

ЗАКАЗЧИК: ООО «ЮЖНЫЕ ЗЕМЛИ»



ООО «Энергия»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

**«Реконструкция системы капельного орошения в садах (кластер 4,
5, 6) Краснодарский край, Абинский район»**

Том 2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ДПТ-ППТ-2

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

**Краснодар
2021г.**

ЗАКАЗЧИК: ООО «ЮЖНЫЕ ЗЕМЛИ»

ООО «Энергия»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА

«Реконструкция системы капельного орошения в садах (кластер 4,
5, 6) Краснодарский край, Абинский район»

Том 2

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ

ДПТ-ППТ-2

Раздел 2

«Положение о размещении линейных объектов»

Первый заместитель директора-
главный инженер

Главный инженер проекта



И.О. Иванников

И.Л. Никулин

Краснодар
2021г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

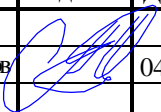
Инв. № подл.

«Реконструкция системы капельного орошения в садах (кластер 4, 5, 6) Краснодарский край, Абинский район»

Номер тома	Наименование документов	Обозначение
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)		
ТОМ 1	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	ДПТ-ППТ-1
ТОМ 2	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	ДПТ-ППТ-2
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ)		
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
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)		
ТОМ 5	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	ДПТ-ПМТ-1
ТОМ 6	Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	ДПТ-ПМТ-2
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ)		
ТОМ 7	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	ДПТ-ПМТ-3
ТОМ 8	Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	ДПТ-ПМТ-4

Согласовано	

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

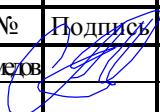
						ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Т.И.И.И.И.И.И.И.				04.21	СОСТАВ ПРОЕКТА	Стадия	Лист
							П	1
							ООО «Энергия»	

«Реконструкция системы капельного орошения в садах (кластер 4, 5, 6) Краснодарский край, Абинский район»

№ 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	25	5-29

Согласовано	

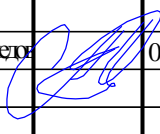
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

						ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тадимухомедов				04.21				П	1	1
									ООО «Энергия»		

Содержание

1. Введение.....	2
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.	5
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.	6
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов (границы публичного сервитута).....	7
5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	9
6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	9
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.	9
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	10
9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.	12
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.	19
11. Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта.	23

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись			
Инв. № подл.			

ТОМ 2 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (УТВЕРЖДАЕМАЯ ЧАСТЬ)								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Т.А.И.М.У.М.Е.Д.				04.21	П	1	25
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»						ООО «Энергия»		

- 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»;
- 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, земель-

	Взам. инв. №		Подпись		Раздел 2						Лист
											3
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»					

ных 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»;
- 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»;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования "Абинское городское поселение", утвержденный решением Совета народных депутатов муниципального образования «Абинский район» № 353-с от 25.10.2012 года (изм. №29-с от 09.12.2020 г.);
- Генеральный план муниципального образования " Абинское городское поселение ", утвержденный решением Совета Абинского городского поселения Абинского Района №46-с от 29.01.2010г. (изм. №68-с от 23.08.2018г.);
- 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.

Используемая система координат – МСК-23.

Взам. инв. №							Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист
								4
Подпись								
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

Трасса водопровода выбрана по результатам технического обследования на основании сравнения вариантов и предварительных согласований с Заказчиком.

Трасса водопровода согласована со всеми заинтересованными организациями и характеризуются следующим:

- пересечения с существующими инженерными коммуникациями не требуют их переустройства.

Нормативная глубина промерзания грунта 0,8 м.

В соответствии с техническим заданием на проектирование в настоящем проекте предусмотрены следующие объемы работ:

- строительство водопроводной сети от точки врезки (насосная станция) до проектируемого участка системы капельного орошения.

Работы, выполняемые в процессе проектирования водопроводной сети, ставят своей целью обеспечить:

- надежность потребителей водоснабжения;
- качество воды у потребителей.

Источником водоснабжения является существующая сеть от насосной станции ООО «Южные Земли».

Система водоснабжения предназначена для подачи воды на капельное орошение объекта: «Реконструкция системы капельного орошения в садах (кластер 4, 5, 6) Краснодарский край, Абинский район».

Сеть водоснабжения запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100, диаметром 225, 160, 110, 90, 75, 63, 50 мм по ГОСТ 18599-2001.

Средняя глубина залегания наружного водопровода составляет 1,30 м. Уклон 0,0005-0,001 по направлению к точке подключения.

Взам. инв. №	Подпись									
							Раздел 2		Лист	
							«Положение о размещении линейных объектов»		5	
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 Абинского района, в границах муниципального образования «Абинское городское поселение» в 3 км севернее города Абинска.

Муниципальное образование Абинский район расположен в юго-западной части Краснодарского края. Площадь района составляет 1625,4 км², что составляет 2,2% от общей площади территории Краснодарского края.

Наибольшая протяженность территории с севера на юг составляет 61 км и с запада на восток - 30 км.

На востоке Абинский район граничит с Северским районом, на западе - с Крымским районом. На севере граница с Красноармейским и Славянским районами проходит по реке Кубань, на юге - граница с муниципальным образованием город-курорт Геленджик проходит по Главному Кавказскому хребту.

Численность постоянного населения Абинского района на 01.01.2009 г. 90227 человек.

Административно-территориальное деление Абинского района представлено 2 городским поселениями и 6 сельскими.

Административный центр муниципального образования Абинский район - город Абинск, находится на расстоянии 80 км от краевого центра г. Краснодара, и в 60 км от Черноморского побережья.

Основу экономического потенциала муниципального образования Абинский район составляют сельскохозяйственный комплекс, промышленность, розничная торговля, транспорт, строительный комплекс, а также туристско-рекреационный комплекс.

Абинское городское поселение расположено в западной части Краснодарского края. Поселение имеет исключительное географическое положение: удаленность от административного центра края - г. Краснодара составляет 80 км, от ближайшего морского порта г. Новороссийска - 60 км, от г. Анапы - 80 км. В южном направлении из Абинска выходит автомобильная дорога местного значения V технической категории «Абинск-Шапсугская». В северном направлении автомобильная дорога местного значения IV технической категории «Абинск-Варнавинское».

На территории Абинского городского поселения расположено пять населенных пунктов: город Абинск – административный центр городского поселения, станица Шапсугская, хутор Коробкин, хутор Бережной, п. Пролетарий. Численность населения в городском поселении на 01.01.07 г. – 35,2 тыс. чел. Площадь Абинского городского поселения составляет 32269 га.

