Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
ТОО "Уралгазпроект"

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Салтанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

ТОМ 3
Альбом 1
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
БОРЫК, ПЛАНТАЦИЯ

Директор: Дусанов Ф.Р

Заказчик: ГУ "Жангалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

г.Уральск - 2018 г.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| ГСН | Газоснабжение | |
| | | |
| | | |

## Ведомость рабочих чертежей марки ГСН

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | |
| 2–28 | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. | |
| 29–80 | ПРОДОЛЬНЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА | |
| 81 | Установка шкафа УГРШ–50Н с РДП–50Н | |
| 82 | ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ | |
| 83 | КОВЕР ПОД ПРОВОД СПУТНИКА | |

## Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| МСН 4.03–01–2003 | Газораспределительные сети | |
| | Технические условия. | |
| серия 5.905–15 | Оборудование, узлы и детали наружных газопро– | |
| | водов. | |
| ГОСТ 6465–76* | Эмали ПФ–115. Технические условия. | |
| ГОСТ 25129–82 | Грунтовка ГФ–021. Технические условия. | |
| СП 104–34–96 | Свод правил по сооружению линейной части | |
| | газопроводов. Производство земляных работ. | |
| СТ РК ИСО 4437–2004 | Трубы полиэтиленовые подземные | |
| | для подачи газообразного топлива | |
| С.5.905–15 | ОБОРУДОВАНИЕ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НАРУЖНЫХ | |
| | ГАЗОПРОВОДОВ. | |
| | | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| | | |
| | Спецификация оборудования | 1 лист |
| | ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ, НЕРАЗЬЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ "ПОЛИЭТИЛЕН–СТАЛЬ" | ЛИСТ 1 |
| | | |
| | | |
| | | |

Согласовано

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРГСН РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЬЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Утежанов А.М.

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНГСН ТЕХНИЧЕСКОГО УСЛОВИЯ ----------

–ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ,

–ТОПОГРАФО–ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И ИНЖЕНЕРНО–ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ,

МЕСТО ПОДКЛЮЧЕНИЯ–НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ø114.

ПРОКЛАДКА ГАЗОПРОВОДА ПРИНЯТА В ПОДЗЕМНОМ И НАДЗЕМНОМ ИСПОЛНЕНГСН.

ПОДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ПО СТ РК ГОСТ Р 50838–2011., ГАЗОПРОВОД УКЛАДЫВАЕТСЯ НА ОСНОВАНИЕ ИЗ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2 см) ТОЛЩИНОЙ 10 см И ЗАСЫПАЕТСЯ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20 см.

КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН. НА УЧАСТКАХ ПОДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКИ ГАЗОПРОВОДА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УКЛАДКА СИГНАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ "ОСТОРОЖНО ГАЗ", А В МЕСТАХ ОТВЕТВЛЕНИЙ И УГЛОВ ПОВОРОТА ТРАССЫ УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ЗНАКОВ.

НАДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704–91* НА ОПОРАХ И ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МСН 4.03–01–2003.

СВАРКУ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЙ МСН 4.03–01–2003, ГОСТ 14782–86 И ГОСТ 7512–82*.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗГСН НАДЗЕМНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ И АРМАТУРУ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ–115 ПО ГОСТ15907–70* (ЦВЕТ ЖЕЛТЫЙ) В 2 СЛОЯ ПО ГРУНТОВКЕ ГФ–021, ТУ 6–10–1642–77 В 2 СЛОЯ.

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПРИЕМКУ РАБОТ ПО МОНТАЖУ, А ТАКЖЕ ИСПЫТАНИЕ ГАЗОПРОВОДА ВЕСТИ В СООТВЕТСТВГСН С ТРЕБОВАНИЯМИ МСН 4.03–01–2003.

ПО ОКОНЧАНГСН МОНТАЖА ГАЗОПРОВОД ПОДЛЕЖИТ ИСПЫТАНИЮ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВОЗДУХОМ. ДАВЛЕНИЕМ 0,003МПа Рисп=0,3МПа, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ 1 ЧАС.

ПЕРЕД ИСПЫТАНИЕМ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВНУТРЕННЯЯ ПОЛОСТЬ ГАЗОПРОВОДОВ ДОЛЖНА БЫТЬ ОЧИЩЕНА В СООТВЕТСТВГСН С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВГСН С ТРЕБОВАНИЯМИ МСН 4.03–01–2003.

ВСЕ СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНИТЬ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВГСН С ПБГХ.

## Условные обозначения принятые в проекте:

| | |
|---|---|
| ПЭ100 ГАЗ SDR11 ГЗ | Проектируемый газопровод высокого давления подземной прокладки из полиэтиленовых труб. |
| | Запорная линейная арматура. Установка крана шарового в ог–раждениГСН. |
| ПК1 ГЗ ГЗ | Пикетаж по трассе. |
| | Закрепленнная точка на местности. |
| | Опознавательный (предупрждающий) знак на трассе проектируемого газопровода. |

## Перечень актов освидетельствования скрытых работ

| Поз. | Наименование работ |
|---|---|
| 1 | Устройство фундаментов под опоры газопровода и постели траншеи. |
| 2 | |
| 3 | Контроль качества сварных соединений физическими методами и |
| | механическими испытаниями. |
| 4 | Устройство антикоррозийного покрытия газопровода, металлических |
| | и других конструкций от коррозГСН. |
| 5 | Продувка и очистка полости газопровода. |
| 6 | Испытание газопровода на герметичность. |
| | |

Согласно справки выданной акиматом **п. Борык,** общий расход газа на поселок составит **130 м3/час.**

**Состав поселка:**

Дома 36 х 2.5 м3/час = 90 м3/час

Медпункт - 7 м3/час

Библиотека - 10 м3/час

Детский сад - 10 м3/час

Школа - 13 м3/час

Общий: 90+7+10+10+13=130 м3/час.

Согласно справки выданной акиматом **п. Плантация,** общий расход газа на поселок составит **93 м3/час.**

Состав поселка:

Дома 24 х 2.5 м3/час = 60 м3/час

Медпункт - 10 м3/час

Библиотека - 10 м3/час

Школа - 13 м3/час

Общий: 60+10+10+13=93 м3/час.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК | ПОДП. | ДАТА | 052–18–ГСН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно–сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 1 | 83 |
| Пров. | | Утежанов | | | | Общие данные | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

ФОРМАТ А2 584х420

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 2

Скважина

ПК0 ПК1 ПК2 ПК3 ПК4 ПК4+74,7 ПК5 ПК6 ПК7 ПК8

УГ1 УГ2 УГ3

Футляр ø110х10,0 L=15

Футляр ø110х10,0 L=5

ковер контр. трубка под ковер

ø63х5.8 L=100

ø63х5.8 L=25

ø63х5.8 L=75

ø63х5.8 L=33

ø63х5.8 L=51

ø63х5.8 L=16

ø50 30С41НЖ

ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ ПРИЛАГАЕМЫЕ ЛИСТ ГСН-83

ВРЕЗКА В СУЩ. НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

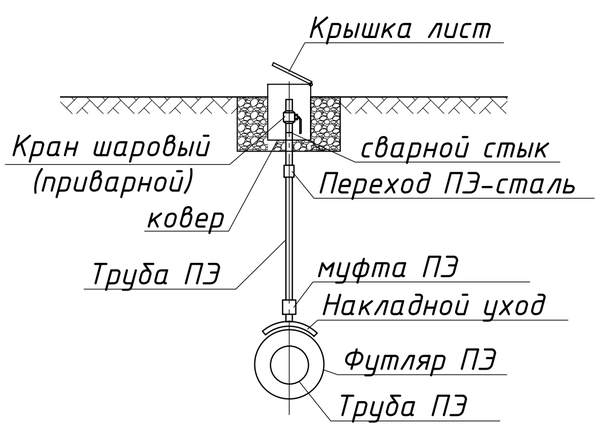
НАЧАЛО ПОДЗЕМНОГО ГАЗОПРОВОДА

Сущ газопровод высокого давления ø114

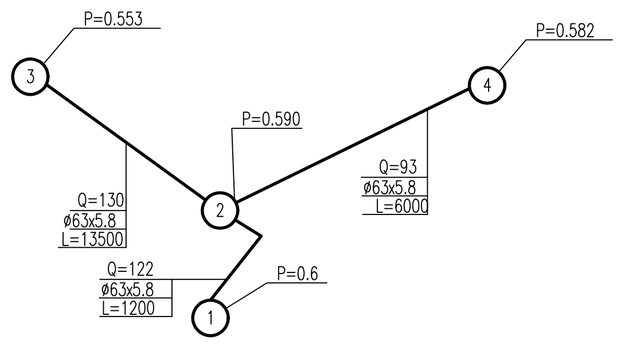
ОГРАЖДЕНИЕ КР. УЗЛА СМ. РАЗДЕЛ АС

Задвижка

## КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА




## РАСЧЕТНАЯ СХЕМА




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

## СПЕЦИФИКАЦИЯ на 1 конт.трубу

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Вес, ед.кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Для контрольной трубки | | | |
| 1 | СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 | Контрольная трубка Ф32мм L=1,0м | 1 | 0,197 | шт. |
| 2 | ТУ 6-19-352-87 | Накладной уход Ф160/32мм | 1 | 0,48 | шт. |
| 3 | ТУ 6-19-352-87 | Муфта Ф32мм | 1 | 0,072 | шт. |
| 4 | ГШК | Кран шаровой ду-25 | 1 | 6,0 | шт. |
| 5 | ТУ 6-19-352-87 | Переходник ПЭ-ВП/сталь Ф32/25мм | 1 | 1,0 | шт. |
| 6 | ГОСТ 1412-85 | Ковер чугунный DN 50мм | 1 | 14,5 | шт. |

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ: РП | ЛИСТ: 2 / ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая съемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | |

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

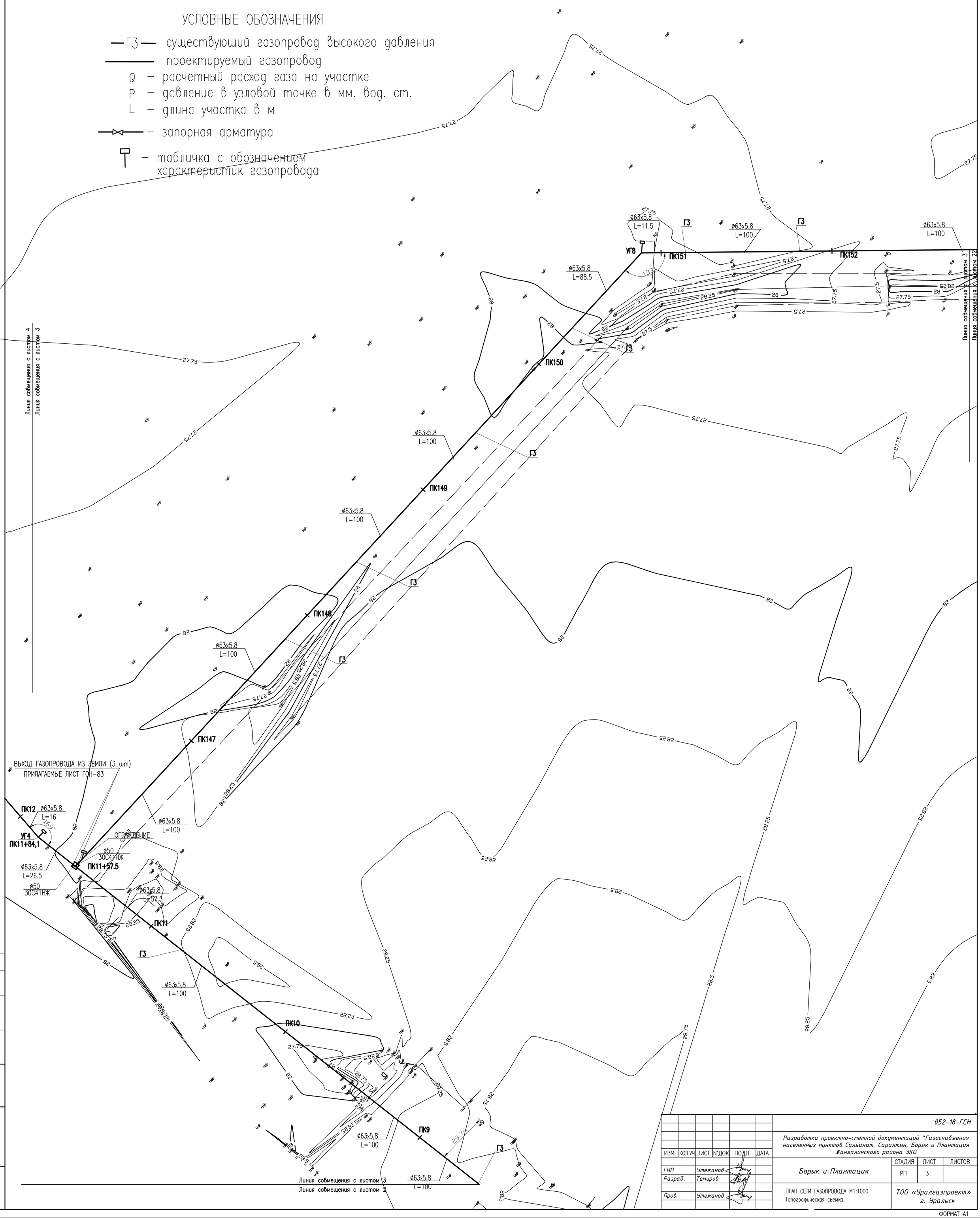
Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода




| ИЗМ. | КОЛ.УЧ | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топографическая сьемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

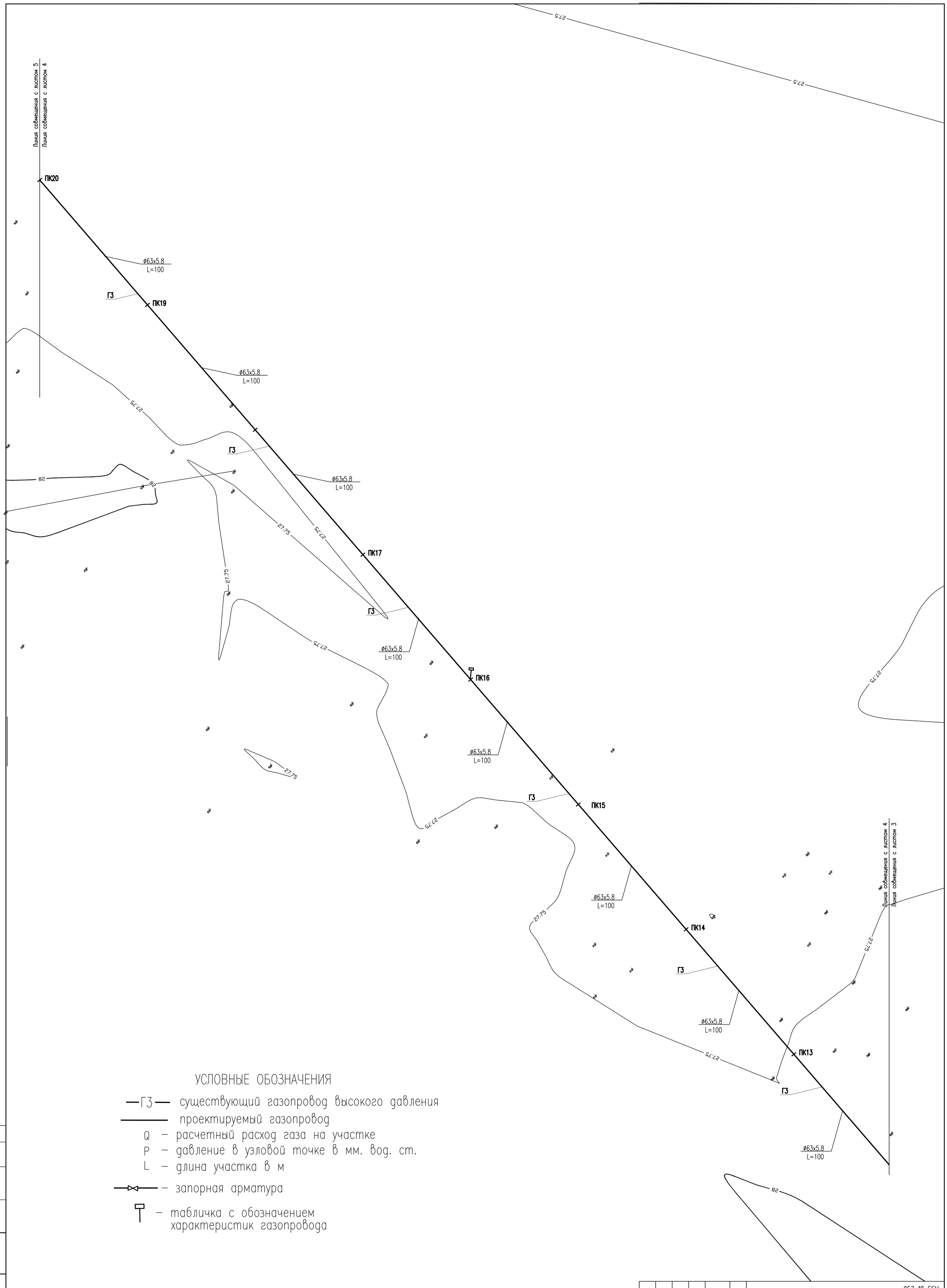
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 4; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

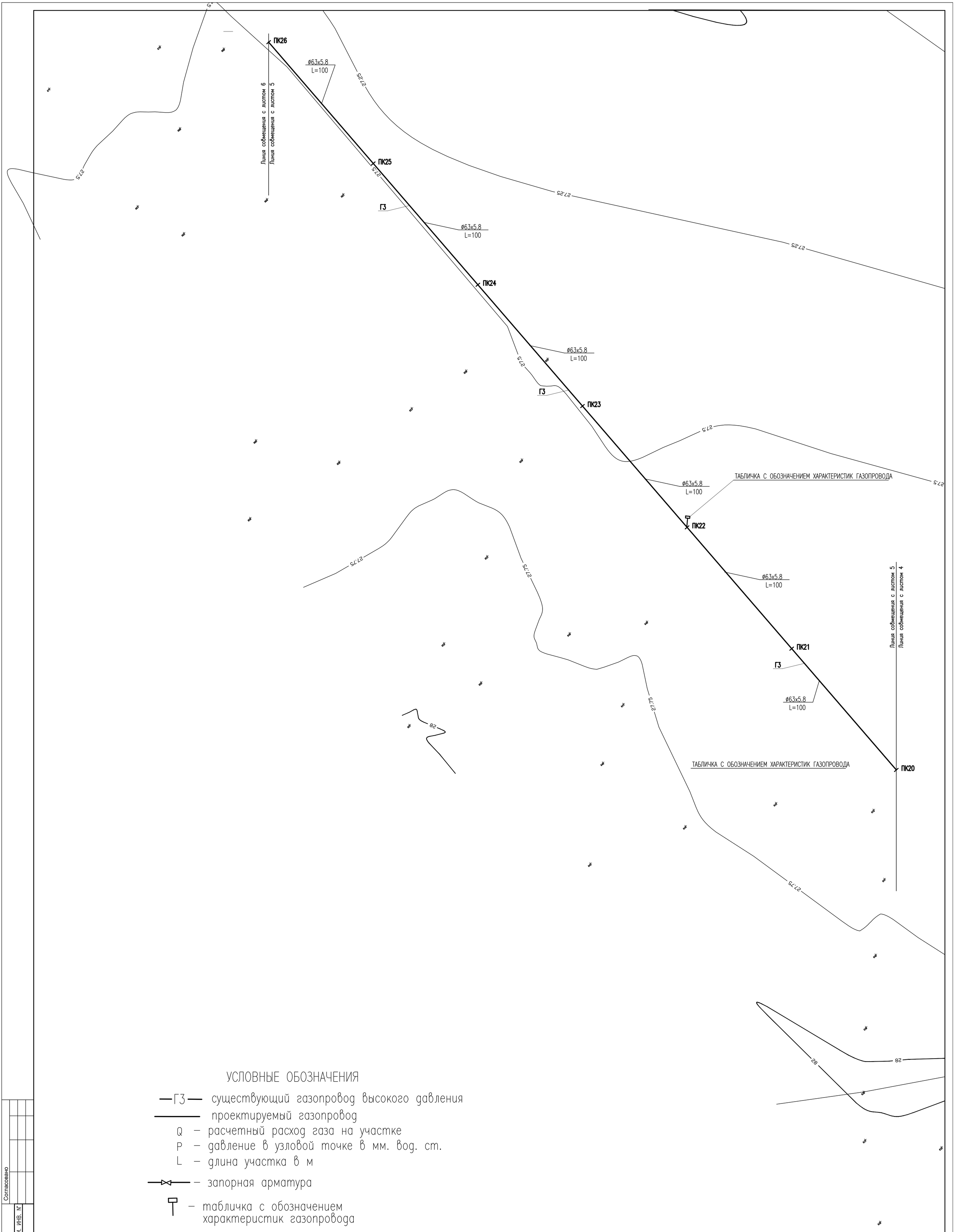
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 5; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

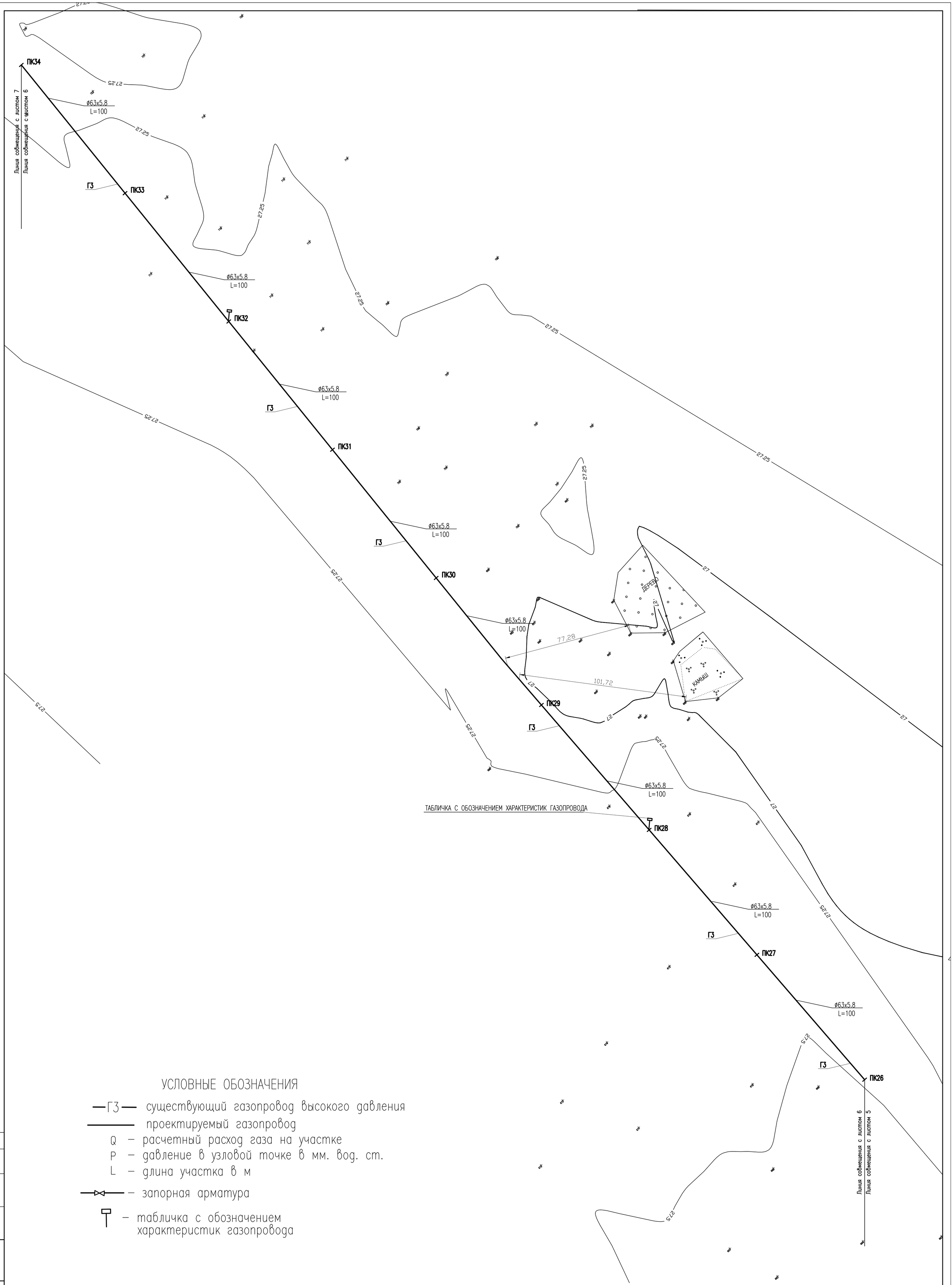
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 6; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая съемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

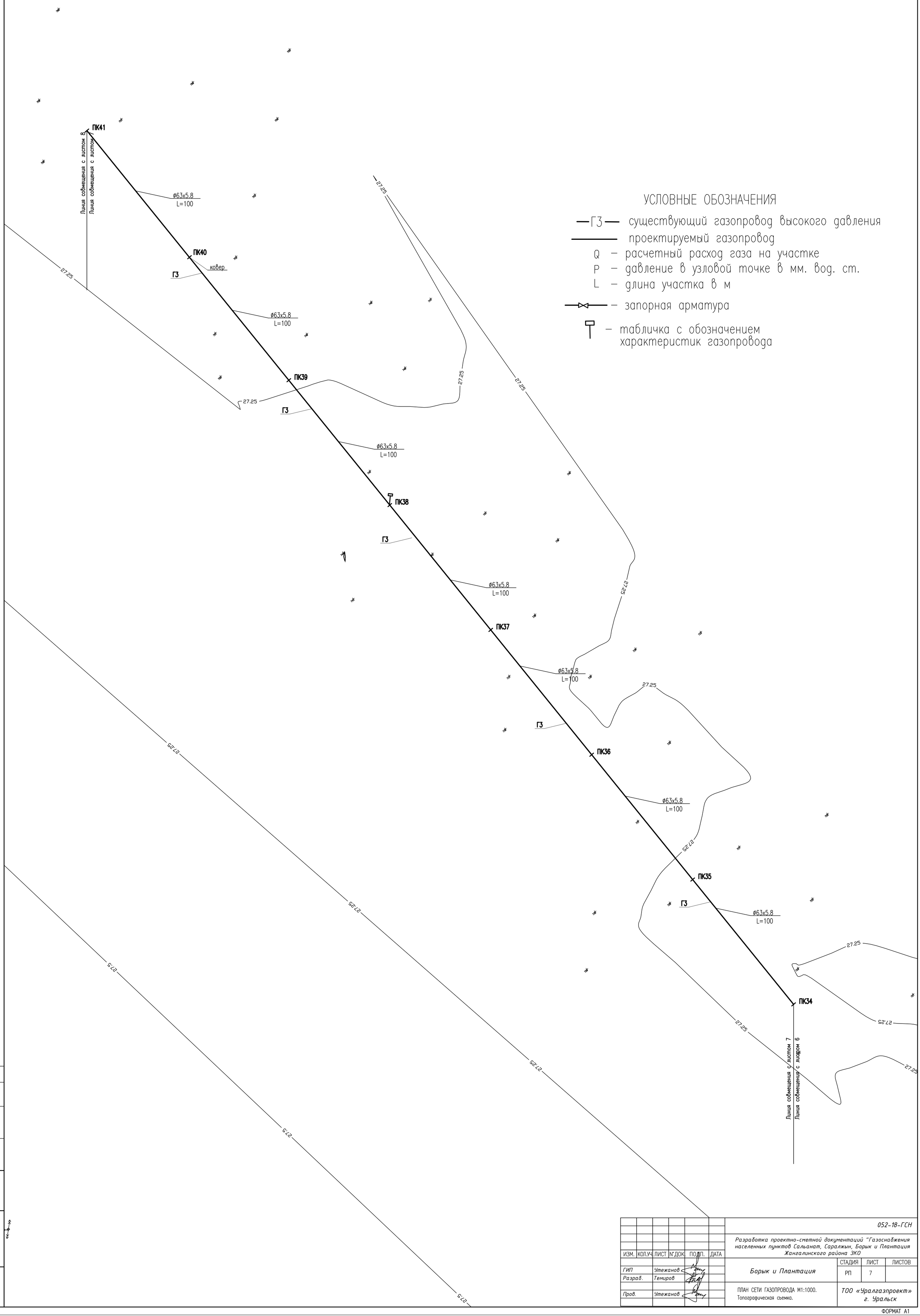
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —ГЗ— существующий газопровод высокого давления
- проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- – запорная арматура
- – табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

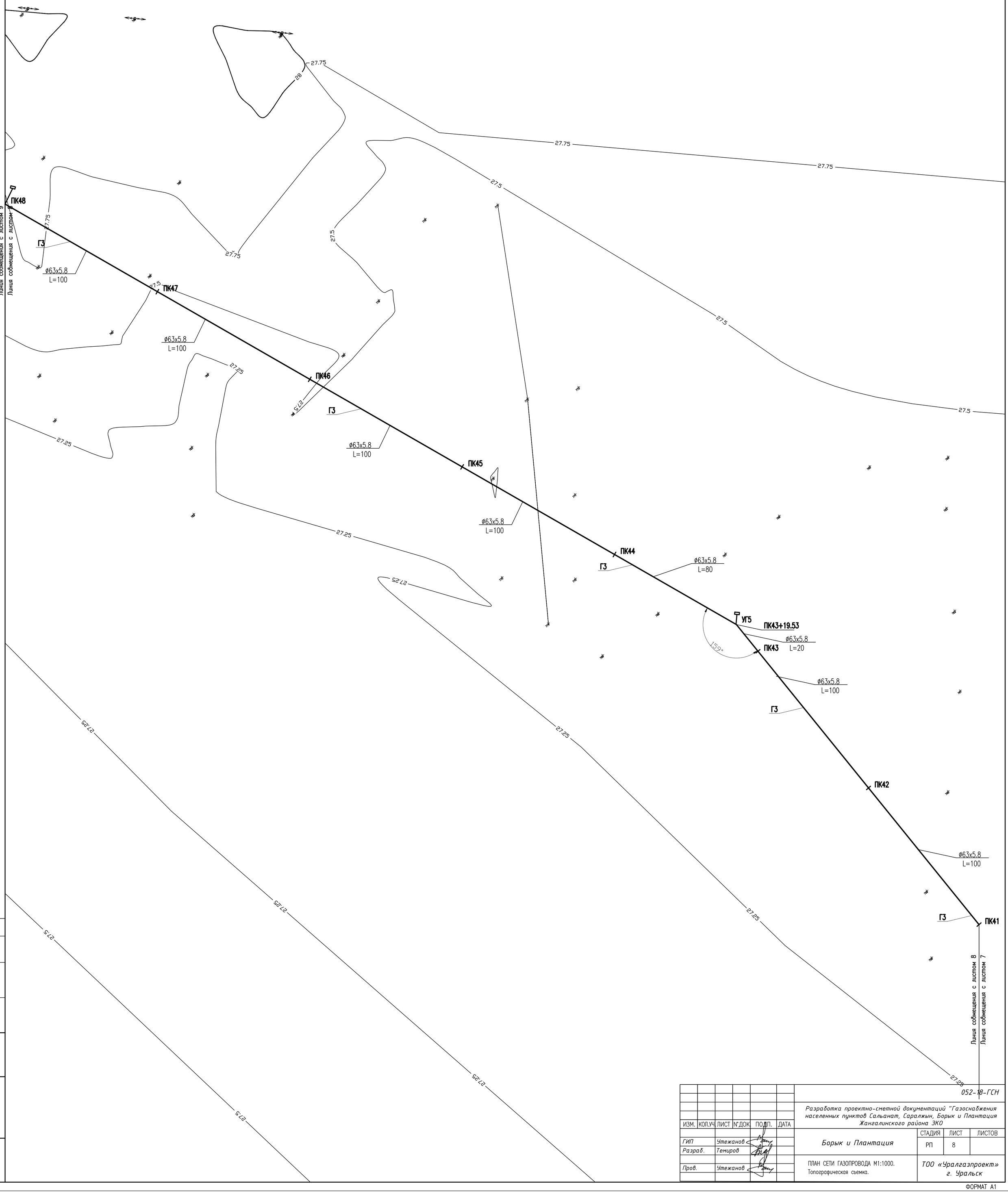
Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топографическая съемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А1




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ | ЛИСТ | N*ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 8; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

