па; $p_{0a}=1076$ Па; $v_{вкл}=3.2$ м/с; $n_{дв}=1659$ об/мин; $N_{гр}=9.3$ кВт; $\eta_{кд}=72.2\%$; $\eta_{кдв}=71.8\%$; **шум**: $L_{a,кв}=95.1$ дБ; $L_{a,кр}=97$ дБ; $L_{a,А,кв}=88.4$ дБА; $L_{a,А,кр}=93.3$ дБА; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

9.1. Блок воздухоприемный рециркуляционный, этаж 2, рециркуляционный клапан

блок, сторона: слева; $dp_a=10$ Па; $L=935$ мм; $M=213$ кг; $P_{сумм}=0.006$ кВА; **оборудование**; модель: 30; **клапан I**; положение: клапан горизонтальный рецирк; назв: ГЕРМИК-Р-0770-1040-Н-С-23-00-00-У2; привод: NM230-SR-S-V; **парам_меси**: $r=81$ ед; **приток**; $t_a^p=-36^\circ\text{C}$; $\phi_a^p=84\%$; **вытяжка**; $t_a^v=14^\circ\text{C}$; $\phi_a^v=60\%$; **смещение**; $t_{вкл}=3^\circ\text{C}$; $\phi_{вкл}=99\%$

Примечание

-
- 9.2. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан
- блок, сторона: слева; $M=56$ кг; $P_{сумм}=1.23$ кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-1525-1225-Н-С-23-00-00-У2; привод: SM230-SR-S2-V; $N_{гр}=0.2$ кВт; $N_{гр}^{max}=1.22$ кВт; $I_{гр}=0.9$ А; $I_{гр}^{max}=5.5$ А; **нагрев**=300сек; вставка: ТВГ140-1225-1525-0140-30-2-3
- Примечание**
- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность, ФИО, подпись


 Бланк заказ 21104171е-СПБ от 12.05.2022
 специальная установка

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| | частота, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, дБА |
|---------|-------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|
| | | Lwi, дБ | | | | | | | | |
| приток | на входе | 64 | 72 | 79 | 71 | 65 | 55 | 49 | 50 | 73 |
| | на выходе | 70 | 79 | 90 | 89 | 86 | 77 | 72 | 70 | 90 |
| | вовне | 57 | 64 | 70 | 60 | 56 | 46 | 40 | 39 | 63 |
| вытяжка | на входе | 66 | 73 | 84 | 76 | 72 | 62 | 58 | 57 | 79 |
| | на выходе | 71 | 80 | 91 | 90 | 87 | 78 | 73 | 71 | 91 |
| | вовне | 57 | 64 | 70 | 60 | 56 | 46 | 40 | 39 | 64 |

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 131 |
|------|--|-----|



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Парна Фабричне,
 дом 8, лит. 8, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@veza.ru

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 211045849а-СПБ от 25.04.2022
входящий: 11161-СПБ-22 от 20.04.2022
специальная установка
проект
заказ

название: 211045849а-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
 Пермский край, Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом.
 дата: 25.04.2022

заказчик

организация: ООО «ЕвроХим - Проект»

адрес: В.О., 26-я линия, д.15, корп.2

телефон: +7 812 680 22 44

кому: Решетников Сергей Анатольевич

исполнитель

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка1/установка2
параметры

тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка

поток: приток/вытяжка

название: ПЗ/ВЗ

типоразмер: ВЕРОСА-500-034-03-21-У3

сторона: справа/слева

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики
 $L_p=2900/2600\text{м}^3/\text{ч}$
 $\text{дрсет}_0=300\text{Па}$
 $p_v=480/479\text{Па}$

блоков=1 шт

моноблоков=4 шт

 $M_{1\text{пр}}=198\text{кг}$
 $M_{2\text{пр}}=182\text{кг}$
 $M_{\text{сум}}=379\text{кг}$
 $P_{\text{сум}}=3.13\text{кВА}$
каркас

угол: полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08гс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08гс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание
 $h_{\text{осн}}=150\text{мм}$

материал: ОЦ 08гс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

 блок; сторона: справа; $M=24\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=0.584\text{кВА}$; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0375-0775-Н-С-25-00-00-У2; привод: LM24-SR-V; $N_{\text{тэл}}=0.1\text{кВт}$; $N_{\text{тэл}}^{\text{max}}=0.58\text{кВт}$; $I_{\text{тэл}}=0.4\text{А}$; $I_{\text{тэл}}^{\text{max}}=2.6\text{А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-0795-0395-0140-20-2-1

1.2. Блок воздухоприемный рециркуляционный, этаж 1, рециркуляционный клапан

 блок; сторона: справа; $\text{др}_a=10\text{Па}$; $L=550\text{мм}$; $M=55\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=0.004\text{кВА}$; оборудование; модель: 30; парам_смеси; $r=70\text{ед}$; приток; $t_a^{\text{вн}}=-36^\circ\text{C}$; $\text{в}_a^{\text{вн}}=83\%$; вытяжка; $t_a^{\text{вн}}=35^\circ\text{C}$; $\text{в}_a^{\text{вн}}=20\%$; смещение; $t_{\text{вн}}=9.8^\circ\text{C}$; $\text{в}_{\text{вн}}=60.4\%$
Примечание

-- Предусмотреть поддон из нержавеющей стали.

 -- Проложить греющий кабель ($l=5000\text{мм}$, 0.15кВт)

2.1. Фильтр панельный

 блок; сторона: справа; $\text{др}_a=135\text{Па}$; $L=310\text{мм}$; $M=36\text{кг}$; фильтр; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_f=2.6\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $\text{др}_a^{\text{вн}}=125\text{Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВКас-III-84-48-G4/OC1; ячейка№1=1шт

2.2. Камера промежуточная

 блок; сторона: справа; $\text{др}_a=11\text{Па}$; $L=310\text{мм}$; $M=29\text{кг}$; оборудование; модель: базовое

2.3. Вентилятор ВСК

 блок; сторона: справа; $L=700\text{мм}$; $M=65\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=0.968\text{кВА}$; параметры; $H=0\text{мм}$; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=2900\text{м}^3/\text{ч}$; $\text{дркнд}_0=180\text{Па}$; $\text{дрсет}_0^{\text{вн}}=0\text{Па}$; $\text{дрсет}_0^{\text{вн}}=300\text{Па}$; вентилятор; индекс: ВОСК72Б-032-00075-02-1-О-У2; колпач=1шт; выхлоп по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{\text{вск}}=800\text{мм}$; $h_{\text{вск}}=400\text{мм}$; $\text{в}_{\text{вск}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фильтр}}=118\text{ед}$; двигатель; назв: А71А2F; колпач=1шт; $N_d=0.75\text{кВт}$;

стр 1 / 7

кскрпм v.254.1.54.17


 Бланк заказ 211045849а-СПБ от 25.04.2022
 специальная установка

$n_{ш}=2835$ об/мин, $M=9$ кг, выбор: оптимальный; частота рег: ЧР: да; $f_{рег}=45$ Гц; рабочая точка; $\rho_{0к}=1.199$ кг/м³;
 $Q=2900$ м³/ч; $p_v=480$ Па; $p_{вк}=476$ Па; $v_{вк}=2.5$ м/с; $n_{рк}=2576$ об/мин; $N_{рв}=0.62$ кВт; $\eta_{кцд}=62.7\%$; $\eta_{кцдк}=62.2\%$; шум; $L_{ш}^{мк}=70.3$ дБ;
 $L_{ш}^{мкв}=79.3$ дБ; $L_{wA}^{мк}=69.1$ дБА; $L_{wA}^{мкв}=78.5$ дБА; дополи; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2.4. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; $M=22$ кг; $P_{сумм}=0.007$ кВА; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0375-0775-Н-П-30-01-00-У2; привод: LF24-S-V; вставка: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1

3.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: слева; $M=22$ кг; $P_{сумм}=0.007$ кВА; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0375-0775-Ц-П-30-00-00-У2; привод: LF24-S-V; вставка: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1

3.2. Фильтр панельный

блок; сторона: слева; $dp_s=135$ Па; $L=310$ мм; $M=26$ кг; фильтр; класс: М5; материал: гофриров.полиэстр; $v_f=2.3$ м/с; загрязненость: рекомендуемая; $dp_s^0=125$ Па; ячейки; ячейка№1: ФВКас-III-84-48-М5/ОС1; ячейк.№1=1шт

3.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=11$ Па; $L=310$ мм; $M=19$ кг; оборудование; модель: базовое

3.4. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; $L=650$ мм; $M=50$ кг; $P_{сумм}=0.968$ кВА; параметры; $H=0$ мм; $t_k=19.9$ °C; $Q'=2600$ м³/ч; $dp_{кцдк}=179$ Па; $dp_{сетк}^{мк}=0$ Па; $dp_{сетк}^{мкв}=300$ Па; вентилятор; индекс: ВОСК72Б-028-00075-02-1-О-У2; колнич=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вкк}=800$ мм; $h_{вкк}=400$ мм; $n_{вкк}=1$ шт; $K_{фактор}=118$ ед; двигатель; назв: А71А2F; колнич=1шт; $N_d=0.75$ кВт; $n_{ш}=2835$ об/мин; $M=9$ кг; выбор: оптимальный; частота рег: ЧР: да; $f_{рег}=55$ Гц; рабочая точка; $\rho_{0к}=1.199$ кг/м³;
 $Q=2600$ м³/ч; $p_v=479$ Па; $p_{вк}=476$ Па; $v_{вк}=2.3$ м/с; $n_{рк}=3128$ об/мин; $N_{рв}=0.59$ кВт; $\eta_{кцд}=58.5\%$; $\eta_{кцдк}=58.1\%$; шум; $L_{ш}^{мк}=70.6$ дБ;
 $L_{ш}^{мкв}=79.6$ дБ; $L_{wA}^{мк}=69.4$ дБА; $L_{wA}^{мкв}=78.7$ дБА; дополи; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4.1. Блок воздухоприемный рециркуляционный, этаж 2, рециркуляционный клапан

блок; сторона: слева; $dp_s=10$ Па; $L=550$ мм; $M=62$ кг; $P_{сумм}=0.004$ кВА; оборудование; модель: 30; клапан I; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0375-0595-Ц-С-25-00-00-У2; привод: LM24-SR-V; парам_смеси; $r=70$ ед; приток; $t_k=-36$ °C; $h_{вкк}=83\%$; вытяжка; $t_k=35$ °C; $h_{вкк}=20\%$; смещение; $t_{вкк}=9$ °C; $h_{вкк}=60.4\%$

4.2. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: слева; $M=24$ кг; $P_{сумм}=0.584$ кВА; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0375-0775-Ц-С-25-00-00-У2; привод: LM24-SR-V; $N_{рв}=0.1$ кВт; $N_{тгм}^{мкв}=0.58$ кВт; $I_{тгм}=0.4$ А; $I_{тгм}^{мкв}=2.6$ А; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-0795-0395-0140-20-2-1

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность, ФИО, подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик
- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| | | частота, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, дБА |
|---------|-----------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|
| | | Lwi, дБ | | | | | | | | | |
| приток | на входе | 50 | 50 | 52 | 60 | 55 | 53 | 49 | 48 | 61 | |
| | на выходе | 55 | 57 | 65 | 72 | 72 | 69 | 66 | 61 | 76 | |
| | вовне | 42 | 42 | 45 | 42 | 41 | 37 | 33 | 29 | 46 | |
| вытяжка | на входе | 50 | 51 | 52 | 60 | 55 | 54 | 49 | 48 | 61 | |
| | на выходе | 56 | 58 | 66 | 72 | 72 | 69 | 66 | 61 | 76 | |
| | вовне | 42 | 42 | 45 | 43 | 42 | 38 | 34 | 30 | 46 | |



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Парна Фабрике,
 дом 8, лит. 8, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@vezalu

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 211045419а-СПБ от 25.04.2022
входящий: 11161-СПБ-22 от 20.04.2022
специальная установка
проект

| | |
|--|--|
| заказ название: 211045419а-СПБ объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники, Пермский край, Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом дата: 25.04.2022 заказчик организация: ООО «ЕвроХим - Проект» адрес: В.О., 26-я линия, д.15, корп.2 | телефон: +7 812 680 22 44 кому: Решетников Сергей Анатольевич исполнитель менеджер: 1 выполнит: Иванова Дарья Сергеевна подпись: _____ |
|--|--|

установка1/установка2

| | |
|---|---|
| параметры тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка поток: приток/вытяжка название: П7/В7 типоразмер: ВЕРОСА-500-115-03-21-У3 сторона: справа/слева исполнение назначение: улучшенное для "стандартных помещений" климат_ист: У3 опции свободный моноблок: да характеристики $L_{air}=11000/10700\text{м}^3/\text{ч}$ $\Delta p_{сетью}=500\text{Па}$ $p_v=680\text{Па}$ блоков=12шт моноблоков=4шт | $M_{12г}=377\text{кг}$ $M_{2г}=355\text{кг}$ $M_{сум}=732\text{кг}$ $P_{сум}=11.42\text{кВА}$ каркас угол: полипропилен ригель: 70x50x1,0 ОЦ стойка: 70x50x1,0 ОЦ панель толщина=50мм обшивка внут: ОЦ 08гс 0,55 обшивка внеш: ОЦ 08гс 0,55 утеплитель: пенополиуретан основание $h_{осн}=150\text{мм}$ материал: ОЦ 08гс 2,0 |
|---|---|

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; $M=42\text{кг}$; $P_{сум}=0.974\text{кВА}$; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0895-1225-Ц-С-23-00-00-У2; привод: NM24-SR-S-V; $N_{гн}=0.16\text{кВт}$; $N_{гн}^{max}=0.97\text{кВт}$; $I_{гн}=0.7\text{А}$; $I_{гн}^{max}=4.4\text{А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-1225-0895-0140-30-2-1

1.2. Блок воздухоприемный рециркуляционный, этаж 1, рециркуляционный клапан

блок; сторона: справа; $\Delta p_a=10\text{Па}$; $L=495\text{мм}$; $M=90\text{кг}$; $P_{сум}=0.004\text{кВА}$; оборудование; модель: 30; парам_смеси: $r=70\text{ед}$; приток: $t_a^p=-36^\circ\text{C}$; $\phi_a^p=83\%$; вытяжка: $t_a^v=35^\circ\text{C}$; $\phi_a^v=20\%$; смещение: $t_{см}=9.8^\circ\text{C}$; $\phi_{см}=60.4\%$

Примечание

- Предусмотреть поддон из нержавеющей стали.
- Проложить греющий кабель ($I=4000\text{мм}$, 0.12кВт)

2.1. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $\Delta p_a=135\text{Па}$; $L=310\text{мм}$; $M=56\text{кг}$; фильтр; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_a=2.9\text{м/с}$; загрязненность; рекомендуемая; $\Delta p_a^p=125\text{Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/OC1; ячейка№1=2шт; ячейка№2: ФВКас-III-66-48-G4/OC1; ячейка№2=2шт

2.2. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $\Delta p_a=11\text{Па}$; $L=310\text{мм}$; $M=45\text{кг}$; оборудование; модель: базовое

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 134 |
|------|--|-----|


 Бланк заказ 211045419а-СПБ от 25.04.2022
 специальная установка

2.3. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; L=1000мм, M=153кг, P_{сумм}=4.72кВА; **параметры**; Н=0м; t_в=19.9°C; Q^{*}=11000м³/ч; дрконд₀=180Па; др_{сет}^{кв}=0Па; др_{сет}^м=500Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-063-00400-04-1-О-У2; колич=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; b_{вск}=1250мм; h_{вск}=920мм; n_{вск}=1шт; K_{фактор}=470ед; **двигатель**; назв: А100L4F; колич=1шт; N_г=4кВт; n_в=1425об/мин; M=30кг; выбор: недогруз; **частота рег**; ЧР: да; f_{сет}=46Гц; **рабочая точка**; ρ_в=1.199кг/м³; Q=11000м³/ч; p_в=680Па; p_{св}=676Па; v_{вск}=2.7м/с; n_р=1322об/мин; N_п=2.78кВт; ктд_в=74.8%; ктд_д=74.3%; шум; L_в^{кв}=86.5дБ; L_в^{мкв}=88.4дБ; L_в^{кв}=79.9дБА; L_в^{мкв}=84.8дБА; **дополн**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

2.4. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: слева; M=39кг; P_{сумм}=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-1225-Ц-П-30-00-00-У2; привод: NF24-S2-V; вставка: ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-1

3.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: слева; M=39кг; P_{сумм}=0.009кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-0895-1225-Ц-П-30-00-00-У2; привод: NF24-S2-V; вставка: ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-1

3.2. Фильтр панельный

блок; сторона: слева; др_в=135Па; L=310мм; M=42кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; v_ф=2.9м/с; загрязненность: рекомендуемая; др_в^п=125Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/OC1; ячейка№1=2шт; ячейка№2: ФВКас-III-66-48-G4/OC1; ячейка№2=2шт

3.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; др_в=11Па; L=310мм; M=31кг; **оборудование**; модель: базовое

3.4. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; L=1000мм; M=133кг; P_{сумм}=4.72кВА; **параметры**; Н=0м; t_в=19.9°C; Q^{*}=10700м³/ч; дрконд₀=180Па; др_{сет}^{кв}=0Па; др_{сет}^м=500Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-056-00400-04-1-О-У2; колич=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; b_{вск}=1250мм; h_{вск}=920мм; n_{вск}=1шт; K_{фактор}=375ед; **двигатель**; назв: А100L4F; колич=1шт; N_г=4кВт; n_в=1425об/мин; M=30кг; выбор: недогруз; **частота рег**; ЧР: да; f_{сет}=58Гц; **рабочая точка**; ρ_в=1.199кг/м³; Q=10700м³/ч; p_в=680Па; p_{св}=676Па; v_{вск}=2.6м/с; n_р=1641об/мин; N_п=2.78кВт; ктд_в=72.8%; ктд_д=72.4%; шум; L_в^{кв}=81дБА; L_в^{мкв}=85.9дБА; **дополн**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4.1. Блок воздухоприемный рециркуляционный, этаж 2, рециркуляционный клапан

блок; сторона: слева; др_в=10Па; L=495мм; M=98кг; P_{сумм}=0.004кВА; **оборудование**; модель: 30; **клапан I**; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0320-1045-Ц-С-25-00-00-У2; привод: LM24-SR-V; **парам_смеси**; r=70ед; **приток**; t_в^п=-36°C; f_в^п=83%; **вытяжка**; t_в^в=35°C; f_в^в=20%; **смещение**; t_{вск}=9.8°C; f_{вск}=60.4%

4.2. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

блок; сторона: слева; M=42кг; P_{сумм}=0.974кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0895-1225-Ц-С-23-00-00-У2; привод: NM24-SR-S-V; N_{тн}=0.16кВт; N_{тн}^{max}=0.97кВт; I_{тн}=0.7А; I_{тн}^{max}=4.4А; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-1225-0895-0140-30-2-1

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность, ФИО, подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик
- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика



Бланк заказ 211045419а-СПБ от 25.04.2022
специальная установка

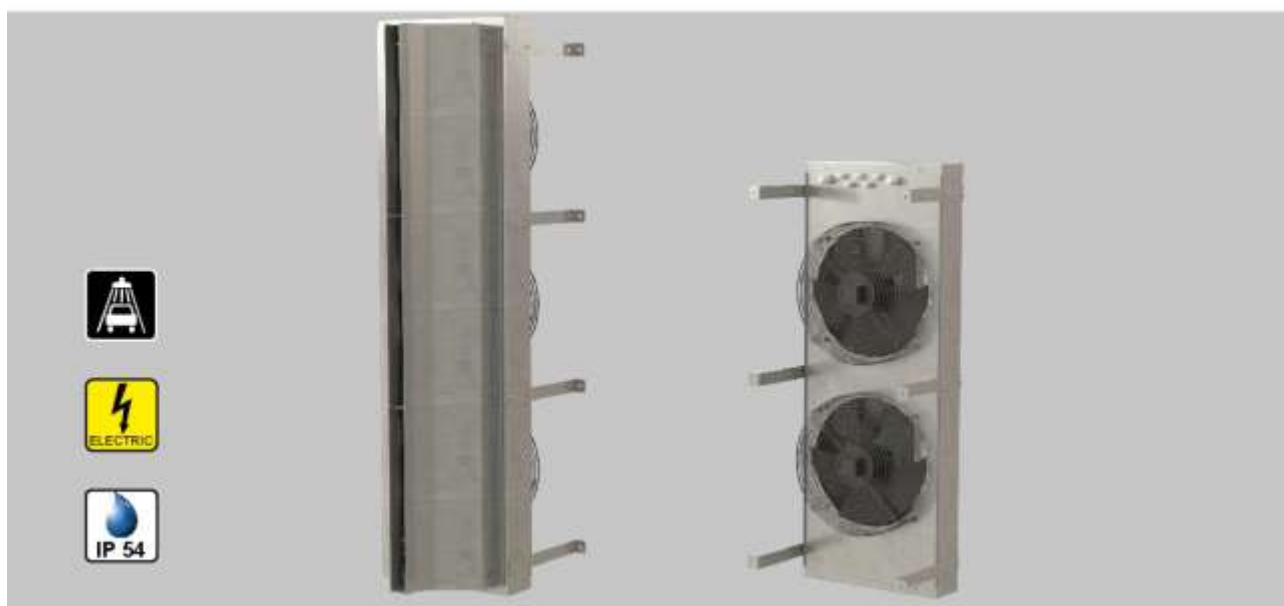
Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| частота, Гц | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, дБА |
|-------------|-----------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|
| | | Lwi, дБ | | | | | | | | |
| приток | на входе | 57 | 68 | 80 | 68 | 66 | 57 | 52 | 51 | 73 |
| | на выходе | 63 | 72 | 83 | 82 | 79 | 70 | 65 | 63 | 83 |
| | вовне | 49 | 56 | 62 | 52 | 48 | 38 | 32 | 31 | 55 |
| вытяжка | на входе | 58 | 69 | 81 | 69 | 67 | 58 | 53 | 52 | 74 |
| | на выходе | 64 | 73 | 84 | 83 | 80 | 71 | 66 | 64 | 84 |
| | вовне | 50 | 57 | 63 | 53 | 49 | 39 | 33 | 32 | 57 |



ПАСПОРТ

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА



Серия 400 IP54

КЭВ-12П4050Е
КЭВ-18П4050Е

КЭВ-12П4060Е
КЭВ-24П4060Е
КЭВ-36П4060Е

**С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА**

ТУ 4864-036-54365100-2015
г. Санкт-Петербург

Версия: RUS-E4.01IP54
Дата: 02-2018

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 137 |
|------|--|-----|

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 НАЗНАЧЕНИЕ..... | 3 |
| 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 3 |
| 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 3 |
| 4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ..... | 4 |
| 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ..... | 5 |
| 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ..... | 6 |
| 7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ..... | 6 |
| 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | 7 |
| 9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ..... | 8 |
| 10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ..... | 8 |
| 11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ..... | 8 |
| 12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА..... | 9 |
| 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... | 16 |
| 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ..... | 16 |



Паспорт сделан в соответствии с ГОСТ 2.601, 2.105

Ваши замечания и предложения присылайте по адресу
195279, Санкт-Петербург, а/я 132, шоссе Революция, 90

Тел. (812) 301-99-40, тел./факс (812) 327-63-82
Сервис-центр: (812) 493-35-98

www.teplomash.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Воздушно-тепловые завесы КЭВ-12;18П4050Е и КЭВ-12;24;36П4060Е, именуемые в дальнейшем «завесы», имеют электрический источник тепла и предназначены для защиты открытых проемов (ворот) высотой от 3 до 5 метров от проникновения холодного наружного воздуха внутрь здания путем создания струйной воздушной преграды (защита шибрующего типа).

1.2 Завесы предназначены для защиты проемов в помещениях, в воздухе которых присутствует капельная влага, туман, в частности, в автомойках.

1.3 Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема в цехах, складах, ангарах. Рекомендации по выбору завесы, ее тепловой мощности и расположению по отношению к проему в зависимости от наружной температуры, должен давать специалист-проектант по отоплению и вентиляции. Ориентировочные рекомендации можно получить у нас на сайте www.teplomash.ru

1.4 Завесы рассчитаны для работы, как в периодическом, так и в непрерывном режиме. При закрытых воротах завесы могут использоваться как дополнительный источник тепла в помещениях.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура окружающего воздуха в помещении* от плюс 1 до плюс 40°С

* По согласованию допускается кратковременная эксплуатация изделия при температуре до минус 20°С

2.2 Относительная влажность при температуре +25°С 100%

2.3 Содержание пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³,

2.4 Не допускается присутствие в воздухе и в капельной влаге веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смола, технические или естественные волокна и пр.).

2.5 Допускается эксплуатация в помещениях класса взрывоопасной зоны В1б и В1а (№123-ФЗ от 22.07.2008 статьи 26 и 27, НПБ 105-03, ПУЭ, раздел 7).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

3.2 Класс защиты от поражения электротоком – 1.

3.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP54.

3.4 Завеса должна обеспечивать непрерывную работу в пределах установленного срока службы – 5 лет, в том числе, срок хранения в условиях 2 группы по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей – 1 год;

3.5 Драгоценные металлы отсутствуют.

Таблица 1. Технические характеристики завес

| Завесы с электрическим источником тепла | КЭВ-12П4050Е арт.124031 | КЭВ-18П4050Е арт.124032 |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Параметры питающей сети, В/Гц | 380/50 | |
| Режимы мощности ¹ , кВт | 0/6/12 | 0/9/18 |
| Расход воздуха, м ³ /ч | 1900/2900/4500 | |
| Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с | 13,5 | |
| Эффективная длина струи ² , м | 5,0 | |
| Габаритные размеры ³ (ДхШхВ), мм | 1495х550х555 | |
| Подогрев воздуха при максимальной мощности: | | |
| -максимальный расход, °С | 10 | 14 |
| -минимальный расход, °С | 19 | 28 |
| Масса, кг | 60 | |
| Потребляемая мощность двигателей, Вт | 540 | |
| Максимальный ток при номинальном напряжении ⁴ , А | 11,7+9,6 | 16,5+14,4 |
| Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А) | 62 | |
| Управление (опция) | МП12-24Е | |
| Примечания: | | |
| 1 при номинальном напряжении задаваемые параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных. | | |
| 2 эффективная длина струи может служить оценкой допустимой высоты установки верхней завесы или шарниры (полушарниры) проема боковой завесы только для «мягких» наружных условий ($t_{н} \geq 0^{\circ}\text{C}$, ветер 1м/с) и сбалансированной приточно-вытяжной вентиляции. Любое ужесточение условий уменьшает эффективную длину струи. | | |
| 3 размеры без учета крепления (стандартный угол сопла - 0°). | | |
| 4 два ввода 380В/50Гц. | | |

Продолжение таблицы 1

| Завесы с электрическим источником тепла | КЭВ-12П4060Е арт.124034 | КЭВ-24П4060Е арт.124036 | КЭВ-36П4060Е арт.124037 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Параметры питающей сети, В/Гц | 380/50 | | |
| Режимы мощности ¹ , кВт | 0/6/12 | 0/12/24 | 0/18/36 |
| Расход воздуха, м ³ /ч | 2600/4100/6200 | | |
| Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с | 13,5 | | |
| Эффективная длина струи ² , м | 5,0 | | |
| Габаритные размеры ³ (ДхШхВ), мм | 2025х550х555 | | |
| Подогрев воздуха при максимальной мощности: | | | |
| -максимальный расход, °С | 7 | 14 | 20 |
| -минимальный расход, °С | 14 | 27 | 41 |
| Масса, кг | 76 | | |
| Потребляемая мощность двигателей, Вт | 800 | | |
| Максимальный ток при номинальном напряжении ⁴ , А | 12,6+9,6 | 22,1+19,1 | 36,6+28,6 |
| Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А) | 64 | | |
| Управление (опция) | МП12-24Е | | МП36-48Е |
| Примечания: 1 при номинальном напряжении задаваемые параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных. 2 эффективная длина струи может служить оценкой допустимой высоты установки верхней завесы или шпильки (полушпильки) проема боковой завесы только для «мягких» наружных условий ($t_n \geq 0^\circ\text{C}$, ветер 1м/с) и сбалансированной приточно-вытяжной вентиляцией. Любое ужесточение условий уменьшает эффективную длину струи. 3 размеры без учета крепления (стандартный угол сопла - 0°). 4 два ввода 380В/50Гц | | | |

4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 С помощью вентиляторов воздух всасывается из помещения, подогревается, проходя через электронагреватели (ТЭНы) и выбрасывается через сопло в виде направленной струи.

4.2 Завеса состоит из прочного корпуса, изготовленного из оцинкованной стали, стандартный угол сопла – 0° , по заказу – 30° . Основные детали и узлы показаны на рисунке 1.

4.3 На рисунке 2 даны габаритные и присоединительные размеры.

4.4 Электрические схемы завесы приведены на рисунках 3-6.

4.5 Управление завесой

4.5.1 Управление завесой и подключение к электрической сети осуществляется через модули МП12-24Е или МП36-48Е далее модуль МП-Е.

4.5.2 Модуль МП-Е, предназначен для подключения каждой завесы со степенью защиты IP54 к электрической сети и управления с помощью выносного пульта HL10L. В этом случае к одному пульту HL10L можно подключить до двадцати завес и модулей МП-Е. Подключение дополнительного оборудования (см. п.4.6.1) необходимо осуществлять при помощи БЛОК-WA (ver.E). Подробное описание подключения завес через модуль МП-Е, а также подключение дополнительного оборудования к БЛОК-WA (ver.E) смотри в паспортах на модуль МП-Е и БЛОК-WA (ver.E).

ВНИМАНИЕ! Модуль МП-Е, БЛОК-WA (ver.E) и пульт управления HL10L в комплект поставки завесы не входят и приобретаются отдельно согласно проекту защиты проема.

4.6 Дополнительное оборудование

4.6.1 Существует возможность подключения к завесе следующего дополнительного оборудования:

– Концевой выключатель;

– Внешний термостат для автоматической регулировки частоты вращения электродвигателя в зависимости от наружной температуры воздуха (при условии подключения концевой выключателя).

4.6.2 При срабатывании дополнительного оборудования в завесе возникает определенная логика работы, которая подробно описана в паспорте на БЛОК-WA (ver.E).

4.6.3 Элементы автоматического регулирования (концевой выключатель и внешний термостат) должны быть предусмотрены в проекте и установлены монтажной организацией (в комплект поставок могут быть включены по специальному заказу).

4.7 Устройство аварийного отключения ТЭНов

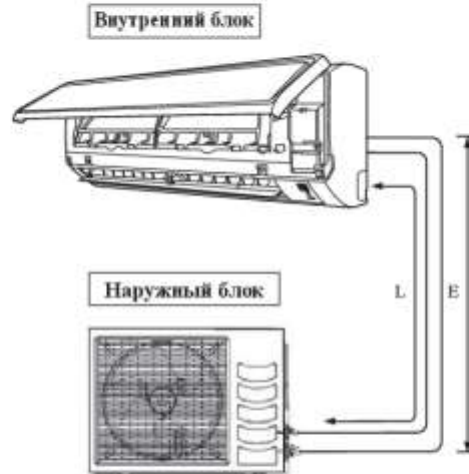
4.7.1 Завеса снабжена устройством аварийного отключения ТЭНов в случае перегрева корпуса. Перегрев может наступить от следующих причин:

– входное и выходное окна завесы загромождены посторонними предметами или подвержены сильному загрязнению;

Система труб с хладагентом

Длина трубопроводов и перепад высот

Если длина трубопроводов слишком большая, то производительность и надежность блока могут снизиться. По мере увеличения числа изгибов, повышается сопротивление потоку хладагента, что снижает холодопроизводительность и может привести к повреждению компрессора. Всегда выбирайте самый короткий путь и следуйте рекомендациям, указанным в таблице ниже:



Модель с тепловым насосом

| Модель | Внутренние блоки | FTYN20LV1 | FTYN25LV1 | FTYN35LV1 |
|---|------------------|---------------|----------------|-----------|
| | Наружные блоки | RYN20LV1 | RYN25LV1 | RYN35LV1 |
| Мин. допустимая длина (L), м | 3 | | | |
| Макс. допустимая длина (L), м | 12 | 20 | | |
| Макс. допустимый перепад (E), м | 5 | 10 | | |
| Размер трубопровода для газа, мм/дюйм | 9,52 / (3/8") | 9,52 / (3/8") | 12,70 / (1/2") | |
| Размер трубопровода для жидкости, мм/дюйм | 6,35 / (1/4") | 6,35 / (1/4") | 6,35 / (1/4") | |

| Модель | Внутренние блоки | FTYN50LV1 | FTYN60LV1 |
|---|------------------|----------------|-----------|
| | Наружные блоки | RYN60LV1 | RYN60LV1 |
| Мин. допустимая длина (L), м | 3 | | |
| Макс. допустимая длина (L), м | 20 | | |
| Макс. допустимый перепад (E), м | 15 | | |
| Размер трубопровода для газа, мм/дюйм | 12,70 / (1/2") | 15,88 / (5/8") | |
| Размер трубопровода для жидкости, мм/дюйм | 6,35 / (1/4") | 6,35 / (1/4") | |

Дополнительная заправка

- Хладагент заправляют в наружном блоке и, если длина трубопроводов равна 7,5м, то в дополнительной заправке хладагента после откачки воздуха нет необходимости.
- Если длина трубопроводов больше 7,5м, то количество дополнительной заправки хладагента (г) на дополнительную длину 1м указано в таблице:

R410A – Тепловой насос


| Модель | Внутренние блоки | FTYN20LV1 | FTYN25LV1 | FTYN35LV1 | FTYN50LV1 | FTYN60LV1 |
|--------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Наружные блоки | RYN20LV1 | RYN25LV1 | RYN35LV1 | RYN60LV1 | RYN60LV1 |
| Доп. заправка, г/м | 20 | 16 | 16 | 19 | 16 | |

Данные об уровне шума

Данные об уровне шума

Уровень звукового давления

| Модель | Скорость | 1/1 октавные полосы, уровень звукового давления (дБ, эталон 20 мкПа) | | | | | | Общий (дБА) | Критерии шума | |
|-----------|--------------|--|-------|-------|------|------|------|-------------|---------------|------|
| | | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | | | 8kHz |
| FTYN20LV1 | Выс. | 33 | 35 | 34 | 32 | 27 | 17 | 6 | 36 | 31 |
| | Средн. | 30 | 30 | 29 | 27 | 21 | 10 | 5 | 31 | 25 |
| | Низк. | 22 | 24 | 24 | 20 | 13 | 3 | 3 | 25 | - |
| | Тихая работа | 22 | 23 | 23 | 20 | 11 | 3 | 3 | 24 | - |
| FTYN25LV1 | Выс. | 30 | 34 | 35 | 33 | 29 | 21 | 8 | 37 | 32 |
| | Средн. | 27 | 31 | 32 | 28 | 23 | 14 | 6 | 33 | 25 |
| | Низк. | 24 | 26 | 27 | 22 | 15 | 7 | 7 | 27 | 21 |
| | Тихая работа | 23 | 24 | 25 | 20 | 13 | 6 | 5 | 25 | - |
| FTYN35LV1 | Выс. | 33 | 36 | 37 | 35 | 32 | 24 | 12 | 39 | 34 |
| | Средн. | 31 | 33 | 34 | 30 | 26 | 17 | 11 | 35 | 29 |
| | Низк. | 30 | 28 | 29 | 24 | 19 | 11 | 10 | 29 | 23 |
| | Тихая работа | 29 | 27 | 28 | 23 | 18 | 11 | 10 | 28 | 22 |
| FTYN50LV1 | Выс. | 37 | 38 | 39 | 38 | 34 | 28 | 16 | 42 | 37 |
| | Средн. | 34 | 36 | 37 | 35 | 31 | 25 | 15 | 39 | 34 |
| | Низк. | 30 | 34 | 34 | 33 | 28 | 22 | 15 | 36 | 32 |
| | Тихая работа | 28 | 33 | 33 | 31 | 26 | 21 | 15 | 35 | 30 |
| FTYN60LV1 | Выс. | 40 | 42 | 42 | 42 | 39 | 32 | 20 | 46 | 43 |
| | Средн. | 37 | 39 | 39 | 39 | 36 | 27 | 19 | 43 | 39 |
| | Низк. | 34 | 37 | 37 | 36 | 24 | 24 | 18 | 39 | 35 |
| | Тихая работа | 31 | 35 | 35 | 33 | 29 | 22 | 18 | 37 | 33 |

| Модель | Место измерения |
|-----------------------|--|
| FTYN20/25/35/50/60LV1 |  <p>Стандарт: JIS C 9612</p> |

2 Технические характеристики

2

| 2-2 Технические характеристики | | | | RR71B3V3B | RR71B9W1B | RR100B3V3B | RR100B9W1B | RR125B9W1B | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|------------|-----------|--|-----------|--|
| Размеры | Блок | Высота | мм | 770 | 770 | 1170 | 1170 | 1170 | | | | |
| | | Ширина | мм | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | | | | |
| | | Глубина | мм | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | | | | |
| | Упаковка | Высота | мм | 900 | 900 | 1300 | 1300 | 1300 | | | | |
| | | Ширина | мм | 980 | 980 | 980 | 980 | 980 | | | | |
| | | Глубина | мм | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | | | | |
| Вес | Вес установки | кг | 83 | 81 | 102 | 99 | 106 | | | | | |
| | Масса брутто | кг | 87 | 85 | 107 | 104 | 111 | | | | | |
| Теплообменник | Размеры | Длина | мм | 857 | 857 | 857 | 857 | 857 | | | | |
| | | К-во рядов | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | Шаг оребрения | мм | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | | | | |
| | | К-во заходов | | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| | | Фронтальная поверхность | м² | 0.641 | 0.641 | 0.980 | 0.980 | 0.980 | | | | |
| | | К-во секций | | 34 | 34 | 52 | 52 | 52 | | | | |
| | Трубного типа | Hi-XSS Труба охлаждения | | | | | | | | | | |
| | Ребро | Тип | Ребро WF | | | | | | | | | |
| | | Обработка | антикоррозионная обработка (PE) | | | | | | | | | |
| | Вентилятор | Тип | Осевой вентилятор с прямой передачей | | | | | | | | | |
| Направление намотки | | Горизонт. | | | | | | | | | | |
| Количество | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| Расход воздуха (номинальный) | | Охлаждение | м³/min | 48.0 | 48.0 | 55.0 | 55.0 | 89.0 | | | | |
| | | Двигатель | Количество | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | Модель | P47L11S | | | | | | | | | |
| | Положение | Низ | | | | | | | | | | |
| Двигатель | Скорость (номинальная при 230 В) | Ступени | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| Вентилятор | Двигатель | Промоводительность | Вт | 65 | 65 | 65 | 65 | 85 | | | | |
| | | Положение | Выше | | | | | | | | | |
| Двигатель | Скорость (номинальная при 230 В) | Ступени | 3 | | | | | | | | | |
| Вентилятор | Двигатель | Промоводительность | Вт | 65 | | | | | | | | |
| Компрессор | Количество | 1 | | | | | | | | | | |
| | Двигатель | Модель | JT90G-P4V1N@S | | JT90G-YE | | JT125G-P4V1@S | | JT125G-YE | | JT160G-YE | |
| | | Тип | Герметичный спиральный компрессор | | | | | | | | | |
| | | Мощность двигателя | Вт | 2200 | 2200 | 3000 | 3000 | 3750 | | | | |
| | | Нагреватель картера | Вт | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | | | | |
| Способ запуска | | Прямой | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | Охлаждение | Мин. | *CDB | -15.0 | -15.0 | -15.0 | -15.0 | -15.0 | | | | |
| | | Макс. | *CDB | 46.0 | 46.0 | 46.0 | 46.0 | 46.0 | | | | |
| Уровень шума (номинальный) | Охлаждение | Уровень звуковой мощности | дБ(A) | 63.0 | 63.0 | 66.0 | 66.0 | 67.0 | | | | |
| | | Уровень звукового давления | дБ(A) | 50.0 | 50.0 | 53.0 | 53.0 | 53.0 | | | | |

7



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Паро Фабрике,
 дом 8, лит. 8, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@vezalu

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 221019797а-СПБ от 25.05.2022
входящий: 11976-СПБ-22 от 20.05.2022
стандартная установка
проект
заказ

название: 221019797а-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
 Пермский край. Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом
 дата: 25.05.2022

заказчик

организация: ООО ЕврОхим-проект

кому: Бушковский Дмитрий Витальевич

исполнитель

менеджер: Иванова Дарья Сергеевна

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка
параметры

тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором

поток: вытяжка/резерв

название: В2/В2р

типоразмер: ВЕРОСА-500-337-03-71-У3

сторона: справа

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики
 $L_a=31110\text{м}^3/\text{ч}$
 $dp_{сеть}=350\text{Па}$
 $p_v=437/444\text{Па}$

блоков=14шт

моноблоков=14шт

 $M_{1,гр}=1375\text{кг}$
 $M_{2,гр}=1082\text{кг}$
 $M_{сум}=2457\text{кг}$
 $P_{сум}=9.46/9.46\text{кВА}$
каркас

угол: полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

оптимальный каркас: да

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08гс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08гс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание
 $h_{осн}=150\text{мм}$

материал: ОЦ 08гс 3,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1. Камера промежуточная

 блок; ндкн: ТВЖ-2085-0515-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_a=14.6\text{Па}$; $b_{фр}=2250\text{мм}$; $h_{фр}=1620\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=145\text{кг}$;

оборудование; модель: отвод вверх и вниз

2. Камера промежуточная

 блок; сторона: справа; $dp_a=13\text{Па}$; $b_{фр}=2250\text{мм}$; $h_{фр}=1620\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=171\text{кг}$; $P_{сум}=0.006\text{кВА}$; оборудование; модель:

базовое 1 с клапаном; клапан воздушный; назв: ГЕРМПК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

3. Шумоглушитель

 блок; сторона: справа; $dp_a=19\text{Па}$; $b_{фр}=2250\text{мм}$; $h_{фр}=1620\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=325\text{кг}$; оборудование; пластины: 5 x 200 мм;

 $L_{ш}=1000\text{мм}$
Примечание

- утеплитель минеральная вата

4. Камера промежуточная

 блок; сторона: справа; $dp_a=11\text{Па}$; $b_{фр}=2250\text{мм}$; $h_{фр}=1620\text{мм}$; $L=400\text{мм}$; $M=11\text{кг}$; оборудование; модель: базовое

5. Вентилятор ВСК

 блок; сторона: справа; $b_{фр}=2250\text{мм}$; $h_{фр}=1620\text{мм}$; $L=1100\text{мм}$; $M=302\text{кг}$; $P_{сум}=9.45\text{кВА}$; параметры; $H=0\text{мм}$; $t_a=19.9^\circ\text{C}$;

 $Q^v=31110\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{конд}=87\text{Па}$; $dp_{сен,в}=0\text{Па}$; $dp_{сен,г}=350\text{Па}$; вентилятор; индекс: ВОСК72Б-063-00400-04-1-О-У2;

 кол-во=2шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{выс}=2150\text{мм}$; $h_{выс}=1520\text{мм}$; $n_{выс}=1\text{шт}$; $K_{фактор}=375\text{ед}$; двигатель;

 назв: А100L4F; кол-во=2шт; $N_\gamma=4\text{кВт}$; $n_{дв}=1425\text{об/мин}$; $M=30\text{кг}$; выбор: оптимальный; частота_рег; ЧР: да; $f_{рег}=52\text{Гц}$;


 Бланк заказ 221019797а-СПБ от 25.05.2022
 стандартная установка

рабочая точка: $\rho_{0,2}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=31110\text{м}^3/\text{ч}$; $p_s=437\text{Па}$; $p_{0,2}=433\text{Па}$; $v_{\text{max}}=2.6\text{м/с}$; $n_{\text{рп}}=14760\text{об/мин}$; $N_{\text{в}}=6.42\text{кВт}$; $\text{кцд}=58.8\%$; $\text{кцд}_s=58.2\%$; шум: $L_w^{\text{вн}}=94.5\text{дБ}$; $L_w^{\text{вн,ср}}=96.5\text{дБ}$; $L_{wA}^{\text{вн}}=87.9\text{дБА}$; $L_{wA}^{\text{вн,ср}}=92.8\text{дБА}$; **дополн:** освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- предусмотреть отражатель для защиты двигателя от инфракрасного излучения
 - утеплитель минеральная вата

6. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=12.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=171\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.006\text{кВА}$; **оборудование:** модель: базовое 1 с клапаном, **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

7. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=16.7\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=145\text{кг}$; **оборудование:** модель: поворот вверх

8. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=23.5\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=108\text{кг}$; **оборудование:** модель: поворот снизу

9. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=13\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=136\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.006\text{кВА}$; **оборудование:** модель: базовое 1 с клапаном, **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

10. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_s=19\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=267\text{кг}$; **оборудование:** пластины: 5 x 200 мм; $L_{\text{вн}}=1000\text{мм}$

11. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=11\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=400\text{мм}$; $M=82\text{кг}$; **оборудование:** модель: базовое

12. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=1100\text{мм}$; $M=245\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=9.45\text{кВА}$; **параметры:** $N=0\text{м}$; $t_e=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=31110\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{\text{конд}}=94\text{Па}$; $dp_{\text{сен,ср}}=0\text{Па}$; $dp_{\text{сен,вн}}=350\text{Па}$; **вентилятор:** индекс: ВОСК72Б-063-00400-04-1-О-У2; **колич=**2шт; **выхлоп:** по осн, выхлоп по периметру; да; $b_{\text{вск}}=2150\text{мм}$; $h_{\text{вск}}=1520\text{мм}$; $n_{\text{вск}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=375\text{ед}$; **двигатель:** назв: A100L4F; **колич=**2шт; $N_d=4\text{кВт}$; $n_{\text{дв}}=14250\text{об/мин}$; $M=30\text{кг}$; **выбор:** оптимальный; **частота рег:** ЧР: да; $f_{\text{рег}}=52\text{Гц}$; **рабочая точка:** $\rho_{0,2}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=31110\text{м}^3/\text{ч}$; $p_s=444\text{Па}$; $p_{0,2}=439\text{Па}$; $v_{\text{max}}=2.6\text{м/с}$; $n_{\text{рп}}=14790\text{об/мин}$; $N_{\text{в}}=6.48\text{кВт}$; $\text{кцд}=59.2\%$; $\text{кцд}_s=58.6\%$; шум: $L_w^{\text{вн}}=94.6\text{дБ}$; $L_w^{\text{вн,ср}}=96.6\text{дБ}$; $L_{wA}^{\text{вн}}=88\text{дБА}$; $L_{wA}^{\text{вн,ср}}=92.9\text{дБА}$; **дополн:** освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

13. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=12.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=136\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.006\text{кВА}$; **оборудование:** модель: базовое 1 с клапаном, **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

14. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_s=14.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=108\text{кг}$; **оборудование:** модель: подвод сверху и снизу

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
 - Должность, ФИО, подпись
 - Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик
 - В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 145 |
|------|--|-----|


 Бланк заказ 221019797а-СПБ от 25.05.2022
 стандартная установка

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| частота, Гц | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{WA} сумм, дБА |
|-------------|-----------|----------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------------|
| | | L _{wi} , дБ | | | | | | | | |
| приток | на входе | 65 | 71 | 80 | 70 | 60 | 63 | 61 | 60 | 74 |
| | на выходе | 71 | 80 | 91 | 90 | 87 | 78 | 73 | 71 | 91 |
| | вовне | 57 | 64 | 70 | 60 | 56 | 46 | 40 | 39 | 64 |
| вытяжка | на входе | 65 | 71 | 80 | 70 | 60 | 63 | 61 | 60 | 74 |
| | на выходе | 71 | 80 | 91 | 90 | 87 | 78 | 73 | 71 | 91 |
| | вовне | 57 | 64 | 70 | 60 | 56 | 46 | 40 | 39 | 64 |



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Парна Фабрике,
 дом 8, лит. 8, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@vezaz.ru

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 221019796а-СПБ от 25.05.2022
входящий: 11976-СПБ-22 от 20.05.2022
стандартная установка
проект
заказ

название: 221019796а-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
 Пермский край. Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом
 дата: 25.05.2022

заказчик

организация: ООО Еврохим-проект

кому: Бушковский Дмитрий Витальевич

исполнитель

менеджер: Иванова Дарья Сергеевна

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка
параметры

тип системы: Вытяжная установка с резервным вентилятором

поток: вытяжка/резерв

название: В3/В3р

типоразмер: ВЕРОСА-500-271-03-71-У3

сторона: справа

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики
 $L_v=25150 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $dp_{сеть}=350 \text{ Па}$
 $pv=437/439 \text{ Па}$

блоков=14шт

моноблоков=14шт

 $M_{1,ст}=1275 \text{ кг}$
 $M_{2,ст}=978 \text{ кг}$
 $M_{сум}=2253 \text{ кг}$
 $P_{сум}=6.56/6.56 \text{ кВА}$
каркас

угол: полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

оптимальный каркас: да

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08гс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08гс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание
 $h_{осн}=150 \text{ мм}$

материал: ОЦ 08гс 3,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1. Камера промежуточная

 блок; назв: ТВЖ-2085-0515-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_a=14.6 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=680 \text{ мм}$; $M=129 \text{ кг}$;

оборудование: модель: отвод вверх и вниз

2. Камера промежуточная

 блок; сторона: справа; $dp_a=13.1 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=470 \text{ мм}$; $M=156 \text{ кг}$; $P_{сум}=0.006 \text{ кВА}$; оборудование:

модель: базовое 1 с клапаном; клапан воздушный; назв: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

3. Шумоглушитель

 блок; сторона: справа; $dp_a=19.1 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=1160 \text{ мм}$; $M=283 \text{ кг}$; оборудование: пластины: 5 x 200 мм;

 $L_{ш}=1000 \text{ мм}$
Примечание

- утеплитель минеральная вата

4. Камера промежуточная

 блок; сторона: справа; $dp_a=11 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=350 \text{ мм}$; $M=97 \text{ кг}$; оборудование: модель: базовое

5. Вентилятор ВСК

 блок; сторона: справа; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=1400 \text{ мм}$; $M=326 \text{ кг}$; $P_{сум}=6.55 \text{ кВА}$; параметры: $H=0 \text{ мм}$; $t_a=19.9 \text{ }^\circ\text{C}$;

 $Q^v=25150 \text{ м}^3/\text{ч}$; $dp_{конд}=87 \text{ Па}$; $dp_{сен,вс}=0 \text{ Па}$; $dp_{сен,вс}=350 \text{ Па}$; вентилятор; индекс: ВОСК92-080-00550-06-1-О-У2;

 кол-во=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{выс}=2150 \text{ мм}$; $h_{выс}=1220 \text{ мм}$; $n_{выс}=1 \text{ шт}$; $K_{фактор}=761 \text{ ед}$; двигатель;

 назв: A132S6F; кол-во=1шт; $N_7=5.5 \text{ кВт}$; $n_{дв}=9550 \text{ об/мин}$; $M=56 \text{ кг}$; выбор: оптимальный; частота_рег; ЧР: да; $f_{рег}=50 \text{ Гц}$


 Бланк заказ 221019796а-СПБ от 25.05.2022
 стандартная установка

рабочая точка: $\rho_{0,2}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=25150\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=437\text{Па}$; $p_{0v}=433\text{Па}$; $v_{\text{max}}=2.7\text{м/с}$; $n_{\text{рв}}=957\text{об/мин}$; $N_{\text{г}}=4.64\text{кВт}$; $\eta_{\text{гд}}=65.8\%$; $\eta_{\text{д}}=65.1\%$; шум: $L_w^{\text{вн}}=86.8\text{дБ}$; $L_w^{\text{вн,ср}}=93.2\text{дБ}$; $L_{wA}^{\text{вн}}=83.1\text{дБА}$; $L_{wA}^{\text{вн,ср}}=88.9\text{дБА}$; **дополн:** освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- предусмотреть отражатель для защиты двигателя от инфракрасного излучения

- утеплитель минеральная вата

6. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=12.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=156\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.006\text{кВА}$; **оборудование:** модель: базовое 1 с клапаном, **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

7. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=16.8\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=129\text{кг}$; **оборудование:** модель: поворот от вверх

8. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=18.8\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=91\text{кг}$; **оборудование:** модель: поворот снизу

9. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=13.1\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=121\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.006\text{кВА}$; **оборудование:** модель: базовое 1 с клапаном, **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

10. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $fr_a=19.1\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=225\text{кг}$; **оборудование:** пластины: 5 x 200 мм; $L_{\text{вн}}=1000\text{мм}$

11. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=11\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=350\text{мм}$; $M=63\text{кг}$; **оборудование:** модель: базовое

12. Вентилятор ВСК

блок; сторона: справа; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=1400\text{мм}$; $M=265\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=6.55\text{кВА}$; **параметры:** $H=0\text{м}$; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=25150\text{м}^3/\text{ч}$; $fr_{\text{конд}}=89\text{Па}$; $fr_{\text{сен,ср}}=0\text{Па}$; $fr_{\text{сен,вн}}=350\text{Па}$; **вентилятор:** индекс: ВОСК92-080-00550-06-1-О-У2; **колич=1шт**; выхлоп: по осн, выхлоп по периметру; да; $b_{\text{вск}}=2150\text{мм}$; $h_{\text{вск}}=1220\text{мм}$; $n_{\text{вск}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=761\text{ед}$; **двигатель:** назв: A132S6F; **колич=1шт**; $N_{\text{д}}=5.5\text{кВт}$; $n_{\text{д}}=955\text{об/мин}$; $M=56\text{кг}$; **выбор:** оптимальный; **частота_per:** ЧР; да; $f_{\text{сет}}=50\text{Гц}$; **рабочая точка:** $\rho_{0,2}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=25150\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=439\text{Па}$; $p_{0v}=435\text{Па}$; $v_{\text{max}}=2.7\text{м/с}$; $n_{\text{рв}}=958\text{об/мин}$; $N_{\text{г}}=4.66\text{кВт}$; $\eta_{\text{гд}}=65.8\%$; $\eta_{\text{д}}=65.2\%$; шум: $L_w^{\text{вн}}=86.8\text{дБ}$; $L_w^{\text{вн,ср}}=93.2\text{дБ}$; $L_{wA}^{\text{вн}}=83.1\text{дБА}$; $L_{wA}^{\text{вн,ср}}=89\text{дБА}$; **дополн:** освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

13. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=12.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=121\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.006\text{кВА}$; **оборудование:** модель: базовое 1 с клапаном, **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

14. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $fr_a=14.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=2250\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1320\text{мм}$; $L=680\text{мм}$; $M=91\text{кг}$; **оборудование:** модель: подвод сверху и снизу

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- Должность, ФИО, подпись

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика



Бланк заказ 221019796а-СПБ от 25.05.2022
стандартная установка

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| | | частота, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, дБА |
|---------|-----------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|
| | | Lwi, дБ | | | | | | | | | |
| приток | на входе | 69 | 66 | 69 | 67 | 56 | 63 | 62 | 59 | 70 | |
| | на выходе | 83 | 80 | 87 | 84 | 83 | 78 | 73 | 69 | 87 | |
| | вовне | 69 | 64 | 66 | 54 | 52 | 46 | 40 | 37 | 60 | |
| вытяжка | на входе | 69 | 66 | 69 | 67 | 56 | 63 | 62 | 59 | 70 | |
| | на выходе | 83 | 80 | 87 | 84 | 83 | 78 | 73 | 69 | 87 | |
| | вовне | 69 | 64 | 66 | 54 | 52 | 46 | 40 | 37 | 60 | |



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 www.veza.ru

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Бабарева,
 дом 8, лит. Б, офисы 702, 701, 708

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: sp@veza.ru

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
БЛАНК-ЗАКАЗ - от 26.05.2022
Проект
заказ

название: -

объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березняки, Пермский край. Комплекс ствола № 3. Здание подъемных машин Объект 2.46

дата: 26.05.2022

исполнитель

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

Список вентиляторов
1. КРОВ61-050-Т80-Н-00150/4-УХЛ1
задано
 $t_a=20^{\circ}\text{C}$
 $Q^*=8380\text{м}^3/\text{ч}$
 $p_{\text{рест.}}^{\text{вх}}=50\text{Па}$
 $p_{\text{рест.}}^{\text{вн}}=0\text{Па}$
 $p_{\text{рест.}}^{\text{ср}}=50\text{Па}$
 $\text{ERR}^{\text{в}}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран
 $\text{TOL}=9,9\%$
исполнение

климатическое исполнение: УХЛ1

режим работы: Т80

характеристики
 $D_{\text{рв}}=500\text{мм}$
 $M=51\text{кг}$
рабочая точка
 $\rho_{0\text{к}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$
 $Q=9209\text{м}^3/\text{ч}$
 $p_{\text{вн}}=60\text{Па}$
 $n_{\text{рв}}=1420\text{об}/\text{мин}$
 $N_{\text{т}}=0,98\text{кВт}$
 $N_{\text{тв}}=0,98\text{кВт}$
 $N_{\text{д}}=1,08\text{кВт}$
 $N_{\text{д}}=1,1\text{кВт}$
 $\eta_{\text{д}}=15,8\%$
 $L_{\text{в}}^{\text{вх}}=98\text{дБ}$
 $L_{\text{в}}^{\text{вн}}=95\text{дБА}$
 $L_{\text{в}}^{\text{вх}}=98\text{дБ}$
 $L_{\text{в}}^{\text{вн}}=95\text{дБА}$
двигатель
 $N_{\text{д}}=1,5\text{кВт}$
 $n_{\text{дв}}=1420\text{об}/\text{мин}$
 $M=1\text{бкс}$
Спектральные уровни звуковой мощности

| | Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| на входе, дБ | 88 | 90 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| на выходе, дБ | 88 | 90 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ 202-51-Н

Поддон ПОД-84-Ц



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. парня Фабрике,
 дом 8, лит. 8, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@vezalu

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225. ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 211041820в-СПБ от 07.06.2022
входящий: 11976-СПБ-22 от 20.05.2022
специальная установка
проект
заказ

название: 211041820в-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
 Пермский край. Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом
 дата: 07.06.2022

заказчик

организация: ООО Еврохим-проект

кому: Бушковский Дмитрий Витальевич

исполнитель

менеджер: Иванова Дарья Сергеевна

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка1/установка2
параметры

тип системы: Рециркуляционная приточно-вытяжная установка

поток: приток/вытяжка

название: ПП/В1

типоразмер: ВЕРОСА-500-289-03-21-У3

сторона: справа/слева

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики
 $L_p=29300/27340\text{м}^3/\text{ч}$
 $f_{рсеть}=700/630\text{Па}$
 $p_v=1182/818\text{Па}$

блоков=16шт

моноблоков=15шт

 $M_{1гр}=1947\text{кг}$
 $M_{2гр}=1096\text{кг}$
 $M_{гук}=3043\text{кг}$
 $P_{сумм}=36.72\text{кВА}$
каркас

угол: полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08гс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08гс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание
 $h_{осн}=150\text{мм}$

материал: ОЦ 08гс 3,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан

 блок, сторона: справа; $M=73\text{кг}$; $P_{сумм}=1.46\text{кВА}$; клапан воздушный, положение: клапан вертикальный, назв: ГЕРМИК-С-1495-1825-Ц-С-25-00-00-У2; привод: SM230-SR-V; $N_{эл}=0.24\text{кВт}$; $N_{гид}^{max}=1.45\text{кВт}$; $I_{гид}=1.1\text{А}$; $I_{гид}^{max}=6.6\text{А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-1825-1495-0140-30-2-1

1.2. Фильтр карманный

 блок, сторона: справа; $f_{рв}=135\text{Па}$; $L=510\text{мм}$; $M=130\text{кг}$; фильтр; класс: G4; $v_{ф}=3.1\text{м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $f_{рв}^2=125\text{Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВК-63-360-6-G4/25; ячейка№2: ФВК-66-360-6-G4/25; ячейка№3=6шт; дополн; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- утеплитель минеральная вата

2. Блок воздухоприемный рециркуляционный. этаж 1. рециркуляционный клапан + горизонтальный клапан

 блок, сторона: справа; $f_{рв}=10\text{Па}$; $b_{фр}=1950\text{мм}$; $h_{фр}=3240\text{мм}$; $L=795\text{мм}$; $M=206\text{кг}$; $P_{сумм}=1.09\text{кВА}$; оборудование, модель: 32; парам_смеси; $\rho=83\text{ед}$; приток; $t_{в}^0=-36^\circ\text{C}$; $f_{в}^0=84\%$; вытяжка; $t_{в}^0=16^\circ\text{C}$; $f_{в}^0=60\%$; смешение; $t_{всм}^0=5.7^\circ\text{C}$; $f_{всм}^0=95.8\%$
Примечание

- утеплитель минеральная вата

- предусмотреть поддон


 Бланк заказ 211041820в-СПБ от 07.06.2022
 специальная установка

3. Вентилятор ВСК

блок, сторона: справа; $b_{\text{дп}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{дп}}=1620\text{мм}$; $L=1430\text{мм}$; $M=436\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=20.56\text{кВА}$; **параметры**; $H=0\text{м}$; $t_{\text{в}}=19.9^{\circ}\text{C}$; $Q^{\text{в}}=29300\text{м}^3/\text{ч}$; $\text{др}_{\text{конд}}=482\text{Па}$; $\text{др}_{\text{сеп}}^{\text{в}}=0\text{Па}$; $\text{др}_{\text{сеп}}^{\text{м}}=700\text{Па}$; **вентилятор**; индекс: ВСК72Б-071-01850-04-1-0-У2; кол-во=1шт; выхлоп: по оси, выхлоп по периметру: да; $b_{\text{вкл}}=1850\text{мм}$; $h_{\text{вкл}}=1520\text{мм}$; $n_{\text{вкл}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=600\text{ед}$; **двигатель**; назв: АИР160М4Ф; кол-во=1шт; $N_{\text{в}}=18.5\text{кВт}$; $n_{\text{в}}=1460\text{об/мин}$; $M=112\text{кг}$; **выбор**: оптимальный; **частота рег**; ЧР: да; $f_{\text{рег}}=69\text{Гц}$; **рабочая точка**; $\rho_{\text{в}}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=29300\text{м}^3/\text{ч}$; $p_{\text{в}}=1182\text{Па}$; $p_{\text{ст}}=1177\text{Па}$; $v_{\text{вкл}}=2.9\text{м/с}$; $n_{\text{в}}=2001\text{об/мин}$; $N_{\text{в}}=15.08\text{кВт}$; $\eta_{\text{д}}=63.8\%$; $\eta_{\text{дв}}=63.6\%$; **шум**; $L_{\text{в}}^{\text{вк}}=98.9\text{дБ}$; $L_{\text{в}}^{\text{мк}}=100.9\text{дБ}$; $L_{\text{в,А}}^{\text{вк}}=92.3\text{дБА}$; $L_{\text{в,А}}^{\text{мк}}=97.2\text{дБА}$; **дополн**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- предусмотреть отражатель для защиты двигателя от инфракрасного излучения
- утеплитель минеральная вата

4. Фильтр панельный

блок, сторона: справа; $\text{др}_{\text{в}}=135\text{Па}$; $b_{\text{дп}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{дп}}=1620\text{мм}$; $L=350\text{мм}$; $M=127\text{кг}$; **фильтр**; класс: G2; материал: металлические сетки; $v_{\text{ф}}=3.1\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $\text{др}_{\text{в}}^{\text{п}}=125\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВГМет-II-36-48-G2/К1/С2; ячейка№1=3шт; ячейка№2: ФВГМет-II-66-48-G2/К1/С2; ячейка№2=6шт; **дополн**; датчик перепада давления: да

Дополнительное оборудование

- датчик перепада давления

5. Камера промежуточная

блок, сторона: справа; $\text{др}_{\text{в}}=11\text{Па}$; $b_{\text{дп}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{дп}}=1620\text{мм}$; $L=1780\text{мм}$; $M=261\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое

Примечание

- ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ГАЗОВЫЙ ВНУТРЕННЕГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

- ШИОН-150-365/х-15-289-0-00

- Типоразмер ВЕРОСА-500-289 (1950x1620)

- Длина секции 1710 мм.

- Утеплитель минеральная вата.

- Максимальная тепловая мощность камеры сгорания 363,34 кВт. Максимальная теплопроизводительность не менее 327,73 кВт.

- Расчетная тепловая мощность 308,4 кВт (нагрев 29300 м³/ч +6 до +38 °С).

- Расход газа на указанной теплопроизводительности, G20: 38,44 м³/ч

- Камера сгорания из жаропрочной нержавеющей стали AISI 430 (ГОСТ - 12Х17), теплообменник из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 304 (ГОСТ - 08Х18Н10) со сливом конденсата продуктов сгорания. Для использования со статическим давлением воздуха на выходе до 2000 Па. В комплекте датчик температуры с выходом 4...20 мА для управления работой и защиты теплообменника от перегрева.

- Сопротивление воздушному потоку секции

- нагрева 250 Па.

- Внутренний диаметр дымохода (диаметр патрубка на который монтируется дымоход) = 300 мм.

- Патрубок для присоединения дымохода и слив конденсата продуктов сгорания из газовой секции по умолчанию выполняются на стороне, противоположной сервисной.

- Модель NG400 M-PR.M.R.U.A. 7.25 с плавной регулировкой мощности со шкафа управления Вероса.

- В комплекте газовая рампа (2 клапана, стабилизатор давления газа, газовый фильтр; реле минимального давления газа; реле максимального давления газа) под давление газа на входе 24-360 мбар,

- Общая электрическая мощность 0,75 кВт 230 В.

- Габарит горелки сбоку секции нагрева 600 мм.

