

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | | | | | |
|----------|-----|-------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка | Альбом 5 | КЖИ | Строительные изделия. |
| Альбом 2 | ТХ | Технология производства | Альбом 6 | ЭМ | Силовое электрооборудование. |
| | ТХИ | Эскизные чертежи общих видов | | ЭО | Электрическое освещение. |
| | ВК | Внутренний водопровод и канализация | | СС | Связь и сигнализация |
| | ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом 7 | АТХ | Автоматизация |
| Альбом 3 | АР | Архитектурные решения | Альбом 8 | АТХ | Задание заводу-изготовителю. |
| | КМ | Конструкции металлические. | Альбом 9 | СО | Спецификации оборудования |
| | АЗ | Антикоррозионная защита конструкций | Альбом 10 | ВМ | Безопасности потребности в материалах |
| | ОР | Организация строительства | Альбом 11 | С | (Сметы) |
| Альбом 4 | КЖ | Конструкции железобетонные. | Часть 1 | | |
| | | | Часть 2 | | |
| | | | Часть 3 | | |

24065-02

Примененные материалы: Т.П. 407-3-444.87. Альбом II. Распределительный пункт 10(6) кв. совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв. для городских электрических сетей тип II РПК-2ТМ4. Распространяет Свердловский филиал ЦИТО.

Альбом 2

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

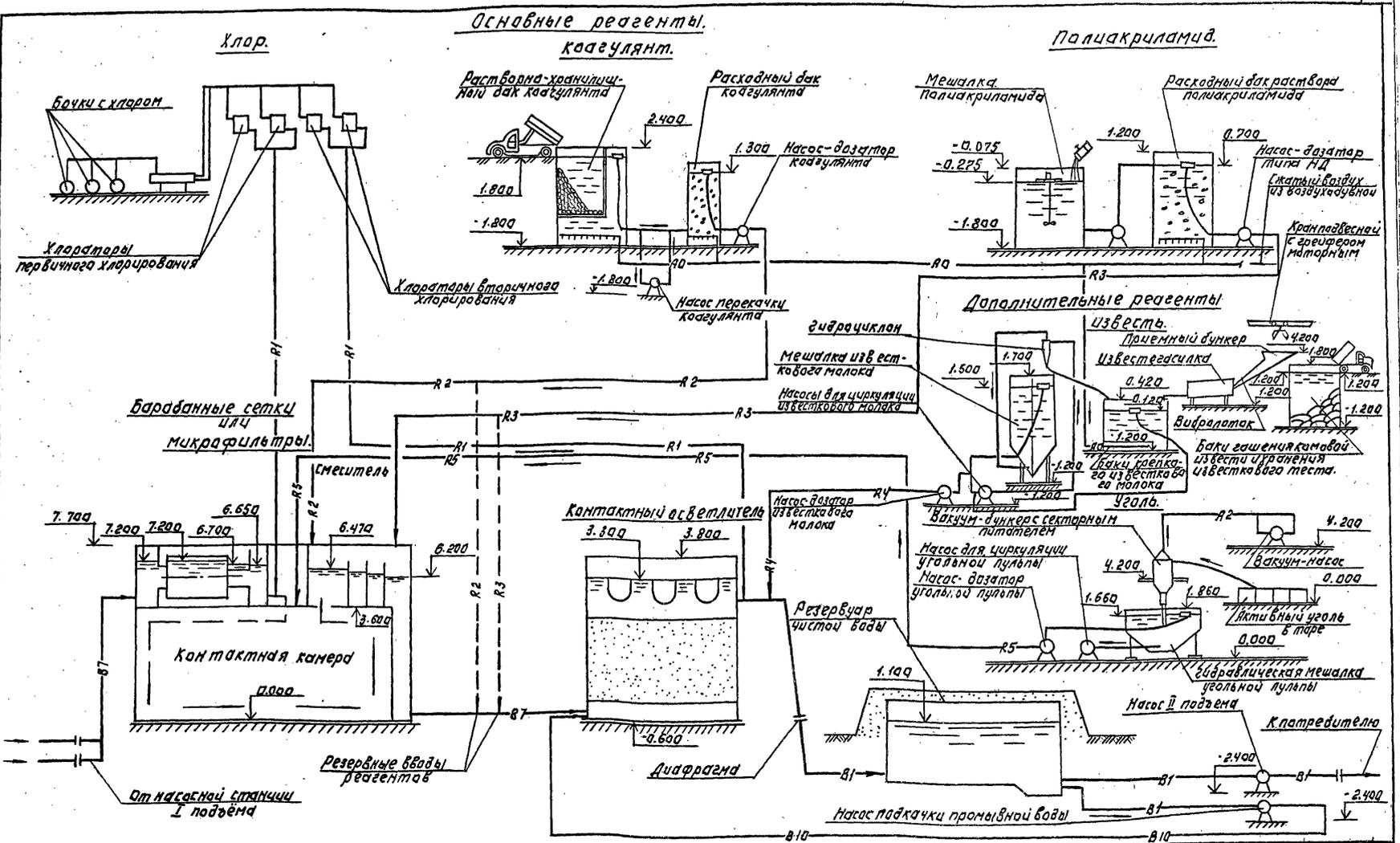
/А. Кетаов/
/В. Куликов/

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986г

© СЭ ЦИТИ Госстроя СССР, 1986г.

Альбом 2

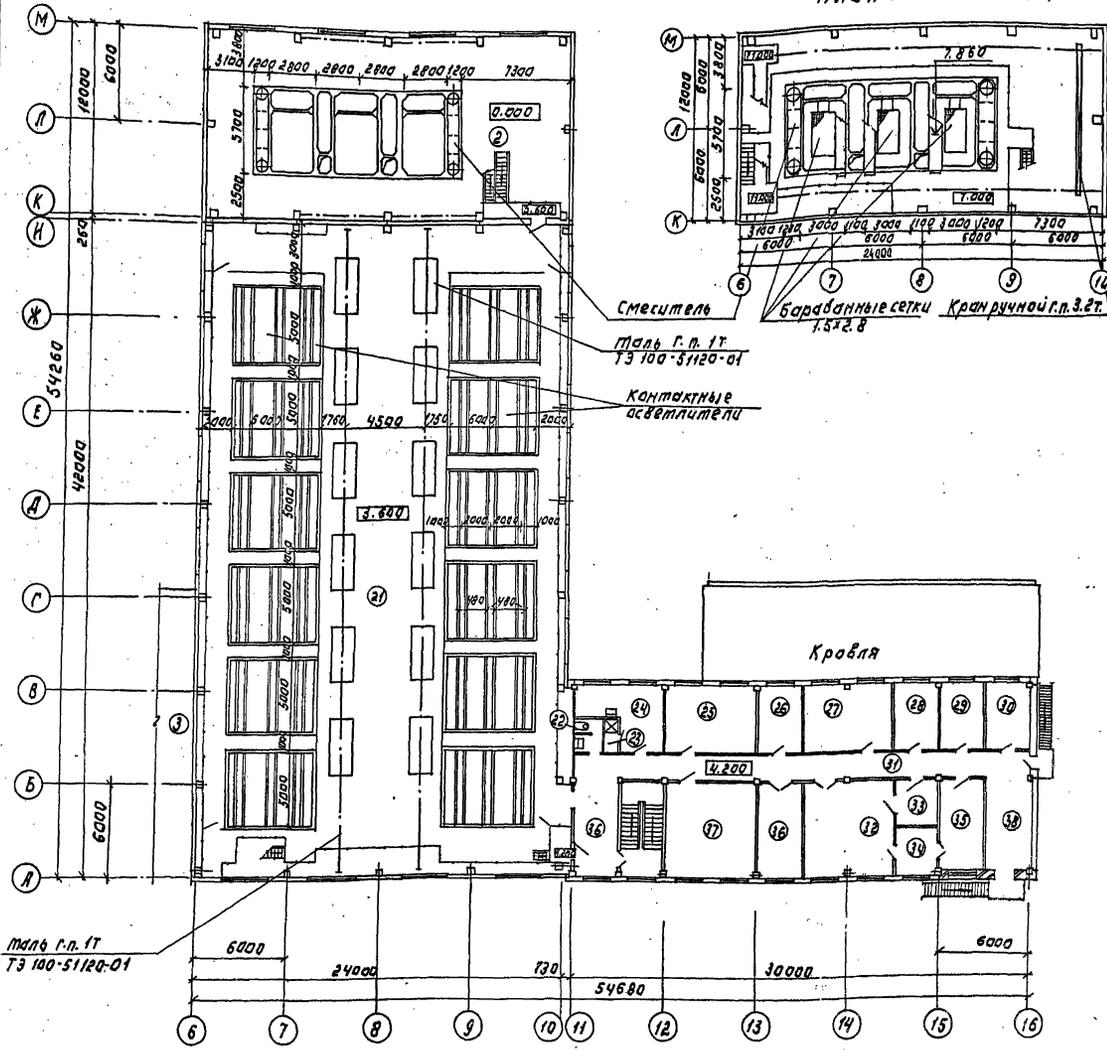
СТАЛОВАЯ
КНИЖКА ПОДПИСИ И ЗАДАНИЯ



| | | |
|-----------------|--|--|
| ТП 901-3-276.89 | | ТХ |
| ДЛЯ ВЪЕЗДА: | ЛЕВЕР КОРДАВА НИЖ. И. К. НИЖКОВА ЗАВ. ГР. СЕЛЕНХОВА ГИП. КИЛИКОВ А. П. СЛУ. БРАТЯВСКИЙ А. КОТЛ. СКАКОВА НАЧ. ОТД. БАРАВЕТХИН | ПЕРВИЧНАЯ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВОДОВОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛИАКРИЛАМИДА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ. |
| ИНВ. № | | ТАБЛИЦА ЛИСТ ТАБЛИЦА Р 3 ЛИНИИ ЭТ ИНЖЕНЕРСТВО ВОДОВОДА И ВОЗДУХОВОДА ФОРМАТ: А2 |

План на отм. 3.600; 4.200; 5.200

План на отм. 7.000



Экспликация помещений.

| Наименование | | Наименование | |
|--------------|---|--------------|---|
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | Зал контактных осветителей | 21 | Зал контактных осветителей на отм. 3.600. |
| 2 | Помещение барабанных сеток | 22 | Женская уборная |
| 3 | Насосная станция Влодема | 23 | Женская душевая |
| 4 | КТП | 24 | Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды. |
| 5 | Мастерская | 25 | Вытяжные вентиляторы |
| 6 | Тамбур | 26 | Кабинет начальника станции. |
| 7 | Вестибюль | 27 | Бактериологическая лаборатория |
| 8 | Лестничная клетка | 28 | Автоткальная |
| 9 | Приточная вентилятор | 29 | Гидробиологическая лаборатория |
| 10 | Мастерская | 30 | помещение для хранения посуды и реактивов |
| 11 | Воздуховодная | 31 | Коридор |
| 12 | Склад ПАА | 32 | Химическая лаборатория |
| 13 | Дозаторная | 33 | Масочная химической лабораторий |
| 14 | Отделение термостатно-хранительных баков коагулянта | 34 | Весовая |
| 15 | Коридор | 35 | Контрольная лаборатория |
| 16 | Мастерская КИП | 36 | Средоварочная и моечная |
| 17 | Комната дежурного персонала | 37 | Операторская |
| 18 | Мужской гардероб для уличной, домашней и специальной одежды | 38 | Холл. |
| 19 | Мужская душевая | | |
| 20 | Мужская уборная | | |

ПРИМЕЧАНИЯ.

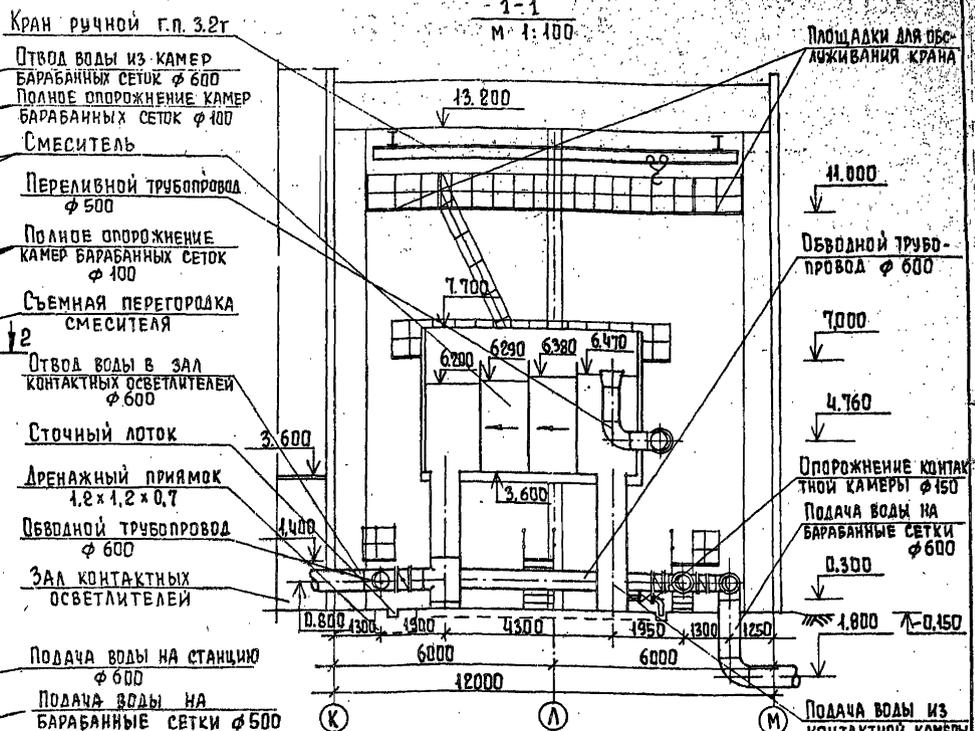
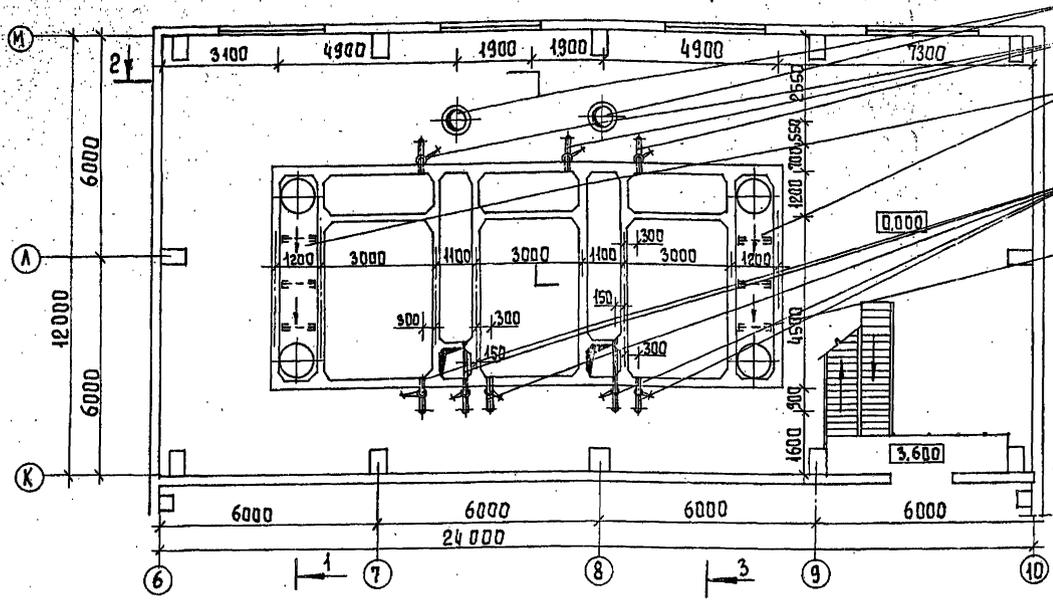
1. Совместно с данным см. листы ТК-6; 7; 10; 13; 24

| | | | |
|----------------------|------|-----------------------|------|
| ТП 901-3-276.89 | | ТХ | |
| ПРОБЕР. КОРДЛОВА | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| И.И. К. ДАВЫДОВА | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| З.В. ГР. СЕВАНДИДОВА | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| И.И. АХИМОВ | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| С.С. С. БРАСЛАВСКАЯ | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| Н. КОУР. К. ДАКОВА | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| И.И. О. Д. ДАКОВА | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |
| И.И. В. Ч. | И.И. | МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ | И.И. |

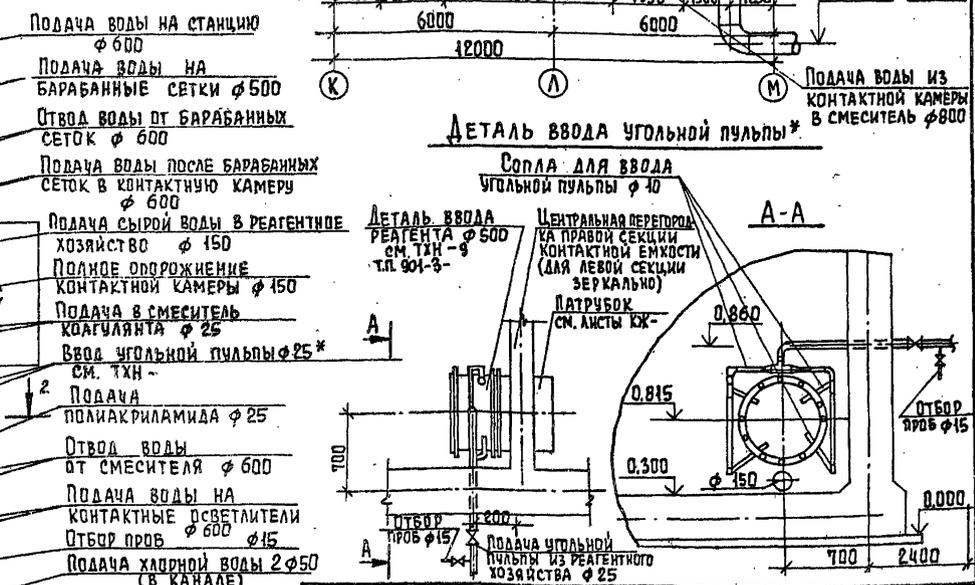
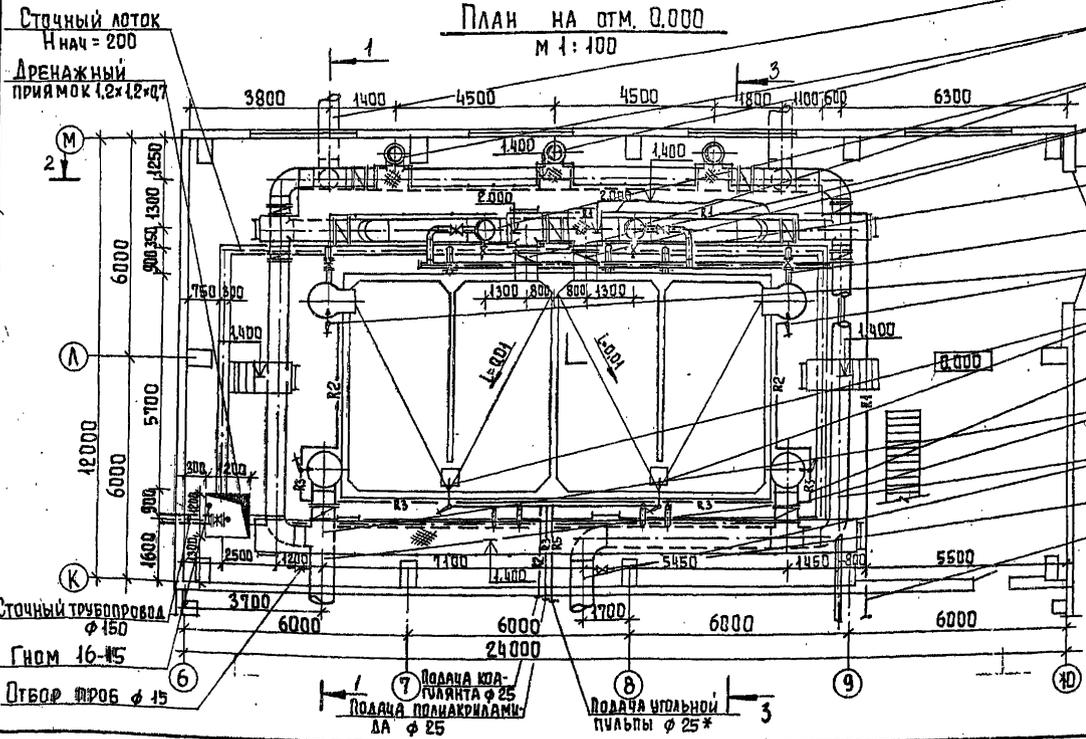
КОПИРОВАЛА: А. Д. ГИНОВА

ФОРМАТ: А2

ПЛАН НА ОТМ. 5.200
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЯ
1. Совместно с данным см. листы ТХ-7, 8
2* для варианта с дополнительными реактентами.

| | | |
|------------------------|-------------------|----|
| ПРОВЕР. КОРОЛЕВА | Т.П. 901-3-276.89 | ТХ |
| ИНЖЕН. НАНЬКОВА | | |
| ЗАВ. ГР. САМАНОВА | | |
| ГИП. КУЛИКОВ | | |
| Г.П. СПЕЦ. БРАСЛАВСКАЯ | | |
| Н. КОНТР. КУЛИКОВА | | |
| НАЧ. ОТД. ЗАПЕЧАТКИ | | |

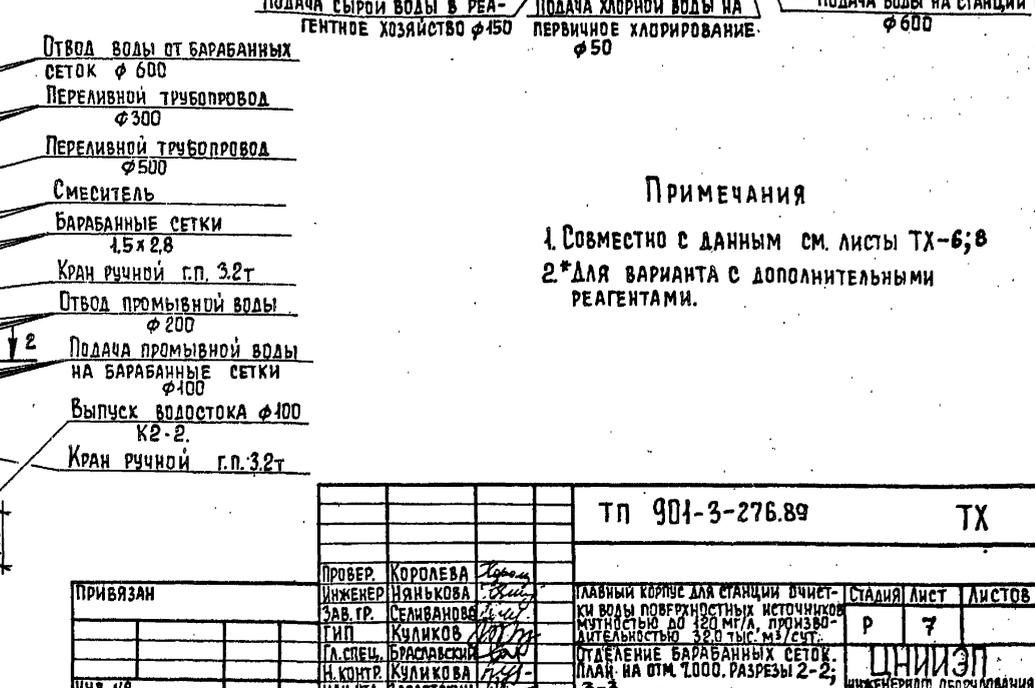
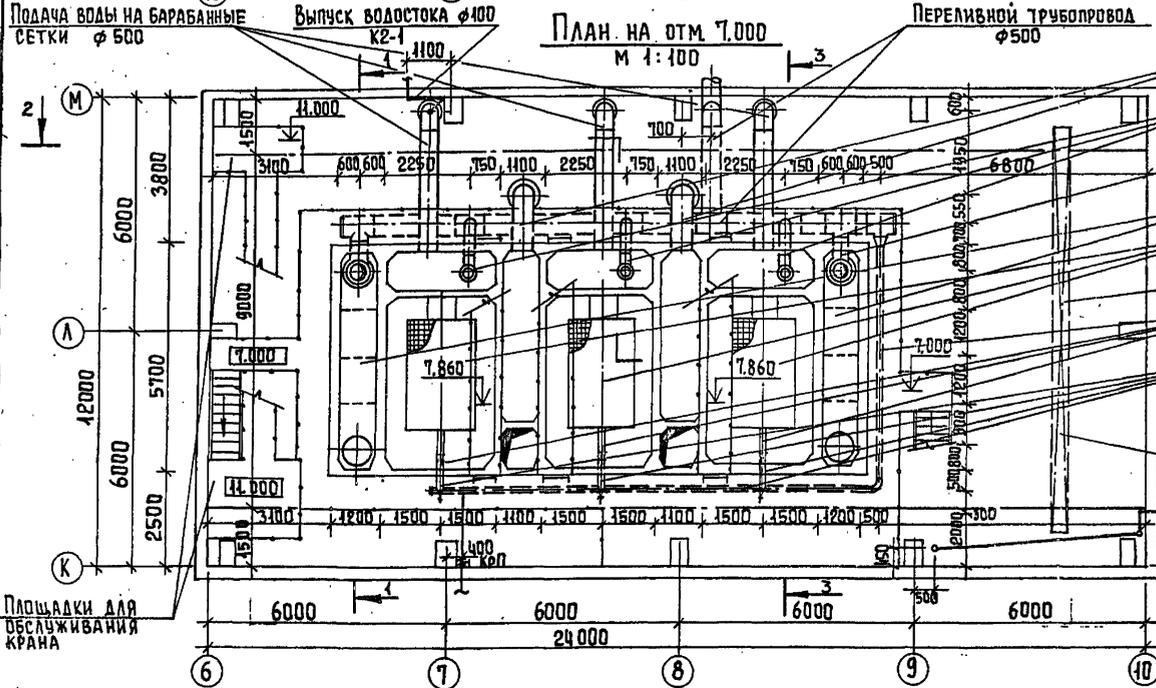
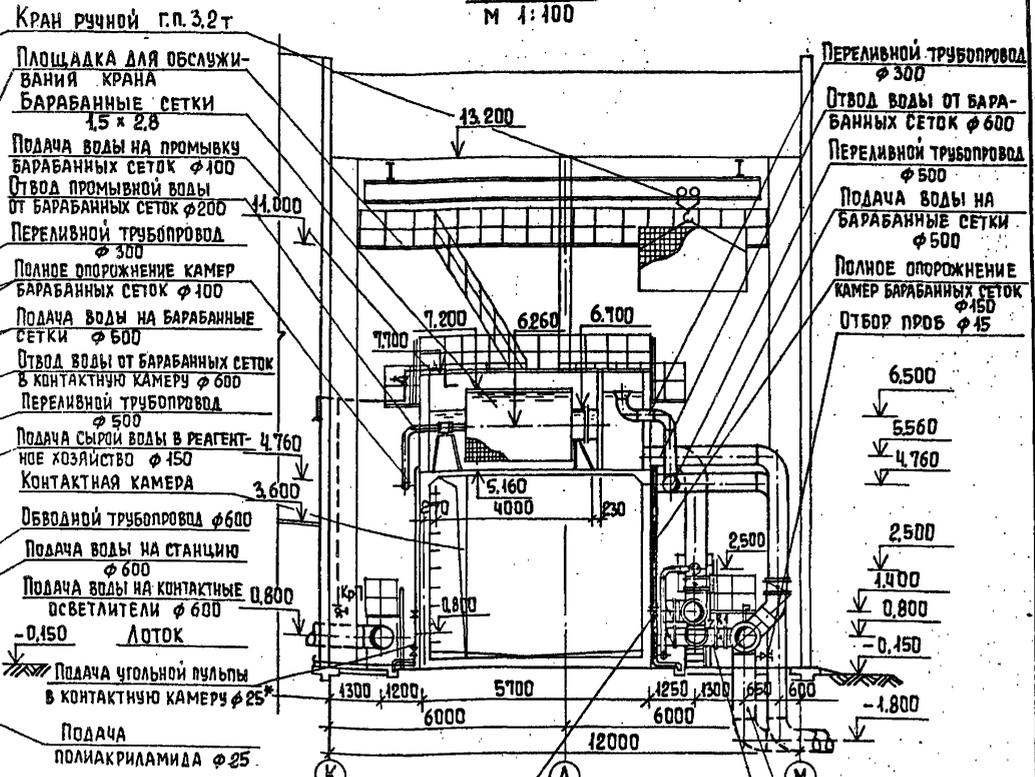
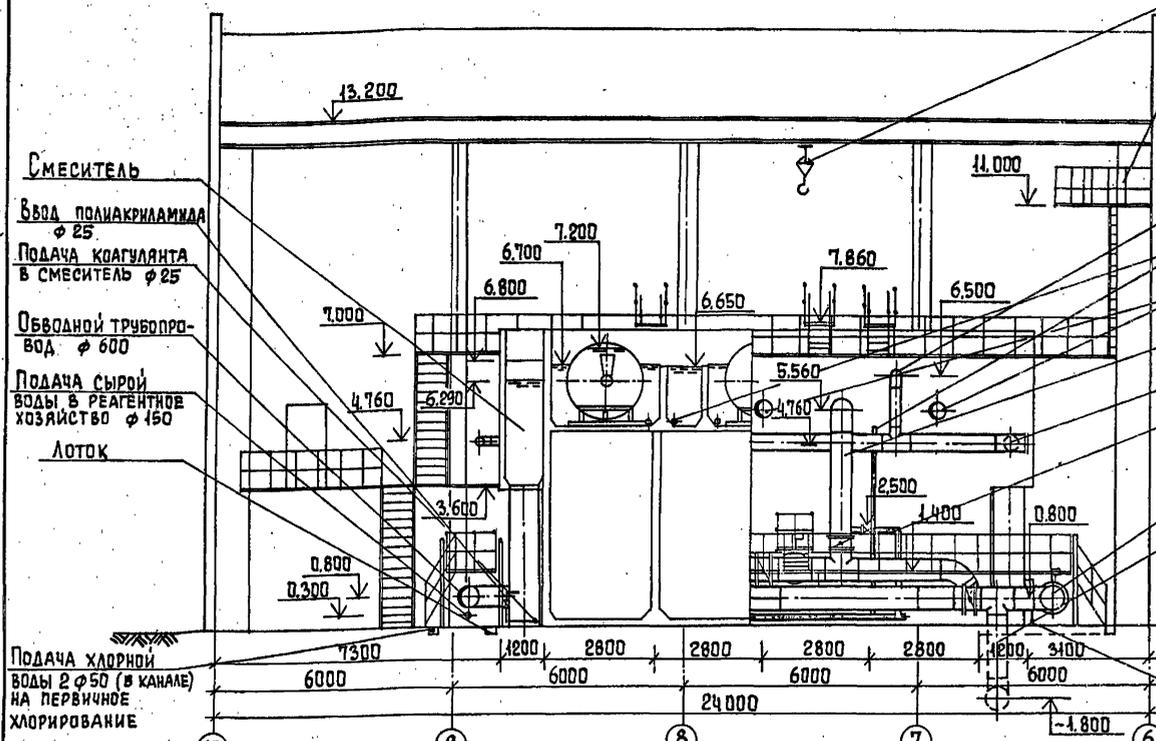
| | | |
|--|-------------------------------|--------|
| ПЛАНИМ. КОРПУС ДЛ. СТАНЦИЙ ПРОИЗВ. ЧИСТОТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ | СТАЦИОНАР. ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| КОЛИЧЕСТВО ДО 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 320 ТЫС. М ³ /Ч | Р | 6 |
| ИТАЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДУЩАЯ | |
| ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 5.200. | Г. МОСКВА | |

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСХ СТРОИТЕЛЬСТВА
 ОТДЕЛ ЗАДАЧ ИСЧИСЛЕНИЯ
 ОТДЕЛ ВОД. НАРЧИСЛЕНИЯ
 РИСУН. 25 ПОДПИСАНЫ И ДАНЫ ВЗГЛЯДЫ
 АЛЬБОМ 2

2-2
М 1:100

3-3
М 1:100

Альбом 2



СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО И ДАТА
ИМЬ. № ПОДЛ.

Площадки для обслуживания крана

- Отвод воды от барабанных сеток $\phi 600$
- Переливной трубопровод $\phi 300$
- Переливной трубопровод $\phi 500$
- Смеситель
- Барабанные сетки $1,5 \times 2,8$
- Кран ручной г.п. 3,2т
- Отвод промывной воды $\phi 200$
- Поддача промывной воды на барабанные сетки $\phi 100$
- Выпуск водостока $\phi 100$ К2-2
- Кран ручной г.п. 3,2т

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Совместно с данным см. листы ТХ-6;8
- 2* Для варианта с дополнительными реагентами.

| | | |
|-------------------------|--------------------|--|
| ТП 901-3-276.89 | | ТХ |
| ПРОВЕР. КОРОЛЕВА | ИНЖЕНЕР. ДЯЧКОВА | ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М ³ /СУТ. ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК ПЛАН НА ОТМ. 7.000. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3. |
| ЗАВ. ГР. СЕМВАНОВА | ТИП. КУЛИКОВ | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ | И. КОНТР. КУЛИКОВА | |
| НАЧ. ЦА. ВАДЛЕТХИНИ | | |
| ПРИВЯЗАН | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Г. МОСКВА |

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

24065-02

Альбом 2

ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК ИЛИ БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ВАРИАНТА С МИКРОФИЛЬТРАМИ
ОСТЕКЛЕННАЯ ПЕРЕГОРОДА
Выпуск водостока $\phi 100$ К2-5

Подача полиакриламида из реагентного хозяйства в отделение барабанных сеток или блок микрофильтров $2 \phi 25$

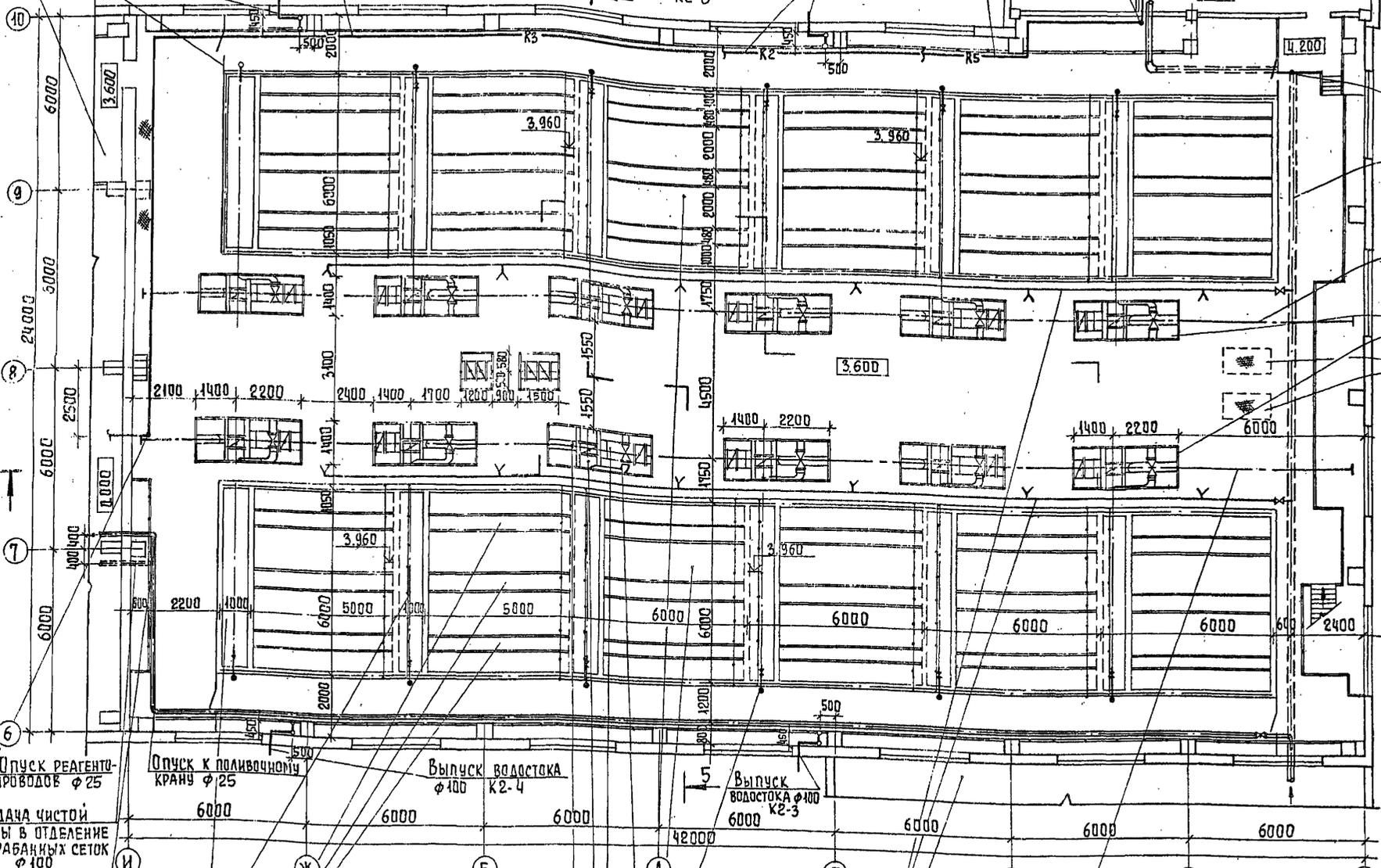
ПЛАН НА ОТМ 3.600.
М 1:100

Выпуск водостока $\phi 100$ К2-6

Подача раствора коагулянта из реагентного хозяйства $2 \phi 25$

Подача угольной пульпы $2 \phi 25$

Подъем реагентопроводов $\phi 25$ см. лист ТХ-12



Опуск к поливочному крану $\phi 25$

Подача чистой воды от насосной станции в реагентное хозяйство $\phi 150$

Таль электрическая ТЭ 100-51120-01

Монтажный проем

Съемные щиты

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Совместно с данным см. листы ТХ-11;13;14;15

Опуск реагентопроводов $\phi 25$

Подача чистой воды в отделение барабанных сеток $\phi 100$ для варианта с микрофильтрами

Канал для сбора осветленной и промывной воды

Желоба для отвода осветленной и промывной воды

Опуск к поливочному крану $\phi 25$

Выпуск водостока $\phi 100$ К2-4

Выпуск водостока $\phi 100$ К2-3

Подача воды на контактный осветлитель $\phi 250$
Отвод промывной воды $\phi 600$
Подача промывной воды $\phi 600$
Отвод осветленной воды $\phi 250$
Контактные осветлители.

Воздушник $\phi 50$

Подача воды для обмыва осветлителей $\phi 50$
Насосная станция II-го подъема

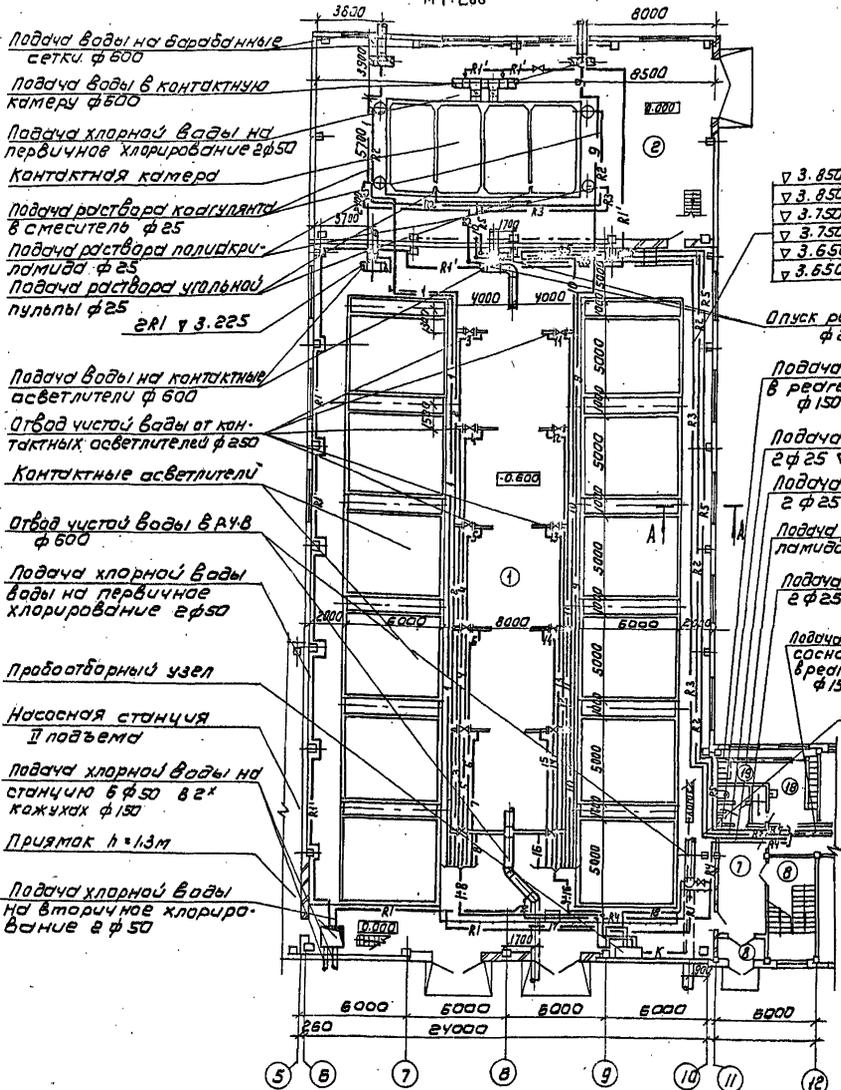
Таль электрическая сп. лр. ТЭ 100-51120-01

| | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|---|---------------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. | КОРОЛЕВА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬ ДО 120 мг/л. ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬ: В.И.Т.С. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ИЗЖ. ИЖ. | НЯНЬКОВА | | D | 10 | |
| | ЗАВ. ГР. | САМВАНОВА | | | | |
| | ГИП | КУЛИКОВ | | | | |
| | А.С.ПЕИ | БРАСЛАВСКИЙ | ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600. | ЦНИИЭП | | |
| | И.В.КОНТ. | КУЛИКОВА | | ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР | | |
| | Л.В.ОТ. | ЗАДОЛЕТОВИ | | | | |

Копировала Еремченко Формат А2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ ЗАД.
ОТДЕЛ ВСТ.
ИЗМ. Ч. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО ПОДПИСАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -0.600
М 1:200



- Поддача воды на барабанные сетки ф 500
- Поддача воды в контактную камеру ф 500
- Поддача хлорной воды на первичное хлорирование ф 50
- Контактная камера
- Поддача раствора коагулянта в смеситель ф 25
- Поддача раствора полиакриламиды ф 25
- Поддача раствора углеродной пульпы ф 25
- 2RI ∇ 3.225
- Поддача воды на контактные осветлители ф 500
- Отвод чистой воды от контактных осветлителей ф 250
- Контактные осветлители
- Отвод чистой воды в АУВ ф 500
- Поддача хлорной воды на первичное хлорирование ф 50
- Пробоотборный узел
- Насосная станция II подъема
- Поддача хлорной воды на станцию Б ф 50 в 2х кожухах ф 150
- Прямак h=13м
- Поддача хлорной воды на вторичное хлорирование ф 50

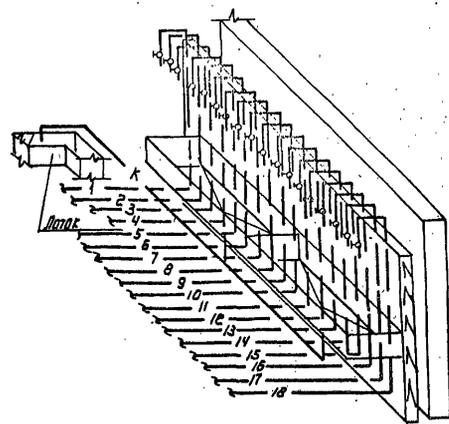
- ∇ 3.850 R5
- ∇ 3.850 R5
- ∇ 3.750 R2
- ∇ 3.750 R2
- ∇ 3.650 R3
- ∇ 3.650 R3

- Опуск реагентопроводов ф 25
- Поддача сырой воды в реагентное хозяйство ф 150 ∇ 3.300
- Поддача углеродной пульпы * 2 ф 25 ∇ 2.000
- Поддача раствора коагулянта 2 ф 25 ∇ 2.300
- Поддача раствора полиакриламиды 2 ф 25 ∇ 2.430
- Поддача известкового молока 2 ф 25 ∇ 2.400 *
- Поддача чистой воды от насосной станции II подъема в реагентное хозяйство ф 150 ∇ 3.200
- Подъем реагентопроводов ф 25

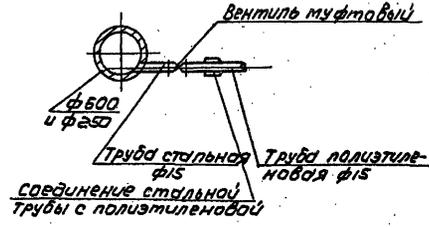
- Примечания**
1. Совместно с данным см. листы ТХ-9; 10
 2. Деталь в ввода реагентов см. лист ТХ-14
 3. Экспликацию помещений см. листы ТХ-5
 4. * для варианта с дополнительными реагентами.

Поддача хлорной воды на станцию Б ф 50 в 2х кожухах ф 150

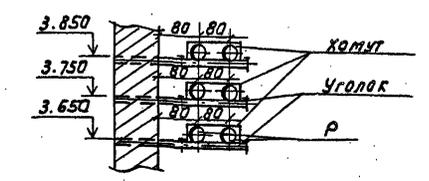
Пробоотборный узел



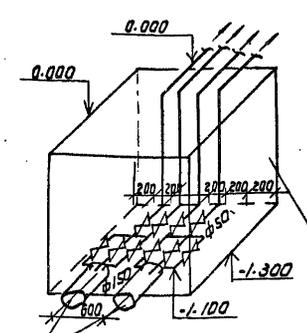
Деталь врезки пробоотборного узла



Деталь крепления реагентопроводов А-А



узел ввода хлорной воды

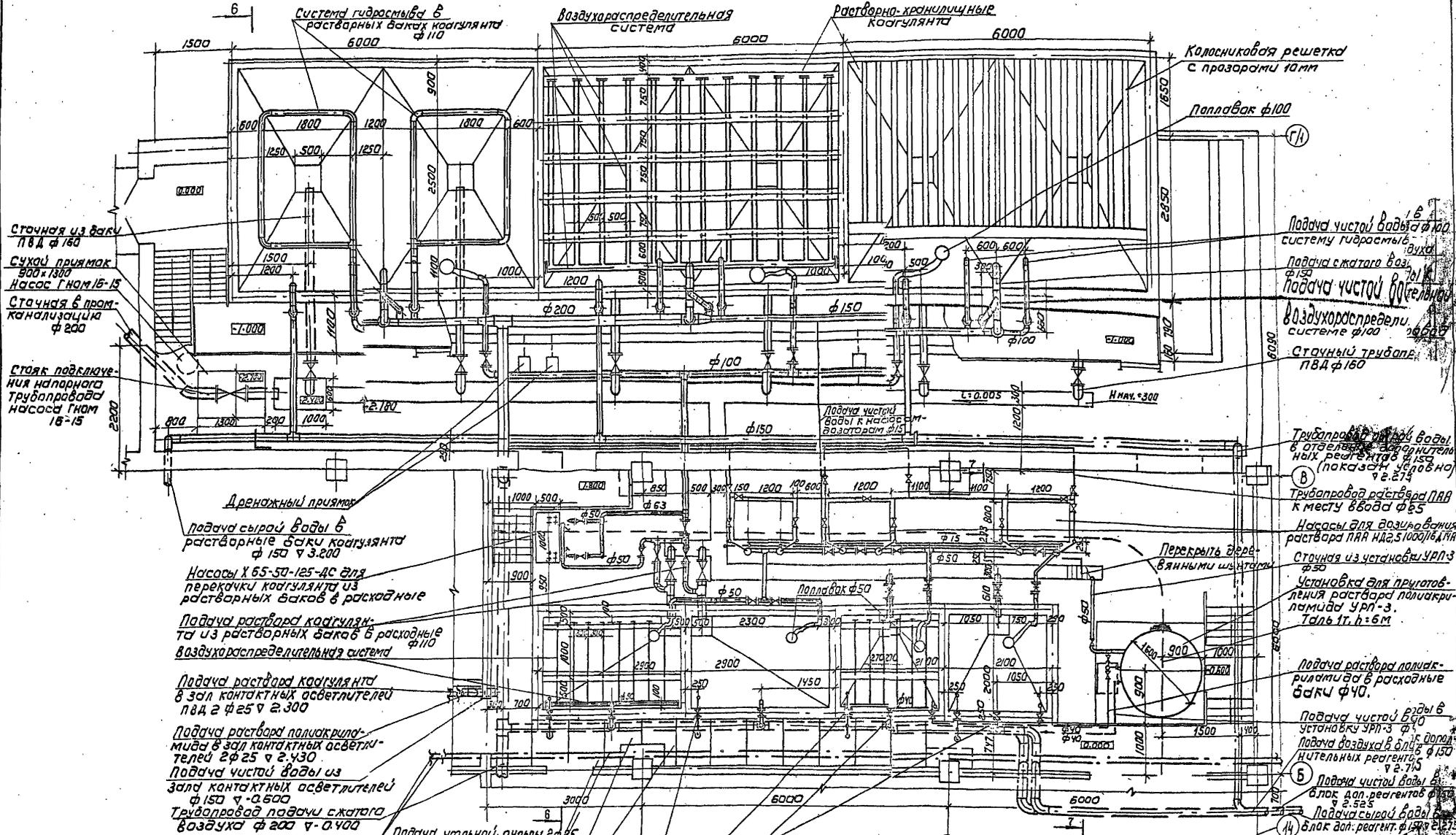


Прямак 1200 x 1400

| | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------|------|
| ТЛ 901-3-276.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. КОРОЛОВА | ДИЖ. И.К. НАУМОВА | СТАНАЯ | ЛИСТ |
| ЗАВ. ТР. СЕВАНОВА | ГИЯ КУЛИКОВА | р | 12 |
| И. СПЕЦ. ИРСАЛДЖИ | И. КОНТ. КУЛМКОВА | ЦНИИЭП | |
| НАЧ. ОТ. ЗАПЛЕТОХИ | НАЧ. ОТ. ЗАПЛЕТОХИ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Копирова: Коршунова | | Формат: А2 | |

ПЛАН на отм. -1.800

Альбом 2



1. Данный лист см. совместно с листами ТК-11; ТК-12; ТК-13; ТК-14; ТК-15
2. * - для варианта с дополнительными реагентами.

ТП 904-3-276.89

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-------------------|-----|---------------------|-----------------------------|--------------------|---|
| ПРОВЕРИТЕЛЬ | ИНЖЕНЕР ПО РАБОТАМ | ЗАВ. ГР. СЕДИМОВА | ТИП | ТА. СПЕЦ. БАРСАЛКОВ | И. КОНТ. ЕЖАКОВА | НАЧ. ОТД. ЗАЛЕПОВА | ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА ПЛАН на отм. -1.800 |
| МАШИНИСТ | ЛИТОВ | Р | 16 | ЦИНИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ | ФОРМАТ А2 | 2005-02 |

Копировал: Коршунов

Альбом 2

R2; R3; K3

Растворно-хранилищные баки
коагулянта

Стояк из приямка
в проконнализацию
φ 150

Подача раствора полиакриламида
в зал контактных осветли-
телей

Подача раствора коагулянта в
зал контактных осветлителей

Насосы-дозаторы НА25 1000/16

Установка УРП-3

Подача раствора полиакри-
ламида в расходные баки

Расходные баки коагулянта

Расходные баки полиакриламида

Подача раствора коагулянта к
насосам-дозаторам

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ
ИНЖ. А. А. ИВАНОВ

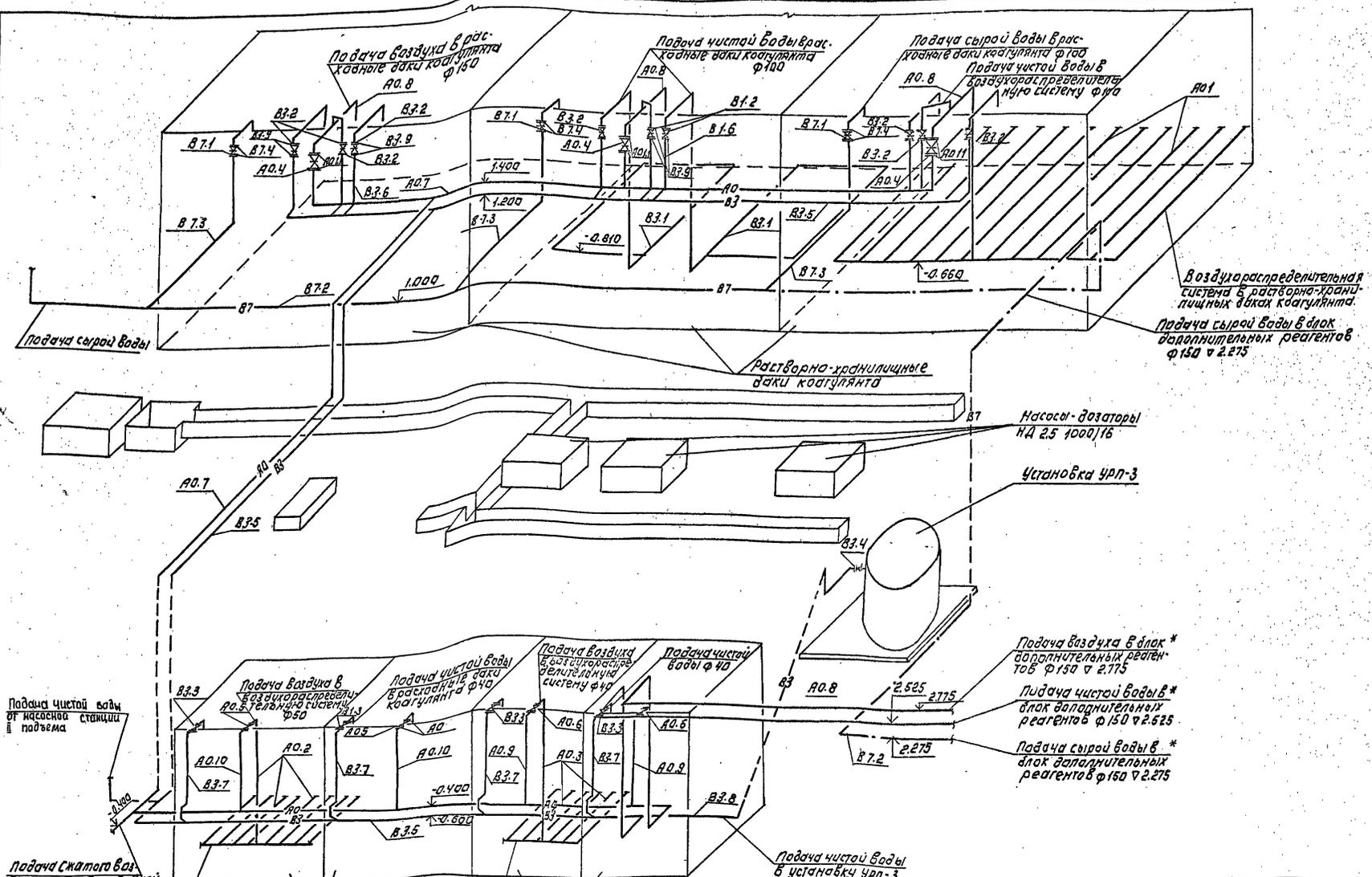
| | | | | | |
|---------------|------------|-----------------|--|-----------------------------------|------------------------|
| | | тп 901-3-276.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР: | НОЖКОВА | | | ЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ | СТАЛАНЯ ЛИСТ |
| ИНЖЕНЕР: | КОРОЛЕВА | | | КОДЫ ПОВЕРЖИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ | ЛИСТОВ |
| ЗАВ. ГР.: | ДЕЛЫАНОВ | | | ПУТНОСТЬ ДО 100 МР/Д, ПРОИЗВО- | р 18 |
| ГИР: | КУЛИКОВ | | | ДИТЕЛЬНОСТЬ 32,0 ТЫС. М3/СЧЕТЧИ | |
| СА СПЕЦ.: | БРАСЛАВЦЫН | | | ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИ- | ЦНИИЭП |
| И. КОНТР.: | КУЛИКОВА | | | АКРИЛАМИДА. | ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ |
| И. НАЧ. ОТД.: | ЯКЛЕТОХИ | | | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ R2, R3; K3 | г. Москва |

ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

КОПИРОВАЛ: АЛЕШКОВА

24005-02
ФОРМАТ: А2

А1660М2



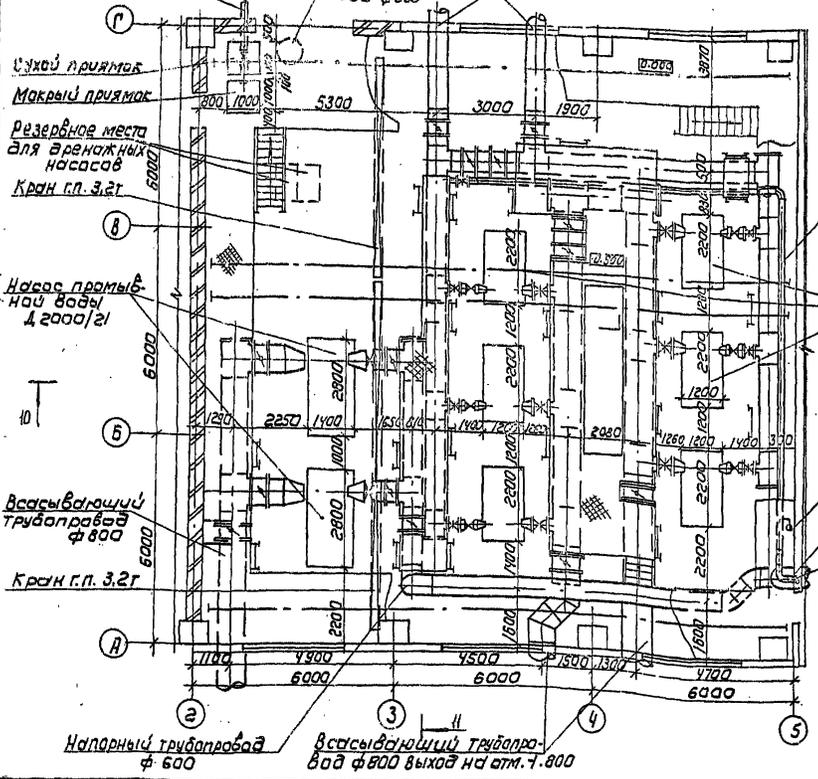
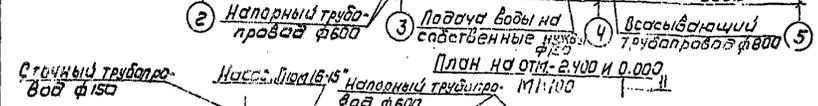
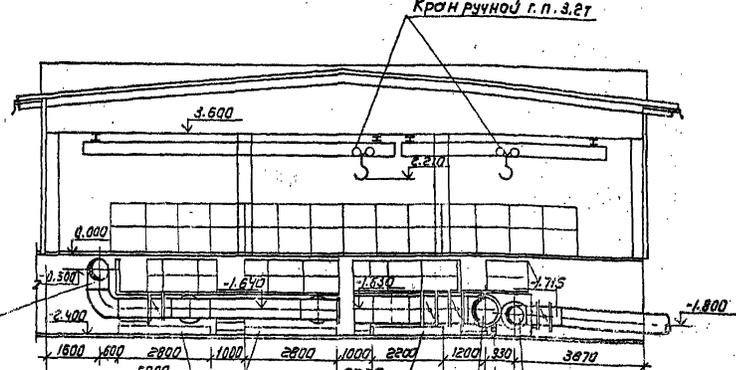
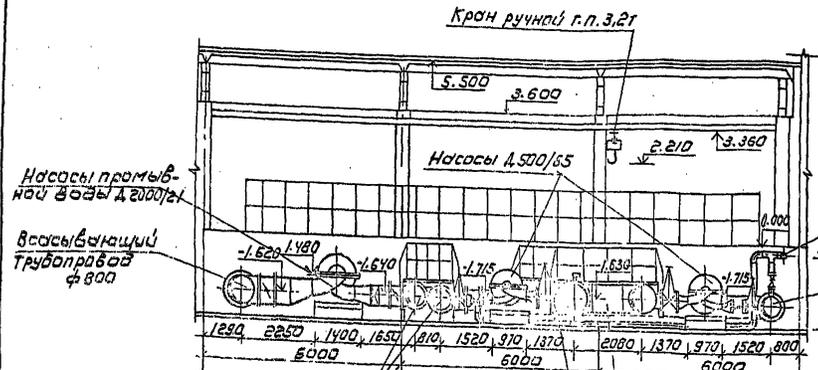
СЧЕТЧИКИ
ВЫВОД НА ПОДПЕЧАТАННУЮ ПЛОЩАДЬ

| | | | | | |
|---------------------|-------------|-----------------|-------------|--------|------|
| | | ТП 901-3-276.89 | | ТХ | |
| ПРИБОР: | ИЯНЬКОВА | МАН | МАЛЫН КОРИН | СТАВВА | АНСТ |
| ИНЖЕН. | КОРДЕВА | КОЛ | КОЛ | АНСТ | АНСТ |
| УЧ. ТР. | СЕЛИВАЧОВ | МАН | КОЛ | АНСТ | АНСТ |
| ТИП | КЧАЙКОВ | МАН | КОЛ | АНСТ | АНСТ |
| У.А. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | МАН | КОЛ | АНСТ | АНСТ |
| У.А. КОМП. | КЧАЙКОВ | МАН | КОЛ | АНСТ | АНСТ |
| У.А. ЧАСТ. | БРАСЛАВСКИЙ | МАН | КОЛ | АНСТ | АНСТ |
| ИНВ. № | | | | | |
| КОПИРОВАА: АРПИНОВА | | | ФОРМАТ: А2 | | |

Альбом 2

10-10
М 1:100

11-11
М 1:100



Подача воды на собственные нужды ф 150

Насосы А.500/65

Пожарный кран

Подача протыв.-ной воды в зал контактных осветителей ф 600 на атм. -2.500

Подача чистой воды в зал контактных осветителей ф 150 на атм. -3.200

Насосы протыв.-ной воды Д.2000/2г

Всасывающий трубопровод ф 600

Подача воды на собственные нужды ф 150

Напорный трубопровод ф 600

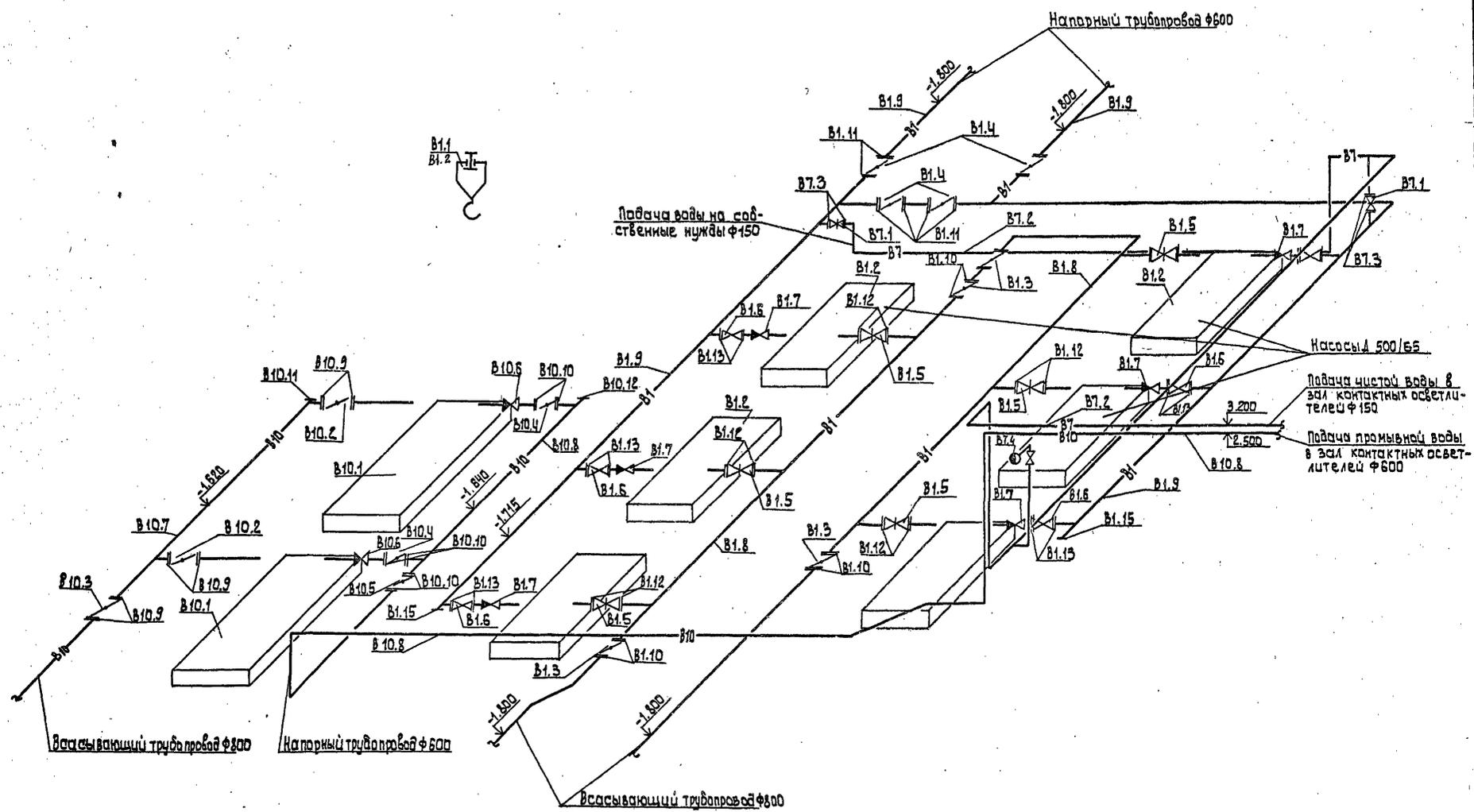
1. Данный лист см. совместно с листом ТХ-23

СОЛДАТОВА И
ТАБА АСН ДАРВИНА
ОЛСА ВСТ. КОММУНАЛЬН
ТАБА Э. ПАЛАСЕВА

| | | |
|-----------------|---|--|
| ТП 904-3-276.89 | | ТХ |
| ПРИБАВАН | ПРОБ. СЕЛМАНОВ ИНЖЕНЕР КОЛОДЕЦ ТИП. КЛИМОВ ТА. СЕН. БУСАЛКИ Н. КОТЕ. КЛИМОВА НАЧ. ОТД. ЗАДАТОК | ЛАВНЫЙ КОМП. АЗ. СТАНЦИЯ Ф.И.И. В.И. ВОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫ ИСТОЧНИКОВ К.И.С.А.Б.О.Б.Е.Т.Ю. 32.0 ТЫС. МЕТ. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ Д. ПОД'ЕМА ПЛАН НА ОТМ. -2.400 И 0.000 В.А.Р.Э.З.Б.И. 10-10; 11-11 |
| ИНВ. № | СТАЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | № 22 | |
| | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | Г. 100000 | |
| | Формат А2 | |

Копировал: Коршунова

В1 В7 В10

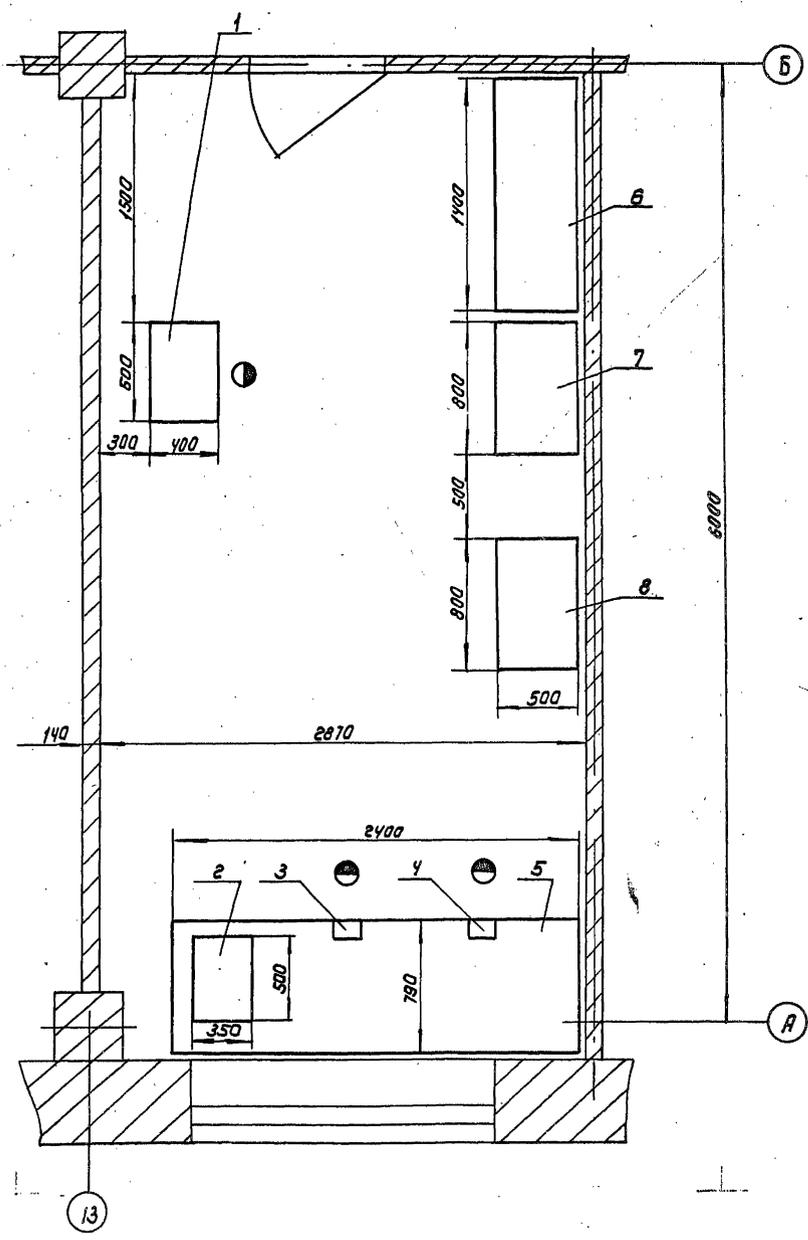


Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДАРОСЧИКАМ В ЗАМ. ШИФР

| | | | | | |
|---------|----------|------------------|-----------|---|--------------------------|
| | | Тп. 901-3-276.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | НАНЬКОВА | ИНЖ. | КОРОЛЕВА | МАШИН. КОМП. ДАТА СТАНЦИИ | ЛЮСТ |
| | | З.А.В. ГР. | СЛАВЯНОВА | ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ | ЛЮСТОВ |
| | | ГИП | КУШКОВ | КОСТЬЮ ДО 120 М ³ /ЛТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.0 ОЧИС. М ³ /СУТКИ | Р 23 |
| | | П. СПЕЦ. | БРАДЯРКИН | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПУДЬЕМА | ЦНИИЭП |
| ИНВ. № | | НАЧ. ОТД. | ЯПЛЕТОХИ | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1, В7, В10 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | Г. МОСКВА. | |

АА 6001 2



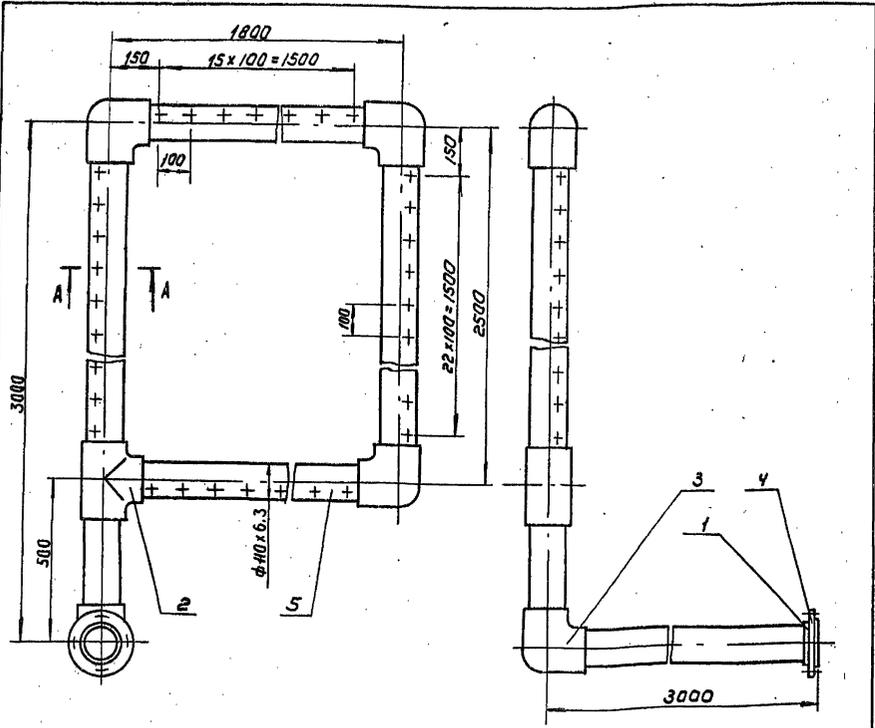
| Марка изделия | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примеч. |
|---------------|--|--|-----|--------------|---|
| 1 | ЗК631 | Точильно-шлифовальный станок №0,75 кВт, диаметр шлифовального круга 150 мм | 1 | 90 | |
| 2 | 2М112 | Настольно-сверильный станок. Наибольший диаметр сверла ф12, №0,6 кВт | 1 | | |
| 3 | 7827-0355 | Тиски ГОСТ 4045-75 | 1 | | Алундо-за подвижной губки не менее 50 мм |
| 4 | 7827-0359 | Тиски ГОСТ 4045-75 | 1 | | Алундо-за подвижной губки не менее 140 мм |
| 5 | Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР | Верстак слесарный стальной сварной L=2000 мм H=800 мм | 1 | 120 | |
| 6 | Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР | Стелаж полощный стальной сварной H=2000 мм L=1400 мм | 1 | 100 | |
| 7 | Ныгевская райсельхозтехника Эстонская ССР | Шкаф для инструментов веревянный H=2000 мм L=800 мм | 1 | | |
| 8 | Торговая сеть | Стол деревянный | 1 | | |

СОСТАВИТЕЛЬ: [Имя]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя]
 ЧИТАЙТЕ ПОДРОБНО НА ЛАТУ ВСТАВКИ

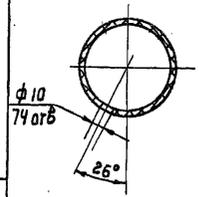
| | | | |
|-------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|
| ТЛ 901-3-276.89 | | ТХ | |
| РАЗРАБ. ЗАНОВИМ [Имя] | ПРОВ. КРЕМНЕВ [Имя] | ГЛАВНЫЙ КОДИРОВАЯ СТАНЦИИ | СТАНДА. АИСТ. ДИСТЕР |
| Н. КОНТР. КРЕМНЕВ [Имя] | ТКО КРЕМНЕВ [Имя] | ИСТОЧНИК КОДЫ ОБЪЕДИНЕННЫМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. МЕТР | Р 25 |
| ИИВ № | НАЧ. ОТД. ВУХАДЕНКО [Имя] | МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА |

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2



A-A
1:1

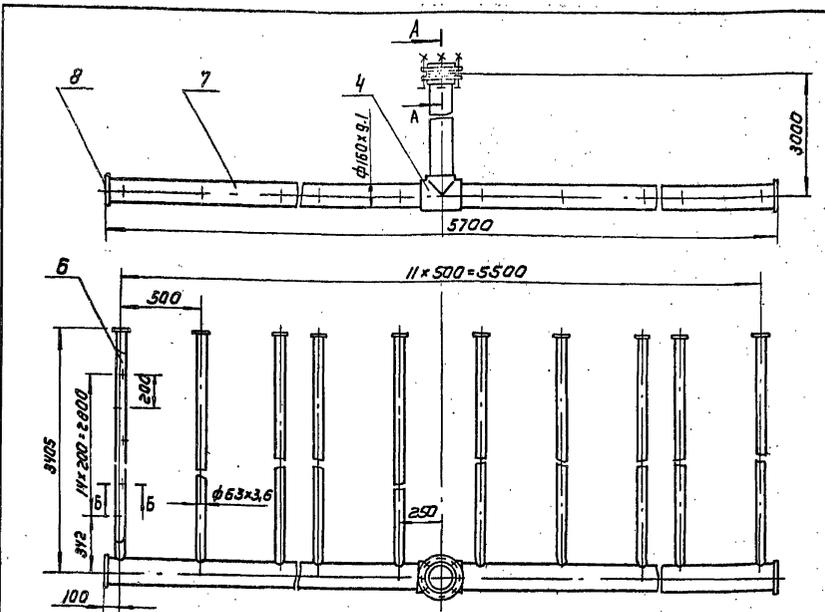


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|----------------------------------|-------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Втулка ПНП нос ост 6-05-367-74 | 1 | |
| 2 | Тройник ПНП нос ост 6-05-367-74 | 1 | |
| 3 | Угольник ПНП нос ост 6-05-367-74 | 4 | |
| 4 | Фланец нос ост 6-05-367-74 | 1 | |
| <i>Материалы</i> | | | |
| 5 | Труба ПНД 100x6,3 гост 18599-83 | 11,4м | 16,8 кг |

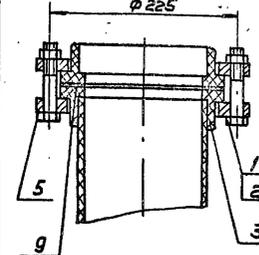
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 23,4 кг

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|--|------------------------------|--|
| РАЗРАБ. РОЗАНОВА | | ТН 901-3-276.89 | | ТН 2 | |
| ПРОБ. ЗАНДЗИН | С.И.И. | КОЛЛЕКТОР ГИДРОСМЫВА В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА | | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| Т. КОНТР. КРЕМНЕВ | С.И.И. | ЭКСПЕРТИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | | ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО | |
| И. КОНТР. СУХАВЕНКО | С.И.И. | | | | |

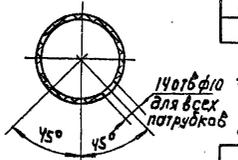
Формат: А3



A-A
1:1



B-B
1:1

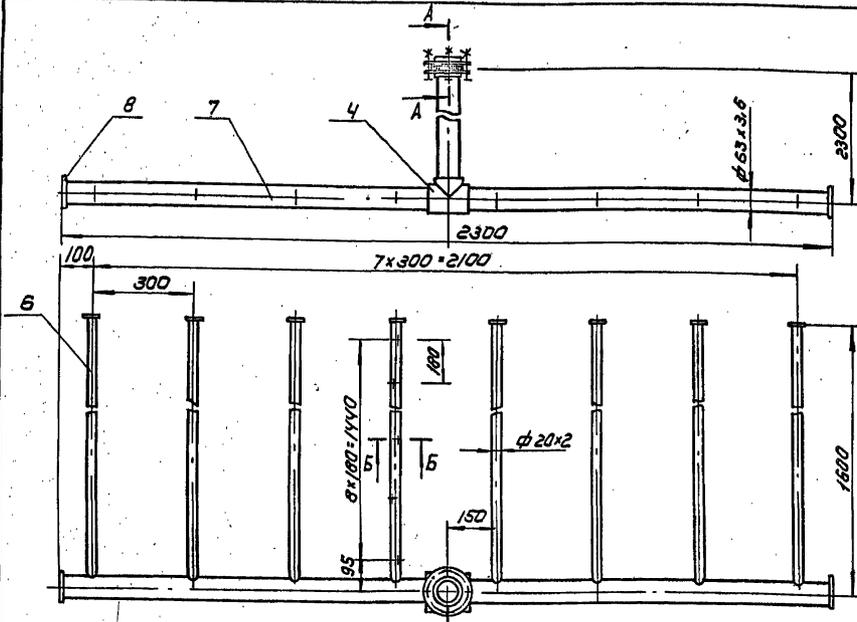


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|-------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Болт М16-6x40.58.01 гост 7798-70 | 8 | |
| 2 | Гайка М16-6Н.5.01 гост 5915-70 | 8 | |
| 3 | Втулка ПНП 150 с ост 6-05-367-74 | 2 | |
| 4 | Тройник ПНП 150 с ост 6-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Фланец 150 с ост 6-05-367-74 | 2 | |
| <i>Материалы</i> | | | |
| 6 | Труба ПНД 63x3.6 с гост 18599-83 | 36,5м | 25,2 кг |
| 7 | Труба ПНД 160x9,1 с гост 18599-83 | 5,5м | 24,0 кг |
| 8 | Лист полиэтиленовый ВТУ6-05-367-74 | 0,5кг | |
| 9 | Пластина Л, лист ТМКУ-М-3 гост 7338-77 | 0,1кг | |

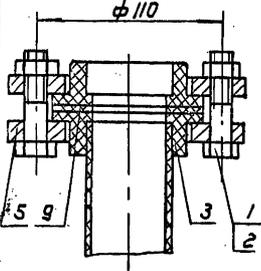
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 60 кг.

| | | | | | |
|---------------------|--------|--|--|------------------------------|--|
| РАЗРАБ. РОЗАНОВА | | ТН 901-3-276.89 | | ТН 1 | |
| ПРОБ. ЗАНДЗИН | С.И.И. | КОЛЛЕКТОР ВОЗДУШНО-ПРОФИЦИОНАЛЬНЫЙ В РАСТВОРНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА | | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| Т. КОНТР. КРЕМНЕВ | С.И.И. | ЭКСПЕРТИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | | ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ, КО | |
| И. КОНТР. СУХАВЕНКО | С.И.И. | | | | |

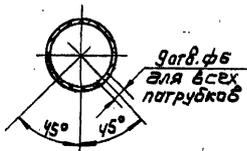
Формат: А3



A-A
M1:2



B-B
M1:1

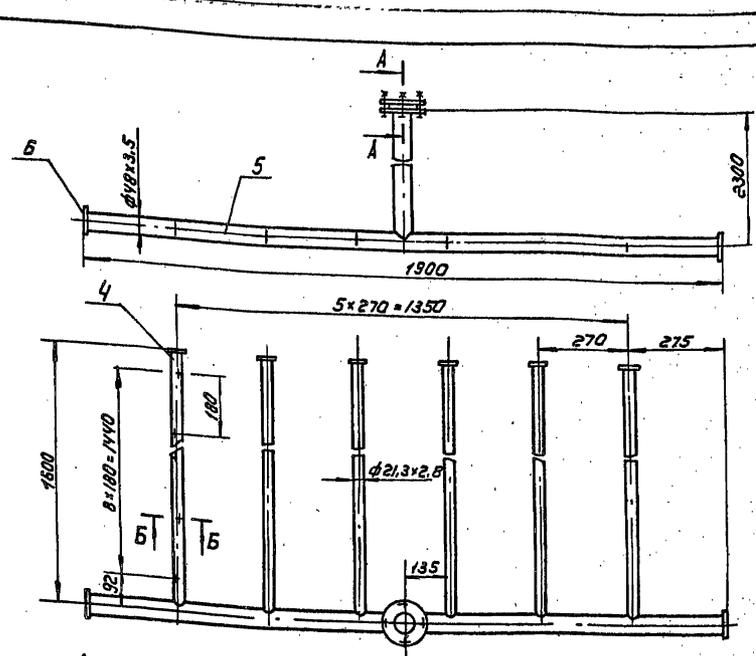


| Поз. | Наименование | кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|--------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М12-6хх55-8.8.01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М12-6Н.8.01 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 3 | Втулка ПНД СЭС АСТ6-05-367-7У | 2 | |
| 4 | Тройник прямой ПНД СЭС АСТ6-05-367-7У | 1 | |
| 5 | Фланец СЭС АСТ6-05-367-7У | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 6 | Труба ПНД 20х2т ГОСТ 18599-83 | 12.5м | 1.5 кг |
| 7 | Труба ПНД 63х3.6 С ГОСТ 18599-83 | 4.6м | 3.2 кг |
| 8 | Лист полиэтиленовый ЧТУ6-05-13/3-75 | 0.1кг | |
| 9 | Пластина I, лист ТМКУ-М-3 ГОСТ 7338-77 | 0.03кг | |

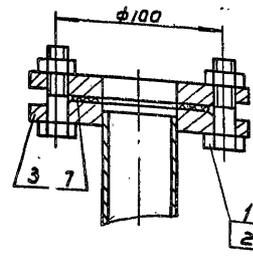
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 9.3 кг.

| | | | | |
|--|----------------------|----------------------|---|--|
| | | | ТЛ 904-3-276.89 | ТХН 3 |
| РАЗРАБ. ПРОФ. Г. КОНТ. И. КОНТ. УТВ. | ПОЗАНОВА ЗАНОЗИН | Рыжков Занозин | КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА. | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛАМИРОВАННЫЙ ЩНИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО |
| И. КОНТ. УТВ. | КРЕМНЕВ БУХАРЕНКО | Кремнев Бухаренко | ОСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЛАДА | ЩНИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО |

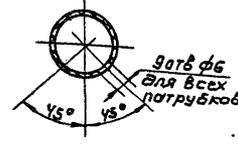
Формат: А3



A-A
M1:2



B-B
M1:1



| Поз | Наименование | кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М12-6хх50-8.8.01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М12-6Н.8.01 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 3 | Фланец Ч-40-2.5 Ст 25 ГОСТ 18820-80 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 4 | Труба 15х2.8 ГОСТ 3262-75 | 9.4м | 18.0 кг |
| 5 | Труба 40х3.5 ГОСТ 3262-75 | 4.2м | 18.0 кг |
| 6 | Лист 6-У ГОСТ 19903-74 | | 0.35кг |
| 7 | Пластина I, лист ТМКУ-М-3 ГОСТ 7338-77 | | 0.03кг |

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 1022-76
3. Масса коллектора - 31 кг.

| | | | | |
|--|----------------------|----------------------|--|--|
| | | | ТЛ 904-3-276.89 | ТХН 4 |
| РАЗРАБ. ПРОФ. Г. КОНТ. И. КОНТ. УТВ. | ПОЗАНОВА ЗАНОЗИН | Рыжков Занозин | КОЛЛЕКТОР ВОЗДУХО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В РАСХОДНЫХ БАКАХ ПОАКВАМАМИАА | СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛАМИРОВАННЫЙ ЩНИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО |
| И. КОНТ. УТВ. | КРЕМНЕВ БУХАРЕНКО | Кремнев Бухаренко | ОСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВЛАДА | ЩНИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ КО |

Контроль: Коршунова

Формат: А3

24065-02

А 1500М 2

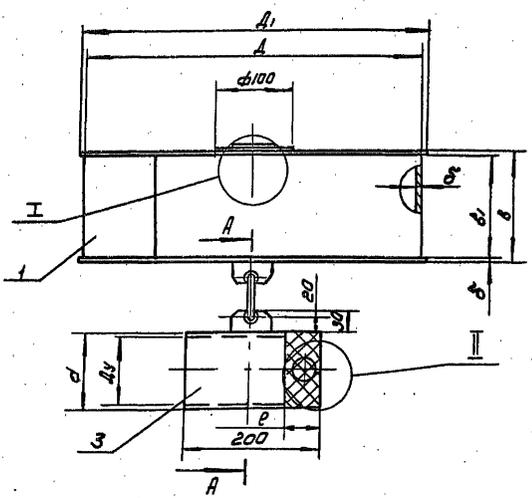
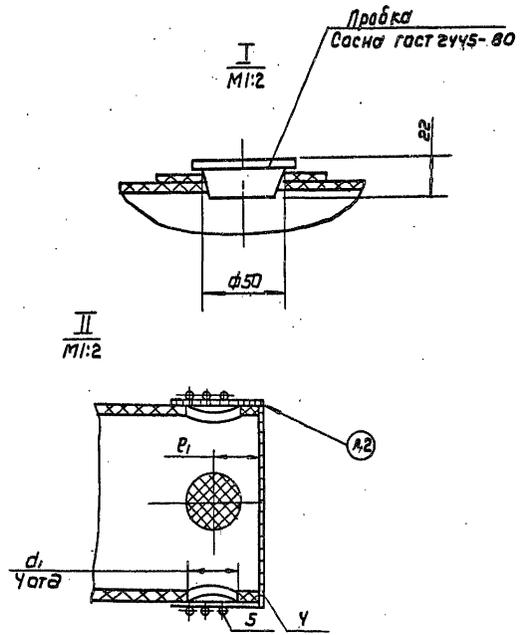
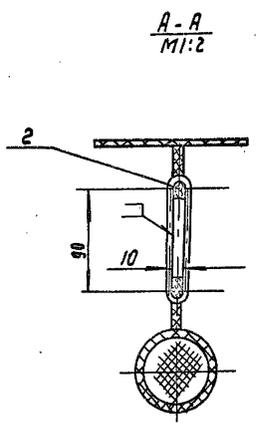


Таблица 1

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----------|------------------------|
| | Ау | А | А1 | В | В1 | В2 | С | С1 | Е | Е1 | | |
| ТХН 5 | 50 | 400 | 410 | 154 | 150 | 2 | 57 | 25 | 60 | 20 | 8.1 | Для неагрессивных сред |
| -01 | 50 | 400 | 410 | 158 | 150 | 4 | 63 | 25 | 60 | 20 | 3.2 | Для агрессивных сред |
| -02 | 100 | 500 | 510 | 188 | 180 | 4 | 114 | 50 | 70 | 35 | 4.1 | сред |

Таблица 2

| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|---|--|---------------------|-------------------------|
| Материалы | | | |
| Переменные данные для исполнения | | | |
| ТХН 5 | | | |
| 1 | Лист Б-2 гост 19303-74 Ст 3 гост 16523-70 | 7.1кг | |
| 2 | Круг В-6 гост 2590-88 Ст 3 гост 535-79 | 0.25м | 0.1кг |
| 3 | Труба 57х3 гост 8732-78 Ст 3 гост 8731-74 | 0.2м | 0.8 кг |
| 4 | Сетка полутампаксовая 1 гост 6613-86 | 0.015м ² | 0.03 кг |
| 5 | Проволока 1.2 гост 3282-74 | 0.8м | 0.01кг |
| ТХН 5-01 | | | |
| 1 | Лист винилпласт ВНУ гост 9639-71 | 2.8кг | |
| 2 | Стержни винилпласт ф10 туб-05-1572-77 | 0.25м | 0.02кг |
| 3 | Труба винилпластовая ф34 туб-05-1573-77 | 0.2м | 0.3 кг |
| 4 | Сетка полутампаксовая 1 гост 6613-86 | 0.015м ² | 0.03 кг |
| 5 | Проволока 1.2 гост 3282-74 | 0.8м | 0.01кг |
| ТХН 5-02 | | | |
| 1 | Лист винилпласт ВНУ гост 9639-71 | 3.2кг | |
| 2 | Стержни винилпласт ф10 туб-05-1572-77 | 0.25м | 0.02 кг |
| 3 | Труба винилпластовая ф47 туб-05-1573-77 | 0.2м | 0.7 кг |
| 4 | Сетка полутампаксовая 1 гост 6613-86 | 0.01м ² | 0.07 кг |
| 5 | Проволока 1.2 гост 3282-74 | 1.2м | 0.014 кг |



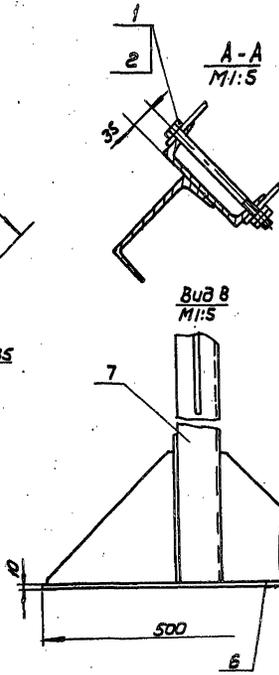
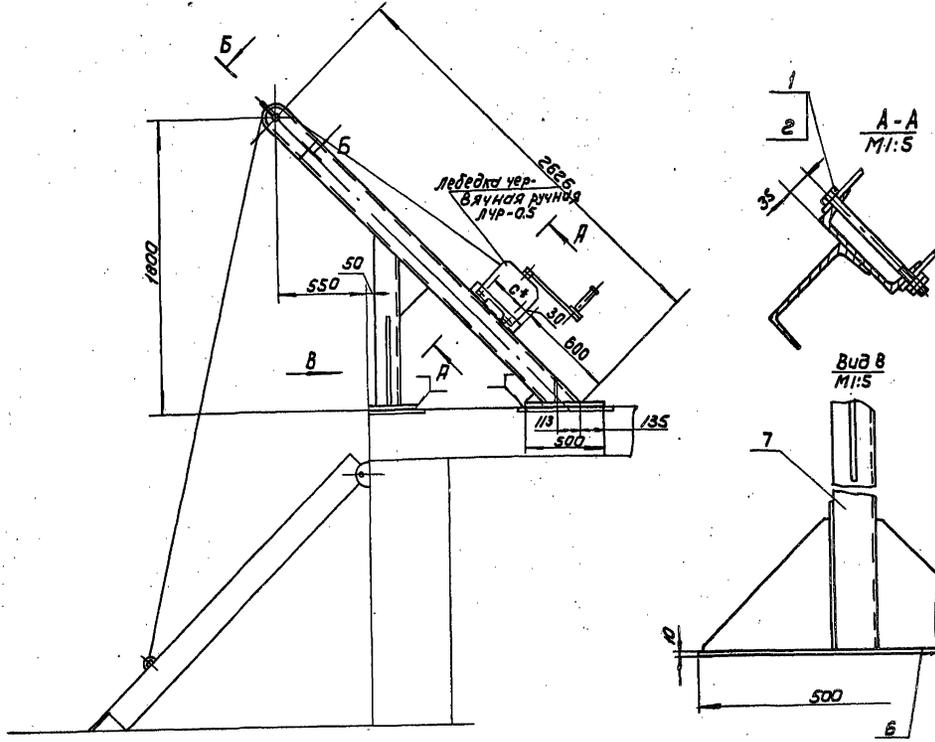
- Сварные швы: черт ТХН 5 по гост 5264-89.
- Черт. ТХН 5-01, ТХН 5-02 - сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
- Покрытие металлических изделий: нефтяной битум марки Б гост 21822-76.
- Прил. лог. 40.

ИЗМ. ПОДЛ. ЧАСТА ВЗАМ. ИЛИ

| | | | |
|-------------------|---------|-----------------|-----------------------------|
| ТН 901-3-276.89 | | ТХН 5 | |
| РАЗДАТ | ОЗАНОВА | Резак | ПОПЛАВОК |
| Пров. ЗАНЗИН | Зан | Зан | Щ 50 Щ 100 |
| Н. КОНТР. КРЕМНЕВ | Крем | Крем | (ТХН 5, ТХН 5-01, ТХН 5-02) |
| УТВ. ГИЖАРЕНКО | Гиж | Гиж | Эскизный чертеж общего вида |
| | | СТАНДАРТ ЛИСТ | |
| | | ЛИСТОВ | |
| | | ЩНИЭП ИИЖ | |
| | | ОБОРУДОВАНИЯ КО | |

Копировала: Коршунова Формат: А2

Альбом 2

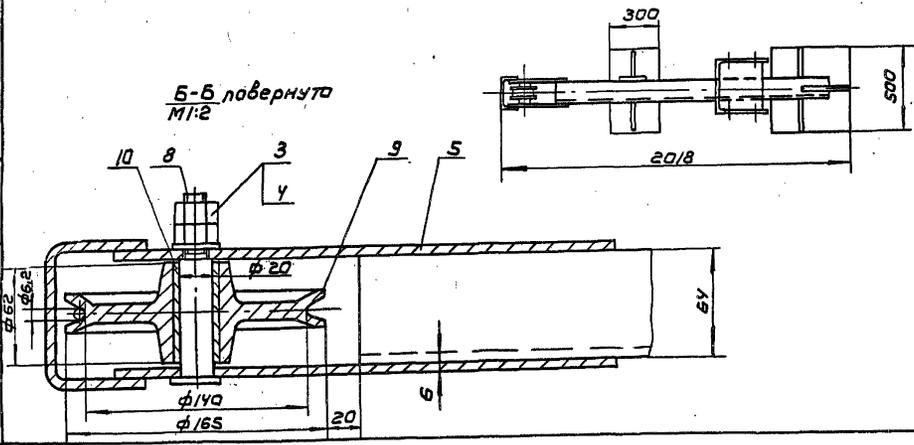


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М16-6g x 220.5B.01.ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М16-6H.01.ГОСТ 5915-70 | 8 | |
| 3 | Гайка М20-6H.01.5915-70 | 2 | |
| 4 | Шайба 20.20.01.ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 5 | Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79 | | 64 кг |
| 6 | Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79 | | 31 кг |
| 7 | Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В СТ 3 сл 2-1 ГОСТ 535-79 | 4 м | 58,8 кг |
| 8 | Ст 15 ГОСТ 1050-74 | | 0,3 кг |
| 9 | СТ 3 ГОСТ 380-88 | | 4,1 кг |
| 10 | БрСЖ 9-У ГОСТ 493-79 | | 0,2 кг |

Технические требования

- сварочные швы по ГОСТ 5264-80.
 - размер, с" выполнить по лебедке червячной ручной ЛЧР-0,5
 - Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
- Техническая характеристика*
- Тяговое усилие лебедки, кг - 500
 - масса рамы лебедки, кг - 160

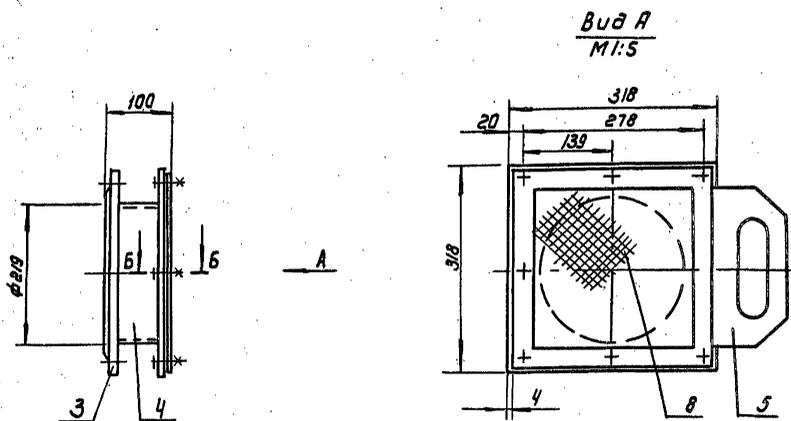
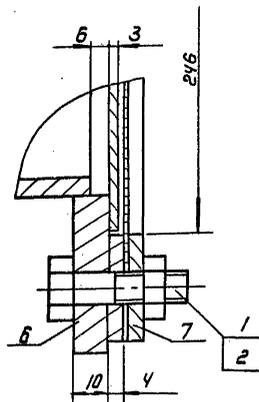
И.В. ПОДВОДЯКОВА И.А.АТА ИСХИМЕНКО



| | | | |
|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| ТП 904-3-276.89 | | | ТХН 6 |
| РАЗРАБ | РОЗАНОВА | Розанова | СТАНДАРТ ЛИСТ |
| ПРОВ | ЗАКОШИН | Закошин | ЛИСТОВ |
| У.КОНТР | | | 1 |
| И.КОНТР | КРЕМНЕВ | Кремнев | ШНИИЭП ИИЖ |
| УТВ | СУХАЧЕНКО | Сухаченко | ВВОЗРАЩЕНИЯ КО |

Копировала: Коршунова
Формат: А2
2405-02

А 166012

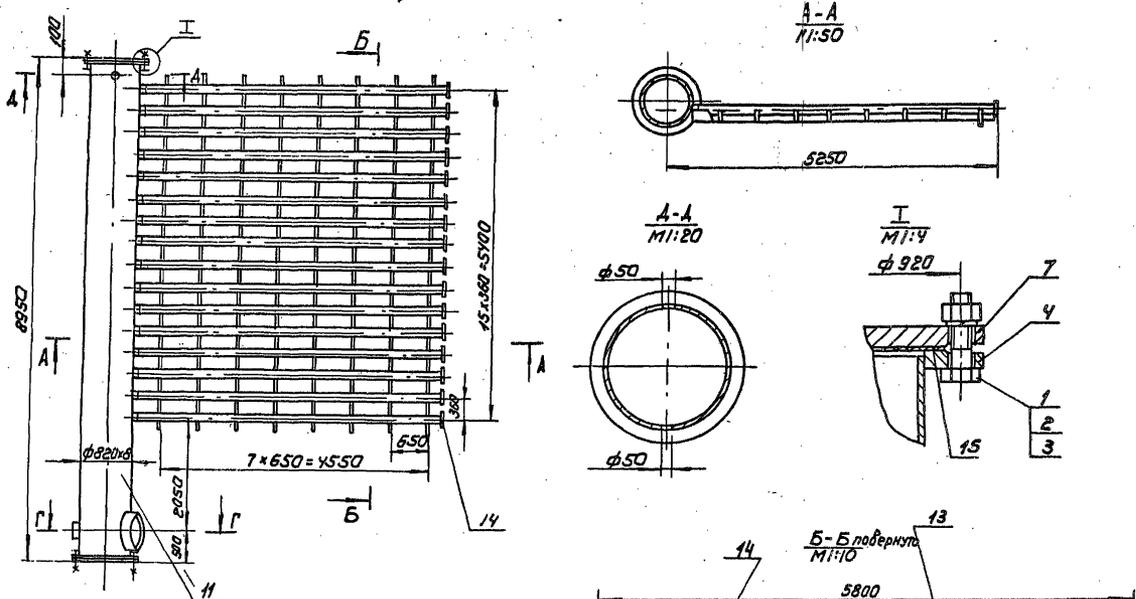
Б-Б
М 1:1

| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|--------------------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Болт М10-В9 х 35.58.01 ГОСТ 7798-70 | 7 | |
| 2 | Гайка М10-ВН.5.01 ГОСТ 5915-79 | 7 | |
| 3 | Фланец 1-200-2.5 СТ 25 ГОСТ 12820-80 | 1 | |
| <i>Материалы</i> | | | |
| 4 | Труба 219х5 ГОСТ 10704-76 СТ 3 ГОСТ 10785-80 | 0.08м | 2.2кг |
| 5 | Лист Б-3 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 16523-70 | 0.1м ² | 2.4кг |
| 6 | Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 СТ 3 ГОСТ 14637-79 | 0.06м ² | 4.7кг |
| 7 | Полоса 4х32-Б-ГОСТ 103-76 СТ 3 ГОСТ 535-79 | 2.3м | 2.3кг |
| 8 | Сетка ИЧ-1.0 ГОСТ 5336-80 | 0.1м ² | 0.4кг |

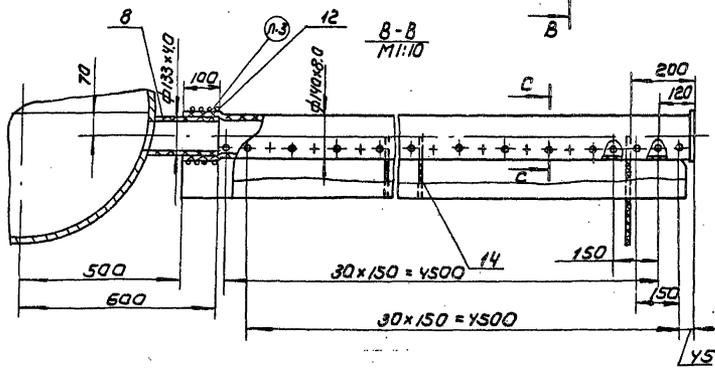
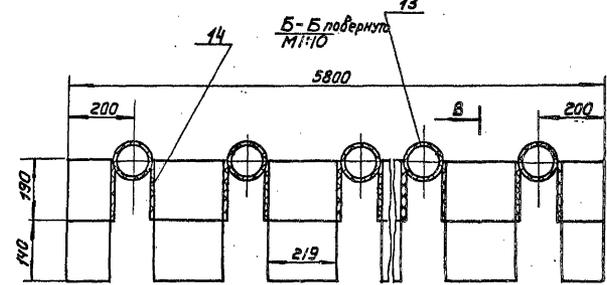
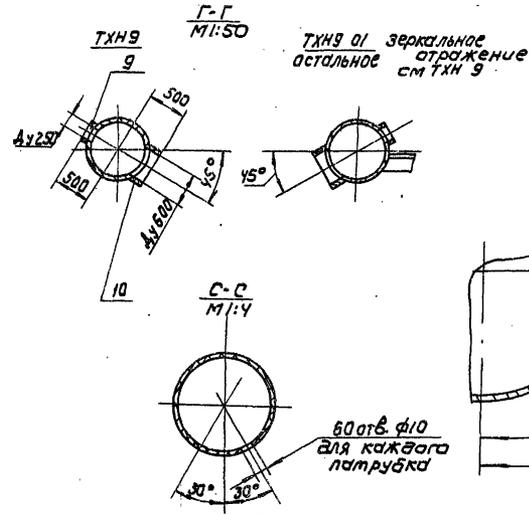
- Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
- Покрываете: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76
- Масса воздухозаборного устройства - 17кг.

| | | | | | |
|------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|------------------|------|
| | | ТН 904-3-276.89 | | ТХИ 7 | |
| РАЗРАБ. | ИЗДАНО | ВЗНЕС | ВОЗДУХОЗАБОРНОЕ | СТАЛЬ | ЛИСТ |
| И.ДОВ. | 3 | 3 | УСТРОЙСТВО | 1 | 1 |
| Т.КОНТ. | | | ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ЦНИИЭТ МАХ | |
| И.КОНТ. | КРЕМНЕВ | 22.10 | | ОБООБОДОВАНИЯ КО | |
| УТВ. | СМЯХОВЕНКО | | | | |
| Компр. вкл.: Каршинова | | | | Формат: А2 | |

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДПИСАТЕЛЯ

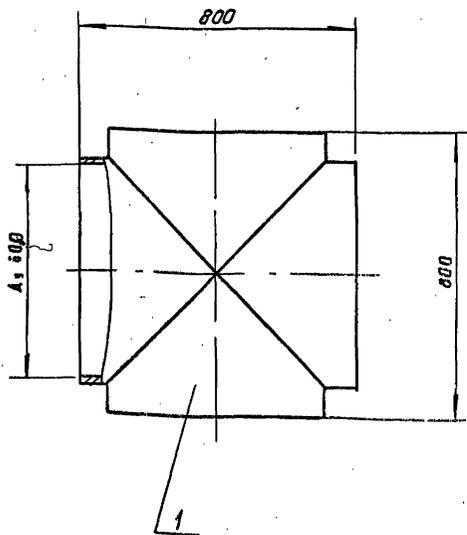


| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|---------------------|---|--------------------|-------------------------|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Болт М27-6гх90.58.01 ГОСТ 7798-70 | 48 | |
| 2 | Гайка М27-6Н.5.01 ГОСТ 5915-70 | 48 | |
| 3 | Шайба 27.65Г.01 ГОСТ 6402-70 | 48 | |
| 4 | Фланец 1-800-2.5 СТ 2 ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| Материалы | | | |
| 7 | Лист Б-24 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 19637-79 | 2,7м ² | 509 кг |
| 8 | Труба 133х4 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ СП ГОСТ 10705-80 | 3,4м | 43,2 кг |
| 9 | Труба 273х5 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ СП ГОСТ 10705-80 | 0,14м | 3,8 кг |
| 10 | Труба 630х7 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ СП ГОСТ 10705-80 | 0,24м | 25,8 кг |
| 11 | Труба 820х8 ГОСТ 10704-76 В-Б СТЗ СП ГОСТ 10705-80 | 0,88м | 1422 кг |
| 12 | Проволока 2.0 ГОСТ 3282-74 | 28м | 0,7 кг |
| 13 | Труба ПНД 110х6,0с ГОСТ 18599-83 | 76м | 255 кг |
| 14 | Лист полиэтиленовый ВТУБ-05-1313-75 | 37,6м ² | 279 кг |
| 15 | Пластина I, лист, ТМКШ-М-310СТ338-74 | 1,6м | |



1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 16037-80.
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Патрубок одеть на трубу после нагрева горячим воздухом.
4. Покрытие металлических изделий нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
5. Масса гребенки дренажной - 2650 кг.

| РАЗРАБ | | ТЯ 904-3-276.89 | | ТХН 9 | |
|--------|---------------|-----------------------------|-------|-------|--------|
| РАЗРАБ | РОЗАНОВА Р.С. | ГРЕБЕНКА ДРЕНАЖНАЯ ДЛЯ | СТАНА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВ | ЗАНУЗИН З.И. | КОНТАКТНОГО СВЕТАТЕЛЯ | | | |
| С.КОНТ | | ЭСКИЗНЫМ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | | | |
| И.КОНТ | КРЕМНЕВ А.И. | | | | |
| ИТА | ИЗБАВЕНКО | | | | |

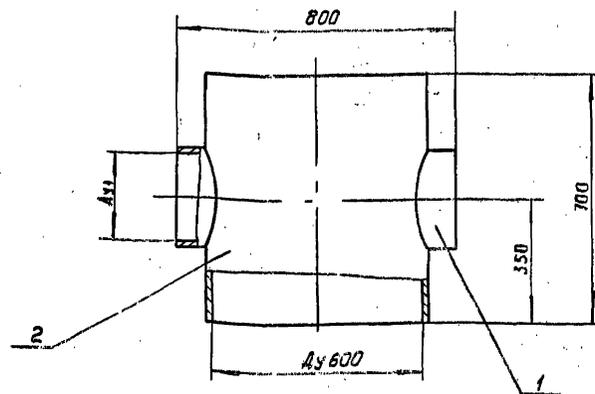


| Поз. | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|------------------|---|------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| 1 | Труба 630x6 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | 1.6м | 149 кг |

1. Сварочные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.
3. Масса крестовины - 149 кг.

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------------|-------------|------|--------|
| ТЛ 904-3-276.89 | | | ТХН 10 | | | |
| РАЗРАБ. | ПОЗАНОВА | Василь | Крестовина | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОБ. | ЗАНОВИМ | Зинур | | ЦНИИЭП инж. | | |
| И. КОНТР. | КРЕМНЕВ | Влад | Эскизный чертеж общего вида | | | |
| ИТЛ. | ИУХАРЕНКО | Влад | оборудования КО | | | |

Формат: А3



| Обозначение | Ди., мм | Масса, кг |
|-------------|---------|-----------|
| ТХН 11 | 250 | 73.2 |
| -01 | 300 | 74.3 |

| Поз. | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|---|---|--------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| <u>Переменные данные для исполнения</u> | | | |
| ТХН 11 | | | |
| 1 | Труба 273x5 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | 0.226м | 6.6 кг |
| 2 | Труба 630x6 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | 0.7м | 64.6 кг |
| ТХН 11-01 | | | |
| 1 | Труба 325x5 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | 0.245м | 9.7 кг |
| 2 | Труба 630x6 II ГОСТ 10704-76 А-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | 0.7м | 64.6 кг |

1. Сварочные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-76.

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|--------|-----------------------------|-------------|------|--------|
| ТЛ 904-3-276.89 | | | ТХН 11 | | | |
| РАЗРАБ. | ПОЗАНОВА | Василь | Крестовина | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОБ. | ЗАНОВИМ | Зинур | | ЦНИИЭП инж. | | |
| И. КОНТР. | КРЕМНЕВ | Влад | Эскизный чертеж общего вида | | | |
| ИТЛ. | ИУХАРЕНКО | Влад | оборудования КО | | | |

Формат: А3

Альбом 2

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|-------------------------------------|------------|
| ВК-1 | Общие данные | |
| ВК-2 | Планы на отм. 0.000 и 4.200 | |
| | Экспликация помещений | |
| ВК-3 | Схема трубопроводов в 1; тз; к1; к2 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--------------------------------------|------------|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 7.903.9-2 | Тепловая изоляция трубопроводов | |
| Выпуск 1;2 | с положительными температурами | |
| Серия 4.900-9 | Узлы и детали трубопроводов из | |
| Выпуск 0-1 | пластмассовых труб для систем | |
| | водоснабжения и канализации | |
| Серия 2.492-1 | Типовые узлы и детали камени- | |
| | рованных внутренних водостокв | |
| | промышленных зданий с примене- | |
| | нием неметаллических труб. | |
| | Прилагаемые документы | |
| ВК СО | Спецификация оборудования к основно- | Альбом 9 |
| | му комплексу чертежей марки ВК | |
| ВК ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом 10 |
| | по рабочим чертежам марки ВК | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Куликов В.А.*

**Основные показатели по чертежам
водопровода и канализации**

| Наименование системы | Потребный расход м ³ в сутки | Расчетный расход | | | Установлен-ная мощность электровытяжки | Примечание |
|--|---|---------------------|------|-------|--|------------|
| | | м ³ /сут | л/с | л/сек | | |
| Система хозяйственно-питьевого водоснабжения | 20 | 3,29 | 2,94 | 2,05 | — | |
| Система горячего водоснабжения тз | 15 | 2,27 | 1,83 | 1,54 | — | |
| Система хозяйственно-бытовой канализации | | 5,55 | 4,77 | 3,59 | — | |

Условные обозначения

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- ТЗ — горячий водопровод
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — водостак

Общие указания

- Расчетный расход воды определен в соответствии СНиП 2.04.01-85
- Канализование стоков санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации.
- Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостокв с открытым выпуском на атмосферу.
- Водостак выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4.900-9 вып. 0-1 разработанным ГПИ "Совхозканалпроект" и "Сантехпроект."
- Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами выполняется по серии 7.903.9-2 вып. 1, вып. 2.

| | | |
|--|--------------|-------------|
| Привязан | | |
| И.в. № | | |
| Т П 901-3-276.89 | | ВК |
| Проект | Куликов В.А. | |
| Инженер | Куликов В.А. | |
| Зав. ГП | Куликов В.А. | |
| Г.П. | Куликов В.А. | |
| Г.С.С.С. | Куликов В.А. | |
| Н.Контр. | Куликов В.А. | |
| Нач.отд. | Куликов В.А. | |
| Общие данные | | |
| Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников | | Станд. лист |
| Г.П. Куликов В.А. | | Р 1 3 |
| ЦНИИЭП | | |
| Инженерного оборудования | | |
| Г. Москва | | |

И.в. № 1001-3-276.89

АЛБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| ФОРМАТ | ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|--|------------|
| | 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). | |
| | 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). | |
| | 3 | ПЛАНЫ НА ОТМ. -2,400; -1,000; ±0,000; 3,600 | |
| | 4 | ПЛАНЫ НА ОТМ. -0,000; 4,200; в осях 11-16 | |
| | 5 | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (НАЧАЛО). | |
| | 6 | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ). | |
| | 7 | СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1 ÷ В13; ВЕ1 ÷ ВЕ6. | |
| | 8 | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПУЗЛА УПРАВЛЕНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. | |
| | 9 | УСТАНОВКА СИСТЕМ В1 ÷ В7. | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------|---|--|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ. | | |
| 4.904-69 в.1.2. | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ. | |
| 4.903-10 в.8. | ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ. | |
| 5.904-45 | УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. | |
| 5.904-38 | ГИБКИЕ ВСТАВКИ К ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ. | |
| 5.904-4 | ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР. | |
| 7.903.9-2 в.1 | ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОДОЖИГАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ. | |
| 1.494-32 | ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ. | |
| 1.494-25 в.2. | ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР. | |
| 1.494-8 | РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ ТИП РР. | |
| 1.494-10. | РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р. | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ. | | |
| ТП | ОВН1, ОВН2 | КОНФУЗОР. ПЕРЕХОД. |
| ТП | ОВ.СО | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ. |
| ТП | ОВ.БМ. | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

| НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), ПОМЕЩЕНИЯ | ОБЪЕМ, м ³ | ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t _н , °С | РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч) | | | | РАСХОД ХОЛОДА, Вт (ккал/ч) | УСТАНОВ. ВЛЕН. МОЩН. ЭЛ. ДВИГАТ. КВТ. |
|---|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------------------|
| | | | НА ОТОПЛЕНИЕ | НА ВЕНТИЛЯЦИЮ | НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ | ОБЩИЙ | | |
| ГЛАВНЫЙ КОРПУС | 2215,0 | -30 | 511300 (440310) | 118630 (102000) | 46195 39720 | 676130 582030 | — | 14,85 |

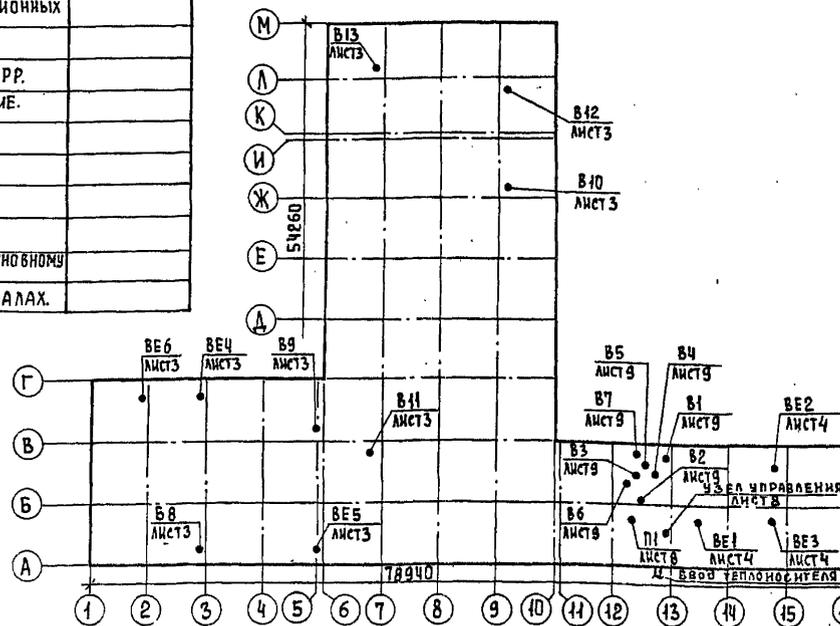
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП II - 3.79**.

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха: для отопления t_о = -30°C, для вентиляции t_в³ = -30°C, t_в^А = +22°C.

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: зал контактных осветителей, помещение барабанных сеток, насосная, воздуходувная, склад ПАА (+5°C); дозаторная, отделение растворо-хранилищных баков коагулянта, коридор, санузел (-+16°C); автоклава, лаборатория, мастерские, операторская, средоварочная, гардеробы уличной и домашней одежды, кабинет начальника станции, комната дежурного персонала (-+16°C); душевые (-+25°C); венткамеры (-+12°C).

ПЛАН - СХЕМА.



Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II - 3-79**.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной теплотети (теплоноситель 150-70°C) и внутриквартальных тепловых сетей (теплоноситель 95-70°C).

Присоединение к наружным тепловым сетям непосредственное.

В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с нижней разводкой, тупиковая. Гидравлическое сопротивление системы отопления главного корпуса: 3800 кг/м² (37300 Па) - 95-70°C; 1650 кг/м² (16170 Па) - 150-70°C; помещения барабанных сеток: 3230 кг/м² (31600 Па) - 95-70°C; 1570 кг/м² (15360 Па) - 150-70°C.

Трубопроводы в подпольных каналах, в узле управления и подающий трубопровод системы отопления при теплоносителе 150-70°C изолируются по серии 7.903.9-2 в.1 8-40мм; шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-в.1.42). Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В здании запроектирована общеобъемная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

| ПРИВЯЗАН | | СТАДИЯ | | ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
|------------|-----------------|---|---|------|--------|--------------------------|--|
| ИНВ. № | ТП 901-3-276.89 | Р | 1 | 9 | ЦНИИЭП | | |
| Исполн. | Куприна | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Зав. тр. | Найштут | ПЛОТНИКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДЫ МУТНОСТЬЮ 120 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 тыс. м ³ /сут. | | | | ФОРМАТ А2 | |
| Ин. контр. | Орешкина | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | | | | 24065-02 | |
| Нач. отд. | Платонов | | | | | | |

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2

24065-02

ИМЯ, № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЯ.

Главный инженер проекта *Зеленый* / Нарциссова /

Альбом 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | ВЕНТИЛЯТОР | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | ЗОНАЛЬНИК | | | | Примечание | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---|-------------------|--------------------------------|-----|------------------|--------------|------------------|----------------|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------|---------|---|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------|-----|---|--------|-------------------|---------------------------|------------------------|---|-------------------------|
| | | | | Тип исполнения по взрывозащите | № | Схем. исполнение | По-до-же-ние | Lx1,2 м³/ч | P, Па (кгс/м²) | п, об/мин | Тип, исполнение по взрывозащите | N, кВт | п, об/мин | Тип | № | Кол. | T-PA на-грева, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м²) | | Тип | № | Кол. | T-PA на-грева, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м²) | | |
| П1 | 1 | Производственные и административно-бытовые помещения | E 6.3.090 | Ц4-75 | 6.3 | 1 | Пр0° | 9880 | 700 (71) | 1440 | 4A100L4 | 4.0 | 1440 | КВС75-П | 7 | 2 | -30 +5 | 118 630 (10 2000) | - | КВС75-П | 7 | - | +5 +18 | - | - | ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 150-70°C | | |
| | | Административные помещения | E 2.5.090 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Пр0° | 1200 | 400 (41) | 2800 | 4A 63A2 | 0.37 | 2800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95-70°C |
| В1 | 1 | Административные помещения | E 2.5.090 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Пр0° | 360 | 125 (13) | 1400 | 4A 50A4 | 0.06 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В2 | 1 | С/У., души | E 2.5.090 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Пр0° | 360 | 125 (13) | 1400 | 4A 50A4 | 0.06 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В3 | 1 | Лаборатории | E 2.5.095 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Л0° | 1345 | 530 (54) | 2800 | 4A 63 B2 | 0.55 | 2800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В4 | 1 | Склад ПАА, дозаторная, отделение баков коагулянта | E 4.110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 3790 | 520 (53) | 1410 | 4A 80 A4 | 1.1 | 1410 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В5 | 1 | Воздуходувная | E 4.095 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 2545 | 400 (41) | 1410 | 4A 71 A4 | 0.55 | 1410 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В6 | 1 | Вытяжной шкаф из химической лаборатории | E 4.095 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 2520 | 400 (41) | 1410 | 4A 71 A4 | 0.55 | 1410 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В7 | 1 | Вытяжной шкаф из контрольной лаборатории | E 4.095 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 2520 | 400 (41) | 1410 | 4A 71 A4 | 0.55 | 1410 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| В8; В9 | 2 | Насосная станция п-го подъема | ВКР 6.3 0.15.6.01 | - | 6.3 | - | - | 12230 | 400 (41) | 950 | 4A 100 L6 | 2.2 | 950 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | РЕЖИМ РАБОТЫ ЛЕТО |
| В10 | 1 | Зал контактных осветителей | ВКР 6.3 0.45.6.01 | - | 6.3 | - | - | 12000 | 300 (31) | 950 | 4A 100 L6 | 2.2 | 950 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | РЕЖИМ РАБОТЫ ЗИМА, ЛЕТО |
| В11 | 1 | Зал контактных осветителей | ВКР 6.3 0.25.6.01 | - | 6.3 | - | - | 6000 | 420 (43) | 950 | 4A 90 L6 | 1.5 | 950 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | РЕЖИМ РАБОТЫ ЛЕТО |
| В12 | 1 | Помещение барабанных ситок | ВКР 6.00 4.6.6.01 | - | 5 | - | - | 4800 | 200 (21) | 920 | 4A 80 A6 | 0.75 | 1100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | РЕЖИМ РАБОТЫ ЗИМА, ЛЕТО |
| В13 | 1 | Помещение барабанных ситок | ВКР 4.00 4.6.6.0 | - | 4 | - | - | 2400 | 150 (16) | 920 | 4A 71 A6 | 0.37 | 920 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | РЕЖИМ РАБОТЫ ЛЕТО |
| ВЕ1 | 1 | Средоварочная | СТА 210. 00.000 | - | - | - | - | 270 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ВЕ2 | 1 | Автоклавная | СТА 210. 00.000 | - | - | - | - | 155 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ВЕ3 | 1 | Мочечная химической лаборатории | СТА 210. 00.000 | - | - | - | - | 135 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ВЕ4; ВЕ5 | 2 | Насосная п-го подъема | СТА 210/7 00.000 | - | - | - | - | 1350 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | РЕЖИМ РАБОТЫ ЗИМА |
| ВЕ6 | 1 | Мастерская | СТА 210. 00.000 | - | - | - | - | 85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

ИВВ. № подл. Подпись и дата ВЗДМ. ИВВ. А

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------|--|-----------------|--|------------------|--|---------------|--|--------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|----|--|--------------------|--|-----|--|--------|--|-------------------------|--|-----------|--|
| ИНВ. № | | ПРИВЯЗАН | | Исполн. КУПРИНА | | Зав. пр. НАЙШТУТ | | ГИП НАРЦЫСОВА | | Н. контр. ОРЕШКИНА | | нач. отд. ПЛАТОНОВ | | тп 901-3-276.89 | | 08 | | СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | Р 2 | | ЦНИИЗП | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | г. МОСКВА | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | | | | | | | | | | | | | Копировал Еремченко | | | | Формат А2 | | | | | | | | | |

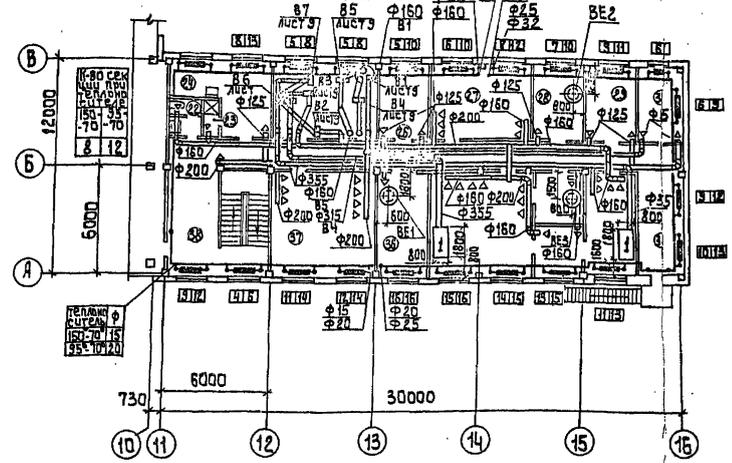
Местные отсосы от технологического оборудования

| Технологическое оборудование | | | Характеристика выделяющихся вредных веществ | Объем вытяжки, м³/ч | | Характеристика местного отсоса | | Объемные доли пыли | Примечание |
|------------------------------|---------------|------|---|---------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| Поз. | Наименование | Кол. | | на 1 обору. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| 1 | Шкаф вытяжной | 2 | Следы кислот и щелочей | 2100 | 4200 | В-2,3 | - | 88,87 | - |

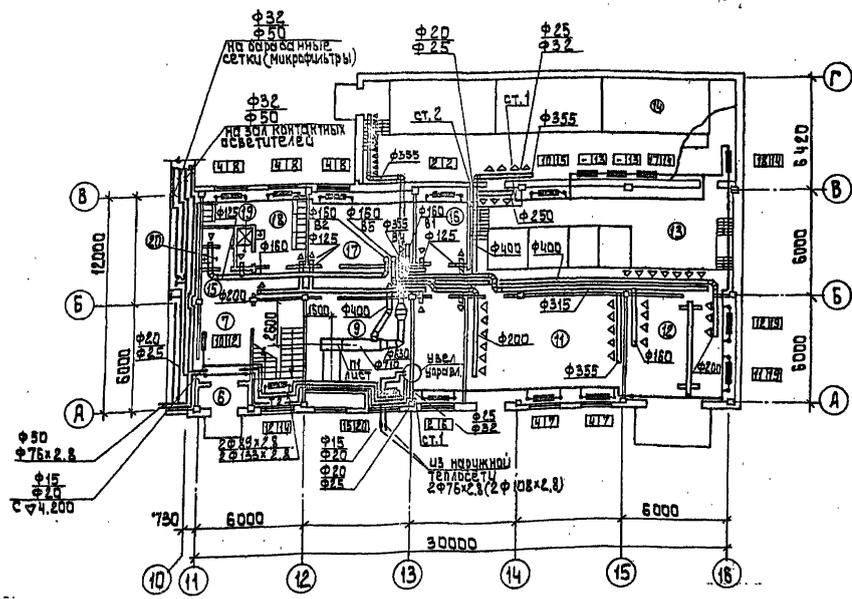
Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь | Категория производства по взрывной, взрывопожарной опасности |
|----------------|---|---------|--|
| 6 | Тамбур | | |
| 7 | Вестибюль | | |
| 8 | Лестничная клетка | | |
| 9 | Приточная венткамера | | |
| 10 | Мастерская | | |
| 11 | Воздуходувная | | |
| 12 | Склад ПАА | | |
| 13 | Двzаторная | | |
| 14 | отделение реакторно-хранилищных баков конгчлгнтв | | |
| 15 | Коридор | | |
| 16 | Мастерская КИП | | |
| 17 | Комната дежурного персонала | | |
| 18 | мужской гардероб для цнчнодомашней и специальной одежды | | |
| 19 | Мужская душевая | | |
| 20 | Мужская уборная | | |
| 21 | зал контактных осветителей на отм. 3,500 | | |
| 22 | Женская уборная | | |
| 23 | Женская душевая | | |
| 24 | женский гардероб цнчнодомашней и специальной одежды | | |
| 25 | Вытяжная венткамера | | |
| 26 | Кабинет начальника станции | | |
| 27 | бактериологическая лаборатория | | |
| 28 | Автоклавная | | |
| 29 | Цитологическая лаборатория | | |
| 30 | помещение для хранения посуды и реактивов | | |
| 31 | Коридор | | |
| 32 | Контрольная лаборатория | | |
| 33 | Мясная химической лаборатории | | |
| 34 | Весовая | | |
| 35 | Химическая лаборатория | | |
| 36 | Средоварочная и мясная | | |
| 37 | Операторская | | |
| 38 | Холлы | | |

План на отм. 4.200



План на отм. 0.000 в осях 11-16



А альбом 2

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
 ИЛИ ИТОГО ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАИМНО НЕ

т.п. 901-3-276.89 08

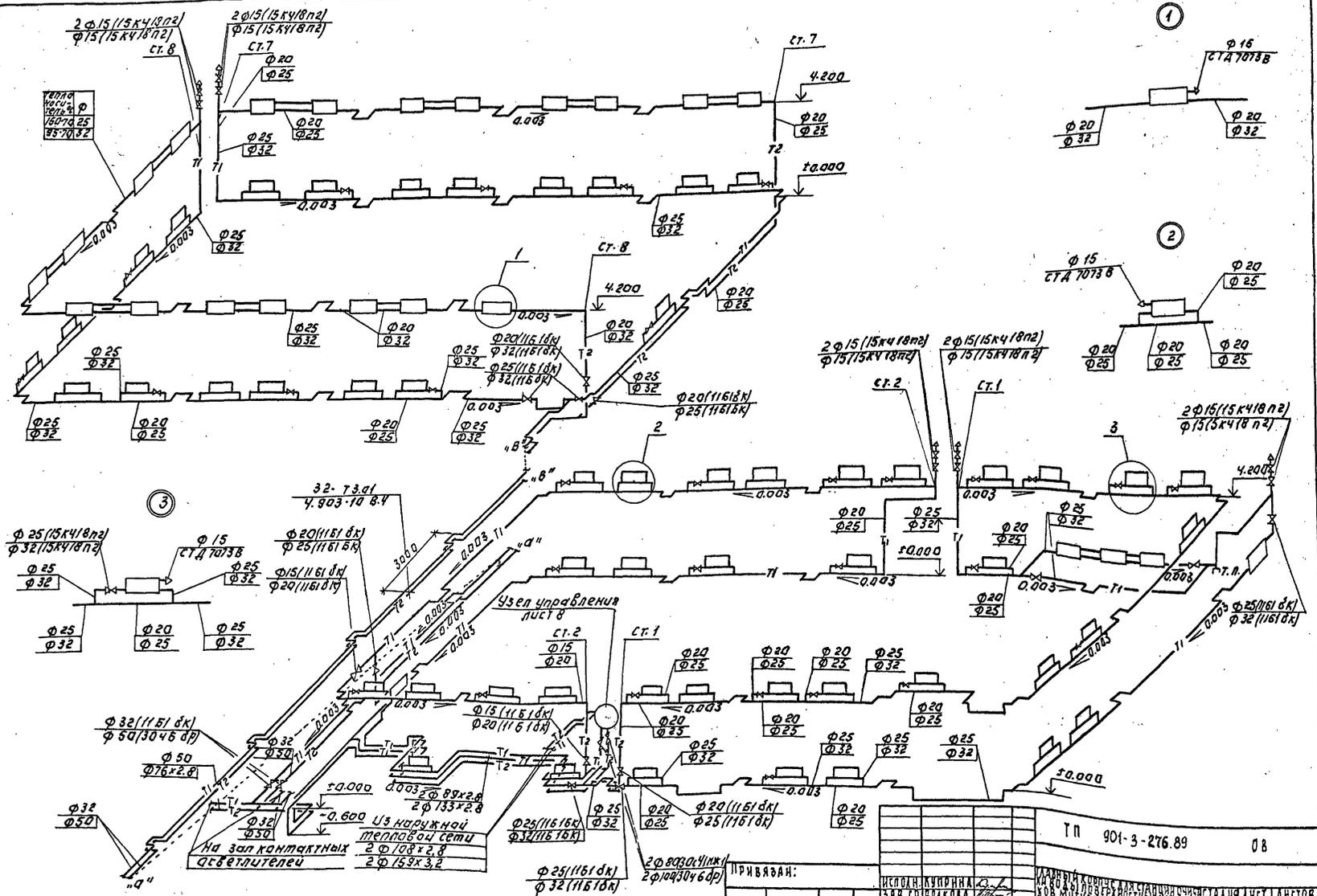
| | | | | | |
|-----------|--------------------|--|--------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН: | ИНЖЕН. БОДОРОВА | главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 120 мг/л, производительностью 32 тыс. м³/сут. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Зав. гр. НАШИШВИТ | | Р | 4 | |
| | ГИП НАРИЦЕНОВА | | ЦНИИЭП | | |
| | Нач. отд. ОРЕШКИНА | Планы на отм. 0.000 и 4.200 в осях 11-16 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| ИВ. № | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | г. Москва | | |

Корпусная: Демичкова

41065-02
 Формат: А2

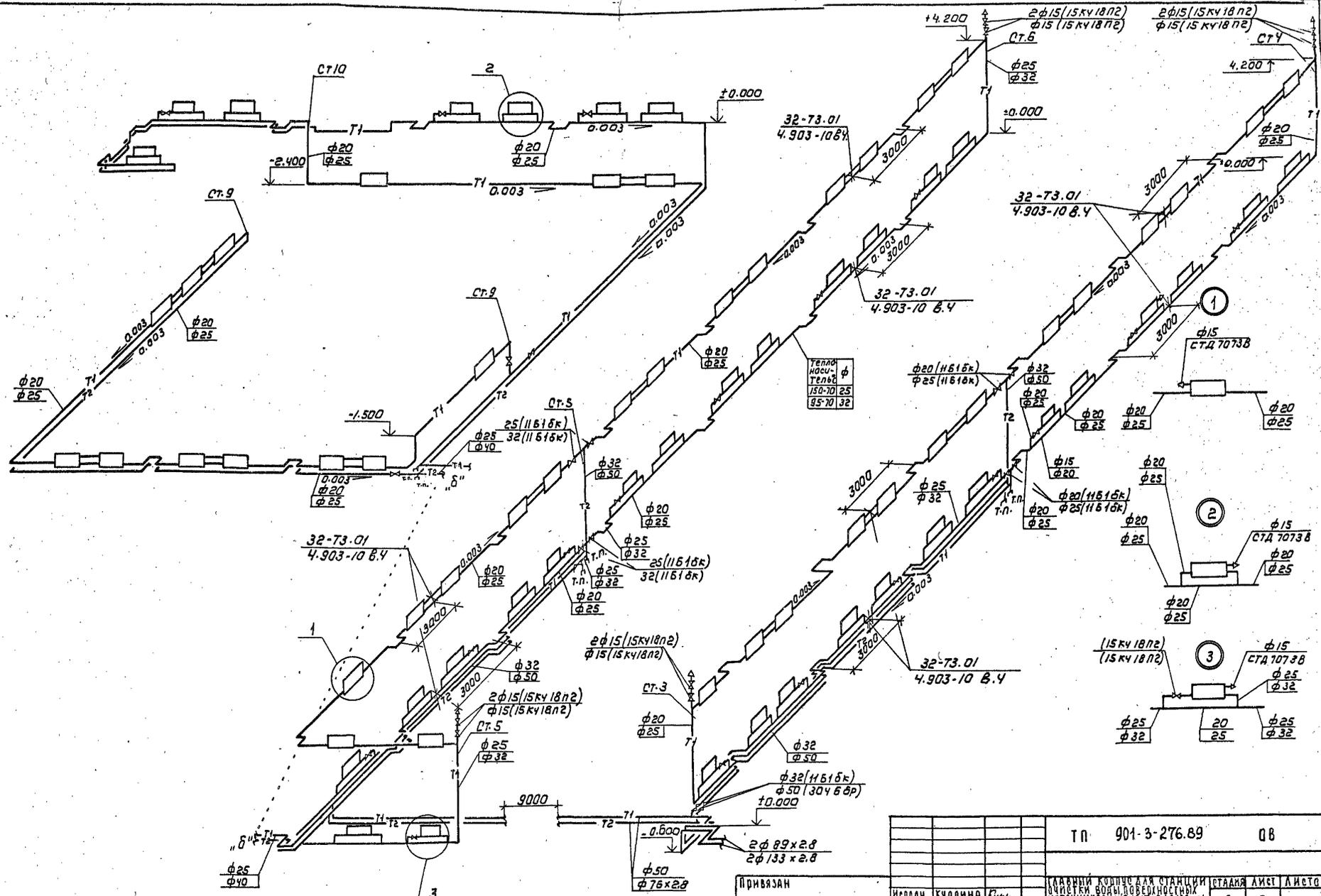
АЛБСМ 2

УТВЕРЖДЕНО: _____
ПОДПИСАНО: _____



ТН 901-3-276.89 08

| | | |
|----------|--------------------|---|
| ПРИВАДИ: | ИСОЛН. КУПРИН | СТАДИАНСТУ ЛИСТОВ |
| | ЗАВ. ТИХОНОВА | |
| ИНВ.Ч | ИЖ. МАРКОВА | ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ С. МОСКВА |
| | И. КОТЛ. ПИЩАКОВА | |
| | И. Ч. ОД. ПЛАТОНОВ | |



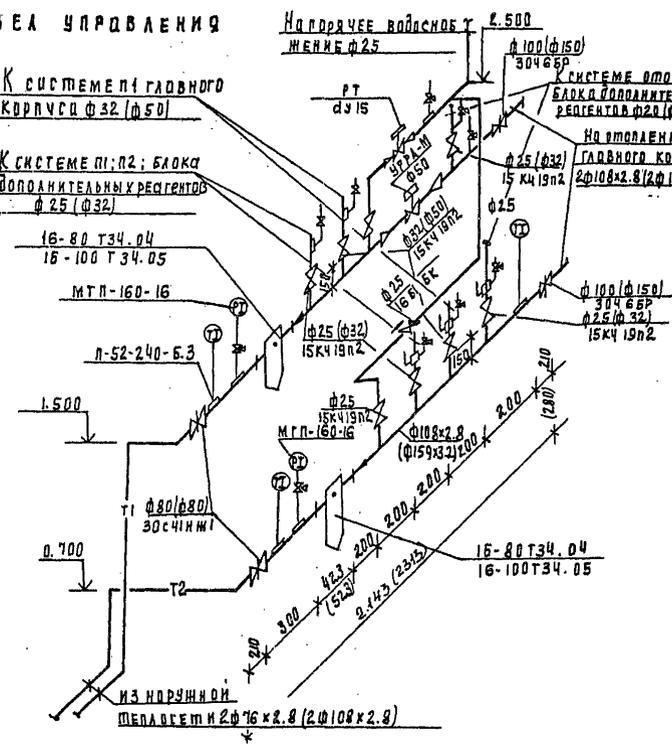
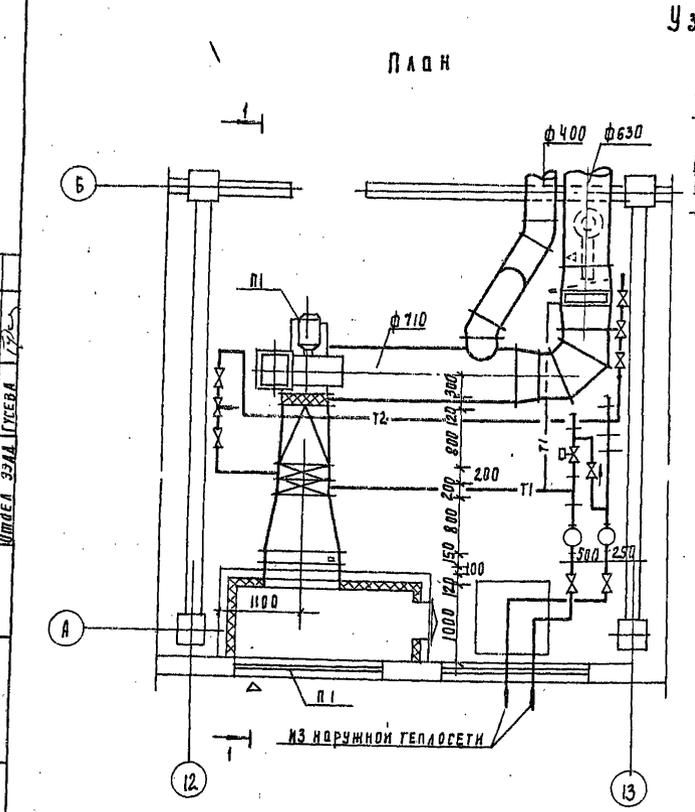
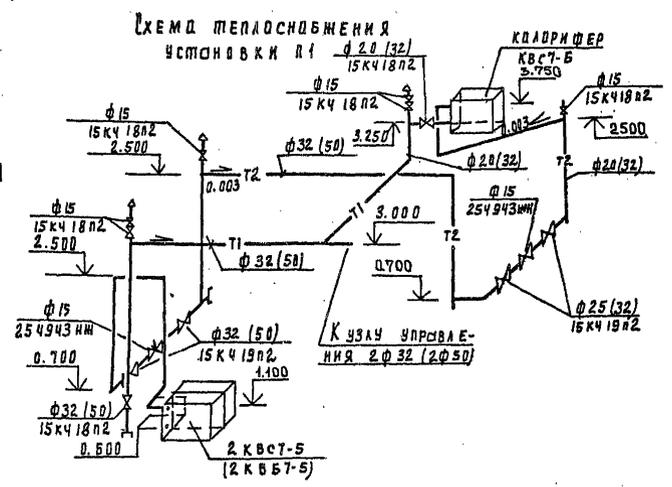
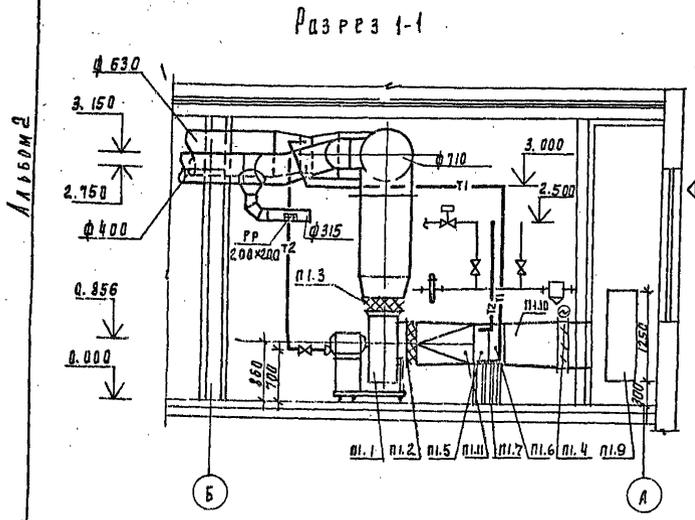
НА ВСЕХ СТРАНАХ ПОДПИСЬ И ЗАПИСЬ ИЛИ ПОДПИСЬ И ЗАПИСЬ

Т П 901-3-276.89 08

| | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|---|------------------------|
| ПРИВЯЗАН | Исполн. | Куракина | Куркина | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ) | СТАЯКА АМСТ ЛИСТОВ Р 6 |
| | Зав. гр. | Соколова | Соколова | | |
| ИНВ.№ | Г.И.П. | Нарцисова | Нарцисова | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | ФОРМАТ: А2 |
| | И.контр. | Орешкина | Орешкина | | |
| | Нач. отд. | Платонов | Платонов | | |

Копировала: Коршунова

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК



| Марка поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------|-------------|---|-----|--------------|------------|
| | | п1 | | | |
| 1 | | ВЕНТИГРАТ В-Ц4-75-63 ЦЕНТРОБЖИМНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР Ц4-75п6.3 ПОЛОЖЕНИЕ Р0° ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4100L4 n = 4 квт; n = 1440 об/мин на виброосновании | 1 | 82.0 | |
| 2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА 8.00.00-12 | 1 | 2.09 | |
| 3 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-15 | 1 | 2.11 | |
| 4 | | Клапан воздушный теп- | | | |
| | | ленный п 1000x600 | 1 | 30.0 | |
| 5 | | Калорифер КВС7-Б | 2 | 65.6 | t=150°70° |
| | | КВС7-Б | 2 | 84.0 | t=95°70° |
| 6 | | Калорифер КВС7-Б | 1 | 65.6 | t=150°70° |
| | | КВС7-Б | 1 | 65.6 | t=95°70° |
| 7 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 8 | 2.1 | |
| 8 | | Жалюзийная решетка | | | |
| | | 150 x 490 | 3 | 1.0 | |
| | | 150 x 580 | 3 | 1.2 | |
| 9 | 5.904-4 | ПЕРМЕТТИЧЕСКАЯ ДВЕРЬ | | | |
| | | Дверь 0.5x1.25 | 1 | 33.6 | |
| 10 | | ПЕРЕХОД ИЗ ЛИСТОВОЙ | | | ОВН2 |
| | | СТАЛИ | 1 | | |
| 11 | | КОНФУЗОР ИЗ ЛИСТОВОЙ | | | ОВН1 |
| | | СТАЛИ | 1 | | |

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| ТЛ 901-3-276.89 | | 08 |
| Инжен. БОДОВА <i>Бодова</i> | ГЛАВНЫЙ КОРПУС 4-А СТАНЦИИ | СТАЖИКИ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Вед Инжн. Крутикова <i>Крутикова</i> | ОБЪЕКТ (ВОДЯ) ПОВЕРХНОСТНЫХ | Р 8 |
| Зав. пр. Институт <i>Институт</i> | Источников (УЗ) ИСТОЧНИКОВ | ЦНИЭП |
| Инж. П. Нарцисова <i>Нарцисова</i> | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 22 ТМ3/СУТ | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ |
| Инж. Кондр. Орешкина <i>Орешкина</i> | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 | Г. МОСКВА |
| Нач. Отд. Платонов <i>Платонов</i> | СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ П1 | |
| | УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ | |
| | СПЕЦИФИКАЦИЯ | |

Привязан
Инв.н

ОТКАЗОВАНО.
УМЩЕА СЛ
УМЩЕА ВТ
УМЩЕА ЗСАД
УМЩЕА ГИДЕВА

