ТОО "ГИПРОГАЗ"

Заказ: 3262

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов . Пятно 53, пятно 54, пятно 55, г. Уральск, ЗКО

Альбом 1

Генплан и наружные сети

г. Уральск 2019г.

## Состав проекта

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| Том 1 | 3262-ПЗ | Общая пояснительная записка. | |
| Альбом1 | | Генеральный план и наружные сети. | |
| Раздел1 | 3262-ГП | Генеральный план | |
| Раздел2 | 3262-ТС | Теплоснабжение | |
| Раздел3 | 3262-ТС.АС | Теплоснабжение. Архитектурно-строительные чертежи. | |
| Раздел4 | 3262-НВК | Наружные сети водоснабжения и канализации. | |
| Раздел5 | 3262-ГСН | Газоснабжение | |
| Раздел6 | 3262-ГСН.Н | Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий. | |
| Раздел7 | 3262-ЭС | Электросети. | |
| Раздел8 | 3262-ССН | Наружные сети системы связи. | |
| Том II | 3262-СД | Сметная документация. | |
| Том III | 3262-ОВОС | ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду). | |
| Том IV | 3262-ПОС | ПОС (Проект организации строительства). | |
| Том V | 3262-ИТП | Отчет по топографо-геодезическим изысканиям. | |
| | 3262-ИГП | Отчет по геологическим изысканиям. | |
| | | Согласование стоимости оборудования и материалов. | |

Согласовано:

Гл.арх.

Гл.спец. ВК.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнитель | | Юматова | | | 08.20 |
| Проверил | | Чекалин | | | 08.20 |
| ГИП | | Чекалин | | | 08.20 |
| Норм. контроль | | Шерстянкина | | | 08.20 |

3262-СП

Состав проекта

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

ТОО "Гипрогаз" г.Уральск

ТОО "ГИПРОГАЗ"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно 53, Пятно 54, Пятно 55 г. Уральска ЗКО"

Газоснабжение

Альбом 1
Раздел 5

3262-ГСН

г. Уральск
2020 г.

Согласовано:

| | |
|---|---|
| Гл.арх. | |
| Гл.спец. ВК. | |

| | |
|---|---|
| Взам. инв. N | |
| Подп. и дата | |
| Инв. N подл. | |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 3262-ГП | Генплан | |
| 3262-ТС | Теплоснабжение | |
| 3262-ВК,НВК | Водопровод, канализация | |
| 3262-ГСН | Газоснабжение | |
| 3262-ЭС | Электроснабжение | |
| 3262-СС | Слаботочные сети | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| Серия 5.905-18.05вып1 | Узлы и детали крепления газопроводов. | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| 3262-ГСН.С | Спецификация | 2 листа |
| 3262-ГСН.Н | Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий | |
| [illegible] | [illegible] | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСН

| Лист | Наименование | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Общие данные | | | |
| 2 | План газопровода. М1:500 | | | |
| 3 | Продольный профиль газопровода т.врезки1 | ПК0-ПК1+54.18 | Мверт.1:100;Мгор.1:500 | |
| 4 | Продольный профиль газопровода т.врезки2 | ПК0-ПК0+62.31 | Мверт.1:100;Мгор.1:500 | |

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Рытье траншеи под газопровод | |
| 2 | Выравнивание дна траншеи | |
| 3 | Проверка и очистка внутренней полости трубопровода | |
| 4 | Продувка газопровода | |
| 5 | Проверка качества защитных покрытий | |
| 6 | Присыпка уложенного трубопровода | |
| 7 | Испытание газопровода на прочность | |

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта В.Г.Чекалин

Согласовано:

Гл.арх. | Гл.спец. ВК. | Гл.спец.

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

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект выполнен на основании:
   -Задания на проектирование от
   -Технических условий АО "КазТрансГазАймак" N285 исх.342-3721-489 от 11.02.2019г.

