

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-31.90
МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3 25/13 М³/Ч
ЗДАНИЕ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ 5

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ *СТР. 3...8*

ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ *СТР. 9.. 13*

ТС ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ *СТР. 14...17*

24964-03

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - 2 - 3 1.90

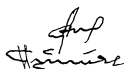
МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м³/ч ЗДАНИЕ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ 5 СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | | |
|--------|----|---------|---|
| АЛЬБОМ | 1 | ПЗ | Пояснительная записка. |
| АЛЬБОМ | 2 | МЭ1 | Мазутоснабжение (Q=13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 3 | МЭ2 | Мазутоснабжение (Q=3,25/13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 4 | МЭ3 | Мазутоснабжение; блоки оборудования (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 5 | АР | Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические. |
| АЛЬБОМ | 6 | ЧАСТЬ 1 | АТМ Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (Q=13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 7 | ЧАСТЬ 2 | АТМ Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (Q=3,25/13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 8 | ЧАСТЬ 1 | Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 9 | ЧАСТЬ 2 | Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 10 | ЭМ | Силovre электрооборудование. ЭД Внутреннее освещение. РС (Вязь и сигнализация (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 11 | ОВ | Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 12 | | Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТЭ Тепловые сети. |
| АЛЬБОМ | 13 | МД | Металлоконструкции вспомогательного оборудования (из ТП 903-2-30.90). |
| АЛЬБОМ | 14 | ВМ | Спецификации оборудования. |
| АЛЬБОМ | 15 | ВМ | Ведомости потребности в материалах. |
| АЛЬБОМ | 16 | С | Сметы. |
| АЛЬБОМ | 17 | С | Сметы (из ТП 903-2-30.90). |

Утвержден ГПКНИИ „Сантехнипроект“
Протокол №22 от 1 апреля 1991г.

Разработан
проектным институтом
“ЛАТГИПРОПРОМ”
Главный инженер института
Главный инженер проекта


 И.В. Архипов /
 Я. Нудальский

| | | | | |
|--|--|--|--|----------|
| | | | | Привязан |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Содержание альбома

| Лист | Наименование | Стр |
|------|--|-----|
| | <u>Отопление и вентиляция ОВ</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 4 |
| 3 | Общие данные (окончание) | 5 |
| 4 | Планы на отметке 0,000, -4,000 | 6 |
| 5 | Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1 Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 | 7 |
| 6 | Установка системы П1 | 8 |
| | <u>Внутренние водопровод и канализация ВК</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 9 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 10 |
| 3 | Общие данные (окончание) | 11 |

| Лист | Наименование | Стр |
|------|--|-----|
| 4 | План на отметке 0,000 | 12 |
| 5 | Схемы систем В1 и К13 | 13 |
| | <u>Тепловые сети ТС</u> | |
| 1 | Общие данные (начало) | 14 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 15 |
| 3 | Индивидуальный тепловой пункт План Разрез 1-1 | 16 |
| 4 | Индивидуальный тепловой пункт Схема узла теплоснабжения | 17 |

**Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта**

Альбом 5

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | План на опт. 0,000; -4,000. | |
| 5 | Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1; В1; В2; ВЕ1; ВЕ2 | |
| 6 | Установка системы П1 | |

**Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов**

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 1.469-7 | Покрывттия зданий с кровыными вентиляторами | |
| В.1, В.2, В.3 | | |
| 4.904-25 | Подставки под калориферы | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно- технических приборов и трубо- проводов | |
| 5.903-2В0, В1 | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения | |
| 5.904-1 | Детали крепления воздухообов | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Я. Либальский*

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|--|------------|
| 5.904-4 | Двери и люки вентиляторов | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 5.904-45 | Челы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покры- тия промышленных зданий | |
| 5.904-51 В.1 | Защиты и дефлекторы венти- ляционных систем | |
| 7.903.9-2 В.1 | Тепловая изоляция трубопроводов сплошными температур- рами. | |
| | Прилагаемые документы | |
| ОВ.00 | Спецификация оборудования | |
| ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

| Привязан | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Шт. № | | | |
| | | ТП 903-2-31.90 | ОВ |
| ГЛАВ. ИНЖ. ЛИБАЛЬСКИЙ | МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР | Машиностроительный Ц. - 1903, 1904 | Таблицы: Лист 1, Лист 2 |
| И. КОНТ. ШУВАРЕН | ПРОЕКТИРОВАНИЕ | Здание из кирпича | Р 1 6 |
| МАШ. ДИ. ШУВАРЕН | ИНЖ. ПИЛАТ | Общие данные (начало) | ЛАТИПРОПРОМ |

Копировал *Смаз* 24964-03 4 формат А3

Альбом 5

Общие указания

- 1. Исходными данными для разработки чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и строительные чертежи.
- 2. Основные показатели по чертежам приведены в таблице.

- 3. Расчетные температуры воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°, в теплый период года 22°С.
- 4. Внутренние температуры мазутонасосной 10°С, в помещении хранения пожарного инвентаря 5°С, в электрощитовой 18°С.
- 5. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит перегретая вода T 150°-70°С.
- 6. Вентиляция мазутонасосной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СНиП 2-35-76 п.16.11.
- 7. Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы, вентиляционное оборудование и воздуховоды окрасить масляной краской за 2 раза.
- 8. Металлические части вентсистем заземлить.
- 9. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из танколистовой кровельной стали класса Н.
- 10. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
- 11. Привязку вентиляционных отверстий и шахт см. чертежи АР и КЖ.
- 12. Поданный трубопровод теплоснабжения установки П1 покрыть антикоррозийным лаком БТ-177, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты марки МЭОУ и обернуть лакокрасочную.
- 13. Потери давления в трубопроводах составляют: системы отопления 320,5 Па (32,7 кгс/м²); системы теплоснабжения установок 1489 Па (152,4 кгс/м²).
- 14. Трубопроводы для систем отопления и теплоснабжения установки П1 приняты по ГОСТ 3262-75*.

