



ООО «Электропромсервис»

Свидетельство СРО № 3729 от 23.01.2017 г.

Свидетельство СРО № П-0165-08-2010-0201 от 01.04.2015 г.

Заказчик: Производственное отделение «Центральные электрические сети»
филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**объекта: «Строительство ЛЭП – 35 кВ от ПС 110 кВ «Пальники»
до ВЛ-35 кВ «Левшино- Полазна»**

**Местоположение объекта: Пермский край, Добрянский р-он,
Краснослудское с/п, д. Залесная**

Основная часть

Раздел 1, 2

г. Вологда
2017



ООО «Электропромсервис»

Свидетельство СРО № 3729 от 23.01.2017 г.

Свидетельство СРО № П-0165-08-2010-0201 от 01.04.2015 г.

Заказчик: Производственное отделение «Центральные электрические сети»
филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

объекта: «Строительство ЛЭП – 35 кВ от ПС 110 кВ «пальники»
до ВЛ-35 кВ «Левшино- Полазна»

Местоположение объекта: Пермский край, Добрянский р-он,
Краснослудское с/п, д. Залесная

Основная часть

Раздел 1, 2

Руководитель проектного бюро



М.В. Дымов

г. Вологда
2017

**Состав документации по планировке территории
объекта**

№ п/п	Наименование	Примечание
Проект планировки территории		
1	Основная часть. Проект планировки территории. Графическая часть	Раздел 1
2	Основная часть. Положение о размещении линейных объектов.	Раздел 2
3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Раздел 3
4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	Раздел 4
Проект межевания территории		
5	Основная часть	Раздел 5
6	Материалы по обоснованию	Раздел 6

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Раздел 1.	
2	Чертеж красных линий, М 1:500	
3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, М 1:500	
4	Раздел 2.	
5	Введение	13
6	Положение о размещении линейного объекта	15
7	1. Основные характеристики проектируемого линейного объекта	15
8	2. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства	19
9	3. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	19
10	4. Мероприятия по охране окружающей среды	20
11	5. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	20
12	6. Требования пожарной безопасности при строительстве	21
13	7. Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	24

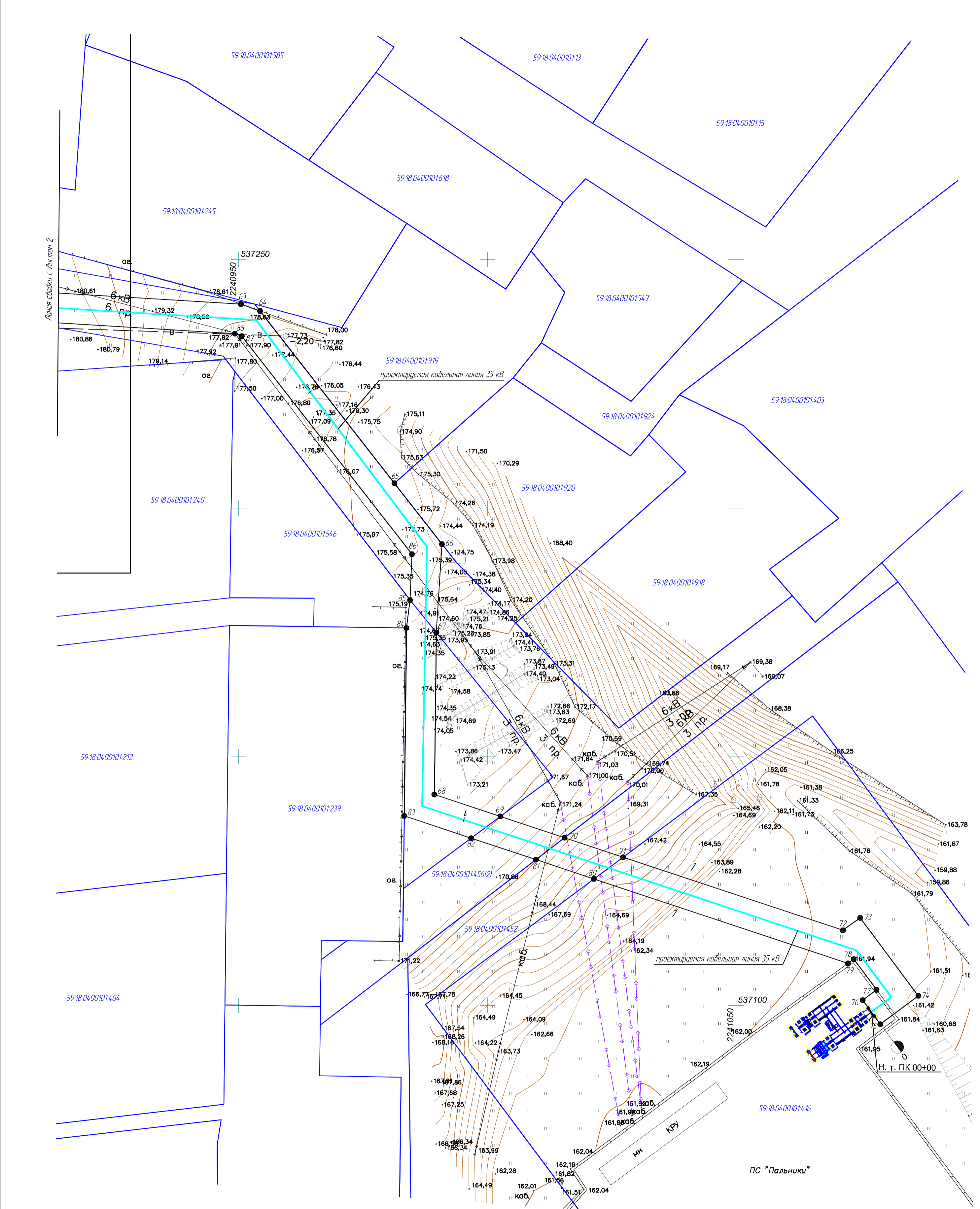
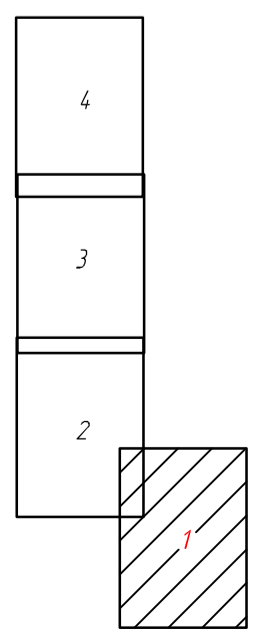


Схема расположения листов:



- Условные обозначения**
- устанавливаемые красные линии для объекта: "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Палазна"
 - в1 - характерная точка устанавливаемых красных линий для объекта: "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Палазна"
 - ось кабельной линии 35 кВ (объект: "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Палазна")
 - граница кадастрового квартала
 - граница земельного участка, сведения о котором содержатся в ЕГРН
- 59.18.04.001014.52 - кадастровый номер земельного участка
59.18.04.001017.90(2) - номер контура многоконтурного земельного участка

Примечания

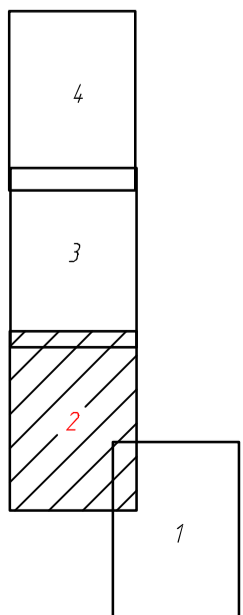
1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
2. Система координат МСК - 59
3. Система высот Балтийская 1977г.