2. Врезка 1 для жилых домов пятно 53;54 осуществляется в надземный газопровод низкого давления Ф57 с выхода ШРП545 стальной трубой Ф57х3.0 ГОСТ10704-91.
   Врезка 2 для жилого дома пятно 55 осуществляется в надземный газопровод низкого давления Ф57 с выхода ШРП534 стальной трубой Ф57х3.0 ГОСТ10704-91.

3. Трубы для монтажа надземного газопровода Г1 приняты по ГОСТ10704-91;
   Трубы для монтажа подземного газопровода Г1 приняты марки ПЭ 80 ГАЗSDR17.6 СТ РК ГОСТР50838-2011.

4. Соединения стальных труб и приварных деталей между собой производится встык при помощи электродуговой сварки.

5. Соединения полиэтиленовых труб марки SDR17.6 между собой производится сваркой [illegible] нагретым инструментом. Соединения приварных деталей между собой производится при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.

6. Для углов поворота в горизонтальной и вертикальной плоскостях надземного газопровода применены приварные отводы крутоизогнутые по ГОСТ 17 375-2001.

7. Защита газопровода надземной прокладки и других металлических сооружений от атмосферной коррозии предусмотрена путем покрытия конструкций двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25 129-82.

8. На каждой точке врезки установлена запорная арматура-стальной фланцевый шаровой кран Ф50.

9. Строительство газопровода выполнять в полном соответствии с требованиями:
   СП РК4. 03-101-2013 - Газораспределительные системы.
   СНРК 1.03-00-2011- Организация строительного производства.
   РДС РК 4.03-04-2001 Положения о надзоре за строительством и реконструкцией ситем газоснабжения и другими нормативными документами, регламентирующими требования и правила производства работ при строительстве газопроводов и настоящей документацией.

10. Испытание газооборудования выполнить в соответствии с требованиями п.11.4 СП РК4.03-101-2013.

11. Контроль качества сварных соединений физическими методами, осуществляемый лабораториями, аккредитованными Госстандартом РК, выполнить согласно п.11.3 СП РК4.03-101-2013. ультразвуковым методом.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|---|---|
| —Г— | Существующий газопровод низкого давления. |
| —Г1— | Проектируемый газопровод низкого давления подземный. |
| УП | Угол поворота |
| ПК | Пикет |
| —•—•— | Электролиния 10кВ |
| —В— | Водопровод |
| —К— | Канализация |
| —Т— | Тепловые сети |
| -------- | Кабель связи |

Остальные условные обозначения приняты в соответствии с единой системой проектной документации для строительства.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N°док. | Подп. | Дата | 3262-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно53,Пятно54,пятно55. г. Уральск. | | |
| ГИП | | Чекалин | | | | Распределительный газопровод | Стадия | Лист | Листов |
| Исполн. | | Ботова | | | | | РП | 1 | 4 |
| Проверил | | Шерстянкина | | | | | | | |
| | | | | | | Общие данные | ТОО "Гипрогаз" г.Уральск | | |

