

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

г. Обнинск

ООО «Агро40»

свидетельства о допуске СРО №0129.01-2011-4025418679-П-166, регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-166-30062011 от 05 декабря 2011 г.

Для служебного пользования: №03/08-2017

Договор № **02/08.2-01** от июля 20 г.

Заказчик: ООО «Оберон»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В ЕГО СОСТАВЕ по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

Директор ООО «Агро40»



А.Н.Плосконосов

г. Обнинск 2017

ООО «Агро40»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО
ОБЪЕКТА**

**Материалы по обоснованию проекта планировки линейного
объекта**

по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

Генеральный директор

А.Н.Плосконосов

Начальник отдела

А.А.Соколов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Борский район, с. Рогачево.

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ген.директор ООО «Агро40»

А.Н.Плосконосов

Кадастровый инженер ООО «Агро40»

А.Н.Плосконосов

Заказчики: Ген.директор ООО «Оберон»

А.А.Кургузов

Глава администрации МО СП "село Ворсино"

Г.И.Гурьянов

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Материалы проекта планировки территории с проектом межевания в его составе (утверждаемая часть)

1. Положения о размещении объектов капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории

- Текстовые материалы
- Графические материалы:

| №№ п/п | Наименование | Лист | Масштаб |
|--------|---|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Чертеж планировки территории (основной чертеж) | ПП – 1 | 1: 2000 |
| 2. | План благоустройства и сооружений инженерной инфраструктуры | - | - |

2. Межевание территории

- Текстовые материалы
- Графические материалы:

| №№ п/п | Наименование | Лист | Масштаб |
|--------|---|--------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Проект межевания территории (основной чертеж) | ПМ – 1 | 1: 2000 |
| 2. | Разбивочный чертеж красных линий | - | - |

Проектная документация разработана в соответствии с правилами землепользования и застройки на территории сельского поселения село Ворсино, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельных участков для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|------|
| 1. ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ | |
| ВВЕДЕНИЕ | 8 |
| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА | 9 |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА | 9 |
| 3. СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКОЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЙОНА | |
| 3.1. Природные условия | 10 |
| 3.2. Климатическая характеристика района работ | 10 |
| 3.3. Инженерно - геологическая характеристика | 11 |
| 4. ОПИСАНИЕ МАРШРУТА ПРОХОЖДЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ПО ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА ТРАССЫ. | 12 |
| 5. РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА НА ЗЕМЛЯХ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СОХРАНЕНИЮ | 12 |
| 6. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ОТВОДИМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА | 12 |
| 7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 13 |
| 7.1 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 13 |
| 7.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ | 13 |
| 7.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА | 14 |
| 7.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА | 15 |
| 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА | 15 |
| 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ | 15 |

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА 16

Копии графических материалов 18

Положение о размещении линейного объекта

1. Цель проекта планировки 35

2. Наименование линейного объекта 35

3. Характеристика линейного объекта 35

4. Описание границ зоны размещения объекта. 38

5. Сведения о транспортном обслуживании, инженерно-техническом и социальном обеспечении, иным мероприятиям, необходимым для строительства и эксплуатации линейного объекта. 39

6. Перечень основных нормативных документов 41

3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 42

Копии графических материалов

Исходная документация к проекту планировки территории с проектом межевания

- **Задание на разработку документации по планировке территории;**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Розгачево.

Российская Федерация, Калужская область

ООО «Агро40».

свидетельства о допуске СРО №0129.01-2011-4025418679-П-166, регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-166-30062011 от 05 декабря 2011 г.

**РФ , Калужская область, г. Обнинск, ул.Маркса, д.79/167,
Тел./факс 8(910)- 5137590,**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ

1. ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

Введение

Документация по планировке территории – «ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево разработана согласно требованиям законодательных актов и рекомендаций следующих нормативных документов:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СП 42.13330.2011.Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* ;
- Генерального плана муниципального образования сельского поселения село Ворсино, разработанным ПК «ГЕО» (г. Калуга) и утвержденного решением Сельской Думы от 25.09.2013г.№ 65 (в редакции от 13.07.2017 г. №39)
- **Правил землепользования и застройки, Утверждены Решением Сельской Думы МО СП село Ворсино от 16.01.2013 г. №2 (в новой редакции от 09.02.2017 г. №5 редакции Решений Сельской Думы муниципального образования сельского поселения село Ворсино)**
- СП 30-101-98 «Методическими указаниями по расчету нормативных размеров земельных участков в кондоминиумах»;
- СанПиН 2.1.4.111002 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 «Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) переменного тока промышленной частоты».

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

Исходные данные для проектирования предоставлены Заказчиком.

Основанием для разработки проекта планировки являются:

- Технического задания;
- Решений общих собраний СНТ;
- Отчета о топографических изысканиях, выполненного ИП Матвеева Л.А.;
- Отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ООО «Геолог»;
- Постановления №2424 от 28.08.2014 г. Администрации МО МР «Боровский район»

Калужской области об утверждении акта выбора трассы газопровода;

- Кадастрового плана полосы отвода под газопровод.
- Технических условий №5239 от 10.02.2014 г. и №6218 от 04.12.2014 на газификацию, выданных филиалом ООО «Газпром газораспределение Калуга» в г.Тарусе;
- Технических условий №1836-13 от 18.07.2013г.ГКУ Калужской обл. «Калугадорзаказчик» .

Проект планировки и межевания территории выполнен с учетом генерального плана муниципального образования сельского поселения село Ворсино, утвержденного решением Сельской Думы от 25.09.2013г.№ 65 (в редакции от 13.07.2017 г. №39), ТУ инженерных служб, на топографической основе в масштабе 1 : 500.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Проектируемый линейный объект входит в состав сооружений проекта распределительного газопровода для газоснабжения частных жилых домов СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик», основными задачами которого являются:

- Повышение надежности газоснабжения .
- Регулирование сезонной неравномерности газопотребления;
- Снятие пиковых нагрузок в случае резких похолоданий и аномально холодных зим;
- Обеспечение газоснабжения промышленных и коммунальных потребителей.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Площадка проектируемого газопровода находится в районе д. Рогачево, Боровского района, Калужской области. Проектируемый газопровод берет начало от существующего газопровода высокого давления в промышленной зоне «Ворсино-2», пересекает маневровые ж/д пути, внутриплощадочную дорогу V категории, идет вдоль проезда к СНТ «Синяя Птица», «Березка», пересекает автодорогу III категории «Москва-Киев» - ЕЛИП и вдоль нее проходит к СНТ «Тюльпан», «Магнолия», «Дубрава», «Ворсино» МВД РФ», «Меркурий-1»,«Луч», «Ворсино-2», «Звездочка-1», «Бор», «Южное»; вдоль проезда от поворота дороги проходит до СНТ «Жасмин», «Формат», «Тополь» и «Труженик».

Абсолютные отметки рельефа изменяются в пределах от 187,60 до 198,76 м (по устьям выработок). Рельеф местности сравнительно ровный. Объект расположен на застроенной территории, имеются переходы через автомобильные дороги.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

Газопровод выполнен из ПЭ труб Ø160 и Ø110 мм, углы поворота выполнены упругим изгибом с радиусом равным 25D или отводами 90°. Общая протяженность трассы линейного объекта составляет 3736 м. Отметки высот территории строительства от 187,60 до 198,76 м. Дополнительная планировка полосы отвода не предусматривается. Из препятствий по трассе имеются пересечения с автодорогами, проездами и маневровым ж/д путем. Проходы газопровода под проездами и дорогами планируется осуществлять методом горизонтально-направленного бурения с заключением газопровода в футляр из ПЭ трубы.

Проектируемый газопровод состоит из газопровода высокого давления второй категории протяженностью 5853 м, пунктов газорегуляторных шкафных (12 шт.) для снижения давления газа. Начальная точка проектируемого линейного объекта – место врезки в существующий газопровод высокого давления, расположенное на территории муниципальной промышленной зоны «Ворсино-2». Конечными точками объекта являются ГРПШ (12 шт.) для снижения давления газа.

3.СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКОЙ, ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ РАЙОНА

Площадка проектируемого газопровода находится в районе д. Рогачево, Боровского района, Калужской области. Проектируемый газопровод берет начало от существующего газопровода высокого давления в промышленной зоне «Ворсино-2», пересекает маневровые ж/д пути, внутриплощадочную дорогу V категории, идет вдоль проезда к СНТ «Синяя Птица», «Березка», пересекает автодорогу III категории «Москва-Киев»- ЕЛИП и вдоль нее проходит к СНТ «Тюльпан», «Магнолия», «Дубрава», «Ворсино» МВД РФ», «Меркурий- 1», «Луч», «Ворсино-2», «Звёздочка-1», «Бор», «Южное»; вдоль проезда от поворота дороги проходит до СНТ «Жасмин», «Формат», «Тополь» и «Труженик».

Абсолютные отметки рельефа изменяются в пределах от 187,60 до 198,76 м (по устьям выработок). Рельеф местности сравнительно ровный.

Объект расположен на застроенной территории, имеются переходы через автомобильные дороги.

Климат района работ умеренно-континентальный и, согласно СНиП 23-01-99, характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 4,4 0С;
- абсолютный минимум - минус 46 0С;
- абсолютный максимум - плюс 38 0С;
- количество осадков за год - 658 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (декабрь-февраль) – южное;
- летом (июль-август) – северо-западное;

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Розачево

Среднегодовая скорость ветра 0-3,9м/с. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в январе.

Нормативная глубина сезонного промерзания по СНиП 23-01-99 и "Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*)" составляет для:

- суглинков и глин – 128 см;
- супесей и песков мелких и пылеватых – 156 см;
- песков средней крупности, крупных и гравелистых – 167 см;
- крупнообломочных грунтов – 189 см.

Продолжительность безморозного периода 220 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

- 1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 34°С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5лет) - минус 31°С;
- 2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 30°С, обеспеченностью 92% - минус 27°С;
- 3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца - 7,3°С;
- 4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С - 142 дней; средняя температура периода – минус 6,2°С;
- 5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°С – 210 дней, средняя температура периода – минус 2,9°С;
- 6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°С – 228 день, средняя температура периода – минус 1,9°С.

Сейсмичность района работ - 5 баллов (СП 14.13330.2011).

В геологическом строении трассы до глубины бурения (5,0 м) принимают участие среднечетвертичные флювиогляциальные отложения (flgQII), представленные суглинками серо-коричневыми, тяжелыми, тугопластичными, с прослоями песка, с редким включением дресвы и песком мелким, средней плотности, водонасыщенным. Сверху отложения перекрыты современными отложениями - почвенно-растительным слоем (pedQIV) и насыпным грунтом (tQIV).

Подробно геологическое строение представлено в описаниях геологических выработок. их распространение в плане и по глубине на инженерно-геологическом разрезе (графическое приложение Ж, С).

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

4. ОПИСАНИЕ МАРШРУТА ПРОХОЖДЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ПО ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА ТРАССЫ.

Вариант трассы газопровода высокого давления выбирался на безальтернативной основе в связи с отсутствием других свободных земель. Прокладка газопровода по территории промзоны «Ворсино-2» согласована ОАО «Корпорация развития Калужской области». Прокладка газопровода по территории МО СП «с. Ворсино» согласована Решением Сельской Думы № от 13.02.2020 г. Прокладка газопровода высокого давления вдоль шоссе «Москва-Киев-ЕЛИП» определялась в соответствии с Техусловиями ГКУ Калужской области «Калугадорзаказчик». Прокладка газопроводов по территориям газифицируемых СНТ разрешена решениями общих собраний..

5. РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА НА ЗЕМЛЯХ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СОХРАНЕНИЮ

Проектируемый объект частично размещается на землях сельскохозяйственного назначения (для дачно-огородного использования) – территории общего пользования газифицируемых СНТ; лесного фонда – участок площадью 18 м² для размещения ГРПШ для СНТ «Березка» ввиду отсутствия места для его размещения на территории СНТ.

На землях особо охраняемых природных территорий проектируемый объект не располагается.

6. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ОТВОДИМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Земли отводимые под строительство газопровода имеют статусы: земли сельхозназначения (МО МР «Боровский район», а также СНТ «Синяя Птица», СНТ «Березка», СНТ «Магнолия», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Южный»), земли промышленности (ОАО «Фрейт Вилладж Калуга Север») и земли лесного фонда (ГУ «Боровское лесничество»). Акт выбора трассы газопровода утвержден постановлением №2424 и №2425 от 28.08.2014 г. и №411 от 18.02.2015 г. МО МР «Боровский район» и согласован со всеми заинтересованными лицами. Полоса отвода под размещение газопровода принята в соответствии с правилами охраны газораспределительных сетей шириной 4 м. Общая площадь полосы отвода и 12 ГРПШ составляет 23838 м². Во временное пользование (на время строительства газопровода) требуется полоса отвода шириной 7 м, общей площадью 40908 м², в том числе земель находящихся в государственной или муниципальной собственности 10983 м². Границы землеотвода под размещение газопровода в абсолютных координатах нанесены в плане полосы отвода (см. графическую часть раздела). Кадастровые работы по образованию многоконтурного земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, состоящего из 15 (пятнадцати) контуров по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Рогачево, Данный земельный участок частично формируется в семнадцати кадастровых кварталах: 40:03:063501, 40:03:063001, 40:03:065701, 40:03:062701, 40:03:062901, 40:03:063301, 40:03:068319,

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

40:03:066801, 40:03:062401, 40:03:065401, 40:03:063601, 40:03:063101, 40:03:066501, 40:03:000000:1713, 40:03:068309, 40:03:067601:84, 40:03:000000:606.

В качестве кадастровой основы использованы кадастровые планы территорий (выписка из государственного кадастра недвижимости) от 18.03.2014 г. №40/14-69447, № 40/14-222489 от 24.07.2014, № 40/14-237389 от 05.08.2014, № 40/15-103635 от 17.03.2015, № 40/15-98199 от 12.03.2015, № 40/14-430388 от 11.12.2014, № 40/15-108276 от 19.03.2015, № 40/13-236863 от 13.11.2013.

Земельный участок, располагается на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и с видом разрешенного использования: под внутриплощадочные сети газоснабжения СНТ "Дубрава", СНТ "Ворсино МВД РФ", СНТ "Луч", СНТ "Меркурий-1", СНТ "Ворсино-2", СНТ "Бор", СНТ "Звездочка-1", СНТ "Южный", СНТ "Тюльпан", СНТ "Синяя птица", СНТ "Березка", СНТ "Магнолия", СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь» и СНТ «Труженик» для строительства и размещения газопровода высокого давления. Для данного вида разрешенного использования нормы предоставления земельных участков не предусмотрены. Снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения не требуется.

Изъятия земельных участков у правообладателей не требуется.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Экологический мониторинг и мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду

Экологический мониторинг выполняется на всех стадиях строительства и эксплуатации объекта и включает в себя:

- систематическую регистрацию и контроль показателей состояния окружающей среды, как в местах размещения потенциальных источников воздействия, так и в сопредельных районах, на которые такое воздействие распространяется;
- прогноз возможных изменений состояния окружающей среды;
- разработка на основе прогноза рекомендаций по предотвращению и (или) снижению негативного влияния объекта на окружающую среду;
- контроль за исполнением и эффективностью принятых рекомендаций по нормализации экологической обстановки.

