

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР

ООО «Республиканский кадастровый центр»

Почтовый/Юридический адрес: 655016, РФ, Республика Хакасия, г. Абакан, улица Горосова, д. 9а, кв. 102

Место нахождения: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Кирова, 100, офис 404

ОГРН 1191901001434 ИНН 1901140968 КПП 190101001, тел. (3902) 21-54-64

Заказчик – ПАО «МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕСИСТЕМЫ»

**Строительство кабельной линии электропередач 0,4 кВ для
базовой станции №19-00077GL900, расположенной по адресу:**

**Республика Хакасия, Орджоникидзевский район, 1,5 км
южнее с. Приискское, территория Приискового сельсовета
до горы Туманная, номер кадастрового квартала**

19:08:110101

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ

ТОМ 2



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР

Заказчик – ПАО «МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕСИСТЕМЫ»

**Строительство кабельной линии электропередач 0,4 кВ для
базовой станции №19-00077GL900, расположенной по адресу:**

**Республика Хакасия, Орджоникидзевский район, 1,5 км
южнее с. Приискское, территория Приискового сельсовета
до горы Туманная, номер кадастрового квартала
19:08:110101**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ

ТОМ 2



Генеральный директор

К. Е. Климентьев

Исполнитель

А. А. Данилов

2021

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

Содержание тома

1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	3
2	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.....	4
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	5
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	9
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	10
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	11
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	12
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	12
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	15




Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	02-21-ППТ.ОЧП.ГЧ	Проект планировки территории. Графическая часть	
2	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ	Положение о размещении линейных объектов	
3	02-21-ППТ.МО.ГЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
4	02-21-ППТ.МО.ТЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. Подпол.

						02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ.С			
Изм	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Данилов			04.21		П	1	
Нормокон.		Дорофеев			04.21	Состав тома	ООО «Республиканский кадастровый центр»		
Ген. директ		Климентьев			04.21				

Наименование объекта: Строительство кабельной линии электропередач 0,4 кВ для базовой станции №19-00077GL900, расположенной по адресу: Республика Хакасия, Орджоникидзевский район, 1,5 км южнее с. Приiskовое, территория Приiskового сельсовета до горы Туманная, номер кадастрового квартала 19:08:110101.




По степени обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники относятся к третьей категории.

Проектируемая линия электропередачи является частью единой энергетической системы. Прокладывается одноцепная линия электропередачи в земле в траншее.

Предусматривается подключение к проектируемой КЛ 0,4 кВ базовой станции №19-00077GL900 максимальной мощностью 15кВт.

Таблица 1 Техничко-экономические показатели КЛ 0,4кВ.

№ п/п	Наименование	Показатели по проекту	Примечание
1	Протяжённость КЛ в створе основной оси, км	1,247	Возможное отклонение протяженности $\pm 0,1\%$
2	Тип и сечение провода	СИП-4 4x70	
3	Количество провода, км	4,988	
4	Пропускная способность проводника	240А	

И-нв. Непогн.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
							02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ		
	Изм	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата			
	Разраб.	Данилов				04.21			
	Нормокон.	Дорофеев				04.21	Пояснительная записка		
	Ген.директ	Климентьев				04.21			
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	15
							ООО «Республиканский кадастровый центр»		

2. 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

Зона планируемого размещения линейного объекта «Строительство кабельной линии электропередач 0,4 кВ для базовой станции №19-00077GL900, расположенной по адресу: Республика Хакасия, Орджоникидзевский район, 1,5 км южнее с. Приискское, территория Приисковского сельсовета до горы Туманная, номер кадастрового квартала 19:08:110101» находится на землях Орджоникидзевского района республики Хакасия.

Затрагиваемые земельные участки имеют следующие кадастровые номера: 19:08:110101.

Имя, Подпись	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ			2

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Затрагиваемые земельные участки имеют следующие кадастровые номера:

Российская Федерация, Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	
19:08:110101	Российская Федерация, Республика Хакасия, Орджоникидзевский район

