

№ 205013-2025-4623
от 02.06.2025

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 2 июня 2025 года № 321-р

**Об утверждении проекта планировки территории
в целях размещения линейного объекта регионального
значения "КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2"
("Новосаратовка - 2") до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс"**

В соответствии с пунктом 1 части 4 статьи 4 областного закона от 20 февраля 2018 года № 20-оз "Об отдельных вопросах утверждения документации по планировке территории, подготовленной на основании решений органов исполнительной власти Ленинградской области":

1. Утвердить проект планировки территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2") до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс" в составе:

чертеж красных линий согласно приложению 1;

чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта согласно приложению 2;

Положение о размещении линейного объекта согласно приложению 3.

2. Комитету градостроительной политики Ленинградской области в течение семи календарных дней с даты принятия настоящего распоряжения направить проект планировки территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2") до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс" главе муниципального образования Свердловское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области для опубликования на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

3. Контроль за исполнением распоряжения возложить на председателя Комитета градостроительной политики Ленинградской области.

Губернатор
Ленинградской области



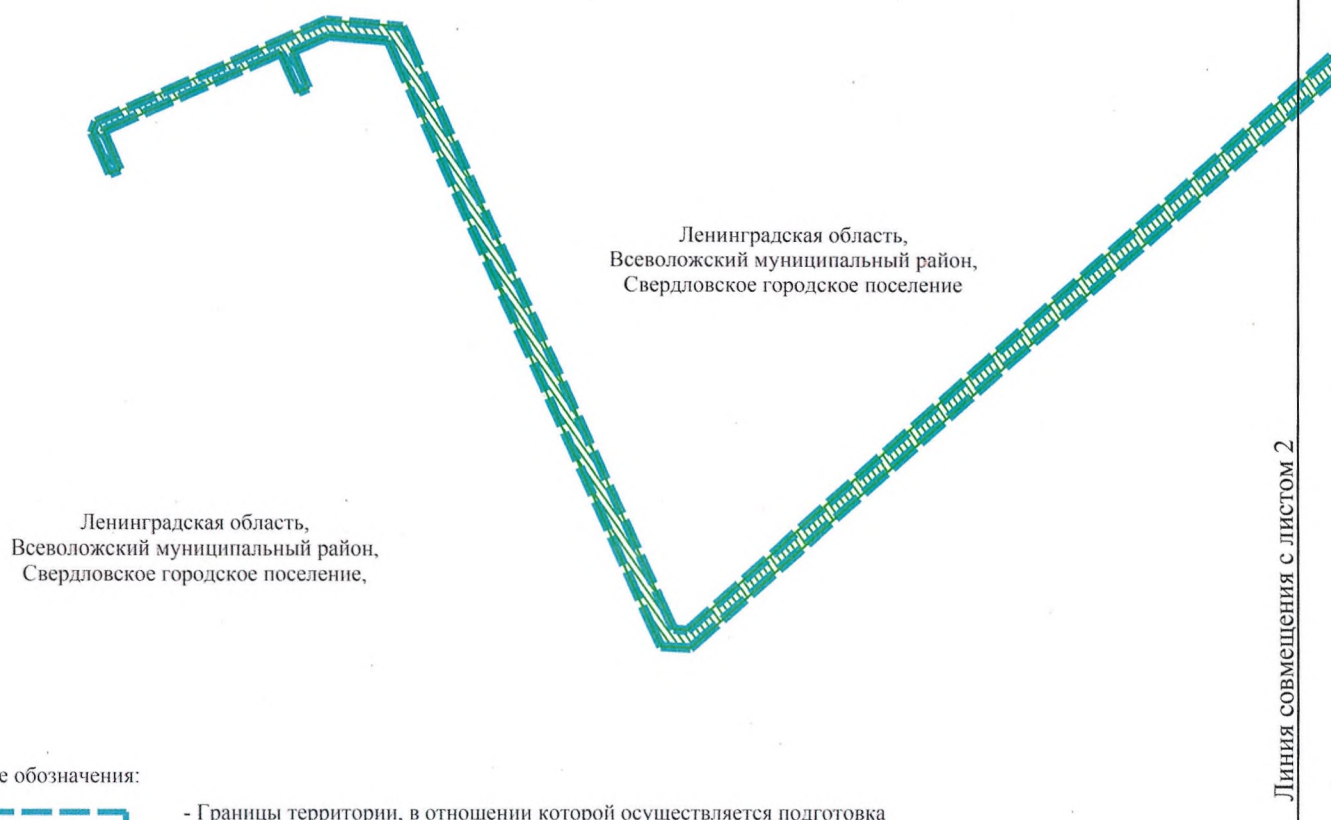
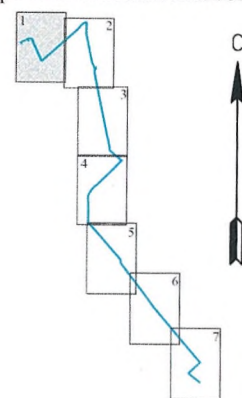
А.Дрозденко

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 2 июня 2025 года № 321-р
(приложение 1)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2")
до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс"

Чертеж красных линий

Схема расположения листов:



Условные обозначения:



- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории



- Существующие красные линии

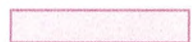
Элементы планировочной структуры:

Планируемые:



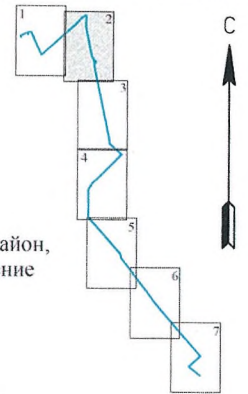
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта

Существующие:



- Квартал

Схема расположения листов:



Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Линия совмещения с листом 1

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

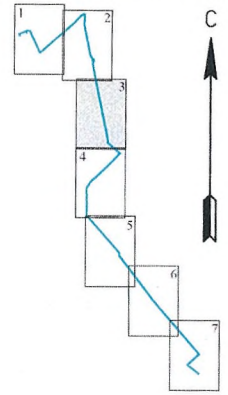
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Линия совмещения с листом 3

М 1:2000

Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов:



Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

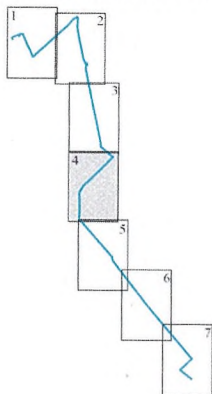
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Красные линии, установленные
распоряжением Министерства транспорта
Российской Федерации от 22.06.2017 № 1237-р

Линия совмещения с листом 4

М 1:2000

Схема расположения листов:



Линия совмещения с листом 3

Красные линии, установленные распоряжением
Министерства транспорта Российской
Федерации от 22.06.2017 № 1237-р

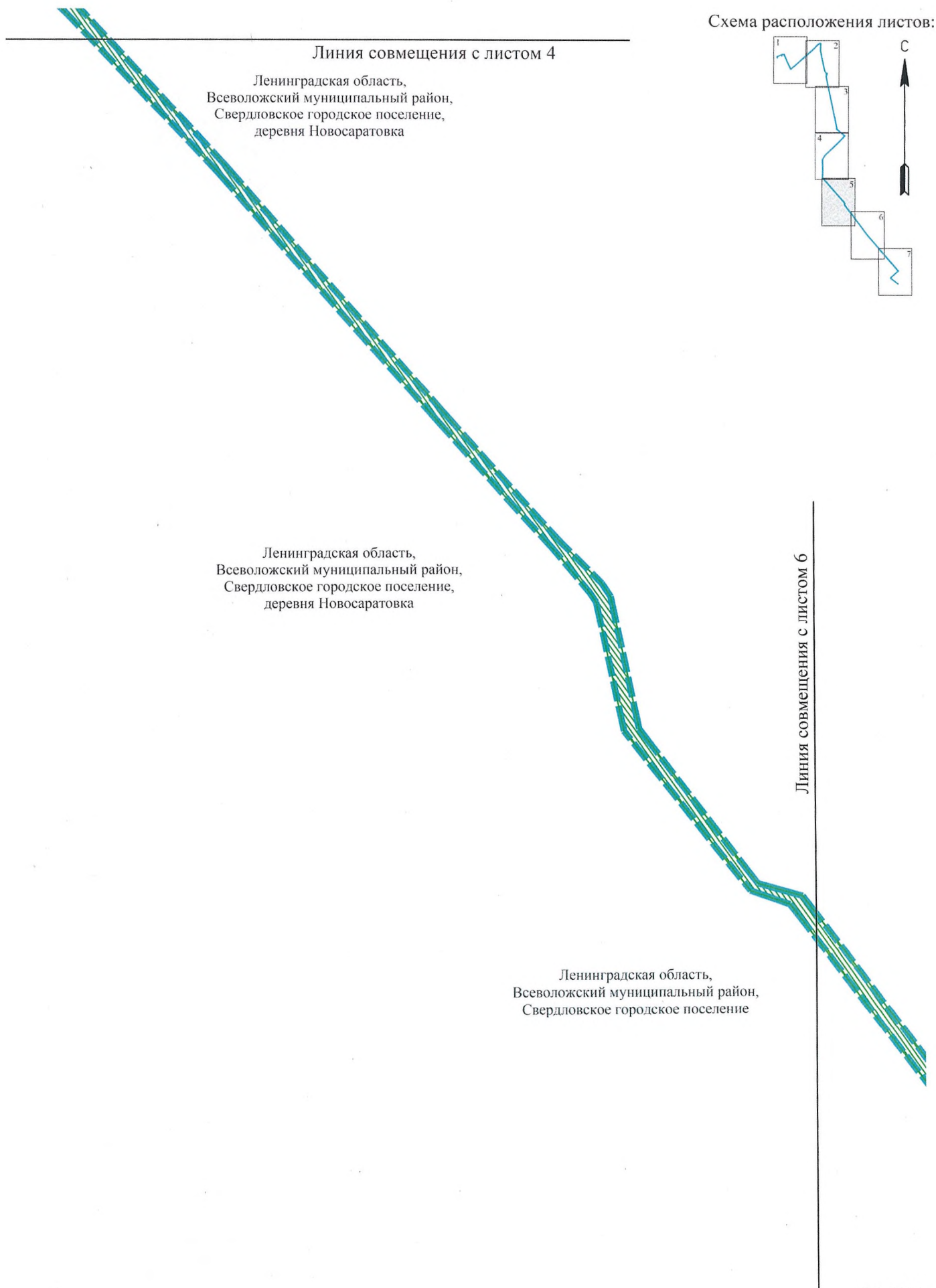
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