7.2 Мероприятия по охране водных объектов

В проекте предусмотрены общие водоохранные меры по сохранению естественного режима поверхностного стока и избеганию загрязнения вод:

- места хранения жидкого топлива и горюче-смазочных материалов ограждаются дамбами с противодиффузионными экранами и дренажной канавой с приямками – нефтеловушками;
- заправка, мойка, техническое обслуживание транспорта и строительной техники производиться только на специальных площадках, оборудованных в соответствии с водоохранными требованиями;

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

- загрязненная набивка фильтров нефтеловушек и ветошь с заправочных и ремонтных площадок собираются в специальные ёмкости и передаются на спецпредприятия;
- в случае аварийного разлива нефтепродуктов немедленно производится их сбор с помощью впитывающих материалов, снятие и обработка загрязненного слоя снега и почвы, а в теплое время года, дополнительно, обработка загрязненных участков нефтеразлагающими бактериальными препаратами.

7.3 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Мероприятия по охране растительности:

В процессе эксплуатации газопровода необходимо организовать в период пожароопасного сезона при высокой и чрезвычайной опасности в лесу патрулирование в целях своевременного обнаружения и ликвидации очагов огня. В случае возникновения пожаров на полосе или отвода немедленно организовать тушение и сообщить уполномоченным органам государственной власти.

Учитывая вероятность изменения гидрологического режима местообитаний растительности, (что в свою очередь ведет к деградации) должен быть налажен контроль за своевременным выполнением необходимого по проекту объема дренажных работ.

По завершении строительных работ на той или иной территории, должны быть осуществлены техническая и биологическая рекультивация в строгом соответствии с проектными решениями.

Важное значение для снижения воздействия на растительность имеет выполнение следующих общестроительных мероприятий:

- запрещение сжигания промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов строительного мусора для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха и задымления лесных массивов;
- оборудование для всех видов строительной техники вдали от водоемов специальных моечных пунктов;
- ограждение и обвалка площадок, на которых будет производиться хранение ГСМ, стоянка, заправка, профилактический ремонт и мытье строительных машин и автотранспорта;
- хранение дорожно-строительных машин и транспортных средств на специально организованных стоянках, огражденных от окружающей территории сетчатой оградой и водосборными лотками;
- применению подлежат только исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, соответствующей ГОСТу.

Снижение негативного влияния строительных работ по фаунистический комплекс в зоне воздействия предполагает:

- строгое соблюдение границ землеотвода, в т.ч. использование уже имеющейся транспортной сети;

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.

7.4 Мероприятия по охране объектов животного мира

Комплекс природоохранных мероприятий, направленных для минимизации негативного воздействия на животный мир, способствует сохранению биоразнообразия территории.

Мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований заселения животных ненарушенных мест обитаний:

- площадь земель, отведенных в постоянное и временное пользование, строго соответствует площадям, установленным проектом;
- запрещается производить вырубку лесных культур и кустарника на прилегающих к строительным площадкам территориях в целях предотвращения эрозионных процессов;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;
- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых, хозяйственно-бытовых и строительных отходов;
- территории, на которых будет производиться хранение горючих смазочных материалов, стоянка, заправка, профилактический ремонт и мытьё строительных машин и автотранспорта ограждаются и обваловываются (площадки должны иметь уклоны от центра во все стороны);
- не допускать размещения монтажных и заправочных площадок строительной техники в пределах водоохраных зон;
- не допускать загрязнение лесов промышленными и бытовыми отходами;

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 19.09.98 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» проектируемый объект является некатегорированным по ГО объектом.

В связи с этим требования и ограничения СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и СНиП II-11-77* «Защитные сооружения гражданской обороны» относительно категорированных по гражданской обороне объектов при разработке проекта строительства не учитывались

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Работники, осуществляющие эксплуатацию газопроводов-отводов, допускаются к самостоятельной работе только после обучения, инструктажа, стажировки и проверки знаний по охране труда и промышленной безопасности в соответствии с действующим общероссийским и ведомственными документами.

Обучение и проверка знаний персонала проводятся независимо от стажа работы, квалификации и опасности производства, периодичность проверки знаний установлена в РД-03-19-2007 и РД-03-20-2007.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Розгачеев

Согласование программ, экзаменационных билетов и обязательное присутствие представителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) при проверке знаний и обследовании промышленных объектов выполняется неукоснительно.

Обучение по охране труда и промышленной безопасности руководителей и специалистов осуществляется при всех формах повышения квалификации, в институтах повышения квалификации, а так же на специальных семинарах, организуемых предприятиями, государственными органами надзора и контроля управления охраной труда субъекта РФ.

Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе или практическим занятиям не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж. Учебно-тренировочные занятия персонала аварийных бригад с отработкой технологии ликвидации аварий в целях готовности техники и персонала к выполнению таких работ проводятся один раз в квартал под руководством начальника службы. В график ликвидации противоаварийных тренировок по ликвидации аварийных ситуаций по линейной части газопровода рекомендуется включить следующие темы:

- разрыв линейной части газопровода,
- утечка на газопроводе вследствие механического повреждения, утечка вследствие образования свища,
- ликвидация кристаллогидратных пробок на газопроводе,
- негерметичность тройника или тройникового соединения на крановом узле,
- ликвидация аварии на переходе через водные преграды,
- ликвидация аварии на переходе через автомобильные и железные дороги, - ликвидация аварии вблизи линий электропередач,
- сбор аварийной бригады для выезда на ликвидацию аварии, - аварийная утечка на газопроводе в зоне сварного шва,
- ликвидация утечки газа через запорную арматуру,
- совершение террористического акта на объектах газопровода,
- пожар на крановой площадке,
- возгорание в лесном массиве по трассе при разрыве газопровода.

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность проектируемых объектов обеспечивается:

- системой предотвращения;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеево

Система предотвращения пожара предусматривает выполнение мероприятий по исключению условий образования горючей среды и появления в ней источников зажигания, а так же применением пожаробезопасных материалов, применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию.

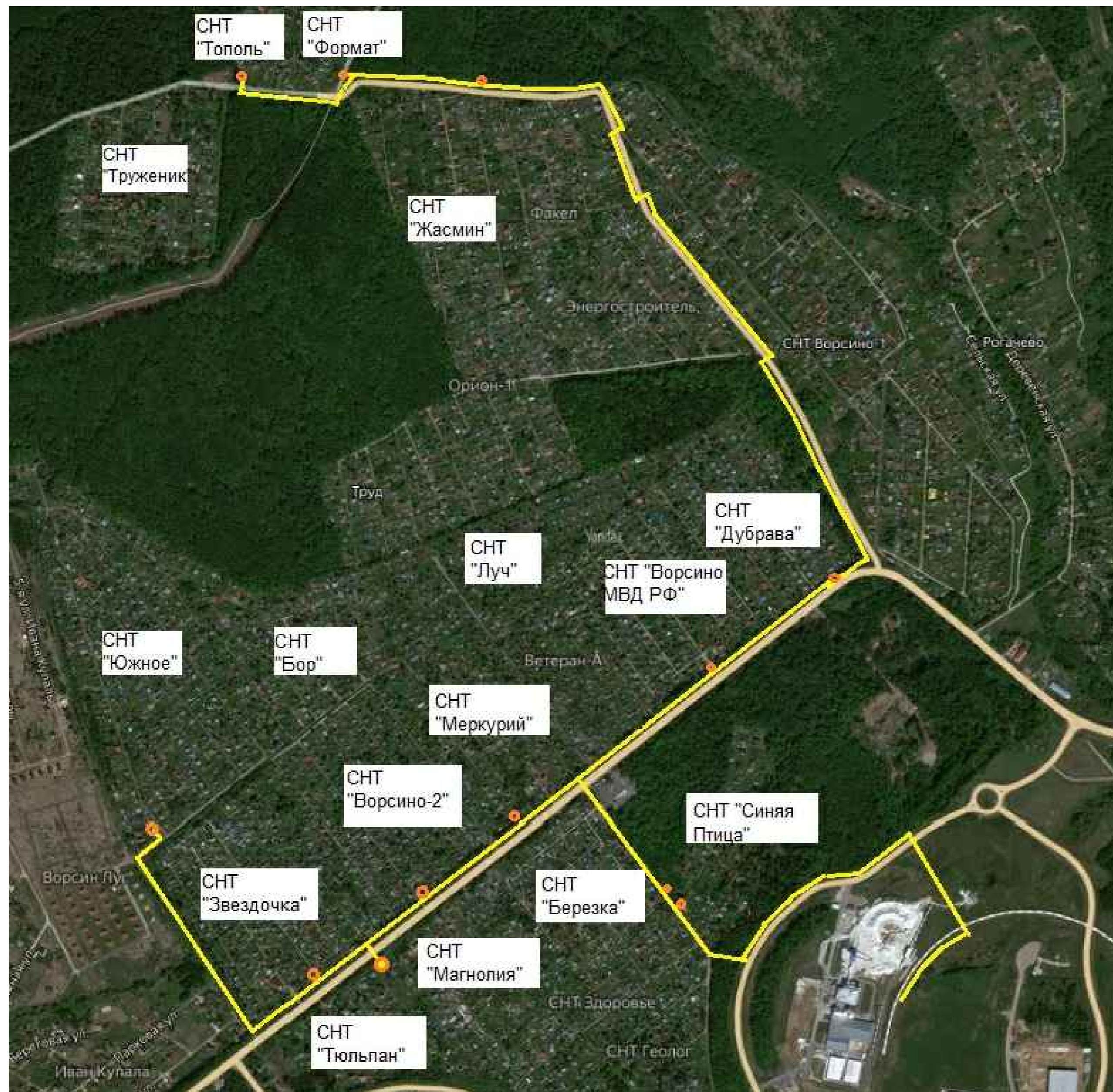
Система противопожарной защиты включает комплекс мероприятий по защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничению его последствий. Основными способами защиты от воздействия факторов пожара и ограничения последствий его воздействия это создание условий для тушения возможного пожара в кратчайшее время передвигной пожарной техникой. К газоопасным работам допускаются только специалисты, прошедшие инструктаж по безопасному проведению работ и расписавшиеся за указанный вид работ в наряде-допуске.

Исходя из особенностей эксплуатации газопровода (опасность утечки газа или аварийного разрыва труб) предусматриваются мероприятия, обеспечивающие безопасность персонала и безопасность населения, сооружений, находящихся в районе прохождения газопровода. К таким мероприятиям относятся:

- полная герметизация газопровода,
- принятие конструктивных решений в полном соответствии с действующими нормами.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеео

**Копии графического материала
к Проекту планируемого развития территории**

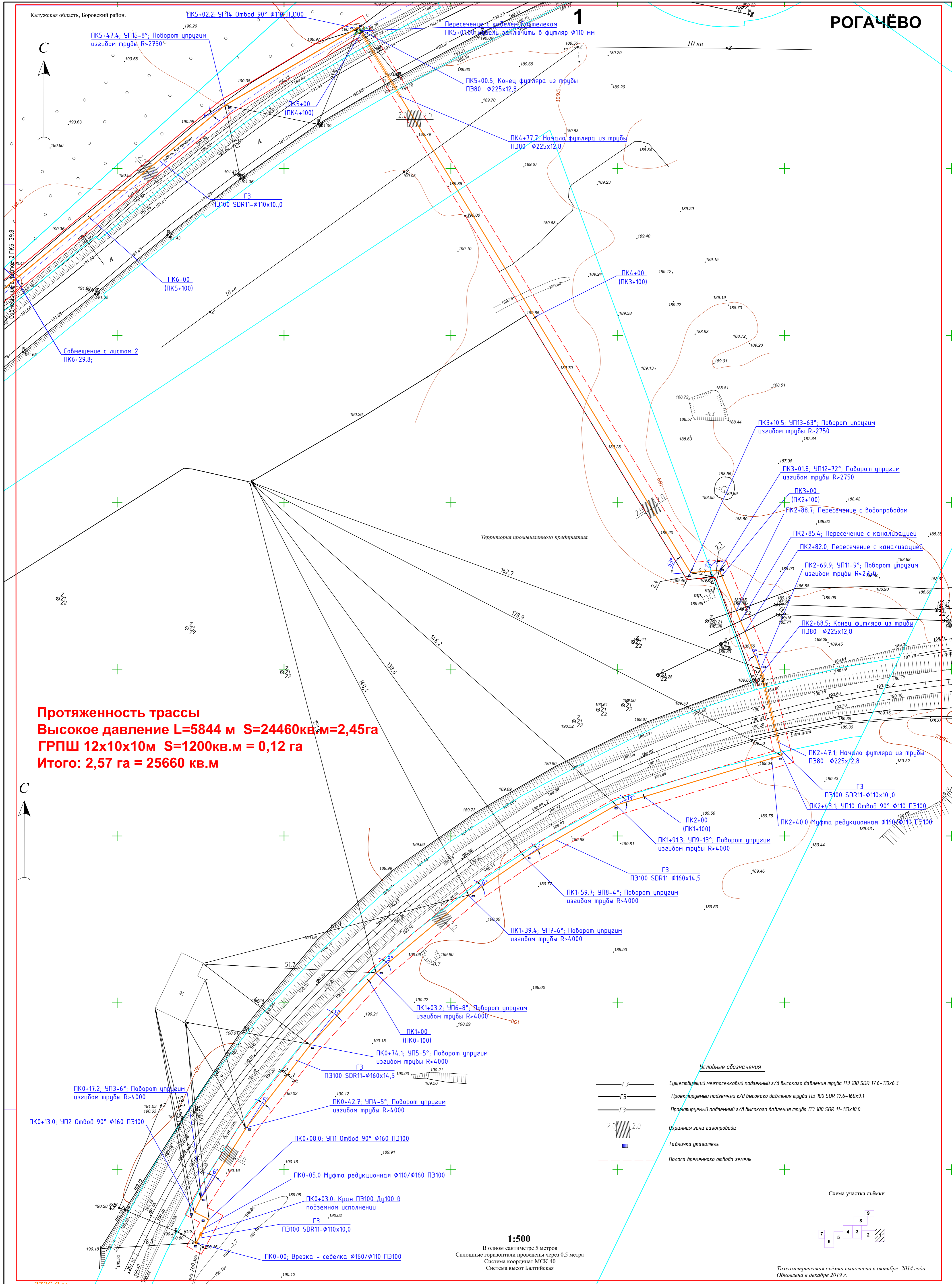


Условные обозначения:

— Проектируемый газопровод

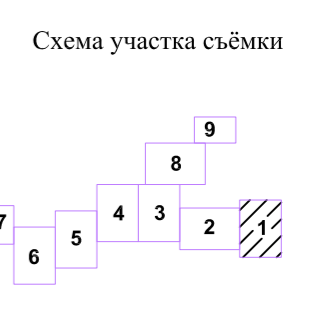
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|--------|-------|-------|---|--------|--------------------|--------|
| | | | | | | 01/04-19-4972 ПОС | | | |
| | | | | | | Распределительный газопровод в. д. II кат. для газификации СНТ "Синяя Птица", СНТ "Тюльпан", СНТ "Дубрава", СНТ "Ворсино" МВД РФ, СНТ "Меркурий-1", СНТ "Ворсино-2", СНТ "Звездочка-1", СНТ "Луч", СНТ "Бор", СНТ "Южное", СНТ "Магнолия", СНТ "Березка" - по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево. | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | N док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Виноградов | Вин | | | 01.20 | | п | 1 | 8 |
| ГИП | Иванов | | | | 01.20 | | | | |
| Проверил | Клейменов | | | | 01.20 | Ситуационный план | | ИП Клейменов Ю. А. | |



**Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460кв.м=2,45га
ГРПШ 12х10х10м S=1200кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м**

