

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-33.85

НАЗЕМНЫЙ СКЛАД МАСЕЛ РЕЗЕРВУАРНОГО ХРАНЕНИЯ
ЕМКОСТЬЮ 100 куб.м

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-4-33.85

НАЗЕМНЫЙ СКЛАД МАСЕЛ РЕЗЕРВУАРНОГО ХРАНЕНИЯ
ЕМКОСТЬЮ 100 куб.м
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АЛЬБОМ I | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ II | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ III | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ IV | СМЕТЫ |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-160.83 альбомы I, VII, VIII „РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 10 м³”
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-158.83 ÷ 704-1-164.83 альбомы IV, VI
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-1 выпуск VI альбом 2 „КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ”

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ГИПРОАВТОПРОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




ЛЮБИМОВ Е. В.
ГОЛЬДИН В. А.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




КОРОЛЕВ В. И.
ПАСТЕРНАК В. П.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОПРОМОМ
ПРОТОКОЛОМ №5
ОТ 17.12.1984г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Лист | Наименование | Страница |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | Содержание альбома | 2 |
| ЛЗ-1/ ЛЗ-3 | Пояснительная записка | 3 |
| Технологические решения | | |
| ТХ-1 | Общие данные. | 6 |
| ТХ-2 | План склада. Разрезы 1-1; 2-2 | 7 |
| ТХ-3 | Резервуарный парк. Монтажный план. | 8 |
| ТХ-4 | Резервуарный парк. Разрезы 1-1; 2-2 Узел Я. | 9 |
| ТХ-5 | Насосная. Монтажные планы на отм. 0,000; 2,500 | |
| | Разрез 1-1. | 10 |
| ТХ-6 | Насосная. Разрезы 2-2 + 4-4 | 11 |
| ТХ-7 | Технологическая схема трубопроводов | 12 |
| ТХ-8 | Технологическое теплоснабжение. План. Схема | 13 |
| ТХ-9 | Оборудование резервуара емк. 10 м ³ . Давление насыщенных паров менее 200 мм рт. ст. | 14 |
| Архитектурно-строительные решения | | |
| АС-1 | Общие данные | 15 |
| АС-2 | План Разрезы | 16 |
| АС-3 | Фасады. Экспликация полов. Ведомости перемычек и проемов дверей. Спецификации фрагменты 1,2 | 17 |
| АС-4 | План кровли Щит Щ1, изделие МС1, узел 1. Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах 3...5 | 18 |
| АС-5 | Схема расположения элементов склада | 19 |
| АС-6 | Схема расположения фундаментных блоков и ступеней насосной. | 20 |
| АС-7 | Схема расположения плит покрытия и элементов траверсы Тр 1. | 21 |
| АС-8 | Схема расположения элементов дождеприемников КЦ1; КЦ2, канализационных колодцев КЦ3, КЦ4 и маслоуловителя МЦ5 | 22 |

| Лист | Наименование | Страница |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Отопление и вентиляция | | |
| ОВ-1 | Общие данные | 23 |
| ОВ-2 | Насосная. План на отм. 0,000 | |
| | Разрез 1-1. Схема системы отопления | |
| | Схема системы В1 | 24 |
| Водопробод и канализация | | |
| ВК-1 | Общие данные. План сетей К2 | 25 |
| ВК-2 | Профили сетей К2 | 26 |
| | Маслоуловитель | |
| Электротехнические решения | | |
| ЭТ-1 | Общие данные | 27 |
| ЭТ-2 | Принципиальная схема распределительной сети. | 28 |
| ЭТ-3 | Принципиальные схемы управления двигателями вентилятора, насосов. | 29 |
| ЭТ-4 | Кабельный журнал. | 30 |
| ЭТ-5 | Таблица заполнения труб кабелями. | 28 |
| ЭТ-6 | Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом. | 28 |
| ЭТ-7 | Размещение электрооборудования и прокладка труб электропроводки. | 31 |
| ЭТ-8 | Молниезащита и защитное заземление | 32 |
| ЭТ-9 | Наружное освещение. Освещение насосной станции. | 33 |
| ЭТ-10 | 1 лш. Таблица технических данных (на 2 ^х форматах) | 34 |
| ЭТ-11 | 1 лш. Сборочный чертеж. | 35 |
| ЭТ-12 | 1 лш. Панели 1-3. Схема электрическая соединений | 36 |
| ЭТ-13 | 1 лш. Таблица перечня надписей. | 34 |
| ЭТ-14 | 1 лш. Принципиальная электрическая схема. | 37 |
| ЭТ-15 | 1 лш. Каркас. Общий вид. | 34 |
| Связь и сигнализация | | |
| СС-1 | Общие данные | 38 |
| СС-2 | План сетей автоматической пожарной сигнализации и телефонной сети. | |
| | Скелетная схема. | (38) |

Альбом I
Типовой проект 7С4-4-33-85
Внешний вид

грунтабые воды отсутствуют; нормативная глубина промерзания до 1,50 м; скоростной напор ветра для I географического района; снеговой покров для III географического района; сейсмичность не более 6 баллов; расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°, -30° и -40°С.

3.3. Грунты основания должны иметь плотность, соответствующую коэффициенту уплотнения $K_u = 0,92$.

3.4. В соответствии со СНиП II-2-80 и „Руководством по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня, по конструкциям и групп возгораемости материалов“ (ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя СССР, 1981г.) здание насосной обладает I степенью огнестойкости.

3.5. Под фундаментными блоками опор резервуаров и насосной устраивается песчаная подготовка толщиной 100 мм.

3.6. Под плитами днищ, канализационных колодцев, дождеприемников и маслоуловителей устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм с проливом цементным раствором М 100.

3.7. Фундаментные блоки устанавливаются на цементно-песчаном растворе М50.

3.8. Поверхности кирпичных стен ниже планировочной отметки земли и чистого пола обмазываются за один раз горячим битумом.

3.9. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

3.10. Вокруг здания и колодцев устраивается отмостка шириной 700 мм.

3.11. Стены насосной выполняются из керамических панелей марки КРЭ 75/1300/15 ГОСТ 530-80 на растворе М10 с применением гидравлических известосодержащих вяжущих веществ по ГОСТ 2544-76.

Кладка цоколя выполняется из керамического полнотелого кирпича марки КР 75/1800/25 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе М50.

3.12. При кладке кирпичных стен: в откосы дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 120*250*65 через 150 мм по высоте, по три на каждую сторону проема; в стену по оси „Б“ заложить кронштейны для крепления вентилятора по чертежам 08;

3.13. Отверстия в стенах диаметром 100 и 150 мм (лист АС-4) просверлить по месту при монтаже трубопроводов. После монтажа трубопроводов отверстия зачеканить раствором.

3.14. Водоизоляционный надер кровли принят из 3-слоев рубероида РКМ-350 В (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике МБН-Г-55 А (ГОСТ 2889-80)

Толщина слоя мастики - 2 мм. Водоизоляционный надер выполняется по комплексным плитам покрытия.

3.15. Защитный слой кровли выполняется из сухого обеспыленного грабля (ГОСТ 8268-88) с Мрз-100, крупностью 5-10 мм на битумной мастике МБН-Г-55 А.

Толщина всего защитного слоя - 10 мм, толщина слоя мастики 10 мм.

3.16. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном или металлом, антисептировать и отделать они низ прокладкой из теля.

3.17. Кладку наружной поверхности кирпичных стен вести из отборного кирпича с расшивкой швов.

3.18. Столярные изделия окрашиваются масляной краской без применения олиф, содержащих растительные масла, за 2 раза по подготовленной поверхности.

3.19. Стальные конструкции изготавливаются из стали марки ВСт-3кп (4 группа конструкций) и должны быть огрунтованы грунтом марки ГФ-0119 по ТУ6-10-1399-73 и окрашены за 2 раза эмалью марки ПФ-115 по ГОСТ 6485-76. Конструкции должны огрунтованы на заводе-изготовителе.

3.20. Внутренние отделочные работы насосной выполнять по серии 4.402-9 вып. 6. „Типовые узлы и детали зданий и сооружений нефтехимических и нефтеперерабатывающих заводов. Отделочные работы для производственных и вспомогательных зданий.“ Тип отделки III-Б.

4. Отопление и вентиляция

4.1. Теплоноситель для системы отопления - вода с параметрами 150°С-70°С.

4.2. Внутренняя температура в насосной 16°С, относительная влажность до 60%.

4.3. В насосной запроектирована приточно-вытяжная вентиляция (кратность воздухообмена равна 5).

4.4. Вытяжная вентиляция - естественная из верхней зоны в размере 1/3 удаляемого воздуха, механическая из нижней зоны в размере 2/3 удаляемого воздуха.

4.5. Механическая вентиляция работает периодически, по мере необходимости.

4.6. Приточная вентиляция - естественная, с подогревом приточного воздуха местными нагревательными приборами.

4.7. Основные показатели проекта приведены на листе 08-1.

5. Водоснабжение и канализация.

5.1. Разработаны мероприятия, обеспечивающие защиту основных массы нефтепродуктов, содержащихся в дождевой воде.

5.2. Осветленная вода, после прохождения маслоулови-

теля, сбрасывается в производственную или бытовую канализацию.

5.3. Основные показатели проекта приведены на листе 08-1.

6. Электротехнические решения

6.1. Потребителями электроэнергии склада являются электродвигатели насосов, вентилятора и электрическое освещение.

Питание силовой сети и сети электроосвещения склада от источника электроэнергии предусматривается общим кабелем, марка и сечение которого определяются при привязке.

6.2. Управление силовыми электроприемниками, внутренним и наружным освещением осуществляется со щита 1щ, устанавливаемого в помещении насосной станции.

Управление электродвигателями насосов возможно из 2-х мест: со щита 1щ и дистанционное, что определяется при привязке. Данные об установочной мощности, расходе электроэнергии, напряжении питания см. лист ЭТ-1.

6.3. Все части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но расположенные вблизи токоведущих частей, необходимо надежно заземлить согласно гл I-7 ПУЭ и „Инструкции по выполнению сетей заземления в электроустановках“ СН102-76. В качестве сетей заземления использовать металлическую оболочку питающего кабеля, стальные трубы электропроводки, нулевую жилу проводников и дополнительно прокладываемую стальную полосу.

Явловом I
Типовой проект 704-4-33.85
Центральный архив ЦСММ, Москва, ул. Дзержинского, 11

6.4. Согласно инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 303-77. помещения насосной станции и наружные резервуары для хранения масел по устройству молниезащиты относятся к III категории. Защита от прямых ударов молнии здания насосной станции выполняется путем наложения молниеприемной сетки из круглой стали ф 8 мм, укладываемой на кровле. Токоотводы от молниеприемной сетки выполнены из стальной полосы 25*3 мм и соединяются с общим контуром защитного заземления.

6.5. Наружные неметаллические резервуары защищаются от прямых ударов молний и статического электричества путем присоединения в двух точках каждого.

6.6. Общий контур заземления выполнен из стальной полосы 40*4 мм, и вертикальные стержневые заземлители из круглой стали ф 12 мм. Заземляющий контур используется в качестве защиты от ударов молнии, защитного заземления электрооборудования и защиты от электрической индукции.

Все соединения выполняются сваркой.

7. Связь и сигнализация

7.1. В насосной устанавливается телефонный аппарат и извещатели пожарной сигнализации.

8. Охрана окружающей среды

8.1. Источники загрязнения на складе являются масла. Охрана окружающей среды достигается комплексом следующих мероприятий, направленных на предотвращение утечек и потерь нефтепродуктов при хранении, слибе и налибе:

резервуары, насосы, трубопроводы должны быть герметичны и исправны;

резервуары устанавливаются на обвалованной площадке, а насосы монтируются в поддонах; площадки слиба и налиба имеют твердое покрытие;

атмосферные осадки с площадок слиба и налиба перед слухом в ливневую канализацию проходят через маслоуловитель; нефтепродукты, собранные в маслоуловителе, используются как смазочные материалы или как добавка в жидкое топливо котельных установок.

9. Противопожарные мероприятия

9.1. Склад по СНиП II-106-79 относится к складам большой группы и по нормам стационарных установок пожаротушения не имеет. Пожарная защита должна осуществляться от передвижных установок оборудованных устройствами для подачи воздушно-механической пены (пожарные автомобили, мотопомпы).

Пожарная техника должна размещаться в пожарном депо или на пожарном посту предприятия.

Пожарное депо, посты и помещения для пожарного оборудования предусматриваются в соответствии с организацией пожарной охраны предприятия в установленном порядке.

9.2. Эксплуатация склада должна производиться в соответствии с «Типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий», утвержденными ГУПО МВД СССР 25.08.75г.

Согласно типовым правилам при складе должны быть первичные средства пожаротушения: пожарный щит с пенными огнетушителями, ящик с песком, кошки и комплект шанцевого инструмента.

10. Указания по привязке

10.1. При применении элементов бетонных и железобетонных конструкций в конкретных условиях необходимо назначать проектные марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха в районе строительства не ниже указанных в табл. 8 СНиП II-21-78 и табл. 10 СНиП II-31-74 для II класса сооружений. Для каменных конструкций марки кирпича по морозостойкости назначаются не ниже марок, указанных в п. 2.3 + 2.8 СНиП II-22-81.

10.2. Конструкции фундаментов и колодезь необходимо скорректировать в соответствии с данными о грунтах в конкретных условиях.

10.3. Толщину стен и утеплителя необходимо уточнить в зависимости от экономически целесообразного сопротивления теплопередаче СНиП II-3-79.

10.4. Кирпичная кладка не рассчитана на производство работ в условиях отрицательных температур. При производстве работ в указанных условиях следует руководствоваться указаниями СНиП III-17-78 и СНиП II-22-81.

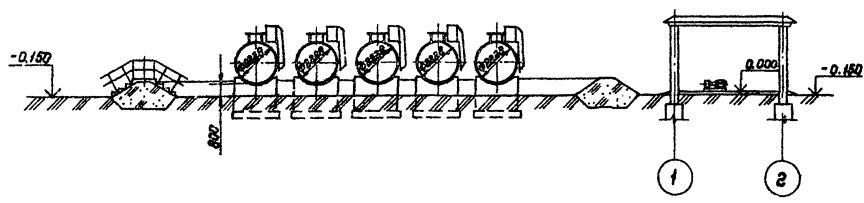
10.5. В зависимости от района строительства должны быть выбраны марки битумных мастик для конструкции кровли в соответствии с указаниями СНиП II-26-78.

10.6. В конкретном проекте необходимо уточнить марки плит покрытий и класс арматуры в зависимости от номенклатуры плит, изготавливаемых на заводах-изготовителях.

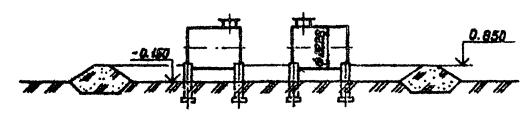
10.7. При устройстве обваловки резервуарного парка и фундаментов трубопроводов в реальных условиях необходимо уточнить высоту растительного слоя грунта в зависимости от конкретных условий.
10.8. Названные склады рекомендуются для применения в условиях с высоким уровнем грунтовых вод.

704-4-33.85 Альбом I
Тилобой проект

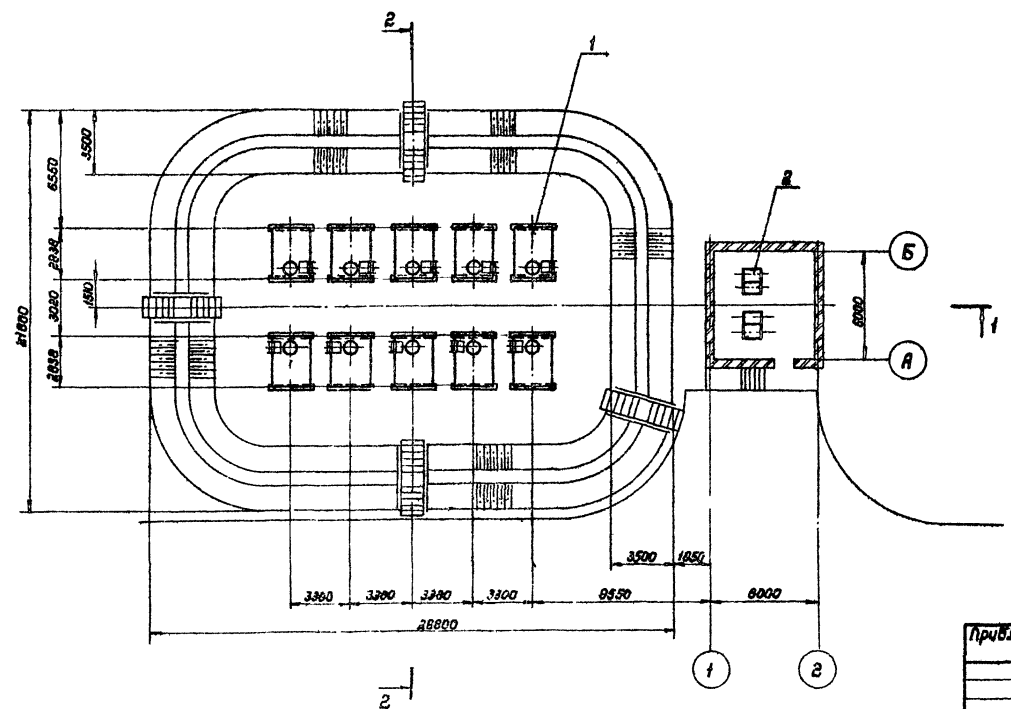
1-1
М 1:200



2-2
М 1:200



План
М 1:200



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Мат. | Масса, кг | Примечание |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|
| 1 | г.п. 704-1-100.03 Альбом I | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емк. 100 м³ | 10 | 1088 | |
| 2 | ШЧ0-6-10/4-4 | Швтарный насосный агрегат с эл. двиг. 4х132 кВт D=180 мм/чаш N=4 шт/шт N=980 об/мин N=6,5 кВт | 4 | 190 | |

| | | | |
|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| | | 704-4-33.85 ТХ | |
| | | Наземный склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м³ | |
| Привязан | Ин. инж. Воробьева | Лист 1 | Листов 5 |
| | Ин. спец. Широкова | Лист 2 | Листов 5 |
| | Нач. отд. Широков | Лист 3 | Листов 5 |
| | Ин. техн. Широков | Лист 4 | Листов 5 |
| | Ин. инж. Полякин | Лист 5 | Листов 5 |
| Инв. № | | План склада | ГИПРОАВТОГ |
| | | Разрезы 1-1; 2-2 | Листов |

Копиробал

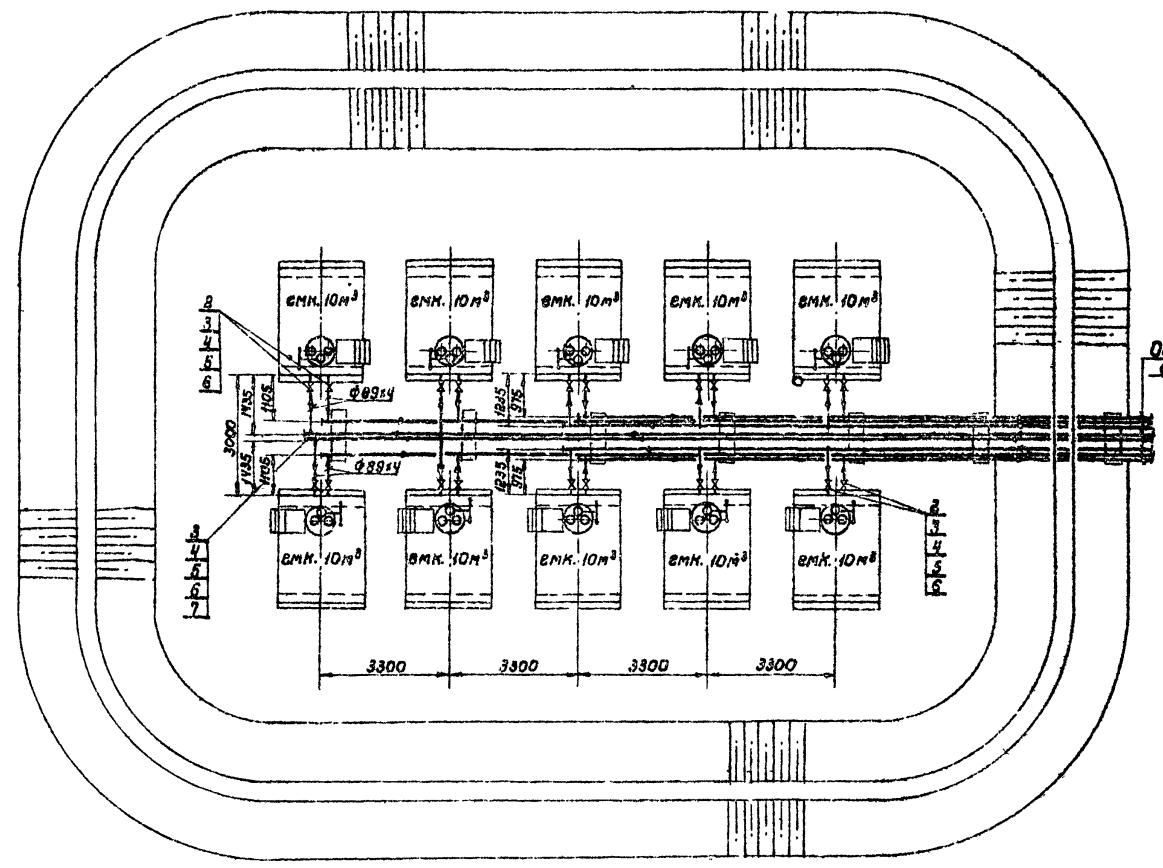
Формат А-2

И.п. инж. Широков 11.000р.25. И.001.12 530.П.005.112

704-4-33.85 Альбом I
Тупой проект

План
М 1:100

Лист ТХ-4



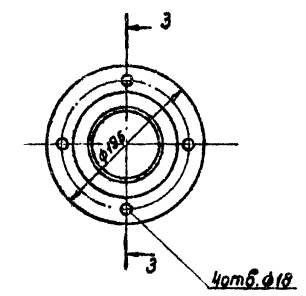
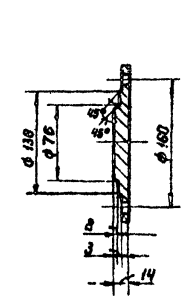
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Ном. | Масса вкл. кг | Примечание |
|------------|----------------|----------------------------------------------------|------|---------------|-------------|
| 1 | | Труба φ8914 ГОСТ 10104-76 д. ГОСТ 10105-80 | 170 | 2,39 | Вкл. эсл. |
| 2 | Зоч вбк II | Заблужка паромельная фланцевая Ду 80 Ру 10 (10) | 20 | 29 | |
| 3 | ГОСТ 18820-80 | Фланец 1-80-10 вкл. эсл. | 28 | 3,19 | |
| 4 | ГОСТ 15180-70 | Прокладка А-80-10 | 48 | 0,040 | Паронит ПМБ |
| 5 | ГОСТ 7788-70 | Болт М 16 х 80 | 192 | 0,1294 | Ст 20 |
| 6 | ГОСТ 5916-70 | Гайка М 16 | 192 | 0,0332 | Ст 10 |
| 7 | Заглушка Ду 80 | Лист φ185x14 ГОСТ 18904-74 Ст. 3 ГОСТ 17048-80 | 8 | 3,45 | |
| 3 | ГОСТ 14911-88 | Опора ОП-2 150x88 | 48 | 1,61 | |

