

**Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода
высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки
Бийского района и распределительных газовых сетей**

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Шифр проекта: 17/35-ППМТ

Главный инженер проекта:



Лочкова М.В.

СОСТАВ ЧЕРТЕЖЕЙ

| № п/п | Наименование | Лист | Кол-во листов |
|-------|--|------|---------------|
| 1 | Чертеж красных линий | 3 | 6 |
| 2 | Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта | 9 | 5 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---|-------|--|---------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | Проект планировки территории | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | П | 2 | 13 |
| Директор | | Симошенко | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| | | | | | | Содержание | | | |

Точка подключения существующий подземный газопровод объекта
«Газопровод высокого давления от ГРС с. Березовка до ГТРП-4 г. Бийска Алтайского края»

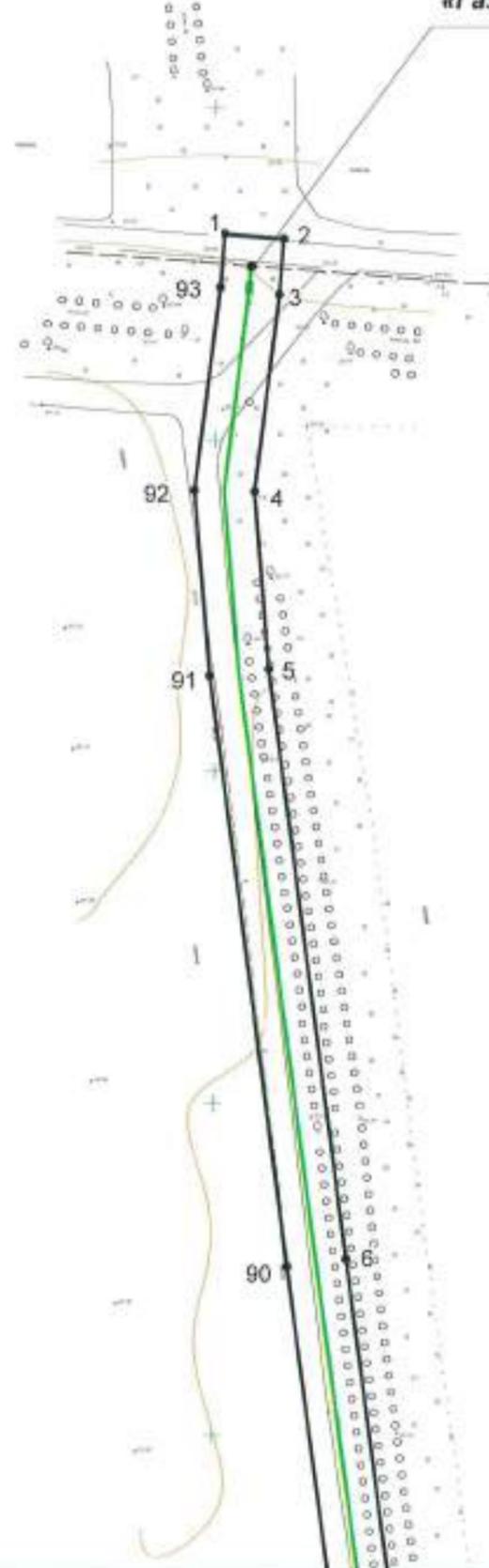
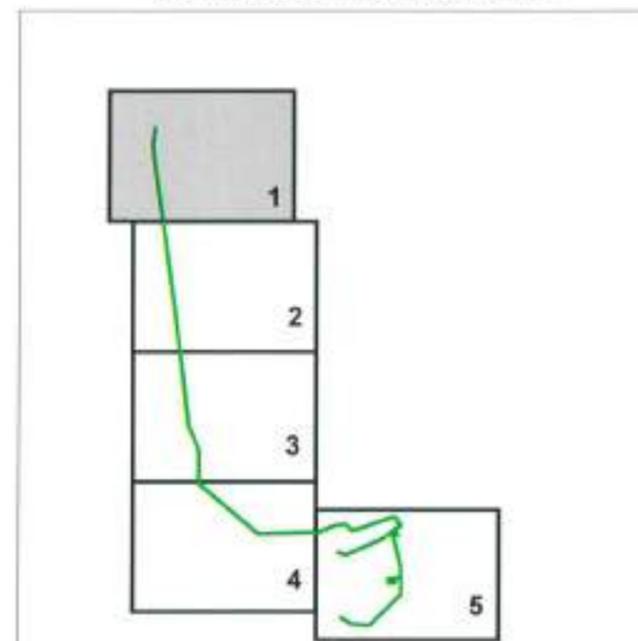


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- - проектируемая трасса газопровода;
- - устанавливаемые красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, устанавливаются по границам зоны планируемого размещения линейного объекта.
- - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- 1 - номер характерной точки красных линий.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|-------|--------------------|-------|--|------------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Проект планировки территории Чертеж красных линий масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 1 | 6 |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | | | |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | | | |

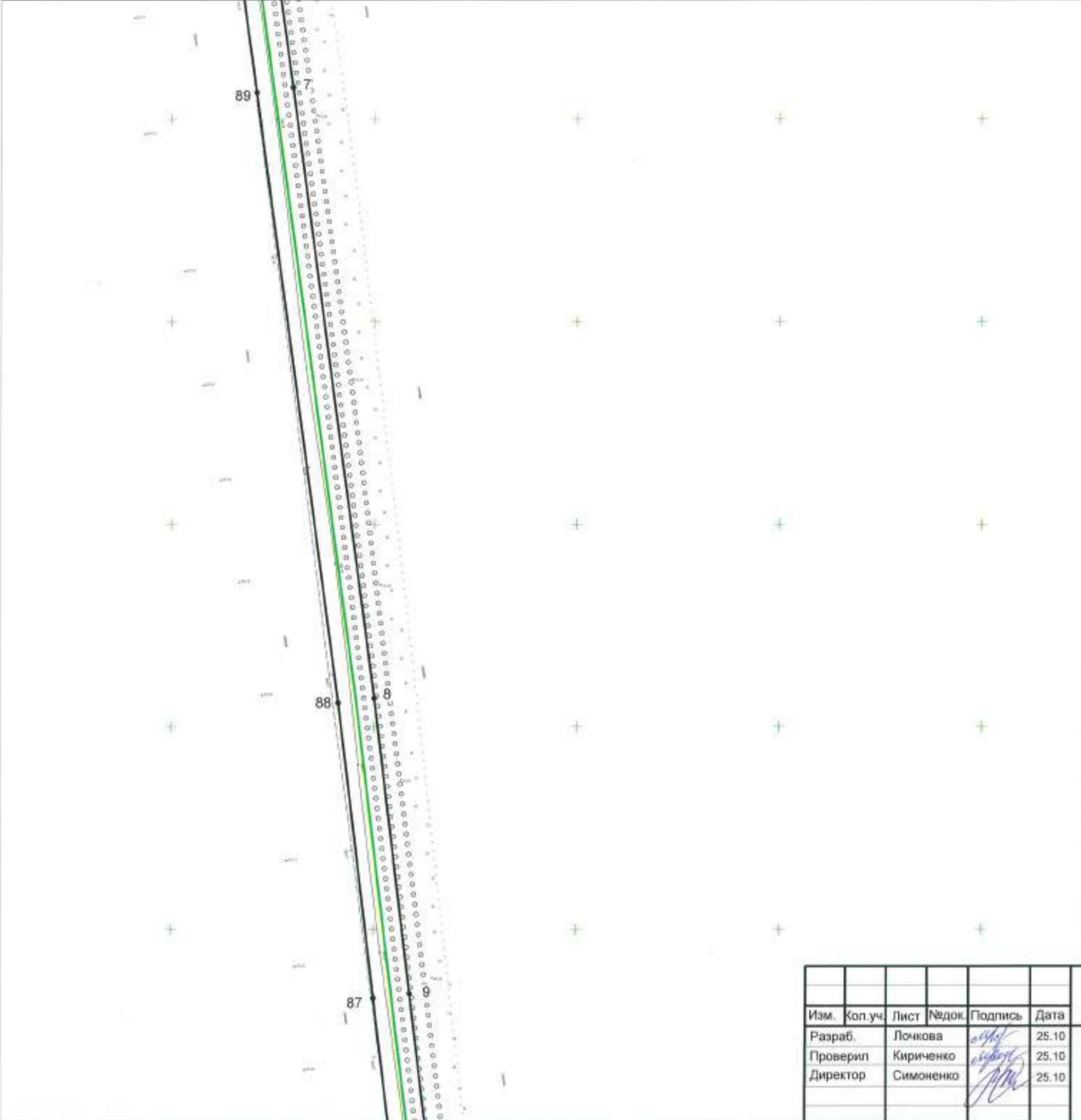
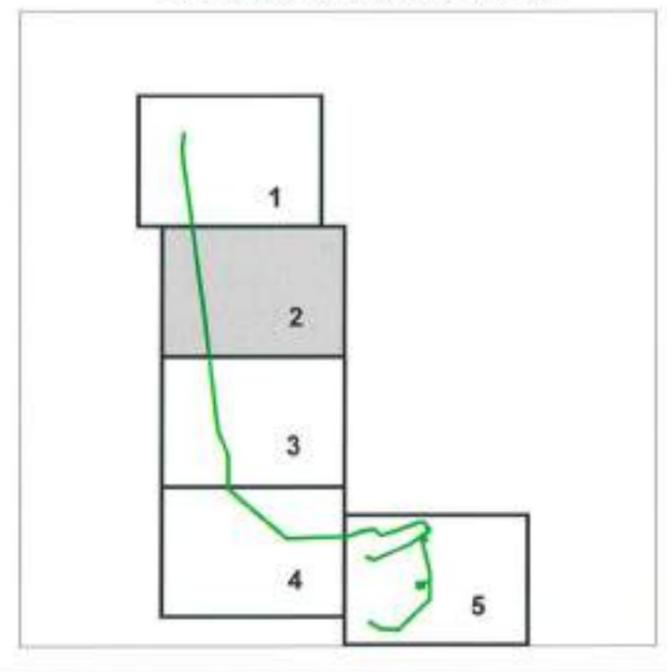


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- - проектируемая трасса газопровода;
- - устанавливаемые красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, устанавливаются по границам зоны планируемого размещения линейного объекта;
- - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- 1 - номер характерной точки красных линий.

| Изм. | Коп.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|------------------|-------|
| | | | | <i>Лочкова</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Кириченко</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Симошенко</i> | 25.10 |

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Проект планировки территории Чертеж красных линий масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 2 | 6 |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | |

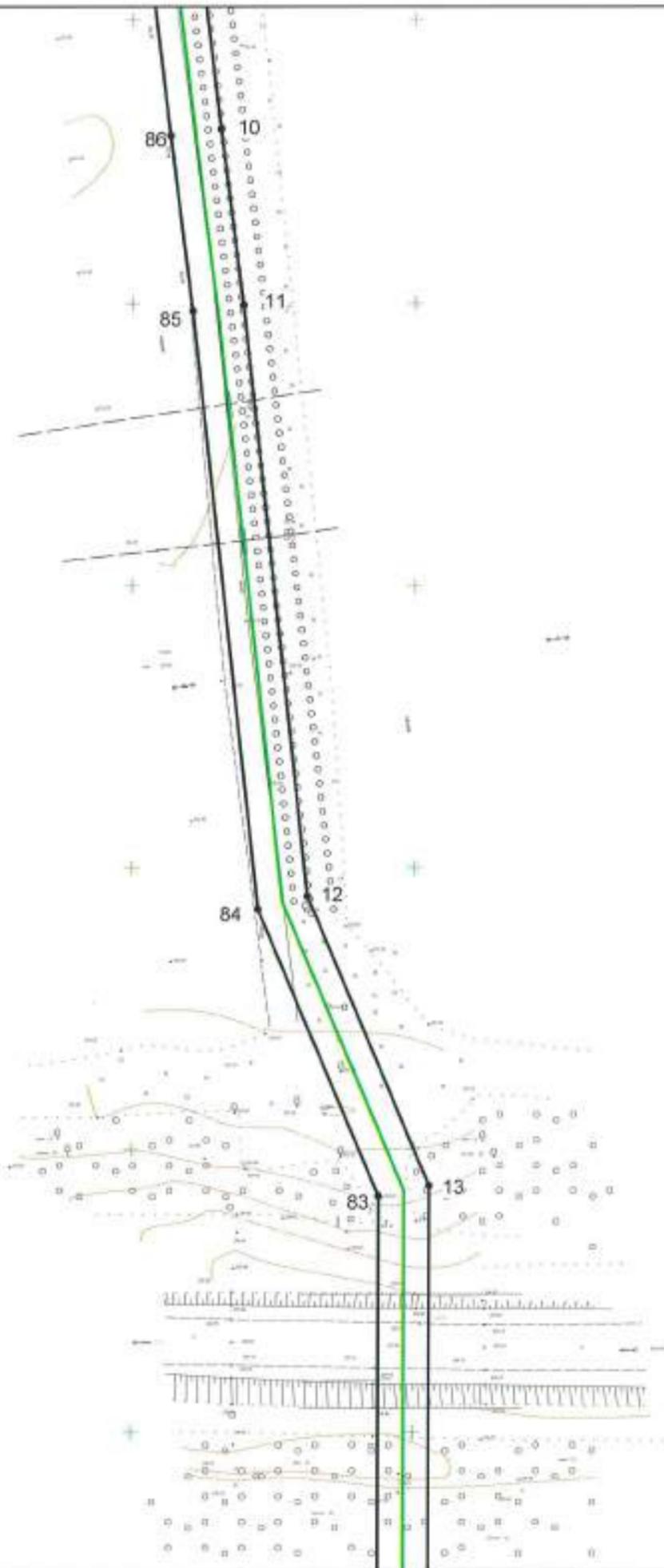
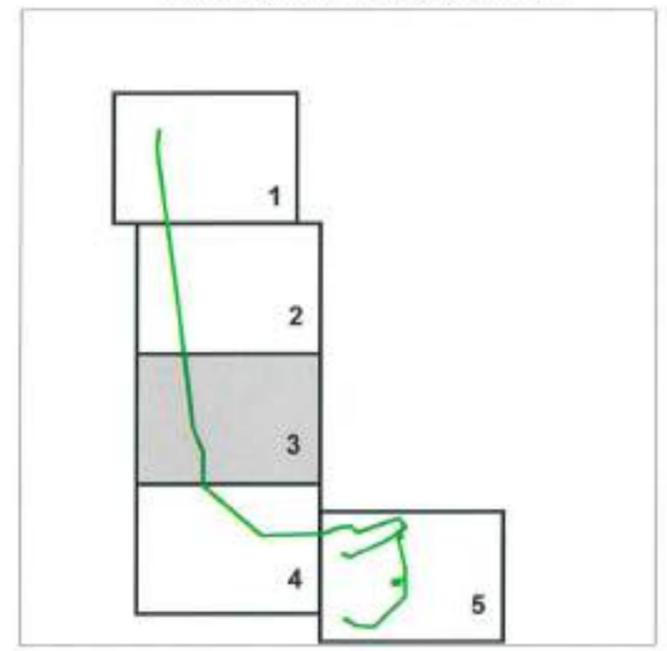


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- - проектируемая трасса газопровода;
- - устанавливаемые красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, устанавливаются по границам зоны планируемого размещения линейного объекта.
- - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- 1 - номер характерной точки красных линий.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|-------|--------------------|-------|--|------------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Байского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Проект планировки территории Чертеж красных линий масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | П | 3 | 6 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Директор | | Симошенко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | | | |

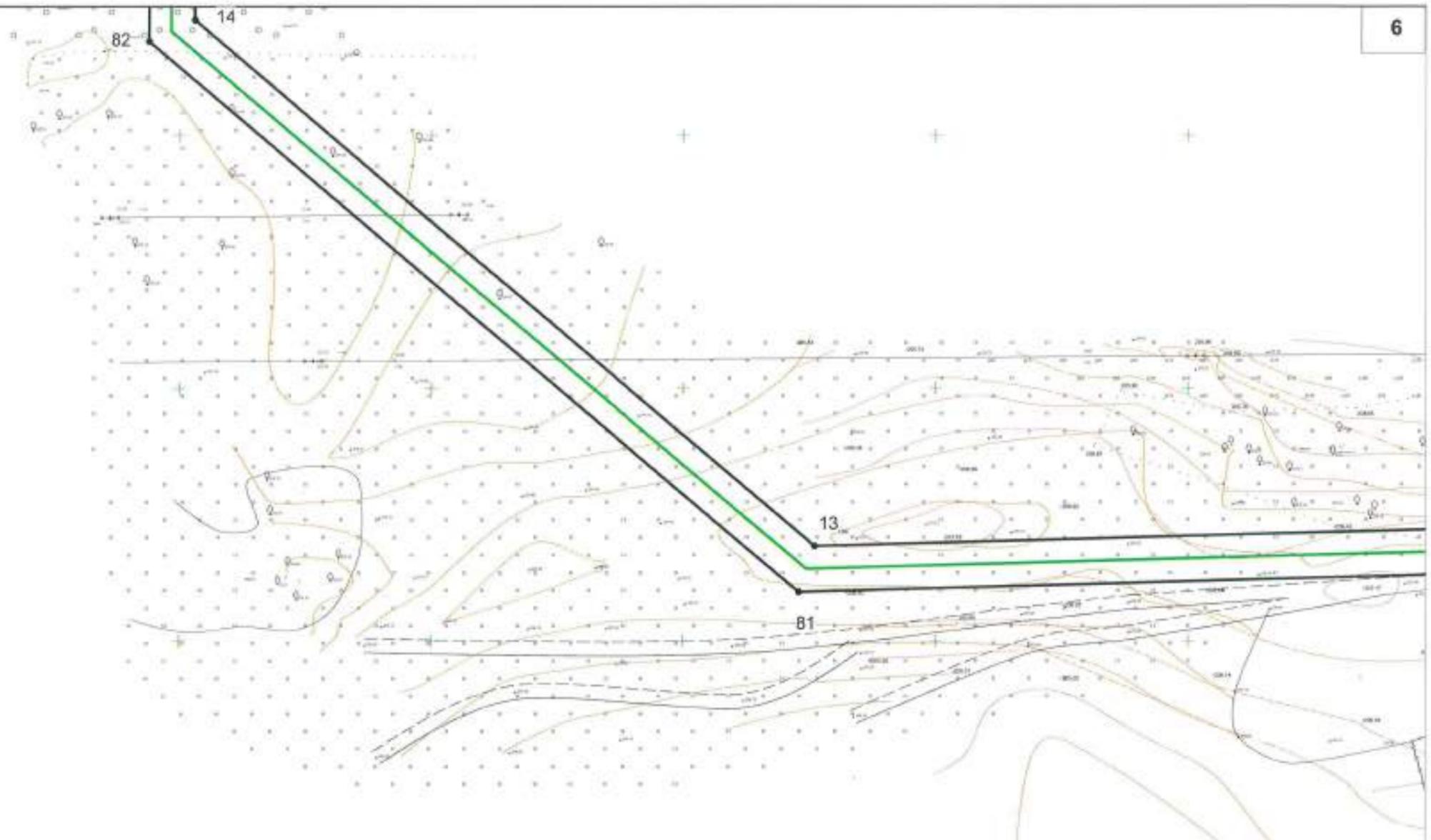
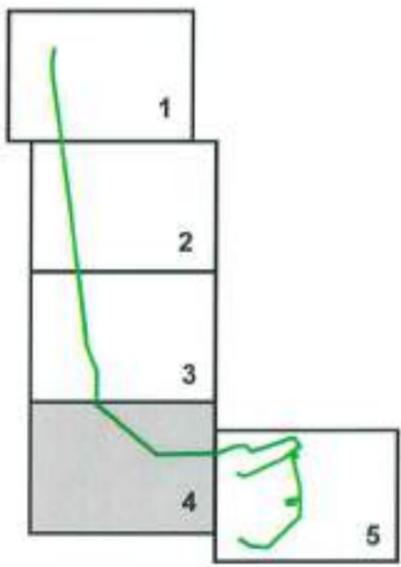


Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- - проектируемая трасса газопровода;
 - — — — — - устанавливаемые красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, устанавливаются по границам зоны планируемого размещения линейного объекта.
 - — — — — - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
 - 1 - номер характерной точки красных линий.

| | | | | | |
|--|---------|-----------|-------|--------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проект планировки территории Чертеж: красных линий масштаб 1:1000 | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | П | 4 | 6 | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |

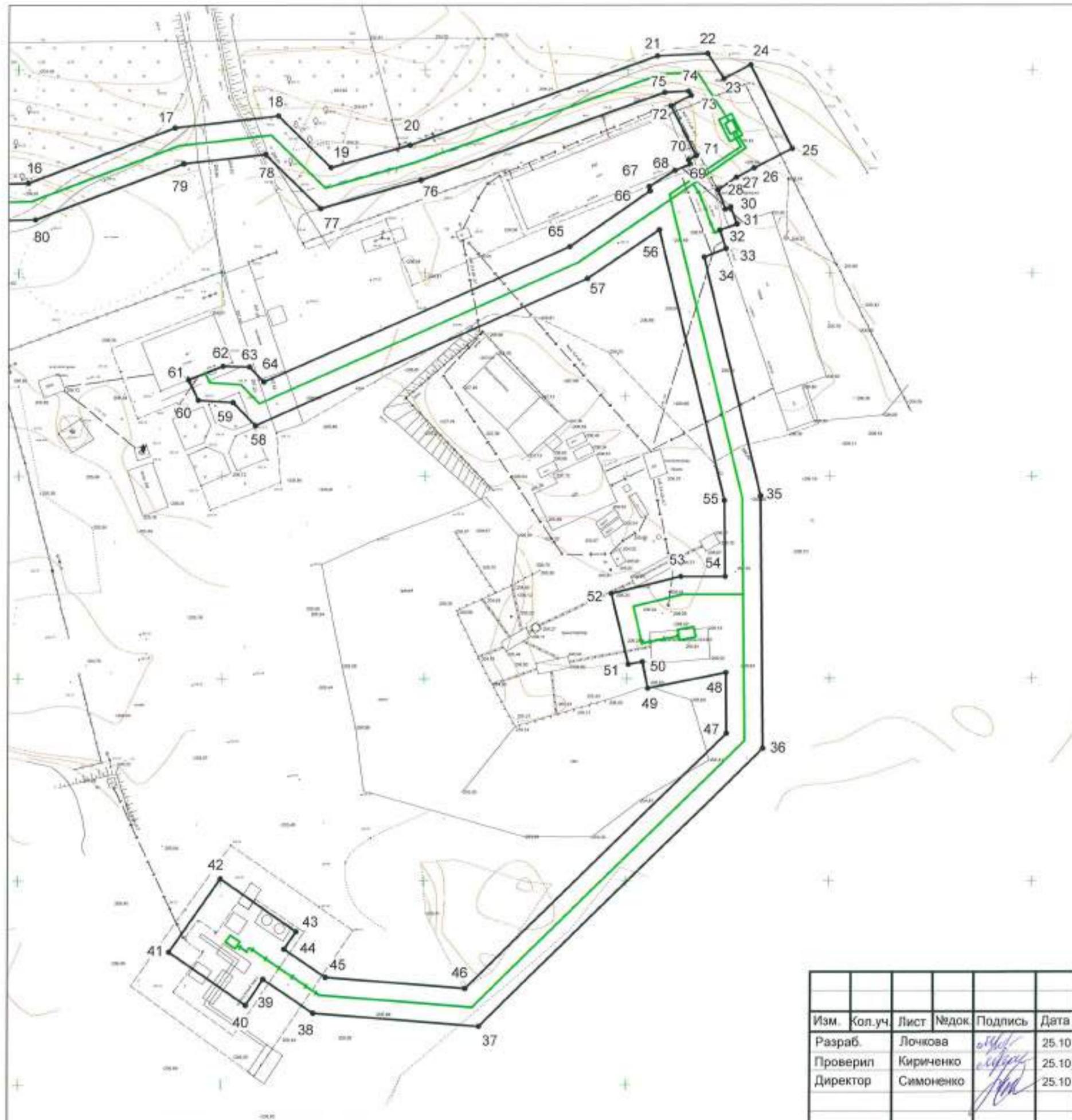
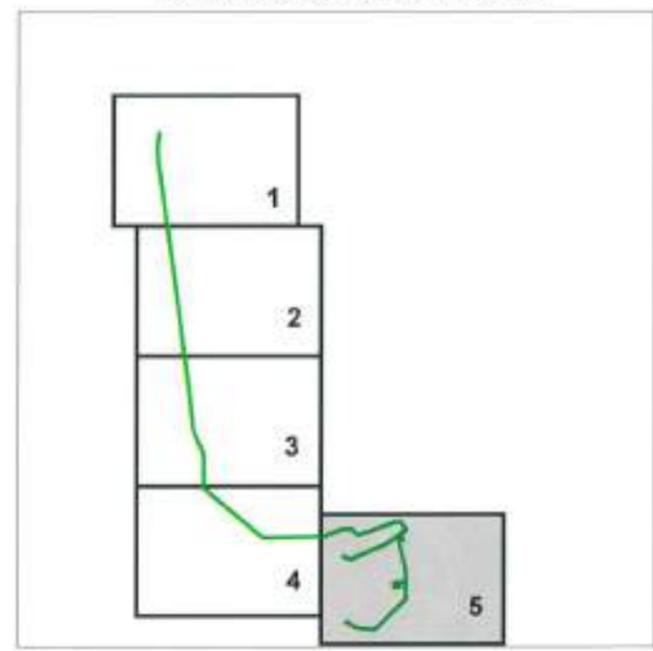


Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- - проектируемая трасса газопровода;
 - - устанавливаемые красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, устанавливаются по границам зоны планируемого размещения линейного объекта;
 - - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
 - 1 - номер характерной точки красных линий.

| | | | | | |
|--|---------|------|---------|--------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юг-Восточное ДСУ" в с. Сротки Байского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подпись | Дата |
| | | | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проект планировки территории | | | | | |
| Чертеж красных линий | | | | | |
| масштаб 1:1000 | | | | | |
| Стадия | | Лист | Листов | | |
| П | | 5 | 6 | | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |

| Перечень координат характерных точек красных линий | | |
|--|---------------|------------|
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 498781,02 | 3312501,29 |
| 2 | 498780,27 | 3312510,26 |
| 3 | 498771,87 | 3312509,57 |
| 4 | 498742,24 | 3312505,89 |
| 5 | 498715,43 | 3312508,12 |
| 6 | 498626,52 | 3312520,19 |
| 7 | 498557,68 | 3312529,74 |
| 8 | 498407,06 | 3312550,04 |
| 9 | 498334,17 | 3312558,95 |
| 10 | 498280,78 | 3312565,51 |
| 11 | 498249,76 | 3312569,5 |
| 12 | 498144,95 | 3312581,08 |
| 13 | 498093,66 | 3312602,79 |
| 14 | 498022,66 | 3312602,83 |
| 15 | 497918,82 | 3312725,96 |
| 16 | 497922,22 | 3312852,31 |
| 17 | 497935,83 | 3312888,2 |
| 18 | 497938,72 | 3312913,71 |
| 19 | 497926,06 | 3312926,7 |
| 20 | 497931,55 | 3312946,1 |
| 21 | 497953,36 | 3313007,17 |
| 22 | 497953,98 | 3313019,56 |
| 23 | 497947,83 | 3313023,57 |
| 24 | 497951,2 | 3313030,21 |
| 25 | 497930,69 | 3313040,54 |
| 26 | 497925,92 | 3313031,09 |
| 27 | 497923,65 | 3313026,75 |
| 28 | 497920,54 | 3313022,19 |
| 29 | 497915,8 | 3313024 |
| 30 | 497916,3 | 3313025,34 |
| 31 | 497912,13 | 3313026,91 |
| 32 | 497910,64 | 3313022,65 |
| 33 | 497906,06 | 3313024,17 |
| 34 | 497804 | 3313018,78 |
| 35 | 497845,14 | 3313032,9 |
| 36 | 497782,75 | 3313033,62 |
| 37 | 497714,27 | 3312963,74 |
| 38 | 497717,53 | 3312922,88 |
| 39 | 497725,86 | 3312910,54 |
| 40 | 497719,45 | 3312906,15 |
| 41 | 497732,53 | 3312887,27 |
| 42 | 497730,64 | 3312899,85 |
| 43 | 497737,57 | 3312918,63 |
| 44 | 497733,25 | 3312915,7 |
| 45 | 497726,32 | 3312925,94 |
| 46 | 497723,57 | 3312960,36 |

| Перечень координат характерных точек красных линий | | |
|--|-----------|------------|
| 47 | 497786,49 | 3313024,58 |
| 48 | 497801,44 | 3313024,41 |
| 49 | 497797,6 | 3313005,2 |
| 50 | 497804,1 | 3313003,86 |
| 51 | 497803,54 | 3313000,39 |
| 52 | 497821,03 | 3312996,19 |
| 53 | 497825,25 | 3313013,23 |
| 54 | 497825,22 | 3313024,14 |
| 55 | 497844,02 | 3313023,92 |
| 56 | 497910,72 | 3313007,75 |
| 57 | 497898,7 | 3312990,08 |
| 58 | 497862,53 | 3312908,16 |
| 59 | 497868,21 | 3312902,62 |
| 60 | 497868,76 | 3312894,05 |
| 61 | 497873,78 | 3312891,65 |
| 62 | 497877,14 | 3312900,13 |
| 63 | 497876,97 | 3312906,64 |
| 64 | 497873,29 | 3312910,24 |
| 65 | 497906,6 | 3312985,68 |
| 66 | 497920,29 | 3313005,42 |
| 67 | 497921,39 | 3313005,22 |
| 68 | 497925,33 | 3313011,57 |
| 69 | 497926,82 | 3313015,29 |
| 70 | 497927,92 | 3313014,88 |
| 71 | 497928,96 | 3313016,75 |
| 72 | 497941,21 | 3313010,55 |
| 73 | 497943,73 | 3313015,5 |
| 74 | 497944,74 | 3313014,84 |
| 75 | 497944,44 | 3313008,95 |
| 76 | 497922,97 | 3312948,84 |
| 77 | 497915,98 | 3312924,14 |
| 78 | 497929,3 | 3312910,49 |
| 79 | 497927,01 | 3312890,34 |
| 80 | 497913,26 | 3312854,07 |
| 81 | 497909,74 | 3312722,78 |
| 82 | 498018,48 | 3312593,83 |
| 83 | 498091,84 | 3312593,79 |
| 84 | 498142,65 | 3312572,28 |
| 85 | 498248,7 | 3312560,56 |
| 86 | 498279,66 | 3312556,59 |
| 87 | 498333,07 | 3312550,01 |
| 88 | 498405,92 | 3312541,12 |
| 89 | 498556,46 | 3312520,82 |
| 90 | 498625,3 | 3312511,27 |
| 91 | 498714,45 | 3312499,18 |
| 92 | 498742,42 | 3312496,85 |
| 93 | 498772,97 | 3312500,63 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сротки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---------|-------|---|------------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | | | 25.10 | Проект планировки территории Чертеж красных линий Перечень координат характерных точек красных линий | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | | | 25.10 | | П | 6 | 6 |
| Директор | | Симоненко | | | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |

Точка подключения существующий подземный газопровод объекта
«Газопровод высокого давления от ГРС с. Березовка до ГРП-4
г. Бийска Алтайского края

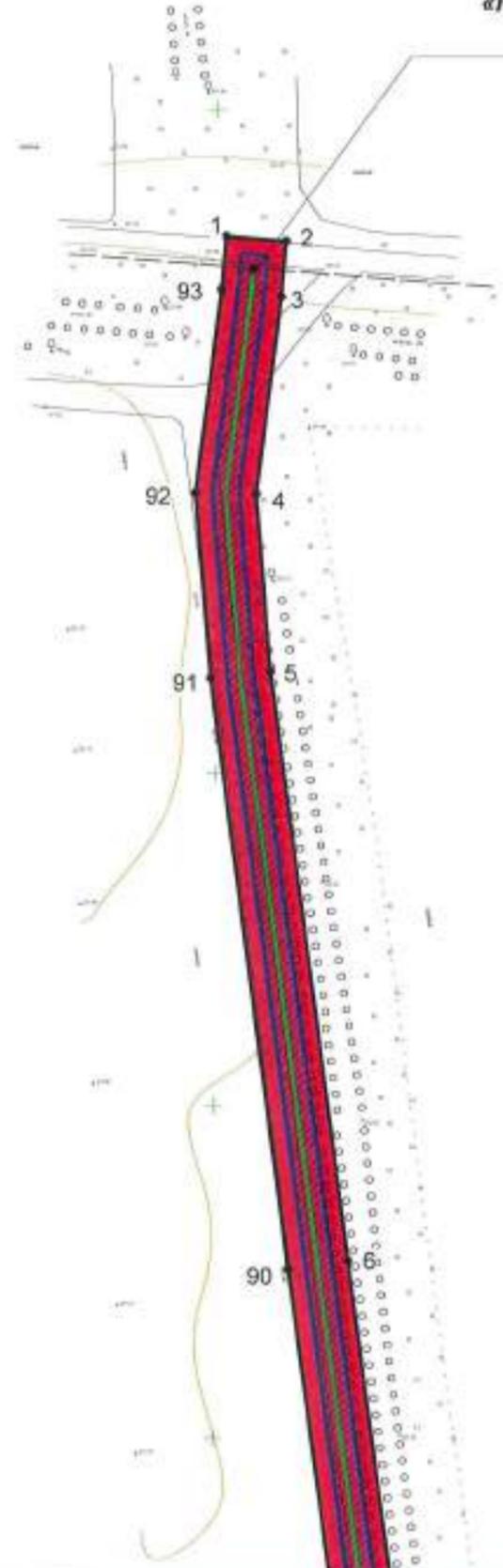
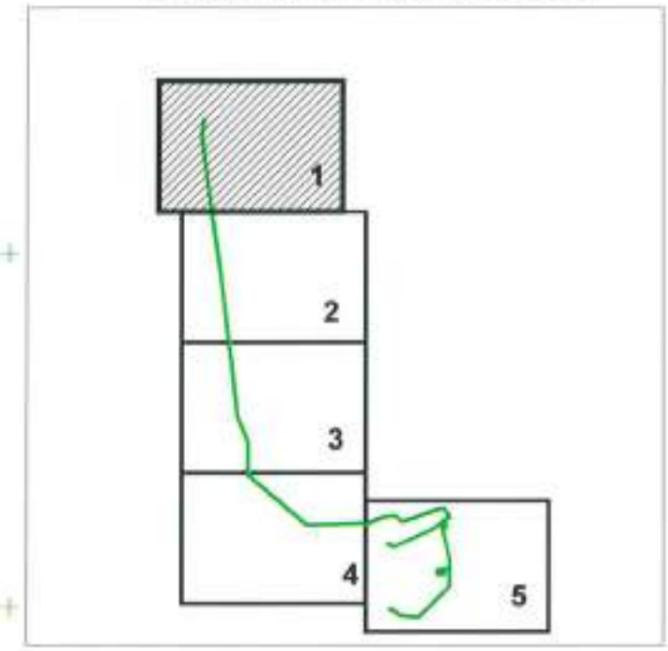
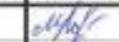


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - обозначение зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  1 - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|-------|---|-------|--|------------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Проект планировки территории Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 1 | 5 |
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | | | |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | | | |

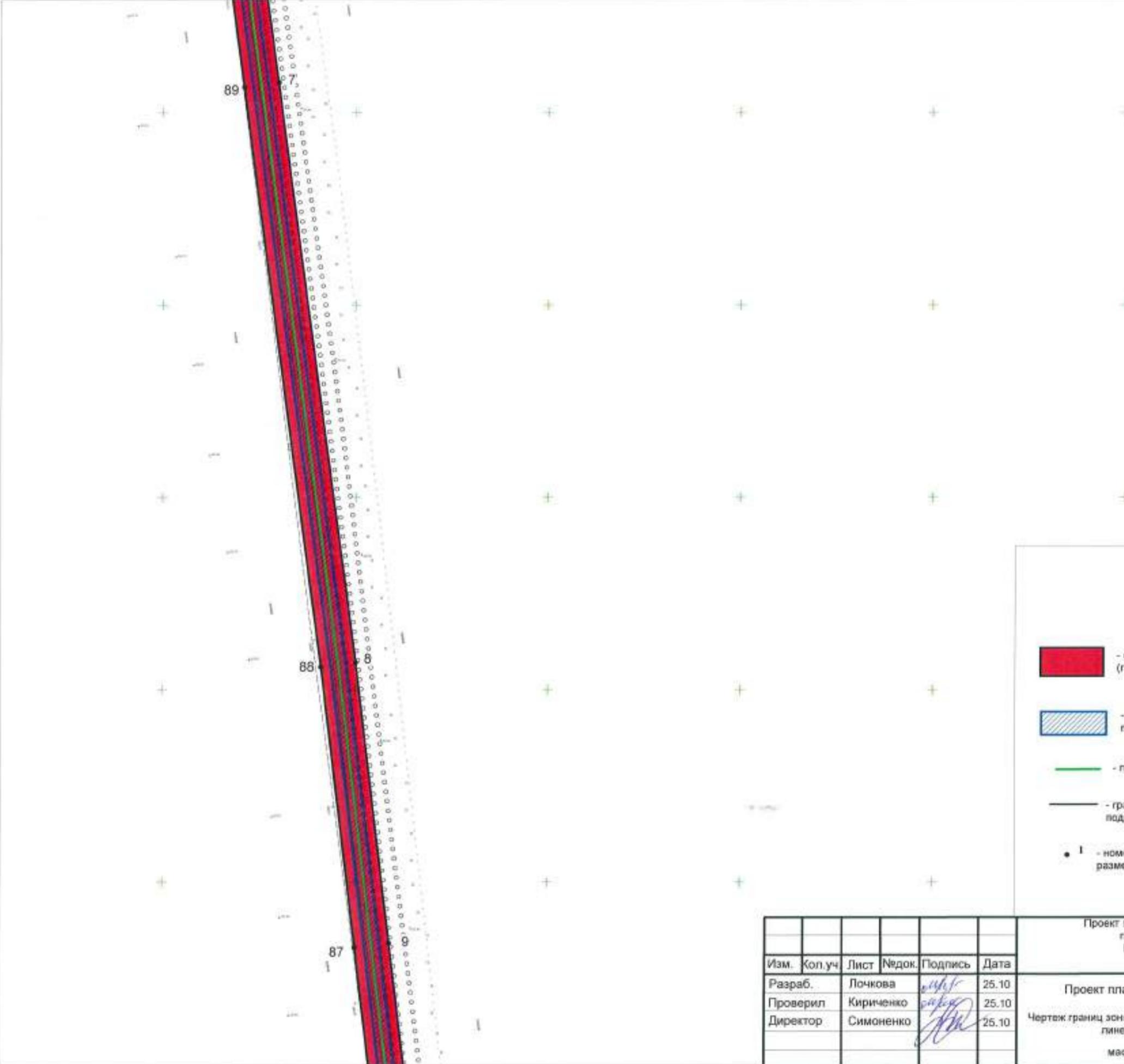
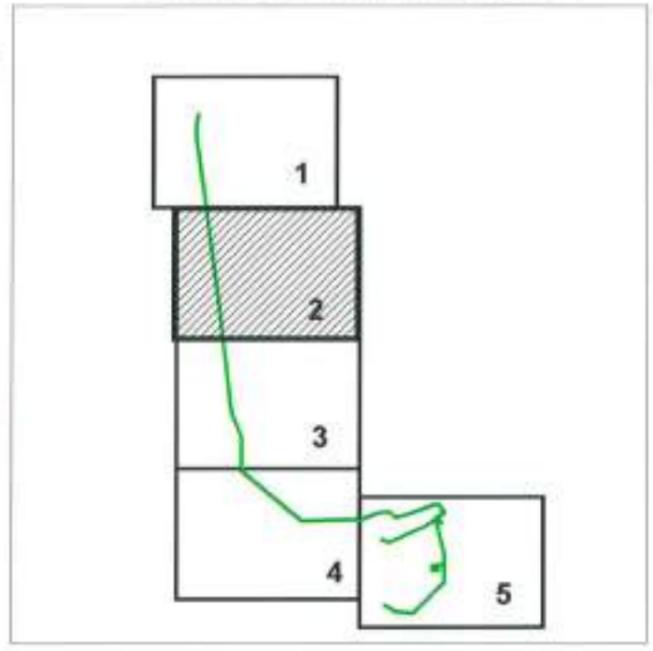


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - обозначение зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта

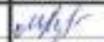
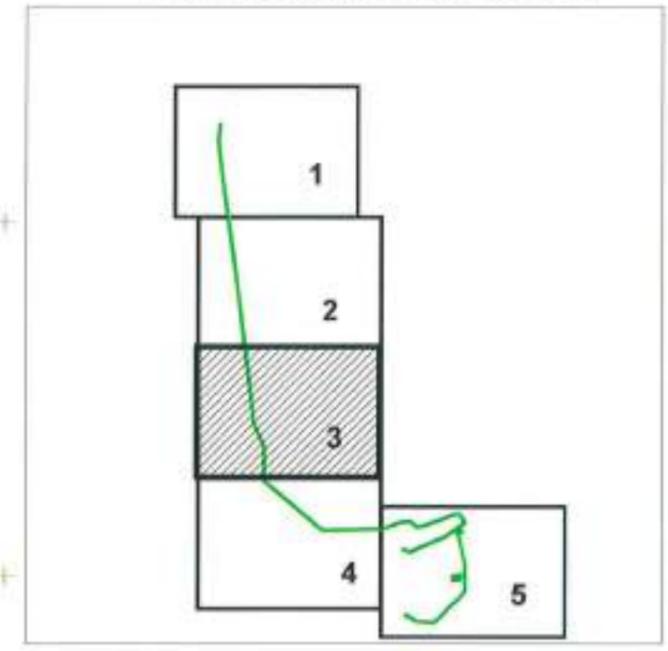
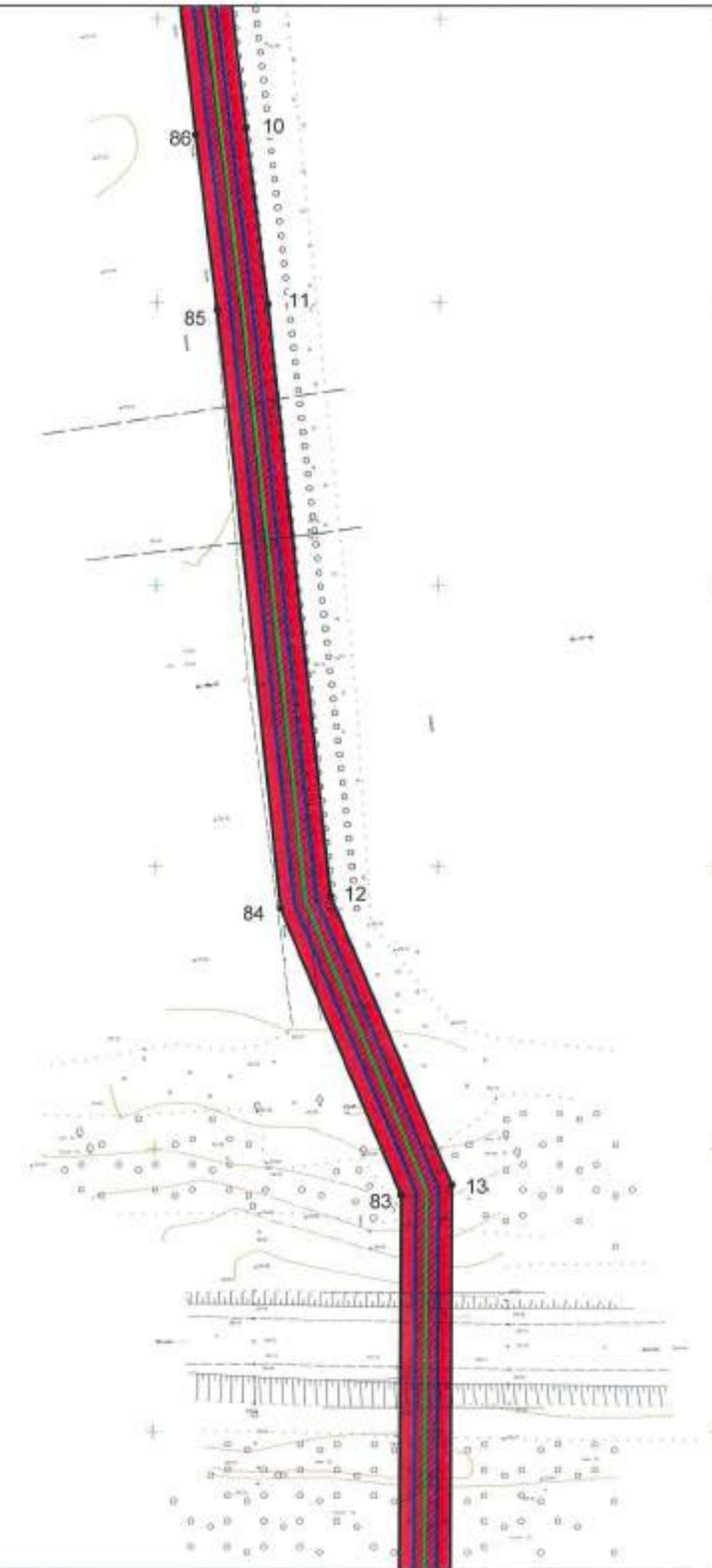
| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---|-------|--|------------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект планировки территории Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Почкова | |  | 25.10 | | П | 2 | 5 |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | | | |

Схема расположения листов

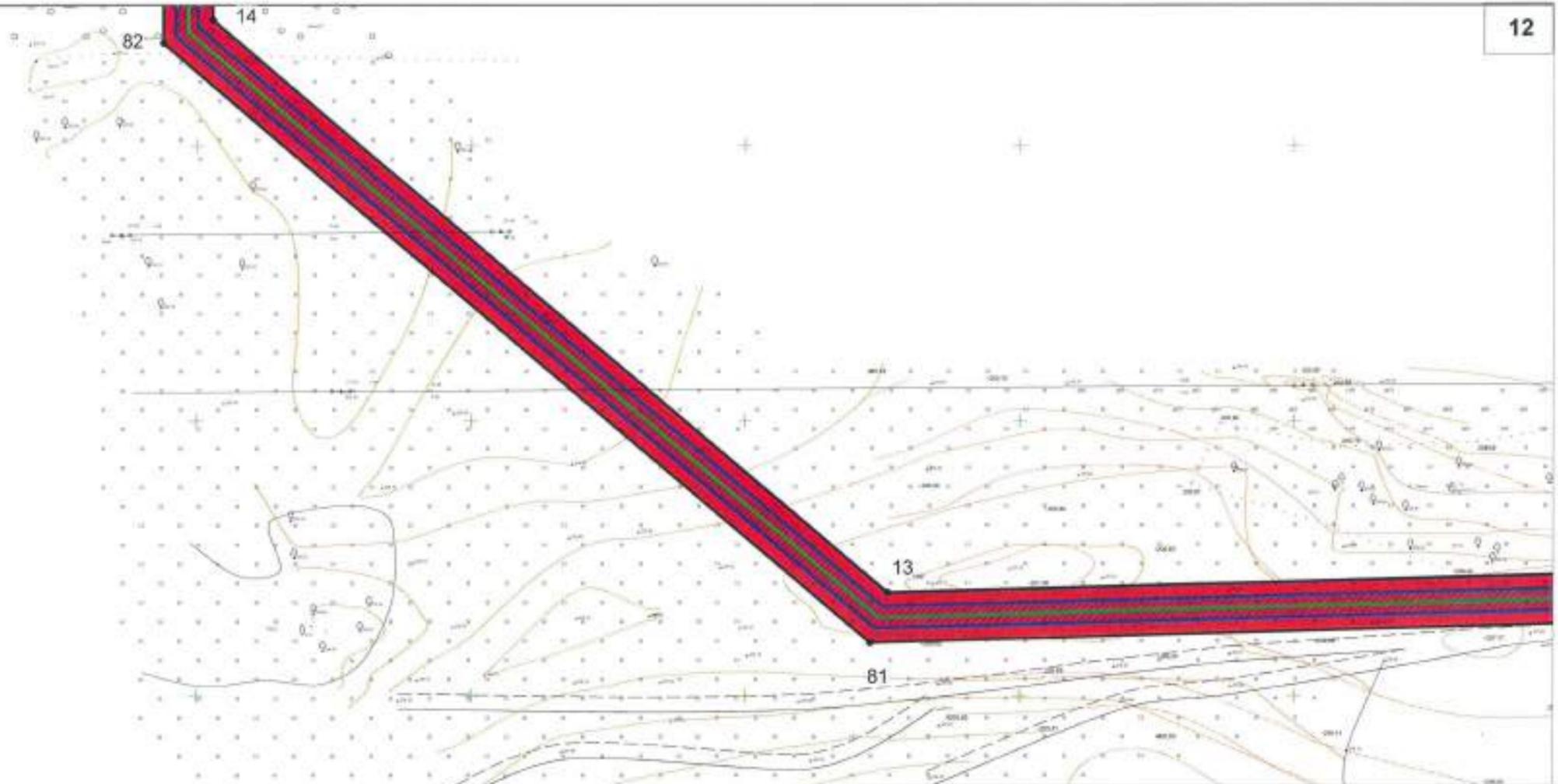


Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - обозначение зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта



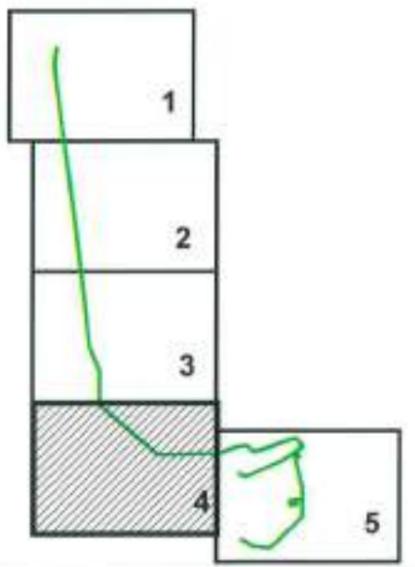
| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|--|------------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект планировки территории Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 3 | 5 |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | | | |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | | | |



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - обозначение зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  1 - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Схема расположения листов



| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---|-------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подок. | Подпись | Дата | Проект планировки территории Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | | П | 4 | 5 |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | | | |

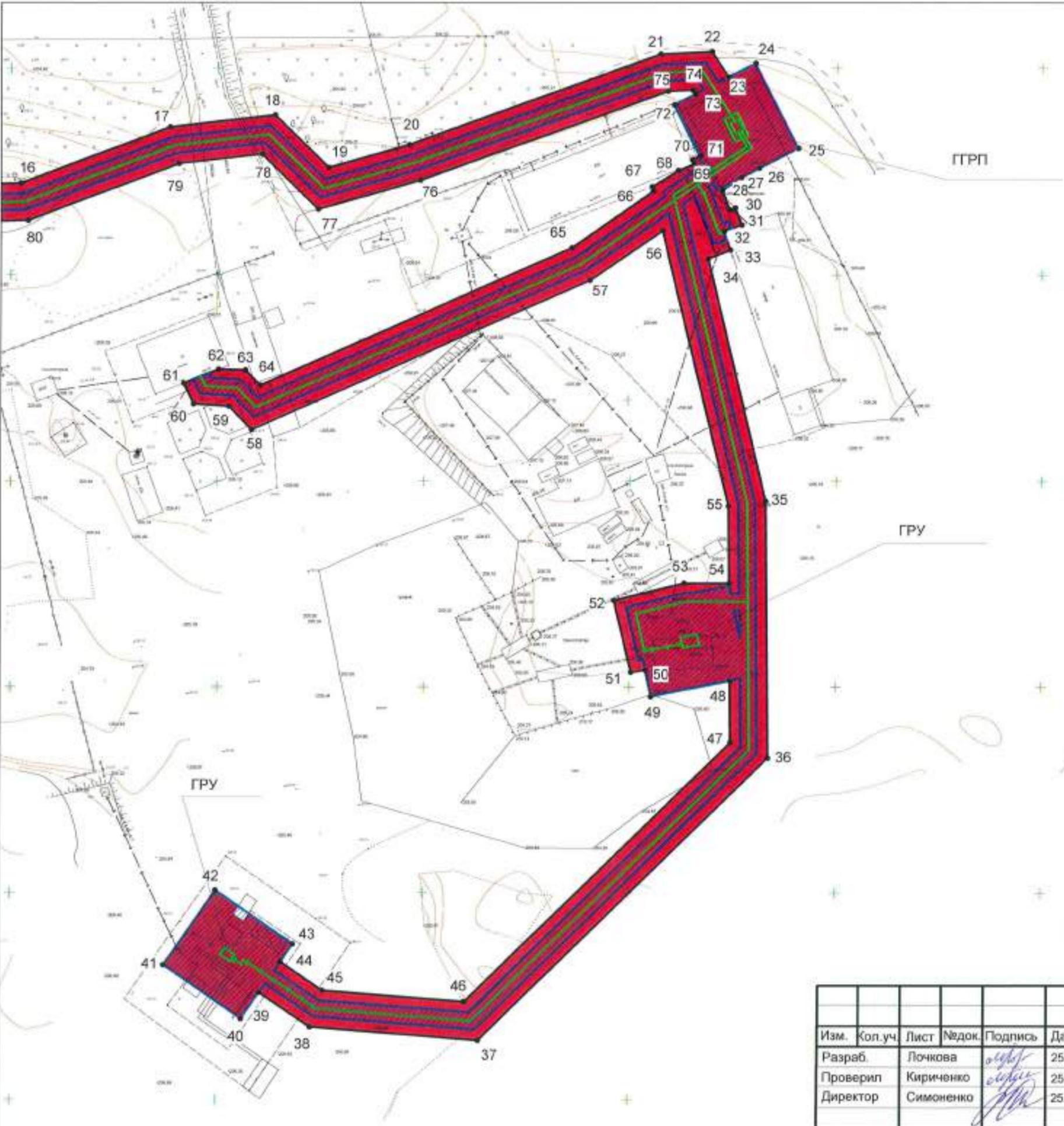
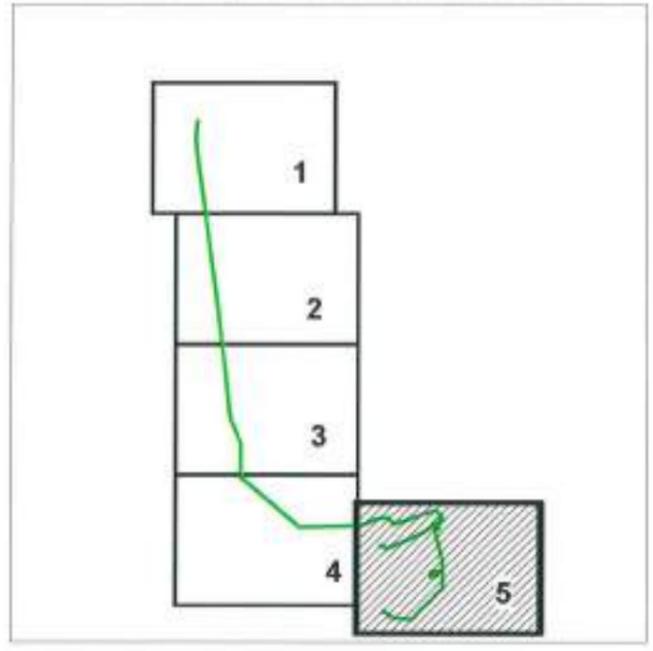


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
- обозначение зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
- проектируемая трасса газопровода;
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- 1 - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта

| | | | | | |
|--|---------|--------|-------|------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| | | | | <i>Лочкова</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Кириченко</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Симошенко</i> | 25.10 |
| Проект планировки территории | | | | | |
| Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта | | | | | |
| масштаб 1:1000 | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | П | 5 | 5 | |
| ООО "Аптай-Кадастр" | | | | | |

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛТАЙ-КАДАСТР»

Утверждено Распоряжением
Администрации Бийского района Алтайского края
от _____ № _____

Проект планировки и проект межевания территории для строительства
газопровода высокого давления к производственной базе
ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района
и распределительных газовых сетей

Проект планировки

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

17/35-ППМТ

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |
| | | |

Директор

Главный инженер проекта



М.В. Симоненко

М.В. Лочкова

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Содержание

Проект планировки

1. Положение о размещении линейных объектов

| | |
|--|---|
| 1.1. Основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта..... | 3 |
| 1.2. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта..... | 5 |
| 1.3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды..... | 7 |
| 1.4. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера..... | 9 |

| | | | | | |
|---|--------|-----------|--------|---|-------|
| 17/35-ППМТ | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 |
| Пров. | | Кириченко | |  | 25.10 |
| Нач.отд. | | Симоненко | |  | 25.10 |
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сросны Тийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Стадия | | Лист | Листов | | |
| П | | 2 | 15 | | |
| ООО АЛТАЙ-КАДАСТР | | | | | |

1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

1. Положение о размещении линейных объектов.

1.1. Основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта.

Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей выполнены в соответствии с следующими документами:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г.;
- Свода правил СП 42.133302.2011 «СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»;
- ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ»
- Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Администрации Алтайского края от 09.04.2015 N 129 (ред. от 02.08.2017) "Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края";
- «Методические рекомендации по проведению землеустройства при образовании новых и упорядочении существующих объектов землеустройства», «Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства», утвержденные Росземкадастром от 17.02.2003 г.
- Постановление Правительства РФ №564 от 12.05.2017г. Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов.

Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей выполнены на основании Распоряжения Администрации Бийского района от 13.10.2017 №505-р

Подготовка проекта планировки осуществляется в целях установления границ зоны планируемого размещения линейного объекта капитального строительства газопровода к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей.

В административном отношении территория проектирования расположена в Бийском районе Алтайского края на расстоянии 1500,0м от с. Сростки на территории муниципального образования Сростинский сельсовет Бийского района Алтайского края.

Транспортная связь с городами осуществляется по дорогам с асфальтовым покрытием.

Распределительный газопровод предназначен для обеспечения природным газом потребителей производственной базы ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки. Газ планируется использовать на технологические нужды и нужды теплоснабжения.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|---------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМТ | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | 3 |

Планируемый к строительству газопровод включает в себя:

- межпоселковый газопровод высокого давления (до 1,2 МПа) - от точки врезки до проектируемого ГТРП «Юго-Восточное ДСУ». Установка ГТРП шкафного типа;
- внутриплощадочный газопровод среднего давления (до 0,3МПа) - от проектируемого ГТРП до существующих сушильных барабанов асфальтобетонного завода
- внутриплощадочный газопровод низкого давления (до 0,005МПа) - от проектируемого ГТРП до котельных.

Началом трассы межпоселкового газопровода высокого давления I категории является врезка в существующий подземный газопровод объекта «Газопровод высокого давления от ГРС с. Березовка до ГТРП-4 г. Бийска Алтайского края».

От точки врезки проектируемый газопровод проходит на юго-восток вдоль лесополосы, пересекает автомобильную дорогу Федерального значения М-52 «Чуйский тракт» - от Новосибирска через Бийск до границы с Монголией, км 341+780 – км 395+722 (Обход г.Бийска I этап, II этап) в границах Бийского района, идет вдоль территории «Юго-Восточное ДСУ» и доходит до проектируемого ГТРП, расположенного на территории ДСУ.

Трасса планируемого к размещению газопровода высокого давления предусмотрена проектом по землям сельскохозяйственного назначения, землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения по свободной от жилой застройки и инженерных коммуникаций территории, на расстоянии по отношению к зданиям, сооружениям и параллельным сетям в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса и СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных сетей из металлических и полиэтиленовых труб».

Выбранный вариант трассы газопроводов обеспечивает условия его безопасного размещения на требуемых расстояниях от зданий, сооружений и коммуникаций и обоснован экономически с учетом требований нормативной документации.

Сведения о категории и классе газопровода:

- внеплощадочные межпоселковые сети, включающие в себя газопровод высокого давления I категории (до 1,2 МПа), который идентифицируется по признаку принадлежности к опасным производственным объектам и относятся к III классу опасности согласно ФЗ 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- внутриплощадочные распределительные сети, включающие в себя газопровод среднего давления III категории (до 0,3 МПа) и низкого давления IV категории (до 0,005МПа), который идентифицируется по признаку принадлежности к опасным производственным объектам и относятся к III классу опасности согласно 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Сведения о проектной мощности:

- газопровод высокого давления -1002,9 м3/час.
- газопровода среднего давления -967,11 м3/час.
- газопровода низкого давления – 35,8 м3/час.

Расходы газа указаны согласно расчета потребности в тепле и газообразном топливе выполненного АО «Газпром газораспределение Барнаул» ООО «Барнаул Газ-Сервис» предоставлены ООО «ПО «Сибгипросельхозмаш».

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|------------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 4 |
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | | | | |

Основные технико-экономические показатели трассы газопровода представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технико-экономические показатели.

| № п/п | Наименование показателей | Ед.измерений | Показатель по проекту |
|-------|---|--------------|-----------------------|
| 1. | Схема газоснабжения | | тушковая |
| 2. | Общая протяженность наружных газовых сетей в плане: | п.м. | 1794 |
| | В т.ч. протяженность газопровода высокого давления | п.м. | 1250 |
| | В т.ч. протяженность газопровода низкого давления | п.м. | 176 |
| | В т.ч. протяженность газопровода среднего давления | | 368 |
| 3. | Установка ГРПШ | шт. | 3 |

Мероприятий по переводу земель в другую категорию не требуется.

Мероприятий по изъятию земельных участков во временное или постоянное пользование не проводится.

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

| Обозначение характерных точек границы | Координаты, м | |
|---------------------------------------|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 498781,02 | 3312501,29 |
| 2 | 498780,27 | 3312510,26 |
| 3 | 498771,87 | 3312509,57 |
| 4 | 498742,24 | 3312505,89 |
| 5 | 498715,43 | 3312508,12 |
| 6 | 498626,52 | 3312520,19 |
| 7 | 498557,68 | 3312529,74 |
| 8 | 498407,06 | 3312550,04 |
| 9 | 498334,17 | 3312558,95 |
| 10 | 498280,78 | 3312565,51 |
| 11 | 498249,76 | 3312569,5 |
| 12 | 498144,95 | 3312581,08 |
| 13 | 498093,66 | 3312602,79 |
| 14 | 498022,66 | 3312602,83 |
| 15 | 497918,82 | 3312725,96 |
| 16 | 497922,22 | 3312852,31 |
| 17 | 497935,83 | 3312888,2 |
| 18 | 497938,72 | 3312913,71 |
| 19 | 497926,06 | 3312926,7 |
| 20 | 497931,55 | 3312946,1 |
| 21 | 497953,36 | 3313007,17 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|--------|---------|------|------------|--|---|------|
| Изм. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | | 5 | |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 22 | 497953,98 | 3313019,56 |
| 23 | 497947,83 | 3313023,57 |
| 24 | 497951,2 | 3313030,21 |
| 25 | 497930,69 | 3313040,54 |
| 26 | 497925,92 | 3313031,09 |
| 27 | 497923,65 | 3313026,75 |
| 28 | 497920,54 | 3313022,19 |
| 29 | 497915,8 | 3313024 |
| 30 | 497916,3 | 3313025,34 |
| 31 | 497912,13 | 3313026,91 |
| 32 | 497910,64 | 3313022,65 |
| 33 | 497906,06 | 3313024,17 |
| 34 | 497904 | 3313018,78 |
| 35 | 497845,14 | 3313032,9 |
| 36 | 497782,75 | 3313033,62 |
| 37 | 497714,27 | 3312963,74 |
| 38 | 497717,53 | 3312922,88 |
| 39 | 497725,86 | 3312910,54 |
| 40 | 497719,45 | 3312906,15 |
| 41 | 497732,53 | 3312887,27 |
| 42 | 497750,64 | 3312899,85 |
| 43 | 497737,57 | 3312918,63 |
| 44 | 497733,25 | 3312915,7 |
| 45 | 497726,32 | 3312925,94 |
| 46 | 497723,57 | 3312960,36 |
| 47 | 497786,49 | 3313024,58 |
| 48 | 497801,44 | 3313024,41 |
| 49 | 497797,6 | 3313005,2 |
| 50 | 497804,1 | 3313003,86 |
| 51 | 497803,54 | 3313000,39 |
| 52 | 497821,03 | 3312996,19 |
| 53 | 497825,25 | 3313013,23 |
| 54 | 497825,22 | 3313024,14 |
| 55 | 497844,02 | 3313023,92 |
| 56 | 497910,72 | 3313007,75 |
| 57 | 497898,7 | 3312990,08 |
| 58 | 497862,53 | 3312908,16 |
| 59 | 497868,21 | 3312902,62 |
| 60 | 497868,76 | 3312894,05 |
| 61 | 497873,78 | 3312891,65 |
| 62 | 497877,14 | 3312900,13 |
| 63 | 497876,97 | 3312906,64 |
| 64 | 497873,29 | 3312910,24 |
| 65 | 497906,6 | 3312985,68 |
| 66 | 497920,29 | 3313005,42 |
| 67 | 497921,39 | 3313005,22 |
| 68 | 497925,33 | 3313011,57 |
| 69 | 497926,82 | 3313015,29 |
| 70 | 497927,92 | 3313014,88 |
| 71 | 497928,96 | 3313016,75 |
| 72 | 497941,21 | 3313010,55 |

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-------------|------|
| Изм. | Кодич. | Лист | Нддок. | Подпись | Дата | 17/35-ПІІМТ | Лист |
| | | | | | | | 6 |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 73 | 497943,73 | 3313015,5 |
| 74 | 497944,74 | 3313014,84 |
| 75 | 497944,44 | 3313008,95 |
| 76 | 497922,97 | 3312948,84 |
| 77 | 497915,98 | 3312924,14 |
| 78 | 497929,3 | 3312910,49 |
| 79 | 497927,01 | 3312890,34 |
| 80 | 497913,26 | 3312854,07 |
| 81 | 497909,74 | 3312722,78 |
| 82 | 498018,48 | 3312593,83 |
| 83 | 498091,84 | 3312593,79 |
| 84 | 498142,65 | 3312572,28 |
| 85 | 498248,7 | 3312560,56 |
| 86 | 498279,66 | 3312556,59 |
| 87 | 498333,07 | 3312550,01 |
| 88 | 498405,92 | 3312541,12 |
| 89 | 498556,46 | 3312520,82 |
| 90 | 498625,3 | 3312511,27 |
| 91 | 498714,45 | 3312499,18 |
| 92 | 498742,42 | 3312496,85 |
| 93 | 498772,97 | 3312500,63 |

Проектом планировки предусмотрено установление красных линий, обозначающих границы территорий предназначенных для размещения линейных объектов в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №742/пр от 25.04.2017. Красные линии, обозначающие границы территории предназначений для размещения линейного объекта (газопровода) установлены по границам зоны планируемого размещения линейного объекта. Перечень координат характерных точек красных линий, приеден в форме таблиц, которые являются неотъемлемым приложением к чертежу проекта планировки.

В границах территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия.

1.3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования Сростинский сельский совет Бийского района Алтайского края планируемый к размещению газопровод расположен за чертой населенного пункта с. Сростки, частично на землях сельскохозяйственного назначения, предназначенных для сельскохозяйственного производства. В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, водными объектами, а также зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, осуществляется **при наличии**

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|---------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМТ | | | | | | |
| Изм. | Кодуч. | Лист | Листок | Подпись | Дата | | | | |

утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий.

В период строительства основное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать выхлопные газы строительной техники и автомашин, пылевыведение в результате земляных работ и передвижения дорожно-строительной техники.

Выброс продуктов сгорания топлива двигателями транспортных машин при движении (только в момент приезда-отъезда) для вывоза строительных материалов; вывозе строительного мусора и т.п. сопровождается выделением в атмосферу: окиси углерода, двуокиси азота, сернистого ангидрида, сажи, углеводородов, пыли. Эти воздействия носят временный характер, линейный по форме, в пространстве занимают наземное положение.

В процессе производства работ по строительству (разработка поверхности земельного участка и т.п.) будет происходить пылевыведение в результате земляных работ и продвижения дорожно-строительной техники. Интенсивность пылевыведения зависит от производительности машин, от грузоподъемности и скорости движения транспорта, состояния дороги, физико-механических свойств перевозимого грунта, строительных конструкций, материала, времени года и других факторов. Ориентировочный показатель запыленности основных технологических операций составляет: при погрузке экскаватором до 20 мг/м^3 , при перемещении грунтов бульдозером до 10 мг/м^3 . В зависимости от удаления источника пыления, допустимая концентрация пыли при этих работах будет достигаться на расстоянии не более 20 м от границы площади производимых работ.

Устройство асфальтового покрытия сопровождается выделением углеводородов. Масштабы и длительность этого воздействия зависят от скорости строительства и используемой технологии. Степень их последствий обусловлена первичностью и быстротой вторжения в сложившуюся инфраструктуру. По аналогии с объектами-аналогами можно предположить, что выбросы загрязняющих веществ будут кратковременны и нерегулярны. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосфере не окажут необратимых воздействий на окружающую среду. В целом, предполагаемое распространение загрязнения, в основном, ограничивается полосой отвода строительства.

Строительство проектируемого линейного объекта не потребует большого объема работ, что не приведет к преобразованию рельефа местности.

Для уменьшения выбросов атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- к проектированию, строительству и эксплуатации систем газоснабжения допускаются специализированные организации, имеющие разрешение (лицензию) Ростехнадзора РФ на ведение указанных работ;

- проект газоснабжения до начала строительства должен быть зарегистрирован в местных органах Ростехнадзора РФ. О начале строительства газопровода подрядная организация должна уведомить местные органы Ростехнадзора РФ. По окончании строительства он подлежит приемке в эксплуатацию;

- во время строительства предусматривается ведение пооперационного контроля за всеми видами работ, производимых на газопроводе, с обязательным документальным оформлением результатов контроля;

-при эксплуатации построенного объекта эксплуатирующая организация обязана обеспечить регулярный обход трассы газопровода.

В соответствии с законодательством РФ газораспределительные сети относятся к категории опасных производственных объектов, что обусловлено взрыво- и пожароопасными свойствами. Согласно Федерального закона «О газоснабжении в Российской Федерации» №69-ФЗ от 31.03.1999г. и Постановления Правительства РФ от 20.11.200г. №878 для газораспределительных сетей устанавливаются охранные зоны.

На земельных участках, входящих в охранную зону газораспределительной сети запрещается:

1. Строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|------|------|--------|---------|------|------------|---|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Ключ | Лист | Листок | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | 8 |

2. Устранять свалки и склады под химические удобрения, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химических активных веществ;
3. Огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационной организации к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
4. Разводить огонь и размещать источник огня;
5. Открывать калитки и двери отключающих устройств, включать или отключать электроснабжение, средства связи, освещения и системы телемеханики, открывать и закрывать отключающие устройства на газопроводе;
6. Набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
7. Самовольно подключаться к газораспределительной сети.

Винные в нарушении требований Правил охраны газораспределительных сетей, а также их функционирования привлекаются к ответственности предусмотренном законодательством РФ.

Прокладывая газопровод, водные преграды не пересекаются.

В период эксплуатации газопровод не является источником загрязнения поверхностных и подземных вод. Даже при возникновении аварийных ситуаций, (при утечке газа) газ легче воздуха, воды и он будет подниматься вверх.

В процессе эксплуатации газопровода, при выполнении ремонтных работ следует строго соблюдать требования законодательства.

1.4 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Необходимо предусмотреть мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности: место размещения объекта определить с учетом соблюдения нормативных расстояний до существующих строений, подземных и наземных коммуникаций.