- Условные обозначения**
- ГЗ — Существующий межселковый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 17.6-110х6.3
 - ГЗ — Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 17.6-160х9.1
 - ГЗ — Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 11-110х10.0
 - 2.0 2.0 — Охранная зона газопровода
 - — Табличка указатель
 - - - - Полоса временного отвода земель



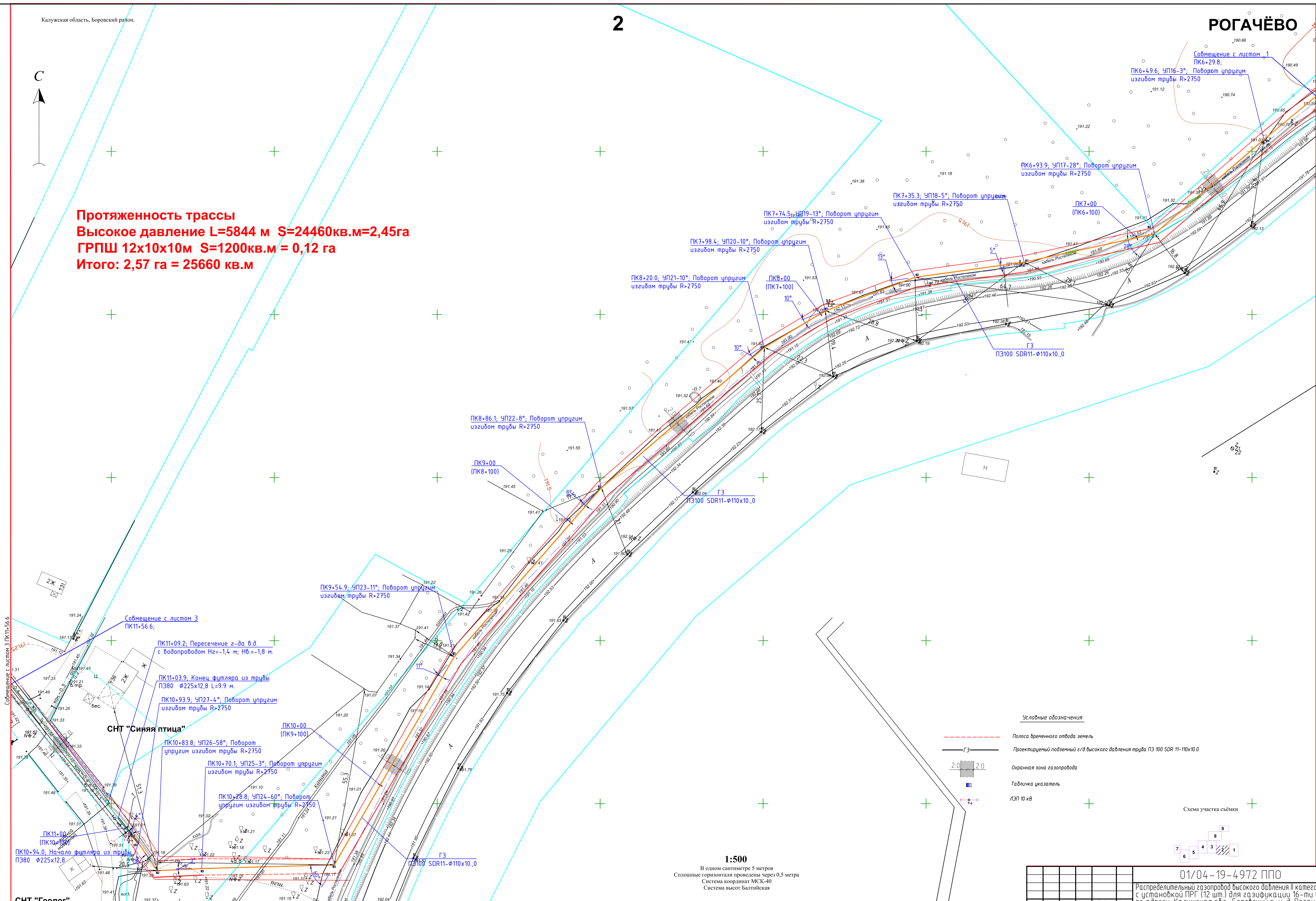
1:500
В одном сантиметре 5 метров
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Система координат МСК-40
Система высот Балтийская

Технометрическая съёмка выполнена в октябре 2014 года.
Обновлена в декабре 2019 г.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|-------|---|--------------------------------|-------------------|------|--------|
| | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачёво | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Станд. | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 1 | |
| Провер. | Фоломеева | | | | | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | | | | | |
| Н.контр. | Новикова | | | | | План полосы отвода, кб1 М1:500 | ИП Клейменов Ю.А. | | |



Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м

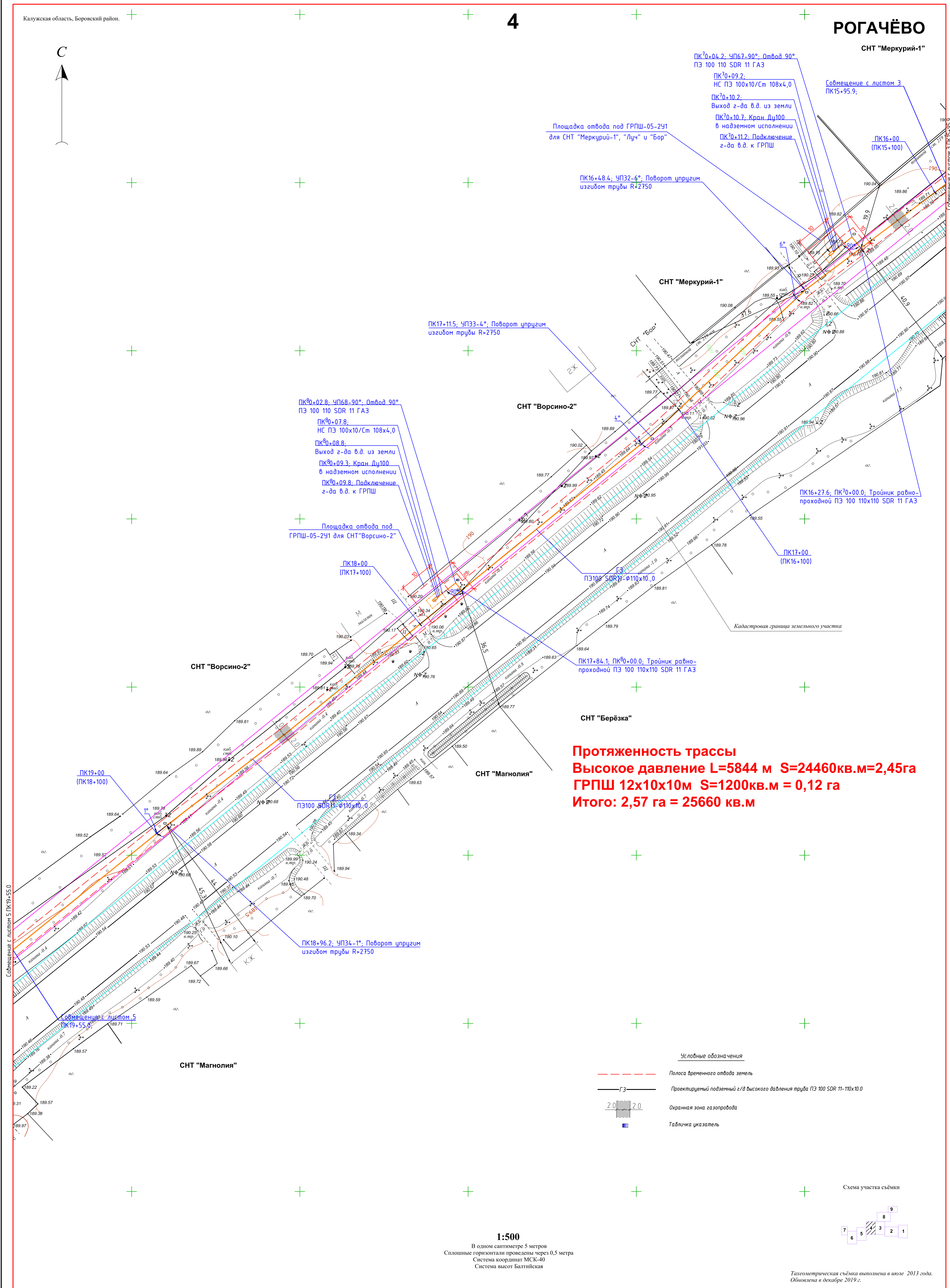


- Условные обозначения**
- Полоса временного отвода земель
 - Проектируемый подземный газопровод высокого давления ПЗ 100 SDR 11-110x10,0
 - Охранная зона газопровода
 - Табличка указатель
 - ЛЭП 10 кВ



1:500
В одном сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
Система координат МСК-40
Система высот Балтийская

| | | | |
|--|-----------|-------------------|---------|
| 01/04-19-4972 ППО | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н., д. Рогачёво | | | |
| Изм. | Кол. в. | Лист | М. вкл. |
| Разраб. | Иванов | | |
| Провер. | Фоломеева | | |
| ГИП | Кабаев | | |
| Н. контр. | Новикова | | |
| Проект полосы отвода | | Станд. | Лист |
| План полосы отвода, кв. II М1500 | | п | 2 |
| | | ИП Клейменов Ю.А. | |

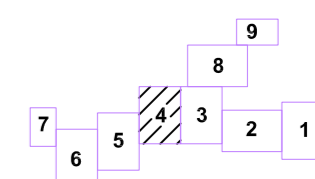


Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м

Условные обозначения

- Полоса временного отвода земель
- Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЭ 100 SDR 11-110x10,0
- Охранная зона газопровода
- Табличка указатель

Схема участка съёмки

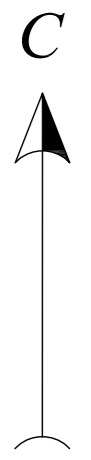


1:500

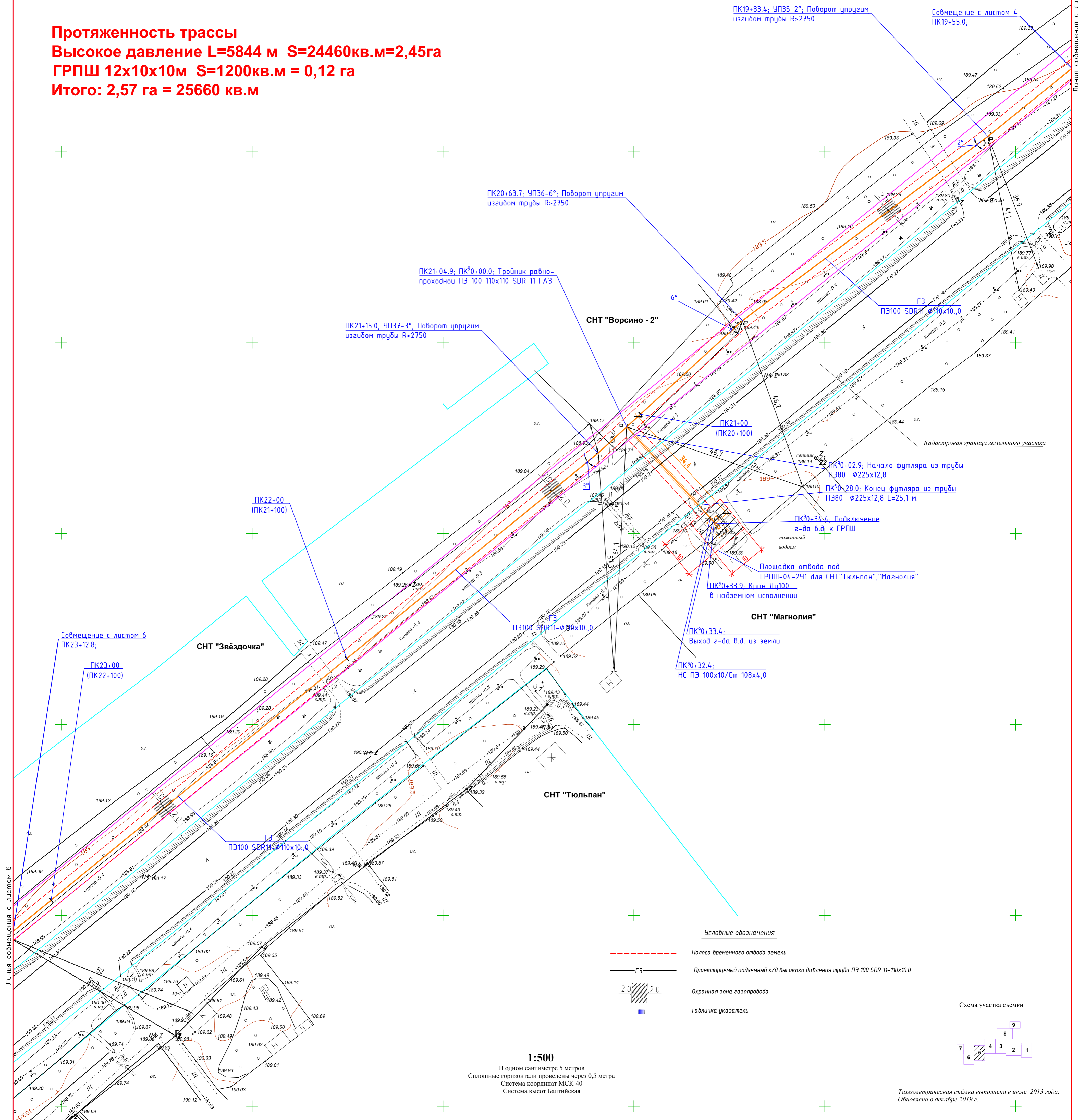
В одном сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
 Система координат МСК-40
 Система высот Балтийская

Тахеометрическая съёмка выполнена в июле 2013 года.
 Обновлена в декабре 2019 г.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|-------|---|----------------------------------|--------|------|-------------------|
| | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачёво | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Стация | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 4 | |
| Провер. | Фоломеева | | | | | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | | | | | |
| Н.контр. | Новикова | | | | | План полосы отвода, кв. IV М1500 | | | ИП Клейменов Ю.А. |



Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м



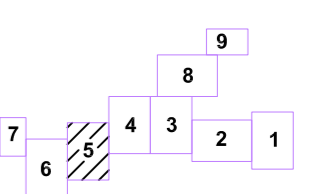
1:500

В одном сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
 Система координат МСК-40
 Система высот Балтийская

Условные обозначения

- Полоса временного отвода земель
- Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 11-110x10,0
- Охранная зона газопровода
- Табличка указатель

