



**Общество с ограниченной ответственностью  
«КАДСИТИ»**

Россия, 654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 28-А,  
оф. 307 БЦ «Меридиан», Тел. раб.:+7(3843) 200-551(53)  
Сот.т. 8-923-637-91-68 E-mail: [cadsiti@yandex.ru](mailto:cadsiti@yandex.ru)

---

**Документация по планировке территории, предусматривающая  
размещение линейного объекта регионального значения «ВЛ 110 кВ  
Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками»**

**30.10.2018/П1**

**ТОМ 2. Основная часть проекта планировки территории.  
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.**

**г.Новокузнецк 2020**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«КАДСИТИ»**

Россия, 654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, д. 28-А,  
оф. 307 БЦ «Меридиан», Тел. раб.:+7(3843) 200-551(53)  
Сот.т. 8-923-637-91-68 E-mail: [cadsiti@yandex.ru](mailto:cadsiti@yandex.ru)

---

Утверждено  
Постановлением Коллегии  
администрации Кемеровской области  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_

**Документация по планировке территории, предусматривающая  
размещение линейного объекта регионального значения «ВЛ 110 кВ  
Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками»**

**ПППМ-30.10.2018/П1**

**Проект планировки территории**

**Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории.  
Положение о размещении линейных объектов**

Директор ООО «КАДСИТИ»

А.В. Процун

Изм	№док.	Подп.	Дата

г. Новокузнецк 2020

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Состав проектной документации	4
Введение	5
1. Основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта	7
2. Границы планируемого размещения линейного объекта	8
3. Защита территории в связи с размещением линейного объекта	16
3.1. Мероприятия по защите существующих, строящихся и планируемых к строительству объектов капитального строительства от негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	16
3.2. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	19
3.3. Мероприятия по охране окружающей среды	19
3.4. Система обеспечения пожарной безопасности	19
3.5. Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне	20

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

<b>Обозначение раздела</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
Раздел 1	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	
Раздел 2	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов	
Раздел 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Раздел 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Раздел 5	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
Раздел 6	Основная часть проекта межевания территории. Пояснительная записка	
Раздел 7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	

## ВВЕДЕНИЕ

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение объекта регионального значения «ВЛ 110 кВ Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками» на территориях Беловского городского округа, Беловского муниципального района, Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, Полысаевского городского округа подготовлена Обществом с ограниченной ответственностью «КАДСИТИ» (ООО «КАДСИТИ») на основании Договора подряда №30.10.2018/П1 от 30.10.2018г. и Распоряжения Коллегии Администрации Кемеровской области от 06.08.2018 №329-р «О подготовке документации по планировке территории, предусматривающей размещение объекта регионального значения «ВЛ 110 кВ Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками».

Заказчиком работ является ООО «ЭнергоПаритет», адрес: 654005, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, 90/2, офис 403.

Объект работ: «ВЛ 110 кВ Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками».

При разработке проектной документации применялись:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности».
4. Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 №972 «Об утверждении положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов российской федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов правительства российской федерации».

8. Постановление Государственного Комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 №150 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».
9. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».
10. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 №406 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Кемеровской области».
11. Правила землепользования и застройки Старопестеревского сельского поселения, утвержденные решением Совета народных депутатов Старопестеревского сельского поселения от 22.12.2015 №96 (в ред. Решений Совета народных депутатов Старопестеревского сельского поселения от 15.12.2011 № 59).
12. Правила землепользования и застройки Моховского сельского поселения, утвержденные решением Совета народных депутатов Моховского сельского поселения от 08.10.2015 №78
13. Правила землепользования и застройки и Генеральный план Беловского городского округа, утвержденные решением Совета народных депутатов Беловского городского округа от 29.06.2017 №56/317-н.
14. Правила землепользования и застройки Польшаевского городского округа, утвержденные решением Совета народных депутатов Польшаевского городского округа от 25.10.2018г №111 (в ред. Решений Совета народных депутатов Польшаевского городского округа от 29.06.2017 № 61, от 07.09.2017 №80, от 28.06.2018 №74).
15. Генеральный план Польшаевского городского округа.
16. Генеральный план Старопестеревского сельского поселения.
17. Генеральный план Моховского сельского поселения.
18. Материалы инженерных изысканий М 1:500.

# 1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНИРУЕМОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

**Наименование планируемого к строительству объекта** «ВЛ 110 кВ Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками».