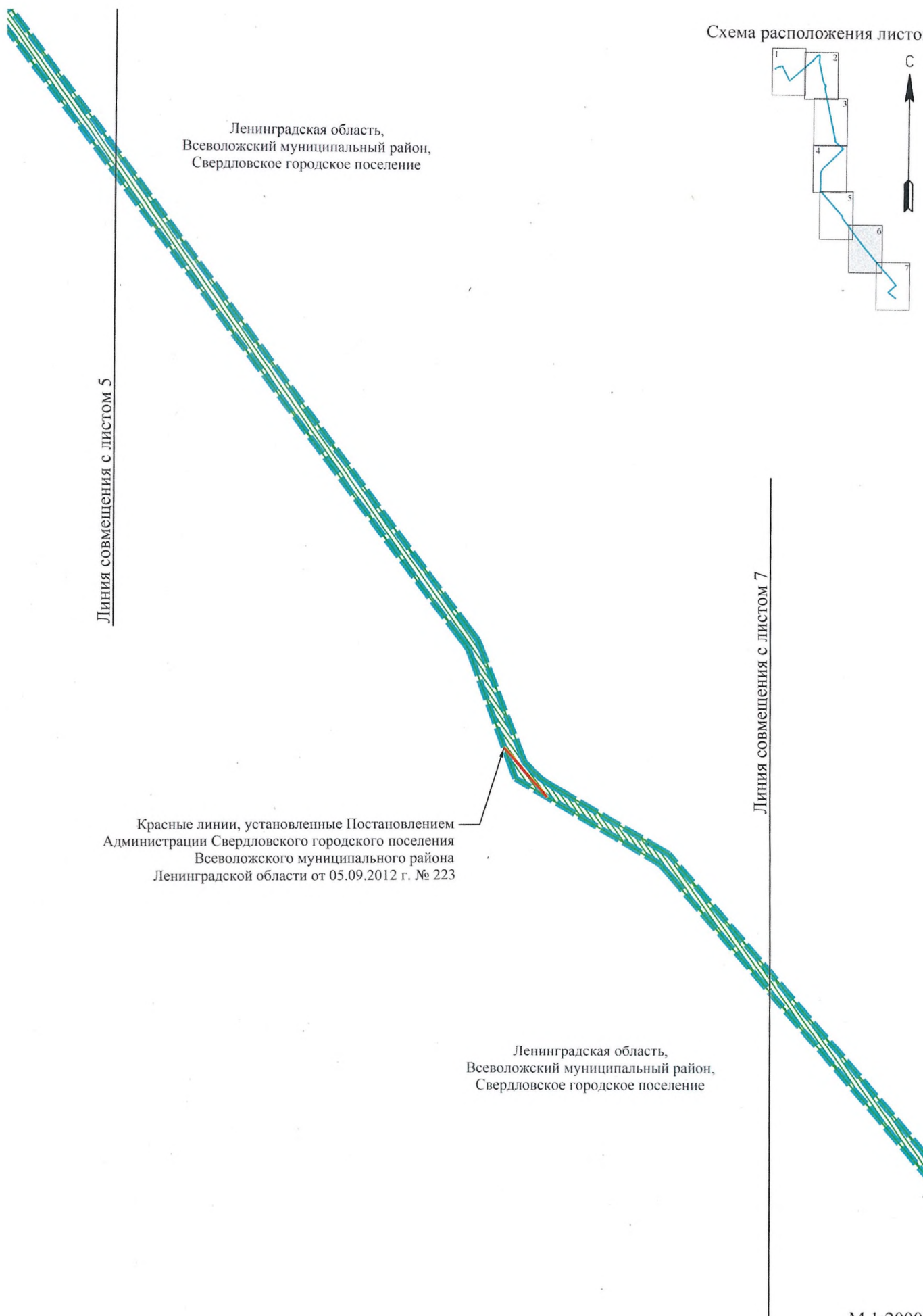
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Красные линии, установленные Постановлением
Администрации Свердловского городского поселения
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области от 05.09.2012 г. № 223

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение,
деревня Новосаратовка

Линия совмещения с листом 5





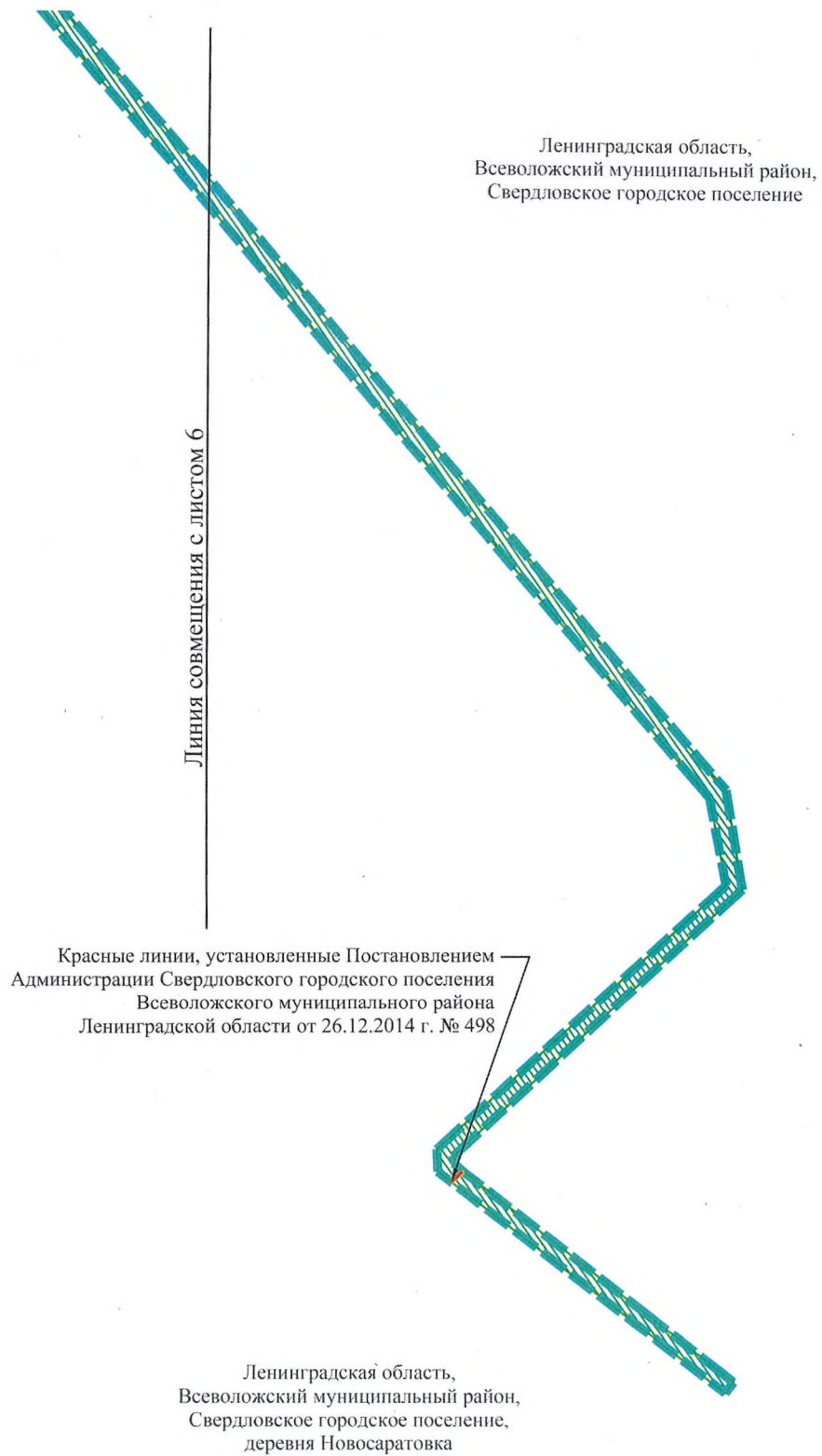
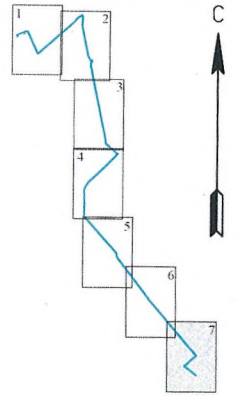


Схема расположения листов:



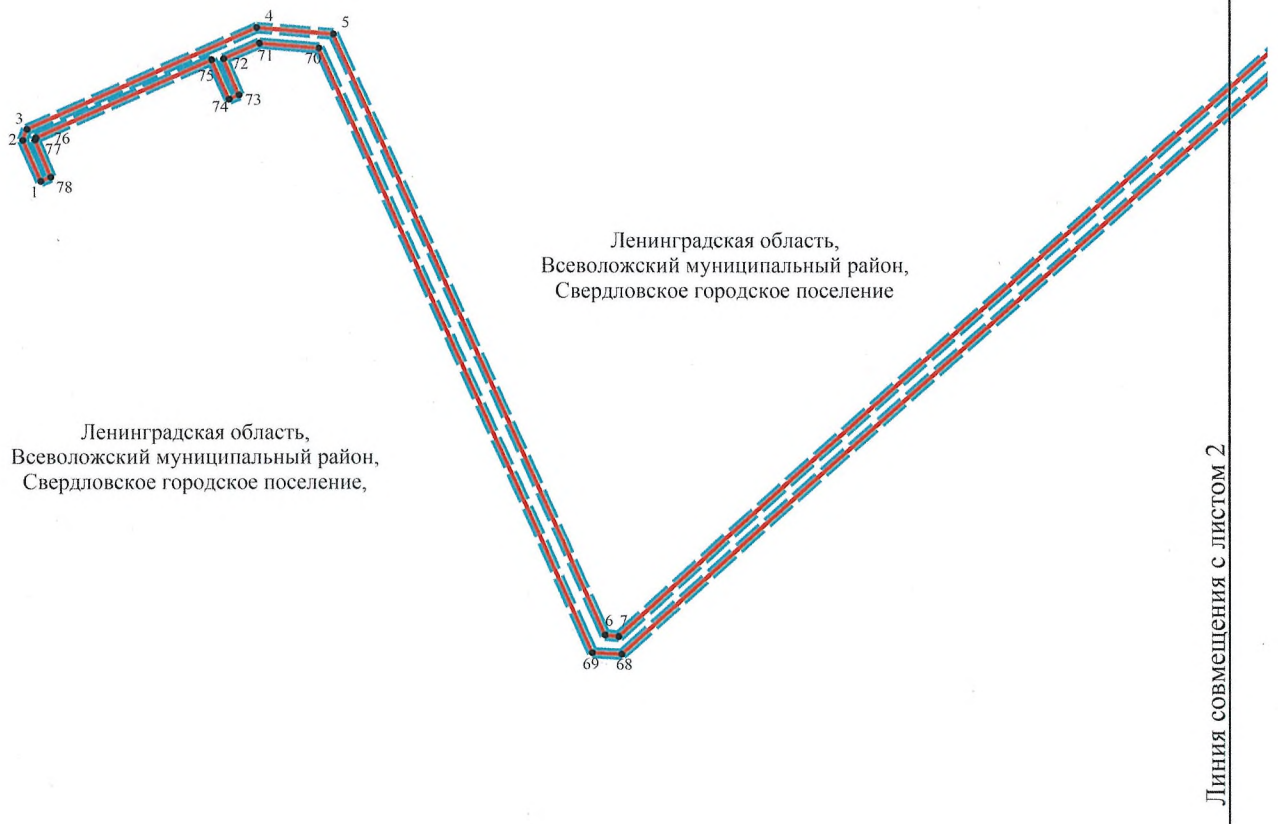
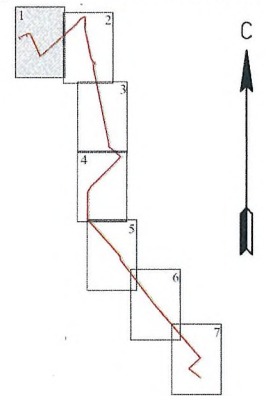
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение,
деревня Новосаратовка

