



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания
территории) по объекту: «Проект внесения изменений в
проект планировки территории, совмещенный с проектом
межевания территории, для размещения объекта:
«Усольский калийный комбинат. Соединительный
железнодорожный путь и объекты железнодорожного
транспорта станции «Палашеры». Станция Березники-
Сортировочная в юго-восточной части г. Березники»
(Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный путь и объекты
железнодорожного транспорта станции Палашеры.
Объекты необщего пользования)»**

Проект планировки территории

**Основная часть проекта
планировки территории**

**Раздел 2 «Положение о размещении
линейных объектов»**

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2

Том 2

2023

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания
территории) по объекту: «Проект внесения изменений в
проект планировки территории, совмещенный с проектом
межевания территории, для размещения объекта:
«Усольский калийный комбинат. Соединительный
железнодорожный путь и объекты железнодорожного
транспорта станции «Палашеры». Станция Березники-
Сортировочная в юго-восточной части г. Березники»
(Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат.
Соединительный железнодорожный путь и объекты
железнодорожного транспорта станции Палашеры.
Объекты необщего пользования)»**

Проект планировки территории

**Основная часть проекта
планировки территории**

**Раздел 2 «Положение о размещении
линейных объектов»**

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2

Том 2

Главный инженер

Ю.Н. Салтыков

Главный инженер проекта

проектов
и смет

А.В. Григорьев



2023

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-С	Содержание тома 2	с.2
E110-0038-8000501715-П-01-СД	Состав документации по планировке территории	с.3
	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т	Текстовая часть	с.4

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подп. и дата	Взам. Инв. №	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-С		
									Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Осколков		<i>Р</i>	27.03.23			П	1	1
	Н. контр		Осколков		<i>Р</i>	27.03.23			ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»		
Содержание тома 2											

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
------------	-------------	--------------	------------

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта планировки территории

1	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
2	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

3	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОМ-3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
4	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОМ-4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



Основная часть проекта межевания территории

1	E110-0038-8000501715-П-01-ПМТ-ОЧ-1	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
2	E110-0038-8000501715-П-01-ПМТ-ОЧ-2	Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	

Материалы по обоснованию проекта межевания территории



3	E110-0038-8000501715-П-01-ПМТ-ОМ-3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	
4	E110-0038-8000501715-П-01-ПМТ-ОМ-4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

E110-0038-8000501715-П-01-СД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Осколков				27.03.23
Н. контр	Осколков				27.03.23
Состав документации по планировке территории					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	1		
ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»					

Содержание

Введение	5
1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта	7
2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	10
3 Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения объекта	11
4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	35
5 Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	36
6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	38
7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	39
8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	40
8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	40
8.2 Мероприятия по охране водных объектов и рыбных запасов	41
8.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	43
8.4 Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами	45
8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира	45
8.6 Мероприятия по предотвращению и снижению физического воздействия на прилегающую территорию	48
8.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	49
9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	51

Взам. Инв. №						E 110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т			
Подп. и дата							Текстовая часть	Стадия	Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П	1	58
	Разработал		Осколков			27.03.23			
	Н. контр		Осколков			27.03.23	ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»		

Введение

Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) разрабатывается в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения объекта «Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования» разработана в соответствии с:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденным решением Березниковской городской думы Пермского края № 123 от 28 июля 2021 г.;
- Правилами землепользования и застройки муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденными постановлением муниципального образования «город Березники» Пермского края № 01-02-1044 от 13 августа 2021 г.;
- Лесохозяйственным регламентом Березниковского лесничества Пермского края, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 25.10.2022 № 30-01-02-1293 (в редакции приказа от 18.01.2023 № 30-01-02-18);

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инев. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

2

- Проектом внесения изменений в проект планировки территории, совмещенным с проектом межевания территории, утвержденным Постановлением МО «Город Березники» (Администрации города Березники) от 22.10.2020 г. № 01-02-1314 «Об утверждении проекта внесения изменений в проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания территории, для размещения объекта: «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции «Палашеры». Станция Березники-Сортировочная в юго-восточной части г. Березники», утвержденный Постановлением Администрации города от 28.03.2012 г. № 351.

Основанием для разработки документации по планировке территории являются:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2022 г. № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию»;

- Задание E110-0004-8000501715-П-01-Т3-3 Заказчика ООО «ЕвроХим – Усольский калийный комбинат» на разработку документации по планировке территории (приложение А, том 4 (E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОМ-4) материалов по обоснованию проекта планировки территории).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Формат А4

1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Наименование объекта:

«Проект внесения изменений в проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания территории, для размещения объекта: «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции «Палашеры». Станция Березники-Сортировочная в юго-восточной части г. Березники» (Реконструкция объекта «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции Палашеры. Объекты необщего пользования)».

Основные характеристики (ст. Палашеры):

№ п/п	Наименование	Измеритель	Показатели, рекомендуемые к утверждению
1	Вид строительства		Реконструкция
2	Грузооборот	млн.т.	5.6
3	Категория		2п
4	Наличная пропускная способность ст. Палашеры	Пар поездов	32
5	Грузонапряженность	Млн.ткм брутто/км	15.330
6	Интенсивность	Пар поездов	5
7	Максимальный уклон соединительного пути	‰	9
8	Скорость движения, не более - при подаче/уборке на пути подготовки вагонов;	км/ч	40
9	Минимальный радиус кривых	м	250
10	Полезная длина путей: - путь подготовки вагонов №31 - путь подготовки вагонов №32	м	1195 1195
11	Вид тяги		тепловозная

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

4

№ п/п	Наименование	Измеритель	Показатели, рекомендуемые к утверждению
12	Рельсы		Новые, термоупрочненные общего назначения, категории ОТ350 для звеньевоего пути типа Р65 длина 25 м, ГОСТ Р51685-2013
13	Стрелочные переводы		Р65, новые, марки 1/9 (пр.2769.00.000), сбрасывающие стрелки (пр.2884.00.000) Брусья железобетонные новые ГОСТ 32942-2022
14	Шпалы		Железобетонные ШС-АРС-К, ШС-АРС, новые I сорта, ГОСТ Р 33320-2015
15	Скрепления		АРС, новые, ТУ 3185-005-01115863-2004
16	Балласт		Щебень категории II фр. 25-60 мм, ГОСТ Р 7392-2014
17	Эюра шпал	шт/км	На прямых и кривых радиусом 1200 и более - 1600, на кривых радиусом менее 1200 м - 1840
18	Толщина балласта под шпалой	см	30
19	Ширина балластной призмы	м	3.20
20	Протяженность (укладка пути)	км	2.869
21	Укладка стрелочных переводов/сбр.стрелок	шт.	4/2
22	Технологические переезды	шт	3
23	Система обслуживания стрелок и сигналов		Электрическая централизация

Основные характеристики (парк Г):

№ п/п	Наименование	Измеритель	Показатели, рекомендуемые к утверждению
1	Вид строительства		Реконструкция
2	Техническая категория соединительного пути		IV
3	Максимальный уклон соединительного пути	‰	11
4	Скорость движения, не более - при подаче/уборке на пути подготовки вагонов;	км/ч	25
5	Минимальный радиус кривых	м	200
6	Полезная длина путей	м	450

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

5

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зоны планируемого размещения линейных объектов устанавливаются на территории муниципального образования «Город Березники», в том числе на землях населенного пункта г. Березники Пермского края.

Муниципальное образование «Город Березники» Пермского края входит в состав Пермского края, и в соответствии с Законом Пермской области от 27 декабря 2004 г. № 1983-434 «Об утверждении границ и о наделении статусом муниципального образования «Город Березники» Пермского края», Законом Пермского края от 21 июня 2018 г. № 252-ПК «О преобразовании поселений, входящих в состав Усольского муниципального района, путем объединения с муниципальным образованием «Город Березники» Пермского края», наделено статусом городского округа.

Реестровый номер - 59:00-3.328.

Населенный пункт г. Березники входит в состав муниципального образования «Город Березники» Пермского края, реестровый номер - 59:03-4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т	Лист
							7
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					

3 Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения объекта

Система координат МСК-59

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	652870.01	2265734.10	30	652370.01	2265957.67
2	652857.11	2265745.76	31	652313.31	2265937.35
3	652854.37	2265742.85	32	652314.98	2265933.71
4	652846.82	2265734.84	33	652315.81	2265931.89
5	652821.71	2265762.44	34	652268.83	2265908.40
6	652794.65	2265800.12	35	652270.66	2265904.85
7	652790.57	2265797.23	36	652271.12	2265903.96
8	652758.87	2265840.94	37	652226.66	2265881.07
9	652746.28	2265854.49	38	652228.49	2265877.52
10	652716.39	2265886.68	39	652228.95	2265876.63
11	652712.35	2265882.25	40	652184.50	2265853.74
12	652680.50	2265908.21	41	652186.33	2265850.18
13	652693.98	2265926.85	42	652141.88	2265827.29
14	652657.22	2265950.24	43	652143.25	2265824.62
15	652654.90	2265951.71	44	652098.80	2265801.73
16	652640.07	2265933.26	45	652099.71	2265799.96
17	652616.07	2265903.40	46	652055.26	2265777.07
18	652591.36	2265914.73	47	652055.72	2265776.18
19	652610.87	2265939.79	48	652011.26	2265753.29
20	652624.28	2265957.02	49	652012.64	2265750.62
21	652610.03	2265957.64	50	651968.18	2265727.73
22	652601.26	2265946.83	51	651971.39	2265721.51
23	652549.81	2265964.43	52	651926.94	2265698.62
24	652549.34	2265962.48	53	651929.22	2265694.17
25	652489.47	2265971.90	54	651885.00	2265671.69
26	652489.62	2265973.89	55	651884.12	2265673.49
27	652428.69	2265973.25	56	651840.10	2265653.78
28	652428.88	2265971.26	57	651806.60	2265642.45
29	652369.23	2265960.57	58	651794.84	2265638.47

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

8

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
59	651795.11	2265637.51	91	651171.89	2266329.16
60	651748.45	2265626.77	92	651165.18	2266328.35
61	651747.92	2265629.73	93	651148.79	2266428.66
62	651747.22	2265633.67	94	651158.88	2266429.47
63	651700.42	2265627.73	95	651154.34	2266467.23
64	651700.11	2265631.72	96	651150.29	2266466.90
65	651653.35	2265630.49	97	651135.71	2266622.39
66	651606.70	2265633.94	98	651149.26	2266730.06
67	651606.20	2265629.98	99	651197.78	2266729.68
68	651559.73	2265638.14	100	651224.52	2267058.49
69	651558.84	2265634.24	101	651187.87	2267061.65
70	651558.38	2265632.22	102	651200.04	2267202.92
71	651512.40	2265645.21	103	651170.92	2267209.30
72	651513.67	2265649.00	104	651210.19	2267388.75
73	651480.96	2265661.45	105	651235.23	2267503.20
74	651490.31	2265683.56	106	651224.06	2267505.40
75	651477.62	2265689.01	107	651245.56	2267603.66
76	651465.27	2265694.94	108	651260.56	2267602.67
77	651455.07	2265673.22	109	651263.06	2267640.59
78	651427.40	2265687.92	110	651236.64	2267642.33
79	651425.40	2265684.46	111	651246.65	2267688.68
80	651394.74	2265704.29	112	651251.68	2267742.08
81	651405.80	2265719.64	113	651247.70	2267742.45
82	651365.86	2265751.53	114	651257.66	2267769.84
83	651300.83	2265820.31	115	651256.64	2267771.16
84	651260.90	2265872.73	116	651262.40	2267788.19
85	651293.74	2265889.27	117	651266.42	2267786.83
86	651276.62	2265923.15	118	651280.40	2267782.10
87	651239.39	2265904.77	119	651302.79	2267824.83
88	651208.54	2266036.51	120	651335.37	2267874.72
89	651205.51	2266087.80	121	651358.63	2267903.47
90	651195.56	2266136.73	122	651372.84	2267921.04