Координаты образуемого земельного участка

Номер	X	Y
1	518317.07	23543.89
2	518305.31	23539.55
3	518296.06	23540.15
4	518280.93	23539.40
5	518268.82	23536.32
6	518256.04	23535.46
7	518245.67	23533.55
8	518233.03	23532.68
9	518219.03	23532.82
10	518205.96	23531.67
11	518196.95	23529.64
12	518186.34	23528.29
13	518176.16	23527.12
14	518166.53	23526.86
15	518154.26	23525.52
16	518144.10	23524.14
17	518135.55	23523.41
18	518124.79	23522.24
19	518114.60	23521.70
20	518099.09	23520.91
21	518080.92	23519.30
22	518060.17	23517.59
23	518042.94	23516.97
24	518026.73	23515.33
25	518014.98	23514.59
26	518001.16	23513.17
27	517987.78	23511.88
28	517974.88	23511.22
29	517970.17	23511.15
30	517961.91	23511.02
31	517948.89	23508.56

32	517937.34	23508.31
33	517926.85	23506.78
34	517911.71	23504.58
35	517900.68	23503.21
36	517892.85	23500.17
37	517843.20	23493.48
38	517831.02	23491.43
39	517818.83	23488.96
40	517797.95	23485.30
41	517784.02	23482.98
42	517772.03	23480.48
43	517759.69	23478.24
44	517746.97	23475.84
45	517734.23	23473.71
46	517722.12	23471.47
47	517709.75	23469.36
48	517697.66	23467.12
49	517683.34	23464.26
50	517667.32	23461.32
51	517652.46	23458.57
52	517638.94	23456.01
53	517625.28	23453.58
54	517608.98	23450.63
55	517594.39	23448.02
56	517579.43	23444.81
57	517568.87	23440.78
58	517558.58	23434.96
59	517544.08	23425.97
60	517530.02	23417.30
61	517519.03	23409.92
62	517504.77	23400.59
63	517491.74	23392.90
64	517478.19	23384.37
65	517464.81	23376.61

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ

Лист

3

66	517456.23	23370.71
67	517444.90	23364.02
68	517435.18	23357.76
69	517426.04	23351.13
70	517414.74	23344.05
71	517406.61	23339.08
72	517395.39	23331.70
73	517384.71	23325.35
74	517368.56	23315.68
75	517351.02	23305.54
76	517329.20	23291.33
77	517317.58	23284.79
78	517298.05	23273.79
79	517289.22	23268.88
80	517278.31	23262.04
81	517264.85	23253.15
82	517253.57	23245.72
83	517249.19	23243.27
84	517244.05	23240.13
85	517237.43	23235.25
86	517230.35	23231.80
87	517226.92	23230.69
88	517211.13	23225.82
89	517201.74	23222.74
90	517193.68	23219.48
91	517191.81	23219.25
92	517163.76	23210.82
93	517151.98	23207.58
94	517143.38	23204.83
95	517143.39	23201.69
96	517152.86	23204.71
97	517164.58	23207.94
98	517192.53	23216.34
99	517194.61	23216.62
100	517202.82	23219.94
101	517212.05	23222.96
102	517227.83	23227.83
103	517231.37	23228.98
104	517238.96	23232.66
105	517245.67	23237.60
106	517250.69	23240.67
107	517255.17	23243.18
108	517266.50	23250.65
109	517279.94	23259.53
110	517290.74	23266.29

111	517299.51	23271.17
112	517319.05	23282.18
113	517330.80	23288.79
114	517352.63	23303.01
115	517370.07	23313.08
116	517386.25	23322.77
117	517396.95	23329.14
118	517408.20	23336.53
119	517416.32	23341.51
120	517427.67	23348.61
121	517436.84	23355.26
122	517446.46	23361.46
123	517457.88	23368.21
124	517466.46	23374.10
125	517479.77	23381.82
126	517493.29	23390.33
127	517506.38	23398.06
128	517520.68	23407.41
129	517531.61	23414.76
130	517545.66	23423.42
131	517560.08	23432.37
132	517570.04	23438.02
133	517580.39	23441.96
134	517594.95	23445.08
135	517609.51	23447.68
136	517625.81	23450.63
137	517639.49	23453.06
138	517653.02	23455.62
139	517667.86	23458.37
140	517683.89	23461.31
141	517698.22	23464.17
142	517710.29	23466.41
143	517722.64	23468.52
144	517734.73	23470.76
145	517747.51	23472.89
146	517760.25	23475.29
147	517772.59	23477.53
148	517784.54	23480.03
149	517798.47	23482.34
150	517819.37	23486.01
151	517831.55	23488.48
152	517843.62	23490.51
153	517893.43	23497.22
154	517901.59	23500.35
155	517912.12	23501.61

