

**Общество с ограниченной ответственностью "Газпромпроект"**

Решение о приеме в члены саморегулируемой организации №24-02-ПП/19 от 11 июня 2019  
выдано Ассоциацией Саморегулируемой организации "МежРегионПроект" СРО-П-161-09092010

**Заказчик: АО "Челябинскгоргаз"**

**Заявитель: Наумов Е.А.**

**Газопровод низкого давления от точки подключения  
до границы земельного участка по адресу: г. Челябинск, ул. Кислицина, 4**

**Технологическое присоединение**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Наружные газопроводы**

**551-17-2021-ГСН**

Директор

Главный инженер проекта



Завгородних И. В.

Завгородних И. В.

**г. Челябинск 2021 год**







# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект газопровода низкого давления от точки подключения до границы земельного участка жилого дома, расположенного по адресу: г. Челябинск, ул. Кислицина, 4 выполнен в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями АО "Челябинскгоргаз" №5/2-14.2-459 от 15.06.2020 г. Газоснабжение предусматривается природным газом от существующего надземного газопровода низкого давления P=0.0025 МПа; D=57 мм, проложенного по ул. Полярная.

Расход газа на жилой дом составляет - Q=5.0 м³/час.

Газопровод низкого давления P=0.0025 МПа проложить надземно на опоре высотой 2,2 м.

Газопровод низкого давления выполнить из труб Ф32х3.2 мм и Ф25х3.2 мм по ГОСТ 3262-75.

Надземные участки газопровода следует защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев краски, лака или эмали желтого цвета, предназначенных для наружных работ при расчётной температуре воздуха в районе строительства.

Сварные стыки надземного газопровода диаметром до 200 мм должны находиться от края опоры на расстоянии не менее 200 мм.

С целью предохранения газопровода от разрушения компенсаторами служат изменения направления прокладки газопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

Для индивидуального отключения газопровода от газовой сети проектом предусматривается газовое устройство - шаровой кран. Отключающее устройство должно располагаться на расстоянии (по радиусу) не менее 0,5 м от открывающихся оконных и дверных проемов.

В процессе производства и монтажа заполнять следующие акты:

1. Акт разбивки и передачи трассы
2. Акт очистки полости газопровода
3. Акт проверки герметичности
4. Акт на огрунтовку перед окраской
5. Акт на визуальный и измерительный контроль сварных стыков

Согласно п. 10.4.1 СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы"

проверке физическими методами контроля подлежат:

- На стальном надземном газопроводе низкого давления - контролю не подлежат.

Испытание на герметичность надземного газопровода низкого давления:

- Для надземного стального газопровода - 0.3 МПа в течение 1 часа.

Перед испытанием внутренняя полость труб должна быть очищена от влаги, окалины и других загрязнений продувкой воздухом.

К строительству газопровода можно приступить при полном обеспечении трубами и соединительными деталями.

Согласно ГОСТ Р 54983-2012 расчетный срок эксплуатации стального надземного газопровода составляет - 40 лет, технических устройств - в соответствии с эксплуатационной документацией производителя.

Рабочая документация основного комплекта марки ГСН выполнены в соответствии с действующими

Государственными нормами правилами и стандартами, а так же с Постановлением правительства РФ от 29.10.2010 № 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления".

Монтаж, сварку и испытание газопровода производить в соответствии с СП 62.13330.2011

"Газораспределительные системы".

Допускается применение труб и запорной арматуры, не предусмотренных настоящим проектом, но допустимых для применения действующими ГОСТ и СНиП.

Материалы и оборудование должны иметь свидетельство добровольной системы сертификации ГАЗСЕРТ.

Класс герметичности арматуры - не ниже класса "В".

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии документацию на законченный строительством объект газораспределительной системы согласно пункта 10.6.2 СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы" в одном экземпляре.

## Основные показатели проекта

| Наименование                               | Единица измерения | Количество |
|--------------------------------------------|-------------------|------------|
| Теплота сгорания природного газа           | кДж/м³            | 33496,00   |
| Плотность природного газа                  | кг/м³             | 0,73       |
| Рабочее давление                           | МПа               | 0,0025     |
| Расход природного газа                     | нм³/ч             | 5,0        |
| Протяженность газопровода низкого давления | м                 | 16,0       |
| Отключающие устройства: кран шаровой Ду25  | шт                | 1          |
| Способ прокладки                           |                   | надземный  |

