



Общество с ограниченной ответственностью  
«Инженерные изыскания Сибири»  
№СРО-И-001-28042009

Заказчик – АО «КАНСКАЯ ТЭЦ»

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

«Строительство и реконструкция участков трубопровода  
теплосети для переключения потребителей ТЭЦ ООО  
«Тепло-Сбыт-Сервис»

Том 2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ДПТ-ППТ-2

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

2020

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



Общество с ограниченной ответственностью  
«Инженерные изыскания Сибири»

ООО «Инженерные изыскания Сибири»

Выписка из реестра членов саморегулируемой  
организации №СРО-И-001-28042009

Заказчик АО «КАНСКАЯ ТЭЦ»

## ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

«Строительство и реконструкция участков трубопровода  
теплосети для переключения потребителей ТЭЦ ООО  
«Тепло-Сбыт-Сервис»

Том 2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ДПТ-ППТ-2

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Директор



С.М.Тропин

2020

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

«Строительство и реконструкция участков трубопровода теплосети для переключения потребителей ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»

Номер тома	Наименование документов	Обозначение
<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)</b>		
ТОМ 1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	ДПТ-ППТ-1
ТОМ 2	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	ДПТ-ППТ-2
<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ)</b>		
ТОМ 3	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	ДПТ-ППТ-3
ТОМ 4	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	ДПТ-ППТ-4
<b>ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)</b>		
ТОМ 5	Текстовая часть и чертежи межевания территории	ДПТ-ПМТ-1
<b>ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ)</b>		
ТОМ 6	Графическая часть	ДПТ-ПМТ-2

Согласовано	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	

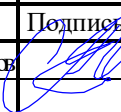
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)			
						СОСТАВ ПРОЕКТА	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «Инженерные изыскания Сибири»		

«Строительство и реконструкция участков трубопровода теплосети для переключения потребителей ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»

№ п/п	Наименование документов	Кол-во док-тов	Кол-во листов	Номера листов
1	Титульный лист	1	2	1-2
2	Состав проекта	1	1	3
3	Содержание тома	1	1	4
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»				
4	Положение о размещении линейного объекта	1	23	5-27

Согласовано	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	

						ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)			
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата				
Разработал	Таджимуратов				05.20				
						СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «Инженерные изыскания Сибири»		

## Содержание

1. Введение.....	8
2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. ...	12
3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	13
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	14
5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. ....	11
6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	11
7. 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.....	12
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	12
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	14
9.1 Предварительный прогноз возможных изменений компонентов природной среды... 14	
9.2 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению возможных неблагоприятных изменений компонентов природной среды. ....	17
10. 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. ....	18
11. Каталог координат границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта. ....	19

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)

Инв. № подл.

Выполнил	Таджимухомед	[Подпись]	05.20				

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Стадия	Лист	Листов
П	1	23
ООО «Инженерные изыскания Сибири»		

## **1. Введение.**

Документация по планировке территории (проект планировки территории) для размещения линейного объекта: «Строительство и реконструкция участков трубопровода теплосети для переключения потребителей ТЭЦ ООО «Тепло-Сбыт-Сервис» разработана на основании:

- **Протокол совещания по вопросу реализации проекта №45 от 29.06.2020 года;**

- **Технического задания на выполнение проекта планировки и проекта межевания территории;**

- **Договор подряда на выполнение проектной – изыскательских работ №КТЭЦ -20/112 от 18 марта 2020г.**

Разработка проекта планировки территории выполнена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, заданием на подготовку документации по планировке территории линейного объекта.

В процессе разработки проекта использовались следующие материалы и нормативно-правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01.-89\*;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 N 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей";
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;
- РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ;
- Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 N 269 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории»;
- Постановление правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление правительства российской федерации от 19 января 2006 г. № 20»;

Взам. инв. №	Подпись	Инв. № подл.					Раздел 2	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.		

- Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 403 «Об установлении требований к составу и порядку работы согласительных комиссий по рассмотрению разногласий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления муниципальных районов, городских округов, поселений в отношении документации по планировке территории, предусматривающей размещение объекта регионального значения или объекта местного значения муниципального района, городского округа, поселения»;
- Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 N 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 17 мая 2017 г. N 578 «Об утверждении Правил согласования включения в границы застроенной территории, в отношении которой органом местного самоуправления городского округа, поселения принимается решение о развитии, земельных участков и расположенных на них объектов коммунальной, социальной, транспортной инфраструктур, находящихся в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных районов»;
- Постановление Правительства РФ от 17 мая 2017 г. № 579 «Об утверждении Правил согласования включения в границы территории, в отношении которой принимается решение о ее комплексном развитии по инициативе органа местного самоуправления, земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимого имущества, находящихся в собственности Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных районов»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/ПР «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;

Взам. инв. №	Подпись	Инв. № подл.							Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;
- Схема территориального планирования Красноярского края, утверждённая постановлением правительства Красноярского края № 773-п от 14.12.2017 (изм. № 450-п от 07.08.2018г.);
- Правила землепользования и застройки г. Канска, утвержденные решением Канского городского Совета депутатов № 9-45 от 21.10.2010 года;
- Генеральный план г. Канска, утвержденный решением Канского городского Совета депутатов № 29-274 от 28.02.2007 года;
- другие законодательные и нормативные документы.

В соответствии с постановлением правительства РФ от 31.03.2017 № 402, были выполнены следующие виды инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания.

Используемая система координат – МСК-24.

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					





**3.Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.**

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Красноярского края, в границах Канского городского округа в г.Канск.

Канск занимает относительно небольшую территорию 102 км<sup>2</sup> в восточной части Красноярского края и граничит: на западе с Рыбинским и Сухобузимским районами, на севере – с Дзержинским и Абанским, на востоке – Иланским, на юге – Ирбейском.

Транспортно-географическое положение района оценивается как благоприятное. С юго-запада на северо-восток районы пересекает главная Сибирская железнодорожная магистраль, протяженностью 50 км в границах района.

Территория имеет развитую сеть автомобильных дорог. Параллельно железнодорожной магистрали проходит федеральная дорога "Байкал" (Московский тракт) - 40 км. От г. Канска отходят дороги краевого значения: "Канск-Тассеево-Троицк" (50 км) и "Канск-Абан-Долгий Мост" (9 км в границах района). Общая протяженность автодорог с твердым покрытием 47 км.

В районе проживает на 01.01.2000 г. 138,9 тыс. чел. или 4,6% населения края. Плотность населения составляет 31,5 чел. на 1 кв. км., против 1,3 чел. на 1 км<sup>2</sup> в целом по краю.

Большую часть населения составляют городские жители - 81,6% населения (113,4 тыс. чел.). На относительно небольшой территории района размещен большой город -Канск (108тыс. чел.) и два поселка городского типа - пгт. Филимоново (3,3 тыс.чел.) и пгт. Таёжный (2,1 тыс.чел.).

Элемент планировочной структуры расположен в границах кадастровых кварталов 24:51:0203085, 24:51:0203108, 24:51:0203086, 24:51:0203110, 24:51:0203087, 24:51:0203111, 24:51:0203088, 24:51:0204112, 24:51:0204137, 24:51:0204138.