6. Фильтр панельный

блок, сторона: справа; $\text{др}_{\text{в}}=135\text{Па}$; $b_{\text{дп}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{дп}}=1620\text{мм}$; $L=310\text{мм}$; $M=121\text{кг}$; **фильтр**; класс: G2; материал: металлические сетки; $v_{\text{ф}}=3.1\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $\text{др}_{\text{в}}^{\text{п}}=125\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВГМет-II-36-48-G2/К1/С2; ячейка№1=3шт; ячейка№2: ФВГМет-II-66-48-G2/К1/С2; ячейка№2=6шт

7. Камера промежуточная

блок, сторона: справа; $\text{др}_{\text{в}}=11\text{Па}$; $b_{\text{дп}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{дп}}=1620\text{мм}$; $L=490\text{мм}$; $M=108\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое

Примечание

- утеплитель минеральная вата

- уплотнители выполнить из паронита


 Бланк заказ 211041820в-СПБ от 07.06.2022
 специальная установка

8. Шумоглушитель

 блок; сторона: справа; $dp_a=19.5\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=281\text{кг}$; **оборудование**; пластины: 4 x 200 мм; $L_{\text{из}}=1000\text{мм}$
Примечание

- утеплитель минеральная вата

9. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

 блок; выход: ТВГ100-1825-1495-0140-30-2-1; сторона: справа; $dp_a=13.1\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=770\text{мм}$; $M=203\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=0.009\text{кВА}$; **оборудование**; модель: 11; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-1450-1645-ЦП-32-01-00-У2; привод: SF230-S2-V

Примечание

- утеплитель минеральная вата

10. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

 блок; вход: ТВГ100-1825-1495-0140-30-2-1; сторона: слева; $dp_a=13.3\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=770\text{мм}$; $M=168\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=0.009\text{кВА}$; **оборудование**; модель: 11; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-П-1450-1645-ЦП-32-00-00-У2; привод: SF230-S2-V

Примечание

- утеплитель минеральная вата

11. Шумоглушитель

 блок; сторона: слева; $dp_a=18.3\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=229\text{кг}$; **оборудование**; пластины: 4 x 200 мм; $L_{\text{из}}=1000\text{мм}$
Примечание

- утеплитель минеральная вата

12. Фильтр карманный

 блок; сторона: слева; $dp_a=13.5\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=510\text{мм}$; $M=99\text{кг}$; **фильтр**; класс: G4; $v_d=2.9\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_a^{\text{н}}=125\text{Па}$; ячейки; ячейка№1: ФБК-63-360-6-G4/25; ячейка№1=3шт; ячейка№2: ФБК-66-360-6-G4/25; ячейка№2=6шт; **дополн**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- утеплитель минеральная вата

13. Камера промежуточная

 блок; сторона: слева; $dp_a=11\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=500\text{мм}$; $M=78\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое

Примечание

- утеплитель минеральная вата

14. Вентилятор ВСК

 блок; сторона: слева; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=1620\text{мм}$; $L=1310\text{мм}$; $M=269\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=12.5\text{кВА}$; **параметры**; $H=0\text{мм}$; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^{\text{н}}=27340\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{\text{конд}}^{\text{н}}=188\text{Па}$; $dp_{\text{сет}}^{\text{н}}=0\text{Па}$; $dp_{\text{сет}}^{\text{н}}=630\text{Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-071-01100-04-1-О-У2; **кол-во**=1шт; **выхлоп**: по оси; **выхлоп по периметру**: да; $b_{\text{макс}}=1850\text{мм}$; $h_{\text{макс}}=1520\text{мм}$; $n_{\text{макс}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=600\text{ед}$; **двигатель**; назв: А132М4Ф; **кол-во**=1шт; $N_y=1\text{кВт}$; $n_{\text{дв}}=1440\text{об/мин}$; $M=62\text{кг}$; **выбор**: оптимальный; **частота рег**; ЧР: да; $f_{\text{рег}}=63\text{Гц}$; **рабочая точка**; $\rho_{\text{оз}}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=27340\text{м}^3/\text{ч}$; $p_a=818\text{Па}$; $p_{\text{в}}=813\text{Па}$; $v_{\text{макс}}=2.7\text{м/с}$; $\rho_{\text{к}}=1806\text{об/мин}$; $N_0=10.66\text{кВт}$; $\kappa_{\text{д}}=58.2\%$; $\kappa_{\text{д}}=57.9\%$; **шум**; $L_w^{\text{н}}=96.5\text{дБ}$; $L_w^{\text{н}}=98.5\text{дБ}$; $L_w^{\text{н}}=89.9\text{дБА}$; $L_w^{\text{н}}=94.8\text{дБА}$; **дополн**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

- утеплитель минеральная вата

15. Блок воздухоприемный рециркуляционный. этаж 2. рециркуляционный клапан + горизонтальный клапан

 блок; выход: стенка; сторона: слева; $dp_a=10\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=1950\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=3240\text{мм}$; $L=795\text{мм}$; $M=252\text{кг}$; $P_{\text{сум}}=1.09\text{кВА}$; **оборудование**; модель: 32; **клапан 1**; положение: клапан горизонтальный рецирк.; назв: ГЕРМИК-Р-0620-1645-Ц-С-25-00-00-У2; **привод**: NM230-SR-V; **клапан 2**; положение: клапан горизонтальный верхний; назв: ГЕРМИК-С-0620-1785-Ц-С-25-00-00-У2; **привод**: NM230-SR-V; $N_{\text{эл}}=0.18\text{кВт}$; $N_{\text{гр}}^{\text{н}}=1.08\text{кВт}$; $I_{\text{гр}}=0.8\text{А}$; $I_{\text{гр}}^{\text{н}}=4.9\text{А}$; **нагрев**=300сек; **вставка**: ТВГ140-1785-0620-0140-30-2-1; **парам смеси**; $r=83\text{ед}$; **приток**; $t_a^{\text{н}}=-36^\circ\text{C}$; $f_a^{\text{н}}=84\%$; **вытяжка**; $t_a^{\text{н}}=16^\circ\text{C}$; $f_a^{\text{н}}=60\%$; **смещение**; $t_{\text{вот}}=5.7^\circ\text{C}$; $f_{\text{вот}}=95.8\%$


 Бланк заказ 211041820в-СПБ от 07.06.2022
 специальная установка

Примечание

- утеплитель минеральная вата

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- Должность, ФИО, подпись

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| | частота, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, дБА |
|---------|-------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|
| | | Lwi, дБ | | | | | | | | |
| приток | на входе | 70 | 77 | 88 | 80 | 76 | 66 | 63 | 61 | 83 |
| | на выходе | 73 | 77 | 75 | 74 | 59 | 60 | 54 | 56 | 73 |
| | вовне | 61 | 68 | 74 | 64 | 60 | 50 | 44 | 43 | 68 |
| вытяжка | на входе | 67 | 69 | 74 | 67 | 54 | 55 | 53 | 53 | 69 |
| | на выходе | 73 | 82 | 93 | 92 | 89 | 80 | 75 | 73 | 93 |
| | вовне | 59 | 66 | 72 | 62 | 58 | 48 | 42 | 41 | 66 |



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Парна Фабрике,
 дом 8, лит. А, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@veza.ru

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 221019793а-СПБ от 25.05.2022
входящий: 11976-СПБ-22 от 20.05.2022
специальная установка
проект
заказ

название: 221019793а-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
 Пермский край. Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом
 дата: 25.05.2022

заказчик

организация: ООО Еврохим-проект

кому: Бушковский Дмитрий Витальевич

исполнитель

менеджер: Иванова Дарья Сергеевна

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка
параметры

тип системы: Приточная установка с резервным вентилятором

поток: приток/резерв

название: П2/П2р

типоразмер: ВЕРОСА-500-337-03-61-У3

сторона: слева

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики
 $L_p=31110 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $dp_{сетей}=350 \text{ Па}$
 $p_v=814/837 \text{ Па}$

блоков=19шт

моноблоков=18шт

 $M_{1st}=1793 \text{ кг}$
 $M_{2st}=1421 \text{ кг}$
 $M_{сум}=3215 \text{ кг}$
 $P_{сум}=15.08/12.81 \text{ кВА}$
каркас

угол: полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

оптимальный каркас: да

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08гпс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08гпс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание
 $h_{осн}=150 \text{ мм}$

материал: ОЦ 08гпс 3,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1. моноблок
моноблок: блоков=2шт, $dp_s=24,2 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1620 \text{ мм}$; $L=785 \text{ мм}$; $M=21 \text{ кг}$
1.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан
блок: сторона: слева; $M=54 \text{ кг}$; $P_{сум}=2,28 \text{ кВА}$; клапан воздушный, положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-1495-2125-Ц-С-25-00-00-У2; привод: SM230-SR-V(2шт); $N_{сет}=0,37 \text{ кВт}$; $N_{гн}^{max}=2,26 \text{ кВт}$; $I_{сет}=1,7 \text{ А}$; $I_{гн}^{max}=10,3 \text{ А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-2125-1495-0140-30-2-1

1.2. Камера промежуточная
блок: сторона: слева; $dp_s=12 \text{ Па}$; $L=785 \text{ мм}$; $M=156 \text{ кг}$; оборудование: модель: отвод вверх; парам_смеси; $p_{гв}=745 \text{ мм рт.ст}$; $r=81 \text{ ед}$; $d-d=0 \text{ г/кг}$; приток; $t_s^a=-36^\circ \text{ C}$; $i_s^a=-36 \text{ кДж/кг}$; $\phi_s^a=77\%$; вытяжка; $t_s^b=24^\circ \text{ C}$; $i_s^b=48,3 \text{ кДж/кг}$; $\phi_s^b=50\%$; смещение; $t_{воз}=10,5^\circ \text{ C}$; $i_{воз}=29,1 \text{ кДж/кг}$
2. Камера промежуточная
блок: сторона: слева; $dp_s=13 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1620 \text{ мм}$; $L=470 \text{ мм}$; $M=171 \text{ кг}$; $P_{сум}=0,006 \text{ кВА}$; оборудование: модель: базовое 1 с клапаном; клапан воздушный; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

3. Фильтр карманный
блок: сторона: слева; $dp_s=13,5 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1620 \text{ мм}$; $L=510 \text{ мм}$; $M=145 \text{ кг}$; фильтр; класс: G4; $v_g=2,8 \text{ м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_s^a=125 \text{ Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВК-33-360-3-G4/25; ячеек№1=1шт; ячейка№2: ФВК-36-360-3-G4/25; ячеек№2=2шт; ячейка№3: ФВК-63-360-6-G4/25; ячеек№3=3шт; ячейка№4: ФВК-66-360-6-G4/25; ячеек№4=6шт; дополи; освещение: да


 Бланк заказ 221019793а-СПБ от 25.05.2022
 специальная установка

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

4. Фильтр карманный

блок, сторона: слева; $dp_r=23\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=510\text{мм}$; $M=145\text{кг}$; **фильтр**, класс: M5; $v_f=2.8\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_r^l=225\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВК-S-33-360-3-M5/25; ячейка№1=1шт; ячейка№2: ФВК-S-36-360-3-M5/25; ячейка№2=2шт; ячейка№3: ФВК-S-63-360-6-M5/25; ячейка№3=3шт; ячейка№4: ФВК-S-66-360-6-M5/25; ячейка№4=4шт; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

5. Камера промежуточная

блок, сторона: слева; $dp_r=11\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=400\text{мм}$; $M=116\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое

6. Вентилятор ВСК

блок, сторона: слева; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=1200\text{мм}$; $M=345\text{кг}$; $P_{сумм}=12.79\text{кВА}$; **параметры**; $H=0\text{мм}$; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=31110\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{конд}=464\text{Па}$; $dp_{сет}^{мк}=0\text{Па}$; $dp_{сет}^{мв}=350\text{Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-063-00550-04-1-О-У2; коллич=2шт; **выхлоп**: по оси, **выхлоп** по периметру: да; $b_{вык}=2150\text{мм}$; $h_{вык}=1520\text{мм}$; $n_{вык}=1\text{шт}$; $K_{фактор}=470\text{ед}$; **двигатель**; назв: А112МФ; коллич=2шт; $N_g=5.5\text{кВт}$; $n_{вв}=1435\text{об/мин}$; $M=38\text{кг}$; **выбор**: оптимальный; **частота рег**; ЧР: да; $f_{сет}=50\text{Гц}$; **рабочая точка**; $\rho_{01}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=31110\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=814\text{Па}$; $p_{sv}=810\text{Па}$; $v_{max}=2.6\text{м/с}$; $n_{рх}=15220\text{об/мин}$; $N_g=9.47\text{кВт}$; $\eta_{кц}=74.3\%$; $\eta_{кц}=73.9\%$; **шум**; $L_w^{мк}=97.2\text{дБ}$; $L_w^{мв}=101.7\text{дБ}$; $L_{wA}^{мк}=92.7\text{дБА}$; $L_{wA}^{мв}=98.2\text{дБА}$; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

 - предусмотреть отражатель для защиты двигателя от инфракрасного излучения
 - утеплитель минеральная вата

7. Шумоглушитель

блок, сторона: слева; $dp_r=19\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=325\text{кг}$; **оборудование**; плиты: 5 x 200 мм; $L_{тот}=1000\text{мм}$

Примечание

- утеплитель минеральная вата

8. Камера промежуточная

блок, сторона: слева; $dp_r=12.6\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=171\text{кг}$; $P_{сумм}=0.006\text{кВА}$; **оборудование**; модель: базовое 1 с клапаном; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: SM230-V

9. Камера промежуточная

блок; назв: ТВЖ-2085-0715-0140-30-2-1; сторона: слева; $dp_r=14.6\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=880\text{мм}$; $M=166\text{кг}$; **оборудование**; модель: подвод сверху и снизу

Примечание

- Выброс воздуха вниз

10. Блок воздухоприемный(один горизонтальный клапан), горизонтальный внешний клапан сверху

блок, сторона: слева; $dp_r=45.1\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=785\text{мм}$; $M=170\text{кг}$; $P_{сумм}=0.006\text{кВА}$; **оборудование**; модель: 13; **клапан воздушный**; положение: клапан горизонтальный верхний; назв: ГЕРМИК-Р-0620-2085-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: NM230-SR-S-V; **вставка**: ТВГ100-2085-0620-0140-30-2-1

Примечание

- Убрать стенку внизу, единая камера смещения на 2 установки

11. Камера промежуточная

блок, сторона: слева; $dp_r=13\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=136\text{кг}$; $P_{сумм}=0.006\text{кВА}$; **оборудование**; модель: базовое 1 с клапаном; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: SM230-V

12. Фильтр карманный

блок, сторона: слева; $dp_r=13.5\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1620\text{мм}$; $L=510\text{мм}$; $M=109\text{кг}$; **фильтр**; класс: G4; $v_f=2.8\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_r^l=125\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВК-33-360-3-G4/25; ячейка№1=1шт; ячейка№2: ФВК-36-360-3-G4/25; ячейка№2=2шт; ячейка№3: ФВК-63-360-6-G4/25; ячейка№3=3шт; ячейка№4: ФВК-66-360-6-G4/25; ячейка№4=4шт; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока


 Бланк заказ 221019793а-СПБ от 25.05.2022
 специальная установка

13. Фильтр карманный

блок; сторона: слева; $dp_s=235$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1620$ мм; $L=510$ мм; $M=109$ кг; **фильтр**, класс: М5; $v_f=2.8$ м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_p=225$ Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВК-S-33-360-3-M5/25; ячейка№1=1шт; ячейка№2: ФВК-S-36-360-3-M5/25; ячейка№2=2шт; ячейка№3: ФВК-S-63-360-6-M5/25; ячейка№3=3шт; ячейка№4: ФВК-S-66-360-6-M5/25; ячейка№4=4шт; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

14. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=11$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1620$ мм; $L=400$ мм; $M=82$ кг; **оборудование**; модель: базовое

15. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1620$ мм; $L=1200$ мм; $M=286$ кг; $P_{сумм}=12.79$ кВА; **параметры**; $H=0$ мм; $t_a=19.9$ °C; $Q^*=31110$ м³/ч; $fr_{кнд}=487$ Па; $fr_{сст}^{мт}=0$ Па; $fr_{сст}^{мт}=350$ Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-063-00550-04-1-О-У2; **колпач**=2шт; **выхлоп**: по осн, **выхлоп** по периметру: да; $b_{выс}=2150$ мм; $h_{выс}=1520$ мм; $n_{выс}=1$ шт; $K_{фитер}=470$ ед; **двигатель**; назв: А112М4F; **колпач**=2шт; $N_g=5.5$ кВт; $n_{дв}=1435$ об/мин; $M=38$ кг; **выбор**: оптимальный; **частота рег**; ЧР: да; $f_{сет}=53$ Гц; **рабочая точка**; $\rho_{0s}=1.199$ кг/м³; $Q=31110$ м³/ч; $p_s=837$ Па; $p_{0s}=833$ Па; $v_{выс}=2.6$ м/с; $n_{дв}=1535$ об/мин; $N_g=9.72$ кВт; $\eta_{дв}=74.49$ %; $\eta_{дв}=74.1$ %; **шум**; $L_w^{мт}=97.3$ дБ; $L_w^{мт}=101.8$ дБ; $L_{wA}^{мт}=92.8$ дБА; $L_{wA}^{мт}=98.3$ дБА; **дополн**; **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

16. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_s=19$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1620$ мм; $L=1160$ мм; $M=267$ кг; **оборудование**; пластины: 5 x 200 мм; $L_{шг}=1000$ мм

17. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=12.6$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1620$ мм; $L=470$ мм; $M=136$ кг; $P_{сумм}=0.006$ кВА; **оборудование**; модель: базовое 1 с клапаном; **клапан воздушный**; назв: ГЕРМИК-Р-1450-1945-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: SM230-V

18. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=16.7$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1620$ мм; $L=880$ мм; $M=126$ кг; **оборудование**; модель: поворот вниз

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность, ФИО, подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик
- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| | частота, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, дБА |
|---------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
| | | | | | | | | | | |
| приток | на входе | 82 | 76 | 77 | 76 | 68 | 62 | 62 | 59 | 76 |
| | на выходе | 87 | 80 | 84 | 81 | 71 | 77 | 81 | 77 | 86 |
| | вовне | 74 | 70 | 75 | 62 | 60 | 54 | 55 | 51 | 69 |
| вытяжка | на входе | 80 | 72 | 71 | 71 | 66 | 60 | 59 | 57 | 72 |
| | на выходе | 87 | 80 | 84 | 81 | 71 | 77 | 81 | 77 | 86 |
| | вовне | 74 | 70 | 75 | 62 | 60 | 54 | 55 | 51 | 69 |



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

 создано в 1995 году
 WWW.VEZA.RU

 195112, г. Санкт-Петербург, ул. Парна Фабрике,
 дом 8, лит. 8, офисы: 702, 701, 704

 Тел.: +7 (812) 207-07-17
 E-mail: srb@veza.ru

 ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)
Бланк заказ 221019795а-СПБ от 25.05.2022
входящий: 11976-СПБ-22 от 20.05.2022
специальная установка
проект
заказ

название: 221019795а-СПБ

 объект: Усольский калийный комбинат, просп. Ленина, 80, Березники,
 Пермский край. Комплекс ствола №3. Надшахтное здание ствола №3 с котлом
 дата: 25.05.2022

заказчик

организация: ООО Еврохим-проект

кому: Бушковский Дмитрий Витальевич

исполнитель

менеджер: Иванова Дарья Сергеевна

выполнил: Иванова Дарья Сергеевна

подпись: _____

установка
параметры

тип системы: Приточная установка с резервным вентилятором

поток: приток/резерв

название: ПЗ/ПЗр

типоразмер: ВЕРОСА-500-271-03-61-У3

сторона: слева

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики
 $L_p=25150 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $dp_{сетей}=350 \text{ Па}$
 $p_v=815/842 \text{ Па}$

блоков=19шт

моноблоков=18шт

 $M_{1st}=1657 \text{ кг}$
 $M_{2st}=1249 \text{ кг}$
 $M_{сум}=2906 \text{ кг}$
 $P_{сум}=14.42/12.52 \text{ кВА}$
каркас

угол: полипропилен

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

оптимальный каркас: да

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08гс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08гс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание
 $h_{осн}=150 \text{ мм}$

материал: ОЦ 08гс 3,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования
1. моноблок
моноблок: блоков=2шт, $dp_s=24,2 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=635 \text{ мм}$; $M=21 \text{ кг}$
1.1. Передняя панель с клапаном, вертикальный внешний клапан
блок: сторона: слева; $M=91 \text{ кг}$; $P_{сум}=1.91 \text{ кВА}$; клапан воздушный, положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-1195-2125-Ц-С-25-00-00-У2; привод: SM230-SR-V; $N_{тот}=0.31 \text{ кВт}$; $N_{тот}^{max}=1.9 \text{ кВт}$; $I_{тот}=1.4 \text{ А}$; $I_{тот}^{max}=8.6 \text{ А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-2125-1195-0140-30-2-1

1.2. Камера промежуточная
блок: сторона: слева; $dp_s=12 \text{ Па}$; $L=635 \text{ мм}$; $M=124 \text{ кг}$; оборудование: модель: отвод вверх; парам_смеси; $p_{фр}=745 \text{ мм рт.ст.}$; $r=81 \text{ ед}$; $d-d=0 \text{ г/кг}$; приток; $t_s^a=-36^\circ \text{ C}$; $i_s^a=-36 \text{ кДж/кг}$; $\phi_s^a=77\%$; вытяжка; $t_s^b=24^\circ \text{ C}$; $i_s^b=48.3 \text{ кДж/кг}$; $\phi_s^b=50\%$; смещение; $t_{воз}=10.5^\circ \text{ C}$; $i_{воз}=29.1 \text{ кДж/кг}$
2. Камера промежуточная
блок: сторона: слева; $dp_s=13.1 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=470 \text{ мм}$; $M=156 \text{ кг}$; $P_{сум}=0.006 \text{ кВА}$; оборудование: модель: базовое 1 с клапаном; клапан воздушный; назв: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; привод: SM230-V

3. Фильтр карманный
блок: сторона: слева; $dp_s=135 \text{ Па}$; $b_{фр}=2250 \text{ мм}$; $h_{фр}=1320 \text{ мм}$; $L=510 \text{ мм}$; $M=136 \text{ кг}$; фильтр; класс: G4; $v_f=2.9 \text{ м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_s^b=125 \text{ Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВК-36-360-3-G4/25; ячейка№1=2шт; ячейка№2: ФВК-66-360-6-G4/25; ячеек№2=6шт; допозл; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

стр 1 / 6

кекрпм v.254.1.54.17


 Бланк заказ 221019795а-СПБ от 25.05.2022
 специальная установка

4. Фильтр карманный

блок; сторона: слева; $dp_s=235\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=510\text{мм}$; $M=136\text{кг}$; **фильтр**, класс: М5; $v_f=2.9\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_s^0=225\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФБК-S-36-360-3-M5/25; ячейка№1=2шт; ячейка№2: ФБК-S-66-360-6-M5/25; ячейка№2=6шт; **дополн.**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

5. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=11\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=360\text{мм}$; $M=98\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое

6. Вентилятор ВСК

блок; сторона: слева; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=1310\text{мм}$; $M=329\text{кг}$; $P_{сумм}=12.5\text{кВА}$; **параметры**, $H=0\text{мм}$; $t_a=19.9^\circ\text{C}$; $Q^0=25150\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{конд}^0=465\text{Па}$; $dp_{сет}^0=0\text{Па}$; $dp_{сет}^0=350\text{Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-071-01100-04-1-О-У2; **колич**=1шт; **выхлоп**: по оси; **выхлоп по периметру**: да; $b_{мол}^0=2150\text{мм}$; $h_{мол}^0=1220\text{мм}$; $n_{мол}^0=1\text{шт}$; $K_{фактор}=600\text{ед}$; **двигатель**; **назв**: А132М4F; **колич**=1шт; $N_{г}=1\text{кВт}$; $n_{г}=1440\text{об/мин}$; $M=62\text{кг}$; **выбор**: оптимальный; **частоты рег**; ЧР: да; $f_{сет}=50\text{Гц}$; **рабочая точка**; $rho_a=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=25150\text{м}^3/\text{ч}$; $p_s=815\text{Па}$; $p_{ст}=810\text{Па}$; $v_{мол}^0=2.7\text{м/с}$; $n_{г}=1520\text{об/мин}$; $N_{г}=8.17\text{кВт}$; $кцд=69.7\%$; $кцд_s=69.3\%$; **шум**; $L_w^0=96.5\text{дБ}$; $L_w^0=101.4\text{дБ}$; $L_{wA}^0=92\text{дБА}$; $L_{wA}^0=97.9\text{дБА}$; **дополн.**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Примечание

 - предусмотреть отражатель для защиты двигателя от инфракрасного излучения
 - утеплитель минеральная вата

7. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_s=19.1\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=283\text{кг}$; **оборудование**; пластины: 5 x 200 мм; $L_{шг}=1000\text{мм}$

Примечание

- утеплитель минеральная вата

8. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=12.6\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=156\text{кг}$; $P_{сумм}=0.006\text{кВА}$; **оборудование**; модель: базовое 1 с клапаном; **клапан воздушный**; **назв**: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: SM230-V

9. Камера промежуточная

блок; **нижн**: ТВЖ-2085-0715-0140-30-2-1; сторона: слева; $dp_s=14.6\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=880\text{мм}$; $M=148\text{кг}$; **оборудование**; модель: подвод сверху и снизу

Примечание

- - Выброс воздуха вниз

10. Блок воздухоприемный(один горизонтальный клапан). горизонтальный внешний клапан сверху

блок; сторона: слева; $dp_s=49.1\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=635\text{мм}$; $M=139\text{кг}$; $P_{сумм}=0.006\text{кВА}$; **оборудование**; модель: 13; **клапан воздушный**; **положение**: клапан горизонтальный верхний; **назв**: ГЕРМИК-Р-0470-2085-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: NM230-SR-S-V; **вставка**: ТВГ100-2085-0470-0140-30-2-1

Примечание

- - Убрать стенку внизу, единая камера смещения на 2 установки

11. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_s=13.1\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=470\text{мм}$; $M=121\text{кг}$; $P_{сумм}=0.006\text{кВА}$; **оборудование**; модель: базовое 1 с клапаном; **клапан воздушный**; **назв**: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: SM230-V

12. Фильтр карманный

блок; сторона: слева; $dp_s=135\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=510\text{мм}$; $M=101\text{кг}$; **фильтр**, класс: G4; $v_f=2.9\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_s^0=125\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФБК-36-360-3-G4/25; ячейка№1=2шт; ячейка№2: ФБК-66-360-6-G4/25; ячейка№2=6шт; **дополн.**; освещение: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

13. Фильтр карманный

блок; сторона: слева; $dp_s=235\text{Па}$; $b_{dp}=2250\text{мм}$; $h_{dp}=1320\text{мм}$; $L=510\text{мм}$; $M=101\text{кг}$; **фильтр**, класс: М5; $v_f=2.9\text{м/с}$; загрязненность: рекомендуемая; $dp_s^0=225\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФБК-S-36-360-3-M5/25; ячейка№1=2шт; ячейка№2: ФБК-S-66-360-6-M5/25; ячейка№2=6шт; **дополн.**; освещение: да


 Бланк заказ 221019795а-СПБ от 25.05.2022
 специальная установка

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

14. Камера промежуточная

 блок; сторона: слева; $dp_r=11$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1320$ мм; $L=360$ мм; $M=64$ кг; **оборудование**: модель: базовое

15. Вентилятор ВСК

 блок; сторона: слева; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1320$ мм; $L=1310$ мм; $M=269$ кг; $P_{сумм}=12.5$ кВА; **параметры**: $H=0$ м; $t_a=19.9$ °C; $Q=25150$ м³/ч; $dp_{сет.кв}=492$ Па; $dp_{сет.кв}^{мк}=0$ Па; $dp_{сет.кв}^{мк}=350$ Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-071-01100-04-1-О-У2; **колич**=1шт; **выхлоп**: по оси, **выхлоп по периметру**: да; $b_{вых}=2150$ мм; $h_{вых}=1220$ мм; $n_{вых}=1$ шт; $K_{фактор}=600$ ед; **двигатель**: **назв**: А132М4Р; **колич**=1шт; $N_y=1$ кВт; $n_{дв}=1440$ об/мин; $M=62$ кг; **выбор**: оптимальный; **частоты рег**: ЧР: да; $f_{рег}=53$ Гц; **рабочая точка**: $\rho_{0.1}=1.199$ кг/м³; $Q=25150$ м³/ч; $p_r=842$ Па; $p_{вн}=837$ Па; $v_{вн}=2.7$ м/с; $n_{вн}=1531$ об/мин; $N_a=8.39$ кВт; $\eta_{гд}=70.1$ %; $\eta_{гд.кв}=69.7$ %; **шум**: $L_w^{мк}=96$ дБ; $L_w^{мк}=101.4$ дБ; $L_{wA}^{мк}=92$ дБА; $L_{wA}^{мк}=97.9$ дБА; **дополн**: **освещение**: да

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

16. Шумоглушитель

 блок; сторона: слева; $dp_r=19.1$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1320$ мм; $L=1160$ мм; $M=225$ кг; **оборудование**: **гласствы**: 5 x 200 мм; $L_{глас}=1000$ мм

17. Камера промежуточная

 блок; сторона: слева; $dp_r=12.6$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1320$ мм; $L=470$ мм; $M=121$ кг; $P_{сумм}=0.006$ кВА; **оборудование**: модель: базовое 1 с клапаном; **клапан воздушный**; **назв**: ГЕРМИК-Р-1150-1945-Ц-С-23-00-00-У2; **привод**: SM230-V

18. Камера промежуточная

 блок; сторона: слева; $dp_r=16.8$ Па; $b_{dp}=2250$ мм; $h_{dp}=1320$ мм; $L=880$ мм; $M=108$ кг; **оборудование**: модель: поворот вниз

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность, ФИО, подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик
- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

| | частота, Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA_сумм, |
|---------|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | | | | | | | | | дБА |
| приток | на входе | 81 | 75 | 77 | 76 | 68 | 62 | 62 | 58 | 76 |
| | на выходе | 87 | 80 | 84 | 81 | 71 | 77 | 81 | 77 | 86 |
| | вовне | 74 | 70 | 75 | 62 | 60 | 54 | 55 | 51 | 68 |
| вытяжка | на входе | 79 | 71 | 71 | 71 | 65 | 59 | 59 | 55 | 71 |
| | на выходе | 87 | 80 | 84 | 81 | 71 | 77 | 81 | 77 | 86 |
| | вовне | 74 | 70 | 75 | 62 | 60 | 54 | 55 | 51 | 68 |

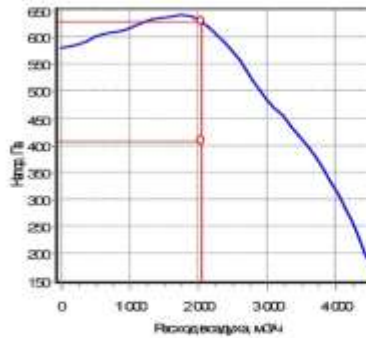


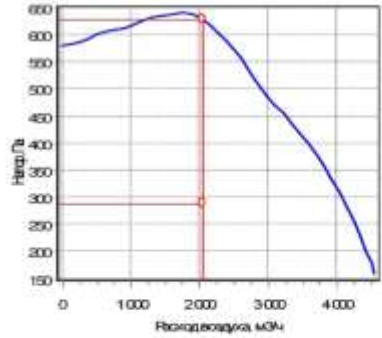
ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 195112, Санкт-Петербург, пл. Карла Фаберже, 8Б
 Тел: Тел: +7(812)207-07-17; Факс: Тел: +7(812)207-07-17
 spb@veza.ru

Проект: 21П-12333-СПБ

| | | | |
|--------------|---|---------------------|---|
| Объект: | Усольский калийный комбинат, просп. | Название: | П4 В4 П4р В4р |
| Заказчик: | ООО Еврохим-проект - Бушковский Дмитрий | Производительность: | 2040 м ³ /ч 2040 м ³ /ч |
| Исполнитель: | Иванова Дарья Сергеевна | Свободный напор: | 200 Па 200 Па |

Характеристики входящего оборудования

| Приток | |
|--|---|
| 1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-80-50-0; Привод: под привод; Нагрев=0,101 кВт; L=160 мм, м=21,0 кг | |
| 2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-60-35-G4; Класс: G4; dPв=68,6 Па; L=240 мм, м=8,0 кг | |
| 3. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП карманный Индекс: Канал-ФКП-60-35-F5; Класс: F5; dPв=58,0 Па; L=500 мм, м=11,9 кг | |
| 4. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=5,9 Па; L=160 мм, м=7,4 кг | |
| 5. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-35-4-380 Lв=2040 куб.м./ч; Rполн=409 Па; Rсеть=200 Па Превышение напора вентилятором: dP=221 Па Эл.двиг.: Nu=2,5 кВт; Uпит=380 В; Iпит=4,1 А L=717 мм, м=38,0 кг |  |
| 6. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=5,9 Па; L=160 мм, м=7,4 кг | |
| 7. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-35; dPв=17,8 Па; L=1000 мм, м=37,0 кг | |
| Вытяжка | |
| 8. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-60-35-M24-SR; Привод: M24-SR; dPв=5,9 Па; Нагрев=0,0741 кВт; L=160 мм, м=11,5 кг | |
| 9. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=5,9 Па; L=160 мм, м=7,4 кг | |

| | |
|---|--|
| <p>10. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-35-4-380 Лв=2040 куб.м./ч; Rполн=288 Па; Rсет=200 Па Превышение напора вентилятором: dP=342 Па Эл.двиг: Ny=2,5 кВт; Uпит=380 В; Iпот=4,1 А L=717 мм; m=38,0 кг</p> |  |
| <p>11. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=5,9 Па; L=160 мм; m=7,4 кг</p> | |
| <p>12. Клапан воздушный Канал-Гермик-П для рециркуляции. Индекс: Канал-Гермик-П-60-35-Н-0; Привод: под привод; dPв=5,9 Па; L=160 мм; m=11,5 кг</p> | |
| <p>13. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-35; dPв=17,8 Па; L=1000 мм; m=37,0 кг</p> | |

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

| Приток | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 | 78 |
| На выходе | 62 | 68 | 64 | 58 | 44 | 41 | 52 | 59 | 62 |
| К окружению | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 | 64 |

| Вытяжка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 | 78 |
| На выходе | 62 | 68 | 64 | 58 | 44 | 41 | 52 | 59 | 62 |
| К окружению | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 | 64 |

Примечание:

При заказе установки без комплекта автоматизации производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать

Гибкие вставки вытяжного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя вытяжного вентилятора: необходимо подобрать

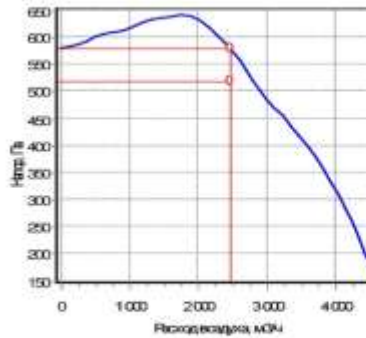


ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 195112, Санкт-Петербург, пл. Карла Фаберже, 8Б
 Тел: Тел: +7(812)207-07-17; Факс: Тел: +7(812)207-07-17
 spb@veza.ru

Проект: 21П-12333-СПБ

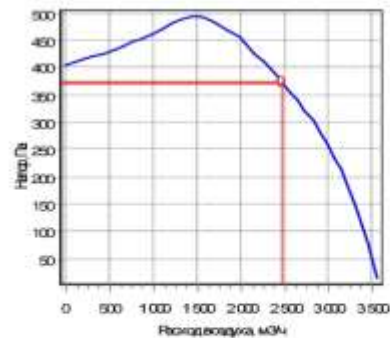
| | | | |
|--------------|---|---------------------|---|
| Объект: | Усольский калийный комбинат, просп. | Название: | П5 В5 П5р В5р |
| Заказчик: | ООО Еврохим-проект - Бушковский Дмитрий | Производительность: | 2460 м ³ /ч 2460 м ³ /ч |
| Исполнитель: | Иванова Дарья Сергеевна | Свободный напор: | 250 Па 250 Па |

Характеристики входящего оборудования

| Приток | |
|---|--|
| 1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-80-50-0; Привод: под привод; Нагрев=0,101 кВт; L=160 мм, m=21,0 кг | |
| 2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-60-35-G4; Класс: G4; dPв=96,2 Па; L=240 мм, m=8,0 кг | |
| 3. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП карманный Индекс: Канал-ФКП-60-35-F5; Класс: F5; dPв=74,7 Па; L=500 мм, m=11,9 кг | |
| 4. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=6,7 Па; L=160 мм, m=7,4 кг | |
| 5. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-35-4-380 Lв=2460 куб.м./ч; Rполн=519 Па; Rсет=250 Па Превышение напора вентилятором: dP=60 Па Эл.двиг.: Nu=2,5 кВт; Uпит=380 В; Iпот=4,1 А L=717 мм, m=38,0 кг | |
|  | |
| 6. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=6,7 Па; L=160 мм, m=7,4 кг | |
| 7. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-35; dPв=23,8 Па; L=1000 мм, m=37,0 кг | |
| Вытяжка | |
| 8. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-60-30-0; Привод: под привод; dPв=7,6 Па; Нагрев=0,0702 кВт; L=160 мм; m=9,3 кг | |
| 9. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-30- M220S; Привод: M220S; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=6,7 кг | |

10. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный)

Индекс: Канал-ПКВ-60-30-4-380
 Lв=2460 куб.м./ч; Rполн=372 Па; Rсет=250 Па
 Превышение напора вентилятором: dP=5 Па
 Эл.двиг: Ny=1,7 кВт; Uпит=380 В; Iпот=3,2 А
 L=642 мм, m=32,0 кг


11. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт.

Индекс: Канал-Регуляр-60-30- M220S; Привод: M220S; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=6,7 кг

12. Шумоглушитель канальный пластмачный Канал-ГКП

Индекс: Канал-ГКП-60-30; dPв=30,6 Па; L=1000 мм, m=32,0 кг

13. Клапан воздушный Канал-Гермик-П для рециркуляции.

Индекс: Канал-Гермик-П-60-30-Н-0; Привод: под привод; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=9,3 кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

| Приток | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 | 78 |
| На выходе | 62 | 68 | 64 | 58 | 44 | 41 | 52 | 59 | 62 |
| К окружению | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 | 64 |

| Вытяжка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 70 | 72 | 68 | 66 | 70 | 71 | 67 | 63 | 76 |
| На выходе | 54 | 64 | 58 | 53 | 45 | 41 | 53 | 56 | 59 |
| К окружению | 40 | 55 | 60 | 60 | 57 | 54 | 52 | 47 | 62 |

Примечание:

При заказе установки без комплекта автоматизации производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать

Гибкие вставки вытяжного вентилятора: Канал-ГКВ-60-30 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя вытяжного вентилятора: необходимо подобрать

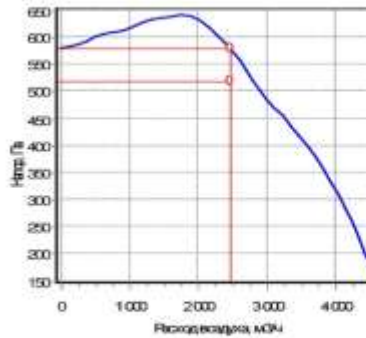


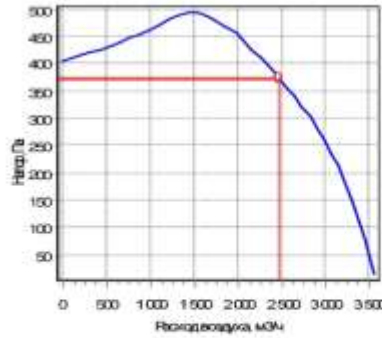
ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 195112, Санкт-Петербург, пл. Карла Фаберже, 8Б
 Тел: Тел: +7(812)207-07-17; Факс: Тел: +7(812)207-07-17
 spb@veza.ru

Проект: 21П-12333-СПБ

| | | | |
|--------------|---|---------------------|---|
| Объект: | Усольский калийный комбинат, просп. | Название: | П5 В5 П5р В5р |
| Заказчик: | ООО Еврохим-проект - Бушковский Дмитрий | Производительность: | 2460 м ³ /ч 2460 м ³ /ч |
| Исполнитель: | Иванова Дарья Сергеевна | Свободный напор: | 250 Па 250 Па |

Характеристики входящего оборудования

| Приток | |
|--|---|
| 1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-80-50-0; Привод: под привод; Нагрев=0,101 кВт; L=160 мм; м=21,0 кг | |
| 2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-60-35-G4; Класс: G4; dPв=96,2 Па; L=240 мм; м=8,0 кг | |
| 3. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП карманный Индекс: Канал-ФКП-60-35-F5; Класс: F5; dPв=74,7 Па; L=500 мм; м=11,9 кг | |
| 4. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=6,7 Па; L=160 мм; м=7,4 кг | |
| 5. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-35-4-380 Lв=2460 куб.м./ч; Rполн=519 Па; Rсет=250 Па Превышение напора вентилятором: dP=60 Па Эл.двиг.: Nu=2,5 кВт; Uпит=380 В; Iпот=4,1 А L=717 мм; м=38,0 кг |  |
| 6. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=6,7 Па; L=160 мм; м=7,4 кг | |
| 7. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-35; dPв=23,8 Па; L=1000 мм; м=37,0 кг | |
| Вытяжка | |
| 8. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-60-30-0; Привод: под привод; dPв=7,6 Па; Нагрев=0,0702 кВт; L=160 мм; м=9,3 кг | |
| 9. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-30- M220S; Привод: M220S; dPв=7,6 Па; L=160 мм; м=6,7 кг | |

| | |
|---|--|
| <p>10. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-30-4-380 Лв=2460 куб.м./ч; Rполн=372 Па; Rсет=250 Па Превышение напора вентилятором: dP=5 Па Эл.двиг: Ny=1,7 кВт; Uпит=380 В; Iпот=3,2 А L=642 мм, m=32,0 кг</p> |  |
| <p>11. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-30- M220S; Привод: M220S; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=6,7 кг</p> | |
| <p>12. Шумоглушитель канальный пластичный Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-30; dPв=30,6 Па; L=1000 мм, m=32,0 кг</p> | |
| <p>13. Клапан воздушный Канал-Гермик-П для рециркуляции. Индекс: Канал-Гермик-П-60-30-Н-0; Привод: под привод; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=9,3 кг</p> | |

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

| Приток | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 | 78 |
| На выходе | 62 | 68 | 64 | 58 | 44 | 41 | 52 | 59 | 62 |
| К окружению | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 | 64 |

| Вытяжка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 70 | 72 | 68 | 66 | 70 | 71 | 67 | 63 | 76 |
| На выходе | 54 | 64 | 58 | 53 | 45 | 41 | 53 | 56 | 59 |
| К окружению | 40 | 55 | 60 | 60 | 57 | 54 | 52 | 47 | 62 |

Примечание:

При заказе установки без комплекта автоматизации производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать

Гибкие вставки вытяжного вентилятора: Канал-ГКВ-60-30 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя вытяжного вентилятора: необходимо подобрать

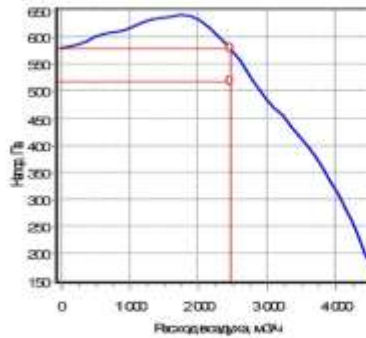


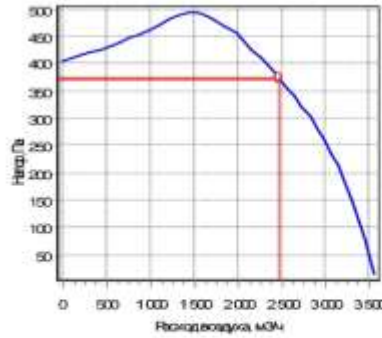
ОП «ВЕЗА-Санкт-Петербург»
 195112, Санкт-Петербург, пл. Карла Фаберже, 8Б
 Тел: Тел: +7(812)207-07-17; Факс: Тел: +7(812)207-07-17
 spb@veza.ru

Проект: 21П-12333-СПБ

| | | | |
|--------------|---|---------------------|---|
| Объект: | Усольский калийный комбинат, просп. | Название: | П5 В5 П5р В5р |
| Заказчик: | ООО Еврохим-проект - Бушковский Дмитрий | Производительность: | 2460 м ³ /ч 2460 м ³ /ч |
| Исполнитель: | Иванова Дарья Сергеевна | Свободный напор: | 250 Па 250 Па |

Характеристики входящего оборудования

| Приток | |
|--|---|
| 1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-80-50-0; Привод: под привод; Нагрев=0,101 кВт; L=160 мм, м=21,0 кг | |
| 2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-60-35-G4; Класс: G4; dPв=96,2 Па; L=240 мм, м=8,0 кг | |
| 3. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП карманный Индекс: Канал-ФКП-60-35-F5; Класс: F5; dPв=74,7 Па; L=500 мм, м=11,9 кг | |
| 4. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=6,7 Па; L=160 мм, м=7,4 кг | |
| 5. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-35-4-380 Lв=2460 куб.м./ч; Rполн=519 Па; Rсет=250 Па Превышение напора вентилятором: dP=60 Па Эл.двиг.: Nu=2,5 кВт; Uпит=380 В; Iпот=4,1 А L=717 мм, м=38,0 кг |  |
| 6. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-35-M220S; Привод: M220S; dPв=6,7 Па; L=160 мм, м=7,4 кг | |
| 7. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-35; dPв=23,8 Па; L=1000 мм, м=37,0 кг | |
| Вытяжка | |
| 8. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-60-30-0; Привод: под привод; dPв=7,6 Па; Нагрев=0,0702 кВт; L=160 мм; м=9,3 кг | |
| 9. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-30- M220S; Привод: M220S; dPв=7,6 Па; L=160 мм, м=6,7 кг | |

| | |
|---|--|
| <p>10. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ - 2шт. (основной и резервный) Индекс: Канал-ПКВ-60-30-4-380 Lв=2460 куб.м./ч; Rполн=372 Па; Rсет=250 Па Превышение напора вентилятором: dP=5 Па Эл.двиг: Ny=1,7 кВт; Uпит=380 В; Iпот=3,2 А L=642 мм, m=32,0 кг</p> |  |
| <p>11. Клапан унифицированный канальный воздушный Канал-Регуляр. (для резервирования вентилятора) - 2шт. Индекс: Канал-Регуляр-60-30- M220S; Привод: M220S; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=6,7 кг</p> | |
| <p>12. Шумоглушитель канальный пластмачный Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-60-30; dPв=30,6 Па; L=1000 мм, m=32,0 кг</p> | |
| <p>13. Клапан воздушный Канал-Гермик-П для рециркуляции. Индекс: Канал-Гермик-П-60-30-Н-0; Привод: под привод; dPв=7,6 Па; L=160 мм, m=9,3 кг</p> | |

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

| Приток | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 | 78 |
| На выходе | 62 | 68 | 64 | 58 | 44 | 41 | 52 | 59 | 62 |
| К окружению | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 | 64 |

| Вытяжка | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Сумм, дБА |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| На входе | 70 | 72 | 68 | 66 | 70 | 71 | 67 | 63 | 76 |
| На выходе | 54 | 64 | 58 | 53 | 45 | 41 | 53 | 56 | 59 |
| К окружению | 40 | 55 | 60 | 60 | 57 | 54 | 52 | 47 | 62 |

Примечание:

При заказе установки без комплекта автоматизации производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать

Гибкие вставки вытяжного вентилятора: Канал-ГКВ-60-30 - 4 шт.

Регулятор оборотов двигателя вытяжного вентилятора: необходимо подобрать

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ-ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОГРЕССИВНЫЕ ИЛИ МОДУЛЯЦИОННЫЕ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА (LOW NO_x) (ГАЗ)

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА (LOW NO_x) (ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)

RLS/M MX (MZ)



| Артикул | Наименование | Мощность кВт |
|---------|-------------------|-----------------|
| 3898000 | RLS 68/M MX t.c. | 230/350 - 860 |
| 3898100 | RLS 120/M MX t.c. | 300/600 - 1200 |
| 3898200 | RLS 160/M MX t.c. | 300/930 - 1840 |
| 3488100 | RLS 190/M MZ t.c. | 550/1100 - 2150 |
| 3482800 | RLS 250/M MZ t.c. | 550/1230 - 2460 |

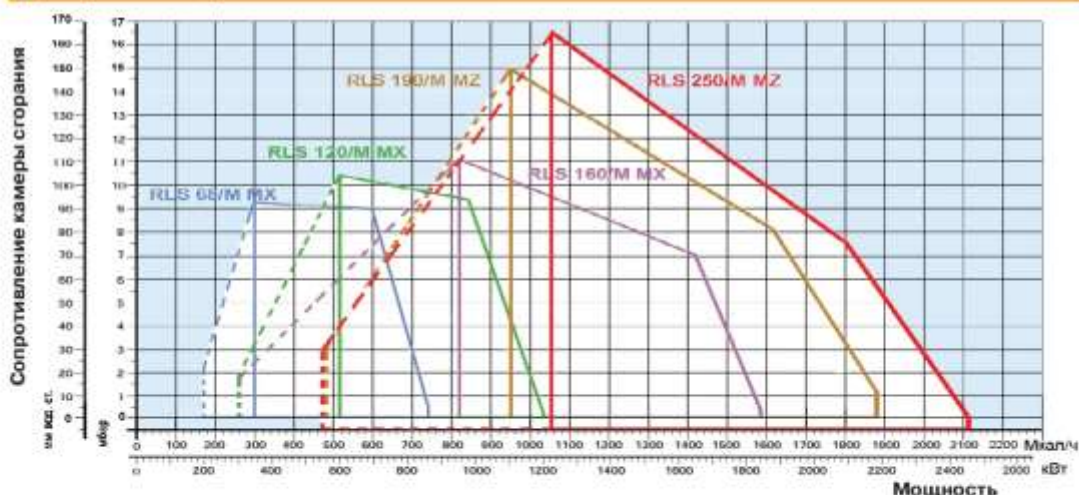
Двухтопливные двухступенчатые прогрессивные или модуляционные (ГАЗ) или двухступенчатые (дизельное топливо) горелки со сниженными выбросами оксидов азота (Low NO_x) серии **RLS/M MX(MZ)** разработаны для использования в теплогенераторах различного назначения средней и большой мощности. Возможность работы в модуляционном режиме (на газе) обеспечивает точное поддержание контролируемого параметра на заданном уровне с высоким КПД во всем диапазоне модуляции.

Низкие выбросы оксидов азота при работе горелок этой серии позволяют использовать их в тех местах, где есть ограничения по выбросам вредных веществ в окружающую среду. Эта серия горелок включает в себя пять типоразмеров мощностью от 230 до 2460 кВт.

Функциональные характеристики

- настройка и обслуживание горелки без снятия с теплогенератора;
- наличие управляемой сервоприводом воздушной заслонки, закрывающейся при отключении горелки (предотвращает потери тепла через дымоход теплогенератора);
- топливный насос имеет собственный электропривод;
- возможность использования горелки как в прогрессивном так и модуляционном режиме работы (при наличии модулятора) (только при работе на газе).

Диаграммы рабочих областей



- реальный рабочий диапазон для подбора горелки
- рабочий диапазон при работе на 1-й ступени

Испытательные условия:
 Температура: 20°C
 Давление: 1013,5 мбар
 Высота над уровнем моря: 100 метров

двухтопливные горелки
Технические характеристики

| Модель | | RLS 68/M MX | RLS 120/M MX | RLS 160/M MX | RLS 190/M MX | RLS 250/M MX |
|--|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Тип регулирования | | Двухступенчатый прогрессивный или модуляционный (газ) | | | | |
| | | Двухступенчатый (дизельное топливо) | | | | |
| Коэффициент модуляции | | 1-4 (газ) | 1-4 (газ) | 1-4 (газ) | 1-3 (газ) | 1-3 (газ) |
| | | 1-2 (дизельное топливо) | 1-2 (дизельное топливо) | 1-2 (дизельное топливо) | 1-2 (дизельное топливо) | 1-2 (дизельное топливо) |
| Серводвигатель | | SON 31 | | | | |
| тип | | SON 31 | | | | |
| Время работы | с | 33 | | | | |
| Мощность | кВт | 200/350-860 | 300/600-1200 | 300/930-1840 | 550/1100-2150 | 550/1230-2460 |
| | Мкдл/час | 172/300-740 | 258/516-1032 | 258/800-1582 | 473/946-1849 | 473/1057-2115 |
| Рабочая температура | °С мин/макс | 0 / 40 | | | | |
| Дизельное топливо | | | | | | |
| Низшая теплотворная способность | кВт·час/кг | 11,8 | | | | |
| Вязкость при 20°С | мм ² /с (сСт) | 4 - 6 | | | | |
| Расход | кг/час | 17/30-73 | 25/50-101 | 25/78-155 | 46/93-181 | 47,5/104-207 |
| Максимальная температура | °С | 60 | | | | |
| Насос | Тип | J6 C | | | | |
| | производительность | кг/час | | | | |
| | | 230 (при 12 бар) | | | | |
| Давление распыления | бар | 12 | | | | |
| Количество форсунок | | 2 | | | | |
| Низшая теплотворная способность газа | кВт·час/мм ³ | 10 | | | | |
| Плотность природного газа | кг/мм ³ | 0,71 | | | | |
| Расход природного газа | мм ³ /час | 23/35-86 | 30/60-120 | 30/93-184 | 55/110-215 | 55/123-246 |
| Вентилятор | Тип | Центробежный с S-образными лопастями | | | | |
| | | 60 | | | | |
| Температура воздуха | Макс. °С | 60 | | | | |
| Электропитание | Фазы/Гц/В | 3N/50/230-400 (±10%) | | | | |
| | | 3N/50/230-400 (±10%) (звезда) | | | | |
| | | 3/50/230 (±10%) (треугольник) | | | | |
| Вспомогат. электропитание | Фазы/Гц/В | 1/50/230 (±10%) | | | | |
| Автомат горения | Тип | LFL 1.333 | | | | |
| Общая электрическая мощность | кВт | 3 | 3,7 | 6 | 6 | 7,5 |
| Вспомогательная электрическая мощность | кВт | 1,5 | | | | |
| Степень защиты | IP | 44 | | | | |
| Мощность двигателя вентилятора | кВт | 1,5 | 2,2 | 4,5 | 4,5 | 5,5 |
| Номинальный ток двигателя вентилятора | A | 5,9 - 3,4 | 8,8 - 5,1 | 15,8 - 9,1 | 15,8 - 9,1 | 21,3 - 12,3 |
| Пусковой ток двигателя вентилятора | A | 35,4 - 20 | 52,8 - 30,6 | 126 - 72,8 | 126 - 72,8 | 144 - 83 |
| Степень защиты двигателя вентилятора | IP | 54 | | | | |
| Мощность электродвигателя насоса | кВт | 0,55 | | | | |
| Номинальный ток двигателя насоса | A | 3,6 | | | | |
| Пусковой ток двигателя насоса | кВт | 9,5 | | | | |
| Степень защиты двигателя насоса | IP | 44 | | | | |
| Трансформатор розжига | VI-V2 II-12 | 230 В-2x5 кВ | 230 В-2x5 кВ | 230 В-2x5 кВ | 230 В-2x5 кВ | 230 В-2x5 кВ |
| | | 1,9 А-30 мА | 1,9 А-30 мА | 1,9 А-30 мА | 1,9 А-30 мА | 1,9 А-30 мА |
| Работа | | повышеуказанная (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка) | | | | |
| Звуковое давление | дБ(А) | 76 | 79 | 79 | 85 | 85 |
| Дизельное топливо | | | | | | |
| Выбросы CO | мг/кВт·час | <10 | | | | |
| Сажевое число | № по Бахараву | <1 | | | | |
| Выбросы СхНv | мг/кВт·час | <10 | | | | |
| Выбросы NOx | мг/кВт·час | <185 | | | | |
| Газ | | | | | | |
| Выбросы CO | мг/кВт·час | <15 | | | | |
| Выбросы NOx | мг/кВт·час | <80 | | | | |

Базовые условия

Температура: 20°С

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

Уровень шума измерен на расстоянии 1 метра от горелки

3 Техническое описание горелки

3.4 Технические данные

| Модель | | | RS 68/E BLU | RS 120/E BLU |
|--|--------------|---------------|---|-------------------------------------|
| ТИП | | | 846 T1 | 847 T1 |
| Мощность ⁽¹⁾ | максимальная | кВт Мкал/ч | 350 + 860 301 + 740 | 600 + 1300 516 + 1118 |
| | минимальная | кВт Мкал/ч | 150 130 | 300 258 |
| Топливо | | | Природный газ G20 (метан) - G21 - G22 - G23 - G25 | |
| Давление газа при макс. мощности ⁽²⁾ - Газ: G20/G25 | | | мбар | 11,7 / 17,3 22,5 / 33,3 |
| Режим работы | | | прерывистый (мин. 1 остановка каждые 24 часа) | |
| стандартное использование | | | Котлы: водяные, паровые, на диатермическом масле | |
| Температура окружающей среды | | | °C | |
| Температура воздуха, поддерживающего горение | | | °C макс | |
| Электрическое литание | | | 3N - 400 / 230В +/-10% 50 Гц | |
| Двигатель вентилятора | | | об/мин В кВт А | 2800 230/400 1,5 6,1 - 3,5 |
| Трансформатор розжига | | | V1 - V2 I1 - I2 | 230 В - 1 x 8 кВ 1 А - 20 мА |
| Потребляемая электрическая мощность | | | кВт макс. | 2 2,8 |
| Степень защиты | | | IP 44 | |
| Соответствие директивам ЕС | | | 98/37 - 90/396 - 89/336 - 73/23 | |
| Уровень шума ⁽³⁾ | | | дБа | 77 78,5 |
| Типовые испытания | | | класс 3 (EN 676) | CE |

⁽¹⁾ Нормальные условия эксплуатации. Температура окружающей среды 20°C - Температура газа 15°C - Барометрическое давление 1013 мбар - Высота 0 м н. у. м.

⁽²⁾ Давление на штуцере реле давления Puc 27 при нулевом давлении в камере сгорания и при максимальной мощности горелки.

⁽³⁾ Звуковое давление было измерено в лаборатории на заводе-изготовителе, горелка работала на испытательном котле на максимальной мощности.

3.5 Упаковка

- Упаковка горелки размещается на деревянной подставке, предназначенной для подъема автопогрузчиком. Габаритные размеры упаковки приведены в таблице.
- Вес горелки вместе с тарой указан в таблице.

| мм | A | B | C | кг |
|--------------|------|-----|-----|-------|
| RS 68/E BLU | 1415 | 780 | 700 | 77-79 |
| RS 120/E BLU | 1415 | 780 | 700 | 83-85 |

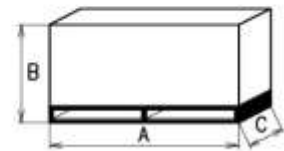


Рис. 1

006

3.6 Габаритные размеры

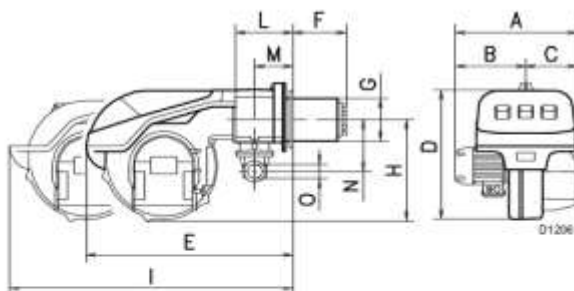


рисунок 2

Габаритные размеры горелки указаны на Рис. 2. Необходимо учитывать, что горелка должна быть открыта для осмотра головки горения, для этого задняя часть горелки отодвигается назад по направляющим. Габариты открытой горелки указаны, начиная с размера I.

| мм | A | B | C | D | E | F ⁽¹⁾ | G | H | I | L | M | N | O |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|----|
| RS 68/E СИНИЙ | 511 | 312 | 215 | 555 | 840 | 255-390 | 189 | 430 | 1161-1296 | 214 | 134 | 221 | 2" |
| RS 120/E СИНИЙ | 553 | 338 | 215 | 555 | 840 | 255-390 | 189 | 430 | 1161-1296 | 214 | 134 | 221 | 2" |

(1) Форсунка: короткая-длинная

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ
**ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ (RS5)
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА (LOW NOx) (RS/1 MZ)**
RS - RS/1 MZ


| Артикул | Наименование | Мощность кВт |
|---------|-----------------|--------------|
| 3761916 | RS 5 | 160 - 330 |
| 3788500 | RS 34/1 MZ t.c. | 125 - 390 |
| 3788501 | RS 34/1 MZ t.l. | 125 - 390 |
| 3788600 | RS 44/1 MZ t.c. | 200 - 550 |
| 3788601 | RS 44/1 MZ t.l. | 200 - 550 |

Газовые одноступенчатые горелки серии RS -RS/1 (MZ) разработаны для использования в теплогенераторах различного назначения малой и средней мощности. Низкие выбросы оксидов азота (Low NOx) при работе горелок RS/1 MZ позволяют использовать их в тех местах, где есть ограничения по выбросам вредных веществ в окружающую среду. Горелки могут поставляться как с удлиненной головкой (t.l.), так и со стандартной (t.c.). Эта серия горелок состоит из трех типоразмеров мощностью от 160 до 550 кВт.

Функциональные характеристики

- фронтальный доступ ко всем узлам горелки;
- настройка горелки без снятия с теплогенератора;
- наличие подвижного фланца горелки (только для модели **RS 5**) (позволяет подобрать оптимальную длину головки горелки);
- регулировка геометрических параметров головки горелки в зависимости от мощности горелки;
- вентилятор горелки со специальной формой лопастей (пониженный уровень шума)
- наличие воздушной заслонки, закрывающейся при выключении горелки (только для модели **RS 5**) (предотвращает потери тепла через дымоход теплогенератора);
- наличие на корпусе горелки разъемов для электрических подключений, упрощающее монтаж и техническое обслуживание (для **RS 34/1 MZ - 44/1 MZ**).

газовые горелки
Технические характеристики

| Модель | | RS 5 | RS 34/1 MZ | RS 44/1 MZ |
|--|--------------|---|------------------|------------------|
| Тип регулирования | | | Одноступенчатый | |
| Серводвигатель | тип | RBL | - | - |
| | Время работы | с | 6-28 | - |
| Мощность | кВт | 160-330 | 70-390 | 100-550 |
| | Мкал/ч | 138-284 | 60-335 | 86-473 |
| Рабочая температура | °С мин/макс | 0 / 40 | 0 / 40 | 0 / 40 |
| Низшая теплотворная способность газа | кВт·час/м³ | 10 | 10 | 10 |
| | кг/м³ | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| Расход газа | м³/час | 16-33 | 7-39 | 10-55 |
| Вентилятор центробежный | Тип | Выгуклые лопасти | Выгуклые лопасти | Выгуклые лопасти |
| | Макс. °С | 40 | 60 | 60 |
| Температура воздуха | Макс. °С | 40 | 60 | 60 |
| Электропитание | Фазы/Гц/В | 1/50/230(±10%) | 1/50/230(±10%) | 1/50/230(±10%) |
| Вспомогат. электропитание | Фазы/Гц/В | - | 1/50/230(±10%) | 1/50/230(±10%) |
| Автомат горения | Тип | RMG 569 | RMG | RMG |
| Общая электрическая мощность | кВт | 0,43 | 0,6 | 0,7 |
| Вспомогательная электрическая мощность | кВт | - | 0,3 | 0,28 |
| | IP | 40 | 40 | 40 |
| Мощность электродвигателя | кВт | 0,43 | 0,3 | 0,42 |
| Номинальный ток двигателя | А | 2 | 3,2 | 3,5 |
| Пусковой ток двигателя | А | 8,5 | 15 | 17 |
| Степень защиты двигателя | IP | 20 | 54 | 54 |
| Трансформатор розжига | V1-V2 | Встроен | 230 В - 1x15кВ | 230 В - 1x15кВ |
| | I1-I2 | в автомат горения | 1А - 25 мА | 1А - 25 мА |
| Работа | | прерывистая (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка) | | |
| Звуковое давление | дБ(А) | 70 | 70 | 72 |
| Выбросы CO | мг/кВт·ч | <40 | <40 | <40 |
| Выбросы NOx | мг/кВт·ч | <130 | <120 | <120 |

Базовые условия

Температура: 20°С

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 100 метров

Уровень шума измерен на расстоянии 1 метра от горелки

Подача газа на горелку

Подача газа может осуществляться как с правой, так и с левой стороны от горелки.

 С горелкой **RS 5** могут использоваться одноступенчатые газовые мультиблоки моделей **MB DLE 412, 415**.

 С горелкой **RS 34/1 MZ - 44/1 MZ** могут использоваться двухступенчатые мультиблоки моделей **MB ZR DLE 405, 407, 410, 412, 415, 420**.

Подробная информация о газовых мультиблоках и принадлежностям к ним см. в главе "Газовые мультиблоки и рампы" стр. 169.