9КЖ N53

9КЖ N54

9КЖ N55

5КЖ N91

5КЖ N93

ВЛ-0,4кВ

2 КАБ 10 КВ

ПКО+62.00
Ф57х3.0
выход
из земли

Футляр
Ф110х6.3
L=13.00м

Ф57х3.0
проложить по цоколю
на кронштейнах L=64.00м

Г1
Ф63х5.8
L=61.00м

Футляр
Ф110х10.0
L=20.50м

Г1
Ф63х5.8
L=27.50м

Ф57х3.0
выход
из земли

Футляр
Ф110х6.3
L=7.50м

Ф57х3.0
выход
из земли

Футляр
Ф159х4.0
L=18.00м

Г1
Ф63х5.8
L=62.00м

Футляр
Ф110х10.0
L=20.50м

ПКО
т.врезка1
Ф50
КШ50-1.6

ПКО+01.00
Ф57х3.0
опуск
в землю,УП1

ПКО+03.90
УП1,ОС

ПКО
т.врезка2
Ф50
КШ50-1.6

ПКО+01.00
Ф57х3.0
опуск
в землю,УП1

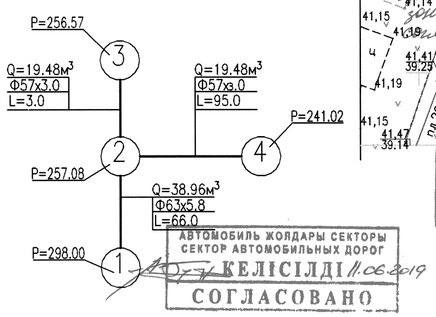
ПКО+17.00
Ф57х3.0
опуск
в землю,УП1

ТП-N219

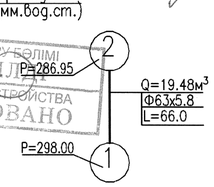
d=160 мм

d=200 мм

Расчетная схема газопровода
низкого давления (мм.вод.ст.)
1-ая т. врезка




Расчетная схема газопровода
низкого давления (мм.вод.ст.)
2-ая т. врезка




«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ЭЖТК» АҚ
АО «ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ РЭК»
«12» 06 2019
Тіркеу/Регистр. № 104
Лицензия
КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО

Жұмыс жүргізер алдында
«Батыс Қазақстан ЭЖТК» АҚ өкілінен
10-0,4 кВ кабель жолдары анықтаңыз
Перед проведением работ получить
трассы кабелей 10-0,4 кВ с Представителя
АО «Западно-Казахстанская РЭК»
Тел.: 54-35-16, 54-37-93

«Казахтелеком» АҚ филиалы
КЕЛІСІЛДІ
(қолы)

ЖҰМЫС СЫЗБАЛАРЫ
ОРАЛ ҚАЛАСЫНЫҢ
ҚҰРЫЛЫС БӨЛІМІ

КЕЛІСІЛДІ
«Жайық-Қазылқұрылыс» АҚ
«19» 06 2019 ж.
Тіркеу № 104
пауазымы
қолы

КЕЛІСІЛДІ
"Батыс су арнасы" ЖШС
Өндірістік-техникалық бөлімі
Қолы 2019 ж. «11» 06

АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ СЕКТОРЫ
СЕКТОР АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
КЕЛІСІЛДІ 11.06.2019
СОГЛАСОВАНО

Жұмыстарды жүргізер алдында
"Батыс су арнасы" ЖШС өкілі
шақырылсын
тел. 28 32 36, 28 32 43

АБАТТАНДЫРУ БӨЛІМІ
КЕЛІСІЛДІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ
СОГЛАСОВАНО

"КЕЛІСІЛГЕН"
"СОГЛАСОВАНО"
11.06.19г.
(мезгілі, қолы) (дата, подпись)
"KazTransCom" АҚ Орал филиалы

Согласовано с ЦЛКС-143 ТУСМ-14 ОДС-
филиала АО «Казахтелеком» без ТУ.
Дата 11.06.19г. Подпись

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Чекалин | | | |
| Исполнитель | | Ботова | | | |
| Норм. контроль | | Шерстянкина | | | |

3262-ГСН

Строительство коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно53,Пятно54,пятно55. г. Уральск.