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ

Лист

4

156	517927.28	23503.81
157	517937.50	23505.31
158	517949.08	23505.56
159	517962.09	23508.02
160	517970.01	23508.14
161	517975.00	23508.22
162	517988.04	23508.89
163	518001.46	23510.18
164	518015.20	23511.60
165	518027.00	23512.34
166	518043.10	23513.98
167	518060.31	23514.59
168	518081.18	23516.31
169	518099.32	23517.92
170	518114.76	23518.70
171	518125.07	23519.26
172	518135.86	23520.43
173	518144.39	23521.15
174	518154.64	23522.54
175	518166.67	23523.86
176	518176.44	23524.13
177	518186.69	23525.31
178	518197.55	23526.69
179	518206.32	23528.69
180	518219.09	23529.82
181	518233.18	23529.68
182	518245.96	23530.56
183	518256.33	23532.47
184	518269.16	23533.34
185	518281.23	23536.41
186	518295.96	23537.16
187	518305.43	23536.54
188	518316.84	23540.60

8	518233.08	23532.18
9	518219.02	23532.32
10	518205.98	23531.17
11	518197.08	23529.15
12	518186.38	23527.90
13	518176.22	23526.62
14	518166.53	23526.36
15	518154.33	23525.02
16	518144.14	23523.64
17	518135.61	23522.92
18	518124.85	23521.75
19	518114.63	23521.20
20	518099.14	23520.41
21	518080.96	23518.80
22	518060.18	23517.09
23	518042.95	23516.47
24	518026.78	23514.83
25	518015.01	23514.09
26	518001.21	23512.67
27	517987.84	23511.38
28	517974.91	23510.72
29	517970.07	23510.64
30	517961.90	23510.52
31	517948.88	23508.06
32	517937.34	23507.81
33	517926.92	23506.28
34	517911.78	23504.09
35	517900.89	23502.76
36	517892.89	23499.67
37	517843.26	23492.98
38	517831.10	23490.94
39	517818.91	23488.47
40	517798.04	23484.81
41	517784.10	23482.49
42	517772.12	23479.99
43	517759.79	23477.75
44	517747.07	23475.35
45	517734.31	23473.22
46	517722.20	23470.98
47	517709.84	23468.87
48	517697.75	23466.63
49	517683.43	23463.77
50	517667.41	23460.83
51	517652.56	23458.08
52	517639.03	23455.52

Координаты границы
охранной зоны

Номер	X	Y
1	518317.03	23543.34
2	518305.23	23539.06
3	518296.02	23539.66
4	518280.93	23538.90
5	518268.83	23535.82
6	518256.06	23534.96
7	518245.69	23533.05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ

Лист

5

53	517625.37	23453.09
54	517609.07	23450.14
55	517594.48	23447.53
56	517579.62	23444.35
57	517569.06	23440.22
58	517558.82	23434.53
59	517544.34	23425.55
60	517530.27	23416.87
61	517519.30	23409.50
62	517505.05	23400.17
63	517491.99	23392.47
64	517478.46	23383.95
65	517465.10	23376.20
66	517456.52	23370.30
67	517445.15	23363.59
68	517435.45	23357.34
69	517426.30	23350.70
70	517415.00	23343.63
71	517406.87	23338.65
72	517395.64	23331.27
73	517384.97	23324.92
74	517368.81	23315.24
75	517351.30	23305.13
76	517329.48	23290.92
77	517317.83	23284.35
78	517298.29	23273.35
79	517289.47	23268.45
80	517278.58	23261.63
81	517265.12	23252.73
82	517253.84	23245.30
83	517244.31	23239.70
84	517237.68	23234.81
85	517230.49	23231.32
86	517227.07	23230.21
87	517211.29	23225.34
88	517201.94	23222.28
89	517193.90	23219.01
90	517191.97	23218.78
91	517163.90	23210.33
92	517152.14	23207.10
93	517143.38	23204.31
94	517143.39	23202.21
95	517152.70	23205.19
96	517164.45	23208.41
97	517192.37	23216.81