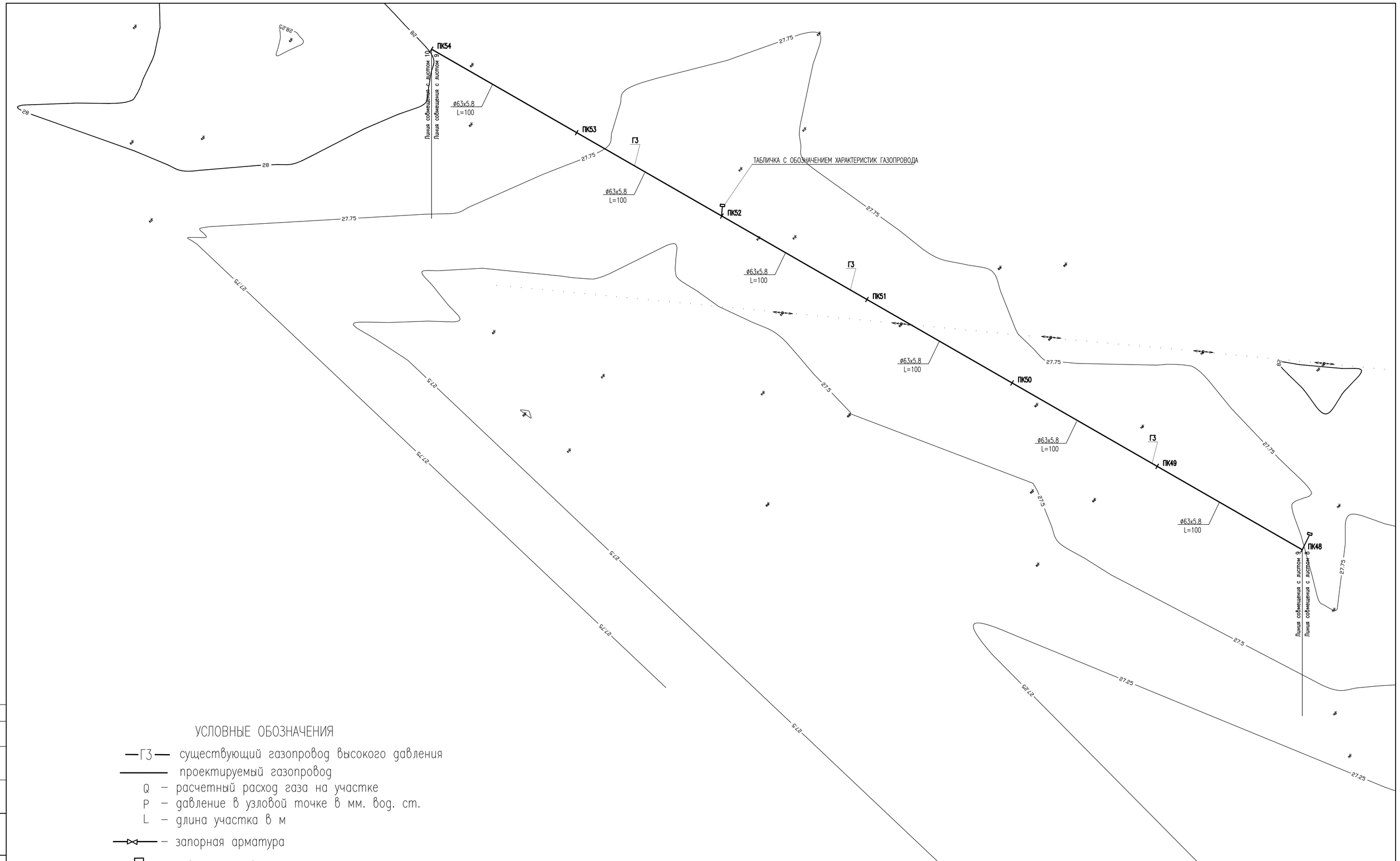
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

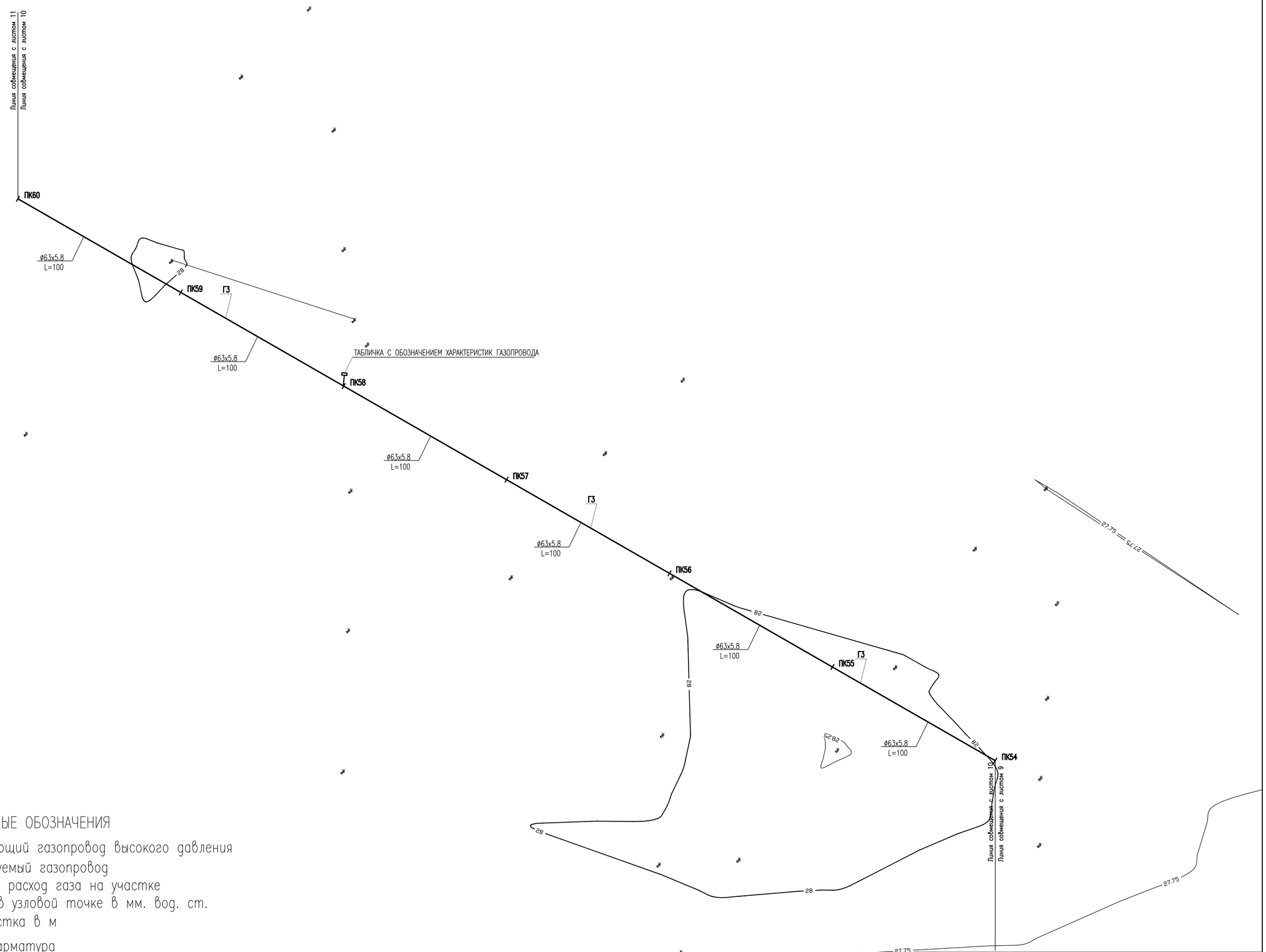
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 10 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топографическая сьемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

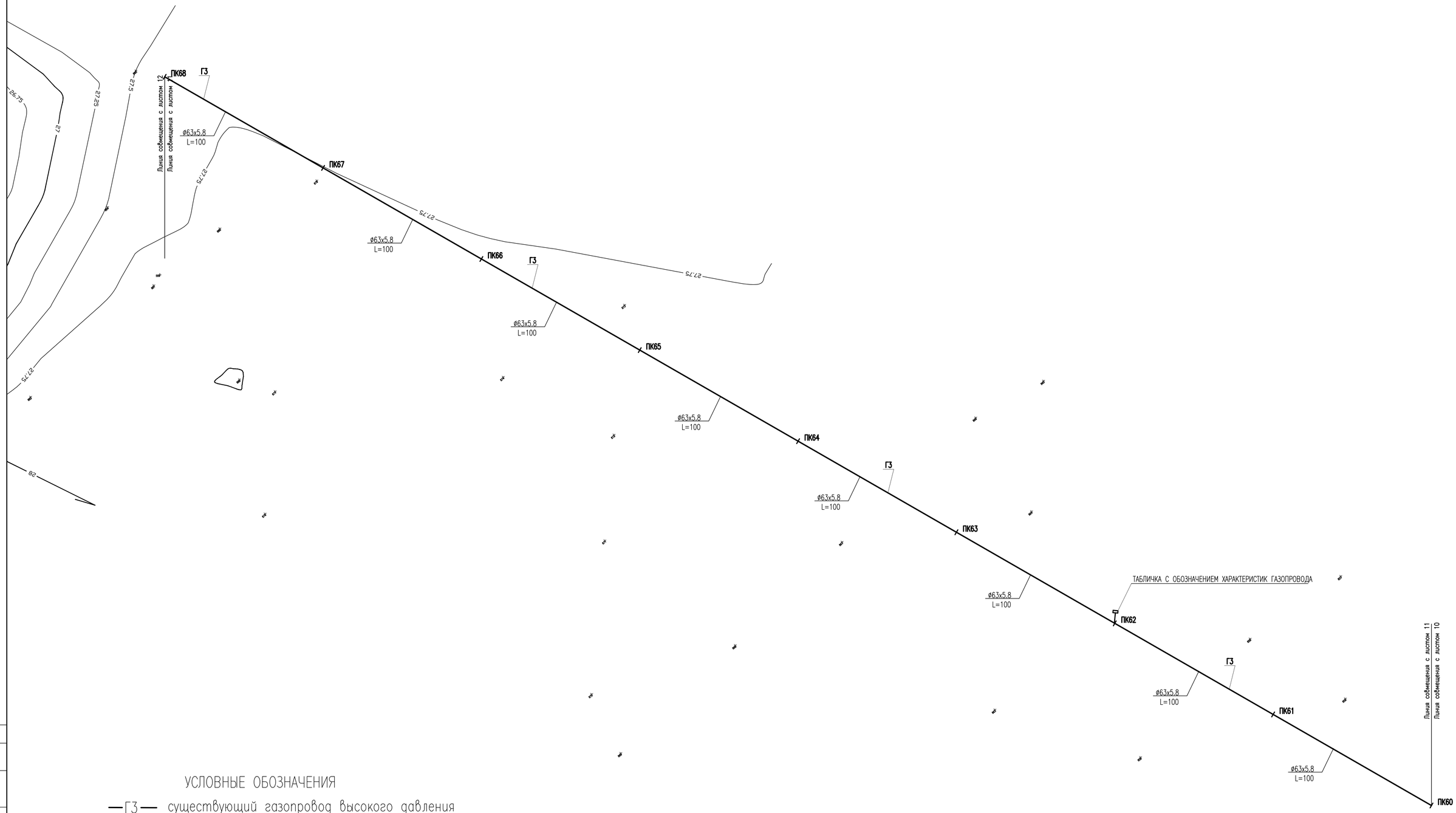
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН | | |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ | ЛИСТ | N°ДОК | ПОДП. | ДАТА | | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 11 | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

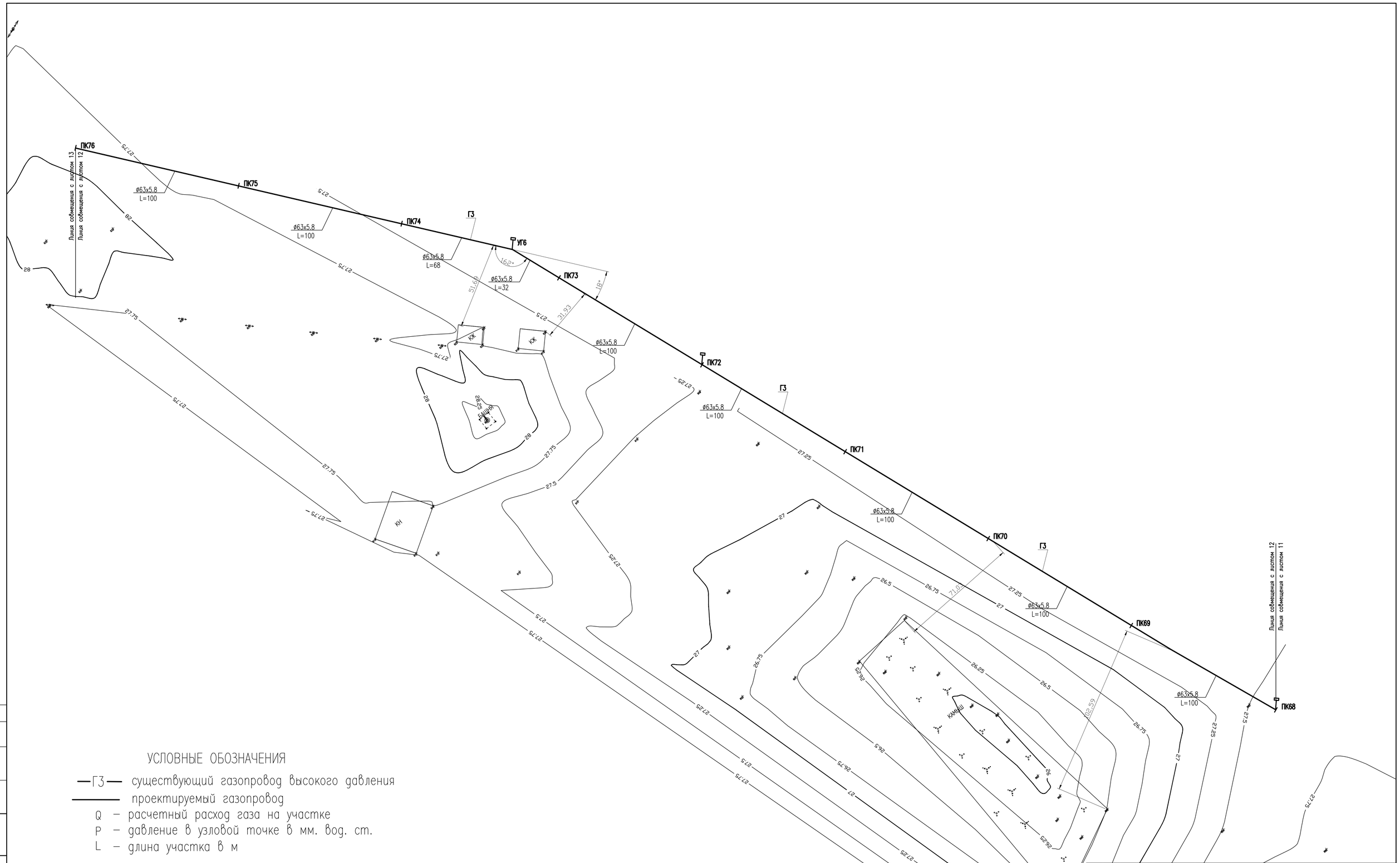
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

Т – табличка с обозначением характеристик газопровода

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 12 | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топоографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

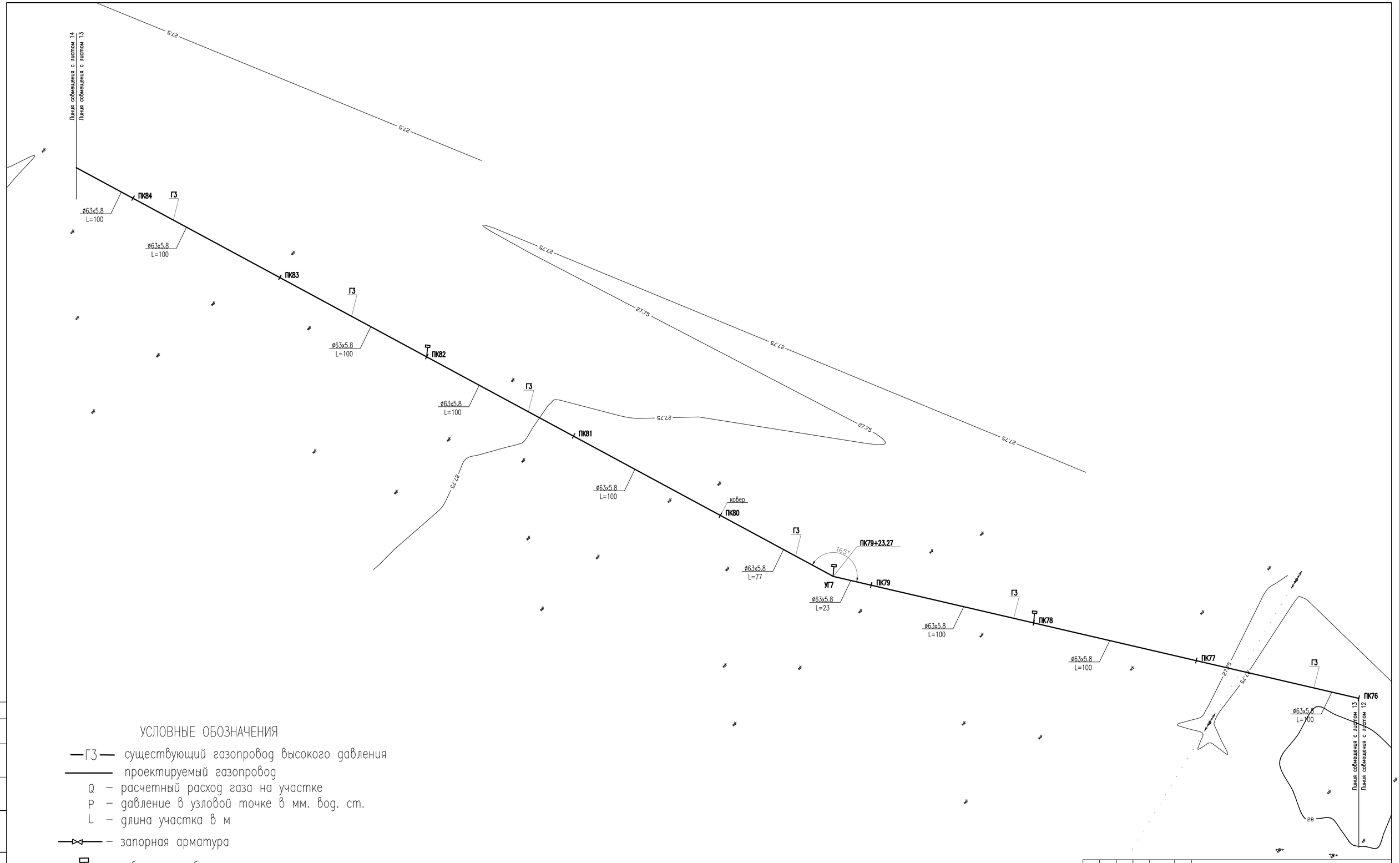
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН | | | |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальгинат, Сарагжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 13 | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

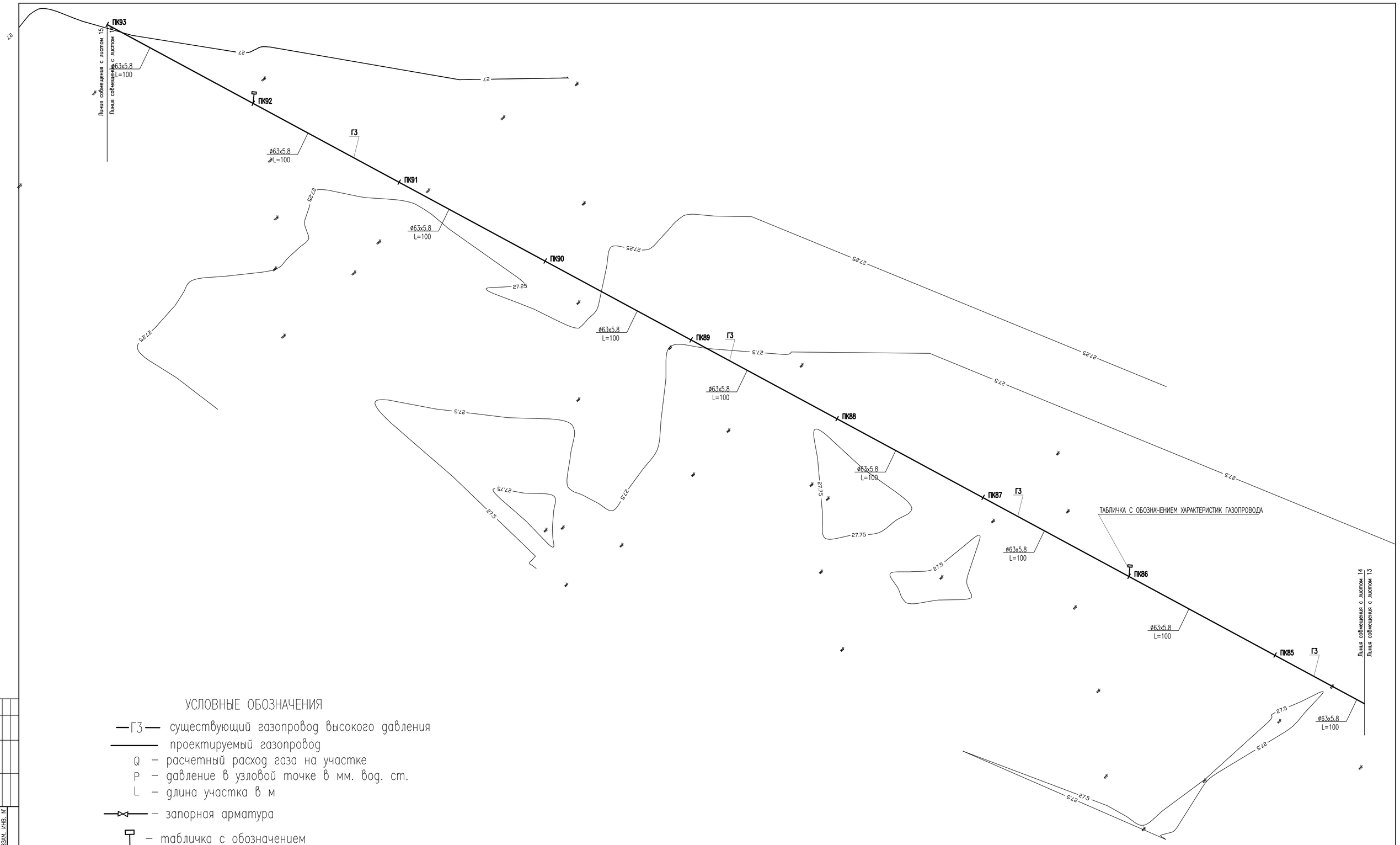
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утеханов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 14; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утеханов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 15 | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

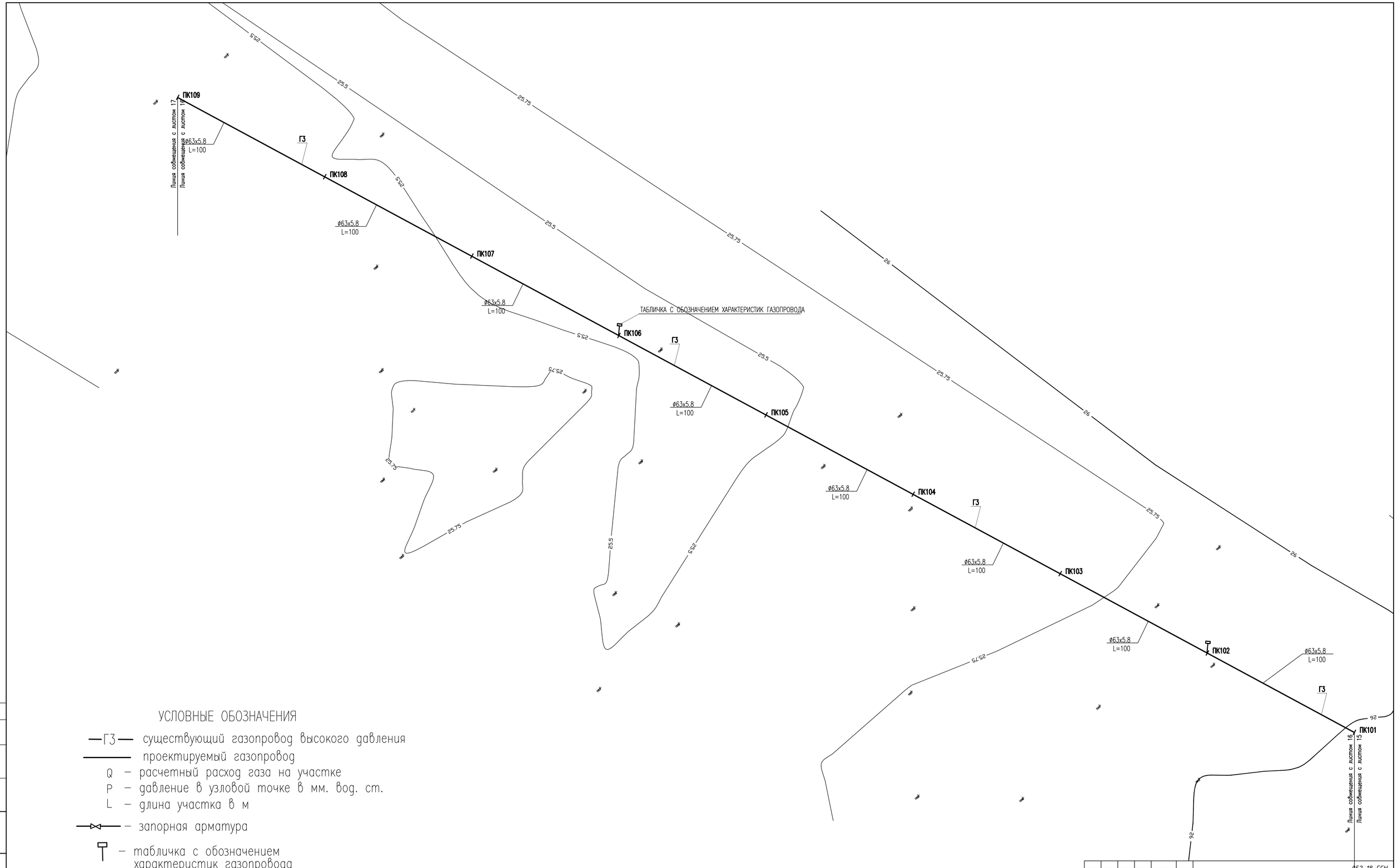
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН | | | |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальгинат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | | |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | | | | |
| ГИП | | Утеханов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 16 | |
| Пров. | | Утеханов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

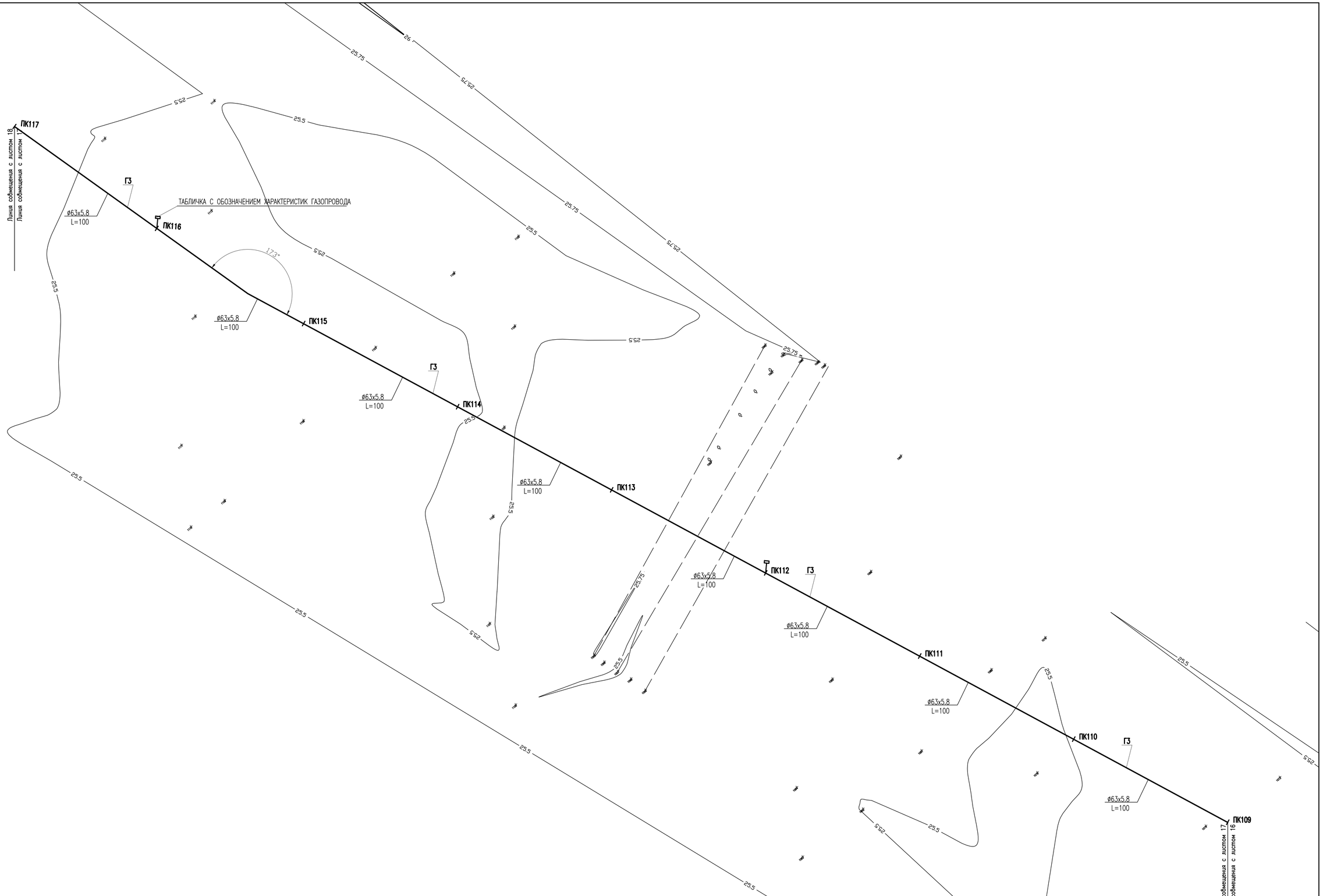
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 17 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топоэрафическая сьемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

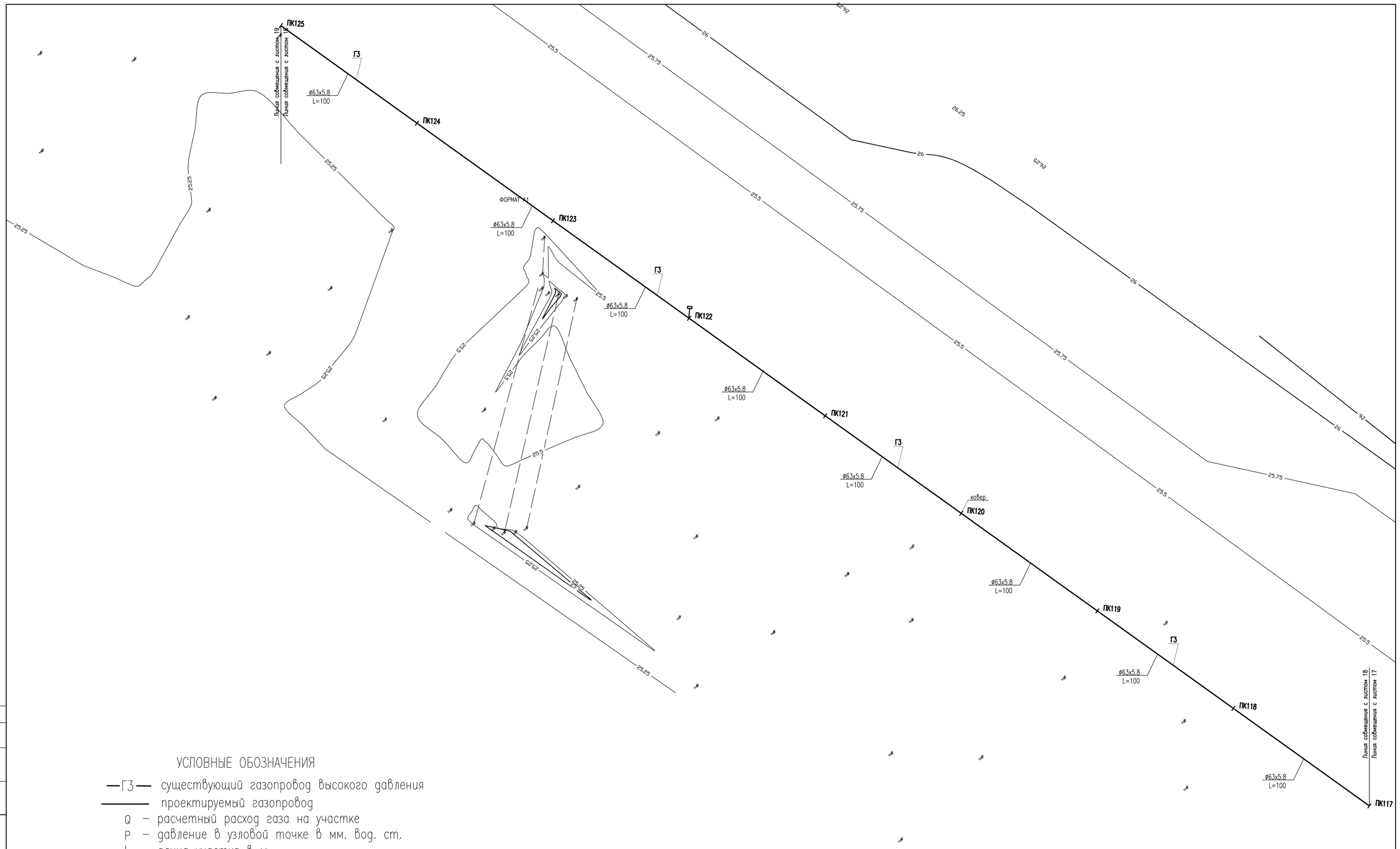
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