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 2 июня 2025 года № 321-р
(приложение 2)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2")
до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс"

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта

Схема расположения листов:



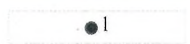
Условные обозначения:



- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

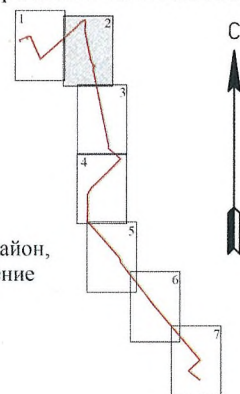


- Границы зон планируемого размещения линейных объектов

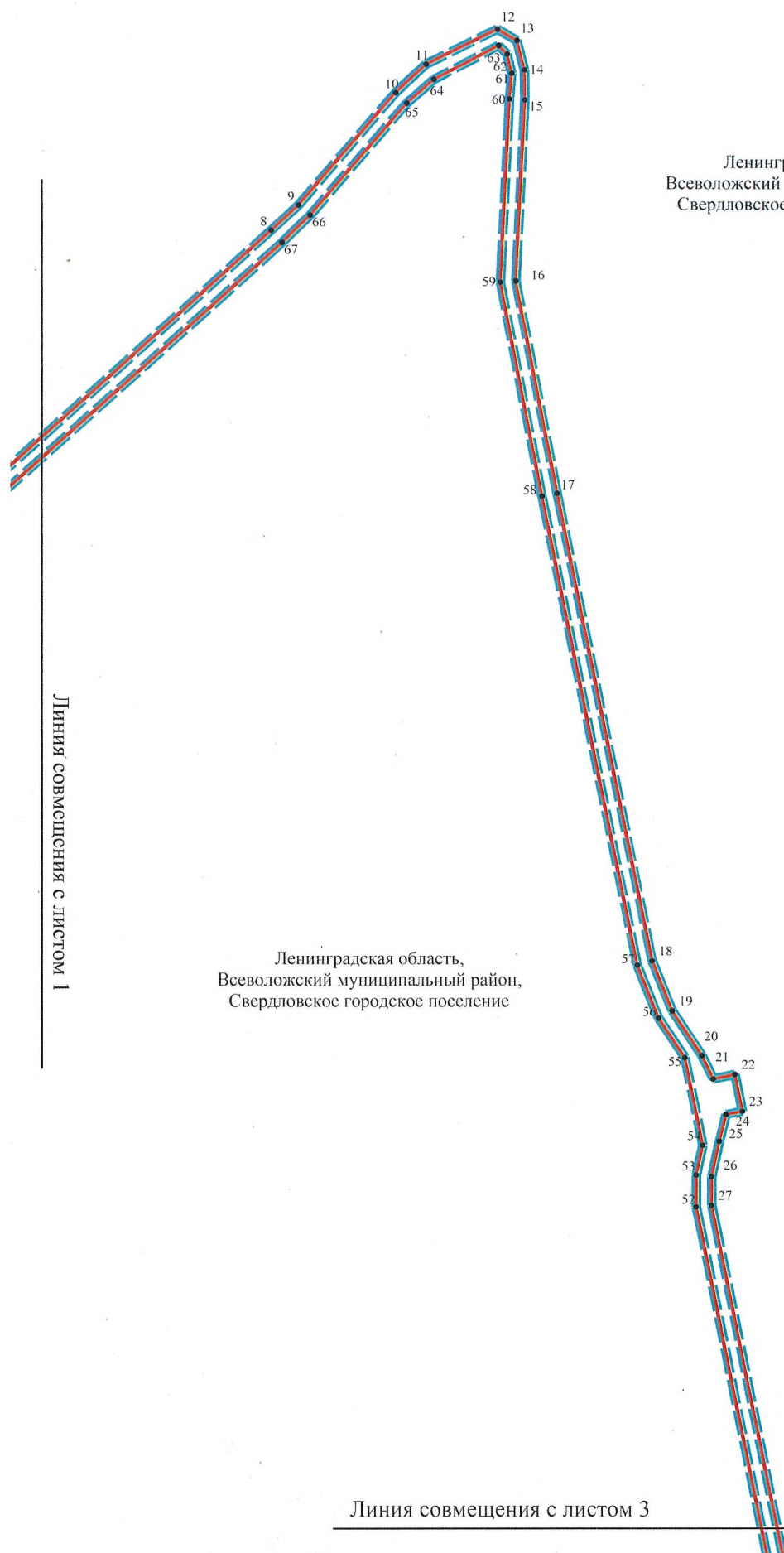


- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Схема расположения листов:

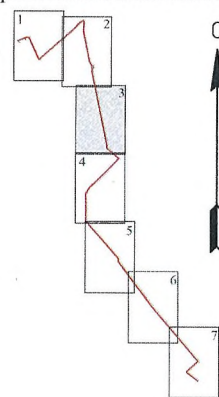


Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение



Линия совмещения с листом 2

Схема расположения листов:



Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

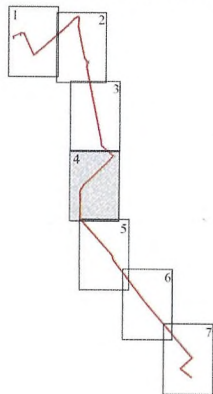
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

51 28
50 29

Линия совмещения с листом 4

М 1:2000

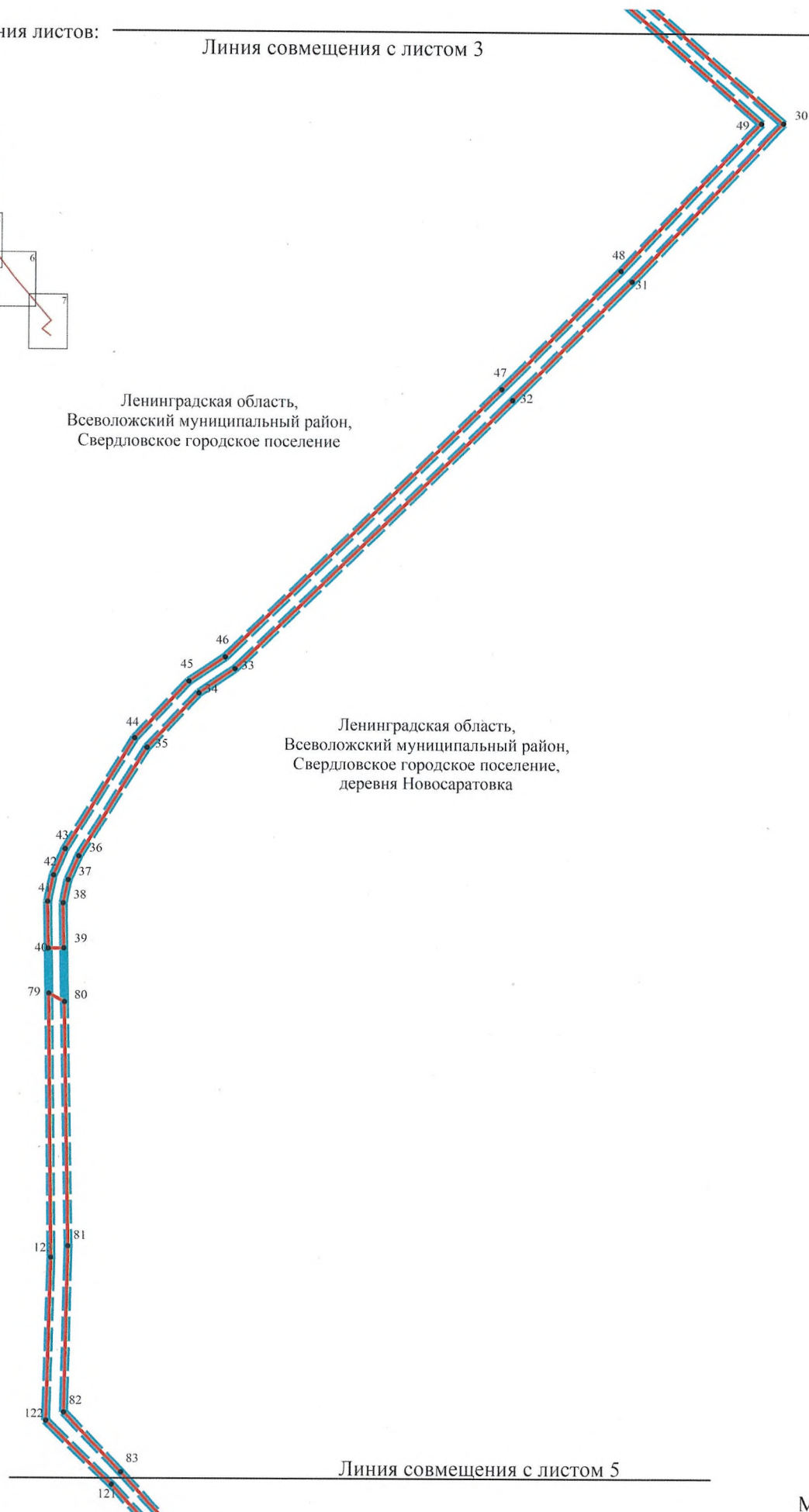
Схема расположения листов:



