

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЕГП Групп»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В П. БАЛЕЗИНО
БАЛЕЗИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории. Основная часть

04761-2020-01-ПШТ1

Изм. №док. Подп. Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЕГП Групп»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ В П. БАЛЕЗИНО
БАЛЕЗИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Проект планировки территории. Основная часть
Раздел 2 «Положение о размещении линейных
объектов»**

04761-2020-01-ПШТ1

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

Генеральный директор

А.С.Егоров

ГИП



О.М.Аверьякова

Изм. №док. Подп. Дата

2020

Согласовано				

										3	
№ тома		Обозначение		Наименование				Примечание			
1		04761-2020-01-ПЗ		Раздел 1 «Пояснительная записка»							
2		04761-2020-01-ППО		Раздел 2 «Проект полосы отвода»							
				Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»							
3.1		04761-2020-01-ТКР1		Книга 1. Строительство водовода от водозаборных скважин до площадки насосной станции II подъема.							
3.2		04761-2020-01-ТКР2		Книга 2. Строительство водовода от площадки насосной станции 2-го подъема до существующей водопроводной сети.							
3.3		04761-2020-01-ТКР3		Книга 3. Строительство водоотведения от площадки насосной станции 2-го подъема до существующей канализационной сети.							
				Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»							
4.1		04761-2020-01- ИЛО.ПЗ		Раздел 1.Пояснительная записка							
4.2.1		04761-2020-01- ИЛО.ПЗУ1		Раздел 2.Схема планировочной организации земельного участка . Книга 1. Насосная станция II подъема.							
4.2.2		04761-2020-01- ИЛО.ПЗУ2		Раздел 2.Схема планировочной организации земельного участка . Книга 2. Обустройство водозаборных скважин.							
4.3		04761-2020-01-ИЛО.АР		Раздел 3.Архитектурные решения							
4.4.1		04761-2020-01-ИЛО.КР1		Раздел 4. Конструктивные и объемо-планировочные решения . Книга 1. Насосная станция II подъема.							
4.4.2		04761-2020-01-ИЛО.КР2		Раздел 4. Конструктивные и объемо-планировочные решения . Книга 2. Обустройство водозаборных скважин.							
				Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»							
4.5.1.1		04761-2020-01- ИЛО.ИОС1.1		Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 1. Насосная станция II подъема.							
4.5.1.2		04761-2020-01- ИЛО.ИОС1.2		Подраздел 1. Система электроснабжения. Книга 2. Обустройство водозаборных скважин.							
4.5.2.1		04761-2020-01- ИЛО.ИОС2.1		Подраздел 2. Система водоснабжения. Книга 1. Насосная станция II подъема.							
Инв. № подл.				04761-2020-01-ППТ1С				Лист			
Подп. и дата								2			
Взаи. инв. №											

						6
<div>Инов. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взаим. инв. №</div>	4.5.2.2	04761-2020-01- ИЛО.ИОС2.2	Подраздел 2. Система водоснабжения. Книга 2. Обустройство водозаборных скважин.			
	4.5.3	04761-2020-01- ИЛО.ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения.			
	4.5.4	04761-2020-01- ИЛО.ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети			
	4.5.5.1	04761-2020-01- ИЛО.ИОС5.1	Подраздел 5. Сети связи. Книга 1. Насосная станция II подъема.			
	4.5.5.2	04761-2020-01- ИЛО.ИОС5.2	Подраздел 5. Сети связи. Книга 2. Обустройство водозаборных скважин.			
	4.5.6	04761-2020-01- ИЛО.ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения			не разраб.
	4.5.7.1	04761-2020-01- ИЛО.ИОС7.1	Подраздел 7. Технологические решения. Книга 1. Насосная станция II подъема.			
	4.5.7.2	04761-2020-01- ИЛО.ИОС7.2	Подраздел 7. Технологические решения. Книга 2. Обустройство водозаборных скважин.			
	4.5.7.3	04761-2020-01- ИЛО.ИОС7.3	Подраздел 7. Технологические решения. Книга 3. Автоматизация комплексная.			
	4.6	04761-2020-01- ИЛО.ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»			
	4.7	04761-2020-01- ИЛО.ПОД	Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объекта капитального строительства»			не разраб.
	4.8.1	04761-2020-01- ИЛО.ООС1	Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды». Книга 1. Текстовая часть.			
	4.8.2	04761-2020-01- ИЛО.ООС2	Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды». Книга 2. Приложения			
	4.9	04761-2020-01- ИЛО.ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
	4.10	04761-2020-01- ИЛО.ОДИ	Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»			не разраб.
	4.10.1	04761-2020-01- ИЛО.ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»			
	4.11	04761-2020-01- ИЛО.СМ	Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства»			
	4.12.1	04761-2020-01- ИЛО.ТБЭ	Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»			
	4.12.2	04761-2020-01- ИЛО.ГЕ	Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 2. «Гидрогеологическая часть»			
	4.12.3	04761-2020-01- ИЛО.АД	Раздел 12. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 3.			
						Лист 3
04761-2020-01-ППТ1.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		«Автомобильные дороги»	
5	04761-2020-01-ПОС	Раздел 5 «Проект организации строительства»	
6	04761-2020-01-ПОД	Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»	не разраб.
7.1	04761-2020-01-ООС1	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды». Книга 1. Текстовая часть.	
7.1	04761-2020-01-ООС2	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды». Книга 2. Приложения	
8	04761-2020-01-ПБ	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
9	04761-2020-01-СМ	Раздел 9 «Смета на строительство».	
10.1	04761-2020-01- ПРЗ	Раздел 10. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 1. «Проект рекультивации земель»	
10.2	04761-2020-01- ГОЧС	Раздел 10. «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами». Подраздел 2. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера производственных объектов»	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04761-2020-01-ППТ1.ТЧ		Лист
								4

Содержание

1	Проект планировки территории. Графическая часть.....	2
2	Положение о размещении линейных объектов	3
2.1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	3
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	3
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	4
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....	25
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	25
2.6	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории.....	25
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	26
2.8	Мероприятия по охране окружающей среды	26
2.9	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	30

Согласовано			

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

						04761-2020-01-ППТ1.ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Рябов			06.20	Текстовая часть		Стадия	Лист	Листов
					П			1	31	
					ООО «ЕГП Групп»					
Н.контр.		Поднебесова			06.20					
ГИП		Аверьякова			06.20					

1 Проект планировки территории. Графическая часть

Состав чертежей графической части проекта планировки территории:

1. Чертеж красных линий.
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04761-2020-01-ППТ1.ТЧ				

2 Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

1 Этап строительства по объекту: «Реконструкция системы водоснабжения в п.Балезино Балезинского района Удмуртской Республики» включает в себя строительство подземного водозабора, состоящего из насосных станций 1-го подъема 13 водозаборных скважин (12 рабочих, 1 резервная) в районе с. Верх-Кестым, обустройство 13 площадок водозаборных скважин, а также обеспечения нормального режима работы строительство подземных инженерных коммуникаций и подъездных дорог для обслуживания данных скважин.

В обустройство скважин входит установка технологических павильонов на площадках скважин, периметральное ограждение, установка в павильонах водомерных узлов учета воды, шкафов автоматики и распределительных шкафов, охранное освещение, отопление.