Т – табличка с обозначением характеристик газопровода

Согласовано

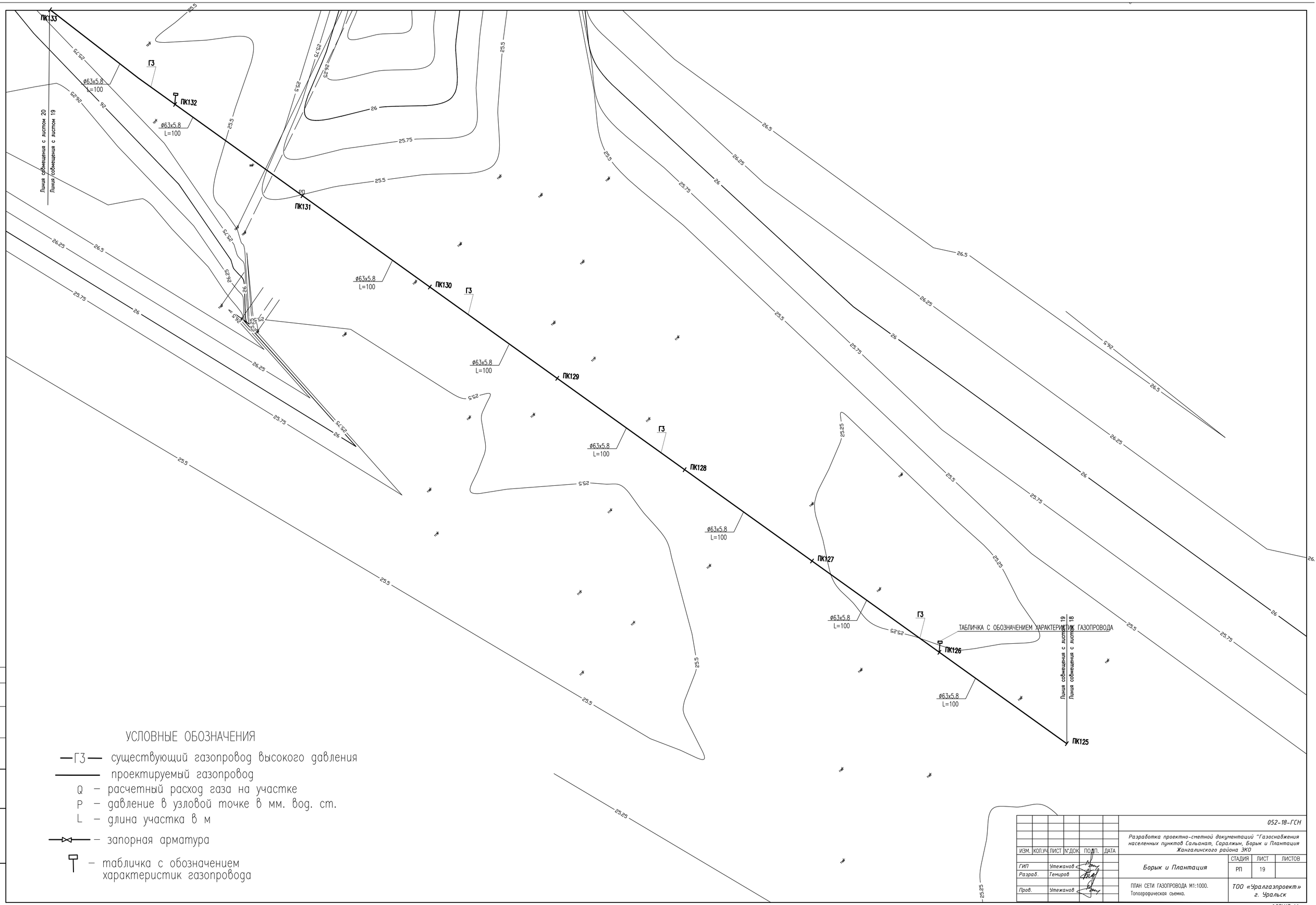
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ: РП | ЛИСТ: 18 / ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая съемка. Общие данные | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | |

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация |
| Разраб. | | Темиров | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая съемка. |
| Пров. | | Утежанов | | | | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 19 | |

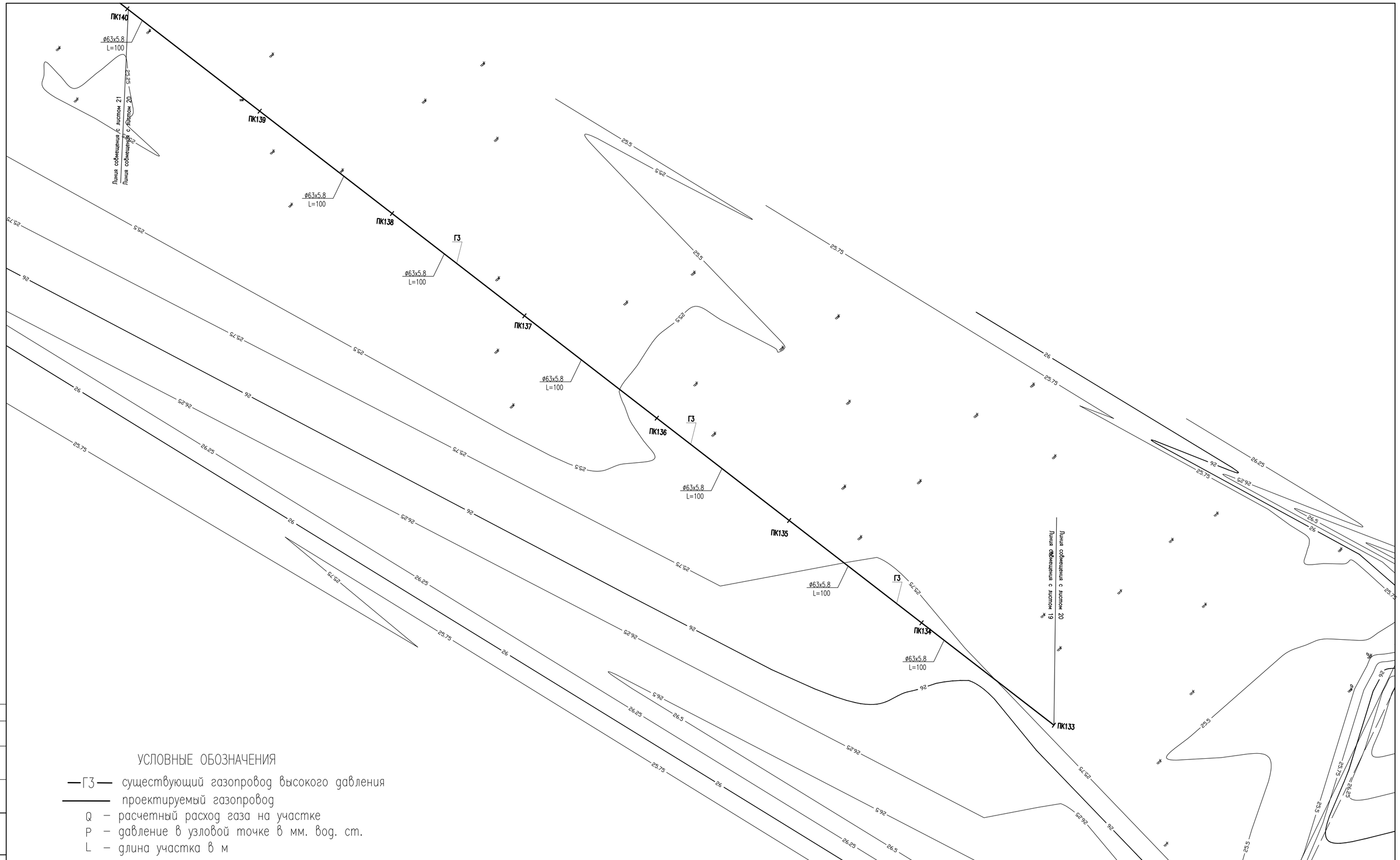
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Г3— существующий газопровод высокого давления

проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

– запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ | ЛИСТ | N°ДОК | ПОДП. | ДАТА | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 20; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

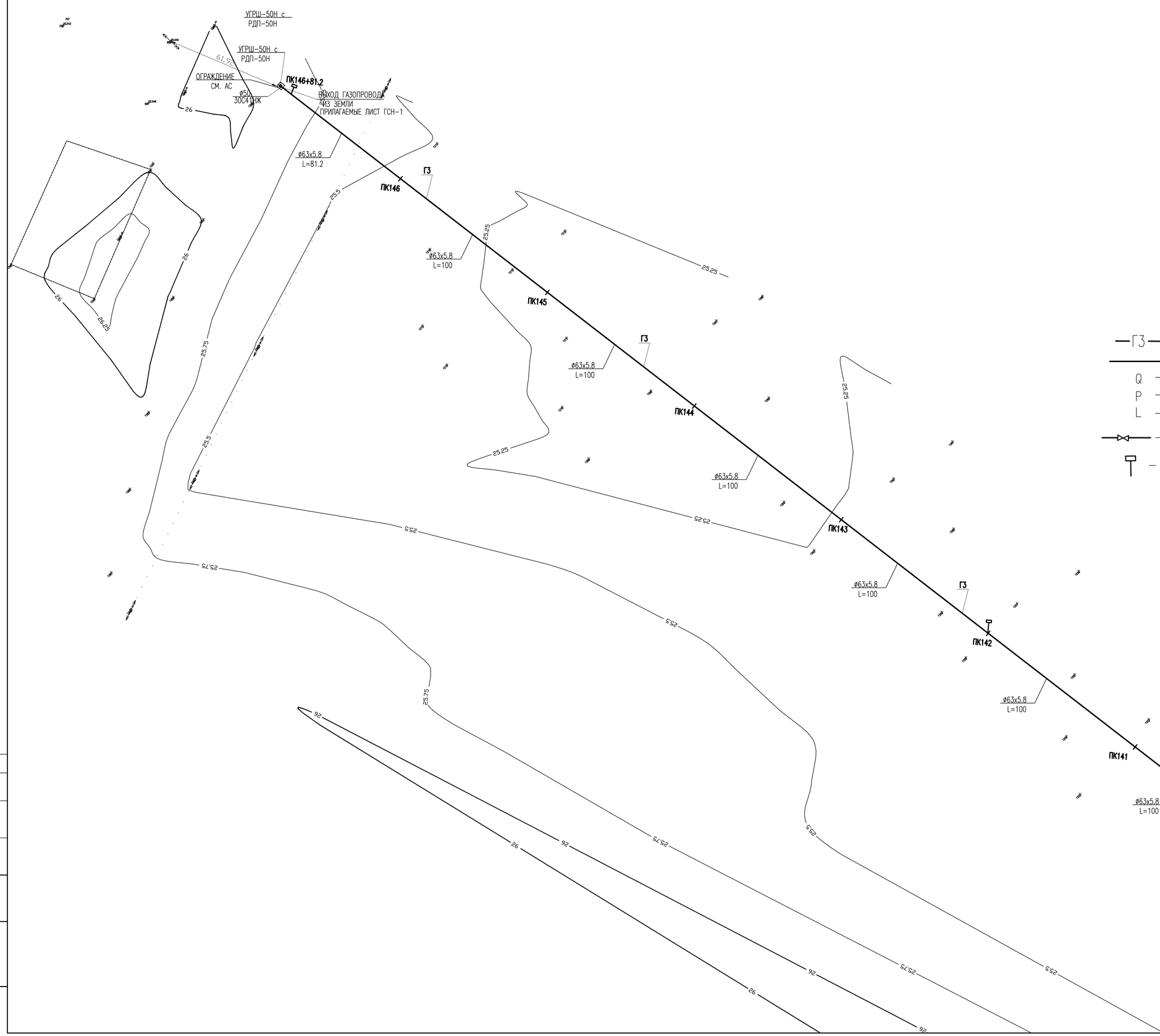
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—ГЗ— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | ПК139 Борык и Плантация |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 21 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

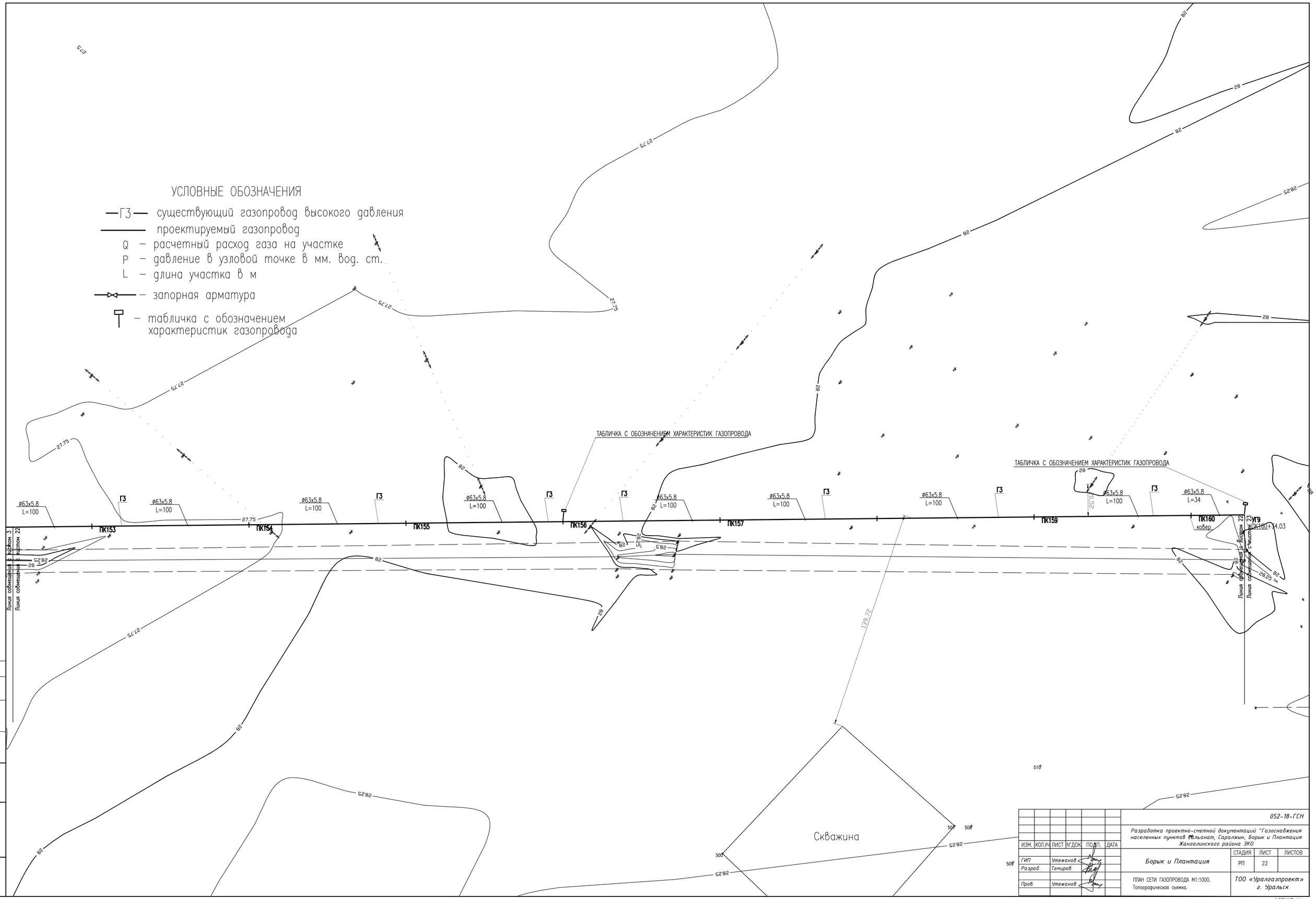
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.




Согласовано

| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|---|---|---|
| | | |

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сельанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 22 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топографическая съемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А1

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Г3— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

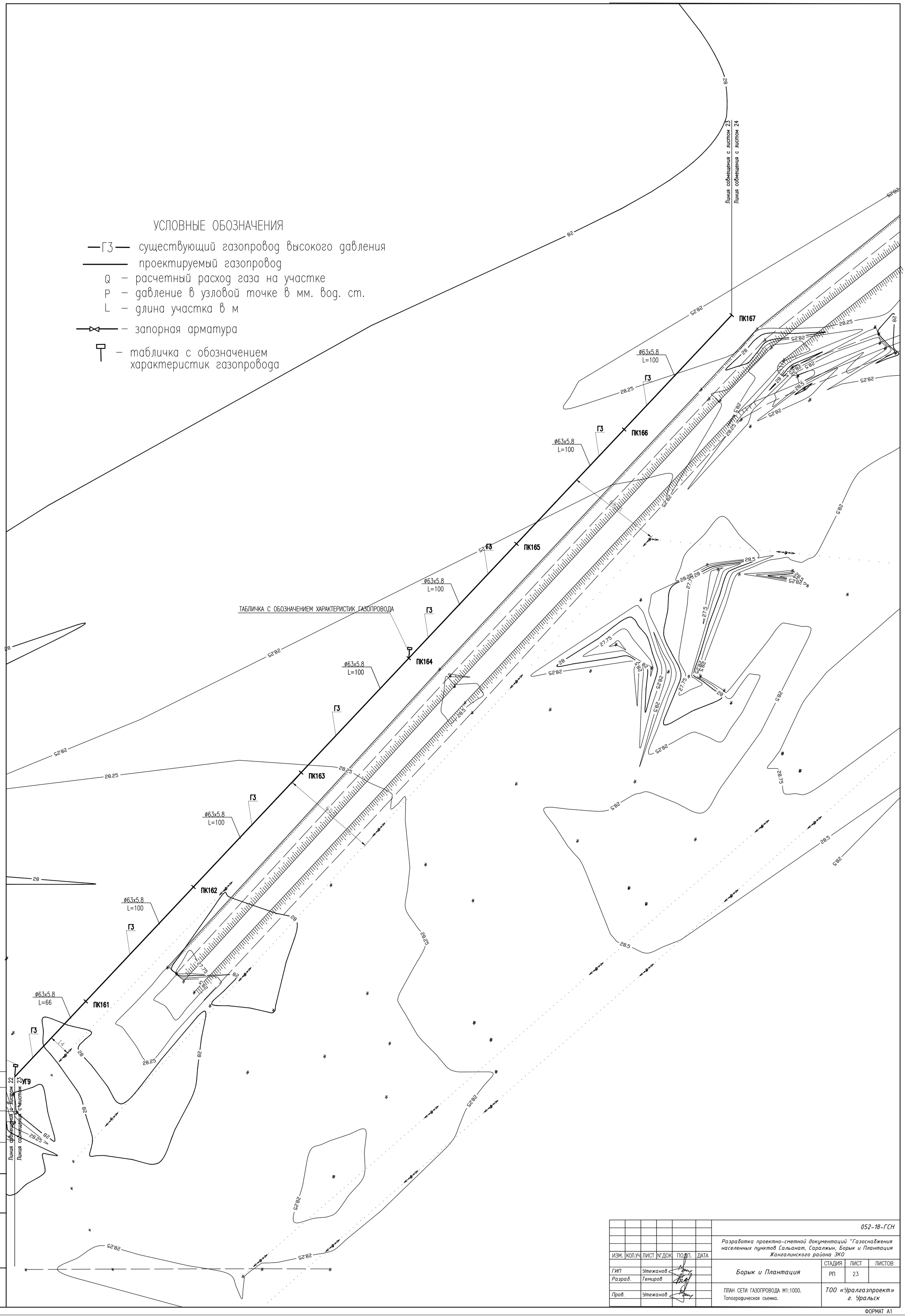
Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 23; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

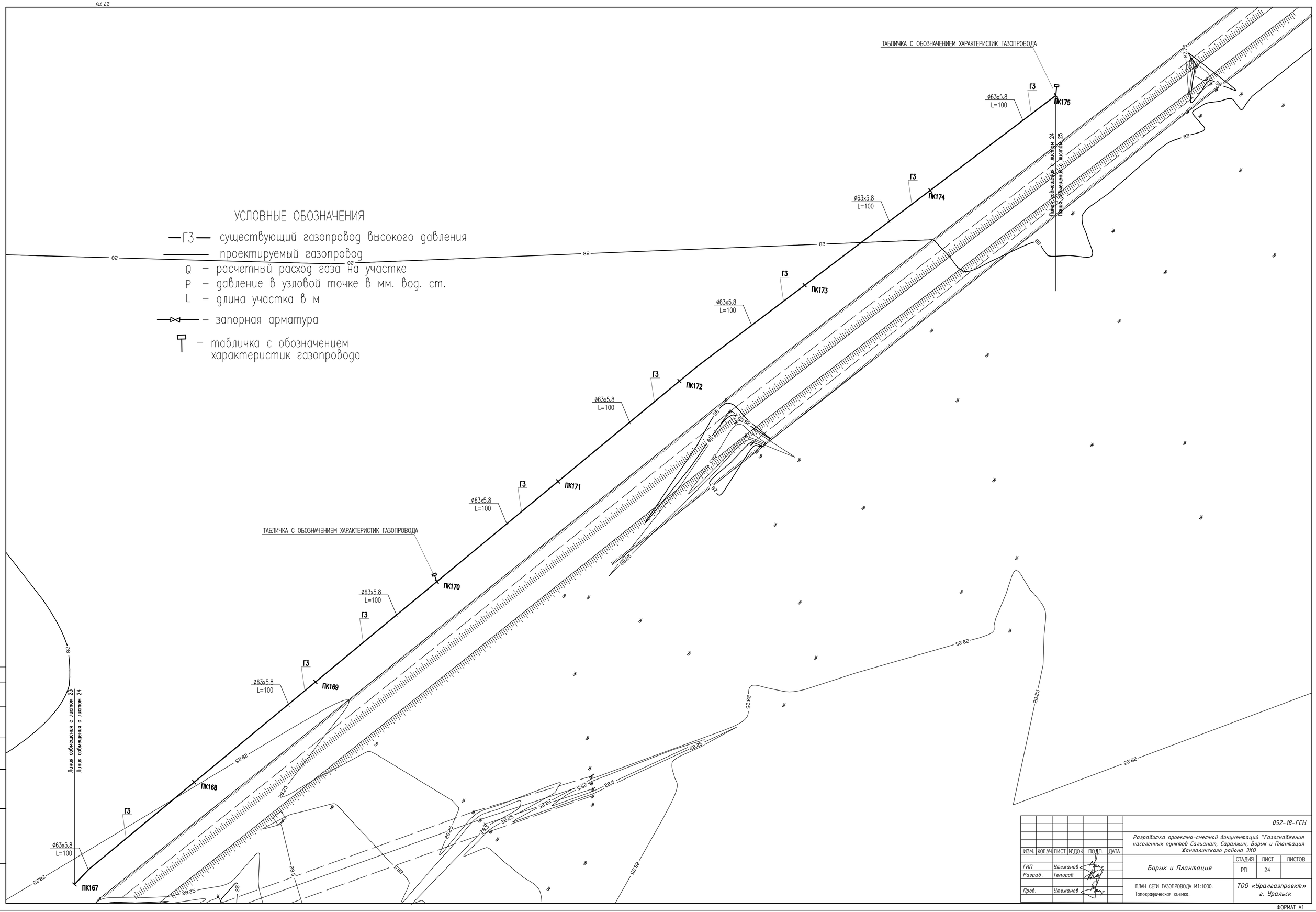
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 24 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топографическая съемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

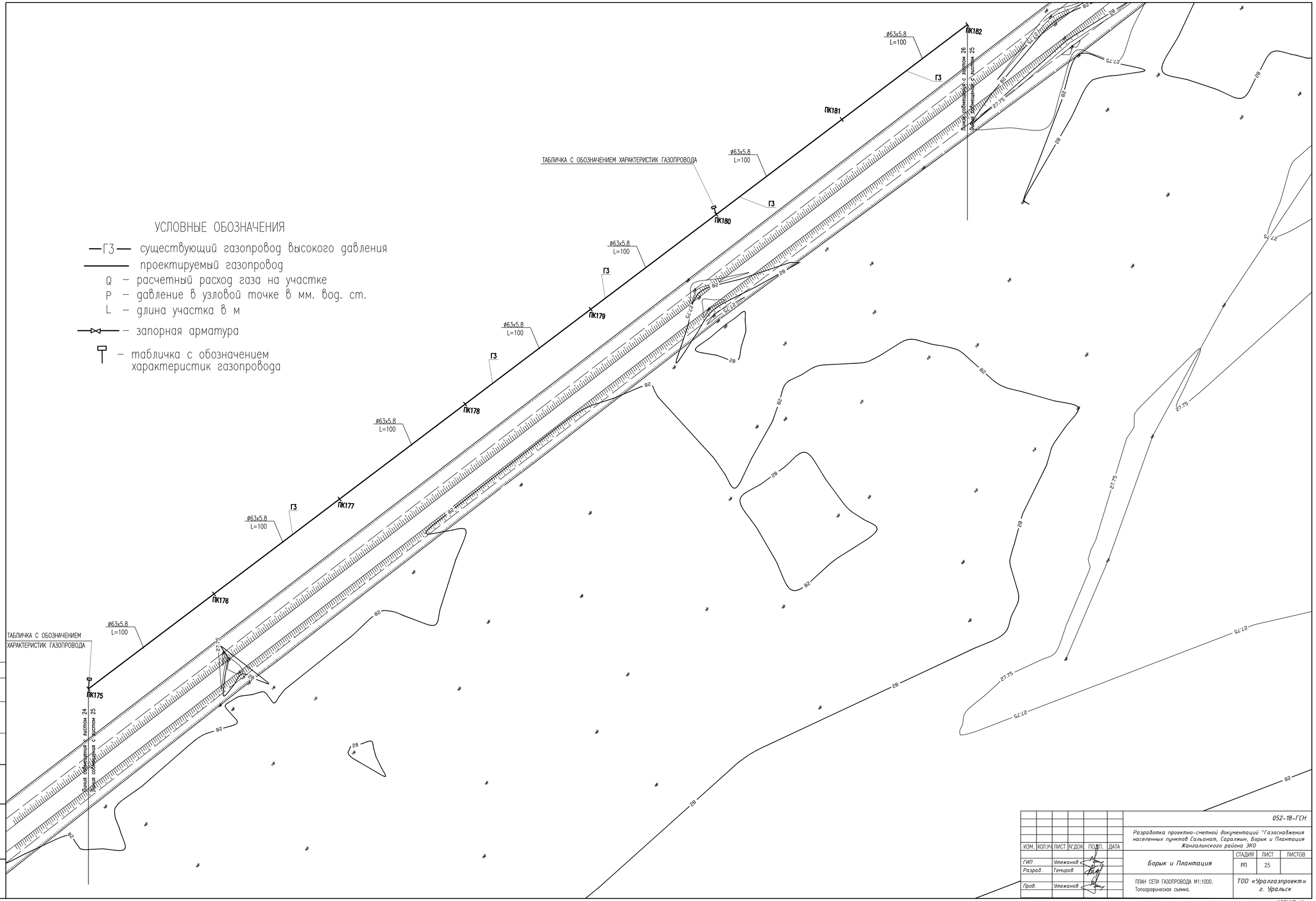
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН | | |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 25 | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая съемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

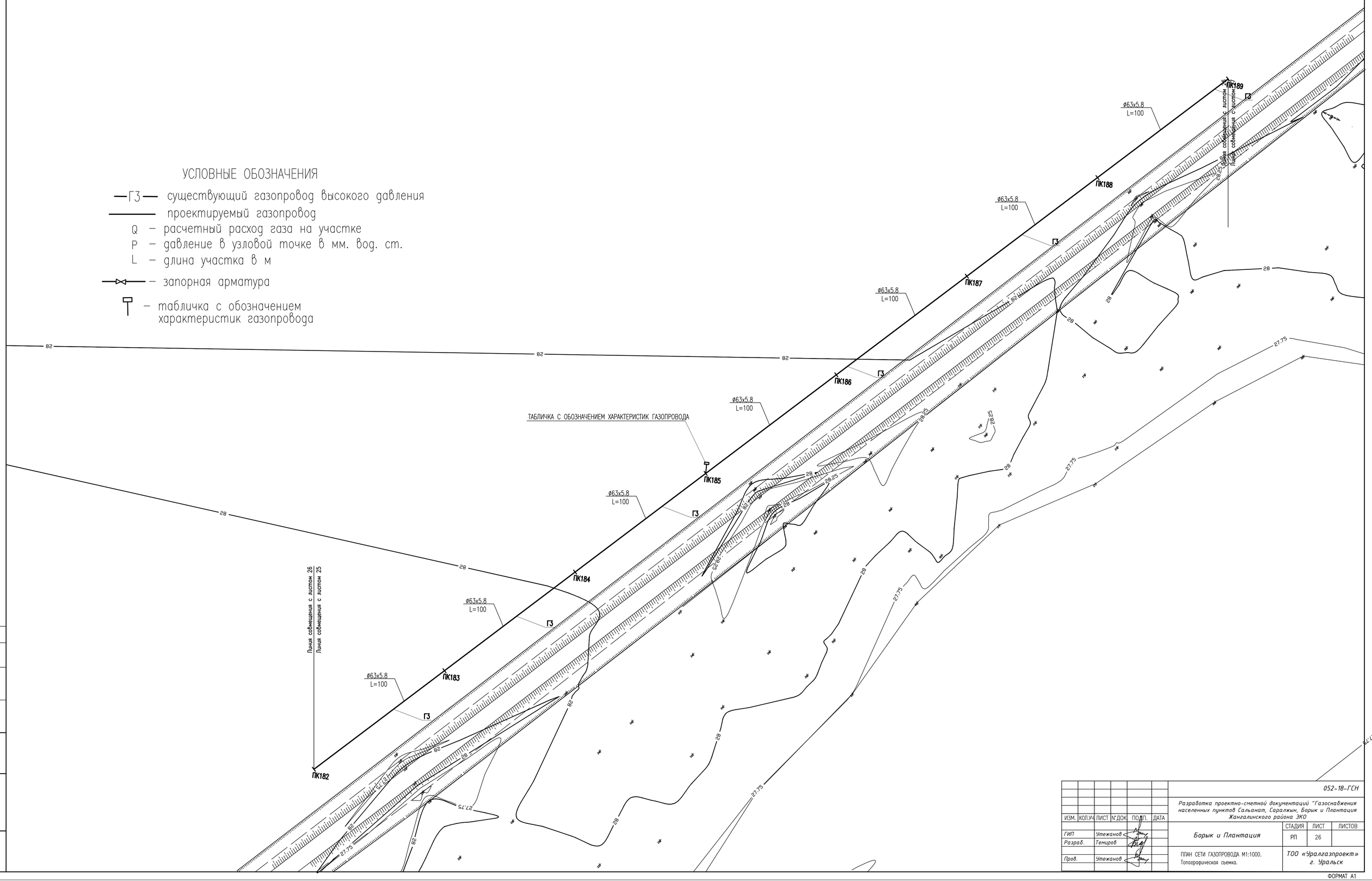
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- —ГЗ— существующий газопровод высокого давления
- проектируемый газопровод
- Q – расчетный расход газа на участке
- P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.
- L – длина участка в м
- – запорная арматура
- – табличка с обозначением характеристик газопровода




| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальнат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утеженов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 26 | |
| Пров. | | Утеженов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

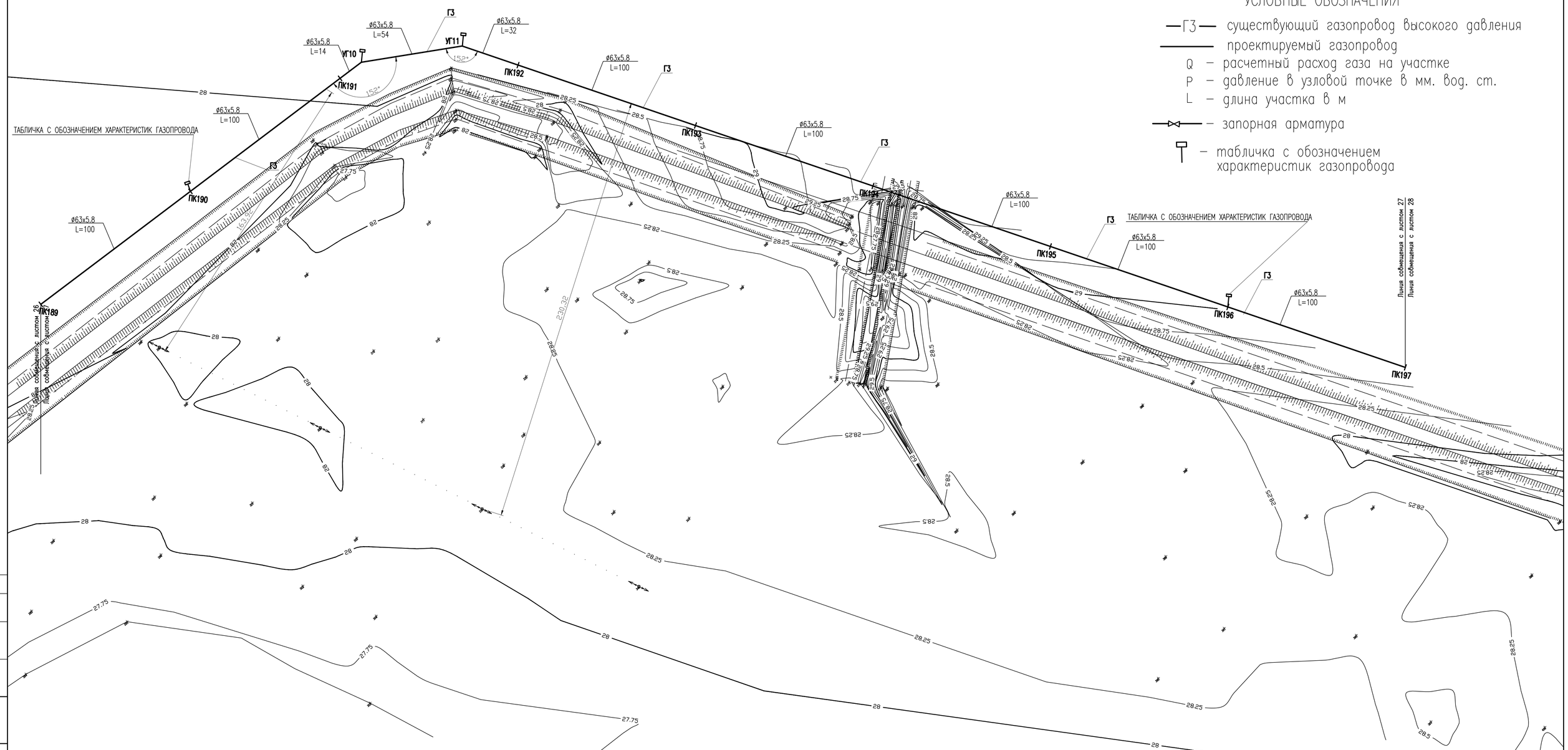
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 27 | |

ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000.
Топографическая сьемка.