Распределительный газопровод

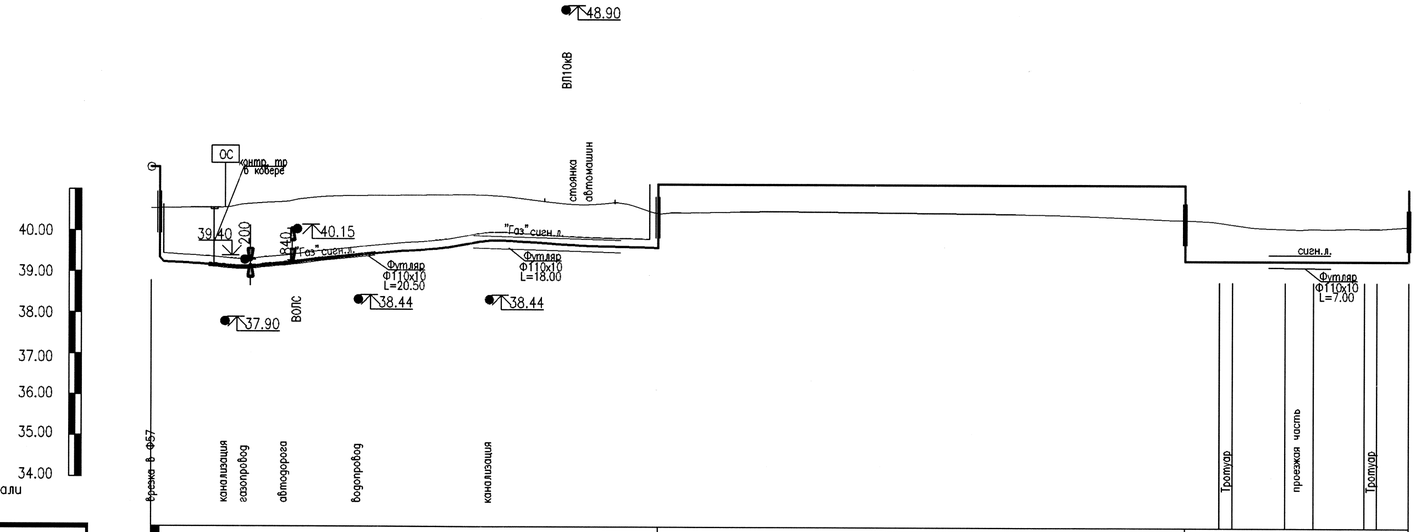
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

План газопровода
М 1:500

ТОО "ГИПРОГАЗ"
г.Уральск

Формат А2

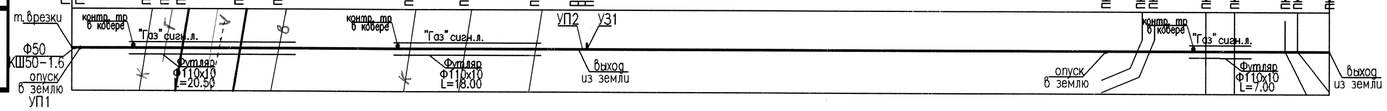
Взамен. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл. | Гл.спец.