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

9

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
123	651399.07	2267947.13	155	651549.41	2268142.56
124	651409.67	2267934.92	156	651490.65	2268116.22
125	651431.74	2267955.21	157	651492.63	2268112.32
126	651419.39	2267969.48	158	651443.61	2268084.46
127	651466.44	2268006.00	159	651440.41	2268089.53
128	651464.15	2268009.30	160	651438.27	2268092.91
129	651459.60	2268015.87	161	651388.84	2268058.21
130	651513.69	2268049.27	162	651385.79	2268062.16
131	651512.95	2268050.63	163	651372.21	2268050.58
132	651562.69	2268074.82	164	651380.61	2268066.21
133	651565.42	2268068.38	165	651378.02	2268067.73
134	651566.98	2268064.69	166	651408.77	2268114.73
135	651623.00	2268084.96	167	651407.15	2268115.90
136	651680.86	2268099.12	168	651418.16	2268130.53
137	651739.91	2268107.02	169	651419.73	2268129.30
138	651739.59	2268111.02	170	651444.00	2268158.37
139	651739.11	2268116.99	171	651446.24	2268156.37
140	651798.83	2268118.76	172	651449.22	2268153.71
141	651832.07	2268118.70	173	651485.78	2268190.92
142	651832.08	2268122.70	174	651518.71	2268189.42
143	651832.13	2268151.70	175	651551.18	2268214.85
144	651832.14	2268155.70	176	651525.45	2268249.31
145	651824.18	2268155.72	177	651566.37	2268276.36
146	651821.89	2268155.72	178	651564.31	2268279.80
147	651821.92	2268170.74	179	651561.75	2268284.08
148	651821.95	2268183.73	180	651598.45	2268304.42
149	651785.53	2268183.80	181	651598.90	2268303.53
150	651785.35	2268187.80	182	651599.81	2268301.74
151	651728.76	2268185.21	183	651632.18	2268317.40
152	651728.59	2268186.25	184	651633.44	2268314.69
153	651665.34	2268175.65	185	651815.37	2268397.23
154	651606.61	2268161.88	186	651815.78	2268396.32

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

10

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
187	651817.43	2268392.69	219	652831.32	2268820.33
188	651908.51	2268433.95	220	652876.83	2268841.02
189	651908.92	2268433.05	221	652922.40	2268861.60
190	651910.57	2268429.40	222	652920.75	2268865.25
191	652001.66	2268470.69	223	652917.45	2268872.54
192	652002.49	2268468.86	224	652962.99	2268893.17
193	652004.13	2268465.23	225	652961.34	2268896.81
194	652095.22	2268506.49	226	652955.55	2268909.57
195	652097.28	2268501.94	227	653034.89	2268945.54
196	652098.93	2268498.30	228	653051.16	2268952.92
197	652190.01	2268539.58	229	653060.62	2268931.96
198	652190.83	2268537.75	230	653087.95	2268944.32
199	652192.48	2268534.10	231	653078.12	2268966.22
200	652283.56	2268575.38	232	653182.85	2269013.68
201	652287.69	2268566.28	233	653181.61	2269016.41
202	652289.35	2268562.63	234	653272.69	2269057.69
203	652380.44	2268603.92	235	653273.52	2269055.87
204	652380.85	2268603.01	236	653364.60	2269097.14
205	652382.51	2268599.37	237	653365.43	2269095.32
206	652473.58	2268640.63	238	653456.51	2269136.60
207	652471.93	2268644.28	239	653457.75	2269133.87
208	652471.11	2268646.11	240	653548.83	2269175.14
209	652562.19	2268687.39	241	653558.75	2269153.29
210	652560.94	2268690.12	242	653560.40	2269149.65
211	652652.03	2268731.40	243	653651.48	2269190.90
212	652650.38	2268735.04	244	653652.30	2269189.09
213	652642.55	2268752.34	245	653777.31	2269245.76
214	652733.63	2268793.62	246	653775.66	2269249.40
215	652734.87	2268790.89	247	653766.58	2269269.44
216	652736.52	2268787.25	248	653823.73	2269295.34
217	652827.60	2268828.52	249	653822.09	2269298.97
218	652829.67	2268823.97	250	653912.75	2269339.78

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

11

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
251	653911.18	2269343.46	283	655269.99	2269741.41
252	653910.78	2269344.38	284	655264.84	2269766.90
253	654002.49	2269379.79	285	655337.40	2269781.88
254	654002.13	2269380.72	286	655337.20	2269782.86
255	654096.45	2269413.90	287	655393.85	2269794.56
256	654097.11	2269412.02	288	655533.06	2269823.32
257	654098.44	2269408.24	289	655533.47	2269821.36
258	654192.78	2269441.42	290	655534.28	2269817.44
259	654193.44	2269439.54	291	655609.71	2269833.03
260	654194.77	2269435.76	292	655615.17	2269806.58
261	654383.44	2269502.12	293	655645.95	2269812.94
262	654384.10	2269500.23	294	655648.79	2269841.10
263	654385.43	2269496.46	295	655730.14	2269857.90
264	654574.10	2269562.82	296	655729.54	2269860.84
265	654573.44	2269564.71	297	655827.47	2269881.07
266	654667.77	2269597.88	298	655827.06	2269883.03
267	654666.44	2269601.66	299	655925.00	2269903.26
268	654665.45	2269604.49	300	655925.60	2269900.32
269	654748.47	2269633.96	301	656023.54	2269920.55
270	654754.77	2269616.03	302	656023.74	2269919.57
271	654783.29	2269625.36	303	656024.55	2269915.65
272	654774.62	2269649.88	304	656122.48	2269935.88
273	654850.97	2269674.87	305	656124.30	2269927.07
274	654946.31	2269698.02	306	656125.11	2269923.15
275	654979.26	2269704.42	307	656173.47	2269933.06
276	654984.46	2269680.53	308	656180.76	2269897.81
277	655014.51	2269686.74	309	656213.36	2269904.87
278	655014.66	2269713.19	310	656213.75	2269931.50
279	655044.01	2269719.24	311	656225.97	2269934.02
280	655043.20	2269723.16	312	656273.54	2269945.82
281	655235.06	2269762.79	313	656272.46	2269949.67
282	655240.73	2269735.36	314	656269.20	2269961.22

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
315	656323.61	2269978.99	347	657103.01	2270441.54
316	656322.18	2269982.73	348	657186.30	2270497.00
317	656365.98	2270001.14	349	657209.97	2270510.70
318	656366.83	2269999.33	350	657229.10	2270492.54
319	656368.53	2269995.72	351	657255.69	2270508.67
320	656420.14	2270022.48	352	657254.58	2270510.60
321	656422.12	2270019.01	353	657272.45	2270514.02
322	656442.28	2270030.84	354	657289.89	2270518.37
323	656470.85	2270018.64	355	657289.64	2270519.34
324	656502.35	2270037.91	356	657360.06	2270537.02
325	656489.60	2270059.78	357	657386.63	2270543.69
326	656508.98	2270071.16	358	657387.12	2270541.75
327	656506.90	2270074.57	359	657422.75	2270550.70
328	656503.25	2270080.55	360	657451.32	2270557.87
329	656588.64	2270132.60	361	657484.11	2270566.10
330	656586.55	2270136.02	362	657483.62	2270568.04
331	656583.43	2270141.14	363	657517.39	2270576.52
332	656668.81	2270193.20	364	657517.15	2270577.49
333	656670.37	2270190.64	365	657534.81	2270581.92
334	656713.10	2270216.61	366	657619.41	2270511.24
335	656717.27	2270209.78	367	657621.97	2270514.31
336	656719.35	2270206.36	368	657634.43	2270529.21
337	656761.12	2270231.91	369	657812.03	2270379.15
338	656847.38	2270284.51	370	657798.08	2270482.90
339	656932.77	2270336.57	371	657698.89	2270566.67
340	656930.68	2270339.98	372	657710.12	2270579.98
341	656930.16	2270340.84	373	657690.83	2270596.26
342	657015.55	2270392.90	374	657700.83	2270608.09
343	657013.46	2270396.31	375	657703.41	2270611.15
344	657012.42	2270398.02	376	657669.38	2270639.89
345	657098.32	2270449.22	377	657620.93	2270641.46
346	657100.93	2270444.95	378	657613.46	2270638.82

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

13

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
379	657601.86	2270648.62	411	658289.81	2270431.49
380	657641.46	2270651.42	412	658391.53	2270443.15
381	657688.61	2270648.86	413	658409.12	2270419.00
382	657735.07	2270640.43	414	658444.46	2270423.06
383	657734.35	2270637.52	415	658441.03	2270452.87
384	657779.04	2270623.48	416	658488.17	2270458.28
385	657807.67	2270610.37	417	658487.75	2270462.26
386	657795.92	2270586.87	418	658636.73	2270479.38
387	657822.45	2270572.86	419	658636.50	2270481.37
388	657834.20	2270596.34	420	658686.17	2270487.08
389	657862.32	2270579.26	421	658686.40	2270485.09
390	657863.43	2270580.92	422	658686.86	2270481.12
391	657904.24	2270552.86	423	658736.53	2270486.83
392	657905.38	2270554.50	424	658736.08	2270490.80
393	657946.44	2270525.98	425	658785.75	2270496.51
394	657947.01	2270526.80	426	658785.52	2270498.50
395	657989.18	2270498.42	427	658984.22	2270521.34
396	657991.33	2270501.79	428	658983.99	2270523.32
397	657992.40	2270503.48	429	659083.33	2270534.74
398	658037.35	2270478.22	430	659083.45	2270533.75
399	658036.48	2270476.42	431	659133.12	2270539.46
400	658084.56	2270456.70	432	659133.23	2270538.46
401	658115.67	2270447.52	433	659254.44	2270552.39
402	658134.72	2270443.12	434	659257.40	2270526.56
403	658186.18	2270435.90	435	659287.21	2270529.99
404	658186.03	2270433.91	436	659284.24	2270555.82
405	658185.72	2270429.92	437	659331.93	2270561.30
406	658238.37	2270429.16	438	659332.27	2270558.32
407	658238.19	2270433.15	439	659381.94	2270564.02
408	658238.14	2270434.15	440	659382.29	2270561.04
409	658289.05	2270438.44	441	659431.96	2270566.76
410	658289.38	2270435.46	442	659432.19	2270564.77

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

14

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
443	659481.86	2270570.48	475	660071.26	2270733.52
444	659481.97	2270569.48	476	660073.93	2270730.54
445	659531.65	2270575.19	477	660112.75	2270768.41
446	659532.56	2270567.24	478	660109.84	2270771.16
447	659533.02	2270563.27	479	660096.02	2270784.19
448	659582.69	2270568.98	480	660130.30	2270823.71
449	659582.58	2270569.97	481	660129.52	2270824.34
450	659618.44	2270574.10	482	660160.34	2270866.51
451	659618.53	2270574.10	483	660172.81	2270858.17
452	659632.25	2270575.68	484	660176.14	2270855.95
453	659632.02	2270577.67	485	660204.17	2270901.89
454	659681.78	2270583.39	486	660200.67	2270903.83
455	659681.67	2270584.38	487	660196.29	2270906.25
456	659732.35	2270590.99	488	660206.99	2270926.39
457	659733.26	2270585.06	489	660232.32	2270918.87
458	659733.87	2270581.10	490	660245.25	2270946.32
459	659786.10	2270591.16	491	660237.02	2270949.96
460	659837.53	2270605.56	492	660255.84	2270997.29
461	659836.91	2270607.46	493	660270.93	2270991.96
462	659886.80	2270626.03	494	660274.70	2270990.63
463	659934.97	2270648.68	495	660291.18	2271044.31
464	659938.68	2270641.59	496	660287.31	2271045.32
465	659940.53	2270638.04	497	660249.58	2271055.21
466	659958.14	2270647.53	498	660260.77	2271106.57
467	659956.29	2270651.07	499	660257.82	2271107.09
468	659948.88	2270665.25	500	660264.88	2271158.41
469	659976.81	2270682.03	501	660268.85	2271157.98
470	659975.21	2270684.57	502	660273.78	2271208.18
471	660018.20	2270714.37	503	660277.77	2271207.80
472	660015.79	2270717.56	504	660282.47	2271257.58
473	660014.58	2270719.16	505	660283.47	2271257.49
474	660054.56	2270752.13	506	660287.45	2271257.11

