



Строительные работы
Пусконаладочные работы
Электромонтажные работы
Эксплуатация электроустановок
Проектирование электроустановок

Россия, 248017, г. Калуга,
ул. Параллельная, д. 4а
Тел./факс 8 (4842) 77-44-88

Россия, 143000, Московская обл.,
г. Одинцово, ул. Говорова, д. 28
Тел./факс 8 (495) 543-75-55

ООО «МОЭК»

E-mail: oomoeek@bk.ru

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Заказчик: филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

Директор ООО «МОЭК»

Андреев С.Ю.

Калуга 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	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	5
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
4. 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	20
5. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	22
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	22
7. 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	23

Графические материалы**Комплект чертежей****Масштаб**

Комплект чертежей		Масштаб
Лист 0	Каталог координат устанавливаемых красных линий, условные обозначения	-
Лист 1-14	Чертеж проекта планировки территории	1:1000-1:3000

Положение о размещении линейных объектов

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование – «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область».

Основные характеристики планируемой ЛЭП «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область»

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Величина
ВЛ-10 кВ		
1	Количество цепей	Одна
2	Номинальное напряжение	10 кВ
3	Длина участка ВЛ, м	18184
4	Марка и сечение провода	СИП-3 1х95; СИП-3 1х70
5	Материал опор	ж/б

Источником электроснабжения определена ВЛ-10 кВ № 1 ПС «Ворсино». Напряжение источников питания – 10 кВ, у токоприемников – 0,4 кВ, через понижающую трансформаторную подстанцию. Схема электроснабжения обеспечивает III категорию надежности электроснабжения.

Монтаж проектируемой ВЛ-10 кВ выполняется проводом СИП-3 с применением линейной арматуры фирмы ООО «Нилед».

Сечение проектируемого провода СИП-3 выбирается исходя из расчета токов короткого замыкания, допустимых потерь и допустимой токовой нагрузки. Выполненные электрические расчеты показали, что выбранные сечения проводов удовлетворяют требованиям правил устройства электроустановок. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо учитывать усложняющие факторы.

Проектируемые красные линии установлены в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 25.04.2017 г. № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов» по границе временного отвода и совпадают с границами проектируемой территории.

В соответствии с документом «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ» ширина полос земель, предоставляемых для размещения воздушных линий ЛЭП напряжением 0,38-20 кВ – не более 8 метров (4 метра от оси в каждую сторону).

Таблица 2

Ширина полос земель, предоставляемых на период строительства

Опоры воздушных ЛЭП	Ширина полос предоставляемых земель, м, при напряжении линии, кВ

	0,38-20	35	110	150-220	330	500	750
1. Железобетонные							
1.1 Одноцепные	8	9 (11)	10 (12)	12 (16)	(21)	15	15
1.2 Двухцепные	8	10	12	24 (32)	28	-	-
2. Стальные							
2.1 Одноцепные	8	11	12	15	18 (21)	15	15
2.2 Двухцепные	8	11	14	18	22	-	-
3. Деревянные							
3.1 Одноцепные	8	10	12	15	-	-	-
3.2 Двухцепные	8	-	-	-	-	-	-

*Примечание: в скобках указана ширина полос земель для опор с горизонтальным расположением проводов

Ширина полос земель, предоставляемых в постоянное пользование в соответствии с «Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети». Минимальный размер земельного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжения до 10 кВ включительно определяется как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне земли.

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» вдоль воздушных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны объектов электросетевого хозяйства.

Для объекта «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» охранный зона составляет 20 метров (10 метров в каждую сторону от оси линии электропередачи).

Таблица 3

Ширина охранных зон ЛЭП

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/-400	30
750,+/-750	40
1150	55;

Проектируемые красные линии установлены в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 25.04.2017 г. № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов» по границе зоны планируемого размещения. Устанавливаемые красные линии (границы зоны планируемого размещения) имеют координатную привязку.

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 «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» устанавливается на территории Боровского и Жуковского районов Калужской области.

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

Таблица 4

№	X	Y
1	2	3
Границы ЗПР №1		
1	507607,71	1326158,59
2	507615,88	1326161,07
3	507639,16	1326084,47
4	507639,85	1326081,17
5	507651,47	1326025,13
6	507663,44	1325967,44
7	507666,36	1325954,14
8	507662,26	1325953,29
9	507660,33	1325956,46
10	507658,03	1325954,75
11	507655,62	1325965,77
12	507643,64	1326023,50
13	507632,02	1326079,54
14	507631,40	1326082,49
1	507607,71	1326158,59
Границы ЗПР №2		
15	508776,23	1327555,19
16	508768,33	1327556,45
17	508764,66	1327533,29
18	508737,25	1327469,72
19	508716,58	1327432,46
20	508702,05	1327391,54
21	508701,34	1327336,35

22	508697,02	1327269,47
23	508734,21	1327268,59
24	508737,62	1327269,57
25	508738,29	1327268,49
26	508771,12	1327267,71
27	508776,80	1327267,09
28	508776,66	1327265,36
29	508811,68	1327260,86
30	508811,48	1327258,65
31	508812,96	1327258,32
32	508839,98	1327219,79
33	508835,55	1327218,72
34	508840,20	1327211,57
35	508845,04	1327212,57
36	508846,42	1327210,59
37	508931,36	1327173,52
38	508922,42	1326398,10
39	509070,71	1326373,11
40	509132,55	1326280,09
41	509325,56	1326324,64
42	509323,43	1326341,67
43	509315,49	1326340,67
44	509316,73	1326330,81
45	509136,14	1326289,13
46	509075,46	1326380,42
47	508930,50	1326404,85
48	508939,42	1327178,73
49	508851,68	1327217,03
50	508817,73	1327265,45
51	508772,10	1327275,69
52	508705,54	1327277,27
53	508709,33	1327335,90
54	508711,00	1327370,50
55	508708,62	1327370,72
56	508709,02	1327380,38
57	508709,76	1327390,69
58	508708,28	1327390,83
59	508716,43	1327414,91
60	508729,97	1327444,03
61	508734,76	1327449,44
62	508744,44	1327466,18
63	508772,40	1327531,04
64	508773,02	1327534,95
65	508776,70	1327534,93
66	508777,74	1327541,97
67	508774,18	1327542,24
15	508776,23	1327555,19
Границы ЗПП №3		
68	501273,12	1325835,64
69	501483,17	1325893,49
70	501535,19	1325904,96
71	501536,91	1325897,15

72	501489,14	1325886,61
73	501490,03	1325840,29
74	501498,56	1325767,45
75	501512,64	1325628,98
76	501521,26	1325622,39
77	501529,48	1325623,08
78	501530,15	1325615,10
79	501524,36	1325614,62
80	501535,21	1325477,71
81	501548,74	1325424,96
82	501588,95	1325268,05
83	501596,17	1325262,74
84	501591,43	1325256,29
85	501581,91	1325263,30
86	501540,99	1325422,98
87	501527,29	1325476,39
88	501516,21	1325616,18
89	501504,36	1325625,23
90	501501,89	1325646,28
91	501492,13	1325765,32
92	501487,58	1325763,64
93	501486,57	1325767,45
94	501482,03	1325839,97
95	501481,18	1325884,64
96	501401,16	1325866,71
97	501372,38	1325857,98
98	501343,74	1325849,80
99	501314,55	1325841,40
100	501271,51	1325829,05
101	501270,62	1325819,80
102	501231,60	1325850,38
103	500899,39	1325759,66
104	500855,36	1325747,19
105	500860,96	1325727,43
106	500855,18	1325725,82
107	500856,75	1325720,22
108	500849,04	1325718,07
109	500847,48	1325723,67
110	500841,70	1325722,05
111	500836,11	1325741,74
112	500633,57	1325682,31
113	500383,31	1325608,90
114	500271,21	1325575,90
115	499870,19	1325490,14
116	499682,54	1325481,82
117	499677,92	1325464,24
118	499687,01	1325440,46
119	499674,73	1325439,39
120	499666,29	1325438,65
121	499656,94	1325463,10
122	499661,62	1325480,89
123	499449,66	1325471,50