От насосной втруб
φ 8914 см. лист ТХ-5

Лист ТХ-4

3-3

Деталь поз. 7
М 1:5

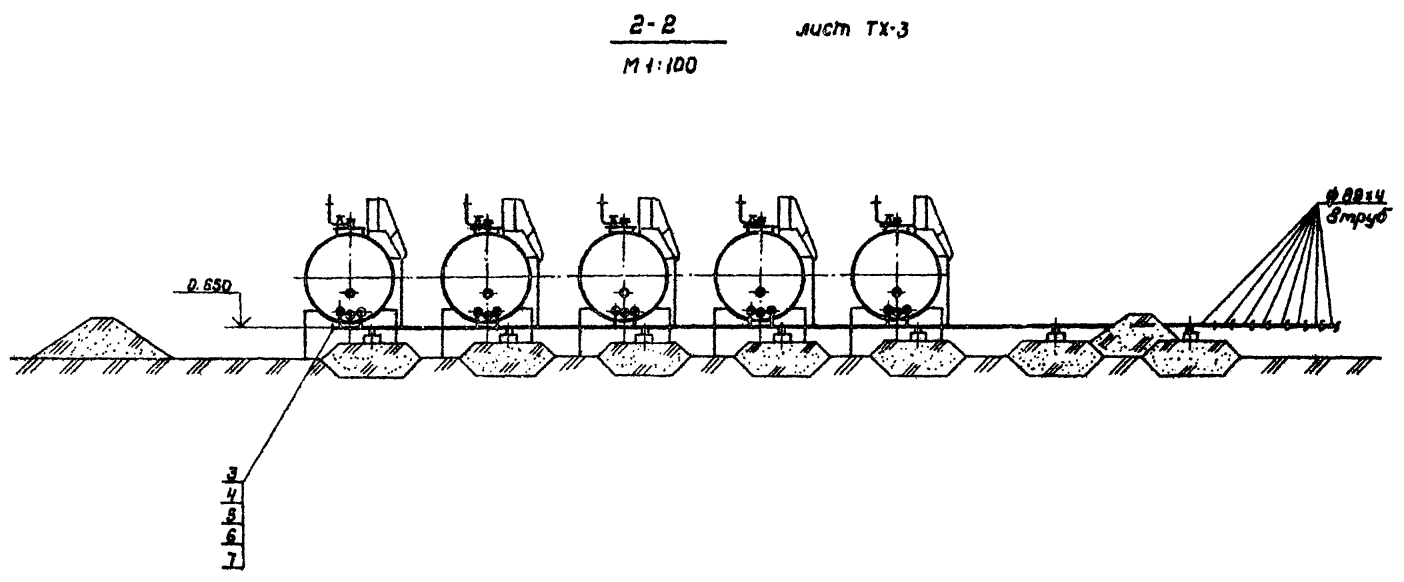
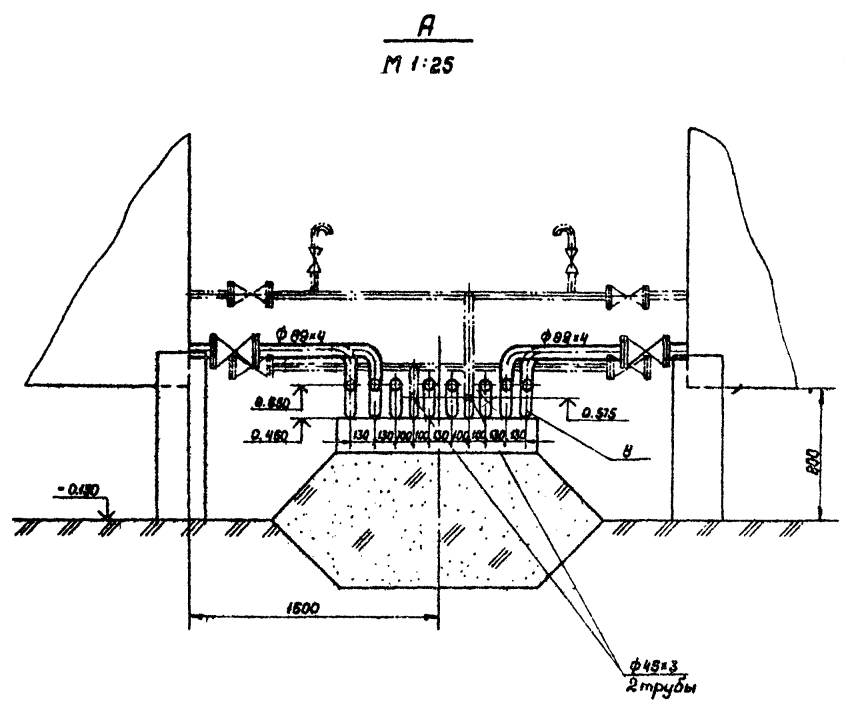
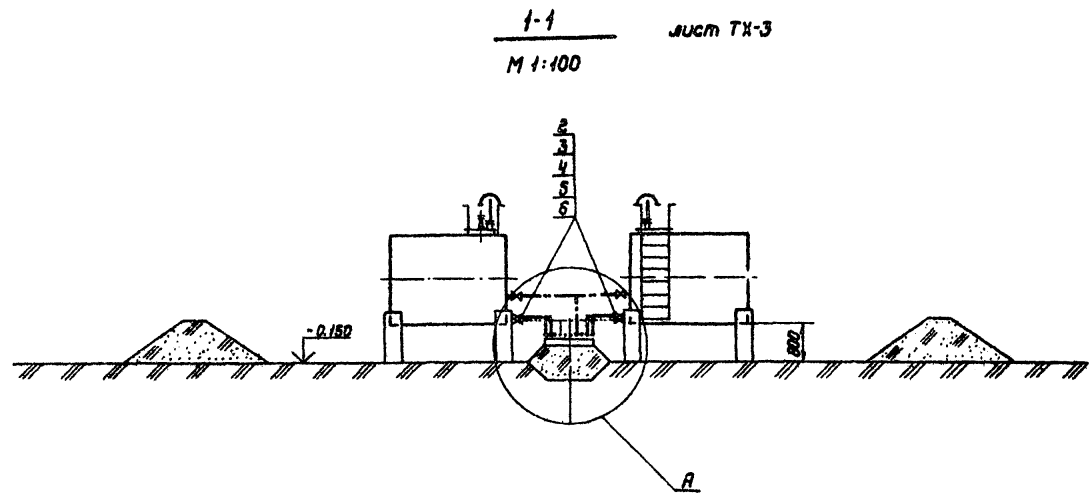


| | | | |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 704-4-33.85 ТХ | | Названный склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м³ | |
| Приказан | Ст. инж. Баранкова А.В. - 19.02.88 | Станд. лист | Листов |
| | Ин. спец. Широбатов В.А. - 16.05.88 | Р | 3 |
| | Ин. отд. Шинзерлина В.И. - 19.02.88 | Резервуарный парк. Монтажный план. | |
| | И. контр. Широбатов В.А. - 19.02.88 | | |
| Инж. м.р. | Инж. м.р. Гольдин В.И. - 19.02.88 | ГИПРОАВТОР | |

Копиробал

Формат А-2

704-4-33.85 Альбом I
Трубовый проект

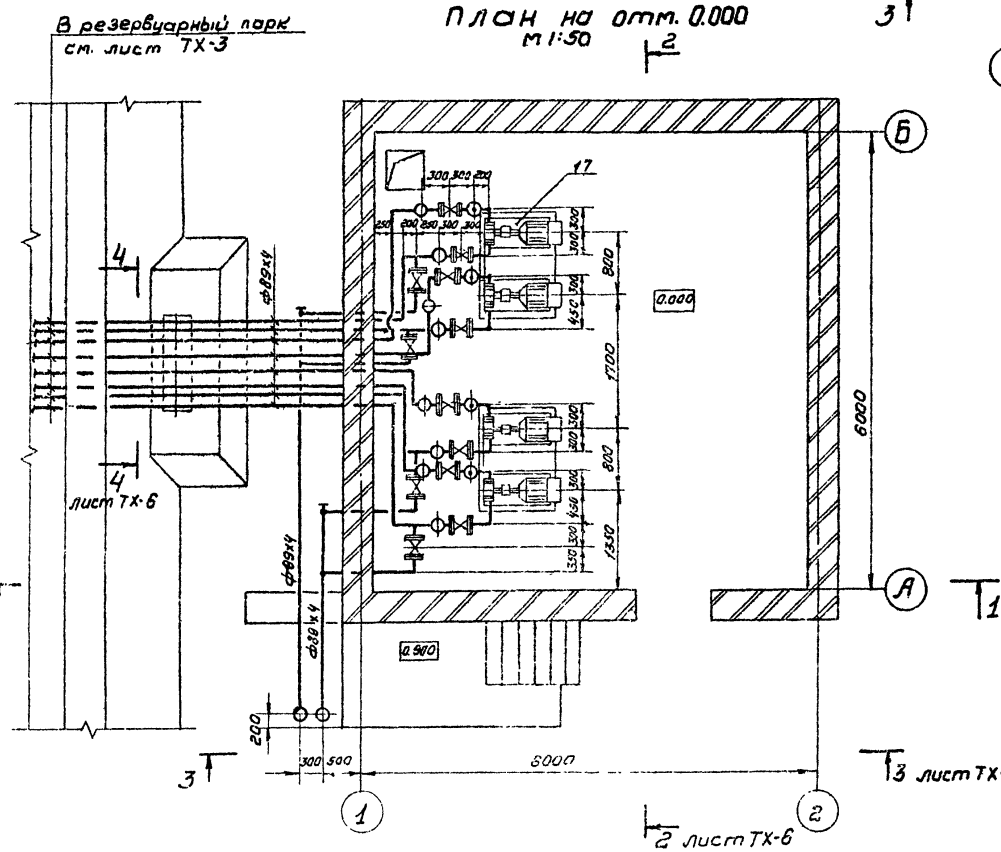
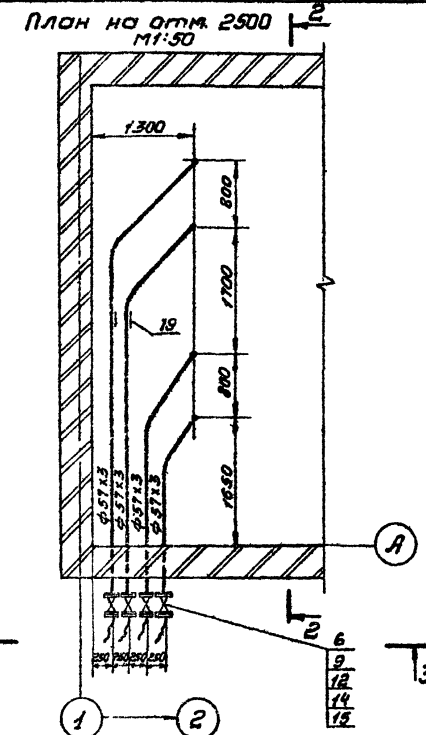
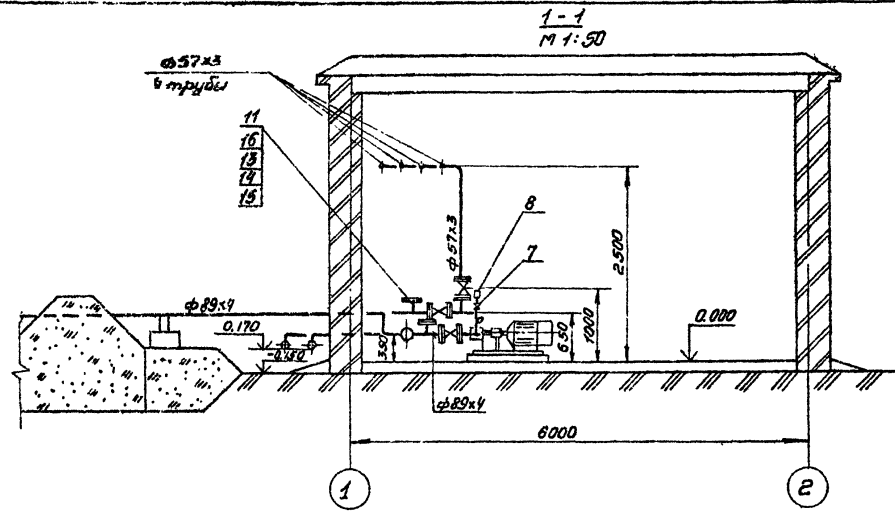


Условно показаны трубопроводы
прямой и обратной горячей воды.

Изм. № 1-2004. Проектные и вв.м. (3302) И.И.С. Л.С.

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | 704-4-33.85 ТХ | | |
| | | | | Наземный склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м³ | | |
| Приказан И.И.С. Л.С. И.И.С. Л.С. И.И.С. Л.С. И.И.С. Л.С. И.И.С. Л.С. | | | | 15.02.04 | 15.02.04 | 15.02.04 |
| | | | | И.И.С. Л.С. | И.И.С. Л.С. | И.И.С. Л.С. |
| | | | | Резервуарный парк. Узел А | | |
| | | | | Копировал | | |
| | | | | Р | 4 | ИМ |
| | | | | ГИПРОАВТО | | |
| | | | | Формат А-2 | | |

704-4-33.85
Техобъект
А.И.С.И.



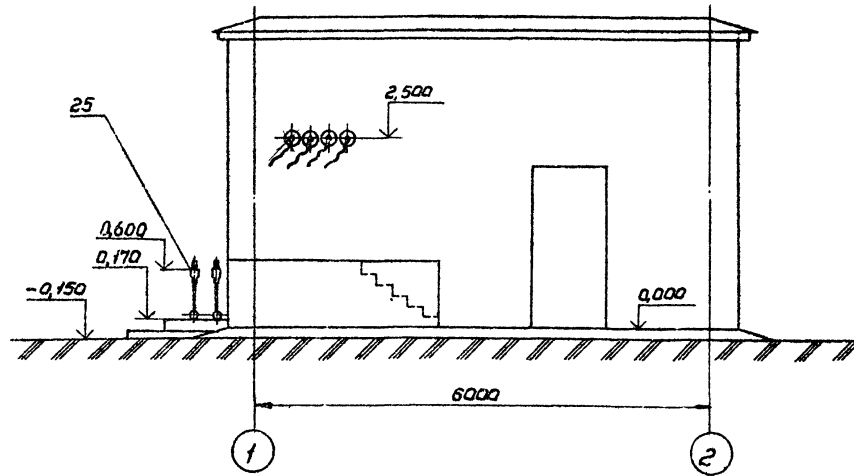
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------------------|
| 1 | | Труба $\phi 57 \times 3$ ГОСТ 10704-76 | 30 м | 4 | ВстЗсп |
| 2 | | Труба $\phi 89 \times 4$ ГОСТ 10704-76 | 40 м | 8,39 | ВстЗсп |
| 3 | ГОСТ 3262-75 | Труба $15 \times 2,8$ | 4 м | 1,28 | Сталь 10 |
| 4 | 304 6 8к II | Защитная параллельная фланцевая Ду80 Ру10(10) | 12 | 2,9 | |
| 5 | 15кч 19п | Вентиль фланцевый Ду50 Ру 1,6 (16) | 4 | 8 | |
| 6 | 11ч 86к | Кран фланцевый Ду50 Ру 1,0 (10) | 4 | 10,6 | |
| 7 | 14ч 1-00-00 | Кран трехходовый Ду15 Ру 1,6 (16) | 8 | 0,26 | |
| 8 | 06 МТ-100 | Манометр пр.цм. 0-1 МПа | 4 | 0,8 | Порезать |
| 9 | ГОСТ 12820-80 | Фланец 1-50-10 ВстЗсп | 20 | 2,06 | |
| 10 | ГОСТ 12820-80 | Фланец 1-50-16 ВстЗсп | 8 | 2,58 | |
| 11 | ГОСТ 12820-80 | Фланец 1-80-10 ВстЗсп | 32 | 3,19 | |
| 12 | ГОСТ 15180-70 | Прокладка А-50-16 | 28 | 0,028 | Паронит ПМБ |
| 13 | ГОСТ 15180-70 | Прокладка А-80-10 | 32 | 0,04 | Паронит ПМБ |
| 14 | ГОСТ 7798-70 | Болт М 16 x 5,5 | 224 | 0,121 | Ст. 20 |
| 15 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М 16 | 224 | 0,033 | Ст. 10 |
| 16 | Заглушка Ду80 | Лист $\phi 195 \times 14$ ГОСТ 19904-74 ст. 3 ГОСТ 17065-80 | 8 | 4,03 | Лист ТХ-3 |
| 17 | Поддон | Лист $1200 \times 800 \times 3$ ГОСТ 19904-74 ст. 3 ГОСТ 17065-80 | 4 | 20,5 | Лист ТХ-5 |
| 18 | ГОСТ 5398-76 | Рукоятка Б-2-50-10 $l=4$ м | 4 | 12 | |
| 19 | ГОСТ 16127-78 | Подвеска ПГ-50 | 2 | 2,4 | Сталь 0,9 |
| 20 | СН 471-75 | Фундаментный болт тип 12 М 16 x 300 | 16 | — | ВстЗсп5 |
| 21 | ГОСТ 7338-77* | Пластина Т, лист ПМБ-М-4 x 40 x 40-5,7 | 16 | — | Повышенное содержание серы |
| 22 | ГОСТ 14911-82* | Опора ОП-2 150×83 | 2 | 1,61 | |
| 23 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90-50 x 3 | 4 | 0,6 | Ст. 20 |
| 24 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90-89 x 3,5 | 19 | 1,6 | Ст. 20 |
| 25 | МС-1 | Муфта сливная быстросъемная 3" | 2 | 7,6 | Наличие штифта |
| 26 | ГОСТ 17378-77 | Переход К 89 x 4-57 x 3 | 4 | 0,6 | |
| 27 | 06 МТ-100 | Вакуумметр пр.цм. 0-1 МПа | 4 | 0,8 | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------|---------|
| 704-4-33.85 ТХ | | | | |
| Наземный склад масел резервуарного хранения емк. 100 м ³ | | | | |
| Привязан | Ст. инж. Баранкова | Лист 1-15.018 | Студия | Лист 15 |
| | Ин. спец. Шварцман | Лист 2-15.018 | Р | 5 |
| | Нач. отд. Шварцман | Лист 3-15.018 | ГИПРОАВТО, ИРОМ | |
| | И. контр. Шварцман | Лист 4-15.018 | Насосная. Монтажные планы на отм. 0.000, 2.500 | |
| | И. зам. пр. Гальдин | Лист 5-15.018 | Разрез 1-1. | |

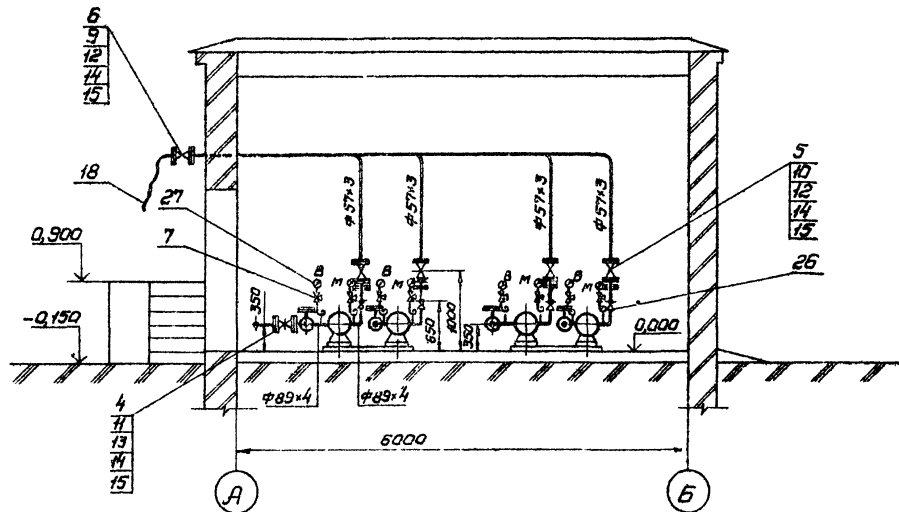
Копировал Фролов А.2

704-4-33.85
Туповой проект
Альбом I

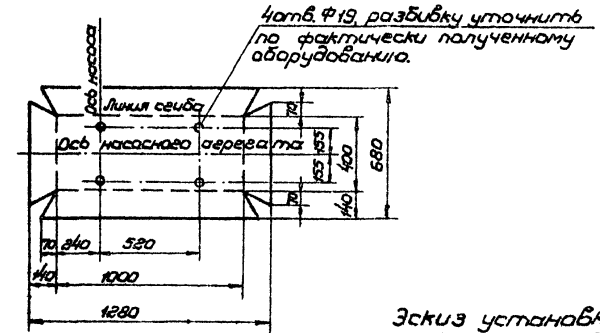
3-3 Лист ТХ-5
M1:50



2-2 Лист ТХ-5
M1:50

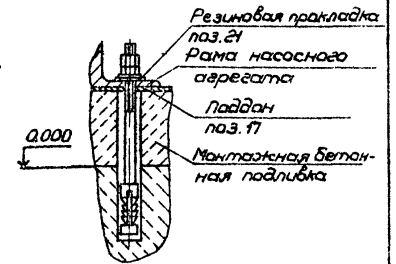
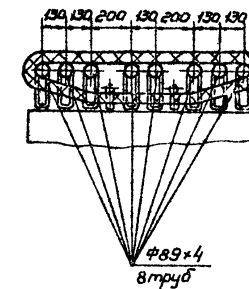


Поддан под насос поз.17 Лист ТХ-5
M1:20



Эскиз установки
фундаментного болта
поз. 20 Лист ТХ-5

4-4 Лист ТХ-5
M1:20

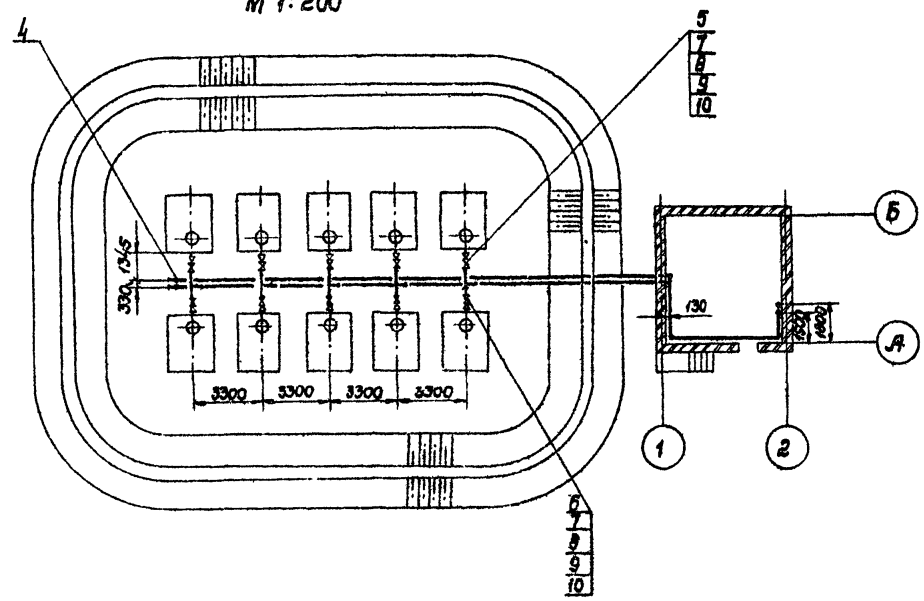


704-4-33.85
Туповой проект
Альбом I

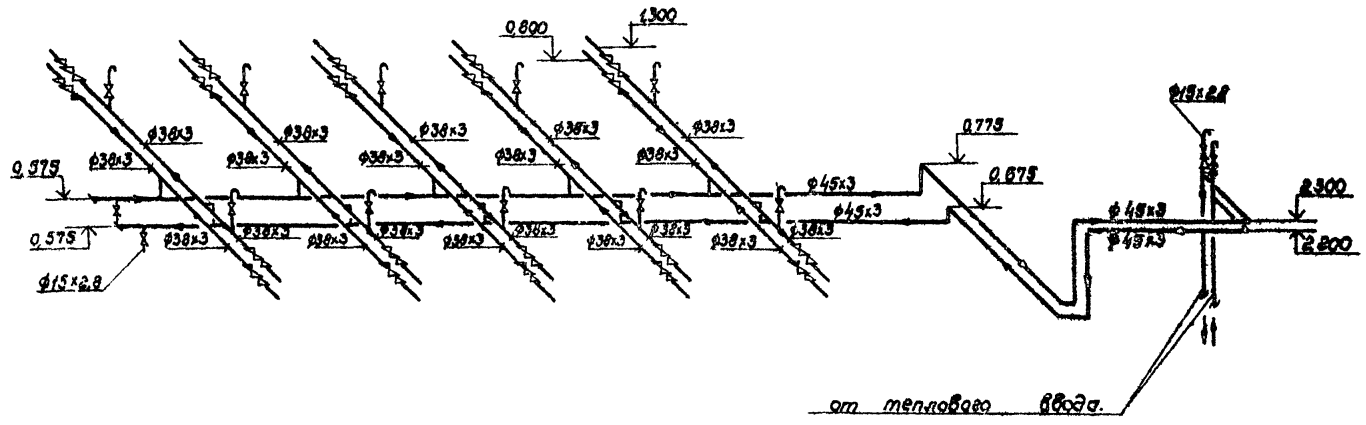
| | | | |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| | | 704-4-33.85 ТХ | |
| | | Наземный склад масел, резервуарное хранение емк. 100м³ | |
| Привязан: | | Уточнить лист УИ-5 | |
| | Отлич. Бороблоба | 25.11 | 15.08.85 |
| | Ин. спец. Укроблос | 01.02 | 15.09.85 |
| | Начальн. Укроблос | 11.02 | 18.06.85 |
| | Начальн. Укроблос | 04.07 | 15.09.85 |
| | Инж.пр. Гальбин | 22.08 | 17.08.85 |
| | | Насосная. Разрезы 2-2 ÷ 4-4 | |
| | | ГИПРОАВТОПРОМ | |

704-4-33.85 проект Альбом Турбовой

План
М 1:200



Схема

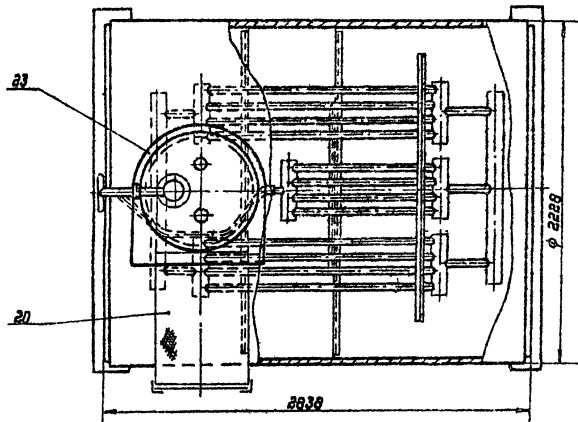
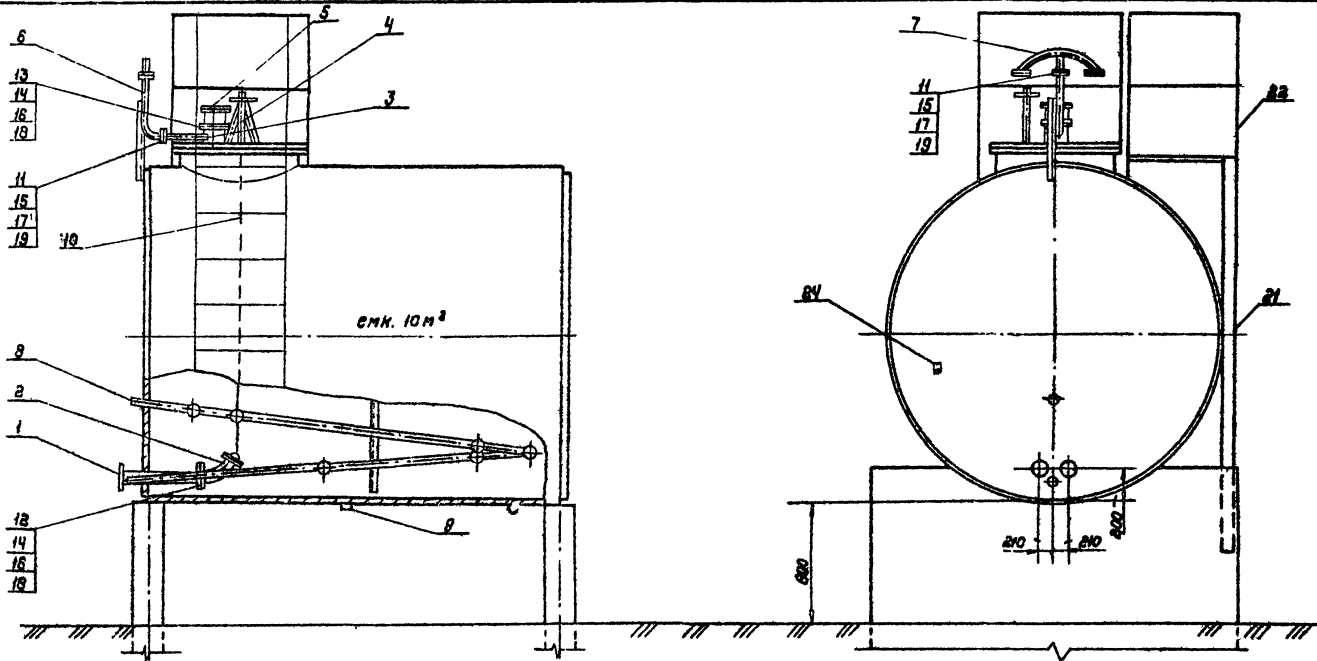


| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса кг | Примечание |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|
| 1 | ГОСТ 3262-75* | Труба 15x2.8 | 7 | 1.28 | в ст. зап. |
| 2 | | Труба 38x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 23 | 2.59 | |
| 3 | | Труба 45x3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 85 | 3.11 | в ст. зап. |
| 4 | 15кч 10п | Вентиль мушкетерский Ду 15 Ру 1.6 (16) | 13 | 0.7 | |
| 5 | 15кч 19п | Вентиль фланцевый Ду 32 Ру 2.5 (25) | 10 | 4.3 | |
| 6 | 15кч 9бр | Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 32 Ру 2.5 (25) | 10 | 0.2 | |
| 7 | ГОСТ 12820-80 | Фланец 1-32-16 в ст. зап. | 40 | 1.38 | |
| 8 | ГОСТ 15180-70 | Прокладка А-32-16 | 40 | 0.016 | параметр ЛМБ |
| 9 | ГОСТ 7798-70 | Болт М16x45 | 160 | 0.121 | Сталь 20 |
| 10 | ГОСТ 5915-70 | Гайка М16 | 160 | 0.0322 | Сталь 10 |
| 11 | ГОСТ 14911-82 | Опора ОП-1 100x45 | 14 | 0.62 | |

Опоры для трубопроводов в помещении насосной закрепить дюбелями с помощью монтажного пистолета к стене по месту. Шаг опор 3м.

Изд. № 9 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| | | | | 704-4-33.85 ТХ | | |
| | | | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | |
| Привезан | | | | Страна | | Литов |
| | | | | р | в | |
| | | | | ГИПРОАВТОПР | | |



Вес оборудования 463,21 кг
 Вес резервуара 1080 кг
 Общий вес 1543,21 кг

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примеч. |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|---------------|---------|
| 1 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М-10 | Труба приемно-раздаточная Ду 80 | 2 | 12,7 | |
| 2 | ГОСТ 22777-77 | Шлопушка ХП-80-А | 2 | 6,0 | |
| 3 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М-7 | Патрубок замерного люка | 1 | 9,1 | |
| 4 | ГОСТ 4623-83 | Механизм управления шлопушкой/Держало МУВ-80 | 2 | 23 | |
| 5 | ГОСТ 18133-80 | Люк замерный ЛЗ-150 | 1 | 6,0 | |
| 6 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М-8 | Труба вентиляционная | 1 | 11,3 | |
| 7 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М-9 | Наконечник вентиляционный | 1 | 6,3 | |
| 8 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М-14 | Подогреватель секционный F=5,5 м² | 1 | 194 | |
| 9 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М-11 | Пробка грязеспускная | 1 | 1,5 | |
| 10 | ГОСТ 3063-80 | Канат Б1 ФШ-С-Н-140 | 6 м | 0,188 | |
| 11 | ГОСТ 15180-70 | Прокладка А-50-2,5 | 2 | 0,018 | |
| 12 | ————— | Прокладка А-80-6 | 2 | 0,032 | |
| 13 | ГОСТ 15180-70 | Прокладка А-150-2,5 | 1 | 0,05 | |
| 14 | ГОСТ 7798-70* | Болт М16*50,58,09 | 16 | 0,129 | |
| 15 | ГОСТ 7798-70* | Болт М12*50,58,09 | 8 | 0,062 | |
| 16 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М16,5,09 | 16 | 0,033 | |
| 17 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М12,5,09 | 8 | 0,016 | |
| 18 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 16,01,09 | 16 | 0,011 | |
| 19 | ГОСТ 11371-78 | Шайба 16,01,09 | 8 | 0,006 | |
| 20 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист АС-10 | Площадка ПЛ-1 | 1 | 21 | |
| 21 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист АС-8 | Стремянка Ст-3 | 1 | 42 | |
| 22 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист АС-3 | Ограждение ППГ | 2 | 24 | |
| 23 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист АС-12 | Ограждение ОГ1 | 1 | 40,3 | |
| 24 | т.п. 704-1-158.83+704-1-164.83 альбом IX лист М3 | Клетка заземления | | | |
| | | лист Ч=50+100 ГОСТ 18303-74+Бетон ГОСТ 14637-78 | 2 | 0,16 | |

1. Оборудование устанавливается на тилобой резервуар емк. 10 м³ с плоскими днищами для надземной установки т.п. 704-1-158.83 альбом I

2. Резервуар изготавливается на заводах металлоконструкций, комплектуется оборудованием в соответствии со спецификацией данного листа и в готовом виде отправляется потребителю.

Инв. № подл. 1001105. Удостоверение в подлинности. 15.08.85

| 704-4-33.85 ТХ | | | |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------|
| Надземный склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м³ | | | |
| Приказан | Инженер Лапин | Исполнитель Баранков | Итого |
| | | | Р |
| | | | Лист |
| | | | Листов |
| Исполнитель | Инженер Лапин | Исполнитель | Лист |
| Проверен | Инженер Баранков | Проверен | Лист |
| Исполнитель | Инженер Лапин | Исполнитель | Лист |
| Проверен | Инженер Баранков | Проверен | Лист |
| Исполнитель | Инженер Лапин | Исполнитель | Лист |
| Проверен | Инженер Баранков | Проверен | Лист |

Оборудование резервуара емк. 10 м³, давление насыщенных паров не менее 300 мм рт. ст.
 Копирова Г.А.
 ГИПРОАВТ
 формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

| № | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ | КОД | КОЛ., м ³ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|-------------------------------------------|---------|----------------------|------------|
| 1 | БЛОКИ ФУНДАМЕНТОВ | 581 100 | 50,1 | |
| 2 | ПЕРЕМЫЧКИ | 582 800 | 0,18 | |
| 3 | ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ | 584 100 | 2,6 | |
| 4 | ДЕТАЛИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ | 585 500 | 7,2 | |
| 5 | КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ КАНАЛОВ | 585 800 | 1,9 | |
| 6 | ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ | 589 100 | 2,8 | |
| 7 | ДЕТАЛИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ | 589 600 | 0,12 | |
| ИТОГО | БЕТОН | | 50,3 | |
| | ЖЕЛЕЗОБЕТОН | | 14,6 | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК. | |
| 5 | СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА Л. 3...5 И СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ ЩИТА Щ1. | |
| 6 | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКЛАДА | |
| 7 | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И СТУПЕНЕЙ НАСОСНОЙ. | |
| 8 | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ ТРАВЕРСЫ Тр1. | |
| 9 | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДОЖДЕПРИЕМНИКОВ КЦ1; КЦ2, КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ КЦ3; КЦ4 И МАСЛОУЛОВИТЕЛЯ КЦ5. | |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| ТХ | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ | |
| АС | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ | |
| ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | |
| ВК | ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | |
| ЭС | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ | |
| СС | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | |

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ СКЛАДА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
(ОСУЩЕСТВИВШИЙ ПРИВЯЗКУ)
В. Пастернак / Пастернак

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| ГОСТ 3634-79 | ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. | |
| ГОСТ 13579-78 | БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. | |
| ГОСТ 14624-69 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. | |
| ГОСТ 22701.0-77* ГОСТ 22701.5-77* | ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6x3м ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. | |
| 1.055.1-1 | СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ | |
| 1.138-10 Выпуск 2 | ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ. ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ. | |
| 1.465.1-10/82 Выпуск 0 Выпуск 1 | КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ С НЕСУЩЕЙ ОСНОВОЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 6м. | |
| 1.494-24 Выпуск 1 | СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДИФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТАКАНЫ С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 400; 700; 1000; 1200; 1450 мм. | |
| 2.236-2 Выпуск 1 | ДЕТАЛИ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ. ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ К СТЕНАМ И ПЕРЕГОРОДКАМ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ И КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ. | |
| 2.430-3 Выпуск 1 | ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ ТДА. ДЕТАЛИ ЦОКОЛЯ И УСТРОЙСТВО ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ В СТЕНАХ. ДЕТАЛИ ПАРАПЕТОВ, КАРНИЗОВ И СТЕН В МЕСТАХ ПЕРЕПАДОВ ВЫСОТ. | |
| 2.444-1 | КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. | |
| 2.460-14 Выпуск 0 Выпуск 1 | ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТИПОВЫХ УЗЛОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ УЗЛОВ. | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3.402-24 Выпуск 9 | ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. КОНСТРУКЦИИ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА И РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ. | |
| 4.402-9 Выпуск 1 | ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. | |
| ТУ. 14-4-1231-83 | ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ДЮБЕЛИ-ГВОЗДИ С НАСАЖЕННЫМИ ШАЙБАМИ С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ. | |
| <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| 704-4-33.85В.М | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | |

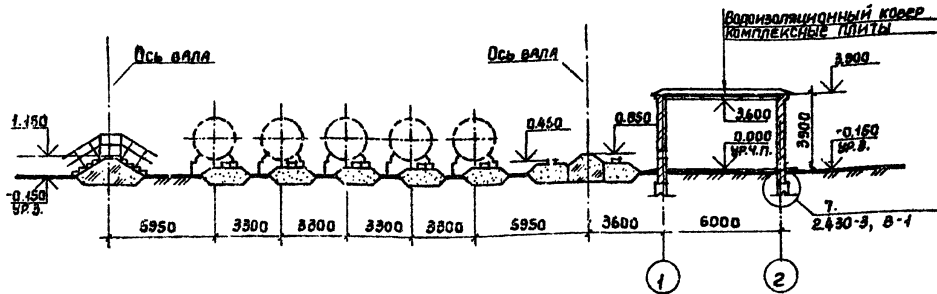
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | |
| 2 | ПЛАН РАЗРЕЗЫ. | |
| 3 | ФАСАДЫ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК И ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИИ. ФРАГМЕНТЫ 1, 2. | |
| 4 | ПЛАН КРОВЛИ. ЩИТ Щ1, ИЗДЕЛИЕ МС1, УЗЕЛ I. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА Л. 3... 5. | |
| 5 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКЛАДА. | |
| 6 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И СТУПЕНЕЙ НАСОСНОЙ. | |
| 7 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ЭЛЕМЕНТОВ ТРАВЕРСЫ Тр1. | |
| 8 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДОЖДЕПРИЕМНИКОВ КЦ1; КЦ2, КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ КЦ3; КЦ4 И МАСЛОУЛОВИТЕЛЯ КЦ5. | |

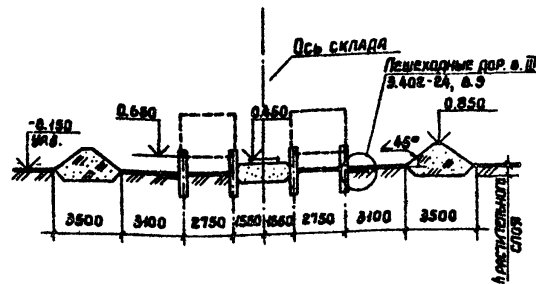
| | | |
|-----------------|------------|--------------------|
| ПРИВЯЗАН | | |
| ИНВ. № | | |
| 704-4-33.85 АС | | |
| СТ. ТЕХ. | МИХАЙЛОВА | 11/08/81 |
| АРХ. | ТИМОНОВА | 11/08/81 |
| СТ. АРХ. | ДОБРЫНЦОВА | 11/08/81 |
| РУК. БР. | МАЛАХИНА | 11/08/81 |
| ГАП | ТЕРЕШКИН | 11/08/81 |
| ГИП | ПАСТЕРНАК | 11/08/81 |
| И. КОНТР. | ПЕТРОВ | 11/08/81 |
| НАЧ. ОТП. | ПЕТРОВ | 11/08/81 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | СТАДИЯ Лист Лр 1/8 |
| ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | | Р 1 |

Альбом I
704-4-33.85
Титульный проект
СОГЛАСОВАНО
Дата

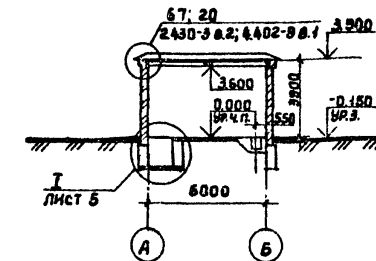
РАЗРЕЗ 1-1



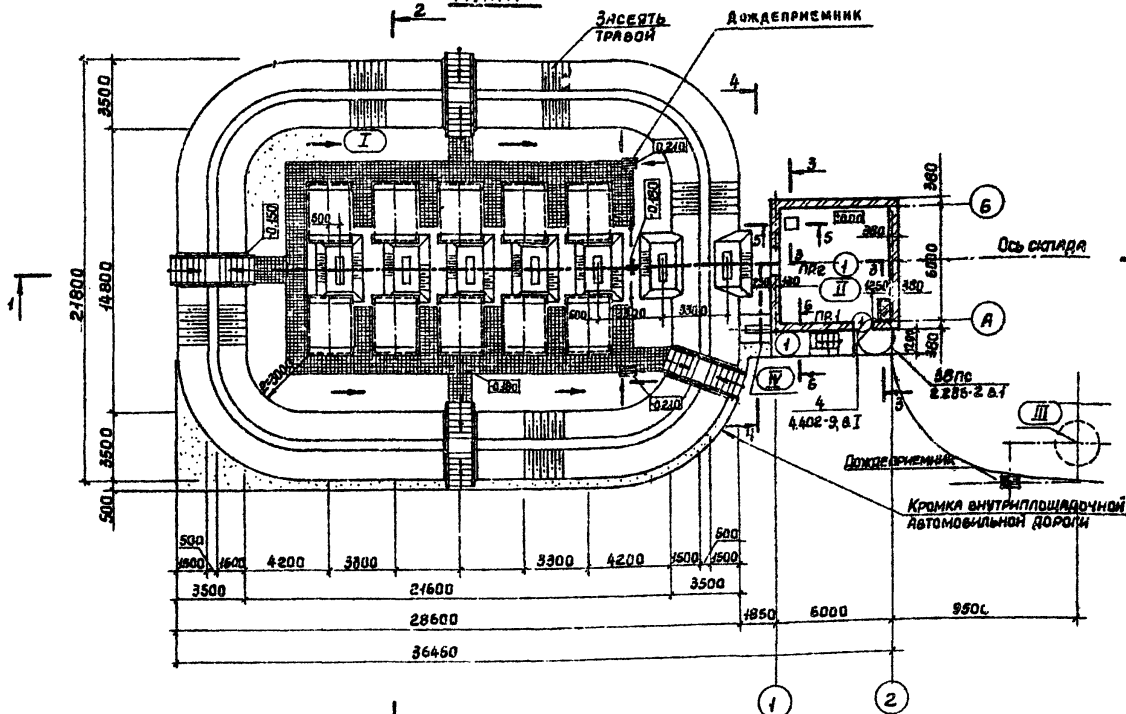
РАЗРЕЗ 2-2



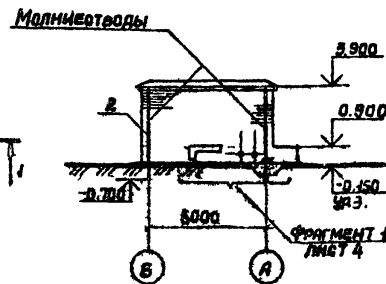
РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН



РАЗРЕЗ 4-4

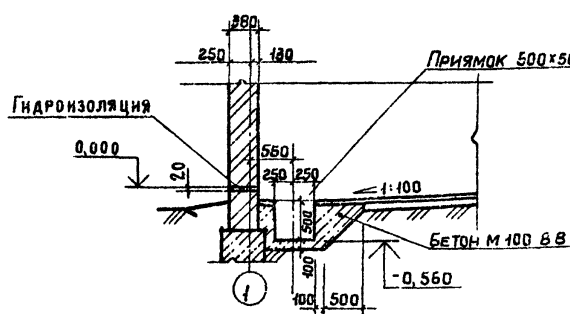


ЭКСПЛИКАЦИЯ

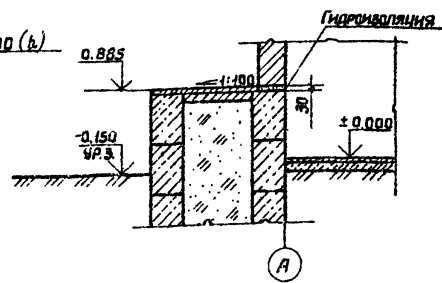
| Номер по плану | Наименование | Площадь застройки м ² | Категория производства по взрывной, пожарной и пожарной опасности |
|----------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| I | Резервуарный парк | 578,03 | В |
| II | Насосная | 46,45 | В |
| III | Маслоуповитель | 4,82 | В |
| IV | Эстакада маслопроводов | 11,38 | В |

СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОЛОЗ СМ. ЛИСТ 4.

РАЗРЕЗ 5-5



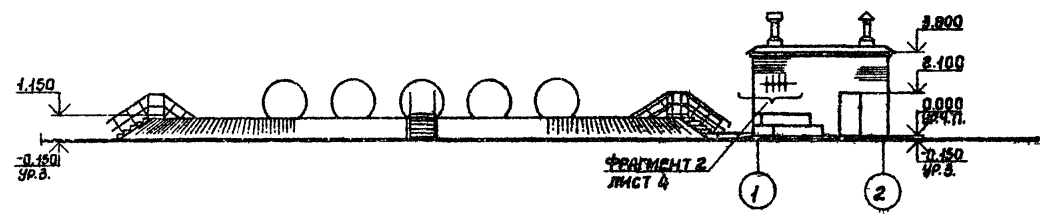
РАЗРЕЗ 6-6



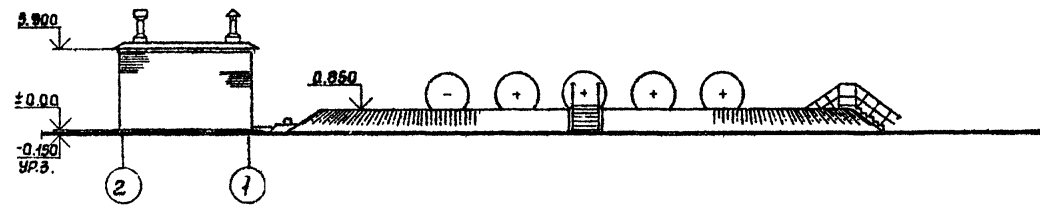
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
| 704-4-33.85 АС | | | |
| Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | | |
| АРХИТЕКТ: НЕСТЕРОВСКАЯ | СТ.АРХ.: ДОБРЫНКИНА | ПРОЕКТИРОВАНИЕ: МАЛАХИНА | СТАДИЯ: ЛИСТ |
| ГАП: ПЕРЕШКИН | ГИП: ПАСТЕРНЯК | И.КОНТ.: ПЕТРОВ | ЛИСТ: 2 |
| ИНВ.№: | ИЗЧ.ОТГ.: ПЕТРОВ | ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. | ПРОМСТРОЙПРО |

Типовой проект 704-4-33.85 Альбом I

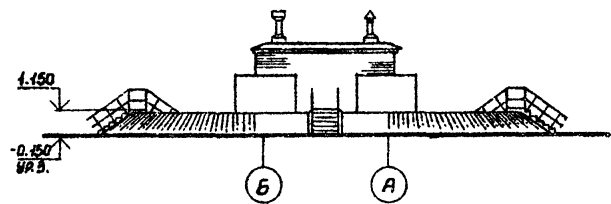
ФАСАД 1-2



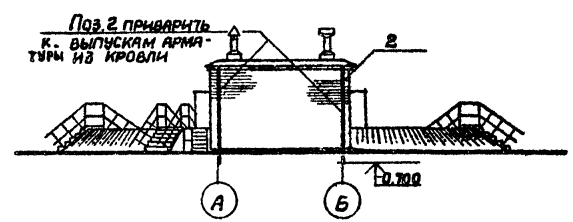
ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А

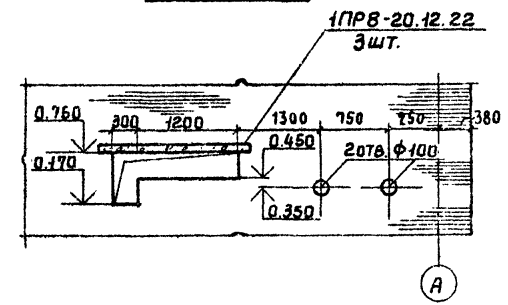


ФАСАД А-Б

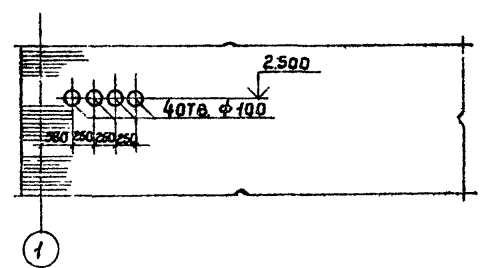


Молниеотводы (поз. 2) пристрелить к стене дюбелями (поз. 4) через 600 мм по высоте. Поз. 2 и 4 см. на листе 5

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|------------|-----------------|----------------|-----|--------------|------------|
| ПР-1 | 1.138-10 вып. 2 | 2ПР3-11-38.6 | 1 | 72 | |
| ПР-2 | 1.138-10 вып. 2 | 1ПРВ-20.12.22У | 3 | 125 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|------------|---------------|----------------------|-----|--------------|------------|
| 1 | ГОСТ 14624-69 | Дверной блок ДБЗ-ППВ | 1 | | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ |
|------------|------------------------|
| 1 | 1060 x 2100 |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ | ТИП | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|------------------------|-----|---------------|
| ПР1 | | | |
| ПР2 | | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР ЧЕЛА ПО СЕРИИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ² |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| II | 1 | 1/ 2.444-1 | Подготовка-бетон М100-100 мм Покрытие-бетон марки В-6 | 36,94 |

704-4-33.85 АС

НАЗЕМНЫЙ СКЛАД МАСЕЛ РЕЗЕРВУАРНОГО ХРАНЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 100 М³

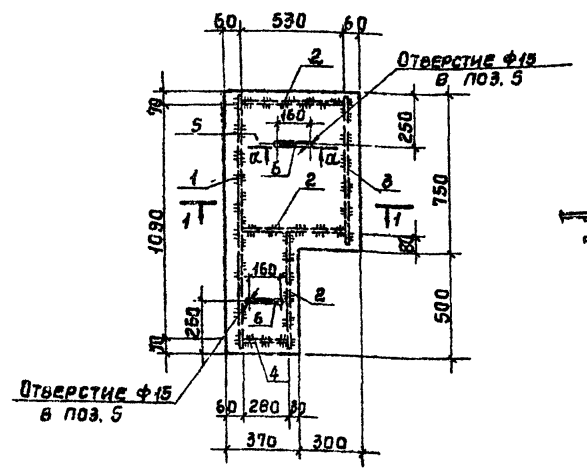
| | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------|
| АРХИТ. ИСТЕРОВА | СТ.АРХ. АБРОНИЦОВА | РИСЕРУМ. МАЛАХИНА | САДЯК. ПЕТРОВ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| САДЯК. ПЕТРОВ | САДЯК. ПЕТРОВ | САДЯК. ПЕТРОВ | САДЯК. ПЕТРОВ | Р 3 |

Фасады Экспликация полов. Ведомости перемычек и проемов дверей. Спецификация. Фрагменты 1,2.

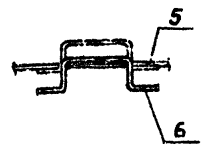
ИНВ. №

Типовой проект 704-4-33.85 Альбом I

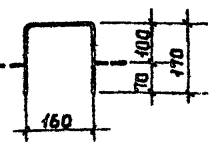
Щит Щ1



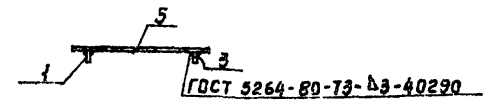
А-А



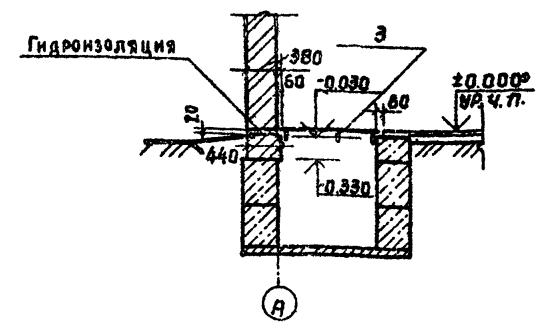
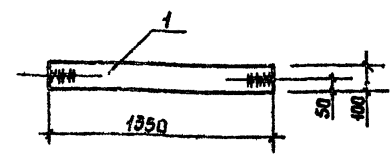
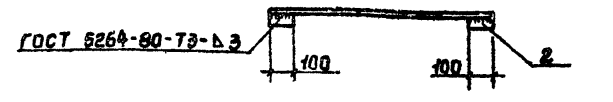
Поз. 6



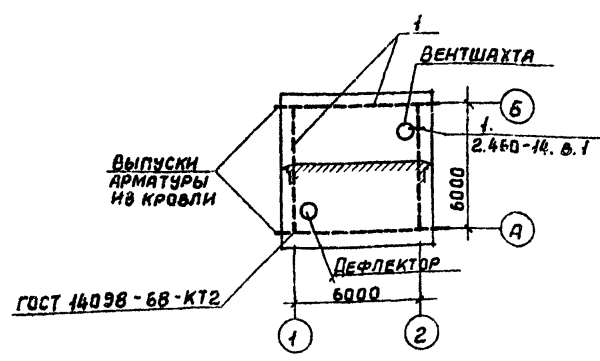
1-1



МС1



План кровли



1. Закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 «Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций».
2. Сварку следует производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 «Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций» и СН 393-78 «Указания по сварке соединений арматурных и закладных деталей железобетонных конструкций».
3. Антикоррозийная защита стальных изделий производится по СН и П П-28-73 «Защита строительных конструкций от коррозии». Стальной щит Щ1 должен быть обработан грунтовкой марки ГФ-0119 по ТУ 6-10-1399-73.

Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах Э... 5.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечания |
|------------|------------------------|-------------------------------|------|--------------|-----------------------|
| 1 | | ФВА I ГОСТ 5781-82 С-1000 | 31,6 | | кол. м |
| 2 | | -4x25 ГОСТ 103-76 С-1000 | 19,0 | | кол. м |
| 3 | Т.П.704-4-33.85 лист 5 | Щит Щ1 | 1 | 33,2 | |
| 4 | ТУ 14-4-1231-83 | Дюбель-гвоздь 4,5x40 цв. пас. | 32 | 6,75 | Масса 1000 шт. кол. м |
| 5 | 2.430-3 вып. 2 | Кровельн. оцинков. сталь | 28,0 | | |
| 12 | 2.430-3 вып. 2 | Костыль | 36 | 0,5 | |
| - | 2.236-2 вып. 1 | Костыль ММЭ | 6 | 0,1 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | КС 7 кольцо стяжное | 1 | 0,64 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | КС 8 кольцо стяжное | 1 | 0,76 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | КП 2 стальной колпак | 1 | 5,54 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | КП 3 стальной колпак | 1 | 5,29 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | ПП1 прижимная полоса | 2 | 1,08 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | КФ 2 кольцо-фланец | 1 | 1,10 | |
| - | 2.460-14 вып. 1 | ФЗ 1 фасонный элемент | 2 | 6,0 | |

Спецификация деталей щита Щ1, изделия МС1

| Формат зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|
| Щ1 | | | | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | |
| 64 | 1 | -4x50 ГОСТ 103-76 С-1230 | | 1 | 1,9 кг |
| 64 | 2 | -4x50 ГОСТ 103-76 С-530 | | 3 | 2,5 кг |
| 64 | 3 | -4x50 ГОСТ 103-76 С-730 | | 1 | 1,2 кг |
| 64 | 4 | -4x50 ГОСТ 103-76 С-280 | | 1 | 0,4 кг |
| 64 | 5 | лист ромб 0-ПН-8,0x650x1230 ГОСТ 8568-77* | | 1 | 26,7 кг |
| 64 | 6 | ФВА I ГОСТ 5781-82 С-500 | | 2 | 0,5 кг |
| МС1 | | | | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | |
| 64 | 1 | -4x100 ГОСТ 103-76 С-1350 | | 1 | 4,2 кг |
| 64 | 2 | -4x50 ГОСТ 103-76 С-100 | | 2 | 0,16 кг |
| | | | | Итого | 4,36 кг |

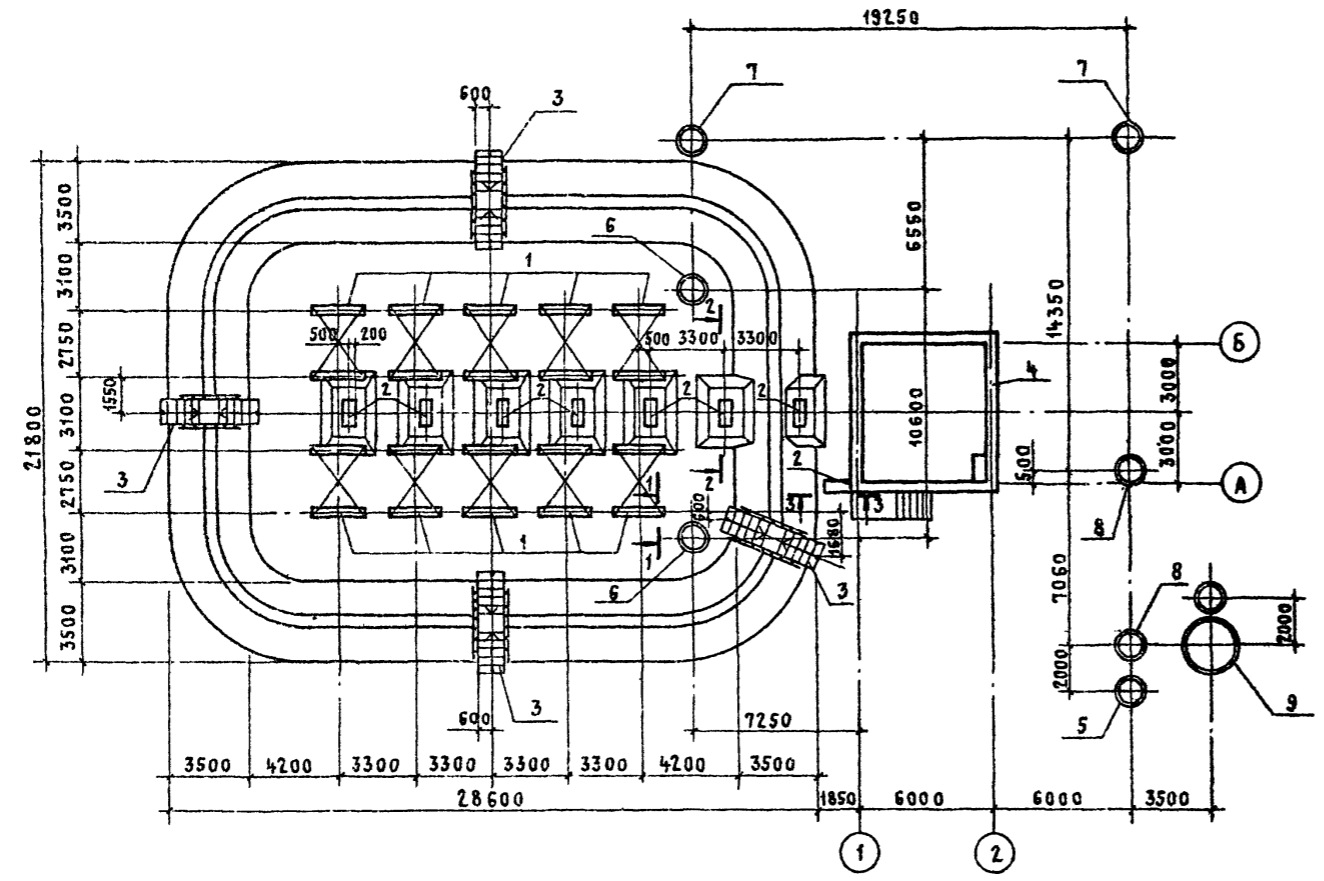
704-4-33.85 АС

| | | | |
|----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Архит. Нестеровский | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | |
| Ст. арх. Дворомыслов | | Стадия лист / листов | |
| Рисовальн. Малахова | | Р / 4 / | |
| ГАП Терешкин | | ПРОМСТРОИ ЩИТ | |
| ГИП Пастернак | | План кровли щита Щ1, изделие МС1, узел I. Спецификация стальных элементов замаркированных на листах Э... 5. | |
| Н.контр. Петров | | | |
| И.контр. Петров | | | |

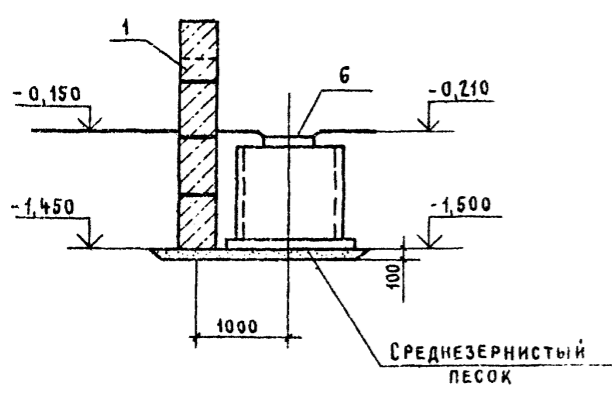
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКЛАДА

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | Т. П. 704-1-158.83 ÷ ÷ 704-1-164.83 АЛЬБОМ IV | ФУНДАМЕНТ ПОД РЕЗЕРВУАР ЕМКОСТЬЮ 10 м³ | 10 | | |
| 2 | 704-4-33.85 ЛИСТ 5 | ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБОПРОВОД | 8 | | |
| 3 | 3.402-24, вып. 9 | ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ ОБВАЛОВАННИЕ ПО 1 | 4 | | |
| 4 | 704-4-33.85 ЛИСТ 7 | ФУНДАМЕНТ НАСОСНОЙ | 1 | | |
| 5 | 704-4-33.85 ЛИСТ 9 | ДОЖДЕПРИЕМНИК КЦ 1 | 1 | | |
| 6 | 704-4-33.85 ЛИСТ 9 | ДОЖДЕПРИЕМНИК КЦ 2 | 2 | | |
| 7 | 704-4-33.85 ЛИСТ 9 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ КЦ 3 | 2 | | |
| 8 | 704-4-33.85 ЛИСТ 9 | КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ КЦ 4 | 2 | | |
| 9 | 704-4-33.85 ЛИСТ 9 | МАСЛОУЛОВИТЕЛЬ КЦ 5 | 1 | | |

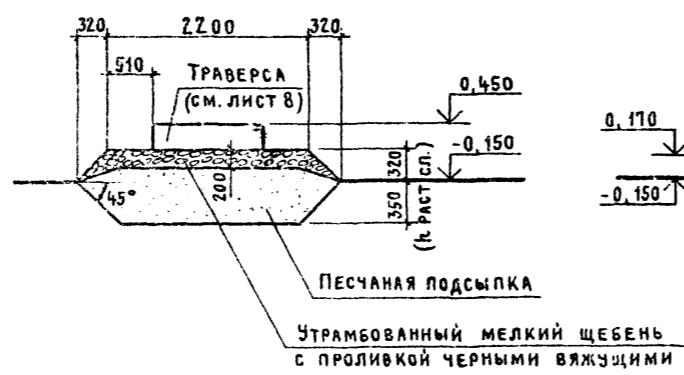
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-4-33.85 АЛЬБОМ I



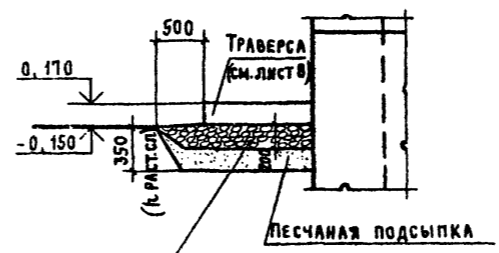
1-1



2-2



3-3



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

| | | | | | |
|----------------|------------|--|-------------------------------------------------------------|------|--------|
| 704-4-33.85 АС | | | НАЗЕМНЫЙ СКЛАД МАСЕЛ РЕЗЕРВУАРНОГО КРАНЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 100 м³ | | |
| СТ. ТЕХН. | ТРЕТЬЯКОВА | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. | СИМОНОВА | | Р | 5 | |
| Р. ЭК. БРИГ. | МАЛАХИНА | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКЛАДА | | |
| ГИП | ПАСТЕРНАК | | ПРОМСТРОИПРОЕКТ | | |
| И КОНТР. | ПЕТРОВ | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ПЕТРОВ | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И СТУПЕНЕЙ НАСОСНОЙ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------|--------------------|------------------------------------------------|------|----------------|------------|
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | БЕТОННЫЙ БЛОК ФБС2А.4.6-7 | 22 | 1300 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | БЕТОННЫЙ БЛОК ФБС12.4.6-7 | 9 | 640 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | БЕТОННЫЙ БЛОК ФБС3.4.6-7 | 10 | 470 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | БЕТОННЫЙ БЛОК ФБС12.4.3-7 | 2 | 310 | |
| 1 | | ТРУБА 76x5x1260 ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80 | 3 | 11,0 | |
| 2 | 1.065.1-1, СТР. 17 | Ступень ЛСЭ 17-6 | 6 | 96 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| | | БЕТОН М100 | 1,25 | м ³ | |

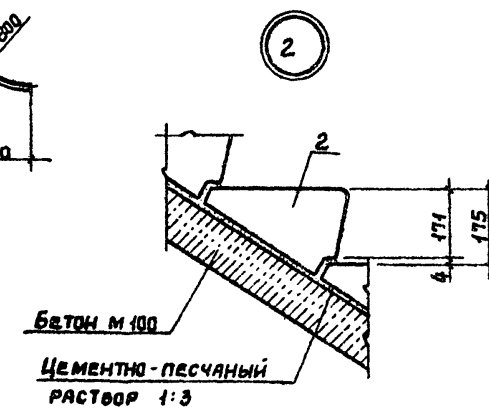
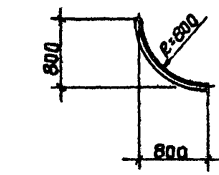
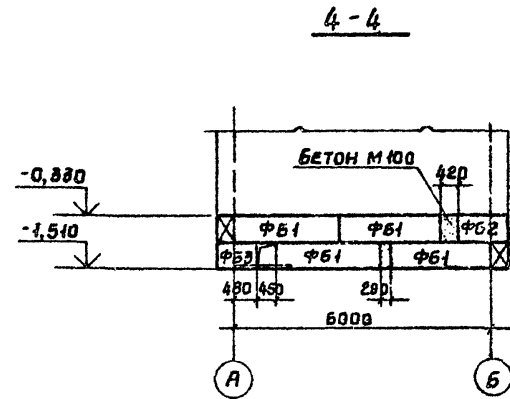
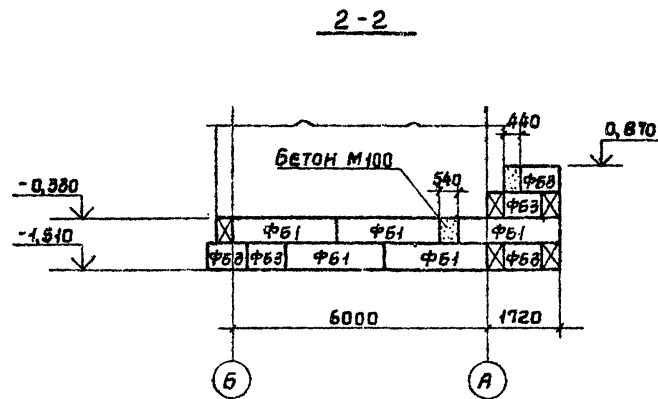
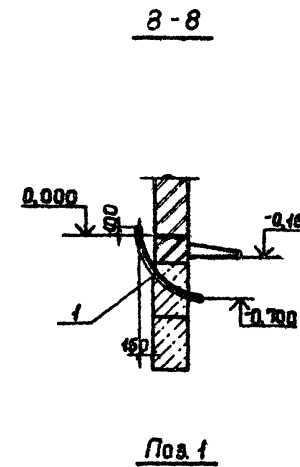
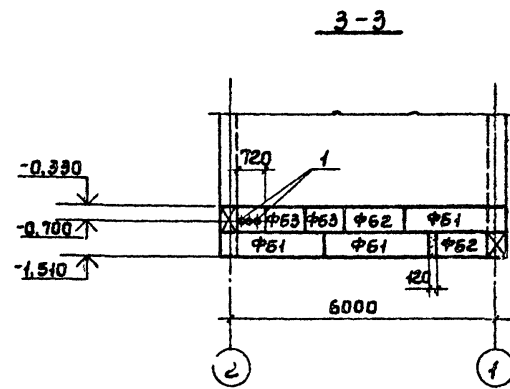
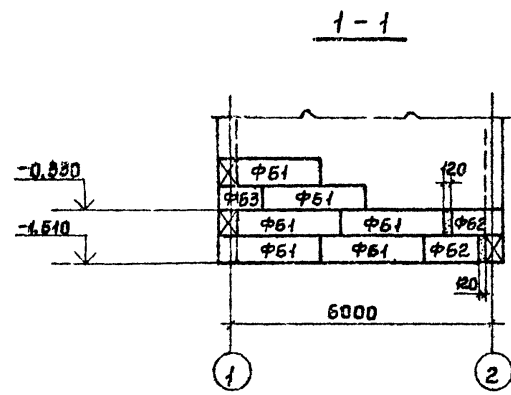
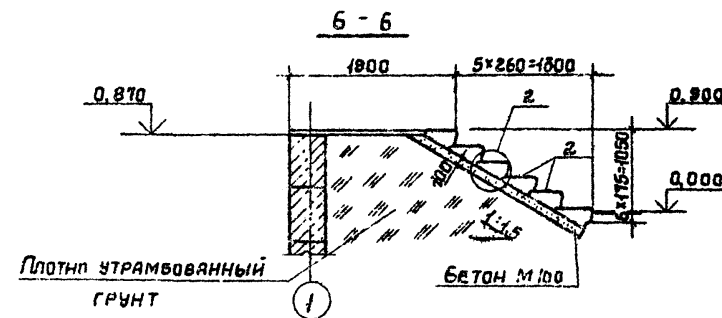
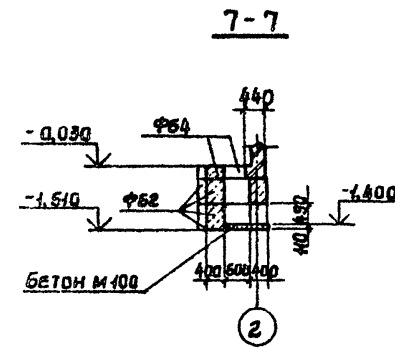
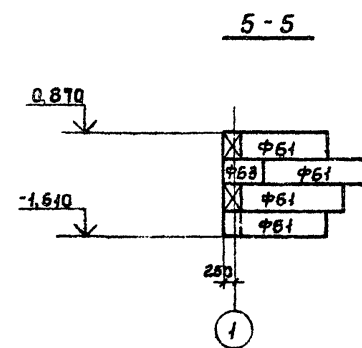
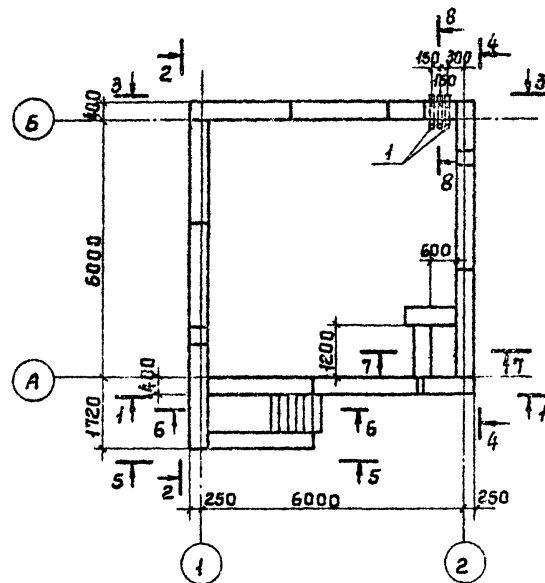


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ



| |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| И№. № |

| | | | |
|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---|
| 704-4-33.85 АС | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100м ³ | |
| СТ. ТЕХ. ПРЕТЬЯКОВА | СТ. ИНЖ. СИМОНОВА | Стадия Лист Листов | |
| Р. ИЖ. БР. МАЛАХИНА | Г. А. П. ТЕРШКИН | Р | 6 |
| Г. И. П. ПЛАСТЕРНИК | Н. КОНТ. ПЕТРОВ | ПРОМСТРОЙПРОЕКТ | |
| НАЧ. ОТД. ПЕТРОВ | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И СТУПЕНЕЙ НАСОСНОЙ | |

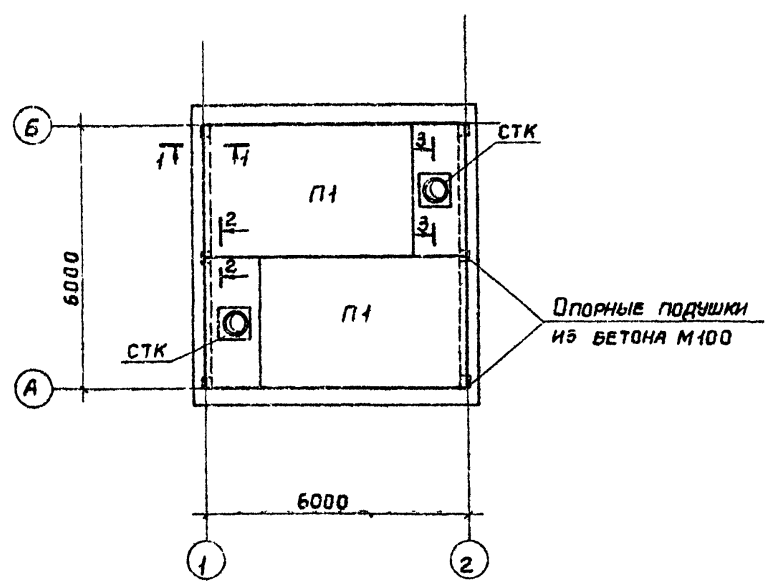
Альбом I

704-4-33.85

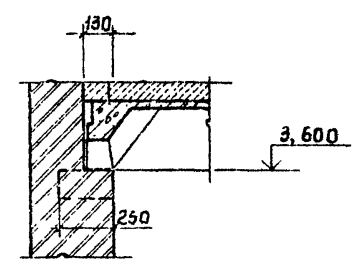
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист № 19 из 19. Подпись и дата взыск. № 2

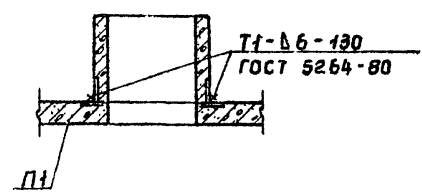
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



1-1



3-3



2-2

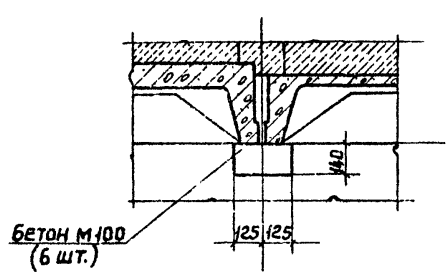
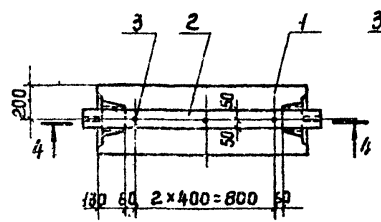
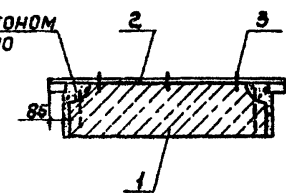


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАВЕРСЫ ТР 1



Заделать бетоном марки 100

4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ТРАВЕРСЫ ТР 1

| МАРКА ПОБ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|----------------------|----------------------------------|------|--------------|------------------------|
| | | <u>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ</u> | | | |
| | | <u>ПЛИТ ПОКРЫТИЯ</u> | | | |
| | | ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t=-20°C | | | |
| П1 | 1,465.1-10/82, вып.1 | Плита покр.1ПВ4-2АТ1Т-80ЯН-400П | 2 | 3970 | |
| СТК | 1,494-24, вып.1 | СТАКАН СБ4А-1 | 2 | 150 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| | | БЕТОН М100 | | | 0,05 м³ |
| | | <u>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ</u> | | | |
| | | <u>ПЛИТ ПОКРЫТИЯ</u> | | | |
| | | ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t=-30°C | | | |
| П1 | 1,465.1-10/82, вып.1 | Плита покр.1ПВ4-2АТ1Т-10ЯН-400П | 2 | 4130 | |
| СТК | 1,494-24, вып.1 | СТАКАН СБ4А-1 | 2 | 150 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| | | БЕТОН М100 | | | 0,05 м³ |
| | | <u>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ</u> | | | |
| | | <u>ПЛИТ ПОКРЫТИЯ</u> | | | |
| | | ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ t=-40°C | | | |
| П1 | 1,465-10/82, вып.1 | Плита покр.1ПВ4-2АТ1Т-150ЯН-400П | 2 | 4330 | |
| СТК | 1,494-24, вып.1 | СТАКАН СБ4А-1 | 2 | 150 | |
| | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| | | БЕТОН М100 | | | 0,05 м³ |
| | | <u>ТРАВЕРСА ТР 1</u> | | | |
| 1 | ГОСТ 18579-78 | БЛОК ФБС12.4.3-Т | 1 | 0,31 | |
| 2 | | ЛИСТЫ ИЗДЕЛИЕ МС1 | 1 | 4,4 | |
| 3 | ТУ14-4-1231-83 | ДЮБЕЛЬ гвоздь-4,5x40ЦБ.ПАС | 3 | 6,7 | НА 1000 ШТ. С ДИЯЙВАМИ |

Привязка траверс фундаментов под трубопроводы дана на листе 6.

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| Изм. № | | |

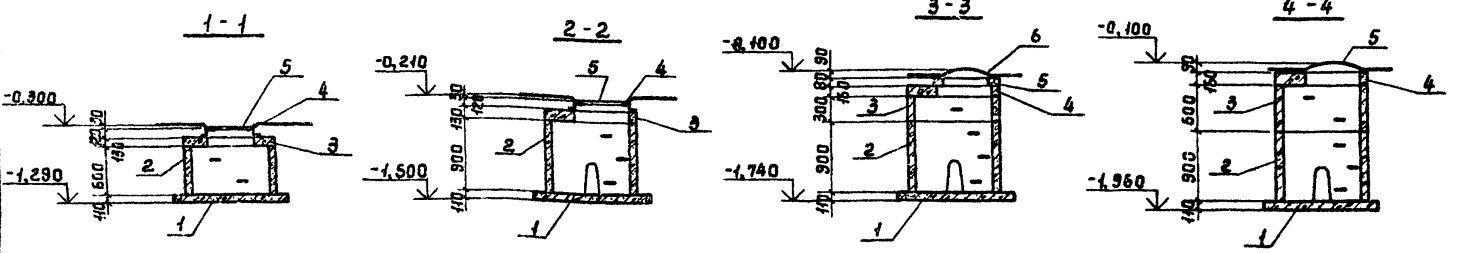
| | | | |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | 704-4-33.85 АС | |
| | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м³ | |
| Ст. тех. | Третьякова | | |
| Ст. инж. | Симонова | | |
| Рук. бр. | Ислахина | | |
| ГАП | Терешкин | | |
| ГИП | Пастернак | | |
| И. контр. | Петров | | |
| И.ч. ОП | Петров | | |
| | | Схема расположения плит покрытия и элементов траверсы ТР 1 | ПРОМСТРОЙУЗЛЕНТ |

Альбом I

704-4-33.85

Типовой проект

УЧ. № 0001. УПОЛН. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЗАИМНОЕ ВПЕЧАТ.



Схемы расположения элементов дождеприемников

Схемы расположения элементов канализационных колодцев

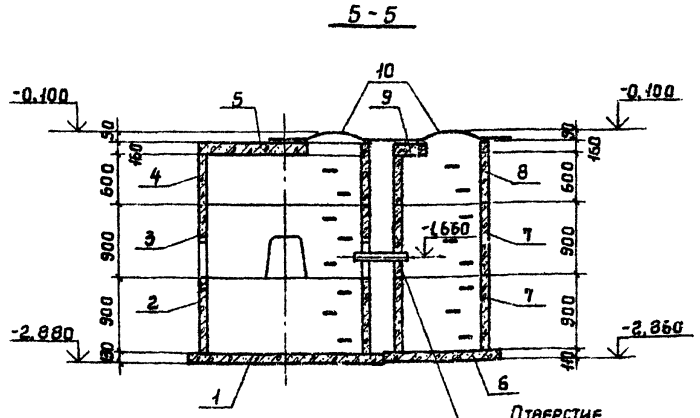
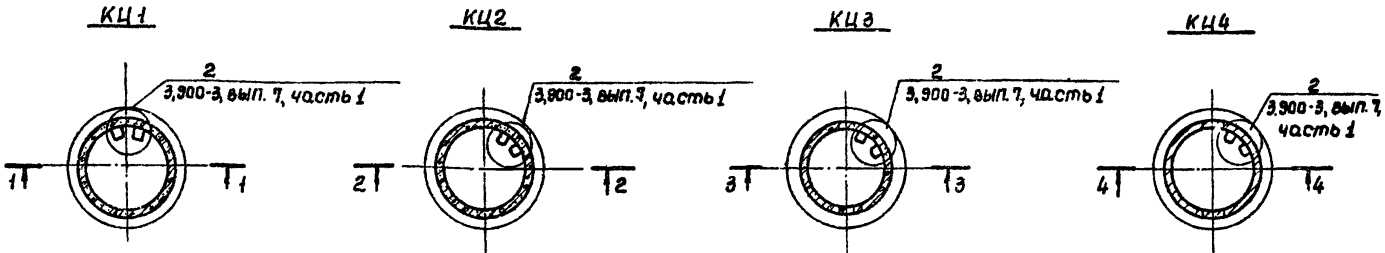
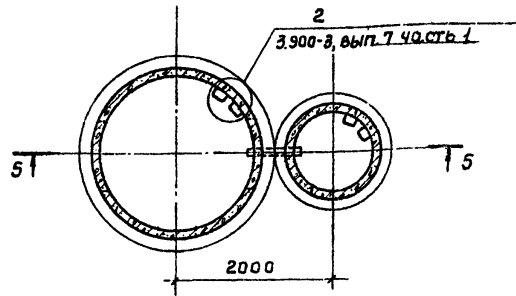


Схема расположения элементов маслоуловителя КЦ5



Спецификация к схемам расположения элементов дождеприемников КЦ1, КЦ2, канализационных колодцев КЦ3, КЦ4 и маслоуловителя КЦ5

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|---------------|------------|
| Дождеприемник КЦ1 | | | | | |
| 1 | 3.900-3, вып. 7 часть 1 | Плита днища КЦД10 | 1 | 440 | |
| 2 | 3.900-3, вып. 7 часть 2 | Кольцо стеновое КЦ-10-9а | 1 | 400 | |
| 3 | Тип. пр. 902-9-1, вып. VII, ал. 2 | Плита перекрыт. ПП10-55-1-1 | 1 | 200 | |
| 4 | 3.900-3, вып. 7 часть 2 | Люк ЛН | 1 | 53 | |
| 5 | 3.900-3, вып. 7 часть 2 | Решетка РН | 1 | 48,8 | |
| Дождеприемник КЦ2 | | | | | |
| 1 | 3.900-3, вып. 7 часть 2 | Плита днища КЦД10 | 1 | 440 | |
| 2 | 3.900-3, вып. 7 часть 2 | Кольцо стеновое КЦ-10-9а | 1 | 570 | |
| 3 | Тип. пр. 902-9-1, вып. VII, ал. 2 | Плита перекрыт. ПП10-55-1-1 | 1 | 200 | |
| 4 | Тип. пр. 902-9-1, вып. VII, ал. 2 | Люк ЛН | 1 | 53 | |
| 5 | Тип. пр. 902-9-1, вып. VII, ал. 2 | Решетка РН | 1 | 48,8 | |

1. Привязки дождеприемников, канализационных колодцев даны на листе 6.
2. После монтажа трубопроводов отверстия заделывать бетоном м 100.
3. Для элементов дождеприемника принята временная нагрузка от автомобиля весом РН=5Тс или равномерно распределенная нагрузка рН=500КГс/м².



| ПРОДОЛЖЕНИЕ | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------|---------------|------------|
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
| Канализационный колодец КЦ3 | | | | | |
| 1 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита днища КЦД10 | 1 | 440 | |
| 2 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-10-9а | 1 | 570 | |
| 3 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-10-3 | 1 | 200 | |
| 4 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита перекрыт. КЦП1-10-1 | 1 | 250 | |
| 5 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо опорное КЦО-1 | 1 | 50 | |
| 6 | ГОСТ 3634-79 | Люк Л | 1 | 65 | |
| Канализационный колодец КЦ4 | | | | | |
| 1 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита днища КЦД10 | 1 | 440 | |
| 2 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-10-9а | 1 | 570 | |
| 3 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-10-6 | 1 | 400 | |
| 4 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита перекрыт. КЦП1-10-1 | 1 | 250 | |
| 5 | ГОСТ 3634-79 | Люк Л | 1 | 65 | |
| Маслоуловитель КЦ5 | | | | | |
| 1 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита днища КЦД20 | 1 | 1470 | |
| 2 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-20-9 | 1 | 1470 | |
| 3 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-20-9а | 1 | 1120 | |
| 4 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-20-6 | 1 | 980 | |
| 5 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита перекрыт. КЦП1-20-1 | 1 | 1280 | |
| 6 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита днища КЦД10 | 1 | 440 | |
| 7 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-10-9 | 2 | 600 | |
| 8 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Кольцо стеновое КЦ-10-6 | 1 | 400 | |
| 9 | 3.900-3, вып. 7, часть 1 | Плита перекрыт. КЦП1-10-1 | 1 | 250 | |
| 10 | ГОСТ 3634-79 | Люк Л | 2 | 65 | |

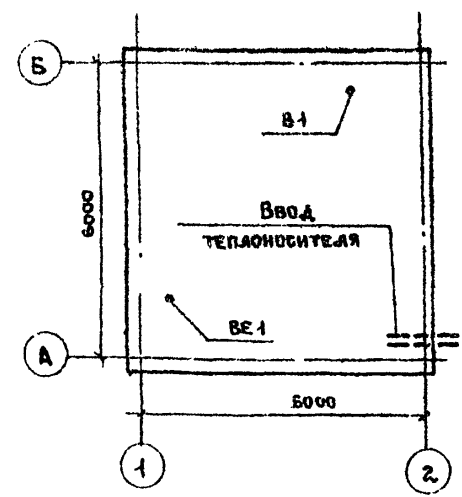
4. Дополнительные отверстия в канализационных колодцах просверливаются на месте в период монтажа трубопроводов.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

| | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 704-4-33.85 АС | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | |
| С. ТЕХН. ПРЕТВОРА | С. ИЛЛ. СИМОНОВА | С. РАБ. МАЛАХИНА | С. ГИП ПЕРЕШКИН |
| С. КОНТР. ПЕТРОВ | С. НАЧ. ОТП. ПЕТРОВ | | |
| Стандартный лист ЛИС-09 | | Промстройпроект | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-4-33.85 АЛЬБОМ I

ПЛАН-СХЕМА



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| 1.494-82 | Бонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| Б.904-10 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия. | |
| 1.494-80, вып. Б | Установка и крепление вентиляторов к стропильным конструкциям. | |
| Б.904-5 | Гибкие вставки для центробежных вентиляторов | |
| Б.904-1 | Детали крепления воздухопроводов | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| 704-4-33.85СО | Спецификация оборудования | |
| 704-4-33.85 ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Насосная. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. | |
| | Схема системы отопления. Схема системы В1. | |

1. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ТРЕХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА: -20°C; -30°C; -40°C.
2. Основные расчетные данные приведены в разделе „Отопление и вентиляция“ пояснительной записки.
3. Теплоноситель для системы отопления - вода с параметрами 150-70°C. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М140-А0. Отметки трубопроводов даны по оси трубы.
4. Ввод теплоносителя в здание показан условно.
5. Трубопроводы и нагревательные приборы системы отопления окрасить алкидными красками МА-22.
6. Воздуховоды системы В1 выполнить из оцинкованной стали $\delta=0.6$ мм; воздуховоды выше кровли из черной стали $\delta=2.0$ мм.
7. Воздуховоды вытяжных систем выше кровли окрасить:
 - а) за 1 раз внутри и снаружи эмалью ХВ-24 по грунту ФЛ-03К при изготовлении.
 - б) за 1 раз снаружи эмалью ХВ-124 после монтажа.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| Обозначение системы | Код системы | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установочного агрегата | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | Примечание | |
|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------|---------------------------------|------------|-------|
| | | | | Тип, исполн. по взрывозащите | № | Схем. обозначение | Пол. жем. | l, м ³ /ч | p, кг/м ² | h, мм | Тип, исполнение по взрывозащите | | N кВт |
| В1 | 1 | Насосная | А2, S105-1B-Ц4-70 | 2,5 | 1 | А200 | 480 | 285/23 | 400 | 4-РАС6А4 | 0,12 | 1400 | |
| ВЕ1 | 1 | Насосная | Дефлектор № ЗСТД-210.00.000 | ф280 | | | 180 | | | | | | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м ³ | Периоды года при t _н , °C | РАСХОД ТЕПЛА, Вт/ккал/час | | | | Расход холода в м ³ ккал/час | Установлен. мощн. эл. двигат. кВт |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| Насосная | 130 | Холодный | -20 | 3860 | 8500 | | 3860 | 0,12 |
| | | | -30 | 12210 | 10890 | 12210 | | |
| | | | -30 | 10890 | | 10890 | | |
| | | | -40 | 14530 | 12530 | 14530 | | |

Рабочие чертежи марки ОБ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, которые предусматривают решения строительной части, обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации насосной

Главный инженер проекта *Панчева* (Панчева)
 Главный инженер проекта (осуществивший привязку).

Привязан

Имс. № 704-4-33.85 ОБ

Наземный склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м³

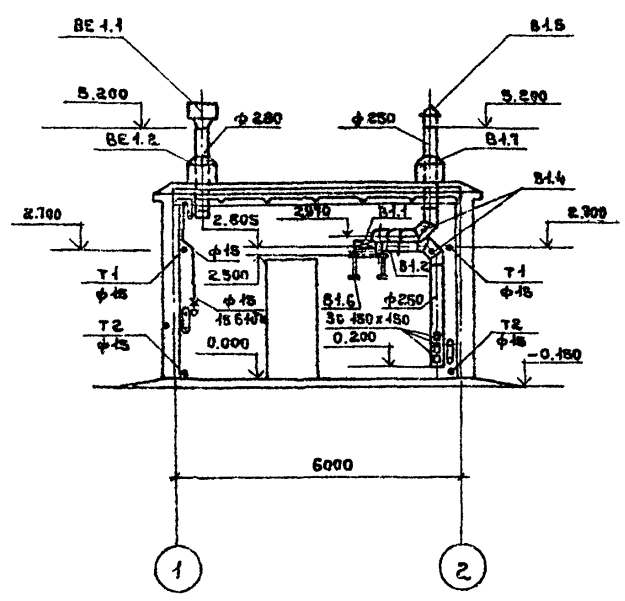
| | | |
|--------------|---------|------------|
| Ст. иж. | Безин | 10/05/2011 |
| Рук. впр. | Корхова | 10/12/11 |
| Гл. инж. пр. | Панчева | 10/12/11 |
| И. инж. пр. | Панчева | 10/12/11 |
| И. инж. пр. | Корхова | 10/12/11 |

Общие данные

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО: О.П. И.М.С.

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

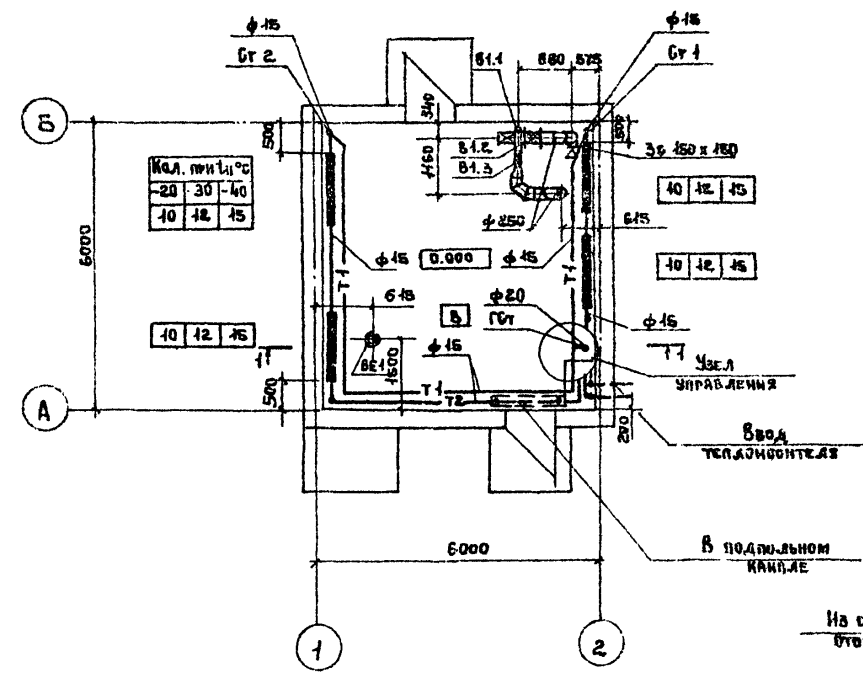
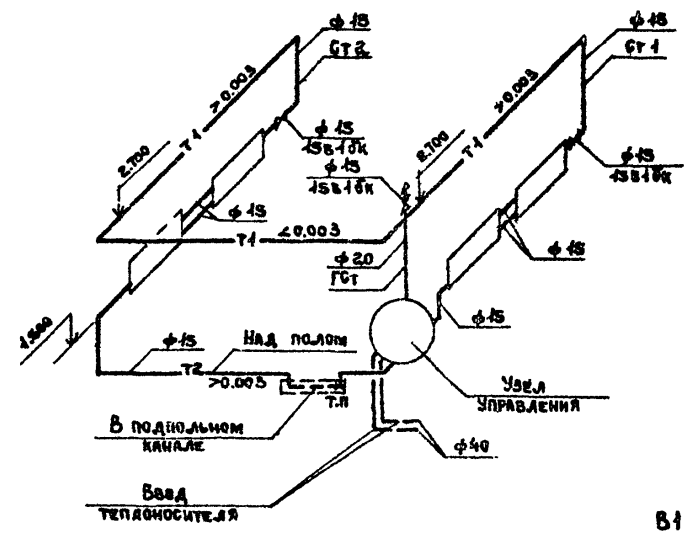
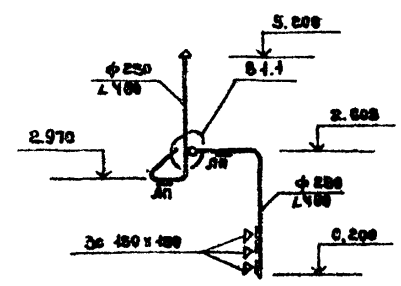
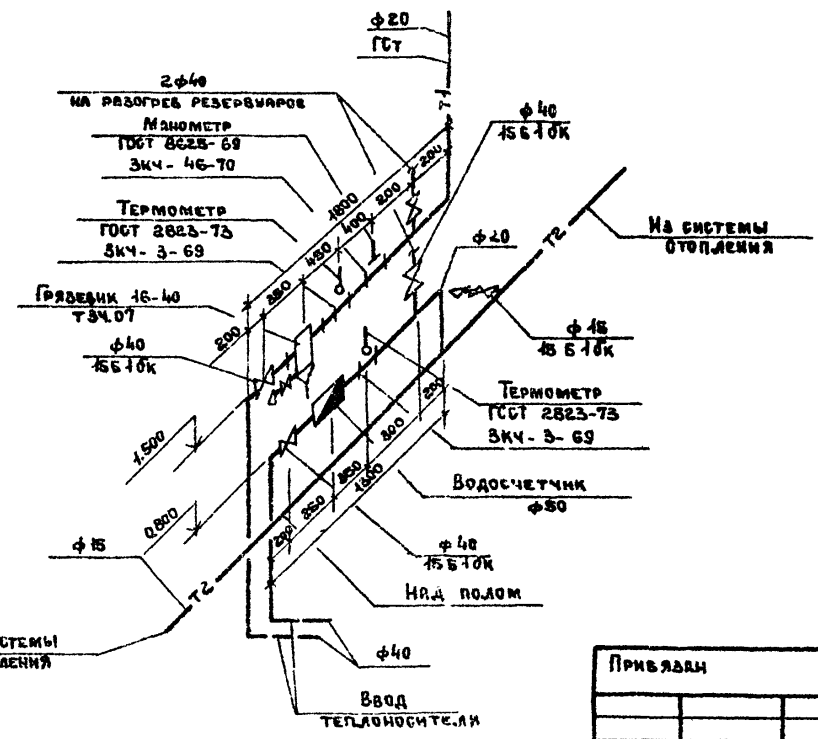


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | МАССА ЕД, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|--------------|------------------------|-----|--------------|------------|
| | | В1 | | | |
| В1.1 | | ВЕНТАГРЕГАТ | | | |
| | | А25403-4 КОМПЛЕКТНО: | 1 | 27 | |
| | | В. ВЕНТИАТОР РАДИАЛЬ- | | | |
| | | НЫЙ В-Ц4-70 | | | |
| | | № 2.5, ИСПОЛНЕНИЕ 1, | | | |
| | | ПОЛОЖЕНИЕ 190°; | | | |
| | | Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | |
| | | ЧАА86АЧ № 0.12 КВт. | | | |
| | | n = 1400 об/мин. | | | |
| В1.2 | 5.904-5 | ГИБКАЯ ВСТАВКА | | | |
| | | ВВ-17 | 1 | 2.82 | |
| В1.3 | 5.904-5 | ГИБКАЯ ВСТАВКА | | | |
| | | ВН-10 | 1 | 2.66 | |
| В1.4 | СТД 6281 | ЗЯГЛУШКА ПИТОМЕТРИ- | | | |
| | | ЧЕСКОГО ЛЮЧКА | 2 | - | |
| В1.5 | 1.494-32 | ЗОНТ КРУГЛЫЙ | | | |
| | | ЗК.00.000-01 φ 250 | 1 | 3.0 | |
| В1.6 | 1.494-30.8.2 | КРОШТЕЙН ДЛЯ | | | |
| | | УСТАНОВКИ ВЕНТАГРЕГАТА | | | |
| | | НА КИРПИЧНОЙ | | | |
| | | СТЕНЕ БТА.002.000 | 1 | 16.2 | |
| В1.7 | 5.904-10 | УЗЕЛ ПРОХОДА | | | |
| | | ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ УП4-04 | 1 | 76.5 | |
| | | | | | |
| | | ВЕ 1 | | | |
| ВЕ 1.1 | 1.494-32 | ДЕФЛЕКТОР № 3 | | | |
| | | СТД 210.00.000 φ 280 | 1 | 9.05 | |
| ВЕ 1.2 | 5.904-10 | УЗЕЛ ПРОХОДА | | | |
| | | ЧЕРЕЗ КРОВЛЮ УП4-14 | 1 | 98.6 | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 704-4-33.85 ОБ | | |
| НАЗЕМНЫЙ СКЛАД МАСЛА РЕЗЕРВУАРНОГО ХРАНЕНИЯ ЕМКОСТЬЮ 100М ³ | | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 2 | |
| ОТ. ИНЖ. БЕГУН РУК. РАБ. КОЗЛОВАЯ И. КОМТ. ПАЧЕРА ИМ. ОТД. КВАРТАЛОБ. | | НАБОРНАЯ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ В1. |
| ПРИВЯЗКА | | ПРОМСТРОЙПРО |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-4-33.85 АЛЬБОМ I

УТВ. М. П. ПРОЕКТА В АРХИВ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-----------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные. План сетей К2 | |
| 2 | Профили сетей К2. Маслословитель. | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м. вод. ст. | Расчетный расход | | | | Установлен-ная мощность электродвигателей кВт | Примечание |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|------|-----|------------|-----------------------------------------------|------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | л/с по п/к | | |
| Канализация | | | | | | | |
| Дождевая | | | | 15 | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

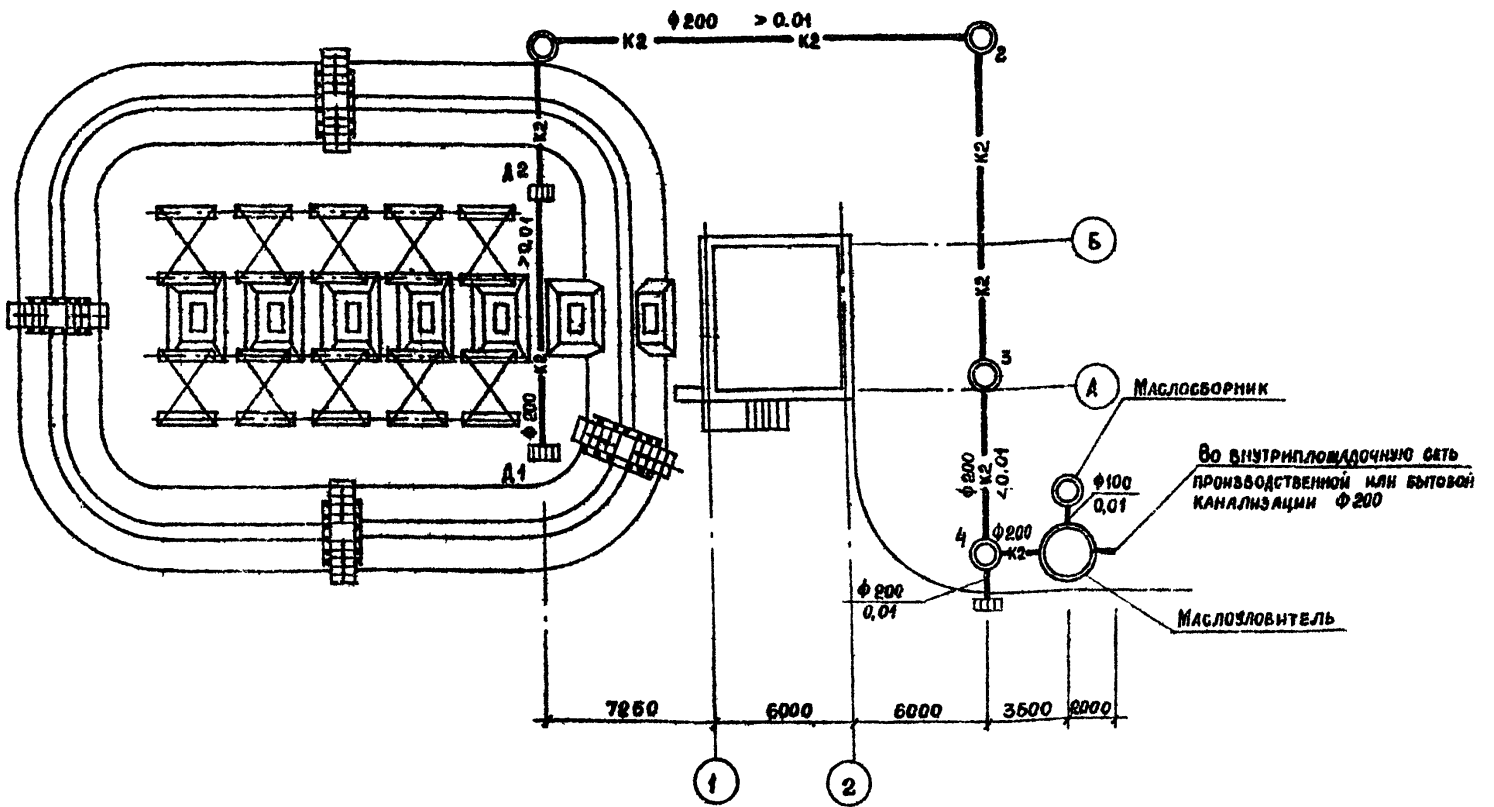
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ГОСТ 1839-80 | Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов. | |
| ГОСТ 5525-61* | Трубы чугунные напорные. | |
| ГОСТ 6942.3-80 | Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 704-4-33.85ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

1. Типовой проект разработан на основании технологического задания Гипроавтопрома.
2. Условная отметка ±0 000 чистого пола соответствует абсолютной отметке
3. Расчетные данные для определения расхода дождевой воды (I климатический район): $q_{20} = 100$ л/с га, $n = 0,65$, $c = 0,9$, $p = 1$.
4. Заделку соединений асбестоцементных и чугунных труб производить просмоленной пряжей и асбестоцементом.

Рабочие чертежи марки ВК разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривают мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при соблюдении правил безопасности в эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *Кузнецов* /Кузнецов/
 Главный инженер проекта (существующий привязку)

План
 м 1:200



| | |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Привязан | |
| Инв. № | |
| 704-4-33.85 ВК | |
| Навешный склад мебели резервуарного хранения емкостью 100 м³ | |
| Ст. инж. | Широва |
| Гип | Кузнецов |
| И. контр. | Кузнецов |
| Исч. отв. | Кузнецов |
| Р | 1 |
| Общие данные. План сетей К2 | |
| ПРОЕКТОПРОЕКТ | |

Копировал Замалуева

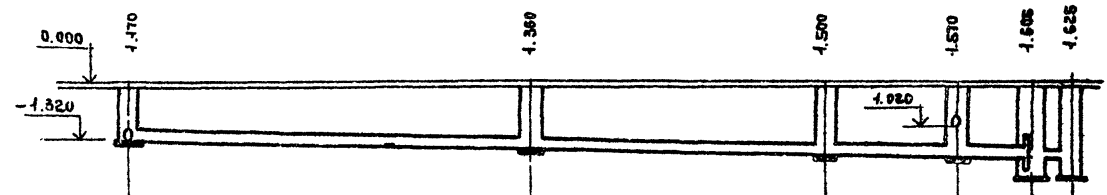
Формат А2

Альбом I
 Типовой проект 704-4-33.85

Инв. № 18210
 Дата 18.12.85

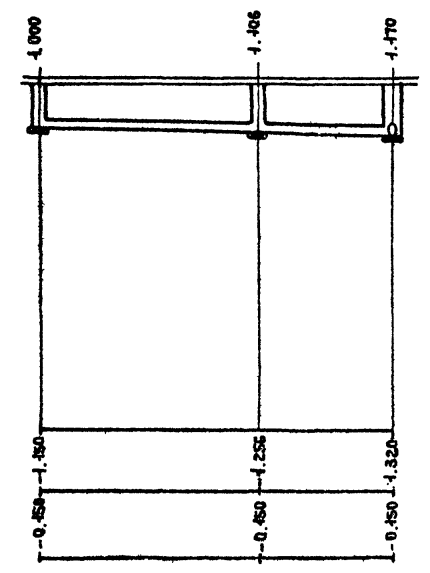
К 2

Альбом I
 Типовой проект 704-4-33.85

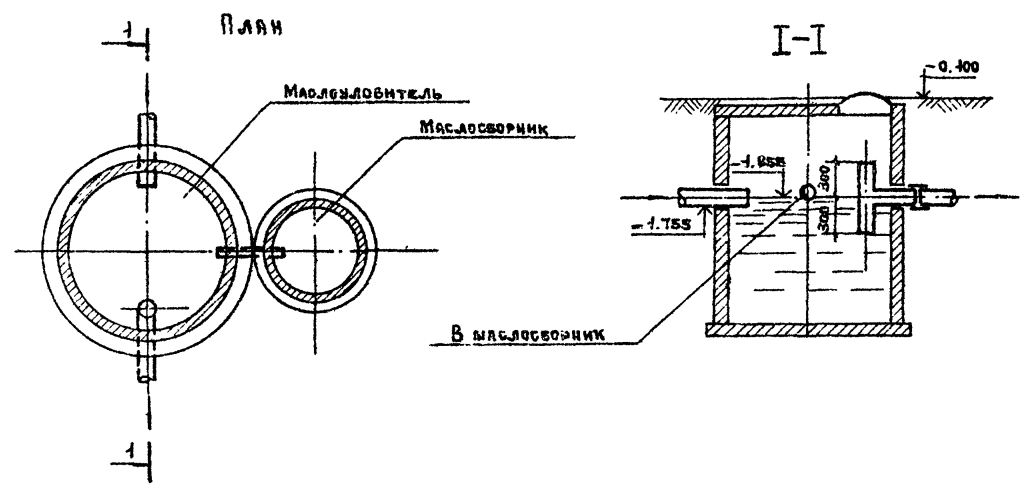
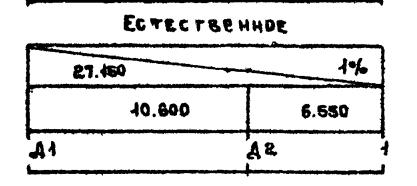


м 1:200 по горизонталям
 м 1:100 по вертикалям

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Отметка лотка трубы | -1.320 | 1.170 | 1.360 | 1.500 | 1.670 | 1.605 | 1.625 |
| Проектная отметка земли | -0.450 | 0.150 | 0.150 | -0.150 | -0.150 | -0.450 | -0.450 |
| Натурная отметка земли | | | | | | | |
| Обозначение трубы и тип изоляции | Трубы асбестоцементные для безнапорных трубопроводов ф 200 ГОСТ 1859-80 | | | | | | |
| Основание | Естественное | | | | | | |
| Длина | 46.150 | | 1% | | | | |
| Уклон | | | 1% | | | | |
| Расстояние | 19.250 | 14.350 | 7.050 | 3.500 | 2.000 | | |
| Номер колодца, точки угла поворота | 1 | 2 Уг-1 | 3 | 4 | Уг-2 | | |



Трубы асбестоцементные для безнапорных трубопроводов ф 200 ГОСТ 1859-80



Листовой проект 704-4-33.85

| | | | | |
|----------|--|-------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| | | 704-4-33.85 | | БК |
| | | Наземный склад масла резервуарного хранения емкостью 400 м³ | | |
| Привязан | | Ст. вых. | Ширина | Лист |
| | | Г.И.П. | Кузнецов | Р 2 |
| | | Н. контр. | Кузнецов | |
| | | Н.ч. обк. | Кузнецов | |
| Инв. № | | Профиль сетей К2 | | ПРОМСТРОЙПР |
| | | Маслоуловитель. | | |

Альбом I
 704-4-33.85
 Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------------|------------|
| ЭТ-1 | Общие данные | |
| ЭТ-2 | Принципиальная схема распределительной сети | |
| ЭТ-3 | Принципиальные схемы управления двигателями вентилятора, насосов | |
| ЭТ-4 | Кабельный журнал | |
| ЭТ-5 | Таблица заполнения труб кабелями | |
| ЭТ-6 | Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом. | |
| ЭТ-7 | Размещение электрооборудования и прокладка труб электропроводки | |
| ЭТ-8 | Молниезащита и защитное заземление | |
| ЭТ-9 | Наружное освещение. Освещение насосной станции. | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| ТХ | Технологические решения | |
| АС | Архитектурно-строительные решения | |
| КМ | Конструкции металлические | |
| ОВ | Отапление и вентиляция | |
| ВК | Водопровод и каналы | |
| ЭТ | Электротехнические решения | |
| СС | Связь и сигнализация | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--------------------------------------|------------|
| ЭТ-3 | Электрооборудование | |
| ЭТ-4.6 | Кабельные изделия | |
| ЭТ-7.8 | Трубы, монтажные изделия и материалы | |

Проект разработан с соблюдением действующих норм и правил, в том числе для пожароопасных и взрывоопасных установок.
 Главный инженер проекта *В.Я. Гальдин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ОЖК. 684.001 | Ссылочные документы Инструкция для проектирования распределительных устройств сборных серий РУС | |
| ОЖК. 138.003 | Распределительные устройства сборные РУС | |
| Информэлектро 08.06.08-74 | Типовые комплектные устройства управления РУС 5100, РУС 5400, РУС 5900 и бесперебойные комплектные устройства серии РУС 9500 | |
| Информэлектро 06.01.04-78 | Устройства распределительные сборные серии РУС-Е | |
| 4.407-251 | Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. | |
| 5.407-11 | Заземление и зануление электроустановок | |
| 5.407-22 | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах | |
| 704-4-33.85 ЭТ.СО | Прилагаемые документы Спецификация оборудования | Альбом II |
| 704-4-33.85 ЭТ.ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом III |
| 704-4-33.85 ЭТ.ЗЗ | Задание предприятию-изготовителю Щит 1Щ | Альбом I |

Основные технические данные

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Числовые значения | Примечание |
|-------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------|
| 1. | Источник питания определяется при привязке | | | |
| 2. | Напряжение сети: а) питающей б) силовой и осветительной | Вольт Вольт | ~380/220 ~380/220 | |
| 3. | Число и установленная мощность силовых токоприемников | шт кВт | 5 31.75 | |
| 4. | Установленная мощность электроосвещения | кВт | 0.63 | |
| 5. | Расчетный максимум нагрузки (при $\cos\varphi = 0.86$) | кВт кВА | 15.75 18.30 | |
| 6. | Годовое потребление активной электроэнергии | тыс кВт.ч | 0.99 | |

| Привязан | | 704-4-33.85 ЭТ | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|
| Наземный склад масел резервучастно хранения емкостью 100 м ³ | | | |
| Ст.изм. | Голыцина | Лист | № 05 |
| Рис. № | Содружеская | Лист | № 05 |
| Л. спец. | Орлов | Лист | № 05 |
| Нач. отд. | Лавитин | Лист | № 05 |
| Н. комп. | Орлов | Лист | № 05 |
| Г.Ц.П. | Гальдин | Лист | № 05 |
| Насосная станция | | | Р 1 |
| Общие данные | | | Гипроавтопром |

704-4-33.85

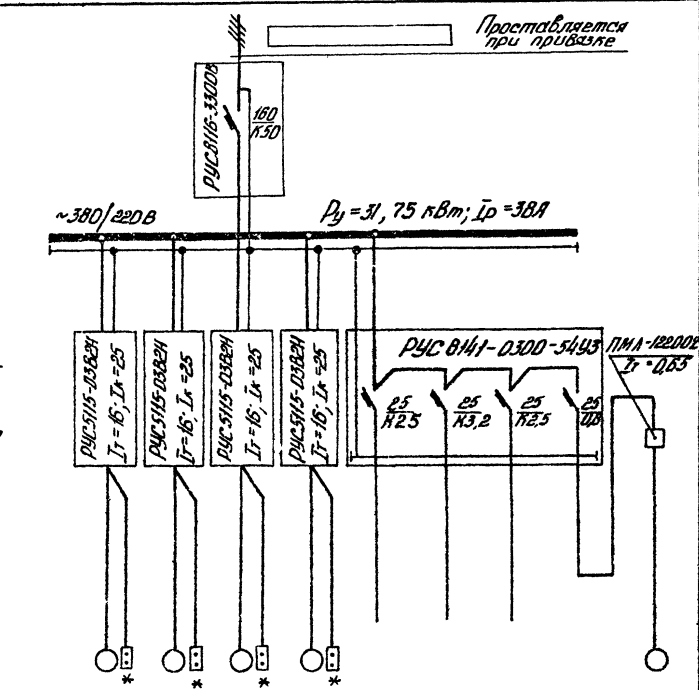
Тилобий проект

704-4-33.85

Альбом 1

| Электромонтажник | Условное графическое изображение | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------------------------------|------------|
| | Номер по плану | Н-1 | Н-2 | Н-3 | Н-4 | — | В |
| Тип | 4/1х2х2/6 | 4/1х2х2/6 | 4/1х2х2/6 | 4/1х2х2/6 | — | — | 4/1х2х2/6 |
| Рн, кВт | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 1,0 | 0,27 | 0,360 |
| Ток, А | I ном | 16,46 | 16,46 | 16,46 | 16,46 | — | — |
| | I пуск. | 115,2 | 115,2 | 115,2 | 115,2 | — | — |
| Наименование механизма по плану | Ввод | Насос | Насос | Насос | Насос | Противопожарное сиренное устройство | Вентилятор |

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Станция управления | Тип, Распределитель автоматический (к-комбинированный), ЯР |
| Габаритные размеры | Напряжение, сечение, расчетный ток, Я |
| Данные питающей сети | Тип, Я, Распределитель, Я |



| | | | |
|----------|----------|----------------|------|
| Привязки | | 704-4-33.85 ЭТ | |
| Ст. шк. | Габариты | 76 | 8,35 |
| Дик. гр. | Габариты | 12,3 | 8,35 |
| И. спец. | Орлов | 25 | 3,45 |
| И. спец. | Лябушкин | 25 | 3,45 |
| И. спец. | Орлов | 25 | 3,45 |
| И. спец. | Галицкий | 25 | 3,45 |
| И. спец. | Галицкий | 25 | 3,45 |
| И. спец. | Галицкий | 25 | 3,45 |

Копировал Блехва Формат Я3

| | | | |
|--------------------|-----------|---------|--|
| Число жил в кабеле | 60 | 90 | |
| Напряжение | 1х2,5-660 | 1х4-660 | |
| Марка | АПВ | | |
| Груба | | | |
| Кабель | | | |

| | | | |
|-------|--------|-------|--------|
| Груба | Кабель | Груба | Кабель |
| 21-20 | 2 | | |
| 31-20 | 3 | | |
| 41-20 | 4 | | |
| 51-20 | 5 | | |
| 61-20 | 6 | | |
| 71-20 | 8 | | |
| 81-20 | 16 | | |

Копировал Блехва Формат Я4

| | |
|----------------|----------|
| 704-4-33.85 ЭТ | |
| Ст. шк. | Габариты |
| Дик. гр. | Габариты |
| И. спец. | Орлов |
| И. спец. | Лябушкин |
| И. спец. | Орлов |
| И. спец. | Галицкий |
| И. спец. | Галицкий |
| И. спец. | Галицкий |

Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 400 м³.
 Наземная станция.
 Склад масел резервуарного хранения емкостью 400 м³.
 Наземная станция.

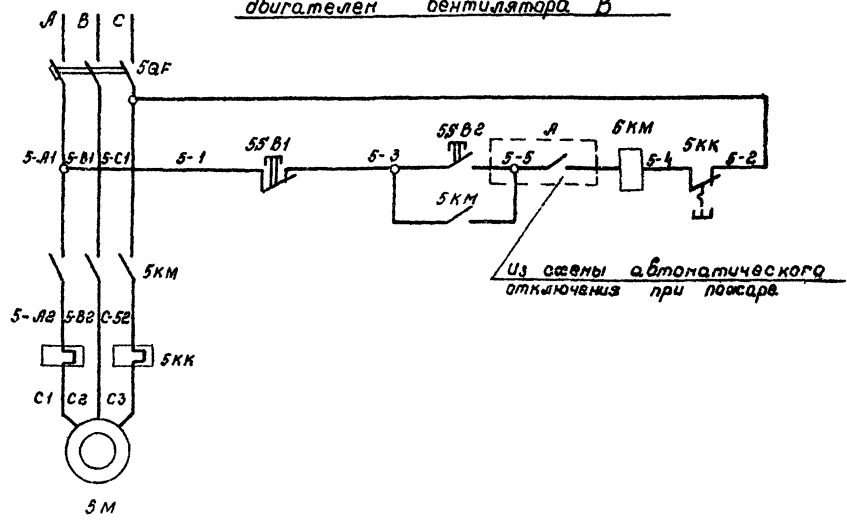
Листом 1

704-4-33.85

Тилобой проект.

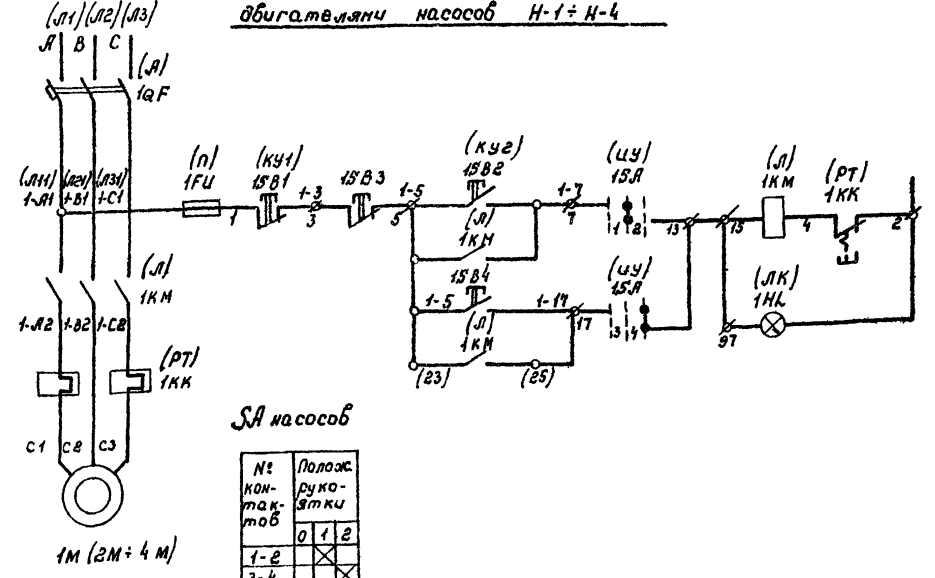
~ 380В

1. Принципиальная схема управления двигателем вентилятора В



~ 380В

2. Принципиальная схема управления двигателями насосов Н-1 ÷ Н-4



СЯ насосов

| № кон-так-та | Полож-е руко-ятки | 0 | 1 | 2 |
|--------------|-------------------|---|---|---|
| 1-2 | | | X | X |
| 3-4 | | X | | |
| 5-6 | | X | X | |
| 7-8 | | X | X | X |

* - не используется

| Поз. обозна-чение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------------|---------------------------------------------|--------|----------------------------|
| У механизма | | | |
| 1М ÷ 4М | Двигатель 4А 132 НВ, 7,5 кВт | 4 | |
| 5М | Двигатель 4АЯ 56А4, 0,12 кВт | 1 | |
| 5В1-5В2 | Кнопка управления | 4 | проставляется при привязке |
| 5КМ | Пускатель магнитный ПМЛ-121002А | 1 | |
| | U = 380В, I нэ = 0,65 | | |
| 55В1-55В2 | Пост кнопочный, „Пуск-стоп“ | 1 | |
| | ПКЕ 782-2У3 | | |
| Щит управления | | | |
| | Комплексное устройство РУС 5115-03В2Н | 4 | |
| А1 1АФ | выключатель автоматический | 1 | РУС для д.в. 1М |
| А1 1КМ | Пускатель магнитный ПМЕ-2Н, I нэ = 25А | 1 | для д.в. 2М ÷ 4М |
| РТ1 КК | Реле тепловое ТРН-25, I нэ = 16А | 1 | заменить в обо- |
| КУ1 15А | Переключателъ ПКП 10-2-10-1 | 1 | значении циф- |
| КУН КК2 | Пост кнопочный ПКС 6-П, ~440В, I п.в.ст. 6А | 2 | ру 1 на 2 ÷ 4 б |
| П1 1FU | Предохранитель ПРС 6-П, ~440В, I п.в.ст. 6А | 1 | соответствию |
| ЛК1 1HK | Лампа сигнальная ЛДарнатура ЛДГ 220 | 1 | с КМ двигателя |

- 1 В скобках даны заводские обозначения на схемах РУС.
- 2 Схема 1 выполнена для двигателя 5М вентилятора В
- 3 Схема 2 выполнена для двигателя 1М насоса Н-1. Для двигателей 2М ÷ 4М насосов Н-2 ÷ Н-4 схема аналогична. Цифровой индекс 1, соответствующий номеру двигателя, в маркировке схемы и перед буквенными обозначениями аппаратов заменить соответственно на цифры 2 ÷ 4. Схемой предусматривается местное (со щита) и дистанционное управление. Место установки кнопок управления 15В3 ÷ 15В3 и тип определяются при привязке.
- 4. — А — Контакт разомкнут при пожаре.

Лист 1. Копировать с даты 30.01.2014 г.

704-4-33.85 ЭТ

| | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Привязки | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № |
| Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № |

| | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № |
| Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № | Инж. № |

Наземный склад насел резерву- арного хранения емкостью 100 м³

Склад № 1

Насосная станция

Страна: м.т. Листов: Р 3

Инж. №

Копировала: Формат А2

704-4-33.85
 Тилобий проект
 Явоб. 1

| Марки розда кабели | Трасса | | Кабель | | | |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложено | |
| | | | Марка | Кол. кабелей число изолиров. жил, напряж. м | Марка | Кол. кабелей число изолиров. жил, напряж. м |
| | <u>Силовые кабели</u> | | | | | |
| 1 | | Щ, панель 1 | | | | |
| 2 | Щ, панель 2 | Электродвигатель насоса Н-1 | АПВ | 3(1+4) | 18 | |
| 3 | Щ, панель 2 | Электродвигатель насоса Н-2 | АПВ | 3(1+4) | 21 | |
| 4 | Щ, панель 3 | Электродвигатель насоса Н-3 | АПВ | 3(1+4) | 24 | |
| 5 | Щ, панель 3 | Электродвигатель насоса Н-4 | АПВ | 3(1+4) | 27 | |
| 6 | Щ, панель 3 | Пускатель 5ММ Вентилятора В | АПВ | 3(1+2,5) | 6 | |
| 7 | Пускатель 5ММ Вентилятора В | Электродвигатель вентилятора В | АПВ | 3(1+2,5) | 3 | |
| 8 | Щ, панель 3 | Обещение насосной | | | | |
| 9 | Щ, панель 3 | Светильник №1 наруж ного освещения | Учтены в чертежах электроосвещения | | | |
| 9А | Светильник №1 | Светильник №8 | | | | |
| 10 | Щ, панель 3 | Выпрямитель КВ-24М | См. черт. СС-2 | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

| Марки розда кабели | Трасса | | Кабель | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| | Начало | Конец | По проекту | | Проложено | |
| | | | Марка | Кол. кабелей число изолиров. жил, напряж. м | Марка | Кол. кабелей число изолиров. жил, напряж. м |
| | <u>Контрольные кабели</u> | | | | | |
| 15 | Щ, панель 3 | Диспетчерский пульт | | | | |
| 15 | Пускатель 5ММ Вентилятора В | Июлька управления 5SB1-5SB2 | АПВ | 3(1+2,5) | 11 | |

□ - прокладывается при привязке

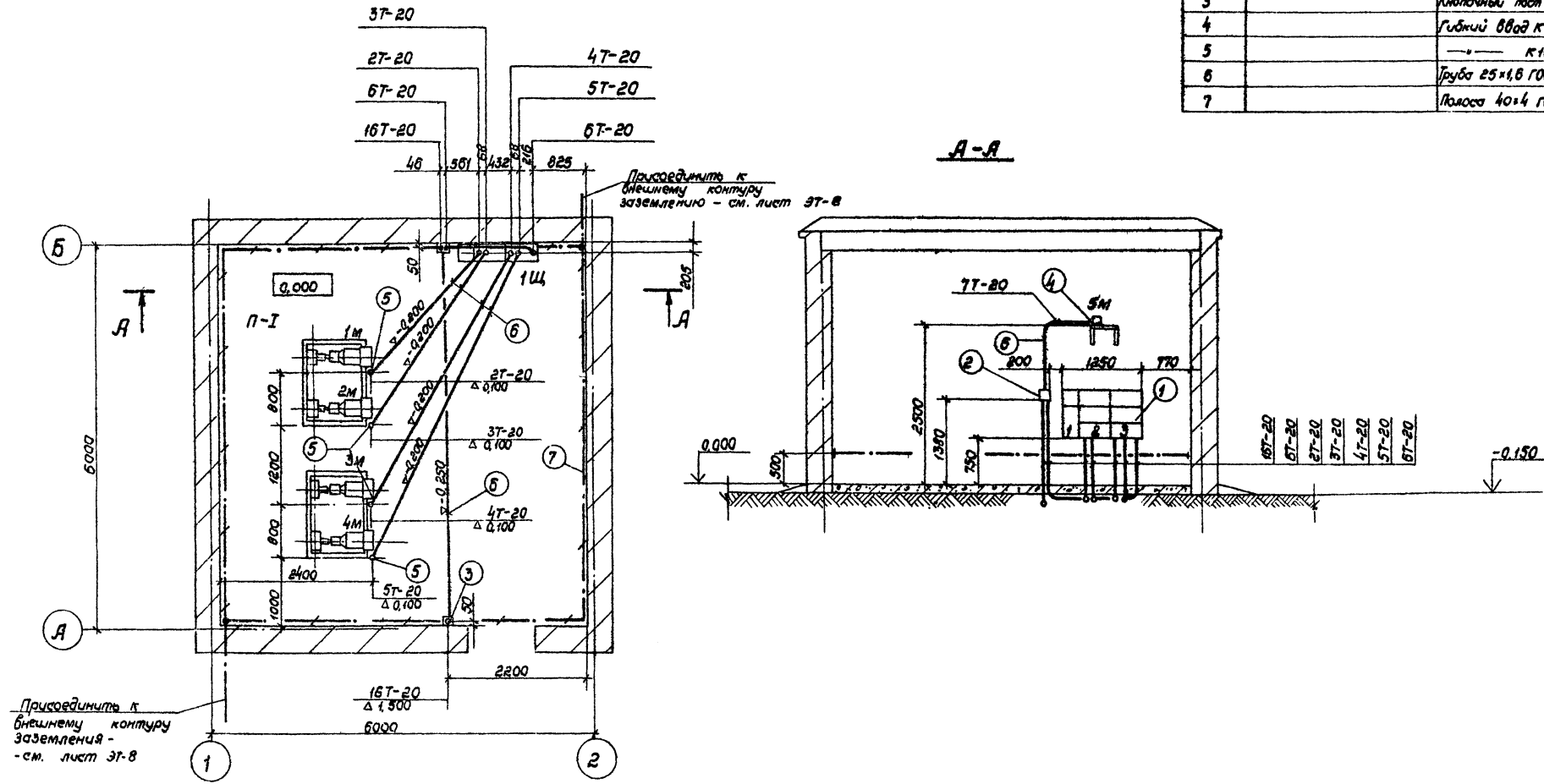
Шкала: 1:100
 Дата: 1985 г.

| | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 704-4-33.85 ЭТ | |
| | | Наземный кабель канал без резервированной защиты в соответствии с СС-17 | |
| Привязка | Ст. электростанция Район обслуживания Тип электростанции Начальное устройство Исполнитель ТИП | Наименование Район обслуживания Тип электростанции Начальное устройство Исполнитель ТИП | Наземный кабель канал без резервированной защиты в соответствии с СС-17 Красная станция Кабельный журнал Р 4 Гипроавтотром |

Проверил: [подпись] Составил: [подпись]

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Мас-са ед кг | Прим. |
|-------------|-------------|------------------------------|------|--------------|-------|
| 1 | ЭТЭ-12 | Щит 1Щ | 1 | 112 | |
| 2 | | Пускатель магнитный ПМЛ12002 | 1 | | |
| 3 | | Кнопочный пост ПКЕ-722У3 | 1 | | |
| 4 | | Гибкий ввод К1080У3 | 1 | | |
| 5 | | — К1081У3 | 4 | | |
| 6 | | Труба 25x4,6 ГОСТ 10704-76 | 37м | | |
| 7 | | Полоса 40x4 ГОСТ 103-76 | 24м | | |

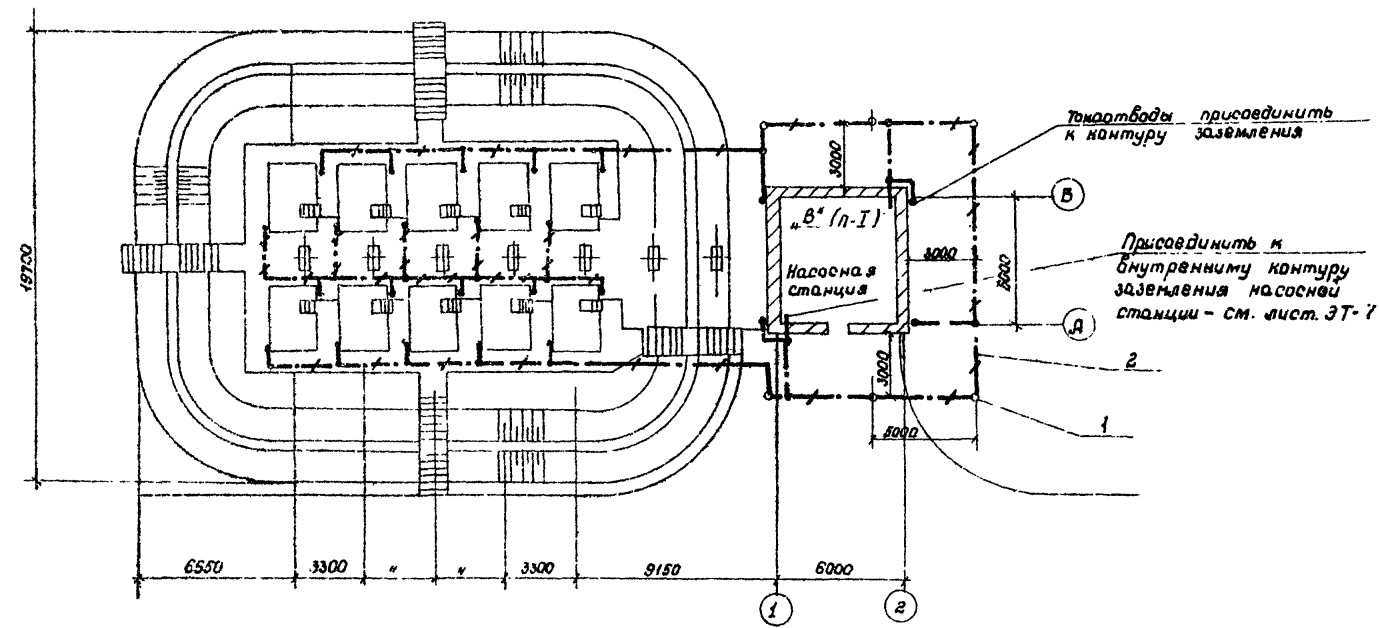
Титуловый проект 704-4-33.85 Ансамбль 1



Исп. Л. Гавриш, Исаева и др. 13.01.85

| | | | | | |
|----------|-----------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------|---|
| | | | | 704-4-33.85 ЭТ | |
| | | | | Склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | |
| Привязан | Рук. пр. Орлов | Инженер Орлов | 25.3.85 | Лист | 7 |
| | Мач. отд. Орлов | Инженер Орлов | 25.3.85 | Р | 7 |
| | М.контр. Орлов | Инженер Орлов | 25.3.85 | | |
| | ГИП Гальдин | Инженер Гальдин | 25.3.85 | | |
| | | | | Насосная станция | |
| | | | | Размещение электрооборудования и прокладка труб электропроводки. | |
| | | | | Гипрооблгаз | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Мас-са, ед кг | Прим. |
|-------------|-------------|----------------------------------|-------|---------------|--------|
| 1 | | Стержневой заземлитель | | | |
| | | ст. круж. $\phi 12$ Гост 2590-71 | | | |
| | | l = 5 м. | 6 | 45 | 27 кг |
| 2 | | Полоса ст. 40x4 | | | |
| | | ГОСТ 103-76 | 133 м | 126 | 168 кг |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Тиловой проект 704-4-33.85 Альбом 1

Вид № 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| | | | | 704-4-33.85 ЭТ | | |
| | | | | Склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | |
| Приказан | Рун. ер. | Врашинов | 25.1.85 | Стация | Лист | Листов |
| | Сл. спец. | Орлов | 25.1.85 | Р | 8 | |
| | Маш. ед. | Лабутин | 25.1.85 | | | |
| | Н. контр. | Орлов | 25.1.85 | | | |
| | ГИП | Гольдин | 25.1.85 | | | |
| | Молниезащита и защитное заземление | | | | Гипроавтопрс | |

копировала

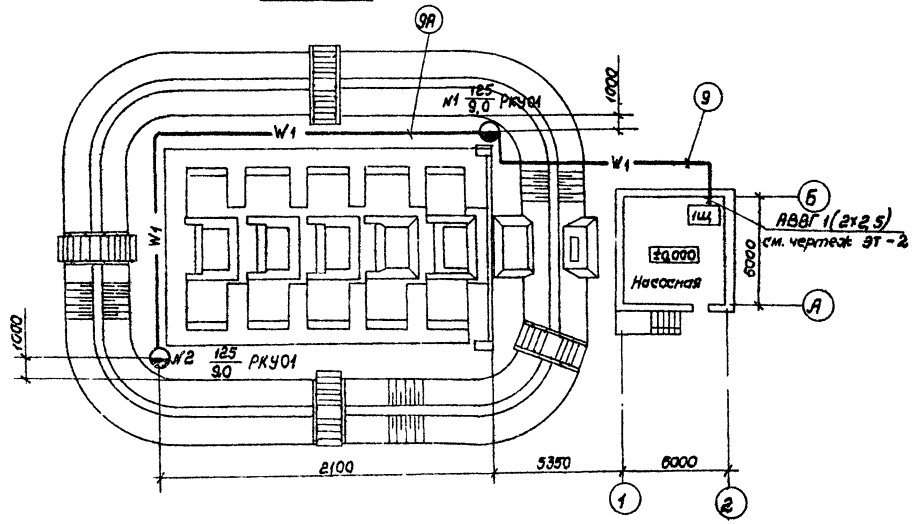
Формат А2

Альбом 1

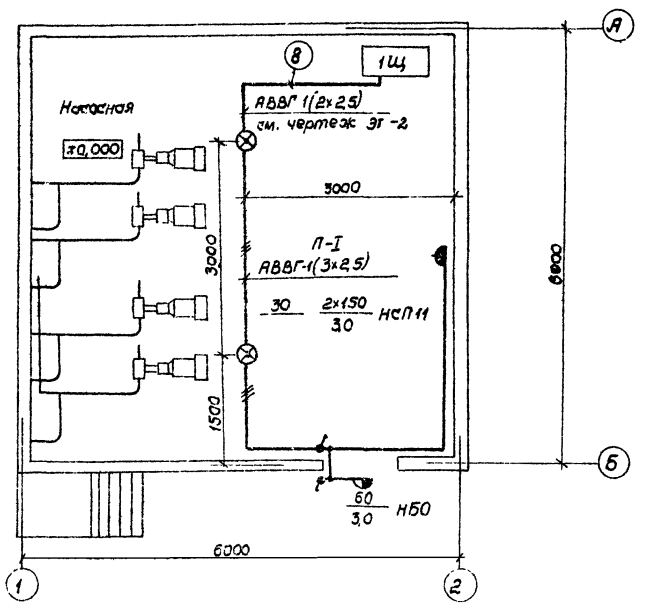
704-4-33.85

Типовой проект

План склада
М 1:200



План насосной
М 1:50



Условные обозначения:

