ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №62-2023
Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепловых сетей по проспекту Строителей от проспекта Республики до насосной станции по улице Ушинского в городе Темиртау Карагандинской области

Том 1

Паспорт проекта

г. Шымкент – 2023 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №62-2023
Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Темиртау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепловых сетей по проспекту Строителей от проспекта Республики до насосной станции по улице Ушинского в городе Темиртау Карагандинской области

Том 1

Паспорт проекта

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» **Акшабаев М. Л.**

Главный инженер проекта **Павлиди А. П.**

г. Шымкент – 2023 г.

Паспорт проекта (рабочего проекта) на строительство инженерных сетей и систем

Форма Ф-2

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» Разработчик (Генпроектировщик) - ТОО «Строй-проект-инвентаризация». Источник финансирования - бюджетные средства. Место расположения – город Темиртау.	Наименование проекта (рабочего проекта) - Реконструкция тепловых сетей по проспекту Строителей от проспекта Республики до насосной станции по улице Ушинского в городе Темиртау Карагандинской области	Исходные данные, в том числе: задание на проектирование документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам - Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции города Темиртау» от 09.04.2023 года; - Архитектурно-планировочное задание за №KZ40VUA00895348 от 18.05.2023 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Темиртау»

Графические материалы основных сооружений

Ситуационный план (схема трассы)

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Общая протяженность тепловых сетей – 3,473 км, в том числе: - Стальная труба диаметром Ø89х4/180 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 89х4-ППУ-ОЦ – 0,06 км; - Стальная труба диаметром Ø108х4/225 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 108х4-ППУ-ОЦ – 0,06 км; - Стальная труба диаметром Ø159х4,5/250 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 159х4,5-ППУ-ОЦ – 0,03 км; - Стальная труба диаметром Ø219х6,0/315 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 219х6,0-ППУ-ОЦ – 0,055 км; - Стальная труба диаметром Ø273х7,0/400 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 273х7,0-ППУ-ОЦ – 0,423 км; - Стальная труба диаметром Ø325х7,0/450 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 325х7,0-ППУ-ОЦ – 1,036 км; - Стальная труба диаметром Ø426х7,0/560 с изоляцией из пенополиуретана в оболочке ОЦ, СТ 426х7,0-ППУ-ОЦ – 1,809 км;	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 года – 1452299,668тыс. тенге, в том числе: - СМР – 1152728,068 тыс. тенге; - оборудование – 93982,772 тыс. тенге; - прочие – 205588,828 тыс. тенге; Продолжительность строительства – 10 месяцев.

Дополнительные сведения в том числе:

Назначение объекта:

Реконструкция тепловых сетей по проспекту Строителей от проспекта Республики до насосной станции по улице Ушинского в городе Темиртау Карагандиснкой области

Состав рабочего проекта:

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Тепломеханические решения тепловых сетей.
Альбом 2. Архитектурно-строительные решения.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Проект организации строительства.
Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки:
По климатическому районированию для строительства территория расположена в районе I В (Караганда).
Температура воздуха:
Абсолютная минимальная – -45,8^{0}С
Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98- -37,7^{0}С; 0,92- -34,6^{0}С.
Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98- -35,4^{0}С; 0,92- -30,6^{0}С.
Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (ºС) периодов со средней суточной температурой воздуха,ºС, не выше 0^{0}С
– продолжительность -156 сут ;
- температура – -9,8^{0}С.
Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (ºС) периодов со средней суточной температурой воздуха,ºС, не выше 10^{0}С
– продолжительность – 220 сут;
- температура – -5,2^{0}С.
Средняя месячная относительная влажность, %:
в 15 ч наиболее холодного месяца (января) – 75%;
Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм – 65 мм.
Ветер:
преобладающее направление за декабрь-февраль - ЮВ
максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с – 7,7 м/с.
Климатические параметры теплого периода года
Температура воздуха обеспеченностью, ºС: 0,98 - 29ºС.
средняя максимальная наиболее теплого месяца года (июля) – 28^{0}С;
абсолютная максимальная – 42,5^{0}С;
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), % - 32^{0}С;
Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм – 150 мм.
Суточный максимум осадков за год, мм (наибольший из максимальных) – 64 мм;
Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август – СЗ;
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с – 2,4 м/с;
Повторяемость штилей за год, % - 15%.
Снежный покров:
средняя из наибольших декадных за зиму, см – 17;
максимальная из наибольших декадных, см – 45;
максимальная суточная за зиму на последний день декады, см – 27;
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни – 127.
Среднее число дней с атмосферными явлениями за год:
с пыльной бурей – 3; с туманами –15; с метелью –11; с грозой – 20.
Глубина промерзания по СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология»:
- средняя из максимальных за год 135 см;
- наибольшая из максимальных 150 см.
Глубина промерзания для суглинков и глин 1.61 м.
Глубина промерзания для супесей, песков мелких и пылеватых 1.96 м.
Глубина промерзания для песков гравелистых, крупных и средней крупности 2.1 м.
Глубина промерзания для крупнообломочных грунтов 2.38 м.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт, см
При 0,90 – 200 см.
При 0,98 – 250 см.
Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой
снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.
Согласно СП РК EN 1991-1-4.2005-2011 «Ветровые воздействия»
- номер района по базовой скорости ветра – II; -
номер района по средней скорости ветра – II (25 м/с); -
номер района по давлению ветра – II (0.39 кПа).

- Уровень ответственности:
В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» объект относится - II (нормального) уровня ответственности технически не сложный.

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» Акшабаев М. Л.

Ответственный за составление паспорта
Главный инженер проекта Павлиди А. П.