Взам. инв. №	<p>км, от ближайшего морского порта г. Новороссийска - 60 км, от г. Анапы - 80 км. В южном направлении из Абинска выходит автомобильная дорога местного значения V технической категории «Абинск-Шапсугская». В северном направлении автомобильная дорога местного значения IV технической категории «Абинск-Варнавинское».</p> <p>На территории Абинского городского поселения расположено пять населенных пунктов: город Абинск – административный центр городского поселения, станица Шапсугская, хутор Коробкин, хутор Бережной, п. Пролетарий. Численность населения в городском поселении на 01.01.07 г. – 35,2 тыс. чел. Площадь Абинского городского поселение составляет 32269 га.</p>						
	Подпись						
						Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист 6
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Элемент планировочной структуры расположен в границах кадастрового квартала 23:01:0601000.

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов (границы публичного сервитута).

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Каталог координат контур 1				
1	464895,53	1314733,41	101	270°0,0'
2	464895,53	1314632,41	100	270°0,0'
3	464895,53	1314532,41	86,5	270°0,0'
4	464895,53	1314445,91	6	0°0,0'
5	464901,53	1314445,91	86,5	90°0,0'
6	464901,53	1314532,41	100	90°0,0'
7	464901,53	1314632,41	101	90°0,0'
8	464901,53	1314733,41	60,38	0°0,0'
9	464961,91	1314733,41	46,84	270°0,0'
10	464961,91	1314686,57	35,71	359°35,9'
11	464997,62	1314686,32	67,66	1°59,4'
12	465065,24	1314688,67	100,9	270°0,0'
13	465065,24	1314587,77	100	270°0,4'
14	465065,25	1314487,77	88,6	270°0,0'
15	465065,25	1314399,17	5,42	179°47,3'
16	465059,83	1314399,19	50,78	179°45,8'
17	465009,05	1314399,40	41,84	270°0,0'
18	465009,05	1314357,56	6	0°0,0'
19	465015,05	1314357,56	35,81	90°0,0'
20	465015,05	1314393,37	44,75	359°46,2'
21	465059,80	1314393,19	11,45	359°44,10'
22	465071,25	1314393,14	94,63	90°0,0'
23	465071,25	1314487,77	100	90°0,4'
24	465071,24	1314587,77	100,97	90°0,0'
25	465071,24	1314688,74	165,96	359°18,10'
26	465237,19	1314686,76	97,04	270°0,0'
27	465237,19	1314589,72	100	270°0,0'
28	465237,19	1314489,72	51,88	270°0,0'
29	465237,19	1314437,84	39,69	179°57,4'
30	465197,50	1314437,87	18,77	270°0,0'
31	465197,50	1314419,10	6	0°0,0'
32	465203,50	1314419,10	12,77	90°0,0'
33	465203,50	1314431,87	39,69	359°57,4'
34	465243,19	1314431,84	57,89	90°0,0'
35	465243,19	1314489,73	99,99	90°0,0'
36	465243,19	1314589,72	97,01	90°0,0'
37	465243,19	1314686,73	117,63	0°8,8'
38	465360,82	1314687,03	198,41	269°59,3'
39	465360,78	1314488,62	41,9	274°34,3'
40	465364,12	1314446,85	22,22	295°3,3'
41	465373,53	1314426,72	26,8	181°31,1'
42	465346,74	1314426,01	16	199°13,7'
43	465331,63	1314420,74	71,59	207°19,9'
44	465268,03	1314387,87	100,01	194°26,8'
45	465171,18	1314362,92	7,63	267°4,2'
46	465170,79	1314355,30	0,16	180°0,0'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
47	465170,63	1314355,30	0,56	270°0,0'
48	465170,63	1314354,74	105,28	192°13,0'
49	465067,73	1314332,46	97,55	269°55,8'
50	465067,61	1314234,91	68	269°55,5'
51	465067,52	1314166,91	6	0°0,0'
52	465073,52	1314166,91	68	89°55,5'
53	465073,61	1314234,91	92,71	89°55,6'
54	465073,73	1314327,62	99,17	12°12,8'
55	465170,66	1314348,60	100,29	270°16,5'
56	465171,14	1314248,31	81,51	270°16,0'
57	465171,52	1314166,80	6	0°17,2'
58	465177,52	1314166,83	81,5	90°16,0'
59	465177,14	1314248,33	101,01	90°16,3'
60	465176,66	1314349,34	88,96	0°22,8'
61	465265,62	1314349,93	28,35	90°2,4'
62	465265,60	1314378,28	6	180°5,7'
63	465259,60	1314378,27	22,38	270°3,1'
64	465259,62	1314355,89	82,82	180°22,8'
65	465176,80	1314355,34	2,87	87°0,5'
66	465176,95	1314358,21	96,28	14°26,4'
67	465270,19	1314382,22	71,85	27°20,6'
68	465334,01	1314415,22	14,65	19°12,9'
69	465347,84	1314420,04	27,34	1°31,8'
70	465375,17	1314420,77	102,27	269°46,2'
71	465374,76	1314318,50	67,84	359°52,9'
72	465442,60	1314318,36	6,99	269°45,3'
73	465442,57	1314311,37	100	269°46,6'
74	465442,18	1314211,37	47,87	269°46,4'
75	465441,99	1314163,50	6	359°48,5'
76	465447,99	1314163,48	47,87	89°47,1'
77	465448,17	1314211,35	100	89°46,3'
78	465448,57	1314311,35	13	89°46,8'
79	465448,62	1314324,35	67,84	179°53,4'
80	465380,78	1314324,48	102,45	89°46,3'
81	465381,19	1314426,93	1,12	181°32,1'
82	465380,07	1314426,90	23,38	115°3,2'
83	465370,17	1314448,08	41,18	94°43,3'
84	465366,78	1314489,12	200,9	89°59,3'
85	465366,82	1314690,02	46,09	89°11,5'
86	465367,47	1314736,11	73,89	12°40,8'
87	465439,56	1314752,33	13,26	271°30,7'
88	465439,91	1314739,07	129,96	270°14,0'
89	465440,44	1314609,11	100	270°13,8'
90	465440,84	1314509,11	57	270°13,9'
91	465441,07	1314452,11	49,01	0°22,5'
92	465490,08	1314452,43	21,99	0°21,9'
93	465512,07	1314452,57	64,64	269°56,3'