**Основные характеристики проектируемого объекта** – две одноцепные ВЛ 110 кВ Беловская ГРЭС – Угольная, ориентировочной протяженностью 25 км по трассе каждая. Строительство двух ВЛ 110 кВ предполагается от двух новых ячеек 110 кВ ОРУ 110 кВ Беловской ГРЭС до нового ОРУ 110 кВ ПС 110 кВ Угольная. В настоящее время планируется реконструкция ПС 35/6 кВ Спутник со строительством ОРУ 110 кВ, установкой трансформаторов 2х40 МВА и расширением РУ 6 кВ с преобразованием в ПС 110/35/6 кВ Угольная.

2.1. Цель строительства – развитие Беловского энергоузла, повышение надежности электроснабжения существующих потребителей и создание запаса электрической мощности для развития производств градообразующих предприятий.

2.2. Протяженность – 25 км по трассе (каждая одноцепная ВЛ 110 кВ).

2.3. Вольтажность – 110 кВ.

2.4. Точка входа и выхода – выход – 2 новые линейные ячейки на ОРУ 110 кВ Беловской ГРЭС, вход – новое ОРУ 110 кВ реконструируемой ПС 35 кВ Спутник с преобразованием в ПС 110 кВ Угольная.

2.5. Тип применяемых опор – АС, сечением 185/29 мм<sup>2</sup>.

2.6. Ширина полосы строительства - ширина полос земель, предоставляемых на период строительства воздушных линий электропередачи – 10 м для каждой цепи ВЛ 110 кВ.

Построенный объект позволит в значительной степени разгрузить существующие подстанции и высоковольтные ЛЭП, от которых производится электроснабжения большей части населения Ленинск-Кузнецкого муниципального округа и Полысаевского городского округа. Разгрузка существующих объектов электроэнергетики позволит повысить надежность электроснабжения населения, а также создаст условия для развития малого и среднего бизнеса на указанных территориях. Построенный объект позволит перевести всю нагрузку и обеспечить надежное электроснабжение угольных шахт и разрезов, расположенных на территориях Полысаевского городского округа и Беловского муниципального района. Данный объект позволит создать условия для развития угледобывающих производств с увеличением потребляемой электрической мощности в объеме до 50 МВт.

## 2. ГРАНИЦЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО

Проектируемый линейный объект располагается в границах Беловского городского округа, Беловского муниципального района, Ленинск-Кузнецкого муниципального округа, Полысаевского городского округа Кемеровской области.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта регионального значения «ВЛ 110 кВ Беловская ГРЭС – Угольная 1,2 с отпайками» представлен в таблице 1.

Таблица 1. - Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№	X	Y			
1	538883,20	1350691,55	40	536347,84	1350053,43
2	538988,64	1350786,64	41	536201,76	1350054,30
3	539067,18	1350859,83	42	536058,29	1350058,03
4	539197,40	1350864,27	43	535904,17	1350207,54
5	539204,33	1350860,78	44	535790,35	1350359,00
6	539206,65	1350865,78	45	535716,60	1350524,75
7	539203,94	1350867,05	46	535630,30	1350654,14
8	539207,17	1350874,04	47	535545,79	1350784,08
9	539200,08	1350877,20	48	535461,28	1350914,01
10	539065,91	1350872,54	49	535404,00	1351005,27
11	539062,37	1350872,12	50	535278,26	1351115,25
12	539059,53	1350870,00	51	535152,76	1351237,01
13	538980,49	1350795,58	52	535028,43	1351360,15
14	538875,80	1350702,45	53	534904,06	1351483,31
15	538726,68	1350620,10	54	534779,74	1351606,44
16	538597,02	1350745,35	55	534656,05	1351731,44
17	538565,06	1350917,23	56	534652,78	1351732,72
18	538536,05	1351091,64	57	534649,23	1351732,20
19	538534,61	1351094,80	58	534515,52	1351650,42
20	538531,71	1351096,97	59	534293,71	1351514,78
21	538364,96	1351166,26	60	534144,49	1351418,32
22	538197,62	1351237,83	61	533996,57	1351324,82
23	538030,08	1351311,61	62	533848,67	1351231,33
24	538026,49	1351311,61	63	533699,82	1351139,38
25	538023,18	1351309,20	64	533549,76	1351040,00
26	537932,76	1351140,27	65	533397,16	1350967,36
27	537839,79	1350974,41	66	533244,72	1350896,76
28	537756,34	1350821,60	67	533095,37	1350828,55
29	537642,63	1350702,61	68	532999,05	1350897,57
30	537470,76	1350587,48	69	532864,84	1350995,29
31	537366,45	1350562,24	70	532730,64	1351093,01
32	537260,24	1350539,99	71	532596,43	1351190,73
33	537256,86	1350539,03	72	532462,25	1351288,42
34	537254,46	1350536,53	73	532328,00	1351386,17
35	537123,83	1350390,05	74	532193,85	1351483,84
36	536993,25	1350344,94	75	532059,65	1351581,55
37	536849,41	1350297,08	76	531925,84	1351681,13
38	536704,65	1350250,80	77	531780,62	1351737,12
39	536524,79	1350151,46	78	531630,23	1351844,66
			79	531524,64	1351973,25