Для обеспечения 2-й категории надежности электроснабжения скважин проектом предусмотрено установка двух трансформаторных подстанций КТП1,2-10/0,4кВ/2х100кВА в районе скважины № 1 и № 6. Для обеспечения электропитания электроприемников на скважинах проектом предусмотрено строительство подземных КЛ-0,4 кВ, общей протяженностью 6,5 км. Для обеспечения передачи данных, управления, а также охранной сигнализации проектом предусмотрено строительство подземных сетей связи, общей протяженностью 10,3 км.

Проектом принята кольцевая схема объединения водозаборных скважин: вода от 13-ти скважин поступает проектируемую кольцевую сеть, трубопроводами Ø 150 мм общей протяженностью 1,6 км. Кольцевая сеть выполняется из полиэтиленовых труб Ø 200 мм, общей протяженностью 8 км. Далее вода по кольцевому водопроводу поступает к камере переключения, с дальнейшим строительством двух линий водовода Ø 200 мм, до площадки насосной станции II-го подъема, расположенной вблизи с. Балезино, общей протяженностью 6 км. На площадке насосной станции II-го подъема вода поступает на установку обессоливания, для обеспечения качества воды, удовлетворяющему требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, а далее в резервуары чистой воды (РЧВ) объемом 1000 м³ каждый.

После РЧВ водопровод Ø200 мм поступает в камеру переключения, далее трубопроводом Ø250 мм в насосную станцию II подъема. После насосной станции II подъема по двум ниткам водовода Ø250 мм, общей протяженностью 3 км, вода подается через распределительную камеру, до точек врезки в существующую сеть. Точка подключений 1 на пересечении ул. Русских-ул. Красноармейская. Точка подключения 2 на пересечении ул. Русских-ул. Калинина по ТУ ООО «РТК» №2-ВС от 25.03.2020г.

Также проектом предусмотрено строительство канализационной сети от КНС (расположенной на НС II-го подъема) до точки врезки (колодца) в существующую канализационную сеть, расположенную по ул.Красноармейская, с. Балезино, общей протяженностью 1,3 км, диаметр трубы 150 мм.

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

В административном отношении проектируемый объект находится в Балезинском районе Удмуртской Республики, на территории муниципальных образований «Балезинское» и «Пыбынское».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	04761-2020-01-ППТ1.ТЧ						Лист 3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Номер	X	Y
1	511620.49	2209447.15
2	511648.78	2209430.15
3	511641.06	2209417.29
4	511636.77	2209419.87
5	511610.34	2209375.84
6	511498.09	2209263.45
7	511474.71	2209244.34
8	511416.94	2209211.15
9	511415.25	2209207.52
10	511414.50	2209207.87
11	511385.30	2209221.49
12	511387.70	2209226.64
13	511392.25	2209229.25
14	511400.73	2209247.38
15	511413.45	2209241.43
16	511458.77	2209267.48
17	511479.28	2209284.23
18	511588.10	2209393.20
19	511427.64	2210649.74
20	511437.97	2210641.04
21	511438.15	2210633.08
22	511455.73	2210618.28
23	511438.82	2210602.28
24	511440.51	2210525.03
25	511441.22	2210492.72
26	511427.54	2210438.24
27	511394.20	2210336.25
28	511378.17	2210319.11
29	511363.11	2210298.67
30	511362.49	2210302.08
31	511279.13	2210201.43
32	511217.68	2210185.70
33	511107.70	2210157.55
34	510972.70	2210021.56
35	510990.28	2209837.94
36	511059.51	2209528.44
37	511077.05	2209312.88
38	511124.39	2209020.86
39	511186.63	2208958.99
40	511196.59	2208959.02
41	511281.87	2209023.31
42	511335.08	2209113.85

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							04761-2020-01-ППТ1.ТЧ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Номер	X	Y
43	511361.53	2209170.53
44	511391.50	2209156.57
45	511385.16	2209142.98
46	511380.57	2209145.12
47	511359.89	2209100.80
48	511303.18	2209004.31
49	511210.41	2208934.37
50	511219.20	2208922.10
51	511192.69	2208903.12
52	511181.04	2208919.40
53	511175.85	2208924.55
54	511179.63	2208914.82
55	511181.58	2208904.56
56	511181.62	2208894.11
57	511179.75	2208883.84
58	511176.04	2208874.08
59	511170.61	2208865.16
60	511163.65	2208857.38
61	511155.38	2208851.00
62	511146.09	2208846.23
63	511136.08	2208843.24
64	511125.70	2208842.13
65	511115.28	2208842.93
66	511105.19	2208845.62
67	511095.76	2208850.10
68	511087.30	2208856.23
69	511080.11	2208863.79
70	511074.41	2208872.55
71	511070.41	2208882.19
72	511068.23	2208892.41
73	511067.96	2208902.84
74	511069.59	2208913.16
75	511073.08	2208923.00
76	511078.30	2208932.04
77	511085.09	2208939.98
78	511093.21	2208946.55
79	511102.39	2208951.52
80	511112.33	2208954.74
81	511122.69	2208956.08
82	511133.11	2208955.52
83	511137.06	2208963.83
84	511094.94	2209005.70
85	511059.82	2209221.46
86	511038.55	2209225.89
87	511056.20	2209243.70

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

5

Номер	X	Y
88	511045.71	2209308.13
89	511032.65	2209468.23
90	511028.15	2209470.28
91	511023.11	2209460.58
92	511016.31	2209452.02
93	511008.00	2209444.92
94	510998.49	2209439.53
95	510988.13	2209436.06
96	510977.29	2209434.63
97	510966.38	2209435.30
98	510955.80	2209438.03
99	510945.93	2209442.74
100	510937.14	2209449.24
101	510929.76	2209457.30
102	510924.05	2209466.62
103	510920.22	2209476.86
104	510918.42	2209487.64
105	510918.71	2209498.56
106	510921.08	2209509.23
107	510925.44	2209519.26
108	510931.64	2209528.26
109	510939.44	2209535.92
110	510948.56	2209541.94
111	510958.66	2209546.12
112	510969.37	2209548.29
113	510980.30	2209548.38
114	510991.05	2209546.37
115	511001.22	2209542.36
116	511010.43	2209536.47
117	511018.35	2209528.94
118	511024.68	2209520.03
119	511029.20	2209510.08
120	511032.89	2209510.38
121	511031.76	2209524.22
122	510969.22	2209803.80
123	510964.16	2209798.99
124	510956.64	2209832.56
125	510953.51	2209865.34
126	510944.34	2209869.20
127	510937.04	2209862.31
128	510928.65	2209856.80
129	510919.42	2209852.85
130	510909.64	2209850.58
131	510899.61	2209850.07
132	510889.65	2209851.32