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

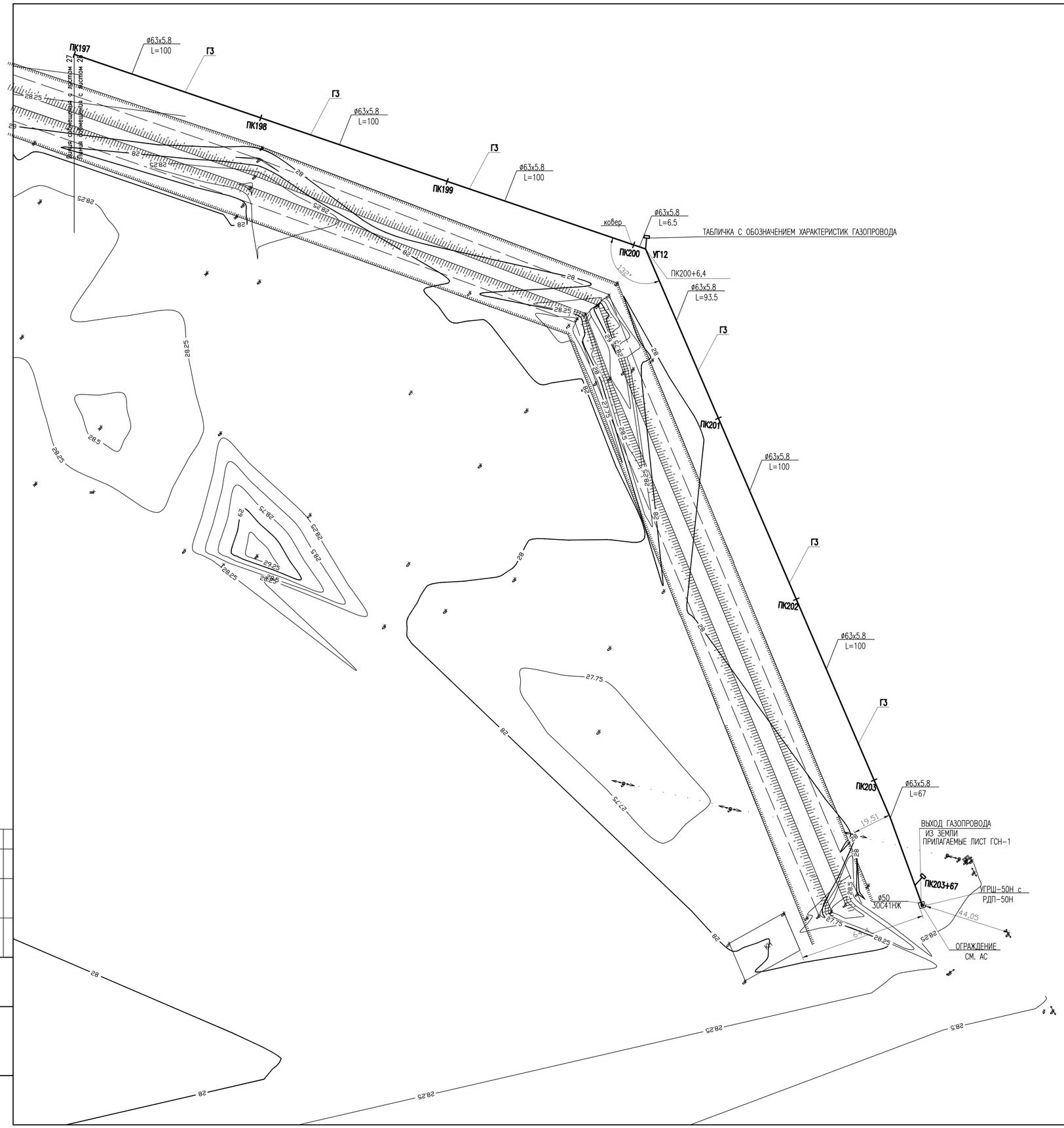
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—Г3— существующий газопровод высокого давления

——— проектируемый газопровод

Q – расчетный расход газа на участке

P – давление в узловой точке в мм. вод. ст.

L – длина участка в м

—⋈— – запорная арматура

– табличка с обозначением характеристик газопровода

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН | | | |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 28 | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПЛАН СЕТИ ГАЗОПРОВОДА М1:1000. Топоографическая сьемка. | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

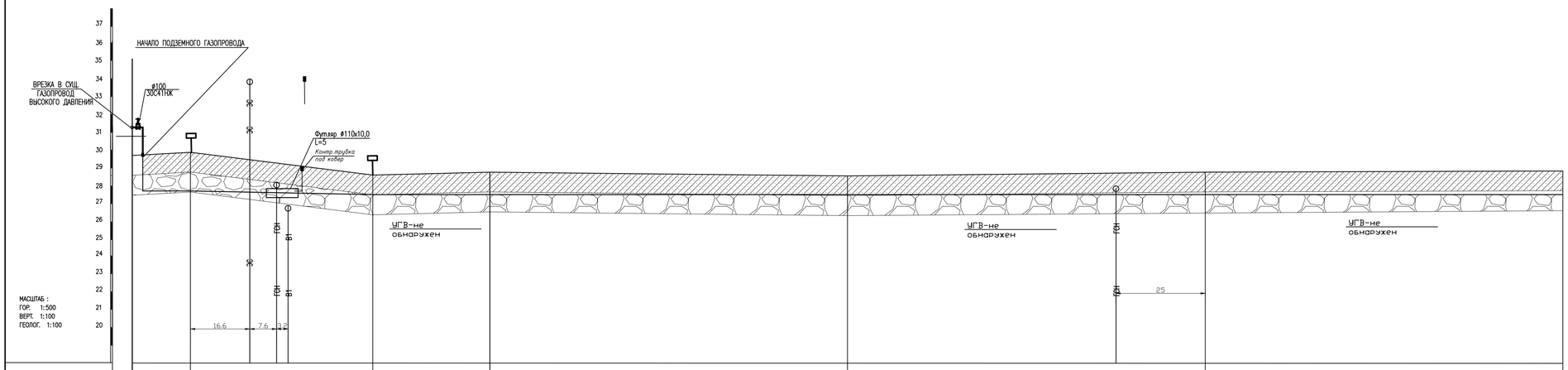
ФОРМАТ А1

Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

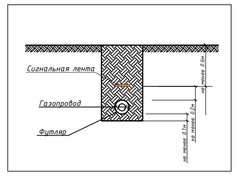



| | ПК0 | УГ1 | УГ2 | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.71 | 28.91 | 28.61 | 28.76 | 28.62 | 28.64 | 28.72 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.66 | 27.66 | 27.66 | 27.66 | 27.66 | 27.66 | 27.66 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.97 | 27.97 | 27.77 | 27.77 | 27.77 | 27.77 | 27.77 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.85 | 1.05 | 0.95 | 1.10 | 0.96 | 0.98 | 1.06 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 16 | 51 / 0.002 | 33 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | | |
| ПИКЕТ | | | | | | | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | | |

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

Ъ-2760

ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА




Ширина траншеи по дну должна быть не менее:
da=200мм для труб ø до 150мм включительно.

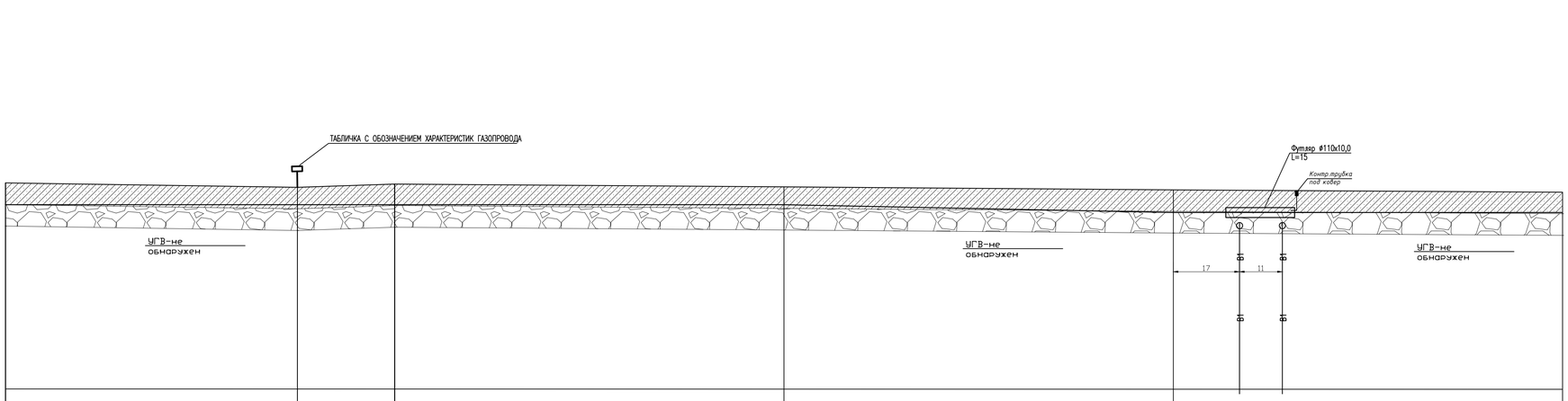
| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕХАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальнат, Саралжин, Борык и Плантация Хангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ: РП | ЛИСТ: 29 / ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | |

ФОРМАТ А3х4




| | ПК4 | УГ3 | ПК5 | ПК6 | ПК7 | ПК8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.72 | 28.55 | 28.65 | 28.52 | 28.43 | 28.47 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.66 | 27.66 | 27.66 | 27.66 | 27.33 | 27.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.77 | 27.77 | 27.77 | 27.77 | 27.44 | 27.44 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.06 | 0.89 | 0.89 | 0.86 | 1.10 | 1.14 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 75 | 25 | 100 | 100 / 0.003 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК4 | УГ3 | ПК5 | ПК6 | ПК7 | ПК8 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

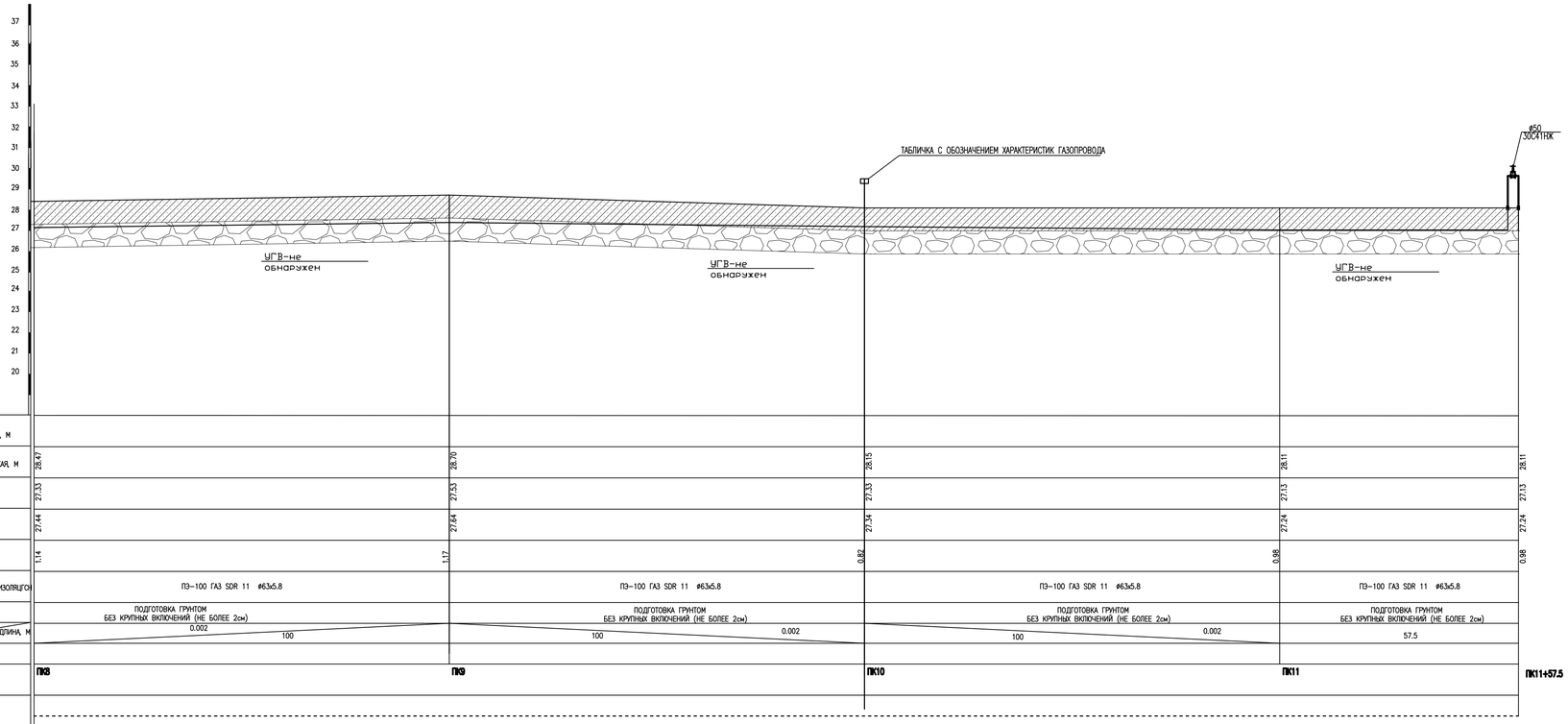
Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 30 | |

Общие данные

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.47 | 28.70 | 28.15 | 28.11 | 28.11 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.33 | 27.53 | 27.33 | 27.13 | 27.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.44 | 27.64 | 27.34 | 27.24 | 27.24 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.14 | 1.17 | 0.82 | 0.98 | 0.98 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 0.002 / 100 | 100 / 0.002 | 100 / 0.002 | 57.5 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК9 | ПК9 | ПК10 | ПК11 | ПК11+57.5 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.

2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛУЧ | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Хангалинского района ЗКО

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | |
| Разраб. | Темиров | |
| Пров. | Утежанов | |

Борык и Плантация

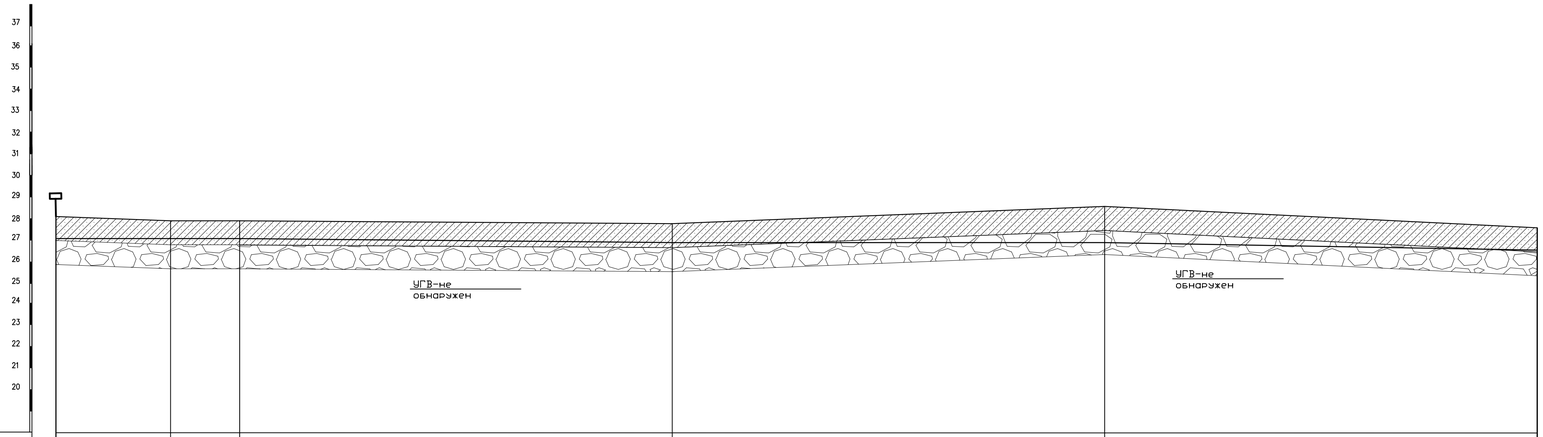
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 31 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.11 | | 27.97 | | 27.97 | | | 27.88 | | 27.75 | | 27.69 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.13 | | 27.13 | | 27.13 | | | 26.93 | | 26.93 | | 26.73 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.19 | | 27.19 | | 27.19 | | | 26.99 | | 26.99 | | 26.79 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.98 | | 0.84 | | 0.84 | | | 0.95 | | 0.82 | | 0.96 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 26.5 | | 16 | | 100 | | 0.002 | | 100 | | 0.002 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК11+57.5 | | УГ4 | | ПК12 | | | ПК13 | | ПК14 | | ПК15 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

052-18-ГСН

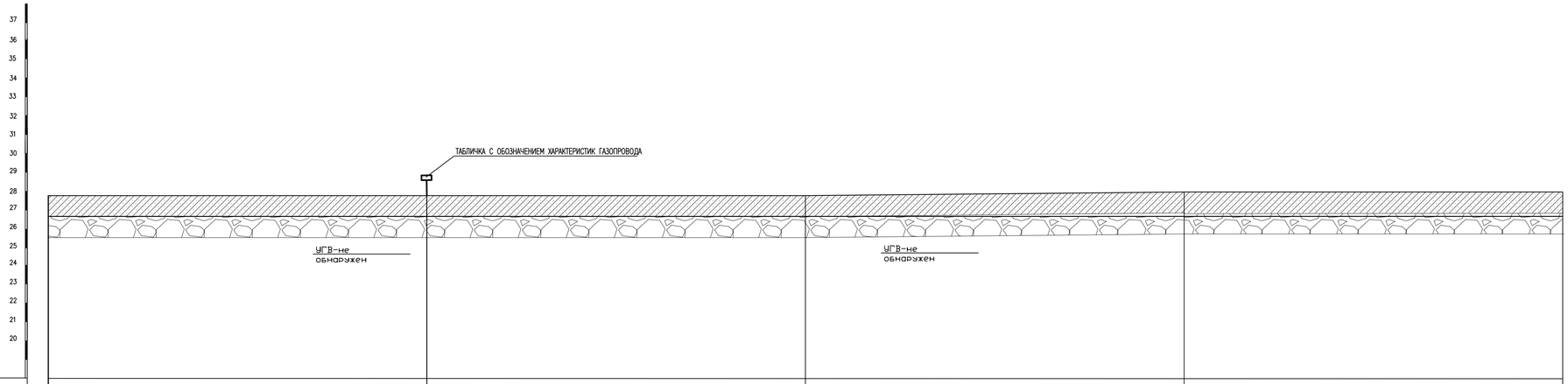
Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Хангалинского района ЗКО

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | Борык и Плантация | СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 32; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | |
| Пров. | Утежанов | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

ФОРМАТ А3х4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК15 | ПК16 | ПК17 | ПК18 | ПК19 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.69 | 27.68 | 27.74 | 27.99 | 27.71 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.73 | 26.73 | 26.73 | 26.73 | 26.73 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.79 | 26.79 | 26.79 | 26.79 | 26.79 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.96 | 0.95 | 1.01 | 1.26 | 0.98 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК15 | ПК16 | ПК17 | ПК18 | ПК19 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

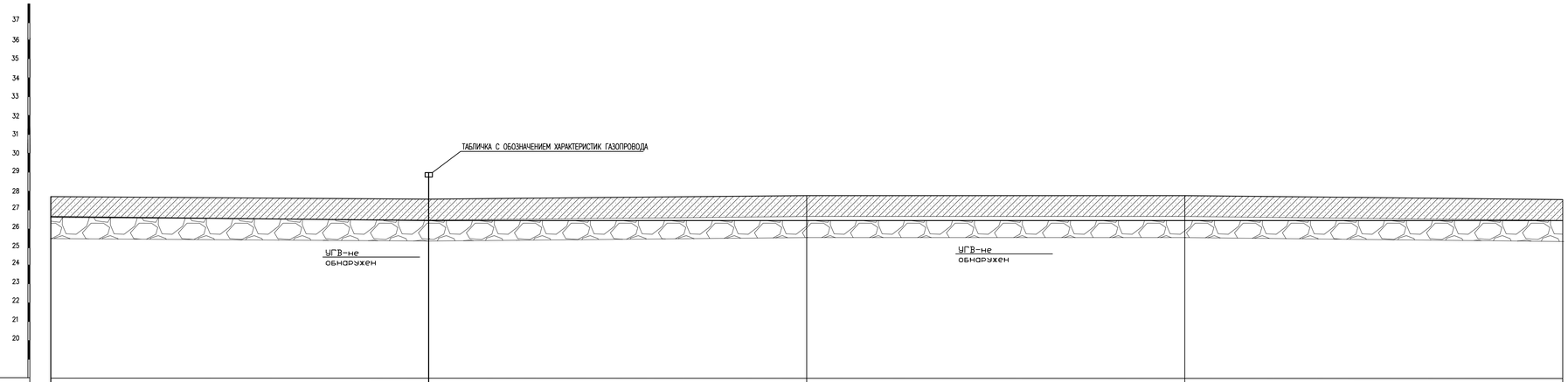
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 33 | |

Общие данные

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК19 | ПК20 | ПК21 | ПК22 | ПК23 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.71 | 27.58 | 27.70 | 27.70 | 27.56 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.73 | 26.53 | 26.53 | 26.53 | 26.53 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.79 | 26.59 | 26.59 | 26.59 | 26.59 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.98 | 1.05 | 1.17 | 1.17 | 1.03 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 0.002 / 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК19 | ПК20 | ПК21 | ПК22 | ПК23 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

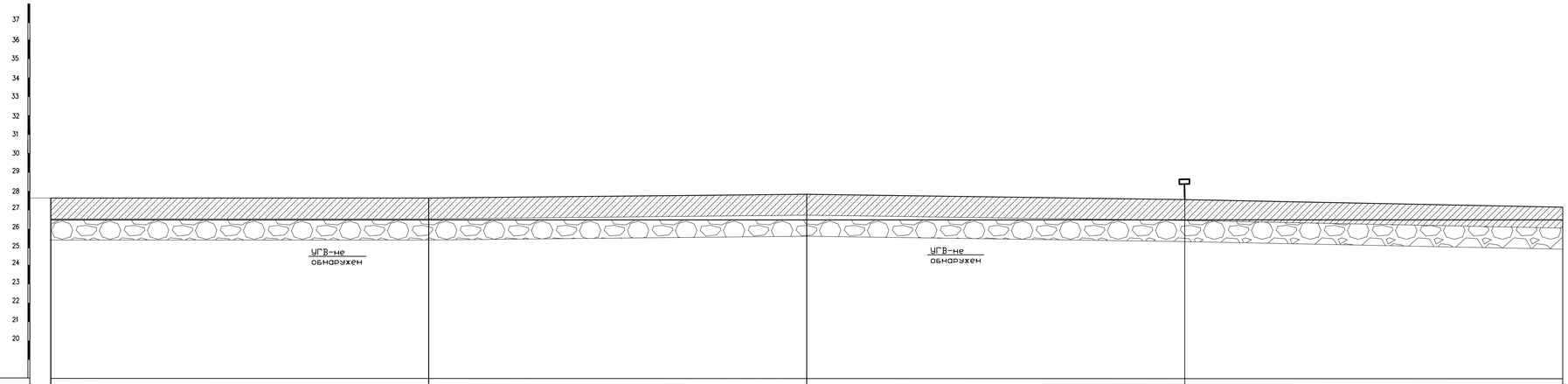
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 34 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК23 | ПК24 | ПК25 | ПК26 | ПК27 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.56 | 27.55 | 27.59 | 27.54 | 27.33 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.53 | 26.53 | 26.53 | 26.53 | 26.53 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.59 | 26.59 | 26.59 | 26.59 | 26.59 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.03 | 1.02 | 1.06 | 1.01 | 0.80 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК23 | ПК24 | ПК25 | ПК26 | ПК27 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

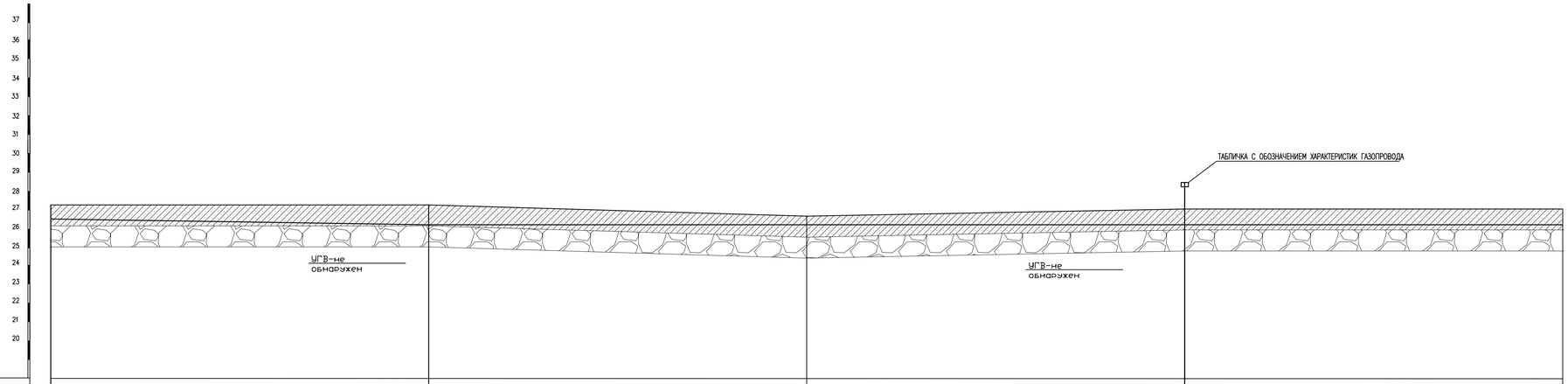
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 35 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.33 | 27.31 | 26.88 | 27.08 | 27.05 | |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.53 | 26.23 | 25.93 | 25.93 | 25.93 | |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.59 | 26.29 | 25.99 | 25.99 | 25.99 | |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.80 | 1.08 | 0.95 | 1.15 | 1.12 | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 0.003 / 100 | 0.003 / 100 | 100 | 100 | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК27 | ПК28 | ПК29 | ПК30 | ПК31 | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-19-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

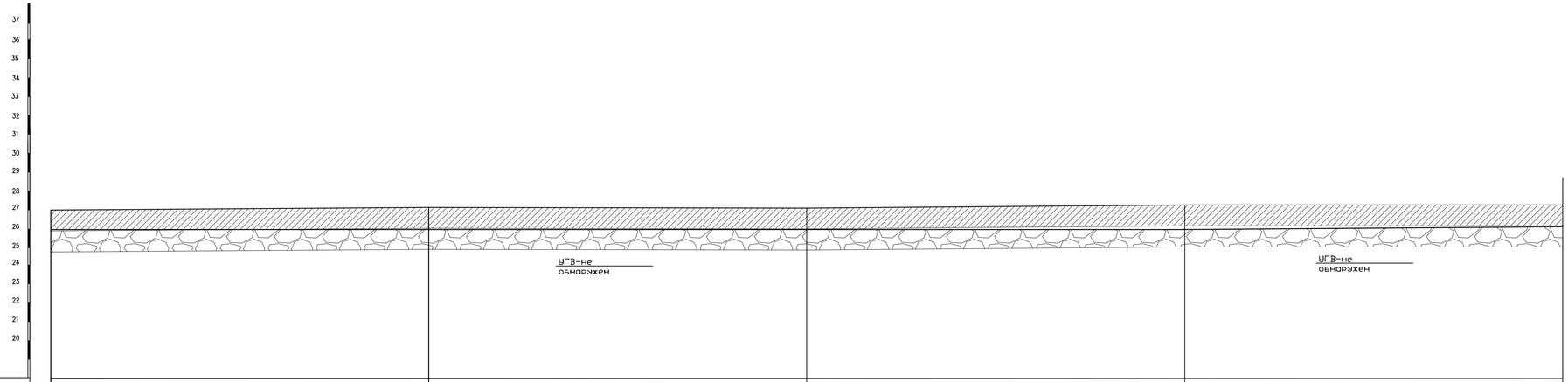
Борык и Плантация

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 36 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




| | ПК31 | | ПК32 | | ПК33 | | ПК34 | | ПК35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.05 | | 27.22 | | 27.17 | | 27.24 | | 27.30 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 25.93 | | 25.93 | | 25.93 | | 25.93 | | 26.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 25.99 | | 25.99 | | 25.99 | | 25.99 | | 26.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.12 | | | 1.28 | | 1.24 | | 1.31 | 1.27 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | | 100 | | 100 | | 100 | 0.001 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК31 | | ПК32 | | ПК33 | | ПК34 | | ПК35 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Сарапжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