Линия совмещения с листом 3

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение,
деревня Новосаратовка



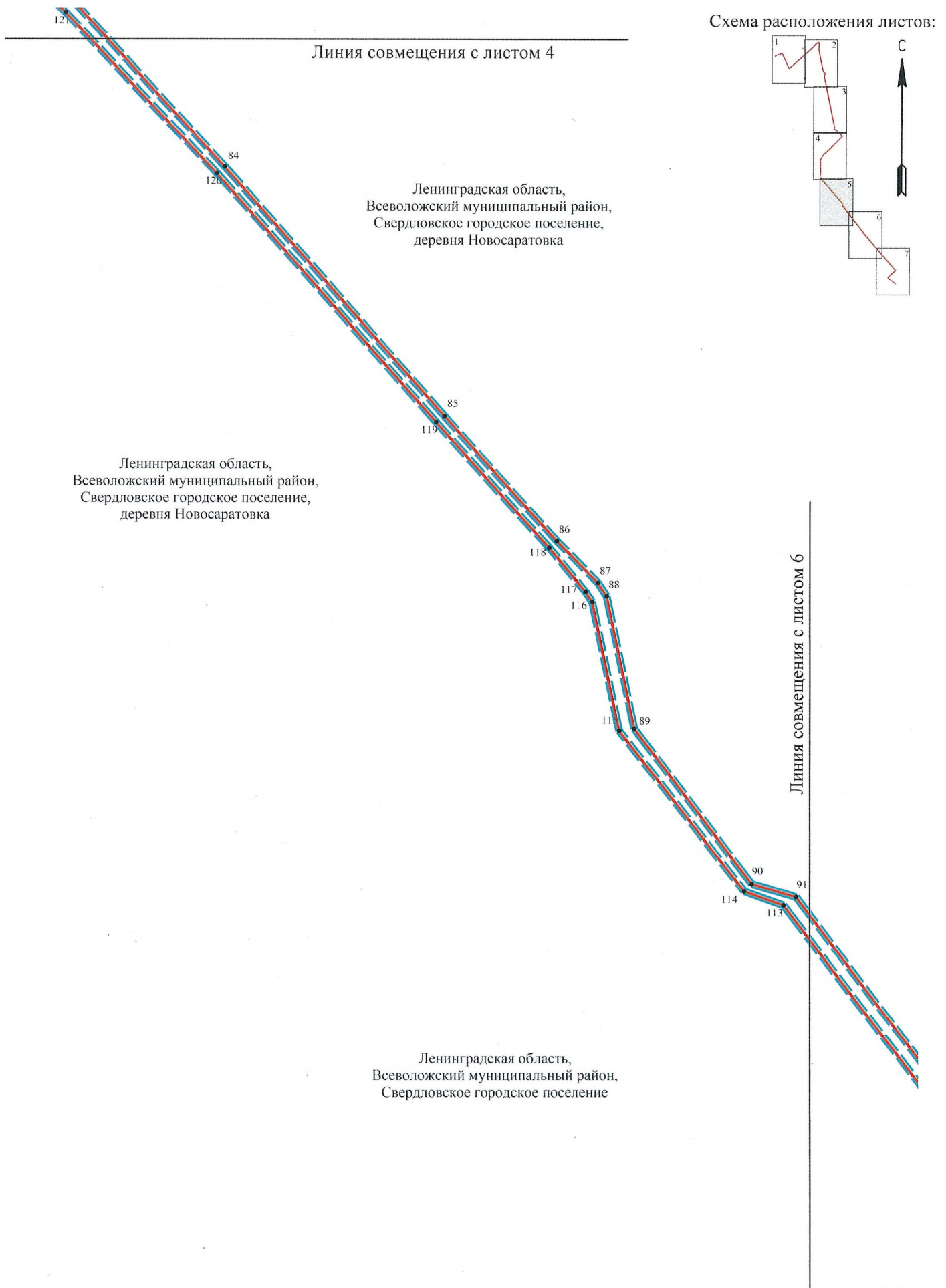
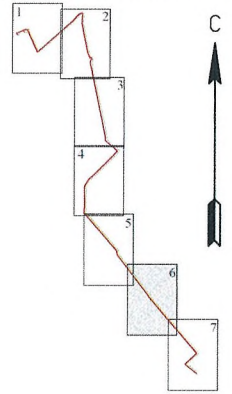


Схема расположения листов:



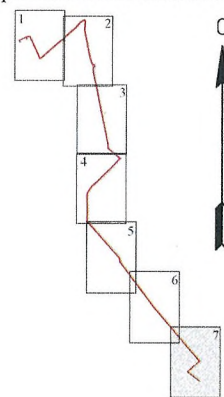
Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 7

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Схема расположения листов:

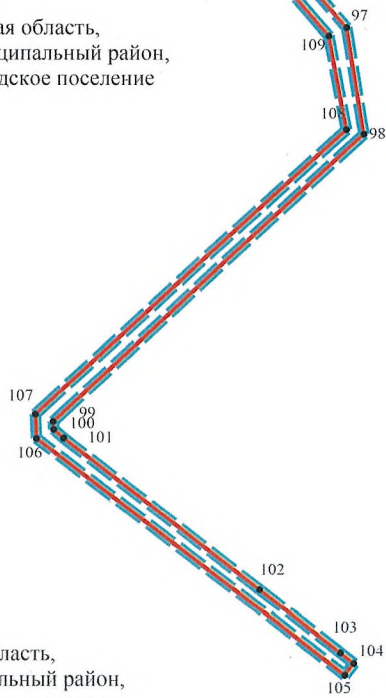


Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Линия совмещения с листом 6

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение

Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение,
деревня Новосаратовка



Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район,
Свердловское городское поселение,
деревня Новосаратовка

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 2 июня 2025 года № 321-р
(приложение 3)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2")
до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс"

Положение о размещении линейного объекта

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование объекта: линейный объект регионального значения "КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2") до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс" (далее – Объект).

Назначение Объекта: обеспечение быстроразвивающегося района достаточной мощностью для обеспечения бесперебойного электроснабжения новых жилых комплексов плановой застройки (СЗ "Перспектива Девелопмент", ООО "Охта капитал", ООО "Правобережный 1" и ООО "Правобережный 2"), объектов социального обеспечения, а также резервирование существующих сетей АО "ЛОЭСК".

Проектом предусматривается строительство двух кабельных линий напряжением 110 кВ. Начало кабельных линий: ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс". Конец: ПС-110/10 кВ "Новая-2" ("Покровская").

Совместно с кабельными линиями 110 кВ в одной траншее прокладывается кабель связи волоконно-оптический.

Основные технико-экономические характеристики кабельных линий электропередач представлены в таблице 1.

Таблица 1. Основные характеристики линейного объекта регионального значения

№ п/п	Наименование показателей и проектных решений	Показатель
1	Номинальное напряжение	110 кВ
2	Количество цепей	Две: 1. КЛ 110 кВ Олтон плюс - Покровская № 1 2. КЛ 110 кВ Олтон плюс - Покровская № 2
3	Протяженность	4,2 км
4	Способ прокладки КЛ	В железобетонных лотках, в трубах, методом ГНБ

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

Согласно административно-территориальному делению территории Российской Федерации линейный объект расположен в границах муниципального образования "Свердловское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области.

Объект пересекает границы населенного пункта – деревня Новосаратовка, в составе муниципального образования "Свердловское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области.

3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Сведения о характерных точках зоны планируемого размещения линейного объекта приведены в графической части "Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов".

В таблице 2 представлен перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта в системе координат МСК - 47 зона 2.

Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	428983.25	2225722.44
2	428994.02	2225717.67
3	428996.88	2225718.73
4	429023.89	2225779.19
5	429022.22	2225799.36
6	428863.18	2225870.85
7	428862.83	2225874.47
8	429082.61	2226118.41
9	429090.68	2226127.10
10	429126.61	2226157.99
11	429135.77	2226167.68
12	429146.97	2226190.39
13	429143.36	2226196.59
14	429133.94	2226199.00
15	429124.31	2226199.13
16	429066.54	2226196.29
17	428999.23	2226209.51
18	428849.58	2226239.79
19	428833.77	2226246.18
20	428819.58	2226255.56
21	428812.12	2226259.20
22	428813.51	2226266.06
23	428801.74	2226268.44
24	428800.69	2226263.24
25	428792.14	2226261.11

Номер точки	Координаты	
	X	Y
26	428780.86	2226258.65
27	428771.64	2226258.64
28	428223.33	2226369.74
29	428201.87	2226370.38
30	428124.65	2226459.18
31	428070.46	2226408.27
32	428029.79	2226368.04
33	427937.96	2226274.34
34	427929.58	2226262.11
35	427911.04	2226244.56
36	427873.78	2226221.59
37	427865.60	2226218.02
38	427857.63	2226216.33
39	427842.21	2226216.60
40	427842.12	2226211.36
41	427858.14	2226211.08
42	427867.21	2226213.00
43	427876.21	2226216.93
44	427914.25	2226240.38
45	427933.58	2226258.68
46	427942.02	2226271.00
47	428033.51	2226364.34
48	428074.10	2226404.49
49	428124.60	2226451.77
50	428199.83	2226365.26

Номер точки	Координаты	
	X	Y
51	428222.77	2226364.85
52	428771.16	2226253.74
53	428781.39	2226253.75
54	428790.89	2226255.82
55	428818.88	2226250.15
56	428831.47	2226241.82
57	428848.16	2226235.07
58	428998.27	2226204.71
59	429066.19	2226191.37
60	429124.55	2226194.24
61	429132.82	2226194.96
62	429138.99	2226193.45
63	429141.76	2226190.79
64	429130.84	2226170.20
65	429123.25	2226161.56
66	429087.49	2226130.81
67	429078.71	2226121.91
68	428858.12	2225875.26
69	428858.54	2225867.50
70	429018.48	2225795.59
71	429019.78	2225779.89
72	429015.58	2225770.49
73	429006.01	2225774.53
74	429004.93	2225771.95
75	429015.29	2225767.34
76	428994.64	2225721.12
77	428994.09	2225720.91
78	428984.33	2225725.02
79	427826.84	2226211.59
80	427824.02	2226216.90
81	427740.77	2226218.37
82	427684.85	2226217.12
83	427664.60	2226236.59
84	427599.53	2226296.08
85	427501.33	2226382.91
86	427451.89	2226427.26
87	427435.44	2226443.44
88	427430.16	2226446.90
89	427377.36	2226457.81
90	427316.00	2226504.04
91	427310.91	2226521.50
92	427056.73	2226711.84

Номер точки	Координаты	
	X	Y
93	427008.77	2226730.25
94	427002.35	2226736.69
95	426999.43	2226741.21
96	426973.04	2226786.30
97	426683.80	2227033.97
98	426655.40	2227038.55
99	426579.31	2226956.77
100	426577.23	2226956.86
101	426574.96	2226959.47
102	426534.62	2227011.09
103	426518.00	2227032.38
104	426515.24	2227035.91
105	426512.17	2227033.54
106	426574.88	2226952.31
107	426581.26	2226952.04
108	426656.59	2227033.96
109	426681.60	2227029.27
110	426969.17	2226783.02
111	427002.45	2226726.72
112	427053.26	2226708.19
113	427307.58	2226516.57
114	427313.14	2226501.08
115	427376.56	2226451.85
116	427427.86	2226441.21
117	427431.89	2226438.57
118	427449.21	2226424.24
119	427498.95	2226379.63
120	427596.85	2226293.06
121	427660.31	2226233.43
122	427681.97	2226211.06
123	427736.87	2226212.60

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, отсутствуют.

