206004/206004-2020-1063(1)

№ 206004-2020-1063
от 12.02.2020

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 12 февраля 2020 года № 103-р

Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4"

В соответствии с пунктом 1 части 10 статьи 4 областного закона от 20 февраля 2018 года № 20-оз "Об отдельных вопросах подготовки и утверждения документации по планировке территории, подготовка которой осуществляется на основании решений органов исполнительной власти Ленинградской области":

1. Утвердить проект планировки территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4" в составе:

чертеж красных линий согласно приложению 1;

чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, согласно приложению 2;

Положение о размещении линейных объектов согласно приложению 3.

2. Утвердить проект межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4" в составе:

текстовая часть проекта межевания территории согласно приложению 4;

чертеж межевания территории согласно приложению 5.

3. Комитету градостроительной политики Ленинградской области в течение семи календарных дней с даты принятия настоящего распоряжения направить:

проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4" главе муниципального образования "Муринское сельское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области, главе муниципального образования "Бугровское сельское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области для опубликования на официальных сайтах муниципальных образований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", а также главе администрации муниципального образования "Всеволожский муниципальный район" Ленинградской области;

проект межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4" в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области.

4. Контроль за исполнением пункта 3 настоящего распоряжения возложить на председателя комитета градостроительной политики Ленинградской области.

Исполняющий обязанности
Губернатора Ленинградской области
Вице-губернатор Ленинградской области –
руководитель аппарата Губернатора
и Правительства Ленинградской области



И.Петров

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 12 февраля 2020 года № 103-р
(приложение 1)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4"

Чертеж красных линий

Чертеж красных линий

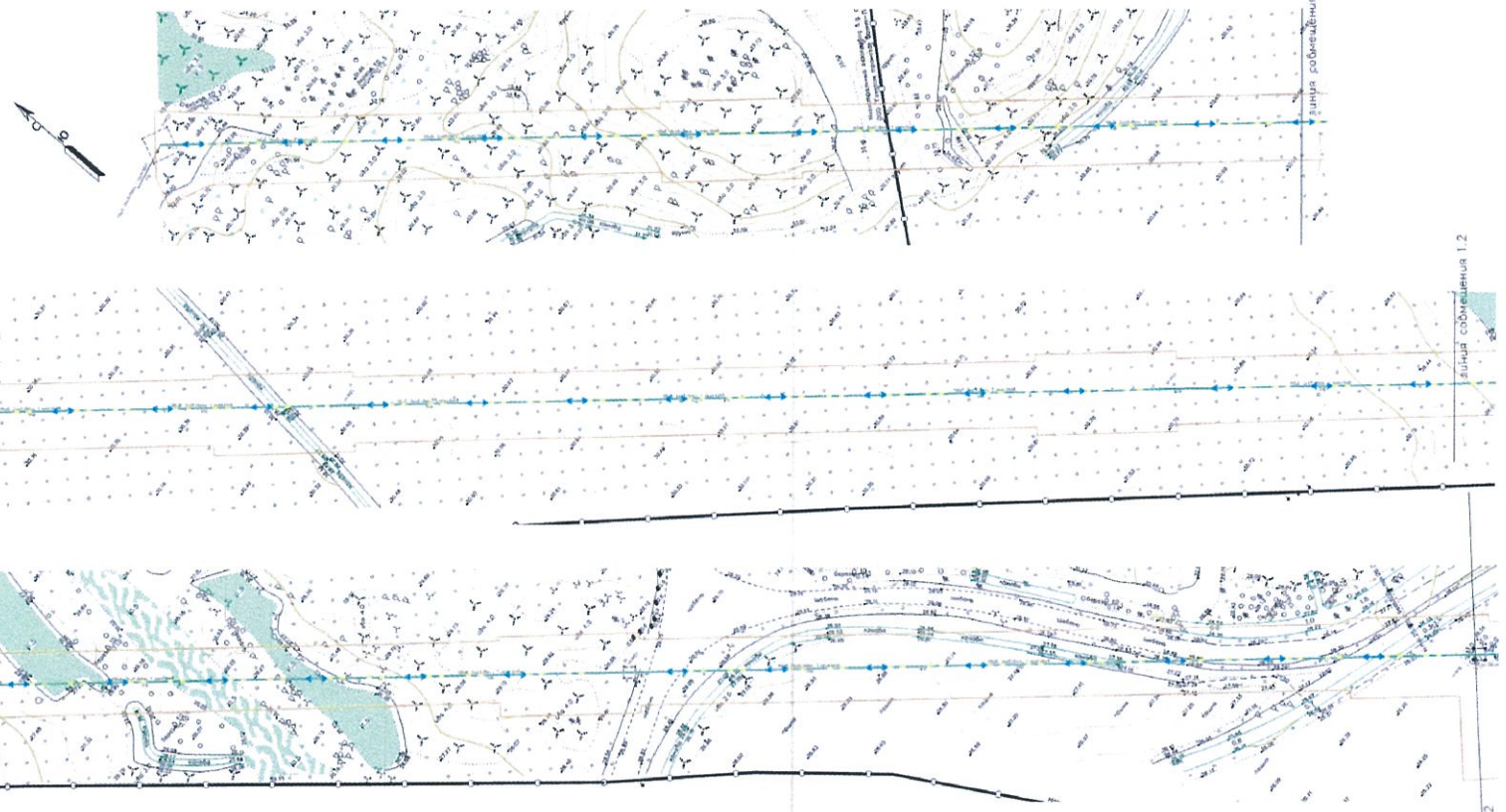


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

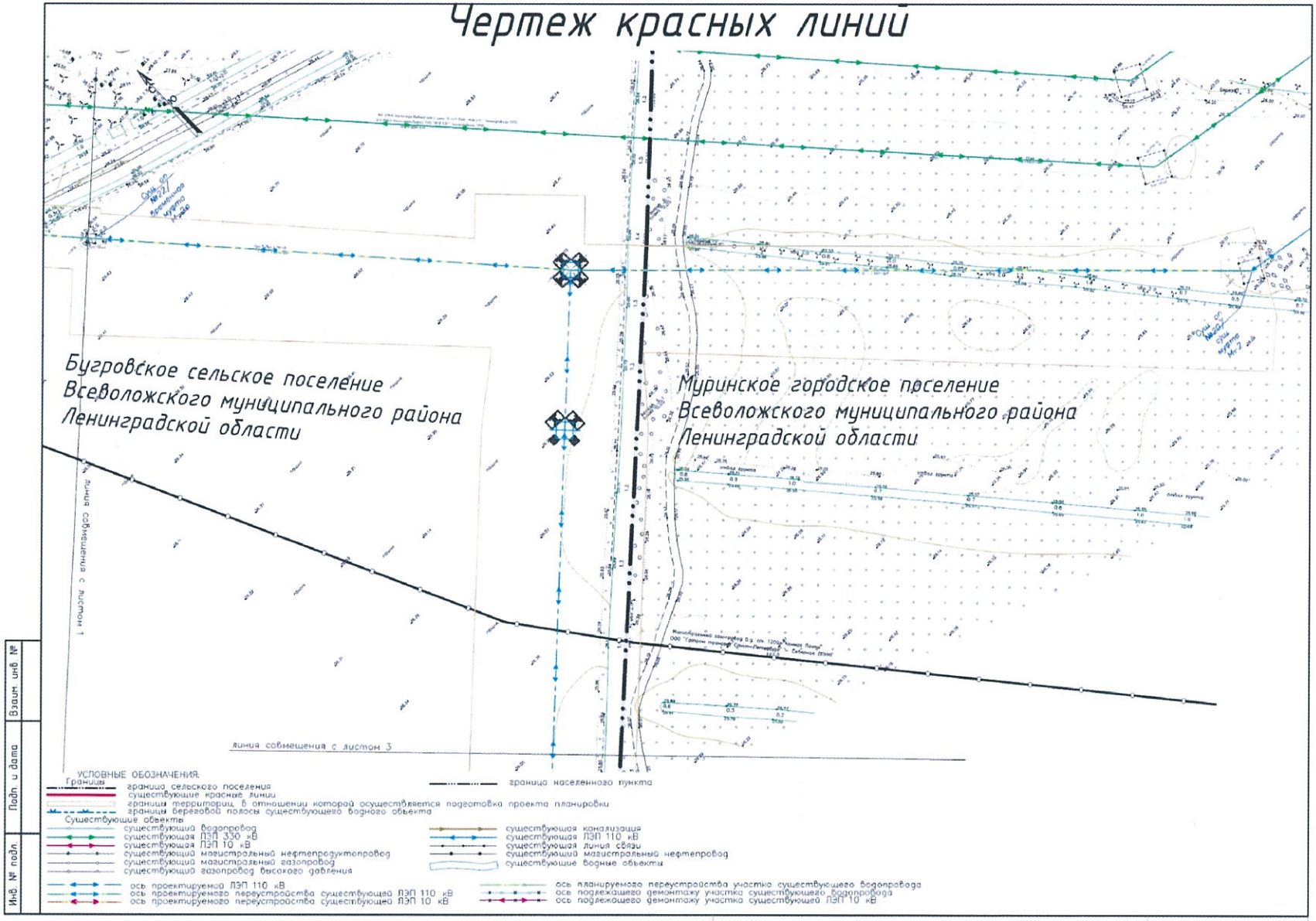
Границы
- граница сельского поселения
- существующие красные линии
- границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы береговой полосы существующего водного объекта
- граница населенного пункта

Существующие объекты
- существующий водопровод
- существующая ЛЭП 330 кВ
- существующая ЛЭП 10 кВ
- существующий магистральный нефтепродуктопровод
- существующий магистральный газопровод
- существующий газопровод высокого давления
- существующая канализация
- существующая ЛЭП 110 кВ
- существующая линия связи
- существующий магистральный нефтепровод
- существующие водные объекты

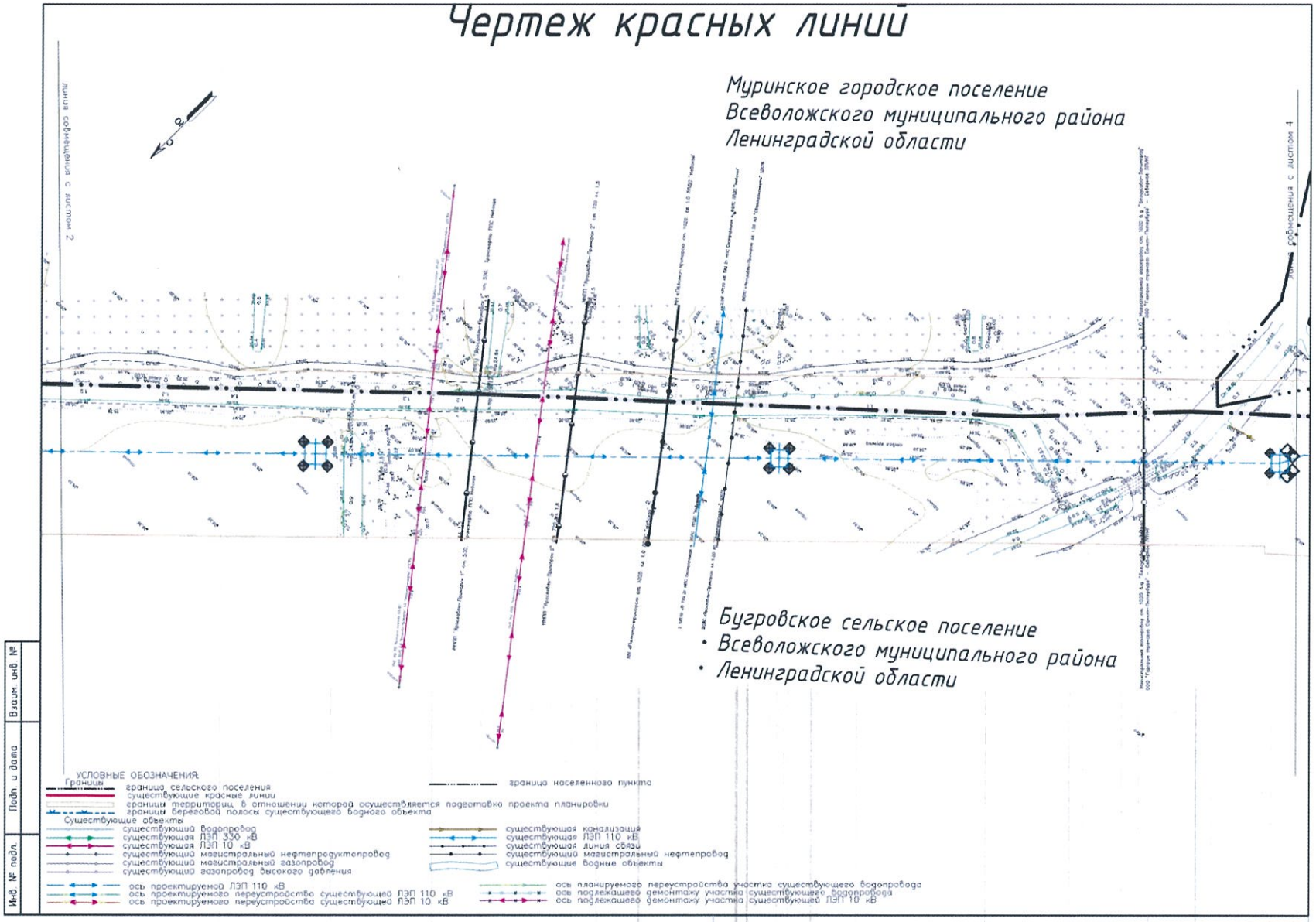
- ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
- ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
- ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
- ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
- ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
- ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ

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

Чертеж красных линий

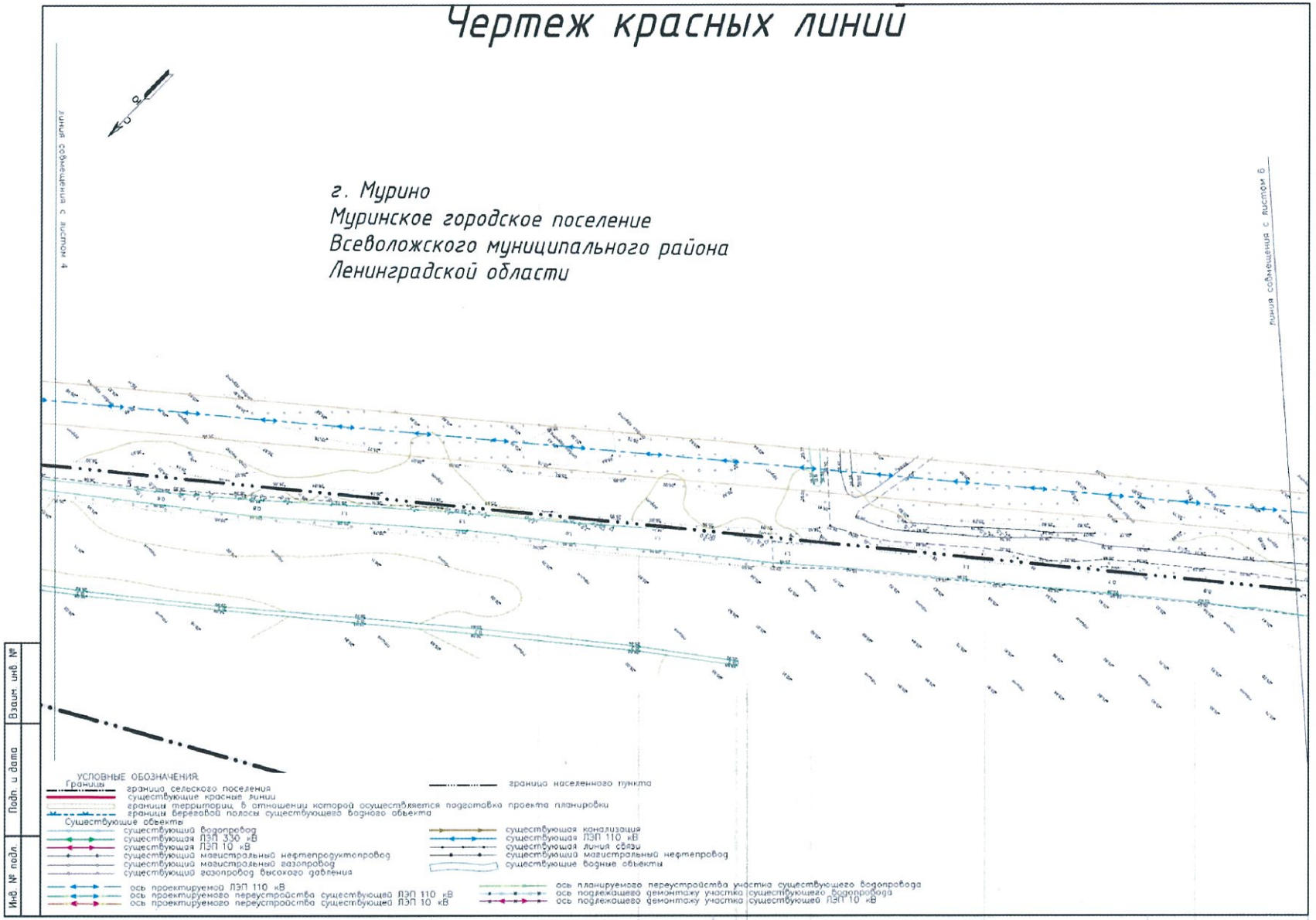


Чертеж красных линий

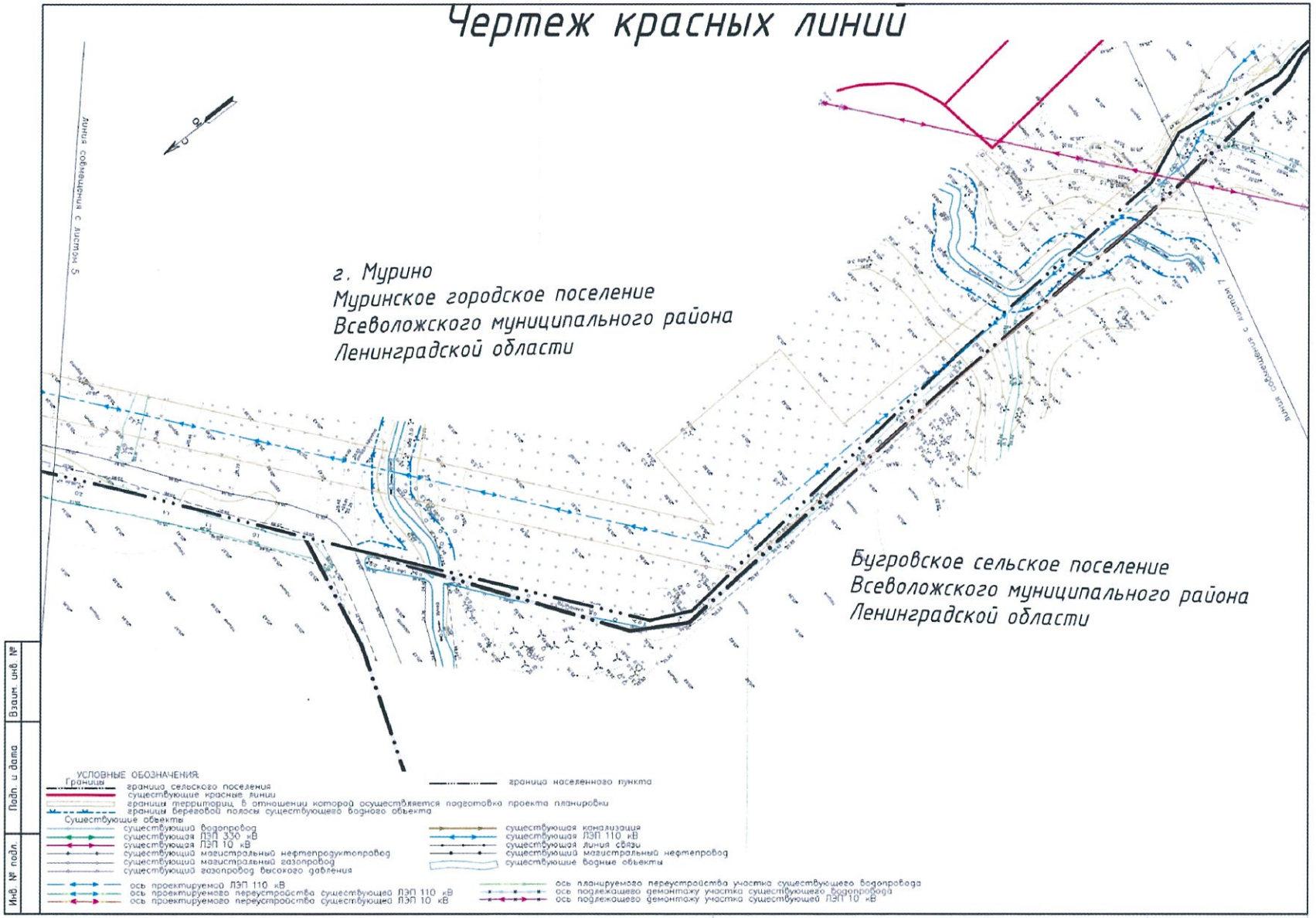



Чертеж красных линий
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
линия совмещения с листом 5
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Границы
граница сельского поселения
существующие красные линии
границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
границы береговой полосы существующего водного объекта
граница населенного пункта
Существующие объекты
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