Приложение 1 Расчеты уровней шума

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 174 |
|------|--|-----|

1.1 Расчет уровней звукового давления в расчетных точках (период строительства)

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 175 |
|------|--|-----|

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
 Серийный номер 01016722, ООО "ЕвроХим-Проект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровень звукового давления (показатель в слухе) R (дБ) | Уровень звукового давления (показатель в слухе) R (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | L _{экв} , дБ | В |
|-----|---|------------------|----------|--------------------|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-----------------------|---|
| | | X (м) | Y (м) | Высота надземы (м) | | Дистанция до центра фактора) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 001 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции отделения сульфата | 4187.00 | -3912.50 | 0.00 | | 96.0 | 96.0 | 103.3 | 96.8 | 95.0 | 92.8 | 93.8 | 87.9 | 79.1 | 98.5 | Дв | |
| 002 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции отделения сульфата-гранулированного отделения | 4187.50 | -3817.00 | 53.00 | | 103.1 | 103.1 | 104.9 | 110.2 | 108.6 | 107.5 | 103.0 | 98.1 | 92.8 | 111.4 | Дв | |
| 003 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции отделения полиолефина, Флотации и Флотации | 4144.50 | -3868.50 | 0.00 | | 101.2 | 101.2 | 109.8 | 106.0 | 101.4 | 99.9 | 97.0 | 94.8 | 87.0 | 105.7 | Дв | |
| 004 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции корпуса окислительного и гранитоловного разделения | 4243.00 | -3757.50 | 22.00 | | 91.9 | 91.9 | 97.5 | 90.5 | 90.2 | 86.1 | 84.1 | 80.9 | 72.3 | 92.0 | Дв | |
| 005 | В1 здание 4.3.2 | 4305.00 | -4084.50 | 2.50 | | 83.0 | 81.0 | 88.9 | 70.3 | 77.0 | 77.0 | 75.9 | 72.0 | 67.6 | 81.5 | Дв | |
| 006 | В1 здание 4.3.2 | 4392.50 | -3991.00 | 2.50 | | 81.0 | 81.0 | 88.9 | 70.3 | 77.6 | 77.0 | 75.9 | 72.0 | 67.6 | 81.5 | Дв | |
| 007 | П1 здание 4.4.4 | 3938.50 | -3522.00 | 7.00 | | 70.9 | 70.9 | 77.3 | 75.6 | 73.9 | 73.5 | 70.2 | 66.0 | 64.5 | 77.8 | Дв | |
| 008 | В1 здание 4.4.4 | 3936.50 | -3524.00 | 2.00 | | 84.7 | 84.7 | 83.8 | 77.3 | 77.8 | 67.5 | 63.2 | 58.4 | 54.1 | 74.8 | Дв | |
| 009 | П2 здание 4.4.7 | 3878.00 | -3460.00 | 4.00 | | 88.1 | 88.1 | 87.2 | 80.7 | 75.2 | 70.9 | 68.6 | 61.8 | 57.5 | 78.2 | Дв | |
| 010 | В2 здание 4.4.7 | 3877.00 | -3470.00 | 4.00 | | 86.4 | 86.4 | 85.5 | 79.0 | 73.5 | 69.2 | 64.9 | 60.1 | 55.8 | 76.5 | Дв | |
| 011 | П3 здание 4.4.10 | 3816.00 | -3385.00 | 2.50 | | 70.9 | 70.9 | 77.3 | 75.6 | 73.9 | 73.5 | 70.2 | 66.0 | 64.5 | 77.8 | Дв | |
| 012 | В1 здание 4.4.10 | 3811.00 | -3382.00 | 2.50 | | 84.7 | 84.7 | 83.8 | 77.3 | 77.8 | 67.5 | 63.2 | 58.4 | 54.1 | 74.8 | Дв | |
| 013 | П1 здание 4.5 | 3799.50 | -3430.50 | 4.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | |
| 014 | В1 здание 4.5 | 3805.00 | -3435.00 | 4.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | |
| 015 | П1 здание 4.6 | 3859.50 | -3491.00 | 4.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | |
| 016 | В1 здание 4.6 | 3865.00 | -3495.50 | 4.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | |
| 017 | П2 здание 4.6 | 3869.00 | -3503.00 | 4.00 | | 75.0 | 75.0 | 84.0 | 75.0 | 68.0 | 71.0 | 69.0 | 67.0 | 62.0 | 76.0 | Дв | |
| 018 | В2 здание 4.6 | 3873.00 | -3506.50 | 4.00 | | 76.0 | 76.0 | 88.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 73.0 | 72.0 | 63.0 | 81.0 | Дв | |
| 019 | В1 здание 4.7 | 3919.50 | -3555.50 | 4.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | |
| 020 | П1 здание 4.7 | 3915.50 | -3551.00 | 4.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | |
| 021 | П1 здание 4.8.10 | 4031.00 | -3590.00 | 3.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | |
| 022 | В1 здание 4.8.10 | 4032.00 | -3590.00 | 0.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | |
| 023 | П2 здание 4.8.10 | 4027.50 | -3588.00 | 2.50 | | 75.0 | 75.0 | 84.0 | 75.0 | 68.0 | 71.0 | 69.0 | 67.0 | 62.0 | 76.0 | Дв | |
| 024 | В2 здание 4.8.10 | 4027.50 | -3594.00 | 2.50 | | 76.0 | 76.0 | 88.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 73.0 | 72.0 | 63.0 | 81.0 | Дв | |
| 025 | В3 здание 4.8.7 | 3935.00 | -3493.00 | 3.00 | | 28.9 | 28.9 | 30.3 | 31.6 | 31.9 | 31.5 | 28.2 | 24.0 | 19.5 | 18.6 | Дв | |
| 026 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции корпуса отрубной сортовой продукции в.ж., трикотаж | 4089.00 | -3543.50 | 37.50 | | 86.9 | 86.9 | 81.3 | 87.5 | 84.3 | 82.0 | 78.3 | 71.7 | 68.4 | 87.0 | Дв | |
| 027 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции створа оборотной воды с градирней | 4080.00 | -3681.00 | 30.70 | | 86.9 | 86.9 | 81.3 | 87.5 | 84.3 | 82.0 | 78.3 | 71.7 | 68.4 | 87.0 | Дв | |
| 028 | В1 компрессорная 4.20 | 4149.00 | -3665.50 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | |
| 029 | В2 компрессорная 4.20 | 4148.00 | -3667.00 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | |
| 030 | В3 компрессорная 4.20 | 4146.00 | -3668.00 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | |
| 031 | В4 компрессорная 4.20 | 4144.50 | -3670.00 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | |
| 104 | Вентиляторная станция 2 | 3416.00 | -3989.00 | 0.00 | | 73.3 | 73.3 | 74.7 | 76.0 | 76.5 | 75.9 | 72.6 | 68.4 | 63.9 | 80.0 | Дв | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|---------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 424 | Компрессор дилативный | 3762,70 | -3766,20 | 0,00 | 5,0 | 93,0 | 94,0 | 77,0 | 69,0 | 67,0 | 67,0 | 63,0 | 59,0 | 57,0 | 73,0 | Др |
| 425 | Компрессор дилативный | 3818,40 | -3729,40 | 0,00 | 5,0 | 93,0 | 94,0 | 77,0 | 69,0 | 67,0 | 67,0 | 63,0 | 59,0 | 57,0 | 73,0 | Др |
| 426 | Компрессор дилативный | 3836,80 | -3678,30 | 0,00 | 5,0 | 93,0 | 94,0 | 77,0 | 69,0 | 67,0 | 67,0 | 63,0 | 59,0 | 57,0 | 73,0 | Др |
| 427 | Компрессор дилативный | 3943,40 | -3632,30 | 0,00 | 5,0 | 93,0 | 94,0 | 77,0 | 69,0 | 67,0 | 67,0 | 63,0 | 59,0 | 57,0 | 73,0 | Др |

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Высота объекта (м) | Уровень звукового давления (дБА) фактически, в случае R = 0, дБ, в остальных случаях со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | L _{экв} | L _{макс} | В расчетах |
|------|---|--------------------|----------|--------------------|----------|------------|------------|--------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------------------|-------------------|------------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | Дистанция звукового источника R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 032 | повышение звукового давления от фактически функционирующей фидерной линии | 4073,38 | -3790,23 | 4230,24 | -3940,34 | 78,00 | 33,00 | 0,00 | 32,4 | 55,4 | 60,4 | 57,4 | 54,4 | 54,4 | 51,4 | 45,4 | 44,4 | 38,4 | Др | | |
| 033 | повышение звукового давления от фидерной линии | 4072,57 | -3956,40 | 4117,21 | -3893,77 | 210,00 | 33,00 | 0,00 | 32,9 | 54,9 | 59,9 | 56,9 | 53,9 | 53,9 | 50,9 | 44,9 | 43,9 | 37,9 | Др | | |
| 034 | корпус окислительно-проточного реактора | 4158,07 | -3672,50 | 4271,10 | -3783,72 | 38,00 | 21,00 | 0,00 | 40,9 | 43,9 | 48,9 | 45,9 | 42,9 | 42,9 | 39,9 | 33,9 | 32,9 | 26,9 | Др | | |
| 035 | корпус отгрузки готовой продукции в ж.д. транспорт | 4077,66 | -3553,42 | 4102,86 | -3527,70 | 36,00 | 34,00 | 0,00 | 43,7 | 48,7 | 53,7 | 50,7 | 47,7 | 47,7 | 44,7 | 38,7 | 37,7 | 31,7 | Др | | |
| 036 | станция обертывной воды | 4492,39 | -4327,82 | 4310,61 | -4349,61 | 29,49 | 2,00 | 0,00 | 42,0 | 45,0 | 50,0 | 47,0 | 44,0 | 44,0 | 41,0 | 35,0 | 34,0 | 28,0 | Др | | |
| 037 | компрессор | 4170,36 | -3675,91 | 4149,28 | -3663,73 | 6,00 | 8,00 | 0,00 | 51,0 | 54,0 | 59,0 | 56,0 | 53,0 | 53,0 | 50,0 | 44,0 | 43,0 | 37,0 | Др | | |
| 038 | работы бульдозера | 3342,83 | -1966,82 | 4409,83 | -3110,18 | 409,41 | 1,50 | 0,00 | 96,0 | 96,0 | 86,0 | 85,8 | 91,3 | 92,0 | 91,2 | 85,2 | 81,2 | 86,0 | Др | | |
| 101 | Оборудование надувного гидратного здания ствол №1 | 3773,08 | -3885,35 | 3787,42 | -3872,13 | 43,07 | 10,00 | 0,00 | 51,8 | 51,8 | 54,7 | 57,6 | 60,0 | 61,6 | 59,9 | 57,0 | 51,6 | 66,0 | Др | | |
| 102 | Оборудование надувного здания ствол №2 | 3869,34 | -3927,28 | 3888,66 | -3900,22 | 15,74 | 10,00 | 0,00 | 51,8 | 51,8 | 54,7 | 57,6 | 60,0 | 61,6 | 59,9 | 57,0 | 51,6 | 66,0 | Др | | |
| 103 | Дробилка ГСК | 3876,00 | -3837,50 | 3908,00 | -3837,50 | 30,00 | 5,00 | 0,00 | 97,6 | 97,6 | 99,3 | 100,9 | 102,3 | 102,9 | 100,2 | 96,4 | 92,6 | 107,0 | Др | | |
| 105 | Калибровочная станция 1 | 3734,00 | -3924,18 | 3757,38 | -3904,90 | 40,00 | 5,00 | 0,00 | 100,7 | 100,7 | 104,2 | 110,2 | 99,5 | 89,6 | 70,6 | 78,6 | 77,6 | 103,1 | Др | | |
| 106 | Калибровочная станция 2 | 3806,00 | -3975,31 | 3839,12 | -3975,31 | 31,17 | 5,00 | 0,00 | 101,8 | 101,8 | 105,1 | 111,1 | 100,4 | 90,5 | 71,5 | 79,5 | 78,5 | 104,0 | Др | | |
| 1101 | РСУ1 | 4383,53 | -4177,97 | 4405,76 | -4227,97 | 9,37 | 5,00 | 0,00 | 88,0 | 71,0 | 73,0 | 74,0 | 70,0 | 67,0 | 66,0 | 64,0 | 60,0 | 74,0 | Др | | |
| 1102 | РСУ2 | 4404,00 | -4112,97 | 4426,20 | -4112,97 | 9,37 | 5,00 | 0,00 | 88,0 | 71,0 | 73,0 | 74,0 | 70,0 | 67,0 | 66,0 | 64,0 | 60,0 | 74,0 | Др | | |
| 1110 | Здание трансформаторной подстанции на 1000 кВА | 3851,00 | -3775,17 | 3837,99 | -3766,33 | 10,22 | 5,00 | 0,00 | 34,7 | 37,7 | 42,7 | 39,7 | 36,7 | 36,7 | 33,7 | 27,7 | 26,7 | 40,7 | Др | | |
| 1111 | Здание дозирования | 4365,00 | -3906,00 | 4380,50 | -3890,50 | 66,47 | 6,00 | 0,00 | 35,8 | 38,8 | 43,8 | 40,8 | 37,8 | 37,8 | 34,8 | 28,8 | 27,8 | 41,8 | Др | | |
| 1112 | Турбинная | 3805,48 | -3811,41 | 3834,52 | -3845,53 | 17,04 | 5,00 | 0,00 | 55,0 | 58,0 | 63,0 | 60,0 | 57,0 | 57,0 | 54,0 | 48,0 | 47,0 | 61,0 | Др | | |
| 201 | Отделение гидрокислотостанция | 3965,50 | -3895,00 | 4011,00 | -3876,00 | 39,50 | 33,00 | 0,00 | 85,6 | 85,6 | 83,6 | 71,6 | 65,0 | 62,4 | 58,4 | 59,4 | 56,4 | 71,5 | Др | | |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровень звукового давления (дБА) фактически, в случае R = 0, дБ, в остальных случаях со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | L _{экв} | L _{макс} | В расчетах | |
|-----|-----------------------------------|------------------|----------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|-------------------|------------|----|
| | | X (м) | Y (м) | Высота объекта (м) | Дистанция звукового источника R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | |
| 401 | Бурильная установка | 3787,90 | -3726,30 | 0,00 | 30,0 | 60,0 | 63,0 | 68,0 | 65,0 | 62,0 | 62,0 | 59,0 | 53,0 | 52,0 | | 66,0 | 68,0 | Др |
| 402 | Кран самоходный автомобильный | 3836,50 | -3696,50 | 0,00 | 7,5 | 61,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | 74,0 | 88,0 | Др |
| 403 | Кран грузоподъемный автомобильный | 3853,10 | -3719,30 | 0,00 | 7,0 | 72,0 | 75,0 | 80,0 | 77,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 65,0 | 64,0 | | 78,0 | 84,0 | Др |
| 404 | Бурильная установка | 3862,70 | -3646,20 | 0,00 | 30,0 | 60,0 | 63,0 | 68,0 | 65,0 | 62,0 | 62,0 | 59,0 | 53,0 | 52,0 | | 66,0 | 68,0 | Др |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|------|------|----|
| 405 | Буровые установки | 3912,00 | -3665,90 | 0,00 | 30,0 | 69,0 | 63,0 | 68,0 | 65,0 | 62,0 | 62,0 | 59,0 | 53,0 | 52,0 | | | | 66,0 | 68,0 | Др |
| 406 | Кран самоходный автомобильный 2 шт | 3736,30 | -3753,50 | 0,00 | 7,5 | 71,0 | 74,0 | 79,0 | 76,0 | 73,0 | 73,0 | 70,0 | 64,0 | 63,0 | | | | 77,0 | 79,0 | Др |
| 407 | Кран самоходный автомобильный 2 шт | 3925,60 | -3933,50 | 0,00 | 7,5 | 71,0 | 74,0 | 79,0 | 76,0 | 73,0 | 73,0 | 70,0 | 64,0 | 63,0 | | | | 77,0 | 79,0 | Др |
| 408 | Кран самоходный автомобильный 2 шт | 3850,40 | -3778,20 | 0,00 | 7,5 | 71,0 | 74,0 | 79,0 | 76,0 | 73,0 | 73,0 | 70,0 | 64,0 | 63,0 | | | | 77,0 | 79,0 | Др |
| 409 | Кран самоходный автомобильный | 3857,50 | -3694,30 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 410 | Автогидроподъемник, 2 шт | 3934,00 | -3630,80 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 411 | Автогидроподъемник, 2 шт | 3815,00 | -3764,90 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 412 | Автогидроподъемник, 2 шт | 3963,30 | -3678,50 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 413 | Закрепитель обратные лопаты, 2 шт | 3799,00 | -3764,90 | 0,00 | 7,5 | 71,0 | 74,0 | 79,0 | 76,0 | 73,0 | 73,0 | 70,0 | 64,0 | 63,0 | | | | 77,0 | 79,0 | Др |
| 414 | Закрепитель обратные лопаты, 2 шт | 3819,20 | -3721,60 | 0,00 | 7,5 | 71,0 | 74,0 | 79,0 | 76,0 | 73,0 | 73,0 | 70,0 | 64,0 | 63,0 | | | | 77,0 | 79,0 | Др |
| 415 | Закрепитель обратные лопаты, 2 шт | 3912,00 | -3652,30 | 0,00 | 7,5 | 71,0 | 74,0 | 79,0 | 76,0 | 73,0 | 73,0 | 70,0 | 64,0 | 63,0 | | | | 77,0 | 79,0 | Др |
| 416 | Бульдозер, 2 шт | 3863,30 | -3746,50 | 0,00 | 7,5 | 72,0 | 75,0 | 80,0 | 77,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 65,0 | 64,0 | | | | 78,0 | 80,0 | Др |
| 417 | Бульдозер, 2 шт | 3849,00 | -3688,30 | 0,00 | 7,5 | 72,0 | 75,0 | 80,0 | 77,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 65,0 | 64,0 | | | | 78,0 | 80,0 | Др |
| 418 | Полуприцеп фронтальный, 2 шт | 3864,90 | -3741,30 | 0,00 | 7,5 | 67,0 | 70,0 | 75,0 | 72,0 | 69,0 | 69,0 | 66,0 | 60,0 | 59,0 | | | | 73,0 | 75,0 | Др |
| 419 | Ветровикос. 2 шт | 3834,50 | -3737,30 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 420 | Ветровикосетка, 2 шт | 3833,20 | -3741,20 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 421 | Ветровикосетка, 2 шт | 3873,50 | -3654,10 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 422 | Ветровикос. 2 шт | 3874,80 | -3650,80 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 423 | Ветровикосетка | 3802,10 | -3733,70 | 0,00 | 7,5 | 69,0 | 71,0 | 76,0 | 73,0 | 70,0 | 70,0 | 67,0 | 61,0 | 60,0 | | | | 74,0 | 76,0 | Др |
| 426 | Выборочно-сортировщик | 3808,60 | -3726,40 | 0,00 | 7,5 | 59,0 | 62,0 | 67,0 | 64,0 | 61,0 | 61,0 | 58,0 | 52,0 | 51,0 | | | | 65,0 | 70,0 | Др |
| 429 | Выборочно-сортировщик, 2 шт | 3853,60 | -3708,90 | 0,00 | 7,5 | 63,0 | 65,0 | 70,0 | 67,0 | 64,0 | 64,0 | 61,0 | 55,0 | 54,0 | | | | 68,0 | 70,0 | Др |
| 430 | Указатель-фаркоп спиртовой, 2 шт | 3834,00 | -3697,50 | 0,00 | 1,0 | 72,0 | 75,0 | 80,0 | 77,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 65,0 | 64,0 | | | | 78,0 | 78,0 | Др |
| 431 | Указатель-фаркоп спиртовой, 2 шт | 3831,00 | -3653,00 | 0,00 | 1,0 | 72,0 | 75,0 | 80,0 | 77,0 | 74,0 | 74,0 | 71,0 | 65,0 | 64,0 | | | | 78,0 | 78,0 | Др |

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Высота подъема (м) | Уровень звукового давления (эквивалент, в случае R = 0, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц) | L | T | L _{экв} | L _{макс} | В расчете | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|------------|------------|--------------------|---|------|------|------------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 110 | Котельная | 3984,80 | -3406,30 | 3888,40 | -3402,82 | 180,00 | 3,00 | 0,00 | 7,3 | 34,0 | 77,0 | 82,0 | 79,0 | 76,0 | 76,0 | 73,0 | 67,0 | 60,0 | | | | 80,0 | 95,0 | Др |
| 106 | Открытая станция очистки сточных вод | 4327,33 | -4214,57 | 4468,67 | -4065,93 | 155,47 | 1,50 | 0,00 | 51,8 | 51,8 | 54,7 | 57,6 | 60,0 | 61,6 | 59,9 | 57,0 | 51,6 | | | | 66,0 | 80,0 | Др | |

| N | Объект | Координаты точки (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Уровень звукового давления (эквивалент, в случае R = 0, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц) | L | T | L _{экв} | L _{макс} | В расчете | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|------------|------------|---|------|------|------------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----|
| | | | | | | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 108 | Железнодорожная станция | 4102,5, -3554,5, 0, 4124,5, -3749,0, 14579, -4034,5, 0) | 10,00 | | 25,0 | 36,0 | 39,0 | 64,0 | 61,0 | 58,0 | 58,0 | 55,0 | 49,0 | 48,0 | | | | 62,0 | 75,0 | Др |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|------|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|------|------|----|
| 109 | Дизельные автотранспорты | 13763.5, 6063.0, 4002, 5491.0, 4131.5, 5114.0, 4132, 4620.5, 0, 4251.5, 4303.0, 4938, 3078.5, 0, 4771.5, 4083.5, 0, 3666.1, 3916.0, 4753, 3832.0, 4749, 3769.5, 0, 4790, 3711.5, 0, 4368, 3619.5, 0, 3580.5, 3571.5, 0, 3501.5, 3516.5, 0, 3478, 3500.0, 3382.5, 3476.0, 3411, 3441.0, 3268, 3374.5, 0, 3707, 3150.5, 0, 3731, 3147.5, 0, 3755.5, 3101.0, 3202, 3231.0, 4099, 3494.0, 4119, 3524.0, 4297.5, 3607.5, 0, 4383, 3794.5, 0, 4412.5, 3809.5, 0, 4452.5, 3931.5, 0, 4436, 3889.5, 0, 4581.5, 3923.5, 0, 4701, 4037.0, 4755.5, 4082.5, 0, 4881, 4191.0, 4897.5, 4306.5, 0, 4935.5, 4213.5, 0, 5027, 4520.5, 0 | 500 | | 7.5 | 43.3 | 46.3 | 51.3 | 48.3 | 45.3 | 45.3 | 42.3 | 36.3 | 35.3 | | | | 49.3 | 66.3 | Дл |
| 1103 | Транспорты Р50/1 | 4373.5, 4119.0, 4384, 4119.5, 0 | 1000 | | 7.5 | 67.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 59.0 | | | | 73.0 | 88.0 | Дл |
| 1104 | Транспорты Р50/2 | 4398.5, 4099.5, 0, 4431.5, 4100.0 | 1000 | | 7.5 | 67.0 | 70.0 | 72.0 | 73.0 | 69.0 | 66.0 | 65.0 | 63.0 | 59.0 | | | | 73.0 | 88.0 | Дл |
| 1105 | Дизельные автотранспорты | 4429.5, 4239.5, 0, 4487.5, 3948.0 | 500 | | 7.5 | 54.5 | 54.5 | 54.5 | 49.5 | 45.5 | 40.5 | 37.5 | 31.5 | 31.5 | | | | 47.5 | 36.0 | Дл |
| 1107 | Дизельные автотранспорты | 4477.5, 4020.0, 4598.5, 4138.0 | 1000 | | 7.5 | 34.8 | 37.8 | 42.8 | 39.8 | 36.8 | 36.8 | 33.8 | 27.8 | 26.0 | | | | 40.8 | 37.5 | Дл |
| 1108 | Открытая стоянка легкового автотранспорта | 4542.5, 4423.0, 4666.5, 4128.5, 0 | 1000 | | 7.5 | 39.5 | 42.5 | 47.5 | 44.5 | 41.5 | 41.5 | 38.5 | 32.5 | 31.5 | | | | 45.5 | 37.5 | Дл |
| 1109 | Открытая стоянка грузового автотранспорта | 4425.5, 4342.5, 0, 4573, 4447.0 | 1000 | | 7.5 | 54.5 | 54.5 | 54.5 | 49.5 | 45.5 | 40.5 | 37.5 | 31.5 | 31.5 | | | | 47.5 | 36.5 | Дл |
| 111 | Местный парк на системе водоотведения | 3733.5, 3506.0, 3735.5, 3506.5, 0 | 1000 | | 7.5 | 75.9 | 75.9 | 75.0 | 88.5 | 63.0 | 58.7 | 54.4 | 49.6 | 45.3 | | | | 66.0 | 81.0 | Дл |
| 432 | Тяжелые седельные тягачи | 3984.5, 3641.5, 0, 3812, 3778.5, 0 | 500 | | 7.5 | 99.0 | 82.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | | | | 65.0 | 70.0 | Дл |
| 433 | Грузовые автомобили | 3967, 3604.5, 0, 3784.5, 3741.5, 0 | 500 | | 7.5 | 99.0 | 82.0 | 67.0 | 64.0 | 61.0 | 61.0 | 58.0 | 52.0 | 51.0 | | | | 65.0 | 70.0 | Дл |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|----|
| 434 | Самосвал | (3916, -3595, 0), (1980, -3634, 0) | 5,00 | 7,5 | 59,0 | 62,0 | 67,0 | 64,0 | 61,0 | 61,0 | 58,0 | 52,0 | 51,0 | | 65,0 | 70,0 | Да |
| 435 | Самосвал | (3751, -3743, 0), (1785, -3782, 0) | 5,00 | 7,5 | 59,0 | 62,0 | 67,0 | 64,0 | 61,0 | 61,0 | 58,0 | 52,0 | 51,0 | | 65,0 | 70,0 | Да |

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|-------------------|------------------|----------|-------------------|--|-----------|
| | | X (m) | Y (m) | Высота здания (m) | | |
| 001 | Самосвал "Дружба" | 5823,00 | -1890,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 002 | Самосвал "Дружба" | 6997,00 | -2118,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 003 | Самосвал "Дружба" | 6493,00 | -3372,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 004 | Самосвал "Дружба" | 6130,00 | -4009,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 005 | Самосвал "Дружба" | 5699,00 | -5490,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 006 | д. Сибиря | 6249,00 | 88,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 007 | д. Сибиря | 6088,00 | 149,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 008 | д. Выходит Климов | 2129,00 | 921,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 009 | д. Выходит Климов | 1499,00 | 499,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 010 | дворец СЭЗ | 6010,50 | -330,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 011 | дворец СЭЗ | 7273,00 | -829,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 012 | дворец СЭЗ | 6989,50 | -2116,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 013 | дворец СЭЗ | 6688,50 | -2904,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 014 | дворец СЭЗ | 6036,00 | -4542,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 015 | дворец СЭЗ | 5662,50 | -5518,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 016 | дворец СЭЗ | 4938,50 | -6009,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 017 | дворец СЭЗ | 4443,50 | -6839,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 018 | дворец СЭЗ | 3615,00 | -7966,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 019 | дворец СЭЗ | 2905,50 | -6585,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 020 | дворец СЭЗ | 2912,00 | -5433,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 021 | дворец СЭЗ | 2253,50 | -4078,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 022 | дворец СЭЗ | 1255,00 | -2860,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 023 | дворец СЭЗ | 1073,00 | -1689,00 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 024 | дворец СЭЗ | 1899,00 | -862,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 025 | дворец СЭЗ | 3147,00 | -578,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 026 | дворец СЭЗ | 4048,50 | -508,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 027 | дворец СЭЗ | 4972,00 | 40,50 | 1,30 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (m) | Высота здания (m) | Шаг сетки (m) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|------------|-------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (m) | Y (m) | X (m) | Y (m) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -100,00 | -2700,00 | 10400,00 | -2700,00 | 10000,00 | 1,30 | 200,00 | 200,00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точка заи: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

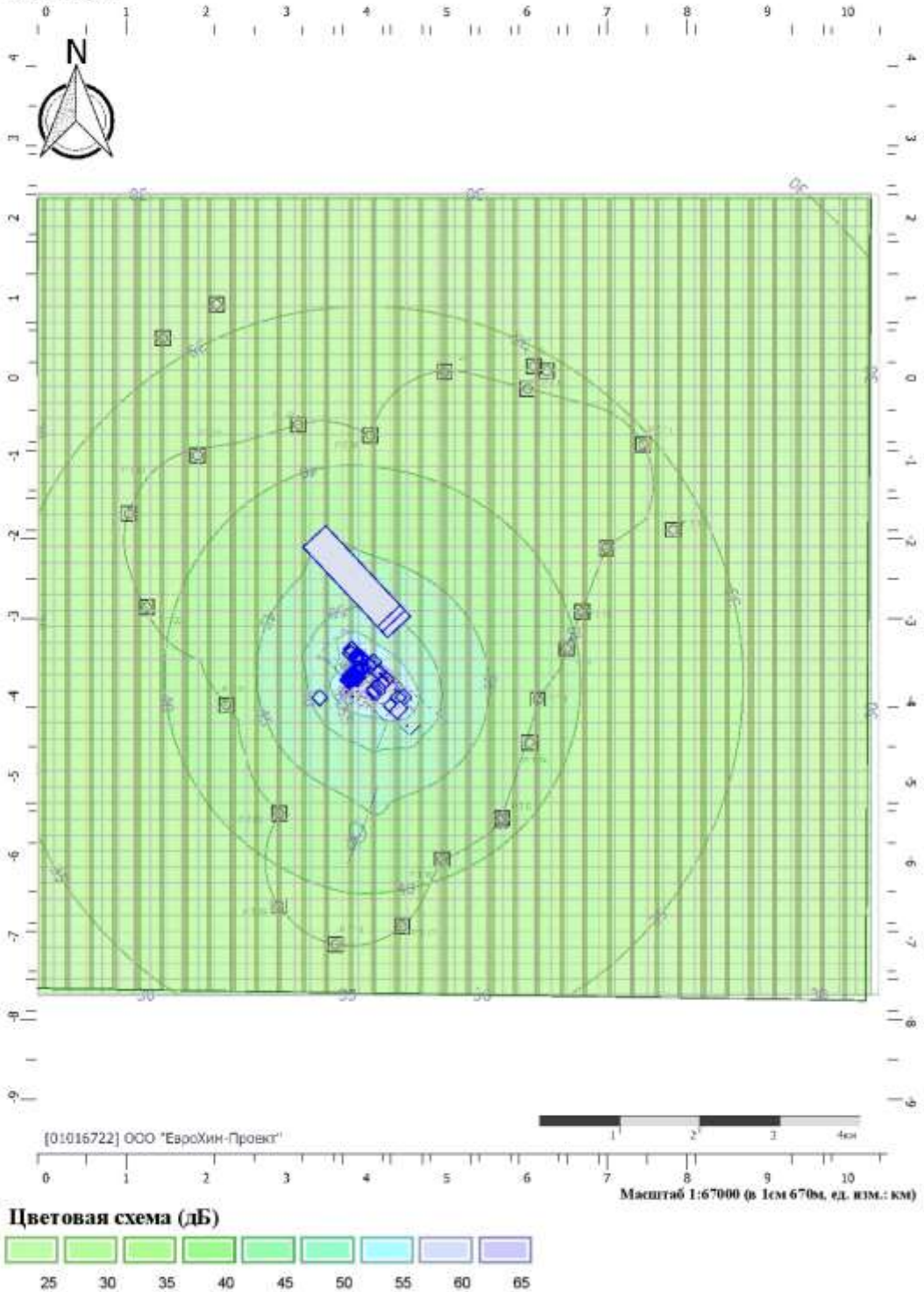
| N | Название | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{д.н.п} | L _{д.в.н.п} |
|-----|-------------|------------------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|----------------------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 010 | граница СЗЗ | 6010.50 | -110.00 | 1.50 | 36 | 37.2 | 28.7 | 24.3 | 19.9 | 15.8 | 0 | 0 | 0 | 21.80 | 32.50 |
| 011 | граница СЗЗ | 7433.00 | -829.00 | 1.50 | 35.2 | 36.4 | 27.3 | 23.1 | 18.5 | 13.4 | 0 | 0 | 0 | 20.50 | 30.10 |
| 012 | граница СЗЗ | 6989.50 | -2116.50 | 1.50 | 37.8 | 39.1 | 30.3 | 25.8 | 21.2 | 16.6 | 0 | 0 | 0 | 22.20 | 33.40 |
| 013 | граница СЗЗ | 4688.50 | -294.00 | 1.50 | 39.3 | 40.8 | 32.3 | 29.4 | 26.1 | 24.8 | 1.8 | 0 | 0 | 28.20 | 41.10 |
| 014 | граница СЗЗ | 6026.00 | -4545.00 | 1.50 | 41.9 | 43.3 | 35 | 32.4 | 29.8 | 26.3 | 15.2 | 0 | 0 | 32.30 | 44.80 |
| 015 | граница СЗЗ | 5662.50 | -5518.00 | 1.50 | 40.9 | 42.2 | 33.8 | 31.2 | 28.3 | 27.1 | 10.3 | 0 | 0 | 30.50 | 42.60 |
| 016 | граница СЗЗ | 4938.50 | -6009.50 | 1.50 | 40.8 | 42.1 | 33.6 | 31.3 | 27.8 | 26.9 | 9.3 | 0 | 0 | 30.20 | 42.60 |
| 017 | граница СЗЗ | 4443.50 | -6839.50 | 1.50 | 38.6 | 39.8 | 31.1 | 28.2 | 24.2 | 22 | 0.1 | 0 | 0 | 26.30 | 38.20 |
| 018 | граница СЗЗ | 3615.00 | -7066.00 | 1.50 | 37.9 | 39.1 | 30.3 | 27.3 | 23.3 | 20.3 | 0 | 0 | 0 | 25.10 | 36.80 |
| 019 | граница СЗЗ | 2905.50 | -6383.50 | 1.50 | 38.6 | 39.8 | 31.1 | 28.4 | 24.4 | 22.2 | 0.1 | 0 | 0 | 26.50 | 38.20 |
| 020 | граница СЗЗ | 2912.00 | -5433.00 | 1.50 | 42.1 | 43.3 | 35 | 31 | 29.9 | 29.1 | 14.1 | 0 | 0 | 32.50 | 44.60 |
| 021 | граница СЗЗ | 2251.50 | -4078.00 | 1.50 | 42.8 | 44.2 | 36 | 34 | 31.3 | 31 | 17.2 | 0 | 0 | 34.00 | 47.00 |
| 022 | граница СЗЗ | 1255.00 | -2860.00 | 1.50 | 38.9 | 40.2 | 31.6 | 28.6 | 25.2 | 23.4 | 1.4 | 0 | 0 | 27.30 | 39.90 |
| 023 | граница СЗЗ | 1033.00 | -1689.00 | 1.50 | 37.1 | 38.4 | 29.4 | 25.9 | 22 | 18.7 | 0 | 0 | 0 | 23.80 | 35.70 |
| 024 | граница СЗЗ | 1489.00 | -963.50 | 1.50 | 37.3 | 38.8 | 29.8 | 26.3 | 22.6 | 19.3 | 0 | 0 | 0 | 24.50 | 36.80 |
| 025 | граница СЗЗ | 1143.00 | -878.50 | 1.50 | 38.1 | 39.4 | 30.6 | 27.1 | 23.7 | 21.8 | 0 | 0 | 0 | 25.70 | 38.30 |
| 026 | граница СЗЗ | 4046.50 | -508.50 | 1.50 | 38.8 | 40.1 | 31.4 | 28 | 24.9 | 23.2 | 1.2 | 0 | 0 | 27.00 | 39.80 |
| 027 | граница СЗЗ | 4972.00 | 80.50 | 1.50 | 36.4 | 37.7 | 28.7 | 24.8 | 20.7 | 17 | 0 | 0 | 0 | 22.60 | 33.80 |

Точка заи: Расчетная точка на границе жилой зоны

| N | Название | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L _{д.н.п} | L _{д.в.н.п} |
|-----|--------------------|------------------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|----------------------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Саровское "Дружба" | 7873.00 | -1890.00 | 1.50 | 35.8 | 37 | 28 | 24 | 19.5 | 15.1 | 0 | 0 | 0 | 21.40 | 31.40 |
| 002 | Саровское "Дружба" | 6997.00 | -2118.50 | 1.50 | 37.8 | 39 | 30.3 | 26.8 | 23.1 | 20.6 | 0 | 0 | 0 | 25.10 | 36.40 |
| 003 | Саровское "Дружба" | 6490.00 | -1372.00 | 1.50 | 40.2 | 41.8 | 33.4 | 30.8 | 27.2 | 26.7 | 8.7 | 0 | 0 | 30.00 | 42.10 |
| 004 | Саровское "Дружба" | 6136.00 | -4009.00 | 1.50 | 41.9 | 43.4 | 35.1 | 32.4 | 29.8 | 29.5 | 15.8 | 0 | 0 | 32.50 | 44.80 |
| 005 | Саровское "Дружба" | 5689.00 | -5490.00 | 1.50 | 40.9 | 42.2 | 33.8 | 31.2 | 28.3 | 27.1 | 10.4 | 0 | 0 | 30.50 | 42.60 |
| 006 | д. Сибиряк | 6249.00 | 85.50 | 1.50 | 35.4 | 36.6 | 27.4 | 23.3 | 18.7 | 13.9 | 0 | 0 | 0 | 20.60 | 30.80 |
| 007 | д. Сибиряк | 6088.00 | 140.50 | 1.50 | 35.4 | 36.6 | 27.5 | 23.4 | 18.8 | 14.3 | 0 | 0 | 0 | 20.70 | 31.00 |
| 008 | д. Володары Кавать | 2179.00 | 921.50 | 1.50 | 34.3 | 35.4 | 26 | 21.4 | 16.4 | 10.4 | 0 | 0 | 0 | 18.40 | 28.20 |
| 009 | д. Володары Кавать | 1489.00 | 496.50 | 1.50 | 34.4 | 35.5 | 26.1 | 21.6 | 16.7 | 11.1 | 0 | 0 | 0 | 18.70 | 28.50 |

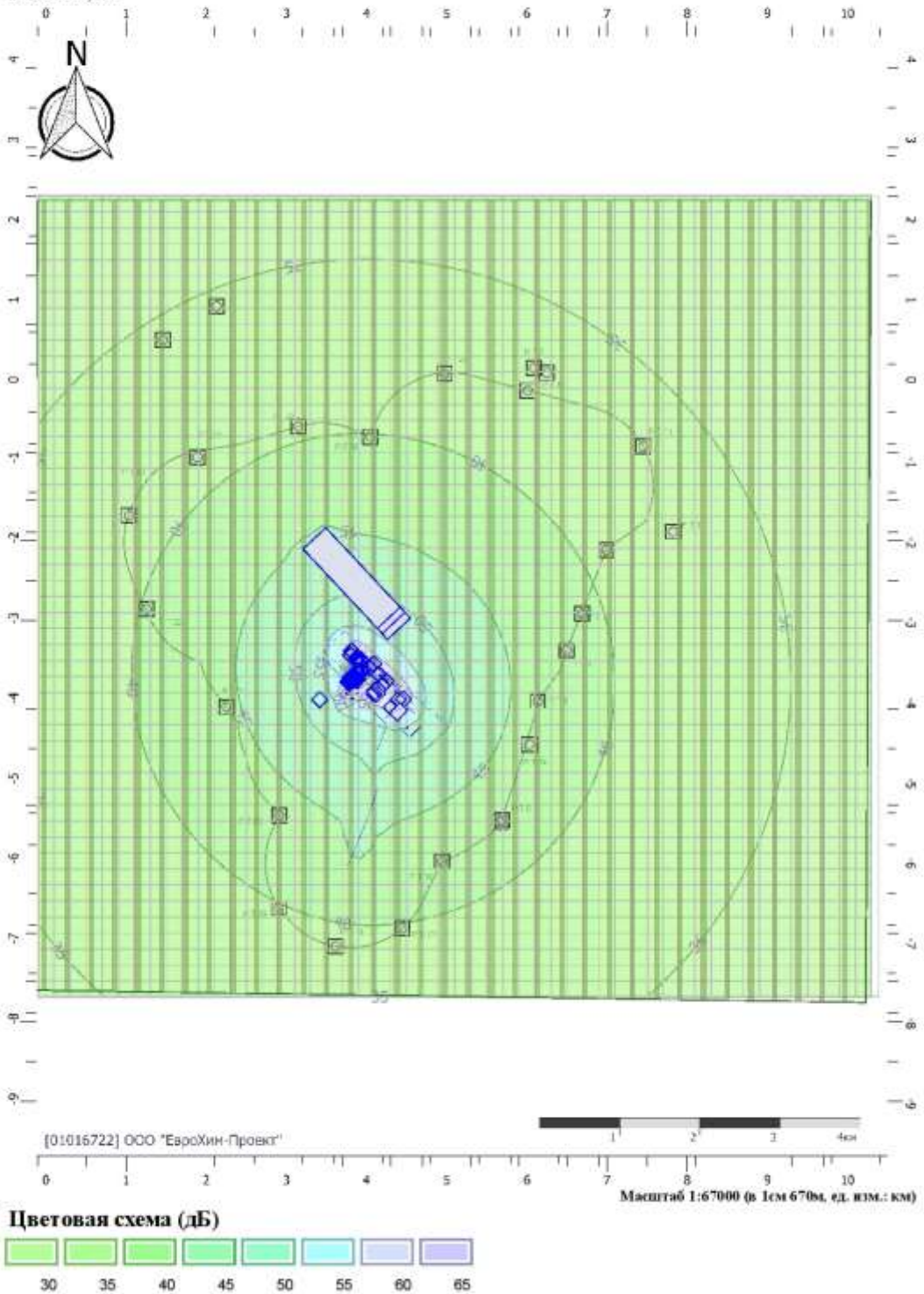
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



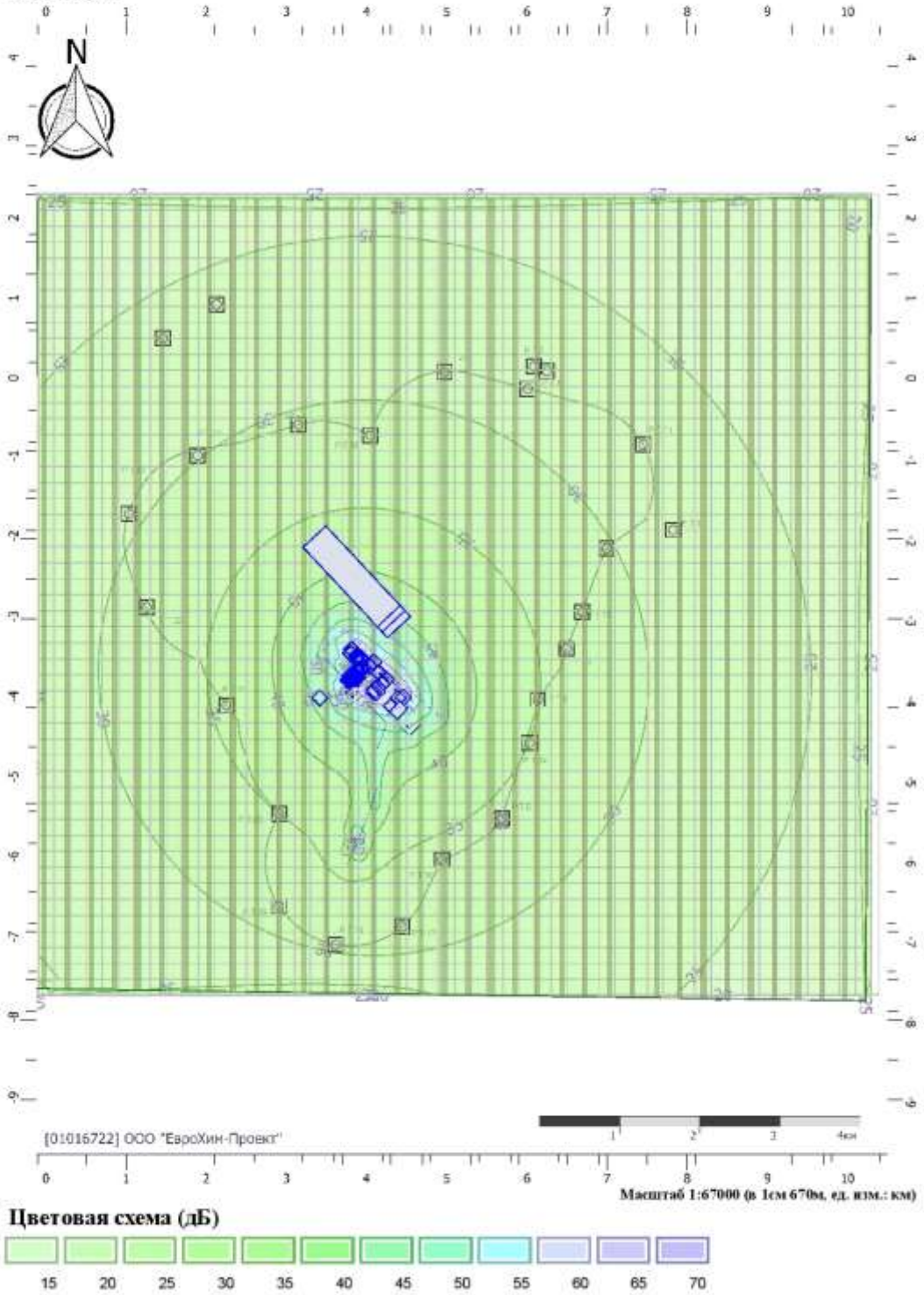
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



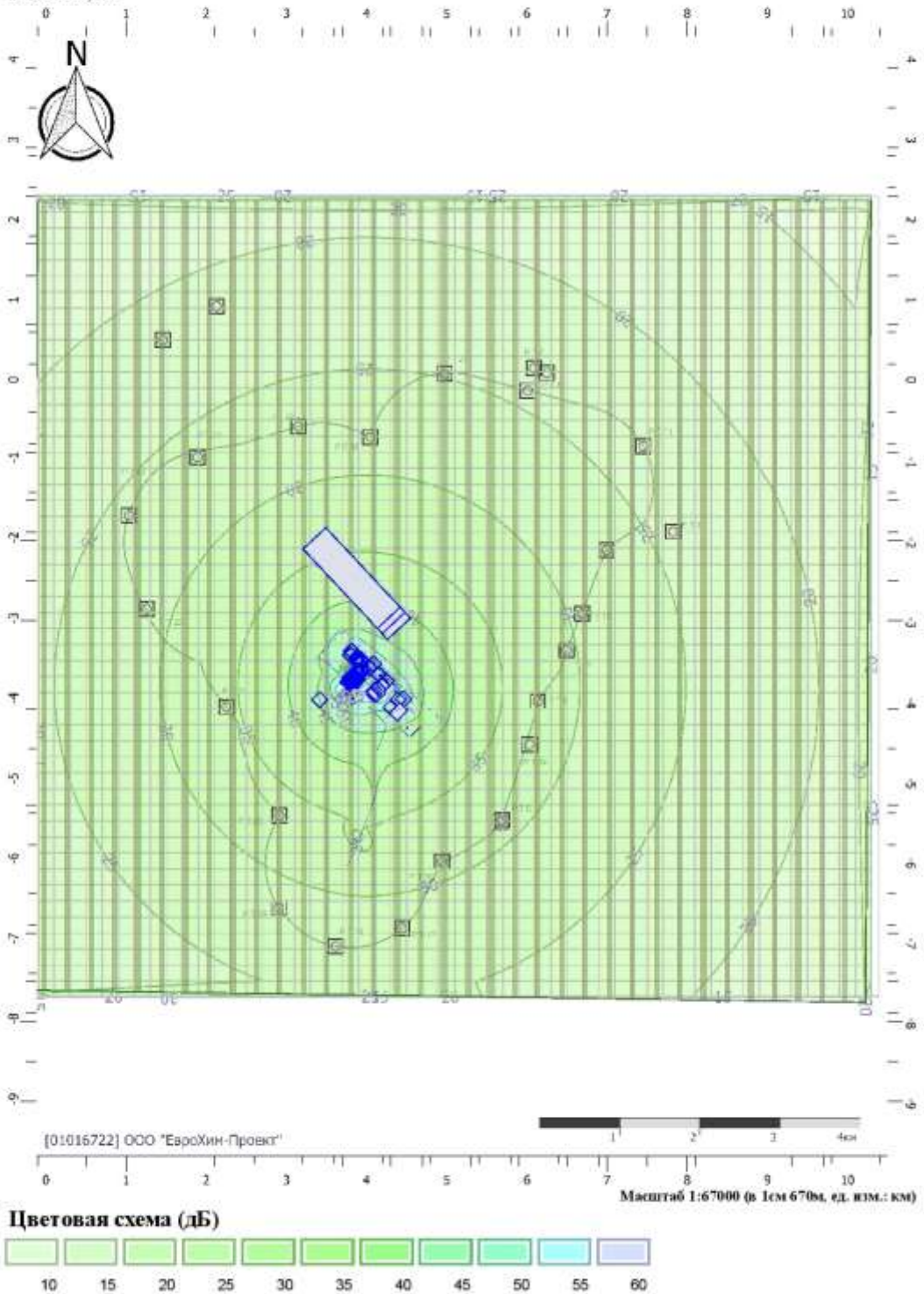
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



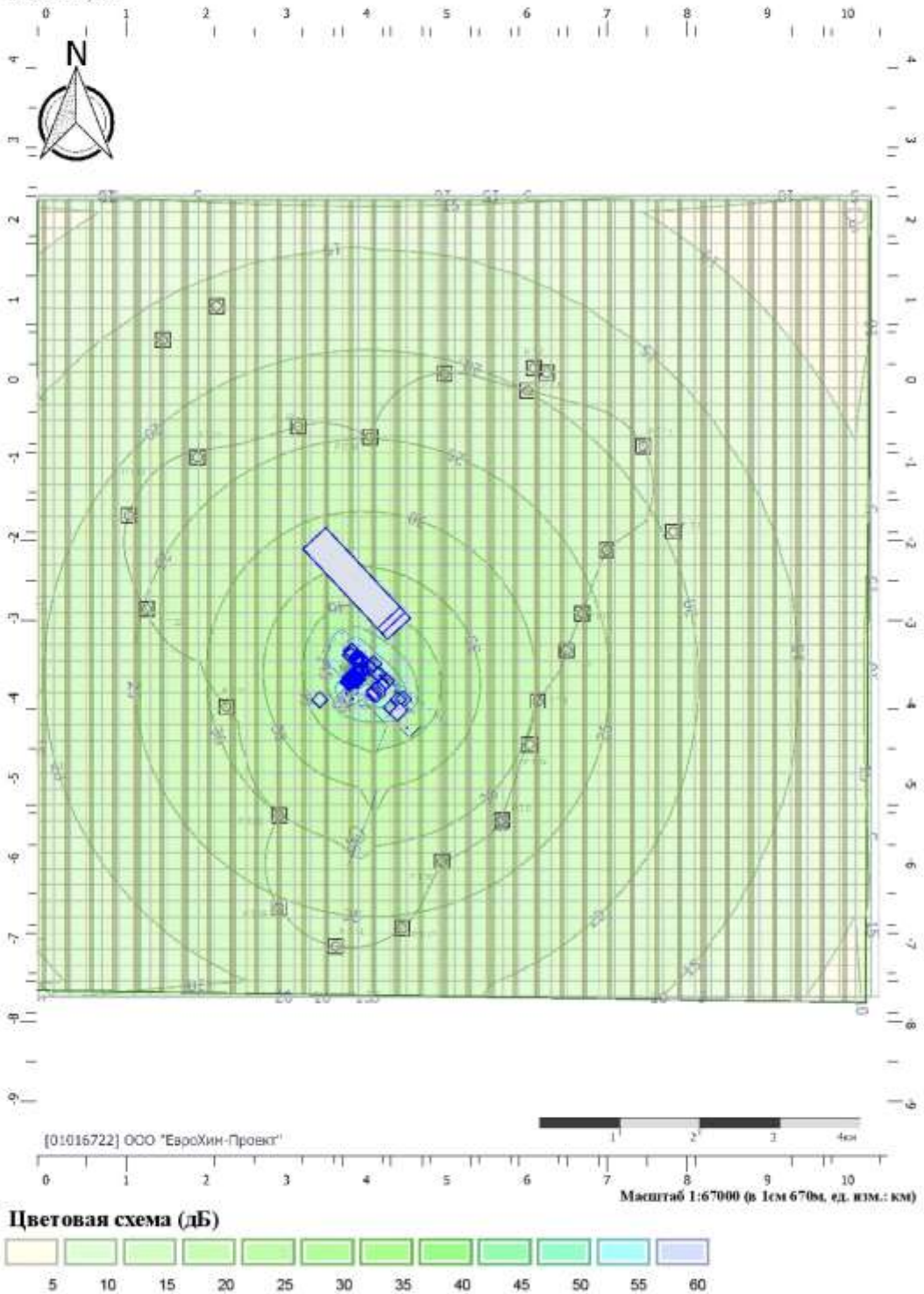
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



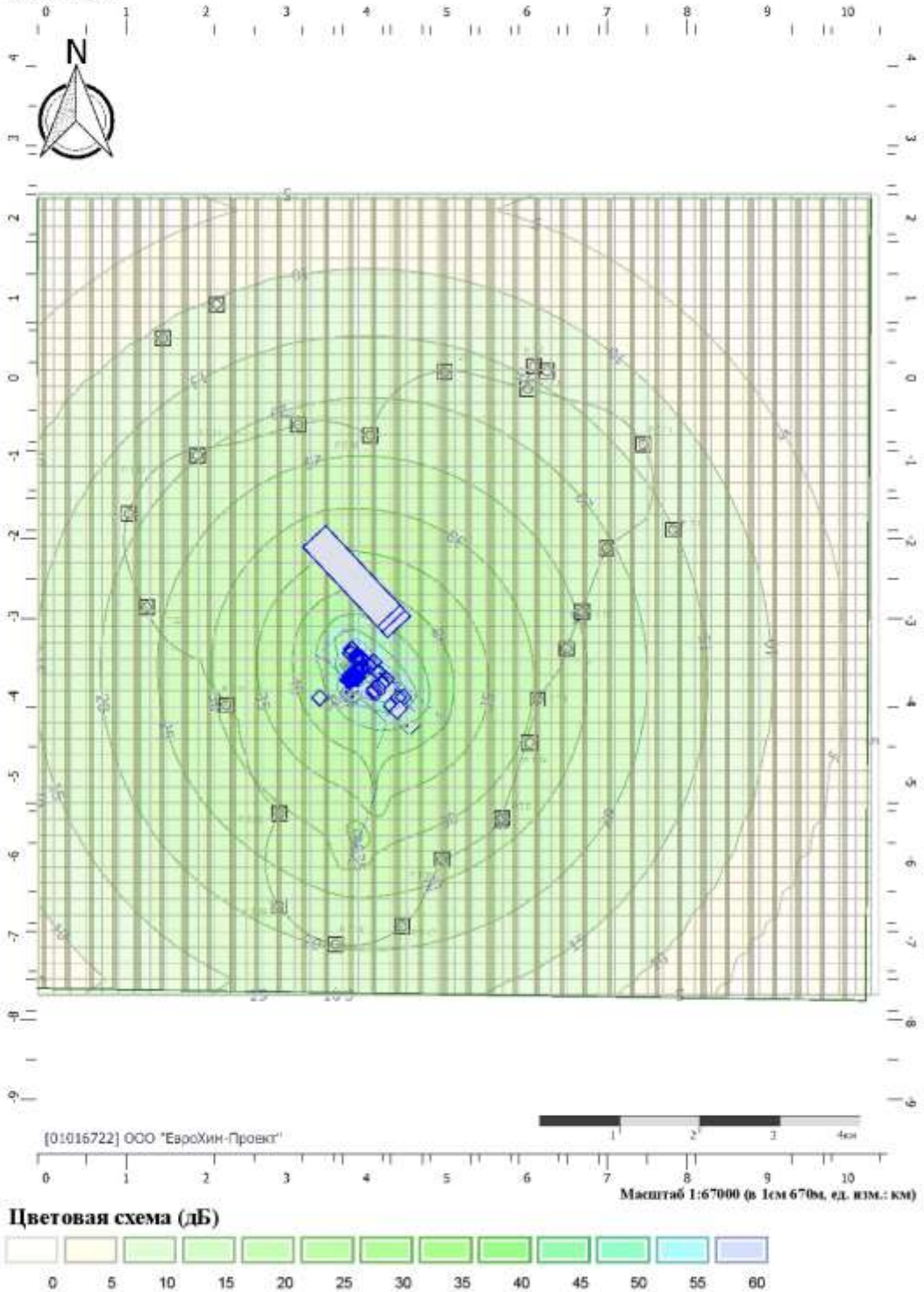
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



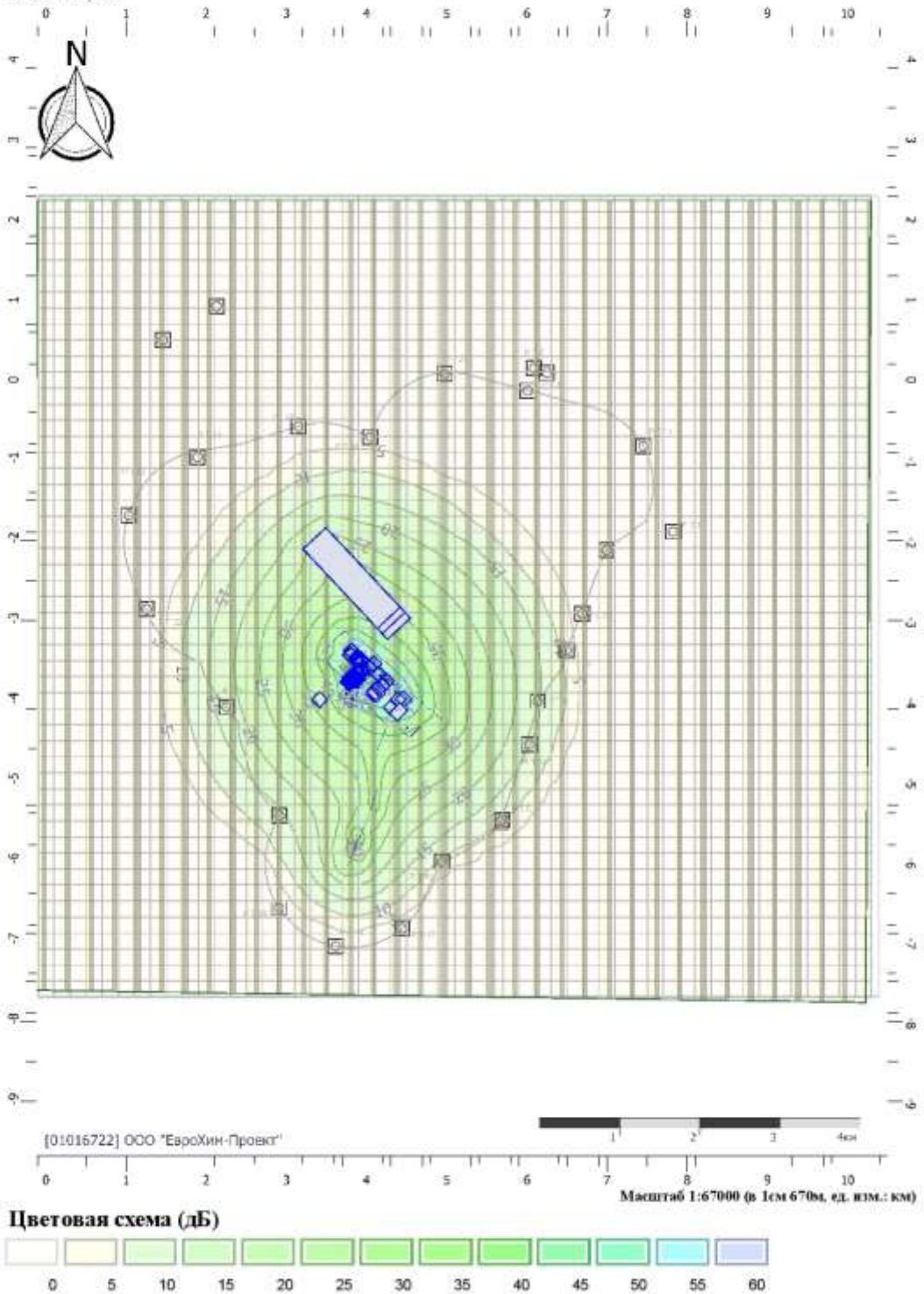
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



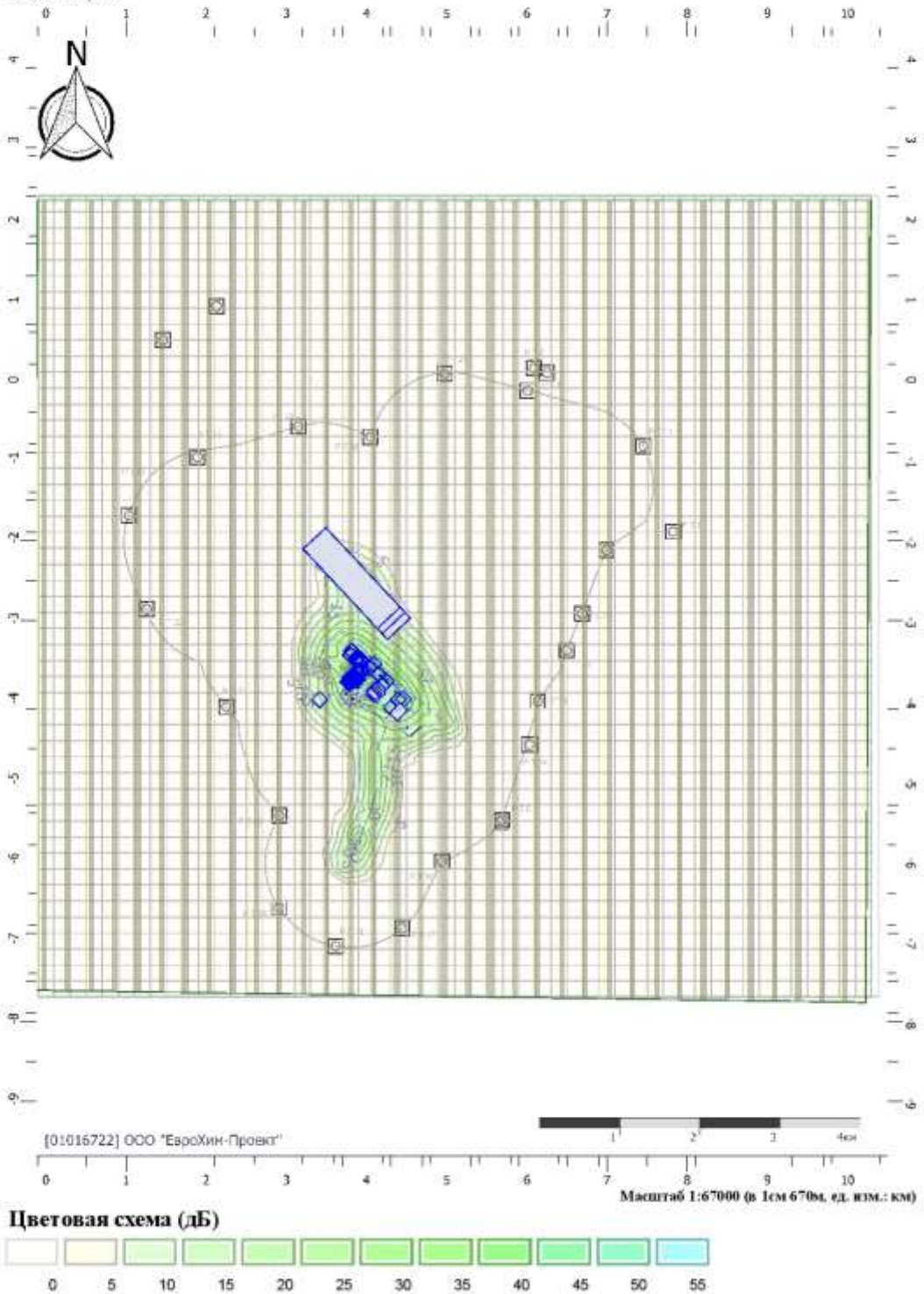
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



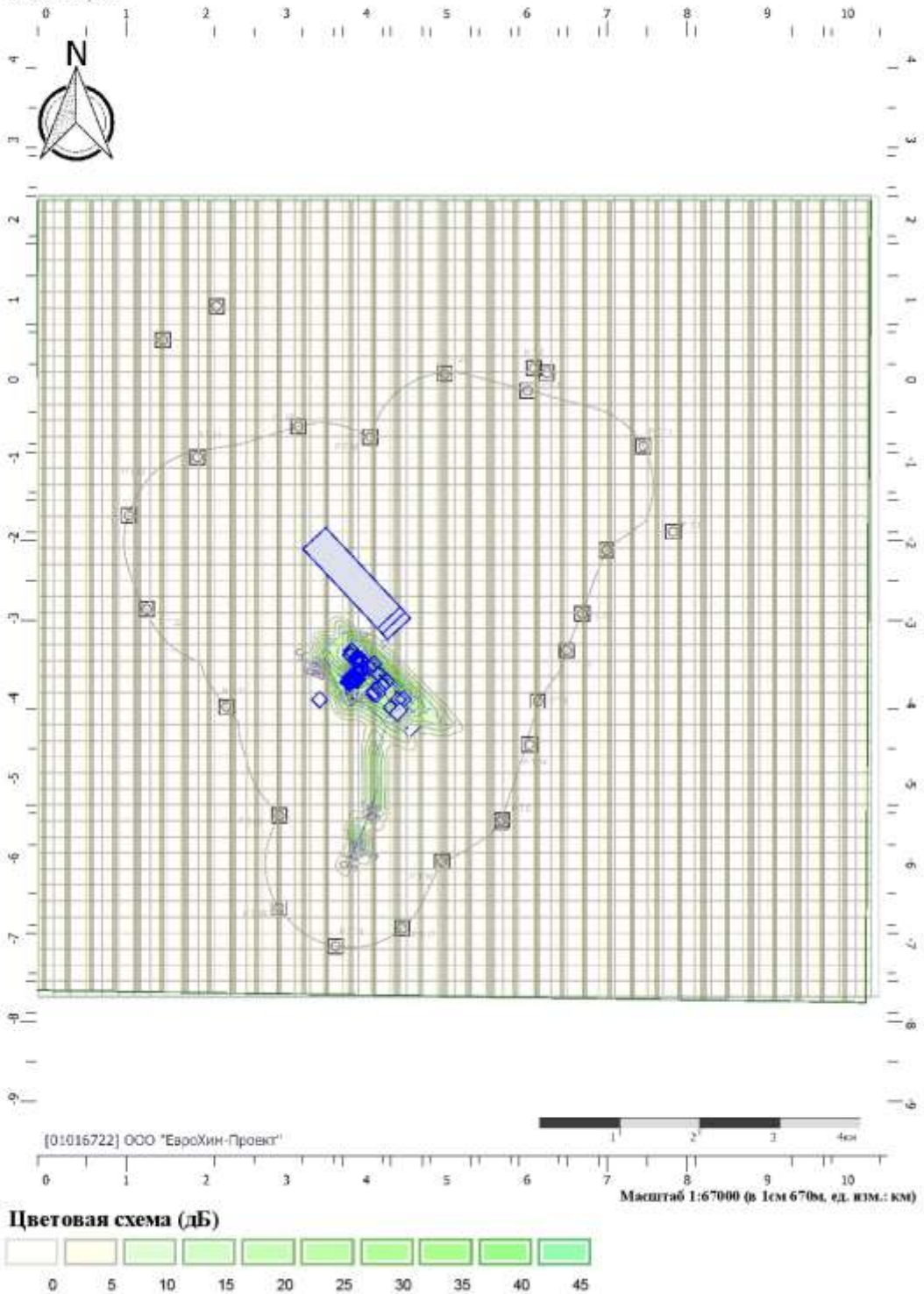
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



