

**Проект планировки и проект межевания части территории  
Пермского муниципального округа Пермского края,  
предусматривающей размещение линейного объекта –  
автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи**

**Проект планировки территории  
Основная часть**

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»  
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

ШИФР МК-54/24

Пермь 2024

**Проект планировки части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи**

**Состав проекта планировки территории**

№ п/п	Наименование	Количество листов	Масштаб
1	2	3	4
<b>Основная часть</b>			
<b>Раздел 1</b>	<b>Проект планировки территории. Графическая часть</b>		
	Чертеж красных линий	1	1:2000
	Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта	1	1:2000
<b>Раздел 2</b>	<b>Положение о размещении линейного объекта</b>	-	-
<b>Материалы по обоснованию</b>			
<b>Раздел 3</b>	<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</b>		
	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	1:10000
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1	1:2000
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений	1	1:2000
<b>Раздел 4</b>	<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка</b>	-	-

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

## Оглавление

Раздел I «Проект планировки территории. Графическая часть» .....	4
Чертеж красных линий .....	4
Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта .....	4
Раздел II. «Положение о размещении линейных объектов».....	9
1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	9
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых установлена зона планируемого размещения линейного объекта .....	11
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта .....	11
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	11
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения .....	13
6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	13
7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	14
8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды .....	14
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 .....	15

**Раздел I «Проект планировки территории. Графическая часть»**

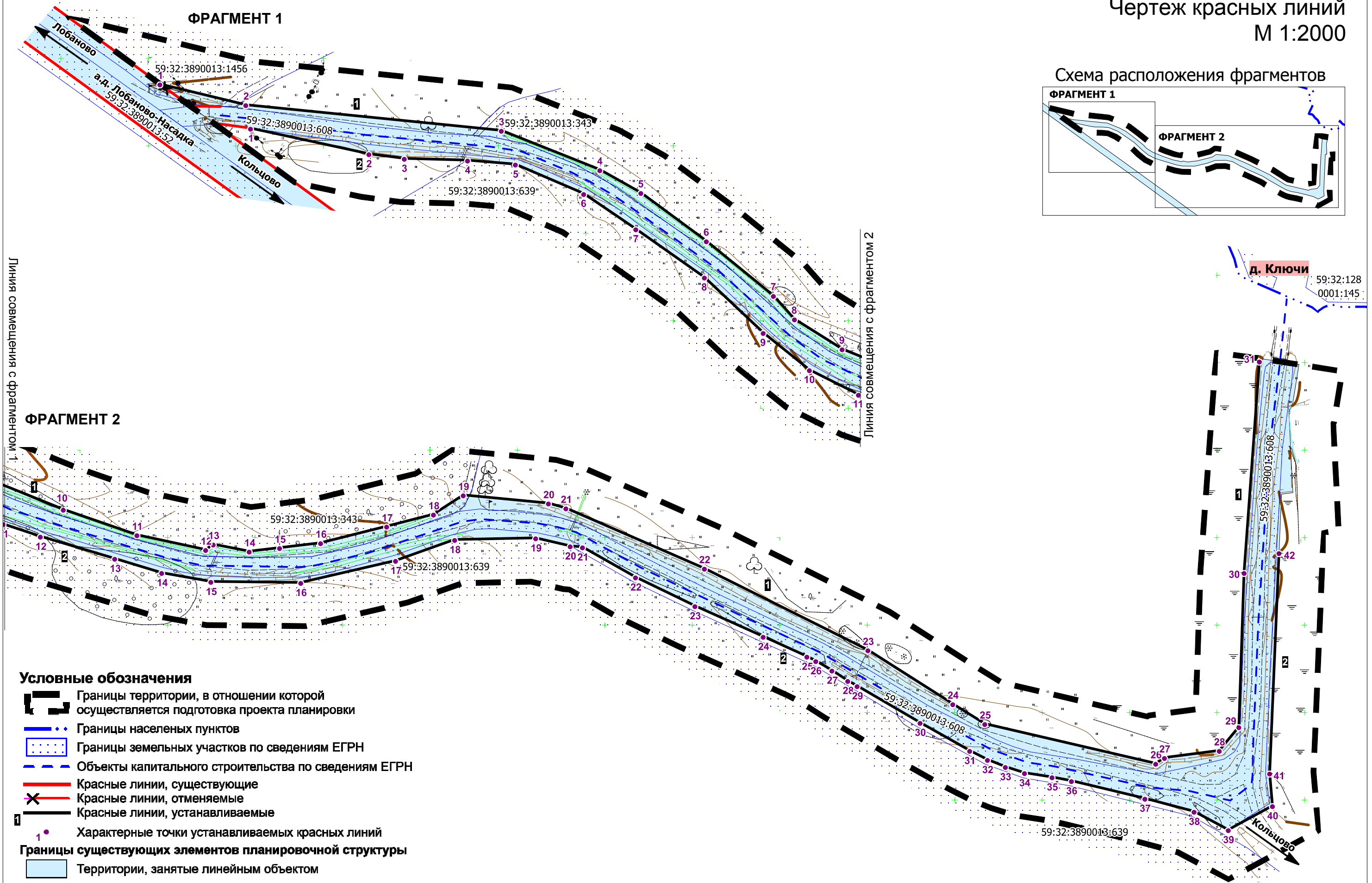
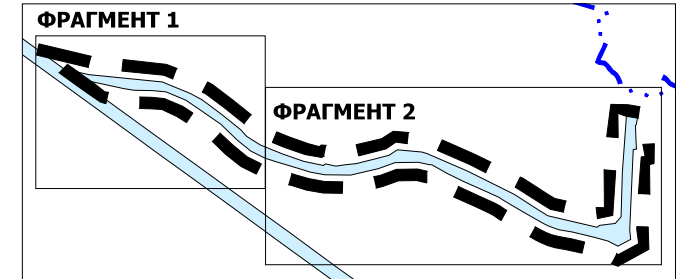
**Чертеж красных линий**

**Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта**

# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Чертеж красных линий  
М 1:2000

Схема расположения фрагментов



## Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Красные линии, существующие
- Красные линии, отменяемые
- Красные линии, устанавливаемые
- Характерные точки устанавливаемых красных линий
- Границы существующих элементов планировочной структуры**
- Территории, занятые линейным объектом

Приложение к чертежу «Чертеж красных линий»

Каталог координат характерных точек  
1 участка красных линий  
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	496785.39	2243006.55
2	496773.49	2243055.63
3	496758.84	2243201.79
4	496736.37	2243258.10
5	496723.31	2243281.50
6	496695.68	2243318.94
7	496664.44	2243357.37
8	496651.02	2243369.34
9	496633.92	2243396.64
10	496616.16	2243440.44
11	496601.62	2243482.53
12	496593.17	2243521.86
13	496596.31	2243526.15
14	496592.22	2243546.73
15	496594.27	2243564.13
16	496597.10	2243587.53
17	496606.51	2243625.33
18	496613.40	2243652.09
19	496624.43	2243669.07
20	496619.71	2243717.76
21	496616.99	2243727.81
22	496582.53	2243806.92
23	496535.81	2243900.49
24	496505.01	2243948.94
25	496493.67	2243967.30
26	496470.98	2244065.01
27	496474.27	2244070.02
28	496478.37	2244101.31
29	496491.87	2244112.53
30	496580.02	2244115.50
31	496700.88	2244124.26

Каталог координат характерных точек  
2 участка красных линий  
Система координат МСК-59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y

1	2	3
1	496760.08	2243058.36
2	496745.49	2243126.01
3	496742.83	2243146.26
4	496741.87	2243182.47
5	496739.54	2243209.83
6	496722.74	2243248.80
7	496702.56	2243278.68
8	496674.94	2243317.83
9	496643.22	2243351.49
10	496621.99	2243377.95
11	496607.94	2243405.97
12	496600.75	2243427.33
13	496588.12	2243469.87
14	496579.99	2243496.66
15	496574.99	2243524.77
16	496574.38	2243576.19
17	496586.94	2243630.37
18	496598.89	2243664.15
19	496599.88	2243710.53
20	496595.30	2243730.27
21	496594.73	2243737.29
22	496577.46	2243767.59
23	496561.08	2243801.52
24	496543.55	2243840.58
25	496532.19	2243865.57
26	496529.64	2243870.61
27	496524.21	2243879.88
28	496518.35	2243888.97
29	496515.33	2243894.28
30	496494.37	2243930.25
31	496478.32	2243958.60
32	496473.17	2243968.77
33	496469.08	2243979.03
34	496465.63	2243989.92
35	496463.22	2244005.73
36	496461.05	2244016.80
37	496450.99	2244058.83
38	496443.49	2244086.94
39	496433.06	2244106.47
40	496446.72	2244131.70
41	496465.38	2244130.11
42	496591.37	2244135.48

# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта  
М 1:2000

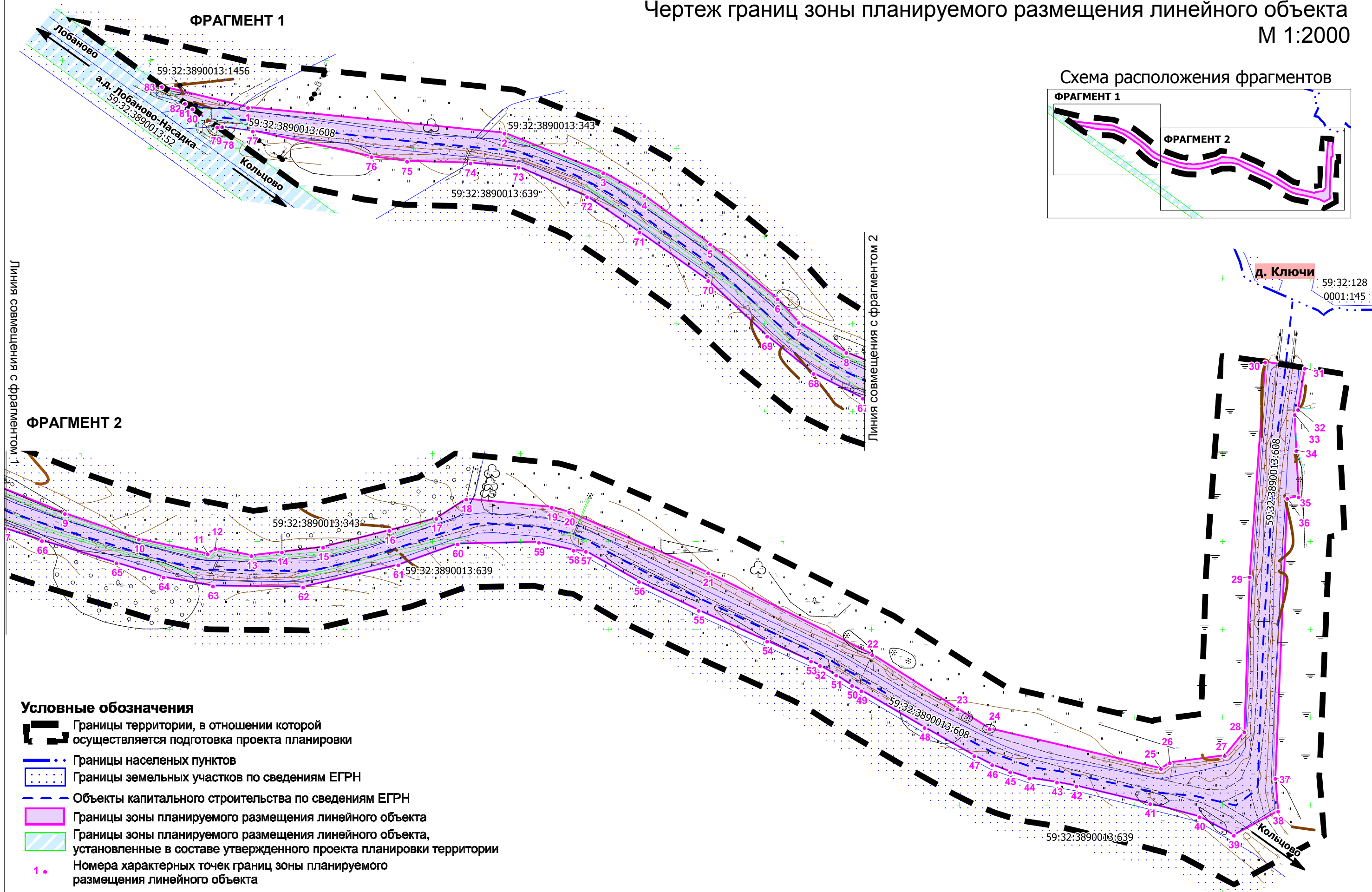
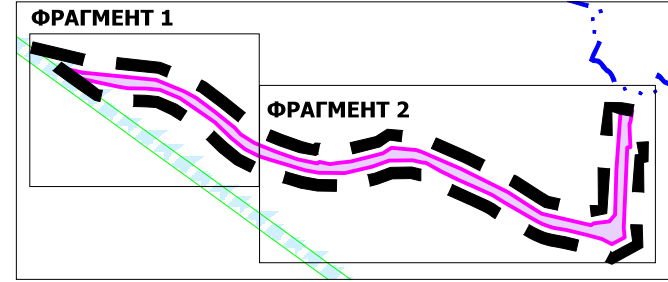


Схема расположения фрагментов



- Условные обозначения**
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - Границы населенных пунктов
  - Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
  - Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
  - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
  - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта, установленные в составе утвержденного проекта планировки территории
  - Номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта



## Раздел II. «Положение о размещении линейных объектов»

### 1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки территории предусмотрено размещение линейного объекта - автомобильная дорога общего пользования местного значения Пермского муниципального округа Пермского края «Лобаново-Насадка» - Ключи.

Трасса автомобильной дороги полностью расположена вне границ населенных пунктов.

Параметры участков автомобильной дороги приняты в соответствии с таблицей 5.1 приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09 февраля 2021 г. № 53/пр «Об утверждении СП 34.13330.2021 «СНИП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги».

Параметры автомобильной дороги

Таблица 1

№	Параметр	Характеристика
1	Наименование автомобильной дороги	«Лобаново-Насадка» - Ключи
2	Идентификационный номер автомобильной дороги	57-246-ОП-МР-57Н-103
3	Кадастровый номер	59:32:3890013:597
4	Значение	местное
5	Категория	V
6	Протяженность	1,410 км
7	Начальная точка	0+000 км Примыкание к а.д. Лобаново-Насадка
8	Конечная точка	1+410 км. Мостовое сооружение с кадастровым номером 59:32:0000000:16258
9	Населенные пункты, по территории которых проходит автомобильная дорога	-
10	Характер движения	двустороннее
11	Расчетная скорость движения	60 км/ч в населенном пункте; 90 км/ч вне границ населенного пункта

№	Параметр	Характеристика
12	Пропускная способность	200-1000 авт/сут
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,5 м
4	Ширина проезжей части	5,0 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	переходный
10	Покрытие	щебень
11	Ширина полосы отвода	не менее 12 м
12	Ширина придорожной полосы	25 м
13	Наличие линий движения общественного транспорта	-
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	-
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	-

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения в границах проектирования отсутствуют.

**2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых установлена зона планируемого размещения линейного объекта**

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории Пермского муниципального округа Пермского края вне границ населенных пунктов от автомобильной дороги местного значения Лобаново-Насадка до д. Ключи Пермского муниципального округа Пермского края.

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

Таблица 2

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	496773.49	2243055.63
2	496758.84	2243201.79
3	496736.37	2243258.10
4	496723.31	2243281.50
5	496695.68	2243318.94
6	496664.44	2243357.37
7	496651.02	2243369.34
8	496633.92	2243396.64
9	496616.16	2243440.44
10	496601.62	2243482.53
11	496593.17	2243521.86
12	496596.31	2243526.15
13	496592.22	2243546.73
14	496594.27	2243564.13
15	496597.10	2243587.53
16	496606.51	2243625.33
17	496613.40	2243652.09
18	496624.43	2243669.07
19	496619.71	2243717.76
20	496616.99	2243727.81
21	496582.53	2243806.92
22	496535.81	2243900.49
23	496505.01	2243948.94
24	496493.67	2243967.30
25	496470.98	2244065.01
26	496474.27	2244070.02
27	496478.37	2244101.31
28	496491.87	2244112.53
29	496580.02	2244115.50

30	496702.38	2244124.38
31	496698.90	2244146.88
32	496675.37	2244143.10
33	496672.56	2244141.15
34	496652.02	2244142.05
35	496625.68	2244143.43
36	496624.81	2244136.89
37	496465.38	2244130.11
38	496446.72	2244131.70
39	496433.06	2244106.47
40	496443.49	2244086.94
41	496450.99	2244058.83
42	496461.05	2244016.80
43	496463.22	2244005.73
44	496465.63	2243989.92
45	496469.08	2243979.03
46	496473.17	2243968.77
47	496478.32	2243958.60
48	496494.37	2243930.25
49	496515.33	2243894.28
50	496518.35	2243888.97
51	496524.21	2243879.88
52	496529.64	2243870.61
53	496532.19	2243865.57
54	496543.55	2243840.58
55	496561.08	2243801.52
56	496577.46	2243767.59
57	496594.73	2243737.29
58	496595.30	2243730.27
59	496599.88	2243710.53
60	496598.89	2243664.15
61	496586.94	2243630.37
62	496574.38	2243576.19
63	496574.99	2243524.77
64	496579.99	2243496.66
65	496588.12	2243469.87
66	496600.75	2243427.33
67	496607.94	2243405.97
68	496621.99	2243377.95
69	496643.22	2243351.49
70	496674.94	2243317.83
71	496702.56	2243278.68
72	496722.74	2243248.80
73	496739.54	2243209.83
74	496741.87	2243182.47
75	496742.83	2243146.26
76	496745.49	2243126.01
77	496760.08	2243058.36
78	496762.53	2243040.93
79	496762.35	2243038.17

80	496772.64	2243024.01
81	496775.81	2243019.69
82	496775.81	2243019.69
83	496785.39	2243006.55
1	496773.49	2243055.63

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

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

В соответствии с пунктом 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Таким образом, определение предельных параметров застройки территории осуществляется в отношении объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов. В границах проектирования отсутствуют объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов, для которых требуется определение предельных параметров разрешенного строительства.

**6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории в зоне планируемого размещения линейного объекта, не предусматриваются в связи с тем, что в настоящее время данный объект не предусмотрен к реконструкции.

При возможной реконструкции линейного объекта, необходимо согласовать мероприятия с собственниками инженерных коммуникаций.

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

Объекты культурного наследия в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

## **8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия линейных объектов на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию работ при реконструкции;
- не допускать нарушения прав других землепользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;
- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержать в исправном состоянии хозяйственные сооружения и технические устройства;
- вести оперативный контроль экологического состояния территории;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

При проведении работ по реконструкции необходимо предусматривать следующие мероприятия:

- комплектация парка техники с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств и строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация контроля за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

- проведение ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта, немедленная регулировка двигателей;

- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения древесно-кустарниковой растительности, максимально используя элементы существующей транспортной инфраструктуры территории;

- соблюдение твердых границ отвода земель во временное и постоянное пользование в соответствии с нормами, технологически необходимыми размерами;

- соблюдение правил выполнения сварочных работ и работ с пылящими строительными материалами и грунтами;

- запрещение сжигания автопокрышек, РТИ, изоляции кабелей и пластиковых изделий, мусора;

- соблюдение правил противопожарной безопасности;

- образуемые отходы должны организовано собираться и транспортироваться специализированным предприятием, имеющим лицензию по обращению с отходами, по договору на полигон ТБО;

- запрещение сжигания и закапывания отходов в грунт;

- своевременное заключение договоров на вывоз, утилизацию и размещения отходов.

При условии соблюдения санитарно-гигиенических норм загрязнение окружающей среды будет маловероятно.

Основные меры при дальнейшей эксплуатации объекта должны быть направлены на обеспечение соблюдения требований технологических регламентов, что позволит обеспечить экологическую безопасность природной среды и населения.

## **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**

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности:

- вопросы инженерно-технических мероприятий ГО и ЧС по обеспечению устойчивой междугородной связи по кабельным и радиорелейным линиям, а также телефонной связи должны разрабатываться специализированными проектными организациями и ведомствами Министерства связи Российской Федерации.

- оповещение и информирование населения по сигналам ГО осуществляется на основании решения начальника гражданской обороны области, оперативной дежурной сменой органа управления ГО и ЧС одновременно по автоматизированной системе централизованного оповещения с помощью дистанционно управляемых электросирен (предупредительный сигнал «Внимание всем»), а также с использованием действующих сетей проводного вещания, радиовещания и телевидения независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности, в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 1 марта 1993г № 177 «Об утверждении Положения о порядке использования действующих радиовещательных и телевизионных станций для оповещения и информирования населения РФ в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени». Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации проводится включение электросирен и других сигнальных средств, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание всем».

- по этому сигналу население и обслуживающий персонал объектов (организаций) обязаны включить абонентские устройства проводного вещания, радиоприемники и телевизионные приемники для прослушивания экстренного сообщения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19 сентября 1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и по показателям, введенным в действие приказом МЧС России от 23 марта 1999 г. № 013 «О введении в действие показателей для отнесения организации к категории по ГО», линейный объект является некатегоризованным по ГО объектом.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно -технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» Пермский край не попадает в зону светомаскировки, соответственно и линейный объект не находится в зоне обязательного проведения мероприятий по светомаскировке.

Территория, в границах которой расположен линейный объект, является территорией общего пользования, на которой отсутствуют промышленные предприятия. Территория не сейсмоопасная, карсты и провалы отсутствуют.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность проектируемых объектов обеспечивается: системой предотвращения пожара, системой противопожарной защиты, организационно - техническими мероприятиями.



В связи с тем, что в границах проектирования отсутствуют территории подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера не разрабатывается.

**Проект планировки и проект межевания части территории  
Пермского муниципального округа Пермского края,  
предусматривающей размещение линейного объекта –  
автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи**

**Проект планировки территории  
Материалы по обоснованию**

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Графическая часть»

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка»

ШИФР МК-54/24

Пермь 2024

**Проект планировки части территории Пермского муниципального  
округа Пермского края, предусматривающей размещение  
линейного объекта – автомобильная дорога  
«Лобаново – Насадка» - Ключи**

**Состав проекта планировки территории**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество листов</b>	<b>Масштаб</b>
1	2	3	4
<b>Основная часть</b>			
<b>Раздел 1</b>	<b>Проект планировки территории. Графическая часть</b>		
	Чертеж красных линий	1	1:2000
	Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта	1	1:2000
<b>Раздел 2</b>	<b>Положение о размещении линейного объекта</b>	-	-
<b>Материалы по обоснованию</b>			
<b>Раздел 3</b>	<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</b>		
	Схема расположения элементов планировочной структуры	1	1:10000
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	1	1:2000
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений	1	1:2000
<b>Раздел 4</b>	<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка</b>	-	-

# МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

## Оглавление

Раздел III «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть».....	5
Схема расположения элементов планировочной структуры .....	5
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории особо охраняемых природных территорий, лесничеств	5
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений.....	5
Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».....	9
1. Введение.....	9
2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории .....	12
3. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта.....	13
3.1. Анализ положений документов территориального планирования и градостроительного зонирования территории .....	13
3.2. Перечень ранее выполненных проектов планировки и проектов межевания территории, границы проектирования которых вошли в границы проектирования разрабатываемого проекта.....	14
3.3. Перечень существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства и их местоположение.....	14
3.3.1. Перечень объектов транспортной инфраструктуры .....	15
3.3.2. Перечень объектов инженерной инфраструктуры.....	15
3.3.3. Сведения об отнесении земель и земельных участков к определенной категории земель .....	15
3.3.4. Сведения об обременениях (ограничениях) и зонах с особыми условиями использования территории.....	15
3.4. Параметры границ зон планируемого размещения линейных объектов	18
3.4.1. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта.....	18
3.4.2. Параметры линейного объекта.....	21
Таблица 4.....	21

4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....23
5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов .....23
6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории .....23
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории .....24
8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) .....24

**Раздел III «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»**

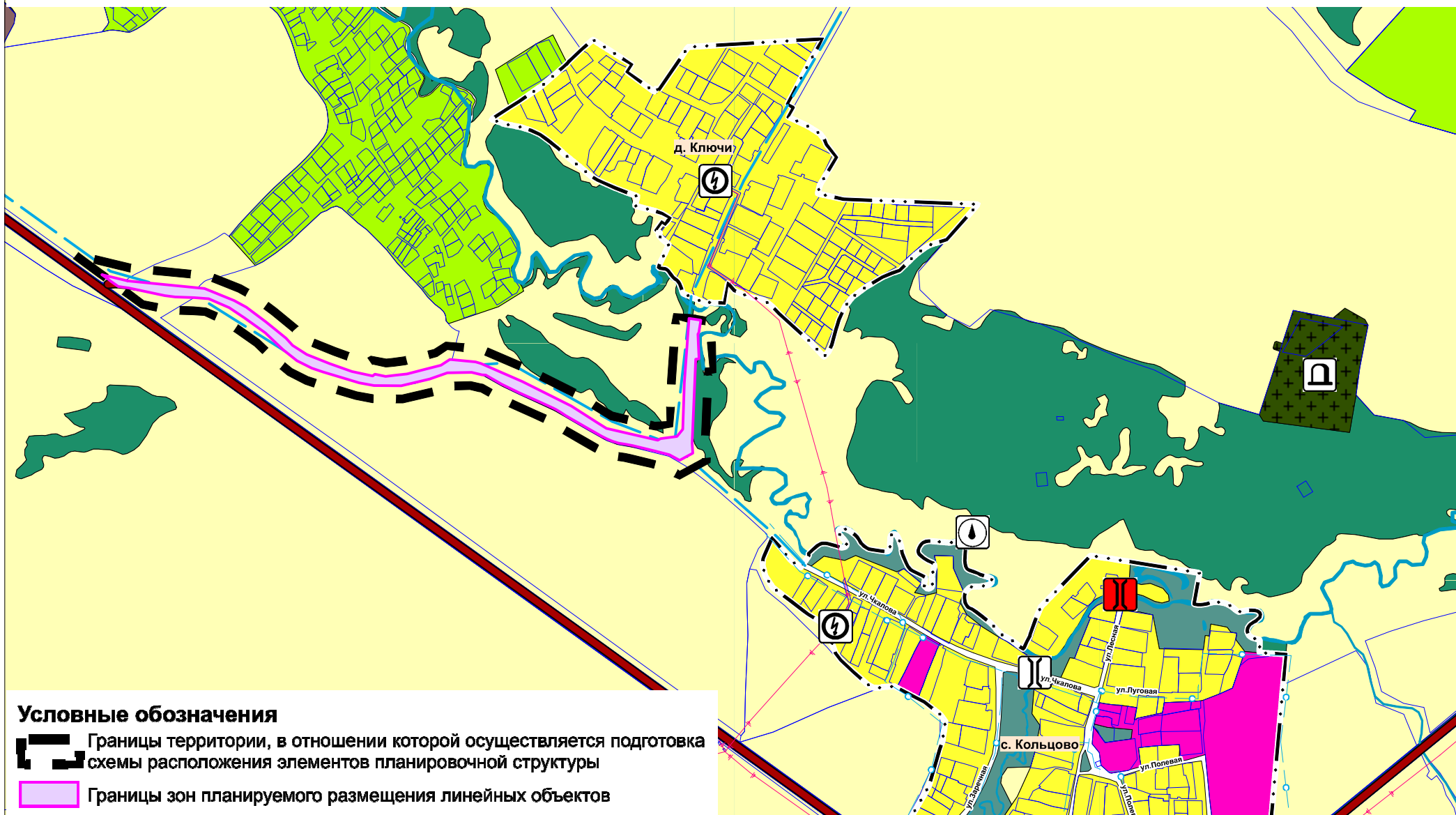
**Схема расположения элементов планировочной структуры**

**Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории особо охраняемых природных территорий, лесничеств**

**Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема конструктивных и планировочных решений**

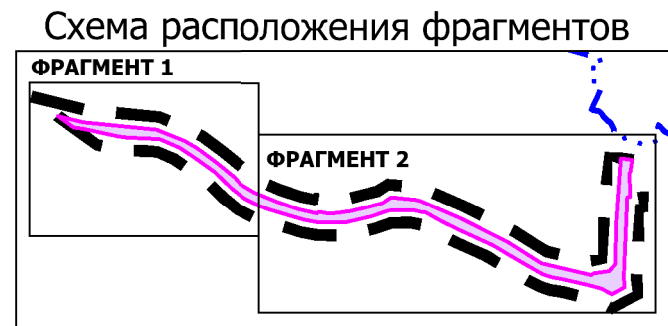
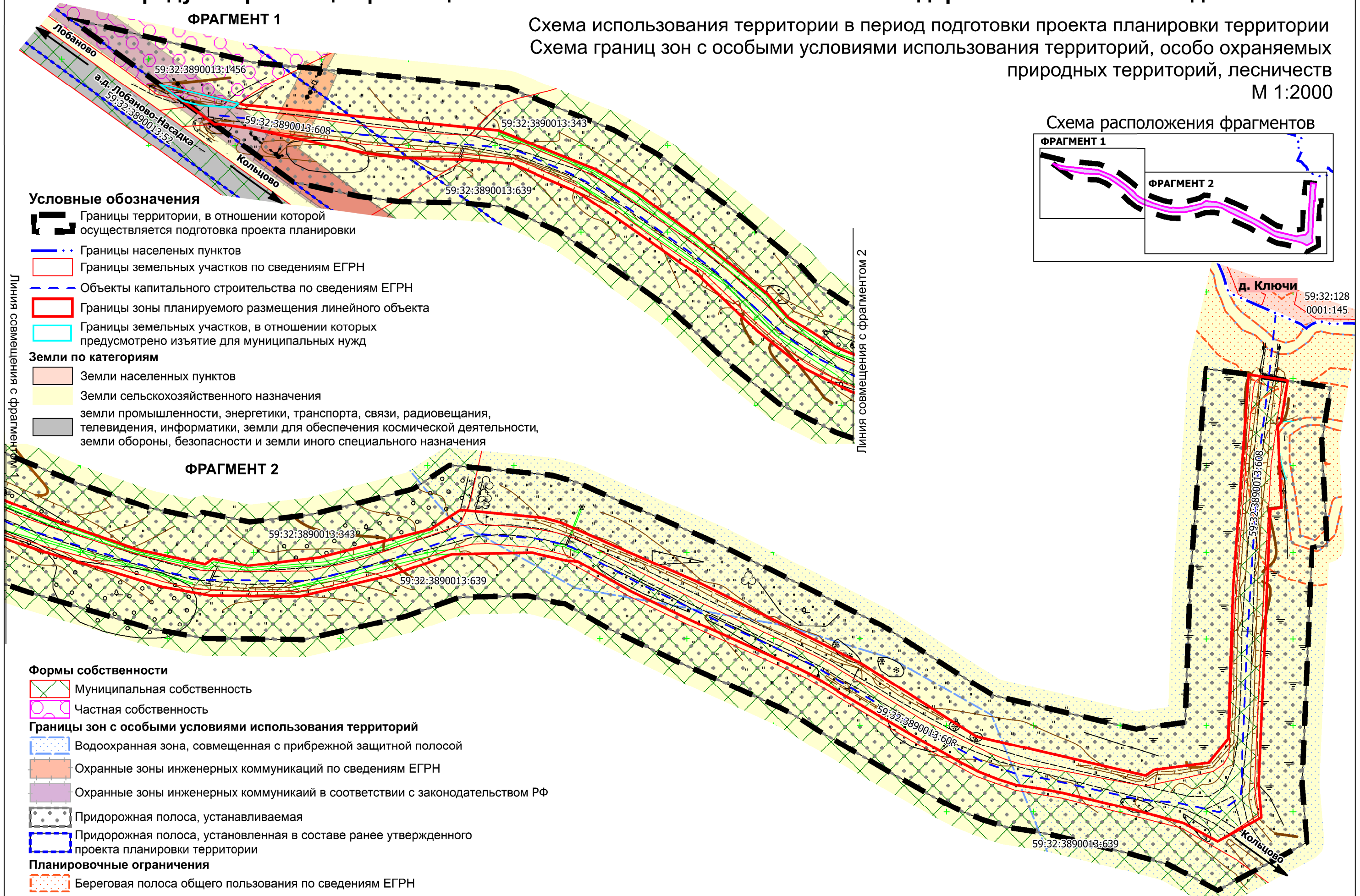
Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края,  
предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Схема расположения элементов планировочной структуры  
М 1:10000



# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории  
 Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств  
 М 1:2000



## Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- Границы земельных участков, в отношении которых предусмотрено изъятие для муниципальных нужд

## Земли по категориям

- Земли населенных пунктов
- Земли сельскохозяйственного назначения
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

## Формы собственности

- Муниципальная собственность
- Частная собственность

## Границы зон с особыми условиями использования территорий

- Водоохранная зона, совмещенная с прибрежной защитной полосой
- Охранные зоны инженерных коммуникаций по сведениям ЕГРН
- Охранные зоны инженерных коммуникаций в соответствии с законодательством РФ
- Придорожная полоса, устанавливаемая
- Придорожная полоса, установленная в составе ранее утвержденного проекта планировки территории

## Планировочные ограничения

- Береговая полоса общего пользования по сведениям ЕГРН

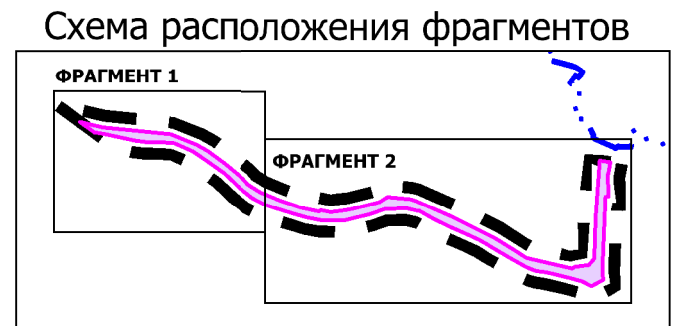
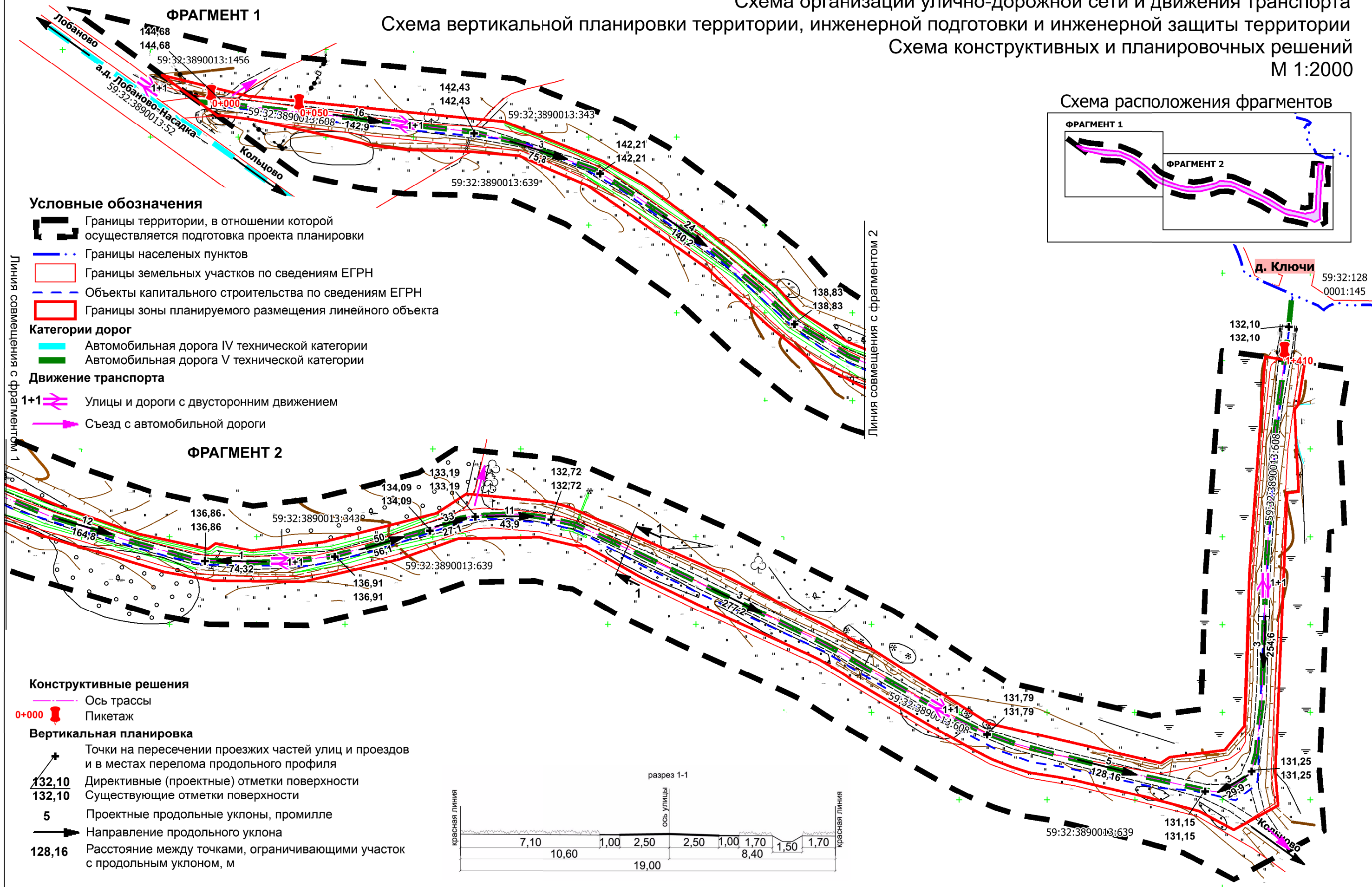
Линия совмещения с фрагментом 1

Линия совмещения с фрагментом 2



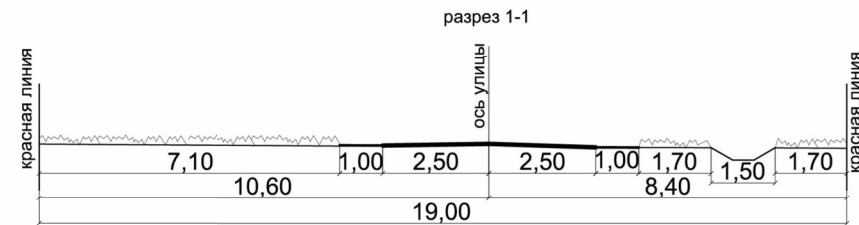
# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта  
 Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории  
 Схема конструктивных и планировочных решений  
 М 1:2000



- Условные обозначения**
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - Границы населенных пунктов
  - Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
  - Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
  - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- Категории дорог**
- Автомобильная дорога IV технической категории
  - Автомобильная дорога V технической категории
- Движение транспорта**
- 1+1 Улицы и дороги с двусторонним движением
  - Съезд с автомобильной дороги

- Конструктивные решения**
- Ось трассы
  - 0+000 Пикетаж
- Вертикальная планировка**
- Точки на пересечении проезжих частей улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля
  - 132,10 Директивные (проектные) отметки поверхности
  - 132,10 Существующие отметки поверхности
  - 5 Проектные продольные уклоны, промилле
  - Направление продольного уклона
  - 128,16 Расстояние между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном, м



## **Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»**

### **1. Введение**

Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи разработан на основании распоряжения начальника управления архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 17 апреля 2023 г. № СЭД-2023-299-12-12-01Р-44 «О разработке проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи».

