

Проектировщик: ТОО "Межрайгаз+"

Лицензия №18005340 от 14.03.2018 г.

г.Костанай, ул.Шевченко, 40 т.54-69-32

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и ЖКХ акимата
Костанайской области"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Строительство подводящего газопровода от АГРС
села Аулиеколь до села Диевка с подключением
села Новоселовка Аулиекольского района
Костанайской области*

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

11-10-2020 ПРП

ТОМ-1

Костанай 2020г.

Проектировщик: ТОО "Межрайгаз+"
Лицензия №18005340 от 14.03.2018 г.
г.Костанай, ул.Шевченко, 40 т.54-69-32

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и ЖКХ акимата
Костанайской области"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Строительство подводящего газопровода от АГРС
села Аулиеколь до села Диевка с подключением
села Новоселовка Аулиекольского района
Костанайской области*

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

11-10-2020 ПРП

ТОМ-1

Директор

Гл. инженер проекта



Утемисов О.М.

Кинерейш А.И.

Костанай 2020г.

<u>Заказчик</u> - ГУ "Управление энергетики и ЖКХ акимата Костанайской области" <u>Разработчик</u> - ТОО "Межрайгаз+" <u>Источник финансирования</u> - бюджетные средства. <u>Место расположения</u> - Аулиекольский район Костанайской области	<u>Наименование рабочего проекта</u> - Строительство подводящего газопровода от АГРС села Аулиеколь до села Диевка с подключением села Новоселовка Аулиекольского района Костанайской области	<u>Исходные данные</u> - задание на проектирование от 24.07.2018г., выданное ГУ "Управление энергетики и ЖКХ акимата Костанайской области" Технические условия КПФ АО "КазТрансГаз Аймак" № 4017-0106-113К от 01.06.2020г. Архитектурно-планировочное задание №КЗ35VUA00045815 от 01.08.2018г.
---	---	---

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА ТРАССЫ ГАЗОПРОВОДА



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь выделенной территории - 19,69га (под газопровод); 0,096 га (под ПГБ) Протяженность трассы проектируемого газопровода -55775,4 м Диаметр труб основной трассы газопровода - DN225 Для расчета на ПГБ в с. Диевка приняты: квартиры- 475 шт. сущ. застройки и 60 шт. перспективной застройки, объекты культурно-социального назначения и производственные объекты - 42 шт. ПГБ №1 - 278 квартир сущ. 1-эт. застройки и 30 шт. перспективной 1-эт. застройки. Объекты культурно- социального назначения и производственные объекты - 26 шт. ПГБ №2 - 197 квартир сущ.1-эт. застройки, 30 квартир перспективной 1-эт. застройки. Объекты культурно- социального назначения и производственные объекты - 16 шт. Для расчета на ПГБ с. Новоселовка приняты: квартиры- 157 шт. сущ. 1-эт. застройки и 17 шт. перспективной 1-эт. застройки. Объекты культурно-социального назначения и производственные объекты - 8 шт.	Максимальный часовой расход газа - 1399,54 м³/час Максимальный годовой расход газа - 3,03 млн. м³/год Общая сметная стоимость : 1 193 234,982 тыс. тенге в том числе СМР : 955 595,402 тыс. тенге Продолжительность строительства: - 6,0 мес.
---	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение объекта - Строительство подводящего газопровода от АГРС села Аулиеколь до села Диевка с подключением села Новоселовка Аулиекольского района Костанайской области

СОСТАВ ПРОЕКТА

<i>№ тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>11-10-2020 ПРП</i>	<i>Паспорт рабочего проекта</i>	
<i>2</i>	<i>11-10-2020 ОПЗ</i>	<i>Общая пояснительная записка</i>	
<i>3</i>	<i>11-10-2020 ГСН</i>	<i>Газоснабжение. Наружные газопроводы.</i>	
<i>4</i>	<i>11-10-2020 АС</i>	<i>Архитектурно-строительные чертежи</i>	
<i>5</i>	<i>11-10-2020 ГП</i>	<i>Генплан</i>	
<i>6</i>	<i>11-10-2020 ЭС. МЗ</i>	<i>Электроснабжение. Молниезащита.</i>	
<i>7</i>	<i>11-10-2020 СМ</i>	<i>Смета</i>	
<i>8</i>	<i>11-10-2020 ПОС</i>	<i>Проект организации строительства</i>	
<i>9</i>	<i>11-10-2020 ОВОС</i>	<i>Оценка воздействия на окружающую среду</i>	
<i>10</i>			

СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАЙОНА

Район строительства не сейсмичен и характеризуется следующими показателями:

- средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5° С
- расчетная температура наружного воздуха за отопительный период, $t_{ср} = -7,1^{\circ}\text{C}$
- продолжительность отопительного периода, сутки. -204.
- климатический район строительства - 1В

По рельефу Костанайская область представляет в основном возвышенную платообразную холмистую равнину. Север области занят низменными волнистыми равнинами юго - западной окраины Западно - Сибирской низменности. Преобладающие высоты порядка 170 - 200 м над уровнем моря. Характерным для рельефа этой равнины является множество блюдцеобразных впадин, в которых располагается огромное количество преимущественно небольших водоемов с пресной или соленой водой. В оное этой части территорий лежит Западно - Сибирская плита, фундамент которой перекрыт мощным чехлом мезозойских и кайнозойских отложений. Отложения представлены глинами, песками, суглинками, галечниками, залегающая непосредственно у дневной поверхности, являются основными почвообразующими породами.

Речная сеть в районе представлена двумя реками Тобол и его притоком Аят, которые в 6 км юго-западнее г. Рудного сливаются. Русло после слияния рек перегорожено плотиной, в результате чего создано Каратамарское водохранилище.

Река Тобол берет начало на восточном склоне Южного Урала и впадает в р. Иртыш. Длина реки 1591 км, площадь водосборного бассейна 395000 км². В Костанайской области расположено верхнее течение реки (682 км), с площадью водосбора 121 000 км², большая часть бассейна расположена на Западно-Сибирской низменности. Абсолютные отметки уреза воды изменяются от 273 м в верховьях до 84 м в месте впадения р. Убаган. Уклон реки по длине составляет 0,1-1,3 ‰ при среднем значении 0,3 ‰.

ИГЭ - 1 - Суглинок - желто коричневого цвета, твердой и полутвердой консистенций, с прослойками песков малой мощности. Пройденная мощность составляет 1,0 м.

ИГЭ - 3 - Песок пылеватый, желто - коричневого цвета, средней плотности, с прослойками глин малой мощности. В кровле перекрыты прослойкой супеси малой мощности. Пройденная мощность составляет 2,0 м.

ИГЭ - 4 - Песок средний, с прослойками песков мелкой фракций, средней плотности, малой степени водонасыщения. С прослойками глин малой мощности. Пройденная мощность составляет 5,80 м.

ИГЭ - 5 - Песок мелкий, с прослойками песков средней фракций, средней плотности, малой степени водонасыщения. Пройденная мощность составляет 3,0 м.

Подземные воды на участке работ вскрыты на глубине 1,80-3,40 м и приурочены четвертичным отложениям. Установившийся УПВ по замеру на август 2020г. зафиксирован на глубине 1,50-3,0 м от поверхности земли.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

ПГБ "Общая", (ПГБ-13-2ВУ1) с регуляторами давления типа РДГ-50В/40 - (Р_{вых.}=60,0-600,0 кПа) с пропускной способностью при Р_{вх.}=1,17 МПа - 5330 м³/час (Q_{мах.р.}=2411,1 м³/ч);

ПГБ "Новосёловка", (ПГБ-07-2У1) с регуляторами давления типа РДНК-1000 - (Р_{вых.}=2,0-5,0 кПа) с пропускной способностью при Р_{вх.}=0,58 МПа - 860 м³/час (Q_{мах.р.}=348,0 м³/ч);

ПГБ №1 с. Диевка, (ПГБ-15Н-13В-4У1) с регуляторами давления типа РДГ-50Н/30 - (Р_{вых.}=1,5-60,0 кПа) с пропускной способностью при Р_{вх.}=0,54 МПа - 1380 м³/час (Q_{мах.р.}=564,5 м³/ч)

ПГБ №2 с. Диевка, (ПГБ-07-2У1) с регуляторами давления типа РДНК-1000 - (Р_{вых.}=2,0-5,0 кПа) с пропускной способностью при Р_{вх.}=0,54 МПа - 780 м³/час (Q_{мах.р.}=487,0 м³/ч).

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПОКАЗАТЕЛИ) ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Строительство газопровода протяженностью 55775,4.

При надземной прокладке газопровод укладывается на металлические опоры-стойки, заделываемые бетоном в пробуренных в грунт ямах (территория проектируемых ПГБ).

Подземный газопровод прокладывается открытым способом (в поселке), методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) через автодороги, жд дороги и реки.

Должность и Ф.И.О. руководителя:
Директор ТОО "Межрайгаз+" Утемисов О.М.

Должность и Ф.И.О. ответственного
за составление проекта: ГИП Кинерейш А.И.

_____ дата составления



_____ подпись

МП

_____ подпись