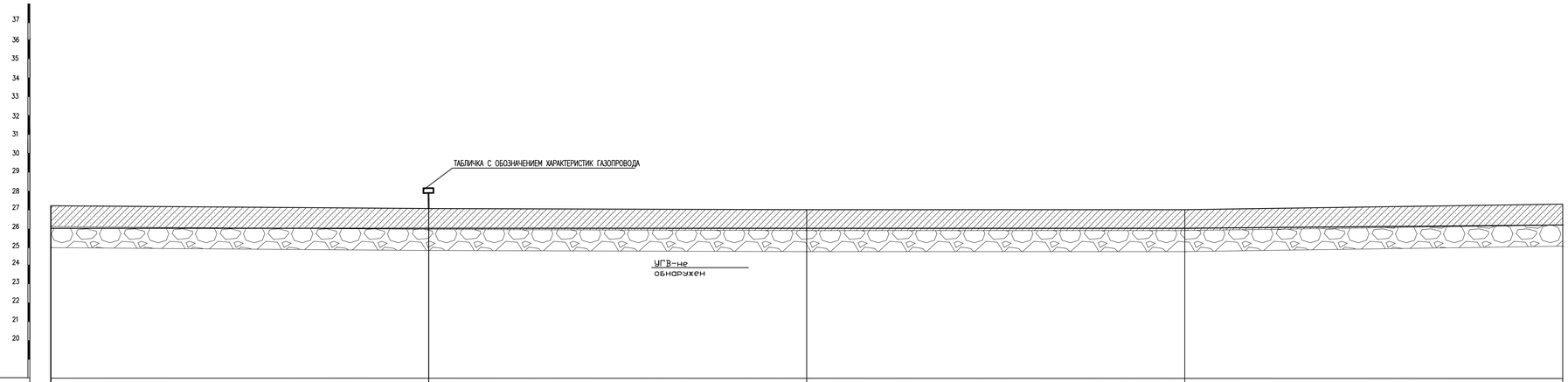
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 37 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК35 | ПК36 | ПК37 | ПК38 | ПК39 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.30 | 27.16 | 27.10 | 27.13 | 27.30 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.03 | 26.03 | 26.03 | 26.03 | 26.23 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.09 | 26.09 | 26.09 | 26.09 | 26.29 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.27 | 1.13 | 1.07 | 1.10 | 1.07 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 0.002 / 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК35 | ПК36 | ПК37 | ПК38 | ПК39 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

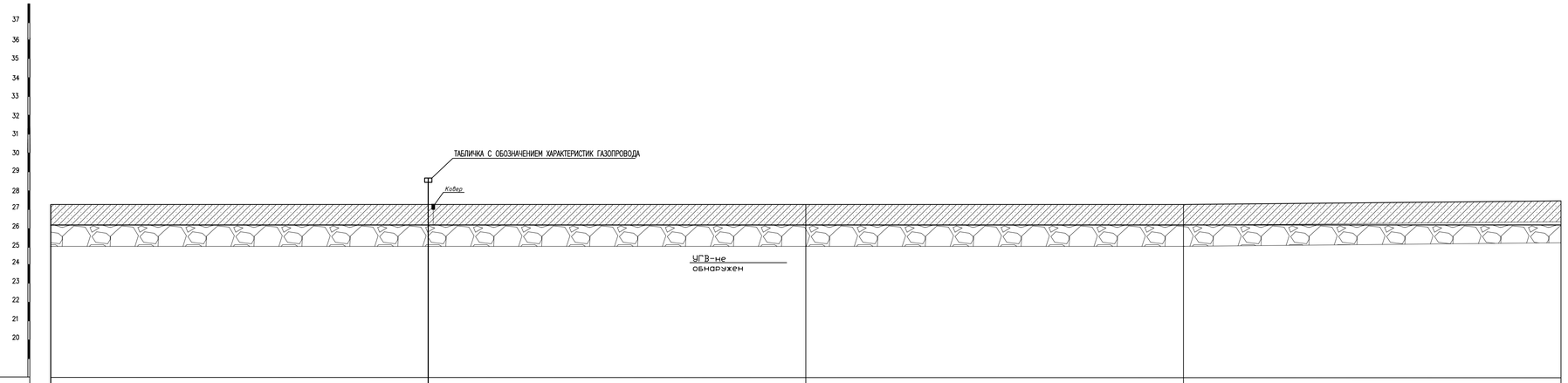
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 38 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.30 | 27.27 | 27.33 | 27.32 27.38 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.23 | 26.23 | 26.23 | 26.23 26.23 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.29 | 26.29 | 26.29 | 26.29 26.29 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.07 | 1.04 | 1.10 | 1.10 1.15 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ПИКЕТ | ПК39 | ПК40 | ПК41 | ПК42 ПК43 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

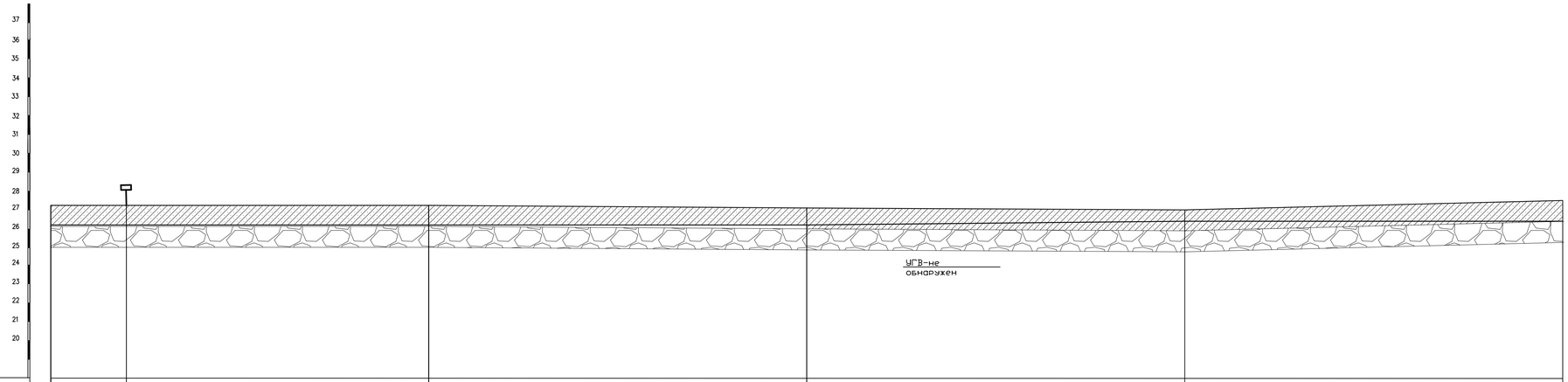
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 39; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

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

ФОРМАТ А3х4




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.38 | 27.36 | 27.34 | 27.24 | 27.50 | 27.53 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.23 | 26.23 | 26.23 | 26.23 | 26.43 | 26.43 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.29 | 26.29 | 26.29 | 26.29 | 26.49 | 26.49 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.15 | 1.13 | 1.11 | 1.01 | 1.07 | 1.10 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 20 | 80 | 100 | 0.002 / 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК43 | УГ5 | ПК44 | ПК45 | ПК46 | ПК47 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

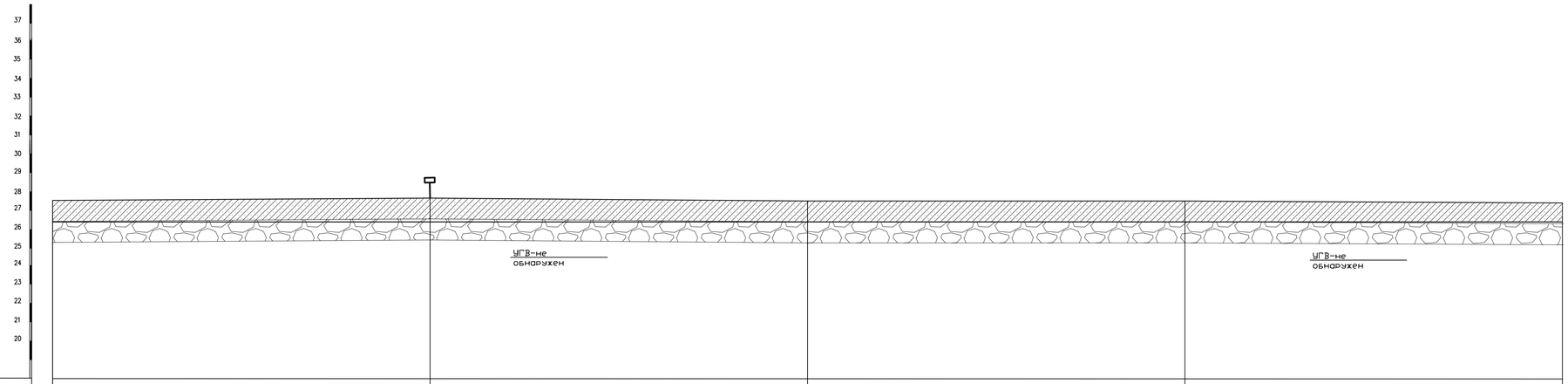
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 40 | |

Общие данные

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.53 | 27.77 | 27.61 | 27.64 | 27.54 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.43 | 26.43 | 26.43 | 26.43 | 26.43 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.49 | 26.49 | 26.49 | 26.49 | 26.49 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.10 | 1.34 | 1.18 | 1.21 | 1.11 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК47 | ПК48 | ПК49 | ПК50 | ПК51 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

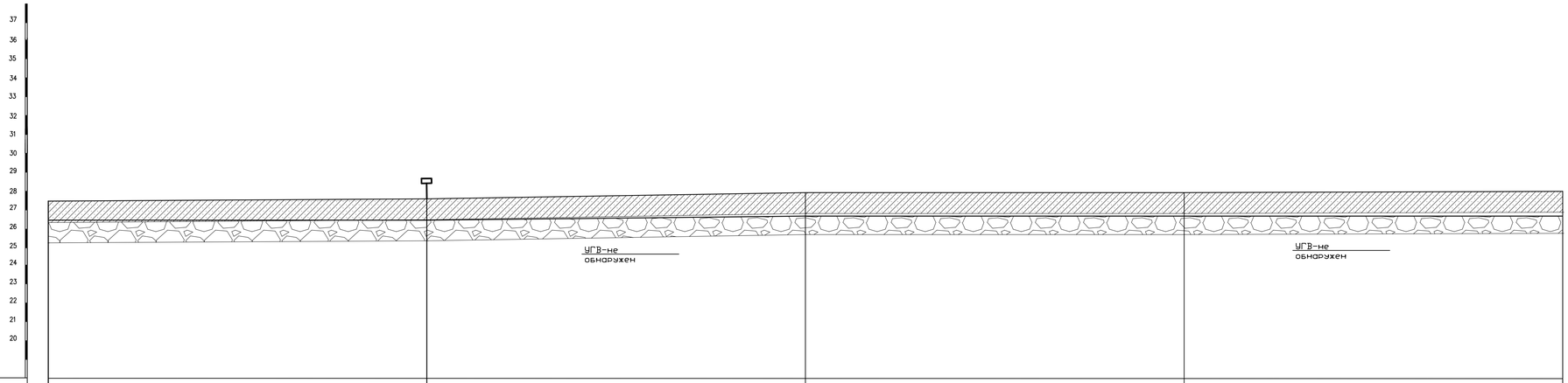
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 052-18-ГСН | |
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" | |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 41; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Тенцров | | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 1-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 | ПК5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.54 | 27.61 | 27.99 | 27.92 | 28.02 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.43 | 26.43 | 26.83 | 26.83 | 26.83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.49 | 26.49 | 26.89 | 26.89 | 26.89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.11 | 1.18 | 1.16 | 1.09 | 1.19 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 0.004 / 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК1 | ПК2 | ПК3 | ПК4 | ПК5 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

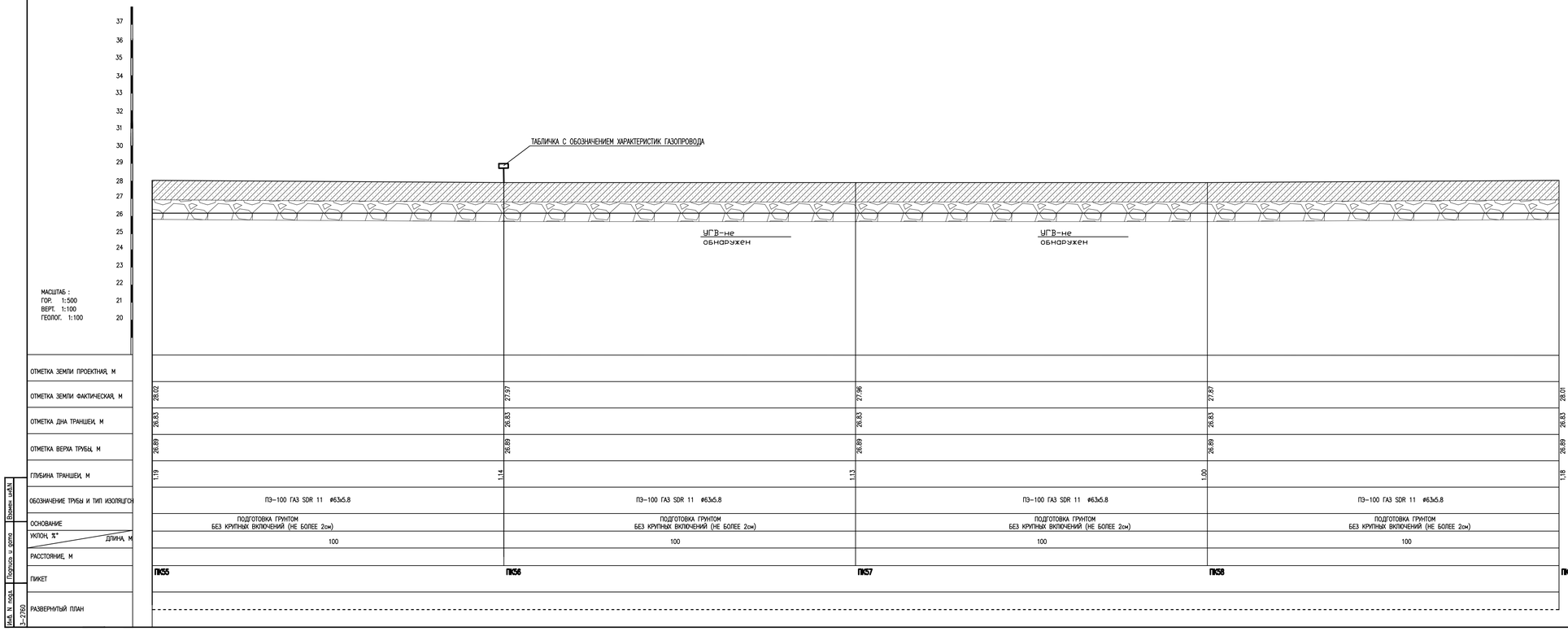
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 42 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 43 | |

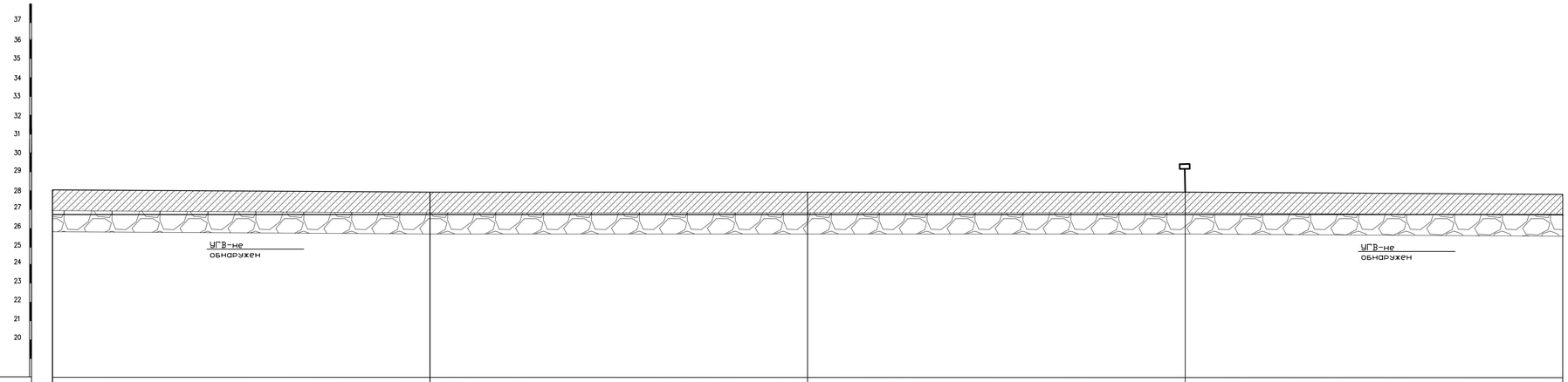
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28,01 | 27,94 | 27,92 | 27,92 / 27,88 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26,83 | 26,83 | 26,83 | 26,83 / 26,83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26,89 | 26,89 | 26,89 | 26,89 / 26,89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1,18 | 1,11 | 1,09 | 1,09 / 1,05 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | |
| ПИКЕТ | ПК79 | ПК80 | ПК81 | ПК82 / ПК83 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУПЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

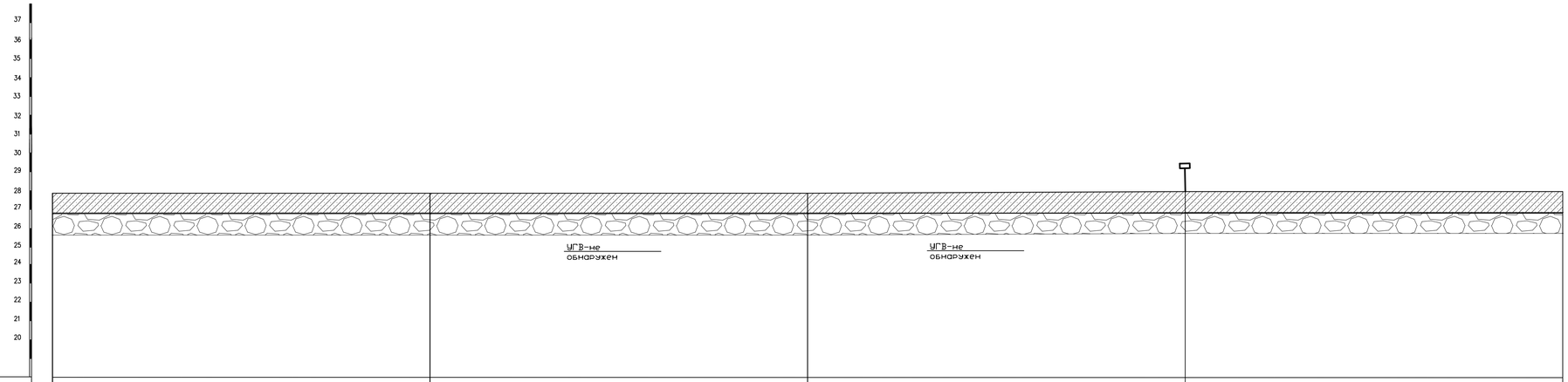
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 44 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




| | ПК83 | ПК84 | ПК85 | ПК86 | ПК87 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.88 | 27.86 | 27.85 | 27.83 | 27.98 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.83 | 26.83 | 26.83 | 26.83 | 26.83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.89 | 26.89 | 26.89 | 26.89 | 26.89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.05 | 1.03 | 1.02 | 1.00 | 1.15 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| ПИКЕТ | ПК83 | ПК84 | ПК85 | ПК86 | ПК87 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Ипежанов | | | | |
| Разраб. | Тамиров | | | | |
| Пров. | Ипежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Сарапкин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

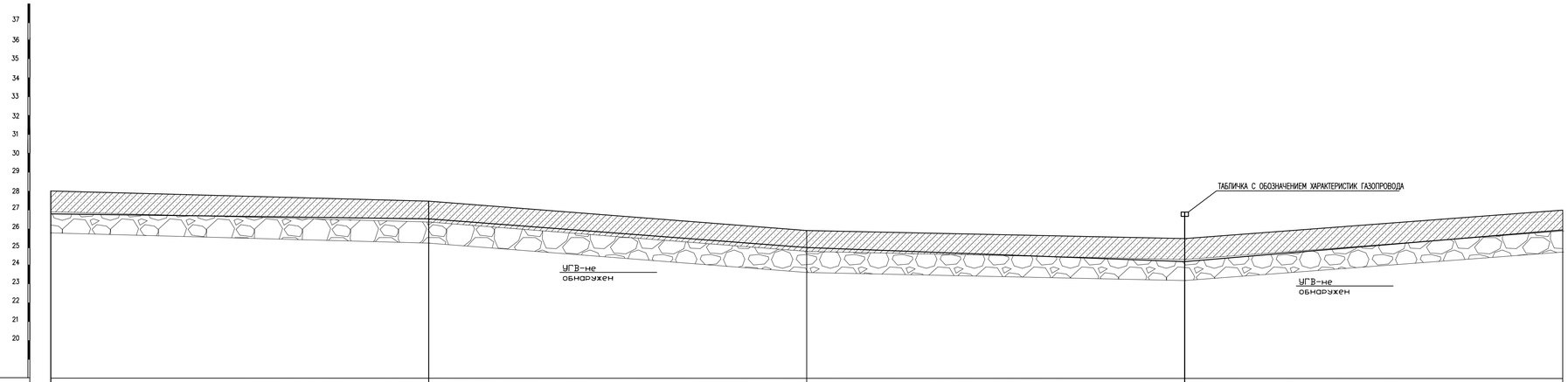
Борык и Плантация

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 45 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.88 | 27.50 | 26.01 | 26.57 | 26.98 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.83 | 26.53 | 25.13 | 25.53 | 25.93 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.89 | 26.59 | 26.09 | 25.59 | 26.99 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.15 | 0.97 | 0.88 | 1.04 | 1.05 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГСН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 0.003 / 100 | 0.014 / 100 | 0.004 / 100 | 0.004 / 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК87 | ПК88 | ПК89 | ПК70 | ПК71 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Упежанов | | | | |
| Разраб. | Тенгиров | | | | |
| Пров. | Упежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальхат, Сарагжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 46 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

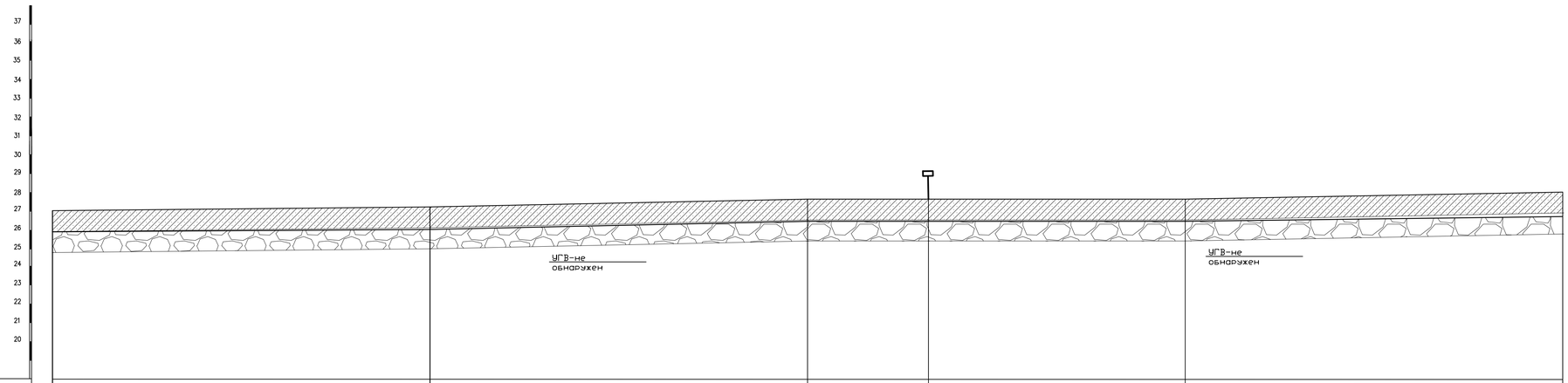
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| | ПК71 | ПК72 | ПК73 | УГ6 | ПК74 | ПК75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 26.98 | 27.23 | 27.71 | 27.71 | 27.78 | 28.09 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 25.93 | 26.13 | 26.63 | 26.63 | 26.63 | 26.83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.99 | 26.19 | 26.69 | 26.69 | 26.69 | 26.89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.05 | 1.10 | 1.08 | 1.08 | 1.15 | 1.26 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 0.002 / 100 | 0.005 / 100 | 32 | 68 | 0.002 / 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК71 | ПК72 | ПК73 | УГ6 | ПК74 | ПК75 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

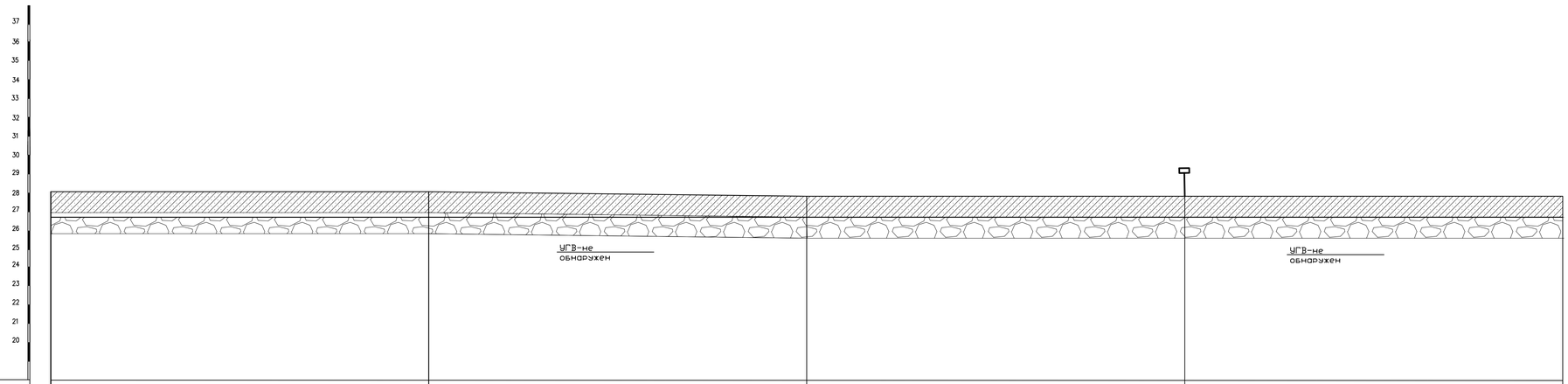
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 47; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| | ПК75 | ПК76 | ПК77 | ПК78 | ПК79 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.09 | 28.09 | 27.88 | 27.79 | 27.80 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.83 | 26.83 | 26.83 | 26.83 | 26.83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.89 | 26.89 | 26.89 | 26.89 | 26.89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.26 | 1.26 | 1.05 | 0.96 | 0.97 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| ПИКЕТ | ПК75 | ПК76 | ПК77 | ПК78 | ПК79 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

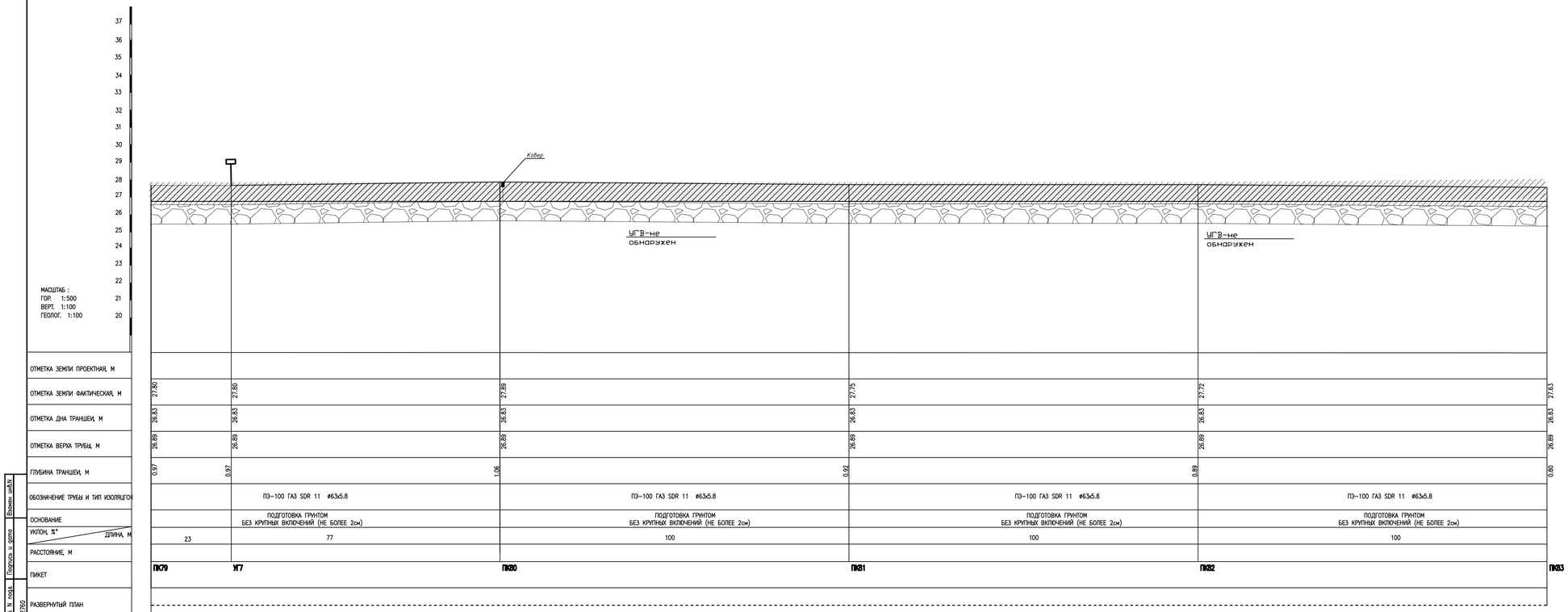
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 48 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

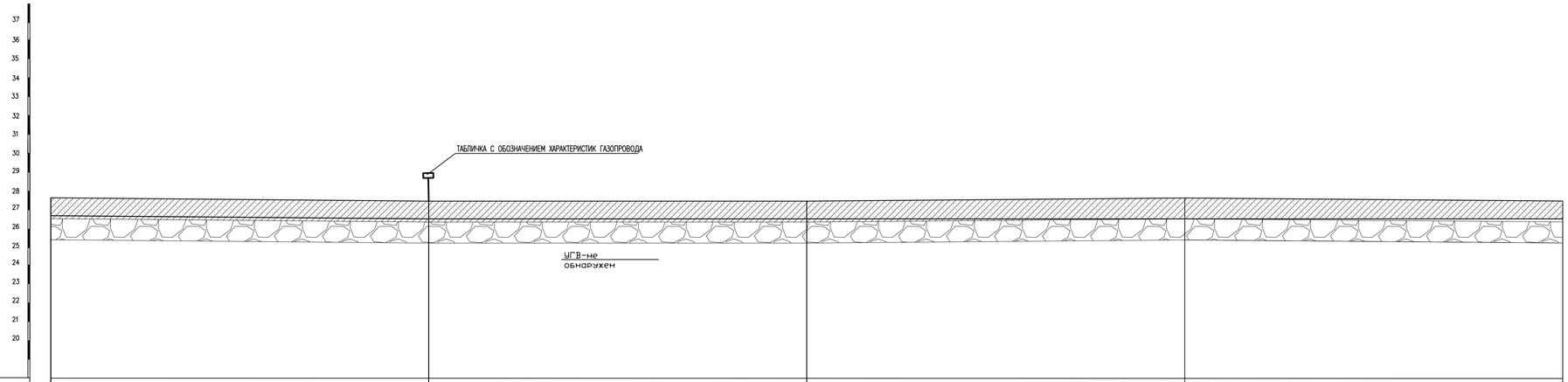
1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 49; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

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

3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.63 | 27.55 | 27.50 | 27.70 | 27.51 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.83 | 26.63 | 26.63 | 26.63 | 26.63 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.89 | 26.69 | 26.69 | 26.69 | 26.69 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.80 | 0.92 | 0.87 | 1.07 | 0.88 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 0.002 / 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК33 | ПК34 | ПК35 | ПК36 | ПК37 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