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

6

Номер	X	Y
133	510880.06	2209854.30
134	510871.15	2209858.91
135	510863.18	2209865.02
136	510856.41	2209872.43
137	510851.04	2209880.91
138	510847.24	2209890.21
139	510845.13	2209900.02
140	510844.78	2209910.05
141	510846.20	2209919.99
142	510849.33	2209929.53
143	510854.09	2209938.37
144	510860.33	2209946.24
145	510867.85	2209952.89
146	510876.42	2209958.12
147	510885.77	2209961.76
148	510895.62	2209963.70
149	510905.66	2209963.89
150	510915.58	2209962.31
151	510925.06	2209959.02
152	510933.82	2209954.12
153	510941.58	2209947.75
154	510948.11	2209940.13
155	510953.19	2209931.47
156	510943.58	2210031.96
157	511093.27	2210182.76
158	511163.74	2210200.80
159	511263.37	2210226.30
160	511338.71	2210317.26
161	511329.46	2210315.59
162	511320.07	2210315.47
163	511310.78	2210316.89
164	511301.85	2210319.82
165	511293.53	2210324.17
166	511286.03	2210329.83
167	511279.57	2210336.65
168	511274.31	2210344.44
169	511270.40	2210352.98
170	511267.95	2210362.05
171	511267.03	2210371.40
172	511267.65	2210380.77
173	511269.80	2210389.92
174	511273.42	2210398.58
175	511278.42	2210406.54
176	511284.66	2210413.56
177	511291.97	2210419.47

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

7

Номер	X	Y
178	511300.14	2210424.09
179	511308.97	2210427.31
180	511318.21	2210429.03
181	511327.60	2210429.22
182	511336.89	2210427.86
183	511345.84	2210424.99
184	511354.19	2210420.69
185	511361.72	2210415.08
186	511368.23	2210408.31
187	511373.54	2210400.56
188	511377.51	2210392.04
189	511380.01	2210382.98
190	511400.62	2210446.01
191	511413.15	2210495.88
192	511412.39	2210530.25
193	511410.49	2210617.15
194	511404.47	2210622.22
195	511708.66	2210911.73
196	511713.21	2210907.96
197	511723.48	2210905.18
198	511734.71	2210894.64
199	511727.45	2210886.91
200	511747.87	2210867.74
201	511749.74	2210869.74
202	511788.96	2210837.23
203	511773.72	2210818.84
204	511689.50	2210888.64
205	511696.04	2210896.51
206	511695.27	2210897.15
207	511701.34	2210904.46
208	511702.10	2210903.83
209	511763.41	2210925.21
210	511783.81	2210906.04
211	511763.28	2210884.17
212	511742.88	2210903.34
213	512609.98	2210947.57
214	512631.05	2210922.12
215	512619.49	2210912.56
216	512617.61	2210914.83
217	512435.71	2210718.33
218	512429.44	2210708.75
219	512455.16	2210691.90
220	512464.00	2210698.55
221	512473.97	2210703.37
222	512484.68	2210706.17

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

8

Номер	X	Y
223	512495.73	2210706.85
224	512506.70	2210705.38
225	512517.18	2210701.82
226	512526.78	2210696.30
227	512535.13	2210689.02
228	512541.91	2210680.27
229	512546.87	2210670.38
230	512549.83	2210659.71
231	512550.67	2210648.67
232	512549.36	2210637.68
233	512545.95	2210627.15
234	512540.57	2210617.47
235	512533.41	2210609.02
236	512524.76	2210602.11
237	512514.94	2210597.00
238	512504.32	2210593.89
239	512493.29	2210592.89
240	512482.28	2210594.04
241	512471.70	2210597.30
242	512461.95	2210602.54
243	512453.39	2210609.57
244	512446.36	2210618.12
245	512441.11	2210627.86
246	512437.84	2210638.44
247	512436.68	2210649.45
248	512437.67	2210660.48
249	512409.91	2210678.95
250	512403.49	2210669.15
251	512245.21	2210568.00
252	512147.24	2210505.39
253	512144.65	2210503.03
254	512155.02	2210505.11
255	512165.60	2210505.24
256	512176.02	2210503.41
257	512185.92	2210499.69
258	512194.96	2210494.21
259	512202.84	2210487.14
260	512209.27	2210478.75
261	512214.05	2210469.31
262	512216.99	2210459.15
263	512218.01	2210448.62
264	512217.06	2210438.08
265	512214.19	2210427.90
266	512209.48	2210418.43
267	512203.10	2210409.99

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

9

Номер	X	Y
268	512195.27	2210402.87
269	512186.27	2210397.33
270	512176.39	2210393.54
271	512165.98	2210391.64
272	512155.40	2210391.70
273	512145.02	2210393.71
274	512135.18	2210397.61
275	512126.24	2210403.26
276	512118.49	2210410.46
277	512112.21	2210418.97
278	512107.60	2210428.50
279	512104.84	2210438.71
280	512104.01	2210449.25
281	512105.15	2210459.77
282	512108.21	2210469.90
283	512099.76	2210462.22
284	512072.75	2210375.47
285	512069.64	2210365.46
286	512047.69	2210317.26
287	511967.80	2210132.56
288	512018.34	2210098.62
289	512028.15	2210103.76
290	512038.77	2210106.92
291	512049.80	2210107.95
292	512060.82	2210106.84
293	512071.42	2210103.61
294	512081.19	2210098.40
295	512089.77	2210091.39
296	512096.84	2210082.86
297	512102.12	2210073.12
298	512105.41	2210062.54
299	512106.60	2210051.53
300	512105.63	2210040.49
301	512102.55	2210029.85
302	512097.47	2210020.01
303	512090.58	2210011.33
304	512082.14	2210004.15
305	512072.47	2209998.74
306	512061.94	2209995.31
307	512050.95	2209993.97
308	512039.90	2209994.79
309	512029.22	2209997.72
310	512019.31	2210002.67
311	512010.54	2210009.44
312	512003.25	2210017.78

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

10

Номер	X	Y
313	511997.71	2210027.37
314	511994.13	2210037.86
315	511992.64	2210048.83
316	511993.31	2210059.89
317	511996.10	2210070.61
318	511947.69	2210103.77
319	511899.26	2210032.60
320	511875.99	2210001.47
321	511766.62	2209855.18
322	511685.34	2209656.68
323	511706.73	2209564.09
324	511776.71	2209589.37
325	511857.48	2209612.18
326	511895.95	2209617.67
327	511923.84	2209638.13
328	511921.65	2209648.17
329	511921.56	2209658.44
330	511923.56	2209668.51
331	511927.59	2209677.96
332	511933.46	2209686.39
333	511940.93	2209693.45
334	511949.68	2209698.82
335	511959.34	2209702.30
336	511969.52	2209703.73
337	511979.76	2209703.04
338	511989.66	2209700.28
339	511998.78	2209695.56
340	512006.74	2209689.07
341	512013.21	2209681.09
342	512017.91	2209671.95
343	512020.65	2209662.05
344	512021.30	2209651.80
345	512019.85	2209641.63
346	512016.34	2209631.98
347	512010.94	2209623.24
348	512003.87	2209615.79
349	511995.43	2209609.94
350	511985.96	2209605.95
351	511975.88	2209603.97
352	511965.61	2209604.09
353	511955.58	2209606.31
354	511946.22	2209610.53
355	511941.11	2209614.24
356	511907.44	2209589.53
357	511863.57	2209583.27