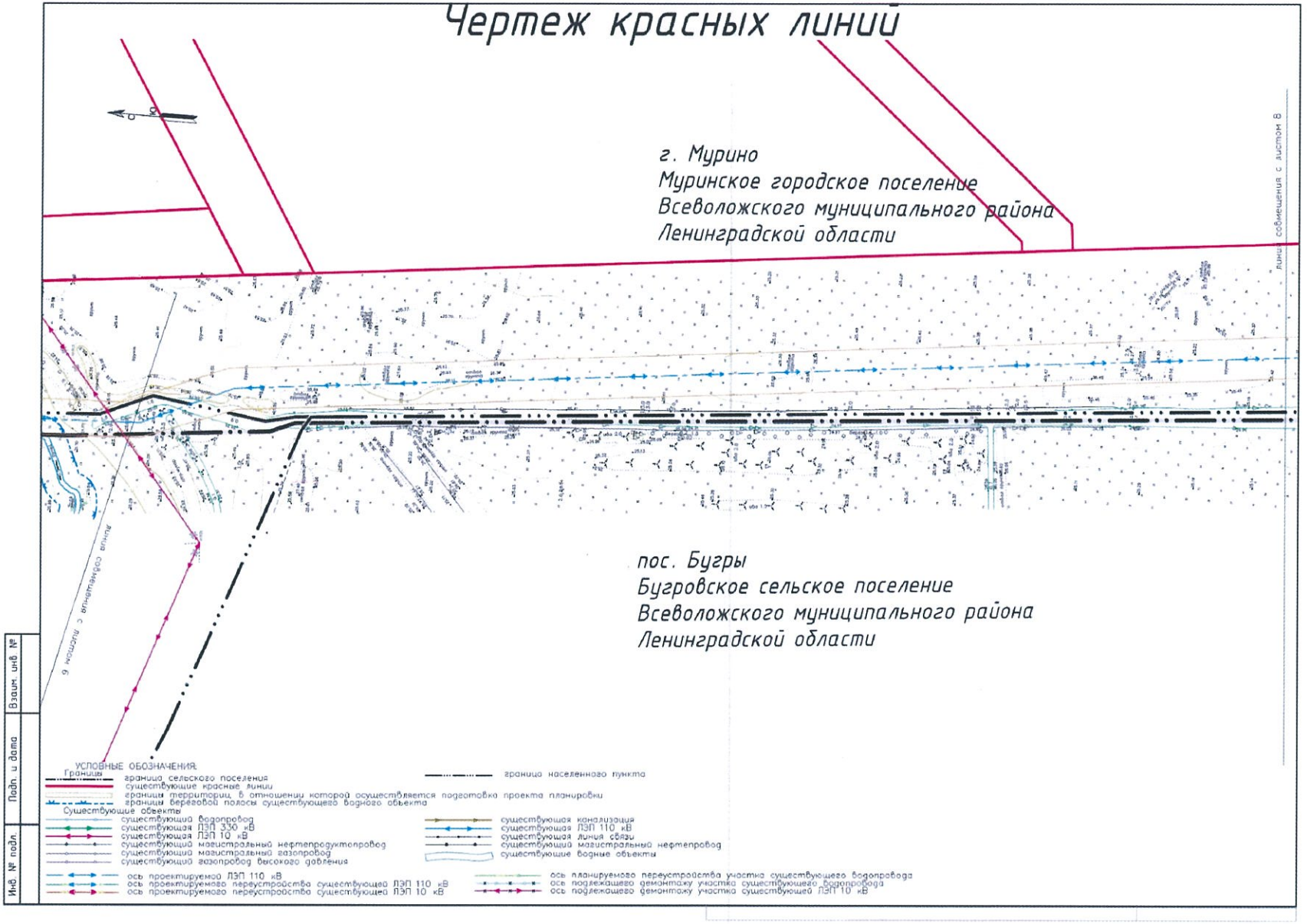
Чертеж красных линий



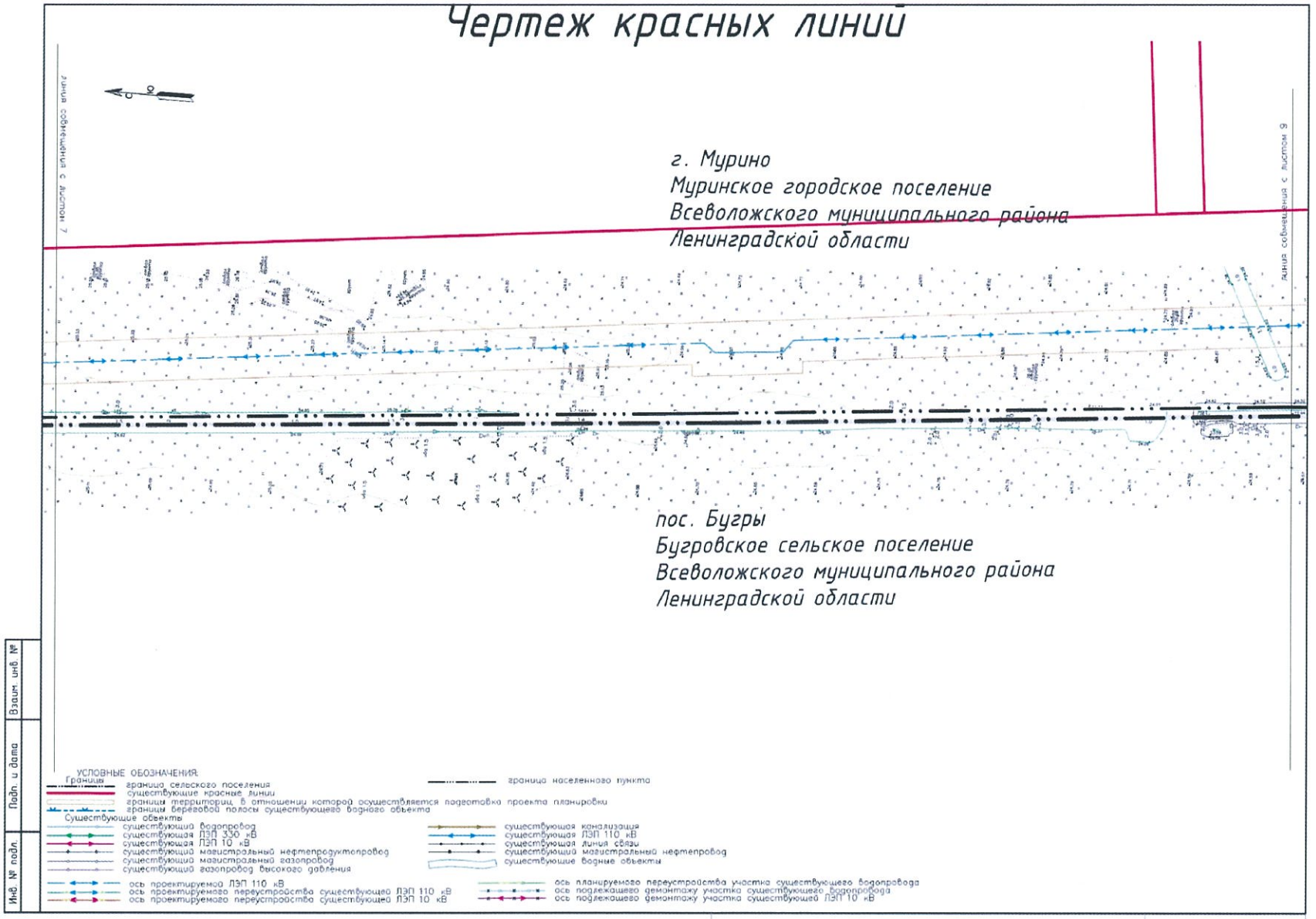
Чертеж красных линий



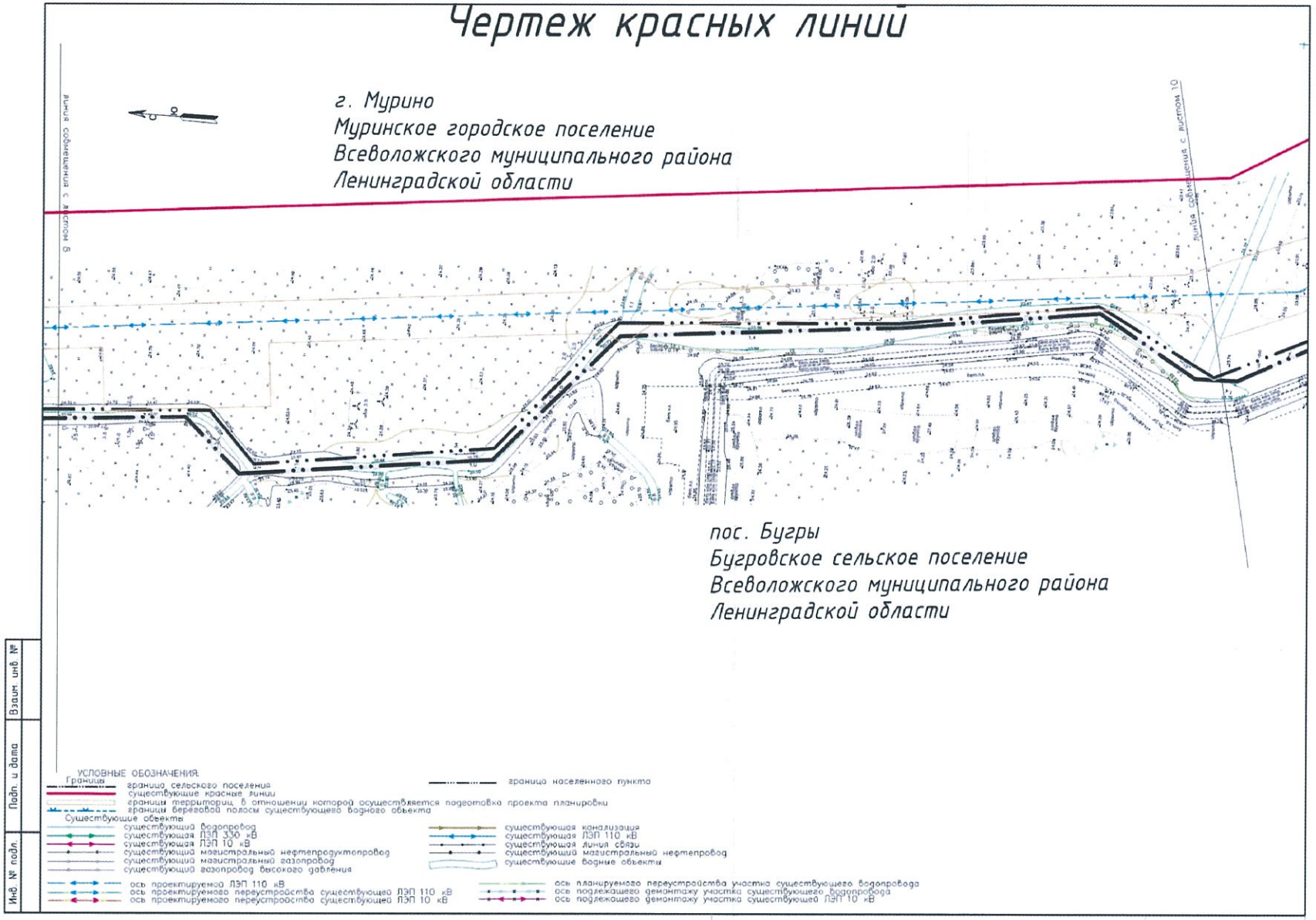
Чертеж красных линий



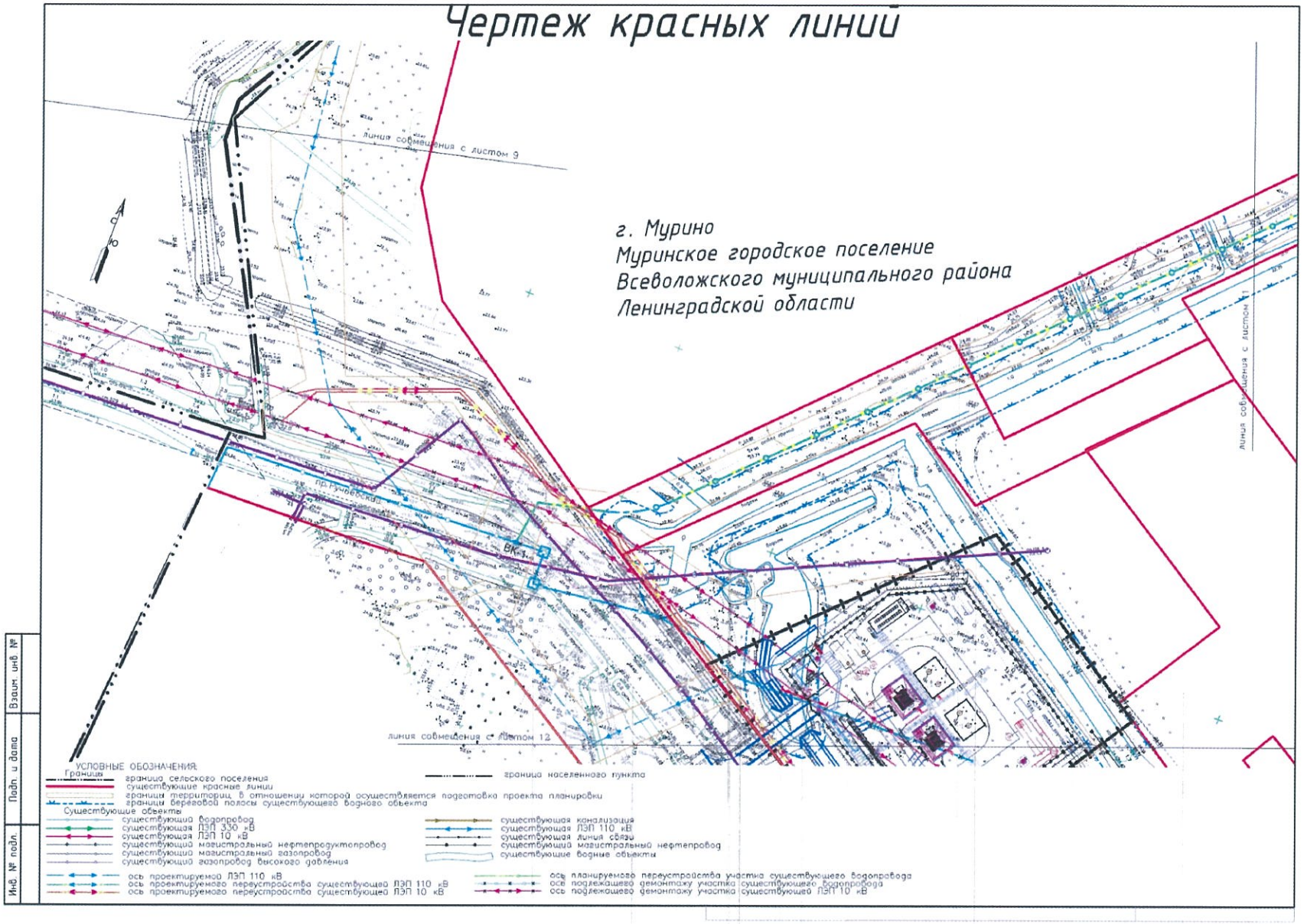
Чертеж красных линий



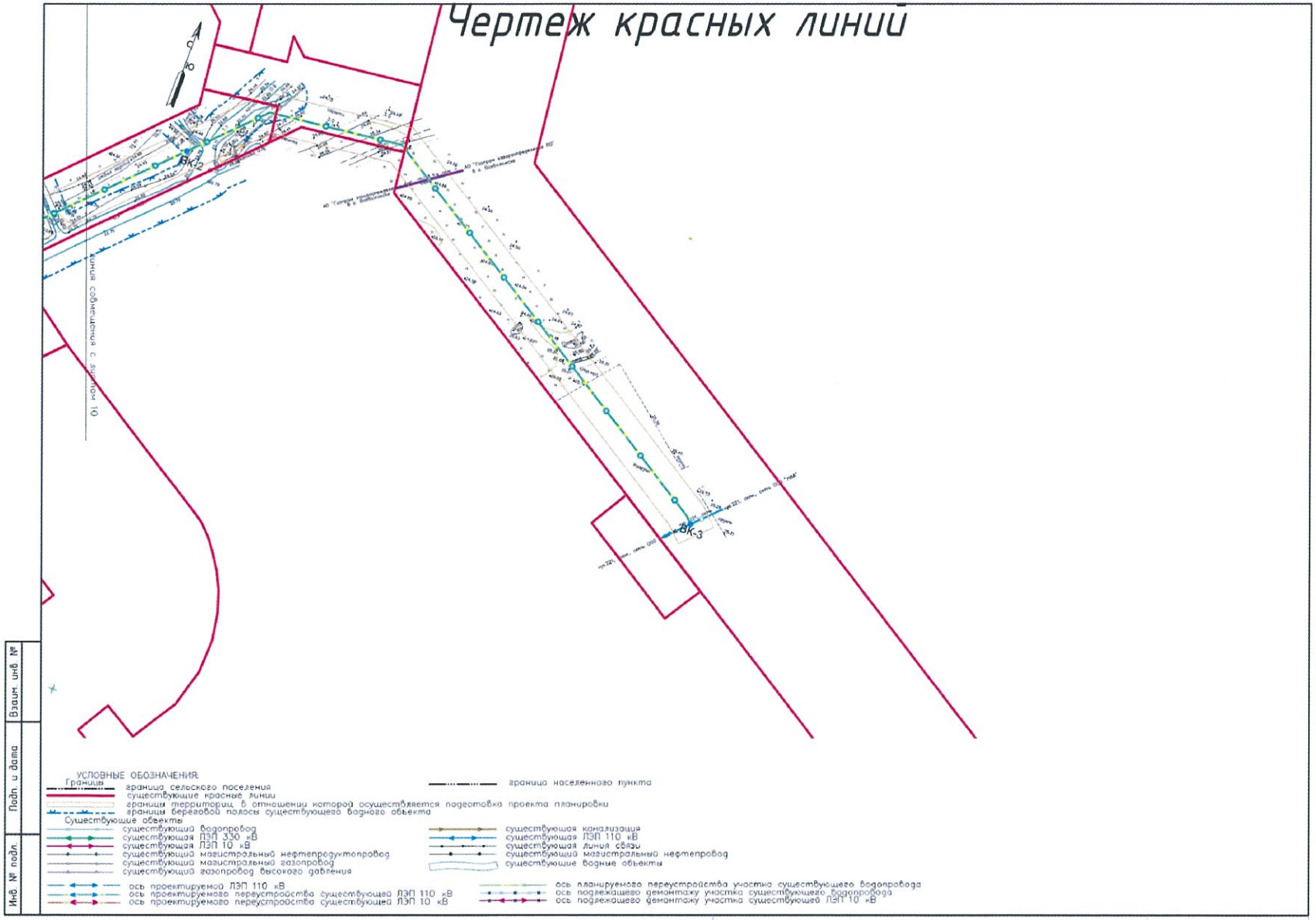
Чертеж красных линий



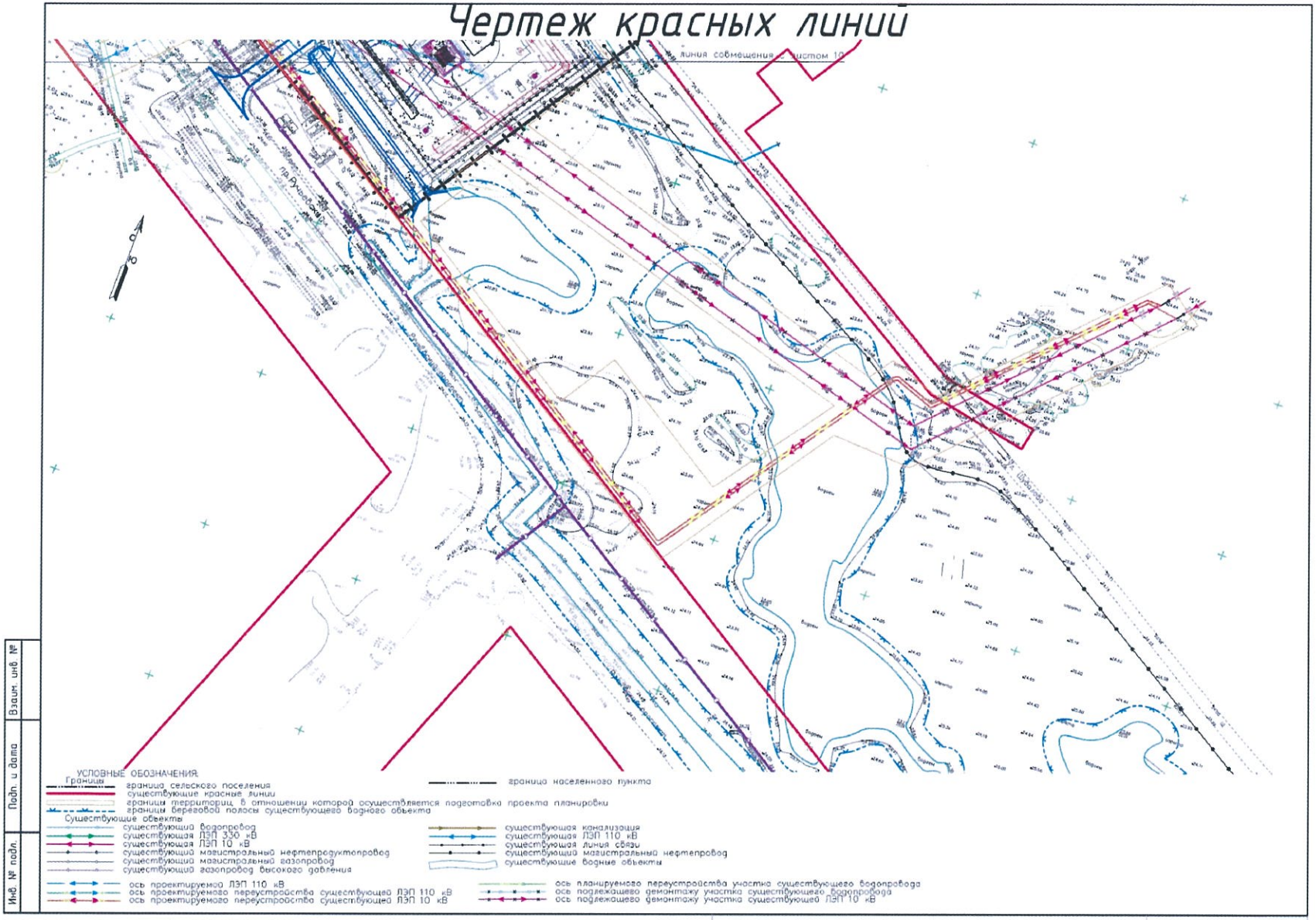
Чертеж красных линий



Чертеж красных линий



Чертеж красных линий

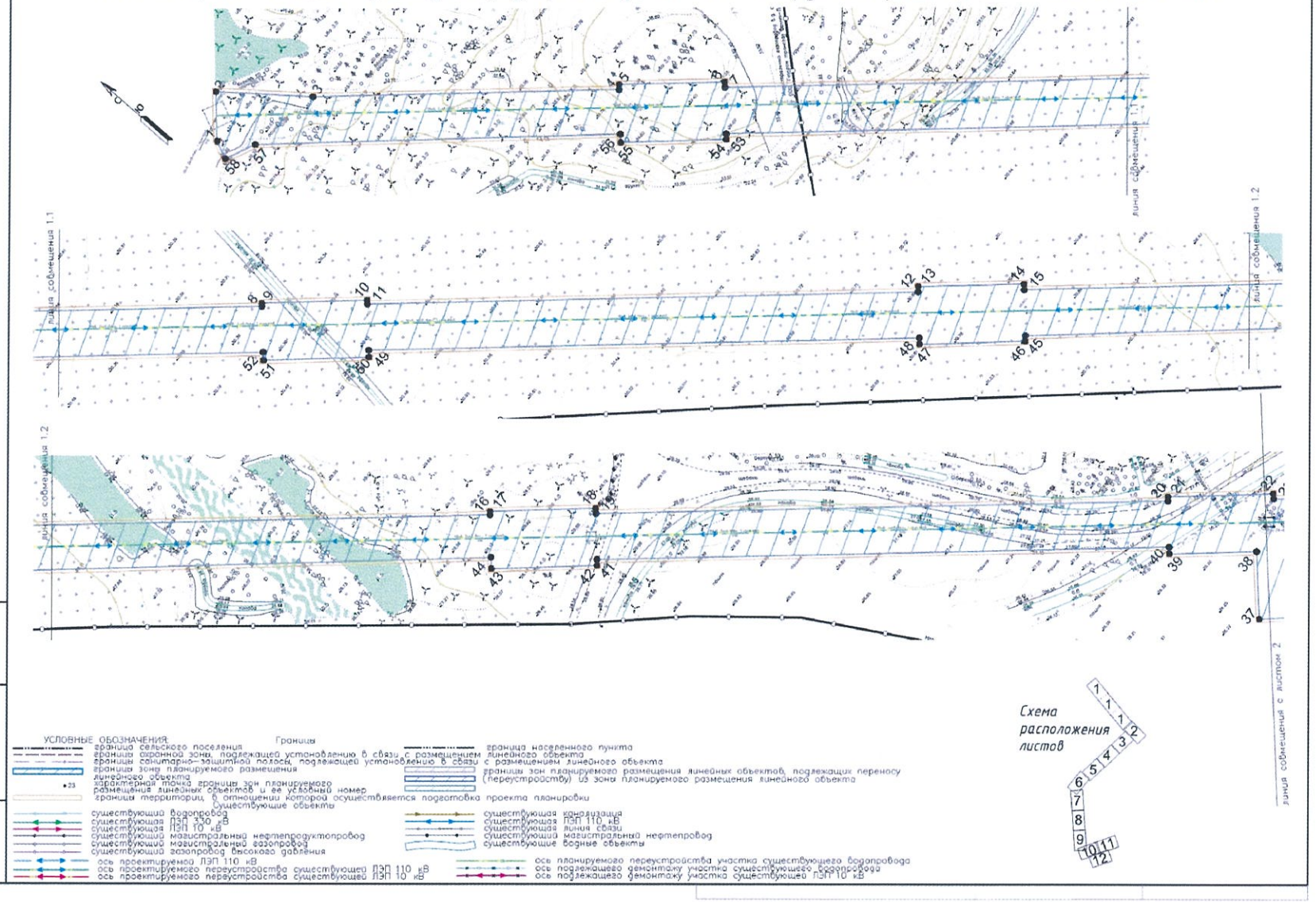


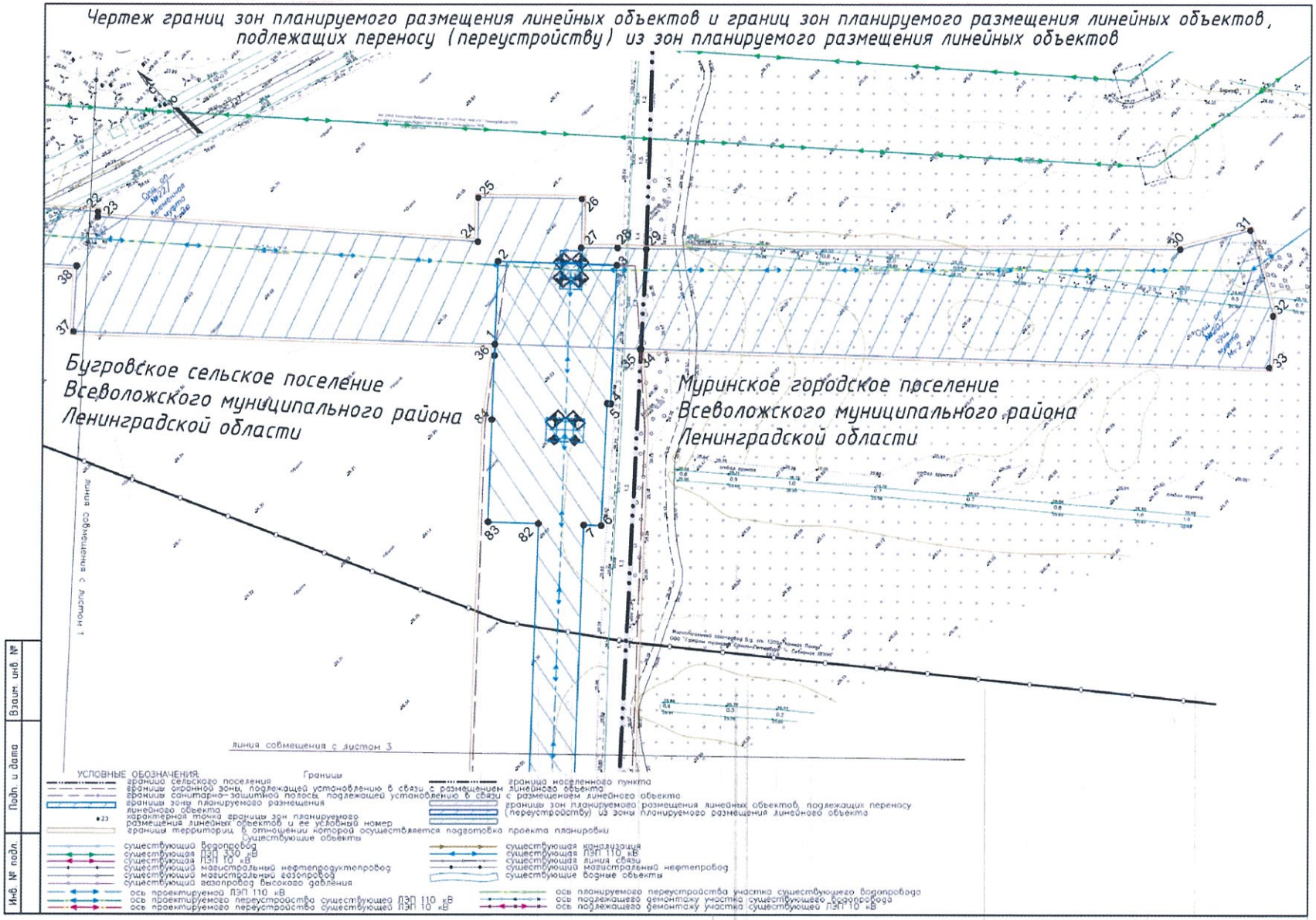
УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 12 февраля 2020 года № 103-р
(приложение 2)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4"

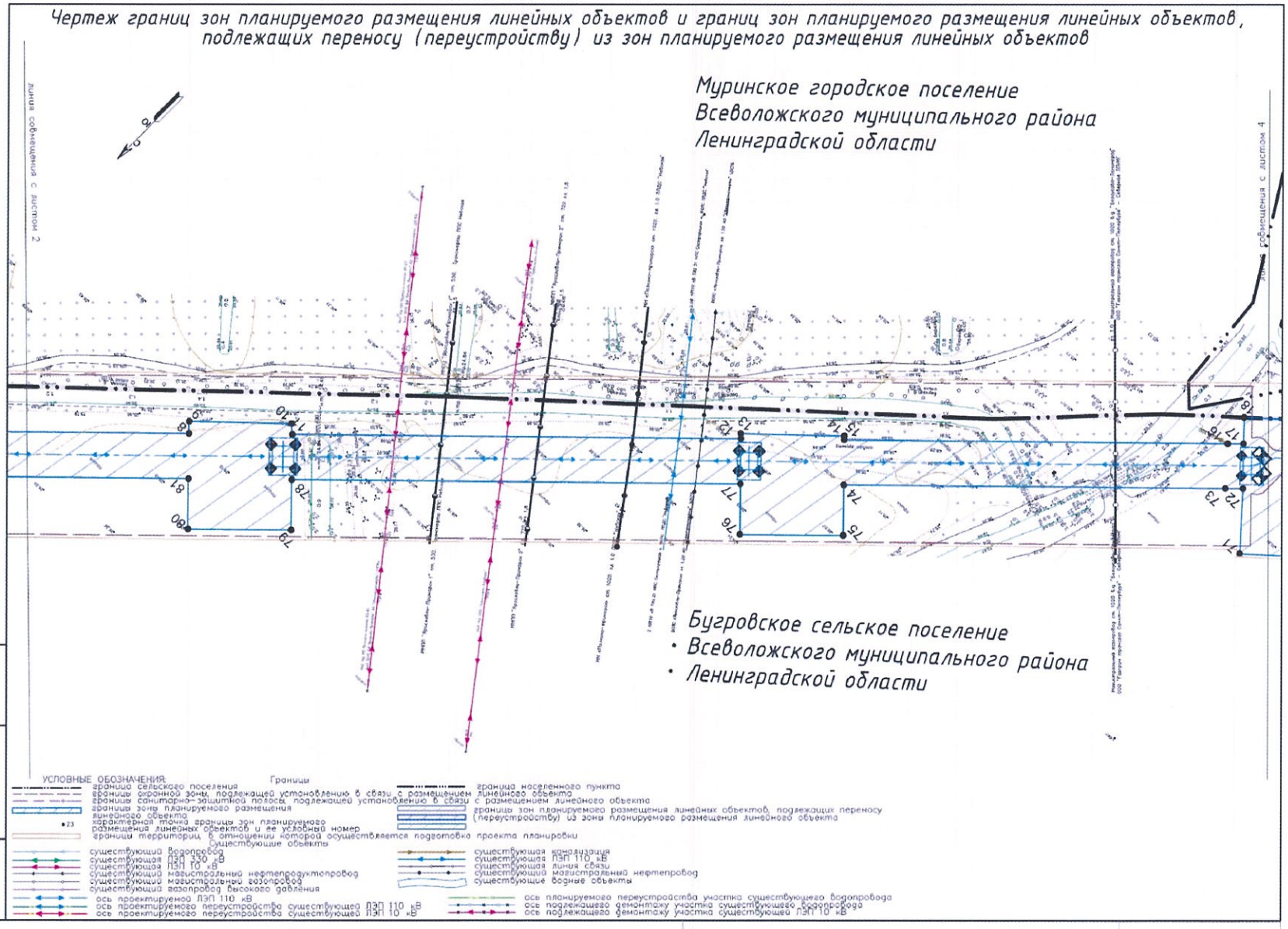
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

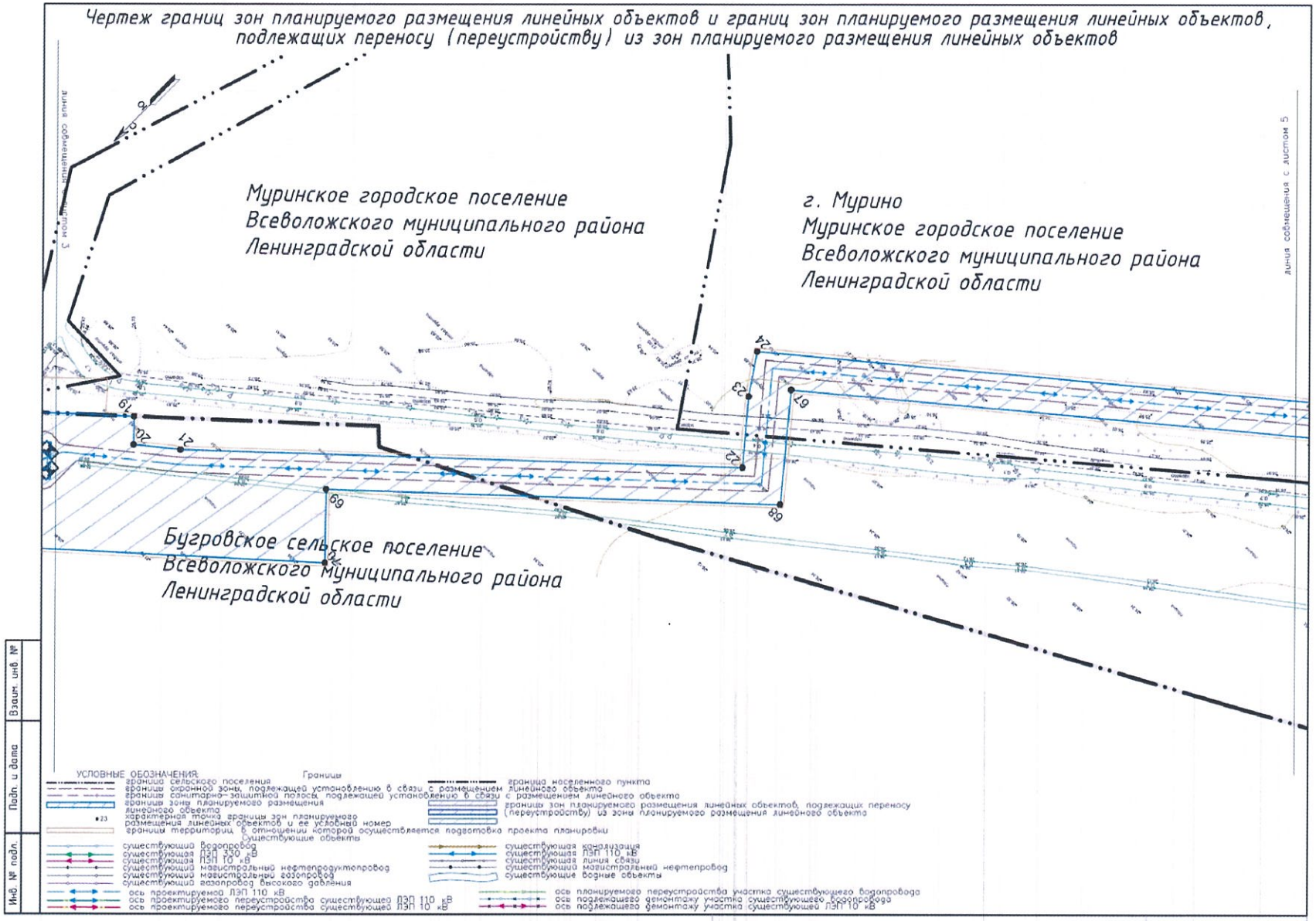
Чертеж границ зон планируемого размещения линеиных объектов и границ зон планируемого размещения линеиных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



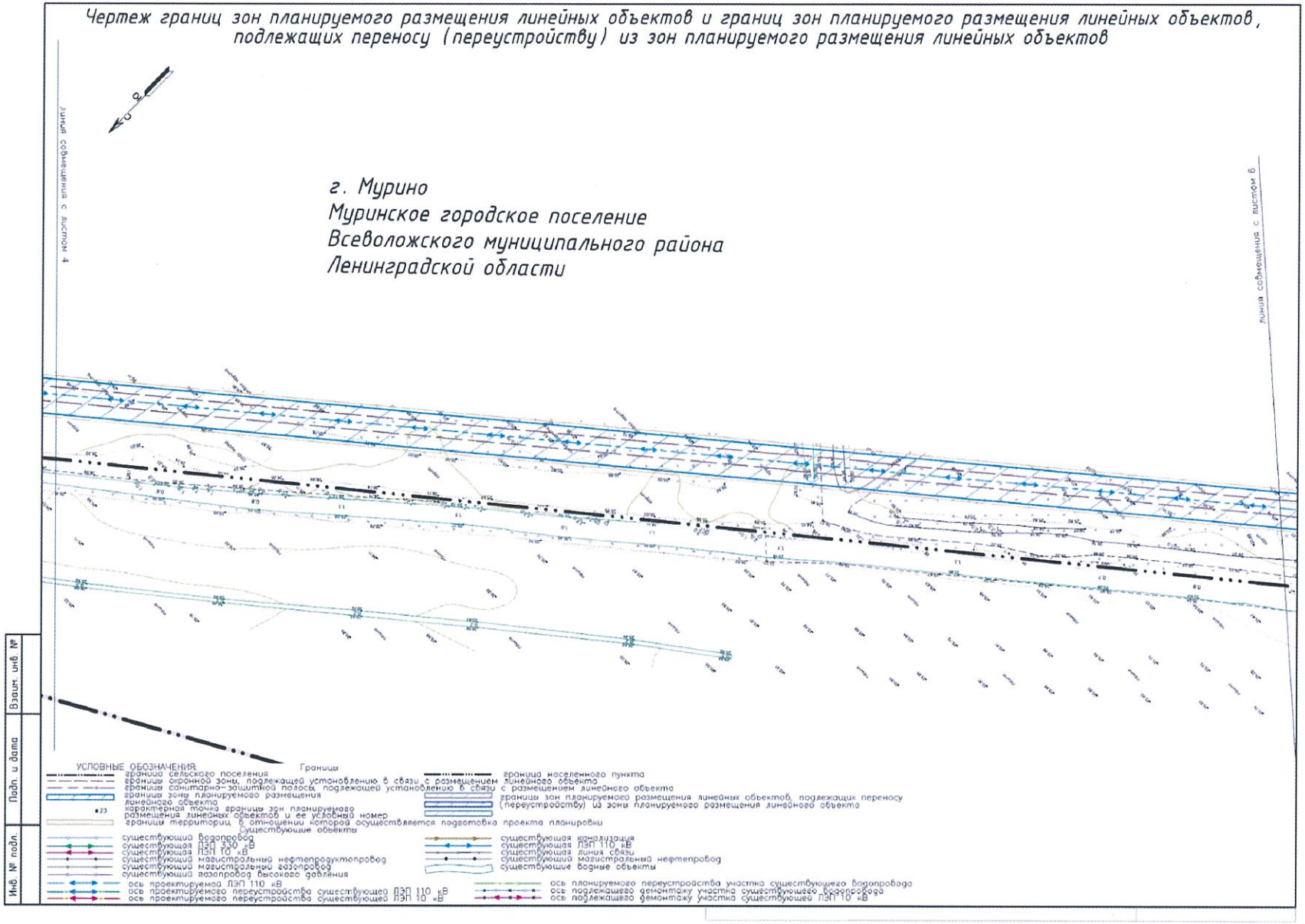

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов
Бугровское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области
Муринское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области
линия совмещения с листом 1
линия совмещения с листом 3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
Границы
граница сельского поселения
граница населенного пункта
граница охранной зоны, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта
граница санитарно-защитной полосы, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта
граница зоны планируемого размещения линейного объекта
границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта
характерная точка границы зон планируемого размещения линейных объектов и ее условный номер
граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
Существующие объекты
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взаим. инв. №