124	499190,11	1325460,06
125	499081,92	1325445,22
126	499078,58	1325390,83
127	499058,45	1325389,33
128	499061,71	1325442,49
129	499022,70	1325437,30
130	498944,82	1325426,79
131	498839,68	1325412,59
132	498815,67	1325409,35
133	498722,60	1325396,81
134	498648,18	1325389,00
135	498325,80	1325355,21
136	498285,90	1325350,52
137	498271,28	1325355,12
138	498227,88	1325399,37
139	498192,61	1325440,98
140	498130,22	1325436,72
141	498065,67	1325432,30
142	498012,85	1325415,94
143	497959,81	1325399,66
144	497906,80	1325383,39
145	497853,62	1325367,09
146	497797,42	1325348,68
147	497745,93	1325330,38
148	497693,93	1325311,82
149	497640,57	1325292,77
150	497587,18	1325273,71
151	497533,92	1325254,70
152	497484,16	1325236,72
153	497479,30	1325188,25
154	497476,25	1325145,44
155	497472,32	1325093,51
156	497467,81	1325041,27
157	497469,51	1325037,13
158	497462,11	1325034,09
159	497459,67	1325040,03
160	497464,34	1325094,16
161	497468,27	1325146,02
162	497471,32	1325188,94
163	497476,71	1325242,53
164	497531,21	1325262,22
165	497584,49	1325281,24
166	497637,88	1325300,31
167	497691,24	1325319,35
168	497743,25	1325337,92
169	497798,29	1325357,48
170	497851,21	1325374,72
171	497904,45	1325391,04
172	497957,47	1325407,31
173	498010,49	1325423,58
174	498064,19	1325440,21
175	498129,68	1325444,70

176	498196,10	1325449,24
177	498233,79	1325404,76
178	498272,77	1325369,11
179	498323,59	1325375,09
180	498645,89	1325408,88
181	498720,22	1325416,67
182	498853,99	1325434,59
183	498895,50	1325440,26
184	499021,35	1325457,20
185	499188,34	1325480,01
186	499256,56	1325483,01
187	499449,66	1325491,52
188	499867,65	1325510,04
189	500266,30	1325595,31
190	500383,31	1325629,78
191	500627,92	1325701,49
192	500774,20	1325744,33
193	500840,35	1325763,82
194	500902,67	1325781,36
195	501224,33	1325869,13
196	501226,09	1325893,92
197	501242,59	1326129,57
198	501245,27	1326168,54
199	501304,31	1326206,01
200	501359,17	1326240,53
201	501419,97	1326264,49
202	501475,42	1326262,03
203	501483,12	1326315,09
204	501492,26	1326353,61
205	501499,12	1326383,79
206	501506,28	1326410,86
207	501512,44	1326409,38
208	501515,33	1326408,68
209	501526,48	1326449,63
210	501530,89	1326465,80
211	501533,48	1326472,34
212	501533,15	1326473,53
213	501534,60	1326479,23
214	501540,68	1326502,98
215	501549,14	1326532,04
216	501551,36	1326539,27
217	501559,34	1326569,19
218	501559,15	1326569,57
219	501566,39	1326598,35
220	501568,26	1326605,64
221	501575,62	1326634,38
222	501574,81	1326634,60
223	501575,77	1326637,43
224	501577,98	1326636,88
225	501585,47	1326666,08
226	501586,57	1326671,25
227	501584,26	1326671,83

228	501589,40	1326691,75
229	501597,17	1326689,98
230	501580,32	1326625,95
231	501564,59	1326568,84
232	501550,49	1326516,81
233	501554,49	1326516,47
234	501552,17	1326508,64
235	501548,36	1326508,96
236	501533,42	1326454,62
237	501512,72	1326380,42
238	501505,76	1326349,71
239	501498,73	1326320,15
240	501498,20	1326310,25
241	501506,83	1326310,17
242	501507,27	1326316,18
243	501519,50	1326316,04
244	501566,63	1326304,93
245	501607,85	1326301,84
246	501671,28	1326275,03
247	501669,75	1326269,20
248	501699,89	1326256,59
249	501698,40	1326253,67
250	501700,23	1326197,16
251	501702,08	1326139,92
252	501712,49	1326080,90
253	501722,39	1326021,80
254	501727,36	1326003,72
255	501727,43	1326001,23
256	501728,16	1326000,84
257	501729,05	1325997,59
258	501755,99	1326003,43
259	501754,91	1326009,34
260	501780,66	1326014,97
261	501833,24	1326030,82
262	501885,37	1326046,14
263	501937,31	1326061,67
264	501989,27	1326077,13
265	502041,40	1326092,57
266	502093,59	1326108,26
267	502145,80	1326123,63
268	502197,84	1326139,19
269	502249,71	1326154,61
270	502301,93	1326170,15
271	502353,92	1326185,53
272	502408,09	1326201,70
273	502506,89	1326236,15
274	502556,54	1326253,44
275	502605,98	1326270,73
276	502656,33	1326288,31
277	502711,91	1326298,79
278	502762,85	1326325,52
279	502816,26	1326339,85

280	502869,53	1326354,09
281	502922,90	1326368,35
282	502976,23	1326382,56
283	503029,52	1326396,80
284	503083,02	1326411,11
285	503136,15	1326425,29
286	503189,30	1326439,53
287	503242,81	1326453,83
288	503296,15	1326468,10
289	503349,46	1326482,28
290	503402,85	1326496,62
291	503455,86	1326510,75
292	503509,66	1326525,18
293	503563,07	1326539,38
294	503616,41	1326553,63
295	503669,65	1326567,93
296	503708,24	1326578,30
297	503709,04	1326579,42
298	503664,29	1326611,95
299	503668,99	1326618,42
300	503713,66	1326585,96
301	503717,13	1326590,87
302	503727,59	1326583,48
303	503767,30	1326593,98
304	503823,17	1326608,98
305	503878,76	1326623,91
306	503934,55	1326638,53
307	503990,23	1326653,36
308	504037,84	1326666,21
309	504040,67	1326660,84
310	504050,56	1326663,49
311	504061,30	1326641,41
312	504107,42	1326660,08
313	504110,15	1326663,92
314	504103,89	1326675,68
315	504161,82	1326698,97
316	504209,53	1326716,02
317	504269,91	1326732,43
318	504272,88	1326719,87
319	504281,38	1326719,86
320	504317,04	1326731,47
321	504374,72	1326749,82
322	504422,66	1326766,00
323	504448,34	1326776,28
324	504480,76	1326787,61
325	504485,66	1326786,54
326	504492,39	1326759,12
327	504550,56	1326786,43
328	504598,62	1326807,74
329	504644,47	1326828,10
330	504679,88	1326844,27
331	504711,55	1326858,92

332	504747,30	1326874,42
333	504784,44	1326890,55
334	504786,32	1326891,13
335	504820,57	1326901,40
336	504834,92	1326906,81
337	504849,22	1326926,22
338	504891,59	1326931,18
339	504890,65	1326900,73
340	504942,66	1326913,42
341	504977,16	1326910,78
342	505026,76	1326927,09
343	505076,62	1326943,26
344	505126,08	1326959,85
345	505176,32	1326977,06
346	505220,05	1326954,93
347	505261,00	1326934,33
348	505298,70	1326945,67
349	505342,00	1326960,55
350	505375,50	1326915,99
351	505407,32	1326873,80
352	505439,39	1326831,12
353	505447,52	1326788,62
354	505455,70	1326745,71
355	505463,27	1326707,11
356	505483,21	1326710,93
357	505484,91	1326703,11
358	505464,79	1326699,26
359	505473,47	1326654,39
360	505482,82	1326606,14
361	505492,05	1326557,68
362	505500,64	1326513,64
363	505528,88	1326521,91
364	505529,79	1326513,81
365	505502,17	1326505,76
366	505512,21	1326454,07
367	505522,61	1326400,51
368	505533,11	1326346,95
369	505543,57	1326293,27
370	505552,96	1326244,92
371	505565,48	1326253,84
372	505576,12	1326254,98
373	505577,67	1326255,44
374	505586,37	1326258,28
375	505621,15	1326265,73
376	505664,01	1326275,70
377	505720,50	1326282,99
378	505776,65	1326290,18
379	505834,49	1326297,49
380	505945,43	1326311,47
381	505985,55	1326316,45
382	506036,34	1326323,12
383	506086,41	1326329,44