Схема участка съёмки



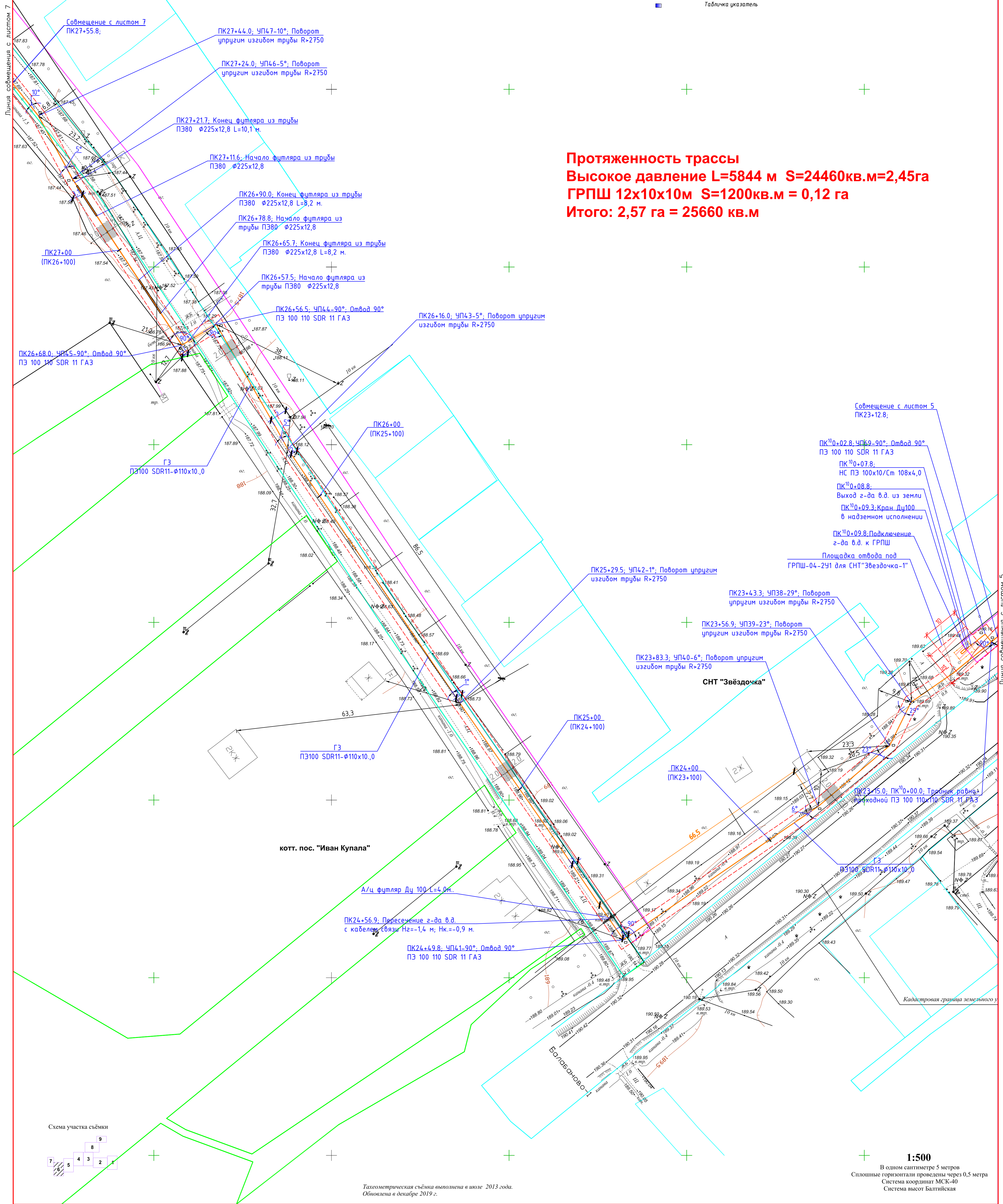
Тахеометрическая съёмка выполнена в июле 2013 года.
 Обновлена в декабре 2019 г.

| | | | | | |
|---|-----------|------|--------|-------------------|------|
| 01/04-19-4972 ППО | | | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Иванов | | | | |
| Провер. | Фоломеева | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | |
| Н.контр. | Новикова | | | | |
| Проект полосы отвода | | | | Стандия | Лист |
| | | | | п | 5 |
| План полосы отвода, кв.В М1500 | | | | ИП Клейменов Ю.А. | |



- Условные обозначения
- Полоса временного отвода земель
 - Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 11-110x10,0
 - Охранная зона газопровода
 - Табличка указатель

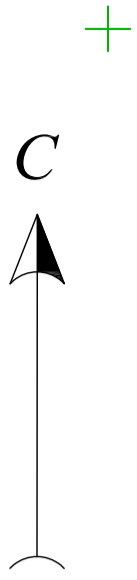
**Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м**



Тахеометрическая съёмка выполнена в июле 2013 года.
Обновлена в декабре 2019 г.

1:500
В одном сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
Система координат МСК-40
Система высот Балтийская

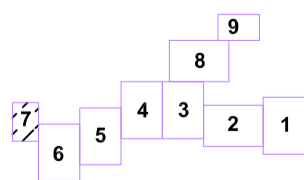
| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|-------|---|----------------------------------|---------|------|-------------------|
| | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачёво | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Стандия | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 6 | |
| Провер. | Фолomeeva | | | | | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | | | | | |
| Н.контр. | Новикова | | | | | План полосы отвода, кв. VI М1500 | | | ИП Клейменов Ю.А. |



Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м

- Условные обозначения**
- Полоса временного отвода земель
 - Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЭ 100 SDR 11-110x10,0
 - Охранная зона газопровода
 - Табличка указатель
 - ЛЭП 10 кВ

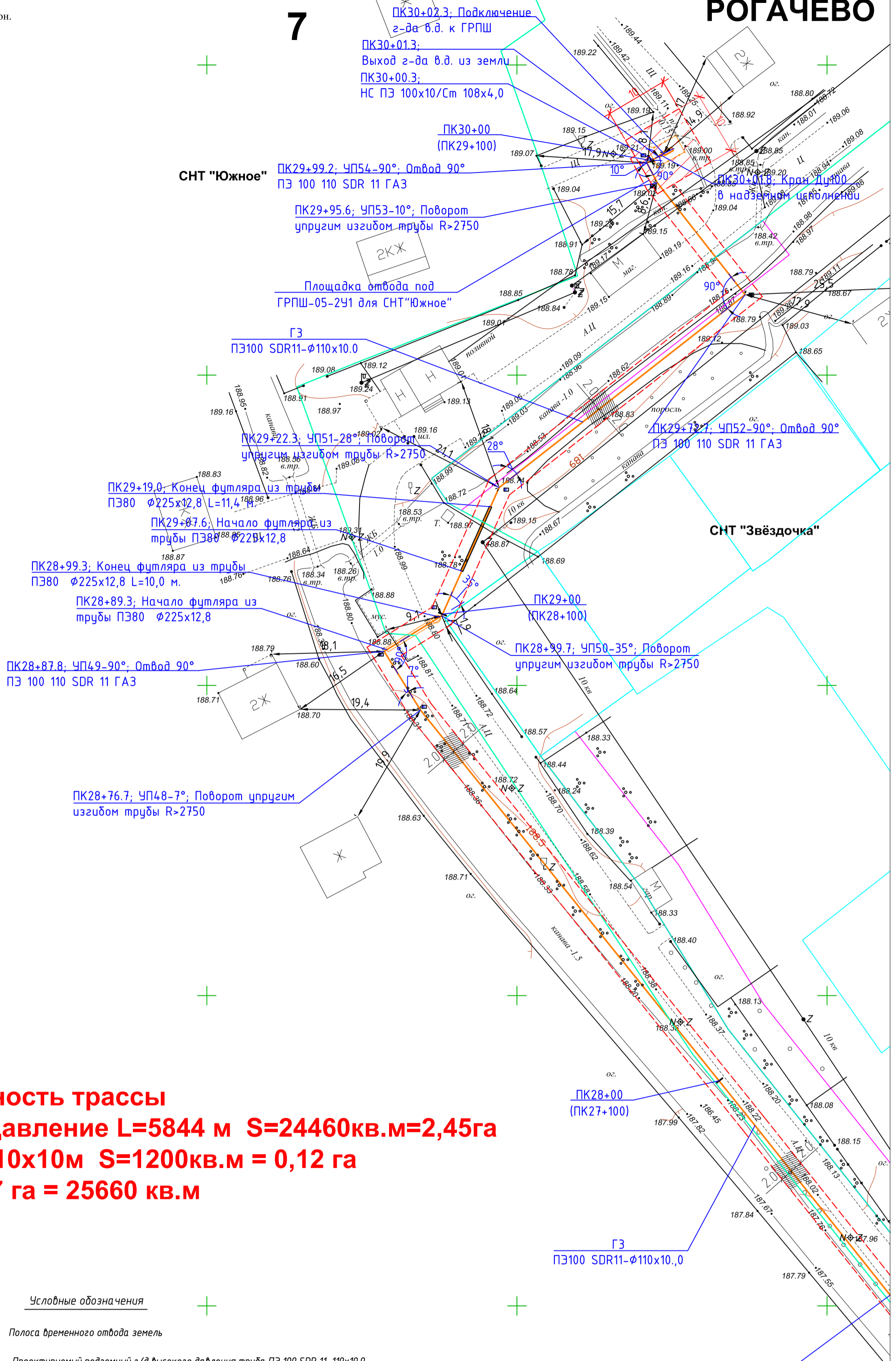
Схема участка съемки



Тахеометрическая съемка выполнена в июле 2013 года.
 Обновлено в декабре 2019 г.

1:500

В одном сантиметре 5 метров
 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
 Система координат МСК-40
 Система высот Балтийская



Совмещение с листом 6
 ПК27+55,8;

Линия совмещения с листом 6

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|--------|-------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | |
| | | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 7 | |
| Провер. | Фоломеева | | | | | План полосы отвода, кв. VII М1:500 | ИП Клейменов Ю.А. | | |
| ГИП | Кабаев | | | | | | | | |
| Н.контр | Нобикова | | | | | | | | |



**Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м**

ПК⁰+02.7; УП70-90°; Отвод 90°
ПЗ 100 110 SDR 11 ГАЗ
ПК⁰+07.7;
НС ПЗ 100x10/Ст 108x4,0
ПК⁰+08.7;
Выход г-да в.д. из земли
ПК⁰+09.2; Кран Ду100
в надземном исполнении
ПК⁰+09.7; Подключение
г-да в.д. к ГРПШ

СНТ "Ворсино МВД РФ"

Площадка отвода под
ГРПШ-04-2У1 для СНТ "Ворсино МВД РФ"

ПК⁵+00.0
(ПК⁴+100.0)

ПК⁴+47.4; УП61-1°; Поворот угрузим
узлом трубы R=2750

ПК³+96.7; ПК⁰+00.0; Тройник равно-
проходной ПЗ 100x110 SDR 11 ГАЗ

ГЗ
ПЗ 100 SDR 11-φ110x10,0

ПК³+52.7; УП60-2°; Поворот угрузим
узлом трубы R=2750

СНТ "Синяя птица"

ПК²+00.0
(ПК²+100.0)

СНТ "Ворсино МВД РФ"

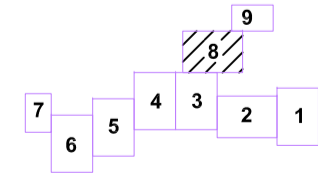
СНТ "Ветеран - А"

ПК²+00.0
(ПК¹+100.0)

ПК²+58.5; УП59-3°; Поворот угрузим
узлом трубы R=2750

- Условные обозначения**
- Полоса временного отвода земли
 - Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 11-φ110x10,0
 - Охранная зона газопровода
 - Табличка указатель

Схема участка съёмки



1:500

В одном сантиметре 5 метров
Силосные горизонталы проведены через 0,5 метра
Система координат МСК-40
Система высот Балтийская

Таксометрическая съёмка выполнена в июле 2013 года.
Обновлена в декабре 2019 г.

| | | | |
|---|-----------|-------------------|--------|
| 01/04-19-4972 ППО | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачёво | | | |
| Изм. | Км.ч. | Лист | М.в.к. |
| Разраб. | Иванов | | |
| Пробер. | Фоломеева | | |
| ГИП | Кабаев | | |
| Н.контр. | Новикова | | |
| Проект полосы отвода | | Стандия | Лист |
| План полосы отвода, кв. VIII М1500 | | п | 8 |
| | | ИП Клейменов Ю.А. | |



- Условные обозначения**
- Полоса временного отвода земель
 - Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЭ 100 SDR 11-110x10.0
 - Охранная зона газопровода
 - Табличка указатель

**Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м**

Площадка отвода под
ГРПШ-04-2У1 для СНТ "Дубрава"
СНТ "Дубрава"
ПК¹7+36.0; Подключение
г-да в.д. к ГРПШ
ПК¹7+35.5; Кран Ду100
в надземном исполнении
ПК¹7+35.0;
Выход г-да в.д. из земли
ПК¹7+34.0;
НС ПЭ 100x10/См 108x4,0

А/ц футляр Ду 100 L=4.0м.

ПК⁶+90.3 пересечение г-да в.д. с кабелем
связи Нг=-1,4 м; Нк=-0,9 м.

ПК⁶+86.6; УП64-1; Поворот эллипсизмом
изгибом трубы R=2750

СНТ "Дубрава"

А/ц футляр Ду 100 L=4.0м.

СНТ "Дубрава"

ПК⁵+90.8; Пересечение г-да в.д.
с кабелем связи Нг=-1,4 м; Нк=-0,9 м.

ПК⁵+92.6; УП63-1; Поворот эллипсизмом
изгибом трубы R=2750

СНТ "Ворсино МВД РФ"

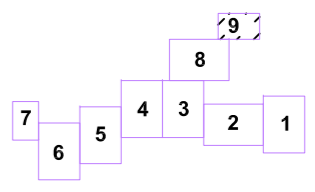
ПК⁶+00.0
(ПК⁵+100.0)

Совмещение с листом 8
ПК⁵+05.0;