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

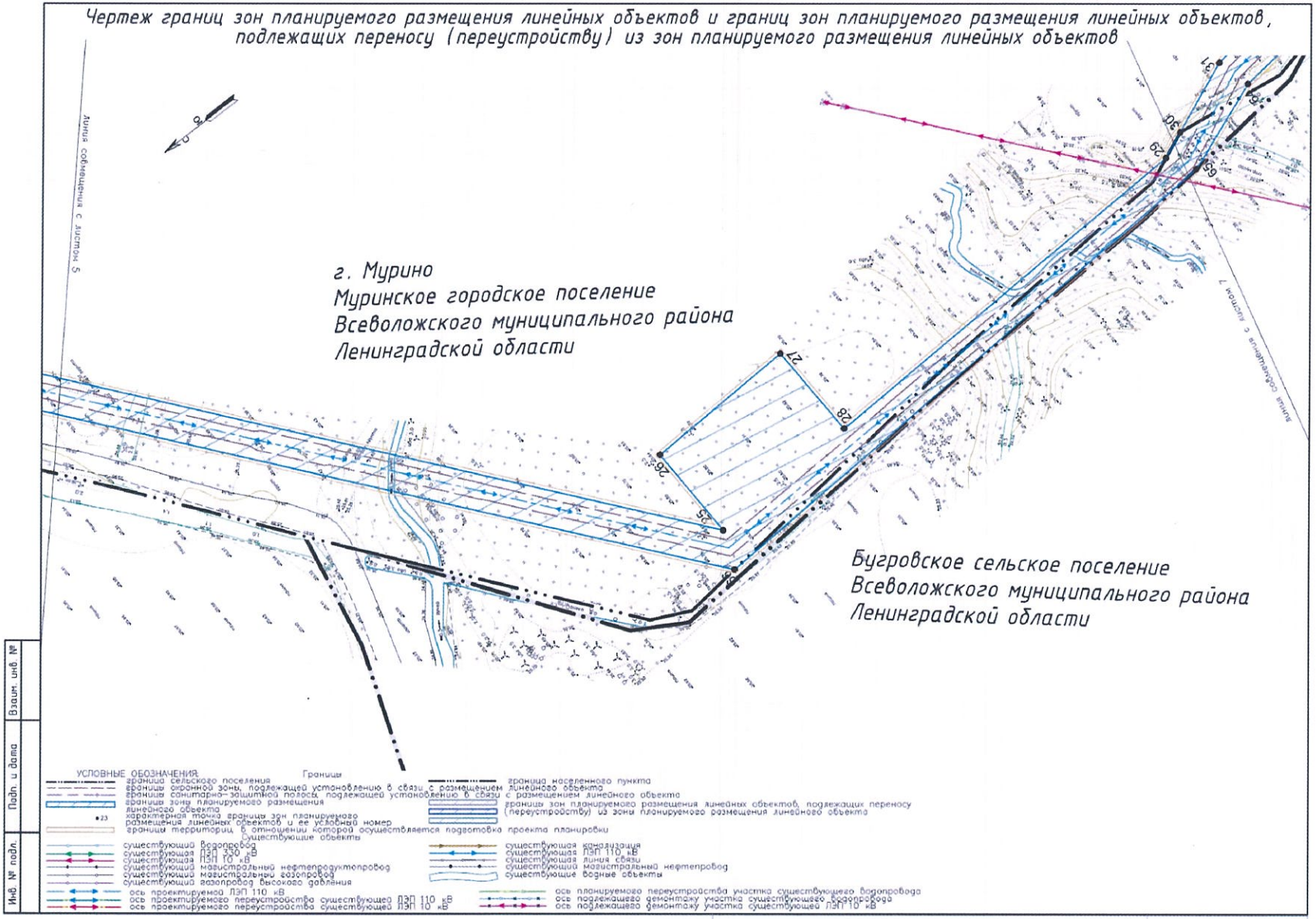



Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
линия совмещения с листом 5
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
Границы
граница сельского поселения
граница населенного пункта
границы охранной зоны, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта
границы санитарно-защитной полосы, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта
границы зоны планируемого размещения линейного объекта
границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта
характерная точка границы зон планируемого размещения линейных объектов и ее условный номер
границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
Существующие объекты
существующий водопровод
существующая канализация
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный нефтепровод
существующий магистральный газопровод
существующие водные объекты
существующий газопровод высокого давления
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

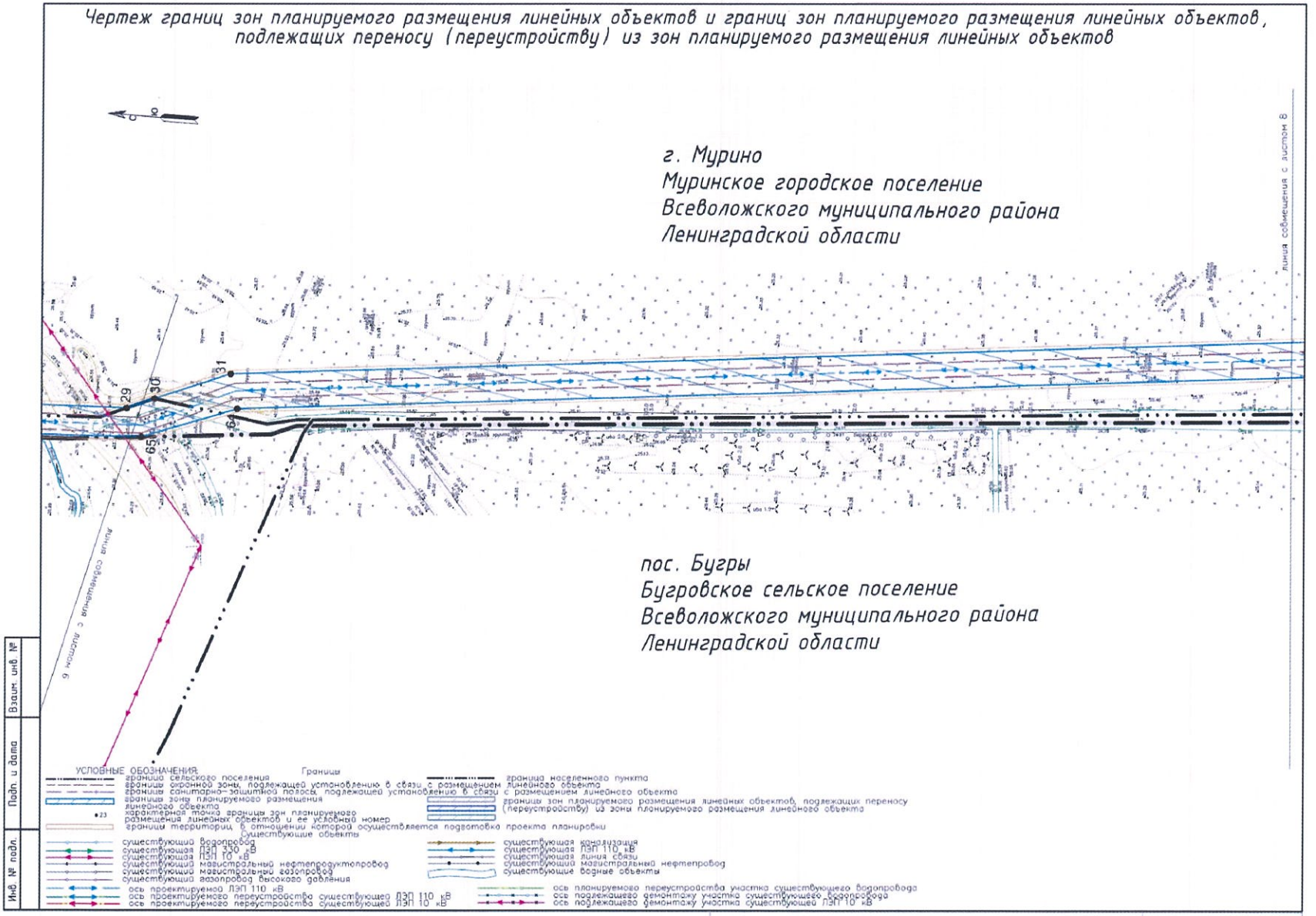
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



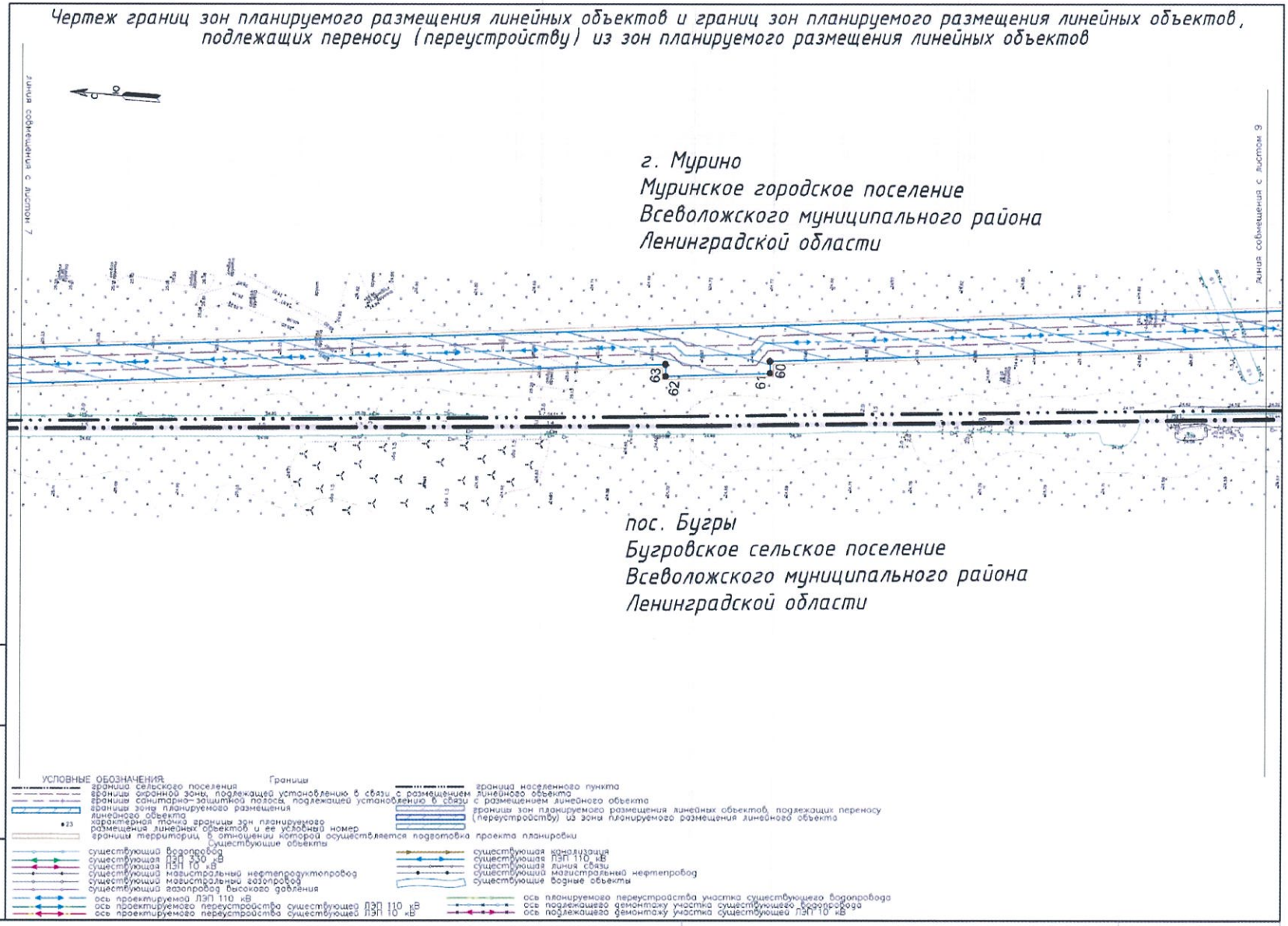
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



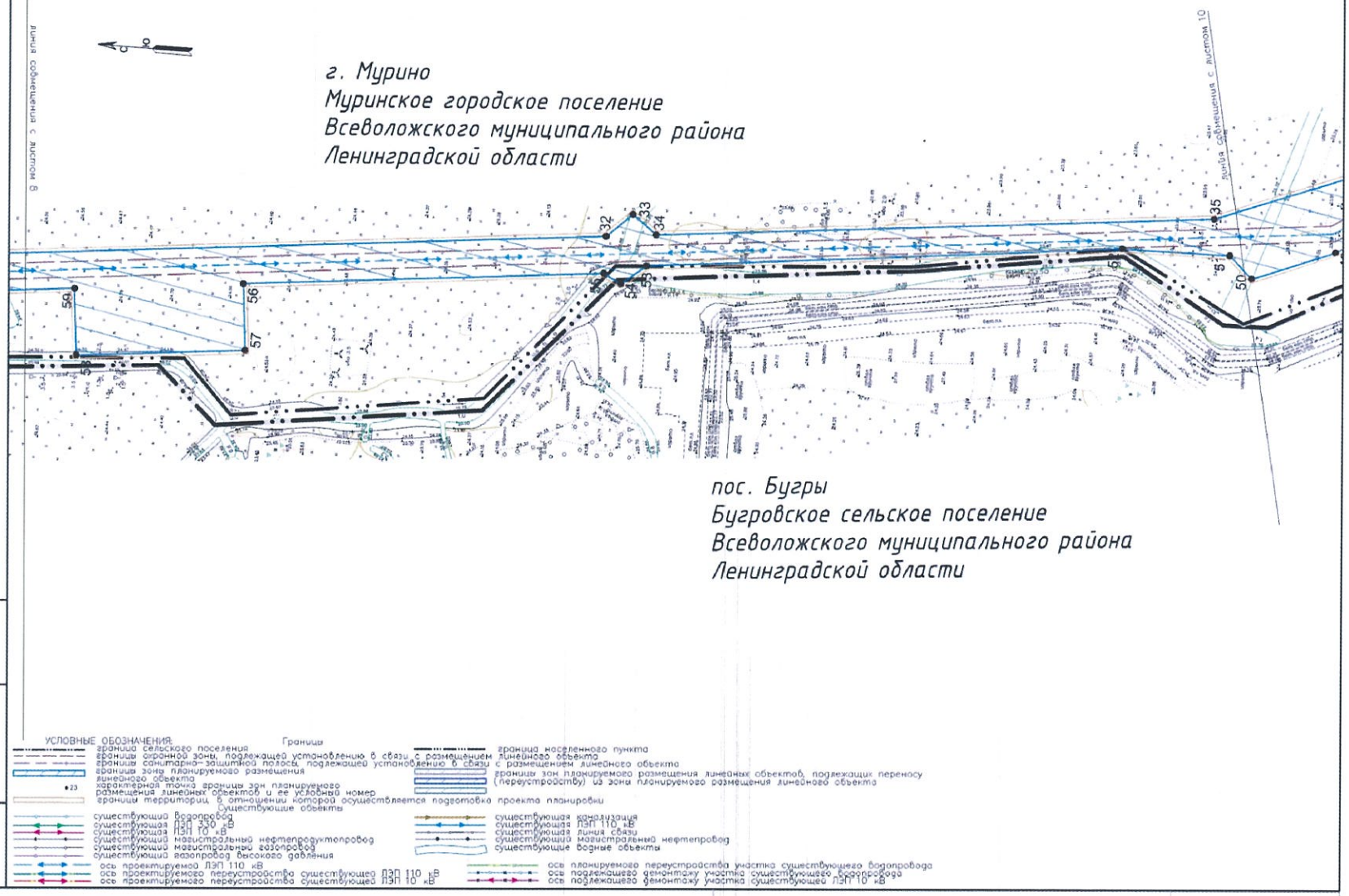
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



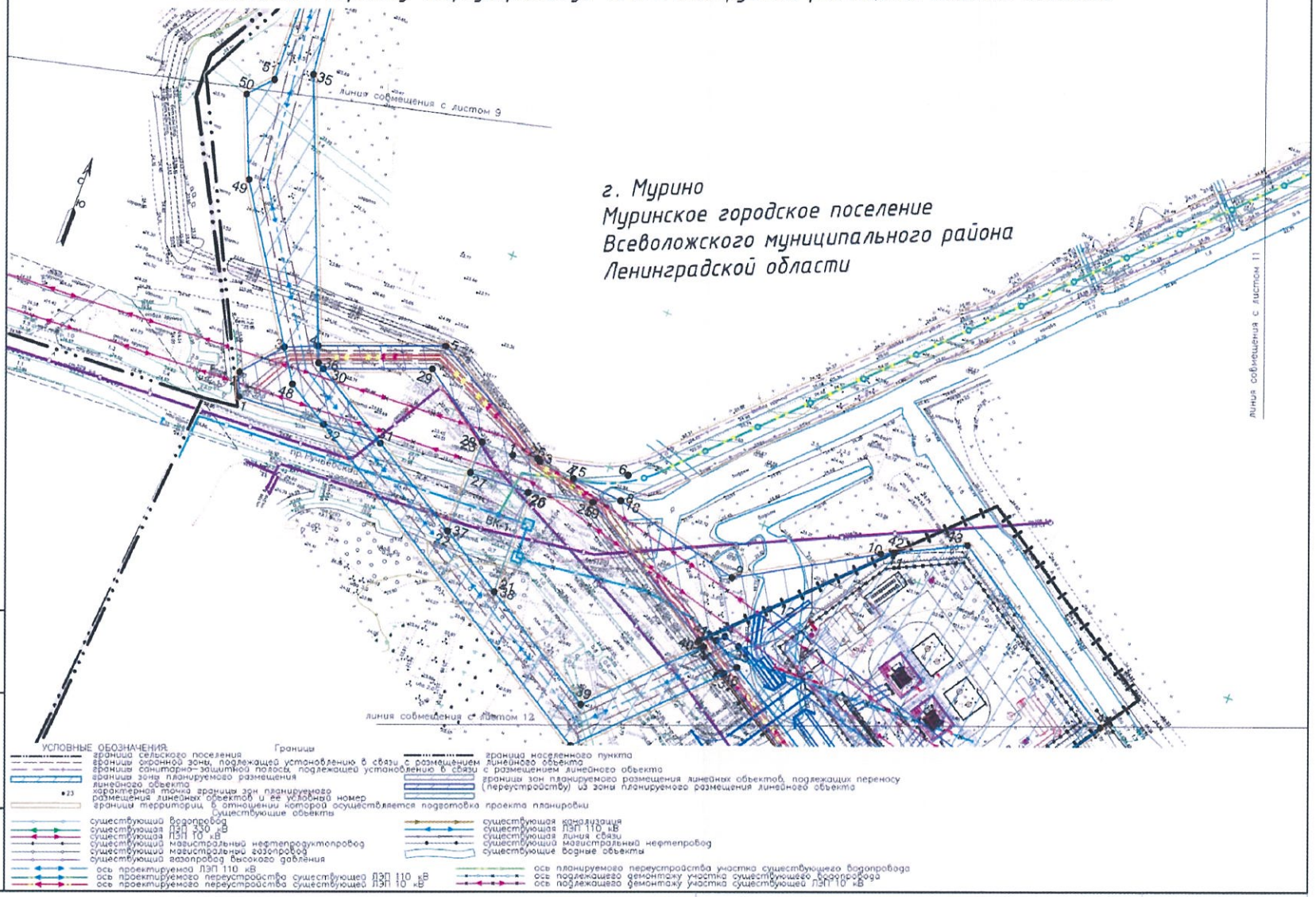
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



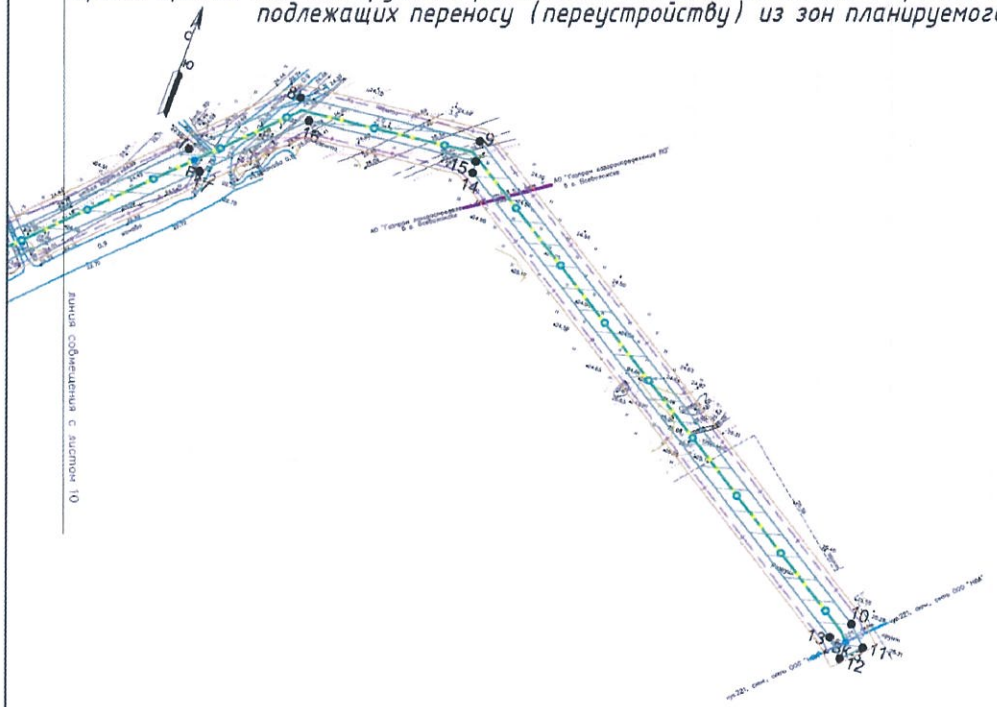
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы

- граница сельского поселения
- граница населенного пункта
- границы охранной зоны, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта
- границы санитарно-защитной полосы, подлежащей установлению в связи с размещением линейного объекта
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта
- характерная точка границы зон планируемого размещения линейных объектов и ее условный номер
- границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

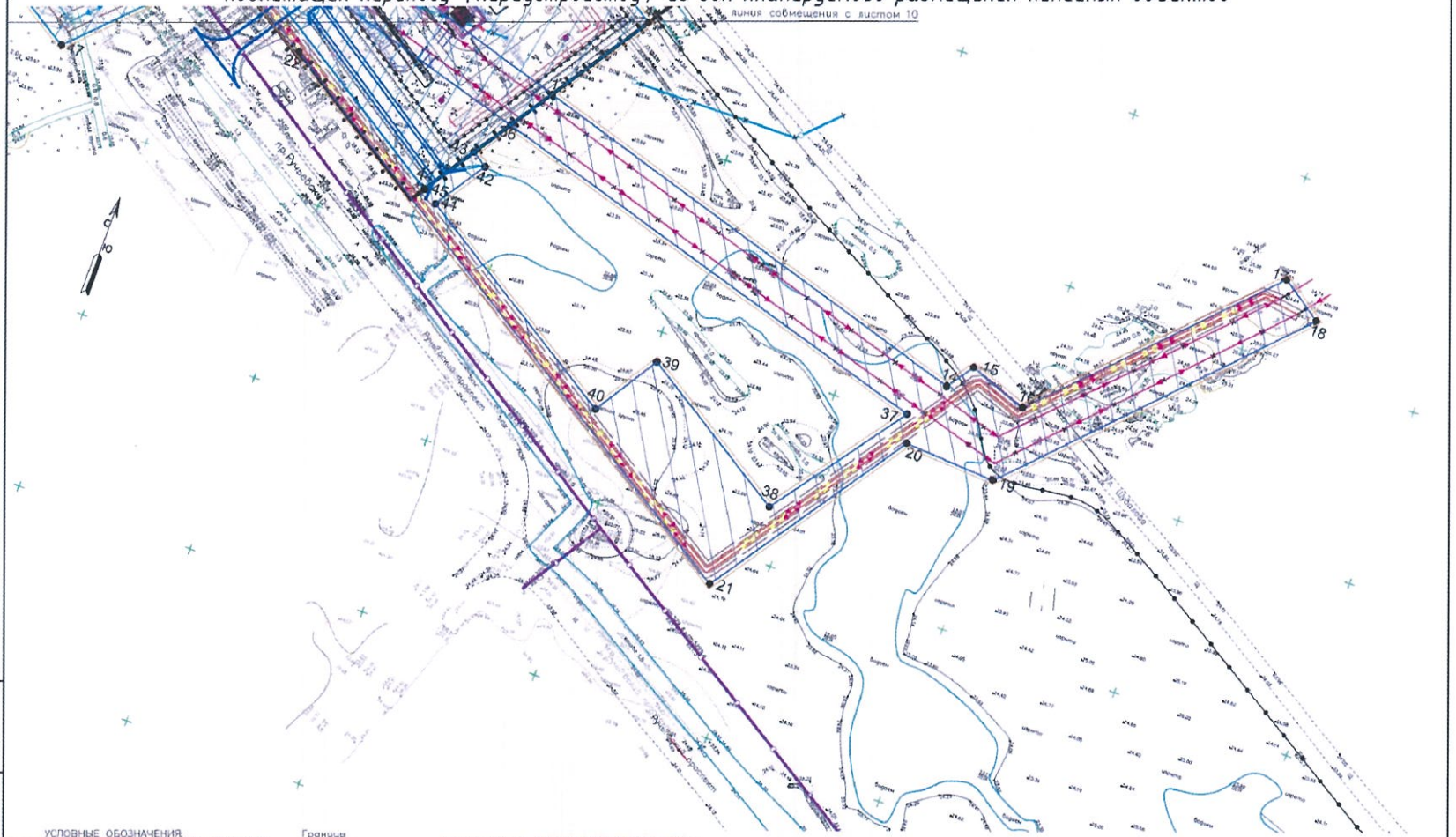
Существующие объекты

- существующий Водопровод
- существующая ЛЭП 330 кВ
- существующая ЛЭП 10 кВ
- существующий магистральный нефтепродуктопровод
- существующий магистральный газопровод
- существующий газопровод высокого давления
- существующая канализация
- существующая ЛЭП 110 кВ
- существующая линия связи
- существующий магистральный нефтепровод
- существующие водные объекты

- ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
- ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
- ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
- ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
- ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
- ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ

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

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов и границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов



УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 12 февраля 2020 года № 103-р
(приложение 3)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4"

Положение о размещении линейных объектов

1. НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Настоящий проект планировки разработан в целях размещения линейного объекта электроэнергетики регионального значения – заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры) (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4») (далее по тексту – «Объект»).

Общая протяженность Объекта на территории Всеволожского муниципального района Ленинградской области составляет 3 187 м (3,19 км), включая:

1.1. В воздушном исполнении (ВЛ) – 529 м (0,53 км), в том числе по территориям:

- Бугровское сельское поселение – 529 м (0,53 км);

1.2. В кабельном исполнении (КЛ) – 2 658 м (2,66 км), в том числе по территориям:

- Бугровское сельское поселение – 132 м (0,13 км);
- Муринское городское поселение – 2 526 м (2,53 км).

Объект также имеет следующие основные характеристики:

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
	Воздушный участок	Кабельный участок
Номинальное напряжение	110 кВ	
Передаваемая мощность	104 МВА по каждой цепи	
Количество цепей	Две цепи	---
Отвод земли в постоянное пользование	437 кв. м (0,04 га)	---
Отвод земли во временное пользование	83 462 кв. м (8,35 га)	

Назначение планируемого для размещения линейного объекта – обеспечение электроснабжения потребителей Муринского городского, Бугровского и Новодевяткинского сельских поселений.

2. ПЕРЕЧЕНЬ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ, ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ В СОСТАВЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ПОСЕЛЕНИЙ, НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВНУТРИГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, НА ТЕРРИТОРИЯХ КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Зона планируемого размещения линейного Объекта устанавливается на следующей территории:

1) субъекты Российской Федерации: Ленинградская область;

2) муниципальные районы, городские округа в составе субъектов Российской Федерации: Всеволожский муниципальный район;

3) поселения: Бугровское сельское поселение, Муринское городское поселение;

4) населенные пункты: город Мурино;

5) внутригородские территории городов федерального значения: отсутствуют, Объект не проходит по территориям городов федерального значения.

3. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного Объекта приведен в таблице 2.

Таблица 2

Ведомость координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта регионального значения «Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры)» (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4»)		
Система координат – СК 47_зона_2		
№ точки на чертеже	X	Y
Контур S = 50 161 кв. м		
1	453409,18	2221806,93
2	453426,78	2221825,87
3	453399,82	2221850,98
4	453370,46	2221819,13
5	453371,29	2221818,42
6	453345,71	2221790,23
7	453349,68	2221786,54
8	453266,99	2221697,78
9	453264,16	2221700,36
10	453242,83	2221676,86
11	453245,14	2221674,34
12	453150,72	2221572,98

13	453149,6	2221574,12
14	453128,03	2221550,36
15	453128,9	2221549,57
16	453048,16	2221462,8
17	453044,8	2221459,18
18	453038,7	2221464,67
19	453017,52	2221440,56
20	453024,01	2221434,6
21	453015,18	2221423,04
22	452898,93	2221292,67
23	452881,51	2221306,65
24	452869,52	2221314,49
25	452395,23	2220714,1
26	452395,98	2220744,76
27	452347,12	2220745,96
28	452346,31	2220715,32
29	452215,75	2220718,55
30	452207,33	2220722,09
31	452184,23	2220731,37
32	451300,56	2220817,31
33	451293,08	2220824,35
34	451285,85	2220818,74
35	451121,8	2220834,69
36	451039,94	2220865,9
37	451005,07	2220919,95
38	450992,5	2220939,36
39	450969,15	2220975,61
40	450998,12	2221004,59
41	450999,34	2221002,7
42	451044,29	2221049,27
43	451053,84	2221069,45
44	451015,19	2221125,96
45	450952,15	2221083,56
46	450995,55	2221016,27
47	450956,41	2220976,82
48	451031,23	2220860,62
49	451085,31	2220827,19
50	451109,48	2220817,67
51	451116,45	2220824,16
52	451148,3	2220824,02
53	451288,08	2220809,3
54	451295,26	2220803,4
55	451300,44	2220806,26
56	451406,25	2220795,97
57	451404,34	2220776,25
58	451454,16	2220771,4

59	451456,08	2220791,13
60	451623,37	2220774,86
61	451623,06	2220771,12
62	451655,22	2220767,99
63	451655,49	2220771,74
64	452181,39	2220720,6
65	452210,62	2220709,82
66	452400,13	2220702,3
67	452870,9	2221298,48
68	452899,13	2221276,18
69	452992,95	2221381,65
70	453009,75	2221366,13
71	453070,28	2221436,53
72	453054,98	2221449,68
73	453058,71	2221453,69
74	453139,15	2221540,03
75	453150,61	2221529,35
76	453172,42	2221552,76
77	453160,96	2221563,44
78	453255,39	2221664,79
79	453266,85	2221654,11
80	453288,66	2221677,53
81	453277,2	2221688,21
82	453359,92	2221777
83	453371,38	2221766,32
84	453393,19	2221789,73
1	453409,18	2221806,93
Общая S контура зоны планируемого размещения линейного объекта = 50 161 кв. м		

4. ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Таблица 3

Ведомость координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3», подлежащего переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта регионального значения «Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры)» (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4»)		
Система координат – СК 47_зона_2		
№ точки на чертеже	X	Y
Контур S = 27 976 кв. м		
1	454274,3	2221076,45
2	454284,19	2221087,74
3	454260,64	2221105,39
4	454190,96	2221166,43
5	454192	2221167,62
6	454167,96	2221188,68
7	454166,85	2221187,42
8	454028,77	2221308,1
9	454029,39	2221308,8
10	454005,46	2221329,99
11	454004,66	2221329,09
12	453879,27	2221438,68
13	453880,37	2221439,95
14	453856,28	2221461
15	453855,13	2221459,71
16	453703,88	2221592,18
17	453704,56	2221592,96
18	453680,61	2221614,17
19	453679,57	2221613
20	453549,13	2221726,88
21	453549,98	2221727,85
22	453526,06	2221749,03
23	453524,97	2221747,88
24	453435,62	2221825,8
25	453445,31	2221835,68
26	453422,19	2221858,08
27	453411,53	2221847,08
28	453403,54	2221855,02
29	453396,92	2221861,07
30	453279,2	2221978,14
31	453267,81	2221997,83

32	453243,82	2221983,94
33	453233,3	2221971,64
34	453375,9	2221837,87
35	453376,12	2221837,64
36	463409,18	2221806,93
37	453504,85	2221717,22
38	453518,62	2221732,39
39	453538,46	2221714,85
40	453539,84	2221716,41
41	453670,32	2221602,56
42	453669,07	2221601,15
43	453693,03	2221579,93
44	453695,33	2221582,53
45	453845,85	2221449,22
46	453844,74	2221447,98
47	453868,71	2221426,75
48	453869,98	2221428,21
49	453995,34	2221318,64
50	453993,9	2221316,99
51	454017,85	2221295,78
52	454019,48	2221297,62
53	454157,56	2221176,95
54	454156,43	2221175,66
55	454180,35	2221154,47
56	454182,03	2221156,36
57	454264,74	2221083,11
58	454268,88	2221073,99
1	454274,3	2221076,45
Общая S контура зоны планируемого размещения линейного объекта = 27 976 кв. м		

Таблица 4

Ведомость координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта муниципальной сети водоснабжения Дн 221 Чугун, проходящего по территории города Мурино, подлежащего переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта регионального значения «Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры)» (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4»)		
Система координат – СК 47_зона_2		
№ точки на чертеже	X	Y
Контур S = 3 659 кв. м		
1	451033,28	2220930,68
2	451034,87	2220938,12
3	451034,27	2220939,11
4	451032,77	2220950,38
5	451032,76	2220950,39
6	451039,26	2220965,5

7	451210,65	2221140,53
8	451231,19	2221161,5
9	451235,53	2221205,82
10	451155,21	2221328,88
11	451150,69	2221333,31
12	451146,49	2221329,03
13	451150,54	2221325,05
14	451227,74	2221206,76
15	451230,57	2221206,49
16	451226,55	2221165,34
17	451206,36	2221144,73
18	451031,3	2220966,09
19	451027,97	2220958,31
20	451024,21	2220938,89
21	450992,5	2220939,36
22	451005,07	2220919,95
23	451033,96	2220920,66
1	451033,28	2220930,68
Общая S контура зоны планируемого размещения линейного объекта = 3 659 кв. м		

Таблица 5

Ведомость координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейных объектов ВЛ 10 кВ ф. 98-312 Л8327-8488 и ВКЛ 10 кВ ф. 21-23 Л8321-8814, проходящих по территории города Мурино, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4")		
Система координат – СК 47_зона_2		
№ точки на чертеже	X	Y
Внешний контур S = 16 388 кв. м		
1	451022,14	2220846,63
2	451029,28	2220844,23
3	451040,97	2220854,6
4	451044,8	2220864,05
5	451057,71	2220900,36
6	451034,27	2220939,11
7	451032,77	2220950,38
8	451031,3	2220966,09
9	451020,63	2221005,7
10	451042,51	2221045,51
11	451044,29	2221049,27
12	451015,59	2221019,55
13	450988,02	2221107,69
14	450948,41	2221235,92
15	450955,79	2221241,17
16	450949,75	2221257,52

17	451006,58	2221313,69
18	450998,58	2221325,2
19	450928,24	2221256,49
20	450930,07	2221230,86
21	450875,95	2221193,09
22	450976,17	2221038,62
23	450992,54	2221013,24
24	450998,12	2221004,59
25	451027,97	2220958,31
26	451024,21	2220938,89
27	451024,06	2220920,42
28	451033,96	2220920,66
29	451049,75	2220898,86
30	451038,71	2220867,81
31	451023,32	2220891,67
32	451022,85	2220873,65
1	451022,14	2220846,63
Внутренний контур S = 6 332 кв. м		
33	451001,14	2221007,61
34	451003,17	2221009,65
35	451001,73	2221014,54
36	450976,41	2221099,88
37	450937,67	2221228,31
38	450901,28	2221201,36
39	450928,59	2221159,19
40	450910,8	2221147,68
41	450949,44	2221087,76
42	450963,44	2221097,18
43	450966,23	2221093,03
44	450952,15	2221083,56
33	451001,14	2221007,61
Общая S контура зоны планируемого размещения линейных объектов = 10 056 кв. м		

5. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Согласно п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В состав линейного Объекта в границах зоны его планируемого размещения не входят объекты капитального строительства, для которых градостроительными регламентами устанавливаются предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции.

6. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СУЩЕСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Планируемый к размещению объект пересекает существующие, строящиеся и планируемые к строительству объекты капитального строительства, перечисленные ниже в таблице 6, а также следует параллельно в непосредственной близости от указанных существующих объектов или проходит в их охранной зонах.

Таблица 6

№ п/п	Наименование объекта	Статус объекта капитального строительства
1.	Объекты транспортной инфраструктуры	
1.1.	Объекты железнодорожного транспорта	
	Отсутствуют	---
1.2.	Объекты трубопроводного транспорта, из них:	
1.2.1.	Магистральный нефтепродуктопровод «Ярославль – Приморск 1» Ду 500 (на топосъемке именуемый «Второво – Приморск») ООО «Транснефть - Балтика» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.2.2.	ВЛ 10 кВ «Приморск - Полигон» (на топосъемке - «Приморск – полигон ЛП-4») ООО «Транснефть - Балтика» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.2.3.	Магистральный нефтепродуктопровод «Ярославль – Приморск 2» Ду 700 (на топосъемке - «Ярославль – Приморск») ООО «Транснефть - Балтика» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.2.4.	ВОЛС «УС «Ярославль» - УС СМНП «Приморск»	Существующий

	МНПП «Ярославль – Приморск 2» (на топосъемке – ВОЛС «Ярославль – Приморск») АО «Связьтранснефть» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	
1.2.5.	Магистральный нефтепровод «Палкино – Приморск» Ду 1000 ООО «Транснефть - Балтика» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.2.6.	ВЛ 10 кВ «Сестрорецкая – р. Охта» ООО «Транснефть - Балтика» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.2.7.	ВОЛС-ВЛ «Второво - Приморск» МНПП «Ярославль – Приморск 1» АО «Связьтранснефть» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.2.8.	КЛ 110 кВ (2 линии), кабель АСТУЭ и АСКУЭ (на топосъемке – 2 КЛ 110 кВ и ВОЛС «ТЭЦ-21 – НПС Сестрорецкая») ООО «Транснефть - Балтика» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
1.3.	Объекты автомобильного транспорта, из них:	
1.3.1.	Автомобильная дорога – продолжение Светлановского проспекта (Санкт-Петербург) от кольцевой автомобильной дороги до автомобильной дороги – продолжение Гражданского проспекта (Санкт-Петербург), регионального значения	Планируемый к размещению на 2030 год
2.	Объекты инженерной инфраструктуры	
2.1.	Объекты электросетевого хозяйства, из них:	
2.1.1.	ВЛ 330 кВ Восточная – Выборгская II цепь (Л-421) и КВЛ 330 кВ Восточная – Парнас ПАО «ФСК ЕЭС» на территории муниципальных образований «Бугровское сельское поселение» и «Муринское городское поселение»	Существующий
2.1.2.	ВЛ 110 кВ Парголовская-2 (ВЛ 110 кВ Ручьи – Мега-Парнас) и КВЛ 110 кВ Ручьи – Парнас ПАО «Ленэнерго» на территории муниципальных образований «Бугровское сельское поселение» и «Муринское городское поселение»	Существующий
2.1.3.	ВЛ 10 кВ на территории муниципального образования «Муринское городское поселение»	Существующий
2.1.4.	ВЛ 10 кВ ф. 98-312 Л8327-8488 ПАО «Ленэнерго» на территории муниципального образования «Муринское городское поселение»	Существующий
2.1.5.	ВКЛ 10 кВ ф. 21-23 Л8321-8814 ПАО «Ленэнерго» на территории муниципального образования «Муринское городское поселение»	Существующий
2.1.6.	ВОЛС, проложенная по ВЛ 110 кВ Парголовская-2/3 ПАО «Ленэнерго» на территории муниципальных образований «Бугровское сельское поселение» и «Муринское городское поселение»	Существующий
2.2.	Объекты систем газоснабжения, из них:	
2.2.1.	Магистральный газопровод высокого давления «Конная Лахта» Ду 1200 ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
2.2.2.	Магистральный газопровод высокого давления «Белоусово – Ленинград» Ду 1000 ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» на территории муниципального образования «Бугровское сельское поселение»	Существующий
2.2.3.	Распределительный газопровод высокого давления Ø 108 мм АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» на территории населенного пункта город Мурино муниципального	Существующий

	образования «Муринское городское поселение»	
2.2.4.	Распределительный газопровод высокого давления Ø 530 мм АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Существующий
2.2.5.	Магистральный газопровод высокого давления на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на 2020 год
2.3.	Объекты систем теплоснабжения, из них:	
2.3.1.	Магистраль центрального теплоснабжения на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, местного значения	Планируемый к размещению на 2020 год
2.4.	Объекты систем водоснабжения и водоотведения, из них:	
2.4.1.	Муниципальная сеть водоснабжения МО «Муринское сельское поселение» Дн 221 Чугун ООО «Новая Водная Ассоциация» на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Существующий
2.4.2.	Сети коммунального водопровода на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на расчетный срок
2.4.3.	Сети бытовой канализации на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на расчетный срок
2.4.4.	Самотечные сети бытовой канализации на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на расчетный срок
2.4.5.	Сети коммунального водопровода на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на 2030 год
2.4.6.	Сети бытовой канализации на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на 2030 год
2.4.7.	Самотечные сети бытовой канализации на территории населенного пункта город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение»	Планируемый к размещению на 2030 год
2.5.	Объекты связи и радиовещания, из них:	
2.5.1.	Телефонный кабель МЛ-4 (ДС-20-6Z-6/48) ПАО «Вымпелком» на территории муниципальных образований «Бугровское сельское поселение» и «Муринское городское поселение»	Существующий
3.	Иные объекты капитального строительства	
3.1.	Объекты улично-дорожной сети, из них:	
3.1.1.	Автомобильная дорога общего пользования местного значения «Ручьевский проспект»	Существующий
3.1.2.	Магистраль 7 в муниципальном образовании «Муринское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, автомобильные дороги и улицы районного значения	Планируемый к размещению на 2030 год
3.1.3.	Магистраль 8 в муниципальном образовании «Муринское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, автомобильные дороги и улицы районного	Планируемый к размещению на 2030 год

	значения	
3.1.4.	Магистраль 5 в населенном пункте город Мурино муниципального образования «Муринское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, автомобильные дороги и улицы общегородского значения	Планируемый к размещению на 2020 год

В целях защиты сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией территориального планирования и по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением Объекта на основании и в соответствии с техническими условиями на пересечение соответствующих объектов планируется выполнение специальных мероприятий:

В целях защиты существующих объектов трубопроводного транспорта согласно полученным техническим условиям ООО «Транснефть - Балтика» от 15.09.2017 № ТНБ-09-18/25968 (в действующей редакции) при проектировании и строительстве планируемого к размещению Объекта необходимо выполнить перечисленные ниже мероприятия:

1. При разработке проектной документации выполнить следующие технические условия:

1.1. На пересечения проектируемого Объекта с МН, МНПП:

- пересечения выполнить в соответствии с требованиями свода правил СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», ПУЭ;
- угол пересечения должен быть не менее 60° (п. 2.5.287 ПУЭ);
- расстояние от заземлителя или подземной части (фундамента) опоры Объекта до МН, МНПП должно быть не менее 25 м;
- предусмотреть установку КИП с возможностью проведения измерений наведенного потенциала и контроля электрохимической коррозии на МН, МНПП в месте пересечения с Объектом. Произвести расчет на наличие наведенного потенциала на МН, МНПП от проектируемого Объекта. В случае превышения потенциала разработать проектное решение по подключению установок защитных токовых (УЗТ) для доведения потенциала МН, МНПП в соответствие п. 7.4.2 РД- 29.240.00-КТН-163-16.

1.2. На пересечение между проектируемым Объектом и ВЛ-10 кВ, КЛ-110 кВ, кабелем АСТУЭ, АСКУЭ:

- выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ;
- расположить провода Объекта над проводами ВЛ-10 кВ (п. 2.5.25 ПУЭ);
- наименьшие расстояния между ближайшими проводами (или проводами и тросами) пересекающихся ВЛ должны приниматься не менее 5 м при температуре воздуха плюс 15°С без ветра (п. 2.5.227, табл. 2.5.24 ПУЭ);
- расстояния от проводов ВЛ-10 кВ до опор Объекта по горизонтали и от проводов Объекта до опор ВЛ-10 кВ в свету должны быть не менее 6 м

при неотклоненном положении и не менее 3 м при максимальном отклонении проводов (табл. 2.5.23 ПУЭ);

- охранная зона ВЛ, КЛ в соответствии с Приложением к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, ограничена параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 м для КЛ, 10 м для ВЛ-10 кВ и 20 м для ВЛ-110 кВ. Расположить опоры проектируемого Объекта за пределами охранной зоны КЛ, ВЛ-10 кВ. Обеспечить расположение проектируемого Объекта так, чтобы существующие опоры ВЛ-10 кВ были за границами охранной зоны проектируемого Объекта;

- обеспечить расчистку древесно-кустарниковой растительности в границах полосы землеотвода под проектируемый Объект в месте пересечения с МН, МНПП, КЛ, ВЛ. Утилизировать лесопорубочные остатки.

1.3. На пересечение проектируемого Объекта с существующим кабелем связи:

- пересечение с кабелем связи выполнить в соответствии с требованиями «Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

1.4. Общие технические условия и требования к проектной документации:

- проектную документацию должна разработать специализированная проектная организация, имеющая свидетельство о допуске к производству работ по подготовке проектной документации и к проектированию особо опасных объектов, выданное СРО, а также имеющая сертификат соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2011;

- проектная документация должна получить положительное заключение Государственной экспертизы либо экспертизы промышленной безопасности с регистрацией заключения в органах Ростехнадзора;

- обеспечить минимальное расстояние от проектируемых ВЛ-10 кВ до наземных сооружений ООО «Транснефть - Балтика» (УЗА, ПКУ и т.д.) 25 м;

- проектную документацию в местах пересечения с МН, МНПП, ВЛ, КЛ предоставить в ООО «Транснефть - Балтика» на согласование в двух экземплярах в электронном виде и на бумажном носителе;

- до начала производства работ разработать и согласовать с Ленинградским районным нефтепроводным управлением (ЛРНУ) ООО «Транснефть - Балтика» инструкцию о совместном надзоре и содержании пересекающихся коммуникаций (п. 6 прил. 2 Правил охраны магистральных трубопроводов, утв. 29.04.92);

- пересечения с МН, МНПП в соответствии с требованиями ОР-23.040.00-КТН-128-15 обозначить постоянными знаками из морозостойкого, негорючего полимерного композита (в месте пересечения, на границах охранной зоны), на которых указать наименование коммуникаций и реквизиты эксплуатирующих организаций. Текст надписей согласовать с ЛРНУ.

2. Перед началом строительно-монтажных работ необходимо:

2.1. Разработать и согласовать с ЛРНУ проект производства работ, в котором указать места установки и маршруты движения строительной техники, предусмотреть мероприятия для обеспечения сохранности действующих подземных

коммуникаций от повреждения при производстве работ. При необходимости проезда техники через МН, МНПП, КЛ-110 кВ оборудовать временные переезды с укладкой железобетонных плит.

2.2. Для оформления разрешения на производство работ в охранной зоне МН, МНПП, ВЛ, КЛ, кабеля АСТУЭ, АСКУЭ необходимо представить следующую документацию:

- проект производства работ с учетом настоящих технических условий;
- приказ о назначении ответственного лица за организацию и безопасное производство работ в охранной зоне МН, МНПП, ВЛ, КЛ, кабеля АСТУЭ, АСКУЭ;
- список работников и техники, задействованных в производстве работ;
- документы, подтверждающие квалификацию инженерно-технического персонала и рабочих;
- документы, подтверждающие исправность применяемых машин и механизмов.

Документацию предоставлять в ЛРНУ не менее чем за пять суток до начала работ.

2.3. При необходимости производства работ грузоподъемными механизмами вблизи ВЛ (от 30 м и менее) необходимо получить наряд-допуск у эксплуатирующей организации. При необходимости отключения ВЛ заявка на отключение подается за трое суток по факсу.

2.4. Вызвать представителя ЛРНУ для определения по месту положения коммуникаций электрохимической защиты МН, МНПП.

2.5. По всей длине зоны производства работ в присутствии представителя ЛРНУ определить и обозначить вешками высотой от 1,5 до 2 м места расположения подземных коммуникаций ООО «Транснефть - Балтика». Вешки устанавливать на прямых участках трассы подземных коммуникаций через 10-15 м, у всех точек отклонений от прямолинейной оси трассы более чем на 0,5 м, на всех поворотах трассы.

2.6. Информационные знаки устанавливать без применения буровых механизмов, в присутствии представителя ЛРНУ.

3. При производстве работ в охранной зоне:

3.1. Обеспечить сохранность коммуникаций ООО «Транснефть - Балтика». Все работы производить в присутствии представителя ЛРНУ.

3.2. В случае нарушения коммуникаций ООО «Транснефть - Балтика», оборудования линейной части МН, МНПП, ВЛ, КЛ, кабеля АСТУЭ, АСКУЭ, восстановление их работоспособности обязательно в аварийном порядке, в течение 12 часов за счет и средствами производителя работ.

3.3. Разработка грунта в охранной зоне МН, МНПП, ВЛ, КЛ запрещена.

3.4. Обратную засыпку в месте пересечения производить вручную, без применения техники и землеройных механизмов, с послойным уплотнением с коэффициентом уплотнения 0,92 по ГОСТ 22733.

3.5. В местах производства работ, в пределах охранной зоны коммуникаций ООО «Транснефть - Балтика» запрещается: отвал грунта на ось МН, МНПП, складирование материалов, переезд техники через МН, МНПП, КЛ по необорудованным переездам.

3.6. На расстоянии менее 100 м от оси МН, МНПП, КЛ запрещается: складирование горючих материалов, стоянка техники, прорабских вагончиков.

3.7. Передвижение спецтехники в охранных зонах в темное время суток, кроме проведения аварийно-восстановительных работ, запрещается.

4. После завершения строительно-монтажных работ:

4.1. Временные переезды демонтировать, валик над МН, МНПП восстановить до проектной отметки.

4.2. Произвести благоустройство территории в охранной зоне МН, МНПП с предоставлением справки от землевладельца об отсутствии претензий.

4.3. Предусмотреть передачу копий исполнительной документации на места пересечений с МН, МНПП (исполнительные чертежи) в ООО «Транснефть - Балтика» и составление двухстороннего акта с представителем ЛРНУ на соответствие выполненных работ выданным техническим условиям.

При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций, не указанных в проектной документации, работы должны быть остановлены до выяснения владельцев коммуникаций и согласования с ними порядка производства работ.

В случае обнаружения утечек (выходов нефтепродукта) необходимо немедленно сообщить диспетчеру ЛРНУ.

В целях защиты существующих кабелей связи объектов трубопроводного транспорта получены технические условия «Верхневолжского ПТУС» - филиала АО «Связьтранснефть» от 24.10.2017 № 01-16/1087 (в действующей редакции), согласно которым при проектировании и строительстве планируемого к размещению Объекта необходимо выполнить требования и осуществить мероприятия, изложенные ниже.

Все работы в охранной зоне кабелей связи должны выполняться в соответствии с рабочими проектами, выполненными проектными организациями, имеющими лицензию на выполнение проектных работ, с учётом технических условий, выданных предприятием, эксплуатирующим кабельные линии связи.

1. Организационные мероприятия:

1.1. Не позднее, чем за 3 дня до начала работ (исключая выходные и праздничные дни) вызвать письменно или телефонограммой представителя филиала АО «Связьтранснефть» Верхневолжское ПТУС ЦЭС № 6 для указания трассы прохождения кабелей связи и контроля за производством работ в охранной зоне линейно-кабельных сооружений (ЛКС).

1.2. По результатам работы по уточнению трассы кабельной линии связи составить «Акт передачи на сохранность кабельной магистрали, замерных столбиков и предупредительных знаков» с участием представителя заказчика, представителя филиала АО «Связьтранснефть» ЦЭС № 6 ВВПТУС и представителя предприятия - подрядчика, ведущего работы в охранной зоне. В результате работы по уточнению трассы инженерных коммуникаций, и в том числе линейно-кабельных сооружений связи, заказчику оформить «Акт-допуск» с участием представителей организации - подрядчика выполняемых работ и филиала АО «Связьтранснефть» ЦЭС № 6 ВВПТУС.

1.3. Заказчик совместно с представителями подрядчика и филиала АО «Связьтранснефть» ЦЭС № 6 ВВПТУС должны оформить «Разрешение на производство работ в охранной зоне линий и сооружений связи».

1.4. После оформления всех разрешительных документов заказчик оформляет «Ордер на право производства работ в охранной зоне инженерных коммуникаций», в котором, за подписью должностного лица филиала АО «Связьтранснефть» ЦЭС № 6 Верхневолжского ПТУС (начальника ЦЭС или лица его замещающего), удостоверяется выполнение всех необходимых мероприятий по обеспечению безопасности производства работ в охранной зоне ЛКС.

1.5. Производители работ (мастера, прорабы, машинисты строительных машин и механизмов) до начала работ в охранной зоне кабелей связи Верхневолжского ПТУС должны быть ознакомлены с расположением кабелей и проинструктированы о порядке производства работ ручным и механизированным способом.

1.6. Не позднее, чем за двое суток до начала производства работ согласовать с филиалом АО «Связьтранснефть» Верхневолжское ПТУС рабочий проект и проект производства работ.

1.7. На месте производства работ у производителя должен быть рабочий проект, проект производства работ и данные технические условия.

2. Технические мероприятия:

2.1. Место расположения подземных сооружений связи уточнить по всей длине действующего подземного кабеля связи и ВОЛС-ВЛ в зоне производства работ и обозначить вешками высотой 1,5-2 м, которые установить на прямых участках трассы через 10-15 м, у всех точек отклонений от прямолинейной оси трассы более чем на 0,5 м, на всех поворотах трассы, а также на границах разрытия грунта, где работы должны выполняться ручным способом. Работы по установке предупредительных знаков, вешек и шурфованию кабеля выполнить силами и средствами заказчика или подрядчика, в присутствии представителя филиала АО «Связьтранснефть» ЦЭС № 6 ВВПТУС, эксплуатирующего кабельную линию связи.

- До прибытия представителя ЦЭС № 6 ВВПТУС, эксплуатирующего кабельную линию связи, обозначения трассы, определения точного местоположения кабеля связи, документального оформления разрешений на производство работ, проведение земляных работ не допускается.

- Кроме вешек трасса кабеля связи в обязательном порядке обозначается предупредительными знаками, которые представляют собой окрашенный в светлый тон металлический прямоугольник размером 400х300 мм с изображением молнии красного цвета, с надписью «Копать запрещается, охранная зона кабеля», с указанием размеров охранной зоны, адреса (названия населенного пункта) и номера телефона (черным цветом) Верхневолжского ПТУС, эксплуатирующего кабельную линию связи. Знак устанавливается на столбе на высоте 1,7 м над поверхностью земли.

2.2. Совместно с представителем филиала АО «Связьтранснефть» ЦЭС № 6 ВВПТУС определить места проезда спецтехники. В местах проезда спецтехники через кабели связи предусмотреть устройство временных переездов

с обозначением их временными знаками и указателями. Устройство временных проездов (укладку деревянных настилов и бетонных плит, подсыпку щебня и гравия) осуществляет строительная организация, выполняющая работы. Определить места пересечения спецтехникой кабеля ВОЛС-ВЛ. В местах пересечения с ВОЛС-ВЛ спецтехникой и зоной производства работ провести измерение стрел провиса кабеля, и в случае угрозы ненормативного приближения механизмов спецтехники к кабелю ВОЛС-ВЛ предусмотреть вынос его из зоны производства работ (подъем, вынос на другие опоры). В местах пересечения кабеля связи ВОЛС-ВЛ в пролетах опор с обеих сторон предусмотреть установку габаритных ворот, исключающих проезд негабаритной автотранспортной и спецтехники. Конструкцию и тип ворот согласовать с филиалом АО «Связьтранснефть» Верхневолжское ПТУС.

2.3. Разработка грунта в пределах охранной зоны подземной кабельной линии связи или линии радиофикации допускается только с помощью лопат, без резких ударов. Пользоваться ударными инструментами (ломами, кирками, клиньями и пневматическими инструментами) запрещается.

2.4. При разрытии траншей и котлованов на трассе подземной кабельной линии связи организация, осуществляющая строительные работы, производит защиту кабеля от повреждений в следующем порядке:

А) кабель, проложенный в трубах (блоках), раскапывается ручным способом только до верхнего края трубы (блока). Затем прокладывается балка, необходимая для подвески указанного кабеля. После этого продолжается раскопка грунта до нижнего края трубы (блока), производится подвеска кабеля и затем дальнейшее разрытие грунта;

Б) при разработке траншеи или котлована ниже уровня залегания подземного кабеля связи или в непосредственной близости от него должны быть приняты меры к недопущению осадки и оползания грунта;

В) при пересечении с кабелями связи Верхневолжского ПТУС первоначально определяется их местоположение, выполняется шурфование, вручную производится его открытие на длину, позволяющую свободно уложить его в защитный кожух из швеллера, длиной равной ширине траншеи +2 м с каждой стороны траншеи.

Внутри и снаружи кожух обработать защитным антикоррозийным составом. Кожух по всей длине соединить болтовыми соединениями на расстоянии не более 1 м с каждой стороны. Для установки болтовых соединений приварить петли. Для недопущения провисания кабеля с коробом, при необходимости, под короб установить опоры и закрепить их в грунте. Пересечение с кабелями связи Верхневолжского ПТУС выполнить в соответствии со СНиП.

Г) защита кабеля связи или блоков кабельной канализации при оголении на большом протяжении должна быть предусмотрена на стадии разработки проекта производства работ;

Д) при отсутствии защиты оголенных кабелей телефонной связи заказчиком должна быть организована их охрана.

2.5. При пересечении кабеля связи методом ГНБ точки входа и выхода буровой головки запроектировать на расстоянии не менее чем 10 м от оси кабеля связи.

2.6. В местах пересечения с кабелем связи установить замерные столбики и предупредительные знаки в соответствии с ПТЭ книга 3 на оси кабеля связи с двух сторон от пересекаемой коммуникации. Надпись на табличке, тип и конструкцию знака согласовать с филиалом АО «Связьтранснефть» - «Верхневолжское ПТУС».

2.7. При параллельном следовании расстояние до кабеля связи принять в соответствии со СНиП.

2.8. В охранной зоне кабеля связи запрещается:

- устройство технологических проездов вдоль оси кабелей связи,
- планировка, срезка и выборка грунта с помощью землеройной техники,
- складирование стройматериалов,
- стоянка спецтехники, жилых вагончиков,
- разведение открытого огня,
- загромождение трассы кабеля поваленными деревьями, кустарниками, порубочными остатками, выбранным грунтом,
- производство работ в выходные, праздничные дни и в темное время суток.

2.9. Отогревание мерзлого грунта в зоне расположения подземных кабелей связи должно производиться так, чтобы температура грунта не вызывала повреждения оболочки и изоляции жил кабеля связи. Разработка мерзлого грунта с применением ударных механизмов запрещается.

2.10. Засыпка траншей в местах пересечения подземных кабелей связи и кабельной канализации производится слоями грунта толщиной не более 0,1 м, с тщательным уплотнением. В зимних условиях засыпка производится песком или талым грунтом.

Траншея засыпается вместе с балками и коробами, в которых были уложены кабели связи, о чем составляется акт на скрытые работы.

2.11. Обеспечить на время работ выноску и сохранность информационных знаков, шлагбаумов. После окончания работ средства фиксации трассы установить на место. В местах пересечений с ЛКС установить информационные знаки.

2.12. Затраты по обеспечению сохранности линейно-кабельных сооружений производятся за счет средств заказчика.

2.13. В случае повреждения кабеля связи его ремонт и простой системы связи полностью оплачивается за счет средств заказчика.

2.14. После завершения работ кабель связи возвращается на своё место (за исключением выполненного выноса трассы кабеля), за счёт средств заказчика проводится полный комплекс измерений, проверка герметичности оболочки кабеля. В случае соответствия параметров кабеля связи нормам производится его засыпка. При несоответствии нормам проводится комплекс работ по доведению его до нормативного состояния или замена кабеля за счёт средств заказчика.

Согласно техническим условиям филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Северо-Запада от 27.04.2018 № М7/7/1312 на проведение работ по переустройству ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» в охранных зонах ВЛ 330 кВ Восточная - Выборгская II цепь (Л-421), КВЛ 330 кВ Восточная — Парнас (далее ВЛ 330 кВ) необходимо выполнить следующие требования:

Охранная зона ВЛ — земельный участок и воздушное пространство, ограниченные вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 30 м для ВЛ 330 кВ.

1. Проведение работ по переустройству ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» в охранных зонах ВЛ 330 кВ выполнить в соответствии с действующими ПУЭ, СНиП.

2. Проектную / рабочую документацию в части переустройства ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» в охранных зонах ВЛ 330 кВ согласовать с Ленинградским ПМЭС (проектная документация должна быть согласована с Ленинградским ПМЭС до прохождения главгосэкспертизы).

3. Перед началом работ в охранных зонах ВЛ 330 кВ предоставить проект производства работ (ППР) на согласование в Ленинградское ПМЭС. ППР выполнить в соответствии с требованиями «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н в редакции от 19.02.2016 № 74н), СНиП 12.03-2001. В ППР указать наименьшие допустимые расстояния от грузоподъемных машин и механизмов до токоведущих частей ВЛ 330 кВ.

4. Письменное разрешение на производство работ в охранных зонах ВЛ 330 кВ и допуск персонала СМО получить в Ленинградском ПМЭС.

5. При проведении работ в охранных зонах ВЛ 330 кВ предусмотреть технологию, позволяющую производить работы без отключения ВЛ. При невозможности обеспечить минимальные допустимые расстояния до токоведущих частей, работы организовать с отключением ВЛ, по согласованному с Ленинградским ПМЭС графику.

6. По окончании работ СМО обязана предоставить в Ленинградское ПМЭС сведения о фактическом расположении реконструированной ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» в охранных зонах ВЛ 330 кВ для внесения изменений в эксплуатационную документацию.

Согласно техническим условиям ПАО «Ленэнерго» от 31.01.2018 для обеспечения возможности присоединения проектируемой ПС 110/10 кВ «Бугры» по сети 110 кВ отпайками к ВЛ 110 кВ Парголовская-2 (ВЛ 110 кВ Ручьи - Мега-Парнас) и КВЛ 110 кВ Ручьи - Парнас выполнить следующие работы по переустройству ВЛ 110 кВ:

1. Выполнить замену существующей промежуточной опоры № 21 двухцепной ВЛ 110 кВ Парголовская-2 (ВЛ 110 кВ Ручьи - Мега-Парнас) и КВЛ 110 кВ Ручьи - Парнас на анкерную опору типа У110-8 или аналогичную. Определить проектом расположение траверс для возможности присоединения отпаек двух линий ВЛ 110 кВ Парголовская-2 (ВЛ 110 кВ Ручьи - Мега-Парнас) и КВЛ 110 кВ Ручьи – Парнас.

2. Выполнить замену существующих проводов и грозозащитного троса во вновь образованных анкерных пролетах опор №№ 20-21, 21-26 двухцепной

ВЛ 110 кВ Парголовская-2 (ВЛ 110 кВ Ручьи - Мега-Парнас) и КВЛ 110 кВ Ручьи - Парнас (ориентировочно 1,2 км по трассе). Применить провод со следующими функциональными требованиями:

- с гладкой наружной поверхностью;
- провод повышенной прочности и повышенной крутильной жесткости, с большей стойкостью к гололедно-ветровым воздействиям по сравнению с типовым проводом марки АС;
- провод повышенной пропускной способностью по сравнению с типовым проводом марки АС, при этом провод не должен ограничивать пропускную способность ЛЭП.

3. Определить необходимость замены смежных опор №№ 20, 22, 23, 24, 25, 26 двухцепной ВЛ 110 кВ Парголовская-2 (ВЛ 110 кВ Ручьи - Мега-Парнас) и КВЛ 110 кВ Ручьи - Парнас с предоставлением соответствующих обоснований и материалов исследований. При определении необходимости, заменить существующие смежные опоры ВЛ 110 кВ.

4. Все демонтируемое оборудование утилизировать с предоставлением соответствующих Актов в филиал ПАО «Ленэнерго» «СпбВС».

5. Местоположение опор определить на стадии проектирования по согласованию с филиалом ПАО «Ленэнерго» «СПбВС», Административными органами на месте, а также с землепользователями.

6. Разработать мероприятия по сохранности ВОЛС проложенной по ВЛ 110 кВ. Технические требования на сохранность ВОЛС запросить в Департаменте корпоративных и технологических АСУ ПАО «Ленэнерго» на стадии проектирования. Тип применяемого оборудования ВОЛС согласовать на стадии проектирования в филиале ПАО «Ленэнерго» «СПбВС».

7. Для проектируемой ЛЭП определить и выполнить:

- изыскательские работы в необходимом объеме для определения возможности строительства и обоснования выбранных технических решений;
- характеристики пропускной способности ЛЭП;
- протяженность и вариант прохождения трассы ЛЭП;
- тип опор и фундаментов;
- расчет несущей способности опор;
- расчет фундаментов опор;
- расчет тяжений проводов и грозозащитного троса;
- расчет заземляющего устройства опор ВЛ;
- защиту от грозовых и внутренних перенапряжений;
- степень загрязненности атмосферы и расчет количества изоляторов на ВЛ 110 кВ (применить грязезащищенную изоляцию проводов);
- мероприятия, позволяющие проводить работы в стесненных условиях и вблизи действующих ВЛ.