98	517194.40	23217.05
99	517202.62	23220.40
100	517211.89	23223.44
101	517227.68	23228.31
102	517231.23	23229.46
103	517238.71	23233.10
104	517245.41	23238.03
105	517254.90	23243.60
106	517266.23	23251.06
107	517279.67	23259.94
108	517290.49	23266.72
109	517299.27	23271.61
110	517318.81	23282.61
111	517330.52	23289.20
112	517352.35	23303.42
113	517369.82	23313.52
114	517385.99	23323.20
115	517396.70	23329.57
116	517407.94	23336.96
117	517416.06	23341.93
118	517427.41	23349.04
119	517436.57	23355.68
120	517446.21	23361.89
121	517457.59	23368.62
122	517466.17	23374.51
123	517479.50	23382.24
124	517493.04	23390.76
125	517506.10	23398.48
126	517520.40	23407.83
127	517531.36	23415.19
128	517545.40	23423.84
129	517559.84	23432.80
130	517569.92	23438.41
131	517580.20	23442.42
132	517594.86	23445.57
133	517609.42	23448.17
134	517625.72	23451.12
135	517639.40	23453.55
136	517652.92	23456.11
137	517667.77	23458.86
138	517683.80	23461.80
139	517698.13	23464.66
140	517710.20	23466.90
141	517722.56	23469.01
142	517734.65	23471.25

Взам. Лич. №

Подп. и дата

Изм. Неподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ

Лист

6

143	517747.41	23473.38
144	517760.15	23475.78
145	517772.50	23478.02
146	517784.46	23480.52
147	517798.38	23482.83
148	517819.29	23486.50
149	517831.47	23488.97
150	517843.56	23491.01
151	517893.39	23497.72
152	517901.38	23500.80
153	517912.05	23502.10
154	517927.21	23504.31
155	517937.50	23505.81
156	517949.09	23506.06
157	517962.10	23508.52
158	517970.11	23508.65
159	517974.97	23508.72
160	517987.98	23509.39
161	518001.41	23510.68
162	518015.17	23512.10
163	518026.95	23512.84
164	518043.09	23514.48
165	518060.30	23515.09
166	518081.14	23516.81

167	518099.27	23518.42
168	518114.73	23519.20
169	518125.01	23519.75
170	518135.80	23520.92
171	518144.35	23521.65
172	518154.57	23523.04
173	518166.67	23524.36
174	518176.38	23524.63
175	518186.62	23525.91
176	518197.42	23527.18
177	518206.30	23529.19
178	518219.10	23530.32
179	518233.13	23530.18
180	518245.94	23531.06
181	518256.31	23532.97
182	518269.15	23533.84
183	518281.23	23536.91
184	518296.00	23537.65
185	518305.51	23537.03
186	518316.88	23541.15
187	518317.03	23543.34

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

Линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта, а так же подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, нет.

Изм. Неподр.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп. уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ			7

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

Настоящим проектом рассматривается земельный участок на котором планируется размещение подземной кабельной линии. Предельная высота объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта не нормируется.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

Кадастровый номер участка*	Типы сооружения	Кол-во опор, шт.	Площадь на ед., Га	Площадь участка, Га	Процент застройки
19:08:110101	КЛ-0,4кВ	1	0,0249	0,3737	6,7

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейного объекта и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не регламентируются.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения:

- требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов – требований нет.

- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов – требований нет.

- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения – требований нет.

Инв. Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ				8

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

Перечень зданий, строений, сооружений и объектов, строительство которых не завершено:

№пп	Наименование сооружения	Примечание
-	Не имеется	

Перечень существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории зданий, строений, сооружений и объектов:

Проектируемая КЛ 0,4 кВ

№пп	Наименование сооружения	Примечание
1	КЛ 0,4кВ	Параллельное следование

Для защиты существующих объектов от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- Размещения КЛ вне охранных зон сторонних сооружений либо в охранных зонах, но с соблюдением горизонтальных габаритов согласно Правил устройств электроустановок;
- Соблюдение конструктивных особенностей проектируемой ЛЭП с целью обеспечения необходимой прочности и надежности.

Инж. Подпол.	Подп. и дата	Взам. инж. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ				9

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

Согласно акта о проведенных археологических изысканий в границах рассматриваемого участка не выявлены объекты культурного (археологического) наследия.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Основные работы, выполнение которых сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, проводятся в период строительства:

- монтажные работы, автотранспортные работы (выбросы загрязняющих веществ от двигателей автотранспорта и строительной техники);
- работа двигателя дизель-генератора;
- сварочные работы;
- земляные работы.

Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарные и неорганизованные.

Воздействие на атмосферный воздух при строительстве будет иметь достаточно локальный и кратковременный характер, ограничиваясь временем проведения строительных работ.