80	531388,72	1352070,17
81	531254,51	1352167,85
82	531120,29	1352265,53
83	530979,78	1352370,03
84	530843,75	1352456,59
85	530839,03	1352457,57
86	530834,33	1352456,89
87	530669,78	1352359,25
88	530511,60	1352326,80
89	530357,61	1352333,65
90	530202,84	1352342,30
91	530048,09	1352350,95
92	529893,44	1352361,39
93	529755,20	1352368,91
94	529751,76	1352369,02
95	529748,45	1352367,38
96	529611,26	1352284,54
97	529456,14	1352193,23
98	529301,03	1352101,91
99	529145,92	1352010,59
100	528977,41	1351913,49
101	528929,97	1351883,96
102	528799,54	1352014,77
103	528701,58	1352171,94
104	528604,69	1352330,71
105	528507,80	1352489,49
106	528412,36	1352649,36
107	528318,13	1352803,62
108	528315,27	1352805,63
109	528311,69	1352805,91
110	528151,50	1352742,38
111	527992,87	1352681,33
112	527833,41	1352622,12
113	527730,49	1352582,36
114	527564,38	1352587,35
115	527393,84	1352668,49
116	527227,50	1352749,45
117	527061,15	1352830,40
118	526894,81	1352911,35
119	526728,45	1352992,31
120	526562,11	1353073,26
121	526396,41	1353155,91
122	526225,20	1353227,32
123	526055,17	1353300,18
124	525888,02	1353373,20
125	525841,08	1353497,53
126	525789,45	1353638,35
127	525734,85	1353792,53
128	525675,68	1353953,53
129	525679,20	1354139,26
130	525684,37	1354324,16
131	525689,54	1354509,06
132	525694,71	1354693,96
133	525699,88	1354878,86
134	525706,79	1355064,85
135	525652,19	1355231,19
136	525600,90	1355387,12

137	525544,50	1355552,85
138	525489,84	1355719,05
139	525435,18	1355885,26
140	525380,50	1356051,47
141	525325,84	1356217,67
142	525271,18	1356383,87
143	525216,91	1356554,67
144	525166,29	1356708,60
145	525106,71	1356889,72
146	525050,49	1357060,68
147	524991,02	1357241,49
148	524939,90	1357396,93
149	524880,78	1357573,53
150	525010,81	1357705,91
151	525143,17	1357839,42
152	525275,53	1357972,91
153	525407,88	1358106,42
154	525542,10	1358239,33
155	525543,43	1358242,60
156	525542,93	1358246,14
157	525470,88	1358359,27
158	525377,32	1358510,70
159	525283,77	1358662,13
160	525190,22	1358813,57
161	525096,66	1358965,00
162	525003,75	1359118,52
163	524884,37	1359194,17
164	524767,37	1359272,34
165	524612,00	1359331,49
166	524536,39	1359429,34
167	524490,28	1359639,24
168	524488,11	1359642,97
169	524484,53	1359645,02
170	524267,67	1359686,95
171	524263,71	1359762,56
172	524257,01	1359855,18
173	524242,59	1360026,57
174	524230,17	1360198,12
175	524219,59	1360368,33
176	524218,70	1360371,75
177	524216,17	1360374,27
178	524057,11	1360492,91
179	523911,31	1360575,54
180	523766,71	1360659,52
181	523624,07	1360744,46
182	523514,45	1360791,27
183	523405,02	1360836,18
184	523438,06	1360945,55
185	523452,76	1360998,18
186	523557,94	1361096,44
187	523678,01	1361222,65
188	523679,63	1361226,65
189	523678,87	1361230,80
190	523607,01	1361345,99
191	523723,16	1361489,75
192	523724,81	1361493,91
193	523722,92	1361497,96