Взам. инв. №	
Подпись	

Взам. инв. №	
Подпись	

№	X	Y	длина, м	дир. угол
94	465512,00	1314387,93	6	359°54,3'
95	465518,00	1314387,92	70,69	89°56,6'
96	465518,07	1314458,61	28,03	180°22,1'
97	465490,04	1314458,43	43	180°22,4'
98	465447,04	1314458,15	50,98	90°13,5'
99	465446,84	1314509,13	100	90°13,8'
100	465446,44	1314609,13	127	90°14,1'
101	465445,92	1314736,13	56,44	0°14,0'
102	465502,36	1314736,36	18,24	90°24,5'
103	465502,23	1314754,60	6	180°28,7'
104	465496,23	1314754,55	12,21	270°25,3'
105	465496,32	1314742,34	50,49	180°14,3'
106	465445,83	1314742,13	11,69	91°28,2'
107	465445,53	1314753,82	86,52	8°17,2'
108	465531,15	1314766,29	17,98	77°32,4'
109	465535,03	1314783,85	10,3	354°28,10'
110	465545,28	1314782,86	150,47	44°1,7'
111	465653,47	1314887,44	4,36	20°48,1'
112	465657,55	1314888,99	68,63	19°27,4'
113	465722,26	1314911,85	16,99	20°43,1'
114	465738,15	1314917,86	286,56	91°33,7'
115	465730,34	1315204,31	50,08	149°53,9'
116	465687,01	1315229,43	14,19	127°17,9'
117	465678,41	1315240,72	11,73	113°34,2'
118	465673,72	1315251,47	23,49	99°5,1'
119	465670,01	1315274,67	29,19	97°27,7'
120	465666,22	1315303,61	29,39	191°25,3'
121	465637,41	1315297,79	10,01	281°24,7'
122	465639,39	1315287,98	19,28	11°47,6'
123	465658,26	1315291,92	18,58	276°31,2'
124	465660,37	1315273,46	26,13	279°8,3'
125	465664,52	1315247,66	29,53	307°0,1'
126	465682,29	1315224,08	47,52	329°53,4'
127	465723,40	1315200,24	273,76	270°45,6'
128	465727,03	1314926,50	9,6	198°35,2'
129	465717,93	1314923,44	68,89	195°50,2'
130	465651,65	1314904,64	11,93	177°41,7'
131	465639,73	1314905,12	19,43	223°48,7'
132	465625,71	1314891,67	12,28	312°27,5'
133	465634,00	1314882,61	128,77	223°49,10'
134	465541,11	1314793,43	10,54	191°59,5'
135	465530,80	1314791,24	20,15	256°53,3'
136	465526,23	1314771,62	82,87	188°16,6'
137	465444,22	1314759,69	36,73	112°18,3'
138	465430,28	1314793,67	103,41	90°8,7'
139	465430,02	1314897,08	100	90°8,3'
140	465429,78	1314997,08	137,07	89°58,0'
141	465429,86	1315134,15	6	180°11,5'
142	465423,86	1315134,13	137,07	269°58,0'
143	465423,78	1314997,06	99,99	270°8,3'
144	465424,02	1314897,07	100,94	270°8,5'
145	465424,27	1314796,13	75,24	178°56,10'
146	465349,04	1314797,51	20,33	268°57,4'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
147	465348,67	1314777,18	6	358°56,10'
148	465354,67	1314777,07	14,33	88°57,6'
149	465354,93	1314791,40	70,33	358°56,10'
150	465425,25	1314790,11	34,48	292°18,6'
151	465438,34	1314758,21	78,72	192°40,8'
152	465361,54	1314740,93	47,9	269°11,2'
153	465360,86	1314693,03	120,66	180°8,8'
154	465240,20	1314692,72	172,01	179°19,0'
155	465068,20	1314694,77	70,7	181°59,2'
156	464997,54	1314692,32	29,63	179°35,6'
157	464967,91	1314692,53	46,88	90°0,0'
158	464967,91	1314739,41	66,38	180°0,0'
159	464901,53	1314739,41	127	90°0,0'
160	464901,53	1314866,41	100	90°0,0'
161	464901,53	1314966,41	57,59	90°0,0'
162	464901,53	1315024,00	53,68	21°12,7'
163	464951,57	1315043,42	6	111°12,10'
164	464949,40	1315049,01	57,78	201°12,3'
165	464895,53	1315028,11	61,7	270°0,0'
166	464895,53	1314966,41	100	270°0,0'
167	464895,53	1314866,41	127	270°0,0'
168	464895,53	1314739,41	10	180°0,0'
169	464885,53	1314739,41	306,5	270°0,0'
170	464885,53	1314432,91	10,01	0°0,0'
171	464895,54	1314432,91	97	269°59,7'
172	464895,53	1314335,91	37,59	270°0,0'
173	464895,53	1314298,32	48,62	199°13,5'
174	464849,62	1314282,31	6	289°9,6'
175	464851,59	1314276,64	52,89	19°13,2'
176	464901,53	1314294,05	41,86	90°0,0'
177	464901,53	1314335,91	103	89°59,7'
178	464901,54	1314438,91	10,01	180°0,0'
179	464891,53	1314438,91	294,5	90°0,0'
180	464891,53	1314733,41	4	0°0,0'
Контур 2				
1	463114,78	1317272,99	78,44	270°20,9'
2	463115,25	1317194,56	99,26	179°34,9'
3	463015,99	1317195,28	11,02	270°13,3'
4	463016,03	1317184,26	18	270°13,3'
5	463016,10	1317166,26	120	270°13,3'
6	463016,57	1317046,26	141,15	0°14,4'
7	463157,72	1317046,85	6	90°14,4'
8	463157,69	1317052,85	135,15	180°14,4'
9	463022,54	1317052,29	114	90°13,3'
10	463022,10	1317166,29	18	90°13,3'
11	463022,03	1317184,29	4,95	90°13,3'
12	463022,02	1317189,24	99,28	359°34,9'
13	463121,29	1317188,51	84,52	90°20,9'
14	463120,78	1317273,03	6	180°20,9'

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

Линейные объекты, подлежащие переносу или реконструкции в связи с изменением их местоположения 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 муниципального образования Абинского городского поселения Абинского района границы планируемого размещения линейных объектов располагается на территории, на которые градостроительные регламенты не устанавливаются.

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.

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, газопровод.

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.

Взам. инв. №	существующие сохраняемые объекты капитального строительства: линия электропередач, линия связи, канализация, водопровод, газопровод.																				
	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.																				
Подпись																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>9</td></tr></table>													Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9
						Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист														
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9														

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

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края, рассматриваемый земельный участок частично расположен в границах зон охраны выявленных объектов археологического наследия:

«Поселение «Бережновское-7», Абинский район, к востоку от х. Бережной; 0,75 км, пеленг 342° к юго-восточной окраине поселения от поворота на хутор Бережной с а/д Абинск - Варнавинское.

Выявленные объекты археологического наследия охраняются государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», включены в перечень выявленных объектов культурного наследия приказом управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 12.02.2016 № 16 «О перечне выявленных объектов культурного наследия Краснодарского края». Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия.

Взам. инв. №	Подпись	Выявленные объекты археологического наследия охраняются государством в соответствии со ст. 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», включены в перечень выявленных объектов культурного наследия приказом управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 12.02.2016 № 16 «О перечне выявленных объектов культурного наследия Краснодарского края». Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия.						
							Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			10

В соответствии с ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ, расположенных на территории Краснодарского края» в качестве предупредительной меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия до разработки и утверждения проектов зон охраны объектов культурного наследия устанавливаются границы зон охраны в зависимости от общей видовой принадлежности объекта культурного наследия и в соответствии с данными государственного учета объектов культурного наследия устанавливаются границы зон охраны, для сохранения объектов археологического наследия: поселений, усадеб, селищ установлены границы зон охраны в размере 500 метров от границ памятника по всему его периметру.

