



**Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственная фирма
« О Р Б И С »**

Исполнитель – ООО НПФ «ОРБИС»

Заказчик – АО «Березниковский содовый завод»

«Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15)
до производственной котельной»

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТАЦИЮ
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
по объекту «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15)
до производственной котельной», утвержденную
постановлением администрации города Березники
от 22.09.2020 № 01-02-1140**

**Том 1
Основная часть**

2021/354/ДС186-1-ППТ



**Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственная фирма
« О Р Б И С »**

Исполнитель – ООО НПФ «ОРБИС»

Заказчик – АО «Березниковский содовый завод»

«Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15)
до производственной котельной»

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТАЦИЮ
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**
по объекту «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15)
до производственной котельной», утвержденную
постановлением администрации города Березники
от 22.09.2020 № 01-02-1140

Том 1
Основная часть

2021/354/ДС186-1-ППТ

Директор ООО НПФ «ОРБИС»



А.Р. Зарипов

Пермь, 2024

**Состав документации по планировке территории
(проекта планировки территории и проекта межевания территории)**

Том 1. Основная часть проекта планировки территории

Раздел 1. Положения об объектах капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории

Раздел 2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Раздел 1. Пояснительная записка

Раздел 2. Текстовые приложения

Раздел 3. Графические материалы

Том 3. Основная часть проекта межевания территории

Раздел 1. Сведения об образуемых и изменяемых земельных участках

Раздел 2. Чертеж межевания территории

Раздел 3. Приложения

Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Раздел 1. Пояснительная записка

Раздел 2. Текстовые приложения

Раздел 3. Графические материалы

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2021/354/ДС186-1-ППТ | Лист |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ..... 5

1. Положения о размещении линейных объектов 6

1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 6

1.2 Территория размещения проектируемого объекта..... 6

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов..... 7

1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... 12

1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения..... 12

1.6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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..... 13

1.7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта..... 13

1.8 Мероприятия по охране окружающей среды..... 14

1.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне..... 14

1.10 Красные линии..... 15

Раздел 2. ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 16

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов..... 17

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Изнв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Раздел 1

ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|----------------------|--|---|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2021/354/ДС186-1-ППТ | | 3 | |

1 ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной».

Цель объекта: Повышение объемов транспортировки пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной.

Сносимых зданий и сооружений в пределах полосы отвода нет.

Проектом предусматривается:

Таблица 1.2.1 Характеристика трассы

| Наименование трассы | Протяженность, м | Начало трассы | Конец трассы | Min, max отметки, м | Примечание |
|---|------------------|---|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Трасса монтажа паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной | 3669,1 | Котельное отделение КТЦ ТЭЦ (цеха №15) | Производственная котельная АО «БСЗ» | 108,0 117,0 | |

1.2 Территория размещения проектируемого объекта

В административном положении район работ расположен на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края.

На землях (земельных участках):

- неразграниченные земли государственной собственности в границах муниципального образования «Город Березники»;
- в распоряжении администрации муниципального образования «Город Березники»;
- ООО «Сода-хлорат»;
- ООО «УРАЛХИМ-ТРАНС»;
- ООО «Горно-химическая компания»;
- ООО «Березникипромжелдортранс»;
- АО «Объединенная химическая компания «УРАЛХИМ»;
- ОАО «Российские железные дороги»;
- Российская Федерация;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|---------|------|-------|-------|------|------|---|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | 2021/354/ДС186-1-ППТ | | | | | | | 4 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |

– АО «Березниковский содовый завод».

В кадастровых кварталах: 59:03:0000000, 59:03:0200007; 59:03:0200008; 59:03:0200010.

Паропровод 17 атм. пара от коллектора пара 10.0 кгс/см² кольца ЦПП в котельном отделении КТЦ ТЭЦ (цеха №15) до задвижек № 6 и № 7 после проектируемой распределительной гребенки на эстакаде № 61 с северной стороны производственной котельной АО «БСЗ». Паропровод прокладывается параллельно действующим паропроводам 17 атм. пара I и II нитки от ТЭЦ (цеха №15) по существующим эстакадам № б/н, № 43 ООО «Сода-хлорат» и № 61 АО «БСЗ».

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

| № точки | X | Y | Длины линий, м | Дирекционные углы | № точки |
|--------------------------|-----------|------------|----------------|-------------------|---------|
| Система координат МСК-59 | | | | | |
| 1 | 675351,24 | 2261862,53 | 27,57 | 269°50'20" | 2 |
| 2 | 675351,24 | 2261890,10 | 5,17 | 180°0'0" | 3 |
| 3 | 675351,24 | 2261895,27 | 45,09 | 180°0'0" | 4 |
| 4 | 675351,24 | 2261940,36 | 29,49 | 270°0'19" | 5 |
| 5 | 675321,74 | 2261940,36 | 30,51 | 179°59'23" | 6 |
| 6 | 675291,24 | 2261940,36 | 26,99 | 269°32'24" | 7 |
| 7 | 675291,02 | 2261913,38 | 82,50 | 90°38'56" | 8 |
| 8 | 675208,52 | 2261913,11 | 5,47 | 269°36'24" | 9 |
| 9 | 675208,50 | 2261907,64 | 8,61 | 180°13'40" | 10 |
| 10 | 675208,50 | 2261899,03 | 6,48 | 179°59'60" | 11 |
| 11 | 675208,51 | 2261892,55 | 21,08 | 180°0'1" | 12 |
| 12 | 675208,51 | 2261871,47 | 25,23 | 179°59'59" | 13 |
| 13 | 675208,52 | 2261846,24 | 9,48 | 150°28'53" | 14 |
| 14 | 675203,85 | 2261837,99 | 32,57 | 179°34'54" | 15 |
| 15 | 675187,61 | 2261809,76 | 143,31 | 180°5'39" | 16 |
| 16 | 675116,33 | 2261685,43 | 50,09 | 180°0'0" | 17 |
| 17 | 675091,42 | 2261641,98 | 14,36 | 209°47'38" | 18 |
| 18 | 675091,41 | 2261627,62 | 96,06 | 179°58'16" | 19 |
| 19 | 675091,31 | 2261531,56 | 49,41 | 180°26'45" | 20 |
| 20 | 675091,64 | 2261482,16 | 17,32 | 179°24'28" | 21 |
| 21 | 675091,58 | 2261464,84 | 39,66 | 180°0'0" | 22 |
| 22 | 675091,44 | 2261425,19 | 0,67 | 180°0'0" | 23 |
| 23 | 675091,44 | 2261424,52 | 34,17 | 179°57'5" | 24 |
| 24 | 675091,28 | 2261390,35 | 9,57 | 180°13'16" | 25 |
| 25 | 675091,28 | 2261380,78 | 47,93 | 179°49'36" | 26 |
| 26 | 675091,11 | 2261332,86 | 297,48 | 142°30'36" | 27 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|----------------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2021/354/ДС186-1-ППТ | Лист 5 |
|------|---------|------|-------|-------|------|----------------------|-----------|

