

№ 206003-2021-416
от 01.02.2021

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 1 февраля 2021 года № 36-р

Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Автомобильная дорога общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция) (по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области")

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 "Автомобильная дорога общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция) (по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области") в составе:

чертеж красных линий согласно приложению 1;

чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов согласно приложению 2;

чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, согласно приложению 3;

Положение о размещении линейного объекта согласно приложению 4.

2. Утвердить проект межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Автомобильная дорога общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция) (по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области") в составе:

чертеж межевания территории согласно приложению 5;

текстовая часть проекта межевания территории согласно приложению 6.

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

проект планировки территории и проект межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Автомобильная дорога общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция) (по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области") главе муниципального образования "Большеижорское городское поселение" Ломоносовского муниципального района Ленинградской области, главе муниципального образования "Пениковское сельское поселение" Ломоносовского муниципального района Ленинградской области для опубликования на официальных сайтах муниципальных образований в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

проект межевания территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Автомобильная дорога общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция) (по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области") в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ленинградской области.

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

Губернатор
Ленинградской области



А.Дрозденко

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 1 февраля 2021 года № 36-р
(приложение 1)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
"Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция)
(по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования
регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52
в Ломоносовском районе Ленинградской области")

Чертеж красных линий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

— границы субъектов Российской Федерации

— границы муниципальных районов

— границы поселений

— границы населенных пунктов

— существующие красные линии

✕ — отменяемые красные линии

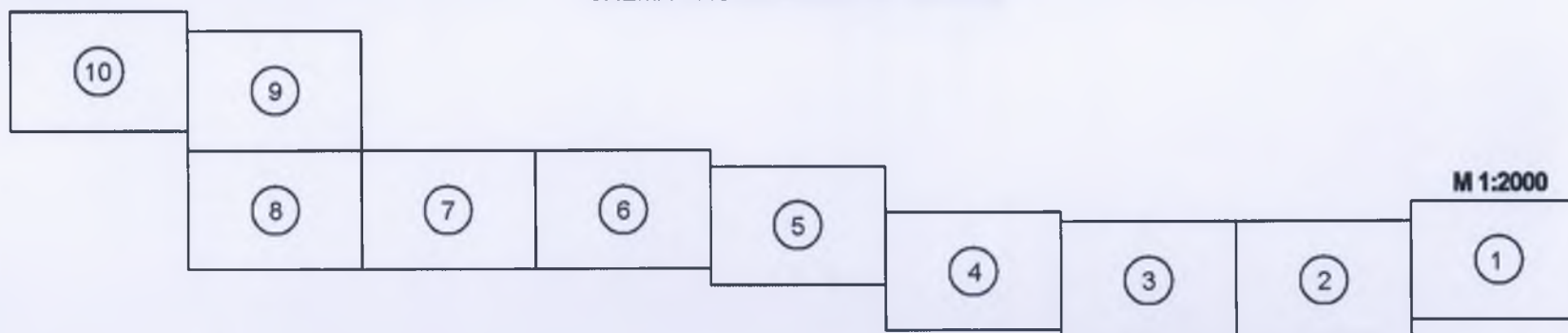
— устанавливаемые красные линии

1 — номера характерных точек устанавливаемых красных линий

• — точки устанавливаемых красных линий

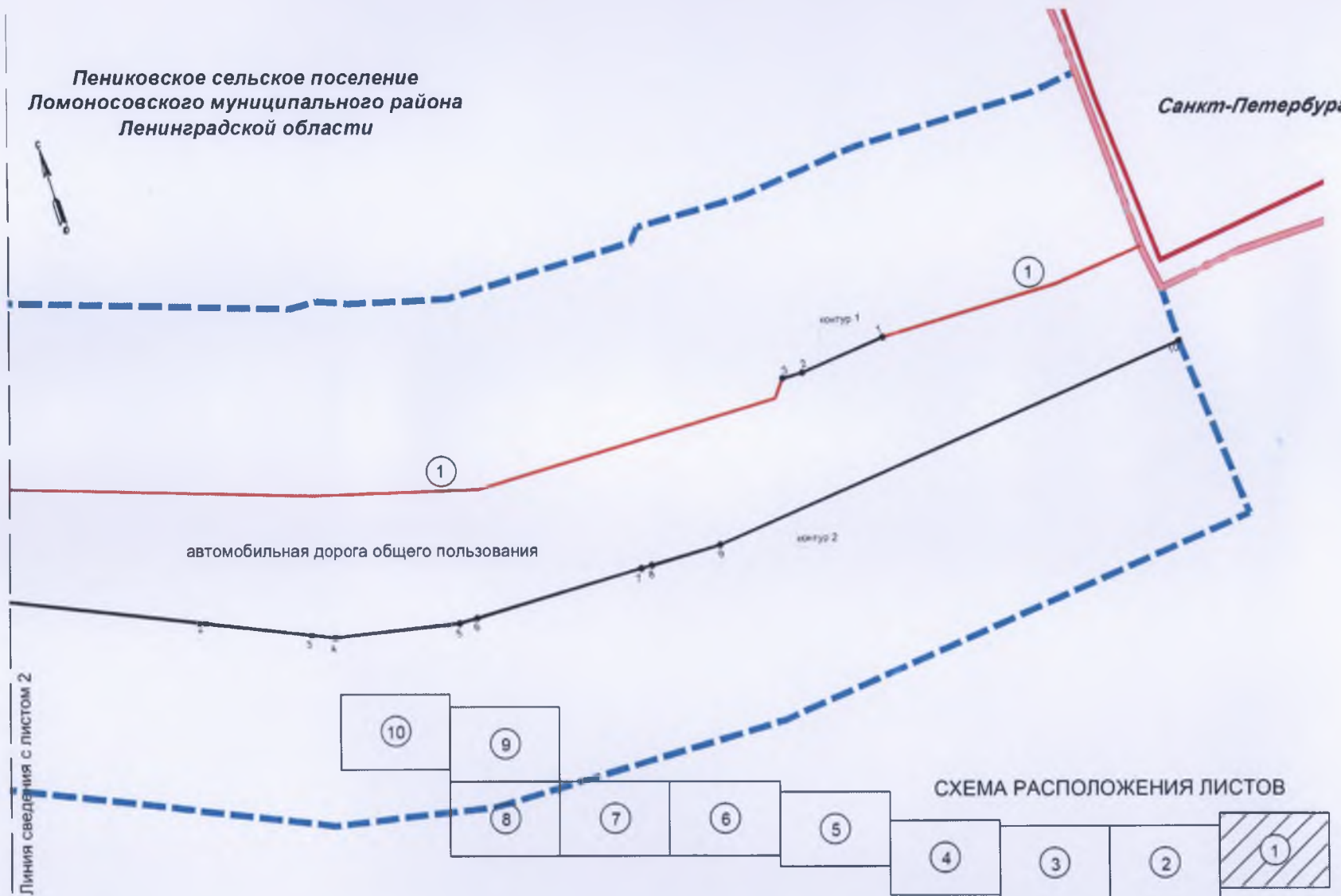
① — существующие красные линии, нанесены в соответствии с материалами по объекту "Развитие железнодорожных подходов к ММПК "Бронка". Реконструкция инфраструктуры на участке Рыбацкое-Предпортовая-Лигово-Бронка Октябрьской железной дороги. Первый этап", утвержденными Федеральным агентством железнодорожного транспорта от 27.12.2019 №АИ-279-р

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области

Санкт-Петербург



*Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

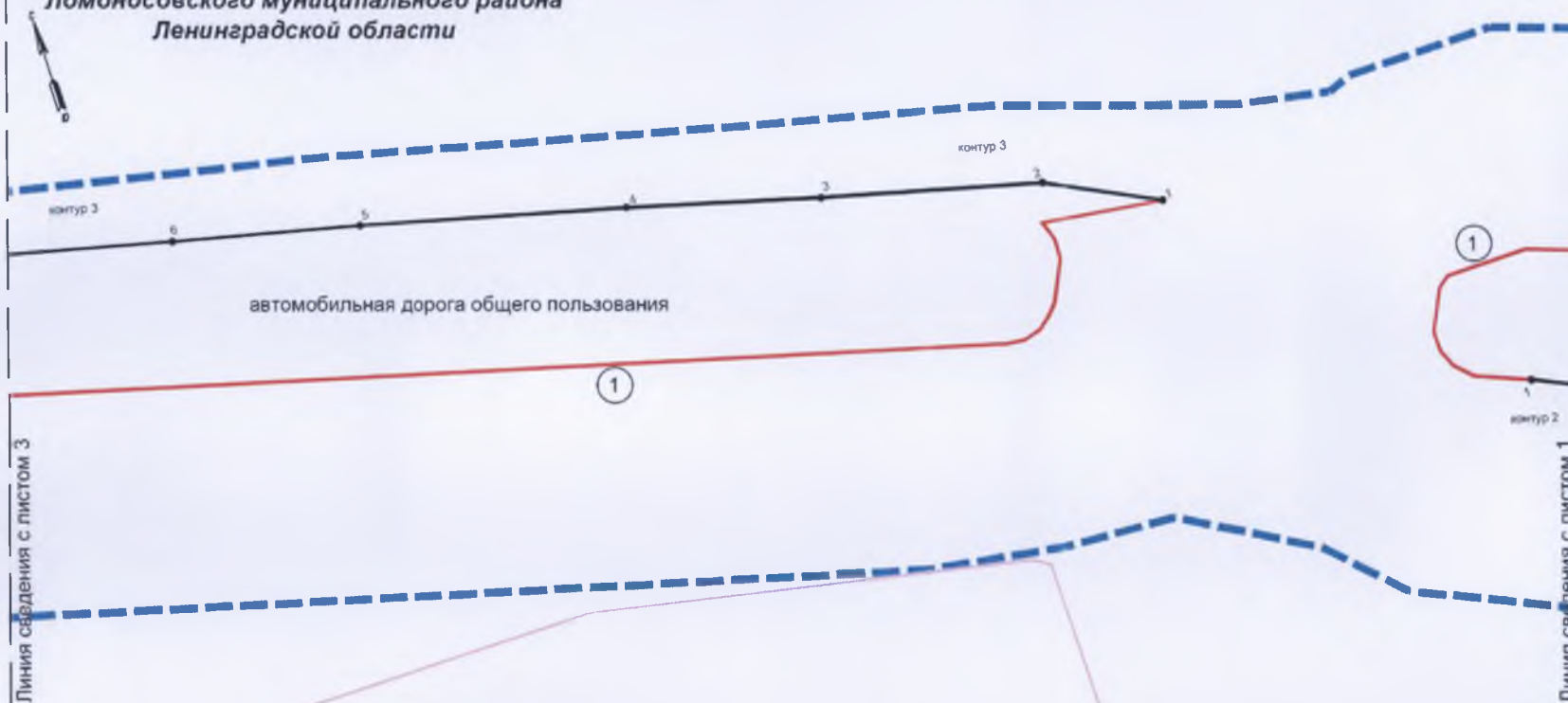
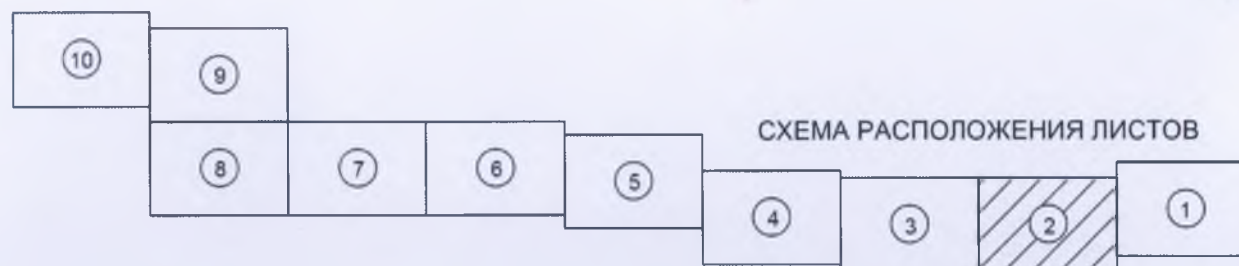


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



*Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

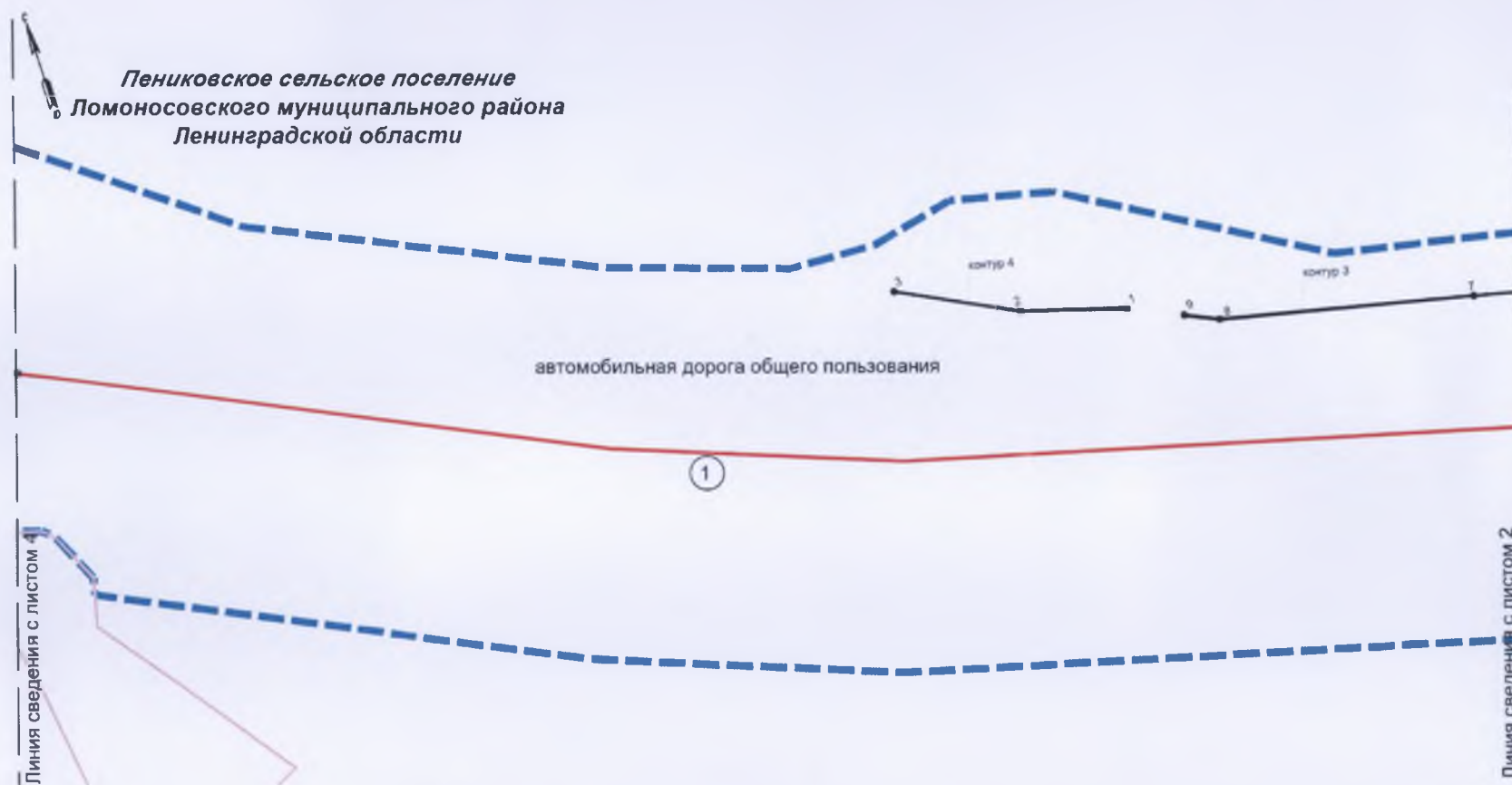
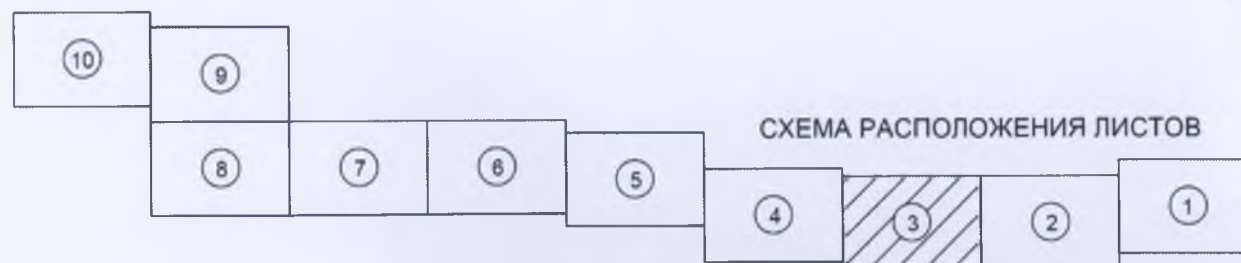
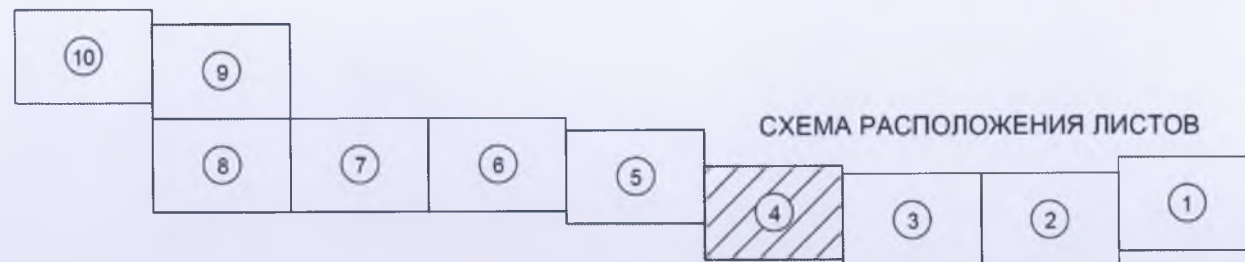
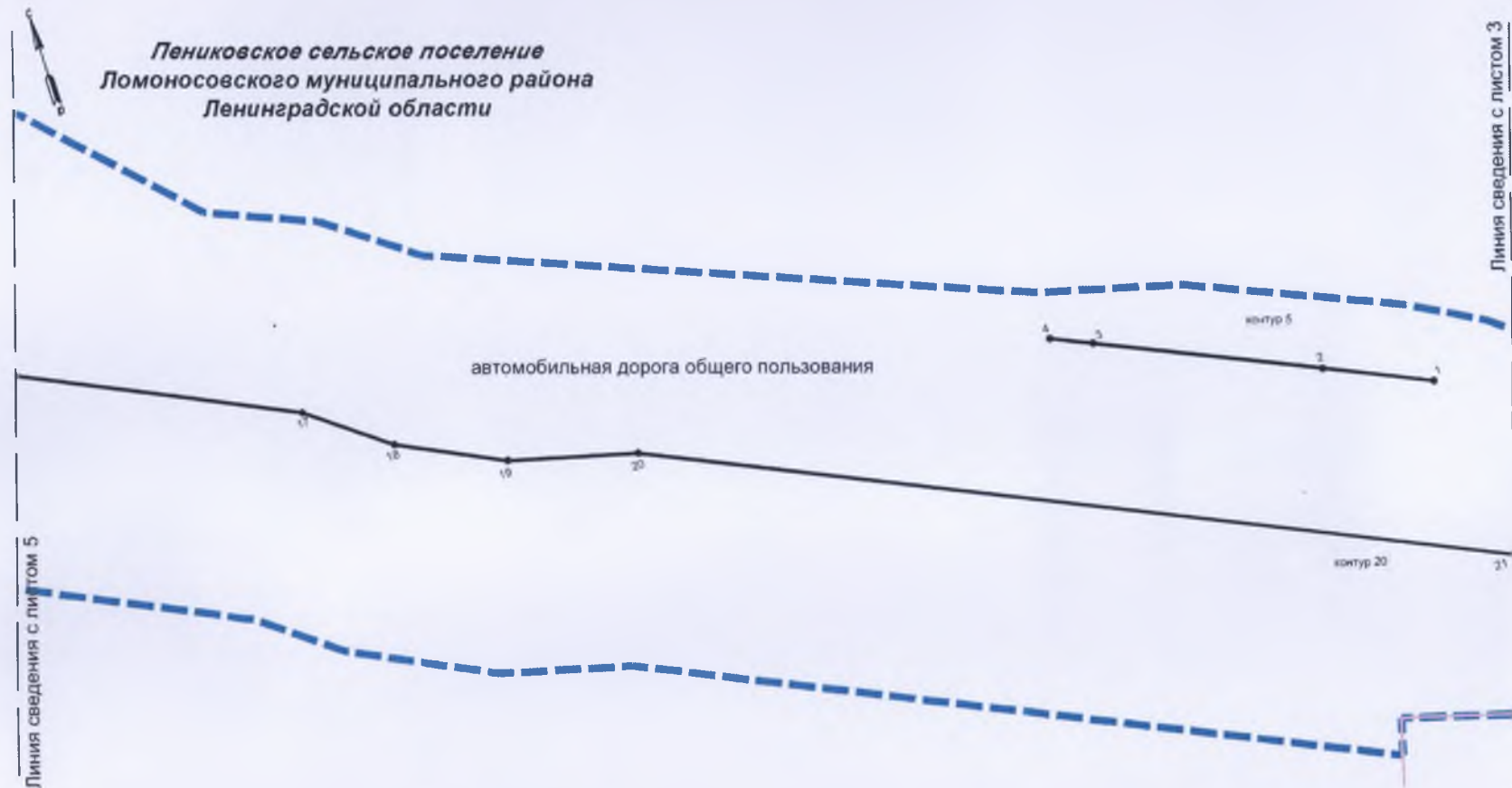
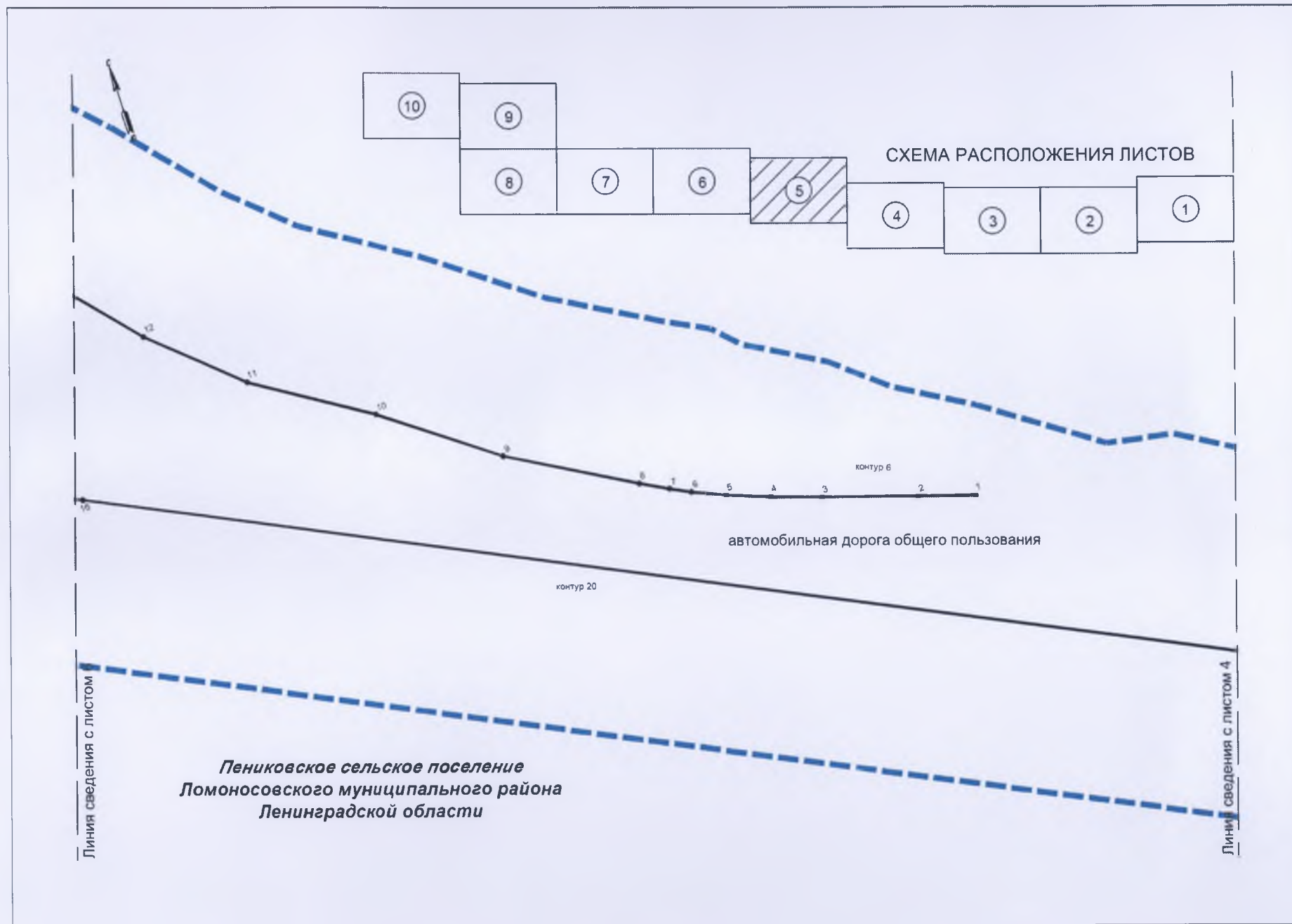


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

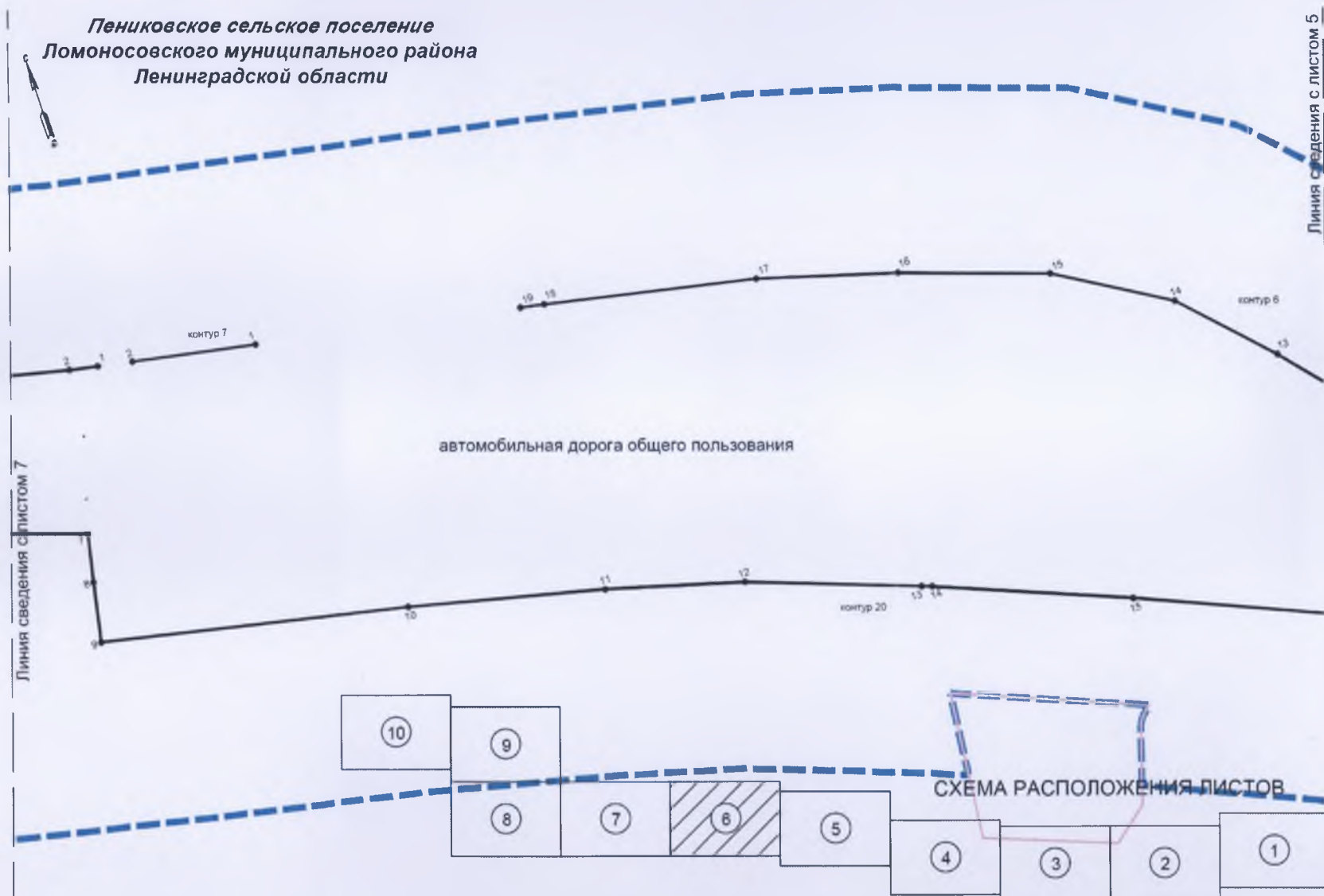


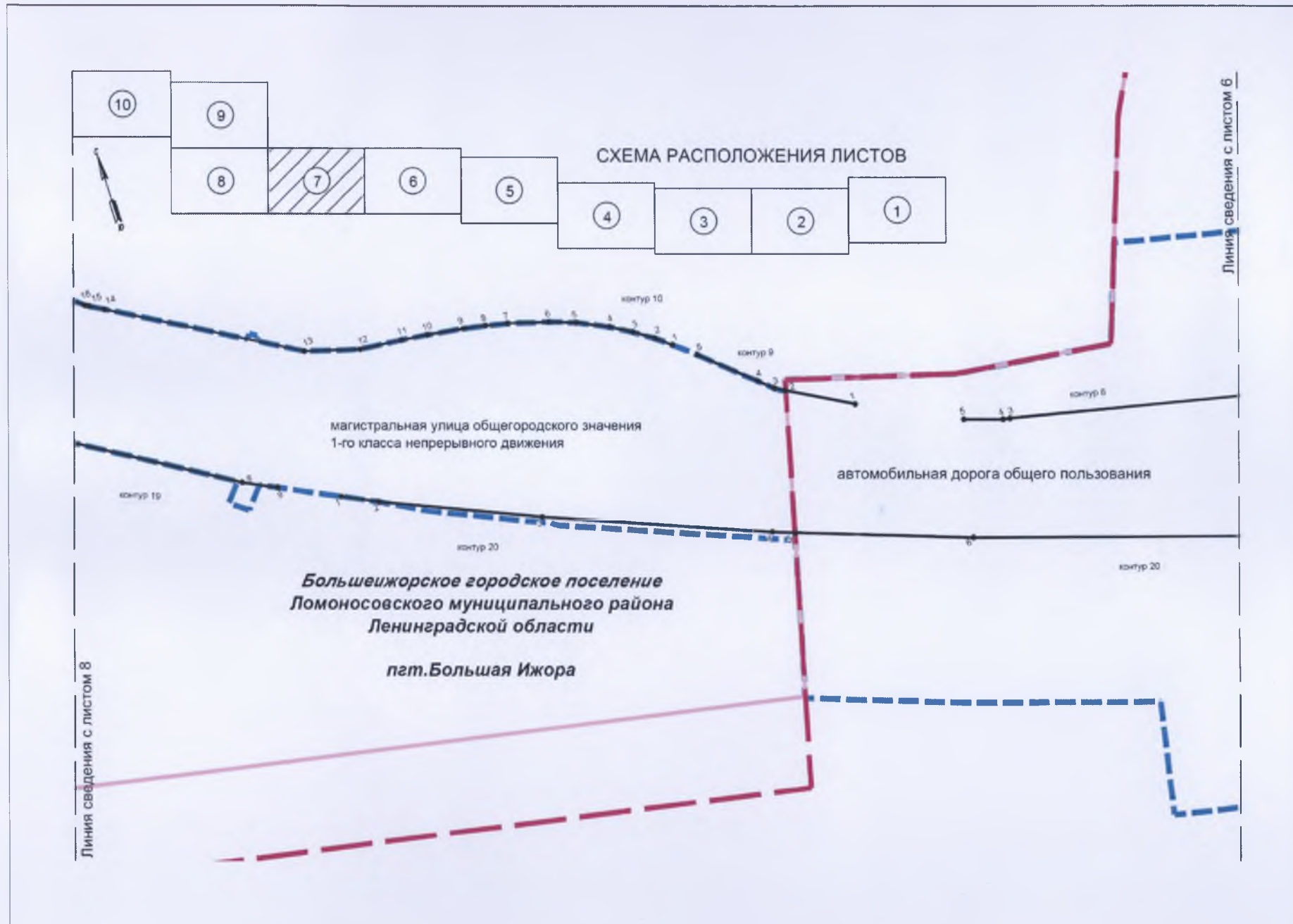
*Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