В соответствии с ч. 1 ст. 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект планировки территории разрабатывается в целях выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства (определение зон планируемого размещения линейных объектов), определения характеристик планируемого развития территории (установление параметров линейного объекта).

Границы проектирования определены в соответствии с ч. 2 п. 1 Постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов (трасс) зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

#### При разработке документации по планировке территории учтены:

Схема территориального планирования Пермского муниципального района, утвержденная решением Земского Собрания Пермского муниципального района от 17 декабря 2010 г. № 134 «Об утверждении Схемы территориального планирования Пермского муниципального района» (в редакции от 20 апреля 2011 г. № 162, от 17 октября 2013 г. № 386, от 30 октября 2013 г. № 397, от 25 декабря 2014 г. № 34, от 28 сентября 2017 г. № 251, от 25 июня 2020 г. № 61, от 23 сентября 2021 г. № 163, от 23 декабря 2021 г. № 200);

Генеральный план Лобановского сельского поселения, утвержденный решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края «Об утверждении генерального плана муниципального образования

«Лобановское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края» от 27.09.2018 № 336 (в ред. от 27.02.2020 № 31, от 24.03.2022 № 212) (далее – Генеральный план);

Правила землепользования и застройки муниципального образования «Лобановское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края, утвержденные решением Земского Собрания Пермского муниципального района Пермского края от 27 сентября 2018 г. № 337 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Лобановское сельское поселение» Пермского муниципального района Пермского края (в редакции от 28 ноября 2019 г. №15, от 28 мая 2020 г. № 55, от 25 марта 2021 г. № 119, постановления администрации Пермского муниципального района Пермского края от 11 апреля 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-204, от 14 июля 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-394, от 27 декабря 2023 г. № СЭД-2023-299-01-01-05.С-1043, от 12 февраля 2024 г. № 299-2024-01-05.С-82, от 29 мая 2024 г. № 299-2024-01-05.С-406) (далее – Правила землепользования и застройки);

Проект планировки и проект межевания части территории Лобановского и Двуреченского сельских поселений Пермского муниципального района Пермского края, с целью размещения линейного объекта – автомобильная дорога Лобаново – Насадка (уч. Лобаново – Мостовая), утвержденные постановлением администрации Пермского муниципального района от 05 февраля 2020 г. № 42 (в редакции от 22 декабря 2020 г. № СЭД-2020-299-01-01-05.С-248, от 27 января 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-32).

При разработке документации по планировке территории использовались:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06 октября 2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13 июля 2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 № 322 «Об утверждении Положения о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов

Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах»;

- Федеральный закон от 08 ноября 2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 06 июля 2019 № 864, от 25 апреля 2020 № 586, от 26 августа 2020 № 1285);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 02 сентября 2009 № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 11 марта 2011 № 153);

- Приказ Минстроя России от 25 апреля 2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

- Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2014 г. № 1640-ст «О введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ 20444-2014 Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики»;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09 февраля 2021 г. № 53/пр «Об утверждении СП 34.13330.2021 «СНИП 2.05.02-85\* Автомобильные дороги»;

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр «Об утверждении СП 42.1333.30 «СНИП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства РФ от 09 июня 1995 г. № 578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ»;

- Постановление Правительства РФ от 23 октября 1993 № 1090 (ред. от 31 декабря 2020) «О Правилах дорожного движения» (вместе с «Основными

положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения») (с изм. и доп., вступ. в силу с 01 января 2022);

- Постановление Государственного комитета Российской Федерации по жилищной и строительной политике от 06 апреля 1998 г. № 18-30 «О принятии и введении в действие РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2007 г. № 270-ст «Об утверждении и о введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ Р 52766-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования»;

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2005 г. № 297-ст «Об утверждении и о введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог»;

- Постановление администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 28 марта 2024 г. № 299-2024-01-05.С-210 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального округа Пермского края»;

- Постановление администрации Пермского муниципального района от 27 ноября 2018 № 605 «Об установлении придорожных полос автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального района».

Документация по планировке территории выполнена в системе координат МСК-59. Система высот – Балтийская.

## **2. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории**

Территория проектирования расположена в границах Пермского муниципального округа Пермского края. Автомобильная дорога начинается с примыкания к автомобильной дороге местного значения Пермского муниципального округа Пермского края Лобаново – Насадка (уч. Лобаново – Мостовая).

Согласно приказу Минстроя России от 24 декабря 2020 № 859/пр «Об утверждении СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология», территория проектирования по климатическому районированию относится к IV строительному климатическому району.

Климат умеренно-континентальный с морозной продолжительной зимой и тёплым, но коротким летом. Зимой в ночное время температура воздуха может опускаться до  $-34^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный минимум равен  $-49^{\circ}\text{C}$ . Изотерма среднегодовой температуры воздуха  $+1,5^{\circ}\text{C}$  проходит по южному краю района. Повсеместно значительна разница между температурами лета и зимы. Июльские температуры колеблются в пределах  $+18^{\circ}\text{C}$ , январские в пределах  $-15^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность безморозного периода у почвы – 80-100 дней, на высоте 2 м – 100-120 дней. Период активной вегетации растений наступает в середине мая (15.05) и продолжается 119 дней до середины сентября.

При вторжении арктических воздушных масс заморозки могут продолжаться до конца первой декады июня, а начинаться в первой декаде сентября.

Глубина промерзания почвы составляет 150-160 см.

Годовое количество осадков – 425-510 мм, 80% их выпадает за период с апреля по октябрь. Снег на полях лежит 165-170 дней. Высота снежного покрова достигает в среднем 55 см, а в особенно снежные зимы может достигать до 80 см и более. Преобладающим направлением ветра является юго-западное. Среднегодовая скорость ветра равна 3,3 м/сек, с максимумом в мае и октябре (3,6 м/сек). В зимний период в среднем наблюдается 59 дней с метелью.

Наибольшая повторяемость южных ветров наблюдается в холодный месяц (31%). Летом южные ветры значительно уменьшаются, при этом увеличивается повторяемость северных и особенно юго-восточных ветров.

Основные метеорологические явления на территории — это метели и грозы. Повторяемость метелей составляет 72 дня за год, повторяемость гроз – 22 дня за год.

В целом, климатические условия района оцениваются как благоприятные и не вызывают планировочных ограничений.

Рельеф на территории проектирования ровный с общим понижением рельефа к водным объектам. В границах проектирования отсутствуют нарушенные территории, препятствующие размещению линейных объектов.

### **3. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта**

#### **3.1. Анализ положений документов территориального планирования и градостроительного зонирования территории**

Автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи начинается с примыкания к автомобильной дороге местного значения Пермского муниципального округа Пермского края Лобаново – Насадка (уч. Лобаново – Мостовая).

Автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи является существующей, учтена в едином государственном реестре недвижимости, как объект капитального строительства с кадастровым номером 59:32:3890013:597.

В соответствии с Генеральным планом линейный объект является автомобильной дорогой общего пользования местного значения.

В соответствии с картой «Карта градостроительного зонирования с. Кольцово, д. Меркушево, д. Верх-Сыра, д. Ключи» Правил землепользования и застройки в границах проектирования расположена зона объектов сельскохозяйственного производства (СХ-1), для которой установлены градостроительные регламенты.

Часть линейного расположена на территории сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, в отношении которых, в соответствии с ч. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, градостроительные регламенты не устанавливаются.

Согласно вышеуказанной карте, автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи является территорией общего пользования дорожной сети, на которую в соответствии с п. 2 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется.

### **3.2. Перечень ранее выполненных проектов планировки и проектов межевания территории, границы проектирования которых вошли в границы проектирования разрабатываемого проекта**

В границы территории проектирования входят границы проектирования проекта планировки и проекта межевания части территории Лобановского и Двуреченского сельских поселений Пермского муниципального района Пермского края, с целью размещения линейного объекта – автомобильная дорога Лобаново – Насадка (уч. Лобаново – Мостовая), утвержденные постановлением администрации Пермского муниципального района от 05 февраля 2020 г. № 42 (в редакции от 22 декабря 2020 г. № СЭД-2020-299-01-01-05.С-248, от 27 января 2022 г. № СЭД-2022-299-01-01-05.С-32).

### **3.3. Перечень существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства и их местоположение**

В границах проектирования расположены объекты инженерной и транспортной инфраструктур, объекты капитального строительства жилого, общественно-делового и иного назначения.

В представлении перечня объектов капитального строительства общественно-делового и иного назначения отсутствует необходимость в связи с

тем, что данные объекты не являются предметом проектирования и не влияют на определение границ зоны планируемого размещения линейного объекта.

### **3.3.1. Перечень объектов транспортной инфраструктуры**

В границах проектирования транспортная инфраструктура представлена элементом планировочной структуры в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры» - территория, занятая линейным объектом – автомобильная дорога местного значения «Лобаново – Насадка» - Ключи.

По автомобильной дороге «Лобаново – Насадка» - Ключи движение общественного пассажирского транспорта отсутствует.

### **3.3.2. Перечень объектов инженерной инфраструктуры**

Таблица 1

№	Наименование	Характеристика
1	Линии электропередачи 10 кВ	воздушные

### **3.3.3. Сведения об отнесении земель и земельных участков к определенной категории земель**

В соответствии с ч. 1 ст. 7 Земельного кодекса Российской Федерации и сведениями Единого государственного реестра недвижимости, в границах проектирования расположены следующие категории земель:

- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли сельскохозяйственного назначения.

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена на землях сельскохозяйственного назначения.

### **3.3.4. Сведения об обременениях (ограничениях) и зонах с особыми условиями использования территории**

В границах территории проектирования определены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

- охранные зоны инженерных коммуникаций;
- придорожная полоса;
- водоохранные зоны;
- прибрежная защитная полоса;
- приаэродромная территория.



Часть зон с особыми условиями использования территорий, учтены в едином государственном реестре недвижимости. Для объектов, у которых границы зон с особыми условиями использования территорий не учтены в едином государственном реестре недвижимости, границы таких зон определены в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими установление границ зон с особыми условиями использования территорий.

Объекты культурного наследия отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

В границах проектирования установлен публичный сервитут ВЛ-10кВ ф.Мостовая от ПС Кояново – 59:32-6.7375.

### Водоохранные зоны

К водоохранным зонам водных объектов относятся:

- прибрежная защитная полоса;
- водоохранная зона.

Ширина водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос определена в соответствии с правилами землепользования и застройки Лобановского сельского поселения.

### Характеристика водоохранных зон

Таблица 2

№	Название водного объекта	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	р. Сыра	200 (59:32-6.2918)	50 (59:32-6.2919)	20

В соответствии с ч. 6 ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации, ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров. Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования, в связи с чем ограничивается красными линиями.

Режим использования территорий в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос определяется в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

### Охранные зоны инженерных коммуникаций

К охранным зонам инженерных коммуникаций относятся:

- охранные зоны объектов электроснабжения.

Охранные зоны инженерных коммуникаций, границы которых учтены в едином государственном реестре недвижимости

Таблица 3

№	Наименование объекта	Учетный номер
1	Охранная зона "Строительство КТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10кВ, ВЛ 0,4кВ дл электроснабжения объекта сельскохозяйственного назначения по адресу: Пермский край, Пермский р-он, Лобановское сп, в 0,4км на северо-запад от деревни Ключи (4500057669)"	59:32-6.7976

Охранные зоны объектов электроснабжения

Охранные зоны линий электропередачи и режим использования территорий, расположенных в таких зонах, устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Придорожные полосы автомобильных дорог

В границах проектирования расположена автомобильная дорога общего пользования местного значения Пермского муниципального округа Лобаново – Насадка (уч. Лобаново – Мостовая) у которой в соответствии с постановлением администрации Пермского муниципального района от 27 ноября 2018 № 605 «Об установлении придорожных полос автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального района», а также документацией по планировке территории определена придорожная шириной 50 м.

Режим использования территорий, расположенных в границах придорожной полосы определяется статьей 26 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации».

Приаэродромная территория

Территория проектирования полностью расположена в границах приаэродромной территории аэродрома аэропорта Большое Савино, учтенной в едином государственном реестре недвижимости с реестровым номером 59:32-6.553.

Режим использования территорий, расположенных в границах приаэродромной территории определяется постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении

Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации».

### **3.4. Параметры границ зон планируемого размещения линейных объектов**

#### **3.4.1. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта**

Автомобильная дорога «Лобаново-Насадка» - Ключи начинается с примыкания к автомобильной дороге местного значения Пермского муниципального округа – Лобаново-Насадка.

В соответствии с частью 2 статьи 5 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» автомобильные дороги в зависимости от вида разрешенного использования подразделяются на автомобильные дороги общего пользования и автомобильные дороги необщего пользования. В соответствии с постановлением администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 28 марта 2024 г. № 299-2024-01-05.С-210 «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования местного значения Пермского муниципального округа» автомобильная дорога «Лобаново-Насадка» - Ключи является автомобильной дорогой общего пользования местного значения Пермского муниципального округа.

В соответствии с п. 11 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, для автомобильной дороги «Лобаново-Насадка» - Ключи устанавливаются красные линии, в связи с тем, что данная автомобильная дорога является территорией общего пользования, и предназначена для движения транспортных средств неограниченного круга лиц, согласно части 3 статьи 5 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Границы зоны планируемого размещения указанного линейного объекта определены в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 02 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При определении границ зоны планируемого размещения линейного объекта были учтены границы земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, формы собственности земельных

участков, виды прав на земельные участки, границы зон с особыми условиями использования территорий.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта установлены таким образом, чтобы максимально учесть права собственников смежных земельных участков и минимизировать количество изымаемых для муниципальных нужд земельных участков, в соответствии с ч. 2 ст. 49 Земельного кодекса РФ, а также для недопущения образования вклинивания, вкрапливания, изломанности границ, чересполосицы между образуемыми земельными участками под автомобильную дорогу и смежными земельными участками, в соответствии с ч. 6 ст. 11.9 Земельного кодекса РФ.

В соответствии с п. 15 ст. 3 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в границы полосы отвода включаются земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются или могут располагаться объекты дорожного сервиса.

В соответствии с СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» проектом планировки территории предусмотрены основные конструктивные элементы автомобильной дороги:

- земляное полотно автомобильной дороги;
- откосы (насыпи, выемки);
- дорожная одежда;
- водоотводные конструктивные элементы: канава боковая придорожная;
- обочины.

Земляное полотно автомобильной дороги - конструктивный элемент, служащий для размещения дорожной одежды, а также технических средств организации дорожного движения и обустройства автомобильной дороги, согласно пункту 3.64 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Ширина земляного полотна по проекту составляет 7 м и включает в себя дорожную одежду (ширина проезжей части 5 м) и обочины (две обочины по 1,0 м);

Откосы (насыпи, выемки) - боковая наклонная поверхность, ограничивающая искусственное земляное сооружение, согласно пункту 3.70 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Проектом планировки территории предусмотрено сохранение существующих откосов, а также их реконструкция на участках, где необходимо производить уширение проезжей части и обочины. Также предусмотрена организация откосов у планируемых к размещению объектов – съездов и примыканий.

Дорожная одежда – конструктивный элемент автомобильной дороги,

воспринимающий нагрузку от транспортных средств и передающий ее на земляное полотно, согласно пункту 3.81 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Ширина дорожной одежды соответствует ширине проезжей части и составляет 5 м, в соответствии с таблицей 3 ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог».

Обочины - элемент дороги, примыкающий непосредственно к проезжей части на одном уровне с ней, отличающийся типом покрытия или выделенный с помощью, используемый для движения, остановки и стоянки, согласно постановлению Правительства РФ от 23 октября 1993 г. № 1090 (ред. от 26 марта 2020 г.) «О Правилах дорожного движения». Ширина обочины составляет 1,0 м, в соответствии с таблицей 3 ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог». Организация обочины предусмотрена на участке, расположенном вне границ населенных пунктов.

Канавы боковые придорожные - канава, проходящая вдоль земляного полотна для сбора и отвода поверхностных вод, с поперечным сечением лоткового, треугольного или трапециoidalного профиля, согласно пункту 3.65 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги». Проектом планировки территории предусмотрена организация боковых канав на всей протяженности трассы автомобильной дороги.

Важным фактором определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта является организация поверхностного водоотвода, предусматривающая разработку схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.

Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории подготовлена в соответствии с приказом Минстроя России от 25 апреля 2017 г. № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории».

Проектом планировки территории предусмотрено максимальное сохранение существующих отметок поверхности рельефа, в связи с тем, что автомобильная дорога является существующей.

Высотное решение проработано в отметках и уклонах по оси автомобильной дороги. Проектом приняты продольные уклоны в соответствии с пунктом 5.4 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» вне границ населенных пунктов. Проектом планировки территории предусмотрен двускатный поперечный профиль проезжей части с понижением уклона от оси автомобильной дороги к обочинам с уклоном 20%. Поперечный уклон обочин – 4%. Земляное полотно автомобильной дороги отсыпается дренирующими грунтами.

Организация поверхностного водостока с автомобильной дороги решена открытой системой отведения дождевых стоков в канавы боковые придорожные, водопрпускными трубами, устраиваемыми на месте пересечения с улицами, дорогами, съездами, примыканиями и иными элементами, пересекающими автомобильную дорогу. Количество и протяженность водоотводных и водопрпускных труб определяется на этапах рабочего проектирования системы ливневой канализации.

Отведение поверхностных стоков производится в водные объекты после их очистки на проектируемых локальных очистных сооружениях, согласно положениями Федерального закона «Об охране окружающей среды», «Правил охраны поверхностных вод», требованиями СанПиН 2.1.5.980-00, ГОСТ 17.1.3.13-86, а также с учетом специфических условий его формирования: эпизодичности выпадения атмосферных осадков, интенсивности процессов снеготаяния, резкого изменения расходов и концентрации стоков во времени, зависимости химического состава от функционального назначения и степени благоустройства территории. Местоположение проектируемых локальных очистных сооружений, а также выпуска очищенных стоков определяется на следующих стадиях проектирования в зависимости от характеристик проектируемого объекта, с условием, что проектируемые локальные очистные сооружения должны быть расположены на самых низких отметках бассейнов стоков.

Кроме того, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» проектом планировки территории определены дополнительные конструктивные элементы автомобильной дороги:

- съезды, примыкания дорог.

Проектом планировки территории предусмотрены съезды с автомобильной дороги в соответствии с пунктом 6.15 СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» и составляют для автомобильных дорог V категории – 15 м независимо от угла пересечения и примыкания.

### 3.4.2. Параметры линейного объекта

Параметры автомобильной дороги

Таблица 4

№	Параметр	Характеристика
1	Наименование автомобильной дороги	«Лобаново-Насадка» - Ключи
2	Идентификационный номер автомобильной	57-246-ОП-МР-57Н-103

№	Параметр	Характеристика
	дороги	
3	Кадастровый номер	59:32:3890013:597
4	Значение	местное
5	Категория	V
6	Протяженность	1,410 км
7	Начальная точка	0+000 км Примыкание к а.д. Лобаново-Насадка
8	Конечная точка	1+410 км. Мостовое сооружение с кадастровым номером 59:32:0000000:16258
9	Населенные пункты, по территории которых проходит автомобильная дорога	-
10	Характер движения	двустороннее
11	Расчетная скорость движения	60 км/ч в населенном пункте; 90 км/ч вне границ населенного пункта
12	Пропускная способность	200-1000 авт/сут
2	Количество полос движения	2
3	Ширина полосы движения	2,5 м
4	Ширина проезжей части	5,0 м
5	Наличие обочин	по обеим сторонам проезжей части
6	Ширина обочины	1,0
7	Наличие тротуара	-
8	Ширина пешеходной части	-
9	Тип дорожной одежды	переходный
10	Покрытие	щебень
11	Ширина полосы отвода	не менее 12 м
12	Ширина придорожной полосы	25 м
13	Наличие линий движения общественного транспорта	-
14	Наличие существующих остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	-

№	Параметр	Характеристика
15	Наличие проектируемых остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта	-

В связи с размещением линейного объекта необходимо установление границ зоны с особыми условиями использования территории – придорожной полосы автомобильной дороги. Согласно ч. 1 ст. 26 Федерального закона от 08 ноября 2007 г. № 257-ФЗ для автомобильных дорог V категории придорожная полоса составляет 25 м от полосы отвода автомобильной дороги, на территориях, расположенных вне границах населенных пунктов.

#### **4. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения линейного объекта не предусмотрен.

#### **5. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

В соответствии с пунктом 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами. Таким образом, определение предельных параметров застройки территории осуществляется в отношении объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта не планируется размещение объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в связи с чем определение предельных параметров застройки территории не требуется.

#### **6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**

Пересечение с сохраняемыми объектами капитального строительства,



существующими на момент подготовки проекта планировки территории обозначены на пересечении с осью автомобильной дороги в виде пикета.

Таблица 5

№ п/п	Наименование объекта капитального строительства	Пикет	Статус объекта капитального строительства
1	Линия электропередачи 10 кВ	0+050	существующая

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории**

Пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

**8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)**

Пересечения с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) отсутствуют.



АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕРМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
ПЕРМСКОГО КРАЯ  
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

17.04.2023

№ СЭД-2023-299-12-12-01Р-44

**О разработке проекта планировки  
и проекта межевания части  
территории Пермского муниципального  
округа Пермского края, предусматривающей  
размещение линейного объекта –  
автомобильная дорога  
«Лобаново – Насадка» – Ключи**

В соответствии с пунктом 26 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с пунктом 5.7 раздела 5 Положения об управлении архитектуры и градостроительства администрации Пермского муниципального округа Пермского края, утвержденного распоряжением администрации Пермского муниципального округа Пермского края от 24 января 2023 г. № СЭД-2023-299-01-01-07.С-26:

1. Принять решение о подготовке проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи, согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

2. Утвердить техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для подготовки проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи, согласно приложению 2 к настоящему распоряжению.

3. Утвердить состав векторных слоев документации по планировке территории, определенных по требованиям технической документации

Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края, согласно приложению 3 к настоящему распоряжению.

4. Опубликовать настоящее распоряжение в газете «НИВА» и разместить на официальном сайте Пермского муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети Интернет ([www.permgaiou.ru](http://www.permgaiou.ru)).

5. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его официального опубликования.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

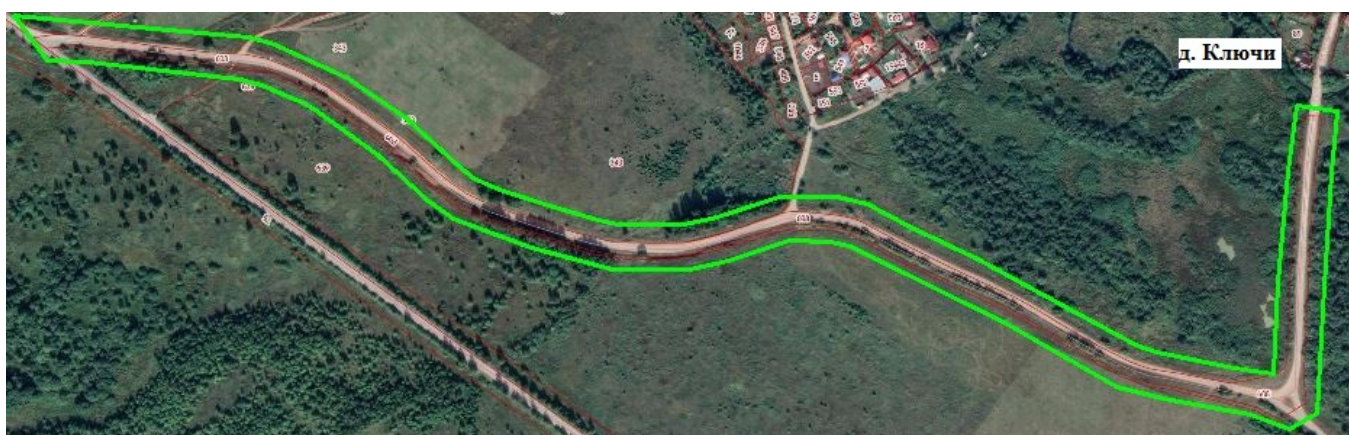


Е.Г. Небогатикова

Приложение 1  
к распоряжению управления  
архитектуры и градостроительства  
администрации Пермского  
муниципального округа  
Пермского края  
от 17.04.2023 № СЭД-2023-299-12-  
12-01Р-44

### СХЕМА

**для разработки проекта планировки и проекта межевания части территории  
Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей  
размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново –  
Насадка» – Ключи**



проектируемая территория

Приложение 2  
к распоряжению управления  
архитектуры и градостроительства  
администрации Пермского  
муниципального округа  
Пермского края  
от 17.04.2023 № СЭД-2023-299-  
12-12-01Р-44

**Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий,  
необходимых для подготовки проекта планировки и проекта межевания  
части территории Пермского муниципального округа Пермского края,  
предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога  
«Лобаново – Насадка» – Ключи**

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи
2	Границы и площадь территории проведения инженерных изысканий	Границы территории изысканий определяются схемой территории проектирования. Протяженность – 1,41 км. Площадь территории изысканий – 5,64 га (уточнить при выполнении изысканий).
3	Заказчик (полное и сокращенное наименование)	Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа» (МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа»)
4	Виды инженерных изысканий и работ	Инженерно – геодезические изыскания. Топографическая съемка выполняется в масштабе 1:1000, ситуационный план в масштабе 1:5000. Топографическая съемка выполняется с занесением данных о границах земельных участков по информации государственного кадастрового учета.
5	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Градостроительный кодекс РФ; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 г. № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования,

		<p>государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;</p> <p>Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр;</p> <p>СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»;</p> <p>СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» одобрен Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. № 9-4/116).</p>
6	Цель выполнения инженерных изысканий	Создание топографической основы и получение геодезических данных для подготовки документации по планировке территории
7	Описание объекта для выполнения инженерных изысканий	Территория Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающая размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» – Ключи
8	Требования к содержанию и форме представляемых материалов	<p>Перед началом работ необходимо разработать программу инженерных изысканий.</p> <p>Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются на бумажных и электронных носителях (CD диске).</p> <p>Минимальный состав векторных слоев топографической съемки, передаваемых на электронном носителе и их атрибутивный формат AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB определен по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края - согласно приложению к настоящему техническому заданию. Выполнение работ необходимо вести в соответствии с действующим законодательством в сфере геодезии и картографии.</p> <p>Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и растровой модели:</p> <p>Информация в растровой модели представляется в формате PDF.</p> <p>Информация в векторной модели представляется в форматах AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB.</p> <p>Информация в текстовой форме представляется в форматах: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF.</p> <p>Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК – 59.</p> <p>Материалы предоставляются в виде отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в напечатанном виде в 2-х экз.</p>
9	Дополнительные требования	Материалы и результаты инженерных изысканий представляются в МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа Пермского края» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Пермского муниципального округа на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе.

Приложение  
к Техническому заданию на  
выполнение инженерно-  
геодезических изысканий,  
необходимых для подготовки  
проекта планировки и проекта  
межевания части территории  
Пермского муниципального  
округа Пермского края,  
предусматривающей размещение  
линейного объекта –  
автомобильная дорога «Лобаново  
– Насадка» – Ключи

### Требование к атрибутивному составу данных «Топографические материалы»

Описание атрибутивных данных должно содержать:

#### 1. Объекты водоотведения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Колодец	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 1.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 1.1.

Наименование	Бытовой	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 1.1: Виды объектов - объекты водоотведения

№	Значения справочника
1	Решетка сточная
2	Колодец дренажного трубопровода
3	Колодец канализации
4	Колодец ливневой канализации
5	Колодец разрушенный, замощенный
6	Колодец
7	Колодец смотровой



## 2. Объекты водоотведения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Водовыпускная станция	У	Символьный	
Отметка кольца люка	30 м.	У	Символьный	
Отметка дна колодца	100 м.	У	Символьный	
Тип_водораспр_устройства	Водовыпуск трубчатый	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 2.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 2.1.
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	-----------------------------------

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 2.1: Типы водораспределительных устройств - объекты газоснабжения (точечные)

№	Значения справочника
1	Сооружение подпорно-регулирующее
2	Водовыпуск с заслонкой
3	Водовыпуск трубчатый
4	Устройство шахтное

### 3. Объекты газоснабжения (точечные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Смотровой	У	Символьный	
Вид_объекта	Колодец (смотровой)	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 3.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 3.1.

Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
------------	----------	---	------------	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 3.1: Виды объектов - объекты газоснабжения (точечные)

№	Значения справочника
1	Колодец (смотровой)
2	Контрольно-измерительный пункт
3	Заглушка
4	Газопровод сбросной («свеча»)
5	Газорегуляторный пункт (ГРП)
6	Информационная табличка
7	Переход (диаметра, материала)
8	Кран шаровый в подземном исполнении
9	Кран шаровый в надземном исполнении

10	Конденсатосборник
11	Ковер
12	Газораспределительная станция (ГРС)
13	Колодец газопровода
14	Столб

#### 4. Объекты теплоснабжения (точечные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Центральный тепловой пункт (ЦТП)	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 4.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 4.1.
Наименование	Тепловая подстанция	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует

				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	--

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 4.1: Виды объектов - объекты водоотведения

№	Значения справочника
1	Центральный тепловой пункт (ЦТП)
2	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)
3	Котельная
4	Тепловая перекачивающая насосная станция (ТПНС)
5	Колодец смотровой
6	Колодец теплосети

### 5. Объекты транспортной инфраструктуры (точечные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Переезд	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 5.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 5.1.
Наименование	Ж/Д Переезд	У	Символьный	
Описание	Железнодорожный переезд бетонный	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 5.1: Виды объектов - объекты транспортной инфраструктуры (точечные)

№	Значения справочника
1	Переезд
2	Шлагбаум односторонний
3	Шлагбаум двусторонний
4	Ворота габаритные

5	Семафор
6	Семафор на мостике двупорном
7	Семафор на мостике консольном
8	Светофор мачтовый
9	Светофор карликовый
10	Светофор подвесной
11	Знак вдоль железнодорожных путей
12	Стрелка переводная
13	Конец рельсового пути
14	Бензоколонка
15	Будка регулировщиков движения
16	Светофор
17	Указатель дорог
18	Знак дорожный
19	Знак километровый
20	Маяк
21	Огонь береговой
22	Знак километрового пикетажа
23	Знак береговой сигнализации
24	Пост водомерный, футшток
25	Якорная стоянка, остановочный пункт
26	Остановка транспорта

## 6. Объекты электроснабжения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Фонарь	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.1.
Наименование	Ночной Фонарь	У	Символьный	
Описание	Парк победы	У	Символьный	
Напряжение	30	У	Символьный	Указывается в КВТ. Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.2
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуем к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем,



				данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	--

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 6.1: Виды объектов - объекты электроснабжения

№	Значения справочника
1	Вставка постоянного тока
2	Колодец смотровой
3	Колодец электрокабельный
4	Молниеотвод
5	Опора
6	Переключательный пункт
7	Переход от воздушной ЛЭП к подземной
8	Подстанция (ПС)
9	Прожектор
10	Прожектор карликовый
11	Трансформаторная подстанция
12	Фонарь
13	Фонарь двойной
14	Шкаф управления

Справочник 6.2: Значения напряжения - объекты электроснабжения

№	Значения справочника
1	0,4
2	10 (6)
3	110
4	1150
5	220
6	330
7	35
8	400
9	500
10	750
11	800

**7. Объекты теплоснабжения (точечные)**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Пункт ГСС	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 7.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 7.1.
Наименование	Тепловая подстанция	У	Символьный	
Подпись	Координаты .... X.. У..	У	Символьный	
Материал	Бетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 7.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 7.2.
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 7.1: Виды объектов - объекты теплоснабжения (точечные)

№	Значения справочника
1	Знак береговой сигнализации
2	Знак нивелирный (репер)
3	Могила отдельная
4	Опора трубопровода
5	Отметка высоты
6	Отметка высоты 1 этаж, цоколь, фундамент
7	Отметка высоты головки рельса
8	Оттяжка столба, трубы, вышки
9	Памятник
10	Пункт астрономический
11	Пункт ГГС
12	Пункт ГСС
13	Пункт ориентирный
14	Скважина буровая
15	Скульптура
16	Столб деревянный
17	Столб железобетонный
18	Столб металлический
19	Столб с консолями
20	Столб фермовый
21	Точка плановой сети временного закрепления
22	Точка плановой сети долговременного закрепления

23	Труба дымоходная
24	Труба заводская
25	Тумба афишная
26	Урез воды
27	Ферма деревянная
28	Ферма железобетонная
29	Ферма металлическая
30	Фонтан

Справочник 7.2: Виды материалов - объекты электроснабжения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик

16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

### 8. Газопроводы

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Газопровод прочий	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 8.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 8.1.
Способ_прокладки	Воздушный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 8.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 8.2
Глубина_заложения_труб	100	У	Символьный	Указывается в метрах (м.)