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

11

Номер	X	Y
358	511785.14	2209561.09
359	511712.24	2209534.75
360	511691.39	2209501.00
361	511662.99	2209518.56
362	511664.22	2209522.10
363	511591.42	2209542.66
364	511470.32	2209651.27
365	511459.61	2209651.49
366	511481.18	2209672.93
367	511480.47	2209661.65
368	511559.19	2209591.04
369	511569.01	2209593.13
370	511568.90	2209597.60
371	511569.14	2209602.06
372	511569.72	2209606.49
373	511570.65	2209610.86
374	511571.92	2209615.14
375	511573.52	2209619.32
376	511575.44	2209623.35
377	511577.67	2209627.22
378	511580.20	2209630.90
379	511583.01	2209634.38
380	511586.09	2209637.62
381	511589.40	2209640.61
382	511592.95	2209643.34
383	511596.69	2209645.78
384	511600.61	2209647.91
385	511604.69	2209649.74
386	511608.90	2209651.23
387	511613.22	2209652.40
388	511617.61	2209653.22
389	511622.05	2209653.70
390	511626.52	2209653.82
391	511630.98	2209653.60
392	511635.41	2209653.03
393	511639.78	2209652.11
394	511644.07	2209650.85
395	511648.25	2209649.26
396	511652.29	2209647.35
397	511656.16	2209645.13
398	511659.85	2209642.61
399	511656.05	2209659.05
400	511742.06	2209869.10
401	511847.07	2210009.56
402	511876.46	2210048.86

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

12

Номер	X	Y
403	511936.04	2210136.42
404	511916.07	2210149.84
405	511902.98	2210151.67
406	511919.35	2210173.54
407	511925.03	2210161.29
408	511944.16	2210148.44
409	512022.10	2210328.62
410	512043.43	2210375.47
411	512048.10	2210390.47
412	512075.29	2210477.82
413	512114.10	2210513.09
414	512097.64	2210511.80
415	512104.15	2210545.62
416	512110.66	2210538.91
417	512130.16	2210527.70
418	512223.76	2210587.51
419	512383.35	2210689.51
420	512413.58	2210735.63
421	512609.04	2210946.79
422	513154.25	2211291.64
423	513185.32	2211277.70
424	513180.18	2211266.25
425	513195.54	2211244.04
426	513169.55	2211226.06
427	513159.29	2211240.91
428	513104.54	2211207.09
429	513034.55	2211161.89
430	512998.89	2211144.17
431	513008.16	2211141.37
432	513016.83	2211137.02
433	513024.64	2211131.26
434	513031.36	2211124.25
435	513036.79	2211116.21
436	513040.78	2211107.37
437	513043.21	2211097.97
438	513044.01	2211088.30
439	513043.16	2211078.63
440	513040.68	2211069.25
441	513036.65	2211060.43
442	513031.18	2211052.41
443	513024.43	2211045.44
444	513016.59	2211039.72
445	513007.90	2211035.41
446	512998.60	2211032.63
447	512988.97	2211031.48

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

13

Номер	X	Y
448	512979.27	2211031.97
449	512969.81	2211034.10
450	512960.84	2211037.81
451	512952.63	2211042.98
452	512945.42	2211049.47
453	512939.41	2211057.09
454	512934.78	2211065.62
455	512931.67	2211074.81
456	512930.16	2211084.40
457	512930.29	2211094.10
458	512932.07	2211103.64
459	512935.45	2211112.73
460	512923.01	2211106.57
461	512756.76	2211032.68
462	512726.58	2211007.71
463	512706.68	2210991.25
464	512709.89	2210987.36
465	512686.78	2210968.24
466	512683.57	2210972.12
467	512665.72	2210993.69
468	512706.82	2211027.71
469	512741.87	2211056.71
470	512911.10	2211131.91
471	513020.69	2211186.27
472	513089.58	2211230.77
473	513141.25	2211262.67
474	513136.67	2211711.69
475	513160.46	2211697.95
476	513197.41	2211560.03
477	513234.50	2211569.97
478	513237.05	2211580.73
479	513241.63	2211590.80
480	513248.08	2211599.80
481	513256.14	2211607.38
482	513265.51	2211613.26
483	513275.84	2211617.22
484	513286.74	2211619.11
485	513297.80	2211618.85
486	513308.61	2211616.47
487	513318.74	2211612.04
488	513327.84	2211605.74
489	513335.54	2211597.80
490	513341.57	2211588.52
491	513345.69	2211578.25
492	513347.74	2211567.38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

14

Номер	X	Y
493	513347.66	2211556.32
494	513345.45	2211545.48
495	513341.18	2211535.27
496	513335.02	2211526.08
497	513327.20	2211518.25
498	513318.01	2211512.09
499	513307.81	2211507.81
500	513296.97	2211505.58
501	513285.91	2211505.49
502	513275.04	2211507.54
503	513264.76	2211511.65
504	513255.48	2211517.67
505	513247.53	2211525.36
506	513241.22	2211534.45
507	513206.74	2211525.21
508	513209.54	2211514.75
509	513232.93	2211425.03
510	513236.71	2211405.97
511	513238.73	2211363.97
512	513211.55	2211350.90
513	513206.08	2211338.72
514	513211.61	2211336.24
515	513199.33	2211308.87
516	513168.24	2211322.80
517	513173.45	2211334.40
518	513190.20	2211371.70
519	513209.87	2211381.16
520	513208.84	2211402.56
521	513205.63	2211418.77
522	513182.47	2211507.59
523	513136.42	2211679.50
524	513132.71	2211681.64
525	512985.99	2211642.33
526	512991.58	2211621.49
527	512962.60	2211613.73
528	512958.62	2211628.56
529	512885.87	2211576.25
530	512776.47	2211545.84
531	512357.17	2211429.29
532	512228.87	2211310.52
533	512256.39	2211280.75
534	512235.48	2211259.24
535	512206.86	2211290.17
536	512086.60	2211178.85
537	511891.18	2210997.97

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

15

Номер	X	Y
538	511861.87	2210986.87
539	511840.29	2211007.11
540	511842.52	2211009.48
541	511864.45	2211017.79
542	511927.75	2211085.23
543	511935.94	2211077.55
544	512058.03	2211190.56
545	512187.84	2211310.71
546	512143.72	2211358.45
547	512151.23	2211365.40
548	512158.20	2211371.85
549	512170.14	2211382.88
550	512183.72	2211368.20
551	512179.32	2211364.13
552	512209.86	2211331.09
553	512343.13	2211454.45
554	512761.35	2211570.70
555	512873.57	2211601.89
556	512950.88	2211657.48
557	512952.25	2211652.36
558	512957.46	2211653.76
559	512957.23	2211654.06
560	512962.06	2211657.64
561	512963.69	2211655.43
562	512967.93	2211656.57
563	512977.10	2211659.03
564	512986.98	2211661.67
565	512984.50	2211670.92
566	512802.99	2211989.45
567	512856.16	2211911.14
568	512860.02	2211911.96
569	512863.94	2211912.52
570	512867.89	2211912.79
571	512871.85	2211912.80
572	512875.80	2211912.53
573	512879.72	2211911.98
574	512883.59	2211911.17
575	512887.40	2211910.09
576	512891.12	2211908.75
577	512894.74	2211907.15
578	512898.24	2211905.30
579	512901.61	2211903.22
580	512904.82	2211900.91
581	512907.86	2211898.38
582	512910.72	2211895.64