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м ³ | Период года при tн, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | Расход холодной воды, м ³ (ккал/ч) | Установка мощностью электродогрева, кВт |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|---|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| Мазутонасосная | | -20 | 6650 (5720) | 60790 (52270) | — | 67440 (57990) | 2,50 |
| | | -30 | 8690 (7470) | 81100 (69700) | — | 89790 (77170) | 2,50 |
| | | -40 | 10730 (9220) | 101320 (87120) | — | 112050 (96340) | 2,50 |

Лист 1 из 1. Подпись и дата. В.С.М.И.Н.Б.

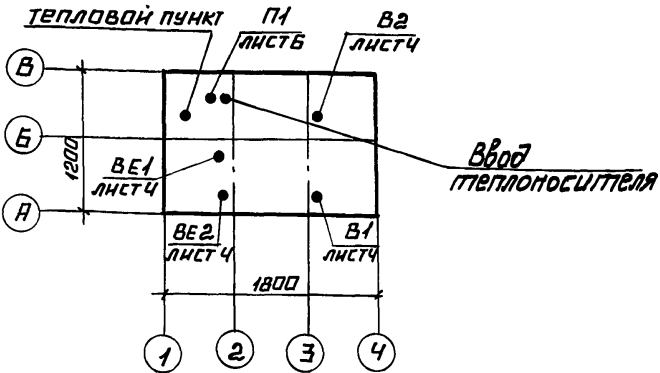
| | | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------------------------|--------------|--------|
| ТП 903-2-31.90 08 | | | | | |
| Привязан | | | Мазутонасосная установка | | |
| Г.И.П. | И.И.П. | И.И.П. | И.И.П. | И.И.П. | И.И.П. |
| Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № |
| Общие данные (продолжение) | | | | ЛАНГИПРОПРОМ | |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛБСМ 5

| ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ | КОЛ. СИСТЕМ | НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) | ТИП УСТАНОВКИ | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | | |
|---------------------|-------------|---|---------------|--------------------------------|-----|---------------------------|-----------|---------|------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|-----------|------|----|------------------------|------------|-----------------------|-----------------|----|----|
| | | | | ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ, ВЗРЫВ. ЗАЩИТЕ | № | СХЕМА ИСТОЧНИКА ЭЖЕЦИОННЕ | ПОЛОЖЕНИЕ | L, м³/ч | P, Па (КГС/М²) | n, об/мин | ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ, ПО ВЗРЫВ. ЗАЩИТЕ | N, кВт | η, об/мин | ТИП | № | T-PR КОЛ. НАГРЕВАТ. °C | | РАСХОД ТЕПЛА (ккал/ч) | ΔT, °C (КГС/М²) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | от | | | | до | |
| П1 | 1 | МАЗУТОНАСОСНАЯ | | В-Ц475 | 6,3 | 1 | ПРО | 6050 | 519 | 935 | 4A90L6 | 1,5 | 935 | КВС6 | 7 | 1 | -20 | 10 | 60790 | 95 | ДН |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | (52270) | (9,7) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС6 | 9 | 1 | -30 | 10 | 81100 | 58 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | (69700) | (5,9) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | КВС6 | 10 | 1 | -40 | 10 | 101320 | 40 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | (87120) | (4,1) | | |
| В1 | 1 | МАЗУТОНАСОСНАЯ | | ВКР45 | 5 | 1 | - | 4030 | 250 | 915 | 4A80A6 | 0,75 | 915 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В2 | 1 | МАЗУТОНАСОСНАЯ | | ВКР25 | 4 | 1 | - | 2020 | 90 | 890 | 4A463B6 | 0,25 | 890 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН СХЕМА



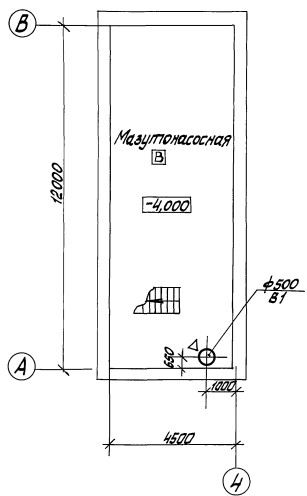
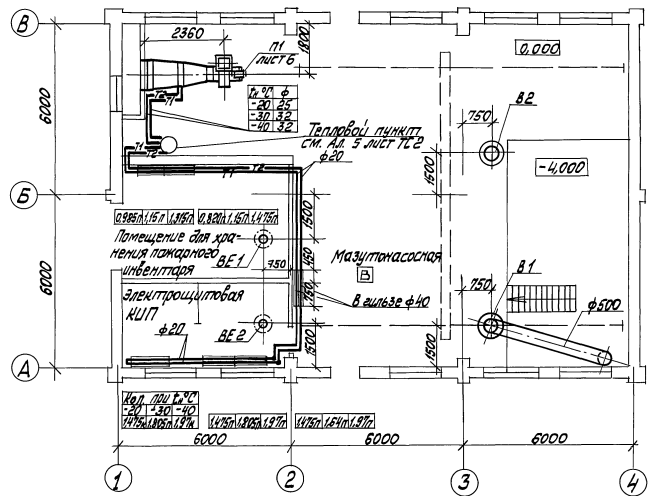
ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|
| ТТ 903-2-31.90-ОВ. | | | | | | | | | |
| ГНП Индальский | | | | | | | | | |
| И.И. О.Д. Держ | | | | | | | | | |
| И.КОНТ. ШМОРОН | | | | | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. ГРИНЕВА | | | | | | | | | |
| НАЧ. Г. ШМОРОН | | | | | | | | | |
| ИНЖЕН. ПИЛЯТ | | | | | | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 и 3,25 (13 м³/ч) | | | | |
| | | | | | ЗДАНИЕ ИЗ КИРПИЧА. | | | | |
| | | | | | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | | | |
| | | | | | Р 3 | | | | |
| ИНВ. № | | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | | | |
| | | | | | ЛАТГИПРОПРОМ | | | | |

