

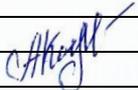
Общество с ограниченной ответственностью «ГвинГрейс»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

«Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район»

ТОМ 1

Основная часть

| | | | | |
|---------------|-------------|---|--|---|
| | |  |  |  |
| Версия | Дата | Начальник отдела | Исполнитель | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----------|---|----|
| | Содержание | 2 |
| | Пояснительная записка | 3 |
| Раздел 1 | Проект планировки территории. Графическая часть | 4 |
| | Обзорная схема | 4 |
| | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта | 5 |
| Раздел 2 | Положение о размещении линейного объекта | 22 |
| 2.1 | Характеристики линейного объекта | 22 |
| 2.2 | Объекты культурного наследия | 24 |
| 2.3 | Мероприятия по охране окружающей среды | 24 |
| 2.4 | Особо охраняемые природные территории | 26 |
| 2.5 | Зоны с особыми условиями использования территорий | 27 |
| 2.6 | Мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций | 27 |
| 2.7 | Полоса отвода линейного объекта | 28 |
| 2.8 | Вертикальная планировка территории зоны планируемого размещения линейного объекта | 35 |

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|---|------------|--|-----------------|------|--------|
| | | | | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| | | | | | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | Подпись | Дата | Основная часть | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. |  | 29.04.2019 | | П | 2 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. |  | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | | |



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» подготовлен ООО «ГвинГрейс» на основании Решения №У-2 от 26.02.2018 г. АО «Газпром газораспределение Великий Новгород» о подготовке документации по планировке территории и Решения №У-16 от 13.07.2018 г. АО «Газпром газораспределение Великий Новгород» о внесении изменений в решение о подготовке документации по планировке территории №У-2 от 26.02.2018 г.

Подготовка документации по планировке территории линейного объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» осуществляется в целях:

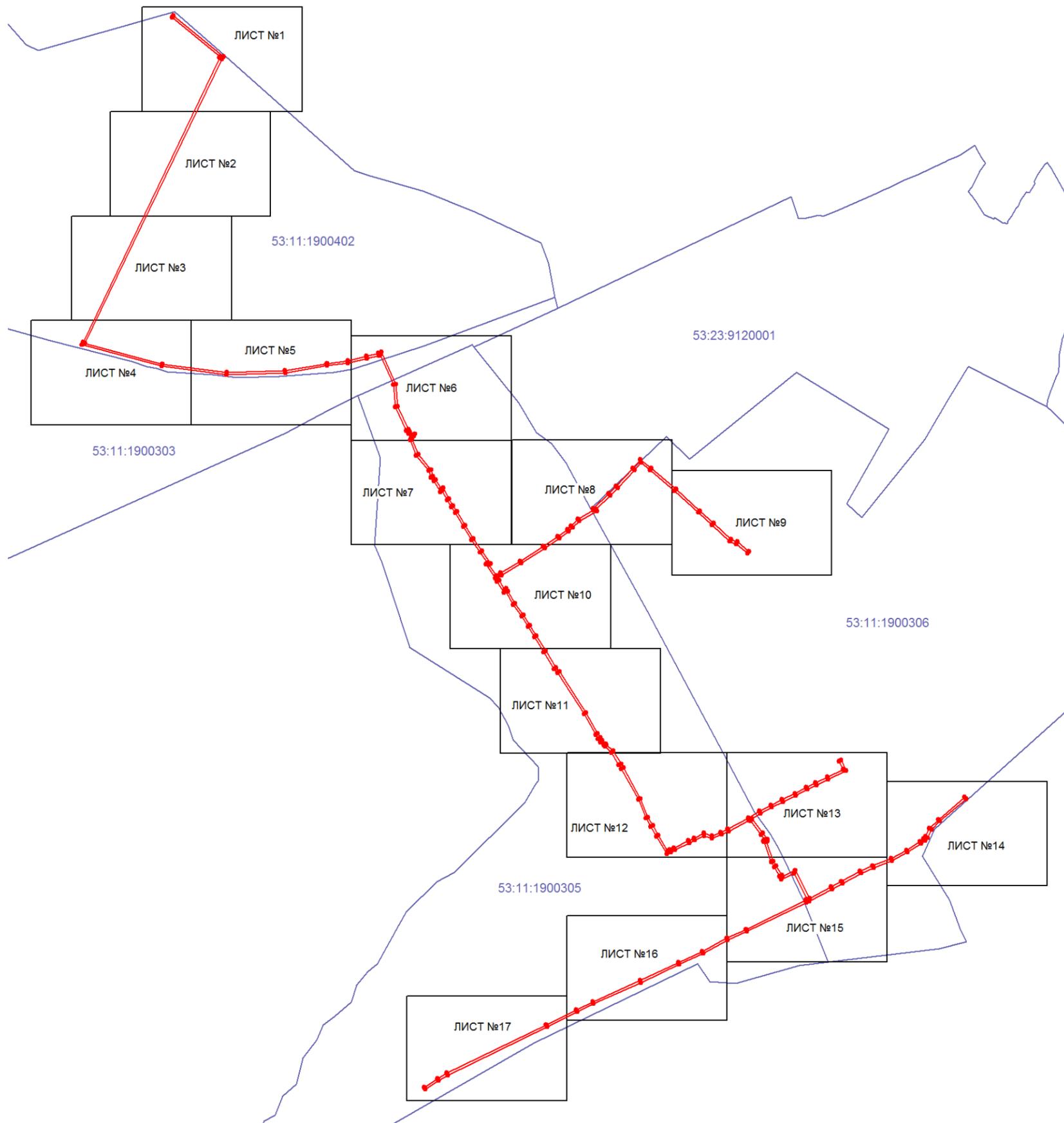
- обеспечения процесса архитектурно проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого газопровода;
- определения зоны размещения планируемого газопровода, с учетом документов территориального планирования;
- определения границ формируемого земельного участка
- разработки проекта зоны с особыми условиями использования территории, планируемой для размещения газопровода

Разработка документации по планировке территории осуществлялась в соответствии с требованиями действующей нормативной, правовой и методической баз:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. №190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г № 136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ;
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Трубичинское сельское поселение» Новгородского муниципального района Новгородской области;
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;
- Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации, утвержденная приказом Госстроя России от 29.10.2012г. №150;
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»
- Иные действующие нормативы и технические регламенты.

**Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Обзорная схема



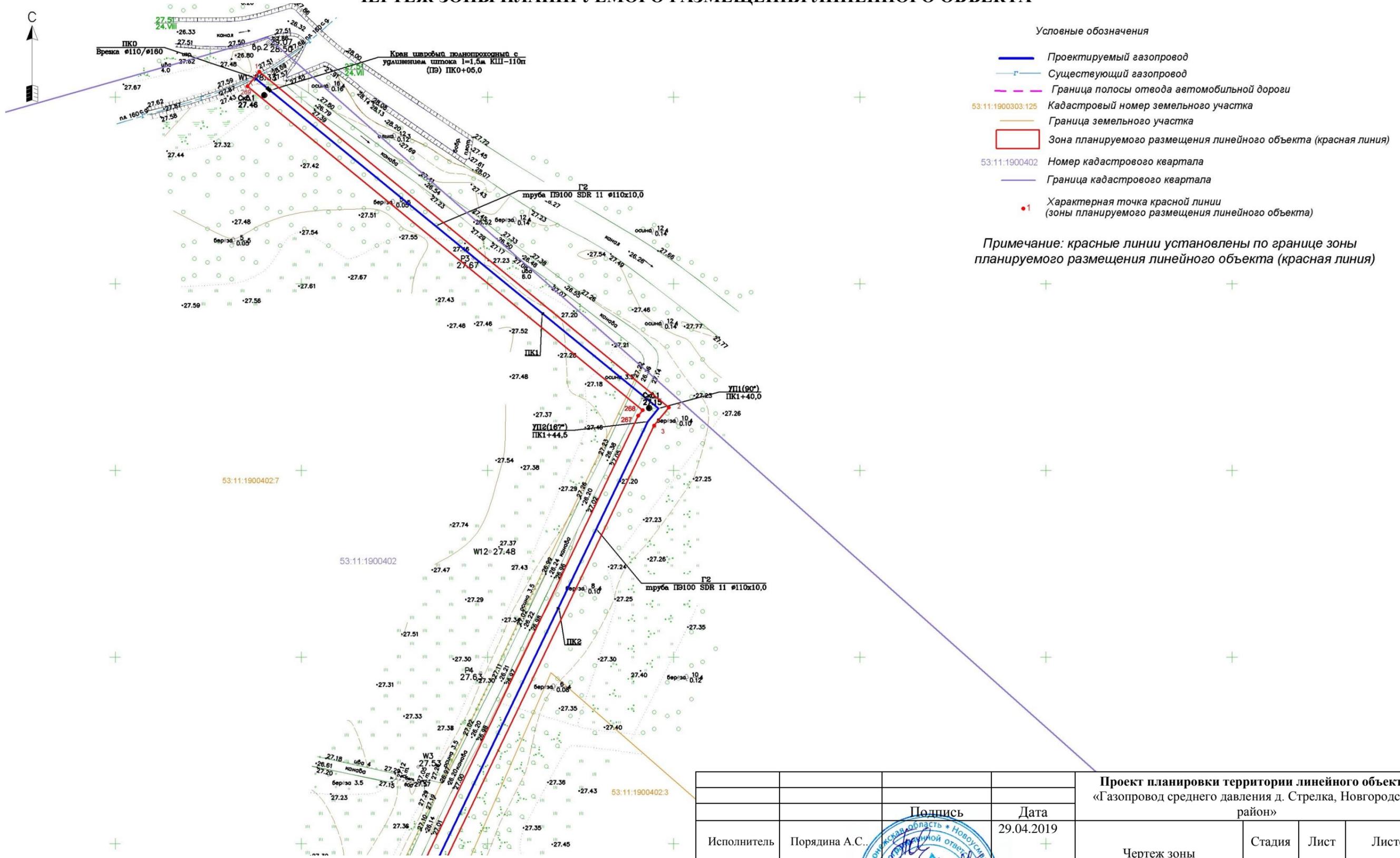
Условные обозначения:

- Граница кадастрового квартала
- 53:11:1900306 Номер кадастрового квартала
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-------------|--|-----------------|------|--------|
| | | | | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| | | Подпись | Дата | | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Обзорная схема 1:10 000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 4 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | | |



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Г— Существующий газопровод
 - - - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53.11:1900303.125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53.11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|--|-------------|--|--|-----------------|------|--------|
| | | Подпись | | Дата | | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | | 29.04.2019 | | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | | 29.04.2019 | | | П | 5 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | | 29.04.2019 | | | ООО «ГвинГрейс» | | |