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

16

Номер	X	Y
583	512913.39	2211892.72
584	512915.84	2211889.61
585	512918.08	2211886.35
586	512920.08	2211882.93
587	512921.84	2211879.39
588	512923.35	2211875.73
589	512924.60	2211871.97
590	512925.59	2211868.14
591	512926.31	2211864.25
592	512926.76	2211860.32
593	512926.93	2211856.36
594	512926.83	2211852.41
595	512926.46	2211848.47
596	512925.81	2211844.56
597	512927.70	2211845.10
598	512944.68	2211780.38
599	512960.92	2211758.95
600	512962.73	2211752.18
601	512928.00	2211742.87
602	512922.54	2211763.23
603	512892.15	2211803.34
604	512886.59	2211801.33
605	512880.85	2211799.90
606	512874.99	2211799.08
607	512869.08	2211798.87
608	512863.18	2211799.28
609	512857.35	2211800.29
610	512851.66	2211801.90
611	512846.17	2211804.09
612	512840.93	2211806.84
613	512836.01	2211810.12
614	512831.45	2211813.89
615	512827.31	2211818.11
616	512823.63	2211822.74
617	512820.44	2211827.72
618	512817.79	2211833.01
619	512815.71	2211838.55
620	512814.20	2211844.27
621	512813.30	2211850.11
622	512813.01	2211856.02
623	512813.33	2211861.92
624	512814.26	2211867.77
625	512815.80	2211873.48
626	512817.91	2211879.00
627	512820.59	2211884.27

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

17

Номер	X	Y
628	512823.80	2211889.24
629	512827.50	2211893.85
630	512831.67	2211898.05
631	512836.25	2211901.80
632	512841.18	2211905.05
633	512846.07	2211899.79
634	512781.91	2211968.94
635	513266.43	2215556.28
636	513295.18	2215550.00
637	513285.43	2215505.30
638	513225.96	2215399.91
639	513171.07	2215325.83
640	513090.12	2215221.25
641	512942.16	2215019.05
642	512877.99	2214943.80
643	512708.75	2214749.32
644	512651.51	2214658.92
645	512644.07	2214647.15
646	512607.16	2214590.12
647	512495.61	2214348.64
648	512486.50	2214312.85
649	512456.21	2214233.30
650	512399.29	2214113.69
651	512343.77	2214058.25
652	512349.98	2213982.99
653	512391.99	2213919.45
654	512345.44	2213741.94
655	512306.91	2213649.01
656	512282.25	2213571.19
657	512289.32	2213530.16
658	512290.76	2213446.59
659	512289.82	2213420.37
660	512288.41	2213380.81
661	512295.18	2213378.51
662	512285.59	2213119.38
663	512286.07	2213027.05
664	512296.55	2212823.69
665	512263.63	2212771.17
666	512222.92	2212544.06
667	512152.58	2212398.80
668	512129.15	2212333.77
669	512118.44	2212247.35
670	512100.33	2212202.99
671	512083.67	2212187.23
672	511870.73	2211985.90

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Номер	X	Y
673	511783.13	2211898.59
674	511766.26	2211875.44
675	511744.03	2211836.79
676	511726.75	2211785.01
677	511613.37	2211642.10
678	511594.88	2211613.17
679	511695.02	2211633.50
680	511740.37	2211660.03
681	511828.86	2211700.77
682	511835.90	2211702.79
683	511859.00	2211709.43
684	511899.92	2211707.08
685	512001.51	2211643.01
686	512005.99	2211647.69
687	512007.45	2211640.53
688	512060.26	2211559.39
689	512048.10	2211543.03
690	512048.80	2211542.43
691	512055.09	2211534.27
692	512059.58	2211525.00
693	512062.06	2211515.00
694	512062.45	2211504.70
695	512061.69	2211500.22
696	512087.05	2211472.79
697	512060.63	2211448.36
698	512046.49	2211463.66
699	512041.56	2211467.52
700	512035.33	2211463.48
701	512025.72	2211459.75
702	512015.56	2211458.08
703	512005.26	2211458.52
704	511995.28	2211461.07
705	511986.03	2211465.61
706	511977.90	2211471.94
707	511971.25	2211479.81
708	511966.35	2211488.88
709	511963.42	2211498.75
710	511962.57	2211509.02
711	511963.84	2211519.25
712	511967.18	2211528.99
713	511972.45	2211537.85
714	511979.43	2211545.43
715	511987.80	2211551.43
716	511997.23	2211555.58
717	512007.32	2211557.71

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

19

Номер	X	Y
718	512017.62	2211557.73
719	512027.71	2211555.64
720	512036.15	2211566.37
721	511997.12	2211628.13
722	511991.74	2211632.82
723	511997.27	2211638.59
724	511898.03	2211701.18
725	511859.68	2211703.38
726	511835.97	2211696.57
727	511830.95	2211695.13
728	511743.15	2211654.70
729	511697.19	2211627.82
730	511590.57	2211606.17
731	511570.46	2211571.57
732	511571.55	2211555.65
733	511576.74	2211480.07
734	511629.12	2211274.31
735	511633.08	2211222.73
736	511636.77	2211174.62
737	511628.94	2211108.61
738	511621.96	2211107.47
739	511608.34	2211056.98
740	511605.39	2211038.51
741	511604.47	2211001.23
742	511623.90	2210985.13
743	511622.35	2210983.27
744	511626.31	2210979.98
745	511619.76	2210972.07
746	511620.89	2210971.14
747	511617.13	2210966.60
748	511614.82	2210963.82
749	511613.69	2210964.76
750	511606.83	2210956.48
751	511609.00	2210955.12
752	511564.38	2210901.29
753	511551.14	2210895.08
754	511525.35	2210883.00
755	511443.99	2210800.11
756	511397.97	2210708.95
757	511377.27	2210684.36
758	511369.74	2210690.69
759	511367.00	2210687.43
760	511370.58	2210684.42
761	511364.46	2210677.15
762	511360.89	2210680.16

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

20

Номер	X	Y
763	511350.44	2210667.72
764	511335.12	2210680.59
765	511341.74	2210688.46
766	511306.40	2210717.74
767	511319.75	2210733.84
768	511355.18	2210704.47
769	511356.60	2210703.29
770	511374.45	2210724.48
771	511378.15	2210731.82
772	511420.96	2210816.62
773	511508.90	2210906.21
774	511534.12	2210918.03
775	511534.78	2210918.34
776	511546.83	2210923.98
777	511589.11	2210975.00
778	511574.12	2210987.42
779	511575.46	2211041.99
780	511558.79	2211046.68
781	511498.86	2211095.18
782	511485.13	2211072.78
783	511480.63	2211065.44
784	511452.37	2211079.17
785	511463.31	2211085.43
786	511468.64	2211092.02
787	511484.41	2211111.50
788	511498.84	2211121.31
789	511521.49	2211123.14
790	511581.94	2211074.29
791	511598.03	2211133.95
792	511601.81	2211134.57
793	511606.64	2211175.25
794	511602.46	2211229.64
795	511599.41	2211269.43
796	511547.00	2211475.30
797	511540.23	2211573.97
798	511539.90	2211578.68
799	511566.53	2211624.51
800	511588.92	2211659.54
801	511699.97	2211799.51
802	511716.52	2211849.14
803	511741.06	2211891.80
804	511760.27	2211918.17
805	511849.83	2212007.43
806	512055.32	2212201.71
807	512075.01	2212220.33