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

В соответствии с пунктом 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Ввиду изложенного предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах зон их планируемого размещения в Положении о размещении линейных объектов не указаны.

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

В зону планируемого размещения линейного объекта попадают следующие объекты капитального строительства: сети водоснабжения, сети канализации, сети теплоснабжения, сети связи, сети газоснабжения, сети электроснабжения, автомобильные дороги, мелиоративные каналы.

Так, в границах зоны планируемого размещения линейного объекта расположены проезды по территории промышленной зоны "Уткина заводь", автомобильная дорога общего пользования федерального значения А-118 Кольцевая автомобильная дорога вокруг г. Санкт-Петербург, ул. Покровская дорога, а также 12 мелиоративных каналов.

Перечень мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства включает:

1. Мониторинг состояния сохраняемых объектов капитального строительства при производстве работ.

2. Предупреждение и устранение возможных негативных последствий, обеспечение сохранности существующей застройки, находящейся в зоне влияния нового строительства, а также сохранение окружающей природной среды.

3. Разработка прогноза состояния строящегося объекта, воздействия его на окружающие здания и сооружения, на атмосферную, геологическую, гидрогеологическую и гидрологическую среду в период строительства и период эксплуатации для оценки изменений их состояния.

4. Своевременное выявление дефектов, предупреждений и устранений негативных процессов, а также оценка правильности принятых проектных решений и результатов прогноза.

5. Контроль качества работ.

Автомобильные дороги

В соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов в местах пересечений с автомобильными дорогами прокладка кабельных линий предусматривается в трубах, проложенных методом горизонтально-направленного бурения (далее – ГНБ).

Прокладка кабельных линий методом ГНБ позволяет произвести работы без повреждения дорожного покрытия автомобильных дорог.

Для возможности дальнейшей эксплуатации в местах пересечения проектируемого Объекта с автомобильными дорогами предусмотрены резервные трубы. Разработка дополнительных мероприятий по защите не требуется.

Мелиоративные каналы

В соответствии с заключением ФГБУ "Управление "Севзапмелиоводхоз" от 17 марта 2025 года № 609 рекомендуется выполнить следующие требования на последующей стадии проектирования и строительства Объекта:

обеспечить сохранение мелиоративных систем, исключение подпоров воды на прилегающих территориях во избежание их переувлажнения и подтопления;

сохранить (восстановить) проектные профили каналов и трубопереездов;

проектирование осуществлять в соответствии с СНиП 2.06.03-85 "Мелиоративные системы и сооружения";

при строительстве и проведении ремонтных работ исключить попадание ГСМ и других загрязнителей в мелиоративные каналы;

при прохождении трассы КЛ-110 кВ параллельно внутрихозяйственным каналам и при их пересечении с ними необходимо согласование с землепользователем. Расстояние от бровки канала до трассы КЛ-110 кВ принять не менее 5 м;

проведение работ согласовать с собственником мелиоративной системы;

при пересечении каналов расстояние от верха трубы кабеля до дна кабеля принять не менее 1,1 м. При пересечении каналов с применением метода ННБ принять расстояние котлована до бровки канала не менее 5 м;

сооружение и эксплуатация объектов на мелиорированных землях должны осуществляться в соответствии с требованиями статей 12 и 13 Федерального закона от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ "Земельный кодекс Российской Федерации" к охране земель, в том числе к сохранению достигнутого уровня мелиорации;

в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 10 января 1996 года № 4-ФЗ "О мелиорации земель" строительство на мелиорированных землях объектов и проведение других работ, непредназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв, препятствовать эксплуатации мелиоративных систем.

Сети водоснабжения и канализации

Работы в охранной зоне сетей водопровода и канализации производятся вручную в присутствии представителя эксплуатирующих организаций.

Перед производством работ необходимо выполнить шурфование в местах расположения существующих инженерных коммуникаций для определения их фактической глубины залегания и местоположения. О времени производства земляных работ в охранных зонах инженерных коммуникаций предварительно поставить в известность соответствующие службы владельцев коммуникаций.

В соответствии с Техническими условиями ООО "Энергия" от 1 апреля 2025 года № 04-01/234 необходимо:

1. Проектирование сетей электроснабжения КЛ110 кВ при пересечении/параллельном следовании с сетями водоснабжения и водоотведения ООО "Энергия" выполнить в соответствии с таблицей СП 42.13330.2011 (таб. 12.5).

2. Предусмотреть в пределах охранных зон сетей водоснабжения и водоотведения установку информационных знаков, указывающих местоположение сети КЛ 110 кВ, глубины заложения, охранной зоны, адрес и телефон эксплуатирующей организации.

Сети теплоснабжения

Все работы в охранной зоне сети теплоснабжения должны проводиться в соответствии с рабочими проектами, выполненными проектными организациями, имеющими лицензию на выполнение проектных работ, с учетом технических условий.

Работы в охранной зоне производятся в присутствии представителя эксплуатирующих организаций.

Сети связи

Все земляные работы по рытью траншей должны выполняться в охранной зоне действующих сетей только ручным способом без применения ударных инструментов и механизмов; за пределами охранной зоны – с использованием механизмов, не ближе трех метров от действующих кабелей.

Все работы производятся в соответствии с требованиями технических условий под техническим надзором эксплуатирующих организаций.

Все работы в охранной зоне кабелей связи должны проводиться в соответствии с рабочими проектами, выполненными проектными организациями, имеющими лицензию на выполнение проектных работ, с учетом технических условий, выданных организацией, эксплуатирующей кабельные линии связи.

В соответствии с Техническими условиями АО "ЭР-Телеком Холдинг" от 17 марта 2025 года № 105171/2025 необходимо:

1. Производить шурфовку и земляные работы в пределах охранной зоны линий связи АО "ЭР-Телеком Холдинг" вручную, без применения ударных механизмов.

2. Уточнить место расположения подземных сооружений связи по всей длине действующего подземного кабеля связи и в зоне производства работ.

3. Выполнить защиту кабельных сооружений АО "ЭР-Телеком Холдинг" от механических повреждений.

4. Обеспечить сохранность существующих линий связи от механических повреждений и поддержание безаварийной работы связи.

Сети газоснабжения

Все работы в охранной зоне сети газоснабжения должны проводиться в соответствии с рабочими проектами, выполненными проектными организациями, имеющими лицензию на выполнение проектных работ, с учетом технических условий.

В случае необходимости разработать раздел защиты газопроводов от электрохимической защиты коррозии, согласовать со специализированной организацией.

Работы в охранной зоне производятся в присутствии представителя эксплуатирующих организаций.

В соответствии с Техническими условиями ООО "Региональная теплосетевая компания" (далее – ООО "РТК") от 6 марта 2025 года № 1206-К при проектировании необходимо учесть следующее:

в местах пересечения кабельных линий КЛ-110кВ с газопроводом обеспечить расстояние по вертикали (в свету) в соответствии с СП 62.13330.2011;

учесть перспективное строительство подъездной дороги к котельной ООО "РТК" по трассе КЛ-110кВ.

Сети электроснабжения

Производство работ в охранных зонах линий электропередачи разрешается по наряду-допуску и только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Перед производством работ необходимо выполнить шурфование в местах расположения существующих инженерных коммуникаций для определения их фактической глубины залегания и местоположения. О времени производства земляных работ в охранных зонах инженерных коммуникаций предварительно поставить в известность соответствующие службы владельцев коммуникаций.

Все работы в охранной зоне производить в присутствии представителя электросетевой организации.

В соответствии с Решением повторного рабочего совещания о согласовании прохождения трассы КЛ 110 кВ по территории земельных участков, принадлежащих ООО "Олтон Плюс" и ООО "Олтон Роуд", по титулу: "Строительство КЛ-110 кВ от ПС 110/10 кВ "Новая-2" ("Новосаратовка - 2") до ПС-110 кВ № 137 "Олтон Плюс (I_18-1-17-1-01-04-2-1050) от 14 июля 2023 года необходимо:

провести анализ оценки влияния электромагнитного поля КЛ 110кВ на параллельно проложенные инженерные сети в части прохождения трассы КЛ 110кВ по земельному участку с кадастровым номером 47:07:0605001:54.

Документация по планировке территории Объекта разработана с учетом ранее утвержденной документации по планировке территории:

проект планировки и проект межевания территории объекта "Автомобильная дорога А-118 "Кольцевая автомобильная дорога вокруг г. Санкт-Петербурга" (участок от Приозерского шоссе до автомобильной дороги "Россия)", утвержденных распоряжением Министерства транспорта Российской Федерации от 22 июня 2017 года № 1237-р;

проект планировки и проект межевания территории, ограниченной с северо-запада кольцевой автомобильной дорогой; с севера рекой Утка; с юго-восточной стороны полевой автодорогой вдоль границ земельных участков 47:07:0605001:77 и 47:07:0605001:105, с южной стороны границей земельных участков 47:0760605001:77, 47:07:0605001:15, 47:07:0605001:13, расположенной в границах МО "Свердловское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области в районе деревни Новосаратовка, утвержденных постановлением администрации Свердловского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 5 сентября 2012 года № 223;

проект планировки и проект межевания территории, расположенной по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, деревня Новосаратовка, в границах планировочного микрорайона 05-08, утвержденных постановлением администрации Свердловского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области от 26 декабря 2014 года № 498.

**7. Информация о необходимости осуществления мероприятий
по сохранению объектов культурного наследия
от возможного негативного воздействия в связи с размещением
линейного объекта регионального значения**

В соответствии с письмом комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 16 сентября 2024 года № 01-17-7558/2024-0-1 в границах территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Территория проектирования расположена вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений.

Территория проектирования Объекта не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

Информация о проведенных историко-культурных исследованиях на испрашиваемой территории отсутствует.