М1:1000– по горизонтали
М1:100– по вертикали

| ВИД ПРОКЛАДКИ | ПОДЗЕМНЫЙ | | | | | | | | | Надземно | ПОДЗЕМНЫЙ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ,м | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ,м | 40.55 40.55 | 40.57 | 40.65 | 40.68 | 40.83 | 40.86 | 40.88 | 40.73 | 40.70 | 40.45 40.45 | 40.30 | 40.25 40.20 | 40.10 | 40.10 | 40.10 40.10 | 40.15 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ,м | 39.08 | 38.95 | 38.92 | 38.86 | 39.12 | 39.22 | 39.58 | 39.52 | 39.44 | 39.43 | 39.13 | 39.13 39.13 | 39.11 | 39.11 | 39.13 39.13 | 39.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ,м | 41.55 39.25 | 39.14 | 39.11 | 39.15 | 39.31 | 39.41 | 39.77 | 39.71 | 39.63 | 39.69 41.15 | 41.15 39.30 | 39.30 39.30 | 39.30 | 39.30 | 39.30 39.30 | 39.30 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ,м | 1.03 1.47 | 1.62 | 1.69 | 1.72 | 1.71 | 1.64 | 1.39 | 1.21 | 1.26 | 1.02 0.76 | 0.85 1.16 | 1.12 1.07 | 0.99 | 0.99 | 0.97 0.97 | 1.02 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | Трубы полиэтиленовые ПЭ 80 ГАЗ SDR17.6 ф63х3.6 СТ РК ГОСТ Р50838-2011 | | | | | | | | | ТРУБА 57х3.0 ГОСТ 10704-91 / В-ст.3 сп.2 ГОСТ 10705-80* | 2 слоя эмали ПФ-115,ГОСТ6465-76* по двум слоям грунтовки ГФ-021, ГОСТ 25129-82* | Трубы полиэтиленовые ПЭ 80 ГАЗ SDR17.6 ф63х3.6 СТ РК ГОСТ Р50838-2011 | | | | |
| ОСНОВАНИЕ | Естественное (мягкий грунт) | | | | | | | | | на кронштейнах по цоколю | | Естественное (мягкий грунт) | | | | |
| УКЛОН / ДЛИНА,м | 13.4 / 10.41 | | 22.01 | | | 29.98 | | 20.61 | 8.25 | 0 / 64.00 | | 0 / 27.18 | | | | |
| РАССТОЯНИЕ,м | 1.00 | 8.00 | 2.41 | 2.10 | 7.10 | 4.75 | 16.03 | 6.76 | 8.60 | 5.25 | 64.00 | 4.23 | 1.56 | 6.46 | 3.30 | 6.21 | 1.50 | 3.92 |
| ПИКЕТ | ПК0 ПК0+01.00 | ПК0+09.00 | ПК0+11.41 | ПК0+13.51 | ПК0+20.61 | ПК0+25.36 | ПК0+41.39 | ПК0+48.15 | ПК0+56.75 | ПК0+62.00 ПК0+63.50 | ПК1+27.00 | ПК1+31.23 ПК1+32.79 | ПК1+39.25 | ПК1+42.55 | ПК1+48.76 ПК1+50.26 | ПК1+54.18 |

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН




| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Чекалин | | | |
| Исполнитель | | Ботова | | | |
| Норм. контроль | | Шерстянкина | | | |

3262-ГСН

Строительство коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно53,Пятно54,пятно55. г. Уральск.

Распределительный газопровод

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

Продольный профиль газопровода т.врезки1 ПК0 – ПК1+54.18 Мверт.1:100; Мгор.1:500

ТОО "ГИПРОГАЗ" г.Уральск

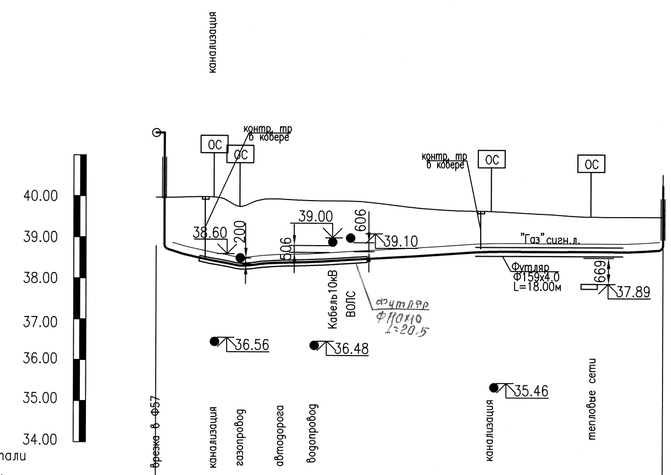
Формат А2

Гл.спец.

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.