| № точки | X | Y | Длины линий, м | Дирекционные углы | № точки |
|---------|-----------|------------|----------------|-------------------|---------|
| 27 | 674909,20 | 2261097,47 | 13,02 | 193°43'47" | 28 |
| 28 | 674903,91 | 2261085,57 | 187,00 | 165°11'22" | 29 |
| 29 | 674786,80 | 2260939,79 | 26,02 | 181°1'56" | 30 |
| 30 | 674770,87 | 2260919,22 | 180,58 | 179°59'60" | 31 |
| 31 | 674660,33 | 2260776,43 | 373,83 | 88°22'26" | 32 |
| 32 | 674371,34 | 2261013,56 | 40,71 | 270°31'44" | 33 |
| 33 | 674345,81 | 2260981,86 | 6,14 | 180°0'2" | 34 |
| 34 | 674341,96 | 2260977,08 | 4,99 | 179°59'56" | 35 |
| 35 | 674338,83 | 2260973,19 | 62,02 | 180°0'2" | 36 |
| 36 | 674299,93 | 2260924,89 | 11,73 | 180°0'0" | 37 |
| 37 | 674292,58 | 2260915,75 | 25,60 | 180°0'0" | 38 |
| 38 | 674276,52 | 2260895,81 | 11,10 | 180°0'0" | 39 |
| 39 | 674269,56 | 2260887,17 | 15,84 | 180°18'13" | 40 |
| 40 | 674259,69 | 2260874,78 | 44,79 | 179°41'24" | 41 |
| 41 | 674231,59 | 2260839,89 | 7,00 | 179°21'42" | 42 |
| 42 | 674227,14 | 2260834,49 | 36,09 | 180°38'41" | 43 |
| 43 | 674204,50 | 2260806,38 | 11,02 | 263°4'23" | 44 |
| 44 | 674212,19 | 2260798,48 | 47,40 | 101°51'59" | 45 |
| 45 | 674185,75 | 2260759,14 | 5,24 | 175°5'0" | 46 |
| 46 | 674182,47 | 2260755,05 | 4,53 | 214°49'31" | 47 |
| 47 | 674182,15 | 2260750,54 | 17,61 | 153°53'30" | 48 |
| 48 | 674173,32 | 2260735,30 | 3,57 | 270°10'41" | 49 |
| 49 | 674176,42 | 2260733,52 | 6,99 | 88°21'50" | 50 |
| 50 | 674172,76 | 2260727,57 | 3,44 | 89°49'11" | 51 |
| 51 | 674169,84 | 2260729,38 | 11,33 | 272°29'46" | 52 |
| 52 | 674164,30 | 2260719,49 | 5,00 | 179°45'54" | 53 |
| 53 | 674161,84 | 2260715,14 | 6,92 | 203°42'60" | 54 |
| 54 | 674161,15 | 2260708,26 | 37,62 | 155°6'50" | 55 |
| 55 | 674141,97 | 2260675,90 | 19,78 | 183°54'13" | 56 |
| 56 | 674133,07 | 2260658,23 | 2,45 | 90°0'4" | 57 |
| 57 | 674130,88 | 2260659,33 | 4,48 | 269°51'7" | 58 |
| 58 | 674128,85 | 2260655,34 | 13,88 | 180°0'0" | 59 |
| 59 | 674122,57 | 2260642,96 | 3,75 | 269°37'33" | 60 |
| 60 | 674125,90 | 2260641,24 | 6,57 | 90°23'47" | 61 |
| 61 | 674122,93 | 2260635,38 | 8,43 | 176°42'12" | 62 |
| 62 | 674118,70 | 2260628,09 | 0,58 | 298°53'45" | 63 |
| 63 | 674119,27 | 2260628,08 | 2,28 | 153°58'41" | 64 |
| 64 | 674121,29 | 2260627,04 | 13,39 | 89°45'41" | 65 |
| 65 | 674115,10 | 2260615,16 | 4,94 | 179°58'21" | 66 |
| 66 | 674112,82 | 2260610,78 | 28,55 | 180°3'30" | 67 |
| 67 | 674099,63 | 2260585,46 | 46,91 | 99°12'46" | 68 |
| 68 | 674055,09 | 2260600,18 | 3,28 | 96°4'46" | 69 |
| 69 | 674055,79 | 2260603,38 | 36,83 | 270°0'3" | 70 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

2021/354/ДС186-1-ППТ

Лист

6

| № точки | X | Y | Длины линий, м | Дирекционные углы | № точки |
|---------|-----------|------------|----------------|-------------------|---------|
| 70 | 674019,79 | 2260611,17 | 3,59 | 270°12'54" | 71 |
| 71 | 674019,05 | 2260607,66 | 31,18 | 90°16'47" | 72 |
| 72 | 673988,52 | 2260613,99 | 3,08 | 92°48'8" | 73 |
| 73 | 673989,00 | 2260617,03 | 17,49 | 265°19'2" | 74 |
| 74 | 673971,99 | 2260621,14 | 12,08 | 211°40'10" | 75 |
| 75 | 673960,51 | 2260617,40 | 10,19 | 155°53'5" | 76 |
| 76 | 673950,38 | 2260618,47 | 32,44 | 174°48'19" | 77 |
| 77 | 673918,56 | 2260624,79 | 10,41 | 179°59'57" | 78 |
| 78 | 673908,35 | 2260626,82 | 62,65 | 178°45'15" | 79 |
| 79 | 673847,18 | 2260640,36 | 11,15 | 178°58'39" | 80 |
| 80 | 673836,34 | 2260642,96 | 3,45 | 180°12'50" | 81 |
| 81 | 673832,98 | 2260643,75 | 63,65 | 180°12'41" | 82 |
| 82 | 673770,98 | 2260658,16 | 3,06 | 168°21'46" | 83 |
| 83 | 673768,20 | 2260659,44 | 10,95 | 180°0'0" | 84 |
| 84 | 673758,26 | 2260664,01 | 18,17 | 196°9'1" | 85 |
| 85 | 673740,29 | 2260666,72 | 4,89 | 96°42'58" | 86 |
| 86 | 673740,45 | 2260671,61 | 24,03 | 259°40'24" | 87 |
| 87 | 673716,97 | 2260676,67 | 25,01 | 193°22'55" | 88 |
| 88 | 673691,96 | 2260676,15 | 8,70 | 177°24'55" | 89 |
| 89 | 673683,26 | 2260676,36 | 22,49 | 234°11'12" | 90 |
| 90 | 673669,67 | 2260658,44 | 46,97 | 121°57'35" | 91 |
| 91 | 673622,90 | 2260662,73 | 8,70 | 259°55'46" | 92 |
| 92 | 673620,60 | 2260654,33 | 35,77 | 179°32'55" | 93 |
| 93 | 673610,89 | 2260619,91 | 10,24 | 133°7'54" | 94 |
| 94 | 673601,79 | 2260615,20 | 5,01 | 225°24'9" | 95 |
| 95 | 673600,31 | 2260610,41 | 21,20 | 179°58'28" | 96 |
| 96 | 673594,03 | 2260590,17 | 21,46 | 180°0'0" | 97 |
| 97 | 673587,66 | 2260569,67 | 33,00 | 92°26'48" | 98 |
| 98 | 673555,76 | 2260578,10 | 3,43 | 192°2'51" | 99 |
| 99 | 673552,34 | 2260578,26 | 49,33 | 180°0'30" | 100 |
| 100 | 673503,06 | 2260580,62 | 79,00 | 148°2'10" | 101 |
| 101 | 673438,11 | 2260625,61 | 12,28 | 180°0'18" | 102 |
| 102 | 673428,01 | 2260632,60 | 50,07 | 269°43'5" | 103 |
| 103 | 673399,31 | 2260591,58 | 18,44 | 180°46'49" | 104 |
| 104 | 673388,95 | 2260576,33 | 68,25 | 85°4'7" | 105 |
| 105 | 673336,01 | 2260619,41 | 24,76 | 274°49'0" | 106 |
| 106 | 673322,05 | 2260598,96 | 7,63 | 269°53'55" | 107 |
| 107 | 673328,34 | 2260594,65 | 18,26 | 90°22'52" | 108 |
| 108 | 673318,12 | 2260579,52 | 5,99 | 89°14'4" | 109 |
| 109 | 673313,20 | 2260582,94 | 3,49 | 270°39'31" | 110 |
| 110 | 673311,24 | 2260580,05 | 1,50 | 90°33'33" | 111 |
| 111 | 673309,99 | 2260580,88 | 8,90 | 269°21'39" | 112 |
| 112 | 673304,98 | 2260573,52 | 67,88 | 271°24'1" | 113 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