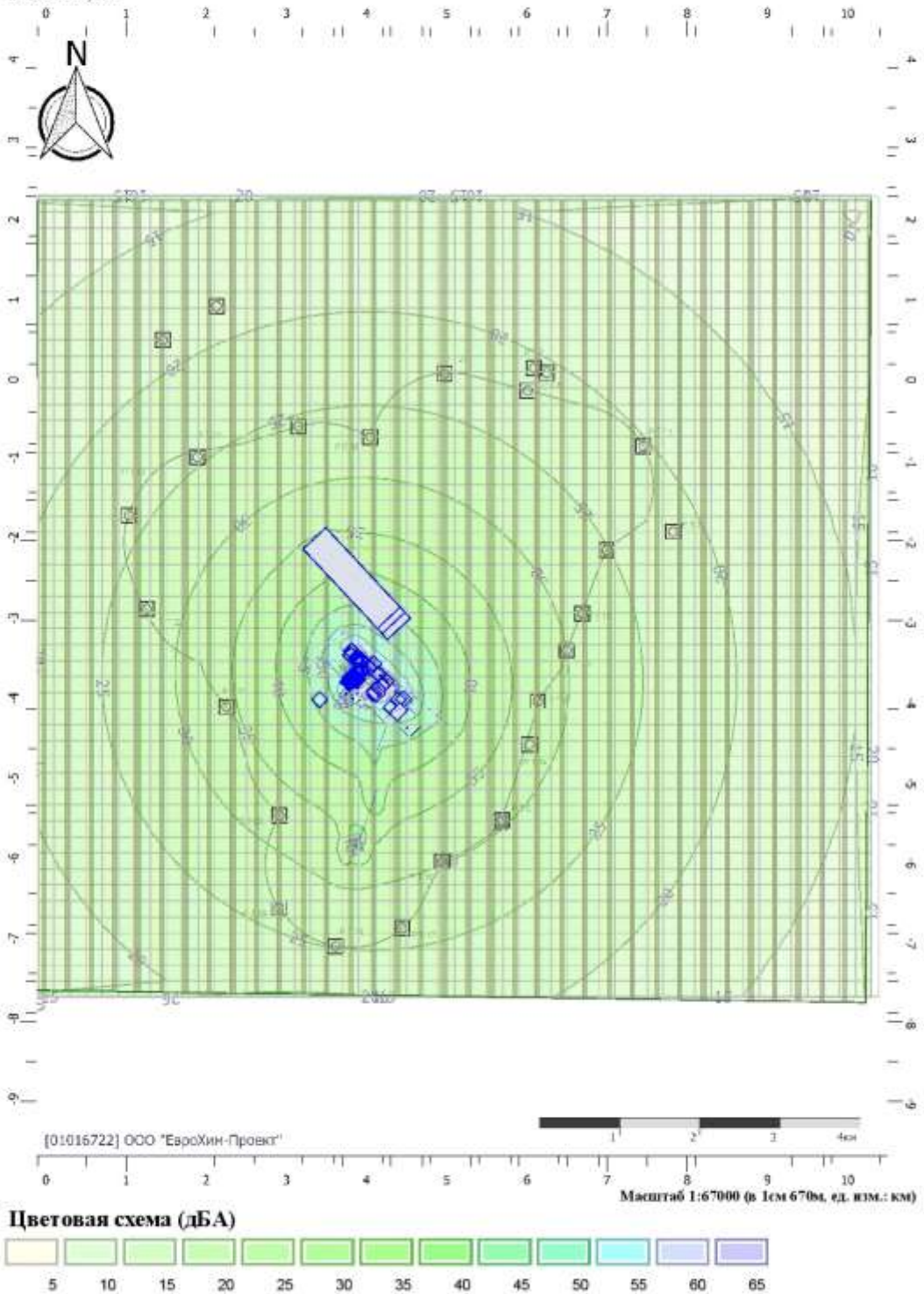
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



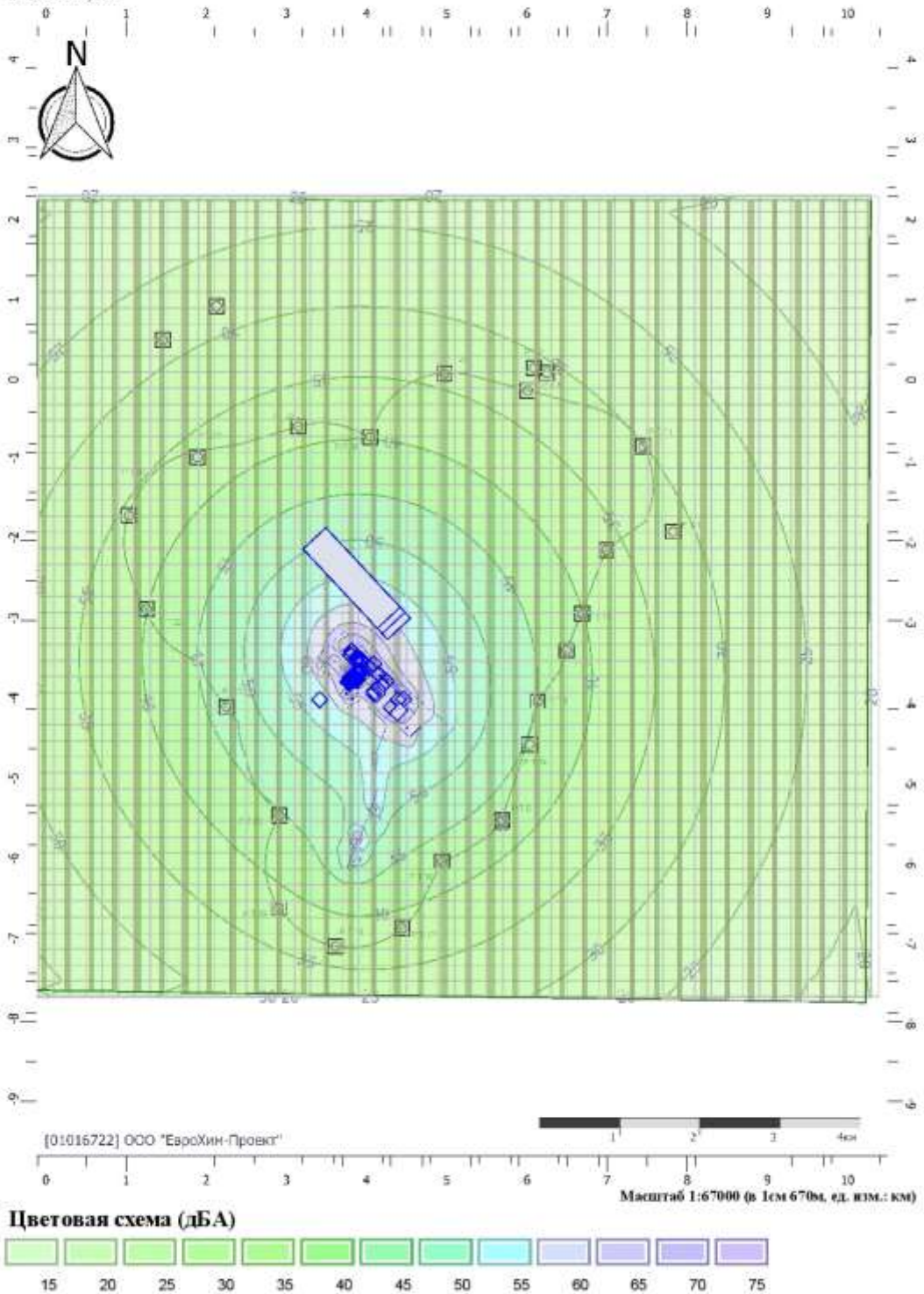
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



1.2 Расчет уровней звукового давления в расчетных точках (период эксплуатации)

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 193 |
|------|--|-----|

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
 Серийный номер 01016722, ООО "ЕвроХим-Проект"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Высота надземы (м) | Дистанция до центра фактора Ш (м) | Уровни звукового давления (релеванты, в слухе) в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | L _{экв} , дБ | В |
|-----|--|------------------|----------|-------|--------------------|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|----|-----------------------|---|
| | | X (м) | Y (м) | Z (м) | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции отделения сульфата | 4187.00 | -3912.50 | 0.00 | | 96.0 | 96.0 | 103.3 | 96.8 | 95.0 | 92.8 | 93.8 | 87.9 | 79.1 | 98.5 | Дв | | |
| 002 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции отделения сульфата-гидрокарбонатов отделения сульфата | 4187.50 | -3817.00 | 53.00 | | 103.1 | 103.1 | 104.9 | 110.2 | 108.6 | 107.5 | 103.0 | 98.1 | 92.8 | 111.4 | Дв | | |
| 003 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции отделения полиолефина, Фосфорана и Фосфорана | 4144.50 | -3868.50 | 0.00 | | 101.2 | 101.2 | 109.8 | 106.0 | 101.4 | 89.9 | 97.0 | 94.8 | 87.0 | 105.7 | Дв | | |
| 004 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции корпуса окислительного и грануляционного реактивов | 4243.00 | -3757.50 | 22.00 | | 91.9 | 91.9 | 97.5 | 90.5 | 90.2 | 86.1 | 84.1 | 80.9 | 72.3 | 92.0 | Дв | | |
| 005 | В1 здание 4.3.2 | 4305.00 | -4084.50 | 2.50 | | 83.0 | 81.0 | 88.9 | 70.3 | 77.0 | 77.0 | 75.9 | 72.0 | 67.6 | 81.5 | Дв | | |
| 006 | В1 здание 4.3.2 | 4392.50 | -3991.00 | 2.50 | | 51.0 | 51.0 | 58.9 | 70.3 | 72.6 | 77.0 | 75.9 | 72.0 | 67.6 | 81.5 | Дв | | |
| 007 | П1 здание 4.4.4 | 3938.50 | -3522.00 | 7.00 | | 70.9 | 70.9 | 77.3 | 75.6 | 73.9 | 73.5 | 70.2 | 66.0 | 64.5 | 77.8 | Дв | | |
| 008 | В1 здание 4.4.4 | 3936.50 | -3524.00 | 2.00 | | 84.7 | 84.7 | 83.8 | 77.3 | 71.8 | 67.5 | 63.2 | 58.4 | 54.1 | 74.8 | Дв | | |
| 009 | П2 здание 4.4.7 | 3878.00 | -3460.00 | 4.00 | | 88.1 | 88.1 | 87.2 | 80.7 | 75.2 | 70.9 | 66.6 | 61.8 | 57.5 | 78.2 | Дв | | |
| 010 | В2 здание 4.4.7 | 3877.00 | -3470.00 | 4.00 | | 86.4 | 86.4 | 85.5 | 79.0 | 73.5 | 69.2 | 64.9 | 60.1 | 55.8 | 76.5 | Дв | | |
| 011 | П3 здание 4.4.10 | 3816.00 | -3385.00 | 2.50 | | 70.9 | 70.9 | 72.3 | 75.6 | 73.9 | 73.5 | 70.2 | 66.0 | 61.5 | 71.8 | Дв | | |
| 012 | В1 здание 4.4.10 | 3811.00 | -3382.00 | 2.50 | | 84.7 | 84.7 | 83.8 | 77.3 | 71.8 | 67.5 | 63.2 | 58.4 | 54.1 | 74.8 | Дв | | |
| 013 | П1 здание 4.5 | 3799.50 | -3430.50 | 4.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | | |
| 014 | В1 здание 4.5 | 3803.00 | -3435.00 | 4.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | | |
| 015 | П1 здание 4.6 | 3859.50 | -3491.00 | 4.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | | |
| 016 | В1 здание 4.6 | 3865.00 | -3495.50 | 4.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | | |
| 017 | П2 здание 4.6 | 3869.00 | -3503.00 | 4.00 | | 75.0 | 75.0 | 84.0 | 75.0 | 68.0 | 71.0 | 69.0 | 67.0 | 62.0 | 76.0 | Дв | | |
| 018 | В2 здание 4.6 | 3873.00 | -3506.50 | 4.00 | | 76.0 | 76.0 | 88.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 73.0 | 72.0 | 63.0 | 81.0 | Дв | | |
| 019 | В1 здание 4.7 | 3919.50 | -3535.50 | 4.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | | |
| 020 | П1 здание 4.7 | 3915.50 | -3551.00 | 4.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | | |
| 021 | П1 здание 4.8.10 | 4031.00 | -3590.00 | 3.00 | | 68.0 | 68.0 | 79.0 | 71.0 | 66.0 | 70.0 | 71.0 | 68.0 | 69.0 | 77.0 | Дв | | |
| 022 | В1 здание 4.8.10 | 4032.00 | -3590.00 | 0.00 | | 63.0 | 63.0 | 79.0 | 71.0 | 73.0 | 79.0 | 76.0 | 74.0 | 67.0 | 83.0 | Дв | | |
| 023 | П2 здание 4.8.10 | 4027.50 | -3588.00 | 2.50 | | 75.0 | 75.0 | 84.0 | 75.0 | 68.0 | 71.0 | 69.0 | 67.0 | 62.0 | 76.0 | Дв | | |
| 024 | В2 здание 4.8.10 | 4027.50 | -3594.00 | 2.50 | | 76.0 | 76.0 | 88.0 | 78.0 | 77.0 | 75.0 | 73.0 | 72.0 | 63.0 | 81.0 | Дв | | |
| 025 | В3 здание 4.8.7 | 3935.00 | -3493.00 | 3.00 | | 28.9 | 28.9 | 30.3 | 31.6 | 31.9 | 31.5 | 28.2 | 24.0 | 19.5 | 18.6 | Дв | | |
| 026 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции корпуса отрубной соляной кислоты в ж. - фракции | 4089.00 | -3543.50 | 37.50 | | 90.7 | 90.7 | 87.8 | 87.6 | 88.9 | 84.8 | 81.8 | 77.2 | 71.7 | 96.2 | Дв | | |
| 027 | суммарный уровень звуковой мощности системы вентиляции створа оборотной воды с градирней | 4080.00 | -3681.00 | 30.70 | | 86.9 | 86.9 | 81.3 | 87.5 | 84.3 | 82.0 | 76.3 | 71.7 | 68.4 | 87.0 | Дв | | |
| 028 | В1 компрессорная 4.20 | 4149.00 | -3665.50 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | | |
| 029 | В2 компрессорная 4.20 | 4148.00 | -3667.00 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | | |
| 030 | В3 компрессорная 4.20 | 4146.00 | -3668.00 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | | |
| 031 | В4 компрессорная 4.20 | 4144.50 | -3670.00 | 8.70 | | 88.0 | 88.0 | 94.0 | 89.0 | 87.0 | 80.0 | 75.0 | 75.0 | 66.0 | 87.8 | Дв | | |
| 104 | Вентиляторы ствол 2 | 3416.00 | -3989.00 | 0.00 | | 73.3 | 73.3 | 74.7 | 76.0 | 76.3 | 75.9 | 72.6 | 68.4 | 63.9 | 80.0 | Дв | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-------------|---------|----------|-------|-----|--|--|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|----|
| 300 | П1 | здание 2.44 | 3864.50 | -3669.00 | 0.00 | | | | 70.0 | 70.0 | 77.0 | 88.0 | 80.0 | 76.0 | 66.0 | 63.0 | 61.0 | 83.0 | дл |
| 302 | В1 | здание 2.44 | 3868.50 | -3667.00 | 1.00 | | | | 73.0 | 73.0 | 82.0 | 93.0 | 92.0 | 89.0 | 80.0 | 75.0 | 73.0 | 93.0 | дл |
| 303 | П2 | здание 2.44 | 3918.00 | -3621.00 | 3.35 | 0.0 | | | 0.0 | 80.9 | 78.0 | 77.0 | 76.0 | 88.0 | 62.0 | 62.0 | 99.0 | 78.8 | дл |
| 304 | П3 | здание 2.44 | 3931.50 | -3636.50 | 3.35 | 0.0 | | | 0.0 | 79.9 | 75.0 | 77.0 | 76.0 | 68.0 | 62.0 | 62.0 | 99.0 | 78.8 | дл |
| 305 | П4 | здание 2.44 | 3934.00 | -3639.00 | 1.50 | 0.0 | | | 0.0 | 65.0 | 74.0 | 67.0 | 69.0 | 73.0 | 72.0 | 69.0 | 65.0 | 77.7 | дл |
| 306 | П5 | здание 2.44 | 3921.50 | -3625.00 | 0.00 | 0.0 | | | 0.0 | 65.0 | 74.0 | 67.0 | 69.0 | 73.0 | 72.0 | 69.0 | 65.0 | 77.7 | дл |
| 307 | П6 | здание 2.44 | 3932.00 | -3637.00 | 6.70 | 0.0 | | | 0.0 | 81.1 | 81.1 | 68.0 | 68.1 | 70.0 | 67.0 | 63.0 | 37.0 | 73.7 | дл |
| 309 | П7 | здание 2.44 | 3915.00 | -3662.00 | -2.30 | 0.0 | | | 0.0 | 33.1 | 44.1 | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 68.0 | 62.0 | 58.0 | 73.7 | дл |
| 310 | П8 | здание 2.44 | 3872.50 | -3639.00 | -1.10 | | | | 84.0 | 87.0 | 97.0 | 89.0 | 86.0 | 86.0 | 83.0 | 77.0 | 78.0 | 80.0 | дл |
| 311 | В2 | здание 2.44 | 3899.50 | -3626.50 | 0.00 | 0.0 | | | 0.0 | 71.0 | 80.0 | 91.0 | 90.0 | 87.0 | 78.0 | 73.0 | 71.0 | 91.0 | дл |
| 312 | В3 | здание 2.44 | 3928.50 | -3635.50 | 20.50 | | | | 83.0 | 85.0 | 80.0 | 87.0 | 84.0 | 83.0 | 78.0 | -73.0 | 69.0 | 87.0 | дл |
| 313 | В4 | здание 2.44 | 3931.00 | -3639.00 | 0.00 | | | | 62.0 | 62.0 | 68.0 | 64.0 | 58.0 | -44.0 | 41.0 | 52.0 | 59.0 | 62.0 | дл |
| 314 | В5 | здание 2.44 | 3919.50 | -3624.00 | 20.50 | | | | 54.0 | 54.0 | 64.0 | 58.0 | 53.0 | -45.0 | 41.0 | 33.0 | 50.0 | 59.0 | дл |
| 315 | В6.1 | здание 2.44 | 3911.50 | -3654.00 | 30.00 | | | | 88.0 | 88.0 | 90.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 95.0 | дл |
| 316 | В6.2 | здание 2.44 | 3906.50 | -3659.50 | 30.00 | | | | 88.0 | 88.0 | 90.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 95.0 | дл |
| 317 | В6.3 | здание 2.44 | 3897.00 | -3666.50 | 30.00 | | | | 88.0 | 88.0 | 90.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 95.0 | дл |
| 318 | В6.4 | здание 2.44 | 3893.00 | -3670.50 | 30.00 | | | | 88.0 | 88.0 | 90.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 95.0 | дл |
| 319 | К | здание 2.44 | 3918.00 | -3639.00 | 0.00 | | | | 35.0 | 36.0 | 43.0 | 40.0 | 37.0 | 37.0 | 34.0 | 28.0 | 27.0 | 40.0 | дл |
| 320 | П1 | здание 2.24 | 3828.50 | -3698.00 | 7.55 | | | | 64.0 | 64.0 | 77.0 | 79.0 | 71.0 | 65.0 | 55.0 | 49.0 | 50.0 | 73.0 | дл |
| 321 | П1.2 | здание 2.24 | 3855.50 | -3727.50 | -7.55 | | | | 64.0 | 64.0 | 77.0 | 79.0 | 71.0 | 65.0 | 55.0 | 49.0 | 50.0 | 73.0 | дл |
| 322 | В1.1 | здание 2.24 | 3824.50 | -3782.50 | 27.30 | | | | 71.0 | 71.0 | 80.0 | 91.0 | 90.0 | 87.0 | 78.0 | 73.0 | 71.0 | 80.0 | дл |
| 323 | В1.2 | здание 2.24 | 3851.50 | -3757.50 | 27.30 | | | | 71.0 | 71.0 | 80.0 | 91.0 | 90.0 | 87.0 | 78.0 | 73.0 | 71.0 | 80.0 | дл |
| 324 | П2 | здание 2.24 | 3827.50 | -3699.00 | 0.00 | 3.0 | | | 47.0 | 50.0 | 55.0 | 52.0 | 49.0 | 49.0 | 46.0 | 40.0 | 39.0 | 53.0 | дл |
| 325 | В2 | здание 2.24 | 3834.00 | -3701.50 | 27.30 | | | | 45.0 | 48.0 | 57.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 71.0 | дл |
| 326 | П3 | здание 2.24 | 3844.50 | -3712.50 | -7.55 | | | | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 52.0 | 60.0 | 55.0 | 57.0 | 49.0 | 48.0 | 60.0 | дл |
| 327 | В3 | здание 2.24 | 3838.00 | -3715.50 | 27.30 | | | | 56.0 | 56.0 | 58.0 | 66.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 61.0 | 76.0 | дл |
| 328 | П4 | здание 2.24 | 3836.50 | -3715.50 | 7.55 | | | | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 52.0 | 60.0 | 55.0 | 57.0 | 49.0 | 48.0 | 60.0 | дл |
| 329 | В4 | здание 2.24 | 3837.00 | -3714.50 | 27.30 | | | | 56.0 | 56.0 | 58.0 | 66.0 | 72.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 61.0 | 76.0 | дл |
| 330 | П5 | здание 2.24 | 3837.50 | -3704.50 | 0.00 | | | | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0 | дл |
| 331 | П6 | здание 2.24 | 3863.50 | -3711.00 | 7.55 | 3.0 | | | 62.0 | 65.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 64.0 | 61.0 | 55.0 | 54.0 | 68.0 | дл |
| 332 | П7 | здание 2.24 | 3851.50 | -3729.00 | 7.55 | | | | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 71.0 | дл |
| 333 | П8 | здание 2.24 | 3827.00 | -3699.50 | 0.00 | | | | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 71.0 | дл |
| 334 | В5 | здание 2.24 | 3838.50 | -3706.50 | 1.00 | | | | 60.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 335 | В6 | здание 2.24 | 3847.00 | -3719.00 | -1.00 | | | | 60.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 336 | П7 | здание 2.24 | 3855.00 | -3724.50 | -1.00 | | | | 60.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 337 | В8 | здание 2.24 | 3853.50 | -3722.50 | -1.00 | | | | 60.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 338 | В9 | здание 2.24 | 3819.50 | -3716.00 | 27.30 | | | | 60.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 339 | В10 | здание 2.24 | 3825.50 | -3723.00 | 2.60 | | | | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 71.0 | дл |
| 340 | В11 | здание 2.24 | 3835.50 | -3703.00 | 27.30 | | | | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 71.0 | дл |
| 341 | В12 | здание 2.24 | 3849.00 | -3718.00 | 27.30 | | | | 65.0 | 68.0 | 73.0 | 70.0 | 67.0 | 67.0 | 64.0 | 58.0 | 57.0 | 71.0 | дл |
| 343 | В.1 | здание 2.24 | 3838.50 | -3706.50 | 1.50 | | | | 49.5 | 52.5 | 57.5 | 54.5 | 51.5 | 51.5 | 48.5 | 42.5 | 41.5 | 55.5 | дл |
| 344 | В.2 | здание 2.24 | 3848.50 | -3717.00 | 1.50 | | | | 49.5 | 52.5 | 57.5 | 54.5 | 51.5 | 51.5 | 48.5 | 42.5 | 41.5 | 55.5 | дл |
| 345 | В.3 | здание 2.24 | 3826.50 | -3700.00 | 1.50 | | | | 38.0 | 38.0 | 43.0 | 40.0 | 37.0 | 37.0 | 34.0 | 28.0 | 27.0 | 40.0 | дл |
| 346 | В.4 | здание 2.24 | 3832.00 | -3698.00 | 0.00 | | | | 35.0 | 38.0 | 43.0 | 40.0 | 37.0 | 37.0 | 34.0 | 28.0 | 27.0 | 40.0 | дл |
| 347 | В.5 | здание 2.24 | 3848.00 | -3716.00 | -1.55 | | | | 38.0 | 38.0 | 43.0 | 40.0 | 37.0 | 37.0 | 34.0 | 28.0 | 27.0 | 40.0 | дл |
| 348 | В.6 | здание 2.24 | 3845.50 | -3713.50 | 7.55 | | | | 49.5 | 52.5 | 57.5 | 54.5 | 51.5 | 51.5 | 48.5 | 42.5 | 41.5 | 55.5 | дл |
| 349 | В.7 | здание 2.24 | 3829.00 | -3698.50 | 1.50 | 5.0 | | | 36.0 | 39.0 | 44.0 | 41.0 | 38.0 | 38.0 | 35.0 | 29.0 | 28.0 | 42.0 | дл |
| 350 | В.2 | здание 2.24 | 3827.50 | -3699.00 | 1.50 | 5.0 | | | 36.0 | 39.0 | 44.0 | 41.0 | 38.0 | 38.0 | 35.0 | 29.0 | 28.0 | 42.0 | дл |
| 351 | В.1 | здание 2.25 | 3815.00 | -3750.00 | 10.00 | | | | 50.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 353 | В.2 | здание 2.25 | 3814.50 | -3749.50 | 10.00 | | | | 60.0 | 65.0 | 68.0 | 65.0 | 62.0 | 62.0 | 59.0 | 53.0 | 52.0 | 66.0 | дл |
| 355 | П.7 | здание 2.25 | 3780.00 | -3764.00 | -1.00 | 3.0 | | | 47.0 | 50.0 | 55.0 | 52.0 | 49.0 | 49.0 | 46.0 | 40.0 | 39.0 | 53.0 | дл |
| 356 | П.8 | здание 2.25 | 3784.50 | -3759.00 | 0.00 | 3.0 | | | 62.0 | 65.0 | 70.0 | 67.0 | 64.0 | 64.0 | 61.0 | 55.0 | 54.0 | 68.0 | дл |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---------|----------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 357 | ДП1 горелки цеха 2.25 | 3807.50 | -3764.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 48.9 | 53.0 | 58.9 | 63.7 | 67.6 | 76.6 | 72.6 | 63.8 | 79.6 | Др |
| 358 | ДП2 горелки цеха 2.25 | 3807.50 | -3765.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 48.9 | 53.0 | 58.9 | 63.7 | 67.6 | 76.6 | 72.6 | 63.8 | 79.6 | Др |
| 359 | ДП3 горелки цеха 2.25 | 3788.50 | -3760.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 48.9 | 53.0 | 58.9 | 63.7 | 67.6 | 76.6 | 72.6 | 63.8 | 79.6 | Др |
| 360 | ДП4 горелки цеха 2.25 | 3786.00 | -3757.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 48.9 | 53.0 | 58.9 | 63.7 | 67.6 | 76.6 | 72.6 | 63.8 | 79.6 | Др |
| 361 | ДП5 горелки цеха 2.25 | 3782.50 | -3741.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 48.9 | 53.0 | 58.9 | 63.7 | 67.6 | 76.6 | 72.6 | 63.8 | 79.6 | Др |
| 362 | ДП6 горелки цеха 2.25 | 3784.00 | -3737.50 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 48.9 | 53.0 | 58.9 | 63.7 | 67.6 | 76.6 | 72.6 | 63.8 | 79.6 | Др |
| 363 | ДП7 горелки цеха 2.25 | 3806.50 | -3761.50 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 41.8 | 48.0 | 54.0 | 59.0 | 65.2 | 74.2 | 70.2 | 61.4 | 77.3 | Др |
| 364 | ДП8 горелки цеха 2.25 | 3803.00 | -3762.50 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 41.8 | 48.0 | 54.0 | 59.0 | 65.2 | 74.2 | 70.2 | 61.4 | 77.3 | Др |
| 365 | ДП9 горелки цеха 2.25 | 3780.00 | -3758.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 41.8 | 48.0 | 54.0 | 59.0 | 65.2 | 74.2 | 70.2 | 61.4 | 77.3 | Др |
| 366 | ДП10 горелки цеха 2.25 | 3788.00 | -3755.50 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 41.8 | 48.0 | 54.0 | 59.0 | 65.2 | 74.2 | 70.2 | 61.4 | 77.3 | Др |
| 367 | ДП11 горелки цеха 2.25 | 3785.50 | -3742.00 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 41.8 | 48.0 | 54.0 | 59.0 | 65.2 | 74.2 | 70.2 | 61.4 | 77.3 | Др |
| 368 | ДП12 горелки цеха 2.25 | 3786.50 | -3738.50 | 22.14 | 0.0 | 0.0 | 41.8 | 48.0 | 54.0 | 59.0 | 65.2 | 74.2 | 70.2 | 61.4 | 77.3 | Др |
| 370 | ДП 14 горелки | 3809.50 | -3758.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 33.8 | 38.0 | 47.0 | 52.6 | 59.6 | 68.6 | 64.6 | 55.8 | 71.6 | Др |
| 371 | ДП 14 горелки | 3790.50 | -3736.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 33.8 | 38.0 | 47.0 | 52.6 | 59.6 | 68.6 | 64.6 | 55.8 | 71.6 | Др |
| 372 | НЭС № 8 горелки | 3829.50 | -3696.50 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 31.9 | 36.1 | 46.3 | 51.8 | 58.0 | 67.0 | 63.0 | 54.2 | 70.0 | Др |
| 373 | НЭС № 8 горелки | 3829.50 | -3696.50 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 31.9 | 36.1 | 46.3 | 51.8 | 58.0 | 67.0 | 63.0 | 54.2 | 70.0 | Др |
| 374 | Здание плавильной машины горелки | 3872.00 | -3662.50 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 35.7 | 41.2 | 48.3 | 53.4 | 60.0 | 69.0 | 65.0 | 56.2 | 72.0 | Др |
| 375 | Здание плавильной машины горелки | 3872.50 | -3663.00 | 0.00 | 0.0 | 0.0 | 35.7 | 41.2 | 48.3 | 53.4 | 60.0 | 69.0 | 65.0 | 56.2 | 72.0 | Др |

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Высота надземья (м) | Уровни звукового давления (в дБА), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | Lэкв в расчете | |
|------|---|--------------------|----------|--------------------|----------|------------|------------|---------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|----------------|----|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | Дистанция звукового давления R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 032 | повышение отдаленные помещений, фотодиагностика | 4013.38 | -3790.23 | 4233.24 | -3940.34 | 78.00 | 33.00 | 0.00 | | 32.4 | 55.4 | 60.4 | 57.4 | 54.4 | 54.4 | 51.4 | 45.4 | 44.4 | 38.4 | Др |
| 033 | повышение отдаленные сооружения | 4052.57 | -3956.40 | 4107.21 | -3893.77 | 210.00 | 33.00 | 0.00 | | 31.9 | 54.9 | 59.9 | 56.9 | 53.0 | 53.9 | 50.9 | 44.9 | 43.9 | 37.9 | Др |
| 034 | корпус окислительной и проточной реактора | 4158.87 | -3672.50 | 4271.10 | -3383.72 | 58.00 | 21.00 | 0.00 | | 40.0 | 43.9 | 48.9 | 45.9 | 42.0 | 42.9 | 39.9 | 33.9 | 32.9 | 26.9 | Др |
| 035 | корпус стружки геттолей (плитчатый) в 2-х агрегатах | 4077.60 | -3553.42 | 4102.86 | -3527.76 | 36.00 | 54.00 | 0.00 | | 45.7 | 44.7 | 53.7 | 50.7 | 47.7 | 47.7 | 44.7 | 38.7 | 37.7 | 31.7 | Др |
| 036 | станция оборотной воды | 4492.30 | -4327.52 | 4510.61 | -4349.61 | 29.40 | 2.00 | 0.00 | | 42.0 | 45.0 | 50.0 | 47.0 | 44.0 | 44.0 | 41.0 | 35.0 | 34.0 | 28.0 | Др |
| 037 | конверсорная | 4176.36 | -5675.91 | 4149.28 | -5663.37 | 6.00 | 8.00 | 0.00 | | 51.0 | 54.0 | 59.0 | 56.0 | 53.0 | 53.0 | 50.0 | 44.0 | 43.0 | 37.0 | Др |
| 038 | работы бассейна | 3342.65 | -1966.82 | 4409.85 | -3110.18 | 409.41 | 1.50 | 0.00 | | 96.0 | 96.0 | 86.6 | 85.6 | 91.3 | 92.0 | 91.2 | 85.2 | 81.2 | 56.9 | Др |
| 101 | Оборудование насосных подстанции цеха сток № 1 | 3773.69 | -3885.35 | 3787.42 | -3872.15 | 43.07 | 10.00 | 0.00 | | 51.8 | 51.8 | 54.7 | 57.6 | 60.0 | 61.4 | 59.9 | 57.0 | 51.6 | 46.0 | Др |
| 102 | Оборудование насосного цеха сток № 2 | 3869.34 | -3937.28 | 3888.66 | -3900.22 | 15.74 | 10.00 | 0.00 | | 51.8 | 51.8 | 54.7 | 57.6 | 60.0 | 61.4 | 59.9 | 57.0 | 51.6 | 46.0 | Др |
| 103 | Дробитель ГСК | 3878.90 | -3837.50 | 3908.00 | -3837.50 | 30.00 | 5.00 | 0.00 | | 97.6 | 97.6 | 99.3 | 100.9 | 102.3 | 102.9 | 100.2 | 96.4 | 92.6 | 107.0 | Др |
| 105 | Канализация сток 1 | 3714.00 | -3925.18 | 3757.38 | -3904.90 | 40.00 | 5.00 | 0.00 | | 100.7 | 100.7 | 104.2 | 107.2 | 99.4 | 89.6 | 70.6 | 78.6 | 77.6 | 103.1 | Др |
| 106 | Канализация сток 2 | 3856.00 | -3975.31 | 3839.12 | -3875.31 | 31.17 | 5.00 | 0.00 | | 101.4 | 101.4 | 105.1 | 111.1 | 104.4 | 90.5 | 71.5 | 79.5 | 78.5 | 104.0 | Др |
| 1101 | РЭС 1 | 4393.50 | -4127.97 | 4405.76 | -4127.97 | 9.87 | 5.00 | 0.00 | | 68.0 | 71.0 | 73.0 | 74.0 | 70.0 | 67.0 | 66.0 | 64.0 | 60.0 | 34.0 | Др |
| 1102 | РЭС 2 | 4404.00 | -4112.97 | 4426.26 | -4112.97 | 9.87 | 5.00 | 0.00 | | 68.0 | 71.0 | 73.0 | 74.0 | 70.0 | 67.0 | 66.0 | 64.0 | 60.0 | 34.0 | Др |
| 1110 | Здание трансформаторной подстанции на 10/0 кВ | 3851.00 | -3775.17 | 3857.99 | -3766.31 | 10.22 | 5.00 | 0.00 | | 34.7 | 37.7 | 42.7 | 30.7 | 36.7 | 36.7 | 33.7 | 27.7 | 26.7 | 40.7 | Др |
| 1111 | Здание котельной | 4305.00 | -3906.00 | 4300.50 | -3890.50 | 66.47 | 6.00 | 0.00 | | 35.8 | 38.8 | 43.8 | 40.8 | 37.8 | 37.8 | 34.8 | 28.8 | 27.8 | 41.8 | Др |
| 1112 | Турбинный | 3805.48 | -3811.47 | 3834.52 | -3845.53 | 17.04 | 5.00 | 0.00 | | 55.0 | 58.0 | 63.0 | 60.0 | 57.0 | 57.0 | 54.0 | 48.0 | 47.0 | 61.0 | Др |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|---------|----------|---------|----------|-------|-------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 201 | Отделение гидроэлектростанции | 3693,50 | -5895,00 | 4011,00 | -3878,00 | 39,00 | 53,00 | 0,00 | | 85,0 | 85,0 | 83,0 | 71,0 | 65,0 | 62,4 | 58,4 | 56,4 | 56,4 | 71,5 | Др |
| 353 | Складные мастерские | 9826,50 | -5700,00 | 3100,20 | -3606,00 | 0,40 | 3,50 | 0,00 | | 86,1 | 80,7 | 72,0 | 66,2 | 62,1 | 62,4 | 47,9 | 44,8 | 83,3 | 82,1 | Др |

| N | Объект | Координаты точки (X, Y, Высота надземн.) | | | | Ширина (м) | Высота (м) | Уровень звукового давления (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц | Дистанция звуора (расчета) R (м) | | | | | | | | | | L _{экв} | L _{макс} | В расчете |
|-----|-----------------|--|--|--|--|------------|------------|--|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|-------------------|-----------|
| | | | | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | |
| 352 | Литейный корпус | 3842, -5799, 14,61, (3900,5, -3804, 14,6) | | | | 5,00 | | 7,5 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 86,0 | 83,0 | 83,0 | 78,0 | 72,0 | 68,0 | 66,8 | | | Др |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Высота надземн (м) | Уровень звукового давления (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц | L _{экв} | L _{макс} | L _{макс} | В расчете | | | | | | | | | | |
|------|---|--------------------|----------|--------------------|----------|------------|------------|--------------------|--|------------------|-------------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 110 | Котельная | 3864,80 | -3406,36 | 3988,40 | -3402,82 | 180,00 | 5,00 | 0,00 | 7,5 | 74,0 | 73,0 | 82,0 | 79,0 | 76,0 | 76,0 | 73,0 | 67,0 | 66,0 | | | 80,0 | 95,0 | Др |
| 1106 | Открытый стовбы в центре стальной колонны | 4327,33 | -4214,57 | 4468,67 | -4065,92 | 155,47 | 1,50 | 0,00 | 51,8 | 51,8 | 54,7 | 57,6 | 60,0 | 61,8 | 59,9 | 57,0 | 51,6 | | | 66,0 | 80,0 | Др | |

| N | Объект | Координаты точки (X, Y, Высота надземн.) | | | | Ширина (м) | Высота (м) | Уровень звукового давления (эквивалент, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц | Дистанция звуора (расчета) R (м) | | | | | | | | | | L _{экв} | L _{макс} | В расчете | | | |
|-----|-------------------------|--|--|--|--|------------|------------|--|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|------------------|-------------------|-----------|------|------|----|
| | | | | | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | | | | |
| 108 | Железнодорожная станция | 4192,5, -3554,5, 0, 4284,5, -3749, 0, 4157,0, -4034,5, 0, | | | | | 10,00 | 25,0 | 56,0 | 59,0 | 64,0 | 63,0 | 58,0 | 58,0 | 55,0 | 49,0 | 48,0 | | | 62,0 | 75,0 | Др | | |
| 109 | Дорожное автодорожное | 3763,3, -6063, 0, 4001, -5491, 0, 4131,5, -5154, 0, 4132, -4629,5, 0, 4251,5, -4303, 0, 3936, -3978,5, 0, 4371,5, -4083,5, 0, 3866,1, -3916, 0, 3751, -3832, 0, 3749, -3760,5, 0, | | | | | 3,00 | 7,5 | 43,5 | 46,1 | 51,3 | 48,3 | 43,3 | 43,3 | 42,1 | 36,3 | 35,3 | | | | | 49,3 | 66,3 | Др |

| | | | | | | |
|-----|--------------------|---------|----------|------|--|---|
| 005 | Средство "Дружба" | 5695.00 | 5490.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Д |
| 006 | д. Сельва | 6249.00 | 48.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Д |
| 007 | д. Сельва | 6088.00 | 149.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Д |
| 008 | д. Вольскан Кавказ | 2129.00 | 921.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Д |
| 009 | д. Вольскан Кавказ | 1499.00 | 499.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Д |
| 010 | пункт СЭЗ | 6010.50 | -130.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 011 | пункт СЭЗ | 5433.00 | -829.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 012 | пункт СЭЗ | 6099.50 | -2118.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 013 | пункт СЭЗ | 6688.50 | -2914.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 014 | пункт СЭЗ | 6626.00 | -4545.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 015 | пункт СЭЗ | 5662.50 | -5518.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 016 | пункт СЭЗ | 4938.50 | -6609.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 017 | пункт СЭЗ | 4443.50 | -6879.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 018 | пункт СЭЗ | 3615.00 | -7066.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 019 | пункт СЭЗ | 2905.50 | -6585.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 020 | пункт СЭЗ | 2917.00 | -5433.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 021 | пункт СЭЗ | 2253.50 | -4078.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 022 | пункт СЭЗ | 1255.00 | -2866.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 023 | пункт СЭЗ | 1033.00 | -1689.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 024 | пункт СЭЗ | 1699.00 | -963.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 025 | пункт СЭЗ | 3147.00 | -578.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 026 | пункт СЭЗ | 4148.50 | -308.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |
| 027 | пункт СЭЗ | 4972.00 | 80.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Д |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------|------------|------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -100.00 | -2700.00 | 16400.00 | -27100.00 | 10000.00 | 1.50 | 200.00 | 300.00 | Д |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точка шума: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| N | Название | Координаты точки | | Высота (м) | Расчетная точка | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|------------------|----------|------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|
| | | X (м) | Y (м) | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Лд, экв | Лд, макс |
| 010 | пункт СЭЗ | 6010.50 | -130.00 | 1.50 | 36 | 37.2 | 28.2 | 24.3 | 19.9 | 15.8 | 0 | 0 | 0 | 21.80 | 32.80 |
| 011 | пункт СЭЗ | 5433.00 | -829.00 | 1.50 | 35.7 | 36.4 | 27.3 | 23.3 | 18.5 | 13.4 | 0 | 0 | 0 | 20.93 | 30.10 |
| 012 | пункт СЭЗ | 6099.50 | -2118.50 | 1.50 | 37.8 | 39.1 | 30.3 | 26.8 | 23.2 | 20.6 | 0 | 0 | 0 | 25.20 | 36.40 |
| 013 | пункт СЭЗ | 6688.50 | -2914.00 | 1.50 | 39.3 | 40.8 | 32.3 | 29.3 | 26.1 | 24.6 | 0 | 0 | 0 | 28.20 | 40.10 |
| 014 | пункт СЭЗ | 6626.00 | -4545.00 | 1.50 | 41.9 | 43.3 | 35 | 32.4 | 29.6 | 28.3 | 15.2 | 0 | 0 | 32.30 | 44.80 |
| 015 | пункт СЭЗ | 5662.50 | -5518.00 | 1.50 | 40.9 | 42.2 | 33.8 | 31.2 | 28.3 | 27.1 | 10.3 | 0 | 0 | 30.60 | 42.80 |
| 016 | пункт СЭЗ | 4938.50 | -6609.50 | 1.50 | 40.8 | 42.1 | 33.6 | 31.1 | 27.8 | 26.9 | 9.1 | 0 | 0 | 30.20 | 42.60 |
| 017 | пункт СЭЗ | 4443.50 | -6879.50 | 1.50 | 38.6 | 39.8 | 31.3 | 28.7 | 24.2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 26.30 | 38.20 |
| 018 | пункт СЭЗ | 3615.00 | -7066.00 | 1.50 | 37.9 | 39.1 | 30.3 | 27.3 | 23.3 | 20.3 | 0 | 0 | 0 | 23.10 | 36.80 |
| 019 | пункт СЭЗ | 2905.50 | -6585.50 | 1.50 | 38.6 | 39.8 | 31.3 | 28.4 | 24.4 | 22.2 | 0 | 0 | 0 | 26.50 | 38.20 |
| 020 | пункт СЭЗ | 2917.00 | -5433.00 | 1.50 | 42.1 | 43.3 | 35 | 33 | 29.9 | 29.3 | 14.3 | 0 | 0 | 32.50 | 44.80 |
| 021 | пункт СЭЗ | 2253.50 | -4078.00 | 1.50 | 42.8 | 44.2 | 36 | 34 | 31.3 | 31 | 17.2 | 0 | 0 | 34.00 | 47.60 |

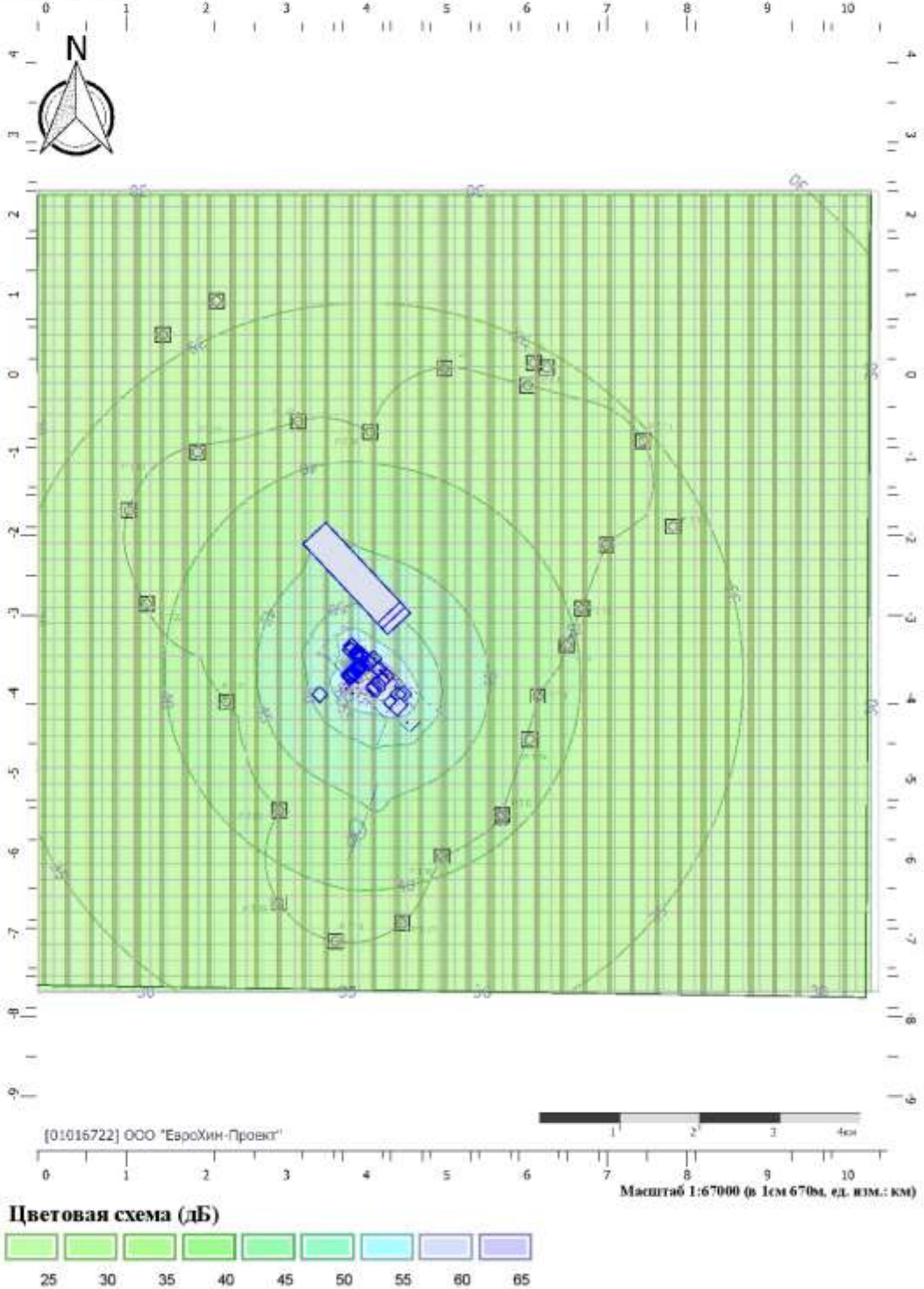
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|---|-------|-------|
| 022 | прямая СЭЗ | 1355.00 | 3660.00 | 1.50 | 38.9 | 40.2 | 31.6 | 28.8 | 25.2 | 21.4 | 1.4 | 0 | 0 | 27.50 | 39.90 |
| 025 | прямая СЭЗ | 1033.00 | 1889.00 | 1.50 | 37.1 | 38.4 | 29.4 | 25.9 | 22 | 18.7 | 0 | 0 | 0 | 23.80 | 35.70 |
| 028 | прямая СЭЗ | 1189.00 | 963.50 | 1.50 | 37.8 | 38.8 | 29.8 | 26.3 | 22.6 | 19.7 | 0 | 0 | 0 | 24.50 | 36.80 |
| 025 | прямая СЭЗ | 3147.00 | 578.50 | 1.50 | 38.1 | 39.4 | 30.6 | 27.1 | 23.7 | 21.6 | 0 | 0 | 0 | 25.70 | 38.70 |
| 026 | прямая СЭЗ | 4046.50 | 508.50 | 1.50 | 38.8 | 40.1 | 31.4 | 28 | 24.9 | 23.2 | 1.3 | 0 | 0 | 27.00 | 39.80 |
| 027 | прямая СЭЗ | 4971.00 | 80.50 | 1.50 | 36.4 | 37.7 | 28.7 | 24.8 | 20.7 | 17 | 0 | 0 | 0 | 23.60 | 35.80 |

Таблица 10. Расчеты точки на границе жилой зоны

| N | Наименование | Расчетная точка | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L, м | L, м/сек |
|-----|-------------------------|-----------------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Самостоятельно "Дружба" | 7873.00 | -1890.00 | 1.50 | 35.8 | 37 | 28 | 24 | 19.5 | 15.1 | 0 | 0 | 0 | 21.40 | 31.40 |
| 002 | Самостоятельно "Дружба" | 6997.00 | -2118.50 | 1.50 | 37.8 | 39 | 30.3 | 26.8 | 23.1 | 20.6 | 0 | 0 | 0 | 25.10 | 36.40 |
| 003 | Самостоятельно "Дружба" | 8493.00 | -1372.00 | 1.50 | 40.5 | 41.8 | 33.4 | 30.8 | 27.7 | 26.7 | 8.7 | 0 | 0 | 30.00 | 42.30 |
| 004 | Самостоятельно "Дружба" | 8136.00 | -4099.00 | 1.50 | 41.9 | 43.4 | 35.1 | 32.4 | 29.8 | 29.5 | 19.8 | 0 | 0 | 32.50 | 44.80 |
| 005 | Самостоятельно "Дружба" | 5089.00 | -5490.00 | 1.50 | 40.9 | 42.2 | 33.8 | 31.2 | 28.1 | 27.1 | 10.4 | 0 | 0 | 30.50 | 42.60 |
| 006 | д. Сибиряк | 8249.00 | 88.50 | 1.50 | 35.4 | 36.6 | 27.4 | 23.3 | 18.7 | 13.8 | 0 | 0 | 0 | 20.60 | 30.80 |
| 007 | д. Сибиряк | 6088.00 | 149.50 | 1.50 | 35.4 | 36.6 | 27.3 | 23.4 | 18.8 | 14.1 | 0 | 0 | 0 | 20.70 | 31.00 |
| 008 | д. Волжский Канав | 2129.00 | 921.50 | 1.50 | 34.3 | 35.4 | 26 | 21.4 | 16.4 | 10.4 | 0 | 0 | 0 | 18.40 | 28.10 |
| 009 | д. Волжский Канав | 1459.00 | 499.50 | 1.50 | 34.4 | 35.5 | 26.1 | 21.6 | 16.7 | 11.1 | 0 | 0 | 0 | 18.70 | 28.50 |

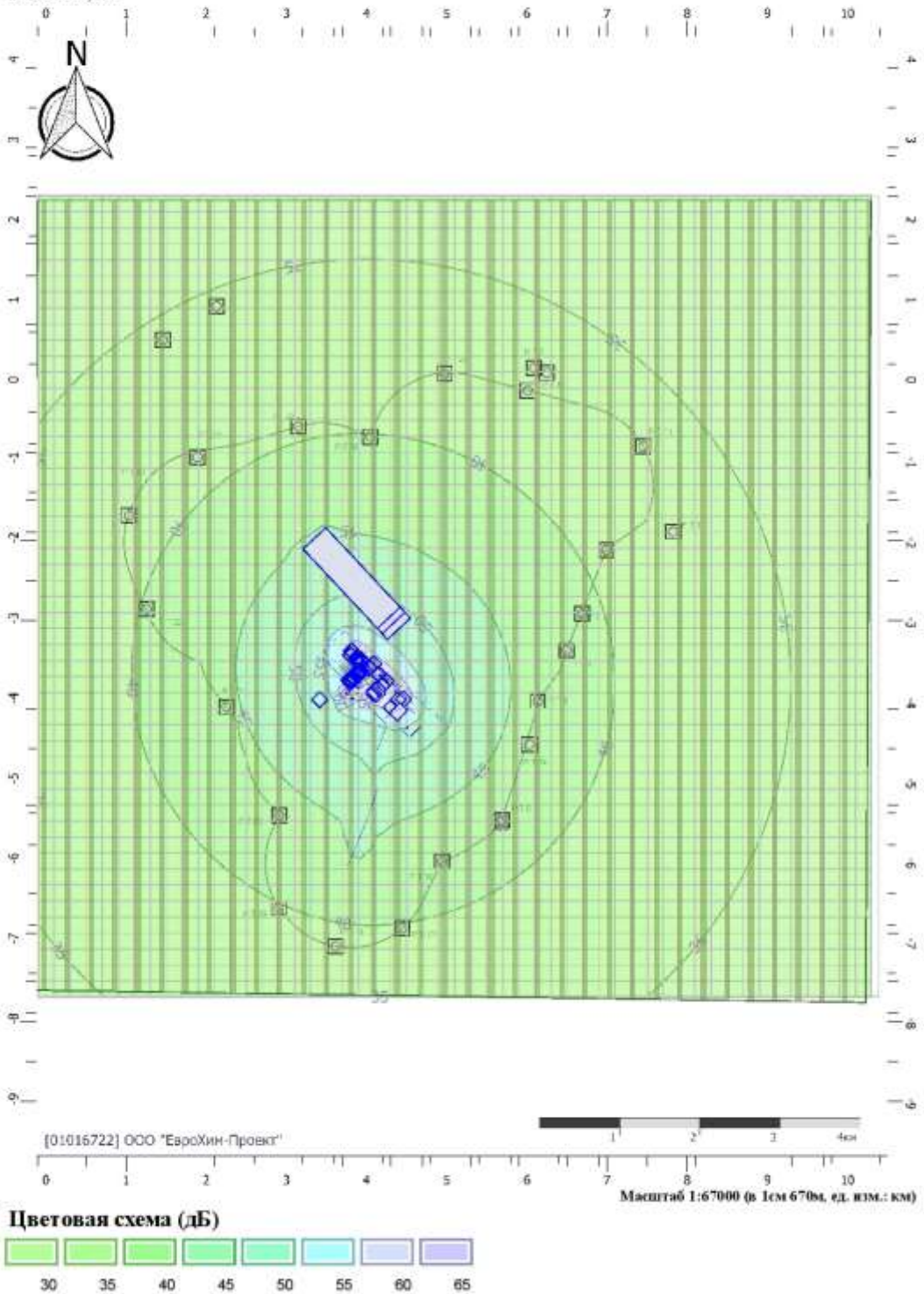
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



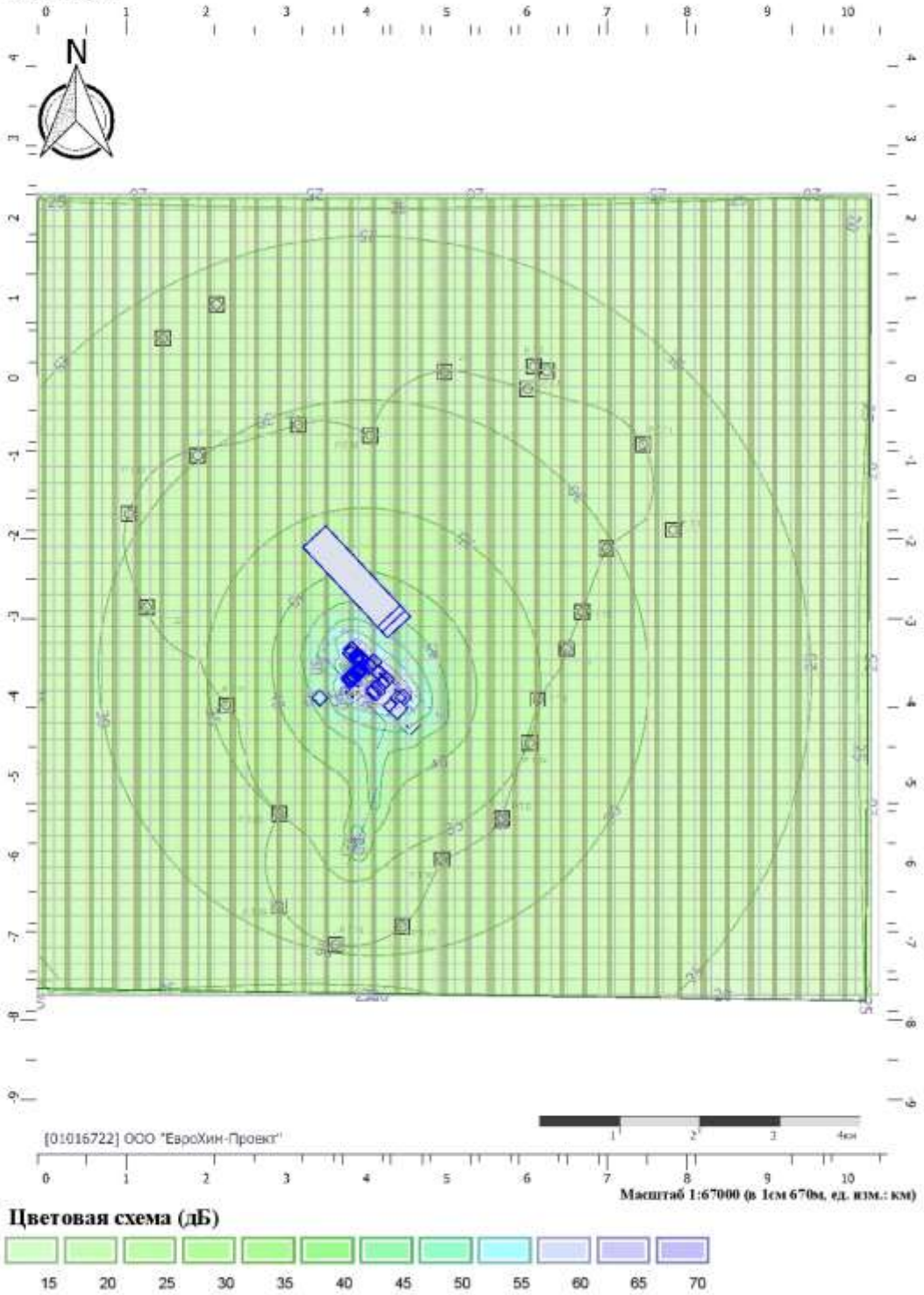
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



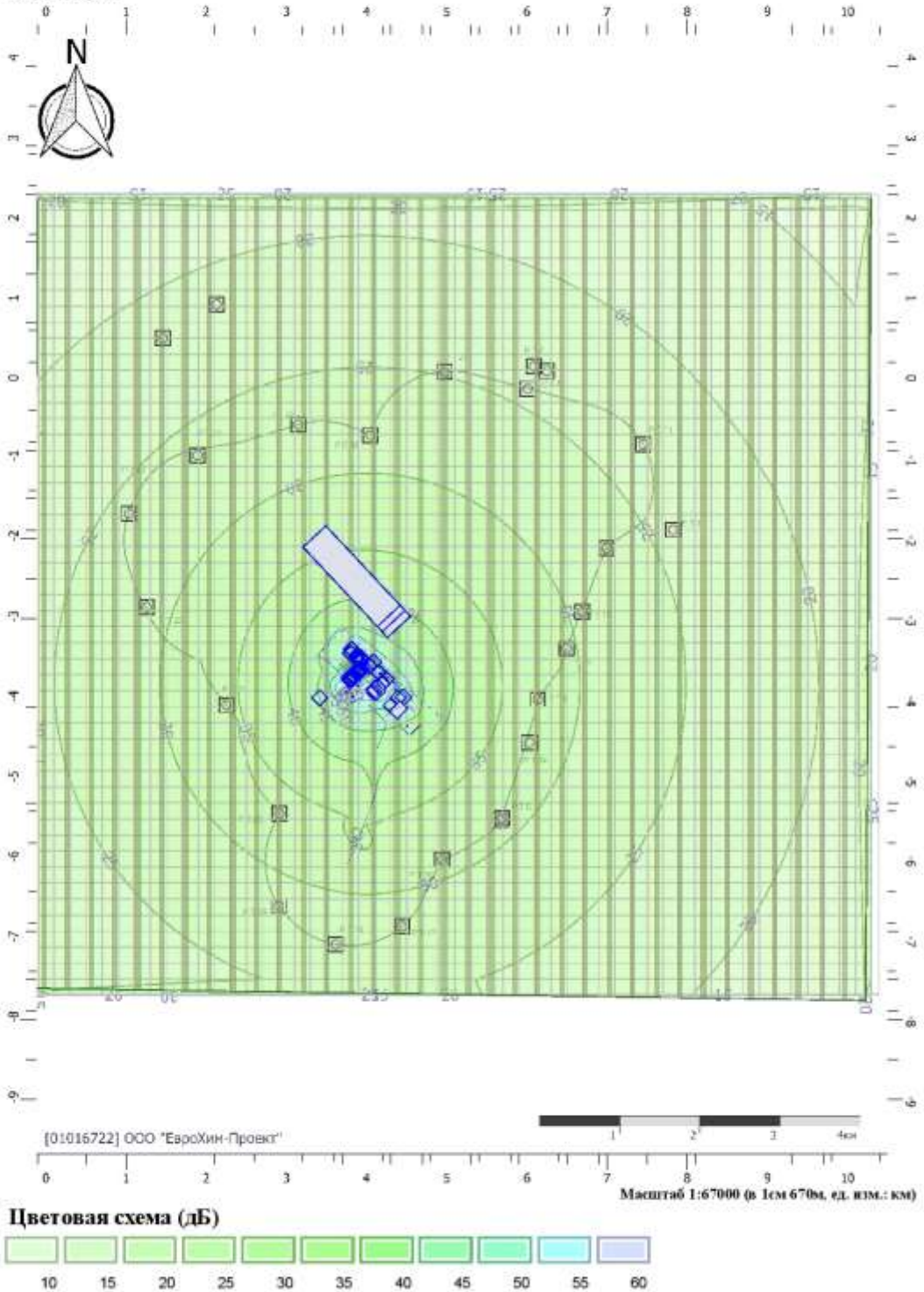
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



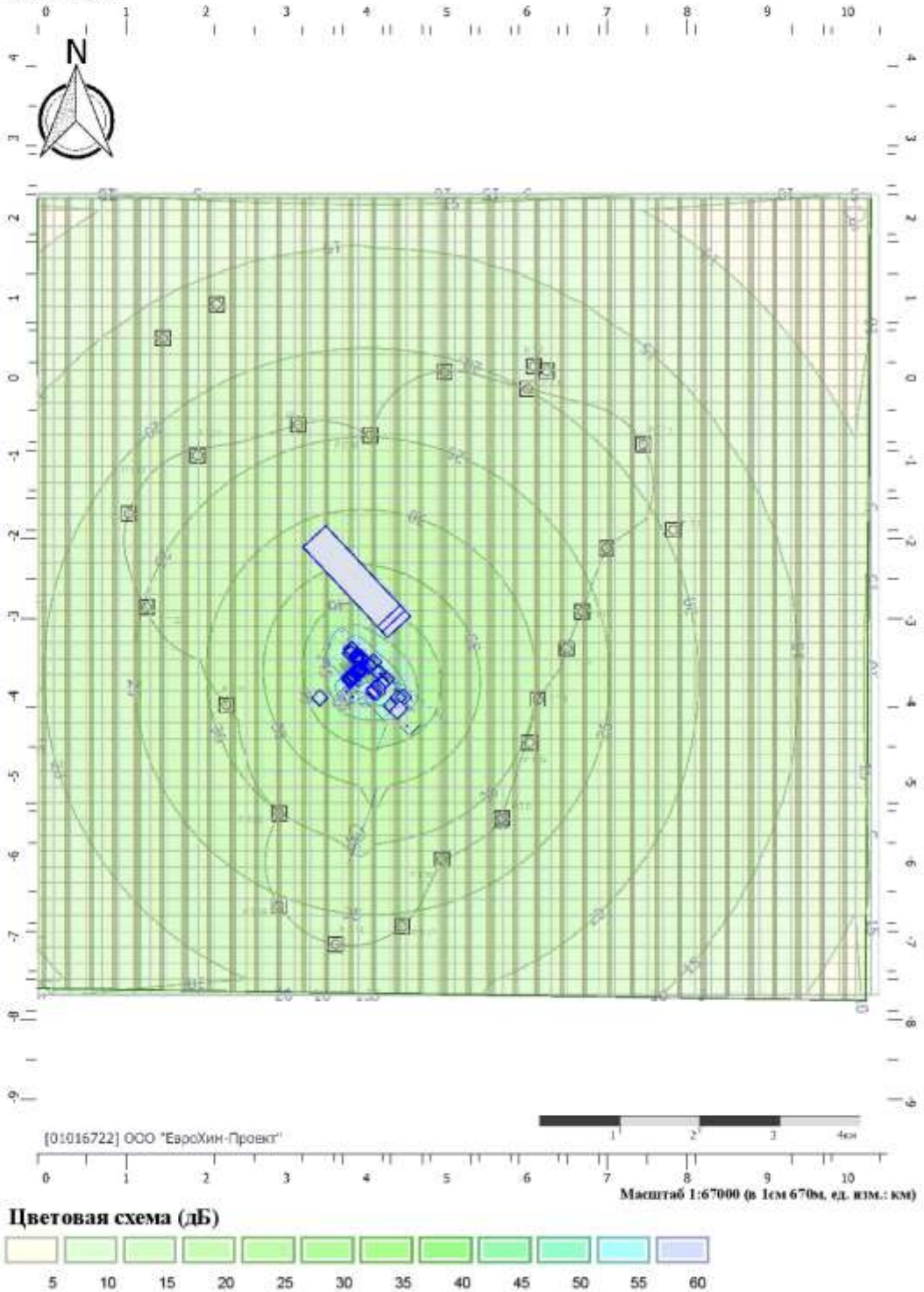
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



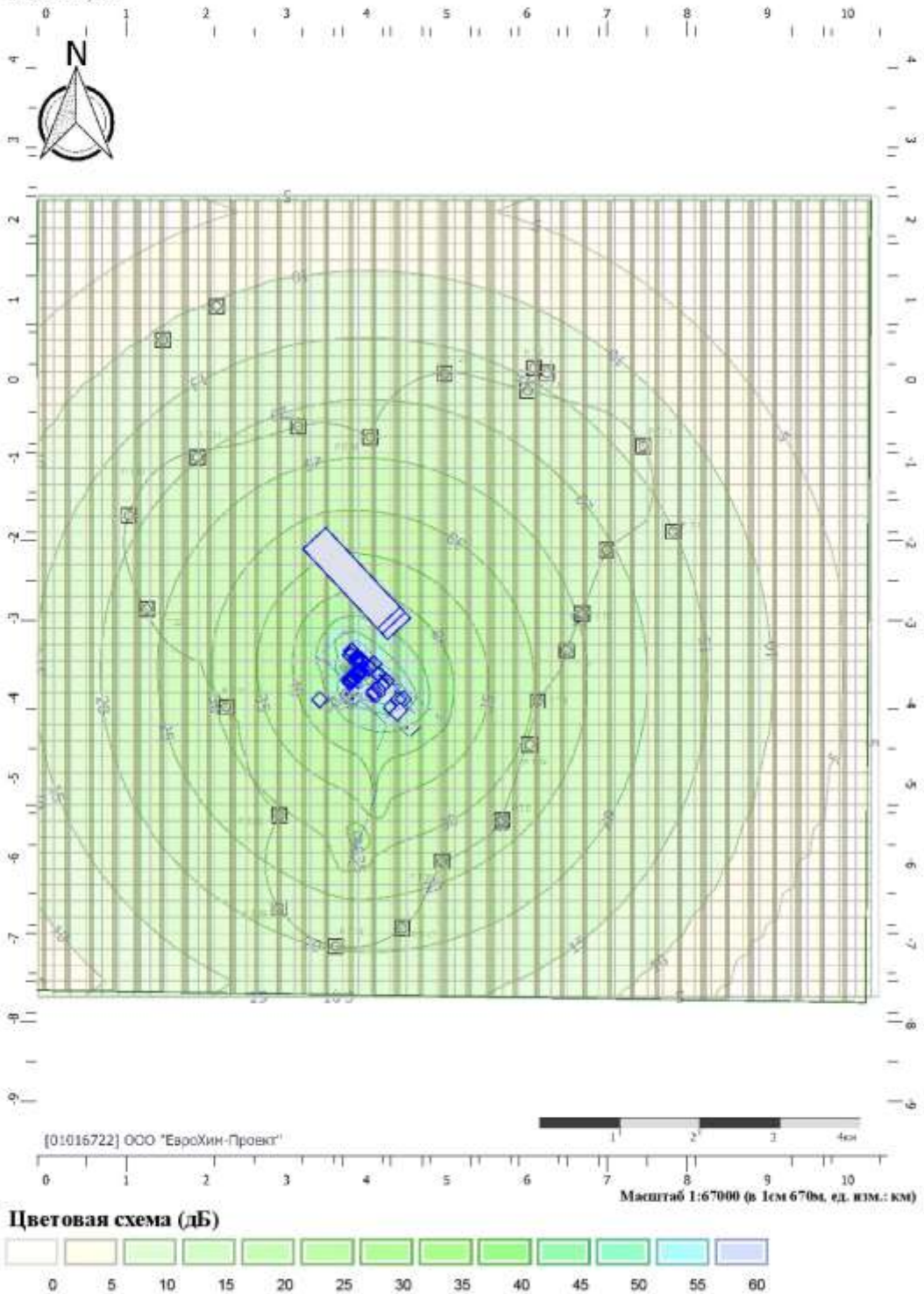
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