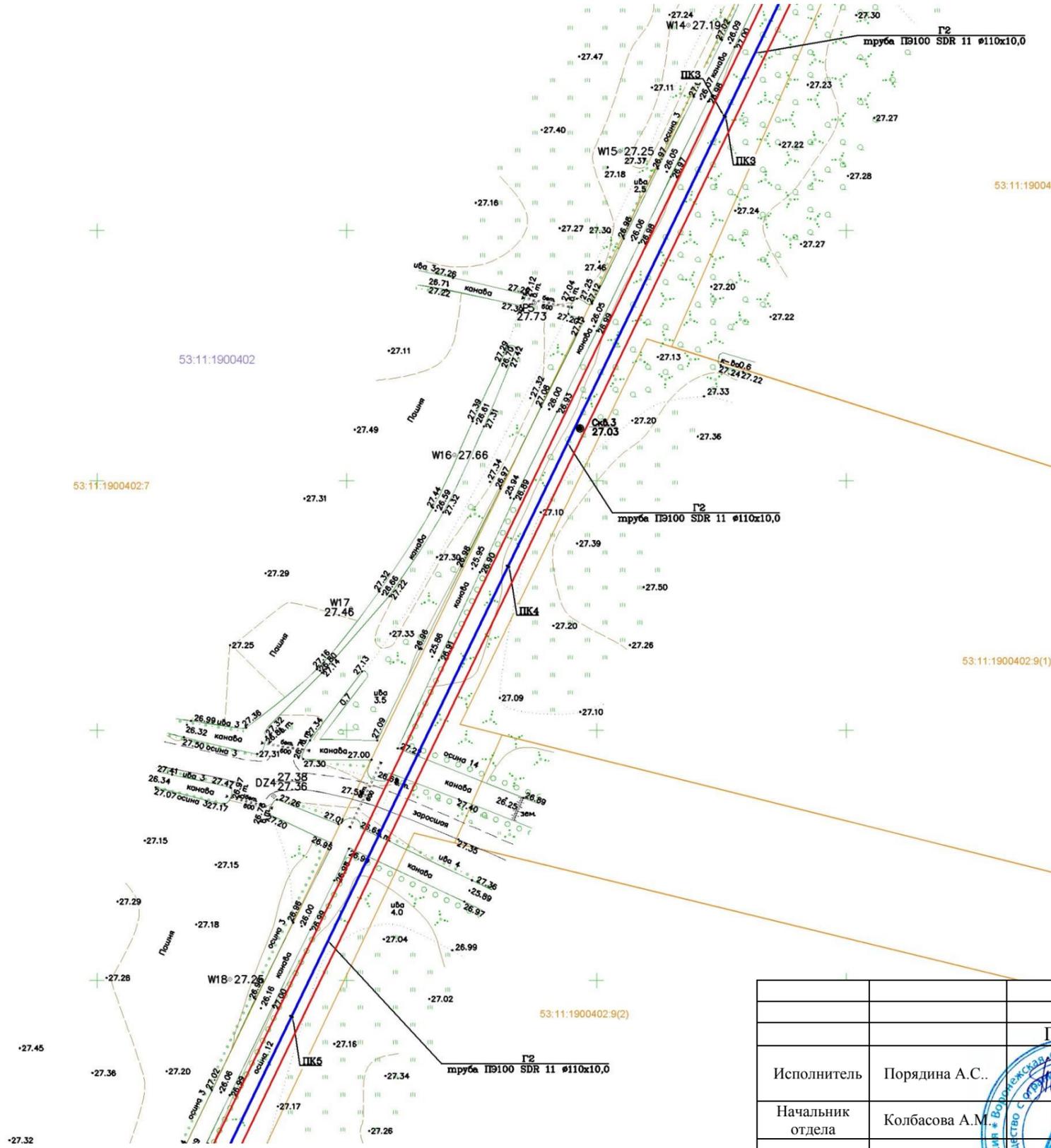


Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Условные обозначения

-  Проектируемый газопровод
-  Существующий газопровод
-  Граница полосы отвода автомобильной дороги
-  Кадастровый номер земельного участка
-  Граница земельного участка
-  Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
-  Номер кадастрового квартала
-  Граница кадастрового квартала
-  Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

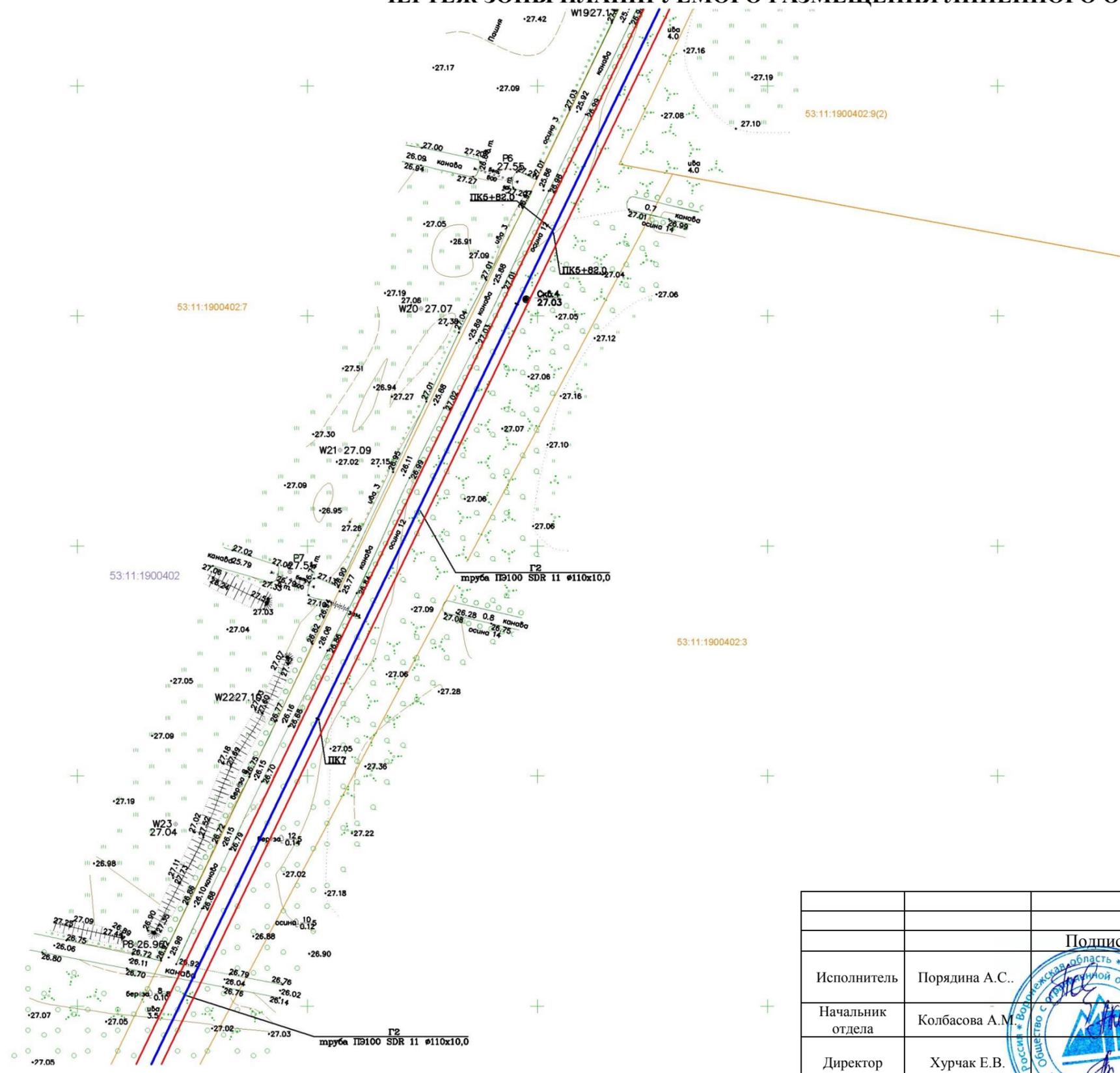
Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)



| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
|---------------------|----------------|---|------------|--|-----------------|------|--------|
| Исполнитель | Порядина А.С. |  | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. |  | 29.04.2019 | | П | 6 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. |  | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | | |



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



- Условные обозначения
- Проектируемый газопровод
 - Г Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------|------------|--|--------|------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 7 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | ООО «ГвинГрейс» | | |

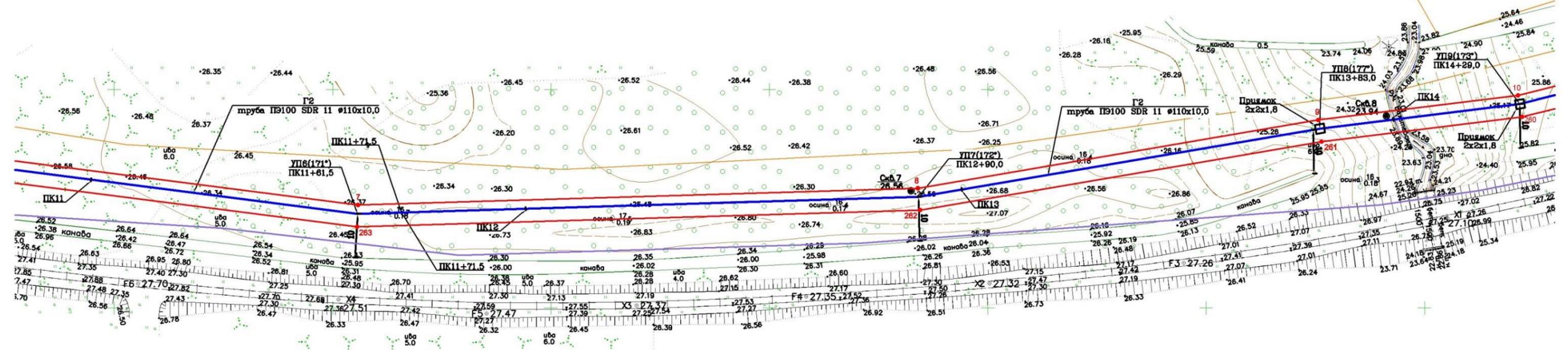
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



53:11:1900402

53:11:1900402.3

53:11:1900402.4



Условные обозначения

- Проектируемый газопровод
- Существующий газопровод
- Граница полосы отвода автомобильной дороги
- 53:11:1900303.125 Кадастровый номер земельного участка
- Граница земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
- 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
- Граница кадастрового квартала
- Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

53:11:1900303

53:11:1900303.37

53:11:1900303.604

53:11:1900303.528

53:11:1900303.453

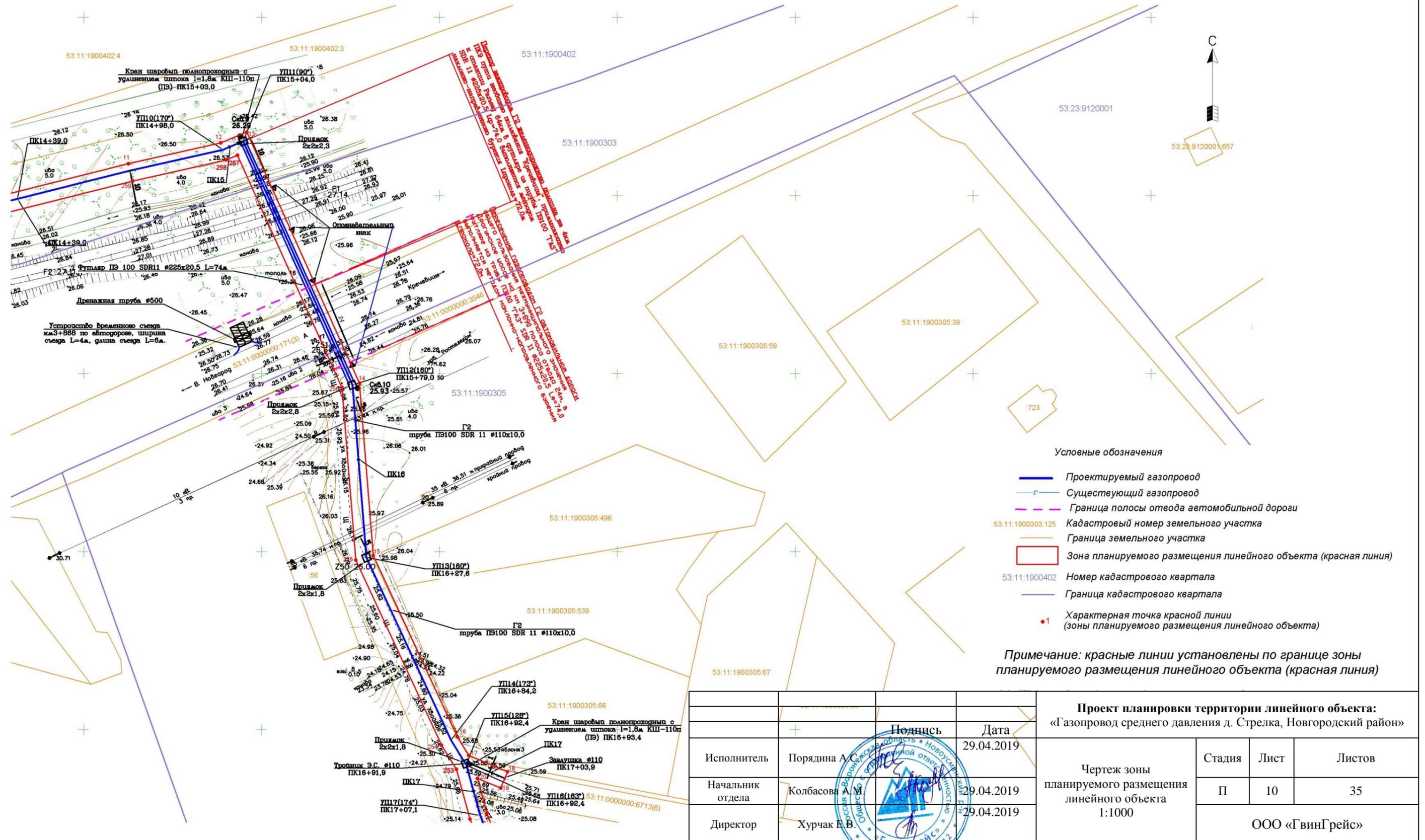
53:11:0000000171(3)

53:11:1900304.6

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-------------|--|-----------------|------|--------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 9 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | | |



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



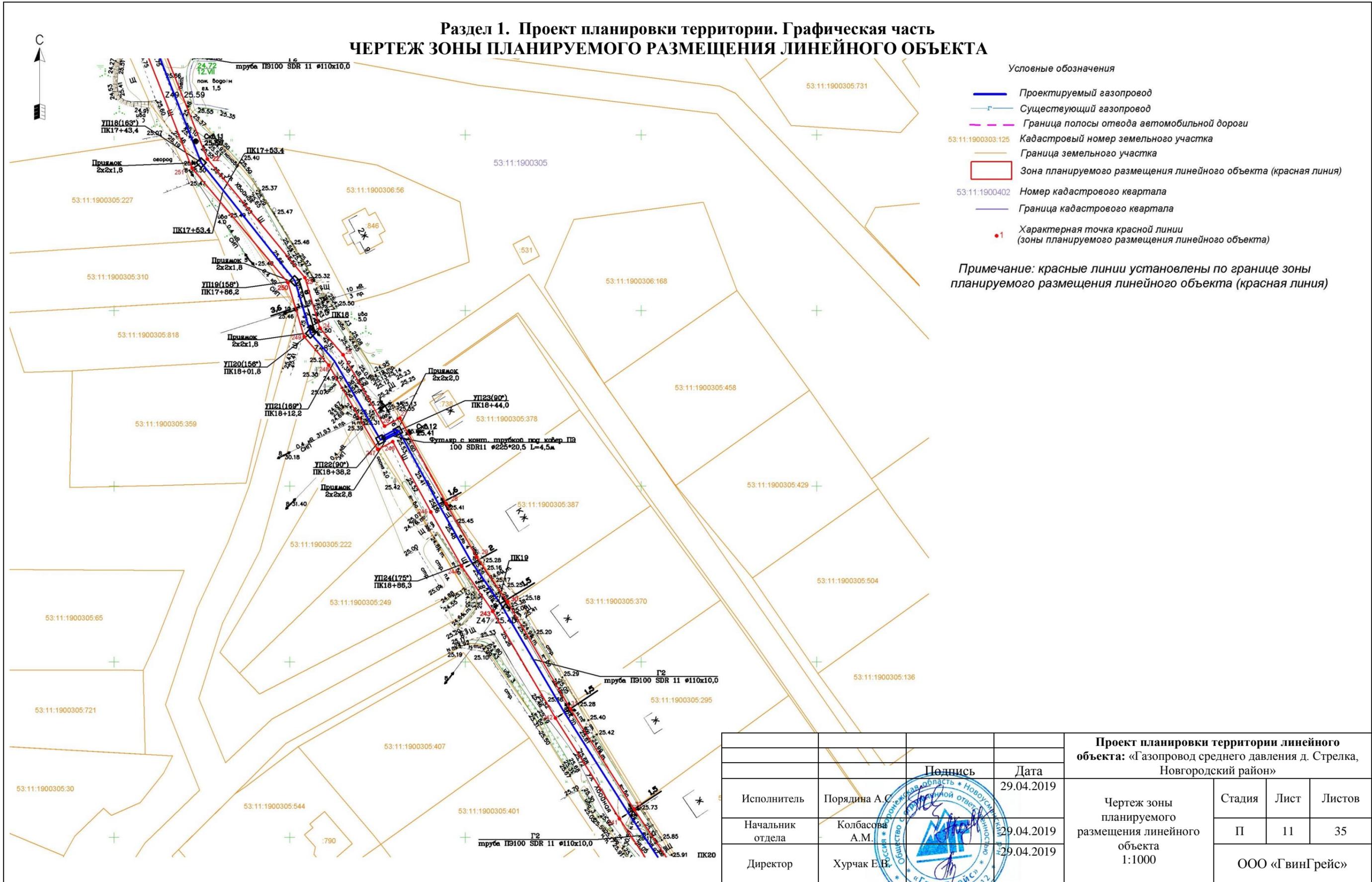
Условные обозначения

- Проектируемый газопровод
- - - Существующий газопровод
- - - Граница полосы отвода автомобильной дороги
- 53.11.1900303.125 Кадастровый номер земельного участка
- Граница земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
- 53.11.1900402 Номер кадастрового квартала
- Граница кадастрового квартала
- Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|--|-------------|--|--|--------|------|--------|
| | | Подпись | | Дата | | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | | 29.04.2019 | | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | | | | | П | 10 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | | | | ООО «ГвинГрейс» | | | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

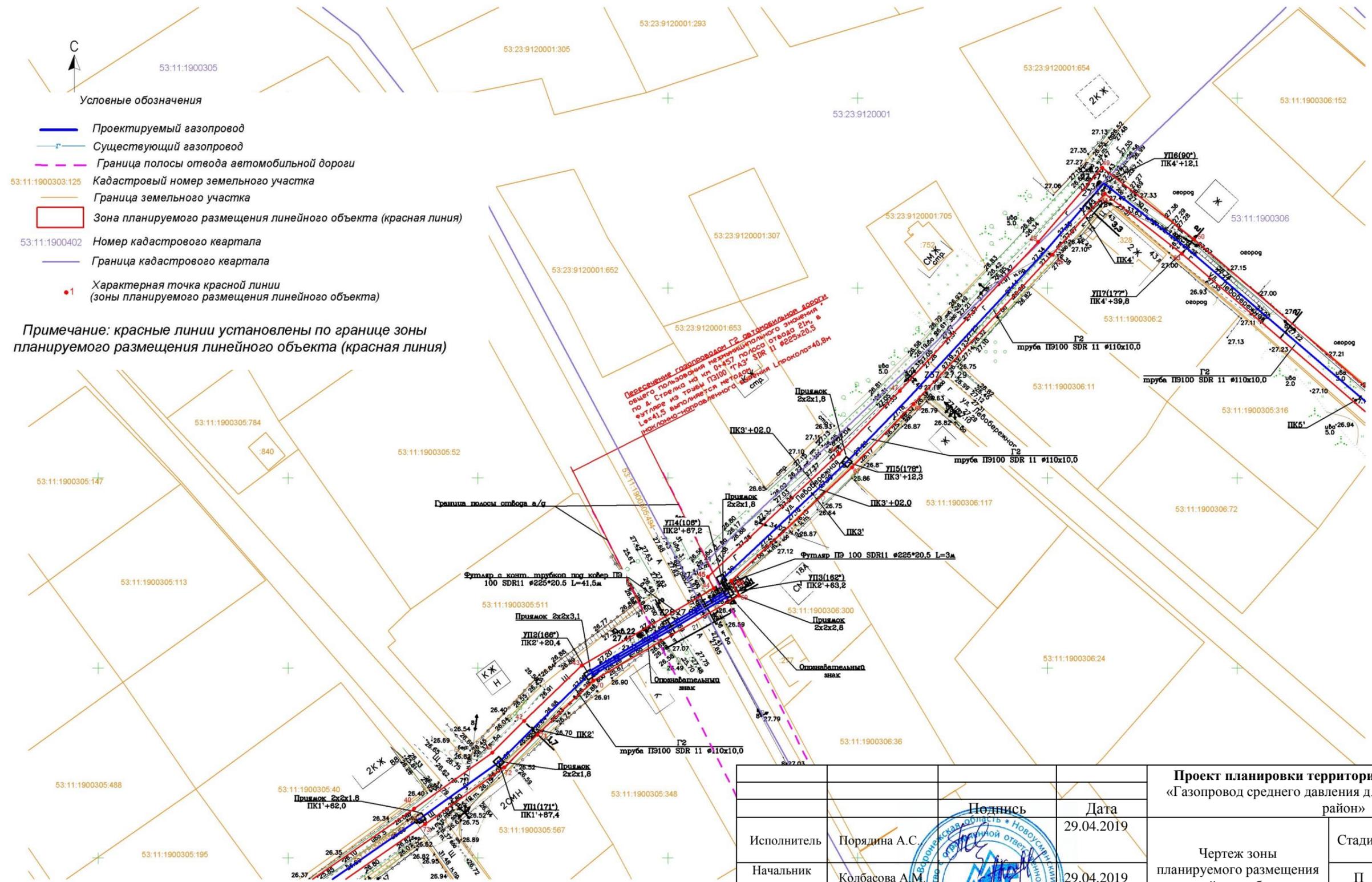


- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|--|--------|------|--------|
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 11 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | ООО «ГвинГрейс» | | | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

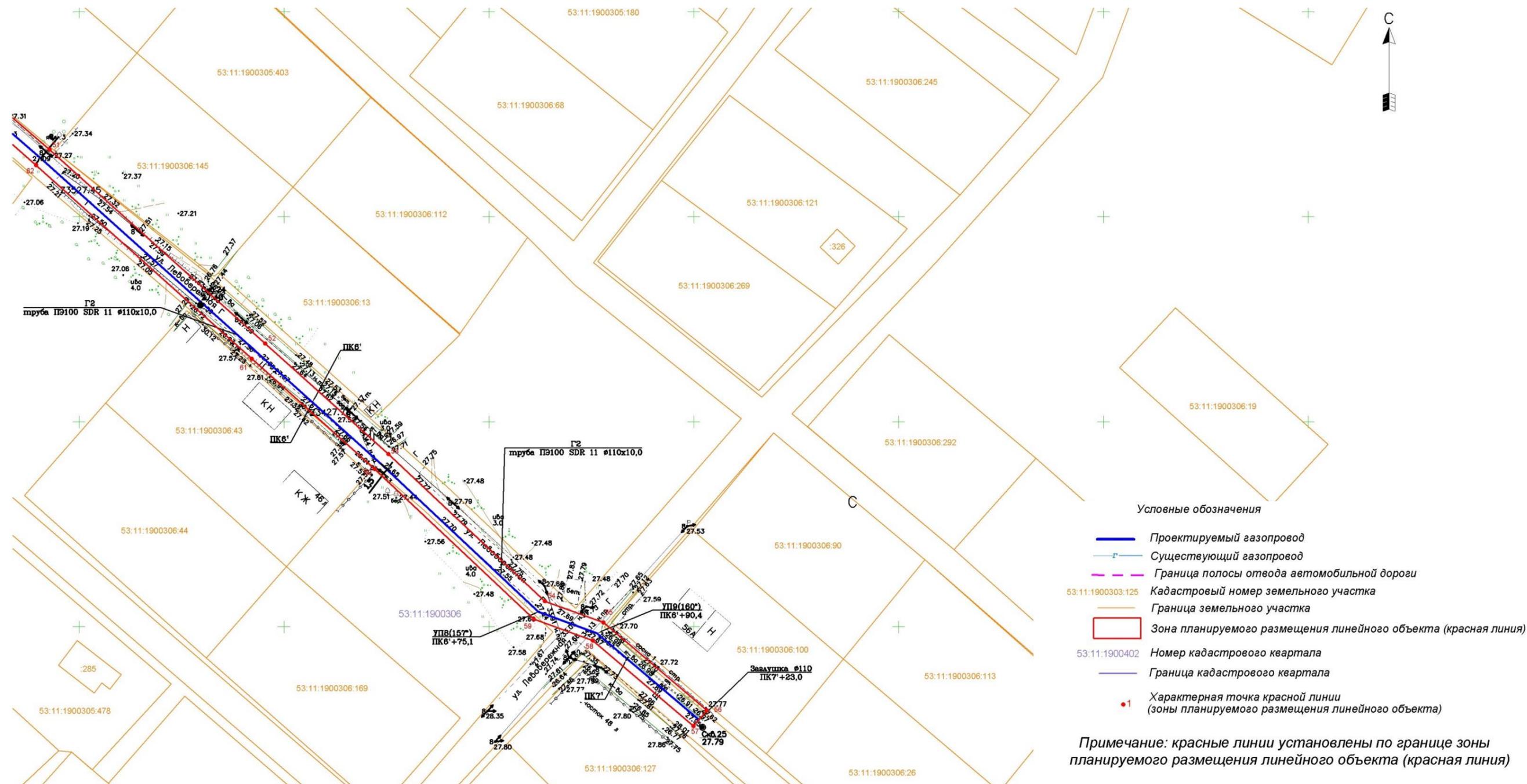


- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|---------------------|----------------|---|---|-----------------|------|--------|
| | | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | | |
| | Подпись | Дата | | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | 29.04.2019 | | П | 12 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - - - Существующий газопровод
 - - - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-------------|--|--------|------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 13 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | | 35 | |
| | | | | ООО «ГвинГрейс» | | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