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

#### 4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
<b>Контур 1</b>				
1	726423,34	91537,31	26,29	197°44,3'
2	726398,30	91529,30	10,69	221°7,8'
3	726390,25	91522,27	8,85	131°6,4'
4	726384,43	91528,94	38,96	188°8,7'
5	726345,86	91523,42	7,87	276°20,9'
6	726346,73	91515,60	36,15	189°48,7'
7	726311,11	91509,44	24,57	262°16,9'
8	726307,81	91485,09	10,29	262°10,6'
9	726306,41	91474,90	2,56	171°0,10'
10	726303,88	91475,30	38,02	253°49,7'
11	726293,29	91438,78	29,33	181°54,9'
12	726263,98	91437,80	13,2	104°4,7'
13	726260,77	91450,60	35,27	193°6,6'
14	726226,42	91442,60	22,88	72°58,5'
15	726233,12	91464,48	7,4	161°44,2'
16	726226,09	91466,80	18,32	72°35,6'
17	726231,57	91484,28	62,41	82°43,1'
18	726239,48	91546,19	42,37	77°7,5'
19	726248,92	91587,49	78,17	71°10,7'
20	726274,14	91661,48	24,49	344°21,8'
21	726297,72	91654,88	71,91	20°45,2'
22	726364,96	91680,36	15,04	291°29,8'
23	726370,47	91666,37	19	201°30,10'
24	726352,79	91659,40	15	291°30,2'
25	726358,29	91645,44	19	21°30,10'
26	726375,97	91652,41	5,04	111°25,3'
27	726374,13	91657,10	61,79	21°30,7'
28	726431,62	91679,76	10,66	298°16,3'
29	726436,67	91670,37	21,2	28°13,10'
30	726455,35	91680,40	5	298°9,2'
31	726457,71	91675,99	15,01	28°14,3'
32	726470,93	91683,09	5	118°18,5'
33	726468,56	91687,49	20,86	5°59,9'
34	726489,31	91689,67	53,1	355°59,6'
35	726542,28	91685,96	14,91	272°36,9'
36	726542,96	91671,07	25,96	2°36,3'
37	726568,89	91672,25	13,72	92°35,4'
38	726568,27	91685,96	23,92	0°58,9'
39	726592,19	91686,37	5	271°1,9'
40	726592,28	91681,37	20,99	1°0,6'
41	726613,27	91681,74	5	90°55,0'
42	726613,19	91686,74	136,7	1°0,1'
43	726749,87	91689,13	47,59	334°0,0'
44	726792,64	91668,27	19,51	244°49,6'
45	726784,34	91650,61	19	335°5,7'
46	726801,57	91642,61	19,15	64°50,4'
47	726809,71	91659,94	155,07	334°0,0'
48	726949,09	91591,96	80,23	339°0,1'
49	727023,99	91563,21	9,05	237°4,9'
50	727019,07	91555,61	17,89	327°1,2'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
51	727034,08	91545,87	3,36	237°1,1'
52	727032,25	91543,05	4,24	326°56,9'
53	727035,80	91540,74	3,22	237°3,1'
54	727034,05	91538,04	10,44	327°2,4'
55	727042,81	91532,36	5,05	57°1,10'
56	727045,56	91536,60	9,31	327°3,7'
57	727053,37	91531,54	5,05	237°1,10'
58	727050,62	91527,30	16,81	327°3,10'
59	727064,73	91518,16	30,98	41°24,8'
60	727087,96	91538,65	10,65	339°1,7'
61	727097,90	91534,84	26,19	68°59,5'
62	727107,29	91559,29	235,49	339°0,0'
63	727327,14	91474,90	140,95	319°0,1'
64	727433,52	91382,43	30,9	304°59,8'
65	727451,24	91357,12	23,04	215°0,9'
66	727432,37	91343,90	57,12	304°59,9'
67	727465,13	91297,11	27,87	34°59,4'
68	727487,96	91313,09	20,11	305°1,1'
69	727499,50	91296,62	13	35°0,6'
70	727510,15	91304,08	3,22	306°39,4'
71	727512,07	91301,50	15	36°32,5'
72	727524,12	91310,43	2,81	126°27,7'
73	727522,45	91312,69	61,28	34°59,10'
74	727572,65	91347,84	66,77	305°0,2'
75	727610,95	91293,15	3,5	215°0,3'
76	727608,08	91291,14	161,14	289°0,2'
77	727660,55	91138,78	268,59	285°57,10'
78	727734,43	90880,55	129,37	284°35,7'
79	727767,03	90755,35	0,64	8°7,8'
80	727767,66	90755,44	1	278°36,9'
81	727767,81	90754,45	0,53	188°44,8'
82	727767,29	90754,37	108,39	284°35,3'
83	727794,59	90649,47	44,55	276°4,9'
84	727799,31	90605,17	135,28	272°32,8'
85	727805,32	90470,02	4,72	182°3,8'
86	727800,60	90469,85	154,31	272°54,5'
87	727808,43	90315,74	11,19	2°36,7'
88	727819,61	90316,25	8,15	271°58,1'
89	727819,89	90308,10	7,99	1°43,2'
90	727827,88	90308,34	17,04	91°57,0'
91	727827,30	90325,37	11,1	182°37,10'
92	727816,21	90324,86	19,11	90°7,2'
93	727816,17	90343,97	1,16	180°29,6'
94	727815,01	90343,96	118,34	92°54,7'
95	727809,00	90462,15	4,67	2°12,4'
96	727813,67	90462,33	143,58	92°32,8'
97	727807,29	90605,77	13,51	96°4,7'
98	727805,86	90619,20	3,23	3°33,3'
99	727809,08	90619,40	3,71	2°46,7'
100	727812,79	90619,58	1,4	62°20,2'
101	727813,44	90620,82	1,44	39°5,6'