8. В пролетах пересечения и сближения с автомобильными дорогами и проездами выполнить двойное независимое крепление провода к опорам с применением грязезащищенной изоляции.

9. Применяемое оборудование, устройства и материалы должны иметь положительное заключение межведомственной аттестационной комиссии

в соответствии с установленным порядком ПАО «Россети». Выбранный тип применяемого оборудования согласовать с филиалом ПАО «Ленэнерго» «СПбВС».

10. При выборе места установки проектируемых опор обеспечить соблюдение требований постановления Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476, от 26.08.2013 № 736 и от 17.05.2016 № 444), а также ПУЭ 7-ое издание.

11. Трассу ЛЭП выполнить в координатах М64 в масштабе 1:500. Чертежи ВЛ выполнить при необходимости с применением 3D графики.

12. На вновь смонтированных опорах ВЛ 110 кВ и на опорах с измененной нумерацией установить информационные плакаты с нанесением диспетчерского наименования ЛЭП и всей необходимой информацией.

13. Произвести изыскательские работы в необходимом объеме для определения возможности строительства и обоснования выбранных технических решений. Представители проектной организации выезжают на объект с целью обследования.

14. Проектная организация при необходимости получает все необходимые согласования и заключения природоохранных органов, органов ГОиЧС, Министерства здравоохранения Российской Федерации, службы государственного строительного надзора и экспертизы, федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, собственников пересекаемых объектов.

15. Оформить земельные участки под строительство ЛЭП в соответствии с действующим законодательством. Сформировать земельные участки под вновь монтируемые опоры, в соответствии с техническими условиями, осуществить кадастровый учет данных участков в соответствии с действующим законодательством и направить в ПАО «Ленэнерго» кадастровый паспорт данного участка.

16. На все работы выполнить проектную и рабочую документацию. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию регламентированы постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008.

17. Проектную и рабочую документацию выполнить с соблюдением технической политики ПАО «Россети», правил ПУЭ и других действующих нормативов.

18. Разработанную проектную и рабочую документацию согласовать с филиалом ПАО «Ленэнерго» «СПбВС» и всеми заинтересованными лицами. Разработанную документацию предоставлять на согласование в двух экземплярах в бумажном виде, а также электронную версию проекта.

19. Организовать рабочую комиссию по приемке законченного строительством объекта с участием ответственных представителей филиала ПАО «Ленэнерго» «СПбВС» и Департамента корпоративных и технологических АСУ ПАО «Ленэнерго» с составлением соответствующих Актов.

20. После прохождения всех этапов согласования документации и выполнения работ по переустройству ВЛ 110 кВ предоставить в филиал ПАО «Ленэнерго» «СПбВС» и Департамент корпоративных и технологических АСУ ПАО «Ленэнерго» полный комплект проектной, рабочей и исполнительной документации в бумажном и электронном виде не позднее 1 месяца после выполнения работ.

Согласно техническим условиям ПАО «Ленэнерго» от 22.08.2019 для освобождения земельного участка для строительства планируемого к размещению Объекта от инженерных сетей ПАО «Ленэнерго» надлежит выполнить следующие мероприятия:

1. Произвести вынос участка ВЛ-10 кВ ф. 98-312 Л8327-8488, пролет опор № 27 - № 33 за границы земельного участка (ориентировочная длина существующего участка ~ 0,55 км) по новой трассе в кабельном исполнении в ж/б лотках (ориентировочная длина по новой трассе ~ 0,6 км). К опорам № 27, 33 установить подкосы и смонтировать на них разъединители типа РЛК-10.

2. Произвести вынос участка ВКЛ-10 кВ ф. 21-23 Л8321-8814, пролет опор № 8 - № 14 за границы земельного участка (ориентировочная длина существующего участка ~ 0,55 км) по новой трассе в кабельном исполнении в ж/б лотках (ориентировочная длина по новой трассе ~ 0,6 км). К опорам № 8, 14 установить подкосы и смонтировать на них разъединители типа РЛК-10.

3. Вынос выполнить с применением кабеля марки АПвПу2г сечением не менее 1х240/70 кв. мм.

4. Объемы работ в настоящих технических условиях (требованиях) (далее - ТУ) являются ориентировочными и подлежат уточнению на основании разработанной и согласованной проектно-сметной документации (ПСД).

5. Точные конфигурации и длины трасс, а также сечение проводника для вышеуказанных переустраиваемых ВЛ определить на стадии выполнения проектно-изыскательских работ.

6. Проектная, рабочая (в том числе сметная) документация на реконструируемые или технически перевооружаемые объекты электросетевого хозяйства ПАО «Ленэнерго» «ПрЭС» должна разрабатываться на основании ТУ, выданных ПАО «Ленэнерго» «ПрЭС», и быть согласованной с владельцем объектов электросетевого хозяйства (филиалом ПАО «Ленэнерго» «ПрЭС») до направления проектной (в том числе сметной) документации на государственную экспертизу (при необходимости).

7. В случае выполнения работ по переустройству (выносу) объектов силами Заявителя (Заказчика), работы по переустройству (выносу) вышеуказанных объектов Заявитель (Заказчик) осуществляет в согласованные с филиалом ПАО «Ленэнерго» «ПрЭС» технологические сроки производства работ при обязательном заключении с филиалом договора на оказание услуг по техническому надзору за выполнением строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

8. Обеспечить соблюдение требований постановления Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных

участков, расположенных в границах таких зон», ПУЭ 7-го издания и других действующих нормативных документов.

9. Проектом предусмотреть вывоз демонтируемого оборудования с дальнейшей передачей по акту на склад Всеволожского РЭС. Материалы, не пригодные для дальнейшего использования, утилизировать в установленном порядке с предоставлением подтверждающих документов.

10. Проектирование выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации и нормативно-технических документов.

11. Представители проектной организации выезжают на объект с целью его обследования, уточнения деталей технического задания и сбора дополнительных исходных данных.

12. Предоставить электронную версию проекта, с планом переустройства сетей в формате «dwg» с привязкой к gps-координатам.

13. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения с природоохранными органами, органами ГО и ЧС, Минздравсоцразвития России, Службой государственного строительного надзора и экспертизы, собственниками объектов (при необходимости).

В соответствии с техническими требованиями ПАО «Ленэнерго» от 03.05.2018 № ЛЭ/12-01/1269 по сохранению ВОЛС, проложенной по ВЛ 110 кВ «Парголовская-2/3», в связи с переустройством ВЛ 110 кВ «Парголовская-2/3» для присоединения ПС «Новая-4» нужно обеспечить выполнение следующих мероприятий:

1. На период замены опор ВЛ 110 кВ «Прг-2/3» выполнить работы по переустройству ВОК, организованного по титулу: «Организация волоконно-оптической линии связи на участке ПС № 90 — ТЭЦ 21», шифр ЭСЗ.11-8853/11-ЛМ1, и попадающего в зону работ по переустройству ВЛ 110 кВ «Парголовская-2/3».

2. Выполнить проект по организации временной оптической вставки с целью организации временного обходного участка при переустройстве ВОЛС на период замены опор. Документацию согласовать с ДКиТАСУ ПАО «Ленэнерго».

3. Работы по переустройству ВОЛС на линии 110 кВ Прг-2/3 выполнять по заявке.

4. После переустройства ВЛ 110 кВ «Парголовская-2/3» выполнить постоянную кабельную вставку оптическим кабелем, который должен являться аналогичным подвешенному на ВЛ 110 кВ «Парголовская-2/3» с полной заменой сцепной арматуры. Предусмотреть установку разветвительной оптической муфты на опоре № 21 для присоединения ПС 110 кВ «Новая-4».

5. Оптическую муфту и технологический запас оптического кабеля для монтажа оптической муфты необходимо разместить в устройстве для подвеса муфты и запаса кабеля с креплением устройства к раскосам анкерной металлической опоры на высоте не менее 5 м. Муфту разместить в защищенном металлическом кожухе.

6. Закрепить спуски кабеля на опорах соответствующими струбцинами.

7. Применяемые при переустройстве ВОЛС материалы, изделия и оборудование должны соответствовать требованиям руководящих документов, иметь необходимые сертификаты и декларации о соответствии, быть аттестованы ПАО «Россети» и иметь соответственные заключения аттестационной комиссии.

8. Выполнить проект по организации постоянной кабельной вставки с учетом присоединения ПС 110 кВ «Новая-4», проект согласовать с ДКиТАСУ ПАО «Ленэнерго».

9. После завершения работ предоставить в ДКиТАСУ ПАО «Ленэнерго» исполнительную документацию по организации ВОЛС.

В целях защиты объектов транспортировки газа Северного ЛПУМГ (магистральных газопроводов) в местах пересечения планируемым к размещению Объектом согласно техническим условиям ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» от 14.08.2017 № 15-1/16851 (в действующей редакции) подлежат выполнению следующие требования:

1. Проект пересечения с газопроводами выполнить специализированной организацией в соответствии с требованиями актуализированной редакции СНиП 2.05.06-85* (СП 36.13330.2012), Правил охраны магистральных трубопроводов, ПУЭ, ГОСТ Р 51164-98, СТО Газпром 2-3.5-454-2010, СТО Газпром 2-3.5-051-2006 и других нормативных документов.

2. Линейная часть:

2.1. Для определения необходимости реконструкции участка газопровода IV категории (МГ «Белоусово — Ленинград») в месте пересечения с проектируемой КВЛ 110 кВ в воздушном исполнении провести диагностическое обследование в пределах 25 м в обе стороны от места пересечения.

2.2. Диагностическое обследование выполнить специализированной организацией, имеющей аттестацию технологий и заключение о готовности организации к выполнению работ по диагностике и ремонту объектов транспорта газа ПАО «Газпром».

2.3. Результаты диагностического обследования предоставить в Северное ЛПУМГ и ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

2.4. Действующий участок магистрального газопровода, находящийся в удовлетворительном техническом состоянии (по заключению представителей заказчика строящегося сооружения, эксплуатационной организации и соответствующего органа государственного надзора), при пересечении проектируемой ВЛ не подлежит замене трубопроводом более высокой категории.

2.5. Обследование газопровода выполнить за счет средств заказчика строящегося объекта.

2.6. Расстояние от объектов транспортировки газа при проектировании КВЛ 110 кВ принять согласно требованиям актуализированной редакции СНиП 2.05.06-85* (СП 36.13330.2012).

2.7. Угол пересечения проектируемой КВЛ 110 кВ с газопроводами должен быть близким к 90°, но не менее 60°. Опоры проектируемой КВЛ в воздушном исполнении расположить на расстоянии не менее 25 м от осей газопроводов (охранная зона).

2.8. Расстояния от нижнего провода КВЛ 110 кВ в воздушном исполнении при наибольшей стреле провеса до верха валиков пересекаемых газопроводов должно обеспечить проезд строительной грузоподъёмной техники с поднятой стрелой (не менее 11 м).

2.9. Удаление проводов КВЛ 110 кВ в воздушном исполнении от продувочных свечей газопроводов должно быть не менее 300 м. Расположение продувочных свечей уточнить в Северном ЛПУМГ.

2.10. Места пересечений газопроводов, его коммуникаций, диаметр и глубину заложения, а также расположение средств электрохимзащиты трубопроводов уточнить в Северном ЛПУМГ.

2.11. Для проезда тяжелой техники на период строительства предусмотреть проектом обустроенные переезды через действующие газопроводы в местах, согласованных с Северным ЛПУМГ.

2.12. Места пересечений обозначить знаками в соответствии с СТО Газпром 2-3.5-454-2010.

2.13. О начале работ в охранных зонах газопроводов заблаговременно известить Северное ЛПУМГ.

3. Электрохимзащита:

3.1. При проведении проектно-изыскательских работ по разработке ПСД учесть местоположение существующих средств электрохимзащиты на магистральных газопроводах и обеспечить сохранность действующих подземных коммуникаций, расположенных непосредственно в зоне производства работ и прилегающих зонах, а при необходимости предусмотреть их реконструкцию.

3.2. Силами специализированной организации произвести расчет опасного влияния переменного тока проектируемой КВЛ 110 кВ на стальные существующие магистральные газопроводы в местах их пересечения, сближения и параллельного следования.

3.3. При наличии опасного влияния КВЛ 110 кВ на магистральные газопроводы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по его устранению (СТО Газпром 9.2-003-2009).

3.4. Сбор исходных данных о существующих средствах защиты подземных магистральных газопроводов от коррозии осуществить в службе защиты от коррозии филиала ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» Северное ЛПУМГ.

4. Общие требования:

4.1. При необходимости переноса (реконструкции) объектов ПАО «Газпром» запросить Технические условия на выполнение данного вида проектных работ.

4.2. В месте прохождения проектируемой КВЛ 110 кВ планируется реконструкция объектов транспортировки газа проектным институтом ОАО «Гипроспецгаз» (Заказчик ООО «Газпром инвест»). Необходимо согласовать / увязать проектные решения на строительство КВЛ 110 кВ с ОАО «Гипроспецгаз» и ООО «Газпром инвест».

4.3. Проектную документацию на пересечения согласовать с Северным ЛПУМГ и ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

4.4. Требования к природоохранным мероприятиям выполнить в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса, природоохранного и санитарного законодательства.

4.5. Все работы в охранной зоне газопровода выполнять только при наличии письменного разрешения и в присутствии представителя Северного ЛПУМГ.

4.6. В процессе производства работ понесенные Северным ЛПУМГ затраты отнести на стоимость строящегося инвестором объекта.

4.7. Согласованный и утвержденный проект на пересечения газопроводов передать в электронном и бумажном виде (по 1 экземпляру) Северному ЛПУМГ.

4.8. После выполнения запроектированных строительно-монтажных работ в границах охранных зон МГ представить в Северное ЛПУМГ исполнительную документацию (как построено) в бумажном и электронном виде.

4.9. В Северном ЛПУМГ получить справку о выполнении требований Технических условий.

4.10. Эксплуатирующей организации проектируемого объекта в соответствии с требованиями Правил охраны магистральных трубопроводов разработать совместно с Северным ЛПУМГ и утвердить «Договор о взаимоотношениях предприятий, коммуникации которых пересекаются», содержащий общую совместную схему объектов с точным указанием их взаиморасположения, инструкцию о совместном надзоре и содержании коммуникаций и согласованные совместные планы ликвидации возможных аварий и их последствий, предусматривающие необходимые меры по предотвращению повреждений на соседних объектах.

Согласно техническим условиям АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» от 30.03.2018 № 01-1504 на пересечение и параллельное следование сетям газораспределения (распределительным газопроводам высокого давления) планируемым к размещению Объектом на территории населенного пункта город Мурино, при проектировании и строительстве Объекта необходимо выполнить нижеизложенные требования.

1. Общие инженерно-технические требования:

1.1. Документацию выполнить силами организации, являющейся членом саморегулируемой организации (СРО), имеющей свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в объеме соответствующем требованиям постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008.

1.2. Проектные и строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, Технических регламентов № 384 «О безопасности зданий и сооружений» и № 870 «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления» № 542, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция», СНиП 42-01-2002 и других норм и правил в области газораспределения и газопотребления. Учитывать требования ПУЭ издание 7.

1.3. Проектную документацию согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Всеволожске не менее чем в 3-х экземплярах (1 экз. для архива АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», 1 экз. для филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»).

2. Проектом предусмотреть:

2.1. Разработку документации на основании топографической съемки, согласованной с филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Всеволожске и соотнесение с исполнительной документацией на действующий газопровод.

2.2. Защиту газопровода от повреждения в границах проектирования объекта.

2.3. При параллельном следовании соблюдать расстояния до объектов проектирования согласно Приложения В «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

2.4. При необходимости выполнения футляров на газопроводе последние должны быть выполнены после заключения договора на оказание услуг по ликвидации технологических ограничений с владельцем газопровода. Выполненные мероприятия по защите газовых сетей или их перенос согласовать с владельцем газовых сетей.

2.5. Защиту футляра от блуждающих токов (при выполнении стального футляра) по техническим условиям центра «Подземметаллозащита».

2.6. Используемое в проектной документации газовое оборудование (технические устройства) и материалы, в т. ч. импортного производства, должны быть сертифицированы на соответствие требованиям безопасности, отдавая предпочтение оборудованию, прошедшему сертификацию ГАЗСЕРТ.

3. Дополнительные требования:

3.1. Информацию по строящимся газопроводам получить у строительной организации или собственника.

3.2. Проведение земляных работ при строительстве Объекта в охранных зонах газопровода в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей» и в присутствии представителей филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Всеволожске.

3.3. После окончания работ произвести выполнение всех работ по благоустройству территории охранной зоны газопровода за счёт средств Заказчика.

3.4. При возникновении необходимости ремонтных работ на газопроводе, при его дальнейшей эксплуатации, обеспечить благоустройство после проведения работ с восстановлением дорожного покрытия силами Заказчика.

В рамках работ по проектированию и строительству планируемого к размещению Объекта необходимо выполнить вынос участка муниципальной сети холодного водоснабжения Дн 221 Чугун, в связи с чем получено техническое задание ООО «Новая Водная Ассоциация» от 27.06.2019 № 2019/06-14, согласно которому надлежит осуществить следующие мероприятия:

1. Особые условия:

1.1. Разработать рабочую документацию по выносу трубопровода холодного водоснабжения. Перед началом разработки документации необходимо сдать план прокладки сетей на топографической основе в масштабе 1:500 со всеми существующими подземными и наземными коммуникациями в организацию водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющую обслуживание сетей, для проведения согласования правильности нанесения муниципальных сетей в бумажном виде или на электронном носителе в формате pdf и dwg.

Рабочей документацией необходимо предусмотреть:

- способ подключения к муниципальной сети холодного водоснабжения МО «Муринское городское поселение»;

- материал и диаметр труб для прокладки водопроводной сети в проекте предусмотреть на основании условий дальнейшего функционирования муниципальной сети холодного водоснабжения МО «Муринское городское поселение». К трубам подбирать соответствующие фитинги и запорную арматуру (материал труб полиэтилен по ГОСТ 18599-2001);

- соблюдение охранной зоны проектируемых сетей и сооружений;

- гильзы при переходе через дороги и при пересечении систем водоснабжения с иными инженерными коммуникациями в соответствии с действующей на территории Российской Федерации нормативной документацией;

- задвижки предусмотреть чугунные с обрезиненным клином и не выдвижным шпинделем (при трубопроводе $d \geq 50$ мм) или краны (при трубопроводе $d < 50$ мм);

- количество водопроводных колодцев на проектируемой водопроводной сети;

- сброс воды с проектируемой водопроводной сети и место сброса воды для производства аварийных и плановых работ;

- гидроизоляцию проектируемых колодцев;

- ходовые лестницы в проектируемых колодцах;

- рабочие подъезды к местам расположения водопроводной арматуры (колодцам и пожарным гидрантам);

- глубину заложения водопровода и прокладку труб запроектировать согласно СП 31.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85*).

1.2. Согласовать разработанную документацию в Администрации МО «Муринское городское поселение» и организации водопроводно-канализационного хозяйства.

1.3. Выполнение строительно-монтажных работ по выносу сети водоснабжения в соответствии с согласованной рабочей документации.

Требования к материалам и испытаниям, используемым при выполнении работ:

- вынос сети водоснабжения выполнить из напорных полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 диаметром 225х13,4 мм;

- для соединения труб использовать фасонные части (тройники, отводы, втулки под фланцы, электросварные муфты) ПЭ-100 SDR17 диаметром 225 мм;

- на поворотах трубопровода устанавливать бетонные упоры согласно серии 3.001.1-3;

- в местах врезок в существующую сеть водоснабжения предусмотреть установку колодцев из ж/б элементов по ГОСТ 8020-90 с запорной арматурой фирмы Dendor;

- для стыковки вновь проложенного участка сети водоснабжения с имеющейся сетью водоснабжения Чугун диаметром 221 мм использовать адаптерные фланцы для труб ПНД диаметром 225 мм;

- использовать фланец под полиэтиленовую втулку диаметром 225 мм по ГОСТ 12820-80;

- провести испытание на герметичность вновь проложенного водопровода в соответствии со СНиП 3.05.04-85;

- произвести промывку вновь построенного участка сети водоснабжения;

- произвести дезинфекцию вновь построенного участка сети водоснабжения.

1.4. Разработать исполнительную документацию на выполненные работы по выносу муниципальной сети водоснабжения.

Исполнительная документация должна включать в себя:

- приказы на лиц, ответственных за производство работ;

- акты входного контроля материалов и оборудования;

- акт освидетельствования геодезической разбивочной основы трассы выносимого водопровода;

- акты на скрытые работы в соответствии с РД-11-02-2006 (со всеми действующими изменениями);

- акты о проведении промывки и испытаний трубопровода на прочность и герметичность;

- акт о проведении дезинфекции вновь построенного участка сети водоснабжения;

- акты врезки в существующую водопроводную сеть;

- акт освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения;

- исполнительная схема выноса сети водоснабжения с привязками к местности и координатами точек врезок в существующий водопровод;

- схема сварных стыков и соединений;

- схемы узлов врезки в существующую сеть водоснабжения;

- профиль вновь построенного участка сети водоснабжения;

- сертификаты и паспорта на все материалы и оборудование, используемые при производстве работ;

- удостоверение, подтверждающее право допуска специалиста, производящего сварку трубопровода, к данному виду работ.

1.5. Сдать объект (результат выполненных работ) организации водопроводно-канализационного хозяйства, передав при этом исполнительную документацию выноса сети водоснабжения уполномоченным представителем Заказчика.

2. Общие условия:

2.1. Выполнение всех видов работ должно осуществляться в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, СНиП, техническими

регламентами и национальными стандартами, а также всеми письменно согласованными сторонами документами.

2.2. Выполнить демонтаж существующей муниципальной сети водоснабжения, попадающей в зону строительства объекта. Заказчик обязан передать демонтированный трубопровод организации водопроводно-канализационного хозяйства, подписав при этом Акт приема-передачи.

2.3. После выполнения вышеперечисленных условий Заказчик или его уполномоченный представитель обращается в организацию водопроводно-канализационного хозяйства за документом, подтверждающим соответствие построенного / реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям.

Для перекладки действующего телефонного кабеля МЛ-4 (ДС-20-6Z-6/48), проложенного по опорам ПАО «Ленэнерго» ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3», согласно техническим условиям ПАО «Вымпелком» от 05.09.2018 № 3-04/37350 необходимо выполнить проект и строительно-монтажные работы по существующей и проектируемой опорам в соответствии с ним.

1. Проектом предусмотреть прокладку кабеля ДС-20-6Z-0/48 (МЛ-4) от существующей опоры № 23 (П110-4) до демонтируемой опоры № 21 (У110-2). Один конец вновь проложенного кабеля ДС-20-6Z-0/48 врезать в существующую оптическую муфту опоры № 23 (П110-4). Другой конец вновь проложенного кабеля ДС-20-6Z-0/48 врезать в проектируемую оптическую муфту опоры № 21 (У110-2).

Проект согласовать с Отделом строительства сети ПАО «Вымпелком». При проектировании руководствоваться нормами технологического проектирования городских и сельских телефонных сетей РД 45.120-2000.

2. Перед началом СМР утвердить в ПАО «Вымпелком» график поэтапного переключения кабеля за три недели до начала работ.

3. Работы производить под контролем представителя технадзора ПАО «Вымпелком». Работы на действующих кабелях ПАО «Вымпелком» производить только с участием строительно-монтажных организаций ООО «Эрлган Северо-Запад», ООО «Оптен-Строй».

4. После окончания работ подготовить, составить и передать в Отдел строительства сети ПАО «Вымпелком» исполнительную документацию в бумажном и электронном виде.

7. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В соответствии с письмами Комитета по культуре Ленинградской области от 15.11.2018 № 01-10-2193/2018-0-1 и от 15.04.2019 № 01-10-2304/2019-0-1 в границах участка проектирования Объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных

объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

8. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Проектные решения и перечень конкретных мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды, в том числе в период строительства, будут определены при дальнейшем проектировании Объекта проектной организацией и изложены в соответствующих разделах проектной документации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

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 среды, очистному оборудованию и установкам.

При выборе трассы Объекта учитывались следующие факторы:

- современное хозяйственное использование территории;
- ценность территории (природоохранная, культурная, национальная, особо охраняемые природные объекты и пр.);

- возможный ущерб, причиняемый природной и социальной среде, а также возможные изменения в окружающей природной среде в результате сооружения Объекта и последствия этих изменений для природной среды, жизни и здоровья населения.

В разделе ООС устанавливаются экологические ограничения реализации намечаемой хозяйственной деятельности, рекомендованы соответствующие природоохранные мероприятия, направленные на предупреждение и смягчение негативных воздействий на окружающую природную среду. Учет разработанных в разделе ООС рекомендаций и мероприятий природоохранной направленности позволит минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

8.1. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

Для сооружения Объекта требуется отвод земель в краткосрочное пользование (на период строительства) и в долгосрочное пользование (под опорами воздушного участка Объекта на период эксплуатации). Расчет площадей земельных участков, необходимых для предоставления во временное и постоянное пользование, выполнен в соответствии с нормами отвода земель, закрепленными действующим законодательством.

Земли, отводимые в краткосрочное пользование, по окончании строительных работ возвращаются основному землепользователю, при этом нарушенные земли подлежат восстановлению.

Основное воздействие на территорию будет оказываться в период проведения строительно-монтажных работ и заключается в движении автомобильной и дорожно-строительной техники, образовании и временном накоплении строительных и хозяйственно-бытовых отходов.

Основное техногенное воздействие на земли и на растительный покров намечаемой хозяйственной деятельности будет связано с периодом строительно-монтажных работ:

- негативные процессы в грунтовом массиве, связанные с выполнением геотехнических работ;
- выемка грунта при устройстве фундаментов опор ВЛ;
- передвижение транспортных средств и других работающих механизмов в зоне строительства;
- вырубка древесной растительности на отведенной территории.

Возможно химическое воздействие на почвенный покров в период строительно-монтажных работ за счет работы автотранспорта, строительных машин и оборудования. С отработанными газами автотранспортных средств будут поступать в воздух, а значит и в почву ряд загрязнителей, таких как: тяжелые металлы, оксиды углерода, азота и углеводородов.

При строительстве Объекта не происходит необратимых изменений рельефа и гидрологических условий прилегающих территорий. Воздействие на земельные ресурсы носит временный и локальный характер. При соблюдении природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов, направленных в первую очередь, на минимизацию механических повреждений в период

проведения строительных работ, предупреждение химического загрязнения почв, существенного влияния на состояние окружающей природной среды при строительстве Объекта не предвидится.

Охрана земель в период строительства и эксплуатации Объекта будет обеспечиваться следующими мерами:

- минимизацией площади нарушенных земель;
- мерами по снижению уровня воздействия на почвенно-растительный покров;
- предупреждением химического загрязнения почв;
- рекультивация нарушенных земель.

С целью минимизации площади нарушенных земель при строительстве необходимо соблюдать следующие природоохранные правила, позволяющие уменьшить негативное воздействие на поверхность земли:

- движение транспорта и строительной техники, доставка строительных конструкций, изделий и материалов, а также технологического оборудования только по постоянным дорогам и в пределах временного проезда;
- строительная техника на гусеничном ходу доставляется на площадку строительства на трейлере;
- ведение всех строительных работ на строго отведенных участках.

Первостепенной задачей охраны земель является их защита от механических повреждений. Состав мероприятий по сокращению негативного воздействия на почвы должен включать:

- недопущение непредусмотренных проектной документацией нарушений почвенного покрова вне отведенной площади под строительство;
- организация поверхностного стока, направленная на предотвращение застоя ливневых вод;
- крепление бортов котлованов (траншеи) для предотвращения осыпания;
- проведение противоэрозионных мероприятий, включая укрепление откосов от размыва.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, необходимо предусмотреть:

- исключение проливов и протечек ГСМ и неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- сбор и ликвидация строительных отходов и бытового мусора;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Нарушенные в период строительства земли, передаваемые в краткосрочное пользование, подлежат восстановлению (рекультивации) по окончании цикла работ.

Во время эксплуатации проектируемого Объекта негативное воздействие на земельные ресурсы не оказывается. При эксплуатации Объекта не предполагается изменение рельефа прилегающих территорий. К косвенным воздействиям воздушного участка Объекта на почвенный покров в процессе эксплуатации будут

относиться периодические очистки трассы от древесной растительности. Срезка подроста будет производиться на высоте, обеспечивающей сохранение нормируемого габарита от проводов до земли.

8.2. Мероприятия по охране воздушного бассейна района расположения Объекта

Воздействие на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ носит локальный и кратковременный характер. Источниками выбросов вредных примесей являются строительные механизмы и строительная техника, занятые на подготовке территории строительства и на производстве строительно-монтажных работ, а также транспортные средства, необходимые для обеспечения строительства строительными материалами.

Основные выбросы в атмосферу при реализации намечаемой деятельности будут наблюдаться в период проведения строительно-монтажных работ. Для снижения воздействия со стороны Объекта в период проведения работ на состояние окружающей воздушной среды, необходимо предусмотреть мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Для оценки воздействия на атмосферный воздух, создаваемого выбросами от строительства при максимально нагрузочном режиме, нужно выполнить соответствующие расчеты в разделе ООС.

Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работающие двигатели строительной техники, основные мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду должны быть организованными и включать:

- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства подлежат размещению только в пределах, отведенных для этого участка;
- контроль за режимом работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- использование исправных машин и механизмов;
- разновременная работа строительной техники;
- одновременная работа не более четырех единиц строительной техники, что позволит избежать повышения концентрации вредных веществ.

Кроме того, автотранспорт, задействованный при строительстве, должен проходить регулярный технический осмотр в уполномоченных органах и соответствовать всем необходимым нормам. Заправка автотранспорта должна производиться в специально оборудованных местах с соблюдением соответствующих мер предосторожности и правил пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами.

Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу технологией работ не предусмотрены. Аварийные выбросы при нормальной эксплуатации техники и механизмов исключаются.

Таким образом, этап строительных работ характеризуется некоторым повышением уровня загрязнения атмосферы. Ухудшение качества атмосферного воздуха носит локальный и временный характер. Строительные работы

на отведенном участке, в связи с краткосрочностью, не окажут ощутимого влияния на изменение состояния окружающей среды.

В период эксплуатации Объекта загрязнения атмосферы не будет.

Во время неблагоприятных метеорологических условий (штили, приземные инверсии и т.д.), способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы необходимо:

- сократить объем строительных работ, связанных, прежде всего, с запылением приземного слоя атмосферы;
- отменить технологические операции, связанные с залповыми выбросами загрязняющих веществ.

Каких-либо специальных мер по защите атмосферного воздуха при проведении строительных работ не потребуется.

8.3. Мероприятия по охране окружающей среды от физического (шумового и электромагнитного) воздействия

По данному проекту источниками шума являются механизмы и строительная техника, используемая при проведении строительно-монтажных работ.

Объектами нормирования по уровню шумового воздействия при производстве работ являются жилые здания, непосредственно прилегающие к ним территории, а также территории рекреационных зон (парки, площадки отдыха и т.д.). Ближайшие к зоне строительства объекты нормирования находятся на достаточном удалении, на расстоянии более 100 м.

В целях снижения шумового воздействия в разделе ООС нужно предусмотреть:

- производство работ в одну смену в дневное время суток (с 9 до 19 часов);
- одновременная работа техники – согласно этапности, предусмотренной проектом (одновременная работа не более четырех механизмов);
- ограничение времени работы шумной техники;
- использование малошумной техники, ДЭС, что позволит снизить уровень шума на 5-10 дБА;
- выключение двигателей строительной техники на периоды вынужденного простоя или технологического перерыва;
- осуществление расстановки работающих машин и механизмов с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- установку амортизаторов для гашения вибрации и применение защитных кожухов, капотов с многослойными покрытиями для звукоизоляции двигателей.

В период эксплуатации Объекта шумового воздействия не будет.

В состав Объекта входит участок в воздушном исполнении – ВЛ, трасса которой проходит по землям сельскохозяйственного назначения, свободна от застройки.

ВЛ являются источниками электрического и магнитного полей. Законом Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999 приняты положения, регламентирующие размещение,

проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, влияющих на состояние атмосферного воздуха.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»: в целях защиты населения от вредного воздействия напряженность электрического поля не должна превышать 1 кВ/м.