Количество_труб	30	У	Символьный	
Материал	Металл	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 8.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 8.3
Диаметр	13	У	Символьный	Указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### Справочник 8.1: Виды объектов - газопроводы

№	Значения справочника
1	Газопровод высокого давления
2	Газопровод низкого давления
3	Газопровод прочий
4	Газопровод распределительный
5	Газопровод среднего давления

### Справочник 8.2: Способы прокладки - газопроводы

№	Значения справочника
1	Воздушный
2	Наземный
3	Подводный
4	Подземный

### Справочник 8.3: Виды материалов - газопроводы

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл



10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

### 9. Водопровод

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Способ_прокладки	Воздушный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 9.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 9.1
Наименование	Водопровод д. Ключи	У	Символьный	
Глубина_заложения_труб	100	У	Символьный	Указывается в метрах (м.)

Отметка земли	146.1	У	Символьный	
Количество_труб	30	У	Символьный	
Материал	Металл	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 9.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 9.2
Диаметр	13	У	Символьный	Указывается в миллиметрах (мм.)
Тип_водораспред_устройства	Устройство шахтное	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	-----------------------------------

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 9.1: Способы прокладки - водопровод

№	Значения справочника
1	Воздушный
2	Наземный
3	Подводный
4	Подземный

#### Справочник 9.2: Виды материалов - водопровод

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы

14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

Справочник 9.3: Типы водораспределительного устройства - водопровод

№	Значения справочника
1	Сооружение подпорно-регулирующее
2	Водовыпуск с заслонкой
3	Водовыпуск трубчатый
4	Устройство шахтное

### 10. Линии электропередачи

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	ЛЭП высокого напряжения	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 10.1

Напряжение	1150	О	Символьный	Указывается в кВт. Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 10.2
Наименование	Высоковольтная ЛЭП	У	Символьный	
Тип_территории	Застроенная	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 10.3
Количество_проводов	30	У	Символьный	
Способ_прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 10.4. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 10.4

Глубина_высота_прокладки	13	У	Символьный	Указывается в метрах (м.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 10.1: Виды объектов – линии электропередачи

№	Значения справочника
1	ЛЭП высокого напряжения
2	ЛЭП низкого напряжения

#### Справочник 10.2: Типы напряжений - линии электропередачи

№	Значения справочника
---	----------------------

1	0,4
2	10 (6)
3	110
4	1150
5	220
6	330
7	35
8	400
9	500
10	750
11	800

Справочник 10.3: Типы территории – линии электропередачи

№	Значения справочника
1	Застроенная
2	Незастроенная

Справочник 10.4: Способы прокладки – линии электропередачи

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

## 11. Сети теплоснабжения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Горячее водоснабжение	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 11.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 11.1
Наименование	Теплосеть д. Ключи	У	Символьный	
Глубина_заложения_труб	30	У	Символьный	Параметр указывается в метрах (м.)
Количество_труб	2	У	Символьный	
Способ прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 11.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 11.2
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 11.3. Для заполнения данного



				поля рекомендуем скопировать значение из справочника 11.3
Диаметр	40	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуем к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 11.1: Виды объектов – сети теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Отопление
2	Горячее водоснабжение

Справочник 11.2: Способы прокладки - сети теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

Справочник 11.3: Виды материалов – сети теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло

### 12. Сети водоотведения (канализация)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Канализация хозяйственно-бытовая	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 12.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 12.1
Наименование	Юговская канализация	У	Символьный	
Глубина_заложения_труб	30	У	Символьный	Параметр указывается в метрах (м.)
Количество_труб	2	У	Символьный	
Способ_прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 12.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 12.2

Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 12.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 12.3
Диаметр	40	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 12.1: Виды объектов – сети водоотведения (канализация)

№	Значения справочника
1	Дренаж
2	Канализация ливневая
3	Канализация магистральная
4	Канализация промышленная
5	Канализация прочая
6	Канализация хозяйственно-бытовая
7	Труба под дорогой

Справочник 12.2: Способы прокладки - сети водоотведения (канализация)

№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

Справочник 12.3: Виды материалов – сети водоотведения (канализация)

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент

8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

### 13. Трубопроводы прочие

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Аммиакопровод	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 13.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 13.1
Наименование	Юговская канализация	У	Символьный	

Глубина_заложения_труб	30	У	Символьный	Параметр указывается в метрах (м.)
Количество_труб	2	У	Символьный	
Способ_прокладки	Подводный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 13.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 13.2
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 13.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 13.3
Диаметр	40	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем,

				данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 13.1: Виды объектов – трубопроводы прочие

№	Значения справочника
1	Аммиакопровод
2	Ацетиленопровод
3	Бензопровод
4	Воздухопровод
5	Золотопровод
6	Мазутопровод
7	Материалопровод
8	Паропровод
9	Продуктопровод сыпучих веществ
10	Шлакопровод
11	Щелочепровод
12	Этиленопровод

#### Справочник 13.2: Способы прокладки - трубопроводы прочие



№	Значения справочника
1	Подводный
2	Наземный
3	Подземный
4	Воздушный

Справочник 13.3: Виды материалов – трубопроводы прочие

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло

#### 14. Строения (линейные) / (Элементы зданий)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Описание	*Описание линейного строения*	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### 15. Топография (линейная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Арка на дороге	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 15.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 15.1
Наименование	Арка под мостом	У	Символьный	
Подпись	Координаты .... X.. Y..	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 15.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 15.2
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуем к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация

				поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 15.1: Виды объектов – топография (линейная)

№	Значения справочника
1	Арка на дороге
2	Бордюр
3	Горизонталь вспомогательная
4	Горизонталь дополнительная
5	Горизонталь основная
6	Горизонталь утолщенная
7	Граница АО
8	Граница города
9	Граница микрорайона
10	Дорожный указатель
11	Доска мемориальная
12	Опорная оттяжка
13	Стенка подпорная деревянная
14	Стенка подпорная каменная
15	Шлагбаум

Справочник 15.2: Виды материалов – топография (линейная)

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

**16. Футляры водопровода**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляр водопровода	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 16.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 16.1
Диаметр	14	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 16.1: Виды материалов – футляры водопровода

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

### 17. Футляры газопровода

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
----------------------	-------------------	------------------------	------------	------------

Наименование	Футляр водопровода	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 17.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 17.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.



Справочник 17.1: Виды материалов – футляры газопровода

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

**18. Футляры канализации**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
----------------------	-------------------	------------------------	------------	------------

Наименование	Футляр Канализации	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 18.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 18.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуем к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 18.1: Виды материалов – футляры канализации

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

**19. Футляры линий связи**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
----------------------	-------------------	------------------------	------------	------------

Наименование	Футляры линий связи	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 19.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 19.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 19.1: Виды материалов – футляры линий связи

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

**20. Футляры сетей теплоснабжения**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
----------------------	-------------------	------------------------	------------	------------

Наименование	Футляры сетей теплоснабжения	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 20.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 20.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 20.1: Виды материалов – футляры сетей теплоснабжения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

## 21. Футляры линий электропередачи

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Футляры сетей теплоснабжения	У	Символьный	
Материал	Железобетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 21.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 21.1
Диаметр	50	У	Символьный	Параметр указывается в миллиметрах (мм.)
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и



				поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	-----------------------------------

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 21.1: Виды материалов – футляры линий электропередачи

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

## 22. Железнодорожный путь

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Железная дорога	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 22.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 22.1
Наименование	Транссибирская ЖД	У	Символьный	
Состояние	Строящийся	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 22.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 22.2
Ширина_колеи	100 см. / 1м.	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуем к заполнению информацией о поселении / населённом

				пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 22.1: Виды объектов – железнодорожный путь

№	Значения справочника
1	Железная дорога
2	Железная дорога монорельсовая
3	Железная дорога узкоколейная
4	Пути станционные

Справочник 22.2: Состояние – железнодорожный путь

№	Значения справочника
1	Строящийся
2	Существующий
3	Разобранный

## 23. Трамвайные пути

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	Пути вдоль улицы Ленина	У	Символьный	
Состояние	Строящийся	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 23.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 23.1
Ширина_колеи	100 см. / 1м.	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 23.1: Состояние – трамвайные пути

№	Значения справочника
1	Строящийся
2	Существующий
3	Разобранный

**24. Здания**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Автобусная станция	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.1
Тип_здания	Общественное	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.2. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 24.2
Наименование	ЦУМ	У	Символьный	
Состояние	Полуразрушенный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.3. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.3
Материал	Дерево	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 24.4. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.4
Этажность	5	У	Символьный	
Улица	ул. Ленина	У	Символьный	
Номер_дома	52	У	Символьный	
Номер_корпуса	1	У	Символьный	
Высота_зданий	100	У	Символьный	
Особенности_конструкции	с капитальными опорами	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со

				справочником 24.5. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 24.5
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 24.1: Виды объектов – здания

№	Значения справочника
1	Автобусная станция
2	Автовокзал

3	Автозаправочная станция
4	Автомобильные весы
5	Авторемонтная мастерская
6	Авторемонтный завод
7	Автотранспортная колонна
8	Автотранспортное предприятие
9	Административное здание
10	Алебастровый завод
11	Амбулатория
12	Ангар
13	Аэродром
14	Аэропорт
15	Барак
16	Бассейн
17	Бетонный завод
18	Библиотека
19	Биологическая станция
20	Блокпост



21	Больница
22	Бумажная фабрика
23	Вагонное депо
24	Вагоноремонтный завод
25	Ветеринарный пункт
26	Водная станция
27	Водозабор
28	Водокачка
29	Водонагнетательная установка
30	Водонапорная башня
31	Водоотвод
32	Водопроводная станция
33	Вокзал
34	Газовый завод
35	Газокомпрессорная станция
36	Геологическая расчистка
37	Гидрометеорологическая станция
38	Гидронаблюдательный пост

39	Гидроэлектростанция
40	Гипсовый завод
41	Гипсовый карьер
42	Глинозёмный завод
43	Гончарный завод
44	Госпиталь
45	Гостиница
46	Градирня
47	Деревообрабатывающий завод
48	Детский дом
49	Детский сад
50	Диспетчерская
51	Дом Культуры
52	Домостроительный завод, комбинат
53	Дом Отдыха
54	Дровяной склад
55	ЖБИ завод
56	Животноводческая ферма

57	Землянка
58	Зерноводческий совхоз
59	Зерносушилка
60	Зимник
61	Институт
62	Казарма
63	Казармы железнодорожные
64	Каменный столб
65	Каучуковый завод
66	Кинотеатр
67	Кирпичный завод
68	Кожевенный завод
69	Коллектор
70	Комбикормовый завод
71	Комбинат
72	Компрессорная станция
73	Кондитерская фабрика
74	Консервный завод, комбинат

75	Контрольно-распределительный пункт
76	Котельная
77	КПП
78	Крупяной завод
79	Курорт
80	Лакокрасочный завод
81	Лесника дом
82	Лесничество
83	Лесозащитная станция
84	Лесопильный завод
85	Лесоучасток
86	Лечебница
87	Магазин
88	Макаронная фабрика
89	Маслобойный завод
90	Маслодельный завод
91	Маслохранилище
92	Мастерская

93	Машинно-животноводческая станция
94	Машинно-мелиоративная станция
95	Машинно-тракторная мастерская
96	Машиностроительный завод
97	Мебельная фабрика
98	Мельница
99	Металлообрабатывающий завод
100	Метеорологическая станция
101	Меховая фабрика
102	Молочно-товарная ферма
103	Молочный завод
104	Монастырь
105	МТС
106	Мукомольная фабрика
107	Мусороулавливающее устройство
108	Мыловаренный завод
109	Мясной промышленности завод
110	Мясной промышленности комбинат

111	Наблюдательная вышка
112	Нагнетательная установка
113	Насосная станция
114	Нефтедобыча склад
115	Нефтеперерабатывающий завод
116	Нефтесборный пункт
117	Нефтехранилище
118	Нефтяная яма
119	Обгонный пункт
120	Обогатительная фабрика
121	Обсерватория
122	Обувная фабрика
123	Овощехранилище
124	Овце-товарная ферма
125	Овчинно-шубная фабрика
126	Огнеупорных изделий завод
127	Опорный пункт милиции
128	Оранжерея

129	Остановочный пункт
130	Охотничья изба
131	Очистные сооружения
132	Паром
133	Парфюмерно-косметическая фабрика
134	Пасека
135	Передвижная механизированная колонна
136	Пивоваренный завод
137	Пионерский лагерь
138	Пищевой промышленности завод
139	Пищевых концентратов завод
140	Пластических масс завод
141	Пограничная застава
142	Пограничная комендатура
143	Подсобное хозяйство
144	Пожарная вышка, пожарное депо
145	Полевой стан
146	Полиграфический комбинат, фабрика

147	Поликлиника
148	Поселковый Совет
149	Пост ГАИ
150	Проволочный завод
151	Прожекторная вышка
152	Прядильная фабрика
153	Птицетоварная ферма
154	Пункт
155	Путевой пост
156	Радиостанция
157	Распределительный пункт
158	Регулятор
159	Резиновых изделий завод
160	Ремонтно-строительное управление
161	Ремонтно-техническая мастерская
162	Ремонтно-техническая станция
163	Ремонтный завод
164	Рыбный завод



165	Рыбозащитное устройство
166	Рыбоконсервный комбинат
167	Рынок
168	Санаторий
169	Сахарный завод
170	Светооптическая система
171	Свинотоварная ферма
172	Сельхозтехника (отделение)
173	Сигнализация
174	Силосная башня
175	Склад
176	Склад ГСМ
177	Скотный двор
178	Скотомогильник
179	Сортировочная станция
180	Спирто-водочный завод, спиртовой
181	Спичечная фабрика
182	Спортивная вышка

183	Спортивная площадка
184	Стадион
185	Становище, стойбище
186	Станция
187	Станция перекачки
188	Стекольный завод
189	Сторожевая вышка
190	Стрелочный пост
191	Строительное управление, участок
192	Строительно-монтажное управление
193	Строительных материалов завод
194	Судоремонтный завод
195	Судостроительный завод
196	Сушильня
197	Текстильная фабрика
198	Текстильный комбинат
199	Телевидение
200	Телетайп

201	Телефон
202	Теплица
203	Техникум
204	Ткацкая фабрика
205	Товарная станция
206	Товарный парк
207	Толевый завод
208	Трикотажная фабрика
209	Туристическая база
210	ТЭЦ
211	Укрепление
212	Усилительный пункт
213	Учебное хозяйство
214	Фанерный завод
215	Ферма
216	Химико-фармацевтический завод
217	Химический завод
218	Хлебный комбинат

219	Холодильник
220	Хромовый рудник
221	Цементный завод
222	Цинковый рудник
223	Чайная фабрика
224	Черепичный завод
225	Швейная фабрика
226	Школа
227	Элеватор
228	Электростанция

Справочник 24.2: Типы зданий – здания

№	Значения справочника
1	Жилое
2	Нежилое
3	Общественное

Справочник 24.3: Состояние – здания

№	Значения справочника
1	Действующий
2	Строящийся

3	Разрушенный
4	Полуразрушенный

Справочник 24.4: Виды материалов – здания

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

Справочник 24.5: Особенности конструкции – здания

№	Значения справочника
---	----------------------

1	висячий
2	крытый
3	на нескольких опорах
4	на общем основании
5	на одной опоре
6	на отдельном основании
7	на фундаменте
8	открытый
9	с аркой
10	с выдающейся частью
11	с капитальными опорами
12	с колоннами вместо всего первого этажа
13	с колоннами вместо части строения
14	со ступенями

### 25. Гидрография (линейная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Ручей пересыхающий	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 25.1. Для заполнения данного поля рекомендуем

				скопировать значение из справочника 25.1
Наименование	Приток Егошихи	У	Символьный	
Подпись	Координаты .... X.. У..	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 25.1: Виды объектов – гидрография (линейная)

№	Значения справочника
1	Брод
2	Граница разлива
3	Направление течения
4	Река
5	Ручей

6	Ручей пересыхающий
7	Ручей пропадающий
8	Характеристика канавы
9	Ширина реки

## 26. Рельеф (растительность)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Курган	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 26.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 26.1
Вид_растительности	широколиственный	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 26.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 26.2
Наименование	Карстовый провал	У	Символьный	



Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
------------	----------	---	------------	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 26.1: Виды объектов – рельеф (растительность)

№	Значения справочника
1	Бугор
2	Бурелом
3	Воронка карстовая
4	Вырубка
5	Газон
6	Дерево отдельностоящее
7	Камыш
8	Криволесье
9	Курган

10	Кустарник заросли
11	Кустарник колючий
12	Кустарник колючий заросли
13	Кустарник отдельная группа
14	Кустарничек
15	Куст отдельный
16	Лишайник
17	Осока
18	Полукустарник
19	Редкая поросль
20	Редколесье высокое
21	Редколесье угнетенное
22	Сухостой
23	Чигирь
24	Яма

Справочник 26.2: Виды растительности – рельеф (растительность)

№	Значения справочника
1	декоративный
2	древесный
3	кустарниковый
4	лиственный
5	мелколиственный
6	смешанный
7	технические культуры
8	травяной

9	хвойный
10	широколиственный

## 27. Ограждения

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Ограда металлическая высотой менее 1 м	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 27.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 27.1
Материал	Бетонно-земляной	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 27.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 27.2
Высотная_характеристика	1 м и более	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 27.3. Для

				заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 27.3
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 27.1: Виды объектов – ограждения

№	Значения справочника
1	Забор деревянный решетчатый
2	Забор деревянный с капитальными опорами
3	Забор деревянный сплошной
4	Изгороди, плетни, трельяжи
5	Ограда каменная

6	Ограда металлическая высотой более 1 м
7	Ограда металлическая высотой менее 1 м
8	Ограждение из гладкой проволоки
9	Ограждение из колючей проволоки
10	Ограждение из проволочной сетки

Справочник 27.2: Виды материалов – ограждения

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл
10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман

18	Стекло
19	Чугун

Справочник 27.3: Высотные характеристики – ограждения

№	Значения справочника
1	1 м и более
2	4 м и более
3	менее 1 м
4	менее 4 м

**28. Рельеф (линейный)**

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Обрыв	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 28.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 28.1
Наименование	Камайский лог	У	Символьный	
Абсолютная_высота	300	У	Символьный	
Глубина_высота	280	У	Символьный	

Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
------------	----------	---	------------	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 28.1: Виды объектов – рельеф (линейный)

№	Значения справочника
1	Берег обрывистый без пляжа
2	Валик
3	Выемка неукрепленная
4	Выемка укрепленная
5	Карьер
6	Насыпь неукрепленная
7	Насыпь укрепленная
8	Обрыв
9	Откос неукрепленный

10	Откос укрепленный
11	Полоса древесных насаждений
12	Промоины
13	Уступ задернованный
14	Берег обрывистый без пляжа

### 29. Объекты газоснабжения (площадные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Контрольно-распределительный пункт	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 29.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 29.1
Наименование	КРП	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует



				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	--

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 29.1: Виды объектов – объекты газоснабжения (площадные)

№	Значения справочника
1	Газораспределительная станция (ГРС)
2	Газорегуляторный пункт (ГРП)
3	Групповая резервуарная установка
4	Контрольно-распределительный пункт
5	Шкафный регуляторный пункт (ШРП)

### 30. Объекты теплоснабжения (площадные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	ТЭС	О	Символьный	
Описание	Микрорайон Крым	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем,

				данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	--

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### 31. Объекты электроснабжения (площадные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Номер	144	У	Символьный	
Наименование	ТЭС	О	Символьный	
Местоположение	Микрорайон Крым	У	Символьный	
Площадь	160	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует

				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	--

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### 32. Сооружения прочих инженерных сетей

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование	ТЭС	О	Символьный	
Описание	Микрорайон Крым	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и

				поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	-----------------------------------

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### 33. Планово-высотное обоснование

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Отметка_прочие	Отметка прочие	У	Символьный	
Отметка_земли	Отметка земли	У	Символьный	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### 34. Осевые улицы

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Наименование_улицы	Ленина	О	Символьный	
Предыдущее_наименование	Пушкина	У	Символьный	
Нормативно_правовой_акт	Акт №141	У	Символьный	
Примечание	Пермский район	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### 35. Дороги, мосты (линейные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Материал	Асфальт	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 35.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 35.1
Описание	Дорога	У	Символьный	
Улица	Ленина	У	Символьный	
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Справочник 35.1: Виды материалов – дороги, мосты (линейные)

№	Значения справочника
1	Асфальт
2	Без покрытия
3	Бетон
4	Бетонная плитка
5	Битумоминеральная смесь
6	Брусчатка
7	Бульжник
8	Гравий
9	Грунт
10	Дерево
11	Деревянное мощение
12	Дерн
13	Железобетонная плитка
14	Земля
15	Каменная наброска
16	Каменное мощение
17	Камень колотый
18	Каучук
19	Комбинированный материал
20	Лед
21	Металл
22	Мраморная плитка

23	Песок
24	Цементобетон
25	Шлак
26	Щебень

### 36. Дороги, мосты (площадные)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Тротуары	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 36.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 36.1
Материал	Асфальт	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 36.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 36.2
Улица	Ленина	У	Символьный	



Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
------------	---------------------------------	---	------------	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 36.1: Виды объектов – дороги, мосты (площадные)

№	Значения справочника
1	Дороги
2	Мосты, путепроводы
3	Перекрестки
4	Пешеходные дорожки
5	Площадки с покрытием
6	Проезжие части
7	Тротуары

Справочник 36.2: Виды материалов – дороги, мосты (площадные)

№	Значения справочника
1	Асфальт
2	Без покрытия
3	Бетон
4	Бетонная плитка
5	Битумоминеральная смесь
6	Брусчатка
7	Бульжник
8	Гравий
9	Грунт
10	Дерево
11	Деревянное мощение
12	Дерн
13	Железобетонная плитка
14	Земля
15	Каменная наброска
16	Каменное мощение
17	Камень колотый
18	Каучук
19	Комбинированный материал
20	Лед
21	Металл
22	Мраморная плитка
23	Песок
24	Цементобетон

25	Шлак
26	Щебень

### 37. Топография (площадная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Остановочный комплекс	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 37.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 37.1
Наименование	Остановка ул. Попова	У	Символьный	
Описание	Дорога	У	Символьный	
Материал	Бетон	У	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 37.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 37.2
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуется

				заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 37.1: Виды объектов – топография (площадная)

№	Значения справочника
1	Бак
2	Бак подземный
3	Камера наземная
4	Камера подземная
5	Киоск
6	Комплексные объекты
7	Короб
8	Лоджия
9	Навес
10	Обочина

11	Овощехранилище
12	Опора моста
13	Остановочный комплекс
14	Перекрытие
15	Площадка строительная
16	Погреб
17	Свалка
18	Склад открытый
19	Скотомогильник
20	Сооружение
21	Теплица
22	Терраса
23	Трансформаторная будка
24	Фундамент ограждений

Справочник 37.2: Виды материалов – топография (площадная)

№	Значения справочника
1	Бетон
2	Железобетон
3	Металл
4	Камень
5	Дерево
6	Кирпич
7	Асбестоцемент
8	Стеклобетон
9	Стеклометалл

10	Грунт
11	Сталь
12	Бетонно-земляной
13	Искусственные и естественные каменные материалы
14	Керамика
15	Пластик
16	Полиэтилен
17	Саман
18	Стекло
19	Чугун

### 38. Гидрография (площадная)

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Река	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 38.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 38.1
Наименование	Кама	У	Символьный	
Подпись		У	Символьный	

Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуемо к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
------------	---------------------------------	---	------------	---

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 38.1: Виды объектов – топография (площадная)

№	Значения справочника
1	Канавы
2	Канавы с непостоянным берегом
3	Каналы
4	Каналы с непостоянным берегом
5	Непроходимое болото
6	Озера
7	Озера с непостоянным берегом
8	Отмель

9	Проходимое болото
10	Река
11	Река с непостоянным берегом

### 39. Рельеф

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Вид_объекта	Огороды	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 39.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 39.1
Наименование	Мичуринец	У	Символьный	
Абсолютная_высота	300	У	Символьный	
Глубина_высота	299	У	Символьный	
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуем к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует



				качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.
--	--	--	--	--

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

#### Справочник 39.1: Виды объектов – рельеф

№	Значения справочника
1	Канавы сухие
2	Травяная растительность
3	Мох
4	Двор
5	Пашня
6	Леса естественные высокоствольные
7	Леса естественные угнетенные
8	Поросль леса
9	Кустарник
10	Газон
11	Клумба
12	Сады
13	Огороды
14	Палисадники
15	Лес горелый

16	Лес вырубленный
17	Лес раскорчеванный
18	Просеки
19	Песок

#### 40. Заливка

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Тип	Тип заливки	У	Символьный	
Примечание	Пермский муниципальный округ	О	Символьный	Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация способствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

### 41. Паспорт съёмки

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Номер_планшета	Номер планшета	У	Символьный	
Номер_заявления	Номер заявления	У	Символьный	
Дата_заявления	05.02.2021	О	Дата	
Заказчик	Иван Иванович	У	Символьный	
Объект	Земельный участок	У	Символьный	
Вид_работы	Топографическая съёмки	У	Символьный	
Исполнитель	Топографическая организация	У	Символьный	
Дата_съёмки	05.02.2021	О	Дата	
Примечание	д. Ключи	О	Символьный	<p>Данное поле рекомендуется к заполнению информацией о поселении / населённом пункте. В дальнейшем, данная информация поспособствует качественному обновлению пространственных данных в Системе и поможет избежать дублей объектов.</p>

\* Признак обязательности заполнения атрибутивных данных: О - обязательное; У - условное (заполняется для определенных объектов, указанных в столбце «Примечание»); Н - необязательное.

Приложение 3  
к распоряжению управления  
архитектуры и градостроительства  
администрации Пермского  
муниципального округа  
Пермского края  
от 17.04.2023 № СЭД-2023-299-12-  
12-01Р-44

## СОСТАВ

**векторных слоев документации по планировке территории, определенных по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края**

Структура Проекта:

<b>Наименование папки</b>	<b>Состав слоев, входящих в папку</b>
1_Векторная топооснова	В соответствии с приложением к ТЗ на выполнение инженерно-геодезических изысканий
2_Границы	Граница_проекта_планировки Красные_линии Элементы_планировочной_структуры Зоны_планируемого_размещения_ОКС Земли_по_категориям Формы_собственности Вид_права_на_зу Границы_лесничеств Границы_участковых_лесничеств Границы_лесных_кварталов Границы_лесотаксационных_выделов_(их_частей) Оси_трасс

	<p>Пикетаж_километраж</p>
<p>3_Транспортная инфраструктура</p>	<p>Категории_улиц_и_дорог</p> <p>Движение_транспорта</p> <p>Остановочные_пункты_наземного_пассажирского_транспорта</p> <p>Движение_наземного_пассажирского_транспорта</p> <p>Объекты_транспортной_инфраструктуры</p> <p>Движение_пешеходов</p>
<p>4_Инженерная инфраструктура (разрабатывается для реконструируемых и планируемых объектов)</p>	<p>Электрические_подстанции</p> <p>Линии_электропередачи_(ЛЭП)</p> <p>Магистральные_трубопроводы</p> <p>Объекты_добычи_и_транспортировки_газа</p> <p>Распределительные_трубопроводы_для_транспортировки_газа</p> <p>Объекты_добычи_и_транспортировки_жидких_углеводородов</p> <p>Трубопроводы_жидких_углеводородов</p> <p>Объекты_водоснабжения</p> <p>Сети_водоснабжения</p> <p>Объекты_водоотведения</p> <p>Сети_водоотведения</p> <p>Объекты_теплоснабжения</p> <p>Сети_теплоснабжения</p> <p>Объекты_связи</p> <p>Сети_электросвязи</p> <p>Гидротехнические_сооружения</p> <p>Объекты_инженерной_защиты_от_опасных_геологических_процессов</p>
<p>5_Вертикальная планировка и инженерная подготовка</p>	<p>Отметки_поверхности_рельефа</p> <p>Продольные_уклоны</p> <p>Горизонтالي_проектного_рельефа</p>

<p>(необходимость разработки в соответствии с Приказом Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»</p>	
<p>6_Ограничения</p>	<p>Границы_территорий_ОКН  Зона_охраны_ОКН  Охранные_зоны_инженерных_коммуникаций  Охранная_зона_жд  Придорожная_полоса_ад  Приаэродромная_территория  Зона_охраняемого_объекта  Охранная_зона_ООПТ  Охранная_зона_стацоионарных_пунктов_наблюдений_за_состояноием_окр_среды  Водоохранная_зона  Прибрежная_защитная_полоса  Береговая_полоса_общего_пользования  Округ_сан_охраны_лечебно-оздоровительной_местности</p>

	ЗСО_источников_хоз-быт_водоснабжения Зона_затопления_подтопления Санитарно-защитная_зона Санитарный_разрыв_транспортных_коммуникаций Санитарный_разрыв_инженерных_коммуникаций Зона_минимально-допустимых_расстояний_до_магистральных_трубопроводов Границы_территорий_подверженных_риску_возникновения_ЧС_природного_характера Границы_территорий_подверженных_риску_возникновения_ЧС_техногенного_характера Месторождения_и_проявления_полезных_ископаемых Лесопарковый_зеленый_пояс
8_Межевание	Земельные_участки_проектные Линия_регулирования_застройки Границы_сервитутов
9_Сведения из ЕГРН (структура таблиц принимается как у исходной КПТ)	КПТ_зу КПТ_окс_линейные КПТ_окс_площадные
10_Оформление	Условный_номер_образуемого_зу Подписи_КПТ Подписи_улиц Подписи_объектов Подписи_лесничеств Иные

Обязательность заполнения:

О – обязательно

Н - не обязательно

У – при наличии информации





## Папка – Границы

Слой – Граница\_проекта\_планировки

Обозначается согласно схеме расположения объектов, представленной в приложении 1 к распоряжению.

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Поселение	сп. Кукуштанское	О	Символьное (254)	
Населенный_пункт	п. Кукуштан	О	Символьное (254)	
Номер_кадастрового_квартала	59:32:0630006	У	Символьное (254)	
Шифт_проекта	23-2019	У	Символьное (254)	
Идентификатор_объекта	1fdsdfgwsq22	У	Символьное (254)	
Код_объекта	Границы территории проектирования	У	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 3.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 3.1.
Номер	12	У	Символьное (254)	
Наименование	Проект межевания кадастрового квартала 59:32:1790001 д. Ключи Пермского муниципального округа Пермского края	О	Символьное (254)	Наименование проекта

Статус_проекта	Действующий	О	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 3.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 3.2.
Площадь	100	У	Символьное (254)	Указывается, в кв. м.
Численность_населения	350 000	У	Символьное (254)	Указывается, в чел.
Примечание	Постановление администрации Пермского муниципального района от 21.02.2019 № 81	О	Символьное (254)	Постановление об утверждении

Справочник 3.1: Код объекта – граница проекта планировки

№	Значения справочника
1	Границы территории проектирования

Справочник 3.2: Статус объекта – граница проекта планировки

№	Значения справочника
1	Планируемый к разработке
2	Разрабатываемый

3	Действующий
---	-------------

Слой – Границы\_ субъектов

Обозначаются согласно сведениям из ЕГРН и генеральному плану.

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
№	ID	Короткое целое	Н	Порядковый номер	-
1	Наименование	Символьное, 254	О	1. Граница муниципального района 2. Граница городского округа 3. Граница сельского поселения 4. Граница населенного пункта	Вывод в легенду
2	Название	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
3	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Красные линии

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Поселение	сп. Кукуштанское	О	Символьное (254)	

Населенный_пункт	п. Кукуштан	О	Символьное (254)	
Номер_кадастрового_квартала	59:07:0010101	У	Символьное (254)	
Наименование	Проект межевания части территории п. Кукуштан Кукуштанского сельского поселения Пермского муниципального района Пермского края, ограниченной ул. Ленина до границ земельного участка по ул. Ленина, 9, земельным участком пер. Дрожзаводский, 18, ул. Водопроев	О	Символьное (254)	
Идентификатор	1asdfa32daxc1	У	Символьное (254)	
Код_объекта	Красные линии	У	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.1.

Планировочный_номер	31	У	Символьное (254)	
Статус	Существующий	У	Символьное (254)	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 6.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 6.2.
Площадь	150	У	Символьное (254)	Указывается, в кв.м.
Примечание	Постановление администрации Пермского муниципального района от 21.02.2019 № 81	О	Символьное (254)	Постановление об утверждении

Справочник 6.1: Код объекта – красные линии

№	Значения справочника
1	Красные линии

Справочник 6.2: Статус объекта – красные линии

№	Значения справочника
1	Отменяемый
2	Существующий
3	Планируемый

Слой – Элементы\_планировочной\_структуры

Перечень элементов планировочной структуры установлен Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры».

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
№	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
1	Наименование	Символьное, 254	О	1. Район 2. Микрорайон 3. Квартал 4. Территория общего пользования, за исключением улично-дорожной сети 5. Территория ведения гражданами	Вывод в легенду

				<p>садоводства или огородничества для собственных нужд</p> <p>6. Территория транспортно-пересадочного узла</p> <p>7. Территория, занятая линейным объектом и (или) предназначенная для размещения линейного объекта, за исключением улично-дорожной сети</p> <p>8. Улично-дорожная сеть</p>	
2	Площадь	Десятичное (10,1)	О	Площадь полигона	-
3	Статус	Символьное, 254	О	Существующий/планируемый	Вывод в легенду
4	Номер_ЭПС	Символьное, 254	О	Порядковый номер на чертеже	Вывод на чертеж, при необходимости
5	Распоряжение_о_разработке_ДПТ	Символьное, 254	О	-	-
6	Постановление_об_утверждении_ДПТ	Символьное, 254	Н	Заполняется специалистом,	-



				утверждающим Проект	
7	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зоны\_планируемого\_размещения\_ОКС

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Идентификатор	1fdsdfgws22	У	Символьный	
Номер_планир_квартала	124EF	У	Символьный	
Код_объекта	Жилой застройки специального вида	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 2.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 2.1.

Статус_объекта	Существующий	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 2.2. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать значение из справочника 2.2.
Этажность_ср	5	У	Символьный	
Площадь	150	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_застройки	8	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_общ_жил	3	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_общ_обществ	5	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Площадь_общ_произв	2	У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Численность_прожив	31	У	Символьный	Указывается, в чел.

Плотность_населения	20	У	Символьный	Указывается, в чел/га.
Плотность_застройки	10	У	Символьный	Указывается, кв. м./га.
Обеспеченность	150	У	Символьный	Указывается, кв. м./га.
Размер_град_ограничения	100 км	У	Символьный	
Нагрузка_связи	5	У	Символьный	
Нагрузка_электроснаб	3	У	Символьный	
Нагрузка_газоснаб	2	У	Символьный	
Нагрузка_теплоснаб	5	У	Символьный	
Нагрузка_водоотвед	6	У	Символьный	
Примечание	Юговское СП	У	Символьный	

Справочник 2.1: Код объекта – зоны планируемого размещения ОКС

№	Значения справочника
1	Многоэтажной жилой застройки
2	Среднеэтажной жилой застройки
3	Малоэтажной жилой застройки
4	Индивидуальной жилой застройки
5	Жилой застройки специального вида
6	Общественно-делового назначения

7	Общественно-жилого назначения
8	Административно-делового назначения
9	Социального и коммунально-бытового обслуживания
10	Торговли и общественного питания
11	Учебно-образовательного назначения
12	Культурно-досугового назначения
13	Здравоохранения
14	Социального обеспечения
15	Научно-исследовательского назначения
16	Культового назначения
17	Зона исторической застройки
18	Производственного и коммунально-складского назначения
19	Производственного назначения
20	Коммунально-складского назначения
21	Инженерной инфраструктуры
22	Транспортной инфраструктуры
23	Железнодорожного транспорта

24	Автомобильного транспорта
25	Воздушного транспорта
26	Речного (морского) транспорта
27	Улично-дорожной сети
28	Рекреационного назначения
29	Отдыха и туризма
30	Санаторно-курортного лечения
31	Спортивного назначения
32	Зеленых насаждений общего пользования
33	Сельскохозяйственного назначения
34	Ведения дачного хозяйства, садоводства, огородничества
35	Ритуального назначения
36	Складирования и захоронения отходов
37	Обороны и безопасности
38	Режимных территорий

Справочник 2.2: Статус объекта – зоны планируемого размещения ОКС

№	Значения справочника
---	----------------------

1	Существующий
2	Планируемый
3	Отменяемый

Слой – Земли\_по\_категориям

Слой разрабатывается для территорий, расположенных на нескольких категориях земель.