В границах зон охраны объекта археологического наследия, установленных ч. 3 ст. 11 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ, до утверждения в установленном порядке границ зон охраны, режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах данных зон допускаются по согласованию с краевым органом охраны объектов культурного наследия работы, не создающие угрозы повреждения, разрушения или уничтожения объекта археологического наследия, в том числе сельскохозяйственные работы, работы по благоустройству и озеленению территории, не нарушающие природный ландшафт.

В соответствии с ч. 4 ст. 99 Земельного кодекса РФ, использование земельных участков, расположенных в зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры. Согласно п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

Сообщаем, что в границах рассматриваемого участка специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. Сведений, содержащихся в едином государственном реестре памятников истории и культуры, перечня выявленных объектов культурного наследия, архиве управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края, для обеспечения сохранности памятников истории и культуры, а также выполнения требований п. 4.3, п. 8.1.4, п. 8.1.11 свода правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. и введен в дей-

Взам. инв. №	ного наследия.						
	Сообщаем, что в границах рассматриваемого участка специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. Сведений, содержащихся в едином государственном реестре памятников истории и культуры, перечня выявленных объектов культурного наследия, архиве управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края, для обеспечения сохранности памятников истории и культуры, а также выполнения требований п. 4.3, п. 8.1.4, п. 8.1.11 свода правил СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утв. и введен в дей-						
Подпись							
						Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	11

ствие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N1033/пр) и п. 4.85, п. 5.6, п. 6.29 СП 11-102-97 в ходе проектирования и строительства недостаточно. До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии с пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ, осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ.

Во исполнение вышеуказанных требований Федерального законодательства в области охраны объектов культурного наследия, необходимо:

- произвести археологическое обследование земельного участка для размещения линейного объекта: «Реконструкция системы капельного орошения в садах (кластер 4, 5, 6) Краснодарский край, Абинский район», с целью локализации объектов культурного наследия и установления границ территории и зон охраны памятников;

- по результатам исследований разработать раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающий оценку воздействия проводимых работ на объекты культурного наследия, комплекс необходимых мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и стоимости их реализации;

- выполнить требования по сохранению объектов культурного наследия согласно разделу или проекту по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, или плану проведения спасательных археологических полевых работ.

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

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Перед началом строительных работ подрядная организация получает «Разрешение на выброс» загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с действующим порядком. К специальным природоохранным мероприятиям отнесено внесение платы за загрязнение атмосферного воздуха. Расчет размера платы за загрязнение атмосферы, выполненный на основании постановления Правительства РФ от 13.09.2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Подрядная организация, выбранная Заказчиком для строительства объекта, в установленном порядке встает на учет в ТУ Росприроднадзора в качестве плательщика за негативное воздействие на окружающую среду.

Взам. инв. №	<p>Мероприятия по охране атмосферного воздуха</p> <p>Перед началом строительных работ подрядная организация получает «Разрешение на выброс» загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с действующим порядком. К специальным природоохранным мероприятиям отнесено внесение платы за загрязнение атмосферного воздуха. Расчет размера платы за загрязнение атмосферы, выполненный на основании постановления Правительства РФ от 13.09.2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Подрядная организация, выбранная Заказчиком для строительства объекта, в установленном порядке встает на учет в ТУ Росприроднадзора в качестве плательщика за негативное воздействие на окружающую среду.</p>					
	Подпись					
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Раздел 2						Лист
«Положение о размещении линейных объектов»						12

Мероприятия по защите от внешнего шума и других факторов физического воздействия

При эксплуатации объекта – использование источников ионизирующего излучения (ИИИ) – не предусматривается. Всё применяемое оборудование сертифицировано в Российской Федерации и по электромагнитному излучению не превышает установленных норм.

Источники повышенного электромагнитного излучения на объекте также отсутствуют.

Объект не является источником электромагнитных полей и ионизирующих излучений объекта.

Основными источниками шума и вибрации в районе расположения участка установки является: автотранспорт, сварочный аппарат, компрессор.

Данный объект не оказывает неблагоприятного шумового воздействие на близлежащие жилые дома на основании данных, полученных расчетным путем. Согласно санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (Табл. 3 п. 9. «Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек») уровень эквивалентного шума в дневное время не должен превышать 55 дБ, а в ночное время 45 дБ. Уровень максимального шума в дневное время не должен превышать 70 дБ., а в ночное время 60 дБ.

- уровень эквивалентного шума в дневное время на границе жилой застройки не превышает 37,5 дБ.

- уровень максимального шума в дневное время на границе жилой застройки не превышает 44 дБ.

Вклад объекта в шумовое загрязнение района расположения незначителен.

Строительство будет производиться только в дневное время суток. Другие физические факторы, также не окажут негативного воздействия на здоровье и общее состояние организма человека. Объект по физическим факторам вполне может размещаться на данном участке.

Организационные мероприятия на период строительства:

-использование машин и оборудования с установленными шумовыми характеристиками и имеющие санитарный сертификат, прошедших проверку на соответствие нормам по шумовым характеристикам методом прямых инструментальных замеров;

-запретить использование неисправной техники, шумовые характеристики которой не соответствуют установленным нормам;

-организовать строительные работы таким образом, чтобы, по возможности, исключить одновременную работу наиболее шумной техники.

Технические мероприятия:

-строительный персонал должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты от шума;

Взам. инв. №	
Подпись	

						Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	13

-использовать строительные машины, механизмы и транспортные средства в период с 8.00 до 20.00 часов, что позволит организовать полноценный отдых для жителей ближайшей жилой застройки;

-организовать работу строительной техники таким образом, чтобы одновременно было задействовано минимальное количество единиц техники.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Рациональное использование земель, охрана и защита земельных участков от загрязнений и эрозионных нарушений при строительстве обеспечивается следующим комплексом мероприятий:

- соблюдением норм СН 452-73, инструкцией по строительному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтяной и газовой промышленности (СН 133-79), ВСН 014-89;
- организацией санитарной очистки территории строительства;
- соблюдением маршрутов перевозки грузов и проезда транспортных средств, согласованным с местными органами охраны природы, и мойки строительных машин (только на специальных станциях);
- утилизацию горюче-смазочных материалов производить только в специально оборудованных местах.