При проектировании объекта предусмотреть:

- соблюдение нормативных требований санитарных противопожарных норм;
- размещение оборудования, обеспечивающего безопасное их обслуживание;
- применение материалов, конструкций, оборудования, имеющих необходимые сертификаты качества, пожарной безопасности.

При строительстве объекта предусмотреть:

- использование технически совершенного оборудования, строительных машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия строительства и эксплуатации, надежное заземление, ведение исполнительной и пусконаладочной документации.

При эксплуатации объекта предусмотреть:

- проведение постоянного контроля за общим состоянием объекта;
- проведение контроля за средствами пожаротушения, находящихся в распоряжении службы эксплуатации, проведение учебных занятий по ГО и ЧС.

Для обеспечения безаварийной эксплуатации линейного объекта вдоль оси газопровода Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Правительством РФ от 20.11.2000 №878, устанавливается охранная зона:

- вдоль трассы надземного газопровода в виде территории, ограниченно условными линиями, проходящими на расстоянии 2,0м от оси газопровода;

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|--------|------|-------|---------|------|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМТ | | | | | | |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 9 |

- вдоль трассы подземного полиэтиленового газопровода при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0м от оси со стороны провода и 2,0 м – с противоположной стороны;

- вокруг ГРПШ в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны ГРПШ.

Мероприятия по предотвращению аварий и чрезвычайных ситуаций включает ряд технологических и специальных проектных решений.

Важным этапом, определяющим характер и размеры последствий возможных аварий на газопроводе является выбор трассы газопровода.

Для достижения безаварийной эксплуатации системы газоснабжения и снижения последствий природных воздействий газопровод выполнить из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 50838-95 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2; и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. При этом сварные соединения труб по своим физико-механическим свойствам и герметичности соответствуют основному материалу применяемых труб.

Для исключения аварий на газопроводе вследствие попадания молнии необходимо предусмотреть устройство молниезащиты надземных сооружений с заземлением.

Строительство объекта осуществлять специализированной монтажной организацией, имеющей соответствующие допуски, свидетельство СРО, обученный персонал с опытом выполнения работ в данной отрасли.

В ходе строительства осуществляется поэтапный контроль следующих надзорных органов:

- Сибирское управление по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора;

- технический надзор ОАО “ Газпром Газораспределение Барнаул ”.

Контроль сварных соединений газопровода выполнять аттестованной в установленном порядке лабораторией.

Все поступающие строительные материалы и оборудование должны иметь сертификаты качества, при отсутствии которых применение материалов и оборудования запрещено.

После проведения строительно-монтажных работ провести работы по очистке внутренней полости труб путем продувки их воздухом и испытаниям по установленным нормам.

Продувку и испытание газопровода проводить при участии технического надзора ОАО “Газпром Газораспределение Барнаул” и при необходимости инспектора Сибирского управления по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора.

Работы по монтажу, испытанию, пуску и сдаче газопровода и сооружений на нем производят согласно действующим документам и стандартам в области строительства систем газоснабжения.

Для обеспечения безопасной эксплуатации газовых сетей, а также локализации и ликвидации возможных аварий и чрезвычайных ситуаций на газопроводе в эксплуатирующей организации создать аварийно – диспетчерскую службу (АДС). Работа АДС осуществляется круглосуточно. Телефоны для соединения с АДС в случае возникновения аварийной ситуации должны быть на опознавательных знаках, которые расставляются по трассе газопровода.

Для локализации и ликвидации возможных аварий на газопроводе разработан план взаимодействия городских служб гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ГО и ЧС), милиции, пожарной охраны, скорой помощи.

Ликвидация аварий производится в соответствии с “Планом локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций и инцидентов на газопроводе”.

| | |
|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|---------|---------|------|------------|------|
| Изм. | Кач. уц. | Лист | М. док. | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | Лист |
| | | | | | | | 10 |

Так как природный газ относится к 4 классу веществ по химической опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76* «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (концентрационные пределы распространения пламени по метану 5-15 % (от объема, нормальная скорость распространения пламени 0,338 м/с), наиболее целесообразным способом тушения пожара является объемное тушение хладонами 114В2 и 12В1, при необходимости охлаждения использовать воду.

Присутствие природного газа в высоких концентрациях во вдыхаемом воздухе не вызывает общего отравления. Если концентрация достаточно высока (15 - 16 %), в результате разовьется гипоксия или асфиксия. Признаки отравления – слабость, головокружение, которые в дальнейшем могут привести к бессознательному состоянию и даже к смерти. Из-за своей низкой плотности природный газ может накапливаться в плохо проветриваемых помещениях, создавая удушливую атмосферу.

Меры первой помощи пострадавшим при возникновении пожара или взрыва: перемещение пострадавших в безопасное место. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Доврачебная помощь может быть выполнена в виде: искусственного дыхания, остановки кровотечения, перевязки ран, наложения неподвижных повязок при переломах и др. Срочная госпитализация пострадавших.

Опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность обслуживающего персонала, а также третьих лиц, могут быть пожары и (или) взрывы при возникновении аварийных ситуаций на газопроводе.

Основные поражающие факторы при авариях на проектируемом объекте:

- образование и перенос опасных концентраций паров ГГ в приземном слое атмосферы;
- поражение воздушной ударной волной при дефлаграционном взрыве газопаровоздушной смеси в результате утечки ГГ из газопровода;
- токсическое отравление продуктами горения.

Проектной документацией предусмотреть мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями:

Ураганы

Для Алтайского края вероятность возникновения ураганов со скоростью 35 м/с составляет 0,02 год⁻¹.

Оценка последствий ураганов выполнена по «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС». Книга 2. Москва, 1994 г., утв. Министерством Российской Федерации по делам ГО и ЧС.

Оповещение об опасных природных явлениях и передача информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного управления ГУ МЧС России по Алтайскому краю по системам связи и оповещения, предусмотренным проектом.

Предупредительные мероприятия по уменьшению последствий ураганов.

В настоящее время еще не найдены достаточно эффективные средства, способные в какой-либо степени уменьшить скорость движения воздушных масс при урагане, ограничить их разрушительную силу или пространственный размах. Поэтому работы в зоне их действия носят или предупредительный характер, или направлены на ликвидацию возникших последствий.

Наружные строительные и погрузочно-разгрузочные работы прекратить, а строительные краны закрепить.

Большое значение в районе урагана имеют работы по предотвращению пожаров, возникающих в результате замыкания электрических проводов, электрических грозовых разрядов и других причин, связанных с действием урагана (убрать из мест возможного

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм. № подл. | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кодуч. | Лист | М.Док. | Подпись | |

воспламенения все легко возгораемые и взрывоопасные вещества, проверить и пополнить средства пожаротушения и т.п.).

Рекомендации по действиям в условиях угрозы и возникновения урагана

Соблюдение обслуживающим персоналом правил безопасности в зоне прохождения урагана приводит к существенному сокращению числа травм.

Обслуживающий персонал должен знать заранее о том, находится ли этот объект в зоне возможного действия урагана, а также должен знать способы оповещения об угрозе приближения урагана, маршрутах возможной эвакуации в случае необходимости.

После получения предупреждения о приближении урагана (по радио, по телевидению, по средствам связи, посредством сирен и др. способами) необходимо принять меры, направленные на уменьшение возможных последствий урагана:

- защитить окна, стекла с наветренной стороны;
- убрать в помещение или закрепить все предметы, находящиеся снаружи зданий;
- создать запасы инструмента и материалов для защиты строений от ветра и дождя;
- обеспечить необходимые запасы питьевой воды, продуктов питания, медикаментов и др.;

- позаботиться об аварийных источниках освещения, топлива, средствах приготовления пищи;

- на случай прекращения подачи электроэнергии привести в готовность батарейные радиоприемники;

- подготовить средства пожаротушения и т.п.

При возникновении урагана, находясь в здании, следует особенно остерегаться ранений осколками оконного стекла. При сильных порывах ветра необходимо отойти от оконных проемов и стать вплотную к простенку. В качестве защиты можно также использовать внутренний дверной проем. Самым же безопасным местом во время урагана являются внутренние помещения на первом этаже здания (если им не грозит затопление). Нельзя выходить на улицу сразу же после ослабления ветра, поскольку через несколько минут может возникнуть новый его порыв. В случае вынужденного пребывания под открытым небом надо держаться в отдалении от наземных зданий и сооружений, столбов, деревьев, мачт, опор, проводов.

Следует помнить, что наиболее часто травмы наносятся поднятыми ветром в воздух осколками стекла, шифера, черепицы, кусками кровельного железа, досками, сорванными дорожными знаками, вывесками, отдельными кирпичами, ветвями деревьев и т.п.

Если ураган застал под открытым небом, то целесообразно укрыться в любой близлежащей выемке, лечь на дно и плотно прижаться к земле.

Не рекомендуется заходить в поврежденные строения, так как они могут обрушиться. Особенную опасность представляют порванные и необесточенные электрические провода.

Землетрясения

Согласно СНиП II-7-81* сейсмичность района – 7 баллов. Сейсмичность площадки строительства с учетом грунтовых условий – 7 баллов. Проект строительства выполнен с учетом требований главы 4 СНиП II 7 81* «Строительство в сейсмических районах».

Оценка последствий землетрясений выполнена по следующим литературным источникам и методикам:

- «Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация аварий» в 4-х книгах;
- «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС». Книга 1.

Согласно выполненной оценке, в результате землетрясения (7 баллов), проектируемый объект получит слабые разрушения. Основные несущие конструкции сохраняются. Вероятность появления пострадавших очень мала.

Оповещение персонала об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляют через оперативного дежурного

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|------|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППИМТ | | | | | |
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 12 |

ГУ МЧС России по Алтайскому краю по системам связи и оповещения, предусмотренных проектом.

Рекомендации по действиям при возникновении землетрясения

Во время землетрясения очень редко причиной человеческих жертв бывает движение почвы само по себе. Большинство жертв является результатом падения предметов, камней, стекол, стен и т.п., когда сильные колебания сотрясают и разрушают конструкции.

Главные причины несчастных случаев следующие:

- обрушение отдельных частей зданий, осветительных установок, падение кирпичей;
- падение битых стекол, особенно с верхних этажей;
- падение разорванных электропроводов на проезжую часть улицы;
- падение тяжелых предметов в помещениях и зданиях;
- неконтролируемые действия людей в результате паники.

Во время землетрясения все работы прекращаются, принимаются меры к отключению тока, обслуживающий персонал занимает безопасные места.

Порядок создания и использования резервов материальных ресурсов определен Постановлением Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Номенклатура и объем резервов ликвидации, а также максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций материальных и финансовых ресурсов устанавливаются руководителем предприятия, исходя из прогнозируемых видов и масштабов чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации. Для создания резервов материальных и финансовых ресурсов необходимо произвести расчет необходимых материальных и финансовых ресурсов и приказом по предприятию определить порядок их создания.

Исходя из объема создаваемых резервов материальных ресурсов, необходимо определить места размещения и порядок использования данных резервов в повседневной деятельности объекта и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Согласно приложения № 1 (п. 5) Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями от 7 августа 2000 г., 10 января 2003 г.) проектируемый объект является опасным производственным объектом, следовательно, на проектируемом объекте требуется создание резерва финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

В связи с тем, что на проектируемом объекте отсутствует постоянно работающий персонал (имеются лишь рабочие, периодически делающие обходы), специальных решений по организации эвакуационных мероприятий проводить не требуется.

Для беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий ЧС предусмотрены проезды с твердым покрытием.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зонах ЧС следует проводить с целью оказания срочной помощи пострадавшим, которые подверглись непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС (ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в ЧС», п.3.6.1).

В результате аварийно-спасательных работ необходимо обеспечить поиск и перемещение людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказать неотложную медицинскую помощь пострадавшим и эвакуировать их в лечебные учреждения.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|--|------------|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17/35-ППМТ | 13 |
| Изм. | Кодир. | Лист | Людк. | Подпись | Дата | | | |

Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта

Пожарная безопасность проектируемого линейного объекта обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в т. ч. организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение пожара проектируемого линейного объекта достигается предотвращением образования горючей среды и предотвращением образования в горючей среде источников зажигания.

Предотвращение образования горючей среды обеспечивается:

- применением для отделок и облицовок конструкций негорючих веществ и материалов, материалов с низкими показателями горючести, воспламеняемости, распространения пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности;
- ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и безопасным способом их размещения;
- изоляцией горючей среды.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания обеспечивается:

- применением механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
- применением электрооборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011* и Правил устройства электроустановок;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

Решения по противопожарной защите направлены на решение задач, которые предусматривают:

- защиту людей от опасных факторов пожара;
- технические мероприятия по ограничению распространения пожаров и продуктов горения, использованию систем противопожарной защиты для своевременного обнаружения, локализации и ликвидации пожаров.

Решения по реализации задач организационно-технического характера предусматривают:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организационно обучение работников, осуществляющих строительство и эксплуатацию проектируемого объекта, правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям персонала в случае возникновения пожара и организации эвакуации людей.

С целью обеспечения пожарной безопасности предусмотреть следующие организационно-технические мероприятия:

- регулярный обход трассы газопровода персоналом эксплуатирующей организации.
- адорация транспортируемого газа.
- установка опознавательных знаков вдоль трассы газопровода, в местах поворота, в местах врезки.
- перед пуском газа производится продувка газопровода.

Ремонтные работы выполняются с использованием искробезопасного оборудования.

| | |
|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | Лист |
| | | | | | | | 14 |

Решения по системам оповещения и управления ГО объекта.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны (ИТМ ГО) в Российской Федерации разрабатываются и проводятся с учетом категорий организаций по ГО.

Отнесение организаций к категориям по ГО осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

В связи с тем, что на проектируемом объекте отсутствует постоянно работающий персонал (имеются только рабочие газовой службы, проводящие периодические обходы трассы газопровода), специальных стационарных систем оповещения и дополнительных мероприятий по доведению сигналов ГО до лиц, находящихся на объекте, организовывать не требуется.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| Изм. № | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 17/35-ИПМТ | Лист |
| | | | | | | | | 15 |
| Изм. № годд. | Подпись и дата | | | | | | Взам. инв. № | |

**Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода
высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки
Бийского района и распределительных газовых сетей**

Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Шифр проекта: 17/35-ППМТ

Главный инженер проекта:



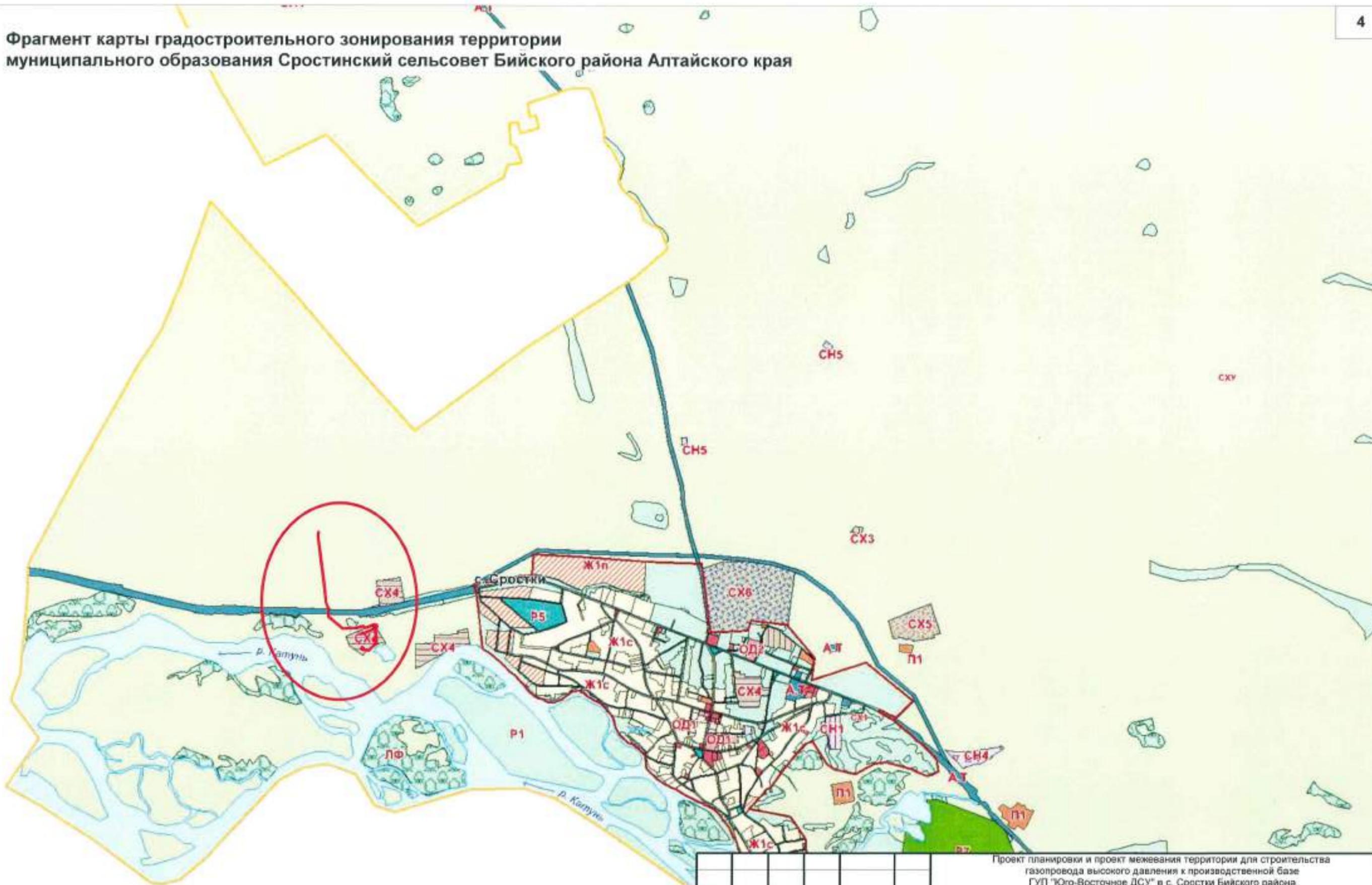
Лочкова М.В.

СОСТАВ ЧЕРТЕЖЕЙ

| № п/п | Наименование | Лист | Кол-во листов |
|-------|---|------|---------------|
| 1 | Схема расположения элементов планировочной структуры | 3 | 2 |
| 2 | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории | 5 | 5 |
| 3 | Схема границ зон с особыми условиями использования территории | 10 | 5 |
| 4 | Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 15 | 1 |
| 5 | Схема конструктивных и планировочных решений. | 16 | 5 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|------------|---------|-----------|--------|---|-------|--|---------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | п | 2 | 20 |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| Содержание | | | | | | | | | |

Фрагмент карты градостроительного зонирования территории
муниципального образования Сростинский сельсовет Бийского района Алтайского края



- обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------|---------|-----------|-------|--------------------|-------|--|---------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | П | 2 | 2 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |

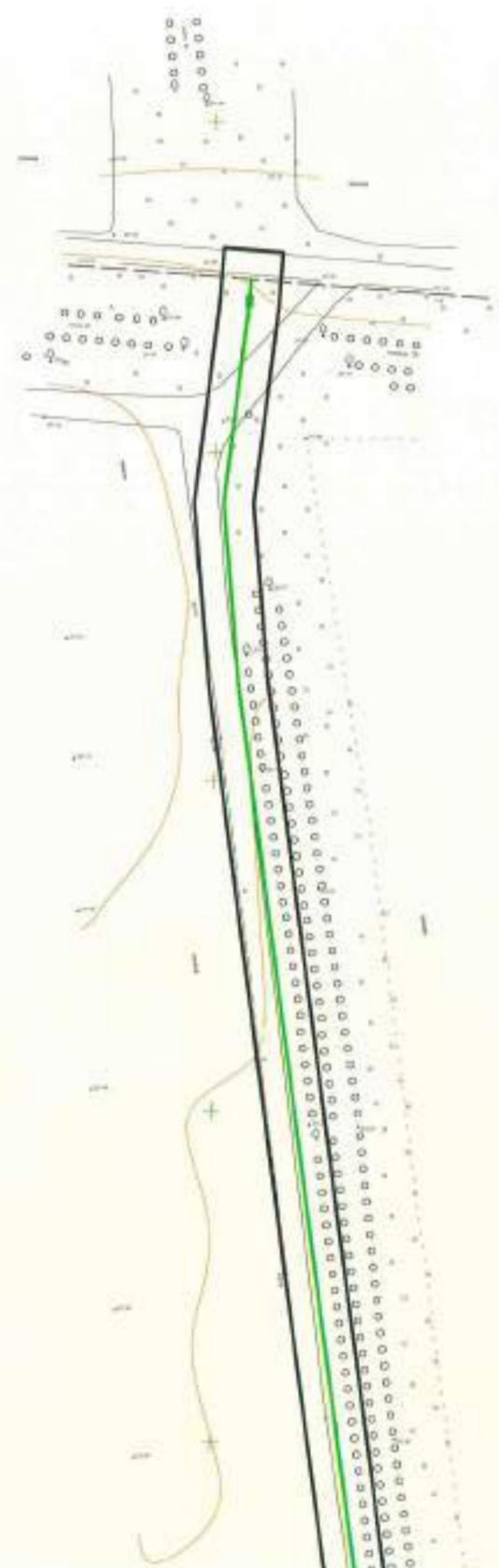
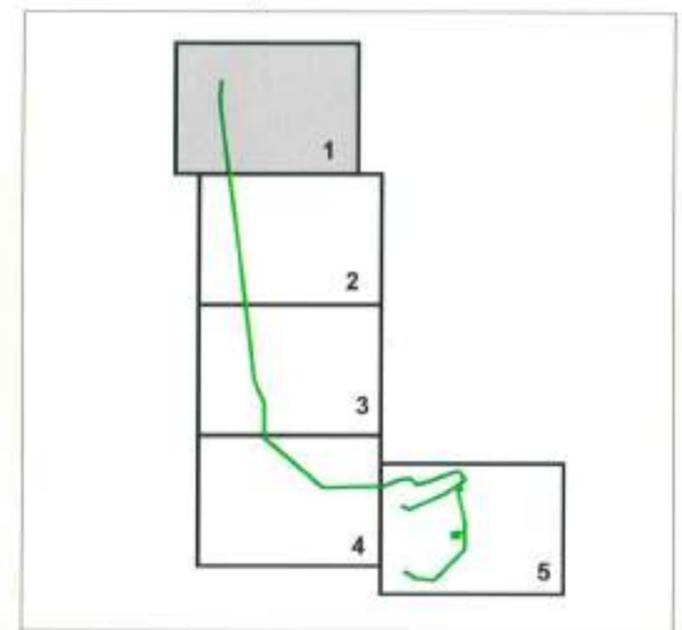
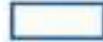
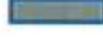


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - земли сельскохозяйственного назначения
-  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
-  - земли лесного фонда
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, границы зоны планируемого размещения линейного объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симошенко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |

| | | | |
|---|--------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Срошки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 1 | 5 |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | |

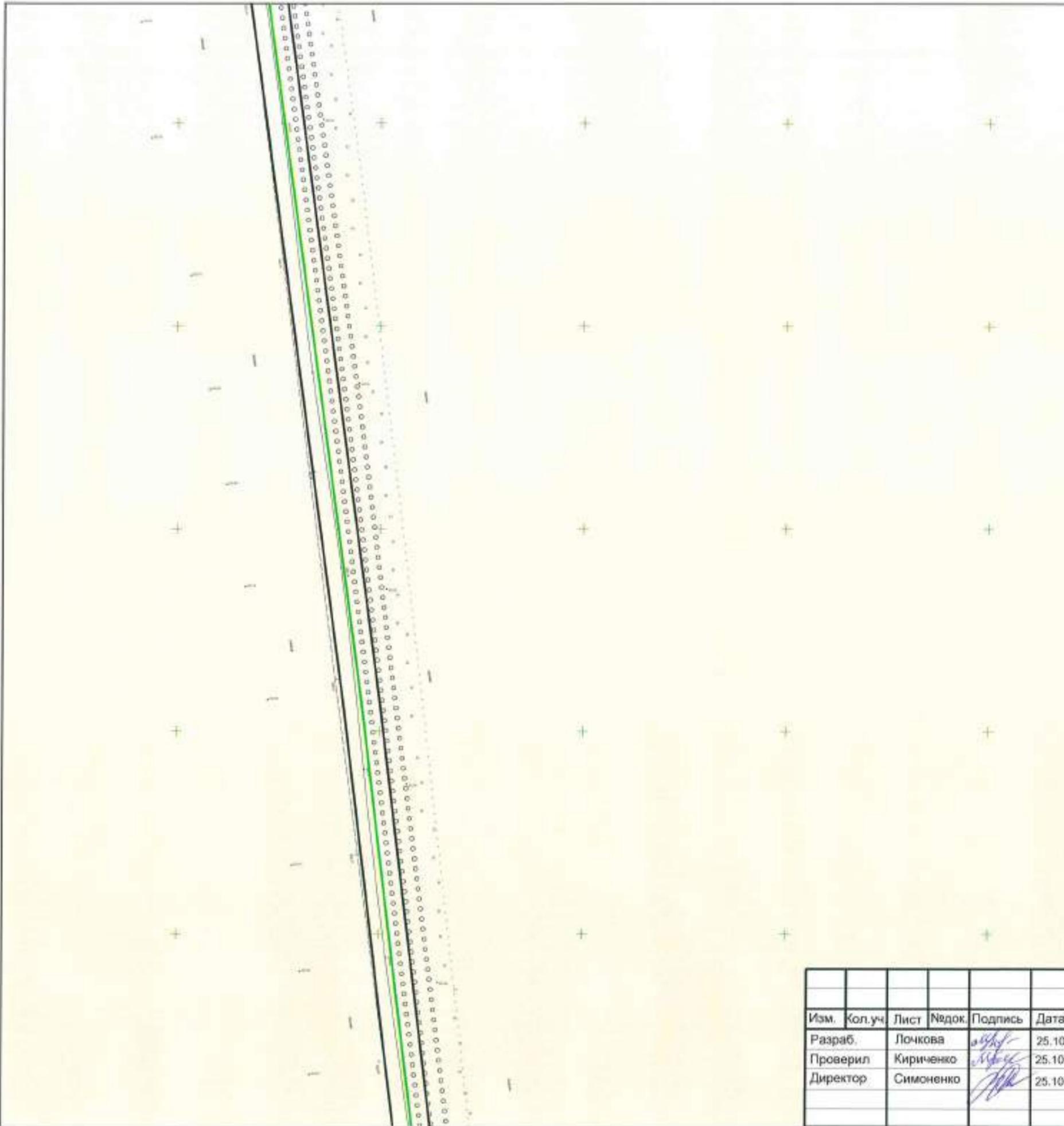
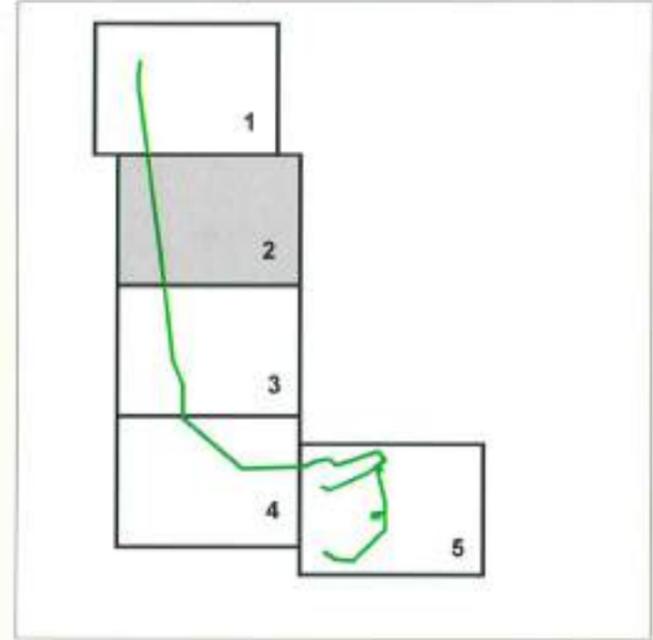
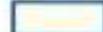


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - земли сельскохозяйственного назначения
-  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
-  - земли лесного фонда
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, границы зоны планируемого размещения линейного объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Надок. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| | | | | | |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | | |

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сrostки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 2 | 5 |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | |

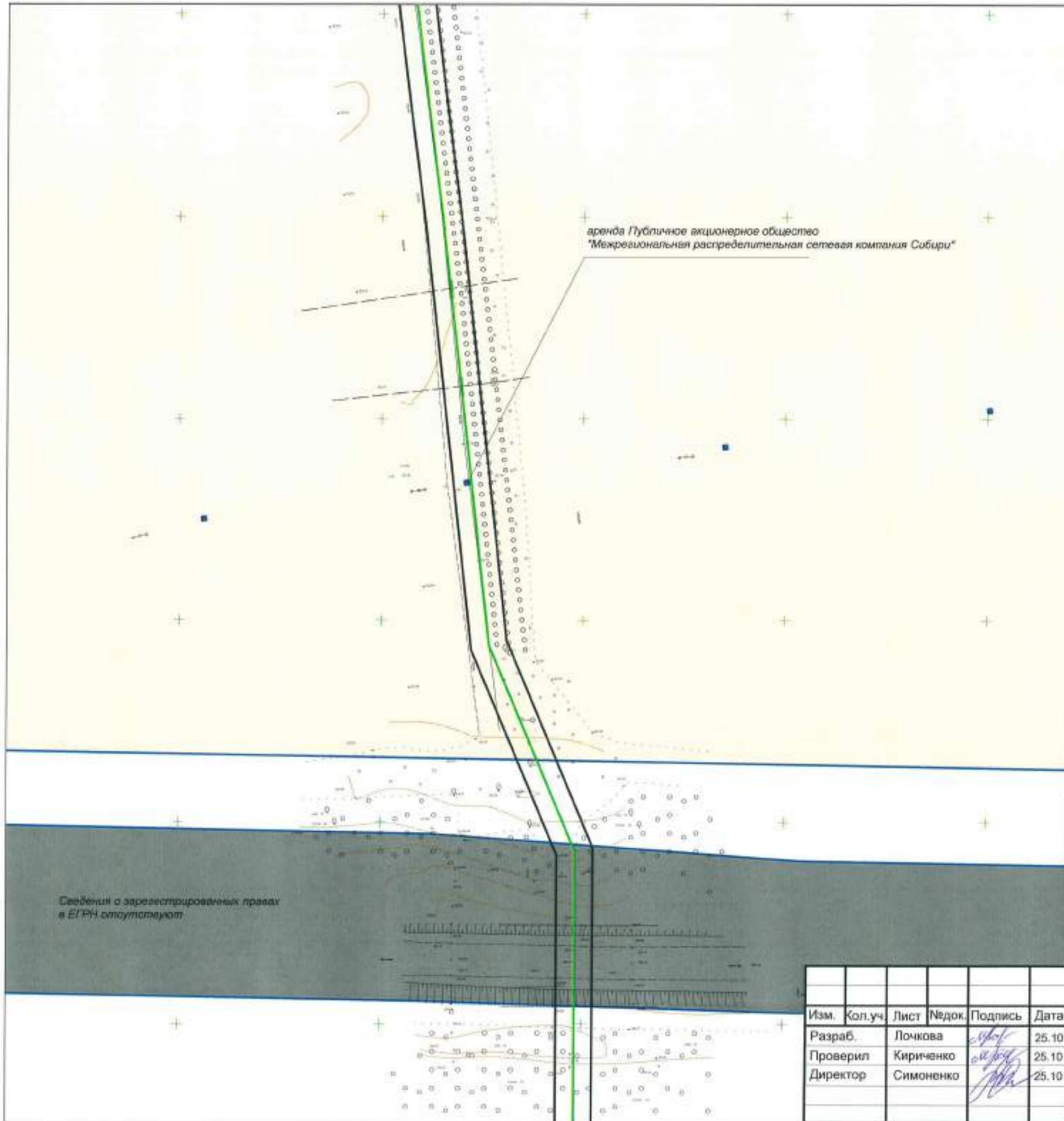
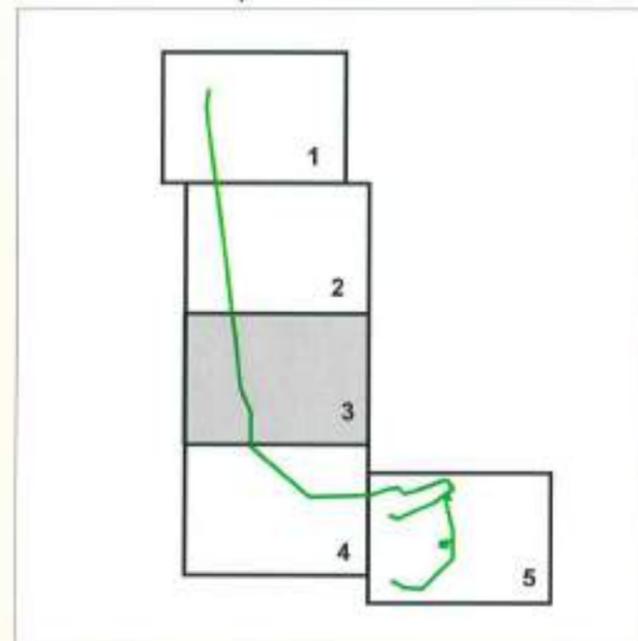


Схема расположения листов



Условные обозначения:

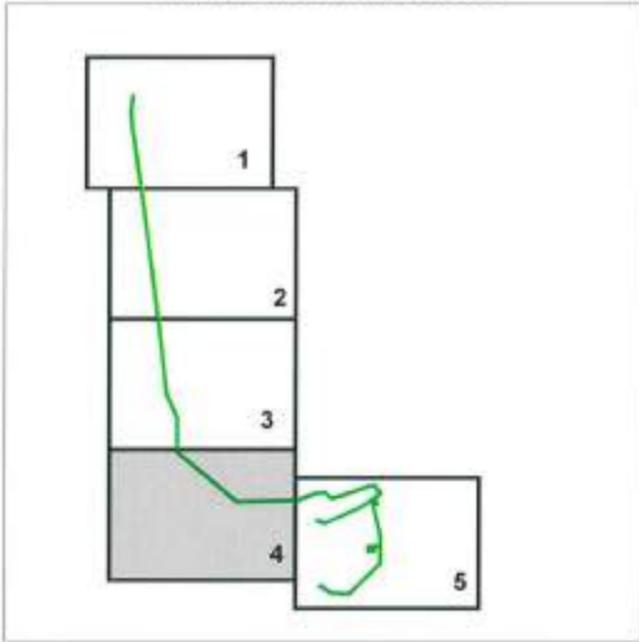
-  - земли сельскохозяйственного назначения
-  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
-  - земли лесного фонда
-  - проектируемая трасса газопровода
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Сведения о зарегистрированных правах в ЕГРН отсутствуют

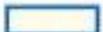
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | | |

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 3 | 5 |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | |

Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - земли сельскохозяйственного назначения
-  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
-  - земли лесного фонда
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, границы зоны планируемого размещения линейного объекта

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сротски Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 4 | 5 |
| | | | | | | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |

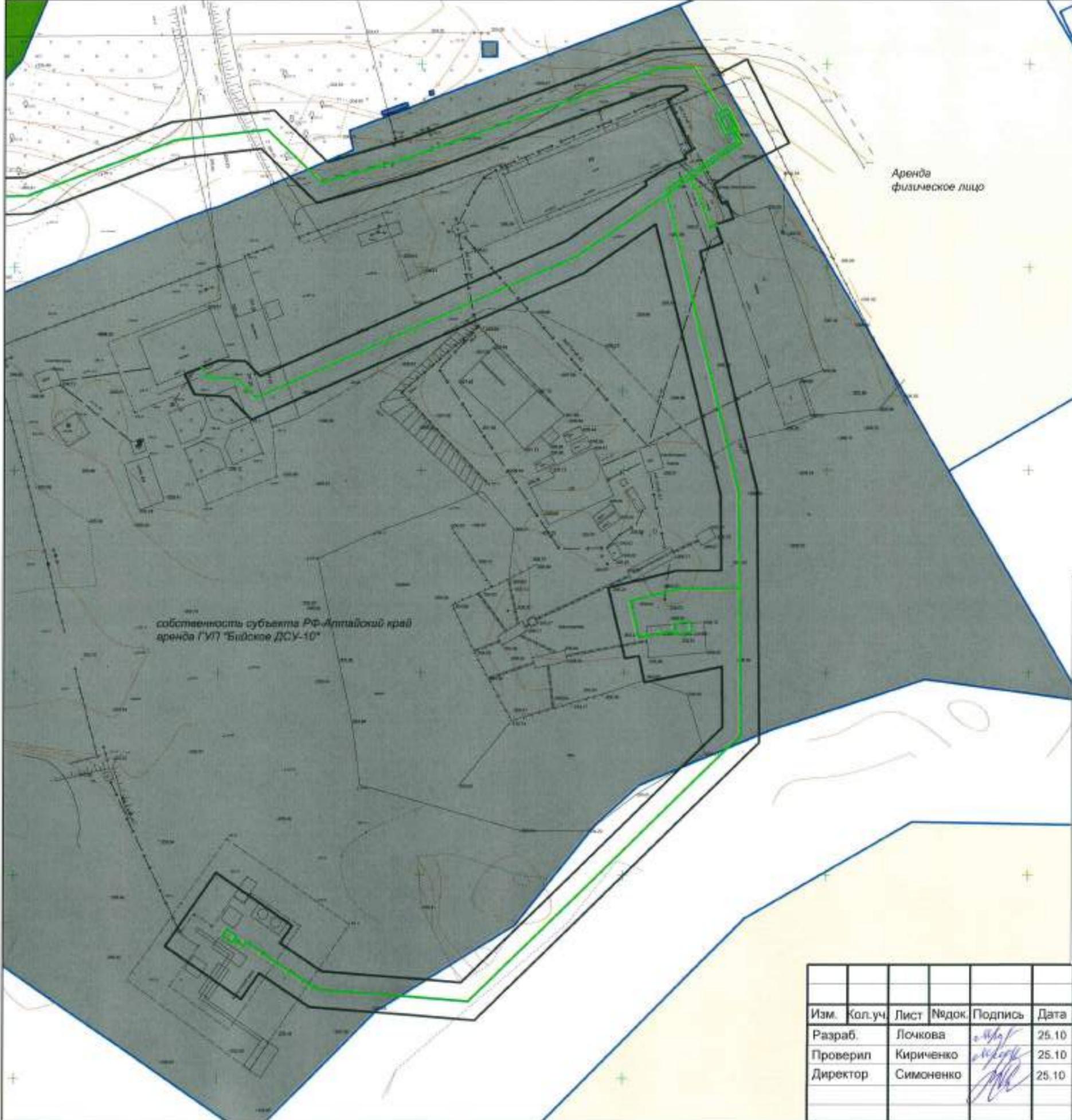
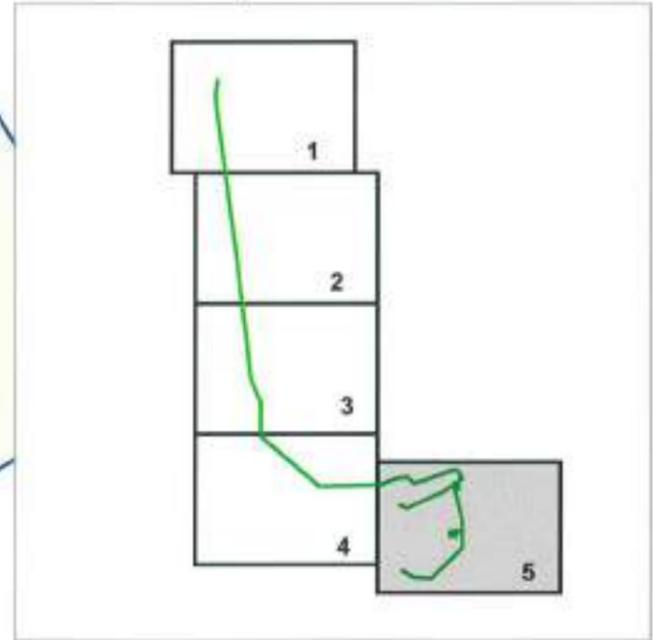
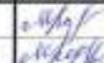


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - земли сельскохозяйственного назначения
-  - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
-  - земли лесного фонда
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, границы зоны планируемого размещения линейного объекта

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|-------|---|-------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 |

Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сторости Бийского района и распределительных газовых сетей

| | | | |
|---|--------|------|--------|
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 5 | 5 |

ООО "Алтай-Кадастр"

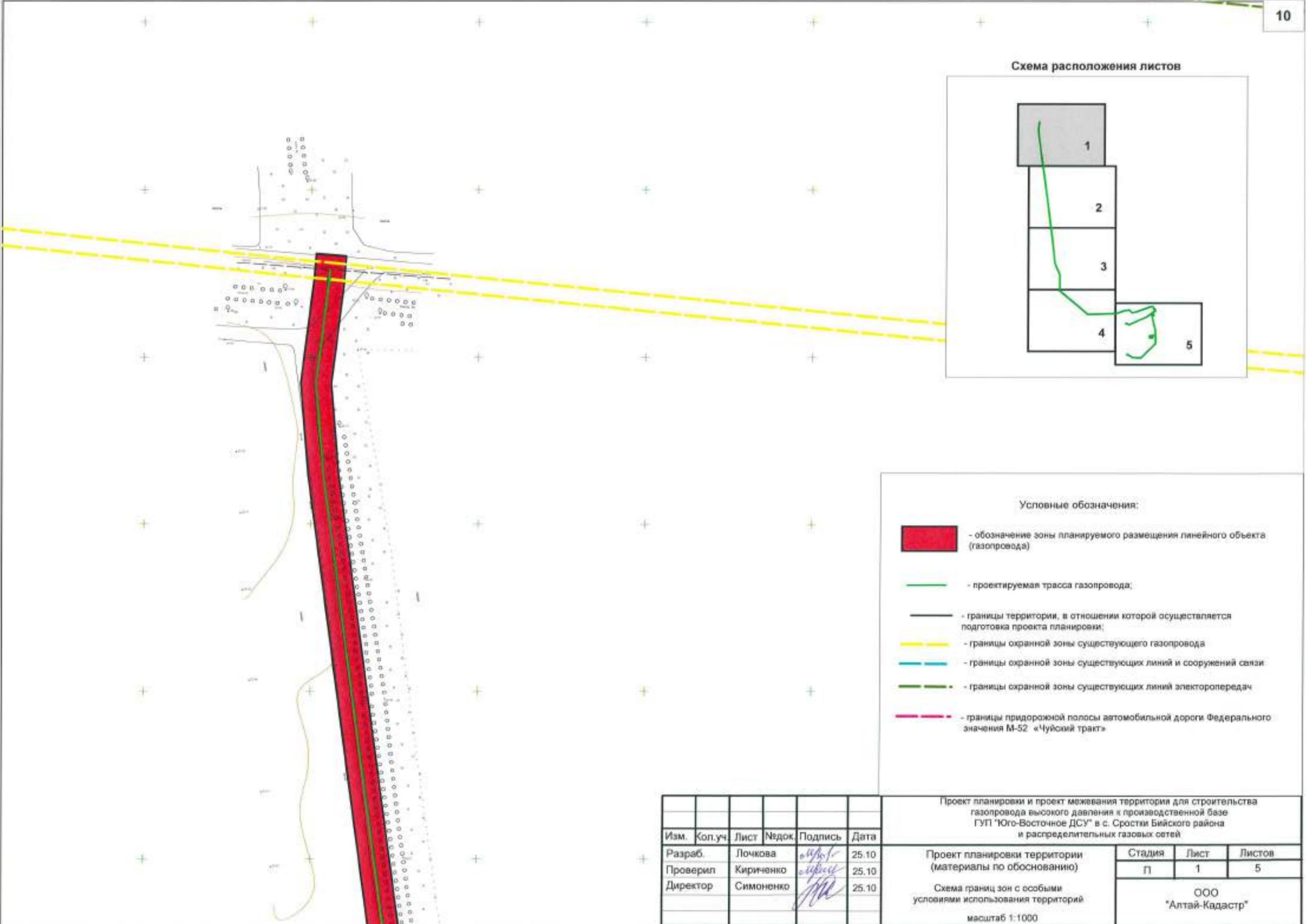
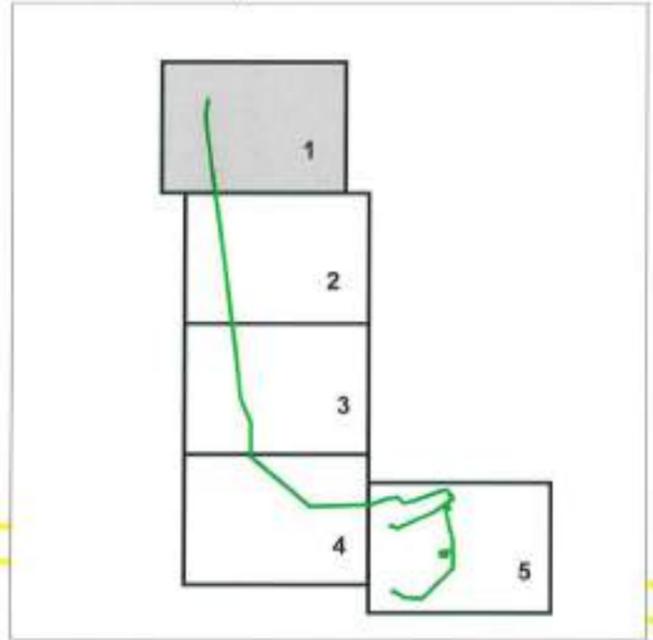


Схема расположения листов

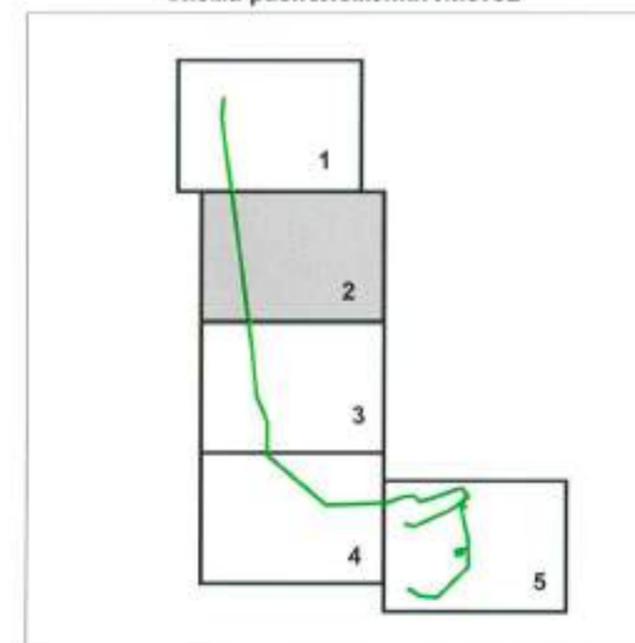


Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  - границы охранной зоны существующего газопровода
-  - границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
-  - границы охранной зоны существующих линий электропередач
-  - границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

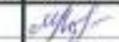
| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|------------------|-------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Срогсти Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 1 | 5 |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>Лочкова</i> | 25.10 | | ООО «Алтай-Кадастр» | | |
| Проверил | | Кириченко | | <i>Кириченко</i> | 25.10 | Схема границ зон с особыми условиями использования территорий | | | |
| Директор | | Симоненко | | <i>Симоненко</i> | 25.10 | масштаб 1:1000 | | | |

Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  - границы охранной зоны существующего газопровода
-  - границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
-  - границы охранной зоны существующих линий электропередач
-  - границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Индок. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---|-------|--|---------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | П | 2 | 5 |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | ООО «Алтай-Кадастр» | | |
| | | | | | | Схема границ зон с особыми условиями использования территорий | | | |
| | | | | | | масштаб 1:1000 | | | |

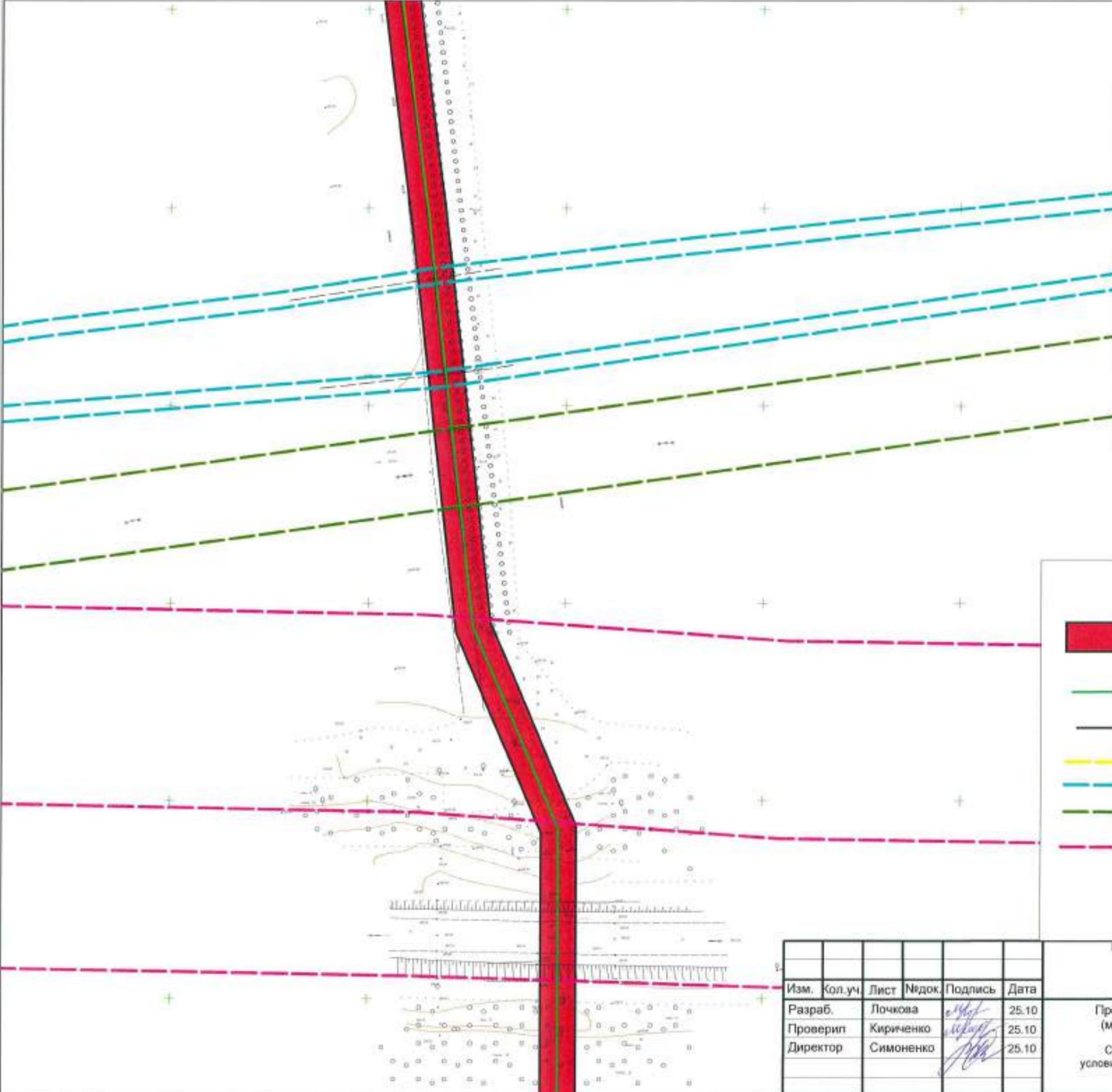
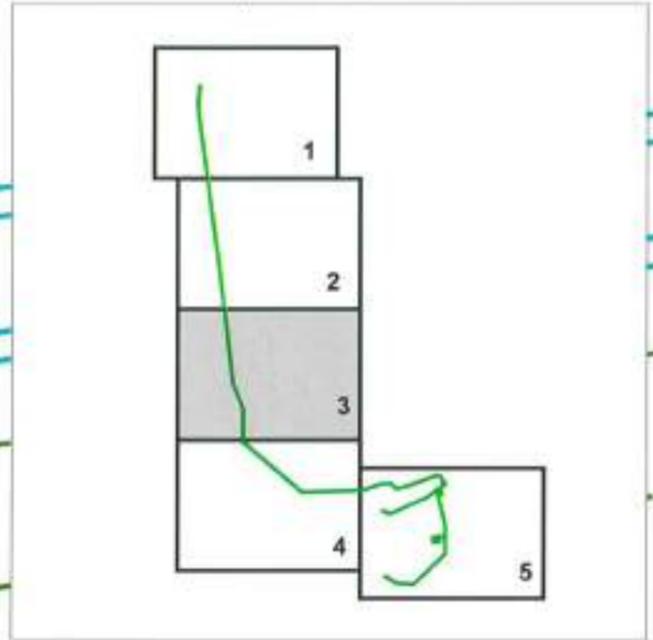


Схема расположения листов



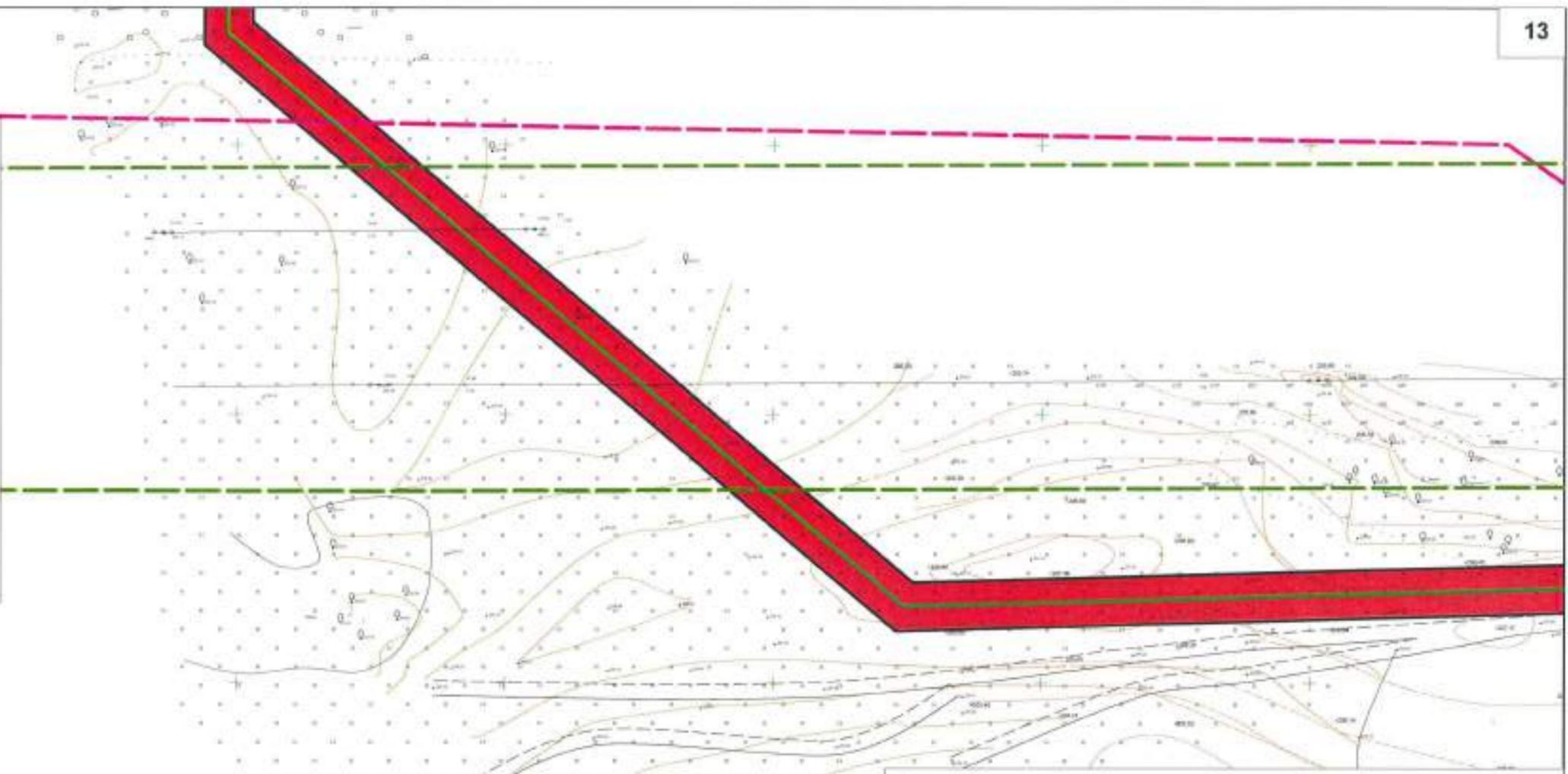
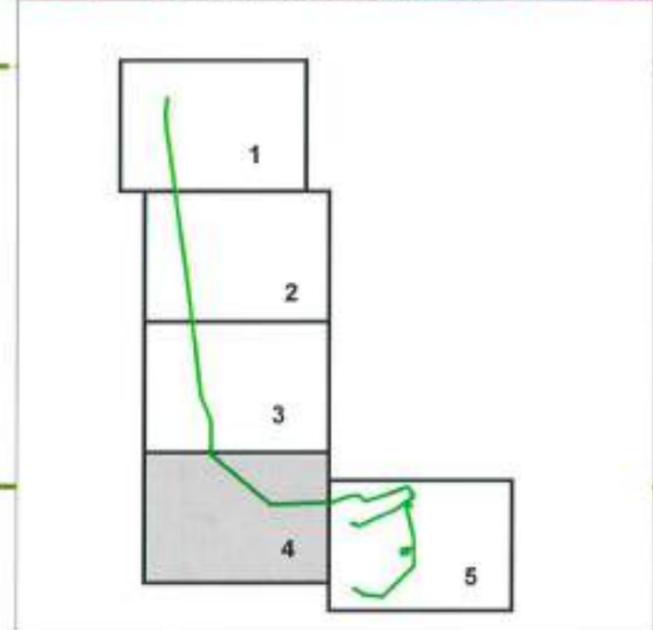
Условные обозначения:

- обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
- проектируемая трасса газопровода;
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- границы охранной зоны существующего газопровода;
- границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи;
- границы охранной зоны существующих линий электропередач;
- границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подок. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |

| | | | |
|--|--------|------|------------------------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 3 | 5 |
| Схема границ зон с особыми условиями использования территорий масштаб 1:1000 | | | ООО «Алтай-Кадастр» |

Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  - границы охранной зоны существующего газопровода
-  - границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
-  - границы охранной зоны существующих линий электропередач
-  - границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|--------------------|-------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 4 | 5 |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 15.10 | | ООО «Алтай-Кадастр» | | |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 15.10 | | | | |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 15.10 | Схема границ зон с особыми условиями использования территорий масштаб 1:1000 | | | |

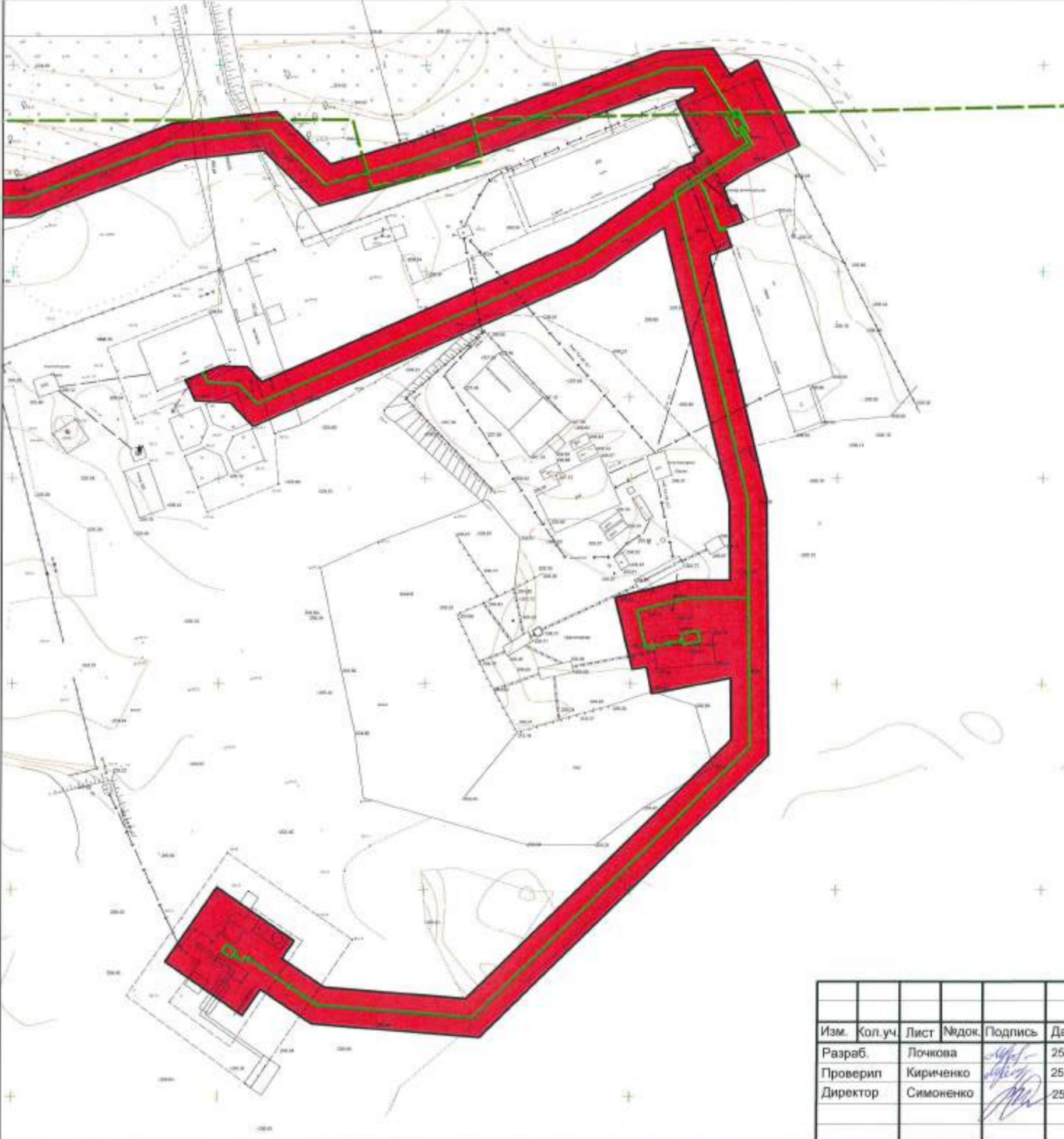
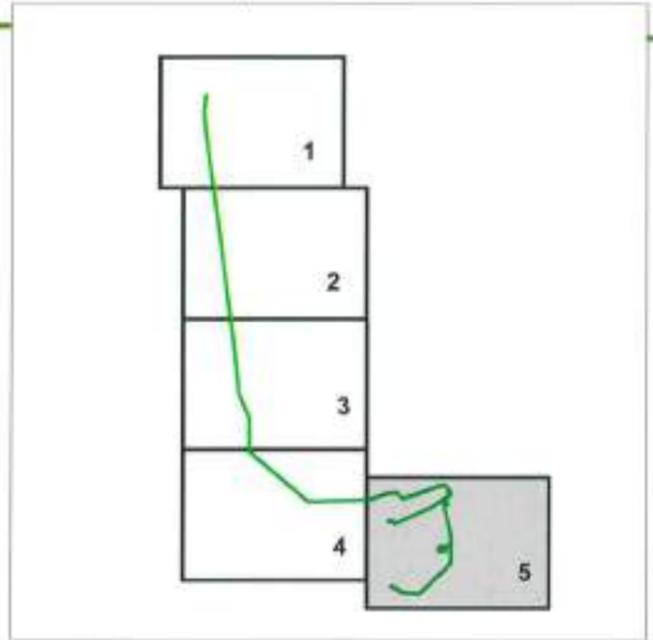


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - проектируемая трасса газопровода;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
-  - границы охранной зоны существующего газопровода
-  - границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
-  - границы охранной зоны существующих линий электропередач
-  - границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|-------|---|-------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 |

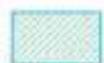
| | | | |
|--|--------|------|---------------------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| Схема границ зон с особыми условиями использования территорий | П | 5 | 5 |
| масштаб 1:1000 | | | ООО «Алтай-Кадастр» |

Фрагмент схемы территориального планирования Бийского района Алтайского края
Риски возникновения ЧС

СОВЕТ

Сростки

Условные обозначения

- ГРАНИЦЫ ТЕРРИТОРИЙ
ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
-  ЗОНЫ ПОДТОПЛЕНИЯ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД
(ПОЙМЫ РЕК БИЯ И КАТУНЬ)
 -  ОСОБО ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ ПОДВЕРЖЕННЫЕ
РАЗМЫВУ И ПОДТОПЛЕНИЮ
 -  ЗОНЫ ИНТЕНСИВНОГО РАЗМЫВА
ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
 -  ОПОЛЗНЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ
 -  ЛЕСА ВЫСОКОЙ КАТЕГОРИИ
ПОЖАРООПАСНОСТИ
- ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕР-РИИ
-  ПРИБРЕЖНАЯ ЗАЩИТНАЯ
ПОЛОСА
 -  ВОДООХРАННАЯ ЗОНА
 -  - обозначение зоны планируемого размещения
линейного объекта (газопровода)



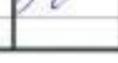
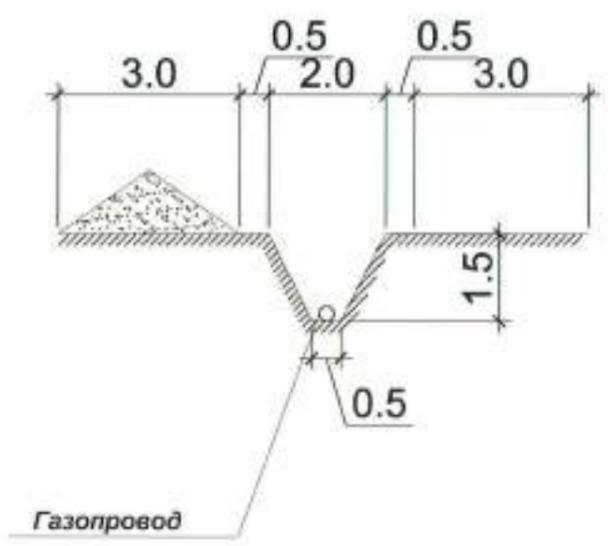
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---|-------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| | | | |  | 25.10 | | п | 1 | 1 |
| | | | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| | | | |  | 25.10 | Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | | | |

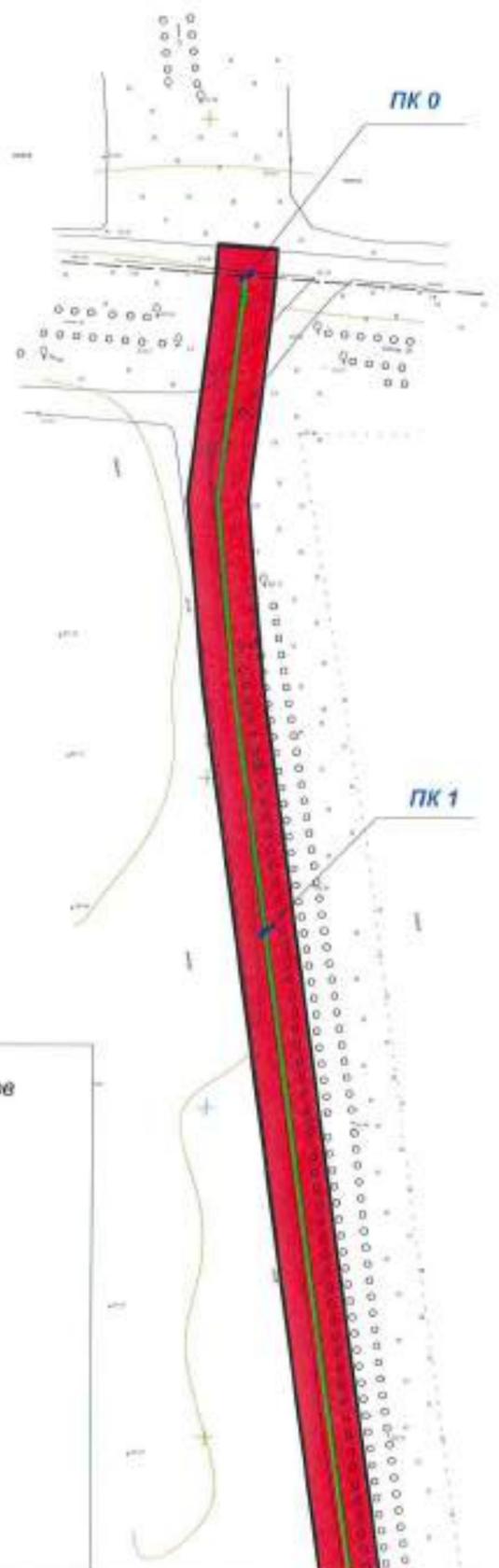
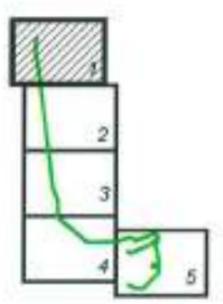
Схема продольного профиля подземной части газопровода



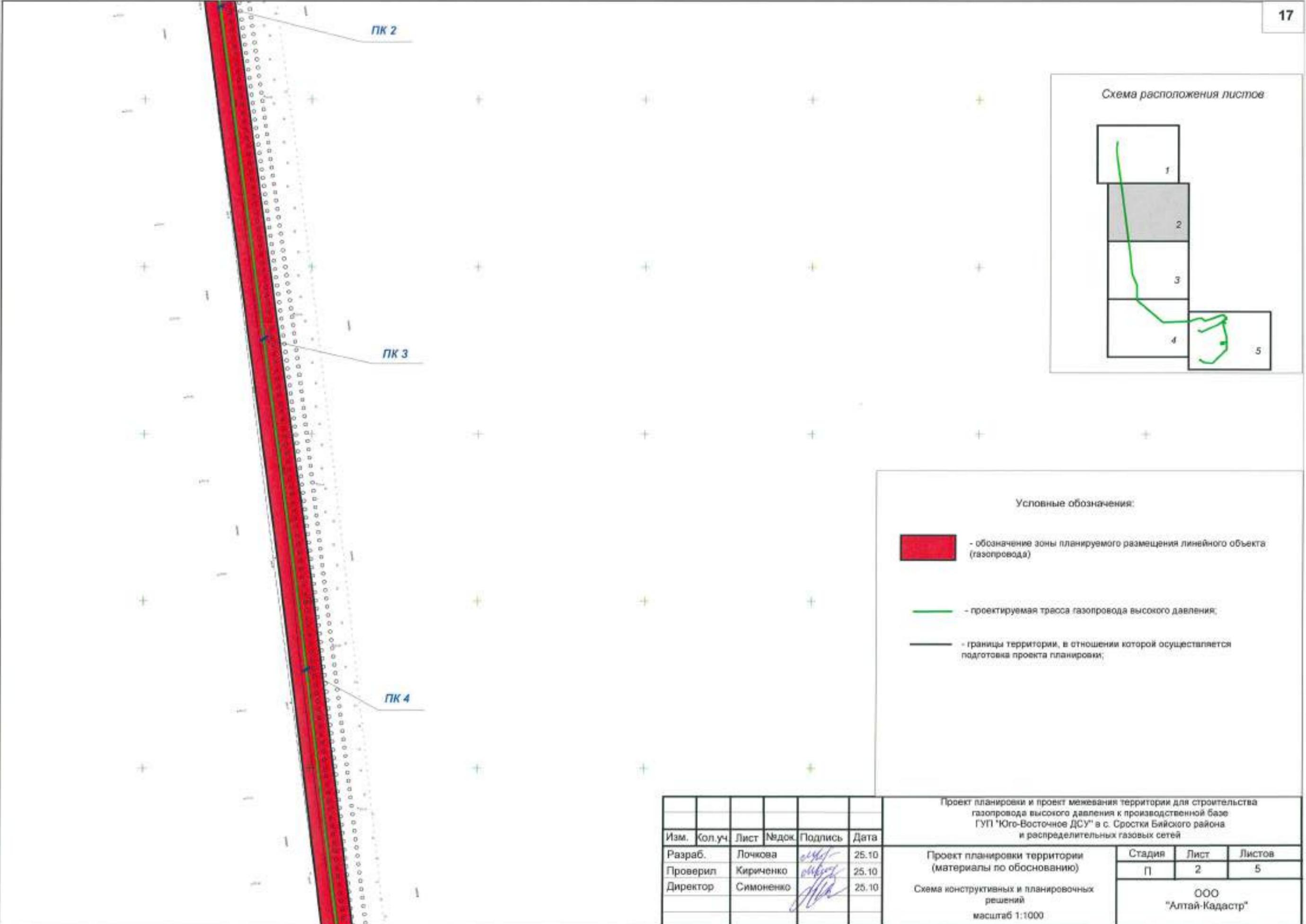
Условные обозначения:

- обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
- проектируемая трасса газопровода высокого давления;
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

Схема расположения листов



| | | | | | |
|--|---------|------|--------|------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | <i>Лочкова</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Кириченко</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Симоненко</i> | 25.10 |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000 | | | | | |
| Стадия | | Лист | Листов | | |
| П | | 1 | 5 | | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |

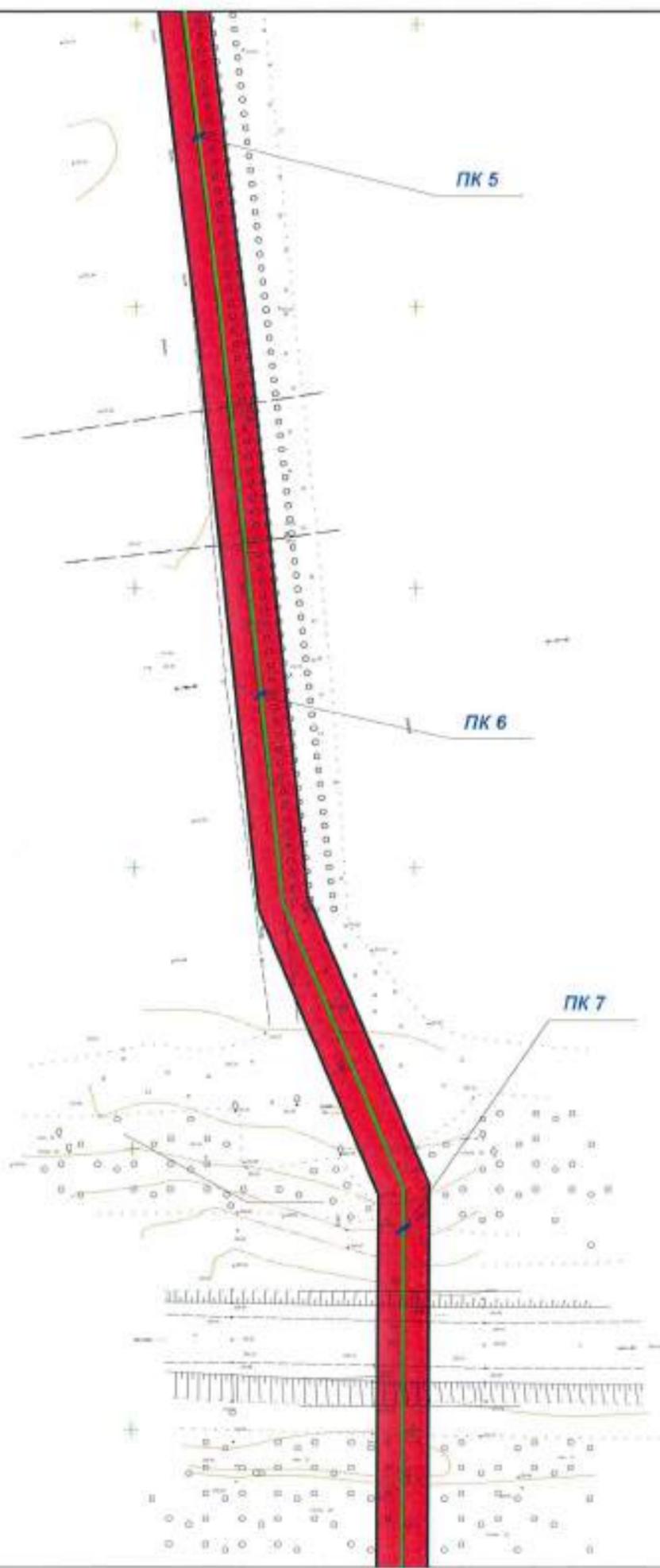
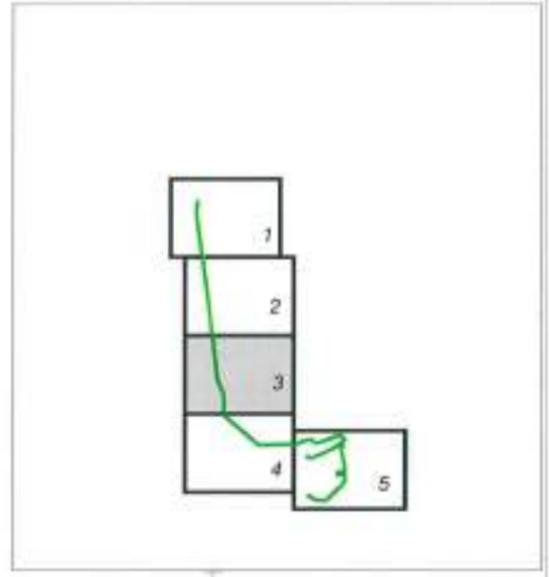


Условные обозначения:

- обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
- проектируемая трасса газопровода высокого давления;
- границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

| | | | | | |
|--|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000 | | | | | |
| Стадия | | Лист | Листов | | |
| П | | 2 | 5 | | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |

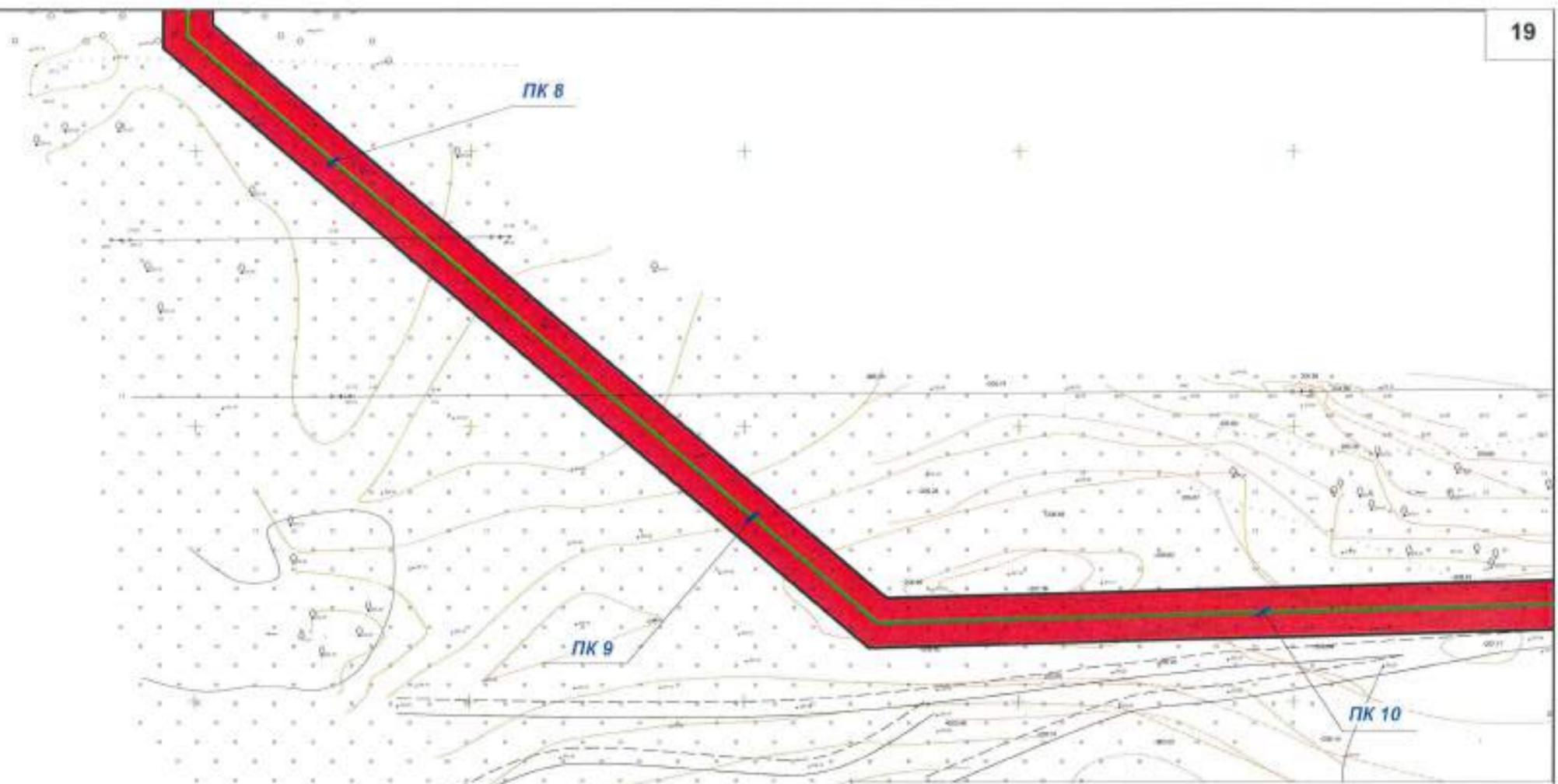
Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - проектируемая трасса газопровода высокого давления;
-  - границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

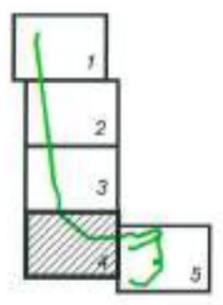
| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 3 | 5 |
| | | | | | | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |

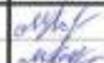
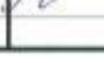


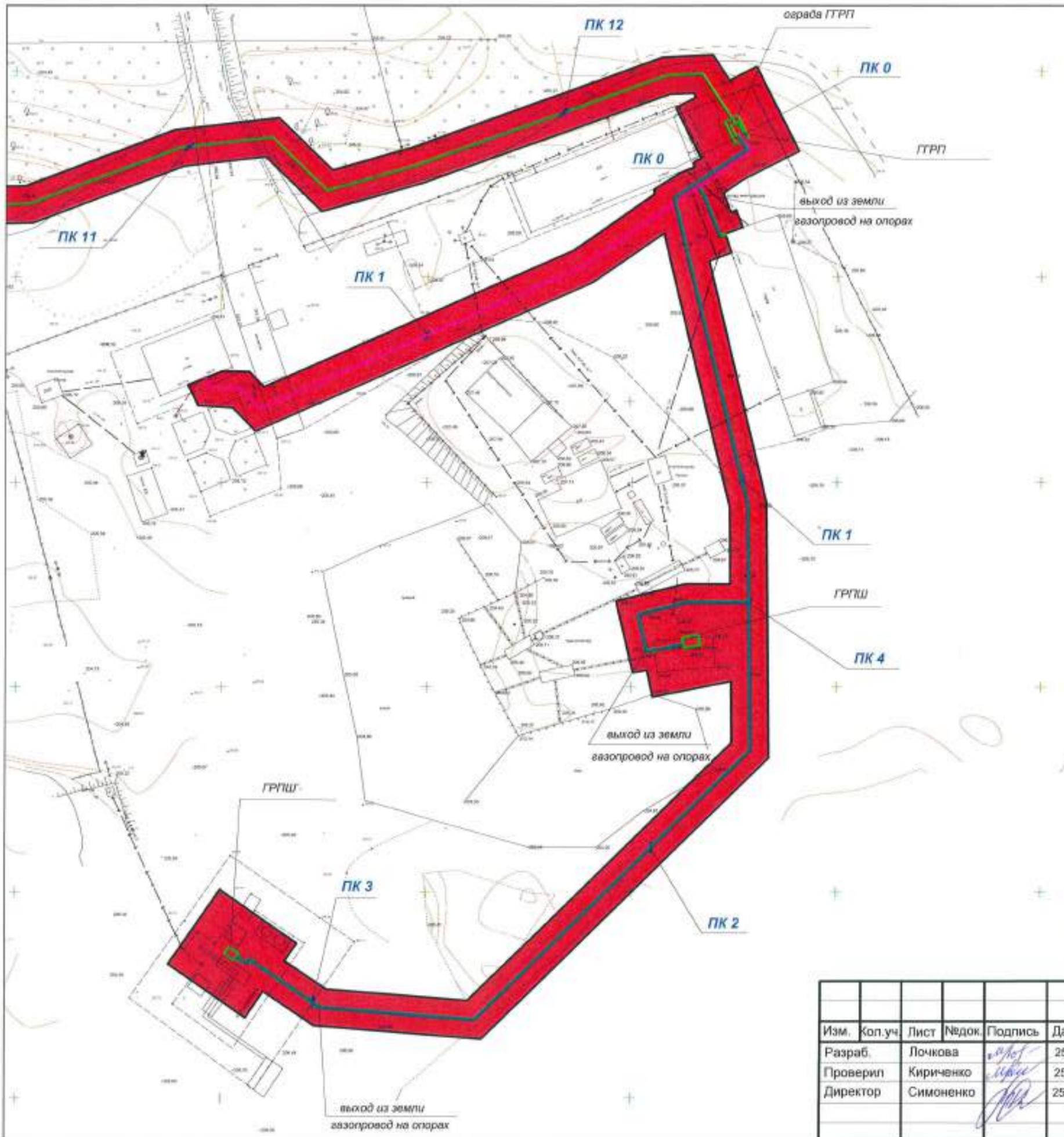
Условные обозначения:

-  - обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
-  - проектируемая трасса газопровода высокого давления;
-  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

Схема расположения листов



| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---|-------|--|------------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | Проект планировки территории (материалы по обоснованию) Схема конструктивных и планировочных решений масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | П | 4 | 5 |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |



Условные обозначения:

- обозначение зоны планируемого размещения линейного объекта (газопровода)
- проектируемая трасса газопровода высокого давления;
- проектируемая трасса газопровода среднего давления
- проектируемая трасса газопровода низкого давления
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

| | | | | | |
|--|---------|--------|-------|-----------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Коп.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| | | | | <i>Л.С. Лочкова</i> | 25.10 |
| | | | | <i>В.И. Кириченко</i> | 25.10 |
| | | | | <i>С.В. Симоненко</i> | 25.10 |
| Проект планировки территории (материалы по обоснованию) | | | | | |
| Схема конструктивных и планировочных решений | | | | | |
| масштаб 1:1000 | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | П | 5 | 5 | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛТАЙ-КАДАСТР»

Утверждено Распоряжением
Администрации Бийского района Алтайского края
от _____ № _____

Проект планировки и проект межевания территории для строительства
газопровода высокого давления к производственной базе
ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района
и распределительных газовых сетей

Проект планировки

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

17/35-ППМТ

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

Директор

Главный инженер проекта



М.В. Симоненко

М.В. Лочкова

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Содержание

Проект планировки

1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

1.1. Описание природно-климатических условий территории.....3

1.2. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения линейного объекта.....3

2. Приложение.....6

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|---------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМТ | | | | | | 2 |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |

1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

1.Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

1.1. Описание природно-климатических условий территории.

Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей выполнены на основании Распоряжения Администрации Бийского района от 13.10.2017 №505-р

Подготовка проекта планировки осуществляется в целях установления границ зоны планируемого размещения линейного объекта капитального строительства газопровода к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей.

В административном отношении территория проектирования расположена в Бийском районе Алтайского края на расстоянии 1500,0м от с. Сростки на территории муниципального образования Сростинский сельский совет Бийского района Алтайского края.

Климат территории проектирования резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Бийск».

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой $-16,6^{\circ}\text{C}$, самый жаркий – июль $+19,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум -52°C , абсолютный максимум $+39^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха по г.Бийск $+2,2^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков 544 мм в год.

Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 78%, летом – 71%.

По данным Росгидромет наибольшей повторяемостью во все сезоны отмечаются ветра юго-западного и северо-восточного направления.

Расчетная снеговая нагрузка – 2,4 кПа (4-й снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (3 ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (3-й гололедный район), СП 20.13330.2011 [6]. Зона влажности - 3 (сухая).

Нормативная глубина сезонного промерзания для насыпного грунта и песка средней крупности составляет 2,3 м.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пойме р. Бии. Рельеф по трассе относительно ровный. Абсолютные отметки дневной поверхности рассматриваемого участка составляют 201,6-206,7 м.

Трасса газопровода расположена в пределах одного геоморфологического элемента – поймы р. Катунь. По вмещающим грунтам для труб, трасса находится в пределах одного инженерно-геологического участка. Вмещающими грунтами для труб при глубине их заложения 1,5-2,0 м (средняя глубина принята 1,75 м) будут служить пески средней крупности ИГЭ 2.

Грунтовые воды залегают ниже глубины заложения проектируемых труб (в том числе, и на период максимума). На момент изысканий пески по относительной деформации пучения непучинистые.

Сейсмичность района работ 7 баллов

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» в 2017 году

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|------------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | Лист |
| | | | | | | | 3 |

1.2. Обоснование определения границ зоны планируемого размещения объекта.

Началом трассы планируемого к размещению газопровода высокого давления является врезка в существующий подземный газопровод объекта «Газопровод высокого давления от ГРС с. Березовка до ГТРП-4 г. Бийска Алтайского края». От точки врезки проектируемый газопровод проходит на юго-восток вдоль лесополосы, пересекает автомобильную дорогу Федерального значения М-52 «Чуйский тракт» - от Новосибирска через Бийск до границы с Монголией, км 341+780 – км 395+722 (Обход г.Бийска I этап, II этап) в границах Бийского района, идет вдоль территории «Юго-Восточное ДСУ» и доходит до проектируемого ГТРП, расположенного на территории ДСУ.

Трасса планируемого к размещению газопровода высокого давления предусмотрена проектом по землям сельскохозяйственного назначения, землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения по свободной от жилой застройки и инженерных коммуникаций территории.

Выбранный вариант трассы газопроводов обеспечивает условия его безопасного размещения на требуемых расстояниях от зданий, сооружений и коммуникаций и обоснован экономически с учетом требований нормативной документации.

Прокладка газопроводов запроектирована преимущественно подземным способом.

Общая протяженность трассы газопровода в плане 1794 м

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы газопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного трубопровода на основании исходных данных.

Земельный участок для размещения газопровода представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода.

Границы зоны планируемого размещения газопровода определены в соответствии с нормами отвода (правилами определения размеров) земельных участков для размещения газопроводов в соответствии с СН 452-73 «Строительные нормы. Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов», утвержденные Госстроем СССР от 30.03.1973г. и СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», утвержденный Постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. N112.

Ширина зоны планируемого размещения проектируемого газопровода суммируется из ширины разрабатываемой траншеи, ширины участков земли для складываемого грунта в отвал, для складирования плодородного слоя почвы и ширины участка земли, необходимого для работы землеройно-транспортных машин и составляет 9 метров. Длина зоны планируемого размещения газопровода равно длине трассы проектируемого газопровода.

Общая площадь зоны размещения объекта составляет – 16699 м² (1,6 га).

Границы зоны планируемого размещения газопровода частично пересекают охранную зону существующего газопровода высокого давления, охранные зоны высоковольтных

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|---------|------|---|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМТ | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Людок. | Подпись | Дата | 4 | |

воздушных линий электропередач, охранные зоны подземных кабелей связи, придорожную полосу автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт» - от Новосибирска через Бийск до границы с Монголией, км 341+780 – км 395+722 (Обход г.Бийска I этап, II этап) в границах Бийского района, утвержденных в установленном порядке.

Информация о зонах с особыми условиями использования территорий отражена на схеме границ зон с особыми условиями использования территорий.

Использование земельного участка и объектов капитального строительства, расположенных в пределах вышеперечисленных зон, осуществляется в соответствии с градостроительными регламентами по видам разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства и предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции, с учетом ограничений, установленных законами, иными нормативными правовыми актами применительно к зонам с особым использованием территорий по экологическим условиям и нормативному режиму градостроительной деятельности.

Границы зоны планируемого размещения газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сrostки Бийского района и распределительных газовых сетей не пересекаются с объектами капитального строительства, существующими или строящимися на момент подготовки проекта планировки, с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, с водными объектами.

В границах территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, в связи, с чем в данном проекте планировки отсутствует схема границ зон территорий объектов культурного наследия.

Мероприятий по переводу земель в другую категорию не требуется.

Мероприятий по изъятию земельных участков во временное или постоянное пользование не проводится.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инж. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|---------|------|------------|------|
| Изм. | Кодух | Лист | Лздок | Подпись | Дата | 17/35-ППМТ | Лист |
| | | | | | | | 5 |

2. ПРИЛОЖЕНИЕ.

| Внес. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | 17/35-ПШМТ | Лист |
|---------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--|--|------------|------|
| | | | | | | | | | 6 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

АДМИНИСТРАЦИЯ БИЙСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

13.10.2017

г.Бийск

№ 505-л

Рассмотрев заявление ООО «Проектное объединение «Сибгипросельмаш», в соответствии со статьями 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Уставом муниципального образования Бийский район Алтайского края:

1. ООО «Проектное объединение «Сибгипросельмаш»:

1.1. Обеспечить подготовку проекта планировки и проекта межевания территорий для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сроетки Бийского района и распределительных газовых сетей;

1.2. Представить разработанную проектную документацию в Администрацию Бийского района для проверки на соответствие требованиям ч. 10 ст. 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2. Управлению по ЖКХ Администрации Бийского района:

2.1. Выдать техническое задание на разработку проекта планировки и проекта межевания территории в соответствии с требованиями, предъявляемыми к составу и содержанию проекта планировки и проекта межевания в течение десяти дней с момента издания настоящего распоряжения;

2.3. В течении пятнадцати дней с момента предоставления проекта планировки и проекта межевания территорий осуществить его проверку;

2.4. По результатам проверки представленной документации в течение трех месяцев обеспечить рассмотрение проекта планировки и проекта межевания территории на публичных слушаниях.

3. Настоящее распоряжение опубликовать в газете «Моя Земля» Бийского района и разместить на Интернет-сайте Администрации Бийского района.

4. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на заместителя начальника управления по ЖКХ, главного градостроителя Бийского района Щарабарину И.Н.

И.о. Главы района



А.Ю. Кочкина

УТВЕРЖДАЮ

заместитель начальника управления
по ЖКХ, главный градостроитель
Бийского района

 И.Н. Шарбарина

«18» октября 2017г.

Техническое задание на разработку проекта планировки и проекта межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района Алтайского края

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Основание разработки проекта планировки | Распоряжение Администрации Бийского района от 13.10.2017 г. № 505-р «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района Алтайского края и распределительных газовых сетей. |
| 2 | Границы и площадь объекта проектирования | Территория расположена в границах кадастровых кварталов 22:04:540001 и 22:04:540002 за границей населенного пункта с. Сростки Бийского района Алтайского края, на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, землях сельскохозяйственного назначения |
| 3 | Нормативные документы и требования нормативного характера | Разработку проекта планировки и проекта межевания осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов: - Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (с внесенными изменениями); - Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (с внесенными изменениями); |

| | | |
|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 42-13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*» Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений; - Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ; - Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 N 878 (ред. от 17.05.2016) "Об утверждении Правил охраны «газораспределительных сетей»; - Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Постановление Администрации Алтайского края от 09.04.2015 N 129 (ред. от 02.08.2017) "Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края"; - «Методические рекомендации по проведению землеустройства при образовании новых и упорядочении существующих объектов землеустройства». «Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства», утвержденные Росземкадастром от 17.02.2003 г. - Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» |
| 4 | <p>Состав исходных данных для разработки проекта планировки</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Топо съемка масштаба 1:1000 с линиями градостроительного регулирования, подземными коммуникациями; 2. Топо съемка 1:500 с инженерными коммуникациями (для разработки обосновывающих материалов проекта планировки); 3. Сведения о существующем состоянии и использовании территории; 4. Сведения государственного кадастра недвижимости: <ul style="list-style-type: none"> - кадастровое деление территории Муниципального образования Бийский район |
| | | |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| | | <p>- кадастровый план территории кадастровых кварталов;</p> <p>5. Информации о государственной регистрации права на земельные участки;</p> <p>6. Информация об объектах недвижимого имущества, являющихся имуществом РФ или субъекта РФ;</p> <p>7. Утвержденная Схема территориального планирования муниципального образования Байский район.</p> |
| 5 | Цель разработки и задачи проектов | <p>Подготовка проекта планировки и проекта межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сrostки Байского района Алтайского края и распределительных газовых сетей в целях определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков, определение зоны планируемого размещения линейного объекта</p> |
| СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ПРОЕКТА | | |
| 1 | Основные требования к составу, содержанию и форме предоставляемых материалов | <p>Проектные материалы оформить с учетом требований СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части не противоречащей Градостроительному кодексу РФ), ст. 42 и 43 Градостроительного кодекса РФ. Проектные материалы подготовить на бумажном и электронном носителях. 1 экз. проектных материалов на бумажном и электронном носителях передается заказчиком в управление по ЖКХ Администрации Байского района. Общее количество экземпляров проектной документации определяется заказчиком.</p> |
| 2 | Основная часть проекта планировки | <p>Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертёж красных линий - чертёж границ зон планируемого размещения линейного объекта в М 1:1000, 1:500 на которых отображены: <ul style="list-style-type: none"> а) существующие, устанавливаемые, отмечаемые красные линии; б) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства; <p>Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов» должен содержать информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) наименование, основные характеристики и |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>назначенные планируемым для размещения линейных объектов;</p> <p>б) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности;</p> <p>г) иных вопросов планировки территории.</p> |
| 3 | Материалы по обоснованию проекта планировки | <p>Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» должны содержать:</p> <p>1) схему расположения элемента планировочной структуры;</p> <p>2) схему использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1000, 1:500;</p> <p>3) схему границ зон с особыми условиями использования территорий М 1:1000, 1:500;</p> <p>4) иные материалы, в графической форме для обоснования положений о планировке территории М 1:1000, 1:500.</p> <p>Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка» должны содержать:</p> <p>1) описание природно-климатических условий территории</p> <p>2) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта</p> |
| 4 | Основные требования к составу, содержанию и форме предоставляемых материалов по проекту межевания территории | <p>Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта.</p> <p>Основная часть проекта межевания территории включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории.</p> <p>Текстовая часть проекта межевания территории включает в себя:</p> <p>1) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования;</p> <p>3) вид разрешенного использования образуемых земельных участков.</p> <p>4) описание красных линий, границ полосы отвода, утвержденных в составе проекта планировки, земельных участков, пересекаемых линейным объектом;</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>5) обоснование и описание публичных сервитутов, которые необходимо установить для обеспечения эксплуатации линейного объекта;</p> <p>Графическая часть проекта межевания включает в себя чертежи, на которых отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - красные линии, утвержденные в составе проекта планировки; - границы земельных участков, на которых расположены линейные объекты; - границы земельных участков, находящихся в собственности или ином |
| | | <p>праве у граждан или юридических лиц (в случае, если линейный объект пересекает территорию таких земельных участков);</p> <ul style="list-style-type: none"> - границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд; <p>Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - границы существующих земельных участков - границы зон с особыми условиями использования территорий (в случае, если требуется установление такой зоны в отношении линейного объекта и (или) линейный объект пересекает существующие или устанавливаемые в соответствии с документами территориального планирования зоны с особыми условиями использования территорий); - границы территорий объектов культурного наследия (в случае, если линейный объект пересекает территорию таких объектов); - границы зон действия публичных сервитутов, границы земельных участков, которые подлежат изъятию или резервированию. |
| Порядок подготовки материалов проекта планировки | | |
| | Основные этапы разработки проекта планировки и проекта межевания территории | <p>Этап 1. Сбор исходных данных.</p> <p>Заказчик самостоятельно или с участием исполнителя организует обследование территории, сбор указанных в задании исходных данных и направляет их исполнителю.</p> <p>Этап 2. Анализ существующего состояния территории и выявление предпосылок развития территории.</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>Исполнитель проводит обобщение и систематизацию исходных данных по результатам обследования территории, определяет достаточность состава собранных данных.</p> <p>Проводит анализ существующего состояния и использования территории.</p> <p>Этап 3. Разработка проектных предложений и основных положений проекта планировки территории.</p> <p>Подготовка материалов к проведению публичных слушаний.</p> <p>Исполнитель разрабатывает проектные предложения и основные положения проекта планировки и проекта межевания территории в составе, предусмотренном техническим заданием, готовит демонстрационные материалы (планшеты, слайды и т.д.) к публичным слушаниям.</p> <p>Заказчик передает проект планировки и проект межевания территории в полном объеме в управление ЖКХ Администрации Байского района на проверку.</p> <p>Этап 4. Корректировка материалов по замечаниям.</p> <p>Исполнитель снимает возникшие в ходе проверки проекта планировки и проекта межевания замечания.</p> |
| | Срок подготовки проекта межевания территории | Срок подготовки проекта планировки и межевания территории - не более 6 месяцев со дня утверждения технического задания. |
| | Порядок согласования и утверждения | Согласование и утверждение проекта планировки и межевания территории проводится в порядке и в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ. |
| | Публичные слушания | Подготовка материалов для организации публичных слушаний возлагается на заказчика. Заказчик передает материалы в постоянную комиссию по землепользованию и застройке муниципального образования Байский район. При условии предоставления проектов в полном объеме публичные слушания проводятся в порядке, определенном законодательством РФ. |

Задание подготовил:
 Шарбарина Ирина Николаевна
 8(3854) 32-98-64

Содержание

| | |
|--|----|
| 1 Введение..... | 2 |
| 2 Изученность инженерно-геологических условий..... | 4 |
| 3 Физико – географические и техногенные условия..... | 4 |
| 4 Геологическое строение и свойства грунтов..... | 8 |
| 5 Гидрогеологические условия..... | 10 |
| 6 Специфические грунты..... | 10 |
| 7 Геологические, инженерно-геологические процессы | 11 |
| 8 Инженерно-геологические условия трассы | 11 |
| 9 Заключение..... | 13 |
| 10 Список использованных материалов | 15 |
| | |
| Приложение А Техническое задание | 16 |
| Приложение Б Программа работ..... | 19 |
| Приложение В Свидетельство о допуске | 28 |
| Приложение Г Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов | 32 |
| Приложение Д Степень агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны | 33 |
| Приложение Е Список координат и высот выработок..... | 34 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|-------|-------|-------|-----------------------------|--|------|--------|
| Взам.инв.№ | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| Инв.№подл. | | | | | | | | | |
| | | | | | | 117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | Текстовая часть раздела ИГИ | Стация | Лист | Листов |
| Разраб | | Никитаев | | | 10.17 | | ИИ | 1 | 34 |
| Проверил | | Миронец | | | 10.17 | | ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» г.Барнаул | | |
| Н.контр. | | | | | 10.17 | | | | |

1 Введение

На основании государственного контракта № 1161 от 18.05.2017 года, в соответствии с техническим заданием и программой работ отделом инженерных изысканий ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» были выполнены инженерно-геологические изыскания объекта: Выполнение проектных работ на строительство газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей.

ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» ИНН 2224123852 член НП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» № СРО-И-032-22122011 имеет Свидетельство № 902 о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Заказчик: КГКУ «Алтайавтодор».

Проектная организация: ООО «ПО Сибгипросельхозмаш».

Проектируются:

- газопровод высокого давления протяженностью ~ 1,5 км. Материал труб – полиэтилен, глубина заложения 1,5-2,0 м;
- ГРП – 3 шт.

Цель проведения инженерно-геологических изысканий – изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки проектируемых ГРП и газопровода высокого давления, получение необходимых и достаточных материалов для разработки проектной и рабочей документации объекта.

Задачи исследований:

- характеристика инженерно-геологических и гидрогеологических условий территории объекта;
- определение физико-механических и агрессивных характеристик грунтов;
- составление инженерно-геологических разрезов по оси газопровода;
- описание опасных природных и техногенных процессов и явлений.

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

117-2-074-ПО/ОО-ИГИ.ТЧ

Лист

2

На исследуемом участке пробурены 10 скважин: 3 скважины глубиной по 6,0 м под проектируемые ГРП, 1 скважина глубиной 6,0 м – в точке подключения проектируемого газопровода к существующему, 2 скважины глубиной по 8,0 м в месте перехода трассы через автодорогу «Бийск-Сростки», и 4 скважины глубиной по 4,0 м по оси проектируемого газопровода.

Полевые инженерно – геологические работы выполнялись 1-2 августа 2017 года буровой бригадой Генрихса С.П. Бурение скважин производилось буровой установкой УГБ-1 ВС с отбором проб грунта ненарушенной и нарушенной структуры. Скважины бурились колонковым способом диаметром 127-146 мм, с креплением скважин трубами, с учетом требований п.2.21 РСН 31-83. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов производились согласно ГОСТ 12071-2014. Все скважины после окончания работ ликвидированы.

Рекогносцировочное обследование, документация и общее руководство полевыми работами осуществлялось геологом Никитаевым В.Б.

Места расположения скважин показаны на карте фактического материала масштаба 1:500 (117-2-074-ПО/00-00-ИГИ-КФМ).

Лабораторные работы выполнены в грунтовой лаборатории, в соответствии с действующими ГОСТами [12-15]. Определялись физические и агрессивные свойства грунтов.

При выполнении полевых и камеральных работ использовалась топографическая основа масштаба 1:500, изготовленная отделом инженерной геодезии ООО «ПО Сибгипросельхозмаш».. Выноска и привязка скважин на местности произведена инструментально. Список координат и высот пройденных выработок приведен в приложении Е.

Камеральная обработка материалов работ произведена в пакете программ Microsoft Office, программе AutoCad и программном комплексе Credo.

Виды и объемы полевых и лабораторных работ и нормативные документы, по методике которых они проводились, указаны в таблице 1.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

3

Таблица 1 - Виды и объемы выполненных работ

| № п/п | Вид и методика работ | Единица измерения | Количество |
|-------|--|-------------------|------------|
| 1 | Полевые работы | | |
| | Предварительная разбивка выработок (СП 11-105-97) | скв. | 10 |
| | Инженерно-геологическое обследование II категории сложности (СП 11-105-97) | км | 2,0 |
| | Объем буровых работ | скв./п.м. | 10/58 |
| | Отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) (СП 11-105-97) | мон. | 25 |
| | Отбор проб грунта нарушенной структуры (СП 11-105-97) | проба | 13 |
| | Гидрогеологические наблюдения в скважинах | п.м. | 58 |
| 2 | Лабораторные работы | | |
| | Комплекс физических свойств песчаных грунтов | комплекс | 25 |
| | Грансостав | определение | 13 |
| | Водные вытяжки | определение | 6 |
| 3 | Камеральные работы | | |
| | Составление программы инженерно-геологических изысканий | программа | 1 |
| | Камеральные работы | комплекс | 1 |
| | Составление технического отчета инженерно-геологических изысканий | отчет | 1 |

2 Изученность инженерно-геологических условий.

Участок проектируемого газопровода высокого давления расположен на западной окраине с. Сростки Бийского района, Алтайского края. ООО «ПО Сибгипросельхозмаш», на данной территории и на соседних площадках ранее изыскания не выполнялись.

Категория сложности инженерно-геологических условий II.

3 Физико-географические и техногенные условия.