384	506134,87	1326335,65
385	506200,84	1326398,62
386	506241,13	1326435,28
387	506265,59	1326457,56
388	506292,67	1326524,12
389	506299,98	1326520,86
390	506279,18	1326469,88
391	506297,28	1326486,29
392	506324,36	1326510,28
393	506367,88	1326540,64
394	506414,60	1326573,13
395	506461,13	1326605,48
396	506508,28	1326638,26
397	506551,92	1326668,60
398	506590,52	1326692,63
399	506633,50	1326723,47
400	506676,74	1326754,36
401	506720,52	1326785,43
402	506758,23	1326834,21
403	506797,03	1326883,78
404	506835,97	1326933,54
405	506876,27	1326963,95
406	506917,07	1326994,64
407	506958,12	1327025,49
408	507009,55	1327064,12
409	507004,16	1327073,08
410	507010,92	1327077,35
411	507016,35	1327068,33
412	507023,14	1327071,24
413	507026,30	1327063,88
414	507017,60	1327060,16
415	506962,93	1327019,09
416	506921,88	1326988,24
417	506881,08	1326957,56
418	506846,16	1326931,21
419	506867,25	1326919,74
420	506899,13	1326902,30
421	506894,49	1326895,72
422	506863,42	1326912,71
423	506839,86	1326925,53
424	506803,33	1326878,85
425	506764,54	1326829,30
426	506726,12	1326779,60
427	506681,38	1326747,84
428	506638,16	1326716,97
429	506594,97	1326685,98
430	506556,32	1326661,92
431	506512,85	1326631,69
432	506465,70	1326598,91
433	506419,17	1326566,56
434	506372,46	1326534,07
435	506329,32	1326503,98

436	506302,62	1326480,33
437	506270,97	1326451,64
438	506246,52	1326429,37
439	506206,30	1326392,76
440	506146,83	1326336,00
441	506201,20	1326336,80
442	506320,36	1326340,15
443	506331,46	1326313,44
444	506367,80	1326222,83
445	506393,83	1326163,73
446	506409,82	1326128,04
447	506425,73	1326093,41
448	506449,72	1326043,59
449	506504,63	1326059,05
450	506561,03	1326075,29
451	506617,30	1326091,50
452	506675,19	1326109,46
453	506731,35	1326126,92
454	506734,83	1326128,02
455	506786,96	1326131,98
456	506840,58	1326136,25
457	506894,21	1326140,52
458	506947,87	1326144,79
459	507000,92	1326148,34
460	507067,48	1326150,50
461	507068,49	1326157,89
462	507076,50	1326157,39
463	507074,49	1326142,72
464	507003,46	1326140,41
465	506999,95	1326134,41
466	506992,56	1326137,63
467	506993,82	1326139,78
468	506948,45	1326136,81
469	506894,85	1326132,54
470	506841,22	1326128,27
471	506787,58	1326124,00
472	506736,35	1326120,11
473	506733,73	1326119,29
474	506677,57	1326101,82
475	506619,59	1326083,83
476	506563,24	1326067,61
477	506506,82	1326051,36
478	506444,61	1326033,84
479	506442,81	1326039,49
480	506418,49	1326090,00
481	506402,53	1326124,74
482	506386,52	1326160,48
483	506360,42	1326219,73
484	506324,05	1326310,42
485	506315,08	1326332,00
486	506201,37	1326328,81
487	506137,04	1326327,86

488	506087,42	1326321,51
489	506037,36	1326315,18
490	505986,56	1326308,52
491	505951,41	1326304,15
492	505954,64	1326289,93
493	505946,53	1326289,51
494	505943,44	1326303,15
495	505835,49	1326289,56
496	505777,66	1326282,24
497	505721,52	1326275,05
498	505665,43	1326267,82
499	505622,89	1326257,92
500	505588,46	1326250,54
501	505580,05	1326247,80
502	505577,70	1326247,10
503	505568,42	1326246,11
504	505547,48	1326231,19
505	505535,72	1326291,74
506	505525,26	1326345,42
507	505514,76	1326398,97
508	505504,36	1326452,55
509	505493,61	1326507,85
510	505484,20	1326556,17
511	505474,96	1326604,63
512	505465,61	1326652,87
513	505456,18	1326701,67
514	505447,85	1326744,19
515	505439,66	1326787,12
516	505431,88	1326827,79
517	505400,93	1326868,99
518	505369,10	1326911,18
519	505339,10	1326951,09
520	505301,15	1326938,06
521	505260,25	1326925,75
522	505216,45	1326947,79
523	505175,72	1326968,39
524	505128,65	1326952,28
525	505079,13	1326935,66
526	505029,25	1326919,49
527	504978,14	1326902,69
528	504943,32	1326905,34
529	504882,33	1326890,46
530	504884,32	1326921,91
531	504853,60	1326918,68
532	504839,95	1326900,16
533	504825,93	1326894,87
534	504826,26	1326882,63
535	504827,29	1326875,06
536	504831,93	1326876,21
537	504832,22	1326868,30
538	504824,57	1326865,92
539	504822,62	1326873,91

540	504817,52	1326894,78
541	504812,63	1326893,39
542	504785,33	1326885,63
543	504766,68	1326877,39
544	504760,20	1326874,50
545	504741,88	1326866,76
546	504713,05	1326853,79
547	504713,47	1326852,86
548	504692,55	1326842,76
549	504692,30	1326842,72
550	504672,20	1326834,23
551	504658,72	1326828,01
552	504637,43	1326816,94
553	504618,70	1326809,93
554	504599,14	1326802,59
555	504600,36	1326799,69
556	504567,51	1326787,14
557	504549,79	1326779,40
558	504548,91	1326780,93
559	504530,75	1326772,40
560	504486,94	1326747,73
561	504479,94	1326776,27
562	504469,54	1326777,07
563	504460,36	1326773,67
564	504451,37	1326770,60
565	504442,10	1326767,44
566	504423,81	1326761,20
567	504424,27	1326761,36
568	504423,81	1326761,20
569	504404,79	1326754,78
570	504378,67	1326745,96
571	504352,84	1326737,39
572	504344,04	1326734,66
573	504327,36	1326729,65
574	504318,51	1326726,98
575	504312,65	1326725,13
576	504292,56	1326717,83
577	504284,01	1326715,57
578	504282,01	1326715,81
579	504273,83	1326713,29
580	504274,01	1326712,46
581	504265,71	1326709,27
582	504250,05	1326703,77
583	504241,65	1326701,00
584	504216,66	1326693,21
585	504206,81	1326689,67
586	504206,55	1326690,55
587	504198,05	1326687,76
588	504172,79	1326677,55
589	504172,12	1326680,02
590	504164,11	1326677,32
591	504164,34	1326676,45