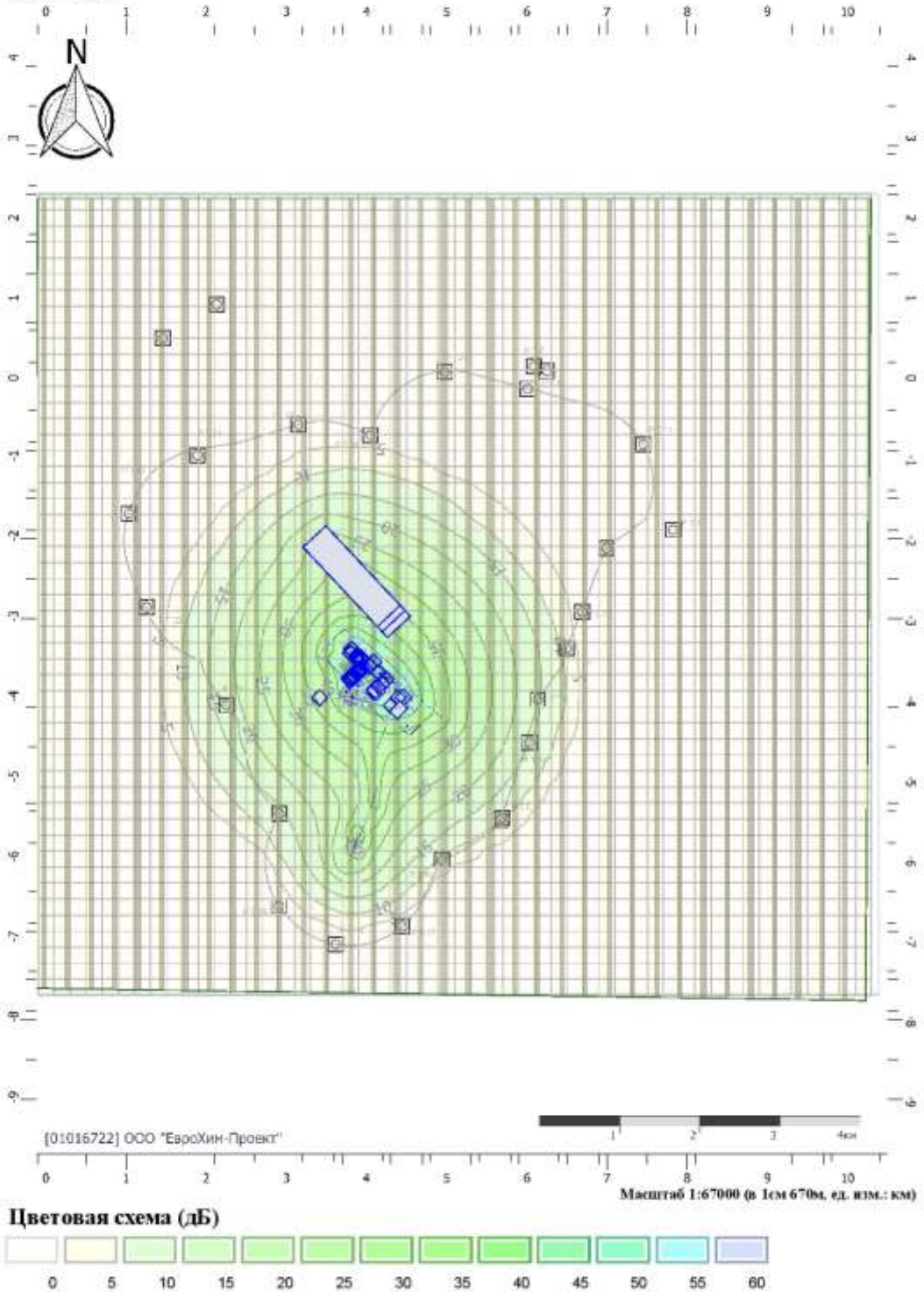
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



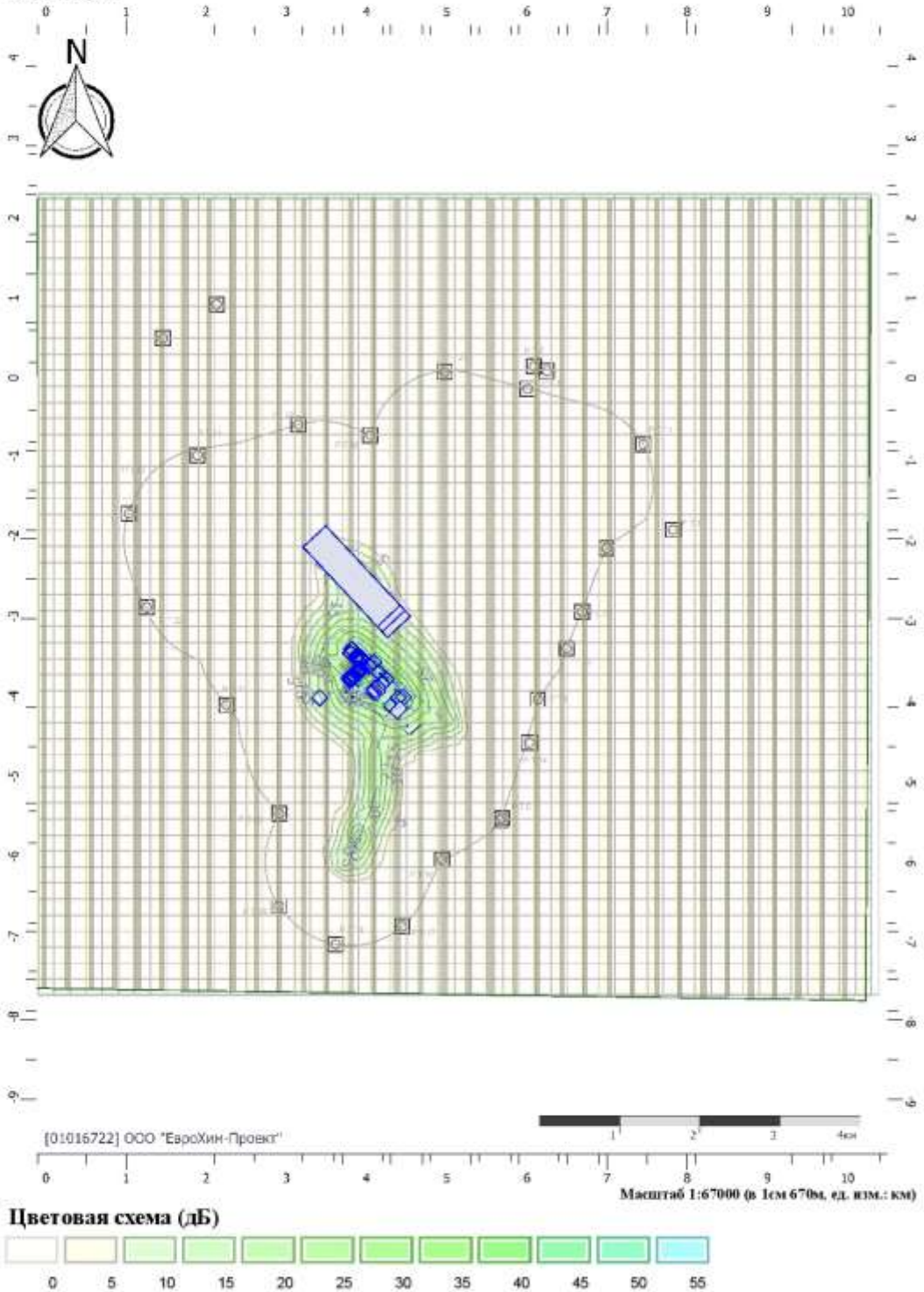
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



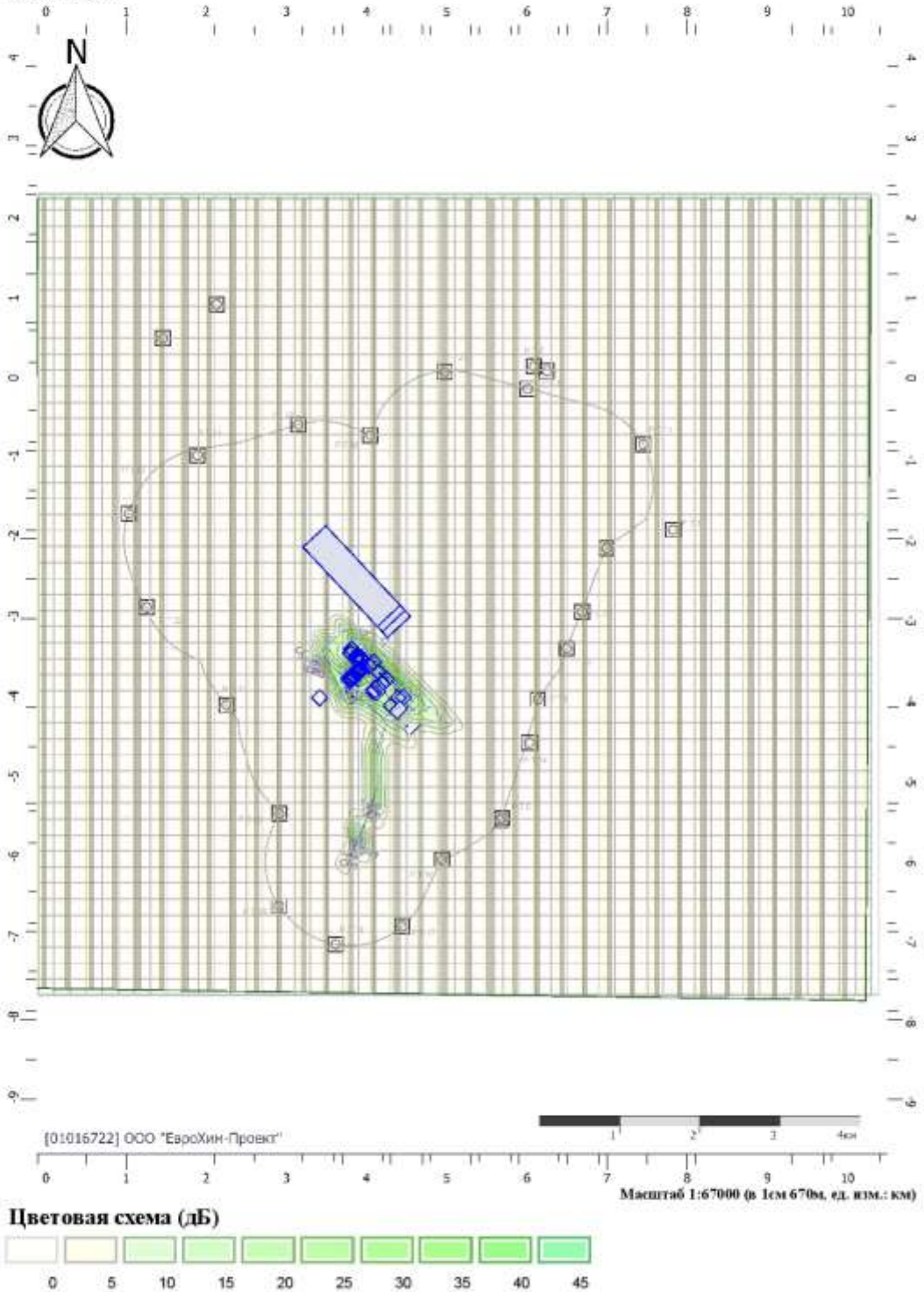
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



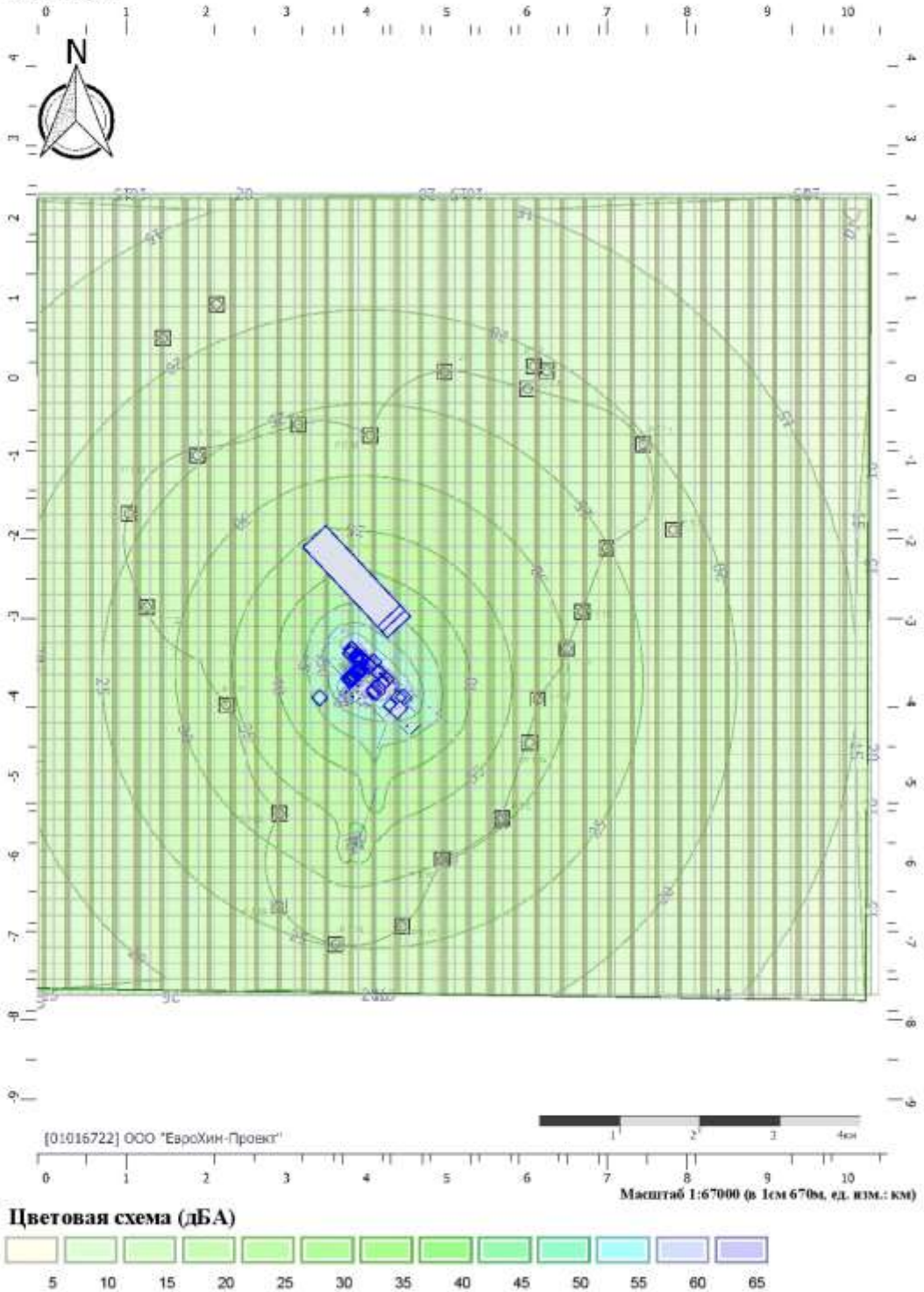
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



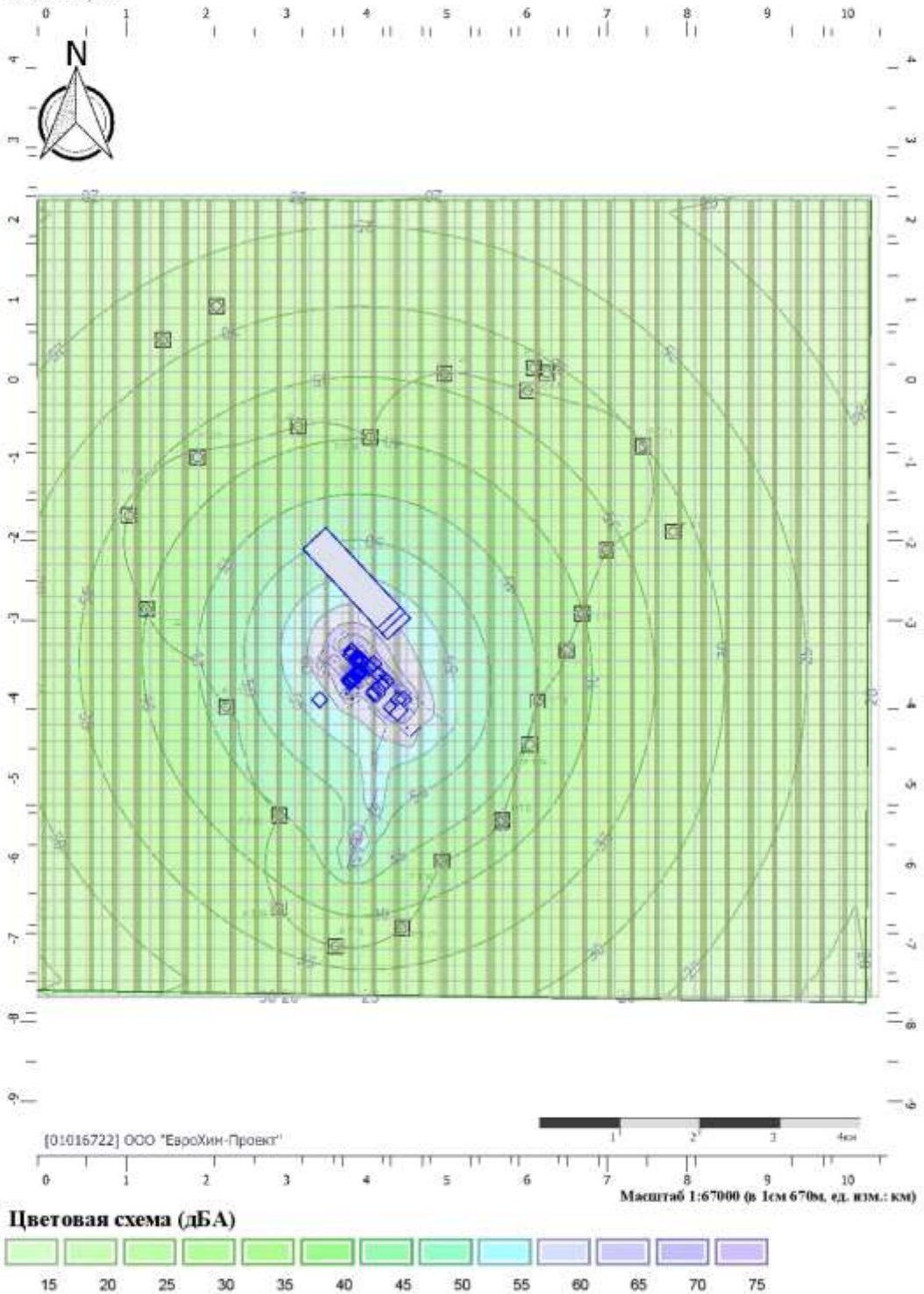
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.3 от 09.04.2021

Copyright© 2013-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

ИИШ 372, 373

Результаты расчетов

| Результаты расчета | Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La, дБА |
| [№ 372] НЭС № 3. горелка | 0 | 31,9 | 39,1 | 46,1 | 51,4 | 58 | 67 | 63 | 54,2 | 70,01 |

Расчет произведен по формулам

$$L_r = L_{ист} - L_{ат} - L_{реш} - L_{сост}$$

 L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

 $L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истK}} + 10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истN}} + 10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истX}} + 10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

| Название вентиляторов | Ед. изм. | Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| горелка (всасывание) | дБ | 0 | 43,7 | 45,1 | 48,1 | 51,4 | 58 | 67 | 63 | 54,2 | |

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

| Элемент | Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц | | | | | | | | | |
|---|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| [1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,46 м Кол-во: 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

| Название элемента | Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| [1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,46 м Кол-во: 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 460 мм

 Площадь сечения выхода воздуховода: 332212мм²

| Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|--|
| 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 11,8 | 11,8 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. СП 271.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» (утв. приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр)

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.3 от 09.04.2021

Copyright© 2013-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЕвроХим-Проект"

Регистрационный номер: 01-01-6722

ИИЗ 374, 375

Результаты расчетов

| Результаты расчета | Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | | La, дБА |
|---|---|------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| [№ 375] Здаание подъемных машин горелка | 0 | 35,7 | 41,24 | 48,24 | 53,4 | 60 | 69 | 65 | 56,2 | 72,01 |

Расчет произведен по формулам

$$L_p = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$$

 L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

 $L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истK}} + 10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истN}} + 10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истN}} + 10^{0,1 \cdot L_{ист1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{истN}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{шв}$)

| Название вентиляторов | Ед. изм. | Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| горелка (всасывание) | дБ | 0 | 45,7 | 47,1 | 50,1 | 53,4 | 60 | 69 | 65 | 56,2 |

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

| Элемент | Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц | | | | | | | | |
|---|--|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| [1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,57 м Кол-во: 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

| Название элемента | Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| [1] Прямой участок (Круглое) Круглое сечение. Диаметр: 0,57 м Кол-во: 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 570 мм

 Площадь сечения выхода воздуховода: 510093мм²

| Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц | | | | | | | | | |
|--|----|------|------|-----|------|------|------|------|---|
| 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 10 | 10 | 5,86 | 1,86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. СП 271.1325800.2016 «Система шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования» (утв. приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. №959/пр)

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интерград" 2011-2012 г.
Полное наименование: ООО "ЕвроХим-Проект" Регистрационный номер: 01016722

Источник шума 353: Слесарная мастерская

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La макс. |
|--|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|
| мини токарный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28) | 0 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 77 | 75 | 73 | |
| сверильный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28) | 0 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 77 | 75 | 73 | |
| точильно-шлифовальный станок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28) | 0 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 54 | 82 | 80 | |

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La макс. |
|------------------------------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|
| мини токарный | 0 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 77 | 75 | 73 | |
| сверильный | 0 | 82 | 82 | 82 | 82 | 79 | 77 | 75 | 73 | |
| точильно-шлифовальный станок | 0 | 89 | 89 | 89 | 89 | 86 | 54 | 82 | 80 | |

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--|------|----|------|-----|-----|------|------|------|------|
| стена с дверью (общ. пл. элемента: 17.5 кв. м) | 0 | 14 | 25.5 | 30 | 33 | 26 | 36 | 44 | 0 |
| дверь (7.5 кв. м) | 0 | 15 | 19 | 24 | 28 | 33 | 37 | 38 | 34 |

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| стена наружная (31.5 кв. м) | 0 | 0.4 | 0.5 | 0.75 | 0.7 | 0.65 | 0.6 | 0.5 | 0 |
| потолок (45 кв. м) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| пол (45 кв. м) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| стены (49 кв. м) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.19 | 0.29 | 0.28 | 0.38 | 0.46 | 0.46 |

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м² (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | |

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R = 10 \lg \left(\frac{S}{\sum (S_i / 10^{0.1 R_i})} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м²

$$S = 17.5 \text{ м}^2$$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м²

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| Звукоизоляция ограждающей конструкции (R) | 0 | 14.4 | 21.55 | 26.43 | 30.15 | 27.82 | 36.4 | 40.43 | 2.43 |

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (m^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum(a_i \cdot S_i) + \sum(A_j \cdot n_j)$$

a_i – коэффициент звукопоглощения i -й ограждающей поверхности

S_i – площадь i -й ограждающей поверхности, m^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j -го штучного поглотителя, m^2

n_j – количество j -ых штучных поглотителей, шт.

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|------|-------|-----|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Эквивалентные площади звукопоглощения (A) | 8.25 | 20.85 | 24 | 33.835 | 37.16 | 35.995 | 39.32 | 40.09 | 24.34 |

Средние коэффициенты звукопоглощения a_{cp} в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, m^2

$S_{огр}$ – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, m^2 . Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 170.5 \text{ м}^2$$

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Средние коэффициенты звукопоглощения | 0.0484 | 0.1223 | 0.1408 | 0.1984 | 0.2179 | 0.2111 | 0.2306 | 0.2351 | 0.1428 |

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{cp} - 0.2)$, при a_{cp} меньше либо равно 0.4

$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{cp} - 0.4)$, при a_{cp} в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k = 2 + 5 \cdot (a_{cp} - 0.5)$, при a_{cp} более 0.5

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении | 0.98 | 1.11 | 1.15 | 1.25 | 1.26 | 1.27 | 1.3 | 1.31 | 1.15 |

Акустические постоянные помещения B (m^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{cp})$$

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Акустические постоянные помещения (B) | 8.67 | 23.76 | 27.93 | 42.21 | 47.51 | 45.63 | 51.1 | 52.41 | 28.39 |

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{\text{вкт}} = 10 \cdot \lg(\sum(10^{0.1 \cdot (L_i + 10 \cdot \lg(V / (4 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot T + 4 \cdot B \cdot k))}))$$

L_i – мощность i -ого источника шума, дБ

V – акустическая постоянная помещения, мВ – акустическая постоянная помещения, м³

r – расстояние до озона, кожуха, м

T – пространственный угол, рад

x – коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ | 1.59 | 82.49 | 81.68 | 79.68 | 79.13 | 76.31 | 68.57 | 71.66 | 72.61 |

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{\text{вкт}} + 10 \cdot \lg(S_{\text{огра}}) - R$$

R – изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{\text{огра}}$ – площадь ограждающей конструкции, m^2

$$S_{\text{огра}} = 17.5 \text{ м}^2$$

$L_{\text{вкт}}$ – суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

| Название | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La Макс. |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------------|
| Шума проникающий из помещения на территорию, дБ | 14.02 | 80.52 | 72.56 | 65.68 | 61.41 | 60.92 | 44.6 | 43.66 | 82.61 | 0 |

Приложение 2

Санитарно-эпидемиологическое и экспертное заключение на проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.001715.12.19 от 04.12.2019 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
 Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»
 Общество с ограниченной ответственностью «Экспертный центр «СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА», 115114, г. Москва, Дербеневская улица, 15/Б» оф.3-2 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ ~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (нужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»

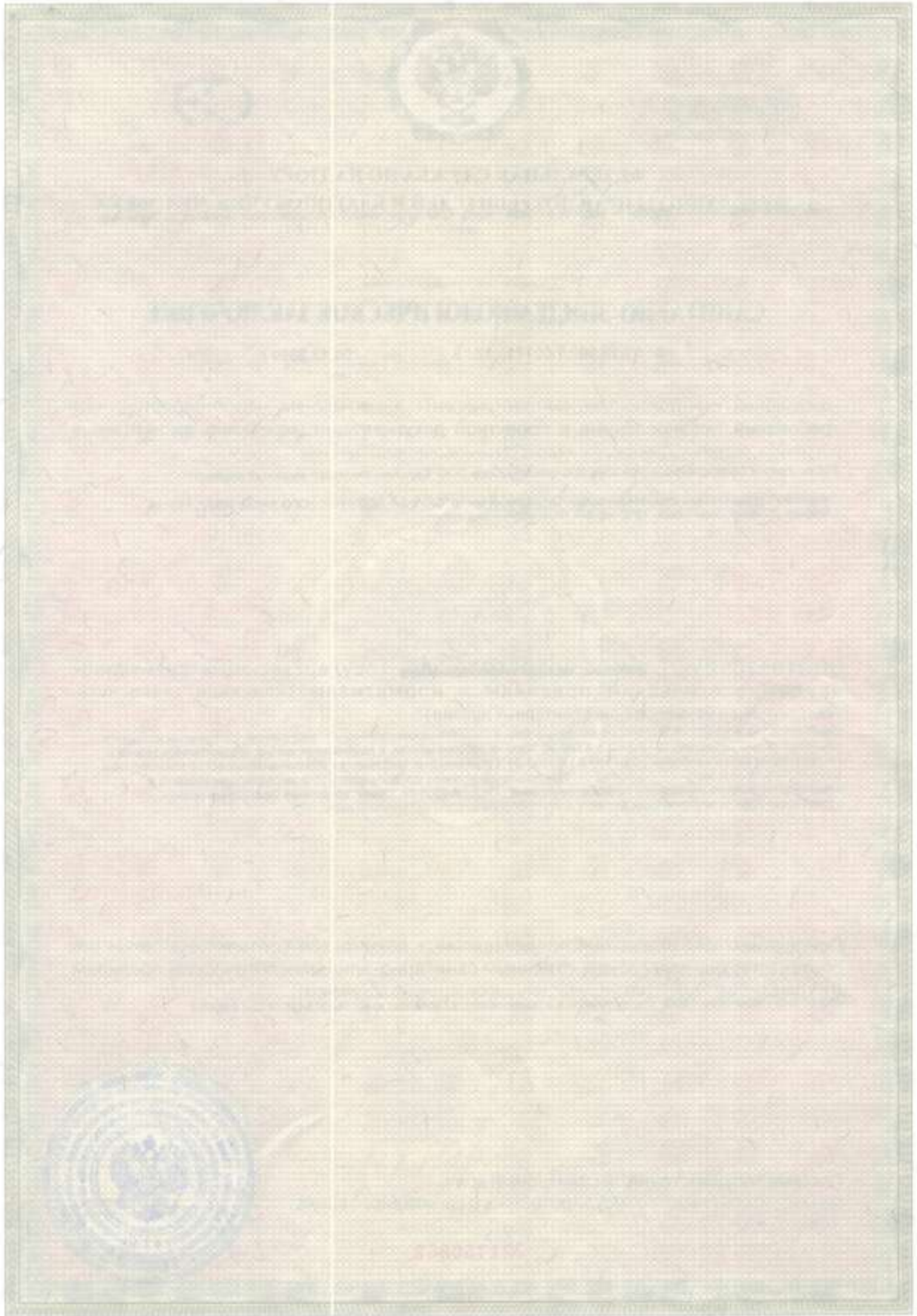
Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
 Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» №3388-ЦА от 22.11.2016 г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1750862



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
 Телефон/факс: (342) 239-34-09, факс: 239-34-11
 ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
 УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)
 Расчетный счет: 40501810965772300004 в Отделении Пермь г. Пермь.
 Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации
 № RA.RU.710044

Утверждаю:
 Заместитель главного врача
 И.А. Муц
 (Ф.И.О. Подпись)
 «22»  2019г.
 МП 

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3388 -ЦА
 о соответствии (не соответствии) санитарным правилам проектной документации

г. Пермь

1. Наименование проектной документации: «Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
2. Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя): Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
3. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 618460, Пермский край, г. Усолье, ул. Свободы, 138А (ИНН – 5911066005, ОГРН – 1115911003230).
4. Место строительства: -
5. Представленные документы:
 а) «Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».
6. Проект разработан: Обществом с ограниченной ответственностью «Экспертный центр «Служба технического заказчика», адрес: 115114, г. Москва, Дербеневская улица, 15 «б», оф. 3-2.
7. Проект представлен: Обществом с ограниченной ответственностью «Экспертный центр «Служба технического заказчика».
8. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление вх. № 6832-ЦА от 30.10.2019 г.
9. Экспертиза проведена: дата начала «31» октября 2019 г., дата окончания «21» ноября 2019 г.
10. При рассмотрении проектной документации: «Проекта единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», установлено:

Основной деятельностью Группы компаний «ЕвроХим» является производство и дистрибуция минеральных удобрений (азотная и фосфорная группы), а также добыча полезных ископаемых (железной руды, апатитов, бадделейтов и углеводородов).

На данный момент Компания выпускает азотные и фосфорные удобрения, в стратегии развития запуск производства калийных удобрений.

стр. 1 из 36

В 2014 году на проект обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны Усольского калийного комбината, расположенного в Пермском крае было выдано санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю № 59.55.18.000.Т.001095.09.14 от 18.09.2014 г. (экспертное заключение ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора № 02.1-В/54 от 18.06.2014 г.).

Согласно сведениям экспертного заключения ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора № 02.1-В/54 от 18.06.2014 г., был рекомендован к предварительному согласованию предлагаемый проектом объединенный по периметру землеотвода размер расчетной санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) переменной протяженности:

- с севера, востока, северо-запада – 300 м от границы солеотвала и шламохранилища на протяжении 9815 м;
- с запада, юго-запада, юга, юго-востока – 1000 м от границы промплощадки на протяжении 7052 м.

В настоящее время выполнена корректировка выше обозначенного проекта СЗЗ, в связи со следующими факторами:

- получена актуальная информация по землепользованию из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) на район расположения предприятия;
- получена актуальная информация по градостроительному зонированию район расположения предприятия (Правила землепользования и застройки Романовского сельского поселения Усольского муниципального района, утвержденные Решением Земского собрания Усольского муниципального района Пермского края от 25.01.2018 №426 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Романовского сельского поселения в новой редакции»);
- проведена корректировка проектной документации «Усольский калийный комбинат. Этап «Обогатительный комплекс». Корректировка»;
- проведена корректировка проектной документации «Усольский калийный комбинат. Этап «Горнодобывающий комплекс». Корректировка».

Сравнительный анализ изменения проекта санитарно-защитной зоны от 2014 года и 2019 года

| Наименование | 2014 | 2019 | Комментарии |
|------------------------|--|--|--|
| Химическое воздействие | Валовый выброс – 700,917 т/год. Количество ИЗА – 133. | Валовый выброс – 4186,6143 т/год. Количество ИЗА – 167. | Увеличение валовых выбросов на 3485,6973 т/год. Увеличение выбросов произошло из-за корректировки проектной документации этапов «Обогатительный комплекс» и «Горнодобывающий комплекс» с учетом работы предприятия УКК на полную мощность |
| Физическое воздействие | Уровень шума: на границе нормируемых объектов – Лэкв-39,3 дБа, Lmax – 48,9 дБа; на границе СЗЗ – Лэкв-45,5 дБа, Lmax – 54,6 дБа. | Уровень шума: на границе нормируемых объектов – Лэкв-43,5 дБа, Lmax – 54,7 дБа; на границе СЗЗ – Лэкв-43,8 дБа, Lmax – 55,5 дБа. | Изменение уровня шумового воздействия корректировки проектной документации этапов «Обогатительный комплекс» и «Горнодобывающий комплекс» с учетом работы предприятия УКК на полную мощность. |

Согласно проектным материалам, Усольский калийный комбинат (далее - УКК) действующий объект, находится в стадии пуска-наладки и строительства отдельных объектов. Согласно ограниченным лицензионным срокам реализации проекта УКК, а также наличие в составе УКК объектов, являющихся узловыми, без которых не представляется возможным строительство последующих объектов, определены этапы, которые могут быть введены в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно и данные этапы учтены при разработке проекта санитарно-защитной зоны:

- Проходка и строительство стволов №1 и №2; – проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 837-11/ЛТЭ-7534/15 – строительство объектов закончено;
- Горнодобывающий комплекс. Объекты поверхности, стволы 1,2– проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 154-12/ЛТЭ-7534/15 – работы выполнены на 90%, в настоящее время ведутся работы по корректировке проектной документации;
- Горнодобывающий комплекс. Проходка и строительство ствола №3. - проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1152-17/ЛТЭ-11133/15 – ведутся работы по строительству временных зданий и сооружений.
- Горнодобывающий комплекс. Комплекс ствола №3 – проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1152-17/ЛТЭ-11133/15 от 27.10.2017 г.;
- Горнодобывающий комплекс. Подземная часть. Строительство околоствольного двора. – проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 233-16/ЛТЭ-10430/15 – работы выполнены на 60%.
- Горнодобывающий комплекс. Подземная часть - проектная документация получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1044-17/ЛТЭ-7534/15 – в настоящее время ведется строительство.
- Железнодорожная станция с подъездным путем; – проектная документация получила положительное заключение Положительное заключение КГАУ «Управление государственной экспертизы Пермского края» № 59-1-4-0273-15 от 21.09.2015 г.– работы выполнены на 90%;
- Обогащительный комплекс (проектируемый объект) - Проектная документация Этап «Обогащительный комплекс» получила положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 1256-13/ЛТЭ-8531/15 от 16.12.2013 г. – ведутся работы по корректировке ПД. Проектные решения по корректировке рассмотрены данным проектом.
- Опытно-промышленная установка закачки избыточных рассолов в надсолевые горизонты – разрабатывается проектная документация.
- Подъездная дорога – проектная документация получила Положительное заключение № 59-1-4-0526-11 от 16.12.2011 г. КГАУ «Управление государственной экспертизы Пермского края».
- «Объекты внешнего электроснабжения» - проектная документация получила Положительное заключение № 59-1-4-0042-14 от 13.02.2014 г. КГАУ «Управление государственной экспертизы Пермского края».
- «Объекты внешнего газоснабжения» проектная документация получила Положительное заключение № 198-13/ЕГЭ-2421/02 от 06.06.2013 Екатеринбургский Филиал.
- Усольский калийный комбинат. Гидрозакалочный комплекс – в настоящее время разрабатывается проектная документация
- Комплекс ООО «Урал-ремстройсервис» – является подрядчиком по строительству объектов ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».

Согласно проектным материалам, полигон твердых коммунальных отходов ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» располагается на отдельном земельном участке, на удаленном расстоянии (3,4 км) от основной площадки УКК, проект санитарно-защитной зоны выполнялся, и согласовывался отдельным проектом (Проект санитарно-защитной зоны для полигона твердых коммунальных отходов, расположенного по адресу: Пермский край, г.

Березники, в 2,5 км северо-восточнее д. Володин Камень в ур. Калинички» положительное санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.18.000.Т.000512.04.19 от 30.04.2019 г.).

Функциональная характеристика территории района размещения предприятия:

Верхнекамское месторождение калийно-магниевых солей (ВКМКС) в административном отношении расположено в пределах Чердынского, Соликамского и Усольского районов Пермского края. Лицензионный участок, включающий Палашерский участок и часть Балахонцевского участка ВКМКС, расположен на территории Усольского муниципального района и г. Березники Пермского края, в южной части Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей.

В соответствии с техническим заданием в состав производственных объектов Усольского калийного комбината, рассматриваемых в настоящем проекте, входят объекты горнодобывающего комплекса, обогатительного комплекса, железнодорожной станции с подъездным путем, подъездной дороги, объектов внешнего электроснабжения, объектов внешнего газоснабжения, комплекса ООО «Урал-ремстройсервис».

Годовой объем руды горнодобывающего комплекса составляет 8,4 млн т в год, в том числе в составе данного этапа: первый пусковой комплекс – 2,1 млн т в год; второй пусковой комплекс – 2,1 млн т в год. Вторая очередь: третий пусковой комплекс – 4,2 млн т в год. Общая производительность после запуска второй очереди (включением 3-его ствола) составляет 12,6 млн т в год.

Горнодобывающий комплекс УКК предназначен для рудоподготовки сильвинитовой руды, поступающей из рудника, и подачи дробленой руды на обогатительную фабрику (этап 4). Дробленая сильвинитовая руда, выпускаемая горнодобывающим комплексом, является исходным сырьём для производства гранулированного и мелкозернистого хлористого калия. Проектная мощность горнодобывающего комплекса должна обеспечивать проектную мощность обогатительной фабрики – 3 060 000 т в год товарного продукта с величиной массовой доли хлорида калия 95%. Годовое производство мелкозернистого хлористого калия – 1 530 000 т, гранулированного – 1 530 000 т.

Технологический процесс получения хлористого калия из сильвинитовой руды на обогатительном комплексе включает следующие основные операции: классификация исходной руды и слива стержневых мельниц с измельчением надрешётных продуктов операций классификации; обесшламливание измельченной сильвинитовой руды; флотация калия хлористого из обесшламленной сильвинитовой руды с получением черного концентрата и доведением качества последнего до уровня показателя в качественно-количественной схеме методами перечистных операций флотации и выщелачивания; сгущение и обезвоживание хвостов основной сильвинитовой флотации; обезвоживание концентрата калия хлористого; сгущение шламов глинисто-солевых с последующей транспортировкой их на шламохранилище; сушка влажного калия хлористого; обработка готового продукта (высушенного калия хлористого) антислеживателем и пылеподавателем; приготовление водных растворов реагентов и водной эмульсии амина с аподярным реагентом и вспенивателем для подачи в операции технологического передела; транспортирование и размещение отходов флотационного производства калия хлористого; транспортирование, хранение, контрольная классификация и отгрузка товарного продукта.

Площадка солеотвала располагается на расстоянии около 0,40 км (по прямой) от главного корпуса обогатительной фабрики.

Площадка шламохранилища располагается к северо-востоку от площадки солеотвала на правом берегу реки Малый Падун, и левом берегу реки Волим.

Основные производственные объекты размещаются на площадке, состоящей из нескольких смежных земельных участков.

Перечень всех земельных участков, в границах промплощадки на которой расположены объекты горнодобывающего комплекса и обогатительного комплекса УКК и их краткая характеристика:

| № | Кадастровый номер земельного участка | Информация о земельном участке | Разрешенное использование | Правоустанавливающие документы | Примечание |
|----|--------------------------------------|---|---|--|--|
| 1 | 59:37:2021101:223 | Состав: квартал № 99 (выделы 17, 27), квартал № 123 (часть выдела 6), квартал № 124 (части выделов 1, 3, 4, 5, 8, выделы 6, 7, 10, 11), квартал № 125 (выделы 1, 2, 4, 35) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 231 от 27.11.2009(с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609/1 о внесении изменений в договор аренды № 231 от 27.11.2009) | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 14.05.2012 |
| 2 | 59:37:2021101:232 | Состав: квартал №122 (часть выдела 9), квартал №123 (части выделов 3, 4), квартал №124 (части выделов 9, 16) | Земли лесного фонда (лесной участок под строительство объекта "Расширение автодорог на промплощадке Усольского калийного комбината") | Договор аренды № 127 от 22.09.2011 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения №1 от 27.07.2012 |
| 3 | 59:37:2021101:234 | Состав: кварталы №124 (части выделов 9,10,14,15,16), №125 (часть выдела 7), №151 (часть выдела 2) | Земли промышленности (лесной участок для производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Баллонцевском лицензионных участках ВКМКС) | Договор аренды № 191.1 от 02.11.2012 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения №1 от 12.02.2013 |
| 4 | 59:37:2021101:202 | Состав: квартал № 98 (части выделов 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 26, 28, выделы 24, 25, 27), квартал № 99 (части выделов 17, 18, 27, выделы 24, 25, 26, 28), квартал № 123 (части выделов 1, 2, 3, 6, 7, выдел 5), квартал №124 (части выделов 1, 3, 4, 5, 8, выдел 2) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 84 от 29.04.2009 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 2 от 14.05.2012 |
| 5 | 59:37:2021101:215 | Состав: №98 (части выделов 19,22,23,26) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 162 от 26.11.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 14.05.2012 |
| 6 | 59:37:2021101:218 | Состав: квартал № 99 (части выделов 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16), квартал № 100 (части выделов 1, 2, 3, 4, 9) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 48 от 16.04.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 14.05.2012 |
| 7 | 59:37:2021101:219 | Состав: квартал № 124 (части выделов 5, 6, 10, 11), квартал №125 (выдел 6, части выделов 4, 5, 7, 8) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 166 от 08.12.2010(с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609 о внесении изменений в договор аренды № 166 от 08.12.2010) | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 14.05.2012 |
| 8 | 59:37:2021101:220 | Состав: кварталы №98 (части выделов 14, 18), № 99 (части выделов 18, 24) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 172 от 15.12.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 28.05.2012 |
| 9 | 59:37:2021101:221 | Состав: кварталы №98 (часть выдела 28), № 123 (части выделов 1,2,3) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 167 от 08.12.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 28.05.2012 |
| 10 | 59:37:2021101:226 | Состав: кварталы № 124 (части выделов 9,10,13,16) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 47 от 16.04.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 24.05.2012 |
| 11 | 59:37:2021101:214 | Состав: кварталы № 123 (части выделов 3,4,6), №124 (части выделов 4,8) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 46 от 16.04.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 14.05.2012 |
| 12 | 59:37:2021101:224 | Состав: кварталы № 124 (части выделов 10,15), №125 (часть выдела 7) | Земли лесного фонда (Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект «Внешние сети хозяйственного водоснабжения ГОКа» 3-я очередь) | Договор аренды № 71 от 27.05.2011 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 1 от 28.05.2012 |
| 13 | 59:37:2021101:244 | Состав: квартал № 100 (части выделов 4, 7, 8, 9, 11) | Земли промышленности (выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений) | Договор аренды № 272 от 16.12.2013 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашения № 2 от 11.09.2016 |

| № | Кадастровый номер земельного участка | Информация о земельном участке | Разрешенное использование | Правоустанавливающие документы | Примечание |
|----|--------------------------------------|--|---|------------------------------------|--|
| | | | полезных ископаемых с целью производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей) | | |
| 14 | 59:37:2021101:248 | Состав: кварталы №123 (часть выдела 6), №124 (части выделов 7, 8) | Земли промышленности (для производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС) | Договор аренды № 43 от 24.02.2014 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 11.09.2016 |
| 15 | 59:37:2021101:250 | Состав: кварталы №123 (часть выдела 6) | Земли лесного фонда (расширение промплощадки для устройства площадки для отвала грунта) | Договор аренды № 190 от 12.08.2014 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.11.2014 |
| 16 | 59:37:2021101:255 | Состав: квартал № 123 (часть выдела 6) | Земли лесного фонда (для размещения иных объектов промышленности) | Договор аренды № 201 от 23.12.2016 | |
| 17 | 59:37:2021101:217 | Состав: квартал № 124 (части выделов 5, 9, 10, 14, 15, 16), квартал № 151 (части выделов 1, 2, 10, 18) | Земли лесного фонда (для прочих объектов лесного хозяйства) | Договор аренды № 164 от 02.12.2010 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 14.05.2012 |
| 18 | 59:37:2021101:249 | Состав: квартал №123 (часть выдела 6), квартал №124 (части выделов 5,7,8,9,16) | Земли промышленности (под расширение промплощадки УКК для устройства руслоотвода безымянного ручья) | Договор аренды № 114 от 21.05.2014 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 09.09.2014 |
| 19 | 59:37:2021101:252 | Состав: кварталы № 98 (части выделов 9, 10, 11, 14, 18), № 99 (части выделов 12, 18, 27), № 125 (части выделов 1, 2) | Земли лесного фонда (под строительство объекта "Патрульная дорога для обслуживания солеотвала" | Договор аренды № 131 от 06.06.2014 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 28.11.2014 |
| 20 | 59:37:2021101:256 | Состав: квартал 99 (части выделов 1,3,4,5,14,17,18,19) | Земли лесного фонда (для строительства и эксплуатации водохранилища, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, для строительства и эксплуатации объекта "Нагорные каналы пелламохранилища УКК") | Договор аренды № 78 от 27.05.2016 | |
| 21 | 59:37:2021101:259 | Состав: кварталы 124 части выделов (5,9,10,15,16), №125 части выделов (7,8,16,17,20,21,22,23,24,25,30) | Земли лесного фонда (для расширения промплощадки Усольского калийного комбината) | Договор аренды № 105 от 28.07.2016 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 08.11.2016 |
| 22 | 59:37:2021101:257 | Состав: кварталы 100 (части выделов 5,7,8,9,18,19,21), №101 (части выделов 2,4,12, выделы 9,10), № 125 (части выделов 1,5,13,14,15,16,17,32), №126 (часть выдела 1) | Земли лесного фонда (для строительства и эксплуатации объекта "Межплощадочные инженерные коммуникации" | Договор аренды № 104 от 27.07.2016 | |
| 23 | 59:37:2021101:243 | Состав: кварталы № 97 (части выделов 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 23, 24, 25, выделы 17, 18, 19, 20), № 98 (части выделов 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, выдел 16), № 99 (часть выдела 18) | Земли промышленности (выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых с целью производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей) | Договор аренды № 272 от 16.12.2013 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 2 от 11.09.2016 |
| 24 | 59:37:2021101:245 | Состав: кварталы №98 (части выделов 10, 11), №99 (части выделов 8, 12, 14, 16, 17, 19, | Земли промышленности (выполнение работ по геологическому изучению недр, | Договор аренды № 272 от 16.12.2013 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 2 от |

| № | Кадастровый номер земельного участка | Информация о земельном участке | Разрешенное использование | Правоустанавливающие документы | Примечание |
|----|--------------------------------------|--|---|---|--|
| | | выделы 13, 15, 20, 21, 22, 23). №100 (части выделов 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, выделы 6, 10) | разработка месторождений полезных ископаемых с целью производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей) | | 11.09.2016 |
| 25 | 59:37:2021101:247 | Состав: квартал №124 (части выделов 4, 5, 8, 9) | Земли промышленности (для производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС) | Договор аренды № 43 от 24.02.2014 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении № 1 от 11.09.2016 |
| 26 | 59:37:2021101:251 | Состав: квартал №96 (часть выделов 28, 30, 31), №97 (часть выделов 14, 15, 16, 21) | Земли лесного фонда (в целях производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождений полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС) | Договор аренды № 192 от 14.08.2014 | |
| 27 | 59:37:2020101:304 | Состав: квартал №151 (часть выдела 8,9) | Земли лесного фонда (для размещения промышленных объектов) | Договор аренды № 67 от 23.05.2018 | |
| 28 | 59:37:2021101:379 | Состав: квартал №125 (часть выдела 30), №151 (часть выдела 3) | Земли лесного фонда (под эксплуатацию объекта: «Газопровод - отвод от магистрального газопровода «Чусовой - Березники - Соликамск» для газоснабжения Усольского калийного комбината») | Договор аренды № 67 от 23.05.2018 | |
| 29 | 59:37:0000000:2245 | Состав: квартал №125 (часть выдела 30), №151 (часть выделов 3, 8, 9) | Земли лесного фонда (для размещения промышленных объектов) | Договор аренды № 67 от 23.05.2018 | |
| 30 | 59:37:2021101:253 | Состав: квартал №151 (часть выдела 2) | Земли лесного фонда (для размещения иных объектов промышленности) | Договор аренды № 283 от 13.11.2014 | Кадастровый номер присвоен в доп. соглашении №1 от 03.08.2015 |
| 31 | 59:37:2021101:240 | Состав: квартал № 124 (части выделов 5, 6, 10, 11), квартал №125 (выдел 6, части выделов 4, 5, 7, 8) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 166 от 08.12.2010 (с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609 о внесении изменений в договор аренды № 166 от 08.12.2010) | |
| 32 | 59:37:2021101:241 | Состав: квартал № 99 (выделы 17, 27), квартал № 123 (часть выдела 6), квартал № 124 (части выделов 1, 3, 4, 5, 8, выделы 6, 7, 10, 11), квартал № 125 (выделы 1, 2, 4, 35) | Земли промышленности (для строительства объектов, связанных с разработкой месторождения полезных ископаемых) | Договор аренды № 231 от 27.11.2009 (с учётом соглашения от 05.12.2018 №05609/1 о внесении изменений в договор аренды № 231 от 27.11.2009) | |

Согласно проектным материалам и публичной кадастровой карте Росреестра, промплощадка УКК ограничена:

- с севера, северо-востока, северо-запада, запада, юго-запада - свободные территории, занятые лесным массивом (земельный участок к.н. 59:37:2021101:1);
- с востока – свободные территории, занятые лесным массивом, а также автодорога (земельные участки к.н. 59:37:2021101:1, 59:37:2020701:15);
- с юго-востока – свободные территории, занятые лесным массивом, а также автодорога (земельные участки к.н. 59:37:2021101:1, 59:37:2020701:15, 59:37:2021101:238, 59:37:2021101:222, 59:37:0000000:1159);

- с юга – свободные территории, занятые лесным массивом, а также автодорога (земельные участки к.н. 59:37:2021101:1, 59:37:2020701:15, 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:233, 59:37:2021101:379, 59:37:0000000:1157).

Промплощадка УКК расположена на следующем удалении от населенных пунктов:

- в северном направлении на расстоянии 1400 м д. Сибирь;
- в восточном направлении на расстоянии 215 м садовые участки «Дружба»;
- в юго-восточном направлении на расстоянии 11530 м д. Закаменная;
- в южном направлении на расстоянии 4640 м с. Романово;
- в юго-западном направлении на расстоянии 3970 м д. Мал. Романово;
- в западном направлении на расстоянии 6020 м д. Белая Пашня;
- в северо-западном направлении на расстоянии 2555 м д. Володин Камень.

Данные о территориальном планировании и градостроительном зонировании территорий в районе размещения УКК приняты на основании: правил землепользования и застройки Романовского сельского поселения Усольского муниципального района, утвержденных Решением Земского собрания Усольского муниципального района Пермского края от 25.01.2018 № 426 «Об утверждении Правил землепользования и застройки Романовского сельского поселения в новой редакции».

Территория промплощадки УКК расположена в функциональной зоне «П-1» - «Производственная зона, инженерной и транспортной инфраструктуры».

Согласно проектным материалам, к юго-западу от промплощадки УКК расположен водозабор «Уньва-Романово» на расстоянии 1,8 км. Граница III-го пояса зоны санитарной охраны водозабора расположена в 1,2 км юго-западнее основной промплощадки и в 0,5 км западнее внеплощадочных объектов. По сведениям приказа Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края № СЭД-30-01-02-827 от 28.06.2019 г. «О признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов Пермского края», изменено целевое назначение водозабора «Уньва-Романово» с хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения на производственно-техническое водоснабжение ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

В составе проектных материалов представлены:

- Ситуационный план УКК Этап «Обогащительный комплекс. Корректировка», М 1:10000, с нанесенными границами земельного отвода (промплощадки), предлагаемой СЗЗ, и расчетными точками;
- Схема планировочной организации земельного участка М 1:2000;
- Схема источников выбросов на период эксплуатации УКК М 1:10000;
- Схема источников шума на период эксплуатации М 1:40000;
- Ситуационный план с границей СЗЗ и контрольными точками М 1:30000.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
Источники выбросов объектов обогащительного комплекса.

При эксплуатации проектируемого комплекса выбросы в атмосферу представляют собой очищенный воздух аспирационных и вентиляционных установок, а также очищенные дымовые газы сушильных установок "кипящего слоя".

В процессе производства хлористого калия операции измельчения, сушки, грануляции, а также транспортирования (пересыпки, погрузочно-разгрузочные работы и пр.), сопровождаются образованием пылевоздушной смеси. Для снижения выбросов пыли в атмосферу проектной документацией предусмотрены аспирационные системы улавливания и очистки пылевоздушных смесей.

В результате эксплуатации объектов ОК УКК источниками выбросов являются:

Главный корпус 4.1

- Источники выбросов №0001,0002,0003 – системы аспирации и системы механизированной уборки отделения измельчения (Калий хлорид, Натрий хлорид);

- Источники выбросов № 0004,0005,0006 – системы газоочистки отделения сушки (Калий хлорид, Натрий хлорид, Азота диоксид, Азота оксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Амины алифатические С15-20);

- Источники выбросов 0007,0008,0009 - систем аспирации и механизированной уборки отделения сушки при производстве гранулированного и мелкозернистого хлористого калия (Калий хлорид, Натрий хлорид, Амины алифатические С15-20).

- Источники выбросов №0010, 0011, 0012 – системы газоочистки отделения сушки. Источниками загрязнения атмосферы в отделении грануляции являются выбросы от систем газоочистки отработанных дымовых газов после облагораживания гранулированного хлористого калия и выбросы от аспирационных систем (Калий хлорид, Натрий хлорид, Азота диоксид, Азота оксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Амины алифатические С15-20);

- Источники выбросов №0013,0014,0015, 0016 – системы аспирации и системы механизированной уборки отделения грануляции. Помимо отходящих от сушилок газов при работе технологического оборудования и при перегрузках продуктов в отделении грануляции главного корпуса образуется пылевоздушная смесь, которая улавливается системами аспирации (Калий хлорид, Натрий хлорид);

- Источники выбросов №6017,6018,6019 - склады готовой продукции. Склады готовой продукции являются источниками неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обусловленных пылеобразованием хлористого калия при погрузочно-разгрузочных работах и формированием штабелей складов, сдуванием твердых частиц с поверхностей штабелей при его хранении (Калий хлорид, Натрий хлорид);

Корпус отгрузки готовой продукции в железнодорожный транспорт

- Источники выбросов №0020,0021,0022,0023,0024,0025,0026,0027,0028 – Системы аспирации и системы механизированной уборки корпуса отгрузки готового продукта в железнодорожный транспорт. Для перегрузок и контрольной классификации хлористого калия в корпусе погрузки готовой продукции в железнодорожный транспорт характерно пылевыведение хлористого калия в окружающее пространство (Калий хлорид, Натрий хлорид);

Корпус складирования и приготовления реагентов

- Источники выбросов №0029,0030,0031,0032,0033,0034,0035,0036 – аспирационные патрубки. Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) следующих жидкостей: гликолевого эфира, масла промышленного, газойля каталитического, соляной кислоты (Этиленгликоль, Алканы С12-19, Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Гидрохлорид (Соляная кислота).

Главный корпус 4.1

- Источник выбросов №0037 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В7. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);

- Источник выбросов №0038 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В9. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной химический (Гидрохлорид, Сероводород, Этанол, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400);

- Источник выбросов №0039 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В10. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния);

- Источник выбросов №0040 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В11. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид);

- Источник выбросов №0041 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В8. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид);

- Источник выбросов №0042 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В12. Источником выделения ЗВ является стол лабораторный (Калий хлорид);

- Источник выбросов №0043 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В14. Источником выделения ЗВ является дисковая мельница (Калий хлорид, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния);
- Источник выбросов №0044 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В16. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Гидрохлорид, Сероводород, Этанол, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400);
- Источник выбросов №0045 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В17. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);
- Источник выбросов №0046 – Отделение сгущения, вытяжная система вентиляции В18. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной лабораторный (Гидрохлорид, Этанол).
- Источник выбросов №0047 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В29. Источником выделения ЗВ является делитель проб сыпучих материалов (Калий хлорид).
- Источник выбросов №0048 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В30. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);
- Источник выбросов №0049 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В31. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф химический (диЖелезо триоксид, Азотная кислота, Гидрохлорид, Серная кислота, Сероводород, Этанол, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400).
- Источник выбросов №0050 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В32. Источником выделения ЗВ является лабораторный стол (Калий хлорид);
- Источник выбросов №0051 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В33. Источником выделения ЗВ является лабораторный стол (Калий хлорид);
- Источник выбросов №0052 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В34. Источником выделения ЗВ является устройство контроля пылимости, устройство контроля динамической прочности, воздухо-струйная просеивающая машина (Калий хлорид);
- Источник выбросов №0053 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В35. Источником выделения ЗВ является делитель джонса (Калий хлорид);
- Источник выбросов №0054 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В36. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);
- Источник выбросов №0055 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В37. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф для муфельной печи (Углерод оксид);
- Источник выбросов №0056 – Сушильно-грануляционное отделение, вытяжная система вентиляции В38. Источником выделения ЗВ является вытяжной шкаф химический (диКалий карбонат, Натрий гидроксид, диНатрий карбонат, Хром, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Диметилбензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);

Корпус складирования и приготовления реагентов.

- Источник выбросов №0057 – Вытяжная система вентиляции В6. Источником выделения ЗВ является емкость хранения реагентов (диНатрий карбонат, Гексакис(циано-С)феррат(3-)трикалия (ОС-6-11), Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, Карбамид, Масло минеральное);
- Источник выбросов №0058 – Вытяжная система вентиляции В5. Источником выделения ЗВ является процесс приготовления реагентов (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12, Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22, 2-(2-Бутокси)этоксизтанол, Амины алифатические С15-20, Масло минеральное, Пыль крахмала);
- Источник выбросов №0059 – Вытяжная система вентиляции В10. Источником выделения ЗВ является емкость хранения реагентов (Гидрохлорид);

- Источник выбросов №0060 – Местный вытяжной отсос МВО1 от выхлопной трубы КАМАЗа-65117 (Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин);
 - Источник выбросов №0061 – Местный отсос МО4. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);
 - Источник выбросов №0062 – Местный отсос МО5. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0063 – Местный отсос МО7. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0064 – Местный отсос МО8. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);
 - Источник выбросов №0065 – Местный отсос МО9. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);
 - Источник выбросов №0066 – Местный отсос МО12. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0067 – Местный отсос МО13. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (диЖелезо триоксид, Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Сероводород, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота, Амины алифатические С15-20, Масло сосновое, Алканы С12-19, Полиэтиленгликоль ПЭГ-400);
 - Источник выбросов №0068 – Местный отсос МО14. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);
 - Источник выбросов №0069 – Местный отсос МО15. Источником выделения ЗВ является аппарат ТВО-ЛАБ-12 (Азота диоксид);
 - Источник выбросов №0070 – Местный отсос МО19. Источником выделения ЗВ является фотометр (Азота диоксид);
 - Источник выбросов №0071 – Местный отсос МО16. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной для муфельной печи (Углерод оксид);
 - Источник выбросов №0072 – Местный отсос МО18. Источником выделения ЗВ является шкаф вытяжной (Натрий гидроксид, Азотная кислота, Аммиак, Гидрохлорид, Серная кислота, Бензол, Метилбензол, Тетрахлорметан, Этанол, Пропан-2-он, Этановая кислота);
 - Источник выбросов №6073 – Солеотвал. На солеотвале формируется штабель из твердых намытых отходов, рассол отводится в рассолосборник. Формирование отвала планируется осуществлять бульдозером мощностью 350 кВт (ИЗА неорганизованный). Вся остальная техника, машины и механизмы – электрические. От зеркала испарения солеотвала в атмосферу будут выделяться амины алифатические С15-С20, углеводороды предельные С12-С19, лигносульфонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (ИЗА6050, неорганизованный). Выбросы ИЗА приняты по объекту-аналогу «Горно-обогатительный комплекс по добыче и обогащению калийных солей мощностью 2,3 млн. т/год 95% КСI Гремячинского месторождения Котельниковского района Волгоградской области. Солеотвал. Рассолосборник».
- Выбросы автотранспорта, рейсирующего по территории, учтены для всей промплощадки (ИЗА 6010).

*Выбросы объектов поверхности горнодобывающего комплекса
Поверхностный гидроакладочный комплекс*

Увеличение мощности до 5,0 млн т в год солеотходов в узле пульпоприготовления обеспечивается 4-мя горизонтальными мешалками, оборудованными 8-ю технологическими насосами – по два насоса на мешалку (1 рабочий, 1 резервный). В период эксплуатации поверхностного гидроакладочного комплекса выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Подземный гидрозакладочный комплекс

В период эксплуатации проектируемых объектов подземного гидрозакладочного комплекса выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от горно-подготовительных работ, от работы двигателей внутреннего сгорания рудничных транспортных средств на дизельном топливе. Хранение и раздачу горюче-смазочных материалов планируется осуществлять на складе ГСМ с заправочной зоной. Выбросы загрязняющих веществ от хранения и раздачи топлива входят в общий перечень выбросов в атмосферу при эксплуатации околоствольного двора ГДК.

Выбросы, образующиеся при эксплуатации I, II, III, IV пусковых комплексов гидрозакладочного комплекса будут осуществляться через трубу вентиляционного канала главной вентиляционной установки (ГВУ) ствола № 2 (источник № 1001 – Рудник вентствол). Источник № 1001 относится к ранее запроектированным в составе проектной документации на объекты поверхностного комплекса рудника.

Наземный комплекс

Для подачи теплого воздуха в подземный комплекс по стволам предусмотрены калориферные установки, которые работают на природном газе, в качестве аварийного топлива используется дизельное топливо. Кроме того, в надшахтных зданиях стволов расположены мастерские, которые также являются источниками загрязнения атмосферы.

ИЗА наземного комплекса стволов 1 и 2 УКК ГДК

| ИЗА | Местонахождения | Источники выделения ЗВ | Кол-во |
|------|---|---------------------------|--------|
| 1114 | Надшахтное здание ствола № 1 | Сварочные работы | - |
| | | Станки металлообработки | - |
| 1115 | Надшахтное здание ствола № 2 с помещением подъемных машин | Сварочные работы | - |
| 1116 | | Станки металлообработки | - |
| 1117 | Здание подъемных машин ствола № 1 | Газовые горелки DSUs-50/2 | 4 |
| 1118 | Здание калориферной № 1 | Газовые горелки DSUs-50/2 | 3 |
| 1119 | | ТС-500 | 2 |
| | | ТС-800 (газ) | 18 |
| 1120 | Здание ГВУ с калориферной № 2 | ТС-800 (газ/дизель) | 9 |
| 1121 | | ТС-500 | 2 |
| | | ТС-800 (газ) | 18 |
| | | ТС-800 (газ/дизель) | 9 |

В летний период калориферные не работает.

Теплогенераторы Т-800 оборудуются горелками двух типов: плавномодулируемая дутьевая RIELLO RS 120E BLU (газовое топливо) и плавномодулируемая комбинированная RIELLO RLS 120/M MX (газо-дизельное топливо). Теплогенераторы Т-500 оборудуются горелками RLS68/M MX (газо-дизельное топливо). Горелки DSUs работают на газовом топливе. Дизельное топливо является аварийным.

Неорг. ист. № 7001 и 7002 – работа дизельной спец.техники, полный нагрузочный режим и рейсирование автотранспорта на стройплощадке.

Неорг. ист. № 7003 – сварочные работы.

Неорг. ист. № 7004 – заправка строительной техники производится на площадке строительных работ (углеводороды предельные (код 2754) и дигидросульфид (код 333)).

Неорг. ист. № 7005 – взрывные работы. При проведении взрывов остальное технологическое оборудование на стройплощадке не работает.

Дробление и транспортировка руды

Процессы дробления руды и ее пересыпки сопровождаются выделением пыли. Для уменьшения пылевыведений дробильное оборудование и узлы пересыпки руды и оборудованы фильтрами. Посредством общеобменной вентиляции в атмосферный воздух через крышные вентиляторы выбрасывается пыль, содержащая калий хлорид, натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическую (SiO₂ 20-70%).