Взам. инв. №

Подпись

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Лист

14

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
102	727814,56	90621,73	1,41	23°50,3'
103	727815,85	90622,30	1,61	345°57,8'
104	727817,41	90621,91	1,83	317°13,2'
105	727818,75	90620,67	2,15	292°8,9'
106	727819,56	90618,68	25,71	273°9,10'
107	727820,98	90593,01	11,98	3°12,4'
108	727832,94	90593,68	36	93°8,2'
109	727830,97	90629,63	12	183°3,5'
110	727818,99	90628,99	14,11	183°24,9'
111	727804,91	90628,15	22,89	96°5,7'
112	727802,48	90650,91	239,47	104°35,5'
113	727742,15	90882,66	90,78	105°57,9'
114	727717,18	90969,94	6,86	16°25,6'
115	727723,76	90971,88	7,5	288°1,5'
116	727726,08	90964,75	8	17°58,9'
117	727733,69	90967,22	15,01	108°2,9'
118	727729,04	90981,49	14,59	198°5,2'
119	727715,17	90976,96	9,48	105°59,2'
120	727712,56	90986,07	14,28	18°1,7'
121	727726,14	90990,49	15	108°3,6'
122	727721,49	91004,75	13,73	198°1,6'
123	727708,43	91000,50	19,22	105°58,5'
124	727703,14	91018,98	9,95	17°21,7'
125	727712,64	91021,95	15	107°17,10'
126	727708,18	91036,27	9,6	197°35,1'
127	727699,03	91033,37	112,15	105°58,0'
128	727668,18	91141,19	144,27	109°0,0'
129	727621,21	91277,60	9,39	35°41,2'
130	727628,84	91283,08	0,41	111°32,5'
131	727628,69	91283,46	2,85	70°55,7'
132	727629,62	91286,15	8,44	125°0,5'
133	727624,78	91293,06	1,32	35°8,1'
134	727625,86	91293,82	82,77	124°59,9'
135	727578,39	91361,62	1,62	214°57,8'
136	727577,06	91360,69	33,03	124°59,4'
137	727558,12	91387,75	10,01	215°41,5'
138	727549,99	91381,91	32,91	305°0,8'
139	727568,87	91354,96	82,29	214°59,10'
140	727501,46	91307,76	20,11	125°1,1'
141	727489,92	91324,23	27,87	214°59,4'
142	727467,09	91308,25	41,12	124°59,3'
143	727443,51	91341,94	23,03	34°59,7'
144	727462,38	91355,15	39,88	124°59,6'
145	727439,51	91387,82	96	138°59,7'
146	727367,06	91450,81	4,1	61°56,2'
147	727368,99	91454,43	13,72	139°2,10'
148	727358,63	91463,42	4	229°3,4'
149	727356,01	91460,40	32,71	139°0,2'
150	727331,32	91481,86	33,21	158°59,10'
151	727300,32	91493,76	4,01	68°56,5'
152	727301,76	91497,50	1,33	159°14,5'
153	727300,52	91497,97	16,2	68°56,8'
154	727306,34	91513,09	19	158°59,10'
155	727288,60	91519,90	20,2	248°59,10'
156	727281,36	91501,04	3,73	158°47,8'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
157	727277,88	91502,39	10,2	69°5,7'
158	727281,52	91511,92	30	159°4,9'
159	727253,50	91522,63	10,17	249°2,1'
160	727249,86	91513,13	157,64	158°59,9'
161	727102,69	91569,63	6,96	248°57,8'
162	727100,19	91563,13	6,89	221°59,10'
163	727095,07	91558,52	62,2	146°20,1'
164	727043,30	91593,00	27,32	237°3,3'
165	727028,44	91570,07	4,53	159°2,7'
166	727024,21	91571,69	15,01	68°59,6'
167	727029,59	91585,70	19	158°59,10'
168	727011,85	91592,51	15,01	248°59,6'
169	727006,47	91578,50	58,04	159°0,1'
170	726952,28	91599,30	74,83	153°59,6'
171	726885,03	91632,11	3,99	64°0,8'
172	726886,78	91635,70	14	153°59,1'
173	726874,20	91641,84	4	244°4,5'
174	726872,45	91638,24	2,95	154°2,6'
175	726869,80	91639,53	7,01	64°1,2'
176	726872,87	91645,83	15	154°0,10'
177	726859,39	91652,40	7	243°59,1'
178	726856,32	91646,11	49,88	154°0,3'
179	726811,49	91667,97	5	64°2,10'
180	726813,68	91672,47	21	154°1,2'
181	726794,80	91681,67	5	243°59,10'
182	726792,61	91677,18	45,57	153°59,8'
183	726751,65	91697,16	183,78	181°0,1'
184	726567,90	91693,95	7,9	92°32,4'
185	726567,55	91701,84	25,97	182°36,3'
186	726541,61	91700,66	6,66	272°40,1'
187	726541,92	91694,01	52,88	176°0,6'
188	726489,17	91697,69	23,13	185°57,3'
189	726466,16	91695,29	29,77	208°14,6'
190	726439,93	91681,20	9,77	118°13,0'
191	726435,31	91689,81	60,91	201°30,4'
192	726378,64	91667,48	24,89	111°30,9'
193	726369,51	91690,64	7,48	200°45,8'
194	726362,52	91687,99	0,89	290°28,8'
195	726362,83	91687,16	24,04	200°42,2'
196	726340,34	91678,66	0,85	110°33,4'
197	726340,04	91679,46	45,66	200°44,5'
198	726297,34	91663,29	21,53	164°15,6'
199	726276,62	91669,13	23,18	70°2,9'
200	726284,53	91690,92	57,96	78°25,5'
201	726296,16	91747,70	30,69	89°39,8'
202	726296,34	91778,39	6,82	107°8,0'
203	726294,33	91784,91	60,44	90°0,0'
204	726294,33	91845,35	10,5	143°49,7'
205	726285,85	91851,55	2,84	79°14,6'
206	726286,38	91854,34	8,57	83°46,2'
207	726287,31	91862,86	14,16	87°27,1'
208	726287,94	91877,01	14,58	71°6,3'
209	726292,66	91890,80	7,5	112°40,0'
210	726289,77	91897,72	12,54	184°28,10'
211	726277,27	91896,74	12,77	172°4,8'

Взам. инв. №

Подпись

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
212	726264,62	91898,50	0,99	249°55,1'
213	726264,28	91897,57	1,94	256°36,5'
214	726263,83	91895,68	5,11	163°45,7'
215	726258,92	91897,11	1,92	256°28,2'
216	726258,47	91895,24	35,87	256°18,5'
217	726249,98	91860,39	5,35	344°43,0'
218	726255,14	91858,98	19,07	256°13,6'
219	726250,60	91840,46	14,44	346°25,5'
220	726264,64	91837,07	17,26	347°59,6'
221	726281,52	91833,48	136,75	267°41,10'
222	726276,03	91696,84	36,88	251°53,7'
223	726264,57	91661,79	1,17	342°1,9'
224	726265,68	91661,43	75,81	251°10,1'
225	726241,21	91589,68	25,85	257°8,8'
226	726235,46	91564,48	12,74	250°19,7'
227	726231,17	91552,48	56,79	265°3,6'
228	726226,28	91495,90	35,5	252°54,8'
229	726215,85	91461,97	7,66	341°49,5'
230	726223,13	91459,58	36,45	250°44,7'
231	726211,11	91425,17	6,46	336°39,0'
232	726217,04	91422,61	12,95	343°15,5'
233	726229,44	91418,88	55,82	257°15,7'
234	726217,13	91364,43	18,81	176°2,3'
235	726198,36	91365,73	11,86	89°45,5'
236	726198,41	91377,59	15,01	179°27,9'
237	726183,40	91377,73	10,96	269°28,6'
238	726183,30	91366,77	1,61	176°5,5'
239	726181,69	91366,88	3,22	220°43,0'
240	726179,25	91364,78	53,53	250°10,2'
241	726161,09	91314,42	0,49	343°24,8'
242	726161,56	91314,28	4,76	253°30,5'
243	726160,21	91309,72	1,34	163°27,9'
244	726158,93	91310,10	8,4	243°24,3'
245	726155,17	91302,59	1,06	234°12,7'
246	726154,55	91301,73	4,64	167°9,8'
247	726150,03	91302,76	30,05	243°44,0'
248	726136,73	91275,81	0,7	332°42,0'
249	726137,35	91275,49	4,77	242°57,1'
250	726135,18	91271,24	0,64	153°50,3'
251	726134,61	91271,52	17,82	243°43,4'
252	726126,72	91255,54	2,92	155°16,8'
253	726124,07	91256,76	8,81	242°54,7'
254	726120,06	91248,92	6,45	319°16,4'
255	726124,95	91244,71	6,41	320°34,3'
256	726129,90	91240,64	4,64	62°6,6'
257	726132,07	91244,74	3,77	77°8,5'
258	726132,91	91248,42	9,05	69°30,2'
259	726136,08	91256,90	42,01	63°43,3'
260	726154,68	91294,57	4,73	334°18,1'
261	726158,94	91292,52	7,94	63°41,6'
262	726162,46	91299,64	15,77	64°15,8'
263	726169,31	91313,85	32,87	70°5,9'
264	726180,50	91344,76	8	300°15,1'
265	726184,53	91337,85	15	30°13,4'
266	726197,49	91345,40	8	120°15,1'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
267	726193,46	91352,31	8,99	153°0,5'
268	726185,45	91356,39	0,34	74°44,7'
269	726185,54	91356,72	11,76	0°52,6'
270	726197,30	91356,90	25,54	358°32,5'
271	726222,83	91356,25	1,11	69°26,6'
272	726223,22	91357,29	2,48	74°33,8'
273	726223,88	91359,68	7,6	75°40,3'
274	726225,76	91367,04	58,1	76°26,5'
275	726239,38	91423,52	18	161°56,3'
276	726222,27	91429,10	4,87	72°56,4'
277	726223,70	91433,76	32,07	13°6,3'
278	726254,93	91441,03	11,79	284°5,0'
279	726257,80	91429,59	14,33	1°52,8'
280	726272,12	91430,06	93,09	277°11,7'
281	726283,78	91337,70	17,13	7°4,5'
282	726300,78	91339,81	14,24	95°40,10'
283	726299,37	91353,98	9,51	185°11,3'
284	726289,90	91353,12	13,14	97°12,7'
285	726288,25	91366,16	9,91	8°17,6'
286	726298,06	91367,59	17,67	95°54,6'
287	726296,24	91385,17	10,31	188°18,7'
288	726286,04	91383,68	13,16	97°12,0'
289	726284,39	91396,74	10,89	7°48,6'
290	726295,18	91398,22	16	95°46,5'
291	726293,57	91414,14	11,29	184°52,7'
292	726282,32	91413,18	17,29	97°12,7'
293	726280,15	91430,33	17,11	1°54,6'
294	726297,25	91430,90	6,74	73°47,9'
295	726299,13	91437,37	2,99	94°36,3'
296	726298,89	91440,35	27,8	74°20,9'
297	726306,39	91467,12	7,17	6°5,1'
298	726313,52	91467,88	16,28	82°11,9'
299	726315,73	91484,01	18,71	82°15,6'
300	726318,25	91502,55	11,56	9°48,8'
301	726329,64	91504,52	0,85	100°7,5'
302	726329,49	91505,36	3,06	9°46,2'
303	726332,51	91505,88	4,52	12°7,8'
304	726336,93	91506,83	5,17	7°53,7'
305	726342,05	91507,54	4,58	11°34,8'
306	726346,54	91508,46	8,14	7°50,5'
307	726354,60	91509,57	0,55	27°57,1'
308	726355,09	91509,83	0,33	6°54,7'
309	726355,42	91509,87	6,77	96°21,5'
310	726354,67	91516,60	17,62	8°9,5'
311	726372,11	91519,10	9,46	268°50,10'
312	726371,92	91509,64	5,82	278°0,3'
313	726372,73	91503,88	3,46	186°28,1'
314	726369,29	91503,49	12	276°30,5'
315	726370,65	91491,57	3,75	6°34,6'
316	726374,38	91492,00	13,43	277°57,7'
317	726376,24	91478,70	13,29	187°49,5'
318	726363,07	91476,89	8	277°49,6'
319	726364,16	91468,96	13,3	7°49,2'
320	726377,34	91470,77	8,54	277°56,4'
321	726378,52	91462,31	13,99	269°42,8'