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
507	660292.16	2271306.88	539	660532.92	2271985.91
508	660294.15	2271306.70	540	660534.63	2271983.44
509	660303.56	2271406.25	541	660575.77	2272011.85
510	660304.56	2271406.16	542	660576.91	2272010.20
511	660308.54	2271405.78	543	660579.18	2272006.91
512	660317.95	2271505.34	544	660620.33	2272035.31
513	660313.97	2271505.72	545	660622.60	2272032.03
514	660295.06	2271507.50	546	660665.77	2272061.83
515	660297.64	2271534.88	547	660684.40	2272052.83
516	660299.64	2271534.69	548	660712.79	2272072.43
517	660299.83	2271536.68	549	660693.48	2272100.41
518	660301.56	2271555.10	550	660736.95	2272130.42
519	660301.75	2271557.09	551	660732.97	2272136.18
520	660289.81	2271558.22	552	660725.58	2272146.88
521	660294.52	2271608.05	553	660766.73	2272175.29
522	660300.49	2271607.50	554	660763.32	2272180.23
523	660304.48	2271607.14	555	660804.16	2272207.82
524	660309.18	2271656.84	556	660806.33	2272204.46
525	660312.16	2271656.56	557	660846.87	2272228.01
526	660316.14	2271656.18	558	660845.06	2272231.56
527	660319.82	2271692.79	559	660887.83	2272249.51
528	660345.66	2271689.97	560	660887.51	2272250.46
529	660351.03	2271728.47	561	660932.55	2272262.16
530	660347.64	2271732.17	562	660932.73	2272261.18
531	660362.51	2271788.02	563	660978.84	2272266.33
532	660390.75	2271777.92	564	660978.88	2272265.33
533	660478.36	2271907.66	565	660979.03	2272261.33
534	660449.70	2271939.71	566	661024.69	2272259.89
535	660485.58	2271968.44	567	661024.07	2272253.92
536	660489.12	2271963.60	568	661023.66	2272249.94
537	660491.49	2271960.37	569	661067.24	2272242.26
538	660531.22	2271988.38	570	661066.51	2272239.35

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

16

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
571	661065.53	2272235.47	603	661615.17	2271888.75
572	661106.62	2272221.98	604	661615.14	2271921.75
573	661106.24	2272221.05	605	661669.24	2271925.66
574	661144.87	2272201.91	606	661670.53	2271916.75
575	661143.85	2272200.18	607	661671.10	2271912.79
576	661179.12	2272175.90	608	661725.19	2271924.36
577	661172.25	2272167.31	609	661724.13	2271928.22
578	661169.75	2272164.18	610	661723.07	2271932.08
579	661213.13	2272123.39	611	661772.70	2271947.68
580	661191.47	2272102.64	612	661772.06	2271949.58
581	661210.67	2272082.06	613	661819.52	2271965.91
582	661229.80	2272099.67	614	661818.87	2271967.80
583	661264.85	2272061.58	615	661866.14	2271984.09
584	661266.32	2272062.94	616	661866.47	2271983.15
585	661272.21	2272068.36	617	661913.74	2271999.44
586	661307.18	2272030.81	618	661915.70	2271993.77
587	661310.07	2272033.58	619	661917.00	2271989.99
588	661312.95	2272036.35	620	661961.36	2272005.27
589	661352.28	2271998.67	621	661966.96	2272007.20
590	661351.62	2271997.92	622	661964.47	2272010.58
591	661397.70	2271963.46	623	661982.38	2272016.75
592	661394.46	2271958.41	624	661990.78	2271999.55
593	661392.30	2271955.04	625	662019.35	2272009.39
594	661427.07	2271935.08	626	662007.62	2272043.43
595	661428.07	2271905.57	627	662019.68	2272047.58
596	661476.76	2271886.09	628	662022.18	2272044.22
597	661485.99	2271913.59	629	662053.27	2272054.93
598	661499.88	2271909.25	630	662053.60	2272053.98
599	661556.93	2271896.87	631	662054.90	2272050.20
600	661556.36	2271892.91	632	662097.45	2272064.87
601	661556.22	2271891.92	633	662101.36	2272053.52
602	661615.17	2271887.75	634	662102.66	2272049.74

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

17

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
635	662154.66	2272067.66	667	663269.74	2272824.65
636	662155.64	2272064.82	668	663338.45	2272897.31
637	662202.91	2272081.11	669	663407.17	2272969.95
638	662203.24	2272080.17	670	663475.89	2273042.59
639	662204.55	2272076.39	671	663544.94	2273114.90
640	662212.19	2272079.02	672	663614.06	2273187.17
641	662213.71	2272083.78	673	663683.18	2273259.44
642	662230.00	2272088.93	674	663752.49	2273331.50
643	662228.64	2272084.69	675	663821.99	2273403.39
644	662251.81	2272092.68	676	663961.00	2273547.19
645	662253.11	2272088.89	677	664030.50	2273619.09
646	662282.19	2272098.91	678	664099.78	2273691.30
647	662282.04	2272099.35	679	664133.56	2273728.17
648	662284.93	2272104.09	680	664166.72	2273765.79
649	662299.09	2272108.97	681	664199.08	2273803.96
650	662295.83	2272118.42	682	664230.74	2273842.80
651	662327.80	2272137.17	683	664261.60	2273882.16
652	662383.61	2272175.05	684	664291.77	2273922.17
653	662443.11	2272217.75	685	664351.53	2274002.35
654	662467.71	2272233.67	686	664381.61	2274042.29
655	662511.05	2272258.76	687	664413.70	2274080.08
656	662554.02	2272284.86	688	664449.13	2274115.36
657	662638.30	2272338.70	689	664486.83	2274147.18
658	662722.57	2272392.56	690	664539.74	2274198.52
659	662806.82	2272446.41	691	664568.73	2274227.48
660	662891.08	2272500.27	692	664557.24	2274239.43
661	662975.26	2272554.35	693	664480.76	2274165.86
662	663016.47	2272582.72	694	664477.96	2274169.40
663	663056.50	2272613.23	695	664433.33	2274132.08
664	663094.72	2272645.53	696	664396.80	2274095.68
665	663131.52	2272679.90	697	664381.04	2274077.94
666	663201.02	2272752.00	698	664385.59	2274074.03

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

18

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
699	664308.25	2273972.26	731	663833.73	2273461.58
700	664287.98	2273987.37	732	663836.61	2273458.80
701	664228.33	2273907.80	733	663801.86	2273422.85
702	664197.94	2273869.02	734	663804.01	2273420.77
703	664198.71	2273868.39	735	663769.26	2273384.82
704	664167.57	2273830.20	736	663767.11	2273386.90
705	664168.34	2273829.56	737	663732.35	2273350.95
706	664136.46	2273791.94	738	663731.63	2273351.65
707	664137.97	2273790.64	739	663728.76	2273354.43
708	664105.34	2273753.62	740	663693.98	2273318.41
709	664106.09	2273752.95	741	663693.26	2273319.10
710	664072.74	2273716.56	742	663690.38	2273321.88
711	664072.01	2273717.24	743	663655.71	2273285.70
712	664055.28	2273699.45	744	663653.55	2273287.78
713	664045.20	2273709.17	745	663618.99	2273251.64
714	664042.33	2273711.94	746	663616.82	2273253.72
715	664018.41	2273687.21	747	663582.26	2273217.58
716	664009.09	2273696.22	748	663513.14	2273145.32
717	663988.24	2273674.65	749	663514.58	2273143.93
718	664006.93	2273656.57	750	663480.02	2273107.80
719	663999.58	2273648.98	751	663481.47	2273106.42
720	664002.46	2273646.20	752	663446.87	2273070.11
721	664003.90	2273644.81	753	663448.32	2273068.74
722	663969.14	2273608.86	754	663413.92	2273032.37
723	663972.02	2273606.07	755	663416.82	2273029.63
724	663937.27	2273570.13	756	663419.00	2273027.57
725	663937.99	2273569.43	757	663384.65	2272991.25
726	663874.04	2273503.28	758	663387.56	2272988.50
727	663867.57	2273509.53	759	663389.01	2272987.13
728	663853.32	2273494.80	760	663320.29	2272914.48
729	663851.93	2273493.36	761	663321.74	2272913.10
730	663858.40	2273487.10	762	663298.42	2272888.45

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

19

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
763	663296.11	2272886.00	795	662853.92	2272558.41
764	663272.74	2272899.13	796	662852.30	2272560.94
765	663250.62	2272875.75	797	662810.17	2272534.01
766	663268.78	2272858.57	798	662812.33	2272530.64
767	663252.30	2272841.14	799	662819.87	2272518.84
768	663246.49	2272846.64	800	662777.74	2272491.91
769	663243.58	2272849.39	801	662775.32	2272495.70
770	663209.22	2272813.06	802	662772.89	2272499.50
771	663207.04	2272815.12	803	662730.76	2272472.57
772	663176.12	2272782.43	804	662732.90	2272469.19
773	663170.31	2272787.93	805	662738.86	2272459.80
774	663168.13	2272789.99	806	662708.18	2272440.32
775	663130.42	2272750.19	807	662709.09	2272438.92
776	663132.59	2272748.12	808	662624.85	2272388.09
777	663134.04	2272746.74	809	662630.51	2272378.82
778	663099.92	2272711.94	810	662617.84	2272370.72
779	663081.17	2272694.01	811	662614.61	2272375.77
780	663079.60	2272695.69	812	662612.45	2272379.14
781	663052.21	2272725.13	813	662570.32	2272352.21
782	663047.26	2272722.11	814	662562.78	2272364.01
783	663041.24	2272720.87	815	662560.63	2272367.38
784	663039.72	2272723.36	816	662530.61	2272348.20
785	662997.04	2272697.32	817	662532.75	2272344.84
786	662995.48	2272699.88	818	662547.72	2272321.25
787	662910.11	2272647.79	819	662514.00	2272300.85
788	662909.07	2272649.49	820	662498.13	2272325.49
789	662876.83	2272629.82	821	662472.25	2272310.27
790	662868.07	2272625.55	822	662479.28	2272298.16
791	662865.88	2272624.27	823	662443.98	2272278.81
792	662863.72	2272627.67	824	662445.84	2272275.27
793	662835.36	2272610.46	825	662450.03	2272267.31
794	662864.53	2272565.19	826	662406.53	2272245.59