Котельная промплощадки

Котельная Усольского калийного комбината предназначена для обеспечения потребности предприятия в технологическом паре и для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения (основное топливо - природный газ).

Склад резервного топлива

На складе резервного топлива, которым является дизельное топливо, установлены 2 вертикальных наземных резервуара для хранения топлива объемом 2000 м³ каждый. Один резервуар находится в работе, 1 – резервный (углеводороды предельные C12-C19 и сероводород (источник 1011)).

Склад материалов

Источником выделения загрязняющих веществ на территории закрытого помещения склада будут являться два дизельных погрузчика марки Hyundai, оборудованных катализаторами и предназначенных для перевозки изделий и материалов. Источники № 1012 № 6003 (азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин).

На открытой площадке перед складом для проведения ремонтных работ установлен пост ручной электродуговой сварки электродами ОЗС-6. Источник выбросов № 6004 (диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные).

Выброс продуктов сгорания топлива осуществляется через трубу, выходящую в стене корпуса склада (источники №№ 1013, 1014).

Столовая

В процессе приготовления горячей пищи в столовой комбината от оборудования горячего цеха выделяются загрязняющие вещества: азота диоксид, азота (II) оксид, углерода оксид, масло хлопковое, акролеин, которые при помощи местного отсоса выбрасываются в атмосферный воздух (источник № 1015).

Пожарное депо

В пожарном депо организованы стоянки в теплых боксах боевых машин (азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин). ИЗА44.

Гараж солеотвала

В теплом боксе гаража размещается автотранспорт и автотракторная техника (азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин. Источник № 1017.

Автотранспортные дороги

Для транспортировки породы от проходки стволов и горно-подготовительных работ организована автодорога. Для удобства расчетов автодорога представлена в виде двух неорганизованных источников выбросов №№ 6005 и 6006. Подъездная дорога к промплощадке горнодобывающего комплекса – источник выбросов № 6007. На балансе предприятия будет находиться автодорога к площадке насосной станции II-го подъема (источник № 6008). Для личного автотранспорта работников предприятия организована открытая автостоянка – источник № 6009. Движение автотранспорта по территории промплощадки предприятия (грузо-хозяйственные перевозки) учтено в источнике выбросов № 6010. В атмосферный воздух поступают азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин.

Площадки для складирования породы от проходки стволов

При проходке стволов с 1-го по 11-й месяц производится выемка породы (грунта), которая складывается на специально оборудованной площадке для длительного хранения. При разгрузке самосвалов в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (ИЗА6011). В последующий период с 12 по 23 и с 31 по 60 месяц при разгрузке породы в атмосферный воздух поступает натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70% (ИЗА6012). При проведении планировочных работ

на площадке бульдозером в атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин (ИЗА6013).

Котельная площадки насосной станции II-го подъема

Для снабжения объектов площадки теплом и горячей водой в котельной установлены 2 водогрейных котла фирмы «Viessmann» Германия марки Vitorond 200, режим работы – круглый год, топливо – газ. Через дымовую трубу посредством естественной тяги в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид, азота (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен (ИЗА1020).

Локальная котельная

Для снабжения объектов площадки теплом и горячей водой в котельной установлены 3 водогрейных котла фирмы «Viessmann» Германия марки Vitomax 200LW, режим работы – круглый год, топливо – газ, резервное топливо – дизельное (ИЗА1125).

Выбросы железнодорожной станции с подъездным путем

На железнодорожной станции работают три маневровых тепловоза 3 тепловоза ТЭМ 18ДМ и мотовоз ММТ-2 – 1 ед. При сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания тепловозов в атмосферный воздух поступают азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин (ИЗА3302).

Очистные и водоподготовительные сооружения (принято по заданию ЗАО «НИПО»)

Источниками выделения газообразных загрязняющих веществ сооружений водоподготовки является процесс дозирования гипохлорита натрия, в результате которого выделяется газообразный хлор (код 349).

Рудник

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться главная вентиляторная установка, посредством которой через систему проветривания рудника производится выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при эксплуатации рудника (источник №1001). При движении автотракторной техники в подземном комплексе в вентиляционную систему рудника будут выделяться загрязняющие вещества: азота диоксид, азота (II) оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин. В процессе добычи руды при проходке камер, а также при ее транспортировке и пересыпке выделяется пыль, включающая в себя компоненты добываемой руды: калий хлорид, натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическая (SiO_2 20-70%). При проведении очистных работ в камерах с использованием взрывчатых материалов в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азот (II) оксид, углерода оксид, калий хлорид, натрий хлорид, магний дихлорид, пыль неорганическая (SiO_2 20-70%). При проведении мойки и расконсервации деталей топливной аппаратуры в камерах ПЭММ, а также при испытании и ремонте дизельной топливной аппаратуры в атмосферу выделяется керосин. При очистке деталей двигателя от нагара в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. При проведении работ на складе ГСМ учитываются выбросы из резервуаров с нефтепродуктами (дизельным топливом и маслами) при их закачке, от топливных баков автомобилей при их заправке, а также при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов, при этом в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19 и сероводород. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Процессы грунтовки и окраски сопровождаются выделением ксилола, 2-этоксигэтанола, ацетона, уайт-спирита, взвешенных веществ. При проведении вулканизации камер в атмосферу выделяются серы диоксид и углерода оксид. При проведении кузнечных работ в атмосферу выделяются серы диоксид и углерода оксид, азота оксиды (азота оксид, азота диоксид), твердые частицы (сажа). Проведение аккумуляторных работ сопровождается выделением в атмосферу серной кислоты. При проведении работ по металлообработке на различных станках (точильно-шлифовальных, заточных, сверлильных, отрезных, токарно-винторезных, фрезерных) в атмосферу выделяется пыль металлическая (по оксиду железа) и пыль абразивная. Для очистки загрязненного воздуха, выбрасываемого в

атмосферу, в здании надшахтного комплекса ствола №1 запроектированы карманные фильтры INFA-MAT AM903K (ИЗА1114).

Выбросы комплекса ООО «Урал-ремстройсервис»

Производственная площадка включает следующие объекты: административно-бытовой корпус – 2 корпуса; бетоно-растворная установка (БРУ) – 3 шт. (ИЗА0201, ИЗА0212-0214, ИЗА6202, ИЗА0215-0218, ИЗА6219, ИЗА0221-0222, ИЗА6223); в выбросах загрязняющих веществ БРУ присутствует пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 20-70% (2908); трансформаторная подстанция (не является ИЗА); дизель-генераторная установка (резервный источник) (ИЗА 0224); в выбросах загрязняющих веществ дизель-генераторной установки присутствуют азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен; площадка инертных материалов: открытый склад щебня (ИЗА6203), теплый склад щебня (ИЗА0204); в выбросах загрязняющих веществ от площадки присутствуют загрязняющие вещества, выделяемые автотранспортом (погрузчик) и от пересыпок инертных материалов: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, сажа, керосин, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 20-70%; КПП – 2 шт. (не являются ИЗА); склад сжатых газов (не является ИЗА); котельная модульного типа на дизельном топливе (ИЗА0205), емкости дизельного топлива (ИЗА0206); в выбросах загрязняющих веществ котельной присутствуют: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, бенз/а/пирен, сажа; от емкостей дизельного топлива – сероводород, углеводороды предельные C12-C19; производственно-складской корпус: в атмосферный воздух через вентиляцию выделяются выбросы при производстве сварочных работ – железа оксид, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода, фториды газообразные и плохо растворимые фториды, а также пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 20-70% (ИЗА6209); открытые стоянки дорожной техники (ИЗА6208, ИЗА6220), для заправки спецтехники на стоянках используют заправщик с объемом емкости 10 м³ (ИЗА6207); в выбросах загрязняющих веществ, выбрасываемых двигателями дорожной техники на стоянках присутствуют: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, керосин, серы диоксид, сажа; от заправщика - сероводород, углеводороды предельные C12-C19;

внутренний проезд для движения автотранспорта по площадке предприятия (ИЗА6210) и автостоянка для сотрудников (ИЗА6211); в выбросах загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортом присутствуют: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, бензин, керосин, серы диоксид, сажа.

Выбросы ГРС и ГП

Источниками воздействия на атмосферный воздух являются: ГРС, камера приема и камера запуска очистных устройств, линейные краны. Технологический процесс ГРС в нормальном режиме работы исключает попадание природного газа в атмосферу за счет применения герметичной запорной арматуры, оснащенной средствами КИПиА. Технологическая схема проектируемой ГРС обеспечивает следующие технологические процессы: очистку газа от твердых и жидких примесей; подогрев газа, для предупреждения гидратообразования в газопроводах; редуцирование давления газа и поддержание его на заданном уровне; измерение расхода газа по каждому выходу отдельно (3 выхода); измерение расхода газа на собственные нужды; одоризации газа; подготовку импульсного газа.

В целом технологический процесс транспортировки природного газа исключает попадание природного газа в атмосферу за счет применения герметичной запорной арматуры, оснащенной средствами КИПиА. От ГРС возможны следующие выбросы: блок технологический: ИЗА 6601-6609 свечи выброса и сброса газа при технологических операциях; блок-бокс редуцирования и переключения (выход II): ИЗА 6610-6616 свечи выброса и сброса газа при технологических операциях; блок-бокс редуцирования и переключения (выход III): ИЗА 6617-6623 свечи выброса и сброса газа при технологических операциях; емкость сбора, хранения и выдачи конденсата: ИЗА 6624 свеча сброса газа предохранительного клапана; подогреватель газа ГПМ-ПТПГ: ИЗА 6625-6629, 6631-6635-свечи выброса и сброса газа при технологических операциях, 6630,6636 – дымовые трубы;

стр. 15 из 36

блок вспомогательных помещений: ИЗА 6637 – дымовая труба; узел запуска и узел очистных устройств: ИЗА 6638-6645 - свечи выброса и сброса газа при технологических операциях.

Расчет воздействия на окружающую среду произведен для наилучшего варианта (штатный режим эксплуатации). Проектом предусматривается расчет рассеивания для следующих источников выбросов ЗВ, работающих одновременно: ИЗА6627 (свеча, выброс газа при продувке ГРП); ИЗА6629 (свеча, выброс газа при продувке технологических трубопроводов у подогревателей); ИЗА6630(дымовая труба подогревателя); ИЗА6636 (дымовая труба подогревателя); ИЗА6637 (дымовая труба, топочная); ИЗА6640 (свеча на КП ОУ).

Проектными материалами в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) размер ориентировочной СЗЗ для рассматриваемого объекта промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» составляет:

- 1000 метров (раздел 7.1.3, класс I, п.6 «Горно-обогатительные комбинаты») для основной площадки горнодобывающего комплекса;
- 500 метров (раздел 7.1.12, класс II, п.8 «Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности») для солеотвала, шламохранилища и площадки складирования породы от проходки стволов и горноподготовительных работ;
- 300 метров (раздел 7.1.14, класс III, п.4 «Склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и т.д.)» для рассолосборника;
- 200 метров (раздел 7.1.13, таблица 7.1.2) для очистных сооружений хозяйственно-бытовых и ливневых стоков;
- расчетным путем для котельной (п.1 раздела 7.1.10 «Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений»).

Для основной промышленной площадки, включающей в себя объекты Усольского калийного комбината, проектными материалами определена единая ориентировочная СЗЗ, принятая по максимальному классу опасности включенных в нее объектов – 1000 м.

На основании расчетов достижения предельных нормативных уровней загрязнения атмосферного воздуха, физических факторов воздействия, оценки полей приземных концентраций, риска здоровью населения и с учетом анализа градостроительной ситуации в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) проектными материалами предлагается принять единую СЗЗ для УКК от границы промплощадки (земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:223, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:202, 59:37:2021101:215, 59:37:2021101:218, 59:37:2021101:219, 59:37:2021101:220, 59:37:2021101:221, 59:37:2021101:226, 59:37:2021101:214, 59:37:2021101:224, 59:37:2021101:244, 59:37:2021101:248, 59:37:2021101:250, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:252, 59:37:2021101:256, 59:37:2021101:259, 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:243, 59:37:2021101:245, 59:37:2021101:247, 59:37:2021101:251, 59:37:202101:304, 59:37:2021101:379, 59:37:0000000:2245, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:240, 59:37:2021101:241) следующих размеров:

- в восточном направлении: 215 м;
- в юго-восточном направлении: от 600 м до 1000 м;
- во всех остальных направлениях – по 1000 м.

Согласно проектным материалам, официальным данным Росреестра (<http://pkk5.rosreestr.ru>) в границах предлагаемой проектом СЗЗ промышленной площадки УКК входят следующие земельные участки:

| № | Кадастровый номер участка | Категория земель | Вид разрешённого использования (по документу) | Направление |
|----|---------------------------|--------------------------|---|---|
| 1 | 59:37:2021101:164 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 2 | 59:37:2021101:233 | Земли лесного фонда | под объекты "Газопровод-отвод от магистрального газопровода "Чусовой-Березники-Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината", 4-я очередь и "Объездная дорога на период строительства путепровода | юг |
| 3 | 59:37:2021101:238 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 4 | 59:37:2021101:251 | Земли лесного фонда | В целях производства геологоразведочных, поисково-оценочных работ и разработки месторождений полезных ископаемых Палашерским и Балахонцевском лицензионных участках ВКМКС | запад |
| 5 | 59:37:2021101:253 | Земли лесного фонда | Размещение иных объектов промышленности | юг |
| 6 | 59:37:2021101:258 | Земли лесного фонда | Расширение подъездной автодороги к промплощадке Усольского калийного комбината | юг |
| 7 | 59:37:2021101:265 | Земли лесного фонда | | юго-восток |
| 8 | 59:37:2021101:267 | Земли лесного фонда | для строительства объекта «Трубопровод подземный» для перекачки избыточных рассолов из рассолоборника шламохранилища УКК в поглощающие скважины на полигоне подземного захоронения отходов калийного производства УКК | север |
| 9 | 59:37:2020701:15 | | сведения отсутствуют | восток |
| 11 | 59:37:0000000:1157 | Земли лесного фонда | Лесной участок под строительство объекта "Подъездная дорога к промплощадке Усольского калийного комбината | юг |
| 13 | 59:37:2021101:1 | | сведения отсутствуют | юг, юго-запад, северо-запад, север, северо-восток, восток, юго-восток |
| 15 | 59:37:2021101:216 | Земли лесного фонда | для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов "Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники" и "Прирезка к ВЛ-110 кВ" (2 очередь) | юго-восток |
| 18 | 59:37:2021101:222 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 22 | 59:37:2021101:225 | Земли лесного фонда | лесные участки для эксплуатации объекта "ВЛ-110 кВ "Отпайка от ВЛ-110 кВ "Сильвинит-Сибирь" на ПС "ГОК | северо-восток |
| 24 | 59:37:2021101:264 | Земли лесного фонда | Под объект "Подъездная дорога к промплощадке Усольского калийного комбината" | юго-восток |
| 26 | 59:37:2021101:379 | Земли лесного фонда | под эксплуатацию объекта: "Газопровод - отвод от магистрального газопровода "Чусовой - Березники - Соликамск" для газоснабжения Усольского калийного комбината | юг |
| 27 | 59:37:2021101:100 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 28 | 59:37:2021101:101 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 29 | 59:37:2021101:102 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 30 | 59:37:2021101:103 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 31 | 59:37:2021101:104 | Категория не | сведения отсутствуют | запад |

стр. 17 из 36

| № | Кадастровый номер участка | Категория земель | Вид разрешённого использования (по документу) | Направление |
|----|---------------------------|--------------------------|---|-------------|
| | | установлена | | |
| 32 | 59:37:2021101:105 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 33 | 59:37:2021101:106 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 34 | 59:37:2021101:107 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 35 | 59:37:2021101:108 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 36 | 59:37:2021101:109 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 37 | 59:37:2021101:110 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 38 | 59:37:2021101:111 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 39 | 59:37:2021101:112 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 40 | 59:37:2021101:113 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 41 | 59:37:2021101:114 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 42 | 59:37:2021101:115 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 43 | 59:37:2021101:116 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 44 | 59:37:2021101:117 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 45 | 59:37:2021101:118 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 46 | 59:37:2021101:119 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 47 | 59:37:2021101:120 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 48 | 59:37:2021101:121 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 49 | 59:37:2021101:122 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 50 | 59:37:2021101:123 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 51 | 59:37:2021101:124 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 52 | 59:37:2021101:125 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 53 | 59:37:2021101:126 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 54 | 59:37:2021101:127 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 55 | 59:37:2021101:128 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 56 | 59:37:2021101:129 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 57 | 59:37:2021101:130 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 58 | 59:37:2021101:131 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 59 | 59:37:2021101:132 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 60 | 59:37:2021101:133 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 61 | 59:37:2021101:134 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 62 | 59:37:2021101:135 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |

| № | Кадастровый номер участка | Категория земель | Вид разрешённого использования (по документу) | Направление |
|----|---------------------------|--------------------------|---|-------------|
| | | установлена | | |
| 63 | 59:37:2021101:136 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 64 | 59:37:2021101:140 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 65 | 59:37:2021101:141 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 66 | 59:37:2021101:144 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 67 | 59:37:2021101:145 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 68 | 59:37:2021101:146 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 69 | 59:37:2021101:147 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 70 | 59:37:2021101:148 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 71 | 59:37:2021101:149 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 72 | 59:37:2021101:150 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 73 | 59:37:2021101:153 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 74 | 59:37:2021101:154 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 75 | 59:37:2021101:155 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 76 | 59:37:2021101:156 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 77 | 59:37:2021101:157 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 78 | 59:37:2021101:158 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 79 | 59:37:2021101:160 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 80 | 59:37:2021101:161 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 81 | 59:37:2021101:162 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 82 | 59:37:2021101:163 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 83 | 59:37:2021101:166 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 84 | 59:37:2021101:167 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 85 | 59:37:2021101:168 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 86 | 59:37:2021101:169 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 87 | 59:37:2021101:170 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 88 | 59:37:2021101:171 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 89 | 59:37:2021101:172 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 90 | 59:37:2021101:173 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 91 | 59:37:2021101:174 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 92 | 59:37:2021101:175 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 93 | 59:37:2021101:176 | Категория не | сведения отсутствуют | юго-запад |

стр. 19 из 36

| № | Кадастровый номер участка | Категория земель | Вид разрешённого использования (по документу) | Направление |
|-----|---------------------------|--------------------------|---|---------------|
| | | установлена | | |
| 94 | 59:37:2021101:177 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 95 | 59:37:2021101:178 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 96 | 59:37:2021101:179 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 97 | 59:37:2021101:180 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 98 | 59:37:2021101:181 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 99 | 59:37:2021101:182 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 100 | 59:37:2021101:183 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 101 | 59:37:2021101:184 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 102 | 59:37:2021101:185 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 103 | 59:37:2021101:186 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 104 | 59:37:2021101:187 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 105 | 59:37:2021101:188 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 106 | 59:37:2021101:189 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 107 | 59:37:2021101:190 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 108 | 59:37:2021101:191 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 109 | 59:37:2021101:192 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг, юго-запад |
| 110 | 59:37:2021101:193 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 111 | 59:37:2021101:194 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 112 | 59:37:2021101:196 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 113 | 59:37:2021101:197 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 114 | 59:37:2021101:198 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 115 | 59:37:2021101:200 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 116 | 59:37:2021101:203 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | север |
| 117 | 59:37:2021101:204 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | северо-восток |
| 118 | 59:37:2021101:205 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | северо-восток |
| 119 | 59:37:2021101:206 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | восток |
| 120 | 59:37:2021101:213 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | восток |
| 121 | 59:37:2021101:239 | Земли лесного фонда | для строительства линейного объекта "Расширение автодороги "Пермь-Березники" на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей | юг |
| 122 | 59:37:2021101:242 | Земли лесного фонда | Для изыскательских работ, для разработки | север |

| № | Кадастровый номер участка | Категория земель | Вид разрешённого использования (по документу) | Направление |
|-----|---------------------------|--|--|----------------|
| | | | месторождения полезных ископаемых на Палашерском и Балахонцевском лицензионных участках Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей | |
| 123 | 59:37:2021101:254 | Земли лесного фонда | расширение участка автодороги "Песчаный карьер-промплощадка УКК" | юго-запад |
| 124 | 59:37:2021101:260 | Земли лесного фонда | под объект «Разработка песка и песчано-гравийной смеси месторождения "Подгорное» | северо-запад |
| 125 | 59:37:2021101:261 | Земли лесного фонда | под объект «Автодорога к карьере месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Подгорное»» | северо-запад |
| 126 | 59:37:2021101:262 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юг |
| 127 | 59:37:2021101:263 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юг |
| 128 | 59:37:2021101:266 | Земли лесного фонда | под объекты "Подъездная дорога к шоссе Пермь-Березники" и "Прирезка к ВЛ-110 кВ" | юго-восток |
| 129 | 59:37:2021101:75 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 130 | 59:37:2021101:94 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 131 | 59:37:2021101:95 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 132 | 59:37:2021101:96 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 133 | 59:37:2021101:97 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 134 | 59:37:2021101:99 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 135 | 59:37:2080101:48 | Земли сельскохозяйственного назначения | Фонд перераспределения земель | север |
| 136 | 59:37:2080101:50 | Земли сельскохозяйственного назначения | Фонд перераспределения земель | север |
| 137 | 59:37:2020801:1 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | север |
| 138 | 59:37:2020101:142 | Земли лесного фонда | Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект "Расширение автодороги Пермь-Березники" | юго-восток |
| 139 | 59:37:2020101:283 | Земли лесного фонда | под строительство объекта "Левый съезд с автодороги" | юго-восток |
| 140 | 59:37:2020101:299 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 141 | 59:37:2020101:301 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юг, юго-восток |
| 142 | 59:37:2020101:302 | Земли лесного фонда | под строительство объекта "Левый съезд с автодороги Пермь-Березники" | юго-восток |
| 143 | 59:37:2020101:40 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 144 | 59:37:2020101:41 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 145 | 59:37:2020101:42 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 146 | 59:37:2020101:72 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 147 | 59:37:2020101:73 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 148 | 59:37:2020101:74 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 149 | 59:37:2020101:75 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |

стр. 21 из 36

| № | Кадастровый номер участка | Категория земель | Вид разрешённого использования (по документу) | Направление |
|-----|---------------------------|--|---|---------------|
| 150 | 59:37:3460101:1 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | север |
| 151 | 59:37:3460101:2 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | северо-восток |
| 152 | 59:37:2110201:12 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | восток |
| 153 | 59:37:2110201:13 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | восток |
| 154 | 59:37:2110201:14 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 155 | 59:37:2110201:15 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 156 | 59:37:2110201:16 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 157 | 59:37:2110201:17 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 158 | 59:37:2110201:18 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юго-восток |
| 159 | 59:37:2110201:19 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Для размещения пригруженной опоры сотовой связи | восток |
| 162 | 59:37:2021101:268 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | юго-запад |
| 163 | 59:37:2020101:1 | сведения отсутствуют | сведения отсутствуют | северо-восток |
| 165 | 59:37:2020101:282 | Земли лесного фонда | для строительства линейного объекта "Расширение объездной дороги на период строительства путепровода" | восток |
| 173 | 59:37:2020101:304 | Земли лесного фонда | сведения отсутствуют | восток |
| 174 | 59:37:2021101:142 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 175 | 59:37:2021101:143 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 176 | 59:37:2021101:98 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | запад |
| 177 | 59:37:2020101:31 | Категория не установлена | сведения отсутствуют | юг |
| 178 | 59:37:0000000:113 4 | Земли лесного фонда | Лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов под объект «Внешние сети хозяйственного и промышленного водоснабжения ГОКа» 2-я очередь | юг |

Согласно письму Управления имущественных и земельных отношений администрации города Березники № 18-01-10/3296 от 18.11.2019г., земельные участки с кадастровыми номерами 59:37:2080101:48 и 59:37:2080101:50 с категорией земель сельскохозяйственного назначения в настоящее время планируется вовлечь в оборот с целью предоставления с разрешенным использованием – сенокосение. Т.е., земельные участки с кадастровыми номерами 59:37:2080101:48 и 59:37:2080101:50 не планируется использовать для выращивания культур, предназначенных для использования в качестве пищевых продуктов населению.

На земельном участке с кадастровым номером 59:37:2021101:253 (с разрешенным использованием: для размещения иных объектов промышленности, по документу: под строительство объекта "Внешние сети хозяйственного и промышленного водоснабжения ГОКа "6-я очередь), согласно проектным материалам, расположена площадка насосной станции 2-го подъема хозяйственно-противопожарного и производственного водоснабжения.

Таким образом, в границах предлагаемой к установлению санитарно-защитной зоны отсутствуют земельные участки в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Согласно проектным материалам, количество источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации УКК (целиком) следующее:

| Параметр | Значение УКК всего |
|------------------------------------|--------------------|
| Количество ИЗА, учтенных в расчете | 167 |
| Из них: | |
| Организованных тип 1 | 115 |
| Неорганизованных тип 3 | 39 |
| Совокупность точечных тип 4 | 12 |
| Точечные с зонтом тип 6 | 1 |

Согласно проектным материалам, на ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» 24 источника выбросов загрязняющих веществ оснащены пылегазоулавливающим оборудованием с эффективностью очистки - 99,5-99,9%.

Анализ распределения источников по высоте выброса показал, что на территории промплощадки, расположены в основном источники средней высоты (38%).

Распределение источников предприятия по высоте выброса.

Максимальная высота источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» составляет 69 м (ИЗА - надшахтное здание ствола № 1).

| Класс источника выброса | Количество источников | % от общего числа |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Всего источников выбросов, в т.ч. | 167 | 100 |
| Высокие источники >50 м | 45 | 27 |
| Источники средней высоты, Н-10-50 м | 64 | 38 |
| Источники низкие, Н-2-10 м | 42 | 25 |
| Наземные источники, Н=2 м и менее | 16 | 10 |

В проекте представлен инвентаризационный перечень стационарных источников выбросов с качественной и количественной характеристикой каждого из них, что соответствует требованиям п. 4.2.4. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

От источников выбросов всего предприятия УКК на полную нагрузку в период эксплуатации в атмосферу будет поступать 53 загрязняющих вещества, которые в свою очередь формируют 12 групп суммации:

| код | Вещество наименование | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м³ | Класс опас- ности | Выброс вещества | |
|------|--|----------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| | | | | | т/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0123 | диЖелезо триоксид | ПДКс.с. | 0,04 | 3 | 0,1334704 | 1,121967 |
| 0125 | диКалий карбонат | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,1 0,05 | 4 | 0,0000056 | 0,000002 |
| 0126 | Калий хлорид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,03 0,01 | 4 | 7,3079636 | 197,46562 |
| 0143 | Марганец и его соединения | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,01 0,001 | 2 | 0,0041797 | 0,196589 |
| 0150 | Натрий гидроксид | ОБУВ | 0,01 | - | 0,0002619 | 0,002152 |
| 0152 | Натрий хлорид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,5 0,15 | 3 | 3,6525914 | 125,72556 |
| 0155 | диНатрий карбонат | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,15 0,05 | 3 | 0,0000133 | 0,000245 |
| 0202 | Гексаакс(шано-С)феррат(3-)трикалия (ОС-6-11) | ПДКс.с. | 0,04 | 4 | 0,0000378 | 0,001192 |
| 0203 | Хром | ПДКс.с. | 0,0015 | 1 | 0,0000028 | 0,000001 |
| 0301 | Азота диоксид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,2 0,04 | 3 | 17,655421 | 2622,5485 |
| 0302 | Азотная кислота | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,4 0,15 | 2 | 0,0055167 | 0,041577 |
| 0303 | Аммнак | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,2 0,04 | 4 | 0,0026980 | 0,025077 |
| 0304 | Азот (II) оксид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,4 0,06 | 3 | 2,8439051 | 426,35853 |
| 0316 | Гидрохлорид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,2 0,1 | 2 | 0,0697807 | 0,013781 |
| 0322 | Серная кислота | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,3 0,1 | 2 | 0,0002984 | 0,002244 |
| 0328 | Углерод | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,15 0,05 | 3 | 2,3875927 | 54,604512 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,5 0,05 | 3 | 6,6424139 | 194,51913 |
| 0333 | Дигидросульфид | ПДКм.р. | 0,008 | 2 | 0,0001077 | 0,005002 |
| 0337 | Углерода оксид | ПДКм.р. ПДКс.с. | 5 3 | 4 | 27,265923 | 518,24306 |
| 0342 | Фтора газообразные соединения | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,02 0,005 | 2 | 0,0046925 | 0,283286 |
| 0344 | Фториды плохо растворимые | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,2 0,03 | 2 | 0,0153640 | 0,559056 |
| 0349 | Хлор | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,1 0,03 | 2 | 0,0136000 | 0,053500 |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50 | - | 305,38186 | 0,530170 |
| 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | ПДКм.р. ПДКс.с. | 200 50 | 4 | 11,285589 | 1,973922 |
| 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | ПДКм.р. ПДКс.с. | 50 5 | 3 | 8,5371067 | 0,246818 |
| 0602 | Бензол | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,3 0,1 | 2 | 0,5372660 | 0,036195 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) | ПДКм.р. | 0,2 | 3 | 0,3987707 | 0,011621 |
| 0621 | Метилбензол | ПДКм.р. | 0,6 | 3 | 0,5863590 | 0,023654 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ПДКс.с. | 1,00e-6 | 1 | 0,0000053 | 0,000069 |
| 0906 | Тетрахлорметан | ПДКм.р. ПДКс.с. | 4 0,7 | 2 | 0,0045320 | 0,040749 |
| 1061 | Этанол | ПДКм.р. | 5 | 4 | 0,0235560 | 0,140714 |
| 1078 | Этан-1,2-диол | ОБУВ | 1 | - | 0,0704250 | 0,002760 |
| 1109 | 2-(2-Бутокси)этоксэтанол | ОБУВ | 1,3 | - | 3,33e-11 | 1,05e-9 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль | ПДКм.р. | 0,03 | 2 | 0,0000800 | 0,000700 |

| код | Вещество наименование | Использ. критерий | Значение критерия, мг/м ³ | Класс опасности | Выброс вещества | |
|---|--|----------------------|--|--------------------|-----------------|-----------|
| | | | | | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1325 | Формальдегид | ПДКс.с. ПДКм.р. | 0,01 0,05 0,01 | | | |
| 1401 | Пропан-2-он | ПДКм.р. | 0,35 | 4 | 0,0067370 | 0,052863 |
| 1532 | Карбамид | ПДКс.с. | 0,2 | 4 | 0,0009531 | 0,030056 |
| 1555 | Этановая кислота | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,2 0,06 | 3 | 0,0019938 | 0,015800 |
| 1716 | Смесь природных меркаптанов | ПДКм.р. | 0,00005 | 3 | 0,0000007 | 4,97e-11 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | ПДКм.р. | 0,003 | 2 | 0,1920422 | 5,157290 |
| 2704 | Бензин | ПДКм.р. ПДКс.с. | 5 1,5 | 4 | 0,1931130 | 0,594910 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,2 | - | 0,5731795 | 6,211414 |
| 2735 | Масло минеральное | ОБУВ | 0,05 | - | 0,0000033 | 0,000104 |
| 2736 | Масло сосновое | ОБУВ | 1 | - | 4,80e-9 | 1,08e-8 |
| 2754 | Алканы C12-19 | ПДКм.р. | 1 | 4 | 0,0176199 | 0,126201 |
| 2799 | Масло хлопковое | ОБУВ | 0,1 | - | 0,0008000 | 0,007400 |
| 2818 | Лигносульфиты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) | ОБУВ | 0,5 | - | 0,0015391 | 0,048514 |
| 2908 | Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70% | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,3 0,1 | 3 | 4,5394665 | 29,139327 |
| 2909 | Пыль неорганическая: SiO ₂ <20% | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,5 0,15 | 3 | 0,9000022 | 0,162001 |
| 2930 | Пыль абразивная | ОБУВ | 0,04 | - | 0,0358000 | 0,072692 |
| 2966 | Пыль крахмала | ПДКм.р. ПДКс.с. | 0,5 0,15 | 4 | 0,0000519 | 0,001638 |
| 3180 | Магний дихлорид | ОБУВ | 0,1 | - | 0,0108260 | 0,215792 |
| 3227 | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | ОБУВ | 0,15 | - | 7,08e-8 | 1,59e-7 |
| Всего веществ (53): | | | | | 401,31253 | 4186,6143 |
| в том числе твердых (19): | | | | | 18,990129 | 409,34699 |
| жидких и газообразных (34): | | | | | 382,32240 | 3777,2673 |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: | | | | | | |
| 6003. Аммиак, сероводород | | | | | | |
| 6004. Аммиак, сероводород, формальдегид | | | | | | |
| 6005. Аммиак, формальдегид | | | | | | |
| 6035. Сероводород, формальдегид | | | | | | |
| 6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота | | | | | | |
| 6041. Серы диоксид, кислота серная | | | | | | |
| 6043. Серы диоксид, сероводород | | | | | | |
| 6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная) | | | | | | |
| 6046. Углерода оксид и пыль цементного производства | | | | | | |
| 6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора | | | | | | |
| 6204. Азота диоксид, серы диоксид | | | | | | |
| 6205. Серы диоксид, фтористый водород | | | | | | |

Все перечисленные вещества имеют ПДК или ОБУВ, что соответствует требованиям п. 3.1.3. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха населенных мест».

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере проведен по методике МРР-2017. Вклад источников предприятия в общее загрязнение воздушного бассейна оценивается на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ, выполненных с помощью унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «Эко центр». Данная программа реализует положение методики «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденных приказом Минприроды РФ от 06.06.2017г. № 273.

Нестационарность технологических процессов: при проведении расчетов рассеивания ЗВ максимальный уровень загрязнения определяется для условий полной загрузки основного

технологического оборудования и их нормальной работы объектов площадки ГРС и ГП, а также при условии, что залповые выбросы одновременно не производятся (техусловия эксплуатации ГРС исключают одновременный выброс природного газа из нескольких источников). Учитывая вышесказанное, проектом предусматривается расчет рассеивания для следующих источников выбросов ЗВ, работающих одновременно: ИЗА6627 (свеча, выброс газа при продувке ГРП); ИЗА6629 (свеча, выброс газа при продувке технологических трубопроводов у подогревателей); ИЗА6630 (дымовая труба подогревателя); ИЗА6636 (дымовая труба подогревателя); ИЗА6637 (дымовая труба, топочная); ИЗА6640 (свеча на КП ОУ).

Перечень веществ, расчет загрязнения атмосферы для которых не целесообразен на период эксплуатации:

| № п/п | Вредные вещества | | Параметр ϵ |
|--------------------------------|------------------|---|---------------------|
| | код | наименование | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Критерий: См.р./ПДКм.р. | | | |
| 1 | 0125 | диКалий карбонат | 9,29e-6 |
| 2 | 0155 | диНатрий карбонат | 2,34e-5 |
| 3 | 0302 | Азотная кислота | 0,0038 |
| 4 | 0303 | Аммиак | 0,0033 |
| 5 | 0322 | Серная кислота | 0,00027 |
| 6 | 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 0,025 |
| 7 | 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,077 |
| 8 | 0906 | Тетрахлорметан | 0,0003 |
| 9 | 1061 | Этанол | 0,00107 |
| 10 | 1301 | Проп-2-ен-1-аль | 0,0006 |
| 11 | 1401 | Пропан-2-он | 0,0055 |
| 12 | 1555 | Этановая кислота | 0,0029 |
| 13 | 2966 | Пыль крахмала | 2,07e-5 |
| Критерий: Сс.г./ПДКс.г. | | | |
| 14 | 0125 | диКалий карбонат | 4,24e-8 |
| 15 | 0155 | диНатрий карбонат | 1,03e-5 |
| 16 | 0202 | Феррицианид калия | 6,32e-5 |
| 17 | 0203 | Хром | 7,07e-7 |
| 18 | 0302 | Азотная кислота | 0,0005 |
| 19 | 0303 | Аммиак | 0,0011 |
| 20 | 0316 | Гидрохлорид | 0,0003 |
| 21 | 0322 | Серная кислота | 0,00004 |
| 22 | 0349 | Хлор | 0,013 |
| 23 | 0415 | Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12 | 9,54e-5 |
| 24 | 0416 | Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22 | 0,00014 |
| 25 | 0602 | Бензол | 0,00083 |
| 26 | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,1 |
| 27 | 0906 | Тетрахлорметан | 1,07e-4 |
| 28 | 1301 | Проп-2-ен-1-аль | 0,0001 |
| 29 | 1532 | Карбамид | 0,00032 |
| 30 | 1555 | Этановая кислота | 0,00048 |
| 31 | 2704 | Бензин | 0,065 |
| 32 | 2909 | Пыль неорганическая: SiO2<20% | 0,07 |
| 33 | 2966 | Пыль крахмала | 1,38e-5 |
| 34 | 1325 | Формальдегид | 0,014 |
| Критерий: См.р./ОБУВ | | | |
| 35 | 0150 | Натрий гидроксид | 0,023 |
| 36 | 1078 | Этан-1,2-диол | 0,045 |
| 37 | 1109 | 2-(2-Бутокс)этоксизтанол | 1,70e-12 |
| 38 | 2735 | Масло минеральное | 7,37e-6 |
| 39 | 2736 | Масло сосновое | 6,48e-10 |
| 40 | 2799 | Масло хлопковое | 0,0018 |
| 41 | 3227 | Полиэтиленгликоль ПЭГ-400 | 6,37e-8 |

Перечень групп веществ, расчет загрязнения атмосферы для которых не проводится на период эксплуатации:

| № п/п | Код группы | Коды и наименования веществ, входящих в группу |
|--------------------------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Критерий: См.р./ПДКм.р. | | |
| 1 | 6003 | 0303. Аммиак, 0333. Сероводород |
| 2 | 6040 | 0301. Азота диоксид, 0303. Аммиак, 0304. Азота оксид, 0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид |
| 3 | 6041 | 0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид |
| 4 | 6045 | 0302. Азотная кислота, 0316. Гидрохлорид, 0322. Серная кислота |
| 5 | 6004 | 0303. Аммиак, 0333. Сероводород, 1325. Формальдегид |
| 6 | 6005 | 0303. Аммиак, 1325. Формальдегид |
| Критерий: Се.г./ПДКс.е. | | |
| 7 | 6040 | 0301. Азота диоксид, 0303. Аммиак, 0304. Азота оксид, 0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид |
| 8 | 6041 | 0322. Серная кислота, 0330. Сера диоксид |
| 9 | 6045 | 0302. Азотная кислота, 0316. Гидрохлорид, 0322. Серная кислота |
| 10 | 6046 | 0337. Углерод оксид, 2909. Пыль неорганическая: SiO ₂ <20% |
| 11 | 6005 | 0303. Аммиак, 1325. Формальдегид |

Для всех загрязняющих веществ и групп суммаций проводился детальный расчет в расчетном прямоугольнике 10236м x 9080,979м с расчетным шагом 100м. Расчет выполнен на период лето, исходя из того, что наилучшие условия для рассеивания предусматриваются в теплый период.

Анализ загрязнения атмосферы выбросами источников площадки рассматриваемого объекта проведен в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ, в точках на границе предлагаемой проектом СЗЗ, в точках на границе территории ближайшей жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень) и садовых участков «Дружба».

Дополнительно в проектных материалах выполнен расчет загрязнения атмосферы в контрольных точках на земельных участках с кадастровыми номерами 59:37:2080101:48, 59:37:2080101:50 и 59:37:2021101:253.

Расчеты выполнены с учетом фоновых концентраций для загрязняющих веществ – диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, оксид азота, аммиак, формальдегид, железа оксид, марганца и его соединения, хром, бенз(а)пирен, бензол, ксилол, толуол; все расчеты по веществам диКалий карбонат, калий хлорид, натрий гидроксид, натрий хлорид, диНатрий карбонат, феррицианид калия, азотная кислота, гидрохлорид, серная кислота, сажа, фтора газообразные соединения, фториды плохо растворимые, хлор, метан, смесь предельных углеводородов C1-C5, смесь предельных углеводородов C6-C10, тетрахлорметан, этанол, этан-1,2-диол, 2-(2-Бутокси)этоксизтанол, проп-2-ен-1-аль, пропан-2-он, карбамид, этановая кислота, смесь природных меркаптанов, амины алифатические C15-20, бензин, керосин, масло минеральное, масло сосновое, алканы C12-19, масло хлопковое, лигносульфонаты, пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%, пыль неорганическая: SiO₂ <20%, пыль абразивная, пыль крахмала, магний дихлорид, полиэтиленгликоль ПЭГ-400 рекомендовано проводить без учета фоновых концентраций (т.е. фон = 0), в соответствии с письмами Пермского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» № 2428 от 13.11.2017 г. (фоновые концентрации действительны до 31.12.2021г.), № 2635 от 10.10.2019г., (фоновые концентрации действительны до 31.12.2023г.).

Анализ расчёта рассеивания загрязняющих веществ:

| Загрязняющее вещество | | Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК на границе: | | | |
|-----------------------|--------------|--|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Код | Наименование | Ориентировочной 1000-метровой СЗЗ | Предлагаемой проектом СЗЗ | Садовых участков «Дружба» | Территории ближайшей жилой |
| | | | | | |

стр. 27 из 36

| | | | | | |
|------|---|------|-------|-------|-----------|
| 0126 | Калий хлорид | 0,78 | 0,76 | 0,76 | застройки |
| 0301 | Азота диоксид | 0,79 | 0,77 | 0,77 | 0,21 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,42 |
| 0328 | Углерод | 0,11 | 0,105 | 0,105 | 0,34 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,022 |
| 0333 | Дигидросульфид | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,054 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,38 |
| 0602 | Бензол | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,49 |
| 1325 | Формальдегид | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,15 |
| 1803 | Амины алифатические C15-20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,36 |
| 2908 | Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70% | 0,19 | 0,29 | 0,29 | 0,05 |
| 0410 | Метан | 0,42 | 0,23 | 0,23 | 0,031 |
| 6035 | Сероводород, формальдегид | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,0155 |
| 6043 | Серы диоксид, сероводород | 0,5 | 0,49 | 0,49 | 0,74 |
| 6046 | Углерода оксид и пыль цементного производства | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,43 |
| 6204 | Азота диоксид, серы диоксид | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,49 |
| | | | | | 0,3 |

По всем остальным веществам максимальные приземные концентрации не превышают 0,1 доли ПДК.

Отсутствие концентраций загрязняющих веществ, превышающих ПДК и 0,8ПДК соответствует требованиям п.2.2, п.2.3, п.3.1.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», п.2.3, п.3.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Согласно проектным материалам, основными источниками шума промышленной площадки УКК являются процессы измельчения, пересыпки, крышные вентиляторы, проезд крупнотоннажного автотранспорта. Технологическое оборудование в основном располагается внутри закрытых производственных корпусов.

Исходные данные по шумовым характеристикам наиболее шумного оборудования и технологических процессов приняты по заданию проектных организаций соответствующих этапов проектирования; для проектируемого в рамках настоящего проекта ОК – по данным раздела ТХ.

Основными источниками шума главного корпуса являются системы вентиляции механического побуждения и технологическое оборудование.

В период эксплуатации поверхностного гидрозакладочного комплекса возможным источником шумового воздействия на окружающую среду может являться основное технологическое оборудование, расположенное в узле пульпоприготовления. В отделении предусмотрена установка следующего оборудования: ленточные конвейеры – 3 шт.; технологические насосы – 11 шт.; смесители – 4 шт.; ленточные питатели – 4 шт.

Шумовые характеристики оборудования приняты на основании справочных данных. Используемое при эксплуатации подземного гидрозакладочного комплекса шумящее горнодобычное оборудование, насосное оборудование, автотранспорт и спецтехника располагается подземно и не увеличивает существующую шумовую нагрузку на территорию.

Источники шума в период эксплуатации подземного гидрозакладочного комплекса отсутствуют.

– Оборудование мастерских надшахтного здания ствола № 1. Источниками шума будут являться станки и производственные процессы.

– Оборудование надшахтного здания ствола № 2. Источниками шума будут являться станки и производственные процессы.

– Оборудование дробильного отделения.

Перечень оборудования ГДК УКК: дробилки, грохот вибрационный сухого грохочения, ленточные конвейеры, технологические насосы, вентиляторы, ленточный питатель.

– Главная вентиляторная ствола № 2. Калориферная ствола № 1, №2, №3. Железнодорожная станция. Движение автотранспорта по промплощадке. Кран козловой на открытой площадке склада оборудования. Кран мостовой на складе оборудования. Здание РБУ1 и РБУ2 для технологических нужд. Система транспортеров, подающих наполнители в РБУ1 и РБУ2. Движение автотранспорта для подвоза наполнителей со склада. Открытая стоянка строительной техники (погрузчики, экскаваторы, автокраны), автобусов. Открытые стоянки легкового и грузового автотранспорта. Здание трансформаторной подстанции на 1000 кВА. Здание котельной контейнерного типа. Турбоматик контейнерного типа.

Расчет шума проведен с применением программного комплекса «Эколог-Шум 2.4», фирмы «Интеграл».

Акустические расчеты выполнены для дневного и ночного времени суток, с учетом всех одновременно работающих источников шумового воздействия. Шумовые характеристики оборудования приняты по справочным данным.

Акустические расчеты проводились в расчетных точках на границе предлагаемой проектом СЗЗ, в точках на границе территории ближайшей жилой застройки (д. Сибирь, д. Володин Камень) и садовых участков «Дружба».

Расчеты шумового воздействия от источников УКК выполнялись с учетом фонового уровня шума. Фоновый уровень шума определен при проведении натурных замеров ИЛЦ ООО «Лаборатория Технологий» - протокол измерений и оценки параметров шума № ПК-1-10/2018-III от 01.10.2018г. (аттестат аккредитации RA.RU.21AB58, действующий, проводимые измерения входят в область аккредитации).

Акустический расчет от всех источников шума проведен по 9 уровням звукового давления в октавных полосах частот: 31,5 Гц; 63 Гц; 125 Гц; 250 Гц; 500 Гц; 1000 Гц; 2000 Гц; 4000 Гц; 8000 Гц; по эквивалентному и максимальному уровням звука - L(Aэкв.) и L(Aмакс.) в дБА.

Предприятие работает в круглосуточном (постоянном) режиме. Выполнен акустический расчет с учетом работы всех источников шума. Нормирование проведено по дневному и ночному времени.

Результаты акустического расчета уровней звукового давления, уровней звука в расчетных точках

| | Уровни звукового давления в октавных полосах частот, Дб (день/ночь) | | | | | | | | | Эквивалентный уровень звука (день/ночь) | Максимальный уровень звука (день/ночь) |
|------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-------|---------------|-------------|---------------|---------------|---|--|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Граница нормируемых объектов | 58/52 | 61,7/ 54,2 | 46,9/ 40,8 | 41,4/ 36,1 | 42/33 | 35,8/ 31,8 | 32,9/2 7 | 33,7/ 27,8 | 30,2/25, 9 | 43,5/39, 3 | 54,7/51,3 |
| Граница предлагаемой СЗЗ | 58/52 | 61,7/ 54,2 | 46,9/ 40,8 | 41,4/ 36,1 | 42/33 | 35,8/ 31,8 | 32,9/2 7 | 33,7/ 27,8 | 30,2/25, 9 | 43,8/39, 9 | 55,5/52,8 |
| ЦДУ (день/ночь) | 90/83 | 75/67 | 66/57 | 59/49 | 54/44 | 50/40 | 47/37 | 45/35 | 44/33 | 55/45 | 70/60 |

Анализ результатов расчета акустического воздействия во всех расчетных точках показал, что уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами (31,5-8000 Гц), эквивалентный и максимальный уровни звука с учетом фона при установленном режиме работы (на дневное и ночное время суток) не превышают предельно допустимые уровни звука при нормировании для дневного и ночного

времени суток, что соответствует требованиям п. 6. таб. 3. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

На территории промплощадки УКК имеются трансформаторные подстанции. В трансформаторных подстанциях источниками электромагнитного излучения (далее – ЭМИ) являются силовые трансформаторы. Нормируемым параметром магнитных полей частотой 50Гц является интенсивность магнитного поля. Интенсивность оценивается в единицах напряженности магнитного поля (Н) в А/м или индукции магнитного поля (В) в мкТл.

Согласно проектным материалам, на территории УКК размещены существующие КТП мощностью 2х160 кВА 6/0,4 кВ, 2х250 кВА 6/0,4 кВ, 2х400 кВА 6/0,4 кВ, 2х630 кВА 6/0,4 кВ, 2х1000 кВА 6/0,4 кВ, 2х1250 кВА 6/0,4 кВ, 2х1600 кВА 6/0,4 кВ, 2х2500 кВА 6/0,4 кВ

По материалам «Инженерно-экологических изысканий» для разработки проектной документации отчет шифр 121203/ОК/21-ДПО-180002-ИЭИ1, выполненных в 2017 году, были произведены замеры ЭМИ в границах промышленной площадки УКК на расстоянии 5 м от трансформаторных подстанций (с учетом работы всех трансформаторных подстанций), протокол № Э97_17 от 19.05.2017 года, выполненный аккредитованной лабораторией экологического контроля ООО НПП «Изыскатель» (аттестат аккредитации RA.RU21AB58, действующий, проводимые измерения входят в область аккредитации). Согласно проектным материалам, изменение количества трансформаторных подстанций на территории УКК не предусматривается.

В результате проведенных измерений установлено, что уровни напряженности электрического поля и индукции магнитного поля промышленной частоты 50Гц не превышают допустимых уровней, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 (СанПиН 2.1.2.2801-10), ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

В соответствии с требованиями п.3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) для рассматриваемой промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» на стадии разработки СЗЗ выполнена оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду с целью подтверждения безопасности проживания населения на рядом расположенной селитебной территории.

Оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» выполнена в соответствии с требованиями Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».

Представленная оценка риска здоровью населения при обосновании СЗЗ промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» выполнена Обществом с ограниченной ответственностью «Институт проектирования, экологии и гигиены» (юридический адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.9, лит. Б, пом. 17Н; ИНН 7840359581, ОГРН 1077847245728).

Выполнение работы по оценке риска для здоровья населения проводилось в соответствии с четырьмя основными этапами, регламентированными действующим Руководством:

- идентификация опасности, включающая в себя анализ технологии предприятия и оценку его гигиенической опасности как загрязнителя окружающей среды с выявлением приоритетных примесей и/или агентов воздействия;
- оценка зависимости «доза-эффект» на основе анализа данных о нормативных гигиенических критериях, имеющих отношение к регламентированию содержания приоритетных примесей в объектах среды обитания человека, и других источников, содержащих информацию о дозозависимых ответах при разных уровнях и характерах экспозиции, применительно к оцениваемой ситуации;
- оценка экспозиции, т.е. оценка ожидаемых осредненных экспозиционных нагрузок;

характеристика риска, включающая оценку ожидаемых неблагоприятных эффектов для здоровья населения как ответ на экспозиционные нагрузки, с анализом их распределения на территории загрязнения, анализом неопределенностей полученных оценок и обоснованием предложений к разработке необходимых управленческих решений.

Выполнение идентификации опасности включало следующие этапы:

- сбор данных о химических веществах, выбрасываемых в атмосферный воздух и потенциально способных воздействовать на здоровье населения;
- анализ опасности (вредности) для здоровья населения выявленных загрязняющих веществ с учетом информации о концентрациях химических ингредиентов в атмосферном воздухе, объемов их поступления в окружающую среду, степени выраженности их канцерогенных и токсических свойств, выявление критических органов/систем и эффектов, предположительного типа совместного (комбинированного и комплексного) действия; определение предварительного сценария и маршрутов воздействия, приоритетные загрязненные среды, пути поступления в организм человека и продолжительность экспозиции;
- ранжирование химических веществ на основании рассчитанных индексов сравнительной канцерогенной и неканцерогенной опасности;
- выбор загрязняющих веществ наиболее значимых с точки зрения негативного влияния на здоровье населения для последующей оценки экспозиции, зависимости «доза-эффект», расчета и характеристики рисков.

На основании выполненного анализа качественного и количественного состава выбросов и результатов ранжирования загрязнителей по валовому выбросу, по индексам сравнительной канцерогенной и неканцерогенной опасности в дальнейшую оценку риска здоровью населения было включено 21 вещество (азота диоксид, азот (II) оксид, калий хлорид, марганец и его соединения, сера диоксид, натрий хлорид, керосин, амины алифатические C₁₅-C₂₀, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, фториды неорганические плохо растворимые, хлор, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, аммиак, дигидросульфид), в том числе 6 канцерогенов (углерод, тетрахлорметан, бензол, бенз(а)пирен, хром (VI), формальдегид)

Учитывая широкую распространенность в окружающей среде, объемы поступления от различных источников, а также опасность для здоровья человека и принадлежность к международному перечню приоритетных загрязнителей, дополнительно оценивалось влияние взвешенных частиц на организм человека. В группу «взвешенные частицы» были объединены все твердые соединения, выбрасываемые в атмосферный воздух предприятием (железо оксид, калий карбонат, калий хлорид, марганец и его соединения, натрий гидроксид, натрий хлорид, натрий карбонат, феррици-анид калия, хром (VI), сажа, фториды неорганические плохо растворимые, бенз/а/пирен, карбамид, амины алифатические C₁₅-C₂₀, лигносульфонаты, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, пыль абразивная, пыль крахмала, магний дихлорид).

При последующей оценке риска рассматривалось воздействие фракций с размерами частиц менее 10 мкм (PM 10) и менее 2,5 мкм (PM 2,5). Также в перечень приоритетных загрязнителей были включены химические вещества, входящие в перечень основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов РФ.

При проведении оценки зависимостей «доза-ответ» в работе были использованы токсикологические и эпидемиологические данные по референтным уровням, разработанным в зарубежных странах (США, Канада) и международных организациях, и рекомендованные к применению в нашей стране для оценки риска.

При анализе направленности действия на критические органы и системы организма также учитывалось воздействие мелкодисперсных фракций взвешенных частиц с размерами частиц PM 10 - на органы дыхания, сердечно-сосудистую систему, их влияние на процессы развития и дополнительную смертность, и PM 2,5 - на органы дыхания и дополнительную смертность.

На основании анализа системной и органотропной направленности действия всех приоритетных загрязняющих веществ в выбросах рассматриваемого предприятия, следует ожидать, что основное воздействие будет оказано на дыхательную систему, также возможно

развитие общетоксических эффектов со стороны кроветворной системы, центральной нервной системы, иммунной системы, оказывают влияние на процессы развития и др.

На этапе оценки экспозиции проводится окончательное уточнение сценария воздействия, характеризующего путь вещества от места его образования до точки воздействия на человека. С учетом выбранного сценария осуществляется анализ имеющихся данных об уровнях воздействия химических веществ на человека - концентрациях вещества во всех средах в анализируемой точке воздействия.

В данной работе в качестве главного пути воздействия рассматривался ингаляционный путь поступления атмосферных загрязнителей от источников выделения в атмосферный воздух (транспортирующая среда) и в дальнейшем прямое поступление химических соединений при вдыхании воздуха через дыхательные пути в организм человека.

Учитывая цель исследования, за основу сценария воздействия был принят сценарий жилой зоны, при котором рассматривается хроническое (пожизненное) воздействие. Это предполагает оценку воздействия на жителей, постоянно проживающих в рассматриваемой местности, без учета их дополнительной экспозиции к вредным веществам в процессе трудовой деятельности.

В качестве потенциально экспонируемой популяции в данной работе рассматривалось население, проживающее на территории населенных пунктов, с максимальной 24-часовой экспозицией загрязнителями - зона жилой застройки д. Сибирь, д. Володин Камень, д. Белая Пашня, д. Малое Романово, с. Романово городского округа «город Березники», а также на территории садово-огородных участков, расположенных в пределах зоны потенциального влияния выбросов предприятия.

В настоящем исследовании расчет приземных среднегодовых концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.6), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания выполнены в расчетном прямоугольнике 17900*12400 м с шагом расчетной сетки 80 м. Такая ширина расчетной площадки обусловлена как размерами зоны потенциального загрязнения, находящейся в пределах расстояния, равного 10-40 высотам самого высокого источника, так и расположением селитебных территорий. Выбранная расчетная площадка равномерно покрывает селитебные территории, расположенные в зоне потенциального влияния выбросов предприятия. При расчете учитывались все работающие в течение года источники выбросов. Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников произведен расчет среднегодовых концентраций на высоте 2 м в 35 расчетных точках, расположенных на рассматриваемых селитебных территориях и на границе СЗЗ предприятия.

Оценка диапазонов среднегодовых концентраций показала, что максимальные значения концентраций в расчетных точках обусловлены диоксидом азота.

Уровни среднегодового привносимого загрязнения диоксидом азота на территории жилой застройки населенных пунктов составляют от 0,0012 до 0,0083 мг/м³, на территории садовоогородных участков - от 0,0049 до 0,0093 мг/м³, на границе единой СЗЗ - не превышают 0,0116 мг/м³.

В ходе оценки риска изучались среднегодовые приземные концентрации по сумме взвешенных частиц, в составе которых учитывались: железо оксид, калий карбонат, калий хлорид, марганец и его соединения, натрий гидроксид, натрий хлорид, натрий карбонат, феррицианид калия, хром (VI), сажа, фториды неорганические плохо растворимые, бенз/а/пирен, карбамид, амины алифатические C₁₅-C₂₀, лигносульфонаты, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль неорганическая: ниже 20% SiO₂, пыль абразивная, пыль крахмала, магний дихлорид.

Максимальные значения среднегодового привносимого загрязнения по сумме твердых частиц с учетом их дисперсного состава на селитебных территориях не превысят для PM₁₀ - 0,0009 мг/м³, для PM_{2,5} - 0,0006 мг/м³.

Вероятность развития индивидуального канцерогенного риска в расчетных точках, расположенных на территории населенных пунктов (д. Сибирь, д. Володин Камень, д. Белая Пашня, д. Малое Романово, с. Романово), садово-огородных участков и на границе единой СЗЗ

оценивалась от воздействия хрома (VI), сажи, бензола, бенз/а/пирена, тетрахлорметана, формальдегида. Изучение структурного вклада отдельных канцерогенов в суммарные уровни риска в расчетных точках показало, что максимальный вклад (98%) в значения суммарного канцерогенного риска вносит сажа.

На территории жилой застройки населенных пунктов и территории садово-огородных участков расчетные уровни индивидуального канцерогенного риска при воздействии сажи регистрируются на уровне 10^{-7} - 10^{-8} , при воздействии тетрахлорметана - 10^{-9} , при воздействии бензола - 10^{-9} - 10^{-10} , при воздействии бенз/а/пирена - 10^{-10} - 10^{-11} , при воздействии формальдегида - 10^{-10} - 10^{-12} , при воздействии хрома (VI) - 10^{-11} - 10^{-12} .

На границе единой СЗЗ расчетные уровни индивидуального канцерогенного риска при воздействии сажи регистрируются на уровне 10^{-7} , при воздействии тетрахлорметана - 10^{-8} - 10^{-9} , при воздействии бензола - 10^{-9} , при воздействии бенз/а/пирена и формальдегида - 10^{-10} - 10^{-11} , при воздействии хрома (VI) - 10^{-11} .

Таким образом, в расчетных точках на селитебных территориях (д. Сибирь, д. Володин Камень, д. Белая Пашня, д. Малое Романово, с. Романово, садово-огородные участки) и на границе единой СЗЗ уровни индивидуального канцерогенного риска при воздействии хрома (VI), сажи, бензола, бенз/а/пирена, тетрахлорметана, формальдегида соответствуют первому диапазону риска (De minimis), данные уровни не требуют дополнительных мероприятий по их снижению и подлежат только периодическому контролю.

Уровни суммарного канцерогенного риска на территории жилой застройки населенных пунктов составляют от $5,7 \cdot 10^{-8}$ до $4,6 \cdot 10^{-7}$, на территории садово-огородных участков - от $2,9 \cdot 10^{-7}$ до $6,6 \cdot 10^{-7}$, на границе единой СЗЗ - не превышают $8,4 \cdot 10^{-7}$. Учитывая, что эти уровни риска воспринимаются населением как пренебрежимо малые, в данной работе оценка популяционного риска не проводилась.

Оценка хронического неканцерогенного риска показала, что уровни риска от воздействия всех приоритетных загрязняющих веществ на рассматриваемой территории не превысят допустимых значений риска.

Максимальные значения коэффициентов опасности при хроническом воздействии поллютантов в расчетных точках обусловлены воздействием диоксида азота и не превышают на территории жилой застройки 0,21, на территории садово-огородных участков - 0,23, на границе единой СЗЗ - 0,29.

С учетом специфического действия на организм человека взвешенных частиц различного дисперсионного состава в ходе исследования отдельно оценивалось влияние фракций с размерами частиц менее 10 мкм (PM 10) и менее 2,5 мкм (PM 2,5) и рассчитывались коэффициенты опасности и индексы опасности при воздействии на органы дыхания (таблица 2.4.2.3). Максимальные значения коэффициентов опасности в расчетных точках составляют: для PM10 - 0,025, для PM2.5 - 0,026, индекс опасности при воздействии суммы взвешенных частиц на органы дыхания не превысит 0,051.

Суммарные индексы опасности хронического риска рассчитывались с учетом установленной направленности действия приоритетных загрязнителей, при этом в качестве критических органов и систем рассматривались: органы дыхания, кроветворная система, центральная нервная система, нервная система, сердечно-сосудистая система, печень, иммунная система, костная система, репродуктивная система, красный костный мозг, почки, орган зрения, поллютанты поражают зубы, оказывают системный эффект, влияют на процессы развития и обуславливают случаи дополнительной смертности.

Величины суммарных индексов опасности на все приоритетные органы и системы не превышают допустимых значений.

На территории жилой застройки населенных пунктов значения индексов опасности при воздействии на органы дыхания не превышают 0,28, при оценке воздействия на кроветворную систему - 0,23 и 0,05 - на иные органы и системы.

На территории садово-огородных участков значения индексов опасности при воздействии на органы дыхания не превышают 0,34, при оценке воздействия на кроветворную систему - 0,26 и 0,07 при оценке воздействия на иные органы и системы. На границе единой СЗЗ значения индексов опасности не превышают 0,42 при оценке воздействия на органы

дыхания, 0,32 - на кровотоковую систему и 0,09 при оценке воздействия на иные органы и системы. Данные уровни риска были оценены как минимальные, что свидетельствует о малой вероятности проявления неблагоприятных эффектов при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей.

В данной работе к неопределенностям этого этапа следует отнести некоторую недооценку опасности в связи с отсутствием возможности учета фоновых среднегодовых концентраций по всем приоритетным загрязнителям, поступающим в атмосферный воздух от предприятия и неопределенности влияющие на точность расчета суммарного риска и суммарных индексов опасности в связи с незнанием механизмов трансформации компонентов смеси химических веществ в атмосферном воздухе и невозможности учета синергизма или антагонизма их действия и веществ, образующихся в результате этой трансформации, но методически данная процедура не оформлена, поэтому данная неопределенность оценивается как незначительная.

Основные неопределенности при оценке риска здоровью населения связаны:

- с использованием сведений о характеристиках химических веществ (качественных и количественных) в выбросах предприятия, так как они получены с использованием расчетных методик;

- с издержками оценок и доступности сведений о научной доказанности возможности развития вредных эффектов у людей (для многих химических веществ отсутствуют полные сведения о негативном влиянии на человека в связи с продолжающимся изучением токсических эффектов на животных; например, это справедливо для загрязняющих веществ, не имеющих ПДК, но для которых обоснованы ориентировочные безопасные уровни воздействия - ОБУВ);

- недооценкой прогнозируемых рисков в связи с невозможностью учета фоновых среднегодовых концентраций по приоритетным загрязнителям из-за отсутствия систематического наблюдения за качеством атмосферного воздуха в районе размещения предприятия;

- с отсутствием методов учета трансформации загрязняющих веществ, способной привести к изменению их количественных и качественных характеристик.

Таким образом, на основании расчетов достижения предельных нормативных уровней загрязнения атмосферного воздуха, физических факторов воздействия, оценки полей приземных концентраций, риска здоровью населения и с учетом анализа градостроительной ситуации в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) проектными материалами подтверждена достаточность для обеспечения наибольшей безопасности для здоровья населения следующих размеров единой СЗЗ для УКК от границы промплощадки (земельных участков с кадастровыми номерами 59:37:2021101:223, 59:37:2021101:232, 59:37:2021101:234, 59:37:2021101:202, 59:37:2021101:215, 59:37:2021101:218, 59:37:2021101:219, 59:37:2021101:220, 59:37:2021101:221, 59:37:2021101:226, 59:37:2021101:214, 59:37:2021101:224, 59:37:2021101:244, 59:37:2021101:248, 59:37:2021101:250, 59:37:2021101:255, 59:37:2021101:217, 59:37:2021101:249, 59:37:2021101:252, 59:37:2021101:256, 59:37:2021101:259, 59:37:2021101:257, 59:37:2021101:243, 59:37:2021101:245, 59:37:2021101:247, 59:37:2021101:251, 59:37:202101:304, 59:37:2021101:379, 59:37:0000000:2245, 59:37:2021101:253, 59:37:2021101:240, 59:37:2021101:241):

- в восточном направлении: 215 м;

- в юго-восточном направлении: от 600 м до 1000 м;

- во всех остальных направлениях – по 1000 м

Для подтверждения отсутствия в зоне влияния воздействия источников ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» на среду обитания и здоровье человека в составе представленных документов имеется программа мониторинга, предусматривающая проведение лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия при эксплуатации объекта.

| № точки | Расположение точки | Определяемые вещества | Период года при отборе проб | Количество дней отбора |
|--|---|---|---|--|
| 1 | На границе предлагаемой СЗЗ в восточном направлении на расстоянии 215 м, граничащей с садовыми участками «Дружба» | Калий хлорид (м/р), Азота диоксид (м/р), Метан | В теплый период года (при максимальной мощности работы объекта) | 50 дней (по 3 отбора в день) по каждому веществу |
| | | Калий хлорид (с/с), Азота диоксид (с/с) | 1 день исследования | |
| | | Эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах частот | зимний | по 1 измерению в дневное и ночное время суток |
| | | | летний | по 1 измерению в дневное и ночное время суток |
| Напряженность электрического и магнитного поля | 1 замер | | | |
| 2 | На границе территории ближайшей жилой застройки – д. Сибирь, расположенной в северном направлении | Калий хлорид (м/р), Азота диоксид (м/р), Метан | В теплый период года (при максимальной мощности работы объекта) | 5 дней (по 3 отбора в день) по каждому веществу |
| | | Калий хлорид (с/с), Азота диоксид (с/с) | 1 день исследования | |
| | | Эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах частот | зимний | по 1 измерению в дневное и ночное время суток |
| | | | летний | по 1 измерению в дневное и ночное время суток |
| Напряженность электрического и магнитного поля | 1 замер | | | |
| 3 | На границе предлагаемой СЗЗ в юго-восточном направлении на расстоянии 600 м | Калий хлорид (м/р), Азота диоксид (м/р), Метан | В теплый период года (при максимальной мощности работы объекта) | 5 дней (по 3 отбора в день) по каждому веществу |
| | | Эквивалентный и максимальный уровни звука, уровни звукового давления в 9-ти октавных полосах частот | зимний | по 1 измерению в дневное и ночное время суток |
| | | | летний | по 1 измерению в дневное и ночное время суток |

В случае изменения технологического процесса или изменения количественного и качественного состава источников выбросов, источников шума и источников ЭМИ, необходимо будет провести корректировку проектных материалов и границ СЗЗ.

