# РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "GOLD Проект Холдинг"

Лицензия №17014135

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство сетей газоснабжения к зданий АО "Казпочта" по адресу:
Республика Казахстан, Костанайская обл., р–н Беимбета Майлина, с.о. Әйет, с. Әйет,
ул. Тәуелсіздік, д.85 "

## РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

## Внутриплощадочные сети

Директор: Жантурин Е. М.

ГИП: Бактыбаева А.Г.

г. Кандыагаш 2025 г.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект разработан на основании технических условий №08–ЛГХ–2025–000000190 от 04.09.2025 г., выданных Акционерное общество QazaqGaz Aimaq" Костанайский производственный филиал Точка врезки существующий надземный газопровод низкого давления ø89 мм. Давление (МПа): 0,002.

Проектом предусмотрена надземная прокладка газопровода низкого давления от точки врезки до зданий. На вводе в дом предусмотрена установка отключающего устройства – кран ду57.

Подача газа предусматривается от существующего газопровода. трубы монтировать, из стальных электросварных и водогазопроводных трубпо ГОСТ 3262–75, ГОСТ 10704–91. После монтажа газопровод окрасить масляной краской за 2 раза.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03–01–2003г, МСП 4.03–103–2005, СН РК 4.03–01–2011, СП РК 4.03–103–2013, "Требования к безопасности систем газоснабжения", а также "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения".

Весь надземный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, эмали желтого цвета, предназначенных для наружных работ.

Рабочий проект выполнен в соответствии с МСН 4.03–01–2003, "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения", СН РК 4.03–01–2011 и другими действующими нормативными документами.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГСН | Внутриплощадочные сети | |

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1. | Общие данные. | ГСН–1 |
| 2. | План газопровода низкого давления. | ГСН–2 |
| 3. | Устройство опоры подвижной №1. | ГСН–3 |
| 4. | Спецификация (низкого давления). | ГСН–4 |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

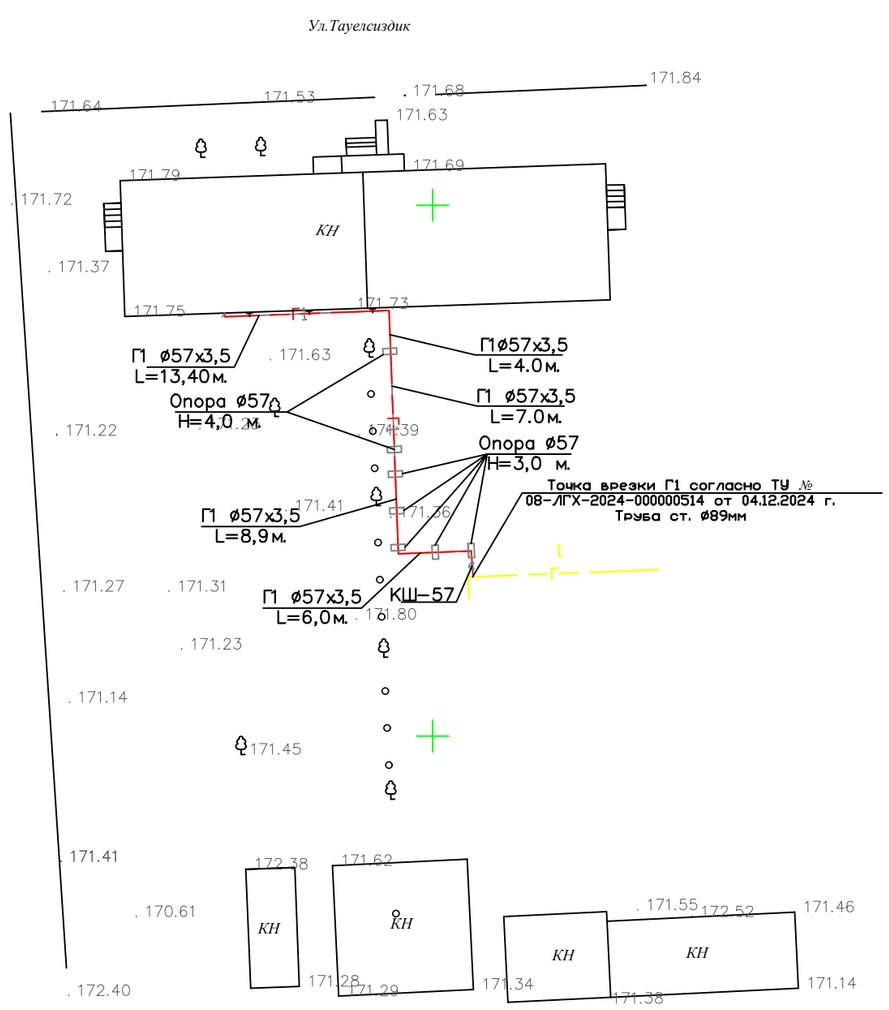
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 5.905–25.05 | Оборудования, узлы и детали наружных газороводов | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государ ами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взр ожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта нтурин Е.М