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Земли сельскохозяйственного назначения 2. Земли населенных пунктов 3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Вывод в легенду

				4. Земли особо охраняемых территорий и объектов 5. Земли лесного фонда 6. Земли водного фонда 7. Земли запаса	
3	Кадастровый_номер_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Площадь_зу	Десятичное (10,2)	О	-	-

Слой – Формы\_собственности

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Собственность РФ 2. Собственность субъекта РФ 3. Собственность МО 4. Частная собственность	Вывод в легенду
3	Кадастровый_номер_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Площадь_зу	Десятичное (10,2)	О	-	-

## Слой – Вид\_права\_на\_зу

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Собственность 2. Общая долевая собственность 3. Аренда. 4. Постоянное бессрочное пользование. 5. Безвозмездное пользование 6. Сервитут 7. Публичный сервитут 8. Пожизненное наследуемое владение	Вывод в легенду
3	Кадастровый_номер_зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Площадь_зу	Десятичное (10,2)	О	-	-



Слой – Границы\_лесничеств

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница лесничества	Вывод в легенду
3	Наименование_лесничества	Символьное, 254	О	Наименование лесничества	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь злф в границах проектирования	-

Слой – Границы\_участковых\_лесничеств

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница участкового лесничества	Вывод в легенду
3	Наименование_участкового_лесничества	Символьное, 254	О	Наименование участкового лесничества	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь участкового лесничества в границах проектирования	-

Слой – Границы\_лесных\_кварталов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонок	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница лесного квартала	Вывод в легенду
3	Номер_лесного квартала	Символьное, 254	О	Номер лесного квартала	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь квартала в границах проектирования	-

Слой – Границы\_лесотаксационных\_выделов\_(их\_частей)

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	Граница лесотаксационного выдела Граница части лесотаксационного выдела	Вывод в легенду
3	Номер_участкового_лесничества	Символьное, 254	О	Номер лесного квартала	Вывод на чертеж
4	Площадь_злф	Десятичное (10,2)	О	Площадь квартала в границах проектирования	-

**Папка - межевание**

Слой – Земельные\_участки\_проектные

Краткое наименование	Пример заполнения	Признак обязательности	Тип данных	Примечание
Идентификатор_объекта	1fds13sad1	У	Символьный (254)	

Код_объекта	Границы образуемых земельных участков	У	Символьный (254)	
Порядковый_номер	133	У	Символьный (254)	
Условный_номер_земельного_участка	ЗУ1	О	Символьный (254)	
Номер_планировочного_элемента	10	У	Символьный (254)	Указывается, в га.
Кадастровый_номер	81:07:0097001:97	У	Символьный (254)	
Адрес	Пермский край, г. Березники ул. Победы 3	О	Символьный (254)	
Местоположение	Пермский край, г. Соликамск	О	Символьный (254)	
Наименование_объекта	Образуемый земельный участок	У	Символьный (254)	
Категория_земель	Земли населенных пунктов	У	Символьный (254)	
Вид_разрешенного_использования	Для индивидуального жилищного строительства	У	Символьный (254)	
Статус_объекта	Планируемый	У	Символьный (254)	
Способ_образования_земельного_участка	Образование части земельного участка	У	Символьный (254)	
Исходные_ЗУ	59:10:0501005:249	У	Символьный (254)	

Площадь	121	О	Символьный (254)	Указывается, в кв.м. (округленная)
Вид_права	Постоянное (бессрочное) пользование	У	Символьный (254)	
Форма_собственности	Государственная Российской Федерации	У	Символьный (254)	
Примечание	Сведения о зарегистрированных правах отсутствуют	У	Символьный (254)	

Справочник 5.1: Код объекта – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Границы образуемых земельных участков, предполагаемых к изъятию для государственных или муниципальных нужд
2	Границы земельных участков, предполагаемых к изъятию
3	Границы существующих (сохраняемых) земельных участков
4	Границы изменяемых земельных участков
5	Границы образуемых земельных участков, которые после образования будут относиться к имуществу общего пользования
6	Границы образуемых земельных участков

Справочник 5.2: Категория земель – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Земли сельскохозяйственного назначения
2	Земли населенных пунктов

3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов
5	Земли лесного фонда
6	Земли водного фонда
7	Земли запаса

Справочник 5.3: Вид разрешённого использования – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции
2	Сельскохозяйственное использование
3	Растениеводство
4	Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур
5	Овощеводство
6	Выращивание тонизирующих лекарственных цветочных культур
7	Садоводство
8	Выращивание льна и конопли
9	Животноводство
10	Ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках
11	Скотоводство
12	Автомобильные мойки
13	Звероводство
14	Птицеводство
15	Свиноводство
16	Пчеловодство
17	Рыбоводство
18	Научное обеспечение сельского хозяйства

19	Питомники
20	Коммунальное обслуживание
21	Обеспечение сельскохозяйственного производства
22	Сенокошение
23	Выпас сельскохозяйственных животных
24	Жилая застройка
25	Для индивидуального жилищного строительства
26	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка
27	Для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок)
28	Амбулаторно-поликлиническое обслуживание
29	Блокированная жилая застройка
30	Передвижное жилье
31	Среднеэтажная жилая застройка
32	Многоэтажная жилая застройка (высотная застройка)
33	Обслуживание жилой застройки
34	Хранение автотранспорта
35	Общественное использование объектов капитального строительства
36	Предоставление коммунальных услуг
37	Административные здания организаций обеспечивающих предоставление коммунальных услуг
38	Социальное обслуживание
39	Дома социального обслуживания
40	Обеспечение занятий спортом в помещениях
41	Оказание социальной помощи населению
42	Оказание услуг связи
43	Общежития
44	Бытовое обслуживание
45	Здравоохранение
46	Стационарное медицинское обслуживание

47	Медицинские организации особого назначения
48	Образование и просвещение
49	Площадки для занятий спортом
50	Дошкольное начальное и среднее общее образование
51	Среднее и высшее профессиональное образование
52	Культурное развитие
53	Объекты культурно-досуговой деятельности
54	Парки культуры и отдыха
55	Цирки и зверинцы
56	Религиозное использование
57	Осуществление религиозных обрядов
58	Религиозное управление и образование
59	Общественное управление
60	Государственное управление
61	Представительская деятельность
62	Обеспечение научной деятельности
63	Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях
64	Проведение научных исследований
65	Оборудованные площадки для занятий спортом
66	Проведение научных испытаний
67	Ветеринарное обслуживание
68	Амбулаторное ветеринарное обслуживание
69	Приюты для животных
70	Предпринимательство
71	Деловое управление
72	Объекты торговли (торговые центры торгово-развлекательные центры (комплексы))
73	Рынки
74	Магазины



75	Банковская и страховая деятельность
76	Общественное питание
77	Гостиничное обслуживание
78	Развлечения
79	Развлекательные мероприятия
80	Проведение азартных игр
81	Проведение азартных игр в игорных зонах
82	Водный спорт
83	Служебные гаражи
84	Объекты дорожного сервиса
85	Заправка транспортных средств
86	Обеспечение дорожного отдыха
87	Ремонт автомобилей
88	Выставочно-ярмарочная деятельность
89	Отдых (рекреация)
90	Спорт
91	Обеспечение спортивно-зрелищных мероприятий
92	Авиационный спорт
93	Спортивные базы
94	Природно-познавательный туризм
95	Туристическое обслуживание
96	Охота и рыбалка
97	Причалы для маломерных судов
98	Поля для гольфа или конных прогулок
99	Производственная деятельность
100	Недропользование
101	Тяжелая промышленность
102	Автомобильный транспорт

103	Автомобилестроительная промышленность
104	Легкая промышленность
105	Фармацевтическая промышленность
106	Пищевая промышленность
107	Нефтехимическая промышленность
108	Строительная промышленность
109	Энергетика
110	Атомная энергетика
111	Связь
112	Склады
113	Складские площадки
114	Обеспечение космической деятельности
115	Целлюлозно-бумажная промышленность
116	Транспорт
117	Железнодорожный транспорт
118	Железнодорожные пути
119	Обслуживание железнодорожных перевозок
120	Размещение автомобильных дорог
121	Обслуживание перевозок пассажиров
122	Стоянки транспорта общего пользования
123	Водный транспорт
124	Воздушный транспорт
125	Трубопроводный транспорт
126	Внеуличный транспорт
127	Резервные леса
128	Водные объекты
129	Обеспечение обороны и безопасности
130	Обеспечение вооруженных сил

131	Охрана Государственной границы Российской Федерации
132	Обеспечение внутреннего правопорядка
133	Обеспечение деятельности по исполнению наказаний
134	Деятельность по особой охране и изучению природы
135	Запас
136	Охрана природных территорий
137	Курортная деятельность
138	Санаторная деятельность
139	Историко-культурная деятельность
140	Использование лесов
141	Заготовка древесины
142	Лесные плантации
143	Заготовка лесных ресурсов
144	Общее пользование водными объектами
145	Специальное пользование водными объектами
146	Гидротехнические сооружения
147	Земельные участки (территории) общего пользования
148	Улично-дорожная сеть
149	Благоустройство территории
150	Ритуальная деятельность
151	Специальная деятельность
152	Земельные участки общего назначения
153	Ведение огородничества
154	Ведение садоводства
155	Научно-производственная деятельность

Справочник 5.4: Статус объекта – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Существующий
2	Планируемый
3	Отменяемый

Справочник 5.5: Способ образования земельного участка – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Объединение земельных участков
2	Образование путем перераспределения земельных участков
3	Образование части земельного участка
4	Образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
5	Раздел земельного участка

Справочник 5.6: Вид права – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Постоянное (бессрочное) пользование
2	Собственность
3	Аренда (в том числе субаренда)

Справочник 5.7: Форма собственности – земельные участки проектные (ППиМ)

№	Значения справочника
1	Государственная Российской Федерации
2	Государственная субъекта Российской Федерации

3	Иностранного государства
4	Иностранного физического лица, лица без гражданства
5	Иностранного юридического лица
6	Международной организации
7	Муниципальная
8	Общая муниципальная и иностранная
9	Общая Российской Федерации и иностранная
10	Общая Российской Федерации и муниципальных образований
11	Общая Российской Федерации и субъектов Российской Федерации
12	Общая субъекта Российской Федерации и иностранная
13	Общая субъектов Российской Федерации и муниципальная
14	Общая частная и иностранная
15	Частная физического лица
16	Частная юридического лица

Слой – Границы\_сервитутов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	Сервитут/публичны й сервитут	Вывод в легенду
3	Кад_номер_обременяемых _зу	Символьное, 254	О	-	-
4	Условный_номер_на_черте же	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
5	Площадь	Десятичное (10,2)	О	-	-
6	В_пользу_кого_установлен о_обременение	Символьное, 254	Н	-	-
7	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

**Слой – Линия регулирования застройки**

<b>Краткое наименование</b>	<b>Пример заполнения</b>	<b>Признак обязательности</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Примечание</b>
Идентификатор	1fds13sad1	У	Символьный	
Код_объекта	Места допустимого размещения ОКС	О	Символьный	Заполняется точной текстовкой, в соответствии со справочником 1.1. Для заполнения данного поля рекомендуем скопировать

				значение из справочника 1.1.
Наименование	Проект межевания территории на элемент планировочной структуры, входящий в кадастровый квартал 59:32:2430001 (д. Ключи)	О	Символьный	
Площадь		У	Символьный	Указывается, в кв. м.
Примечание	Постановление администрации Пермского муниципального района от 06 октября 2020 № 01-02-1213 "Об утверждении проекта межевания территории на элемент планировочной структуры, входящий в кадастровый квартал 59:32:2430001 (д. Ключи)	У	Символьный	

Справочник 1.1: Код объекта – линия регулирования застройки

№	Значения справочника
1	Места допустимого размещения ОКС

**Папка – Транспортная\_инфраструктура**

Слой – Категории\_улиц\_и\_дорог

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Автомобильная дорога 2. Улица	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254		Название улицы или дороги (н.п. ул. Верхнемуллинская)	
4	Значение	Символьное, 254	О	1. федерального значения 2. регионального значения 3. местного значения	Вывод в легенду
5	Категория_автодороги	Символьное, 254	О	1. I технической категории 2. II технической категории 3. III технической категории 4. IV технической категории 5. V технической категории	Вывод в легенду
6	Категория_улицы	Символьное, 254	О	1. Основная улица 2. Местная улица 3. Местная дорога 4. Проезд	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая	Вывод в легенду



8	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-
---	------------	--------------------	---	---	---

Слой – Движение\_транспорта

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Улицы и дороги с двусторонним движением 2. Улицы и дороги с односторонним движением 3. Регулируемое пересечение (светофор) 4. Круговое движение транспорта 5. Разворотная площадка	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254		Название улицы или дороги (н.п. ул. Верхнемуллинская)	
7	Количество_полос_движения	Символьное, 254	О	1. 1+1 (по одной полосе в каждом направлении) 2. 2+2 (по две полосы в каждом направлении)	Вывод в легенду

				3. 1 (одна полоса в одном направлении, одностороннее движение) 4. Иные варианты по фактической ситуации	
8	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Остановочные\_пункты

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта	Вывод в легенду

				2. конечный остановочный пункт общественного пассажирского транспорта	
3	Название_остановки	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Принадлежность_объекту	Символьное, 254	О	Наименование автодороги или улицы	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая	Вывод в легенду
6	Километр	Символьное, 254	О	Н.п. 1+150	Вывод на чертеж
7	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Движение\_пассажирского\_транспорта

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Направления движения наземного общественного пассажирского транспорта	Вывод в легенду

4	Принадлежность_объекту	Символьное, 254	О	Наименование автодороги или улицы	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. существующие 2. планируемые	Вывод в легенду
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_транспортной\_инфраструктуры

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Эстакада 2. Путепровод 3. Мост 4. Тоннель 5. Объект внеуличного транспорта 6. Железнодорожный вокзал 7. Пассажирская платформа 8. Автовокзал 9. Автостанция	Вывод в легенду

				10. Сооружение и устройства для хранения и обслуживания транспортных средств (автозаправочная станция, станция технического обслуживания и т.п) 11. иные объекты	
3	Принадлежность_о бъекту	Символьное, 254	О	Наименование автодороги или улицы	-
4	Статус	Символьное, 254	О	1. существующая 2. реконструируемая 3. планируемая	Вывод в легенду
5	Километр	Символьное, 254	О	Н.п. 1+150	Вывод на чертеж
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Движение\_пешеходов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный, точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Основные пути пешеходного движения	Вывод в легенду

				2. Второстепенные пути пешеходного движения 3. Пешеходный переход 4. Подходы к водным объектам общего пользования	
4	Характеристика_пеш_перехода	Символьное, 254	О	1. В одном уровне 2. В разных уровнях	Вывод в легенду
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующий 2. Планируемый	Вывод в легенду
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

### Папка – Инженерная инфраструктура

#### Слой – Объекты электроснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Электрическая подстанция	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-

4	Значение	Символьное, 254	О	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федерального значения</li> <li>2. Регионального значения</li> <li>3. Местного значения</li> </ol>	Вывод в легенду
5	Характеристика_ПС	Символьное, 254	О	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соединительный пункт</li> <li>2. Вставка постоянного тока</li> <li>3. Переключательный пункт</li> <li>4. Тяговая подстанция (железной дороги)</li> <li>5. Электрическая подстанция 400 кВ преобразовательная</li> <li>6. Распределительный пункт (РП)</li> <li>7. Трансформаторная подстанция (ТП)</li> <li>8. 6 кВ</li> <li>9. 10 кВ</li> <li>10. 20 кВ</li> <li>11. 35 кВ</li> <li>12. 60 кВ</li> <li>13. 110 кВ</li> <li>14. 150 кВ</li> <li>15. 220 кВ</li> <li>16. Иные</li> </ol>	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. существующая</li> <li>2. реконструируемая</li> <li>3. планируемая</li> <li>4. демонтируемая</li> </ol>	Вывод в легенду

7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-
---	------------------	-----------------	---	---	---

Слой – Линии\_электропередачи\_(ЛЭП)

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Линия электропередачи	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254		Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Напряжение_ЛЭП	Символьное, 254	О	1. 0,4 кВ 2. 6 кВ 3. 10 кВ 4. 20 кВ 5. 35 кВ 6. 60 кВ 7. 110 кВ 8. 150 кВ 9. 220 кВ	Вывод в легенду



				10. Иные	
6	Вид_ЛЭП	Символьное, 254	О	1. Воздушная 2. Кабельная 3. Кабельно-воздушная	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемая 2. планируемая 3. демонтируемая	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Магистральные\_трубопроводы

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Магистральный нефтепровод 2. Магистральный продуктопровод 3. Магистральный газопровод 4. Газопровод распределительный	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения	Вывод в легенду

6	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети\_водоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Водовод 2. Водопровод 3. Технический водопровод	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения	Вывод в легенду

				2. Регионального значения 3. Местного значения	
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Размер_СЗП	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
7	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_водоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Водозабор	Вывод в легенду

				2. Водопроводные очистные сооружения 3. Насосная станция 4. Водонапорная башня 5. Резервуар 6. Артезианская скважина	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_1_пояса_ЗСО	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети\_водоотведения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Канализация самотечная 2. Канализация напорная 3. Канализация дождевая напорная 4. Канализация дождевая самотечная закрытая 5. Канализация дождевая самотечная открытая 6. Дренаж 7. Выпуски и ливнеотводы	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_водоотведения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Очистные сооружения (КОС) 2. Очистные сооружения дождевой канализации 3. Канализационная насосная станция (КНС) 4. Насосная станция дождевой канализации (НСДК)	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_СЗЗ	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_теплоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Источник тепловой энергии 2. Центральный тепловой пункт (ЦТП) 3. Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) 4. Тепловая перекачивающая насосная станция (ТПНС)	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_СЗЗ	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Сети\_теплоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Теплопровод магистральный 2. Теплопровод распределительный (квартирный)	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый	Вывод в легенду



				3. демонтируемый	
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_связи

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Автоматическая телефонная станция 2. Земная станция 3. Телевизионный центр 4. Телевизионный ретранслятор 5. Наземная станция (радиосвязи) 6. Базовая станция 7. Узел связи оконечно-транзитный (сети передачи данных) 8. Пункт коллективного доступа 9. Объекты почтовой связи 10. Пункт оказаний услуг телеграфной связи	Вывод в легенду

				11. Иной объект связи для непосредственного обслуживания населения	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

#### Слой – Сети\_электросвязи

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Линия связи 2. Линейно-кабельное сооружение связи	Вывод в легенду

3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположе ния	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_но мер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Гидротехнические\_сооружения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе

					значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Водоподпорные и водонапорные гидротехнические сооружения</li> <li>2. Водосбросные и водопропускные гидротехнические сооружения (в том числе сопрягающие)</li> <li>3. Водозаборные гидротехнические сооружения</li> <li>4. Водопроводящие гидротехнические сооружения</li> <li>5. Регуляционные и выправительные гидротехнические сооружения</li> <li>6. Гидротехнические сооружения специального назначения</li> </ol>	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федерального значения</li> <li>2. Регионального значения</li> <li>3. Местного значения</li> </ol>	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. реконструируемый</li> <li>2. планируемый</li> <li>3. демонтируемый</li> </ol>	Вывод в легенду

7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-
---	------------------	-----------------	---	---	---

Слой – Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Сооружения 2. Сооружения противоселевые 3. Сооружения противолавинные 4. Сооружения для защиты берегов морей, водохранилищ, озер, рек 5. Сооружения для защиты от затопления и подтопления	Вывод в легенду
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду

5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_добычи\_и\_транспортировки\_газа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Газовый промысел 2. Головные сооружения 3. Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) 4. Дожимная компрессорная станция 5. Компрессорная станция (КС), компрессорный цех (КЦ)	Вывод в легенду

				<p>6. Газораспределительная станция (ГРС)</p> <p>7. Станция подземного хранения газа (СПХГ)</p> <p>8. Резервуарная установка сжиженных углеводородных газов (СУГ)</p> <p>9. Завод по производству сжиженного природного газа (СПГ)</p> <p>10. Завод по стабилизации конденсата</p> <p>11. Регазификационный береговой терминал для сжиженного природного газа</p> <p>12. Погрузочный береговой терминал для сжиженного природного газа</p> <p>13. Газоизмерительная станция (ГИС)</p> <p>14. Пункт редуцирования газа (ПРГ)</p> <p>15. Газонаполнительная станция (ГНС)</p> <p>16. Газонаполнительный пункт (ГНП)</p>	
--	--	--	--	---	--

3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Распределительные\_трубопроводы\_для\_транспортировки\_газа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонок	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонок
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Газопровод распределительный высокого давления	Вывод в легенду



				<p>2. Газопровод распределительный среднего давления</p> <p>3. Газопровод распределительный низкого давления</p> <p>4. Газопровод промышленный (газопровод подключения)</p> <p>5. Газопровод соединительный (газопровод-перемычка)</p> <p>6. Конденсато-продукто-этанолопровод</p> <p>7. Этиленопровод</p>	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	<p>1. Федерального значения</p> <p>2. Регионального значения</p> <p>3. Местного значения</p>	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	<p>1. Надземный</p> <p>2. Подземный</p> <p>3. Подземный в тоннеле, коллекторе</p> <p>4. Наземный</p> <p>5. Подводный</p>	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	<p>1. реконструируемый</p> <p>2. планируемый</p> <p>3. демонтируемый</p>	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Объекты\_добычи\_и\_транспортировки\_жидких\_углеводородов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	O	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	O	1. Фонд скважин 2. Пункт подготовки нефти (ППН) 3. Цех добычи нефти 4. Головная перекачивающая станция (ГПС) 5. Промежуточная (дожимная) перекачивающая станция (ППС) 6. Пункт учета нефти (нефтепродуктов) 7. Пункт сливо-наливной 8. Нефтехранилище (резервуарный парк) 9. Нефтебаза (склад нефти или нефтепродуктов) 10. Кустовая насосная станция (КНС) 11. Дожимная насосная станция (ДНС)	Вывод в легенду

				12. Установка предварительного сброса воды (УПСВ)	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Размер_охранной зоны	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Трубопроводы\_жидких\_углеводородов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации – линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	1. Нефтепровод подводящий (промысловый) 2. Нефтепровод прочий	Вывод в легенду

				3. Продуктопровод	
3	Название	Символьное, 254	О	Название объекта	-
4	Значение	Символьное, 254	О	1. Федерального значения 2. Регионального значения 3. Местного значения	Вывод в легенду
5	Вид_расположения	Символьное, 254	О	1. Надземный 2. Подземный 3. Подземный в тоннеле, коллекторе 4. Наземный 5. Подводный	Вывод в легенду
6	Статус	Символьное, 254	О	1. реконструируемый 2. планируемый 3. демонтируемый	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

### Папка – Вертикальная планировка и инженерная подготовка

Слой – Отметки\_поверхности\_рельефа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - точечный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Точки на пересечении проезжих частей улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля	Вывод в легенду
3	Существующая_отметка_рельефа	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Директивная_(проектная)_отметка_рельефа	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
5	Превышение	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Продольные\_уклоны

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Направление продольного уклона	Вывод в легенду
3	Уклон_промилле	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Расстояние_м	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
5	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Горизонтали\_проектного\_рельефа

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Горизонталь проектного рельефа	Вывод в легенду
3	Высотная_отметка	Символьное, 254	О	-	Вывод на чертеж
4	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Папка – Конструктивные и планировочные решения

Слой – Оси\_трасс

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - линейный

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Ось трассы	Вывод в легенду

3	Наименование_ЛО	Символьное, 254	О	-	Вывод в легенду
4	Протяженность_м	Символьное, 254	О	-	
5	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

### Папка – Ограничения

Слой – Санитарно-защитная зона

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов 2. Санитарно-защитная зона радиационных объектов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-

5	Тип_СЗЗ	Символьное, 254	О	1. Ориентировочная (нормативная) зона 2. Расчетная (предварительная) зона 3. Установленная (окончательная) зона	-
6	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
7	Статус	Символьное, 254	О	1. Сохраняемая 2. Ликвидируемая (при выносе объекта) 3. Требующая изменения границы 4. Планируемая	Вывод в легенду
8	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Санитарный\_разрыв\_транспортных\_коммуникаций

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Санитарный разрыв автомагистралей	Вывод в легенду



				<p>2. Санитарный разрыв линий железнодорожного транспорта</p> <p>3. Санитарный разрыв вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов</p> <p>4. Санитарный разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки</p>	
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	-	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	<p>1. Существующая</p> <p>2. Планируемая</p>	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Санитарный\_разрыв\_инженерных\_коммуникаций

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Санитарный разрыв магистральных трубопроводов углеводородного сырья 2. Санитарный разрыв компрессорных установок 3. Санитарный разрыв линий электропередачи	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранная\_зона\_жд

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона железнодорожных путей	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	-	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранные\_зоны\_инженерных\_коммуникаций

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
---	----------------------	------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона инженерных коммуникаций 2. Зона ограничений передающего радиотехнического объекта 3. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранная\_зона\_ООПТ

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
---	----------------------	------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона особо охраняемых природных территорий	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Охранная\_зона\_стационарных\_пунктов\_наблюдений\_за\_состоянием\_окр\_среды

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонок	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
---	-------------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	---

1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьн ое, 254	О	1. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением 2. Охранная зона обсерваторий и иных научных объектов	Вывод в легенду
3	Наименование_объек та (для которого устанавливается зона)	Символьн ое, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьн ое, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьн ое, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьн ое, 254	Н	-	-

Слой – ЗСО\_источников\_хоз-быт\_водоснабжения

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения 2. Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения 3. Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения 4. Санитарно-защитная полоса водоводов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-

6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Округ\_сан\_охраны\_лечебно-оздоровительной\_местности

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Первая зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны 2. Вторая зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны 3. Третья зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-



5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона\_охраны\_ОКН

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Охранная зона объекта культурного наследия 2. Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности 3. Зона охраняемого природного ландшафта 4. Объединенная зона охраны объекта культурного наследия 5. Защитная зона объекта культурного наследия	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта (для которого устанавливается зона)	Символьное, 254	О	Наименование и характеристика	-

4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Водоохранная\_зона

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Водоохранная зона	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-

5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Прибрежная\_защитная\_полоса

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Прибрежная защитная полоса	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-

6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Береговая\_полоса\_общего\_пользования

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность в заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1.Береговая полоса общего пользования	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду

7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-
---	------------------	-----------------	---	---	---

Слой – Зона\_затопления\_подтопления

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Зона затопления 2. Зона подтопления	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Характеристика зоны затопления	Символьное, 254	У	1. Не зарегулированные водотоки и естественные водоемы при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности 2. Устьевые участки водотоков при нагонных явлениях расчетной обеспеченности 3. Водохранилища при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню воды	-

				4. Зарегулированные водотоки в нижних бьефах гидроузлов, при пропуске гидроузлами паводков расчетной обеспеченности	
5	Характеристика зоны подтопления	Символьное, 254	О	1. Сильное подтопление (глубина залегания грунтовых вод менее 0,3 м) 2. Умеренное подтопление (глубина залегания грунтовых вод от 0,3 - 0,7 до 1,2 - 2 м) 3. Слабое подтопление (глубина залегания грунтовых вод от 2 до 3 м)	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона\_охраняемого\_объекта

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки

2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Зона охраняемого объекта 2. Зона охраняемого военного объекта	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
6	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Придорожная\_полоса\_ад

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Придорожная полоса автомобильной дороги	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего	-

				характеристики зоны с особыми условиями использования территории	
5	Размер	Символьное, 254	O	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	O	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	H	-	-

Слой – Приаэродромная\_территория

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	O	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	O	1.Приаэродромная территория	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	O	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-



5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Границы\_территорий\_ОКН

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Граница территории объекта культурного наследия	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-

5	Вид_объекта культурного_наследия	Символьное, 254	О	1. Памятник 2. Ансамбль 3. Достопримечательное место	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Границы\_территорий\_подверженных\_рisku\_возникновения\_ЧС\_природного\_характера

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера 2. Территории, подверженные опасным геологическим процессам 3. Территории, подверженные опасным гидрологическим процессам	Вывод в легенду

				4. Территории, подверженные опасным метеорологическим процессам	
3	Источник_природной_чрезвычайной_ситуации	Символьное, 254	О	1. Землетрясение 2. Обвал 3. Сель 4. Карст 5. Просадка в лессовых грунтах 6. Эрозия 7. Переработка берегов 8. Наводнение 9. Половодье 10. Паводок 11. Подтопление 12. Сильный ветер 13. Ураган 14. Сильные осадки 15. Заморозки 16. Туман 17. Гроза 18. Продолжительные дожди (ливни) 19. Снегопад 20. Град 21. Гололед 22. Природный пожар	-

6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующие	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Границы\_территорий\_подверженных\_рisku\_возникновения\_ЧС\_техногенного\_характера

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера 2. Зона, подверженная риску радиоактивного загрязнения 3. Зона, подверженная риску химического заражения 4. Зона возможного катастрофического затопления (при аварии на гидродинамически опасном объекте)	Вывод в легенду
3	Источник_техногенной_чрезв	Символьное, 254	О	1. Промышленная авария (катастрофа)	-

	ычайной_ситуации			2. Опасное происшествие на транспорте 3. Пожар (взрыв)	
4	Вид_техногенной_чрезвычайной_ситуации	Символьное, 254	О	1. Радиационная авария 2. Химическая авария 3. Биологическая авария 4. Гидродинамическая авария 5. Пожар, взрыв 6. Авария электроэнергетической системы, системы связи 7. Авария коммунальной системы жизнеобеспечения 8. Транспортная авария 9. Авария на магистральном трубопроводе 10. Авария на подземном сооружении	
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Месторождения\_и\_проявления\_полезных\_ископаемых

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
---	----------------------	------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

1	ID	Короткое целое	O	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьн ое, 254	O	1. Месторождения нефти и газа 2. Месторождения угля и горючих сланцев 3. Месторождения торфа и сапропеля 4. Месторождения металлических полезных ископаем 5. Месторождения неметаллических полезных ископаемых 6. Месторождения гидроминерального сырья 7. Месторождения подземных вод	Вывод в легенду
3	Лицензия	Символьн ое, 254	O	-	-
4	Статус	Символьн ое, 254	O	1. Существующие 2. Планируемые	Вывод в легенду
5	Реестровый_номер	Символьн ое, 254	H	-	-

Слой – Лесопарковый\_зеленый\_пояс

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Лесопарковый зеленый пояс	Вывод в легенду
3	Название_объекта	Символьное, 254	О	-	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	О	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующий 2. Планируемый	Вывод в легенду
6	Примечание	Символьное, 254	Н	-	-

Слой – Зона\_минимально-допустимых\_расстояний\_до\_магистральных\_трубопроводов

Вид (метрическое описание): объект, имеющий вид локализации - площадной

№	Наименование колонки	Тип данных	Обязательность заполнения	Описание заполнения атрибутов	Вывод в легенду / на чертежи и схемы
1	ID	Короткое целое	О	Порядковый номер в легенде	Вывод значений других колонок на основе значения данной колонки
2	Наименование	Символьное, 254	О	1. Зона минимально-допустимых расстояний до магистральных трубопроводов	Вывод в легенду
3	Наименование_объекта	Символьное, 254	О	Наименование объекта, для которого устанавливается зона	-
4	Источник_данных	Символьное, 254	У	Реквизиты правового акта, устанавливающего характеристики зоны с особыми условиями использования территории	-
5	Размер	Символьное, 254	О	В соответствии с действующим законодательством	-
6	Статус	Символьное, 254	О	1. Существующая 2. Планируемая	Вывод в легенду
7	Реестровый_номер	Символьное, 254	Н	-	-





**ООО «Уралгеодезия»**

---

**Свидетельство СРО №01-И-№2124-1 от 25.02.2015 г.**

**Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа»,**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**на выполнение инженерно-геодезических изысканий,  
необходимых для проекта планировки и проекта межевания  
части территории Пермского муниципального округа  
Пермского края, предусматривающей размещение линейного  
объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи  
032-23/ИГ**

**Том 1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2023



ООО «Уралгеодезия»

Свидетельство СРО №01-И-№2124-1 от 25.02.2015 г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа»,

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий,  
необходимых для проекта планировки и проекта межевания  
части территории Пермского муниципального округа  
Пермского края, предусматривающей размещение линейного  
объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи  
032-23/ИГ

Том 1

Генеральный директор

Д.В. Пинаев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата





Пермь, 2023г.

## СОДЕРЖАНИЕ


«Инженерно-геодезические изыскания»

Обозначение	Наименование	Примечание
032-23-ИГС	Содержание тома 1	стр. 2
032-23-СД	Состав отчетной технической документации	стр. 3
032-23-ИГ	Текстовая часть	стр. 4
032-23-ИГ	Графическая часть	стр.32

Инв.№ ориг	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГС	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Кострамин			07.23	Содержание тома 1	П	1	1
	Н.контрол		Пинаев			07.23		ООО «Уралгеодезия»		

## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	032-23-ИГ	Инженерно-геодезические изыскания	

Инв. № ориг.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата
Н.контрол	Пинаев		07.23					

032-23-СД		
Состав отчетной технической документации	Стадия П	Лист 1
	Листов 1	
ООО «Уралгеодезия»		



# СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

## Содержание

I.	Инженерно-геодезические изыскания	стр.
1.	Общие сведения	7
2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	8
3.	Топографо-геодезическая изученность района	10
4.	Методика производства работ	12
4.1	Планово-высотное обоснование	12
4.2	Топографическая съемка	17
4.3	Камеральные работы	18
4.4	Результаты инженерно-геодезических изысканий	19
4.5	Сведения о проведении внутреннего контроля	20
5.	Заключение	21
Приложения:		
A.	Свидетельство СРО	22
B.	Журнал рекогносцировочного обследования	26
B.	Каталог координат и высот центров пунктов	27
Г.	Технические характеристики измерений	29
Д.	Схема GPS	30
Е.	Свидетельство о поверке приборов	31
Ж.	Техническое задание	35
З.	Программа работ	38
И.	АКТ приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ	46
К.	Лист согласований инженерных коммуникаций	48
К.	Картограмма топографо-геодезической изученности	50
Л.	Каталог координат и высот центров определяемых пунктов	51
М.	Топографический план масштаба 1:500	52

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-23-ИГ	Лист
							1	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

Раздел : производственно-сортировочный центр.

- Муниципальный контракт 32/23 от 22.05.2023г

– Свидетельство о допуске на работы в составе инженерно-геодезических изысканий № 01-И-№2124-1 от 25 февраля 2015г.

**в соответствии с документами:**

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
- СП 317.13.58002 2017
- СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
- СНИП 23-01-99\* Строительная климатология. – М., 2003. – 56 с.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., “Недра”, 1983.
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП(ОНТА)-02-262-02). Утверждена ФСГК России от 18.01.02 г. – М., ЦНИИГАиК, 2002 г.
- Условные знаки для топографических планов в масштабе 1:5000-1:500. М., “Недра”, 1989.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	
						2	

# І. Инженерно – геодезические изыскания

## 1. Общие сведения

Технический отчет по инженерно-геодезическим на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи, выполнены ООО «Уралгеодезия» на основании муниципального контракта № 32/23 от 22.05.2023г

Право на инженерные изыскания представлено Свидетельством о допуске на работы в составе инженерно-геодезических изысканий № 01-И-№2124-1 от 25 февраля 2015г, выданного некоммерческим партнерством саморегулируемой организацией «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве (АИИС)» (Приложение А).