В соответствии с ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21.08.2007 № 60, предельно допустимые напряженности ЭП и МП:

- на открытой территории жилой застройки не должны превышать 1 кВ/м и 10 мкТл соответственно;

- в населенной местности (земли городов в пределах городской черты в границах их перспективного развития на 10 лет, пригородные и зеленые зоны; курорты, зоны поселков городского типа в пределах поселковой черты и сельских населенных пунктов в пределах черты этих пунктов), а также на территории огородов и садов не должны превышать 5 кВ/м и 20 мкТл соответственно;

- в ненаселенной местности (незастроенные территории, хотя бы и часто посещаемые людьми, доступные для транспорта, и сельскохозяйственные угодья) не должны превышать 15 кВ/м и 100 мкТл соответственно.

ВЛ 110 кВ не являются источниками выбросов вредных веществ в атмосферу. При эксплуатации ВЛ источники шума отсутствуют. Защита от воздействия электромагнитного поля осуществляется применением типовых конструкций, соблюдением электрических габаритов, предписанных Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Для защиты оборудования и эксплуатационного персонала от прямых ударов молнии при необходимости нужно предусмотреть молниеотводы и грозозащитные тросы, соединенные с заземляющим устройством переходных пунктов и соответствующих линейных опор. Для защиты оборудования и персонала от коммутационных перенапряжений рекомендуется использовать ограничители перенапряжений.

Для защиты персонала на случай повреждения изоляции токоведущих частей при необходимости предусмотреть заземляющее устройство переходных пунктов, к которому подключаются корпуса всего оборудования.

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

Единственным видом аварии, представляющим опасность для живых организмов, является падение провода на землю. Поражение током возможно для людей и животных только при нахождении в момент аварии в непосредственной близости от провода, так как распространение электрического потенциала быстро затухает на поверхности почвы.

8.4. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Трасса Объекта пересекает три водных объекта (два ручья без названия и ручей Избушечный). В связи с этим, при разработке раздела ООС необходимо решить следующие задачи: оценка взаимодействия Объекта с поверхностными и подземными водами, определение количества и состава вод, образующихся на Объекте, режима их отведения и места сбора, оценка основных технических решений по охране и рациональному использованию водных ресурсов на период проведения строительных работ.

Обеспечение водой производственных нужд строительной площадки, а также бытовых нужд рабочих можно осуществить за счет привозной воды.

При выезде со строительной площадки желательно предусмотреть пункты для мойки колес автотранспорта. Основная часть загрязнений, налипших на колеса автотранспортных средств, состоит из глины, песка, частиц стройматериалов, в связи с чем желательно предусмотреть наличие очистной установки а также бака приема осадка рядом с моечной площадкой.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотреть в герметичные баки. На территории строительной площадки рекомендуется установить биотуалеты.

Договоры на поставку питьевой воды, утилизации отходов от биотуалетов и хозяйственно-бытовых сточных вод заключаются на стадии строительства и учитываются при разработке проекта производства работ.

При проведении строительно-монтажных работ возможны следующие виды воздействия строительства на подземные воды:

- временное нарушение поверхностного стока территории, гидрогеологических характеристик;
- возможное (при несоблюдении экологических требований) загрязнение почв, грунтов, водоносных горизонтов утечками при работе строительной техники и автотранспорта.

В период строительства никаких организованных сбросов загрязненных стоков на рельеф и в водотоки не планируется. Источниками загрязнения грунтов и подземных вод при строительстве намечаемого Объекта могут являться неорганизованные стоки, горюче-смазочные материалы, строительный мусор и бытовые отходы.

В водоохранной зоне исключается движение и стоянка строительной техники и транспортных средств, кроме их движения по существующим автодорогам и мостам.

В границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов.

При проектировании необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, направленных на рациональное использование и предотвращение загрязнения водных объектов и подземных вод в период строительства:

- с целью снижению воздействия на грунтовые воды обслуживание, заправка и мойка автотранспортной техники производится только на специализированных

АЗС с соблюдением соответствующих мер предосторожности и правил пожарной безопасности при работах с горюче-смазочными материалами;

- ремонт и техобслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;

- отстой механизмов осуществляется на специально отведенном месте, имеющем твердое покрытие;

- на строительной площадке рекомендуется установить биотуалеты. Периодически, по мере накопления, жидкие бытовые отходы отправляются на канализационные очистные сооружения;

- доставку питьевой воды в бутылях для обеспечения рабочих питьевой водой для питьевых нужд на период строительства;

- надежную эксплуатацию строительной техники и оборудования;

- исключение сбросов неочищенных стоков на рельеф, на реководы и в водоотводы;

- упорядочение отвода ливневого стока по спланированной территории;

- установку специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов при строительных работах;

- организацию регулярной уборки территории и своевременный ремонт дорожного покрытия проездов;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости, установка контейнеров на специальной площадке с твердым покрытием, непроницаемым для токсичных веществ; площадку складирования предусмотреть за пределами водоохранных зон;

- отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в герметичные баки;

- организация контроля при проведении всех видов работ;

- строгое соблюдение технологии производства работ в соответствии с технологическими картами;

- строительно-монтажные работы по ВЛ проводить без применения ядохимикатов;

- исключить проезд транспорта и строительной техники по береговой линии водотоков и по территории пойм, сооружение площадок для монтажа опор и временных поселков строителей на территории пойм.

Принятие указанных решений позволит свести к минимуму загрязнение подземных и поверхностных вод в период строительства.

В период эксплуатации проектируемый Объект не является источником отрицательного воздействия на подземные и поверхностные воды.

8.5. Мероприятия по охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства и потребления

В соответствии с экологическими требованиями, предъявленными к обращению с отходами, природопользователь обязан принимать меры, направленные на обеспечение охраны окружающей среды, и соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила. При строительстве и эксплуатации Объекта заказчиком должны

быть разработаны инструкции по безопасному обращению, хранению и транспортировке отходов на специализированные объекты по их переработке или захоронению. Образовавшиеся отходы должны вывозятся на утилизацию в соответствии с договорами, заключаемыми между строительной организацией и предприятием по утилизации (захоронению) отходов.

Обращение с отходами и их удаление производятся в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации и обезвреживания производственных и бытовых отходов, исключающими их долговременное накопление на промышленных площадках, а также загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр. Утилизация отходов, образовавшихся при сооружении электросетевых объектов, с территории строительной площадки должна производиться силами строительной подрядной организации своевременно и в полном объеме.

Необходимым условием безопасного обращения с отходами является раздельный сбор и временное хранение образующихся отходов по видам и классам опасности, создание соответствующих условий для безопасного хранения отходов разных классов опасности для окружающей среды.

Для сбора строительного мусора и бытовых отходов необходима установка мусоросборных контейнеров на площадках с твердым покрытием, и с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения, в места утилизации.

Отходы должны храниться на специально отведенных и оборудованных площадках временного хранения отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

Транспортировка отходов к местам обезвреживания или захоронения отходов осуществляется специально оборудованным транспортом. Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с Инструкцией о порядке перевозки опасных отходов автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил.

К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести:

- сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке;
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия.

Организация строительной площадки должна производиться в соответствии с разделом проекта ПОС. На период строительства рекомендуется установка на площадке биотуалетов. Строительная площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора мусора, площадкой для мойки колес транспортных средств на выезде. Сбор бытовых и строительных отходов должен осуществляться в мусоросборные контейнеры, установленные на специальной контейнерной площадке с твердым покрытием, непроницаемым для токсичных веществ. В пределах территории строительства должны быть организованы площадки

для складирования конструкций, оборудования и материалов. Также должны быть установлены герметичные контейнеры на площадке с твердым влагонепроницаемым покрытием для селективного сбора отходов, которые будут регулярно вывозиться с территории площадки на лицензированное предприятие по размещению и переработке отходов.

Лом и отходы черных, цветных металлов должны быть утилизированы лицензированными предприятиями по переработке отходов черных, цветных металлов. Отходы IV-V класса опасности вывозятся на полигон ТБО. Условия приема отходов на полигоны ТБО: наличие договора на размещение отходов на полигоне, наличие лимитов на размещение отходов.

В период строительства жидкие бытовые отходы накапливаются в биотуалетах, и периодически, по мере накопления, вывозятся спецавтотранспортом в места, указанные санэпидстанцией.

Отстоявшийся ил из установки для мытья колес рекомендуется сливать в шламосборный кювет с последующим вывозом отхода по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид работ.

Бытовой мусор и нечистоты следует регулярно удалять с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

Проектируемый Объект в процессе нормальной эксплуатации не является источником образования отходов.

Максимальное снижение воздействия на окружающую среду, сохранение природной среды и рациональное использование природных ресурсов будет достигнуто посредством:

- выполнения всеми участниками проекта установленных мероприятий, направленных на минимизацию загрязнения природной среды, требований к природопользованию, регламентируемых международным и российским законодательством;
- разработки и реализации проектно-технологических решений, отвечающих всем необходимым законодательным и нормативным требованиям в области экологической и промышленной безопасности и при наличии такой необходимости получившим положительные заключения экологической экспертизы;
- принятия профилактических мер для предотвращения аварий, разработки и внедрения планов оперативного реагирования на аварийные ситуации;
- организации и осуществления производственного экологического контроля на всех этапах реализации проекта;
- сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- утилизация всех видов отходов, не подлежащих вторичному использованию и переработке;
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия;
- применения наилучших доступных технологий с целью минимизации негативных воздействий.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду должны включать: выполнение мероприятий, предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов на землю при работе строительных машин (использование только исправной строительной техники, обслуживание и ремонт на специализированных базах сторонних организаций за пределами строительной площадки); своевременную уборку и вывоз строительного мусора; устройство специализированного пункта по промывке колес строительных машин на выезде со стройплощадки.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

При условии выполнения правил хранения и своевременного вывоза отходов с учетом их физико-химических свойств (растворимости, летучести, опасных свойств и агрегатного состояния) вредного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почву не происходит.

8.6. Мероприятия по охране растительности и животного мира

На большей части территории, предназначенной под строительство Объекта, местообитания животных в той или иной степени трансформированы хозяйственной деятельностью человека. Проектируемая трасса Объекта проходит в основном по землям сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов, т.е. животный мир района прохождения Объекта в настоящее время испытывает значительное техногенное воздействие в связи со строительством населенных пунктов, сельскохозяйственной деятельностью человека, прокладкой дорог и других коммуникаций и т.п. Ландшафт приобретает все более антропогенный характер. Наибольшее воздействие наблюдается в местах пересечения с автомобильными дорогами. На большинстве участков позвоночные животные постоянно испытывают антропогенное воздействие из-за посещения их местообитаний людьми.

Постоянных путей миграции животных в полосе временного отвода земель нет. На пути миграции птиц Объект влияния не оказывает.

Основное техногенное воздействие на земли и на растительный покров намечаемой хозяйственной деятельности будет связано с периодом строительства:

- негативные процессы в грунтовом массиве, связанные с выполнением геотехнических работ;
- механическое воздействие – уничтожение растительности и нарушение почвенного покрова в результате передвижения транспортных средств и других работающих механизмов в зоне строительства;
- частичное уничтожение естественных растительных сообществ в полосе землеотвода;
- загрязнение почвенного покрова горюче-смазочными материалами, захламление территории бытовыми и производственными отходами (при нарушении природоохранных норм), вытаптывание территории.

По завершении строительства земли в пределах отвода должны быть рекультивированы и возвращены основным землепользователям.

При хозяйственном освоении территории возникает целый ряд факторов, оказывающих негативное влияние на состояние животного мира, которые обычно

подразделяют на 2 группы: факторы прямого и косвенного (опосредованного) воздействия.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия – изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных, само присутствие человека.

Строительство Объекта приведет к частичной гибели наземных и почвенных беспозвоночных на площадке строительства и вызовет миграционные процессы. Отрицательное воздействие в период строительства Объекта может быть оказано на птиц – шумовой эффект. Последствиями для животного мира от воздействия является сенсорное беспокойство.

В соответствии с «Требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 в целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается: хранение и складирование горюче-смазочных материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

При эксплуатации Объекта не предполагается изменение рельефа прилегающих территорий, отрицательное воздействие на животный мир не оказывается.

К косвенным воздействиям воздушного участка Объекта на растительный и животный мир в процессе эксплуатации будут относиться периодические очистки трассы от древесной растительности. Срезка подроста будет производиться на высоте, обеспечивающей сохранение нормируемого габарита от проводов до земли.

Единственным видом аварии, представляющим опасность для живых организмов, является падение провода на землю. Поражение током возможно для людей и животных только при нахождении в момент аварии в непосредственной близости от провода, так как распространение электрического потенциала быстро затухает на поверхности почвы.

Для снижения опасного воздействия во время работ на почвенный покров и на окружающую среду в целом должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- для передвижения тяжелой дорожно-строительной техники использовать только имеющиеся временные и постоянные дороги;

- при эксплуатации механизмов и автомобилей исключить слив масел и сточных вод на рельеф, для этого они должны устанавливаться на металлические поддоны для сбора вытекающего масла, дизельного топлива и конденсата;

- поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения этих норм;

- при перерывах в работе дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;

- на строительной площадке должны быть определены места стоянок и хранения дорожно-строительной техники;

- работы с применением машин ударного действия производить только в дневное время;

- своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными норами и правилами;

- восстановление по окончании строительных работ нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, квартальных просек и т.п.;

- комплекс мер по предотвращению пожаров, система противопожарных мероприятий вдоль трассы участка ВЛ.

Соблюдение периодичности вывоза, сохранение герметичности контейнеров целостности покрытия площадок, на которых будут установлены контейнеры, позволит исключить загрязняющее воздействие отходов на атмосферный воздух, почву, подземные и поверхностные воды.

По завершении строительства необходимо проведение работ по рекультивации нарушенных земель. Особое внимание следует уделить уборке строительного и бытового мусора, ликвидации свалок. Необходима рекультивация участков, использованных под временные сооружения, парковочные стоянки крупной техники, склады и т.п.

При проектировании и строительстве новых линий связи и электропередачи должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время полета.

Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицезащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам. Запрещается использовать в качестве специальных птицезащитных устройств неизолированные металлические конструкции.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке при производстве строительных работ, необходимо:

- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;

- соблюдение режима использования прибрежных защитных полос и водоохранных зон водных объектов;

- комплекс мер по предотвращению пожаров;
- техническая и биологическая рекультивация земель;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки отходов;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

9. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Понятие гражданская оборона (далее – ГО) – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, определяется согласно Федеральному закону от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) природного и техногенного характера в составе проекта по объекту: «Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры)» (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4») выполнены в соответствии с письмом Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ленинградской области № 6431-2-2-19 от 14.08.2019 «О направлении ИД».

Категория проектируемого объекта по ГО – в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «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 категорируется.

Наименование зон, в пределах которых находится проектируемый объект – проектируемый объект в зоны возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения не попадает.

Согласно Акта обследования территории на наличие взрывоопасных предметов (далее – ВОП) от 15.10.2018 № 63/18 по титулу: «Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры)» (по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4»), в ходе работ по проверке территории Объекта взрывоопасных предметов не обнаружено.

В соответствии с п. 32 (б1) постановления Правительства Российской Федерации № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» разработка раздела проектной документации «Перечень

мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» не требуется, так как рассматриваемый объект является объектом электросетевого хозяйства напряжением не более 110 кВ и не относится к объектам использования атомной энергии, опасным производственным объектам, особо опасным, технически сложным, уникальным, определяемых таковыми в соответствии со ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также объектам обороны и безопасности.

На основании вышеизложенного, мероприятия по гражданской обороне на проектируемом объекте не предусматриваются.

В районе размещения Объекта наблюдаются следующие опасные природные явления: сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

Влияние вышеуказанных опасных природных явлений учитывается на стадии разработки проектной документации при проектировании фундаментов, несущих конструкций Объекта.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на Объекте обеспечивается следующими мероприятиями:

- проектными решениями в соответствии с действующими нормативными документами;
- прогнозированием возможных чрезвычайных ситуаций, их масштаба и характера;
- обеспечением защиты рабочих и служащих от возможных поражающих факторов, в том числе вторичных;
- повышением прочности и устойчивости важнейших элементов объектов, совершенствование технологического процесса;
- повышением устойчивости материально-технического снабжения;
- повышением устойчивости управления, связи и оповещения;
- разработкой и осуществлением мероприятий на Объекте по уменьшению риска возникновения аварий и катастроф, а также вторичных факторов поражения;
- подготовкой к проведению на Объекте аварийно-спасательных и других неотложных работ, восстановлению нарушенного производства и систем жизнеобеспечения.

В целях исключения ЧС техногенного характера, строительство и эксплуатация Объекта производится с соблюдением условий, установленных нормативной документацией «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 12 февраля 2020 года № 103-р
(приложение 4)

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального
значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)"
по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4"

Текстовая часть проекта межевания территории

1. ПЕРЕЧЕНЬ И СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ, ВИД РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

1.1. Земельные участки, образуемые на период эксплуатации объекта (постоянный отвод)

п/п	Условный номер образуемого земельного участка в соответствии с законодательством о кадастровой деятельности	Планируемый к установлению в установленном законодательством порядке вид разрешенного использования образуемого земельного участка	Площадь образуемого земельного участка, [кв.м.]	Способ образования земельного участка
Всеволожский муниципальный район				
Бугровское сельское поселение				
1	47:07:0713003:421/ЗУ1	энергетика	82	Раздел земельного участка находящегося в частной собственности
2	47:07:0713003:421/ЗУ2	энергетика	85	Раздел земельного участка находящегося в частной собственности
3	47:07:0713003:421/ЗУ3	энергетика	100	Раздел земельного участка находящегося в частной собственности
4	47:07:0713003:421/ЗУ4	энергетика	85	Раздел земельного участка находящегося в частной собственности
5	47:07:0000000:90631/ЗУ1	энергетика	85	Раздел земельного участка находящегося в частной собственности

1.2.Земельные участки, образуемые на период строительства объекта (временный отвод)

п/п	Условный номер образуемого земельного участка в соответствии с законодательством о кадастровой деятельности	Планируемый к установлению в установленном законодательством порядке вид разрешенного использования образуемого земельного участка	Площадь образуемого земельного участка, [кв.м.]	Способ образования земельного участка
Всеволожский муниципальный район				
Бугровское сельское поселение				
1	47:07:0000000:ЗУ1	энергетика	278	образование из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, а также, из земельных участков и земель, государственная собственность на которые не разграничена
Муринское городское поселение				
2	47:07:0722001:ЗУ1	энергетика	368	образование из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, а также, из земельных участков и земель, государственная собственность на которые не разграничена
3	47:07:0722001:ЗУ2	энергетика	346	образование из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, а также, из земельных участков и земель, государственная собственность на которые не разграничена
4	47:07:0000000:ЗУ2	энергетика	32	образование из земель, находящихся в государственной или муниципальной

				собственности, а также, из земельных участков и земель, государственная собственность на которые не разграничена

1.3. Части земельных участков, образуемые на период строительства объекта (временный отвод)

п/п	Условный номер части земельного участка в соответствии с законодательством о кадастровой деятельности	Площадь образуемой части земельного участка, [кв.м.]
Всеволожский муниципальный район		
Бугровское сельское поселение		
1	47:07:0713003:421/ЧЗУ1	29 643
2	47:07:0000000:90631/ЧЗУ1	4 554
Муринское городское поселение		
3	47:07:0722001:330/ЧЗУ1	6 614
4	47:07:0722001:266/ЧЗУ1	1 200
5	47:07:0722001:766/ЧЗУ1	6 569
6	47:07:0722001:142/ЧЗУ1	69
7	47:07:0722001:766/ЧЗУ2	810
8	47:07:0722001:766/ЧЗУ3	3 406
9	47:07:0722001:142/ЧЗУ2	92
10	47:07:0722001:142/ЧЗУ3	92
11	47:07:0722001:4098/ЧЗУ1	15
12	47:07:0722001:4098/ЧЗУ2	15 495
13	47:07:0722001:43812/ЧЗУ1	862
14	47:07:0722001:32754(2)/ЧЗУ1	1 075
15	47:07:0722001:4096/ЧЗУ1	16
16	47:07:0722001:43810/ЧЗУ1	6
17	47:07:0722001:9759/ЧЗУ1	12
18	47:07:0722001:4096/ЧЗУ2	31
19	47:07:0722001:4096/ЧЗУ3	609
20	47:07:0722001:4096/ЧЗУ4	194
21	47:07:0722001:4096/ЧЗУ5	210
22	47:07:0722001:4096/ЧЗУ6	61
23	47:07:0722001:13194(2)/ЧЗУ1	150
24	47:07:0722001:13149(1)/ЧЗУ1	900
25	47:07:0722001:32755(1)/ЧЗУ1	21
26	47:07:0722001:32754(3)/ЧЗУ1	99
27	47:07:0722001:9759/ЧЗУ2	281
28	47:07:0722001:9760/ЧЗУ1	356
29	47:07:0722001:9759/ЧЗУ3	78
30	47:07:0722001:9760/ЧЗУ2	4878
31	47:07:0722001:873/ЧЗУ1	822
32	47:07:0722001:873/ЧЗУ2	1495
33	47:07:0722001:871/ЧЗУ1	298

34	47:07:0722001:873/ЧЗУ3	49
35	47:07:0722001:13188/ЧЗУ1	330
36	47:07:0722001:871/ЧЗУ2	314
37	47:07:0722001:13194(4)/ЧЗУ1	119
38	47:07:0722001:13189/ЧЗУ1	613

2. ПЕРЕЧЕНЬ И СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДИ ОБРАЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОТНЕСЕНЫ К ТЕРРИТОРИЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЮТСЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И(ИЛИ) ИЗЪЯТИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД СПОСОБЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ, ВИД РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРИИ

Образуемые земельные участки, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования отсутствуют.

Участки, в отношении которых предполагается изъятие для государственных или муниципальных нужд:

п/п	Условный номер земельного участка в соответствии с законодательством о кадастровой деятельности	Площадь земельного участка, [кв.м.]
1	47:07:0713003:421/ЗУ1	82
2	47:07:0713003:421/ЗУ2	85
3	47:07:0713003:421/ЗУ3	100
4	47:07:0713003:421/ЗУ4	85
5	47:07:0000000:90631/ЗУ1	85

3. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОВ, ВИД (ВИДЫ) РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА, КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА, СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЛЕСНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ОСОБО ЗАЩИТНЫХ УЧАСТКОВ ЛЕСОВ

Настоящим проектом межевания территории, образование лесных участков не предусмотрено. В границах проекта межевания территории, земли государственного лесного фонда отсутствуют.

4. СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ УТВЕРЖДЕН ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, СОДЕРЖАЩЕЕ ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ЭТИХ ГРАНИЦ

Территория, в отношении которой утвержден проект межевания территории, представлена внешним и внутренними контурами:

4.1.Координаты характерных точек внешнего контура:

Система координат – СК 47_зона_2		
Порядковый номер точки	Y	X
1	2 221 076,45	454 274,30
2	2 221 073,99	454 268,88
3	2 221 073,99	454 268,88
4	2 221 083,11	454 264,74
5	2 221 083,11	454 264,74
6	2 221 156,36	454 182,03
7	2 221 154,47	454 180,35
8	2 221 175,66	454 156,43
9	2 221 176,95	454 157,56
10	2 221 297,62	454 019,48
11	2 221 295,78	454 017,85
12	2 221 316,99	453 993,90
13	2 221 318,64	453 995,34
14	2 221 428,21	453 869,98
15	2 221 426,75	453 868,71
16	2 221 447,98	453 844,74
17	2 221 449,22	453 845,85
18	2 221 582,53	453 695,33
19	2 221 579,93	453 693,03
20	2 221 601,15	453 669,07
21	2 221 602,56	453 670,32
22	2 221 716,41	453 539,84
23	2 221 714,85	453 538,46
24	2 221 732,39	453 518,62
25	2 221 717,22	453 504,85
26	2 221 806,93	453 409,18
27	2 221 789,73	453 393,19
28	2 221 766,32	453 371,38
29	2 221 777,00	453 359,92
30	2 221 688,21	453 277,20
31	2 221 677,53	453 288,66
32	2 221 654,11	453 266,85
33	2 221 664,79	453 255,39
34	2 221 563,44	453 160,96
35	2 221 552,76	453 172,42
36	2 221 529,35	453 150,61
37	2 221 540,03	453 139,15
38	2 221 453,69	453 058,71
39	2 221 449,68	453 054,98
40	2 221 436,53	453 070,28
41	2 221 366,13	453 009,75
42	2 221 381,65	452 992,95
43	2 221 276,18	452 899,13
44	2 221 298,48	452 870,90
45	2 220 702,30	452 400,13
46	2 220 709,82	452 210,62

47	2 220 720,60	452 181,39
48	2 220 771,74	451 655,49
49	2 220 767,99	451 655,22
50	2 220 771,12	451 623,06
51	2 220 774,86	451 623,37
52	2 220 791,13	451 456,08
53	2 220 771,40	451 454,16
54	2 220 776,25	451 404,34
55	2 220 795,97	451 406,25
56	2 220 806,26	451 300,44
57	2 220 803,40	451 295,26
58	2 220 809,30	451 288,08
59	2 220 824,02	451 148,30
60	2 220 824,16	451 116,45
61	2 220 817,67	451 109,48
62	2 220 827,19	451 085,31
63	2 220 854,60	451 040,97
64	2 220 844,23	451 029,28
65	2 220 846,63	451 022,14
66	2 220 873,65	451 022,85
67	2 220 976,82	450 956,41
68	2 221 013,24	450 992,54
69	2 221 038,62	450 976,17
70	2 221 193,09	450 875,95
71	2 221 230,86	450 930,07
72	2 221 256,49	450 928,24
73	2 221 325,20	450 998,58
74	2 221 313,69	451 006,58
75	2 221 257,52	450 949,75
76	2 221 241,17	450 955,79
77	2 221 235,92	450 948,41
78	2 221 107,69	450 988,02
79	2 221 125,96	451 015,19
80	2 221 069,45	451 053,84
81	2 221 045,51	451 042,51
82	2 221 005,70	451 020,63
83	2 220 966,09	451 031,30
84	2 221 144,73	451 206,36
85	2 221 165,34	451 226,55
86	2 221 206,49	451 230,57
87	2 221 206,76	451 227,74
88	2 221 325,05	451 150,54
89	2 221 329,03	451 146,49
90	2 221 333,31	451 150,69
91	2 221 328,88	451 155,21
92	2 221 205,82	451 235,53
93	2 221 161,50	451 231,19
94	2 221 140,53	451 210,65
95	2 220 965,50	451 039,26
96	2 220 950,39	451 032,76

97	2 220 950,38	451 032,77
98	2 220 939,11	451 034,27
99	2 220 900,36	451 057,71
100	2 220 864,05	451 044,80
101	2 220 834,69	451 121,80
102	2 220 818,74	451 285,85
103	2 220 824,35	451 293,08
104	2 220 817,31	451 300,56
105	2 220 731,37	452 184,23
106	2 220 722,09	452 207,33
107	2 220 718,55	452 215,75
108	2 220 715,32	452 346,31
109	2 220 745,96	452 347,12
110	2 220 744,76	452 395,98
111	2 220 714,10	452 395,23
112	2 221 314,49	452 869,52
113	2 221 306,65	452 881,51
114	2 221 292,67	452 898,93
115	2 221 423,04	453 015,18
116	2 221 434,60	453 024,01
117	2 221 440,56	453 017,52
118	2 221 464,67	453 038,70
119	2 221 459,18	453 044,80
120	2 221 462,80	453 048,16
121	2 221 549,57	453 128,90
122	2 221 550,36	453 128,03
123	2 221 574,12	453 149,60
124	2 221 572,98	453 150,72
125	2 221 674,34	453 245,14
126	2 221 676,86	453 242,83
127	2 221 700,36	453 264,16
128	2 221 697,78	453 266,99
129	2 221 786,54	453 349,68
130	2 221 790,23	453 345,71
131	2 221 818,42	453 371,29
132	2 221 819,13	453 370,46
133	2 221 831,73	453 382,08
134	2 221 837,87	453 375,90
135	2 221 971,64	453 233,30
136	2 221 983,94	453 243,82
137	2 221 983,94	453 243,82
138	2 221 997,83	453 267,81
139	2 221 978,14	453 279,20
140	2 221 861,07	453 396,92
141	2 221 855,02	453 403,54
142	2 221 847,08	453 411,53
143	2 221 858,08	453 422,19
144	2 221 835,68	453 445,31
145	2 221 825,80	453 435,62
146	2 221 747,88	453 524,97

147	2 221 749,03	453 526,06
148	2 221 727,85	453 549,98
149	2 221 726,88	453 549,13
150	2 221 613,00	453 679,57
151	2 221 614,17	453 680,61
152	2 221 592,96	453 704,56
153	2 221 592,18	453 703,88
154	2 221 592,18	453 703,88
155	2 221 459,71	453 855,13
156	2 221 461,00	453 856,28
157	2 221 439,95	453 880,37
158	2 221 438,68	453 879,27
159	2 221 329,09	454 004,66
160	2 221 329,99	454 005,46
161	2 221 308,80	454 029,39
162	2 221 308,10	454 028,77
163	2 221 187,42	454 166,85
164	2 221 188,68	454 167,96
165	2 221 167,62	454 192,00
166	2 221 166,43	454 190,96
167	2 221 105,39	454 260,64
168	2 221 087,74	454 284,19
169	2 221 076,45	454 274,30

4.2.Координаты характерных точек внутренних контуров:

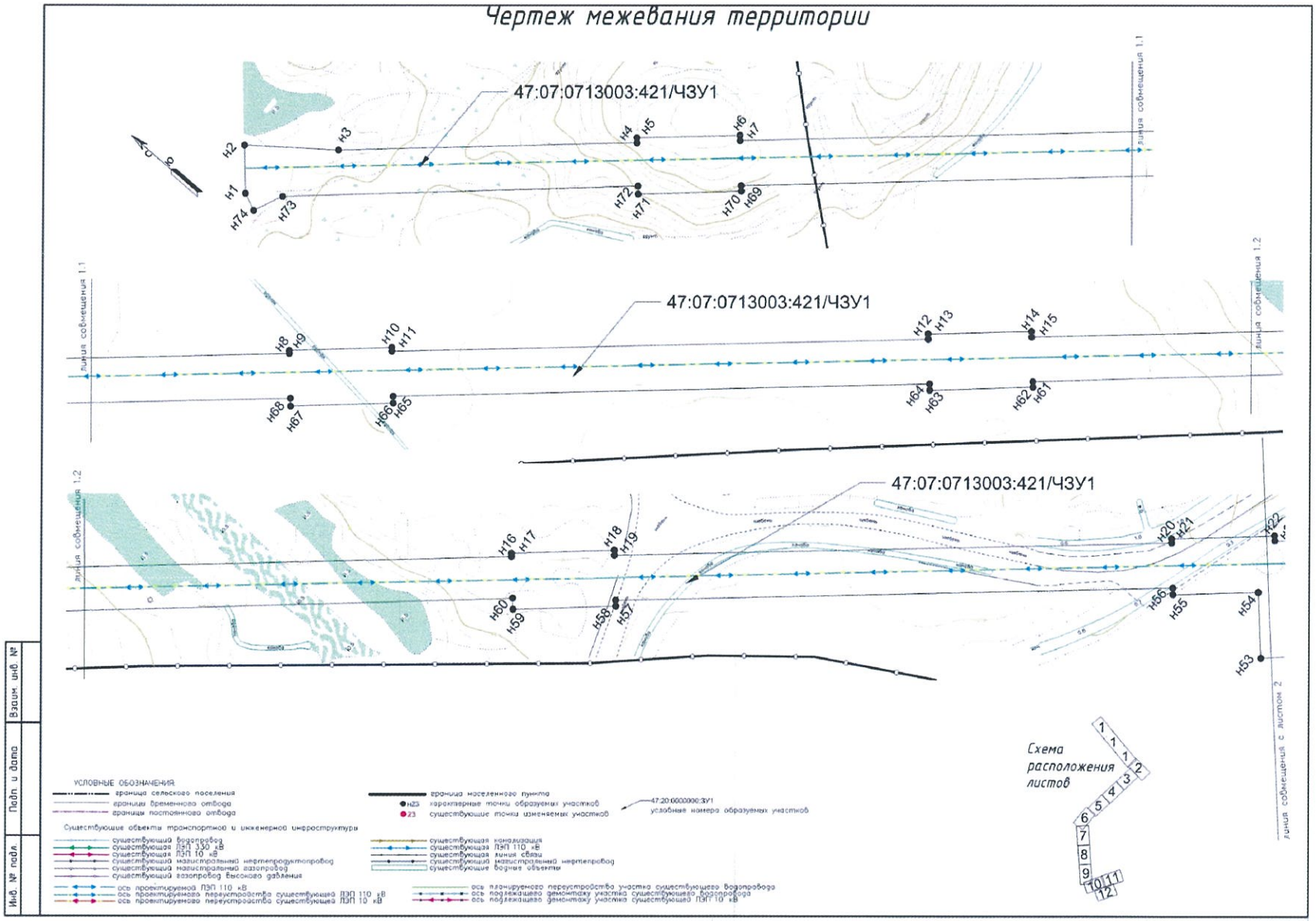
Система координат – СК 47_зона_2		
Внутренний контур №1		
Порядковый номер точки	Y	X
1	2 220 867,81	451 038,71
2	2 220 898,86	451 049,75
3	2 220 920,66	451 033,96
4	2 220 919,95	451 005,07
Внутренний контур №2		
Порядковый номер точки	Y	X
1	2 221 004,59	450 998,12
2	2 220 958,31	451 027,97
3	2 220 938,89	451 024,21
4	2 220 939,36	450 992,50
5	2 220 975,61	450 969,15
Внутренний контур №3		
Порядковый номер точки	Y	X
1	2 221 099,88	450 976,41
2	2 221 228,31	450 937,67
3	2 221 201,36	450 901,28
4	2 221 159,19	450 928,59
5	2 221 147,68	450 910,80