2021/354/ДС186-1-ПТ

Лист

7

| № точки | X | Y | Длины линий, м | Дирекционные углы | № точки |
|---------|-----------|------------|----------------|-------------------|---------|
| 113 | 673362,03 | 2260536,72 | 50,55 | 180°54'20" | 114 |
| 114 | 673404,94 | 2260509,99 | 18,75 | 266°33'28" | 115 |
| 115 | 673415,78 | 2260525,28 | 45,18 | 179°59'56" | 116 |
| 116 | 673441,93 | 2260562,12 | 56,00 | 90°40'38" | 117 |
| 117 | 673487,98 | 2260530,26 | 25,39 | 212°55'29" | 118 |
| 118 | 673513,36 | 2260529,48 | 34,74 | 179°59'51" | 119 |
| 119 | 673548,09 | 2260528,41 | 52,01 | 166°28'16" | 120 |
| 120 | 673598,25 | 2260514,69 | 23,33 | 179°57'10" | 121 |
| 121 | 673620,75 | 2260508,52 | 94,79 | 268°0'16" | 122 |
| 122 | 673649,00 | 2260599,01 | 5,01 | 179°59'59" | 123 |
| 123 | 673650,49 | 2260603,79 | 6,31 | 179°59'56" | 124 |
| 124 | 673652,37 | 2260609,82 | 21,37 | 102°6'18" | 125 |
| 125 | 673673,65 | 2260607,87 | 25,09 | 180°0'0" | 126 |
| 126 | 673698,63 | 2260605,58 | 2,16 | 181°39'50" | 127 |
| 127 | 673700,79 | 2260605,45 | 5,78 | 256°34'8" | 128 |
| 128 | 673702,48 | 2260610,98 | 21,44 | 180°39'17" | 129 |
| 129 | 673708,51 | 2260631,55 | 43,19 | 95°28'14" | 130 |
| 130 | 673750,93 | 2260623,41 | 1,51 | 178°15'13" | 131 |
| 131 | 673752,40 | 2260623,08 | 52,10 | 180°0'0" | 132 |
| 132 | 673803,24 | 2260611,70 | 27,79 | 179°58'50" | 133 |
| 133 | 673830,36 | 2260605,61 | 21,40 | 180°2'42" | 134 |
| 134 | 673851,24 | 2260600,95 | 21,79 | 179°56'42" | 135 |
| 135 | 673872,50 | 2260596,18 | 44,17 | 180°2'39" | 136 |
| 136 | 673915,61 | 2260586,54 | 88,66 | 179°59'7" | 137 |
| 137 | 674002,13 | 2260567,17 | 13,85 | 249°49'3" | 138 |
| 138 | 674009,63 | 2260578,81 | 45,54 | 116°20'59" | 139 |
| 139 | 674054,88 | 2260573,69 | 20,88 | 175°12'45" | 140 |
| 140 | 674075,36 | 2260569,62 | 13,60 | 133°28'9" | 141 |
| 141 | 674082,61 | 2260558,12 | 7,80 | 215°41'55" | 142 |
| 142 | 674089,84 | 2260555,19 | 28,49 | 180°0'55" | 143 |
| 143 | 674116,24 | 2260544,49 | 13,87 | 263°48'25" | 144 |
| 144 | 674122,81 | 2260556,71 | 5,02 | 180°49'31" | 145 |
| 145 | 674125,12 | 2260561,17 | 10,81 | 178°52'15" | 146 |
| 146 | 674130,29 | 2260570,66 | 16,26 | 180°18'33" | 147 |
| 147 | 674137,99 | 2260584,99 | 12,44 | 180°1'27" | 148 |
| 148 | 674143,87 | 2260595,95 | 4,58 | 180°0'2" | 149 |
| 149 | 674146,03 | 2260599,98 | 108,41 | 179°59'58" | 150 |
| 150 | 674197,30 | 2260695,51 | 4,75 | 179°59'57" | 151 |
| 151 | 674199,54 | 2260699,69 | 29,68 | 180°0'3" | 152 |
| 152 | 674213,57 | 2260725,84 | 5,24 | 175°50'29" | 153 |
| 153 | 674216,38 | 2260730,27 | 40,50 | 175°5'50" | 154 |
| 154 | 674240,91 | 2260762,49 | 3,04 | 179°58'12" | 155 |
| 155 | 674242,75 | 2260764,90 | 44,23 | 179°59'42" | 156 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС186-1-ПТ

Лист

8

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

| № точки | X | Y | Длины линий, м | Дирекционные углы | № точки |
|---------|-----------|------------|----------------|-------------------|---------|
| 156 | 674269,56 | 2260800,08 | 49,42 | 180°0'37" | 157 |
| 157 | 674299,52 | 2260839,39 | 17,69 | 176°28'35" | 158 |
| 158 | 674311,08 | 2260852,77 | 19,14 | 215°11'25" | 159 |
| 159 | 674312,96 | 2260871,81 | 7,68 | 179°16'45" | 160 |
| 160 | 674313,81 | 2260879,44 | 22,20 | 147°4'23" | 161 |
| 161 | 674327,87 | 2260896,63 | 4,42 | 194°22'23" | 162 |
| 162 | 674329,73 | 2260900,64 | 23,24 | 180°18'36" | 163 |
| 163 | 674339,41 | 2260921,77 | 37,79 | 138°24'32" | 164 |
| 164 | 674373,99 | 2260937,02 | 5,85 | 209°15'22" | 165 |
| 165 | 674377,50 | 2260941,69 | 20,99 | 91°6'18" | 166 |
| 166 | 674394,51 | 2260929,41 | 287,41 | 176°35'11" | 167 |
| 167 | 674617,09 | 2260747,57 | 12,78 | 176°1'25" | 168 |
| 168 | 674626,40 | 2260738,82 | 35,65 | 185°14'56" | 169 |
| 169 | 674654,50 | 2260716,89 | 12,01 | 178°54'15" | 170 |
| 170 | 674663,82 | 2260709,32 | 21,37 | 271°9'45" | 171 |
| 171 | 674676,95 | 2260726,18 | 227,26 | 179°52'53" | 172 |
| 172 | 674816,95 | 2260905,20 | 26,29 | 179°59'35" | 173 |
| 173 | 674833,15 | 2260925,91 | 133,39 | 179°57'49" | 174 |
| 174 | 674915,40 | 2261030,92 | 363,56 | 179°41'51" | 175 |
| 175 | 675141,09 | 2261315,95 | 56,92 | 218°15'34" | 176 |
| 176 | 675141,20 | 2261372,87 | 14,42 | 180°7'27" | 177 |
| 177 | 675141,20 | 2261387,29 | 35,06 | 179°54'54" | 178 |
| 178 | 675141,24 | 2261422,35 | 0,75 | 181°10'49" | 179 |
| 179 | 675141,23 | 2261423,10 | 39,44 | 178°47'51" | 180 |
| 180 | 675141,29 | 2261462,53 | 24,25 | 180°18'32" | 181 |
| 181 | 675141,20 | 2261486,78 | 10,02 | 180°4'56" | 182 |
| 182 | 675141,15 | 2261496,79 | 4,02 | 178°44'48" | 183 |
| 183 | 675141,22 | 2261500,81 | 28,77 | 180°56'18" | 184 |
| 184 | 675141,23 | 2261529,58 | 10,55 | 179°57'56" | 185 |
| 185 | 675141,24 | 2261540,13 | 9,00 | 180°3'15" | 186 |
| 186 | 675141,24 | 2261549,13 | 11,71 | 277°33'21" | 187 |
| 187 | 675129,63 | 2261547,59 | 2,83 | 142°58'33" | 188 |
| 188 | 675127,17 | 2261548,98 | 67,43 | 122°25'5" | 189 |
| 189 | 675123,70 | 2261616,32 | 59,66 | 149°54'19" | 190 |
| 190 | 675150,92 | 2261669,41 | 11,45 | 84°53'5" | 191 |
| 191 | 675160,60 | 2261663,30 | 93,91 | 272°17'55" | 192 |
| 192 | 675207,50 | 2261744,66 | 16,06 | 276°28'37" | 193 |
| 193 | 675192,77 | 2261751,06 | 0,71 | 86°20'43" | 194 |
| 194 | 675193,09 | 2261751,69 | 2,09 | 269°50'23" | 195 |
| 195 | 675191,23 | 2261752,65 | 6,49 | 90°10'56" | 196 |
| 196 | 675194,19 | 2261758,43 | 2,10 | 89°56'34" | 197 |
| 197 | 675196,06 | 2261757,47 | 29,02 | 270°3'12" | 198 |
| 198 | 675209,29 | 2261783,30 | 17,74 | 87°50'20" | 199 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