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

20

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
827	662394.97	2272269.99	859	661674.75	2272154.23
828	662393.26	2272273.60	860	661707.03	2272036.41
829	662350.07	2272254.24	861	661660.14	2272031.81
830	662351.63	2272250.56	862	661660.19	2272028.81
831	662353.97	2272245.04	863	661612.69	2272032.09
832	662312.49	2272228.48	864	661566.32	2272043.22
833	662309.63	2272227.33	865	661522.58	2272061.84
834	662263.89	2272211.07	866	661482.46	2272087.48
835	662251.23	2272206.71	867	661483.68	2272089.07
836	662250.42	2272202.20	868	661448.56	2272120.81
837	662235.32	2272197.00	869	661452.92	2272124.92
838	662236.12	2272201.50	870	661421.53	2272161.54
839	662216.63	2272194.78	871	661390.62	2272200.68
840	662217.60	2272191.95	872	661357.48	2272240.14
841	662170.33	2272175.66	873	661356.00	2272238.79
842	662170.97	2272173.77	874	661317.40	2272275.19
843	662123.71	2272157.48	875	661273.18	2272304.90
844	662124.69	2272154.64	876	661225.00	2272326.88
845	662077.41	2272138.35	877	661222.20	2272319.39
846	662076.76	2272140.24	878	661173.87	2272335.13
847	662029.49	2272123.95	879	661126.36	2272349.07
848	662030.79	2272120.17	880	661076.60	2272361.81
849	662036.66	2272103.15	881	661025.57	2272369.40
850	662003.27	2272091.64	882	660973.90	2272369.74
851	662004.11	2272087.70	883	660959.54	2272367.77
852	661984.44	2272080.92	884	660946.79	2272424.67
853	661972.07	2272106.28	885	660800.42	2272391.86
854	661943.49	2272096.43	886	660815.14	2272326.11
855	661947.56	2272159.57	887	660779.96	2272307.04
856	661943.67	2272160.48	888	660781.88	2272303.53
857	661852.31	2272087.96	889	660747.62	2272284.84
858	661818.04	2272198.61	890	660694.09	2272255.63

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

21

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
891	660693.14	2272257.39	923	660175.17	2271315.51
892	660561.46	2272185.53	924	660174.79	2271265.57
893	660558.59	2272190.80	925	660172.40	2271216.71
894	660514.64	2272166.75	926	660162.88	2271169.84
895	660511.73	2272172.01	927	660144.31	2271125.88
896	660482.85	2272155.27	928	660140.80	2271127.80
897	660448.15	2272166.53	929	660114.32	2271088.40
898	660441.19	2272145.38	930	660108.02	2271093.33
899	660452.73	2272129.18	931	660086.33	2271067.21
900	660427.76	2272112.33	932	660064.39	2271086.10
901	660387.80	2272079.25	933	660044.82	2271063.35
902	660385.10	2272082.20	934	660067.56	2271043.79
903	660348.35	2272045.01	935	660044.65	2271016.51
904	660346.86	2272046.35	936	660050.09	2271012.10
905	660313.89	2272005.52	937	660019.64	2270970.07
906	660285.16	2271961.61	938	659995.24	2270924.46
907	660287.74	2271960.09	939	659974.83	2270878.38
908	660263.68	2271913.80	940	659957.69	2270840.64
909	660266.40	2271912.55	941	659906.60	2270866.15
910	660247.19	2271864.36	942	659874.60	2270834.20
911	660227.32	2271871.15	943	659851.63	2270810.43
912	660212.22	2271818.58	944	659802.02	2270757.29
913	660185.86	2271823.11	945	659817.04	2270713.81
914	660165.30	2271705.00	946	659771.40	2270702.51
915	660212.44	2271696.76	947	659771.91	2270699.55
916	660199.32	2271618.82	948	659722.97	2270692.48
917	660190.42	2271566.99	949	659623.85	2270679.26
918	660182.32	2271517.36	950	659624.12	2270677.28
919	660175.74	2271467.03	951	659597.04	2270673.67
920	660181.70	2271466.39	952	659596.95	2270673.65
921	660177.58	2271416.04	953	659524.99	2270664.06
922	660175.76	2271365.65	954	659426.01	2270651.10

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

22

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
955	659326.83	2270640.62	987	657848.12	2270701.70
956	659227.32	2270630.77	988	657854.25	2270719.61
957	659226.93	2270634.75	989	657857.83	2270727.75
958	659127.41	2270624.90	990	657829.81	2270740.38
959	659127.61	2270622.91	991	657827.42	2270733.45
960	658998.24	2270610.08	992	657817.94	2270716.14
961	658995.68	2270635.95	993	657770.82	2270735.52
962	658965.83	2270633.00	994	657720.72	2270749.41
963	658968.39	2270607.14	995	657716.40	2270749.87
964	658829.07	2270593.34	996	657668.91	2270754.90
965	658729.92	2270583.53	997	657668.86	2270752.90
966	658630.04	2270573.64	998	657628.78	2270751.33
967	658530.82	2270564.76	999	657624.58	2270781.04
968	658530.96	2270562.76	1000	657595.30	2270776.74
969	658481.29	2270559.51	1001	657599.08	2270750.00
970	658431.51	2270557.06	1002	657566.50	2270742.98
971	658387.21	2270555.07	1003	657469.21	2270719.33
972	658386.18	2270584.05	1004	657420.64	2270707.47
973	658358.42	2270583.12	1005	657379.80	2270697.44
974	658359.38	2270556.14	1006	657371.97	2270695.52
975	658332.15	2270555.88	1007	657323.04	2270681.86
976	658283.13	2270557.32	1008	657321.84	2270685.68
977	658234.46	2270562.19	1009	657273.09	2270667.12
978	658186.25	2270570.51	1010	657227.30	2270643.96
979	658138.76	2270582.26	1011	657190.76	2270623.24
980	658137.94	2270579.37	1012	657180.59	2270640.47
981	658091.18	2270594.55	1013	657101.13	2270594.83
982	658045.30	2270612.77	1014	657111.09	2270577.48
983	657999.80	2270632.82	1015	657010.07	2270519.46
984	657954.27	2270653.41	1016	657012.56	2270515.13
985	657908.71	2270674.02	1017	656925.87	2270465.35
986	657863.15	2270694.63	1018	656838.62	2270417.48

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

23

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1019	656749.75	2270372.51	1051	655241.66	2269872.14
1020	656704.78	2270351.15	1052	655247.44	2269844.75
1021	656703.94	2270352.96	1053	655051.76	2269803.42
1022	656658.65	2270332.37	1054	655051.16	2269806.36
1023	656612.96	2270312.44	1055	655011.98	2269798.42
1024	656613.75	2270310.60	1056	655005.98	2269826.79
1025	656567.87	2270290.74	1057	654976.62	2269820.65
1026	656476.09	2270251.02	1058	654982.82	2269791.30
1027	656384.32	2270211.29	1059	654855.57	2269762.30
1028	656383.53	2270213.13	1060	654806.90	2269749.88
1029	656193.55	2270130.90	1061	654756.57	2269736.08
1030	656182.83	2270155.68	1062	654748.70	2269763.99
1031	656155.35	2270143.78	1063	654719.83	2269755.84
1032	656167.27	2270116.25	1064	654727.70	2269727.93
1033	656109.42	2270091.70	1065	654662.28	2269708.81
1034	656016.72	2270055.28	1066	654662.84	2269706.89
1035	655922.97	2270022.00	1067	654566.81	2269678.99
1036	655827.95	2269991.79	1068	654470.78	2269651.10
1037	655780.12	2269977.89	1069	654469.94	2269653.98
1038	655691.47	2269953.89	1070	654373.79	2269625.52
1039	655683.97	2269981.90	1071	654278.32	2269594.12
1040	655654.99	2269974.14	1072	654183.96	2269559.55
1041	655661.98	2269948.06	1073	654090.80	2269521.86
1042	655586.63	2269927.87	1074	653998.95	2269481.90
1043	655587.15	2269925.94	1075	653999.75	2269480.07
1044	655538.85	2269913.00	1076	653770.69	2269379.92
1045	655442.34	2269887.72	1077	653769.89	2269381.75
1046	655393.90	2269876.16	1078	653678.22	2269341.65
1047	655376.49	2269872.31	1079	653632.42	2269320.98
1048	655345.27	2269865.41	1080	653633.68	2269318.25
1049	655276.80	2269850.95	1081	653588.28	2269296.84
1050	655271.01	2269878.34	1082	653587.41	2269298.64

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

24

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1083	653567.55	2269289.05	1115	651368.51	2268262.44
1084	653520.35	2269294.38	1116	651325.95	2268236.17
1085	653516.98	2269264.58	1117	651283.68	2268210.08
1086	653362.28	2269189.89	1118	651240.78	2268181.06
1087	653272.28	2269146.78	1119	651197.81	2268149.82
1088	653181.34	2269106.34	1120	651167.82	2268148.92
1089	653025.05	2269041.27	1121	651145.13	2268117.48
1090	653003.39	2269063.44	1122	651171.05	2268102.36
1091	653002.99	2269063.23	1123	651148.08	2268056.04
1092	652978.72	2269050.27	1124	651126.19	2268005.07
1093	652990.14	2269022.52	1125	651108.65	2267964.17
1094	652905.94	2268987.57	1126	651110.48	2267963.36
1095	652904.42	2268991.27	1127	651068.89	2267872.90
1096	652664.59	2268891.67	1128	651024.31	2267783.87
1097	652643.81	2268941.21	1129	650976.79	2267696.38
1098	652459.40	2268863.81	1130	650900.24	2267567.96
1099	652480.64	2268813.19	1131	650902.79	2267566.39
1100	652389.84	2268775.50	1132	650808.24	2267412.64
1101	652379.10	2268801.35	1133	650771.85	2267353.33
1102	652351.40	2268789.85	1134	650747.60	2267308.32
1103	652362.12	2268764.00	1135	650744.87	2267309.56
1104	652258.67	2268721.04	1136	650727.92	2267259.88
1105	652120.62	2268661.19	1137	650720.84	2267208.25
1106	652119.38	2268663.92	1138	650718.84	2267208.37
1107	652073.94	2268642.45	1139	650717.64	2267157.59
1108	651984.19	2268597.29	1140	650716.47	2267007.60
1109	651895.55	2268550.98	1141	650714.55	2266757.47
1110	651806.91	2268504.69	1142	650712.55	2266757.47
1111	651718.28	2268458.40	1143	650714.71	2266705.75
1112	651585.26	2268388.83	1144	650725.29	2266653.61
1113	651497.63	2268340.40	1145	650746.03	2266604.50
1114	651411.05	2268288.71	1146	650747.79	2266605.46

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

25

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1147	650777.65	2266561.78	1179	651928.21	2264791.43
1148	650779.18	2266563.07	1180	651912.99	2264813.78
1149	650816.84	2266526.47	1181	651904.06	2264828.04
1150	650813.73	2266522.55	1182	651900.18	2264834.47
1151	650850.40	2266499.00	1183	651898.70	2264837.18
1152	650855.78	2266465.19	1184	651902.49	2264839.53
1153	650851.26	2266453.62	1185	651896.26	2264851.58
1154	651028.29	2265849.57	1186	651787.43	2265061.89
1155	651100.88	2265601.88	1187	651795.05	2265065.92
1156	651555.27	2265457.23	1188	651785.66	2265083.48
1157	651730.07	2265119.32	1189	651778.27	2265079.66
1158	651743.66	2265127.92	1190	651769.02	2265097.54
1159	651746.69	2265122.06	1191	651765.17	2265095.03
1160	651761.80	2265092.84	1192	651750.24	2265123.90
1161	651748.37	2265084.08	1193	651747.05	2265130.07
1162	651874.29	2264840.51	1194	651750.92	2265132.52
1163	651881.52	2264826.53	1195	651749.97	2265134.35
1164	651895.29	2264835.07	1196	651757.92	2265138.46
1165	651896.72	2264832.48	1197	651748.73	2265156.23
1166	651900.65	2264825.94	1198	651740.78	2265152.12
1167	651909.64	2264811.60	1199	651586.39	2265450.55
1168	651925.01	2264789.02	1200	651588.39	2265560.09
1169	651942.30	2264768.09	1201	651597.31	2265558.53
1170	651953.03	2264751.74	1202	651597.55	2265560.51
1171	651945.16	2264745.35	1203	651651.58	2265556.51
1172	651917.71	2264725.09	1204	651651.66	2265559.51
1173	651915.84	2264716.69	1205	651705.52	2265560.92
1174	651920.59	2264719.61	1206	651705.21	2265564.91
1175	651921.29	2264722.76	1207	651758.26	2265571.64
1176	651947.61	2264742.19	1208	651759.49	2265564.75
1177	651958.36	2264750.91	1209	651760.19	2265560.81
1178	651945.53	2264770.46	1210	651812.74	2265572.90