На основании абзаца четвертого подпункта "б" пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2023 года № 2418 "Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ" проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка не требуется.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого

объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ "Об электронной подписи".

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Действующие правовые нормы в области экологической безопасности требуют, чтобы система природоохранных мероприятий обеспечивала:

соблюдение предельно допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду, соблюдение требований к использованию компонентов природной среды;

выполнение требований к проектным решениям по уменьшению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду;

выполнение требований к мероприятиям по охране окружающей природной среды, очистному оборудованию и установкам.

Мероприятия по охране окружающей среды, планируемые на период строительства и эксплуатации линейного объекта, подразделяются в зависимости от природы воздействия Объекта на окружающую среду.

На окружающую среду негативное воздействие будет оказываться в период строительно-монтажных работ и носить кратковременный и локальный характер.

В период эксплуатации проектируемого Объекта негативного воздействия на окружающую среду, а именно загрязнения атмосферы, подземных и поверхностных вод, земельных ресурсов оказываться не будет. Проектируемые кабельные линии электропередач в процессе нормальной эксплуатации не являются источниками образования отходов, не имеют выбросов в атмосферу. При эксплуатации проектируемых объектов не предполагается изменение рельефа прилегающих территорий.

8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Воздействие Объекта на атмосферный воздух

Проектируемый объект не является объектом негативного воздействия.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, зависит от числа единиц работающего автотранспорта и строительной техники, продолжительности периода реконструкции.

При планировании каких-либо мероприятий, связанных с повышенными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо учитывать параметры, определяющие рассеивание примесей в атмосфере.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах:

выбор строительной техники, машин и оборудования, обеспечивающих минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, а также соответствующих установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;

хранение и транспортировка пылящих строительных материалов в упаковках, ящиках, контейнерах;

поддержание автотранспорта, погрузчиков в технически исправном состоянии (контроль исправности двигателя, своевременная регулировка на минимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу);

контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

периодическое орошение водой пылящих поверхностей и отвалов;

рассредоточение во времени и месту работы строительных машин и механизмов;

осуществление движения транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

организация работы автозаправщика – заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом или на территории производственных баз строительной организации;

осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

транспортировка пылящих материалов (песок, гравий, щебень и др.) в закрытых кузовах автомашин;

снижение шума от техники за счет усовершенствования конструкции глушителей, использования защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.;

организация в составе каждого строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирование их на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу;

соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;

выполнение мероприятий при производстве земляных работ в сухую погоду перед вывозкой и распределением материала:

обеспыливание путем розлива (распределения) обеспыливающих веществ или воды с помощью поливомоечных машин, цистерн, оборудованных распределительными устройствами;

выполнение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий, позволяющих уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха:

- запрещение большого объема сварочных работ на открытом воздухе;
- увлажнение заполнителей на открытых складах;
- смещение по времени технологических процессов на источниках выбросов загрязняющих веществ;
- проведение технического обслуживания машин и механизмов, а именно: контрольные и регулировочные работы по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя, которые обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс в атмосферу токсичных веществ; при необходимости – осуществление профилактического ремонта дизельных механизмов.

8.2. Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов

Мероприятия по рациональному использованию водных объектов предполагают установление водоохраных зон водоемов в непосредственной близости от территории строительства и соблюдение режима использования территории в пределах таких зон.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод во время строительных работ запрещается:

- в водоохранной зоне водных объектов – размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- заправка топливом транспортных машин и строительной техники;
- мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- складирование отходов и сыпучих материалов.

К основным природоохранным мероприятиям в области водной среды относятся:

- использование только исправной строительной техники и авто-транспортных средств и механизмов, что исключит попадание горюче-смазочных материалов в результате протечек на территорию и в систему мелиорации;
- организация мест временного накопления отходов, образующихся в период производства работ, в соответствии с требованиями санитарного и природоохранного законодательства; регулярный контроль производства работ;

сбор всех видов отходов производства и потребления (в том числе хозяйственно-бытовых сточных вод) в емкости-накопители, изготовленные из водонепроницаемых материалов, с последующим вывозом;

соблюдение условий временного накопления и своевременного вывоза образующихся отходов на договорной основе;

стоянка, заправка и техническое обслуживание дорожной техники на специально оборудованных площадках за пределами водоохранных зон и систем мелиорации;

заправка автомобилей, строительной техники и механизмов на специально подготовленной площадке, оборудованной металлическим поддоном, не допуская загрязнения грунта горюче-смазочными материалами;

оборудование специальными поддонами стационарных механизмов для исключения пролива топлива и масел на поверхность земли и в систему мелиорации;

проезд дорожной техники только по существующим проездам;

складирование строительных и бытовых отходов только на специальных площадках, оборудованных твердым покрытием, за пределами водоохранных зон;

своевременная уборка и вывоз строительных отходов на лицензированный полигон;

оборудование строительных площадок биотуалетами контейнерного типа;

оборудование на выезде со строительной площадки поста мойки колес автотранспорта, оснащенного комплектом с обратным водоснабжением и очисткой воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов;

разборка всех временных сооружений после окончания реконструкции, очистка стройплощадки, планировка поверхности и рекультивация нарушенных земель с посевом многолетних трав.

8.3. Мероприятия по охране растительного и животного мира

Воздействие Объекта на растительный и животный мир

Воздействия на растительный и животный мир могут быть:

прямыми (механические, повреждения, уничтожение, отравление производственными отходами, отработавшими газами транспортных средств или строительных машин, влияние шума и т.п.);

косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания.

Основное воздействие на животный мир связано непосредственно с проведением строительных работ, в результате которых происходит деградация местообитаний.

При выполнении работ может быть оказано опосредованное воздействие на представителей животного мира за счет:

беспокойства, вызванного шумом и вибрацией от работающей на строительстве техники;

возможного образования зоны замутнения акватории в ходе проведения работ, которое может повлечь ухудшение кормовой базы водоплавающих птиц;

сокращения площадей кормовых биотопов птиц части территории под линейные сооружения;

возможного загрязнения участка работ химическими веществами, бытовыми стоками и мусором.

В период строительных работ воздействие на местную фауну будет связано главным образом с увеличением фактора беспокойства, вызванного применением технических средств, привлекаемых для производства строительных работ.

Источником шумового воздействия в период проведения строительных работ будет являться строительная техника, применяемая при их выполнении.

Влияние на растительность при проведении работ может быть оказано опосредованно. Использование строительной техники связано с выбросами в атмосферу загрязняющих веществ (двуокись свинца, диоксид азота, диоксид серы и др.) с выхлопными газами и мелкими разливами горюче-смазочных материалов. Загрязнение воздуха может привести к угнетению растительности и к накоплению вредных веществ в различных органах растений.

Световых и электромагнитных видов воздействий при эксплуатации Объекта на растительный и животный мир оказываться не будет.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 года № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" в целях предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира в результате строительства предлагается комплекс основных мероприятий:

запрет на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

устройство и восстановление газонов;

снятие растительного грунта (верхний плодородный слой земли складировать отдельно от нижних слоев);

применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

складирование отходов только на площадках, имеющих твердое покрытие;

оборудование стационарных механизмов поддонами, предотвращающими загрязнение почв горюче-смазочными материалами; использование только исправной техники;

по завершении строительства сбор строительных отходов с последующим вывозом лицензированными организациями, а также рекультивация и благоустройство земель.

Комплекс мероприятий по охране растительного и животного мира на период эксплуатации Объекта

В соответствии с материалами инженерных изысканий в границах территории проектирования Объекта пути миграции животных не отмечены, территория проектирования Объекта не является местом массового гнездования и остановки редких и охраняемых птиц, пролетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной, боровой дичи. На территории проектирования Объекта не обнаружены виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ленинградской области, предусмотренный в проекте комплекс мероприятий по охране растительного и животного мира на период эксплуатации Объекта обеспечивает минимизацию негативного воздействия на растительный и животный мир.

Таким образом, основное прогнозируемое воздействие Объекта на растительность территории проведения работ будет происходить на стадии подготовительных и строительно-монтажных работ и не будет выходить за пределы строительных площадок.

8.4. Мероприятия по охране земельных и почвенных ресурсов

С целью снижения воздействия на почвы и земельные ресурсы в период строительства должны быть предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

максимальное сокращение размеров строительных и технологических площадок для производства строительно-монтажных работ;

максимальное приближение стройплощадок к сооружаемым объектам и существующим дорогам с целью максимального использования технологических подъездов;

сбор и вывоз строительных отходов и строительного мусора, без временного хранения, по мере образования;

установка на строительных площадках закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;

вывоз на полигон ТБО избыточного грунта, образующегося при земляных работах;

применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;

ремонт и обслуживание машин и механизмов, а также их заправка топливом на территории стройплощадок не предусматривается;

обслуживание строительной техники только на постоянных производственных базах или на специально отведенных площадках с покрытием, предохраняющим от попадания в почву и грунтовые воды горюче-смазочных материалов.

8.5. Мероприятия по сбору, размещению и утилизации отходов

Мероприятия по сбору, размещению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При строительстве образуются два вида отходов:

отходы потребления, образующиеся в результате деятельности работников;

отходы производства: остатки сырья, материалов, изделий, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства и т.д.

Мероприятия по обращению с отходами на период строительства:

образующиеся строительные отходы должны вывозиться по мере образования на лицензированные полигоны на размещение или на утилизацию по договору со специализированными организациями;

строительные отходы, малоопасные и практически неопасные (4 – 5 класс) необходимо хранить в специально отведенных местах, расположенных на территории строительных площадок;

места временного хранения строительных отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод;

накопление коммунальных отходов должно осуществляться в емкости, обеспечивающие достаточную изоляцию отходов от окружающей среды;

твердые коммунальные отходы вывозят на объект размещения отходов (полигон), жидкие бытовые отходы (хозяйственно-фекальные стоки туалетов контейнерного типа) вывозят специализированным транспортом на обезвреживание;

строительные отходы временно накапливаются на открытых площадках; их необходимо своевременно вывозить на объект размещения отходов (полигон). Не допускается накопление отходов более 11 месяцев. Не допускается захламление и заваливание мусором строительной площадки, запрещается сжигание отходов и мусора;

избегать накопления изношенных шин, отработанных масел, фильтров, тормозных колодок, ветоши и т.п.;

исключать расположения отвалов размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе водных объектов;

предусмотреть передачу отходов на ближайший лицензированный полигон ТБО – Ленинградская область, Всеволожский район, Свердловское городское поселение, ООО "Полигон ТБО".