Земельный участок, находится на землях населенных пунктов.

Целью инженерных изысканий является получение современной топографической основы, на площадке, находящейся на территории Пермского района, Култаевского с.п.

Уровень ответственности нормальный.

Стадия проектирования- проектная и рабочая документация, этап 1.

Полевые работы выполнены в июне- июле 2023года.

Виды и объемы выполненных работ сведены в таблицу 1.

таблица 1

Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем
создание инженерно-топографических планов М 1:500	лист	1
рекогносцировочные работы	репера	2
создание съёмочного обоснования	пункты	2
топографическая съёмка М	га	5,64

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

032-23-ИГ

Лист

3



Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем
1:500		
согласование инженерных коммуникаций	службы	5

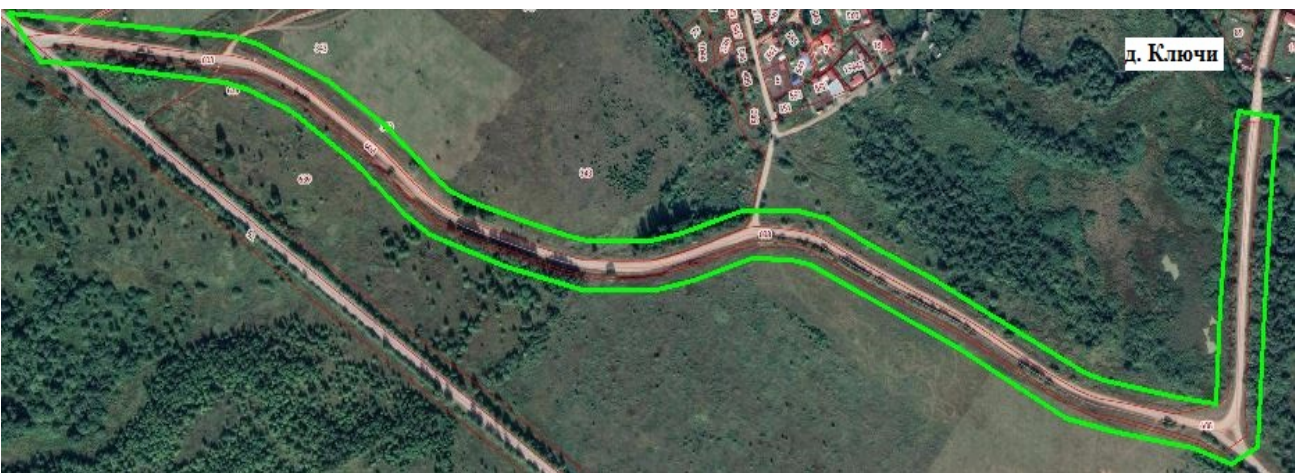
Общая площадь – 5,64га

Система координат – МСК-59

Система высот – Балтийская.

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий находится на территории Лобановского с.п.(рис. 1).



участок изысканий

 рис. 1 Обзорная схема участка изысканий

В административном отношении участок, расположен на территории, Пермского района, Лобановского с.п.

Рельеф участка равнинный. Высотные отметки в районе изысканий меняются в пределах 110 – 112 м в Балтийской системе высот.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале, где расположен

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

участок изысканий, часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная, максимальная и минимальная температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха составляет  $+2,4^{\circ}\text{C}$ .

Самым холодным месяцем в году является январь со средней месячной температурой воздуха минус  $16,2^{\circ}\text{C}$ , самым тёплым – июль со средней месячной температурой  $+24,5^{\circ}\text{C}$ .

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус  $49^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+39^{\circ}\text{C}$ .

Расчетная температура самой холодной пятидневки минус  $34^{\circ}\text{C}$ .

Для характеристики влажности воздуха приводятся три основных показателя: упругость водяного пара, относительная влажность воздуха и недостаток насыщения воздуха водяными парами.

Упругость или давление водяного пара даёт приближенное значение содержания водяного пара в нижних слоях атмосферы. Эта величина дается в миллибарах.

Средняя годовая упругость водяного пара составила  $6,5$  мб.

Наибольшая среднемесячная упругость водяного пара ( $13,7$  мб) отмечается в июле, наименьшая ( $1,9$  мб) – в феврале, так как содержание водяного пара пропорционально температуре воздуха. Суточный ход упругости водяного пара зимой проявляется слабо. Наиболее отчётливо суточный ход выражен в теплое время года.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							5
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

На относительную влажность большое влияние имеют формы рельефа, близость водоёмов, лесных массивов и т.п.

Среднегодовая относительная влажность воздуха по району составила 74 %.

Годовой ход относительной влажности обратен ходу температуры воздуха.

Недостаток насыщения воздуха водяным паром (дефицит влажности) представляет собой разность между упругостью насыщенного водяного пара при данной температуре и упругостью содержащегося в воздухе водяного пара.

Среднегодовой недостаток насыщения составляет 3,3 мб. Наибольший среднемесячный недостаток насыщения воздуха водяным паром наблюдается в июне (8,7 мб), наименьший (0,4 мб) – в декабре и январе.

Среднее количество осадков за год по району составляет 625 мм. Максимум осадков за месяц наблюдается в июле – 72 мм, минимум осадков наблюдается в феврале – 31 мм.

Снежный покров является одним из важнейших факторов, влияющих на формирование климата. В результате излучения воздух над снежной поверхностью сильно охлаждается, а весной большое количество тепла затрачивается на таяние снега.

Снежный покров предохраняет почву от глубокого промерзания, регулируя тепловое состояние верхних слоёв почвы.

### 3. Топографо-геодезическая изученность района работ

Из картографических материалов на район изысканий материалы отсутствуют.

В процессе сбора информации по участку изысканий была запрошена и получена следующая информация:

- в Федеральной службе государственной регистрации кадастра и картографии- ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» была получена Выписка координат и высот на пункты государственной геодезической сети (далее – ГГС) (Выписка представлена в приложении В).

Сведения об используемых исходных геодезических пунктах сведены в таблицу №2.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							6

Таблица №2

№ п\п	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра
1	Пункт ГГС «Устиново», пир. 3кл., центр 1оп
2	Пункт ГГС «Тарасово», пир. 3кл., центр 1оп
3	Пункт ГГС «Фролы», пир. 3кл., центр 1оп
4	Пункт ГГС «Няшино», сигн. 4 л., центр 2
5	Пункт ГГС «Заборная», пир. 3 кл, центр 1оп

Анализ имеющихся и полученных данных с учетом репрезентативности и срока давности показал их относительную достоверность и пригодность к использованию в производстве работ в качестве исходных данных и вспомогательного материала.

Рельеф участка изысканий преимущественно равнинный, угол наклона поверхности не превышает  $5^{\circ}$ .

В тектоническом отношении, по литературным данным [18], участок изысканий приурочен к Сылвенской впадине Предуральского прогиба.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному ренному склону реки Кама.

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к области трещинных и карстовых вод Юрезано-Сылвенской впадины [18].

В геологическом строении территории принимают участие нижнепермские алевролиты, перекрытые делювиальными отложениями четвертичного возраста.

Местами на поверхности встречаются техногенные грунты.

При написании настоящего отчета литературные данные используются как справочные, для составления комплексной инженерно-геологической характеристики территории.

Растительность на участке преобладает кустарниковая и древесная.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							7
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Развита сеть подземных и наземных коммуникаций.

#### 4. Методика производства работ

##### 4.1 Планово-высотное съемочное обоснование.

Перед началом производства изысканий выполнено рекогносцировочное обследование участков работ. Привязка участков изысканий на местности произведена от пунктов ГГС. В качестве исходных пунктов для плановой и высотной привязки на объекте были приняты пункты: «Устиново», «Тарасово», «Няшино», «Фролы», «Заборная».

Данные по исходным пунктам получены по запросу в городском территориальном отделе Роснедвижимости.

с использованием спутниковой системы PrinCeI70 Turbo, с последующим уравниванием определяемых точек на участке изысканий.

Согласно ГКИНП (ГИТА)-17-004-99 п.п.8.1-8.4 измерения выполнены в виде замкнутой геометрической фигуры.

Приемники устанавливались над пунктами при помощи оптического центра с точностью до 2 мм. Наблюдения выполнялись в режиме статики. Продолжительность сеанса составляла, в зависимости от условий, не менее 60 минут.

Постобработка навигационных данных выполнялась с использованием программного пакета GNSS Solutions.

Уравнивание тахеометрических съемок выполнено в программе «CREDO DAT 3.0».

Съемка выполнялась с точек съемочного обоснования созданных с помощью GPS оборудования без проложения теодолитных ходов.

В связи с этим ведомость планово-высотного обоснования отсутствует.

#### Методика проведения измерений:

При производстве GPS/GLONASS – измерений между исходными пунктами опорной межевой сети применялся статический способ, который

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

обеспечивает наивысшую точность измерений.

Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности.

Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Работа на станции начиналась с установки антенны. Штатив, на котором устанавливалась антенна, надежно закреплялся для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполнялось оптическим центриром с точностью 1мм.

Включение приемника, процедура измерения и выключения приемника производилась в соответствии с «Руководством пользователя».

Измерения начинались согласно утвержденному расписанию. Разрешалось включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускалось, так как это уменьшало время совместной работы приемников в сеансе и ухудшало результат.

Перед началом измерений проверялись (устанавливались) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объём свободной памяти. Интервал записи был одинаковый для всех совместно работающих приемников. После включения контролировалось отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения.

Во время сеанса в приемник вводились название пункта, высота антенны и другая информация, ввод которой предусмотрен «Руководством пользователя». Параллельно велись записи в полевом журнале установленного образца.

В процессе наблюдений проверялась работа приемников каждые 15 минут.

Проверялись: электропитание, сбои в приемнике спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значение DOP. При ухудшении этих показателей увеличивалось время наблюдений. Результаты проверки записывались в полевом журнале. Основные показатели выполненных спутниковых геодезических измерений приведены в таблице.

Спутниковые наблюдения на исходных и контрольных пунктах опорной межевой сети проводились методом статика продолжительностью 60-80 минут, с интервалом регистрации данных 1 раз в 15 секунд.

Минимальный угол возвышения спутников над горизонтом – 15 градусов.  
Значение PDOP не превышало 4.0.

Количество одновременно регистрируемых ИСЗ – не менее 14 спутников.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			032-23-ИГ							9
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Одновременно с записью сырых данных производилась съемка в режиме RTK с передачей поправок по GSM каналу связи с выполнением в контроллере в программном продукте Survey Pro 5.6.4 калибровки (локализации) в плане и по высоте для контроля измерений.

Базовая станция в данном случае находилась на пункте ГГС «Фролы», который расположен ближе всех к объекту работ, для обеспечения лучшей точности, которая зависит от удаленности базового и подвижного приемников друг от друга.

Спутниковые наблюдения при планово-высотной съемке рельефа и ситуации проводились методом «Стой-Иди» следующим образом.

Интервал регистрации данных на базовом и подвижном приемниках был установлен 1 раз в 5 секунд.

Минимальный угол возвышения спутников над горизонтом – 15 градусов.

Значение PDOP не превышало 4.0

Количество одновременно регистрируемых ИСЗ – не менее 9 спутников (обычно от 14 до 18).

Базовая станция находилась на пункте ГГС «Устинво» подвижным приемником на объекте работ выполнялась инициализация съемки в течение 20-30 минут, затем, не выключая приемник, перемещали его на съемочный пикет и выполняли регистрацию данных, продолжительностью от 15 секунд до 1 минуты, в зависимости от условий наблюдения (в среднем 3-20 эпох).

Одновременно с записью сырых данных производилась съемка в режиме RTK с передачей поправок по GSM каналу связи с выполнением в контроллере в программном продукте Survey Pro 5.6.4 ввода номера пикета, его описания, высоты антенны, а также для контроля измерений. В программном продукте Survey Pro 5.6.4 было выполнено наложение границ участка съемки в формате DXF, сведений государственного кадастра недвижимости в окне карты и по ней в реальном времени выполнялся контроль плотности расположения пикетов, контролировались характеристики точности съемки непосредственно в поле

Точностные характеристики аппаратуры приведены ниже:

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (RTK) в плане: 8 мм + 1 мм/км СКО

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (RTK) по высоте: 15 мм + 1 мм/км СКО

Статические наблюдения с пост-обработкой в плане: 3 мм + 0.5 мм/км СКО

Статические наблюдения с пост-обработкой по высоте: 5 мм + 0.5 мм/км СКО

Удаленность от базовой станции подвижного приемника составляла максимум 730 м, что позволяет вычислить среднеквадратические ошибки определения координат и высот положения съемочных точек при обоих методах

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							10

съемки, относительно исходных пунктов опорной межевой сети:

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (РТК) в плане:

$$3 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 3 \text{ мм} + 0.7 \text{ мм} = 3.7 \text{ мм.}$$

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (РТК) по высоте:

$$15 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 15 \text{ мм} + 0.7 \text{ мм} = 22.0 \text{ мм.}$$

Статические наблюдения с пост-обработкой в плане:

$$3 \text{ мм} + 0.5 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 3 \text{ мм} + 0.35 \text{ мм} = 3.35 \text{ мм}$$

Статические наблюдения с пост-обработкой по высоте:

$$5 \text{ мм} + 0.5 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 5 \text{ мм} + 0.35 \text{ мм} = 5.35 \text{ мм}$$

Обработка данных спутниковых наблюдений в режиме РТК производилась в полевом ПО Survey Pro 5.6.4 методом калибровки (локализации) по исходным пунктам Государственной геодезической сети.

Калибровка производилась путем трансформации координат из WGS-84 в МСК 59 (зона 2) и Балтийскую систему высот 1977 г.

В процессе калибровки устанавливается взаимосвязь между собранными GNSS-приемниками WGS-84 данными и местными опорными положениями (выраженными в местной сетке карты с возвышениями над уровнем моря). Эта взаимосвязь определяется рядом математических преобразований. Калибровка позволяет спаривать точки GNSS и местные опорные точки для использования при калибровке (GNSS-координаты необходимо вывести по точкам GNSS и измерениям, а точки сетки - по точкам сетки и наземным измерениям). Программа затем вычисляет и применяет математические преобразования с использованием метода наименьших квадратов, тем самым вычисляются универсальные параметры перехода из WGS в плоскую систему и обратно для данной местности.

Для преобразования WGS-84 положений в сеточные координаты применяются следующие математические преобразования:

1. Преобразование ГСК для преобразования WGS-84 координат широты, долготы и высоты эллипсоида в соответствующие координаты эллипсоида местной сетки карты.
2. Картографическая проекция для преобразования координат широты и долготы местного эллипсоида в координаты северного и восточного указания местной сетки карты (в ходе этого процесса значение высоты не меняется).
3. Модель геоида для WGS-84 высоты с целью получения приблизительного возвышения над уровнем моря.
4. Горизонтальное уравнивание координат преобразованной сетки, обеспечивающее наилучшее соответствие местным опорным данным. Это уравнивание позволяет учитывать все местные изменения в системе проецирования, которые нельзя включить в общее преобразование ГСК.
5. Уравнивание высоты для преобразования значений высоты над

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							11



местным эллипсоидом или возвышений, полученных с геоида, в местные опорные возвышения над уровнем моря. Горизонтальное и вертикальное уравнивания сохраняются как часть определения системы координат для данного проекта. Все точки GNSS обновляются с использованием калибровочных параметров, что обеспечивает получение более точных значений местных сеточных координат.

Калибровка участков производится с целью минимизации невязок между собранными WGS-84 данными и местными опорными координатами. Для калибровки необходимо связать точки GNSS с точками сетки в тех же положениях. Эти пары точек используются для вычислений и применения математических преобразований (с использованием метода наименьших квадратов) с целью нахождения такого преобразования, которое наилучшим образом соответствует опорным сеточным координатам применительно к GNSS положениям.

Горизонтальная калибровка включает три параметра:

1. Перенос (перемещение)
2. Поворот (вращение)
3. Масштабирование (сжатие или растягивание)

Вертикальная калибровка включает два параметра:

1. Подъем (поднимание или опускание)
2. Наклон (изменение северного или восточного склонения плана геоида или местного плана).

При выполнении калибровки создается набор параметров местного участка. После калибровки участка параметры участка используются при вычислениях всех остальных импортированных данных GNSS.

По результатам калибровки максимальные величины невязок исходных пунктов не превысили 58 мм по абсциссе, 42 мм по ординате и 46 мм по высоте.

Постобработка данных спутниковых наблюдений в режиме быстрая статика и «Стой-иди» производилась с применением программного комплекса .

Trimble Business Center v 3.61 в триэтапа:

Постобработка по алгоритму разрешения неоднозначностей фазовых псевдодалностей до наблюдаемых спутников, получение координат определяемых точек в системе координат WGS-84, свободное уравнивание и оценка точности

Трансформация координат из WGS-84 на проекцию Гаусса – Крюгера на эллипсоиде Красовского (СК-42) по параметрам ортогонального преобразования, прилагаемому к программному комплексу.

Трансформация координат из проекции СК-42 в местную систему координат МСК-59 (зона 2) и балтийскую систему высот 1977 года, с применением численного метода трансформирования (калибровки) и модели геоида EGM-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			032-23-ИГ						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				



### 4.2 Топографическая съемка

Топографическая съёмка участка выполнена в масштабе М 1:500 методом тахеометрии. Контрольные промеры выполнены лазерным дальномером.

Выполнена съёмка всех подробностей ситуации с ведением абриса и выполнением контрольных измерений.

При проведении топографической съёмки и обновлению данных координировались следующие элементы ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- углы частей зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки;
- элементы растительности (контурсы, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

Выходы подземных коммуникаций на поверхность сняты в процессе выполнения топографической съёмки.

Подземные коммуникации, нанесены на план по: снятым наружным элементам, данным исполнительных чертежей, имеющейся технической документации в эксплуатирующих организациях, а, при отсутствии документации, по результатам обследования с помощью приборов поиска «САТ GENNY», с погрешностью не более 10см в плане.

Высота подвесов проводов измерялась с помощью лазерной рулетки путем взятия отчета от земли до нижнего и верхнего провода.

Результатом выполнения работ является обновленный топографический план масштаба 1:500 предоставляемый Заказчику в бумажном и электронном виде.

Приемка полевых топографо-геодезических работ произведена главным специалистом сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н., о чем составлен акт (приложение 3).

### 4.3 Камеральные работы.

Точность результатов измерений (определений) соответствует нормативным требованиям. Ситуация, рельеф местности, существующие здания,

Инва. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							14

сооружения, инженерные сети (наземные, подземные и надземные), растительность, элементы планировки изображались на инженерно-топографических планах М 1:500 в соответствии с принятыми для данного масштаба условными знаками и обозначениями.

Камеральные работы по обработке материалов инженерных изысканий выполнены с использованием программных средств Кредо Топоплан, nano CAD. Картограмма выполненных работ представлена в графической части лист 54.

В программе Кредо Топоплан составлен топографический план М 1:500 с нанесением коммуникаций, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Топографический план представлен в графической части.

Окончательная обработка топографического плана выполнена в программе nano CAD.

Все ведомости, схемы, планы, выполнены с учетом требований действующих нормативных документов, условных знаков и представлены в текстовых и графических приложениях.

#### 4.4 Результаты инженерно-геодезических материалов.

Инженерно-геодезические работы выполнены в полном объеме с достаточной степенью точности результатов измерений и удовлетворяют требованиям Основных положений, Условных знаков, настоящих Инструкций и нормативных документов.

Среднеквадратические погрешности определения координат пунктов, согласно СП 47.13330.2016, уравниваемого съёмочного обоснования относительно пунктов исходной геодезической сети не более 0,25м/0,35м и 0,08м/0,10м для масштаба 1:500 и застроенной/незастроенной территории соответственно. Среднеквадратические погрешности определения высот точек съёмочной сети не более 0,05 м., следовательно оценка точности подтверждает IV класс нивелирования и 4 класс планового обоснования.

По результатам уравнивания и обработки материалов топографической съёмки был получен топографический план в масштабе 1:500 на на 1 листах ф.А1, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра, в системе координат – МСК-59, система высот – Балтийская (1977) с последующим переводом в формат .dxf (AutoCAD). Оригинал топографического плана, полученный в процессе согласований с эксплуатирующими службами, находится в архиве предприятия. По результатам производства инженерно-геодезических

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
													15
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата								

изысканий составлен технический отчёт в соответствии с требованиями нормативных документов. Заказчику выдается технический отчёт с текстовыми и графическими приложениями и копией топоплана на бумажном носителе (в 4-х экземплярах) и в 1 электронном виде на CD-R диске. Один экземпляр – в архив ООО «БАУИНВЕСТГРУПП».

#### 4.5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приёмки работ

Процесс производства полевых работ контролировался начальником отдела инженерных изысканий, камеральных – руководителем камеральной группы.

Проверена достоверность вычислений и полнота ведения абрисов съемки. Обработка журналов технического нивелирования выполнена с постраничным контролем.

При приемке топографического плана в полевых условиях проверена достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполнен набор контрольных точек с пунктов планово-высотного обоснования и проведены контрольные измерения для определения положения подземных коммуникаций. Горизонталы нанесены на план с ошибкой не более 1/3 от принятой высоты сечения рельефа. Расхождения в определении планового положения элементов ситуации не превысили 0,5мм в масштабе плана. Подземные коммуникации в плановом положении определены с погрешностью не более 0,7мм в масштабе плана. Расхождения в определении глубины заложения коммуникации не превышают 15% от данных контрольных измерений (п.5.186 [2]). Выявленные ошибки и неточности устранены.

Степень завершенности инженерных изысканий на момент контрольных измерений на объекте составляет 100%.

Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ представлен в приложении 3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 5. Заключение

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
- СП 317.13.58002 2017
- СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
- СНИП 23-01-99\* Строительная климатология. – М., 2003. – 56 с.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., “Недра”, 1983.
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП(ОНТА)-02-262-02). Утверждена ФСГК России от 18.01.02 г. – М., ЦНИИГАиК, 2002 г.
- Условные знаки для топографических планов в масштабе 1:5000-1:500. М., “Недра”, 1989.

Полученные топографо-геодезические материалы пригодны для производства работ по проектированию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	

## Свидетельство СРО

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
**Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской  
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)**  
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oais.ru>  
регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва «25» февраля 2015 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства  
№ 01-И-№2124-1

**Выдано члену саморегулируемой организации:** Общество  
с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия»  
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,  
(ООО «Уралгеодезия»)  
место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)  
ОГРН 1125905004136 ИНН 5905291387

РФ, 614500, Пермский край, г. Пермь, шоссе Космонавтов, д. 244, офис 8  
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»  
(Протокол № 177 от 25.02.2015 г.)  
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.  
Начало действия с «25» февраля 2015 г.  
**Свидетельство без Приложения не действительно.**  
**Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.**  
Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№2124 от 21 сентября 2012 г.

Президент Координационного совета М. И. Богданов  
Исполнительный директор А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2124-1- 25022015



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

032-23-ИГ

Лист

18

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «25» февраля 2015 г. № 01-И-№2124-1

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	<p><b>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b></p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
2.	<p><b>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</b></p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p> <p>2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование</p>
3.	<p><b>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</b></p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории</p>
4.	<p><b>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)</b></p> <p>5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов</p> <p>5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай</p> <p>5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования</p> <p>5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p>

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2124-1- 25022015

см. на обороте

Индв.№ орг	Взам.инв.№
Подпись и дата	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



**5905291387-20230502-1135**

(регистрационный номер выписки)

**02.05.2023**

(дата формирования выписки)

### ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1125905004136**

(основной государственный регистрационный номер)

#### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5905291387
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Уралгеодезия»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	614022, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Толстого, д. 33, вход отдельный
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-005905291387-2047
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.09.2012
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

#### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.09.2012	Нет	Нет



1

Изнв.№ ориг  
Подпись и лага  
Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
-----	--------	------	------	---------	------



## Приложение Б

**Журнал рекогносцировочного обследования  
пунктов государственной геодезической сети**

Субъект геодезической, картографической деятельности ООО «Уралгеодезия»  
(предоставивший сведения о пунктах)

№ п/п	Название пункта, класс сети, тип центра, номер марки	Район расположения пункта	Сведения о состоянии			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			Центра	Наружного знака	Ориентирных пунктов	
1	«Устиново»	Пермский район	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	пир., 4 класс					
	центр 46					
2	«Тарасово»	Пермь	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	пир., 3 класс					
	центр 1оп					
3	«Фролы»	Пермский район	в сохран.	не сохран.		не провод.
	ГГС					
	пир.3 класс					
	Центр 1 оп					
4	«Заборная»	Пермь	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	сиг., 2 класс					
	центр 51					
5	«Няшино»	Пермский район	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	Пир., 4 класс					
	центр 46					

Индв.№ ориг	Взам.инв.№
Подпись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							22



В соответствии с пунктом 5.7 указанного договора, один экземпляр подписанного и заверенного оттиском печати (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов необходимо направить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1, 2).

Приложение: Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Выписку подготовил:



А.А. Качалов  
(инициалы, фамилия)

Инва.№ ориг	Полипись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

## Технические характеристики GPS измерений и картограмма района работ

Таблица по оценке точности измеренных линий в плане и высоте

Точка "От"	Точка "До"	Точность в плане (м)	Точность по высоте (м)	Невязка n (м)	Невязка e (м)	Невязка u (м)
Rp3	Фролы	0.007	0.018	0.086	-0.014	0.075
Rp 3	Устиново	0.014	0.025	-0.014	-0.012	0.034
Rp3	Заборная	0.014	0.026	0.045	-0.002	-0.015
Rp 3	Тарасово	0.009	0.014	0.026	0.031	0.028
Rp 4	Фролы	0.008	0.017	0.069	-0.023	-0.011
Rp4	Устиново	0.021	0.031	0.031	0.115	0.006
Rp 4	Заборная	0.029	0.046	0.002	0.114	-0.013
Rp 4	Тарасово	0.012	0.021	-0.038	0.016	0.021
Rp 3	Rp 4	0.007	0.015	-0.005	0.004	-0.001
Тарасово	Устиново	0.007	0.015	-0.005	0.004	-0.001
Фролы	Устиново	0.004	0.008	0.043	-0.002	-0.017
Заборная	Фролы	0.021	0.031	0.031	0.115	0.006
Заборная	Няшино	0.029	0.046	0.002	0.114	-0.013
Тарасово	Фролы	0.007	0.021	0.025	-0.011	0.073
Тарасово	Заборная	0.016	0.023	-0.021	0.010	0.022
Няшино	Тарасово	0.014	0.026	0.045	-0.002	-0.015
Устиново	Заборная	0.008	0.017	0.069	-0.023	-0.011
Фролы	Няшино	0.021	0.031	0.031	0.115	0.006
Устиново	Няшино	0.029	0.046	0.002	0.114	-0.013

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№							Лист
			031-23 ИГ						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			25	



Свидетельство о поверке спутниковых приборов

Заводской номер Prin CEI 70 Turbo: 1051468; 1051469  
Регистрационный номер типа средства измерения в РСТ: 72764-18

Инв. № ориг	Полишь и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							27



Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	72764-18
Тип СИ	PrintSe i70 Turbo, PrintSe i80 Air
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1051469
Модификация СИ	PrintSe i70 Turbo
<b>Сведения о поверке</b>	
Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "Уралгеодезия"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	19.01.2021
Поверка действительна до	18.01.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МПАПМ 27-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/19-01-2021/30620795
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет
<b>Средства поверки</b>	
Эталоны единицы величины	
3.2. АЦМ.0083.2017; Рабочий эталон единицы длины 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 50 м	
Средства измерений, применяемые в качестве эталона	
40890.09.2P.00102977; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30; Leica TM30; TS30; 364046; 2012; 2P; Эталон 2-го разряда; Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 г. № 2831	

Ивв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№
Изм	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	38321-16
Тип СИ	Leica DISTO D2
Наименование типа СИ	Дальномеры лазерные
Заводской номер СИ	0643023897
Модификация СИ	Leica DISTO D2

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Геопроектальсиния"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	08.02.2021
Поверка действительна до	07.02.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МП АПМ 26-16 Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/08-08-02-2021/36042310
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

### Средства поверки

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон: единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м	Эталоны единицы величины
Поверка в сокращенной форме	Нет

### Доп. сведения

Поверка в сокращенной форме	Нет
-----------------------------	-----

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	43615-10
Тип СИ	Spectra Precision Focus 8 2", Spectra Precision Focus 6 2", Spectra Precision Focus 8 5", Spectra Precision Focus 6 5", Spectra Precision Focus 6W
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	A901105
Модификация СИ	Тахеометр электронный Spectra Precision Focus 6 5"

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2")
Условный шифр знака поверки	АКЗ
Владелец СИ	ООО "Уралгеодезия"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	20.09.2021
Поверка действительна до	19.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-03
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АКЗ/20-09-2021/97555795
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

Средства измерений, применяемые при поверке

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3498868
Модификация СИ	Нет модификации

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	25.01.2023
Поверка действительна до	24.01.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/25-01-2023/217934851
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

Изнв.№ оргиг	Взам.инв.№
Подпись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

Лист

30

## Техническое задание

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи
2	Границы и площадь территории проведения инженерных изысканий	Границы территории изысканий определяются схемой территории проектирования согласно приложению 1 к настоящему техническому заданию Протяженность – 1,41 км. Площадь территории изысканий – 5,64 га (уточнить при выполнении изысканий).
3	Заказчик (полное и сокращенное наименование)	Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального района» (МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального района»)
4	Виды инженерных изысканий и работ	Инженерно – геодезические изыскания. Топографическая съемка выполняется в масштабе 1:1000, ситуационный план в масштабе 1:5000. Топографическая съемка выполняется с занесением данных о границах земельных участков по информации государственного кадастрового учета.
5	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Градостроительный кодекс РФ; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 г. № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»; <a href="#">Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр:</a> СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» одобрен Департаментом развития

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Индв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№			

		научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. № 9-4/116).
6	Цель выполнения инженерных изысканий	Создание топографической основы и получение геодезических данных для подготовки документации по планировке территории
7	Описание объекта для выполнения инженерных изысканий	Территория Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающая размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи
8	Требования к содержанию и форме представляемых материалов	<p>Перед началом работ необходимо разработать и согласовать с заказчиком программу инженерных изысканий.</p> <p>Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются на бумажных и электронных носителях (CD диске).</p> <p>Минимальный состав векторных слоев топографической съемки, передаваемых на электронном носителе и их атрибутивный формат AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB определен по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края - согласно приложению 2 к настоящему техническому заданию. Выполнение работ необходимо вести в соответствии с действующим законодательством в сфере геодезии и картографии.</p> <p>Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и растровой модели:</p> <p>Информация в растровой модели представляется в формате PDF.</p> <p>Информация в векторной модели представляется в форматах AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB.</p> <p>Информация в текстовой форме представляется в форматах: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF.</p> <p>Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК – 59.</p> <p>Материалы предоставляются в виде отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в напечатанном виде в 2-х экз.</p>
9	Дополнительные требования	<p>Материалы и результаты инженерных изысканий представляются в МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Пермского муниципального района на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе.</p> <p>Приемку выполненных работ осуществляет представитель заказчика – МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа».</p>
10	Срок выполнения работ	30 (Тридцать) календарных дней с даты заключения контракта

Инв. № ориг.	Подпись и дата	Взам. инв. №

11	Срок гарантийных обязательств	В течение 36 (Тридцати шести) месяцев с даты подписания документа о приемке
----	-------------------------------	---

Инв.№ орг	Взам.инв.№
Полпись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

031-23 ИГ

**УТВЕРЖДАЮ:**

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор

Муниципальное казенное учреждение  
«Управление стратегического развития  
Пермского муниципального округа»

ООО Уралгеодезия



Пинаев Д.В.  
02.05.2023

Воеводина Е.М.



**ПРОГРАММА**

На выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи

**2023**

Изн.№ орг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							34

Содержание

1	Общая часть	3
2	Оценка изученности территории	3
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
4	Характеристика природных условий участка работ	4
5	Инженерно-геодезические изыскания	5
5.1	Виды и объемы работ	5
5.2	Состав работ	5
5.2.1	Метрологическое обеспечение производства работ	5
5.2.2	Подготовительные работы	6
5.2.3	Рекогносцировка участка работ и обследование пунктов геодезической сети	6
5.3	Методика производства работ	6
5.4	Топографическая съемка	7
5.5	Чертежно-оформительские работы	8
5.6	Контроль качества и приемка работ	8
6	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	7
7	Ситуационные планы	11
8	Схема опорной геодезической сети	12
9	Список использованной литературы	13
10	Техническое задание	14
11	Муниципальный контракт	21
12	СРО	32
13.	Поверки геодезического оборудования	37

Инв.№ орг	Подпись и лага	Взам.инв.№						
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата



# 1 Общая часть

## ОБЪЕКТ:

Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** Пермский район, Лобановское с.п.

**ЗАКАЗЧИК:** администрация Пермского муниципального округа

**ЦЕЛЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ:** инженерно-геодезические изыскания необходимые для разработки проектной документации

**ГРАНИЦЫ:** Границы для выполнения инженерных изысканий территорий указаны в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию.

**ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:** техническое задание на производство инженерных изысканий (приложение А).

**ЗАДАЧА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ:** Основной задачей производства инженерных изысканий является: получение необходимых и достоверных материалов и сведений о природных условиях изыскиваемой территории и составления прогноза изменения природных условий, с учетом влияния техногенных факторов, а также обеспечения детализации и уточнения природных условий. Получение необходимых и достоверных материалов для проектирования.

## 2 Оценка изученности территории

На период изысканий территория под строительство достаточно хорошо изучена. На территорию имеются карты М 1:100 000, М 1:50 000, М 1:25 000

## 3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок проведения работ расположен на территории Пермского района

Территория работ представляет собой автомобильную дороги в черте населенных пунктов

Инв. № орг.	Подпись и лага	Взам. инв. №							Лист
									36
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	031-23 ИГ

Естественная поверхность (рельеф) на участке изысканий, преобладает равнинная.

Здесь имеются низменные равнины и надпойменные возвышенности. Следуя от западной границы района, можно проследить несколько основных тектонических единиц: северо-западная часть Русской платформы, Предуральская низменность, Западное Предуралье.

Проезд до объекта осуществляется в любое время года.

#### **4 Характеристика природных условий участка работ**

Район работ согласно СНиП 23-01-99\* относится к IV строительному климатическому району.

Климат района изысканий дан по метеостанции г. Пермь

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоёв, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная максимальная и минимальная температура воздуха.

Средняя годовая температура воздуха колеблется от 1,5-4,0. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня.

#### **5 Инженерно-геодезические изыскания**

##### **5.1 Виды и объемы работ**

Виды и объёмы работ, выполненные на объекте, определены техническим заданием и приведены в таблице 10.

Инв. № орг	Подпись и лага	Взам. инв. №							Лист
									37
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	031-23 ИГ

Таблица 10 - Виды и объемы работ

Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем
создание инженерно-топографических планов М 1:500	лист	1
рекогносцировочные работы	репера	2
создание съемочного обоснования	пункты	2
топографическая съемка М 1:500	га	5,64
согласование инженерных коммуникаций	службы	1
Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем

Текущий контроль качества материалов выполнить главным специалистом сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н.

## 5.2 Состав работ

### 5.2.1 Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно СП 47.13330.2016; п. 4.11 СП 11-104-97 и СП 317.13.58002 2017 геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, аттестовываются и проверяются в соответствии с требованиями Госстандарта России.

Перед производством полевых работ выполнить поверки приборов и инструментов.

### 5.2.2 Подготовительные работы

В процессе подготовительных работ необходимо запросить:

Ситуационную схему территории в электронном виде в формате dxf.

### 5.2.3 Рекогносцировка участка работ и обследование пунктов геодезической сети

Получить выписку из каталога координат и высот центров исходных пунктов в ФГБУ «Центр геодезии и картографии и ИПД» в системе координат МСК-59 и Балтийской системе высот.