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 15/06–2025–ГСН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство сетей газоснабжения к зданий АО "Казпочта" по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл., р–н Беимбета Майлина, с.о. Әйет, с. Әйет, ул. Тәуелсіздік, д.85 " | | | |
| Разработал | | Бикеева А.Т. | | | | Внутреннее газооборудование. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Жантурин Е.М. | | | | | РП | 1 | 4 |
| ГИП | | Бактыбаева А.Т. | | | | Общие данные. | ТОО "GOLD Проект Холдинг" | | |

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

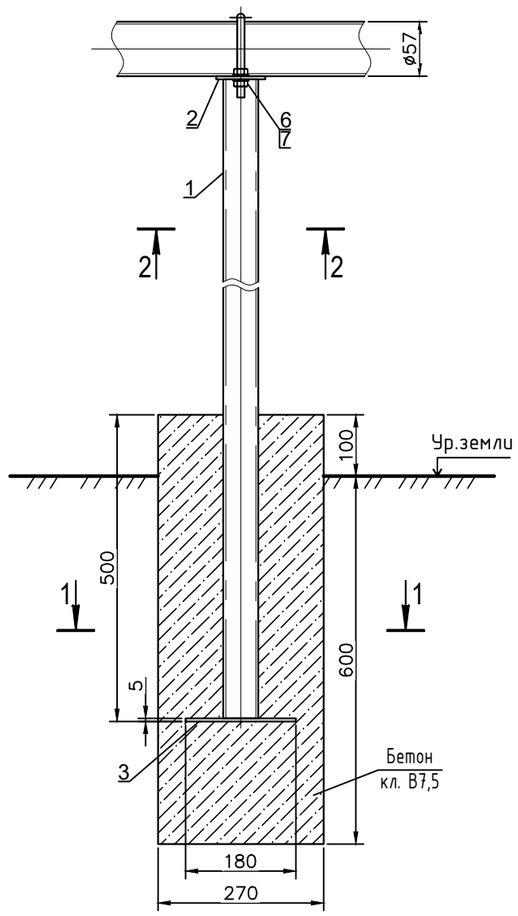


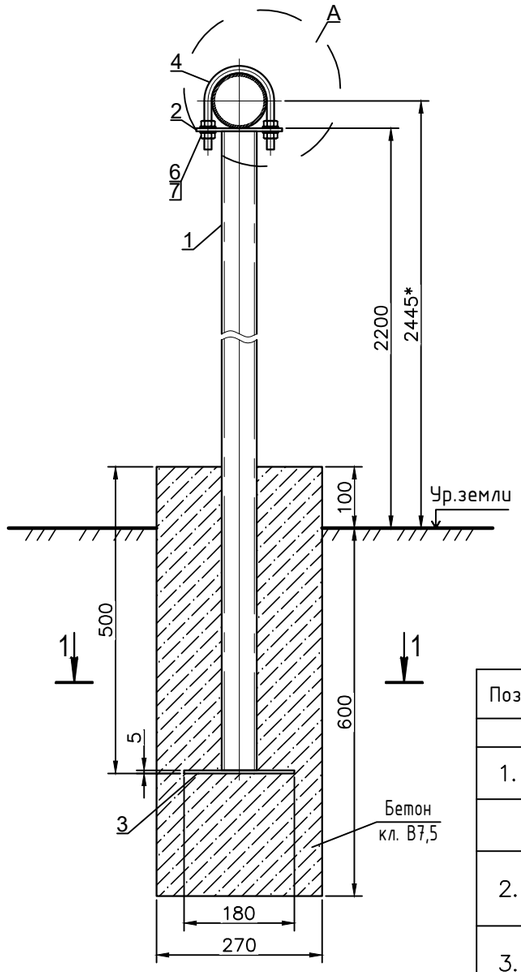

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 15/06–2025–ГСН |
| | | | | | | "Строительство сетей газоснабжения к зданий АО "Казпочта" по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл., р–н Беимбета Майлина, с.о. Әйет, с. Әйет, ул. Тәуелсіздік, д.85 " |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Бикеева А.Т. | | | | Внутреннее газооборудование. |
| Проверил | | Жантурин Е.М. | | | | |
| ГИП | | Бактыбаева А.Т. | | | | |
| | | | | | | План газопровода низкого давления. |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | 4 |

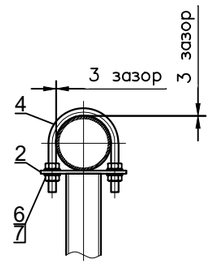
ТОО "GOLD Проект Холдинг"