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

26

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1211	651813.38	2265573.05	1243	652425.21	2265733.06
1212	651831.74	2265579.26	1244	652402.34	2265704.92
1213	651865.08	2265590.54	1245	652359.48	2265653.74
1214	651866.18	2265587.75	1246	652360.69	2265652.75
1215	651915.39	2265609.75	1247	652423.44	2265718.92
1216	651916.71	2265607.05	1248	652513.47	2265822.41
1217	651962.18	2265630.16	1249	652541.28	2265854.38
1218	651963.56	2265627.49	1250	652566.81	2265842.81
1219	651989.78	2265641.00	1251	652546.25	2265817.83
1220	652038.97	2265540.21	1252	652514.25	2265778.96
1221	652191.94	2265614.37	1253	652449.26	2265700.00
1222	652171.73	2265656.48	1254	652390.28	2265628.68
1223	652146.41	2265709.27	1255	652394.75	2265629.62
1224	652190.86	2265732.16	1256	652422.57	2265635.45
1225	652191.31	2265731.27	1257	652452.21	2265664.01
1226	652191.77	2265730.38	1258	652508.60	2265733.49
1227	652236.23	2265753.27	1259	652551.55	2265736.38
1228	652236.69	2265752.38	1260	652557.85	2265743.67
1229	652297.06	2265783.47	1261	652612.00	2265698.80
1230	652325.59	2265798.16	1262	652627.70	2265717.00
1231	652326.05	2265797.27	1263	652643.56	2265735.35
1232	652367.86	2265818.25	1264	652664.70	2265708.44
1233	652367.45	2265819.15	1265	652681.94	2265686.50
1234	652403.51	2265832.06	1266	652684.29	2265679.62
1235	652403.25	2265833.03	1267	652688.91	2265666.08
1236	652417.50	2265835.50	1268	652690.69	2265660.97
1237	652441.27	2265839.84	1269	652694.61	2265649.71
1238	652441.17	2265840.83	1270	652694.68	2265649.18
1239	652479.96	2265841.25	1271	652866.14	2265732.22
1240	652479.02	2265828.28	1	652870.01	2265734.10
1241	652499.99	2265825.05			
1242	652488.16	2265810.49			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

27

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1272	659082.52	2269305.64	1276	659087.73	2269393.70
1273	659092.12	2269325.76	1277	657831.86	2270454.37
1274	659090.51	2269365.77	1278	657845.84	2270350.58
1275	659106.08	2269378.21	1272	659082.52	2269305.64
1279	659094.56	2269295.47	1290	659622.03	2268729.74
1280	659115.19	2269278.04	1291	659642.55	2268722.07
1281	659118.64	2269291.91	1292	659665.48	2268724.99
1282	659113.81	2269310.23	1293	659694.44	2268752.48
1283	659123.28	2269320.77	1294	659705.39	2268871.99
1284	659142.94	2269321.66	1295	659501.75	2269044.04
1285	659162.12	2269301.70	1296	659201.28	2269297.80
1286	659157.13	2269242.60	1297	659131.78	2269356.50
1287	659180.86	2269222.55	1298	659112.88	2269338.27
1288	659409.49	2269029.37	1299	659108.67	2269322.40
1289	659632.30	2268841.10	1279	659094.56	2269295.47
1300	659157.67	2269291.57	1303	659154.49	2269287.72
1301	659153.84	2269294.77	1300	659157.67	2269291.57
1302	659150.64	2269290.92			
1304	659651.34	2268613.55	1307	659641.89	2268614.48
1305	659652.26	2268622.99	1304	659651.34	2268613.55
1306	659642.82	2268623.92			
1308	659674.66	2268537.84	1315	659600.37	2268537.47
1309	659677.00	2268563.23	1316	659604.21	2268536.69
1310	659659.00	2268575.29	1317	659603.90	2268533.31
1311	659642.15	2268612.33	1318	659602.90	2268522.47
1312	659611.94	2268620.38	1319	659602.70	2268520.30
1313	659604.86	2268543.77	1320	659629.27	2268526.78
1314	659601.77	2268544.40	1321	659644.84	2268530.57

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

28

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1308	659674.66	2268537.84			
1322	659616.21	2268495.03	1325	659610.48	2268490.89
1323	659612.07	2268500.76	1322	659616.21	2268495.03
1324	659606.34	2268496.62			
1326	659641.24	2268502.28	1329	659634.58	2268499.91
1327	659638.87	2268508.94	1326	659641.24	2268502.28
1328	659632.21	2268506.57			
1330	659640.48	2268483.93	1333	659633.16	2268479.88
1331	659636.43	2268491.25	1330	659640.48	2268483.93
1332	659629.11	2268487.21			
1334	660674.21	2272115.11	1337	660672.22	2272125.83
1335	660663.49	2272113.17	1334	660674.21	2272115.11
1336	660661.28	2272123.85			
1338	660664.14	2272157.88	1341	660670.83	2272155.63
1339	660666.39	2272164.58	1338	660664.14	2272157.88
1340	660673.09	2272162.32			
1342	660647.47	2272187.96	1345	660658.12	2272185.62
1343	660650.12	2272198.75	1342	660647.47	2272187.96
1344	660660.72	2272196.21			
1346	651318.26	2265637.37	1352	651389.93	2265622.96
1347	651327.45	2265630.04	1353	651423.18	2265605.34
1348	651329.79	2265633.29	1354	651415.10	2265588.14
1349	651335.04	2265640.59	1355	651444.35	2265574.88
1350	651382.39	2265609.99	1356	651454.09	2265597.90
1351	651384.40	2265613.44	1357	651491.72	2265583.58

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

29

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1358	651492.03	2265584.53	1363	651192.37	2265598.57
1359	651544.19	2265569.88	1364	651203.23	2265632.70
1360	651543.75	2265567.93	1365	651237.94	2265640.71
1361	651572.94	2265562.81	1366	651307.57	2265631.87
1362	651576.29	2265476.36	1346	651318.26	2265637.37
1367	651017.89	2265972.47	1387	651282.38	2265666.03
1368	651091.27	2265995.00	1388	651310.13	2265643.87
1369	651104.09	2265952.86	1389	651305.84	2265641.67
1370	651107.92	2265954.03	1390	651237.26	2265650.43
1371	651108.88	2265954.32	1391	651183.92	2265638.00
1372	651125.72	2265903.29	1392	651173.31	2265604.64
1373	651128.54	2265904.32	1393	651131.18	2265618.05
1374	651137.83	2265882.19	1394	651134.13	2265627.33
1375	651149.58	2265854.18	1395	651117.51	2265632.62
1376	651127.31	2265842.83	1396	651074.11	2265780.68
1377	651140.84	2265816.05	1397	651086.89	2265784.54
1378	651157.77	2265824.68	1398	651075.68	2265804.05
1379	651172.53	2265798.79	1399	651067.93	2265801.78
1380	651165.70	2265794.63	1400	651051.86	2265856.59
1381	651198.52	2265746.35	1401	651027.34	2265940.23
1382	651196.12	2265744.54	1402	651026.86	2265941.88
1383	651233.80	2265699.56	1403	651035.02	2265944.27
1384	651235.25	2265700.90	1404	651029.39	2265963.46
1385	651277.08	2265660.04	1405	651021.23	2265961.07
1386	651279.73	2265663.03	1367	651017.89	2265972.47
1406	651010.71	2265996.94	1410	651068.94	2266052.76
1407	650993.44	2266055.81	1411	651079.22	2266017.97
1408	651002.68	2266065.91	1406	651010.71	2265996.94
1409	651059.82	2266061.35			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

30

Формат А4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1412	650878.05	2266449.56	1430	651048.81	2266103.32
1413	650922.75	2266457.88	1431	651052.75	2266104.05
1414	650932.44	2266405.79	1432	651053.73	2266104.23
1415	650959.97	2266410.92	1433	651061.56	2266077.73
1416	650972.56	2266343.41	1434	651053.70	2266070.37
1417	650976.49	2266344.14	1435	651014.33	2266073.51
1418	650983.37	2266345.43	1436	651005.21	2266081.29
1419	650992.53	2266296.27	1437	650999.72	2266100.16
1420	650996.46	2266297.01	1438	650981.98	2266095.00
1421	650999.41	2266297.56	1439	650941.18	2266234.23
1422	651008.56	2266248.40	1430	650949.34	2266236.62
1423	651012.50	2266249.14	1441	650943.72	2266255.82
1424	651013.48	2266249.32	1442	650935.58	2266253.30
1425	651022.64	2266200.16	1443	650894.48	2266393.53
1426	651026.57	2266200.90	1444	650902.65	2266395.92
1427	651027.55	2266201.08	1445	650897.02	2266415.12
1428	651036.71	2266151.92	1446	650888.85	2266412.72
1429	651039.66	2266152.47	1412	650878.05	2266449.56
1447	652559.90	2265862.89	1450	652559.07	2265861.06
1448	652577.05	2265855.25	1447	652559.90	2265862.89
1449	652575.73	2265853.64			
1451	652571.23	2265876.85	1454	652570.41	2265875.00
1452	652588.48	2265869.14	1451	652571.23	2265876.85
1453	652587.16	2265867.53			
1455	652586.43	2265895.50	1458	652585.61	2265893.66
1456	652603.56	2265887.84	1455	652586.43	2265895.50
1457	652602.26	2265886.22			

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

31

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Номер точки	Координаты		Номер точки	Координаты	
	X	Y		X	Y
1459	653157.83	2265337.29	1477	653686.91	2264795.74
1460	653183.70	2265301.65	1478	653689.57	2264798.72
1461	653160.78	2265276.28	1479	653679.21	2264807.42
1462	653156.51	2265280.21	1480	653688.55	2264818.14
1463	653147.33	2265270.25	1481	653693.49	2264814.32
1464	653155.81	2265262.59	1482	653696.12	2264817.28
1465	653169.10	2265277.23	1483	653688.01	2264823.62
1466	653288.33	2265168.90	1484	653682.80	2264817.63
1467	653290.97	2265171.91	1485	653656.30	2264836.68
1468	653272.85	2265188.37	1486	653638.57	2264848.71
1469	653283.08	2265199.62	1487	653653.65	2264869.96
1470	653453.71	2265046.81	1488	653672.65	2264858.45
1471	653451.13	2265043.94	1489	653673.73	2264859.97
1472	653562.90	2264943.90	1490	653274.50	2265216.60
1473	653565.53	2264946.90	1491	653238.82	2265259.01
1474	653643.88	2264876.90	1492	653178.20	2265328.84
1475	653624.13	2264849.06	1493	653163.93	2265342.57
1476	653641.85	2264833.57	1459	653157.83	2265337.29

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Существующие линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, отсутствуют. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не разрабатывается.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

32

5 Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные параметры разрешенного строительства ОКС, входящих в состав линейного объекта не установлены (не подлежат установлению).

Перечень проектируемых зданий и сооружений в составе линейного объекта приведен в экспликации на чертеже границы зоны планируемого размещения линейного объекта E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-1-Г.1 в разделе 1 «Проект планировки территории. Графическая часть».

В соответствии со статьей 38 Градостроительного кодекса «...1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства включают в себя:

- 1) предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь;
- 2) минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений;
- 3) предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений;
- 4) максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка;

В случае, если в градостроительном регламенте применительно к определенной территориальной зоне не устанавливаются предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь, и (или) предусмотренные пунктами 2 - 4 части 1 настоящей статьи предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, непосредственно в градостроительном регламенте применительно к этой территориальной зоне указывается, что такие предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

33

Согласно статье 36 Градостроительного кодекса «...4. Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки: ...3) предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами;...».