В процессе рекогносцировки определить на местности фактические границы участка работ, выбрать места закладки временных знаков.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Индв.№ ориг	Взам.инв.№	Подпись и дата			

Обследование геодезических пунктов, полученных на данные районы работ необходимо выполнить с целью установления сохранности и стабильности закрепления центров, сохранности наружных знаков, пригодности пунктов геодезических сетей для топографо-геодезических работ.

Поиск геодезических пунктов производить с использованием карточек закладки и описания местоположения. По результатам обследования составить ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

### 5.3 Методика производства работ

На участки работ материалы ранее выполненных изысканий отсутствуют.

Планово-высотное съемочное обоснование выполнить с использованием спутниковой геодезической аппаратуры (приемников GPS и др.).

Угловые и линейные измерения выполнить электронным тахеометром Focus6-5.

На площадке изысканий заложить 2 исходных временных пункта (при необходимости)

Контрольные промеры выполнить лазерным дальномером.

Поиск подземных коммуникаций осуществить с помощью трассоискателя

### 5.4 Топографическая съёмка

На основании технического задания выполнить топографическую съемку масштаба 1:500 в системе координат МСК-59 и Балтийской системе высот, а так же при необходимости площадную съемку участков расположения объектов с составлением топографических планов в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м. Топографическую съемку выполнить электронным тахеометром Focus6-5. с точек съемочного обоснования.

Угловые измерения проводить – одним полуприемом, линейные – одним наведением на отражатель.

Инв. № орг	Подпись и лага	Взам. инв. №					Лист
			031-23 ИГ				
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Выполнить съемку всех подробностей ситуации с ведением абриса и выполнением контрольных измерений.

При проведении топографической съемки и обновлению данных координировать следующие элементы ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- углы частей зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки;
- элементы растительности (контуры, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

Обработку полевых наблюдений выполнить в программных продуктах, Credo.

Уточнить местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций по местным признакам, выходам подземных коммуникаций, результатам изысканий прошлых лет, а также с помощью трубокабелеискателей «CAT GENNY». Точность положения инженерных сетей на планах согласовать со службами их эксплуатирующими.

По необходимости вести фотоотчет местности.

### 5.5 Чертежно-оформительские работы

По окончании полевых работ и предварительной камеральной обработки полевых материалов предоставить: абрисные журналы, абрисы закрепленных пунктов (точек), каталог их координат и высот, схема созданного планово-высотного съемочного обоснования.

На всех трубопроводах указать диаметр и материал труб, для газопроводов дополнительно указать давление, для кабелей связи-назначение (собственник), количество кабелей, глубину заложения. По ВЛ- напряжение, количество проводов, для эстакад указать высоту.

Местоположение и характеристики наземных коммуникаций, согласовать на топографических планах с их владельцами (с указанием

Изн.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

адресов эксплуатирующих организаций. Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласования).

К дорожным знакам «пешеходный переход» добавить надпись по ГОСТ Р 52290-2004. Для указателей коммуникаций использовать условный знак «столбик-сторожок».

При окончательной камеральной обработке материалов составить обновленный топографический план масштаба 1:500.

Материалы изысканий выполнить в электронном виде.

План составить по установленным нормам и условным знакам с использованием программного пакета, AutoCAD.

Материалы и результаты инженерных изысканий предоставляются в МКУ «Управление стратегического развития «Пермского муниципального округа» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Пермского муниципального района на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе.

Заказчику выдаётся:

цифровой топографический план М 1:1000 в формате dxf, dwg на CD (DVD) носителе.

- топографический план М 1:500 на бумажном носителе в 2 экз.

- текстовую часть технического отчета на бумажном носителе в 2 экз. и в электронном виде на компакт-дисках в 2-х экземплярах в форматах pdf и редактируемых форматах doc, xls.

План составить в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

## 5.6 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка выполненных работ выполнить на основании Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999.

Текущий контроль полевых работ выполнить начальнику топографической партии.

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№							Лист
			031-23 ИГ						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

При приемке топографического плана в полевых условиях проверить достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации.

Проверить достоверность вычислений и полноту ведения абрисов съемки.

Результаты проверок отразить в акте полевого контроля.

Главному специалисту по топографии проверить полноту и соответствие материалов камеральных работ требованиям действующих норм СП47.13330.2016, СП 11-104-97 и СП 317.13.58002 2017

## **6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

Полевые работы проводить в соответствии требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» при геологоразведочных и топогеодезических работах.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и коммуникаций.

## **7. Ситуационные планы**

**Схема расположения территории изысканий автомобильной дороги «Лобаново – Насадка» - Ключи**

Инв.№ орг	Подпись и лага	Взам.инв.№							Лист
			031-23 ИГ						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				



проектируемая территория

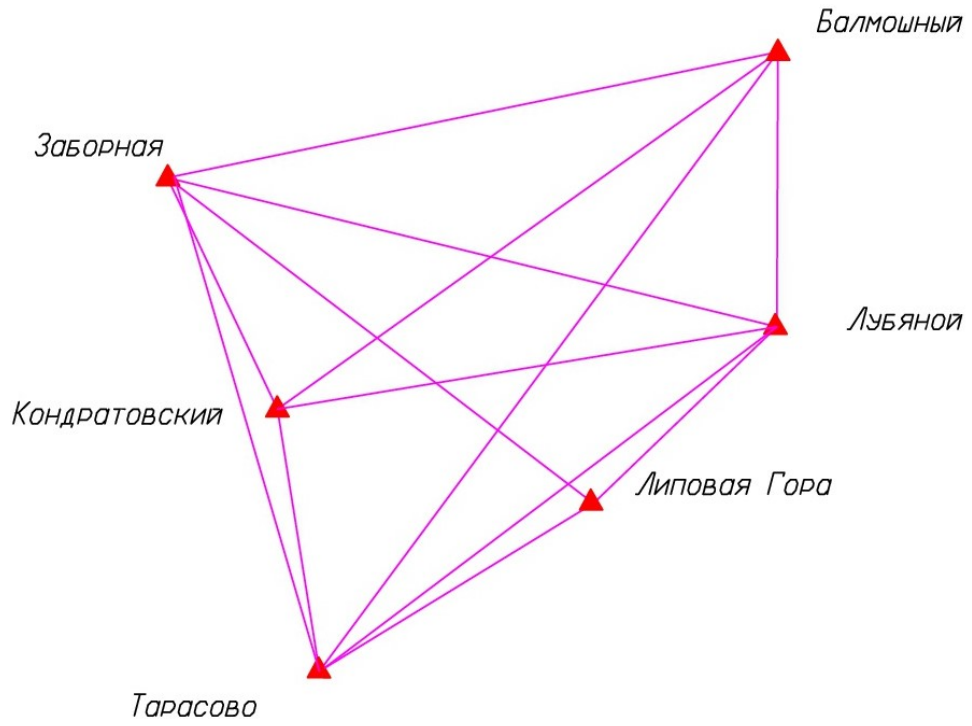
### 8 Схема опорной геодезической сети

Инв. № ориг.	Подпись и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ





Инв.№ подл	Инв.№	Подпись и дата	Взам. инв.№					
	Ед. изм	Кол. уч	Лист	Док	Подпись	Дата		
Инв.№ подл	Разработал	Худоченко						
	Проверил	Пинаев Д.В.						
СХЕМА GPS-ОБОСНОВАНИЯ						стадия	лист	листов
						П	1	1
						ООО "Уралгеодезия"		

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

## 9 Список использованной литературы

№	Шифр документа	Наименование
1	ГКИНП (ОНТА) 02-262-02	Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. – М.: ЦНИИГА и К, 2002.
2	ГКИНП 02-033-82	Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000-1:500. – М.: Недра, 1985. – 152 с.
3	ГКИНП (ГНТА) 17-004-99	Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
4	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. – М.: Недра, 1991. – 303 с.
5	СП 47.13330.2016	Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
6	СНиП 23-01-99*	Строительная климатология. – М., 2003. – 56 с.
7	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М., 1997. – 77 с. часть I, часть II
8		Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: «Недра», 1989. – 286 с.
9	СП 47.13330.2012 СНиП 11-02-96	ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
10	СП 317.13.58002 2017	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Приложение И

Инв.№ орг						Взам.инв.№	
							Подпись и лага
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	

## АКТ

## приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ

1. Объект: Инженерно-геодезические изыскания
2. Приемочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ, выполненный на объекте, произведен главным специалистом сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н.
3. В основу приемки и оценки качества выполненных работ приняты СП 11-104-97 и СП 47.13330.2016. Техническое задание.

4. Полевые работы выполнены в июне-июле 2023 г. бригадой изыскателей под руководством главного специалиста сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н.

5. Виды и объемы выполненных и принятых полевых работ:

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Задано		Выполнено	
			объем	стоимость	объем	стоимость
1	Инженерно-геодезические изыскания м 1:500	га	5.64		5.65	

6. Результаты приемочного контроля (точность):

Угловые и линейные измерения произведены: электронным тахеометром Focus 6-5.

Заключение: Работа выполнена в соответствии с требованиями п.п. 5.14 – 5.18 СП 11 – 104 – 97.

Метод топографической съемки: тахеометрический. Съёмка выполнена электронным тахеометром Spectra Precision Focus 65\*.

7. Состояние полевой документации (простота, выразительность, внешний вид): удовлетворительно.

8. Заключение по работе (оценка результатов полевых работ): удовлетворительно.

**Заключение:** Работа выполнена в соответствии с требованиями СП 11-104-97. Материалы пригодны для дальнейшего составления технического отчета.

Главный специалист

отдела изысканий



Худоченко А.Н.

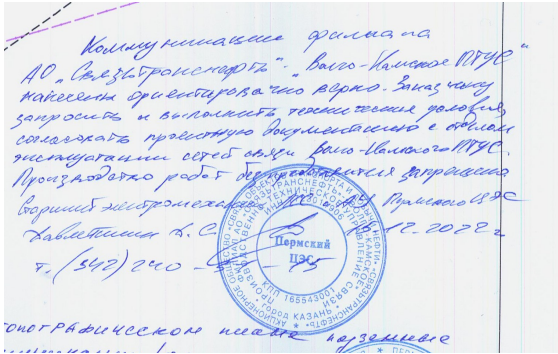
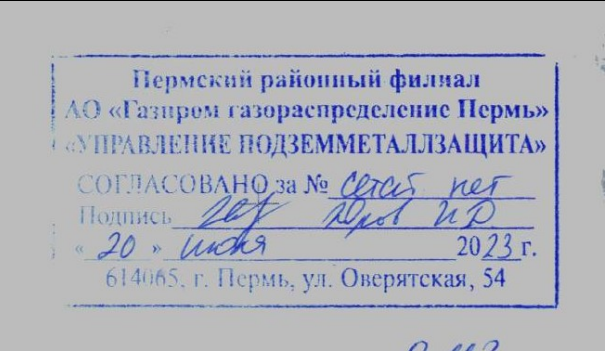
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

Лист

46

## Лист согласования инженерных коммуникаций

№	Название организации, телефон, адрес
1	<p>АО «Связьтранснефть»</p> 
2	<p>АО «Газпром газораспределение Пермь» Подземметаллзащита.</p> 

Изн.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

3	АО «Газпром газораспределение Пермь»	
---	--------------------------------------	--

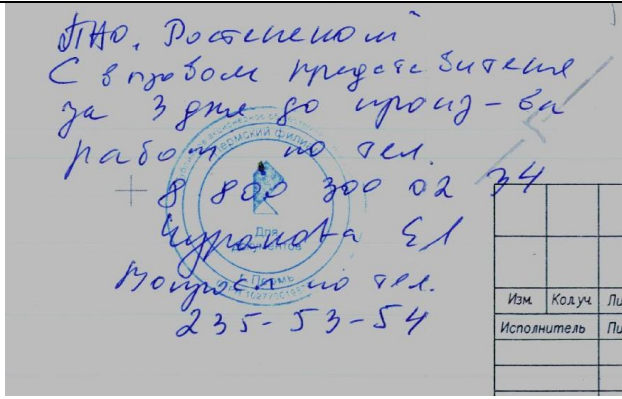
5	ООО «ПЭСП»	
---	------------	--

Инов.№ ориг	Взам.инв.№
Полипись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПАО «Ростелеком»

6




Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

Картограмма топографо- геодезической изученности



 Граница изысканий

Инв. № ориг.	Полиось и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

Приложение К

Каталог координат и высот центров определяемых пунктов

1	Рп-3		529029.6047	2240931.5445	148.251
2	Рп-4		528961.3190	2240868.4464	148.863

Система высот: Балтийская  
Система координат: МСК-59

Индв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

031-23 ИГ



Топографический план М 1:500

Инв. № ориг	Подпись и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ



**ООО «Уралгеодезия»**

---

**Свидетельство СРО №01-И-№2124-1 от 25.02.2015 г.**

**Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа»,**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**на выполнение инженерно-геодезических изысканий,  
необходимых для проекта планировки и проекта межевания  
части территории Пермского муниципального округа  
Пермского края, предусматривающей размещение линейного  
объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи  
032-23/ИГ**

**Том 1**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2023



ООО «Уралгеодезия»

Свидетельство СРО №01-И-№2124-1 от 25.02.2015 г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа»,

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий,  
необходимых для проекта планировки и проекта межевания  
части территории Пермского муниципального округа  
Пермского края, предусматривающей размещение линейного  
объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи  
032-23/ИГ

Том 1

Генеральный директор

Д.В. Пинаев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата





Пермь, 2023г.

## СОДЕРЖАНИЕ


«Инженерно-геодезические изыскания»

Обозначение	Наименование	Примечание
032-23-ИГС	Содержание тома 1	стр. 2
032-23-СД	Состав отчетной технической документации	стр. 3
032-23-ИГ	Текстовая часть	стр. 4
032-23-ИГ	Графическая часть	стр.32

Инв.№ ориг	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГС	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Кострамин			07.23	Содержание тома 1	П	1	1
	Н.контрол		Пинаев			07.23		ООО «Уралгеодезия»		

## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	032-23-ИГ	Инженерно-геодезические изыскания	

Инв. № ориг.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	
									Разработал
Н.контрол	Пинаев		07.23						
032-23-СД									
Состав отчетной технической документации							Стадия	Лист	Листов
ООО «Уралгеодезия»							П	1	1

# Текстовая часть

Инв. № ориг.	Пописать и лага	Взам. инв. №

						032-23-ИГИ			
Из	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал		Кострамин		<i>AK</i>	07.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	28
Н.контрол		Пинаев		<i>PK</i>	07.23	Текстовая часть	ООО «Уралгеодезия»		

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

## Содержание

I.	Инженерно-геодезические изыскания	стр.
1.	Общие сведения	7
2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	8
3.	Топографо-геодезическая изученность района	10
4.	Методика производства работ	12
4.1	Планово-высотное обоснование	12
4.2	Топографическая съемка	17
4.3	Камеральные работы	18
4.4	Результаты инженерно-геодезических изысканий	19
4.5	Сведения о проведении внутреннего контроля	20
5.	Заключение	21
Приложения:		
A.	Свидетельство СРО	22
B.	Журнал рекогносцировочного обследования	26
B.	Каталог координат и высот центров пунктов	27
Г.	Технические характеристики измерений	29
Д.	Схема GPS	30
Е.	Свидетельство о поверке приборов	31
Ж.	Техническое задание	35
З.	Программа работ	38
И.	АКТ приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ	46
К.	Лист согласований инженерных коммуникаций	48
К.	Картограмма топографо-геодезической изученности	50
Л.	Каталог координат и высот центров определяемых пунктов	51
М.	Топографический план масштаба 1:500	52

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							1
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Раздел : производственно-сортировочный центр.

- Муниципальный контракт 32/23 от 22.05.2023г

– Свидетельство о допуске на работы в составе инженерно-геодезических изысканий № 01-И-№2124-1 от 25 февраля 2015г.

**в соответствии с документами:**

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
- СП 317.13.58002 2017
- СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
- СНИП 23-01-99\* Строительная климатология. – М., 2003. – 56 с.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., “Недра”, 1983.
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП(ОНТА)-02-262-02). Утверждена ФСГК России от 18.01.02 г. – М., ЦНИИГАиК, 2002 г.
- Условные знаки для топографических планов в масштабе 1:5000-1:500. М., “Недра”, 1989.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ		2	



# І. Инженерно – геодезические изыскания

## 1. Общие сведения

Технический отчет по инженерно-геодезическим на выполнение инженерно-геодезических изысканий, необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи, выполнены ООО «Уралгеодезия» на основании муниципального контракта № 32/23 от 22.05.2023г

Право на инженерные изыскания представлено Свидетельством о допуске на работы в составе инженерно-геодезических изысканий № 01-И-№2124-1 от 25 февраля 2015г, выданного некоммерческим партнерством саморегулируемой организацией «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве (АИИС)» (Приложение А).

Земельный участок, находится на землях населенных пунктов.

Целью инженерных изысканий является получение современной топографической основы, на площадке, находящейся на территории Пермского района, Култаевского с.п.

Уровень ответственности нормальный.

Стадия проектирования- проектная и рабочая документация, этап 1.

Полевые работы выполнены в июне- июле 2023года.

Виды и объемы выполненных работ сведены в таблицу 1.

таблица 1

Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем
создание инженерно-топографических планов М 1:500	лист	1
рекогносцировочные работы	репера	2
создание съемочного обоснования	пункты	2
топографическая съемка М	га	5,64

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							3
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем
1:500		
согласование инженерных коммуникаций	службы	5

Общая площадь – 5,64га

Система координат – МСК-59

Система высот – Балтийская.

## 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок изысканий находится на территории Лобановского с.п.(рис. 1).



участок изысканий



рис. 1 Обзорная схема участка изысканий

В административном отношении участок, расположен на территории, Пермского района, Лобановского с.п.

Рельеф участка равнинный. Высотные отметки в районе изысканий меняются в пределах 110 – 112 м в Балтийской системе высот.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале, где расположен

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
Инив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

участок изысканий, часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Таким образом, увеличивается климатическое значение адвекции. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная, максимальная и минимальная температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха составляет  $+2,4^{\circ}\text{C}$ .

Самым холодным месяцем в году является январь со средней месячной температурой воздуха минус  $16,2^{\circ}\text{C}$ , самым тёплым – июль со средней месячной температурой  $+24,5^{\circ}\text{C}$ .

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус  $49^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум  $+39^{\circ}\text{C}$ .

Расчетная температура самой холодной пятидневки минус  $34^{\circ}\text{C}$ .

Для характеристики влажности воздуха приводятся три основных показателя: упругость водяного пара, относительная влажность воздуха и недостаток насыщения воздуха водяными парами.

Упругость или давление водяного пара даёт приближенное значение содержания водяного пара в нижних слоях атмосферы. Эта величина дается в миллибарах.

Средняя годовая упругость водяного пара составила  $6,5\text{ мб}$ .

Наибольшая среднемесячная упругость водяного пара ( $13,7\text{ мб}$ ) отмечается в июле, наименьшая ( $1,9\text{ мб}$ ) – в феврале, так как содержание водяного пара пропорционально температуре воздуха. Суточный ход упругости водяного пара зимой проявляется слабо. Наиболее отчётливо суточный ход выражен в теплое время года.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							5
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					



Таблица №2

№ п\п	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра
1	Пункт ГГС «Устиново», пир. 3кл., центр 1оп
2	Пункт ГГС «Тарасово», пир. 3кл., центр 1оп
3	Пункт ГГС «Фролы», пир. 3кл., центр 1оп
4	Пункт ГГС «Няшино», сигн. 4 л., центр 2
5	Пункт ГГС «Заборная», пир. 3 кл, центр 1оп

Анализ имеющихся и полученных данных с учетом репрезентативности и срока давности показал их относительную достоверность и пригодность к использованию в производстве работ в качестве исходных данных и вспомогательного материала.

Рельеф участка изысканий преимущественно равнинный, угол наклона поверхности не превышает  $5^{\circ}$ .

В тектоническом отношении, по литературным данным [18], участок изысканий приурочен к Сылвенской впадине Предуральского прогиба.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левобережному ренному склону реки Кама.

В гидрогеологическом отношении территория работ относится к области трещинных и карстовых вод Юрезано-Сылвенской впадины [18].

В геологическом строении территории принимают участие нижнепермские алевролиты, перекрытые делювиальными отложениями четвертичного возраста.

Местами на поверхности встречаются техногенные грунты.

При написании настоящего отчета литературные данные используются как справочные, для составления комплексной инженерно-геологической характеристики территории.

Растительность на участке преобладает кустарниковая и древесная.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-23-ИГ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Развита сеть подземных и наземных коммуникаций.

### 4. Методика производства работ

#### 4.1 Планово-высотное съемочное обоснование.

Перед началом производства изысканий выполнено рекогносцировочное обследование участков работ. Привязка участков изысканий на местности произведена от пунктов ГГС. В качестве исходных пунктов для плановой и высотной привязки на объекте были приняты пункты: «Устиново», «Гарасово», «Няшино», «Фролы», «Заборная».

Данные по исходным пунктам получены по запросу в городском территориальном отделе Роснедвижимости.

с использованием спутниковой системы PrinCeI70 Turbo, с последующим уравниванием определяемых точек на участке изысканий.

Согласно ГКИНП (ГИТА)-17-004-99 п.п.8.1-8.4 измерения выполнены в виде замкнутой геометрической фигуры.

Приемники устанавливались над пунктами при помощи оптического центра с точностью до 2 мм. Наблюдения выполнялись в режиме статики. Продолжительность сеанса составляла, в зависимости от условий, не менее 60 минут.

Постобработка навигационных данных выполнялась с использованием программного пакета GNSS Solutions.

Уравнивание тахеометрических съемок выполнено в программе «CREDO DAT 3.0».

Съемка выполнялась с точек съемочного обоснования созданных с помощью GPS оборудования без проложения теодолитных ходов.

В связи с этим ведомость планово-высотного обоснования отсутствует.

#### Методика проведения измерений:

При производстве GPS/GLONASS – измерений между исходными пунктами опорной межевой сети применялся статический способ, который

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							8

обеспечивает наивысшую точность измерений.

Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками продолжительный период времени. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности.

Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать.

Работа на станции начиналась с установки антенны. Штатив, на котором устанавливалась антенна, надежно закреплялся для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполнялось оптическим центриром с точностью 1мм.

Включение приемника, процедура измерения и выключения приемника производилась в соответствии с «Руководством пользователя».

Измерения начинались согласно утвержденному расписанию. Разрешалось включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускалось, так как это уменьшало время совместной работы приемников в сеансе и ухудшало результат.

Перед началом измерений проверялись (устанавливались) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объём свободной памяти. Интервал записи был одинаковый для всех совместно работающих приемников. После включения контролировалось отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения.

Во время сеанса в приемник вводились название пункта, высота антенны и другая информация, ввод которой предусмотрен «Руководством пользователя». Параллельно велись записи в полевом журнале установленного образца.

В процессе наблюдений проверялась работа приемников каждые 15 минут.

Проверялись: электропитание, сбои в приемнике спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значение DOP. При ухудшении этих показателей увеличивалось время наблюдений. Результаты проверки записывались в полевом журнале. Основные показатели выполненных спутниковых геодезических измерений приведены в таблице.

Спутниковые наблюдения на исходных и контрольных пунктах опорной межевой сети проводились методом статика продолжительностью 60-80 минут, с интервалом регистрации данных 1 раз в 15 секунд.

Минимальный угол возвышения спутников над горизонтом – 15 градусов. Значение PDOP не превышало 4.0.

Количество одновременно регистрируемых ИСЗ – не менее 14 спутников.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					032-23-ИГ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док		

Одновременно с записью сырых данных производилась съемка в режиме RTK с передачей поправок по GSM каналу связи с выполнением в контроллере в программном продукте Survey Pro 5.6.4 калибровки (локализации) в плане и по высоте для контроля измерений.

Базовая станция в данном случае находилась на пункте ГГС «Фролы», который расположен ближе всех к объекту работ, для обеспечения лучшей точности, которая зависит от удаленности базового и подвижного приемников друг от друга.

Спутниковые наблюдения при планово-высотной съемке рельефа и ситуации проводились методом «Стой-Иди» следующим образом.

Интервал регистрации данных на базовом и подвижном приемниках был установлен 1 раз в 5 секунд.

Минимальный угол возвышения спутников над горизонтом – 15 градусов.

Значение PDOP не превышало 4.0

Количество одновременно регистрируемых ИСЗ – не менее 9 спутников (обычно от 14 до 18).

Базовая станция находилась на пункте ГГС «Устинво» подвижным приемником на объекте работ выполнялась инициализация съемки в течение 20-30 минут, затем, не выключая приемник, перемещали его на съемочный пикет и выполняли регистрацию данных, продолжительностью от 15 секунд до 1 минуты, в зависимости от условий наблюдения (в среднем 3-20 эпох).

Одновременно с записью сырых данных производилась съемка в режиме RTK с передачей поправок по GSM каналу связи с выполнением в контроллере в программном продукте Survey Pro 5.6.4 ввода номера пикета, его описания, высоты антенны, а также для контроля измерений. В программном продукте Survey Pro 5.6.4 было выполнено наложение границ участка съемки в формате DXF, сведений государственного кадастра недвижимости в окне карты и по ней в реальном времени выполнялся контроль плотности расположения пикетов, контролировались характеристики точности съемки непосредственно в поле

Точностные характеристики аппаратуры приведены ниже:

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (RTK) в плане: 8 мм + 1 мм/км СКО

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (RTK) по высоте: 15 мм + 1 мм/км СКО

Статические наблюдения с пост-обработкой в плане: 3 мм + 0.5 мм/км СКО

Статические наблюдения с пост-обработкой по высоте: 5 мм + 0.5 мм/км СКО

Удаленность от базовой станции подвижного приемника составляла максимум 730 м, что позволяет вычислить среднеквадратические ошибки определения координат и высот положения съемочных точек при обоих методах

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
-----	--------	------	------	---------	------



съёмки, относительно исходных пунктов опорной межевой сети:

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (РТК) в плане:

$$3 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 3 \text{ мм} + 0.7 \text{ мм} = 3.7 \text{ мм.}$$

Кинематическая съёмка в режиме реального времени (РТК) по высоте:

$$15 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 15 \text{ мм} + 0.7 \text{ мм} = 22.0 \text{ мм.}$$

Статические наблюдения с пост-обработкой в плане:

$$3 \text{ мм} + 0.5 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 3 \text{ мм} + 0.35 \text{ мм} = 3.35 \text{ мм}$$

Статические наблюдения с пост-обработкой по высоте:

$$5 \text{ мм} + 0.5 \text{ мм/км} * 0.7 \text{ км} = 5 \text{ мм} + 0.35 \text{ мм} = 5.35 \text{ мм}$$

Обработка данных спутниковых наблюдений в режиме РТК производилась в полевом ПО Survey Pro 5.6.4 методом калибровки (локализации) по исходным пунктам Государственной геодезической сети.

Калибровка производилась путем трансформации координат из WGS-84 в МСК 59 (зона 2) и Балтийскую систему высот 1977 г.

В процессе калибровки устанавливается взаимосвязь между собранными GNSS-приемниками WGS-84 данными и местными опорными положениями (выраженными в местной сетке карты с возвышениями над уровнем моря). Эта взаимосвязь определяется рядом математических преобразований. Калибровка позволяет спаривать точки GNSS и местные опорные точки для использования при калибровке (GNSS-координаты необходимо вывести по точкам GNSS и измерениям, а точки сетки - по точкам сетки и наземным измерениям). Программа затем вычисляет и применяет математические преобразования с использованием метода наименьших квадратов, тем самым вычисляются универсальные параметры перехода из WGS в плоскую систему и обратно для данной местности.

Для преобразования WGS-84 положений в сеточные координаты применяются следующие математические преобразования:

1. Преобразование ГСК для преобразования WGS-84 координат широты, долготы и высоты эллипсоида в соответствующие координаты эллипсоида местной сетки карты.
2. Картографическая проекция для преобразования координат широты и долготы местного эллипсоида в координаты северного и восточного указания местной сетки карты (в ходе этого процесса значение высоты не меняется).
3. Модель геоида для WGS-84 высоты с целью получения приблизительного возвышения над уровнем моря.
4. Горизонтальное уравнивание координат преобразованной сетки, обеспечивающее наилучшее соответствие местным опорным данным. Это уравнивание позволяет учитывать все местные изменения в системе проецирования, которые нельзя включить в общее преобразование ГСК.
5. Уравнивание высоты для преобразования значений высоты над

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							11

местным эллипсоидом или возвышений, полученных с геоида, в местные опорные возвышения над уровнем моря. Горизонтальное и вертикальное уравнивания сохраняются как часть определения системы координат для данного проекта. Все точки GNSS обновляются с использованием калибровочных параметров, что обеспечивает получение более точных значений местных сеточных координат.

Калибровка участков производится с целью минимизации невязок между собранными WGS-84 данными и местными опорными координатами. Для калибровки необходимо связать точки GNSS с точками сетки в тех же положениях. Эти пары точек используются для вычислений и применения математических преобразований (с использованием метода наименьших квадратов) с целью нахождения такого преобразования, которое наилучшим образом соответствует опорным сеточным координатам применительно к GNSS положениям.

Горизонтальная калибровка включает три параметра:

1. Перенос (перемещение)
2. Поворот (вращение)
3. Масштабирование (сжатие или растягивание)

Вертикальная калибровка включает два параметра:

1. Подъем (поднимание или опускание)
2. Наклон (изменение северного или восточного склонения плана геоида или местного плана).

При выполнении калибровки создается набор параметров местного участка. После калибровки участка параметры участка используются при вычислениях всех остальных импортированных данных GNSS.

По результатам калибровки максимальные величины невязок исходных пунктов не превысили 58 мм по абсциссе, 42 мм по ординате и 46 мм по высоте.

Постобработка данных спутниковых наблюдений в режиме быстрая статика и «Стой-иди» производилась с применением программного комплекса .

Trimble Business Center v 3.61 в триэтапа:

Постобработка по алгоритму разрешения неоднозначностей фазовых псевдодалностей до наблюдаемых спутников, получение координат определяемых точек в системе координат WGS-84, свободное уравнивание и оценка точности

Трансформация координат из WGS-84 на проекцию Гаусса – Крюгера на эллипсоиде Красовского (СК-42) по параметрам ортогонального преобразования, прилагаемому к программному комплексу.

Трансформация координат из проекции СК-42 в местную систему координат МСК-59 (зона 2) и балтийскую систему высот 1977 года, с применением численного метода трансформирования (калибровки) и модели геоида EGM-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
-----	--------	------	------	---------	------

2008, оценка точности.

Предельные программно-вычисленные среднеквадратические ошибки определения координат и высот положения съемочных точек при двух методах работы:

- Полевое программное обеспечение: Survey Pro 5.6.4:
- Кинематическая съёмка в режиме реального времени (RTK) в плане: 23 мм
- Кинематическая съёмка в режиме реального времени (RTK) по высоте: 32 мм
- Офисное программное обеспечение: Trimble Business Center v 3.61:
- Кинематическая съёмка в постобработке (РРК) в плане: 19 мм
- Кинематическая съёмка в постобработке (РРК) по высоте: 28 мм

По результатам калибровки максимальные величины невязок исходных пунктов не превысили 46 мм по абсциссе, 35 мм по ординате и 42 мм по высоте.

За окончательный результат обработки были приняты координаты точек, полученные в результате камеральной обработки в программном пакете Trimble Business Center v 3.61.

Измерения выполнялись многочастотными GPS/GLONASS приемниками:

Аппаратура геодезическая спутниковая многосистемная (GPS/GLONASS/GALILEO) двухчастотная PrinCe I70 Turbo (L1/L2) – базовый приемник.

На исследуемых участках работ выполнена горизонтальная съемка в масштабе 1:500 спутниковым оборудованием методом «Стой-иди».

Съемка выполнена двухчастотным геодезическим приемником (L1/L2), контроллером PrinCe i70 Turbo с полевым программным обеспечением Survey Pro 5.6.4 с регистрацией результатов измерений при достижении необходимого количества эпох, с контролем точности в реальном режиме времени.

Характерные точки на местности выбирались таким образом, чтобы на топографическом плане можно было бы однозначно изобразить ситуацию: линии связи и электропередач, отдельные здания и сооружения, подземные коммуникации изгороди и другие подробности местности.

Максимальные расстояния между пикетами составили 15 - 17 м.

Выборочные контрольные измерения четких контуров местности (угол отмокты, центр люка на подземной коммуникации, и т.д.) проводились при другом расположении спутникового созвездия, не менее чем через 4 часа после первого измерения.

При производстве съемки велся подробный абрис местности, с нанесением на него всех характерных точек и с зарисовкой рельефа и ситуации

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							13

### 4.2 Топографическая съемка

Топографическая съёмка участка выполнена в масштабе М 1:500 методом тахеометрии. Контрольные промеры выполнены лазерным дальномером.

Выполнена съёмка всех подробностей ситуации с ведением абриса и выполнением контрольных измерений.

При проведении топографической съёмки и обновлению данных координировались следующие элементы ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- углы частей зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки;
- элементы растительности (контурсы, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

Выходы подземных коммуникаций на поверхность сняты в процессе выполнения топографической съёмки.

Подземные коммуникации, нанесены на план по: снятым наружным элементам, данным исполнительных чертежей, имеющейся технической документации в эксплуатирующих организациях, а, при отсутствии документации, по результатам обследования с помощью приборов поиска «CAT GENNY», с погрешностью не более 10см в плане.

Высота подвесов проводов измерялась с помощью лазерной рулетки путем взятия отчета от земли до нижнего и верхнего провода.

Результатом выполнения работ является обновленный топографический план масштаба 1:500 предоставляемый Заказчику в бумажном и электронном виде.

Приемка полевых топографо-геодезических работ произведена главным специалистом сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н., о чем составлен акт (приложение 3).

### 4.3 Камеральные работы.

Точность результатов измерений (определений) соответствует нормативным требованиям. Ситуация, рельеф местности, существующие здания,

Инва. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
							14



изысканий составлен технический отчёт в соответствии с требованиями нормативных документов. Заказчику выдается технический отчёт с текстовыми и графическими приложениями и копией топоплана на бумажном носителе (в 4-х экземплярах) и в 1 электронном виде на CD-R диске. Один экземпляр – в архив ООО «БАУИНВЕСТГРУПП».

#### 4.5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приёмки работ

Процесс производства полевых работ контролировался начальником отдела инженерных изысканий, камеральных – руководителем камеральной группы.

Проверена достоверность вычислений и полнота ведения абрисов съемки. Обработка журналов технического нивелирования выполнена с постраничным контролем.

При приемке топографического плана в полевых условиях проверена достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполнен набор контрольных точек с пунктов планово-высотного обоснования и проведены контрольные измерения для определения положения подземных коммуникаций. Горизонталы нанесены на план с ошибкой не более 1/3 от принятой высоты сечения рельефа. Расхождения в определении планового положения элементов ситуации не превысили 0,5мм в масштабе плана. Подземные коммуникации в плановом положении определены с погрешностью не более 0,7мм в масштабе плана. Расхождения в определении глубины заложения коммуникации не превышают 15% от данных контрольных измерений (п.5.186 [2]). Выявленные ошибки и неточности устранены.

Степень завершенности инженерных изысканий на момент контрольных измерений на объекте составляет 100%.

Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ представлен в приложении 3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	032-23-ИГ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 5. Заключение

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
- СП 317.13.58002 2017
- СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
- ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
- СНИП 23-01-99\* Строительная климатология. – М., 2003. – 56 с.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., “Недра”, 1983.
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП(ОНТА)-02-262-02). Утверждена ФСГК России от 18.01.02 г. – М., ЦНИИГАиК, 2002 г.
- Условные знаки для топографических планов в масштабе 1:5000-1:500. М., “Недра”, 1989.