Для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую территорию и геологическую среду во время строительства объекта предусматриваются следующие решения:

- земельные участки для строительства рассматриваемого объекта будет изыматься в строгом соответствии с проектом планировки;
- осуществление контроля за выполнением работ в процессе строительства в целях проверки соответствия выполняемых работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, включающий в себя:
 - входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком;
 - приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы;
 - операционный контроль в процессе выполнения и по завершению операций;
 - антикоррозийное покрытие металлических покрытий будет осуществляться на базе строительной организации;
 - местные землепользователи будут заблаговременно уведомлены о предстоящем проведении работ в их районе;
 - на территории строительства не предусматривается приготовление бетонной смеси и раствора; доставка готового раствора будет осуществляться автобетоносмесителями с заводов, расположенных за пределами территории строительства;
 - площадка для стоянки строительной техники располагается на базе подрядчика, на территории участков строительства стоянки техники не планируется;

Взам. инв. №	<p>раций;</p> <p>-антикоррозийное покрытие металлических покрытий будет осуществляться на базе строительной организации;</p> <p>-местные землепользователи будут заблаговременно уведомлены о предстоящем проведении работ в их районе;</p> <p>-на территории строительства не предусматривается приготовление бетонной смеси и раствора; доставка готового раствора будет осуществляться автобетоносмесителями с заводов, расположенных за пределами территории строительства;</p> <p>-площадка для стоянки строительной техники располагается на базе подрядчика, на территории участков строительства стоянки техники не планируется;</p>						
	Подпись						
						Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

-для складирования и временного хранения строительных материалов и конструкций используются открытые складские площадки производственной базы;

-для производства работ завозится суточная норма труб;

-участок траншеи, оставленный открытым для последующей разработки траншеи и прокладки газопровода во вне рабочего времени, необходимо закрыть водонепроницаемым материалом для предотвращения попадания поверхностных и дождевых вод;

-на территории строительства не предусматривается техническое обслуживание автомашин и строительных механизмов;

-строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться на свалку во избежание захламления строительной площадки;

-в период строительства установить постоянный контроль содержания вредных веществ в воздухе, а также предельных величин вибрации и шума;

-регулярный контроль технического состояния парка машин и механизмов строительных организаций;

-запрещение сжигания всех сгорающих отходов, загрязняющих атмосферный воздух;

-применение герметичных емкостей для перевозки бетона;

-оптимизация поставок и потребления растворов и бетона, уменьшающая образование отходов;

-соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ, исключаящего переделки;

-образующийся строительный мусор и бытовые отходы накапливаются в специальных емкостях, и вывозятся в места, согласованные с СЭС;

-накопление стоков осуществляется в герметичные ёмкости бытовых помещений (вагончики), а также в биотуалет, с последующим вывозом с целью утилизации. Сброс сточных вод проектом запрещается.

-проезд строительной техники в пределах полосы отвода земель;

-контроль организации работы землеройной техники и передвижением трубоукладчиков;

-исключен слив использованной в производственных целях воды на рельеф;

-канализование санитарно-бытовых помещений (передвижные вагончики) предусмотрено в металлическую непроницаемую емкость с периодической очисткой и обеззараживанием (применение средств биологической очистки утилизатор типа «САНЕКС»);

-для приема фекалий использование биотуалета;

-оборудование рабочих мест контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;

-завершение строительства уборкой и благоустройством территории; соблюдение требований местных органов охраны природы.

Административный контроль за строительством в целях ограничения неблагоприятного воздействия строительно-монтажных работ на территорию

Взам. инв. №	
Подпись	

						Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	15

в зоне влияния строительства будет вестись органами местного самоуправления или уполномоченными ими организациями.

Надзор заключается в предварительном установлении условий ведения строительства (размеры ограждения стройплощадки, удаление мусора, поддержание порядка на прилегающей территории и т. п.) и контроле соблюдения этих условий в ходе строительства.

Во время эксплуатации сооружений в нормальном режиме негативное воздействие на почвенно-растительный покров отсутствует, поскольку задействованные системы являются герметичными. Технические решения и мероприятия, направленные на повышение надежности эксплуатации предусмотрены в проекте.

Мероприятия по охране подземных вод от истощения и загрязнения

Для уменьшения загрязнения подземных вод атмосферными осадками предусматривается минимальное по времени нахождение на территории открытых котлованов и траншей. Работы ведутся «захватками», в короткий период времени и носят временный характер. Потери или сбросы жидкостей отсутствуют, вследствие чего проектируемый объект не окажет негативного воздействия на экологию подземной гидросферы.

По окончании строительства и благоустройства территории качественные характеристики поверхностного стока будут соответствовать условиям, существующим до строительства.

В период строительства проектируемого объекта вода используется для производственно-технических, хозяйственно-бытовых и питьевых нужд.

Доставка воды осуществляется спецавтотранспортом из ближайших существующих источников водоснабжения. Стоки от хозяйственно-бытовых нужд собираются в непроницаемую металлическую емкость с последующей регулярной ее очисткой и обеззараживанием. Откачка стоков от хозяйственно-бытовых нужд выполняется ассенизаторской машиной с их вывозом на сливные станции (канализационные очистные сооружения).

Во время строительства образуются стоки от гигиенических нужд. Для сбора стоков от гигиенических нужд на площадке используется биотуалет (кабина легкотранспортирующей конструкции, изготовленная из ударопрочного и пожаробезопасного полиэтилена, оборудованная унитазом, держателем для туалетной бумаги, рукомойником и системой отопления и освещения). Содержимое накопительных баков биотуалетов вывозится на сливные станции (канализационные очистные сооружения).

Для уменьшения вероятности загрязнения поверхностных вод и негативного воздействия на растительный и животный мир, необходимо почвенно-растительный слой и минеральный грунт вывозить на специально подготовленную площадку за пределами водоохраной зоны водотоков или сменную норму почвенно-растительного слоя и минерального грунта, размещать на водонепроницаемом покрытии (брезент) со специальным защитным бортиком от смыва, в полосе отвода

Взам. инв. №							
Подпись							
<p>ного и пожаробезопасного полиэтилена, оборудованная унитазом, держателем для туалетной бумаги, рукомойником и системой отопления и освещения). Содержимое накопительных баков биотуалетов вывозится на сливные станции (канализационные очистные сооружения).</p> <p>Для уменьшения вероятности загрязнения поверхностных вод и негативного воздействия на растительный и животный мир, необходимо почвенно-растительный слой и минеральный грунт вывозить на специально подготовленную площадку за пределами водоохраной зоны водотоков или сменную норму почвенно-растительного слоя и минерального грунта, размещать на водонепроницаемом покрытии (брезент) со специальным защитным бортиком от смыва, в полосе отвода</p>							
						Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

Для исключения поступления загрязняющих веществ в поверхностный сток проектом предусматривается использование пункта мойки колес с оборотной системой водоснабжения.