Условные обозначения

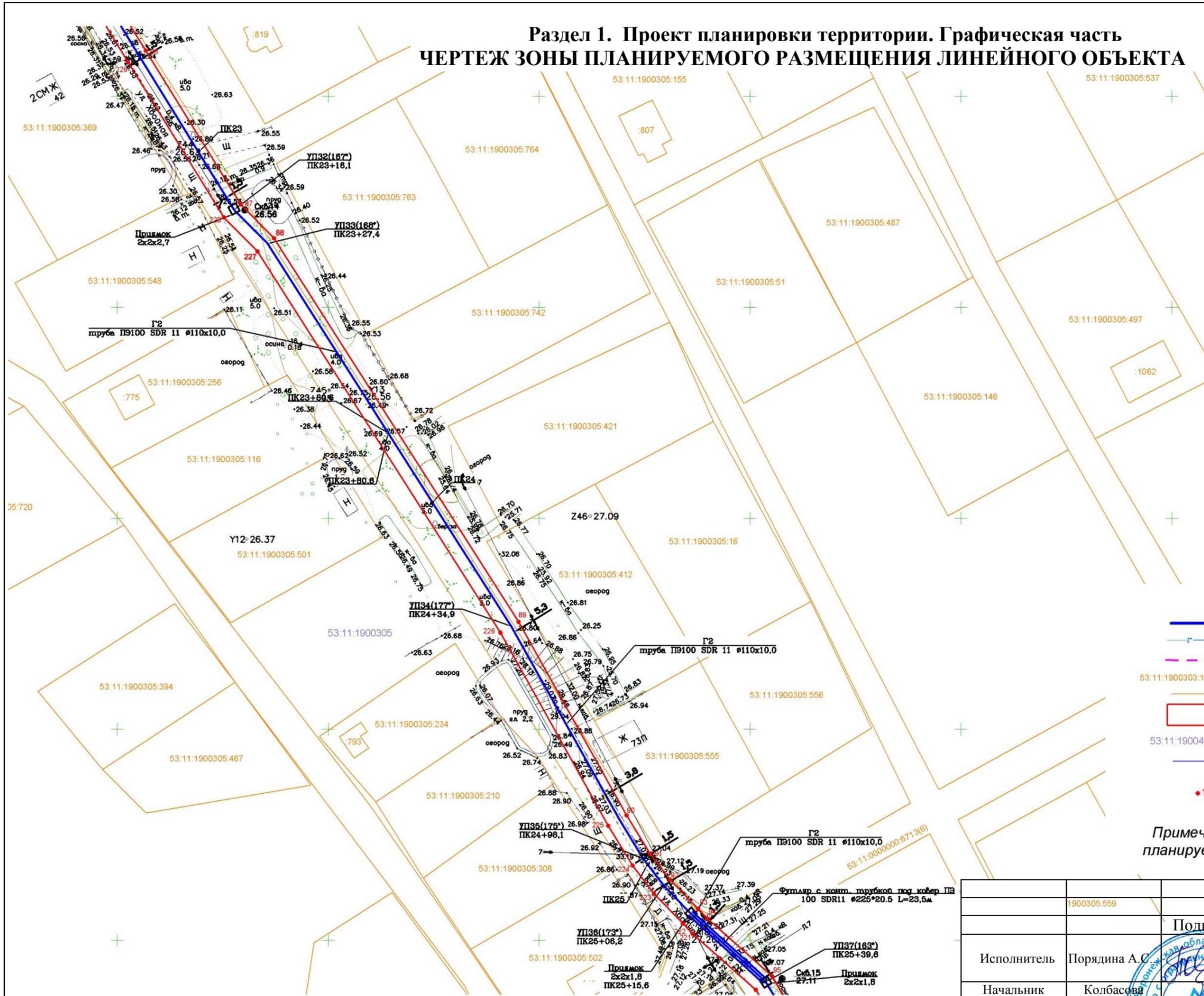
- Проектируемый газопровод
- Существующий газопровод
- Граница полосы отвода автомобильной дороги
- Кадастровый номер земельного участка
- Граница земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
- 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
- Граница кадастрового квартала
- 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|--|-----------------|------|--------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 14 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | | |



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



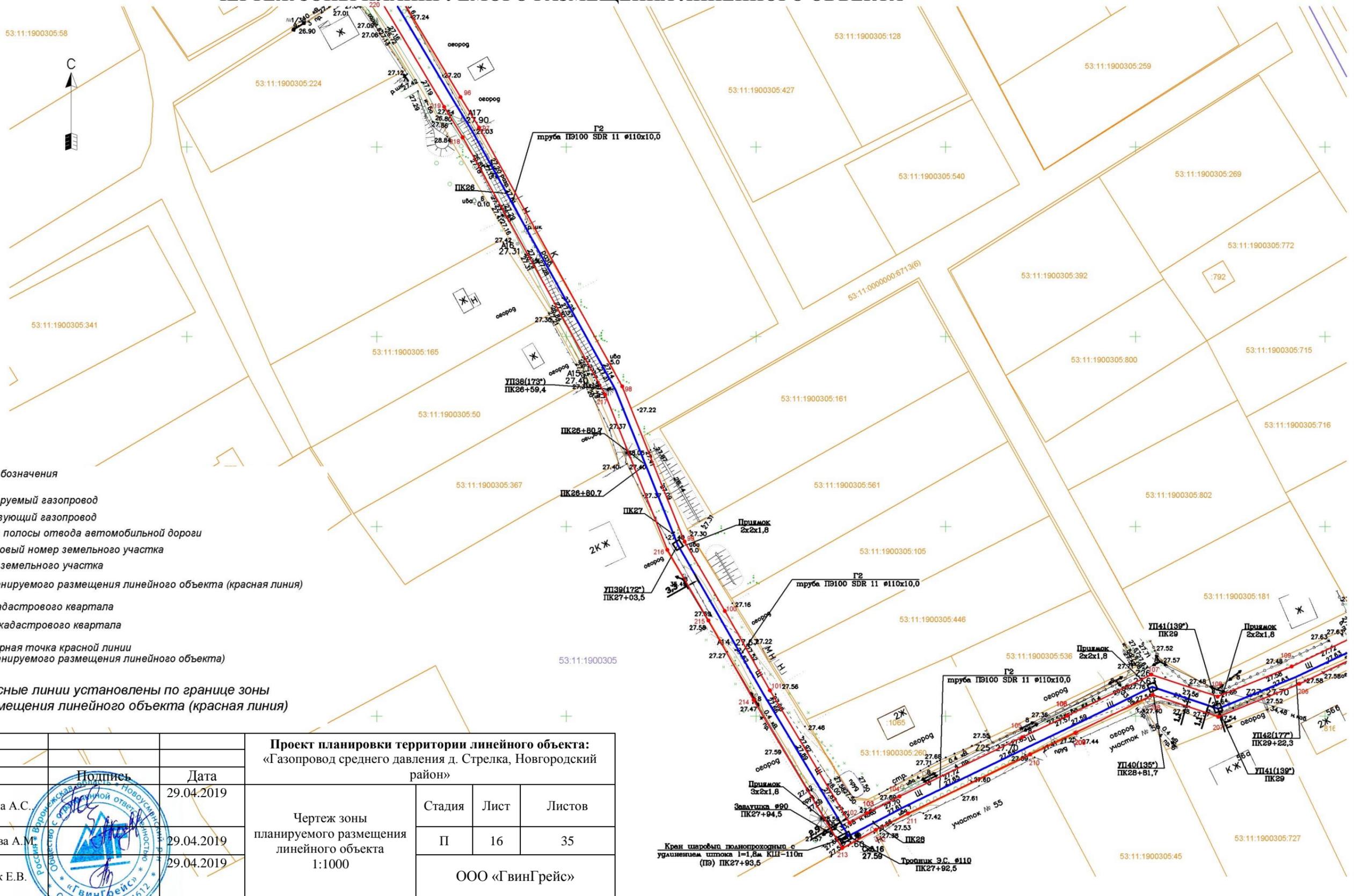
- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Г— Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303.125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | |
|------------------|----------------|--|------------------------|
| | | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | |
| | | Подпись | Дата |
| Исполнитель | Порядина А.С. | 29.04.2019 | Стадия Лист Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | 29.04.2019 | |
| Директор | Хурчак Е.В. | 29.04.2019 | ООО «ГвинГрейс» |



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



Условные обозначения

- Проектируемый газопровод
- - - Существующий газопровод
- Граница полосы отвода автомобильной дороги
- 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
- Граница земельного участка
- Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
- 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
- Граница кадастрового квартала
- Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

**Проект планировки территории линейного объекта:
«Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район»**

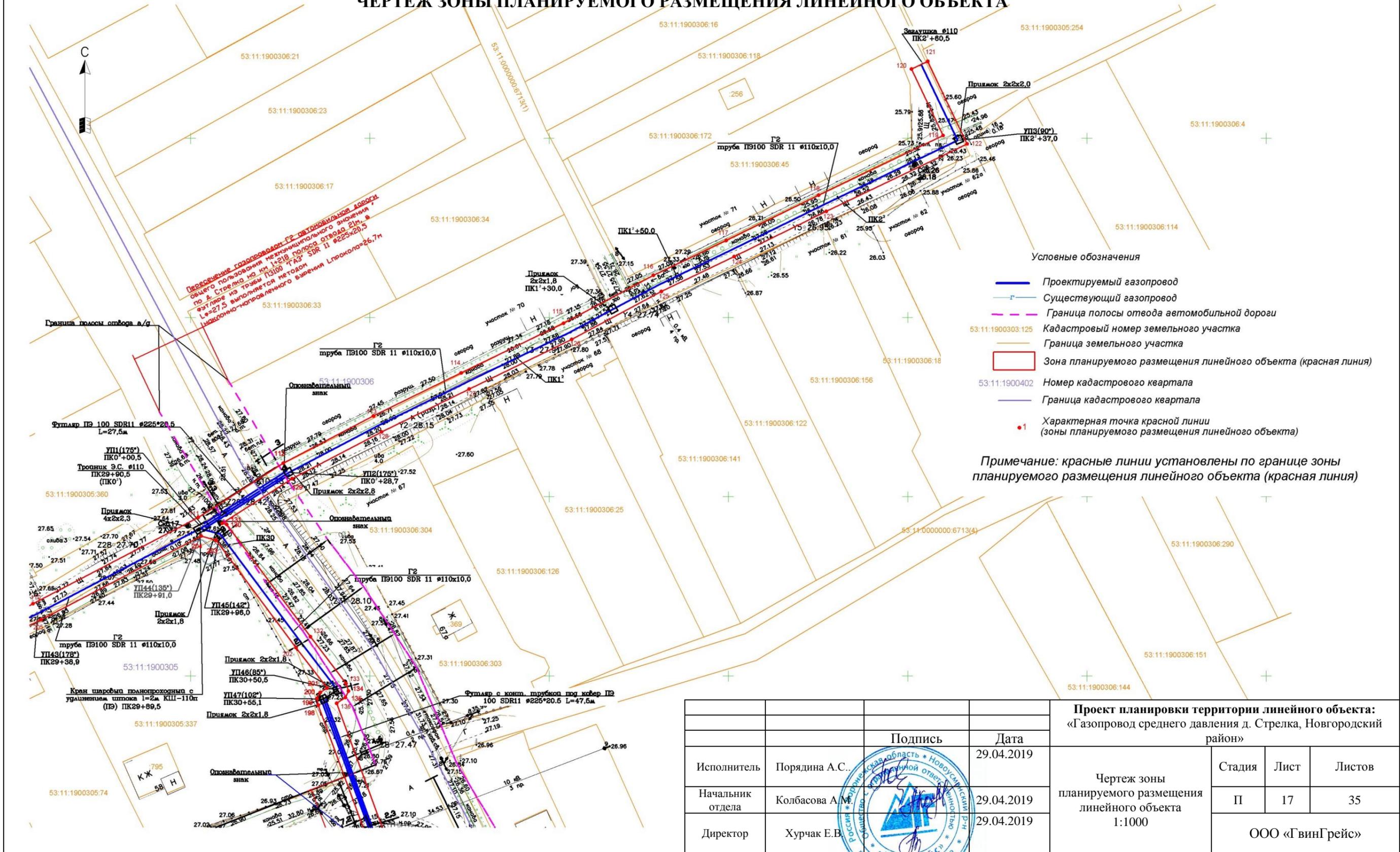
Чертеж зоны
планируемого размещения
линейного объекта
1:1000

| | | |
|-----------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 16 | 35 |
| ООО «ГвинГрейс» | | |

| | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|
| | | Подпись | Дата |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 |