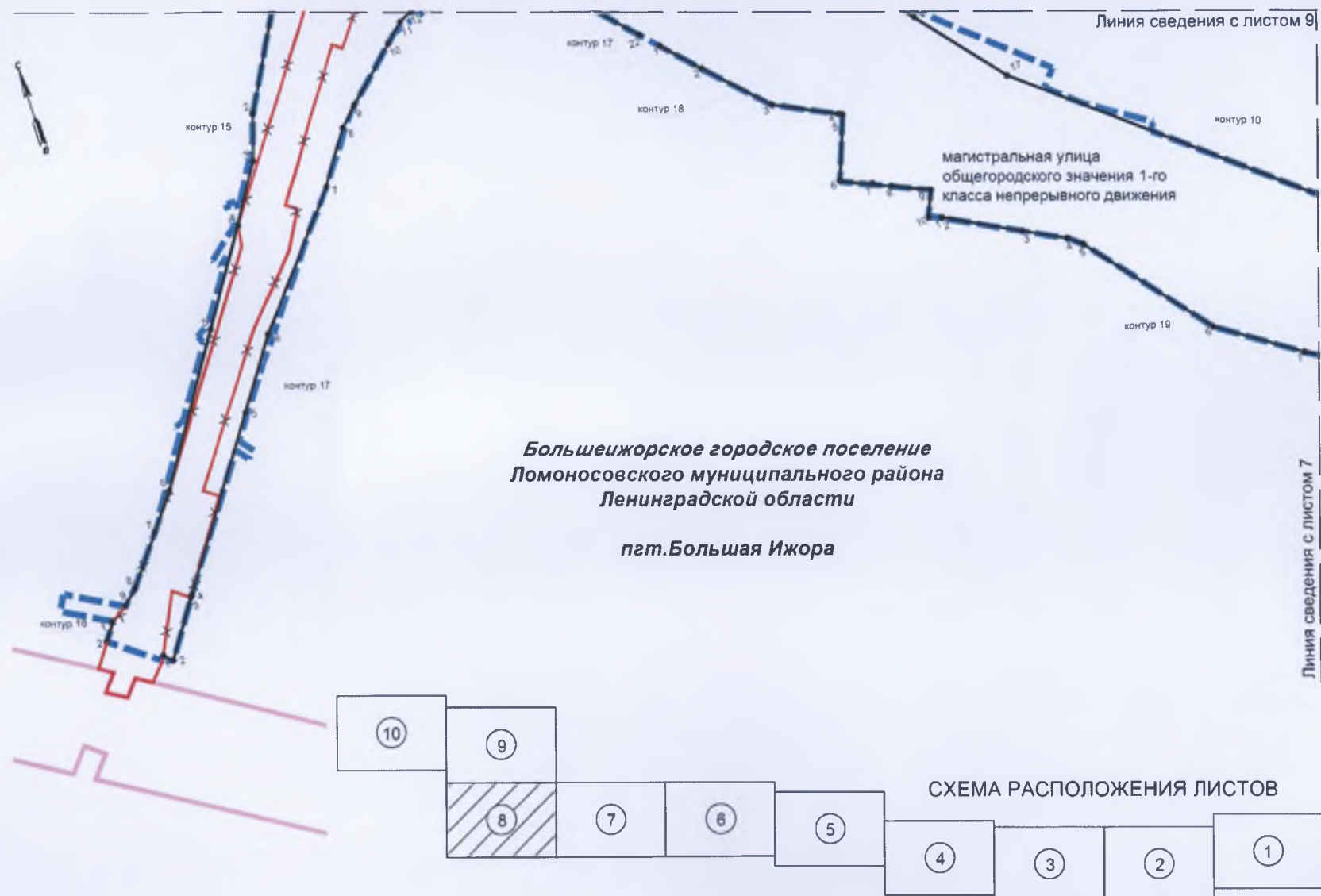


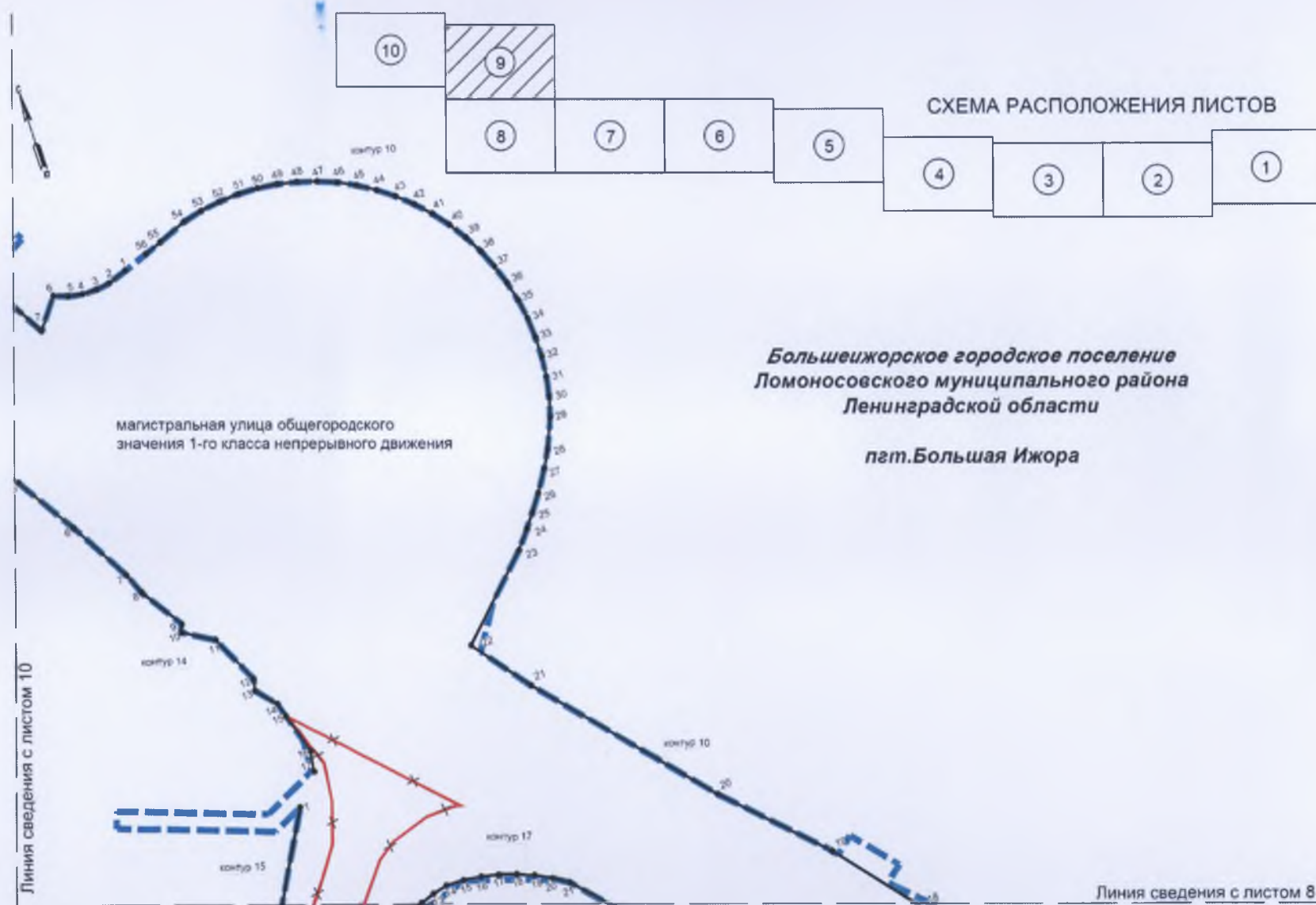


Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области









**Большеижорское городское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области**

пгт. Большая Ижора

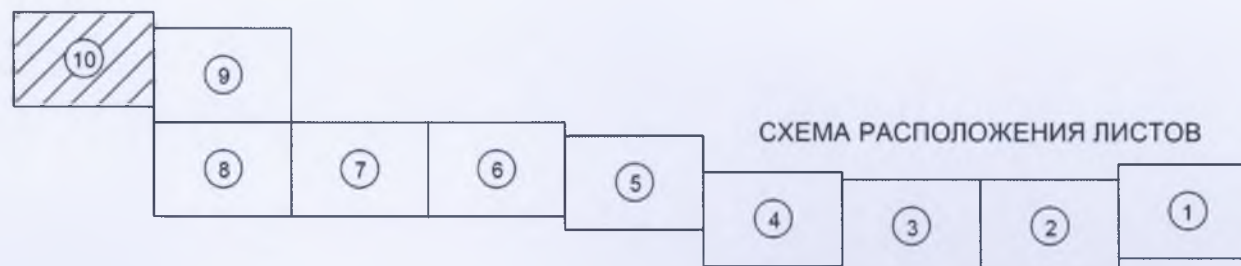
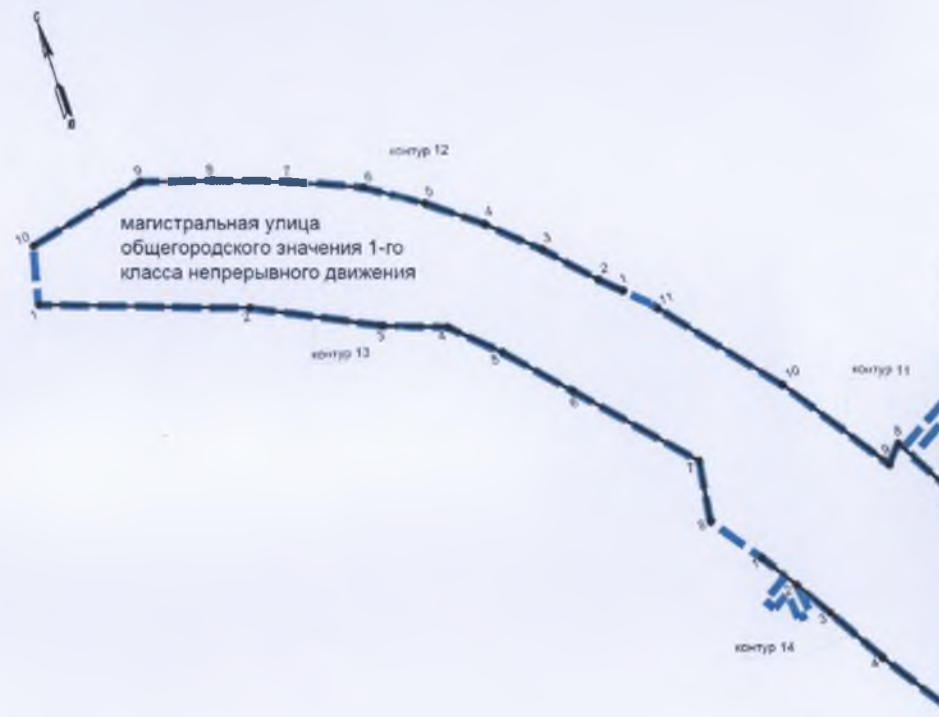


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Линия сведения с листом 9

Приложение к чертежу красных линий
Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий

Номер точки	Х, м	У, м
МСК 47 зона 2		
Контур 1		
1	437405,36	2180715,81
2	437401,62	2180680,42
3	437401,86	2180672,02
Контур 2		
1	437418,06	2180331,27
2	437379,53	2180418,42
3	437361,86	2180458,18
4	437357,92	2180467,07
5	437347,94	2180517,06
6	437347,79	2180524,46
7	437346,43	2180594,13
8	437346,35	2180598,55
9	437345,78	2180627,44
10	437367,05	2180829,80
Контур 3		
1	435967,61	2176694,01
2	435985,72	2176656,87
3	436003,96	2176583,51
4	436021,00	2176519,60
5	436042,96	2176430,80
6	436057,40	2176367,90
7	436073,67	2176298,85
8	436093,47	2176210,38
9	436098,76	2176198,86
Контур 4		
1	436107,28	2176180,31
2	436117,93	2176144,12
3	436138,35	2176103,42
Контур 5		
1	436273,91	2175789,33
2	436290,41	2175752,86
3	436324,11	2175677,63
4	436330,41	2175663,47
Контур 6		
1	436535,55	2175215,58
2	436543,29	2175190,25
3	436556,35	2175148,22

4	436563,72	2175125,84
5	436570,75	2175106,55
6	436576,95	2175091,70
7	436581,47	2175082,55
8	436588,05	2175069,98
9	436619,04	2175014,30
10	436655,18	2174964,30
11	436687,39	2174911,85
12	436721,66	2174873,05
13	436765,94	2174833,80
14	436798,95	2174801,00
15	436825,05	2174756,24
16	436844,25	2174697,46
17	436859,51	2174642,15
18	436875,98	2174557,17
19	436877,67	2174547,52
Контур 7		
1	436896,52	2174439,96
2	436905,30	2174389,88
Контур 8		
1	436907,69	2174376,23
2	436909,67	2174364,94
3	436936,70	2174238,81
4	436937,30	2174235,69
5	436942,74	2174218,53
Контур 9		
1	436964,66	2174173,18
2	436980,14	2174144,58
3	436982,50	2174140,23
4	436988,18	2174133,68
5	437007,99	2174110,91
Контур 10		
1	437015,65	2174101,60
2	437021,10	2174094,66
3	437026,74	2174086,09
4	437032,26	2174076,71
5	437038,86	2174062,38
6	437042,92	2174050,81
7	437048,01	2174032,45
8	437050,12	2174022,50
9	437051,95	2174012,21
10	437054,23	2173995,63
11	437055,62	2173983,64
12	437057,45	2173963,88

13	437064,42	2173939,21
14	437110,38	2173857,84
15	437113,90	2173851,64
16	437114,79	2173850,08
17	437202,68	2173740,46
18	437236,69	2173711,72
19	437270,29	2173683,32
20	437306,59	2173645,96
21	437371,28	2173587,37
22	437394,09	2173569,12
23	437424,72	2173599,57
24	437431,80	2173605,21
25	437437,49	2173609,39
26	437444,33	2173614,14
27	437452,82	2173619,42
28	437459,76	2173623,13
29	437471,94	2173628,22
30	437479,93	2173630,36
31	437488,09	2173631,80
32	437496,33	2173632,54
33	437504,61	2173632,56
34	437512,86	2173631,87
35	437521,02	2173630,47
36	437529,03	2173628,37
37	437536,83	2173625,59
38	437544,36	2173622,15
39	437551,57	2173618,07
40	437558,40	2173613,38
41	437564,79	2173608,13
42	437570,72	2173602,34
43	437576,12	2173596,07
44	437580,96	2173589,35
45	437585,20	2173582,24
46	437588,82	2173574,79
47	437591,78	2173567,06
48	437594,06	2173559,10
49	437595,65	2173550,98
50	437596,53	2173542,74
51	437596,70	2173534,47
52	437596,16	2173526,20
53	437594,90	2173518,02
54	437592,95	2173509,97
55	437587,99	2173497,83
56	437585,27	2173490,87

Контур 11		
1	437581,49	2173480,98
2	437578,63	2173473,34
3	437577,62	2173467,54
4	437577,61	2173461,66
5	437578,58	2173455,85
6	437580,51	2173450,30
7	437568,45	2173441,34
8	437599,83	2173422,99
9	437594,17	2173418,29
10	437628,95	2173393,41
11	437664,73	2173362,68
Контур 12		
1	437673,32	2173353,78
2	437679,34	2173347,20
3	437693,88	2173333,09
4	437707,25	2173317,87
5	437719,36	2173301,63
6	437730,14	2173284,48
7	437739,35	2173261,62
8	437747,06	2173238,87
9	437753,74	2173216,43
10	437744,50	2173177,51
Контур 13		
1	437726,11	2173173,39
2	437704,49	2173237,89
3	437686,21	2173276,69
4	437679,33	2173296,44
5	437666,44	2173310,68
6	437647,60	2173328,50
7	437613,87	2173360,39
8	437594,32	2173357,99
Контур 14		
1	437578,22	2173369,93
2	437566,70	2173377,85
3	437554,75	2173385,60
4	437536,13	2173397,10
5	437512,68	2173413,53
6	437488,55	2173428,95
7	437463,79	2173443,33
8	437454,85	2173447,21
9	437438,73	2173458,55
10	437435,38	2173457,38

11	437427,94	2173469,95
12	437408,49	2173480,00
13	437403,69	2173479,03
14	437395,89	2173486,16
15	437390,19	2173488,03
16	437373,64	2173493,46
17	437365,28	2173492,12
Контур 15		
1	437353,62	2173482,38
2	437281,57	2173443,01
3	437263,50	2173437,27
4	437232,55	2173418,02
5	437204,28	2173399,58
6	437147,39	2173363,29
7	437133,20	2173352,48
8	437113,92	2173337,79
9	437108,18	2173331,88
Контур 16		
1	437103,83	2173325,21
2	437096,82	2173320,37
Контур 17		
1	437084,65	2173340,31
2	437081,55	2173343,76
3	437103,48	2173358,43
4	437104,37	2173359,03
5	437167,79	2173402,62
6	437195,15	2173421,43
7	437244,21	2173462,62
8	437265,07	2173476,39
9	437272,11	2173483,89
10	437291,78	2173504,85
11	437298,74	2173512,26
12	437301,32	2173517,85
13	437303,40	2173523,64
14	437304,97	2173529,59
15	437304,84	2173536,88
16	437304,05	2173544,14
17	437302,63	2173551,29
18	437300,57	2173558,29
19	437297,90	2173565,08
20	437294,64	2173571,61
21	437290,81	2173577,82
22	437264,13	2173603,27
Контур 18		

1	437257,38	2173609,71
2	437243,43	2173623,02
3	437220,85	2173645,64
4	437209,44	2173669,19
5	437208,16	2173671,92
6	437182,74	2173662,47
7	437177,61	2173674,41
8	437174,38	2173681,94
9	437168,05	2173696,65
10	437158,27	2173692,38
Контур 19		
1	437156,19	2173697,16
2	437155,99	2173697,53
3	437141,05	2173726,68
4	437132,54	2173743,33
5	437128,54	2173748,62
6	437080,47	2173788,77
7	437059,25	2173821,09
8	437016,05	2173893,27
9	437008,87	2173908,31
Контур 20		
1	436996,12	2173935,04
2	436988,50	2173951,01
3	436959,15	2174020,54
4	436920,63	2174119,02
5	436917,25	2174128,71
6	436890,17	2174206,22
7	436844,56	2174351,65
8	436825,23	2174347,68
9	436801,30	2174343,11
10	436776,74	2174466,82
11	436759,07	2174545,13
12	436744,62	2174599,91
13	436721,04	2174667,54
14	436719,67	2174671,54
15	436690,21	2174747,74
16	436658,99	2174823,79
17	436387,53	2175400,82
18	436366,57	2175428,90
19	436348,68	2175465,98
20	436336,90	2175511,09
21	436206,36	2175797,90

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 1 февраля 2021 года № 36-р
(приложение 2)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
"Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция)
(по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования
регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52
в Ломоносовском районе Ленинградской области")

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы субъектов Российской Федерации
-  - границы муниципальных районов
-  - границы поселений
-  - границы населенных пунктов



- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 - номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейных объектов
- - точки границы зон планируемого размещения линейных объектов

ГРАНИЦЫ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УСТАНОВЛЕНИЮ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



- придорожные полосы автомобильных дорог

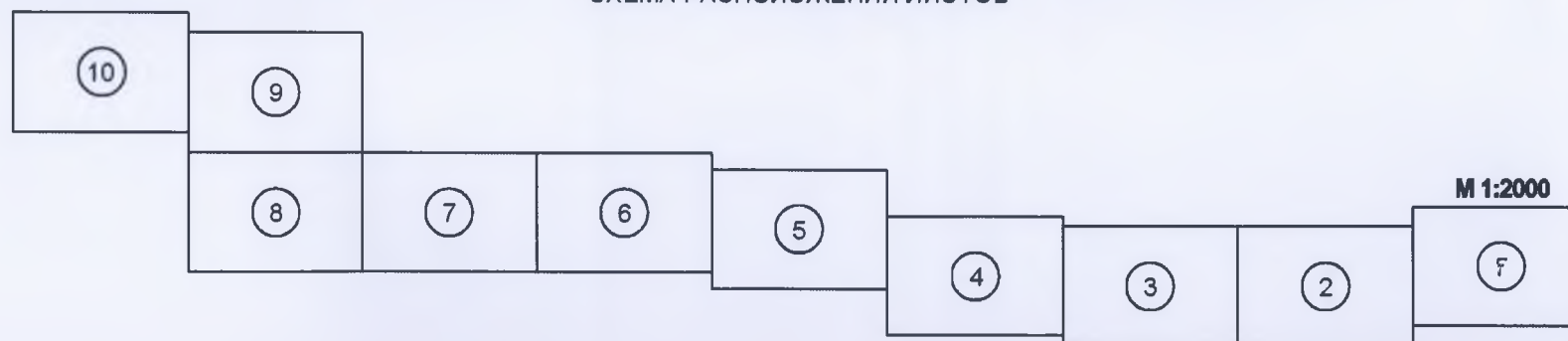


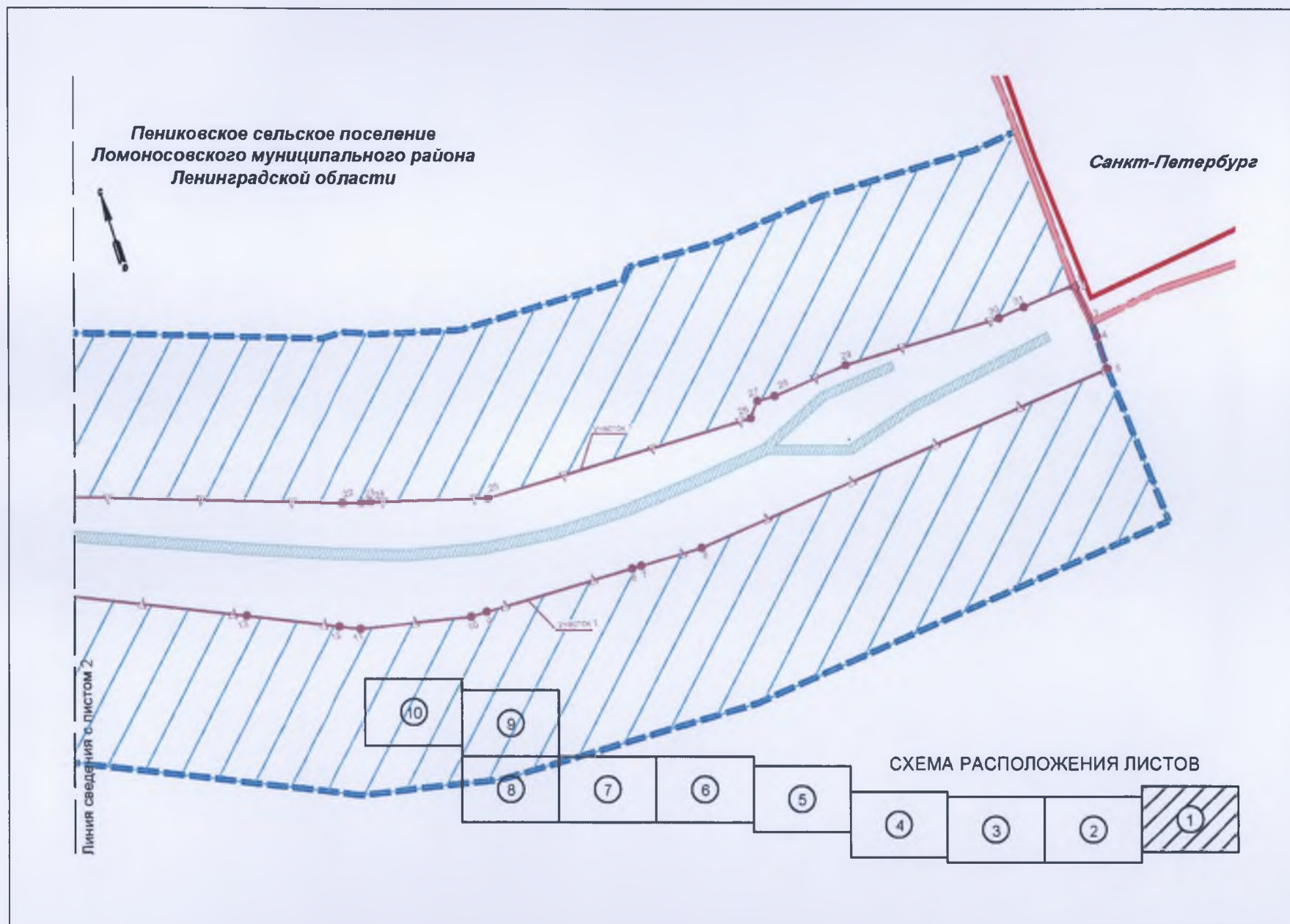
- охранный зона кабеля освещения

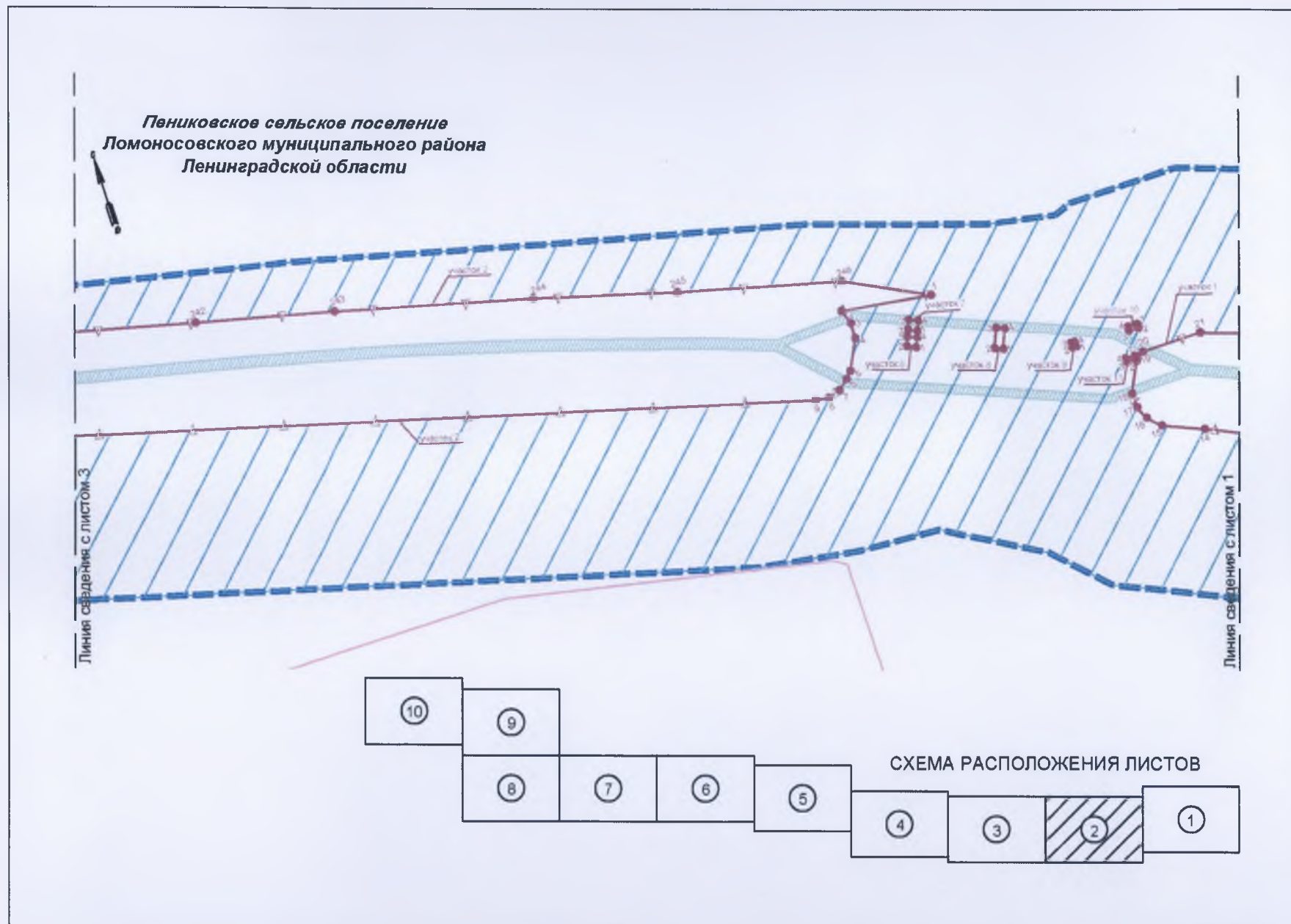


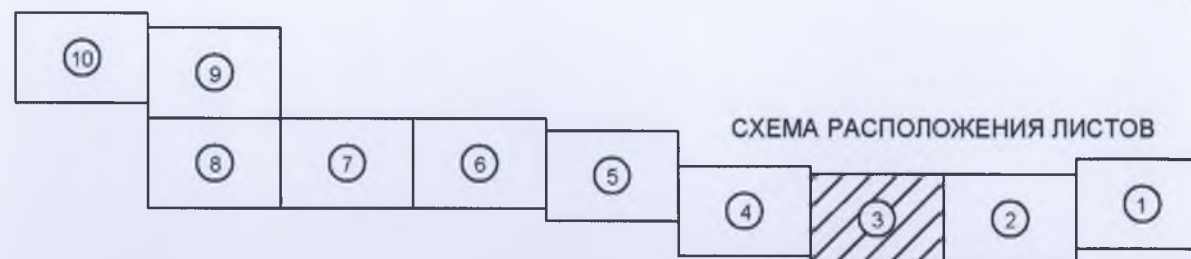
- охранный зона объектов электроэнергетики

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

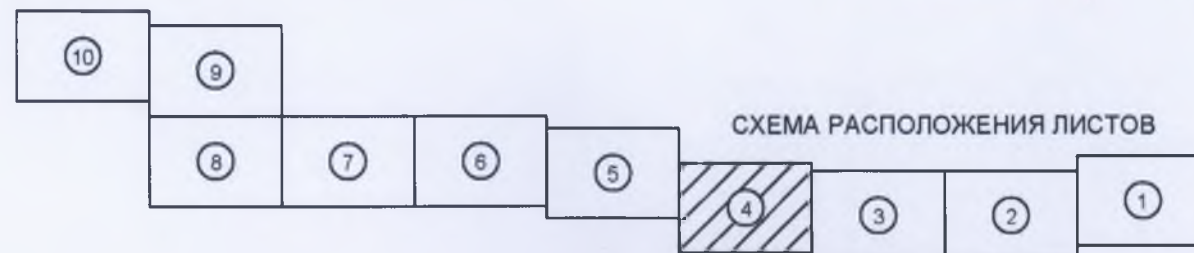
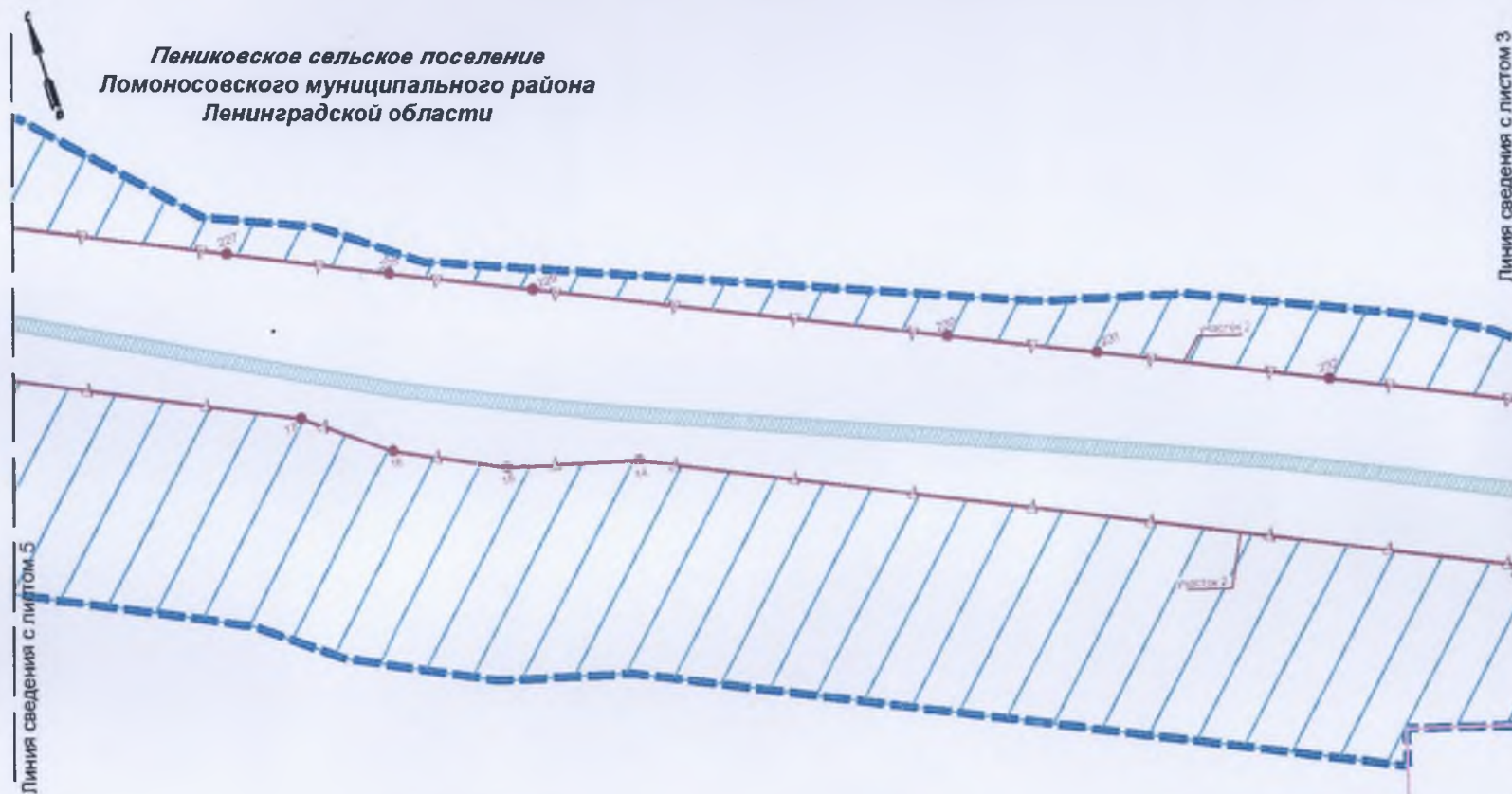


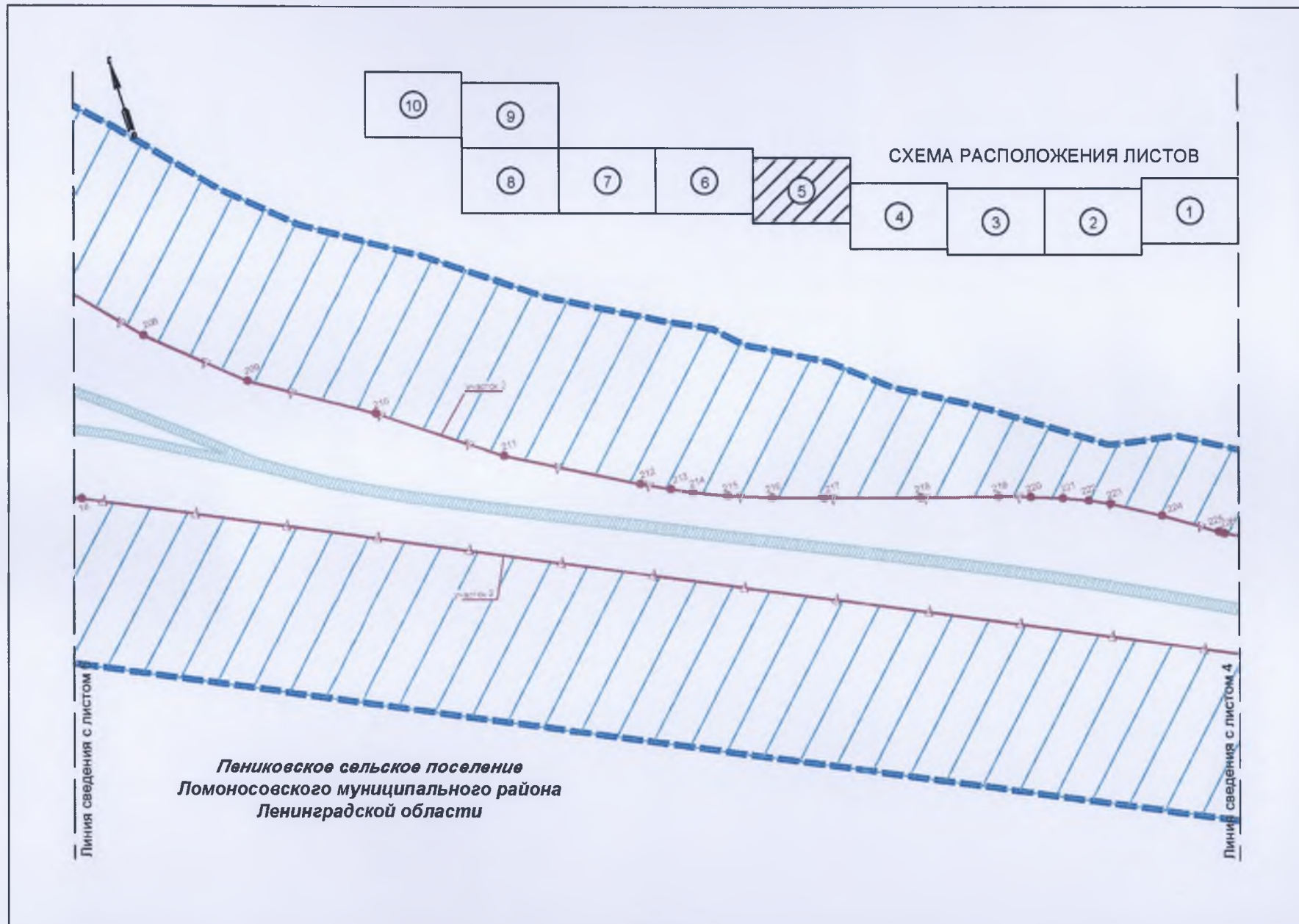




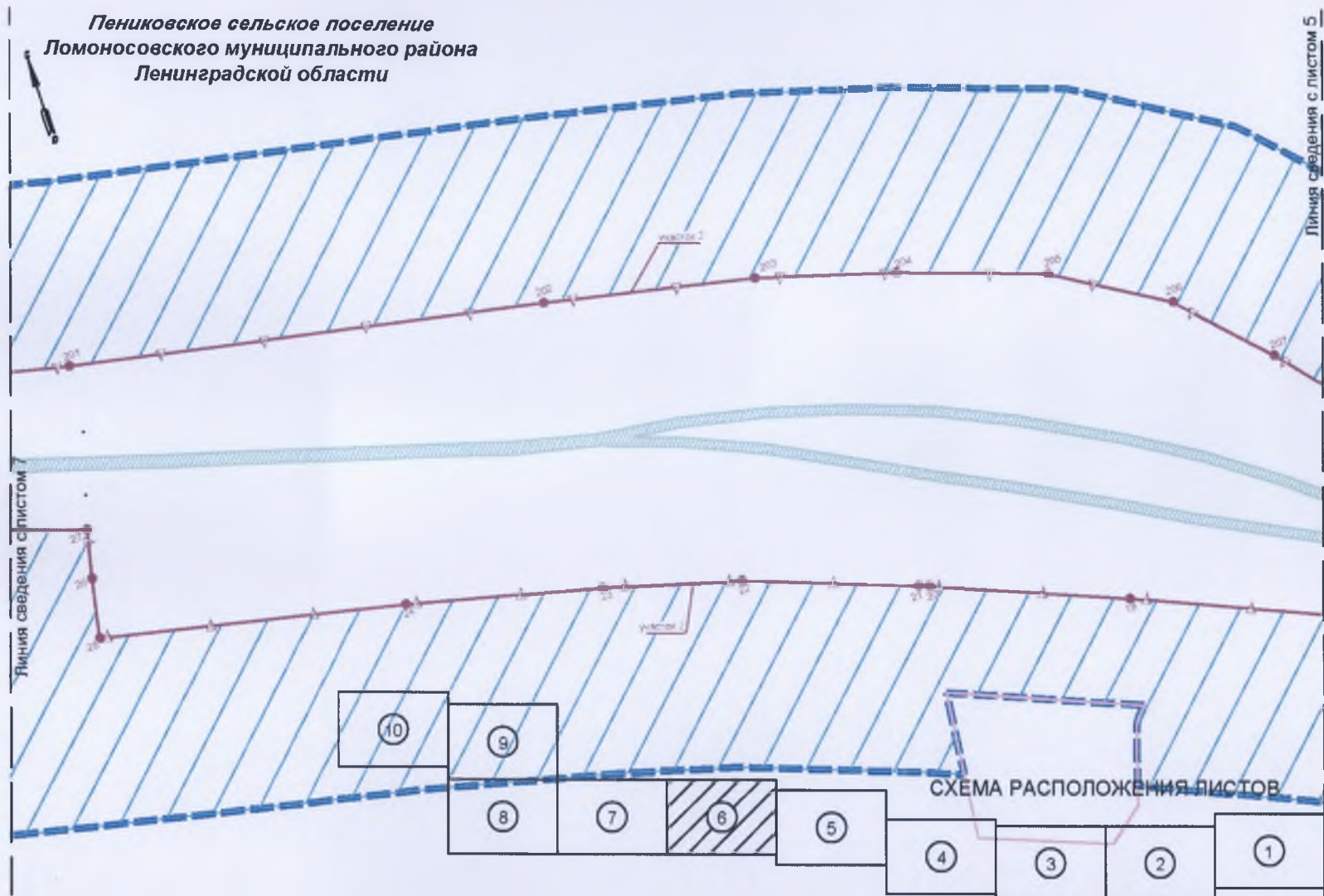


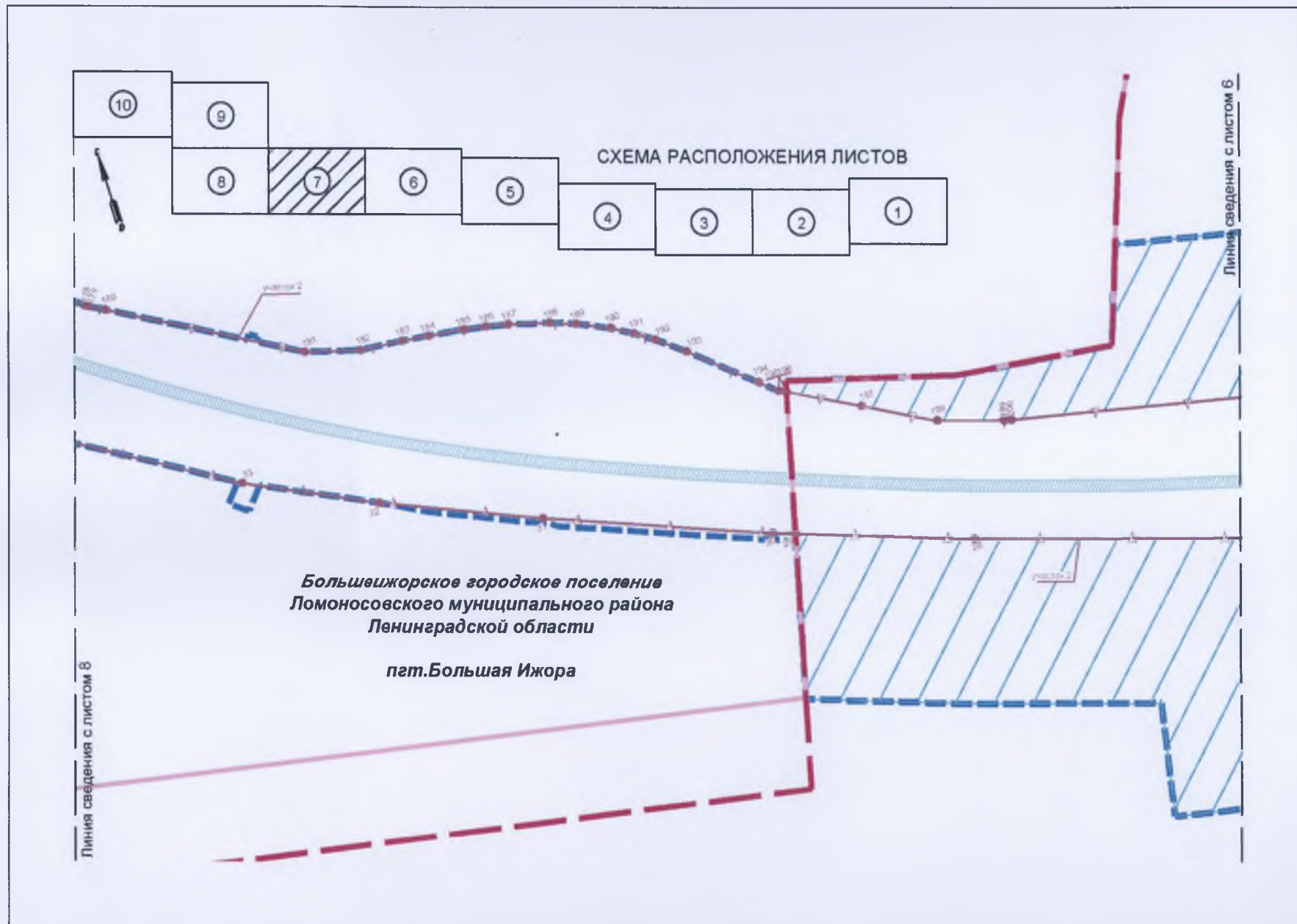
*Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