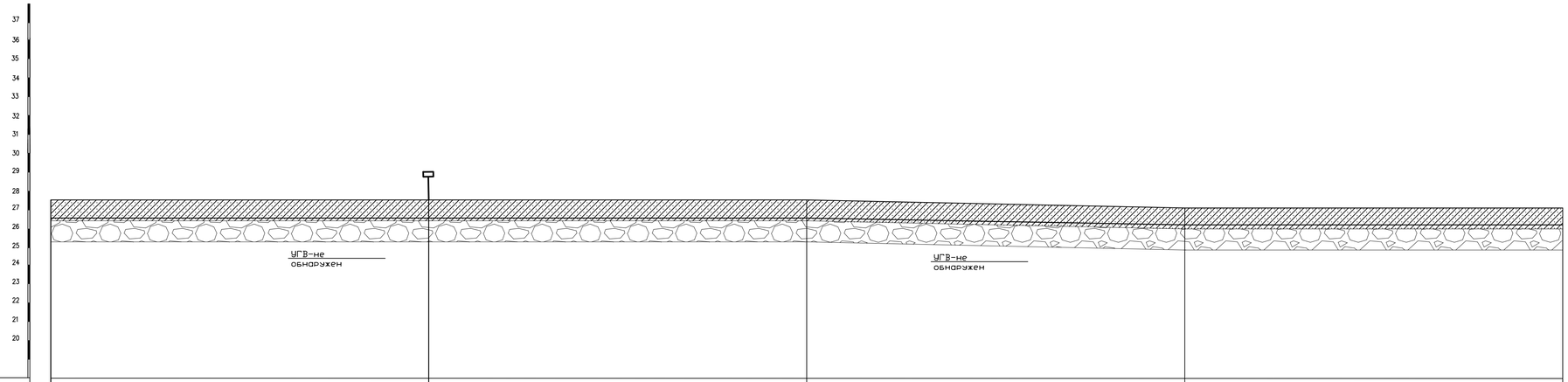
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 50; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| | ПК37 | ПК38 | ПК39 | ПК40 | ПК41 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.51 | 27.51 | 27.50 | 27.19 | 27.18 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.63 | 26.63 | 26.63 | 26.33 | 26.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.69 | 26.69 | 26.69 | 26.39 | 26.39 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.88 | 0.88 | 0.87 | 0.86 | 0.85 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 / 0.003 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК37 | ПК38 | ПК39 | ПК40 | ПК41 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

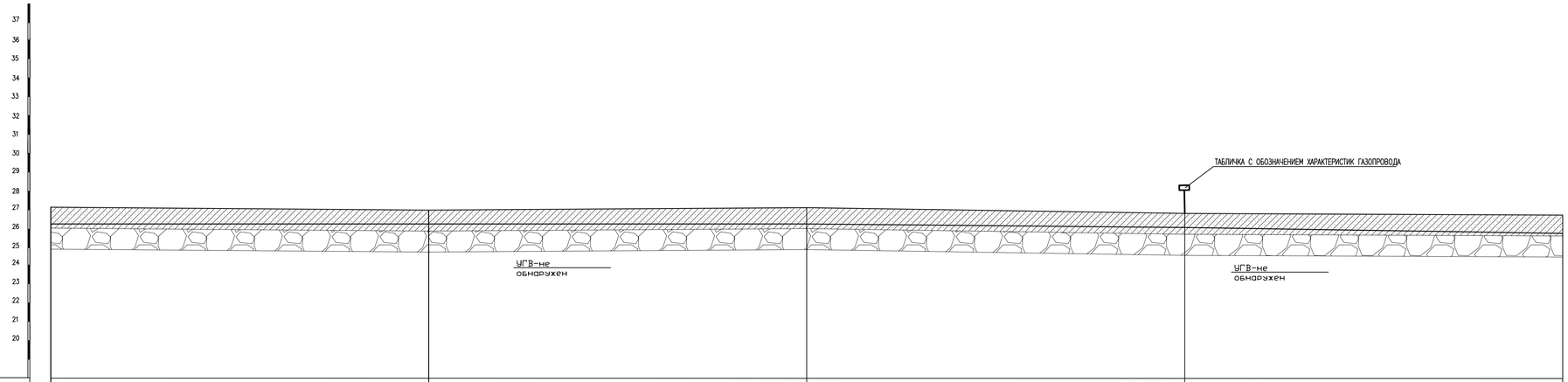
Борык и Плантация

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 51 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.18 | 27.03 | 27.11 | 26.91 | 26.80 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.33 | 26.23 | 26.23 | 26.03 | 25.83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.39 | 26.29 | 26.29 | 26.09 | 25.89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.85 | 0.80 | 0.88 | 0.88 | 0.97 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 / 0.001 | 100 | 100 / 0.002 | 100 / 0.002 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК91 | ПК92 | ПК93 | ПК94 | ПК95 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Ипежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Ипежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

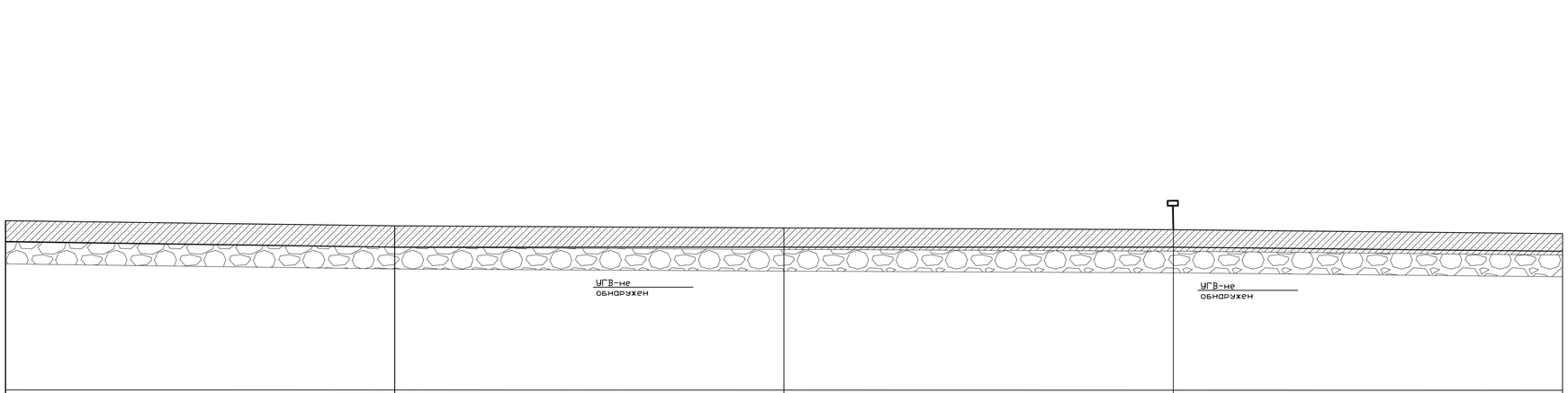
Борык и Плантация

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 52 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК95 | ПК96 | ПК97 | ПК98 | ПК99 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 26.80 | 26.65 | 26.51 | 26.38 | 26.21 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 25.83 | 25.53 | 25.53 | 25.53 | 25.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 25.89 | 25.59 | 25.59 | 25.59 | 25.39 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.97 / 1.12 | 0.98 | 0.85 | 0.88 | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦІОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 0.003 / 100 | 100 | 100 | 0.002 / 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | | | | | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВІГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦІГСН.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N
3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саражин, Борик и Плантация Жангалинского района ЗКО

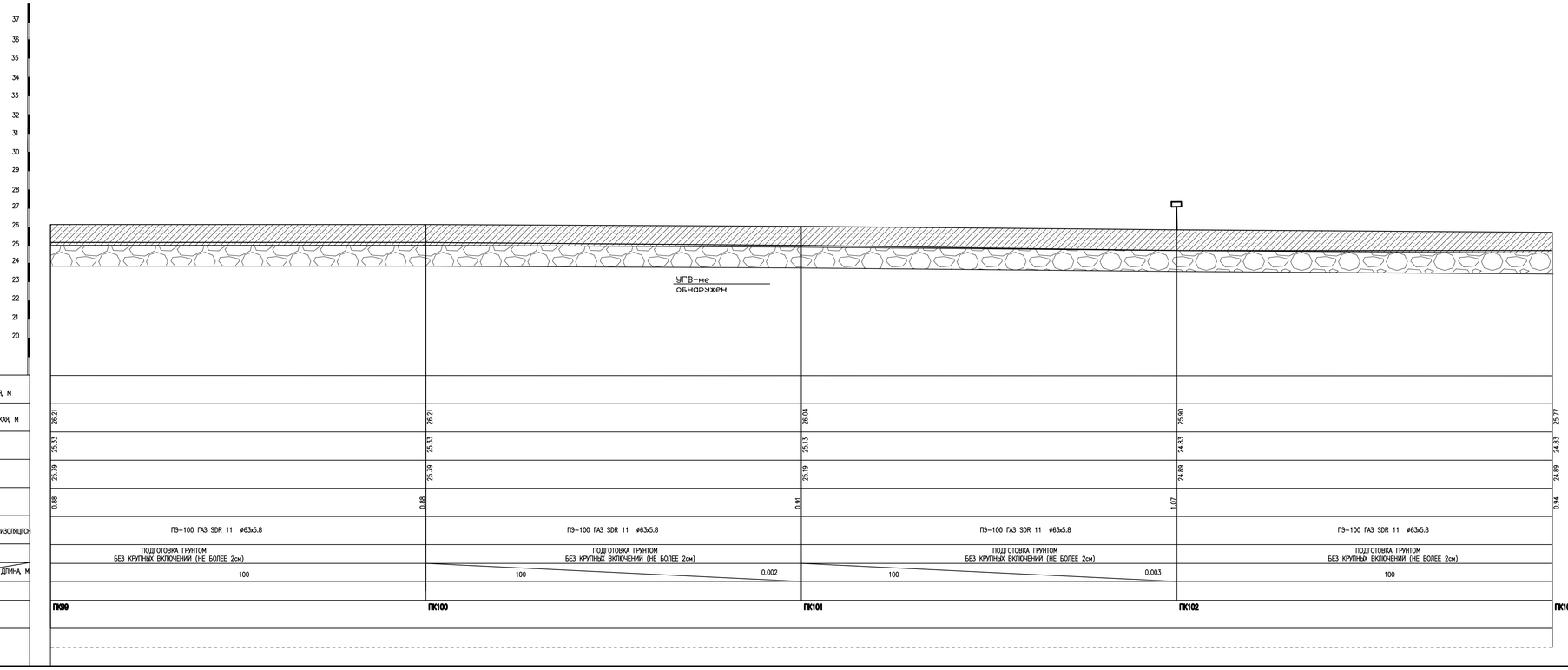
Борык и Плантация

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 53 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальхат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Тенгиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

Борык и Плантация

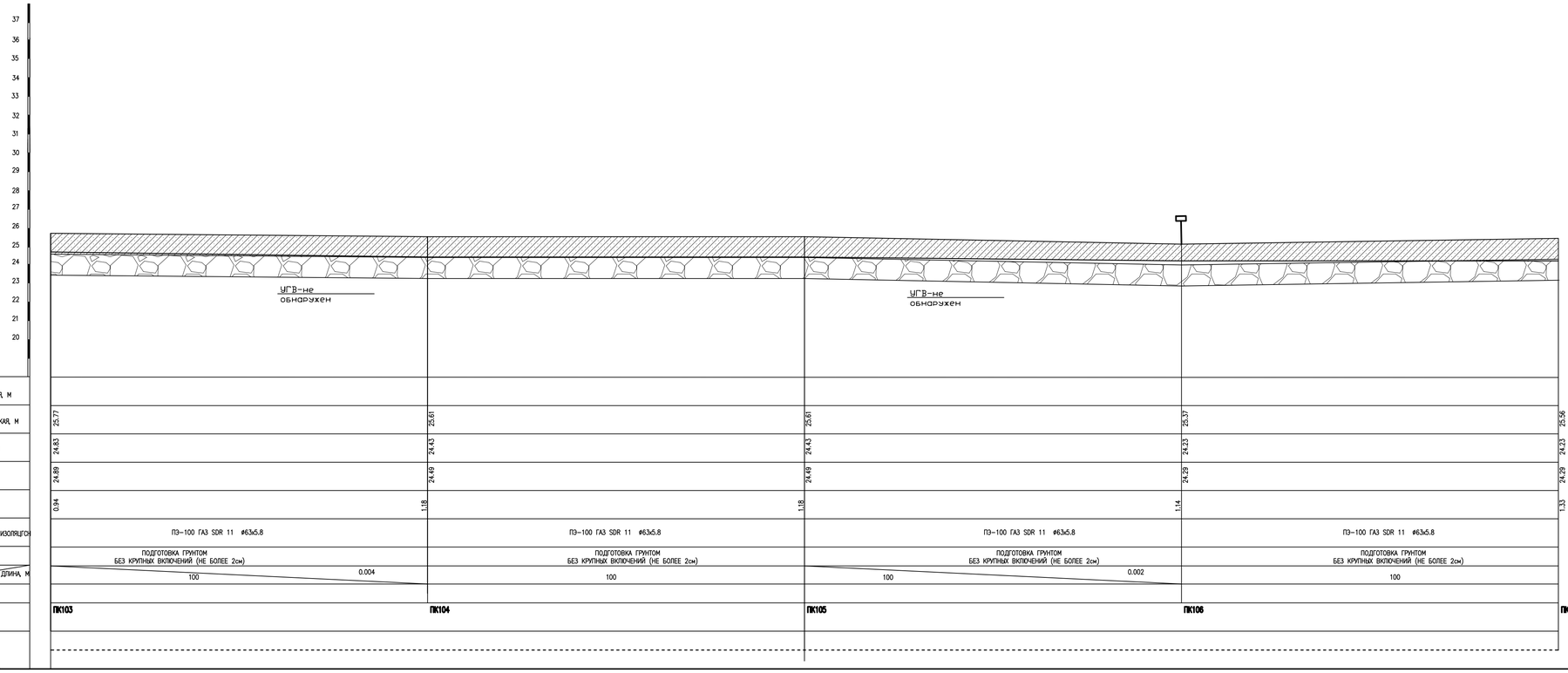
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 54 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| | ПК103 | ПК104 | ПК105 | ПК106 | ПК107 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.77 | 25.61 | 25.61 | 25.37 | 25.56 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.83 | 24.43 | 24.43 | 24.23 | 24.23 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.89 | 24.49 | 24.49 | 24.29 | 24.29 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.94 | 1.18 | 1.18 | 1.14 | 1.33 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦІОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, % / ДЛИНА, М | 0.004 / 100 | 100 | 0.002 / 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК103 | ПК104 | ПК105 | ПК106 | ПК107 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВІГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦІГСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 5-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|

052-19-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жаналинского района ЗКО

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | |
| Разраб. | Темиров | |
| Пров. | Утежанов | |

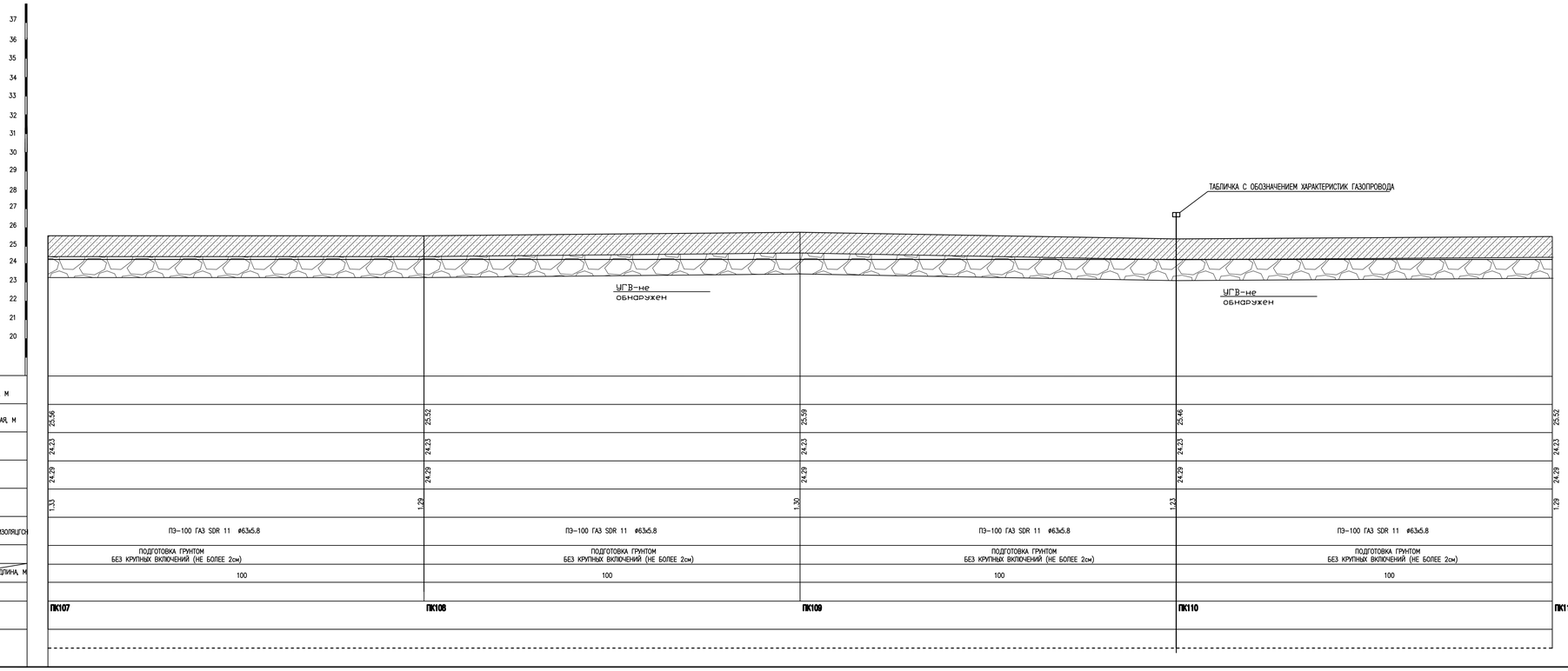
Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 55 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.56 | 25.52 | 25.59 | 25.46 | 25.52 | |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.23 | 24.23 | 24.23 | 24.23 | 24.23 | |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.29 | 24.29 | 24.29 | 24.29 | 24.29 | |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.33 | 1.29 | 1.30 | 1.23 | 1.29 | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦІОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК107 | ПК108 | ПК109 | ПК110 | ПК111 | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВІСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦІСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

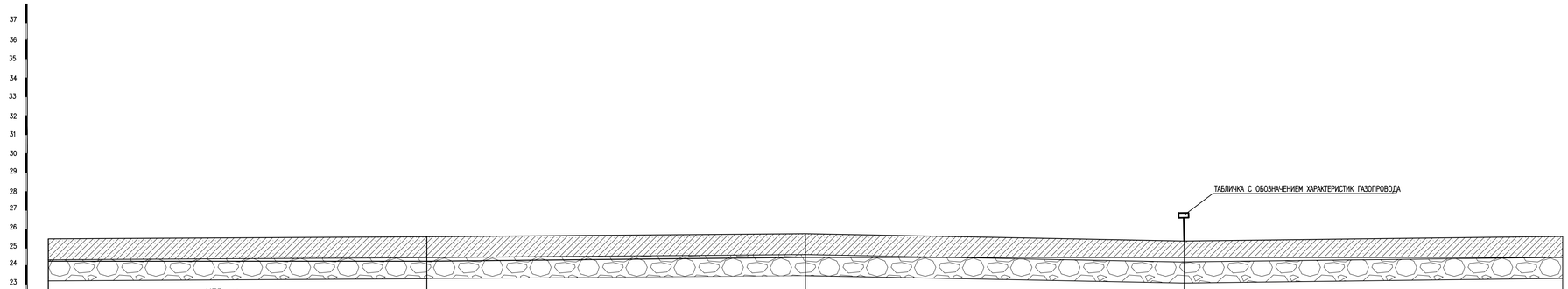
Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 56 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК111 | ПК112 | ПК113 | ПК114 | ПК115 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.52 | 25.53 | 25.74 | 25.48 | 25.56 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.23 | 24.23 | 24.53 | 24.53 | 24.53 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.29 | 24.29 | 24.59 | 24.59 | 24.59 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.29 | 1.30 | 1.21 | 0.95 | 1.03 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 0.003 / 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | | | | | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

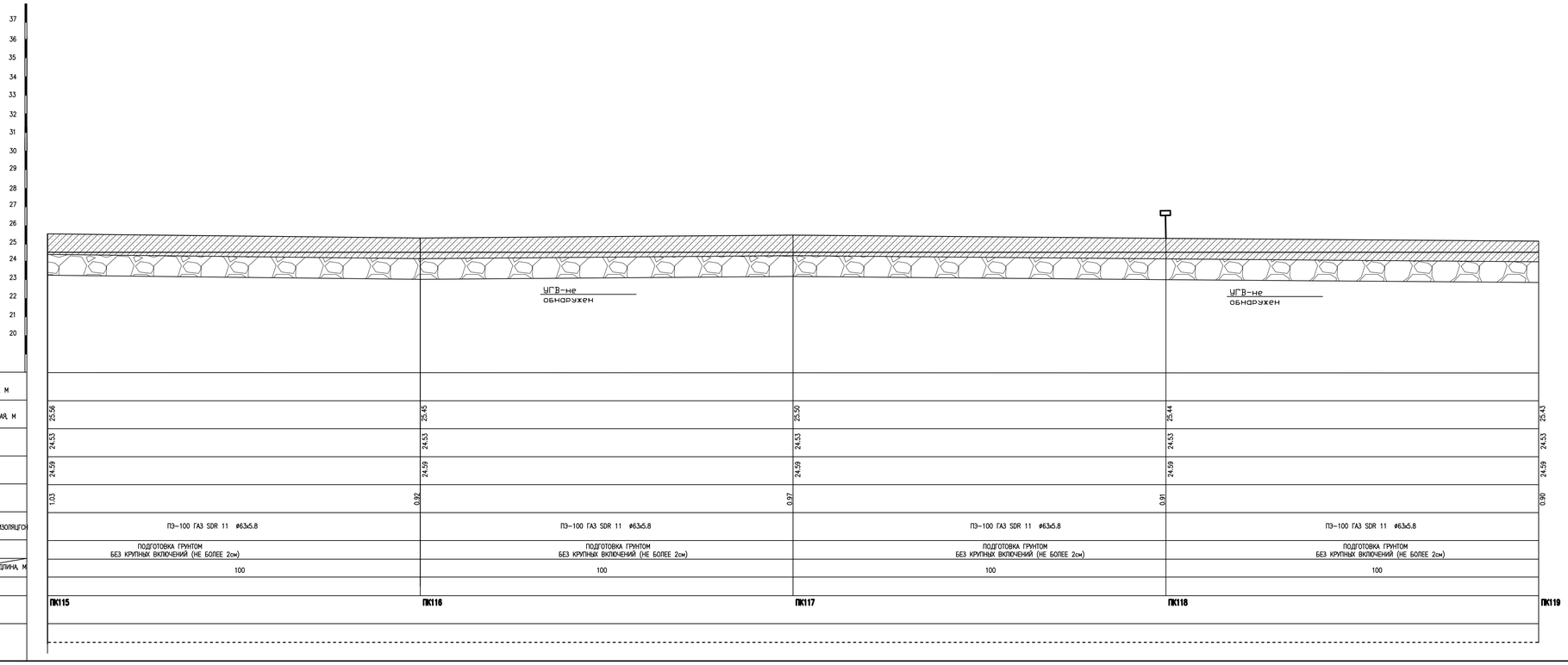
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 57 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл. 3-2760




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

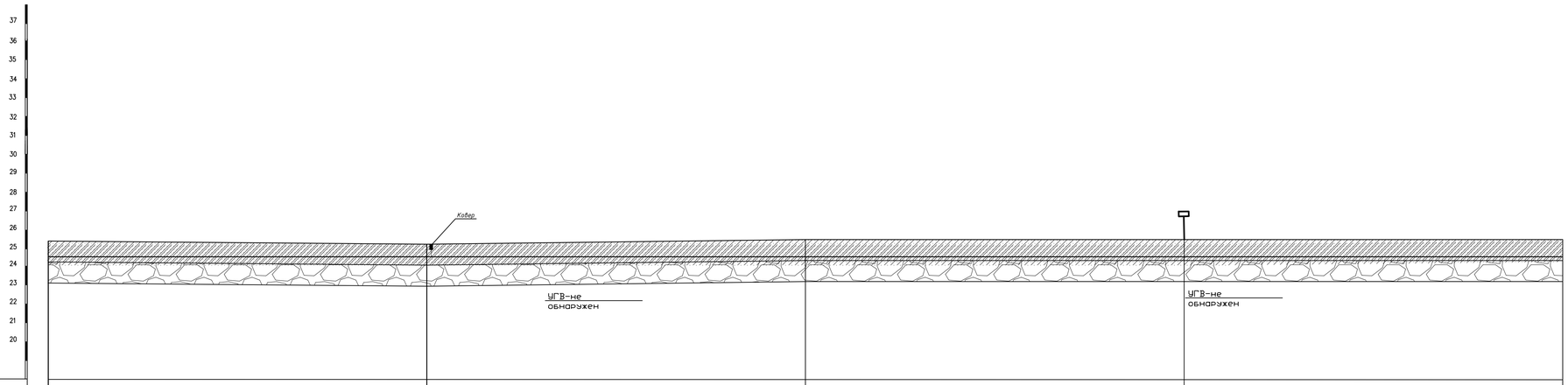
1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальнат, Сарелясин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | | |
| ГИП | | Упежанов | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | | Темиров | | | | | РП | 58 | |
| Пров. | | Упежанов | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

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

1:2750

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК119 | ПК120 | ПК121 | ПК122 | ПК123 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.43 | 25.35 | 25.45 | 25.46 | 25.52 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.53 | 24.53 | 24.53 | 24.53 | 24.53 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.59 | 24.59 | 24.59 | 24.59 | 24.59 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.90 | 0.82 | 0.92 | 0.93 | 0.99 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГСН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК119 | ПК120 | ПК121 | ПК122 | ПК123 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Тетерев | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальникат, Сарджакин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

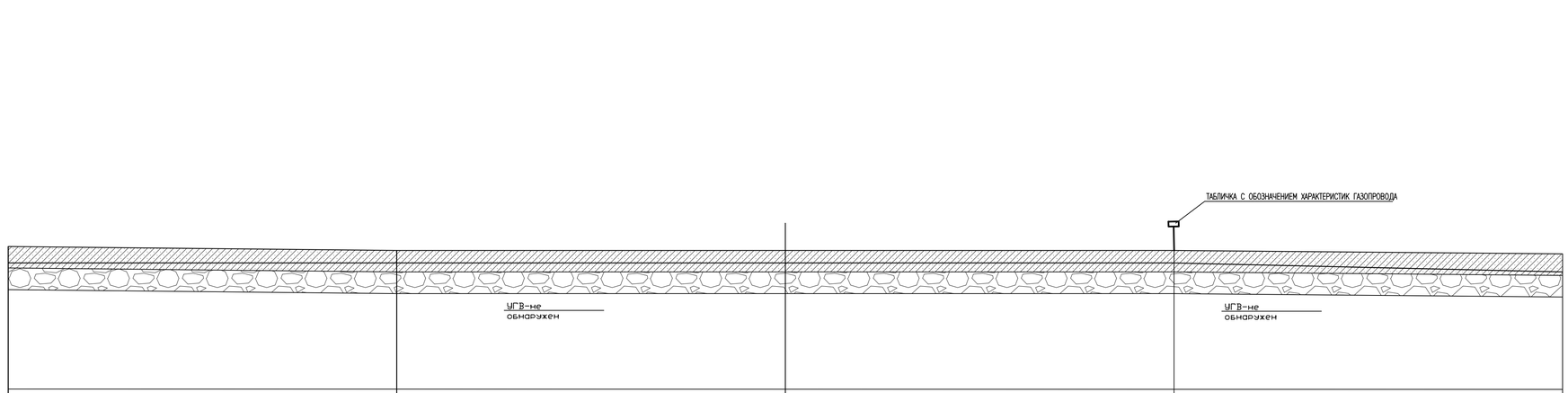
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 59 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | ПК123 | ПК124 | ПК125 | ПК126 | ПК127 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.52 | 25.31 | 25.31 | 25.35 | 25.16 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.53 | 24.23 | 24.23 | 24.23 | 24.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.59 | 24.29 | 24.29 | 24.29 | 24.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.99 | 1.08 | 1.08 | 1.12 | 1.13 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГСН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 0.003 / 100 | 100 | 100 | 0.002 / 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | | | | | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальникат, Сарозекин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 60 | |

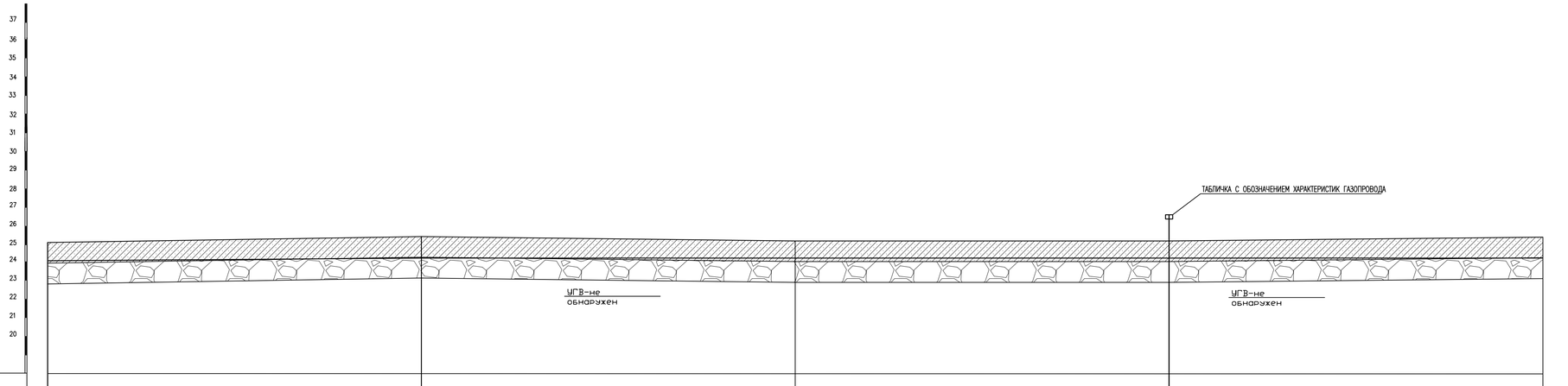
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

3-2760

ФОРМАТ А3х4




| | ПК127 | ПК128 | ПК129 | ПК130 | ПК131 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.16 | 25.54 | 25.39 | 25.34 | 25.45 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.03 | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.09 | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.39 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.13 | 1.21 | 1.06 | 0.99 | 1.12 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 0.003 / 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК127 | ПК128 | ПК129 | ПК130 | ПК131 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальнат, Сарапкин, Борык и Плантация Хангаринского района ЗКО"

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Этежанов | | |
| Разраб. | Темиров | | |
| Пров. | Этежанов | | |

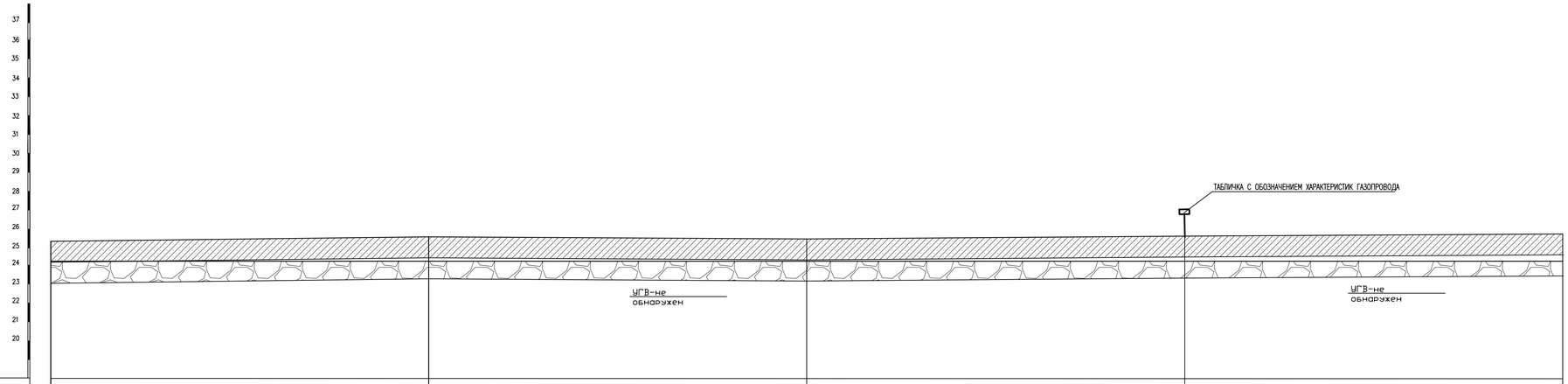
Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 61 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




| | ПК131 | ПК132 | ПК133 | ПК134 | ПК135 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.45 | 25.60 | 25.50 | 25.62 | 25.70 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.39 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.12 | 1.27 | 1.17 | 1.29 | 1.37 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| ПИКЕТ | ПК131 | ПК132 | ПК133 | ПК134 | ПК135 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Сарапжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