592	504155,74	1326673,65
593	504145,08	1326670,00
594	504144,61	1326669,84
595	504129,47	1326664,16
596	504113,26	1326658,08
597	504116,26	1326650,69
598	504108,77	1326647,87
599	504107,42	1326651,45
600	504057,37	1326631,19
601	504046,25	1326654,06
602	504044,51	1326653,59
603	504047,43	1326648,08
604	503995,41	1326634,05
605	503939,66	1326619,19
606	503883,89	1326604,58
607	503828,36	1326589,66
608	503772,45	1326574,66
609	503728,20	1326562,95
610	503674,84	1326548,61
611	503621,59	1326534,31
612	503568,22	1326520,05
613	503514,82	1326505,85
614	503461,03	1326491,42
615	503408,02	1326477,30
616	503354,63	1326462,95
617	503301,30	1326448,78
618	503247,98	1326434,51
619	503194,47	1326420,21
620	503141,32	1326405,97
621	503088,18	1326391,79
622	503034,69	1326377,48
623	502981,39	1326363,23
624	502928,05	1326349,02
625	502874,69	1326334,77
626	502821,42	1326320,53
627	502770,18	1326306,78
628	502729,62	1326285,50
629	502752,09	1326250,84
630	502746,13	1326248,18
631	502749,17	1326243,55
632	502743,06	1326238,27
633	502741,37	1326240,86
634	502738,73	1326244,88
635	502733,60	1326242,59
636	502710,53	1326278,18
637	502661,51	1326268,93
638	502612,58	1326251,85
639	502563,14	1326234,56
640	502513,47	1326217,26
641	502463,84	1326200,01
642	502414,26	1326182,67
643	502359,61	1326166,36

644	502307,62	1326150,98
645	502255,41	1326135,44
646	502203,55	1326120,03
647	502151,49	1326104,46
648	502099,29	1326089,09
649	502047,12	1326073,41
650	501994,96	1326057,96
651	501943,03	1326042,51
652	501891,05	1326026,96
653	501838,94	1326011,65
654	501785,69	1325995,60
655	501758,51	1325989,65
656	501757,43	1325995,55
657	501757,00	1325997,90
658	501732,24	1325992,65
659	501733,26	1325987,85
660	501727,04	1325986,44
661	501726,00	1325991,37
662	501722,67	1325990,65
663	501717,42	1326009,69
664	501716,47	1326021,33
665	501717,21	1326021,73
666	501713,00	1326047,02
667	501708,35	1326073,54
668	501704,00	1326100,13
669	501698,80	1326128,40
670	501697,49	1326138,86
671	501696,60	1326150,59
672	501694,29	1326176,84
673	501692,07	1326202,13
674	501690,45	1326251,87
675	501667,70	1326261,38
676	501666,16	1326255,50
677	501603,06	1326282,14
678	501563,57	1326285,10
679	501517,18	1326296,04
680	501506,09	1326296,19
681	501506,31	1326302,18
682	501497,78	1326302,26
683	501496,77	1326283,35
684	501496,39	1326268,17
685	501493,51	1326246,09
686	501487,12	1326246,20
687	501477,77	1326244,84
688	501475,56	1326243,80
689	501473,01	1326243,58
690	501463,80	1326242,80
691	501423,55	1326244,37
692	501380,76	1326225,57
693	501346,54	1326208,94
694	501304,63	1326182,57
695	501264,54	1326157,34

696	501263,24	1326138,68
697	501246,28	1325895,89
698	501244,16	1325865,95
699	501272,90	1325843,42
700	501272,22	1325836,36
68	501273,12	1325835,64

4. 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

В местах пересечения линейного объекта с существующими сохраняемыми объектами капитального строительства предусмотрены мероприятия по защите от возможного негативного воздействия:

1. Газопровод.

В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей» на земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

2. Сети связи.

На производство всех видов работ, связанных с вскрытием грунта в охранной зоне линии связи или линии радиофикации (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра) на принадлежащем юридическому или физическому лицу земельном участке, заказчиком (застройщиком) должно быть получено письменное согласие от предприятия, в ведении которого находится эта линия связи или линия радиофикации.

Письменное согласие должно быть получено также на строительные, ремонтные и другие работы, которые выполняются в этих зонах без проекта и при производстве которых могут быть повреждены линии связи и линии радиофикации (рытье ям, устройство временных съездов с дорог, провоз под проводами грузов, габариты которых равны или превышают высоту подвески опор и т.д.).

Заказчик (застройщик), производящий работы в охранной зоне кабельной линии связи, не позднее чем за 3 суток (исключая выходные и праздничные дни) до начала работ обязан вызвать представителя предприятия, в ведении которого находится эта линия, для установления по технической документации и методом шурфования точного местоположения подземных кабелей связи и других сооружений кабельной линии (подземных усилительных и регенерационных пунктов, телефонной канализации со смотровыми устройствами, контуров заземления) и определения глубины их залегания.

Юридические и физические лица, ведущие хозяйственную деятельность на земельных участках, по которым проходят линии связи и линии радиофикации, обязаны:

а) принимать все зависящие от них меры, способствующие обеспечению сохранности этих линий.

б) обеспечивать техническому персоналу беспрепятственный доступ к этим линиям для ведения работ на них (при предъявлении документа о соответствующих полномочиях).

3. Линии электропередач.

В соответствии с частью 2 статьи 89 Земельного кодекса Российской Федерации для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации объектов электроэнергетики устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков независимо от категорий земель, в состав которых входят эти земельные участки.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» определено, что охранные зоны устанавливаются:

– 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 не отклоненном их положении).

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередачи без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

При совпадении (пересечении) охранной зоны с полосой отвода и (или) охранной зоной железных дорог, полосой отвода и (или) придорожной полосой автомобильных дорог, охранными зонами трубопроводов, линий связи и других объектов проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии.

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

В границах проектируемого объекта «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» объекты культурного наследия отсутствуют.

Необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Для уменьшения потенциальной возможности нанесения ущерба окружающей природной среде в период строительства необходимо руководствоваться требованиями Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ, Федерального закона Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ и, соблюдать технологию проведения строительства и выполнять следующие условия:

- соблюдение требований местных органов охраны природы;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- мойка машин и механизмов в специально оборудованных местах;
- выполнение работ по благоустройству территории в полном объеме в соответствии с рабочей документацией.

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться требования нормативно-технических документов по охране природы.

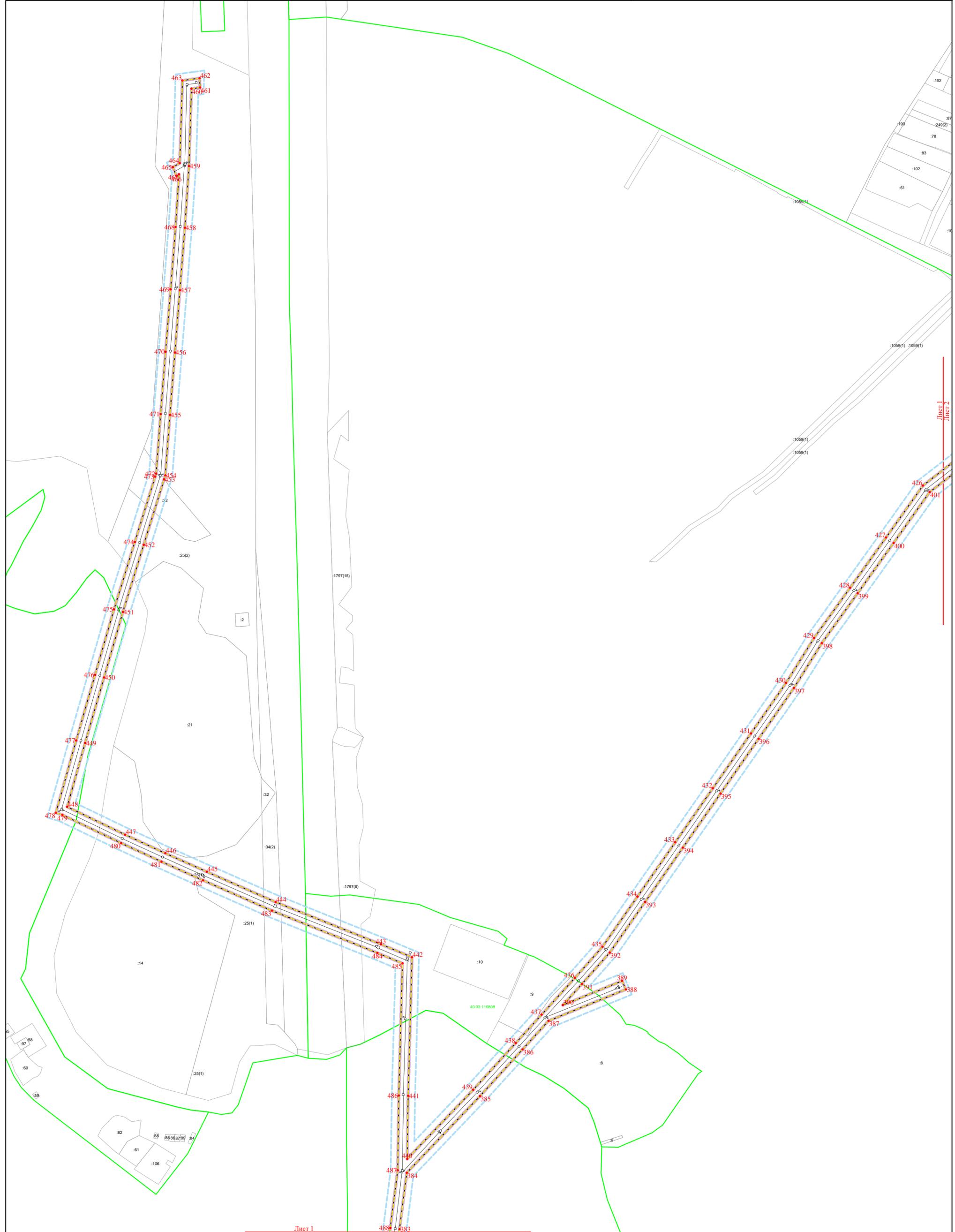
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Раздел мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций касается мероприятий ЧС мирного времени. В настоящее время наибольшую опасность в техногенной сфере представляют транспортные аварии, взрывы и пожары, аварии с выбросом химически опасных веществ, аварии на электро-энергетических системах и очистных сооружениях.