М1:1000– по горизонтали
М1:100– по вертикали

| ВИД ПРОКЛАДКИ | ПОДЗЕМНЫЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ,м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ,м | 38.87 39.97 | 39.98 | 39.98 | 39.75 39.85 | | | 39.90 | 39.90 | 39.90 | | | | 39.65 | | 39.60 | | 39.52 39.52 | | 39.52 | | 39.52 | | | |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ,м | 39.00 | 38.40 | 38.23 | 38.12 38.14 | | | 38.22 | 38.25 | 38.28 | | | | 38.45 | | 38.45 | | 38.45 38.45 | | 38.45 | | 38.55 | | | |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ,м | 40.87 38.88 | 38.56 | 38.42 | 38.31 38.33 | | | 38.41 | 38.44 | 38.47 | | | | 38.67 | | 38.67 | | 38.67 38.67 | | 38.67 | | 38.72 | | | |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ,м | 1.90 1.45 | 1.58 | 1.75 | 1.62 1.71 | | | 1.68 | 1.65 | 1.62 | | | | 1.20 | | 1.15 | | 1.07 1.07 | | 1.07 | | 0.97 | | | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | Трубы полиэтиленовые ПЭ 80 ГАЗ SDR17.6 ø63х3.6 СТ РК ГОСТ Р50838–2011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОСНОВАНИЕ | Естественное (мягкий грунт) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УКЛОН ‰ / ДЛИНА,м | 9.27 | 39.9 | | | 11.6 | | | | 30.93 | | | | 0 / 17.13 | | | | | | | 12.5 / 3.99 | | | | |
| РАССТОЯНИЕ,м | 1.00 | 2.90 | 3.27 | 3.10 | 1.62 | 7.10 | 0.18 | 2.22 | 2.19 | 17.32 | | | 4.38 | | 7.22 | | 1.80 | 3.73 | 3.98 | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК0 | ПК0+01.00 | ПК0+03.90 | ПК0+07.17 | ПК0+10.27 ПК0+11.89 | | ПК0+18.99 ПК0+19.17 | ПК0+21.69 | ПК0+23.88 | | | | ПК0+41.20 | | ПК0+45.58 | | ПК0+52.80 ПК0+54.60 | | ПК0+58.33 | | ПК0+62.31 | | | |

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН

Согласовано:
Гл.арх.
Гл.спец. ВК.
Гл.спец.

Взамен. инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Чекалин | | | |
| Исполнитель | | Ботова | | | |
| Норм.контроль | | Шерстянкина | | | |

3262–ГСН

Строительство коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно53,Пятно54,пятно55. г. Уральск.

Распределительный газопровод

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

Продольный профиль газопровода т.врезки2 ПК0 – ПК0+62.31 Мверт.1:100; Мгор.1:500

ТОО "ГИПРОГАЗ" г.Уральск

Формат А2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка. Обозначение документа опростного листа | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Коли-чество. | Масса единицы кг. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ Надземная прокладка (Газопровод низкого давления Р≤0.0025МПа)точка врезки 1 | | | | | | | |
| 1 | Кран газовый шаровой фланцевый Dy50,Py1.6МПа,клА Ф50 | ГШК50Ф-16-Г.Р-У ТУ3712-009-12213528-00 | | | шт | 1 | | |
| 2 | Отвод П90-57х3.5-09Г2С | ГОСТ17375-2001 | | | шт | 3 | 0.6 | |
| 3 | Фланец стальной под приварку Ру=0.6МПа Ф50 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт | 6 | | |
| 4 | Опора под запорную арматуру Dy50 ОП-1 | 3262-ГСН.Н1 | | | шт | 1 | | |
| 5 | Крепление горизонтального газопровода к стене УКГ2.00-01 | Серия 5.905-18.05вып1 | | | шт | 13 | 1.47 | |
| 6 | Труба стальная электросварная Ф57х3.0 | ГОСТ10704-91 | | | пм | 70.0 | 4.00 | |
| | | | | | | | | |
| | Подземная прокладка (Газопровод низкого давления Р≤0.0025МПа)точка врезки 1 | | | | | | | |
| 1 | Выход газопровода из земли Ф57 | 3262-ГСН.Н3 | | | шт | 4 | | |
| 2 | Футляр на газопроводе Ф110х10 L=20.50м | 3262-ГСН.Н4 | | | шт | 1 | | открытым способом |
| 3 | Футляр на газопроводе Ф110х10 L=13.00м | 3262-ГСН.Н4 | | | шт | 1 | | открытым способом |
| 4 | Футляр на газопроводе Ф110х10 L=7.50м | 3262-ГСН.Н4 | | | шт | 1 | | открытым способом |
| 5 | Отвод 90° ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ф63 с закладными эл.нагревателями | ГОСТ Р 52779- 2007 | | | шт | 4 | | |
| 6 | Опознавательный столбик | 3262-ГСН.Н2 | | | шт | 3 | | |
| 7 | Труба полиэтиленовая ПЭ-80 ГАЗ SDR-17.6 Ф63х3.6 | СТ РК ГОСТ Р50838-2011 | | | пм | 93.0 | | |
| 8 | Сигнальная лента шириной 0.2 м с надписью "Газ" | ТУ 2245-028-00203536-96 | | | пм | 146.5 | | |
| | | | | | | | | |
| | Надземная прокладка (Газопровод низкого давления Р≤0.0025МПа)точка врезки 2 | | | | | | | |
| 1 | Кран газовый шаровой фланцевый Dy50,Py1.6МПа,клА Ф50 | ГШК50Ф-16-Г.Р-У ТУ3712-009-12213528-00 | | | шт | 1 | | |
| 2 | Отвод П90-57х3.5-09Г2С | ГОСТ17375-2001 | | | шт | 1 | 0.6 | |