Сростки – село в юго-восточной части Бийского района. Расположено в 36 км к юго-востоку от районного центра – г. Бийска и в 199 км от краевого центра г. Барнаула. Связано с г. Барнаулом железной дорогой Барнаул-Бийск (до г. Бийска) и автодорогой.

Участок проектируемого газопровода высокого давления расположен в 1,5 км западнее с. Сростки Бийского района (рис. 1).

Инв.№подл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

4

Проектируемый газопровод пройдет от точки подключения к существующему газопроводу в северной части изучаемой территории на юго-восток до территории асфальтового завода, далее – по территории завода про проектируемых ГРП. Проектируемый газопровод на своем пути пересечет автодорогу Бийск-Сростки в районе скважин №№ 4 и 5. На территории асфальтового завода проектируемый газопровод пересекает подземные коммуникации – водопровода, теплосети, электрокабеля.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пойме р. Бии. Рельеф по трассе относительно ровный. Абсолютные отметки дневной поверхности рассматриваемого участка составляют 201,6-206,7 м.



Условные обозначения  - участок изысканий

Рисунок 1 – Обзорная схема участка изысканий.

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Бийск».

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой $-16,6^{\circ}\text{C}$, самый жаркий – июль $+19,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум -52°C , абсолютный максимум $+39^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха по г.Бийск $+2,2^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков 544 мм в год.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|----------|------|--------|-------|------|

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Таблица 2 Климатические параметры холодного периода года

| Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью | | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью | | Температура воздуха, °С, обеспеченностью | Абсолютная минимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С | Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха | | | | | | |
|--|------|---|------|--|--|--|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------|
| | | | | | | | ≤0°С | | ≤8°С | | ≤10°С | | |
| | | | | | | | Продолжительность | Средняя температура | Продолжительность | Средняя температура | Продолжительность | Средняя температура | |
| 0,98 | 0,92 | 0,98 | 0,92 | 0,94 | -21 | -52 | 11,3 | 163 | -11,3 | 213 | -7,6 | 229 | -6,5 |

Продолжение таблицы

| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, % | Количество осадков за ноябрь - март, мм | Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха |
|---|---|---|--|--|--|
| 78 | 75 | 182 | ЮЗ | 5,0 | ≤8°С 1,9 |

Климатические параметры теплого периода года представлены в таблице 3

Таблица 3 Климатические параметры теплого периода года

| Барометрическое давление, гПа | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С |
|-------------------------------|---|---|--|---|--|
| 993 | 24 | 28 | 26,3 | 39 | 13,2 |

Продолжение таблицы

| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее теплого месяца, % | Количество осадков за апрель-октябрь, мм | Суточный максимум осадков, мм | Преобладающее направление ветра за июнь-август | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с |
|---|---|--|-------------------------------|--|---|
| 71 | 55 | 362 | 60 | З | 0 |

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XI | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| -16,6 | -14,8 | -7,5 | 3,8 | 12,3 | 17,7 | 19,8 | 17,1 | 10,9 | 3,4 | -6,4 | -13,5 | 2,2 |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подп.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

6

По количеству выпадающих атмосферных осадков г.Бийск относится к провинции недостаточного увлажнения (коэффициент увлажнения 0,8). Из общего количества осадков жидкие осадки составляют 60 %, твердые 27% и смешанные (мокрый снег) – 13 % .

Среднемесячная относительная влажность воздуха зимой 78%, летом – 71%.

Средняя дата появления снежного покрова 16 октября, образование устойчивого снежного покрова – 11 ноября, а его схода– 19 апреля. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 163 дня.

Средняя высота снежного покрова 38 см на открытом участке. Наибольшая высота – 69 см, а наименьшая – 12 см.

По данным Росгидромет наибольшей повторяемостью во все сезоны отмечаются ветра юго-западного и северо-восточного направления.



Рисунок 2. Преобладающие направления ветров в летний и зимний периоды по г.Бийск



Рисунок 3. Среднегодовая роза ветров по г.Бийск

Расчетная снеговая нагрузка – 2,4 кПа (4-й снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (3 ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (3-й гололедный район), СП 20.13330.2011 [6]. Зона влажности - 3 (сухая).

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) СП 22.13330.2011 [7], для насыпного грунта и песка средней крупности составляет 2,3 м.

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

4 Геологическое строение и свойства грунтов.

В геологическом строении участка работ с поверхности до глубины 4,0-8,0 м принимают участие:

- **современные техногенные и биогенные образования (t,bQIV)**, представленные насыпным грунтом мощностью 0,4-1,7 м (наибольшая мощность в местах пересечения трассой автодорог) и почвой мощностью 0,3-0,4 м;
- **верхнечетвертичные аллювиальные отложения поймы р. Катуни (aQIII)** залегают под современными образованиями до вскрытой глубины 4,0-8,0 м и представлены песками средней крупности вскрытой мощностью 3,6-7,6 м.

По составу, генезису, состоянию и свойствам грунтов выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ) и 2 слоя. Изменение свойств в пределах инженерно-геологического элемента закономерно, а при имеющейся закономерности, коэффициент вариации не превышает пределов, установленных ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».

Условия залегания грунтов показаны на инженерно-геологических разрезах (117-2-074-ПО/00-00-ИГИ-ИГР) и колонках (117-2-074-ПО/00-00-ИГИ-ИГК).

- слой 1 – насыпной грунт;
- слой 1а – почва;
- ИГЭ 2 – песок средней крупности рыхлый малой степени водонасыщения.

Слой 1 – насыпной грунт, представлен песком, перемешанным с суглинком, почвой, щебнем и галькой. Мощность слоя 0,4-1,7 м (наибольшая мощность в местах пересечения трассой автодорог. Залегают с поверхности по всей территории асфальтового завода и в местах пересечения трассой автодорог. Грунты неоднородные по составу, неравномерносжимаемые, неслежавшиеся. Служат коллектором для инфильтрации поверхностных и техногенных вод.

Плотность приведена по ГЭСН 81-02-01-2001 - 1800 кг/м³.

Расчетное сопротивление данного грунта приведено по СП 22.13330.2011, приложение В, таблица В.9 и составляет 80 кПа, как для свалки грунтов и отходов производств без уплотнения.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

8

В зоне сезонного промерзания, по относительной деформации пучения грунты непучинистые, но в случае замачивания будут обладать пучинистыми свойствами.

Слой 1а – почва супесчаная буровато-серая. Мощность слоя 0,3-0,4 м. Залегают с поверхности в северной и центральной частях трассы.

ИГЭ 2 – песок средней крупности рыхлый малой степени водонасыщения, желто-серый, с прослоями песка мелкого и крупного. Залегают под насыпным грунтом слоя 1 или почвой слоя 1а до вскрытой глубины 4,0-8,0 м. Вскрытая мощность слоя 3,6-7,6 м.

По гранулометрическому составу содержание частиц крупнее 0,25 мм составляет в общей массе грунта 75 % - песок средней крупности.

Нормативное значение плотности грунта составляет 1560 кг/м³ при природной влажности 0,038 и плотности скелета грунта 1510 кг/м³. Степень влажности 0,12. Коэффициент пористости 0,75 – песок рыхлый (Приложение Г).

Деформационные и прочностные характеристики для песков ИГЭ 2 приняты по СП 22.13330.2011, прил. Б, табл. Б1, и составляют: модуль деформации 20 МПа, угол внутреннего трения 30°, удельное сцепление 0 кПа.

По содержанию SO₄ и Cl грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости на всех цементах и к железобетонам не обладают (Приложение Д).

Пески ИГЭ 2 в зоне сезонного промерзания непучинистые.

Нормативные и расчётные характеристики выделенных ИГЭ приведены в таблице 4, частные показатели свойств грунтов в Приложении Г.

Глубина промерзания грунтов и Таблице 3

Таблица 3

| Наименование грунта № элементов | Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, м. | Глубина слоя грунта с температурой -15 °С, м. | Глубина слоя грунта с температурой -20 °С, м. |
|------------------------------------|---|---|---|
| Песок средней крупности рыхлый | 2,30 | 1,40 | 1,10 |

Инв.№подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

9

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

| Номер элемента | Номенклатурный вид грунта | Удельный вес, кН/м ³ | | | Угол внутреннего трения, град. | | | Удельное сцепление, кПа | | | Модуль деформации, МПа | Номер позиции по ФЕР 81-02-01-2001 |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------|----------|-------------------------|-------|----------|------------------------|------------------------------------|
| | | γ_n | γ_t | γ_{II} | j_* | j_t | j_{II} | C_n | C_t | C_{II} | | |
| 1 | Насыпной грунт | 18,0 | | | | | | | | | | 26а |
| 1а | Почва | 12,0 | | | | | | | | | | 9а |
| 2 | Песок средней крупности рыхлый | $\frac{15,6}{19,5}$ | $\frac{15,5}{19,4}$ | $\frac{15,5}{19,4}$ | 30* | 27 | 30 | 0* | 0 | 0 | 20,0* | 29а |

Примечание к таблице 4: $\frac{15,6}{19,5}$ — удельный вес при природной влажности
удельный вес при полном водонасыщении

* - Значения приняты по СП 22.13330.2011, прил. Б, табл. Б1.

5 Гидрогеологические условия.

Грунтовые воды на период изысканий (август 2017 г.) выработками до глубины 4,0-8,0 м не встречены.

6 Специфические грунты.

Из специфических грунтов на исследуемой территории распространены техногенные и условно пучинистые грунты.

Техногенные (насыпные) грунты (слой 1) представлены песком, перемешанным с суглинком, почвой, щебнем и галькой. Мощность слоя 0,4-1,7 м (наибольшая мощность в местах пересечения трассой автодорог. Залегает с поверхности по всей территории асфальтового завода и в местах пересечения трассой автодорог. Грунты неоднородные по составу, неравномерножимаемые,

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

10

неслежавшиеся. Служат коллектором для инфильтрации поверхностных и техногенных вод.

Расчетное сопротивление данного грунта приведено по СП 22.13330.2011, приложение В, таблица В.9 и составляет 80 кПа, как для свалки грунтов без уплотнения.

Насыпные грунты в зоне сезонного промерзания по относительной деформации пучения непучинистые, но в случае замачивания будут обладать пучинистыми свойствами.

7 Геологические и инженерно-геологические процессы.

В пределах рассматриваемого участка из геологических и инженерно-геологических процессов, отрицательно влияющих на устойчивость территории, следует отметить повышенную сейсмичность территории и высокую сейсмичность площадки.

Согласно картам общего сейсмического районирования территории – ОСР-2015А – район работ для средних по сейсмическим свойствам грунтов относится по шкале MSK-64 к 7-бальной зоне для объектов массового строительства. Ввиду отсутствия карт микросейсмического районирования сейсмичность площадки определялась по СП 14.13330.2014 (таблица 1). Категория грунтов по сейсмическим свойствам на основе литологических признаков (таблица 1, СП 14.13330.2014) – третья (мощность насыпных грунтов, почвы и песков рыхлых составляет в 30-метровой толще грунтов более 10,0 метров). Сейсмичность площадки составляет 8 баллов.

По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства в совокупности факторов относится к "опасным", согласно СНиП 22-01-95, Приложение Б.

8 Инженерно-геологические условия трассы.

Трасса газопровода расположена в пределах одного геоморфологического элемента – поймы р. Катунь. По вмещающим грунтам для труб, трасса находится в пределах одного инженерно-геологического участка. Вмещающими грунтами

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

для труб при глубине их заложения 1,5-2,0 м (средняя глубина принята 1,75 м) будут служить пески средней крупности ИГЭ 2.

Грунтовые воды залегают ниже глубины заложения проектируемых труб (в том числе, и на период максимума). На момент изысканий пески по относительной деформации пучения непучинистые.

Площадка под ГРП-1 проектируется в районе скважины № 7, в северо-восточной части территории асфальтового завода, ~ в 19 м северо-восточнее здания гаража. Абсолютная отметка поверхности 205,3 м.

Геологический разрез площадки до вскрытой глубины 6,0 м следующий:

- слой 1 – насыпной грунт до глубины 0,4 м;
- ИГЭ 2 – песок средней крупности рыхлый малой степени водонасыщения до вскрытой глубины 6,0 м (вскрытая мощность 5,6 м).

Грунтовые воды на момент изысканий до глубины 6,0 м не вскрыты.

По содержанию SO_4 и Cl грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости на всех цементах и к железобетонам не обладают (Приложение Ж).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - третья. Сейсмичность площадки 8 баллов.

Площадка под ГРП-2 проектируется в районе скважины № 9, в восточной части территории асфальтового завода, ~ в 8 м восточнее асфальтосмесителей. Абсолютная отметка поверхности 206,1 м.

Геологический разрез площадки до вскрытой глубины 6,0 м следующий:

- слой 1 – насыпной грунт до глубины 0,4 м;
- ИГЭ 2 – песок средней крупности рыхлый малой степени водонасыщения до вскрытой глубины 6,0 м (вскрытая мощность 5,6 м).

Грунтовые воды на момент изысканий до глубины 6,0 м не вскрыты.

По содержанию SO_4 и Cl грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости на всех цементах и к железобетонам не обладают (Приложение Ж).

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - третья. Сейсмичность площадки 8 баллов.

Площадка под ГРП-3 проектируется в районе скважины № 10, в южной части территории асфальтового завода. Абсолютная отметка поверхности 206,7 м.

Геологический разрез площадки до вскрытой глубины 6,0 м следующий:
 - слой 1 – насыпной грунт до глубины 0,5 м;
 - ИГЭ 2 – песок средней крупности рыхлый малой степени водонасыщения до вскрытой глубины 6,0 м (вскрытая мощность 5,5 м).

Грунтовые воды на момент изысканий до глубины 6,0 м не вскрыты.

По содержанию SO_4 и Cl грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости на всех цементах и к железобетонам не обладают (Приложение Ж).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - третья. Сейсмичность площадки 8 баллов.

9 Заключение.

1. В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пойме р. Катунь. Рельеф относительно ровный. Рельеф по трассе относительно ровный. Абсолютные отметки дневной поверхности рассматриваемого участка составляют 201,6-206,7 м.

2. Геологический разрез участка работ изучен выработками до глубины 4,0-8,0 м и представлен с поверхности современными образованиями (t,bQIV) и верхнечетвертичными аллювиальными отложениями поймы р. Катунь (aQIII).

3. На участке изысканий до глубины 4,0-8,0 м выделен 1 инженерно-геологический элемент (ИГЭ) и 2 слоя:

- слой 1 – насыпной грунт;
- слой 1а – почва;
- ИГЭ 2 – песок средней крупности рыхлый малой степени водонасыщения.

Взаминд №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол. чч | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

13

4. Грунтовые воды на период изысканий (август 2017 г.) выработками до глубины 4,0-8,0 м не встречены.

5. По содержанию ионов SO_4 и Cl грунты агрессивными свойствами к бетонам любой марки по водонепроницаемости на всех цементах и к железобетонам не обладают.

6. Нормативная глубина сезонного промерзания насыпного грунта и песка 2,3 м.

7. Насыпные грунты в зоне сезонного промерзания по относительной деформации пучения непучинистые, но в случае замачивания будут обладать пучинистыми свойствами.

8. Из специфических грунтов на исследуемой территории распространены техногенные и условно пучинистые грунты.

9. Сейсмичность района работ 7 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - третья. Сейсмичность трассы и площадок ГРП – 8 баллов.

10. Вмещающими грунтами при средней глубине заложения труб проектируемого газопровода 1,75 м будут служить пески ИГЭ 2. Трасса, согласно вмещающим грунтам на глубине заложения труб проектируемого газопровода, находится в пределах одного инженерно-геологического участка. Описание трассы и площадки под ГРП приведено в главе 8 «Инженерно-геологические условия трассы».

11. По категории опасности природных процессов территория проектируемого строительства относится к "опасным".

12. Категория сложности инженерно-геологических условий площадки изысканий по совокупности факторов - II (средней сложности).

12. Данные для определения группы грунтов по трудности разработки приведены в таблице 2.

13. Рекомендации:
- учесть повышенную сейсмичность территории и высокую сейсмичность площадки;

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

14

- учесть возможные пучинистые свойства насыпных грунтов;
- планировка территории с целью регулирования поверхностного стока.

10 Список использованных материалов.

Нормативные

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11.105-97 часть I. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
3. СП 11.105-97 часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
4. СП 11.105-97 часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
5. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
6. СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия.
7. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений.
8. СНиП 22-01-95. Геофизика опасных природных воздействий.
9. СП 14.13330.2014. Строительство в сейсмических районах.
10. СП 131.13330.2012. Строительная климатология.
11. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
12. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы определения физических характеристик.
13. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
14. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
15. СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии.
16. ГЭСН 81-02-01-2001, Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.

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

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Приложение А (обязательное)

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»

 В.К. Чубара

«___» _____ 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Начальник КГКУ
«Алтайавтотор»

_____ В.О. Мотуз

«___» _____ 2017 г.

Техническое задание
на производство инженерных изысканий для проекта строительства
газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ"
в с.Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей

| № п/п | Содержание | Описание выполняемых работ и документации |
|-------|--|--|
| 1. | Основание для производства инженерных изысканий | Государственный контракт № 1161 от 18.05.2017 года |
| 2. | Виды изысканий | Инженерно-геодезические изыскания, инженерно-геологические изыскания, инженерно-экологические изыскания |
| 3. | Наименование объекта | Строительство газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с.Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей |
| 4. | Заказчик | КГКУ «Алтайавтотор» |
| 5. | Подрядчик | ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» |
| 6. | Характер строительства | Новое строительство |
| 7. | Местоположение объекта и границы района, участка | Участок строительства расположен на территории Бийского района Алтайского края в 1500 м. западнее от ориентира с. Сростки. Согласно прилагаемого ситуационного плана в соответствии с согласованным коридором 40,0 - 60,0м. протяженность трассы ориентировочно 1,5 км. Материал газопровода — полиэтилен. Глубина залегания газопровода 1,5-2,0м. Количество ГРП — 3 шт. |
| 8. | Стадия проектирования | Проектная и рабочая документация. |
| 9. | Срок выполнения инженерных изысканий | Начало — июнь 2017г. Окончание — июль 2017г. |
| 10. | Требования к инженерным изысканиям | Работы выполнять в соответствии с требованиями технических регламентов, в том числе СП47.13330-2012; СП 11-102-97; СП 11-103-97; СП 11-104-97; СП 11-105-97, в объеме, обеспечивающем получение положительного заключения Госэкспертизы. |
| 11. | | <i>Инженерно-геологические изыскания</i> |
| | Объем выполняемой работы | Выполнить инженерно-геологические работы по трассе газопровода с определением физико-механических свойств грунтов. Определить глубину сезонного промерзания грунтов. Определить степень агрессивного воздействия грунтов на бе- |

Взаминд.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

16

| | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| | | тон. железобетон в районе проектируемых ГРП (согласно предлагаемого ситуационного плана). Наличие и глубину залегания грунтовых вод (их сезонное и многолетнее колебание). |
| 14. | | <i>Инженерно-геодезические изыскания</i> |
| | Объем выполняемой работы | Выполнить инженерно-геодезические работы по трассе газопровода согласно ситуационного плана в соответствии с согласованным коридором. Выполнить съемку М 1:500; коридор – 40,0-60,0 м. |
| | | <i>Инженерно-экологические изыскания</i> |
| | | Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97 в объеме необходимом для получения положительного заключения экспертизы. В том числе: - оценка состояния компонентов природной среды до начала строительства объекта; - оценка состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; - получение необходимых параметров для прогноза изменения природной среды в зоне влияния сооружения при строительстве и эксплуатации объекта; - рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также мер по восстановлению и оздоровлению природной среды; - предложения к программе локального и специального экологического мониторинга в период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта. |
| 15. | Требования к оформлению документации | 4 экземпляра отчетов с графическими материалами по каждому виду изысканий на бумажном носителе. Дополнительно выдать электронную версию комплекта документации. |

Приложения:

1. Ситуационный план

Главный инженер проекта



В. В. Зайцев

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

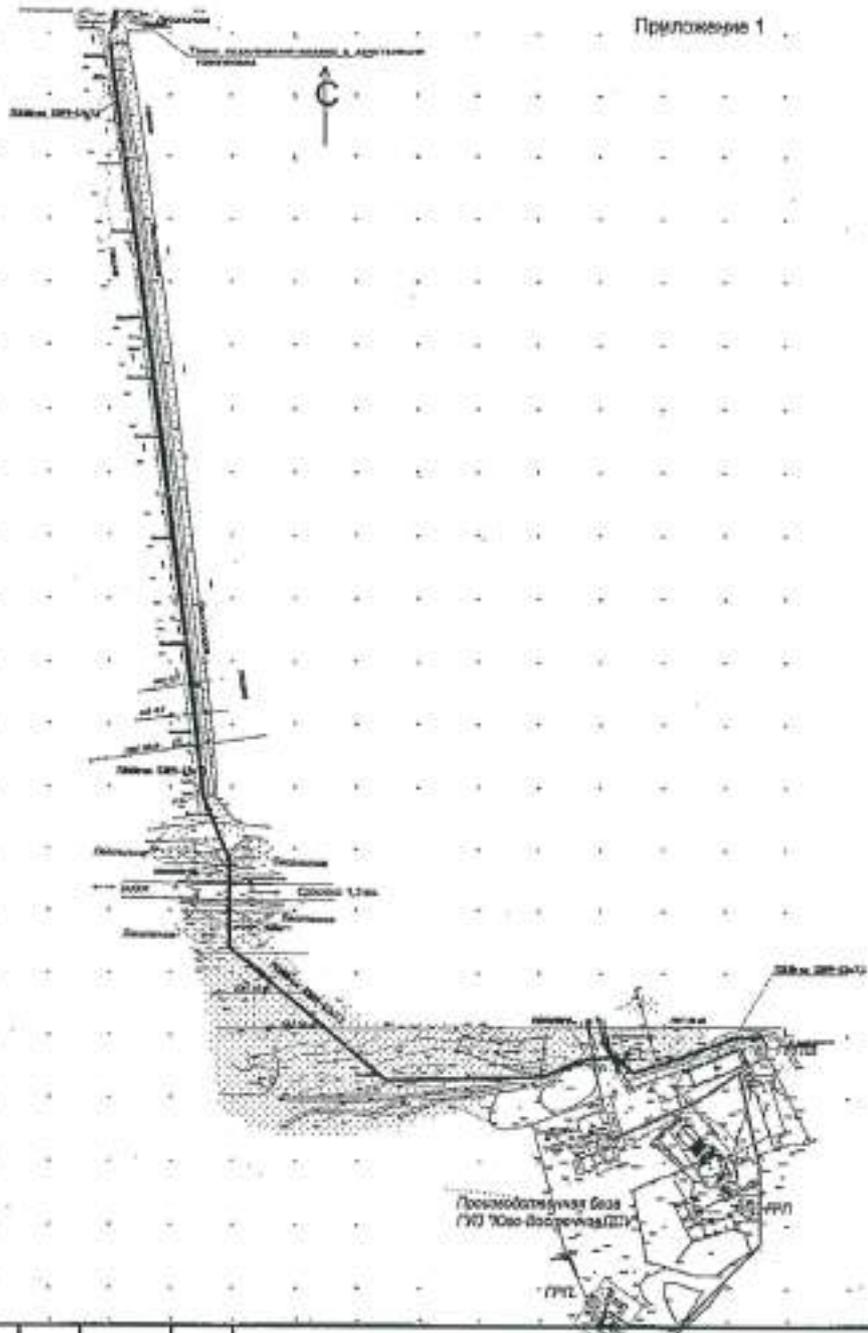
| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

17

Приложение 1



| | | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|---------|------|--|--------|------|---------------------------|--|
| | | | | | | 117-2-074-ПО/00-ИИ | | | | |
| | | | | | | Выполнение проектных работ на строительство газопровода высокого давления к производственной базе ГПП Юго-Восточное ДСУ в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Ситуационный план | Стадия | Лист | Листов | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Составлено | | | | | | М 1:5000 | | | ООО "ПО Сибирьсельхозмаш" | |
| | | | | | | | | | 2017 г. | |

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»_____ **В. К. Чубара**

" ____ " 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник КГКУ
«Алтайавтодор»_____ **В. О. Мотуз**

" ____ " 2017 г.

ПРОГРАММА РАБОТна выполнение комплексных инженерных изысканий
для объекта:**«Выполнение проектных работ на строительство газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей»**

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
ООО «ПО Сибгипросельхозмаш»_____ **Д. В. Волосевич**

" ____ " 2017 г.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инд. № | | | | | | | Лист |
| | | | 117-2-074-ПО/ОО-ИГИ.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

1 Общие сведения

1.1 Наименование объекта.

Выполнение проектных работ на строительство газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей

1.2 Местоположение объекта и границы района, участка.

Алтайский край, Бийский район, с. Сростки западнее его в 1500 м.

1.3 Заказчик.

КГКУ «Алтайавтодор»

1.4 Подрядчик.

ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» г. Барнаул

1.5 Уровень ответственности объекта.

Нормальный в соответствии с 384-ФЗ от 30.12.2009 г.

1.6 Характер строительства.

Новое строительство

1.7 Виды изысканий

инженерно-геодезические изыскания,
инженерно-геологические изыскания,
инженерно-экологические изыскания,

1.8 Стадия проектирования.

Проектная и рабочая документация.

1.9 Срок выполнения инженерных изысканий.

Начало — июнь 2017 г.

Окончание — октябрь 2017 г.

1.10 Сведения о наличии материалов изысканий на участке изысканий прошлых лет - отсутствуют.

1.11 Данные о наблюдавшихся в районе проектируемого объекта осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений - отсутствуют.

1.12 Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Участок проектируемого газопровода высокого давления расположен в 1,5 км западнее с. Сростки Бийского района Алтайского края.

Проектируемый газопровод пройдет от точки подключения к существующему газопроводу в северной части изучаемой территории на юго-восток до территории асфальтового завода, далее – по территории завода по проектируемым ГРП. Проектируемый газопровод на своем пути пересечет автодорогу Бийск-Сростки. На территории асфальтового завода проектируемый

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------|-------|------|------------------------|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 20 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 117-2-074-ПО/ОО-ИГИ.ТЧ | | | |

газопровод пересекает подземные коммуникации – водопровода, теплосети, электрокабеля.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пойме р. Бии. Рельеф по трассе относительно ровный. Абсолютные отметки дневной поверхности рассматриваемого участка составляют 201,6-206,7 м.

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом.

Нормативная глубина сезонного промерзания 2,3 м.

Исходя из вышеизложенного категория сложности по инженерным изысканиям принята II-я

2 Программа инженерно-геодезических изысканий.

2.1 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с техническим заданием, в границах участка (приложение 1 к техническому заданию) отделом инженерных изысканий ООО «ПО Сибгипросельхозмаш». Цель инженерно-геодезических изысканий - создание геодезического обоснования, специальных инженерно-топографических планов участка строительства в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, получение сведений об инженерных коммуникациях и других сведений для разработки проектной документации.

2.2 Виды и объемы выполняемых инженерно-геодезических изысканий в таблице 1

Таблица 1

| № п/п | Наименование работ | Единицы измерения | Количество |
|-------|--|-------------------|------------|
| 1 | Планово-высотное обоснование точности 1:2000 | точка | 8 |
| 2 | Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 | га | 11,0 |

2.3 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями:

СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». М., 1996 г.

СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Москва ЦНИГ АиК, 2002.»

«Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов, М., «Недра», 1990 г.

Инструкция по полевому контролю и оценке качества топографо-

Взам инв. №

Подп. и дата

И-в. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/ОО-ИГИ.ТЧ

Лист

21

геодезических работ для инженерно-строительных изысканий. - М., Госстрой РОССИИ. 1986 г.

Инструкция об охране геодезических пунктов, ГУГК, 1984

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 - 1:500. М., Недра, 1989г.

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования.

СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.

При производстве работ соблюдать требования нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России, регламентирующие геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с Федеральным законом «О геодезии и картографии».

2.4 Виды и объёмы выполняемых инженерно- геодезических изысканий

2.4.1 Планово-высотное обоснование

Создание планово-высотного обоснования выполнить проложением линейно - угловых сетей, теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования, по точкам съёмочной сети опирающихся на исходные пункты в системе координат МСК-22 и Балтийской 1977 г. системе высот с помощью геодезической GPS/ГЛОНАСС приемника Topcon GB-1000. Точки съёмочной сети закрепить на местности металлическими штырями, временными реперами.

Измерения выполнить тахеометром электронным Nikon Nivo 5M одним приемом. Ходы уравнивать по программе «CREDO-DAT».

Каталог координат и высот точек и реперов, схемы, технические характеристики планово-высотного обоснования представить в приложениях к отчету об инженерно- геодезических изысканиях.

2.4.2 Топографическая съёмка

На всей территории выполнить создание планов в масштабе 1: 500 методом тахеометрической съёмки. Съёмку выполнить тахеометром электронным Nikon Nivo 5M в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м полярным методом с точек планово-высотной съёмочной сети. При съёмке ситуации, инженерных сетей и трасс подземных коммуникаций дать их полную характеристику, отметки глубин и высот инженерных сетей, использовать данные натуральных привязок. Топографический план составить программе «CREDO ТОПОПЛАН» в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

2.5 Метрологическое обеспечение работ

АО «Алтай ТИСИЗ» выполнена метрологическая аттестация

тахеометра электронного Nikon Nivo 5M зав. № А302828 - свидетельство о поверке № 106-17, действительно до 13 марта 2018 г.

АО ПО «Инженерная геодезия» выполнена метрологическая аттестация

геодезического GPS/ГЛОНАСС приемника Topcon GB-1000 зав. № Т221016 - свидетельство о поверке № 2224, действительно до 26 октября 2017 г.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

3 Программа инженерно-геологических изысканий.

3.1 Цель изысканий: изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка работ, определение физико-механических характеристик грунтов и их расчётных значений. Определение агрессивности грунтов на конструкции из бетона, арматуру железобетонных конструкций, выявления опасных геологических и неблагоприятных инженерно-геологических явлений.

Геоморфологический элемент: пойма р. Катунь.

Геологический разрез представлен: современными образованиями (t,bQIV) и верхнечетвертичными аллювиальными отложениями поймы р. Катунь (aQIII).

Предполагаемое количество инженерно-геологических элементов: 1-2.

Предполагаемая глубина залегания уровня грунтовых вод: > 8.0 м.

Категория сложности инженерно-геологических условий: II (средней сложности).

3.2 Для изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка проектируемого строительства, в соответствии с техническим заданием, требованиями градостроительных и технических регламентов, СП 47.13330.2012, СП 11-105-97, СП 22.13330.2011 и др. действующих норм и правил, до глубины 4,0-8,0 метров намечается выполнить следующие виды и объёмы работ: приведенные в таблице 2

Таблица 2

| № п/п | Вид и методика работ | Единица измерения | Количество |
|-------|--|-------------------|------------|
| 1 | Полевые работы | | |
| | Предварительная разбивка выработок (СП 11-105-97) | скв. | 10 |
| | Инженерно-геологическое обследование II категории сложности (СП 11-105-97) | км | 2,0 |
| | Объем буровых работ | скв./п.м. | 10/58 |
| | Отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) (СП 11-105-97) | мон. | 25 |
| | Отбор проб грунта нарушенной структуры (СП 11-105-97) | проба | 13 |
| | Гидрогеологические наблюдения в скважинах | п.м. | 58 |
| | Предварительная разбивка выработок (СП 11-105-97) | скв. | 10 |
| | Инженерно-геологическое обследование II категории сложности (СП 11-105-97) | км | 2,0 |
| | Объем буровых работ | скв./п.м. | 10/58 |
| | Отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов)(СП 11-105-97) | мон. | 25 |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. чч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

117-2-074-ПО/00-ИГИ.ТЧ

Лист

23

| № п/п | Вид и методика работ | Единица измерения | Количество |
|-------|---|-------------------|------------|
| | Отбор проб грунта нарушенной структуры (СП 11-105-97) | проба | 13 |
| | Гидрогеологические наблюдения в скважинах | п.м. | 58 |
| 2 | Лабораторные работы | | |
| | Комплекс физических свойств песчаных грунтов | комплекс | 25 |
| | Грансостав | определение | 13 |
| | Водные вытяжки | определение | 6 |
| 3 | Камеральные работы | | |
| | Составление программы инженерно-геологических изысканий | программа | 1 |
| | Камеральные работы | комплекс | 1 |
| | Составление технического отчета инженерно-геологических изысканий | отчет | 1 |

3.3 Полевые работы

Способ бурения: колонковый диаметром 146 мм.

Из технических геовыработок, начиная с глубины 1,0-2,0 м отобрать пробы грунта ненарушенной структуры. Интервал опробования принимается: для проб грунта ненарушенной структуры 1,0-2,0 м. Интервал опробования может быть изменен в зависимости от конкретных условий площадки, но каждый предполагаемый инженерно-геологический элемент должен быть охарактеризован (с учетом материалов изысканий прошлых лет) не менее десятию определениями классификационных показателей и шестью определениями механических свойств грунтов. Всего предполагается отобрать 25 проб грунта ненарушенной структуры и 13 проб грунта нарушенной структуры. Кроме этого, из скважин с глубин 1-2 м отобрать 6 образцов на водные вытяжки.

Описание выработок выполняется в соответствии с «Руководством по геологической документации при инженерных изысканиях для строительства». При проходке выработок при встрече подземных вод ведутся наблюдения за появлением и восстановлением уровня подземных вод и отбираются не менее 3 проб воды (не менее 1.0 литра) на химанализ и агрессивную углекислоту. Окончательный замер установившегося уровня в глинистых грунтах производится не ранее, чем через сутки, двое после окончания бурения.

По окончании проходки и наблюдений выработки ликвидируются тампонажем глинистым раствором.

3.4 Лабораторные работы. По образцам грунтов ненарушенной и нарушенной структуры в грунтовой лаборатории определяются физико-механические и агрессивных свойств грунтов и воды. В процессе проведения изысканий таблица объемов работ может корректироваться в

Взам. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

зависимости от конкретных ИГ условий участка работ.

3.5 Камеральные работы. После завершения полевых и лабораторных работ производится их камеральная обработка и составляется технический отчет.

3.6 Инженерно-геологические изыскания выполнить в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями:

СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий;

СП 14.13330.2011 Строительство в сейсмических районах;

СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений;

СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии;

СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства;

ГОСТ 12248-96 Методы лабораторного определения характеристики прочности и деформируемости;

ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация

4 Программа инженерно-экологических изысканий.

4.1 Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с техническим заданием, в границах участка (приложение 1 к техническому заданию) отделом инженерных изысканий ООО «ПО

Сибгипросельхозмаш». Цель инженерно-экологических изысканий — оценка состояния компонентов природной среды до начала строительства, в том числе сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, предварительная оценка экологического состояния территории, маршрутные наблюдения, эколого-гидрологические исследования, изучение радиационно-экологических условий участка, исследование проб грунта для разработки проектной документации.

Виды и объемы выполняемых инженерно-экологических изысканий в таблице 3.

Таблица 3

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
|-------|--|----------|--------|
| 1 | Инженерно-экологическая рекогносцировка | км | 2 |
| 2 | Наблюдения при составлении инженерно-экологической и почвенной карты | км | 2 |
| 3 | Проходка шурфов с отбором проб грунта | шурф | 2 |
| 4 | Радиационное обследование участка площадью св 1,0 га (гамма-метрия) | га | 2 |
| 5 | Валовый анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка | проба | 2 |

4.2 Состав и объем инженерно-экологических изысканий выполнить в соответствии с техническим заданием, приложением 1 и действующей

| | | |
|--------------|--------------|-------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взм. инд. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

нормативной документацией

Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09. Минздрав России. 2009 г.

СанПиН 2.1.7.1287.-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. М., 2003.

ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения М., 1997.

СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства. М., 1997.

СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

Постановление главного государственного санитарного врача по Алтайскому краю от 03.01.96 № 1 - 96 "О введении на территории Алтайского края временных контрольных уровней облучения населения от природных источников ионизирующего излучения". Барнаул, 1996.

ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. М., 1985.

ГОСТ 17.4.3.01-83 (СТ СЭВ 3847-82). Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. М., 1984.

МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. М., 2009 г.

Водный кодекс Российской Федерации

4.2 Радиометрические работы

Радиационно-экологические исследования выполнить лабораторией радиационного контроля в соответствии с требованиями нормативных документов (ОСГЮРБ-99/2010); (СП 2.6.1.2612-10)

Привязку точек выполнить от твердых контуров.

На участке провести измерения: гамма-и радоновую съемка; МГСН 2.02-97; радиометром СРП-68-014, дозиметром-радиометром ДКГ-02У Измерение МЭД гамма-излучения осуществить пешеходной гамма-съемкой.

Результаты испытаний представить в таблице

4.3 Исследование проб грунта на участке работ

Произвести отбор проб грунта в полном соответствии с ГОСТом 17.4.3.01 - 83 (СТ СЭВ 3847 - 82) и ГОСТом 17.4.4.02 - 84 (10, 11) на химические, бактериологические, и гельминтологические исследования. Пробы грунта отбирать с глубины 0,3 м в стерильную тару в объеме не менее 2 кг и с сопроводительным талоном отправить в испытательную лабораторию

Результаты исследования грунта на участке проектируемого строительства привести в прилагаемых к отчету протоколах лабораторных исследований и в таблице.

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------|------|----|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | 117-2-074-по/00-ИГИ.ТЧ | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Листы | № док. | Подп. | Дата | 26 | |

4.4 Произвести сбор, обработку и анализ материалов: карты зон с особыми условиями использования территорий, схемы границ территорий, документов действующего предприятия (ПДВ и НДС), данных о состоянии природной среды и дать предварительную оценку экологического состояния территории.

5 Организация и техника безопасности работ

Инженерные изыскания выполнять в соответствии с правилами по технике безопасности при производстве полевых инженерно-геодезических, инженерно-геологических работ. Перед началом и в процессе работ, произвести инструктаж полевой бригады о правилах по технике безопасности работ на промышленном предприятии в населенных пунктах, железных и автомобильных дорогах. Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов и инструкций с точностью и детальностью, соответствующими требованиям технического задания, и действующей нормативно-технической документации.

Перед выездом в поле должен составляться «Акт готовности к производству полевых работ». Места заложения скважин и др. до начала земляных работ необходимо согласовать с владельцами коммуникаций. При необходимости проходки выработок в охранной зоне ЛЭП или кабеля к производству работ разрешается приступать только при наличии у руководителя полевых работ наряда – допуска (акта-допуска). При производстве работ должны использоваться только исправные и своевременно поверенные и протарированные средства измерений. При несоответствии инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-экологических условий площадки, приведённых в программе, в ходе изысканий руководителем работ в программу вносятся изменения и дополнения, соответствующие требованиям нормативных документов.

6 Перечень документов и адресаты их отправки

По результатам полевых и камеральных работ составить технические отчеты в формате ".doc", с приложением графических материалов в формате ".dwg", табличной документации в формате ".xls", в 5-ти экземплярах на бумажной основе и 2-х экземплярах в формате "PDF" на DVG-R дисках и разослать:

- 1-й экземпляр с полевыми материалами в архив ЗАО «Сибгипросельхозмаш»;
- 2-5-й и 2 экземпляра на DVG-R дисках заказчику.

7 Технический контроль и приемка работ

Внутриведомственный контроль выполненных инженерных изысканий, осуществить в соответствии с действующей на предприятии системой контроля и качества работ. По завершению инженерных изысканий объект принять начальником отдела. Результаты выполненного контроля представить в акте приемки.

Составил

С. А. Миронец

| |
|--------------|
| Инд. №подл. |
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 117-2-074-по/00-ИГИ.ТЧ | Лист 27 |
| | | | | | | | |



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»**
192012, г. Санкт-Петербург, ул. Запорожская, д. 27, корп. 2, лит. А, пом. 1С.
www.ingneft.ru
№СРО-И-032-22122011

Санкт - Петербург
(место выдачи Свидетельства)

«27» февраля 2014г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам в области инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства
№ 902

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

«Проектное объединение Сибгипросельхозмаш»,

ОГРН 1082224005698, ИНН 2224123852,

656000, Алтайский край, г. Барнаул, ул. 5-я Западная, дом № 85, оф. 301

Основание выдачи Свидетельства - решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организацией)

ИИ СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
№ 27/ДК от 27 февраля 2014г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «27» февраля 2014г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного -----

(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
ИИ СРО инженеров-изыскателей
«Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Артемкин Н.Ф.
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «27» февраля 2014г.
№ 902

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член ИП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью «Проектное объединение Сибтиросельхозман», ИНН 2224123852 имеет Свидетельство

| № пп | Наименование вида работ |
|------|-------------------------|
| | НЕТ |

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член ИП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью «Проектное объединение Сибтиросельхозман», ИНН 2224123852 имеет Свидетельство.

| № пп | Наименование вида работ |
|------|--|
| 1. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 1.1. | Создание опорных геодезических сетей. |
| 1.2. | Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. |
| 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. |
| 1.4. | Трассирование линейных объектов. |
| 1.5. | Инженерно-гидрографические работы. |
| 1.6. | Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. |
| 2. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 2.1. | Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. |
| 2.2. | Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. |
| 2.3. | Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. |
| 2.4. | Гидрогеологические исследования. |
| 2.5. | Инженерно-геофизические исследования. |
| 2.6. | Инженерно-геокриологические исследования. |
| 2.7. | Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование. |
| 3. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 3.1. | Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. |
| 3.2. | Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик. |
| 3.3. | Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. |
| 3.4. | Исследования ледового режима водных объектов. |

| | |
|------|--|
| 4. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 4.1. | Инженерно-экологическая съемка территории. |
| 4.2. | Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения. |
| 4.3. | Лабораторные химико-аналитические и геохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. |
| 4.4. | Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. |
| 4.5. | Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории* |
| 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) |
| 5.1. | Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. |
| 5.2. | Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезовые). Испытания гласных и натурных свай. |
| 5.3. | Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического динамического и бурового зондирования. |
| 5.4. | Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. |
| 5.5. | Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений. |
| 5.6. | Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий |
| 6. | Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений. |

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член ИП СРО инженер-инспекторы «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью «Проектное объединение Сибгипросельхозмаш», ИНН 42224123852 имеет Свидетельство

| № пп | Наименование вида работ |
|------|--|
| 1. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 1.1. | Создание опорных геодезических сетей. |
| 1.2. | Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. |
| 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. |
| 1.4. | Трассирование линейных объектов. |
| 1.5. | Инженерно-гидрографические работы. |
| 1.6. | Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. |
| 2. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 2.1. | Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. |
| 2.2. | Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. |
| 2.3. | Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой |

| | |
|------|---|
| | рекомендаций по инженерной защите территории. |
| 2.4. | Гидрогеологические исследования. |
| 2.5. | Инженерно-геофизические исследования. |
| 2.6. | Инженерно-геокриологические исследования. |
| 2.7. | Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование. |
| 3. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 3.1. | Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. |
| 3.2. | Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик. |
| 3.3. | Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. |
| 3.4. | Исследования ледового режима водных объектов. |
| 4. | РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 4.1. | Инженерно-экологическая съемка территории. |
| 4.2. | Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения. |
| 4.3. | Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. |
| 4.4. | Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. |
| 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) |
| 5.1. | Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. |
| 5.2. | Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезовые). Испытания эдаюновых и натурных свай. |
| 5.3. | Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. |
| 5.4. | Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. |
| 5.6. | Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий. |
| 6. | Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений. |

Общество с ограниченной ответственностью «Проектное объединение Сибгипросельхозмаши» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
НП СРО инженеров-изыскателей
«Инженерная подгруппа
нефтегазовых комплексов»
должность.



Артемкин И.Ф.
должность, инициалы

НП СРО «Инженерная
подготовка нефтегазовых
комплексов»
В настоящем документе
прошито пронумеровано
и скреплено
Печатью на _____
Секретарь совета
НП СРО «Инженерная
подготовка нефтегазовых
комплексов»
Чинакаева Р.Р.

(Подпись)
МП.



**Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода
высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки
Бийского района и распределительных газовых сетей**

Раздел 5 "Проект межевания территории. Графическая часть"

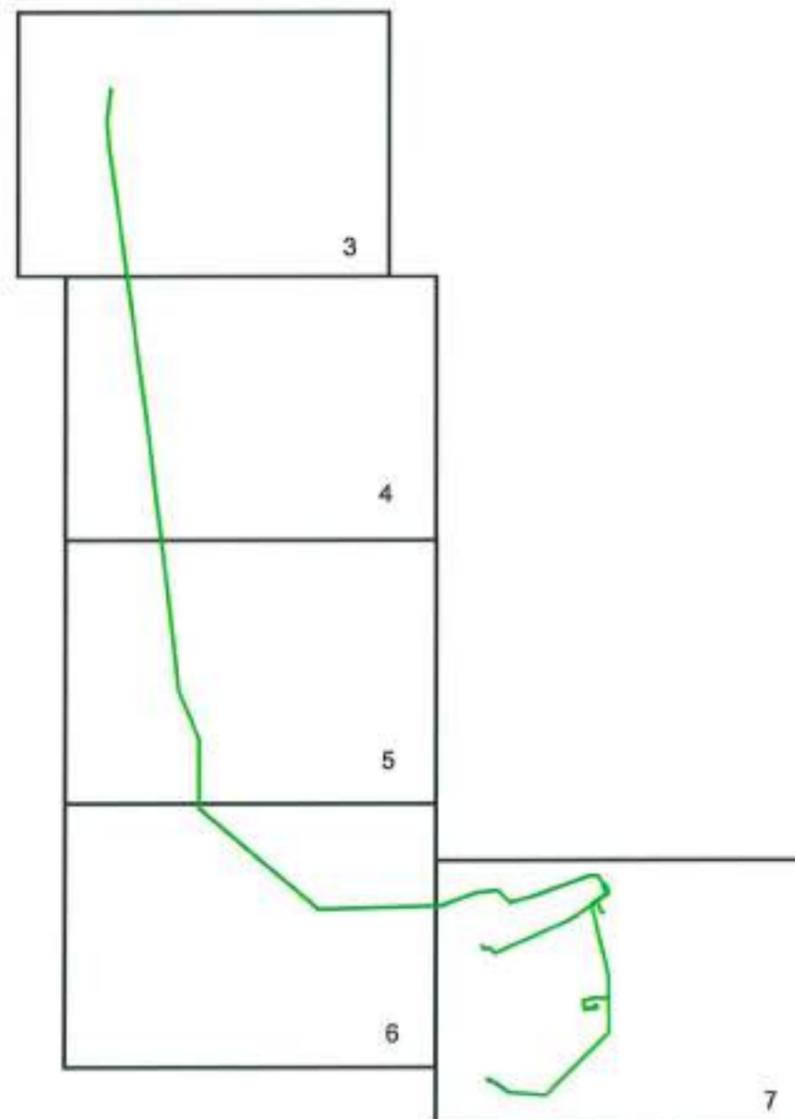
Шифр проекта: 17/35-ППМТ

Главный инженер проекта:

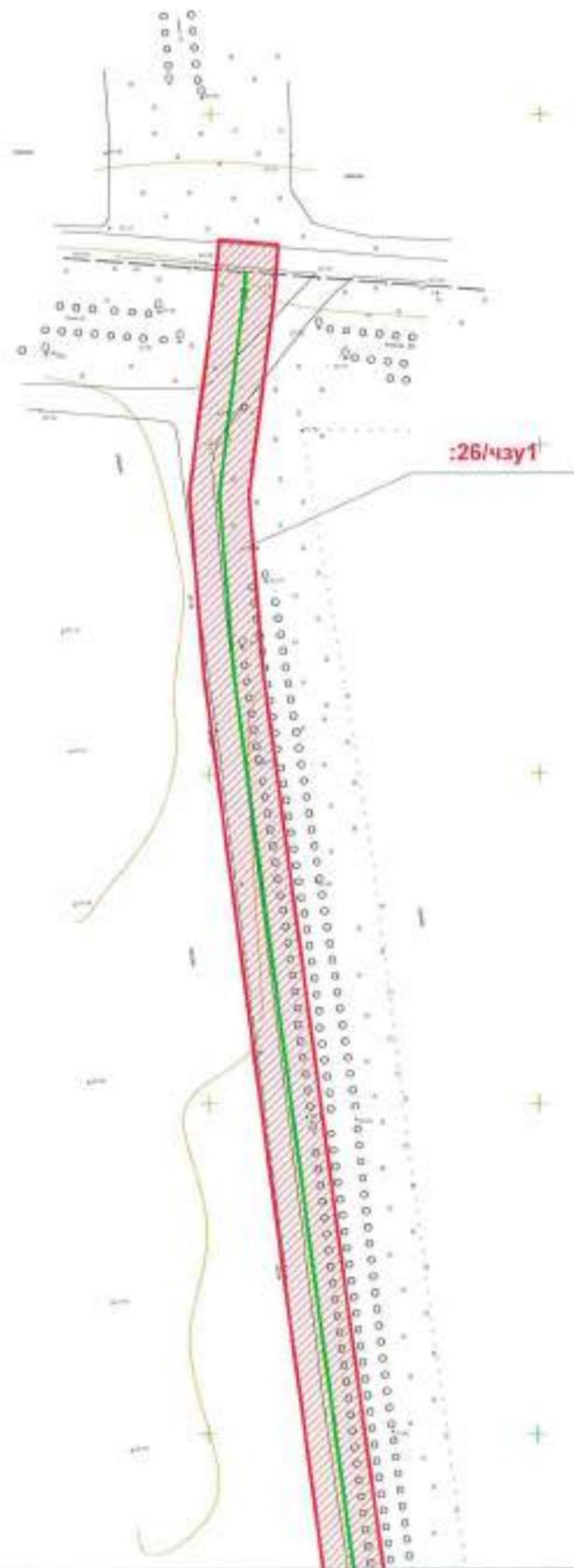


Лочкова М.В.

Чертеж межевания территории (схема расположения листов)



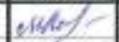
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Срабки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
|---|---------|-----------|--------|--------------------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | | |
| Чертеж межевания территории (основной) | | | | | |
| Схема расположения листов | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | П | 2 | 7 | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |

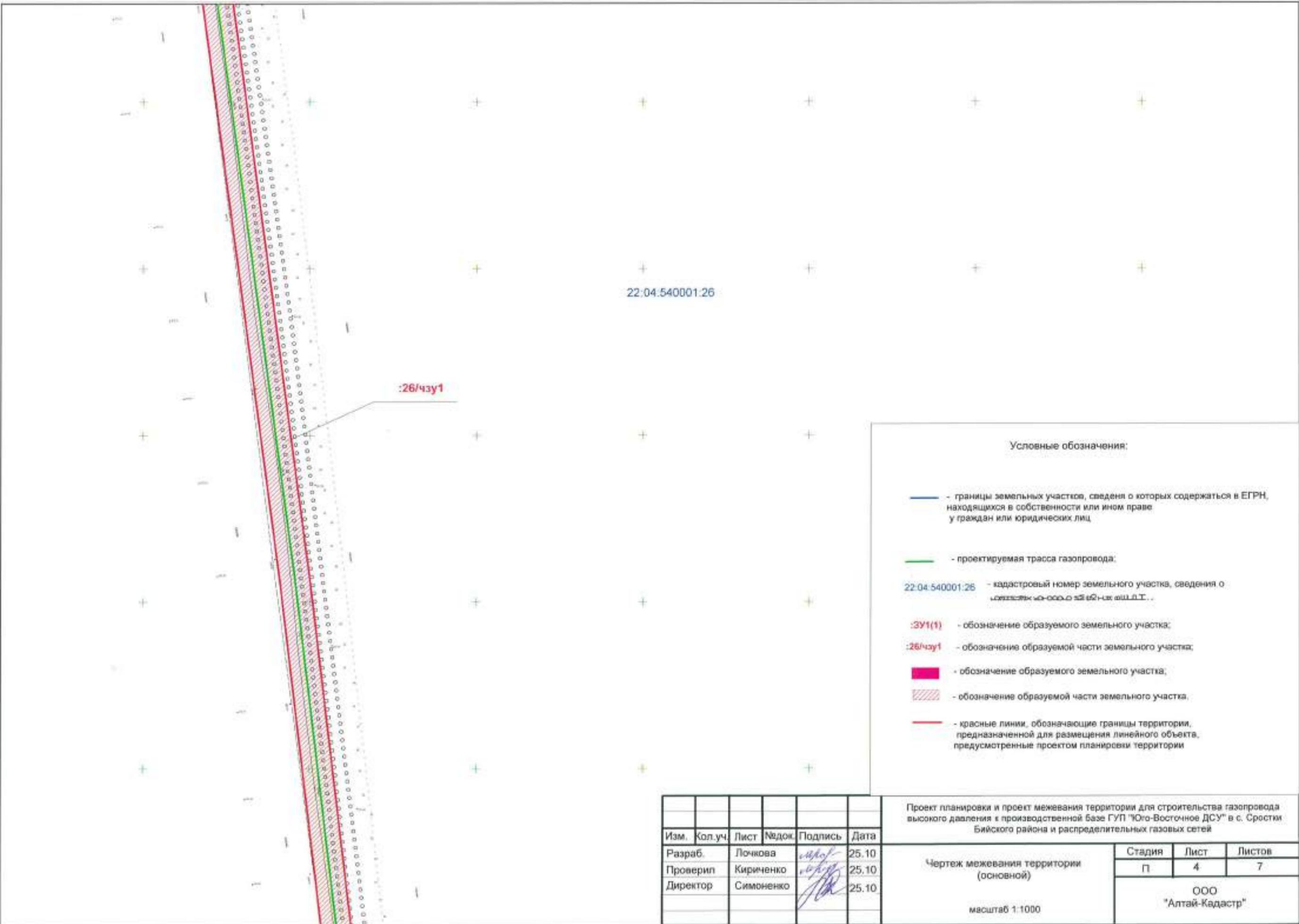


22:04:540001.26

Условные обозначения:

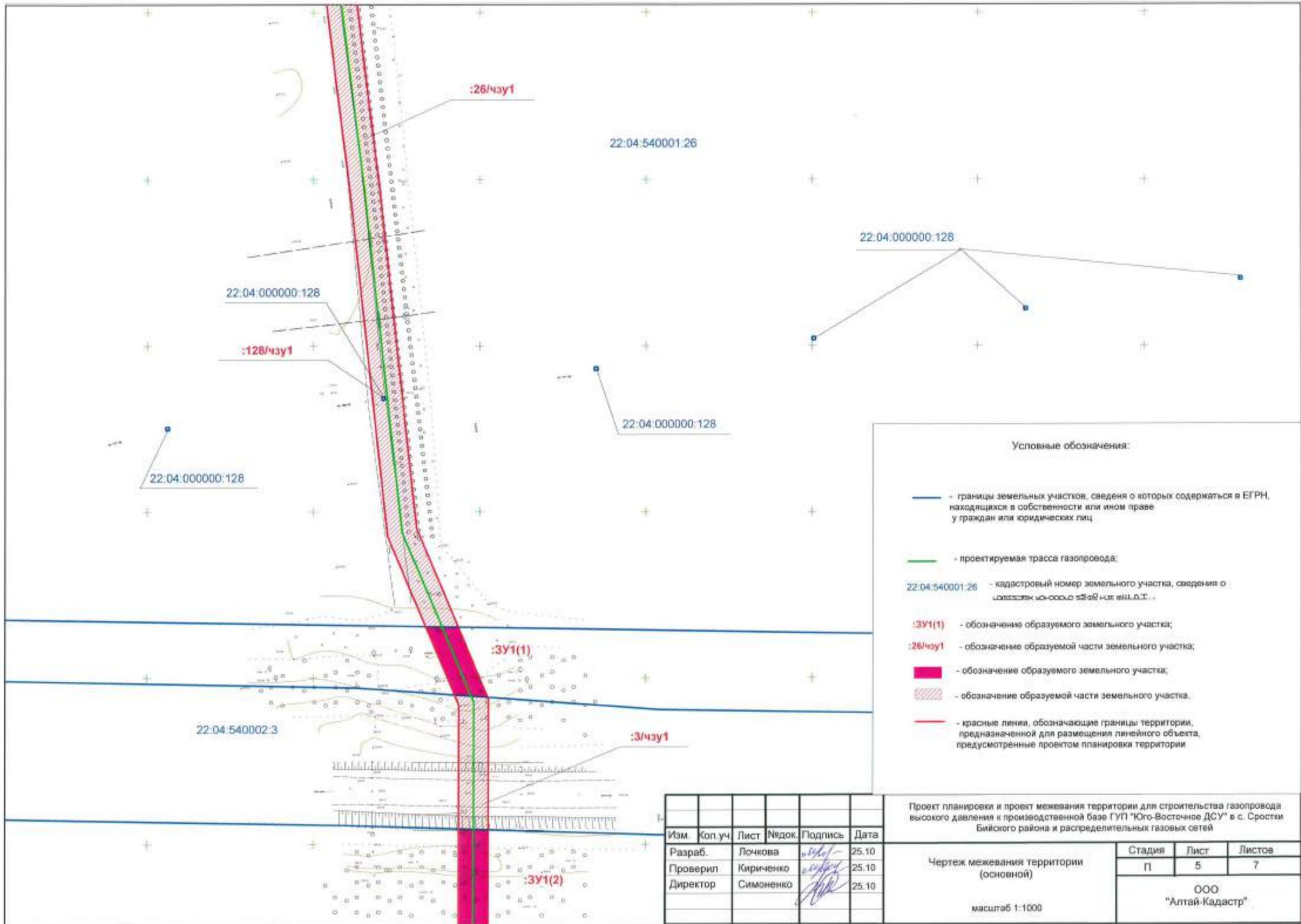
-  - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
-  - проектируемая трасса газопровода;
- 22:04:540001.26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26/чзу1 - обозначение образуемой части земельного участка;
-  - обозначение образуемого земельного участка;
-  - обозначение образуемой части земельного участка;
-  - красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, предусмотренные проектом планировки территории

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Мдок. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------|---------|-----------|-------|---|-------|--|---------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | Чертеж межевания территории (основной) | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | П | 3 | 7 |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | ООО "Алтай-Кадастр" | | |
| | | | | | | масштаб 1:1000 | | | |



| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|-------|------------------|-------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>Лочкова</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>Кириченко</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>Симоненко</i> | 25.10 |

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления в производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
| Чертеж межевания территории (основной) | Стадия | Лист | Листов |
| | П | 4 | 7 |
| масштаб 1:1000 | | | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | |



22:04:000000:128

22:04:540001:26

22:04:000000:128

:128/чзу1

22:04:000000:128

22:04:000000:128

22:04:540002:3

:3У1(1)

:3/чзу1

:3У1(2)

Условные обозначения:

- - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- - проектируемая трасса газопровода;
- 22:04:540001:26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :3У1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26/чзу1 - обозначение образуемой части земельного участка;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка;
- - красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, предусмотренные проектом планировки территории

| Изм. | Коп. уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|------|----------|------|--------|--------------------|-------|
| | | | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| | | | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |

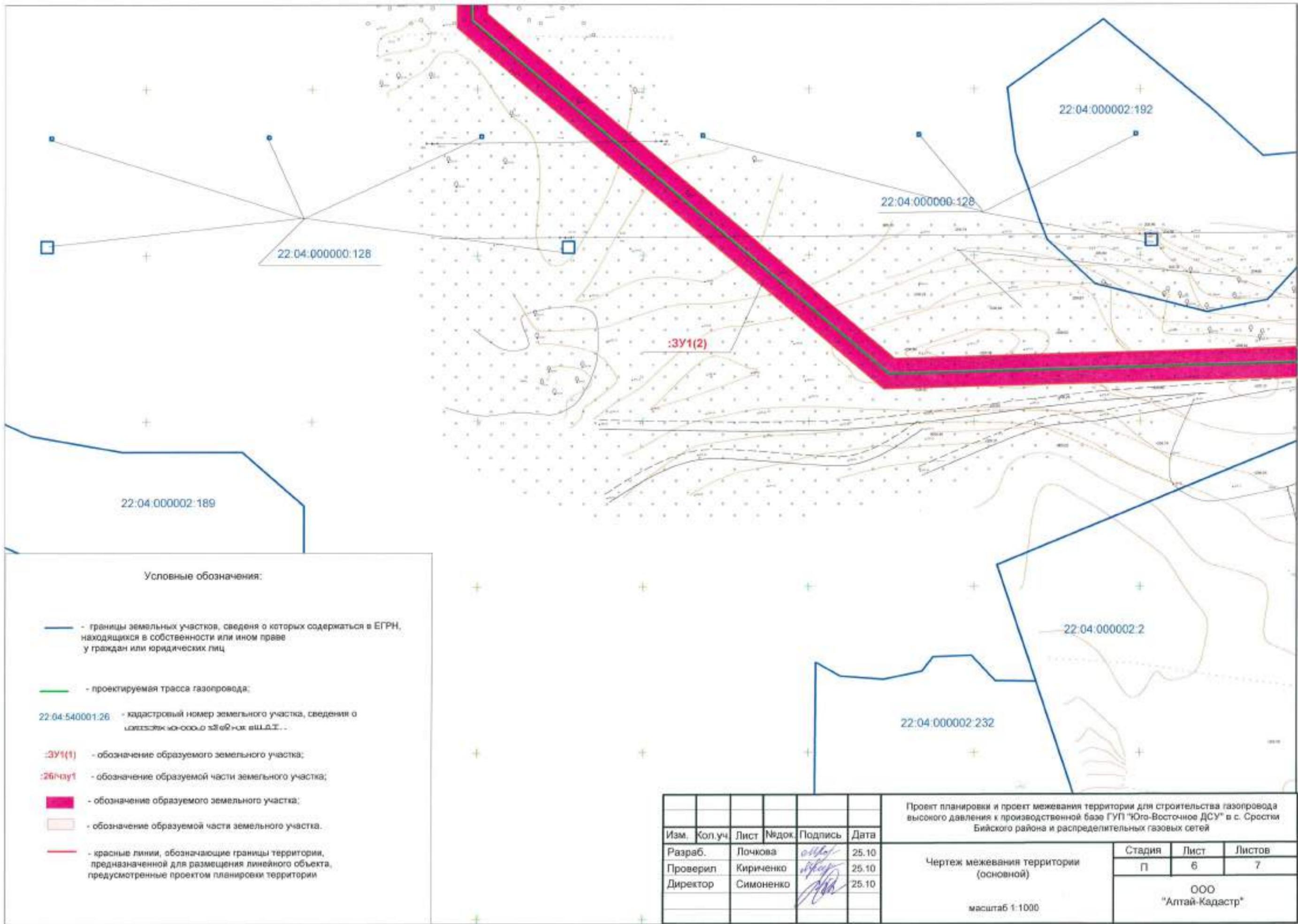
Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сроетки Бийского района и распределительных газовых сетей

Чертеж межевания территории (основной)

масштаб 1:1000

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 5 | 7 |

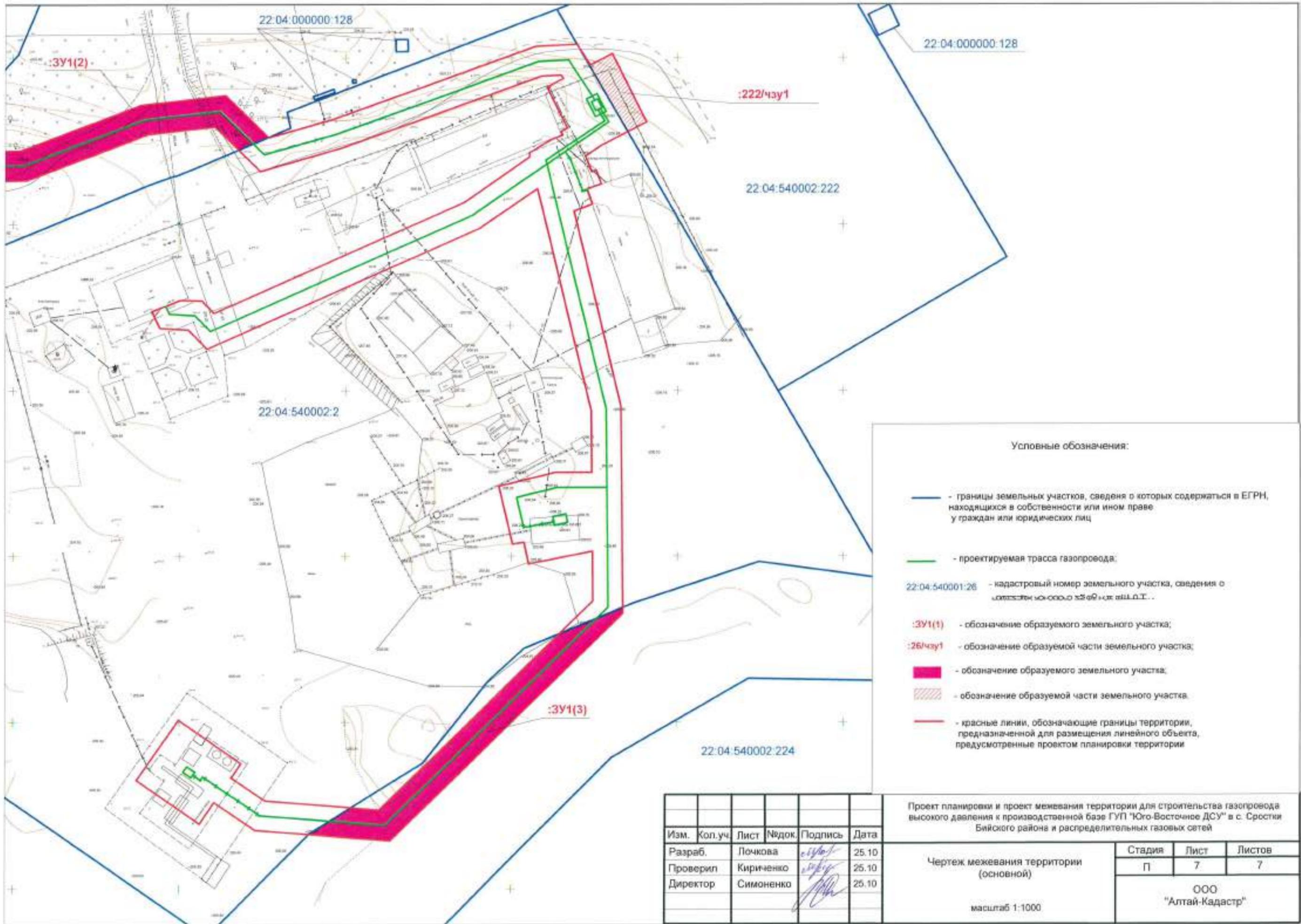
ООО "Алтай-Кадастр"



Условные обозначения:

- - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- - проектируемая трасса газопровода;
- 22:04:540001:26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :ЗУ1(2) - обозначение образуемой части земельного участка;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка.
- - красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, предусмотренные проектом планировки территории

| | | | | | |
|--|---------|--------|-------|------------------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| | | | | <i>Лочкова</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Кириченко</i> | 25.10 |
| | | | | <i>Симоненко</i> | 25.10 |
| Чертеж межевания территории (основной) | | | | | |
| масштаб 1:1000 | | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | П | 6 | 7 | |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |



Условные обозначения:

- - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- - проектируемая трасса газопровода;
- 22:04:540001:26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26/чзу1 - обозначение образуемой части земельного участка;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка;
- - красные линии, обозначающие границы территории, предназначенной для размещения линейного объекта, предусмотренные проектом планировки территории

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|-------|--------------------|-------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |

Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей

Чертеж межевания территории (основной)

масштаб 1:1000

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 7 | 7 |

ООО "Алтай-Кадастр"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АЛТАЙ-КАДАСТР»

Утверждено Распоряжением
Администрации Бийского района Алтайского края
от _____ № _____

Проект планировки и проект межевания территории для строительства
газопровода высокого давления к производственной базе
ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района
и распределительных газовых сетей

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 6 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

17/35-ППМТ

Директор

Главный инженер проекта



М.В. Симоненко

М.В. Лочкова

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Содержание

Проект межевания территории.

1. Пояснительная записка...3

1.2. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков...3

1.3. Перечень и сведения о площади образуемых частей земельных участков ...5

1.4. Публичные сервитуты...7

1.5. Красные линии...7

| | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------|--------|---|-------|--|------|--------|
| | | | | | | 17/35-ППМТ | | |
| Изм. | Кодыч | Лист | Листок | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | | Кириченко | |  | 25.10 | П | 2 | 7 |
| Нач.отд. | | Симошенко | |  | 25.10 | ООО АЛТАЙ-КАДАСТР | | |
| | | | | | | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростка Байского района и распределительных газовых сетей | | |

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ.

1. Пояснительная записка.

Проект межевания территории выполнен в соответствии и на основании разработанного проекта планировки территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей. Проектируемая территория, на которую разрабатывается проект межевания, предназначена для строительства линейного объекта газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей, и расположена на территории Сростинского сельского совета Бийского района Алтайского края.

Трасса проектируемого распределительного газопровода частично проходит по землям общего пользования (земли, государственная собственность на которые не разграничена), частично по земельным участкам сельскохозяйственного назначения и землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, находящимся в пользовании физических лиц и юридических лиц на различном виде права.

1.2. Перечень и сведения о площади образуемых земельных участков.

Полоса отвода для размещения газопровода представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям трубопровода. Полоса отвода проходит по земельным участкам сведения о границах, которых содержатся в ЕГРН и по землям, государственная собственность на которые не разграничена.

Ширина полосы отвода для временного краткосрочного пользования на период строительства проектируемого газопровода суммируется из ширины разрабатываемой траншеи, ширины участков земли для складированного грунта в отвал, для складирования плодородного слоя почвы и ширины участка земли, необходимого для работы землеройно-транспортных машин и соответствует ширине зоны планируемого размещения газопровода, определенной в проекте планировки территории.

Расчет площади образуемого земельного участка (:ЗУ1) и расчет площадей образуемых частей земельных участков, по которым проходит проектируемая трасса газопровода произведен в соответствии с СН 452-73 «Строительные нормы. Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов», утвержденные Госстроем СССР от 30.03.1973г. и СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», утвержденный Постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. N112.

Земельные участки (части земельных участков), используемые хозяйствующими субъектами в период строительства газопровода представляют собой полосу земли по всей длине проектируемой трассы, ширина которой составляет 9 м.

Конкретные размеры земельных участков (частей земельных участков) определяются в соответствии с проектной документацией с учетом принятой технологии производства монтажных работ, условий и методов строительства, представленной ООО «ПО Сибгипросельхозмаш» 2017года.

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Имя, № подл. | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 3 |
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | | |

Из земель, государственная собственность на которые не разграничена, образован один многоконтурный земельный участок:

:ЗУ1 общей площадью **4781 кв.м.**, состоящий из 3 контуров

Сведения об образуемых земельных участках и их частях

Таблица -1

Сведения о характерных точках границ образуемых земельных участков

Обозначение земельного участка: :ЗУ1

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| :ЗУ1(1) | | |
| 1 | 498115,43 | 3312583,8 |
| 2 | 498115,27 | 3312593,64 |
| 3 | 498094,15 | 3312602,58 |
| 4 | 498094,89 | 3312592,5 |
| 1 | 498115,43 | 3312583,8 |
| :ЗУ1(2) | | |
| 5 | 498054,63 | 3312593,81 |
| 6 | 498054,36 | 3312602,81 |
| 7 | 498022,66 | 3312602,83 |
| 8 | 497918,82 | 3312725,96 |
| 9 | 497922,22 | 3312852,31 |
| 10 | 497935,83 | 3312888,2 |
| 11 | 497938,72 | 3312913,71 |
| 12 | 497926,2 | 3312926,55 |
| 13 | 497922,39 | 3312917,58 |
| 14 | 497929,3 | 3312910,49 |
| 15 | 497927,01 | 3312890,34 |
| 16 | 497913,26 | 3312854,07 |
| 17 | 497909,74 | 3312722,78 |
| 18 | 498018,48 | 3312593,83 |
| 5 | 498054,63 | 3312593,81 |
| :ЗУ1(3) | | |
| 19 | 497724,25 | 3312951,79 |
| 20 | 497723,57 | 3312960,36 |
| 21 | 497776,6 | 3313014,49 |
| 22 | 497784,59 | 3313033,6 |
| 23 | 497782,75 | 3313033,62 |
| 24 | 497714,27 | 3312963,74 |
| 25 | 497716,24 | 3312939,04 |
| 26 | 497716,55 | 3312939,34 |
| 19 | 497724,25 | 3312951,79 |

Согласно Приказа Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» образуемые земельные участки относятся к **виду разрешенного использования – коммунальное обслуживание** (размещение объектов капитального строительства в целях

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|---------|------|--|--|---|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМГ | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 4 | |

обеспечения и организаций коммунальными услугами, в частности: поставка воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвод канализационных стоков), код – 3.1.