Взам. инв. №

Подпись

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
322	726378,45	91448,32	3,81	186°28,4'
323	726374,66	91447,89	10,89	276°29,1'
324	726375,89	91437,07	3,13	7°8,9'
325	726379,00	91437,46	32,74	277°32,8'
326	726383,30	91405,00	28,27	277°44,8'
327	726387,11	91376,99	32,42	276°35,3'
328	726390,83	91344,78	1,81	310°58,7'
329	726392,02	91343,41	15,06	277°37,8'
330	726394,02	91328,48	18,25	189°18,1'
331	726376,01	91325,53	15	279°19,5'
332	726378,44	91310,73	17,8	9°18,5'
333	726396,01	91313,61	8,24	277°40,1'
334	726397,11	91305,44	3,01	187°38,7'
335	726394,13	91305,04	11,59	277°38,0'
336	726395,67	91293,55	3,01	7°38,7'
337	726398,65	91293,95	34,26	277°36,9'
338	726403,19	91259,99	4,74	4°57,9'
339	726407,91	91260,40	15	274°56,1'
340	726409,20	91245,46	5	4°49,3'
341	726414,18	91245,88	15,01	94°55,9'
342	726412,89	91260,83	20,05	4°55,2'
343	726432,87	91262,55	5,78	95°9,5'
344	726432,35	91268,31	12,74	5°10,7'
345	726445,04	91269,46	3,33	275°51,9'
346	726445,38	91266,15	12	5°55,8'
347	726457,32	91267,39	3,17	95°58,8'
348	726456,99	91270,54	10,16	5°8,3'
349	726467,11	91271,45	8,01	277°19,2'
350	726468,13	91263,51	7,09	7°17,7'
351	726475,16	91264,41	4,47	97°42,8'
352	726474,56	91268,84	0,94	7°57,5'
353	726475,49	91268,97	11,24	97°15,5'
354	726474,07	91280,12	50,62	185°10,1'
355	726423,66	91275,56	5,75	275°11,1'
356	726424,18	91269,83	14,12	184°54,9'
357	726410,11	91268,62	54	97°37,8'
358	726402,94	91322,14	23,11	8°44,2'
359	726425,78	91325,65	8,01	96°5,7'
360	726424,93	91333,61	8,51	188°43,2'
361	726416,52	91332,32	2,99	98°51,8'
362	726416,06	91335,27	11	188°44,1'
363	726405,19	91333,60	2,98	278°40,4'
364	726405,64	91330,65	3,8	188°46,2'
365	726401,88	91330,07	61,66	97°37,4'
366	726393,70	91391,19	25,04	1°25,1'
367	726418,73	91391,81	25,03	96°32,2'
368	726415,88	91416,68	25,37	187°14,7'
369	726390,71	91413,48	32,27	97°37,4'
370	726386,43	91445,46	17,38	89°42,2'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
<b>Каталог координат</b>				
371	726386,52	91462,84	0,2	95°42,6'
372	726386,50	91463,04	6,42	5°43,2'
373	726392,89	91463,68	10,64	276°35,0'
374	726394,11	91453,11	16,8	0°4,1'
375	726410,91	91453,13	8,05	96°8,2'
376	726410,05	91461,13	8,81	180°3,9'
377	726401,24	91461,12	11,38	96°36,8'
378	726399,93	91472,42	14,61	185°41,7'
379	726385,39	91470,97	39,52	97°56,5'
380	726379,93	91510,11	10,14	88°52,2'
381	726380,13	91520,25	1,14	8°3,6'
382	726381,26	91520,41	12,51	311°4,7'
383	726389,48	91510,98	17,04	41°5,8'
384	726402,32	91522,18	12,44	17°46,8'
385	726414,17	91525,98	3,18	287°45,1'
386	726415,14	91522,95	8,01	7°40,5'
387	726423,08	91524,02	4,59	106°20,4'
388	726421,79	91528,42	3,86	17°38,2'
389	726425,47	91529,59	11,04	8°20,1'
390	726436,39	91531,19	5,81	278°48,8'
391	726437,28	91525,45	7,46	9°48,2'
392	726444,63	91526,72	3,37	6°59,9'
393	726447,97	91527,13	1,73	95°58,5'
394	726447,79	91528,85	16,5	6°19,10'
395	726464,19	91530,67	15	278°7,5'
396	726466,31	91515,82	5	8°9,8'
397	726471,26	91516,53	15	98°7,5'
398	726469,14	91531,38	2,04	6°44,6'
399	726471,17	91531,62	1,15	97°29,8'
400	726471,02	91532,76	5,91	7°29,2'
401	726476,88	91533,53	1,23	277°28,3'
402	726477,04	91532,31	8,95	7°42,3'
403	726485,91	91533,51	8,65	7°42,5'
404	726494,48	91534,67	6,96	96°31,3'
405	726493,69	91541,58	2,75	5°50,1'
406	726496,43	91541,86	16	95°50,8'
407	726494,80	91557,78	15	185°51,3'
408	726479,88	91556,25	15,99	275°50,10'
409	726481,51	91540,34	38,01	185°50,7'
410	726443,70	91536,47	5,54	144°33,5'
411	726439,19	91539,68	15,36	188°18,6'
412	726423,99	91537,46	0,67	192°59,7'
<b>Контур 2</b>				
1	727444,11	91275,31	36	223°27,5'
2	727417,98	91250,55	15	313°27,6'
3	727428,30	91239,66	36	43°28,2'
4	727454,43	91264,43	15	133°29,2'

Взам. инв. №

Подпись

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Лист

10

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

Линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта в данном проекте отсутствуют.