2021/354/ДС186-1-ППТ

Лист

9

| Пределный параметр | Значение |
|--|----------|
| территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием: 1. требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов; 2. требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; 3. требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения | |

Размещение объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения проектом не предусмотрено.

1.6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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

В зоне влияния производства работ по строительству объекта «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной» имеются объекты капитального строительства. Мероприятия по сохранению объектов капитального строительства будут разрабатываться в составе проектной документацией на строительство объекта «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной» в соответствии с действующей нормативной документацией и проектной документацией.

1.7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи размещением линейного объекта

В соответствии с письмом Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края (№ ОКН-20231215-15839699385-3 от 19.12.2023) в границах проектирования объекта: «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной» расположен объект культурного наследия – ансамбль «Поселок содового завода – «Маленькая Бельгия». Граница утверждена приказом Инспекции № СЭД-55-001-06-121 от 05.06.20219.

Согласно Генерального плана муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утвержденного решением Березниковской городской

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 2021/354/ДС186-1-ППТ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | |

Думы Пермского края, VII созыва от 16.11.2023 № 508, в границах проектируемого объекта располагаются объекты культурного наследия, для которых утверждены границы территорий (по информации, размещенной на официальном сайте Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края).

| № пп. | Наименование объекта | Местоположение, адресное описание | Реквизиты правовых актов о решении создания объектов или другие источники данных |
|------------------------|---|--|--|
| Федерального значения | | | |
| 40 | Церковь Святотроицкая, 1638 г. | г. Березники, ул. Новосодовая, д. 81 | Приказ МК ПК от 24.11.2016 № СЭД-27-01-10-643 |
| Регионального значения | | | |
| 50 | Ансамбль: Поселок содового завода – «Маленькая Бельгия» | г. Березники, в западной части городской черты | Приказ ГИООН ПК от 15.08.2018 № СЭД-55-01-05-429 |
| 50.1 | Школа (2-классное училище) содового завода | г. Березники, в западной части городской черты | Приказ ГИООН ПК от 06.04.2017 № СЭД-27-01-10-187 |

* Примечание: нумерация приведена в соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Город Березники» Пермского края

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия будут разрабатываться в составе проектной документацией на строительство объекта «Монтаж паропровода 17 атм. пара от ТЭЦ (цеха №15) до производственной котельной» в соответствии с действующей нормативной документацией и проектной документацией.

1.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды при строительстве проектируемого объекта требуется выполнять в соответствии с действующей нормативной документацией и проектной документацией.

1.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны

Настоящим проектом не предусматриваются мероприятия по защите территорий от ЧС природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

| | | | | | | | |
|--------------|------|---------|------|--------|-------|----------------------|----|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | 2021/354/ДС186-1-ППТ | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 12 |
| | | | | | | | |

1.10 Красные линии

В соответствии с пунктом 11 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ, в редакции, действующей в настоящее время – красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Территории, занятые проектируемыми объектами не являются территориями общего пользования.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 2021/354/ДС186-1-ППТ | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 13 |

Раздел 2
ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ
ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|----------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 2021/354/ДС186-1-ППТ | Лист |
| | | | | | | | 14 |