194	523611,07	1361614,69
195	523694,74	1361769,67
196	523797,30	1361954,40
197	523799,39	1361958,23
198	523793,76	1361961,23
199	523798,84	1361975,21
200	523795,04	1361997,65
201	523816,80	1361970,46
202	523820,23	1361940,25
203	523810,53	1361914,69
204	523806,13	1361917,04
205	523804,05	1361913,21
206	523719,83	1361784,73
207	523648,73	1361624,34
208	523647,88	1361620,23
209	523649,64	1361616,37
210	523783,05	1361467,30
211	523910,26	1361327,21
212	524016,34	1361205,42
213	524120,29	1361089,29
214	524129,49	1360907,04
215	524138,73	1360724,69
216	524139,60	1360720,62
217	524141,69	1360717,11
218	524229,34	1360598,33
219	524300,60	1360495,61
220	524344,36	1360434,65
221	524428,37	1360321,05
222	524510,11	1360204,42
223	524550,67	1359989,88
224	524551,82	1359838,95
225	524552,67	1359745,69
226	524555,76	1359606,89
227	524555,14	1359453,22
228	524555,52	1359449,64
229	524557,37	1359446,68
230	524633,10	1359348,77
231	524635,52	1359346,12
232	524638,75	1359344,72
233	524792,55	1359288,04
234	524911,29	1359212,90
235	525023,54	1359137,90
236	525117,90	1358988,57
237	525211,57	1358837,20
238	525305,27	1358685,80
239	525398,92	1358534,48
240	525492,59	1358383,13
241	525583,78	1358235,05
242	525453,35	1358105,44
243	525319,74	1357973,18
244	525186,13	1357840,92
245	525052,52	1357708,67
246	524914,33	1357574,59
247	524912,75	1357571,45
248	524912,75	1357567,92
249	524972,04	1357387,61
250	525023,05	1357232,14

251	525076,49	1357069,25
252	525132,71	1356897,90
253	525192,02	1356717,09
254	525242,53	1356563,12
255	525299,87	1356394,17
256	525354,41	1356227,92
257	525408,96	1356061,67
258	525463,50	1355895,42
259	525518,04	1355729,18
260	525570,88	1355562,31
261	525633,76	1355398,80
262	525682,48	1355249,04
263	525730,98	1355100,23
264	525728,19	1354907,15
265	525724,12	1354737,21
266	525720,04	1354567,26
267	525715,97	1354397,31
268	525711,89	1354227,35
269	525705,57	1354044,11
270	525706,65	1354040,49
271	525709,90	1354038,75
272	525859,53	1354016,01
273	525976,75	1353996,68
274	526112,11	1353974,36
275	526247,30	1353952,07
276	526410,10	1353925,22
277	526572,91	1353898,37
278	526735,70	1353871,53
279	526898,51	1353844,68
280	527061,31	1353817,83
281	527218,55	1353790,81
282	527291,97	1353640,83
283	527374,77	1353477,62
284	527455,95	1353313,61
285	527537,13	1353149,60
286	527618,31	1352985,59
287	527699,49	1352821,59
288	527783,07	1352648,75
289	527785,69	1352646,00
290	527789,46	1352646,28
291	527948,69	1352709,54
292	528107,33	1352770,66
293	528266,62	1352830,10
294	528428,82	1352894,28
295	528517,94	1352737,05
296	528607,40	1352580,85
297	528696,86	1352424,65
298	528786,32	1352268,45
299	528875,77	1352112,25
300	528969,50	1351947,17
301	528972,38	1351944,58
302	528976,13	1351945,34
303	529132,53	1352037,83
304	529288,32	1352127,99
305	529444,11	1352218,14
306	529599,91	1352308,30
307	529754,86	1352396,19

308	529912,68	1352387,10
309	530092,51	1352378,85
310	530272,23	1352368,82
311	530457,38	1352356,69
312	530650,43	1352376,35
313	530655,14	1352377,00
314	530659,21	1352379,26
315	530832,90	1352487,15
316	530970,94	1352409,96
317	531117,04	1352306,01
318	531251,33	1352208,43
319	531385,62	1352110,85
320	531518,26	1352012,27
321	531649,88	1351865,85
322	531785,41	1351767,20
323	531922,46	1351718,59
324	532057,06	1351622,93
325	532191,35	1351525,35
326	532325,64	1351427,76
327	532459,93	1351330,18
328	532592,88	1351231,33
329	532718,92	1351137,63
330	532841,38	1351042,09
331	532988,74	1350941,68
332	533101,82	1350860,40
333	533105,31	1350859,34
334	533108,71	1350859,98
335	533249,22	1350936,95
336	533381,49	1351005,22
337	533553,15	1351117,28
338	533699,06	1351204,48
339	533845,90	1351290,14
340	533992,77	1351375,78
341	534148,22	1351466,50
342	534301,87	1351554,04
343	534498,37	1351673,57
344	534656,44	1351771,34
345	534769,29	1351663,64
346	534884,71	1351552,85
347	535000,14	1351442,05
348	535115,57	1351331,25
349	535231,00	1351220,45
350	535332,68	1351122,84
351	535424,49	1351032,34
352	535487,33	1350940,32
353	535572,66	1350810,93
354	535658,00	1350681,53
355	535741,52	1350551,68
356	535818,27	1350361,12
357	535821,66	1350357,26
358	535955,12	1350218,49
359	536086,97	1350080,67
360	536091,11	1350077,92
361	536095,45	1350076,93
362	536213,05	1350076,10
363	536329,45	1350071,16
364	536334,29	1350071,37