ПК⁵+26.2; УП62-1; Поворот эллипсизмом
изгибом трубы R=2750

Линия совмещения с листом 8

Схема участка съёмки

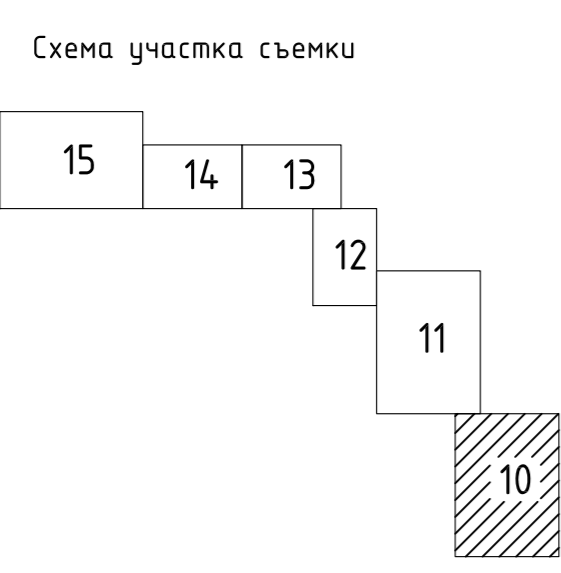
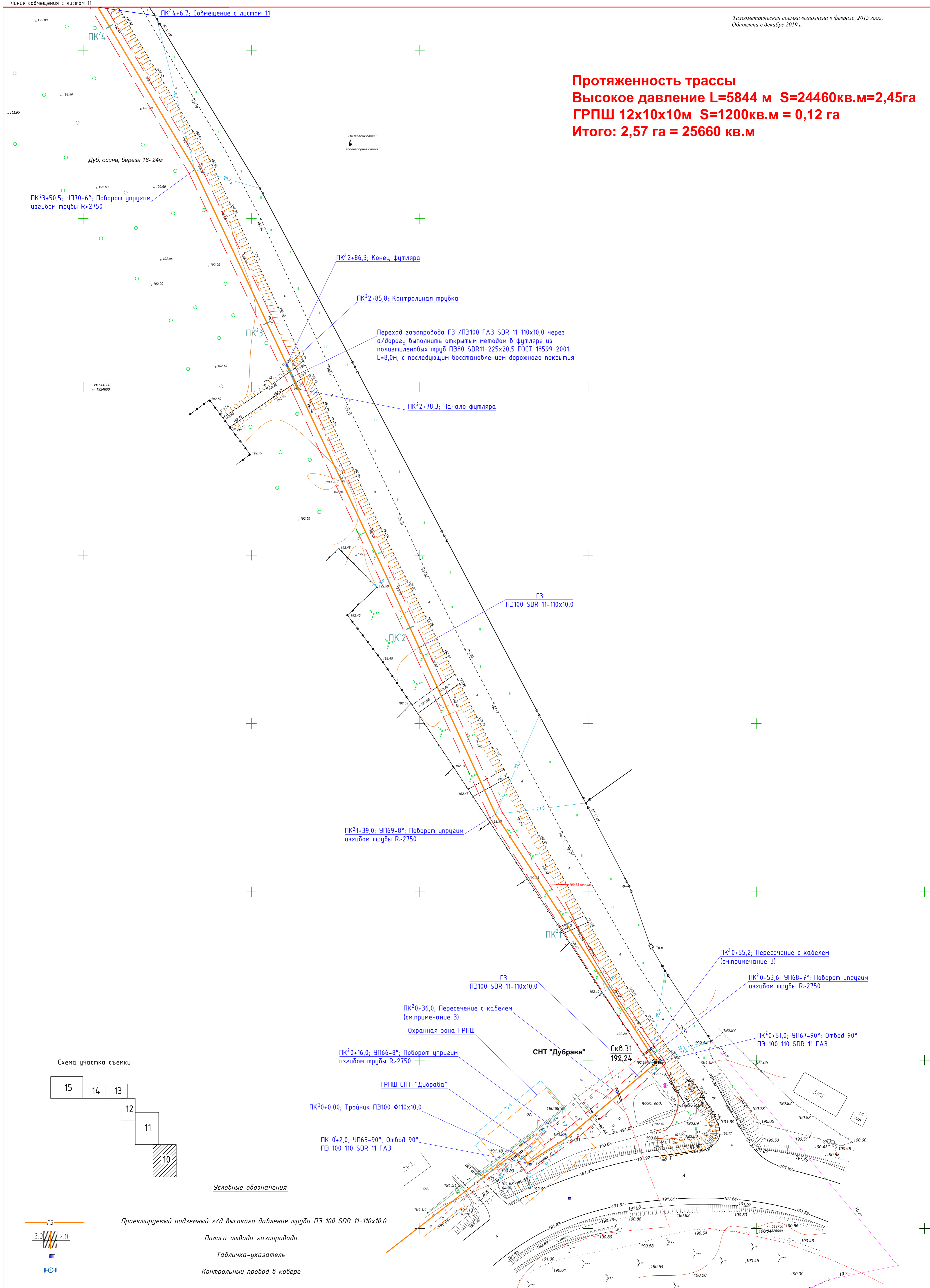


1:500

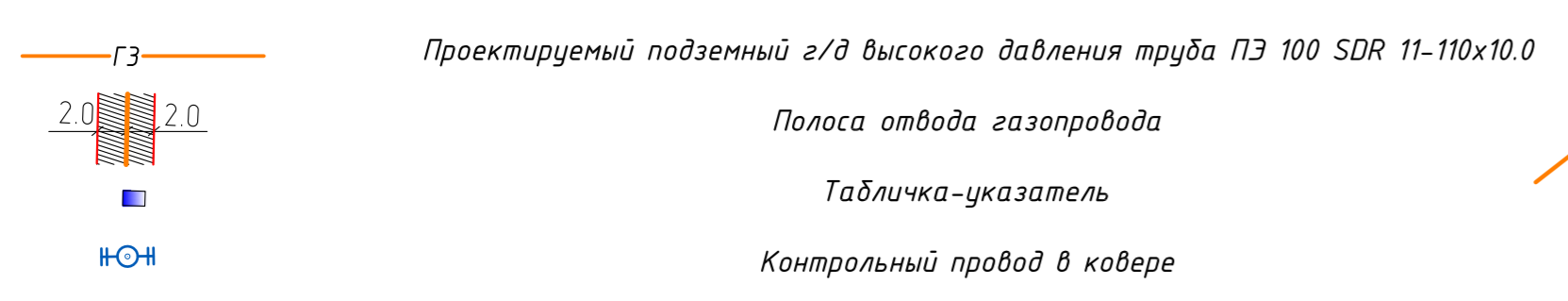
В одном сантиметре 5 метров
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Система координат МСК-40
Система высот Балтийская

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|--------|-------|------|---|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | |
| | | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачёво | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 9 | |
| Провер. | Фоломеева | | | | | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | | План полосы отвода, кв.лх М1:500 | ИП Клейменов Ю.А. | | |
| Н.контр | Нодикова | | | | | | | | |

Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м



Условные обозначения:



- Примечания:
1. Вдоль трассы газопровода (из полиэтиленовых труб) устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3м от оси газопровода со стороны медного провода и 2м от оси газопровода с противоположной стороны.
 2. Существующие инженерные коммуникации нанесены ориентировочно.
 3. Внимание! Кабель! Перед производством земляных работ отшурфуйте кабель. Работы производить вручную. Кабель заключить в футляр из а/ц трубы Ду100, L=4,0 м.
 4. При прокладке подземного газопровода давлением до 0,6МПа в стесненных условиях на участках сближения и на расстоянии не менее 5,0м в каждую сторону от этих участков, следует применять (для полиэтиленовых газопроводов):
 - длинномерные трубы без соединений;
 - трубы мерной длины, соединенные сваркой нагретым инструментом встык, выполненной на сварочной технике высокой степени автоматизации, или соединенные деталями с ЗН.
 5. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра. Система координат: МСК-40. Система высот: Балтийская. Съемка выполнена в феврале 2015г.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|-------|---|---------------------------------|--------|------|-------------------|
| | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боробский р-н, д. Рогачево | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Ставля | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 10 | |
| Провер. | Фолоньева | | | | | | | | |
| ГИП | Кабаяев | | | | | | | | |
| Н.контр. | Новикова | | | | | План полосы отвода, кв.Х М1:500 | | | ИП Клейменов Ю.А. |

Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м

Листья сообщения с листом 12

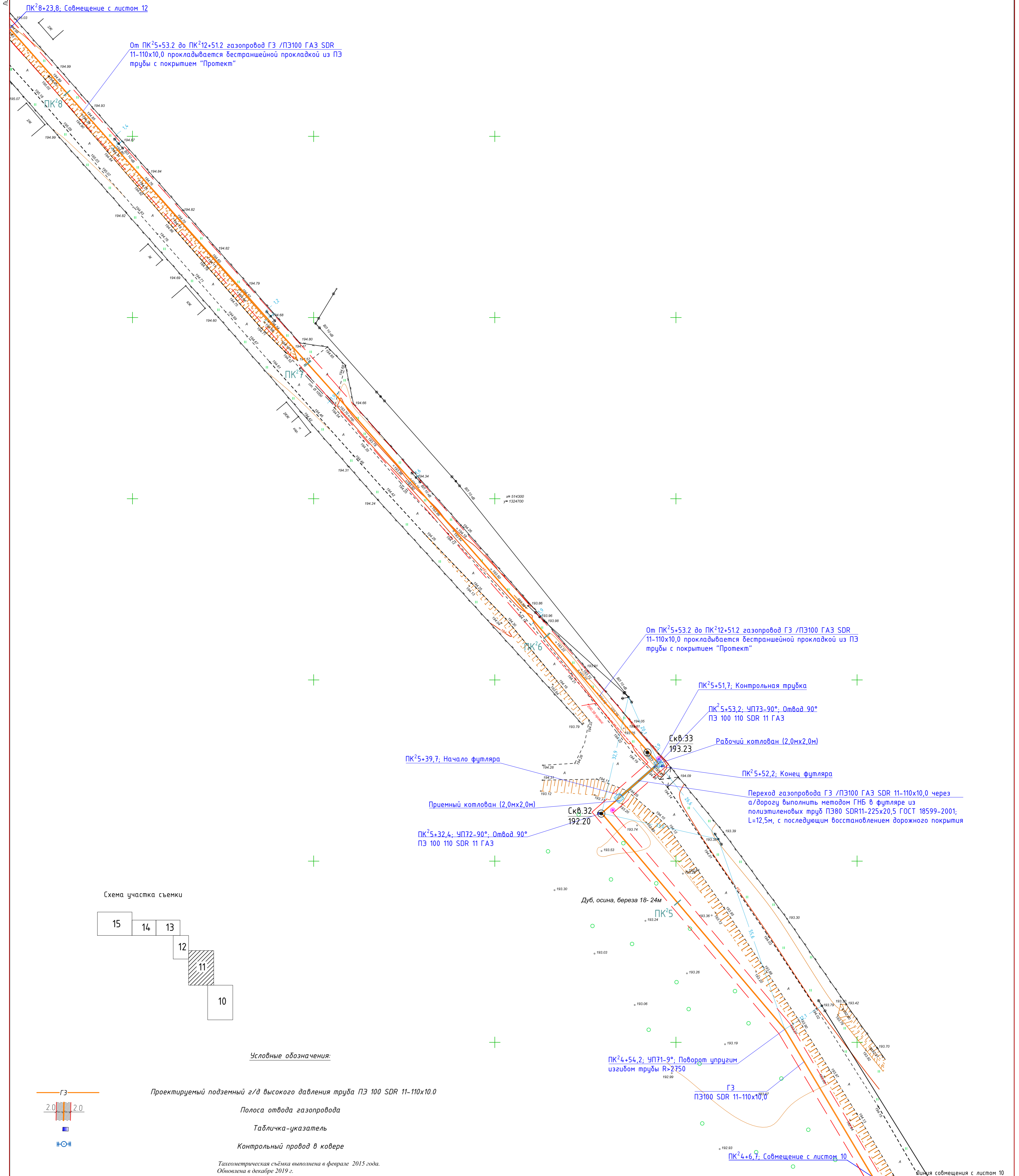
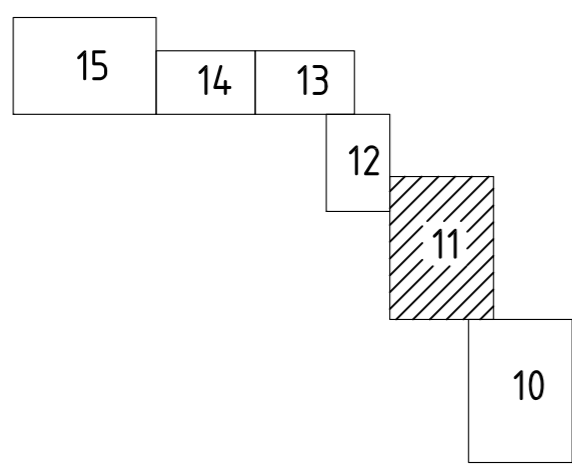


Схема участка съемки



Условные обозначения:

- ГЗ — Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 11-110x10,0
- 2,0 — Полоса отвода газопровода
- ИОН — Табличка-указатель
- Контрольный провод в ковре

Тахеометрическая съемка выполнена в феврале 2015 года.
 Обновлена в декабре 2019 г.

Примечания:

1. Вдоль трассы газопровода (из полиэтиленовых труб) устанавливается охранный пояс в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3м от оси газопровода со стороны медного провода и 2м от оси газопровода с противоположной стороны.
2. Существующие инженерные коммуникации нанесены ориентировочно.
3. Внимание! Кабель! Перед производством земляных работ опшурфить кабель. Работы производить вручную. Кабель заключить в футляр из а/ц трубы Ду100, L=4,0 м.
4. При прокладке подземного газопровода давлением до 0,6МПа в стесненных условиях на участках сближения и на расстоянии не менее 5,0м в каждую сторону от этих участков, следует применять (для полиэтиленовых газопроводов):
 - длинномерные трубы без соединений;
 - трубы мерной длины, соединенные сваркой нагретым инструментом встык, выполненной на сварочной технике высокой степени автоматизации, или соединенные деталями с ЗН.
5. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра. Система координат: МСК-40. Система высот: Балтийская. Съемка выполнена в феврале 2015г.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|--------|-------|---|----------------------------------|-------------------|------|--------|
| | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Розачево | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | Ставля | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | | п | 11 | |
| Провер. | Фоломеева | | | | | | | | |
| ГИП | Кабачев | | | | | | | | |
| Н.контр. | Новикова | | | | | План полосы отвода, кв. XI М1500 | ИП Клейменов Ю.А. | | |

Линия совмещения с листом 13

ПК²11+8,0; Совмещение с листом 13

Тахеометрическая съёмка выполнена в феврале 2015 года.
Обновлена в декабре 2019 г.

От ПК²5+53,2 до ПК²12+51,2 газопровод ГЗ /ПЭ100 ГАЗ SDR 11-110x10,0 прокладывается бесстраншейной прокладкой из ПЭ трубы с покрытием "Протект"

**Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м**

ПК²10+9,6; УП78-10°; Поворот упругим изгибом трубы R>2750

ПК²10+3,2; УП77-10°; Поворот упругим изгибом трубы R>2750

ПК²9+91,5; УП76-90°; Отвод 90° ПЭ 100 110 SDR 11 ГАЗ

Рабочий котлован (2,0мx2,0м)

ПК²9+91,0; Конец футляра

ПК²9+83,2; Контрольная трубка

ПК²9+82,7; Начало футляра

ПК²9+81,7; УП75-90°; Отвод 90° ПЭ 100 110 SDR 11 ГАЗ

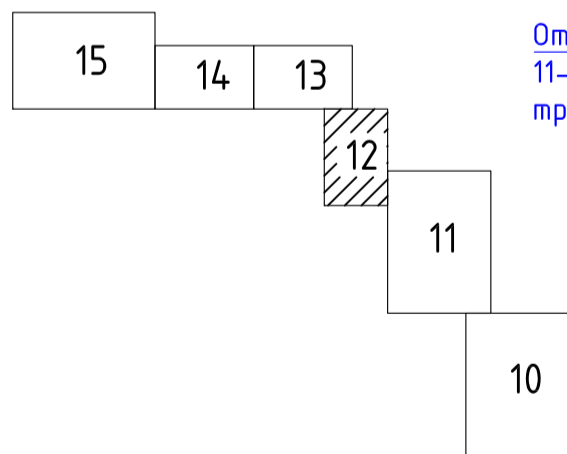
Приемный котлован (2,0мx2,0м)

Переход газопровода ГЗ /ПЭ100 ГАЗ SDR 11-110x10,0 через а/дорогу выполнить методом ГНБ в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ380 SDR11-225x20,5 ГОСТ 18599-2001; L=7,7м, или открытым способом с последующим восстановлением дорожного покрытия

ПК²9+30,0; УП74-20°; Поворот упругим изгибом трубы R>2750

Скв.34
195.14

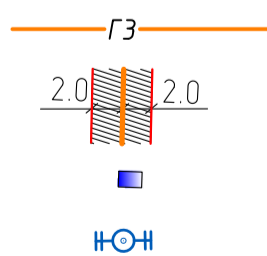
Схема участка съемки



От ПК²5+53,2 до ПК²12+51,2 газопровод ГЗ /ПЭ100 ГАЗ SDR 11-110x10,0 прокладывается бесстраншейной прокладкой из ПЭ трубы с покрытием "Протект"

x=514450
y=1324500

Условные обозначения:



Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЭ 100 SDR 11-110x10,0

Полоса отвода газопровода

Табличка-указатель

Контрольный провод в ковре

ПК²8+23,8; Совмещение с листом 11

Линия совмещения с листом 11

Примечания:

1. Вдоль трассы газопровода (из полиэтиленовых труб) устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3м от оси газопровода со стороны медного провода и 2м от оси газопровода с противоположной стороны.