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Чекалин | | | |
| Н. контр. | | Шерстянкина | | | |
| Разраб. | | Ботова | | | |

3262-ГСН.С

Строительство коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно53,Пятно54,пятно55. г. Уральск.

Распределительный газопровод

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| р.п | 1 | 2 |

Спецификация оборудования

ТОО "Гипрогаз" г. Уральск

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка. Обозначение документа опростного листа | Код продукции | Поставщик | Единица измерения | Коли-чество. | Масса единицы кг. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 | Фланец стальной под приварку Ру=0.6МПа Ф50 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт | 2 | | |
| 4 | Опора под запорную арматуру Dy50 ОП-1 | 3262-ГСН.Н1 | | | шт | 1 | | |
| 5 | Труба стальная электросварная Ф57х3.5 | ГОСТ10704-91 | | | пм | 3.0 | 4.62 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Подземная прокладка (Газопровод низкого давления Р≤0.0025МПа)точка врезки 1 | | | | | | | |
| 1 | Выход газопровода из земли Ф57 | 3262-ГСН.Н3 | | | шт | 2 | | |
| 2 | Футляр на газопроводе Ф110х10 L=20.50м | 3262-ГСН.Н4 | | | шт | 1 | | открытым способом |
| 3 | Футляр на газопроводе Ф159х4.0 L=18.00м | 3262-ГСН.Н5 | | | шт | 1 | | открытым способом |
| 4 | Протектор магниевый в комплекте с кабелем | ПМУ-10 | | | шт. | 2 | | |
| 5 | Отвод 90° ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ф63 с закладными эл.нагревателями | ГОСТ Р 52779- 2007 | | | шт | 3 | | |
| 6 | Опознавательный столбик | 3262-ГСН.Н2 | | | шт | 4 | | |
| 7 | Труба полиэтиленовая ПЭ-80 ГАЗ SDR-17.6 Ф63х3.6 | СТ РК ГОСТ Р50838-2011 | | | пм | 64.0 | | |
| 8 | Сигнальная лента шириной 0.2 м с надписью "Газ" | ТУ 2245-028-00203536-96 | | | пм | 108.5 | | |

Взам.инв.N

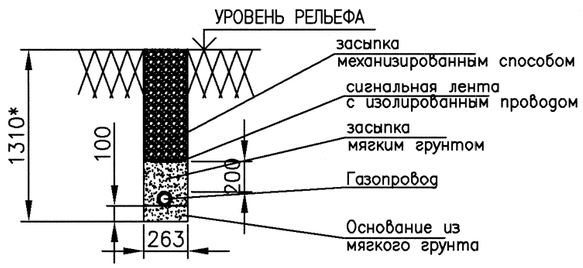
Подп.и дата

Инв.N подл.