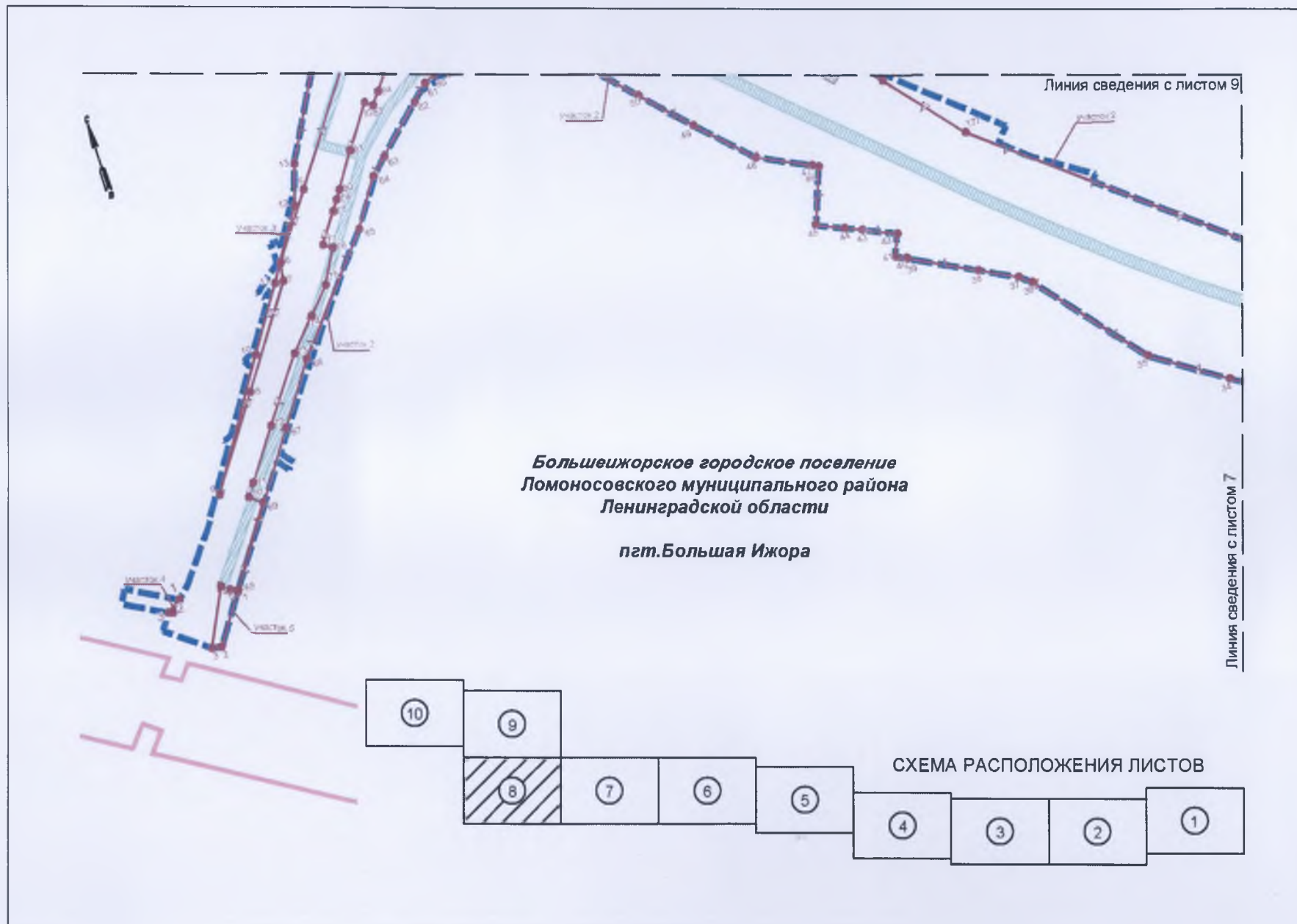


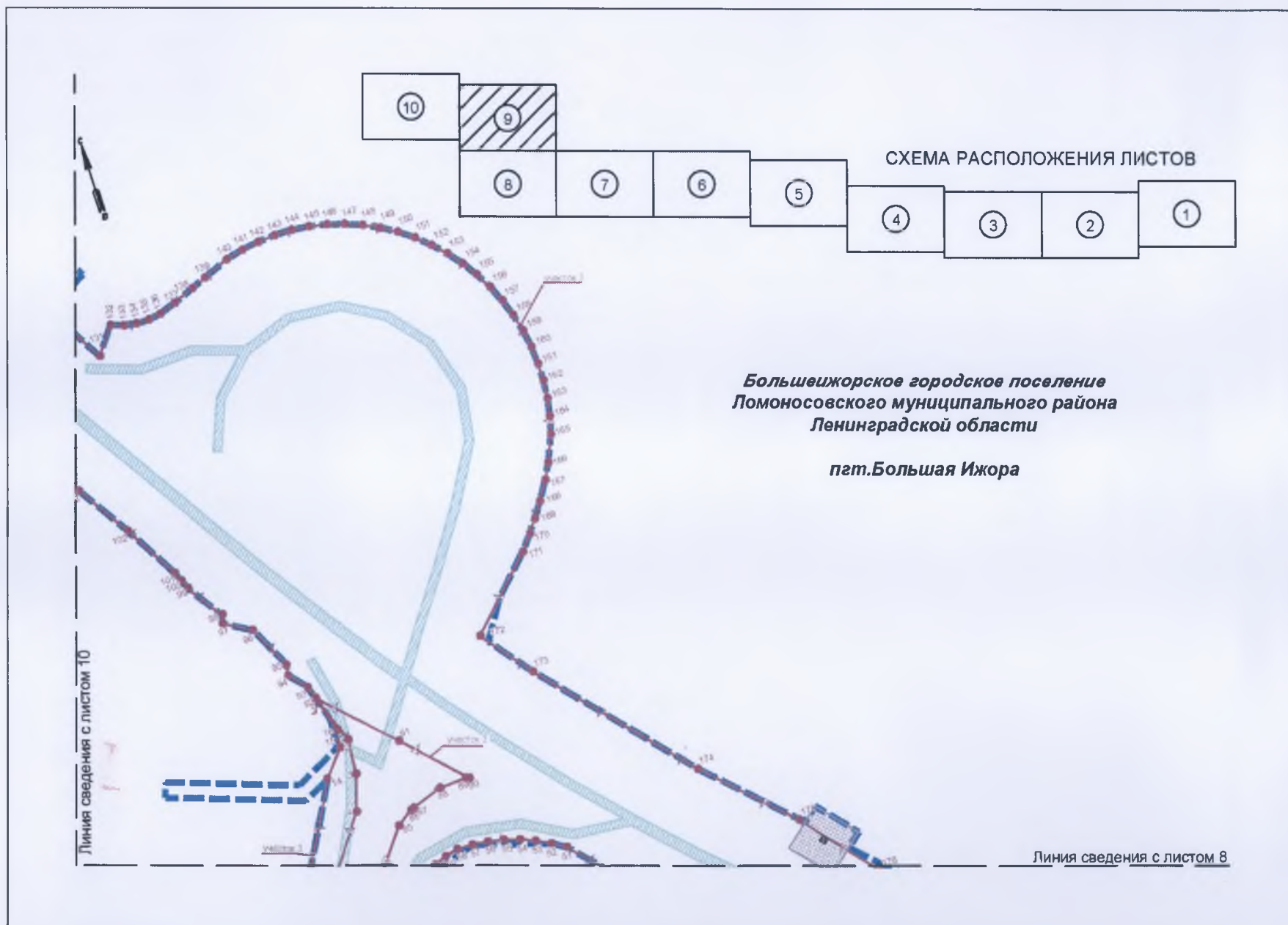


Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области



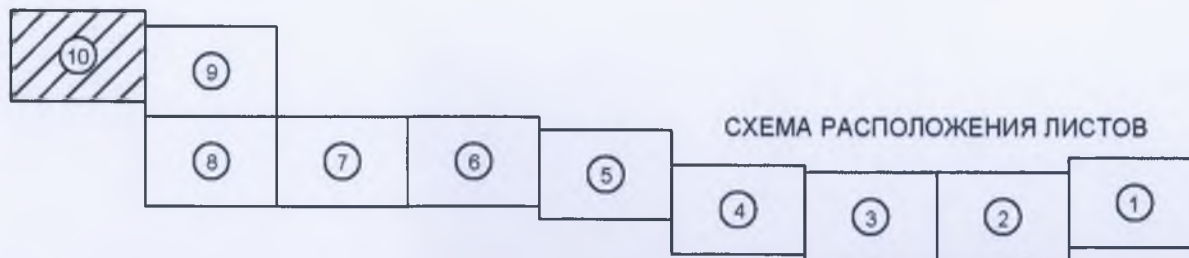
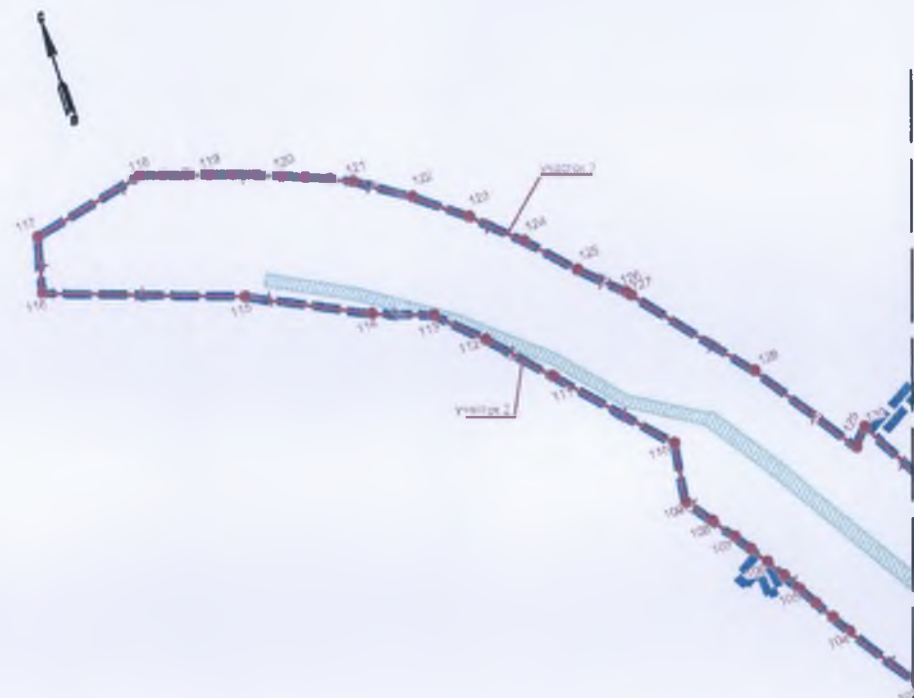






*Большеижорское городское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

пгт. Большая Ижора



Линия сведения с листом 9

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 1 февраля 2021 года № 36-р
(приложение 3)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
"Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция)
(по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования
регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52
в Ломоносовском районе Ленинградской области")

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов,
подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

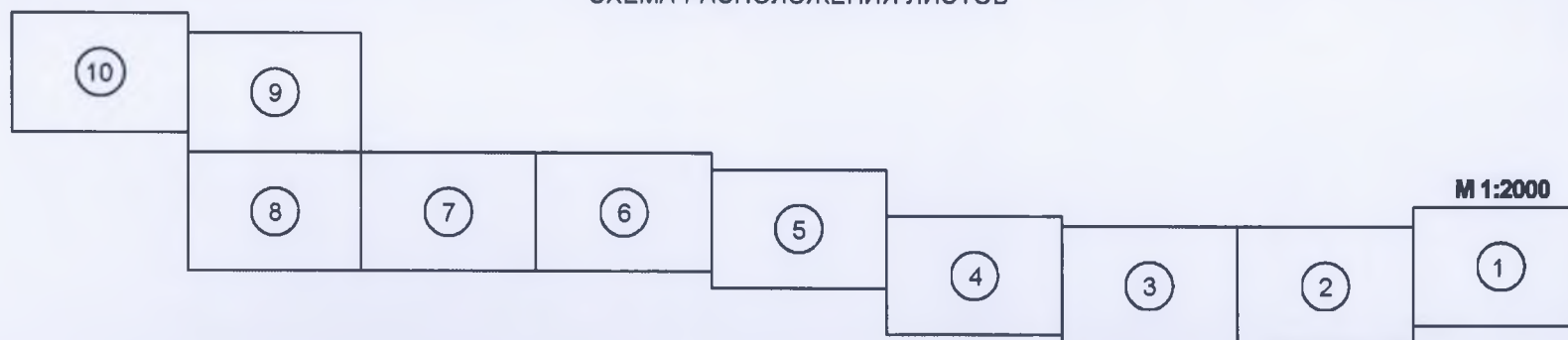
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы субъектов Российской Федерации
-  - границы муниципальных районов
-  - границы поселений
-  - границы населенных пунктов

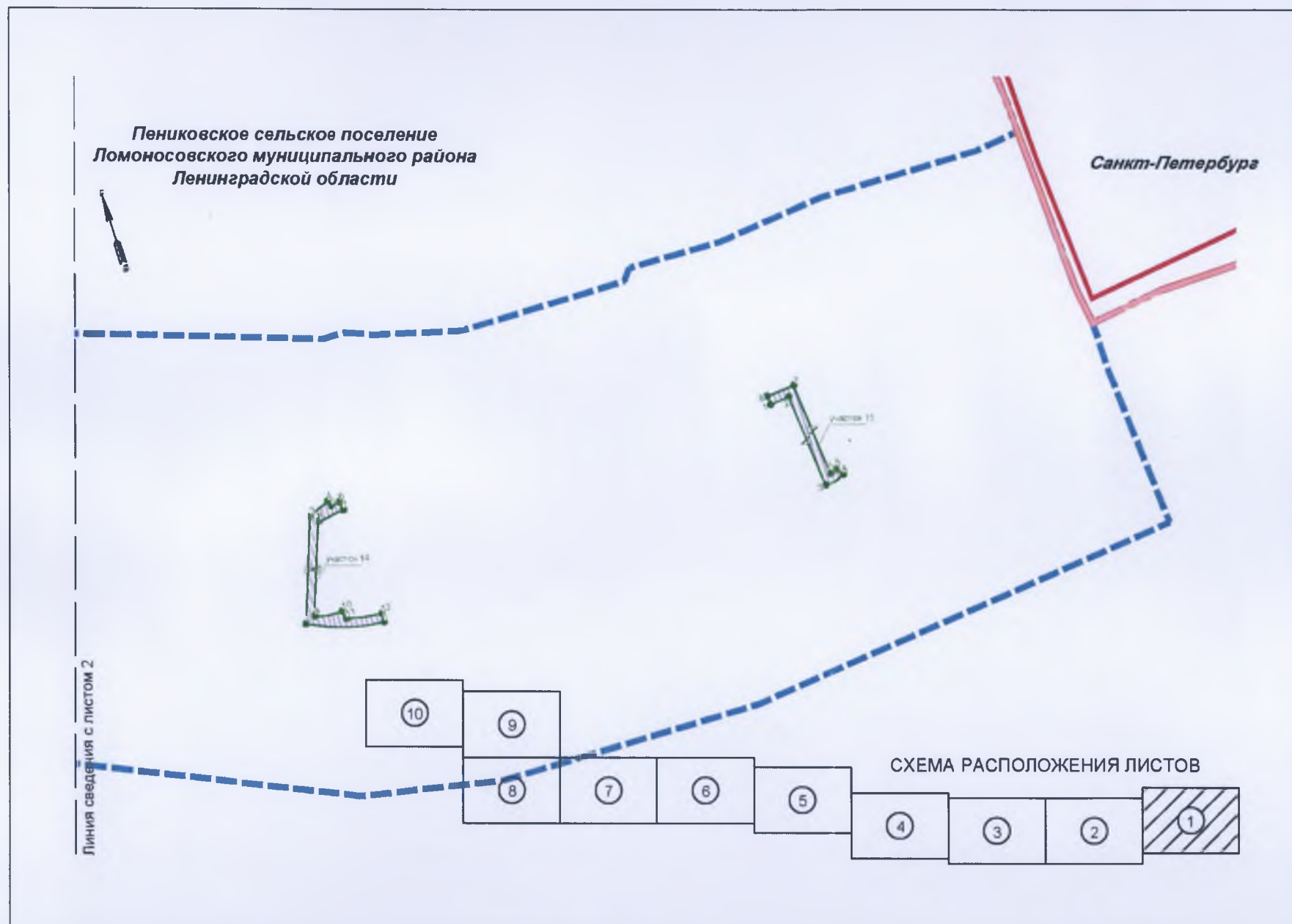
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
-  - номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
-  - точки границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

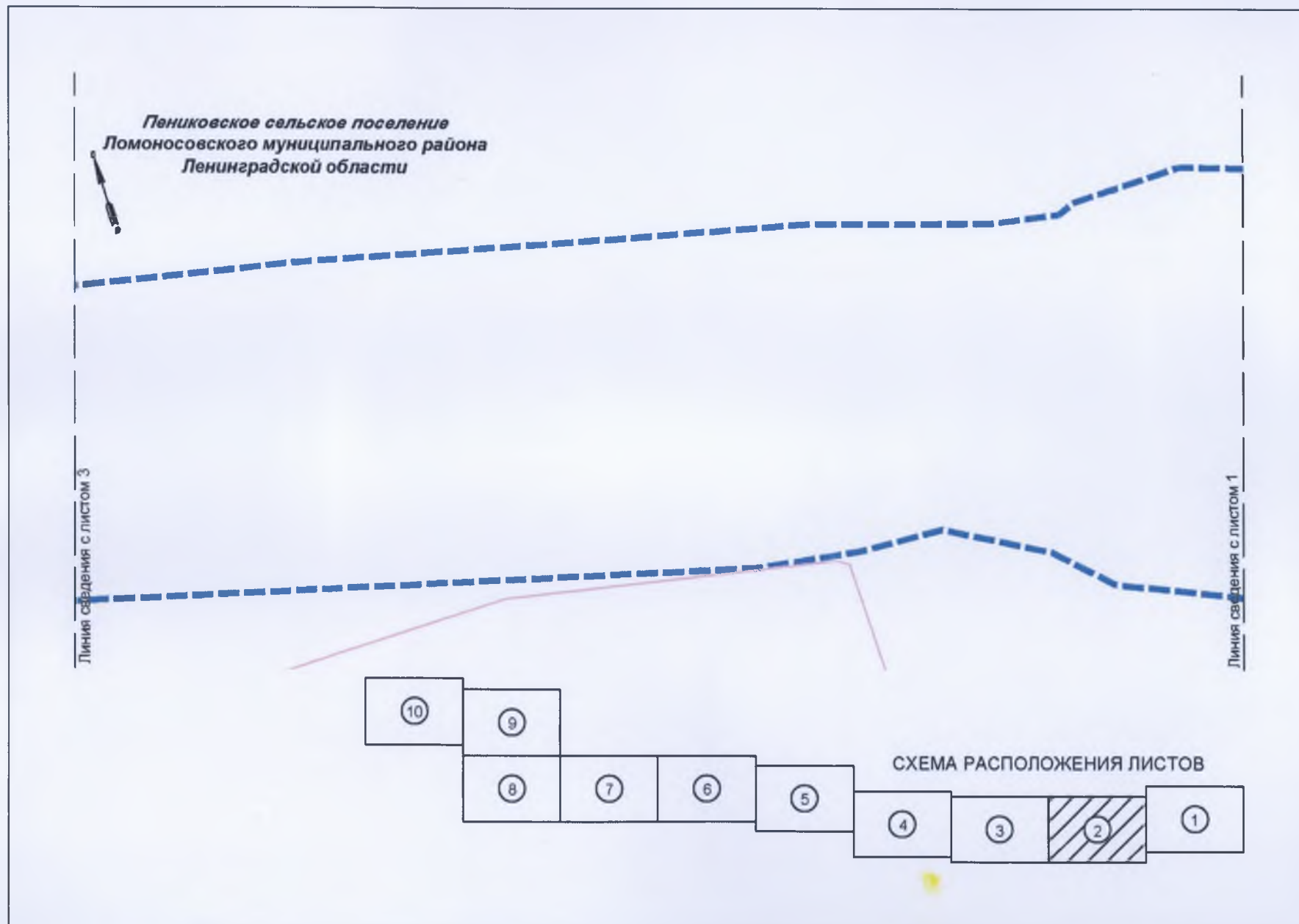
ГРАНИЦЫ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УСТАНОВЛЕНИЮ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЮ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

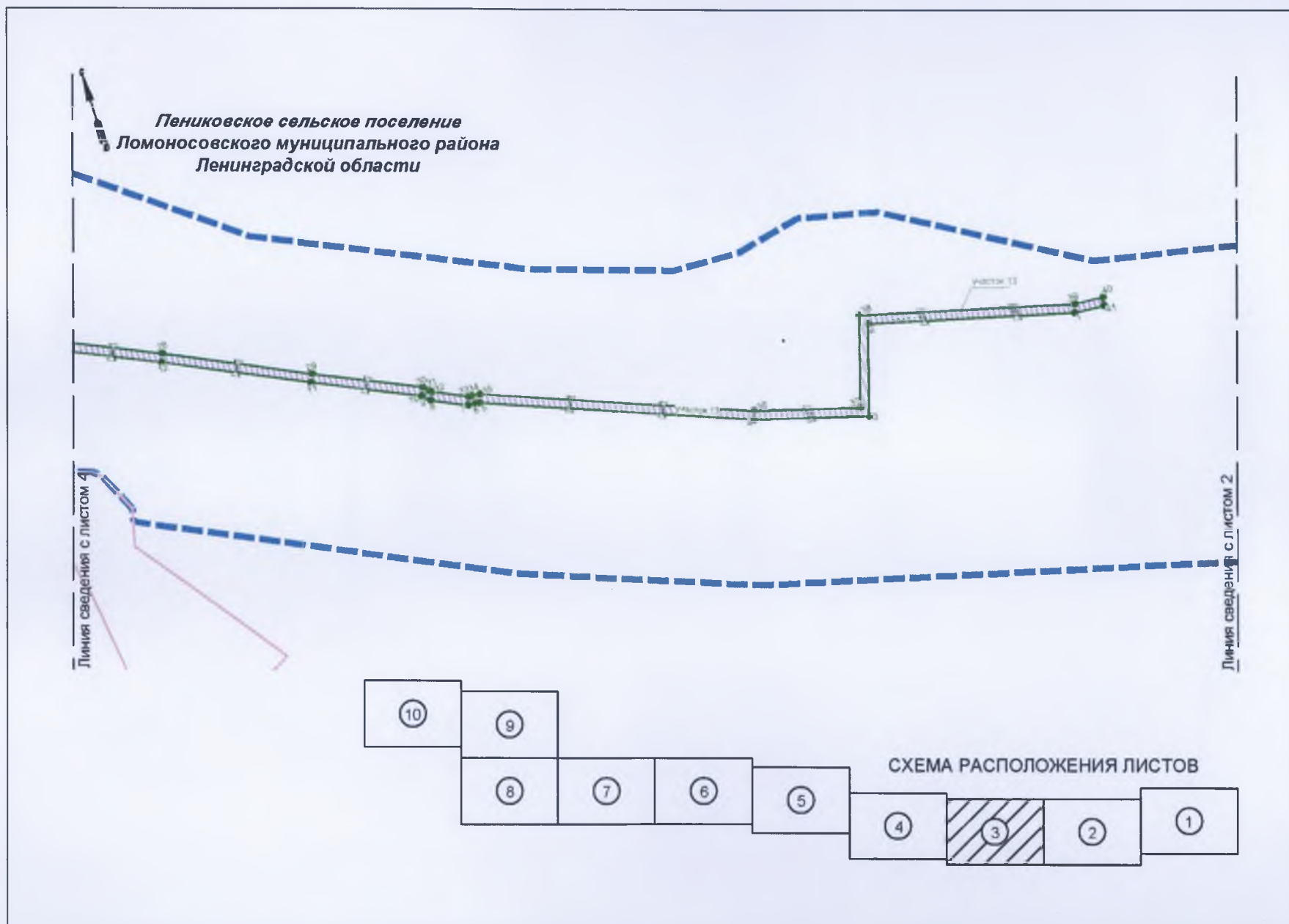
-  - охранный зона линий и сооружений связи
-  - минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от водопровода до фундаментов зданий, строений и сооружений
-  - охранный зона линии электропередачи (ВЛ-0,4 кВ и КЛ-6 кВ)

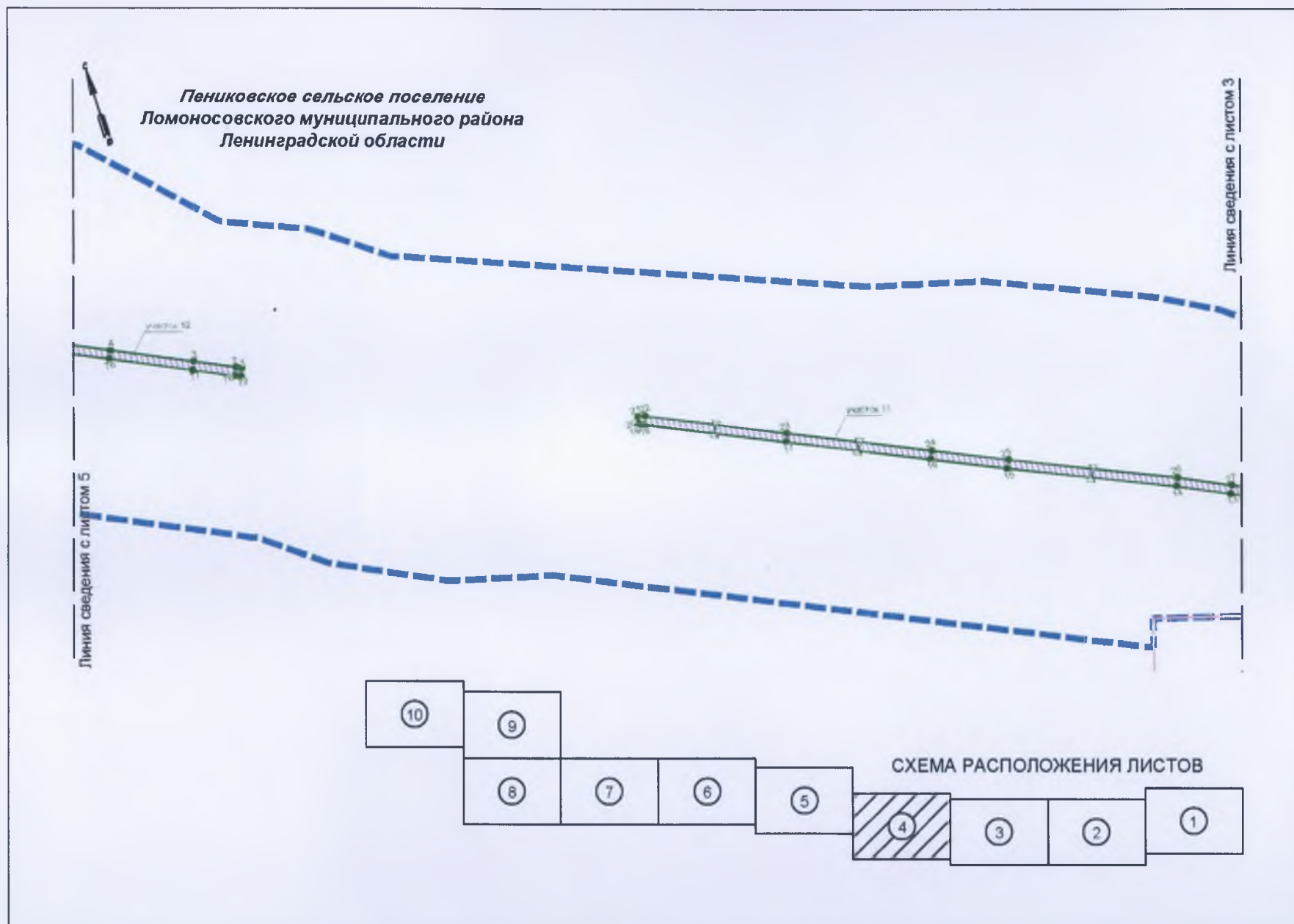
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