Система обеспечения пожарной безопасности – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами. Элементы системы: органы государственной власти, органы местного самоуправления, предприятия, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности. Функции системы: нормативно-правовое регулирование, создание пожарной охраны и организация ее деятельности, разработка и осуществление мер пожарной безопасности, реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности, противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности, научно-техническое обеспечение, информационное обеспечение, государственный пожарный надзор, производство пожаротехнической продукции, выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности лицензирование деятельности и сертификация продукции и услуг, противопожарное страхование, тушение пожаров, учёт пожаров и их последствий, установление особого противопожарного режима.

Система обеспечения пожарной безопасности эксплуатируемого линейного объекта, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений включает в себя следующие подсистемы:

- подсистема предотвращения пожаров;
- подсистема противопожарной защиты;
- подсистема, включающая мероприятия организационно-технического характера.



Лист 1
Лист 3

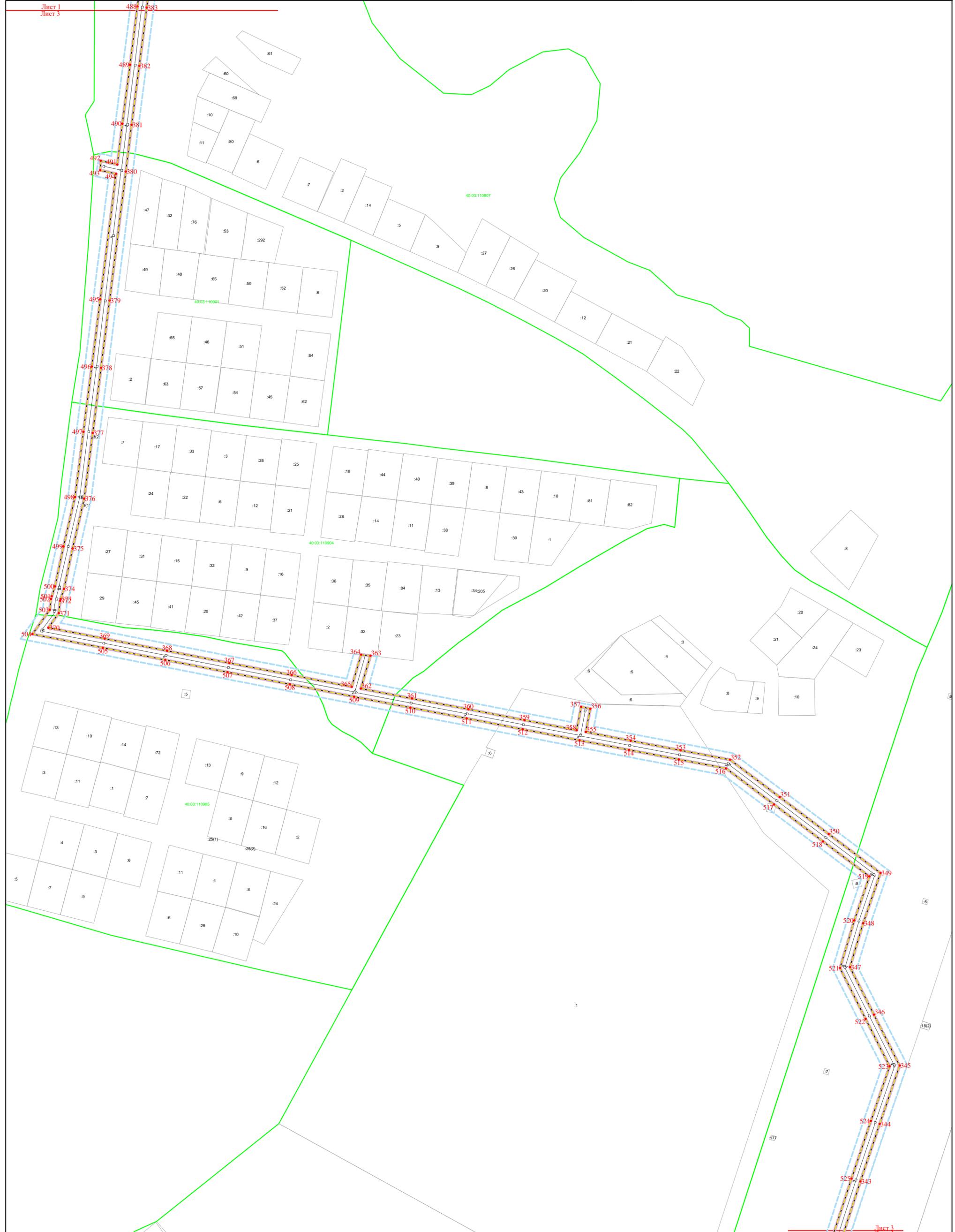
Лист 1
Лист 2

				Постановление Управления архитектуры и градостроительства калужской области №		
				<i>Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кв №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"</i>		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	1	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Чертеж планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