2. Существующие инженерные коммуникации нанесены ориентировочно.

3. Внимание! Кабель! Перед производством земляных работ отшурфовать кабель. Работы производить вручную. Кабель заключить в футляр из а/ц трубы Ду100, L=4,0 м.

4. При прокладке подземного газопровода давлением до 0,6МПа в тесненных условиях на участках сближения и на расстоянии не менее 5,0м в каждую сторону от этих участков, следует применять (для полиэтиленовых газопроводов):

- длинномерные трубы без соединений;

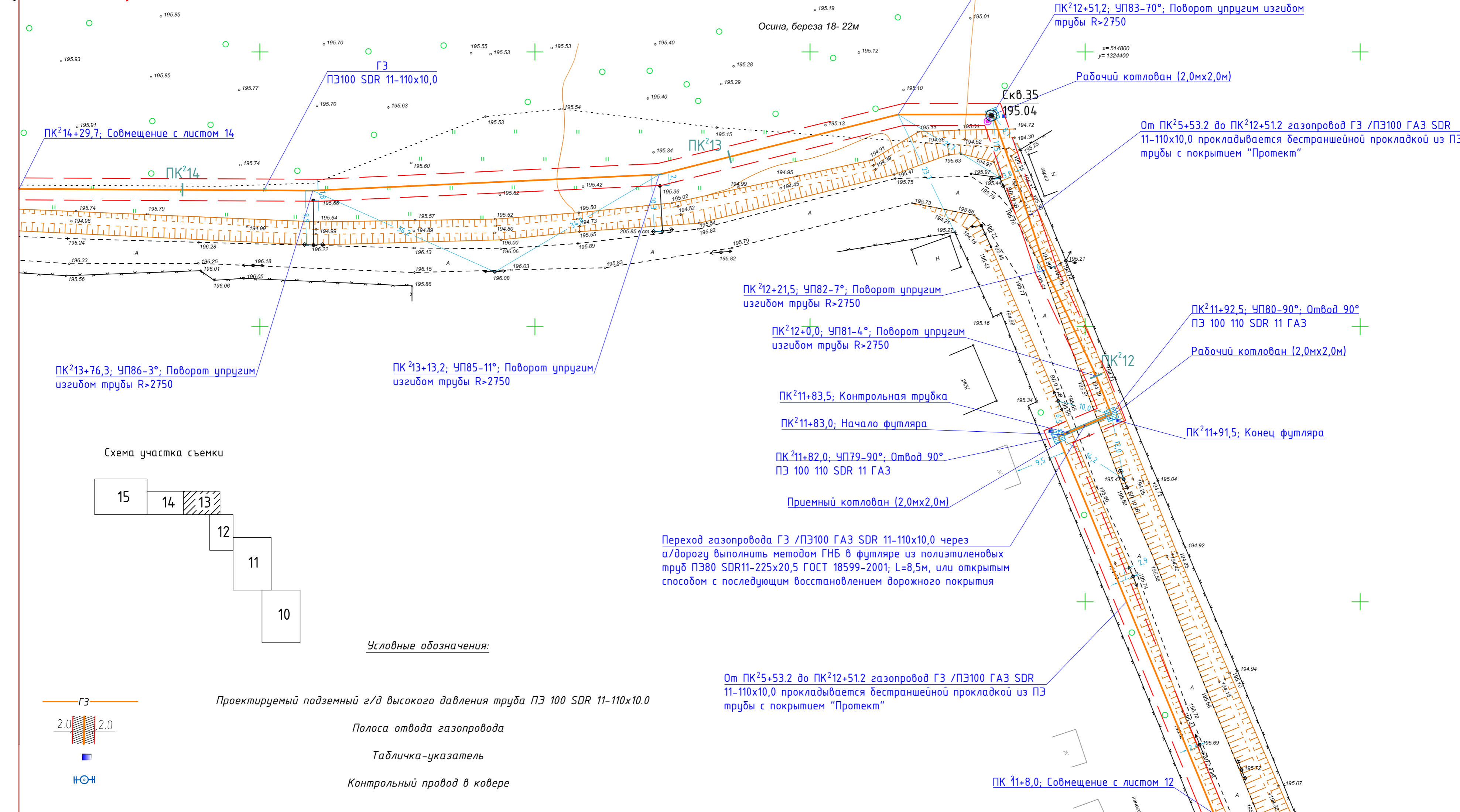
- трубы мерной длины, соединенные сваркой нагретым инструментом встык, выполненной на сварочной технике высокой степени автоматизации, или соединенные деталями с ЗН.

5. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра. Система координат: МСК-40. Система высот: Балтийская. Съёмка выполнена в феврале 2015г.

| | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------|--------|-------|------|---|--|-------------------|------|--------|
| | | | | | | 01/04-19-4972 ППО | | | | |
| | | | | | | Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Розачево | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект полосы отвода | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванов | | | | | П | | п | 12 | |
| Провер. | Фоломеева | | | | | План полосы отвода, кв. XII М1:500 | | ИП Клейменов Ю.А. | | |
| ГИП | Кабаев | | | | | | | | | |
| Н.контр | Нобикова | | | | | | | | | |

Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м

Линия совмещения с листом 14



Линия совмещения с листом 12

- Примечания:**
- Вдоль трассы газопровода (из полиэтиленовых труб) устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3м от оси газопровода со стороны медного провода и 2м от оси газопровода с противоположной стороны.
 - Существующие инженерные коммуникации нанесены ориентировочно.
 - Внимание! Кабель! Перед производством земляных работ отшурфить кабель. Работы производить вручную. Кабель заключить в футляр из а/ц трубы Ду100, L=4,0 м.
 - При прокладке подземного газопровода давлением до 0,6МПа в стесненных условиях на участках сближения и на расстоянии не менее 5,0м в каждую сторону от этих участков, следует применять (для полиэтиленовых газопроводов):
 - длинномерные трубы без соединений;
 - трубы мерной длины, соединенные сваркой нагретым инструментом встык, выполненной на сварочной технике высокой степени автоматизации, или соединенные деталями с ЗН.
 - Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра. Система координат: МСК-40. Система высот: Балтийская. Съёмка выполнена в феврале 2015г.

| | | | | | |
|---|-----------|------|--------|--------|------|
| 01/04-19-4972 ППО | | | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Иванов | | | | |
| Провер. | Фолomeева | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | |
| Н.контр | Нодикова | | | | |
| Проект полосы отвода | | | | Стадия | Лист |
| План полосы отвода, кв. XIII М1:500 | | | | п | 13 |
| ИП Клейменов Ю.А. | | | | | |

Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м

ПК³0+5,2; Выход проектируемого газопровода в.д. $\Phi 108 \times 4,0$ из земли

ПК³0+4,2; Неразъемное соединение ПЗ 100x10-Ст108x4,0

ПК³0+3,5; ЧП89-90°; Отвод 90° ПЗ 100 110 SDR 11 ГАЗ

ПК³0+2,5; КП в ковре

ГРПШ СНТ "Жасмин"

Охранная зона ГРПШ

ГЗ
ПЗ100 SDR 11-110x10,0

ПК²14+29,7; Совмещение с листом 13

ГЗ
ПЗ100 SDR 11-110x10,0

ПК²16+67,7; ЧП92-10°; Поворот угругим изгибом трубы R>2750

ПК²15+51,0; ЧП91-5°; Поворот угругим изгибом трубы R>2750

ПК²15+26,4; ЧП90-11°; Поворот угругим изгибом трубы R>2750

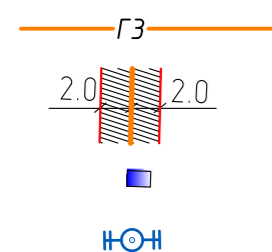
ПК²15+25,3; Тройник ПЗ100 $\Phi 110$; (ПК³0+0,0)

ПК²15+11,6; ЧП88-11°; Поворот угругим изгибом трубы R>2750

ПК²14+35,2; ЧП87-5°; Поворот угругим изгибом трубы R>2750

Схема участка съемки

Условные обозначения:



Проектируемый подземный г/д высокого давления труба ПЗ 100 SDR 11-110x10,0

Полоса отвода газопровода

Табличка-указатель

Контрольный провод в ковре

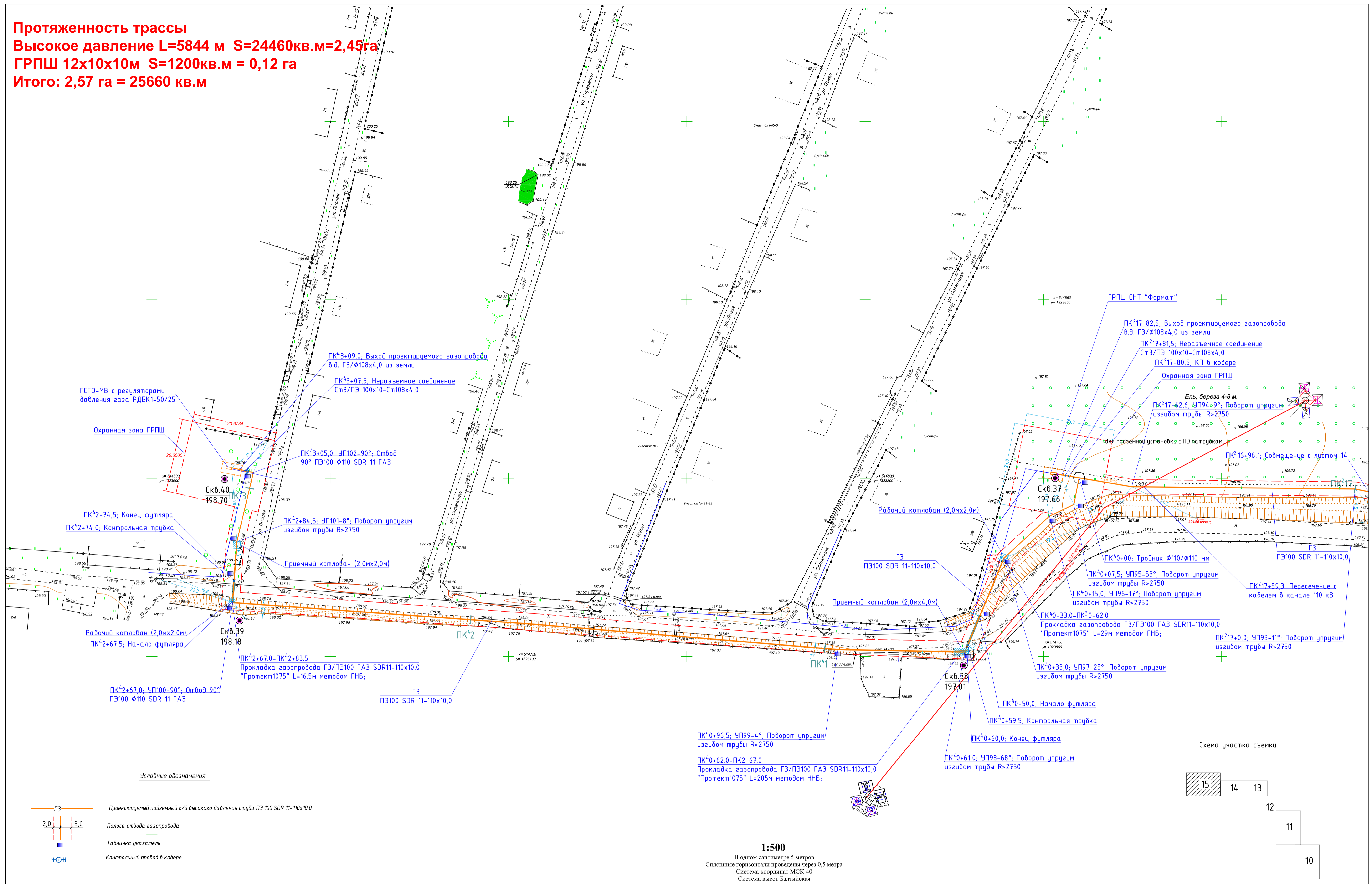
Тахеометрическая съемка выполнена в феврале 2015 года.
 Обновлено в декабре 2019 г.

Примечания:

- Вдоль трассы газопровода (из полиэтиленовых труб) устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3м от оси газопровода со стороны медного провода и 2м от оси газопровода с противоположной стороны.
- Существующие инженерные коммуникации нанесены ориентировочно.
- Внимание! Кабель! Перед производством земляных работ отшурфовать кабель. Работы производить вручную. Кабель заключить в футляр из а/ц трубы $D_{\text{ц}} 100$, L=4,0 м.
- При прокладке подземного газопровода давлением до 0,6 МПа в стесненных условиях на участках сближения и на расстоянии не менее 5,0 м в каждую сторону от этих участков, следует применять (для полиэтиленовых газопроводов):
 - длиномерные трубы без соединений;
 - трубы мерной длины, соединенные сваркой нагретым инструментом встык, выполненной на сварочной технике высокой степени автоматизации, или соединенные деталями с ЗН.
- Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра. Система координат: МСК-40. Система высот: Балтийская. Съемка выполнена в феврале 2015г.

| | | | | | |
|---|-----------|------|-------------------|-------|--------|
| 01/04-19-4972 ППО | | | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Иванов | | | | |
| Провер. | Фоломеева | | | | |
| ГИП | Кабаев | | | | |
| Н.контр | Нодикова | | | | |
| Проект полосы отвода | | | Стадия | Лист | Листов |
| План полосы отвода, кв. XIV М1:500 | | | п | 14 | |
| | | | ИП Клейменов Ю.А. | | |

Протяженность трассы
Высокое давление L=5844 м S=24460 кв.м=2,45 га
ГРПШ 12x10x10м S=1200 кв.м = 0,12 га
Итого: 2,57 га = 25660 кв.м



Топографическая съемка выполнена в феврале 2015 года.
 Обновлена в декабре 2019 г.

| | | | |
|---|-----------|-------------------|--------|
| 01/04-19-4972 ППО | | | |
| Распределительный газопровод высокого давления II категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации 16-ти СНТ по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево | | | |
| Изм. | Кол. в. | Лист | № док. |
| Разраб. | Иванов | | |
| Пробер. | Фоломеева | | |
| ГИП | Кабаев | | |
| Н.контр. | Новикова | | |
| Проект полосы отвода | | Стация | Лист |
| План полосы отвода, кв. XV М1500 | | п | 15 |
| | | ИП Клейменов Ю.А. | |

Утверждено постановлением
администрации МО СП село
Ворсино

от _____
№ _____

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО
ОБЪЕКТА**

Положение о размещении линейного объекта

по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ *ДЛЯ*
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Положение о размещении линейного объекта

**по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу:
Калужская область, Боровский район, д.Рогачево.**

Генеральный директор

А.Н.Плосконосов

Начальник отдела

А.А.Соколов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево

1. Цель проекта планировки

Целью проекта планировки территории – определение места прохождения трассы для строительства и обслуживания линейного объекта. Распределительного газопровода высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево.

2. Наименование линейного объекта

Распределительный газопровод высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» по адресу: Калужская обл., Боровский р-н, д. Рогачево.