В проектных материалах представлены сведения о границах СЗЗ для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат», где отражено: наименование административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат, характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде, выполненные кадастровым инженером Рязановой Ириной Равиленовой (квалификационный аттестат № 59-16-1094).

ВЫВОД

«Проект единой санитарно-защитной зоны для промплощадки ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат»

(наименование проекта)

стр. 35 из 36

соответствует (не соответствует)

(ненужное зачеркнуть)

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:
 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция); СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»; ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 (СанПиН 2.1.2.2801-10); ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Врач по коммунальной гигиене
 Должность


 Подпись

Гараева Н.Г.
 Ф.И.О

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на утверждение проектной документации и (или) использование ее для строительства.

Приложение 3 Договор на водопользование

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Государственный регистрационный номер 59-1001/0009-Р-А310-С-2017-0549/00
Дата государственной регистрации в ГВР 14 декабря 2017 года

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, именуемое в дальнейшем «Уполномоченный орган», в лице и.о. министра природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Килейко Дмитрия Евгеньевича, действующего на основании Распоряжения губернатора Пермского края от 30 августа 2017 г. №27-рк «О приеме и назначении Килейко Д.Е.», и Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» (ООО «ЕвроХим-УКК»), именуемое в дальнейшем «Водопользователь», в лице исполнительного директора ООО «ЕвроХим-УКК» Шейна Алексея Петровича, действующего на основании доверенности от 13 февраля 2017 г. № 17-25/01-7/1-17, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор водопользования (далее – Договор) о нижеследующем.

I. Предмет Договора.

1.1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование часть **р. Яйва** (далее – водный объект) в границах участка водопользования, указанных на прилагаемых к Договору графических материалах, являющихся его неотъемлемой частью.

1.2. Цель водопользования – забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов.

1.3. Вид водопользования – совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов без возврата воды в водные объекты.

1.4. Сведения о водном объекте:

1.4.1. Река Яйва (левобережный приток Камского водохранилища, впадает в него на 879 км от устья).

Код водохозяйственного участка: 10.01.01.009, Кама от г. Березники до Камского г/у без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сытва.

Код водного объекта: КАС-ВОЛГА-1804-879.

э.с. ООО «Еврохим - УКК»

Шейн

Водный объект не включён в перечень особо ценных рыбохозяйственных водных объектов согласно постановлению Совмина РСФСР от 07.08.1978 г. №388 «О дополнительном перечне рек, их притоков и других водоемов, являющихся местами нереста лососевых и осетровых рыб».

1.4.2. Место осуществления водопользования – забор (изъятие) водных ресурсов осуществляется из реки Яйва на 29,5 км от устья водотока.

Местоположение участка водопользования в системе административно-территориальных единиц: Пермский край Усольский муниципальный район.

Географические координаты места осуществления водопользования:

59°09'53,3" с. ш.; 56°44'38,46" в. д. (система координат WGS-84).

- общая длина реки – 304 км;
- расстояние от устья до места водопользования – 29,5 км.

1.5. Параметры водопользования.

Объём допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из **р. Яйва** не должен превышать:

В 2017 году – 233,0930 тыс. м³/год.

В 2018 – 2025 годах – ежегодно 775,1220 тыс. м³/год.

Параметры водопользования прилагаются к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью (приложение №1 к Договору водопользования).

1.6. Условия использования части водного объекта:

1.6.1. Учет объёма изъятия водных ресурсов из водных объектов должен определяться в соответствии с требованиями приказа МПР России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

1.6.2. Обеспечить соблюдение особого режима хозяйственной деятельности в границах водоохранной зоны р. Яйва шириной – 200 м.

1.6.3. Не допускать эксплуатацию водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств. Регулярно проводить профилактику водозаборных сооружений и обследование рыбозащитного устройства.

1.6.4. Показатели качества природных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений – лабо-

раториями, аттестованными на данный вид деятельности, в соответствии с программой регулярных наблюдений за качеством природных вод (приложение № 4 к настоящему Договору).

II. Размер и условия платы за пользование водными объектами по Договору

2.1. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

2.1.1. в 2017 – 2025 годах:

в 2017 году – **52096,29** (пятьдесят две тысячи девяносто шесть) рублей **29** копеек;

в 2018 году – **399187,84** (триста девяносто девять тысяч сто восемьдесят семь) рублей **84** копейки;

в 2019 году – **458097,12** (четырееста пятьдесят восемь тысяч девяносто семь) рублей **12** копеек;

в 2020 году – **526307,84** (пятьсот двадцать шесть тысяч триста семь) рублей **84** копейки;

в 2021 году – **606145,40** (шестьсот шесть тысяч сто сорок пять) рублей **40** копеек;

в 2022 году – **697609,80** (шестьсот девяносто семь тысяч шестьсот девять) рублей **80** копеек;

в 2023 году – **802251,28** (восемьсот две тысячи двести пятьдесят один) рубль **28** копеек;

в 2024 году – **923170,32** (девятьсот двадцать три тысячи сто семьдесят) рублей **32** копейки;

в 2025 году – **1059591,76** (один миллион пятьдесят девять тысяч пятьсот девяносто один) рубль **76** копеек;

Расчёт размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 2 к Договору водопользования).

2.2. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с учетом повышающих коэффициентов, установленных п/п 1а, 1в постановления Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 № 1509.

Размер платы за пользование водным объектом после установки прибора учёта определяется как произведение платежной базы за платежный период и со-



ответствующей ставки платы за пользование водным объектом с учетом коэффициента, установленного постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509.

2.3. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза в платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в десятидневный срок.

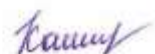
2.4. Водопользователь вносит плату за пользование водным объектом каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет получателя платежей за пользование водным объектом в соответствии с приложением № 3 к Договору водопользования.

Реквизиты получателя платежей за пользование водным объектом: ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь, БИК 045773001, ИНН 5902293298, КПП 590201001, УФК по Пермскому краю (Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края), расчётный счёт 40101810700000010003, КБК 05211205010016000120, ОКАТО 57401000000.

2.5. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в трехдневный срок со дня внесения платы в Уполномоченный орган копии платежного поручения с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

2.6. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором, за пользование водным объектом осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в Федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 г. № 764 «Об утверждении правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в Федеральной собственности».

2.7. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 2.3. и 2.6. настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.



| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 258 |
|------|--|-----|

III. Права и обязанности Сторон

3.1. Уполномоченный орган имеет право:

3.1.1. На беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий Договора.

3.1.2. Вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности.

3.1.3. Требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

3.2. Уполномоченный орган обязан:

3.2.1. Выполнять в полном объеме условия настоящего Договора.

3.2.2. Уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами.

3.3. Водопользователь имеет право:

3.3.1. Использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором.

3.3.2. Вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования.

3.3.3. С согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

3.3.4. При надлежащем исполнении своих обязательств по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора водопользования на новый срок.

3.4. Водопользователь обязан:

3.4.1. Выполнять в полном объеме условия настоящего Договора.

3.4.2. Вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в соответствии с согласованной Уполномоченным органом программой.

Кашин

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 259 |
|------|--|-----|

Результаты регулярных наблюдений за водным объектом передавать в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов – Камское БВУ (614000 г. Пермь, ул. 25 Октября, 28а).

3.4.3. Вести в установленном порядке учёт забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, их качества по формам, утвержденным приказом МПР России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества».

3.4.4. Вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором.

3.4.5. Своевременно производить перерасчёт платы за пользование водными объектами, исходя из фактической платёжной базы.

3.4.6. Представлять:

– в Уполномоченный орган *ежеквартально*, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом, отчёт о фактических параметрах осуществляемого водопользования, выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной; отчёт о выполнении плана водоохраных мероприятий;

– в Уполномоченный орган *ежегодно*, до 20 января текущего года план водоохраных мероприятий на текущий год;

– в Камское БВУ *ежегодно*, до 20 января, данные государственной статистической отчетности по формам 2–тп (водхоз) «Сведения об использовании воды», 2–ОС «Сведения о проведении водоохраных работ на водных объектах».

3.4.7. Своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте.

3.4.8. Информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте.

3.4.9. Письменно в десятидневный срок уведомить Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов.

3.4.10. Обеспечивать Уполномоченному органу (его законным представителям), представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование.



| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 260 |
|------|--|-----|

3.4.11. Не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на представленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

3.4.12. Не нарушать права других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование данного водного объекта.

3.4.13. Не позднее чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

3.4.14. Своевременно, в течение 15 дней с даты окончания, представлять в Уполномоченный орган копии документов:

- подтверждающих наличие в лабораториях условий, необходимых для выполнения измерений;
- подтверждающих наличие договорных отношений с организациями, имеющими лаборатории с соответствующими разрешительными документами на выполнение химических анализов качества поверхностных вод;

3.4.15. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

IV. Ответственность Сторон

4.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый календарный день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

4.3. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить штраф в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

4.4. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванные действием обстоятельств непреодолимой силы



| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 261 |
|------|--|-----|

(наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта, др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

5.1. Все изменения настоящего Договора оформляются Сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

5.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению Сторон.

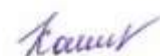
5.3. Настоящий договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2-х платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с п. 2.7. настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

5.4. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, не использовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении или в 20-дневный срок, а при его отсутствии – в 30-дневный срок.

5.5. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):



- прекратить использование водного объекта;
- обеспечить консервацию или ликвидацию сооружений, расположенных на водном объекте;
- осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора установлен Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре до «01» октября 2025 года.

6.2. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств Сторон по настоящему Договору.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Споры между Сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы Сторонами путем переговоров, решаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

8.1. Договор водопользования подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

8.2. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру каждой из сторон.

IX. Приложения

9.1. Параметры водопользования ООО «ЕвроХим-УКК».

9.2. Расчёт размера платы ООО «ЕвроХим-УКК».

9.3. График внесения платы за пользование водным объектом (его частью) ООО «ЕвроХим-УКК».

9.4. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

9.5. Материалы, отображающие в графической форме р. Яйва, размещение средств и объектов водопользования ООО «ЕвроХим-УКК».



9.6. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Х. Реквизиты и подписи Сторон

Реквизиты:

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края

Юридический адрес: 614006, г. Пермь, ул. Ленина, 51,
Почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Попова, 11,
ИНН 5902293298, КПП 590201001, лицевой счет получателя средств № 028280570 в УФК по Пермскому краю (Министерство финансов Пермского края, лицевой счет 02562000010) р/с 40201810100000000005 в ГРКЦ ГУ Банка России по Пермскому краю г. Пермь, ОКПО 7 8891558, БИК 045773001, ОГРН 1065902004354, ОКАТО 57401000000

от Уполномоченного органа:

И. о. министра природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края


Д.Е. Килейко
Дата подписания: 14.11.2017
М.П.

Реквизиты:

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-УКК»

Юридический адрес: 618460 Пермский край, Усольский район, г. Усолье, ул. Свободы, 138 А
ИНН 5911066005, КПП 591101001 ОГРН 1115911003230, Лицевой счёт получателя средств: р/с 40702810700014639101, к/с 30101810300000000545, АО «ЮниКредитБанк», БИК 044525545.

от Водопользователя:

Исполнительный директор ООО «ЕвроХим-УКК»


А.П. Шенин
Дата подписания: 14.11.2017
М.П. ЕВРОХИМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
КАМСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(КАМСКОЕ ВДУ)
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ

Зарегистрировано
"11" декабря 2017 года
В государственном водном реестре
за № 59-А-01-0005-Р-ДЗНВ-С-2017-05495/00
21. Водный объект - Экономия водопользования АИ
(тип объекта, категория и т.д., идентификация регистрации)

Подпись 

Камин

Приложение № 1 к Договору водопользования

Параметры водопользования 2017 год

| № п/п | Использование акватории водного объекта | Единица измерения | Квартал | | | |
|-------|--|-------------------|---------|----|-----|----------|
| | | | I | II | III | IV |
| 1. | Площадь, предоставленной в пользование акватории | км ² | - | - | - | 116,5465 |

Параметры водопользования в 2018 - 2025 годах

| № п/п | Использование акватории водного объекта | Единица измерения | Квартал | | | |
|-------|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | I | II | III | IV |
| 1. | Площадь, предоставленной в пользование акватории | км ² | 193,7805 | 193,7805 | 193,7805 | 193,7805 |

И. о. министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края
 Д.Е. Кудлейко

«14» _____ 2017 г.

М.П.

Исполнительный директор
ООО «ЕвроХим – УКК»

 А.П. Шейн

« » _____ 2017 г.

М.П. ЕвроХим



Приложение № 2 к Договору водопользования

 Расчёт платы за пользование водным объектом (его частью)
в 2017–2025 годах

| № п/п | Показатель | ед. изм. | Квартал | | | | Сумма платы за год, руб. |
|-------------|--|--------------------------|---------|-----|-----|----------|--------------------------|
| | | | I | II | III | IV | |
| 1. | Допустимый объем изъятия водных ресурсов | тыс. м | - | - | - | 116,5465 | - |
| 2017 | | | | | | | |
| 2. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 447 | 447 | 447 | 447 | |
| 3. | Размер платы | руб. | - | - | - | 52096,29 | 52096,29 |

| № п/п | Показатель | ед. изм. | Квартал | | | | Сумма платы за год, руб. |
|-------------|--|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
| | | | I | II | III | IV | |
| 1. | Допустимый объем изъятия водных ресурсов | тыс. м ³ | 193,7805 | 193,7805 | 193,7805 | 193,7805 | |
| 2018 | | | | | | | |
| 2. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 515 | 515 | 515 | 515 | |
| 3. | Размер платы | руб. | 99796,96 | 99796,96 | 99796,96 | 99796,96 | 399187,84 |
| 2019 | | | | | | | |
| 4. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 591 | 591 | 591 | 591 | |
| 5. | Размер платы | руб. | 114524,28 | 114524,28 | 114524,28 | 114524,28 | 458097,12 |
| 2020 | | | | | | | |
| 6. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 679 | 679 | 679 | 679 | |
| 7. | Размер платы | руб. | 131576,96 | 131576,96 | 131576,96 | 131576,96 | 526307,84 |
| 2021 | | | | | | | |
| 8. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 782 | 782 | 782 | 782 | |
| 9. | Размер платы | руб. | 151536,35 | 151536,35 | 151536,35 | 151536,35 | 606145,40 |
| 2022 | | | | | | | |
| 10. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 900 | 900 | 900 | 900 | |
| 11. | Размер платы | руб. | 174402,45 | 174402,45 | 174402,45 | 174402,45 | 697609,80 |
| 2023 | | | | | | | |
| 12. | Ставка платы | руб./тыс. м ³ | 1035 | 1035 | 1035 | 1035 | |
| 13. | Размер платы | руб. | 200562,82 | 200562,82 | 200562,82 | 200562,82 | 802251,28 |



| 2024 | | | | | | | |
|------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 14. | Ставка платы | руб./ тыс. м ³ | 1191 | 1191 | 1191 | 1191 | 923170,32 |
| 15. | Размер платы | руб. | 230792,58 | 230792,58 | 230792,58 | 230792,58 | |
| 2025 | | | | | | | |
| 14. | Ставка платы | руб./ тыс. м ³ | 1367 | 1367 | 1367 | 1367 | 1059591,76 |
| 15. | Размер платы | руб. | 264897,94 | 264897,94 | 264897,94 | 264897,94 | |

И.о. министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края


М.Е. Киселев
« 11 /» 2017 г.

М.П.

Исполнительный директор
ООО «ЕвроХим – УКК»


А.П. Шени
« 11 /» 2017 г.

М.П.

Ч. 1. Начальник Управления
Энергообеспечения –
Главный энергетик


Е.В. Батрев



Приложение № 3 к Договору водопользования

График внесения платы за пользование водным объектом (его частью)
в 2017–2025 годах

| № п/п | Период | Период водопользования (квартал) | | | |
|-------|--------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | I | II | III | IV |
| | | Сумма платы, руб. | | | |
| 1 | 2017 | - | - | - | 52096,29 |
| 2 | 2018 | 99796,96 | 99796,96 | 99796,96 | 99796,96 |
| 3 | 2019 | 114524,28 | 114524,28 | 114524,28 | 114524,28 |
| 4 | 2020 | 131576,96 | 131576,96 | 131576,96 | 131576,96 |
| 5 | 2021 | 151536,35 | 151536,35 | 151536,35 | 151536,35 |
| 6 | 2022 | 174402,45 | 174402,45 | 174402,45 | 174402,45 |
| 7 | 2023 | 200562,82 | 200562,82 | 200562,82 | 200562,82 |
| 8 | 2024 | 230792,58 | 230792,58 | 230792,58 | 230792,58 |
| 9 | 2025 | 264897,94 | 264897,94 | 264897,94 | 264897,94 |

И.о. министра природных ресурсов,
леса и экологии
Пермского края


Д.Е. Килейко
« 14 » ноября 2017 г.

М.П.

Исполнительный директор
ООО «ЕвроХим-УКК»


А.П. Шейн
« 14 » ноября 2017 г.

М.П.

ЕВРОХИМ



Приложение 4


Согласовано:
 И.о. министра природных ресурсов,
 лесного хозяйства и экологии
 по Пермскому краю.


 Д.Е. Килейко
 (подпись)

«14» *ноября* 2017

м.п.

Утверждаю:
 Главный энергетик -
 Начальник управления энергообеспечения
 ООО «ЕвроХим-УКК»


 Е.В. Батяев
 (подпись)

«__» _____ 2017

м.п.

**Программа
 ведения регулярных наблюдений за водным объектом
 и его водоохранной зоной
 на 2017-2025 гг.**

1. Общая информация

Наименование предприятия (организации), физическое лицо: **ООО «Евро-Хим-УКК»;**

Почтовый адрес организации: **618400 Россия, Пермский край, г. Березники, пр. Ленина 80, оф. 205;**

ИНН: **591066005;**

Наименование субъекта Российской Федерации: **Пермский край;**

Бассейновый округ: **Камский;**

Наименование и код гидрографической единицы: **10.01.01. Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки);**

Водохозяйственный участок и его код: **10.01.01.009, Кама от г. Березники до Камского г/у, без р. Косьва (от истока до Широковского г/у), Чусовая и Сытва;**

Наименование водного объекта: **р. Яйва, 29,5 км от устья;**

Тип водного объекта: **водоток;**

Местоположение забора воды: **р. Яйва, 29,5 км от устья, правый берег;**

Географические координаты (с указанием системы координат) забора воды: **59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. (в системе координат WGS - 84);**



| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 269 |
|------|--|-----|

| Место проведения наблюдений | Периодичность наблюдений | Перечень контролируемых показателей | Организация, осуществляющая ведение наблюдений |
|---|-----------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Наблюдения за показателями качества забираемой воды | | | |
| Место забора воды Т1 59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. | 2 раза в год межень паводок | - взвешенные вещества - нефтепродукты | По договору |
| Наблюдения за морфометрическими особенностями водного объекта | | | |
| В месте забора воды Т1 59°09'53,3" с.ш. 56°44'38,46" в.д. Т2 59°09'53,13" с.ш. 56°44'38,25" в.д. | 2 раза в год межень паводок | В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30 водоток: максимальная, минимальная и средняя глубина, скорость течения, расход воды, уровень на «0» графика. | По договору |
| Наблюдения за состоянием водоохранной зоны | | | |
| В пределах водоохранной зоны (200м): Т1 59°09'43,27" с.ш. 56°45'05,53" в.д. Т2 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. Т3 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. Т4 59°09'47,86" с.ш. 56°45'16,69" в.д. S _{водоохр.зона} ≈ 20 Га | 2 раза в год межень паводок | В соответствии с приказом МПР России от 06.02.2008г. № 30: густота и изменение эрозивной сети; площадь залуженных участков, изменение площади залуженных участков; площадь участков под кустарниковой растительностью, изменение площади участков под кустарниковой растительностью; площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, изменение площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью. | По договору |

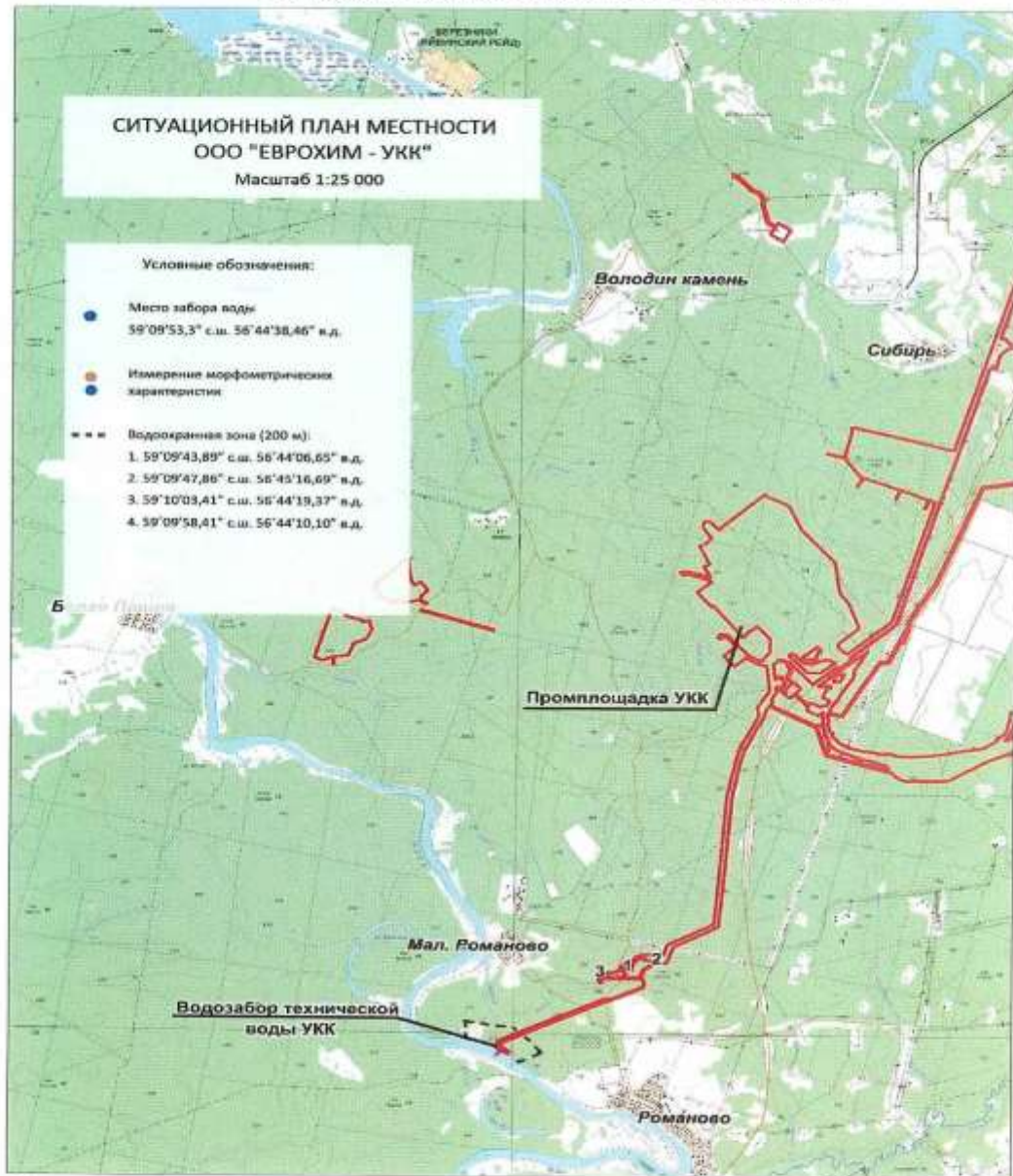
Начальник цеха ВиК
Тел.: 8(3424) 256-200 (доб. 42160)

 Алакина Т. Э.



Ситуационный план

Схема расположения объектов ООО "ЕвроХим-УКК"



Расстояние от устья р.Яйва до водозабора технической воды 29500м

Главный энергетик –
Начальник управления энергообеспечения ООО «ЕвроХим –УКК»

Е.В. Батяев

Батяев

Кашин

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 271 |
|------|--|-----|

Приложение 6

Пояснительная записка

Производственная площадка ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат» (далее УКК) состоит из комплекса объектов основного и вспомогательного назначения. УКК является одним из предприятий АО МХК «ЕвроХим».

Строящийся объект ООО «ЕвроХим - Усольский калийный комбинат» (УКК) расположен в Усольском муниципальном районе Пермского края на территории Палашерского и Балахонцевского участков Верхнекамского месторождения калийно-магниевого солей.

Основные структурные подразделения Усольского калийного комбината - Горнодобывающий (ГК) и Обоганительный комплексы (ОК), а также объекты вспомогательного назначения.

Горнодобывающий комплекс УКК предназначен для рудоподготовки сильвинитовой руды, поступающей из рудника, и подачи дробленной руды на обоганительную фабрику. Дробленая сильвинитовая руда является исходным сырьем для производства гранулированного и мелкозернистого хлористого калия.

Производительность *Обоганительного комплекса* планируется 3 060 000 т/год 95% хлорида калия при пуске 1 очереди обоганительной фабрики и 4 399 579 т/год при пуске 2 очереди обоганительной фабрики. Технологический процесс обогащения сильвинитов включает в себя подготовительные, основные и вспомогательные операции, обеспечивающие выпуск товарного мелкозернистого калия (Марка Н) и гранулированного хлористого калия (Марка Г).

Режим работы проектируемого предприятия – круглосуточный (для обоганительной фабрики – 325 сут. в году, в две смены по 12 ч).

Схема водоснабжения предприятия

- на хозяйственно-питьевые нужды – прямоточная,
- на производственные нужды – прямоточная, с повторно-последовательным использованием воды,
- на охлаждение технологического оборудования – оборотная.

Производственное водоснабжение на технологические нужды предусматривается речной водой, водой повторного использования, оборотными рассолами. Производственное водоснабжение, предусматривается для приготовления реагентов в Главном корпусе с сушильно-грануляционным отделением и Корпусе складирования и приготовления реагентов, наполнение и подпитка системы внешнего контура оборотного водоснабжения Станции оборотной воды и градирен, технологические нужды Котельной и химводоподготовки, производственные нужды объектов площадки УРСС.

Водоснабжение повторного использования на технологические нужды предусматривается: - очищенными ливневыми и бытовыми сточными водами, - оборотными рассолами.

На сетях повторного и оборотного водоснабжения предусмотрена установка счетчиков. Расчет повторного и оборотного водоснабжения производится в соответствии с индивидуальными нормами водопотребления на единицу продукции предприятия и данными установленного оборудования.

Подготовка речной воды производится в Фильтровальной станции, предназначенной для подготовки речной воды до требований, предъявляемых к качеству производственной воды УКК. Фильтровальная станция расположена на площадке насосных станций II подъема хозяйственно-противопожарного и производственного водоснабжения.

Для производственных нужд очищенные ливневые стоки из пруда-накопителя, проходят подготовку на станции подготовки технологической воды. Для котельной производственная вода поставляется насосной станцией подачи очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод.

Кашу

Потребности воды на производственные нужды определены в соответствии с отраслевыми нормативами водопотребления и водоотведения на единицу выпускаемой продукции.

Объемы водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды определен на основании нормативов водопотребления, установленных в СП 30.13330.2012, в зависимости от количества персонала, вида и продолжительности водопользования.

Расчет намечаемого водопользования произведен на основе норм водопотребления и водоотведения, количества и качества забираемых (изымаемых) из поверхностных водных объектов водных ресурсов и подземных водных объектов, количества и качества сбрасываемых сточных вод в поверхностные водные объекты.

Источники водоснабжения

Источниками водоснабжения УКК являются:

- поверхностный водный объект (р. Яйва),
- подземный водный объект (артскважины),
- пруд-накопитель и пруд-отстойник (шламохранилище).

Забор (изъятие) водных ресурсов из р.Яйва осуществляется на производственные нужды УКК. Водозаборные сооружения располагаются в 2,5 км от д. Малое Романово выше по течению реки. Водозабор производственной воды по степени обеспеченности подачи воды относится ко II категории.

На площадке производственного водозабора размещаются:

- водоприемник раструбный затопленный с 4 секциями $Q = 6000 \text{ м}^3/\text{сут.}$, служит для забора речной воды;
- насосная станция 1-го подъема;
- насосная станция 2-го подъема.

Площадка 1 подъема водозабора производственной воды располагается на правом берегу р. Яйва в 510 м к северо-западу от места впадения р. Каменный Лог в р. Яйва. Незначительный уклон рельефа прослеживается в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности в пределах контуров проектируемой площадки изменяются от 110,94 м до 110,91 м (система высот Балтийская). Долина реки в районе участка изысканий трапециевидная, с плоским дном и умеренно крутыми склонами, покрытыми смешанными лесами. Пойма реки двусторонняя, высокая. Правобережная пойма, шириной 100-200м, кочковатая, занята смешанным лесом, переувлажнена, частично заболочена. Русло реки извилистое, меандрирующее. Правый берег реки на участке изысканий высотой 3,5-4,5м, задернован, крутой, местами обрывистый, и обрушающийся. Левый берег – пологий, глинистый. Дно реки неровное, гравийно – галечниковое, в прибрежной зоне – вязкое, глинистое. Повсеместно русло засорено бревнами, сохранившимися от ранее проводившегося лесосплава. Средняя скорость течения 2-2,5 м/с, зимой – 0,15 м/с.

Максимальные скорости в период весеннего половодья составляют в среднем 1-1,2 м/с. В период зимней межени при минимальном среднемесячном расходе воды 95% обеспеченности средняя скорость течения составляет 0,15 м/с.

Естественная отметка дна реки в районе проектируемого водоприемника 104,2 м, минимальный зимний уровень 106,01 м (толщина льда 880 мм). Для увеличения глубины реки в районе проектируемого водозабора предусматривается искусственное понижение дна реки на протяжении 400 м (по 200 м вверх и вниз по реке от водоприемника) и шириной – по сечению топосъемки. Понижение дна реки у водоприемника до отм.103,45 м создает необходимую глубину для забора воды при минимальном горизонте.



Источником водоснабжения хозяйственно-питьевой воды являются артскважины. Предусмотрено 3 скважины (1 рабочая, 1 резервная, 1 наблюдательная). Артезианские скважины располагаются в 2,5 км от д. Малое Романово. Производительность водозабора 900м³/сут.

В состав сооружений на площадках хозяйственно-питьевого водозабора входят:

- водозаборная скважина №1 – резервная (на площадке водозаборной скв. №1), максимальная производительность скв. №1 $q = 900\text{м}^3/\text{сут}$ (37.5 м³/ч);
- водозаборная скважина №2 – рабочая (на площадке водозаборной скв. №2), максимальная производительность скв. №1 $q = 900\text{м}^3/\text{сут}$ (37.5 м³/ч);
- водозаборная скважина №3 – наблюдательная (на площадке водозаборной скв. №3).

Площадка скважины №1 расположена на правобережном склоне р. Кекурка. Поверхность площадки поросла смешанным лесом (ель, береза), задернована. В 100 м к северу от водозаборной скважины № 1 проходит дорога Романово-Березники, в 65 км к юго-востоку – р. Кекурка. С дороги Березники-Романово к скважине №1 проходит грунтовая дорога шириной 5 м. Лес вокруг водозаборной скважины вырублен. Уклон поверхности рельефа к юго-востоку в сторону р. Кекурки. Высотные отметки поверхности изменяются в пределах 124,00 – 133,00 м (система высот Балтийская).

Площадка скважины №2 хозяйственно-питьевого водозабора расположена в пойме и на склонах р. Кекурка и ручья без названия. Поверхность площадки залесена, задернована, пойменная часть заболочена, поросшая разнотравьем. На склонах реки Кекурка встречены выходы родников (западная и юго-западная части площадки). С юго-западной стороны к скважине подходит лежневка. Уклон поверхности рельефа наблюдается к юго-западу, в сторону р. Кекурки. Высотные отметки поверхности меняются в пределах 127,00 – 133,00м (система высот Балтийская).

Площадка скважины № 3 хозяйственно-питьевого водозабора расположена на правобережном склоне р. Кекурка. Местность ровная, поросшая смешанным лесом (ель, береза). Незначительный уклон рельефа прослеживается в южном направлении. С южной стороны площадки к скважине № 3 подходит грунтовая дорога шириной 4 м, идущая с автодороги Березники-Романово. Высотные отметки поверхности изменяются в пределах 127,00-133,00м (система высот Балтийская).

Схема водоснабжения:

- подземная вода из скважин по двум напорным трубопроводам от насосной станции 1 подъема поступает в два резервуара хозяйственно – противопожарного водоснабжения 1000м³ каждый., откуда забирается насосами 2 подъема и подается на площадку УКК. Обеззараживающие воды происходят в помещении насосной станции 2 подъема с помощью УФ излучения.

Фактическое количество воды, забранной из реки Яйва и подземного источника (артезианских скважин), определяется по приборам учета, установленным непосредственно в местах водозаборов.

Источником производственного водоснабжения повторного использования являются пруд-накопитель и пруд-отстойник (шламохранилище).

Очищенные хозяйственно-бытовые стоки отводятся в насосную станцию подачи очищенных стоков и далее очищенные стоки отводятся в р. Яйва или поступают на технологические нужды котельной.

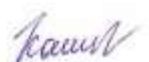
Очистные сооружения ливневых сточных вод приняты в блочном исполнении. Наиболее загрязненная часть дождевых и талых вод поступает на сооружения очистки сточных вод и далее в пруд – накопитель. Остальная условно чистая часть дождевых и талых сточных вод отводится в пруд-накопитель. При необходимости сброса очищенных вод из пруда-накопителя в р. Яйва, предусматривается очистка сточных вод в станции подготовки производственной воды.

Кашин

При вводе в эксплуатацию обогатительной фабрики очищенные ливневые воды будут подаваться на технологические нужды фабрики.

При полном развитии комбината очищенные хозяйственно-бытовые и ливневые сточные воды будут полностью использоваться в производстве.

Безусловный специалист
участник технологического контроля цех ВК
Барашкина Ольга Сергеевна



| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 275 |
|------|--|-----|

Приложение 4 Документация на очистные сооружения сточных вод

4.1 Паспорт станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³ в сутки Е-800БХ

Закрытое Акционерное Общество «Компания «ЭКОС»



Данный материал является интеллектуальной собственностью ЗАО «Компания «ЭКОС». Запрещается тиражировать, передавать другим организациям и лицам. Права ЗАО «Компания «ЭКОС» защищены действующим законодательством Российской Федерации. Использование разрешается только при заключении «Соглашения об использовании» и в рамках оговоренных в нем прав.
Copyright © ECOS 2013 «Э» - зарегистрированный товарный знак ЗАО «Компания «ЭКОС».

**СТАНЦИЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м³/сут**

**ПАСПОРТ
Е-800БХ**

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Генеральный директор |  | Зубов Г.М. |
| Зам. Ген. Директора по Проектированию |  | Герасименков Р.Н. |
| Зам. Ген. Директора по ПНР |  | Шрамов Ю.М. |

2013 год

СОДЕРЖАНИЕ


| | |
|---|-----------|
| СОДЕРЖАНИЕ | 3 |
| 1. ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| 2. НАЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИИ | 6 |
| 3. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТАНЦИИ ОЧИСТКИ | 7 |
| 3.1 Технические характеристики | 7 |
| 3.2 Технологические характеристики | 8 |
| 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 9 |
| 4.1. Технология очистки..... | 9 |
| 4.2. Устройство и принцип работы..... | 9 |
| 4.2.1. <i>Механическая очистка</i> | 9 |
| 4.2.2. <i>Усреднитель</i> | 10 |
| 4.2.3. <i>Биохимическая очистка</i> | 10 |
| 4.2.4. <i>Блок доочистки</i> | 11 |
| 4.2.5. <i>Резервуар чистой воды</i> | 11 |
| 4.2.6. <i>Автоматический дисковый фильтр</i> | 12 |
| 4.2.7. <i>Обеззараживание</i> | 12 |
| 4.2.8. <i>Воздуходувное оборудование</i> | 12 |
| 4.2.9. <i>Обработка осадка</i> | 13 |
| 4.2.10. <i>Обезвоживание</i> | 13 |
| 4.2.11. <i>Реагентное хозяйство</i> | 13 |
| 5. СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ, С УКАЗАНИЕМ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ | 15 |
| 6. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ | 16 |
| 7. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ | 17 |
| 7.1. Описание процесса деятельности | 17 |
| 7.2. Основные технические решения..... | 17 |
| 7.3. Решения по автоматизируемым функциям..... | 18 |



Согласовано

Согласовано

Согласовано

| | | | | | | | |
|---|------------|--|--|----------------|--|------|--------|
| | | | | <i>E-800BX</i> | | | |
| Согласовано Согласовано Согласовано | ГИП | | | Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | | | | | 1 | 38 |
| | Проверил | | | | «Компания «ЭКОС»  | | |
| | Н. Контр. | | | | www.ecos.ru  | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|------------|--|------|--------|
| Согласовано | 8. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ..... | | 21 | | | |
| | 8.1 | Нормативные документы..... | 21 | | | |
| | 8.2 | Климатические данные..... | 21 | | | |
| | 8.3 | Основные решения систем отопления и теплоснабжения..... | 21 | | | |
| | 8.4 | Вентиляция и кондиционирование воздуха..... | 22 | | | |
| | 8.5 | Защита от шума..... | 23 | | | |
| | 8.6 | Водопровод и канализация..... | 23 | | | |
| | 9. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | 24 | | | |
| | 10. КОМПЛЕКТНОСТЬ | | 27 | | | |
| | 11. КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НЕОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД | | 33 | | | |
| | 11.1 | Основные сведения об изделии | 33 | | | |
| | 11.2 | Описание канализационной насосной станции | 33 | | | |
| | 11.3 | Технические характеристики канализационной насосной станции | 34 | | | |
| | 11.4 | Описание работы канализационной насосной | 34 | | | |
| | 11.5 | Описание работы канализационной насосной | 35 | | | |
| 12. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)..... | | 36 | | | | |
| 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ..... | | 37 | | | | |
| 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | | 37 | | | | |
| 15. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ | | 38 | | | | |
| <i>E-800BX</i> | | | | | | |
| Исполн. | ГИП | | Содержание | Страниц | Лист | Листов |
| | Разработал | | | 1 | 38 | |
| | Проверил | | | «Компания «ЭКОС»  | | |
| | И. Контр. | | | | | |

| | | | |
|-------------|------------|--|---------|
| | | Вентиляция. План на отм. + 2,904 | Лист 31 |
| | | Схема систем П1, П2, В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7, В8, В9 | Лист 32 |
| | | Раздел ЭМ: | |
| | | Таблица расчета электрических нагрузок. | Лист 33 |
| | | Схема электрическая принципиальная распределительной и групповой сети (начало) | Лист 34 |
| | | Схема электрическая принципиальная распределительной и групповой сети (окончание) | Лист 35 |
| | | План размещения силового оборудования на отм. +0,104 и +2,904. | Лист 36 |
| | | План электроснабжения на отм. 0,104 и 2,904. | Лист 37 |
| | | Схема выполнения основной системы уравнивания потенциалов | Лист 38 |
| | | План заземления на отм. 0,104. Рекомендации к присоединению. | Лист 39 |
| | | Схема подключений внешних соединений ВРУ (начало) | Лист 40 |
| | | Схема подключений внешних соединений ВРУ (окончание) | Лист 41 |
| | | ПРИЛОЖЕНИЕ 2: | |
| | | Сертификаты соответствия | |
| Согласовано | | | |
| | | | |
| Разработано | | | |
| | | | |
| Проверено | | | |
| | | | |
| Утверждено | | | |
| | | | |
| | | <i>E-800BX</i> | |
| Лист | ГИП | | |
| | Разработал | | |
| | Проверил | | |
| | Н. Контр. | | |
| Содержание | | Стадия | Лист |
| | | | Листов |
| | | | 1 38 |
| | | «Компания «ЭКОС»  | |
| | | www.ecos.ru  | |

1. ВВЕДЕНИЕ

При разработке станции были использованы следующие прогрессивные технологии:

- метод механической очистки сточной жидкости от крупных примесей с помощью шнековой решетки;
- метод механической очистки сточной жидкости от крупных примесей и взвешенных веществ путем отстаивания с применением реагентов;
- метод биологической очистки сточных вод от органических загрязнений, основанный на использовании иммобилизованной биомассы;
- метод биологической очистки сточных вод от азота с использованием аноксидных условий с помощью прикрепленных микроорганизмов;
- метод механической очистки сточной жидкости от взвешенных веществ путем фильтрации через ершовую загрузку;
- метод реагентного удаления избыточных фосфатов с помощью коагулянта;
- метод тонкой доочистки сточных вод на самопромывных дисковых фильтрах;
- метод обеззараживания сточных вод ультрафиолетом;
- метод обезвоживания осадка на шнековых дегидраторах.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, противопожарных и иных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

2. НАЗНАЧЕНИЕ СТАНЦИИ

Станция «Е-800БХ» предназначена для приема и глубокой очистки сточных вод сложного состава. К этой категории относятся слабokonцентрированные сточные воды, смесь хозяйственно бытовых, ливневых и производственных сточных вод в различных пропорциях, сточные воды содержащие специфические компоненты.

Особенностью станции является ее стабильная работа при колебаниях концентраций загрязняющих веществ в течение суток, а также при неравномерном притоке сточных вод в течение длительного промежутка времени.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|---------|---------|------|--|--|--|------|
| Изд. № подл. | Подпись и дата | Базн. шиф. № | | | | | | | Лист |
| | | | Е-800БХ | | | | | | 6 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

3.2 Технологические характеристики.

Таблица 3.2. Основные технологические характеристики.

| № п/п | Наименование параметра | Значение |
|-------|---|---|
| 1 | Производительность, м ³ /сут | 100-800 |
| 2 | Максимальный коэффициент часовой неравномерности | 2,3 |
| 3 | Характеристики исходной сточной жидкости, мг/дм ³ : - БПК _{полн} - Взвешенные вещества - ХПК - Азот аммонийных солей N(NH ₄ ⁺) - Фосфор фосфат-ионов PO ₄ ³⁻ - Поверхностно-активные вещества (ПАВ) - Нефтепродукты - Жиры -Общее солесодержание -Хлориды - Нитрат-анион - Нитрит-анион | 40-200 20-150 40-200 5-20 1-7 до 5 до 0,5 до 15 до 1000 до 300 до 1 до 1 |
| 4 | Характеристики очищенной воды, мг/дм ³ : - БПК _{полн} - Взвешенные вещества - ХПК - Азот аммонийных солей N(NH ₄ ⁺); (Аммоний ион) - Азот нитритов N(NO ₂ ⁻); (Нитрит анион) - Азот нитратов N(NO ₃ ⁻); (Нитрат анион) - Фосфор фосфат-ионов PO ₄ ³⁻ - Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВа/а) -Жиры - Нефтепродукты -Общее солесодержание -Хлориды | 3 3 30 0,39; (0,5) * 0,02; (0,08) * 9,31; (40) * 0,2 0,1* Норм. по БПКл 0,05* 1000 300 |
| 5 | Количество осадка по сухому веществу, кг/сут. | 192 |
| 6 | Количество осадка влажностью 98%, м ³ /сут. | 8,8 |
| 7 | Количество осадка влажностью 80%, м ³ /сут.** | 0,88 |
| 8 | Количество отбросов от решётки влажностью 80%, м ³ /сут. | 0,16 |
| 9 | Месячный расход коагулянта, кг/мес. | 1980 |
| 10 | Месячный расход флокулянта, кг/мес.** | 55,2 |
| 11 | Месячный расход соды (при минимальной щелочности исходной воды), кг/мес. | 2200 |
| 12 | Время непрерывной работы ультрафиолетовой установки между промывками, час | 250 |
| 13 | Расход щавелевой кислоты на промывку ультрафиолетовых установок, кг/мес | 0,48 |

* в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20,

** при использовании оборудования обезвоживания осадка.

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Изд. № подл. | Вязл. инд. № |
| | Листов и дата |
| Изм. Кол.уч. Лист № вкл. Подпись Дата | Лист |
| | 8 |

E-800БХ

Лист

8

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

4.1. Технология очистки

Очистка сточных вод на очистных сооружениях небольшой производительности имеет свои специфические особенности, обусловленные тем, что очистные сооружения должны обеспечивать высокую степень очистки, быть простыми и надежными в эксплуатации, устойчивыми к неравномерному поступлению сточных вод.

Этим условиям в наибольшей степени соответствует заложенный в основу конструкции очистных сооружений метод биохимической очистки с использованием прикрепленных микроорганизмов, обеспечивающий глубокое извлечение из сточных вод загрязняющих компонентов.

Предлагаемая схема очистки сточных вод – экологически чистая, с использованием минимального количества реагентов. Решение проблемы водоотведения исключает загрязнение окружающей среды неочищенными стоками и образующимся в процессе очистки осадком.

4.2. Устройство и принцип работы

4.2.1. Механическая очистка

Сточные воды от КНС-8-НС в напорном режиме поступают на очистные сооружения «Е-800БХ»

Для учета количества поступающего стока, на вводе в здание «Е-800БХ» установлен расходомерный узел.

Механическая очистка поступающего стока производится на шнековой решетке (поз.1).

Сточная вода пришедшая на очистку, подается по напорному трубопроводу К1Н в ёмкость шнековой решетки производительностью 90 - 150 м³/час

Габаритные размеры установки:

- ширина 50мм
- длина 2550мм
- высота 1600мм

При прохождении сточной воды через шнековую решетку происходит удаление крупных отбросов и взвешенных веществ минерального и органического происхождения размером. Сбор задержанных отбросов осуществляется в контейнер. Отбросы вывозятся в места утилизации, согласованные с санитарно-эпидемиологической службой.

Объем образующегося осадка при его влажности 80% составит:

- в сутки 0,16 м³;
- в месяц 4,8 м³;
- в год 56,7 м³.

Задерживаемый на решетке осадок относится к 3-4 классу опасности, согласно «Федерального классификационного каталога отходов утвержденного МПР №786 от 2.12.02 и дополнению №663 от 30.07.03».

Применение шнековой решетки позволяет исключить из схемы песколовки и первичные отстойники.

После механической очистки сточные воды в самотечном режиме поступают в ёмкость усреднителя.

| | | | | | | | |
|--------|-------|--------|------|---------|------|---------|------|
| Изм. № | погр. | Изм. № | дан. | Подпись | Дата | E-800БХ | Лист |
| | 9 | | | | | | |

4.2.2. Усреднитель

Усреднитель (поз.2-2а) предназначен для усреднения расхода и концентраций сточных вод, поступающих на очистку в последующие сооружения.

Полезный объем усреднителя должен быть 203,5 м³, максимальный рабочий уровень не более 2,2 м. Для предотвращения выпадения взвешенных веществ в осадок в усреднителе предусмотрена перфорированная система взмучивания воздухом, подаваемым от воздуходувок. Усреднитель разделён на секции перегородкой. Секции между собой сообщаются через шиберные затворы (не входят в комплект поставки).

Технологическое оборудование для усреднителя (насосы и система взмучивания) входит в комплект поставки станции «Е-800БХ». Строительство двухсекционного усреднителя выполняется силами заказчика непосредственно на площадке очистных сооружений до начала монтажа станции. Опорожнение всех емкостных элементов станции «Е-800БХ» в усреднитель осуществляется по самотечному трубопроводу опорожнения К5.2.

Далее усредненные по концентрациям загрязнений и расходу, сточные воды насосами (поз. 2.1) подаются на станцию очистки «Е-800БХ».

4.2.3. Биохимическая очистка

В станции выделены две параллельные линии очистки. Далее приводится описание одной линии.

Сточные воды погружным насосом усреднителя подаются в механический смеситель (поз.3) для смешения с дозируемыми растворами реагентов. Смеситель представляет собой круглый в плане резервуар с конусным днищем, подключенным к системе опорожнения. С помощью центральной трубы в нем выделены зоны смешения и хлопьеобразования. Центральная часть – зона смешения, куда погружена лопасть механической мешалки, приводимая в действие электроприводом с регулируемым числом оборотов. Движение воды в зоне смешения – сверху-вниз. Зона между внешней и внутренней трубой смесителя – зона хлопьеобразования. Движение воды в зоне хлопьеобразования – снизу-вверх.

В сточные воды осуществляется дозирование раствора коагулянта, способствующего последующему осаждению содержащихся в сточных водах взвешенных веществ.

Технологические параметры работы оборудования приготовления и дозирования растворов реагентов, таких как - доза реагентов, крепость растворов, время расходования готового раствора, уточняется в ходе пусконаладочных работ, в зависимости от концентрации загрязнений и суточного расхода сточных вод.

Из смесителя сточные воды по трубопроводу К1.3 самотеком поступают в центральный распределительный карман отстойника вертикального типа. Для интенсификации процессов отстаивания отстойник оборудован тонкослойными модулями.

Сбор осветленных стоков осуществляется сборными лотками, расположенными на поверхности отстойника. Лотки с двусторонним изливом. Для обеспечения равномерного сбора воды, водосборные кромки лотка оборудованы треугольными водосливами.

После отстаивания загрязнения оседают в конусах отстойника. Трубопровод опорожнения отстойника объединяет все конуса.

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------------|--------------|---------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. № | № листа | Подпись и дата | Взам. инв. № | E-800БХ | | | | | | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № вкл. | Подпись | Дата | 10 |

4.2.4. Блок доочистки

Из отстойника сточные воды самотеком поступают в блок доочистки.

Блок доочистки состоит из биореактора, аэрационного смесителя и ершового фильтра.

Биореактор (поз.5,5а) предназначен для биологической очистки сточных вод биомассой прикрепленной на ершовой загрузке. Ершовой загрузка биореактора организована в виде объемных кассет, перегородивающих коридоры биореактора. Под кассетами уложены трубчатые мембранные аэраторы, которые позволяют плавно регулировать интенсивность аэрации.

В первом коридоре биореактора, куда осуществляется рециркуляция сточных вод, происходит процесс денитрификации в условиях пониженной интенсивности аэрации. Рециркуляция осуществляется погружным насосом, расположенным в конце биореактора.

Микроорганизмы образуют биопленку на поверхности ершовой загрузки. В процессе жизнедеятельности биопленка использует для питания, дыхания и роста органические загрязнения в стоках, а аэрация обеспечивает необходимое для жизнедеятельности количество растворенного в воде кислорода. В процессе работы происходит отрыв окислившейся биопленки и ее вынос из биореактора.

Для обеспечения устойчивого процесса нитрификации в станции предусмотрено дозирование раствора соды. Технологические параметры работы установки задаются при проведении пусконаладочных работ.

Из биореактора сточная вода через переливную стенку поступает в аэрационный смеситель (поз.6,6а), куда осуществляется дозирование раствора коагулянта для удаления избыточного количества фосфора. Аэрация в камере смешения осуществляется с помощью перфорированного трубопровода.

Из аэрационного смесителя сточная вода поступает в безнапорный ершовый фильтр (поз.7,7а), который предназначен для задержания основного количества выносимых из биореактора биопленки и взвешенных веществ, что значительно упрощает эксплуатацию станции. Фильтрация в ершовом фильтре осуществляется снизу-вверх. Сбор фильтрованной воды осуществляется лотками. Ершовый фильтр имеет низкое гидравлическое сопротивление и упрощенный режим регенерации загрузки. Регенерация загрузки осуществляется путем интенсивной аэрации ершовой загрузки через систему перфорированных труб, уложенную по дну емкости, с последующим полным опорожнением фильтра.

Доочищенная сточная вода после ершового фильтра самотеком поступает в емкость очищенной сточной воды (поз.8,8а).

4.2.5. Резервуар чистой воды

Из ершового фильтра доочищенная сточная вода поступает в емкость очищенной воды, которая используется в качестве резервуара исходной воды (поз.8,8а) для подачи на автоматический дисковый фильтр (поз.9,9а)

Резервуар исходной воды представляет собой в плане прямоугольную емкость с размерами 295х1415х2600 мм.

Для предотвращения осаждения взвешенных веществ на дне емкости резервуара предусмотрено взмучивание воздухом (поз.8.2).

Из ёмкости очищенной воды с помощью насоса сухой установки (поз.8.1) сток подается на фильтр тонкой очистки (поз.9,9а)

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------------|--------------|---------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. № | № листа | Подпись и дата | Взам. инв. № | E-800БХ | | | | | | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 11 |

4.2.6. Автоматический дисковый фильтр

Из резервуара чистой воды, сточная вода поступает на фильтр тонкой очистки (поз.9,9а) производительностью Q=17м³/ч.

Фильтр состоит из фильтрующего элемента, содержащего мембраны с канавками, которые позволяют удерживать частицы размером больше необходимой степени фильтрации. В оборудовании сочетаются преимущества мембранных фильтров с преимуществами диагонально-центробежного эффекта вихря.

Мембраны с канавками объединяют фильтрацию на поверхности и внутри для достижения максимальной точности и безопасности фильтрации.

Частицы удерживаются благодаря канавкам мембран.

Фильтр тонкой доочистки оборудован системой автоматической промывки. Про-мывка осуществляется по сигналу от датчика перепада давления, без прекращения работы фильтра. Объем промывочных вод около 1% от суточного расхода.

Габаритные размеры установки:

- диаметр фильтра: 245мм
- высота 721мм

После фильтра очищенная вода подается на обеззараживание.

4.2.7. Обеззараживание

Процесс обеззараживания происходит на установке обеззараживания воды ультрафиолетом (поз.10,10а, 1раб,1рез.) производительностью Q=40м³/ч, мощностью N=1,3кВт.

Габаритные размеры установки:

- ширина: 490мм
- длина: 490мм
- высота 1595мм

После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс. Обеззараживание сточных вод производится с целью уничтожения содержащихся в них патогенных микроорганизмов и устранения опасности заражения водоема, служащего приемником очищенных сточных вод.

Ультрафиолетовая технология является экологически чистым методом дезинфекции сточных вод.

4.2.8. Воздуходувное оборудование

Для обеспечения технологического процесса очистки стоков воздухом на очистных сооружениях установлены воздуходувки (поз. 15, 2раб.1рез) производительностью Q=413м³/ч, мощностью электродвигателя N=5,5 кВт.

Габаритные размеры установки:

- ширина: 620мм
- длина: 880мм
- высота 940мм
- вес установки 185кг.

Подача воздуха от воздуходувок в технологические емкости производится по воздуховоду, выполненному из полипропиленовых труб.

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|---------|------|
| Изм. № | № листа | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | E-800БХ | Лист |
| | | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

4.2.9. Обработка осадка

Осадок из конусов отстойника (поз.4,4а) с помощью шнекового насоса (поз.12) перекачивается в аэробный стабилизатор (поз.11,11а), где осуществляется аэробная стабилизация (аэрация) осадка, для последующего обезвоживания. Для снижения объема осадка в стабилизаторе предусмотрена система уплотнения (сгущения) – аэрацию периодически прекращают, по прошествии некоторого времени, необходимого для осаждения осадка, надильная вода по системе опорожнения самотеком сбрасывается в усреднитель.

Для управления процессом сброса надильной воды из аэробного стабилизатора предусмотрена возможность сброса в трех уровнях.

4.2.10. Обезвоживание

Станция укомплектована оборудованием механического обезвоживания – шнековыми дегидраторами (поз.16, 1раб.1рез.). Подача осадка из стабилизатора на шнековый дегидратор осуществляется шнековым насосом (поз.12).

Шнековый дегидратор предназначен для обезвоживания любых видов осадков образовавшихся в процессе очистки сточных вод – хозяйственно-бытовых, промышленных, сельскохозяйственных и др.

Установка предназначена для обезвоживания осадков с концентрацией взвешенных частиц от 2000мг/л до 35000мг/л. Обезвоженный осадок имеет влажность 80%.

Габаритные размеры установки:

- ширина: 910мм
- длина: 2070мм
- высота 1040мм
- вес установки 300кг.

Обезвоженный до влажности 80% осадок, поступает в накопительный контейнер (поз.16.1), который по мере накопления вывозится в согласованное место утилизации.

Объем образующегося осадка при его влажности 80% составит:

- в сутки 0,88 м3;
- в месяц 26,4 м3;
- в год 316,8 м3.

В процессе работы шнекового дегидратора требуется периодическая промывка шнека, для чего к нему подведен технический водопровод. Режим промывки шнека – 10сек/10мин работы.

4.2.11. Реагентное хозяйство

Установка приготовления раствора флокулянта

Для обработки осадка и улучшения влаготдачи, применяется синтетический флокулянт «Праестол 853ВС».

Для приготовления и дозирования раствора реагента в станции предусмотрено соответствующее необходимое оборудование (поз.17) :

- растворно-расходный бак с мешалкой (поз.17.1) объемом 1000л;
- насосы-дозаторы готового раствора реагента (поз.17.3, 2,1х.рез.)

производительностью Q=54л/ч, мощностью 22,2 Вт.

Дозирование раствор флокулянта осуществляется на шнековый обезвоживатель (поз.16)

| | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|------|------|---|------|---------|----|
| Изм. № | попра | Изм. № | дан. | шнб. | № | Лист | E-800BX | 13 |
| | Изм. № | | | | | | | |
| Изм. № | попра | Изм. № | дан. | шнб. | № | Лист | E-800BX | 13 |
| Изм. № | попра | Изм. № | дан. | шнб. | № | Лист | E-800BX | 13 |

Расчетная доза флокулянта составляет 4-6 г на 1кг сухого вещества образующегося осадка, уточнение оптимальной дозы производится в процессе пусконаладочных работ.

На очистных сооружениях расход флокулянта составляет:

- в сутки 1,84 кг;
- в месяц 55,2 кг;
- в год 662,4 кг.

Установка приготовления раствора коагулянта

Дозирование раствора коагулянта способствуют последующему осаждению содержащихся в сточных водах взвешенных веществ и доведению концентрации фосфора, в очищенных сточных водах до значений допустимых к сбросу. Требуемая эффективность осветления сточных вод достигается регулированием дозы реагента.

В качестве коагулянта используется жидкий полиалюминий хлорид, РАХ-18.

Дозирование раствора коагулянта осуществляют в верхнюю часть зоны смешения механического смесителя(поз.3,3а) и в аэрационный смеситель (поз.6,6а). Для приготовления и дозирования растворов реагентов в станции предусмотрено соответствующее необходимое оборудование (поз.13) :

- растворный бак с мешалкой (поз.13.1) объемом 200л;
- расходный бак (поз.13.2) объемом 200л;
- насосы-дозаторы готового раствора реагента (поз.13.4, 4раб.2х.рез.) производительностью Q=18л/ч, мощностью 23.9 Вт.

В качестве коагулянта используется жидкий полиалюминий хлорид, РАХ-18.

Расчетная доза коагулянта составляет 30 мг/л, уточнение оптимальной дозы производится в процессе пусконаладочных работ.

На очистных сооружениях расход товарного коагулянта составляет:

- в сутки 66 кг;
- в месяц 1980 кг;
- в год 23.76 т.

Установка приготовления раствора соды

Для обеспечения устойчивого процесса нитрификации в станции предусмотрено дозирование раствора соды.

Для приготовления и дозирования раствора соды в станции предусмотрено оборудование (поз.14):

- растворный бак с мешалкой (поз.14.1) объемом 200л;
- расходный бак (поз.14.2) объемом 200л;
- насосы-дозаторы готового раствора реагента (поз.14.4, 2раб.1х.рез.) производительностью Q=18л/ч, мощностью 23.9 Вт.

Технологические параметры работы установки задаются при проведении пусконаладочных работ.

На очистных сооружениях расход соды составляет:

- в сутки 73,3 кг;
- в месяц 2200 кг;
- в год 26,4 т.

Графические материалы:

- Лист 1. Е-800БХ. Технологическая схема;
- Лист 2. Е-800БХ. План первого этажа; План второго этажа;
- Лист 3. Е-800БХ. Высотная схема

| | | | | | | | |
|----------------|--|------|---------|------|--------|----------------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | Е-800БХ | Лист |
| Подпись и дата | | | | | | | 14 |
| Инв. № подл. | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | | |

**5. СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ, С
УКАЗАНИЕМ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ.**

Количество образующихся отходов на канализационных очистных сооружениях хозяйственно-бытовых сточных представлено в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Количество образующихся отходов

| № п/п | Наименование вида отхода | Код по ФККО | Класс опасности | Отходообразующий вид деятельности, процесс | Годовой норматив образования отхода, т | Объект назначения |
|----------------------------|--|---------------|-----------------|--|--|---|
| 1 | Амальгамные лампы | 3533010013011 | I | Обеззараживание очищенных сточных вод | 0,001 | Станция биохимической очистки сточных вод «Е-800БХ» |
| Итого I класса опасности: | | | | | 0,001 | |
| 2 | Отходы (осадки) при механической и биохимической очистке сточных вод | 9430000000000 | IV | Обезвоживание осадка | 69,12 | Станция биохимической очистки сточных вод «Е-800БХ» |
| 3 | Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод | 9430000000000 | IV | Механическая очистка сточных вод, | 43,2 | Станция биохимической очистки сточных вод «Е-800БХ» |
| Итого IV класса опасности: | | | | | 112,32 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|--------------|---------|---------|------|--|--|--|------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата. | Взвн. шиф. № | E-800БХ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 15 |
| Имя | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |

Наружные металлические двери распашные 2-х створчатые индивидуального изготовления (размерами 2000x1200мм) утеплены негорючим материалом - плитами из минеральной ваты марки «Термостена» (ПП-60) ТУ 5762-005-01411834-04. и обшиты с внутренней стороны листом алюминиевым рифленным марки АМг2НР δ=2 мм ГОСТ 21631-76. Для защиты утеплителя от паров воды изнутри помещения применяется пароизоляция марки «Мегаизол» В/1,6, для защиты утеплителя от внешних атмосферных явлений применяется гидропароизоляция «Мегаизол» D/1,5.

В станции предусмотрены электроосвещение, система отопления и вентиляции, автоматизация технологического процесса. Вес станции без воды 81,9 т.

Станция Е-800БХ устанавливается на железобетонную фундаментную плиту (конструкция плиты определяется расчетом) и крепится сваркой к закладным деталям.

Вокруг станции предусматривается отмостка шириной 1 м.

7. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

7.1. Описание процесса деятельности.

Состав процедур (операций).

Ввод в эксплуатацию АСУ ТП предполагает отказ от постоянного присутствия обслуживающего персонала на технологических объектах канализационных очистных сооружений. Все технологическое оборудование может находиться в различных режимах управления:

- автоматический режим – функция управления возложена на систему АСУТП;
- ручной режим – функция управления возложена на человека-оператора.

Целью создания АСУТП являются:

- достижение необходимого и достаточного уровня автоматизации;
- обеспечение расчетных показателей водоочистки;
- обеспечение оперативного контроля за работой оборудования станции;
- оценка происходящих изменений и выдача, при необходимости, управляющих воздействий на технологическое оборудование;
- снижение трудозатрат на техническое обслуживание технологического оборудования.

7.2. Основные технические решения.

Структура системы АСУТП.

Система АСУ ТП представляет собой систему сбора, обработки и представления информации. Система строится как двухуровневая с возможностью расширения до третьего уровня.

Система АСУ состоит из следующих уровней:

Нижний уровень АСУ ТП (полевой уровень) – уровень, включающий датчики контроля параметров, исполнительные устройства, управляемые электроприводы, средства комплектной автоматики оборудования, шкафы управления оборудованием.

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|----------------|--------------|---------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. № | № листа | Подпись и дата | Взам. инв. № | E-800БХ | | | | | | Лист |
| | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 17 |

Средний уровень АСУ ТП – решает задачи автоматического управления и регулирования, пуска и останова оборудования, логико-командного управления, аварийных отключений и защит. Для обеспечения функций АСУТП на среднем уровне предусматривается шкаф управляющего контроллера на базе ПЛК серии S7-300 SIEMENS с набором модулей ввода-вывода..

В АСУТП реализованы следующие функции:

- управления работой конкретного технологического оборудования для поддержания параметров процесса в заданных границах технологического регламента;
- сигнализация неисправностей, защита оборудования и процесса.
- оперативный контроль и анализ хода технологического процесса и состояния оборудования;
- соблюдение заданных технологических режимов;
- регистрацию параметров и предаварийных ситуаций;
- защиту от несанкционированного доступа;

АСУ выполняет свои функции в режиме реального времени. Задержки в передаче информации обусловлены объемом передаваемой информации, техническими характеристиками средств связи и пропускной способностью каналов связи.

Решения по программному обеспечению.

В состав программного обеспечения системы входит общее программное обеспечение и специальное программное обеспечение.

Информация о режимах работы и состоянии технологического оборудования может быть выведена на верхний уровень (АСОДУ), на базе персональных компьютеров. Связь локальной АСУТП с верхним уровнем осуществляется по интерфейсу Ethernet.

В качестве среды программирования ПЛК используется программное обеспечение фирмы Siemens – Simatic Step7.

7.3. Решения по автоматизируемым функциям.

Расходомер поступающих сточных вод

Сточные воды поступают на очистные сооружения по напорному коллектору К1Н. На трубопроводе К1Н установлен сенсор измерения расхода с выходом для передачи данных.

Шнековые решетки

На шнековой решетке происходит отделение твердых механических частиц из сточной воды. Решетки комплектуются собственными шкафами управления, с которых сигналы о состоянии оборудования передаются в шкаф контроллера.

Реагентное хозяйство

Установки флокулянта, коагулянта, соды и гипохлорита управляются с шкафа управления, с которого сигналы о состоянии оборудования передаются в шкаф контроллера.

В растворных, расходных, растворно-расходном баках измеряются три уровня при помощи электродных датчиков.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|----------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Листы и дата | Вариант, инв. № | <i>E-8005X</i> | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 18 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |

8. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

8.1 Нормативные документы

- Системы отопления и вентиляции станции биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод разработаны в соответствии и согласно:
 - технического задания;
 - СП 60.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология»
 - СП 50.13330 (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003) «Тепловая защита зданий»;
 - СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»
 - СП 56.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 31-03-2001) «Производственные здания»;
 - СП 73.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85*) «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
 - СП 32.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
 - СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
 - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ГОСТ 21.602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления и кондиционирования»

8.2 Климатические данные

Расчетные температуры наружного воздуха, согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:

- температура наружного воздуха для расчета систем отопления -36°С;
- температура наружного воздуха для расчета систем вентиляции:
- холодный период - -36°С;
- теплый период - +25,1°С.