Лист 1
Лист 2

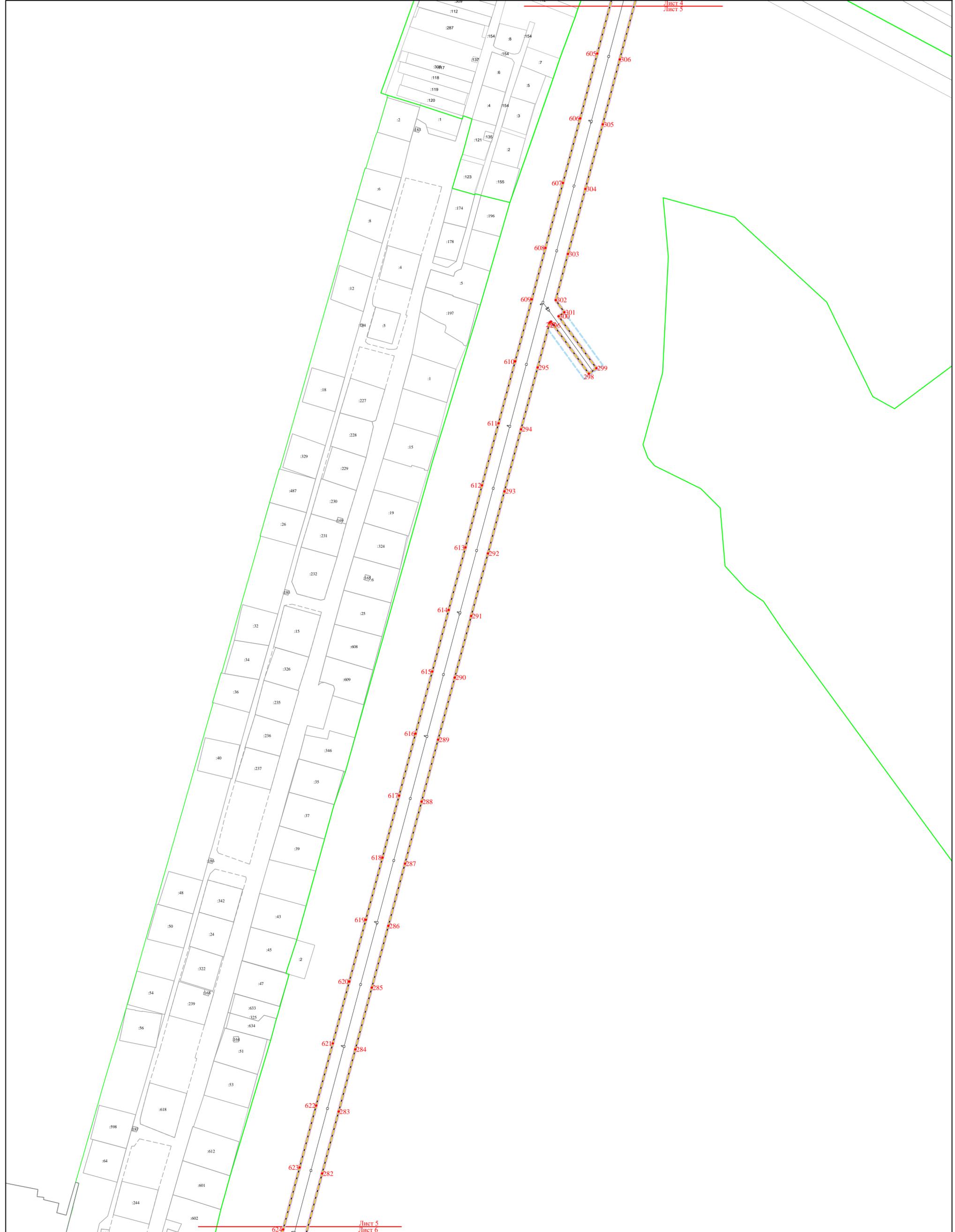
				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	2	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Чертеж планировки территории (М 1:1000)		
				ООО "МОЭК"		



				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кв №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	3	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Чертеж планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия лист листов Основная часть проекта планировки территории ПП 4 14		
				Чертеж планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



Лист 4
Лист 5

Лист 5
Лист 6

Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

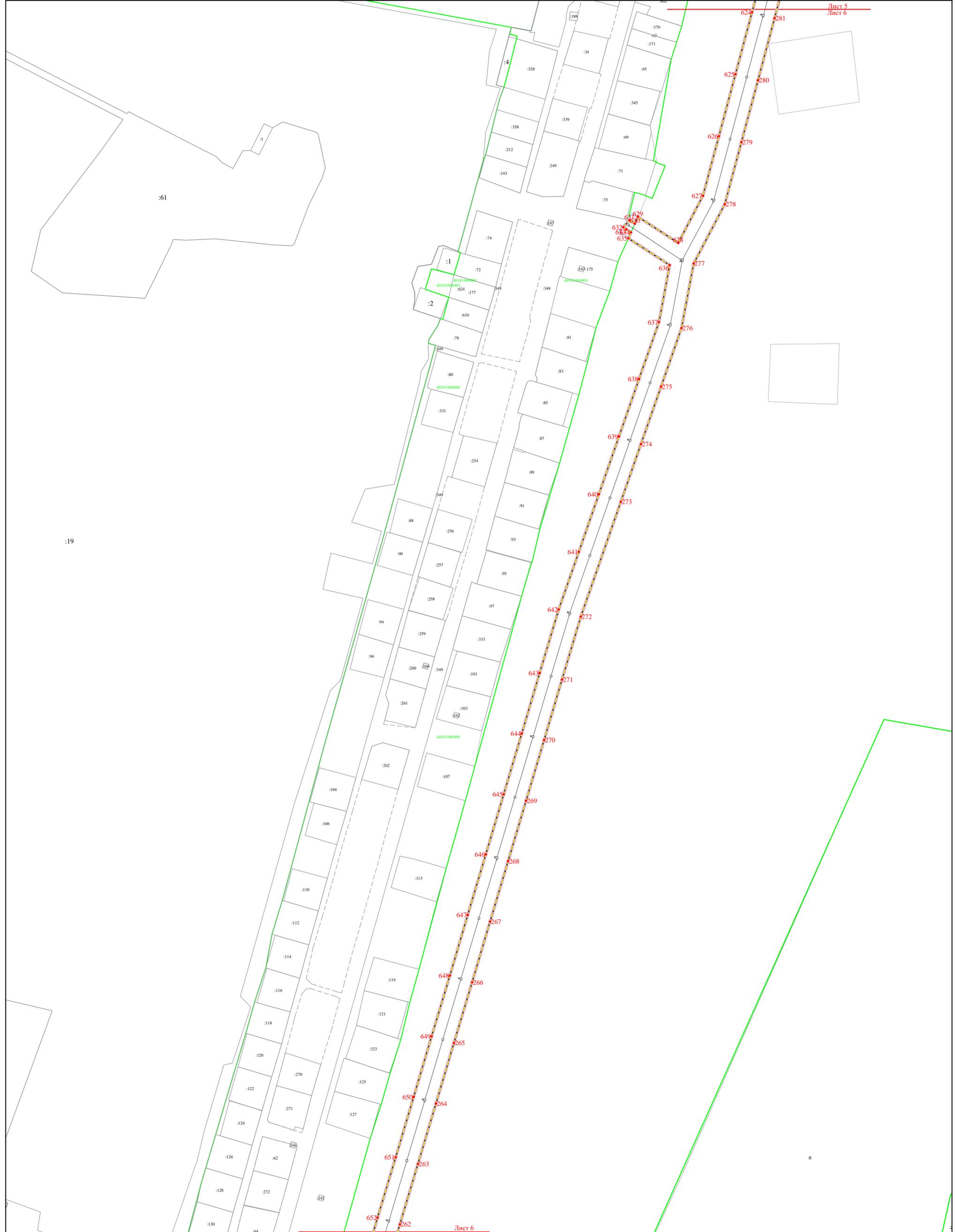
Должность Фамилия Подпись Дата

стадия	лист	листов
ПП	5	14

Основная часть проекта
планировки территории

Чертеж планировки территории
(М 1:2000)

ООО "МОЭК"



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Основная часть проекта планировки территории