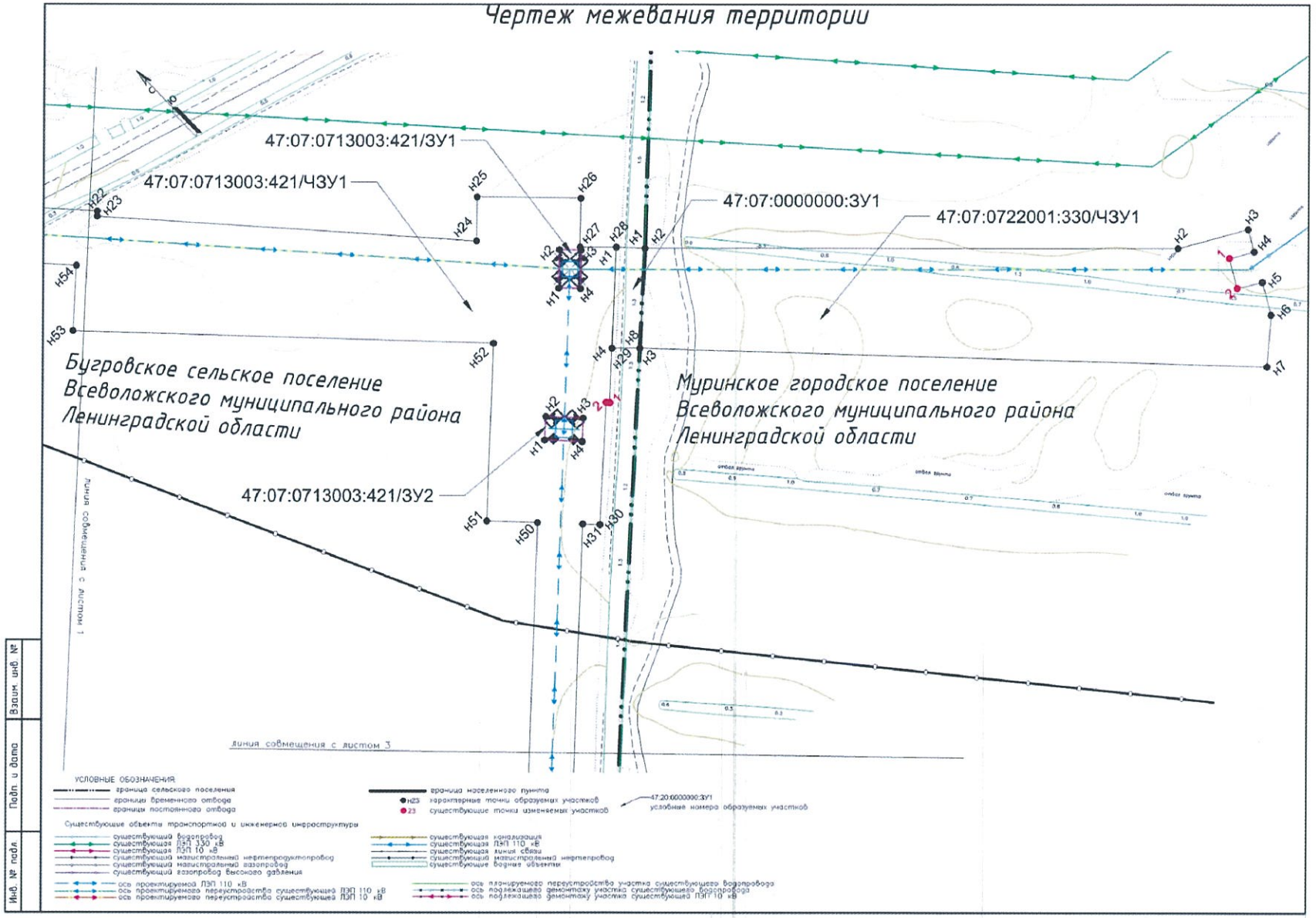
6	2 221 087,76	450 949,44
7	2 221 097,18	450 963,44
8	2 221 093,03	450 966,23

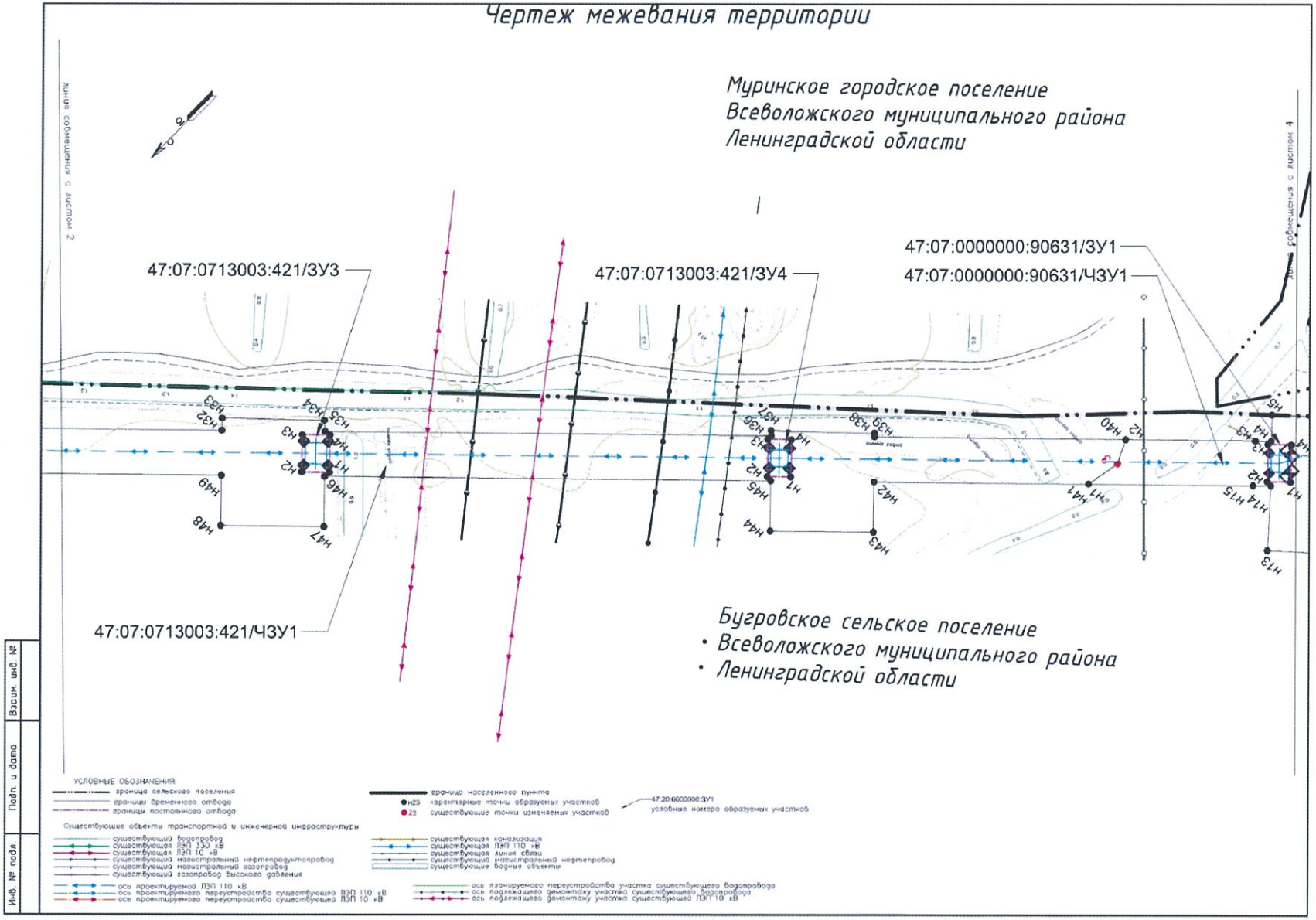
УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 12 февраля 2020 года № 103-р
(приложение 5)

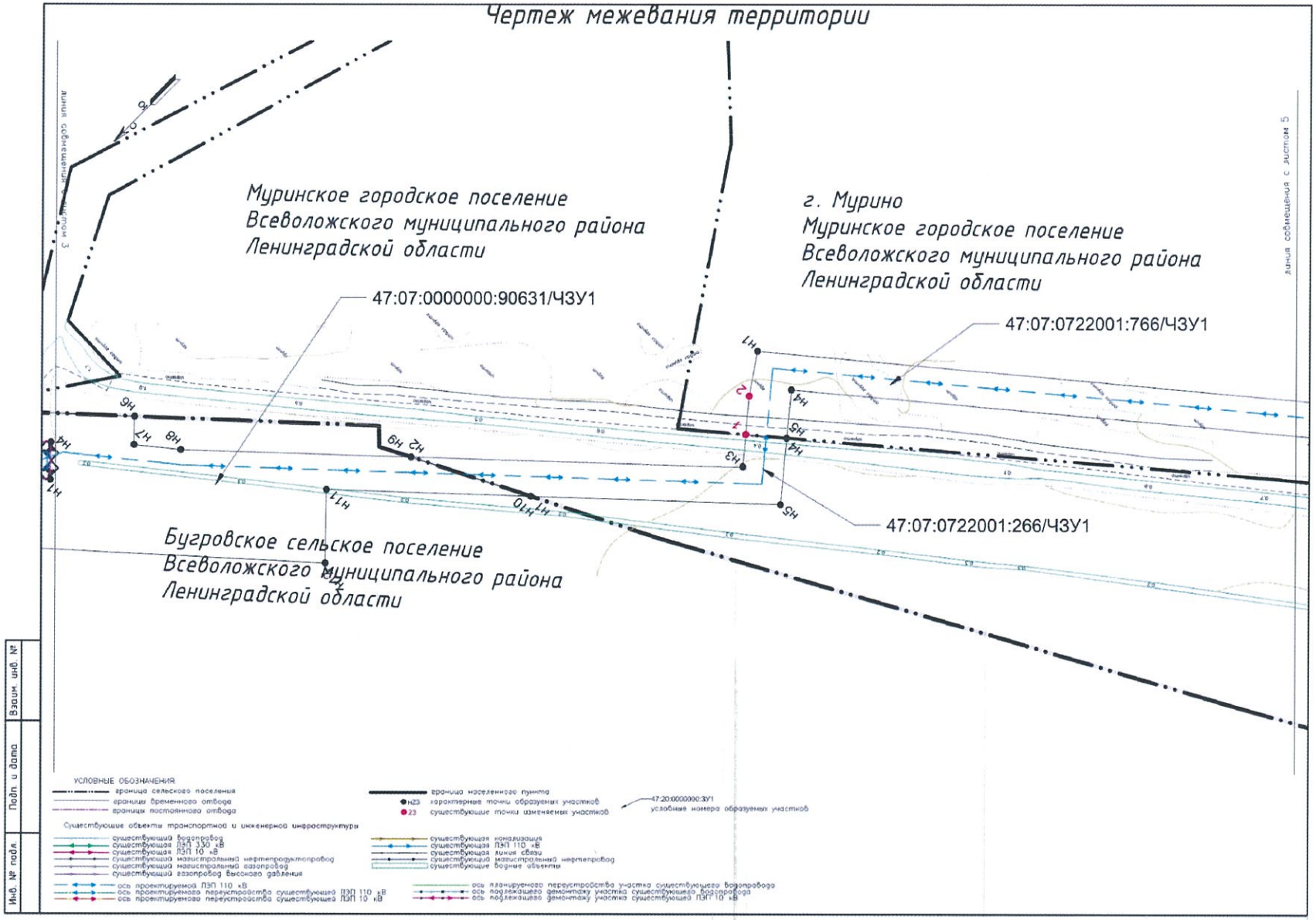
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения "Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ "Новая-4" (Бугры)" по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ "Прг-2" "Прг-3" до ПС 110 кВ "Новая-4"

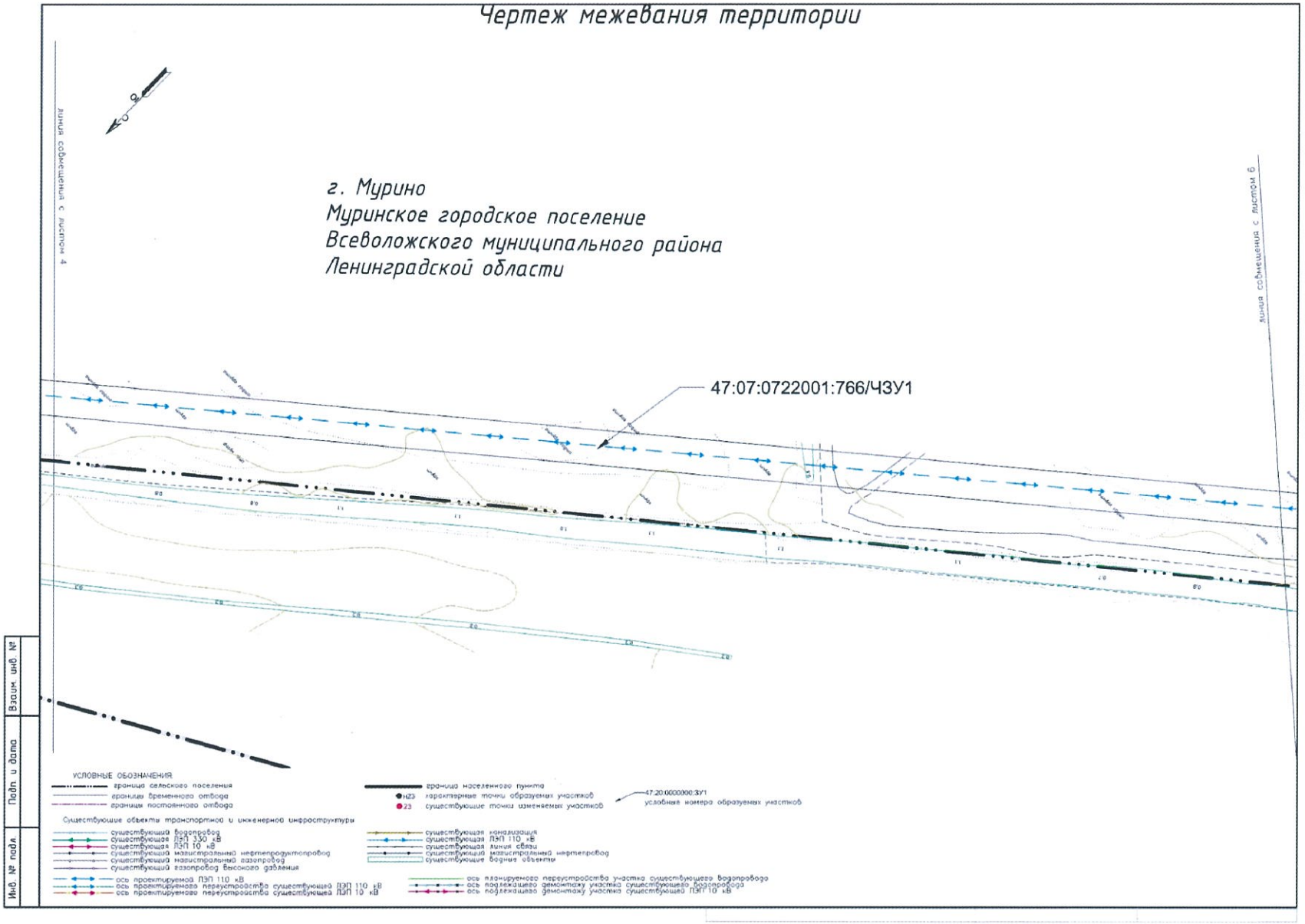
Чертеж межевания территории

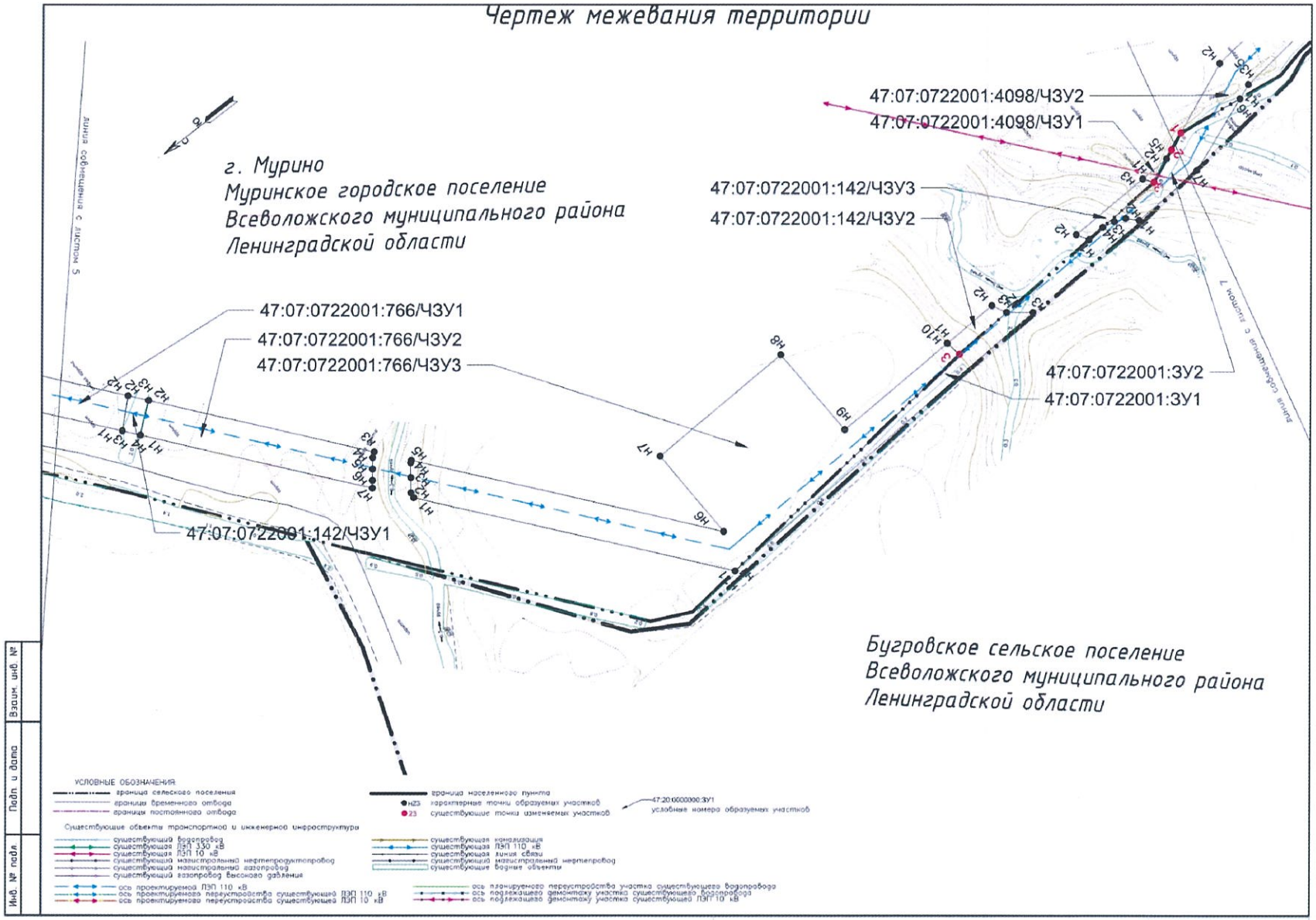

Чертеж межевания территории
47:07:0713003:421/ЧЗУ1
47:07:0713003:421/ЧЗУ1
47:07:0713003:421/ЧЗУ1
Схема расположения листов
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
граница временного отвода
граница постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
47:20:0000000:ЗУ1 условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод Высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

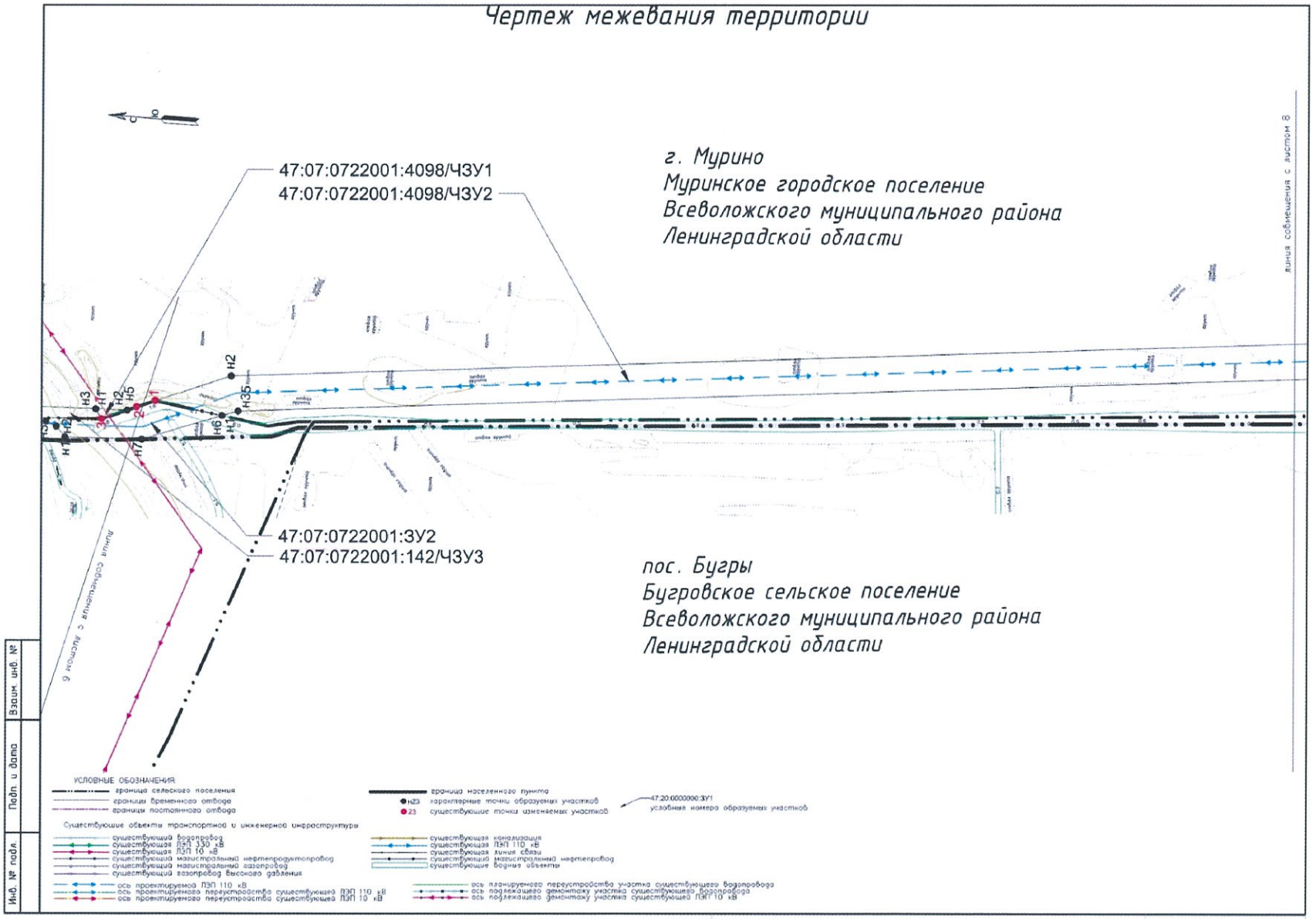

Чертеж межевания территории
47:07:0713003:421/ЗУ1
47:07:0713003:421/ЧЗУ1
47:07:0000000:ЗУ1
47:07:0722001:330/ЧЗУ1
47:07:0713003:421/ЗУ2
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
Линия совмещения с листом 1
Линия совмещения с листом 3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
границы временного отвода
границы постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.


Чертеж межевания территории
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0713003:421/ЗУ3
47:07:0713003:421/ЗУ4
47:07:0000000:90631/ЗУ1
47:07:0000000:90631/ЧЗУ1
47:07:0713003:421/ЧЗУ1
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
граница временного отвода
граница постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

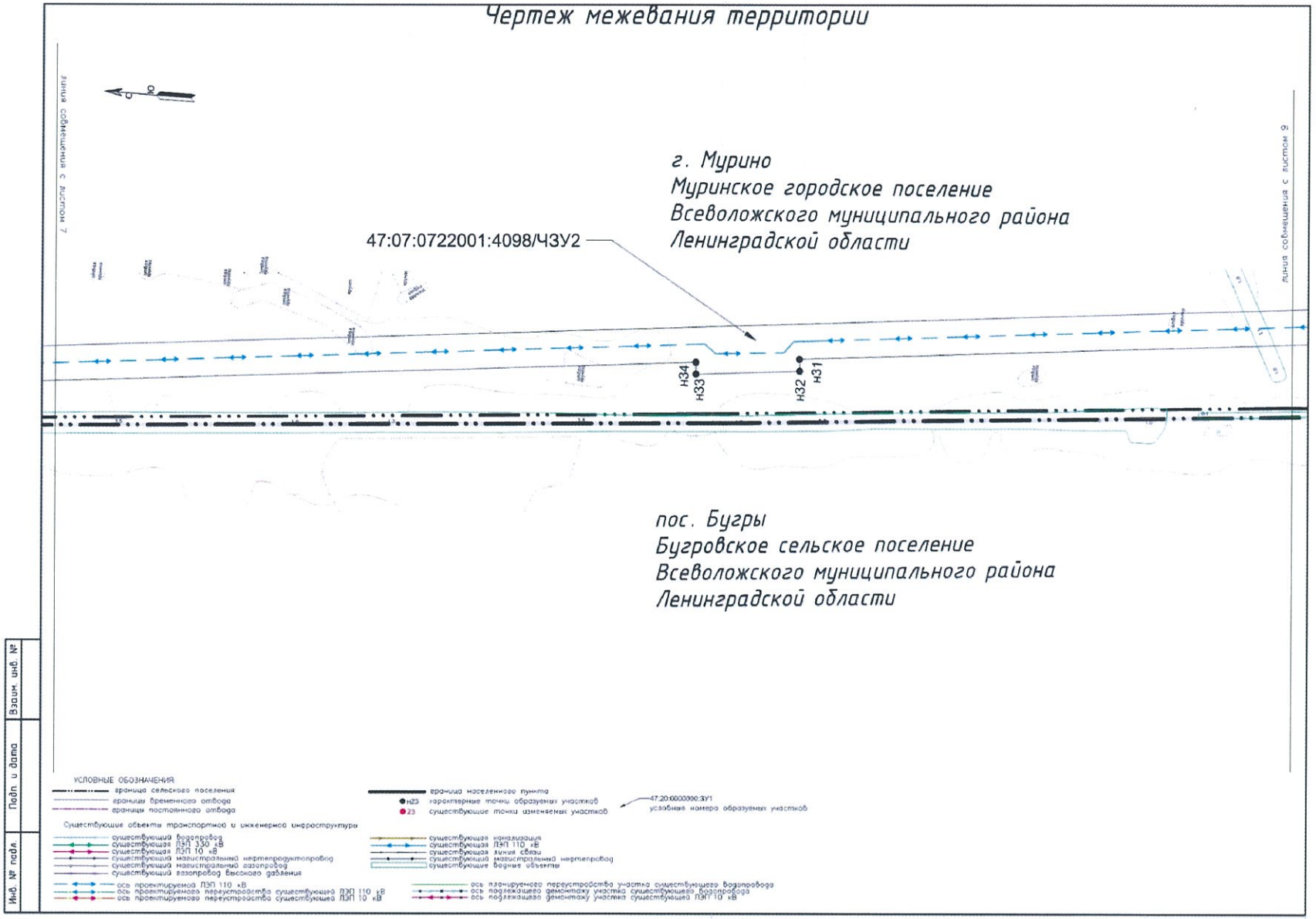

Чертеж межевания территории
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0000000:90631/ЧЗУ1
47:07:0722001:766/ЧЗУ1
47:07:0722001:266/ЧЗУ1
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
линия совмещения с листом 3
линия совмещения с листом 5
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
границы временного отвода
границы постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

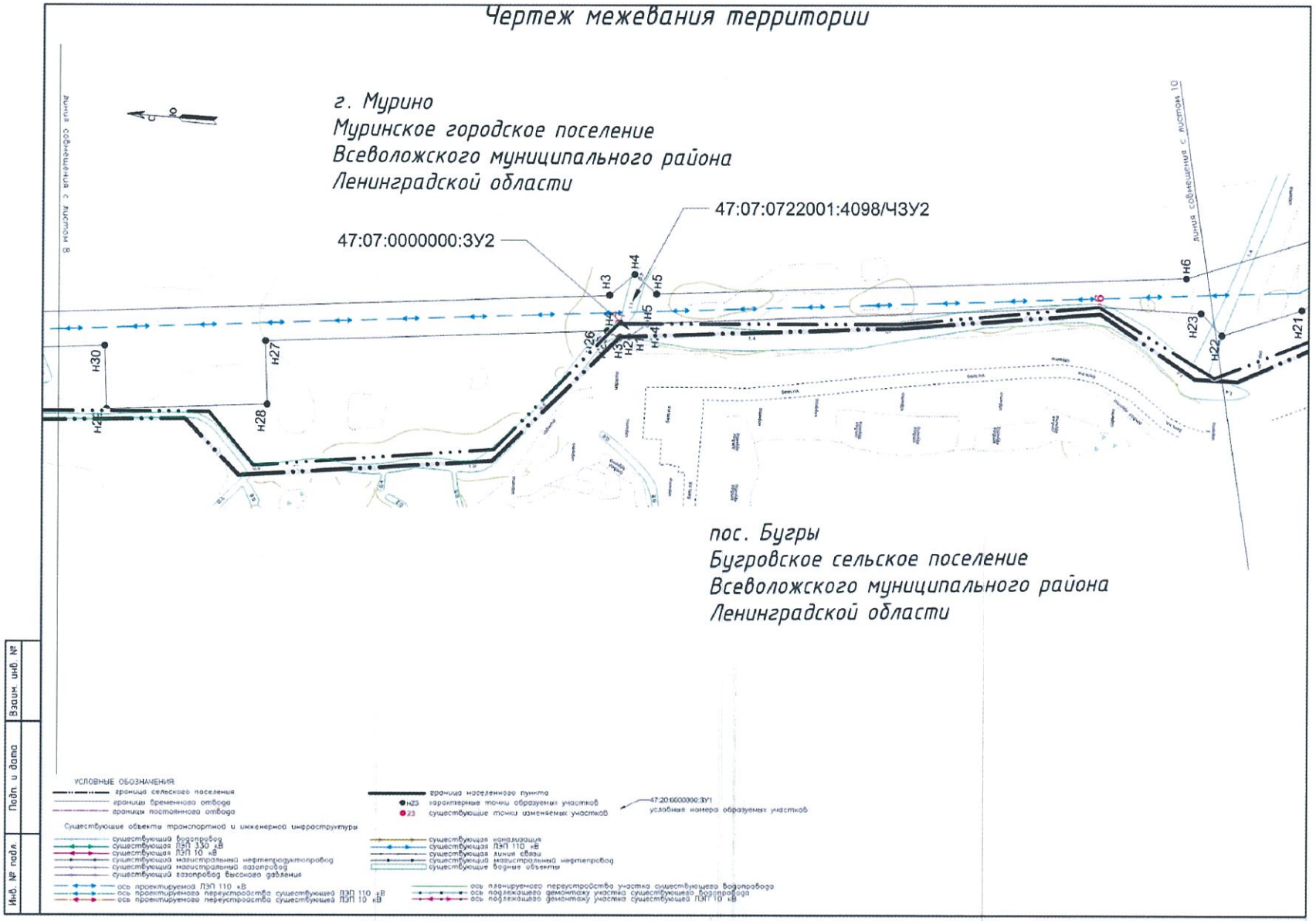

Чертеж межевания территории
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0722001:766/ЧЗУ1
линия совмещения с листом 4
линия совмещения с листом 6
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
граница временного отвода
граница постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
47:20:0000000:ЗУ1
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взаим. инв. №