| Система координат МСК-59 | | | | |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| № точки | X | Y | Длина линий, м | Дирекционные углы |
| 1 | 675351.24 | 2261862.53 | 27.57 | 269°50'20" |
| 2 | 675351.24 | 2261890.10 | 5.17 | 180°00' |
| 3 | 675351.24 | 2261895.27 | 45.09 | 180°00' |
| 4 | 675351.24 | 2261940.36 | 29.49 | 270°01'09" |
| 5 | 675321.74 | 2261940.36 | 30.51 | 179°59'23" |
| 6 | 675291.24 | 2261940.36 | 26.99 | 269°32'24" |
| 7 | 675291.02 | 2261913.38 | 82.50 | 90°38'56" |
| 8 | 675208.52 | 2261913.11 | 5.47 | 269°36'24" |
| 9 | 675208.50 | 2261907.64 | 8.61 | 180°13'40" |
| 10 | 675208.50 | 2261899.03 | 6.48 | 179°59'60" |
| 11 | 675208.51 | 2261892.55 | 21.08 | 180°01' |
| 12 | 675208.51 | 2261871.47 | 25.23 | 179°59'59" |
| 13 | 675208.52 | 2261846.24 | 9.48 | 150°28'53" |
| 14 | 675203.85 | 2261837.99 | 32.57 | 179°54'54" |
| 15 | 675187.61 | 2261809.76 | 143.31 | 180°03'59" |
| 16 | 675116.33 | 2261685.43 | 50.09 | 180°00" |
| 17 | 675091.42 | 2261641.98 | 14.36 | 269°47'38" |
| 18 | 675091.41 | 2261627.62 | 96.06 | 179°58'16" |
| 19 | 675091.31 | 2261531.56 | 49.41 | 180°26'45" |
| 20 | 675091.64 | 2261482.16 | 17.32 | 179°24'28" |
| 21 | 675091.58 | 2261464.84 | 39.66 | 180°00" |
| 22 | 675091.44 | 2261425.19 | 0.67 | 180°00" |
| 23 | 675091.44 | 2261424.52 | 34.17 | 179°57'5" |
| 24 | 675091.28 | 2261390.35 | 9.57 | 180°13'16" |
| 25 | 675091.28 | 2261380.78 | 47.93 | 179°49'36" |
| 26 | 675091.11 | 2261332.86 | 297.48 | 142°30'36" |
| 27 | 674909.20 | 2261097.47 | 13.02 | 193°43'47" |
| 28 | 674903.91 | 2261085.57 | 187.00 | 165°11'22" |
| 29 | 674786.80 | 2260959.79 | 26.02 | 181°1'56" |
| 30 | 674770.87 | 2260919.22 | 180.58 | 179°59'60" |
| 31 | 674660.33 | 2260776.43 | 373.83 | 88°22'46" |
| 32 | 674371.34 | 2261013.56 | 40.71 | 270°31'44" |
| 33 | 674345.81 | 2260998.186 | 6.14 | 180°02" |
| 34 | 674341.96 | 2260977.08 | 4.99 | 179°59'56" |
| 35 | 674338.83 | 2260973.19 | 62.02 | 180°02" |
| 36 | 674299.93 | 2260924.89 | 11.73 | 180°00" |
| 37 | 674292.58 | 2260915.75 | 25.60 | 180°00" |
| 38 | 674276.52 | 2260895.81 | 11.10 | 180°00" |
| 39 | 674269.56 | 2260887.17 | 15.84 | 180°18'13" |
| 40 | 674259.69 | 2260874.78 | 44.79 | 179°41'24" |
| 41 | 674251.59 | 2260839.89 | 7.00 | 179°21'42" |
| 42 | 674227.14 | 2260834.49 | 36.09 | 180°38'41" |
| 43 | 674204.50 | 2260806.38 | 11.02 | 263°42'33" |
| 44 | 674212.19 | 2260798.48 | 47.40 | 101°51'59" |
| 45 | 674185.75 | 2260759.14 | 5.24 | 175°50" |
| 46 | 674182.47 | 2260755.05 | 4.53 | 214°49'31" |
| 47 | 674182.15 | 2260750.54 | 17.61 | 153°53'30" |
| 48 | 674173.32 | 2260735.30 | 3.57 | 270°31'44" |
| 49 | 674176.42 | 2260735.32 | 6.99 | 88°21'50" |
| 50 | 674172.76 | 2260727.57 | 3.44 | 89°49'11" |
| 51 | 674169.84 | 2260729.38 | 11.33 | 272°29'46" |
| 52 | 674164.30 | 2260719.40 | 5.00 | 179°45'54" |
| 53 | 674161.84 | 2260715.14 | 6.92 | 203°42'60" |
| 54 | 674161.15 | 2260708.26 | 37.62 | 155°05'50" |
| 55 | 674141.97 | 2260675.90 | 19.78 | 183°54'13" |
| 56 | 674133.07 | 2260658.23 | 2.45 | 90°04" |
| 57 | 674130.88 | 2260659.33 | 4.48 | 269°51'7" |
| 58 | 674128.85 | 2260655.34 | 13.88 | 180°00" |
| 59 | 674122.57 | 2260642.96 | 3.75 | 269°37'33" |
| 60 | 674125.90 | 2260641.24 | 6.57 | 90°23'47" |
| 61 | 674122.93 | 2260635.38 | 8.43 | 176°42'12" |
| 62 | 674118.70 | 2260628.09 | 0.58 | 298°53'45" |
| 63 | 674119.27 | 2260628.08 | 2.28 | 153°58'41" |
| 64 | 674121.29 | 2260627.04 | 13.39 | 89°44'14" |
| 65 | 674115.10 | 2260615.16 | 4.94 | 179°58'21" |
| 66 | 674112.82 | 2260610.78 | 28.55 | 180°33'0" |
| 67 | 674099.63 | 2260555.46 | 46.91 | 99°12'46" |
| 68 | 674055.09 | 2260600.18 | 3.28 | 96°4'46" |
| 69 | 674055.79 | 2260603.38 | 36.83 | 270°03" |
| 70 | 674019.79 | 2260611.17 | 3.59 | 270°12'54" |
| 71 | 674019.05 | 2260607.66 | 31.18 | 90°16'47" |
| 72 | 673988.52 | 2260613.99 | 3.08 | 92°48'8" |
| 73 | 673989.00 | 2260617.03 | 17.49 | 265°19'2" |
| 74 | 673971.99 | 2260621.14 | 12.08 | 211°40'10" |
| 75 | 673960.51 | 2260617.40 | 10.19 | 155°53'5" |
| 76 | 673950.38 | 2260618.47 | 32.44 | 174°48'19" |
| 77 | 673918.56 | 2260624.79 | 10.41 | 179°59'57" |
| 78 | 673908.35 | 2260626.82 | 62.65 | 178°45'15" |
| 79 | 673847.18 | 2260640.36 | 11.15 | 178°58'30" |
| 80 | 673836.34 | 2260642.96 | 3.45 | 180°12'00" |
| 81 | 673832.98 | 2260643.75 | 63.65 | 180°12'41" |
| 82 | 673770.98 | 2260658.16 | 3.06 | 180°21'46" |
| 83 | 673768.20 | 2260659.44 | 10.95 | 180°00" |
| 84 | 673758.26 | 2260664.01 | 18.17 | 196°9'1" |
| 85 | 673740.29 | 2260666.72 | 4.89 | 96°42'58" |
| 86 | 673740.45 | 2260671.61 | 24.03 | 259°40'24" |
| 87 | 673716.97 | 2260676.67 | 25.01 | 193°22'55" |
| 88 | 673691.96 | 2260676.15 | 8.70 | 177°25'55" |
| 89 | 673683.26 | 2260676.36 | 22.49 | 234°11'12" |
| 90 | 673669.67 | 2260658.44 | 46.97 | 121°57'35" |
| 91 | 673622.90 | 2260662.73 | 8.70 | 259°55'46" |
| 92 | 673620.60 | 2260654.33 | 35.77 | 179°32'55" |
| 93 | 673610.89 | 2260619.91 | 10.24 | 133°75'4" |
| 94 | 673601.79 | 2260615.20 | 5.01 | 224°24'9" |
| 95 | 673600.31 | 2260610.41 | 21.20 | 179°58'28" |
| 96 | 673594.03 | 2260590.17 | 21.46 | 180°00" |
| 97 | 673587.66 | 2260569.67 | 33.00 | 92°20'48" |
| 98 | 673555.76 | 2260578.10 | 3.43 | 182°25'11" |
| 99 | 673552.34 | 2260578.26 | 49.33 | 180°03'0" |
| 100 | 673503.06 | 2260580.62 | 79.00 | 148°21'0" |
| 101 | 673438.11 | 2260625.61 | 12.28 | 180°01'8" |
| 102 | 673428.01 | 2260632.60 | 50.07 | 299°43'5" |
| 103 | 673399.31 | 2260591.58 | 18.44 | 180°46'49" |
| 104 | 673388.95 | 2260576.33 | 68.25 | 85°47" |
| 105 | 673336.01 | 2260619.41 | 24.76 | 274°49'0" |
| 106 | 673322.05 | 2260598.96 | 7.63 | 269°53'55" |
| 107 | 673328.34 | 2260594.65 | 18.26 | 90°22'32" |
| 108 | 673318.12 | 2260579.52 | 5.99 | 89°14'4" |
| 109 | 673313.20 | 2260582.94 | 3.49 | 270°39'31" |
| 110 | 673311.24 | 2260580.05 | 1.50 | 90°33'33" |
| 111 | 673309.99 | 2260580.88 | 8.90 | 269°21'39" |
| 112 | 673304.98 | 2260575.52 | 67.88 | 271°24'1" |
| 113 | 673303.03 | 2260566.72 | 50.55 | 180°54'20" |
| 114 | 673404.94 | 2260909.99 | 18.75 | 266°33'28" |
| 115 | 673415.78 | 2260525.28 | 45.18 | 179°59'56" |