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

21

Номер	X	Y
808	512089.16	2212254.99
809	512099.79	2212340.79
810	512124.89	2212410.46
811	512194.12	2212553.42
812	512235.12	2212782.18
813	512266.10	2212831.60
814	512256.08	2213026.20
815	512255.59	2213119.85
816	512264.38	2213357.28
817	512257.63	2213359.56
818	512260.11	2213428.75
819	512260.75	2213446.87
820	512259.37	2213527.33
821	512251.44	2213573.29
822	512278.70	2213659.30
823	512316.94	2213751.54
824	512359.57	2213914.09
825	512320.71	2213972.86
826	512312.72	2214069.65
827	512374.42	2214131.26
828	512428.60	2214245.11
829	512457.85	2214321.91
830	512467.21	2214358.72
831	512580.82	2214604.63
832	512618.80	2214663.33
833	512626.42	2214675.36
834	512684.62	2214767.29
835	512855.26	2214963.38
836	512918.61	2215037.66
837	513066.15	2215239.29
838	513147.16	2215343.94
839	513200.75	2215416.27
840	513257.08	2215516.11
841	513265.75	2215555.85
842	513834.36	2215995.14
843	513834.36	2215956.93
844	513837.36	2215956.93
845	513837.36	2215949.02
846	513846.42	2215945.60
847	513848.38	2215950.87
848	513857.81	2215947.45
849	513855.77	2215942.08
850	513860.71	2215940.21
851	513862.66	2215945.43
852	513872.09	2215942.00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

22

Номер	X	Y
853	513870.07	2215936.69
854	513881.00	2215932.57
855	513870.52	2215904.92
856	513837.36	2215904.92
857	513837.36	2215715.90
858	513683.38	2215715.90
859	513683.38	2215727.02
860	513343.23	2215727.02
861	513313.77	2215635.20
862	513306.20	2215600.49
863	513305.85	2215598.92
864	513276.52	2215605.20
865	513280.29	2215622.49
866	513284.77	2215642.99
867	513321.35	2215757.02
868	513699.88	2215757.02
869	513699.88	2215758.99
870	513718.41	2215758.99
871	513718.41	2215764.92
872	513718.41	2215956.93
873	513819.86	2215956.93
874	513819.86	2215971.57
875	513810.79	2215980.64
876	513734.92	2215980.64
877	513731.10	2215974.30
878	513697.36	2215995.00
879	513890.66	2216085.44
880	513932.91	2216069.56
881	513911.65	2216013.46
882	513869.24	2216029.40
883	514299.66	2217066.15
884	514336.73	2217060.90
885	514355.56	2217034.29
886	514347.12	2217000.47
887	514352.51	2216984.23
888	514313.72	2216925.82
889	514284.97	2216859.55
890	514270.41	2216825.99
891	514242.62	2216764.22
892	514204.79	2216680.12
893	514198.49	2216681.54
894	513964.37	2216152.59
895	513956.56	2216131.97
896	513914.50	2216147.83
897	513935.91	2216203.83

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Номер	X	Y
898	513947.99	2216199.29
899	513961.02	2216228.35
900	514002.39	2216325.17
901	514222.44	2216808.29
902	514248.81	2216865.64
903	514322.27	2217025.36
904	514316.55	2217033.47
905	514306.52	2217034.90
906	514308.04	2217045.55
907	514299.33	2217057.90
908	514347.55	2217166.82
909	514382.89	2217160.70
910	514378.14	2217133.11
911	514360.82	2217136.11
912	514351.53	2217081.38
913	514300.71	2217088.89
914	514300.19	2217077.15
915	514265.67	2217080.20
916	514195.89	2217087.67
917	514193.78	2217078.92
918	514093.52	2217088.82
919	514045.62	2217094.38
920	513892.47	2217110.29
921	513703.91	2217129.88
922	513398.29	2217103.15
923	513191.44	2217093.16
924	513098.66	2217100.09
925	513099.70	2217110.26
926	513097.11	2217110.40
927	513097.65	2217119.89
928	513100.67	2217119.72
929	513101.95	2217132.21
930	513108.36	2217127.44
931	513191.81	2217121.21
932	513396.39	2217131.09
933	513704.11	2217158.00
934	513910.31	2217136.58
935	514048.85	2217122.19
936	514096.27	2217116.68
937	514172.26	2217109.18
938	514174.33	2217117.79
939	514219.33	2217113.32
940	514324.07	2217102.10
941	514334.45	2217100.27
942	514337.60	2217118.76

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04761-2020-01-ППТ1.ТЧ

Лист

24

Номер	X	Y
943	513045.89	2217172.24
944	513069.97	2217154.34
945	513052.27	2217130.50
946	513035.34	2217142.35
947	513037.53	2217153.53
948	513033.96	2217156.18
949	513053.81	2217205.32
950	513058.69	2217191.14
951	513032.22	2217182.03
952	513030.86	2217185.97
953	513031.31	2217193.48
954	513034.67	2217193.30
955	513034.89	2217198.81

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Данным проектом планировки не предусмотрен перенос (переустройство) зон размещения линейных объектов из зон планируемого размещения линейных объектов.

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

Проектируемый объект в границах муниципального образования «Пыбьинское» Балеинского района Удмуртской Республики находится в зоне сельскохозяйственных угодий (Сх1). Правила застройки и землепользования муниципального образования устанавливают максимальный процент застройки для зоны Сх1 равный 50 %.

Проектируемый объект в границах муниципального образования «Балеинское» Балеинского района Удмуртской Республики находится:

- в зоне застройки мало- и среднеэтажными жилыми домами (Ж-2). Правила застройки и землепользования муниципального образования устанавливают максимальный процент застройки для зоны Ж-2 равный 35 %.
- в зоне застройки индивидуальными жилыми домами (Ж-3). Правила застройки и землепользования муниципального образования устанавливают максимальный процент застройки для зоны Ж-3 равный 15 %.
- в зоне садово-дачных участков (Ж-4). Правила застройки и землепользования муниципального образования устанавливают максимальный процент застройки для зоны Ж-4 равный 30 %.

2.6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории

Проектом предусмотрено пересечение водоводом автодороги (Игра - Глазов) – Пыбья – Верх Кестым. Место пересечения водовода с автодорогой выполнено с учетом требований ТУ от 28.07.2020г. №165-ТУ КУ УР «Управтодор». Согласно техническим условиям, проектом

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

						04761-2020-01-ППТ1.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

предусматривается установка информационных аншлагов по трассе проектируемого водовода, с указанием глубины залегания и телефона обслуживающей организации.

Места прохода водопровода под технологическими проездами около водозаборных скважин осуществляются в полимерных футлярах повышенной прочности ПЭ 100 RC Ø500x45,4 мм, концы футляров выводятся за пределы подошвы насыпи на 3 м. Внутренний диаметр футляра принимается не менее чем на 200 мм больше наружного диаметра трубопровода.

Переход трубопроводом водных преград (р. Кестымка) выполнен с устройством дюкеров в две линии каждая, методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) в полимерных футлярах повышенной прочности ПЭ 100 RC Ø450x40,9, ПЭ 100 RC Ø500x45,4.