Архб. 5

План на отгм. 0,000

План на отгм. -4,000



Лист 5 из 5. Проект и смета. 1993 г.

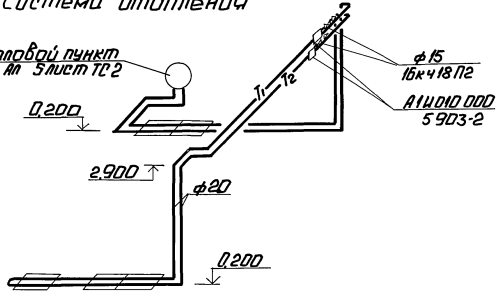
| | | | |
|----------|-------------------|------------------------------|---------------------|
| | | ТП 903-2-31.90 ДВ | |
| Приказан | Ген.пр. Лобовский | Мазутнаоснасна 9-134325/34 | Стация листы листов |
| | Нач. отд. Шторгов | Здание из кирпича | р 4 |
| | Нач. спец. Кошнев | Вариант с кирпичными стенами | ЛАТТИПРОПРОМ |
| | Нач. ад. Шторгов | Планы на отгм. 0,000; -4,000 | |
| Инв. № | Инж. Пивовар | | |

24964-03 7 Капировал Шторгов

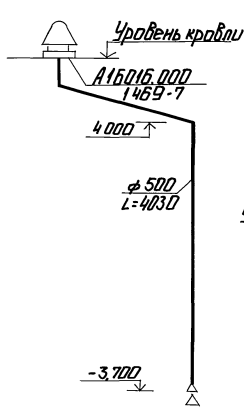
Формат А3

Система отопления

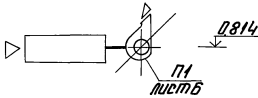
Тепловой пункт
СЧ №1 лист 1С-2



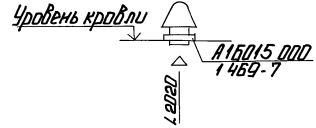
В1



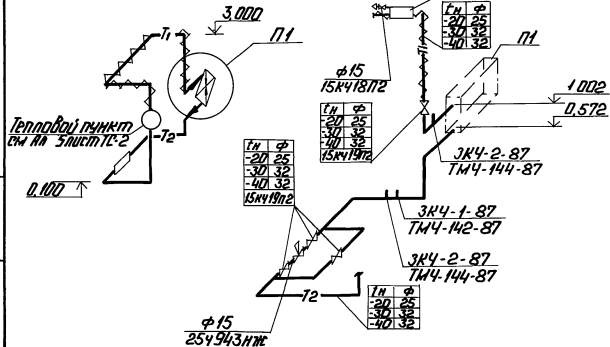
П1



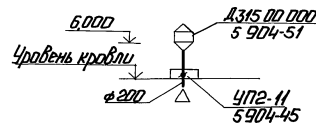
В2



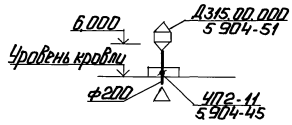
Система теплоснабжения установки П1



ВЕ1



ВЕ2



ИЗМ. П.Р. КОЛ. Л. ДАТА. КОЛ. ЛИСТОВ

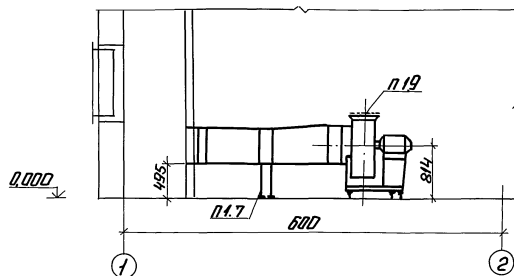
| | | | | | |
|------------------|------------|---|--------------|------|--------|
| ТН 903-2 - 31 90 | | ОВ | | | |
| ТИП | Исполнение | Магнетососная Q=130,325/3,7м³/ч Здание из кирпича | Кладка | Лист | Листов |
| ИЗМ. П.Р. | ЛРХ | | Р | 5 | |
| И КОМП. | Исполнение | Тех. условия отопления и теплоснабжения установки П1 Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2 | МАТГИПРОПРОМ | | |
| И СПЕЦ. | Исполнение | | | | |
| И КОМП. | Исполнение | | | | |
| И КОМП. | Исполнение | | | | |