| | | | | |
|-----|-----------|------------|--------|------------|
| 116 | 673441.93 | 2260562.12 | 56.00 | 90°40'38" |
| 117 | 673487.98 | 2260530.26 | 25.39 | 212°52'29" |
| 118 | 673513.36 | 2260529.48 | 34.74 | 179°59'51" |
| 119 | 673548.09 | 2260528.41 | 52.01 | 166°28'16" |
| 120 | 673598.25 | 2260514.69 | 23.33 | 179°57'10" |
| 121 | 673620.75 | 2260508.52 | 94.79 | 268°0'16" |
| 122 | 673649.00 | 2260599.01 | 5.01 | 179°59'59" |
| 123 | 673650.49 | 2260603.79 | 6.31 | 179°59'56" |
| 124 | 673652.37 | 2260609.82 | 21.37 | 102°0'18" |
| 125 | 673673.65 | 2260607.87 | 25.09 | 180°00" |
| 126 | 673698.63 | 2260605.58 | 2.16 | 181°39'50" |
| 127 | 673700.79 | 2260605.45 | 5.78 | 256°34'8" |
| 128 | 673702.48 | 2260610.98 | 21.44 | 180°39'17" |
| 129 | 673708.51 | 2260631.55 | 43.19 | 95°28'14" |
| 130 | 673750.93 | 2260623.41 | 1.51 | 178°15'13" |
| 131 | 673752.40 | 2260623.08 | 52.10 | 180°00" |
| 132 | 673803.24 | 2260611.70 | 27.79 | 179°58'50" |
| 133 | 673830.36 | 2260605.61 | 21.40 | 180°24'2" |
| 134 | 673851.24 | 2260600.95 | 21.79 | 179°56'42" |
| 135 | 673872.50 | 2260596.18 | 44.17 | 180°23'9" |
| 136 | 673915.61 | 2260586.54 | 88.66 | 179°59'7" |
| 137 | 674002.13 | 2260567.17 | 13.85 | 249°49'3" |
| 138 | 674009.63 | 2260578.81 | 45.54 | 116°20'59" |
| 139 | 674054.88 | 2260573.69 | 20.88 | 175°12'45" |
| 140 | 674075.36 | 2260569.62 | 13.60 | 133°28'9" |
| 141 | 674082.61 | 2260558.12 | 7.80 | 215°41'55" |
| 142 | 674089.84 | 2260555.19 | 28.49 | 180°0'55" |
| 143 | 674116.24 | 2260544.49 | 13.87 | 263°48'25" |
| 144 | 674122.81 | 2260556.71 | 5.02 | 180°49'31" |
| 145 | 674125.12 | 2260561.17 | 10.81 | 178°52'15" |
| 146 | 674130.29 | 2260570.66 | 16.26 | 180°18'33" |
| 147 | 674137.99 | 2260584.99 | 12.44 | 180°12'7" |
| 148 | 674143.87 | 2260595.95 | 4.58 | 180°02" |
| 149 | 674146.03 | 2260599.98 | 108.41 | 179°59'58" |
| 150 | 674197.30 | 2260605.51 | 4.75 | 179°59'57" |
| 151 | 674199.54 | 2260609.60 | 29.68 | 180°03'0" |
| 152 | 674213.57 | 2260725.84 | 5.24 | 175°50'29" |
| 153 | 674216.38 | 2260730.27 | 40.50 | 175°5'50" |
| 154 | 674240.91 | 2260762.49 | 3.04 | 179°58'12" |
| 155 | 674242.75 | 2260764.90 | 44.23 | 179°59'42" |
| 156 | 674269.56 | 2260800.08 | 49.42 | 180°0'37" |
| 157 | 674299.52 | 2260839.39 | 17.69 | 176°28'35" |
| 158 | 674311.08 | 2260852.77 | 19.14 | 215°11'25" |
| 159 | 674312.96 | 2260871.81 | 7.68 | 179°16'45" |
| 160 | 674313.81 | 2260879.44 | 22.20 | 147°4'23" |
| 161 | 674327.87 | 2260896.63 | 4.42 | 194°22'23" |
| 162 | 674329.73 | 2260900.64 | 23.24 | 180°18'36" |
| 163 | 674339.41 | 2260921.77 | 37.79 | 138°24'32" |
| 164 | 674373.99 | 2260937.02 | 5.85 | 209°15'22" |
| 165 | 674377.50 | 2260941.69 | 20.99 | 91°0'18" |
| 166 | 674394.51 | 2260929.41 | 287.41 | 176°39'11" |
| 167 | 674617.09 | 2260747.57 | 12.78 | 176°12'5" |
| 168 | 674626.40 | 2260738.82 | 35.65 | 185°14'56" |
| 169 | 674654.50 | 2260716.89 | 12.01 | 178°54'15" |
| 170 | 674663.82 | 2260709.52 | 21.37 | 271°9'41" |
| 171 | 674676.95 | 2260736.18 | 327.26 | 179°59'53" |
| 172 | 674816.95 | 2260905.20 | 26.29 | 179°59'35" |
| 173 | 674833.15 | 2260925.91 | 133.39 | 179°57'49" |
| 174 | 674915.40 | 2261030.92 | 363.56 | 179°41'51" |
| 175 | 675141.09 | 2261315.95 | 56.92 | 218°15'34" |
| 176 | 675141.20 | 2261372.87 | 14.42 | 180°7'22" |
| 177 | 675141.20 | 2261387.29 | 35.06 | 179°54'54" |
| 178 | 675141.24 | 2261422.35 | 0.75 | 181°10'49" |
| 179 | 675141.23 | 2261423.10 | 39.44 | 178°47'51" |
| 180 | 675141.29 | 2261462.53 | 24.25 | 180°18'32" |
| 181 | 675141.20 | 2261486.78 | 10.02 | 180°4'56" |
| 182 | 675141.15 | 2261496.79 | 4.02 | 178°44'48" |
| 183 | 675141.22 | 2261500.81 | 28.77 | 180°56'18" |
| 184 | 675141.23 | 2261529.58 | 10.55 | 179°57'56" |
| 185 | 675141.24 | 2261540.13 | 9.00 | 180°31'5" |
| 186 | 675141.24 | 2261549.13 | 11.71 | 277°33'21" |
| 187 | 675129.63 | 2261547.59 | 2.83 | 142°58'33" |
| 188 | 675127.17 | 226 | | |

ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Каталог координат границ зон планируемого размещения линейных объектов