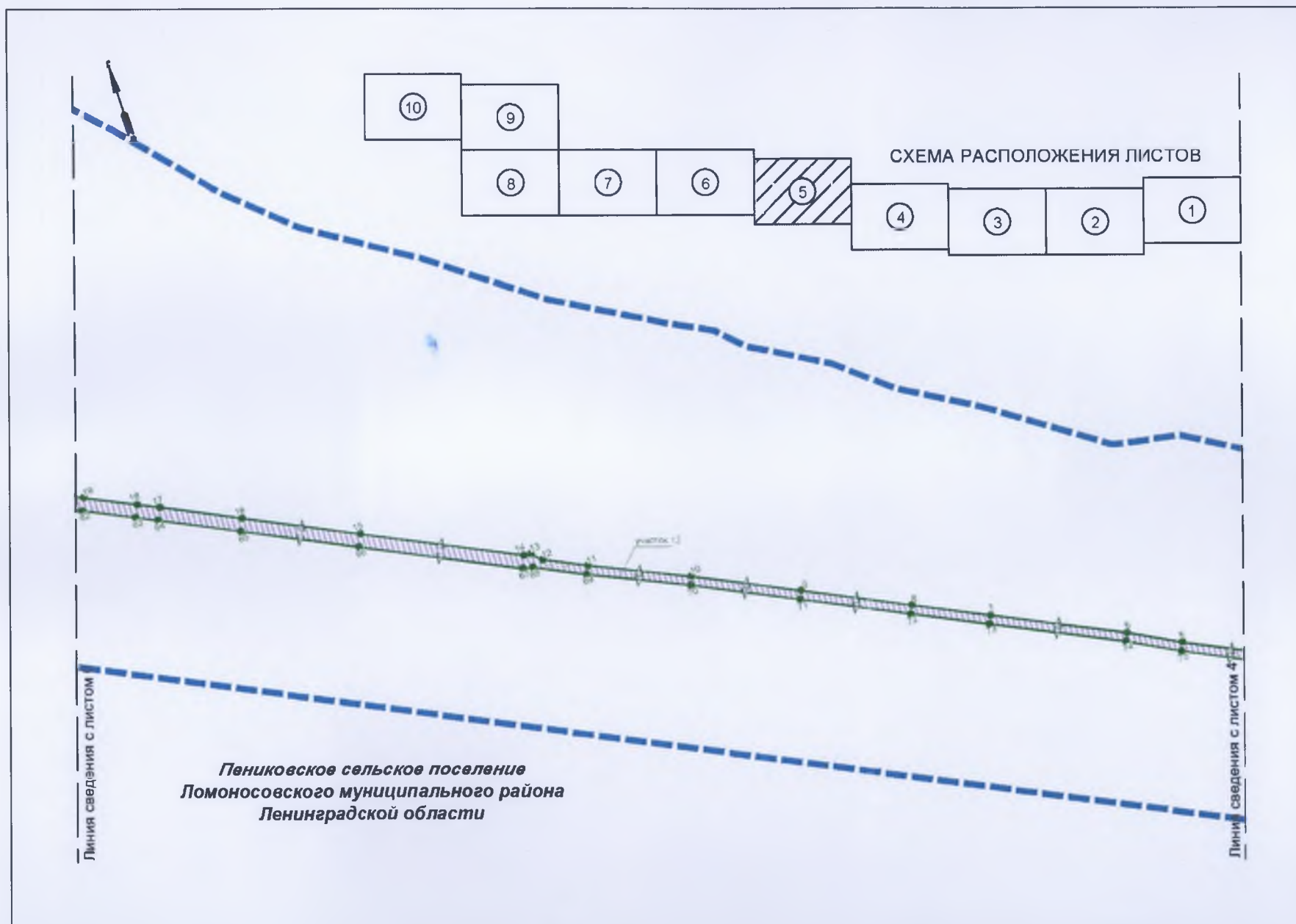


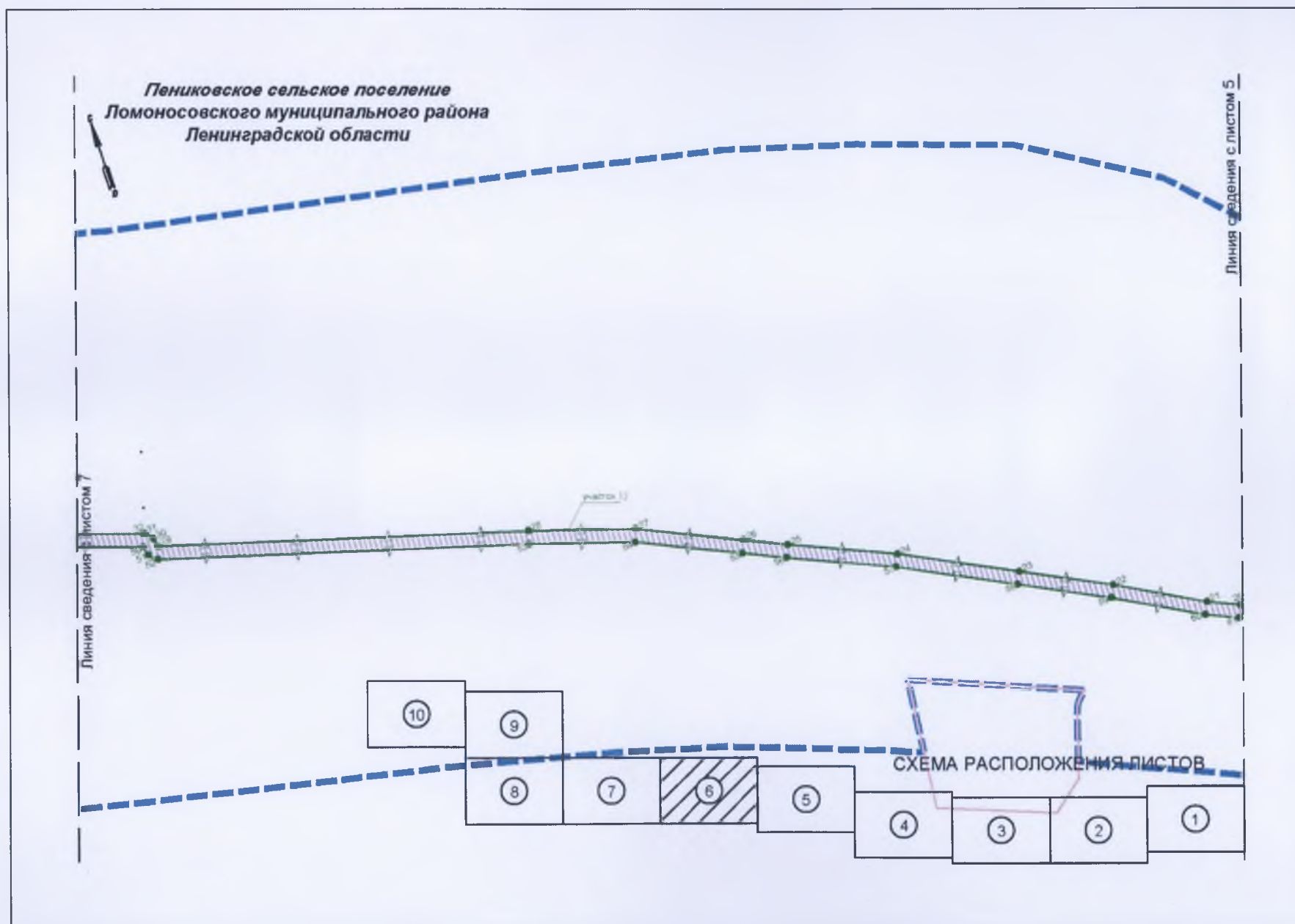


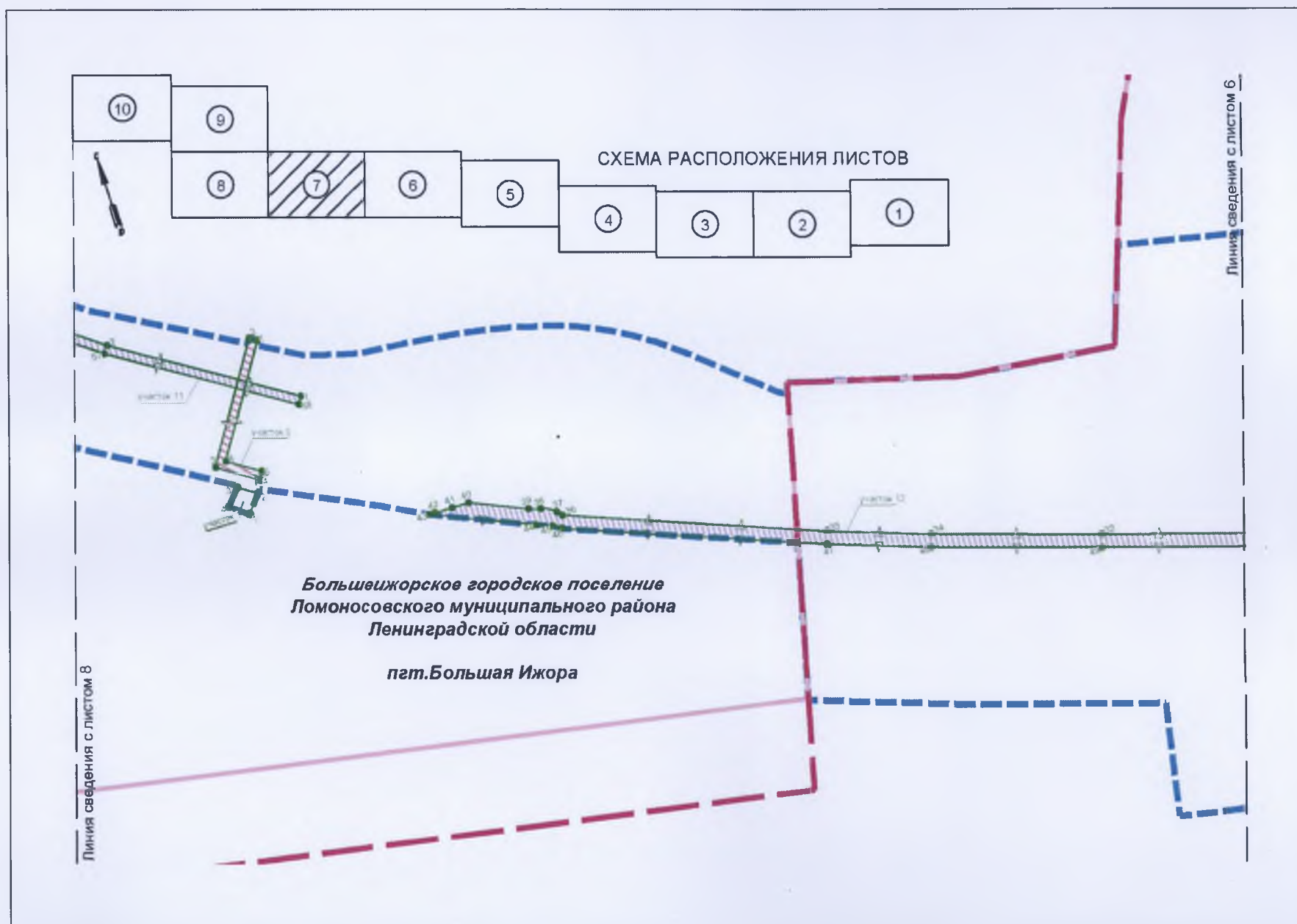




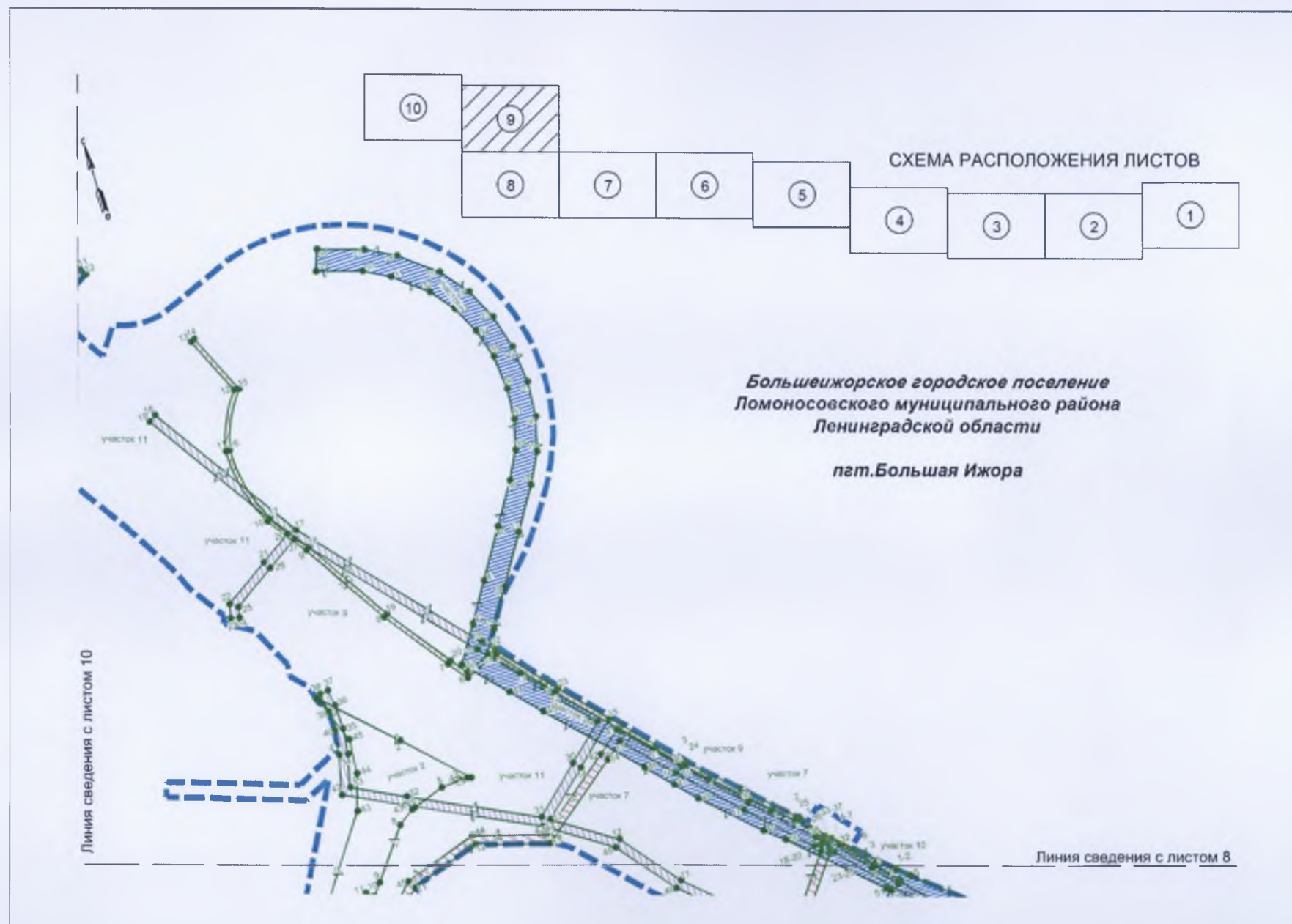












*Большеижорское городское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

пгт. Большая Ижора

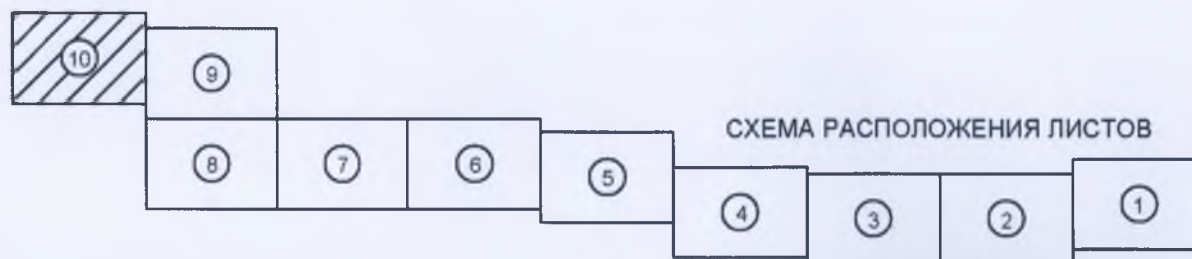
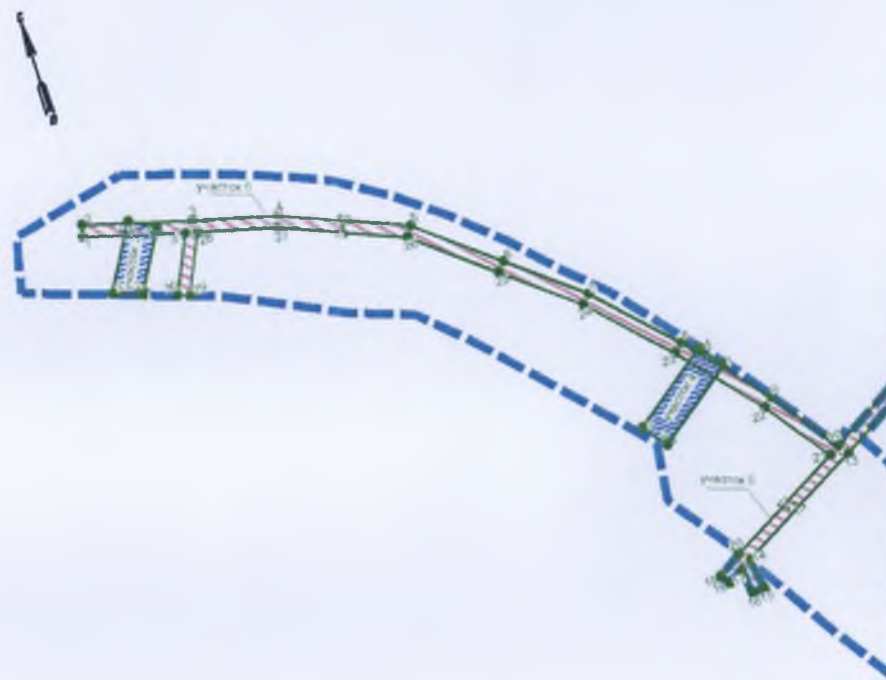


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

Линия сведения с листом 9

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 1 февраля 2021 года № 36-р
(приложение 4)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
"Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция)
(по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования
регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52
в Ломоносовском районе Ленинградской области")

Положение о размещении линейного объекта

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

Проект планировки территории разработан в соответствии с распоряжением Государственного казенного учреждения Ленинградской области "Управление автомобильных дорог Ленинградской области" (ГКУ "Ленавтодор") № 01-р от 20.01.2020 "О подготовке документации по планировке территории в целях размещения линейного объекта регионального значения "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области" (далее – Объект).

Описание расположения Объекта:

Начало – граница города Санкт-Петербурга и Ленинградской области (км 47 автомобильной дороги "Санкт-Петербург – Ручьи");

Окончание – пгт. Большая Ижора Большеижорского городского поселения, на пересечении автомобильной дороги "Санкт-Петербург – Ручьи" с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения А-120 "Санкт-Петербургское южное полукольцо" Кировск – Мга – Гатчина – Большая Ижора.

Целью проекта является установление границ общего пользования, установление границ зон планируемого размещения линейного объекта, границ земельных участков, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, изменение, отмена красных линий.

Объект обладает следующими основными технико-экономическими параметрами и характеристиками:

Таблица 1.1

Наименование, основные характеристики линейных объектов

Категория автомобильной дороги	I-в	Магистральная улица общегородского значения 1-го класса непрерывного движения
Строительная длина, км	3,4 (уточняется проектом)	1,25 (уточняется проектом)
Расчетная скорость, км/ч.	100	80
Число полос движения	4	4
Ширина полосы движения, м	3.75	3.75
Ширина разделительной полосы (мин), м	5	5-0

Ширина обочин, м	3.75	3.75
Тип дорожной одежды	капитальный	капитальный
Вид покрытия	асфальтобетон	асфальтобетон
Расчетные нагрузки:		
для расчета дорожной одежды	115кН(11.5тс)	115кН(11.5тс)
для проектирования мостовых сооружений	АК14; НК14	АК14; НК14
Освещение на а/д (да/нет)	да	да
Ограждение на а/д (металл/ж.б.)	металл	металл
Заданный уровень надежности для расчета дорожной одежды	0.98	0.98

Таблица 1.2

Категория	I-в/ магистральная улица общегородского значения 1-го класса непрерывного движения
Протяженность	3,4/1,25
Пропускная способность	14060 прив. ед/сутки
Проектная мощность	До 35480 прив. ед/сутки
Интенсивность движения	11720 физ. авт/сут

Проектирование и строительство автомобильной дороги выделено в 2 этапа:

1 этап – с ПК0+00 – ПК4+18.06 предусмотрено с отгоном от 2-х полос до 4-х полос

2 этап – доведение участка ПК0+00-ПК4+08.16 до полной ширины в 4 полосы. Данный этап реализуется после реконструкции участка автомобильной дороги от КАД до км 47 с расширением до 4-х полос движения.

Трасса проектируемой автодороги пересекает существующие инженерные коммуникации. Коммуникации, попадающие в зону строительных работ автодороги и транспортных развязок, подлежат переустройству или защите.

Таблица 1.3

Наименование, основные характеристики линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

№ п/п	ПК	Наименование коммуникации	Характеристика	Протяженность, м
1	3+76,46	Кабель связи	бронированный кабель	46
2	10+93,00-11+92,00	Кабель связи	Волоконно- оптический кабель	97

3	11+92,16	Кабель связи	Волоконно-оптический кабель, бронированный кабель	41
4	11+92,16-18+35,00	Кабель связи	бронированный кабель	642
5	20+18,00- 33+62,54	Кабель связи	бронированный кабель	1380,35
6	24+10,00 -35+44,00	Кабель связи	бронированный кабель	1130
7	24+20,00 – 34+91,35	Кабель связи	Волоконно-оптический кабель	1069
8	24+20,00 – 35+33,00	Кабель связи	Волоконно-оптический кабель	1111
9	36+9,00-37+36,00	Кабель связи	бронированный кабель	126,6
10	37+37,00-40+51,96	Кабели связи	Волоконно-оптический кабель, бронированный кабель	346
11	40+51,96-41+66,36	Кабель связи	бронированный кабель	138,6
12	40+51,96 – 43+8,00	Кабели связи	Волоконно-оптический кабель, бронированный кабель	381,37
13	36+37,22	Воздушная линия электропередач	0,4кВ	80,50
14	37+96,20-40+44,50	Воздушная линия электропередач	0,4кВ	438
15	38+94,84-43+14,46	КЛ	6кВ	438
16	39+28,74	Воздушная линия электропередач	0,4кВ	50,70
17	38+45,23-42+96,84	Водопровод	Полиэтиленовая труба 100	576
18	43+75,54-46+34,00	Воздушная линия электропередач	0,4кВ	405,94
19	44+25,70	Водопровод	Полиэтиленовая труба 100	35,44 м
20	46+16,62	Водопровод	Полиэтиленовая труба 100	25,69 м
21	0+00,00 – 2+10,00 а.д. А 120	Воздушная линия электропередач	0,4кВ	440

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территории городов федерального значения на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Согласно административно-территориальному делению территории РФ Объект расположен на территории муниципального образования "Большеижорское городское поселение" пгт. Большая Ижора и "Пениковское сельское поселение" Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.

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

Координаты характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов выполнены в МСК 47 зона 2.

Таблица 3.1

№ точки	X	Y
Участок 1		
1	435861,63	2177290,06
2	435859,86	2177290,35
3	435842,99	2177292,92
4	435835,89	2177292,96
5	435820,33	2177293,05
6	435799,06	2177090,69
7	435799,62	2177061,80
8	435799,71	2177057,38
9	435801,07	2176987,71
10	435801,22	2176980,31
11	435811,20	2176930,31
12	435815,14	2176921,43
13	435832,80	2176881,66
14	435871,34	2176794,52
15	435878,57	2176776,39
16	435884,25	2176770,60
17	435890,07	2176767,92
18	435896,75	2176767,77
19	435910,57	2176774,35
20	435913,58	2176778,09
21	435914,07	2176806,16
22	435868,54	2176939,33
23	435866,06	2176948,22
24	435864,97	2176952,10
25	435850,36	2177004,42

26	435848,56	2177130,02
27	435855,14	2177135,26
28	435854,90	2177143,67
29	435858,65	2177179,06
30	435857,59	2177252,68
31	435859,00	2177265,08
Участок 2		
1	435967,61	2176694,01
2	435973,00	2176652,54
3	435966,41	2176654,89
4	435959,40	2176654,72
5	435945,79	2176648,16
6	435942,65	2176645,29
7	435938,76	2176640,55
8	435937,01	2176634,71
9	435937,71	2176628,62
10	436080,23	2176088,19
11	436116,70	2175989,61
12	436199,48	2175813,02
13	436206,36	2175797,90
14	436336,90	2175511,09
15	436348,68	2175465,98
16	436366,57	2175428,90
17	436387,53	2175400,82
18	436658,99	2174823,79
19	436690,21	2174747,74
20	436719,67	2174671,54
21	436721,04	2174667,54
22	436744,62	2174599,91
23	436759,07	2174545,13
24	436776,74	2174466,82
25	436801,30	2174343,11
26	436825,23	2174347,68
27	436844,56	2174351,65
28	436890,17	2174206,22
29	436917,25	2174128,71
30	436920,63	2174119,02
31	436959,15	2174020,54
32	436988,50	2173951,01
33	437016,05	2173893,27
34	437059,25	2173821,09
35	437080,47	2173788,77
36	437128,54	2173748,62

37	437132,54	2173743,33
38	437141,05	2173726,68
39	437155,99	2173697,53
40	437156,19	2173697,16
41	437158,27	2173692,38
42	437168,05	2173696,65
43	437174,38	2173681,94
44	437177,61	2173674,41
45	437182,74	2173662,47
46	437208,16	2173671,92
47	437209,44	2173669,19
48	437220,85	2173645,64
49	437243,43	2173623,02
50	437263,75	2173603,64
51	437290,81	2173577,82
52	437294,64	2173571,61
53	437297,90	2173565,08
54	437300,57	2173558,29
55	437302,63	2173551,29
56	437304,05	2173544,14
57	437304,84	2173536,88
58	437304,97	2173529,59
59	437303,40	2173523,64
60	437301,32	2173517,85
61	437298,74	2173512,26
62	437291,78	2173504,85
63	437272,11	2173483,89
64	437265,07	2173476,39
65	437244,21	2173462,62
66	437195,15	2173421,43
67	437167,79	2173402,62
68	437104,37	2173359,03
69	437138,94	2173382,15
70	437143,03	2173376,55
71	437148,66	2173380,51
72	437170,88	2173396,22
73	437199,23	2173416,68
74	437213,14	2173429,54
75	437224,68	2173440,20
76	437239,84	2173448,50
77	437242,54	2173444,46
78	437255,63	2173453,63
79	437260,23	2173456,70

80	437264,05	2173459,27
81	437279,41	2173469,55
82	437298,54	2173482,94
83	437295,92	2173486,28
84	437301,31	2173490,43
85	437323,20	2173507,30
86	437328,48	2173514,66
87	437329,01	2173516,22
88	437333,91	2173530,68
89	437334,72	2173543,03
90	437334,20	2173544,91
91	437360,10	2173519,09
92	437390,19	2173488,03
93	437395,89	2173486,16
94	437403,69	2173479,03
95	437408,49	2173480,00
96	437427,94	2173469,95
97	437435,38	2173457,38
98	437438,73	2173458,55
99	437454,85	2173447,21
100	437459,61	2173445,21
101	437463,79	2173443,33
102	437488,55	2173428,95
103	437512,68	2173413,53
104	437536,13	2173397,10
105	437554,75	2173385,60
106	437566,70	2173377,85
107	437578,22	2173369,93
108	437585,42	2173364,53
109	437594,32	2173357,99
110	437613,87	2173360,39
111	437647,60	2173328,50
112	437666,44	2173310,68
113	437679,33	2173296,44
114	437686,21	2173276,69
115	437704,49	2173237,89
116	437726,11	2173173,39
117	437744,50	2173177,51
118	437753,74	2173216,43
119	437747,06	2173238,87
120	437739,35	2173261,62
121	437730,14	2173284,48
122	437719,36	2173301,63

123	437707,25	2173317,87
124	437693,88	2173333,09
125	437679,34	2173347,20
126	437666,79	2173360,91
127	437665,79	2173361,77
128	437628,95	2173393,41
129	437594,17	2173418,29
130	437599,83	2173422,99
131	437568,45	2173441,34
132	437580,51	2173450,30
133	437578,58	2173455,85
134	437577,61	2173461,66
135	437577,62	2173467,54
136	437578,63	2173473,34
137	437581,49	2173480,98
138	437585,27	2173490,87
139	437587,99	2173497,83
140	437592,95	2173509,97
141	437594,90	2173518,02
142	437596,16	2173526,20
143	437596,70	2173534,47
144	437596,53	2173542,74
145	437595,65	2173550,98
146	437594,06	2173559,10
147	437591,78	2173567,06
148	437588,82	2173574,79
149	437585,20	2173582,24
150	437580,96	2173589,35
151	437576,12	2173596,07
152	437570,72	2173602,34
153	437564,79	2173608,13
154	437558,40	2173613,38
155	437551,57	2173618,07
156	437544,36	2173622,15
157	437536,83	2173625,59
158	437529,03	2173628,37
159	437521,02	2173630,47
160	437512,86	2173631,87
161	437504,61	2173632,56
162	437496,33	2173632,54
163	437488,09	2173631,80
164	437479,93	2173630,36
165	437471,94	2173628,22

166	437459,76	2173623,13
167	437452,82	2173619,42
168	437444,33	2173614,14
169	437437,49	2173609,39
170	437431,80	2173605,21
171	437424,72	2173599,57
172	437394,09	2173569,12
173	437371,28	2173587,37
174	437306,59	2173645,96
175	437270,29	2173683,32
176	437236,69	2173711,72
177	437202,68	2173740,46
178	437114,79	2173850,08
179	437113,90	2173851,64
180	437110,38	2173857,84
181	437064,42	2173939,21
182	437057,45	2173963,88
183	437055,62	2173983,64
184	437054,23	2173995,63
185	437051,95	2174012,21
186	437050,12	2174022,50
187	437048,01	2174032,45
188	437042,92	2174050,81
189	437038,86	2174062,38
190	437032,26	2174076,71
191	437026,74	2174086,09
192	437021,10	2174094,66
193	437011,68	2174106,67
194	436988,18	2174133,68
195	436982,50	2174140,23
196	436980,14	2174144,58
197	436963,42	2174175,46
198	436946,62	2174206,29
199	436937,30	2174235,69
200	436936,70	2174238,81
201	436909,67	2174364,94
202	436875,98	2174557,17
203	436859,51	2174642,15
204	436844,25	2174697,46
205	436825,05	2174756,24
206	436798,95	2174801,00
207	436765,94	2174833,80
208	436721,66	2174873,05

209	436687,39	2174911,85
210	436655,18	2174964,30
211	436619,04	2175014,30
212	436588,05	2175069,98
213	436581,47	2175082,55
214	436576,95	2175091,70
215	436570,75	2175106,55
216	436563,72	2175125,84
217	436556,35	2175148,22
218	436543,29	2175190,25
219	436532,78	2175224,64
220	436528,20	2175238,66
221	436523,24	2175252,50
222	436518,60	2175263,54
223	436514,12	2175272,46
224	436501,76	2175293,35
225	436486,96	2175316,01
226	436485,31	2175318,16
227	436451,08	2175393,20
228	436426,75	2175446,81
229	436405,89	2175493,73
230	436345,84	2175628,76
231	436324,11	2175677,63
232	436290,41	2175752,86
233	436252,46	2175836,76
234	436201,39	2175949,67
235	436176,45	2176005,23
236	436155,25	2176059,24
237	436139,81	2176100,52
238	436117,93	2176144,12
239	436107,28	2176180,31
240	436093,47	2176210,38
241	436073,67	2176298,85
242	436057,40	2176367,90
243	436042,96	2176430,80
244	436021,00	2176519,60
245	436003,96	2176583,51
246	435985,72	2176656,87
Участок 3		
1	437390,19	2173488,03
2	437367,58	2173496,94
3	437351,92	2173495,60
4	437335,26	2173490,44

5	437269,13	2173443,51
6	437240,71	2173423,34
7	437232,24	2173422,04
8	437188,65	2173391,93
9	437148,22	2173363,93
10	437204,28	2173399,58
11	437232,55	2173418,02
12	437263,50	2173437,27
13	437281,57	2173443,01
14	437353,62	2173482,38
15	437365,28	2173492,12
16	437373,64	2173493,46
Участок 4		
1	437108,18	2173331,88
2	437103,50	2173327,06
3	437104,10	2173325,40
Участок 5		
1	437103,48	2173358,43
2	437081,55	2173343,76
3	437082,74	2173339,38
4	437108,33	2173351,93
5	437105,72	2173355,43
Участок 6		
1	435947,03	2176680,21
2	435948,70	2176676,02
3	435952,88	2176677,68
4	435951,22	2176681,87
Участок 7		
1	435954,10	2176683,10
2	435955,76	2176678,83
3	435959,94	2176680,43
4	435958,28	2176684,67
Участок 8		
1	435934,01	2176717,78
2	435935,47	2176714,10
3	435944,39	2176717,64
4	435942,93	2176721,32
Участок 9		
1	435925,26	2476750,08
2	435925,31	2176748,08
3	435927,31	2176748,14
4	435927,26	2176750,14

Участок 10		
1	435926,38	2176779,58
2	435924,68	2176779,57
3	435924,74	2176775,06
4	435926,44	2176775,08
Участок 11		
1	435913,04	2176774,30
2	435911,34	2176774,27
3	435911,42	2176769,76
4	435913,12	2176769,80

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

Таблица 4.1

№ точки	X	Y
Участок 1		
1	437016,47	2173890,75
2	437010,88	2173899,04
3	437003,00	2173892,49
4	437009,41	2173884,41
Участок 2		
1	437390,19	2173488,03
2	437360,10	2173519,09
3	437334,20	2173544,91
4	437334,72	2173543,03
5	437333,91	2173530,68
6	437329,01	2173516,22
7	437328,48	2173514,66
8	437323,20	2173507,30
9	437301,31	2173490,43
10	437295,92	2173486,28
11	437298,54	2173482,94
12	437279,41	2173469,55
13	437264,05	2173459,27
14	437260,23	2173456,70
15	437255,63	2173453,63
16	437242,54	2173444,46
17	437239,84	2173448,50
18	437224,68	2173440,20
19	437213,14	2173429,54
20	437199,23	2173416,68
21	437170,88	2173396,22

22	437148,66	2173380,51
23	437143,03	2173376,55
24	437138,94	2173382,15
25	437104,37	2173359,03
26	437103,48	2173358,43
27	437105,72	2173355,43
28	437108,33	2173351,93
29	437082,74	2173339,38
30	437091,87	2173327,10
31	437096,82	2173320,37
32	437104,10	2173325,40
33	437103,50	2173327,06
34	437108,18	2173331,88
35	437112,12	2173335,93
36	437113,92	2173337,79
37	437133,20	2173352,48
38	437148,22	2173363,93
39	437188,65	2173391,93
40	437232,24	2173422,04
41	437240,71	2173423,34
42	437269,13	2173443,51
43	437335,26	2173490,44
44	437351,92	2173495,60
45	437367,58	2173496,94
Участок 3		
1	437733,29	2173223,07
2	437713,33	2173211,52
3	437716,80	2173201,97
4	437738,30	2173214,42
Участок 4		
1	437631,96	2173389,73
2	437612,00	2173363,38
3	437619,97	2173357,34
4	437639,93	2173383,69
Участок 5		
1	437178,48	2173677,72
2	437220,50	2173719,73
3	437192,50	2173752,58
4	437200,11	2173759,07
5	437231,01	2173722,81
6	437235,91	2173717,37
7	437271,28	2173680,09
8	437278,10	2173671,52

9	437300,79	2173648,09
10	437309,81	2173639,79
11	437321,63	2173629,05
12	437359,81	2173592,79
13	437372,91	2173580,86
14	437385,79	2173569,04
15	437395,41	2173575,19
16	437412,59	2173586,03
17	437434,21	2173599,76
18	437453,06	2173611,61
19	437466,82	2173618,93
20	437482,19	2173623,21
21	437498,47	2173624,51
22	437516,03	2173622,89
23	437531,35	2173618,32
24	437545,59	2173611,33
25	437558,13	2173601,31
26	437571,21	2173584,92
27	437578,52	2173571,40
28	437585,01	2173550,33
29	437575,63	2173546,81
30	437569,25	2173567,51
31	437562,84	2173579,38
32	437551,01	2173594,19
33	437540,21	2173602,83
34	437527,69	2173608,98
35	437514,12	2173613,02
36	437498,41	2173614,48
37	437483,95	2173613,32
38	437470,55	2173609,58
39	437458,08	2173602,95
40	437439,55	2173591,31
41	437417,94	2173577,59
42	437400,77	2173566,75
43	437384,69	2173556,47
44	437366,16	2173573,48
45	437353,00	2173585,47
46	437314,83	2173621,72
47	437303,06	2173632,41
48	437293,81	2173640,93
49	437270,58	2173664,92
50	437263,73	2173673,52
51	437228,57	2173710,58

52	437227,11	2173712,20
53	437185,55	2173670,65
Участок 6		
1	437737,85	2173198,34
2	437741,71	2173199,40
3	437731,95	2173235,06
4	437724,86	2173262,75
5	437708,27	2173304,02
6	437687,53	2173329,86
7	437668,49	2173353,70
8	437643,29	2173378,35
9	437616,68	2173401,35
10	437594,22	2173417,84
11	437609,60	2173443,29
12	437606,18	2173445,36
13	437590,91	2173420,27
14	437567,16	2173377,94
15	437556,74	2173379,36
16	437556,20	2173375,40
17	437564,84	2173374,22
18	437561,57	2173368,93
19	437564,97	2173366,82
20	437570,01	2173374,84
21	437592,19	2173414,37
22	437614,18	2173398,22
23	437640,58	2173375,40
24	437665,52	2173351,01
25	437684,41	2173327,36
26	437704,78	2173301,98
27	437721,05	2173261,51
28	437727,67	2173235,64
29	437708,31	2173226,51
30	437709,58	2173222,69
31	437728,72	2173231,71
32	437737,85	2173198,34
Участок 7		
1	437101,40	2173351,92
2	437128,69	2173374,72
3	437154,60	2173394,20
4	437149,73	2173398,15
5	437152,26	2173401,26
6	437157,92	2173396,65
7	437185,23	2173416,38

8	437215,08	2173439,27
9	437242,37	2173460,48
10	437266,13	2173478,36
11	437294,22	2173505,17
12	437304,62	2173537,26
13	437294,65	2173570,22
14	437323,23	2173606,92
15	437329,53	2173614,61
16	437307,80	2173634,89
17	437282,35	2173659,31
18	437257,04	2173684,89
19	437256,45	2173688,11
20	437253,67	2173687,09
21	437216,67	2173659,42
22	437214,36	2173662,68
23	437251,74	2173690,64
24	437253,87	2173691,42
25	437251,64	2173692,90
26	437202,83	2173736,27
27	437180,05	2173763,01
28	437163,43	2173789,04
29	437166,80	2173791,19
30	437183,27	2173765,39
31	437205,69	2173739,07
32	437254,08	2173696,08
33	437258,04	2173693,46
34	437257,92	2173693,32
35	437256,07	2173691,15
36	437258,45	2173689,02
37	437260,01	2173690,85
38	437260,75	2173686,83
39	437285,16	2173662,16
40	437310,55	2173637,79
41	437335,01	2173614,97
42	437326,35	2173604,42
43	437299,07	2173569,40
44	437308,81	2173537,22
45	437297,71	2173502,97
46	437271,19	2173477,66
47	437288,26	2173448,83
48	437265,39	2173436,50
49	437247,01	2173425,55
50	437250,36	2173425,43

51	437250,22	2173421,44
52	437241,04	2173421,77
53	437230,65	2173408,99
54	437227,55	2173411,52
55	437230,43	2173415,07
56	437206,99	2173399,73
58	437202,94	2173393,57
59	437200,22	2173395,36
60	437172,57	2173377,54
61	437170,86	2173373,75
62	437168,38	2173374,86
63	437139,46	2173356,42
64	437137,30	2173359,79
65	437169,81	2173380,52
66	437204,19	2173402,68
67	437238,79	2173425,31
68	437263,42	2173439,98
69	437282,70	2173450,38
70	437268,18	2173474,89
71	437244,80	2173457,30
72	437217,53	2173436,10
73	437187,62	2173413,18
74	437158,94	2173392,46
75	437131,18	2173371,58
Участок 8		
1	437077,68	2173920,42
2	437079,84	2173917,06
3	437028,20	2173883,87
4	437016,37	2173901,95
5	437019,95	2173903,79
6	437029,37	2173889,38
Участок 9		
1	437259,04	2173689,75
2	437270,29	2173680,87
3	437310,42	2173638,77
4	437359,70	2173593,53
5	437384,44	2173572,55
6	437377,94	2173557,10
7	437386,82	2173550,46
8	437415,73	2173529,11
9	437455,47	2173503,80
10	437473,68	2173490,55
11	437510,00	2173481,92

12	437535,59	2173494,18
13	437562,50	2173481,90
14	437563,33	2173483,72
15	437535,30	2173496,52
16	437509,74	2173483,91
17	437474,75	2173492,25
18	437456,60	2173505,46
19	437416,86	2173530,76
20	437388,01	2173552,07
21	437380,39	2173557,77
22	437386,85	2173573,13
23	437361,02	2173595,03
24	437311,82	2173640,20
25	437271,64	2173682,35
26	437260,28	2173691,32
Участок 10		
1	437229,04	2173716,25
2	437230,35	2173717,76
3	437240,98	2173708,54
4	437256,69	2173695,19
5	437258,30	2173693,49
6	437256,84	2173692,11
7	437255,31	2173693,73
8	437239,67	2173707,03
Участок 11		
1	437047,18	2173931,62
2	437096,40	2173854,23
3	437118,51	2173824,88
4	437104,25	2173813,86
5	437094,53	2173806,52
6	437128,10	2173768,11
7	437141,65	2173752,01
8	437189,41	2173700,13
9	437204,43	2173681,42
10	437232,54	2173651,55
11	437260,31	2173622,06
12	437286,73	2173600,80
13	437304,99	2173573,63
14	437323,30	2173593,85
15	437340,76	2173613,13
16	437391,75	2173568,17
17	437466,02	2173502,17
18	437535,62	2173455,82

19	437533,40	2173452,49
20	437465,35	2173497,81
21	437456,12	2173483,18
22	437442,92	2173462,47
23	437436,50	2173461,09
24	437435,66	2173465,00
25	437440,45	2173466,03
26	437452,75	2173485,33
27	437462,19	2173500,24
28	437389,09	2173565,18
29	437341,08	2173607,52
30	437326,26	2173591,16
31	437307,16	2173570,07
32	437334,82	2173514,21
33	437346,65	2173490,61
34	437361,50	2173494,27
35	437372,99	2173495,69
36	437383,06	2173495,52
37	437391,96	2173494,01
38	437391,29	2173490,07
39	437382,69	2173491,53
40	437373,20	2173491,69
41	437362,23	2173490,33
42	437344,51	2173485,96
43	437331,24	2173512,42
44	437303,08	2173569,30
45	437283,75	2173598,06
46	437257,58	2173619,12
47	437201,41	2173678,79
48	437186,37	2173697,52
49	437138,65	2173749,37
50	437125,06	2173765,51
51	437091,37	2173804,07
52	437082,48	2173797,03
53	437080,00	2173800,17
54	437090,68	2173808,63
55	437101,81	2173817,02
56	437112,94	2173825,63
57	437093,11	2173851,95
58	437043,80	2173929,47
Участок 12		
1	436399,53	2175378,07
2	436400,46	2175375,94

3	436408,90	2175358,01
4	436425,18	2175323,40
5	436444,27	2175282,81
6	436456,31	2175260,01
7	436482,98	2175203,14
8	436498,36	2175170,45
9	436520,11	2175124,46
10	436541,68	2175078,59
11	436560,89	2175034,92
12	436569,72	2175016,16
13	436573,87	2175011,85
14	436574,38	2175008,38
15	436606,47	2174940,16
16	436629,85	2174890,46
17	436646,16	2174855,92
18	436650,53	2174846,54
19	436660,86	2174824,54
20	436662,59	2174820,33
21	436668,57	2174806,22
22	436689,04	2174767,81
23	436707,99	2174728,87
24	436732,65	2174678,31
25	436751,94	2174631,88
26	436760,14	2174613,18
27	436780,05	2174567,65
28	436794,11	2174520,73
29	436839,29	2174356,35
30	436843,25	2174355,32
31	436846,43	2174352,41
32	436846,54	2174352,10
33	436875,10	2174261,04
34	436898,97	2174187,15
35	436914,79	2174142,36
36	436958,68	2174029,33
37	436960,79	2174027,25
38	436964,68	2174020,74
39	436966,28	2174015,45
40	436977,29	2173990,18
41	436977,39	2173982,47
42	436977,48	2173974,27
43	436977,51	2173971,79
44	436958,33	2174016,22
45	436955,53	2174023,52

46	436953,05	2174027,25
47	436909,17	2174140,27
48	436893,28	2174185,23
49	436869,38	2174259,22
50	436841,01	2174349,70
51	436837,03	2174350,74
52	436833,48	2174354,87
53	436788,34	2174519,08
54	436774,41	2174565,58
55	436754,64	2174610,77
56	436746,42	2174629,52
57	436727,18	2174675,84
58	436702,60	2174726,24
59	436683,69	2174765,09
60	436663,15	2174803,63
61	436657,05	2174818,02
62	436655,36	2174822,13
63	436645,09	2174843,99
64	436640,72	2174853,37
65	436624,42	2174887,90
66	436601,04	2174937,60
67	436568,90	2175005,94
68	436567,84	2175010,75
69	436557,25	2175033,27
70	436538,04	2175076,93
71	436516,49	2175122,75
72	436494,74	2175168,75
73	436479,36	2175201,44
74	436452,73	2175258,23
75	436440,69	2175281,03
76	436421,56	2175321,70
77	436405,28	2175356,31
78	436396,86	2175374,19
79	436395,78	2175376,66
Участок 13		
1	436083,45	2176240,67
2	436107,35	2176148,58
3	436066,97	2176136,27
4	436081,48	2176085,41
5	436126,84	2175967,58
6	436127,09	2175965,90
7	436127,23	2175962,44
8	436134,66	2175946,59

9	436137,47	2175943,64
10	436137,87	2175943,29
11	436159,13	2175896,34
12	436188,75	2175833,40
13	436207,32	2175792,45
14	436218,21	2175769,82
15	436249,30	2175698,73
16	436263,96	2175666,52
17	436291,53	2175605,95
18	436318,65	2175546,36
19	436319,48	2175544,28
20	436319,45	2175544,60
21	436323,10	2175545,06
22	436322,25	2175548,09
23	436295,17	2175607,61
24	436267,60	2175668,18
25	436252,96	2175700,36
26	436221,85	2175771,49
27	436210,94	2175794,14
28	436192,38	2175835,08
29	436162,76	2175898,01
30	436141,44	2175945,11
31	436139,20	2175947,25
32	436138,32	2175948,19
33	436131,03	2175963,77
34	436131,05	2175965,32
35	436130,58	2175969,01
36	436085,28	2176086,68
37	436071,90	2176133,59
38	436112,19	2176145,87
39	436087,33	2176241,67
40	436086,36	2176254,93
41	436082,40	2176254,38
Участок 14		
1	435811,38	2176941,22
2	435821,54	2176906,44
3	435867,59	2176923,31
4	435871,83	2176932,70
5	435869,17	2176933,98
6	435869,76	2176938,46
7	435865,80	2176938,98
8	435864,13	2176926,31
9	435823,57	2176911,45

10	435821,85	2176924,58
11	435818,17	2176925,17
12	435815,37	2176941,48
Участок 15		
1	435852,20	2177140,66
2	435852,98	2177149,65
3	435809,59	2177153,65
4	435811,80	2177162,57
5	435815,08	2177160,27
6	435813,73	2177157,28
7	435857,35	2177153,27
8	435856,19	2177140,34

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

В соответствии с п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительных регламентов на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, не распространяется.