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта действие градостроительных регламентов не распространяется, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не устанавливаются, основные параметры при проектировании определяются техническим заданием, техническими условиями, нормативными документами:

- предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов - не ограничено и определяется технологическими требованиями самих объектов;

- максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны - не ограничен и определяется проектной документацией;

- минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов - определяются технологическими требованиями к проектной документации.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

34

6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Выбор трассы объекта произведен с соблюдением условий безопасного размещения объекта на требуемых расстояниях от зданий и сооружений и обеспечивает их безопасную и надежную эксплуатацию системы транспорта с учетом анализа риска возможных аварий.

Выбор условий прокладки, расстояния от вертикали и горизонтали до соответствующих инженерных коммуникаций, а также зданий и сооружений предусмотрены с учетом строительных норм и правил.

Существующие здания и сооружения не подвержены негативному воздействию.

Сохраняемые объекты капитального строительства в процессе эксплуатации линейного объекта не подвержены негативному воздействию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т	

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно письму инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 25.01.23 г. № Исх55-01-18.2-114, в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в том числе объекты археологического наследия. Объект расположен вне утвержденных зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в реестр (приложение Е, том 4 (Е110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОМ-4) материалов по обоснованию проекта планировки территории).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» разрабатывается в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 21.06.2010 г. № 1047-р «О перечне национальных стандартов и сводов правил», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», на стадии подготовки градостроительной документации с целью обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности территории и населения на основе достоверной и качественной информации о природно-климатических, ландшафтных, геологических, гидрологических и экологических условий.

При проектировании учтены требования кодексов РФ, Федеральных законов, законодательства Пермского края, нормативно-правовых актов об охране окружающей среды, других нормативно-правовых актов, согласно которым одним из основных направлений градостроительной деятельности является рациональное землепользование, охрана природы, ресурсосбережение, защита территорий от опасных природных явлений и техногенных процессов и обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека.

Размещение линейного объекта велось в соответствии с требованиями по обеспечению экологической безопасности и охраны здоровья населения, предусмотренные мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды.

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по контролю вредных выбросов и периодичность контроля определяются исходя из категории источников выбросов по каждому веществу.

При определении категории источника выброса рассчитываются параметры, характеризующие влияние выброса вещества из источника на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий.

Согласно п.3.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб. 2005 г., для вредных веществ после проведения расчетом рассеивания выбирается периодичность контроля.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выражаются в конкретных действиях, направленных на снижение выделений в

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т	Лист
							37

окружающую среду загрязняющих продуктов и расходных материалов из технологических систем, на оснащение установок экономичными двигателями, и в своевременных профилактических работах по поддержанию оборудования в рабочем состоянии, соблюдении технических нормативов выбросов.

Снижение утечек обеспечивается уменьшением количеств разъемных соединений, применением высокоэффективных уплотнителей. Снижение выбросов от резервуарных ёмкостей достигается установкой клапанов на воздушниках.

Организационным мероприятием для безаварийной работы и обеспечения технической исправности оборудования и транспортных средств служит их паспортизация с указанием дат проведённых ремонтных и профилактических работ.

Ремонтные и профилактические работы, контроль за составом выхлопных газов двигателей ведутся только лицензированными сервисными службами.

В связи с проведенным анализом предполагаемого воздействия на окружающую среду в период проведения работ, специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ разрабатывать нецелесообразно, достаточно четкое выполнение предусмотренных проектных решений и технологических мероприятий.

8.2 Мероприятия по охране водных объектов и рыбных запасов

В проекте строительства должны быть предусмотрены общие водоохранные меры по сохранению естественного режима поверхностного стока и избеганию загрязнения вод:

- поверхностный сток временных водотоков (сухих логов, пазух) пропускается под насыпями земляного полотна железной и притрассовой автомобильной дороги через водопропускные трубы;

Согласно Водному кодексу РФ №74-ФЗ (ст. 65, п. 10), водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

- места хранения жидкого топлива и горюче-смазочных материалов ограждаются дамбами с противодиффузионными экранами и дренажной канавой с приямками — нефтеловушками;

- заправка, мойка, техническое обслуживание транспорта и строительной техники производится только на специальных площадках, оборудованных в соответствии с водоохранными требованиями;

- загрязненная набивка фильтров нефтеловушек и ветошь с заправочных и ремонтных площадок собираются в специальные емкости и передаются на спецпредприятия;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

38

- в случае аварийного разлива нефтепродуктов немедленно производится их сбор с помощью впитывающих материалов, снятие и обработка загрязненного слоя снега и почвы, а в теплое время года, дополнительно, обработка загрязненных участков нефтеразлагающими бактериальными препаратами.

Наряду с общими природоохранными мероприятиями и условиями производства работ, в проекте предусмотрены меры по избеганию или смягчению негативного воздействия факторов, практически не оказывающих влияния на режим стока и качество поверхностных вод но приводящих к непосредственной гибели рыб или к нарушению условий их воспроизводства. Наиболее значимым факторов будет производство взрывных работ в непосредственной близости от уреза воды. Для предотвращения гибели рыбы от взрывной волны, при производстве взрывов на опасном для ихтиофауны расстоянии от водотока, предусматривается отпугивание рыбы из опасной зоны с помощью излучателей гидроакустических сигналов или серии взрывов малой мощности, последовательно выполненных на мелководье у берега непосредственно перед строительным взрывом. В период весеннего паводка, во время нерестовой миграции рыбы производство каких-либо работ в руслах рек запрещается.

Осенью, при скате рыбы из ручьев и малых рек, проходящем, в основном, в сумеречное и темное время суток, работы, вызывающие вышеназванные эффекты, должны приостанавливаться. Все это обеспечивает значительное снижение отпугивающего эффекта, приводящего к нарушению естественного хода миграций ценных рыб. Не менее губительным для рыбных запасов фактором может оказаться незаконный вылов рыбы, причем наиболее опасный его вид — технически оснащенное браконьерство, влекущее уголовную ответственность нарушителей. Наличие строительной техники и источников электроэнергии дает возможность перекрытия русла малых рек с целью вылова ходовой рыбы, а использование при строительстве взрывчатых веществ создает предпосылки к «глушению» рыбы в местах ее скоплений.

Во избежание этого, при выполнении строительных работ необходимо:

- проводить обязательный инструктаж всего персонала строителей о разрешенных правилами рыболовства сроках, способах и нормах любительского рыболовства и правилах охраны рыбных запасов;
- вести строгий учет использования взрывчатых веществ, детонаторов и строительной техники;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

39

- применять административную ответственность к руководителям бригад и участков, работниками которых нарушались правила рыболовства и охраны рыбных запасов;

- оказывать помощь в финансировании патрулирования трассы строительства железной дороги инспекторами органов охраны природы.

На притрассовой автомобильной дороге также может быть установлен «шлагбаумный» режим движения, ограничивающий проезд транспорта и перевозку сторонних пассажиров. Перечисленные меры обеспечивают значительное снижение негативного воздействия на рыбные запасы, но не позволяют полностью избежать ущерба, особенно в период строительства. Ущерб водным биоресурсам должен быть компенсирован.

8.3 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Мероприятия по обращению с отходами, образующимися в период строительства. Отходы должны храниться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение или на переработку. На объектах образования отходов допускается лишь временное хранение отходов и только в специально оборудованных для этого местах. Площадки временного хранения располагаются непосредственно на территории объекта образования отходов в полосе временного отвода.

Места хранения имеют твердое покрытие, освещены (ГОСТ 12.1.043-85), ограждены по периметру (ГОСТ 25407-78) и оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами строительства почвенного слоя.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта.

При обращении с отходами должны выполняться следующие мероприятия и экологические требования:

- временное хранение отходов на объектах осуществляется только с разрешения природоохранных организаций;
- запрещается сжигание отходов и их захоронение на территории;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

40

- для вывоза отходов применяется только технически исправная техника с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей минимально возможный выброс загрязняющих веществ;

- отходопроизводитель должен обеспечивать своевременный вывоз отходов строительства;

- транспортные средства, перевозящие отходы в кузовах, открытых бункерах (контейнерах), должны оснащаться брезентовым тентом; – Очистка и промывка кузовов и емкостей автотранспорта должна проводиться только в специально отведенных местах;

- сброс строительных отходов и мусора осуществлять с применением закрытых лотков.

По завершению сосредоточенных строительных работ должны проводиться очистка территории от отходов:

- на стройплощадке должно быть достаточно количество контейнеров и емкостей для бытовых отходов, вывоз отходов необходимо осуществлять регулярно;

- отходы в основной массе должны сортироваться и направляться на переработку для повторного использования в качестве сырья, энергии, изделий и материалов;

- доставка отходов от места их образования до переработки или захоронения (уничтожения) должна быть оптимальной;

- ответственность за сбор и сортировку отходов на объектах их образования несет отходопроизводитель, который обязан иметь заключенные договора с подрядчиками по процессу обращения с отходами;

- сбор отходов осуществляется на объектах их образования отдельно (дифференцировано) по совокупности позиций, имеющих единое направление использования;

- сбор отходов, направляемых на захоронение и обезвреживание, осуществляется отдельно по классам опасности;

- ручная сортировка образующихся отходов допускается при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности;

- отдельное складирование негабаритных отходов (НГСО) не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадях мест хранения;

- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

41

8.4 Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при строительстве подъездных автомобильной и железной дорог по объекту «Усольский калийный комбинат. Соединительный железнодорожный путь и объекты железнодорожного транспорта станции «Палашеры» сведены к минимуму.

Транспортировка отходов должна производиться спецтранспортом предприятия, производящего отходы, или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией или переработкой отходов, в соответствии с «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденными приказом Минтранса РФ № 73 от 08.08.95 г. (в ред. Приказов Минтранса РФ от 1 1.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77).

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения отходов оборудуются огнетушителями ОХП-10 в количестве, соответствующем Нормам противопожарной безопасности РФ НПБ110-03.

Все работы по ликвидации аварийных ситуаций проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности, У подрядчика (строительной организации) должен быть разработан «План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций при размещении отходов».

8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В процессе эксплуатации железнодорожного пути, владельцы инфраструктуры железнодорожного пути, обязаны (п. 28 Правил пожарной безопасности в лесах):

- не допускать эксплуатации тепловозов, не оборудованных искрогасительными и (или) искроулавливающими устройствами, на участках железнодорожных путей общего и необщего пользования, проходящих через лесные массивы;

- организовывать в период пожароопасного сезона при высокой и чрезвычайной пожарной опасности в лесу патрулирование на проходящих через лесные массивы участках железнодорожных путей общего и необщего пользования в целях своевременного обнаружения и ликвидации очагов огня;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

42

- в случае возникновения пожаров в полосе отвода железной дороги или вблизи нее немедленно организовать их тушение и сообщить об этом уполномоченным органам государственной власти или органам местного самоуправления.

Учитывая вероятность изменения гидрологического режима местообитаний растительности, (что, в свою очередь, ведет к ее деградации) должен быть налажен контроль за своевременным выполнением необходимого по проекту объема дренажных работ.

По завершении строительных работ на той или иной территории, должны быть осуществлены техническая и биологическая рекультивации в строгом соответствии с проектными решениями.

Важное значение для снижения воздействия на растительность имеет выполнение следующие общестроительных мероприятий:

- запрещение сжигания промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов строительного мусора для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха и задымления лесных массивов;

- оборудование для всех видов строительной техники вдали от водоемов специальных моечных пунктов;

- ограждение и обваловка площадок, на которых будет производиться хранение ГСМ, стоянки, заправка, профилактический ремонт и мытье строительных машин и автотранспорта;

- хранение дорожно-строительных машин и транспортных средств на специально организованных стоянках, огражденных от окружающей территории сетчатой оградой и водосборными лотками;

- применению подлежат только исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, соответствующей ГОСТу.