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



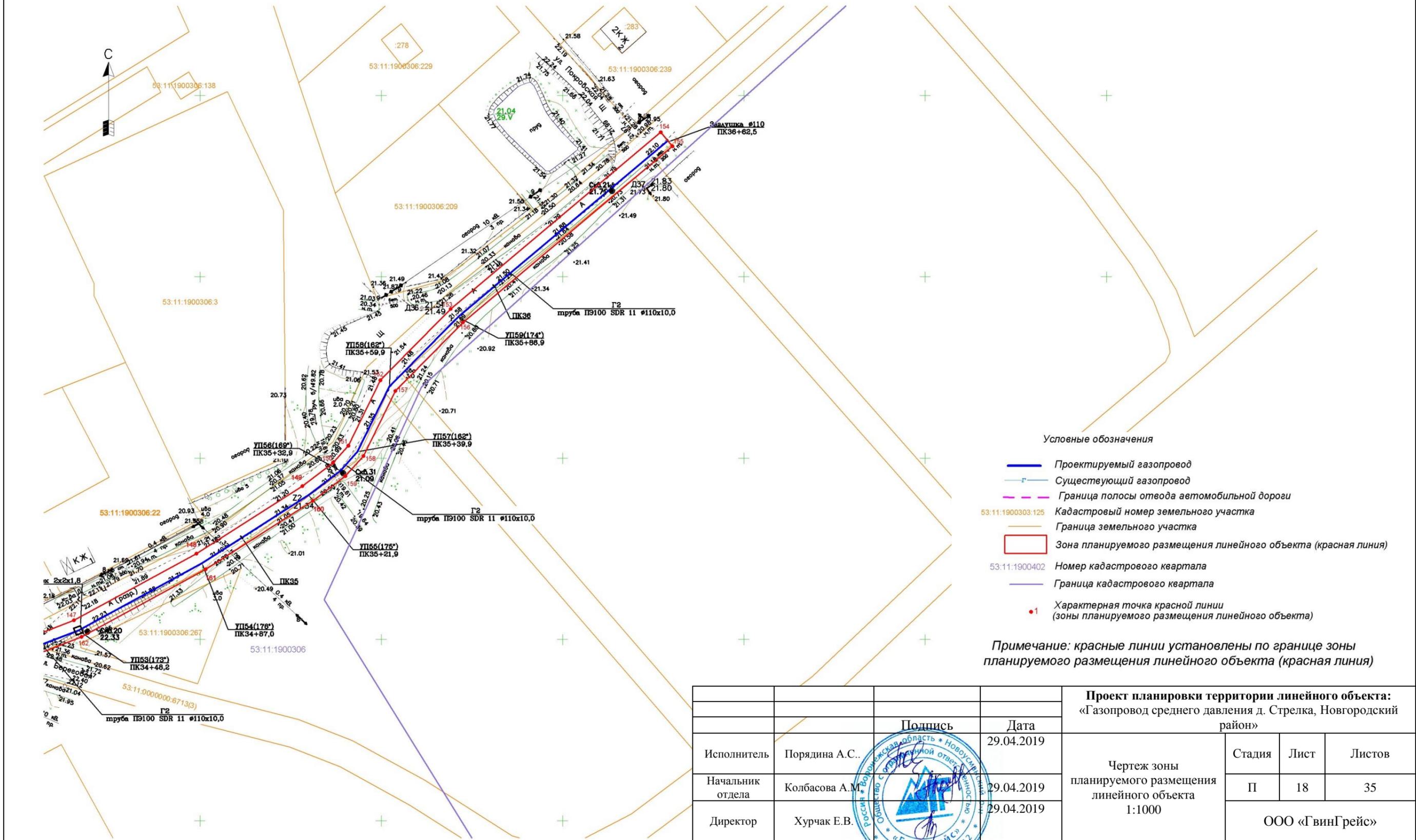
Передание газопроводом Г2 автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения по д. Стрелка на км 4+218 полоса отвода 21м. в соответствии с темой ПЗ00 "ГАЗ" SDR 11 #225x20,5 L=27,5 выполняется методом "наклонно-направленного выемки Лр=коэф=26,7м"

- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - - - Существующий газопровод
 - - - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|---|-----------------|------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | | | П | 17 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | | | 35 | |
| | | | | | ООО «ГвинГрейс» | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

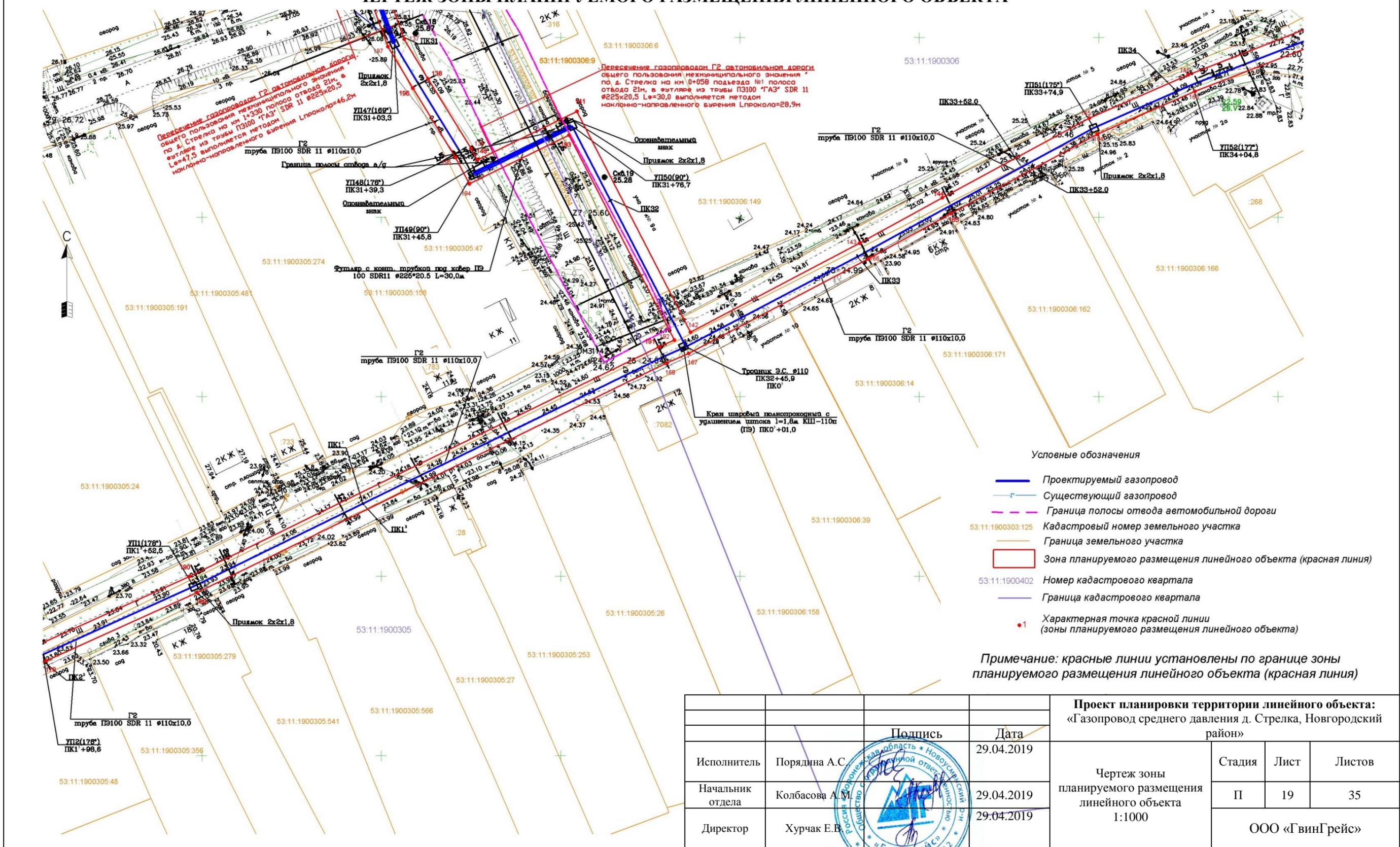


- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Г— Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53.11.1900303.125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53.11.1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|--|--------|------|--------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист | Листов |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 18 | 35 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | ООО «ГвинГрейс» | | | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

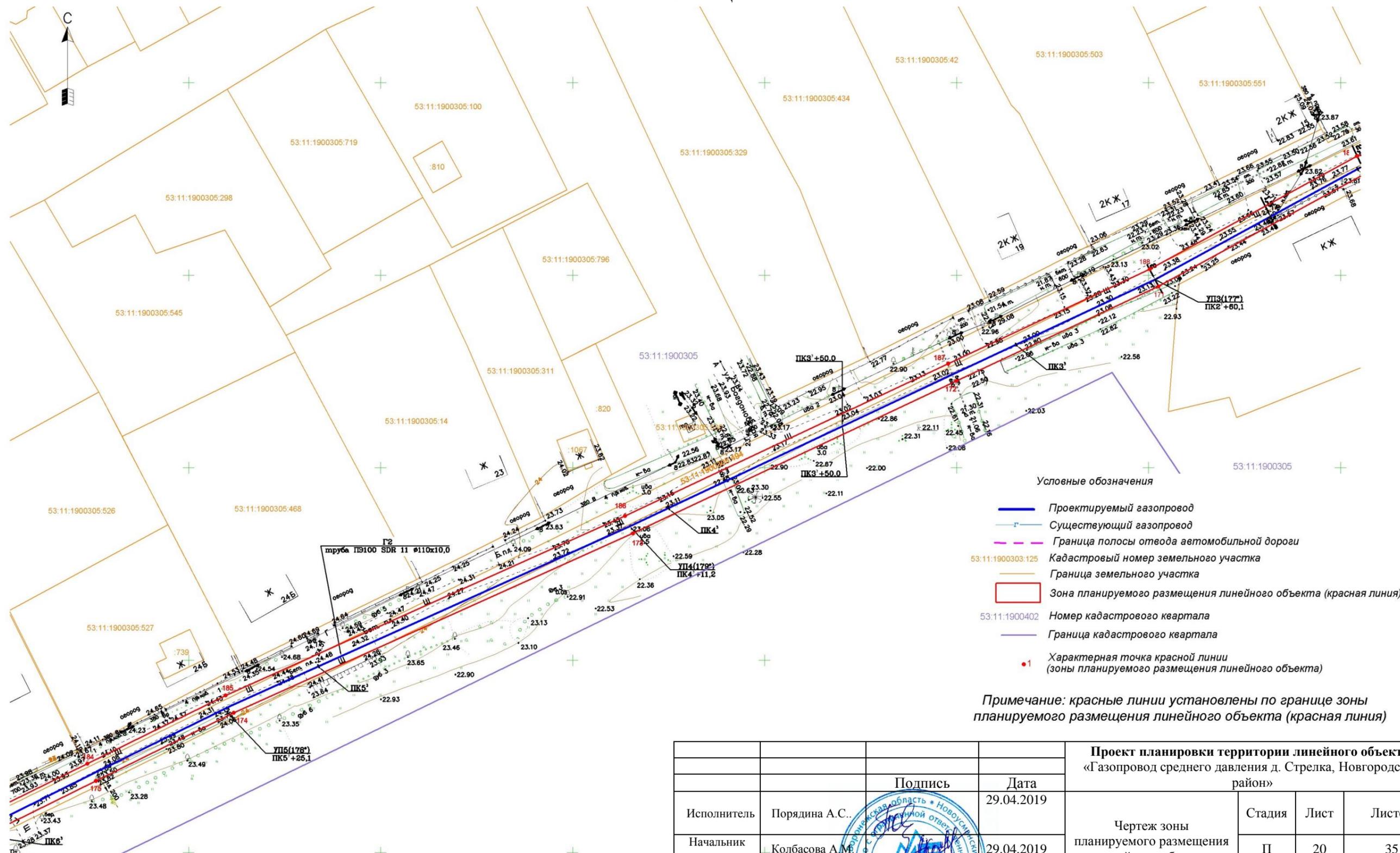


- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303.125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|--|--------|------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 19 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | ООО «ГвинГрейс» | | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