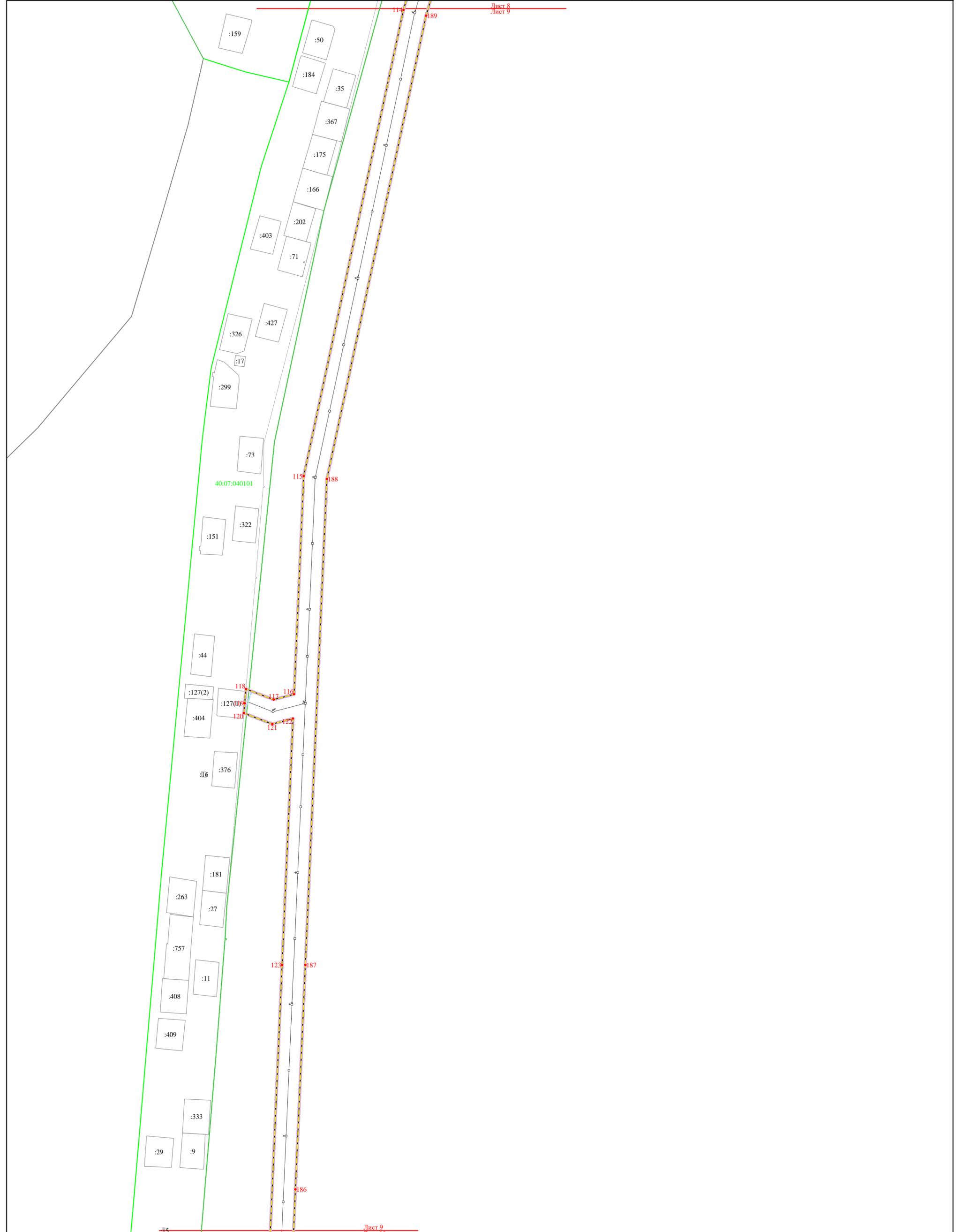
стадия	лист	листов
ПП	6	14

Чертеж планировки территории (М 1:2000)

ООО "МОЭК"



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021			
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Основная часть проекта планировки территории		лист	листо́в
		ПП	7 / 14
Чертеж планировки территории (М 1:2000)		ООО "МОЭК"	



Лист 8
Лист 9

Лист 9
Лист 10

Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

Должность Фамилия Подпись Дата

стадия лист листов

Основная часть проекта планировки территории ПП 9 14

Чертеж планировки территории (М 1:2000)

ООО "МОЭК"



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

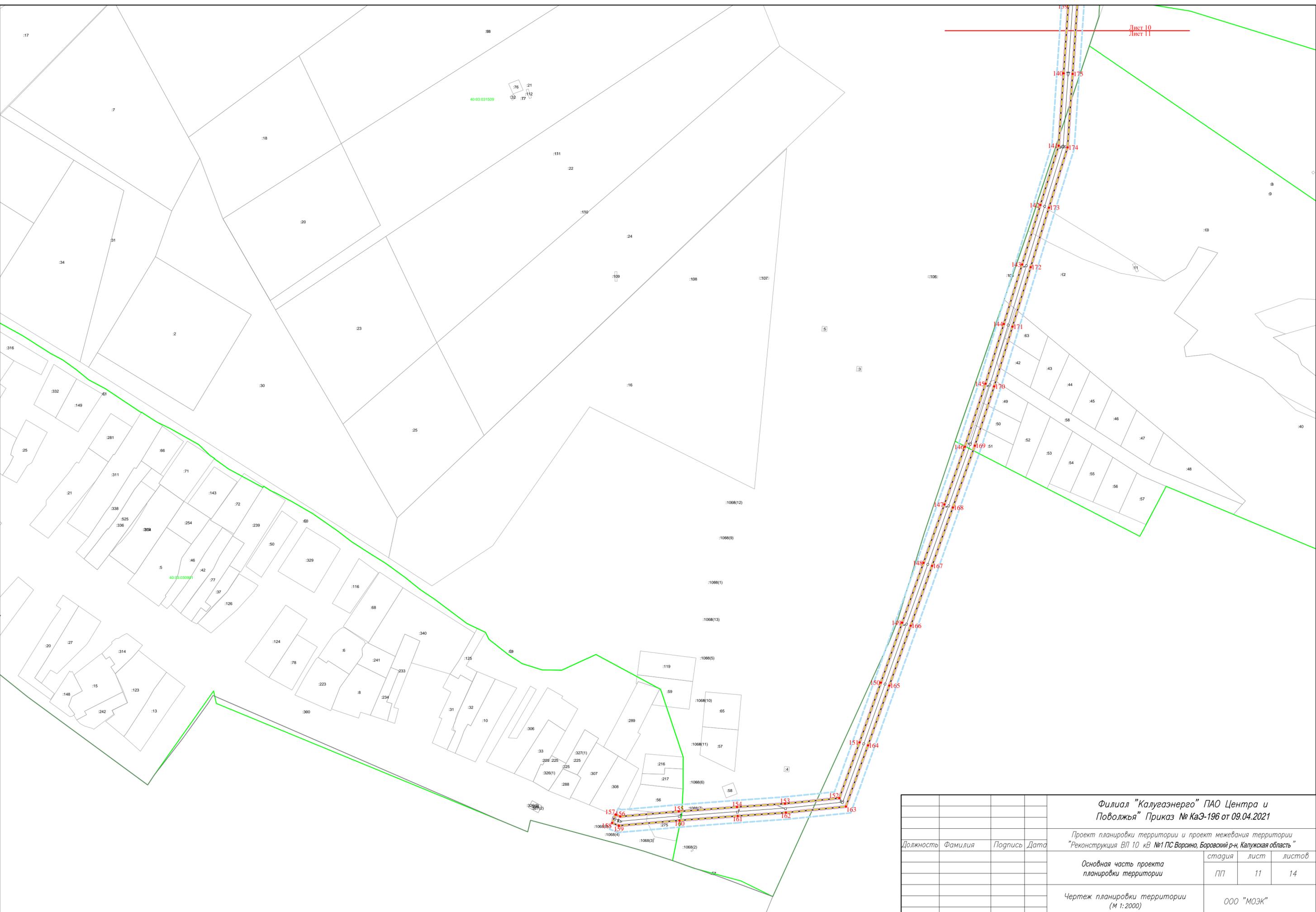
Должность Фамилия Подпись Дата

стадия лист листов

Основная часть проекта
планировки территории ПП 10 14

Чертеж планировки территории
(М 1:2000)

ООО "МОЭК"