Полученные топографо-геодезические материалы пригодны для производства работ по проектированию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	17	

## Свидетельство СРО

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
**Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской  
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)**  
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oais.ru>  
регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва «25» февраля 2015 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства  
№ 01-И-№2124-1

**Выдано члену саморегулируемой организации:** Общество  
с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия»  
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,  
(ООО «Уралгеодезия»)  
место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)  
ОГРН 1125905004136 ИНН 5905291387

РФ, 614500, Пермский край, г. Пермь, шоссе Космонавтов, д. 244, офис 8  
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»  
(Протокол № 177 от 25.02.2015 г.)  
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.  
Начало действия с «25» февраля 2015 г.  
**Свидетельство без Приложения не действительно.**  
**Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.**  
Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№2124 от 21 сентября 2012 г.

Президент Координационного совета М. И. Богданов  
Исполнительный директор А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2124-1- 25022015



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

032-23-ИГ

Лист

18





**5905291387-20230502-1135**

(регистрационный номер выписки)

**02.05.2023**

(дата формирования выписки)

### ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1125905004136**

(основной государственный регистрационный номер)

#### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5905291387
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеодезия»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Уралгеодезия»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	614022, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Толстого, д. 33, вход отдельный
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-005905291387-2047
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.09.2012
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

#### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 21.09.2012	Нет	Нет



1

Изн.№ ориг. Подпись и дата. Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------



## Приложение Б

**Журнал рекогносцировочного обследования  
пунктов государственной геодезической сети**

Субъект геодезической, картографической деятельности ООО «Уралгеодезия»  
(предоставивший сведения о пунктах)

№ п/п	Название пункта, класс сети, тип центра, номер марки	Район расположения пункта	Сведения о состоянии			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			Центра	Наружного знака	Ориентирных пунктов	
1	«Устиново»	Пермский район	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	пир., 4 класс					
	центр 46					
2	«Тарасово»	Пермь	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	пир., 3 класс					
	центр 1оп					
3	«Фролы»	Пермский район	в сохран.	не сохран.		не провод.
	ГГС					
	пир.3 класс					
	Центр 1 оп					
4	«Заборная»	Пермь	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	сиг., 2 класс					
	центр 51					
5	«Няшино»	Пермский район	в сохран.	не сохран.	-	не провод.
	ГГС					
	Пир., 4 класс					
	центр 46					

Индв.№ ориг	Взам.инв.№
Подпись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							22



В соответствии с пунктом 5.7 указанного договора, один экземпляр подписанного и заверенного оттиском печати (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов необходимо направить в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1, 2).

Приложение: Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Выписку подготовил:



А.А. Качалов  
(инициалы, фамилия)

Индв.№ ориг	Полипись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

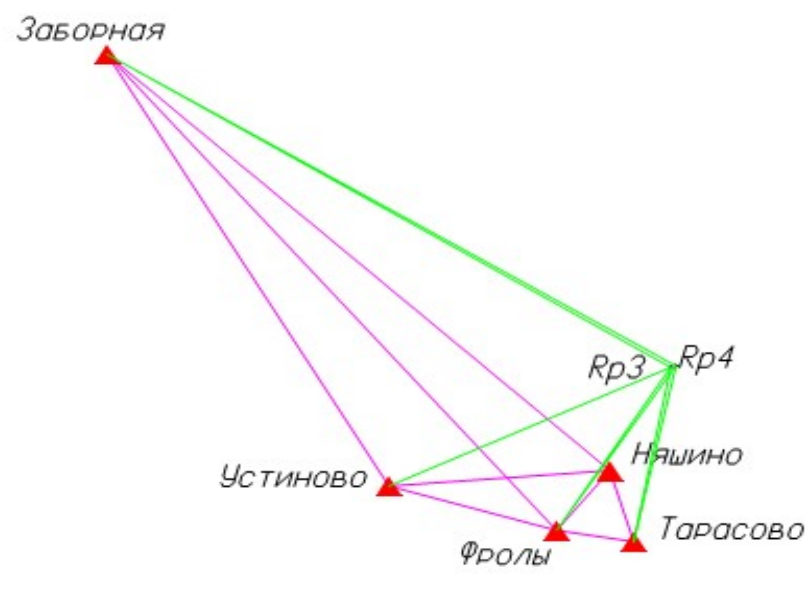
## Технические характеристики GPS измерений и картограмма района работ

Таблица по оценке точности измеренных линий в плане и высоте

Точка "От"	Точка "До"	Точность в плане (м)	Точность по высоте (м)	Невязка n (м)	Невязка e (м)	Невязка u (м)
Rp3	Фролы	0.007	0.018	0.086	-0.014	0.075
Rp 3	Устиново	0.014	0.025	-0.014	-0.012	0.034
Rp3	Заборная	0.014	0.026	0.045	-0.002	-0.015
Rp 3	Тарасово	0.009	0.014	0.026	0.031	0.028
Rp 4	Фролы	0.008	0.017	0.069	-0.023	-0.011
Rp4	Устиново	0.021	0.031	0.031	0.115	0.006
Rp 4	Заборная	0.029	0.046	0.002	0.114	-0.013
Rp 4	Тарасово	0.012	0.021	-0.038	0.016	0.021
Rp 3	Rp 4	0.007	0.015	-0.005	0.004	-0.001
Тарасово	Устиново	0.007	0.015	-0.005	0.004	-0.001
Фролы	Устиново	0.004	0.008	0.043	-0.002	-0.017
Заборная	Фролы	0.021	0.031	0.031	0.115	0.006
Заборная	Няшино	0.029	0.046	0.002	0.114	-0.013
Тарасово	Фролы	0.007	0.021	0.025	-0.011	0.073
Тарасово	Заборная	0.016	0.023	-0.021	0.010	0.022
Няшино	Тарасово	0.014	0.026	0.045	-0.002	-0.015
Устиново	Заборная	0.008	0.017	0.069	-0.023	-0.011
Фролы	Няшино	0.021	0.031	0.031	0.115	0.006
Устиново	Няшино	0.029	0.046	0.002	0.114	-0.013

Инв.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№							Лист
			031-23 ИГ						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			25	

### Схема GPS



Масштаб 1:10 000

- ▲ Фролы – Пункт государственной геодезической сети
- (magenta) – Вектор в режиме статика
- (green) – Вектор в режиме кинематика

Инв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

031-23 ИГ



Свидетельство о поверке спутниковых приборов

Заводской номер Prin CEI 70 Turbo: 1051468; 1051469  
Регистрационный номер типа средства измерения в РСТ: 72764-18

Инв. № ориг	Полипись и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							27

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	72764-18
Тип СИ	PrintSe i70 Turbo, PrintSe i80 Air
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1051469
Модификация СИ	PrintSe i70 Turbo
<b>Сведения о поверке</b>	
Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "Уралгеодезия"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	19.01.2021
Поверка действительна до	18.01.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МПАПМ 27-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/19-01-2021/30620795
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет
<b>Средства поверки</b>	
Эталоны единицы величины	
3.2. АЦМ.0083.2017; Рабочий эталон единицы длины 3 разряда в диапазоне значений от 0 до 50 м	
Средства измерений, применяемые в качестве эталона	
40890.09.2P.00102977; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30; Leica TM30; TS30; 364046; 2012; 2P; Эталон 2-го разряда; Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 г. № 2831	

Ивв.№ ориг	Попись и лага	Взам.инв.№
Изм	Кол.уч	Лист
№ док	Подпись	Дата

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	38321-16
Тип СИ	Leica DISTO D2
Наименование типа СИ	Дальномеры лазерные
Заводской номер СИ	0643023897
Модификация СИ	Leica DISTO D2

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "Геопроектальсиния"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	08.02.2021
Поверка действительна до	07.02.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МП АПМ 26-16 Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/08-08-02-2021/36042310
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

### Средства поверки

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м	Эталон единицы величины
Поверка в сокращенном объеме	Нет

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	43615-10
Тип СИ	Spectra Precision Focus 8 2", Spectra Precision Focus 6 2", Spectra Precision Focus 8 5", Spectra Precision Focus 6 5", Spectra Precision Focus 6W
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	A901105
Модификация СИ	Тахеометр электронный Spectra Precision Focus 6 5"

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСКАТЕЛЬ - 2"(ООО "ИСКАТЕЛЬ - 2")
Условный шифр знака поверки	АКЗ
Владелец СИ	ООО "Уралгеодезия"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	20.09.2021
Поверка действительна до	19.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-03
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АКЗ/20-09-2021/97555795
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

Средства измерений, применяемые при поверке

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3498868
Модификация СИ	Нет модификации

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	25.01.2023
Поверка действительна до	24.01.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/25-01-2023/217934851
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

Изнв.№ оргиг	Взам.инв.№
Подпись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

031-23 ИГ

Лист

30

## Техническое задание

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Наименование работ	Выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи
2	Границы и площадь территории проведения инженерных изысканий	Границы территории изысканий определяются схемой территории проектирования согласно приложению 1 к настоящему техническому заданию Протяженность – 1,41 км. Площадь территории изысканий – 5,64 га (уточнить при выполнении изысканий).
3	Заказчик (полное и сокращенное наименование)	Муниципальное казенное учреждение «Управление стратегического развития Пермского муниципального района» (МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального района»)
4	Виды инженерных изысканий и работ	Инженерно – геодезические изыскания. Топографическая съемка выполняется в масштабе 1:1000, ситуационный план в масштабе 1:5000. Топографическая съемка выполняется с занесением данных о границах земельных участков по информации государственного кадастрового учета.
5	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Градостроительный кодекс РФ; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; Постановление Правительства Российской Федерации от 22 апреля 2017 г. № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»; <a href="#">Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр:</a> СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» одобрен Департаментом развития

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Интв. № орг	Взам. инв. №	Подпись и дата			

		научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. № 9-4/116).
6	Цель выполнения инженерных изысканий	Создание топографической основы и получение геодезических данных для подготовки документации по планировке территории
7	Описание объекта для выполнения инженерных изысканий	Территория Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающая размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи
8	Требования к содержанию и форме представляемых материалов	<p>Перед началом работ необходимо разработать и согласовать с заказчиком программу инженерных изысканий.</p> <p>Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются на бумажных и электронных носителях (CD диске).</p> <p>Минимальный состав векторных слоев топографической съемки, передаваемых на электронном носителе и их атрибутивный формат AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB определен по требованиям технической документации Региональной системы обеспечения градостроительной деятельности Пермского края - согласно приложению 2 к настоящему техническому заданию. Выполнение работ необходимо вести в соответствии с действующим законодательством в сфере геодезии и картографии.</p> <p>Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и растровой модели:</p> <p>Информация в растровой модели представляется в формате PDF.</p> <p>Информация в векторной модели представляется в форматах AutoCAD (dwg, dxf) и MapInfo TAB.</p> <p>Информация в текстовой форме представляется в форматах: DOC, DOCX, XLS, XLSX, PDF.</p> <p>Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат МСК – 59.</p> <p>Материалы предоставляются в виде отчета по инженерно-геодезическим изысканиям в напечатанном виде в 2-х экз.</p>
9	Дополнительные требования	<p>Материалы и результаты инженерных изысканий представляются в МКУ «Управление стратегического развития Пермского муниципального округа» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Пермского муниципального района на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе.</p> <p>Приемку выполненных работ осуществляет представитель заказчика – МКУ «Управление стратегического развития Пермского округа».</p>
10	Срок выполнения работ	30 (Тридцать) календарных дней с даты заключения контракта

Ивв.№ ориг	Взам.инв.№
	Подпись и дата

11	Срок гарантийных обязательств	В течение 36 (Тридцати шести) месяцев с даты подписания документа о приемке
----	-------------------------------	---

—

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инв.№ орг	Подпись и лага	Взам.инв.№	031-23 ИГ		

**УТВЕРЖДАЮ:**

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор

Муниципальное казенное учреждение  
«Управление стратегического развития  
Пермского муниципального округа»

ООО Уралгеодезия



Пинаев Д.В.  
02.05.2023

Воеводина Е.М.



**ПРОГРАММА**

На выполнение инженерно-геодезических изысканий необходимых для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи

**2023**

Изн.№ ориг	Взам.инв.№
Попись и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							34



Содержание

1	Общая часть	3
2	Оценка изученности территории	3
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
4	Характеристика природных условий участка работ	4
5	Инженерно-геодезические изыскания	5
5.1	Виды и объемы работ	5
5.2	Состав работ	5
5.2.1	Метрологическое обеспечение производства работ	5
5.2.2	Подготовительные работы	6
5.2.3	Рекогносцировка участка работ и обследование пунктов геодезической сети	6
5.3	Методика производства работ	6
5.4	Топографическая съемка	7
5.5	Чертежно-оформительские работы	8
5.6	Контроль качества и приемка работ	8
6	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	7
7	Ситуационные планы	11
8	Схема опорной геодезической сети	12
9	Список использованной литературы	13
10	Техническое задание	14
11	Муниципальный контракт	21
12	СРО	32
13.	Поверки геодезического оборудования	37

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

# 1 Общая часть

## ОБЪЕКТ:

Инженерно-геодезические изыскания необходимые для проекта планировки и проекта межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта – автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи

**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:** Пермский район, Лобановское с.п.

**ЗАКАЗЧИК:** администрация Пермского муниципального округа

**ЦЕЛЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ:** инженерно-геодезические изыскания необходимые для разработки проектной документации

**ГРАНИЦЫ:** Границы для выполнения инженерных изысканий территорий указаны в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию.

**ОСНОВАНИЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:** техническое задание на производство инженерных изысканий (приложение А).

**ЗАДАЧА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ:** Основной задачей производства инженерных изысканий является: получение необходимых и достоверных материалов и сведений о природных условиях изыскиваемой территории и составления прогноза изменения природных условий, с учетом влияния техногенных факторов, а также обеспечения детализации и уточнения природных условий. Получение необходимых и достоверных материалов для проектирования.

## 2 Оценка изученности территории

На период изысканий территория под строительство достаточно хорошо изучена. На территорию имеются карты М 1:100 000, М 1:50 000, М 1:25 000

## 3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок проведения работ расположен на территории Пермского района

Территория работ представляет собой автомобильную дороги в черте населенных пунктов

Инв. № орг	Подпись и лага	Взам. инв. №					Лист	
			031-23 ИГ					36
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Естественная поверхность (рельеф) на участке изысканий, преобладает равнинная.

Здесь имеются низменные равнины и надпойменные возвышенности. Следуя от западной границы района, можно проследить несколько основных тектонических единиц: северо-западная часть Русской платформы, Предуральская низменность, Западное Предуралье.

Проезд до объекта осуществляется в любое время года.

#### **4 Характеристика природных условий участка работ**

Район работ согласно СНиП 23-01-99\* относится к IV строительному климатическому району.

Климат района изысканий дан по метеостанции г. Пермь

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоёв, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная максимальная и минимальная температура воздуха.

Средняя годовая температура воздуха колеблется от 1,5-4,0. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203—223 дня.

#### **5 Инженерно-геодезические изыскания**

##### **5.1 Виды и объемы работ**

Виды и объёмы работ, выполненные на объекте, определены техническим заданием и приведены в таблице 10.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	Лист
							37
Изн.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№					

Таблица 10 - Виды и объемы работ

Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем
создание инженерно-топографических планов М 1:500	лист	1
рекогносцировочные работы	репера	2
создание съемочного обоснования	пункты	2
топографическая съемка М 1:500	га	5,64
согласование инженерных коммуникаций	службы	1
Наименование выполняемых работ	Единицы измерения	Объем

Текущий контроль качества материалов выполнить главным специалистом сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н.

## 5.2 Состав работ

### 5.2.1 Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно СП 47.13330.2016; п. 4.11 СП 11-104-97 и СП 317.13.58002 2017 геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, аттестовываются и проверяются в соответствии с требованиями Госстандарта России.

Перед производством полевых работ выполнить поверки приборов и инструментов.

### 5.2.2 Подготовительные работы

В процессе подготовительных работ необходимо запросить:

Ситуационную схему территории в электронном виде в формате dxf.

### 5.2.3 Рекогносцировка участка работ и обследование пунктов геодезической сети

Получить выписку из каталога координат и высот центров исходных пунктов в ФГБУ «Центр геодезии и картографии и ИПД» в системе координат МСК-59 и Балтийской системе высот.

В процессе рекогносцировки определить на местности фактические границы участка работ, выбрать места закладки временных знаков.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Индв.№ ориг	Подпись и дата	Взам.инв.№			

Обследование геодезических пунктов, полученных на данные районы работ необходимо выполнить с целью установления сохранности и стабильности закрепления центров, сохранности наружных знаков, пригодности пунктов геодезических сетей для топографо-геодезических работ.

Поиск геодезических пунктов производить с использованием карточек закладки и описания местоположения. По результатам обследования составить ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

### 5.3 Методика производства работ

На участки работ материалы ранее выполненных изысканий отсутствуют.

Планово-высотное съемочное обоснование выполнить с использованием спутниковой геодезической аппаратуры (приемников GPS и др.).

Угловые и линейные измерения выполнить электронным тахеометром Focus6-5.

На площадке изысканий заложить 2 исходных временных пункта (при необходимости)

Контрольные промеры выполнить лазерным дальномером.

Поиск подземных коммуникаций осуществить с помощью трассоискателя

### 5.4 Топографическая съёмка

На основании технического задания выполнить топографическую съемку масштаба 1:500 в системе координат МСК-59 и Балтийской системе высот, а так же при необходимости площадную съемку участков расположения объектов с составлением топографических планов в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м. Топографическую съемку выполнить электронным тахеометром Focus6-5. с точек съемочного обоснования.

Угловые измерения проводить – одним полуприемом, линейные – одним наведением на отражатель.

Инв. № орг	Подпись и лага	Взам. инв. №					Лист
			031-23 ИГ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Выполнить съемку всех подробностей ситуации с ведением абриса и выполнением контрольных измерений.

При проведении топографической съемки и обновлению данных координировать следующие элементы ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- углы частей зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки;
- элементы растительности (контуры, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

Обработку полевых наблюдений выполнить в программных продуктах, Credo.

Уточнить местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций по местным признакам, выходам подземных коммуникаций, результатам изысканий прошлых лет, а также с помощью трубокабелеискателей «CAT GENNY». Точность положения инженерных сетей на планах согласовать со службами их эксплуатирующими.

По необходимости вести фотоотчет местности.

### 5.5 Чертежно-оформительские работы

По окончании полевых работ и предварительной камеральной обработки полевых материалов предоставить: абрисные журналы, абрисы закрепленных пунктов (точек), каталог их координат и высот, схема созданного планово-высотного съемочного обоснования.

На всех трубопроводах указать диаметр и материал труб, для газопроводов дополнительно указать давление, для кабелей связи-назначение (собственник), количество кабелей, глубину заложения. По ВЛ- напряжение, количество проводов, для эстакад указать высоту.

Местоположение и характеристики наземных коммуникаций, согласовать на топографических планах с их владельцами (с указанием

Изн.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

адресов эксплуатирующих организаций. Ф.И.О. и должностей ответственных лиц, датой согласования).

К дорожным знакам «пешеходный переход» добавить надпись по ГОСТ Р 52290-2004. Для указателей коммуникаций использовать условный знак «столбик-сторожок».

При окончательной камеральной обработке материалов составить обновленный топографический план масштаба 1:500.

Материалы изысканий выполнить в электронном виде.

План составить по установленным нормам и условным знакам с использованием программного пакета, AutoCAD.

Материалы и результаты инженерных изысканий предоставляются в МКУ «Управление стратегического развития «Пермского муниципального округа» для размещения в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Пермского муниципального района на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в информационной системе.

Заказчику выдаётся:

цифровой топографический план М 1:1000 в формате dxf, dwg на CD (DVD) носителе.

- топографический план М 1:500 на бумажном носителе в 2 экз.

- текстовую часть технического отчета на бумажном носителе в 2 экз. и в электронном виде на компакт-дисках в 2-х экземплярах в форматах pdf и редактируемых форматах doc, xls.

План составить в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

## 5.6 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка выполненных работ выполнить на основании Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999.

Текущий контроль полевых работ выполнить начальнику топографической партии.

Инв. № ориг.	Подпись и лага	Взам. инв. №							Лист
			031-23 ИГ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

При приемке топографического плана в полевых условиях проверить достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации.

Проверить достоверность вычислений и полноту ведения абрисов съемки.

Результаты проверок отразить в акте полевого контроля.

Главному специалисту по топографии проверить полноту и соответствие материалов камеральных работ требованиям действующих норм СП47.13330.2016, СП 11-104-97 и СП 317.13.58002 2017

## **6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

Полевые работы проводить в соответствии требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» при геологоразведочных и топогеодезических работах.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и коммуникаций.

## **7. Ситуационные планы**

**Схема расположения территории изысканий автомобильной дороги «Лобаново – Насадка» - Ключи**

Инв.№ орг	Подпись и лага	Взам.инв.№					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	





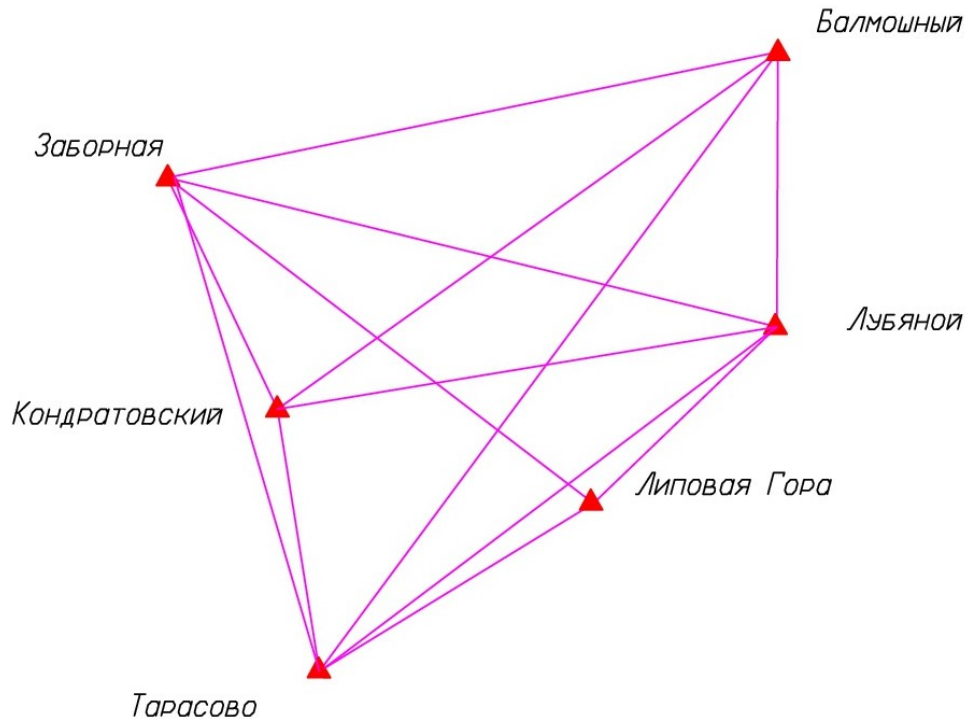
проектируемая территория

### 8 Схема опорной геодезической сети

Инв. № ориг.	Полишь и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ



Инв.№ подл	Инв.№ инв.В	Подпись и дата						Инв.№ инв.В	
		Ед. изм	Кол. уч	Лист	Док	Подпись	Дата		
Разработал	Худоченко								
Проверил	Пинаев Д.В.								
СХЕМА GPS-ОБОСНОВАНИЯ							стадия	лист	листов
							П	1	1
							ООО "Уралгеодезия"		

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

## 9 Список использованной литературы

№	Шифр документа	Наименование
1	ГКИНП (ОНТА) 02-262-02	Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. – М.: ЦНИИГА и К, 2002.
2	ГКИНП 02-033-82	Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000-1:500. – М.: Недра, 1985. – 152 с.
3	ГКИНП (ГНТА) 17-004-99	Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ – М.: ЦНИИГА и К, 1999.
4	ПТБ-88	Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. – М.: Недра, 1991. – 303 с.
5	СП 47.13330.2016	Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
6	СНиП 23-01-99*	Строительная климатология. – М., 2003. – 56 с.
7	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. – М., 1997. – 77 с. часть I, часть II
8		Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: «Недра», 1989. – 286 с.
9	СП 47.13330.2012 СНиП 11-02-96	ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
10	СП 317.13.58002 2017	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Приложение И

Инв.№ орг						Взам.инв.№	
							Подпись и лага
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	031-23 ИГ	

## АКТ

## приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ

1. Объект: Инженерно-геодезические изыскания
2. Приемочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ, выполненный на объекте, произведен главным специалистом сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н.
3. В основу приемки и оценки качества выполненных работ приняты СП 11-104-97 и СП 47.13330.2016. Техническое задание.

4. Полевые работы выполнены в июне-июле 2023 г. бригадой изыскателей под руководством главного специалиста сектора топографо-геодезических изысканий Худоченко А.Н.

5. Виды и объемы выполненных и принятых полевых работ:

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Задано		Выполнено	
			объем	стоимость	объем	стоимость
1	Инженерно-геодезические изыскания м 1:500	га	5.64		5.65	

6. Результаты приемочного контроля (точность):

Угловые и линейные измерения произведены: электронным тахеометром Focus 6-5.

Заключение: Работа выполнена в соответствии с требованиями п.п. 5.14 – 5.18 СП 11 – 104 – 97.

Метод топографической съемки: тахеометрический. Съёмка выполнена электронным тахеометром Spectra Precision Focus 65\*.

7. Состояние полевой документации (простота, выразительность, внешний вид): удовлетворительно.

8. Заключение по работе (оценка результатов полевых работ): удовлетворительно.

**Заключение:** Работа выполнена в соответствии с требованиями СП 11-104-97. Материалы пригодны для дальнейшего составления технического отчета.

Главный специалист

отдела изысканий



Худоченко А.Н.

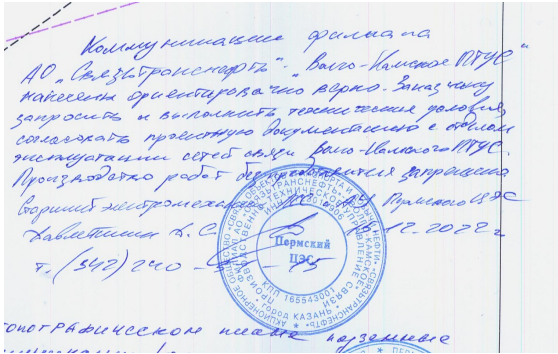
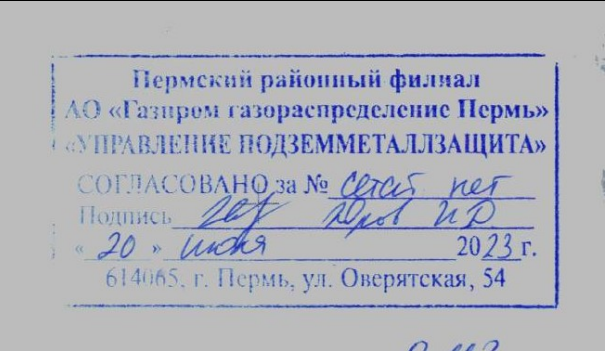
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

Лист

46

## Лист согласования инженерных коммуникаций

№	Название организации, телефон, адрес
1	<p>АО «Связьтранснефть»</p> 
2	<p>АО «Газпром газораспределение Пермь» Подземметаллзащита.</p> 

Изн.№ ориг	Взам.инв.№
Полишь и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

3	АО «Газпром газораспределение Пермь»	
---	--------------------------------------	--

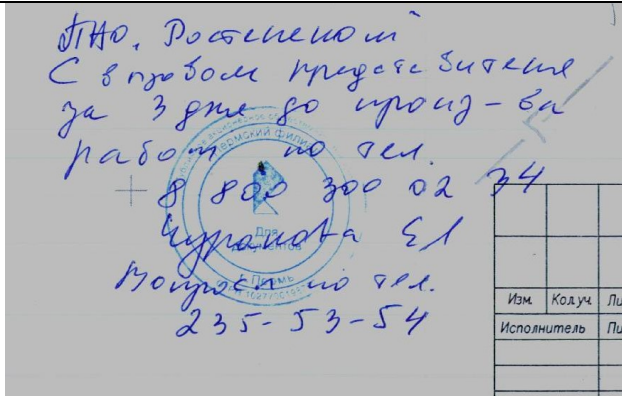
5	ООО «ПЭСП»	
---	------------	--

Инов.№ ориг	Взам.инв.№
Полишь и лага	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

ПАО «Ростелеком»

6



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам.инв.№

Подпись и дата

Изм.№ ориг

031-23 ИГ

Картограмма топографо- геодезической изученности



 Граница изысканий

Инва.№ ориг.	Полиось и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

031-23 ИГ



Приложение К

Каталог координат и высот центров определяемых пунктов

1	Рп-3		529029.6047	2240931.5445	148.251
2	Рп-4		528961.3190	2240868.4464	148.863

Система высот: Балтийская  
Система координат: МСК-59

Изн.№ ориг	Подпись и лага	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

Топографический план М 1:500

Инв. № ориг	Подпись и лага	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

031-23 ИГ

**Проект планировки и проект межевания части территории  
Пермского муниципального округа Пермского края,  
предусматривающей размещение линейного объекта –  
автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи**

**Проект межевания территории  
Основная часть**

Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»  
Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

ШИФР МК-54/24

Пермь 2024

### Состав проекта межевания территории

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество во листов</b>	<b>Масштаб</b>
1	2	3	4
<b>Основная часть</b>			
<b>Раздел 1</b>	Чертежи межевания территории 1 этап	2	1:2000
	Чертежи межевания территории 2 этап	1	1:2000
<b>Раздел 2</b>	Проект межевания территории. Текстовая часть	-	-
<b>Материалы по обоснованию</b>			
<b>Раздел 3</b>	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	1	1:2000
<b>Раздел 4</b>	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	-	-

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.

### Содержание

Раздел I «Проект межевания территории. Графическая часть» .....	4
Чертеж межевания территории 1 этап .....	4
Чертеж межевания территории 2 этап .....	4
1. Перечень и сведения о площади образуемых и изменяемых земельных участков .....	7
2. 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 .....	9
3. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков	9
4. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания.....	15
5. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории .....	19

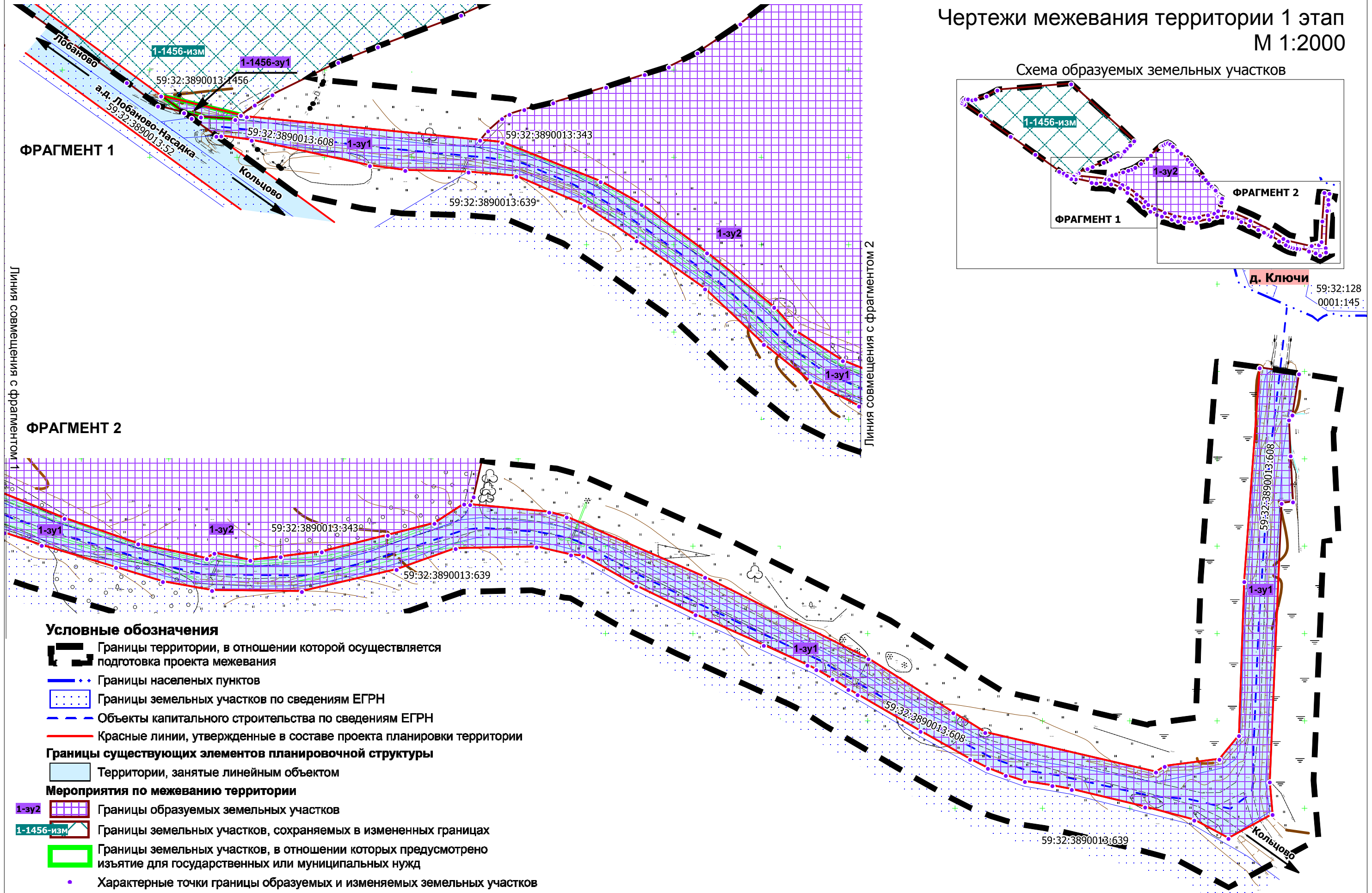
**Раздел I «Проект межевания территории. Графическая часть»**

