

# ООО "ТЕПЛОГАЗПРОЕКТ"

(Свидетельство о допуске к работам № 0996.04-2010-7438022191-П-123 от 29.01.2013г.  
выдано НП "Саморегулируемая организация Союз проектных организаций Южного Урала ")

**Заказчик:** АО "Челябинскгоргаз" (заявитель Мамистова Е.В.)

**Объект:** "Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка  
собственника по адресу: с. Долгодеревенское участок по генплану ЛПУ №178  
кад. №74:19:0303002:1513  
Челябинская область Сосновский район"

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

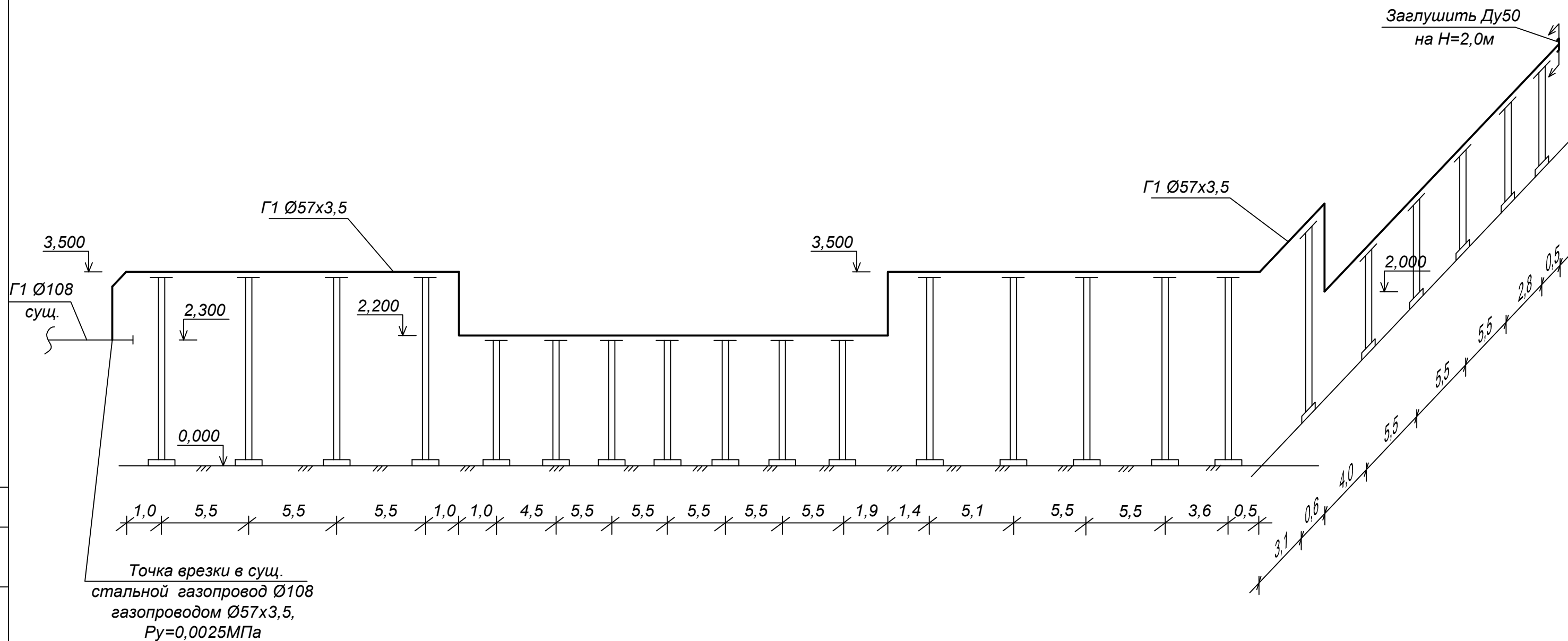
3651 - 21 - ТП - ГСН

Главный инженер проекта

Е.А. Амашаева

г. Челябинск, 2021г.