# УСТРОЙСТВО ОПОР ПОДВИЖНЫХ №1

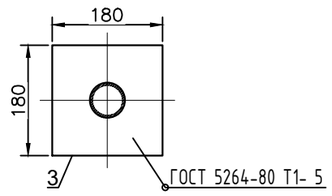


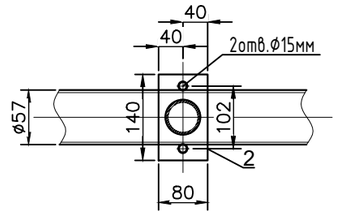

А
М 1:10




1 - 1
М 1:10




2 - 2
М 1:10




| Поз. | Обозн. | Наименование | Кол. | Вес ед., кг. | Материал | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стандартные изделия | | | | |
| 1. | | Стойка опоры | 1 | 5,7 | Туба 76х4,0 ГОСТ 10701–91 В–10; ГОСТ1050–88 | L=3000 мм |
| | | Стойка опоры | 1 | 5,7 | Туба 76х4,0 ГОСТ 10701–91 В–10; ГОСТ1050–88 | L=4000 мм |
| 2. | | Пластина опорная 80х140х5 мм | 1 | 0,43 | Лист Б–ПН–5 ГОСТ19903–74* С245 ГОСТ27772–88* | |
| 3. | | Пластина опорная 180х180х5 мм | 1 | 1,23 | Лист Б–ПН–5 ГОСТ19903–74* С245 ГОСТ27772–88* | |
| 4. | | Хомут | 1 | 0,00 | Круг 12.5–В ГОСТ2590–88 Ст.3пс1–1 ГОСТ535–88* | L=480 мм |
| 5. | | Прочие изделия | | 0,00 | | |
| 6. | | Гайка | 4 | 0,00 | Гайка М12.4 ГОСТ5915–70* | |
| 7. | | Шайба | 4 | 0,00 | Шайба 12.02 ГОСТ11371–78* | |
| | | Бетон кл. В7,5 | 1 | 0,00 | ГОСТ 26663–91* | V=0,051 м3 |

Примечание

1. Произвести окраску в 2 слоя, общей толщиной не менее 5 мм.
2. Перед началом сварочных работ произвести очистку свариваемых поверхностей механическим.
3. Степень очистки поверхности конструкций – 3 по ГОСТ 9.402–80
4. Конструкция сварная, при ручной сварке применять сертифицированные электроды Э–42. Сварные швы по ГОСТ 5264–80.
5. Неуказанные катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Размеры указанные на чертеже со знаком ( * ) уточнить по месту.
7. Металлоконструкции покрыть 2 слоями эмали ХВ–16 по ТУ 51–164–83 по 2 слоям грунтовки ГФ–021 по ТУ 51–33–019–80.
   Качество покрытия – V по ГОСТ 9.032–74.
   Степень очистки поверхности конструкций – 3 по ГОСТ 9.402–80.
8. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии со СНиП РК 5.04–18–2002. "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."
9. Изготовить Ду 57–1 шт.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 15/06–2025–ГСН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство сетей газоснабжения к зданий АО "Казпочта" по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл., р–н Беимбета Майлина, с.о. Әйет, с. Әйет, ул. Тәуелсіздік, д.85 " | | |
| Разработал | | Бикеева А.Т. | | | | Внутриплощадочные сети. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Жантурин Е.М. | | | | | РП | 3 | 4 |
| ГИП | | Бактыбаева А.Т. | | | | | ТОО "GOLD Проект Холдинг" | | |

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

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в кг за единицу | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Среднее давление (надземный) | | | |
| 1 | | Врезка ø89 | 1 | – | шт. |
| | ГОСТ 17378–2001 | Переход стальной Ду 89–57 | | | |
| 2 | ГОСТ 10705–80 | Труба ø57х3,5 (надземный) | 42,3 | 4,66 | п. м. |
| 3 | ГОСТ 17375–2001 | Отвод 90° ø57х3,5 | 8 | 0,6 | шт. |
| 4 | | Шаровой кран ду57 | 2 | – | шт. |
| 5 | НГ 02–90 | Опора ø76 Н=4,0 м. (под газопровод ø57) | 5 | 2,0 | шт. |
| | | Опора ø76 Н=3,0 м. (под газопровод ø57) | 5 | 2,0 | шт. |
| 6 | | Окраска газопро–да масляной краской за 2 раза | 7,7 | – | м2. |
| 7 | | Окраска опор масляной краской за 2 раза | 3,6 | – | м2. |
| | | | | | |

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 15/06–2025–ГСН |
| | | | | | | "Строительство сетей газоснабжения к зданий АО "Казпочта" по адресу: Республика Казахстан, Костанайская обл., р–н Беимбета Майлина, с.о. Әйет, с. Әйет, ул. Тәуелсіздік, д.85 " |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Бикеева А.Т. | | | | Внутриплощадочные сети. |
| Проверил | | Жантурин Е.М. | | | | |
| ГИП | | Бактыбаева А.Г. | | | | |
| | | | | | | Спецификация (низкого давления). |

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

ТОО "GOLD Проект Холдинг"

Формат А3