Изм. Колуч		Лист № док	Подпись	Дата	"Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино-Палазна"		
Разработал		Бойцова Ю.А.	07.17	07.17			
Проверил		Ефимов М.А.	07.17		Проект планировки территории	Стадия	Лист
					Основная часть	П	1
					Чертеж красных линий		Листов
					М 1:500		4

Линия съединения с Листом 3



Схема расположения листов



Примечания:

1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
2. Система координат МСК - 59
3. Система высот Балтийская 1977г.
4. Основные обозначения приведены на Листе 1

И.М.И. подл.
В.А.И.И.И.
И.М.И. подл.

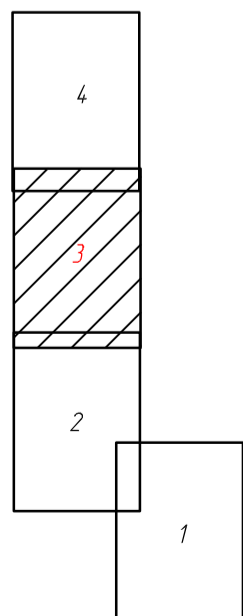
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть. Чертеж красных линий	Лист 2
------	------	-----	------	--------	-------	------	---	-----------



Линия сводки с Листом 4

Линия сводки с Листом 2

Схема расположения листов



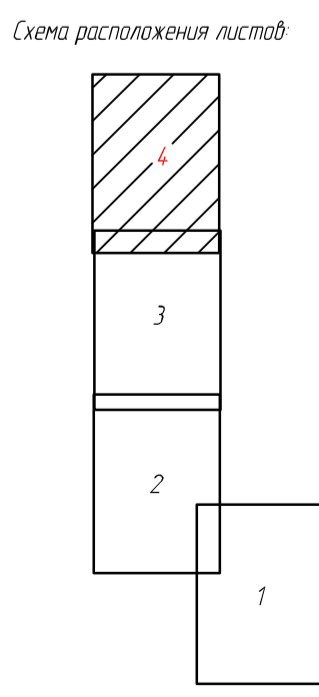
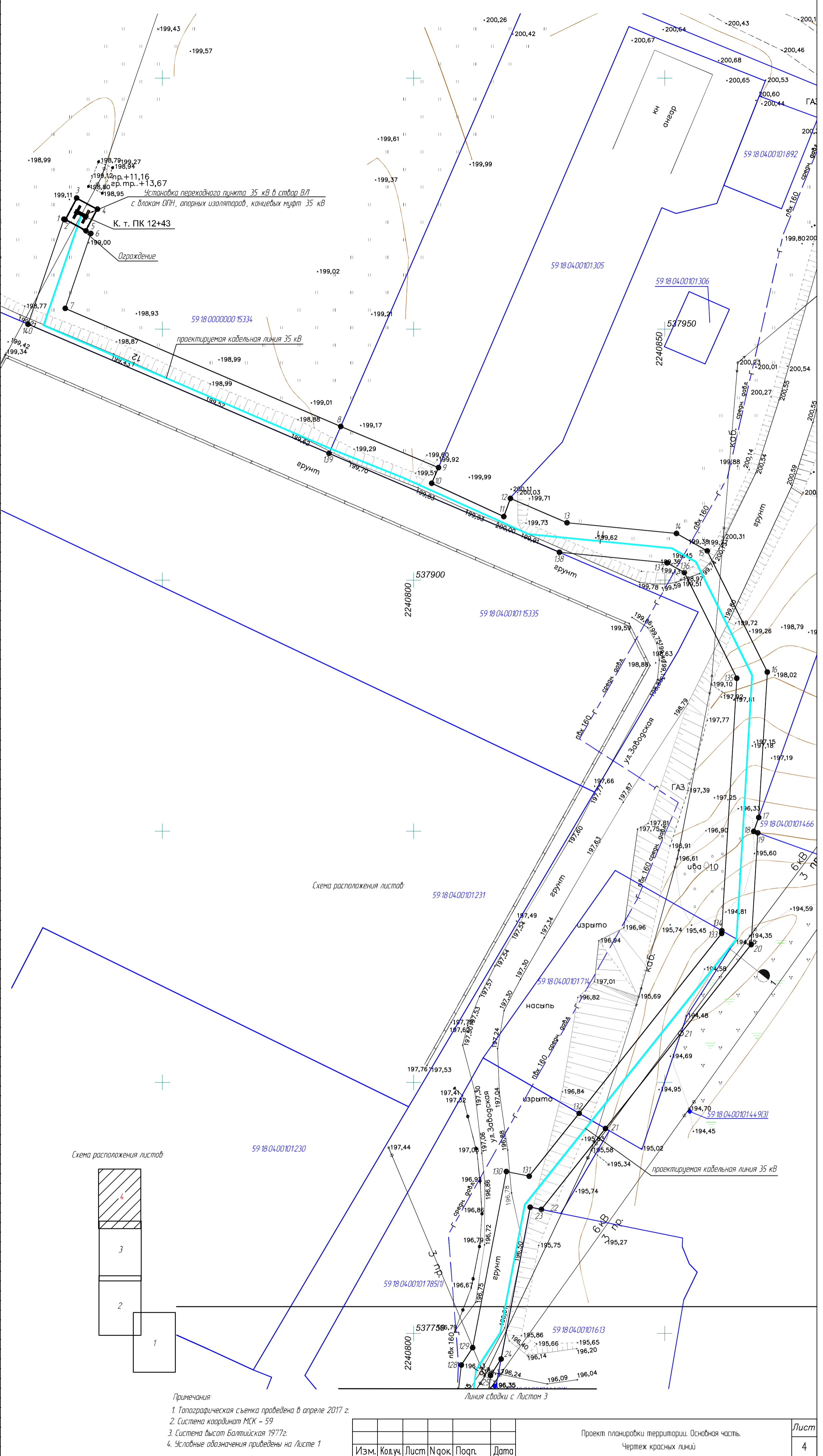
- Примечания:
1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
 2. Система координат МСК - 59
 3. Система высот Балтийская - 1977г.
 4. Условные обозначения приведены на Листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект планировки территории. Основная часть.
Чертеж красных линий