Согласно п. 15 раздела III "Содержание основной части проекта планировки территории" Постановления Правительства Российской Федерации № 564 от 12.05.2017 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" к предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения соответственно входят:

1) Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов – 2,8 м для трансформаторной подстанции.

2) Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны – для трансформаторной подстанции – 100%.

3) Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов – не устанавливаются.

4) Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения с указанием:

требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов – не устанавливаются;

требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов – не устанавливаются;

требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющих на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения – не устанавливаются.

Исторические поселения отсутствуют.

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

Проектные решения приняты с учетом:

проекта планировки "Развитие железнодорожного подхода к ММПК "Бронка". Реконструкция железной дороги. Первый этап", утверждённого Федеральным агентством железнодорожного транспорта от 27.12.2019 № АИ-279-р; Положительное согласование Комитета по архитектуре и градостроительству Правительства Санкт-Петербурга от 28.10.2019 № 01-21-2-41028/19.

Объект примыкает к существующей улично-дорожной сети:

существующей автомобильной дороге общего пользования федерального значения "Санкт-Петербургское южное полукольцо" Кировск – Мга – Гатчина – Большая Ижора.

Проектные решения по устройству примыкания должны соответствовать требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию примыканий и федеральной автомобильной дороги.

Строительство примыканий должно осуществляться в соответствии с требованиями существующего законодательства Российской Федерации.

Объект пересекает существующий путепровод железнодорожной линии Санкт-Петербург – Калище с габаритом проезжей части 11,5 метров и тротуарами по 1,5 метра. На данной стадии проектирования рекомендуется сохранение существующего путепровода в процессе реконструкции

автодороги для дальнейшей эксплуатации. В качестве обязательных работ по ремонту путепровода следует указать замену элементов мостового полотна, защиту поверхностей от коррозии и устройство освещения.

Частично Объект расположен на территории населенного пункта Большая Ижора. В пределах жилой застройки населенного пункта планируется установка шумозащитных экранов высотой до 4 м.

Ввиду образования земельных участков 47:14:1502006:54, 47:14:1502006:59, 47:14:1502011:2, 47:14:1502011:7, 47:14:1502011:55 без обеспечения доступа (примыкания, выезда) на дорогу общего пользования, в местах устройства шумозащитных экранов предусматривается возможность устройства шумозащитных ворот с зеркалом, для обеспечения безопасного движения, выезда, после получения собственниками земельных участков технических условий от правообладателя автомобильной дороги общего пользования.

Таким образом земельные участки 47:14:1502006:54, 47:14:1502006:59, 47:14:1502011:2, 47:14:1502011:7, 47:14:1502011:55 не имеющие доступа к территории, автомобильной дороге общего пользования обеспечиваются въездом/выездом.

Линии электропередач

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

До начала работ в охранной зоне снимается напряжение с действующей ВЛ. Если ВЛ выключить нельзя, допускается производство работ в её охранной зоне при условии, что расстояние от строительных машин или грузов при их любом положении до вертикальной плоскости, проходящей через крайние провода, будет не менее:

1,5 м - ВЛ до 1 кВ;

2 м - ВЛ-10 кВ;

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

Производство земляных работ необходимо выполнять в соответствии с СП 45.13330.2012. Земляные работы в охранных зонах подземных коммуникаций могут быть начаты только с письменного разрешения владельца этих коммуникаций. К разрешению должен быть приложен план с указанием глубины заложения коммуникаций.

Организации, производящие подземные работы, обязаны обеспечить сохранность геодезических знаков, действующих кабелей и трубопроводов, а также принять все необходимые меры по ограждению их от возможных повреждений.

Сети связи

Все земляные работы по рытью траншей должны выполняться в охранной зоне действующих сетей только ручным способом без применения ударных инструментов и механизмов; за пределами охранной зоны – с использованием механизмов, не ближе 3-х метров от действующих кабелей.

Все работы производятся под техническим надзором эксплуатирующих организаций.

Сети водопровода

Работы производятся вручную и с вызовом представителя эксплуатирующих организаций.

Минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от водопровода до фундаментов зданий, строений и сооружений – 5 м в каждую сторону.

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

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

Согласно письму № 214-412-56 от 16.10.2018 г. Управления министерства культуры Российской Федерации по Северо-Западному Федеральному округу руководствуется Положением о территориальном органе Минкультуры России, утвержденным Приказом Минкультуры России от 29.07.2013 № 1054 (далее Положение). Согласно пункту 6 Положения, управление осуществляет свои полномочия в отношении объектов культурного наследия, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Распоряжение). Объекты, указанные в Распоряжении, в границах участка работ отсутствуют.

Согласно письму № 01-10-7963/2018-0-1 от 21.11.2018 г. Комитета по культуре Ленинградской области в границах участка работ объекты культурного наследия, включенные в реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленных объектов культурного наследия – отсутствуют. Земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно письму № 01-25-27300/18-0-1 от 18.12.2018 г. Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры объект "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке

км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области" (в административных границах Санкт-Петербурга) расположен в границах:

Единой зоне регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЗРЗ(21)46 объектов культурного наследия, расположенных за пределами исторически сложившихся центральных районов Санкт-Петербурга (Петродворцовый район);

За пределами зон охраны объектов культурного наследия;

В пределах границ вышеуказанного участка отсутствуют объекты (выявленные объекты) культурного наследия; объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, защитные зоны объектов культурного наследия.

Согласно письму № 01-08-2721/2019-0-1 от 24.05.2019 г. Комитета по культуре Ленинградской области в границах участка работ объекты культурного наследия, включенные в реестр – отсутствуют. В непосредственной близости от участка работ расположен выявленный объект культурного археологического наследия "Участок исторического культурного слоя Куккузи" 1 (далее – объект Куккузи 1). Границы объекта Куккузи 1 утверждены приказом комитета по культуре Ленинградской области от 01.12.2016 №01-03/16/210.

Учитывая вышеизложенное, заказчик работ в соответствии со ст.28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона №73-ФЗ заказчик работ обязан:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного наследия или проект обеспечения сохранности выявленных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные выявленные объекты культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и предоставить его совместно с указанной документацией в комитет по культуре Ленинградской области (далее Комитет) на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия.

На стадии предпроектной документации для разработки документации по планировке территории, в ноябре 2019 г. Прибалтийско-Ладужской археологической экспедицией МАЭ РАН было проведено археологическое обследование в зоне проектирования Объекта. Обследование проводилось на основании Открытого листа № 2728, выданного Министерством культуры РФ на имя Д.В. Герасимова 20 октября 2018 г. ("Производственный отчет об археологическом обследовании проектируемого объекта "Реконструкция

автомобильной дороги Санкт-Петербург – Ручьи, км 47 – км 52" в Ломоносовском районе Ленинградской области". Том 3 Книга 7 16-18-ДПТ-МО-3.7).

Целью археологического обследования указанного участка являлось выявление объектов археологического наследия или установление факта их отсутствия в соответствии со ст. 30 ФЗ 73 "Об объектах культурного наследия народов Российской Федерации".

Обследованный линейный объект имеет протяжённость 4,6 км при ширине 50-70 м. Была обследована вся площадь проектируемого объекта, заложено 5 шурфов. Границы выявленного объекта культурного наследия "Кукузи 1. Участок культурного слоя" непосредственно примыкает к границе проектирования Объекта. На основной площадке участка проектирования в результате обследования признаков археологических объектов, иных объектов культурного наследия, либо обладающих признаками объектов культурного наследия не выявлено. Предусмотренные проектом работы не затрагивают территории объекта культурного наследия.

Предусмотрено информирование работников и подрядчиков о необходимости, в соответствии с п.4 и п.5 ст.36 Федерального закона № 73-ФЗ, о приостановки работ и немедленном извещении органов охраны памятников в случае обнаружения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, включая памятники археологии. Рекомендовано обращать внимание на возможные признаки культурного слоя археологических объектов, которые могут быть выявлены в ходе строительства: скопление фрагментов глиняной посуды, древесного угля, пережженных костей, находок мелких фрагментов, сильно корродированных бронзовых или железных изделий. В случае обнаружения таких признаков следует приостановить работы на данном участке и незамедлительно сообщить о находках в органы охраны памятников, местную администрацию и в научные учреждения для проведения квалифицированной атрибуции находок.

Также был разработан "Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия "Кукузи 1. Участок исторического культурного слоя" в зоне проектирования объекта "Реконструкция автомобильной дороги Санкт-Петербург – Ручьи, км 47 – км 52" в Ломоносовском районе Ленинградской области" (Том 3 Книга 8 16-18-ДПТ-МО-3.8).

В целях обеспечения сохранности предусматриваются следующие мероприятия:

проведение инструктажа для сотрудников до начала производства работ с разъяснением научной ценности и культурно-исторической значимости объектов культурного наследия, с указанием недопустимости их повреждения или разрушения и необходимости соблюдения мер по их охране;

установка предупреждающих знаков и ограждений на выявленном объекте культурного наследия Кууккузи 1 для предотвращения его случайного повреждения. Установку ограждений следует проводить в присутствии представителя органов охраны памятников или специалиста-археолога, с составлением акта о согласовании охранной зоны объекта культурного наследия;

На территории объекта археологии запрещены:

производство любых земляных работ;

проезд или стоянка любой техники;

складирование любых материалов, предметов, а также размещение оборудования;

установка мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек.

Учитывая вышеизложенное, заказчик работ на стадии разработки проектной документации в соответствии со ст.28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона №73-ФЗ, обязан:

обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст.45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

предоставить в комитет по культуре Ленинградской области документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных. Строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, и после принятия комитетом по культуре Ленинградской области решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного наследия или проект обеспечения сохранности выявленных объектов культурного наследия, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные выявленные объекты культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

получить по проектной документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов

культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и предоставить его с указанной документацией в комитет по культуре Ленинградской области на согласование;

обеспечить реализацию согласованной комитетом по культуре Ленинградской области документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия.

Информацию об объектах археологического наследия следует отображать в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

В соответствии с ст.99 Земельного кодекса Российской Федерации от 24.10.2001 № 136-ФЗ изменение целевого назначения земель историко-культурного назначения и не соответствующая их целевому назначению деятельность не допускаются. Земельные участки, отнесенные к землям историко-культурного назначения, у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются, за исключением случаев, установленных законодательством.

На отдельных землях историко-культурного назначения, в том числе землях объектов культурного наследия, подлежащих исследованию и консервации, может быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

В целях сохранения исторической, ландшафтной и градостроительной среды в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации устанавливаются зоны охраны объектов культурного наследия. В пределах земель историко-культурного назначения за пределами земель населенных пунктов вводится особый правовой режим использования земель, запрещающий деятельность, несовместимую с основным назначением этих земель. Использование земельных участков, не отнесенных к землям историко-культурного назначения и расположенных в указанных зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух:

Загрязнение атмосферного воздуха происходит при выполнении различных технологических процессов, связанных со строительством автомобильной дороги. Однако, в процессе строительства загрязнение атмосферы будет носить временный характер.

Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта является транспортный поток, движущийся по трассе проектируемой автомобильной дороги.

На период эксплуатации объекта для снижения антропогенной нагрузки необходимо предусмотреть:

содержание проезжей части участка дороги в состоянии, исключающем необоснованные изменения скорости движения автомобилей; устройство покрытий дорожного полотна из материалов, обработанных вяжущими обеспыливающими материалами.

Акустическое воздействие:

На период строительства основным источником акустического воздействия будут являться строительные машины и механизмы.

Для минимизации шумового воздействия на селитебную территорию на период проведения строительных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

ограничение времени проведения строительных работ с 07 до 23 часов (запрет на выполнение строительных работ в ночное время с 23 до 07 час.);

ограничение времени шумных работ с 9:00 до 18:00;

исключение работы техники на холостом ходу;

применение разновременного режима работы строительной техники;

ограничение времени работы наиболее шумных механизмов до 3-5 часов на этапе проведения дорожных работ вблизи жилой застройки;

использование строительных машин и механизмов с минимальными уровнями звука;

На период эксплуатации основным источником акустического воздействия будут являться автотранспортные потоки, движущиеся по проектируемому объекту.

Охрана вод и водных ресурсов:

В соответствии с действующими природоохранными требованиями при проектировании автомобильных дорог необходимо учитывать загрязнение среды поверхностными сточными водами с автомобильных дорог и, при необходимости, предусматривать очистку сточных вод.

При оценке загрязнения сточных вод с проезжей части согласно "Рекомендациям по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов" (СоюздорНИИ, 1995 г.) расчеты проводятся по наиболее характерным для эксплуатации автотранспорта загрязняющим веществам – взвешенным веществам, нефтепродуктам.

При проектировании автомобильной дороги в границе населенного пункта, прием и отвод поверхностных сточных вод с проезжей части и прилегающей территории выполняется закрытой системой дождевой канализации.

Система дождевой канализации состоит из следующих сооружений: дождеприемных и смотровых колодцев, сети трубопроводов - магистральных коллекторов и подключений от дождеприемников к смотровым колодцам, насосных станций, очистных сооружений и выпусков. Сброс поверхностных стоков по коллекторам выполняется в водный объект – руч. Безымянный. В связи с тем, что концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах, образующихся с покрытия автодороги, превышают нормативные концентрации загрязнений водного объекта, проектом предусматривается устройство очистных сооружений на выпусках в руч. Безымянный. Очистные сооружения представляют собой комплекс емкостей, оснащенных технологическим оборудованием, обеспечивающим на выходе следующие показатели содержания загрязнений в очищенных сточных водах:

взвешенные вещества, не более – 3 мг/л;

нефтепродукты, не более – 0,05 мг/л.

Для возможности сброса поверхностных сточных вод в водный объект на требуемых отметках, предусматривается устройство перед очистными сооружениями насосных станций. Работа очистных сооружений предусматривается полностью в автоматическом режиме, без присутствия рабочего персонала.

При отведении поверхностного стока с покрытий автодороги в поверхностные водные объекты (в том числе мелиоративные каналы) проектом должна быть предусмотрена очистка.

Сброс сточных, в том числе дренажных, вод в пределах водоохранных зон водных объектов запрещается.

Согласно письму № 02и-75/2020 от 14.01.2020 г. Администрации муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области в связи с вводом в

строй комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений, произошел подъем уровня воды в Финском заливе. При наиболее неблагоприятном сценарии (сильный шторм и закрытые створки водопропускных сооружений) возможно подтопление дороги в районе 48 км.

С учетом принятых планировочных решений на участке автомобильной дороги в местах стесненных условий, необходимо предусмотреть подпорные стенки высотой от уровня существующей поверхности от 1 до 11,5 метров.

Воздействие на земельные ресурсы:

Воздействие на земельные ресурсы будет оказано при проведении земляных работ в пределах полосы отвода. Проектом в обязательном порядке предусматриваются рекультивационные мероприятия, при этом негативное воздействие на земельные ресурсы будут снижены. Компенсация нанесенного ущерба растительному и животному миру будет выполнена

в соответствии с определенными в проекте суммами ущерба и обеспечат восстановительные работы в полном объеме.

С целью снижения воздействия на почвы и земельные ресурсы на период капитального ремонта предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

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

- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод – в гидроизолированные накопители и биотуалеты с последующим вывозом;

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

- установка на строительной площадке закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;

- избыточный грунт, образующийся при земляных работах, подлежит вывозу на полигон ТБО;

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

- рекультивация строительных площадок после завершения работ.

На период эксплуатации объект возможное воздействие на почву будет заключаться в попадании загрязненного поверхностного стока в почву.

При производстве работ по рекультивации предусмотрено два этапа работ – технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает разборку существующего асфальтобетонного покрытия, срезку и планировку существующего земляного полотна до отметок подошвы насыпи, либо засыпку выемок до отметок верха откоса.

Биологический этап рекультивации предусматривает проведение комплекса агротехнических мероприятий: надвижку растительного грунта на рекультивируемую поверхность, внесение минеральных удобрений с целью восстановления биологической активности плодородного слоя почвы и посев многолетних трав.

Работы по рекультивации земель выполняются механизмами, занятыми на основных работах, в соответствии с объемами работ.

Решения по обращению с отходами:

При реконструкции объекта будут образовываться отходы производства и потребления:

- грунт, снимаемый с территории строительства;

- отходы от демонтажа конструкций и сооружений;

- бытовые отходы;

- отходы от разборки зданий и сооружений;

осадок от мойки колёс.

Образующиеся строительные отходы должны вывозиться по мере образования на лицензированные полигоны или на переработку по договору со специализированными организациями.

Бытовые отходы, предусматривается собирать в закрытые металлические контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках и, по мере накопления вывозить на полигон ТБО по договору со специализированными организациями.

Избыточный грунт, по результатам оценки загрязненности грунта, может использоваться для подсыпки земель или рекультивации карьеров, загрязненный грунт подлежит размещению на полигонах ТБО.

При эксплуатации объекта будут образовываться отходы производства и потребления:

- смет с территории;

- отработанные лампы для наружного освещения;

- отходы при эксплуатации очистных сооружений.

С целью защиты воздействия отходов, образующихся на период эксплуатации объекта необходимо обеспечивать своевременный вывоз и размещение отходов.

Защита растительного и животного мира:

При реконструкции объекта, предусматривается комплекс мероприятий по защите растительного и животного мира:

- максимальное сохранение природного ландшафта;

- вырубка растительности выполняется в минимальном объеме;

- защитить от повреждений сохраняемые зеленые насаждения;

- по окончании работ с прибрежной зоны удалить строительный мусор, временные сооружения и приспособления.

В проекте автомобильной дороги принят ряд мероприятий природоохранного характера.

К этим мероприятиям относятся:

- размещение трассы с учетом окружающего ландшафта;

- отвод ливневых стоков водоотводными канавами;

Транспортировку грунта и других материалов в места отсыпки дороги предусматривается осуществлять по существующим дорогам.

Сохранению природной обстановки в районе строительства будет способствовать строгое соблюдение проектных требований по технологии и срокам выполнения работ, а также обязательное соблюдение нормативных документов.

В процессе строительства автомобильной дороги недопустимо захламление притрассовой территории металлоломом, бытовыми отходами, строительным мусором.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха, задымления лесных массивов категорически запрещается сжигание промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов мусора.

При эксплуатации и содержании автомобильной дороги дорожная служба должна обеспечивать:

сохранение или улучшение существующего ландшафта;

защиту почв и растительности;

защиту поверхностных и грунтовых вод от загрязнения дорожной пылью, горюче-смазочными материалами, обеспыливающими, противогололедными и другими химическими веществами;

выполнение мероприятий по предупреждению загрязнения воздуха выбросами в атмосферу газов и пыли, а также защиту от шума и вибрации.

При проведении работ по содержанию дорожная служба не должна допускать ухудшения природной среды на прилегающей к дороге местности, особое внимание обратив на применение химических противогололедных и обеспыливающих материалов.

Твердые хлористые соли, применяемые для борьбы с зимней скользкостью и обеспыливания, рекомендуется хранить в закрытых складах, имеющих твердые полы и дренажную систему. Материал, поступающий в рыхлом виде, лучше хранить в складах бункерного или силосного типа.

Допускается хранить соли в буртах на специальных площадках с асфальто- или цементобетонным покрытием. По периметру площадки устраивают укрепленный ровик для сбора и отвода воды в водосборный колодец. Бурты соли должны быть укрыты специальными тентами из полиэтиленовой пленки или другого подобного материала.

Растворы солей, природные рассолы, жидкие технические лигносульфаты хранят в стальных или бетонных закрытых резервуарах, исключающих попадание материалов в почвы и грунты.

Для уменьшения отрицательного влияния на почву и придорожную растительность противогололедных и обеспыливающих материалов необходимо соблюдать следующие основные правила: рабочие органы распределительных средств должны быть отрегулированы таким образом, чтобы исключалось попадание материалов за пределы проезжей части и не создавалось помех движению автомобилей; строго следить за нормами распределения противогололедных и обеспыливающих веществ.

При появлении первых признаков засоления около автомобильных дорог следует применять гипсование, известкование, промывку почв или другие мероприятия.

В целях охраны окружающей среды предусмотрены следующие мероприятия:

обеспечение поперечного и продольного водоотвода для предотвращения заболачивания прилегающей территории;

укрепление откосов земляного полотна в местах производства работ гидропосевом трав по слою растительного грунта;

укрепление обочин каменными материалами, снижающее пылеобразование при движении транспорта;

уменьшение токсичных выбросов автотранспортом за счет улучшения условий и повышения средней скорости движения.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-47/27564 от 07.11.2019 г. проектируемый Объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Комитет по природным ресурсам Ленинградской области в письме № 02-23555/2018 от 26.12.2018 г. сообщает, что согласно сведениям о месторасположении лесного участка, расположенного по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский район, Приморское участковое лесничество, квартал 59 (части выделов 1-14) (далее – лесной участок), указанный лесной участок частично расположен в границах существующей особо охраняемой природной территории регионального значения Ленинградской области – государственного природного заказника "Лебяжий" (квартал 59, части выделов 1-6 Приморского участкового лесничества Ломоносовского лесничества). Автомобильная дорога общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург - Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области не проходит в границах особо охраняемой природной территории регионального значения Ленинградской области, в том числе в границах Заказника "Лебяжий".

В соответствии с постановлением Правительства Ленинградской области от 03.04.2007 N 74 "Об организации государственного природного комплексного заказника "Лебяжий" в Ломоносовском муниципальном районе Ленинградской области" граница заказника на юге проходит по границе квартала 59 и шоссе Ломоносов - Сосновый Бор (автодорога "Санкт-Петербург - Ручьи"). Ввиду фактического, исторического местоположения автодороги, фактическое местоположение придорожной полосы частично совпадает с территорией заказника "Лебяжий", в результате реконструкции площадь территории совпадения будет уменьшена.

В соответствии со Схемой территориального планирования Ленинградской области утвержденной постановлением Правительства Ленинградской области от 29.12.2012 № 460 (с изменениями от 23.12.2019 № 608), в границах лесного участка планируемые к созданию особо охраняемые природные территории регионального значения Ленинградской области – отсутствуют.

Согласно схемы генерального плана муниципального образования Большеижорское городское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области, утвержденный Постановлением Правительства Ленинградской области от 04.12.2017 № 544 на проектируемой территории – особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.

Согласно схемы генерального плана муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области с изменениями, утвержденный Постановлением Правительства Ленинградской области от 06.06.2016 № 181 на проектируемой территории особо охраняемые территории местного значения – отсутствуют.

Согласно письму № И-3536/2018 от 08.11.2018 г. Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области на участке объекта "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург-Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области" по данным предоставленным охотпользователями, пути миграции диких животных не отмечены.

Согласно письму № 1158 от 23.10.2017 г. Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, Санкт-Петербургское государственное унитарное предприятие по очистке и благоустройству водоемов "Ленводхоз" на участке нет гидротехнических сооружений, находящихся в хозяйственном ведении ГУП "Ленводхоз" или обслуживаемых в рамках других контрактов.

Согласно письму № 01-18-4582 от 24.10.2018 г. Управления ветеринарии Ленинградской области сибиреязвенные скотомогильники на территории проектирования – отсутствуют.

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 обороне

Согласно Федеральному закону от 12.02.1998 № 28-ФЗ "О гражданской обороне":

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.

Согласно Федеральному закону от 21.12.1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера":

Чрезвычайная ситуация (далее – ЧС) – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Последствие ЧС природного и техногенного характера могут быть весьма значительны и, как показывает анализ, в ряде случаев парализуют нормальное функционирование объектов экономики и существенно нарушают жизнедеятельность населения на обширных территориях. В связи с этим важное социальное и экономическое значение имеет планирование и осуществление ряда мероприятий по предупреждению и заблаговременной подготовке к ликвидации возможных последствий ЧС, а в идеале их существенного снижения.

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

В соответствии с письмом Главного управления МЧС России по Ленинградской области от 27.12.2018 г. № 9662-2-2-19 категория планируемого объекта по ГО, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 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", не категоризируется. В районе строительства объекта, наблюдаются следующие опасные природные явления:

- сильные снегопады;
- морозы;
- налипание мокрого снега;
- наледи;
- ливневые дожди;
- грозы;
- ураганные и шквалистые ветры.

Согласно письму № 7808-3-4-6 от 22.10.2018 г. Главного управления МЧС России по Ленинградской области по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ленинградской области, в соответствии с СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне" проектируемый Объект в зоны возможных разрушений, зону химического заражения и возможного радиоактивного загрязнения не попадает, в границе работ потенциально опасные объекты отсутствуют.

Проектируемый линейный объект:

является не категоризованным по ГО.

находится на территории Ломоносовского района Ленинградской области, не имеющего категорию по ГО.

находится на удалении 28 км от территории Сосновоборского городского округа, имеющего категорию по ГО.

находится на удалении около 32 км от потенциально опасного объекта ЛАЭС, имеющего категорию по ГО.

Непосредственно на проектируемой территории, объекты, отнесенные к категориям по гражданской обороне, отсутствуют.

Проектируемый объект расположен вне пределов:
химического заражения;
радиоактивного заражения;
зон разрушений;
зоны возможного катастрофического затопления.

Проектируемый объект расположен:
в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения и в результате ЧС в мирное время;
в зоне светомаскировки в соответствии Приложением А СП 165.1325800.2014 "Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне";
в зоне ЧС, возникающие при перевозке ЛВЖ, СУГ, АХОВ по проектируемой автодороге;
в зоне ЧС, возникающих в результате аварий на железной дороге.

Наличие потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии
на которых могут привести к образованию зон ЧС:
аварии на ж/д транспорте (СУГ, ГЖ, ЛВЖ, АХОВ) на границах проектируемой территории.

На удалении:
около 900 м – КАД СПб;
около 100 м – железнодорожная станция "Бронка";
железнодорожная ветка "СПБ – Сосновый Бор – Усть-Луга".

Согласно требований СП 165.1325800.2014 Актуализированной редакции СНиП 2.01.51-90 об удалении объекта от категорированных по ГО объектов и городов, а также от зон катастрофического затопления ограничений на размещение вышеуказанного объекта не имеется.

В связи с тем, что на данной территории наблюдается ряд опасных природных явлений, на объекте возможны ураганные шквалистые ветры и ливневые дожди с грозами и градом, сильные морозы и снегопады.

Наиболее тяжелые последствия могут принести лесные пожары, сильные морозы, снежные заносы и ураганные ветры, туманы.

Объект может оказаться в зоне задымления в случае крупных и массовых пожаров на прилегающей территории. Неблагополучных в эпидемиологическом и эпизоотическом отношении районов (мест), расположенных на территории проектируемого объекта не имеется.

Проектируемый объект расположен вне пределов зоны возможного катастрофического затопления.

Определение границ возможных разрушений

Согласно СП165.1325800.2014 Актуализированной редакции СНИП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны" проектируемый объект может оказаться в зоне разрушений от ЧС в мирное время и при воздействии обычных средств поражения в военное время. Учитывая максимальную этажность зданий 1-3эт., расположенных вдоль проектируемого объекта (категория до 9 эт.) Рядом с объектом в населенных пунктах преобладают здания 1-3 этажа, согласно приложения "Д" - зоны завалов при уклоне до 10% от здания башенного типа будет составлять:

$$0,3 \times 8 \text{ м} = 2.4 \text{ м}$$

зона завала от здания протяженных сторон будет составлять: $0,3 \times 8 \text{ м} = 2.4 \text{ м}$

зона завала от торцов зданий будет составлять: $0,2 \times 8 \text{ м} = 1.6 \text{ м}$

Проектируемый объект является некатегорированным по ГО, мобилизационного задания не имеет и эксплуатируется без постоянной дежурной смены. В связи с этим, выполнение требований по обоснованию численности дежурного и линейного персонала объекта в проекте не осуществлялось. Наибольшая работающая смена на объекте в военное время отсутствует.

Оповещение о возникновении ЧС предусматривается организовать в соответствии с требованиями № 28-ФЗ "О гражданской обороне", распоряжения правительства РФ от 14.10.2004г. № 1327-Р "Об организации обеспечения граждан информацией о ЧС и угрозе терактов с использованием современных технических средств массовой информации", совместного приказа МЧС, Министерства информационных технологий и связи, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ №422 / 90/376 от 25.07.2006 г.

Основой для построения систем оповещения на проектируемом объекте являются технические средства ФГУП "Радиотрансляционная сеть Санкт-Петербурга и Ленинградской области". Территория в границе разработки проектируемого объект является радиофицированной, телефонизирована, обеспечивается эфирным телевидением.

Для организации централизованного оповещения по сигналам ГО и ЧС на прилегающую территорию (на протяжении всей проектируемой автодороги ориентировочной длиной 5,0 км) в установке уличных громкоговорителей нет необходимости, так как в составе проекта строительство зданий, сооружений не предусматривается, обслуживающий объект дежурный линейный персонал не имеется. Для оповещения водителей, пассажиров возможно применением информационных табло

предусматриваемой системой АСУДД, а также существующей системы АСУДД КАД и (или) патрулей ДПС.

Обеспечение территории, где проектируется данный объект услугами связи планируется с использованием ресурсов операторов связи Санкт-Петербурга и Ленинградской области: Петербургского филиала ОАО "Северо-Западный Телеком". Расположение пункта доступа (АТС) операторов связи для подключения услуг связи на проектируемом объекте предусматривается согласно техническим условиям соответствующих организаций.

Система оповещения населения должна соответствовать требованиям раздела 6. п.п.6.38-6.41 Актуализированной редакции СНиП 2.01.51-90 "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны"

Администрация муниципального образования Ломоносовского муниципального района Ленинградской области в письме № 02и-1827/2019 от 24.09.2019 сообщает об отсутствии сведений о воинских захоронениях в границах проектирования.

В связи с тем, что территории проектируемого объекта в период Великой Отечественной войны (Оборона г. Ленинграда 1941 – 1944 гг.) находилась в прифронтовой полосе и соответственно подвергалась обстрелу из артиллерии, минометов и бомбежке авиации противника в течении трех лет, требуется проведение очистки местности от ВОП. Обследование, обнаружение, определение степени опасности и обезвреживание взрывоопасных предметов (ВОП) предусматривается перед проведением изыскательских и строительно-монтажных работ. Проведение работ осуществляется на основании Федерального закона "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера" от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ, в соответствии с требованиями распоряжения Губернатора от 07.04.1999 года № 165-РГ "Об организации работ по обнаружению, обезвреживанию, вывозу и уничтожению ВОП на территории Ленинградской обл." и "Инструкции по очистке местности от ВОП", введенной в действие приказом Главнокомандующего Сухопутными войсками от 9 августа 1974 года № 55. К началу строительно-монтажных работ разрешается приступить только при наличии акта обследования территории на наличие ВОП.

9.1 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера

К основным типам природных процессов, вызывающих чрезвычайные ситуации природного характера, относятся: ветер, сильный дождь, снегопад, метель, гололед, туман, крупный град, пожары, задымление.

В осенне-зимний и зимне-весенний периоды основным фактором проявления чрезвычайной ситуации природного характера является снегопад и гололед.

В соответствии со СП 115.13330.2016, на территории проектирования, категория оценки сложности природных условий – простая, категория опасности природных процессов – умеренно опасные.

Согласно исходным данным и требованиям Главного Управления по делам ГО и ЧС по Ленинградской области, проектируемый объект расположен на территории, где наблюдаются умеренно-опасные природные явления - сильные ветры, сильные снегопады, морозы и гололед, грозы, град и молниевая активность. Район проектирования – Согласно СНиП 2.01.07-85*:

тип местности В;

расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 26град.С

расчетная снеговая нагрузка (III район) – 1,8 кН/м²,

нормативная ветровая нагрузка (II район) – 0,3 кН/м².

Согласно СНиП 23-01-99*:

климатический район - IIВ.

Проектируемый объект находится вне зоны опасных сейсмических воздействий, сейсмичность района не превышает 3-4 баллов, выполнение норм проектирования, установленных СП1413330.2011 (СНиП II-7-81) "Строительство в сейсмических районах" не требуется. Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют. При проектировании не требуется выполнение мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов".

В соответствии с данным технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий (16-18-ДПТ-МО-3.3), по материалам изысканий АО "Трансмост" (ноябрь 2018г. - июнь 2019г.) на участке изысканий максимальное положение уровня грунтовых (УГВ) вод зафиксировано на глубине 0,1м, колебание УГВ - 1,0-1,5м.