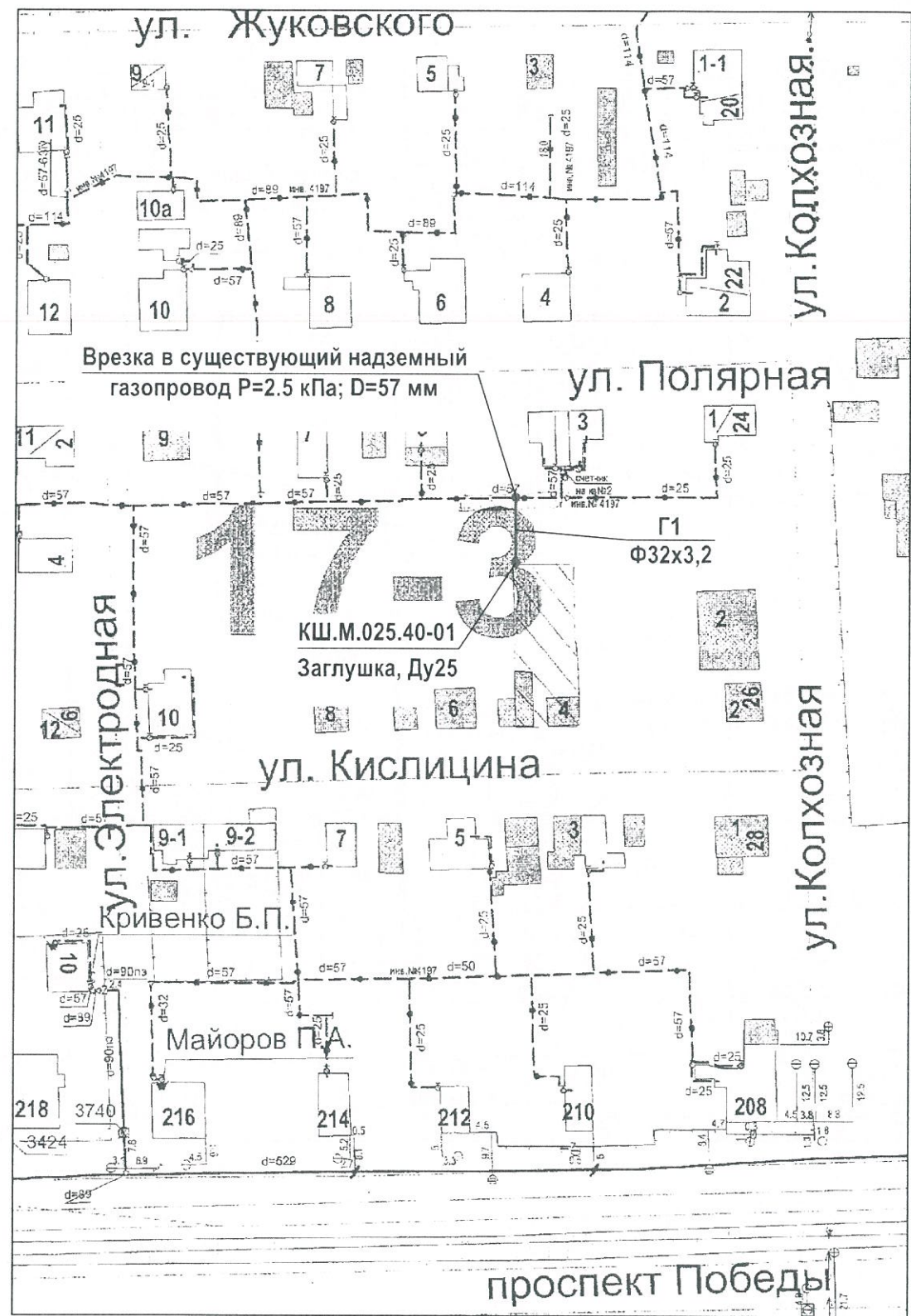


|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|            |             |      |        |                    |       |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
|------------|-------------|------|--------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |             |      |        |                    |       | 551-17-2021-ГСН                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
|            |             |      |        |                    |       | Газопровод низкого давления от точки подключения до границы земельного участка по адресу:<br>г. Челябинск, л. Кислицина, 4 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.     | Лист | № док. | Подпись            | Дата  | Технологическое присоединение                                                                                              | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Гартман     |      |        | <i>КГ</i>          | 02.21 |                                                                                                                            | Р                                                                                     | 2    | 4      |
| Проверил   | Завгородних |      |        | <i>Завгородних</i> | 02.21 |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.   | Шевцова     |      |        | <i>Шевцова</i>     | 02.21 |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
| ГИП        | Завгородних |      |        | <i>Завгородних</i> | 02.21 | Общие данные (окончание)                                                                                                   |  |      |        |
|            |             |      |        |                    |       |                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |



Ситуационный план.





[illegible][illegible]