Снижение негативного влияния строительных работ на фаунистический комплекс в зоне воздействия предполагает:

- строгое соблюдение границ землеотвода, в т.ч. использование уже имеющейся транспортной сети;

- очистку лесных территорий вдоль линии трассы от мусора и порубочных остатков;

- ограничение посещений строителями мест произрастания видов с низкой численностью (проведение разъяснительной работы).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

43

Комплекс природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия территории строительства.

Мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных ненарушенных/слабонарушенных местообитаний:

- площадь земель, отведенных в постоянное и временное пользование, строго соответствует площадям установленным проектом;

- запрещается производить вырубку лесных культур и кустарника на прилегающих к строительным площадкам территориях в целях предотвращения/снижения эрозионных процессов;

- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;

- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых, хозяйственно-бытовых и строительных отходов;

- территории, на которых будет производиться хранение горючих смазочных материалов, стоянок, заправка. профилактический ремонт и мытье строительных машин и автотранспорта ограждаются и обваловываются (площадки должны иметь уклоны от центра во все стороны);

- не допускать размещения монтажных и заправочных площадок строительной техники в пределах водоохранных зон;

- не допускать загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами (п. 39 Правил санитарной безопасности в лесах¹ и п; 9 Правил пожарной безопасности в леса);

- не допускать уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных (п. 39 Правил санитарной безопасности в лесах);

- выполнять мероприятия по пожарной безопасности, предусмотренные Правилами пожарной безопасности в лесах и изложенные выше «Мероприятия по охране растительности»;

- исключить вероятность загрязнения горючими смазочными материалами территории вдоль строящегося подъездного пути;

- осуществлять и контролировать проведение технической и биологической рекультивации на территориях землеотвода, предусмотренные проектом.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т	Лист
							44

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие строительства и эксплуатации железнодорожного пути на растительность и на зоокомпонент экосистемы.

8.6 Мероприятия по предотвращению и снижению физического воздействия на прилегающую территорию

Защита окружающей среды от промышленного шума осуществляется с помощью организационных (ограничение скопления грузового транспорта, ограничение скорости транспортных средств) и конструктивных мероприятий (подбор техники с учетом шумовых характеристик).

Наиболее эффективным способом снижения шума является воздействие на причину, его порождающую, т.е. источник возникновения шума. Информация о шумовых характеристиках источника позволяет разработчикам на этапе проектирования, с учетом типовой практики его применения, сознательно решать вопросы по обеспечению неперевышения нормативной шумовой нагрузки на окружающую среду, принимать профилактические меры по снижению шума в технологическом узле как источнике его возникновения. Уменьшение шума в его источнике — наиболее целесообразный метод, связанный с исправностью оборудования, регулировкой его отдельных узлов, применением и наличием смазок на трущихся поверхностях.

Основным мероприятием по снижению энергетической нагрузки на территорию в проекте является подбор оборудования, характеризующейся пониженными шумовыми характеристиками.

В процессе эксплуатации основными постоянными источниками шумового воздействия будут трансформаторные подстанции.

Также источником шума является грузовые железнодорожные составы, ежедневно проходящие по участку от станции «Парк Г» до станции «Палашеры».

В период ведения строительных работ в качестве организационных мероприятий по снижению уровня шума и соответственно шумового воздействия на прилегающую территорию и в рабочей зоне можно рекомендовать следующие решения:

- строительные работы проводить в дневное время суток с одновременным использованием минимального количества машин и механизмов;

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инев. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

45

- наиболее интенсивные источники шумового воздействия должны располагаться на максимально возможном удалении от зданий, в которых находятся люди;

- непрерывное время работы строительной техники с высоким уровнем шума (автосамосвал, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут;

- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке.

При условии соблюдения настоящих рекомендаций по организации работ шумовая нагрузка на территорию будет значительно снижена и не повлечет за собой необратимых последствий для окружающей природной среды.

Мероприятия по предотвращению возможных аварийных ситуаций

К возможным аварийным ситуациям относится попадание проливов нефтепродуктов с поверхностными водами в грунтовые воды.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций выполняется ежедневный контроль за исправностью машин и механизмов.

8.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В период строительства объекта все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях. На этом этапе следует экономить и оберегать от повреждения отведенные земли. Важнейшим условием является соблюдение установленных границ отвода.

В целях охраны земельных ресурсов в процессе производства строительных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление работ в соответствии с принятой технологической схемой организации работ, в строго согласованные сроки;

- соблюдение границ, отведенных под строительство объекта земельных участков;

- недопущение захламления территории производства строительных работ мусором, отходами, горюче-смазочными материалами;

- обеспечение исправности дорожно-строительной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;

- заправка мобильных машин и механизмов должна производиться на производственной базе, остальных – на месте производства работ с помощью топливозаправщика, оборудованного поддоном, герметичная сливная муфта которого исключает возможность загрязнения почвы нефтепродуктами;

- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;

- рациональное использование материальных ресурсов, снижение отходов производства;

- своевременный вывоз отходов на переработку либо на полигон ТБО;

- использование природо- и ресурсосберегающих технологий производства строительно-монтажных работ.

Выводы

Предусмотренные мероприятия по охране окружающей среды соответствуют экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, и обеспечат соблюдение санитарно-гигиенических и экологических норм воздействия на компоненты окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			47	

9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны разработаны с учетом размещения производительных сил и расселения населения, группы по ГО территории и категории по ГО проектируемого объекта, в соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19.09.1998г. № 1116 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России № 13 от 23.03.1999 г. «О введении в действие Показателей для отнесения организации к категориям по ГО», проектируемый объект является не категорированным по ГО объектом.

Согласно перечню исходных данных и технических требований для разработки инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, выданных Главным управлением МЧС России по Пермскому краю, проектируемый объект находится в пределах зон возможной опасности предусмотренных СНиП 2.01.51-90, т.е. в зоне возможных слабых разрушений, а так же зоне возможного опасного химического и радиоактивного заражения.

Проектируемый объект частично, т.е. в месте примыкания на ст. Березники-Сортировочная находится на территории, отнесенной к категории по ГО г. Березники.

Проектируемый объект находится на территории действующего предприятия, в связи с этим, на него не распространяются ограничения по размещению в соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90.

Проектируемый объект не попадает в зону катастрофического затопления.

Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

На проектируемом объекте следует:

- разработать план тушения пожаров (ПТП);
- разработать инструкцию по ЧС.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

48

Планы включают подробное руководство действиями персонала по оповещению, сбору и сосредоточению на месте аварии и (или) пожара необходимого количества сил и средств проведения первоочередных спасательных работ и (или) тушения пожара, а также взаимодействия с привлекаемыми для этих целей сторонних подразделений. Указанные планы согласовываются с объектовой комиссией по чрезвычайным ситуациям и утверждаются Начальником объекта.

Для эвакуации людей из зданий предусмотрено необходимое количество эвакуационных выходов, непосредственно наружу, которые обеспечивают безопасную эвакуацию без учета применяемых в нем средств пожаротушения.

Начальник проектируемого объекта обеспечивает постоянную готовность к использованию имеющихся систем локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров на территории объекта, организывает для работников проведение инструктажа по технике безопасности.

Противопожарные мероприятия на проектируемом объекте предусмотрены в соответствии с СТО РЖД 1.15.004-2009 «Объекты инфраструктуры железных дорог. Требования по обеспечению пожарной безопасности» [37], гл. 25 СТНЦ 01-95 «Железные дороги колеи 1520мм.» [36].

Решения по обеспечению ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств для ликвидации последствий аварии

Локализация и ликвидация возможных аварий на объекте будут осуществляться силами и средствами обслуживающего персонала проектируемого объекта, а также силами и средствами пожарного поезда (место дислокации — ст. Березники-Сортировочная), восстановительного поезда (место дислокации ст. Березники-Сортировочная) с привлечением (в случае необходимости) муниципальных аварийно-спасательных служб.

Ввод привлекаемых сил достигается за счет:

- переброски сил и средств ликвидации ЧС непосредственно к объекту, ведения работ наземным или воздушным транспортом:

включением в группировку сил ликвидации ЧС подразделений, оснащенных инженерной и дорожной техникой (бульдозер, экскаватор, погрузчик), пожарной техникой и автомобилями с повышенной проходимостью;

привлечением в группировку сил ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований территориальной системы РСЧС, оснащенных тяжелой инженерной техникой.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

49

Маршрутами ввода на территорию объекта сил и средств ликвидации ЧС будут являться автодороги существующей сети, наиболее благоприятные для движения.

Проектируемый объект в соответствии со СНиП 2.01.51-90 не попадает в зону светомаскировки.

На проектируемом объекте осуществляются заблаговременно организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения и внутреннего освещения производственных и вспомогательных зданий при подаче сигнала «Воздушная тревога». Согласно перечню исходных данных ГУ МЧС России по Пермскому краю строительство (приспособление) защитных сооружений гражданской обороны на проектируемом объекте не предусматривается.

Описание и характеристики системы оповещения по ГО и ЧС

Для передачи сигналов ГО и ЧС, а также для оповещения персонала проектируемого объекта о мероприятиях гражданской обороны и управления ими, предусматриваются к использованию все существующие средства оповещения и связи.

Централизованное оповещение по сигналам ГО и ЧС единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций предназначенная для оповещения и информирования персонала в чрезвычайных ситуациях, путем передачи речевой информации на всей территории проектируемого объекта, поступающей от региональной автоматизированной системы централизованного оповещения (РАСЦО). Система оповещения по сигналам ГО и ЧС должна находиться в постоянной готовности к применению.

Система оповещения представляет собой интегрированную систему телефонной и радиосвязи проектируемого объекта на основе цифрового коммутационного ядра.

Она обеспечивает следующие виды связи:

- производственную автоматическую телефонную связь с выходом на телефонные сети общего пользования и оперативной связью руководства для поверхностного комплекса;
- диспетчерскую телефонную и громкоговорящую связь с объектами;
- оповещение соответствующего списка абонентов при вводе в действие плана ликвидации аварий с регистрацией состоявшегося оповещения и представлением списка не оповещенных.

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

50

Общее описание основных принципов оповещения и информирования персонала на проектируемой территории

Оповещение и информирование персонала на проектируемом объекте включает доведение в сжатые сроки заранее установленных сигналов ГО, распоряжений и информации исполнительных органов государственной власти Пермского края и МЧС России.

Основной способ оповещения и информирования персонала - передача речевых сообщений по сетям вещания.

В случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций, оповещение проектируемого объекта производится с использованием РАСЦО Пермского края на всей территории края (или выборочно по группам районов) в соответствии с единым порядком передачи сигналов или речевой информации оповещения:

- для привлечения внимания, перед передачей речевой информации, включаются электромеханические (электронные) сирены, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание всем!»;
- передается речевое сообщение по сети проводного вещания края (района), по каналам телевизионных и радиовещательных станций.

Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3 кратное повторение передачи речевого сообщения.

Основными способами доведения сигналов и информации оповещения до персонала, находящегося на территории проектируемого объекта являются:

- звуковые сигналы оповещения и речевая информация;
- визуальное информирование.

На проектируемой территории предусматривается комплексное использование оборудования, средств оповещения и информирования РАСЦО Пермского края, ФГУП «РСН», организаций с взаимным резервированием оборудования и линий управления.

Предусматривается применение следующих технических средств:

- абонентские громкоговорители сети проводного вещания ФГУП «РСПК» для оповещения в производственных помещениях проектируемого объекта;
- терминальные комплексы пунктов информирования и оповещения в зданиях, помещениях и сооружениях с массовым пребыванием людей (ПИОН) РП ОКСИОН.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

51

Звуковое оповещение и информирование персонала

Основой для построения систем оповещения на проектируемой территории являются технические средства ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края».

Для доведения звуковых сигналов (сигнал «Внимание всем!» и речевые сообщения) до персонала, находящегося внутри зданий и сооружений, расположенных на проектируемой территории, предполагается установка громкоговорителей в помещениях с постоянным пребыванием людей.

