ТОО “ BauProjekt ”
№18018393

Строительство подводящих газопроводов к 8-ми населенным пунктам Зайсанского района Восточно-Казахстанской области (Дайыр, Кокжыра, Куаныш, Биржан, Сарытерек, Жарсу, Бакасу, Саржыра)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

3.120.2018-ПП

2018

ТОО “ BauProjekt ”
№18018393

Строительство подводящих газопроводов к 8-ми населенным пунктам Зайсанского района Восточно-Казахстанской области (Дайыр, Кокжыра, Куаныш, Биржан, Сарытерек, Жарсу, Бакасу, Саржыра)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

3.120.2018-ПП

Директор ТОО «BauProjekt» С.Н. Троеглазов

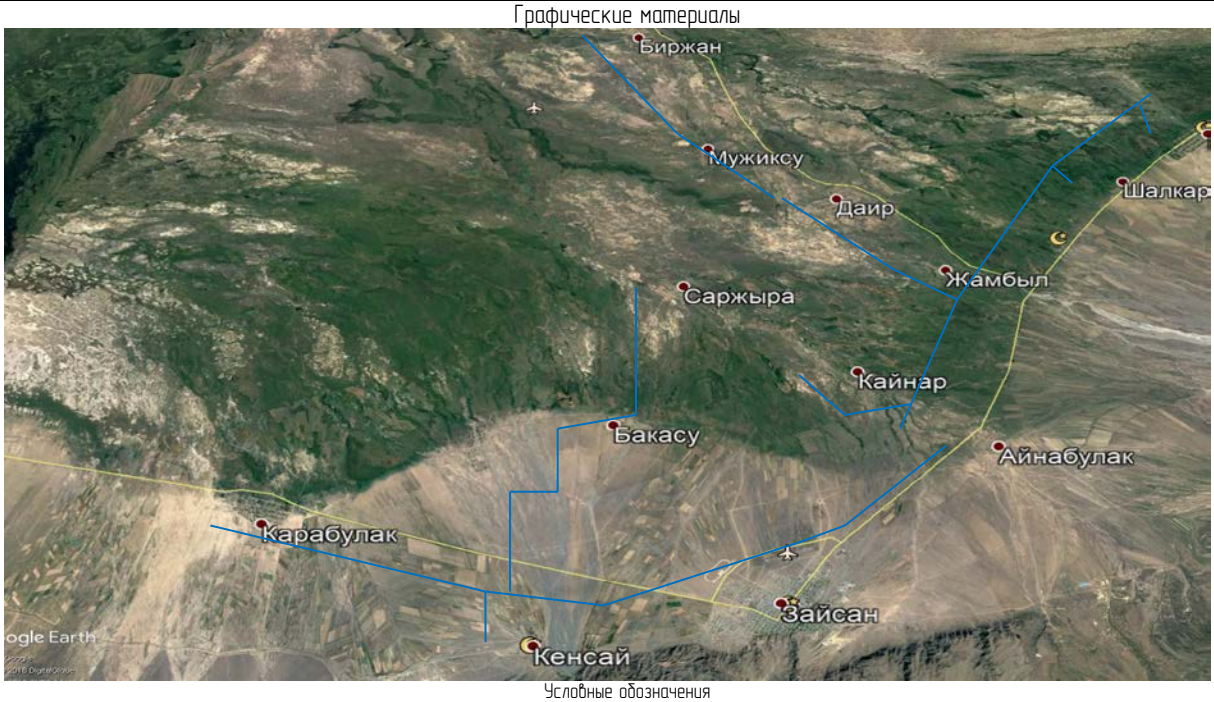
Главный инженер проекта В.П. Расщупкин

2018

Паспорт рабочего проекта

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорого Зайсанского района Восточно-Казахстанской области» Разработчик (генпроектировщик): ТОО «BauProjekt» Источник финансирования: Областной бюджет Место расположения: Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район	Наименование рабочего проекта: «Строительство подводящих газопроводов к 8-ми населенным пунктам Зайсанского района Восточно-Казахстанской области (Дайыр, Кокжыра, Куаныш, Биржан, Сарытерек, Жарсу, Бакасу, Саржыра)»	Исходные данные: - архитектурно-планировочное задание № 14 от 17.05.2018 г.; - задание на проектирование; - Инженерно-геологические и топографо-геодезические изыскания, выполненные ТОО "BauProjekt"

Графические материалы



Условные обозначения

Линия трубопровода

Посёлок

Линия автодорог

Рис.1 – Схема размещения газопровода

Технико-экономические показатели

Подача газа в населенные пункты Зайсанского района предусматривается от газопровода II категории PN 0,6 МПа, со следующими подводящими газопроводами:

1 участок – от газопровода II категории АГРС «Зайсан» - Улкен Каратал ПК 179+20,95 до с. Сарытерек: Строительная длина газопровода в том числе:

из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 ПЭ100ГАЗSDR11-110х10мм - 10525.0 м

Из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Д108х4,0мм - 26.0 м

2 участок – от газопровода II категории АГРС «Зайсан» - Карабулак до с.Жарсу, с. Бакасу, с.Сарыжыра: Строительная длина газопровода в том числе:

из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011,

- ПЭ100 ГАЗSDR11-125х11.4мм – 5000.0 м
- ПЭ100 ГАЗSDR11-90х8.2мм – 4595.0 м
- ПЭ100 ГАЗSDR11-63х5.8мм – 7702.0 м

Из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Д76х4,0мм – 126.0 м

3 участок – от газопровода II категории АГРС «Зайсан» - Улкен Каратал до с.Дайыр, с.Кокжыра, с.Куаныш, с.Биржан:

Строительная длина газопровода в том числе:

из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011,

- ПЭ100 ГАЗSDR11-160х14.6мм – 6414.0 м
- ПЭ100 ГАЗSDR11-125х11.4мм – 9425.0 м
- ПЭ100 ГАЗSDR11-110х10мм – 6890.0 м
- ПЭ100 ГАЗSDR11-63х5.8мм – 1754.0 м

Из стальных труб по ГОСТ 10704-91

- Д159х5,0мм – 60.0 м
- Д133х4,0мм – 110.0 м
- Д108х4,0мм – 175.0 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020г.г. – 1 016 650,090 тыс. тенге,

Сметная стоимость:

Строительно-монтажных работ - 711 973,410 тыс. тенге.

Оборудования – 54 969,151 тыс. тенге.

Прочих затрат – 249 707,529 тыс. тенге.

Общая продолжительность строительства – 16,0 мес.

Назначение объекта – обеспечение газоснабжением сел Дайыр, Кокжыра, Куаныш, Биржан, Сарытерек, Жарсу, Бакасу, Саржыра расположенных в Зайсанском районе, Восточно-Казахстанской области.

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Том	Альбом/ Книга	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел: Общая документация				
–	1	3.120.2018-ПП	Паспорт рабочего проекта	ТОО «BauProjekt»
	2	–	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	ТОО «BauProjekt»
	3	–	Заключение об инженерно-геологических условиях	ТОО "ВК центр геологических изысканий"
Раздел Общая пояснительная записка				
1	–	3.120.2018-ОПЗ	Общая пояснительная записка	ТОО «BauProjekt»
Раздел: Рабочие чертежи				
2	1	3.120.2018-01-ГП	Генеральный план (участок №1)	ТОО «BauProjekt»
	2	3.120.2018-01-ГСН	Наружное газоснабжение (участок №1)	ТОО «BauProjekt»
	3	3.120.2018-01-АС	Архитектурно-строительные решения (участок №1)	ТОО «BauProjekt»
	4	3.120.2018-01-МЗ	Молниезащита и заземление (участок №1)	ТОО «Tau Saulet»
	1	3.120.2018-02-ГП	Генеральный план (участок №2)	ТОО «BauProjekt»
	2	3.120.2018-02-ГСН	Наружное газоснабжение (участок №2)	ТОО «BauProjekt»
	3	3.120.2018-02-АС	Архитектурно-строительные решения (участок №2)	ТОО «BauProjekt»
	4	3.120.2018-02-МЗ	Молниезащита и заземление (участок №2)	ТОО «Tau Saulet»
	1	3.120.2018-03-ГП	Генеральный план (участок №3)	ТОО «BauProjekt»
	2	3.120.2018-03-ГСН	Наружное газоснабжение (участок №3)	ТОО «BauProjekt»
	3	3.120.2018-03-АС	Архитектурно-строительные решения (участок №3)	ТОО «BauProjekt»
	4	3.120.2018-03-МЗ	Молниезащита и заземление (участок №3)	ТОО «Tau Saulet»
Раздел: Охрана окружающей среды				
3	–	3.120.2018-ОВОС	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»	ТОО «ЭКО2»
Раздел: Организация строительства				
4	–	3.120.2018-ПОС	Раздел «Проект организации строительства»	ТОО «BauProjekt»
Раздел: Сметная документация				
5	1	3.120.2018-СМ	Сметный раздел	ТОО «BauProjekt»
6	1	б/н	Перечень оборудования, материалов и изделий по проекту с выбранными и альтернативными коммерческими предложениями	ТОО «BauProjekt»
	2	б/н	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	ТОО «BauProjekt»

В геоморфологическом отношении строительная площадка относится к области болотисто-равнинной ландшафта, приуроченного. Межсопочная долина на участке строительства представляет собой слабонаклонную равнину. Рельеф площадки относительно ровный с небольшими возвышенностями, возвышающимися на 0,70-1,0м над дневной поверхностью.

По климатическому районированию для строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район изысканий располагается во III-м климатическом районе, подрайоне А. Климатическая характеристика района строительства приводится по данным метеостанции «Зайсан».

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Климат района характеризуется как умеренно холодный. Многолетняя среднегодовая температура воздуха составляет -1,5^{0}С. Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 34^{0}С., наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 39^{0}С. Минимальная среднемесячная температура наблюдается в январе – минус 23^{0}С. Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 8,3^{0}С. Максимальная среднемесячная температура отмечается в июле +28,4^{0}С., абсолютный максимум температуры воздуха равен +40^{0}С.

Норма осадков 675мм, в теплый период года (март-ноябрь) выпадает 74мм (19% от общего количества осадков), за апрель-октябрь — 237мм (81%). Среднемесячная относительная влажность воздуха: наиболее холодного месяца – 81%, наиболее теплого месяца – 44%. Толщина стенки гололеда не менее 15 мм.

Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября – начале ноября, разрушение снежного покрова происходит в начале апреля, поздний срок – в начале мая. Средняя высота снежного покрова составляет 0,30 м, максимальная-0,50 м, минимальная – 0,20м.

Глубина промерзания почво-грунтов для района 1,0м, нормативная расчетная по СП РК 5.01-102-2013 глубина промерзания для суглинков природного сложения – 1,77м, для валунно-гравийно-галечников – 2,3м

Сейсмичность района, согласно карте сейсмического районирования территории Восточно-Казахстанской области РК, оценивается в 8 баллов. Сейсмичность непосредственно участка строительства рассчитывается по СНиП РК 2.03-30-2006.

Геолого-литологический разрез участка проектируемого строительства изучен на глубину до 3,0м-3,7м и представлен супес-суглинком с включениями мелкой дресвы и щебня.

Результаты полевых и лабораторных работ, а также статистическая обработка полученных данных на исследуемой территории позволили выделить два инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой (ПРС).

На участке производства работ вскрыт повсеместно. В среднем, вскрытая мощность отложений равна 0,5 м.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик отложений ИГЭ-1 не рассматривается.

ИГЭ-2. Супесчано-суглинистые отложения от бурые до темно-коричневого цвета средние по составу, слабо пылеватые, тугопластичные до полутвердых по консистенции, сухие по влажности, с включением дресвы и щебня 15%. Отложения ИГЭ-2 вскрыт повсеместно и в литологическом разрезе залегают в основном вторым слоем. В среднем, вскрытая мощность отложений равна 1,8 м.

В процессе проведения буровых работ во всех инженерно-геологических выработках уровень грунтовых вод вскрыт не был, но местами возможно формирование верховодки в следствии атмосферных осадков.

Директор ТОО «BauProjekt» С.Н. Троеглазов

Главный инженер проекта В.П. Расщупкин

21.12.2018 г.