**Чертеж межевания территории 1 этап**

**Чертеж межевания территории 2 этап**

# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

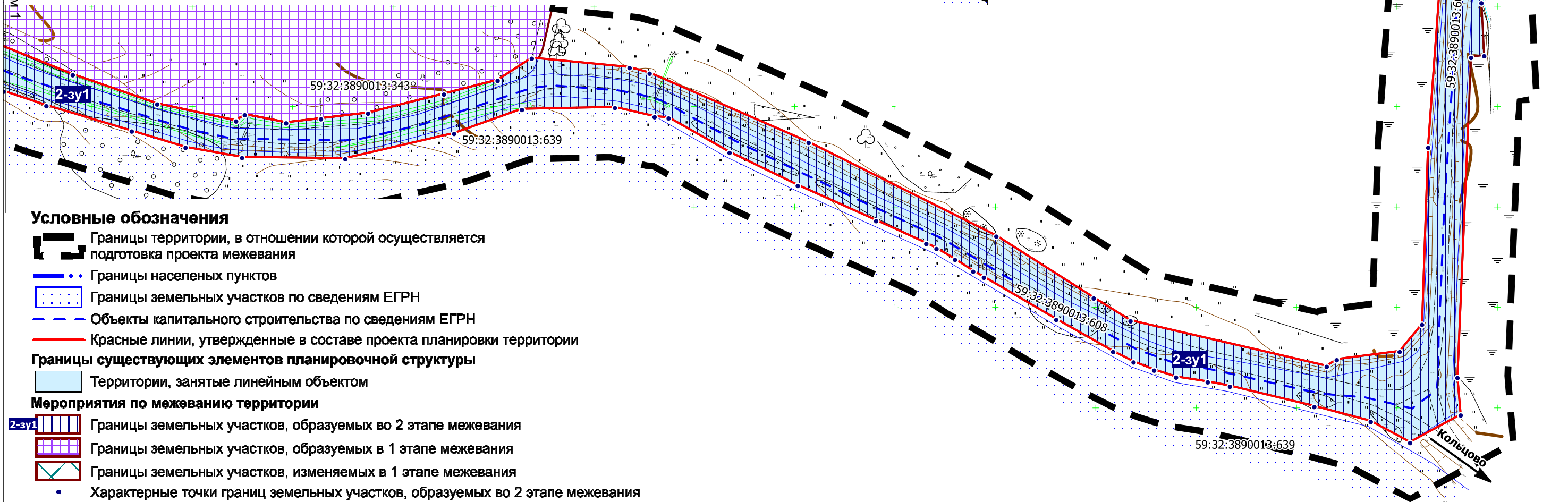
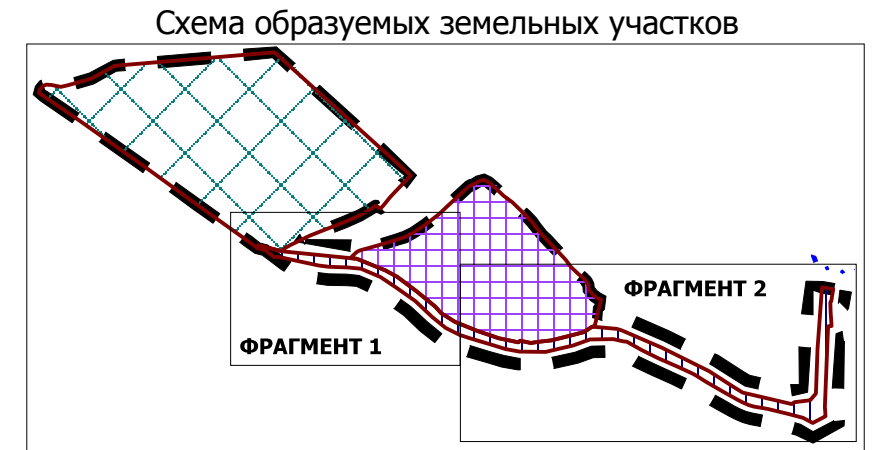
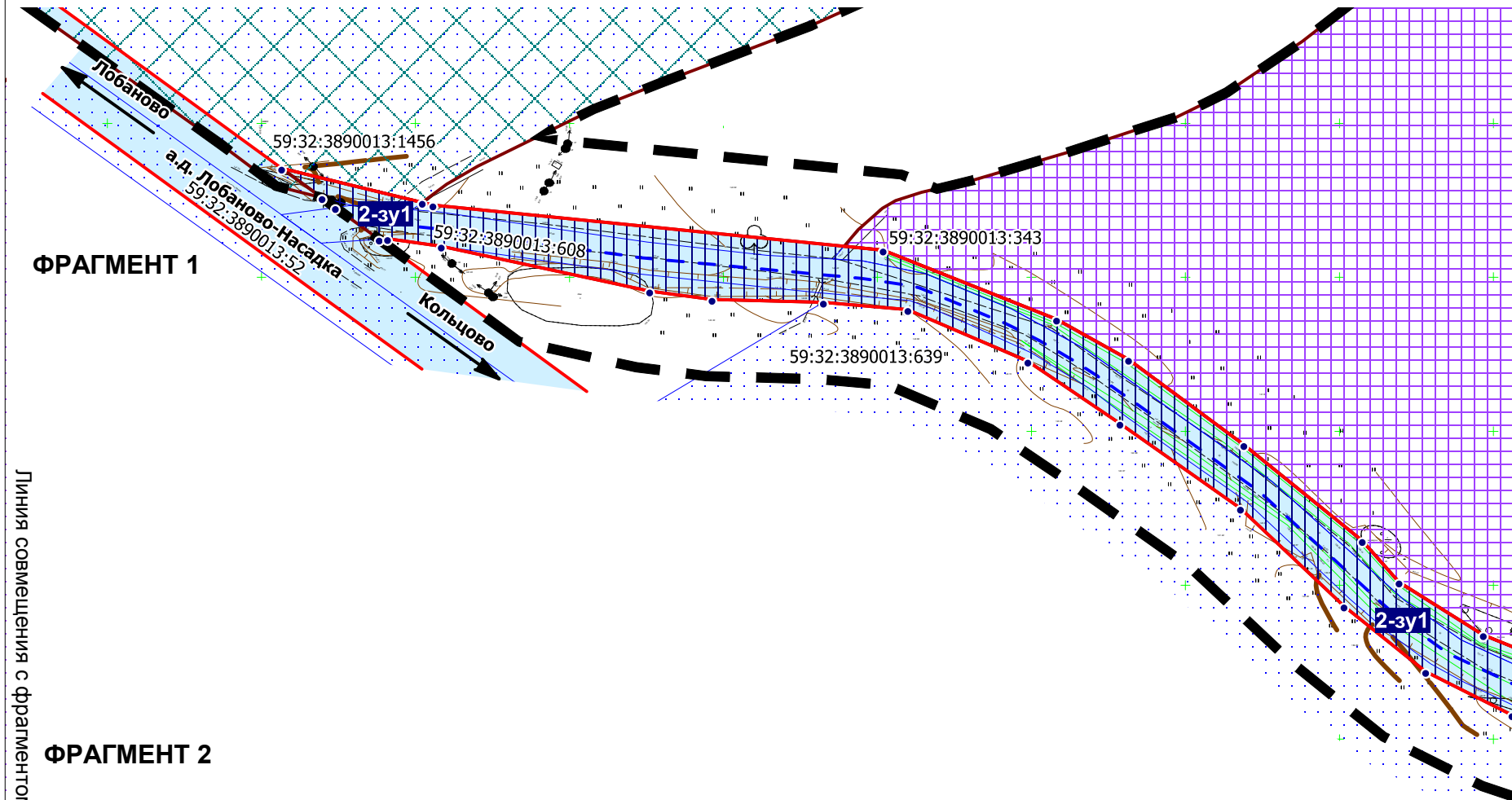
Чертежи межевания территории 1 этап  
М 1:2000



- Условные обозначения**
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания
  - Границы населенных пунктов
  - Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
  - Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
  - Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории
- Границы существующих элементов планировочной структуры**
- Территории, занятые линейным объектом
- Мероприятия по межеванию территории**
- 1-зп2 Границы образуемых земельных участков
  - 1-1456-изм Границы земельных участков, сохраняемых в измененных границах
  - Границы земельных участков, в отношении которых предусмотрено изъятие для государственных или муниципальных нужд
  - Характерные точки границы образуемых и изменяемых земельных участков

# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Чертежи межевания территории 2 этап  
М 1:2000



## Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории
- Границы существующих элементов планировочной структуры**
- Территории, занятые линейным объектом
- Мероприятия по межеванию территории**
- Границы земельных участков, образуемых во 2 этапе межевания
- Границы земельных участков, образуемых в 1 этапе межевания
- Границы земельных участков, изменяемых в 1 этапе межевания
- Характерные точки границ земельных участков, образуемых во 2 этапе межевания



## Раздел II. «Проект межевания территории. Текстовая часть»

### 1. Перечень и сведения о площади образуемых и изменяемых земельных участков

Таблица 1

№ на чертеже	Этап межевания	Кадастровый номер земельного участка, из которого образуются земельные участки	Вид разрешенного использования земельного участка	Категория земель	Площадь земельного участка по проекту, кв. м	Способ образования	Сведения об отнесении (не отнесении) образуемого земельного участка к территории общего пользования (ТОП)	Необходимость изъятия для муниципальных нужд
1-1456-зу1	1	59:32:3890013:1456	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	204	Раздел з.у. с к.н. 59:32:3890013:1456 с сохранением исходного в измененных границах	Отнесен к ТОП	Требуется изъятие
1-1456-изм	1		Сельскохозяйственное использование	Земли сельскохозяйственного назначения	158651		-	-

1-зу1	1	-	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	28022	Перераспределение з.у. с к.н. 59:32:3890013:343, 59:32:3890013:608 и земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности	Отнесен к ТОП	-
1-зу2	1	-	Сенокосшение	Земли сельскохозяйственного назначения	83173		-	-
2-зу1	2	-	Автомобильный транспорт (7.2)	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	28226	Объединение з.у. 1-1456-зу1 и 1-зу1, образованных в 1 этапе межевания	Отнесен к ТОП	-

Линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений проектом межевания не устанавливаются.

**2. 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**

Раздел не разрабатывается в связи с отсутствием в границах проектирования образуемых лесных участков, частей лесных участков.

**3. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков  
1-1456-зу1**

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	496774.33	2243052.18
2	496771.96	2243048.97
3	496773.35	2243029.35
4	496775.81	2243019.69
5	496775.81	2243019.69
6	496785.39	2243006.55
1	496774.33	2243052.18

1-1456-изм

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	497142.03	2242721.76
2	497168.12	2243038.53
3	496924.23	2243308.65
4	496906.50	2243291.46
5	496890.52	2243276.61
6	496880.81	2243267.55
7	496863.99	2243253.51
8	496858.33	2243248.71
9	496863.66	2243240.70
10	496863.92	2243239.47
11	496863.01	2243237.49
12	496854.72	2243224.77
13	496844.60	2243207.01
14	496831.67	2243178.21
15	496813.51	2243130.63
16	496804.63	2243107.92
17	496786.10	2243070.21

18	496780.21	2243060.13
19	496774.33	2243052.18
20	496785.39	2243006.55
21	496775.81	2243019.69
22	496775.81	2243019.69
23	496779.62	2243004.78
24	496793.12	2242986.90
25	496866.03	2242884.63
26	496942.91	2242778.88
27	497033.36	2242651.32
28	497081.24	2242580.61
29	497087.60	2242570.50
30	497095.12	2242573.80
31	497101.81	2242578.84
32	497104.55	2242585.53
33	497103.48	2242595.79
34	497100.11	2242614.03
35	497103.27	2242628.07
36	497116.61	2242675.38
1	497142.03	2242721.76

1-зу1

### Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	496775.81	2243019.69
2	496773.35	2243029.35
3	496771.96	2243048.97
4	496774.33	2243052.18
5	496773.49	2243055.63
6	496758.84	2243201.79
7	496736.37	2243258.10
8	496723.31	2243281.50
9	496695.68	2243318.94
10	496664.44	2243357.37
11	496651.02	2243369.34
12	496633.92	2243396.64
13	496616.16	2243440.44
14	496601.62	2243482.53
15	496593.17	2243521.86
16	496596.31	2243526.15
17	496592.22	2243546.73
18	496594.27	2243564.13
19	496597.10	2243587.53
20	496606.51	2243625.33

21	496613.40	2243652.09
22	496624.43	2243669.07
23	496619.71	2243717.76
24	496616.99	2243727.81
25	496582.53	2243806.92
26	496535.81	2243900.49
27	496505.01	2243948.94
28	496493.67	2243967.30
29	496470.98	2244065.01
30	496474.27	2244070.02
31	496478.37	2244101.31
32	496491.87	2244112.53
33	496580.02	2244115.50
34	496702.38	2244124.38
35	496698.90	2244146.88
36	496675.37	2244143.10
37	496672.56	2244141.15
38	496652.02	2244142.05
39	496625.68	2244143.43
40	496624.81	2244136.89
41	496465.38	2244130.11
42	496446.72	2244131.70
43	496433.06	2244106.47
44	496443.49	2244086.94
45	496450.99	2244058.83
46	496461.05	2244016.80
47	496463.22	2244005.73
48	496465.63	2243989.92
49	496469.08	2243979.03
50	496473.17	2243968.77
51	496478.32	2243958.60
52	496494.37	2243930.25
53	496515.33	2243894.28
54	496518.35	2243888.97
55	496524.21	2243879.88
56	496529.64	2243870.61
57	496532.19	2243865.57
58	496543.55	2243840.58
59	496561.08	2243801.52
60	496577.46	2243767.59
61	496594.73	2243737.29
62	496595.30	2243730.27
63	496599.88	2243710.53
64	496598.89	2243664.15
65	496586.94	2243630.37
66	496574.38	2243576.19

67	496574.99	2243524.77
68	496579.99	2243496.66
69	496588.12	2243469.87
70	496600.75	2243427.33
71	496607.94	2243405.97
72	496621.99	2243377.95
73	496643.22	2243351.49
74	496674.94	2243317.83
75	496702.56	2243278.68
76	496722.74	2243248.80
77	496739.54	2243209.83
78	496741.87	2243182.47
79	496742.83	2243146.26
80	496745.49	2243126.01
81	496760.08	2243058.36
82	496762.53	2243040.93
83	496762.35	2243038.17
84	496772.64	2243024.01
1	496775.81	2243019.69

1-зу2

### Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	496760.12	2243189.16
2	496765.45	2243193.72
3	496772.42	2243201.67
4	496774.93	2243205.87
5	496777.57	2243214.36
6	496781.48	2243230.95
7	496790.40	2243261.16
8	496797.64	2243283.33
9	496801.96	2243297.13
10	496810.05	2243313.42
11	496826.64	2243337.96
12	496847.83	2243365.14
13	496862.60	2243380.62
14	496902.72	2243423.43
15	496904.68	2243428.59
16	496906.77	2243434.71
17	496912.33	2243443.20
18	496915.44	2243453.37
19	496910.95	2243463.12
20	496900.92	2243474.55
21	496883.36	2243493.60

22	496870.39	2243510.88
23	496845.05	2243536.62
24	496831.67	2243549.28
25	496822.74	2243556.54
26	496806.45	2243569.32
27	496796.83	2243578.38
28	496769.12	2243604.96
29	496756.85	2243616.09
30	496742.62	2243627.07
31	496729.12	2243640.57
32	496720.75	2243651.16
33	496716.01	2243656.32
34	496712.82	2243658.27
35	496706.95	2243660.91
36	496697.77	2243661.93
37	496687.87	2243669.79
38	496685.08	2243672.85
39	496680.70	2243679.06
40	496678.69	2243683.26
41	496678.33	2243686.62
42	496660.99	2243682.03
43	496628.54	2243674.56
44	496624.10	2243672.52
45	496624.43	2243669.07
46	496613.40	2243652.09
47	496606.51	2243625.33
48	496597.10	2243587.53
49	496594.27	2243564.13
50	496592.22	2243546.73
51	496596.31	2243526.15
52	496593.17	2243521.86
53	496601.62	2243482.53
54	496616.16	2243440.44
55	496633.92	2243396.64
56	496651.02	2243369.34
57	496664.44	2243357.37
58	496695.68	2243318.94
59	496723.31	2243281.50
60	496736.37	2243258.10
61	496758.84	2243201.79
1	496760.12	2243189.16

2-зу1

Система координат МСК 59

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y

1	2	3
1	496698.90	2244146.88
2	496702.38	2244124.38
3	496580.02	2244115.50
4	496491.87	2244112.53
5	496478.37	2244101.31
6	496474.27	2244070.02
7	496470.98	2244065.01
8	496493.67	2243967.30
9	496505.01	2243948.94
10	496535.81	2243900.49
11	496582.53	2243806.92
12	496616.99	2243727.81
13	496619.71	2243717.76
14	496624.43	2243669.07
15	496613.40	2243652.09
16	496606.51	2243625.33
17	496597.10	2243587.53
18	496594.27	2243564.13
19	496592.22	2243546.73
20	496596.31	2243526.15
21	496593.17	2243521.86
22	496601.62	2243482.53
23	496616.16	2243440.44
24	496633.92	2243396.64
25	496651.02	2243369.34
26	496664.44	2243357.37
27	496695.68	2243318.94
28	496723.31	2243281.50
29	496736.37	2243258.10
30	496758.84	2243201.79
31	496773.49	2243055.63
32	496774.33	2243052.18
33	496785.39	2243006.55
34	496775.81	2243019.69
35	496775.81	2243019.69
36	496772.64	2243024.01
37	496762.35	2243038.17
38	496762.53	2243040.93
39	496760.08	2243058.36
40	496745.49	2243126.01
41	496742.83	2243146.26
42	496741.87	2243182.47
43	496739.54	2243209.83
44	496722.74	2243248.80
45	496702.56	2243278.68



46	496674.94	2243317.83
47	496643.22	2243351.49
48	496621.99	2243377.95
49	496607.94	2243405.97
50	496600.75	2243427.33
51	496588.12	2243469.87
52	496579.99	2243496.66
53	496574.99	2243524.77
54	496574.38	2243576.19
55	496586.94	2243630.37
56	496598.89	2243664.15
57	496599.88	2243710.53
58	496595.30	2243730.27
59	496594.73	2243737.29
60	496577.46	2243767.59
61	496561.08	2243801.52
62	496543.55	2243840.58
63	496532.19	2243865.57
64	496529.64	2243870.61
65	496524.21	2243879.88
66	496518.35	2243888.97
67	496515.33	2243894.28
68	496494.37	2243930.25
69	496478.32	2243958.60
70	496473.17	2243968.77
71	496469.08	2243979.03
72	496465.63	2243989.92
73	496463.22	2244005.73
74	496461.05	2244016.80
75	496450.99	2244058.83
76	496443.49	2244086.94
77	496433.06	2244106.47
78	496446.72	2244131.70
79	496465.38	2244130.11
80	496624.81	2244136.89
81	496625.68	2244143.43
82	496652.02	2244142.05
83	496672.56	2244141.15
84	496675.37	2244143.10
1	496698.90	2244146.88

**4. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания**

**Система координат МСК 59**

Обозначение характерных	Координаты, м
----------------------------	---------------

точек	X	Y
1	2	3
1	496695.00	2244171.57
2	496698.90	2244146.88
3	496702.38	2244124.38
4	496705.80	2244099.57
5	496581.35	2244090.54
6	496501.83	2244087.87
7	496498.32	2244061.08
8	496497.75	2244060.21
9	496517.10	2243976.96
10	496526.19	2243962.20
11	496557.60	2243912.82
12	496605.19	2243817.51
13	496640.64	2243736.12
14	496644.39	2243722.26
15	496648.56	2243679.15
16	496660.99	2243682.03
17	496678.33	2243686.62
18	496678.69	2243683.26
19	496680.70	2243679.06
20	496685.08	2243672.85
21	496687.87	2243669.79
22	496697.77	2243661.93
23	496706.95	2243660.91
24	496712.82	2243658.27
25	496716.01	2243656.32
26	496720.75	2243651.16
27	496729.12	2243640.57
28	496742.62	2243627.07
29	496756.85	2243616.09
30	496769.12	2243604.96
31	496796.83	2243578.38
32	496806.45	2243569.32
33	496822.74	2243556.54
34	496831.67	2243549.28
35	496845.05	2243536.62
36	496870.39	2243510.88
37	496883.36	2243493.60
38	496900.92	2243474.55
39	496910.95	2243463.12
40	496915.44	2243453.37
41	496912.33	2243443.20
42	496906.77	2243434.71
43	496904.68	2243428.59
44	496902.72	2243423.43

45	496862.60	2243380.62
46	496847.83	2243365.14
47	496826.64	2243337.96
48	496810.05	2243313.42
49	496801.96	2243297.13
50	496797.64	2243283.33
51	496790.40	2243261.16
52	496781.48	2243230.95
53	496778.76	2243219.34
54	496783.37	2243207.79
55	496795.29	2243088.90
56	496804.63	2243107.92
57	496813.51	2243130.63
58	496831.67	2243178.21
59	496844.60	2243207.01
60	496854.72	2243224.77
61	496863.01	2243237.49
62	496863.92	2243239.47
63	496863.66	2243240.70
64	496858.33	2243248.71
65	496863.99	2243253.51
66	496880.81	2243267.55
67	496890.52	2243276.61
68	496906.50	2243291.46
69	496924.23	2243308.65
70	497168.12	2243038.53
71	497142.03	2242721.76
72	497116.61	2242675.38
73	497103.27	2242628.07
74	497100.11	2242614.03
75	497103.48	2242595.79
76	497104.55	2242585.53
77	497101.81	2242578.84
78	497095.12	2242573.80
79	497087.60	2242570.50
80	497081.24	2242580.61
81	497033.36	2242651.32
82	496942.91	2242778.88
83	496866.03	2242884.63
84	496793.12	2242986.90
85	496779.62	2243004.78
86	496775.81	2243019.69
87	496772.64	2243024.01
88	496762.35	2243038.17
89	496748.04	2243057.73
90	496729.05	2243083.65

91	496720.83	2243121.75
92	496717.87	2243144.31
93	496716.90	2243181.06
94	496714.96	2243203.65
95	496700.70	2243236.74
96	496681.98	2243264.49
97	496655.54	2243301.96
98	496624.35	2243335.08
99	496600.83	2243364.36
100	496584.81	2243396.34
101	496576.92	2243419.77
102	496564.18	2243462.67
103	496555.65	2243490.81
104	496550.01	2243522.40
105	496549.35	2243578.89
106	496562.91	2243637.39
107	496573.98	2243668.71
108	496574.82	2243707.92
109	496570.53	2243726.40
110	496570.26	2243729.73
111	496555.32	2243755.95
112	496538.42	2243790.96
113	496520.76	2243830.29
114	496509.64	2243854.74
115	496507.68	2243858.64
116	496502.91	2243866.77
117	496496.95	2243876.01
118	496493.66	2243881.83
119	496472.70	2243917.80
120	496456.29	2243946.78
121	496450.35	2243958.48
122	496445.52	2243970.63
123	496441.21	2243984.22
124	496438.59	2244001.44
125	496436.61	2244011.49
126	496426.75	2244052.71
127	496420.08	2244077.70
128	496404.66	2244106.56
129	496432.53	2244158.01
130	496465.91	2244155.16
131	496602.80	2244160.98
132	496603.95	2244169.59
133	496653.23	2244167.01
134	496665.23	2244166.50
135	496665.78	2244166.89
1	496695.00	2244171.57

1	496501.89	2244088.35
2	496501.83	2244087.87
3	496501.26	2244087.84
1	496501.89	2244088.35

**5. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории**

Виды разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта, указаны в таблице 1.

Размещение объектов капитального строительства в составе линейного объекта проектом планировки территории не предусмотрено.

Существующие земельные участки, занятые линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории отсутствуют.

**Проект планировки и проект межевания части территории  
Пермского муниципального округа Пермского края,  
предусматривающей размещение линейного объекта –  
автомобильная дорога «Лобаново – Насадка» - Ключи**

**Проект межевания территории  
Материалы по обоснованию**

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.  
Графическая часть»

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.  
Пояснительная записка»

ШИФР МК-54/24

**Пермь 2024**

### Состав проекта межевания территории

№ п/п	Наименование	Количество во листов	Масштаб
1	2	3	4
<b>Основная часть</b>			
<b>Раздел 1</b>	Чертежи межевания территории 1 этап	2	1:2000
	Чертежи межевания территории 2 этап	1	1:2000
<b>Раздел 2</b>	Проект межевания территории. Текстовая часть	-	-
<b>Материалы по обоснованию</b>			
<b>Раздел 3</b>	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	1	1:2000
<b>Раздел 4</b>	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	-	-

## Содержание

Раздел III «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» .....	4
Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть» .....	5
1. Цели разработки проекта межевания территории .....	5
2. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка .....	5
3. Обоснование способа образования земельных участков .....	6
4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации .....	7
5. Перечень существующих земельных участков .....	8

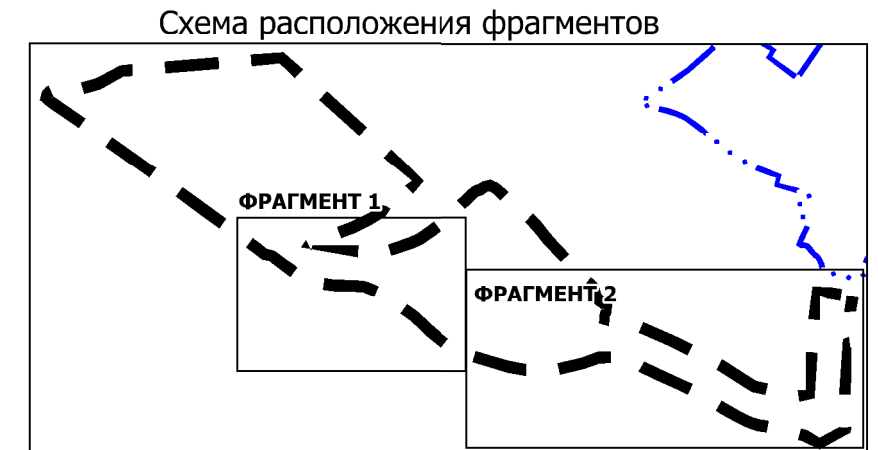
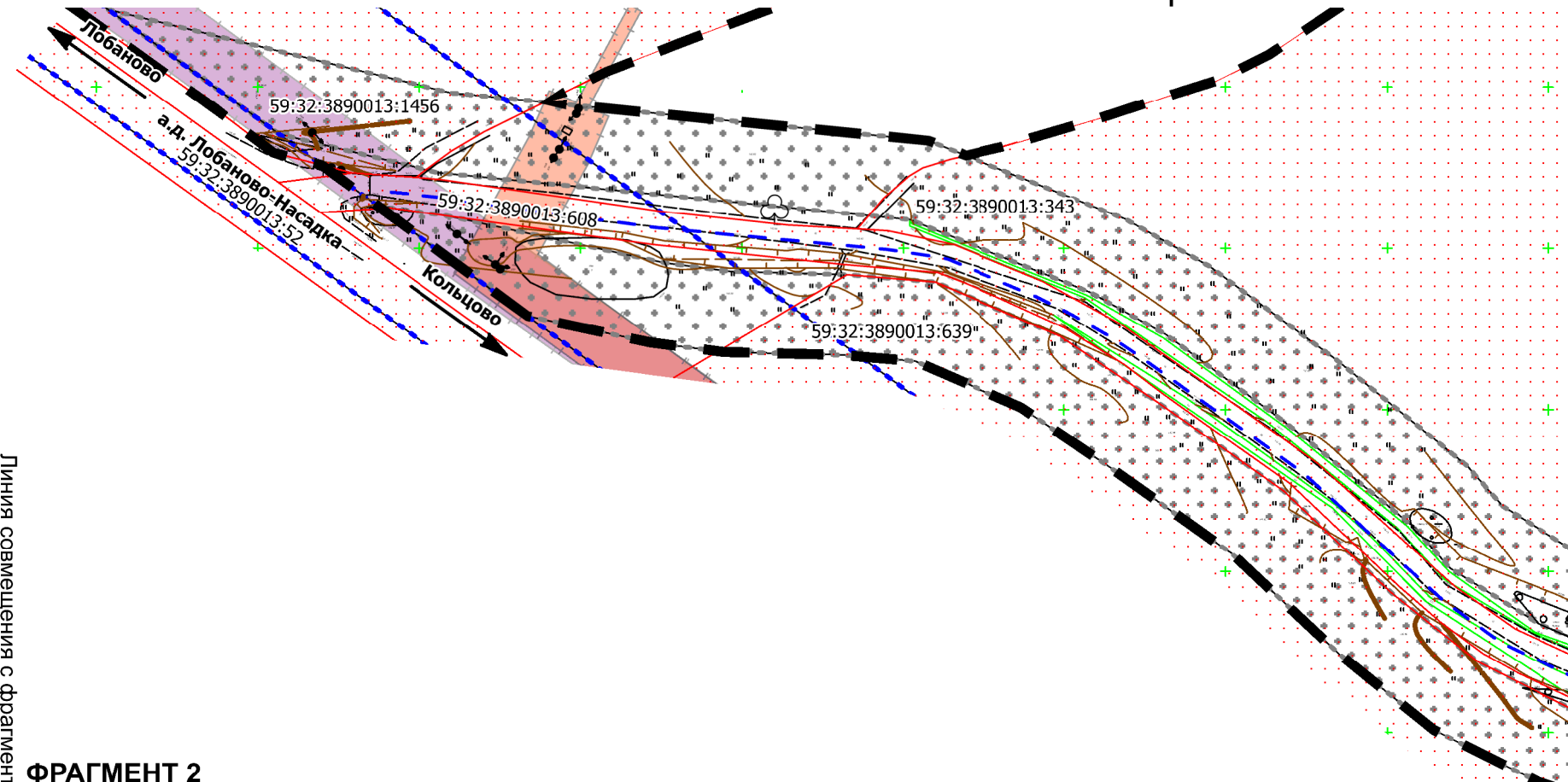


**Раздел III «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.  
Графическая часть»**

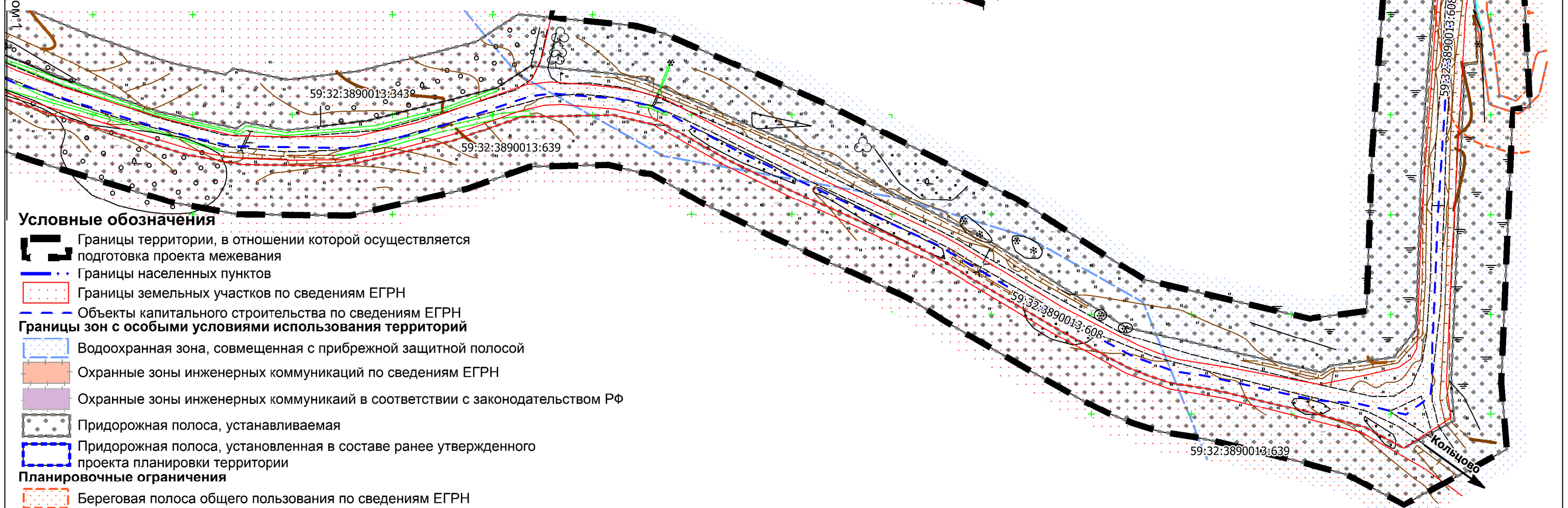
# Проект планировки и проект межевания части территории Пермского муниципального округа Пермского края, предусматривающей размещение линейного объекта - автомобильная дорога "Лобаново - Насадка" - Ключи

Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть  
М 1:2000

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



## Условные обозначения

- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта межевания
- Границы населенных пунктов
- Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
- Объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
- Водоохранная зона, совмещенная с прибрежной защитной полосой
- Охранные зоны инженерных коммуникаций по сведениям ЕГРН
- Охранные зоны инженерных коммуникаций в соответствии с законодательством РФ
- Придорожная полоса, устанавливаемая
- Придорожная полоса, установленная в составе ранее утвержденного проекта планировки территории
- Планировочные ограничения**
- Береговая полоса общего пользования по сведениям ЕГРН

Линия совмещения с фрагментом 1

Линия совмещения с фрагментом 2

## **Раздел IV «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»**

### **1. Цели разработки проекта межевания территории**

Проект межевания территории подготовлен в целях определения местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков, в соответствии с пунктом 1 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В связи с тем, что проект межевания территории разрабатывается на основании проекта планировки территории проектом межевания территории не предусмотрено установление, изменение, отмена красных линий для застроенных территорий, в границах которых не планируется размещение новых объектов капитального строительства, а также установление, изменение, отмена красных линий в связи с образованием и (или) изменением земельного участка, расположенного в границах территории, применительно к которой не предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, при условии, что такие установление, изменение, отмена влекут за собой исключительно изменение границ территории общего пользования, предусмотренные пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

### **2. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка**

Границы образуемых земельных участков установлены в соответствии с границами зоны планируемого размещения линейного объекта, границами населенных пунктов, категорий земель, сведений ЕГРН.

В соответствии с ч. 4 ст. 36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, а также в границах территорий общего пользования.

Виды разрешенного использования образуемых земельных участков установлены в соответствии с приказом Росреестра от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков».

### 3. Обоснование способа образования земельных участков

Образование целевого земельного участка 2-зу1 невозможно в один этап в связи с чем проектом межевания территории предусмотрено 2 этапа межевания.

Первым этапом межевания (мероприятия отображены на чертеже – «Чертеж межевания территории 1 этап. М 1:2000») предусмотрено:

1. Раздел земельного участка с кадастровым номером 59:32:3890013:1456 с сохранением исходного земельного участка в измененных границах. Раздел производится с целью образования земельного участка с условным номером 1-1456-зу1 для его последующего изъятия для муниципальных нужд. После раздела, земельный участок с кадастровым номером 59:32:3890013:1456 будет сохранен в измененных границах, согласно п. 3 ч. 6 ст. 11.4 ЗК РФ.

У образуемого земельного участка с условным номером 1-1456-зу1 устанавливается категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – Земли промышленности) и вид разрешенного использования – автомобильный транспорт (7.2), в связи с тем, что он образован под автомобильную дорогу общего пользования.

2. Перераспределение земельных участков с кадастровыми номерами 59:32:3890013:343, 59:32:3890013:608 и земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности с целью образования земельных участков с условными номерами 1-зу1 и 1-зу2.

Перераспределение осуществляется с целью включения в границы образуемого земельного участка 1-зу1 всех конструктивных элементов автомобильной дороги.

Земельный участок с кадастровым номером 59:32:3890013:343 находится в муниципальной собственности, в связи с чем, перераспределение осуществляется без изъятия.

Вторым этапом межевания территории (мероприятия отображены на чертеже – «Чертеж межевания территории 2 этап. 1. М 1:2000») образуется целевой земельный участок 2-зу1, путем объединения земельных участков с условными номерами 1-1456-зу1 и 1-зу1, образованных в 1 этапе межевания.

У образуемого земельного участка с условным номером 2-зу1 устанавливается категория земель - Земли промышленности и вид разрешенного использования – автомобильный транспорт (7.2)

**4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации**

Проектом межевания территории не предусмотрено установление публичных сервитутов.

## 5. Перечень существующих земельных участков

Таблица 1

№	Кадастровый номер	Адрес земельного участка	Форма собственности/ вид права	Вид разрешенного использования	Категория земель	Площадь, кв.м
1	ЕЗП 59:32:0000000:73 (59:32:3960006:5163 59:32:3890013:53 59:32:3890013:52 59:32:3880301:3 59:32:3800002:2 59:32:3800002:1 59:32:3710001:34 59:32:3710001:33 59:32:3710001:32 59:32:3680012:576 59:32:3510301:5 59:32:3510301:4 59:32:3780001:27 59:32:3960008:103 59:32:3960006:5165 59:32:3960006:5164)	Пермский край, Пермский район, а\д "Лобаново-Насадка"	муниципальная собственность	под объекты транспорта Автомобильного	земли промышленн ости, энергетики, транспорта, связи, радиовещан ия, телевидения, информатик и, земли для обеспечения космической деятельност и, земли обороны, безопасност и и земли иного специальног о назначения	526638
2	59:32:3890013:1456	Российская Федерация, Пермский край, муниципальный округ Пермский, деревня Ключи, участок расположен в 1,25 км по направлению на северо-запад относительно ориентира деревни Ключи	частная собственность	сельскохозяйственное использование	земли сельскохозяй ственного назначения	158855
3	59:32:3890013:608	Пермский край, Пермский район, Лобановское сельское поселение	муниципальная собственность	места общего пользования (улично- дорожная сеть)	земли сельскохозяй ственного назначения	18158
4	59:32:3890013:639	Пермский край, Пермский район, Лобановское с/п, вблизи д. Ключи	-	для сенокосения	земли сельскохозяй ственного назначения	290074

5	59:32:3890013:343	Пермский край, Пермский р-н, Лобановское с/п, в 0.4 км на запад от д.Ключи	-	сенокосение	земли сельскохозяйственного назначения	85578
---	-------------------	--	---	-------------	--	-------