| Поз. | Наименование работ | Единица измерения объема | Объем (количество) работ | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Газопровод низкого давления P<0.0025МПа) Надземная прокладка Точка врезки1 | | | |
| 1 | Антикоррозийное покрытие труб двумя слоями эмали ХВ-125 по двум слоям грунтовки ФЛ-03К | | | |
| | ГОСТ9109-81*, ГОСТ 10144-89 | $м^2$ | 12.6 | |
| 2 | Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см) СП РК4.03-101-2013 п.11.4.8 табл.24 | пм | 70.0 | |
| 3 | Контроль сварных стыков радиографическим методом надземного газопровода Ф57х3.5 по ГОСТ7512-82 | шт. | 1 | |
| 4 | Врезка Ф57 В Ф57 | | | |
| | Газопровод низкого давления P<0.0025МПа) Подземная прокладка Точка врезки1 | | | |
| | | | | |
| 1 | Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см) СП РК4.03-101-2013 п.11.4.8 табл.24 | пм | 93.0 | |
| 2 | Контроль сварных стыков ультразвуковым методом подземного газопровода Ф63 по ГОСТ14782-86 | шт. | 1 | |
| 3 | Разработка траншеи фрезерной установкой | $м^3$ | 31.0 | |
| 4 | Устройство основания под газопровод из мягкого грунта | $м^3$ | 2.33 | |
| 5 | Засыпка газопровода мягким грунтом (ручная засыпка) | $м^3$ | 6.05 | |
| 6 | Засыпка газопровода механизированным способом | $м^3$ | 22.62 | |
| | Изоляция контрольных трубок усиленного типа по ГОСТ9.602-2016: | $м^3$ | 0.4 | |

| Поз. | Наименование работ | Единица измерения объема | Объем (количество) работ | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | Газопровод низкого давления P<0.0025МПа) Надземная прокладка Точка врезки2 | | | |
| 1 | Антикоррозийное покрытие труб двумя слоями эмали ХВ-125 по двум слоям грунтовки ФЛ-03К | | | |
| | ГОСТ9109-81*, ГОСТ 10144-89 | $м^2$ | 0.54 | |
| 2 | Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см) СП РК4.03-101-2013 п.11.4.8 табл.24 | пм | 3.0 | |
| 3 | Контроль сварных стыков радиографическим методом надземного газопровода Ф57х3.5 по ГОСТ14782-86 | шт. | 1 | |
| 4 | Врезка Ф57 В Ф57 | | | |
| | Газопровод низкого давления P<0.0025МПа) Подземная прокладка Точка врезки2 | | | |
| | | | | |
| 1 | Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см) СП РК4.03-101-2013 п.11.4.8 табл.24 | пм | 64.0 | |
| 2 | Контроль сварных стыков ультразвуковым методом подземного газопровода Ф63 по ГОСТ14782-86 | шт. | 1 | |
| 3 | Разработка траншеи фрезерной установкой | $м^3$ | 23.9 | |
| 4 | Устройство основания под газопровод из мягкого грунта | $м^3$ | 1.63 | |
| 5 | Засыпка газопровода мягким грунтом (ручная засыпка) | $м^3$ | 4.28 | |
| 6 | Засыпка газопровода механизированным способом | $м^3$ | 17.99 | |
| 7 | Изоляция футляра и контрольных трубок усиленного типа по ГОСТ9.602-2016: | $м^3$ | 9.30 | |

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ




Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Инженер | | Ботова Г.Н. | | | |
| Н. контр. | | Шерстянкина Т.И. | | | |

3262-ГСН.ВР

Строительство коммуникационных сетей и благоустройство жилых домов Пятно53,Пятно54,пятно55. г. Уральск.

Распределительный газопровод

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| р.п. | 1 | 1 |

Ведомость объемов работ

ТОО "Гипрогаз" г.Уральск