365	536338,61	1350073,16
366	536517,17	1350171,99
367	536697,09	1350271,27
368	536832,97	1350313,37
369	536968,16	1350353,42
370	537100,74	1350390,73
371	537104,57	1350392,23
372	537107,48	1350395,15
373	537236,52	1350544,57
374	537360,78	1350575,20
375	537477,96	1350600,92
376	537647,70	1350722,07
377	537753,25	1350820,98
378	537756,26	1350823,81
379	537757,67	1350827,63
380	537800,34	1350950,41
381	537872,00	1351084,63
382	537945,63	1351218,76
383	538016,61	1351347,83
384	538162,23	1351287,57
385	538300,79	1351230,13
386	538444,91	1351170,38
387	538586,74	1351109,63
388	538590,39	1351109,29
389	538593,43	1351110,68
390	538698,18	1351203,10
391	538770,66	1351299,62
392	538843,99	1351391,95
393	538987,55	1351427,75
394	539125,73	1351325,55
395	539265,20	1351223,72
396	539219,69	1351069,91
397	539173,87	1350911,74
398	539174,13	1350908,21
399	539176,04	1350905,27
400	539209,59	1350879,15
401	539215,09	1350890,95
402	539186,66	1350912,36
403	539231,30	1351066,50
404	539278,35	1351226,36
405	539276,34	1351230,81
406	539273,24	1351234,23
407	539133,56	1351336,18
408	538993,27	1351439,21
409	538990,13	1351440,75
410	538986,60	1351440,46
411	538840,10	1351404,08
412	538836,78	1351403,01
413	538834,42	1351400,43
414	538761,10	1351307,03
415	538688,56	1351212,13
416	538588,11	1351122,28
417	538449,54	1351181,55
418	538305,44	1351241,30
419	538166,88	1351298,75
420	538015,72	1351360,58
421	538012,25	1351360,28

422	538009,31	1351358,39
423	537935,14	1351224,79
424	537861,51	1351090,67
425	537788,13	1350955,47
426	537745,25	1350831,08
427	537639,08	1350732,07
428	537472,51	1350612,94
429	537358,02	1350586,98
430	537233,06	1350556,82
431	537229,69	1350555,86
432	537227,28	1350553,40
433	537097,42	1350403,33
434	536964,73	1350365,02
435	536829,53	1350324,96
436	536691,90	1350283,40
437	536510,80	1350183,51
438	536331,15	1350084,19
439	536213,33	1350088,20
440	536096,30	1350090,03
441	535964,68	1350227,59
442	535829,88	1350367,42
443	535753,19	1350557,83
444	535668,14	1350688,13
445	535582,81	1350817,52
446	535497,48	1350946,92
447	535434,85	1351040,51
448	535341,06	1351131,58
449	535239,38	1351229,18
450	535123,95	1351339,98
451	535008,52	1351450,78
452	534893,10	1351561,57
453	534777,66	1351672,38
454	534661,20	1351783,33
455	534657,94	1351784,46
456	534654,36	1351784,08
457	534491,42	1351684,80
458	534294,92	1351565,27
459	534141,93	1351476,84
460	533986,45	1351386,14
461	533839,61	1351300,48
462	533692,77	1351214,81
463	533546,29	1351128,55
464	533374,98	1351016,72
465	533243,54	1350947,65
466	533106,06	1350872,70
467	532995,72	1350951,56
468	532849,30	1351052,64
469	532725,89	1351147,51
470	532600,86	1351241,86
471	532466,90	1351340,07
472	532332,61	1351437,65
473	532198,32	1351535,23
474	532064,03	1351632,82
475	531928,60	1351730,27
476	531791,57	1351778,88
477	531658,72	1351875,66
478	531527,09	1352022,09