- Светильник наружного освещения
- ⊗ Светильник полностью пыленепроницаемый
- ☐ Светильник пылезащитный, настенный
- ⚡ Выключатель взрывозащитного исполнения
- Ⓢ — W1 — Кабель прокладываемый в траншее (в кружке № кабеля по кабельному журналу)
- — — Линия распределительной сети рабочего освещения с указанием числа проводов
- 30лк — Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения
- ⚡ Розетка штепсельная взрывозащитного исполнения
- П-И — Ключ разжароохранного помещения
- Ⓢ — N1 — N2 — Количество у светильников: N-количество светильников; 150-мощность ламп-Вт; 30-высота подвеса светильников над полом.
- №1 125/30 — №1-номер опоры на плане; 125-мощность лампы в светильнике; 30-высота подвеса светильника над землей

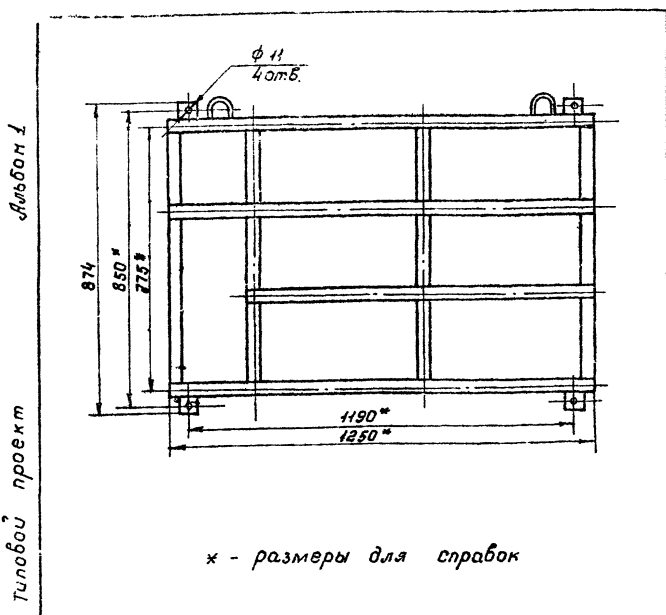
1. Кабельный журнал см. лист ЭТ-4

Инв. № спецификации в объеме 3 экз. инв. №

| | | | | | | |
|------------|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------|---|--------|
| | | | | 704-4-33.85 ЭТ | | |
| | | | | Наземный склад масла резервуарного хранения емкостью 100 м³ | | |
| Ст. инж. | Алябьева | 25.3.85 | 25.3.85 | Лист | 9 | Листов |
| Инж. пр. | Климан | 25.3.85 | 25.3.85 | | | |
| Инж. спец. | Орлов | 25.3.85 | 25.3.85 | | | |
| Инж. спец. | Лавыгин | 25.3.85 | 25.3.85 | | | |
| Инж. пр. | Гольдман | 25.3.85 | 25.3.85 | | | |
| Инж. пр. | Орлов | 25.3.85 | 25.3.85 | | | |
| | | | | Наружное освещение насосной станции | | |
| | | | | Гипрострой | | |

Копировал

Формат А2



x - размеры для справок

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| 704-4-33.85 ЭТ ₃₃ | | | |
| Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | | |
| Ст. инж. | Голыцина | Толм | 25.3.85 |
| Рук. эр. | Савицкая | Р | 25.3.85 |
| Ин. спец. | Орлов | Р | 25.3.85 |
| Нач. отд. | Мабутин | Р | 25.3.85 |
| Н. контр. | Орлов | Р | 25.3.85 |
| ГИП | Гольдин | Р | 25.3.85 |
| Ищ. Каркас обций буд | | Стадия | Лист |
| | | Р | 7 |
| Копиробал | | Гипроавтопром | |
| Формат А4 | | | |

704-4-33.85

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------------------|----------|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| | | | ЭТ ₃₃ -3 | Сборочный чертеж | | |
| | | | ЭТ ₃₃ -4 | Схема электрическая соединений | | |
| | | | ЭТ ₃₃ -5 | Таблица перечня надписей | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| Комплексные устройства управления | | | | | | |
| | | | РУС 8116-3300-54У3 | | 01 | |
| | | | Выключатель АЭ203БУ3 | | 01 | |
| | | | Ином = 160; Iр = 50А | | | |
| Привязан | | | | Инв. № | | |
| 704-4-33.85 ЭТ ₃₃ | | | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | |
| Ст. инж. | Голыцина | Толм | 25.3.85 | Насосная станция | | |
| Рук. эр. | Савицкая | Р | 25.3.85 | Стадия | | |
| Ин. спец. | Орлов | Р | 25.3.85 | Лист | | |
| Нач. отд. | Мабутин | Р | 25.3.85 | Р | | |
| Н. контр. | Орлов | Р | 25.3.85 | 1 | | |
| ГИП | Гольдин | Р | 25.3.85 | Ищ. Таблица технических данных | | |
| Копиробал | | Гипроавтопром | | Формат А4 | | |

Альбом 1

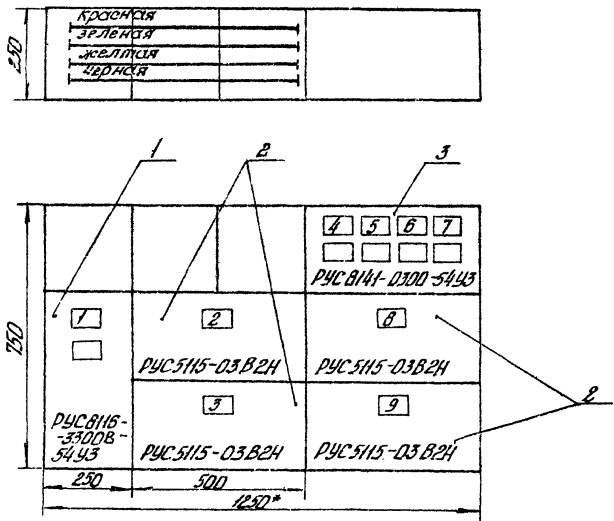
| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| | | 02 | РУС 8116-03ВН-54У3 | | 04 | |
| | | | Выключатель АЭ203БУ3 | | 01 | |
| | | | Ином = 50А Iр = 85А | | | |
| | | | Пускатель ПМЕ-211У3 | | 01 | |
| | | | U = 220В, бк 2,2эр | | | |
| | | | Реле тепловое ТРН-25 | | 01 | |
| | | | Тнэ = 16А | | | |
| | | | Переключатель ПКНО-2-10-1 | | 01 | |
| | | | Пост кнопочный ПКЕ122-1У3 толк. черн. | | 01 | Пуск |
| | | | Пост кнопочный ПКЕ122-1У3 толк. красн. | | 01 | Стоп |
| | | | Предохранитель ПРСБ-П | | 01 | |
| | | | Ип. вст. = 6А | | | |
| | | | Лампа сменная ТС | | 01 | |
| | | | арматура ЯСГЛ 220 | | | |
| | | 03 | РУС 8141-0300-54У3 | | 01 | |
| | | | Выключатель АЭ203БУ3 | | | |
| | | | Ином = 25А Iр = 0,8А-1шт | | | |
| | | | Iр = 2,5А-1шт | | | |
| | | | Iр = 3,2А-1шт | | | |
| | | | Iр = 25А-1шт | | | |
| Привязан | | | | Инв. № | | |
| 704-4-33.85 ЭТ ₃₃ | | | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | |
| Ст. инж. | Голыцина | Толм | 25.3.85 | Насосная станция | | |
| Рук. эр. | Савицкая | Р | 25.3.85 | Стадия | | |
| Ин. спец. | Орлов | Р | 25.3.85 | Лист | | |
| Нач. отд. | Мабутин | Р | 25.3.85 | Р | | |
| Н. контр. | Орлов | Р | 25.3.85 | 5 | | |
| ГИП | Гольдин | Р | 25.3.85 | Ищ. Таблица перечня надписей | | |
| Копиробал | | Гипроавтопром | | Формат А4 | | |

Альбом 1

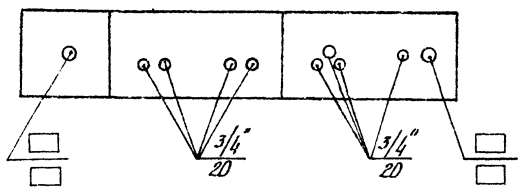
| Лист | Поз | Место надписи | Текст | Кол. | Вид | Шифр | Зона | Табл. |
|------------------------------|----------|---------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|
| | | Табличка | Ввод ~ 380/220 В | | | | | |
| | | " | 1 Насос | | | | | |
| | | " | 2 Насос | | | | | |
| | | " | 3 Насос | | | | | |
| | | " | 4 Насос | | | | | |
| | | " | 5 Вентилятор | | | | | |
| | | " | Нар. освещение | | | | | |
| | | " | Внутр. освещение | | | | | |
| | | " | Резерв | | | | | |
| | | " | Пуск | | | | | |
| | | " | Противопожарная сигнализация | | | | | |
| Привязан | | | | Инв. № | | | | |
| 704-4-33.85 ЭТ ₃₃ | | | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | | | |
| Ст. инж. | Голыцина | Толм | 25.3.85 | Насосная станция | | | | |
| Рук. эр. | Савицкая | Р | 25.3.85 | Стадия | | | | |
| Ин. спец. | Орлов | Р | 25.3.85 | Лист | | | | |
| Нач. отд. | Мабутин | Р | 25.3.85 | Р | | | | |
| Н. контр. | Орлов | Р | 25.3.85 | 5 | | | | |
| ГИП | Гольдин | Р | 25.3.85 | Ищ. Таблица перечня надписей | | | | |
| Копиробал | | Гипроавтопром | | Формат А4 | | | | |

Титульный проект 704-4-33.85 Альбом I

Вид А.
(вид сверху)



Вид Б.
(вид снизу)



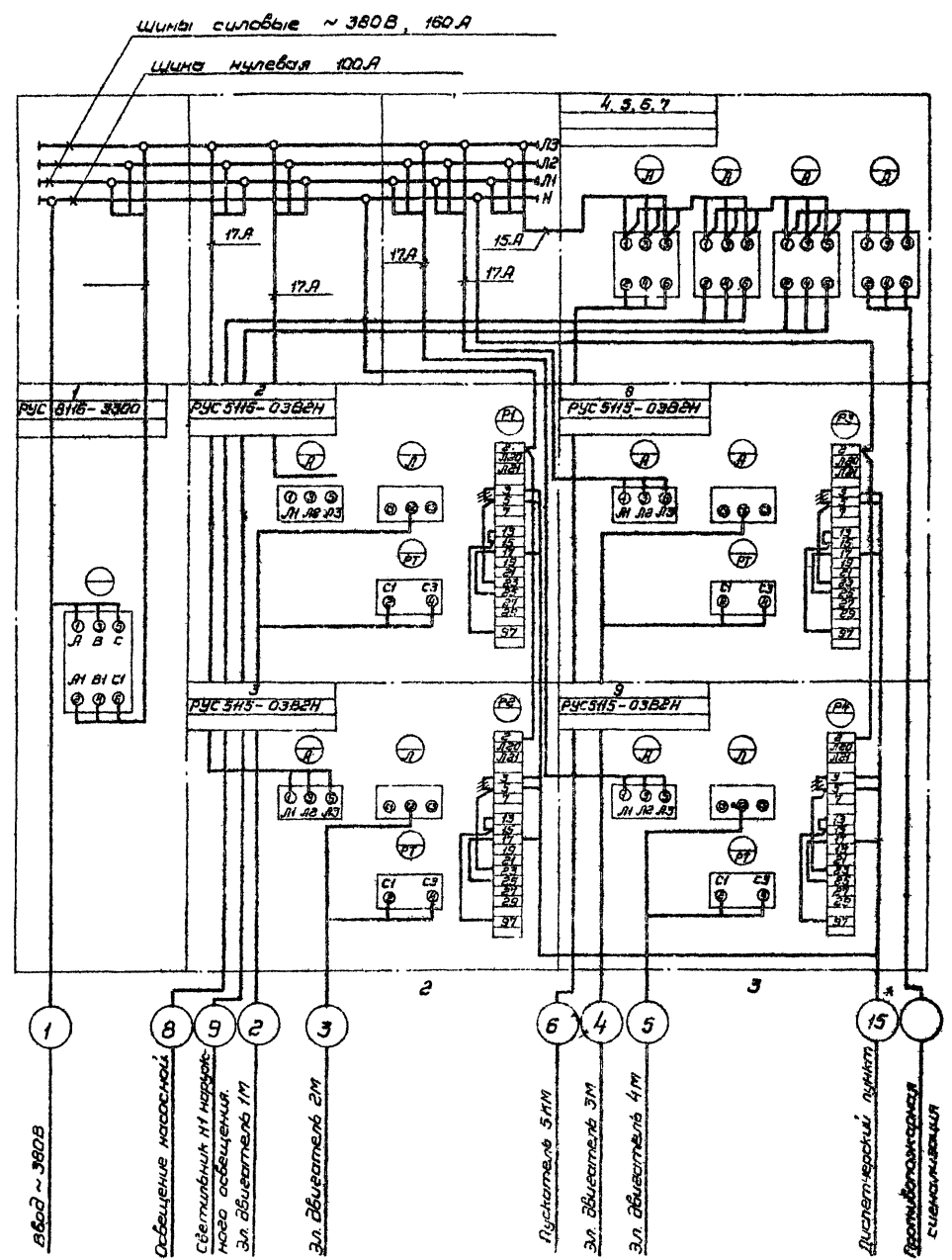
□ - Проставляется при привязке

704-4-33.85 3Т₂₂

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|------------|----------|-----------|------|----------|--------|------------------|--|------|--|----------------|--|--------|--|
| Привязан | | От проекта | | Инженер | | Проверен | | Утвержден | | Дата | | Лист | | Листов | |
| | | Инженер | Проверен | Утвержден | Дата | Лист | Листов | Насосная станция | | Щ | | 3 | | 3 | |
| Сверочный чертеж | | | | | | | | | | | | Информационный | | | |
| И.И.И. | | | | | | | | | | | | Формат А3 | | | |

И.И.И. (подпись)

Левобок
704-4-33-85
Тилобой правит



1 Ввод ~ 380В

8 Освещение насосной

9 Светильник ИИ насосной

2 Освещение зала обслуживания ИИ

3 Зал обслуживания 2И

6 Пускатель 5кВт

4 Зал обслуживания 3И

5 Зал обслуживания 4И

15 Дистанционный пункт управления станцией

/// Демонтировать
* При отсутствии дистанционного управления - при привязке вычеркнуть

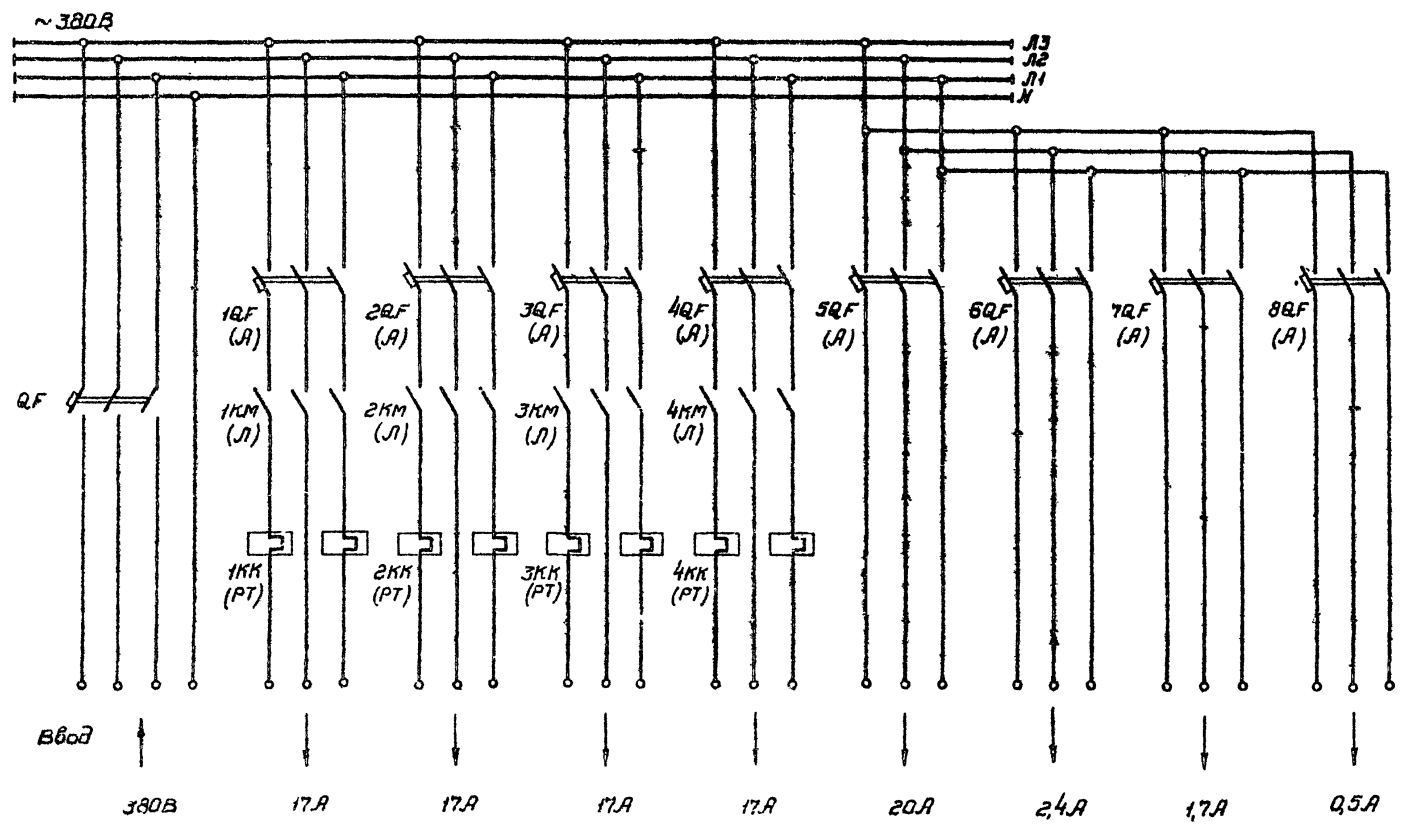
| | |
|----------|--|
| Привязки | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| 704-4-33.85 ЭТзз | | Названия склад насел резервуарная | |
| | | станции емкостью 100 м³ | |
| | | Насосная станция | Станция Усть-Кистов |
| | | Р | 4 |
| | | Щ. Панели 1-3 | Управление 1-1 |
| | | Схема электрическая соединения | |
| Мокровал | | Формат А2 | |

Л.Роботкин

704-4-33.85

Туполобов проект



Л.Роботкин

| | | | | | |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--|
| | | 704-4-33.85 | | ЭТЗЗ | |
| | | Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | | |
| Проектировщик | | О.И.Колычева | Л.А.Савицкий | Насосная станция. | |
| | | Р.К.Савицкий | Л.А.Савицкий | Лист 6 | |
| | | В.С.Орлов | Л.А.Савицкий | Р 6 | |
| | | Н.А.Лобутин | Л.А.Савицкий | Ищ. Принципиальная | |
| | | Н.А.Орлов | Л.А.Савицкий | электрическая схема | |
| Изм. № | | Г.И.П. | Г.И.П. | Исполнитель | |
| | | Копировал | | Формат А2 | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сети автоматической пожарной сигнализации и телефонной сети. | |
| | Скелетная схема. | |

Проектом предусмотрена телефонизация и автоматическая пожарная сигнализация насосной скважины емк. 100 м³.

Телефонизация осуществляется путем установки телефонного аппарата административно-хозяйственной связи.

Для своевременного оповещения пожарной команды о начинающемся пожаре в насосной предусматриваются дымовые извещатели ДИП-1. Извещатели устанавливаются на потолке, с учетом того, что расстояние от стены до извещателя должно быть не более 6,5 м между извещателями - не более 13 м.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

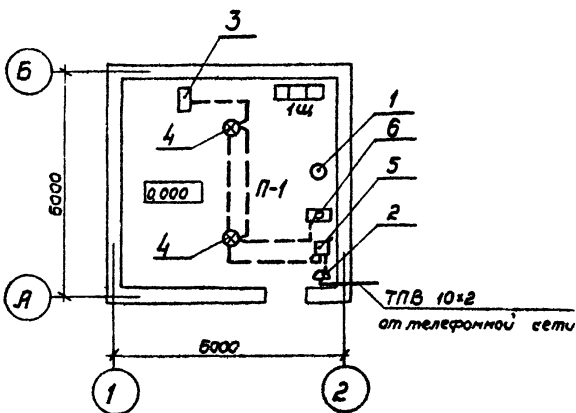
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|---------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| 704-4-33.85 сс с0 | Спецификация оборудования | |

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами проектирования, обеспечивающими взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.Я. Гольдин*

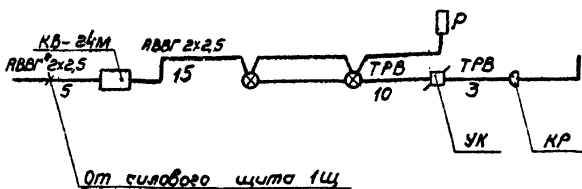
| Привязан | | 704-4-33.85 сс | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|
| Наземный склад масел резервуарного хранения емкостью 100 м ³ | | | |
| Ст. инж. | Кузьмина | Лист | 23.85 |
| Рук. пр. | Руденко | Лист | 23.85 |
| Нач. отд. | Ивченко | Лист | 23.85 |
| Н. контр. | Руденко | Лист | 23.85 |
| ГИП | Гольдин | Лист | 23.85 |
| Общие данные | | | Гипроавтопром |

Листом 1

главн проект



Скелетная схема сети автоматической пожарной сигнализации



| Марка, под. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|------|---------|
| Телефонная связь | | | | |
| 1 | ТЯ-114Б | Аппарат телефонный спектр | 1 | |
| 2 | КРТП-10 | Коробка телефонная распределительная | 1 | |
| Автоматическая пожарная сигнализация | | | | |
| 3 | КВ-24М | Выпрямитель сетевой стабилизированный | 1 | |
| 4 | ДИП-1 | Извещатель пожарный комбинированный | 2 | |
| 5 | УК-2П | Коробка комбинированная для радиотрансляционной сети | 1 | |
| 6 | РЭС-42 | Реле | 1 | |

Распределительная сеть телефонизации выполняется проводом марки ТРВ 10x2x2,5, абонентская сеть - проводом марки ТРВ.

Питание извещателей осуществляется от источника питания КВ-24М.

Абонентская сеть пожарной сигнализации выполнена проводом марки ТРВ открыто по стенам и потолку

Сеть питания выполнена кабелем марки АБВГ 2x2,5 до 1Щ - кабелем марки АБВГ 2x4.

| Привязан | | 704-4-33.85 сс | |
|---------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------|
| Наземный склад масел резервуарного хранения емк. 100 м ³ | | | |
| Насосная станция | | Лист | 23.85 |
| План сети автоматической пожарной сигнализации и телефонной сети. | | Лист | 23.85 |
| Скелетная схема. | | | Гипроавтопром |

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

Заказ № 4184 Тираж 80 экз. Цена 3-04 ТП 404-4-33,07 Слано в печать 1988