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

Согласно правилам землепользования и застройки города Канска границы планируемого размещения линейных объектов располагается в зонах:

- Ж-1 (жилой усадебной застройки);
- Ж-3 (жилой застройки средней этажности);
- Ж-4 (жилой многоэтажной застройки);
- ИТ-1 (автомобильного транспорта)
- ИТ-2 (коммуникационного коридора железной дороги);
- П-2 (производственных предприятий 3 класса вредности);
- П-3 (производственно-коммунальных предприятий 4-5 класса вредности);
- Л (естественного ландшафта).

В соответствии с ч.4 ст.36 Градостроительного Кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В состав линейного объекта входит объект капитального строительства ЦТП (центральный тепловой пункт), который попадает в зону П-3 (производственно-коммунальных предприятий 4-5 класса вредности).

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства «Коммунальное обслуживание»:

1. минимальная площадь земельного участка - 100 кв. м;
2. минимальный отступ от границ земельного участка в целях допустимого размещения зданий, строений, сооружений – 3м.
3. максимальный процент застройки в границах земельного участка – 80%;
4. предельное (максимальное) количество этажей не подлежит установлению.

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**7. 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.**

Объекты капитального строительства, строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, в границе зоны планируемого размещения линейных объектов – отсутствуют.

Граница зоны планируемого размещения линейных объектов пересекает существующие сохраняемые объекты капитального строительства: линия электропередач, линия связи, канализация, водопровод, теплотрасса, трубопровод специального назначения.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в границах зоны планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.

Проектирование рассматриваемого в данной документации объекта не приведет к снижению фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности указанных объектов для населения при размещении планируемого объекта.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а так же 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 не разработаны в связи с отсутствием негативного на них воздействия в связи с размещением линейных объектов.

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

В соответствии с п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до

Взам. инв. №
Подпись
Инв. № подл.

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Положение о размещении линейных объектов»	12



включения данных объектов в реестр. Согласно п. 2 ст. 40 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований по обеспечению сохранности указанных объектов.

Согласно письму службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края № 102-2194 от 27.04.2020. объекты культурного наследия (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников и культуры) народов Российской Федерации), их защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории участка нет.

Инв. № подл.	Подпись	Взам. инв. №					Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	13	

## 9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

### *9.1 Предварительный прогноз возможных изменений компонентов природной среды.*

Основные изменения состояния природной среды ожидаются, главным образом, при обустройстве площадки и могут быть обусловлены следующими факторами, которые будут носить временный характер:

- химическое воздействие связано с выбросами при работе автотранспорта, строительных и сварочных механизмов, пылением, лакокрасочных работах, устройстве асфальто-бетонных покрытий. Потенциально можно ожидать возможные разливы ГСМ, засорение территории строительными и бытовыми отходами, попаданием в почвы тяжелых металлов при сварке;
- механическое воздействие при земляных работах, осуществляется расчистка строительных площадок, планировка территории;
- шумовое воздействие создаваться строительными механизмами, автотранспортом, сварочными устройствами.

Воздействия на окружающую среду, возникающие при строительстве, могут быть технологически обусловленные, объективно возникающие при проведении работ, и связанные с различными отступлениями от проектных решений и невыполнением экологических требований строителями.

#### Воздействие на атмосферный воздух.

В период строительства объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются передвижные источники: выхлопные трубы двигателей внутреннего сгорания, работающая землеройная, дорожная и автотранспортная техника, дизельные электроустановки, временные производственные сооружения.

Предполагаются также выбросы неорганической пыли (пыление) при разработках и складировании грунтов.

Под загрязнением атмосферного воздуха подразумевается изменение его состава при поступлении отработанных газов внутреннего сгорания: оксида (NO) и диоксида азота (NO<sub>2</sub>), серы диоксида (SO<sub>2</sub>), углерода оксида (CO), сажи, свинца, бенз(а)пирена и углеводородов.

Сернистый ангидрид (SO<sub>2</sub>), несмотря на большие масштабы его выбросов в атмосферу, является короткоживущим газом (4–5 суток). Под воздействием коротковолновой солнечной радиации он быстро превращается в серный ангидрид (SO<sub>3</sub>), который при контакте с водяным паром образует серную кислоту («кислотные дожди»).

Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) вместе с кислородом выступает в качестве биоагентов атмосферы и контролируется биотой.

Выбросы от монтажно-сварочных работ: марганец (Mn) и его соединения, железа оксид (FeO), неорганическая пыль, фтористый водород, фториды, сварочный аэрозоль.

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»		14

Загрязнение возможно и при проведении покрасочных работ (ксилол, толуол, бутилацетат, бутиловый спирт, циклогексанон, уайт-спирит), при сжигании образовавшихся порубочных остатков в кучах с целью утилизации.

Воздействие на атмосферный воздух при строительстве будет кратковременным, ограниченным сроком проведения работ. Негативное воздействие на атмосферный воздух будет носить локальный характер, ограниченный зоной влияния строительной площадки.

По окончании строительных работ будет происходить естественное восстановление состояния атмосферного воздуха до исходных (фоновых) значений.

В период эксплуатации при соблюдении технологий строительства объект не будет оказывать влияния на окружающую среду.

#### Воздействие на водные объекты.

Воздействие на подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов возможно в виде:

- изъятия воды из источников водоснабжения;
- попадания загрязняющих веществ в водную среду в процессе строительства.

Воздействие на водные объекты связано, как правило, с необходимостью удовлетворения потребности в воде, сбросом сточных вод, изменением условий поверхностного стока. На условия поверхностного стока влияют изменения ландшафта, сброс сточных вод, сток с поверхности площадки.

Химическое загрязнение может быть связано со сбросом неочищенных сточных вод, утечками горюче-смазочных материалов от автотранспорта.

Воздействие линейных объектов (дорог, трубопроводов) часто приводит к нарушению параметров поверхностного стока и гидрогеологических условий территории, что выражается в повышении или понижении уровня грунтовых вод, образовании зон подтопления и осушения территорий.

#### Воздействие на почвенный покров, зону аэрации грунтов, растительность.

Негативное воздействие ожидается следующим:

- механическое нарушение почвенного покрова в полосе земляных работ, пыление;
- изменение равновесия сложившегося микрорельефа при производстве земляных работ;
- деградация и уплотнение почв под временными производственными площадками (места складирования строительных материалов), подъездными дорогами, снижение продуктивности и хозяйственной ценности почв, складированных временно в отвалах, вытаптывание и угнетение растительности;
- загрязнение и засорение земель бытовыми и производственными (строительными) отходами, проливы ГСМ;
- несанкционированное использование соседствующих территорий;

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- потенциальное увеличение рисков пожаров при недостаточной дисциплине строительного персонала.

Негативное воздействие на почвенный покров при строительстве связано с его химическим загрязнением. Почва аккумулирует и депонирует в собственном покрове тяжелые металлы, нефтепродукты и другие загрязняющие вещества. Наибольшей буферной емкостью и способностью снижать негативное влияние загрязняющих веществ на растительность и живые организмы обладают почвы с высокими содержанием гумуса и емкостью поглощения.

Опасными для возможного химического воздействия могут быть отработанные масла и смазки автотранспорта. Наиболее токсичны нефтепродукты и ГСМ. Автотранспорт также является основным источником загрязнения почв свинцом.