Каталог координат характерных точек красных линий

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	537971.91	2240730.38
2	537971.78	2240730.62
3	537976.11	2240732.92
4	537973.90	2240737.07
5	537969.58	2240734.77
6	537969.06	2240735.74
7	537954.14	2240730.66
8	537930.61	2240785.51
9	537922.43	2240804.96
10	537919.30	2240803.61
11	537912.67	2240817.97
12	537916.28	2240819.28
13	537911.44	2240830.55
14	537909.31	2240852.34
15	537905.83	2240858.48
16	537881.71	2240870.43
17	537852.74	2240868.72
18	537849.98	2240867.73
19	537849.69	2240868.54
20	537827.43	2240867.22
21	537809.74	2240853.21
22	537790.81	2240838.21
23	537774.70	2240825.45
24	537775.15	2240823.22
25	537744.90	2240817.43
26	537741.64	2240815.32
27	537729.14	2240813.93
28	537729.32	2240807.36
29	537725.19	2240804.70
30	537719.05	2240800.74
31	537695.68	2240785.69
32	537680.75	2240780.44
33	537633.88	2240763.97
34	537603.96	2240751.13
35	537595.09	2240746.65
36	537594.69	2240747.35
37	537560.15	2240738.49
38	537552.65	2240733.94
39	537551.38	2240735.16
40	537551.37	2240735.13
41	537549.66	2240731.64
42	537548.48	2240733.32
43	537541.08	2240735.21
44	537520.49	2240772.09
45	537524.30	2240773.54
46	537521.67	2240781.68
47	537515.00	2240819.51
48	537510.72	2240824.44
49	537505.30	2240830.66
50	537503.74	2240830.64
51	537499.79	2240830.06
52	537489.02	2240829.87
53	537485.48	2240830.38
54	537437.32	2240829.71
55	537393.40	2240835.46
56	537375.85	2240848.29
57	537368.81	2240851.26
58	537365.54	2240854.60
59	537363.01	2240855.84
60	537348.61	2240862.89
61	537330.15	2240871.10
62	537244.98	2240885.22
63	537241.03	2240950.45
64	537239.65	2240954.27
65	537205.01	2240981.31
66	537192.77	2240990.87
67	537174.98	2240989.72
68	537142.43	2240989.32
69	537138.02	2241002.61
70	537133.73	2241015.51
71	537129.81	2241027.30
72	537115.12	2241071.51
73	537117.61	2241074.98
74	537101.94	2241086.68
75	537096.24	2241079.01
76	537101.07	2241075.49
77	537103.16	2241078.28
78	537109.31	2241073.69
79	537108.47	2241072.51
80	537125.44	2241021.43
81	537129.32	2241009.76
82	537133.64	2240996.74
83	537138.12	2240983.27
84	537175.93	2240983.73
85	537181.51	2240984.44
86	537190.76	2240984.84
87	537234.59	2240950.61
88	537235.09	2240949.22
89	537237.81	2240904.44
90	537239.31	2240880.07
91	537307.24	2240868.82
92	537328.42	2240865.31
93	537346.07	2240857.45
94	537361.93	2240849.69
95	537365.30	2240846.13
96	537372.95	2240842.98
97	537391.10	2240829.71
98	537436.97	2240823.70
99	537485.09	2240824.38
100	537488.64	2240823.86
101	537500.28	2240824.07
102	537502.77	2240824.43
103	537509.44	2240816.77
104	537514.84	2240789.50
105	537515.86	2240779.46
106	537517.41	2240777.34
107	537511.87	2240775.23
108	537537.10	2240730.03
109	537543.22	2240728.47
110	537543.27	2240729.46
111	537544.86	2240728.05
112	537556.32	2240725.12
113	537557.44	2240730.01
114	537557.82	2240731.70
115	537591.71	2240740.39
116	537592.66	2240738.70
117	537597.16	2240740.97
118	537606.50	2240745.69
119	537636.04	2240758.37
120	537683.20	2240774.92
121	537687.86	2240776.56
122	537692.99	2240778.36
123	537698.25	2240780.21
124	537721.51	2240795.19
125	537727.55	2240799.07
126	537735.41	2240804.16
127	537735.29	2240808.58
128	537743.71	2240809.52
129	537747.17	2240811.76
130	537782.24	2240818.47
131	537781.31	2240823.03
132	537793.84	2240832.96
133	537829.67	2240861.34
134	537830.20	2240861.37
135	537880.48	2240864.35
136	537901.52	2240853.92
137	537903.46	2240850.49
138	537905.56	2240829.04
139	537925.25	2240783.18
140	537950.98	2240723.24
1	537971.91	2240730.38
141	537695.60	2240785.33
142	537695.38	2240785.56
143	537695.15	2240785.33
144	537695.38	2240785.11
141	537695.60	2240785.33



- Примечания:
1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
 2. Система координат МСК – 59
 3. Система высот Балтийская 1977г.
 4. Условные обозначения приведены на Листе 1

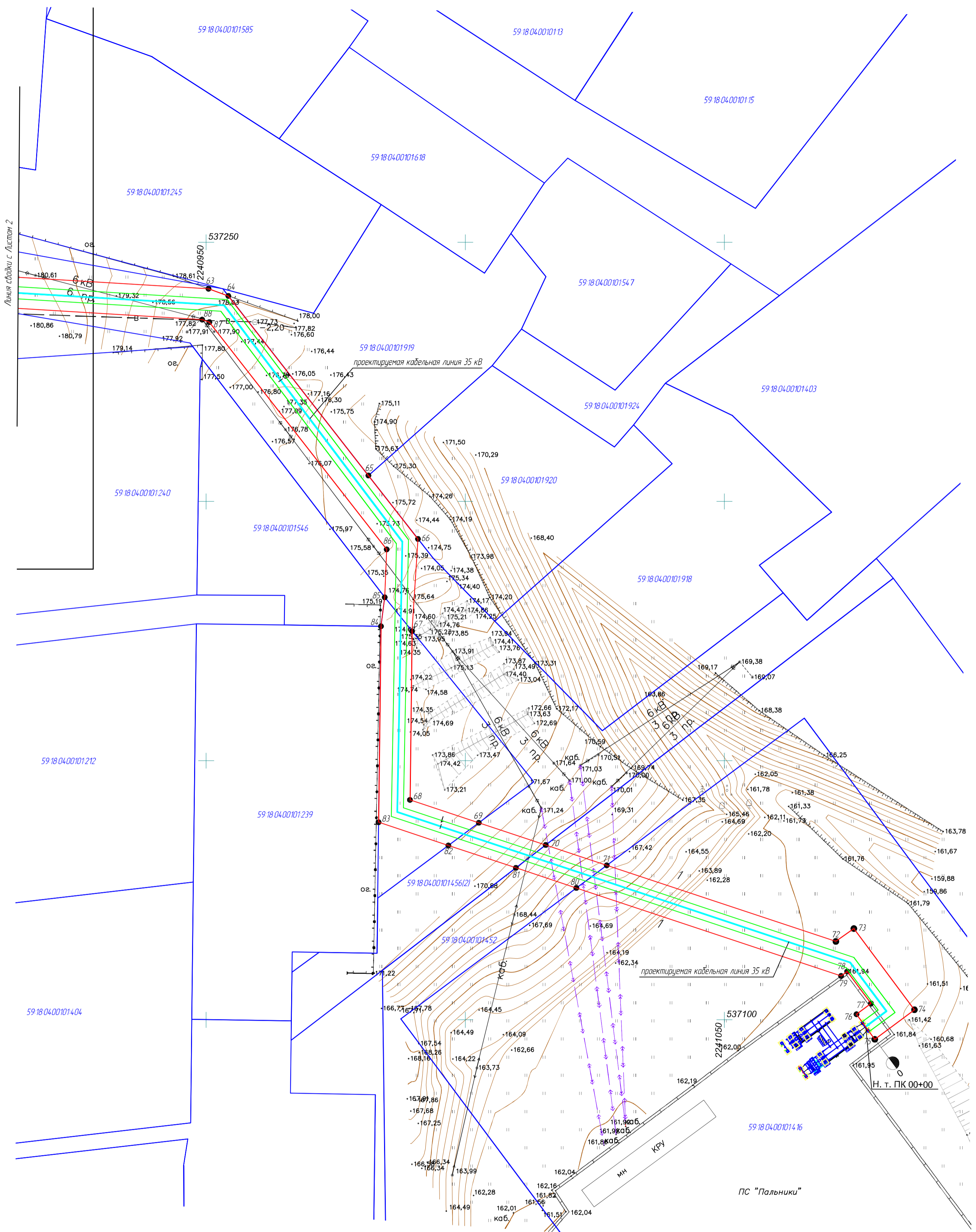
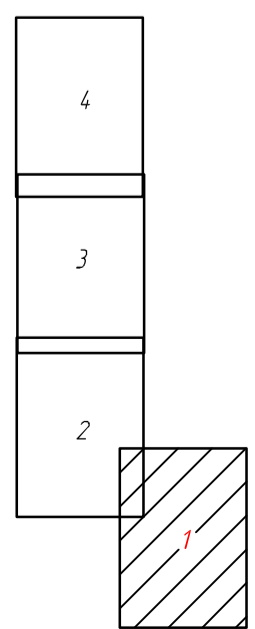