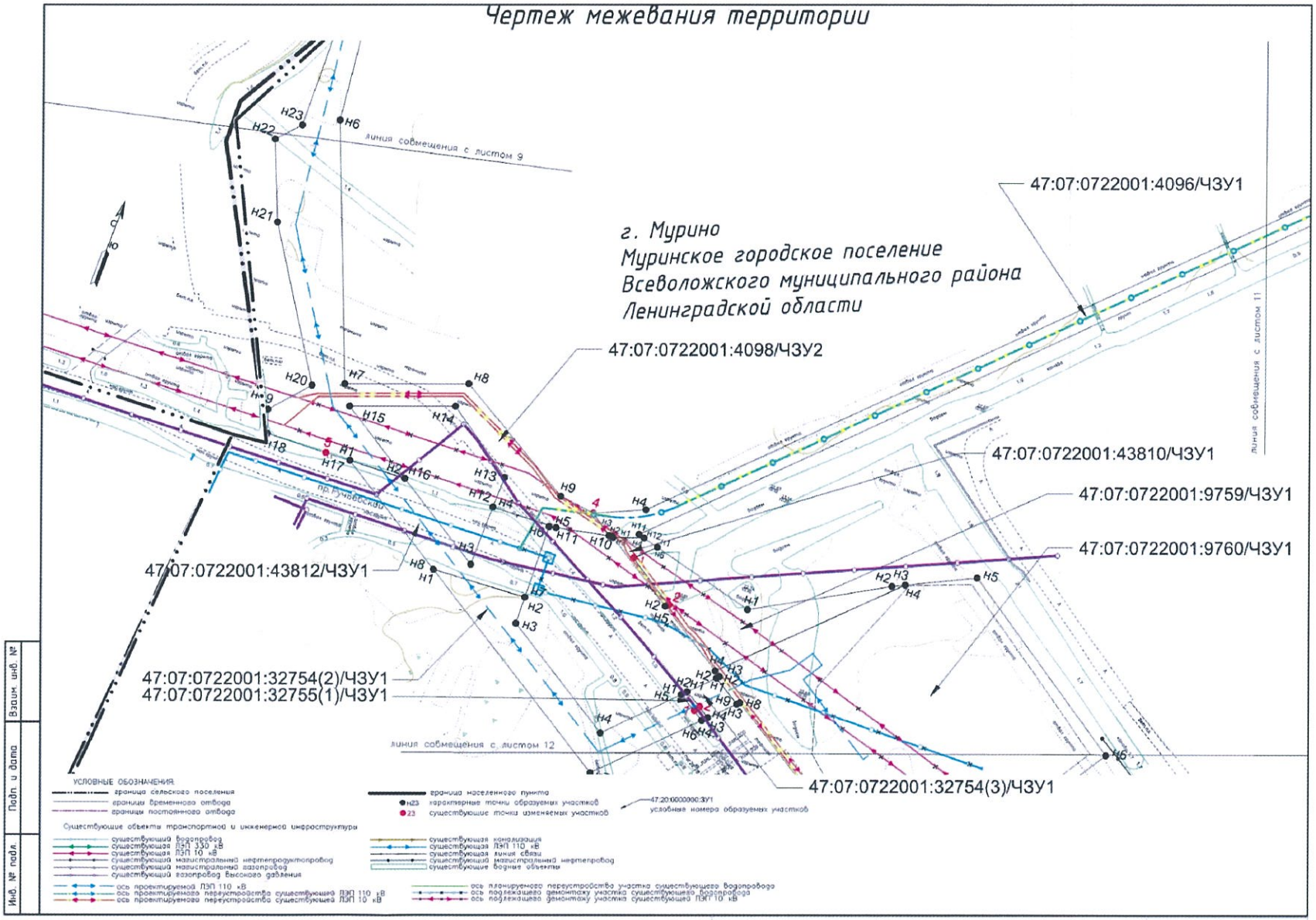

Чертеж межевания территории
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0722001:4098/ЧЗУ2
47:07:0722001:4098/ЧЗУ1
47:07:0722001:142/ЧЗУ3
47:07:0722001:142/ЧЗУ2
47:07:0722001:766/ЧЗУ1
47:07:0722001:766/ЧЗУ2
47:07:0722001:766/ЧЗУ3
47:07:0722001:3У2
47:07:0722001:3У1
47:07:0722001:142/ЧЗУ1
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры


Чертеж межевания территории
47:07:0722001:4098/ЧЗУ1
47:07:0722001:4098/ЧЗУ2
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0722001:ЗУ2
47:07:0722001:142/ЧЗУ3
пос. Бугры
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
линия совмещения с листом 8
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
границы временного отвода
границы постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

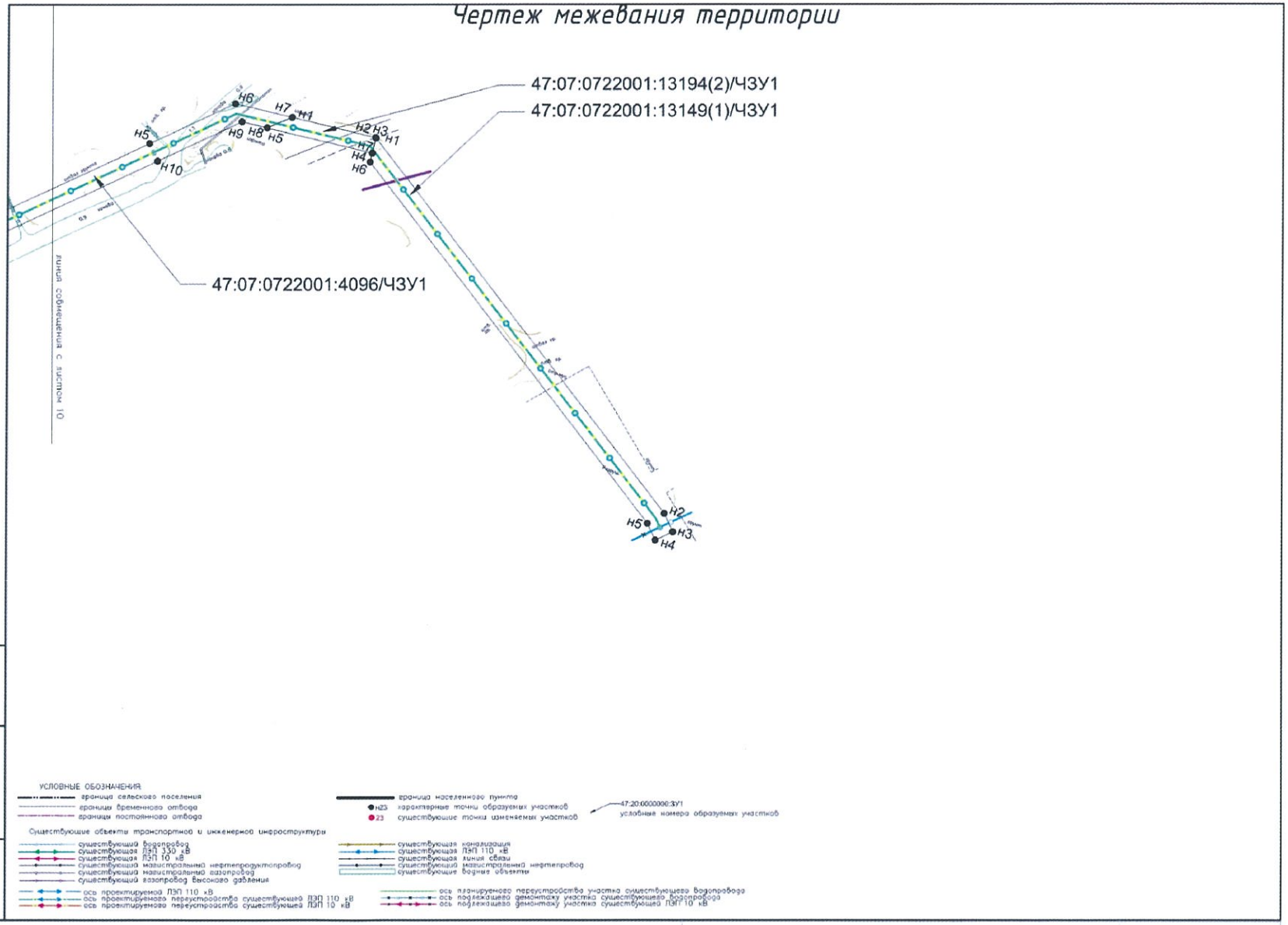
Чертеж межевания территории

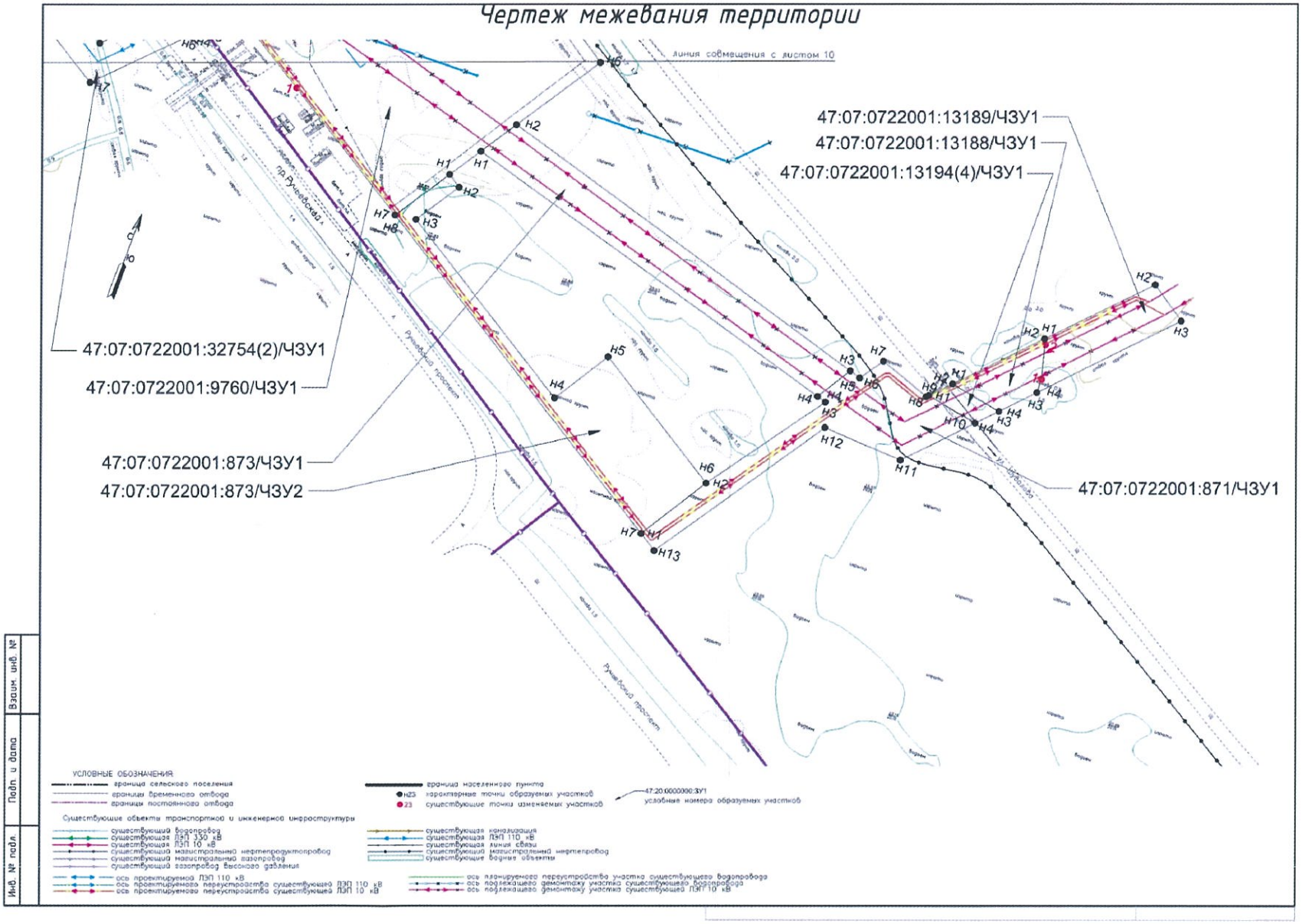



Чертеж межевания территории
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0722001:4098/ЧЗУ2
47:07:0000000:ЗУ2
Линия совмещения с листом 8
Линия совмещения с листом 10
н1
н2
н3
н4
н5
н6
н21
н22
н23
н26
н27
н28
н29
н30
пос. Бугры
Бугровское сельское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
границы временного отвода
границы постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.


Чертеж межевания территории
г. Мурино
Муринское городское поселение
Всеволожского муниципального района
Ленинградской области
47:07:0722001:4096/ЧЗУ1
47:07:0722001:4098/ЧЗУ2
47:07:0722001:43810/ЧЗУ1
47:07:0722001:9759/ЧЗУ1
47:07:0722001:9760/ЧЗУ1
47:07:0722001:43812/ЧЗУ1
47:07:0722001:32754(2)/ЧЗУ1
47:07:0722001:32755(1)/ЧЗУ1
47:07:0722001:32754(3)/ЧЗУ1
линия совмещения с листом 9
линия совмещения с листом 11
линия совмещения с листом 12
пр. Ручьевский
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
границы временного отвода
границы постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Чертеж межевания территории




Чертеж межевания территории
линия совмещения с листом 10
47:07:0722001:13189/ЧЗУ1
47:07:0722001:13188/ЧЗУ1
47:07:0722001:13194(4)/ЧЗУ1
47:07:0722001:32754(2)/ЧЗУ1
47:07:0722001:9760/ЧЗУ1
47:07:0722001:873/ЧЗУ1
47:07:0722001:873/ЧЗУ2
47:07:0722001:871/ЧЗУ1
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
граница сельского поселения
границы временного отвода
границы постоянного отвода
граница населенного пункта
характерные точки образуемых участков
существующие точки изменяемых участков
условные номера образуемых участков
Существующие объекты транспортной и инженерной инфраструктуры
существующий водопровод
существующая ЛЭП 330 кВ
существующая ЛЭП 10 кВ
существующий магистральный нефтепродуктопровод
существующий магистральный газопровод
существующий газопровод высокого давления
существующая канализация
существующая ЛЭП 110 кВ
существующая линия связи
существующий магистральный нефтепровод
существующие водные объекты
ось проектируемой ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 110 кВ
ось проектируемого переустройства существующей ЛЭП 10 кВ
ось планируемого переустройства участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующего водопровода
ось подлежащего демонтажу участка существующей ЛЭП 10 кВ
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Приложение к чертежу межевания территории

Ведомость координат характерных точек образуемых земельных участков и частей земельных участков для размещения линейного объекта регионального значения «Заходы ВЛ 110 кВ на ПС 110/10 кВ «Новая-4» (Бугры)»
(по титулу: ЛЭП от ВЛ 110 кВ «Прг-2» «Прг-3» до ПС 110 кВ «Новая-4»)

Система координат – СК 47_зона_2		
№ точки на чертеже	Y	X
Условный номер 47:07:0713003:421/ЗУ1		
н1	2 221 833,30	453 407,14
н2	2 221 841,94	453 415,51
н3	2 221 846,62	453 410,58
н4	2 221 837,97	453 402,17
Условный номер 47:07:0713003:421/ЗУ2		
н1	2 221 796,73	453 376,55
н2	2 221 802,13	453 381,51
н3	2 221 809,98	453 372,96
н4	2 221 804,58	453 368,01
Условный номер 47:07:0713003:421/ЗУ3		
н1	2 221 664,56	453 253,41
н2	2 221 672,44	453 244,90
н3	2 221 678,73	453 250,72
н4	2 221 670,86	453 259,24
Условный номер 47:07:0713003:421/ЗУ4		
н1	2 221 559,75	453 155,79
н2	2 221 565,15	453 160,75
н3	2 221 572,99	453 152,20
н4	2 221 567,59	453 147,25
Условный номер 47:07:0713003:421/ЧЗУ1		
н1	2 221 084,31	454 291,65
н2	2 221 113,46	454 278,44
н3	2 221 105,39	454 260,64
н4	2 221 166,43	454 190,96
н5	2 221 167,62	454 192,00
н6	2 221 188,68	454 167,96
н7	2 221 187,42	454 166,85
н8	2 221 308,10	454 028,77
н9	2 221 308,80	454 029,39
н10	2 221 329,99	454 005,46
н11	2 221 329,09	454 004,66
н12	2 221 438,68	453 879,27
н13	2 221 439,95	453 880,37
н14	2 221 461,00	453 856,28
н15	2 221 459,71	453 855,13
н16	2 221 592,18	453 703,88
н17	2 221 592,96	453 704,56

н18	2 221 614,17	453 680,61
н19	2 221 613,00	453 679,57
н20	2 221 726,88	453 549,13
н21	2 221 727,85	453 549,98
н22	2 221 749,03	453 526,06
н23	2 221 747,88	453 524,97
н24	2 221 825,80	453 435,62
н25	2 221 835,68	453 445,31
н26	2 221 858,08	453 422,19
н27	2 221 847,08	453 411,53
н28	2 221 855,02	453 403,54
н29	2 221 831,73	453 382,08
1	2 221 819,13	453 370,46
2	2 221 818,42	453 371,29
н30	2 221 790,23	453 345,71
н31	2 221 786,54	453 349,68
н32	2 221 697,78	453 266,99
н33	2 221 700,36	453 264,15
н34	2 221 676,86	453 242,83
н35	2 221 674,34	453 245,14
н36	2 221 572,98	453 150,72
н37	2 221 574,12	453 149,60
н38	2 221 550,36	453 128,03
н39	2 221 549,57	453 128,90
н40	2 221 492,41	453 075,72
3	2 221 489,07	453 082,99
н41	2 221 491,19	453 093,65
н42	2 221 540,03	453 139,15
н43	2 221 529,35	453 150,61
н44	2 221 552,76	453 172,42
н45	2 221 563,44	453 160,96
н46	2 221 664,79	453 255,39
н47	2 221 654,11	453 266,85
н48	2 221 677,53	453 288,66
н49	2 221 688,21	453 277,20
н50	2 221 777,00	453 359,92
н51	2 221 766,32	453 371,38
н52	2 221 806,93	453 409,18
н53	2 221 717,22	453 504,85
н54	2 221 732,39	453 518,62
н55	2 221 714,85	453 538,46
н56	2 221 716,41	453 539,84
н57	2 221 602,56	453 670,32
н58	2 221 601,15	453 669,07
н59	2 221 579,93	453 693,03
н60	2 221 582,53	453 695,33
н61	2 221 449,22	453 845,85
н62	2 221 447,98	453 844,74
н63	2 221 426,75	453 868,71
н64	2 221 428,21	453 869,98
н65	2 221 318,64	453 995,34
н66	2 221 316,99	453 993,90

н67	2 221 295,78	454 017,85
н68	2 221 297,62	454 019,48
н69	2 221 176,95	454 157,56
н70	2 221 175,66	454 156,43
н71	2 221 154,47	454 180,35
н72	2 221 156,36	454 182,03
н73	2 221 083,11	454 264,74
н74	2 221 073,99	454 268,88
Условный номер 47:07:0000000:ЗУ1		
н1	2 221 855,02	453 403,54
н2	2 221 861,07	453 396,92
н3	2 221 837,87	453 375,90
н4	2 221 831,73	453 382,08
Условный номер 47:07:0722001:330/ЧЗУ1		
н1	2 221 861,07	453 396,92
н2	2 221 978,14	453 279,20
н3	2 221 997,83	453 267,81
н4	2 221 994,19	453 261,52
1	2 221 987,22	453 265,54
2	2 221 982,30	453 257,21
н5	2 221 989,26	453 253,02
н6	2 221 983,94	453 243,82
н7	2 221 971,64	453 233,30
н8	2 221 837,87	453 375,90
Условный номер 47:07:0000000:90631/ЗУ1		
н1	2 221 445,99	453 049,82
н2	2 221 451,39	453 054,77
н3	2 221 459,23	453 046,23
н4	2 221 453,83	453 041,27
Условный номер 47:07:0000000:90631/ЧЗУ1		
н1	2 221 491,19	453 093,65
3	2 221 489,07	453 082,99
н2	2 221 492,41	453 075,72
н3	2 221 462,80	453 048,16
н4	2 221 459,18	453 044,80
н5	2 221 464,67	453 038,70
н6	2 221 440,56	453 017,52
н7	2 221 434,60	453 024,01
н8	2 221 423,04	453 015,18
н9	2 221 369,64	452 967,56
н10	2 221 334,22	452 950,76
н11	2 221 381,65	452 992,95
н12	2 221 366,13	453 009,75
н13	2 221 436,53	453 070,28
н14	2 221 449,68	453 054,98
н15	2 221 453,69	453 058,71

Условный номер 47:07:0722001:266/ЧЗУ1		
н1	2 221 334,22	452 950,76
н2	2 221 369,64	452 967,56
н3	2 221 292,67	452 898,93
1	2 221 299,15	452 890,91
н4	2 221 289,06	452 882,82
н5	2 221 276,18	452 899,13
Условный номер 47:07:0722001:766/ЧЗУ1		
1	2 221 299,15	452 890,91
2	2 221 306,65	452 881,50
н1	2 221 314,49	452 869,52
н2	2 220 863,10	452 512,94
н3	2 220 855,65	452 521,22
н4	2 221 298,48	452 870,90
н5	2 221 289,06	452 882,82
Условный номер 47:07:0722001:142/ЧЗУ1		
н1	2 220 855,65	452 521,22
н2	2 220 863,10	452 512,94
н3	2 220 857,98	452 508,89
н4	2 220 851,09	452 517,62
Условный номер 47:07:0722001:766/ЧЗУ2		
н1	2 220 851,09	452 517,62
н2	2 220 857,98	452 508,89
н3	2 220 801,50	452 464,28
н4	2 220 800,40	452 465,78
н5	2 220 797,66	452 468,01
н6	2 220 794,92	452 470,25
н7	2 220 793,04	452 471,78
Условный номер 47:07:0722001:766/ЧЗУ3		
н1	2 220 782,69	452 463,60
н2	2 220 784,38	452 463,38
н3	2 220 788,13	452 460,40
н4	2 220 791,75	452 457,57
н5	2 220 792,21	452 456,93
н6	2 220 714,10	452 395,23
н7	2 220 744,76	452 395,98
н8	2 220 745,96	452 347,12
н9	2 220 715,32	452 346,31
3	2 220 716,35	452 304,70
н10	2 220 711,28	452 303,91
н11	2 220 702,30	452 400,13
Условный номер 47:07:0722001:ЗУ1		
н1	2 220 702,30	452 400,13
3	2 220 711,28	452 303,91
н2	2 220 712,26	452 284,32
н3	2 220 707,15	452 278,00

Условный номер 47:07:0722001:142/ЧЗУ2		
н1	2 220 716,35	452 304,70
н2	2 220 716,80	452 286,54
н3	2 220 712,26	452 284,32
3	2 220 711,28	452 303,91
Условный номер 47:07:0722001:142/ЧЗУ3		
н1	2 220 713,95	452 250,27
н2	2 220 717,65	452 252,40
н3	2 220 718,31	452 225,49
3	2 220 715,28	452 223,55
Условный номер 47:07:0722001:ЗУ2		
н1	2 220 708,87	452 234,42
н2	2 220 711,98	452 237,26
н3	2 220 713,43	452 240,64
н4	2 220 714,23	452 244,55
3	2 220 715,28	452 223,55
н5	2 220 718,55	452 215,75
1	2 220 722,09	452 207,33
н6	2 220 718,82	452 186,20
н7	2 220 709,82	452 210,62
Условный номер 47:07:0722001:4098/ЧЗУ1		
н1	2 220 718,31	452 225,49
н2	2 220 718,55	452 215,75
3	2 220 715,28	452 223,55
Условный номер 47:07:0722001:4098/ЧЗУ2		
н1	2 220 718,82	452 186,20
1	2 220 722,09	452 207,33
н2	2 220 731,37	452 184,23
н3	2 220 817,31	451 300,56
н4	2 220 824,35	451 293,08
н5	2 220 818,74	451 285,85
н6	2 220 834,69	451 121,80
н7	2 220 864,05	451 044,80
н8	2 220 900,36	451 057,71
н9	2 220 939,11	451 034,27
4	2 220 950,39	451 032,76
н10	2 220 957,45	451 027,80
н11	2 220 941,03	451 024,63
н12	2 220 920,42	451 024,08
н13	2 220 920,66	451 033,96
н14	2 220 898,86	451 049,75
н15	2 220 867,81	451 038,71
н16	2 220 891,66	451 023,32
н17	2 220 873,65	451 022,85
5	2 220 865,79	451 022,64
н18	2 220 846,63	451 022,14

н19	2 220 844,23	451 029,28
н20	2 220 854,60	451 040,97
н21	2 220 827,19	451 085,31
н22	2 220 817,67	451 109,48
н23	2 220 824,16	451 116,45
6	2 220 824,02	451 148,30
н24	2 220 809,30	451 288,08
7	2 220 808,71	451 297,19
н25	2 220 805,83	451 299,66
н26	2 220 806,26	451 300,44
н27	2 220 795,97	451 406,25
н28	2 220 776,25	451 404,34
н29	2 220 771,40	451 454,16
н30	2 220 791,13	451 456,08
н31	2 220 774,86	451 623,37
н32	2 220 771,12	451 623,06
н33	2 220 767,99	451 655,22
н34	2 220 771,74	451 655,49
н35	2 220 720,60	452 181,39
Условный номер 47:07:0000000:ЗУ2		
н4	2 220 805,83	451 299,66
н3	2 220 804,18	451 296,67
н2	2 220 804,60	451 296,29
н1	2 220 804,88	451 293,46
н5	2 220 809,30	451 288,08
7	2 220 808,71	451 297,19
Условный номер 47:07:0722001:43812/ЧЗУ1		
н1	2 220 873,65	451 022,85
н8	2 220 909,59	450 999,71
н7	2 220 939,24	451 001,06
н6	2 220 938,89	451 024,21
н5	2 220 941,03	451 024,63
н4	2 220 920,42	451 024,08
н3	2 220 919,95	451 005,07
н2	2 220 891,66	451 023,32
Условный номер 47:07:0722001:32754(2)/ЧЗУ1		
н1	2 220 909,59	450 999,71
н7	2 220 976,82	450 956,41
н6	2 221 003,96	450 983,34
1	2 221 000,78	450 985,48
н5	2 220 995,27	450 988,80
н4	2 220 975,61	450 969,15
н3	2 220 939,36	450 992,50
н2	2 220 939,24	451 001,06
Условный номер 47:07:0722001:4096/ЧЗУ1		
н1	2 220 958,75	451 027,68
н2	2 220 958,31	451 027,97
н3	2 220 957,45	451 027,80

4	2 220 950,39	451 032,76
н4	2 220 965,50	451 039,26
н5	2 221 140,53	451 210,65
н6	2 221 161,50	451 231,19
н7	2 221 179,44	451 232,95
н8	2 221 173,24	451 227,32
н9	2 221 165,34	451 226,55
н10	2 221 144,73	451 206,36
н11	2 220 966,09	451 031,30
н12	2 220 967,92	451 030,81
Условный номер 47:07:0722001:43810/ЧЗУ1		
н1	2 220 972,82	451 029,49
1	2 220 966,97	451 023,81
2	2 220 982,24	451 013,66
н2	2 220 981,32	451 013,13
н3	2 220 958,75	451 027,68
н4	2 220 967,92	451 030,81
Условный номер 47:07:0722001:9759/ЧЗУ1		
н1	2 221 005,70	451 020,63
н2	2 221 045,51	451 042,51
н3	2 221 049,27	451 044,29
н4	2 221 002,70	450 999,34
н5	2 220 981,32	451 013,13
2	2 220 982,24	451 013,66
1	2 220 966,97	451 023,81
н6	2 220 972,82	451 029,49
Условный номер 47:07:0722001:13194(2)/ЧЗУ1		
н1	2 221 179,44	451 232,95
н2	2 221 205,82	451 235,53
н3	2 221 206,01	451 235,40
н4	2 221 206,48	451 230,57
н5	2 221 173,24	451 227,32
Условный номер 47:07:0722001:13149(1)/ЧЗУ1		
н1	2 221 206,01	451 235,40
н2	2 221 328,88	451 155,21
н3	2 221 333,31	451 150,69
н4	2 221 329,03	451 146,49
н5	2 221 325,05	451 150,54
н6	2 221 206,76	451 227,74
н7	2 221 206,48	451 230,57
Условный номер 47:07:0722001:32755(1)/ЧЗУ1		
н2	2 220 996,73	450 990,26
н1	2 220 995,27	450 988,80
1	2 221 000,78	450 985,48
н4	2 221 003,96	450 983,34
н3	2 221 005,41	450 984,78
2	2 221 001,85	450 987,17

Условный номер 47:07:0722001:32754(3)/ЧЗУ1		
н1	2 220 996,73	450 990,26
н2	2 221 003,81	450 997,34
н3	2 221 012,46	450 991,77
н4	2 221 005,41	450 984,78
2	2 221 001,85	450 987,17
Условный номер 47:07:0722001:9760/ЧЗУ1		
н1	2 221 003,82	450 997,34
н2	2 221 004,59	450 998,12
н3	2 221 002,70	450 999,34
н4	2 221 049,27	451 044,29
н5	2 221 069,45	451 053,84
н6	2 221 125,96	451 015,19
н7	2 221 081,15	450 948,58
1	2 221 038,62	450 976,17
н8	2 221 013,24	450 992,54
н9	2 221 012,47	450 991,78
Условный номер 47:07:0722001:873/ЧЗУ1		
н1	2 221 099,88	450 976,41
н2	2 221 107,69	450 988,02
н3	2 221 232,40	450 949,50
н4	2 221 225,36	450 938,57
Условный номер 47:07:0722001:873/ЧЗУ2		
н1	2 221 093,03	450 966,23
н2	2 221 097,18	450 963,44
н3	2 221 087,76	450 949,44
н4	2 221 147,68	450 910,80
н5	2 221 159,19	450 928,59
н6	2 221 201,34	450 901,29
н7	2 221 187,40	450 879,64
н8	2 221 081,15	450 948,58
Условный номер 47:07:0722001:871/ЧЗУ1		
н1	2 221 187,40	450 879,64
н2	2 221 201,34	450 901,29
н3	2 221 228,31	450 937,67
н4	2 221 225,36	450 938,57
н5	2 221 232,40	450 949,50
н6	2 221 235,92	450 948,41
н7	2 221 241,17	450 955,79
н8	2 221 257,52	450 949,75
н9	2 221 258,07	450 950,31
н10	2 221 274,74	450 946,93
н11	2 221 256,49	450 928,24
н12	2 221 230,86	450 930,07
н13	2 221 193,09	450 875,95

Условный номер 47:07:0722001:13188/ЧЗУ1		
н1	2 221 263,95	450 956,26
н2	2 221 286,55	450 979,12
2	2 221 287,32	450 977,41
1	2 221 289,82	450 966,69
н3	2 221 289,89	450 962,43
н4	2 221 280,56	450 952,89
Условный номер 47:07:0722001:13194(4)/ЧЗУ1		
н1	2 221 258,07	450 950,31
н2	2 221 263,95	450 956,26
н3	2 221 280,56	450 952,89
н4	2 221 274,74	450 946,93
Условный номер 47:07:0722001:13189/ЧЗУ1		
н1	2 221 286,55	450 979,12
н2	2 221 313,69	451 006,58
н3	2 221 325,20	450 998,58
н4	2 221 289,89	450 962,43
1	2 221 289,82	450 966,69
2	2 221 287,32	450 977,41