Мобильная установка для мойки колес Каскад-Мобайл на базе прицепа с разборной металлической эстакадой. Установка мойки колес позволяет развернуть ее и начать работу в течении 30 минут, даже в отсутствии подключения к канализационной сети и водопроводу, а при использовании электрогенератора и в местах, где нет подключения к сетям электроэнергетики.

Установки мойки колес основаны на технологии замкнутого цикла очистки воды, следовательно, производственные сточные воды не образуются.

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения технологии выполнения работ.

В целях охраны поверхностных вод необходимо:

- соблюдение правил выполнения работ в охранной зоне трубопроводов;
- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;
- проезд строительной техники в пределах полосы отвода земель;
- контроль организации работы землеройной техники и передвижением трубоукладчиков;
- запретить заправку строительной техники в пределах строительной полосы, в целях исключения проливов топлива на рельеф;
- исключить слив использованной в производственных целях воды на рельеф;
- канализование санитарно-бытовых помещений (передвижные вагончики) предусмотреть в металлическую непроницаемую емкость с периодической очисткой и обеззараживанием (применение средств биологической очистки — утилизатор типа «САНЕКС»);
- для приема фекалий использование биотуалета;
- оборудование рабочих мест контейнерами для бытовых отходов для предотвращения загрязнения поверхности земли;
- своевременный вывоз мусора с площадки производства работ на санкционированную свалку или полигон;
- в местах стоянки строительной техники вне временных строительных баз, по трассе, предусматриваются поддоны, которые размещаются под строительной техникой, с целью сбора возможных протечек ГСМ во время стоянки;
- контроль организации работы землеройной техники и передвижением трубоукладчиков, во избежание загрязнения временных водотоков нефтепродуктами;
- постоянный линейный мониторинг по трассе строительства;
- контроль эксплуатации машин и механизмов, участвующих в строительстве (при строительстве использовать только исправную технику);

Взам. инв. №	
Подпись	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- в случае аварийного разлива нефтепродуктов, очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт собирается и вывозится для последующей утилизации в специализированном предприятии;

- не допускается производить мойку автотранспортных средств и других механизмов вблизи водных объектов и на их берегах, а также проводить работы, которые могут явиться источником загрязнения вод (проведение технического обслуживания и ремонта техники).

Кроме того, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- обеспечение конструктивной надёжности линейной части;
- осуществление строительных работ строго в полосе отвода;
- запрещение эксплуатации строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;

- запрещение мойки машин и механизмов на строительной площадке;
при проведении строительных работ в водоохраной зоне водотоков, сменную норму почвенно - растительного слоя и минерального грунта, размещать на водонепроницаемом покрытии (брезент) со специальным защитным бортиком от смыва в полосе отвода, или вывозить на площадку минерального грунта.

Мероприятия по охране недр

Снижение воздействия в форме возможного химического загрязнения подземных вод за счет поступления нефтепродуктов и других загрязняющих веществ на дневную поверхность строительной площадки и дно отрываемых котлованов, до допустимой величины, предусматривается путем соблюдения экологических требований при подготовке площадки и строительномонтажных работах, соблюдая ограничения, включая:

-использование исправной техники, не имеющей утечек ГСМ;
-заправка техники ГСМ только на специально выделенных и соответствующим образом подготовленных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
-плановое накопление отходов строительного производства, которые могут быть источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, на специально обустроенных площадках.

Мероприятия по охране объектов растительного мира

Растительность, имеющая природную ценность и промышленную значимость, на территории отсутствует. Также отсутствуют редкие и реликтовые виды растений. Природные заповедники и заказники.

Зеленые насаждения на участке отсутствуют. Вырубка зеленых насаждений не планируется.

Виды растений, занесенных в Красную книгу на данном объекте, отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подпись	

							Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		«Положение о размещении линейных объектов»	18

Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

Отчуждение земель под строительство не окажет сколько-нибудь видимого воздействия на животный мир в связи с кратковременностью и малой масштабностью работ.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Наибольшим источником опасности для объекта могут быть стихийные природные явления (землетрясения, ураган). В строительный период возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями, вызывающими поражающие факторы для персонала и населения, и с авариями, вызывающими загрязнение окружающей среды.

Возможными вариантами аварий на строительной площадке могут быть:

- розлив горючесмазочных материалов при заправке техники или при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;
- опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности;
- срыв груза при работе подъемных механизмов.

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на строительной площадке относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации. Производственный контроль технической безопасности на объекте осуществляет руководство строительной организации.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с розливом горючесмазочных материалов проектом, предусматривается:

- заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадке отстоя производится автозаправщиками с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, и с применением поддонов;
- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается переработке;
- заправка автотранспорта производится за пределами площадки строительства на стационарных АЗС;
- размещение складов ГСМ в зоне производства работ категорически запрещается.

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.

В соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.1998 г. № 87, в составе проектной документации, относящейся к линейным объектам, разделы по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций не разрабатывается.

Взам. инв. №	- размещение складов ГСМ в зоне производства работ категорически за- прещается.					
	<u>10.Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного ха- рактера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и граждан- ской обороне.</u>					
Подпись	В соответствии с Постановлением правительства РФ от 16.02.1998 г. № 87, в составе проектной документации, относящейся к линейным объектам, разделы по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций не раз- рабатывается.					
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2						Лист
«Положение о размещении линейных объектов»						19

При производстве работ, связанных с устройством гидроизоляции, не разрешается производить электросварочные и другие огневые работы.

Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, пластмасса, бронза и т. п.). Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке.

При устройстве слоев из асфальтобетона (после подломки кромок) основной розлив битума предусмотрен с использованием автогудронаторов, но присутствует также и ручной розлив. При этом должны выполняться следующие требования противопожарной безопасности:

- котлы для растапливания битумов и смол должны быть исправными;
- каждый котел должен быть снабжен плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов;
- заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости;
- загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно так, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 см выше противоположного. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала. После окончания работ топки котлов должны быть потушены и залиты водой.

Для целей пожаротушения места варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,5м³, лопатами и огнетушителями.

При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух должны находиться в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 метров от работающих котлов.

Указанные шкафы следует держать постоянно закрытыми на замки.

Место варки и разогрева мастик должно быть обваловано (или устроены бортики из негорючих материалов) высотой не менее 0,3 м.

Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка. Переносить мастики в открытой таре не разрешается.

В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра.

При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается.

При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, скипидар и др.). Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

Взам. инв. №	<p>ществлять в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка. Переносить мастики в открытой таре не разрешается.</p> <p>В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра.</p> <p>При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается.</p> <p>При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, скипидар и др.). Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.</p>						
	Подпись						
						Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	Лист 20
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководитель объекта должен оформить наряд-допуск.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- освобождения от взрывопожароопасных веществ;
- отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т. п.

На открытых площадках хранения транспорта запрещается:

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем норму, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо;
- хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла (кроме гаражей индивидуального транспорта);
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы);
- пользоваться открытыми источниками огня для освещения.