Геоморфологическое изменение площадки работ при производстве строительных работ не производится. Вертикальная планировка участка проектных работ взаимоувязана с существующим рельефом. План организации рельефа выполнен с максимальным приближением к существующему рельефу, с учётом нормативных поперечных и продольных уклонов.

Выполнение строительных работ при возведении объекта должно производиться с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов основания размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом для исключения изменений геологического строения и рельефа, что обеспечивается требованиями проекта производства строительных работ и качественным уровнем организации площадки строительства.

#### Воздействие на животный мир.

Под строительство отводится антропогенно преобразованный земельный участок, поэтому изменения ареалов распространения (уничтожения) объектов животного мира в ходе работ не ожидается.

#### Вредные физические воздействия.

Негативное влияние временного характера может быть связано с шумовым воздействием от работы строительной техники. Шумовое воздействие будет носить локальный характер. Уровни вредных физических воздействий на конкретных рабочих местах регламентируются соответствующими нормативами.

#### Потенциал и скорость восстановления экосистемы.

Строительство и эксплуатация объекта не повлечет заметной деформации экосистемы и перестройки ландшафтов. Техногенная нагрузка не является масштабной и глубокой вследствие отсутствия активных (геомеханических, гидродинамических, химических) факторов воздействия на природную среду. Ущерб от нарушения земель и природной среды будет несущественным.

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 9.2 Предложения и рекомендации по предотвращению и снижению возможных неблагоприятных изменений компонентов природной среды.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна рекомендуются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта;

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

- организация в составе строительного потока контроля за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу, проведение ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта, немедленная регулировка двигателей;

- организация работы автозаправщика только закрытым способом;

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

- запрещение сжигания автопокрышек, РТИ, изоляции кабелей и пластиковых изделий, мусора;

- соблюдение правил противопожарной безопасности.

В целях снижения негативных воздействий на почвенный покров и растительность рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение твердых границ отвода земель во временное и постоянное пользование в соответствии с нормами, технологически необходимыми размерами;

- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории;

- соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности запрещение отлова и уничтожения мелких животных и земноводных (ящериц, змей).

Фекальные отходы (резервуары туалетов) должны передаваться в систему хозяйственной канализации ближайшего населенного пункта. При условии соблюдения санитарно-гигиенических норм хранения и утилизации, твердых и жидких отходов загрязнение окружающей среды последними маловероятно.

Снижение негативных физических воздействий при строительстве. Шумовое воздействие будет носить локальный характер. Согласно ГОСТ 12.1.003-83 [31] предельно-допустимый уровень звука для людей, работающих на строительной площадке, составляет 80 дБа. Снижение неблагоприятных физических воздействий определяется конструктивными особенностями оборудования, используемого в производственном процессе.

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При организации рабочего места следует принимать необходимые меры по снижению шума техническими средствами (уменьшение шума машин, внедрение малошумных технологических процессов) и организационными мероприятиями (выбор рационального режима работы и отдыха, сокращение времени пребывания в громких условиях, лечебно-профилактическими и другими). На площадочных сооружениях должен быть обеспечен контроль уровня шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в громких условиях. Шумовые характеристики машин должны указываться в их паспорте.

**10. 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.**

Территория в границах проекта планировки подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Катастрофы техногенного и природного характера приводят к следующим возможным последствиям: пожары, и аварии на сетях энерго-водо-теплоснабжения.

Среди чрезвычайных ситуаций техногенного характера вероятны чрезвычайные возникающие при эксплуатации технологического оборудования работающего под давлением свыше 0,07 МПа и с температурой теплоснабжения выше 115 °С.

Чрезвычайные ситуации природного характера на проектируемой территории могут возникнуть в результате неблагоприятных природных явлений (процессов): пониженные зимние температуры, экстремальные ветровые и снеговые нагрузки, наледообразование, подтопление.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного характера и природного характера предусмотреть мероприятия:

- обеспечение беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- обеспечение беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- создание резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- произвести оценку риска чрезвычайных ситуаций;
- определить зоны действия основных поражающих факторов при авариях, с указанием применяемых для этого методик расчетов;
- предусмотреть технические системы оповещения об опасностях возникших при чрезвычайных ситуациях.

Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

Пожарная безопасность объекта обеспечивается системой, включающей в себя систему предотвращения пожаров, систему противопожарной защиты, организационно-технические мероприятия. Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

На объекте проектирования необходимо осуществить разработку схемы оповещения и вызова службы пожарной охраны на случай нештатных ситуаций.

Для тушения возможного пожара привлекаются подразделения пожарной охраны, выезжающие согласно гарнизонному расписанию. К месту производства работ возможен подъезд по существующим улицам и дорогам. Спасение людей осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств и первичных средств пожаротушения.

### **11. Каталог координат границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта.**

Охрана тепловых сетей осуществляется для обеспечения сохранности их элементов и бесперебойного теплоснабжения потребителей путем проведения комплекса мер организационного и запретительного характера.

Охрана тепловых сетей осуществляется предприятием, в ведении которого находятся тепловые сети, независимо от его организационно-правовой формы.

В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки.

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
1	726274,52	91847,83	5,74	351°45,6'
2	726280,20	91847,01	4,91	143°50,4'
3	726276,23	91849,91	1,35	171°45,6'
4	726274,90	91850,10	6	81°45,6'
5	726275,76	91856,04	2,84	351°45,6'
6	726278,57	91855,63	18,29	323°50,4'
7	726293,33	91844,84	62,92	270°0,0'
8	726293,33	91781,93	2,09	345°35,5'
9	726295,35	91781,41	33,61	269°40,5'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
10	726295,16	91747,80	22,15	258°26,4'
11	726290,72	91726,11	3,75	168°0,0'
12	726287,05	91726,89	3	258°0,0'
13	726286,43	91723,95	3,78	348°0,0'
14	726290,12	91723,17	29,72	258°26,4'
15	726284,17	91694,04	27,09	251°53,8'
16	726275,75	91668,30	22,47	344°22,3'
17	726297,39	91662,24	76,51	20°45,3'
18	726368,94	91689,36	24,91	291°30,6'

