"Бақыт таны"
*жауапкершілігі*
*шектеулі серіктестігі*

*Товарищество с ограниченной ответственностью "Бакыт таны"*

Мемлекеттік лицензия ПИР N19016745

# Рабочий проект

**Проект:** *"Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч., №16 от МТК1ВВ-4, квадрат улиц Желтоксан- Абылай Хана- Карасай Батыра- Богенбай Батыра"*

***Директор:*** *Бадыков М.М.*

***ГИП:*** *Романенко А.Д.*

***г. Тараз 2023 г.***

"Бақыт таны"
*жауапкершілігі*
*шектеулі серіктестігі*

*Товарищество с ограниченной ответственностью "Бакыт таны"*

Мемлекеттік лицензия ПИР N19016745

# Рабочий проект

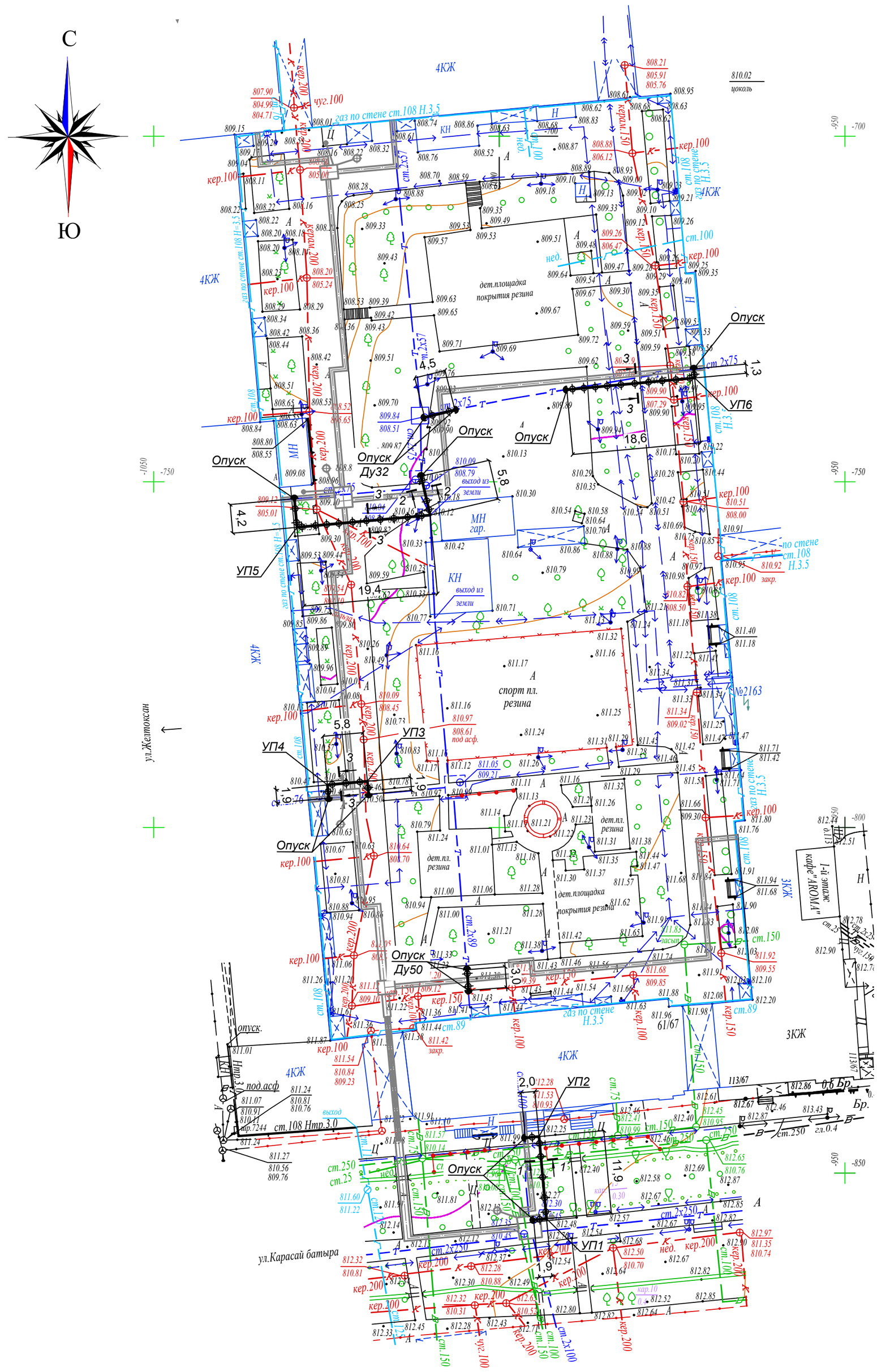
**Проект:** *"Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч., №16 от МТК1ВВ-4, квадрат улиц Желтоксан- Абылай Хана- Карасай Батыра- Богенбай Батыра"*

***Заказчик (застройщик, инвестор):"Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы»***

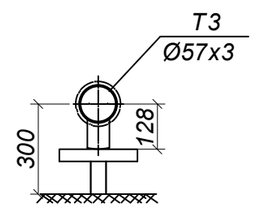
**Альбом - ТС.ГВС**

***г. Тараз 2023 г.***

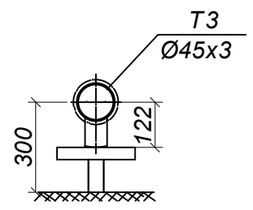
# План горячего водоснабжения на время строительства М 1: 500



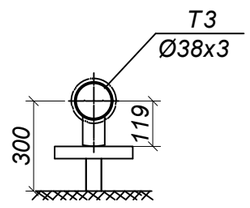

## 1 - 1




## 2 - 2




## 3 - 3

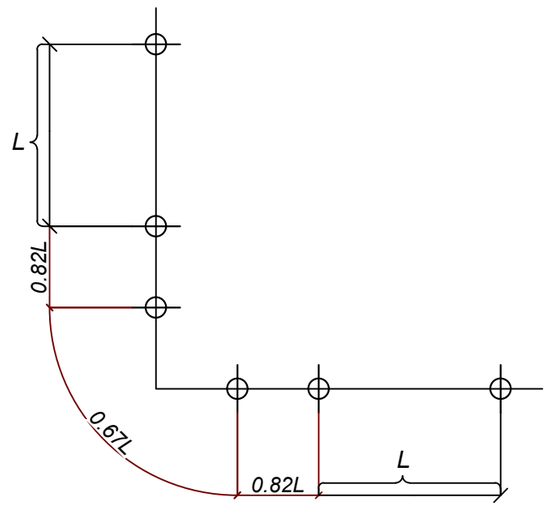



Скользящие опоры

| Ду трубы, мм | Тип подвижной опоры | Расстояние между опорами, м | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| Ду 50 | Опора скользящая 57 | 3.0 | 10 |
| Ду 40 | Опора скользящая 45 | 2.5 | 3 |
| Ду 32 | Опора скользящая 38 | 2.0 | 30 |

Схема расстановки скользящих опор

L-пролет между подвижными опорами в метрах




| Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.N подл. |
|---|---|---|
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Выполнил | | Абдраманова З. | | | 08.23 |
| Проверил | | Романенко А.Д. | | | 08.23 |
| Н.контр. | | Махмудов М. | | | 08.23 |

Шифр-29-08-2023 ТС -

Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч., №16 от МТК1ВВ-4, квадрат улиц Желтоксан- Абылай Хана- Карасай Батыра- Богенбай Батыра

Тепловые сети. Технологическая часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

План горячего водоснабжения на время строительства М 1: 500

Гос.лицензия ПИР19016745 ТОО "Бакыт таны" г. Тараз 2023 год.

Формат А2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса изделия, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |
| 1 | Труба электросварная прямошовная Ду 50 мм | 57х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80 | 241-102-0137 | | м. | 21.0 | 4.0 | |
| 2 | Труба электросварная прямошовная Ду 40 мм | 45х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80 | | | м. | 8.0 | 2.62 | |
| 3 | Труба электросварная прямошовная Ду 32 мм | 38х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80 | | | м. | 66,0 | 2.59 | |
| 4 | Отвод П 90° 57х3-4.0-ТС-582-16 | тип.сер.5.903-13 в1 | 241-112-0124 | | шт. | 10 | 0.5 | |
| 5 | Отвод П 90° 45х3-4.0-ТС-582-15 | тип.сер.5.903-13 в1 | 241-112-0120 | | шт. | 4 | 0.3 | |
| 6 | Отвод П 90° 38х3 | ГОСТ 17375-2001 | 241-112-0114 | | шт. | 20 | 0.2 | |
| 7 | Шаровый кран под приварку, полнопроходной | | | | | | | |
| | Ду 50, Ру 2,5 МПа, класс герметичности "А" | | 242-202-0604-0001 | | шт. | 2 | 4.5 | |
| 8 | Шаровый кран под приварку, полнопроходной | | | | | | | |
| | Ду 40, Ру 2,5 МПа, класс герметичности "А" | | 242-202-0603-0001 | | шт. | 1 | 2.7 | |
| 9 | Шаровый кран под приварку, полнопроходной | | | | | | | |
| | Ду 32, Ру 2,5 МПа, класс герметичности "А" | | 242-202-0602-0001 | | шт. | 4 | 2,5 | |
| 10 | Опора скользящая 57 - Т13.04 | тип.сер.5.903-13 в 8-95 | | | шт. | 10 | 0.89 | |
| 11 | Опора скользящая 45 - Т13.01 | тип.сер.5.903-13 в 8-95 | 222-519-0201 | | шт. | 3 | 0.7 | |
| 12 | Опора скользящая 38 - Т13.01 | тип.сер.5.903-13 в 8-95 | | | шт. | 30 | 0.70 | |
| 13 | Опорная подушка ОП-1 | тип.сер.3.006.1-2.87 в.2 | | | шт. | 43 | 10,0 | |
| | | | | | | | | |
| 14 | Антикоррозионное покрытие масляно-битумное в два слоя по | | | | | | | |
| | грунту ГФ-021 ОСТ-6-10-426-79 ГОСТ 25129-82 | | | | $м^2$ | 14.4 | | |
| 15 | Основной изоляционный слой: маты минераловатные | | | | | | | |
| | прошивные, без обкладок, марка 100 δ=40 мм | | | | $м^3$ | 1.1 | | |
| 16 | Покровный слой: стеклопластик рулонный для теплоизоляции | | | | | | | |
| | РТСХ (ТУ 6-11-145-80) (РСТ 415Л) δ=25 мм | | | | $м^2$ | 39,0 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Выполнил | | Абдраманова З | | | 08.23 |
| Проверил | | Романенко А.Д. | | | 08.23 |
| Н.контр. | | Махмудов М. | | | 08.23 |

Шифр-29-08-2023 ТС.ГВС.СО -

Реконструкция распределительных тепловых сетей Уч., №16 от МТК1ВВ-4, квадрат улиц Желтоксан- Абылай Хана- Карасай Батыра- Богенбай Батыра

Тепловые сети. Технологическая часть

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Гос.лицензия ПИР19016745 ТОО "Бакыт таны" г. Тараз 2023 год.

Формат А3