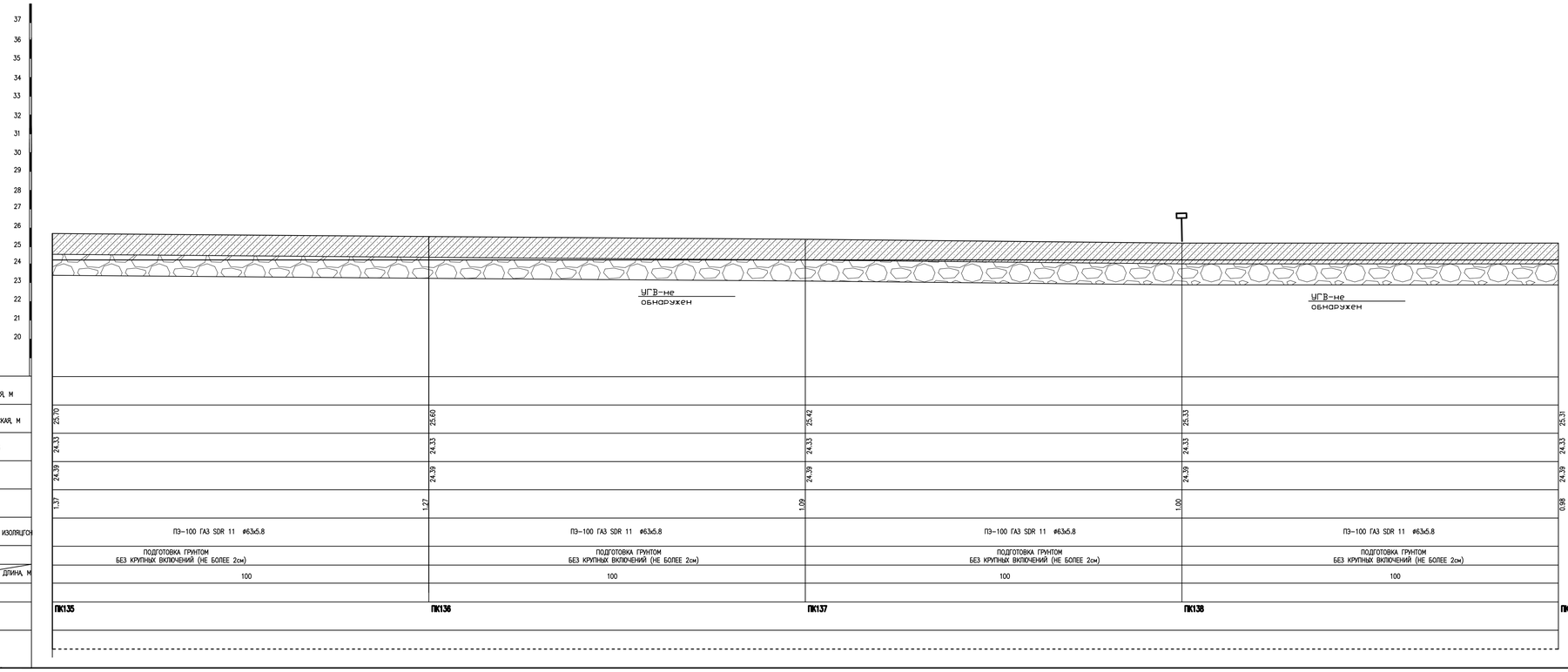
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 62 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

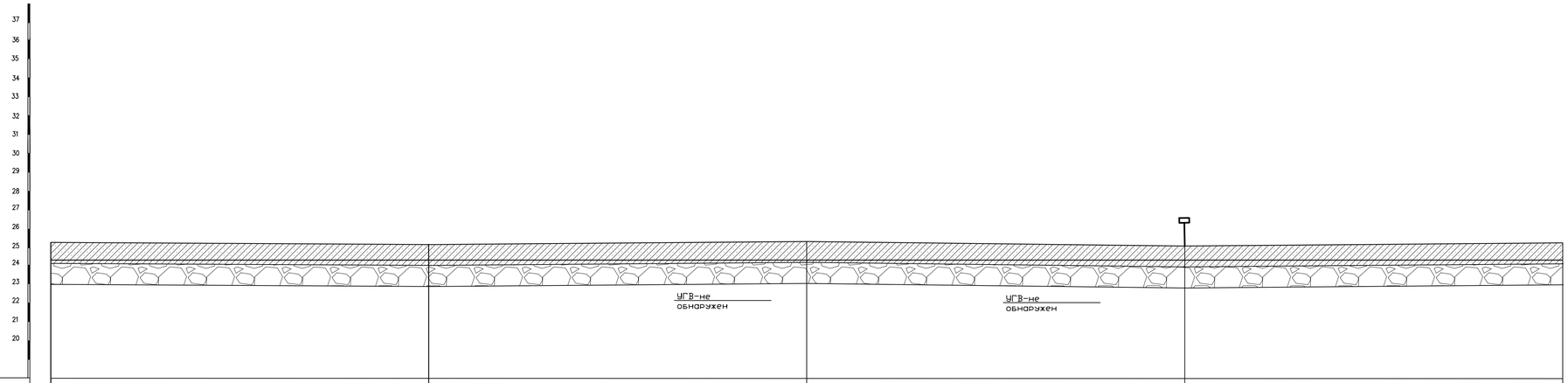
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальхат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация |
| Разраб. | Тенгиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 63 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.31 | 25.26 | 25.32 | 25.30 | 25.25 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.39 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.98 | 0.93 | 0.92 | 0.97 | 0.92 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГСН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| ПИКЕТ | ПК139 | ПК140 | ПК141 | ПК142 | ПК143 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУПЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Тенгиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальнат, Сарелжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

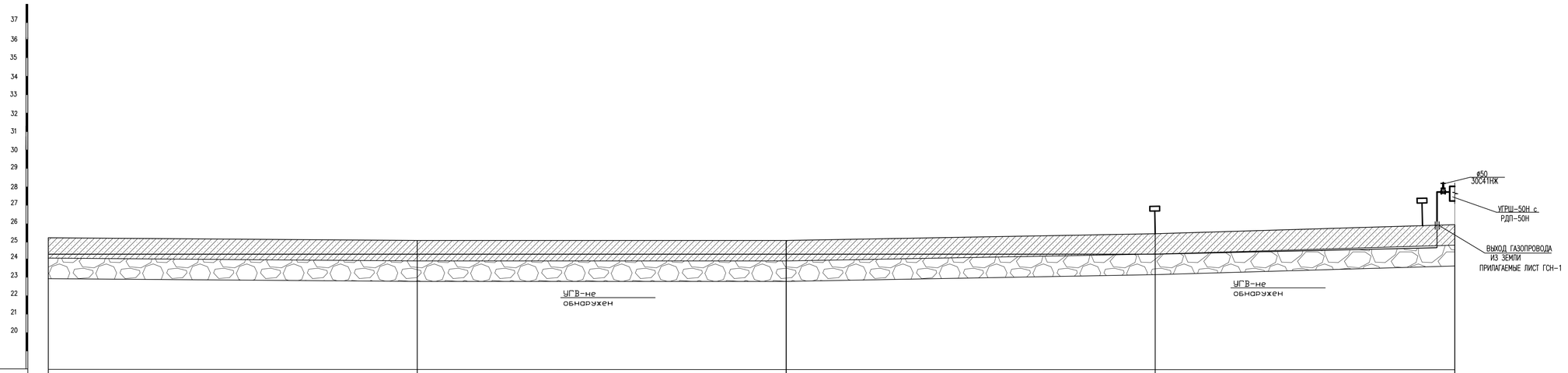
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 64 | |

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 25.25 | 28.18 | 25.12 | 25.49 | 26.00 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.33 | 24.83 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.39 | 24.89 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.92 | 0.92 | 0.79 | 1.16 | 1.17 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГСН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 0.005 / 81.2 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК143 | ПК144 | ПК145 | ПК146 | ПК146+81.2 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальхат, Сарагжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 65 | |

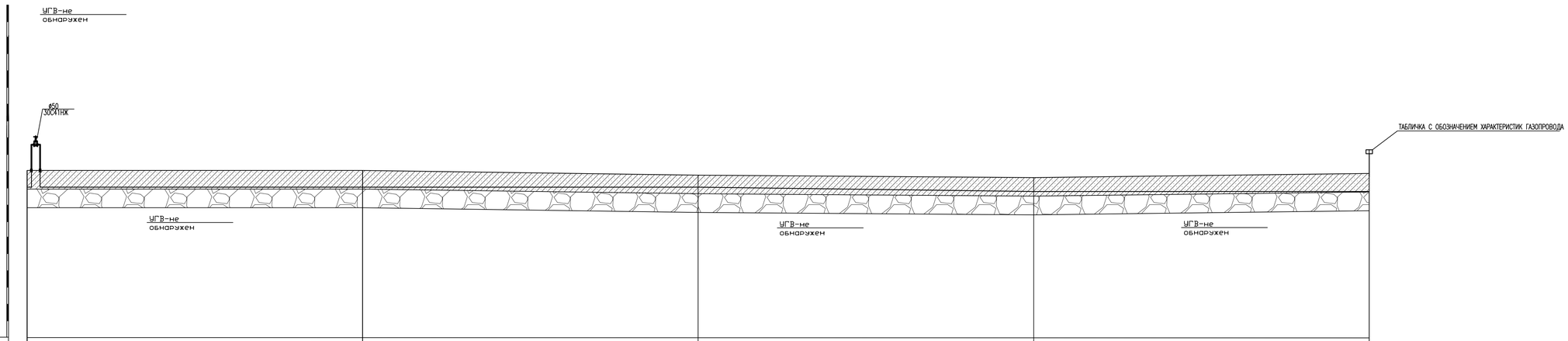
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

3-2760

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.11 | 28.07 | 27.96 | 27.79 | 27.95 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.13 | 27.13 | 27.13 | 26.93 | 26.93 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.24 | 27.19 | 27.19 | 26.99 | 26.99 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.98 | 0.94 | 0.83 | 0.86 | 1.02 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 / 0.002 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК11+57.5 | ПК147 | ПК148 | ПК149 | ПК150 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГОИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГОИ.

| ИЗМ. | КОЛУЧ | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальнат, Сарайкин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 66 | |

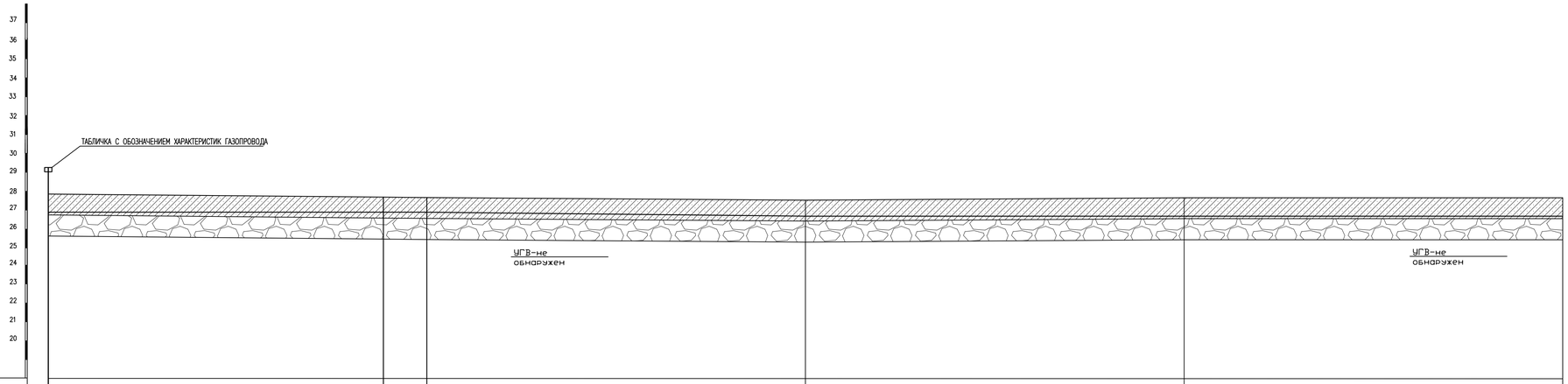
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.95 | | 27.85 | | 27.85 | | 27.69 | | 27.71 | 27.71 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.93 | | 26.93 | | 26.93 | | 26.73 | | 26.73 | 26.73 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.99 | | 26.99 | | 26.99 | | 26.79 | | 26.79 | 26.79 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.02 | 0.92 | | 0.92 | | 0.96 | | 0.98 | | 0.98 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 88.5 | | 11.5 | | 100 | 0.002 | 100 | | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК150 | | УГВ | | ПК151 | | ПК152 | | ПК153 | ПК154 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Ипежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Ипежанов | | | | |

052-19-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

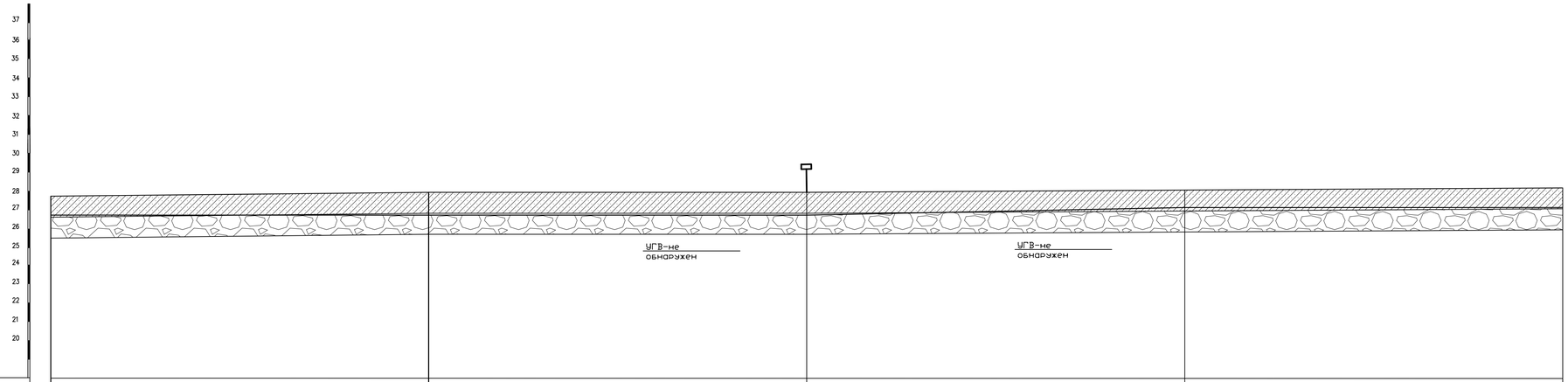
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 67 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.71 | 27.96 | 27.97 | 28.10 / 28.19 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 26.73 | 26.73 | 26.73 | 27.23 / 27.23 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 26.79 | 26.79 | 26.79 | 27.29 / 27.29 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.98 | 1.23 | 1.23 | 0.87 / 0.96 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 0.005 / 100 | 100 |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | |
| ПИКЕТ | ПК154 | ПК155 | ПК156 | ПК157 / ПК158 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

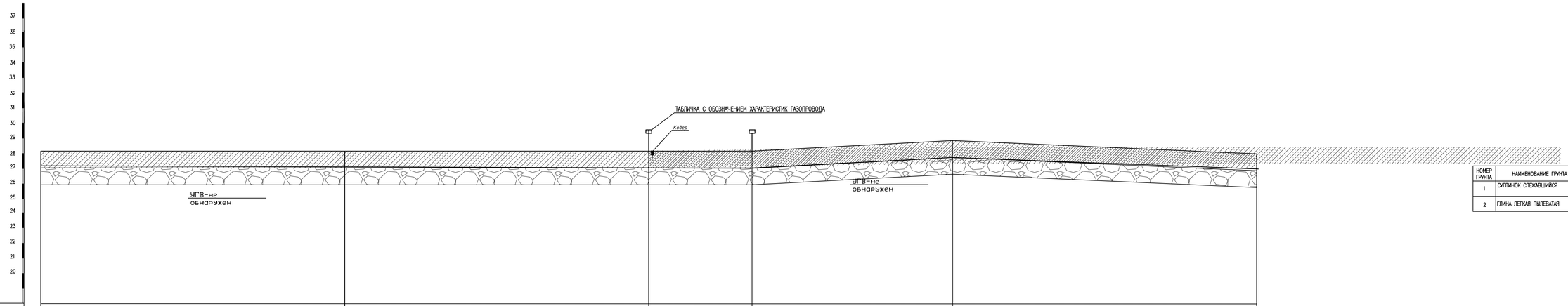
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 68 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.19 | 28.21 | 28.22 | 28.22 | 28.92 28.01 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.23 | 27.23 | 27.23 | 27.23 | 27.73 27.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.29 | 27.29 | 27.29 | 27.29 | 27.79 27.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.96 0.98 | 0.99 | 0.99 | 1.19 | 0.98 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 34 | 0.005 / 66 | 100 / 0.007 |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК158 | ПК159 | ПК160 | УГ9 | ПК161 ПК162 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО"

Борык и Плантация

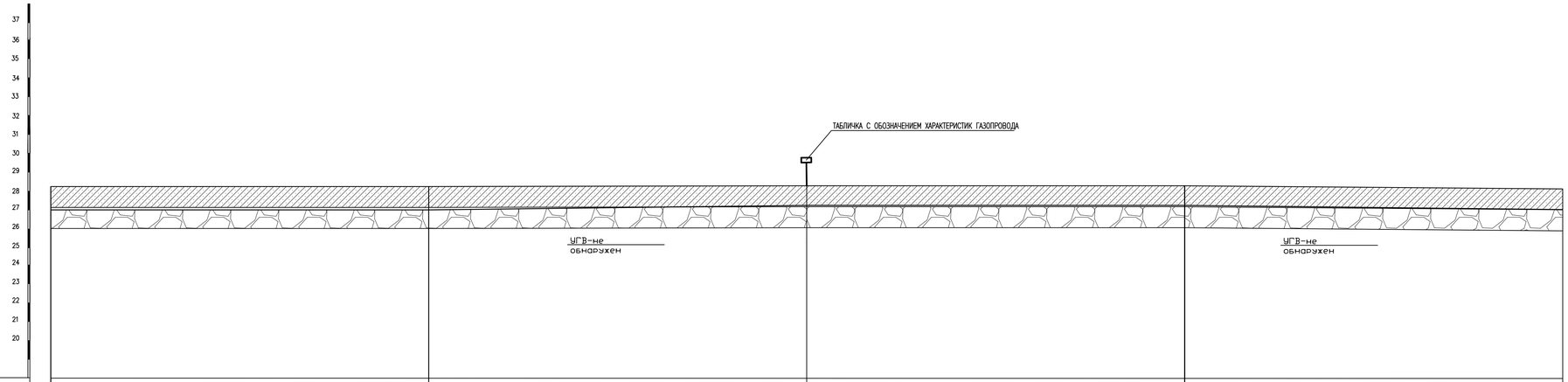
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 69 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.01 | 28.19 | 28.44 | 28.32 / 28.14 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.03 | 27.03 | 27.33 | 27.33 / 27.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.09 | 27.09 | 27.39 | 27.39 / 27.19 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.98 | 1.16 | 1.11 | 0.99 / 1.01 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 0.003 / 100 | 100 | 100 / 0.002 |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | |
| ПИКЕТ | ПК162 | ПК163 | ПК164 | ПК165 / ПК166 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

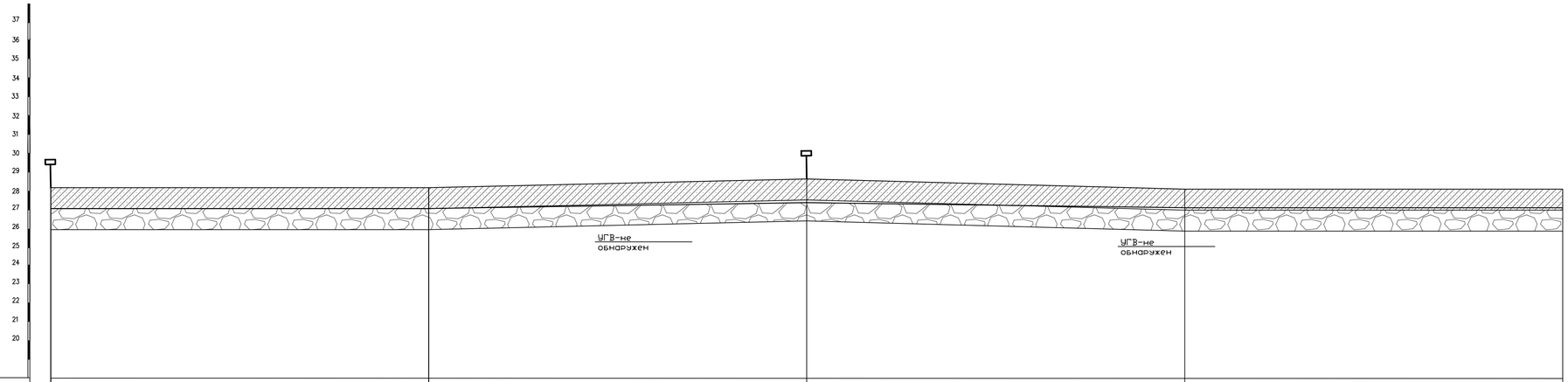
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 70 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.14 | 28.32 | 28.32 | 28.21 | 28.19 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.13 | 27.13 | 27.43 | 27.23 | 27.23 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.19 | 27.19 | 27.49 | 27.29 | 27.29 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.01 | 1.19 | 1.09 | 0.98 | 0.96 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 0.003 / 100 | 100 / 0.002 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК166 | ПК167 | ПК168 | ПК169 | ПК170 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

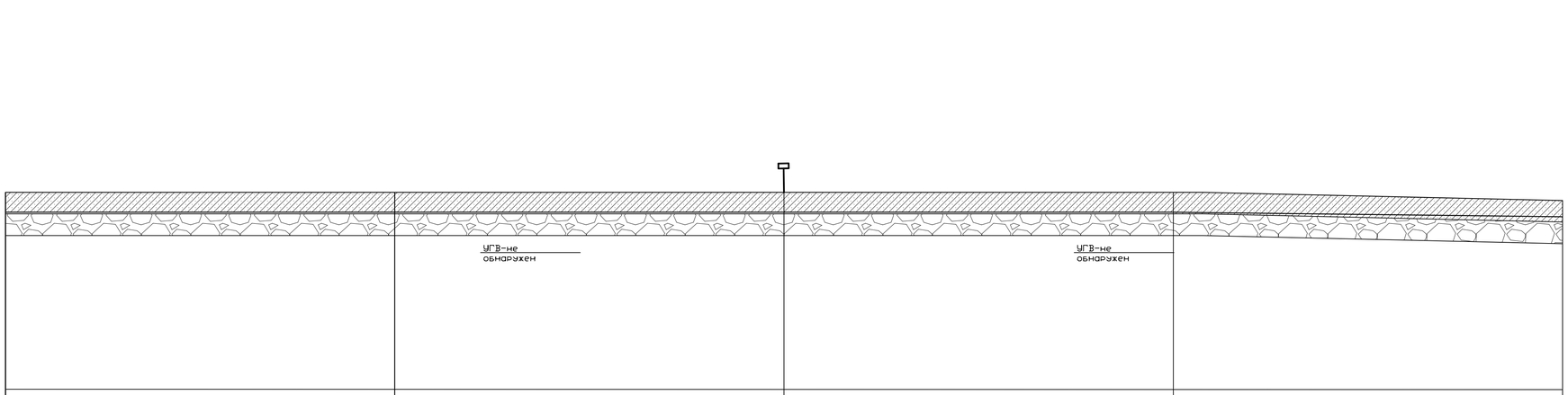
Борык и Плантация

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 71 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4




| | ПК170 | ПК171 | ПК172 | ПК173 | ПК174 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.19 | 28.19 | 28.13 | 28.19 | 27.93 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.23 | 27.23 | 27.23 | 27.23 | 27.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.29 | 27.29 | 27.29 | 27.29 | 27.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.96 | 0.96 | 0.90 | 0.96 | 0.90 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 0.002 / 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК170 | ПК171 | ПК172 | ПК173 | ПК174 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

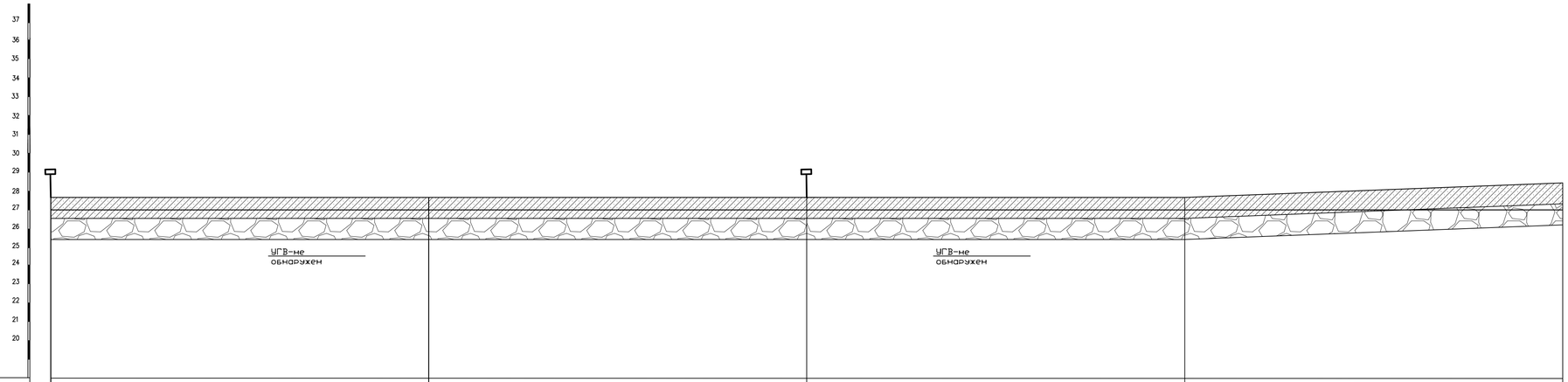
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 72 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




| | ПК174 | ПК175 | ПК176 | ПК177 | ПК178 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.93 | 27.91 | 27.83 | 27.93 | 28.07 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.03 | 27.03 | 27.03 | 27.03 | 27.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 27.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.90 | 0.88 | 0.80 | 0.90 | 1.04 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| ПИКЕТ | ПК174 | ПК175 | ПК176 | ПК177 | ПК178 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

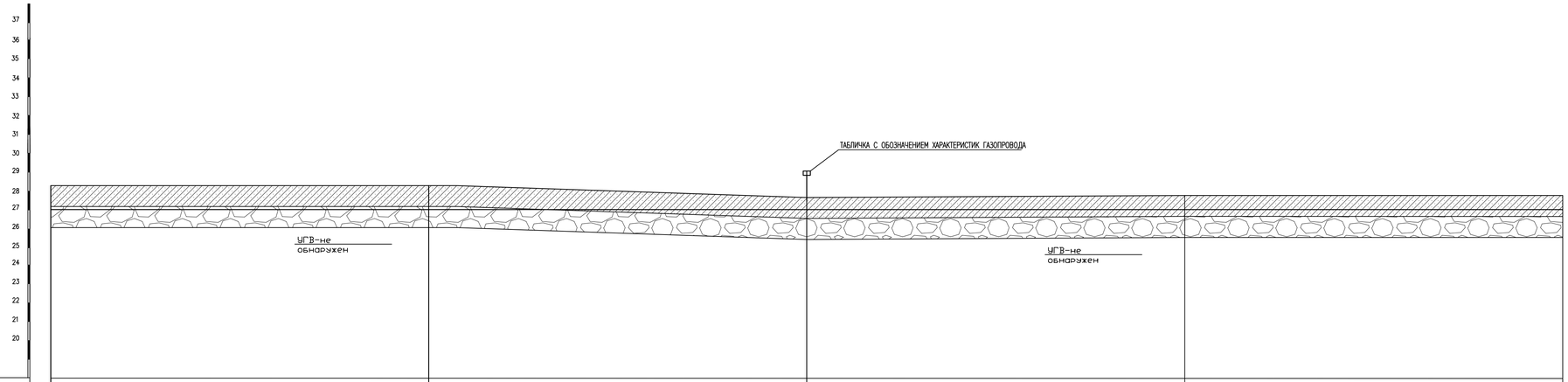
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмонт, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 73; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.07 | 27.98 | 27.86 | 27.88 / 27.88 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.03 | 27.03 | 27.03 | 27.03 / 27.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 27.09 / 27.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.04 / 0.98 | 0.83 | 0.85 | 0.85 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | | | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ПИКЕТ | ПК178 | ПК179 | ПК180 | ПК181 / ПК182 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

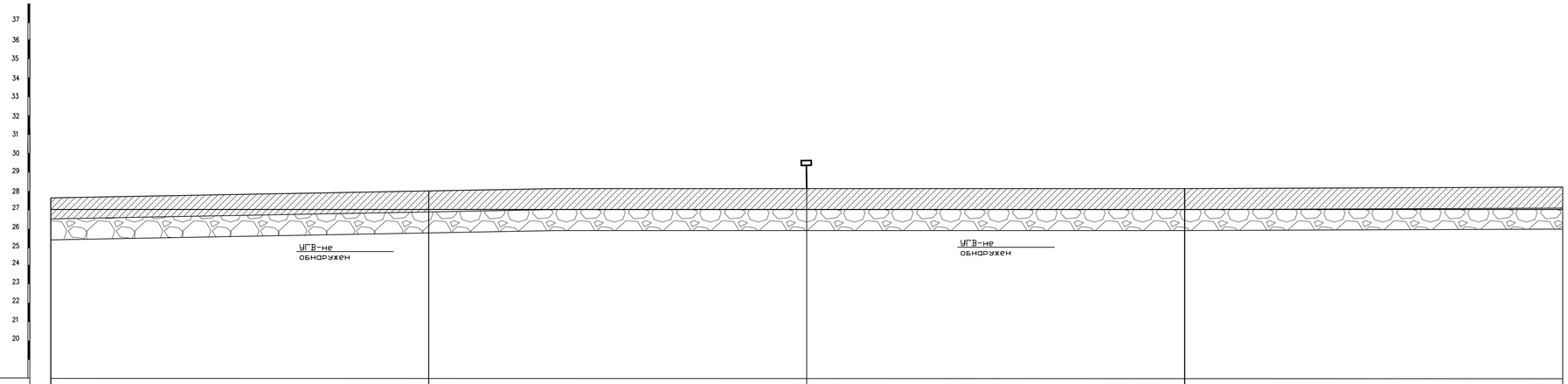
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 74 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




| | ПК182 | ПК183 | ПК184 | ПК185 | ПК186 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.88 | 27.98 | 28.10 | 28.09 | 28.16 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.03 | 27.03 | 27.03 | 27.03 | 27.03 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 27.09 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.85 | 0.95 | 1.07 | 1.08 | 1.13 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК182 | ПК183 | ПК184 | ПК185 | ПК186 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

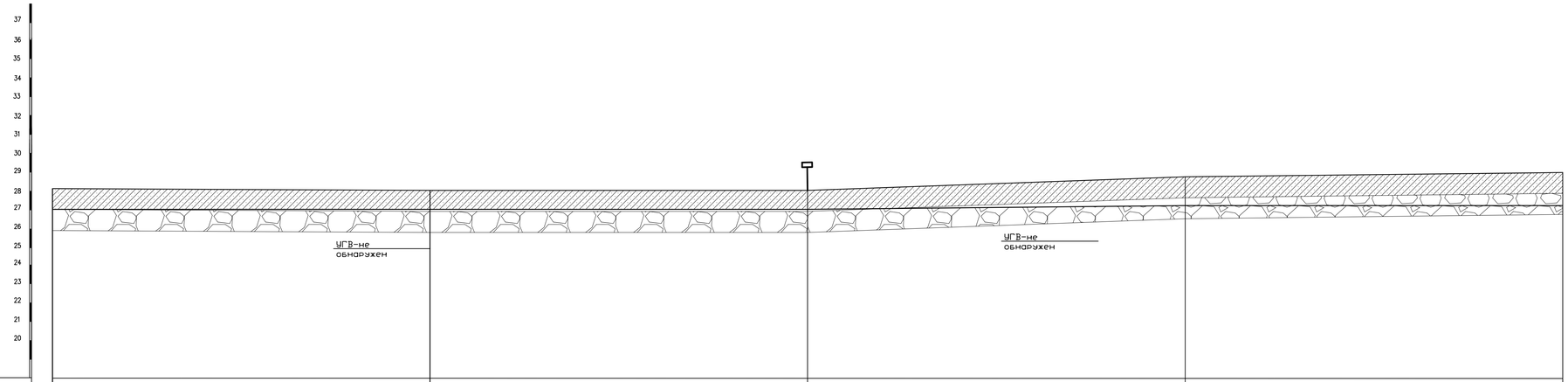
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 75 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




| | ПК186 | ПК187 | ПК188 | ПК189 | ПК190 |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.16 | 27.99 | 27.86 | 28.41 | 28.51 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.03 | 27.03 | 27.03 | 27.33 | 27.33 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.09 | 27.09 | 27.09 | 27.39 | 27.39 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.13 | 0.96 | 0.83 | 1.08 | 1.18 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 0.003 / 100 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | | | | | |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | Утежанов | | | | |
| Разраб. | Темиров | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