Продолжительность отопительного периода 235 суток в году.

8.3 Основные решения систем отопления и теплоснабжения

На станции биохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено водяное отопление, которое обеспечивает внутренние температуры в помещениях принятые по СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»:

На вводе теплопровода в здание очистных сооружений установлен автоматизированный тепловой пункт, который обеспечивает учет поступающего теплоносителя и поддержание допустимой температуры внутри помещений. Система отопления и теплоснабжения принята двухтрубная тупиковая с нижней и верхней разводкой подающей и обратной магистралей.

Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через ручные воздухоотводчики, установленные на радиаторах, а из системы отопления и

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|------|--------|---------|------|----------------|------|
| №№ по листам | Листов и дата | | | | | | Лист |
| | Всего листов | | | | | | 21 |
| | | | | | | <i>E-800BX</i> | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

теплоснабжения с помощью автоматических воздухоотводчиков, установленных в верхних точках системы.

Трубопроводы систем отопления и трубопроводы систем отопления и теплоснабжения установок выполнены стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и электросварных труб по ГОСТ 10704-91*.

В качестве нагревательных приборов для водяного отопления приняты радиаторы «PradoClassic».

Для воздушного отопления над уличными входными дверями в помещении механической очистки и механического обезвоживания осадка сточных вод и помещении глубокой доочистки и обеззараживания вод установлена тепловая завеса «Тропик М», в помещении электрощитовой – электрический конвектор «Termor».

Выбор системы отопления и расчёт количества нагревательных приборов, необходимых для отопления всего объёма здания, произведен на основании расчета теплопотерь через наружные ограждающие конструкции (стены, окна, двери, полы, верхнее перекрытие). Так же учтены потери тепла через внутренние ограждения с разницей внутренних температур в разделяемых объемах более 3°С.

Для расчета теплопотерь через ограждающие конструкции использовались нормативные коэффициенты согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

8.4 Вентиляция

Для создания и поддержания оптимальных показателей микроклимата помещений, установленных санитарными нормами и технологическими требованиями, в помещениях станции биохимической очистки предусмотрена вентиляция с механическим побуждением.

Количество вентиляционного воздуха в помещениях определено по кратности воздухообмена. В помещении обслуживания технологических емкостей – по расчету с учетом необходимого влаго- и тепловыделений. В электрощитовой – по расчету с учетом тепловыделений. Расчет производится для температур теплого и холодного периодов, количество вентиляционного воздуха в помещении принято для наиболее неблагоприятных условий (теплый период).

Приточная вентиляция с механическим побуждением осуществляется приточной установкой «МИНИКОН». В теплый период года наружный воздух поступает сразу после очистки его в фильтре. Данная система вентиляции обслуживает помещение обслуживания механической очистки стока, помещения механического обезвоживания осадка, технологический коридор I этажа, электрощитовой и помещения обслуживания технологических емкостей.

В помещении глубокой доочистки и обеззараживания осадка приток воздуха осуществляется канальными вентиляторами «Systemair».

Вытяжная вентиляция с механическим побуждением обеспечивается работой канальных и осевых вентиляторов. Удаление воздуха производится из помещения обслуживания механической очистки стока, помещения механического обезвоживания осадка, технологического коридора I этажа, электрощитовой, помещения обслуживания технологических емкостей и помещения глубокой доочистки и обеззараживания осадка.

Для отсекания холодного воздуха перед вентиляторами в помещении глубокой доочистки и обеззараживания вод установлены обратные клапаны «бабочка».

Воздуховоды для систем вентиляции приняты согласно СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», приложение Н.

| | | | | | | | |
|--------|---------|--------|--------|---------|------|---------|------|
| Изд. № | № подл. | Листов | № док. | Подпись | Дата | E-8005X | Лист |
| | | | | | | | 22 |

8.5 Защита от шума

Для уменьшения уровня звукового давления в помещениях, генерируемого системами вентиляции, распространения механического и аэродинамического шума от работающих вентиляционных установок, а также вибрации от оборудования проектом предусматривается:

установка оборудования с пониженными шумовыми и вибрационными характеристиками;

применение приточных и вытяжных установок в звукоизолированных корпусах;

выполнение отверстий под воздуховоды больше воздуховодов на 5мм со всех сторон;

скорости движения воздуха в воздуховодах в пределах нормативных.

Уровни звукового давления от вентиляционного оборудования на входе в обслуживаемые помещения не превышают нормативных. (СП 51.13330.2011 «Защита от шума»).

8.6 Водопровод и канализация

Водопровод

Источником водоснабжения станции биологической очистки «Е-800БХ» является вода питьевого качества, подаваемая от внутриплощадочных сетей водоснабжения по трубопроводу В1 и очищенная техническая вода со станции по трубопроводу В3.

Подача воды питьевого качества производится от внутриплощадочных сетей водоснабжения.

Система внутреннего водоснабжения на канализационных очистных сооружениях обеспечивает подачу водопроводной воды на водоразборные краны для технологических нужд (приготовление растворов реагентов и на сан. техническое оборудование), а так же подача технической воды на промывку шнековых решеток, шнековых дегидраторов и кассет.

Внутренний противопожарный водопровод не требуется предусматривать согласно СП10.13130 п. 4.1.5. (в производственных зданиях IV степени огнестойкости категорий Д), т.к. объем блочно-модульной станции менее 5 000м³.

В станции организована система с ручным приведением в действие системы оповещения и автоматического управления эвакуацией людей (СОУЭ) при возникновении пожара и иных аварий, связанных с возгоранием или электрическим повреждением технологического оборудования. Предусмотрен комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

Канализация

Хозяйственно-бытовые сточные воды от раковины отводятся в самотечном режиме в резервуар-усреднитель по трубопроводу К1

| | | | | | | |
|----------------|------|---------|------|--------|---------|---------|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | E-800БХ |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | |

9. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

9.1. Электроснабжение.

Категория надежности электроснабжения станции - вторая. Расчетная мощность 46,5 кВт.

Точки подключения для электроснабжения - вводные зажимы вводного распределительного устройства (ВРУ), размещенного на втором этаже станции в помещении электрощитовой. Для ввода предусмотрены два отверстия диаметром 50мм на отм. +3,200.

В ВРУ установлен вводной реверсивный рубильник. Система электробезопасности - TN-C-S (при электроснабжении пятижильными проводами по системе TN-S необходимо в ВРУ удалить перемычки между шинами N и PE!!).

Коммерческий учет потребления электроэнергии выполнен счетчиком активной энергии, размещенными в ВРУ.

9.2. Силовое электрооборудование.

Потребителями электроэнергии станции являются:

- I. Технологическое оборудование:
 - воздуходувки;
 - насосы;
 - запорная арматура;
 - мешалки;
 - установки ультрафиолетового обеззараживания;
 - обезжелезиватель;
 - шнековые решетки.
- II. Оборудование отопления и вентиляции:
 - вентиляторы;
 - приточная установка;
 - электроконвектор.
- III. Вспомогательное оборудование:
 - электроосвещение;
 - розетки переносного инструмента и местного освещения;

9.2.1. Расчет электрических нагрузок.

Расчетная мощность объектов P_p определялась по паспортным данным электрооборудования с учетом коэффициентов использования этого оборудования, взятых из технологических процессов (методику см. «Инструктивные и информационные материалы по проектированию электроустановок». – М., ВНИПИ Тяжпромэлектропроект, 1992г). Расчетная реактивная мощность потребителей Q_p определена по $\cos \phi$. Групповой $\cos \phi$ определен по отношению P_p и Q_p . Сводная электрическая нагрузка станции очистных сооружений представлена в графическом приложении на листе 33.

9.2.2. Сеть силовая.

Щаф ВРУ укомплектован коммутационной и защитной аппаратурой.

Распределительная сеть станции является радиально-магистральной и выполнена кабелями, не распространяющими горение марки ВВГнг(A)-LS. Кабели прокладываются в пластиковых коробах.

| | | | | | | | |
|-----------------|------|---------|------|--------|---------|----------------|------|
| Вариант, код, № | | | | | | <i>E-800BX</i> | Лист |
| Подпись и дата | | | | | | | 24 |
| Инд. № листа | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

Проходы кабелей через несгораемые стены (перегородки) и межэтажные перекрытия выполнены в отрезках ПВХ-труб. Розеточные сети лаборатории защищены дополнительно устройством защитного отключения (УЗО) на ток срабатывания 30 мА.

9.3. Электроосвещение.

В проекте электроосвещения станции предусмотрено рабочее, ремонтное и аварийное (эвакуационное) освещение. Напряжение рабочего и аварийного освещения - 220В, ремонтного - 12В.

Расчет числа светильников определялся по методу удельного расхода электроэнергии на электроосвещение при заданных значениях мощности и типа светильника, высоты его подвеса и требований СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.

При разработке системы электроосвещения использованы следующие типы светильников:

| Тип помещения | Класс защиты светильника | Источник света | Тип светильника |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
| Сырое/Особо сырое | IP65 | Люминесцентный | ARCTIC-2x36 |
| Сырое/Особо сырое | IP65 | Люминесцентный | ARCTIC-2x18 |
| Освещение подъездов | IP65 | Лампа накаливания | НПП03-60-003 |

Автоматические выключатели групп осветительных приборов монтируются в вводном распределительном устройстве ВРУ.

Секции освещения можно включать выключателями, установленными около входных дверей в каждую освещаемую зону.

Обслуживание светильников - с лестниц-стремянки. Сети электроосвещения выполняются трехжильными кабелями типа ВВГнг(А)-LS 3x1,5.

Для эвакуации персонала в чрезвычайных ситуациях, при отсутствии освещения используются светильники аварийного освещения с аккумуляторами. Они установлены около выходов и в проходах. При исчезновении напряжения питающей сети они включаются автоматически и обеспечивают необходимую для эвакуации освещенность в течение трех часов.

9.4. Защитное заземление.

Станция питается от трехфазной электрической сети 0,4 кВ с глухо заземленной нейтралью. В качестве проводников заземления, используются оболочки питающих кабелей 0,4 кВ и специальные «РЕ» - жилы силовых линий (питающих, распределительных и групповых).

Около станции выполнено повторное заземление PEN-жил питающих кабелей (ПУЭ 1.7.61). Заземление организовано с помощью стальных штырей диаметром 18 мм и длиной по три метра. Штыри соединены стальной полосой размером 5x30 мм [Ассоциация «РОСЭЛЕКТРОМОНТАЖ»: Технический циркуляр № 11/2006 «О заземляющих электродах и заземляющих проводниках» от «16» октября 2006г.]. Соединения выполнены с помощью сварки.

Главная заземляющая шина ГЗШ размещается в ВРУ (ПУЭ п.1.7.119).

Металлический каркас станция выполняет роль магистрали уравнивания потенциалов. Для уравнивания потенциалов к данной магистрали подключены все металлические конструкции зданий, металлические площадки, лестница (ПУЭ 1.7.82). Все соединения выполнены с помощью сварки. Также к ней подключаются все металлические трубопроводы водоснабжения, канализации (как можно ближе

| | | |
|--------------|----------------|-----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Вариант, инв. № |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | <i>E-8005X</i> | Лист 25 |
| | | | | | | | |

ко вводу в станцию).

9.5. Молниезащита.

Молниезащита объектов выполнена согласно РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений». Станция (по табл. 1 РД 34.21.122-87) относится к «Здания и сооружения III, IIIа, IIIб, IV, V степеней огнестойкости, в которых отсутствуют помещения, относимые по ПУЭ к зонам взрыво- и пожароопасных классов». Что требует Зей категории молниезащиты.

Металлический каркас станции является естественным молниеприемником (п.2.26 РД 34.21.122-87).

9.6. Мероприятия по экономии электроэнергии.

Приточный агрегат оснащен системами автоматического управления, позволяющей осуществлять оптимальное регулирование процессом нагрева приточного воздуха в зимнее время.

Для внутреннего электроосвещения применены светильники с энергосберегающими лампами (люминесцентными трубчатыми, компактными люминесцентными).

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Вариант, инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | E-800BX | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 10 - Комплект поставки станции «Е-800БХ»

| № п/п | Наименование | Техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Поставщик | Примечание |
|-------|--|----------------------------|----------|--------|------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | БК-1. Блок механического обезвоживания осадка на шнековом дегидраторе 1-й этаж | 3050x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 2 | БК-2. Блок механического обезвоживания осадка на шнековом дегидраторе 1-й этаж | 3050x3000x3000 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 3 | БК-3. Блок механической очистки | 3050x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 4 | БК-4. Блок механического обезвоживания – стабилизатора – отстойника – биореактора 1-й этаж | 12000x3050x2800 | шт. | | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 5 | БК-5. Блок механического обезвоживания – технологический 1-й этаж | 12000x3000x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 6 | БК-6. Блок механической очистки – стабилизатора – отстойника – биореактора 1-й этаж | 12000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 7 | БК-7. Блок биореактора – фильтра 1-й этаж | 12000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 8 | БК-8. Блок биореактора – технологический | 12000x3000x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |

| | |
|----------------|--|
| Власт. подп. № | |
| Подпись и дата | |
| Инд. № листа | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|-------------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | E-800БХ | Лист 27 |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------|-------------------|

| | | | | | | |
|----------------|--|----------------------------|----------|---------|------------------------------|-------------------|
| | 1 этаж | | | | Россия | |
| 9 | БК-9. Блок биореактора – фильтра 1-й этаж | 12000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 10 | БК-10. Блок над стабилизатором – отстойником - биореактором (блок операторской) 2-й этаж | 9000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 11 | БК-11. Блок над технологическим помещением 2-й этаж | 9000x3000x2950 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 12 | БК-12. Блок над стабилизатором – отстойником - биореактором (блок электрощитовой) 2-й этаж | 9000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 13 | БК-13. Блок над биореактором – фильтром 2-й этаж | 12000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 14 | БК-14. Блок над биореактором (блок воздуходувной) 2-й этаж | 12000x3000x2950 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 15 | БК-15. Блок над биореактором – фильтром 2-й этаж | 12000x3050x2800 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16 | Технологическое оборудование | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.1 | Электромагнитный расходомер сточных вод | Ду100 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Подача на решетки |
| 16.2 | Электромагнитный расходомер сточных вод | Ду50 | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Подача на очистку |
| 16.3 | Шнековая решетка (с контрольной панелью) | В соответствии с тех. док. | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 1 раб+1г. рез |
| <i>E-800BX</i> | | | | | | Лист |
| | | | | | | 28 |
| Изд. № листа | Листов и дата | Базис. код. № | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--|----------|---------|------------------------------|---------------|
| | управления) | | | | | |
| 16.4 | Контейнер приема отбросов | В соответствии с тех. док. | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | - |
| 16.5 | Погружной насос подачи стока на очистку (с автоматической трубной муфтой) | Q=38,3м ³ /ч; H=9,4м, N=3,8кВт | шт. | 3 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб+1х. рез |
| 16.6 | Система взмучивания в усреднителе | В соответствии с тех. док. | комплект | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.7 | Смеситель с камерой хлопьеобразования | Добщ = 1,3 м Dсм = 0,6 м H = 3,8 м Ст.3 с антикор. покрытием | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.8 | Механическая мешалка смесителя | N = 0,75 кВт | шт. | 3 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб+1х. рез |
| 16.9 | Погружной насос рециркуляции | Q=17м ³ /ч; H=4м; N=1,25кВт | шт. | 3 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб+1х. рез |
| 16.10 | Установка ультрафиолетового обеззараживающего | Q=40м ³ /ч N=1,3кВт | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 1 раб-1рез. |
| 16.11 | Воздуходувка, «Atlas Copco s.r.o., отдел LUTOS» | Q=413м ³ /ч; H=3м; N=5,5кВт | шт. | 3 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб+1рез |
| 16.12 | Установка дозирования коагулянта | Растворный бак 200л, расходный бак 200л, мешалка 0,37 кВт, насос дозатор 18 л/час x 4шт. | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.13 | Установка дозирования соды | Растворный бак 200л, расходный бак 200л, мешалка 0,37 кВт, насос дозатор | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| <i>E-800BX</i> | | | | | | Лист |
| | | | | | | 29 |
| Изд. № листа | Подпись и дата | Базис. код. № | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № вкл. | Подпись | Дата | |

| | | | | | | |
|----------------|---|--|----------|------|------------------------------|----------------|
| | | 18 л/час x 4шт. | | | | |
| 16.14 | Насос сухой установки подачи на тонкую доочистку | Q=20м3/ч; H=19,6м; N=2,2кВт | шт. | 3 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб+1х.рез |
| 16.15 | Автоматический фильтр тонкой доочистки | Q=17м3/ч | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб |
| 16.16 | Шнековый насос | Q=3м3/ч; H=10м; N=0,75 кВт | шт. | 3 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 2 раб+1х.рез |
| 16.17 | Система аэрации биореактора | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.18 | Системы взмучивания и системы регенерации | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.19 | Ершовая загрузка биореактора и ершового фильтра | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 16.20 | Тонкослойные модули отстойника в комплекте с системой регенерации | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 17 | Оборудование механического обезвоживания осадка* | - | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | - |
| 17.1 | Шнековый обезвоживатель осадка | 2000×795×1140м м, масса 275 кг N=0,4кВт | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | 1 раб + 1 рез. |
| 17.2 | Установка дозирования флокулянта | Растворно-расходный бак 1,0м3, мешалка 0,37кВт, насос дозатор 54 л/час | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 17.3 | Водонагреватель | V=80л; N=1,2 | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| <i>E-800BX</i> | | | | | | Лист |
| | | | | | | 30 |
| Изд. № | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| 18 | Запорно-регулирующая арматура, «Систаг» | 497-Е 02 | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 19 | Таль цепная ручная | Грузоподъемность до 500 кг | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| 20 | Стеллаж для складирования реагентов | 0,4х2,9 м | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| 21 | Технологические трубопроводы, лотки | ст.12Х18Н10Т, ПВХ, ПНД. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 22 | Автоматизированный тепловой пункт | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 23 | Радиатор PradoClassic 21-500-700 | Номинальный тепловой поток 1226 Вт | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| 24 | Радиатор PradoClassic 21-500-800 | Номинальный тепловой поток 1404 Вт | шт. | 5 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| 25 | Электрический конвектор Termor 500Вт | | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| 26 | Тепловая завеса Тропмк М-3 | Мощность 3000Вт | шт. | 2 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | |
| 27 | Канальный вентилятор Systemair K200L+трансформатор_RE3 | N=0,158 кВт L=968 м3/ч | шт. | 1 | | |
| 28 | Канальный вентилятор Systemair KV160XL+трансформатор_RE1, 5 | N=0,105 кВт L=770 м3/ч | шт. | 2 | | |
| 29 | Оснвой_вентилятор_Systemair AWsileo200E2 | N=0,072 кВт L=930 м3/ч | шт. | 5 | | |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|--------|---------|------|---------|------|
| Имя | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | E-800БХ | Лист |
| | | | | | | | 31 |

| | | | | | | |
|----|---|----------------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| 30 | Канальный вентилятор Systemair K160XL+трансформатор_RE1,5 | N=0,105 кВт L=770 м3/ч | шт. | 1 | | |
| 31 | Приточная установка Миникон с гидроузлом | | комплект | 1 | | |
| 32 | Электрика и автоматика | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 33 | Упаковка | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 34 | Техническая документация | В соответствии с тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|---------|---------|------|--|--|--|------|
| Изд. № листа | Подпись и дата | Бланк инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | E-800БХ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

11. КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НЕОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

11.1 Основные сведения об изделии

Канализационная насосная станция КНС-8-НС предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод, удовлетворяющих «Правилам приема сточных вод в систему коммунальной канализации».

Эксплуатация станции может осуществляться при температуре окружающей среды от - 50 до + 40 °С.

Завод изготовитель: ЗАО «Компания «ЭКОС»

Контактные телефоны: тел. 8 (8622) 54 58 00, тел/факс. 8 (8622) 54 58 58

Почтовый адрес завода изготовителя: 354071 Россия, г. Сочи, а/я 8,

info@ecos.ru

www.ecos.ru

11.2 Описание канализационной насосной станции

Канализационная насосная станция (КНС) состоит из заглубленной емкости с установленными в ней погружными насосами. Емкость оборудована площадкой обслуживания и лестницей. Щит управления погружными насосами наружного исполнения расположен непосредственно на перекрытии станции или отдельно.

Приемный резервуар представляет собой круглую в плане емкость из армированного стеклопластика, предназначенную для приема сточных вод и транспортирования ее с помощью погружных насосов. В приемном резервуаре установлено следующее оборудование:

- корзина для задержания крупных отбросов;
- погружные насосы (1 раб., 1 рез.) на автоматической трубной муфте;
- воздуховоды системы вентиляции;
- комплект технологических трубопроводов;
- поплавковые сигнализаторы уровня.

Работа насосов происходит в автоматическом режиме. При схеме работы насосной станции – 1 рабочий + 1 резервный все насосы монтируются в КНС и каждый из них рассчитан на максимальную часовую производительность насосной станции. При этом насосная станция работает в трех режимах:

I. Расчетная нагрузка – насосы, включаясь попеременно, откачивают приходящие стоки.

II. Пиковая нагрузка – наступает в том случае, когда количество приходящих стоков превышает производительность одного насоса. При наполнении станции до критической отметки дополнительно включается второй насос, увеличивая производительность канализационной насосной станции.

III. Аварийная ситуация – при наполнении станции до аварийного уровня, срабатывает световая и звуковая сигнализация. Переполнение может быть вызвано отключением насосов, увеличением объема приходящих стоков либо другими причинами.

Приемный резервуар КНС оснащен люками и лестницей для возможности обслуживания оборудования расположенного в резервуаре.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитная зона канализационной насосной станции составляет 20 м.

| | | | | | | | |
|--------|----------------|------|--------|---------|------|---------|------|
| Изд. № | Подпись и дата | Лист | № док. | Подпись | Дата | E-800BX | Лист |
| | | | | | | | 33 |

11.3 Технические характеристики канализационной насосной станции

Таблица 11.3. Основные технические характеристики.

| Наименование параметра | Значение |
|--|------------------------|
| 1 | 2 |
| Максимальная производительность, м ³ /час | 77 м ³ /час |
| Габаритные размеры приемного резервуара, не более (диаметр x длина), мм | 1900x6000 |
| Установленная мощность электрооборудования, кВт | 13,0 |
| Потребление электроэнергии на технологические нужды, кВт/ч | 5,2 |
| Вес приемного резервуара (с установленным оборудованием) в транспортном положении, т | 1,5 |
| Вес приемного резервуара (с установленным оборудованием) в рабочем состоянии, т | 9,7 |

11.4 Описание работы канализационной насосной

Хозяйственно-бытовые сточные воды по подводящему канализационному коллектору поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции. Излив сточных вод осуществляется по направляющему вертикальному трубопроводу. В месте излива из направляющего трубопровода расположена решётчатая корзина. Корзина предназначена для задержания и накопления крупных отходов, поступающих вместе со сточными водами. Мусор, накопленный в корзине, периодически выгружают для утилизации. После прохождения корзины сточные воды поступают в рабочую ёмкость приемного резервуара, откуда погружными насосами под напором транспортируются за пределы КНС.

Для удобства монтажа и демонтажа погружных насосов применена автоматическая трубная муфта.

Для управления насосами используются поплавковые датчики уровня.

Для доступа к запорно-регулирующей арматуре напорных трубопроводов КНС оборудована площадкой обслуживания.

Запорно-регулирующая арматура представлена клиновыми задвижками, предназначенными для регулирования расхода, и обратными клапанами, для предотвращения обратного тока воды.

КНС оборудована одним впускным коллектором и одной напорной линией отведения сточных вод. Количество подводящих и отводящих коммуникаций может быть увеличено по требованию Заказчика.

В приемном резервуаре КНС предусмотрены вентиляционные трубы, по которым осуществляется естественная вентиляция.

Запрещается обслуживание приемного резервуара без его предварительной принудительной вентиляции в течение 10 минут.

| | | |
|----------------|---------|------|
| №№ по листам | Лист | 34 |
| | 34 | |
| Подпись и дата | | |
| | | |
| Взвешивание | | |
| | | |
| E-800BX | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист |
| | | |
| Подпись | Дата | |
| | | |

11.5 Описание работы канализационной насосной

Таблица 11.5. Комплект поставки станции «КНС-8-НС».

| № п/п | Наименование | Техническая характеристика | Ед. изм. | Кол-во | Поставщик | Примечание |
|-------|---|----------------------------|----------|--------|------------------------------|--|
| 1 | Приемный резервуар с площадкой обслуживания. | Д=1900мм; Н=6000мм. | Шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 2 | Насос погружной с автоматической трубной муфтой | FA 08.64-258 | Шт. | 2 | WILO, Германия | Q =77м ³ /ч; Н =16м; N _{ном} = 6,5 кВт Двигатель-Т 17-4/16Н |
| 3 | Шкаф управления погружными насосами | Наружное исполнение | Шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 4 | Трубопроводная обвязка, запорно-регулирующая арматура | Ду100 | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 5 | Решетка для задержания отбросов | Д=250мм Прозор 25 мм | Шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 6 | Мусорный контейнер с крышкой | W = 200 дм ³ | Шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 7 | Таль цепная ручная | Грузоподъемность до 500 кг | шт. | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 8 | Вентиляция | Согласно тех. док. | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |
| 9 | Техническая документация | ПС | комплект | 1 | ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия | Согласно КД |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|---------|---------|------|--|--|--|------|
| №№ по листам | Подпись и дата | Взнос инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | E-800БХ | | | | | | 35 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

15. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Срок гарантийной эксплуатации изделия может быть увеличен Изготовителем до 24 месяцев, начиная с даты ввода Продукции в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня ее продажи (передачи) первому Покупателю и только в случае выполнения монтажных и пусконаладочных работ непосредственно представителями Изготовителя.
2. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.
3. Гарантийные обязательства теряют силу при выполнении монтажных и пусконаладочных работ без привлечения представителей Изготовителя.
4. ЗАО «Компания «ЭКОС» оставляет за собой право модификации станции «E-800БХ» и внесения изменений в комплект поставки (см. таблицу 10), направленных на улучшение технических характеристик работы станции.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|----------------|-------------|
| Акв. № подл. | Подпись и дата | Бланк инв. № | | | | | <i>E-800БХ</i> | <i>Лист</i> |
| | | | | | | | <i>38</i> | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № дая | Подпись | Дата | | | |



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОСПРОМ".

ОГРН: 1106183001704

Адрес: Россия, 346400, Ростовская область, город Новочеркасск, улица Фрунзе, дом 71, 1 этаж, Фактический адрес: Россия, 46400, Ростовская область, город Новочеркасск, улица А.Ф. Флерова, дом 16Б, Телефон: +78635228839, Факс: +78635228839, E-mail: prom@ecosgroup.com

в лице Генерального директора Гончаровой Галины Николаевны

заявляет, что Станции биохимической очистки сточных вод ЁРШ: станции блочно-модульные закрытого исполнения модели Е-*БХ, станции блочно-модульные открытого исполнения модели Е-*БХО, станции блочно-модульные накрытого исполнения модели Е-*БХН, станции контейнерного исполнения модели Е-*БХК, где символ * - любая комбинация цифр от 50 до 2000, обозначающих производительность станции.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОСПРОМ", Адрес: Россия, 346400, Ростовская область, город Новочеркасск, улица Фрунзе, дом 71, 1 этаж, Фактический адрес: Россия, 46400, Ростовская область, город Новочеркасск, улица А.Ф. Флерова, дом 16Б.

Код ТН ВЭД 8421210009.

Серийный выпуск, Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-002-65409993-2016 "Станции биохимической очистки сточных вод «ЁРШ». Технические условия".

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 738-44-15/СП от 28.12.2015 года, РОСС RU.0001.21AB94, Испытательная лаборатория ООО "СПБ-Стандарт", от 28.10.2011 по 28.10.2016 года.

Дополнительная информация

Станции маркируются единым знаком обращения на рынке государств-членов Таможенного союза. Условия эксплуатации, срок службы продукции указаны в эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.04.2021

исполнительно



Г.Н. Гончарова

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Информация о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.АИ14.В.17703

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.04.2016

Федеральное государственное учреждение

**«736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Министерства обороны Российской Федерации»**
Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.РУ.ЦОА.166 от 13.04.2011 г.
зарегистрирован в Едином Реестре № РОСС RU.0001.510441 от 13.04.2011 г. действителен до «30» апреля 2013 года

*Юридический адрес: 111250, г. Москва 1-й Краснокурсантский проезд, д. 7
Телефон / факс: 709-77-56
ИНН 7722136074 / КПП 772201001*

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии (не-соответствии) продукции
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам

Регистрационный № 653-06-33 дата 26.06.2012
На основании заявления (№, дата)

Организация-изготовитель:
ЗАО «Компания «ЭККОС»
Адрес: 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. А.Ф. Флерова, д.16 Б

Организация-получатель:
ЗАО «Компания «ЭККОС»
Адрес: 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж

Наименование продукции:
Станция биохимической очистки сточных вод БРЦВФ

Изготовлена в соответствии:
ТУ 4859-029-70746451-2012

Перечень документов, предоставленных на экспертизу:
ТУ 4859-029-70746451-2012, регистрационные документы

Основанием для признания продукции соответствующей (не-соответствующей) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам являются:
Протокол ИЛЦ ФГУ «736 ГЦ ГСЭН Мин. Обороны РФ» № 214-06-А от "19" июня 2012 г.

**КОПИЯ
ВЕРНА**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЯКОВЕНКО А. С.



Гигиеническая характеристика продукции:

| Вещества (показатели, факторы) | фактическое значение | | гигиенический норматив |
|---|--------------------------------------|---|------------------------|
| | до установки | после установки | |
| Напряженность электрического поля тока (50Гц), кВ/м | 0,02 | | 5,0 |
| Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА | 58 | | 80 |
| Корректированный уровень вибрации, дБ | 42 | | 92 |
| Взвешенные вещества, мг/дм ³ | 200 | 3 | 3 |
| Нефтепродукты | 5 | 0,05 | 0,05 |
| Химическое потребление кислорода (ХПК), мг*О ₂ /л | 300 | н/о | 30 |
| Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅), мг*О ₂ /л | 200 | 3 | 3 |
| Азот аммонийный, мг/дм ³ | 20 (в пересчете на аммоний-ион 25,6) | 0,39 (в пересчете на аммоний-ион 0,5) | 0,4 |
| Нитраты, мг/дм ³ | 1,5 (в пересчете на аммоний-ион 4,9) | 9 (в пересчете на нитрат-анион 40) | 9 |
| Нитриты/азот нитритов, мг/дм ³ | 12 (в пересчете на аммоний-ион 53) | 0,02 (в пересчете на нитрит-анион 0,08) | 0,02 |
| Фосфаты, мг/дм ³ (по Р) | 10 (в пересчете на фосфор 3,2) | 0,46 (в пересчете на фосфор 0,15) | 0,46 |
| СПАВ, мг/дм ³ | 10 | 0,5 | 0,5 |
| Жиры, мг/дм ³ | 20 | нормируются по БПК | - |

Область применения:

станции предназначены для приема и глубокой очистки сточных вод сложного состава. К этой категории относятся слабоконцентрированные сточные воды, смесь хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод в различных пропорциях, сточные воды, содержащие специфические компоненты, а так же сточные воды с высоким содержанием биогенных элементов (азот и фосфор).

Условия хранения, использования, транспортировки и меры безопасности:

в соответствии с рекомендациями фирмы-изготовителя, выполненными на русском языке.

Информация, наносимая на этикетку:

в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) ута. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке

Продукция:

Станция биохимической очистки сточных вод БРШФ

соответствует (не соответствует) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам ута. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010. (Гл. II разд. 3).

Начальник ИЛЦ

Начальник отдела



Э.П.Соловей

И.И.Азаров

4.2 Документация на очистные сооружения ЗАО «Флотэнк»

Декларация таможенного союза

Сертификат соответствия

Экспертное заключение



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Закрытое Акционерное Общество "Флотэнк". ОГРН: 1067847255794.

Место нахождения: 196128, город Санкт-Петербург, улица Кузнецовская, дом 10, Российская Федерация. Фактический адрес: 190020, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 199-201, литера Н. Телефон: +78123299878.

в лице Генерального директора Кучеренко И.П.

заявляет, что

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТМ FLOTENK в составе (смотри приложение № 1-2), выпускаемое по ТУ 4859-001-79777832-2010

изготовитель Закрытое Акционерное Общество "Флотэнк"

Место нахождения: 196128, город Санкт-Петербург, улица Кузнецовская, дом 10, Российская Федерация. Фактический адрес: 190020, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 199-201, литера Н

код ТН ВЭД ТС 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утв. Решением КТС от 9 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 395/о от 27.06.2014 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес: 630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом 14

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.10.2019 включительно.



Кучеренко И.П.

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.МЮ62.В.01194

Дата регистрации декларации о соответствии 15.10.2014

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-РУ.МЮ62.В.01194

Сведения о продукции, в отношении которой принята декларация о соответствии

| Код(ы) ТН ВЭД ТС | Наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.) | Наименование и реквизиты документа (документов) в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|------------------|--|---|
| 8421 21 000 9 | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТМ FLOTENK в составе: | ТУ 4859-001-79777832-2010 |
| | FloTenk – ENA - аккумуляторная емкость FloTenk – OP - пескоотделитель FloTenk – OPT - тангенциальный пескоотделитель FloTenk – OM - бензодмаслоотделитель FloTenk – SB - сорбционный блок FloTenk – UF - ультрафиолетовый обеззараживатель FloTenk – OP-OM - пескоотделитель и бензодмаслоотделитель в едином корпусе FloTenk – OP-OM-SB - пескоотделитель, бензодмаслоотделитель и сорбционный блок в едином корпусе FloTenk – OP-OM-SB-EN - оборотная система для автомоек FloTenk – ST, FloTenk – STA - септик FloTenk – BF - биофильтр FloTenk – ST Bio - септик с биофильтром FloTenk – BioPURIT - система биологической очистки FloTenk – BioDrafts - комплекс сооружения для очистки бытовых сточных вод FloTenk – BF-SF - устройство объемной фильтрации, предназначенное для удаления взвешенных веществ, тяжелых металлов, фосфора, органических загрязнений FloTenk – Air - аэротенк FloTenk – OJ (V), FloTenk – OJ(G) - жиросепаратор FloTenk – EN - накопительная емкость для хранения жидкости FloTenk – KT - технический колодец для обслуживания емкостного оборудования FloTenk – KK - колодец для отбора проб FloTenk – RK - распределительный колодец | |

Кучеренко И.П.

инициалы и фамилия руководителя организации/заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя


ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС № RU Д-RU.MIO62.B.01194

Сведения о продукции, в отношении которой принята декларация о соответствии

| Код(ы) ТН ВЭД ТС | Наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.) | Наименование и реквизиты документа (документов) в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|------------------|--|---|
| 8421 21 000 9 | <p>FloTenk – КР и FloTenk – КЛ - колодец поворотный и колодец линейный для размыва осадка на прямых и поворотных участках наружных сетей</p> <p>FloTenk – КV - колодец водоприемный для контроля уровня воды</p> <p>FloTenk – КS - смотровой колодец</p> <p>FloTenk – UUSV - колодец с узлом учета сточных вод предназначенный для коммерческого и технологического учета и контроля безнапорных сточных вод в системах очистных сооружений и водоотведения</p> <p>FloTenk – PKR50 – самопромывная приемная распределительная камера предназначена для аккумуляции расчетного объема воды и распределения условно чистого потока в обводную линию.</p> <p>FloTenk – PKR100 - приемная распределительная камера предназначена для аккумуляции расчетного объема воды и распределения условно чистого потока в обводную линию.</p> <p>FloTenk – AquaDrive - система предназначена для управления электромеханическим оборудованием, а также контролем за физико-механическими и биологическими процессами при очистке и перекачке сточных вод</p> <p>FloTenk – Auto - комплекс инженерных сооружений из стеклопластика, служащий для приема и очистки сточных вод, поступающих с автомобильных помывочных линий.</p> | |

подпись

М.П.




Кучеренко И.П.

инициалы и фамилия руководителя организации/заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя


| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р | |
|---|---|
| ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ | |
|  | <h2 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h2> |
| № | РОСС RU.НА34.Н02072 |
| Срок действия с | 06.04.2018 по 05.04.2021 |
| | № <b style="color: red;">0102799 |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ | RA.RU.11НА34 |
| Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru | |
| ПРОДУКЦИЯ | Оборудование для очистки сточных вод, торговой марки "FloTenk". Серийный выпуск. Приложение бланк №0040675,0040676. |
| | КОД ОК 28.29.12.110 |
| СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ | |
| ТУ 4859-001-79777832-2010 | |
| | КОД ТН ВЭД 8421 21 000 9 |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Флотенк» (АО «Флотенк»). ОГРН: 1067847255794, ИНН: 7810051856, КПП: 783901001. Адрес: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 199-201, литера Н., офис 5, телефон/факс: (812) 329-98-78, адрес электронной почты: info@flotenk.ru. | |
| СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество «Флотенк» (АО «Флотенк»). ОГРН: 1067847255794, ИНН: 7810051856, КПП: 783901001. Адрес: 190020, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 199-201, литера Н., офис 5, телефон/факс: (812) 329-98-78, адрес электронной почты: info@flotenk.ru | |
| НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № АКМID-QC, RLMLE-MP от 06.04.2018 года, Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "КВАЛИТЕТ-СТАНДАРТ", аттестат аккредитации МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0012; | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификат соответствия ISO 9001:2015 № FSK.RU.0002.F0006801, СДС Федеральная система качества рег. № РОСС RU.31322.04ЖУНО, ООО "Евразийский союз сертификации" рег. № FSK.RU.0002 Схема сертификации: 3 | |
|  | Руководитель органа _____ Эксперт _____ |
| | А.Н. Золотов <small>инициалы, фамилия</small> |
| | А.А. Белянин <small>инициалы, фамилия</small> |
| Сертификат не применяется при обязательной сертификации | |

АО «ЕВРОХИМ» Москва, 2017. © - тиражируется на 10-40-60/200-80/2 РМ, тел. 4953 728 4152, info@eurohim.ru

| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р | | |
|--|---|--|
| ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ | | |
| | | № 0040675 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | | |
| К сертификату соответствия № <u>РОСС RU.НА34.Н02072</u> | | |
| Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия | | |
| код ОК код ТН ВЭД | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
| 28.29.12.110 | Оборудование для очистки сточных вод торговой марки FloTenk: аккумуляторная (накопительная) емкость FloTenk-ENA, пескоотделитель FloTenk-OP, тангенциальный пескоотделитель FloTenk-OPТ, бензомаслоотделитель FloTenk-OM, сорбционный блок FloTenk-SB, ультрафиолетовый обеззараживатель FloTenk-UF, пескоотделитель и бензомаслоотделитель в едином корпусе FloTenk-OP-OM, пескоотделитель, бензомаслоотделитель и сорбционный блок в едином корпусе FloTenk-OP-OM-SB, обратная система для автомоек FloTenk-OP-OM-SB-EN, комплекс сооружения для очистки бытовых сточных вод FloTenk-BioDrafts, устройство объемной фильтрации, предназначенное для удаления взвешенных веществ, тяжелых металлов, фосфора, органических загрязнений FloTenk-BF-SF, азротенк FloTenk-Air, жиросепаратор FloTenk-OJ (V), FloTenk-OJ(G), технический колодец для обслуживания емкостного оборудования FloTenk-KT, колодец для отбора проб FloTenk-KK, распределительный колодец FloTenk-RK, колодец поворотный и колодец линейный для размыва осадка на прямых и поворотных участках наружных сетей FloTenk-KP, FloTenk-KL, колодец водоприемный для контроля уровня воды FloTenk-KV, смотровой колодец FloTenk-KS, колодец с узлом учета сточных вод предназначенный для коммерческого и | ТУ 4859-001-79777832-2010 |



Руководитель органа
Эксперт



подпись

А.Н. Золотов
инициалы, фамилия

А.А. Белянин
инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»

123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д.6
тел.8(499)190-48-61, факс 8(499)196-62-77

«Утверждаю»
Заместитель главного врача ФГБУЗ ЦГ и Э ФМБА России

А.И. Петухов

2015 г.

Регистрационный № *17210/2015*

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (несоответствии) продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

на основании заявления № 665/15 от 23 сентября 2015 г.

ООО «Фронталь»: 125367, Россия, г. Москва, Врачебный проезд, д.10, оф.1. для:

Организация-заявитель: ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

Организация-изготовитель: ЗАО «Флотенк» Адрес: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

Наименование продукции: «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk»

Код ТН ВЭД: 8421 21 000 9

Область применения: для очистки ливневых сточных вод и нефтесодержащих стоков

Продукция изготовлена в соответствии с: документацией изготовителя, ТУ 4859-001-79777832-2010

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявление на проведение экспертизы, устав, свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, лист записи ЕГРЮЛ о внесении изменений в сведения о юридическом лице, приказ о назначении генерального директора, протокол испытаний, ТУ 4859-001-79777832-2010

Характеристика продукции: согласно документации изготовителя

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу испытаний № 11М-0373 от 21 сентября 2015 г. Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области») (Аттестат аккредитации N RA.RU.10П161 от 20.05.2015; Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503) типовые образцы указанной продукции были подвергнуты испытаниям на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Вещества, показатели (факторы).

| № п/п | Номенклатура показателей, единицы измерения | Значения показателей | | ПДК, не более | Метод испытаний (ссылка на НД) |
|-------|---|----------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| | | до установк и | после установки | | |
| 1. | Водородный показатель рН, в пределах | 7,50 | 7,50 | 6,5-8,5 | ГОСТ Р 50550-93 |
| 2. | АПАВ окисляемые, мг/л | 8,5 | <0,1 | 0,1 | ПНДФ 14.1:2.4-95 |
| 3. | БПКполн, мг/л | 20 | <2,0 | 2,0 | ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 |
| 4. | Взвешенные вещества, мг/дм ³ | 3000 | <3 | +0,25 к фону | ПНДФ 14.1:2.100-97 |
| 5. | Нефтепродукты, мг/л | 300 | <0,05 | 0,05 | МУК 4.1.068-96 |
| 6. | Железо общее, мг/л | 0,8 | <0,1 | 0,1 | ГОСТ 4011 |
| 7. | Никель | 0,08 | <0,01 | 0,02 | ГОСТ 30178 |
| 8. | Медь | 0,03 | <0,001 | 0,001 | ГОСТ 4388-72 |
| 9. | Цинк | 0,2 | <0,02 | 0,02 | ГОСТ 18293-72 |
| 10. | Хром | 0,2 | <0,02 | 0,5 | ГОСТ 30178 |

| № п/п | Определяемые показатели | Допустимый уровень | Результат испытаний | Определяемые показатели |
|---|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| Допустимые количества миграции в водную среду, мг/дм ³ | | | | |
| 1 | Железо | 0,3 | < 0,01 | ГОСТ 4011-72 |
| 2 | Марганец | 0,1 | < 0,01 | ГОСТ 4974-72 |
| 3 | Хром | 0,5 | < 0,01 | ГОСТ 30178 |
| 4 | Никель | 0,02 | < 0,01 | ГОСТ 30178 |
| 5 | Медь | 0,001 | <0,0001 | ГОСТ 4388-72 |

| | | | | |
|---|----------------|-------|--------|---------------|
| 6 | Свинец | 0.005 | <0,001 | ГОСТ 18293-72 |
| 7 | Алюминий | 0.03 | <0,001 | ГОСТ 30178 |
| 8 | Запах (баллов) | 2 | 1 | ГОСТ 3351-74 |

| Определяемые показатели | Допустимый уровень | Результат испытаний | НД на метод испытаний |
|--|--------------------|---------------------|---|
| Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА | 80 | 71,0 | СН 2.2.4/2.1.8-562-96 |
| Напряженность электростатического поля, кВ/м | не более 20 | 3,1 | СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 |
| Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м | не более 5 | 1,6 | СанПиН 2.2.4.1191-03 МУК 4.3.2491-09 |
| Корректированный уровень виброскорости, дБА | 92 | 64,3 | ГОСТ 12.1.012-90 |

По результатам проведенных испытаний продукции: «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk» отклонений от Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», **не установлено.**

Протокол испытаний указанных образцов продукции отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной и лицензированной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

Область применения: для очистки ливневых сточных вод и нефтесодержащих стоков

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с документацией изготовителя

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», с использованием методов и методик,

утвержденных в установленном порядке.

Продукция: «Оборудование для очистки сточных вод т.м. FloTenk» **соответствует (не соответствует)** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии таможенного Союза от 28 мая 2010 г. №299 Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Настоящее экспертное заключение выдано для целей проверки соответствия продукции требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010

Эксперт



В.Н. Артюшин

4.3 Паспорт на комплект Мойдодыр-К-2

*ЗАО "Экологический промышленно-финансовый
Концерн "МОЙДОДЫР"*

*КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«МОЙДОДЫР-К-2» (380 В)*

/ Паспорт и руководство по эксплуатации /

Москва , 2006 г.

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 327 |
|------|--|-----|

СОДЕРЖАНИЕ

| | <i>Лист</i> |
|--|-------------|
| 1. Общие сведения | 3 |
| 2. Назначение | 4 |
| 3. Технические данные..... | 5 |
| 4. Устройство и принцип работы | 6 |
| 5. Меры безопасности | 12 |
| 6. Транспортировка и хранение | 12 |
| 7. Подготовка к работе | 13 |
| 8. Правила эксплуатации..... | 14 |
| 9. Гарантийные обязательства | 15 |
| - Обучение правилам эксплуатации и технического обслуживания..... | 16 |
| - Форма журнала учета технического обслуживания | 17 |

Приложения:

| | |
|--|----------|
| - Гарантийный талон | - на 1л. |
| - Копия санитарно-эпидемиологического заключения | - на 1л. |
| - Копия сертификата соответствия | - на 1л. |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» содержит технические данные, описание принципа работы, правила технического обслуживания и ремонта Комплекта оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения (в дальнейшем «Комплект») на базе очистной установки «МОЙДОДЫР-К-2» (в дальнейшем «Установка»).

1.2. «Комплект» разработан с учетом современных экологических требований.

1.3. «Установка» выполнена в соответствии с техническими условиями ТУ 4859-001-17672005-99.

1.4. Разработчик оставляет за собой право внесения в «Комплект» и «Установку» изменений, не указанных в настоящем Паспорте и направленных на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик Установки.

**ПАСПОРТ НА КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ НАЛИЧИИ КОПИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО СЕРТИФИКАТА
И СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ НА УСТАНОВКУ «МОЙДОДЫР-К-2»,
ЗАВЕРЕННЫХ ПЕЧАТЬЮ КОНЦЕРНА "МОЙДОДЫР"**

ВНИМАНИЕ!

- Применение шампуней и моющих средств на данной установке - **НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ!**
- Транспортировка очистной установки, песколовки и баков допускается только в **ОПОРОЖНЕННОМ СОСТОЯНИИ!**
- Во избежание повреждений в период хранения, установка должна быть опорожнена, все краны открыты, шланг со всасывающего патрубка насоса снят, а сливные пробки на моечном насосе и на Установке отвернуты!

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 329 |
|------|--|-----|

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес автотранспортных средств на строительных площадках в стесненных условиях, а также в автопарках, на промышленных объектах и т.п.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 10 единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. При кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной (-5°C), допускается не опорожнять «Установку», при условии обязательного включения электрокалорифера подогрева насосного отсека «Установки», хранения шланга с моечным пистолетом в насосном отсеке «Установки» и контролем за образованием льда в отсеках «Установки», заполненных водой, при этом щели между корпусом «Установки» и поверхностью земли в насосном отсеке должны быть заделаны.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 330 |
|------|--|-----|

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. «Установка» (основные параметры и техническая характеристика приведены в таблице 1).

Таблица 1

| NN п/п | Наименование параметров | Количественные показатели |
|-------------------|---|----------------------------------|
| 1. | Производительность по очищенной воде, м ³ /ч | до 2,5 |
| 2. | Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам | 4500* 200 |
| 3. | Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам | 200 20 |
| 4. | Размеры, мм (габаритные) | 1900 x 750 x 1900 (высота) |
| 5. | Масса без воды, кг | 450 |
| 6. | Объем воды в установке, м ³ | 1,25 |
| 7. | Обслуживающий персонал, чел | 1 |

* - содержание взвешенных веществ на входе в песколовку может достигать 30000 мг/л.

3.2. Моечный насос (основные параметры приведены в таблице 2).

Таблица 2

| NN п/п | Наименование параметров | Количественные показатели |
|-------------------|--|----------------------------------|
| 1. | Производительность, л/мин | 30÷50 |
| 2. | Давление, кгс/см ² | 6÷6,5 |
| 3. | Установленная мощность, кВт | 1,5 |
| 4. | Напряжение питания электродвигателя, В | 380 |

3.3. Погружной насос, установленный в песколовке (основные параметры приведены в таблице 3).

Таблица 3

| NN п/п | Наименование параметров | Количественные показатели |
|-------------------|--|----------------------------------|
| 1. | Производительность, л/мин | до 100 |
| 2. | Напор, м вод.ст. | 9 |
| 3. | Установленная мощность, кВт | 0,6 |
| 4. | Напряжение питания электродвигателя, В | 220 |

Второй аналогичный насос размещается в шламоприемной камере «Установки» и служит для перекачивания осадка в специальный бак (при наличии «Системы сбора осадка»).

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес с приямком под песколовку и шламоприемный кювет. На площадке моечного поста обеспечивается электроснабжение (трехфазная сеть 380В, 50 Гц), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

4.2. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с погружным насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

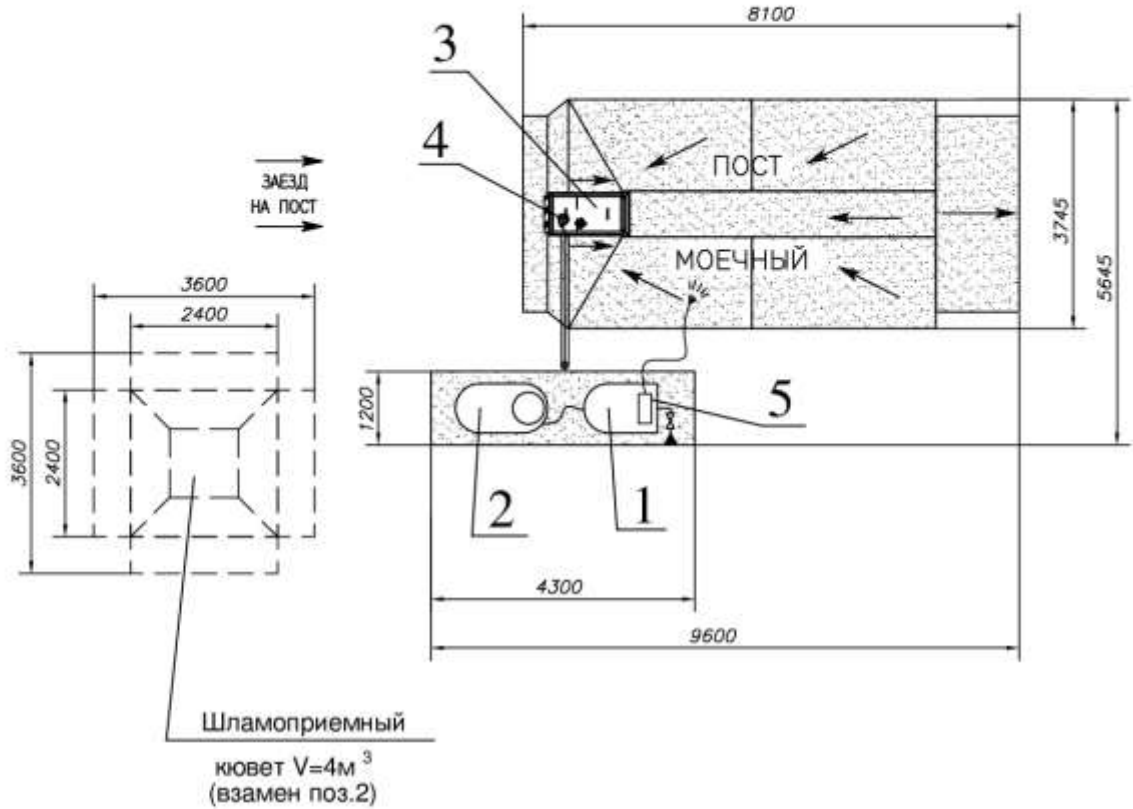
4.3. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтесборным карманом 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, моечный насос 5, электрокалорифер 6 и сетчатый фильтр 8.

«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного насоса 7, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.

4.4. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке, для барботаж и отвода шлама в шламоприемный кювет или в шламоприемный бак.

4.5. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама «Установки» должны быть расположены выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 332 |
|------|--|-----|


ОБОРУДОВАНИЕ

| Поз. | Наименование | Кол-во |
|------|--|--------|
| 1 | Установка "Мойдодыр-К-2" | 1 |
| 2 | Бак шламоприемный "Системы сбора осадка" | 1 |
| 3 | Песколовка | 1 |
| 4 | Насос погружной | 1 |
| 5 | Насос моечный | 1 |

Рис.1

Схема устройства площадки и расположения технологического оборудования.

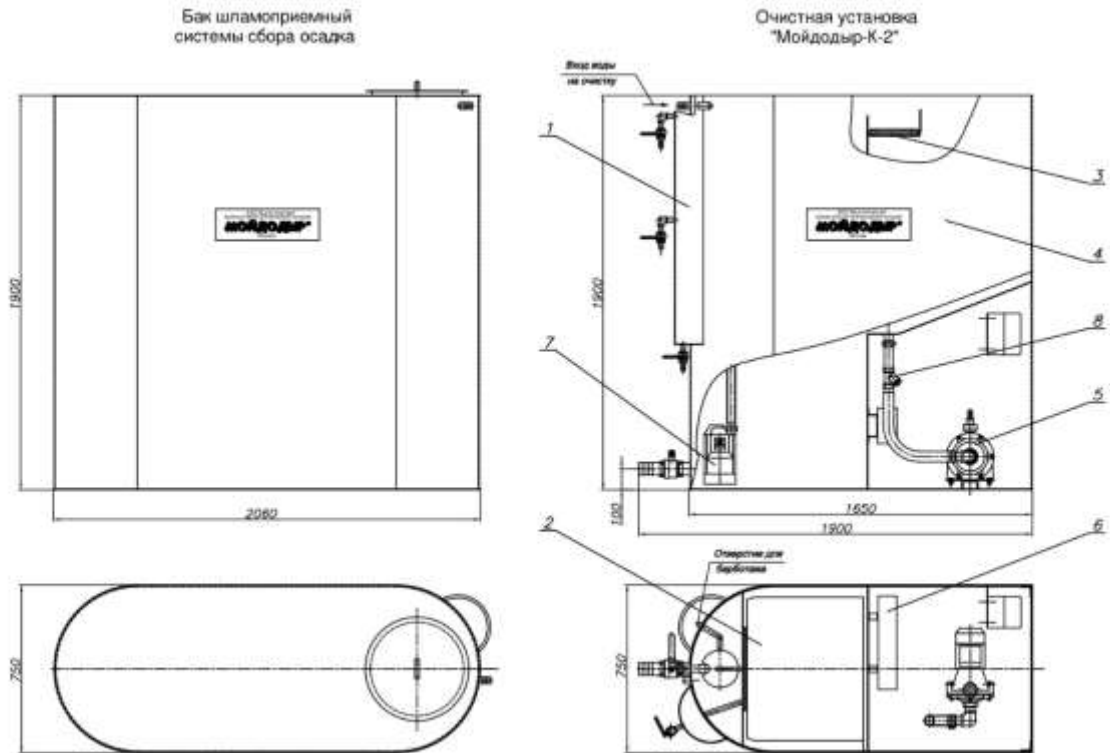
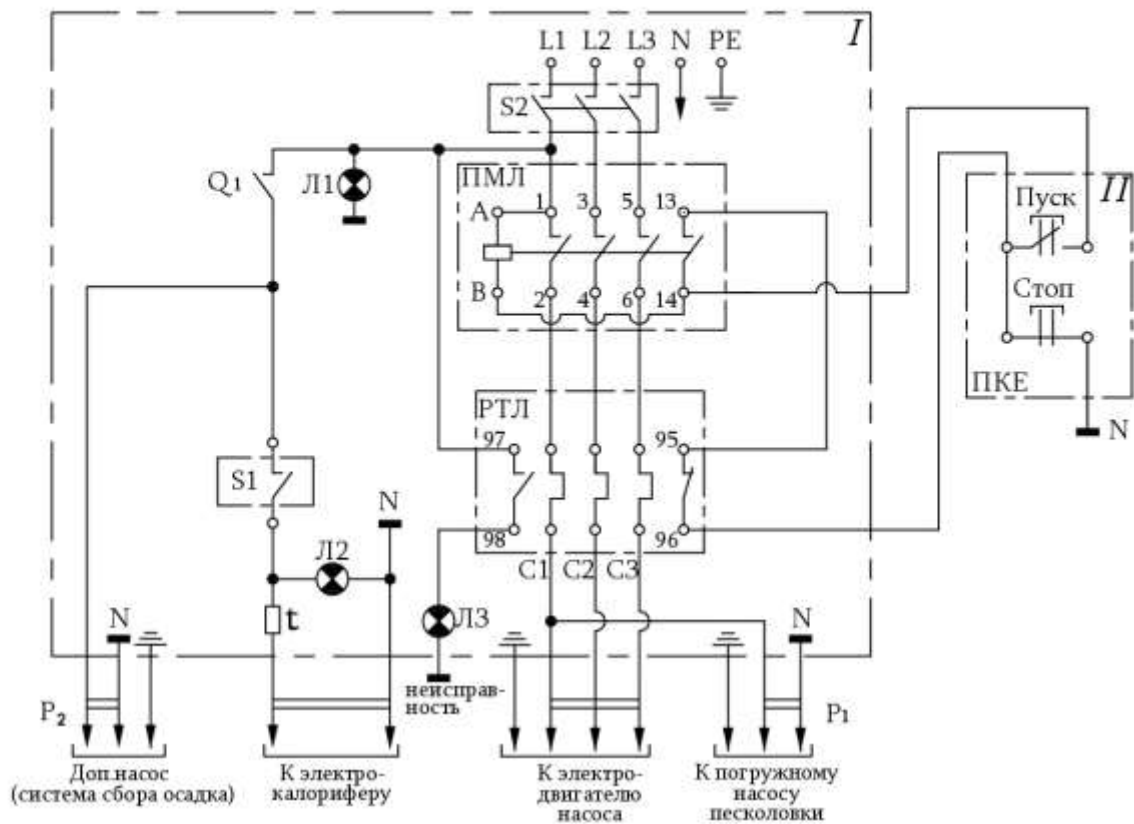


Рис. 2 Очистная установка и бак для сбора осадка

Схема электрическая - "Мойдодыр-К-2"(380В)



| Обозначение по схеме | Наименование | Обозначение | Количество |
|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Q1 | Авт. выключатель | ABB S201 C10 | 1 |
| S1 | Выключатель подогрева (кулачок.) | 4G 10-10U 10A | 1 |
| S2 | Выключатель сети (кулачковый) | 4G 25-10U 25A | 1 |
| ПКЕ | Пусковая кнопка | ПКЕ 722 | 1 |
| P _{1,2} | Евророзетка | UJP Schuko CIP2P+E 16A 250V IP44(ABB) | 2 |
| Л1, Л2 | Лампа неоновая | XDN | 2 (зеленый цвет) |
| Л3 | Лампа неоновая | XDN | 1 (красный цвет) |
| t | Датчик температурный | ТК-24-00-1-57-+-3% t=57° C ± 3% | 1 |
| ПМЛ | Пускатель магнитный | ПМЛ-21 00 0.4В | 1 |
| | Блок зажимов | В3 26-1.5П10-В/ВУ310 | 1 |
| | Коробка пластиковая | iP 65 275×220×140 12812 (ABB) | 1 |
| РТЛ | Реле теплое | РТЛ 1012 5.5-8 А (380В) | 1 |

Рис.3

4.6. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.7. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышками и лестницей. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.8. Обратная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через моющий пистолет, под давлением 6 кг/см² подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным насосом подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.9. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в любую емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.10. Шлам, накапливающийся в песколовке, периодически (по мере заполнения грязевого отсека) выгружается в шламо-приемный кювет или шламоприемный бак системы сбора осадка. Шлам, накапливающийся непосредственно в «Установке», сбрасывается в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

Перед сбросом шлама из «Установки», рекомендуется произвести взмучивание осадка (барботаж), путем введения моечного пистолета в отверстие, расположенное в верхней части «Установки» (см. рис. 2) и включения моечного насоса на 10-15 сек.

4.11. В холодное время года (при среднесуточных температурах ниже 0°С) при работе «Установки» предусматривается подогрев насосного отсека «Установки» с помощью встроенного электрокалорифера мощностью 1 кВт с терморегулятором. Возможно также размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении, а также оборудование

| | | |
|------|--|-----|
| 2022 | Оценка воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения Э-4. | 336 |
|------|--|-----|

ее системой подогрева оборотной воды (до 25⁰С). Эти варианты не предусмотрены типовым проектом, но могут быть выполнены по спецзаказу.

4.12. При длительных перерывах в работе «Установки» (при среднесуточных температурах ниже 0⁰С) необходимо откачать воду из насосной камеры песколовки, слить воду из «Установки», насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах, вывернуть сливные пробки. Погружной насос, расположенный в песколовке, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

4.13. Для электропитания насосов используется трехфазная электросеть с напряжением 380В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СНИП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.14. После завершения работ на объекте «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный кювет засыпается грунтом.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с «Комплектом» необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем".

5.2. Лицо, ответственное за эксплуатацию «Комплекта», должно обеспечить организацию мероприятий по безопасности работ и выполнение обслуживающим персоналом правил техники безопасности.

5.3. Проведение работ (техническое обслуживание, ремонт) на «Комплекте» следует выполнять при полном снятии напряжения; при этом на коммутаторные элементы необходимо вывешивать запрещающие таблички: **"Не включать! Работают люди!"**

5.4. Корпус «Установки» должен быть заземлен согласно требованиям ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4,0 Ом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «УСТАНОВКИ» БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5.5. По окончании работы «Комплекта» напряжение электропитания с «Установки» должно быть снято внешним устройством.

5.6. Персонал, выполняющий работы на «Комплекте», обязан знать и выполнять правила противопожарной безопасности.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование Установки может производиться любым видом транспорта, соответствующего ее габаритам и массе. Для такелажных работ следует использовать монтажные скобы Установки.

6.2. К хранению и консервации Установки специальные требования не предъявляются. Нельзя допускать замерзания воды внутри емкостей и в трубопроводах. См. также п.4.12.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1. Компоновка и монтаж оборудования «Комплекта» на объекте производятся в соответствии со Схемой устройства площадки, разработанной Концерном «МОЙДОДЫР», и рекомендациями его специалистов.

6.2. Разместить «Установку» на ровной поверхности без уклонов, по уровню.

6.3. Проверить визуально качество монтажа сборочных единиц трубопроводов и арматуры.

6.4. Проверить наличие и соответствие ПУЭ заземления «Установки».

6.5. Установить шланги или трубопроводы на штуцеры:

- 1) подвода технической или водопроводной воды к «Установке»;
- 2) подвода загрязненной воды;
- 3) отвода очищенной воды к моеющему пистолету.

6.6. Закрыть все задвижки и краны, заполнить «Установку» водой до уровня ниже верхней кромки на 150 мм.

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1.1. Открыть кран на линиях подачи очищенной воды к моечному насосу и к моеющему пистолету.

7.1.2. Подать электропитание на погружной насос подачи загрязненной воды в «Установку». Включение насоса происходит автоматически (с помощью поплавкового выключателя) при достижении уровня воды 0,6 м в насосной камере песколовки.

7.1.3. Включить моечный насос.

7.1.4. Провести мойку колес автомобиля очищенной водой под давлением с использованием моеющего пистолета.

7.1.5. По окончании мойки колес автомобиля выключить электропитание моечного насоса.

7.1.6. Отключить электропитание насоса подачи загрязненной воды (в конце смены).

7.2. ПЕРИОДИЧНОСТЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

7.2.1. Опорожнение песколовки – не менее 1 раза в смену.

7.2.2. Удаление шлама из установки – не менее 1 раза в смену.

7.2.3. Чистка кассетного фильтра 1-2 раза в смену

7.2.4. Чистка сетчатого фильтра – по мере загрязнения (определяется по снижению напора струи).

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель, Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», ОГРН: 1027739076254

Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@mojdodyr.ru

в лице Генерального директора Мишурова Евгения Евгеньевича

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: установки очистные, серии «МОЙДОДЫР - М, - К, - Р»

изготовитель Закрытое акционерное общество «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР», Адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, Фактический адрес: РОССИЯ, 107370, город Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3, ОГРН: 1027739076254, Телефон: +7(499)1687356, Факс: +7(499)1687356, E-mail: info@mojdodyr.ru

Код ТН ВЭД 8421210009, Серийный выпуск, ТУ 4859-014-17672005-11

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол №11АС419-10-15 от 12.10.2015, 11АС420-10-15 от 12.10.2015, Испытательная лаборатория ООО «ИЛНИИ им.Александрова К.А.», аттестат аккредитации № МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0001 от 12.05.2015.

Дополнительная информация

Схема декларирования: 1д.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.10.2020 включительно



Мишуров Евгений Евгеньевич

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.АЛ16.В.46805

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.10.2015



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11НА10.Н00956
 Срок действия с 16.10.2018 по 15.10.2021
 № 0315736

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения: 305000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Почтовая, дом 23, помещение 8. Телефон: 84712770491, адрес электронной почты: info@ekspert-sert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11НА10. Дата регистрации аттестата аккредитации: 18.12.2017 года

ПРОДУКЦИЯ Машины и оборудование для коммунального хозяйства:
 установки очистные, серии «МОЙДОДЫР – М, - К, - Р»
 ТУ 4859-014-17672005-11
 Серийный выпуск

код ОК
 034-2014(КПЕС 2008)
 28.29.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 4859-014-17672005-11

код ТН ВЭД
 8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР»
 Адрес: 107370, Москва, Открытое шоссе, 12, стр. 3
 ИНН: 7716036402

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «Экологический промышленно-финансовый концерн «МОЙДОДЫР»
 Адрес: 107370, Москва, Открытое шоссе, 12, стр. 3
 Телефон: 84991687356, E-mail: info@mojdodyr.ru
 ИНН: 7716036402

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 761-10/12-ЭСТ от 15.10.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485-04ИДЮ0.005.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа



Эксперт





П.А. Андропов
инициалы, фамилия

Ю.С. Котова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации