

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ до 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 2.

- ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ТХН ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-3-267.89
 ГЛАВНЫЙ КОРПУС
 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
 МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 тыс. м³/сут.

АЛЬБОМ 2

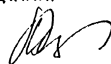
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

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

Примененные материалы: т.п 407-3-444.87, Альбом II, Распределительный пункт 10(6)кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6) Очкв для городских электрических сетей" тип II РК-2ТМ1. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП

Разработан
 ЦНИИЭП инженерного оборудования
 городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
 Ответственный исполнитель



А. Кетаов
 И. Новик

Утвержден госгражданстроем
 Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

Типовой проект 901-3-867.89

| Марка | Наименование | № страниц |
|-------|---|-----------|
| | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | |
| | ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХ | |
| ТХ-1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | 3 |
| ТХ-2 | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ | 4 |
| ТХ-3 | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТОВ | 5 |
| ТХ-4 | ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. -2.400 -0.600, 0.000. | 6 |
| ТХ-5 | ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600 4.200. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. | 7 |
| | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК | |
| ТХ-6 | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 7.000 | 8 |
| ТХ-7 | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3. | 9 |
| ТХ-8 | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , В ₇ , К ₃ | 10 |
| | ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ | |
| ТХ-9 | ПЛАН НА ОТМ. -1.000, 0.000. | 11 |
| ТХ-10 | ПЛАН НА ОТМ. 3.600. | 12 |
| ТХ-11 | РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5. | 13 |
| ТХ-12 | ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ | 14 |
| ТХ-13 | ПЛАН НА ОТМ. -1.000 И 0.000. С НАНЕСЕНИЕМ ПРОБОТБОРНЫХ ТРУБОК. СХЕМА ПРОБОТБОРНО- ГО УЗЛА | 15 |
| ТХ-14 | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ И В ₇ | 16 |
| ТХ-15 | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ И К ₃ | 17 |
| | ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА КОМПРЕССОРНАЯ | |
| ТХ-16 | ПЛАН НА ОТМ. -1.200, 0.000 | 18 |
| ТХ-17 | ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 1.200, 1.800 РАЗРЕЗЫ 6-6, 7-7 | 19 |
| ТХ-18 | РАЗРЕЗЫ 8-8, 9-9. СЕЧЕНИЕ А-А | 20 |
| ТХ-19 | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ R ₂ , R ₃ , K ₃ | 21 |
| ТХ-20 | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , В ₇ , А0 | 22 |
| ТХ-21 | ЛАБОРАТОРИИ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200 С РАССТА- НОВКОЙ МЕБЕЛИ И ОБОРУДОВАНИЯ | 23 |
| | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПГО ПОДЪЕМА | |
| ТХ-22 | ПЛАН НА ОТМ. -2.400, -1.200, 0.000. РАЗРЕЗЫ 10-10, 11-11. | 24 |
| ТХ-23 | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , К ₃ , R ₁ | 25 |
| ТХ-24 | МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ | 26 |
| | ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩЕГО ВИДА ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХН | |
| ТХН-1 | СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСТВОР- НО-ХРАНИЛИЩНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА | 27 |

| Марка | Наименование | № страниц |
|----------------|---|-----------|
| ТХН-2 | СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ ПОЛИАКРИЛАМИДА | 27 |
| ТХН-3 | СИСТЕМА ГИДРОСМЫВА | 28 |
| ТХН-4 | СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА | 28 |
| ТХН-5 | ПОПЛАВОК | 29 |
| ТХН-6 | РАМА ЛЕБЕДКИ | 30 |
| ТХН-7 | УСТРОЙСТВО ВОДОЗАБОРНОЕ Ø 200 | 31 |
| ТХН-8 | ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ | 32 |
| ТХН-9 | ТРОЙНИК | 33 |
| ТХН-10 | ОТВОД ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | 33 |
| | ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ВК | |
| ВК-1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | 34 |
| ВК-2 | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 4.200. С РАЗВОДКОЙ ТРУБОПРОВОДОВ, СХЕМЫ В ₁ , Т ₃ , К ₁ , К ₂ | 35 |
| ВК-3 | ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ ВОДОСТОКОВ К ₂ | 36 |
| | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ОВ. | |
| ОВ-1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | 37 |
| ОВ-2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | 38 |
| ОВ-3 | ПЛАНЫ В ОСЯХ 1-10 НА ОТМ. 0.000, 3.600. | 39 |
| ОВ-4 | ПЛАНЫ В ОСЯХ 11-16 НА ОТМ. 0.000 | 40 |
| ОВ-5 | ПЛАНЫ В ОСЯХ 11-16 НА ОТМ. 4.200 | 41 |
| ОВ-6 | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ | 42 |
| ОВ-7 | СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КА- АВРИФЕРОВ. | 43 |
| ОВ-8 | СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. Узел управления. | 44 |
| ОВ-9 | СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, П2, В1÷2, В3÷В9; ВЕ1÷4; ВЕ5÷ВЕ12; ВЕ13÷ВЕ15; ВЕ17÷18 | 45 |
| ОВ-10 | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. РАЗРЕЗ 1-1 СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П1 СПЕЦИФИКАЦИЯ | 46 |
| ОВ-11 | УСТАНОВКИ СИСТЕМ В3÷В9. РАЗРЕЗ 1-1 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П2. РАЗРЕЗ 2-2. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМЫ П2. | 47 |
| ОВ-12 | СПЕЦИФИКАЦИЯ | 48 |
| ОВН-1 ОВН-2 | КОНФУЗОР. ПЕРЕХОД. | 49 |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Альбом 2

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| ТХ-1 | Общие данные | |
| ТХ-2 | Принципиальная схема обработки воды | |
| ТХ-3 | Принципиальная схема приготовления основных реагентов. | |
| ТХ-4 | Общевязочный план на отм. 2.400; 0.600; 0.000 | |
| ТХ-5 | Общевязочный план на отм. 3.600; 4.200. | |
| | Экспликация помещений. | |
| | Отделение барданных сект. | |
| ТХ-6 | Планы на отм. 0.000; 3.600 и 7.000. | |
| ТХ-7 | Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. | |
| ТХ-8 | Схемы трубопроводов В1, В7, К3. | |
| | Зал контактных осветителей. | |
| ТХ-9 | План на отм. -1.000 и 0.000. | |
| ТХ-10 | План на отм. 3.600. | |
| ТХ-11 | Разрезы 4-4; 5-5. | |
| ТХ-12 | Гребенка безразливной трубочатой распределительной системы. | |
| ТХ-13 | План на отм. -1.000 и 0.000 с нанесением пробоотборных трубок. | |
| | Схема пробоотборного узла | |
| ТХ-14 | Схемы трубопроводов В1 и В7 | |
| ТХ-15 | Схемы трубопроводов В1 и К3. | |
| | Отделение коагулянта и полиакриламида | |
| | Компрессорная. | |
| ТХ-16 | План на отм. -1.200; 0.000. | |
| ТХ-17 | Фрагмент плана на отм. 1.200; 1.800 | |
| | Разрезы 6-6; 7-7. | |
| ТХ-18 | Разрезы 8-8; 9-9. Сечение А-А | |
| ТХ-19 | Схемы трубопроводов Р2, Р3, К3. | |
| ТХ-20 | Схемы трубопроводов В1; В7; А0 | |
| ТХ-21 | Лаборатории. План на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования | |
| | Насосная станция II го подъема | |
| ТХ-22 | План на отм. 2.400. Разрезы 10-10, 11-11. Сечение Б-Б. | |
| ТХ-23 | Схемы трубопроводов В1, К3, Р1 | |
| ТХ-24 | Механическая мастерская. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 17374-83 | Детали трубопроводов стальные | |
| ГОСТ 17380-83 | Автоматические проварники на γ -10 мм (≤ 100 кг/см ²) | |
| серия 4. 900-9 | Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб | |
| выпуск 0-1 | для систем водоснабжения и канализации. | |
| Серия 4. 901-26 | Детали вводов растворов реагентов в трубопроводы. | |
| Серия 4. 901-8 | Бункер загрузочный с вил 5 | эжектором для транспортировки песка. |
| Серия 7 901-3 | Сепаратор для прамышки и транспортировки песка | |
| Серия 4 900-10 | Трубопроводная арматура. | |
| выпуск 2 | Прилагаемые документы. | |
| ТХН-1 | Система воздухораспределительная в реакторно-хранилищных баках коагулянта. | Альбом 2 |
| ТХН-2 | Система воздухораспределительная в расходных баках полиакриламида | Альбом 2 |
| ТХН-3 | Система гидроснабжения | Альбом 2 |
| ТХН-4 | Система воздухораспределительная в расходных баках коагулянта | Альбом 2 |
| ТХН-5; ТХН-5-01; ТХН-5-02 | Поллабрак | Альбом 2 |
| ТХН-6 | Рама ледовая. | Альбом 2 |
| ТХН-7 | Устройство воздухоотборное ϕ 200 | Альбом 2 |
| ТХН-8 | Гребенка безразливной трубочатой распределительной системы | Альбом 2 |
| ТХН-9 | Тройник 500x250 | Альбом 2 |
| ТХН-10 | Отвод 90° ϕ 600 | Альбом 2 |
| ТХ, С0 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | Альбом 10 |
| ТХ, ВМ | Ведомость патрности б/материалах. | Альбом 9. |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|-------------------------------------|------------|
| 901-3-267.89 ТХ | Технология производства | Альбом 2 |
| 901-3-267.89 ВК | Внутренний водопровод и канализация | Альбом 2 |
| 901-3-267.89 АВ | Отопление и вентиляция | Альбом 2 |
| 901-3-267.89 АР | Архитектурные решения | Альбом 3 |
| 901-3-267.89 КМ | Конструкции металлические | Альбом 3 |
| 901-3-267.89 АЗ | Антикоррозионная защита конструкций | Альбом 3 |
| 901-3-267.89 КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом 4 |
| 901-3-267.89 ЭМ | Силовое электрооборудование | Альбом 6 |
| 901-3-267.89 ЭО | Электроскопическое освещение | Альбом 6 |
| 901-3-267.89 СС | Связь и сигнализация | Альбом 6 |
| 901-3-267.89 АТХ | Автоматизация | Альбом 7 |

Основные технико-экономические показатели.

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Кол-во |
|-------|---|-------------------|--------|
| 1 | Сметная стоимость строительства | тыс руб | 673.11 |
| 2 | Стоимость строительно-монтажных работ | тыс руб. | 490.97 |
| 3 | Расход коагулянта (серникохлорид алюминия) по чистому продукту. | кг/сутки | 360.0 |
| 4 | Расход полиакриламида по чистому продукту. | кг/сутки | 3.6 |
| 5 | Расход жидкого хлора | кг/сутки | 168.0 |

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод исходной воды
- А0 — Трубопровод свежего воздуха
- К3 — Дождевая канализация
- К2 — Производственная канализация
- Р1 — Хлоропровод
- Р2 — Трубопровод раствора коагулянта
- Р3 — Трубопровод раствора полиакриламида
- К4 — Трубопровод извлекателя молока

Общие данные.

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. Основны рабочие документация положен технический проект, утверждённый и государственном. приказом № 242 от 29 июля 1986 года.

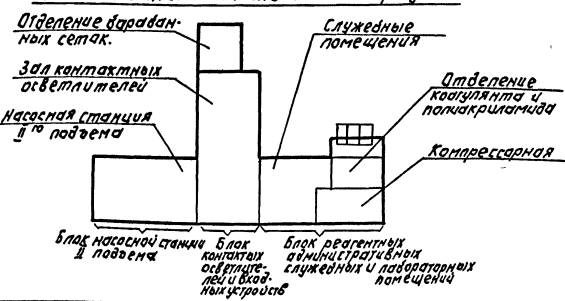
Таблица опросных листов согласованных ВНИИГидроашем.

| Наименование насоса | Итого согласовано листов и дата согласования |
|--------------------------------------|--|
| Насос-дозатор на 25 1000/16 К 14 Б Я | № 0280 от 16. 10. 86г. |
| Насос-дозатор на 25 1000/16 Д 14 Я | № 0318 от 16. 10. 86г. |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Ответственный исполнитель ШИД.И.Мовик.

Схема компоновки главного корпуса.

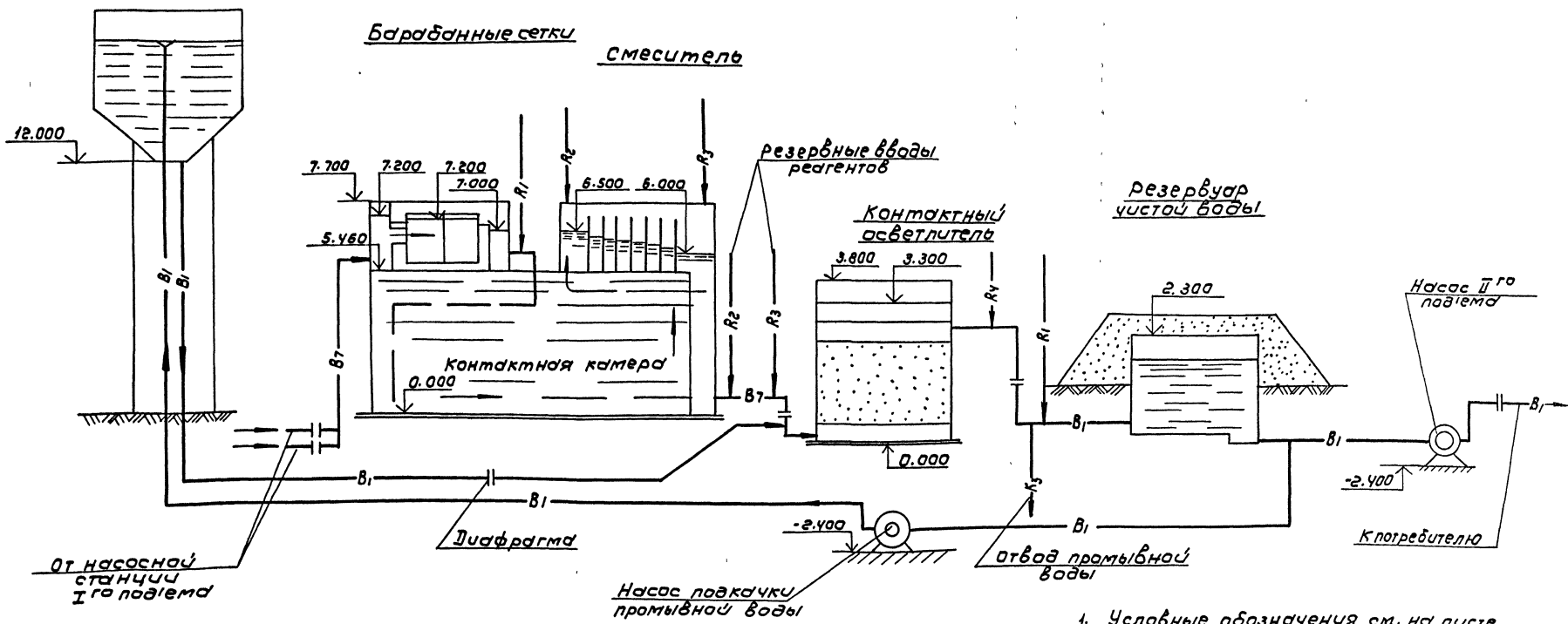


| | | |
|----------------------------|-----------------|--|
| ПРИВЯЗАН: | | |
| ИНВ. № | | |
| Т.П. 901-3-267.89 | | ТХ |
| ПРОВЕР. КУЛЮКОВА З.И. | З.И. Кулюкова | СЛАННЫЙ КОМП. А.А. КАРТАВАНОВ |
| З.А.В. СЕДИН С.В. | С.В. Седин | СЛАННЫЙ КОМП. А.А. КАРТАВАНОВ |
| И.А. СТОЦ. С.В. СЛАВЯНСКИЙ | С.В. Славянский | СЛАННЫЙ КОМП. А.А. КАРТАВАНОВ |
| И.А. СТОЦ. С.В. СЛАВЯНСКИЙ | С.В. Славянский | СЛАННЫЙ КОМП. А.А. КАРТАВАНОВ |
| И.А. СТОЦ. С.В. СЛАВЯНСКИЙ | С.В. Славянский | СЛАННЫЙ КОМП. А.А. КАРТАВАНОВ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОСКВА |
| Копирова; Логинава | | Формат: А 2 |

Принципиальная схема обработки воды

Башня для хранения промывной воды

Баррабанные сетки
Смеситель



1. Условные обозначения см. на листе общих данных лист ТХ-1.
2. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-3.

А Л Б Б О М 2

И.В.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАЧА ЛИСТА
10.05.82

| | | | |
|------------------|--------------------------|--|---|
| Т П 901-3-267 89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОМУ ИСТОЧНИКУ В МИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 200 ТЫС. Л/С | И.В.А. |
| ЗАВ. ТЕК. | НОВИК | | Р |
| ТА. СПЕЦ. | Б.А.СЛАВКИН | | 2 |
| И. КОНТР. | НОВИК | | |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТВ. ЗА ПЕЧАТ. КОМ. | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

КОПИ ДОВАА Коршунова

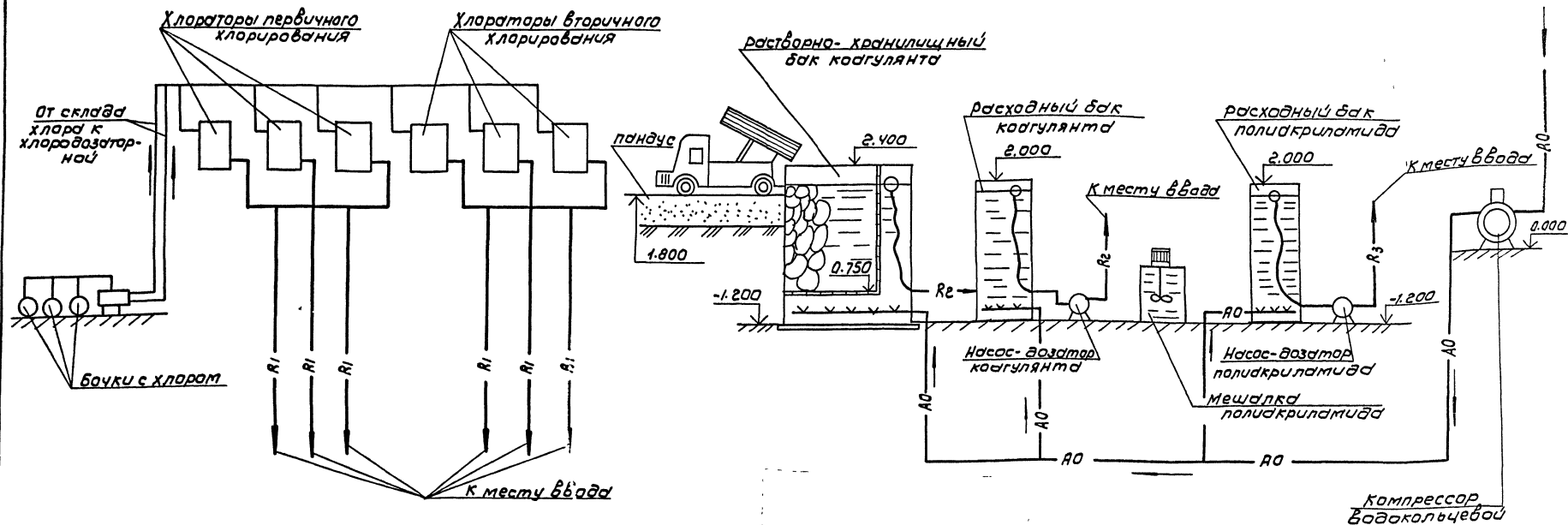
ФОРМАТ А2

Принципиальная схема приготовления основных реагентов

Хлор

Коагулянт

Полиакриламид



1. Условные обозначения см. на листе общих данных лист ТХ-1
2. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-3.

ИВ № ПОД ПОДПИСЬ И АРХИВ ЗАМ. ИРЕНА 1988-82

| | | | | |
|----------|--|---|------|--------|
| | | Т П 901-3-267 89 | | ТХ |
| ПРИВЯЗАН | ЛДОВ, КОЧЕРГИНА Зав. рек. Новик | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ И КОНТ. НОВИК | Р | 3 | |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТД. ЗАП. ОТДЕЛЕНИЯ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | | |

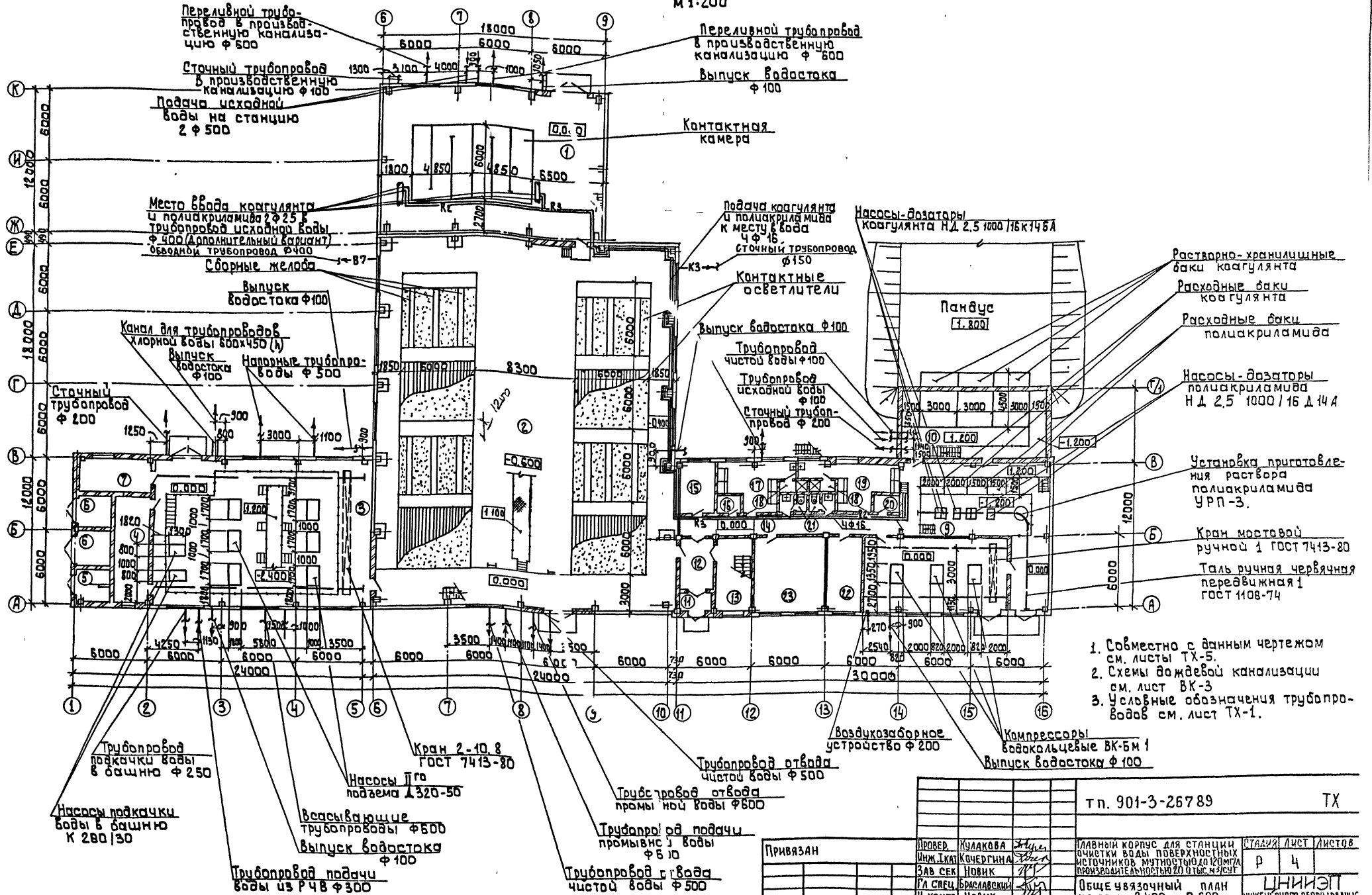
Копировал: Коршунова

Формат А2

Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. -2.400, -0.600, 0.000
М 1:200

Альбом 2



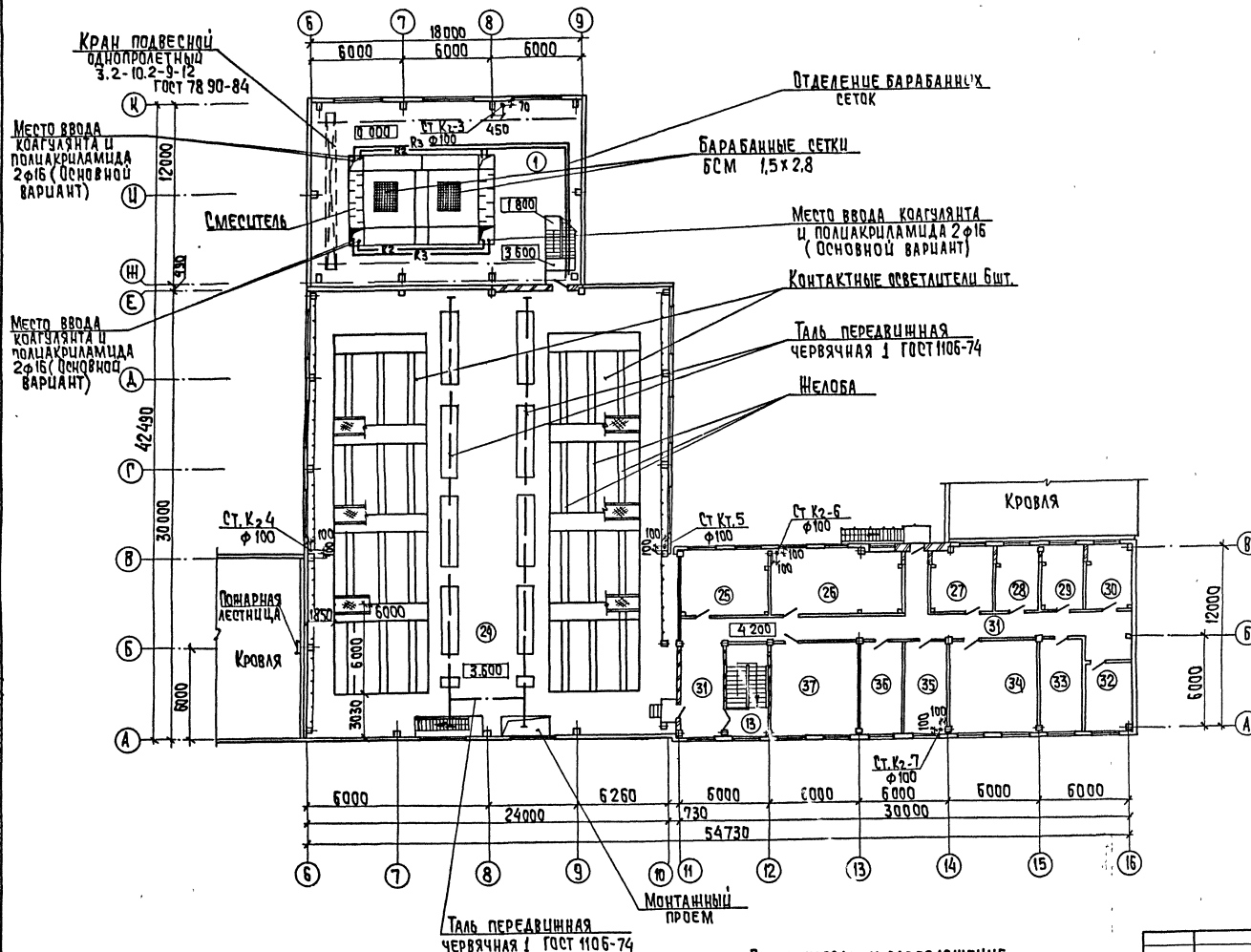
1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-5.
2. Схемы дождевой канализации см. лист ВК-3
3. Условные обозначения трубопроводов см. лист ТХ-1.

| | | | |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| СОГЛАСОВАНО | | | |
| ОТД. АСП | В. ДРОБКИНА | ОТД. АС | П. ПАРАСОВА |
| И.В. № 0101 | ПОДПИСЬ И.В. АЛЕШИКОВА | И.В. № 0101 | ПОДПИСЬ И.В. АЛЕШИКОВА |
| 12.08.83 | | 12.08.83 | |

| | | | | |
|---|-------------|------------------|---|------------------------------------|
| Привязан | | т.п. 901-3-26789 | | ТХ |
| Проект | Кулакова | И.В. № 0101 | ПОДПИСЬ И.В. АЛЕШИКОВА | 12.08.83 |
| Инж. Кат | Кочергина | | | |
| Зав. сек | Новик | | | |
| Гл. спец. | Брыславский | И.В. № 0101 | ПОДПИСЬ И.В. АЛЕШИКОВА | 12.08.83 |
| И. контр. | Новик | | | |
| И.В. № | Нач. отд. | Валлехин | Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников, муниципальное хозяйство производственно-бытового назначения | |
| Общезавязочный план на отм. -2.400, -0.600, 0.000 | | ЦНИИЭП | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 4.200

АЛЬБОМ 2



1. План кровли и расположение водосточных воронок см. черт. ВК3

| НОМЕР ПО ПЛАНУ | НАИМЕНОВАНИЕ |
|----------------|--|
| 1 | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК |
| 2 | ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.000, 0.400, 0.000 |
| 3 | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМА |
| 4 | ЩИТОВАЯ |
| 5 | РУ |
| 6 | КАМЕРА СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА |
| 7 | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИКАМЕРА |
| 8 | КОМПРЕССОРНАЯ |
| 9 | ДОЗАТОРНАЯ |
| 10 | ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРОВ-ФИКСИРУЮЩИХ РАВНО КООАГУЛЯНТА |
| 11 | ТАМБУР |
| 12 | ВЕСТИБУЛЬ |
| 13 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА |
| 14 | КОРИДОР |
| 15 | НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ |
| 16 | КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЯ |
| 17 | ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ УЛИЧНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 15чч (СМ. КАРТ. № 6) |
| 18 | ДУШЕВЫЕ |
| 19 | МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ УЛИЧНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 15чч (СМ. КАРТ. № 6) |
| 20 | КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОГО БЕЛЯ |
| 21 | УБОРНЫЕ |
| 22 | МАСТЕРСКАЯ |
| 23 | ВЕНТИКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ |
| 24 | ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600, 4.200 |
| 25 | БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ |
| 26 | ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ |
| 27 | КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ВЕЗОВАЯ |
| 28 | КОМНАТА ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ |
| 29 | ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ РЕАКТИВОВ И РАСТВОРОВ |
| 30 | КОМНАТА ДЕНЕЖНОГО ПЕРСОНАЛА |
| 31 | КОРИДОР |
| 32 | КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ |
| 33 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ |
| 34 | ВЕНТИКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ |
| 35 | АВТОКЛАВНАЯ |
| 36 | СРЕДОВОЗВРАЩАЮЩАЯ И МОЕЧНАЯ |
| 37 | ДУШЕТЕЧЕРСКАЯ |

СОСТАВЛЕНО ПО АРХИВНЫМ ДАННЫМ
ПРОЕКТОР
КОНСТРУКТОР
ДИЗАЙНЕР
ИЗМ.
ИЗМ.
ИЗМ.
ИЗМ.
ИЗМ.
ИЗМ.