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
19	726378,07	91666,18	61,02	21°30,6'
20	726434,85	91688,55	9,88	298°14,0'
21	726439,52	91679,85	30,58	28°14,0'
22	726466,46	91694,31	22,85	5°58,4'
23	726489,19	91696,69	58,66	355°59,10'
24	726547,71	91692,60	51,37	1°0,0'
25	726599,07	91693,50	5	271°0,0'
26	726599,15	91688,50	7	1°0,0'
27	726606,15	91688,62	5	91°0,0'
28	726606,07	91693,62	145,38	1°0,0'
29	726751,43	91696,15	46,33	334°0,0'
30	726793,07	91675,84	5	64°0,0'
31	726795,27	91680,34	19	334°0,0'
32	726812,34	91672,01	5	244°0,0'
33	726810,15	91667,51	69,82	334°0,0'
34	726872,91	91636,91	4	64°0,0'
35	726874,66	91640,50	12	334°0,0'
36	726885,45	91635,24	4	244°0,0'
37	726883,69	91631,64	75,87	334°0,0'
38	726951,88	91598,39	152,09	339°0,0'
39	727093,88	91543,88	26,19	69°0,0'
40	727103,26	91568,34	197,7	339°0,0'
41	727287,83	91497,49	4	69°0,0'
42	727289,26	91501,22	12	339°0,0'
43	727300,47	91496,92	4	249°0,0'
44	727299,03	91493,19	34,03	339°0,0'
45	727330,80	91480,99	33,53	319°0,0'
46	727356,11	91458,99	4	49°0,0'
47	727358,73	91462,01	12	319°0,0'
48	727367,79	91454,14	4	229°0,0'
49	727365,16	91451,12	97,52	319°0,0'
50	727438,76	91387,14	38,76	305°0,0'
51	727460,99	91355,40	23,04	215°0,0'
52	727442,11	91342,18	43,12	305°0,0'
53	727466,85	91306,86	27,87	35°0,0'
54	727489,68	91322,84	20,11	305°0,0'
55	727501,21	91306,37	91,59	35°0,0'
56	727576,24	91358,90	9,61	305°0,0'
57	727581,75	91351,02	1	35°12,2'
58	727582,57	91351,60	51,03	305°0,0'
59	727611,84	91309,80	1	211°41,8'
60	727610,99	91309,27	20,19	305°0,0'
61	727622,56	91292,74	7,5	215°0,0'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
62	727616,42	91288,43	156,05	289°0,0'
63	727667,23	91140,89	268,86	285°57,10'
64	727741,18	90882,39	239,38	284°35,6'
65	727801,49	90650,73	45,29	276°5,0'
66	727806,29	90605,70	142,55	272°32,8'
67	727812,63	90463,29	4,68	182°7,8'
68	727807,95	90463,12	139,49	272°54,6'
69	727815,03	90323,81	11,32	2°36,2'
70	727826,34	90324,32	10,55	271°57,1'
71	727826,70	90313,77	6	181°57,1'
72	727820,70	90313,57	4,49	91°57,1'
73	727820,55	90318,05	11,22	182°36,2'
74	727809,34	90317,54	151,54	92°54,6'
75	727801,65	90468,88	4,72	2°7,8'
76	727806,36	90469,06	136,32	92°32,8'
77	727800,31	90605,25	44,66	96°5,0'
78	727795,57	90649,65	238,86	104°35,6'
79	727735,39	90880,81	268,63	105°57,10'
80	727661,50	91139,08	160,41	109°0,0'
81	727609,28	91290,76	6,02	35°0,0'
82	727614,21	91294,21	14,13	125°0,0'
83	727606,10	91305,78	1	215°0,0'
84	727605,28	91305,21	51,25	125°0,0'
85	727575,89	91347,19	0,97	35°0,0'
86	727576,69	91347,75	3,39	124°33,2'
87	727574,76	91350,54	91,59	215°0,0'
88	727499,74	91298,01	20,11	125°0,0'
89	727488,20	91314,49	27,87	215°0,0'
90	727465,38	91298,50	55,12	125°0,0'
91	727433,76	91343,65	23,04	35°0,0'
92	727452,63	91356,87	32,02	125°0,0'
93	727434,27	91383,10	102,78	139°0,0'
94	727356,70	91450,53	38,47	139°0,0'
95	727327,66	91475,77	38,97	159°0,0'
96	727291,28	91489,73	197,7	159°0,0'
97	727106,71	91560,58	26,19	249°0,0'
98	727097,33	91536,13	158,36	159°0,0'
99	726949,49	91592,88	80,67	154°0,3'
100	726876,98	91628,24	1,46	153°45,5'
101	726875,67	91628,88	81,82	154°0,0'
102	726802,13	91664,75	5	64°0,0'
103	726804,32	91669,25	7	154°0,0'
104	726798,03	91672,31	5	244°0,0'

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись

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



№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
105	726795,84	91667,82	50,89	154°0,0'
106	726750,09	91690,13	137,94	181°0,0'
107	726612,17	91687,72	5	271°0,0'
108	726612,26	91682,72	19	181°0,0'
109	726593,26	91682,39	5	91°0,0'
110	726593,17	91687,39	45,63	181°0,0'
111	726547,55	91686,60	58,4	175°59,10'
112	726489,29	91690,67	21,15	185°58,4'
113	726468,26	91688,47	35,4	208°14,0'
114	726437,07	91671,72	10,55	118°14,0'
115	726432,08	91681,02	61,69	201°30,6'
116	726374,69	91658,40	24,99	111°30,6'
117	726365,53	91681,65	72,5	200°45,3'
118	726297,73	91655,96	25,18	165°40,8'
119	726273,33	91662,19	78,62	251°10,4'
120	726247,96	91587,77	42,46	257°7,7'
121	726238,50	91546,37	66,08	262°13,5'
122	726229,56	91480,90	14,61	250°6,5'
123	726224,59	91467,16	8,13	340°27,1'
124	726232,25	91464,44	24,8	250°43,9'
125	726224,07	91441,03	0	270°0,0'
126	726224,07	91441,03	36,93	13°5,9'
127	726260,04	91449,40	13,03	284°5,6'
128	726263,21	91436,77	29,8	1°54,8'
129	726293,00	91437,77	38,07	73°49,8'
130	726303,60	91474,33	3,71	351°5,4'
131	726307,26	91473,76	11,3	82°12,3'
132	726308,80	91484,95	23,84	82°16,8'
133	726312,00	91508,58	36,36	9°48,6'
134	726347,83	91514,77	7,85	96°22,6'
135	726346,96	91522,57	37,46	8°8,6'
136	726384,04	91527,88	9,31	311°5,4'
137	726390,16	91520,86	11,48	41°6,0'
138	726398,80	91528,41	26,33	17°45,1'
139	726423,89	91536,44	18,61	8°19,1'
140	726442,30	91539,13	3,79	278°20,1'
141	726442,85	91535,38	47,24	5°49,10'
142	726489,84	91540,18	6	275°49,10'
143	726490,45	91534,21	43,99	185°49,10'
144	726446,69	91529,74	2,73	275°53,4'
145	726446,97	91527,03	8,88	185°53,4'
146	726438,14	91526,11	6,28	98°20,1'
147	726437,23	91532,32	12,12	188°19,1'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
148	726425,24	91530,57	4,95	197°45,1'
149	726420,53	91529,06	4,96	287°51,4'
150	726422,05	91524,34	6	197°49,10'
151	726416,34	91522,51	4,96	107°45,1'
152	726414,82	91527,24	13,66	197°45,1'
153	726401,81	91523,07	16,24	221°6,0'
154	726389,58	91512,40	12,05	131°5,4'
155	726381,66	91521,48	2,54	188°8,6'
156	726379,15	91521,12	11,07	268°52,5'
157	726378,93	91510,05	10,43	277°56,1'
158	726380,37	91499,73	30,18	277°56,1'
159	726384,54	91469,84	14,59	5°55,3'
160	726399,05	91471,34	11,3	276°35,1'
161	726400,35	91460,12	10,14	0°5,3'
162	726410,49	91460,13	6	270°5,3'
163	726410,50	91454,13	15,5	180°5,3'
164	726395,00	91454,11	10,72	96°35,1'
165	726393,77	91464,76	8,45	185°55,3'
166	726385,37	91463,89	1,13	277°56,1'
167	726385,52	91462,78	18,69	269°42,4'
168	726385,43	91444,09	0,18	6°32,8'
169	726385,60	91444,11	32,03	277°37,5'
170	726389,86	91412,36	26,36	7°15,1'
171	726416,01	91415,69	6	277°15,1'
172	726416,76	91409,74	25,48	187°15,1'
173	726391,48	91406,52	8,43	277°33,4'
174	726392,59	91398,16	25,62	1°25,7'
175	726418,21	91398,80	6	271°25,7'
176	726418,36	91392,80	25,81	181°25,7'
177	726392,56	91392,16	17,94	277°37,5'
178	726394,94	91374,38	32,79	277°51,9'
179	726399,43	91341,90	13,07	277°37,5'
180	726401,16	91328,95	5,69	8°44,3'
181	726406,78	91329,81	2,99	98°44,3'
182	726406,33	91332,76	9	8°44,3'
183	726415,23	91334,13	2,99	278°44,3'
184	726415,68	91331,18	9,33	8°44,3'
185	726424,90	91332,60	6	278°44,3'
186	726425,81	91326,67	24,14	188°44,3'
187	726401,96	91323,00	23,76	277°17,6'
188	726404,97	91299,43	32,17	277°37,5'
189	726409,24	91267,54	16,08	4°55,6'
190	726425,27	91268,92	5,75	95°10,1'