Водоносный горизонт открытый, гидравлически связан с поверхностными водами Финского залива. Питание горизонта атмосферное, положение УГВ напрямую зависит от количества атмосферных осадков и уровня воды в заливе. Исходя из полученных данных, в целом участок исследований относится потенциально подтопляемым территориям II – А2 (ч.II, СП 11-105-97) при среднем положении уровня грунтовых 1,5м.

Границы зон затопления, подтопления нанесены по данным Комитета по природным ресурсам Ленинградской области (письмо исх. № 02-1321/2020 от 24.01.2020).

При проектировании и производстве работ необходимо учесть:

пучинистые свойства грунтов;

коррозионную агрессивность грунтовых вод по отношению к бетону нормальной проницаемости марки W4, оболочкам кабелей из свинца и алюминия, коррозионную агрессивность поверхностных вод по отношению к оболочкам кабелей из свинца и алюминия, коррозионную агрессивность

грунтов по отношению к оболочкам кабелей из свинца и алюминия, а также к стали;

наличие в разрезе толщи специфических грунтов: техногенных насыпных (ИГЭ 1), а также морских суглинков текучих (ИГЭ-3);

способность пылеватых грунтов к размоканию в стоячей воде в котлованах.

опыт проектирования и строительства на территориях со сходными инженерно-геологическими условиями;

Необходимо предусмотреть:

мероприятия по уменьшению/ликвидации пучинистых свойств грунтов;

антикоррозионные мероприятия;

мероприятия, не допускающие искусственного увлажнения грунтов;

систему поверхностного водоотвода для предохранения основания насыпи и нижней части насыпи от переувлажнения, согласно требованиям, п.6.60 СП 34.13330.2012;

Типы поперечного профиля земляного полотна приведены на чертеже 16-18-ДПТ-МО-2.1-04.1 "Типовые поперечные профили" (2-2). Уплотнение грунтов производится катками весом 25т за 18 проходов по одному следу (толщина слоя 0.25м). Для обеспечения устойчивости основания и откосов на участках близкого залегания грунтовых вод проектом предусмотрена укладка нетканого синтетического материала (далее – НСМ) по всей ширине подошвы насыпи с отгибом края НСМ на откос с анкерровкой его в теле насыпи. Для предохранения откосов земляного полотна от разрушающего действия атмосферных осадков и ветра предусмотрено укрепление откосов земляного полотна гидропосевом трав по плодородному слою $h=0.15\text{м}$. Для обеспечения устойчивости откосов при высоте насыпи $>6\text{ м}$ проектом предусмотрено укрепление геоматами с отгибом края на откос, с анкерровкой его в теле насыпи.

На протяжении всей дороги, в связи с тем, что она проходит в охранной зоне Финского залива, предусмотрено устройство бортового камня, сброс воды с проезжей части в закрытую сеть ливневой канализации с дальнейшей очисткой воды в ЛОС и сбросом на рельеф, ЛОСы размещены на присыпных бермах в теле насыпи основного хода. В местах с необеспеченным естественным уклоном стока воды предусмотрены водоотводные канавы. Дно кюветов при уклоне от 3 до 20‰ укрепляется травой, при уклоне от 20 до 30‰ укрепляется щебнем толщиной 10 см, при уклоне более 30‰ – габионами "Рено" матрасно-тюфячного типа.

При выполнении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, эксплуатация объекта окажет допустимое воздействие на окружающую среду.

Выбранная трасса проектируемого объекта: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-

Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области" соответствует требованиям федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ (далее № 123-ФЗ), СП 42.13330.2011 (2016), СП 4.13130.2013, в части касающейся противопожарных расстояний до соседних объектов, лесов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также в части обеспечения безопасности людей и материальных средств, а также подразделений пожарной охраны, в случае возникновения пожара на проектируемой автодороге или вблизи ее, за счет обеспечения беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта и ввода сил и средств ликвидации пожара.

Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений на временной строительной площадке должны располагаться группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800 кв. метров. От этих групп до других объектов расстояние не менее 15 метров. (п.394 Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме").

Для таких объектов, как автомобильная дорога, в соответствии со ст.99 № 123-ФЗ, наружное противопожарное водоснабжение не предусматривается, но на период ведения строительных работ, наружное пожаротушение на временной строительной площадке предусматривается из резервуаров.

9.2 Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К чрезвычайным ситуациям техногенного характера относятся сверхнормативные загрязнения окружающей среды, в первую очередь, атмосферного воздуха и поверхностных вод, аварийные ситуации на предприятиях.

Для обеспечения санитарных требований, предъявляемых к качеству вод, при сбросах ливневых вод используются локальные очистные сооружения.

Сама автомобильная дорога также является источником повышенной техногенной опасности для прилегающих объектов селитебно-рекреационного назначения. Основным источником воздействия проектируемого объекта является загрязнение окружающей среды. Кроме того, проектируемая дорога является потенциальным источником ЧС, связанных с аварийными ситуациями при потере (разливе) токсичных грузов, аварийный разлив при транспортировке нефтепродуктов.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий могут являться:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное дорожное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;

недостаточное освещение дорог;
качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой, и другие факторы.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций на автотранспорте необходимо проведение следующего комплекса мероприятий:

улучшение качества зимнего содержания дорог в период гололеда;
устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;

укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;

очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

Для нормального функционирования объектов жизнеобеспечения и предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций необходимо соблюдение специального режима в пределах охранных зон объектов инженерной инфраструктуры. Наличие охранных зон объектов инженерной инфраструктуры в комплексе с зонами с особыми условиями использования территории накладывает дополнительные ограничения на хозяйственное освоение территории.

Чрезвычайные ситуации, связанные с возникновением пожаров на территории, чаще всего возникают на объектах социально-бытового назначения, причинами которых в основном являются нарушения правил пожарной безопасности, правил эксплуатации электрооборудования и неосторожное обращение с огнем.

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 1 февраля 2021 года № 36-р
(приложение 5)

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
в целях размещения линейного объекта регионального значения
"Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
"Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция)
(по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования
регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52
в Ломоносовском районе Ленинградской области")

Чертеж межевания территории

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

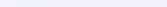
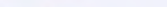
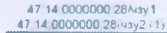
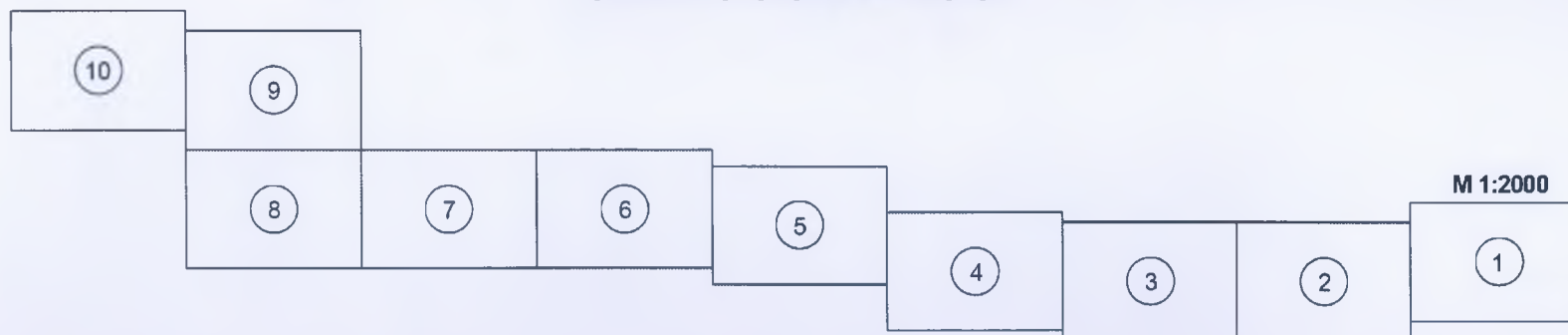
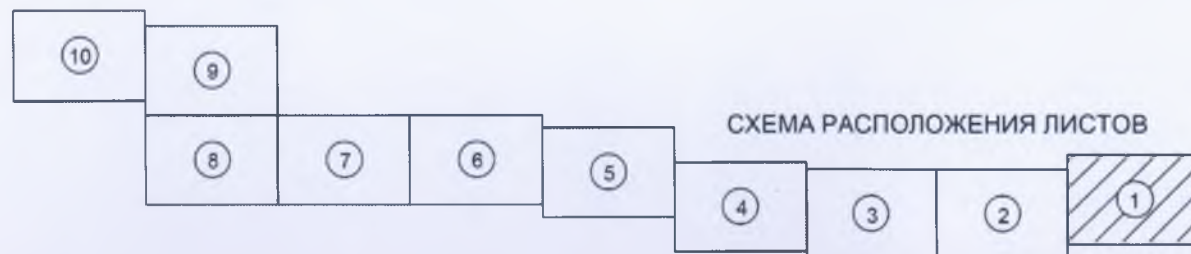
-  - границы территории, в отношении которой утвержден проект межевания
-  - границы субъектов Российской Федерации
-  - границы муниципальных районов
-  - границы поселений
-  - границы населенных пунктов
-  - красные линии
-  - линии отступа от красных линий
-
-  - границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд
-  - границы образуемых частей земельных участков

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

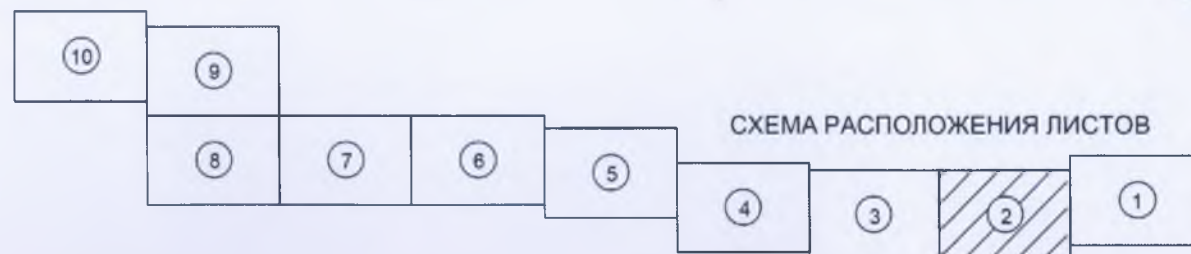
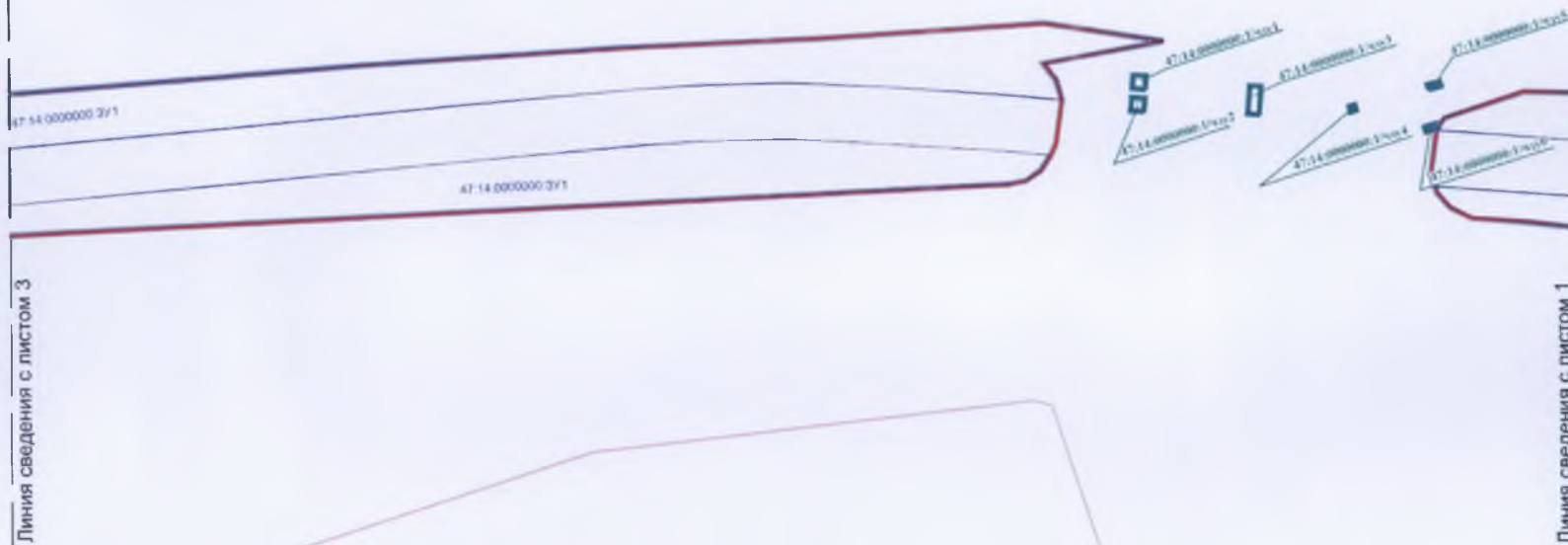


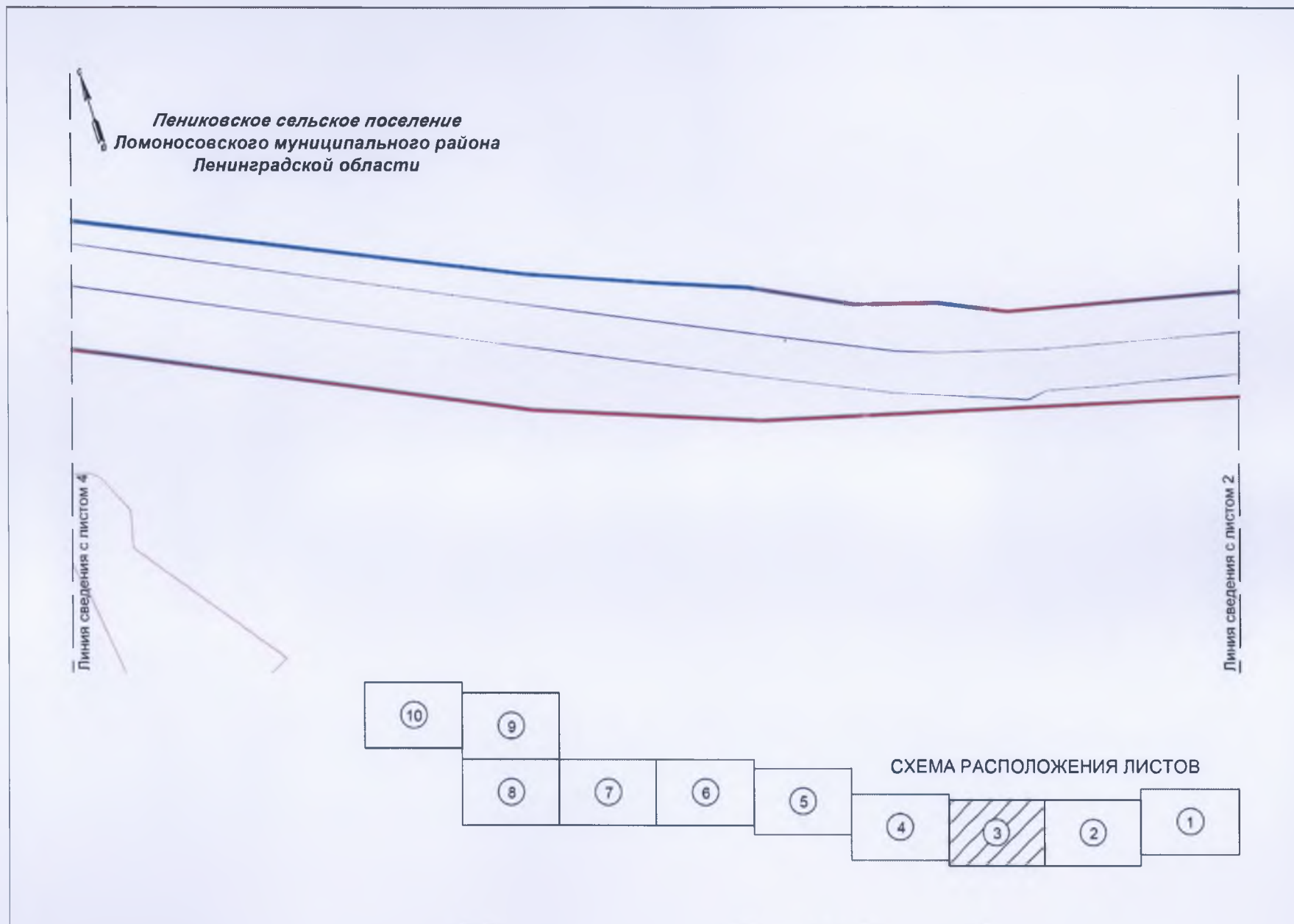
Линия сведения с листом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

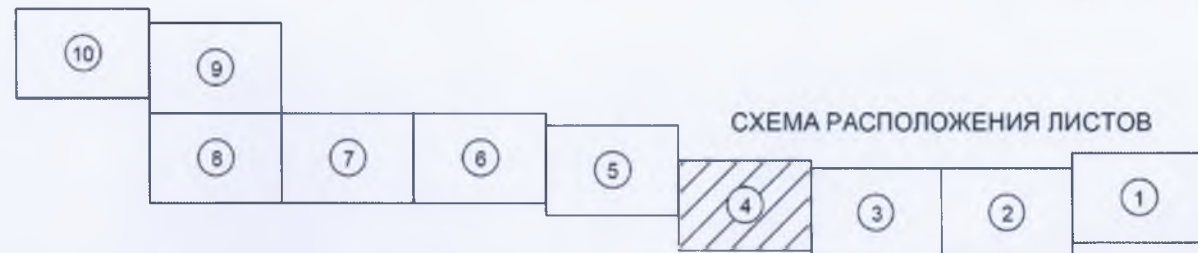
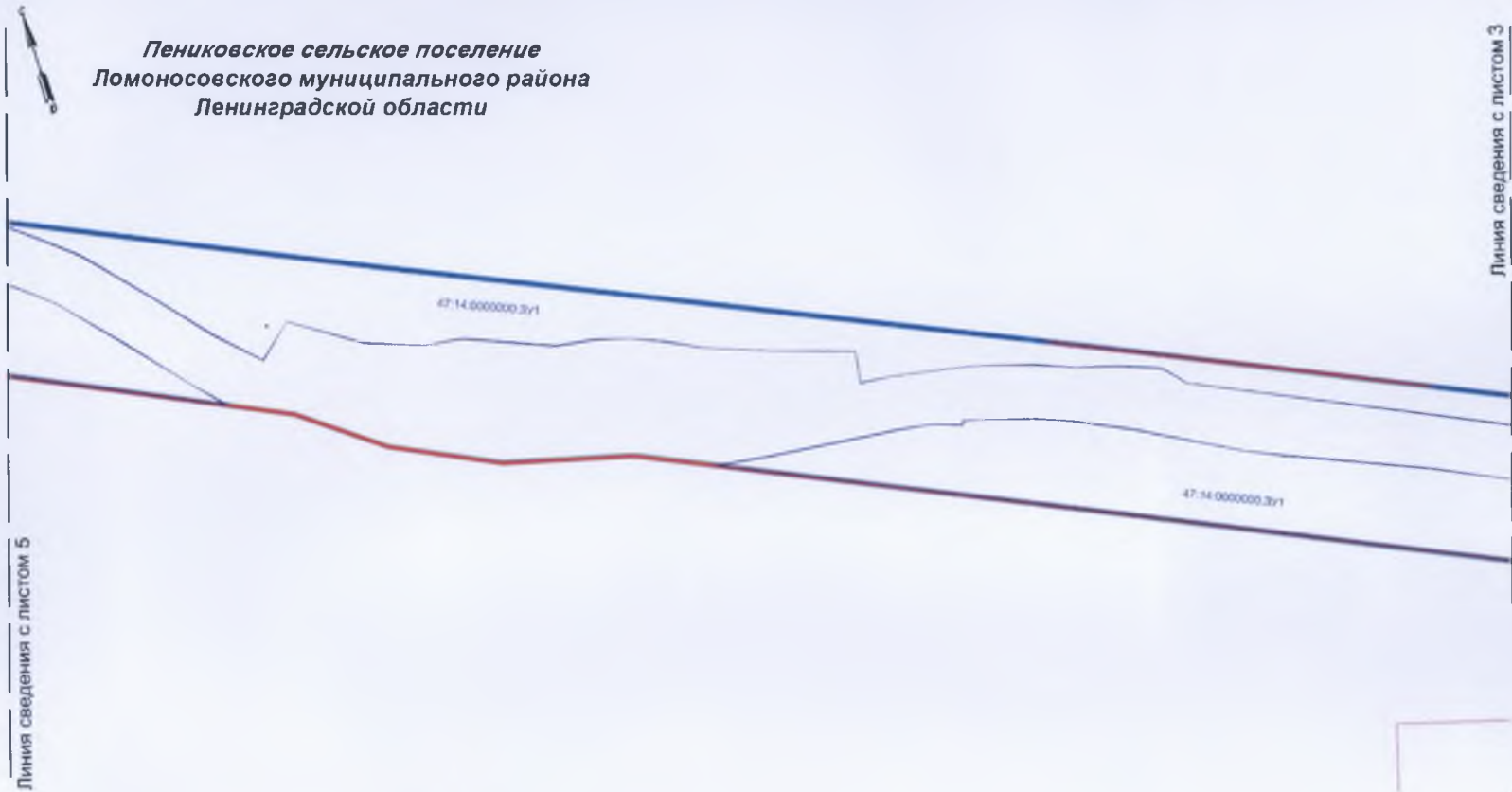


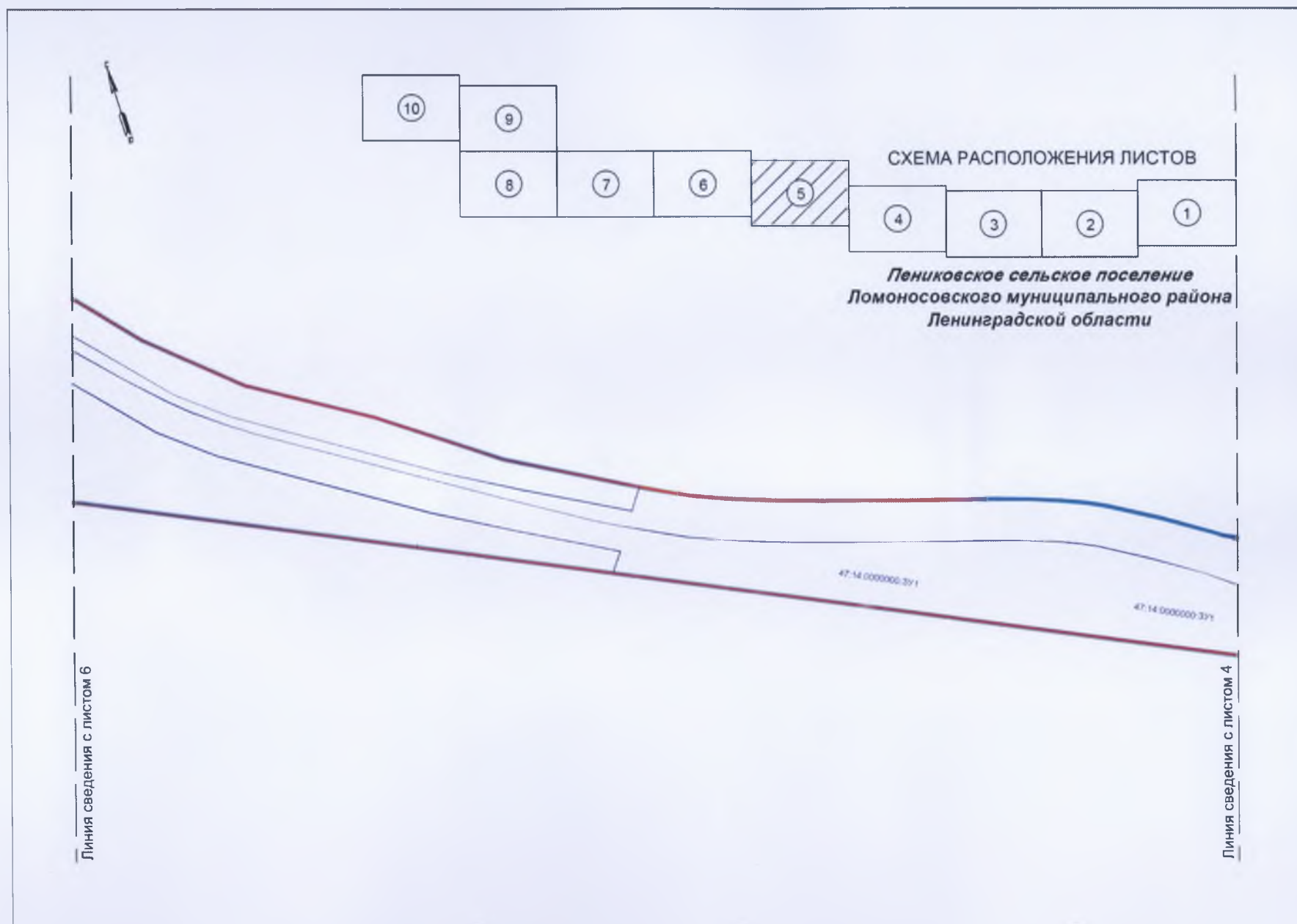
*Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

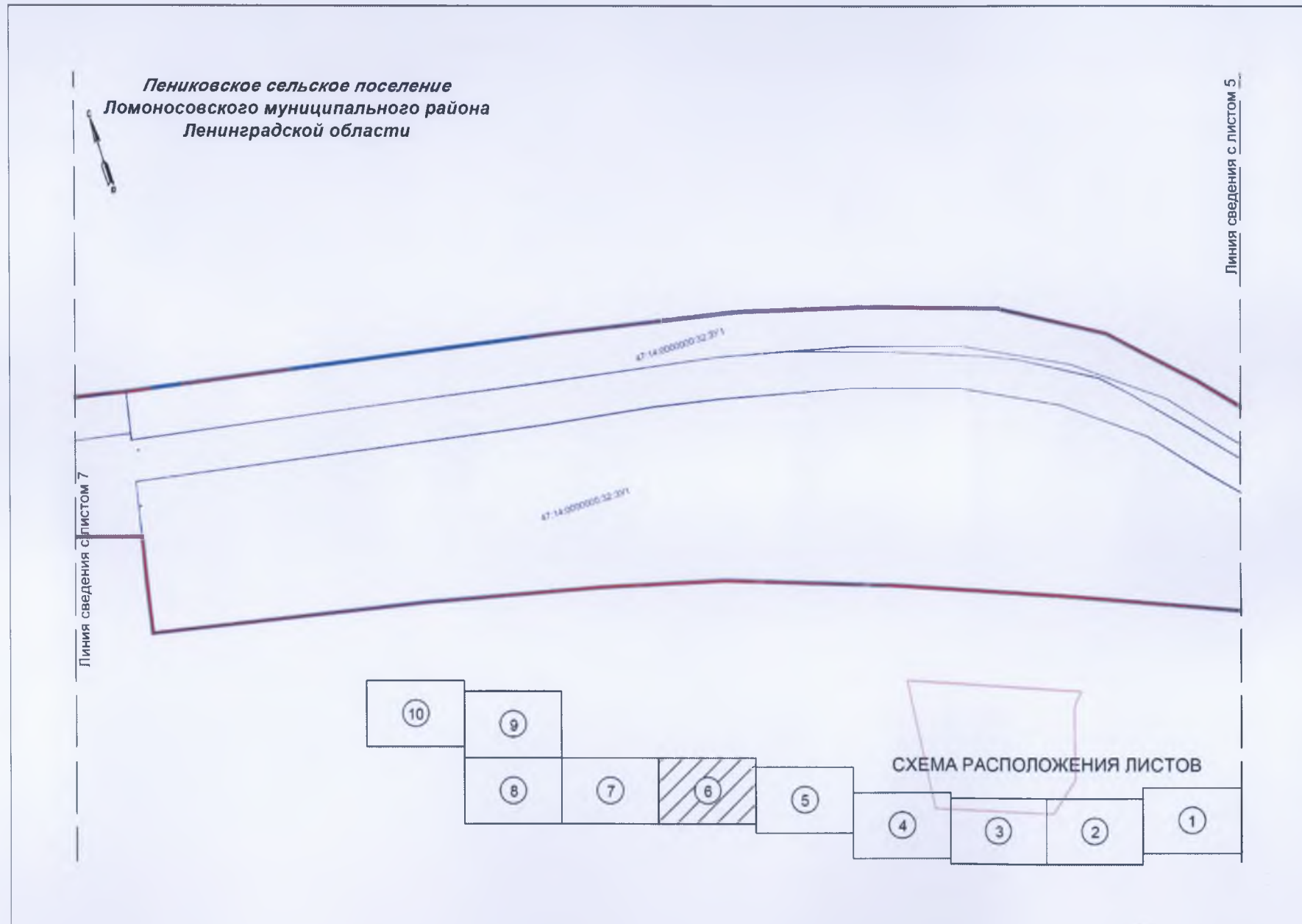


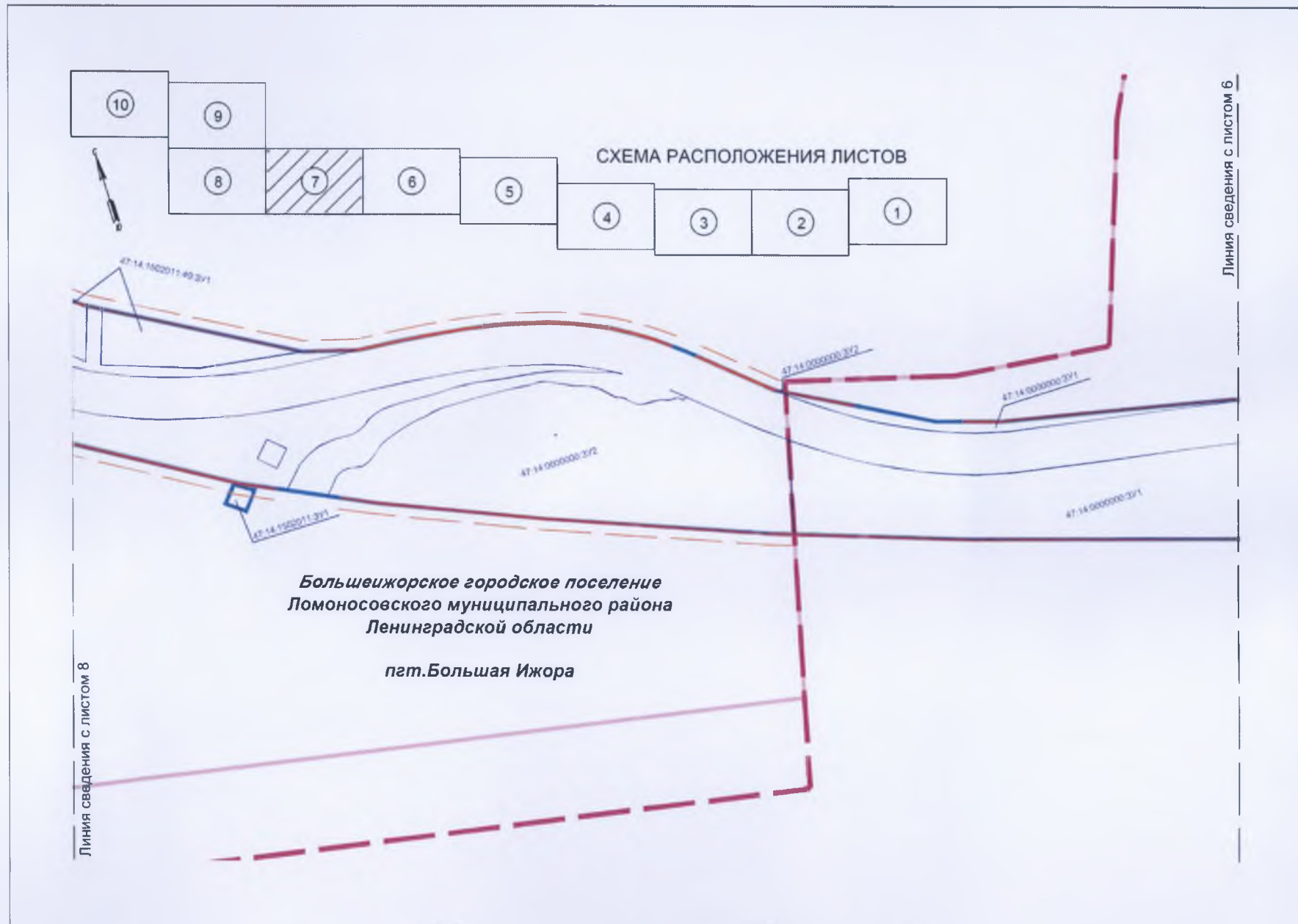


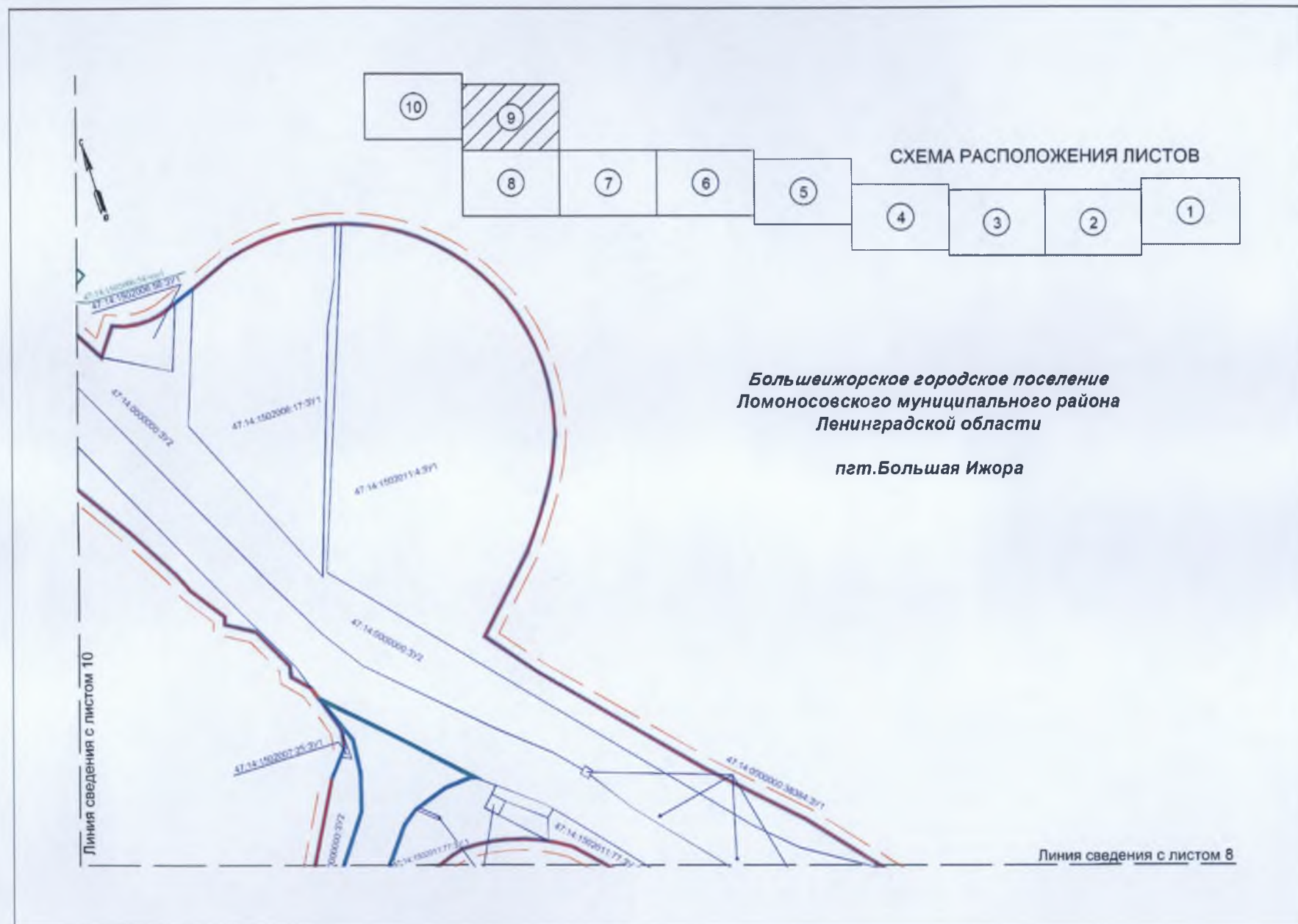
*Пениковское сельское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*