Основными средствами доведения звуковых сигналов оповещения внутри зданий и сооружений являются:

- абонентские радиоточки городской трансляционной сети ФГУП «РСПК»;
- громкоговорители, подключенные к мощностям объектов систем оповещения соответствующих зданий и сооружений;
- громкоговорители, подключенные к мощностям систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре соответствующих зданий и сооружений.

Места размещения звуковых средств оповещения

Размещение абонентских громкоговорителей сети проводного вещания, определяется на этапе разработки соответствующего раздела проектной документации и систем связи каждого из отдельно стоящих зданий и сооружений, в соответствии с требованиями ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий».

Визуальное оповещение и информирование населения

Для доведения визуальной информации оповещения и информирования персонала, находящегося на проектируемой территории, в зданиях и сооружениях проектируемого объекта предполагается установка сегментов «Региональной подсистемы Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения» в местах (на объектах) с массовым нахождением людей.

Основными средствами доведения визуальных сигналов оповещения и информирования внутри зданий и сооружений проектируемого объекта являются:

- терминальные комплексы (полноцветные плазменные (жидкокристаллические) панели) пунктов оповещения и информирования (ПИОН);
- терминальные комплексы (устройства «бегущая строка») пунктов оповещения и информирования (ПИОН);

Размещение элементов ПИОН определяется на стадии разработки раздела проекта «Системы связи» с учетом привязки мест размещения и количества

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

52

терминальных комплексов, необходимых для доведения визуальной информации в местах массового скопления людей (на основных въездах на проектируемый объект, в вестибюлях зданий и подземных сооружениях).

Системы коллективного телевизионного приема

В качестве одного из средств доведения сигналов оповещения и информирования до работников проектируемого объекта, находящихся внутри зданий и сооружений, расположенных на проектируемом объекте, являются телевизионные приемники.

Структуры систем коллективного телевизионного приема, источники сигналов и способы их приема, определяются при разработке раздела «Системы связи» с учетом технических возможностей на проектируемом объекте.

Системы телефонной связи

Одним из средств доведения сигналов оповещения и информирования до руководящего состава организации, являются телефонные аппараты, расположенные в приемных и у руководителей служб охраны. Порядок доведения сигналов оповещения и информирования, должен быть определен по согласованию с дежурной службой администрации МО, перед вводом объекта в эксплуатацию.

Структуры систем телефонизации объектов, способы организации доведения сигналов и сопряжения систем оповещения с автоматическими телефонными станциями операторов связи, предоставляющих услуги на проектируемой территории, определяются при разработке раздела «Системы связи», с учетом зон присутствия вышеуказанных сервисов на проектируемом объекте.

Обеспечение устойчивости функционирования

Для обеспечения устойчивости функционирования системы оповещения и информирования на проектируемом объекте, должна быть проведена оценка возможных последствий воздействия поражающих факторов, возникающих при чрезвычайных ситуациях или при угрозе их возникновения.

В целях повышения устойчивости функционирования системы оповещения, предусматривается резервирование средств оповещения и каналов связи, размещение средств оповещения вне зон возможного распространения завалов, применение различных способов доведения сигналов до персонала (звуковые, визуальные), применение быстро восстанавливаемых систем, линий связи и каналов управления.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

53

Резервирование

Для повышения устойчивости работы средств оповещения предусматриваются:

- резервирование электроснабжения (применение для систем оповещения источников бесперебойного питания, питание узла доступа РАСЦО от различных опорноусилительных станций (резервирование штатными средствами краевой радиотрансляционной сети), использование энергонезависимых систем (ГРТС);

- перекрытие зон покрытия громкоговорителей, получающих питание от краевой радиотрансляционной сети и громкоговорителей, получающих питание от объектовых систем оповещения;

- перекрытие зон различных средств оповещения (размещение оконечного оборудования предполагает перекрытие зон оповещения громкоговорителей и зон покрытия электромеханических сирен);

- различные способы прокладки линий связи и управления. Использование воздушных линий связи сети проводного вещания, имеющих короткое время восстановления при повреждении и подземных кабельных сооружений, как наиболее защищенных от внешнего воздействия;

- различные способы доведения сигналов до персонала (звуковой, визуальный);

- размещение элементов систем оповещения вне зон распространения возможных завалов.

Восстановление элементов РАСЦО при авариях

При разрушающем воздействии опасных факторов и при разрушении элементов РАСЦО, восстановление организуется и производится руководством организации (собственником объекта). В случае масштабного распространения повреждений, вследствие климатического или иного воздействия, при значительном разрушении элементов РАСЦО, в том числе за пределами проектируемой территории, восстановление будет организовываться исполнительными органами государственной власти Пермского края в рама восстановления РАСЦО. При этом предусмотрено использование быстровозводимых конструкций и мобильных средств оповещения.

Для обеспечения оперативного восстановления линий управления систем оповещения, предусматривается использование быстровозводимых линий связи на основе воздушных и кабельных линий связи ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

54

Построение сети проводного вещания на проектируемом объекте

Для приема сигналов сети проводного вещания на проектируемом объекте, проектом предусматривается строительство распределительной фидерной линии от узла доступа сети ПВ по техническим условиям ФГУП «РСПК».

Организация каналов связи для построения систем оповещения на проектируемой территории

Для организации подачи сигналов оповещения на проектируемую территорию, предполагается организация двух цифровых каналов связи по протоколу IP с организацией VPN от центральной станции оповещения до центра оповещения. Один из каналов организуется на транспортной сети ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края». При этом точкой подключения является узел доступа ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края» (по техническим условиям).

От узла доступа до центра оповещения, необходимо построить волоконооптическую линию связи емкостью не менее 16 оптических волокон.

Второй канал связи организуется на ресурсах стороннего оператора связи. Основным критерием при выборе резервного оператора связи, является отсутствие совмещенных с ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края» узлов доступа и линий связи.

Для подачи программ сети проводного вещания и подключение рупорных громкоговорителей с декодером, получающих питание от распределительной фидерной линии сети проводного вещания, проектом предусматривается строительство распределительной фидерной линии от узла доступа ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края» (по техническим условиям).

Подключение объектов систем оповещения и электромеханических сирен, расположенных на проектируемой территории, производится по каналам связи по протоколу IP с организацией VPN, Порядок организации VPN на территории проектируемого объекта, определяется при разработке проекта систем связи на вышеуказанной территории.

Очередность построения элементов РАСЦО на проектируемой территории

При построении элементов РАСЦО предусматривается:

- в первую очередь организуется строительство распределительной фидерной линии от узла доступа РАСЦО до объектов с установкой рупорных громкоговорителей,

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

55

подключенных к распределительному фидеру сети проводного вещания на фасадах зданий;

- производится организация абонентских сетей проектируемых зданий и подземных сооружений;

- организуется канал связи от узла доступа РАСЦО до центра оповещения проектируемого объекта на ресурсах ФГУП «Радиотрансляционная сеть Пермского края».

Подключение к центру оповещения производится по мере готовности каналов связи.

Общая характеристика и технические решения по оповещению проектируемой территории

Обеспечение проектируемой территории услугами связи планируется с использованием ресурсов операторов связи Пермского края.

Расположение пункта доступа (АТС) операторов связи для подключения объектов, планируемых для размещения на проектируемой территории, предусматривается согласно техническим условиям соответствующих организаций.

В случае угрозы и возникновения ЧС (выполнение мероприятий ГО) планируемая вышеназванная телекоммуникационная инфраструктура (в том числе телефонная связь) позволит обеспечить управление в полном объеме.

Характеристика и технические решения на объектах (в организациях)

Органами повседневного управления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории объекта, являются дежурно-диспетчерские службы (службы охраны). Дежурно-диспетчерские службы (службы охраны) будут размещены в выделяемых для этих целей помещениях.

Помещения дежурно-диспетчерских служб (служб охраны) оборудуются техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (выполнения мероприятий ГО):

- телефонными аппаратами районной автоматической телефонной сети;
- телефонными аппаратами внутренней автоматической телефонной сети от мини АТС;
- абонентской точкой радиотрансляционной сети города Березники;
- блоком централизованного запуска усилительного оборудования стойки СОУЭ;

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			56

- телевизионным приемником;
- средствами для управления СОУЭ и системой автоматической пожарной сигнализации;
- средствами системы охранной сигнализации и телевизионного наблюдения.

В зависимости от складывающейся обстановки на территории объекта, руководство мероприятиями при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (выполнении мероприятий ГО) осуществляется должностными лицами из помещения диспетчерской, которое расположено на втором этаже РБК и становится при этом пунктом управления.

Рабочее место диспетчера (старшего смены) позволяет обеспечить:

- управление персоналом и системой оповещения всех объектов УКК;
- прием сообщений передаваемых по региональной системе централизованного оповещения Пермского края в автоматическом режиме;
- контроль прохождения сигналов и информации, передаваемых по системе оповещения объекта;
- городскую телефонную связь общего пользования для вызова пожарно-спасательных и других оперативных служб;
- телефонную связь с основными подразделениями и оперативным составом дежурных смен аварийных служб УКК.

В таблице представлены сигналы оповещения:

Наименование сигнала	Когда подается	Способ подачи
«Внимание всем!»	Для привлечения внимания населения перед передачей сигналов или речевой информации оповещения	Включение электрических или электронных сирен (производственных гудков звонков) и др. сигнальные средства
«Радиационная опасность»	При непосредственной угрозе радиоактивного заражения или при его обнаружении.	В речевой форме по радиотрансляционной сети, телевизионным радиовещательным станциям, с использованием объектовых мобильных средств оповещения, всех имеющихся средств каналов связи.
«Химическая тревога»	При угрозе или обнаружении химического, бактериологического заражения.	В речевой форме радиотрансляционной сети, телевизионным радиовещательным станциям, с использованием объектовых мобильных средств оповещения, всех имеющихся средств каналов связи.

Примечание: Сигналы и тексты сообщений передаются и повторяются 2-3 раза в течение 5 минут с прекращением передачи другой информации.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

57

В качестве источника водоснабжения для служебно-технических и производственных зданий проектируемого объекта являются сети хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода насосной станции второго подъема, для парка «Г» проектируемые сети хоз.питьевого-противопожарного водопровода Усольского калийного комбината с точками подключения, выданными ООО «ЕвроХим-Усольский калийный комбинат».

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды. Подземный источник располагается на правом берегу р. Яйва и отвечает требованиям СанПиН 2.1.41074-01 «Питьевая вода...». По степени обеспеченности подачи воды, водозабор подземных вод относится к П категории. Предусматривается строительство и обустройство 3-х скважин (1 рабочая + 1 резервная). Дополнительно, как резервную, предусматривается использовать наблюдательную скважину № 3. Скважины располагаются линейно на расстоянии 250 - 500 м друг от друга.

Насосные станции подъема над артезианскими скважинами запроектированы наземного типа. Рабочей скважиной является скважина № 2.

Устойчивость источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их защита от радиоактивных и отравляющих веществ, а также выполнение мероприятий по подготовке к работе системы водоснабжения в условиях возможного применения оружия массового поражения обеспечивается путем герметизации системы водоснабжения.

Проектируемый объект попадает в возможную зону химического заражения при всех авариях на железнодорожном транспорте и на предприятиях: ОАО «Азот» ООО «Сода-хлорат», связанных с проливом АХОВ, а также в зону возможных полных, сильных, средних, слабых разрушений при аварии, связанной с выбросом сжиженных газов с образованием ГВС, а также в зону возможных полных, сильных, средних, слабых разрушений при аварии, связанной со взрывом ВМ на основном пути Свердловской железной дороги — филиал ОАО «РЖД». Таким образом, необходимо предусмотреть обеспеченность персонала промышленными противогазами, а также предусмотреть необходимые решения по предупреждению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E110-0038-8000501715-П-01-ППТ-ОЧ-2-Т

Лист

58