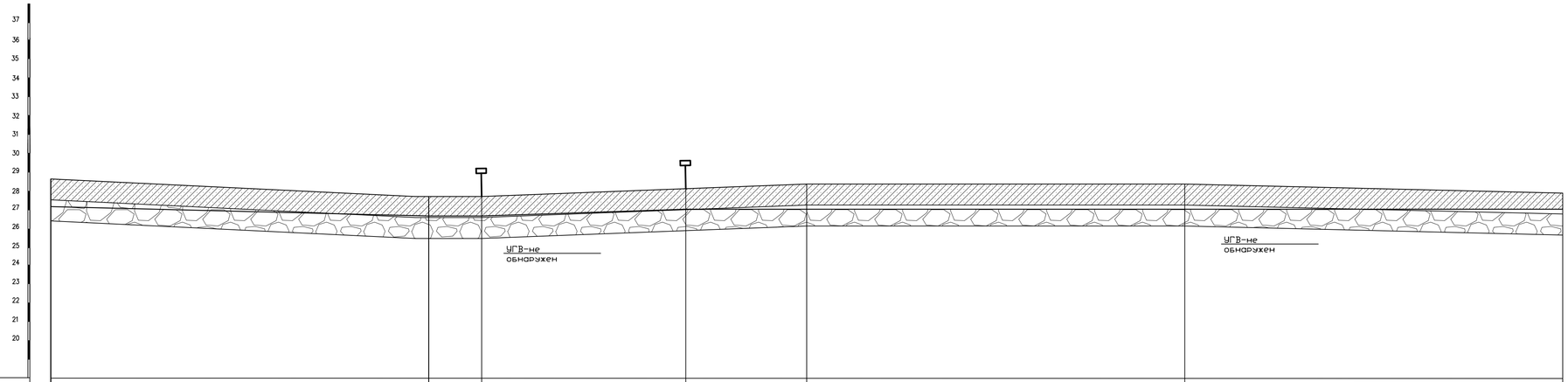
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 76 | |

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

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

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.51 | | 27.90 | | 27.90 | | 28.10 | | 28.10 | | 28.17 | | 27.93 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.33 | | 26.83 | | 26.83 | | 27.13 | | 27.13 | | 27.13 | | 27.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.39 | | 26.89 | | 26.89 | | 27.19 | | 27.19 | | 27.19 | | 27.19 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 1.18 | 1.07 | | 1.07 | | 0.97 | | 0.97 | | 1.04 | | 0.80 | |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | | | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | | | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | | |
| УКЛОН, %* / ДЛИНА, М | 100 | 0.005 | 14 | | 0.003 | 54 | 32 | | 100 | | 100 | | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | | | | | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК190 | | ПК191 | | УГ10 | | УГ11 | | ПК192 | | ПК193 | | ПК194 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | | | | | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

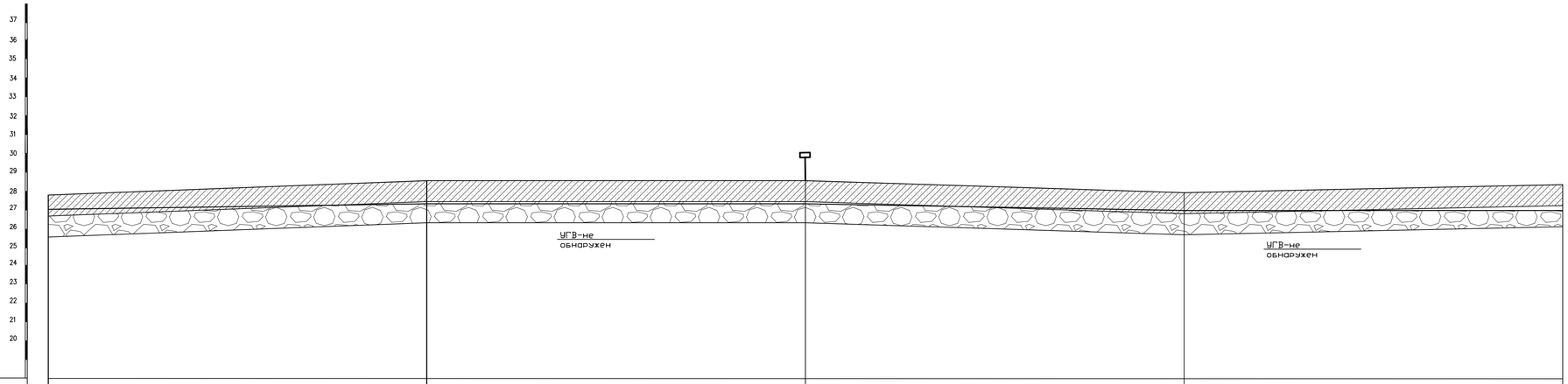
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Разраб. | Темиров | | | | | | РП | 77 | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | | |

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

ФОРМАТ А3х4




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.33 | 28.33 | 28.28 | 27.92 | 28.06 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.13 | 27.43 | 27.43 | 27.13 | 27.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.19 | 27.49 | 27.49 | 27.19 | 27.19 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.80 | 0.90 | 0.85 | 0.79 | 0.93 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 0.003 / 100 | 100 | 100 / 0.003 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК194 | ПК195 | ПК196 | ПК197 | ПК198 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА |
|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ |

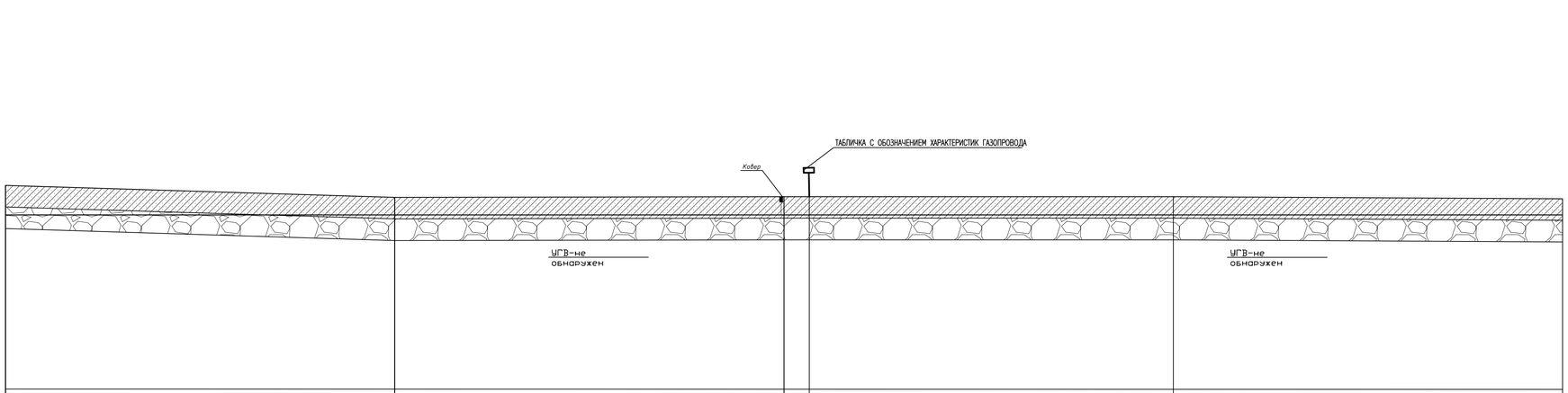
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документации "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 78; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл. 3-2760

ФОРМАТ А3х4




МАСШТАБ :
ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100
ГЕОЛОГ. 1:100

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 28.06 | 27.95 | 28.01 28.01 | 27.95 | 27.98 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.13 | 27.13 | 27.13 27.13 | 27.13 | 27.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.19 | 27.19 | 27.19 27.19 | 27.19 | 27.19 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.93 | 0.82 | 0.88 0.88 | 0.82 | 0.85 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГОН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 100 | 6.5 93.5 | 100 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | | | |
| ПИКЕТ | ПК198 | ПК199 | ПК200 УГ12 | ПК201 | ПК202 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | | | |

| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СПЕКАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

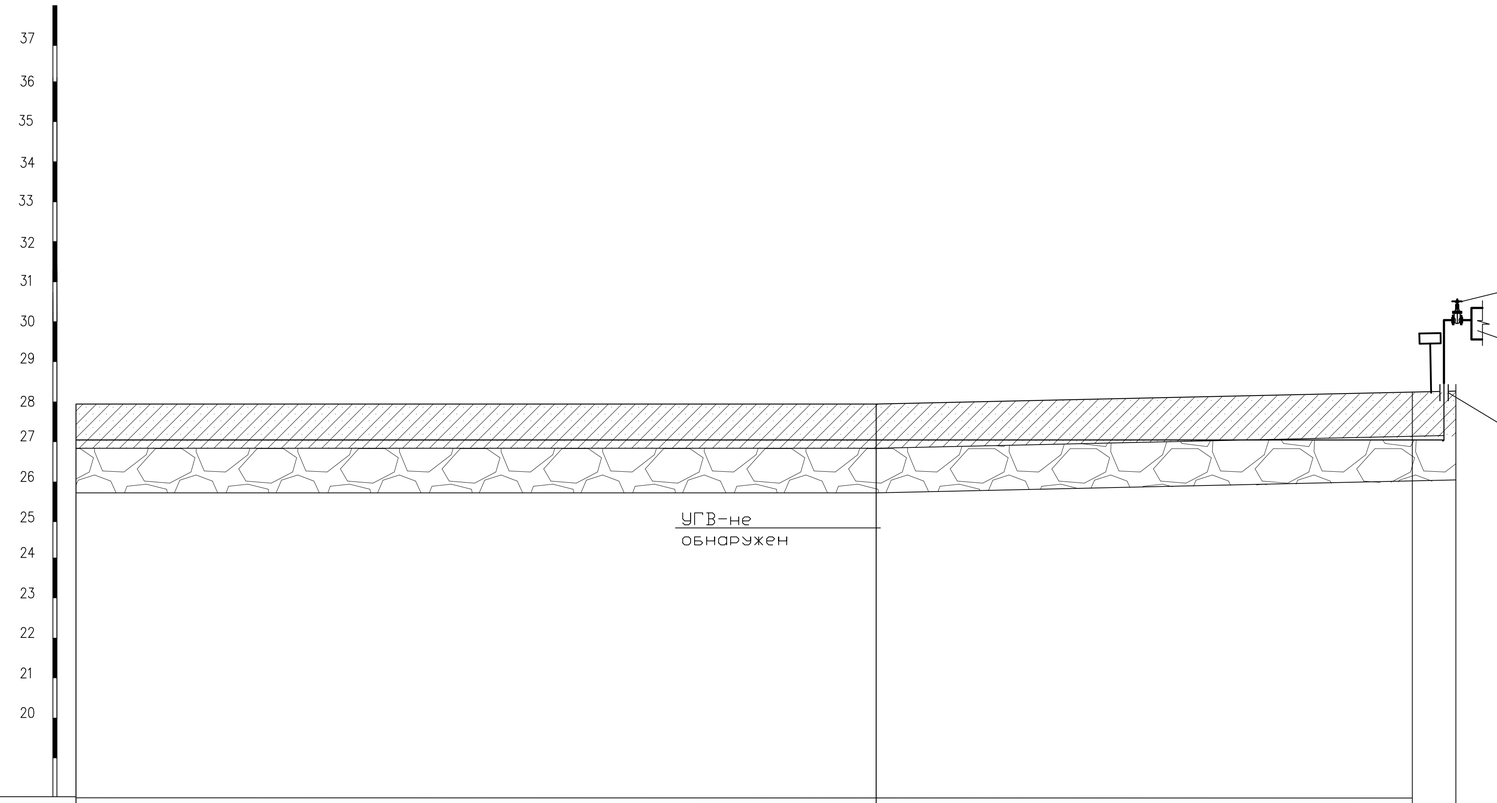
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УПОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) ТОЛЩИНОЙ 10см И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальмат, Саралжин, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО" |
| ГИП | Утежанов | | | | | Борык и Плантация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 79; ЛИСТОВ: |
| Разраб. | Темиров | | | | | |
| Пров. | Утежанов | | | | | ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА — ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск |

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

ФОРМАТ А3х4




| НОМЕР ГРУНТА | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА | |
|---|---|---|
| 1 | СУГЛИНОК СЛЕЖАВШИЙСЯ | |
| 2 | ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ПРОЕКТНАЯ, М | | | |
| ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ФАКТИЧЕСКАЯ, М | 27.98 | 28.01 | 28.22 |
| ОТМЕТКА ДНА ТРАНШЕИ, М | 27.13 | 27.13 | 27.13 |
| ОТМЕТКА ВЕРХА ТРУБЫ, М | 27.19 | 27.19 | 27.19 |
| ГЛУБИНА ТРАНШЕИ, М | 0.85 | 0.88 | 1.09 |
| ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦГСН | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | ПЭ-100 ГАЗ SDR 11 ø63х5.8 | |
| ОСНОВАНИЕ | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | ПОДГОТОВКА ГРУНТОМ БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см) | |
| УКЛОН, %° / ДЛИНА, М | 100 | 67 | |
| РАССТОЯНИЕ, М | | | |
| ПИКЕТ | ПК202 | ПК203 | ПК203+67 |
| РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН | | | |

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ГАЗОПРОВОД УЛОЖИТЬ НА ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ИЗ ПЕСЧАНОГО ГРУНТА ИЛИ ДРУГОГО ГРУНТА БЕЗ КРУПНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (НЕ БОЛЕЕ 2см.) ТОЛЩИНОЙ 10см. И ЗАСЫПАТЬ ТЕМ ЖЕ ГРУНТОМ НА ВЫСОТУ НЕ МЕНЕЕ 20см.
2. КОНТРОЛЮ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ЗАКОНЧЕННЫХ СВАРКОЙ УЧАСТКОВ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДЛЕЖАТ 12% СТЫКОВ, НО НЕ МЕНЕЕ ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДОГО СВАРЩИКА ПРИ УСЛОВГСН ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ ТЕХНИКИ СО СРЕДНЕЙ СТЕПЕНЬЮ АВТОМАТИЗАЦГСН.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

3-2760

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Борык и Плантация

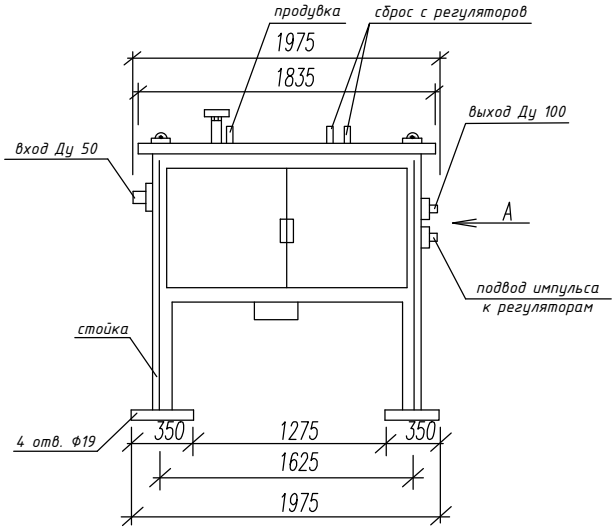
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 80 | |

ПРОДОЛЬНЙ ПРОФИЛЬ ГАЗОПРОВОДА

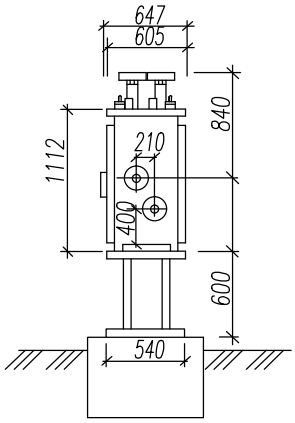
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

ФОРМАТ А3х4

ШКАФНАЯ УСТАНОВКА




Вид А




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА | 052-18-ГСН |
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация Прилагаемые |
| Разраб. | | Темиров | | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | | Установка шкафа УГРШ-50Н с РДП-50Н |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 81 | 1 |

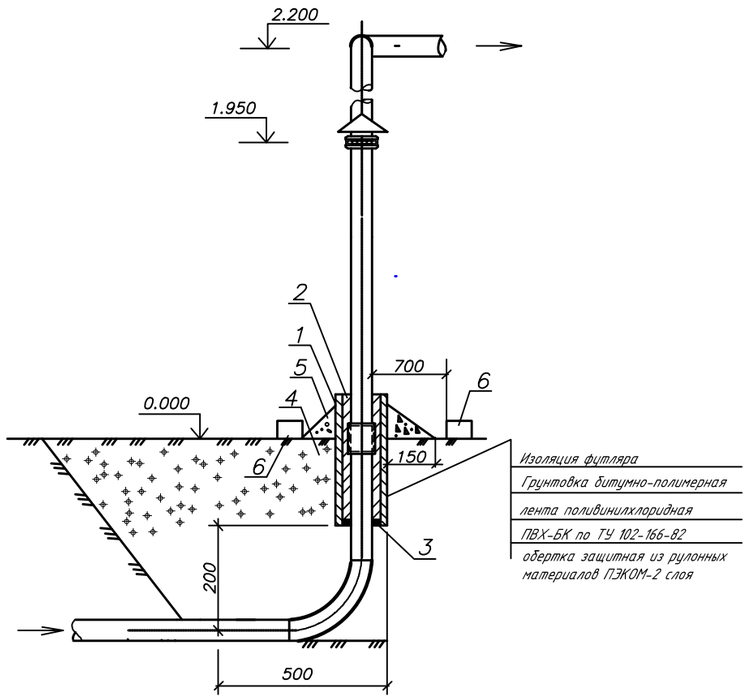
ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

Взам. инв. No

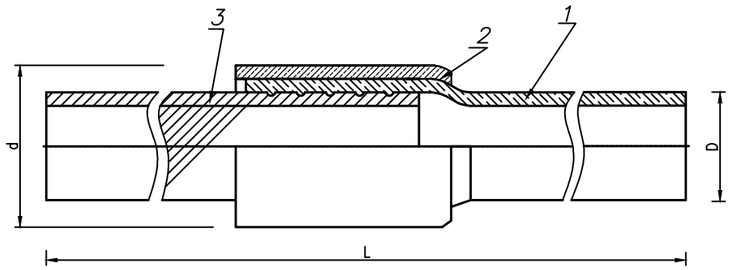
Подпись и дата

Инв.No подл.

## Выход газопровода из земли газопровода




## Неразъемное соединение "Полиэтилен-сталь" усиленного типа, на давление до 0,6 МПа включительно




Согласно требованиям СП 42-103-2003 неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" должно быть изготовлено в заводских условиях по утвержденной технической документацГСН, иметь паспорт и сертификат свидетельствующий о его качестве.

1 - Полиэтиленовый патрубок

2 - Полиэтиленовая муфта

3 - Стальной патрубок

## Примечания:

1. Изготовление и сборка должны осуществлятся в соответствГСН с требованиями ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 12821-80, ТУ3799-001-314 9154-2002, после чего подвергается испытаниям в соответствГСН с методикой, приведенной в инструкцГСН по защите городских подземных трубопроводов от коррозГСН РД 153-39.4-091-01, результаты испытаний и заключения о соответствГСНи испытаний нормативным требованиям регистрируются актом пневматических и электрических испытаний, установленой формы (см. приложение 4. РД 153-39.4-091-01).
2. Испытаные монтируются на гозопровод сваркой встык в соответствГСН со СНиП III-42-80. ВОСПРЕЩАЕТСЯ НАГРЕВ ИЗОЛИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА СВЫШЕ 60 С. При монтаже необходимо обмотать ветошью, смоченной водой, что будет способствовать отводу тепла, однако необходимо постоянно контролировать температуру . Данную инструкцию необходимо довести до сведения сварщика перед монтажем .
3. Изоляция футляра "весьма" усиленная по ГОСТ 9.602-89; следующей конструкцГСН:
   - грунтовка битумно-полимерная ГТ760 ИН по ТУ 102-340-83;
   - лента поливинилхлоридная липкая ПВХ-БК по ТУ 102-166-82-3 слоя;
   - обертка защитная из рулонных материалов ПЭКОМ-2 слоя.
4. В пределах футляра, на трубопроводе не должно быть монтажных сварных швов.
5. Все незащищенные в базовых условиях надземные металические конструкцГСН покрыть двумя слоями эмали ПФ-115, по двум слоям грунтовки ГФ-021.
6. Все размеры выражены в миллиметрах, если не указанно другое.
7. Сварку неразъемных соединений, "полиэтилен-сталь" с полиэтиленовыми трубами, соединение (сварку) полиэтиленовых труб и соединительных деталей с разной толщиной стенки (SDR) или изготовленных из разных марок полиэтилена выполнять соединительными деталями (муфтами) с закладными нагревателями (МСП 4.03.103-2005 П.6.68)
8. Неразъемное соединение " полиэтилен-сталь" уложить на основание из песка (кроме пылеватого) длинной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпать слоем песка на высоту не менее 20 см.
9. Подушку выполнить из монолитного бетона по ГОСТ 25192-82 на сульфатостойком портландцементе с качественными показателями, СНиП РК 5.03-34-2005, при твердениГСН в естественных условиях в возрасте 28 суток:
   - класс прочности на сжатие В15
   - марка по морозостойкости F75
   - марка по водопроницаемости W8
10. При устройстве подушки, почвенно-растительный слой убрать.

## Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Для газопровода Ф63х5,8 | | | |
| 1 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная электросварная | | | |
| | В-10 ГОСТ 10705-80* | Ф159х3,5 l=1600 (футляр) | 1 | 10,0 | шт |
| | | | | | |
| 2 | ГОСТ 15836-79 | Мастика битумно-резиновая | 0.05 | | $м^3$ |
| | | | | | по месту |
| 3 | ГОСТ 483-75* | Канат просмоленный | | | |
| 4 | ГОСТ 8736-85 | Песок крупнозернистый | 1 | | $м^3$ |
| 5 | | Отмостка (бетон) | 0.1 | | $м^3$ |
| 6 | | Бордюрный камень (бетон) | 0.01 | | $м^3$ |
| | | | | | |

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

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N°ДОК. | ПОДП. | ДАТА |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | |
| Разраб. | | Темиров | | | |
| Пров. | | Утежанов | | | |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

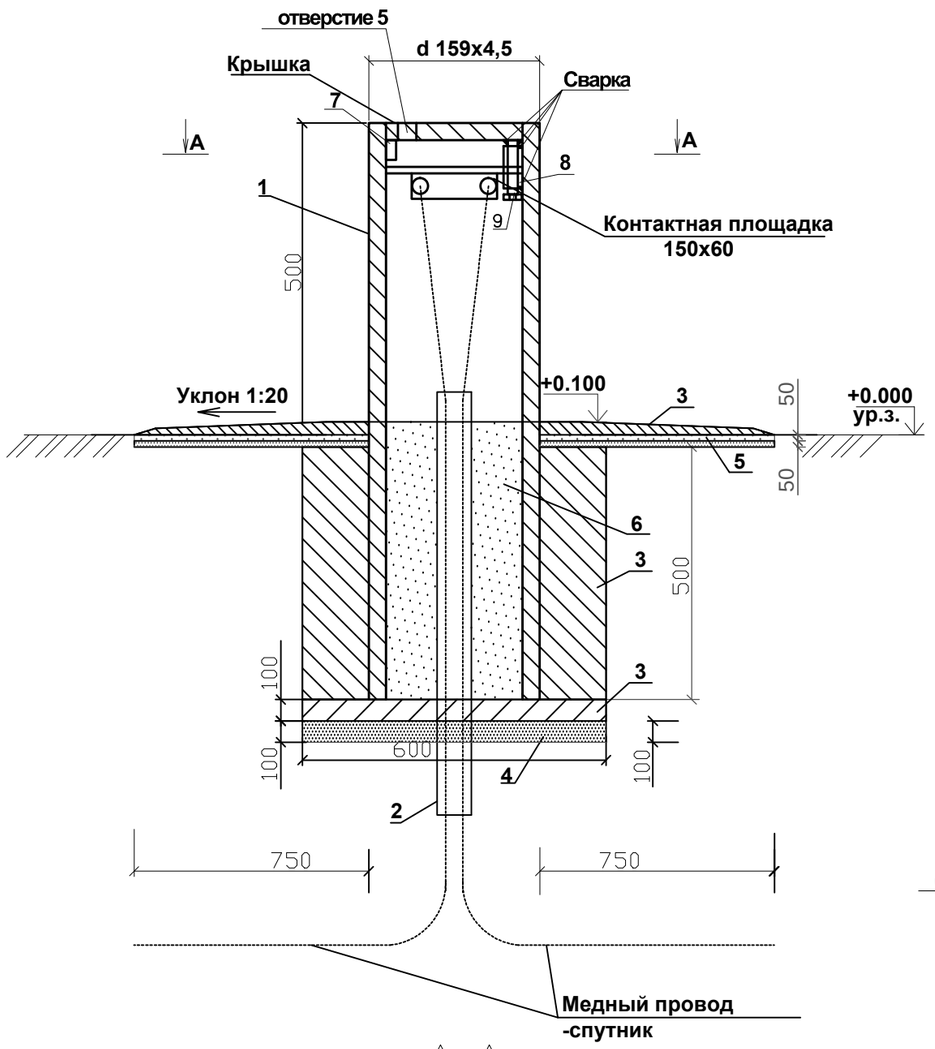
Борык и Плантация

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| РП | 82 | |

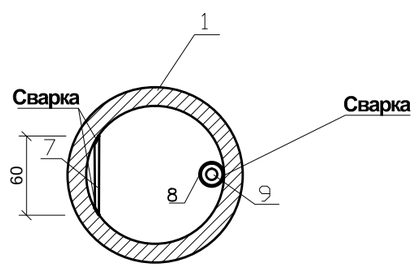
Выход газопровода из земли, неразъемное соединение "полиэтилен-сталь".

ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск

# Ковер для вывода провода-спутника



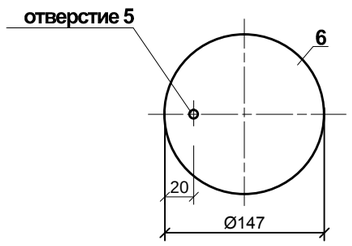

А–А




## Спецификация на одну единицу

| | | | | Масса, ед.кг. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ковер | | | |
| 1 | | Труба 159х4.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80* | 1 | 17.81 | 1.1м |
| 2 | ГОСТ Р50838-95* | Труба ПЭ 80 ГАЗ SDR11-25х3,0 | 1 | 0,169 | 1.0м |
| 3 | ГОСТ 26633-91 | Бетон тяжелый В=12,5 | | | 0,15м³ |
| 4 | ГОСТ8736-93 | Песок природный для строительных | | | |
| | | работ | | | 0,048м³ |
| 5 | ГОСТ-7392-85 | Щебень фрагции 20мм | | | 0,021м³ |
| 6 | | Гравийная подготовка | | | 0,15м³ |
| 7 | | Проволока ∅3 L=0,06м | 1 | | |
| 8 | | Труба ∅8 х2.1 ГОСТ3262-75 L=0.05м | 1 | 0,57 | |
| 9 | | Болт М6х70 ГОСТ 7805-70* | 1 | | |
| | | | | | |

## Крышка для ковера




1.Места установки ковера на плане см.лист-3 ГСН0 .
2.Защиту ковера от коррозии выполнить окраской двумя слоями масляной краской ГОСТ 8298-85 по 2 слоям грунтовки.
3.В спецификации дан расход на один ковер.
4.Вокруг защитного устройства ковера выполнить отмостку F=2.25м²
5.На ковере предусмотреть защиту отключающих устройств от несанкционированного доступа замком "антитеррор".

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 052-18- ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов | | | | Борык и Плантация | Стадия | Лист / Листов |
| Разраб. | | Темиров | | | | | | 83 |
| Пров. | | Утежанов | | | | Ковер под провод- спутник | ТОО «Уралгазпроект» г. Уральск | |

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа. опросного листа | Код продукцГСН | Поставщик | Ед.изме-рения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА Г3 | | | | | | | |
| | Установка газорегуляторного шкафа УГРШ-50Н с РДП-50Н | | | | шт | 2 | | |
| | Задвижка стальная фланцевая Ф50 | 30С41НЖ | | | шт | 5 | | |
| | Фланец стальной приварной Ду50 PN=1.6 | ГОСТ 12820-80* | | | шт | 10 | | |
| | Отвод стальной П90°- Ду50мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 6 | | |
| | Тройник стальной Ду50мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 1 | | |
| | Газорегуляторный пункт | УГРШ-50Н с РДП-50Н | | | шт | 2 | | |
| | Заземление ШРП | см.лист 3 052-18-АС | | | шт | 2 | | |
| | Ограждение ГРПШ | см.лист 4 052-18-АС | | | шт | 2 | | |
| | Ограждение задвижки | см.лист 7 052-18-АС | | | шт | 2 | | |
| | Разработка грунта для фундамента под ГРПШ | см.лист 2 052-18-АС | | | $м^3$ | 0,656 | | |
| | Труба стальная электросварная Ф57х3,0 | ГОСТ10 704-91 | | | пм | 25,0 | | |
| | Антикоррозийное покрытие труб двумя слоями эмали ХВ-125 по двум слоям грунтовки ФЛ-03К | | | | $м^2$ | 3,6 | | |
| | Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см) | | | | пм | 25,0 | | |
| | Контроль сварных стыков 5% физическим методом (ультразвук) | ГОСТ9109-81*, ГОСТ 10144-89 | | | шт | 28 | | |
| | Врезка к существующему газопроводу Д114мм | см.лист 2 052-18-ГСН | | | шт | 1 | | |
| | ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА Г3 | | | | | | | |
| | Труба из полиэтилена для газопроводов ПЭ-100 SDR-11 Ф63х5,8 | СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 | | | пм | 20367 | | |
| | Опознавательные знаки на газопроводе | см.лист 8 052-18-АС | | | шт | 45 | | |
| | Контроль сварных стыков физическим методом 100% на территор населенных пунктов (ультразвук) | | | | шт | 12 | | |
| | Контроль сварных стыков физическим методом 20% за территорией населенных пунктов (ультразвук) | | | | шт | 34 | | |
| | Испытание газопровода на герметичность 0.3МПа(3.0кг/см) | | | | пм | 20367 | | |
| | Деталь соединения полиэтилен-сталь | | | | шт | 6 | | |
| | Изолированный алюминиевый провод сеч. 2,5мм | | | | пм | 20367 | | |

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подл.

| Изм. | Кол.у | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов | | | 21.02.18 |
| Разраб. | | Дюсенбаева | | | 21.02.18 |
| Проверил | | Утежанов | | | 21.02.18 |

052-18-ГСН

Разработка проектно-сметной документаций "Газоснабжения населенных пунктов Сальанат, Саралжын, Борык и Плантация Жангалинского района ЗКО

Наружное газоснабжение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Спецификация оборудования

ТОО "Уралгазпроект"

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа. опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед.изме-рения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | Сигнальная лента шириной 0.2 м с надписью "Газ" | | | | пм | 20367 | | |
| | Устройство контрольной трубы (для футляра) | см.лист 2 052-18-ГСН | | | шт | 2 | | |
| | Деталь выхода из земли для газопровода ø63х5,8 | Выход газопровода из земли,ø63х5,8 см.лист 82 ГСН | | | шт | 6 | | |
| | Ковер для вывода провода-спутника | см.лист 83 ГСН | | | шт | 5 | | |
| | Футляр (открытым способом ) | ø110Х10,0 ПЭ-100 SDR-11 / ГОСТ 18599-2001 | | | м | 5 | | |
| | Футляр (открытым способом ) | ø110Х10,0 ПЭ-100 SDR-11 / ГОСТ 18599-2001 | | | м | 15 | | |
| | Отвод ПЭ 90 град Д63мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 9 | | |
| | Отвод ПЭ 130 град Д63мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 2 | | |
| | Отвод ПЭ 150 град Д63мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 9 | | |
| | Отвод ПЭ 160 град Д63мм | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ГАЗОПРОВОД ) | | | | | | | |
| | Выемка грунта под траншею | | | | $М^3$ | 6110,1 | | |
| | Обратная засыпка грунта | | | | $М^3$ | 6046 | | |

Взам. инв. No

Подпись и дата

инв. No подп.