3. Характеристика линейного объекта

Проектируемый газопровод состоит из газопровода высокого давления второй категории протяженностью 5844 м; пунктов газорегуляторных шкафных (12 шт.) для снижения давления газа. Для снижения давления газа с $P \leq 0,6$ МПа до $P \leq 0,002$ МПа в проекте предусмотрены пункты газорегуляторные шкафные ГРПШ-05-2У1 (3 шт.) с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-400М ($P_{вх} \leq 0,6$ МПа; $P_{вых} = 0,002$ МПа; $Q_{max} = 600$ м³/ч и $Q = 300$ м³/ч при $P_{вх} = 0,3$ МПа); ГРПШ-04-2У1 (8 шт.) с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-400 ($P_{вх} \leq 0,6$ МПа; $P_{вых} = 0,002$ МПа; $Q_{max} = 300$ м³/ч и $Q = 170$ м³/ч при $P_{вх} = 0,3$ МПа). И ГСГО-МВ-50 (1 шт.). Абсолютные отметки поверхности земли по трассе газопровода изменяются от 189,04 до 192,23 м.

Проектируемый объект работает без постоянного обслуживающего персонала, наибольшей работающей смены в особый период нет.

От места присоединения к существующему газопроводу высокого давления $P \leq 0,6$ МПа $D = 160$ мм (ПК0) до ввода в проектируемые ГРПШ проектом предусмотрен газопровод из стальных и полиэтиленовых труб.

Переход газопровода через автодорогу "Москва-Киев-ЕЛИП", внутриплощадочный проезд в промышленной зоне и через маневровый ж/д путь, а также переходы через асфальтированный проезд к СНТ «Труженик», выполнить методом горизонтально-направленного бурения закрытым способом в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR11-225x20,5 с выводом контрольной трубки.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Розачево

В стесненных условиях, где сложно укладывать газопровод в траншее, допускается бестраншейная прокладка методом горизонтально-направленного бурения закрытым способом.

Полиэтиленовые трубы, проложенные в защитном футляре, должны быть без сварных соединений или соединены деталями с закладными нагревателями, или соединены сваркой встык при 100% контроле стыков физическими методами.

Переходы газопровода через дороги V категории и через подъезды к домам произвести открытым способом без футляра в связи с малой интенсивностью движения с последующей засыпкой траншеи до проектных отметок на всю ширину дороги песчаным грунтом или другим аналогичным малосжимаемым материалом, не обладающим цементирующим свойством, с подбивкой пазух и равномерным послойным его уплотнением. После засыпки траншеи с газопроводом необходимо произвести восстановление насыпи и покрытия дороги.

Проектируемый подземный газопровод выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, технические требования ГОСТ 10705-80 (надземные участки) и полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГОСТ Р 50838-2009. Допускается замена труб в соответствии с рекомендациями СП 42-102-2004.

Проектная документация на строительство газопровода из стальных и полиэтиленовых труб разработана в соответствии с требованиями «Технического регламента о безопасности систем газораспределения и газопотребления, СНиП 42-01-2002 - Газораспределительные системы, а также СП 42-101-2003 - Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб, СП 42-102-2004 - Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб, ГОСТ Р 50838-2009 - Трубы из полиэтилена для газопроводов.

Соединения полиэтиленовых труб между собой и с полиэтиленовыми соединительными деталями выполняются двумя методами сварки: сваркой встык нагретым инструментом и сваркой при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями (муфты).

Выбор технологии соединения труб и деталей трубопроводов определяется строительно-монтажной организацией исходя из конкретных условий строительства в соответствии с пунктами 6.47- 6.73 СП 42-103-2003.

Количество муфт, указанное в спецификации, уточняется строительной организацией при строительстве газопровода.

Соединительные детали полиэтиленовых трубопроводов представляют собой готовые изделия, сертифицированные в России, а стальные выполнены по ГОСТ 17375-2001-17380-2001.

Сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре окружающего воздуха от минус 15°С до 30°С. Сварка труб при более низких температурах должна производиться в специальных укрытиях (вагончиках, палатках и т. п.).

Соединения полиэтиленового газопровода со стальным предусмотреть неразъемными.

Подземный газопровод уложить на песчаном основании высотой 10 см.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Розачево

Стальные участки подземного газопровода, узлов неразъемных соединений, стыковые сварные соединения стальных труб и отводы изолировать полимерными липкими лентами общей толщиной не менее 1,2мм с защитной оберткой толщиной не менее 0,6мм.

Стальные участки подземного газопровода, стыковые сварные соединения стальных труб и отводов, места опуска и выхода стального газопровода из земли засыпать песком до проектных отметок.

Подземный полиэтиленовый газопровод засыпать местным грунтом мелких фракций.

Надземные участки газопровода после испытания на герметичность покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-21 (ГОСТ25129-82) и окрасить двумя слоями масляной краски МА-15 (ГОСТ 10503-71) в цвета согласно ГОСТ 14202-69, при этом степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей согласно ГОСТ 9.402-2004. Расстояния от проектируемого газопровода высокого давления до существующих зданий, сооружений составляют не менее 7-ми метров, что удовлетворяет требованиям п.7.23*СНиП 2.07.01-89* (таблица 14*).

Расстояния по горизонтали между соседними инженерными подземными сетями при их параллельном размещении составляют не менее от проектируемого газопровода высокого давления до:

- водопровода 1,5 метра;
- канализации бытовой и дождевой – 2 метра;
- газопроводов всех давлений – 0,5 метра;
- кабелей всех напряжений и связи – 1 метра;
- тепловых сетей в канале – 2 метра, бесканальной – 1,5 метра.

Согласно требованиям «Правил пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности» (ВППБ 01-04-98), вдоль трассы газопровода, вокруг газораспределительных станций, а также других технологических объектов газопровода

следует предусматривать охранные зоны в соответствии с требованиями «Правил охраны магистральных газопроводов» и «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 878 от 20 ноября 2000 г.

В соответствии с требованиями «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2002 г. № 878 устанавливается охранная зона:

- для подземного газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны;
- вокруг ГРПШ в виде территории ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границы ГРПШ .

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для одиночных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеево

В охранной зоне запрещается:

- возводить постройки и сооружения;
- выполнять всякого рода горные, буровзрывные, строительные и монтажные работы как постоянного, так и временного характера без разрешения организаций эксплуатирующих трубопровод;
- сооружать линии связи других министерств и ведомств, воздушные и кабельные электросети и различные трубопроводы без согласования с эксплуатирующей организацией;
- располагать полевые станы, загоны скота, коновязи, устраивать стрельбища;
- устраивать свалки, складировать грубые корма, выжигать траву, разжигать костры;
- на переходах через естественные и искусственные водные преграды бросать якоря, устраивать причалы, выделять рыболовные угодья и проводить дноуглубительные работы без согласования с соответствующими подразделениями Газпрома.

Из искусственных сооружений в состав проектируемых объектов входит 12 газорегуляторных пунктов шкафного типа. ПК2+47,1 – ПК2+68,5 - пересечение газопровода с маневровым ж/д путем (одна колея); ПК4+77,7 – ПК5+00,5 - пересечение газопровода с внутриплощадочной дорогой промзоны; ПК15+45,2 - ПК15+71,2, и ПК60+02.9 – ПК60+28.0 - пересечение газопровода с автодорогой "Москва-Киев-ЕЛИП".

4. Описание границ зоны размещения объекта.

Проектируемый объект – газопровод высокого давления.

Земли отводимые под строительство газопровода имеют статусы: земли сельхозназначения (МУ МР «Боровский район», а также СНТ «Синяя Птица», СНТ «Березка», СНТ «Магнолия», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Южный»), земли промышленности (ОАО «Фрейт Вилладж Калуга Север») и земли лесного фонда (ГУ «Боровское лесничество»). Акт выбора трассы газопровода утвержден постановлением №2424 и №2425 от 28.08.2014 г. и №411 от 18.02.2015 г. МУ МР «Боровский район» и согласован со всеми заинтересованными лицами.

Полоса отвода под размещение газопровода принята в соответствии с правилами охраны газораспределительных сетей шириной 4 м. Общая площадь полосы отвода и 12 ГРПШ составляет 23838 м².

Во временное пользование (на время строительства газопровода) требуется полоса отвода шириной 7 м, общей площадью 40908 м², в том числе земель находящихся в государственной или муниципальной собственности 10983 м².

Границы землеотвода под размещение газопровода в абсолютных координатах нанесены в плане полосы отвода (см. графическую часть раздела).

5. Сведения о транспортном обслуживании, инженерно-техническом и социальном обеспечении, иным мероприятиям, необходимым для строительства и эксплуатации линейного объекта.

Доставка оборудования и материалов. Согласно разработанной транспортной схеме доставка оборудования и материалов к местам временного складирования будет осуществляться автомобильным транспортом по дорогам общего пользования, до временных площадок складирования, организуемых на территории строительства сооружений инфраструктуры линейного объекта. Доставка щебня, песка, ЖБИ изделий, товарного бетона проектируется от предприятий Калужской области.

Обеспечение строительства кадрами.

Социально-бытовое обеспечение.

Обеспечение строительства высококвалифицированными кадрами будет обеспечиваться генеральной подрядной организацией, выбираемой на конкурсной основе, после получения положительного заключения государственной экспертизы и утверждения проекта. Обеспечение строительства прочими кадрами осуществляется за счет привлечения местного населения.

Размещение командированного персонала и его социально - бытовое обслуживание предполагается путем аренды жилых помещений в ближайших к объекту строительства населенных пунктах.

Иные мероприятия, необходимые для строительства и эксплуатации объекта. Проектом предусматриваются:

1. Мероприятия по охране окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта.
2. Мероприятия по восстановлению нарушенных в процессе строительства земель (рекультивация).
3. Мероприятия по обеспечению промышленной и пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующего законодательства.
4. Инженерно - технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Сталь-полиэтилен, места сварки со стальными газопроводами, а также металлические футляры должны покрываться «весьма усиленной» изоляцией по ГОСТ 9.602-2005 с засыпкой по всей глубине траншеи песком.

На выполнение комплекса работ по прокладке сети подземного газопровода генподрядчиком должен быть разработан в обязательном порядке проект производства работ, обеспечивающий безопасность работ в сложившейся ситуации.

Полный объем строительного-монтажных работ выполняется строительной-монтажной бригадой, оснащенной строительными машинами, механизмами и автотранспортом, согласно производимым работам и их объему.

Работы ведутся поточным методом.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеево

Управление качеством строительно-монтажных работ должно осуществляться строительными организациями и включать в себя совокупность мероприятий, методов и средств, направленных на обеспечение соответствия качества строительно-монтажных работ и законченных строительством объектов требованиям нормативных документов и проектной документации. Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль отдельных строительных процессов и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

Согласно п. 10.5 СНиП 42-01-2002 после монтажа газопровода выполняется его испытание на герметичность. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистку внутренней полости газопроводов следует производить продувкой воздухом. После монтажа газопровода в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи выполняется его испытание на герметичность. До начала испытаний на герметичность газопроводы после заполнения их воздухом следует выдержать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в подземном газопроводе с температурой грунта. Газопровод считается выдержавшим испытание на герметичность, если фактически нет видимого падения давления в период испытания.

После сварки полиэтиленового газопровода производится 50% ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений в соответствии с требованиями ГОСТ 14782-86, СНиП 42-01-2002, СП 42-103-2003.

Дефектные стыковые соединения полиэтиленовых трубопроводов исправлению не подлежат и должны быть удалены.

Контроль осуществляется при помощи передвижной лаборатории персоналом, имеющим сертификат установленной формы на право проведения контроля не ниже второго уровня квалификации по акустическим методам контроля, а также удостоверения о дополнительном обучении контролю сварных стыковых соединений полиэтиленовых газопроводов.

Результаты ультразвукового контроля оформляют в виде протокола проверки сварных стыков газопровода ультразвуковым методом, в соответствии с приложением III СП 42-101-2003.

Монтаж газопровода должен выполняться специализированной монтажной организацией в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и ПБ 12-529-2003 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», СП 42-101-2003, СП 42-102-2004, СП 42-103-2003. Выбор материала труб и соединительных деталей для газопроводов газораспределительных систем следует производить с учетом давления газа; диаметра и толщины стенки газопровода; расчетной температуры наружного воздуха в районе строительства и температуры стенки трубы при эксплуатации; грунтовых и природных условий.

Техническая характеристика газопровода заложены на основании схемы разводки газопровода и гидравлического расчета.

6. Перечень основных нормативных документов

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190 ФЗ
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. №136-ФЗ
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в редакции, действующей на момент выполнения проектных работ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13.04.2010 № 235 «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в редакции, действующей на момент выполнения проектных работ;
- Закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции, действующей на момент выполнения проектных работ;
- Закон Российской Федерации от 03.04.1996 № 28-ФЗ «Об энергосбережении» в редакции, действующей на момент выполнения проектных работ;
- Закон Российской Федерации от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции, действующей на момент выполнения проектных работ;
- Закон Российской Федерации № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в редакции, действующей на момент выполнения проектных работ;
- Закон Российской Федерации от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- ВРД 39-1.8-055-2002 «Типовые технические требования на проектирование КС, ДКС и КС ПХГ»;
- СНиП 23-01-99* (изм 1.) «Строительная климатология»;
- НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- РД 78.36.002-2010 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;
- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;
- РД 78.36.004-2005 «Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ»;

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеево

3. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ

3.1.1 Анализ существующего положения

Земли отводимые под строительство газопровода имеют статусы: земли сельхозназначения (МУ МР «Боровский район», а также СНТ «Синяя Птица», СНТ «Березка», СНТ «Магнолия», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Южный»), земли промышленности (ОАО «Фрейт Вилладж Калуга Север») и земли лесного фонда (ГУ «Боровское лесничество»). Акт выбора трассы газопровода утвержден постановлением №2424 и №2425 от 28.08.2014 г. и №411 от 18.02.2015 г. МУ МР «Боровский район» и согласован со всеми заинтересованными лицами.

Полоса отвода под размещение газопровода принята в соответствии с правилами охраны газораспределительных сетей шириной 4 м. Общая площадь полосы отвода и 12 ГРПШ составляет 23838 м².

Во временное пользование (на время строительства газопровода) требуется полоса отвода шириной 7 м, общей площадью 40908 м², в том числе земель находящихся в государственной или муниципальной собственности 10983 м².

Границы землеотвода под размещение газопровода в абсолютных координатах нанесены в плане полосы отвода (см. графическую часть раздела).

Кадастровые работы по образованию многоконтурного земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, состоящего из 15(пятнадцати) контуров по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Рогачево.

Данный земельный участок частично формируется в семнадцати кадастровых кварталах:

40:03:063501, 40:03:063001, 40:03:065701, 40:03:062701, 40:03:062901, 40:03:063301, 40:03:068319, 40:03:066801, 40:03:062401, 40:03:065401, 40:03:063601, 40:03:063101, 40:03:066501, 40:03:000000:1713, 40:03:068309, 40:03:067601:84, 40:03:000000:606.

В качестве кадастровой основы использованы кадастровые планы территорий (выписка из государственного кадастра недвижимости) от 18.03.2014 г. №40/14-69447, № 40/14-222489 от 24.07.2014, № 40/14-237389 от 05.08.2014, № 40/15-103635 от 17.03.2015, № 40/15-98199 от 12.03.2015, № 40/14-430388 от 11.12.2014, № 40/15-108276 от 19.03.2015, № 40/13-236863 от 13.11.2013.

Земельный участок, располагается на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и с видом разрешенного использования: под внутриплощадочные сети газоснабжения СНТ "Дубрава", СНТ "Ворсино МВД РФ", СНТ "Луч", СНТ "Меркурий-1", СНТ "Ворсино-2", СНТ "Бор", СНТ "Звездочка-1", СНТ "Южный", СНТ "Тюльпан", СНТ "Синяя птица", СНТ "Березка", СНТ "Магнолия", СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь» и СНТ «Труженик» для строительства и размещения газопровода высокого давления.