Схема газопровода



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|          |              |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|----------|--------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |              |      |        |                                                                                       |         | 3651-21-ТП-ГСН                                                                                                                                                       |                      |      |        |
|          |              |      |        |                                                                                       |         | Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу : Челябинская обл., с. Долгодеревенское участок №178 по генплану ЛПУ |                      |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | № док. | Подп.                                                                                 | Дата    | Технологическое присоединение                                                                                                                                        | Стадия               | Лист | Листов |
| ГИП      | Амашаева     |      |        |  | 04.21г. |                                                                                                                                                                      | Р                    | 3    |        |
| Н.контр. | Амашаева     |      |        |  |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
| Проверил | Тессаловский |      |        |  |         | Схема газопровода                                                                                                                                                    | ООО "Теплогазпроект" |      |        |
| Исполн.  | Гоппе        |      |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |

План трассы газопровода М1:500

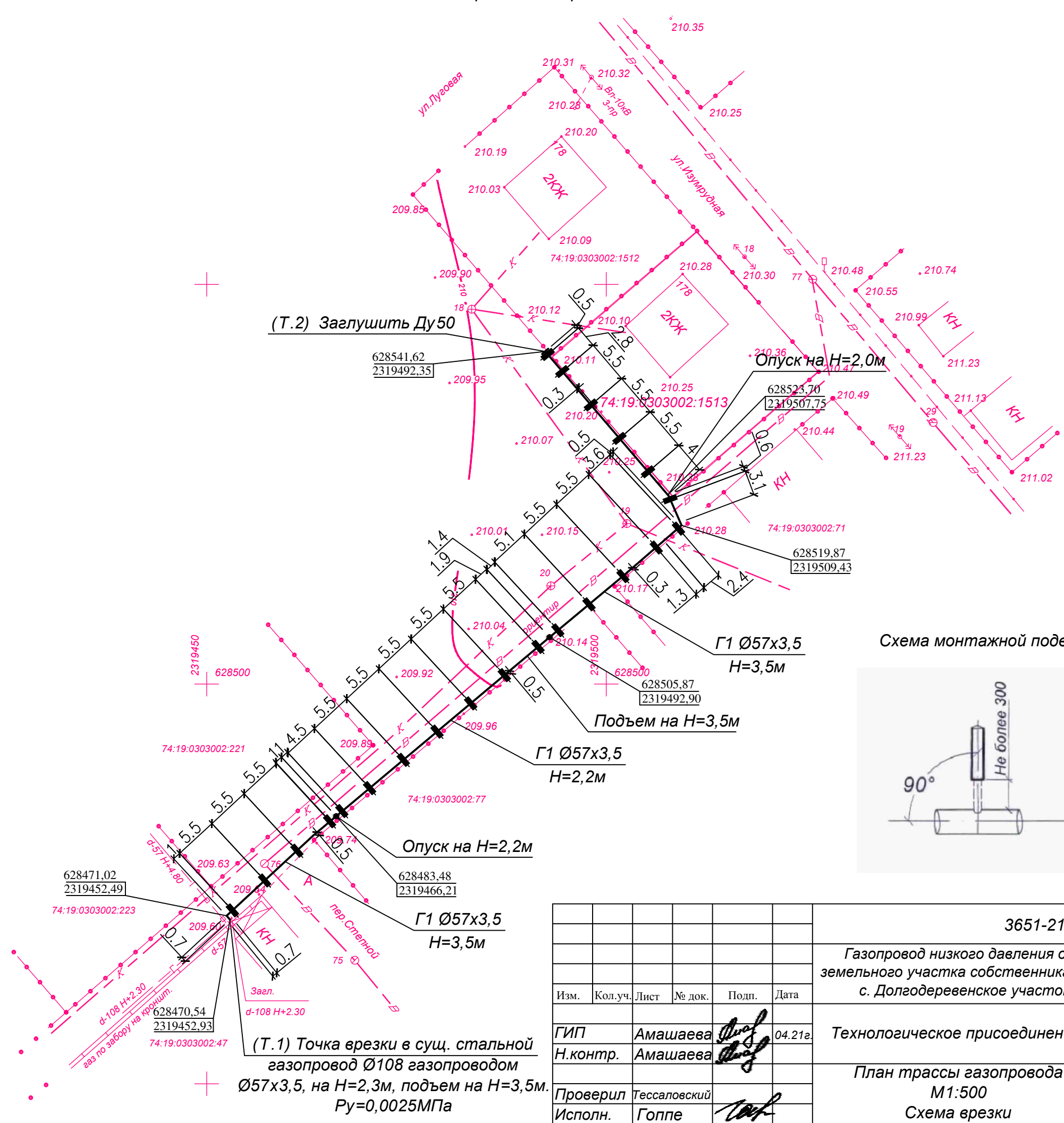
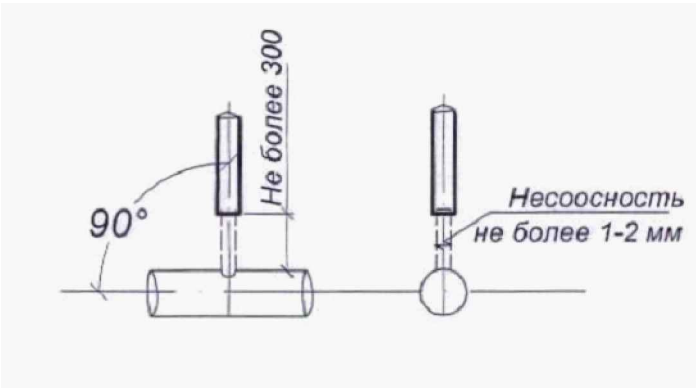