Копирован 2/2 24964-03 8 Формат А3

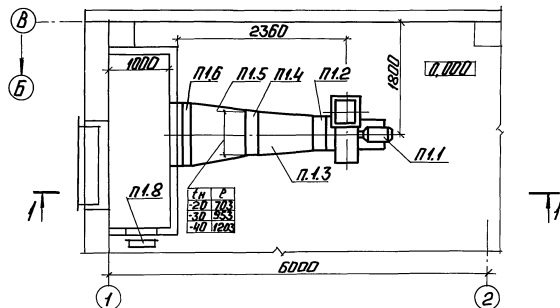
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Масса, кг | Примечание |
|------------|--------------|---|-----------|------------|
| | | <u>П 1</u> | | |
| П 1.1 | | Вентилятор радиальный В-14-75-Б3, исполнение 1. Пр-д диаметр колеса 1 ДИ с электродвигателем 4А90Л6, 935 ⁰⁰ мм, 15 кВт | 1 | 171,7 |
| П 1.2 | 5.904-38 | Вставка гибкая В.02.00-12 | 1 | 2,09 |
| П 1.3 | | Переход из танколистовой стали $\delta=10$; $P=800$ $t_n = -20^\circ$ разн. ф630-703-551 $t_n = -30^\circ$ разн. ф630-953-551 $t_n = -40^\circ$ разн. ф630-1203-551 | 1 | |
| П 1.4 | | Калорифер $t_n = -20^\circ$ КВРБ-7 $t_n = -30^\circ$ КВРБ-9 $t_n = -40^\circ$ КВРБ-10 | 1 | |
| П 1.5 | | Переход из танколистовой стали $\delta=10$; $P=800$ $t_n = -20^\circ$ разн. 703-551-1000-600 $t_n = -30^\circ$ разн. 953-551-1000-600 $t_n = -40^\circ$ разн. 1203-551-1000-600 | 1 | |
| П 1.6 | | Клапан воздушный утепленный типа КВУ1600-1000Бс исполненияминым механизмом МЭ016/163-025 | 1 | 44 |
| П 1.7 | 4.904-25 | Подставка под калорифер | 4 | |
| П 1.8 | 5.904-4 | Дверь утепленная ДИ с $\delta=125$ | 1 | 33,5 |
| П 1.9 | ГОСТ 3826-82 | Решетка металлическая 441x441 №10 | 1 | 0,23 |

Разрез 1-1



План на отк. 0,000



ТП 903-2-31.90 ОВ

| | | | | | |
|----------|--------------|------|-----------------------|--------------|--------|
| Г/ИП | И.И.И.И.И.И. | 2.30 | Магистральный | Лист | Листов |
| И.контр. | И.И.И.И.И.И. | | Здание из кирпича | Р | Б |
| И.спец. | И.И.И.И.И.И. | | Установка системы П 1 | ЛАТГИПРОПРОМ | |
| И.ч.гр. | И.И.И.И.И.И. | | | | |
| И.инжен. | И.И.И.И.И.И. | | | | |

Контроль: / 24964-03 9 ЧФормат А3

Листы 5

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------|----------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | План на отк 0,000 | |
| 5 | Схемы систем В1 и К13 | последний лист |

Ведомость выданных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| | <u>Выданные документы</u> | |
| Серия 4904-69 | Детали крепления сантехизделий и трубопроводов | |
| ТП902-09-46 88** | Камеры и колоды дождевой канализации | |
| Серия 3001-3 | Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ТП903-2-3090 ВК 20 | Спецификация оборудования | |
| ТП903-2-3190 ВК ВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Т.п. инженер проекта (Иудальский)

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на входе м вод ст | Расчетный расход | | | Установленная мощность электродвигателей кВт | Примечание |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|------|-----|--|--|
| | | л/сек | л/ч | л/д | | |
| Водопровод хозяйственно-питьевой | 13 | 0,91 | 0,91 | 0,3 | 5,2 | включены резервные мощности в резервуары |
| | | 0,91 | 0,91 | 0,3 | 5,2 | |
| Канализация замочуемых стоков | | 0,06 | 0,06 | 0,7 | | Всего |

Условные обозначения

- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой
- К15 — канализация замочуемых стоков

Т.п. инженер проекта (Иудальский)

| | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | привязан | |
| | | | | |
| Инв. № | | | ТП 903-2-31.90 | ВК |
| И.п. | Иудальский | И.п. | Иудальский | И.п. |
| Н.ч. п.п. | Иудальский | Н.ч. п.п. | Иудальский | Н.ч. п.п. |
| И.к.п. | Иудальский | И.к.п. | Иудальский | И.к.п. |
| И.ч.р. | Иудальский | И.ч.р. | Иудальский | И.ч.р. |
| И.п.ж. | Иудальский | И.п.ж. | Иудальский | И.п.ж. |
| | | | Общие данные (начало) | Латгипропром |

Указания по антикоррозионной защите

| Наименование технологического аппарата, газопровода, трубопровода; габаритные размеры, мм, номер позиции, номер чертежа, заказчик или типовой проект. | Условия эксплуатации (среда, температура, давление, тип, коррозионно-наполнение, место установки и др.) | Конструкция антикоррозионного покрытия | Технические требования по производству работ |
|---|---|--|--|
| Стальные трубопроводные системы | Относительная влажность воздуха 50-75% t воздуха 16-18 °C Размещены внутри здания | Покрытие в 3 слоя, 1 слой грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* 2 слоя эмалей ГФ-133 ГОСТ 926-82* | Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 926-82* ГОСТ 25129-82* |
| Чугунные трубопроводы систем К1, К2 | Относительная влажность воздуха 50-75% t воздуха 16-18 °C Размещены внутри здания | Битумная краска БТ-177 в 2 слоя (емкость лака БТ-577 ГОСТ 5631-79* с пудрой ПАП-2 ГОСТ 5494-71*) | Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 5631-79* |

Общие указания (начало)

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан на основании заданий ГИПа и смежных отделов института „Латгипропром“

Здание мазутагонной относится ко II степени огнестойкости, категории производства по пожарной опасности „В“ Кухонная зона мазутагонной составляет V=1164 м³

| Уровень | | |
|---------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | ТП 903-2-31.90 | | ВК | |
|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|----------------|------|--------------|--|
| ГИП | Исполнитель | Дизайнер | Мазутагонная V=1164 м ³ | Площадь | Лист | Листов | |
| Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель | Здание из кирпича | Р | 2 | | |
| Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель | Общие данные (продолжение) | | | ЛАТГИПРОПРОМ | |

Общие указания (окончание)

На чертежах даны относительные отметки. Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке.

Требуемый расход на наружное пожаротушение здания составляет 10 л/с согласно СНиП 2.04.02-84 п. 2.14.

Для нужд внутреннего пожаротушения предусмотрены пожарные краны из расчета: две пожарные струи производительностью 2,6 л/с каждая согласно СНиП II-35-76 п.17,5; 17,6 и СНиП 2.04.01-85 п. 6.1.

Для мокрой уборки пола мазутонасосной предусмотрен поливочный кран согласно СНиП 2.04.01-85 п.10.12. Для приема сточных вод от мытья пола предусмотрен трап с последующим отводом в сеть канализации замазученных стоков согласно СНиП 2.04.01-85 п.16.8 и СНиП II-106-79 п. 9.20.

Для приема дождевых сточных вод на площадке теплообменников предусмотрен дождеприемник. Сброс сточных вод предусмотрен в канализацию замазученных стоков согласно СНиП II-106-79 п. 9.20.

Водопровод хозяйственно-питьевой запроектирован из труб стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75, канализация замазученных стоков из чугунных канализационных по ГОСТ 6942.3-80.

В помещении хранения пожарного инвентаря находится оборудование и арматура для передвижной установки пожаротушения мазутного хозяйства.

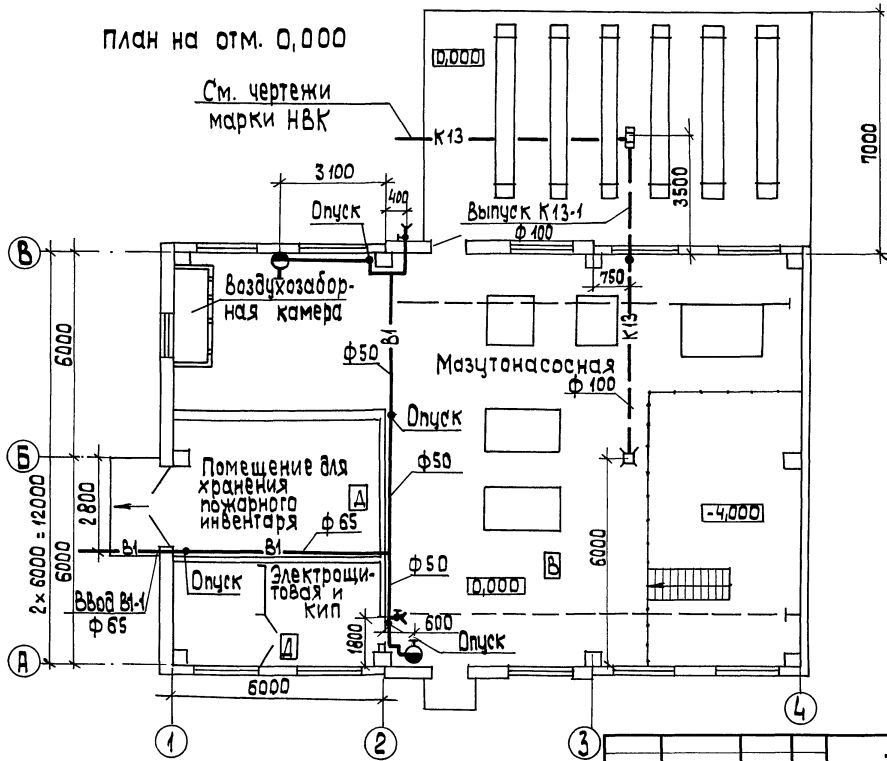
| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| | |
| | |
| ИНВ.№ | |

| | | | | |
|----------------|------------|-------------------------------|------------------|--------|
| ТП 903-2-31.90 | | ВК | | |
| ГИП | Нидомыкин | Мазутонасосная Q=13и3,25/13мх | Установка листов | Листов |
| Мас.гид. | Большаков | | | |
| И.контр. | Толстая | Здание из кирпича. | Р | З |
| Л.спец. | Маргуляс | | | |
| Мас.пр. | Толстая | Общие данные (окончание) | ЛАТИПРОПРОМ | |
| ИНЖ. | Косолопова | | | |

24964-03 12

Копировал ЗС

формат А3



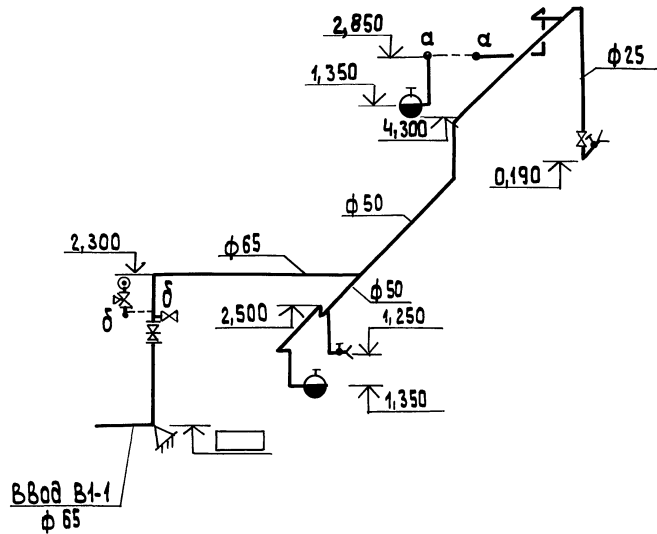
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инь. № | | | |

| | | | | | |
|----------|--|------------|--|---|--|
| ТИП | | Нидольский | | Инь. № | |
| ИЗЧ. ОТЧ | | Большаков | | Мазутонасосная Ф-13 м ³ /13 м ³ /м ³ | |
| Н. КОНТ. | | Толстая | | Звание и кирпича | |
| П. СПЕЦ. | | Мордчаль | | Р 4 | |
| РУК. ГР. | | Толстая | | План на отм. 0,000 | |
| ИНЖ. | | Косолапова | | ЛАТГИПРОПРОМ | |

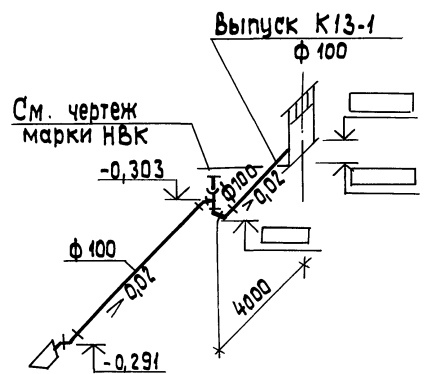
24964-03 13 Копировал ЗС

формат А3

В 1



К 13



1. Расположение сетей в плане см. лист ВК-4.
2. Отметки на чертеже даны для водопровода по оси, для канализации по лоткам трубопроводов.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИИВ.№ | | | |

| | | | |
|-------------------|-----------|------|-------------------------------|
| ТП 903-2-31.90 ВК | | | |
| ИИВ. ОТД. | Большаков | Инж. | Мазунасосная Q=13и3,15/13м³/ч |
| И.КОНТ. | Толстая | Инж. | Здание из кирпича. |
| И.СПР. | Моргуль | Инж. | Схемы системы В1 и К13 |
| ИИВ.ГР. | Толстая | Инж. | Латтипропром |
| ИИВ. | Косолопов | Инж. | |

24964-03/14

Копировал JS

формат А3

ИИВ.НОМЕРЫ ЛИСТОВ И ЛИСТОВ ВСТАВКИ

Альбом 5

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Индивидуальный тепловой пункт План. Разрез 1-1 | |
| 4 | Индивидуальный тепловой пункт. Схема узла теплоснабжения | |

Общие указания

1. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит горячая вода с параметрами 150-70°C.
2. Тепловая изоляция:
 - 2.1. Трубопроводы и арматура очищаются от ржавчины и грязи и покрываются краской 67-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.
 - 2.2. Теплоизоляционный слой выполняется из полотна холстопробивного. Толщина теплоизоляционного слоя для Ду32; Ду 25-30 мм.
 - 2.3. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.
 - 2.4. Все горячие поверхности фланцевых соединений и другой арматуры должны быть теплоизолированы.
 - 2.5. Монтаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов переловых сетей необходимо выполнять согласно действующим нормам «Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (1990г.) и СНиП 3.05.03-85».

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Серия 4.903-10; Вып.1 | Детали трубопроводов | |
| Серия 4.903-10; Вып.3 | Установка контрольно-измерительных приборов | |
| Серия 4.903-10; Вып.8 | Грязевки | |
| Серия 4.903-10; Вып.4 | Опоры неподвижные | |
| Серия 4.903-10; Вып.5 | Опоры скользящие | |
| Серия 7.903.9-3 | Индивидуальный тепловой пункт трубопроводов | |
| Вып.0; Вып.1, 4, 2 | Морских теплообменников паропроводов конденсатопроводов | |
| Серия 7.903.9-2 | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами | |
| Т.С. 2.60 альбом 13 | Прилагаемые документы | |
| Т.С. 2.60 альбом 4 | Спецификация оборудования | |
| Т.С. 8М альбом 4 | Полноты в материалах | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

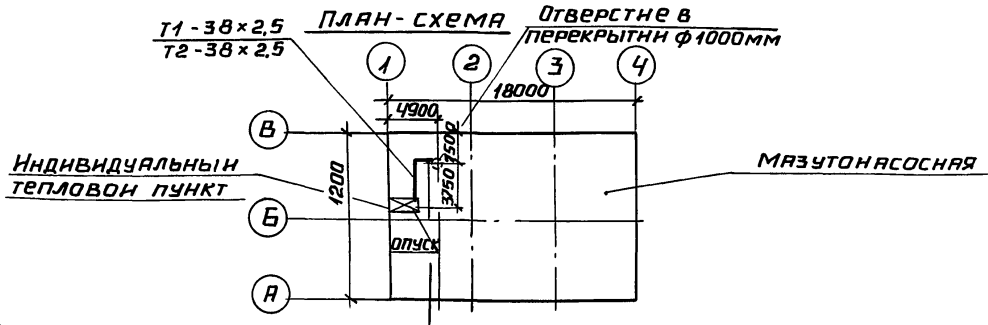
Главный инженер проекта *(подпись)* (Идибальский)

| | | | |
|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------|
| | | привязан | |
| ИЗВ.№ | | ТП 903-2-31.90 | ТС2 |
| ГИП | Идибальский | Исполнительная 4-из 3 25/13/14 | Листов 1 из 1 |
| Начальник участка | Идибальский | Здание из кирпича | Р 1 4 |
| Ин.спец. | Идибальский | Общие данные (начало) | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Инж.ед. | Тарасов | | |
| Инж.мех. | Сурай | | |

АЛЬБОМ 5

Сводная таблица максимально-часового потребления
теплоты в (ккал) Вт при разных температурах наружного воздуха

| № п/п | Наименование потребителей | Всего | | | В том числе на: | | | | | | Приме- чание |
|----------|--|---------|---------|---------|-----------------|--------|--------|------------|---------|---------|-----------------|
| | | - 20 | - 30 | - 40 | Отопление | | | Вентиляцию | | | |
| | | | | | - 20 | - 30 | - 40 | - 20 | - 30 | - 40 | |
| 1 | Мазутонасосная здание из железобетона | (57780) | (76880) | (95990) | (5490) | (7180) | (8870) | (52270) | (69700) | (87120) | — |
| | | 67180 | 89450 | 111640 | 6390 | 8350 | 10320 | 60790 | 81100 | 101321 | — |
| 2 | Очистные сооружения замазученных сточных вод (ТП 902-2-410 8Б) | (1940) | (2900) | (3880) | (1940) | (2900) | (3880) | — | — | — | — |
| | | 2256 | 3373 | 4512 | 2256 | 3373 | 4512 | — | — | — | — |



T1-38x2,5
T2-38x2,5

Очистные сооружения
замазученных
сточных
вод

См альбом 2
чертежи
марки ТС

T1-32x2,5
T2-32x2,5

От котель-
ной
T1-38x2,5
T2-38x2,5

| | | | |
|----------------|-------------|-------------------------------|--------------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ № | | | |
| ТП 903-2-31 90 | | ТС 2 | |
| ГИП | Индвальский | Мазутонасосная Q=13м³/13м³ | Стандия |
| НАЧ ОТД | УЛИЧЕВ | Здание из кирпича | Лист |
| И КОНТР | СУРАЙ | | Листов |
| ГА СПЕЦ | ШИРАКС | | Р 2 |
| Рук ГР | ТАРАСОВА | Общие данные (продолжение) | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Вед инж | СУРАЙ | | |

СОГЛАСОВАНО

ШМОРОМ

МОГУЛЬ

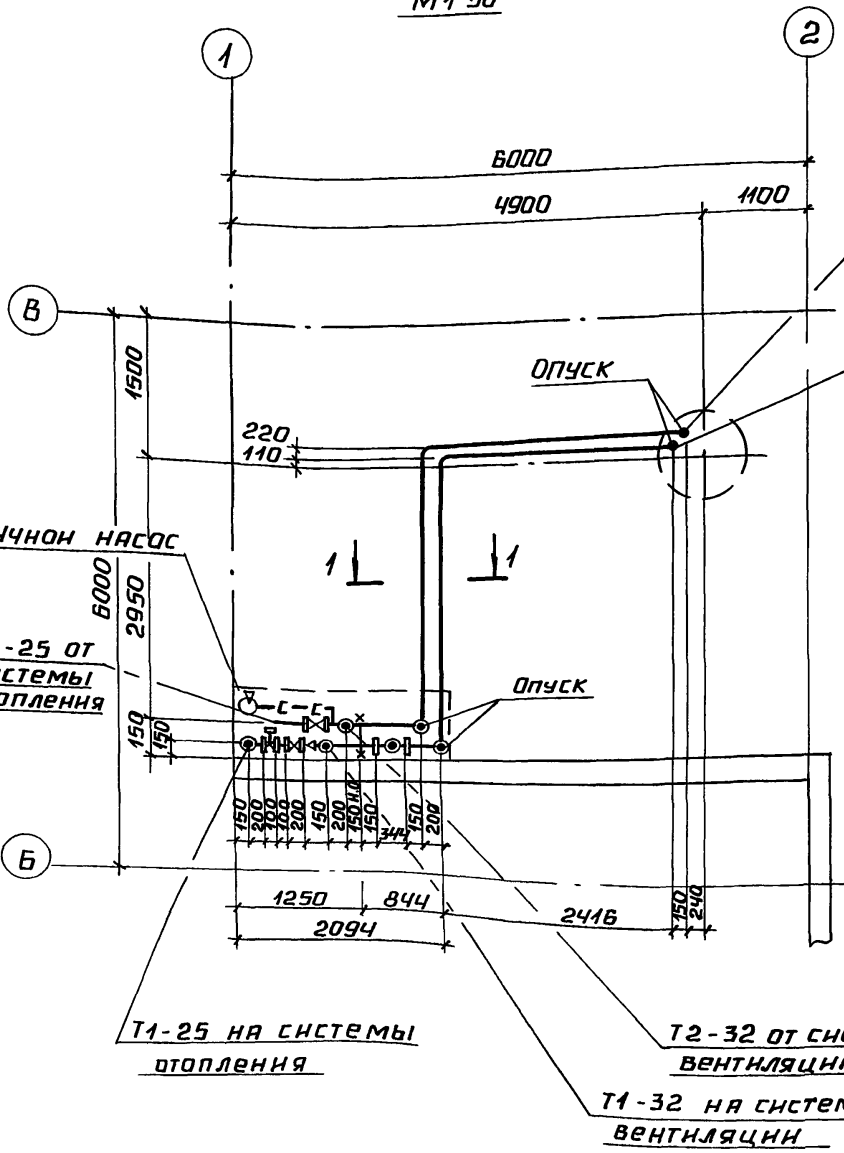
ОВ

ВК

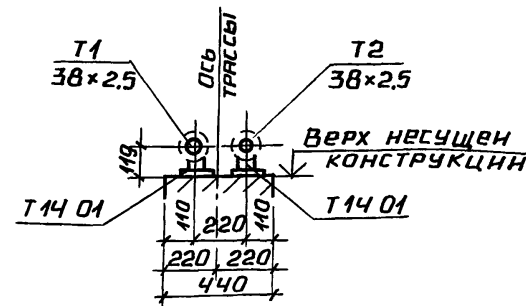
ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взят инв. №

Альбом 5

ПЛАН
М1 50



РАЗРЕЗ 1-1
М1 20



- 1 Трубопроводы в плане показаны условно отодвинутыми от стены
- 2 Крепление трубопроводов см альбом 5 чертежи марки КЖ листы 4,5

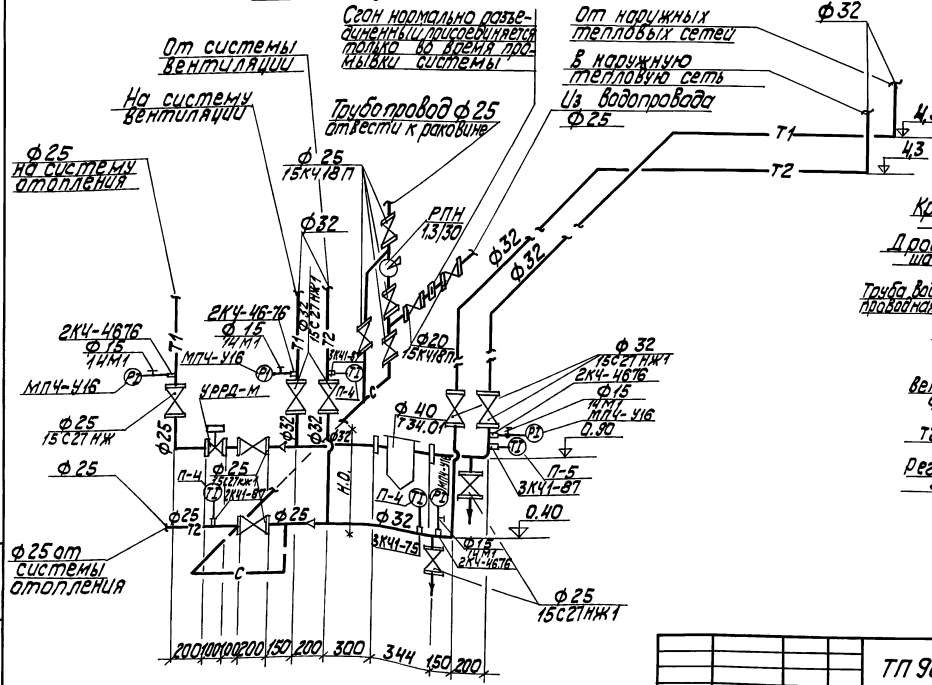
| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| ИНВ № | | | |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------|
| ТП 903 - 2 - 31 90 | | ТС 2 | |
| ГНП | Индивидуальный проект | МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13и3,25 м³/ч | Этадия |
| ИИЧ ОТД | Уланов | ЗДАНИЕ ИЗ КИРПИЧА | Лист |
| И КОНТРОЛ | Сураи | | Листов |
| Пл. спец | Ширак | | Р 3 |
| Рук. гр. | Тарасов | Индивидуальный тепловой пункт План | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Вед. инж. | Сураи | РАЗРЕЗ 1-1 | |

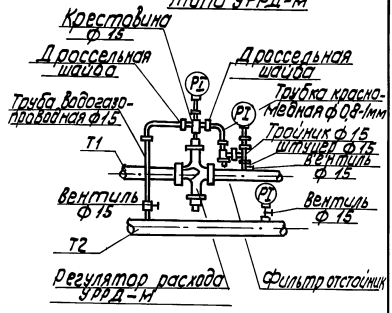
СОГЛАСОВАНО
Гуревич
Крайче
Деряга
СО-1
КНП
ТМ
ИНВ. № 10000 Подпись и дата

Альбом 5

Схема узла теплоснабжения



Монтажная схема регулятора расхода типа УРРД-М



| | |
|----------|--|
| привязан | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ИНВ. № | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|----------------------|--|-----|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | ТП 903-2-31.90 | | | | ТС2 | |
| Г/П Кудрявцева И.И. | | Исчислительная Q=180,25/13м³/ч | | стация листов листов | | | |
| Начата Уличев И.И. | | Здания из кирпича | | Р 4 | | | |
| Л.Степчурова С.В. | | Индивидуальный тепловой пункт. "Схема узла теплоснабжения" | | ЛАТГИПРОПРОМ | | | |
| В.Степчурова С.В. | | 24964-03 | | формат А3 | | | |

Копирова К.

формат А3