Схема расположения листов

Условные обозначения

- — границы зон планируемого размещения линейного объекта: "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Полазна"
- 81 — характерная точка границы зоны планируемого размещения линейного объекта: "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Полазна"
- — ось кабельной линии 35 кВ (объект "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Полазна")
- — граница кадастрового квартала
- — граница земельного участка, сведения о котором содержатся в ЕГРН
- — граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащая установлению в связи с размещением линейного объекта: "Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино - Полазна"

59:18:04:001:01452 — кадастровый номер земельного участка
 59:18:04:001:790(2) — номер контура многоконтурного земельного участка

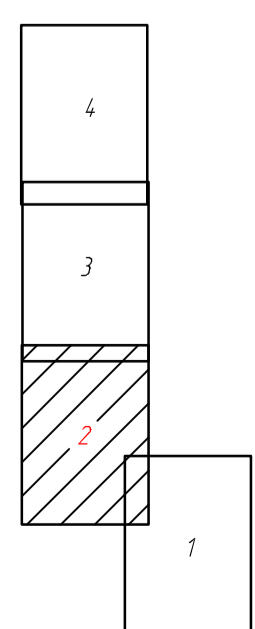


Примечания
 1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
 2. Система координат МСК - 59
 3. Система высот Балтийская 1977г.

Изм. Колуч		Лист № док		Подпись		Дата		"Строительство ЛЭП - 35 кВ от ПС 110 кВ "Пальники" до ВЛ - 35 кВ "Левшино-Полазна"		
Разработал		Бойцова Ю.А.		[Signature]		07.17		Проект планировки территории		
Проверил		Ефимов М.А.		[Signature]		07.17		Основная часть		
Изм. Колуч								Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		
								М 1:500		

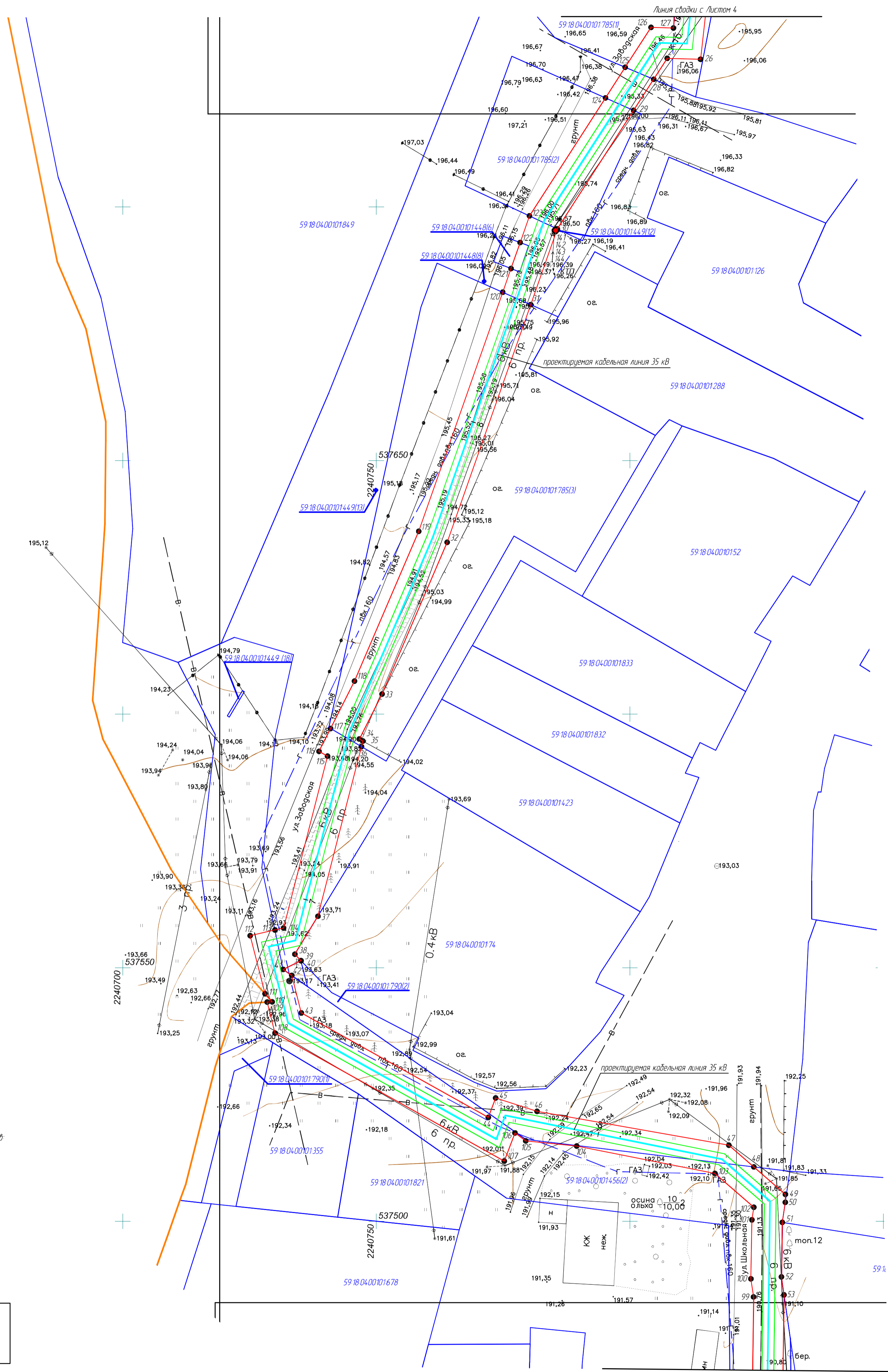


Схема расположения листов:



- Примечания:
1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
 2. Система координат МСК - 59
 3. Система высот Балтийская 1977г.
 4. Условные обозначения приведены на Листе 1

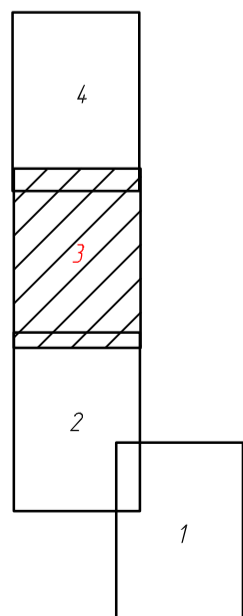
Инв.№ подл.	Вариант
Инв.№ подл.	