| № точки | X | Y | Длина, м | Дирекционные углы |
|---------|-----------|------------|----------|-------------------|
| 1 | 675351.24 | 2261802.53 | 27.57 | 269°50'20" |
| 2 | 675351.24 | 2261800.10 | 5.17 | 180°00'00" |
| 3 | 675351.24 | 2261805.27 | 45.09 | 180°00'00" |
| 4 | 675351.24 | 2261940.36 | 29.49 | 270°01'19" |
| 5 | 675321.74 | 2261940.36 | 30.51 | 179°59'23" |
| 6 | 675291.24 | 2261940.36 | 26.99 | 269°32'24" |
| 7 | 675291.02 | 2261913.38 | 82.50 | 90°38'50" |
| 8 | 675208.52 | 2261913.11 | 5.47 | 269°36'24" |
| 9 | 675208.50 | 2261907.64 | 8.61 | 180°13'40" |
| 10 | 675208.50 | 2261899.03 | 6.48 | 179°59'60" |
| 11 | 675208.51 | 2261892.55 | 21.08 | 180°01'11" |
| 12 | 675208.51 | 2261871.47 | 25.23 | 179°59'59" |
| 13 | 675208.52 | 2261846.24 | 9.48 | 150°28'53" |
| 14 | 675205.85 | 2261837.99 | 32.57 | 179°34'54" |
| 15 | 675187.61 | 2261809.76 | 143.31 | 180°53'39" |
| 16 | 675116.33 | 2261685.45 | 50.09 | 180°00'00" |
| 17 | 675091.42 | 2261641.98 | 14.36 | 209°47'38" |
| 18 | 675091.41 | 2261627.62 | 96.06 | 179°58'16" |
| 19 | 675091.31 | 2261551.56 | 49.41 | 180°26'45" |
| 20 | 675091.64 | 2261482.16 | 17.32 | 179°24'28" |
| 21 | 675091.58 | 2261464.84 | 39.66 | 180°00'00" |
| 22 | 675091.44 | 2261425.19 | 0.67 | 180°00'00" |
| 23 | 675091.44 | 2261424.52 | 34.17 | 179°57'57" |
| 24 | 675091.28 | 2261390.35 | 9.57 | 180°13'16" |
| 25 | 675091.28 | 2261380.78 | 47.93 | 179°49'36" |
| 26 | 675091.11 | 2261332.86 | 297.48 | 142°30'36" |
| 27 | 674909.20 | 2261097.47 | 13.02 | 193°43'47" |
| 28 | 674903.91 | 2261085.57 | 187.00 | 165°11'22" |
| 29 | 674786.80 | 2260939.79 | 26.02 | 181°15'60" |
| 30 | 674770.87 | 2260919.22 | 180.58 | 179°59'60" |
| 31 | 674660.33 | 2260776.45 | 373.83 | 88°22'26" |
| 32 | 674371.34 | 2261013.56 | 40.71 | 270°31'44" |
| 33 | 674345.81 | 2260981.86 | 6.14 | 180°02'00" |
| 34 | 674341.96 | 2260977.08 | 4.99 | 179°59'56" |
| 35 | 674338.83 | 2260973.19 | 62.02 | 180°02'00" |
| 36 | 674299.93 | 2260924.89 | 11.73 | 180°00'00" |
| 37 | 674292.58 | 2260915.75 | 25.60 | 180°00'00" |
| 38 | 674276.52 | 2260895.81 | 11.30 | 180°00'00" |
| 39 | 674269.56 | 2260887.17 | 15.84 | 180°18'13" |
| 40 | 674259.69 | 2260874.78 | 44.79 | 179°41'24" |
| 41 | 674231.59 | 2260834.49 | 7.00 | 179°21'42" |
| 42 | 674227.14 | 2260834.49 | 36.09 | 180°38'41" |
| 43 | 674204.50 | 2260806.38 | 11.02 | 263°42'23" |
| 44 | 674212.19 | 2260798.48 | 47.40 | 101°51'59" |
| 45 | 674185.75 | 2260759.14 | 5.24 | 175°50'00" |
| 46 | 674182.47 | 2260755.05 | 4.53 | 214°49'31" |
| 47 | 674183.15 | 2260750.54 | 17.61 | 153°53'30" |
| 48 | 674173.32 | 2260735.30 | 3.57 | 270°10'41" |
| 49 | 674176.42 | 2260733.52 | 6.99 | 88°21'59" |
| 50 | 674172.76 | 2260727.57 | 3.44 | 89°49'11" |
| 51 | 674169.84 | 2260729.38 | 11.33 | 272°29'46" |
| 52 | 674164.30 | 2260719.49 | 5.00 | 179°45'54" |
| 53 | 674161.84 | 2260715.14 | 6.92 | 203°42'60" |
| 54 | 674161.15 | 2260708.26 | 37.62 | 155°05'50" |
| 55 | 674141.97 | 2260675.90 | 19.78 | 183°54'13" |
| 56 | 674133.07 | 2260658.23 | 2.45 | 90°04'44" |
| 57 | 674130.88 | 2260659.33 | 4.48 | 269°51'17" |
| 58 | 674128.85 | 2260655.34 | 13.88 | 180°00'00" |
| 59 | 674122.57 | 2260642.96 | 3.75 | 269°37'33" |
| 60 | 674125.90 | 2260641.24 | 6.57 | 90°23'47" |
| 61 | 674122.93 | 2260635.38 | 8.43 | 176°42'12" |
| 62 | 674118.70 | 2260628.09 | 0.58 | 298°59'45" |
| 63 | 674119.27 | 2260628.08 | 2.28 | 153°58'41" |
| 64 | 674121.29 | 2260627.04 | 13.39 | 89°45'41" |
| 65 | 674115.10 | 2260615.16 | 4.94 | 179°58'21" |
| 66 | 674112.82 | 2260610.78 | 28.55 | 180°30'00" |
| 67 | 674099.63 | 2260585.46 | 46.91 | 99°12'46" |
| 68 | 674055.09 | 2260600.18 | 3.28 | 96°44'60" |
| 69 | 674055.79 | 2260603.38 | 36.83 | 270°03'31" |
| 70 | 674019.79 | 2260611.17 | 3.59 | 270°12'54" |
| 71 | 674019.05 | 2260607.66 | 31.18 | 90°16'47" |
| 72 | 673988.52 | 2260613.99 | 3.08 | 92°48'8" |
| 73 | 673989.00 | 2260617.03 | 17.49 | 265°19'2" |
| 74 | 673971.99 | 2260621.14 | 12.08 | 211°40'10" |
| 75 | 673960.51 | 2260617.40 | 10.19 | 155°53'5" |
| 76 | 673950.38 | 2260618.47 | 32.44 | 174°48'19" |
| 77 | 673918.56 | 2260624.79 | 10.41 | 179°59'57" |
| 78 | 673908.35 | 2260626.82 | 62.65 | 178°41'3" |
| 79 | 673847.18 | 2260640.36 | 11.15 | 178°58'39" |
| 80 | 673836.34 | 2260642.96 | 3.45 | 180°12'50" |
| 81 | 673832.98 | 2260643.75 | 63.65 | 180°12'41" |
| 82 | 673770.98 | 2260658.16 | 3.06 | 168°21'46" |
| 83 | 673768.20 | 2260659.44 | 10.95 | 180°00'00" |
| 84 | 673758.26 | 2260664.01 | 18.17 | 196°9'11" |
| 85 | 673740.29 | 2260666.72 | 4.89 | 96°42'58" |
| 86 | 673740.45 | 2260671.61 | 24.03 | 259°40'24" |
| 87 | 673716.97 | 2260676.67 | 25.01 | 193°22'55" |
| 88 | 673691.96 | 2260676.15 | 8.70 | 177°24'55" |
| 89 | 673683.26 | 2260676.36 | 22.49 | 234°11'12" |
| 90 | 673669.67 | 2260658.44 | 46.97 | 121°57'35" |
| 91 | 673622.90 | 2260662.73 | 8.70 | 259°55'46" |
| 92 | 673620.60 | 2260658.33 | 35.77 | 179°32'55" |
| 93 | 673610.89 | 2260619.91 | 10.24 | 133°37'54" |
| 94 | 673601.79 | 2260615.20 | 5.01 | 225°24'9" |
| 95 | 673600.31 | 2260610.41 | 21.20 | 179°58'28" |
| 96 | 673594.03 | 2260590.17 | 21.46 | 180°00'00" |
| 97 | 673587.66 | 2260569.67 | 33.00 | 92°26'48" |
| 98 | 673555.76 | 2260578.10 | 3.43 | 192°25'11" |
| 99 | 673552.34 | 2260578.26 | 49.33 | 180°03'00" |
| 100 | 673503.06 | 2260580.62 | 79.00 | 148°21'00" |
| 101 | 673438.11 | 2260625.61 | 12.28 | 180°01'18" |
| 102 | 673428.01 | 2260632.60 | 50.07 | 269°43'5" |
| 103 | 673399.31 | 2260591.58 | 18.44 | 180°46'49" |
| 104 | 673388.95 | 2260576.33 | 68.25 | 85°47'7" |
| 105 | 673336.01 | 2260619.41 | 24.76 | 274°49'00" |
| 106 | 673322.05 | 2260598.96 | 7.63 | 269°53'55" |
| 107 | 67328.34 | 2260594.65 | 18.26 | 90°22'52" |
| 108 | 673318.12 | 2260579.52 | 5.99 | 80°14'4" |
| 109 | 673313.20 | 2260582.94 | 3.49 | 270°39'31" |
| 110 | 673311.24 | 2260580.05 | 1.50 | 90°33'33" |
| 111 | 673309.99 | 2260580.88 | 8.90 | 269°21'39" |
| 112 | 673304.98 | 2260573.52 | 67.88 | 271°24'11" |
| 113 | 673362.03 | 2260536.72 | 50.55 | 180°54'20" |
| 114 | 673404.94 | 2260509.99 | 18.75 | 266°33'28" |
| 115 | 673415.78 | 2260525.28 | 45.18 | 179°59'56" |