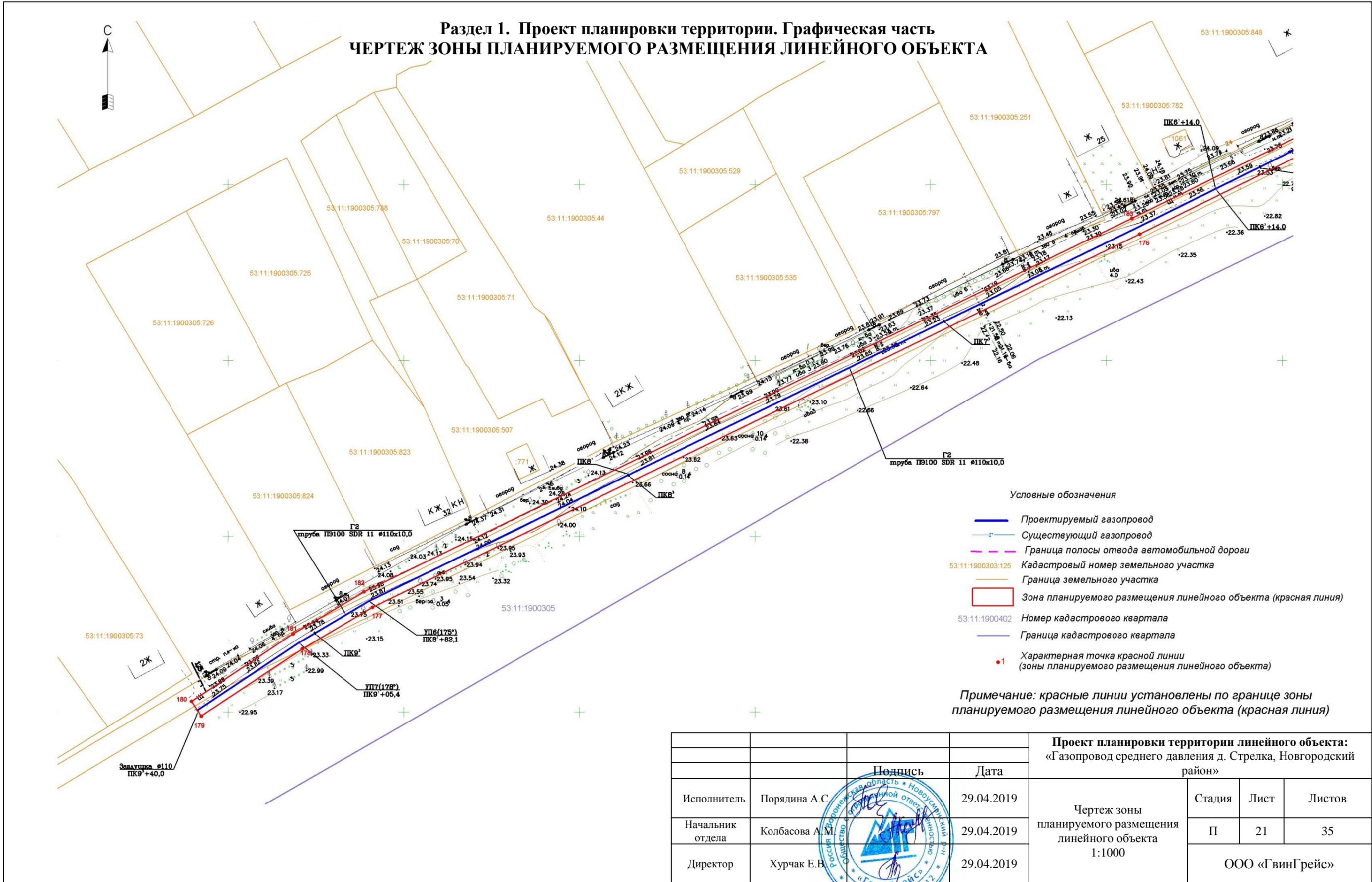


- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - 1 Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|--|-----------------|------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | | | П | 20 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | | | Листов | 35 |
| | | | | | ООО «ГвинГрейс» | |

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть ЧЕРТЕЖ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА



- Условные обозначения**
- Проектируемый газопровод
 - Существующий газопровод
 - Граница полосы отвода автомобильной дороги
 - 53:11:1900303:125 Кадастровый номер земельного участка
 - Граница земельного участка
 - Зона планируемого размещения линейного объекта (красная линия)
 - 53:11:1900402 Номер кадастрового квартала
 - Граница кадастрового квартала
 - Характерная точка красной линии (зоны планируемого размещения линейного объекта)

Примечание: красные линии установлены по границе зоны планируемого размещения линейного объекта (красная линия)

| | | | | | | |
|------------------|----------------|---------|------------|--|-----------------|------|
| | | Подпись | Дата | Проект планировки территории линейного объекта: «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» | | |
| Исполнитель | Порядина А.С. | | 29.04.2019 | Чертеж зоны планируемого размещения линейного объекта 1:1000 | Стадия | Лист |
| Начальник отдела | Колбасова А.М. | | 29.04.2019 | | П | 21 |
| Директор | Хурчак Е.В. | | 29.04.2019 | | ООО «ГвинГрейс» | |

Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Проектируемый линейный объект «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» располагается на территории д. Стрелка Новгородского муниципального района Новгородской области.

В соответствии с техническими условиями №152, утвержденными Заместителем генерального директора - главным инженером АО «Газпром газораспределение Великий Новгород», А.Б. Кирсановым 10.07.2017 г.:

Месторасположение объекта газификации: Новгородская область, Новгородский район, д.Стрелка;

Расчетный расход природного газа: 1000 м³/час;

Давление газа в точке подключения: -0,28 Мпа;

Диаметр, координаты газопровода в точке подключения: существующий распределительный подземный стальной газопровод среднего давления диам. 160 мм, проложенный к микрорайону Кречевицы г.Великий Новгород;

Для газоснабжения используется природный газ ГОСТ 5542-87, плотность газа 0,685гк/м³, низшая теплота сгорания Q_н=8013 ккал/нм³. Расчетный расход природного газа 800 м³/час.

Проектируемый газопровод среднего давления Ø110x10,0 P=0,27МПа врезается в существующий подземный газопровод среднего давления Ø160x14,6 P=0,27МПа.

Давление в точке подключения P=0,27МПа.

Проектом предусматривается:

- прокладка газопровода среднего давления P=0,27МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 по ГОСТ Р 50838-95*;

- установка на врезке крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ);

- установка до перехода железнодорожного пути крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ);

- установка на отводе (ПК 16+91,9) крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ);

- установка на отводе (ПК 0¹+12) крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ);

- установка на отводе (ПК 27+93,5) крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ);

- установка на отводе (ПК 29+89,5) крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ);

- установка на отводе (ПК 0³+01,0) крана шарового (ПЭ) в подземном исполнении КШп Ø 110 (ПЭ).

Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров (вне городских и сельских поселений), которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (колодцев, коверов, конденсатосборников, устройств электрохимической защиты и др.). На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Срок эксплуатации стальных газопроводов составляет не менее 40 лет, полиэтиленовых газопроводов составляет не менее 50 лет.

Для определения местонахождения трассы подземного газопровода, на углах поворота, в местах установки арматуры и сооружений (принадлежащих газопроводу) устанавливаются опознавательные знаки на постоянные ориентиры или на металлические реперы высотой 1,5 м на расстоянии 1,0 м от оси газопровода. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и сведения об эксплуатирующей организации с указанием контактных телефонов и адреса.

Крутоизогнутые (900, 600) повороты газопровода выполняются при помощи литых отводов заводского изготовления.

Вдоль трассы газопровода проложенного в траншею следует проложить полиэтиленовую ленту желтого цвета с надписью «газ» шириной 0,2 м на расстоянии 0,25 м от верха газопровода.

При пересечении с подземными коммуникациями укладка сигнальной ленты предусмотрена дважды по 2,0 м в обе стороны от оси пересекаемых коммуникаций.

Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

В соответствии с приказом Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов» красные линии, обозначающие границы территорий, занятых линейными объектами, устанавливаются по границам земельных участков или координатам характерных точек частей земельных участков, границ территории, на которых (в том числе над и под поверхностью которых) расположены линейные объекты в случае, если в соответствии с земельным законодательством размещение таких линейных объектов осуществлялось без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

2.2 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

По данным карты градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки муниципального образования «Трубичинское сельское поселение» Новгородского района Новгородской области выявлено, что на территории, планируемой для строительства линейного объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район», объекты культурного наследия отсутствуют.

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Раздел выполнен на основании «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного Приказом №372 от 16 мая 2000 г. Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды.

Проектируемый линейный объект является источником загрязнения окружающей среды на период монтажно-строительных работ, а также источником загрязнения атмосферы в период эксплуатации.

При соблюдении ведения технологического процесса аварийный сброс неочищенных сточных вод невозможен.

При выполнении строительно-монтажных работ воздушную среду будут загрязнять вещества от работы автотранспорта и спецтехники, выбросы загрязняющих веществ от соединения полиэтиленовых труб с помощью муфт с закладными нагревателями.

При производстве строительно-монтажных работ (СМР) возможное воздействие на поверхностные и подземные воды заключается в:

- нарушений равновесия сложившегося рельефа при производстве земляных работ, что может привести к изменению поверхностного стока и распределения дождевых и талых вод;
- возможном загрязнении грунтовых вод строительными отходами, ливневыми стоками с площадки строительства в случае несоблюдения технологии и культуры производства, связанных с неправильно организованным сливом воды.

При производстве строительно-монтажных работ воздействие на геологическую среду, почву, растительный и животный мир заключается в:

- снятии плодородного слоя почвы и перемещение его во временный отвал;
- временном нарушении равновесия сложившегося рельефа в результате рытья траншей;
- строительстве предусмотренных проектом сооружений, трубопроводов, инженерных коммуникаций, дорог, площадок;
- нарушении плодородного слоя почвы, связанного с возможным перемещением его с подстилающим грунтом;
- возможном засорении территории строительства строительным мусором.

Основное отрицательное воздействие на геологическую среду, почву, флору и фауну происходит при работе землеройной техники.

Негативное воздействие на состояние геологической среды, почвы, растительного и животного мира также может быть нанесено неправильным сбором и размещением в неположенных местах строительных и хозяйственно-бытовых отходов, образующихся при выполнении строительно-монтажных работ.

В процессе строительства образуются отходы - строительный мусор. В процессе эксплуатации газопровода отходы отсутствуют.

Для сохранения экологической обстановки в районе размещения объекта и сохранения почвы, животного и растительного мира при строительстве и дальнейшей эксплуатации должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на геологическую среду, почвы, флору и фауну;
- восстановление нарушенных земель;
- утилизация строительных и хозяйственно-бытовых отходов.

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства.

Почвенный слой удаляется и складывается в непосредственной близости и используется для восстановительных мероприятий на месте строительства.

После завершения строительства площадки для складирования материалов должны быть приведены в состояние, в котором они находились до начала строительства, т.е. необходимо убрать весь строительный мусор и провести работы по восстановлению нарушенного плодородного почвенного слоя либо с использованием снятого при рытье котлованов почвенного слоя либо завести новый плодородный грунт.

В целях охраны геологической среды, почвы, растительного и животного мира должны выполняться следующие основные условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;

сбор хозяйственно-бытовых отходов в контейнеры, размещенные на территории строительства;

- аккуратное складирование строительных отходов на специально отведенных организации строительства местах, не допуская их хаотичного нагромождения;

- своевременный вывоз строительных отходов, подлежащих захоронению, на свалку;

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ;

- запрещение сваливания излишнего минерального грунта на плодородный слой, а так же в не установленных местах;

- выполнение требований природоохранного законодательства.

После окончания строительства проектируемого объекта на всей территории отведенного участка производится:

- планировка всех искусственно созданных в процессе выполнения строительно-монтажных работ выемок с целью исключения скопления воды и образования заболоченных участков;

- уборка строительного мусора и отходов с вывозом их в места, согласованные с местными органами охраны окружающей среды и СЭС;

- разравнивание и планировка на местности оставшегося плодородного грунта;

- благоустройство территории;

- проведение посевов газонных трав.

После завершения строительства строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный ландшафт.

2.4 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические памятники и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности курорты.

Правительство РФ и органы исполнительной власти могут устанавливать и иные категории особо охраняемых территорий, которые включают городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты.

По данным карты градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки муниципального образования «Трубичинское сельское поселение» Новгородского района Новгородской области выявлено, что на территории, планируемой для строительства линейного объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район», особо охраняемые природные территории отсутствуют.

2.5 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

В соответствии с ч.4 ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории, для которой выполняется проект планировки, установлена Охранная зона с особыми условиями использования территории ВЛ 35 кВ Кречевицкая 1 ВЛ 35 кВ Кречевицкая 2 (двухцепные) в административных границах Новгородского района Новгородской области с учетным номером 53.11.2.81.

2.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основной задачей гражданской обороны является предупреждение или снижение возможных потерь и разрушений в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий, обеспечение устойчивого функционирования жилого образования, создания оптимальных условий для восстановления нарушенного производства.

В целях обеспечения сохранности газоснабжения, создания нормальных условий эксплуатации, предотвращения аварий и несчастных случаев, проектом предусматривается организация охранной зоны проектируемого объекта на основании «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 №878.

Контроль за соблюдением этих правил возлагается на территориальные предприятия по эксплуатации объектов газового хозяйства.

Для обеспечения сохранности и предотвращения аварий и несчастных случаев для газораспределительных сетей устанавливаются охранные зоны: вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны. Отсчет расстояний при определении охранных зон для однониточных газопроводов производится от оси газопровода.

Стальные газопроводы подлежат изоляции:

- надземный - грунтовка ГФ 021 в 2 слоя, эмаль ПФ-115 за 2 раза ГОСТ 8292-85.

- подземный - "весьма усиленного" типа ГОСТ 9.602-2005.