В период производства строительных работ шумовое воздействие на окружающую среду будет оказано следующими источниками шума: работающий двигатель бульдозера, работающий двигатель дизель-генератора, подъемной техники, автотранспорта.

Шумовая характеристика строительной техники и механизмов, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», техническим паспортам и справочнику строительного оборудования, строительные машины и механизмы характеризуются следующими величинами звуковой мощности:

Строительная техника, автотранспорт – до 80дБА;

Погрузочно-разгрузочные работы – до 78 дБА.

Источники шума будут носить непостоянный, кратковременный характер, тем самым шумовое воздействие на окружающую среду будет минимальным и не повлечет за собой необратимых последствий.

В период эксплуатации электрических сетей шумового воздействия оказано не будет, так как отсутствуют источники шума.

Источники ионизирующего излучения в периоды строительства и эксплуатации электроподстанций и ЛЭП отсутствуют. Воздействие электромагнитных полей на окружающую среду, сверх допустимых нормами не ожидается.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Инв. №подл.			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ	10

В период строительства планируется использование мобильных зданий. Временные вагончики для размещения бригад строителей не обеспечиваются водопроводом, канализацией и центральным отоплением. Душевых на стройплощадке не предусмотрено. Для обеспечения санитарно-бытовых нужд, работающих на строительной площадке, устанавливаются 2 биотуалета. По мере наполнения накопителей биотуалета вывоз его содержимого производится на биологические очистные сооружения. Сброс сточных вод не производится.

Водоснабжение на период строительства предусматривается привозной водой. Расход воды на производственные нужды 0,03 л/с, на хозяйственно-бытовые нужды 0,6 л/с. Исползованную при производстве работ воду и воду от ракумойников и умывальника сливают в емкость-отстойник с последующей утилизацией. Сброс стоков в подземные поглощающие горизонты отсутствует.

Отвод ливневых стоков предусматривается открытым способом по уклону площадки за ее пределы.

Строительство объекта не окажет какого-либо влияния на состояние поверхностных и подземных вод. В качестве мероприятий по осуществлению охраны подземных вод рекомендуется:

- исключить складирование и захоронение коммунальных отходов и строительных материалов на открытых площадках. Места складирования должны иметь твердое покрытие;
- оборудовать стройплощадку биотуалетами и накопителями коммунальных и строительных отходов, расположенными в местах, исключающих загрязнение территории при их вывозе.

При проведении строительных работ недропользование не осуществляется, изъятия полезных ископаемых не происходит.

Для временного хранения конструкций, материалов и оборудования рекомендуется организация временных площадок складирования, расположенных вне непосредственной близости от мест производства работ, вблизи от существующих подъездных и внутри площадочных дорог.

С целью исключения загрязнения земельного участка при производстве строительных работ на площадке не допускается беспорядочное хранение строительных материалов и строительного мусора. Предусмотрено приведение занимаемого земельного участка в состояние, пригодное для дальнейшего пользования его по назначению. На завершающей стадии строительства с территории объекта убирается строительный мусор

Участок строительства не загрязнен радиоактивными веществами, минеральными удобрениями, пестицидами и бактериально-паразитическими компонентами.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны проведением земляных работ. Основное значение будут иметь механические нарушения под влиянием земляных и строительного-монтажных работ.

Инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ				11

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении строительных работ, в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами.

Из проведенного анализа следует, что воздействие строительства на территорию и геологическую среду будет неопасным и допустимым.

Процесс реализации строительства сопровождается воздействием на окружающую среду в виде нарушения плодородия почвы и растительного покрова и вырубки древесно-кустарниковой растительности.

Отрицательное воздействие на территорию при строительстве объектов выражается:

- в механическом повреждении растительности и почвенного покрова в ходе проведения подготовительных работ;
- в изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- в изменении свойств грунтов;
- в загрязнении почвенного покрова и грунтов горюче-смазочными материалами;
- в уплотнении почвы и нарушении напочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных строительных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;
- в образовании отходов производства (прежде всего строительных отходов) и потребления, загрязняющих почвенный слой;
- в нарушении режима фильтрации влаги и воздухообмена вследствие уплотнения почвы;
- в уничтожении растительности на площадке производства строительных работ, включая подземные части растений;
- в заносе новых видов флоры при биологической рекультивации.
- вырубка древесно-кустарниковой растительности.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительных работ относятся основные работы по снятию почвенного покрова, работа строительной техники.