Перед началом строительно-монтажных работ ответственным лицам необходимо провести инструктаж работников по технике безопасности. При выполнении работ в местах, где имеется или может возникнуть производственная опасность, ответственному исполнителю работ необходимо оформить наряд-допуск на производство работ в зонах нахождения проводов ВЛ.

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в зоне размещения временных бытовых помещений, при удалении их на расстояние более 100 м от наружных пожарных источников воды, должны оборудоваться пожарные щиты.

Взам. инв. №	
Подпись	

						Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	21

Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем.

Трассы проектируемых коммуникаций проходят непосредственно вдоль улиц. В соответствии с п. 8.14 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» они запроектированы с таким расчетом, чтобы обеспечивался свободный доступ к коммуникациям.

В целях пожарной безопасности на ограждении площадок предусмотрены знаки: «Огне-опасно-ГАЗ»; «Курить запрещено» и «Взрывоопасная зона».

Ближайшая пожарная часть расположена по адресу Краснодарский край, Абинский район, Абинск, улица Советов, 87.

Среднее расстояние от пожарно-спасательная часть № 110 - Абинск до возможного очага пожара - 11 км, время прибытия 10 минут, что соответствует нормам.

Наружное пожаротушение предусмотрено осуществлять силами прибывающих подразделений противопожарной охраны. При необходимости дополнительного забора воды он предусмотрен от гидрантов на наружных водопроводных сетях, которые запроектированы на всем протяжении рассматриваемых участков.

Тушение пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объёмно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

В соответствии со ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ для газопроводов обеспечено устройство:

- пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники;
- индивидуальных и коллективных средств спасения людей.

Ширина проездов для пожарной техники составляет не менее 3,5 метров.

При тушении пожара автомобиль располагается на расстоянии 5 м от очага на улице, дорожная одежда которой запроектирована исходя из расчетной нагрузки от пожарных машин не менее 16т на ось.

Объект защиты размещается таким образом, что время прибытия первого подразделения пожарной охраны не превышает 20 минут, что соответствует статье 76 Федерального закона № 123-ФЗ.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается за счет устройства беспрепятственного и удобного подъезда пожарных автомобилей к местам возможной утечки и воспламенения газа.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны:

- выполнение работ производится согласно Оперативному плану тушения пожара;
- к выполнению работ по тушению пожара допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку;
- повышение квалификации персонала путем проведения учебных тренировок;

Взам. инв. №	ет статье 76 Федерального закона № 123-ФЗ.						
	Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается за счет устройства беспрепятственного и удобного подъезда пожарных автомобилей к местам возможной утечки и воспламенения газа.						
Подпись	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны:						
	<ul style="list-style-type: none">- выполнение работ производится согласно Оперативному плану тушения пожара;- к выполнению работ по тушению пожара допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку;- повышение квалификации персонала путем проведения учебных тренировок;						
						Раздел 2	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Положение о размещении линейных объектов»	22

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

№	Х	У	длина, м	дир. угол
Санитарная зона охраны водопроводных сооружений				
Контур 1				
1	465432,79	1314743,63	4,66	271°28,5'
2	465432,91	1314738,97	129,89	270°14,0'
3	465433,44	1314609,08	100	270°13,8'
4	465433,84	1314509,08	64,01	270°13,10'
5	465434,10	1314445,07	56,02	0°22,1'
6	465490,12	1314445,43	14,94	0°20,7'
7	465505,06	1314445,52	57,58	269°56,4'
8	465505,00	1314387,94	20	359°56,6'
9	465525,00	1314387,92	77,73	89°56,5'
10	465525,08	1314465,65	35,09	180°21,6'
11	465489,99	1314465,43	35,97	180°22,9'
12	465454,02	1314465,19	43,97	90°14,1'
13	465453,84	1314509,16	100	90°13,8'
14	465453,44	1314609,16	120	90°14,0'
15	465452,95	1314729,16	56,46	0°14,0'
16	465509,41	1314729,39	26,52	90°46,7'
17	465509,05	1314755,91	28,15	8°29,9'
18	465536,89	1314760,07	17,62	76°54,6'
19	465540,88	1314777,23	2	354°15,7'
20	465542,87	1314777,03	9,23	31°34,3'
21	465550,73	1314781,86	146,21	43°50,3'
22	465656,19	1314883,13	88,76	20°44,8'
23	465739,19	1314914,57	292,67	90°45,7'
24	465735,30	1315207,21	51,93	149°53,4'
25	465690,38	1315233,26	12,42	127°18,8'
26	465682,85	1315243,14	12,67	111°41,0'
27	465678,17	1315254,91	57,07	100°1,2'
28	465668,24	1315311,11	42,92	197°57,10'
29	465627,41	1315297,87	20,06	288°18,5'
30	465633,71	1315278,83	19,82	18°8,5'
31	465652,54	1315285,00	36,13	280°1,5'
32	465658,83	1315249,42	17,46	291°42,10'
33	465665,29	1315233,20	18,85	307°17,0'
34	465676,71	1315218,20	44,86	329°44,9'
35	465715,46	1315195,60	267,31	270°45,7'
36	465719,01	1314928,31	78,83	200°44,6'
37	465645,29	1314900,39	149,06	223°30,1'
38	465537,17	1314797,78	11,83	174°37,0'

№	Х	У	длина, м	дир. угол
Санитарная зона охраны водопроводных сооружений				
39	465525,39	1314798,89	21,61	256°53,8'
40	465520,49	1314777,84	72,55	188°30,3'
41	465448,74	1314767,11	30,21	112°18,7'
42	465437,27	1314795,06	102,04	90°8,4'
43	465437,02	1314897,10	100	90°8,3'
44	465436,78	1314997,10	48	90°8,6'
45	465436,66	1315045,10	51,96	89°52,1'
46	465436,78	1315097,06	37,01	90°0,0'
47	465436,78	1315134,07	20	180°0,0'
48	465416,78	1315134,07	36,99	270°0,0'
49	465416,78	1315097,08	51,98	269°52,1'
50	465416,66	1315045,10	48,05	270°8,6'
51	465416,78	1314997,05	100	270°8,3'
52	465417,02	1314897,05	93,79	270°8,4'
53	465417,25	1314803,26	75,09	178°56,8'
54	465342,17	1314804,64	27,33	268°57,1'
55	465341,67	1314777,31	20	358°56,4'
56	465361,67	1314776,94	7,33	88°59,0'
57	465361,80	1314784,27	58,73	358°57,4'
58	465420,52	1314783,20	21,6	292°18,8'
59	465428,72	1314763,22	75,95	192°40,7'
60	465354,62	1314746,55	46,47	269°11,2'
61	465353,96	1314700,08	113,73	180°10,6'
62	465240,23	1314699,73	172,12	179°19,1'
63	465068,12	1314701,78	70,72	181°59,6'
64	464997,44	1314699,32	22,53	179°35,6'
65	464974,91	1314699,48	46,93	90°0,0'
66	464974,91	1314746,41	66,38	180°0,0'
67	464908,53	1314746,41	120	90°0,0'
68	464908,53	1314866,41	100	90°0,0'
69	464908,53	1314966,41	52,8	90°0,0'
70	464908,53	1315019,21	48,88	21°12,3'
71	464954,10	1315036,89	20,01	111°12,10'
72	464946,86	1315055,54	62,57	201°12,8'
73	464888,53	1315032,90	66,49	270°0,0'
74	464888,53	1314966,41	100	270°0,0'
75	464888,53	1314866,41	120	270°0,0'
76	464888,53	1314746,41	10	180°0,0'
77	464878,53	1314746,41	320,5	270°0,0'