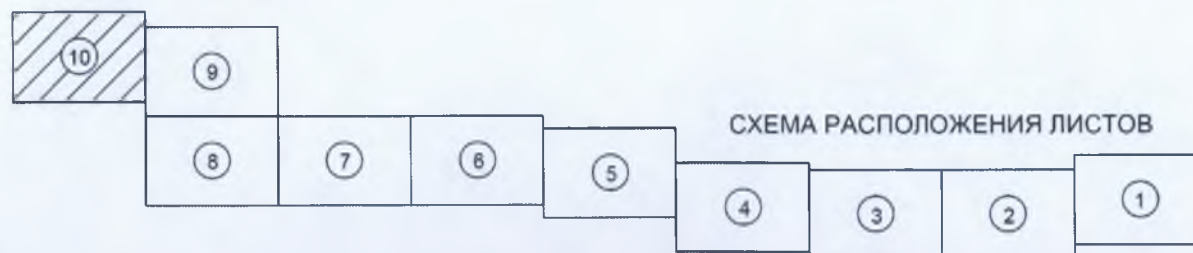
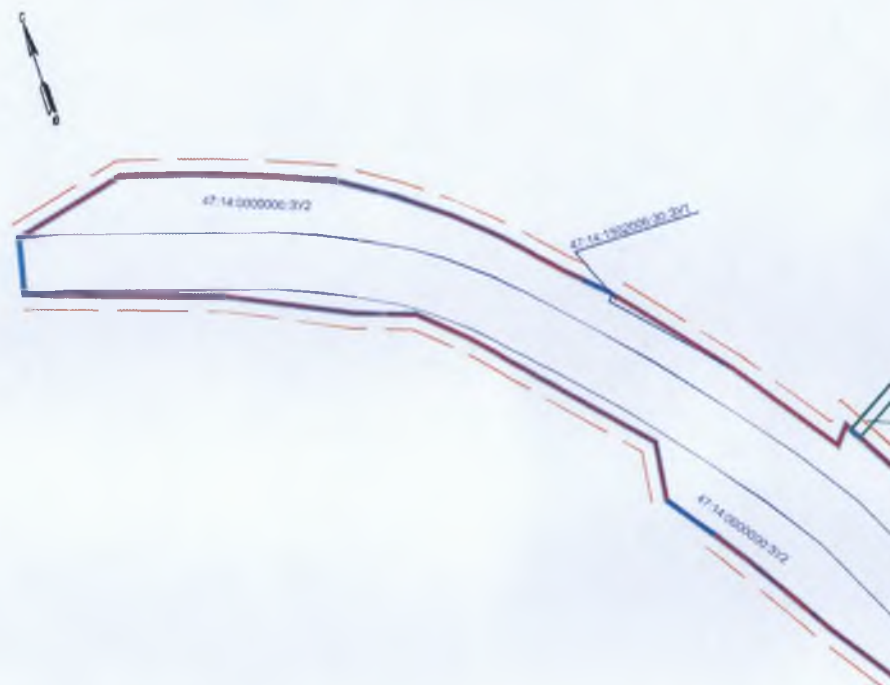






*Большеижорское городское поселение
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области*

пгт. Большая Ижора



Линия сведения с листом 9

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Ленинградской области
от 1 февраля 2021 года № 36-р
(приложение 6)

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

в целях размещения линейного объекта регионального значения
"Автомобильная дорога общего пользования регионального значения
"Санкт-Петербург – Ручьи" км 47 – км 52" (реконструкция)
(по титулу: "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования
регионального значения "Санкт-Петербург – Ручьи" на участке км 47 – км 52
в Ломоносовском районе Ленинградской области")

Текстовая часть проекта межевания территории

1. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования

Таблица 1

№ п/п	Условный кадастровый номер земельного участка на плане	Площадь образуемых земельных участков, кв. м	Устанавливаемый вид разрешенного использования	Способ образования земельного участка
1	47:14:0203002:9:ЗУ1	7038	Автомобильный транспорт	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:0203002:9
2	47:14:0203002:5:ЗУ1	195	Автомобильный транспорт	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:0203002:5
3	47:14:0000000:ЗУ1	86690	Автомобильный транспорт	образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
4	47:14:0000000:32:ЗУ1	59607	Автомобильный транспорт	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:0000000:32 с сохранением исходного в измененных границах
5	47:14:0000000:ЗУ2	41097	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
6	47:14:1502011:49:ЗУ1	3647	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:49
7	47:14:1502011:41:ЗУ1	5	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:41
8	47:14:1502011:74:ЗУ1	590	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:74
9	47:14:0000000:38384:ЗУ1	96	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:0000000:38384 с сохранением исходного в измененных границах

10	47:14:1502011:4:3У1	17544	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:4
11	47:14:1502011:77:3У1	2100	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:77 с сохранением исходного в измененных границах
12	47:14:1502011:55:3У1	85	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:55 с сохранением исходного в измененных границах
13	47:14:1502011:2:3У1	171	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:2
14	47:14:1502007:95:3У1	103	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502007:95
15	47:14:1502007:25:3У1	21	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502007:25
16	47:14:1502006:17:3У1	7324	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502006:17 с сохранением исходного в измененных границах
17	47:14:1502006:30:3У1	63	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502006:30 с сохранением исходного в измененных границах
18	47:14:1502011:3У1	100	Связь	образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
19	47:14:1502011:51:3У1	413	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502011:51

20	47:14:1502006:56:ЗУ1	619	Земельные участки (территории) общего пользования	образование земельного участка путем раздела ЗУ 47:14:1502006:56
----	----------------------	-----	---	--

Перечень и сведения о площади образуемых частей земельных участков

Таблица 2

Номер п/п	Условный номер территории на плане	Площадь территории, кв. м	Земли, земельные участки, предполагаемые к использованию
1	47:14:0000000:28/чзу1	5106	47:14:0000000:28
2	47:14:0000000:28/чзу2	1478	47:14:0000000:28
3	47:14:0000000:1/чзу1	20	47:14:0000000:1
4	47:14:0000000:1/чзу2	20	47:14:0000000:1
5	47:14:0000000:1/чзу3	38	47:14:0000000:1
6	47:14:0000000:1/чзу4	4	47:14:0000000:1
7	47:14:0000000:1/чзу5	8	47:14:0000000:1
8	47:14:0000000:1/чзу6	8	47:14:0000000:1
9	47:14:1502006:54/чзу1	91	47:14:1502006:54

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 предлагаются резервирование и (или) изъятия для государственных или муниципальных нужд

Таблица 3

Номер п/п	Условный, кадастровый номер земельного участка на плане	Площадь земельных участков, кв. м	Сведения о резервировании и (или) изъятии
1	47:14:0203002:9:3У1	7038	Изъятие
2	47:14:0203002:5:3У1	195	Изъятие
3	47:14:0000000:3У1	86690	Резервирование
4	47:14:0000000:32:3У1	59607	Резервирование
5	47:14:0000000:3У2	41097	Резервирование
6	47:14:1502011:49:3У1	3647	Изъятие
7	47:14:1502011:41:3У1	5	Изъятие
8	47:14:1502011:74:3У1	590	Изъятие
9	47:14:0000000:38384:3У1	96	Резервирование
10	47:14:1502011:4:3У1	17544	Изъятие
11	47:14:1502011:77:3У1	2100	Резервирование и изъятие
12	47:14:1502011:55:3У1	85	Резервирование
13	47:14:1502011:2:3У1	171	Изъятие
14	47:14:1502007:95:3У1	103	Изъятие
15	47:14:1502007:25:3У1	21	Изъятие
16	47:14:1502006:17:3У1	7324	Резервирование
17	47:14:1502006:30:3У1	63	Изъятие
18	47:14:1502011:51:3У1	413	Резервирование
19	47:14:1502006:56:3У1	619	Изъятие
20	47:14:1502011:21	666	Изъятие
21	47:14:1502011:1	666	Изъятие
22	47:14:1502011:59	602	Резервирование и изъятие
23	47:14:1502011:66	100	Изъятие
24	47:14:0203002:127	4887	Резервирование

3. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом РФ

Территория проектирования расположена в различных территориальных зонах.

На основании пункта 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты не распространяются на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Из этого следует, что проектом межевания территории для размещения линейного объекта "Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург - Ручьи" на участке км 47 – км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области" при определении местоположения границ образуемых земельных участков в границах размещения объекта не учитывались требования градостроительного регламента.

Вид разрешенного использования земельных участков, образуемых, предполагаемых к резервированию и (или) изъятию для размещения Объекта, в соответствии с Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 г. № 540 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков" в границах населенных пунктов: 12.0 Земельные участки (территории) общего пользования; за пределами границ населенных пунктов: 7.2 Автомобильный транспорт, для объекта подлежащего реконструкции в связи с изменением его местоположения устанавливается вид разрешенного использования: 6.8 Связь.

4. 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 (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ, образуемых и (или) изменяемых лесных участков)

Проектируемый Объект частично расположен в землях лесного фонда, Ломоносовского лесничества, Приморского участкового лесничества в квартале № 59 выделы 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, часть выдела 15.

Категория земель – земли лесного фонда.

Целевое назначение лесов – защитные леса.

Категория защитных лесов – леса, расположенные в водоохранных зонах.

Лесное законодательство в целом и в частности Глава 17 Лесного кодекса не предполагает ограничений по данной категории защитных лесов для целей строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Лесной участок, предполагаемый к образованию и резервированию для размещения Объекта, площадью 7,41 га, не расположен в границах особо охраняемых природных территорий и особо защитных участков лесов.

Для описания целевого назначения лесов, разрешенного использования лесного участка, количественных и качественных характеристик лесного участка, сведений о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов ЛОКГУ "Ленобллес" подготовлена проектная документация лесных участков от 03.08.2020 № 63 (Приложение 41, Материалы по обоснованию проекта планировки территории Приложения 1 к разделу "Исходно-разрешительная документация").

Таксационное описание лесного участка.

Участок расположен в защитных лесах

Ломоносовского лесничества

Приморского участкового лесничества

Наименование участкового лесничества	№ квартала	№ выдела	площадь, га	состав насаждения	класс возраста возраст, лет	бонитет	полнота	общий запас ревесины, куб.м	Доп. сведения (ОЗУ)
защитные леса									
леса, расположенные в водоохранных зонах									
Приморское	59	7	0,7	Л/к10С	II/40	2	0,8	127	-
		8	0,7	6С4С	VII/140	4	0,6	134	-
		9	0,8	6БЗОлч1Ос+Е+С	VI/60	3	0,7	126	-
		10	0,9	10С+Б	III/50	2	0,7	177	-
		11	1,4	8Олч2Б+С	IV/35	4	0,6	115	-
		12	0,8	6Б2Олч2Ол+Сс	II/15	3	0,4	15	-
		13	0,6	10С	VII/140	3	0,5	119	-
		14	1,5	5Олч2Д2Б1Ос+Олс	VII/70	3	0,6	213	-
		15(ч.)	0,01	Граница	Ширина, 1 м			0	
итого			7,41					1026	-

Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка

Таблица 1. Распределение земель

Общая площадь, га	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями - всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	Другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7,41	7,4	0,7	-	-	7,4	-	-	-	0,01	0,01

Таблица 2. Характеристика насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Номер квартала	Хозяйство- преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины при наличии (куб.м.)	в том числе по группам возраста древостоя (га/куб.м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5		6	7	8	9

Защитные леса	Ломоносовское	Приморское	59	Хвойное Сосна	7,4	1,5	3,1	1,5	1,3
					1,026	0,142	0,418	0,213	0,253
Всего по участку:					7,4	1,5	3,1	1,5	1,3
					1,026	0,142	0,418	0,213	0,253

Таблица 3. Средние таксационные показатели насаждений проектируемого лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб.м./га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные	Хвойное Сосна	5С3Олч2Б+Ос+Дед.дер.Олс	63	3	0,6	135	142	195

Таблица 4. Виды и объемы использования лесов на проектируемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Хозяйство (хвойное, твердолиственное, мягколиственные)	Площадь, га	Единица измерения	Объемы использования лесов (изъятия лесных ресурсов)
1	2	3	4	5
Вид использования лесов - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов				
Цель предоставления лесного участка – Реконструкция автомобильной дороги общего пользования регионального значения "Санкт-Петербург - Ручьи" на участке км 47 - км 52 в Ломоносовском районе Ленинградской области				
Защитные леса	Хвойное	2,9	куб.м	557
	Мягколиственное	4,5	куб.м	469
	Не покрытые лесом	-	куб.м	-
	Нелесные	0,01	куб.м	-
Итого		7,41	куб.м	1026

Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке.

Лесохозяйственным регламентом Ломоносовского лесничества в квартале 59, Приморского участкового лесничества и соответственно в проектируемом лесном участке установлены следующие виды разрешенного использования лесов: виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса РФ и допустимые в защитных лесах, категория защитных лесов: леса, расположенные в водоохранных зонах.

Проектируемый вид использования лесов.

Строительство, реконструкция и эксплуатация линейного объекта.

Сведения об обременениях проектируемого лесного участка.

Нет.

Сведения об ограничениях использования лесов.

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом

Ломоносовского лесничества предусмотрены следующие ограничения в использовании лесов: в соответствии со ст. 113 Лесного кодекса РФ.

Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий.

Согласно данным государственного лесного реестра на проектируемом лесном участке отсутствуют особо защитные участки лесов (ОЗУ), отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ), существуют зоны с особыми условиями использования территорий.

№ п/п	Наименование участкового лесничества	Номер кварта ла	Номер выдела	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Общая площадь, га
1	2	3	4	5	6
1	Приморское	59	7, 8, 9, 10, 12, 13, 14	Зона санитарной охраны и санитарно- защитная полоса ЛАЭС	7,4

ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ
характерных точек образуемых земельных участков

МСК 47 зона 2

Номер точки	X	Y
47:14:0203002:9:3У1		
1	435836,45	2176921,46
2	435824,50	2176988,44
3	435819,19	2177061,68
4	435822,95	2177158,85
5	435835,89	2177292,96
6	435820,33	2177293,05
7	435799,06	2177090,69
8	435799,62	2177061,80
9	435799,71	2177057,38
10	435805,35	2177055,65
11	435801,07	2176987,71
12	435801,22	2176980,31
13	435811,20	2176930,31
14	435815,14	2176921,43
1	435836,45	2176921,46
47:14:0203002:5:3У1		
1	435801,07	2176987,78
2	435805,35	2177055,65
3	435799,71	2177057,38
1	435801,07	2176987,78
47:14:0000000:3У1		
47:14:0000000:3У1(1)		
1	435910,57	2176774,35
2	435913,58	2176778,09
3	435914,07	2176806,16
4	435868,54	2176939,33
5	435866,06	2176948,22
6	435864,97	2176952,10
7	435850,36	2177004,42
8	435848,56	2177130,02
9	435855,14	2177135,26
10	435854,90	2177143,67
11	435858,65	2177179,06
12	435857,59	2177252,68
13	435847,59	2177164,94
14	435844,99	2177142,35
15	435842,46	2177110,71
16	435841,02	2177079,88
17	435840,91	2177037,86

18	435843,09	2177007,09
19	435844,64	2176992,20
20	435848,22	2176967,80
21	435853,21	2176942,44
22	435858,70	2176918,42
23	435865,57	2176894,80
24	435867,48	2176888,61
25	435880,65	2176850,07
26	435892,77	2176818,78
27	435910,54	2176774,34
1	435910,57	2176774,35
47:14:0000000:3Y1(2)		
28	435892,67	2176767,87
29	435875,09	2176811,82
30	435862,83	2176843,47
31	435849,38	2176882,81
32	435847,37	2176889,36
33	435840,28	2176913,70
34	435836,45	2176921,46
35	435815,14	2176921,43
36	435832,80	2176881,66
37	435871,34	2176794,52
38	435878,57	2176776,39
39	435884,25	2176770,60
40	435890,07	2176767,92
28	435892,67	2176767,87
47:14:0000000:3Y1(3)		
41	435819,19	2177061,68
42	435823,48	2177111,80
43	435825,93	2177142,38
44	435828,71	2177167,12
45	435840,13	2177267,31
46	435843,24	2177292,84
47	435853,85	2177290,69
48	435859,85	2177290,35
49	435842,99	2177292,92
50	435835,89	2177292,96
51	435822,95	2177158,85
41	435819,19	2177061,68
47:14:0000000:3Y1(4)		
52	436485,31	2175318,16
53	436451,08	2175393,20
54	436426,75	2175446,81
55	436405,89	2175493,73
56	436345,84	2175628,76
57	436324,11	2175677,63

58	436290,41	2175752,86
59	436252,46	2175836,76
60	436201,39	2175949,67
61	436176,45	2176005,23
62	436155,25	2176059,24
63	436139,81	2176100,52
64	436117,93	2176144,12
65	436107,28	2176180,31
66	436093,47	2176210,38
67	436073,67	2176298,85
68	436057,40	2176367,90
69	436042,96	2176430,80
70	436021,00	2176519,60
71	436003,96	2176583,51
72	435985,72	2176656,87
73	435967,62	2176693,97
74	435973,00	2176652,54
75	435966,41	2176654,89
76	435959,40	2176654,72
77	435960,42	2176652,31
78	435966,86	2176636,96
79	435981,46	2176599,77
80	435993,08	2176567,85
81	436001,43	2176539,55
82	436006,68	2176518,27
83	436019,94	2176458,72
84	436037,28	2176377,76
85	436055,72	2176294,44
86	436072,55	2176220,08
87	436085,65	2176173,90
88	436092,19	2176155,66
89	436116,82	2176101,44
90	436153,08	2176023,11
91	436167,83	2175991,49
92	436179,52	2175966,53
93	436203,74	2175914,65
94	436237,66	2175843,08
95	436263,71	2175787,90
96	436301,50	2175706,46
97	436309,20	2175699,34
98	436314,53	2175685,37
99	436319,12	2175669,75
100	436324,16	2175656,59
101	436328,10	2175644,09
102	436330,62	2175635,14
103	436335,95	2175606,13

104	436337,09	2175595,60
105	436348,06	2175597,38
106	436357,46	2175568,45
107	436365,58	2175546,60
108	436371,83	2175534,14
109	436376,81	2175522,16
110	436379,94	2175510,86
111	436382,26	2175496,17
112	436394,66	2175465,66
113	436396,54	2175451,96
114	436403,76	2175432,15
115	436419,27	2175408,20
116	436408,97	2175395,95
117	436422,33	2175382,22
118	436441,57	2175365,48
119	436463,66	2175345,48
120	436472,85	2175334,35
52	436485,31	2175318,16
47:14:0000000:3Y1(5)		
121	436324,66	2175537,99
122	436322,28	2175555,57
123	436319,57	2175579,88
124	436317,13	2175603,49
125	436315,17	2175616,13
126	436311,73	2175625,75
127	436313,13	2175626,04
128	436312,23	2175630,35
129	436306,14	2175650,56
130	436301,53	2175662,56
131	436291,87	2175682,91
132	436272,63	2175718,56
133	436266,66	2175731,59
134	436246,51	2175779,81
135	436220,45	2175835,02
136	436186,55	2175906,54
137	436162,30	2175958,50
138	436150,62	2175983,45
139	436135,85	2176015,12
140	436099,56	2176093,48
141	436074,54	2176148,59
142	436052,44	2176207,61
143	436053,84	2176216,65
144	436047,52	2176243,48
145	436044,21	2176259,39
146	436044,21	2176259,41
147	436037,18	2176290,29

148	436018,72	2176373,68
149	436001,35	2176454,75
150	435988,22	2176513,75
151	435983,15	2176534,35
152	435983,14	2176534,39
153	435975,14	2176561,57
154	435975,12	2176561,64
155	435969,38	2176577,42
156	435949,21	2176629,91
157	435942,73	2176645,36
158	435942,65	2176645,29
159	435938,76	2176640,55
160	435937,01	2176634,71
161	435937,71	2176628,62
162	436080,23	2176088,19
163	436116,70	2175989,61
164	436199,48	2175813,02
121	436324,66	2175537,99
47:14:0000000:3Y1(6)		
165	436959,13	2174139,28
166	436958,16	2174140,51
167	436953,26	2174147,23
168	436946,62	2174156,99
169	436940,70	2174166,30
170	436937,06	2174172,61
171	436931,85	2174182,89
172	436926,83	2174193,23
173	436922,45	2174203,80
174	436917,73	2174216,93
175	436913,55	2174233,26
176	436905,86	2174276,20
177	436899,11	2174316,04
178	436891,06	2174361,10
179	436887,97	2174360,46
180	436870,59	2174464,14
181	436855,74	2174548,44
182	436842,59	2174627,89
183	436835,15	2174660,01
184	436819,79	2174706,87
185	436811,70	2174728,89
186	436805,97	2174744,50
187	436799,87	2174758,74
188	436780,61	2174791,62
189	436769,44	2174803,24
190	436746,25	2174824,21
191	436724,09	2174843,83

192	436706,82	2174859,82
193	436692,02	2174874,90
194	436683,41	2174884,47
195	436672,71	2174898,39
196	436664,42	2174910,25
197	436641,76	2174946,17
198	436602,96	2175007,58
199	436579,04	2175046,47
200	436574,64	2175054,62
201	436564,54	2175073,93
202	436559,64	2175083,82
203	436553,05	2175099,64
204	436545,77	2175119,62
205	436538,25	2175142,43
206	436525,14	2175184,66
207	436514,67	2175218,91
208	436510,18	2175232,61
209	436505,60	2175245,42
210	436501,44	2175255,36
211	436497,52	2175263,22
212	436485,53	2175283,48
213	436471,59	2175304,83
214	436457,96	2175322,55
215	436450,26	2175331,98
216	436429,04	2175351,20
217	436409,64	2175368,08
218	436399,71	2175377,25
219	436397,65	2175379,31
220	436554,33	2175046,34
221	436562,76	2175052,55
222	436586,83	2175008,73
223	436605,41	2174976,02
224	436660,30	2174890,19
225	436679,14	2174866,81
226	436700,89	2174847,13
227	436724,61	2174825,31
228	436748,61	2174804,98
229	436774,39	2174770,88
230	436795,85	2174728,59
231	436798,81	2174719,28
232	436810,31	2174683,09
233	436823,96	2174624,16
234	436830,05	2174592,34
235	436837,42	2174542,76
236	436869,34	2174356,74
237	436844,56	2174351,65

238	436890,17	2174206,22
239	436917,25	2174128,71
165	436959,13	2174139,28
47:14:0000000:3Y1(7)		
240	436980,14	2174144,58
241	436963,42	2174175,46
242	436946,62	2174206,29
243	436937,30	2174235,69
244	436936,70	2174238,81
245	436909,67	2174364,93
246	436917,83	2174319,31
247	436924,60	2174279,36
248	436932,16	2174237,12
249	436935,93	2174222,43
250	436940,14	2174210,76
251	436944,17	2174201,02
252	436948,91	2174191,26
253	436953,72	2174181,74
254	436956,95	2174176,15
255	436962,52	2174167,39
256	436968,76	2174158,22
257	436973,46	2174151,77
258	436979,26	2174144,36
240	436980,14	2174144,58
47:14:0000000:32:3Y1		
47:14:0000000:32:3Y1(1)		
1	436909,67	2174364,94
2	436875,98	2174557,17
3	436859,51	2174642,15
4	436844,25	2174697,46
5	436825,05	2174756,24
6	436798,95	2174801,00
7	436765,94	2174833,80
8	436721,66	2174873,05
9	436687,39	2174911,85
10	436655,18	2174964,30
11	436619,04	2175014,30
12	436588,05	2175069,98
13	436578,54	2175063,44
14	436603,69	2175017,48
15	436621,53	2174986,10
16	436675,78	2174901,28
17	436693,00	2174879,89
18	436737,46	2174839,31
19	436762,53	2174818,08
20	436790,57	2174780,96

21	436813,46	2174735,88
22	436828,64	2174688,11
23	436835,15	2174660,01
24	436842,59	2174627,89
25	436855,74	2174548,44
26	436870,59	2174464,14
27	436887,97	2174360,46
28	436891,06	2174361,10
1	436909,67	2174364,94
47:14:0000000:32:3Y1(2)		
29	436869,34	2174356,74
30	436837,42	2174542,76
31	436830,05	2174592,34
32	436823,96	2174624,16
33	436810,31	2174683,09
34	436795,85	2174728,59
35	436774,39	2174770,88
36	436748,61	2174804,98
37	436724,61	2174825,31
38	436700,89	2174847,13
39	436679,14	2174866,81
40	436660,30	2174890,19
41	436605,41	2174976,02
42	436586,83	2175008,73
43	436562,76	2175052,55
44	436554,33	2175046,34
45	436658,99	2174823,79
46	436690,21	2174747,74
47	436719,67	2174671,54
48	436721,04	2174667,54
49	436744,62	2174599,91
50	436759,07	2174545,13
51	436776,74	2174466,82
52	436801,30	2174343,11
53	436825,23	2174347,68
29	436869,34	2174356,74
47:14:0000000:3Y2		
47:14:0000000:3Y2(1)		
1	437057,45	2173963,88
2	437057,78	2173960,26
3	437058,54	2173949,67
4	437061,05	2173925,14
5	437062,48	2173915,74
6	437064,45	2173904,74
7	437068,10	2173889,74
8	437072,25	2173875,26

9	437077,73	2173860,30
10	437085,49	2173843,42
11	437093,50	2173830,69
12	437102,46	2173818,78
13	437113,94	2173806,50
14	437123,18	2173797,90
15	437132,61	2173789,88
16	437166,96	2173761,76
17	437184,22	2173746,95
18	437191,22	2173739,65
19	437197,46	2173732,48
20	437203,68	2173724,71
21	437208,98	2173717,44
22	437215,87	2173706,16
23	437233,61	2173675,12
24	437240,11	2173665,11
25	437247,84	2173655,86
26	437256,99	2173646,22
27	437298,98	2173609,62
28	437319,31	2173595,46
29	437320,88	2173597,23
30	437323,87	2173594,58
31	437322,61	2173593,16
32	437334,11	2173582,71
33	437352,95	2173560,63
34	437398,51	2173511,58
35	437417,21	2173498,84
36	437447,32	2173482,69
37	437574,35	2173418,94
38	437595,07	2173404,98
39	437614,57	2173389,65
40	437639,74	2173368,24
41	437658,24	2173350,76
42	437674,51	2173334,48
43	437683,38	2173325,02
44	437694,47	2173311,15
45	437700,90	2173301,34
46	437708,19	2173287,37
47	437714,64	2173273,43
48	437719,54	2173261,18
49	437741,30	2173191,36
50	437744,50	2173177,51
51	437753,74	2173216,43
52	437752,68	2173220,16
53	437751,60	2173223,88
54	437750,50	2173227,60

55	437749,38	2173231,37
56	437748,23	2173235,12
57	437747,06	2173238,87
58	437745,86	2173242,67
59	437744,63	2173246,45
60	437743,37	2173250,22
61	437742,06	2173254,03
62	437740,72	2173257,83
63	437739,35	2173261,62
64	437737,93	2173265,45
65	437736,47	2173269,26
66	437734,97	2173273,05
67	437733,40	2173276,88
68	437731,80	2173280,69
69	437730,14	2173284,48
70	437719,36	2173301,63
71	437707,25	2173317,87
72	437693,88	2173333,09
73	437679,34	2173347,20
74	437666,79	2173360,91
75	437665,79	2173361,77
76	437663,73	2173360,10
77	437628,95	2173393,41
78	437594,17	2173418,29
79	437599,83	2173422,99
80	437568,45	2173441,34
81	437552,37	2173470,43
82	437581,49	2173480,98
83	437585,27	2173490,87
84	437526,49	2173469,55
85	437442,55	2173506,86
86	437550,38	2173544,26
87	437569,82	2173553,68
88	437593,27	2173561,88
89	437592,51	2173564,52
90	437443,85	2173509,29
91	437275,01	2173659,35
92	437258,90	2173676,50
93	437236,69	2173711,72
94	437202,68	2173740,46
95	437138,65	2173788,36
96	437089,86	2173843,33
97	437113,90	2173851,64
98	437110,38	2173857,84
99	437086,47	2173849,54
100	437071,44	2173891,88

101	437064,42	2173939,21
1	437057,45	2173963,88
47:14:0000000:3Y2(2)		
102	437241,68	2173673,60
103	437244,38	2173670,64
104	437241,42	2173667,94
105	437238,72	2173670,91
102	437241,68	2173673,60
47:14:0000000:3Y2(3)		
106	437291,82	2173621,13
107	437292,54	2173620,43
108	437291,84	2173619,71
109	437291,12	2173620,41
106	437291,82	2173621,13
47:14:0000000:3Y2(4)		
110	437262,73	2173648,36
111	437263,37	2173647,60
112	437262,61	2173646,96
113	437261,97	2173647,72
110	437262,73	2173648,36
47:14:0000000:3Y2(5)		
114	437395,89	2173486,16
115	437403,69	2173479,03
116	437408,49	2173480,00
117	437427,94	2173469,95
118	437435,38	2173457,38
119	437438,73	2173458,55
120	437454,85	2173447,21
121	437459,61	2173445,21
122	437463,79	2173443,33
123	437488,55	2173428,95
124	437512,68	2173413,53
125	437536,13	2173397,10
126	437539,27	2173395,19
127	437542,40	2173393,28
128	437545,53	2173391,35
129	437548,61	2173389,45
130	437551,69	2173387,53
131	437554,75	2173385,60
132	437557,77	2173383,68
133	437560,77	2173381,74
134	437563,76	2173379,79
135	437566,70	2173377,85
136	437569,62	2173375,89
137	437572,53	2173373,91
138	437575,39	2173371,93

139	437578,22	2173369,93
140	437581,04	2173367,91
141	437585,42	2173364,53
142	437589,84	2173361,23
143	437594,32	2173357,99
144	437613,87	2173360,39
145	437647,60	2173328,50
146	437666,44	2173310,68
147	437679,33	2173296,44
148	437686,21	2173276,69
149	437704,49	2173237,89
150	437726,11	2173173,39
151	437722,99	2173186,28
152	437701,65	2173254,77
153	437697,12	2173266,08
154	437691,24	2173278,78
155	437684,34	2173292,01
156	437678,86	2173300,32
157	437669,09	2173312,50
158	437644,98	2173337,15
159	437626,96	2173354,19
160	437602,59	2173374,90
161	437583,83	2173389,66
162	437564,36	2173402,78
163	437438,62	2173465,80
164	437407,36	2173482,57
114	437395,89	2173486,16
47:14:0000000:3Y2(6)		
165	437104,10	2173325,40
166	437108,15	2173331,85
167	437103,50	2173327,06
47:14:0000000:3Y2(7)		
168	437103,48	2173358,43
169	437081,55	2173343,76
170	437082,74	2173339,38
171	437105,72	2173355,43
47:14:0000000:3Y2(8)		
172	437167,79	2173402,62
173	437104,81	2173359,33
174	437138,94	2173382,15
175	437164,39	2173396,64
176	437166,96	2173398,47
177	437170,45	2173398,78
178	437169,01	2173399,26
172	437167,79	2173402,62
47:14:0000000:3Y2(9)		

179	437188,65	2173391,93
180	437148,22	2173363,93
181	437147,39	2173363,29
182	437204,28	2173399,58
183	437203,00	2173401,84
179	437188,65	2173391,93
47:14:0000000:3Y2(10)		
184	437353,62	2173482,38
185	437361,91	2173489,30
186	437359,51	2173493,73
187	437373,64	2173493,46
188	437390,19	2173488,03
189	437367,58	2173496,94
190	437351,92	2173495,60
191	437335,26	2173490,44
192	437240,71	2173423,34
193	437232,24	2173422,04
194	437230,99	2173421,16
195	437232,55	2173418,02
196	437263,51	2173437,27
197	437281,57	2173443,01
184	437353,62	2173482,38
47:14:0000000:3Y2(11)		
198	437295,92	2173486,28
199	437278,82	2173473,76
200	437272,11	2173483,89
201	437265,07	2173476,39
202	437266,95	2173473,56
203	437246,09	2173459,77
204	437244,21	2173462,62
205	437195,15	2173421,43
206	437197,59	2173418,53
207	437207,40	2173426,45
208	437213,14	2173429,54
209	437224,68	2173440,20
210	437239,84	2173448,50
211	437262,75	2173461,11
212	437264,05	2173459,27
213	437279,41	2173469,55
214	437298,54	2173482,94
198	437295,92	2173486,28
47:14:0000000:3Y2(12)		
215	437321,92	2173524,24
216	437321,97	2173523,25
217	437320,97	2173523,20
218	437328,48	2173514,66

219	437329,01	2173516,22
215	437321,92	2173524,24
47:14:0000000:3Y2(13)		
220	437285,75	2173595,98
221	437309,77	2173574,76
222	437306,63	2173571,22
223	437319,64	2173554,91
224	437324,59	2173549,93
225	437327,78	2173553,08
226	437312,94	2173571,97
220	437285,75	2173595,98
47:14:0000000:3Y2(14)		
227	437174,38	2173681,94
228	437197,85	2173692,92
229	437208,16	2173671,92
230	437209,44	2173669,19
231	437220,85	2173645,64
232	437243,43	2173623,02
233	437263,75	2173603,64
234	437270,45	2173609,16
235	437285,75	2173595,98
236	437250,28	2173626,54
237	437243,64	2173632,70
238	437228,95	2173648,48
239	437224,82	2173653,82
240	437217,22	2173665,51
241	437199,57	2173696,39
242	437188,42	2173711,82
243	437173,71	2173705,40
244	437166,68	2173702,12
245	437163,41	2173700,46
246	437156,19	2173697,16
247	437158,27	2173692,38
248	437168,05	2173696,65
227	437174,38	2173681,94
47:14:0000000:3Y2(15)		
249	437010,70	2174075,90
250	437012,58	2174072,70
251	437013,74	2174069,25
252	437016,51	2174060,72
253	437020,21	2174049,90
254	437021,70	2174044,87
255	437022,79	2174039,75
256	437025,08	2174022,30
257	437026,31	2174016,29
258	437027,21	2174010,21

259	437027,63	2174005,45
260	437027,90	2174000,67
261	437027,81	2173995,25
262	437027,94	2173989,84
263	437028,74	2173972,79
264	437028,53	2173970,51
265	437028,42	2173966,28
266	437027,43	2173962,16
267	437025,61	2173958,34
268	437024,01	2173956,27
269	437022,81	2173953,95
270	437022,04	2173951,44
271	437021,83	2173950,21
272	437021,73	2173948,97
273	437022,08	2173941,09
274	437021,24	2173933,25
275	437018,81	2173927,62
276	437015,81	2173922,28
277	437013,02	2173919,66
278	437006,58	2173913,11
279	437016,05	2173893,27
280	437059,25	2173821,09
281	437080,47	2173788,77
282	437128,54	2173748,62
283	437130,04	2173749,31
284	437132,29	2173743,83
285	437137,07	2173747,05
286	437142,42	2173736,58
287	437147,99	2173739,91
288	437156,51	2173744,99
289	437126,06	2173770,68
290	437110,48	2173783,77
291	437100,79	2173792,80
292	437095,11	2173798,41
293	437087,69	2173806,80
294	437078,16	2173819,48
295	437072,96	2173827,19
296	437065,53	2173840,93
297	437057,85	2173858,84
298	437054,08	2173869,67
299	437049,81	2173884,59
300	437045,84	2173900,92
301	437043,74	2173912,63
302	437042,21	2173922,61
303	437039,60	2173948,12
304	437038,85	2173958,70

305	437036,73	2173981,58
306	437035,38	2173993,23
307	437033,20	2174009,12
308	437031,50	2174018,75
309	437029,58	2174027,82
310	437024,89	2174044,82
311	437021,22	2174055,33
312	437015,69	2174067,41
249	437010,70	2174075,90
47:14:0000000:3Y2(16)		
313	437024,65	2173918,81
314	437031,50	2173911,53
315	437024,26	2173904,65
316	437017,40	2173911,92
313	437024,65	2173918,81
47:14:0000000:3Y2(17)		
317	436998,49	2173930,07
318	437000,11	2173932,01
319	437005,47	2173936,75
320	437006,58	2173938,57
321	437007,27	2173940,58
322	437007,51	2173942,69
323	437007,38	2173944,69
324	437006,94	2173946,65
325	437006,67	2173947,95
326	437006,50	2173949,26
327	437006,70	2173950,25
328	437006,97	2173951,23
329	437007,37	2173952,32
330	437007,87	2173953,37
331	437009,12	2173955,51
332	437010,60	2173957,50
333	437013,44	2173961,29
334	437015,83	2173967,29
335	437017,67	2173973,49
336	437018,76	2173979,00
337	437019,46	2173984,58
338	437020,28	2173988,29
339	437020,73	2173992,07
340	437020,47	2174008,13
341	437019,64	2174024,17
342	437018,85	2174030,94
343	437018,53	2174035,04
344	437018,62	2174037,34
345	437018,67	2174038,57
346	437018,37	2174040,18

347	437018,03	2174041,28
348	437017,44	2174042,61
349	437015,97	2174045,46
350	437013,93	2174049,81
351	437012,22	2174052,85
352	437010,83	2174056,89
353	437009,92	2174059,42
354	437008,76	2174061,84
355	437007,81	2174063,32
356	437006,53	2174064,81
357	437004,58	2174066,61
358	437002,69	2174068,43
359	437001,42	2174070,12
360	437000,72	2174071,56
361	437000,25	2174072,95
362	436999,73	2174073,59
363	436998,83	2174074,42
364	436996,80	2174076,51
365	436995,86	2174077,73
366	436995,28	2174078,72
367	436994,78	2174080,31
368	436994,55	2174082,40
369	436994,51	2174085,05
370	436994,39	2174086,98
371	436994,19	2174088,92
372	436993,73	2174090,40
373	436993,05	2174091,80
374	436992,80	2174092,74
375	436992,68	2174093,71
376	436992,82	2174095,18
377	436992,74	2174096,66
378	436992,71	2174096,91
379	436992,62	2174097,14
380	436992,49	2174097,35
381	436992,33	2174097,53
382	436991,76	2174098,05
383	436991,48	2174098,25
384	436991,28	2174098,48
385	436991,12	2174098,74
386	436991,02	2174099,03
387	436991,06	2174099,60
388	436991,22	2174100,04
389	436991,55	2174100,34
390	436991,89	2174100,47
391	436997,18	2174094,39
392	436973,78	2174121,29