| | | | | |
|-----|-----------|------------|--------|------------|
| 116 | 673441.93 | 2260562.12 | 56.00 | 90°40'38" |
| 117 | 673487.98 | 2260530.26 | 25.39 | 212°55'29" |
| 118 | 673513.36 | 2260529.48 | 34.74 | 179°59'51" |
| 119 | 673548.09 | 2260528.41 | 52.01 | 166°28'16" |
| 120 | 673598.25 | 2260514.69 | 23.33 | 175°57'10" |
| 121 | 673620.75 | 2260508.52 | 94.79 | 268°07'16" |
| 122 | 673649.00 | 2260509.01 | 5.01 | 179°59'59" |
| 123 | 673650.49 | 2260503.79 | 6.31 | 179°59'56" |
| 124 | 673652.37 | 2260506.82 | 21.37 | 102°07'18" |
| 125 | 673673.65 | 2260507.87 | 25.09 | 180°00'00" |
| 126 | 673698.63 | 2260505.58 | 2.16 | 181°39'50" |
| 127 | 673700.79 | 2260505.45 | 5.78 | 256°34'8" |
| 128 | 673702.48 | 2260510.98 | 21.44 | 180°39'17" |
| 129 | 673708.51 | 2260531.55 | 43.19 | 95°28'14" |
| 130 | 673750.93 | 2260523.41 | 1.51 | 178°15'13" |
| 131 | 673752.40 | 2260523.08 | 52.10 | 180°00'00" |
| 132 | 673805.24 | 2260511.70 | 27.79 | 179°58'50" |
| 133 | 673830.36 | 2260505.61 | 21.40 | 180°24'22" |
| 134 | 673851.24 | 2260500.95 | 21.79 | 179°50'42" |
| 135 | 673872.50 | 2260496.18 | 44.17 | 180°23'00" |
| 136 | 673915.61 | 2260486.54 | 88.66 | 179°59'7" |
| 137 | 674002.13 | 2260567.17 | 13.85 | 249°49'3" |
| 138 | 674009.63 | 2260578.81 | 45.54 | 116°20'59" |
| 139 | 674054.88 | 2260573.69 | 20.88 | 175°12'45" |
| 140 | 674075.36 | 2260569.62 | 13.60 | 133°28'9" |
| 141 | 674082.61 | 2260558.12 | 7.80 | 215°41'55" |
| 142 | 674089.84 | 2260555.19 | 28.49 | 180°05'55" |
| 143 | 674116.24 | 2260544.49 | 13.87 | 263°48'25" |
| 144 | 674123.81 | 2260556.71 | 5.02 | 180°49'31" |
| 145 | 674125.12 | 2260561.17 | 10.81 | 178°52'15" |
| 146 | 674130.29 | 2260570.66 | 16.26 | 180°18'33" |
| 147 | 674137.99 | 2260584.99 | 12.44 | 180°12'7" |
| 148 | 674143.87 | 2260595.95 | 4.58 | 180°02'00" |
| 149 | 674146.03 | 2260599.98 | 10.84 | 179°59'58" |
| 150 | 674197.30 | 2260695.51 | 4.75 | 179°59'57" |
| 151 | 674199.54 | 2260699.69 | 29.68 | 180°03'00" |
| 152 | 674213.57 | 2260725.84 | 5.24 | 175°50'29" |
| 153 | 674216.38 | 2260730.27 | 40.50 | 175°54'50" |
| 154 | 674240.91 | 2260762.49 | 3.04 | 179°58'12" |
| 155 | 674242.75 | 2260764.90 | 44.23 | 179°59'42" |
| 156 | 674269.56 | 2260800.08 | 49.42 | 180°03'7" |
| 157 | 674299.52 | 2260839.39 | 17.69 | 176°28'33" |
| 158 | 674311.08 | 2260832.77 | 19.14 | 215°11'25" |
| 159 | 674312.96 | 2260871.81 | 7.68 | 179°16'45" |
| 160 | 674313.81 | 2260879.44 | 22.20 | 147°42'33" |
| 161 | 674327.87 | 2260896.63 | 4.42 | 194°22'23" |
| 162 | 674329.73 | 2260900.64 | 23.24 | 180°18'36" |
| 163 | 674339.41 | 2260921.77 | 37.79 | 138°24'32" |
| 164 | 674373.99 | 2260937.02 | 5.85 | 209°15'22" |
| 165 | 674377.50 | 2260941.69 | 20.99 | 91°6'18" |
| 166 | 674391.51 | 2260929.41 | 28.41 | 176°35'11" |
| 167 | 674617.09 | 2260747.57 | 12.78 | 176°12'5" |
| 168 | 674626.40 | 2260738.82 | 35.65 | 185°14'56" |
| 169 | 674654.50 | 2260716.89 | 12.01 | 178°54'15" |
| 170 | 674663.82 | 2260709.22 | 21.37 | 271°54'5" |
| 171 | 674676.95 | 2260726.18 | 227.26 | 179°52'53" |
| 172 | 674616.05 | 2260905.20 | 26.29 | 179°59'35" |
| 173 | 674633.15 | 2260925.91 | 133.39 | 179°57'49" |
| 174 | 674615.40 | 2261030.92 | 363.56 | 179°41'51" |
| 175 | 675141.09 | 2261315.95 | 56.92 | 218°15'34" |
| 176 | 675141.20 | 2261372.87 | 14.42 | 180°17'27" |
| 177 | 675141.20 | 2261387.29 | 35.06 | 179°54'54" |
| 178 | 675141.24 | 2261422.35 | 0.75 | 181°10'49" |
| 179 | 675141.23 | 2261423.10 | 39.44 | 178°47'51" |
| 180 | 675141.29 | 2261462.53 | 24.25 | 180°18'32" |
| 181 | 675141.20 | 2261486.78 | 10.02 | 180°45'60" |
| 182 | 675141.15 | 2261496.79 | 4.02 | 178°44'48" |
| 183 | 675141.22 | 2261500.81 | 28.77 | 180°56'18" |
| 184 | 675141.23 | 2261529.58 | 10.55 | 179°57'56" |
| 185 | 675141.24 | 2261540.13 | 9.00 | 180°31'5" |
| 186 | 675141.24 | 2261549.13 | 11.71 | 277°32'21" |
| 187 | 675129.63 | 2261547.59 | 2. | |