479	531392,59	1352120,73
480	531258,30	1352218,32
481	531124,01	1352315,90
482	530978,17	1352420,99
483	530837,17	1352499,84
484	530832,59	1352500,35
485	530828,06	1352499,67
486	530650,91	1352389,50
487	530457,07	1352369,89
488	530272,91	1352380,90
489	530093,19	1352390,94
490	529913,44	1352400,28
491	529755,29	1352408,95
492	529751,78	1352409,03
493	529748,65	1352407,47
494	529593,85	1352318,77
495	529438,06	1352228,62
496	529282,27	1352138,46
497	529126,47	1352048,30
498	528975,69	1351958,26
499	528887,09	1352118,86
500	528797,65	1352275,01
501	528708,17	1352431,25
502	528618,75	1352587,40
503	528529,27	1352743,65
504	528435,93	1352905,20
505	528433,56	1352907,58
506	528430,04	1352907,24
507	528261,77	1352842,37
508	528102,98	1352781,96
509	527944,34	1352720,84
510	527790,72	1352659,05
511	527710,33	1352826,96
512	527629,15	1352990,96
513	527547,98	1353154,97
514	527466,80	1353318,98
515	527385,61	1353482,99
516	527303,79	1353646,69
517	527228,41	1353799,08
518	527226,65	1353802,02
519	527223,66	1353802,64
520	527063,27	1353829,77
521	526900,48	1353856,62
522	526737,67	1353883,47
523	526574,87	1353910,31
524	526412,07	1353937,16
525	526249,27	1353964,00
526	526114,08	1353986,30
527	525978,72	1354008,62
528	525861,50	1354027,95
529	525717,45	1354049,29
530	525723,99	1354227,06
531	525728,06	1354397,01
532	525732,14	1354566,96
533	525736,21	1354736,91
534	525740,29	1354906,86
535	525744,04	1355102,16

536	525695,02	1355253,14
537	525646,21	1355403,16
538	525583,35	1355566,67
539	525529,48	1355733,13
540	525474,93	1355899,38
541	525420,39	1356065,62
542	525365,85	1356231,86
543	525311,31	1356398,11
544	525255,09	1356567,22
545	525204,57	1356721,20
546	525145,13	1356902,35
547	525089,03	1357073,36
548	525035,59	1357236,25
549	524984,58	1357391,73
550	524925,59	1357568,37
551	525061,04	1357700,06
552	525194,64	1357832,32
553	525328,25	1357964,58
554	525461,86	1358096,84
555	525595,63	1358230,25
556	525596,89	1358233,53
557	525596,39	1358237,02
558	525502,82	1358389,58
559	525409,15	1358540,94
560	525315,50	1358692,25
561	525221,80	1358843,66
562	525128,13	1358995,02
563	525032,96	1359147,14
564	524917,89	1359223,04
565	524798,36	1359299,89
566	524643,31	1359356,79
567	524568,00	1359453,95
568	524567,85	1359606,99
569	524566,26	1359745,81
570	524565,42	1359839,08
571	524563,81	1359991,15
572	524522,38	1360209,28
573	524438,20	1360328,10
574	524355,41	1360442,58
575	524311,65	1360503,54
576	524239,17	1360605,38
577	524151,93	1360725,33
578	524142,67	1360907,72
579	524133,24	1361090,22
580	524132,50	1361094,31
581	524130,23	1361097,73
582	524025,83	1361214,59
583	523919,29	1361335,26
584	523792,90	1361476,08
585	523661,51	1361621,79
586	523731,41	1361778,40
587	523815,65	1361906,91
588	523817,77	1361910,76
589	523812,32	1361913,75
590	523822,17	1361939,75
591	523818,40	1361971,65
592	523742,74	1362066,53

593	523742,70	1362070,77
594	523771,24	1362105,76
595	523771,79	1362111,24
596	523674,20	1362299,62
597	523295,35	1362776,50
598	523289,89	1362777,14
599	523056,88	1362562,59
600	523059,59	1362559,65
601	523290,50	1362772,44
602	523293,16	1362772,12
603	523671,17	1362297,02
604	523767,09	1362110,43
605	523766,79	1362107,45
606	523738,10	1362071,57
607	523738,14	1362066,07
608	523792,80	1361998,92
609	523796,85	1361974,91
610	523792,19	1361962,06
611	523787,77	1361964,45
612	523785,71	1361960,72
613	523684,12	1361775,46
614	523598,27	1361617,12
615	523597,68	1361612,94
616	523599,28	1361609,13
617	523710,71	1361493,36
618	523594,85	1361350,27
619	523593,58	1361346,84
620	523594,46	1361343,26
621	523666,09	1361228,04
622	523548,64	1361105,80
623	523443,55	1361007,62
624	523441,28	1361005,47
625	523440,30	1361002,61
626	523425,00	1360949,32
627	523391,94	1360834,63
628	523393,06	1360830,61
629	523395,40	1360827,31
630	523508,64	1360779,42
631	523618,23	1360732,61
632	523760,64	1360649,06
633	523905,23	1360565,07
634	524049,87	1360481,88
635	524207,38	1360364,95
636	524218,10	1360197,24
637	524230,53	1360025,70
638	524243,45	1359854,20
639	524250,15	1359761,58
640	524255,78	1359681,89
641	524257,32	1359677,80
642	524261,02	1359675,82
643	524478,69	1359633,36
644	524524,46	1359423,71
645	524601,95	1359323,62
646	524604,16	1359320,87
647	524607,40	1359319,55
648	524761,39	1359260,58
649	524877,75	1359183,98