Взам. инв. №	
Подпись	

Взам. инв. №	
Подпись	

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Санитарная зона охраны водопроводных сооружений				
78	464878,53	1314425,91	10,01	0°0,0'
79	464888,54	1314425,91	90	269°59,6'
80	464888,53	1314335,91	32,62	270°0,0'
81	464888,53	1314303,29	43,64	199°13,4'
82	464847,32	1314288,92	20	289°12,3'
83	464853,90	1314270,03	57,86	19°13,5'
84	464908,53	1314289,08	46,83	90°0,0'
85	464908,53	1314335,91	196,5	90°0,0'
86	464908,53	1314532,41	100	90°0,0'
87	464908,53	1314632,41	94	90°0,0'
88	464908,53	1314726,41	46,38	0°0,0'
89	464954,91	1314726,41	46,79	270°0,0'
90	464954,91	1314679,62	42,81	359°35,9'
91	464997,72	1314679,32	60,56	1°59,2'
92	465058,24	1314681,42	93,65	270°0,0'
93	465058,24	1314587,77	100	270°0,4'
94	465058,25	1314487,77	81,57	270°0,0'
95	465058,25	1314406,20	56,2	179°45,9'
96	465002,05	1314406,43	48,87	270°0,0'
97	465002,05	1314357,56	20	0°0,0'
98	465022,05	1314357,56	28,79	90°0,0'
99	465022,05	1314386,35	56,2	359°45,3'
100	465078,25	1314386,11	101,66	90°0,0'
101	465078,25	1314487,77	100	90°0,4'
102	465078,24	1314587,77	93,88	90°0,0'
103	465078,24	1314681,65	151,96	359°19,1'
104	465230,19	1314679,84	90,12	270°0,0'
105	465230,19	1314589,72	100	270°0,0'
106	465230,19	1314489,72	44,87	270°0,0'
107	465230,19	1314444,85	39,69	179°58,3'
108	465190,50	1314444,87	25,77	270°0,0'
109	465190,50	1314419,10	20	0°0,0'
110	465210,50	1314419,10	5,76	90°0,0'
111	465210,50	1314424,86	39,69	359°58,3'
112	465250,19	1314424,84	64,89	90°0,0'
113	465250,19	1314489,73	99,99	90°0,0'
114	465250,19	1314589,72	90,03	90°0,0'
115	465250,19	1314679,75	103,62	0°8,10'
116	465353,81	1314680,02	191,56	269°59,5'
117	465353,78	1314488,46	43,74	274°38,5'
118	465357,32	1314444,86	12,61	295°3,7'
119	465362,66	1314433,44	17,2	181°31,10'
120	465345,47	1314432,98	17,59	199°13,1'
121	465328,86	1314427,19	71,3	207°20,1'
122	465265,52	1314394,45	104,37	194°26,5'
123	465164,45	1314368,42	8,08	264°2,1'
124	465163,61	1314360,38	105,25	192°12,9'
125	465060,74	1314338,11	103,19	269°55,7'
126	465060,61	1314234,92	68	269°55,5'
127	465060,52	1314166,92	20	359°56,6'

№	X	Y	длина, м	дир. угол
Санитарная зона охраны водопроводных сооружений				
128	465080,52	1314166,90	68	89°55,5'
129	465080,61	1314234,90	87,07	89°55,7'
130	465080,72	1314321,97	84,9	12°12,8'
131	465163,70	1314339,93	91,66	270°16,5'
132	465164,14	1314248,27	81,5	270°16,0'
133	465164,52	1314166,77	20	0°15,5'
134	465184,52	1314166,86	81,51	90°16,0'
135	465184,14	1314248,37	94,01	90°16,5'
136	465183,69	1314342,38	88,94	0°22,8'
137	465272,63	1314342,97	32,65	90°3,2'
138	465272,60	1314375,62	72,24	27°19,0'
139	465336,78	1314408,77	13,06	19°13,6'
140	465349,11	1314413,07	19,04	1°32,1'
141	465368,14	1314413,58	102,07	269°46,2'
142	465367,73	1314311,51	67,84	359°53,4'
143	465435,57	1314311,38	99,98	269°46,6'
144	465435,18	1314211,40	47,87	269°46,4'
145	465434,99	1314163,53	20	359°46,3'
146	465454,99	1314163,45	47,87	89°47,1'
147	465455,17	1314211,32	100	89°46,3'
148	465455,57	1314311,32	20,02	89°46,3'
149	465455,65	1314331,34	67,84	179°53,4'
150	465387,81	1314331,47	102,65	89°46,3'
151	465388,22	1314434,12	3,75	181°31,7'
152	465384,47	1314434,02	17,72	115°2,8'
153	465376,97	1314450,07	39,33	94°39,1'
154	465373,78	1314489,27	200,7	89°59,3'
155	465373,82	1314689,97	40,53	89°10,8'
156	465374,40	1314730,50	59,85	12°40,4'
Контур 2				
1	463157,66	1317059,85	128,15	180°14,4'
2	463029,52	1317059,32	107,00	90°13,3'
3	463029,10	1317166,31	15,87	90°13,3'
4	463029,04	1317182,19	99,29	359°34,9'
5	463128,33	1317181,46	91,61	90°20,9'
6	463127,78	1317273,07	20,00	180°20,9'
7	463107,78	1317272,95	71,34	270°20,9'
8	463108,21	1317201,61	99,25	179°34,9'
9	463008,97	1317202,33	18,10	270°13,3'
10	463009,03	1317184,24	18,00	270°13,3'
11	463009,10	1317166,24	127,00	270°13,3'
12	463009,59	1317039,23	148,15	0°14,4'
13	463157,74	1317039,85	20,00	90°14,4'
Охранная зона фильтр станции				
1	465557,86	1314767,57	36,2	84°26,8'
2	465561,36	1314803,60	38,3	174°28,1'
3	465523,24	1314807,30	36,2	264°26,8'
4	465519,74	1314771,27	38,3	354°28,1'