Схема монтажной подводки к узлу врезки



|          |              |      |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|----------|--------------|------|--------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |              |      |        |       |         | 3651-21-ТП-ГСН                                                                                                                                                       |                      |      |        |
|          |              |      |        |       |         | Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу : Челябинская обл., с. Долгодеревенское участок №178 по генплану ЛПУ |                      |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.      | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Технологическое присоединение                                                                                                                                        | Стадия               | Лист | Листов |
| ГИП      | Амашаева     |      |        |       | 04.21г. |                                                                                                                                                                      | Р                    | 2    |        |
| Н.контр. | Амашаева     |      |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|          |              |      |        |       |         | План трассы газопровода<br>М1:500<br>Схема врезки                                                                                                                    | ООО "Теплогазпроект" |      |        |
| Проверил | Тессаловский |      |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
| Исполн.  | Гоппе        |      |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГСН

| Лист | Наименование                                  | Примеч. |
|------|-----------------------------------------------|---------|
| 1    | Общие данные                                  |         |
| 2    | План трассы газопровода М 1:500; Схема врезки |         |
| 3    | Схема газопровода                             |         |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение       | Наименование                                                   | Примеч. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
|                   | Ссылочные документы                                            |         |
| Серия 5.905-25.05 | Оборудование, узлы и детали наружных и внутренних газопроводов |         |
| Серия 5.905-18.05 | Узлы и детали крепления газопроводов                           |         |

Прилагаемые документы

|                   |                                                |  |
|-------------------|------------------------------------------------|--|
| 3651-21-ТП-ГСН.С  | Спецификация оборудования изделий и материалов |  |
| 3651-21-ТП-ГСН.ОР | Ведомость объемов работ                        |  |
| УГСН 1.01         | Опора под газопровод                           |  |