650	524994,33	1359109,28
651	525086,37	1358958,63
652	525179,93	1358807,20
653	525273,48	1358655,77
654	525367,03	1358504,33
655	525460,59	1358352,90
656	525530,31	1358244,07
657	525399,38	1358115,03
658	525266,97	1357981,47
659	525134,66	1357848,01
660	525002,31	1357714,51
661	524869,61	1357579,70
662	524867,93	1357576,60
663	524867,99	1357573,11
664	524927,36	1357392,83
665	524978,48	1357237,38
666	525037,94	1357056,58
667	525094,17	1356885,61
668	525153,74	1356704,49
669	525204,37	1356550,57
670	525259,81	1356379,76
671	525314,47	1356213,56
672	525369,13	1356047,35
673	525423,80	1355881,14
674	525478,46	1355714,95
675	525533,13	1355548,74
676	525588,36	1355383,02
677	525639,65	1355227,08
678	525693,74	1355062,92
679	525687,79	1354879,20
680	525682,62	1354694,30
681	525677,45	1354509,40
682	525672,28	1354324,50
683	525667,10	1354139,60
684	525662,64	1353951,39
685	525722,46	1353787,98
686	525778,09	1353634,19
687	525829,73	1353493,36
688	525876,72	1353367,18
689	525878,46	1353364,09
690	525881,41	1353362,32
691	526050,40	1353289,06
692	526220,44	1353216,20
693	526390,93	1353143,90
694	526556,81	1353062,38
695	526723,16	1352981,43
696	526889,51	1352900,48
697	527055,85	1352819,52
698	527222,21	1352738,57
699	527388,55	1352657,61
700	527561,18	1352574,55
701	527732,76	1352568,96
702	527838,35	1352609,45
703	527997,21	1352670,04
704	528155,83	1352731,15
705	528310,66	1352793,27
706	528401,30	1352642,15

707	528497,48	1352483,18
708	528594,36	1352324,41
709	528691,25	1352165,64
710	528789,20	1352006,56
711	528923,50	1351872,22
712	528928,30	1351868,65
713	528933,13	1351870,87
714	528984,11	1351902,11
715	529151,98	1352000,11
716	529307,09	1352091,43
717	529462,27	1352182,79
718	529617,31	1352274,07
719	529754,87	1352356,19
720	529892,68	1352348,22
721	530047,41	1352338,86
722	530202,16	1352330,22
723	530356,93	1352321,57
724	530512,56	1352313,64
725	530673,76	1352346,66
726	530677,81	1352348,84
727	530838,63	1352444,37
728	530972,36	1352359,11
729	531113,32	1352255,64
730	531247,53	1352157,96
731	531381,75	1352060,28
732	531515,57	1351963,66
733	531621,23	1351835,00
734	531774,40	1351725,48
735	531919,56	1351669,52
736	532052,68	1351571,65
737	532186,88	1351473,95
738	532321,08	1351376,24
739	532455,21	1351278,62
740	532589,38	1351180,89
741	532723,76	1351083,04
742	532857,77	1350985,47
743	532992,06	1350887,70
744	533090,67	1350816,67
745	533094,07	1350815,35
746	533097,60	1350815,98
747	533249,80	1350885,76
748	533402,21	1350956,36
749	533556,59	1351028,70
750	533706,67	1351128,09
751	533854,93	1351220,98
752	534002,84	1351314,47
753	534150,87	1351408,04
754	534300,65	1351503,56
755	534522,47	1351639,20
756	534651,30	1351719,60
757	534771,26	1351597,81
758	534895,58	1351474,69
759	535019,94	1351351,52
760	535144,28	1351228,38
761	535269,24	1351105,63
762	535393,90	1350996,78
763	535451,14	1350907,41