Линия сводки с Листом 4

Линия сводки с Листом 2

Схема расположения листов



- Примечания:
1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
 2. Система координат МСК - 59
 3. Система высот Балтийская 1977г.
 4. Условные обозначения приведены на Листе 1

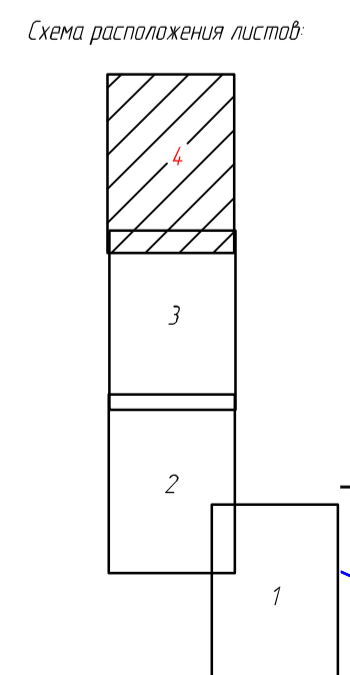
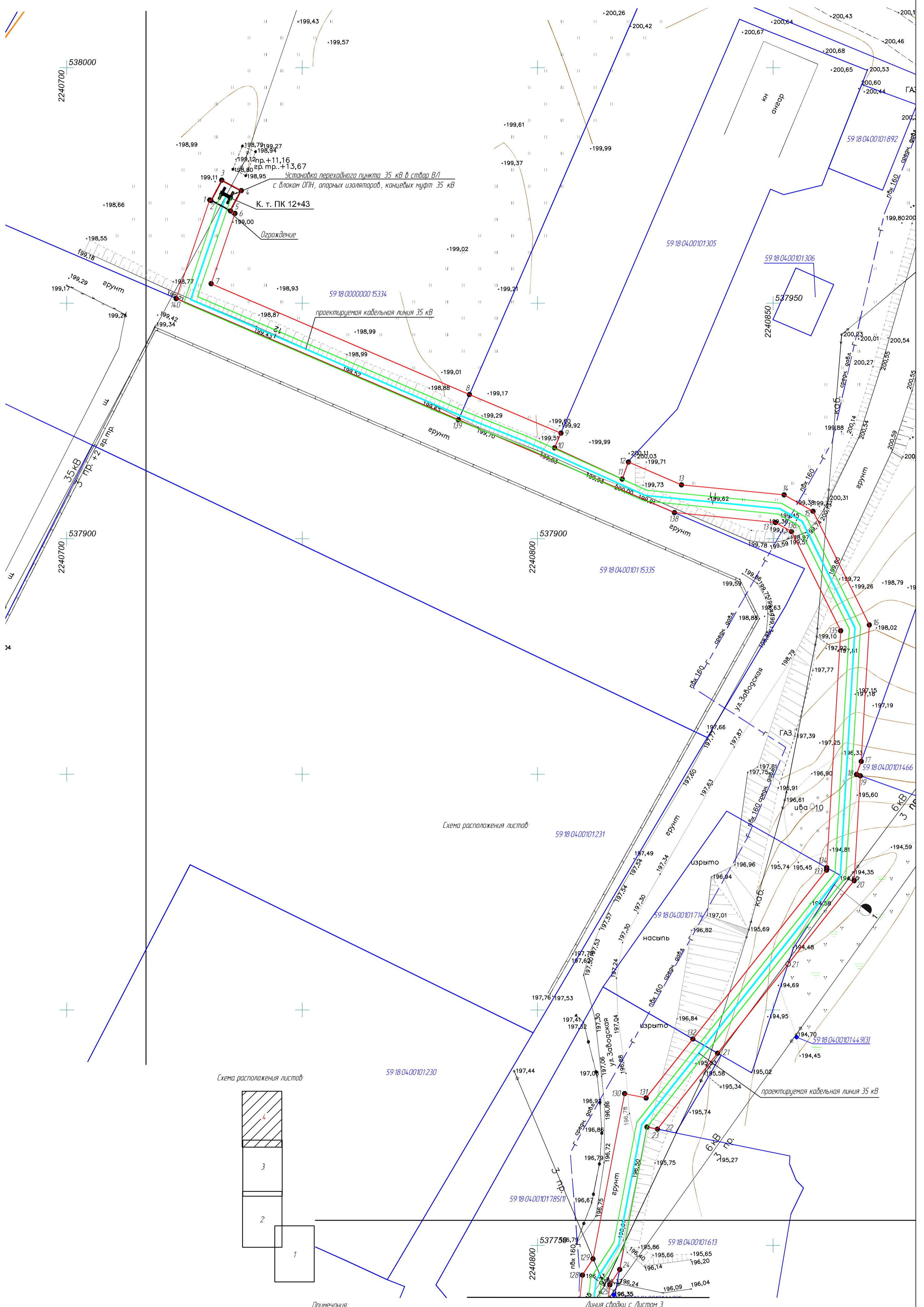
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект планировки территории. Основная часть.
Чертеж границ зон планируемого размещения
линейных объектов

Лист

3

Формат А2



- Примечания:
1. Топографическая съемка проведена в апреле 2017 г.
 2. Система координат МСК - 59
 3. Система высот Балтийская 1977г.
 4. Условные обозначения приведены на Листе 1

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект планировки территории. Основная часть.
Чертеж границ зон планируемого размещения
линейных объектов

И.М.И. подл.	Вариант И.М.И.
И.М.И. подл.	

Введение

Проектная документация по планировке территории объекта «Строительство ЛЭП – 35 кВ от ПС 110 кВ «Пальники» до ВЛ-35 кВ «Левшино- Полазна» (далее – Объект) выполнен на основании:

- инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» на 2017 год;

- технического задания на получение согласований, экспертиз, документов в соответствии с градостроительным кодексом и другими федеральными нормативными правовыми актами по объекту капитального строительства производственного отделения «Центральные электрические сети» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго»: «Строительство ЛЭП 35 кВ от ПС 110 кВ Пальники до ВЛ 35 кВ Левшино-Полазна, протяженностью по трассе 0,7 км» и договора между филиалом ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» ПО «Центральные электрические сети» и ООО «Электропромсервис» № 07-118-ЦЭС/2017 от 17 апреля 2017 г. (Приложения 1, 2. Материалы по обоснованию проекта планировки).

Основанием для разработки документации по планировке территории Объекта является постановление администрации Добрянского муниципального района Пермского края от 20.04.2017 г. № 383 (Приложение 3. Материалы по обоснованию проекта планировки).

Основные решения по формированию земельных участков и частей земельных участков приняты в соответствии с земельным и градостроительным законодательством.

Цель разработки документации по планировке территории:

— планировка территории под объект: «Строительство ЛЭП – 35 кВ от ПС 110 кВ «Пальники» до ВЛ-35 кВ «Левшино- Полазна».