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись

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

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
191	726424,75	91274,65	26,64	5°10,1'
192	726451,28	91277,05	22,01	5°10,1'
193	726473,20	91279,03	8,11	277°18,2'
194	726474,23	91270,99	0,46	0°0,0'
195	726474,69	91270,99	6	270°0,0'
196	726474,69	91264,99	5,74	180°0,0'
197	726468,95	91264,99	7,61	97°18,2'
198	726467,98	91272,54	12,14	185°10,1'
199	726455,89	91271,44	3,18	275°56,10'
200	726456,22	91268,28	10	185°56,10'
201	726446,27	91267,25	3,31	95°56,10'
202	726445,93	91270,54	14,72	185°10,1'
203	726431,27	91269,22	5,78	275°10,1'
204	726431,79	91263,46	27,83	184°55,6'
205	726404,06	91261,07	34,31	97°37,5'
206	726399,50	91295,08	3	187°37,5'
207	726396,53	91294,68	9,59	97°37,5'
208	726395,26	91304,18	3	7°37,5'
209	726398,23	91304,58	40,31	97°37,5'
210	726392,88	91344,53	3	187°37,5'
211	726389,91	91344,13	9,59	97°37,5'
212	726388,64	91353,64	3	7°37,5'
213	726391,61	91354,04	19,73	97°37,5'
214	726388,99	91373,59	12,16	97°37,5'
215	726387,38	91385,64	3,41	186°32,8'
216	726383,99	91385,25	10	96°32,8'
217	726382,85	91395,19	3,22	6°32,8'
218	726386,05	91395,55	1,54	97°37,5'
219	726385,85	91397,08	1,41	186°32,8'
220	726384,44	91396,92	6	96°32,8'
221	726383,76	91402,88	1,3	6°32,8'
222	726385,05	91403,03	34,75	97°37,5'
223	726380,44	91437,48	3,55	186°32,8'
224	726376,91	91437,07	10	96°32,8'
225	726375,77	91447,01	3,7	6°32,8'
226	726379,44	91447,43	14,94	89°42,4'
227	726379,52	91462,38	0,9	96°2,1'
228	726379,43	91463,27	3,88	186°2,1'
229	726375,56	91462,87	8,59	97°11,6'
230	726374,49	91471,39	10,56	187°49,4'
231	726364,03	91469,95	6	97°49,4'
232	726363,21	91475,90	14,3	7°49,4'
233	726377,38	91477,84	15,4	97°59,5'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
234	726375,24	91493,10	3,73	186°32,8'
235	726371,53	91492,67	10	96°32,8'
236	726370,39	91502,61	3,49	6°32,8'
237	726373,86	91503,01	6,76	97°56,1'
238	726372,92	91509,70	10,56	88°52,5'
239	726373,13	91520,26	19,76	188°8,6'
240	726353,57	91517,46	7,68	276°22,6'
241	726354,42	91509,82	37,62	189°48,6'
242	726317,35	91503,41	19,45	262°16,8'
243	726314,74	91484,14	17,42	262°12,3'
244	726312,38	91466,88	4,54	171°5,4'
245	726307,89	91467,59	37,14	253°49,8'
246	726297,55	91431,91	18,6	181°54,8'
247	726278,96	91431,29	19,35	277°22,2'
248	726281,44	91412,10	12,26	4°53,1'
249	726293,66	91413,15	6	274°53,1'
250	726294,17	91407,17	10,61	184°53,1'
251	726283,59	91406,27	2,55	276°14,3'
252	726283,87	91403,73	10,45	7°49,10'
253	726294,22	91405,16	6	277°49,10'
254	726295,04	91399,21	11,87	187°49,10'
255	726283,28	91397,59	15,17	277°11,7'
256	726285,18	91382,54	11,02	8°19,5'
257	726296,08	91384,14	6	278°19,5'
258	726296,95	91378,20	10,21	188°19,5'
259	726286,84	91376,72	3,66	278°11,4'
260	726287,37	91373,10	9,79	8°19,5'
261	726297,05	91374,52	6	278°19,5'
262	726297,92	91368,58	10,9	188°19,5'
263	726287,14	91367,00	15,12	277°11,7'
264	726289,03	91352,00	10,49	5°23,8'
265	726299,48	91352,99	12,24	276°6,7'
266	726300,78	91340,81	16,25	187°4,0'
267	726284,65	91338,81	37,66	97°11,7'
268	726279,93	91376,17	3,77	187°11,2'
269	726276,19	91375,70	10,03	96°32,8'
270	726275,05	91385,67	3,66	6°32,8'
271	726278,68	91386,09	25,06	97°11,7'
272	726275,54	91410,95	3,67	186°32,8'
273	726271,90	91410,53	10	96°32,8'
274	726270,76	91420,46	3,54	6°32,8'
275	726274,28	91420,87	10,31	97°27,5'
276	726272,94	91431,09	14,38	181°54,8'

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись

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

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
277	726258,57	91430,61	11,97	104°5,6'
278	726255,66	91442,22	34,84	193°5,9'
279	726221,72	91434,33	5,11	250°43,9'
280	726220,04	91429,51	18,69	341°2,7'
281	726237,71	91423,44	68	256°40,4'
282	726222,04	91357,26	37,9	179°18,4'
283	726184,14	91357,72	50,53	250°5,6'
284	726166,93	91310,21	18,53	243°42,5'
285	726158,72	91293,60	4,72	155°50,7'
286	726154,41	91295,53	52,3	244°21,5'
287	726131,78	91248,38	0,96	329°41,3'
288	726132,61	91247,90	7,03	242°8,2'
289	726129,32	91241,69	6	152°8,2'
290	726124,02	91244,49	1,28	62°8,2'
291	726124,62	91245,62	4,06	149°41,3'
292	726121,11	91247,67	9,13	60°0,4'
293	726125,68	91255,57	2,62	331°20,8'
294	726127,98	91254,32	54,44	64°21,5'
295	726151,53	91303,40	4,79	335°50,7'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Охранная зона тепловой сети				
296	726155,90	91301,44	12,42	63°42,5'
297	726161,40	91312,57	54,46	70°5,6'
298	726179,95	91363,77	37,36	359°18,4'
299	726217,31	91363,32	57,76	76°40,4'
300	726230,62	91419,53	19,29	161°2,7'
301	726212,38	91425,79	37,07	70°43,9'
302	726224,62	91460,79	8,2	160°27,1'
303	726216,89	91463,53	20,01	70°6,5'
304	726223,70	91482,35	65,71	82°13,5'
305	726232,59	91547,45	43,04	77°7,7'
306	726242,18	91589,41	72,72	71°10,4'
307	726265,65	91658,24	1,12	163°10,4'
308	726264,57	91658,57	40,08	71°53,8'
309	726277,03	91696,66	50,07	87°41,10'
310	726279,04	91746,69	50,61	87°41,10'
311	726281,07	91797,26	43,35	87°41,10'
312	726282,81	91840,57	9,24	171°45,6'
313	726273,66	91841,90	6	81°45,6'

Взам. инв. №	
Подпись	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата