

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-784

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ.
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07-784

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ **901-3-17/69**
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ **2** КГ ХЛОРА В ЧАС)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая, и архитектурно-строительная части. Нормативным оборудованием.
- Альбом III - Спецификации оборудования.
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Л. Кетлов Л. Кетлов

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

М. Сирота М. Сирота

ЭП1792-02

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДИНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 98 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1984 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 98 ОТ 10.09.1984 Г.

| ИЗМЕНЕНИЯ | | |
|-----------|-------|------------|
| № | Датум | Содержание |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

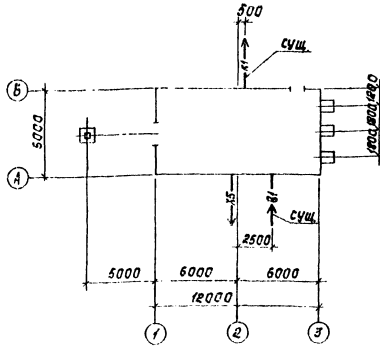
ИНО. ЯЕ:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №№ п.п. | Наименование листов | №№ листов | №№ страниц |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1 | Содержание альбома | | 2 |
| <i>Технологическая часть</i> | | | |
| 2 | Общие данные | ТХ-1 | 3 |
| 3 | Временная схема. План. Схемы Х1, Х2, Х3, В1 | ТХ-2 | 4 |
| 4 | Электрическая. План. Разрез 1-1 | ТХ-3 | 5 |
| 5 | Вариант обеззараживания питьевых вод. Схема Х4, Х5, АА | ТХ-4 | 6 |
| 6 | Вариант обеззараживания сточных вод. Схема Х4, Х5, АА | ТХ-5 | 7 |
| <i>Архитектурно-строительная часть</i> | | | |
| 7 | Общие данные | АР-1 | 8 |
| 8 | Планы на атм. 0.000; 3.000 | АР-2 | 9 |
| 9 | Фасады Б-А; 1-3; А-Б; 3-1; Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | АР-3 | 10 |
| 10 | Экспликация полов. Ведомость отделки помещений | АР-4 | 11 |
| <i>Конструкции железобетонные</i> | | | |
| 11 | Общие данные | КЖ-1 | 12 |
| 12 | Схема распаложения подпольного хозяйства | КЖ-2 | 13 |
| 13 | Схема распаложения мангитного перекрытия на атм. 3.000 | КЖ-3 | 14 |
| 14 | Венткамера приточная на атм. 0.000 | КЖ-4 | 15 |
| | Рама металлическая (МН1; МН2) | КЖ-МН | |
| <i>Конструкции металлические</i> | | | |
| 15 | Общие данные. Техническая спецификация металла | КМ-1 | 16 |
| 16 | Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции | КМ-2 | |
| | Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | КМ-3 | 17 |
| 17 | Схема распаложения балок перекрытия. | КМ-4 | 18 |
| <i>Санитарно-техническая часть</i> | | | |
| <i>Водоснабжение и канализация</i> | | | |
| 18 | Электрическая. Общие данные. Планы. Схемы В1; К1; К3 | ВК-1 | 19 |

| №№ п.п. | Наименование листов | №№ листов | №№ страниц |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <i>Отапление и вентиляция</i> | | | |
| 19 | Общие данные | ОВ-1 | 20 |
| 20 | Планы на атм. 0.000 и 3.000 | ОВ-2 | 21 |
| 21 | Схемы систем вентиляции П1; ВЕ1 и отопления | ОВ-3 | 22 |
| 22 | Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П-1 | ОВ-4 | 23 |
| 23 | Переходы | ОВ-4 | 24 |
| <i>Силавое электроснабжение</i> | | | |
| 24 | Общие данные | ЭМ-1 | 25 |
| 25 | Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. | ЭМ-2 | 26 |
| 26 | Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. Лист 1 | ЭМ-3 | 27 |
| 27 | То же Лист 2 | ЭМ-4 | 28 |
| 28 | Схема подключения электрооборудования | ЭМ-5 | 29 |
| 29 | Кабельный журнал | ЭМ-6 | 30 |
| 30 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля | | |
| | Планы на атм. 0.000 и 3.000 | ЭМ-7 | 31 |
| <i>Электрическое освещение. Молниезащита</i> | | | |
| 31 | Общие данные | ЭО-1 | 32 |
| 32 | Электрическое освещение. План. | ЭО-2 | 33 |
| 33 | Заземление. План. | ЭО-3 | 34 |
| <i>Автоматизация</i> | | | |
| 34 | Общие данные. | АТХ-1 | 35 |
| 35 | Схема функциональная. | АТХ-2 | 36 |
| 36 | Схема подключения приборов технологического контроля. | АТХ-3 | 37 |
| 37 | Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на атм. 0.000 | АТХ-4 | 38 |
| <i>Сигнализация и связь</i> | | | |
| 38 | Общие данные. План на атм. 0.000 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация. | СВ-1 | 39 |
| <i>Нестандартизированные оборудование</i> | | | |
| 39 | Липлякловый аппарат. | СВ-200 или | 40 |

Схема генплана



Условные обозначения

- В1 — Газ питьевой водопровод
- К1 — бытовая канализация
- Х5 — Раствор гипохлорита натрия
- А0 — Воздуховод
- Т0 — Теплотель
- У0 — Электросеть
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Жидкий хлор
- Х2 — Газообразный хлор
- Х3 — Хлорная вода
- Х4 — Раствор соли

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

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование комплекта | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| УХ | Технологическая часть | Альбом II |
| АР | Архитектурно-строительная часть | Альбом II |
| КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом II |
| КМ | Конструкции металлические | Альбом II |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация | Альбом II |
| ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом II |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | Альбом II |
| ЭО | Электрическое освещение | Альбом II |
| АТХ | Автоматизация | Альбом II |
| СС | Сигнализация и связь | Альбом II |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Временная схема. План. Схемы Х1, Х2, Х3, В1. | |
| 3 | Электролиния. План. Разрез 1-1. | |
| 4 | Вариант обеззараживания питьевой вод. Схемы Х4, Х5, А0. | |
| 5 | Вариант обеззараживания сточных вод. Схемы Х4, Х5, А0. | |

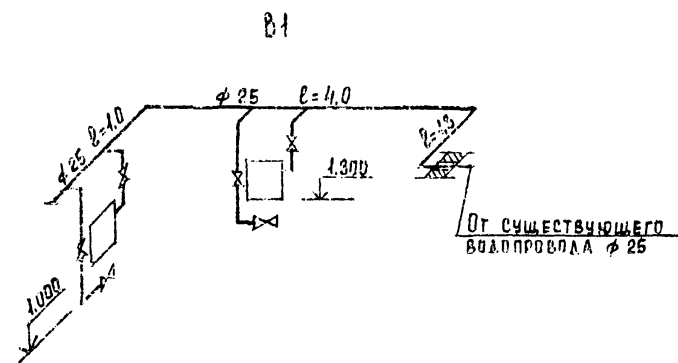
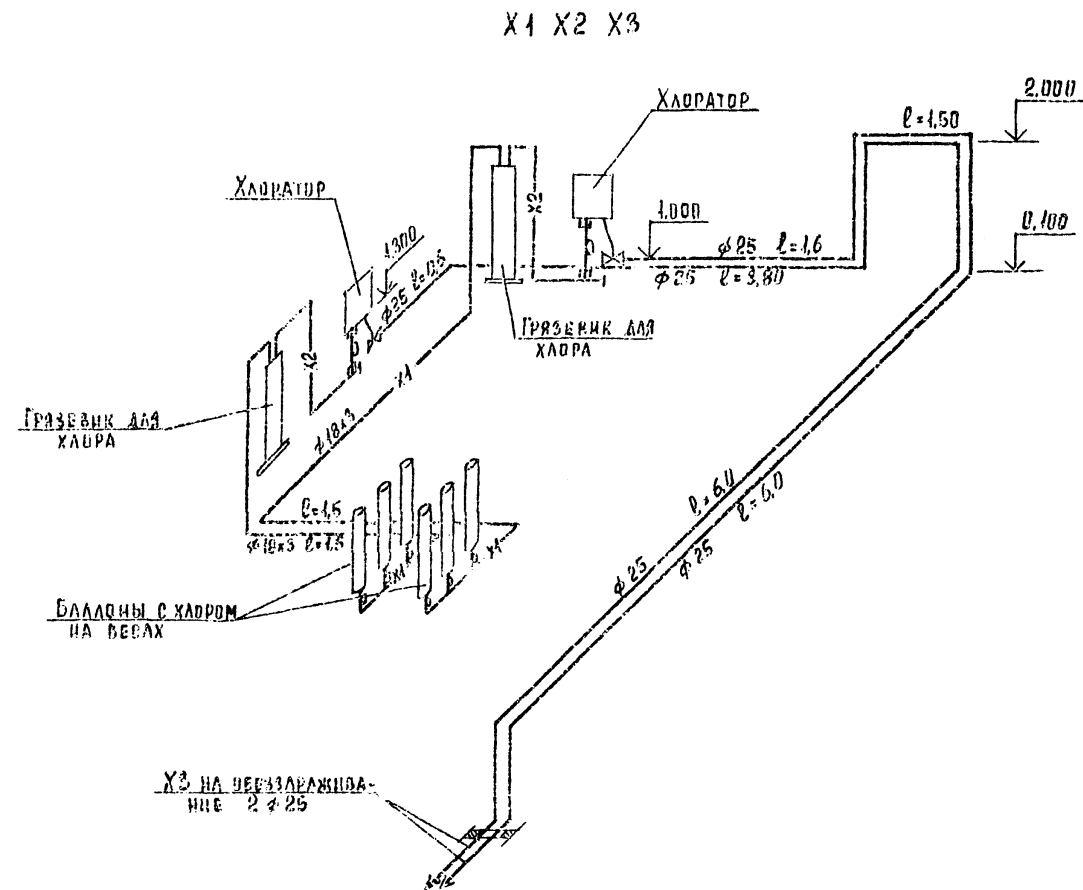
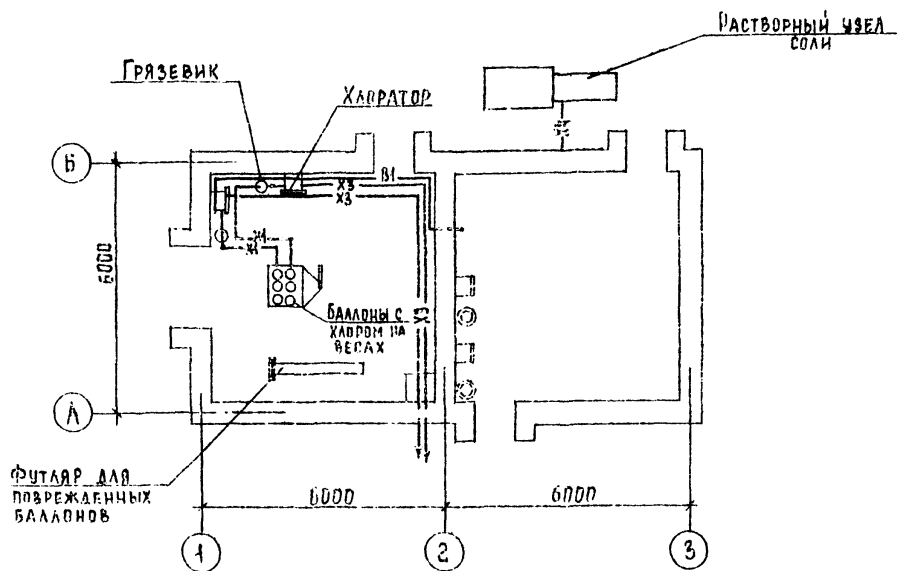
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| Ссылочные документы | | |
| Серия ЧЭС-13 Вып. 1-4 | Эффекторы водосоляные и бодокислотные | |
| Прилагаемые документы | | |
| СО | Спецификации оборудования | Альбом II |
| ВМ | Ведомости потребности в материалах | Альбом II |
| 1368.08.000 | Поплавковый дозатор | Альбом II |

| Привязан | | | |
|------------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ШР. № | ШР. № | ШР. № | ШР. № |
| | | ТР 901-07-7.84 | ТХ |
| ПРОБ. | КАДЕЛКО | И.И. | ИНЖЕНЕРИКА РАБОТ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ЭП-7-1188 |
| ЛИН. № | ПОЩЕНКОВА | Л.И. | СТАЖИ ЛУСТ ЛУСТОВ |
| РЧК ГО | ДЕВЯТА | Л.И. | РП 3 4 |
| КАДЕЛКО | СЛОБОДА | Л.И. | |
| И.И. КОНТ. | ДЕВЯТА | Л.И. | Общие данные. |
| КАДЕЛКО | КОЗЫАНКИ | Л.И. | ЛИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

Копировка: Корещкая

Формат А2



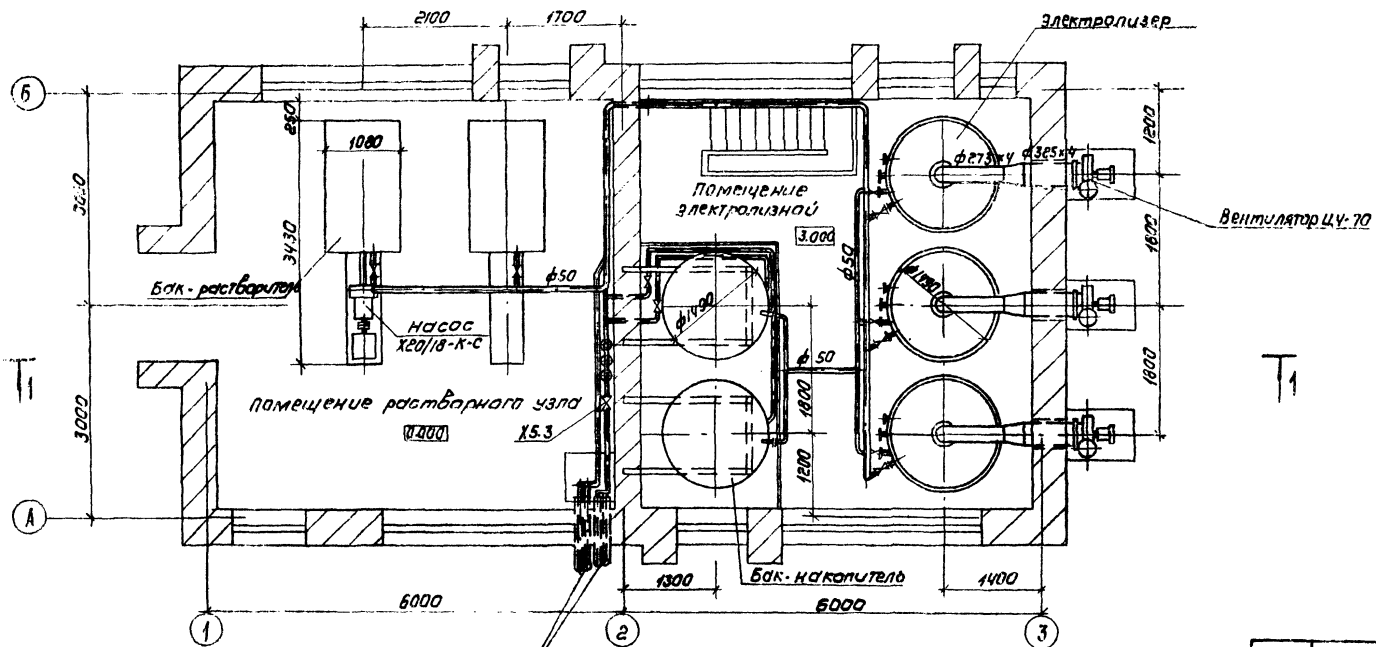
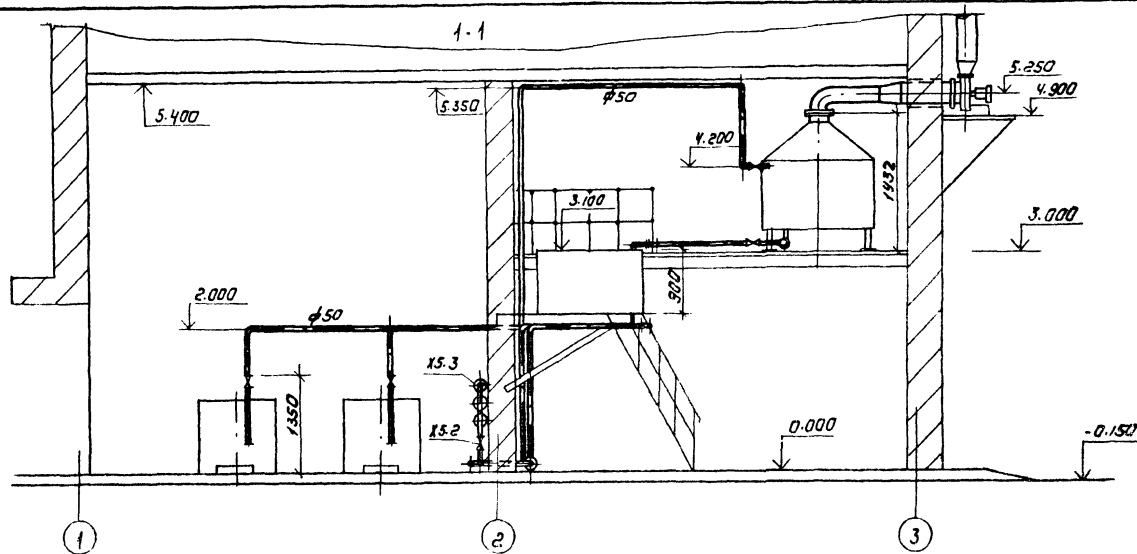
Временная схема разработана на использование существующего децентрализованного оборудования

| | | | | | |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|------|
| | | Т.П.Р 901-07-7.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОБЕР. МАШИНСКАЯ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ВОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ №901-А-47/69 | | СТАЛЬНАЯ | ЛИСТ |
| | СТ. ИЖ. КЛЕЩЕР | | | Р.П. | 2 |
| | РИЧ. ГР. ЛЕВИНА | | | ЦНИИЭП | |
| | ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА | ВРЕМЕННАЯ СХЕМА. ПЛАН. СХЕМЫ Х1, Х2, Х3, В1 | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| | И. КОНГР. ЛЕВИНА | | | | |
| | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | | | | |

Копировала ЕРЕМЕНКО

200.92-02

ФОРМАТ А2

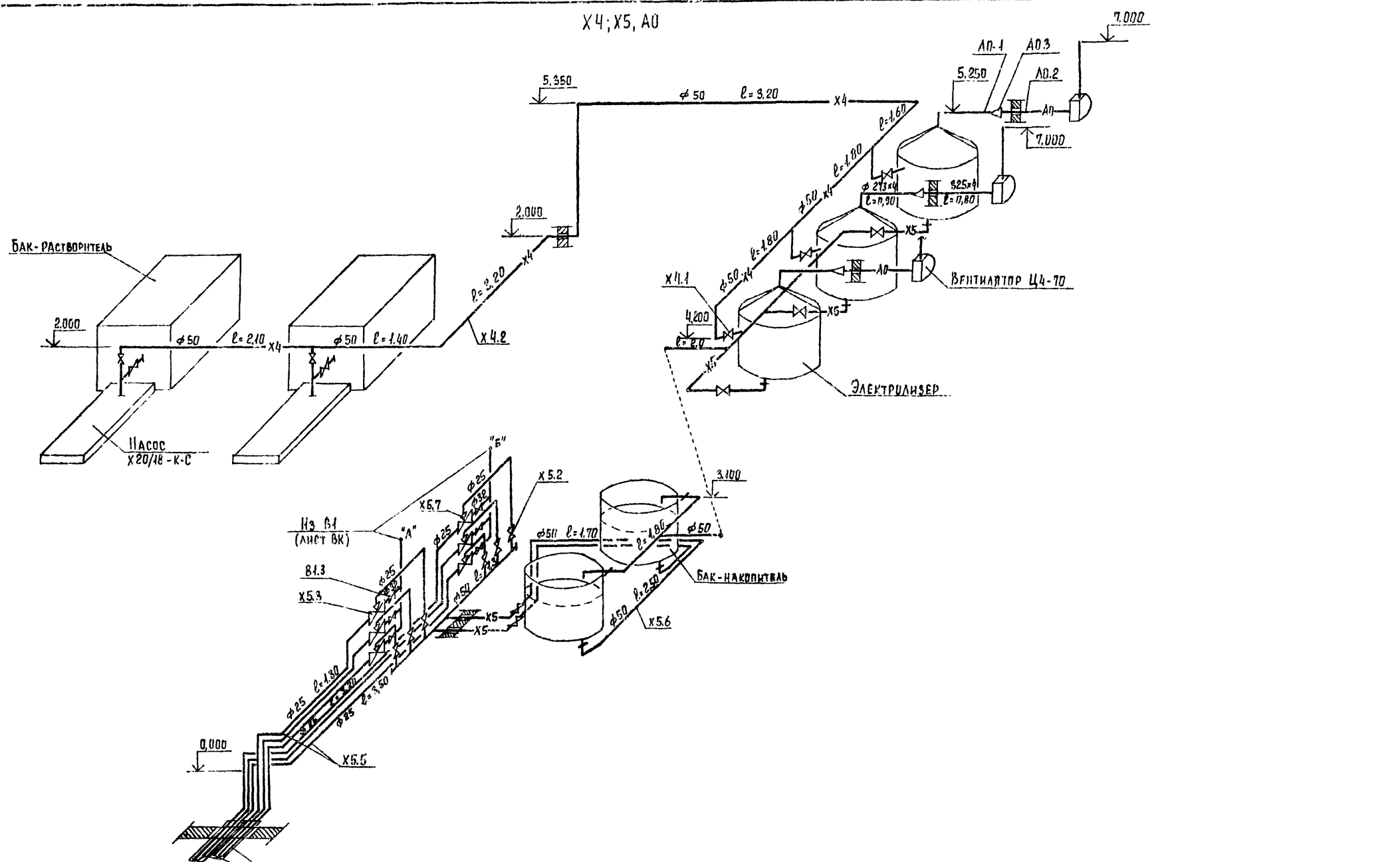


Х5 на обеззараживающие вставки в φ 25 в футляре из асбестоцементных труб φ 100

На чертеже показан отвод раствора гипохлорита натрия для варианта обеззараживания питьевых вод; для варианта обеззараживания сточных вод раствор отводится непосредственно из баков-накопителей без эжекторов по двум трубопроводам φ 50 мм (см. лист ТХ-5)

| | | | |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Т. П. Р. 901-07-7.84 | | ТХ | |
| ПРИЯЗАН | ПРОВЕР. МАШИНСКИЙ СТ. ИНЖ. КЛЕМЕР | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННУЮ ПО ПРОЕКТУ ВОДЕС-3-37/83 | СТАНЦИЯ АИИТ АИИСТВА РП 3 |
| | И. Э. ЛЕВИНА И. КОНТРА. ЛЕВИНА | ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ П. Л. А. М. РАЗРЕЗ 1-1. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА |
| И. В. Н.: | И. А. О. ТА. ГОДЫМАН | Копировал: Коршунова | Формат: А2 |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЯ 301-07-7.84 АЛЬБОМ II



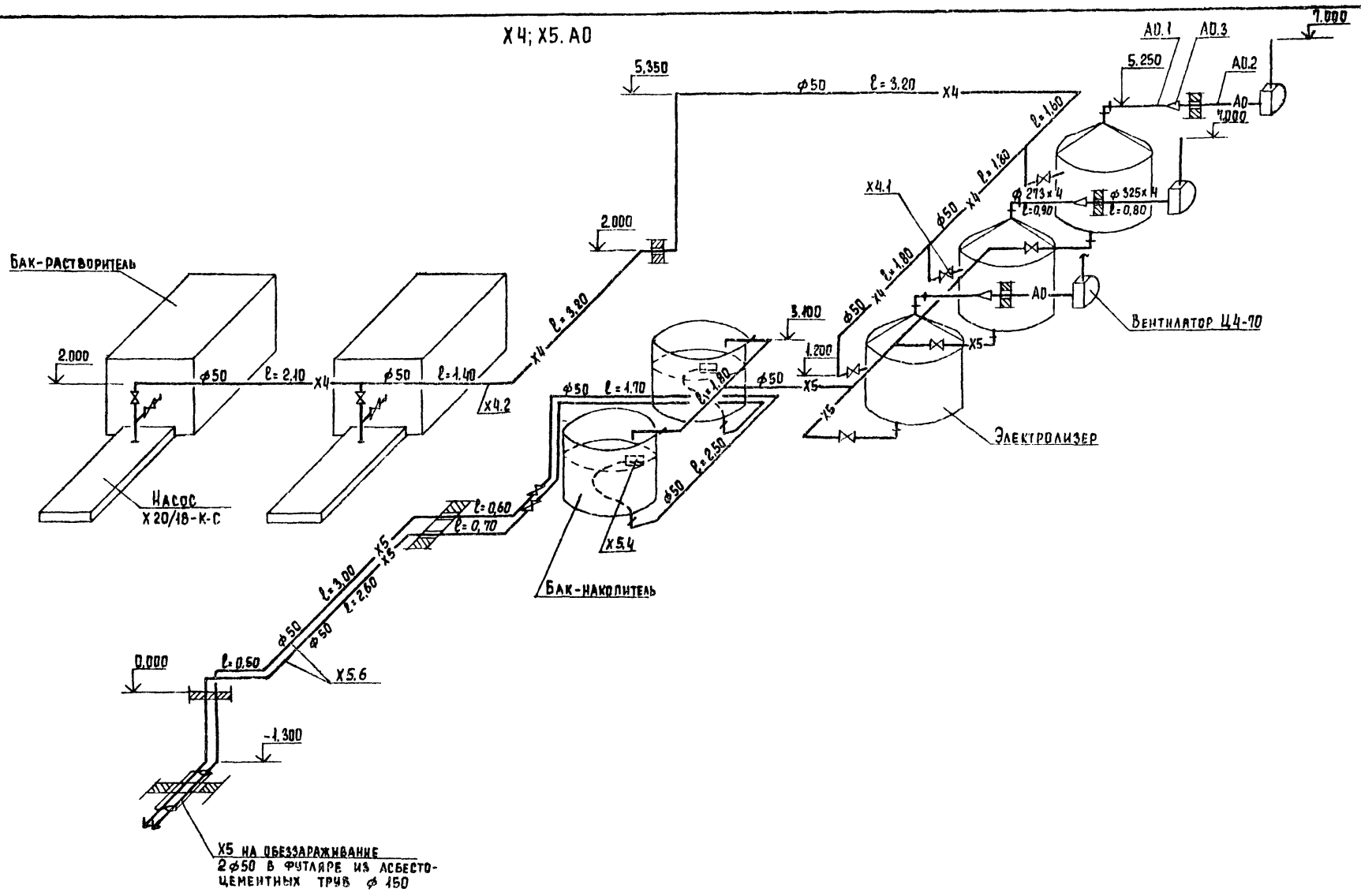
X5 НА БЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
 Ø 25 В ДВУХ ФУТЛАРАХ
 ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ
 ТРУБ Ø 100.

| | | | |
|-------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|
| Т.П.Р 301-07-7.84 | | ТХ | |
| ПРОВЕРИ | МАШИНСКАЯ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОПАТО- | СТАНА |
| СТ. ИЖ. | КЛЕЦЕР | НОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ | ЛИСТ |
| Р.Ч. ГР. | ЛЕВИНА | И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНИЕМ ПО | 4 |
| И. СПЕЦ. | СИРОТА | ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 301-3-17/63 | Р.П. |
| И. КОНТР. | ЛЕВИНА | ВАРИАНТ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ | ЦНИИЭП |
| И. АС. ОТД. | ГОЛЬДМАН | ПИТЬЕВЫХ ВОД. СХЕМА X4, X5, A0 | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| ИНВ. № | | | С. МОСКВА |

Колырова Еремченко ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА ПОДПИСИ И ДАТА ПЕЧАТИ

901-07-7.84 АЛБОМ II



X5 НА ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЕ
2 φ 50 В ФУТАРЕ ИЗ АСБЕСТО-
ЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ φ 150

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. МЕТОДЫ ПОДСЕЧЬ И ДАЖЕ ПРЯМ. ШИРЖ

| | | | | | |
|---------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|--------|
| ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ | | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЛАТРОРНОГО ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОГО ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69 | СТАВЛЯ | АМСТ | АМСТОВ |
| СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР | | | Р.П. | 5 | |
| РИС. ГР. ЛЕВИНА | | ВАРИАНТ ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ СТОЧ- НЫХ ВОД. СХЕМА X4, X5, AD | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. ИВСКА | | |
| ГЛ. СЛЕД. СИРОТА | | | | | |
| Н. КОНТР. ЛЕВИНА | | | | | |
| НАЧ. ОТА. ГОЛЫБАМАН | | | | | |

Копирова Еремченко

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм. 0.000; 3.000 | |
| 3 | Фасады Б-А, 1-3; А-Б, 3-1; Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 | |
| 4 | Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. | |

Условные обозначения

Элемент существующий подлетающей раздатке.

Проем, подлетающий правидке в существующей стене.

Проем в существующей стене, перегородке, перекрытии подлетающий закладке.

Существующие стены

Вмазка проектируемые кирпичные стены.

Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистота пола 1^{го} этажа существующего здания.
2. Закладка существующих проемов производится кирпичом КРШП/ШП/13 ГОСТ 638-80. Наружные поверхности закладываемых проемов выполняются с расширкой швов.
3. Старая и изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Здание II степени огнестойкости.

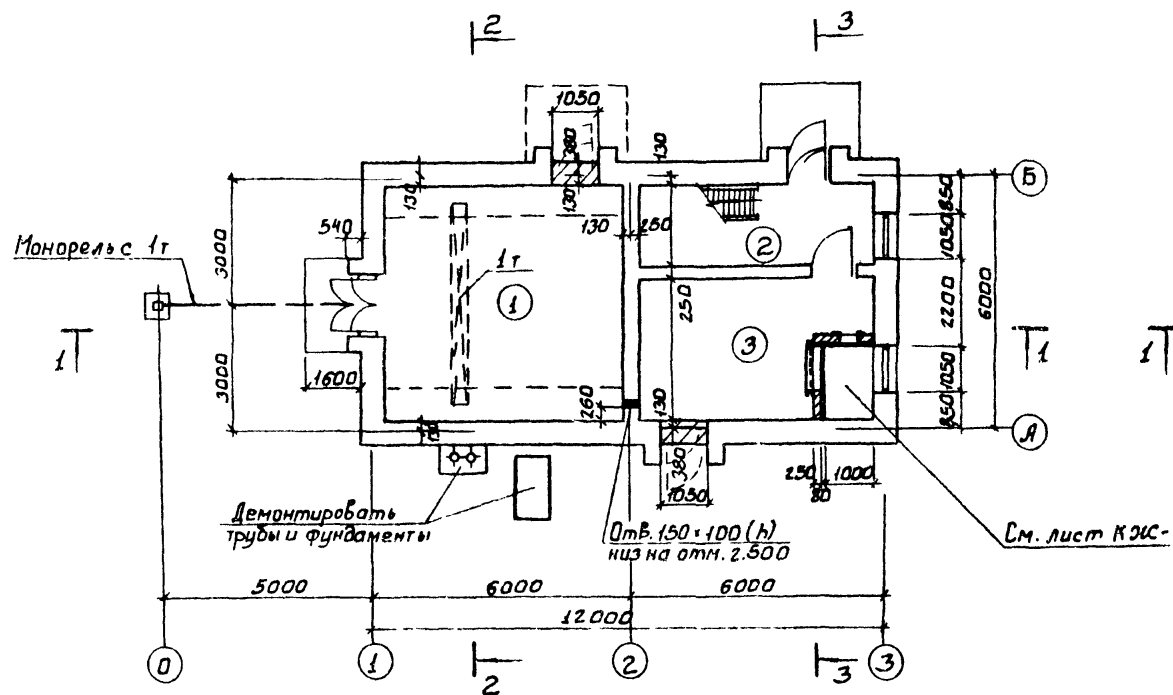
Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие воздухообмен, борьбу с плесенью и возмещение температуры при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта Т.М. Удальцова

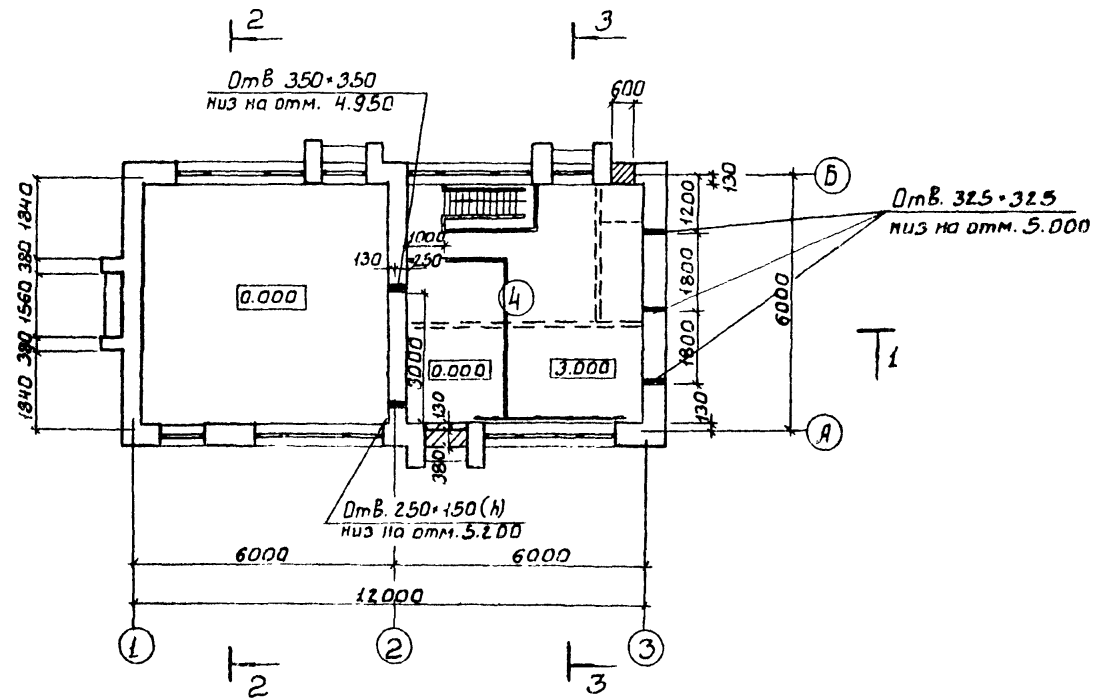
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ПРИВЯЗКА: | |
| КВ. № | АР |
| ТИР 901-07-7.84 | |
| ПРОЕКТОВАЛЬНИК РАБ. ОТЧ. АДМИНИСТ. Т.М. УДАЛЬЦОВА И.И. ГАЕВ А.И. КОСЯКИНА И.И. КОСЯКИНА И.И. КОСЯКИНА | |
| И.И. КОСЯКИНА | И.И. КОСЯКИНА |
| ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАССОУДСКОЕ ПУТЬ, 3-1/70 901-3-1770 | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР С. МОСКВА | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АБСОЛ II

План на отм. ± 0.00



План на отм. 3.00



Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь | Категория производства по взрыво и пож. опасн. |
|---|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| 1 | Помещение растворного узла | 32.9 | Д |
| 2 | Вестибюль | 10.7 | Д |
| 3 | Венткамера | 20.1 | Д |
| 4 | Помещение электролизной | 30.3 | Д |

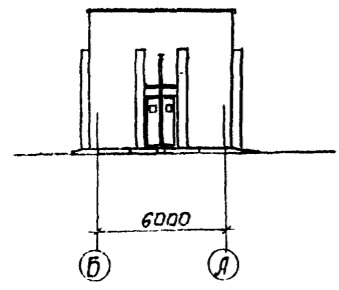
Условные обозначения см. лист АР-1

ОИ. АСОВЗАН
 ОТДЕЛ К.Г. МАШИНСКОГО
 ОТДЕЛ 9С МАШИНСКОГО
 ОТДЕЛ ЭАД БЕБЭА

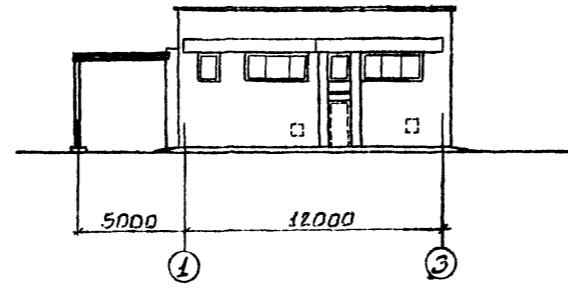
| | | | | | |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|--------|
| ПРОВЕР | ДВОЙНИНА | Т. П. Р 901-07-7.84 | АР | | |
| СТ. АРХ | ШУВАОВА | | | | |
| РЧК. ГР. | ДВОЙНИНА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСРЕДСТВОМ ПУТИМ- ВОДУ ПРОЕКТА 901-5-12183 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | | Р | 2 | |
| ГАП | ГЛЕБОВ | | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.000 | | |
| Г. КОНСТ. | ШАПНОВ | | ЛИНИИ ЭП ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ г. МОСКВА. | | |
| И. КОНТР. | ГЛЕБОВ | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСОВНИ | | | | |
| РАБОТНИК | КЕТАЛОВ | | | | |

ИВБ. НЕРУД. ПОД. Т. НАК. С. ЭЭАН. ЧВ.Н. СТАГА СТ. АРХИТЕКТ. РАБОТ. СОГЛАСОВАНО С Т. П. П. 901-07-7.84

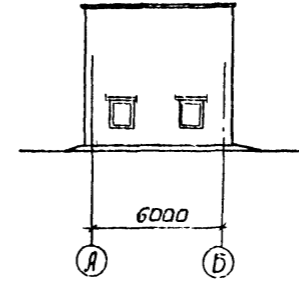
Фасад Б-А



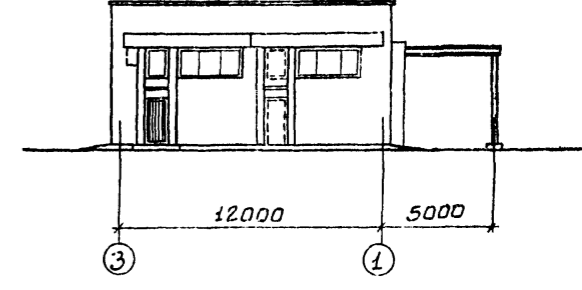
Фасад 1-3



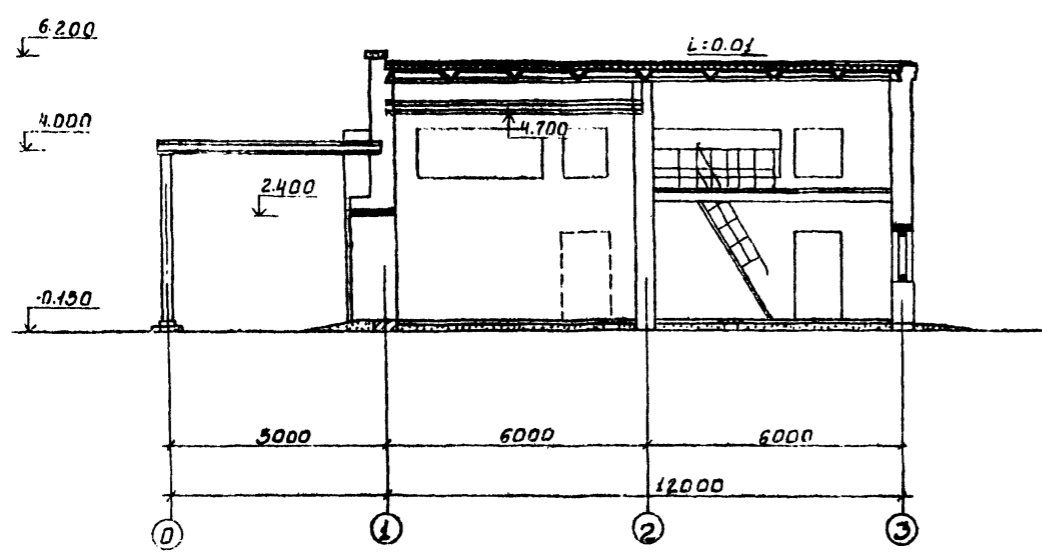
Фасад А-Б



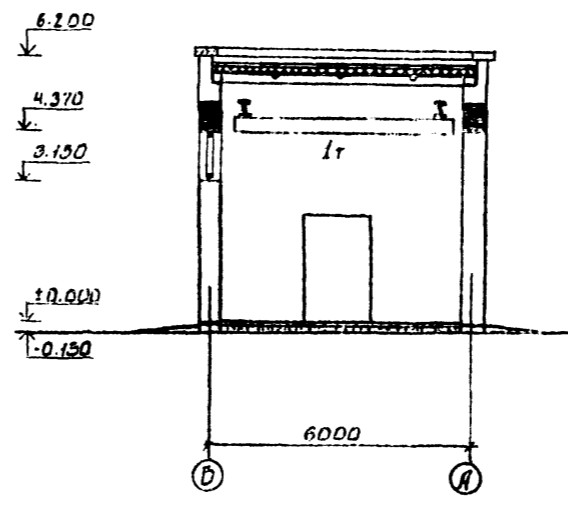
Фасад 3-1



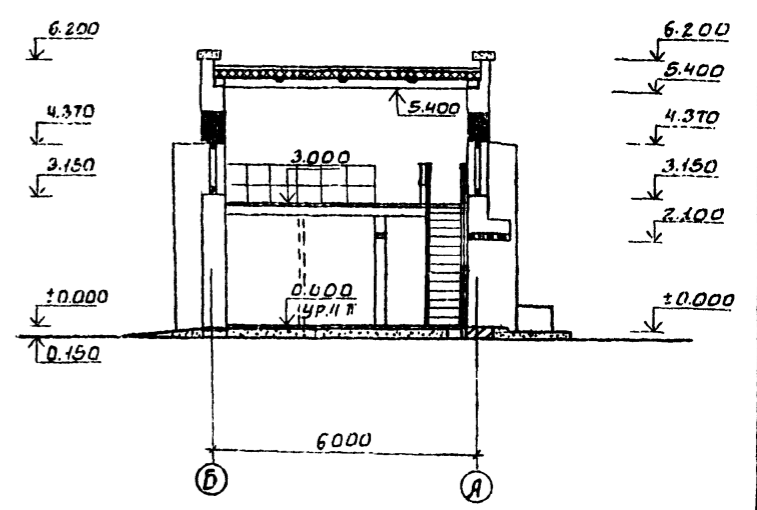
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



| | | | |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ПРОВЕР. | ДВОИНИНА | Т.П.Р. 901-07-7.84 | АР |
| С.С.А.Р.Х. | ШИЛОВА | | |
| РУК.Г.Р. | ДВОИНИНА | | |
| Г.М.П. | КУЗНЕЦОВ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОДЕЗДЫ РАБОТНИКОВ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПОСТРОЕНА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 904-3-17/69 | СТАДИЯ ЛИСТ |
| Г.А.КОНСТ. | ШАПИРО | ФАСАДЫ Б-А; 1-3; А-Б; 3-1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 | Р 3 |
| И.Х.И.Н.Т. | ГЛЕБОВ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА. |
| НАЧ.ОТД. | КРАСОВИЧ | | |
| Г.А.И.И.Ж. | КЕТАОВ | | |

ПРИВЯЗАН
ИВБ. №

20092-02

Копирован: Бобров

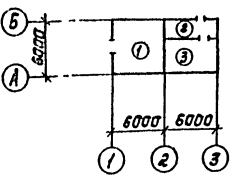
Формат: А2

Экспликация полов

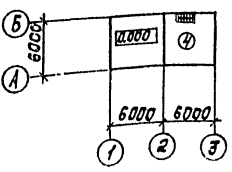
ведомость отделки помещений

Типовое проектное решение 901-07-7.84 Альбом I

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.000



| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 1 | | Покрытие-кислотостойкий асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на прослойке из битумной мастики - 5 мм Подстилающий слой-кислотоупорный бетон М200 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с пропиткой битумом или дегтем - 100 мм | 32,9 |
| 2 | 2 | | Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов цементно-песчаный раствор М150 Прослойка-цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой-бетон М100 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 107 |
| 3 | 3 | | Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 Подстилающий слой-бетон М100 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм | 20,1 |
| 4 | 4 | | Покрытие-керамическая кислотостойкая плитка марки "КШ" на андезитовой замазке - 24 мм Шпаклевка на андезитовой замазке - 6 мм Изоляция-битумно-рулонная-5 мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Плита перекрытия | 30,9 |

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Отделка низа стен или перегородок (панель) | | | Примечание |
|----------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота мм | |
| 1 | 52,8 | Затирка швов цементным раствором, пер-жорбинолиевая эмаль | 220 | Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатная ВА-27А | — | — | — | |
| 2 | 17,12 | Затирка швов, окраска поливинилацетатная ВА-27А | 37,0 | Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатная ВА-27А | — | — | — | |
| 3 | 32,2 | Известковая побелка | 62,0 | Штукатурка кирпичных стен, известковая побелка | — | — | — | |
| 4 | 43,5 | Затирка швов, окраска поливинилацетатная ВА-27А | 48,0 | Штукатурка кирпичных стен, окраска поливинилацетатная ВА-27А | — | — | — | |

* Гидроизоляция-грунтово-чнный слой раствором битума в бензине за 2 раза.
Два слоя рудеролда РРМ-300А на битуме БН 70/30.
Шпаклевка мастикой битуминоль марки И-2 8х5мм.

| | | | | | |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------|
| | | ТПР 901-07-7.84 | | АР | |
| Проект | А.Войничко | Инженерная работа подготовлена для обеспечения строительства и строительства по типовому проекту 901-07-7.84 | Страница | Инст. | Инст.об. |
| Рук.пр. | А.Войничко | | 9 | 4 | |
| ГЛАП | ГЛЕБОВ | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| ГЛА КОНСТ. | ШАПИРО | Экспликация полов, ведомость отделки помещения. | | | |
| И.контр. | ГЛЕБОВ | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИЦА | | | | |

Копировал: Копеецкая

0002-02

Формат А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АБВВЕМ I

Ведомость рабочих чертежей основной комплект КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основной комплект марки КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Идущие данные | |
| 2 | Схема расположения подпольного хозяйства | |
| 3 | Схема расположения монолитного перекрытия на атм.зона | |
| 4 | Венткамера приточная на атм.зона | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| Серия 3.006-2, Вып. II-2 | Сборные железобетонные каналы и панели из литейных элементов | |
| Серия 1.400-15 | Применяемые заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и вет-ходов | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ти 901- | -КНИ.МН1 | Рама металлическая (МН1; МН2) |

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м³ | Примечание |
|----------|--------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 1 | Конструкции и детали каналов и отстойных бадарей | 5838000000 | 0,16 | |

Материалы, на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------------------------------|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения подпольного хозяйства | |
| 3 | Спецификация монолитного перекрытия | |
| 4 | Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры | |

Общие сведения

1. Проект разработан для следующих исходных условий:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;
 - скоростной напор ветров - для I категории местности - 0,28 кПа;
 - сейсмическая опасность территории - II категория;
 - рельеф территории слабоволнистый, грунтовые воды отсутствуют, грунты неплотные, непрочные со средними вертикальными характеристиками;
 - наружные стены - толщина стенов R^н - 0,49 м, или 25°;
 - наружные стены - толщина стенов R^н - 0,24 м (0,25 кПа);
 - площадь венткамеры приточной R^н - 1,8 м²;
 - классифициент надежности по группе Кг = I

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает в частях железобетонных конструкций неровности, обеспечивающие герметичность, гидропаронепроницаемость и плотность заполнения при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *С.С.С.* / К.С.С.С.

| | | | |
|------------------|----------|--------------------------------------------|---------|
| ИВВ.М | | ПРИВЯЗКА: | |
| Т ПР 901-07-7.84 | | - КЖ | |
| ПРОЕК: | АНТОНОВА | САУВАЯ | АНТОНОВ |
| СТЕЛЖ: | ПЕВЧЕВ | АНТОНОВ | АНТОНОВ |
| РАЗ.ГР: | АНТОНОВА | П | 4 |
| ГМП: | КУЗНЕЦОВ | 901-3-1/69 | |
| КА.КОНСТ: | ШАДНРО | Общие данные | |
| ПРОКОНСТ: | КУЗНЕЦОВ | ЦНИИЭП | |
| ВНЕСЛЖ: | КРАСОВАН | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА | |

Схема расположения трубопроводов питания на отм. 0,000.

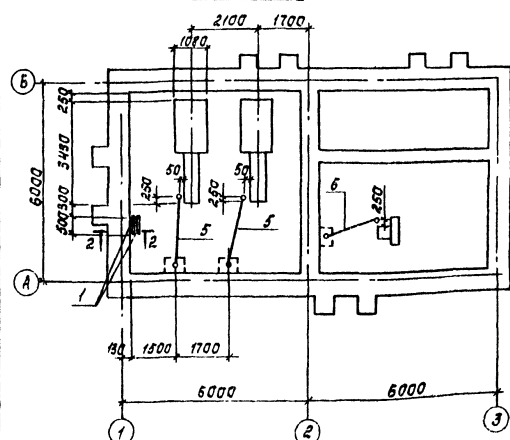


Схема расположения существующего перекрытия каналов.

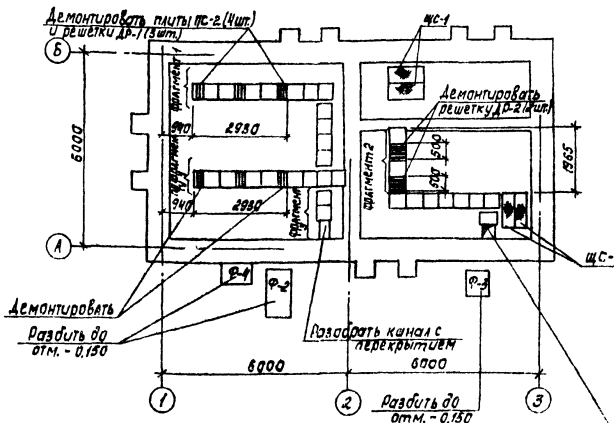
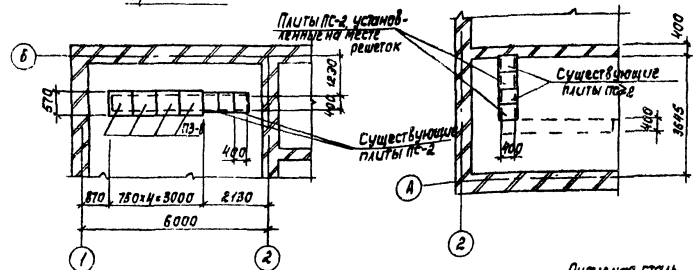


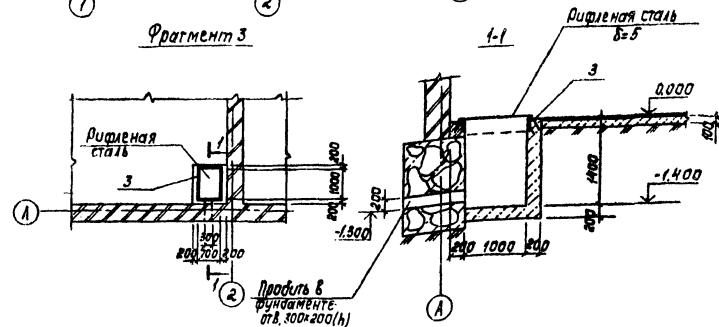
Схема расположения нового перекрытия каналов

Фрагмент 1

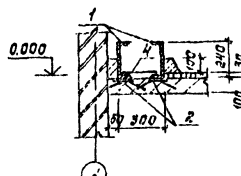
Фрагмент 2



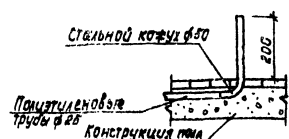
Фрагмент 3



Отверстие существующее перекрытия плитой ПК-2 для демонтированной



Деталь заделки трубопроводов в полу



Спецификация к схемам расположения подпольного хозяйства

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Марка | Примечание |
|--------------|---------------------|---------------------------------------|------|-------|------------|
| ПЗ-8 | 3.006-2, вып. П-2 | Плита ПЗ-8 | 8 | 50 | |
| 1 | ГОСТ 8240-72 | Г.24 | 10 | 24,0 | п.м |
| 2 | 1.400-15.В.1.430-04 | Изделие закладное ПНЧЗ-1 | 2 | 19 | п.м |
| 3 | 1.400-15.В.1.510-09 | то же | 38 | 4,2 | п.м |
| 4 | ГОСТ 5781-82 | ст. прут. 6А1 | 2 | 280 | 0,06 |
| 5 | | ст. прут. повышенной прочности С-200А | 2 | | |
| 6 | | то же | 1 | 1500 | |
| ГОСТ 8568-77 | | | | | |
| | | Сталь листовая рифленая 5*800 | 1,1м | 380х1 | |

Типовое проектное решение 901-07-7.84 Альбом П

СЭТ.АСОВИ
 ГЛА. СГ
 ГЛА. СТ
 ГЛА. ЭА
 ГЛА. ЖЭ
 ГЛА. СБ
 ГЛА. СД
 ГЛА. СЕ
 ГЛА. СЖ
 ГЛА. СК
 ГЛА. СЛ
 ГЛА. СМ
 ГЛА. СН
 ГЛА. СО
 ГЛА. СП
 ГЛА. СР
 ГЛА. СС
 ГЛА. СТ
 ГЛА. СТ
 ГЛА. СУ
 ГЛА. СФ
 ГЛА. СХ
 ГЛА. СЦ
 ГЛА. СЧ
 ГЛА. СШ
 ГЛА. СЩ
 ГЛА. СЭ
 ГЛА. СЮ
 ГЛА. СЯ

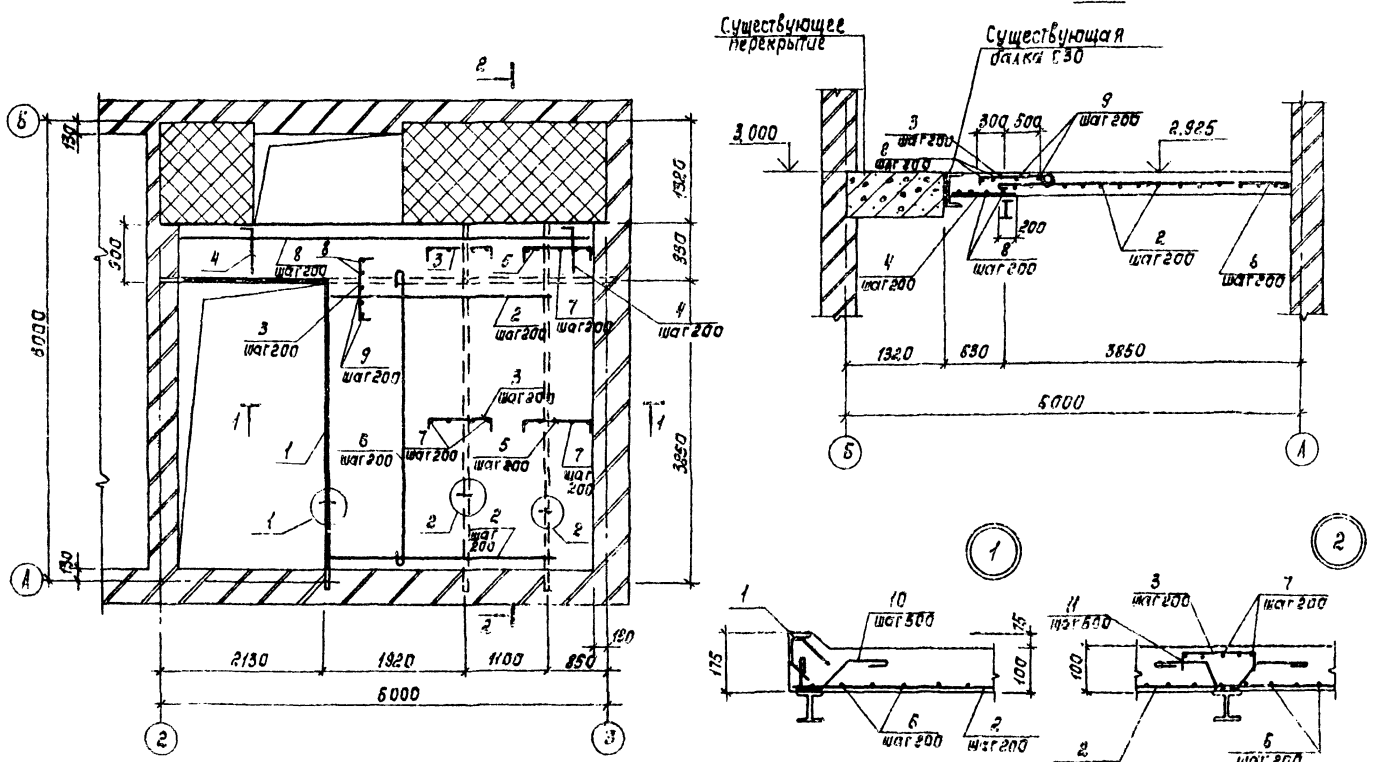
ТИР 901-07-7.84 КИ

| | | | | |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| ПРИБЯЗАН | ПОД. АНТОНОВА | ИНТЕРИОКЛИКАЦИЯ РАБОТЫ СПОСОБНОЙ ДЛЯ ОБЕСАБАВЛИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ВОД. ПОСТРОЕНИЯ ВОД. ПОДП. ВОЗ. ШЕВЫИ 901-3-17/89. | СТАЛЮНИСТ | ЛИСТОВ |
| | С.ТЕХ. ПЕЧЕНА | Стемя. расположения подпольного хозяйства. | В | 2 |
| | С.Г. АНТОНОВА | | | |
| | С.П. КУЗНЕЦОВ | | | |
| | С.А. КОРОТ. ШАПЦОВ | ЦНИИЭП Инженерного проектирования | Г. МОСКВА | |
| | Н. КОРОТ. КУЗНЕЦОВА | | | |
| | Н.А. ГОЛ. КРАСЯНИН | | | |

Схема расположения монолитного перекрытия на отг. 3.000

Спецификация монолитного перекрытия

Таблице проектные решения 901-07-7.84 в любом II



| Поз. | Знач. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-------|------|-------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | Сварочные единицы | | |
| | | 1 | | Изделие закладное МН 520 | 58шт | 87кг |
| | | | | Детали | | |
| | | | | Ф8АШ ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 2 | | ℓ=3100 | 19 | 1,22 кг |
| Б4 | | 3 | | ℓ=960 | 42 | 0,38 кг |
| Б4 | | 4 | | ℓ=980 | 29 | 0,59 кг |
| Б4 | | 5 | | ℓ=1250 | 23 | 0,50 кг |
| | | | | Ф8АТ ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | | 6 | | ℓ=3930 | 19 | 0,87 кг |
| Б4 | | 7 | | ℓ=4540 | 11 | 1,01 кг |
| Б4 | | 8 | | ℓ=5700 | 2 | 1,26 кг |
| Б4 | | 9 | | ℓ=3700 | 3 | 0,81 кг |
| Б4 | | 10 | | ℓ=670 | 12 | 0,15 кг |
| Б4 | | 11 | | ℓ=840 | 2,8 | 0,19 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | | 1,84 м³ |

План существующего перекрытия

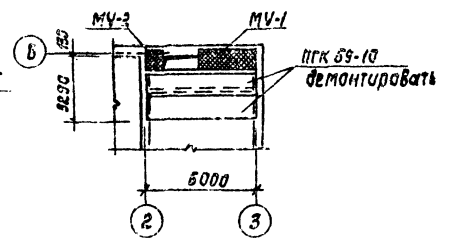
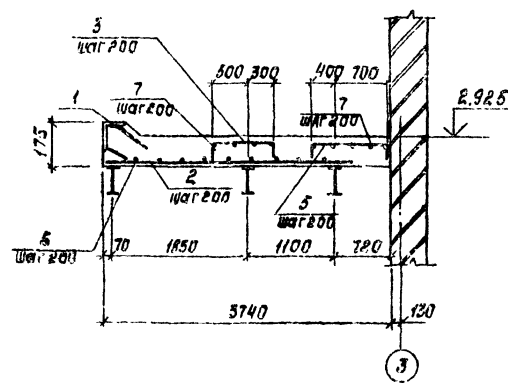
Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | Изделия закладные | | Всего |
|----------------|--------------------|------|-------|-------------------|--------------|-------|
| | Арматура класса | | | Арматура класса | | |
| | А-3 | А-IV | Итого | А-IV | Итого | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | |
| | φ 6 | φ 8 | | φ 8 | | |
| | | | | | ГОСТ 8510-72 | |
| | | | | | Л100х6,3х6 | |
| Перекрытие | 39,8 | 62,0 | 101,8 | 6,4 | 8,4 | 43,5 |
| | | | | | | 57,9 |
| | | | | | | 153,7 |

Ведомость деталей

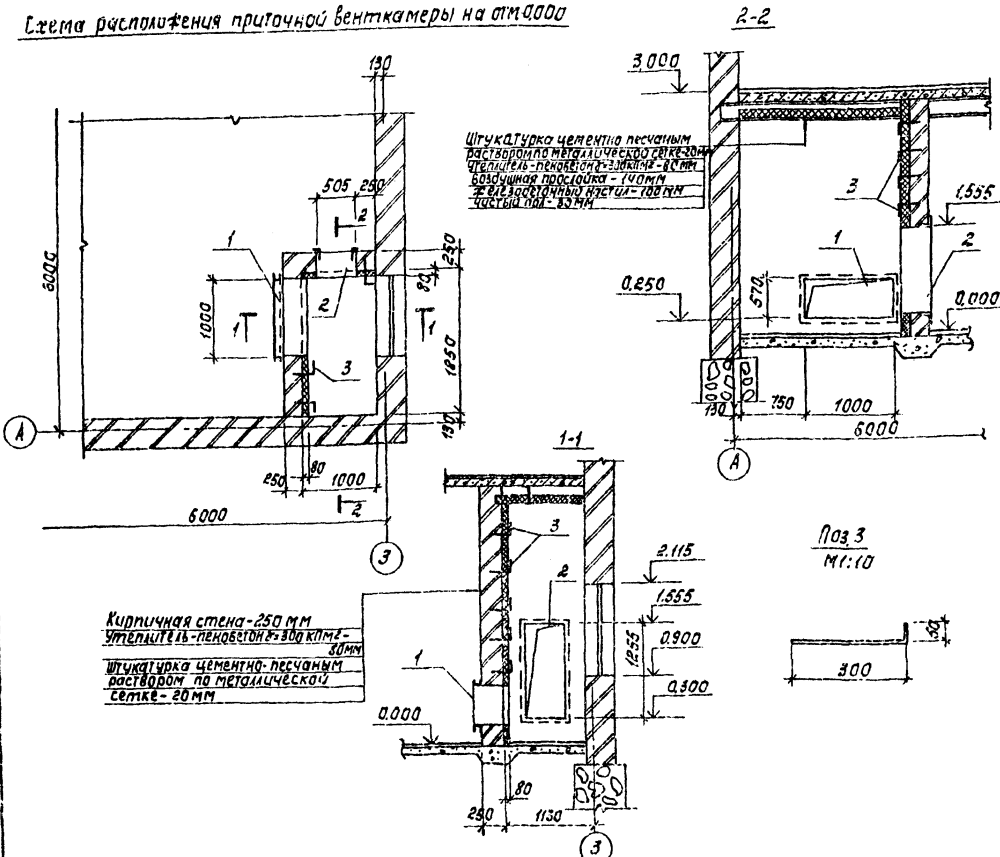
| Поз. | Эскиз |
|------|---------------------|
| 4 | 80 L 900 |
| 3 | 80 Г 800 L 80 |
| 5 | 80 L 100 L 80 |
| 6 | 3850 |
| 10 | 80 L 70 L 150 L 70 |
| 11 | 150 L 70 L 150 L 70 |

1. Защитный слой для арматуры 15мм.
2. Поз 10 и 11 приварить к металлическим балкам с шагом 500мм.
3. Закладное изделие поз 1 установить для бетонирования.



| | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТР 901-07-7.84 | | КН |
| Привязан | ПРОВ. Антонова С.ЛЕХИ ПЕВЧЕВА Р.КОНТ. Антонова Т.ИП. Кузнецов С.А.УЗВЕТ Шакиров Р.КОНТ. Кузнецов И.М.У.И.А. КРАСАКИН | Интенсификация работ лабораторной для обеспечения питания и сточных вод построенной по типовому проекту 901-3-17169 С.И.А.И.У.С.Т. Листов Р 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва |
| ИМР № | Копированная | Формат А2 |

Схема расположения приточной венткамеры на стене



Кирпичная стена - 250 мм
Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 30 мм
Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке - 20 мм

Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|--------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Изделия закладные | | | | | |
| 1 | ТП | - КЖИ. МН1 | МН1 | 1 | 65,4 |
| 2 | | -01 | МН2 | 1 | 52,0 |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | ф 6А1 | $\rho = 350$ | 30 | 0,09 |
| | ГОСТ 5336-80 | Сетка 20-2 | $8,15 \text{ м}^2$ | 266 | кг/м ² |
| | | Пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ | $0,7 \text{ м}^3$ | | |

1. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.
2. Утеплитель крепить на анкеры: поз. 3.

| | | | | |
|------------|----------|------|----|-----|
| Проектант | Антонова | В.А. | ТП | КЖИ |
| Ст. техн. | Певчева | Л.И. | | |
| Фун. тр. | Антонова | В.А. | | |
| Гидр. | Кузнецов | В.А. | | |
| Ст. конст. | Шапиро | В.А. | | |
| Н. контр. | Кузнецов | В.А. | | |
| Нач. отд. | Красавин | В.А. | | |

Интенсификация работы лабораторной для обезвреживания сточных и сточных вод, поступающих по трубопроводам по адресу: 901-3-1289

Венткамера приточная на ст. 0000

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом II

Типовой проект

Согласовано

Дата ст.

Инв. № гос. регистрации

Поз 5
М1:5

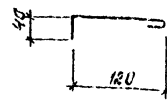


Рис. 1

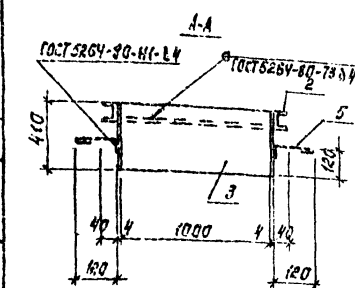
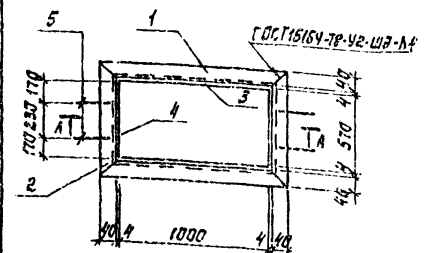
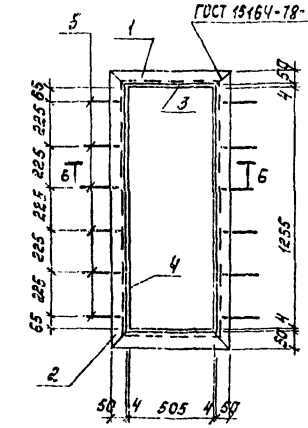
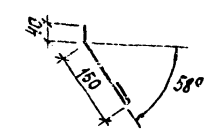


Рис. 2



Поз 5
М1:10



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг | |
|-------------|------------|------|-----------|-------|
| ТП | - КЖИ. МН1 | МН1 | 1 | 65,40 |
| | -01 | МН2 | 2 | 52,00 |

| Рис. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|------|--------------|-------------------------------------------|------|------------|
| Переменные данные для исполнений | | | | | |
| | | | ТП | | - КЖИ. МН1 |
| Детали | | | | | |
| 1 | ТП | - КЖИ. МН1.1 | Швеллер $\rho = 100$ ГОСТ 8240-72 | 2 | 7,67 кг |
| 2 | | | Швеллер $\rho = 100$ ГОСТ 8240-72 | 2 | 4,64 кг |
| 3 | | | Полоса $\rho = 4$ ГОСТ 82-70 | 2 | 12,81 кг |
| 4 | | | Полоса $\rho = 4$ ГОСТ 82-70 | 2 | 7,44 кг |
| 5 | | | ф 6А1 ГОСТ 5781-82 | 4 | 0,04 кг |
| Детали | | | | | |
| 1 | ТП | - МН1. МН1.1 | Уголок $\rho = 50 \times 50$ ГОСТ 8509-72 | 2 | 2,31 кг |
| 2 | | | Уголок $\rho = 50 \times 50$ ГОСТ 8509-72 | 2 | 5,14 кг |
| 3 | | | Полоса $\rho = 4 \times 30$ ГОСТ 82-70 | 2 | 5,23 кг |
| 4 | | | Полоса $\rho = 4 \times 30$ ГОСТ 82-70 | 2 | 13,08 кг |
| 5 | | | ф 6А1 ГОСТ 5781-82 | 12 | 0,04 кг |

ТПР 901-07-7.84

- КЖИ. МН1

РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ (МН1; МН2)

| | | |
|-------|------------|---------|
| СТАЛЬ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | С.М. ТАБЛ. | - |
| АМСТ | ЛИСТОВ 1 | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Корейская

Формат А3

Техническая спецификация металла

| Вид профиля | Марка металла | Обозначение из ГОСТ, мм | № п. л. | Код | | | Количество, шт | Длина, мм | Масса металла по элементу конструкции | Масса металла по элементу конструкции | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | Заполняется БИ |
|---------------|---------------|-------------------------|---------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | | | | |
| Балки | Вст3кл2 | 1824 | 1 | | | | | 0.41 | 0.41 | | | |
| Густ | 3023-80 | 130 | 2 | | | | | 0.22 | 0.22 | | | |
| Итого | | | 3 | 11240 | | | | 0.63 | 0.63 | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | | | | 0.63 | 0.63 | | | |
| Итого | Вст3кл2 | 16 | 5 | | | | | 0.31 | 0.31 | | | |
| Итого | | | 6 | 11240 | | | | 0.31 | 0.31 | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | 0.31 | 0.31 | | | |
| Итого | Вст3кл2 | 1635 | 8 | | | | | 0.075 | 0.075 | | | |
| Итого | 3023-80 | 1607 | 9 | | | | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Итого | | | 10 | 11240 | | | | 0.125 | 0.125 | | | |
| Всего профиля | | | 11 | | | 2113 | | 0.125 | 0.125 | | | |
| Итого | Вст3кл2 | 12 | 12 | | | 22250 | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Итого | | | 13 | 11240 | | | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Всего профиля | | | 14 | | | | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Итого | Вст3кл2 | 8.9 | 15 | | | | | 0.03 | 0.03 | | | |
| Итого | | | 16 | 11240 | | | | 0.03 | 0.03 | | | |
| Всего профиля | | | 17 | | | 1310 | | 0.03 | 0.03 | | | |
| Итого | Вст3кл2 | 16506 | 18 | | | | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Итого | | | 19 | 11240 | | | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Всего профиля | | | 20 | | | 7140 | | 0.05 | 0.05 | | | |
| Итого | | | 21 | | | | | 1.195 | 1.195 | | | |
| Итого | Лист 2 | | 22 | | | | | 0.06 | 0.06 | | | |
| Всего | | | 23 | | | | | 1.255 | 1.255 | | | |
| Итого | Вст3кл2 | | 24 | 11240 | | | | 1.195 | 1.255 | | | |
| Итого | | | I | | | | | | | | | |
| Итого | | | II | | | | | | | | | |
| Итого | | | III | | | | | | | | | |
| Итого | | | IV | | | | | | | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные. Техническая спецификация металла. | |
| 2 | Общие данные. Технической спецификация металла на типовой конструкции. | |
| 3 | Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | |
| 4 | Схема размещения балок перекрытия | |

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Сыпучие документы | | |
| 1.459-Э. Вып. 2. | Стальные вентрицы, торецные площадки и ограждения | |

Таблицы проектного решения 901-07-7.84

Исполнитель: И.И.И.

Тупиковый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в плане металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Генеральный инженер проекта *В.И.И.* Кознецов

Дополнительные указания:

1. Работы на изготовлении и монтаже основных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП П-19-75.
2. (Варить производить электрически 742 (ГОСТ 9467-75). Катег II/IIa - Б/III).

ИТВ. №

Т.П.Р. 901-07-7.84 - КМ

| | | | |
|--------------|----------|------|--------|
| ПРОБЕР: | АНТОНОВА | В.И. | ИТВ. № |
| СТ. ТЕХН: | ПЕВЧЕВА | И.И. | |
| РИС. ТЕХН: | АНТОНОВА | И.И. | |
| САП: | КОЗНЕЦОВ | В.И. | |
| КА. КОНТРОЛ: | АНТОНОВА | И.И. | |
| И. КОНТРОЛ: | КОЗНЕЦОВ | В.И. | |
| И.И.И.: | КОЗНЕЦОВ | В.И. | |

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "ИНТЕЛ" 901-3-17189

ОБЩЕЕ ДАНИЕ. Техническая спецификация МЕТАЛЛА.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "ИНТЕЛ" г. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 Альбом II

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ или ТУ | Обозначение и размер профиля мм | № п.п. | КОД | | Количество шт | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкции Т. | | Общая масса | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т | | | | Заполняется в Ц |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|---------------|-------------|---------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | | | Размер профиля | Код элемента конструкции | | I | II | III | IV | |
| Сталь холоднодеформированная ГОСТ 3023-80 | ВСт3сп2п44-1 | 250x90x2x2 | 1 | | | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | |
| | Итого | | 2 | И240 | | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | |
| Всего профиля | | | 3 | | | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | |
| Сталь холоднодеформированная ГОСТ 3023-80 | ВСт3сп2п44-1 | 90x30x2x3 | 4 | | | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | |
| | Итого | | 5 | И240 | | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | |
| Сталь углеродистая равносторонняя ГОСТ 3023-80 | ИУ3ИП2п44-1 | 125x3 | 7 | | | | | 0,01 | | 0,01 | | | | | |
| | Итого | | 8 | И240 | | | | 0,01 | | 0,01 | | | | | |
| Всего профиля | | | 9 | | И115 | | | 0,01 | | 0,01 | | | | | |
| Итого масса металла | | | 10 | И240 | | | | 0,06 | | 0,06 | | | | | |
| Масса поставки элементов по каталагам (заполняется заказателем) | | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом II

Типовой проект

| Наименование конструкции по номенклатуре пренскуранта № 01-09 | Позиция по пренскуранту № 01-09 | № п.п. | Код конструкции | Масса конструкции по видам профилей стали. | | | | | | | | | | | Всего | Количество, шт. | Серия типовых конструкций | | | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------|--------|-------|-----------------|---------------------------|------|--|------|--|
| | | | | Всего стали по вышенному коду | Балки и швеллеры | Криволинейная сталь | Среднестройная сталь | Мелкостройная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Гнутые и гнутосварные | Трубы | Прочие | | | | | | | |
| Балки рабочих площадок | 135 | 1 | 526394 | | 0,97 | 0,18 | | | | 0,08 | | | | | | | | 1,23 | | | |
| Вспомогательная | 897 | 2 | 566477 | | | | | | 0,01 | | | | | | | | 0,05 | | | 0,06 | |
| Итого | | | | | 0,97 | 0,18 | | | 0,01 | 0,08 | | | | | | | 0,05 | | | 1,3 | |

ИВБ № 101/07-07-84

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИВБ № | ПРЯВЯЗАН | ПРОВЕР. АНТОНОВА | СТ. ТЕХН. ЛЕВЧЕВА | РУК. ГРУП. АНТОНОВА | Г. И. П. КУЗНЕЦОВ | Г. А. КОИС. ШАПИРО | И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-7169 | СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ | Р | З | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОСТЕХНИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА АКАДЕМИИ НАУК СССР |
|-------|----------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ИВБ № 101/07-07-84

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИВБ № | ПРЯВЯЗАН | ПРОВЕР. АНТОНОВА | СТ. ТЕХН. ЛЕВЧЕВА | РУК. ГРУП. АНТОНОВА | Г. И. П. КУЗНЕЦОВ | Г. А. КОИС. ШАПИРО | И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ | НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-7169 | СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ | Р | З | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОСТЕХНИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА АКАДЕМИИ НАУК СССР |
|-------|----------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

СЕТАСОВАНО
 ТИПОБЕ ПОКРЕТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-2.84-01-1. МАЛЬБОМ II

Схема расположения балок перекрытия

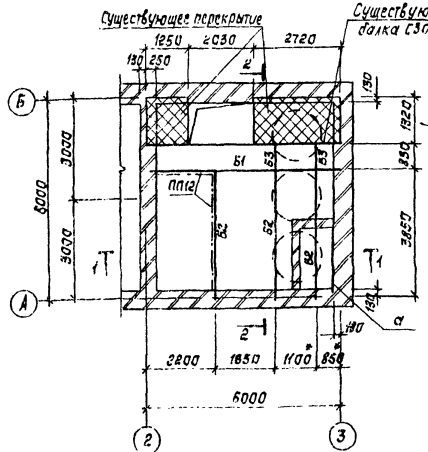
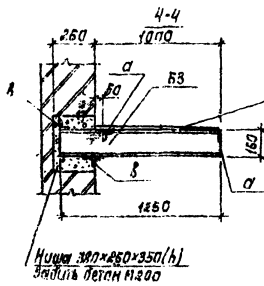
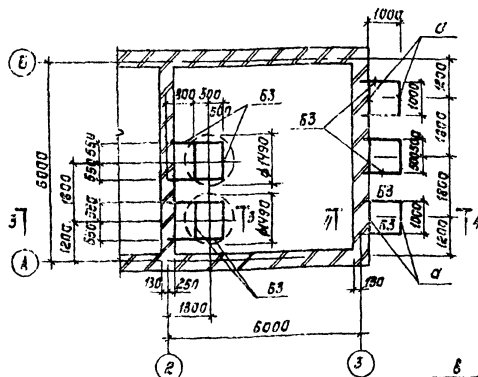


Схема расположения балок под балки



Продоль отверстие
360x380x300(h)

Просечно-вытяжная
4,900 сталь В3 С25

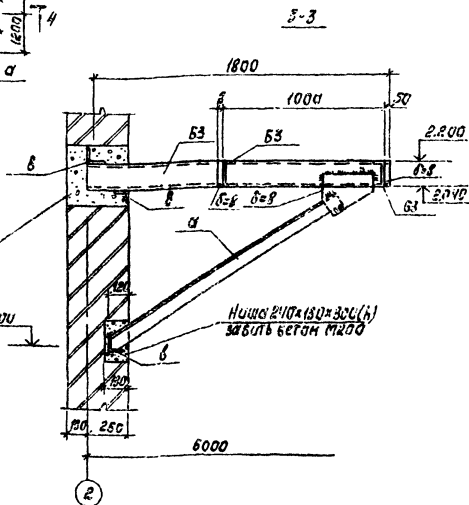
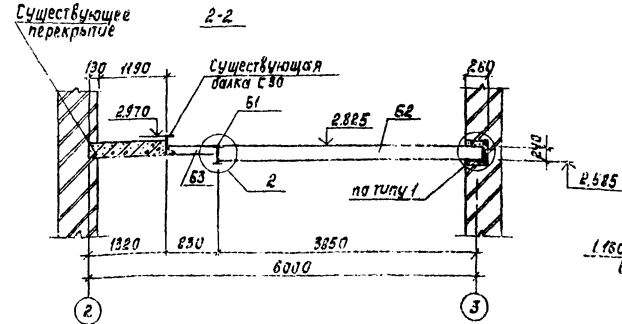
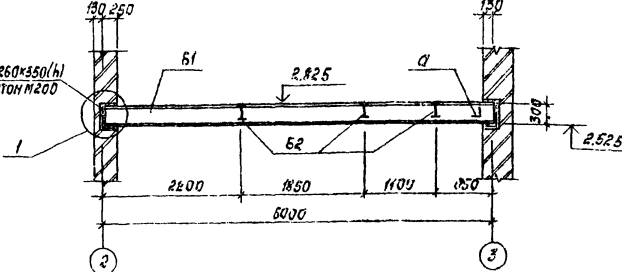
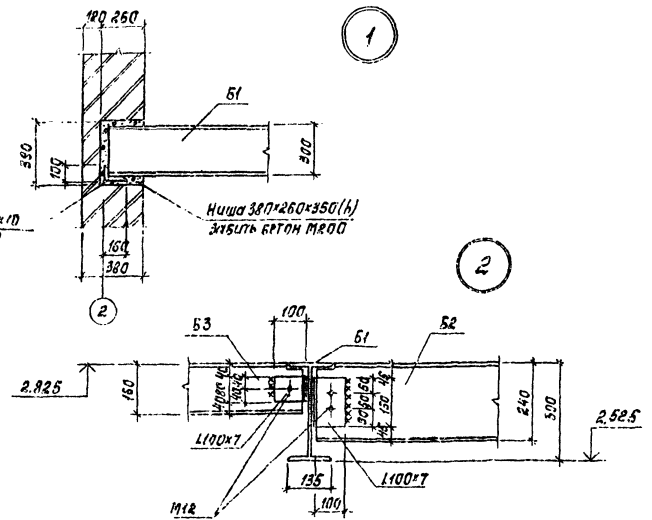


Таблица сечений

| Марка | Сечение | | | Отверстия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-----|---------|-----------|---|-----|---------------|------------|
| | Экзиз | Поз | Состав | М.М | Д | В.К | | |
| B1 | I | | I 30 | | | | | ВСтЗкп2 |
| B2 | I | | I 24 | | | | | ТУ 14-1- |
| B3 | L | | L 16 | | | | | 3023-80 |
| а | L | | L 63x5 | | | | | |
| б | L | | L 100x7 | | | | | |

Спецификация к схеме расположения балок перекрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------------|----------------|---------------------|------|--------------|------------|
| | | Ограждения площадок | | | |
| ПП12 | 1,459-2, Вып.2 | ПП12 | 1 | 56 | |



1. Привязка балок уточняется при получении технического оборудования.
2. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 катод - 6 мм.
3. Болты нормальная точности по ГОСТ 7798-70.
4. Металлоконструкции внутри помещений окрасить масляной краской (ГОСТ 685-77) 2х 2 раза.
5. Металлоконструкции вне здания окрасить масляной краской (ГОСТ 292-75) 2х 2 раза.

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|--------|
| ТР 901-07-2.84 | | КМ |
| Проектант | Антонова | |
| С.Техн. | Печурья | |
| Р.К.П. | Антонова | |
| Г.П. | Кузнецов | |
| С.Конст. | Шолохов | |
| В.Контр. | Кузнецов | |
| Н.С.О.А. | Красавин | |
| Инженер | Копиркин, Корочкин | |
| Исполнитель | | |
| Спецификация работ | характерной или несвойственной типу БМ II | ИТАИНА |
| СТОПНИК В.А. ПОСТРОПНИКОВ | № 301-3-47/69 | И |
| Схема расположения балок перекрытия. | | И |
| | | И |

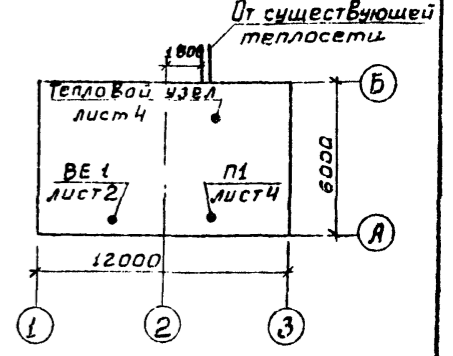
20092-02

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Table with columns: Обозначение, Кол-во, Наименование, Тип установки, Вентилятор, Электродвигатель, Воздухогреватель, Заслонка, Дефлектор. It lists technical specifications for two systems (П1 and ВЕ1).

План-схема



Ведомость чертежей основного комплекта

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. It lists drawing sheets including 'Общие данные', 'Планы на отм. 0.000 и 3.000', and 'Схемы систем Вентиляции П1, ВЕ1'.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with columns: Наименование здания, Объем, Период, Расход тепла, Расход холода, etc. It provides energy consumption data for an electrolysis system.

Общие указания

Проект отопления и вентиляции электролизной разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП-33-75*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха для отопления и вентиляции в зимний период t: -30°C для вентиляции в зимний период t: +2.2°C

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологии: электролизная +16°C, помещение растворного узла +5°C.

Ограждающие конструкции здания не меняются

Источником теплоснабжения является существующая теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям непосредственно в ввод здания - в помещение вестибюля.

В помещении электролизной и растворного узла запроектирована двухтрубная система отопления, трубопровод верхней разводкой. Существующая система отопления частично демонтируется. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопровод в подпольном канале и подающий трубопровод изолируются изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна d=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотекстурным.

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением

В помещении электролизной приточный воздух подается в количестве необходимом для возмещения вытяжки от технологического оборудования. В помещении растворного узла вытяжка естественная с помощью шахты, оборудованной дефлектором

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Монтаж вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП-28-75

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with columns: Обозначение, Наименование, Примечание. It lists reference documents (standards, technical drawings) and attached documents (material requirements, contract, transition).

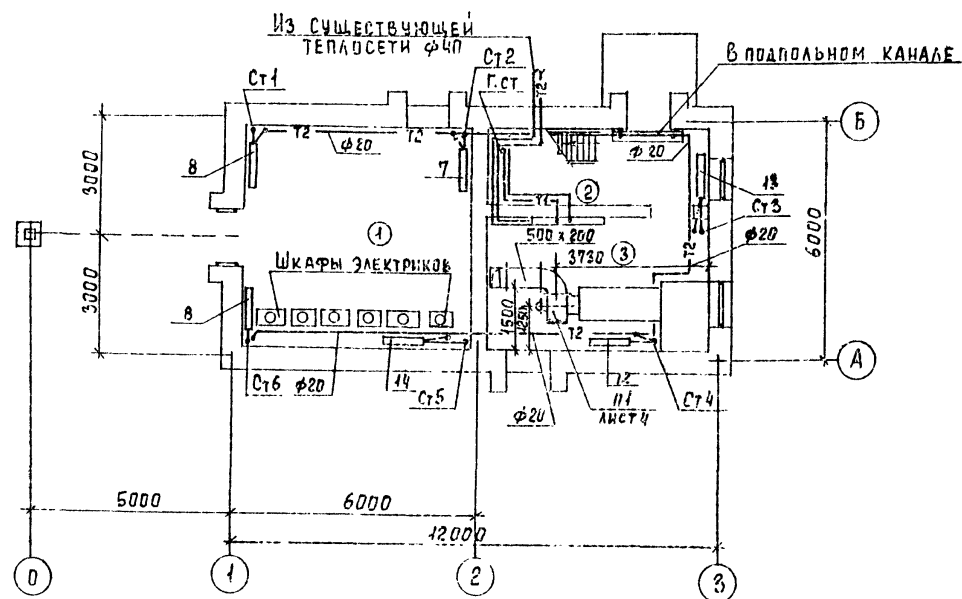
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта [Signature] И. Марцусова

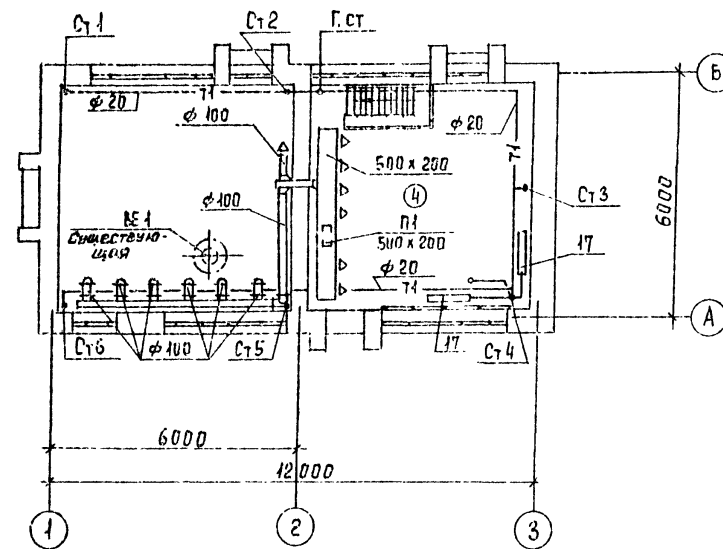
Administrative stamp area containing 'ПРИВЯЗАН', 'ИНВ. №', 'Г.П.Р. 903-07-2.84', '08', and a table with columns 'СТАНА', 'ЛИСТ', 'ЛИСТОВ'.

ИМЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.87А ЛБ50М II

ПЛАН НА ОТМ ±0.00



ПЛАН НА ОТМ. 3.00



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВОЗРЫВНО-ПОЖ. ОПАСНОСТИ |
|---|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------|
| 1 | ПОМЕЩЕНИЕ РАСТВОРНОГО УЗЛА | 32,9 | Д |
| 2 | ВЕСТИБУЛЬ | 10,7 | Д |
| 3 | ВЕНТКАМЕРА | 20,1 | Д |
| 4 | ПОМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ | 30,9 | Д |

СОГЛАСОВАНО
 АСЛ
 АДЛ
 САА
 ИТОМ ИСР. КАТА. ВЗАМ. ДИВ. АР
 ДИВ. АР ПОЖ.

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|--------|
| | | Т ПР 901-07-7.24 | 08 | | |
| ПРЕДВЗАН | И. КОНТР. ПОЛИНИКИНА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОБЕЗРАРИВАНИЯ ЛИТОВСКИХ И СТОИЧЬИХ ВОД. ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИ- ПОВЫМ РЕШЕНИЯМ 901-3-11/69 | СТАЦИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р. К. Г. Р. ПОЛИНИКИНА | | Р | 2 | |
| И. А. И. М. Ж. АРИНСОВА | И. А. И. М. Ж. АРИНСОВА | ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.000 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА | | |
| | | КОПИРОВАЛ БЕРМЮКИН | ФОРМАТ А2 | | |

901-07-7.84 АЛЬБОМ II

BE1

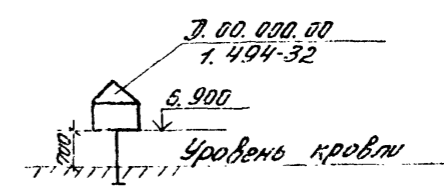
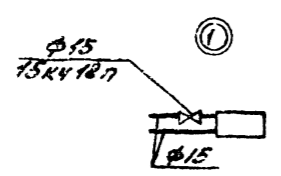
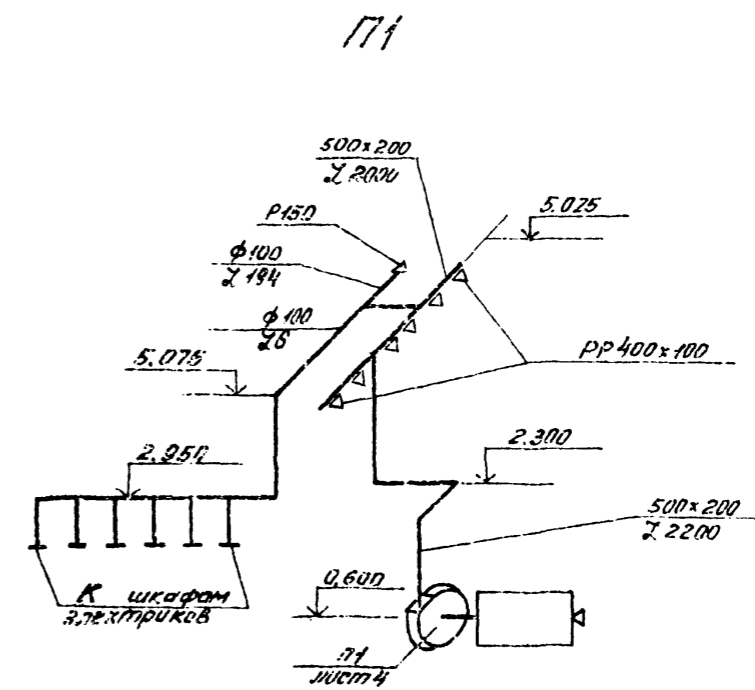
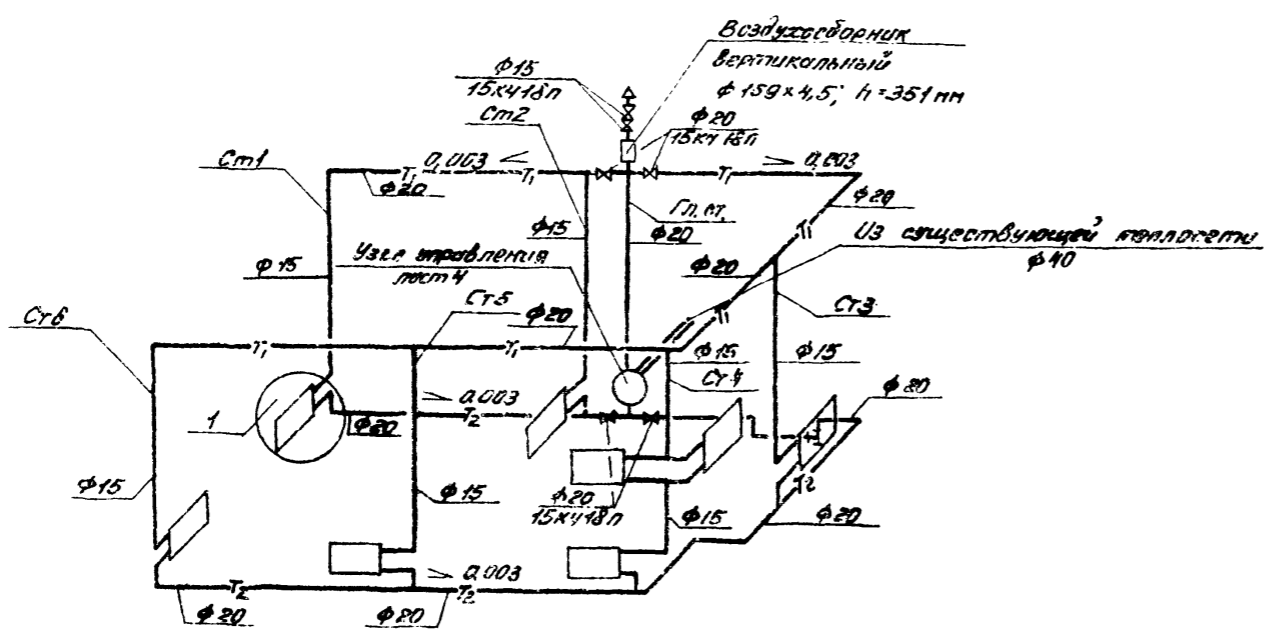


Схема системы отопления



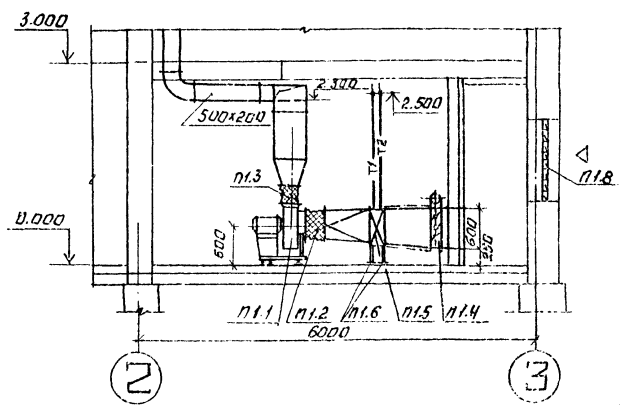
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТА 1934М.СМ.ИЛ.

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| | | | | 7.0 P 901-07-7.84 | | ВА | |
| ПРИВЗЛ: | | | | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАЛОРАТОР ИЛИ ДЛЯ БЕЗРАЗРАСКИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПРСТРОЕНИЯ ПОТИПОВСМУ ПРОКЕТУ ТЛ.901-3-17.84 | | СТАДЫИ ЛМСТ ЛМСТОВ | |
| ИЗР.КОН. | | | | ПОЛТАНИНКО | | P 3 | |
| ДИЗ.ГР. | | | | ПОЛТАНИНКО | | СХЕМЫ СИСТЕМ РЕНТАНАЦИИ ПИ;ВЕ1 И ОТОПЛЕНИЯ. | |
| ГЛАВ.ИНС. | | | | НАРИССОВА | | ЦНИИЭП | |
| НАЧ.ОТД. | | | | НАРИССОВ | | ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ Г. МОСКВА. | |

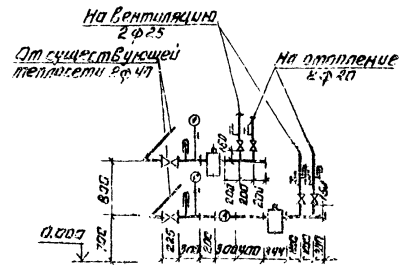
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед.кв. | Примечание |
|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------|
| | | п1 | | | |
| п1.1 | Учреждение ЧЮ-400/4 г. Павск Тулской обл. | Вентгрегат В-44-70-4-02 Ц/Б Вентил. ЦЧ-ТОНУ пол. кож. Пр. Д'исп. 1 Эл. двигатель ЧЯ 71.84 № 0,55 кВт. п-1300 об./мин. на виброосновании | 1 | 86 | |
| п1.2 | 5.904-5 | Гидкая вставка ВВ 19 | 1 | 5.13 | |
| п1.3 | 5.904-5 | Гидкая вставка ВН 12 | 1 | 4.12 | |
| п1.4 | Вентиляционный | Клапан воздушный | | | |
| | Вентил. 3-в | Утепл. КВУ 100х500 | 1 | 63.7 | |
| п1.5 | Учреждение ЯЛ-БТУ Пос. Средка | Калорифер КВСВА-П | 1 | 56.2 | |
| п1.6 | 1.494-25 | Гидставка лоб. калорифера | 4 | 2.1 | |
| п1.7 | 5.904-4 | Дверь герметическая утепл. д. 0,5х1,25 | 1 | 33.6 | |
| п1.8 | гарькинский Механч. 3-в | Неповышная э.р. разм. 150х490 | 4 | 1.0 | |
| | | | 4 | 1.2 | |

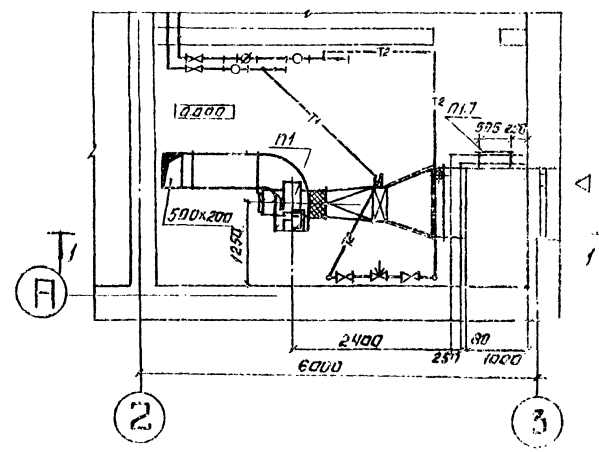
Разрез 1-1



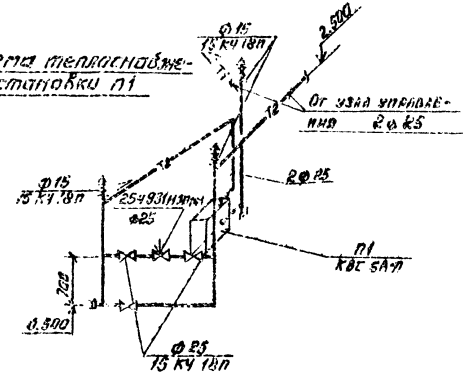
Узел управления



План



Система теплообменной установки п1



СОГЛАСОВАНО:
 УТВЕРЖДЕНО:
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ БУДНИЦЕ 901-07-7.84 ИСУМ II
 МАССАЖА
 ПУШКА
 ПУШКА

| | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| ТИП 901-07-7.84 | | 08 |
| ПРОЕКТ: | И. КОТЛОВНИКОВ В. ПИЩЕЦ | И. КОТЛОВНИКОВ В. ПИЩЕЦ |
| ИЗДАНИЕ: | ВЕД. ИЖ. КРУТНЕВА Т. П. ПАРНИКОВА И. А. ПЛАТОНОВ | И. КОТЛОВНИКОВ В. ПИЩЕЦ |
| ИЗДАТЕЛЬ: | КОМПРЕССА, АРГИЯ | КОМПРЕССА, АРГИЯ |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ
ЛАБОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ
ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69.

Альбом II

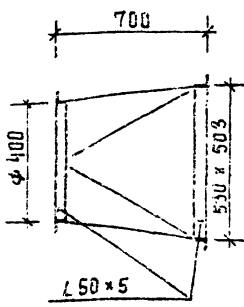
Эскизные чертежи
общих видов нетиповых
конструкций

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

СОДЕРЖАНИЕ

| ОБЪЕКТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|--------------|------------|
| ОВН1 | Конфузор | |
| ОВН2 | Переход | |

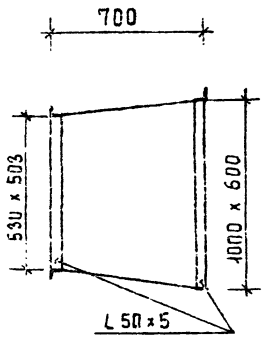
| | | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------|--------------------------|
| | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИНВ. № | | | | |
| | | | ТПР 901-07-7.84 | ОВН |
| И.КОНТР. ПОДТИННИКОВА | | | | |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | | | |
| ГИП. НАРЦИСОВА | | | | |
| ПРОВЕР. ПОДТИННИКОВА | | | | |
| РАЗРАБ. КРУТИКОВА | | | | |
| ЧЕРТ. ИШВЕЦ | | | | |
| | | | СОДЕРЖАНИЕ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | | | Р 1 |
| | | | | ЦНИИЭП |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | Г. МОСКВА |



Изготовить из листовой
стали $\delta = 2\text{мм}$ ГОСТ 19903-74

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

| | | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------|--------------------------|
| | | | ТПР 901-07-7.84 | ОВН1 |
| И.КОНТР. ПОДТИННИКОВА | | | | |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | | | |
| ГИП. НАРЦИСОВА | | | | |
| ПРОВЕР. ПОДТИННИКОВА | | | | |
| РАЗРАБ. КРУТИКОВА | | | | |
| ЧЕРТ. ИШВЕЦ | | | | |
| | | | Конфузор | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | | | Р 1 |
| | | | | ЦНИИЭП |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | Г. МОСКВА |



Изготовить из листовой
стали $\delta = 2\text{мм}$ ГОСТ 19903-74
Предусмотреть шипы под изоляцию

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

| | | | | |
|-----------------------|--|--|-----------------|--------------------------|
| | | | ТПР 901-07-7.84 | ОВН2 |
| И.КОНТР. ПОДТИННИКОВА | | | | |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | | | |
| ГИП. НАРЦИСОВА | | | | |
| ПРОВЕР. ПОДТИННИКОВА | | | | |
| РАЗРАБ. КРУТИКОВА | | | | |
| ЧЕРТ. ИШВЕЦ | | | | |
| | | | Переход | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | | | Р 1 |
| | | | | ЦНИИЭП |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | Г. МОСКВА |

Копировал Еремченко

90092-02

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ЭМ-1 | Общие данные | |
| ЭМ-2 | Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования | |
| ЭМ-3 | Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. лист 1. | |
| ЭМ-4 | Схема электрическая принципиальная управления приточной системой. лист 2. | |
| ЭМ-5 | Схема подключения электрооборудования | |
| ЭМ-6 | Кабельный журнал. | |
| ЭМ-7 | Размещение электрооборудования и прокладки кабеля. План на отм. 0.000 и 3.000 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.407-255 | Установка одиночных кабельных конструкций | |
| 4.407-235 | Установка одиночных ящиков с рубильниками | |
| | Прилагаемые документы | |
| Альбом III | Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ. | |
| Альбом IV | Ведомость потребности в материалах | |

| Наименование | Единица изм. | Технические данные |
|----------------------------|--------------|--------------------|
| Расчетная мощность | кВт | 26.8 |
| Расчетный ток | А | 50.5 |
| коэффициент мощности cos φ | | 0.8 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 90/147-78 АЛЬБОМ II

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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привязан | |
| ИЛВ.№ | |
| ТЛР 901-07-7.84 | ЭМ |
| ПРОЕКТ. ЛАДИНОВА ТЕХНИК. МЕНОВШИКОВА ЭК. Г. БОБОВА СА. ЛОБЦ. ГОЛЬЦМАН И. КОНТ. БОБОВА ВУ. ОУ. ДАНИЛОВА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УХОДА-ТОРНАЯ АЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ И СОБЛЮЖЕНИЕ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ СТАНДАРТ Лист 1 Листов 1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| Общие данные | |

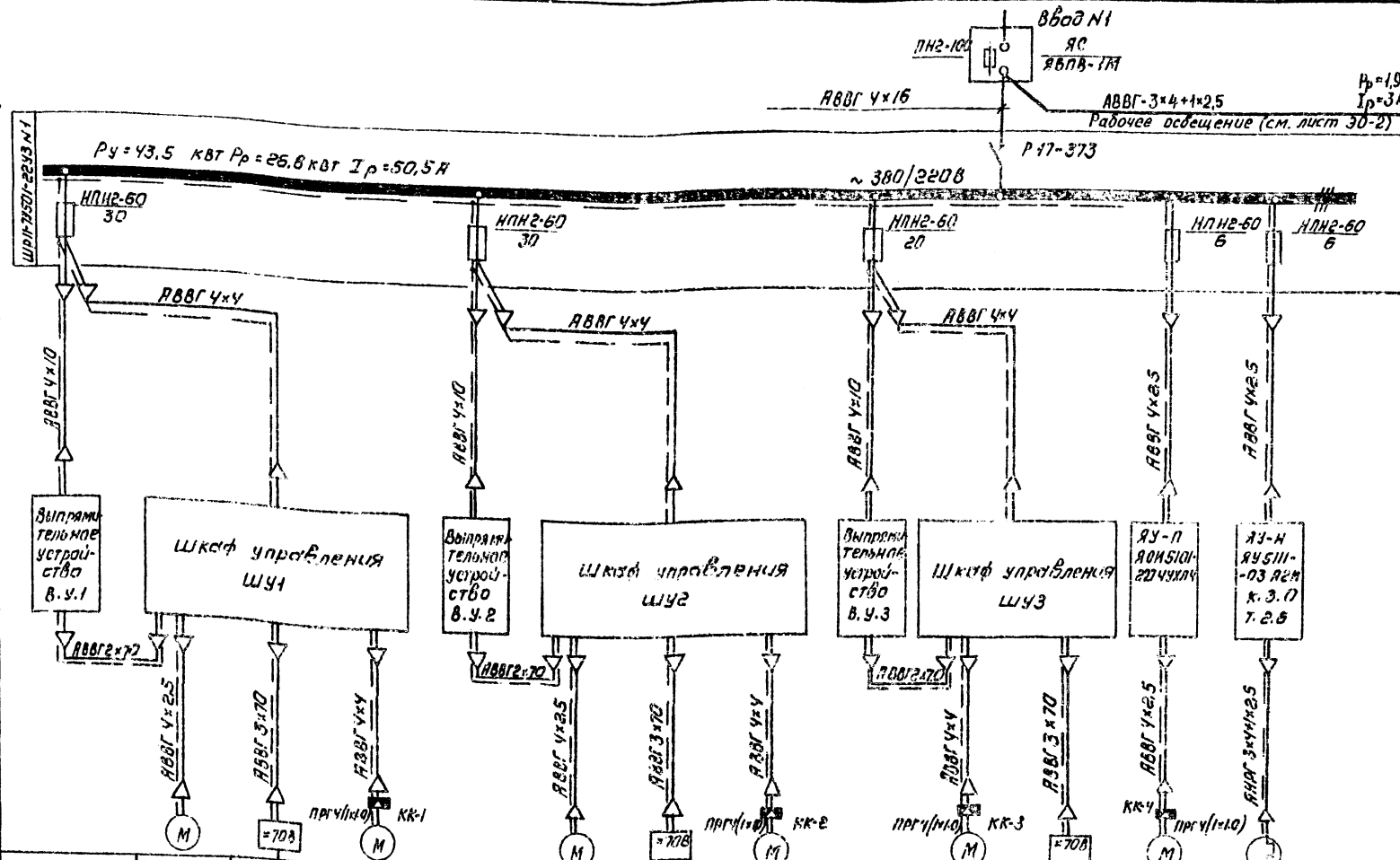
Копировала: Корытнова

Формат: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АБСОМ II

Данные питающей сети

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шинно-кабельный пункт | Тип ТЧА Плавкая вставка |
| Аппарат защиты шин | Тип, напряжение сечения (или пропускной способности) Расчетный ток Установленная мощность кВт |
| Марка и сечение проводника | Маркировка или шифр участка сети |
| Пусковой аппарат | Тип, Тн Я, расцепитель, автомат К-комбинированный, тепловой, установка Я |
| Марка и сечение проводника | Маркировка или шифр участка цепи м |
| Условное обозначение на плане | |
| Номер по плану | |
| Тип | |
| Рн, кВт | |
| Токи | |
| Им | |
| Ил | |
| Наименование механизма по плану | |



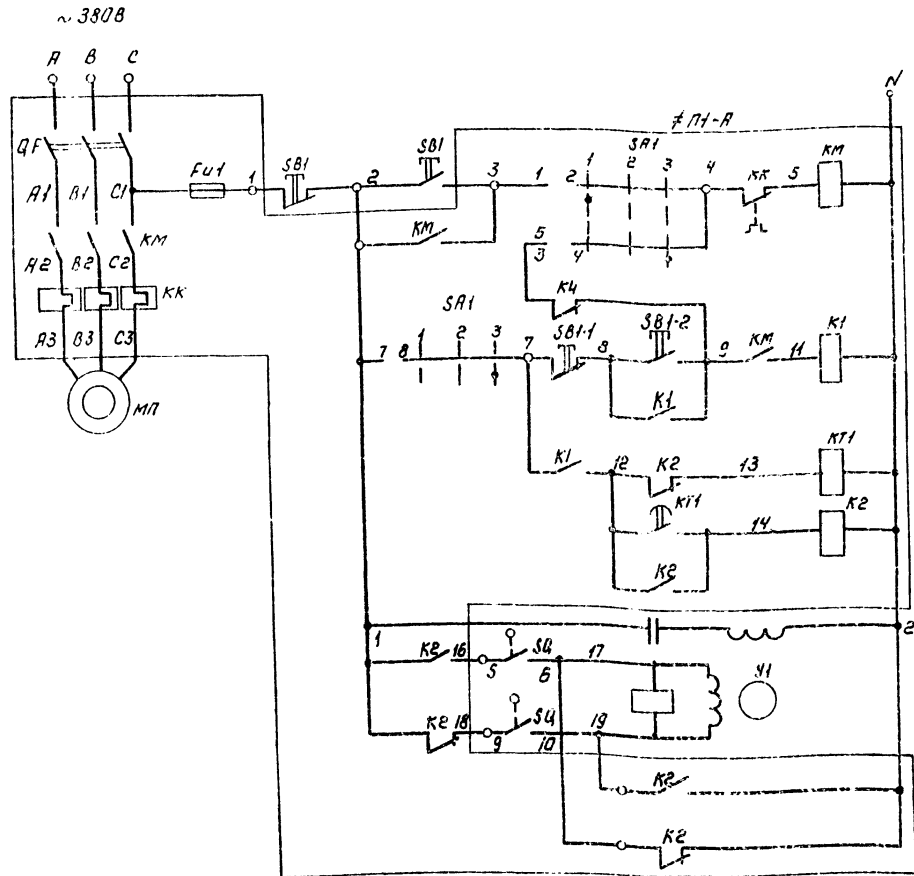
$P_y = 43,5 \text{ кВт}$ $P_p = 26,8 \text{ кВт}$ $I_p = 50,5 \text{ А}$

Ввод №1
ЯС ЯБЛВ-1М
ABBG 4x16
ABBG 3x4+1x2,5
Рабочее освещение (см. лист 30-2)
P 17-373
P 19xВт
I p=3А
АП-50Б3МТ к.10А

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|------------------|------------|-------------|-----------------|------------------|------------|-------------|------------|------------------|----------------------|-------------------------|
| М1 | М2 | М3 | М4 | М5 | М6 | М7 | М8 | М9 | М10 | М11 | | |
| ВР370-150 | В100-82 | ЭН-25 | Я01-22-2 | ВР370-150 | В100-82 | ЭН-25 | Я01-22-2 | ВР370-150 | Я01-22-2 | ЭН-25 | ЧР71АУ | ЭН-80Б-10/5 0,1С-220 |
| 18 | 4,0 | — | 0,6 | 18 | 4,0 | — | 0,6 | 1,8 | 0,6 | — | 0,55 | 1,6 |
| — | 8,0 | — | 1,3 | — | 8,0 | — | 1,3 | — | 1,3 | — | 1,7 | 2,4 |
| — | 56 | — | 9,0 | — | 56 | — | 9,0 | — | 9,0 | — | 7,65 | — |
| Выпрямитель | Кассета розетки | Электродвигатель | Вентилятор | Выпрямитель | Кассета розетки | Электродвигатель | Вентилятор | Выпрямитель | Вентилятор | Электродвигатель | Приточная вентиляция | Нагревательный элемент |
| Н1 | Н1 | Н1 | Н1 | Н2 | Н2 | Н2 | Н2 | Н3 | Н3 | Н3 | П | Зона |

ТПР 901-07-7.84 3М

| | | | | | |
|--------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| ИНТЕРНЕТ | Б.О.Е.С.А. | Инженер | Интенсификация работы электроприводов для обеспечения работы системы (составление проекта, монтаж, пуск) | Лист | 2 |
| СТ. М.Ж. | А.А.И.О.В.А. | Инженер | Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования | Лист | 2 |
| С.Р.Е.Ц. | О.А.В.М.А.Н. | Инженер | | | |
| И.К.О.Н.И.Д. | В.В.В.А. | Инженер | | | |
| В.У.Д.А. | А.В.И.В.А.В. | Инженер | | | |



Ручное управление
 Дистанционное управление
 Прогрев колорифера
 Включение системы регулирования
 Открытие воздушного клапана
 Закрытие воздушного клапана

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA-2

| Соединение контактов | Способ фиксации, с | | |
|----------------------|--------------------|----|------|
| | Положение рукоятки | | |
| | -45° | 0° | +45° |
| | ручн. | 0° | Авт. |
| | 1-2 | - | × |
| 3-4 | × | - | - |

Диаграмма работы контактов исполнительного механизма У1

| Обозначение контактов | Ход выходящего вала | | |
|-----------------------|---------------------|-------------|---------|
| | Открыто | Рабочий ход | Закрыто |
| 5-6 | | | |
| 7-8 | | | |
| 9-10 | | | |
| 11-12 | | | |

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

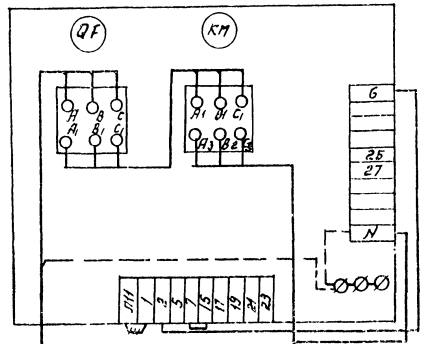
| Соединение контактов | Способ фиксации, с | | |
|----------------------|--------------------|----|------|
| | Положение рукоятки | | |
| | -45° | 0° | +45° |
| | ручн. | 0 | Авт. |
| | 1-2 | - | × |
| 3-4 | - | - | × |
| 5-6 | × | - | - |
| 7-8 | × | - | - |

Лист рассмотреть совместно с листом ЭМ-4
 Схема управления приточной системой П2 аналогична
 схеме управления приточной системой П1.

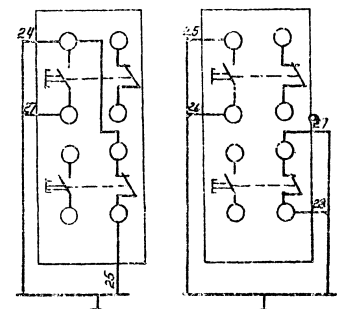
| Позиц. обозн. | Наименование | Кол | Примечание |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 1-П1 | Ящик управления приточной системой П-1 (АУ5101-2274 УХЛ4) | 1 | АУ-П |
| QF | Выключатель ВЕ2033-100У37р 20А, ~220В ТУ 16-522.064-75 | 1 | |
| SF | Выключатель АВЗ-МУЗ 7~380В Iр=1,0А отс.с.5 ТУ 16-522.110-74 | 1 | |
| KM | Пускатель ПМА210004 7~220В ТУ 16-526-437-76 | 1 | |
| KM, K2 | Приставка контактная ПКА2204 ТУ 16-526.437-78 | 2 | |
| KT1 | Пневмоприставка ПВА10У ТУ 16-526.437-78 | 1 | |
| K1+K4, K14 | Реле РПЛ 4280 Ж 4 ~ 220В ТУ 16-523.554-78 | 5 | |
| KK | Реле электротепловое РТЛ 102104 ТУ 16.523.549-82 | 1 | |
| KT2 | Реле ВП47-ТУУ 5~220В 6Б 10 ± 100с С 64.561.052 70 | 1 | |
| SA2 | Переключатель ПКУЗ-122-У3 схема 2002 ТУ 16-526.047-74 | 1 | |
| SA1 | Переключатель ПКУЗ-122-У3 схема 2001 ТУ 16-526.047-74 | 1 | |
| F | Предохранитель прс-6У3-П Iпл.вот 4А ТУ 15-522.112-74 | 1 | |
| SB1 | Пост ПКЕ-122-2У3 толк. верх 1/3 Iр толк. нижн. косен. 1/3 Iр ТУ 16.526.216-78 | 1 | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| | | ТПР 901-02-7.84 | | 3М | |
| Проектант | Провер. | Боева | Инженер | Исполнитель | Инженер |
| Л.И.И. | Л.И.И. | Л.И.И. | Л.И.И. | Л.И.И. | Л.И.И. |
| М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. | М.И.И. |
| Нач.ста. | Нач.ста. | Нач.ста. | Нач.ста. | Нач.ста. | Нач.ста. |
| ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | | | ИТЕНЦИОНАЦИЯ РАБОТЫ ХОДАТОННОЙ АКА БЕЗЗАДЛЖИВАНИЯ ЛАТИБЕВ В СТОИЧНОМ ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ЯНЧ-71/70 | | |
| Копировала: Коршунова | | | Формат: А2 | | |

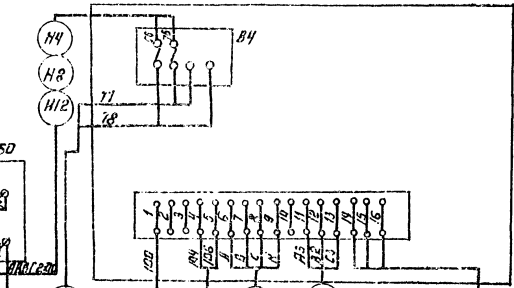
Ящик управления ЯУ-Н (КУ 5111-03А2Н)



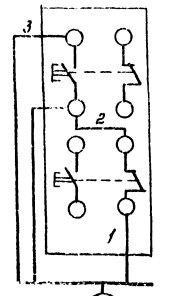
Кнопка 1S8-1 Кнопка 1S8-2



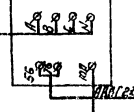
Шкаф управления электролизера



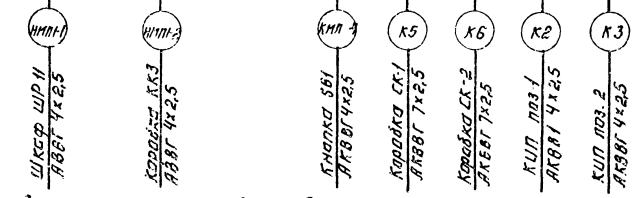
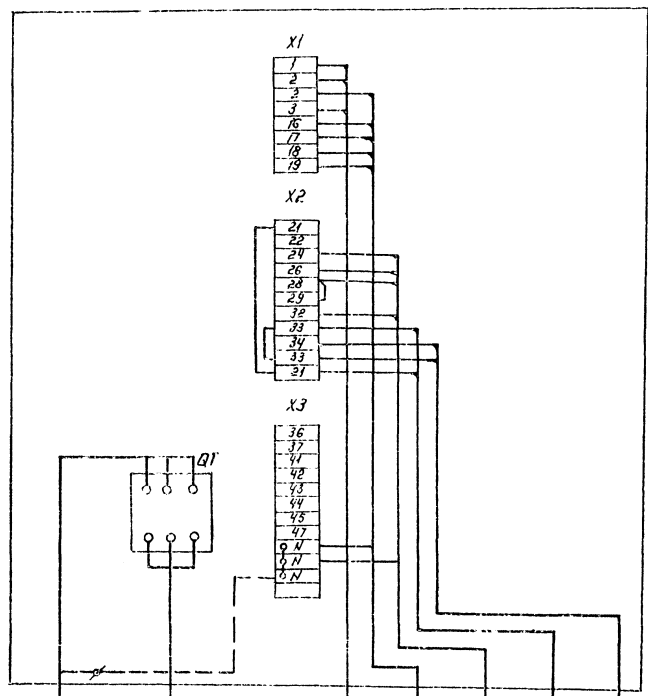
Кнопка 3B1



В.В.В-70-150



Ящик управления приточной системой ЯУ-П (ЯОЦ 5101-2874УЛ)



Заключение электрооборудования
выполнить согласно ПУЭ г 1-7-39.
Лист разработать совместно с листом ЭМ-4.

Эл. оборудование и монтаж
ИИЭ (ИИ)

| | | | |
|-------------------------------------------|----------|------------|----------|
| Т П Р 301-01-7-84 | | ЭМ | |
| ПРОВЕРКА: | И. КОТОВ | И. КОТОВ | И. КОТОВ |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ: | И. КОТОВ | И. КОТОВ | И. КОТОВ |
| ИЗДАНИЕ: | И. КОТОВ | И. КОТОВ | И. КОТОВ |
| СХЕМА ПОДАКЖУЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. | | ЛИСТЫ 5 | |
| И. КОТОВ | | И. КОТОВ | |

КОПИРОВАЛА: Аотниова

20082-02

ФОРМАТ: А2

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 901-07-7.84 АЛБЕРТ-II

| Марки-раскладка | Трасса | | Кабель | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------|----------|
| | Начало | Конец | по проекту | | проложен | | | |
| | | | Марка | Кол-во кабелей, числа и сечения жил, напряжение | Длина, м | Марка | Кол-во кабелей, числа и сечения жил, напряжение | Длина, м |
| Н1 | Ящик силовой ЯС | Щиток силовой распределительный №1 | АВВГ | 4x16 | 5 | | | |
| Н2 | Щиток силовой распределительный ШР№1 | Вытяжнойное устройство ВУ-1 | АВВГ | 4x10 | 3 | | | |
| Н3 | Щиток силовой распределительный ШР№1 | Щиток управления ШУ1 | АВВГ | 4x4 | 5 | | | |
| Н4 | Вытяжнойное устройство ВУ1 | Щиток управления ШУ-1 | АВВГ | 2x70 | 3 | | | |
| НМ1-1 | Щиток управления ШУ1 | Эл. двигатель М1 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | | |
| Н5 | Щиток управления ШУ1 | Электронизер №1 | АВВГ | 3x70 | 20 | | | |
| НМВ1-1 | Щиток управления ШУ1 | Клеммная коробка КК-1 | АВВГ | 4x4 | 20 | | | |
| НМВ1-2 | Клеммная коробка КК-1 | Эл. двигатель МВ1 | ПРГ | 4(1x1.0) | 12 | | | |
| Н14 | Щиток управления ШУ1 | Микровыключатель | АВВГ | 4x2.5 | 20 | | | |
| Н16 | Щиток силовой распределительный №1 | Вытяжнойное устройство ВУ-2 | АВВГ | 4x10 | 5 | | | |
| Н7 | Щиток силовой распределительный ШР№1 | Щиток управления ШУ2 | АВВГ | 4x4 | 7 | | | |
| Н8 | Вытяжнойное устройство ВУ2 | Щиток управления ШУ2 | АВВГ | 2x70 | 3 | | | |
| НМ2-1 | Щиток управления ШУ2 | Эл. двигатель М2 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | | |
| Н9 | Щиток управления ШУ2 | Электронизер №2 | АВВГ | 3x70 | 17 | | | |
| НМВ2-1 | Щиток управления ШУ2 | Клеммная коробка КК-2 | АВВГ | 4x4 | 22 | | | |
| НМВ2-2 | Клеммная коробка КК-2 | Электродвигатель вентилятора МВ2 | ПРГ | 4(1x1.0) | 12 | | | |
| Н15 | Щиток управления ШУ2 | Микровыключатель | АВВГ | 4x2.5 | 17 | | | |
| Н10 | Щиток силовой распределительный №1 | Вытяжнойное устройство ВУ3 | АВВГ | 4x10 | 7 | | | |
| Н11 | Щиток силовой распределительный №1 | Щиток управления ШУ3 | АВВГ | 4x4 | 8 | | | |
| Н12 | Вытяжнойное устройство ВУ3 | Щиток управления ШУ3 | АВВГ | 2x70 | 3 | | | |
| Н13 | Щиток управления ШУ3 | Электронизер №3 | АВВГ | 3x70 | 18 | | | |
| НМВ3-1 | Щиток управления ШУ3 | Клеммная коробка КК-3 | АВВГ | 4x4 | 23 | | | |
| НМВ3-2 | Клеммная коробка КК-3 | Электродвигатель вентилятора МВ3 | ПРГ | 4(1x1.0) | 12 | | | |
| НМП-1 | Щиток силовой распределительный ШР№1 | Ящик управления ЯУ-1 | АВВГ | 4x2.5 | 10 | | | |
| НМП-2 | Ящик управления ЯУ-1 | Клеммная коробка КК-4 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | | |
| НМП-3 | Клеммная коробка КК-4 | Эл. двигатель МП | ПРГ | 4(1x1.0) | 8 | | | |
| Н11-1 | Щиток силовой распределительный №1 | Ящик управления ЯУ-4 | АВВГ | 4x2.5 | 10 | | | |
| Н11-2 | Ящик управления ЯУ-4 | Нагревательный элемент спланки И | АИПРГ | 3x4 + 1x2.5 | 10 | | | |
| Н16 | Ящик управления ШУ-3 | Микровыключатель | АВВГ | 4x2.5 | 15 | | | |

| Числа жил, сечение | Марка, напряжение | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------|-----|--|----|--|--|--|--|--|--|
| | АВВГ | АИПРГ | ПРГ | | | | | | | | |
| 4x2.5 | 85 | | | | | | | | | | |
| 4x4 | 85 | | | | | | | | | | |
| 4x10 | 15 | | | | | | | | | | |
| 4x16 | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2x70 | 10 | | | | | | | | | | |
| 3x70 | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3x4 + 1x2.5 | | 10 | | | | | | | | | |
| 1x1.0 | | | | | 30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-7

ТПР 901-07-7.84 ЭМ

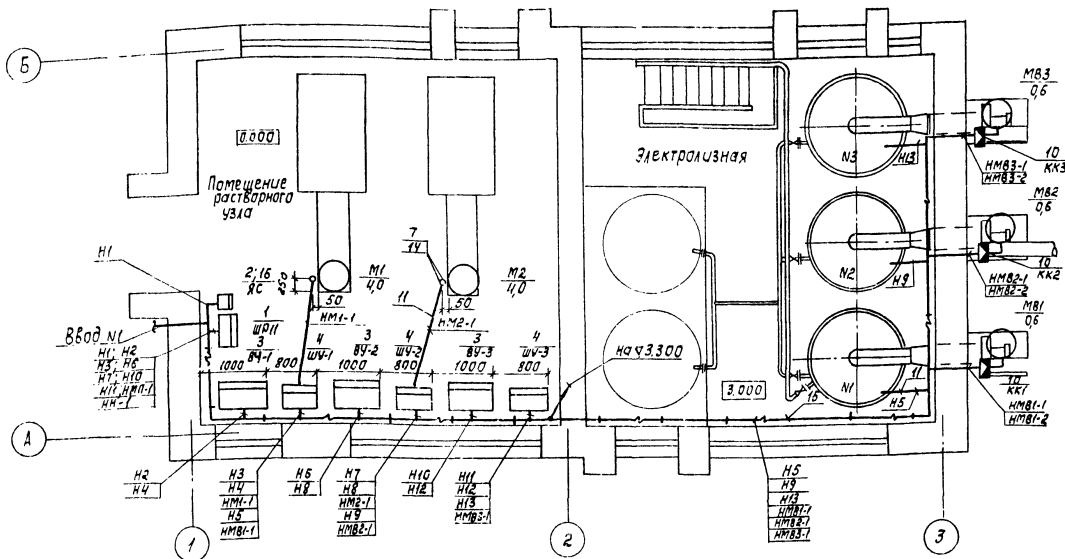
| | | | | | | |
|---------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| ПРИВЗАИ | П.КОНТ. БОЕВА | Б.Б.Б. | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ИЛИ ОБЪЕЗДА ЗА РАССЛЕДОВАНИЕ РИТЕ БЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДА. ПОСТРОЕНИЕ КОПИРОВОМ ПРОЕКТУ 901-3-1770 | СТАДИИ | ДИСТ | ДИСТОВ |
| | ПРОВЕР БОЕВА | Б.Б.Б. | | Р | Б | |
| | СТ. ИНЖ. АРНОЛОВА | Б.Б.Б. | | | | |
| | РЧК. ГД. БОЕВА | Б.Б.Б. | | | | |
| | НАСПЕЦ. ГОЛЬЦМАН | Б.Б.Б. | | | | |
| ИНО.РЕ | НАЧ.ОТД. АЛИМОВ | Б.Б.Б. | | | | |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ЦНИИЭП НИИЭСЕРПОСЕРВОДОЛСКИ Е. МОСКВА.

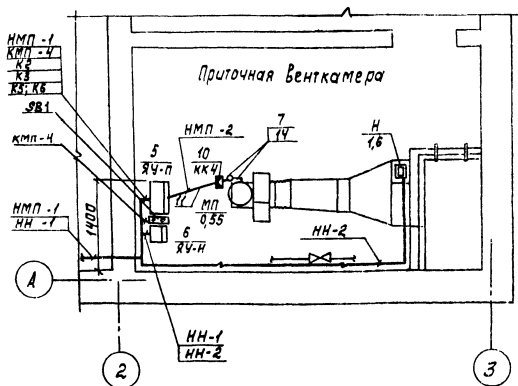
30н-27-2-8У
Туповое проектное решение Альбом П

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
ДИЗАЙНЕР
СТ.ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР
ДИЗАЙНЕР

План на отм. 0,000 и 3,000



План на отм. 0,000



Строительная часть принята на основании листов АСП.
 Технологическая часть принята на основании листов Тх.
 Относящиеся листы ЭМ-6.
 Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии
 с типовым проектом 4-407-255.

Кабельная трасса идет на высоте до 2,5м от уровня
 пола. Кабель проложенный на высоте до 2м от пола,
 защитить трубами. Трубы для прокладки кабеля к
 двигателям заложить в конструкции пола.
 Толщина пола над трубами должна быть не менее 50мм.
 Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе
 стороны. В соответствии с С.С.Н.И.И.Ш-33-76 п.5-35, выходы
 полиэтиленовых труб из подливок пола должны быть
 защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
 Все проемы после монтажа заделать.
 Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 0,7м
 от уровня пола, ящики силовые - на высоте 1,3м.
 В местах установки приборов отопления
 шкафы управления отодвинуть на
 500мм.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|------------|
| 1 | ТУ16-536.506-76 | Шкаф силовой распределительный ШРН-73501-2430 | 1 | | ШРН |
| 2 | | Ящик силовой ЯБПВ-1М | 1 | | ЯС |
| 3 | | выпрямительное устройство ВА370-150 | 3 | | ВУ-3 |
| 4 | | Шкаф управления | 3 | | ШУ-3 |
| 5 | | Ящик управления ЯОБ5101-227 ЧУ-214 | 1 | | ЯУ-П |
| 6 | ТУ 16.536.042-71 | Ящик управления ЯУ5113-03АИ | 1 | | ЯУ-Н |
| Изделия заводов ГЭМ | | | | | |
| 7 | | Ввод гибкий К1082 | 3 | | |
| 8 | | Стожка кабельная К1150 | 15 | | |
| 9 | | Полика кабельная К1151 | 30 | | |
| 10 | | Коробка клеммная КК-10 | 4 | | |
| 11 | ГОСТ 18599-73 | Труба полиэтиленовая 25х40 | 10м | | |
| 12 | ТУ6-05-1573-72 | Труба виниловая 25 х 3,0 | 20 м | | |
| 13 | РЗ-Ц-2-32 | Металлоручкав | 5 м | | |
| 14 | ГОСТ 10704-76 | Труба стальная электросварная 20х2,5 | 2 м | | |
| 15 | 4.407.255.001 | Настенная одиночная кабельная конструкция | | | |
| 16 | 4.407.235.009 | Настенная установка ящика ЯБПВ | 1 | | |

| | | | | |
|----------|------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ТПР 901-07-7.84 | ЭМ |
| ПРИВЯЗАН | Н. КОНО | Б. БЕВА | А. БЕВА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОДНОЙ ДВОИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СЫРОВОЙ ВОДЫ ПОСРЕДСТВОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРОЕКТА 301-2-1118 |
| | С.Т.И.И.И. | А.А.И.И.И. | А.А.И.И.И. | СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | Р.К.Г.Р. | Б.Б.Б.Б. | А.А.А.А. | Р 7 |
| | Г.А.С.П.С. | Г.А.С.П.С. | Г.А.С.П.С. | ЦНИИЭП |
| И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |

Копировал: Корсуня

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СОБЛАЗОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------|------------|
| Э0-1 | Общие данные | |
| Э0-2 | Электрическое освещение. План. | |
| Э0-3 | Заземление. План. Спецификация. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| А 75.А (4.407-129) | Установка осветительных щитков. | 1972. |
| А 181 (5.407-19) | Установка одиночных светильников с лампы накаливания 1981. | |
| А.625А. | Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах. 1979. (Установка светильников на кронштейне по данному т.п.) | |
| ГОСТ 2.154-72 | Обозначения условные графические электрического оборудования, проводов на планах. | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТП | Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки Э0. | |
| УП | Ведомость потребностей в материалах. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------|------------|
| Э02 | Спецификация | |
| Э03 | Спецификация | |

Дополнительные условные обозначения.

| Наименование | Обозначения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану. В - установленная мощность, кВт Г - потеря напряжения до щитка, % Г - тип щитка | А — В — Г |
| Примечаемая минимальная освещенность от общего освещения | 30 лк |
| Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды | |
| Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды | |
| Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке Б - марка кабеля или провода. В - сечение кабеля или провода Г - способ прокладки. | А-Б-В-Г |
| Число проводов линии указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются. | |

Основные технические показатели

| Наименование | Ед. изм. | Технические данные |
|------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Расчетная мощность расчетного электроосвещения | кВт | 1,9 |

901-07-7.84 АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

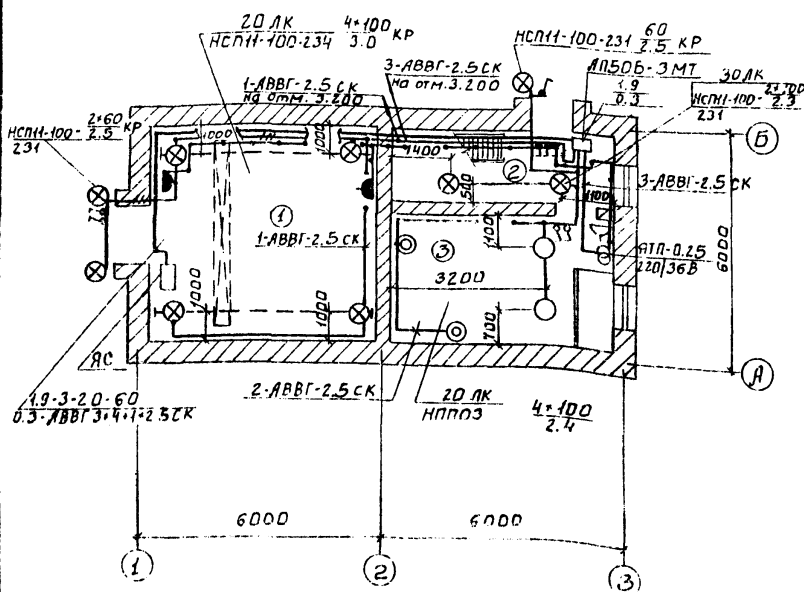
Главный инженер проекта: *В.В. Гривцман*

| | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Инв. № | Т.п.р. 901-07-7.84 | 90 |
| Интенсификация работ: | Интенсификация работ, характерная для обеспечения безопасности при эксплуатации объектов по типу проекта № 901-07-7.84 | Этадия |
| Л. КОНТ. МАТВЕЕВА | Провер. САДЫМ | Лист |
| У.Т.Е.Х.III | Гришина | Листов |
| В.С.И.Ж. МАТВЕЕВА | Т.П.О.Ц.М.А.Н | 90 |
| Л.С.П.Е.Ц. ГРИБЦМАН | Д.А.Н.Ц.А.Р.Е.В. | 1 |
| Л.С.П.Е.Ц. ДАНИЧЕВ | | 3 |

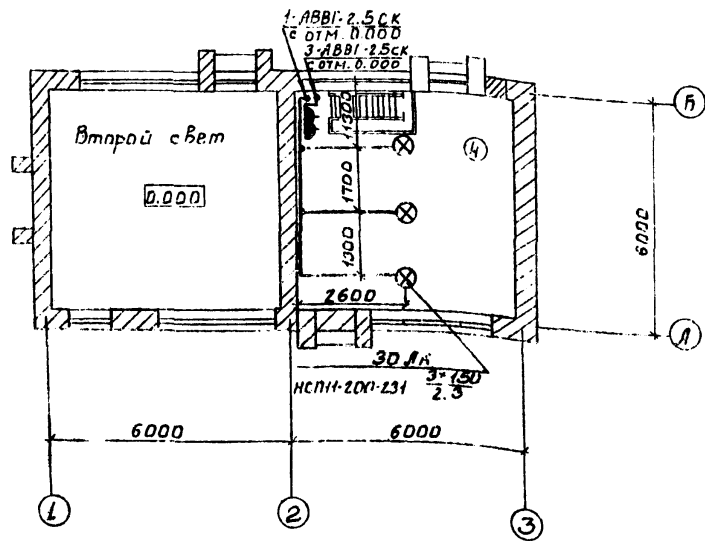
Исполнено: Исполнен Формат А2

20092-02

План на отм 0.000



План на отм 3.200



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. изм. | Примечание | Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. изм. | Примечание |
|------------|----------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Материалы | | | Электрооборудование | | | | | | |
| 22 | ГОСТ 16442-80 | Кабель АВВГ-0.66 кВ | М | 1 | | | Выключатель автоматический АП50Б-3МТ Ур-10А | 1 | 3,5 |
| 23 | | 2*2.5 кв мм | 120 | 0,099 | | | | | |
| 24 | | 3*2.5 кв мм | 20 | 0,114 | | | Изделия завода ГЭМ | | |
| 25 | ТУ 0.5-1645-73 | Труба винилпластовая | 10 | 0,17 | 2 | | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В 9ТП-0.25 | 1 | 9 |
| 26 | ГОСТ 3262-75 | Труба 20*2.5 | 10 | 1,5 | | | Коробка ответвительная КОР-74 | 5 | - |
| 27 | ГОСТ 6009-74 | Лента 2*40 | 1,5 | - | | | КОР-73 | 5 | - |
| 28 | | 2*70 | 0,9 | - | 3 | | У-409 | 30 | 0,57 |
| 29 | | 2*60 | 0,9 | - | 4 | | Профиль К-347 | 4 | 0,89 |
| 30 | | Провод АПВ-2.5 0.66кВ | 20 | 0,0224 | 5 | | | | |
| | | | | | 6 | | | | |
| | | | | | 7 | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | | Установка светильника НСПН-100 на кронштейне на стене | 7 | - |
| | | | | | 8 | | Стандартные изделия | | |
| | | | | | | | Светильник НППЗ-100-001 | 4 | 3,6 |
| | | | | | 9 | | Светильник НСПН-100-231 | 5 | 1,7 |
| | | | | | 10 | | Светильник НСПН-100-234 | 4 | 2,5 |
| | | | | | 11 | | Светильник НСПН-200-231 | 3 | 2,2 |
| | | | | | | | ГОСТ 22.38-79 | | |
| | | | | | | | Лампа накаливания Б-220-230-60 | 4 | - |
| | | | | | | | Б-220-230-100 | 11 | - |
| | | | | | | | Г-220-230-150 | 4 | - |
| | | | | | | | Светильник аккумуляторный НРП09-3.75/156-01 | 1 | 3,6 |
| | | | | | | | Светильник переносной РР0-42 | 1 | 0,28 |
| | | | | | | | Лампа накаливания МД36-60 | 1 | - |
| | | | | | | | Выключатель инд. О2640 | 7 | 0,135 |
| | | | | | | | Выключатель инд. О2010 | 2 | 0,05 |
| | | | | | | | Розетка штепсельная У-86-РБ | 4 | 0,08 |
| | | | | | | | Розетка штепсельная У-86-Р0 | 1 | 0,035 |

Экспликация

| № | Наименование |
|----|----------------------------|
| 1. | Помещение растворного узла |
| 2. | Вестибюль |
| 3. | Венткамера |
| 4. | Помещение электролизной. |

1. Напряжение сети освещения: общего - 380/220 В
2. Питание рабочего освещения осуществляется от ЯС. Питание аварийного освещения осуществляется с помощью аккумуляторного светильника (схему питания см. лист 3М-А)
3. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
4. Для зачуждения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|--|
| ТНР 901-07-7.84 | | Э0 | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КАБЕЛОНОВОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ИЗДА К СТОЧНЫМ ВОДАМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69 | | | |
| СТАДИЯ | Лист | Листов | |
| РП | 2 | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План на отм. 0.000; 3.200 | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА. | |

| | | | | | |
|-------|----------|-----------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИНВ.№ | ПРИБ.ЭЛП | Н.КОНТ. ПРОВЕР. | САДЫМ МАТВЕЕВА | ЭЛ.ПРОЕКТ. МАТВЕЕВА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ КАБЕЛОНОВОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ИЗДА К СТОЧНЫМ ВОДАМ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/69 |
| | | СТЕКХИ. | ГРИЦЫНА | САДЫМ МАТВЕЕВА | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. План на отм. 0.000; 3.200 |
| | | ВЕД.ИНЖ. | МАТВЕЕВА | САДЫМ МАТВЕЕВА | |
| | | ГЛА.СПЕЦ. | ГОЛЬЦМАН | САДЫМ МАТВЕЕВА | |
| | | НАЧ.ОТД. | ДАНИЛОВ | САДЫМ МАТВЕЕВА | |

20082-02

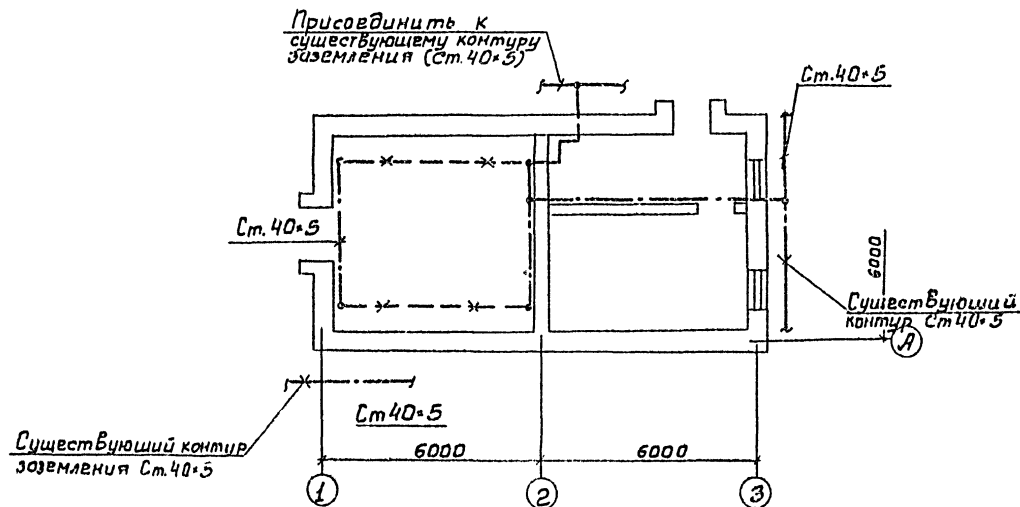
Копировано: Соколов

Формат: А2

Согласовано
 Д.А.А.А.А.
 Д.А.А.А.А.
 Д.А.А.А.А.
 Д.А.А.А.А.

Типовое проектное решение 901-07-7.84 Альбом П1

План



Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кв. | Примечание |
|------------------|--------------|---------------------------------|------|--------------|------------|
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| 1 | ГОСТ 1839-80 | Труба асбестоцементная φ 100 | 3 | | |
| 2 | ГОСТ 103-76 | Сталь полосовая Ст 40x5 | М | 23 | |

Заземление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением между собой стальной полосой 40x5мм.

ИЗДАНИЕ 1984 г. ЛАБОР № 901-07-7.84

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|--|-----------|--|------------------|--|--------------|--|--------------------|--|-------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------|--|----|--|
| Привязан: | | И. КИТОВ | | ПРИНЦИПАЛ | | ПРОВЕР. МАТВЕЕВА | | ИНЖЕН. САДЫМ | | ВЕД. ШИЖ. МАТВЕЕВА | | И. СПЕЦ. ПОДЪЯМОВ | | НАЧ. ОТД. АНЧАНОВ | | Т П Р 901-07-7.84 | | 90 | |
| ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | | | | | | | | | П | | 3 | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | | | | |
| ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | | | | | | | | | П | | 3 | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | г. Москва | | | |
| ПЛАН. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

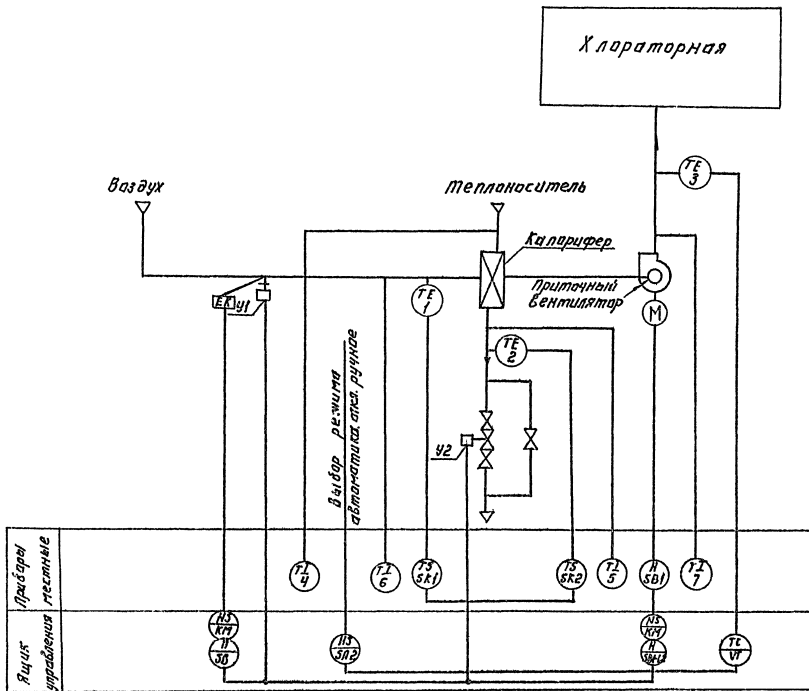
| Лист | Наименов | Примечание | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| АТХ-1 | Общие данные | | | Ссылочные документы | |
| АТХ-2 | Схема функциональная | | ЭКТ 36-27-11 | Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов | |
| АТХ-3 | Схема подключения приборов технологического контроля. | | Проектмантавто-матика | | |
| АТХ-4 | Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отг. П.000. | | | Прилагаемые документы | |
| | | | Альбом III | Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки АТХ | |
| | | | Альбом IV | Ведомость потребности в материалах | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-7.84 АЛЬБОМ II

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

ИНВ. МЕТОД ПОДГ. МАТА "ЭВАК. ИИВ.К"

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------|--|
| | | ИРВЯЗАН | |
| ИНВ. № | | ТР 901-07-7.84 АТХ | |
| И. КОИТ. БОЕВА | | ИТЕРАКТИВНОЕ РАБОТУ УЧАСТКОВ | |
| ПРОФ. ЛАРИНОВА | | ПРИМ. СТАЛКА АКСТ АКСТВ | |
| ТЕХНИК. МЕШНИКОВА | | ВЫХ И СТОИЧНЫМ ОБЪЕКТОМ РАБОТЫ | |
| РУК. ГР. БОЕВА | | ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-17/70 | |
| ГА СПЕЦ. ГОЛЦЫМАН | | ЦНИИЭП | |
| НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | |
| | | Г. МОСКВА. | |



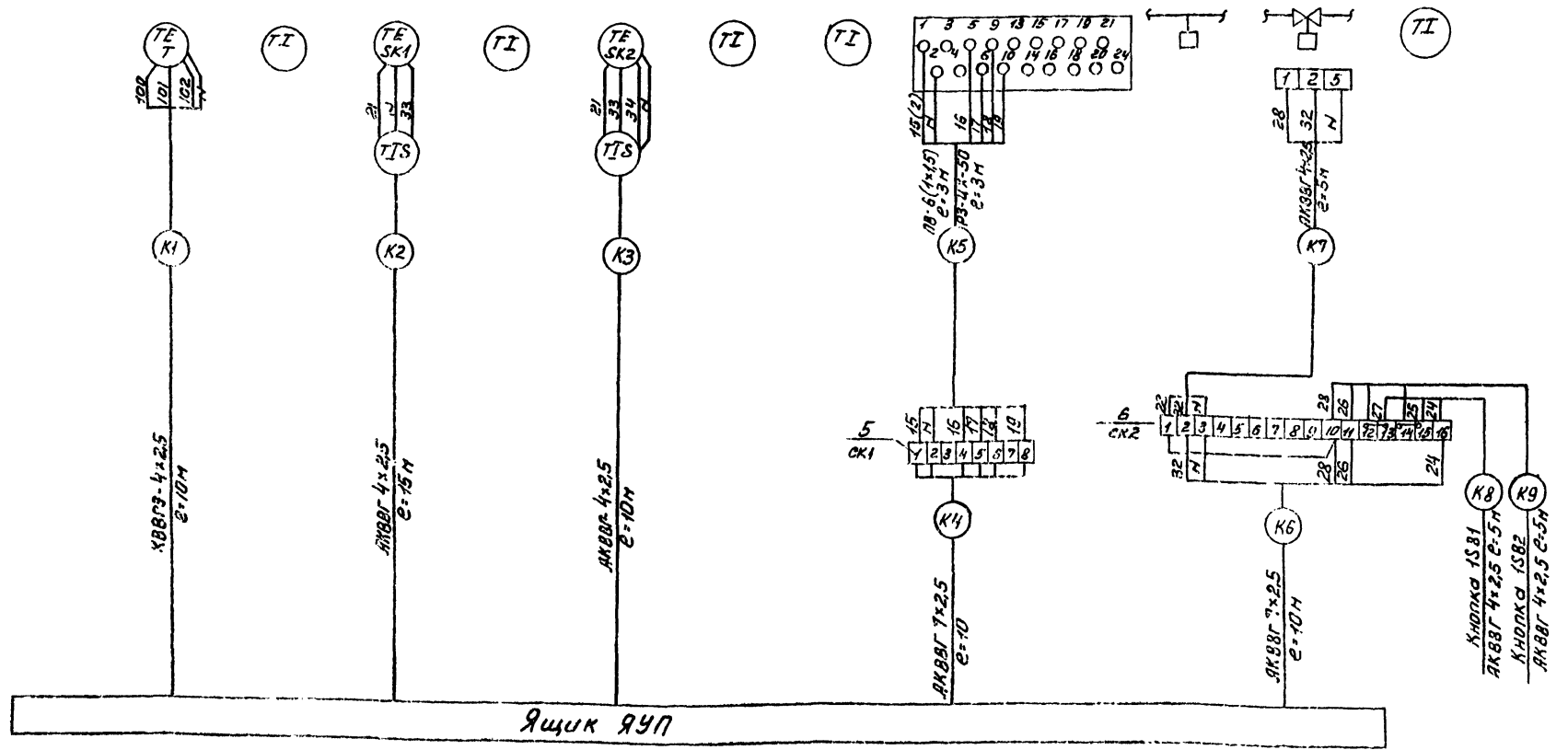
ПОЯСНЕНИЯ К СХЕМЕ.

- Схемой предусмотрена:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
 3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
 4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
 - 4.1. При запуске системы заслонка наружного воздуха открывается после открытия регулирующего клапана на горячей воде.
 - 4.2. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже $+40^{\circ}\text{C}$ регулирующий клапан на обратной воде открывается, обеспечивая протек калорифера.
 - 4.3. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже $+30^{\circ}\text{C}$ установка автоматически отключается (в рабочее время).
 - 4.4. При температуре воздуха перед калорифером выше $+3^{\circ}\text{C}$ система защиты от замораживания калорифера автоматически отключается.
 5. Возможность дистанционного включения проточного вентилятора и автоматическое отключение его при включении приточного вентилятора.
 6. Местное выключенное управление.

| | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Пробраны | Т1 4 | Т1 6 | Т3 СК1 | Т5 СК2 | Т1 5 | Т1 СК1 | Т1 7 |
| Устройства | Т1 СК1 | Т1 СК2 | Т1 СК3 | Т1 СК4 | Т1 СК5 | Т1 СК6 | Т1 СК7 |

| | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ТПР 904-01-7.84 | | АТХ | |
| И. КОТЛ. БОСОВА | С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА | С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА | С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА |
| С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА | С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА | С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА | С. ВЯЖ. ЛАРИОНОВА |
| СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ. | | ЦНИИЭП | |
| КОПИРОВА: ЛОГИНОВА | | ИРМАТ. А2 | |

| Измеряемая среда | воздух | воздух | воздух | воздух | вода | вода | вода | воздух | вода | воздух |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Измеряемый или регулируемый параметр | Температура | | | | | | | | | |
| Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов | Приточный воздуховод | Приточный воздуховод | Камера перед калорифером | Камера перед калорифером | Трубопровод обратного теплоносителя | Трубопровод обратного теплоносителя | Трубопровод горячей воды | Защитка наружного воздуха | Трубопровод обратного теплоносителя | Помещение |
| ИТК4 или установка вочного чертежа с отборных устройств первичных приборов | ТМ4-50-73 | ТМ4-142-75 | ТМ4-172-75 | ТМ4-142-75 | ТМ4-170-75 | ТМ4-144-75 | ТМ4-144-75 | ТК4-3172-70 | | |
| И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме | поз. 3 | поз. 7 | поз. 1 | поз. 6 | поз. 2 | поз. 5 | поз. 4 | У1 | У2 | поз. 8 |

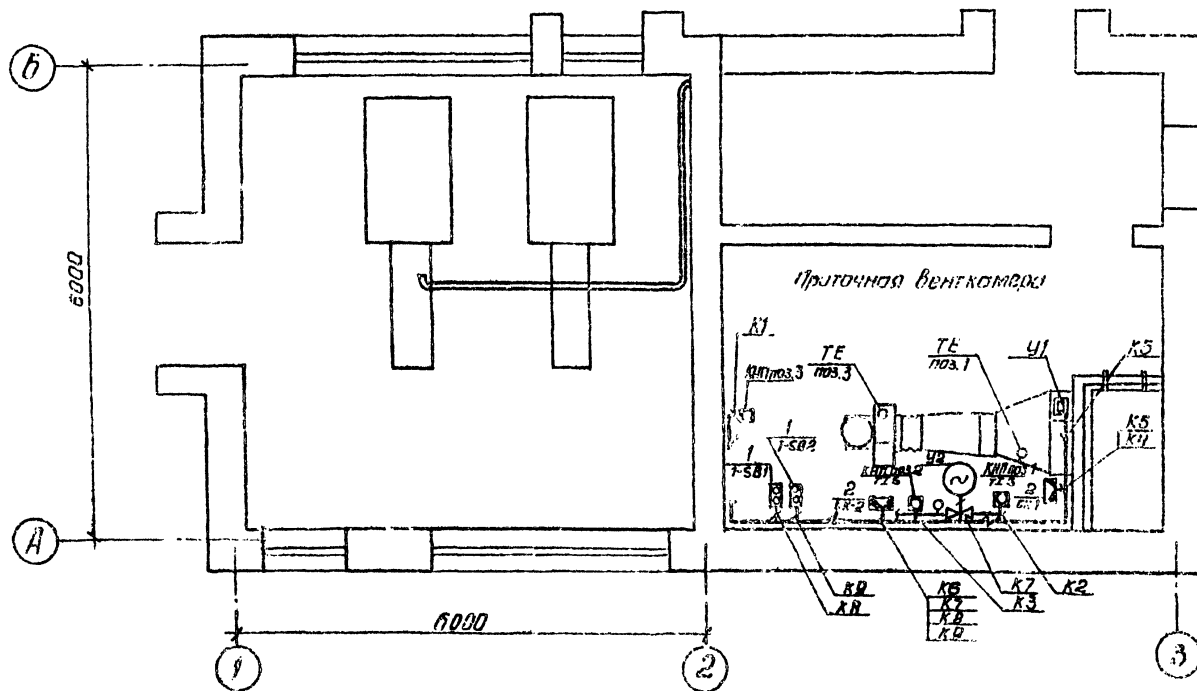


Зануление корпусов приборов и оборудования выполнить согласно ПУЭ § I-7-39.

АЛБЕОМ II
 901-07-7.84
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
 ИНВ. МЕТОД: ПОДР. КАРТА ВЗАИМ. ИВ. ИВ.

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|------------------|---------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------|
| ПРИВЯЗАН | | И. КОНТ. БОЕВА | И. ПРОВ. АРЯНОВА | И. ВЕД. БОЕВА | И. ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН | И. ИЛ. О'Д. ААНИЛОВ | ТР 901-07-7.84 | АТХ |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРЯДЖАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОИЧНОЙ ВОДЫ ПОСРЕДСТВОМ ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-101-10 | | | | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ | | | | | | | р | 3 |
| | | | | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

План на отм. 0.000



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------|------------------------------|-----|-----------|------------|
| 1 | | Кнопочный пост | | | |
| | | ПКЕ-222-2У3 | 2 | | |
| 2 | ТУ 36.1753-73 | Соединительная коробка КСК-8 | 2 | | |
| | ГОСТ 1508-78 | Кабель контрольный | | | |
| | | сечением: | | | |
| 4 | | 4 x 2,5 кв. мм | 40м | | |
| 5 | | 7 x 2,5 кв. мм | 20м | | |
| 6 | | Металлоручка | | | |
| | | РЗ-ЦХ-50 | 3м | | |

С.Ю.А.С.С.В.А.Н.О.
О.А.В.С.
И.В.Н.П.О.С.А.С.С.В.А.Н.О.
И.В.Н.П.О.С.А.С.С.В.А.Н.О.

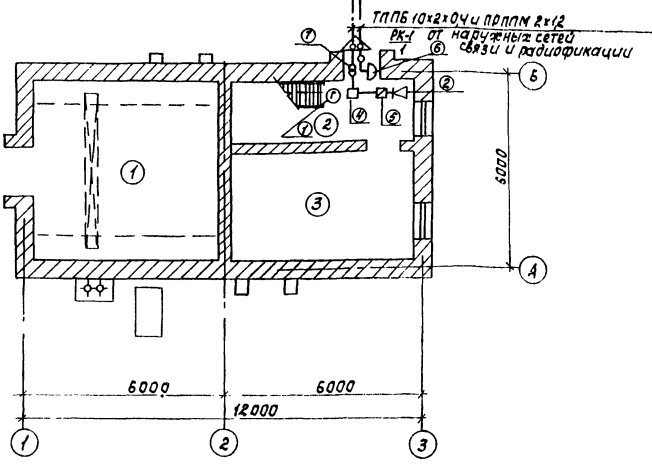
| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ТПР 901-07-7.84 | | АТХ | |
| И. КОНТРОЛЬ | Б.О.Е.В.А. | И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ | Б.О.Е.В.А. |
| ПРОВЕРКА | Б.О.Е.В.А. | С. И. И. И. И. | Л. А. Р. И. Н. О. В. А. |
| ДИК. Г. Р. | Б.О.Е.В.А. | И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О. | И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О. |
| И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О. | И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О. | И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О. | И. В. Н. П. О. С. А. С. В. А. Н. О. |

Типовой проектное решение 901-07-7.84 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------------|------------|
| СС-1 | Общие данные. План на от. 0.000. | |
| | с сетями связи. Эспликация помещений. | |
| | Спецификация. | |

План на от. 0.000



Эспликация помещений

| № | Наименование |
|---|----------------------------|
| 1 | Помещение растворного узла |
| 2 | Вестибюль |
| 3 | Венткамера |
| 4 | Помещение электрической |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий
 Главный инженер проекта *Баткина*

Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|------------|
| <i>Обозначение</i> | | | | | |
| 1 | ТАН-Т6-1 ГОСТ 9686-68 | Аппарат телефонной городской связи | 1 | шт. | |
| 2 | 025 (А-0) ГОСТ 3961-76 | Громкоговоритель абонентский | 1 | шт. | |
| 3 | РШО-1 ГОСТ 8539-75 | Радиорозетка | 1 | — | |
| 4 | УК-2П ГОСТ 10040-75 | Коробка универсальная ответвительная | 1 | — | |
| 5 | УК-2Р ГОСТ 10040-75 | Коробка универсальная ограничительная | 1 | — | |
| 6 | КРП-10 ГОСТ 8525-78 | Коробка телефонная распределительная | 1 | — | |
| 7 | ТАМЧ-10 Тпо. 433.0047У | Трансформатор абонентский | 1 | — | |
| <i>Материалы</i> | | | | | |
| 8 | ТПБ 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77 | Кабель телефонный | 15 | м | |
| 9 | ПТВФ 2x12 ГОСТ 10254-75 | Провод радиотрансляционный | 30 | — | |
| 10 | ПТВФ 2x0.6 ГОСТ 10254-75 | то же | 40 | — | |
| 11 | ГЧ6-05.1573-77 Ø25 | Труба виниловая | 15 | — | |
| 12 | ГОСТ 8509-72 | Сталь угловая | 10 | — | |
| 13 | ППМ 2x12 ТУ.16.505.755-75 | Кабель радиотрансляционный | 15 | | |

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТОР
 ПРОЕКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ПРОЕКТИРУЮЩИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| | | | ТПР 901-07-7.84 | СС |
| ИВ.№ | И.КОНТР. | САРЬЯН | И.КОНТР. | САРЬЯН |
| | ПРОВЕР. | ПАРУСОВА | ПРОВЕР. | ПАРУСОВА |
| | ТЕХНИК | ТОЛЗБЕВА | ТЕХНИК | ТОЛЗБЕВА |
| | РЧК.ГР. | ПАРЧУКОВА | РЧК.ГР. | ПАРЧУКОВА |
| | ТА СПЕЦ. | БАТКИНА | ТА СПЕЦ. | БАТКИНА |
| | НАЧ.ПТА | ДАНИЛОВ | НАЧ.ПТА | ДАНИЛОВ |
| ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦНИИЭП | | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦНИИЭП | | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦНИИЭП | | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЦНИИЭП | |

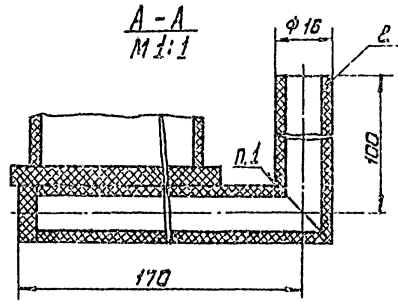
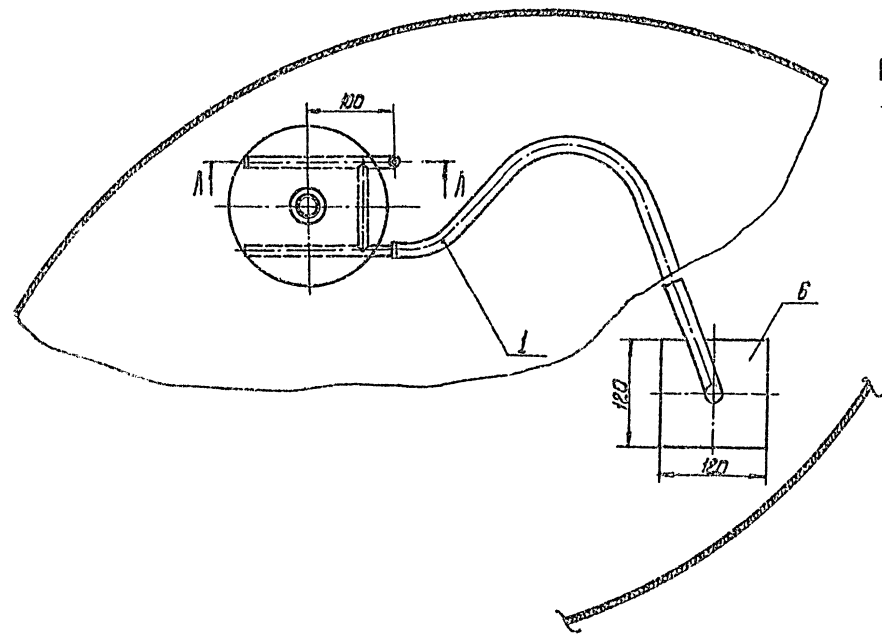
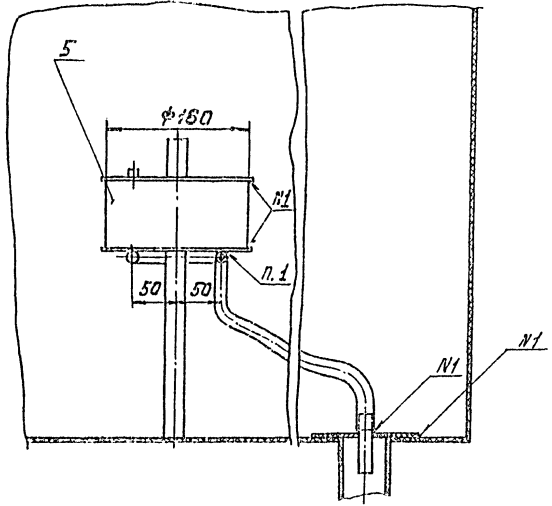
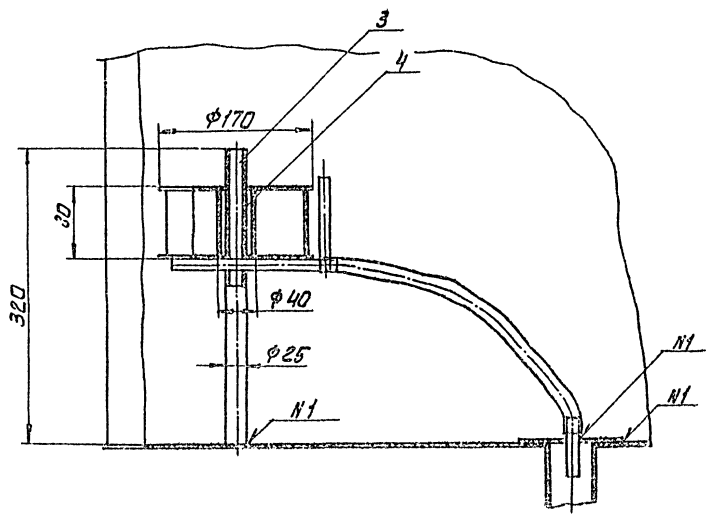
Копировал: Корецкая

20092-02

Формат А2

1368.08.000

301-07-7.84
 ИЛОВОЕ ПРОЕКТАТОР ПЕЩЕНКЕ ААБДУМ И



| Поз | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------|
| <i>Материалы</i> | | | |
| 1 | Трубка 1 м 16x2 ГОСТ 5498-78 | 0,7 м | |
| <i>Трубка ГОСТ 18599-73</i> | | | |
| 2 | ПНП 16Т | 0,6 м | |
| 3 | ПНП 25СЛ | 0,32 м | |
| 4 | ПНП 40Л | 0,7 м | |
| 5 | ПНП 150Л | 0,7 м | |
| 6 | Лист ПНА 5 ТУ 6-05-13 13-75 201-05 ГОСТ 15338-77 | 0,1 кг | |

1. Сварка нагретым газом с присадочным прутом.

1368.08.000
 ИЛОВОЕ ПРОЕКТАТОР ПЕЩЕНКЕ ААБДУМ И

| | | | | | | | | |
|---------|-----------|----------|-------|-------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|---------|
| | | | | 1368.08.000 | | | | |
| ИЗМ. | Лист | № док. № | Подп. | Дата | ПОПЛАВКОВЫЙ АЗОТОР ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | АНТ | МАССА | МАСШТАБ |
| РАЗРАБ. | КЛЕЩЕВ | Иванов | | | | | 3,2 | 1:4 |
| ПРОВ. | МАШИНСКАЯ | Иванов | | | | | | |
| ЭКОН. | СИДОТА | Иванов | | | | | | |
| Н.КОНТ. | БЕВИНА | Иванов | | | | | | |
| ЧТ. | ГОЛЬДМАН | Иванов | | | | | | |
| | | | | | | ЛИСТ: 1 ИЗ 1 ЦНИИЭП ИИЖ. ВВОЗЛОЖЕНИЯ | | |

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2896 Инв. № 20092-02 тираж 600
Сдано в печать 18.09 1985г цена 3-12