В месте пересечения водовода с существующими трубопроводами (газопровод) газопровод прокладывается в футлярах. Концы футляра должны выводиться на расстояние не менее 2 м в обе стороны от наружных стенок пересекаемых коммуникаций.

В местах прохода через водоемы водопровод заключают в футляр из полиэтилена ПЭ 100 RS SDR17 560x50,8 по ГОСТ 18599-2001. Переход водовода выполнен закрытым способом методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).

Трасса от УП36.4 до УП 57.4 прокладывается вдоль автодороги по ул. Русских открытым способом, водопровод необходимо заключить в футляр ПЭ 100 RS SDR17 560x50,8 по ГОСТ 18599-2001.

В местах прохода через водоемы напорную канализацию заключают в футляр из полиэтилена ПЭ 100 RS SDR17 450x26,7 по ГОСТ 18599-2001. Переход водовода выполнен закрытым способом методом горизонтального направленного бурения (ГНБ).

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

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не требуются.

Согласно акту государственной историко-культурной экспертизы, на территории земельных участков реализации вышеуказанных проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия.

2.8 Мероприятия по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Учитывая, что проектируемый водопровод является объектом строительства, выбросы загрязняющих веществ от него являются нестационарными по времени и носят кратковременный характер (период строительства составляет 6 месяцев во временном промежутке с 9-00 утра до 18-00 вечера).

Для уменьшения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в ходе производства строительных работ необходимо выполнить ряд мероприятий:

- двигатели автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев должны быть заглушены;
- на площадке строительства следует размещать только оборудование, требуемое для выполнения определенной текущей технологической операции;
- так как сварочные и окрасочные работы кратковременны и выполняются на открытых площадках, то концентрация загрязняющих веществ не может достигнуть опасной величины;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							04761-2020-01-ППТ1.ТЧ	Лист 26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- для уменьшения выбросов пыли в атмосферу доставляемые сыпучие материалы следует увлажнять, накрывать пологом, грунтовые дороги поливать водой.
- использовать технику в исправном состоянии;
- не допускать работы техники на холостом ходу;
- укладка труб в траншею производится вручную;
- изготовление водоразборных колонок на базе подрядчика (уменьшает выбросы от сварочных работ);
- монтаж водоразборных колонок производить вручную, с применением средств малой механизации.

Мероприятия по охране поверхностный и подземных вод

При эксплуатации сети водопровода какие-либо сбросы на поверхность отсутствуют. Элементы конструкции водопровода не являются источниками загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод.

Проектируемый водопровод не представляет опасность химического загрязнения подземных вод, и в соответствии п. 3.2.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», размещение его во втором и третьем поясе зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения не запрещается.

Во время проведения строительных работ сбросы загрязняющих веществ на поверхность возможны только в случае возникновения серьезных неисправностей используемой при строительстве строительно-дорожной техники и автотранспорта (разлив топлива, масел и т.д.). Учитывая, что на линию должна выходить исправная техника, такая ситуация маловероятна.

При строительстве необходимо соблюдать границы и режимы водоохраных зон, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения путем выполнения предусмотренных разделом мероприятий.

Поверхностные сточные воды с территории строительства не содержат загрязняющих веществ и по качеству не отличаются от аналогичных вод вне территории объекта, что обосновывается отсутствием на трассе водопровода источников загрязнения атмосферы, выделения загрязняющих стоков, а также отсутствием складирования на поверхности почвы отходов.

В период монтажа насосных станций особое внимание необходимо уделить движению спецтехники в первых поясах зон санитарной охраны артскважины. Поэтому:

- движение техники необходимо осуществлять по существующим дорогам;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, размещение стоянок транспортных средств, складов горюче-смазочных материалов (ГСМ) должны производиться за пределами 1 пояса зоны санитарной охраны скважин;
- на местах возможного протекания ГСМ устанавливаются поддоны, двигатели оборудуются искрогасителями;
- для ликвидации возможных разливов должен иметься ящик с песком\древесным опилом и деревянная лопата. Место разлива необходимо засыпать песком\опилом, а затем собрать деревянной лопатой в специальную емкость для дальнейшего обезвреживания.

Загрязнение подземных вод в процессе эксплуатации скважины может возникнуть из-за неправильной ее конструкции, так и вследствие несоблюдения санитарных норм. Конструкция скважины должна обеспечивать изоляцию эксплуатируемого водоносного комплекса от грунтовых вод, подверженных загрязнению с поверхности земли и от непосредственного загрязнения через устье скважины. Для предотвращения этих видов загрязнений проектируются следующие мероприятия:

- кондуктор устанавливается на глубину 20-25 м, что обеспечивает изоляцию вод основного водоносного комплекса от грунтовых вод, далее цементируется;
- должны соблюдаться санитарные нормы на площади ЗСО скважины.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист	
			04761-2020-01-ППТ1.ТЧ							27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства. Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды» за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль. Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе.

Эксплуатирующая организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью охраны земель при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта приняты следующие решения:

- засыпка, уплотнение, укрепление и планировка всех искусственно созданных в процессе выполнения строительно-монтажных работ выемок;
- ослабление ветровой эрозии посредством восстановления плодородного слоя и засева многолетними травами;
- рекультивация земель;
- недопущение проливов топлива на территории строительства. В случае проливов необходимо засыпать места пролива песком или сорбентом, а затем загрязненный грунт вывезти для утилизации.

Нарушенная в результате прокладки сети водопровода земля относится к землям общего пользования населенного пункта.

Площадка строительства находится во втором и третьем поясе зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения, и в соответствии п. 3.2.2.2. СанПиН 2 1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, должно быть согласовано со службами Роспотребнадзора.

Основное нарушение почвенного и растительного покрова будут происходить при проведении строительных работ, в результате разработки грунта при рытье траншеи.

Грунт, необходимый для последующей засыпки траншеи, складировается в отвал с одной стороны за пределами призмы обрушения. Другая сторона остается свободной для передвижения транспорта и производства строительно-монтажных работ.

Вынутый грунт используется для обратной засыпки траншей, засыпка производится бульдозером и частично вручную.

Размещение строительных механизмов, отвалы грунта не должны выходить за пределы ширины строительной полосы.

Для строительства водопровода используются существующие автомобильные дороги, что позволит свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

По окончании строительства убирается строительный мусор, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

Природовосстановительные работы считаются законченными, если отсутствуют участки с нарушенным растительным покровом, места, загрязненные горючесмазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.

Все земли, занимаемые во временное пользование, по окончании строительства водопровода рекультивируются и возвращаются землепользователю в состоянии, пригодном для дальнейшего использования в народном хозяйстве. Земли, испрашиваемые для проведения строительных работ, относятся землям сельскохозяйственного назначения и используются как пахотные земли. Направление рекультивации нарушенных земель – сельскохозяйственное.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>Размещение строительных механизмов, отвалы грунта не должны выходить за пределы ширины строительной полосы.</p> <p>Для строительства водопровода используются существующие автомобильные дороги, что позволит свести к минимуму воздействие на окружающую среду.</p> <p>По окончании строительства убирается строительный мусор, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.</p> <p>Природовосстановительные работы считаются законченными, если отсутствуют участки с нарушенным растительным покровом, места, загрязненные горючесмазочными материалами, строительными и бытовыми отходами.</p> <p>Все земли, занимаемые во временное пользование, по окончании строительства водопровода рекультивируются и возвращаются землепользователю в состоянии, пригодном для дальнейшего использования в народном хозяйстве. Земли, испрашиваемые для проведения строительных работ, относятся землям сельскохозяйственного назначения и используются как пахотные земли. Направление рекультивации нарушенных земель – сельскохозяйственное.</p>					
			04761-2020-01-ППТ1.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						28		

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Во исполнение постановления Правительства РФ от 13.08.1996 N 997 (ред. от 13.03.2008) «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» при проектировании и строительстве трубопроводов должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве трубопроводов в периоды массовой миграции, местах размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула и ската молоди рыбы.

В целях сохранения растительного и животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ремонтные работы проводить в строгом соответствии с соблюдением природоохранных норм;
- исправная строительная техника должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- грунт и строительные материалы необходимо складировать в местах, исключающих возможность их попадания в водоемы;
- площадки заправок и стоянок техники размещать за пределами водоохранных зон;
- забор воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд строительных бригад и сброс хозяйственных стоков должен осуществляться только по договору между подрядчиками и организациями, эксплуатирующими водопроводные, канализационные сети и ОС;
- оснащение строительных бригад передвижными санитарно-техническими установками для сбора хозяйственно-бытовых и фекальных стоков в полевых условиях с дальнейшим вывозом последних на существующие очистные сооружения;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, размещение стоянок транспортных средств, складов горюче-смазочных материалов (ГСМ) должны производиться на специально оборудованных для этих целей площадках;
- оснащение строительного отряда передвижными контейнерами, установка в районе производства работ контейнеров для бытовых и производственных отходов и вывоз последних в специально отведенные для этих целей места (полигоны);
- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на геологическую среду, почву;
- исключение работ в поздневесенний период, что способствует сохранению гнездовой различных видов птиц, обитающих в районе производства работ.

По окончании строительства убирается строительный мусор, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

Мероприятий по обращению с отходами

Обращение с отходами включает в себя все виды деятельности, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием и захоронением отходов.

Для сбора бытовых отходов, предусмотрена установка металлического контейнера объемом по 0,75 м³. Контейнер размещен на открытой асфальтированной площадке.

Отходы из биотуалета, ТБО и прочие строительные отходы вывозятся на полигон ТБО Базинского района по мере накопления.

Общий объем шлама при бурении составит около 166 м³. Устройство шламового отстойника предусмотрено в комплексе работ по монтажу-демонтажу буровой установки. По окончании работ шлам загущается, отверждается и подлежит засыпке.

Для организации отвода производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод следует предусмотреть временную местную канализацию. Вывоз сточных вод, образующиеся в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 29	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04761-2020-01-ППТ1.ТЧ				

период строительно-монтажных работ, будет производиться в канализацию д. Кестым Балезинского района Удмуртской Республики обслуживающей организацией.

Вывоз строительного мусора, бытовых отходов с объекта будет производиться на полигон твердых бытовых отходов обслуживающей организацией.

Принятие отходов на утилизацию и переработку бытовых отходов и отходов сточных вод осуществляется обслуживающей организацией.

Таким образом, соблюдение правил обращения с отходами и их своевременный вывоз исключает воздействие отходов на загрязнение окружающей среды трассы проектируемого водопровода.

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

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в соответствии с требованием ст. 5 Федерального закона от 22.07.2009 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров предусматривает исключение условий образования горючей среды реализацией следующих мероприятий:

- применением огнестойких и негорючих отделочных и теплоизоляционных веществ и материалов;
- применением пожаробезопасного, герметичного оборудования;
- мероприятия по защите от атмосферной и внутренней коррозии трубопроводов и оборудования;
- автоматизацией производственных процессов с поддержанием безопасных параметров (концентрация, давление, уровень жидкости и т.п.);
- мероприятия по молниезащите и защите от статического электричества;
- выполнением мероприятий по исключению источников зажигания.

Система противопожарной защиты предусматривает:

- применение негорючих материалов;
- применение пожарной сигнализации;
- оснащение проектируемого объекта первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением 6 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями, внесенными Постановлениями Правительства Российской Федерации от 17.02.2014 № 113, с изм. от 06.03.2015 № 201).

Система организационно-технических мероприятий предусматривает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- обучение обслуживающего персонала мерам пожарной безопасности и действиям в случае возникновения пожара;
- содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии;
- разработку планов тушения пожара и инструкций по пожарной безопасности;
- отработку взаимодействия персонала предприятия и подразделений пожарной охраны при тушении пожара.

Мероприятия по гражданской обороне

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», Приказом МЧС РФ № 013 от 23.03.1999 г. «Показатели для отнесения организаций к категориям по

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04761-2020-01-ППТ1.ТЧ	Лист
							30
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					Формат А4

гражданской обороне» и исходными данными проектируемый объект отнесен к некатегорированным по гражданской обороне Бalezинского района.

В соответствии с исходными данными проектируемый объект находится в зоне возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения) и вне зоны возможных разрушений категорированного города, вне зон катастрофического затопления и химического заражения.

Организация и осуществление оповещения гражданской обороны объекта проводится в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны (введено в действие совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ по связи и информации, ГУП «Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания» от 07.12.98 г. № 701/212/813).

В чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени доведение сигналов гражданской обороны до находящегося на территории объекта персонала и администрации осуществляется средствами системы централизованного оповещения населения д. Верх Кестым (с использованием уличных сирен и громкоговорителей), по каналам теле- и радиовещания, по радиотрансляционным сетям и сетям связи.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации в период эксплуатации объекта, доведение сигналов гражданской обороны до находящегося на проектируемом объекте технического персонала осуществляется (с использованием радио и телефонной связи) штабом ГО и ЧС Администрации Бalezинского района.

Система оповещения гражданской обороны должна обеспечивать:

- подачу предупредительного сигнала «Внимание всем»;
- доведение информации до персонала и населения.

В зданиях павильонов для технологического оборудования предусматривается наличие рации, мобильного телефона, радиоприемника для приема сигналов гражданской обороны. Обязанности по получению и передаче сигналов оповещения возложены на дежурного оператора.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации на проектируемом объекте дежурный оператор с помощью телефонной связи или лично доводит сведения о ЧС до руководителей МУП «Управляющая компания ЖКХ». Они обязаны незамедлительно вызвать руководителей подрядных организаций для организации мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций, сообщить аварийной диспетчерской службе д. Верх Кестым, Управлению Ростехнадзора и Роспотребнадзора о возникшей ситуации.

Работники службы 01 должны вызвать на объект службу спасения, медиков и аварийные службы.

Обязанности по получению и передаче сигналов оповещения возложены на дежурного оператора.

Управление мероприятиями гражданской обороны осуществляет руководитель МУП «Управляющая компания в ЖКХ» и дежурный оператор с использованием имеющихся средств связи (телефонная связь, переговорное устройство) путем доведения информации до рабочего персонала и спасательных служб.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04761-2020-01-ППТ1.ТЧ				