Основные задачи:

— Определение границ функционально-планировочных участков, в том числе участков проектируемого Объекта;

— Установление зон с особыми условиями использования.

В качестве топографической основы использован план съемки масштаба 1:500, выполненной ООО «Электропромсервис» в апреле 2017 г. в системе координат МСК - 59.

ООО «Электропромсервис» имеет свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 3729, выдано 23.01.2017 г. Ассоциацией инженеров - изыскателей инженеров-изыскателей «СтройПартнер» (№ СРО – И – 028 – 13052010).

Также ООО «Электропромсервис» имеет свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П—165-08-2010-0201, выдано 01.04.2015 СРО «Объединение организаций, осуществляющих подготовку проектной документации энергетических объектов, сетей и подстанций «ЭНЕРГОПРОЕКТ».

Положение о размещении линейного объекта

1. Основные характеристики проектируемого линейного объекта.

Объект работ включает в себя проектируемую кабельную линию (КЛ) 35 кВ, в состав которой также входит объект – переходной пункт 35 кВ в створ ВЛ 35 кВ «Левшино-Полазна» в блоком ОПН, опорных изоляторов, концевых муфт 35 кВ. Началом трассы КЛ является ПС /110 кВ «Пальники», окончанием трассы – существующая линия 35 кВ «Левшино-Полазна».

Основные технико-экономические показатели проектируемых КЛ 35 кВ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Основные технико–экономические показатели

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Протяжённость КЛ	1243 м
2	Количество цепей КЛ	Одноцепная
3	Мощность	12 МВт
4	Линейное напряжение	35 кВ
5	Количество фаз	3 фазы
6	Расположение фаз	в плоскости
7	Марка и сечение кабеля	3хАПвПу2г-1х240мм ² /35-35
8	Способ заземления экранов	двухстороннее
9	Охранная зона от крайнего кабеля	1 м

Зона планируемого размещения Объекта находится в д. Залесная (административный центр поселения) Добрянского района Пермского края.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение характерных точек	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	537971.91	2240730.38
2	537971.78	2240730.62
3	537976.11	2240732.92
4	537973.90	2240737.07
5	537969.58	2240734.77
6	537969.06	2240735.74
7	537954.14	2240730.66
8	537930.61	2240785.51
9	537922.43	2240804.96
10	537919.30	2240803.61

1	2	3
11	537912.67	2240817.97
12	537916.28	2240819.28
13	537911.44	2240830.55
14	537909.31	2240852.34
15	537905.83	2240858.48
16	537881.71	2240870.43
17	537852.74	2240868.72
18	537849.98	2240867.73
19	537849.69	2240868.54
20	537827.43	2240867.22
21	537809.74	2240853.21
22	537790.81	2240838.21
23	537774.70	2240825.45
24	537775.15	2240823.22
25	537744.90	2240817.43
26	537741.64	2240815.32
27	537729.14	2240813.93
28	537729.32	2240807.36
29	537725.19	2240804.70
30	537719.05	2240800.74
31	537695.68	2240785.69
32	537680.75	2240780.44
33	537633.88	2240763.97
34	537603.96	2240751.13
35	537595.09	2240746.65
36	537594.69	2240747.35
37	537560.15	2240738.49
38	537552.65	2240733.94
39	537551.38	2240735.16
40	537551.37	2240735.13
41	537549.66	2240731.64
42	537548.48	2240733.32
43	537541.08	2240735.21
44	537520.49	2240772.09
45	537524.30	2240773.54
46	537521.67	2240781.68
47	537515.00	2240819.51
48	537510.72	2240824.44
49	537505.30	2240830.66
50	537503.74	2240830.64
51	537499.79	2240830.06
52	537489.02	2240829.87
53	537485.48	2240830.38
54	537437.32	2240829.71
55	537393.40	2240835.46
56	537375.85	2240848.29
57	537368.81	2240851.26
58	537365.54	2240854.60
59	537363.01	2240855.84

1	2	3
60	537348.61	2240862.89
61	537330.15	2240871.10
62	537244.98	2240885.22
63	537241.03	2240950.45
64	537239.65	2240954.27
65	537205.01	2240981.31
66	537192.77	2240990.87
67	537174.98	2240989.72
68	537142.43	2240989.32
69	537138.02	2241002.61
70	537133.73	2241015.51
71	537129.81	2241027.30
72	537115.12	2241071.51
73	537117.61	2241074.98
74	537101.94	2241086.68
75	537096.24	2241079.01
76	537101.07	2241075.49
77	537103.16	2241078.28
78	537109.31	2241073.69
79	537108.47	2241072.51
80	537125.44	2241021.43
81	537129.32	2241009.76
82	537133.64	2240996.74
83	537138.12	2240983.27
84	537175.93	2240983.73
85	537181.51	2240984.44
86	537190.76	2240984.84
87	537234.59	2240950.61
88	537235.09	2240949.22
89	537237.81	2240904.44
90	537239.31	2240880.07
91	537307.24	2240868.82
92	537328.42	2240865.31
93	537346.07	2240857.45
94	537361.93	2240849.69
95	537365.30	2240846.13
96	537372.95	2240842.98
97	537391.10	2240829.71
98	537436.97	2240823.70
99	537485.09	2240824.38
100	537488.64	2240823.86
101	537500.28	2240824.07
102	537502.77	2240824.43
103	537509.44	2240816.77
104	537514.84	2240789.50
105	537515.86	2240779.46
106	537517.41	2240777.34
107	537511.87	2240775.23
108	537537.10	2240730.03

1	2	3
109	537543.22	2240728.47
110	537543.27	2240729.46
111	537544.86	2240728.05
112	537556.32	2240725.12
113	537557.44	2240730.01
114	537557.82	2240731.70
115	537591.71	2240740.39
116	537592.66	2240738.70
117	537597.16	2240740.97
118	537606.50	2240745.69
119	537636.04	2240758.37
120	537683.20	2240774.92
121	537687.86	2240776.56
122	537692.99	2240778.36
123	537698.25	2240780.21
124	537721.51	2240795.19
125	537727.55	2240799.07
126	537735.41	2240804.16
127	537735.29	2240808.58
128	537743.71	2240809.52
129	537747.17	2240811.76
130	537782.24	2240818.47
131	537781.31	2240823.03
132	537793.84	2240832.96
133	537829.67	2240861.34
134	537830.20	2240861.37
135	537880.48	2240864.35
136	537901.52	2240853.92
137	537903.46	2240850.49
138	537905.56	2240829.04
139	537925.25	2240783.18
140	537950.98	2240723.24
1	537971.91	2240730.38
-	-	-
141	537695.60	2240785.33
142	537695.38	2240785.56
143	537695.15	2240785.33
144	537695.38	2240785.11
141	537695.60	2240785.33

В соответствии с письмом администрации Добрянского муниципального района от 14.06.2017 г. № СЭД-265-01-01-23-738 (Приложение 10. Материалы по обоснованию проект аппанировки), на территории в границах которой планируется строительство Объекта, отсутствуют утвержденные красные линии.

Таким образом, устанавливаемые красные линии совпадают с границей зоны планируемого размещения Объекта.

Зона планируемого размещения Объекта не входит в территорию исторического поселения федерального или регионального значения, поэтому какие-либо требования к цветовому решению внешнего облика, к строительным материалам, определяющим внешний вид, к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим характеристикам объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, не предусматриваются.