764	535535,64	1350777,48
765	535620,16	1350647,55
766	535705,00	1350518,45
767	535778,75	1350352,70
768	535894,30	1350198,78
769	536049,01	1350048,54
770	536053,23	1350045,97
771	536057,72	1350044,87
772	536201,56	1350042,20
773	536346,17	1350040,32
774	536351,02	1350040,62
775	536355,22	1350042,53
776	536531,19	1350139,92
777	536709,84	1350238,67
778	536853,09	1350285,57
779	536996,92	1350333,41
780	537127,51	1350377,64
781	537131,08	1350379,02
782	537133,77	1350381,76

783	537263,57	1350527,67
784	537369,16	1350550,44
785	537476,06	1350575,40
786	537651,25	1350692,61
787	537766,95	1350813,76
788	537851,36	1350968,08
789	537943,25	1351134,24
790	538030,69	1351298,73
791	538192,98	1351226,65
792	538360,30	1351155,09
793	538524,29	1351086,56
794	538553,15	1350915,12
795	538584,56	1350742,57
796	538585,26	1350739,41
797	538587,78	1350736,50
798	538721,54	1350608,42
799	538724,97	1350607,01
800	538728,53	1350607,40

### **3. ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

#### **3.1. Мероприятия по защите существующих, строящихся и планируемых к строительству объектов капитального строительства от негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

В целях обеспечения безопасности эксплуатации существующих и планируемых к строительству объектов капитального строительства в районе размещения проектируемых линий электропередачи, а также обеспечения безопасности эксплуатации самого объекта, организация – собственник линейного объекта, после ввода объекта в эксплуатацию и регистрации на него прав, обязана обратиться в орган исполнительной власти РФ с заявлением об утверждении границ охранной зоны объекта.

Охранная зона объекта устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранная зона представляет собой территорию с особыми условиями использования, вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении, в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации объекта и исключения возможности его повреждения.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и



подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

е) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

ж) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

з) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

к) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водоемов, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

На земельные участки, расположенные в пределах охранной зоны линейного объекта, в целях предупреждения его повреждения или нарушения условий его нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения) в соответствии с которыми для предотвращения или устранения аварий работникам сетевых организаций обеспечивается беспрепятственный доступ к объектам электросетевого хозяйства, а также возможность доставки необходимых материалов и техники.

### **3.2. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.**

В зоне планируемого размещения объектов отсутствуют объекты культурного наследия. Разработка мероприятий не требуется.

### **3.3. Мероприятия по охране окружающей среды.**

Охрана окружающей среды достигается соблюдением режима использования земель, в границах охранной зоны проектируемого объекта, приведенного в п. 3.1. настоящего раздела проектной документации.

### **3.4. Система обеспечения пожарной безопасности.**

В целях предотвращения пожара проектом предусмотрены следующие мероприятия по пожарной безопасности объекта:

- прекращение подачи электричества;
- отключение от действующей сети поврежденного участка ЛЭП.

При строительстве проектируемого линейного объекта, перед началом работы строительной-монтажной организации обязана поставить в известность Госпожнадзор о сроках проведения работ по строительству объекта. На строительном участке должна быть инструкция по пожарной безопасности, разработанная с учетом конкретных условий.

Ответственность за организацию мероприятий пожарной охраны, своевременное выполнение противопожарных мероприятий и мер пожарной безопасности возлагается на руководство строительной-монтажной организации и ответственных лиц в строительной бригаде, назначенных приказом по строительной-монтажной организации.

Ответственность за соблюдение противопожарных мероприятий на рабочем месте возлагается на рабочего, обслуживающего данный участок работы.

В случае возникновения пожара каждый работник обязан принять меры к вызову пожарной команды и тушению пожара всеми имеющимися средствами, а так же к спасению имущества, строительной и транспортной техники. Все работы должны выполняться с соблюдением требований пожарной безопасности.

### **3.5. Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне.**

Согласно ГОСТ Р 22.0.02-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий", чрезвычайная ситуация (ЧС) - это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источниками чрезвычайных ситуаций являются: опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

При выполнении строительных и эксплуатационных работ на объекте проектирования имеется возможность осуществить эвакуационные мероприятия в полном объеме и в сроки, предусмотренные действующим нормативным документом – Руководством по эвакуации населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, МЧС России, 1996г.

В период строительства основное внимание необходимо обратить на мероприятия, повышающие организацию контроля и надзора за точным исполнением проектных решений.

В ходе эксплуатации объекта с целью снижения вероятности возникновения пожаров и чрезвычайных ситуаций следует предусмотреть постоянный контроль со стороны государственных надзорных органов, комиссии по чрезвычайным ситуациям за

проведением планово-предупредительных ремонтов в установленные сроки, проверок степени износа оборудования, контроля выполнения правил противопожарной безопасности.