2.7 ПОЛОСА ОТВОДА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

В границах зоны планируемого размещения линейного объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» соблюдены требования к минимальным расстояниям от подземных (надземных с обвалованием) газопроводов до зданий и сооружений. Также соблюдены требования к архитектурным решениям. Проектируемый объект «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» не нарушает архитектурно-стилистической композиции, внешнего облика и силуэта застройки д. Стрелка в границах зоны планируемого размещения линейного объекта.

Согласно сведениям государственного кадастра недвижимости, полоса отвода линейного объекта располагается на территории кадастровых кварталов: 53:11:1900303, 53:11:1900305, 53:11:1900306, 53:11:1900402, 53:23:9120001.

Определение координат и расчет площади полосы отвода линейного объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» производилось в программном комплексе «Autocad».

Координаты приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| № | X | Y | Угол | Длина |
|----|-----------|------------|------------|--------|
| 1 | 587278.52 | 2184949.90 | 129°15'09" | 142.06 |
| 2 | 587188.63 | 2185059.91 | 218°54'10" | 6.26 |
| 3 | 587183.76 | 2185055.98 | 205°41'19" | 692.39 |
| 4 | 586559.80 | 2184755.84 | 195°40'05" | 0.85 |
| 5 | 586558.98 | 2184755.61 | 104°59'39" | 175.83 |
| 6 | 586513.49 | 2184925.45 | 097°18'44" | 142.76 |
| 7 | 586495.32 | 2185067.05 | 088°16'45" | 128.21 |
| 8 | 586499.17 | 2185195.20 | 080°20'36" | 93 |
| 9 | 586514.77 | 2185286.88 | 082°58'03" | 46.07 |
| 10 | 586520.41 | 2185332.60 | 075°59'12" | 42.45 |
| 11 | 586530.69 | 2185373.79 | 077°14'16" | 26.62 |
| 12 | 586536.57 | 2185399.75 | 067°29'51" | 7.89 |
| 13 | 586539.59 | 2185407.04 | 155°46'30" | 77.33 |
| 14 | 586469.07 | 2185438.77 | 175°26'31" | 48.57 |

| № | X | Y | Угол | Длина |
|----|-----------|------------|------------|-------|
| 15 | 586420.65 | 2185442.63 | 155°07'48" | 56.09 |
| 16 | 586369.76 | 2185466.22 | 148°12'38" | 6.19 |
| 17 | 586364.50 | 2185469.48 | 112°37'12" | 11.83 |
| 18 | 586359.95 | 2185480.40 | 202°36'40" | 4.99 |
| 19 | 586355.34 | 2185478.48 | 292°32'45" | 7.15 |
| 20 | 586358.08 | 2185471.88 | 164°45'53" | 10.2 |
| 21 | 586348.24 | 2185474.56 | 158°23'07" | 35.92 |
| 22 | 586314.85 | 2185487.79 | 140°34'56" | 43.69 |
| 23 | 586281.10 | 2185515.53 | 163°20'41" | 14.97 |
| 24 | 586266.76 | 2185519.82 | 139°08'45" | 10.07 |
| 25 | 586259.14 | 2185526.41 | 149°50'12" | 23.44 |
| 26 | 586238.87 | 2185538.19 | 062°26'50" | 4.93 |
| 27 | 586241.15 | 2185542.56 | 151°32'06" | 27.65 |
| 28 | 586216.84 | 2185555.74 | 150°22'06" | 17.56 |
| 29 | 586201.58 | 2185564.42 | 145°33'02" | 15.49 |
| 30 | 586188.81 | 2185573.18 | 149°29'33" | 35.32 |
| 31 | 586158.38 | 2185591.11 | 147°35'52" | 33.81 |
| 32 | 586129.83 | 2185609.23 | 146°14'50" | 32.99 |
| 33 | 586102.40 | 2185627.56 | 144°49'43" | 33.47 |
| 34 | 586075.04 | 2185646.84 | 235°14'47" | 4.33 |
| 35 | 586072.57 | 2185643.28 | 145°51'26" | 28.79 |
| 36 | 586048.74 | 2185659.44 | 058°41'17" | 10.16 |
| 37 | 586054.02 | 2185668.12 | 058°41'28" | 50.4 |
| 38 | 586080.21 | 2185711.18 | 057°45'28" | 61.03 |
| 39 | 586112.77 | 2185762.80 | 055°11'27" | 38.49 |
| 40 | 586134.74 | 2185794.40 | 054°25'04" | 25.37 |
| 41 | 586149.50 | 2185815.03 | 045°12'20" | 11.82 |
| 42 | 586157.83 | 2185823.42 | 046°02'15" | 21.09 |
| 43 | 586172.47 | 2185838.60 | 059°44'15" | 40.22 |
| 44 | 586192.74 | 2185873.34 | 332°36'13" | 3.39 |
| 45 | 586195.75 | 2185871.78 | 046°47'56" | 47.3 |
| 46 | 586228.13 | 2185906.26 | 044°08'23" | 23.08 |
| 47 | 586244.69 | 2185922.33 | 042°54'07" | 53.5 |
| 48 | 586283.88 | 2185958.75 | 040°51'14" | 25.82 |
| 49 | 586303.41 | 2185975.64 | 127°53'17" | 30.61 |
| 50 | 586284.61 | 2185999.80 | 130°37'57" | 71.41 |
| 51 | 586238.11 | 2186053.99 | 131°54'45" | 70.76 |
| 52 | 586190.84 | 2186106.65 | 131°54'17" | 40.34 |
| 53 | 586163.90 | 2186136.67 | 133°12'49" | 52.4 |
| 54 | 586128.02 | 2186174.86 | 109°56'52" | 15.21 |
| 55 | 586122.83 | 2186189.16 | 130°22'21" | 33.13 |
| 56 | 586101.37 | 2186214.40 | 220°22'39" | 5 |
| 57 | 586097.56 | 2186211.16 | 310°22'53" | 32.23 |
| 58 | 586118.44 | 2186186.61 | 289°56'07" | 15.34 |

| № | X | Y | Угол | Длина |
|-----|-----------|------------|------------|--------|
| 59 | 586123.67 | 2186172.19 | 313°12'58" | 53.38 |
| 60 | 586160.22 | 2186133.29 | 311°54'02" | 40.28 |
| 61 | 586187.12 | 2186103.31 | 311°54'58" | 70.71 |
| 62 | 586234.36 | 2186050.69 | 310°37'36" | 71.22 |
| 63 | 586280.73 | 2185996.64 | 307°54'08" | 25.75 |
| 64 | 586296.55 | 2185976.32 | 220°51'45" | 21.17 |
| 65 | 586280.54 | 2185962.47 | 222°54'27" | 53.64 |
| 66 | 586241.25 | 2185925.95 | 224°06'40" | 23.25 |
| 67 | 586224.56 | 2185909.77 | 226°48'05" | 43.64 |
| 68 | 586194.69 | 2185877.96 | 152°36'50" | 4.37 |
| 69 | 586190.81 | 2185879.97 | 239°44'57" | 44.38 |
| 70 | 586168.45 | 2185841.63 | 226°01'48" | 20.45 |
| 71 | 586154.25 | 2185826.91 | 225°23'47" | 12.26 |
| 72 | 586145.64 | 2185818.18 | 234°21'40" | 25.69 |
| 73 | 586130.67 | 2185797.30 | 235°11'16" | 38.66 |
| 74 | 586108.60 | 2185765.56 | 237°45'34" | 61.18 |
| 75 | 586075.96 | 2185713.81 | 238°41'22" | 50.44 |
| 76 | 586049.75 | 2185670.72 | 238°41'10" | 10.1 |
| 77 | 586044.50 | 2185662.09 | 152°52'37" | 7.35 |
| 78 | 586037.96 | 2185665.44 | 148°29'23" | 23.55 |
| 79 | 586017.88 | 2185677.75 | 060°59'14" | 3.98 |
| 80 | 586019.81 | 2185681.23 | 149°49'48" | 6.69 |
| 81 | 586014.03 | 2185684.59 | 149°18'14" | 30.48 |
| 82 | 585987.82 | 2185700.15 | 143°40'14" | 32.65 |
| 83 | 585961.52 | 2185719.49 | 148°24'04" | 26.45 |
| 84 | 585938.99 | 2185733.35 | 148°20'53" | 26.98 |
| 85 | 585916.02 | 2185747.51 | 148°30'27" | 39.2 |
| 86 | 585882.59 | 2185767.99 | 148°17'58" | 42.82 |
| 87 | 585846.16 | 2185790.49 | 135°36'36" | 11.29 |
| 88 | 585838.09 | 2185798.39 | 147°29'48" | 107.81 |
| 89 | 585747.17 | 2185856.32 | 150°47'57" | 52.51 |
| 90 | 585701.33 | 2185881.94 | 148°25'40" | 10.66 |
| 91 | 585692.25 | 2185887.52 | 142°59'54" | 7.83 |
| 92 | 585686.00 | 2185892.23 | 135°53'31" | 9.54 |
| 93 | 585679.15 | 2185898.87 | 136°01'23" | 3.17 |
| 94 | 585676.87 | 2185901.07 | 131°41'53" | 20.63 |
| 95 | 585663.15 | 2185916.47 | 149°13'28" | 32.89 |
| 96 | 585634.89 | 2185933.30 | 148°37'10" | 9.43 |
| 97 | 585626.84 | 2185938.21 | 151°01'39" | 77.93 |
| 98 | 585558.66 | 2185975.96 | 158°06'33" | 44.07 |
| 99 | 585517.77 | 2185992.39 | 149°55'58" | 21.16 |
| 100 | 585499.46 | 2186002.99 | 150°18'51" | 24.07 |
| 101 | 585478.55 | 2186014.91 | 149°03'11" | 40.74 |

| № | X | Y | Угол | Длина |
|-----|-----------|------------|------------|-------|
| 102 | 585443.61 | 2186035.86 | 060°41'00" | 5.31 |
| 103 | 585446.21 | 2186040.49 | 062°58'52" | 9.6 |
| 104 | 585450.57 | 2186049.04 | 064°11'31" | 35.88 |
| 105 | 585466.19 | 2186081.34 | 064°37'15" | 13.18 |
| 106 | 585471.84 | 2186093.25 | 063°50'22" | 24.7 |
| 107 | 585482.73 | 2186115.42 | 108°29'03" | 18.42 |
| 108 | 585476.89 | 2186132.89 | 067°47'40" | 21.06 |
| 109 | 585484.85 | 2186152.39 | 064°40'43" | 16.48 |
| 110 | 585491.90 | 2186167.29 | 062°23'22" | 51.96 |
| 111 | 585515.98 | 2186213.33 | 057°26'23" | 28.13 |
| 112 | 585531.12 | 2186237.04 | 062°24'27" | 28.43 |
| 113 | 585544.29 | 2186262.24 | 063°50'57" | 27.23 |
| 114 | 585556.29 | 2186286.68 | 064°07'47" | 31.72 |
| 115 | 585570.13 | 2186315.22 | 061°55'05" | 28.38 |
| 116 | 585583.49 | 2186340.26 | 064°22'38" | 22.57 |
| 117 | 585593.25 | 2186360.61 | 063°51'51" | 28.65 |
| 118 | 585605.87 | 2186386.33 | 064°21'07" | 38.56 |
| 119 | 585622.56 | 2186421.09 | 334°34'17" | 20.52 |
| 120 | 585641.09 | 2186412.28 | 064°33'41" | 5.01 |
| 121 | 585643.24 | 2186416.80 | 154°34'14" | 25.5 |
| 122 | 585620.21 | 2186427.75 | 244°21'55" | 43.52 |
| 123 | 585601.38 | 2186388.51 | 243°50'47" | 28.65 |
| 124 | 585588.75 | 2186362.79 | 244°22'52" | 22.48 |
| 125 | 585579.03 | 2186342.52 | 241°55'05" | 28.38 |
| 126 | 585565.67 | 2186317.48 | 244°08'10" | 31.79 |
| 127 | 585551.80 | 2186288.87 | 243°50'27" | 27.15 |
| 128 | 585539.83 | 2186264.50 | 242°24'23" | 28.15 |
| 129 | 585526.79 | 2186239.55 | 237°26'36" | 23.14 |
| 130 | 585514.34 | 2186220.05 | 105°27'07" | 1.28 |
| 131 | 585514.00 | 2186221.28 | 143°19'14" | 39.09 |
| 132 | 585482.65 | 2186244.63 | 142°41'22" | 16.38 |
| 133 | 585469.62 | 2186254.56 | 161°19'24" | 2.25 |
| 134 | 585467.49 | 2186255.28 | 207°12'32" | 1.99 |
| 135 | 585465.72 | 2186254.37 | 236°05'28" | 2.9 |
| 136 | 585464.10 | 2186251.96 | 159°53'00" | 45.47 |
| 137 | 585421.40 | 2186267.60 | 148°57'37" | 12.96 |
| 138 | 585410.30 | 2186274.28 | 148°19'12" | 22.77 |
| 139 | 585390.92 | 2186286.24 | 151°57'19" | 3.64 |
| 140 | 585387.71 | 2186287.95 | 064°02'21" | 30.95 |
| 141 | 585401.26 | 2186315.78 | 152°45'39" | 69.17 |
| 142 | 585339.76 | 2186347.44 | 062°17'42" | 53.28 |
| 143 | 585364.53 | 2186394.61 | 061°11'52" | 26.24 |
| 144 | 585377.17 | 2186417.60 | 061°34'51" | 46.58 |