Условные обозначения

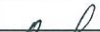
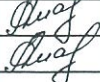
| Обозначение | Наименование           | Примеч. |
|-------------|------------------------|---------|
| ✕—✕         | граница проектирования |         |
| ⊥           | опора под газопровод   |         |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение    | Наименование                  | Примеч. |
|----------------|-------------------------------|---------|
| 3651-21-ТП-ГСН | Технологическое присоединение |         |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект разработан на основании исходных данных :  
- договор №107-"З" от 29.01.2020г. с ОАО "Челябинскгоргаз"  
- приложение №1 к договору, техническое задание.  
- технические условия №5/2-14.2-1017 от 19.11.2020г., выданные ОАО "Челябинскгоргаз".  
- геодезическая съемка участка, М1:500.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-87.
- Точкой врезки является существующий надземный газопровод низкого давления Ø108 к ж.д. 6 по пер. Яблоневого в с. Долгодеревенское.
- Давление в газопроводе максимальное - 0,0025МПа, минимальное - 0,0015МПа.
- Проектируемый наружный газопровод Ø57х3,5 прокладывается на высоте 2,2м и 4,5м от уровня земли по опорам.
- Согласно данным инженерно-геологических изысканий рельеф проектируемого участка равнинный. Инженерно-геологический разрез представлен следующими грунтами :  
- Насыпной грунт (ИГЭ1) - смесь перемятого суглинка, почвы, дресвы, вскрытая мощность 1,0м;  
- Почвенно-растительный слой, мощность слоя - 0,5м.  
- Суглинок (ИГЭ2) твердый, бурого цвета, с серыми карбонатными прожилками, мощность слоя 0,7 - 1,5м.  
Исходя из данных геологического отчета, глубина залегания фундаментов опор газопровода принята 2,0м. Грунтовые воды до разведанной глубины 4,0м не вскрыты.
- Перед монтажом газопроводы очистить от грязи и ржавчины щетками.
- Надземный газопровод защищается лакокрасочными покрытиями из двух слоев грунтовки и двух слоев эмали, лака или краски желтого цвета, предназначенных для наружных работ при расчетной температуре наружного воздуха -34°С, согласно СНиП 1.03.11 прилож.15 для группы 1а.
- Наружный газопровод испытать сжатым воздухом на герметичность давлением 0,3МПа в течении 1 часа.
- Монтаж и испытание газопроводов производить согласно СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы", "Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления".
- При сдаче газопровода в эксплуатацию необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:  
-на очистку полости труб;  
-на установку опор;  
-на испытание газопровода на герметичность.
- Охранная зона проектируемого газопровода -2м в обе стороны от оси газопровода. После строительства газопровода выполнить исполнительную съемку газопровода и границ его охранной зоны в единой государственной или местной системах координат и оформить в установленном порядке.
- До начала строительства газопровода необходимо получить ордер на производство земляных работ.
- После монтажа газопровода убрать строительный мусор и восстановить разрушенное благоустройство.
- Перед началом строительства газопровода необходимо уточнить соответствие данных инженерных изысканий проекту. При выявлении несоответствия следует согласовывать дальнейшее ведение работ по строительству газопровода с проектной организацией.
- Проектом предусмотрен эксплуатационный срок службы стальных газопроводов - 40 лет.

|          |         |              |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                     |                      |      |        |
|----------|---------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |         |              |        |                                                                                       |         | 3651-21-ТП-ГСН                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|          |         |              |        |                                                                                       |         | Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу: Челябинская обл., с. Долгодеревенское участок №178 по генплану ЛПУ |                      |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист         | № док. | Подп.                                                                                 | Дата    | Технологическое присоединение                                                                                                                                       | Стадия               | Лист | Листов |
| ГИП      |         | Амашаева     |        |  | 04.21г. |                                                                                                                                                                     | Р                    | 1    | 3      |
| Н.контр. |         | Амашаева     |        |  |         | Общие данные                                                                                                                                                        | ООО "Теплогазпроект" |      |        |
| Проверил |         | Тессаловский |        |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                     |                      |      |        |
| Исполн.  |         | Гоппе        |        |  |         |                                                                                                                                                                     |                      |      |        |



*Ведомость объемов работ*

[illegible]

|          |         |              |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|----------|---------|--------------|--------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|--------|
|          |         |              |        |       |         | 3651-21-ТП-ГСН.ОР                                                                                                                                                    |                      |      |        |
|          |         |              |        |       |         | Газопровод низкого давления от точки врезки до границ земельного участка собственника по адресу : Челябинская обл., с. Долгодеревенское участок №178 по генплану ЛПУ |                      |      |        |
| Изм.     | Кол.уч. | Лист         | № док. | Подп. | Дата    |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|          |         |              |        |       |         | Технологическое присоединение                                                                                                                                        | Статья               | Лист | Листов |
| ГИП      |         | Амашаева     |        |       | 04.21г. |                                                                                                                                                                      | Р                    | 1    | 1      |
| Н.контр. |         | Амашаева     |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
|          |         |              |        |       |         | Ведомость объемов работ                                                                                                                                              | ООО "Теплогазпроект" |      |        |
| Проверил |         | Тессаловский |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |
| Исполн.  |         | Гоппе        |        |       |         |                                                                                                                                                                      |                      |      |        |