393	436967,94	2174128,02
394	436959,13	2174139,28
395	436917,25	2174128,71
396	436920,63	2174119,02
397	436959,15	2174020,54
398	436988,50	2173951,01
317	436998,49	2173930,07
47:14:0000000:3Y2(18)		
399	436982,50	2174140,23
400	436980,14	2174144,58
401	436979,26	2174144,36
399	436982,50	2174140,23
47:14:1502011:49:3Y1		
47:14:1502011:49:3Y1(1)		
1	437202,68	2173740,46
2	437114,79	2173850,08
3	437113,90	2173851,64
4	437089,86	2173843,33
5	437138,65	2173788,36
1	437202,68	2173740,46
47:14:1502011:49:3Y1(2)		
6	437110,38	2173857,84
7	437064,42	2173939,21
8	437071,44	2173891,88
9	437086,47	2173849,54
6	437110,38	2173857,84
47:14:1502011:41:3Y1		
1	437132,54	2173743,33
2	437132,29	2173743,83
3	437130,04	2173749,31
4	437128,54	2173748,62
1	437132,54	2173743,33
47:14:1502011:74:3Y1		
1	437208,16	2173671,92
2	437197,85	2173692,92
3	437174,38	2173681,94
4	437177,61	2173674,41
5	437182,74	2173662,47
1	437208,16	2173671,92
47:14:0000000:38384:3Y1		
47:14:0000000:38384:3Y1(1)		
1	437241,42	2173667,94
2	437244,38	2173670,64
3	437241,68	2173673,60
4	437238,72	2173670,91
1	437241,42	2173667,94

47:14:0000000:38384:3Y1(2)		
5	437262,61	2173646,96
6	437263,37	2173647,60
7	437262,73	2173648,36
8	437261,97	2173647,72
5	437262,61	2173646,96
47:14:0000000:38384:3Y1(3)		
9	437291,84	2173619,71
10	437292,54	2173620,43
11	437291,82	2173621,13
12	437291,12	2173620,41
9	437291,84	2173619,71
47:14:0000000:38384:3Y1(4)		
13	437321,21	2173591,59
14	437323,87	2173594,58
15	437320,88	2173597,23
16	437319,31	2173595,46
17	437318,22	2173594,24
13	437321,21	2173591,59
47:14:0000000:38384:3Y1(5)		
18	437319,61	2173544,87
19	437324,59	2173549,93
20	437319,64	2173554,91
21	437314,62	2173549,91
18	437319,61	2173544,87
47:14:0000000:38384:3Y1(6)		
22	437321,97	2173523,25
23	437321,92	2173524,24
24	437320,92	2173524,20
25	437320,97	2173523,20
22	437321,97	2173523,25
47:14:0000000:38384:3Y1(7)		
26	437166,22	2173394,07
27	437168,79	2173395,90
28	437166,96	2173398,47
29	437164,39	2173396,64
26	437166,22	2173394,07
47:14:0000000:38384:3Y1(8)		
30	437101,16	2173348,87
31	437101,99	2173349,42
32	437101,44	2173350,26
33	437100,60	2173349,71
30	437101,16	2173348,87
47:14:1502011:4:3Y1		
1	437592,51	2173564,52
2	437591,78	2173567,06

3	437588,82	2173574,79
4	437585,20	2173582,24
5	437580,96	2173589,35
6	437576,12	2173596,07
7	437570,72	2173602,34
8	437564,79	2173608,13
9	437558,40	2173613,38
10	437551,57	2173618,07
11	437544,36	2173622,15
12	437536,83	2173625,59
13	437529,03	2173628,37
14	437521,02	2173630,47
15	437512,86	2173631,87
16	437504,61	2173632,56
17	437496,33	2173632,54
18	437488,09	2173631,80
19	437479,93	2173630,36
20	437471,94	2173628,22
21	437467,81	2173626,70
22	437463,74	2173625,00
23	437459,76	2173623,13
24	437454,89	2173620,59
25	437452,82	2173619,42
26	437450,78	2173618,22
27	437448,75	2173616,99
28	437447,27	2173616,06
29	437445,79	2173615,11
30	437444,33	2173614,14
31	437442,64	2173613,01
32	437440,96	2173611,85
33	437439,30	2173610,68
34	437437,49	2173609,39
35	437435,68	2173608,08
36	437433,89	2173606,76
37	437432,85	2173605,98
38	437431,80	2173605,21
39	437430,76	2173604,43
40	437429,37	2173603,35
41	437427,99	2173602,25
42	437426,63	2173601,13
43	437424,72	2173599,57
44	437394,09	2173569,12
45	437371,28	2173587,37
46	437306,59	2173645,96
47	437270,29	2173683,32
48	437236,69	2173711,72

49	437258,90	2173676,50
50	437275,01	2173659,35
51	437443,85	2173509,29
1	437592,51	2173564,52
47:14:1502011:77:3Y1		
1	437301,31	2173490,43
2	437323,20	2173507,30
3	437328,48	2173514,66
4	437320,97	2173523,20
5	437320,92	2173524,20
6	437321,92	2173524,24
7	437329,01	2173516,22
8	437333,91	2173530,68
9	437334,72	2173543,03
10	437334,20	2173544,91
11	437327,78	2173553,08
12	437324,59	2173549,93
13	437319,61	2173544,87
14	437314,62	2173549,91
15	437296,51	2173568,12
16	437306,63	2173571,22
17	437309,77	2173574,76
18	437285,75	2173595,98
19	437270,45	2173609,16
20	437263,75	2173603,64
21	437290,81	2173577,82
22	437294,64	2173571,61
23	437297,90	2173565,08
24	437300,57	2173558,29
25	437302,63	2173551,29
26	437304,05	2173544,14
27	437304,84	2173536,88
28	437304,97	2173529,59
29	437303,40	2173523,64
30	437301,32	2173517,85
31	437298,74	2173512,26
32	437291,78	2173504,85
1	437301,31	2173490,43
47:14:1502011:55:3Y1		
1	437246,09	2173459,77
2	437266,95	2173473,56
3	437265,07	2173476,39
4	437244,21	2173462,62
1	437246,09	2173459,77
47:14:1502011:2:3Y1		
1	437170,45	2173398,78

2	437192,55	2173413,47
3	437199,15	2173416,67
4	437195,15	2173421,43
5	437167,79	2173402,62
6	437169,01	2173399,26
1	437170,45	2173398,78
47:14:1502007:95:3Y1		
1	437204,28	2173399,58
2	437232,55	2173418,02
3	437230,99	2173421,16
4	437203,00	2173401,84
1	437204,28	2173399,58
47:14:1502007:25:3Y1		
1	437363,49	2173486,38
2	437365,55	2173490,44
3	437365,28	2173492,12
4	437373,64	2173493,46
5	437359,51	2173493,73
1	437363,49	2173486,38
47:14:1502006:17:3Y1		
1	437585,27	2173490,87
2	437587,99	2173497,83
3	437592,95	2173509,97
4	437594,90	2173518,02
5	437596,16	2173526,20
6	437596,70	2173534,47
7	437596,53	2173542,74
8	437595,65	2173550,98
9	437594,06	2173559,10
10	437593,27	2173561,88
11	437569,82	2173553,68
12	437550,38	2173544,26
13	437442,55	2173506,86
14	437526,49	2173469,55
1	437585,27	2173490,87
47:14:1502006:30:3Y1		
1	437665,79	2173361,77
2	437628,95	2173393,41
3	437663,73	2173360,10
1	437665,79	2173361,77
47:14:1502011:3Y1		
1	437009,11	2173884,41
2	437016,47	2173890,75
3	437010,88	2173899,04
4	437003,00	2173892,49
1	437009,11	2173884,41

47:14:1502011:51:3Y1		
1	437295,92	2173486,28
2	437301,32	2173490,43
3	437291,77	2173504,85
4	437272,11	2173483,89
5	437278,83	2173473,77
1	437295,92	2173486,28
47:14:1502006:56:3Y1		
1	437568,45	2173441,34
2	437580,51	2173450,30
3	437579,43	2173453,03
4	437578,58	2173455,84
5	437577,98	2173458,73
6	437577,61	2173461,66
7	437577,50	2173464,60
8	437577,61	2173467,54
9	437578,00	2173470,46
10	437578,63	2173473,34
11	437581,48	2173480,99
12	437552,37	2173470,43
1	437568,45	2173441,34

ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ

характерных точек образуемых частей земельных участков

МСК 47 зона 2

Номер точки	X	Y
47:14:0000000:28/чзу1		
1	437390,19	2173488,03
2	437360,10	2173519,09
3	437334,20	2173544,91
4	437334,72	2173543,03
5	437333,91	2173530,68
6	437329,01	2173516,22
7	437328,48	2173514,66
8	437323,20	2173507,30
9	437301,31	2173490,43
10	437295,92	2173486,28
11	437298,54	2173482,94
12	437279,41	2173469,55
13	437264,05	2173459,27
14	437260,23	2173456,70
15	437260,95	2173455,66
16	437236,98	2173439,12
17	437206,21	2173417,92
18	437171,45	2173393,97
19	437149,70	2173378,98
20	437148,66	2173380,51
21	437143,03	2173376,55
22	437138,94	2173382,15
23	437104,37	2173359,03
24	437103,48	2173358,43
25	437105,72	2173355,43
26	437108,33	2173351,93
27	437082,74	2173339,38
28	437091,87	2173327,10
29	437096,82	2173320,37
30	437104,10	2173325,40
31	437103,50	2173327,06
32	437108,18	2173331,88
33	437112,12	2173335,93
34	437109,01	2173340,47
35	437121,48	2173350,17
36	437124,40	2173352,36
37	437131,60	2173357,53
38	437151,90	2173372,00
39	437173,68	2173386,82

40	437194,54	2173401,37
41	437222,03	2173420,32
42	437248,80	2173438,76
43	437264,42	2173449,55
44	437269,13	2173443,51
45	437335,26	2173490,44
46	437351,92	2173495,60
47	437367,58	2173496,94
1	437390,19	2173488,03
47:14:0000000:28/чзy2		
47:14:0000000:28/чзy2(1)		
1	437112,12	2173335,93
2	437113,92	2173337,78
3	437133,20	2173352,48
4	437148,22	2173363,93
5	437188,65	2173391,93
6	437232,24	2173422,04
7	437240,71	2173423,34
8	437269,13	2173443,51
9	437264,42	2173449,55
10	437248,80	2173438,76
11	437222,03	2173420,32
14	437151,90	2173372,00
15	437131,60	2173357,53
16	437124,40	2173352,36
17	437121,48	2173350,17
18	437109,01	2173340,47
1	437112,12	2173335,93
47:14:0000000:28/чзy2(2)		
19	437149,70	2173378,98
20	437171,45	2173393,97
21	437206,21	2173417,92
22	437236,98	2173439,12
23	437260,95	2173455,66
24	437260,22	2173456,71
25	437255,63	2173453,63
26	437242,54	2173444,46
27	437239,84	2173448,50
28	437224,68	2173440,20
29	437213,14	2173429,54
30	437199,23	2173416,68
31	437170,88	2173396,22
32	437148,65	2173380,52
19	437149,70	2173378,98
47:14:0000000:1/чзy1		
1	435958,28	2176684,67

2	435954,11	2176683,01
3	435955,76	2176678,83
4	435959,94	2176680,48
1	435958,28	2176684,67
47:14:0000000:1/чзү2		
1	435951,22	2176681,88
2	435947,04	2176680,21
3	435948,70	2176676,02
4	435952,87	2176677,69
1	435951,22	2176681,88
47:14:0000000:1/чзү3		
1	435942,93	2176721,32
2	435934,01	2176717,78
3	435935,47	2176714,09
4	435944,39	2176717,65
1	435942,93	2176721,32
47:14:0000000:1/чзү4		
1	435927,27	2176750,14
2	435925,27	2176750,08
3	435925,31	2176748,08
4	435927,31	2176748,14
1	435927,27	2176750,14
47:14:0000000:1/чзү5		
1	435926,03	2176780,45
2	435924,32	2176780,42
3	435924,40	2176775,92
4	435926,11	2176775,95
1	435926,03	2176780,45
47:14:0000000:1/чзү6		
1	435912,69	2176775,15
2	435910,98	2176775,13
3	435911,08	2176770,63
4	435912,78	2176770,66
1	435912,69	2176775,15
47:14:1502006:54/чзү1		
1	437609,6	2173443,29
2	437606,18	2173445,36
3	437594,46	2173426,12
4	437597,99	2173424,06
1	437609,6	2173443,29

5. Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемых для ведения единого государственного реестра недвижимости

Перечень координат характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания.

МСК 47 зона 2

№ точки	X	Y
Участок 1		
1	435861,63	2177290,06
2	435859,86	2177290,35
3	435842,99	2177292,92
4	435835,89	2177292,96
5	435820,33	2177293,05
6	435799,06	2177090,69
7	435799,62	2177061,80
8	435799,71	2177057,38
9	435801,07	2176987,71
10	435801,22	2176980,31
11	435811,20	2176930,31
12	435815,14	2176921,43
13	435832,80	2176881,66
14	435871,34	2176794,52
15	435878,57	2176776,39
16	435884,25	2176770,60
17	435890,07	2176767,92
18	435896,75	2176767,77
19	435910,57	2176774,35
20	435913,58	2176778,09
21	435914,07	2176806,16
22	435868,54	2176939,33
23	435866,06	2176948,22
24	435864,97	2176952,10
25	435850,36	2177004,42
26	435848,56	2177130,02
27	435855,14	2177135,26
28	435854,90	2177143,67
29	435858,65	2177179,06
30	435857,59	2177252,68
31	435859,00	2177265,08
Участок 2		
1	435967,61	2176694,01

2	435973,00	2176652,54
3	435966,41	2176654,89
4	435959,40	2176654,72
5	435945,79	2176648,16
6	435942,65	2176645,29
7	435938,76	2176640,55
8	435937,01	2176634,71
9	435937,71	2176628,62
10	436080,23	2176088,19
11	436116,70	2175989,61
12	436199,48	2175813,02
13	436206,36	2175797,90
14	436336,90	2175511,09
15	436348,68	2175465,98
16	436366,57	2175428,90
17	436387,53	2175400,82
18	436658,99	2174823,79
19	436690,21	2174747,74
0	436719,67	2174671,54
21	436721,04	2174667,54
22	436744,62	2174599,91
23	436759,07	2174545,13
24	436776,74	2174466,82
25	436801,30	2174343,11
26	436825,23	2174347,68
27	436844,56	2174351,65
28	436890,17	2174206,22
29	436917,25	2174128,71
30	436920,63	2174119,02
31	436959,15	2174020,54
32	436988,50	2173951,01
33	437016,05	2173893,27
34	437059,25	2173821,09
35	437080,47	2173788,77
36	437128,54	2173748,62
37	437132,54	2173743,33
38	437141,05	2173726,68
39	437155,99	2173697,53
40	437156,19	2173697,16
41	437158,27	2173692,38
42	437168,05	2173696,65
43	437174,38	2173681,94
44	437177,61	2173674,41
45	437182,74	2173662,47

46	437208,16	2173671,92
47	437209,44	2173669,19
48	437220,85	2173645,64
49	437243,43	2173623,02
50	437263,75	2173603,64
51	437290,81	2173577,82
52	437294,64	2173571,61
53	437297,90	2173565,08
54	437300,57	2173558,29
55	437302,63	2173551,29
56	437304,05	2173544,14
57	437304,84	2173536,88
58	437304,97	2173529,59
59	437303,40	2173523,64
60	437301,32	2173517,85
61	437298,74	2173512,26
62	437291,78	2173504,85
63	437272,11	2173483,89
64	437265,07	2173476,39
65	437244,21	2173462,62
66	437195,15	2173421,43
67	437167,79	2173402,62
68	437104,37	2173359,03
69	437138,94	2173382,15
70	437143,03	2173376,55
71	437148,66	2173380,51
72	437170,88	2173396,22
73	437199,23	2173416,68
74	437213,14	2173429,54
75	437224,68	2173440,20
76	437239,84	2173448,50
77	437242,54	2173444,46
78	437255,63	2173453,63
79	437260,23	2173456,70
80	437264,05	2173459,27
81	437279,41	2173469,55
82	437298,54	2173482,94
83	437295,92	2173486,28
84	437301,31	2173490,43
85	437323,20	2173507,30
86	437328,48	2173514,66
87	437329,01	2173516,22
88	437333,91	2173530,68
89	437334,72	2173543,03

90	437334,20	2173544,91
91	437360,10	2173519,09
92	437390,19	2173488,03
93	437395,89	2173486,16
94	437403,69	2173479,03
95	437408,49	2173480,00
96	437427,94	2173469,95
97	437435,38	2173457,38
98	437438,73	2173458,55
99	437454,85	2173447,21
100	437459,61	2173445,21
101	437463,79	2173443,33
102	437488,55	2173428,95
103	437512,68	2173413,53
104	437536,13	2173397,10
105	437554,75	2173385,60
106	437566,70	2173377,85
107	437578,22	2173369,93
108	437585,42	2173364,53
109	437594,32	2173357,99
110	437613,87	2173360,39
111	437647,60	2173328,50
112	437666,44	2173310,68
113	437679,33	2173296,44
114	437686,21	2173276,69
115	437704,49	2173237,89
116	437726,11	2173173,39
117	437744,50	2173177,51
118	437753,74	2173216,43
119	437747,06	2173238,87
120	437739,35	2173261,62
121	437730,14	2173284,48
122	437719,36	2173301,63
123	437707,25	2173317,87
124	437693,88	2173333,09
125	437679,34	2173347,20
126	437666,79	2173360,91
127	437665,79	2173361,77
128	437628,95	2173393,41
129	437594,17	2173418,29
130	437599,83	2173422,99
131	437568,45	2173441,34
132	437580,51	2173450,30
133	437578,58	2173455,85

134	437577,61	2173461,66
135	437577,62	2173467,54
136	437578,63	2173473,34
137	437581,49	2173480,98
138	437585,27	2173490,87
139	437587,99	2173497,83
140	437592,95	2173509,97
141	437594,90	2173518,02
142	437596,16	2173526,20
143	437596,70	2173534,47
144	437596,53	2173542,74
145	437595,65	2173550,98
146	437594,06	2173559,10
147	437591,78	2173567,06
148	437588,82	2173574,79
149	437585,20	2173582,24
150	437580,96	2173589,35
151	437576,12	2173596,07
152	437570,72	2173602,34
153	437564,79	2173608,13
154	437558,40	2173613,38
155	437551,57	2173618,07
156	437544,36	2173622,15
157	437536,83	2173625,59
158	437529,03	2173628,37
159	437521,02	2173630,47
160	437512,86	2173631,87
161	437504,61	2173632,56
162	437496,33	2173632,54
163	437488,09	2173631,80
164	437479,93	2173630,36
165	437471,94	2173628,22
166	437459,76	2173623,13
167	437452,82	2173619,42
168	437444,33	2173614,14
169	437437,49	2173609,39
170	437431,80	2173605,21
171	437424,72	2173599,57
172	437394,09	2173569,12
173	437371,28	2173587,37
174	437306,59	2173645,96
175	437270,29	2173683,32
176	437236,69	2173711,72
177	437202,68	2173740,46

178	437114,79	2173850,08
179	437113,90	2173851,64
180	437110,38	2173857,84
181	437064,42	2173939,21
182	437057,45	2173963,88
183	437055,62	2173983,64
184	437054,23	2173995,63
185	437051,95	2174012,21
186	437050,12	2174022,50
187	437048,01	2174032,45
188	437042,92	2174050,81
189	437038,86	2174062,38
190	437032,26	2174076,71
191	437026,74	2174086,09
192	437021,10	2174094,66
193	437011,68	2174106,67
194	436988,18	2174133,68
195	436982,50	2174140,23
196	436980,14	2174144,58
197	436963,42	2174175,46
198	436946,62	2174206,29
199	436937,30	2174235,69
200	436936,70	2174238,81
201	436909,67	2174364,94
202	436875,98	2174557,17
203	436859,51	2174642,15
204	436844,25	2174697,46
205	436825,05	2174756,24
206	436798,95	2174801,00
207	436765,94	2174833,80
208	436721,66	2174873,05
209	436687,39	2174911,85
210	436655,18	2174964,30
211	436619,04	2175014,30
212	436588,05	2175069,98
213	436581,47	2175082,55
214	436576,95	2175091,70
215	436570,75	2175106,55
216	436563,72	2175125,84
217	436556,35	2175148,22
218	436543,29	2175190,25
219	436532,78	2175224,64
220	436528,20	2175238,66
221	436523,24	2175252,50

222	436518,60	2175263,54
223	436514,12	2175272,46
224	436501,76	2175293,35
225	436486,96	2175316,01
226	436485,31	2175318,16
227	436451,08	2175393,20
228	436426,75	2175446,81
229	436405,89	2175493,73
230	436345,84	2175628,76
231	436324,11	2175677,63
232	436290,41	2175752,86
233	436252,46	2175836,76
234	436201,39	2175949,67
235	436176,45	2176005,23
236	436155,25	2176059,24
237	436139,81	2176100,52
238	436117,93	2176144,12
239	436107,28	2176180,31
240	436093,47	2176210,38
241	436073,67	2176298,85
242	436057,40	2176367,90
243	436042,96	2176430,80
244	436021,00	2176519,60
245	436003,96	2176583,51
246	435985,72	2176656,87
Участок 3		
1	437390,19	2173488,03
2	437367,58	2173496,94
3	437351,92	2173495,60
4	437335,26	2173490,44
5	437269,13	2173443,51
6	437240,71	2173423,34
7	437232,24	2173422,04
8	437188,65	2173391,93
9	437148,22	2173363,93
10	437204,28	2173399,58
11	437232,55	2173418,02
12	437263,50	2173437,27
13	437281,57	2173443,01
14	437353,62	2173482,38
15	437365,28	2173492,12
16	437373,64	2173493,46
Участок 4		
1	437108,18	2173331,88

2	437103,50	2173327,06
3	437104,10	2173325,40
Участок 5		
1	437103,48	2173358,43
2	437081,55	2173343,76
3	437082,74	2173339,38
4	437108,33	2173351,93
5	437105,72	2173355,43
Участок 6		
1	435947,03	2176680,21
2	435948,70	2176676,02
3	435952,88	2176677,68
4	435951,22	2176681,87
Участок 7		
1	435954,10	2176683,10
2	435955,76	2176678,83
3	435959,94	2176680,43
4	435958,28	2176684,67
Участок 8		
1	435934,01	2176717,78
2	435935,47	2176714,10
3	435944,39	2176717,64
4	435942,93	2176721,32
Участок 9		
1	435925,26	2476750,08
2	435925,31	2176748,08
3	435927,31	2176748,14
4	435927,26	2176750,14
Участок 10		
1	435926,38	2176779,58
2	435924,68	2176779,57
3	435924,74	2176775,06
4	435926,44	2176775,08
Участок 11		
1	435913,04	2176774,30
2	435911,34	2176774,27
3	435911,42	2176769,76
4	435913,12	2176769,80

№ точки	X	Y
Участок 1		
1	437016,47	2173890,75
2	437010,88	2173899,04
3	437003,00	2173892,49
4	437009,41	2173884,41
Участок 2		

№ точки	X	Y
1	437390,19	2173488,03
2	437360,10	2173519,09
3	437334,20	2173544,91
4	437334,72	2173543,03
5	437333,91	2173530,68
6	437329,01	2173516,22
7	437328,48	2173514,66
8	437323,20	2173507,30
9	437301,31	2173490,43
10	437295,92	2173486,28
11	437298,54	2173482,94
12	437279,41	2173469,55
13	437264,05	2173459,27
14	437260,23	2173456,70
15	437255,63	2173453,63
16	437242,54	2173444,46
17	437239,84	2173448,50
18	437224,68	2173440,20
19	437213,14	2173429,54
20	437199,23	2173416,68
21	437170,88	2173396,22
22	437148,66	2173380,51
23	437143,03	2173376,55
24	437138,94	2173382,15
25	437104,37	2173359,03
26	437103,48	2173358,43
27	437105,72	2173355,43
28	437108,33	2173351,93
29	437082,74	2173339,38
30	437091,87	2173327,10
31	437096,82	2173320,37
32	437104,10	2173325,40
33	437103,50	2173327,06
34	437108,18	2173331,88
35	437112,12	2173335,93
36	437113,92	2173337,79
37	437133,20	2173352,48
38	437148,22	2173363,93
39	437188,65	2173391,93
40	437232,24	2173422,04
41	437240,71	2173423,34
42	437269,13	2173443,51
43	437335,26	2173490,44
44	437351,92	2173495,60
45	437367,58	2173496,94
Участок 3		
1	437733,29	2173223,07
2	437713,33	2173211,52
3	437716,80	2173201,97

№ точки	X	Y
4	437738,30	2173214,42
Участок 4		
1	437631,96	2173389,73
2	437612,00	2173363,38
3	437619,97	2173357,34
4	437639,93	2173383,69
Участок 5		
1	437178,48	2173677,72
2	437220,50	2173719,73
3	437192,50	2173752,58
4	437200,11	2173759,07
5	437231,01	2173722,81
6	437235,91	2173717,37
7	437271,28	2173680,09
8	437278,10	2173671,52
9	437300,79	2173648,09
10	437309,81	2173639,79
11	437321,63	2173629,05
12	437359,81	2173592,79
13	437372,91	2173580,86
14	437385,79	2173569,04
15	437395,41	2173575,19
16	437412,59	2173586,03
17	437434,21	2173599,76
18	437453,06	2173611,61
19	437466,82	2173618,93
20	437482,19	2173623,21
21	437498,47	2173624,51
22	437516,03	2173622,89
23	437531,35	2173618,32
24	437545,59	2173611,33
25	437558,13	2173601,31
26	437571,21	2173584,92
27	437578,52	2173571,40
28	437585,01	2173550,33
29	437575,63	2173546,81
30	437569,25	2173567,51
31	437562,84	2173579,38
32	437551,01	2173594,19
33	437540,21	2173602,83
34	437527,69	2173608,98
35	437514,12	2173613,02
36	437498,41	2173614,48
37	437483,95	2173613,32
38	437470,55	2173609,58
39	437458,08	2173602,95
40	437439,55	2173591,31
41	437417,94	2173577,59
42	437400,77	2173566,75

№ точки	X	Y
43	437384,69	2173556,47
44	437366,16	2173573,48
45	437353,00	2173585,47
46	437314,83	2173621,72
47	437303,06	2173632,41
48	437293,81	2173640,93
49	437270,58	2173664,92
50	437263,73	2173673,52
51	437228,57	2173710,58
52	437227,11	2173712,20
53	437185,55	2173670,65
Участок 6		
1	437737,85	2173198,34
2	437741,71	2173199,40
3	437731,95	2173235,06
4	437724,86	2173262,75
5	437708,27	2173304,02
6	437687,53	2173329,86
7	437668,49	2173353,70
8	437643,29	2173378,35
9	437616,68	2173401,35
10	437594,22	2173417,84
11	437609,60	2173443,29
12	437606,18	2173445,36
13	437590,91	2173420,27
14	437567,16	2173377,94
15	437556,74	2173379,36
16	437556,20	2173375,40
17	437564,84	2173374,22
18	437561,57	2173368,93
19	437564,97	2173366,82
20	437570,01	2173374,84
21	437592,19	2173414,37
22	437614,18	2173398,22
23	437640,58	2173375,40
24	437665,52	2173351,01
25	437684,41	2173327,36
26	437704,78	2173301,98
27	437721,05	2173261,51
28	437727,67	2173235,64
29	437708,31	2173226,51
30	437709,58	2173222,69
31	437728,72	2173231,71
32	437737,85	2173198,34
Участок 7		
1	437101,40	2173351,92
2	437128,69	2173374,72
3	437154,60	2173394,20
4	437149,73	2173398,15

№ точки	X	Y
5	437152,26	2173401,26
6	437157,92	2173396,65
7	437185,23	2173416,38
8	437215,08	2173439,27
9	437242,37	2173460,48
10	437266,13	2173478,36
11	437294,22	2173505,17
12	437304,62	2173537,26
13	437294,65	2173570,22
14	437323,23	2173606,92
15	437329,53	2173614,61
16	437307,80	2173634,89
17	437282,35	2173659,31
18	437257,04	2173684,89
19	437256,45	2173688,11
20	437253,67	2173687,09
21	437216,67	2173659,42
22	437214,36	2173662,68
23	437251,74	2173690,64
24	437253,87	2173691,42
25	437251,64	2173692,90
26	437202,83	2173736,27
27	437180,05	2173763,01
28	437163,43	2173789,04
29	437166,80	2173791,19
30	437183,27	2173765,39
31	437205,69	2173739,07
32	437254,08	2173696,08
33	437258,04	2173693,46
34	437257,92	2173693,32
35	437256,07	2173691,15
36	437258,45	2173689,02
37	437260,01	2173690,85
38	437260,75	2173686,83
39	437285,16	2173662,16
40	437310,55	2173637,79
41	437335,01	2173614,97
42	437326,35	2173604,42
43	437299,07	2173569,40
44	437308,81	2173537,22
45	437297,71	2173502,97
46	437271,19	2173477,66
47	437288,26	2173448,83
48	437265,39	2173436,50
49	437247,01	2173425,55
50	437250,36	2173425,43
51	437250,22	2173421,44
52	437241,04	2173421,77
53	437230,65	2173408,99

№ точки	X	Y
54	437227,55	2173411,52
55	437230,43	2173415,07
56	437206,99	2173399,73
58	437202,94	2173393,57
59	437200,22	2173395,36
60	437172,57	2173377,54
61	437170,86	2173373,75
62	437168,38	2173374,86
63	437139,46	2173356,42
64	437137,30	2173359,79
65	437169,81	2173380,52
66	437204,19	2173402,68
67	437238,79	2173425,31
68	437263,42	2173439,98
69	437282,70	2173450,38
70	437268,18	2173474,89
71	437244,80	2173457,30
72	437217,53	2173436,10
73	437187,62	2173413,18
74	437158,94	2173392,46
75	437131,18	2173371,58
Участок 8		
1	437077,68	2173920,42
2	437079,84	2173917,06
3	437028,20	2173883,87
4	437016,37	2173901,95
5	437019,95	2173903,79
6	437029,37	2173889,38
Участок 9		
1	437259,04	2173689,75
2	437270,29	2173680,87
3	437310,42	2173638,77
4	437359,70	2173593,53
5	437384,44	2173572,55
6	437377,94	2173557,10
7	437386,82	2173550,46
8	437415,73	2173529,11
9	437455,47	2173503,80
10	437473,68	2173490,55
11	437510,00	2173481,92
12	437535,59	2173494,18
13	437562,50	2173481,90
14	437563,33	2173483,72
15	437535,30	2173496,52
16	437509,74	2173483,91
17	437474,75	2173492,25
18	437456,60	2173505,46
19	437416,86	2173530,76
20	437388,01	2173552,07

№ точки	X	Y
21	437380,39	2173557,77
22	437386,85	2173573,13
23	437361,02	2173595,03
24	437311,82	2173640,20
25	437271,64	2173682,35
26	437260,28	2173691,32
Участок 10		
1	437229,04	2173716,25
2	437230,35	2173717,76
3	437240,98	2173708,54
4	437256,69	2173695,19
5	437258,30	2173693,49
6	437256,84	2173692,11
7	437255,31	2173693,73
8	437239,67	2173707,03
Участок 11		
1	437047,18	2173931,62
2	437096,40	2173854,23
3	437118,51	2173824,88
4	437104,25	2173813,86
5	437094,53	2173806,52
6	437128,10	2173768,11
7	437141,65	2173752,01
8	437189,41	2173700,13
9	437204,43	2173681,42
10	437232,54	2173651,55
11	437260,31	2173622,06
12	437286,73	2173600,80
13	437304,99	2173573,63
14	437323,30	2173593,85
15	437340,76	2173613,13
16	437391,75	2173568,17
17	437466,02	2173502,17
18	437535,62	2173455,82
19	437533,40	2173452,49
20	437465,35	2173497,81
21	437456,12	2173483,18
22	437442,92	2173462,47
23	437436,50	2173461,09
24	437435,66	2173465,00
25	437440,45	2173466,03
26	437452,75	2173485,33
27	437462,19	2173500,24
28	437389,09	2173565,18
29	437341,08	2173607,52
30	437326,26	2173591,16
31	437307,16	2173570,07
32	437334,82	2173514,21
33	437346,65	2173490,61

№ точки	X	Y
34	437361,50	2173494,27
35	437372,99	2173495,69
36	437383,06	2173495,52
37	437391,96	2173494,01
38	437391,29	2173490,07
39	437382,69	2173491,53
40	437373,20	2173491,69
41	437362,23	2173490,33
42	437344,51	2173485,96
43	437331,24	2173512,42
44	437303,08	2173569,30
45	437283,75	2173598,06
46	437257,58	2173619,12
47	437201,41	2173678,79
48	437186,37	2173697,52
49	437138,65	2173749,37
50	437125,06	2173765,51
51	437091,37	2173804,07
52	437082,48	2173797,03
53	437080,00	2173800,17
54	437090,68	2173808,63
55	437101,81	2173817,02
56	437112,94	2173825,63
57	437093,11	2173851,95
58	437043,80	2173929,47
Участок 12		
1	436399,53	2175378,07
2	436400,46	2175375,94
3	436408,90	2175358,01
4	436425,18	2175323,40
5	436444,27	2175282,81
6	436456,31	2175260,01
7	436482,98	2175203,14
8	436498,36	2175170,45
9	436520,11	2175124,46
10	436541,68	2175078,59
11	436560,89	2175034,92
12	436569,72	2175016,16
13	436573,87	2175011,85
14	436574,38	2175008,38
15	436606,47	2174940,16
16	436629,85	2174890,46
17	436646,16	2174855,92
18	436650,53	2174846,54
19	436660,86	2174824,54
20	436662,59	2174820,33
21	436668,57	2174806,22
22	436689,04	2174767,81
23	436707,99	2174728,87

№ точки	X	Y
24	436732,65	2174678,31
25	436751,94	2174631,88
26	436760,14	2174613,18
27	436780,05	2174567,65
28	436794,11	2174520,73
29	436839,29	2174356,35
30	436843,25	2174355,32
31	436846,43	2174352,41
32	436846,54	2174352,10
33	436875,10	2174261,04
34	436898,97	2174187,15
35	436914,79	2174142,36
36	436958,68	2174029,33
37	436960,79	2174027,25
38	436964,68	2174020,74
39	436966,28	2174015,45
40	436977,29	2173990,18
41	436977,39	2173982,47
42	436977,48	2173974,27
43	436977,51	2173971,79
44	436958,33	2174016,22
45	436955,53	2174023,52
46	436953,05	2174027,25
47	436909,17	2174140,27
48	436893,28	2174185,23
49	436869,38	2174259,22
50	436841,01	2174349,70
51	436837,03	2174350,74
52	436833,48	2174354,87
53	436788,34	2174519,08
54	436774,41	2174565,58
55	436754,64	2174610,77
56	436746,42	2174629,52
57	436727,18	2174675,84
58	436702,60	2174726,24
59	436683,69	2174765,09
60	436663,15	2174803,63
61	436657,05	2174818,02
62	436655,36	2174822,13
63	436645,09	2174843,99
64	436640,72	2174853,37
65	436624,42	2174887,90
66	436601,04	2174937,60
67	436568,90	2175005,94
68	436567,84	2175010,75
69	436557,25	2175033,27
70	436538,04	2175076,93
71	436516,49	2175122,75

№ точки	X	Y
72	436494,74	2175168,75
73	436479,36	2175201,44
74	436452,73	2175258,23
75	436440,69	2175281,03
76	436421,56	2175321,70
77	436405,28	2175356,31
78	436396,86	2175374,19
79	436395,78	2175376,66
Участок 13		
1	436083,45	2176240,67
2	436107,35	2176148,58
3	436066,97	2176136,27
4	436081,48	2176085,41
5	436126,84	2175967,58
6	436127,09	2175965,90
7	436127,23	2175962,44
8	436134,66	2175946,59
9	436137,47	2175943,64
10	436137,87	2175943,29
11	436159,13	2175896,34
12	436188,75	2175833,40
13	436207,32	2175792,45
14	436218,21	2175769,82
15	436249,30	2175698,73
16	436263,96	2175666,52
17	436291,53	2175605,95
18	436318,65	2175546,36
19	436319,48	2175544,28
20	436319,45	2175544,60
21	436323,10	2175545,06
22	436322,25	2175548,09
23	436295,17	2175607,61
24	436267,60	2175668,18
25	436252,96	2175700,36
26	436221,85	2175771,49
27	436210,94	2175794,14
28	436192,38	2175835,08
29	436162,76	2175898,01
30	436141,44	2175945,11
31	436139,20	2175947,25
32	436138,32	2175948,19
33	436131,03	2175963,77
34	436131,05	2175965,32
35	436130,58	2175969,01
36	436085,28	2176086,68
37	436071,90	2176133,59
38	436112,19	2176145,87
39	436087,33	2176241,67
40	436086,36	2176254,93

№ точки	X	Y
41	436082,40	2176254,38
Участок 14		
1	435811,38	2176941,22
2	435821,54	2176906,44
3	435867,59	2176923,31
4	435871,83	2176932,70
5	435869,17	2176933,98
6	435869,76	2176938,46
7	435865,80	2176938,98
8	435864,13	2176926,31
9	435823,57	2176911,45
10	435821,85	2176924,58
11	435818,17	2176925,17
12	435815,37	2176941,48
Участок 15		
1	435852,20	2177140,66
2	435852,98	2177149,65
3	435809,59	2177153,65
4	435811,80	2177162,57
5	435815,08	2177160,27
6	435813,73	2177157,28
7	435857,35	2177153,27
8	435856,19	2177140,34