| № | X | Y | Угол | Длина |
|-----|-----------|------------|------------|--------|
| 145 | 585399.34 | 2186458.57 | 066°18'30" | 30.06 |
| 146 | 585411.42 | 2186486.10 | 068°49'52" | 43.23 |
| 147 | 585427.03 | 2186526.41 | 061°27'26" | 38.49 |
| 148 | 585445.42 | 2186560.22 | 057°25'43" | 34.66 |
| 149 | 585464.08 | 2186589.43 | 052°41'53" | 10.61 |
| 150 | 585470.51 | 2186597.87 | 042°06'55" | 6.32 |
| 151 | 585475.20 | 2186602.11 | 026°06'21" | 20.09 |
| 152 | 585493.24 | 2186610.95 | 044°34'28" | 27.61 |
| 153 | 585512.91 | 2186630.33 | 049°56'19" | 75.73 |
| 154 | 585561.65 | 2186688.29 | 139°56'43" | 5 |
| 155 | 585557.82 | 2186691.51 | 229°56'16" | 75.5 |
| 156 | 585509.23 | 2186633.73 | 224°35'18" | 26.57 |
| 157 | 585490.31 | 2186615.08 | 206°06'12" | 19.98 |
| 158 | 585472.37 | 2186606.29 | 222°04'41" | 7.49 |
| 159 | 585466.81 | 2186601.27 | 232°42'48" | 11.27 |
| 160 | 585459.98 | 2186592.30 | 237°25'47" | 35.05 |
| 161 | 585441.11 | 2186562.76 | 241°26'58" | 38.98 |
| 162 | 585422.48 | 2186528.52 | 248°50'25" | 43.44 |
| 163 | 585406.80 | 2186488.01 | 246°17'44" | 29.75 |
| 164 | 585394.84 | 2186460.77 | 241°34'58" | 46.36 |
| 165 | 585372.78 | 2186420.00 | 241°11'28" | 26.27 |
| 166 | 585360.12 | 2186396.98 | 242°18'24" | 56.55 |
| 167 | 585333.84 | 2186346.91 | 246°19'38" | 6.82 |
| 168 | 585331.10 | 2186340.66 | 243°57'52" | 145.65 |
| 169 | 585267.17 | 2186209.79 | 245°42'15" | 46.08 |
| 170 | 585248.21 | 2186167.79 | 241°29'32" | 61.47 |
| 171 | 585218.87 | 2186113.77 | 244°57'40" | 58.1 |
| 172 | 585194.28 | 2186061.13 | 244°49'34" | 93.03 |
| 173 | 585154.71 | 2185976.94 | 245°51'19" | 113.95 |
| 174 | 585108.10 | 2185872.96 | 243°47'14" | 40 |
| 175 | 585090.43 | 2185837.07 | 243°44'48" | 73.97 |
| 176 | 585057.71 | 2185770.73 | 244°04'43" | 242.85 |
| 177 | 584951.55 | 2185552.31 | 239°18'27" | 23.18 |
| 178 | 584939.72 | 2185532.38 | 236°22'44" | 34.55 |
| 179 | 584920.59 | 2185503.61 | 326°24'19" | 5.01 |
| 180 | 584924.76 | 2185500.84 | 056°22'27" | 34.67 |
| 181 | 584943.96 | 2185529.71 | 059°19'59" | 23.51 |
| 182 | 584955.95 | 2185549.93 | 064°04'41" | 243.05 |
| 183 | 585062.20 | 2185768.53 | 063°45'01" | 73.96 |
| 184 | 585094.91 | 2185834.86 | 063°47'11" | 40.09 |
| 185 | 585112.62 | 2185870.83 | 065°50'59" | 114 |
| 186 | 585159.26 | 2185974.85 | 064°49'46" | 92.99 |
| 187 | 585198.81 | 2186059.01 | 064°57'37" | 57.96 |

| № | X | Y | Угол | Длина |
|-----|-----------|------------|------------|--------|
| 188 | 585223.34 | 2186111.52 | 061°29'21" | 61.51 |
| 189 | 585252.70 | 2186165.57 | 065°42'58" | 46.18 |
| 190 | 585271.69 | 2186207.66 | 063°57'52" | 145.67 |
| 191 | 585335.63 | 2186338.55 | 066°18'58" | 4.8 |
| 192 | 585337.56 | 2186342.95 | 332°45'22" | 64.18 |
| 193 | 585394.62 | 2186313.57 | 244°02'26" | 30.89 |
| 194 | 585381.10 | 2186285.80 | 331°59'04" | 8.3 |
| 195 | 585388.43 | 2186281.90 | 328°19'28" | 22.64 |
| 196 | 585407.70 | 2186270.01 | 328°57'21" | 13.46 |
| 197 | 585419.23 | 2186263.07 | 339°52'52" | 47.24 |
| 198 | 585463.59 | 2186246.82 | 348°13'10" | 1.91 |
| 199 | 585465.46 | 2186246.43 | 028°58'04" | 1.92 |
| 200 | 585467.14 | 2186247.36 | 058°28'30" | 2.28 |
| 201 | 585468.33 | 2186249.30 | 322°32'04" | 14.24 |
| 202 | 585479.63 | 2186240.64 | 323°19'34" | 37.4 |
| 203 | 585509.63 | 2186218.30 | 285°23'44" | 4.29 |
| 204 | 585510.77 | 2186214.16 | 242°23'14" | 50.38 |
| 205 | 585487.42 | 2186169.52 | 244°41'29" | 16.73 |
| 206 | 585480.27 | 2186154.40 | 247°47'49" | 23.05 |
| 207 | 585471.56 | 2186133.06 | 288°29'41" | 18.22 |
| 208 | 585477.34 | 2186115.78 | 243°49'08" | 22.69 |
| 209 | 585467.33 | 2186095.42 | 244°38'22" | 13.19 |
| 210 | 585461.68 | 2186083.50 | 244°11'36" | 35.81 |
| 211 | 585446.09 | 2186051.26 | 242°58'33" | 9.49 |
| 212 | 585441.78 | 2186042.81 | 241°33'10" | 10.08 |
| 213 | 585436.98 | 2186033.95 | 329°06'43" | 45.5 |
| 214 | 585476.03 | 2186010.59 | 330°18'29" | 24.1 |
| 215 | 585496.97 | 2185998.65 | 329°57'03" | 21.49 |
| 216 | 585515.57 | 2185987.89 | 338°06'34" | 44.12 |
| 217 | 585556.51 | 2185971.44 | 331°01'28" | 77.51 |
| 218 | 585624.32 | 2185933.89 | 328°38'14" | 9.36 |
| 219 | 585632.31 | 2185929.02 | 329°13'22" | 32.15 |
| 220 | 585659.93 | 2185912.57 | 311°42'09" | 20.04 |
| 221 | 585673.26 | 2185897.61 | 315°50'39" | 3.36 |
| 222 | 585675.67 | 2185895.27 | 315°56'50" | 9.84 |
| 223 | 585682.74 | 2185888.43 | 323°00'25" | 8.38 |
| 224 | 585689.43 | 2185883.39 | 328°25'11" | 11 |
| 225 | 585698.80 | 2185877.63 | 330°47'49" | 52.47 |
| 226 | 585744.60 | 2185852.03 | 327°30'03" | 107.15 |
| 227 | 585834.97 | 2185794.46 | 315°34'20" | 11.33 |
| 228 | 585843.06 | 2185786.53 | 328°17'44" | 43.38 |
| 229 | 585879.97 | 2185763.73 | 328°30'54" | 39.21 |
| 230 | 585913.41 | 2185743.25 | 328°21'18" | 26.97 |

| № | X | Y | Угол | Длина |
|-----|-----------|------------|------------|--------|
| 231 | 585936.37 | 2185729.10 | 328°23'33" | 26.25 |
| 232 | 585958.73 | 2185715.34 | 323°38'57" | 32.68 |
| 233 | 585985.05 | 2185695.97 | 329°23'22" | 32.84 |
| 234 | 586013.31 | 2185679.25 | 238°48'30" | 3.88 |
| 235 | 586011.30 | 2185675.93 | 328°29'25" | 28.43 |
| 236 | 586035.54 | 2185661.07 | 332°49'14" | 8.76 |
| 237 | 586043.33 | 2185657.07 | 325°50'25" | 36.88 |
| 238 | 586073.85 | 2185636.36 | 055°09'05" | 4.25 |
| 239 | 586076.28 | 2185639.85 | 324°49'54" | 28.49 |
| 240 | 586099.57 | 2185623.44 | 326°14'34" | 33.11 |
| 241 | 586127.10 | 2185605.04 | 327°35'32" | 33.96 |
| 242 | 586155.77 | 2185586.84 | 329°30'17" | 35.23 |
| 243 | 586186.13 | 2185568.96 | 325°33'08" | 15.52 |
| 244 | 586198.93 | 2185560.18 | 330°21'18" | 17.81 |
| 245 | 586214.41 | 2185551.37 | 331°34'05" | 22.79 |
| 246 | 586234.45 | 2185540.52 | 242°50'51" | 4.8 |
| 247 | 586232.26 | 2185536.25 | 329°49'37" | 27.72 |
| 248 | 586256.22 | 2185522.32 | 319°08'13" | 10.68 |
| 249 | 586264.30 | 2185515.33 | 343°22'21" | 16.04 |
| 250 | 586279.67 | 2185510.74 | 320°04'38" | 42.59 |
| 251 | 586312.33 | 2185483.41 | 338°23'20" | 36.93 |
| 252 | 586346.66 | 2185469.81 | 344°46'47" | 14.44 |
| 253 | 586360.59 | 2185466.02 | 328°14'15" | 8 |
| 254 | 586367.39 | 2185461.81 | 335°07'50" | 57.28 |
| 255 | 586419.36 | 2185437.72 | 355°26'42" | 48.6 |
| 256 | 586467.81 | 2185433.86 | 335°46'19" | 71.62 |
| 257 | 586533.12 | 2185404.47 | 247°25'52" | 3.47 |
| 258 | 586531.79 | 2185401.27 | 257°14'27" | 26.99 |
| 259 | 586525.83 | 2185374.95 | 255°59'12" | 42.7 |
| 260 | 586515.49 | 2185333.52 | 262°57'40" | 46.27 |
| 261 | 586509.82 | 2185287.60 | 260°20'30" | 93.22 |
| 262 | 586494.18 | 2185195.70 | 268°16'49" | 128.95 |
| 263 | 586490.31 | 2185066.81 | 277°18'39" | 143.5 |
| 264 | 586508.57 | 2184924.48 | 284°59'42" | 181.19 |
| 265 | 586555.45 | 2184749.46 | 015°22'27" | 6.34 |
| 266 | 586561.56 | 2184751.14 | 025°41'20" | 693.43 |
| 267 | 587186.45 | 2185051.73 | 038°42'27" | 1.87 |
| 268 | 587187.91 | 2185052.90 | 309°14'55" | 137.1 |
| 269 | 587274.65 | 2184946.73 | 039°19'18" | 5 |
| 1 | 587278.52 | 2184949.90 | | |

Общая площадь полосы отвода объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» составила 27916 кв.м.

2.8 ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ТЕРРИТОРИИ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

В рамках вертикальной планировки территории зоны планируемого размещения линейного объект «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район» стоит отметить, что, согласно данным инженерно-геодезических изысканий, в рассматриваемых границах проектирования уже сложена застройка и проложены улицы и проезды, соответственно на ранних стадиях приняты решения по вертикальной планировке. Для обеспечения подъездов к планируемому линейному объекту предполагается использование существующих дорог и проездов, и дополнительное строительство элементов улично-дорожной сети не предусматривается.

Таким образом, данным проектом дополнительных мероприятий по вертикальной планировке не предусматривается.

Земли, нарушенные при строительстве линейного объекта «Газопровод среднего давления д. Стрелка, Новгородский район», подлежат восстановлению и приведению к начальным отметкам.