Кабельная линия 35 кВ согласно проектной документации будет проходить в земле в траншее с глубиной заложения кабеля не менее 1 метра от окончательно спланированной поверхности. Максимальный процент застройки зоны размещения кабельной линии 35 кВ составляет 8,4 %.

Переходной пункт 35 кВ в створе ВЛ 35 кВ «Левшино-Полазна» в блоком ОПН, опорных изоляторов и концевых муфт 35 кВ запроектирован высотой 5 м. Максимальный процент застройки зоны размещения переходного пункта составляет 14 %.

Минимальные отступы от границ земельных участков, за пределами которых запрещено строительство объектов для вышеуказанных объектов отсутствуют. Места допустимого размещения объектов капитального строительства совпадают с границами зон планируемого размещения Объекта.

2. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства.

Проектируемый Объект не пересекает здания. Пересечение объекта с сооружениями существующими и планируемыми к строительству согласовано со всеми собственниками таких сооружений. Согласования вложены материалы по обоснованию проекта планировки. Какого-либо негативного воздействия объект «Строительство ЛЭП – 35 кВ от ПС 110 кВ «Пальники» до ВЛ-35 кВ «Левшино- Полазна» на пересекаемые сооружения не окажет.

3. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия.

Объект «Строительство ЛЭП – 35 кВ от ПС 110 кВ «Пальники» до ВЛ-35 кВ «Левшино- Полазна» не расположен в зоне нахождения объектов культурного наследия (письмо Министерства культуры Пермского края № СЭД-27-01-35-08-307 от 29.03.2017 г.), в связи с чем каких-либо мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не предусмотрено.

Письмо Министерства культуры Пермского края вложено в приложение 8 материалов по обоснованию проекта планировки.

4. Мероприятия по охране окружающей среды.

При производстве строительного-монтажных работ подрядной организацией должны, безусловно, выполняться требования в части экологических и водоохранных мероприятий, изложенных в разделе проектной документации «Охрана окружающей среды».

Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства Объекта должен быть подробно представлен в разделе проектной документации «Охрана окружающей среды».

При производстве работ КЛ 35 кВ не допускается:

–захламление территории строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами;

–слив и утечка горюче-смазочных материалов;

–проезд транспортных средств по произвольным маршрутам, строго в пределах строительной полосы и по существующим дорогам.

После завершения строительства проводятся следующие виды работ:

- уборка строительного мусора.

Для уменьшения засорения территории строительства трассы КЛ 35 кВ проектом предусматривается следующая технология:

- устройство кабельной линии в траншеях и методом ГНБ;

- раскатка с барабанов проводов по трассе производится с помощью раскаточного механизма.

- после выполнения земляных работ территория в месте строительства должна быть приведена в прежнее состояние.

Особое внимание следует обращать на исключения загрязнения окружающей среды промышленным мусором и бережное отношение к природе. Никаких вредных и токсичных сбросов на территории проектируемой трассы КЛ 35 кВ не предусматривается. По завершении работ оставшийся строительный мусор вывозится с трассы КЛ 35 кВ.

5. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

На момент производства изысканий трасс КЛ 35 кВ природных физико-геологических процессов, перечень которых приведен в СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий», отрицательно влияющих на строительство и эксплуатацию КЛ 35 кВ не установлено.

6. Требования пожарной безопасности при строительстве

При производстве строительного-монтажных работ подрядной организацией должны, безусловно, выполняться требования в части мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, изложенных в разделе проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

При производстве работ необходимо руководствоваться:

- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Пожарная безопасность включает комплекс мероприятий по предупреждению пожаров и снижению пожарной опасности при выполнении строительного-монтажных работ. Строители обязаны строго соблюдать требования пожарной безопасности на всех стадиях строительства, начиная с подготовительных работ.

За организацию пожарной охраны и выполнение противопожарных мероприятий несет ответственность начальник участка или производитель работ.

Руководитель объекта обязан:

- организовать пожарную дружину из числа работников строительного участка;
- обеспечить исправность состояния дорог, подъездов и путей следования пожарной техники на участок;
- обеспечить строительную площадку необходимым противопожарным инвентарем и оборудованием, средствами извещения о пожаре (сигнализация, связь), готовность этих средств к действию;
- оградить места сварочных работ;
- обеспечить выполнение противопожарных мероприятий, предложенных органами противопожарной службы в соответствии с действующими нормами и правилами;
- провести необходимый инструктаж рабочих, служащих и инженерно-технических работников (ИТР) по вопросам пожарной безопасности и безопасности труда в соответствии с действующими нормативами;
- принимать меры к немедленному устранению на объекте всех недостатков;
- привлекать к строгой ответственности лиц, нарушающих правила пожарной безопасности;
- обеспечить правильное складирование материалов и изделий с тем, чтобы предотвратить загорание легковоспламеняющихся и горючих материалов;
- обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии, одновременно приступить к ликвидации аварии или пожара имеющимися силами и средствами.

Ответственность за соблюдение установленных противопожарных мероприятий на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ.

На месте производстве работ должна быть инструкция «О мерах пожарной безопасности», план ликвидации аварий и тушения пожаров, разработанные с учетом конкретных условий проведения работ.

Все лица, поступающие на работу, должны пройти инструктаж по вопросам пожарной безопасности на рабочем месте.

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря, монтажные площадки, временные бытовые помещения должны оборудоваться пожарными щитами. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в соответствии с таблицей 3 приложения 3 ПБ 01-03.

Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей 4 приложения 3 ПБ 01-03.

Подрядчик обязан обеспечить наличие в достаточном количестве противопожарного оборудования, а его работники должны быть обучены работе с таким оборудованием.

Автомшины, тракторы и спецтехника укомплектовываются разными ручными углекислотными или порошковыми огнетушителями из расчета не менее двух на единицу техники.

Промасленный либо пропитанный дизельным топливом, бензином или иными горючими жидкостями обтирочный материал должен собираться в специальную металлическую тару (ящики, бачки) с плотно закрывающимися крышками. По окончании рабочей смены тара с использованным обтирочным материалом должна транспортироваться в места утилизации согласно требованиям охраны окружающей среды.

Во всех производственных, административных и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием порядка вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектными инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Приказом (инструкцией) устанавливается соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- определены и обозначены места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях материалов;
- установлен порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- регламентирован порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работ;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Объект необходимо обеспечить прямой связью с ближайшим подразделением пожарной охраны или центральным пунктом пожарной связи.

Территория монтажных площадок должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, которые следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Около мест хранения горючих и смазочных материалов должны вывешиваться предупредительные надписи «Огнеопасно», «Курить запрещается». Запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от мест хранения и применения ГСМ.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.

Баллоны со сжатым газом должны быть закреплены в вертикальном положении все время. Баллоны должны держаться вдалеке от искр, горячего шлака и пламени или должны быть защищены. Баллоны не должны размещаться там, где они могут стать частью электрической цепи. Баллоны должны иметь надписи, соответствующие их содержанию.

При хранении баллоны с кислородом должны содержаться отдельно от баллонов с топливным газом или горючими веществами – на расстоянии не менее 5 м или отделяться невоспламеняющейся оградой в 1,5 м высотой с противопожарной устойчивостью в полчаса. Пустые баллоны должны отделяться от наполненных баллонов и храниться вместе с такими же баллонами.

Знаки «Не курить» должны быть размещены в зоне хранения баллонов, как и знаки, указывающие на содержание баллонов.

Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их пожароопасности и взрывоопасности или не имеющих сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

Заправка строительной техники производится на временной площадке заправки с помощью передвижной автозаправочной станции (ПАЗС) жидкого моторного топлива. Емкость резервуара не должна превышать 20 м³. ПАЗС должна быть установлена на автомобильном

шасси, прицепе или полуприцепе и выполнена как единое заводское изделие. Использование в качестве ПАЗС автотопливозаправщики запрещается.

Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Освещение рабочих площадок должно производиться светильниками и прожекторами во взрывозащитном исполнении, для местного освещения необходимо применять светильники во взрывозащищенном исполнении, напряжением не более 12 В.

7. Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 г. №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», а также по показателям, введенным в действие приказом МЧС России от 11.09.2012 г. № 536 рассматриваемый объект не является объектом, категорированным по ГО, и не входит в перечень объектов, перемещение которых регламентировано требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Объект реконструкции является структурным элементом электрических сетей, на котором численность персонала НРС для военного времени органами исполнительной власти субъекта РФ не устанавливается.

Обслуживание линейного объекта осуществляется ОВБ.

На объекте доведение информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, предусмотрено с помощью средств связи и сигнальных средств, означающих передачу предупредительного сигнала «Внимание всем».

Основной способ оповещения - передача речевой информации.

Обеспечение персонала ОВБ водой предусмотрено с использованием питьевой воды в переносной таре из расчета 2,5 л/сутки на одного человека. Качество хозяйственно-питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Безаварийный вывод из работы ЛЭП 35 кВ осуществляется действиями оперативно-диспетчерского персонала по ее отключению в порядке, определенном действующей оперативной документацией.

При этом все переключения выполняются в соответствии с инструкциями по производству переключений.

В случае нарушения технологического процесса передачи электроэнергии на ЛЭП 35 кВ (обрыв проводов и тросов, разрушение опор и др.) переток мощности обеспечивается по другим линиям.

Устойчивость функционирования (надежность работы) ЛЭП 35 кВ в основном определяется ее защищенностью от постороннего вмешательства.

В целях защиты ЛЭП 35 кВ устанавливается охранный забор на расстоянии 20 м по обе стороны от крайних проводов в соответствии с постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

На структурных элементах рассматриваемого объекта и на прилегающей к ним территории не обращаются радиоактивные и химически опасные вещества, а также вещества, способные создать в смеси с воздухом взрывоопасные концентрации, поэтому в осуществлении специального контроля радиационной, химической обстановки и обнаружения взрывоопасных концентраций нет необходимости.

При необходимости могут быть использованы штатные средства радиационного и химического контроля, имеющиеся в аварийно-восстановительных формированиях.

Защита персонала от поражающих факторов возможных ЧС техногенного и природного характера, в период его нахождения на объекте, предусматривается с помощью использования СИЗ.

Предприятие, в ведении которого будет находиться ЛЭП 35 кВ, должно быть укомплектовано первичными средствами пожаротушения, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, медикаментами, а также необходимыми оборудованием, материалами, инструментами и инвентарём для обеспечения исправности и нормальной работы линии электропередачи.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №330-15 от 15.04.1994 г. расходы на закладку, хранение, освежение, перевозку и техническое обслуживание имущества гражданской обороны, находящегося в запасе предприятий, организаций и учреждений, и на оплату труда обслуживающего персонала финансируются из их собственных средств.

Правовыми основами организации создания запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств являются Федеральный закон от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне», постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2000 года № 379 «О накоплении, хранении и

использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

На основании данных нормативно-правовых актов запасы материально-технических, продовольственных, медицинских средств в целях ГО, должны создаваться и осуществляться за счёт средств организации, которые будут эксплуатировать рассматриваемый объект и осуществлять свою деятельность в военное время.

Рассматриваемый объект не является потенциально опасным объектом. Техногенная опасность, функционально обусловленная передачей электроэнергии, реализуется в виде опасных воздействий электрических и магнитных полей.

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность людей, находящихся вблизи ЛЭП 35 кВ, могут быть обрыв провода, разрушение несущих элементов опор, обрушение опор.

Возникновение аварийной ситуаций возможно в аварийных режимах (при однофазных и многофазных замыканиях и замыканиях на землю), при перегрузках и перенапряжениях, при прохождении в лесной местности, а также вблизи пожароопасных и взрывоопасных объектов, пересечении автомобильных и железнодорожных магистралей, газопроводов.

Короткие замыкания на ЛЭП при достаточно быстром отключении повреждений релейной защитой самоустраняются.

Для исключения возможности возгорания проектом предусмотрены молниезащита, заземление, защита от статического электричества и аварийной работы сети.

Для предотвращения постороннего вмешательства служит установленная вдоль ЛЭП 35 кВ охранный зона и вывешиваются информационные знаки.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук. Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро - и метеорологических постов.

Мониторинг опасных природных процессов и явлений на территории объекта будет осуществляться силами и средствами территориальных федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти, организаций и учреждений, входящих в СМП ЧС (система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера). В приказе МЧС России от 12.11.2001 г. № 483 «Об утверждении Положения о системе мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций

природного и техногенного характера» такие органы управления, организации, учреждения определены.

На федеральном уровне организационное руководство деятельностью системы мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (СМП ЧС) осуществляет МЧС России, а методическое руководство и координацию деятельности СМП ЧС осуществляет Всероссийский центр мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России.

На региональном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности СМП ЧС осуществляют создаваемые в установленном порядке региональные центры СМП ЧС при региональных центрах МЧС России.

На территориальном уровне организационно - методическое руководство и координацию деятельности СМП ЧС осуществляют создаваемые в установленном порядке территориальные центры СМП ЧС.

Согласно ст. 15 Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ должно быть обеспечено проведение производственного контроля на соответствие требованиям радиационной безопасности. Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества, с указанием класса сырья. Для готовых строительных изделий должен предъявляться санитарно-экологический паспорт.

Порядок создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера определен постановлением Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств, в случае возникновения ЧС, и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Номенклатура, объемы, местоположение, а также порядок создания, хранения, использования и пополнения аварийных запасов и финансовых резервов определяются координирующим органом по предупреждению ЧС.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №330-15 от 15.04.1994 г. расходы на закладку, хранение, освежение, перевозку и техническое обслуживание имущества гражданской обороны, находящегося в запасе предприятий, организаций и

учреждений, и на оплату труда обслуживающего персонала финансируются из их собственных средств.

В случае обнаружения персоналом аварийной ситуации, данные о ней немедленно доводятся и до местных (территориальных) органов управления по делам ГО и ЧС.

Оповещаются руководители следующих организаций:

- Главное управление по делам ГО и ЧС области (оперативный дежурный);
- Администрация;
- Управление территориального органа Ростехнадзора России;
- Управление МВД и прокуратура области;
- ГИБДД;
- Управление ФСБ по области;
- Госпожнадзор;
- Комитет по охране окружающей природной среды;
- Ответственный по охране труда на объекте;
- Станция скорой помощи.