Сведения о ранее образованных земельных участках отражены на чертеже

«Проект межевания территории (основной чертеж)» и в выписках из ГКН в электронном виде (CD диск).

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево

3.1.2 Проектное решение

Проект межевания выполнен в соответствии и на базе разработанного проекта планировки территории для строительства линейного объекта – **Распределительный газопровод высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево в кадастровых кварталах: 40:03:063501, 40:03:063001, 40:03:065701, 40:03:062701, 40:03:062901, 40:03:063301, 40:03:068319, 40:03:066801, 40:03:062401, 40:03:065401, 40:03:063601, 40:03:063101, 40:03:066501, 40:03:068309, 40:03:067601. Площадью зоны под строительство газопровода низкого давления 40908 кв.м. Полоса отвода под размещение газопровода принята в соответствии с правилами охраны газораспределительных сетей шириной 4 м. Общая площадь полосы отвода и 12 ГРПШ составляет 23838 м².**

Проектом межевания определяются площадь и границы образуемых земельных участков и их частей, если такие имеются.

Проектом предлагается образовать земельный участок с соблюдением охранных зон инженерных коммуникаций.

Проект межевания выполняется с учётом сохранения границ ранее образованных земельных участков, зарегистрированных в ГКН.

3.1.3 Выводы

В результате выполнения проекта межевания территории *для строительства распределительного газопровода высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ», СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачево* образуются **земельные участки**:

- земельный участок (:ЗУ1) площадью 15195 кв.м.

- земельный участок (:ЗУ2) площадью 5951 кв.м.

Сведения о существующих, вновь образуемых земельных участках и частях земельных участков, санитарно-защитных зонах, инженерных и транспортных коммуникациях отражены на чертеже «Проект межевания территории (основной чертеж)».

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеев

**Копии графического материала
к Проекту межевания**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеево.

Графический материал

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ в его составе по распределительному газопроводу высокого давления второй категории с установкой ПРГ (12 шт.) для газификации СНТ «Синяя Птица», СНТ «Тюльпан», СНТ «Дубрава», СНТ «Ворсино» МВД РФ, СНТ «Меркурий-1», СНТ «Ворсино-2», СНТ «Звездочка-1», СНТ «Луч», СНТ «Бор», СНТ «Южное», СНТ «Магнолия», СНТ «Березка», СНТ «Жасмин», СНТ «Формат», СНТ «Тополь», СНТ «Труженик» на землях МО СП «село Ворсино» по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Рогачеео

**Каталог координат поворотных точек
объекта недвижимости (объекта землеустройства)**

Система координат: МСК40

| Условный номер земельного участка | | :ЗУ1 |
|--|---------------|------------|
| Площадь земельного участка | | 15195 м2 |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | |
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| :ЗУ1(1) | | |
| н1 | 513171,10 | 1323484,72 |
| н2 | 513162,31 | 1323491,62 |
| н3 | 513129,66 | 1323449,97 |
| н4 | 513124,62 | 1323447,70 |
| н5 | 513127,94 | 1323441,54 |
| н6 | 513134,23 | 1323444,35 |
| н7 | 513163,59 | 1323481,91 |
| н8 | 513166,89 | 1323479,33 |
| н1 | 513171,10 | 1323484,72 |
| :ЗУ1(2) | | |
| н9 | 513109,38 | 1323428,54 |
| н10 | 513108,41 | 1323428,90 |
| н11 | 513108,03 | 1323433,69 |
| н12 | 513105,98 | 1323435,04 |
| н13 | 513040,64 | 1323478,27 |
| н14 | 512970,21 | 1323534,39 |
| н15 | 512926,98 | 1323562,91 |
| н16 | 512926,62 | 1323562,34 |
| н17 | 512931,93 | 1323558,87 |
| н18 | 512940,53 | 1323550,73 |
| н19 | 512953,45 | 1323538,50 |
| н20 | 512970,72 | 1323528,76 |
| н21 | 512982,93 | 1323518,72 |
| н22 | 513002,26 | 1323502,82 |
| н23 | 513009,68 | 1323496,72 |
| н24 | 513024,52 | 1323484,57 |
| н25 | 513046,59 | 1323466,50 |
| н26 | 513059,20 | 1323456,18 |
| н27 | 513069,02 | 1323449,10 |
| н28 | 513091,93 | 1323432,58 |
| н29 | 513106,04 | 1323422,41 |
| н9 | 513109,38 | 1323428,54 |
| :ЗУ1(3) | | |
| н30 | 513237,61 | 1324262,62 |
| н31 | 513232,70 | 1324266,40 |
| н32 | 512759,64 | 1323684,40 |
| н33 | 512851,28 | 1323621,27 |
| н34 | 512936,42 | 1323565,06 |
| н35 | 512940,06 | 1323571,03 |

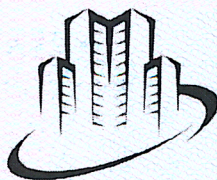
| | | |
|---------|-----------|------------|
| н36 | 512854,55 | 1323627,45 |
| н37 | 512768,97 | 1323686,29 |
| н38 | 512807,99 | 1323739,99 |
| н39 | 512812,08 | 1323737,01 |
| н40 | 512823,62 | 1323753,68 |
| н41 | 512830,66 | 1323760,78 |
| н42 | 512844,18 | 1323777,29 |
| н43 | 512912,76 | 1323861,68 |
| н44 | 512974,60 | 1323937,78 |
| н45 | 513008,68 | 1323976,48 |
| н46 | 513057,69 | 1324040,05 |
| н47 | 513112,52 | 1324107,50 |
| н48 | 513175,78 | 1324187,56 |
| н30 | 513237,61 | 1324262,62 |
| :3У1(4) | | |
| н49 | 513331,34 | 1324385,31 |
| н50 | 513330,10 | 1324386,24 |
| н51 | 513308,11 | 1324359,11 |
| н52 | 513277,64 | 1324318,70 |
| н53 | 513265,14 | 1324302,11 |
| н54 | 513239,37 | 1324274,61 |
| н55 | 513236,48 | 1324271,05 |
| н56 | 513241,73 | 1324267,02 |
| н57 | 513270,90 | 1324298,14 |
| н58 | 513277,19 | 1324306,48 |
| н59 | 513278,64 | 1324305,34 |
| н60 | 513281,82 | 1324309,19 |
| н61 | 513286,61 | 1324315,70 |
| н62 | 513285,07 | 1324316,93 |
| н63 | 513315,90 | 1324357,83 |
| н64 | 513320,90 | 1324364,45 |
| н49 | 513331,34 | 1324385,31 |
| :3У1(5) | | |
| н65 | 513422,94 | 1324484,76 |
| н66 | 513417,54 | 1324489,17 |
| н67 | 513377,48 | 1324444,26 |
| н68 | 513382,87 | 1324439,79 |
| н65 | 513422,94 | 1324484,76 |
| :3У1(6) | | |
| н69 | 513778,68 | 1324933,30 |
| н70 | 513772,74 | 1324938,08 |
| н71 | 513765,66 | 1324922,27 |
| н72 | 513753,91 | 1324906,33 |
| н73 | 513660,02 | 1324790,68 |
| н74 | 513440,56 | 1324518,68 |
| н75 | 513446,00 | 1324514,21 |
| н76 | 513660,35 | 1324779,50 |
| н77 | 513677,81 | 1324803,46 |
| н78 | 513682,51 | 1324809,00 |
| н79 | 513700,81 | 1324832,77 |
| н80 | 513719,32 | 1324856,93 |
| н81 | 513743,64 | 1324886,91 |
| н82 | 513762,97 | 1324911,10 |
| н83 | 513766,14 | 1324916,64 |
| н84 | 513772,24 | 1324924,87 |
| н69 | 513778,68 | 1324933,30 |
| :3У1(7) | | |

| | | |
|---------|-----------|------------|
| н85 | 513298,23 | 1324375,25 |
| н86 | 513281,09 | 1324388,10 |
| н87 | 513264,02 | 1324404,21 |
| н88 | 513246,94 | 1324418,26 |
| н89 | 513147,97 | 1324496,81 |
| н90 | 513095,75 | 1324537,92 |
| н91 | 513073,84 | 1324549,15 |
| н92 | 513066,03 | 1324556,27 |
| н93 | 513069,46 | 1324557,29 |
| н94 | 513058,99 | 1324565,72 |
| н95 | 513056,85 | 1324564,63 |
| н96 | 513032,16 | 1324584,35 |
| н97 | 513032,24 | 1324584,72 |
| н98 | 513005,28 | 1324609,24 |
| н99 | 513003,26 | 1324608,55 |
| н100 | 512981,71 | 1324624,71 |
| н101 | 512974,93 | 1324630,85 |
| н102 | 512975,60 | 1324631,20 |
| н103 | 512951,95 | 1324648,99 |
| н104 | 512950,41 | 1324648,24 |
| н105 | 513001,87 | 1324607,18 |
| н106 | 513000,59 | 1324605,60 |
| н107 | 513040,26 | 1324573,99 |
| н108 | 513123,64 | 1324508,80 |
| н109 | 513166,47 | 1324474,94 |
| н110 | 513188,99 | 1324458,57 |
| н111 | 513246,57 | 1324410,61 |
| н112 | 513246,17 | 1324410,12 |
| н113 | 513255,25 | 1324402,93 |
| н114 | 513276,87 | 1324382,51 |
| н115 | 513293,79 | 1324369,84 |
| н116 | 513297,03 | 1324373,79 |
| н85 | 513298,23 | 1324375,25 |
| :3У1(8) | | |
| н117 | 512963,33 | 1323966,30 |
| н118 | 512952,19 | 1323976,52 |
| н119 | 512947,81 | 1323971,03 |
| н120 | 512958,88 | 1323960,87 |
| н117 | 512963,33 | 1323966,30 |

| | | | |
|--|---------------|----------------|--|
| Условный номер земельного участка | | <u>:3У2</u> | |
| Площадь земельного участка | | <u>5965 м2</u> | |
| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м | | |
| | Х | У | |
| 1 | 2 | 3 | |
| :3У2(1) | | | |
| н1 | 514792,60 | 1324384,33 | |
| н2 | 514781,60 | 1324389,02 | |
| н3 | 514781,41 | 1324388,36 | |
| н4 | 514700,77 | 1324421,71 | |
| н5 | 514698,36 | 1324423,38 | |
| н6 | 514580,61 | 1324469,85 | |
| н7 | 514558,61 | 1324480,26 | |
| н8 | 514525,18 | 1324492,93 | |

| | | |
|---------|-----------|------------|
| н9 | 514513,95 | 1324496,12 |
| н10 | 514495,38 | 1324512,18 |
| н11 | 514476,53 | 1324528,71 |
| н12 | 514458,72 | 1324544,82 |
| н13 | 514459,23 | 1324545,40 |
| н14 | 514439,68 | 1324562,49 |
| н15 | 514438,97 | 1324561,70 |
| н16 | 514420,22 | 1324578,25 |
| н17 | 514420,18 | 1324578,25 |
| н18 | 514401,92 | 1324594,22 |
| н19 | 514382,70 | 1324610,98 |
| н20 | 514364,43 | 1324627,73 |
| н21 | 514346,11 | 1324645,54 |
| н22 | 514325,67 | 1324663,85 |
| н23 | 514238,11 | 1324740,42 |
| н24 | 514237,36 | 1324739,32 |
| н25 | 514230,10 | 1324747,29 |
| н26 | 514220,15 | 1324739,79 |
| н27 | 514227,16 | 1324735,07 |
| н28 | 514230,10 | 1324737,30 |
| н29 | 514322,47 | 1324656,52 |
| н30 | 514424,66 | 1324565,50 |
| н31 | 514510,89 | 1324490,11 |
| н32 | 514554,28 | 1324473,66 |
| н33 | 514576,27 | 1324463,25 |
| н34 | 514626,76 | 1324443,33 |
| н35 | 514731,26 | 1324402,09 |
| н36 | 514784,62 | 1324379,29 |
| н37 | 514784,61 | 1324365,86 |
| н38 | 514773,70 | 1324322,44 |
| н39 | 514772,99 | 1324307,23 |
| н40 | 514783,22 | 1324329,19 |
| н41 | 514792,59 | 1324366,42 |
| н1 | 514792,60 | 1324384,33 |
| :3У2(2) | | |
| н42 | 514163,55 | 1324776,82 |
| н43 | 514156,00 | 1324783,22 |
| н44 | 514109,81 | 1324811,33 |
| н45 | 514093,62 | 1324821,55 |
| н46 | 514065,96 | 1324836,91 |
| н47 | 514050,80 | 1324844,92 |
| н48 | 514038,14 | 1324850,57 |
| н49 | 514017,01 | 1324860,07 |
| н50 | 513946,52 | 1324893,23 |
| н51 | 513935,98 | 1324898,04 |
| н52 | 513924,64 | 1324903,81 |
| н53 | 513924,45 | 1324903,35 |
| н54 | 513962,41 | 1324884,03 |
| н55 | 514050,53 | 1324844,47 |
| н56 | 514093,43 | 1324821,09 |
| н42 | 514163,55 | 1324776,82 |
| :3У2(3) | | |
| н57 | 514805,15 | 1323854,06 |
| н58 | 514801,59 | 1323875,16 |
| н59 | 514801,48 | 1323883,66 |
| н60 | 514793,54 | 1323880,77 |
| н61 | 514793,62 | 1323874,60 |
| н62 | 514797,18 | 1323853,50 |

| | | |
|---------|-----------|------------|
| н63 | 514800,12 | 1323850,33 |
| н64 | 514803,07 | 1323850,91 |
| н57 | 514805,15 | 1323854,06 |
| :3У2(4) | | |
| н65 | 513787,27 | 1324956,78 |
| н66 | 513783,43 | 1324963,69 |
| н67 | 513778,28 | 1324959,90 |
| н68 | 513776,28 | 1324948,71 |
| н65 | 513787,27 | 1324956,78 |



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
СОДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПРОЕКТНОЙ ОТРАСЛИ**

РФ, 105082, г.Москва, Спартаковская пл., д. 14, стр. 1, <http://www.np-sopo.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-166-30062011

г.Москва

« 05 » декабря 2011 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0129.01-2011-4025418679-П-166

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Общество с ограниченной ответственностью
«Агро 40»**

ИНН 4025418679 ОГРН 1084025004095 Адрес 249037, Калужская обл., г.Обнинск, Киевское ш., 110 км

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления Некоммерческого
партнерства содействия организациям проектной отрасли,
Протокол № 42 от « 05 » декабря 2011 г.

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

Начало действия « 05 » декабря 2011 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____

Генеральный директор



Забелин В.А.

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства
от « 05 » декабря 2011 г.
№ 0129.01-2011-4025418679-П-166

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 Саморегулируемой организации Некоммерческого Партнерства поддержки организаций строительной отрасли **Общество с ограниченной ответственностью «Агро 40» имеет Свидетельство**

| № | Наименование вида работ |
|----|-------------------------|
| 1. | 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 Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства поддержки организаций строительной отрасли **Общество с ограниченной ответственностью «Агро 40» имеет Свидетельство**

| № | Наименование вида работ |
|----|-------------------------|
| 1. | нет |

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства поддержки организаций строительной отрасли **Общество с ограниченной ответственностью «Агро 40» имеет Свидетельство**

| № | Наименование вида работ |
|----|--|
| 1. | 1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения |
| 2. | 2. Работы по подготовке архитектурных решений |
| 3. | 3. Работы по подготовке конструктивных решений |
| 4. | 4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* |
| 5. | 5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем |