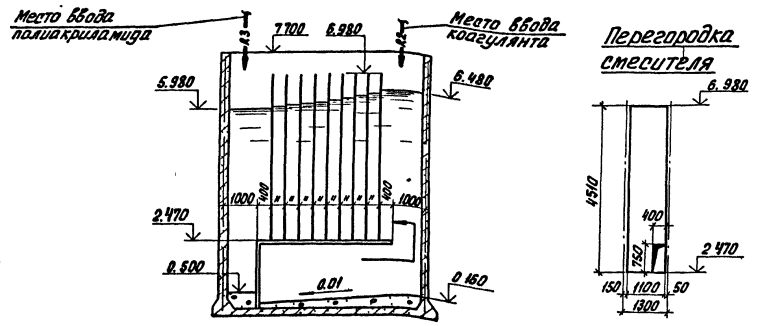
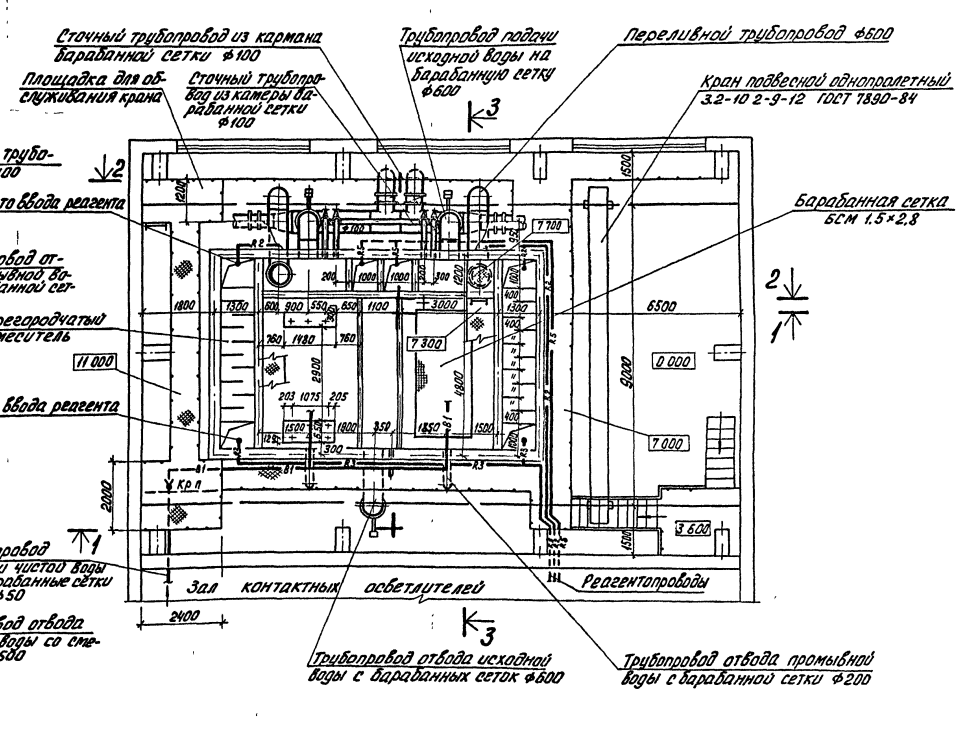
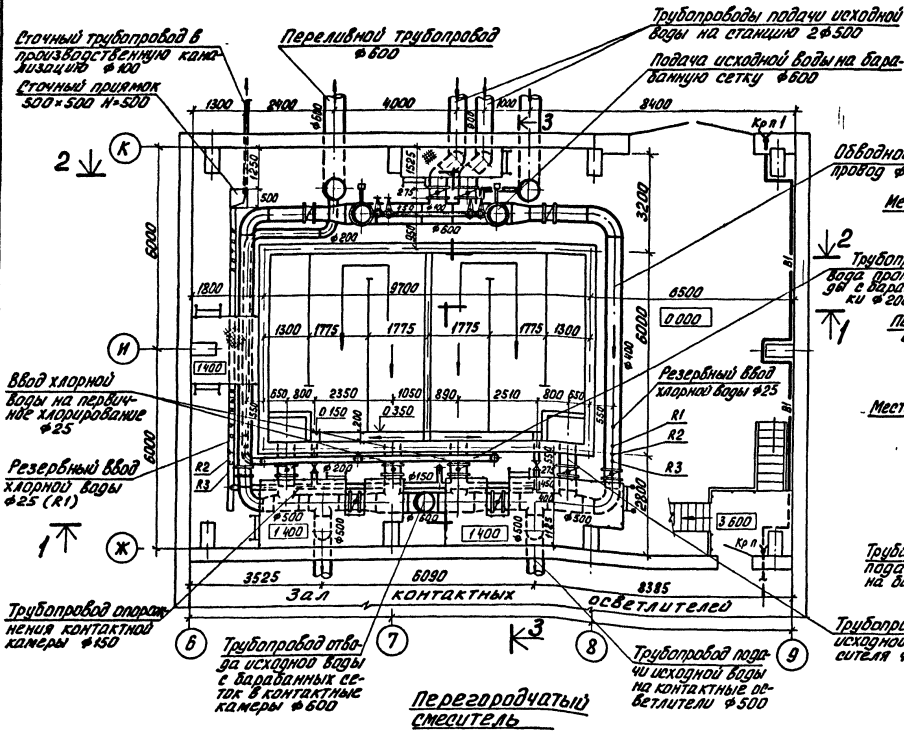
| | |
|---|---|
| ТН 901-3-26789 | ТХ |
| ПРОЕКТ ИЗМ. ИЛИ ЗАВ. СЕК. ИЛИ СПЕЦ. ИЛИ ЗАП. СЕК. ИЛИ ЗАМ. ЗАП. СЕК. | ИЗДАНИЕ КОМАНДА СРОК ОТДЕЛ ИЗМ. ИЗМ. |
| НА ИМЕНИ КОМАНДЫ | СТАВКА ЛЮДИ ЛЮДИ |
| ПРИВЯЗАН | Р 5 |
| ИНВ. № | ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ |
| | КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН |

ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000 ; 3.600

План на отм. 7.000

Альбом 2

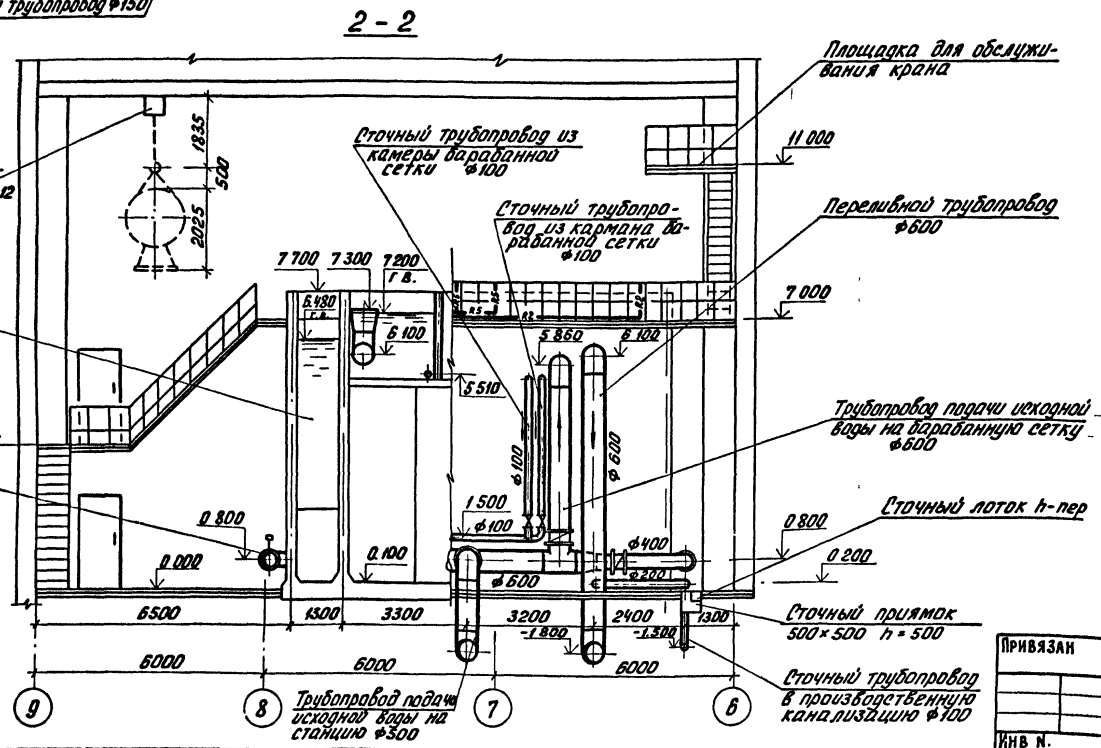
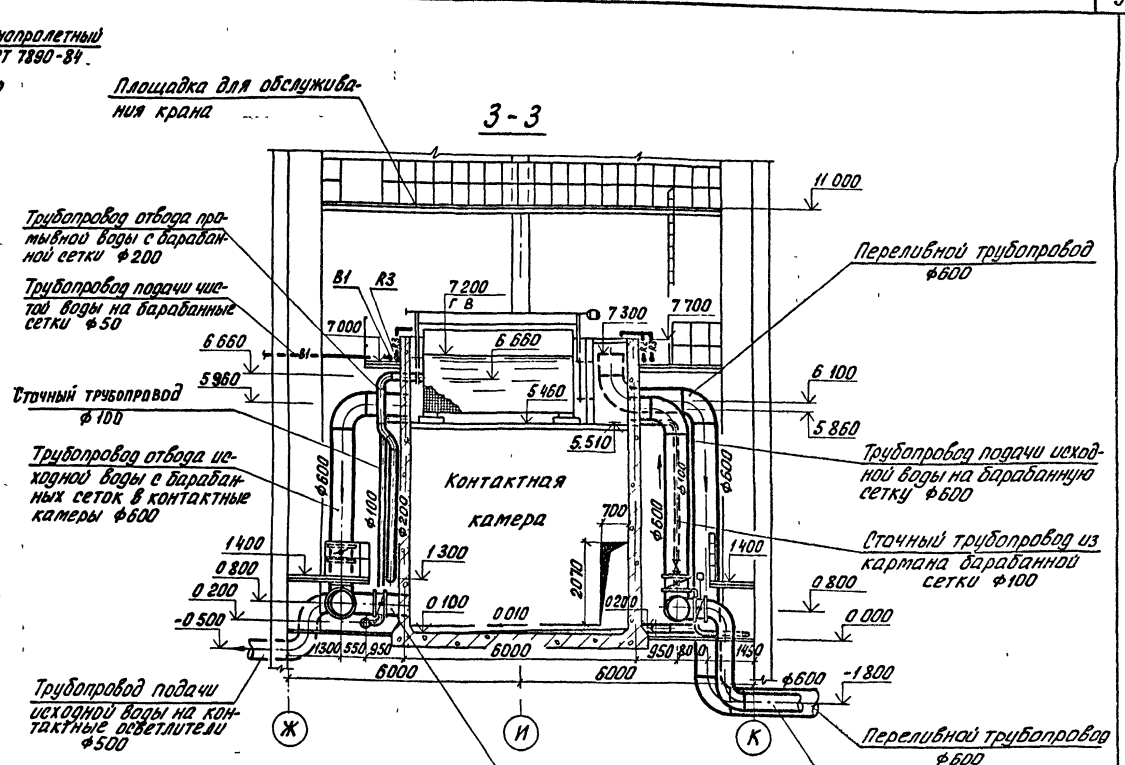
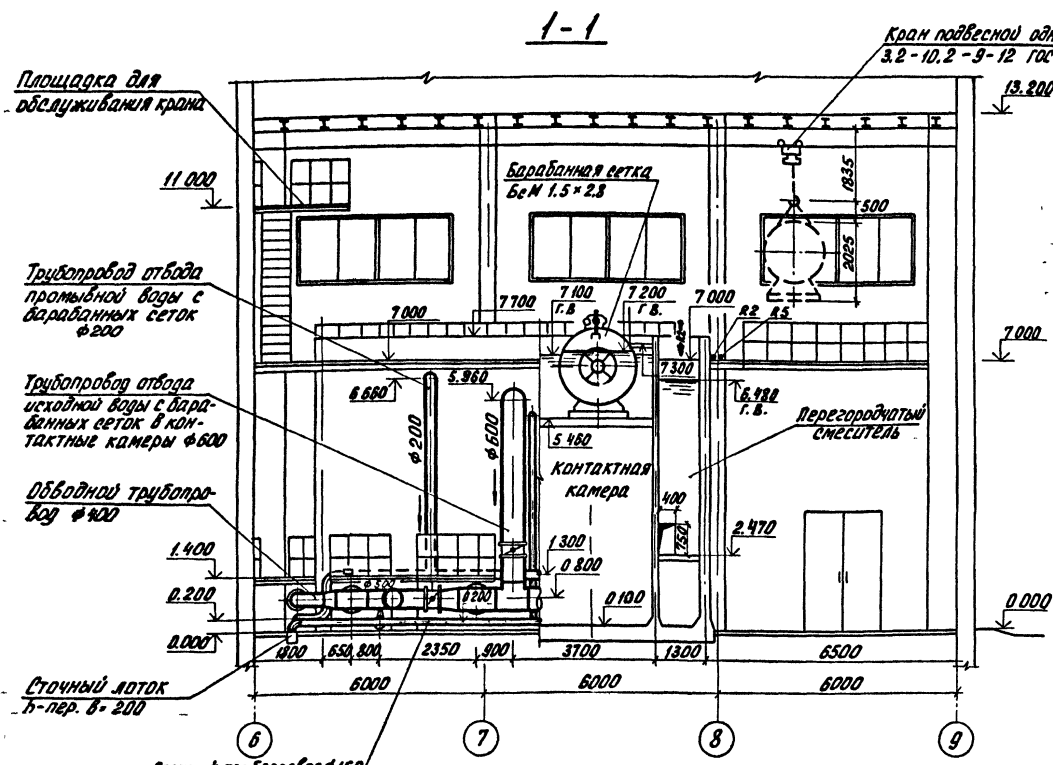


1. Совместно с данным чертежом см. черт. ТХ-7.
2. Диаграммы на трубопроводах подачи исходной воды на станцию устанавливаются в колодцах (на чертеже не показаны).
3. Опоры под трубопроводы см. альбом 3.

| | | | | | |
|------------|--------------------|--|--|--------------------------|--------|
| | | т.п. 901-3-26789 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ | | СТАД. ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ВЕД. ИНЖ. | КУЛАКОВА | КОЕЛ. ВЪНУТРИШ. ДО 120 МГ/Л | | Р | 6 |
| ЗАВ. СЕКЦ. | НОВИК | ВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20.0 ТЫС. МГ/СМ | | ЦНИИЭП | |
| ГА СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИ | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| И КОНТР. | НОВИК | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 ; 3.600 И 7.000 | | г. Москва | |
| И НЬ И | НАЧ. ОТД. ЗАПЕТОХИ | | | | |

Коп. Яровая

Альбом 2



1. Совместно с данным чертежом см черт. ТХ-Б.

СОГЛАСОВАНО

ОТД. АСД СТРОИТЕЛЬ

ОТД. АСД НАРОВА

ОТД. АСД ПУЗЕВА

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И Д.У. В.В.М. ЧИВ.М.

12.06.82

| | | | |
|------------------|-------------|--|---|
| т.п. 901-3-26789 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /СУТКИ | СТАНЦИЯ ЛИСТ |
| ВЕД. ИНЖ. | КУЛАКОВА | | ЛИСТОВ |
| ЗАВ. СЕКТОРА | НОВИК | | Р 7 |
| УЛ. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |
| И. КОНТ. | НОВИК | | |
| И.В. М. | ЗАПЛЕТОХИ | | |

Коп Яровая

Схема трубопроводов исходной воды (В7)

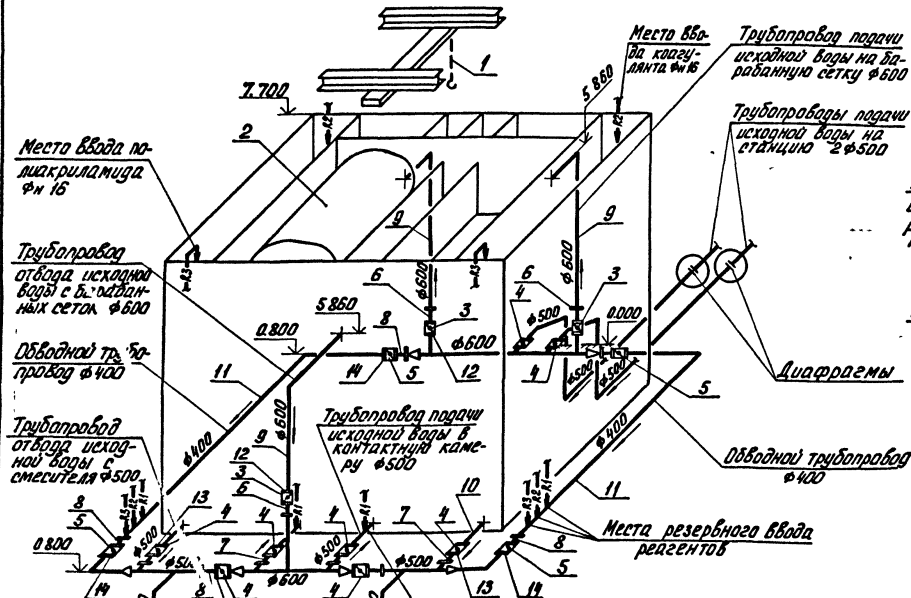


Схема трубопровода чистой воды (В1)

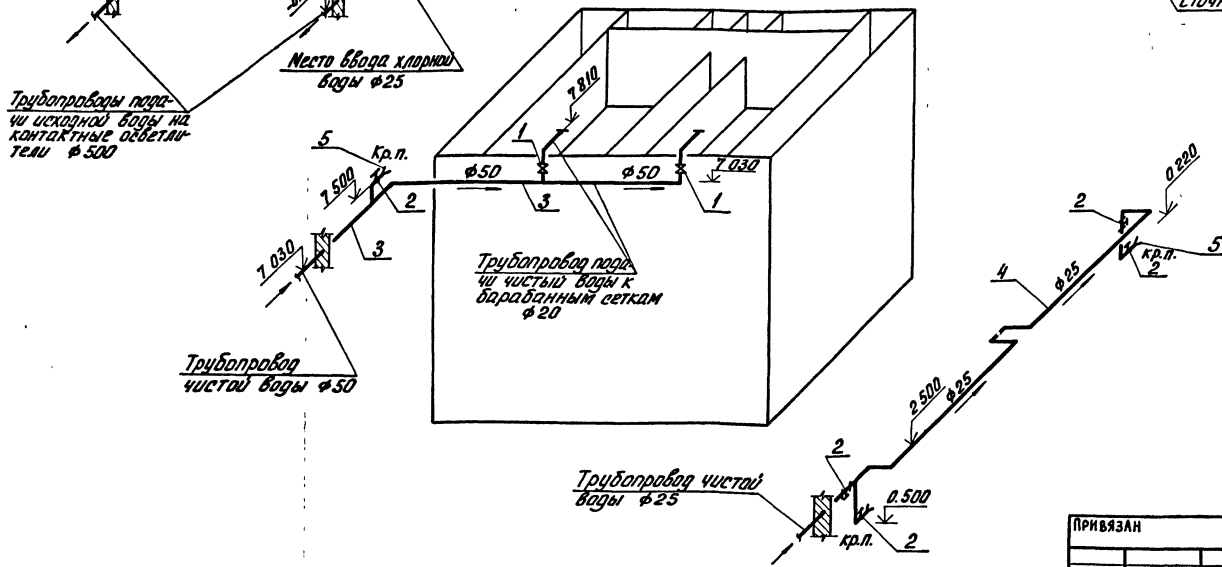
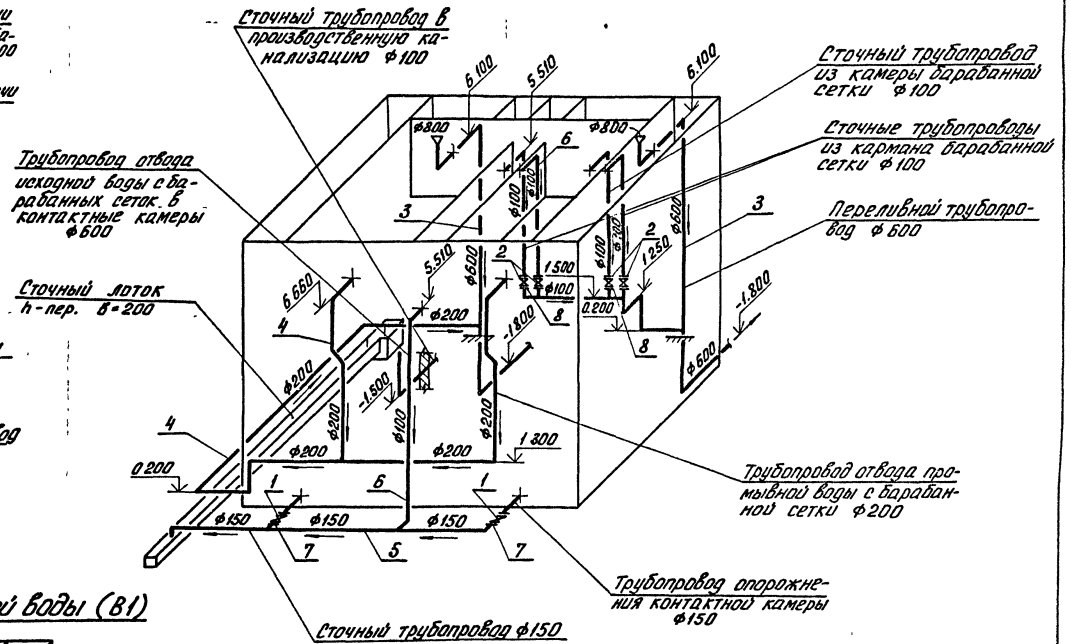


Схема трубопроводов производственной канализации (К3)



- 1 Совместно с данным чертежом см. черт. ТХ-6, 7.
- 2 Условные обозначения трубопроводов см. на чертеже общих данных ТХ-1.
- 3 Схемы реагентопроводов см. черт ТХ-19; 23.

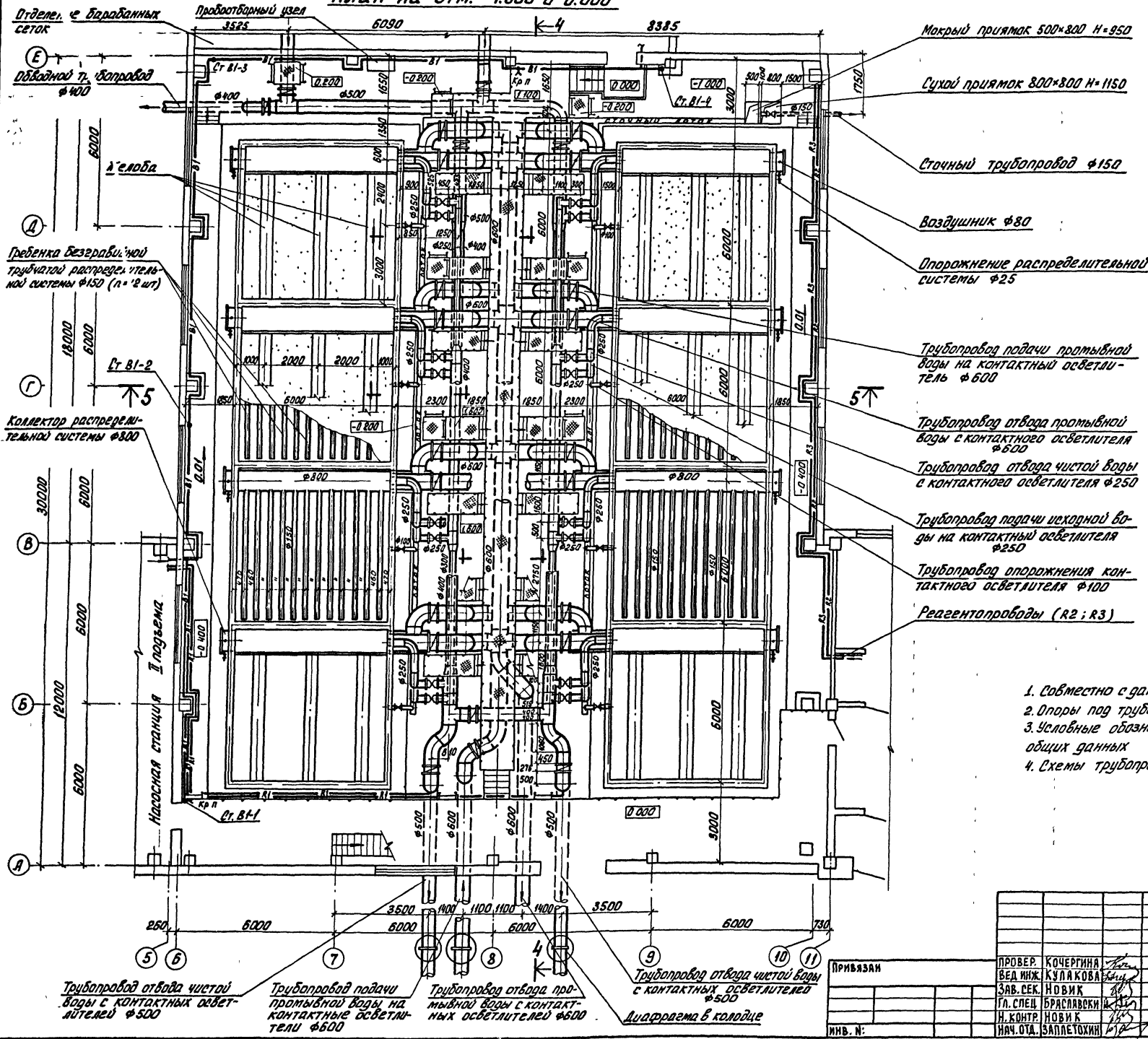
ИНВ. № ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №
10.01.82

| | | | | | |
|----------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | т.п. 901-3-267.89 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ВЕД. ИНЖ. КУЛАКОВА | ЗАВ. СЕКТОРА НОВИК | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЩЕПЛАТЯ |
| | СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ | И. КОНТ. НОВИК | НАЧ. ОТД. ЗАП. ТЕХНИ | | КВ. ИСТОЧНОСТЬ ДО 120 М/15 |
| | | | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 Л/С/К/С/С/Т |
| | | | | | ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК |
| | | | | | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В7; |
| | | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| | | | | | г. Москва |

Коп Яровая

ПЛАН НА ОТМ. -1.000 и 0.000

АЛЬБОМ 2

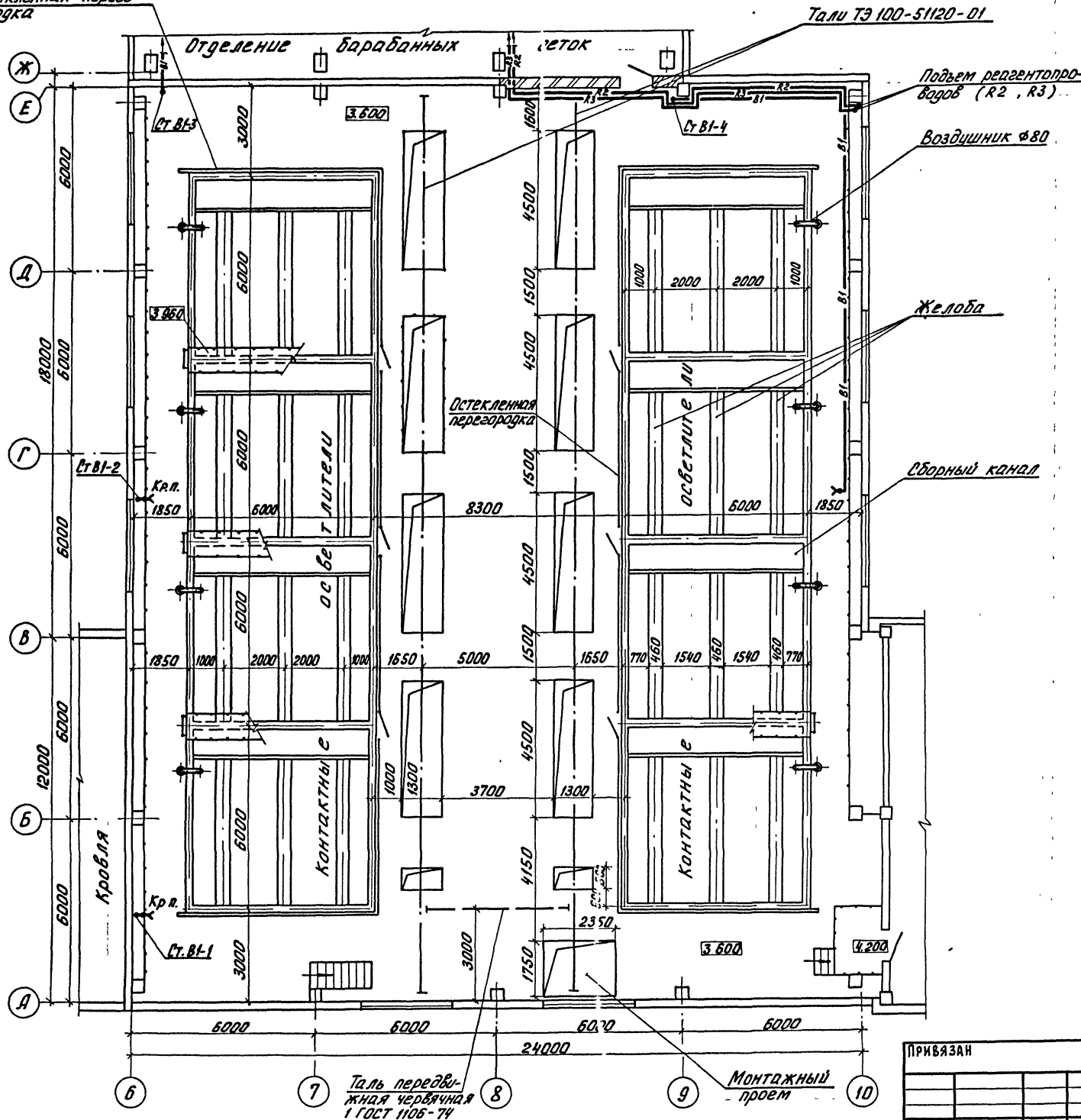


1. Совместно с данным чертежом см чертежи ТХ-10; 11
2. Опоры под трубопроводы см. строительную часть (альбом 3)
3. Условные обозначения реагентопроводов даны на чертеже общих данных
4. Схемы трубопроводов даны на чертежах ТХ-12; 13

| | | | | | | |
|-----------|------------|---|------------------------------|-----------|--------------------------|--|
| | | т.п. 904-3-267.89 | | ТХ | | |
| ПРОВЕР. | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧУЩКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | |
| ВЕД. ИНЖ. | КУЛАКОВА | | Р | 9 | | |
| ЗАВ. СЕК. | НОВИК | | 3 АЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ. | | ЦНИИЭП | |
| ГЛ. СПЕЦ. | БРАСЛЯВКИ | | ПЛАН НА ОТМ. -1 000 и 0 000 | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Н. КОНТР. | НОВИК | | | г. Москва | | |
| ИЯЧ. ОТД. | ЗАПЛЕТОХИН | | | | | |

План на отм. 3.600

Остекленная перегородка



1 Совместно с данным листом см. листы ТХ-9,11.

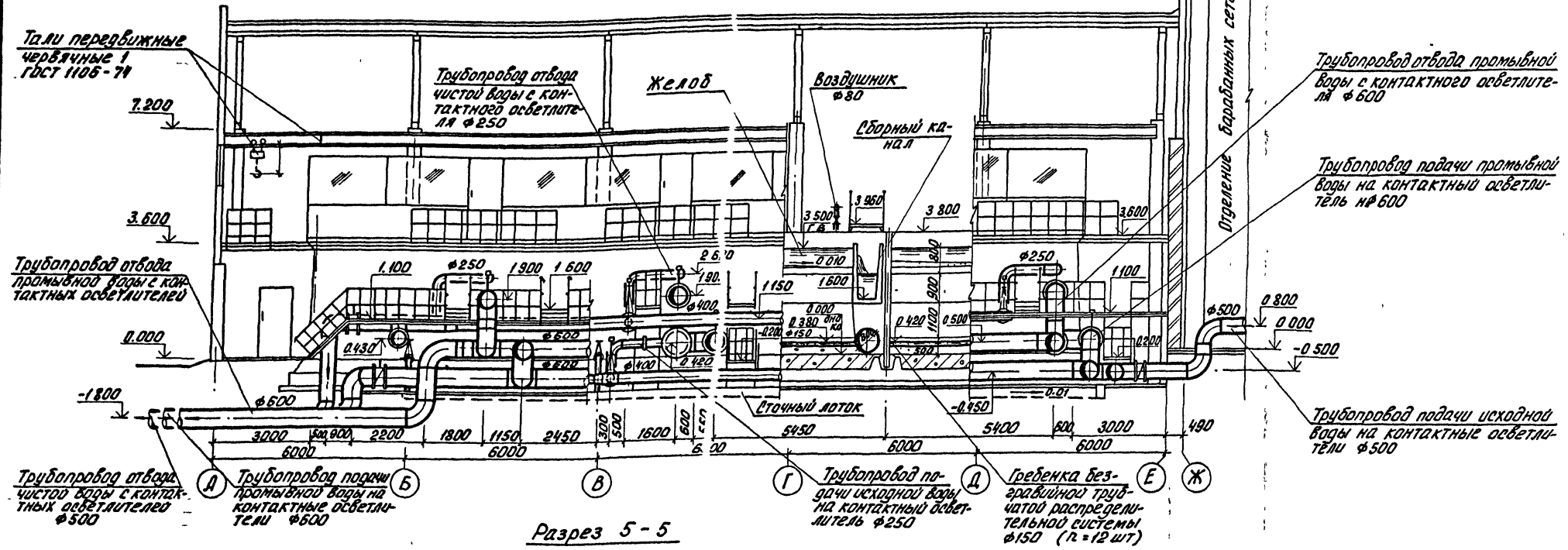
СОГЛАСОВАНО:
 ОТД. АСУ СТРОИТЕЛЬСТВА
 ОТД. ЗАД. РАБОТ
 ОТД. ВС. ПАРКОВА 2274
 10.06.89

| | | | |
|-------------------|-------------|---|-------------|
| г.п. 904-3-267.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 0 ТЫС М ³ /СУТКИ ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 | СТА. 4 ЛИСТ |
| ВЕД. ИНЖ. | КУЛАКОВА | | Р |
| ЗАВ. СЕК. | НОВИК | | 10 |
| СП. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | | ЦНИЭП |
| И. КОНТР. | НОВИК | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДСТВА | г. Москва |
| НАЧ. ОТД. | ЗАПЛЕТОХИН | | |

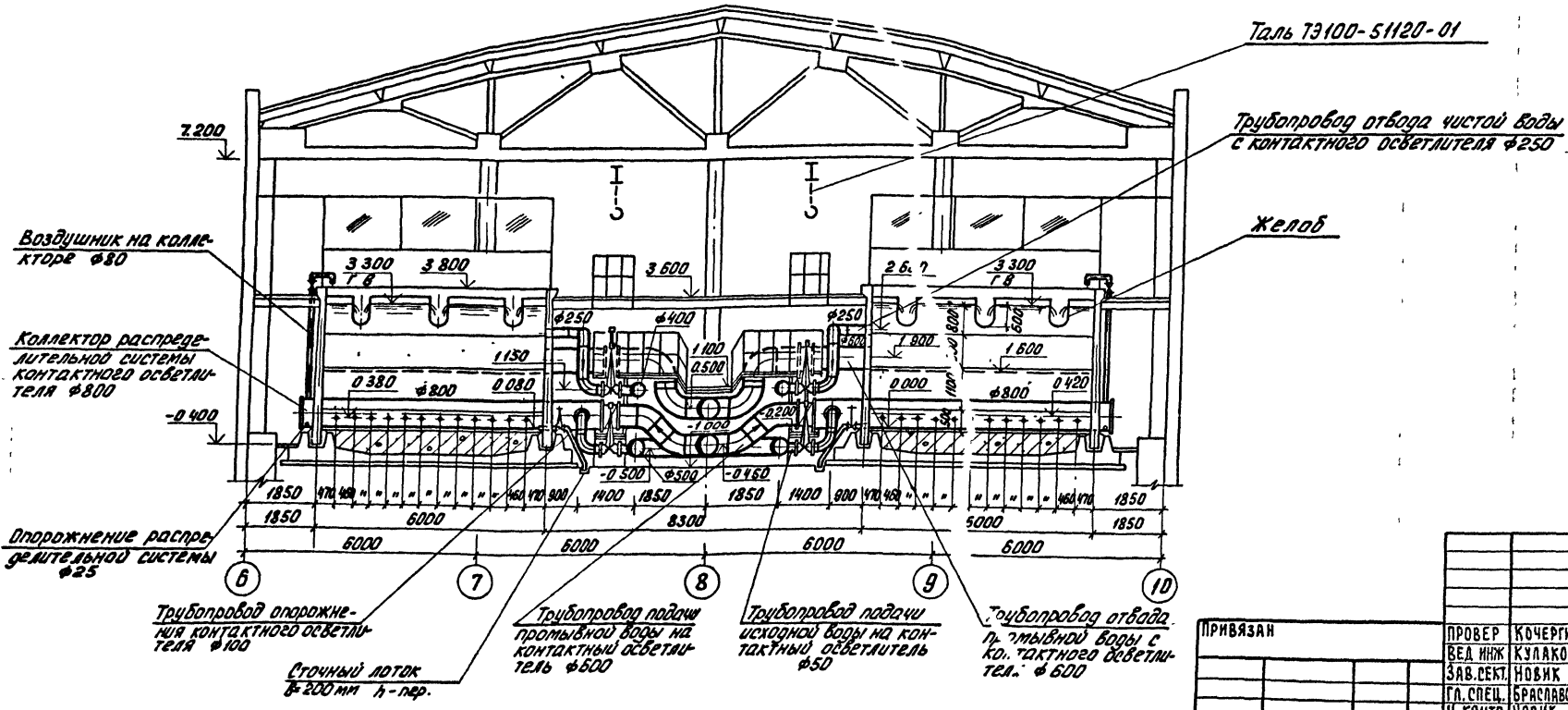
Коп. Яровая

Альбом 2

Разрез 4-1

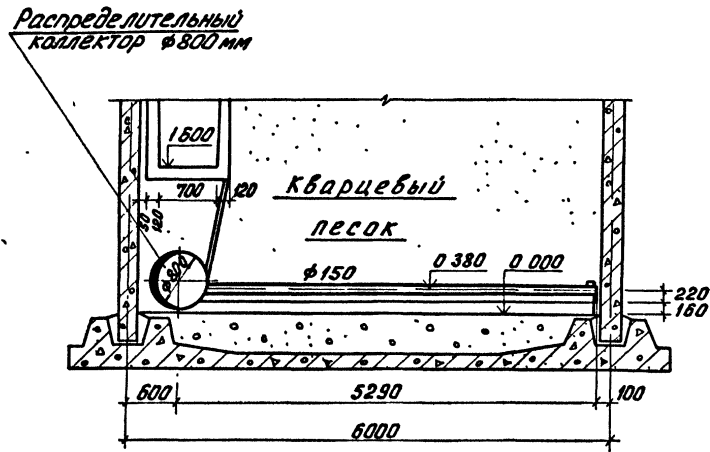


Разрез 5-5



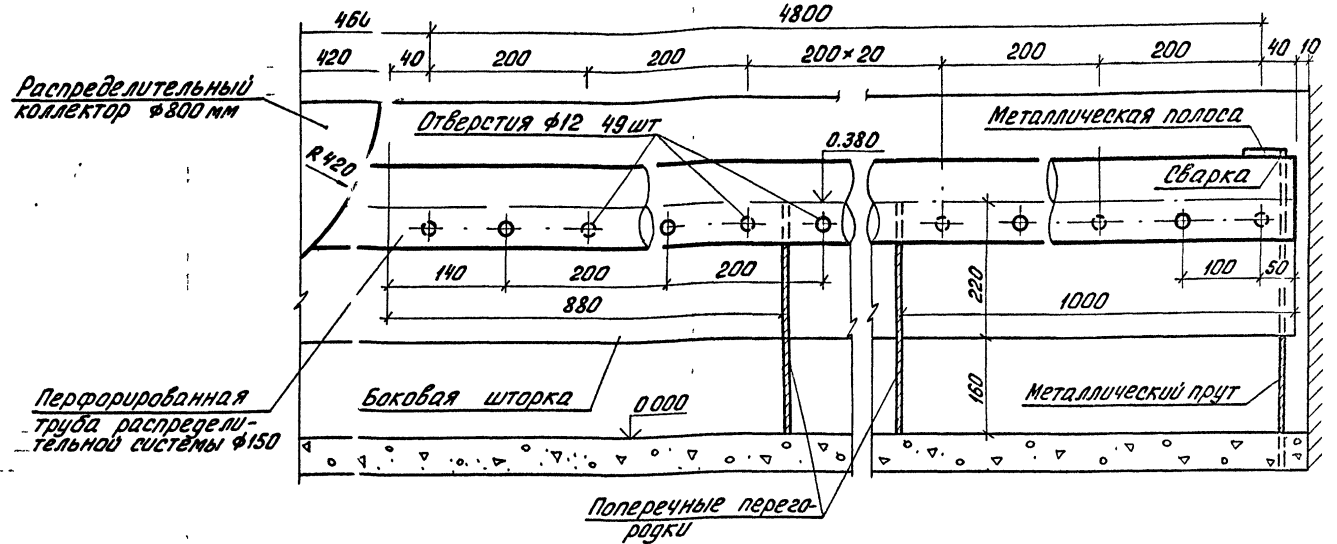
| | | | | | |
|----------|------------|-------------------|---|--------------------------|------|
| | | т.п. 904-3-267.89 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ | СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ | ЛИСТ |
| | ВЕД. ИНЖ. | КУЛАКОВА | КИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ | 7 | 11 |
| | ЗАВ. СЕК. | НОВИК | ИЗНОСИТЕЛЬНОСТЬ ДО 120 МГ/Л | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКАЯ | ПРОИЗВЕДЕННОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /СУТКИ | | |
| | Н. КОНТР. | НОВИК | ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ | ЦНИИЭП | |
| | НАЧ. ОТОД. | ЗАПЛЕТОХИН | РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| ИНВ. №: | | | | г. Москва | |

1-1
М 1:50

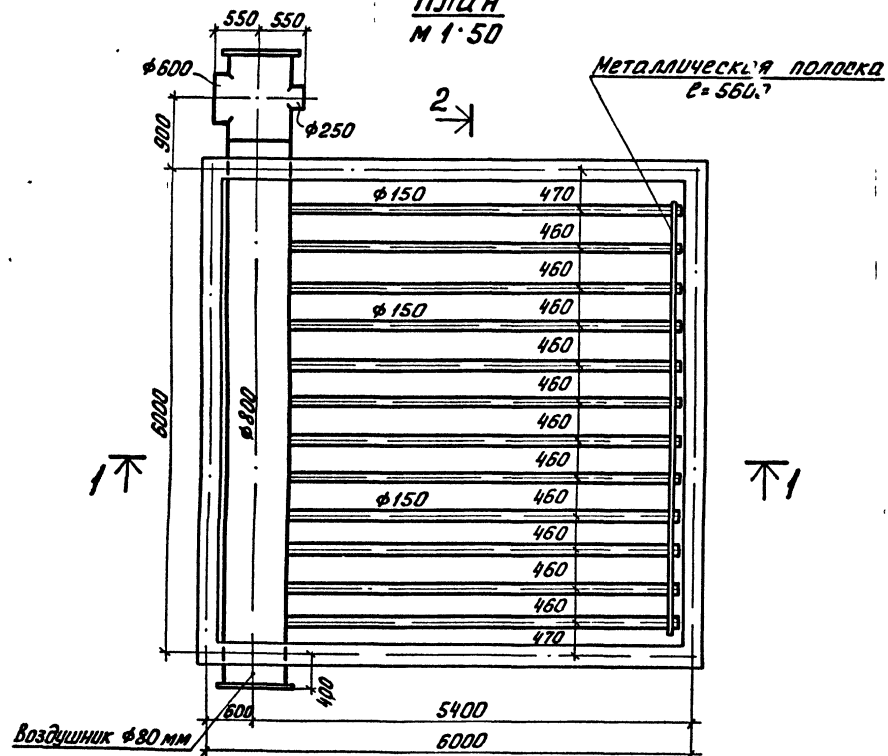


Деталь дренажной стальной трубы

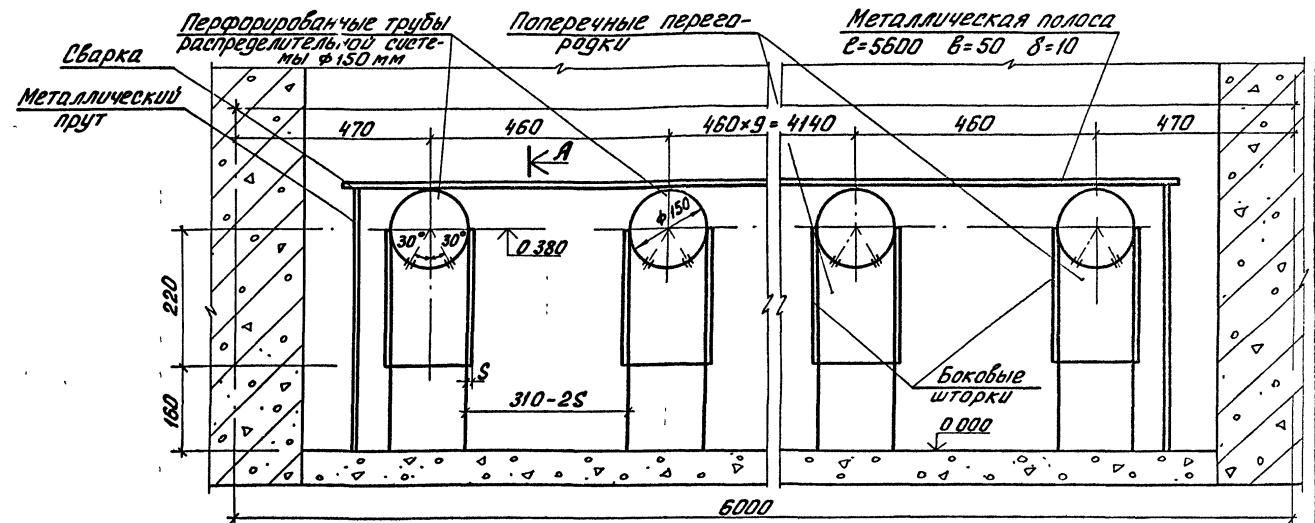
А-А



План
М 1:50



2-2



К А

т.п. 901-3-267.89

ТХ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. КОЧЕРГИНА
БЕД. ИНЖ. КУЛАКОВА
ЗАВ. СЕКТ. НОВИК
ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
Н. КОНТР. НОВИК
ИНВ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ С-4-2Т
КИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЗТНОСТЬЮ ДО 120 М³/А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС М³/СУТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р. 42

ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ
ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

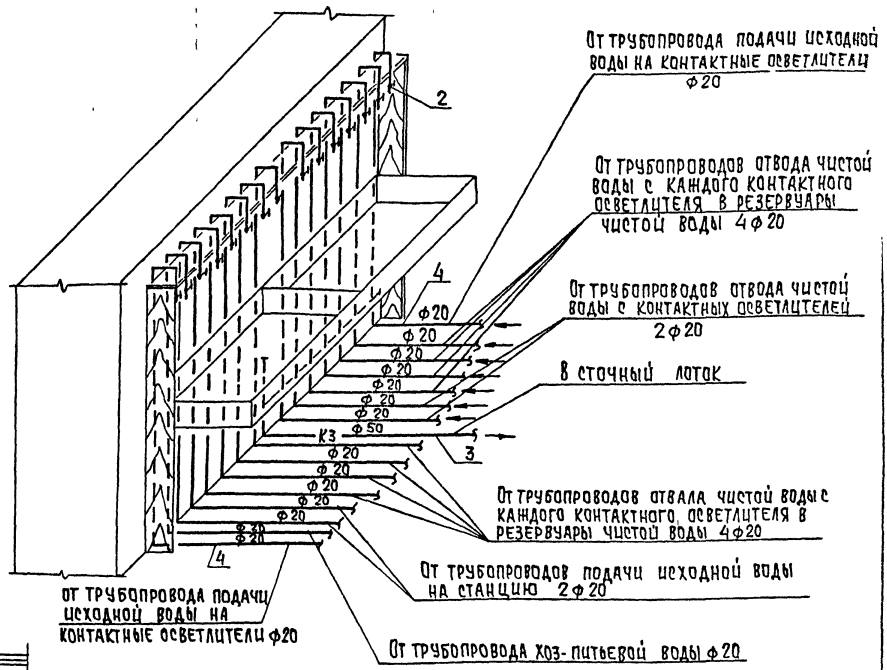
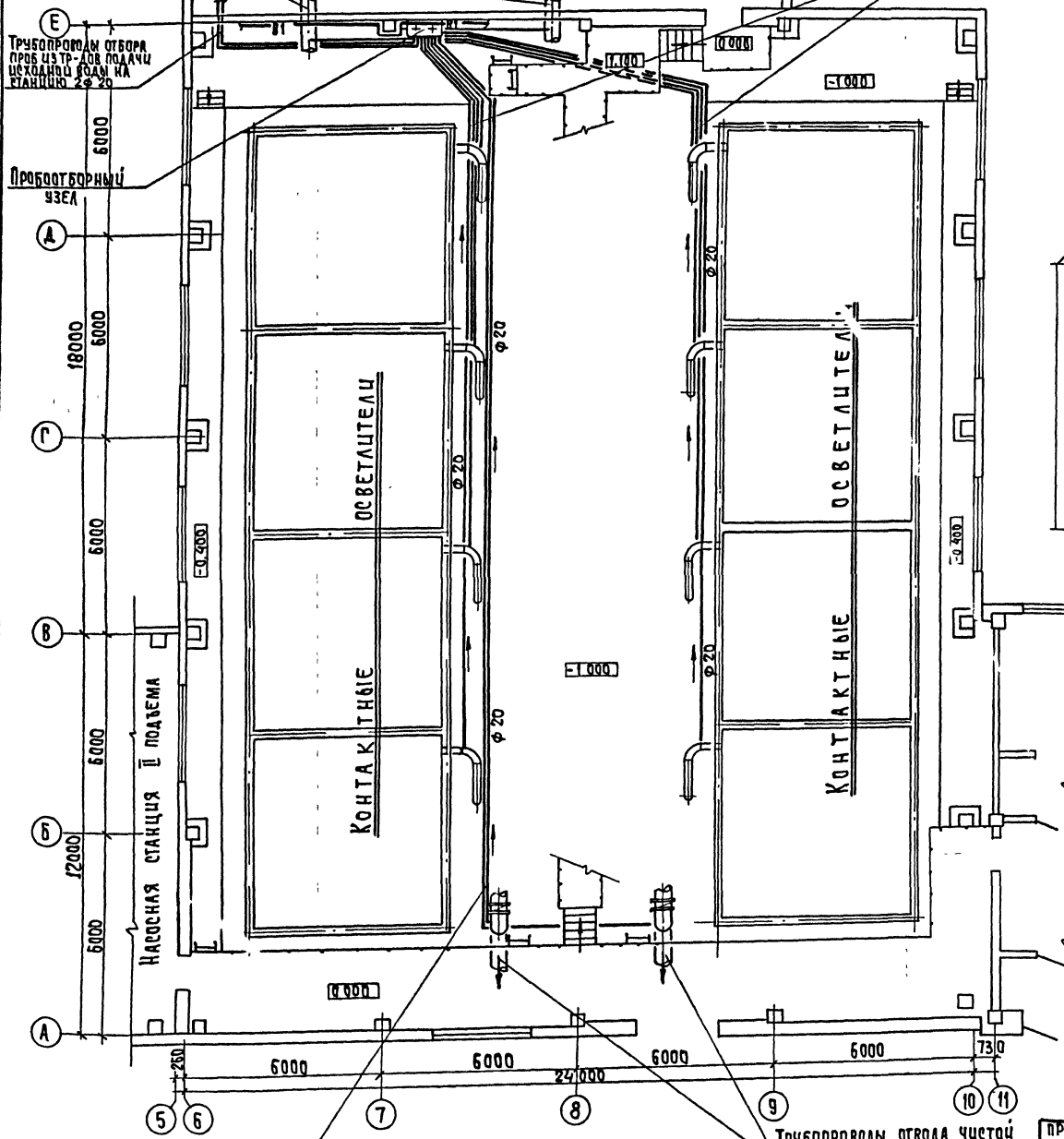
Альбом 2

Трубопроводы подачи исходной воды на контактные осветлители 2 φ 500

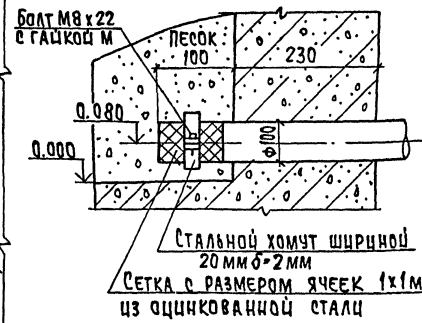
ПЛАН НА ОТМ -1.000; -0.400; 0.000.

Трубопроводы отбора проб из тр-дов отвода чистой воды с каждого контактного осветлителя 4 φ 20

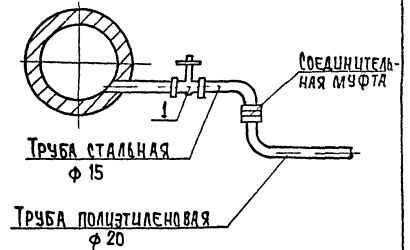
СХЕМА ПРОБООТБОРНОГО УЗЛА



ПАТРУБОК ДЛЯ ОПОРОЖНЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООТБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



Трубопроводы отбора проб из тр-дов отвода чистой воды с контактных осветлителей 2 φ 20

Трубопроводы отвода чистой воды с контактных осветлителей 2 φ 500

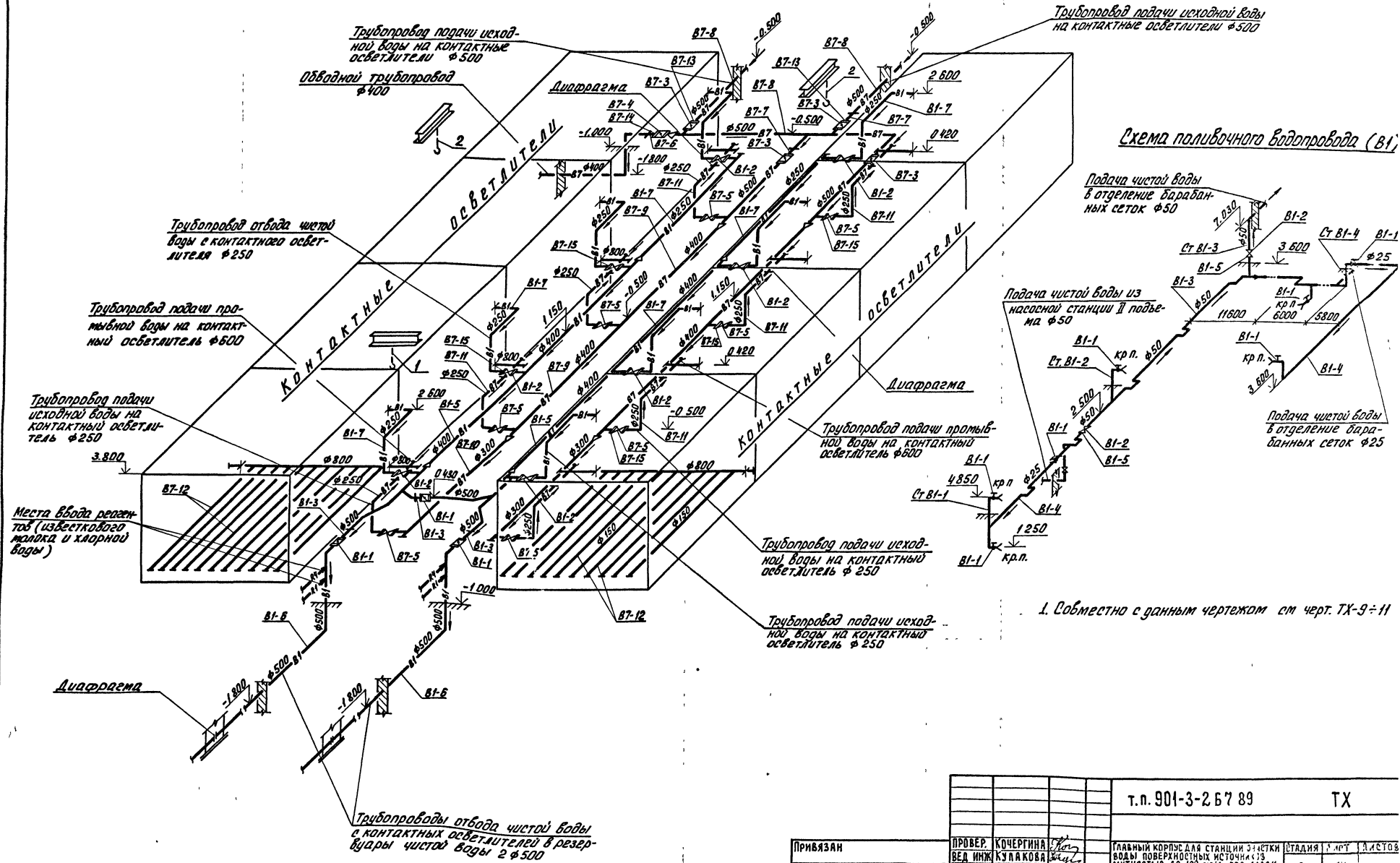
ПРИВЯЗАН

ПРОЕКТ КОМПЕТЕНТА
ВЕД. ИНЖ. КУЗЛАКОВА
ЗАВ. СЕК. НОВИК
ГЛА. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ
Н. КОМ. ЧИРИК
НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОХИ

| | | | |
|-------------------|------|----------------------|--|
| Т.П. 901-3-267 89 | | ТХ | |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| Р | 13 | | |
| ЦНИИЭП | | ИНИЖЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ | |
| МОСКВА | | ФОРМАТ А2 | |

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНС

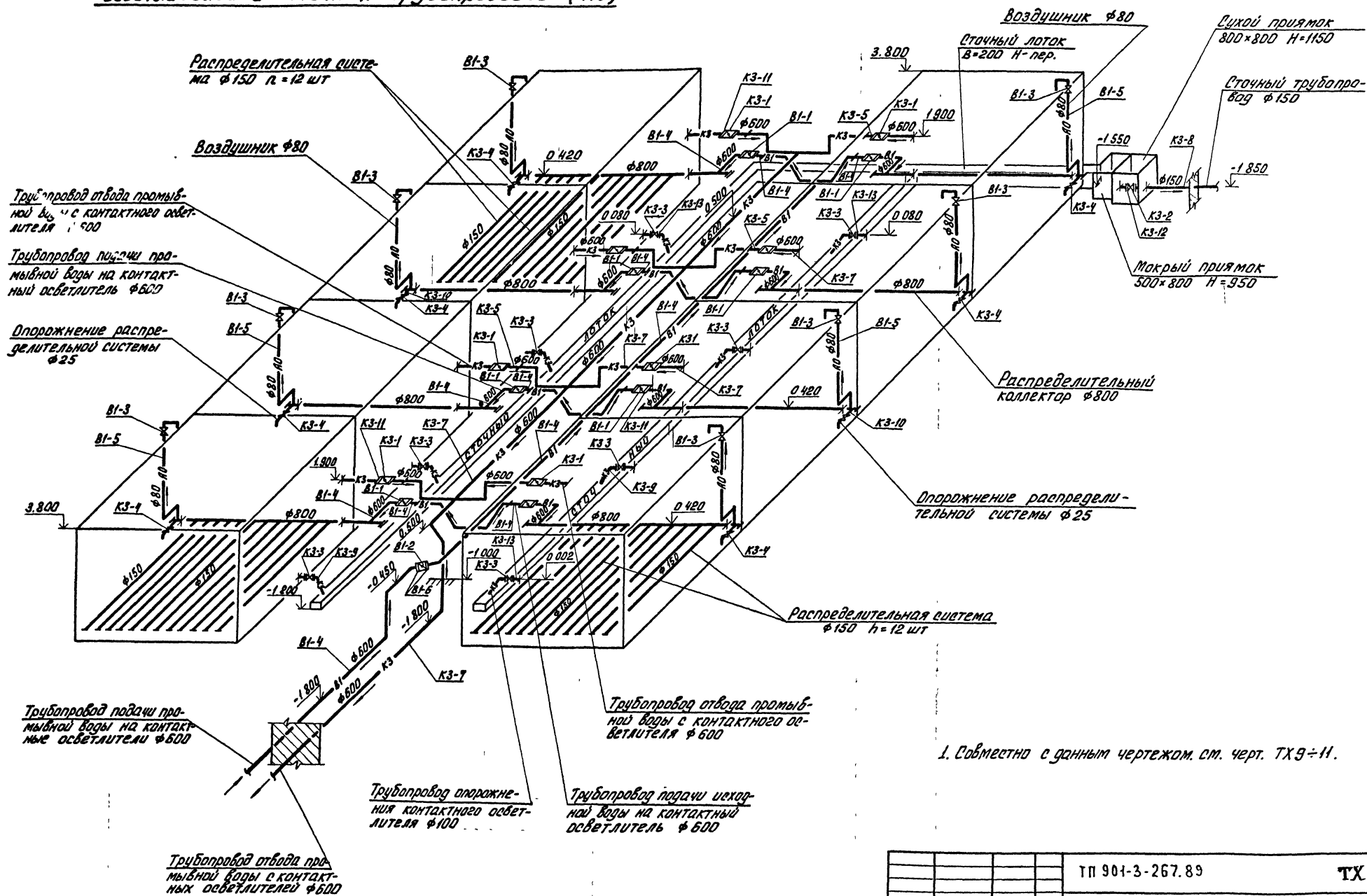
Схема трубопроводов подачи исходной воды (В7) и отвода чистой воды (В1) с контактных осветлителей



ИНВ. И ПОДП. ПОДЛ. И Д.А.ТА. ВЗАМ.ИНЖ. 1006.80

| | | | |
|-----------|-------------|--|---|
| | | т.п. 901-3-25789 | ТХ |
| ПРОВЕР. | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОСТИ ДО 120 МЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /ЧАСКИ ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1 И В7. | СТАДИЯ: 1. ЛУЧ. Л. СТОВ Р 14 ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва |
| ВЕД. ИНЖ. | КУЛАКОВА | | |
| ЗАВ. СЕК. | НОВИК | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИ | | |
| И. КОНТР. | НОВИК | | |
| ИНВ. И | ЗАПАЛЕТХИНА | | |

Схема трубопроводов подачи промывной воды на контактные осветлители (В1), отвода промывной воды с контактных осветлителей и сточных трубопроводов (К3)



1. Совместно с данным чертежом, см. черт. ТХ9-11.

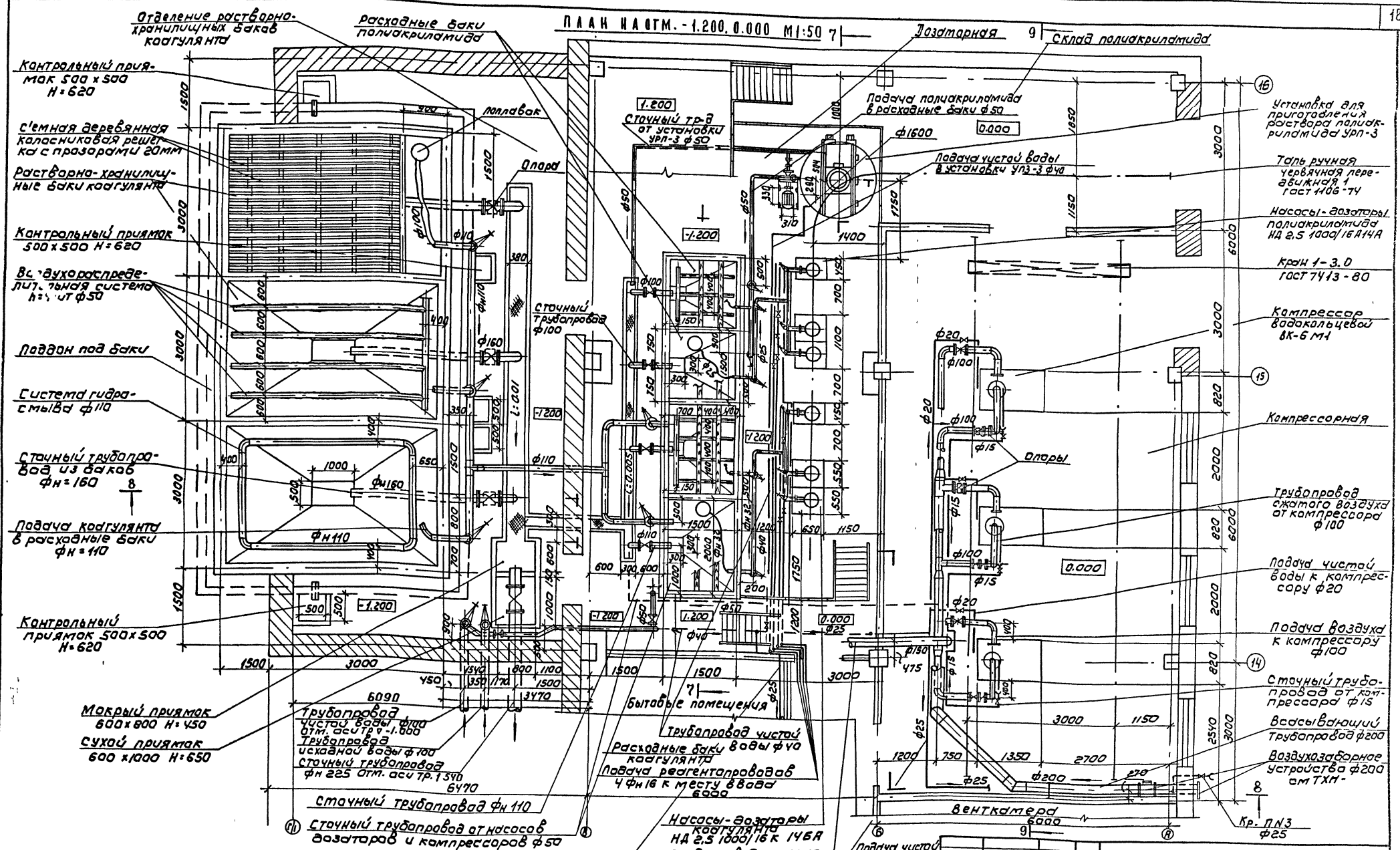
Альбом 2
ИЗДАНИЕ 1948 г.

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---|---|------|--------|
| ТП 901-3-267.89 | | ТХ | | | |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОЗЕРХУСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПУТНОСТЬЮ ДО 420 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 0 ТЫС М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ВЕД | ИНЖ. КУЛАКОВА | | Р | 15 | |
| ЗАВ. СЕК. | НОВИК | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | | | | |
| И. КОНТР. | НОВИК | | | | |
| И. КОНТР. | ЗАПЛЕТОХИЯ | | | | |

Коп. Яровая

ПЛАН НА ОТМ. -1.200, 0.000 М 1:50

Альбом 2



1. Совместно с данным чертежом см. листы ТХ-17,18
2. Конструкцию расходных баков коагулянта и полиакриламида, а также конструкцию растворно-хранилищных баков см. листы КЖ-45,46,50,51 Альбом №4

| |
|----------|
| ПРИВЯЗАН |
| ИНВЕН |

| |
|-------------------------|
| Д. ДОВЕР КУЛАКОВА |
| И. ИЖИКИ КОЧЕРГИНА |
| З. АВ. СЕК. НОВИК |
| Г. А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИЙ |
| Н. КОНТ. НОВИК |
| И. А. ЧА. ЗАПЛЕТАКИН |

| |
|--|
| ГАЛВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТИЗ/ЧАС |
| СТАНДАРТ Лист 16 |
| ЦНИИЭП |
| Инженерного оборудования |
| Москва |

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Листом 2

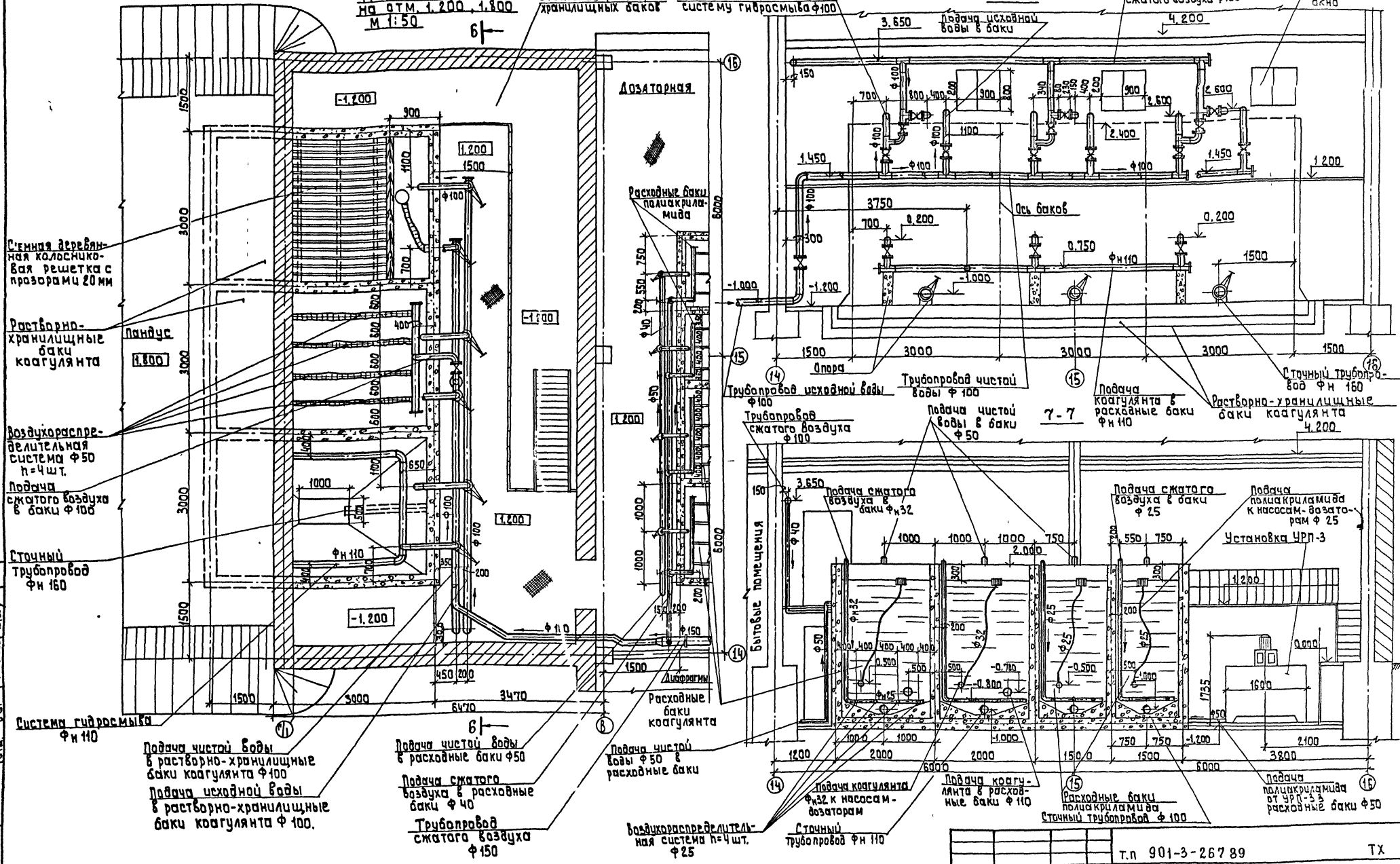
Фрагмент плана на отк. 1,200, 1,800 м 1:50

Отделение растворо-хранилищных баков. Подача чистой воды в систему гидрасмыва ф100

Б-6

Трубопровод сжатого воздуха ф100

Смотровое окно



Согласовано:
 ОТУ АСП
 ОТА ЗДА
 ОТА ВР
 ОТА ТРАССЫ
 ОТА
 Имя, № подл., Подпись и дата
 2008.12

1. Совместно с данным чертежом см. чертежи н ТХ-1Б, ТХ-1В

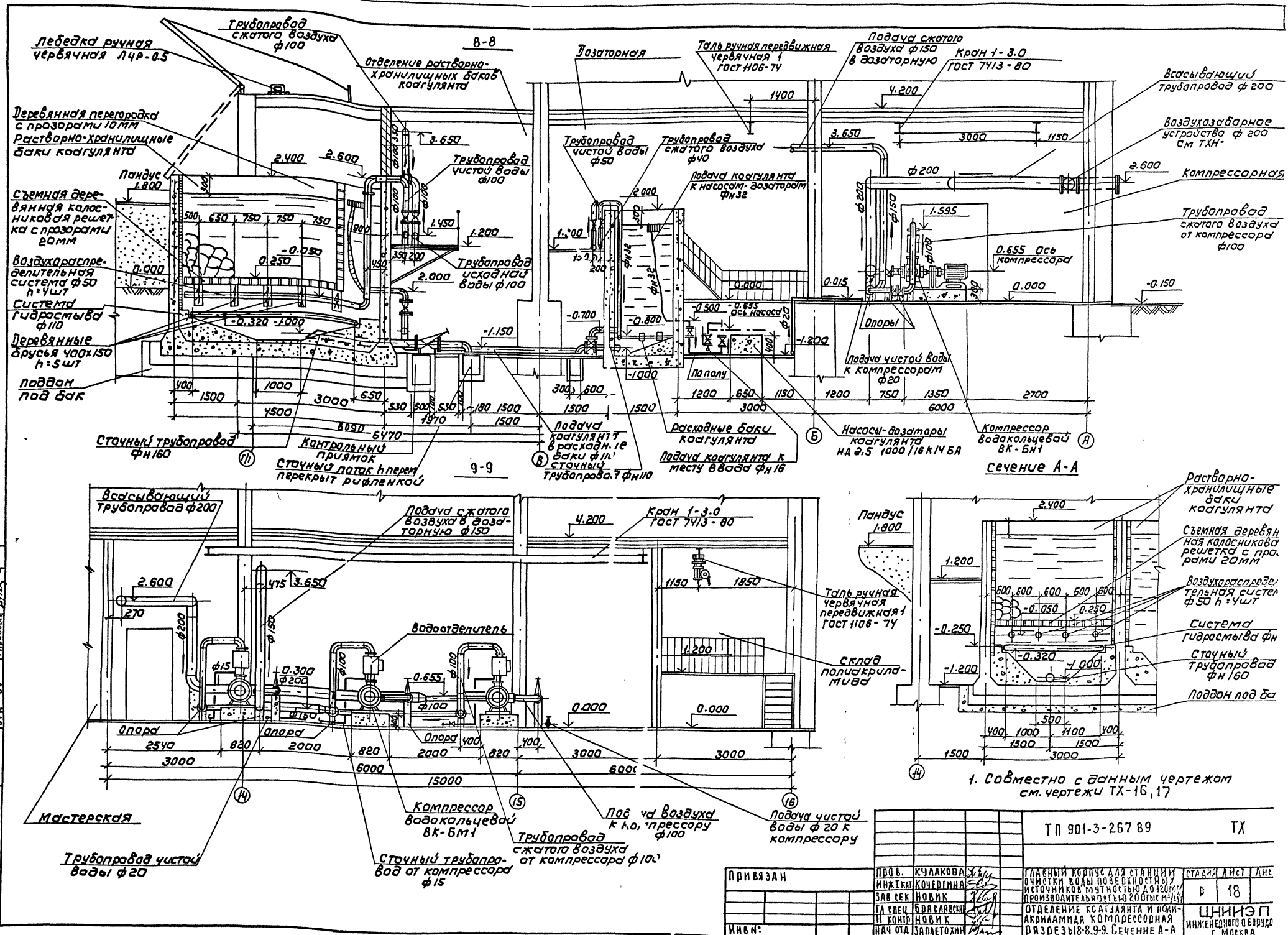
| | | | | | |
|---------------|-------------|---|---------------------------------|--------|------|
| | | т.п 901-3-26789 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | КУЛАКОВА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ | ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ИНЖЕНЕР | КОЧЕРГИНА | ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТНОСТИ | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЕС/СУТ | Р | 17 |
| ЗДА | СЕК. НОВИК | ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА КОМПРЕССОРНАЯ | ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТК. 1,200 | ЦНИИЭП | |
| И.О. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | г Москва | | |
| И.О. КОНТР. | НОВИК | | | | |
| И.О. НАЧ. ОТА | ЗАПАЛЮХИН | | | | |

Копировал: Алешкина

Формат: А2

АЛБЭОМ 2

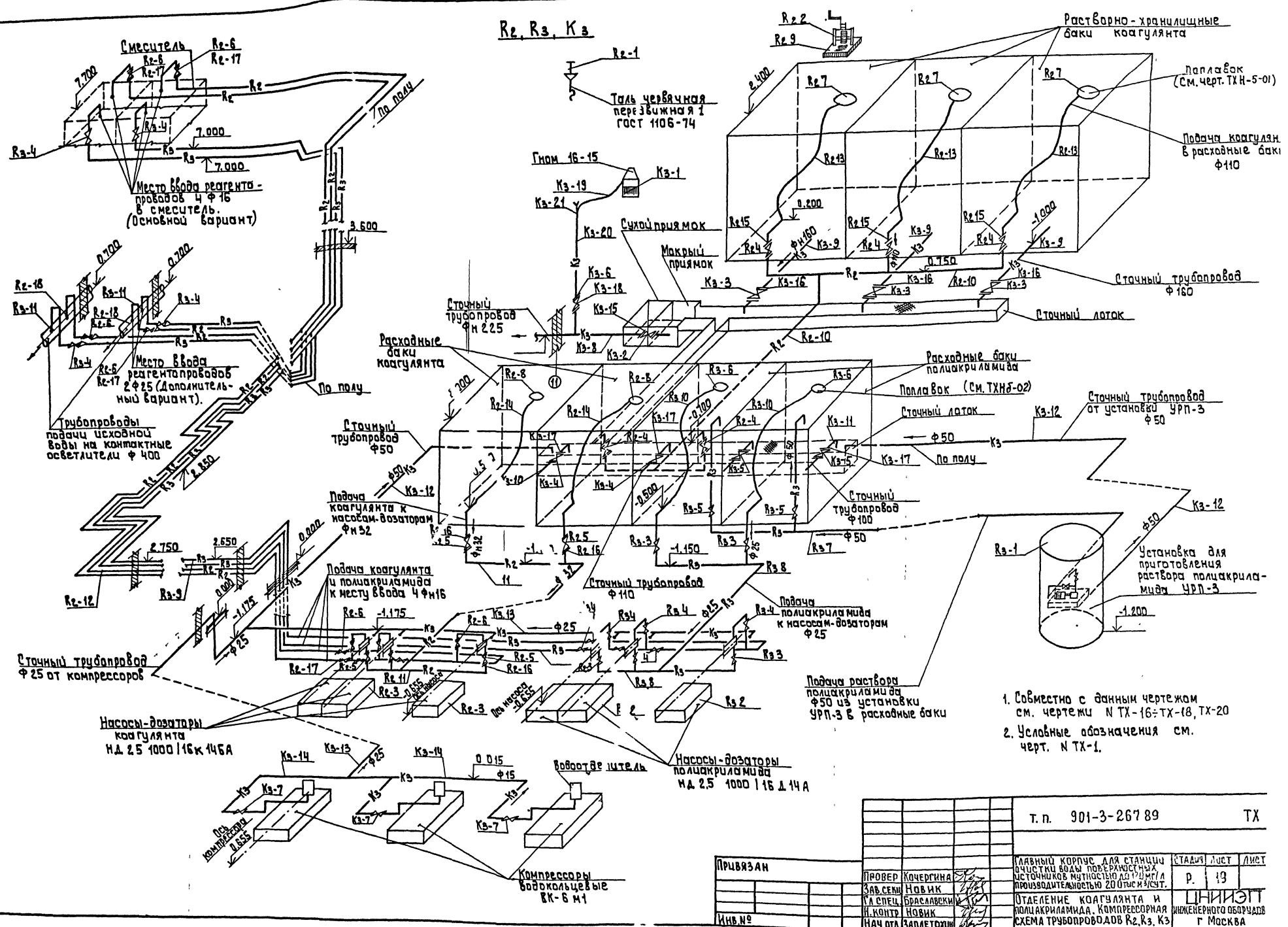
СОГЛАСОВАНО:
 ОТЗ. А.В. КОРОТКИН
 ОТЗ. З.А. СУВЕРОВ
 ОТЗ. В.В. ТИХОНОВ
 ОТЗ. А.В. ПУШКОВ
 ОТЗ. А.В. ПУШКОВ



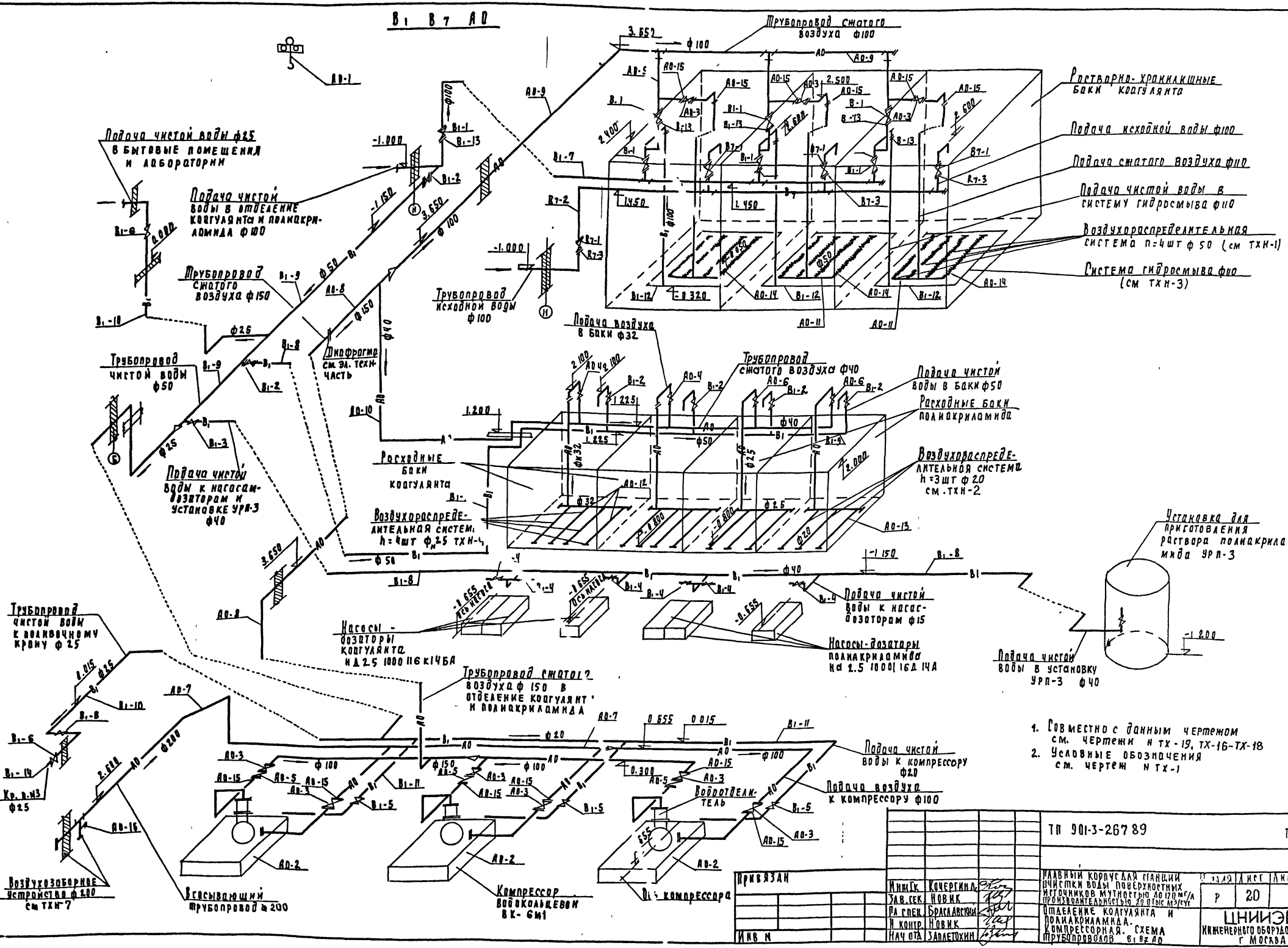
1. Совместно с данным чертежом см. чертежи ТХ-16, 17

| | | | | | |
|-----------------|---------------------|--|--|--|------|
| Привязан | | ТП 901-3-267 89 | | ТХ | |
| ПОВ. КУЛАКОВА | ИНЖ. КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТИ ДОЗИРОВ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТОНН/ЧАС | | СТАВКА ЛИСТ | Лист |
| ЗАВ. СЕК. НОВИК | ТА. СПЕЦ. БРАСЛАВЕН | ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПАНИ-АКРИЛАММА КОМПРЕССОРНАЯ | | № | 18 |
| ИНЖ. ЗАПЕТОХИ | ИНЖ. ЗАПЕТОХИ | РАЗРЕЗЫ 8, 9, 9. СЕЧЕНИЕ А-А | | ШНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР | |

Альбом 2



| | | |
|-------------------|-----------|---|
| Т.п. 901-3-267 89 | | ТХ |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. И/СУТ. |
| ЗАВ. СЕКЦ. | НОВИК | |
| И. СПЕЦ. | БРАСЛАВКИ | |
| И. КОНТР. | НОВИК | |
| И. ИНЖ. № | НАЧ. ОТД. | ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА. КОМПРЕССОРНАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ Re, Rz, Kz |
| | | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТ Р. 19 ЦНИИЭПТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |



- 1. Совместно с данным чертеном см. чертени н тх-19, тх-16-тх-18
- 2. Условные обозначения см. чертен н тх-1

ИВ М. ДАД. ЧЕРТЕЖИ И АНАЛИЗЫ

Воздухообразное устройство ф 20 см тх-7

Всасывающий трубопровод ф 200

Компрессор воздуха ф 15

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИИИЭ
Лав. сек.
И. КОНТ.
ИВ М

ТИ 901-3-267 89

| | | | |
|------|------------|-----------|-------|
| ИИИЭ | Концертная | Лав. сек. | Новик |
| ИВ М | И. КОНТ. | ИВ М | ИВ М |
| ИВ М | ИВ М | ИВ М | ИВ М |

МАШИНЫ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПОверхНОСТИ
ПРОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЫ КОМПЛЕКТ
ИСПАРИТЕЛИ КОМПЛЕКТ
ПОДАЧА ВОДЫ К КОМПРЕССОРУ
ПРИБОРЫ КОМПЛЕКТ
И. КОНТ. ИВ М
ИВ М

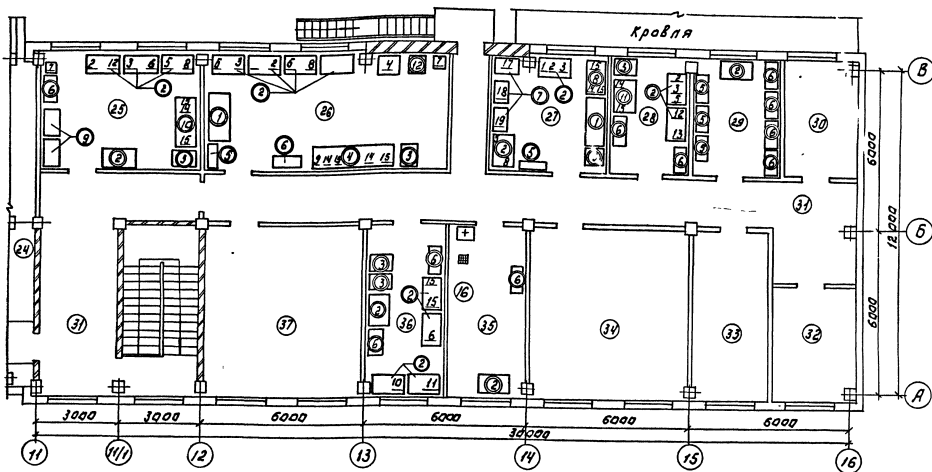
Лист 20

ИИИЭ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРНАЯ
ОБЪЕКТНО-ПРОЕКТОРНАЯ
Г. МОСКВА

План на стр. 4.200.

Экспликация оборудования

АВТОМ 2



Экспликация мебели.

| № | Наименование |
|----|---|
| 1 | Капалитр фазовый электрический КФК-2 |
| 2 | Манометр универсальный 38-74 |
| 3 | Электрочелюсть сопротивления камерная лабораторная СПЛ-16 25 '119-43. |
| 4 | Центрифуга сушильный лабораторный СПЛ-3,5 3,5-3 5/3-4 |
| 5 | Центрифуга апл-в |
| 6 | Термостат сушевоздушный электрический Тс-80 м-2 |
| 7 | Холодильник «Эл» |
| 8 | Вакуум-насос ЗНВР-1Д |
| 9 | Устройства для проводящий коагулирования воды «УК» |
| 10 | Аппарат для дистилляции воды АД |
| 11 | Аппарат для биодистилляции воды БА-4 |
| 12 | Микроскоп биологический МБС-1. |
| 13 | Микроскоп ламинесцентный МЛ-2А |
| 14 | Баня водяная с электрическим подогревом |
| 15 | Электрочелюстка |
| 16 | Стерилизатор паровый ВК-30 |
| 17 | Весы лабораторные квадратные 3-го класса ВЛКТ-1кг |
| 18 | Весы лабораторные двухприемные 2-го класса ВДП-200 |
| 19 | Весы лабораторные квадратные 4-го класса ВЛК-10кг. |

| № | Наименование |
|----|---|
| 1 | Ф. тумный шкаф ШВ-23 |
| 2 | Стол для лаборанта КДЛ 423-19-01. |
| 3 | Стол лабораторный с раковиной КДЛ 423-03 |
| 4 | Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423-02 |
| 5 | Шкаф для химических реактивов КДЛ 423-15 |
| 6 | Шкаф для приборов КДЛ 423-14. |
| 7 | Стол для аналитических весов СВ-2. |
| 8 | Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423-01. |
| 9 | Стол подкатный КДЛ 423-14-01. |
| 10 | Стол лабораторный биологический СТБ-3 |
| 11 | Стол лабораторный биологический СТБ-2. |
| 12 | Тумба подсадная КДЛ 423-20. |

Примечания: 1. Экспликация помещений смотри на листах ТХ-4.5.
2. Данный лист смотри совместно с листом ВК-2.

ШКАФ ШВ-23
 ШКАФ ШВ-14
 ШКАФ ШВ-15
 ШКАФ ШВ-19
 ШКАФ ШВ-03
 ШКАФ ШВ-02
 ШКАФ ШВ-01
 ШКАФ ШВ-04
 ШКАФ ШВ-05
 ШКАФ ШВ-06
 ШКАФ ШВ-07
 ШКАФ ШВ-08
 ШКАФ ШВ-09
 ШКАФ ШВ-10
 ШКАФ ШВ-11
 ШКАФ ШВ-12
 ШКАФ ШВ-13
 ШКАФ ШВ-14
 ШКАФ ШВ-15
 ШКАФ ШВ-16
 ШКАФ ШВ-17
 ШКАФ ШВ-18
 ШКАФ ШВ-19
 ШКАФ ШВ-20
 ШКАФ ШВ-21
 ШКАФ ШВ-22
 ШКАФ ШВ-23
 ШКАФ ШВ-24
 ШКАФ ШВ-25
 ШКАФ ШВ-26
 ШКАФ ШВ-27
 ШКАФ ШВ-28
 ШКАФ ШВ-29
 ШКАФ ШВ-30
 ШКАФ ШВ-31
 ШКАФ ШВ-32
 ШКАФ ШВ-33
 ШКАФ ШВ-34
 ШКАФ ШВ-35
 ШКАФ ШВ-36
 ШКАФ ШВ-37
 ШКАФ ШВ-38
 ШКАФ ШВ-39
 ШКАФ ШВ-40
 ШКАФ ШВ-41
 ШКАФ ШВ-42
 ШКАФ ШВ-43
 ШКАФ ШВ-44
 ШКАФ ШВ-45
 ШКАФ ШВ-46
 ШКАФ ШВ-47
 ШКАФ ШВ-48
 ШКАФ ШВ-49
 ШКАФ ШВ-50
 ШКАФ ШВ-51
 ШКАФ ШВ-52
 ШКАФ ШВ-53
 ШКАФ ШВ-54
 ШКАФ ШВ-55
 ШКАФ ШВ-56
 ШКАФ ШВ-57
 ШКАФ ШВ-58
 ШКАФ ШВ-59
 ШКАФ ШВ-60
 ШКАФ ШВ-61
 ШКАФ ШВ-62
 ШКАФ ШВ-63
 ШКАФ ШВ-64
 ШКАФ ШВ-65
 ШКАФ ШВ-66
 ШКАФ ШВ-67
 ШКАФ ШВ-68
 ШКАФ ШВ-69
 ШКАФ ШВ-70
 ШКАФ ШВ-71
 ШКАФ ШВ-72
 ШКАФ ШВ-73
 ШКАФ ШВ-74
 ШКАФ ШВ-75
 ШКАФ ШВ-76
 ШКАФ ШВ-77
 ШКАФ ШВ-78
 ШКАФ ШВ-79
 ШКАФ ШВ-80
 ШКАФ ШВ-81
 ШКАФ ШВ-82
 ШКАФ ШВ-83
 ШКАФ ШВ-84
 ШКАФ ШВ-85
 ШКАФ ШВ-86
 ШКАФ ШВ-87
 ШКАФ ШВ-88
 ШКАФ ШВ-89
 ШКАФ ШВ-90
 ШКАФ ШВ-91
 ШКАФ ШВ-92
 ШКАФ ШВ-93
 ШКАФ ШВ-94
 ШКАФ ШВ-95
 ШКАФ ШВ-96
 ШКАФ ШВ-97
 ШКАФ ШВ-98
 ШКАФ ШВ-99
 ШКАФ ШВ-100

ТЛ 901-3-267.89 ТХ

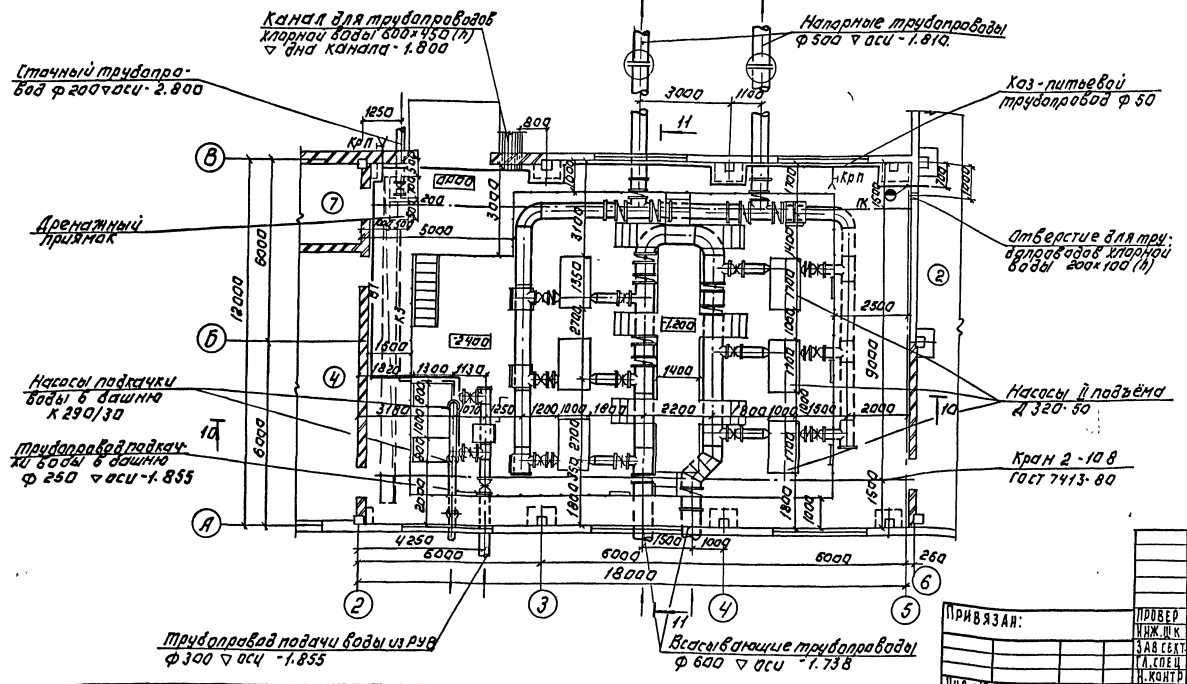
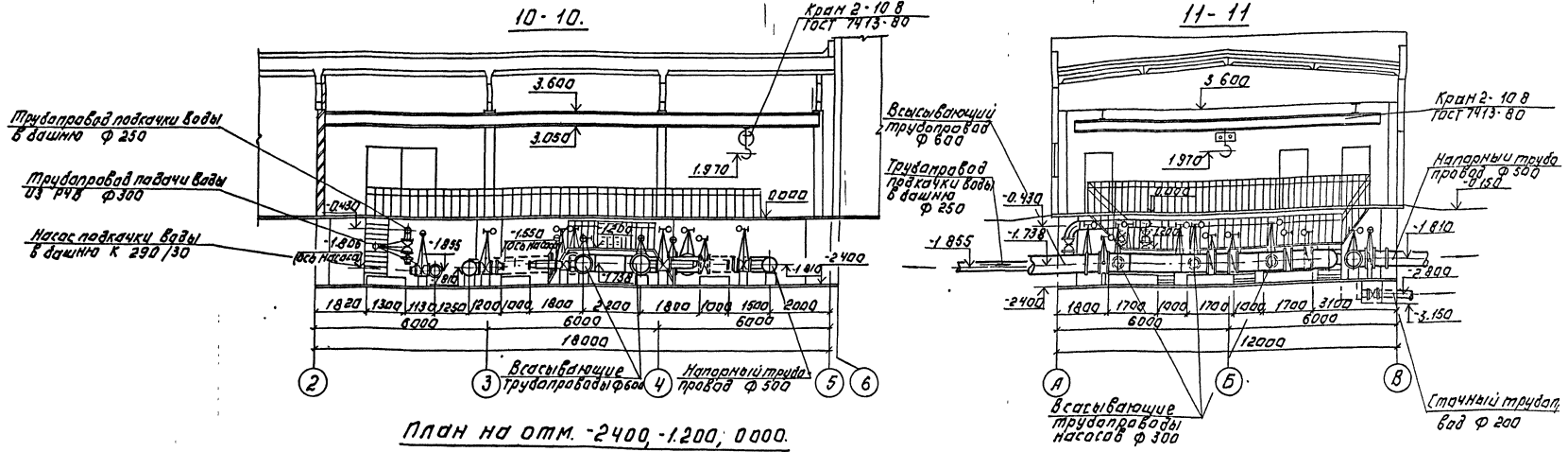
ПРИВЯЗАН:

| | | | | | |
|-------------------|------|-------------------------------------|---------|------|----|
| ПРОВЕР: СЕННИНА | ИЗЕС | ЛАБОРАТОРИЯ ПОСРЕДСТВЕННЫМ СПОСОБОМ | СТАДИОН | ЛИСТ | 14 |
| МЕЖ ПЕРЕСЧЕТЧИКА | ВЗРХ | ОБЪЕКТА | П | 21 | |
| ЗАВ СЕКТОРОВОЙ | ВЗ | НЕИЗВЕСТНО | | | |
| ИСПОЛ: ВАСИЛЬКОВА | ВЗС | ЛАБОРАТОРИИ | | | |
| И КОНЧЕ ПОВЯК | ВЗС | 4.200 | | | |
| ПАШ ЧИ В ДЕТЮЩИН | ВЗС | МЕСЯЦИ И ОБОРУДОВАНИЯ. | | | |

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2



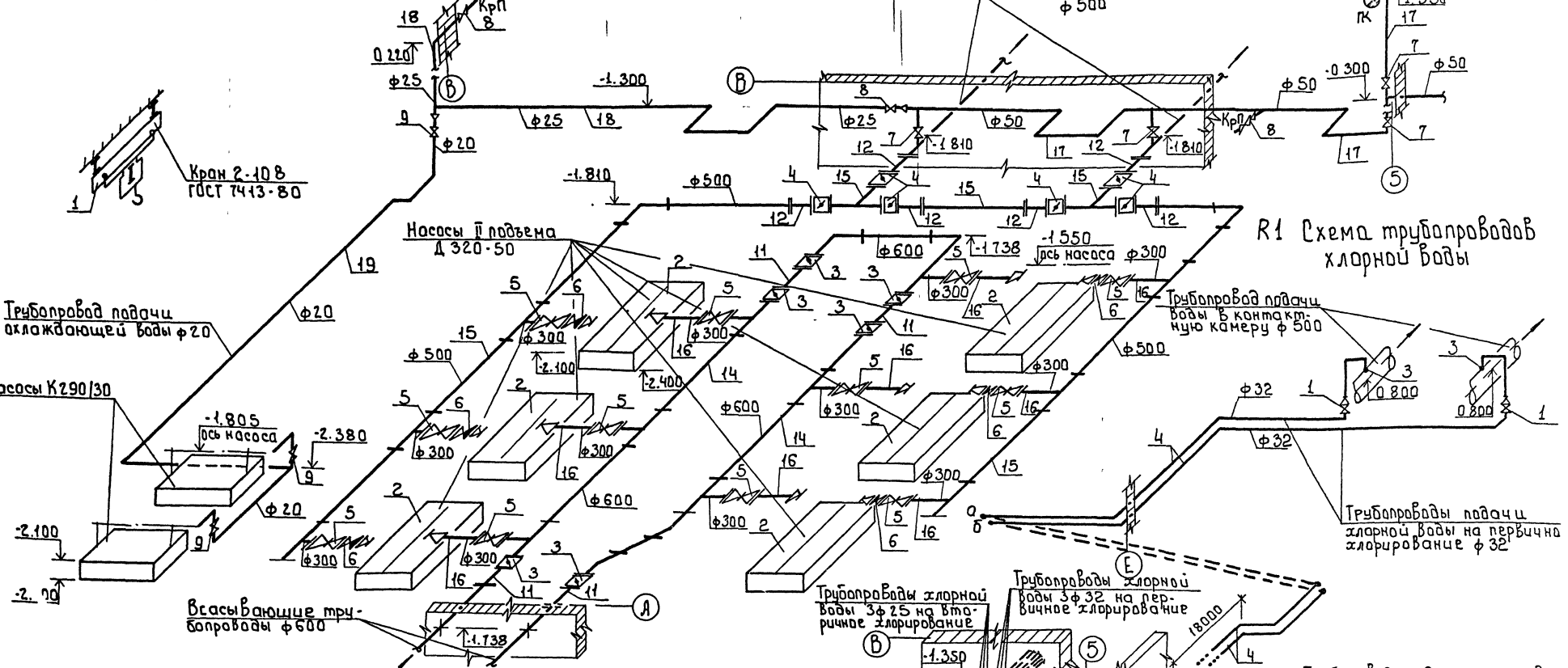
примечание Данный лист смотри совместно с листом ТХ-23

| | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------------------|------|
| ТП 901-3-267.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР: КЧААХОВА | САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВ | СТАДИЯ: Лист | Лист |
| ИЗЖИЖ СЮЧЕНА | САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВ | Р | 22 |
| ЗАВ. СЕТЬ: НОВИЧ | САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВ | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР | |
| СА. СЕД. ПРАСАВКИНА | САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВ | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ЛУЧЕВКА | |
| Н. КОТЛ. НОВИЧ | САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВ | ПЛАН НА ОТМ. -2400, -1200, 0000 | |
| НАЧ. ОТД. ЗАРАЕТКИН | САМОПРОВЕРКА: АНТОНОВ | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР | |
| КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА | | г. МОСКВА | |
| | | ФОРМАТ: А2 | |

СОЛТАСКИН И.И.
 ШАКА А.А.
 ШАКА В.С.
 ШАКА Г.А.
 ШАКА Д.А.
 ШАКА Е.А.
 ШАКА Ж.А.
 ШАКА З.А.
 ШАКА И.А.
 ШАКА К.А.
 ШАКА Л.А.
 ШАКА М.А.
 ШАКА Н.А.
 ШАКА О.А.
 ШАКА П.А.
 ШАКА Р.А.
 ШАКА С.А.
 ШАКА Т.А.
 ШАКА У.А.
 ШАКА Ф.А.
 ШАКА Х.А.
 ШАКА Ц.А.
 ШАКА Ч.А.
 ШАКА Ш.А.
 ШАКА Щ.А.
 ШАКА Ъ.А.
 ШАКА Ы.А.
 ШАКА Э.А.
 ШАКА Ю.А.
 ШАКА Я.А.

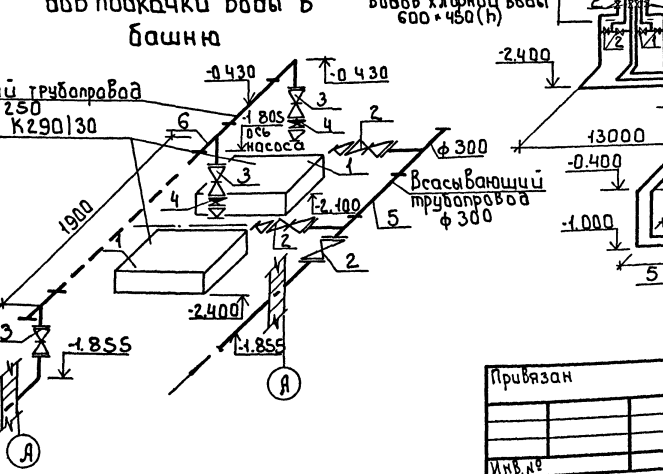
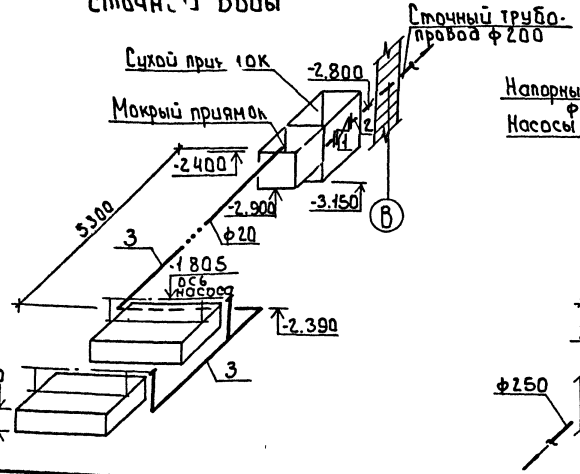
В1 Схема трубопроводов насосной станции II подъема

Р1 Схема трубопроводов хлорной воды



К3 Схема трубопроводов сточной воды

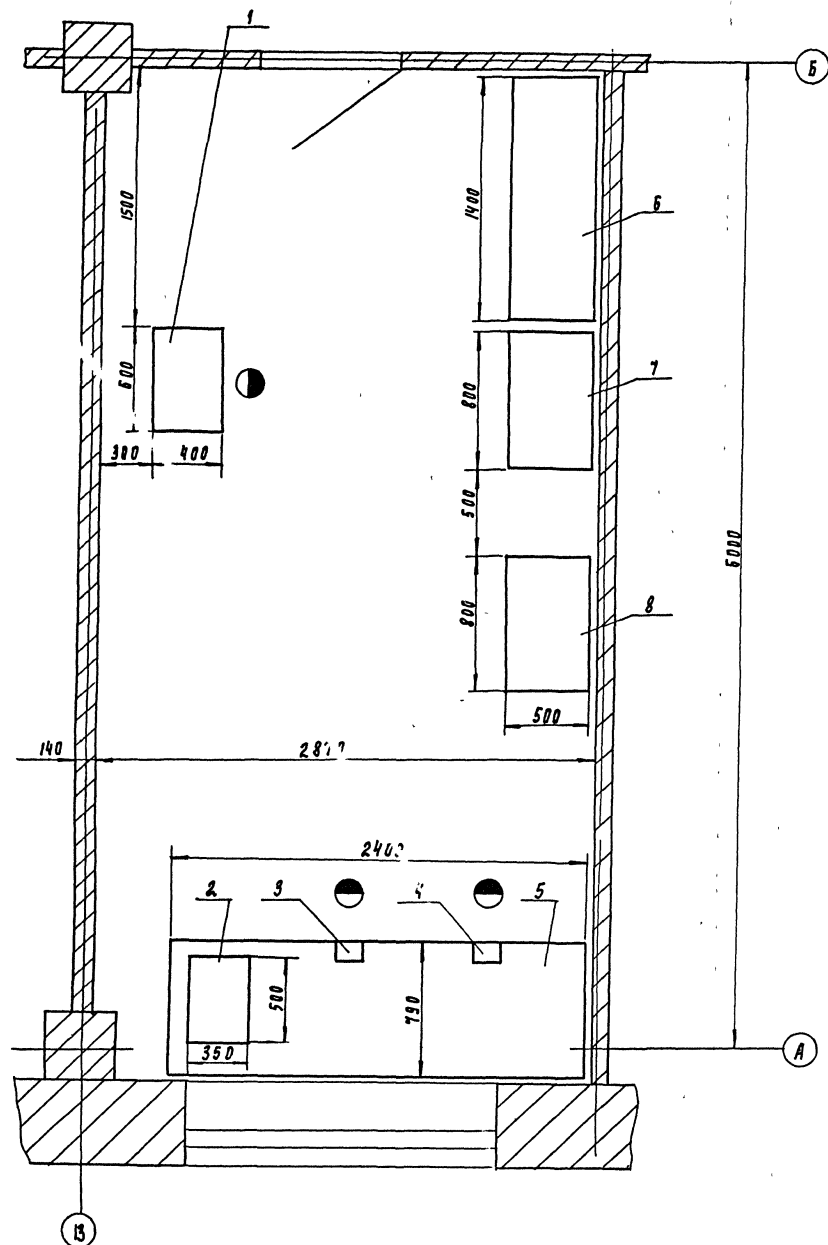
В1 Схема трубопроводов подкачки воды в башню



| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------------------------|--|--------------------|------|------|
| | | тп 901-3-267.89 | | ТХ | | | |
| Привязан | Провер | Кулакова | | Лобный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 200 тыс м³/сут | Станция | Лист | Лист |
| | Инж. И. К. | Сичкина | | | | | |
| | Зав. сект. | Нобик | | | | | |
| | Инспектор | Бориславский | | | | | |
| Инж. И. К. | Нобик | | Насосная станция II подъема | Схемы В1, К3, Р1 | ИНЖИЭИ | | |
| Нач. отд. | Валентюк | | | | Инженерного центра | | |
| Инв. № | | | | | г. Москва | | |

Альбом 2

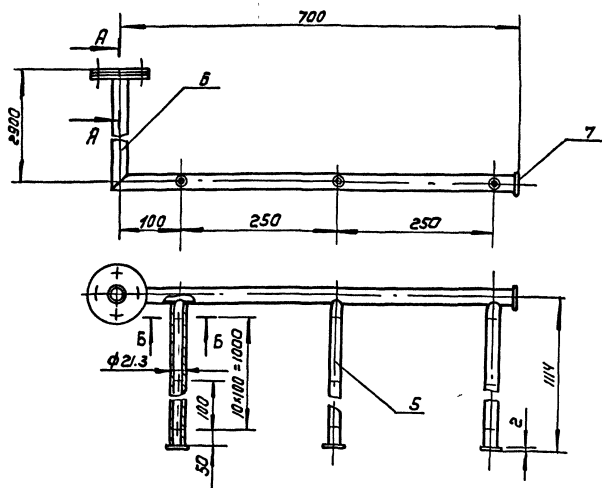
И. К. Нобик
Инженер
Инженерного центра
г. Москва



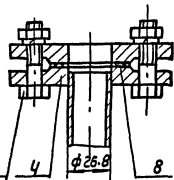
| Марка позиция | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | При |
|---------------|--|---|-----|--------------|-----------------------|
| 1 | 3 к 631 | Мочильно-шлифовальный станок, n = 0.75 кВт, Диаметр шлифовального круга 160мм | 1 | 90 | |
| 2 | 2 м п 2 | Настольно-сверильный станок. Наибольший диаметр сверла ф12, n = 0.6 кВт | 1 | | |
| 3 | 7827-0355 | Пилки гост 4045-75 | 1 | | Длин лава губки менее |
| 4 | 7827-0359 | Пилки гост 4045-75 | 1 | | Длин лава губки менее |
| 5 | Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР | Верстак стальной сварной. L=2000мм, H=800мм | 1 | 120 | |
| 6 | Тукумская райсельхозтехника Латвийская ССР | Степань плочный стальной сварной L=2000мм, L=1400мм | 1 | 100 | |
| 7 | Ильгевская райсельхозтехника Эстонская ССР | Шкаф для инструмента беревный H=2000мм, L=800мм | 1 | | |
| 8 | Торговля сеть | Стоа беревянный | 1 | | |

ПОДАВАЮЩИЙ
 ПИЛОМАН
 ПОДАВАЮЩИЙ И ЛАТ. БЕЛЫЙ
 22.02.89

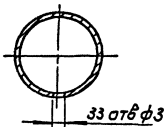
| | | | | |
|----------|---------------------|-------|--|----|
| | | | ГП 901-3-257 89 | ТХ |
| ПРИВЯЗАН | РАЗРАБ. ЗАКОЗ.ИИ | ЭЛЕК. | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНИХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ | |
| | ПРИБЕР. КРЕМЕР | ЭЛЕК. | СТААН. Л. СТ. А1 Р 24 | |
| | И. КОНТР. КРЕМЕР | ЭЛЕК. | МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ | |
| И. В. И. | Р. В. О. КРЕМЕР | ЭЛЕК. | ЦНИИЭ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУД Г. ИЩЕКА | |
| | НАЧ. ОТД. СУТАРЕНКО | ЭЛЕК. | | |



А-А
М1:5



Б-Б
М1:1

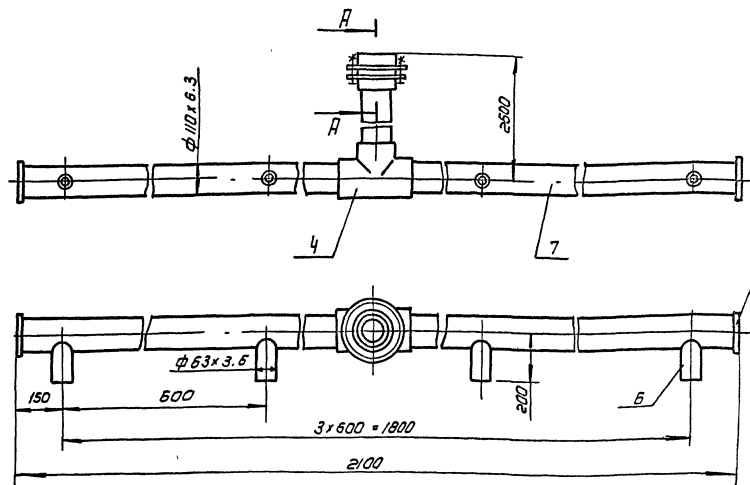


| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|---------------------|---|------|-------------------------|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Болт М10-6g x 35. SB, 01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М10-6 Н.С.01 ГОСТ 5915-79 | 4 | |
| 3 | Шайба 10 65г.01 ГОСТ 6402-70 | 4 | |
| 4 | Фланец 4-20-6 ГОСТ 18 920-80 | 2 | |
| Материалы | | | |
| 5 | Труба 15х2.8 ГОСТ 3262-75 | 3.3м | 4.22кг |
| 6 | Труба 20х2.8 ГОСТ 3262-75 | 3.6м | 5.98кг |
| 7 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 16523-70 | | 0.1кг |
| 8 | Пластина Х лист ТМКЦ-МЗ ГОСТ 7338-77 | | 0.03кг |

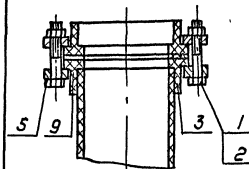
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87
3. Масса гребенки 11.5 кг.

| | | | | | |
|---------|-----------|--------------------------------|-----------------|------|--------|
| РАЗРАБ | АННОСИН | СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛ | СТАЛЬЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР | КРЕМНЕВ | ЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДИ:Х | Р | | И |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | БАКАХ ПОЛИАКРИЛА МИДА | ЦНИИЭП ИНЖ | | |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | ЭКЗИЦИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ОБОРУДОВАНИЯ КО | | |
| ЧТБ. | Сухаренко | | | | |

ФОРМАТ А3



А-А
М1:5



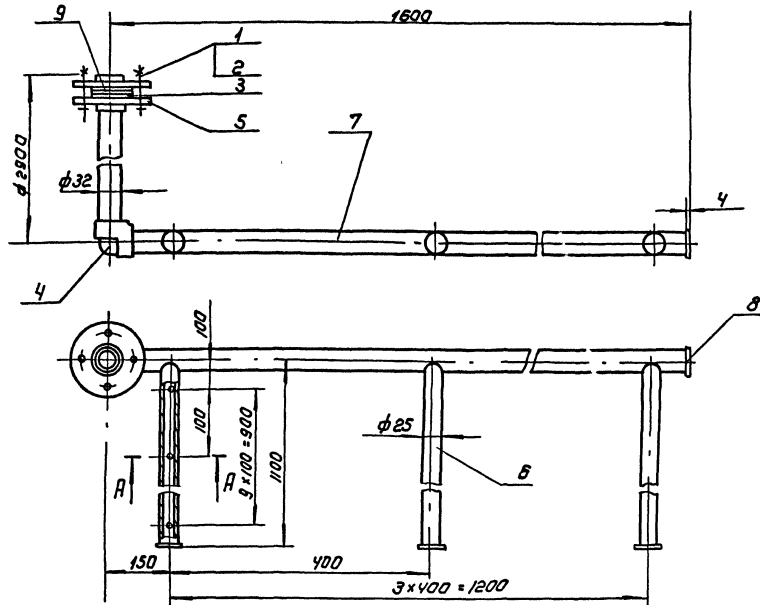
| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|---------------------|---------------------------------------|------|-------------------------|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Болт М16 g x 60. SB, 01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М16-6Н.С.01 ГОСТ 5915-79 | 4 | |
| 3 | Втулка ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74 | 2 | |
| 4 | Тройник ПВХ ИОС ОСТБ-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Фланец ИОС ОСТБ-05-367-74 | 2 | |
| Материалы | | | |
| 6 | Труба ПВХ 63x3, Б-С ГОСТ 18599-83 | 0.6м | 0.7кг |
| 7 | Труба ПВХ 110x6,3 С ГОСТ 18599-83 | 4.5м | 15.93кг |
| 8 | Лист полиэтиленовый ВТЭВ-05-1313-75 | | 0.15кг |
| 9 | Пластина Х, лист ТМКЦ МЗ ГОСТ 7338-77 | | 0.03кг |

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
3. Масса гребенки - 19 кг.

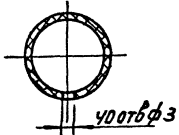
| | | | | | |
|---------|-----------|--------------------------------|--------------|------|--------|
| РАЗРАБ | АННОСИН | СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛ | СТАЛЬЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР | КРЕМНЕВ | ЛИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДИ:Х | Р | | И |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | БАКАХ ПОЛИАКРИЛА МИДА | ЦНИИЭП ИНЖ | | |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | ЭКЗИЦИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| ЧТБ. | Сухаренко | | | | |

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ А3



А - А
М1:1

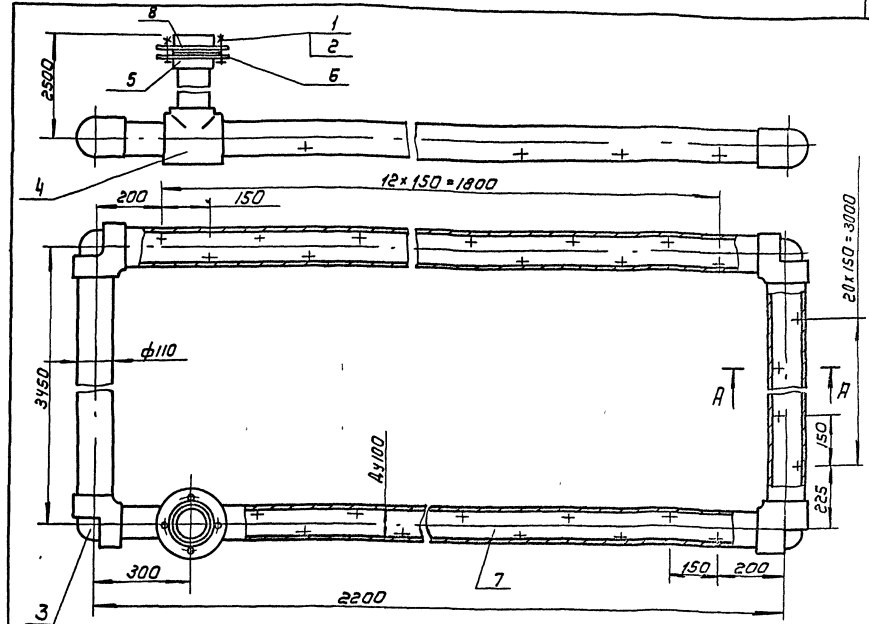


| поз. | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М12 69x50.58.01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М12-6Н.5.01. ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 3 | Втулка ПЛП 32с ГОСТ 6-05-367-74 | 2 | |
| 4 | Угольник ПЛП 32с ГОСТ 6-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Фланец 32с ГОСТ 6-05-367-74 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 6 | Труба ПВД 25x2-с ГОСТ 18599-83 | 4,34м | 0,82 кг |
| 7 | Труба ПВД 32x2-с ГОСТ 18599-83 | 4,4м | 1,34 кг |
| 8 | Лист полиэтиленовый ЧТ36-05-1313-75 | | 0,1кг |
| 9 | Пластина I лист-ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77 | | 0,03кг |

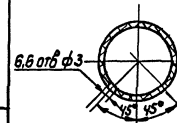
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора - 5 кг.

| | | | |
|---------|-----------|--|----------------------------|
| | | ТЛ 904-3-267.89 | ТХН 4 |
| РАЗРАБ | ЗАНОЗИН | СИСТЕМА ВОЗДУХОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ В РАСХОДНЫХ БАКАХ КОАГУЛЯНТА | СТАНЦИЯ АИЕТ А ИСТОВ Р |
| ПРОБ | КРЕМНЕВ | | |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | | |
| УТВ | БУХАРЕНКО | | |
| | | Эскизный чертеж общего вида | ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО |

Формат А3



А - А
М1:5



| поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|-------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М16-69x60.58.01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М16-6Н.5.01. ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 3 | Угольник ПЛП 110с ГОСТ 6-05-367-74 | 4 | |
| 4 | Трапичк ПЛП 110с ГОСТ 6-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Втулка ПЛП 110с ГОСТ 6-05-367-74 | 2 | |
| 6 | Фланец 110с ГОСТ 6-05-367-74 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | Труба ПВД 110x6.3 с ГОСТ 18599-83 | 13,3м | 27,8 кг |
| 8 | Пластина I, лист-ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-77 | | 0,07кг |

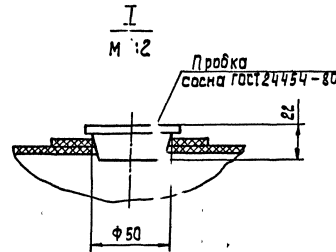
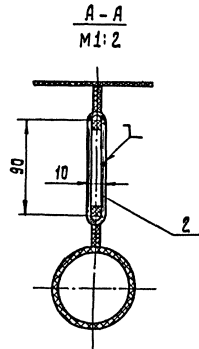
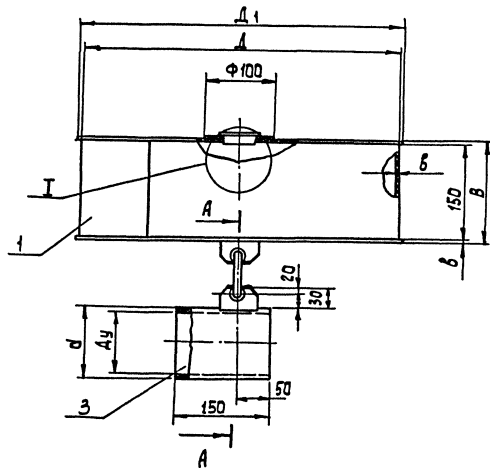
1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом.
2. Масса коллектора гидросмыва - 4 кг.

| | | | |
|---------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| | | ТЛ 904-3-267.89 | ТХН 3 |
| РАЗРАБ | ЗАНОЗИН | СИСТЕМА ГИДРОСМЫВА | СТАНЦИЯ АИЕТ А ИСТОВ Р |
| ПРОБ | КРЕМНЕВ | | |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | | |
| УТВ | БУХАРЕНКО | | |
| | | Эскизный чертеж общего вида | ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ КО |

Калимова-Коршунова

Формат А3

Альбом 2



| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | Масса кг. | Примечание |
|-------------|----------------|-----|----------------|-----|---|-----|-----------|-------------------------|
| | Д _ч | Д | Д ₁ | В | а | б | | |
| ТХН5 | 25 | 350 | 360 | 114 | 2 | 32 | 6.0 | для неагрессивной среды |
| -01 | 25 | 350 | 330 | 158 | 4 | 32 | 2.7 | для агрессивной среды |
| -02 | 100 | 500 | 510 | 188 | 4 | 114 | 4.1 | |

| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|--|--|---------------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| <u>переменные данные для исполнителя</u> | | | |
| <u>ТХН5</u> | | | |
| 1 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | 5,7кг | |
| 2 | Круг 4 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 0,25м 0,1кг | |
| 3 | Труба 32x2,5 ГОСТ 8732-78 Д 10 ГОСТ 8731-74 | 0,15м 0,2кг | |
| <u>ТХН5-01</u> | | | |
| 1 | Лист Винилпласта ВМ4 ГОСТ 9539-71 | 2,6кг | |
| 2 | Стержни Винилпласт Ф8ТУ6-05-1572-77 | 0,25м 0,02 кг | |
| 3 | Труба Винилпластовая 32x3 ТУ6-05-1573-77 | 0,15 0,06 кг | |
| <u>ТХН5-02</u> | | | |
| 1 | Лист Винилпласта ВМ4 ГОСТ 9539-71 | 3,2кг | |
| 2 | Стержни Винилпласт Ф10ТУ6-05-1572-77 | 0,25м 0,02 кг | |
| 3 | Труба Винилпластовая 114x7ТУ6-05-1573-77 | 0,2м 0,1 кг | |

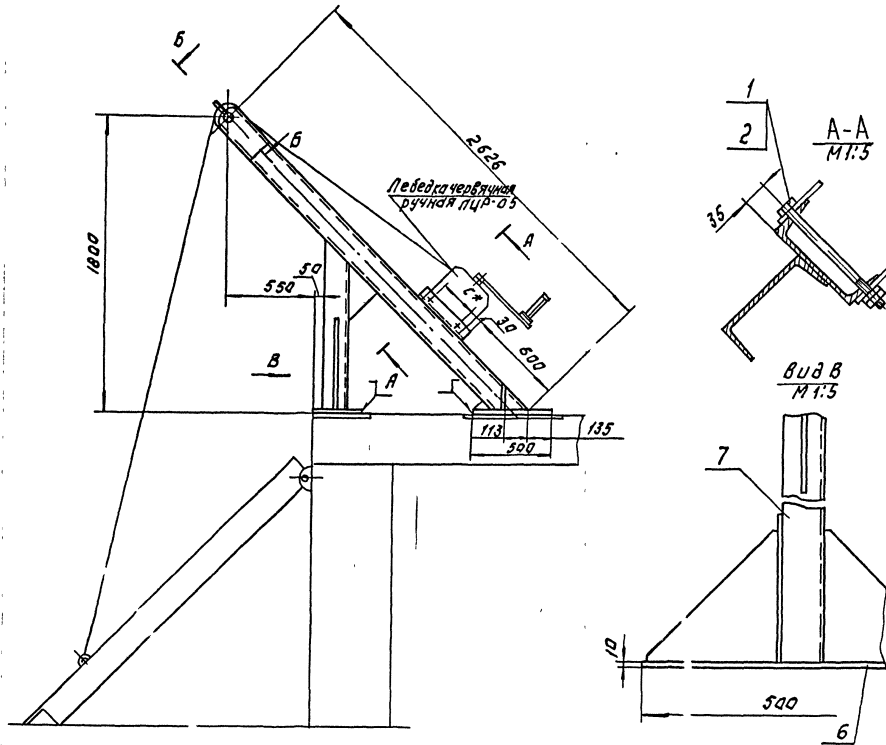
1. Сварные швы: ТХН5 - по ГОСТ 5264-80
ТХН5-01, ТХН5-02 по ГОСТ 16310-80

ИЗДАНИЕ ПОДАРИТЬ ИЛИТА ВЕРМАН ИИ
2025-82

| | | | |
|----------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| РАЗРАБ. | ЗНОЗИМ | ТН 901-3-267.89 | ТХН5 |
| ПРОВ. | КРЕПНЕВ | Поплавок | СТАЛЬ, Л. И. П. ТАБЛ |
| И КОНТР. | КРЕПНЕВ | ЦНИИЭП | Р |
| И КОНТР. | СУХАРЕНКО | СНИЖИТЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | И |
| УТВ. | | ОБОРУДОВАНИЯ КС | И |

Копировал Аleshикова

Формат



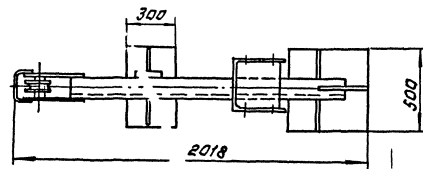
| Поз. | Наименование | Кол | Дополнительно указания |
|-----------------------------|---|--------|---------------------------|
| <u>Стандартные изделия.</u> | | | |
| 1 | Болт М16-69 к 220 58 01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М16-6Н 01.10 СТ 5915-70 | 8 | |
| 3 | Гайка М20-6Н 01.5915-70 | 2 | |
| 4 | Шайба 20 01 01 ГОСТ 11371-78 | 1 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 5 | Лист Б-6 ГОСТ 9903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 64 кг | |
| 6 | Лист Б-10 ГОСТ 9903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 314 кг | |
| 7 | Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 В Ст 3 Ст 2-1 ГОСТ 3335-79 | 4 м | 56.8 кг |
| 8 | Ст 45 ГОСТ 1050-74 | 0.3 кг | |
| 9 | Ст. 3 ГОСТ 380-71 | 4.1 кг | |
| 10 | БрАЖ 9-4 ГОСТ 493-79 | 0.2 кг | |

Технические требования

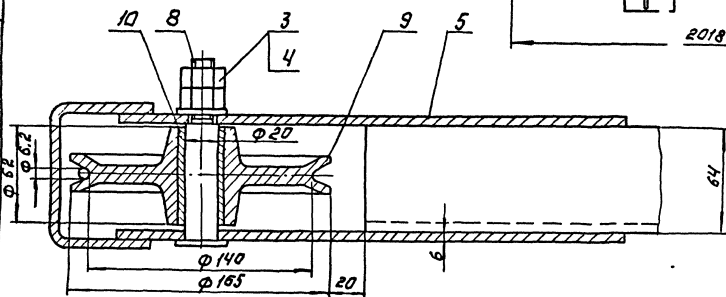
1. Сварочные швы по ГОСТ 5264-80.
2. *Размер, Г *Выполнить по лебедке червячной ручная ЛЦР-05
3. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21022-87

Техническая характеристика.

1. Тяговое усилие лебедки, кг — 500
2. Масса рамы лебедки, кг — 160

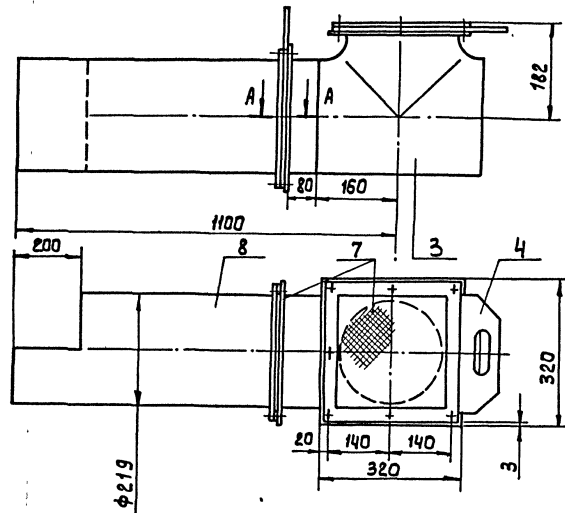


Б-б повернута
М1:2

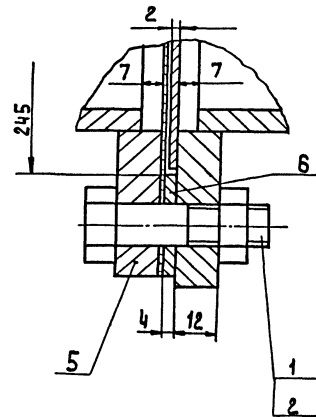


ИВВ ЛОДАА ЛОДАА Н АЛТА
2027.02
ИЗМ. ИЖС

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------|--|------------------------------|--|----------------|--|-------------------------------|--|----------|--|
| РАЗРАБ. ЗАНОВИН | | Т. КИЯТ | | Н. КИЯТ | | ЧТВ. СЕКАРЕНКО | | Т. КИЯТ | | ИЗМ. ИЖС | |
| ПРОВ. КРЕМНЕВ | | ИЗМ. ИЖС | | ИЗМ. ИЖС | | ИЗМ. ИЖС | | ИЗМ. ИЖС | | ИЗМ. ИЖС | |
| Т. П. 901-3-267.89 | | | | ТХН 6 | | | | РАМА ЛЕБЕДКИ | | | |
| КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА | | | | ЗСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА. | | | | ЩНИИЭП ИЖС ОБОРУДОВАНИЯ ХО | | | |
| | | | | Формат: А2 | | | | | | | |



A - A
M 1:1



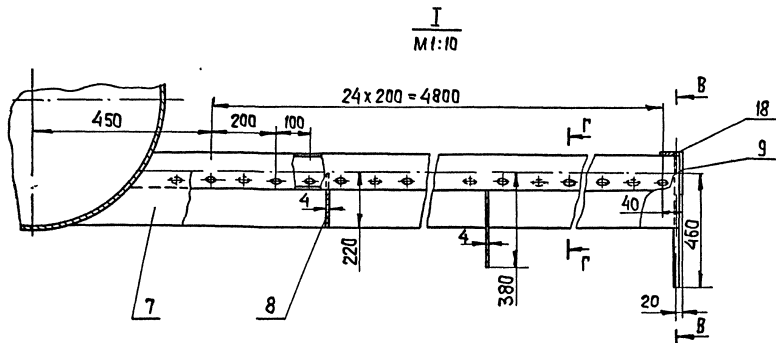
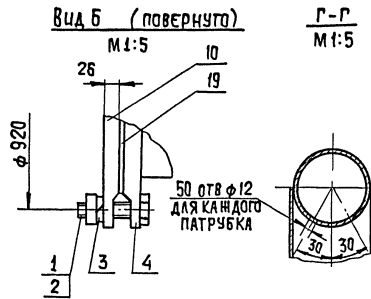
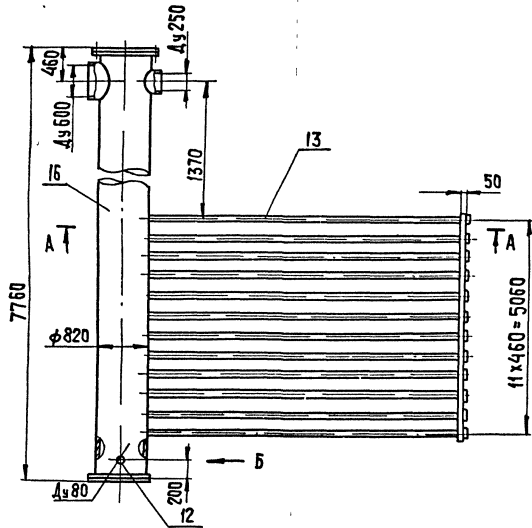
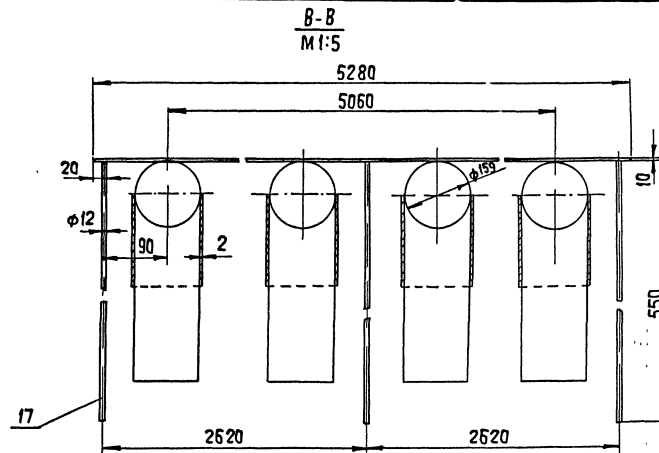
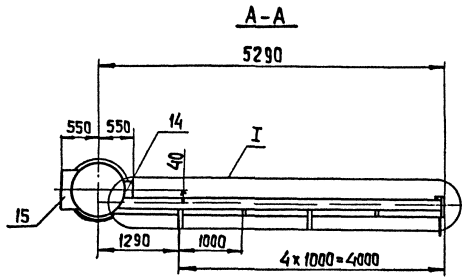
| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|--------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М12-Б7х 40.58.01.ГОСТ 7798-70 | 14 | |
| 2 | Гайка М12-БН.5.01.ГОСТ 5915-70 | 14 | |
| 3 | Тройник 219х8 ГОСТ 17376-83 | 1 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 4 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | 3,2 кг | |
| 5 | Лист Б-12 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 3,2 кг | |
| 6 | Полоса 4х30-Б-ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 1,2 кг | |
| 7 | Сетка №8-1,0 ГОСТ 5336-80 | 0,7 кг | |
| 8 | Труба 219х7 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80 | 0,92 м | 33,7 кг |

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
3. Масса устройства воздухозаборного - 87 кг.

ИЗВ. № 1004 ПОДП. И. АНТА ВЕЗМ. ШИВ
10/1/89

| | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------------------------------|-----------------|
| РАЗРАБ | Э. ЛЮЗИН | В. А. Ш. | г.п. 901-3-267.89 | ТХН7 |
| ПРОВ | КРЕМНЕВ | С. | Устройство воздухозаборное Ач 200 | ИТАЛИЯ/Лист 1/1 |
| Т. КОНТР | КРЕМНЕВ | С. | | Р |
| И. КОНТР | КРЕМНЕВ | С. | | ЦНИИЭТ инж |
| Чтв. | Сухаренко | С. | | Оборудования КО |

АЛБОМ 2



| Поз | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ |
|---------------------|--|---------------------|----------------------------|
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| 1 | БОЛТ М27-69x90 58 01.ГОСТ 7798-70 | 48 | |
| 2 | ГАЙКА М27-6H.5 01 ГОСТ 5915-70 | 48 | |
| 3 | ШАЙБА 27.65Г.01 ГОСТ 6402-70 | 48 | |
| 4 | ФЛАНЕЦ 1-800-2.5 Ст 25 ГОСТ 128 20-80 | 2 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 7 | Лист 6-2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | 27,9 м ² | 438 кг |
| 8 | Лист 6-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3. ГОСТ 14637-79 | 2,1 м ² | 66 кг |
| 9 | Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 0,36 м ² | 17 кг |
| 10 | Лист 6-26 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-74 | 1,5 м ² | 283 кг |
| 12 | ТРУБА 80x3,5 ГОСТ 3262-75 | 0,3 м | 2,2 кг |
| 13 | ТРУБА 159x4,5 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 сп ГОСТ 1050-80 | 58,5 м | 1003,3 кг |
| 14 | ТРУБА 273x5 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 сп ГОСТ 1050-80 | 0,16 м | 5,5 кг |
| 15 | ТРУБА 630x7 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 сп ГОСТ 1050-80 | 0,29 м | 31 кг |
| 16 | ТРУБА 820x8 II ГОСТ 10704-76 8-6 Ст 3 сп ГОСТ 1050-80 | 7,7 м | 1230 кг |
| 17 | Круг 12-8 ГОСТ 2590-71 Б ст 3 сп- II-ГОСТ 535-79 | 4,65 м | 1,5 кг |
| 18 | Полоса 10x50-Б - ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 5,3 м | 21 кг |
| 19 | Пластина I, лист-ТМКШ-МЗ ГОСТ 7338-77 | 0,8 кг | |

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87

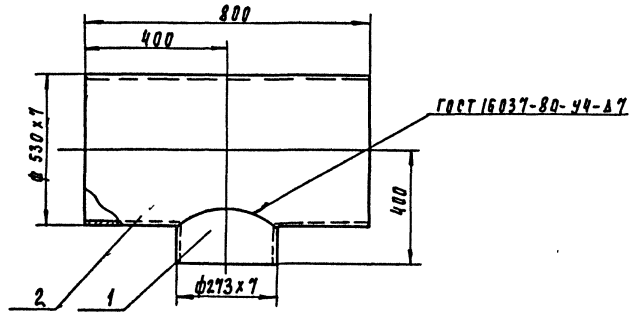
3. Масса гребенки, кг — 3230.

ШУБ МЕДИЦИНСКОГО И ДАТА ВЕРАМ ШИРЕ
12.07.89

| | | | |
|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------|
| ТП 901-3-267.89 | | ТХН8 | |
| РАЗРАБ | ЗАНОЗИН | ГРЕБЕНКА БЕЗГРАВИЙНОЙ | СТАДАШ |
| ПРОВ | КРЕМНЕВ | ТРУБЧАТОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ | ЛИСТ |
| И КОНТР | КРЕМНЕВ | СИСТЕМЫ | ЛИСТЫ ЭП ИЛИ |
| УТВ. | СУХАРЕНКО | Эскизные чертежи общего вида | ОБОРУДОВАНИЯ КО |

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

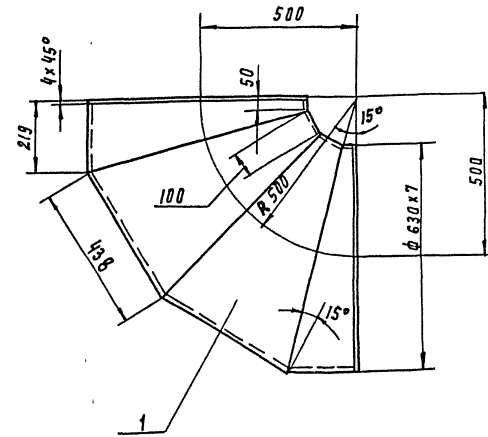
ФОРМАТ А2



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|------------------|--|-------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| 1 | Труба 273x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80 | 0.15м | 6.9 кг |
| 2 | Труба 530 x7 гост 10704-76 Ст.3 гост 10705-80 | 0.8м | 72,3 кг |

1. Масса трюника 80 кг
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87

| | | | |
|----------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | ТН 901-3-267.89 | ТХН 9 |
| РАЗРАБ | ЗАНОШИН | Трюник 500x250 | Италия Лист |
| Проект | КРЕМНЕВ | | Листов |
| И. КОНТР | КРЕМНЕВ | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП ИИМ ОБОРУДОВАНИЯ, КО |
| УТВ | СУХАРЕНКО | | |



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|------------------|--|------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| 1 | Труба 630x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80 | 0.8м | 86 кг |

1. Сварные швы по гост 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87

| | | | |
|----------|-----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | ТН 901-3-267.89 | ТХН 10 |
| РАЗРАБ | ЗАНОШИН | Отвод | Италия Лист |
| Проект | КРЕМНЕВ | | Листов |
| И. КОНТР | КРЕМНЕВ | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП ИИМ ОБОРУДОВАНИЯ, КО |
| УТВ | СУХАРЕНКО | | |

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| ВК-1 | Общие данные | |
| ВК-2 | Планы на отм. 0.000, 4.200 с разводкой трубопроводов. Схемы В1, Т3, К1, К2 | |
| ВК-3 | План кровли. Схемы К2 | |

Условные обозначения

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
 — Т3 — Трубопровод горячей воды
 — К1 — хозяйственно-бытовая канализация
 — К2 — Дождевая канализация

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------|--|------------------|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.900-9 выпуск 0-1 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации | |
| Серия 2.492-1 | Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб | |
| ВК, СО | Спецификация оборудования | Альбом 10 |
| ВК, ВМ | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК | Альбом 9 |

Основные показатели по чертежам водопровод

| Наименование системы | Потребный напор на входе в вод. ст. | Расчетный расход | | | Установлен на станциях водоснабжения | Прочие замечания |
|---|-------------------------------------|------------------|------|------|--------------------------------------|------------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | | |
| Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный | 15 | 2,27 | 0,51 | 0,47 | 2,5 | — |
| Горячее водоснабжение | 20 | 1,91 | 0,43 | 0,36 | — | — |
| Хозяйственно-бытовая канализация производственная канализация | — | 3,16 | 0,71 | 2,19 | — | — |
| | | 10 | — | — | — | — |

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

| Наименование потребителя | Количество потребителей | Количество часов работы в сутки | Водопотребление | | | | | | Водоотведение | | | | | | Примечание | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|-----|------------|------|-----|---|--|
| | | | Режим водопотребления | Расход воды в сутки | из хозяйственно-питьевого водопровода | из производственного водопровода | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | в бытовую канализацию | в производственную канализацию | Концентрация загрязнений сточных вод | | | | | | | | |
| № по плану | | | | | м³/сут | м³/сут | л/сек | м³/сут | м³/сут | л/сек | | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | | |
| Растворно-хранилищные баки коагулянта | 3 | 1,5 | 3 | Периодич. | — | — | — | 60 | 36 | 10 | Агрессивные | Периодич. | — | — | — | — | — | — | |
| Система гидросмыва в растворно-хранилищных баках коагулянта | 3 | 0,5 | 60 | — | 10 | 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | 6 | | |
| Расходные баки коагулянта | 2 | 0,5 | 3 | — | — | — | — | 40 | 8 | 2,5 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Расходные баки полиакриламида | 2 | 0,5 | 3 | — | — | — | — | 12 | 8 | 2,5 | Нейтральные | — | — | — | — | — | — | | |
| Итого: | | | | | 10 | | 112 | | | | | | | | | | | | |

Общие указания

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

Ответственный исполнитель: И.И.М. Новик

- Расчетный расход воды определен в соответствии с СНиП 2.04.01-85
- Канализованные стоки санузлов предусматривается в наружную сеть хозяйственно-канализационной канализации.
- Отвод от атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водостоков с открытым выпуском на отмостку.
- Водостоки выполняются из полиэтиленовых труб по материалам для проектирования серии 4-900-9 выпуск 0-1, разработанным ГИЦ «Союзводоканал проект» и Сантехпроект.

| | | | | | | | |
|----------|-------------|------|------|--|------|--------|--|
| ИВ № | | | | Привязан: | | | |
| | | | | т.п. 901-3-267.89 | | | |
| | | | | ВК | | | |
| ПОДР. | СУЩ. | КОР. | САД. | Главный корпус для станций очистки воды | | | |
| ИВ.К. | К.ЧЕРГИНА | | | и сточных вод производительностью 20,0 тыс м³/сут. | | | |
| З.В.СЕК. | НОВИК | | | ПЛАН | ЛИСТ | Листов | |
| Г.С.С.С. | БРАСЛАВСКИЙ | | | Р | 1 | 3 | |
| И.КОНТР. | НОВИК | | | ЦНИИЭТ | | | |
| И.В.ОТД. | ЗАМЕТОХИ | | | Инженерного оборудования г. Москва | | | |

Общие данные

ИВ № 0014 ПОДПИСКА ДАТА ВВЕДЕНИЯ

А 1660М 2

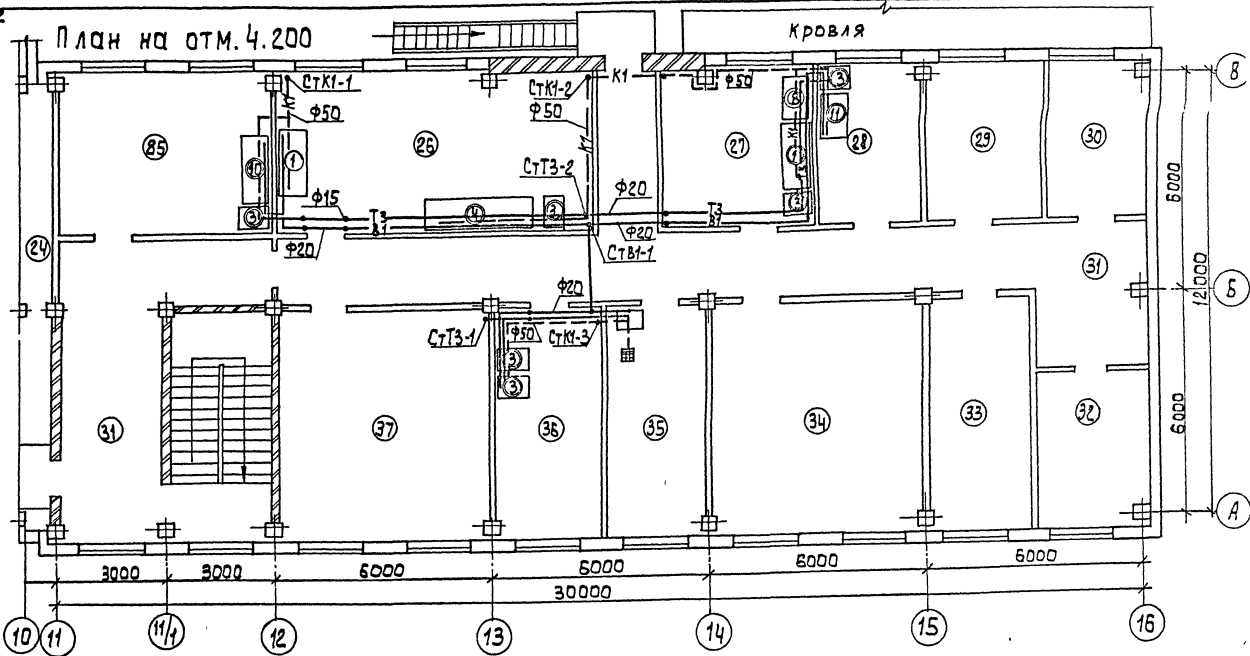
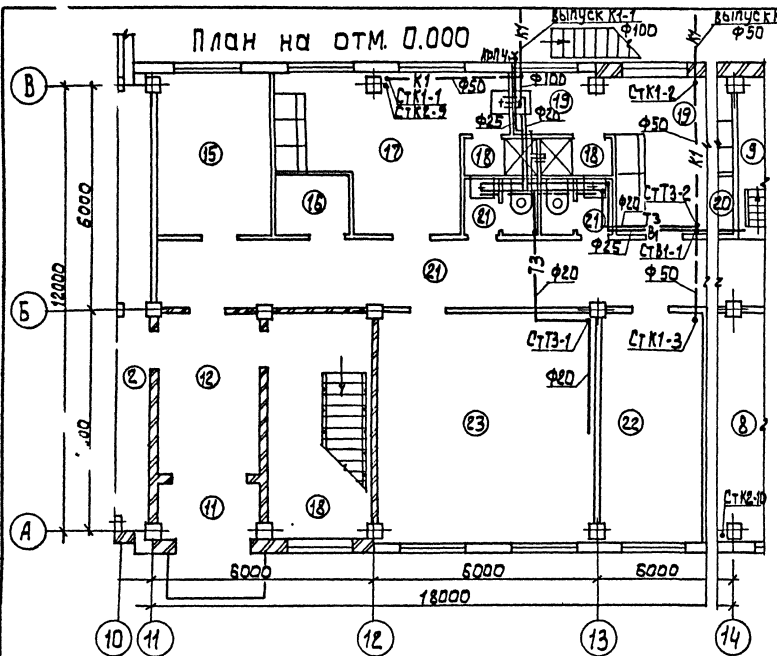


Схема водопровода (В1)

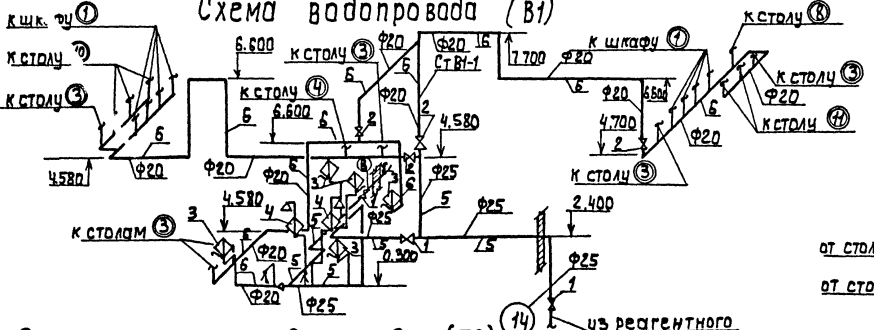


Схема горячего водопровода (Т3)

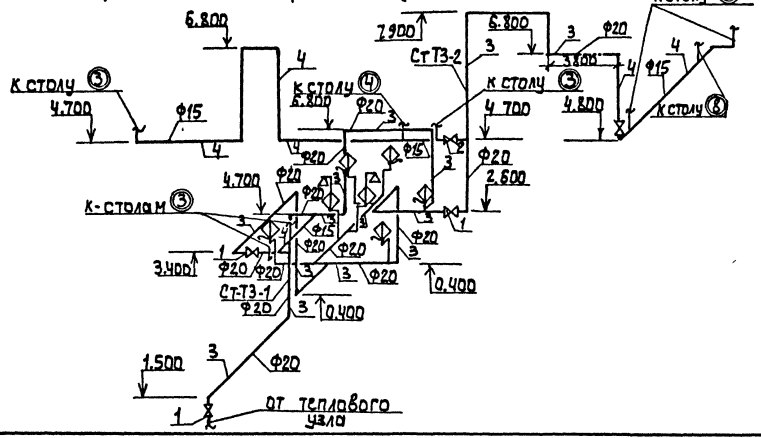
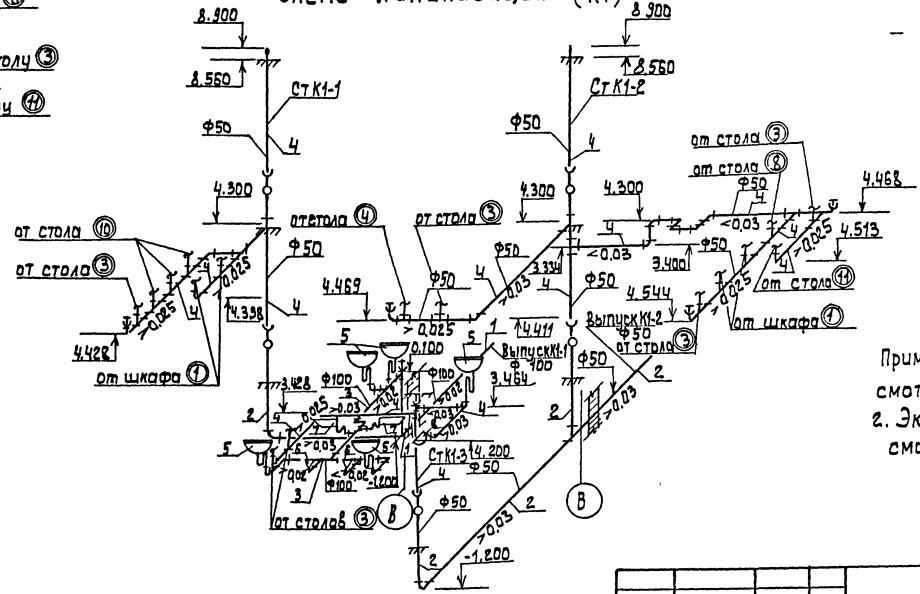


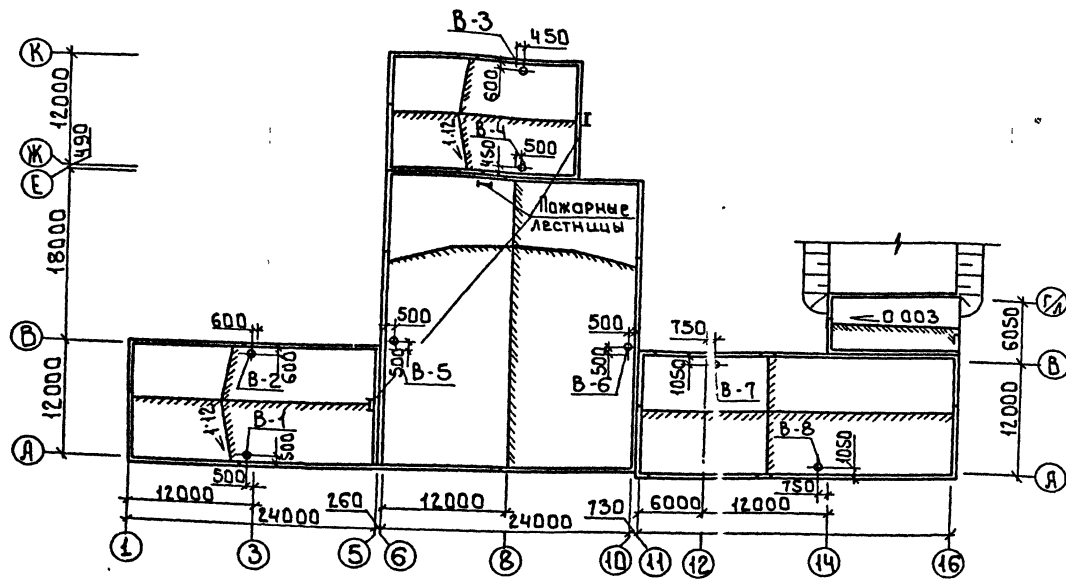
Схема канализации (К1)



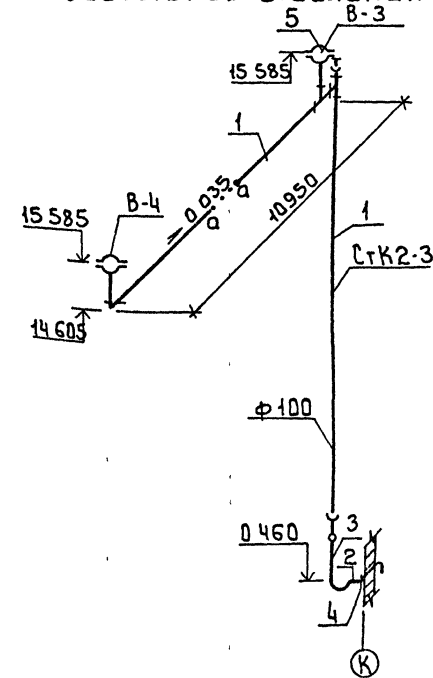
Примечания: 1 Данный лист
смотри совместно с листом ТХ-21
2. Экспликацию помещений
смотри на листе ТХ-5

| | | | | | |
|----------|---------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------|------|
| | | т.п. 901-3-267 89 | | ВК | |
| Привязан | Провер. Сенина | Исполн. Сущина | Главный корпус для старших | этаж | лист |
| | Инж.сек. Новик | Н.Контр. Новик | очистки воды поперек | 4 | 2 |
| | Нач.отдел. Заплетин | | использования | | |
| | | | производительностью 200 | | |
| Инв. № | | | Лаборатория и сантехнические | ЦНИИЭП | |
| | | | планы на отм. 0.000, 4.200 с | инженерного оборудования | |
| | | | разводкой, трубопроводов | г. Москва | |
| | | | схемы В1, Т3, К1 | | |

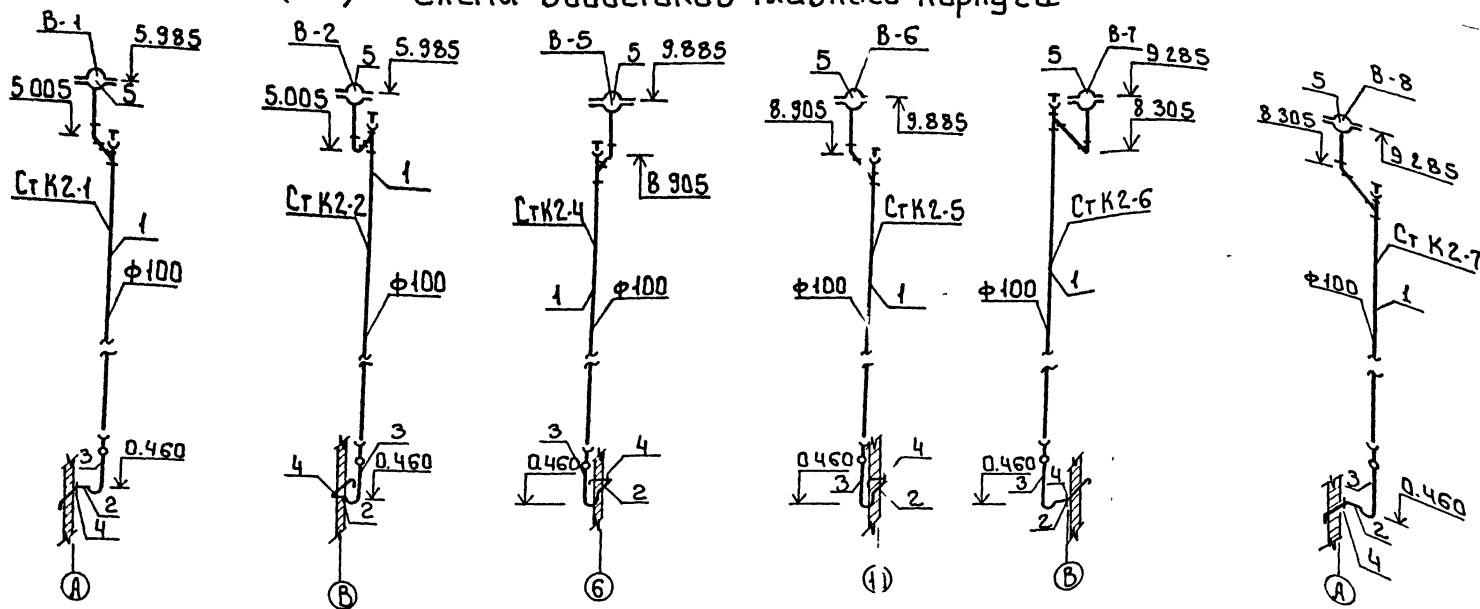
План кровли М 1:400



(К2) Схема водостокв отделения барабанных сеток



(К2) Схемы водостокв главного корпуса



Примечания: 1. Данный лист
смотри совместно с листом ТХ-4.

СОГЛАСОВАНО
 СТАВА ЯСН АВТОРИТА
 ИМБ ИИДАА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ
 2008.08

Привязан

И.И.В.И.Ф.

| | | | | |
|----------|--------------|--|---------|---|
| | | т.п. 901-3-267.89 | ВК | |
| Провер | Кочергина | Главный корпус для станции очистки в а.ч. поверхностных стоков с мощностью 20 000 м³/сут производительность 20 000 м³/сут | Станция | |
| Иж.т.к | Сичина | | Лист | |
| Зав.сект | Новик | | Листов | |
| И.спец | Браделавский | | Р | 3 |
| И.контр | Новик | | 3 | 3 |
| Нач.отд | Залетыхин | План кровли Схемы К2 | | |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Альбом 2

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| ОВ1 | Общие данные (начало) | |
| ОВ2 | Общие данные (окончание) | |
| ОВ3 | План на отм. 0.000; 3.600 в осях 1-10 | |
| ОВ4 | План на отм. 0.000 в осях 11-16 | |
| ОВ5 | План на отм. 4.200 в осях 11-16 | |
| ОВ6 | Схема систем отопления | |
| ОВ7 | Схема отопления. Схема теплоснабжения калориферов | |
| ОВ8 | Схема отопления. Узел управления | |
| ОВ9 | Схемы вентиляции П1, П2, В1-2; В3-В9. ВЕ1-4 ВЕ5-ВЕ12; ВЕ13-ВЕ15; ВЕ17-ВЕ18 | |
| ОВ10 | Установка системы П1. Разрез 1-1. Схема теплоснабжения системы П1. Спецификация | |
| ОВ11 | Установки систем В3-В9. Разрез 2-2. Установ- ка системы П2. Разрез 2-2. Схема тепло- снабжения системы П2. | |
| ОВ12 | Спецификация | |

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | | Примечание | | | |
|-----------------------------------|-------------|---|---------------|----------------|------|------------------|-----------------|---------|------------------|-----------|----------------|--------------------|-----------|------|----|------|------------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| | | | | Тип исполнения | № | Схема исполнения | Пол. исполнение | Л, м³/ч | Р, Па (кгс/м²) | П, об/мин | Тип исполнения | Н, кВт | П, об/мин | Тип | № | Кол. | | Т-ра нагр. грева, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | Д.Р. По, кгс/м² |
| ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ Тп = 150° То = 70°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 | 1 | Лаборатории, кабин начальни- | ЕВ3090 | Ц4-75 | 63 | 1 | Пр0° | 6915 | 900 (90) | 1440 | 4А100Л4 | 4.0 | 1440 | КВББ | -6 | 2 | -30 | +16 | 100250 (86200) | 90 (9) |
| П2 | 1 | Насосное отделение | Е5100 | Ц4-75 | 5 | 1 | Пр0° | 4700 | 700 (70) | 1420 | 4А80В4 | 1.5 | 1420 | КВББ | -7 | 1 | -30 | +5 | 52990 (45560) | 70 (11) |
| В1-2 | 2 | Насосное отделение | ВКРЧ.004 | 5,6 | 4 | — | — | 2350 | 75 | 910 | 4А71А6 | 0.37 | 910 | — | — | — | — | — | — | — |
| В3 | 1 | Компрессорная | Е25100 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Л0° | 880 | 100 (70) | 2800 | 4А83В2 | 0.55 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — |
| В4 | 1 | Дозаторная | Е15.090 | Ц4-75 | 3.15 | 1 | Пр0° | 2520 | 100 (70) | 2850 | 4А71В2 | 1.1 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — |
| В5 | 1 | Лаборатории | Е4110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 1695 | 100 (70) | 1410 | 4А80А4 | 1.1 | 1410 | — | — | — | — | — | — | — |
| В6 | 1 | Испытательская станция | Е25105 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Пр0° | 970 | 100 (80) | 2800 | 4А83В2 | 0.55 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — |
| В7 | 1 | Ущелковые тарелки | Е25100 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Л0° | 600 | 250 (25) | 1400 | 4А50А4 | 0.06 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — |
| В8 | 1 | Вытяжной шкаф | Е4110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 2300 | 700 (70) | 1410 | 4А71В4 | 0.75 | 1410 | — | — | — | — | — | — | — |
| В9 | 1 | Вытяжной шкаф | Е4110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Л0° | 2300 | 700 (70) | 1410 | 4А71В4 | 0.75 | 1410 | — | — | — | — | — | — | — |
| ВЕ1-4 | 4 | Насосное отделение | СТА210 | 00.001 | | | | 1125 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ5-12 | 8 | Зал контактных осветителей | СТА210 | 00.002 | | | | 740 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ13-15 | 3 | Помещение барабанных сеток | СТА210 | 00.003 | | | | 1075 | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ17-18 | 2 | Отделение растворных баков колл | СТА210 | 00.000 | | | | 125 | | | | | | | | | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Основные показатели по чертежам отопления Ц вентиляции

| Наименование здания (сооружения) помещения | Объем м³ | Периоды года при tн.°С | Расход тепла, Вт (ккал. час) | | | | Расход холода, ккал/ч | Установочная мощность электродвигат. кВт |
|--|----------|------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| Главный корпус | 17321 | -30 | 274970 (236430) | 153240 (131760) | 22000 (18920) | 450210 (387110) | | 44.1 |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. | |
| 5.904-45 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия | |
| 4.903-10В.4 | Неподвижные опоры | |
| 5.904-4 | Герметические двери и люки для венткамер | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к Ц/Д вентилятора м | |
| 4.903-10В.8 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей (грязевыки) | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы вентсистем | |
| 1.494-25 | Подставки под калориферы | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие, Р" | |
| 1.494-8 | Решетки воздухоприточные типа "РР" | |

| | |
|-----------------------|---|
| 7.903.9-2 | Изоляция трубопроводов с полонитальными температурами |
| 5.903-2 | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентустановок |
| Прилагаемые документы | |
| СО | Спецификация оборудования |
| ВМ | Ведомость потребности в материалах |
| ОВН1 | Конфузор |
| ОВН2 | Переход |

ИНВ. МЕТОД. ПОДП. И ДАТА. ВЗЛАН. ИЛИ В.Н.

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

Зав. группы *Тарасова* - Тарасова ЖБ

| | | | |
|---|----------|-------------|----------|
| Привязан | | | |
| ИНВ.Н | | | |
| Т.п. 901-3-267.89 | | | ОВ |
| Провер | Тарасова | Исполн | Полева |
| Зав. гр. | Тарасова | Исполн | Хунчина |
| Нач. отд. | Платонов | Исполн | Платонов |
| Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников. Мучность 10-20 мг/л. Проводимость 20 тыс мкс/см | | Станд. лист | Листов |
| Общие данные (начало) | | Р | 1 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва. | | | 11 |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Объект | Комп. систем | Наименование объекта (помещения) | Тип установ | Вентилятор | | | | | | Электродвигатель | | Воздуонагреватель | | | | | Примечание | | | | |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|-------------|------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|---------|-------------------|-------------------------|---------------------------|--------|----|------------|--------|-----|------|--|
| | | | | Тип, модель | № | Скорость вращения, об/мин | Полная мощность, кВт | Полная мощность, кВт | Полная мощность, кВт | Тип | № | Кол-во секций | Температура воздуха, °С | Расход теплоносителя, т/ч | ΔP, Па | | | | | | |
| Теплоноситель Тп = 95°С Тв = 70°С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П1 | 1 | Лаборатория | Е63090 | Ц4-75 | 6.3 | 1 | Пр0 | 6915 | 800 | 1440 | 4А100Л4 | 4.0 | 1440 | КВББ-8 | 2 | 30 | +16 | 100250 | 50 | | |
| П2 | 1 | Насосное отделение | Е5.100 | Ц4-75 | 5 | 1 | Пр0 | 4700 | 700 | 1420 | 4А80В4 | 1.5 | 1420 | КВББ-7 | 1 | 30 | +5 | 52990 | 110 | | |
| В1+2 | 2 | Насосное отделение | ВКР4.00 | Ц4.6 | 4 | — | — | 2350 | 70 | 910 | 4АА63В2 | 0.37 | 910 | — | — | — | — | — | — | ЗНМА | |
| В3 | 1 | Компрессорная | Е25.100 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Л0° | 880 | 700 | 2800 | 4АА63В2 | 0.55 | 2800 | — | — | — | — | — | — | — | |
| В4 | 1 | Дозаторная | Е315.090 | Ц4-75 | 3.15 | 1 | Пр0 | 1520 | 700 | 1850 | 4А71В2 | 1.1 | 2850 | — | — | — | — | — | — | — | |
| В5 | 1 | Лаборатория | Е4.110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0 | 1695 | 700 | 1410 | 4А80А4 | 1.1 | 1410 | — | — | — | — | — | — | — | |
| В6 | 1 | Диспетчерская | Е25.105 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Пр0 | 970 | 800 | 2300 | 4АА63В2 | 0.55 | 2300 | — | — | — | — | — | — | — | |
| В7 | 1 | Душевые, гардеробы | Е25.100 | Ц4-75 | 2.5 | 1 | Л0° | 600 | 700 | 1400 | 4АА50А4 | 0.06 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | |
| В8 | 1 | Вытяжной шкаф | Е4.110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Пр0 | 2300 | 700 | 1410 | 4А71В4 | 0.75 | 1410 | — | — | — | — | — | — | — | |
| В9 | 1 | Вытяжной шкаф | Е4.110 | Ц4-75 | 4 | 1 | Л0° | 2300 | 700 | 1410 | 4А71В4 | 0.75 | 1410 | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ1+4 | 4 | Насосное отделение | СТА210 | 00.001 | | | | 1125 | | | | | | | | | | | | ЛЕТО | |
| ВЕ5+2 | 2 | Зад контактные осветители | СТА210 | 00.002 | | | | 740 | | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ13+5 | 3 | Помещение барабанов | СТА210 | 00.003 | | | | 1015 | | | | | | | | | | | | | |
| ВЕ17+8 | 2 | Отделение растворения | СТА210 | 00.004 | | | | 125 | | | | | | | | | | | | | |

Общие указания

Проект отопления и вентиляции главного корпуса станции очистки воды поверхностных источников разрабатан на основании:

- технологического задания;
- архитектурно-строительных и технологических чертежей;
- действующих СНиП 2.04.05-86; СНиП II-3-79**;
- СНиП 2.04.02-84; СНиП 2.09.04-87.