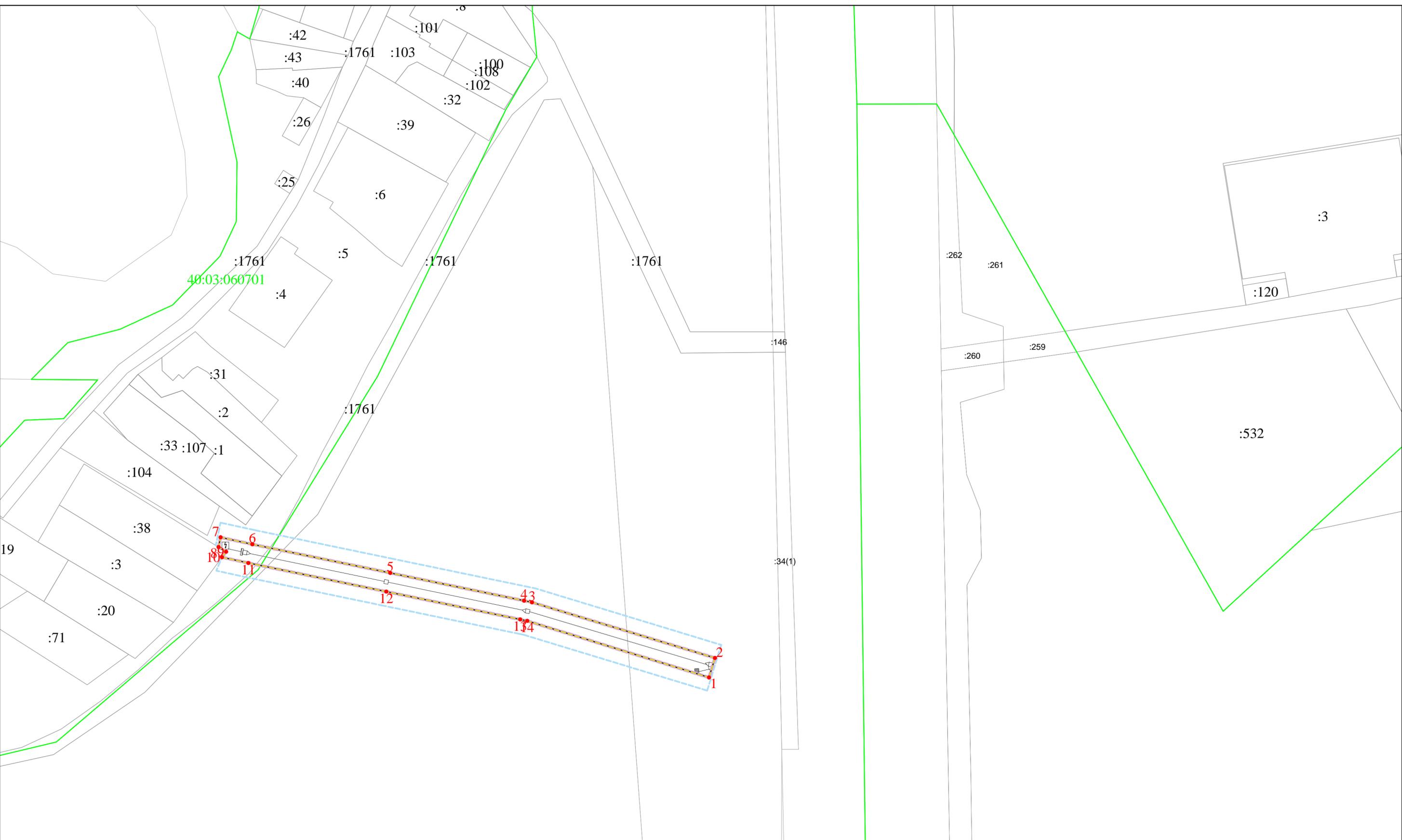
Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021			
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Основная часть проекта планировки территории			стадия лист листов
Чертеж планировки территории (М 1:2000)			ПП 11 14
ООО "МОЭК"			



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

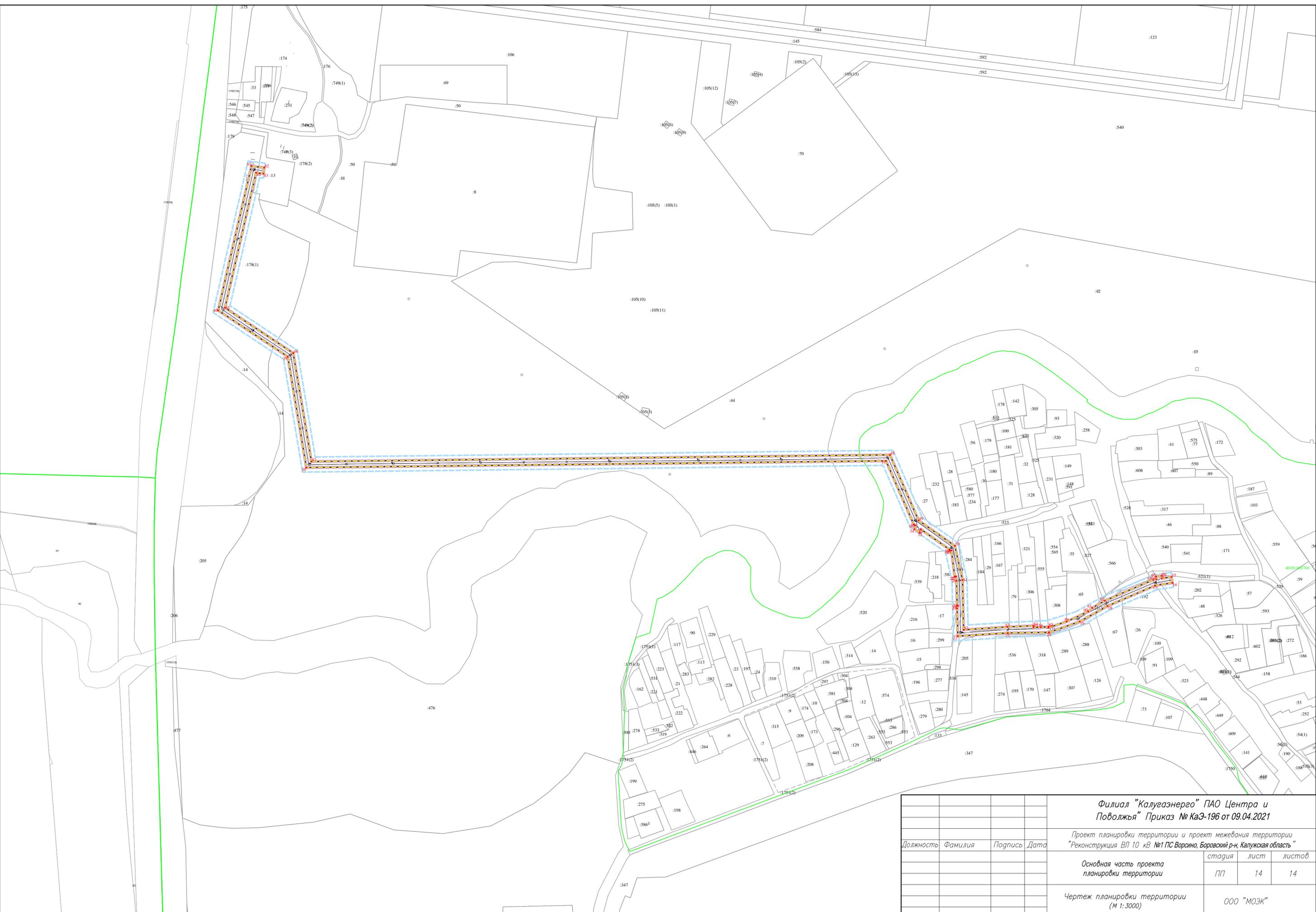
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
				Основная часть проекта планировки территории	ПП	12
				Чертеж планировки территории (М 1:1000)	ООО "МОЭК"	14

Лист 12
Лист 8



40:03:060701

				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	13	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Чертеж планировки территории (М 1:1000)		
				ООО "МОЭК"		



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021									
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"									
Должность	Фамилия	Подпись	Дата						
Основная часть проекта планировки территории			<table border="1"> <tr> <td>стадия</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>ПП</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	ПП	14	14
стадия	лист	листов							
ПП	14	14							
Чертеж планировки территории (М 1:3000)			ООО "МОЭК"						