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

9.1. Мероприятия по гражданской обороне

Документация по планировке территории Объекта подготовлена с соблюдением инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне (СП 165.1325800.2014), соответствуют требованиям правовых и нормативных документов в области гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают защиту территорий, производственного персонала и населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или диверсий, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, уменьшение масштабов их последствий при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 года № 546 "Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения" и Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения Объект к категории по гражданской обороне не относится.

В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектируемый Объект не относится к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам.

В соответствии с письмом Главного управления МЧС России по Ленинградской области от 14 ноября 2024 года № ИВ-180-4467 территория Свердловского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области в зону возможного химического заражения, зону возможного радиоактивного загрязнения не попадает.

Так как проектируемый Объект не относится к категории по ГО, а также не относится к объектам, указанным в СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне" (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90), то ограничения на его размещение относительно категоризованных по ГО объектов и городов требованиями ГО не устанавливаются.

Проектируемый объект в зону возможного радиоактивного загрязнения, химического заражения и зону возможных разрушений не попадает.

Соответственно, согласно пункту 32 постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 "О составе разделов

проектной документации и требованиях к их содержанию", разработка раздела инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций не предусматривается в составе документации по планировке территории Объекта.

Обоснование категории Объекта по ГО

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (редакция от 11 июня 2021 года) проектируемый Объект не относится к опасным производственным объектам.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 года № 546 "Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения" и Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения проектируемый Объект по гражданской обороне не категорирован.

Обоснование удаления Объекта от категорированных по ГО объектов и городов, зон катастрофического затопления

Проектируемый Объект не входит в группу новых отдельных отнесенных к категории по ГО объектов строительства, следовательно, обоснование удаления Объекта от организаций, отнесенных к категориям по ГО, и территорий, отнесенных к группам по ГО, а также зон катастрофического затопления не проводилось.

Данные об огнестойкости зданий и сооружений

Огнестойкость проектируемого объекта обеспечивается применением каменных, железобетонных и бетонных конструкций, а также применением песчаных и песчано-гравийных насыпей.

Обоснование численности наибольшей работающей смены предприятия в военное время

Наибольшей работающей сменой является наибольшая по численности смена рабочих и служащих, одновременно работающих на Объекте в особый период (ГОСТ 22.0.002-86).

Проектируемый объект является не категорированным по гражданской обороне, но продолжает свое функционирование в "особый период".

Обоснование численности дежурного и линейного персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности в военное время

Проектируемый объект не является объектом, обеспечивающим жизнедеятельность категорированного по ГО города. В военное время эксплуатация Объекта продолжается, в связи с этим предусматривается обеспечение его устойчивого функционирования силами обслуживающей организации.

В состав дежурных команд входит испытательная, ремонтная и специализированная техника. Состав и количество дежурных команд, а также их оснащение инструментом и техникой определяется эксплуатирующей организацией в зависимости от сложившейся обстановки.

Обоснование прекращения или перемещения в другое место деятельности Объекта в военное время

Проектируемый объект является капитальным сооружением, его перемещение в другое место не предусматривается. В военное время линейный объект будет продолжать функционировать.

Исходя из этого мероприятия по прекращению или перемещению в другое место деятельности проектируемого объекта в военное время не разрабатывались.

Решения по управлению ГО и системам оповещения Объекта

Мероприятия по ГО являются составным элементом программы обеспечения технической безопасности объекта.

В состав мероприятий входят:

оповещение населения о возникновении ситуации, требующей реализации сигналов ГО;

обеспечение режима светомаскировки на объекте.

Оповещение о возникновении ЧС организуется в соответствии с требованиями Федерального закона от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ "О гражданской обороне", распоряжения Правительства Российской Федерации от 14 октября 2004 года № 1327-р "Об организации обеспечения граждан информацией о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических актов с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей" Управлением по обеспечению гражданской защиты ГУ МЧС России по Санкт-Петербургу доведением сигнала "Внимание всем" путем включения электро-сиренного оповещения и доведением информации о ЧС по средствам массовой информации, а также по каналам передачи информации в местах массового скопления народа.

9.2. Мероприятия по защите от ЧС техногенного и природного характера

9.2.1. Основные чрезвычайные ситуации природного характера

Чрезвычайные ситуации природного характера подразделяются:

сильные;

продолжительные;

природные лесные и торфяные пожары (задымление).

Вся территория Ленинградской области подвержена следующим стихийным гидрометеорологическим явлениям (СГЯ): шквалистые ураганные ветры, сильные морозы, снегопады, крупный град, обледенение, гололед, ливневые дожди.

В соответствии с письмом Главного управления МЧС России по Ленинградской области от 14 ноября 2024 года № ИВ-180-4467 в районе территории проектирования Объекта выделяются следующие опасные природные явления – сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-2015 "Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкал MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет", Всеволожский район Ленинградской области по картам С (1%) оценивается в 5 баллов (СП 14.13330.2018).

В целом участок работ расположен в районе с благоприятными природными условиями. Рассматриваемая территория сейсмически не активна.

Согласно сведениям инженерно-геологических изысканий, в границах территории проектирования имеют место следующие геологические процессы: сезонное промерзание и морозное пучение грунтов, подтопление территории.

9.2.2. Основные чрезвычайные ситуации техногенного характера

Источник техногенной чрезвычайной ситуации – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация (ГОСТ Р 22.0.05-97 "Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения").

К возникновению наиболее масштабных чрезвычайных ситуаций в границах территории проектирования могут привести аварии на линиях электроснабжения, тепловых, водопроводных сетях, взрывы, выбросы химических веществ на потенциально опасных объектах (ПОО), аварийные ситуации на транспортных магистралях, сопровождающиеся разливом АХОВ и взрывом горюче-смазочных материалов. Основным следствием этих аварий (технических инцидентов) по признаку отнесения к чрезвычайной ситуации является нарушение условий жизнедеятельности населения, материальный ущерб, ущерб здоровью граждан, нанесение ущерба природной среде.

Кабельная линия также является источником повышенной техногенной опасности для прилегающих объектов. Основным источником воздействия проектируемого объекта является загрязнение окружающей среды. Кроме того, проектируемый объект является потенциальным источником ЧС, связанных с аварийными ситуациями при потере (разливе) токсичных грузов: аварийный разлив при транспортировке нефтепродуктов.

Аварии с разливом опасных грузов возможны в случае транспортного происшествия и при нарушении технологии ведения погрузочно-разгрузочных работ, что влечет загрязнение почвы и поверхностных вод ГСМ.

9.2.3. Мероприятия по защите от ЧС техногенного и природного характера

Для снижения рисков возникновения ЧС следует руководствоваться методическими рекомендациями по планированию действий по предупреждению и ликвидации ЧС, а также мероприятий гражданской обороны для территорий и объектов.

На снижение вероятности возникновения аварий и тяжести последствий могут влиять:

- качество строительно-монтажных, ремонтных работ, в том числе применение адсорбирующих материалов (например, песок), оперативный вызов специализированных служб по сборке ГСМ с поверхности воды;

- подготовка персонала Объекта к его эксплуатации;

- полнота и соответствие информации в документах по эксплуатации Объекта.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предусмотрено:

- осуществление постоянного мониторинга состояния окружающей среды;
- совершенствование системы оповещения населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

- отключение линии электропередач, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;

- укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны;

- создание запасов финансовых и материальных ресурсов на случай возникновения чрезвычайных ситуаций;

- проведение постоянной подготовки руководящего состава ТТП РСЧС и населения по действиям в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На данном этапе проектирования защита от ЧС природного характера заключается в планировании мероприятий по инженерной подготовке территории.

К водозащитным мероприятиям относятся:

- тщательная вертикальная планировка земной поверхности и организация отвода воды из кабельных каналов.

Предусмотренные решения по эксплуатации и содержанию проектируемого объекта позволят минимизировать последствия чрезвычайных ситуаций.

9.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В систему противопожарной защиты линейного объекта входят:

1. Соблюдение минимально допустимых расстояний до зданий/сооружений, других инженерных сетей, объектов транспортной инфраструктуры и природных объектов.

2. Применение средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара.

3. Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций.

4. Разработка мероприятий по огнезащите горючих материалов и конструкций, инженерных коммуникаций.

5. Применение первичных средств пожаротушения.

6. Организация деятельности подразделений пожарной охраны.

При производстве работ на линейном объекте, а также подготовке его к дальнейшей эксплуатации предусмотрены инженерно-технические и режимные противопожарные мероприятия, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара;

- ограничение прямого и косвенного материального ущерба при возможном пожаре на объекте, а именно:

- обеспечен подъезд ремонтно-эксплуатационного персонала (в том числе пожарных подразделений) к линейному объекту (согласно пункту 2.5.22 ПУЭ – 7 изд.);

- предусмотрены меры по электробезопасности при проведении строительно-монтажных работ.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на линейном объекте проектируются в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" и предусматривают:

- должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности для каждого участка;

- все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров;

- на объекте должен быть установлен порядок уборки горючих отходов;

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара;

- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;

- определены действия работников при обнаружении пожара;

- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение;

в случае возникновения возгорания в период производства строительных работ и дальнейшей эксплуатации линейного объекта тушение пожара предполагается с использованием первичных средств пожаротушения, а также сил и средств ближайшей пожарной части;

применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности.

В составе линейного объекта не предусматривается строительство зданий.

Нормативными документами, а именно Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и СП 2.13130.2020, предел огнестойкости конструкций, кабельных линий проектируемой трассы линейного объекта не регламентируется.

В соответствии с ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" не предъявляются требования по пожарной безопасности к кабельным изделиям, предназначенным для прокладки вне зданий и сооружений, в земле и воде, а также маслонаполненным кабелям, обмоточным и неизолированным проводам.

В проекте предусматривается применение однофазных кабелей с изоляцией из "сшитого" полиэтилена АПвПу2гж 1х500/120 ОВММ 2х4-64/110кВ. Кабели имеют продольную и поперечную герметизацию изоляционной кабельной системы, не распространяющие горение, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69, предназначены для прокладки в земле (траншеях или бетонных лотках) независимо от степени коррозионной активности грунтов и на трассах без ограничения разности уровней, а также в воде при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля.

Подбор кабельной продукции произведен на основании расчета в соответствии с рекомендациями стандарта ГОСТ Р МЭК 60949-2009 "Расчет термически допустимых токов короткого замыкания с учетом неадиабатического нагрева".

Расчет длительного допустимого тока для кабеля осуществлен согласно рекомендациям, изложенным в стандартах ГОСТ Р МЭК 60287-1-1-2009, МЭК 60287-2-1-2009.