**Категория земель для образуемого земельного участка :ЗУ1 -
земли сельскохозяйственного назначения**

1.3. Перечень и сведения о площади образуемых частей земельных участков.

В границах проектируемой территории существуют объекты недвижимости, оформленные в установленном законом порядке.

В связи с необходимостью выделения земельных участков для строительства газопровода рекомендуется оформить с правообладателями этих земельных участков сервитуты на период строительства в соответствии с требованиями действующего гражданского и земельного законодательства РФ. Сведения об этих участках приведены в таблице 2.

Таблица –2

| № п/п | Кадастровый номер земельного участка | Адрес (местоположение) земельного участка | Категория/разрешенное использование земельного участка | Обозначение образуемой части земельного участка | Площадь образуемой части земельного участка (сервитута), кв.м |
|-------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 22:04:540001:26 | Алтайский край, Бийский район, в границах кадастровых кварталов 22:04:520002; 22:04:530001; 22:04:540001; 22:04:540002 | Земли сельскохозяйственного назначения/Для сельскохозяйственного производства | :26/чзу1 | 6053 |
| 2 | 22:04:000000:128 | Алтайский край, Бийский район, в 2000 м., по направлению с запада на юго-восток от с. Сростки | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения/ Для эксплуатации сооружений электросетевого комплекса ОАО МРСК Сибири | :128/чзу1 | 1 |
| 3 | 22:04:540002:3 | Алтайский край, Бийский район, (автодорога М-52 "Чуйский тракт") | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения / Для эксплуатации автомобильной дороги | :3/чзу1 | 361 |
| 4 | 22:04:540002:222 | установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир с.Сростки. Участок находится примерно в 1,5 км от ориентира по направлению на северо-запад. Почтовый адрес ориентира: Алтайский край, Бийский район | Земли сельскохозяйственного назначения/ данные отсутствуют | :222/чзу1 | 162 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кодуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Каталог координат поворотных точек границ образуемых частей земельных участков

Таблица-3

| Обозначение характерных точек граници | Координаты, м | |
|--|---------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 22:04:540001:26 | | |
| Обозначение части: 22:04:540001:26/чзу1 | | |
| 1 | 498781,02 | 3312501,29 |
| 2 | 498780,27 | 3312510,26 |
| 3 | 498771,87 | 3312509,57 |
| 4 | 498742,24 | 3312505,89 |
| 5 | 498715,43 | 3312508,12 |
| 6 | 498626,52 | 3312520,19 |
| 7 | 498557,68 | 3312529,74 |
| 8 | 498407,06 | 3312550,04 |
| 9 | 498334,17 | 3312558,95 |
| 10 | 498280,78 | 3312565,51 |
| 11 | 498249,76 | 3312569,5 |
| 12 | 498144,95 | 3312581,08 |
| 13 | 498115,29 | 3312593,63 |
| 14 | 498115,45 | 3312583,79 |
| 15 | 498142,65 | 3312572,28 |
| 16 | 498248,7 | 3312560,56 |
| 17 | 498279,66 | 3312556,59 |
| 18 | 498333,07 | 3312550,01 |
| 19 | 498405,92 | 3312541,12 |
| 20 | 498556,46 | 3312520,82 |
| 21 | 498625,3 | 3312511,27 |
| 22 | 498714,45 | 3312499,18 |
| 23 | 498742,42 | 3312496,85 |
| 24 | 498772,97 | 3312500,63 |
| | | |
| 4316 | 498184,61 | 3312570,51 |
| 4317 | 498184,75 | 3312571,5 |
| 4318 | 498183,75 | 3312571,63 |
| 4315 | 498183,62 | 3312570,64 |
| 22:04:000000:128 | | |
| Обозначение части: 22:04:000000:128/чзу1 | | |
| 4316 | 498184,61 | 3312570,51 |
| 4317 | 498184,75 | 3312571,5 |
| 4318 | 498183,75 | 3312571,63 |
| 4315 | 498183,62 | 3312570,64 |
| 22:04:540002:3 | | |
| Обозначение части: 22:04:540002:3/чзу1 | | |
| 1 | 498094,86 | 3312592,51 |
| 2 | 498094,13 | 3312602,59 |
| 3 | 498093,66 | 3312602,79 |
| 4 | 498054,37 | 3312602,81 |
| 5 | 498054,65 | 3312593,81 |
| 6 | 498091,84 | 3312593,79 |
| 22:04:540002:222 | | |
| Обозначение части: 22:04:540002:222/чзу1 | | |
| 1 | 497952,43 | 3313020,58 |
| 2 | 497947,83 | 3313023,57 |
| 3 | 497951,2 | 3313030,21 |
| 4 | 497930,69 | 3313040,54 |
| 5 | 497927,84 | 3313034,9 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

1.4. Публичные сервитуты.

Публичный сервитут устанавливается законом или иным нормативным правовым актом Российской Федерации, нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации, нормативным правовым актом органа местного самоуправления в случаях, если это необходимо для обеспечения интересов государства, местного самоуправления или местного населения, без изъятия земельных участков.

Установление публичных сервитутов регулируется ст.23 Земельного кодекса РФ, согласно которой сервитуты устанавливаются для:

1. прохода или проезда через земельный участок;
2. использования земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры;
3. проведения дренажных работ на земельном участке;
4. временного пользования земельным участком в целях проведения изыскательских, исследовательских и других работ.

Настоящим проектом установление публичных сервитутов не предполагается, так как действующим законодательством не предусмотрено установление публичного сервитута для строительства газопровода.

После завершения строительства и сдачи линейного объекта в эксплуатацию, возможно, установить публичный сервитут для использования земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры образуемый участок в границах охранной зоны построенного объекта.

1.5. Красные линии.

Красные линии, обозначающих границы территорий предназначенных для размещения линейных объектов рассчитаны в составе проекта планировки территории.

Проектом планировки предусмотрено установление красных линий, обозначающих границы территорий предназначенных для размещения линейных объектов в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №742/пр от 25.04.2017. Красные линии, обозначающие границы территории предназначений для размещения линейного объекта (газопровода) установлены по границам зоны планируемого размещения линейного объекта, по границам земельных участков, частей земельных участков, на которых (в том числе над и под поверхностью которых), планируется к размещению газопровода высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сротки Бийского района и распределительные газовые сети.

Проектом межевания определены границы образуемых земельных участков, его площадь и вид разрешенного использования, определены границы и площадь образуемых частей в существующих земельных участках.

Проект межевания выполнен с учетом сохранения границ ранее образованных земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет.

В границах территории межевания отсутствуют объекты культурного наследия.

Мероприятий по переводу земель в другую категорию не требуется.

Мероприятий по изъятию земельных участков во временное или постоянное пользование не проводится.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|---------|------|--|--|--|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 17/35-ППМТ | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |

**Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода
высокого давления к производственной базе ГУП "Юго-Восточное ДСУ" в с. Сростки
Бийского района и распределительных газовых сетей**

Раздел 7 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории."

Шифр проекта: 17/35-ППМТ

Главный инженер проекта:



Лочкова М.В.

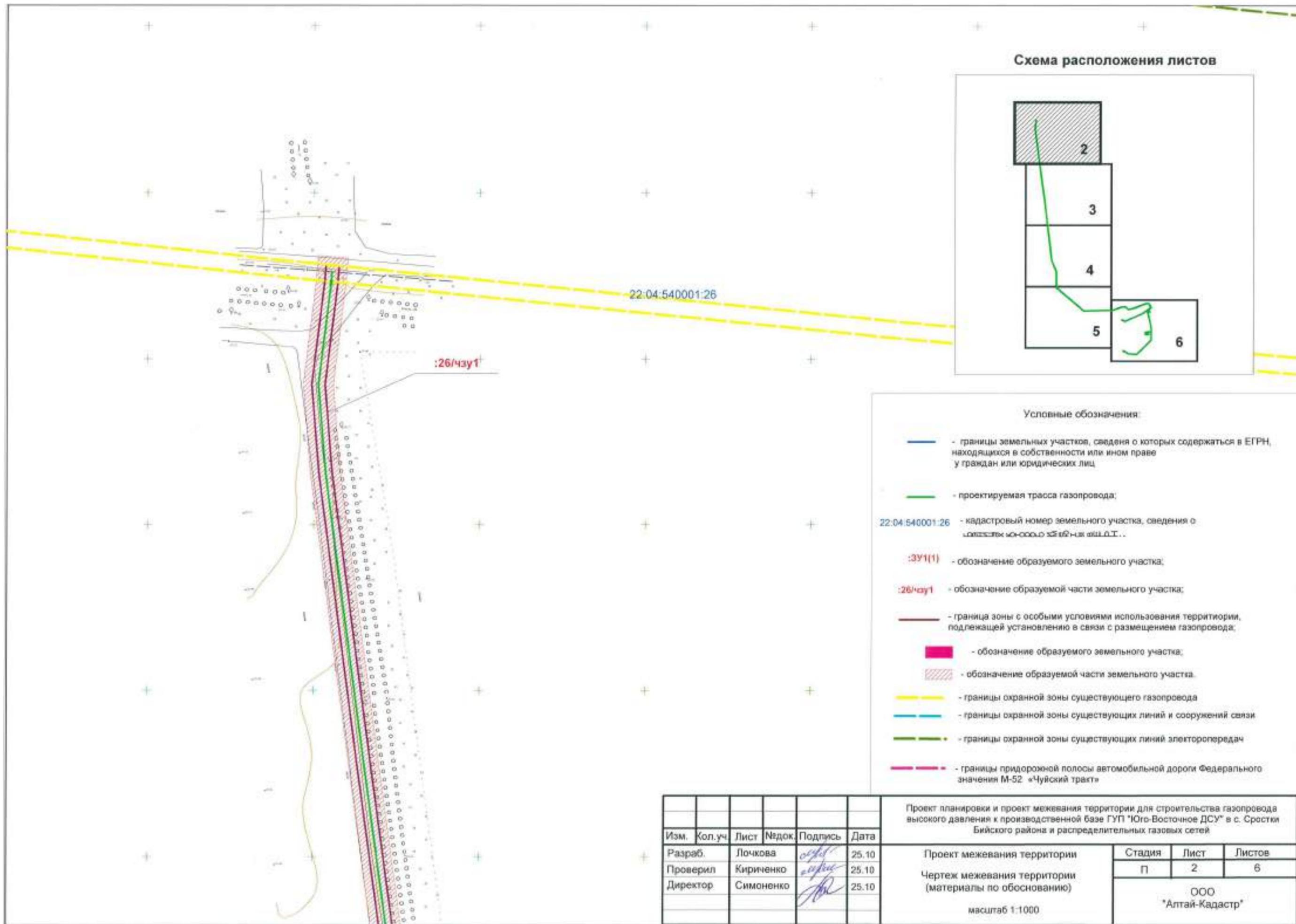
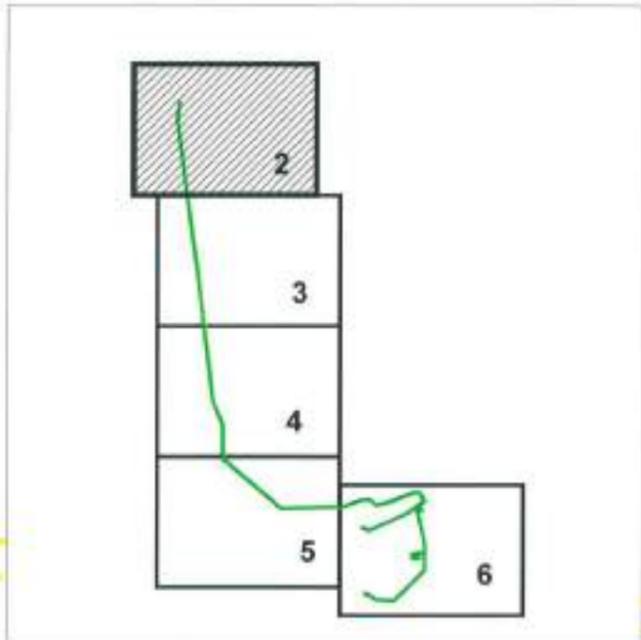


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- - проектируемая трасса газопровода;
- 22:04:540001:26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :3У1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26/чзуп - обозначение образуемой части земельного участка;
- - граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка;
- границы охранной зоны существующего газопровода
- границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
- границы охранной зоны существующих линий электропередач
- границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| | | | | | | | | | |
|--|---------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростия Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | Проект межевания территории Чертеж межевания территории (материалы по обоснованию) масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 2 | 6 |
| ООО «Алтай-Кадастр» | | | | | | | | | |

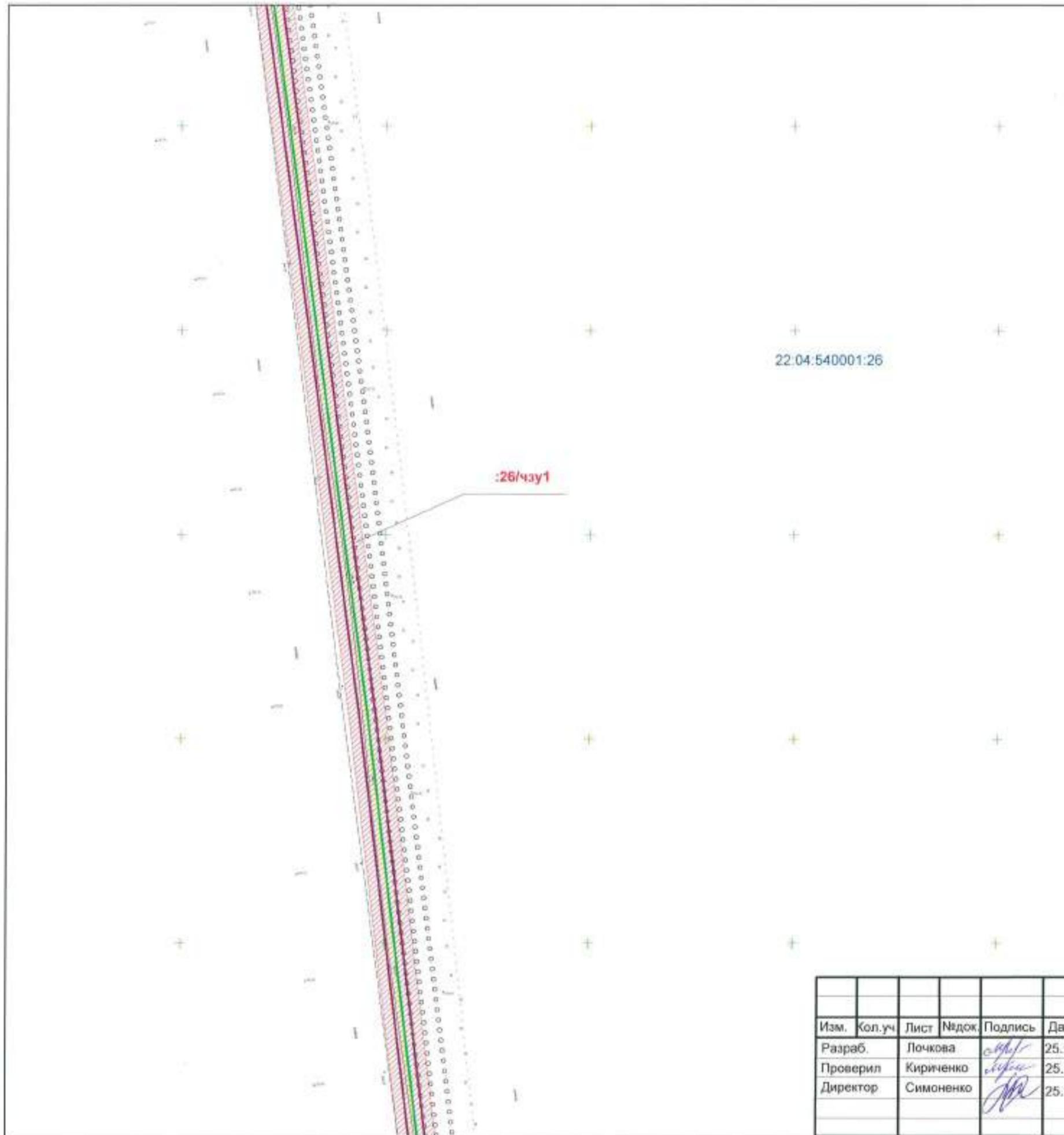
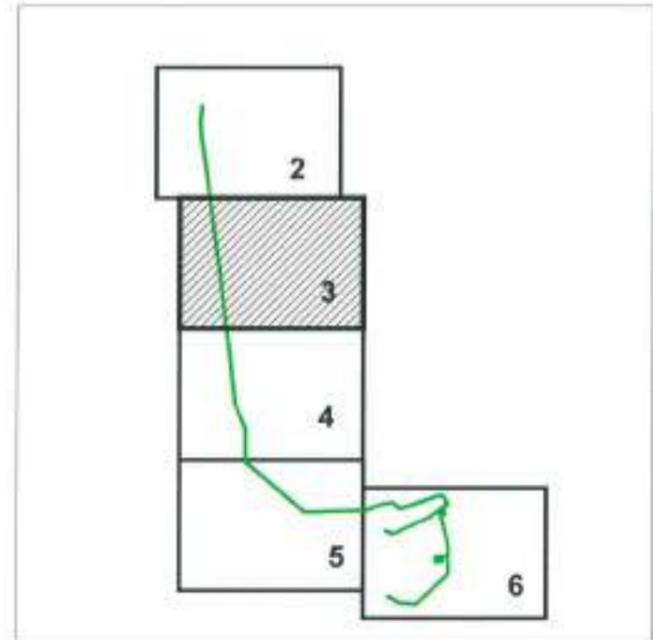


Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
-  - проектируемая трасса газопровода;
- 22.04.540001.26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
-  :3У1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
-  :26/чзу1 - обозначения образуемой части земельного участка;
-  - обозначение образуемого земельного участка;
-  - обозначение образуемой части земельного участка.
-  - граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
-  - границы охранной зоны существующего газопровода
-  - границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
-  - границы охранной зоны существующих линий электропередач
-  - границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|-------|---|-------|------------------------|------|--------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сростки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | | Лочкова | |  | 25.10 | | | |
| Проверил | | Кириченко | |  | 25.10 | | | |
| Директор | | Симоненко | |  | 25.10 | | | |
| Проект межевания территории Чертеж межевания территории (материалы по обоснованию) масштаб 1:1000 | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 3 | 6 |
| | | | | | | ООО «Алтай-Кадастр» | | |

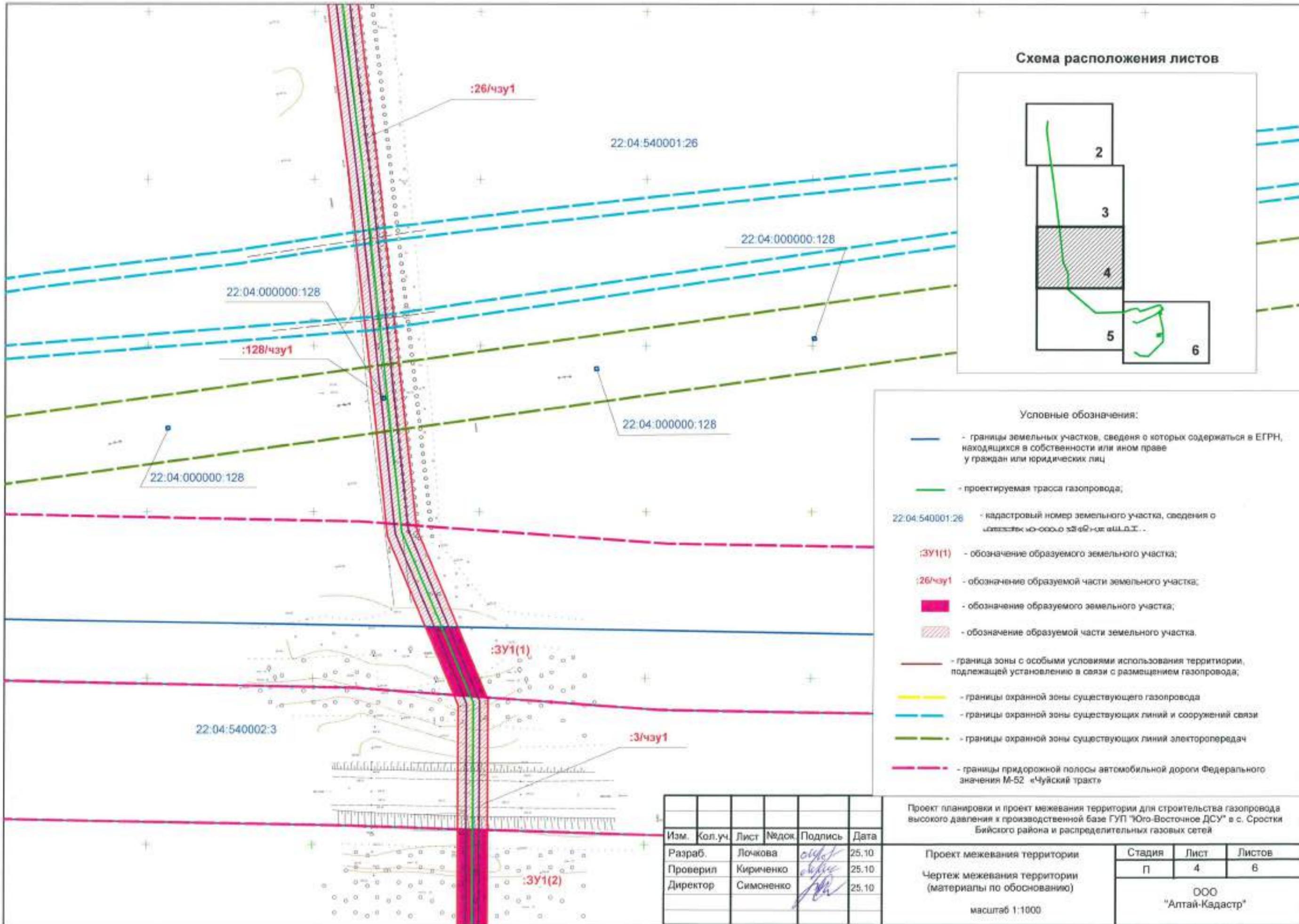
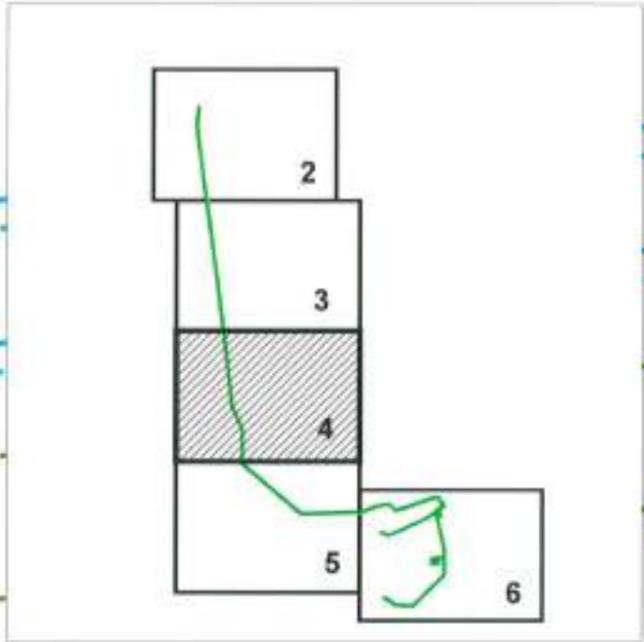


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- - границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- - проектируемая трасса газопровода;
- 22.04.540001:26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26/чзу1 - обозначение образуемой части земельного участка;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка.
- граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
- границы охранной зоны существующего газопровода
- границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
- границы охранной зоны существующих линий электропередач
- границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|----------|---------|-----------|-------|--------------------|-------|
| Разраб. | | Лочкова | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | <i>[Signature]</i> | 25.10 |

| | | | | | |
|--|--------|------|--------|--|--|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сrostки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Проект межевания территории Чертеж межевания территории (материалы по обоснованию) масштаб 1:1000 | Стадия | Лист | Листов | | |
| | П | 4 | 6 | | |
| ООО «Алтай-Кадастр» | | | | | |

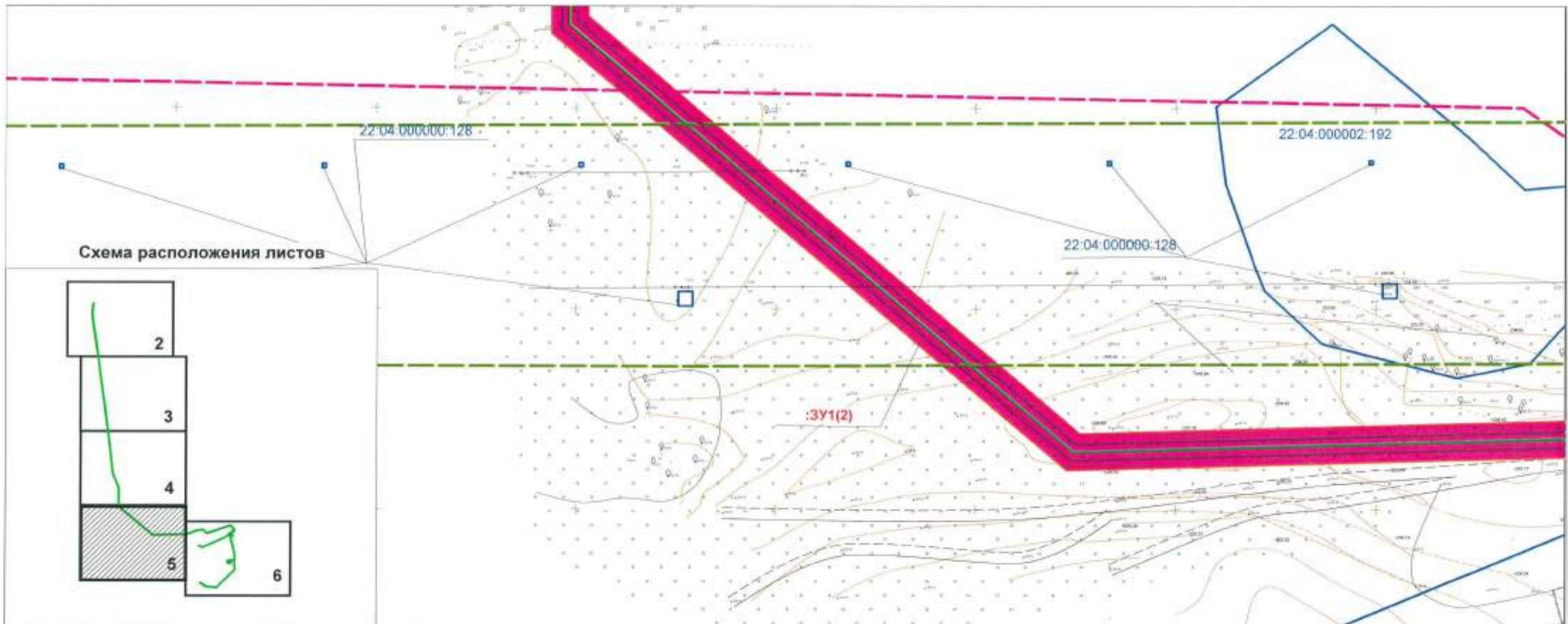
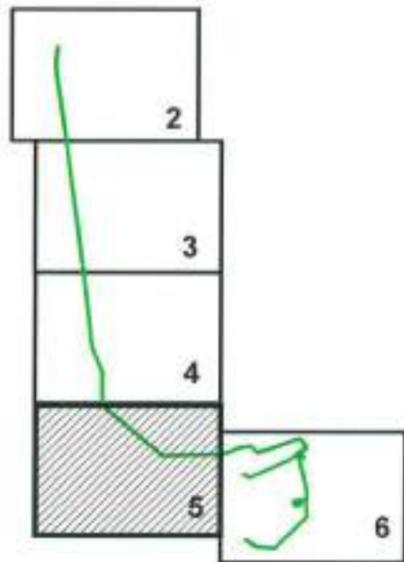


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- проектируемая трасса газопровода;
- 22:04:540001:26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26Чзу1 - обозначение образуемой части земельного участка;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка;
- граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
- границы охранной зоны существующего газопровода
- границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
- границы охранной зоны существующих линий электропередач
- границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Надсж. | Подпись | Дата | Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сrostки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | |
|----------------|---------|-----------|--------|---------|-------|--|------------------------|------|--------|
| Разраб. | | Лочкова | | | 25.10 | Проект межевания территории Чертеж межевания территории (материалы по обоснованию) | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кириченко | | | 25.10 | | П | 5 | 6 |
| Директор | | Симоненко | | | 25.10 | | ООО «Алтай-Кадастр» | | |
| масштаб 1:1000 | | | | | | | | | |

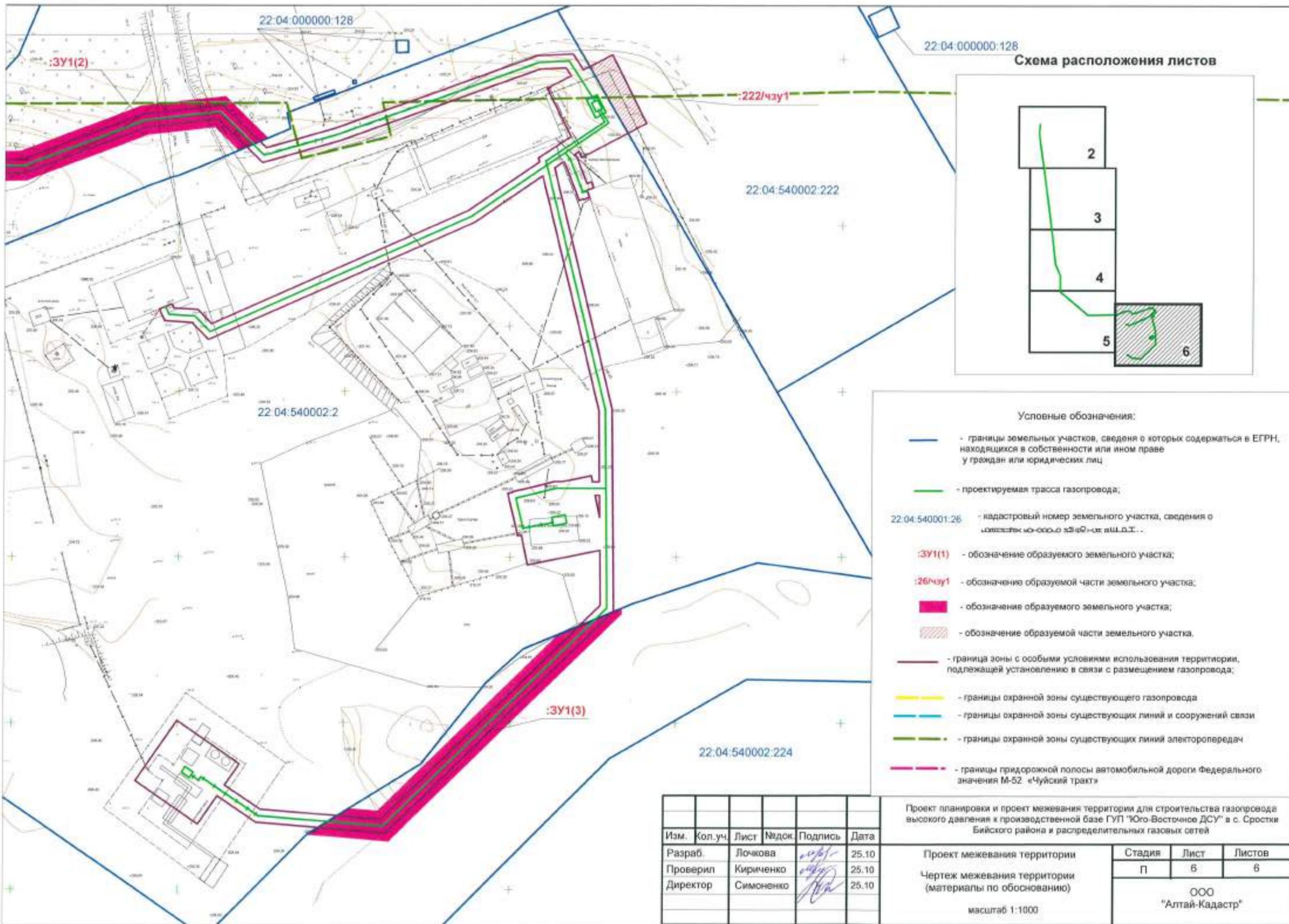
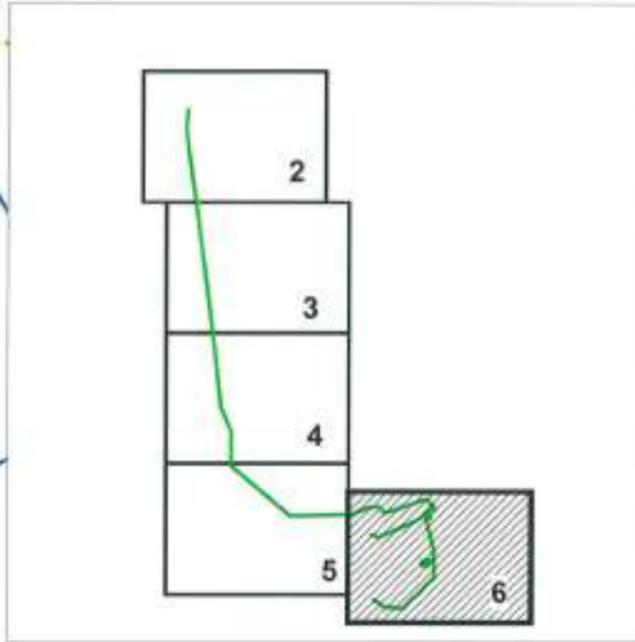


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН, находящихся в собственности или ином праве у граждан или юридических лиц
- проектируемая трасса газопровода;
- 22-04-540001-26 - кадастровый номер земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемого земельного участка;
- :26/чзу1 - обозначение образуемой части земельного участка;
- обозначение образуемого земельного участка;
- обозначение образуемой части земельного участка;
- граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением газопровода;
- границы охранной зоны существующего газопровода
- границы охранной зоны существующих линий и сооружений связи
- границы охранной зоны существующих линий электропередач
- границы придорожной полосы автомобильной дороги Федерального значения М-52 «Чуйский тракт»

| | | | | | |
|--|---------|-----------|--------|---------|-------|
| Проект планировки и проект межевания территории для строительства газопровода высокого давления к производственной базе ГУП «Юго-Восточное ДСУ» в с. Сrostки Бийского района и распределительных газовых сетей | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Надск. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Лочкова | | | 25.10 |
| Проверил | | Кириченко | | | 25.10 |
| Директор | | Симоненко | | | 25.10 |
| Проект межевания территории Чертеж межевания территории (материалы по обоснованию) масштаб 1:1000 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | П | 6 | 6 |
| ООО "Алтай-Кадастр" | | | | | |