При строительстве объектов будет уничтожен травянистый ярус и нарушен плодородный слой почвы. В основном, воздействие на плодородный слой почвы будет механическое, биологическое и в меньшей степени, химическое.

В результате строительных работ на ограниченной территории будет происходить прямое уничтожение флоры и фауны.

При проведении строительных работ в летний период, возможна прямая гибель млекопитающих (в основном обитающих в почве и на ее поверхности, т.е. мелкие млекопитающие).

Таким образом, на ограниченной территории, объекты проектирования окажут незначительное негативное влияние на флору и фауну данной местности.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ			12

Техногенное воздействие на почву и растительный покров тесно связано с воздействием на почвенную биоту в районе предполагаемых работ. Почвенные беспозвоночные в подавляющем большинстве не способны к сколько-нибудь активному перемещению и поэтому на участках, подвергшихся разного рода воздействиям, обычно полностью гибнут.

Проводимые строительные работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленному рыхлением и разрушением при разработке траншей, уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений.

Частичное разрушение, уплотнение и изменение физических свойств почвы будет происходить в результате использования строительной техники, что в свою очередь может привести к незначительному изменению проницаемости грунта и гидрологического режима на ограниченной территории. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

При изменении физико-механических и химических свойств будут изменяться и биологические свойства почвы на рассматриваемом участке.

В период строительных работ будет наблюдаться замусоривание территории отходами производства и потребления.

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при ненадлежащем ведении строительных работ в результате засорения и загрязнения площадки строительства и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами при их утечке в процессе эксплуатации строительной техники.

По окончании строительства все указанные выше нарушения будут ликвидированы благодаря предусматриваемым проектной документацией организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта.

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

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями. Системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара, обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ			13

обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются: пламя и искры; повышенная температура окружающей среды; токсичные продукты горения и термического разложения; дым; пониженная концентрация кислорода. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся: осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций; радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок; электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов; опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, произошедшего вследствие пожара; огнетушащие вещества.

Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Предотвращение образования горючей среды на линейном объекте обеспечивается максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов.

Вдоль трассы ЛЭП устанавливается охранный зона в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 1 м от крайнего кабеля.

На проектируемом объекте не используются, не транспортируются и не хранятся горючие вещества. Пожароопасность проектируемого объекта заключается в высокой энергонасыщенности и как следствие возможности возникновения искрового разряда (как результат аварий, обрыв провода ВЛ и иные ЧС), с последующим возгоранием подстилающей поверхности.

К КЛ должен быть обеспечен в любое время года подъезд на возможно близкое расстояние. Для организации беспрепятственного подъезда к КЛ и проезда вдоль нее трасса вдоль КЛ должна быть расчищена от насаждений, пней и камней - полоса земли шириной не менее 2,5м.

Складирование горючих веществ, а так же мусора запрещено. Все работы в охранной зоне КЛ проводимые другими организациями должны быть согласованы с организацией эксплуатирующей данную КЛ с оформлением разрешений и нарядов-допусков.

В наличии зданий, строений и сооружений в составе линейного объекта, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта нет необходимости, т.к. ЛЭП не транспортирует горючих газов, жидкостей и других веществ. Все конструкции и изделия выполнены из негорючих материалов.

Определение границ охранной зоны КЛ 0,4 кВ определена в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков», утвержденными Постановлением Правительства РФ №160 от 24.02.2009г.

Изм. Наполн.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Охранная зона КЛ устанавливаются: вдоль кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей.

Охранная зона КЛ 0,4 кВ составляет 1м от крайних кабелей.

В целях обеспечения сохранности ЛЭП от пожаров сторонних зданий и сооружений определяется охранная зона. В охранных зонах в целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства устанавливаются особые условия использования территорий.

Земельные участки у их собственников, землевладельцев, землепользователей или арендаторов не изымаются. Охранная зона считается установленной с даты внесения в документы государственного кадастрового учета сведений о ее границах.

Охранные зоны подлежат маркировке путем установки за счет сетевых организаций предупреждающих знаков, содержащих указание на размер охранной зоны, информацию о соответствующей сетевой организации, а также необходимость соблюдения предусмотренных Правилами ограничений.

Лица, получившие решение о согласовании осуществления действий в охранных зонах, обязаны осуществлять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность объектов электросетевого хозяйства.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	02-21-ППТ.ОЧП.ТЧ	Лист
							15
Изм. Неподр.	Подп. и дата	Взам. инв. №					