Выбранные сечения КЛ 110 кВ полностью обеспечивают передачу расчетных перетоков мощности во всех рабочих и послеаварийных максимальных и минимальных перспективных режимах работы.

Оптимальной схемой заземления экранов будет заземление экранов с двух сторон с транспозицией экранов. Число полных циклов транспозиции – 1 (уточняется на стадии П). В точках заземления экрана устанавливаются устройства заземления без ОПН. Соединение экрана кабеля с устройством заземления осуществляется одножильным кабелем заземления сечением не менее сечения экрана.

Прокладка кабельных линий 110 кВ в земле в лотке выполняется на глубине не менее 1,5 м, при этом снизу в лотке и под лотком выполняется подсыпка толщиной 0,1 м, а сверху осуществляется засыпка стабилизированным грунтом (ПГС) в соответствии с пунктом 2.3.83 ПУЭ – 7 изд., при этом не допускается засыпка траншеи грунтом, содержащим камни, отходы металла, строительный мусор. Кабели на всем протяжении защищены сверху от механических повреждений железобетонными плитами. Взаимное расположение фаз кабелей в лотке выполняется треугольником.

Прокладка КЛ 110 кВ методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) будет осуществляться в защитных термостойких трубах для прокладки высоковольтных кабельных линий в соответствии с пунктом 2.3.30 ПУЭ - 7 изд.

Для определения трассы прохождения КЛ 110 кВ применяется электронный маркер в соответствии с методикой закладки. Маркеры устанавливаются на расстоянии не более 50 м друг от друга, на углах поворота трассы и в точках заглубления, в местах монтажа муфт, на границах участков трубных переходов, в местах пересечений с другими коммуникациями и котлованах для производства прокола методом ГНБ.

Применяемая на КЛ кабельная система должна иметь сертификаты соответствия и должна быть допущена к применению на объектах АО "ЛОЭСК" и иметь положительный опыт эксплуатации в АО "ЛОЭСК".

Материалы, применяемые для кабельной арматуры, должны быть устойчивы к воздействию атмосферных условий, солнечной радиации, к трекингу и эрозии, обладать высокими диэлектрическими свойствами и должны быть предназначены для эксплуатации в любых климатических и производственных условиях в соответствии с ГОСТ 15150-69. Элементы соединительных муфт, восстанавливающие медный экран, должны быть термически устойчивы к токам короткого замыкания, а также иметь хороший контакт с экраном кабеля. Материал зажимов и соединителей должен обеспечивать электрическое сопротивление, не превышающее удельное электрическое сопротивление материала экрана.

На проектируемом линейном объекте пожароопасные технологические процессы отсутствуют.

При проведении земельных работ, связанных с закрытием проездов, руководитель работ обязан предоставить в территориальное подразделение пожарной охраны соответствующую информацию о сроках проведения этих работ и обеспечить установку знаков, обозначающих направление объезда, или устроить переезды через участки проводимых земляных работ в соответствии с требованиями пункта 72 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

После приемки в эксплуатацию КЛ с изоляцией из сшитого полиэтилена эксплуатирующая организация должна оформить всю

техническую документацию по данной КЛ, оформить паспорт КЛ (на бумажном носителе и в электронном виде), содержащий все технические данные и необходимую информацию по КЛ, и систематически заносить все сведения по ее испытаниям, технической диагностике, ремонту и эксплуатации.

Контроль трасс КЛ 110 кВ, кабельных сооружений и КЛ с целью проверки и оценки их состояния и соблюдения правил охраны электрических сетей осуществляется периодическим обходом и визуальным осмотром инженерно-техническим персоналом эксплуатирующей организации в сроки, предусмотренные местными инструкциями по эксплуатации, но не реже одного раза:

в месяц – для трассы кабелей, проложенных в земле;

в 12 месяцев – для трассы кабелей, проложенных под усовершенствованным покрытием на территории городов;

в 3 месяца – для трасс кабелей, проложенных на эстакадах, в каналах, по стенам зданий;

в 3 месяца – для кабельных колодцев.

Периодически, но не реже 1 раза в 6 месяцев выборочные осмотры КЛ должен проводить административно-технический персонал.

Внеочередные обходы и осмотры производятся в период паводков и после ливней, а также при отключении КЛ релейной защитой.

При осмотре ЛЭП и токопроводов проверяется противопожарное состояние трассы:

отсутствие на трассе КЛ провалов и оползней грунта, не согласованных с эксплуатирующей организацией работ по строительству сооружений, раскапыванию земли, посадке растений, устройству складов, забивке свай, установке столбов, а также завалов трасс снегом, мусором и шлаком;

состояние металлоконструкций и кабелей, проложенных по эстакадам и другим подобным сооружениям;

состояние и наличие защиты кабелей от механических повреждений, исправность концевых муфт в местах выхода кабелей на стены зданий или опоры воздушных линий электропередач.

На ответственных (питающих) КЛ, отходящих от электростанций и подстанций с постоянным дежурным персоналом, должен вестись контроль токовых нагрузок с помощью стационарных измерительных приборов. Запись показаний приборов производится дежурным персоналом в суточной ведомости в сроки, установленные местной инструкцией. На шкале щитовых амперметров красной чертой должен быть отмечен длительно допустимый ток КЛ.

На подстанциях без постоянного дежурного персонала контроль нагрузки КЛ должен осуществляться измерениями токов переносными или стационарными измерительными приборами с утвержденной на предприятии периодичностью, но не реже 1 раза в год в период

летнего или осенне-зимнего максимума в часы суток, соответствующие максимальной нагрузке КЛ.

В районах с электрифицированным рельсовым транспортом или агрессивными грунтами на КЛ должны проводиться измерения блуждающих токов, составляться и систематически корректироваться потенциальные диаграммы КЛ (или ее отдельных участков) и карты почвенных коррозионных зон. Эксплуатирующая организация, в ведении которой находятся КЛ, должна контролировать выполнение управлениями и службами электрифицированного рельсового транспорта мероприятий по уменьшению значений блуждающих токов в земле в соответствии с установленными требованиями.

Измерение температуры грунта в местах пересечения кабелей с теплотрассами, а также температуры оболочек КЛ производится в сроки, устанавливаемые инструкциями эксплуатирующей организации. Если в результате измерений и проверок окажется, что температура жил кабелей выше допустимого значения, или обнаружатся участки с неудовлетворительными условиями охлаждения, то целесообразно:

- улучшить вентиляцию в каналах;
- заменить траншейные прокладки с большим количеством кабелей прокладками в каналах хотя бы простейших типов (при соответствующем технико-экономическом обосновании);
- применить вставки кабелей большего сечения;
- применить дополнительную теплоизоляцию теплотрасс в местах пересечений их с кабелями;
- увеличить расстояние между кабелями в траншеях для уменьшения взаимного теплового влияния;
- засыпать траншеи грунтом с более высокой теплопроводностью.

При производстве работ на проектируемых ЛЭП работники всех профессий должны быть обеспечены в соответствии с действующими нормами и правилами: спецодеждой и обувью, средствами индивидуальной защиты для работы на ЛЭП, инвентарем и инструментом, автотранспортом и спецмеханизмами и т.п.

Раскопка кабельных линий специальными землеройными машинами, а также рыхление грунта над кабелем с применением отбойных молотков, ломов и кирок производится не более чем на глубину залегания защитного покрытия или сигнальной ленты, или на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта не менее 0,3 м. Остальной слой грунта должен удаляться вручную лопатами.

Зимой раскопки на глубину более 0,4 м в местах прохождения кабелей должны выполняться с обогревом грунта. При этом необходимо следить за тем, чтобы от поверхности обогреваемого слоя до кабелей сохранялся слой грунта толщиной не менее 0,15 м. Оттаявший грунт следует отбрасывать лопатами. Применение ломов и подобных инструментов не допускается.

При проведении работ, не связанных с раскопкой, прокладкой или ремонтом кабелей, применение землеройной техники на расстоянии менее 1 м, а ударных и вибропогружных механизмов – менее 5 м от кабельной трассы не допускается.

Пожарная безопасность линейного объекта электроснабжения обеспечивается применением негорючих материалов, надежным заземлением и автоматическим отключением токов коротких замыканий:

заземление корпусов всего применяемого оборудования, в том числе транспозиционных коробок, выполняется соответственно присоединением всех проводящих частей этого оборудования либо к существующему заземляющему устройству ЭС, ПС, либо к вновь организуемым в местах установки соединительных транспозиционных муфт локальным заземляющим устройствам;

для КЛ 110 кВ выбран способ заземления экранов с двух сторон с транспозицией экранов.

Изоляция токоведущих частей оборудования выполняется в конструктивном исполнении фирм-изготовителей в соответствии с классом напряжения и условиями работ.

Создание пожарной охраны для объекта не требуется, время прибытия первого пожарного подразделения для линейного объекта Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" не регламентируется.

Нормативными документами, в том числе Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", время прибытия пожарных частей до линейного объекта (кабельные линии) не регламентируется.

Ближайшая пожарная часть по пути следования строительства КЛ 110 кВ находится по адресу: г. Санкт-Петербург, проспект Большевиков, 52, корп. 1К.

Вопросами ликвидации аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на рассматриваемом объекте, занимаются диспетчерские службы АО "ЛОЭСК".

При реализации аварийной ситуации по сценарию развития пожара диспетчер оповещает пожарную охрану.

Работа личного состава подразделений Государственной противопожарной службы по отключению проводов, находящихся под напряжением, должна выполняться в присутствии представителя администрации организации, а при его отсутствии – под наблюдением оперативного должностного лица с использованием комплекта электрозащитных средств.

Электрические сети и установки под напряжением выше 0,38 кВ отключают представители энергослужбы (энергонадзора) с выдачей письменного разрешения (допуска), пожарные автомобили и стволы должны быть заземлены при подаче пены или воды на тушение.

Для обеспечения безопасности личного состава пожарного подразделения руководитель учреждения обеспечивает выполнение требований безопасности, установленных Правилами по охране труда в подразделениях пожарной охраны, введенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 года № 881н, при:

- 1) эксплуатации рабочей зоны, вспомогательного оборудования и инструмента;
- 2) эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники;
- 3) организации и осуществлении технологических процессов, а именно:
 - сборе личного состава и возвращении в подразделение;
 - выезде и следовании к месту пожара (вызова);
 - проведении разведки пожара;
 - проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений;
 - проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений и на сетях электроснабжения;
 - проведении спасательных работ;
 - развертывании сил и средств;
 - ликвидации горения;
 - вскрытии и разборке строительных конструкций;
 - подъеме (спуске) на высоту (с высоты);
 - эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества.