Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

«Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения п. Новая Бухтарма Зыряновского района Восточно-Казахстанской области»

I очередь строительства

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

(откорректировано по замечаниям и предложениям филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза» от 16.06.17г.)

694 – 16

ТОМ I

Книга 1

Павлодар
2017

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

«Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения п. Новая Бухтарма Зыряновского района Восточно-Казахстанской области»

I очередь строительства

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

(откорректировано по замечаниям и предложениям филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза» от 16.06.17г.)

694 – 16

ТОМ I

Книга 1

Директор А.В. Ефимов

ГИП М.С. Свинцов

Павлодар
2017

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

«Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения п. Новая Бухтарма Зыряновского района Восточно-Казахстанской области»

I очередь строительства

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

(откорректировано по замечаниям и предложениям филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза» от 16.06.17г.)

694 – 16

ТОМ I

Книга 1

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП М.С. Свинцов

Павлодар
2017

УЧАСТНИКИ РАЗРАБОТКИ

Главный инженер проекта	Свинцов М.С.
Начальник ОТС	Ушаков И.М.
Главный технолог ОТС	Буйло Н.В.
Главный специалист ГПиТ	Ашифина Г. В.
И.о. начальника АСО	Коваленко Д.В.
Главный специалист АСО	Идрисова Е.А.
Начальник ОКИПиА	Клоков М.А.
Инженер ОКИПиА	Пихлик В.О.
Начальник ЭТО	Короленко А.Ю.
Главный специалист ЭТО	Михалева Т.А.
Главный специалист ОиВ	Гангаева Г.П.
Руководитель группы ОиВ	Татаринцева Н.А.
Начальник СМО	Сомова З.П.
Главный специалист СМО	Штейн Ю.В.

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Том I

Книга 1	Паспорт проекта
Книга 2	Пояснительная записка
Книга 3	Инженерные изыскания
Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Книга 5	Материалы обследования и оценки технического состояния трубопроводов и строительных конструкций внутриквартальных тепловых сетей п. Новая Бухтарма
Книга 6	Проект организации строительства (ПОС)

Том II Графическая часть

Том III Сметная документация

Книга 1	Сводный сметный расчет стоимости строительства. Сметный расчет стоимости строительства. Объектные сметы
Книга 2	Локальные сметы
Книга 3	Ведомость согласования цен на материалы и оборудование, согласованные для применения прайс-листы на материалы и оборудование
Книга 4	Прайс-листы на поставку материалов и оборудования. Альтернативный вариант

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Зыряновского района ВКО» **Разработчик: (Генпроектировщик)** - ТОО «Павлодарэнергопроект» **Источник финансирования:** Бюджетные средства **Место расположения:** РК, Восточно-Казахстанская область, п. Новая Бухтарма, Зыряновский р-н	**Наименование рабочего проекта:** Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения п. Новая Бухтарма Зыряновского района Восточно-Казахстанской области. I очередь строительства **Уровень ответственности и техническая сложность объекта:** технически и технологически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности	Исходные данные, в том числе: - задание на проектирование от 22.09.16г.; - технические условия №02-20/3305 от 05.12.2016г., выданные АО «ВКРЭК»; - технические условия на присоединение объекта к системе холодного водоснабжения выданные КГП «ЗМЭП» акимата Зыряновского района от 14.11.16г.; - технические условия № 9 от 01.09.16г на теплоснабжение, выданные КГП «БухтармаИнфраСервис»; - технические условия на пересечение инженерными коммуникациями автомобильных дорог №22-02-24/2001 от 08.12.2016г. выданные Восточно-Казахстанским областным филиалом АО «НК «КазАвтоЖол»; - исходные данные в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 (приложение Б).

Технико-экономические показатели:		
Общая протяженность тепловых сетей: в том числе, надземно: - 2ø530х7/675 - 2ø530х7 - 2ø219х6/315 - 2ø219х6 - 2ø108х4/200 - 2ø57х3 - 2ø38х3 в грунте: - 2ø530х7/710 - 2ø219х6/355 - 2ø159х4,5/250 - 2ø133х4/225 - 2ø108х4/200 - 2ø89х4/180 - 2ø76х3/160 - 2ø57х3/140 - 2ø38х3/125 в канале: - 2ø530х7/710 - 2ø159х4,5/250 - 2ø108х4/200 - 2ø89х4/180 - 2ø76х3/160 в футляре надземно: - 2ø530х7/750 - 2ø219х6/315 в футляре подземно: - 2ø530х7/750 - 2ø219х6/315	км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км км	8,435 3,611 0,156 0,31 0,426 0,002 0,017 0,015 0,812 0,452 0,278 0,019 0,322 0,193 0,058 0,779 0,42 0,003 0,086 0,142 0,056 0,016 0,062 0,021 0,122 0,057
Диаметр трубопроводов максимальный	мм	530
Площадь участка под строительство насосной станции (в границе подсчета объемов работ)	га	0,1167
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2 квартала 2017г., всего: в т.ч. - СМР - оборудование - прочие	тыс. тенге	2 263 065,58 1 865 756,73 390 571,08 6 737,77

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017-2018гг., с учетом НДС, всего: в т.ч. - СМР - оборудование - прочие	тыс. тенге	2 685 401,61 1 882 531,27 394 082,61 408 787,73
Продолжительность строительства, в т.ч.: подготовительный период	месяц	6,5 1

Назначение объекта – Реконструкция внутриквартальных сетей теплоснабжения п. Новая Бухтарма Зыряновского района Восточно-Казахстанской области для повышения надежности теплоснабжения потребителей.

Климатические условия строительства приняты согласно СН РК 2.04-21-2004г.:

- район строительства – г. Астана;
- средняя температура самого холодного месяца – минус 27°С;
- средняя температура отопительного периода – минус 7,8°С;
- продолжительность отопительного периода – 204 суток;
- расчетный вес снегового покрова – 150 кгс/м2;
- нормативное давление ветра – 38 кгс/м2;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 44°С.

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях основанием под строительные конструкции служат:

- Насыпные грунты, представленные смесью отсортированного и планомерно уплотненного галечника и гравия с песчаным заполнителем до 10%;
- Суглинки делювиально-пролювиального генезиса, средне-верхнечетвертичного возраста с включением обломочного материала в виде дресвы и щебня до 15-20%;
- Глина неогеновая, павлодарская, миоцен-плиоценовая красновато-бурого цвета. Глины с поверхности содержат незначительные включения тонкой дресвы до 5-8%;
- Коренной элювий – мезозой-кайнозойской коры выветривания гранитов и гранит-порфиров, представленный измененными до рухлякового состояния первичных скальных пород дресвяно-щебенистыми грунтами с глинистым заполнителем до 10-20%;
- Скальные сильно-выветрелые, трещиноватые и умеренно раздробленные, измененные до рухляковых обломков и состояния «разборной скалы», граниты и гранит-порфиры кислого интрузивного комплекса палеозоя;

Оценка степени агрессивности жидкой среды на строительные конструкции принимается по таблице 5,6 СНиП РК 2.01.-19-2004. На момент исследования грунтовые воды по суммарному содержанию сульфатов в пересчете на сульфат-ион по отношению к бетонам W4 на портландцементе обладают от сильной до слабой сульфатной агрессией, по отношению к бетону W6,W8 на портландцементе обладают от средней до слабой сульфатной агрессией. По содержанию углекислоты по отношению к бетонам W4 на портландцементе обладают от средней до слабой углекислой агрессией, к бетонам W6,W8 на портландцементе от слабой до неагрессивной углекислой агрессией. К бетонам на шлакопортландцементе, сульфатостойком цементе грунтовые воды неагрессивные.

Глубина заложения подземных вод составляет 4-10м.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов на обычном портландцементе и марке бетона по водонепроницаемости «W4» оценивается как неагрессивная; по содержанию хлоридов – неагрессивная.

Степень коррозионной активности суглинистых грунтов по отношению к углеродистой стали оценивается как средняя.

По условиям сейсмичности район изысканий является сейсмически опасным (7 баллов).

Конструкции трубопроводов:

Трубы приняты стальные электросварные в ППУ-изоляции согласно ГОСТ 30732-2006.

Должность и Ф.И.О. руководителя – Директор А.В. Ефимов

Должность и Ф.И.О. ответственного за составление паспорта – ГИП М.С. Свинцов