Сходными данными при проектировании отопления и вентиляции были приняты:

- расчетная наружная температура для проектирования отопления - 30°С;
- коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций - в соответствии со СНиП II-3-79**;
- источник теплоснабжения - наружные тепловыпуски;
- параметры теплоносителя для основного варианта 150°-70°С и 95°-70°С, как вспомогательный вариант;
- внутренние температуры по помещениям - в соответствии с действующими СНиП 2.04.02-84, 44

Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям принято непосредственно горячее водоснабжение - через температурный регулятор типа РТ

Теплотехнический и гидротехнический расчеты отопления выполнены на ЭВМ

В качестве нагревательных приборов используются радиаторы типа МС-140.

Трубопроводы выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздушными кранами Маевского.

Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0.003.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из минеральной ваты Б-30мм по серии 7.903.9-2 В.1; шнур в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

В здании запроектирована общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Воздухообмены по помещениям определялись:

- в помещениях контактных осветителей и барабанной сетки - на воздухоудаление;
- в насосной и воздухоудобной на ассимиляцию теплоизбытков.
- в остальных помещениях - по кратностям.

Кроме того, в помещениях лабораторий предусматриваются местные отсосы от вытяжных шкафов.

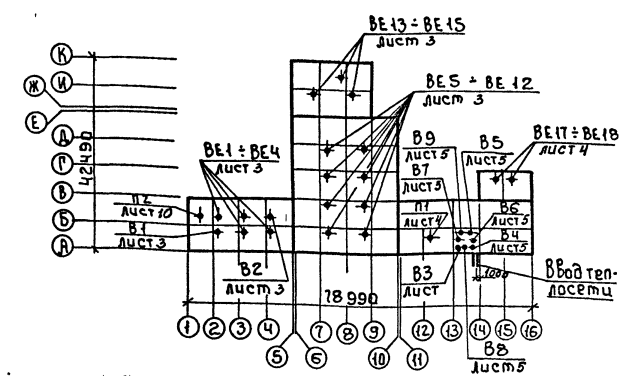
В насосной механическая вытяжка предусматривается только на летний режим.

Воздухопроводы вентсистем выполняются из кровельной стали толщиной δ = 0.5 ÷ 0.7 мм

Все металлические части систем вентиляции после монтажа и наладки покрываются масляной краской за 2 раза.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии СНиП 3.05.01-85

План-схема М 1:800



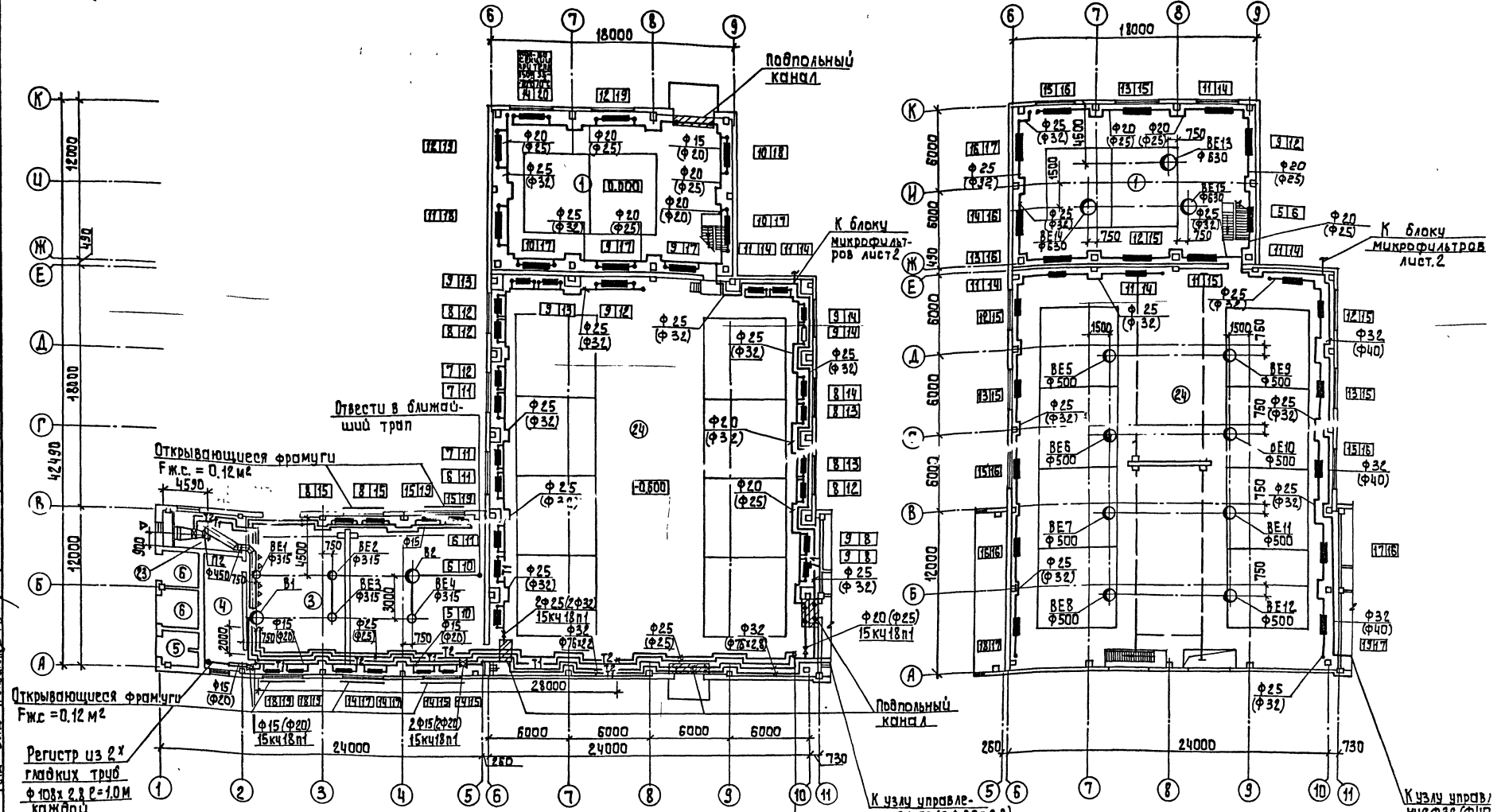
| | | |
|---|--------------------|---|
| т.п. 904-3-267 89 | | ОВ |
| Привязан | Провер. Парасова | Исполн. Полева |
| | Зав. гр. Парасова | Инж. контр. Гинчина |
| | Нач. отд. Платонов | |
| Основной корпус для станции очистки воды поверхностных источников вместимостью до 120 м³/ч производительностью 20 тыс. м³/сут | | Лист 2 |
| Общие данные (окончание) | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

Листом 2

Лист № 001 (подпись и дата)

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600



СОГЛАСОВАНО
 ИЛИ НЕ ПОДЛЕЖИТ ПОДПИСИ
 ДИРЕКТОРА
 ИЛИ НЕ ПОДЛЕЖИТ ПОДПИСИ
 ДИРЕКТОРА
 ИЛИ НЕ ПОДЛЕЖИТ ПОДПИСИ
 ДИРЕКТОРА

Открывающиеся фрамуги
 Ф.к.с. = 0,12 м²
 4590

Открывающиеся фрамуги
 Ф.к.с. = 0,12 м²

Регистр из 2-х
 гладких труб
 φ 108 x 2,8 Р=1,0 м
 каждые 0,5

К узлу управления
 2φ50 (2φ89 x 2,8)
 см. лист 0В 8

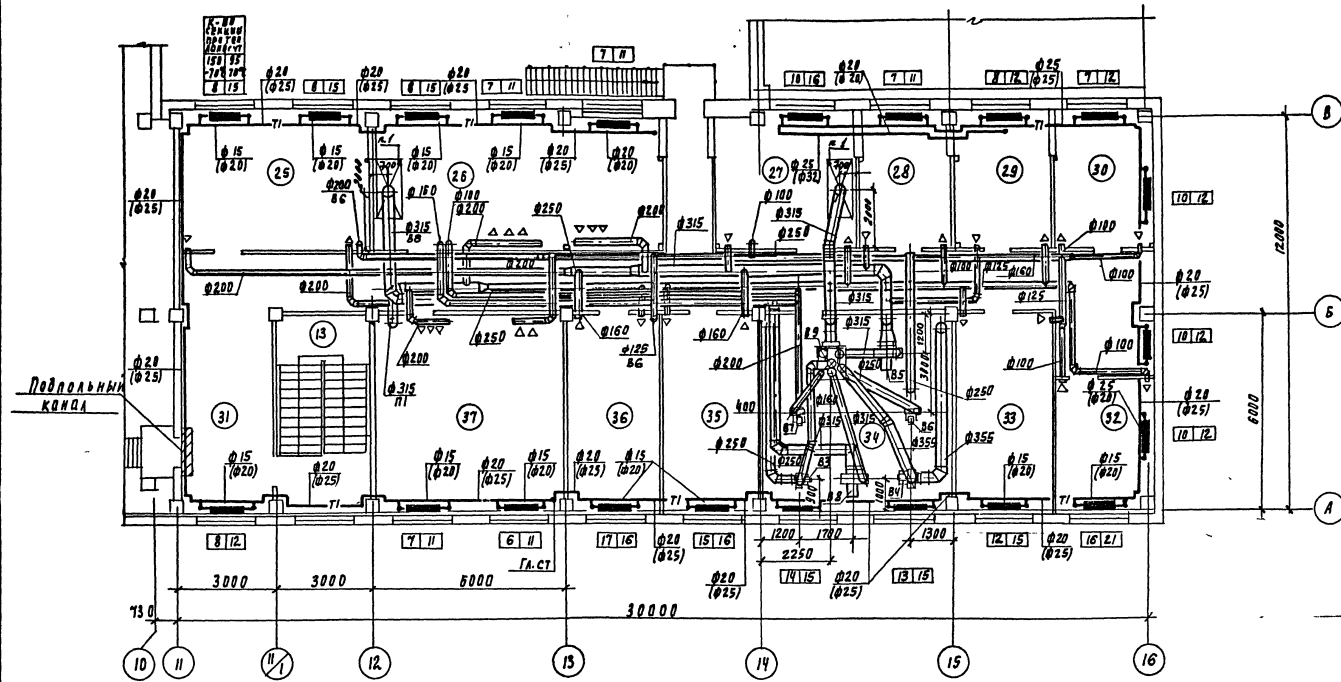
К узлу управления
 2φ25 (2φ25) см. лист 0В 8

К узлу управл.
 ния φ32 (φ40)
 см. лист 0В 8

Экспликацию помещений
 см. 0В 4.

| | | | | | |
|---------------|---------------|------------------|---------------|------|------|
| Привязан: | | т п 901-3-267.89 | | 0В | |
| Исполн. | Провер. | Инженер | Стрелка | Лист | Лист |
| И.П. ПОЛЕВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | 3 | 3 |
| И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | | |
| И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | | |
| И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | И.П. ТАРАСОВА | | |

План на отм. 4.200



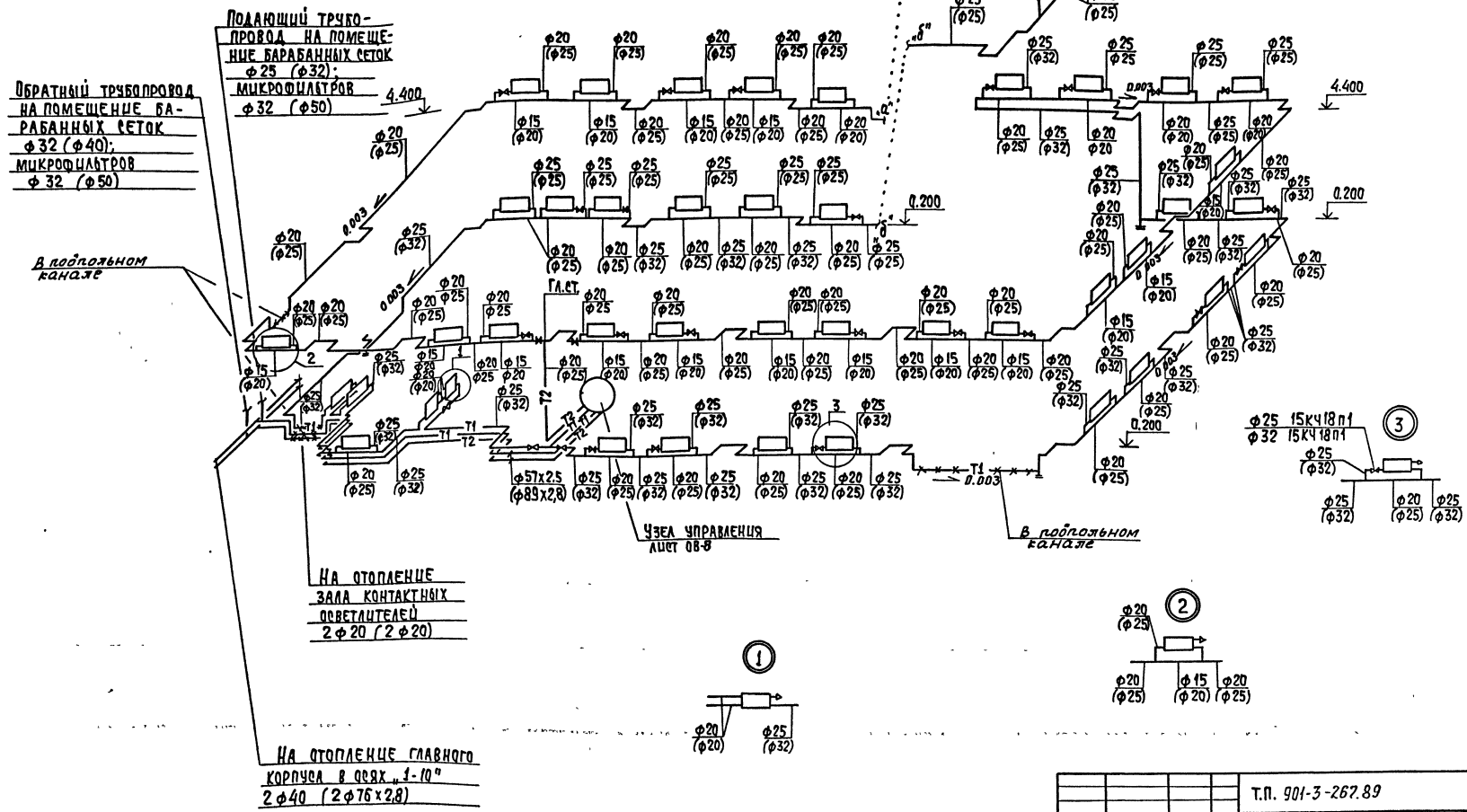
Местные отсосы от технологического оборудования

| Технологическое оборудование | | | Характеристика выделяющихся вредных веществ | | Объем вытяжки м ³ /ч | | Характеристика местного отсоса | | Обозначение системы | Примечание |
|------------------------------|---------------|-----|---|------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| Поз | Наименование | Кол | пары | кислот и щелочн. | на вв. воздуха | всего | обозначен | применяемые документы | | |
| 1 | Вытяжной шкаф | 2 | пары | кислот и щелочн. | 2300 | 4600 | ШВ 2.3 | — | 88; 9 | |

ПОДСОБНАВАНО: КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЯ НА ПРОЦЕДУРУ РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОСРЕДСТВЕННЫМИ МЕТОДАМИ ПОДЪЕМА И ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРИАЛОВ В ПОДПОЛЬЕ И НА СВАЛКУ

| | | |
|--|---|--|
| Т.П. 901-3-267.89 | | ОВ |
| Проверил: ТАРАСОВА Исполн: Полева Зав. гр: ТАРАСОВА Инж. контр: ХИНИНА Нач. отг: ПАТОНОВ | Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников на территории водозащитной территории водозащиты | Ю.А. П. 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ИЗМ. № 1 ПО ТЕХ. ПРОТОКОЛУ ОТ 15.05.88

| | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|----------------------|------|
| ПРИКРЕПЛЕНИЕ | | Т.П. 901-3-267.89 | | 08 | |
| ПРОФЕР. ТАРАСОВА | <i>Маш</i> | ГЛАВНОМУ КОРПУСУ ДЛС СТАНЦИИ ОБУЩ-КОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОВОДА | | СТАВЛЮ | ЛИСТ |
| ШАПОВ. ПОПОВА | <i>Маш</i> | КОВ ВЪНТРИТЕЛЬНО ДО 120 МПА ПРОУВ-АКТИВНОСТЬЮ 20 ОТНОС. ВЪНТРИТЕЛЬНО | | Р | 6 |
| ЗАР. ПР. ТАРАСОВА | <i>Маш</i> | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. | | ЛИСТЫ | |
| Н. КОПТ. КУЦУНИНА | <i>Маш</i> | ИЗМ. № | | ИНЖЕНЕРНОГО ОСОБОУРА | |
| НАС. О.А. ПАТОНОВ | <i>Маш</i> | | | С. МОСКВА | |

КОПИРОВАЛ: ХОПЧЕНЕН ФОРМАТ А2

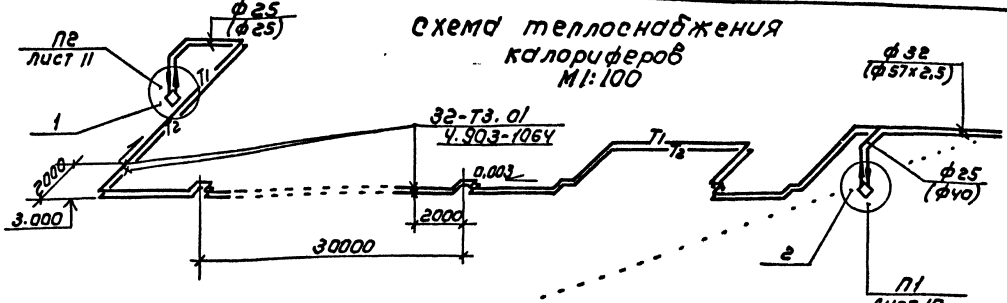
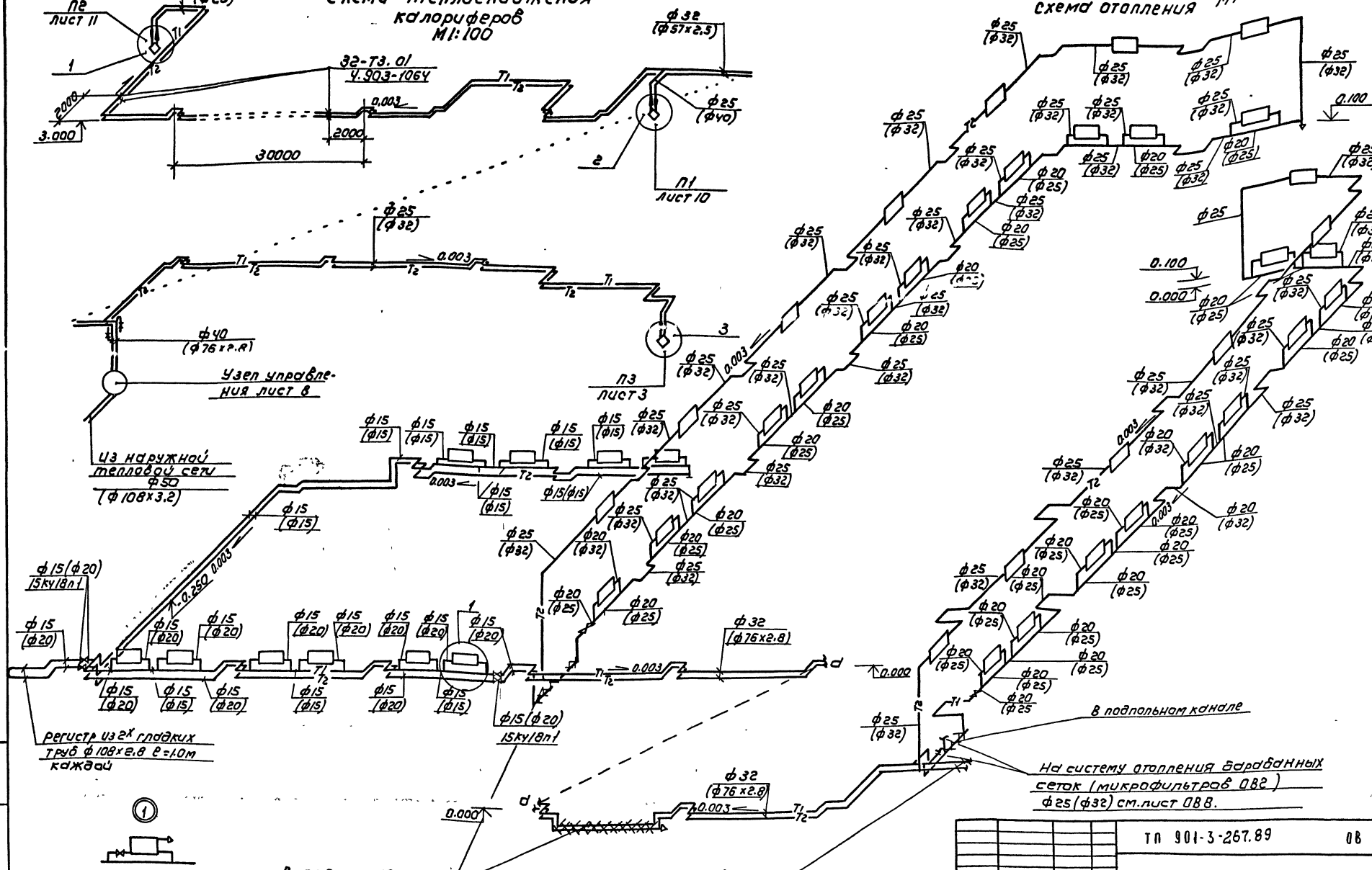


Схема отопления М1:100



ЛИСТ № ПОДАТЬ ПОД ПЕЧАТЬ ИЛИ ВЗЯТЬ
1982-83

От узла управления
2 φ 50 (2 φ 49x2.8)
см. лист 087.

на систему отопления барабанных
сеток (микрофильтров ОВЗ)
φ 25 (φ 32) см. лист 088.

ТН 901-3-267.89 08

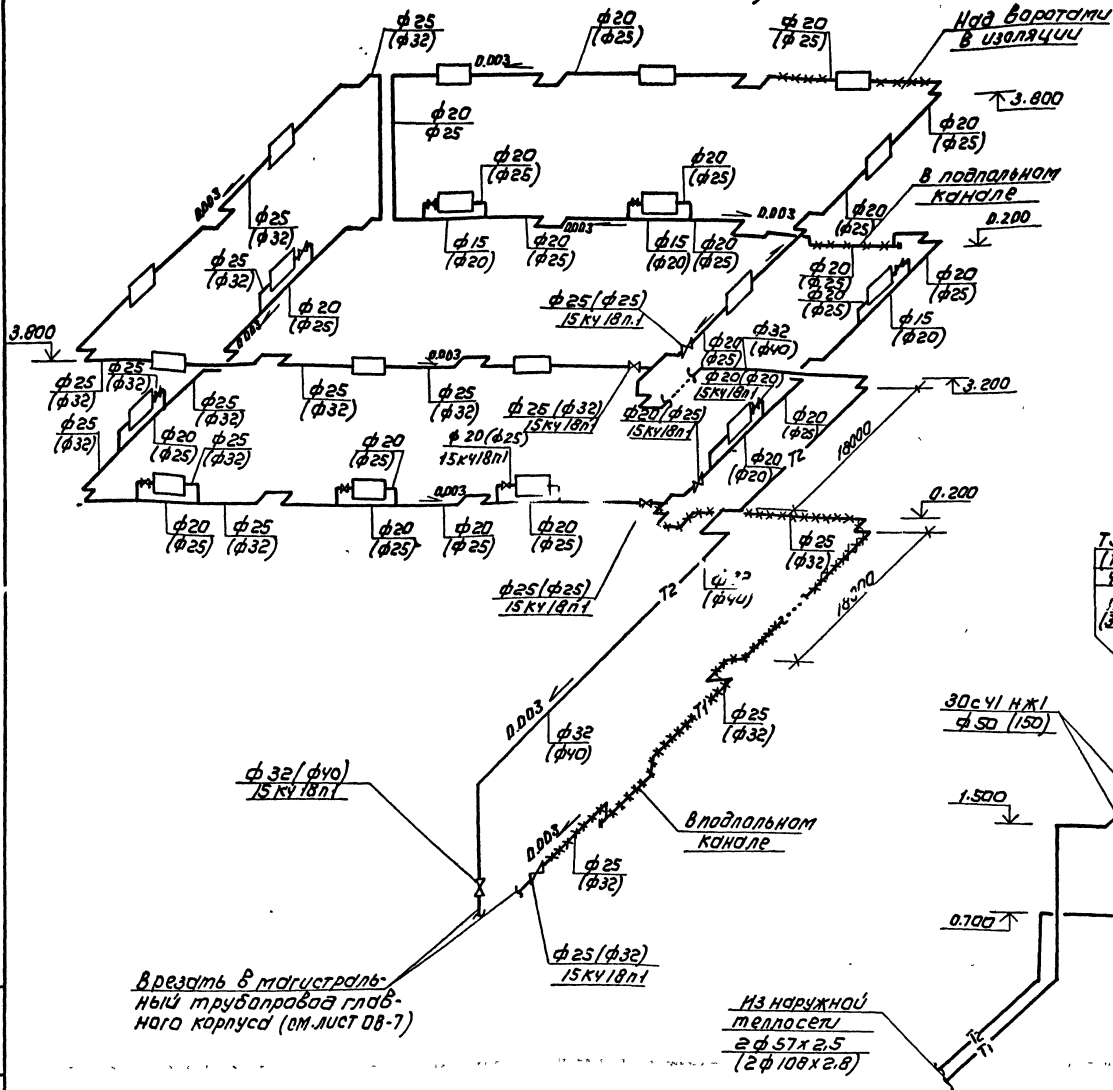
Приказ №

| | |
|----------|----------|
| Исполн. | ТАРАКОВА |
| Зав. гр. | ТАРАКОВА |
| Нач. от. | ПЛАТОНОВ |

| | |
|---|---|
| ЛАВНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ АРИСТИК ВОДА ПОВЕРХНОСТЬНАЯ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИСТЭТ ДИСТРИБУТИОН | СТАНЫА ЛИСТ Д |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИСТЭТ ДИСТРИБУТИОН | р 7 |
| СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ. | ЦНИИЭИ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ |

Копировала Коршунова ФОРМАТ А2

Схема отопления
(помещения варочных сеток)



Узел управления
теплоноситель 150°-70°С
(теплоноситель 95°-70°С)

На горячее водоснабжение 2φ25 (25)

На отопление главного корпуса в осях 1-11 2φ50 (89x2.8)

На теплоснабжение системы ПЛ-173 2φ40 (76x2.8)

На отопление ф.ока технологических агрегатов 2φ20 (32)

Т34.02 φ50
(Т34.05 φ100)
У.903-10 Р

15с27нж1 φ40
(30с41нж1 φ80)

30с41нж1 φ50 (80)

1.500

0.700

РТ
d 25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ25

φ89x2.8
(φ108x2.8)

15с27нж1 φ20 (32)

15с27нж1 φ32

30с41нж1 φ50

30с41нж1 φ50 (80)

30с41нж1 φ50 (80)

30с41нж1 φ50 (80)

30с41нж1 φ50 (80)

15с27нж1 φ20 (32)

15с27нж1 φ32
(30с41нж1 φ50)

30с41нж1 φ50 (80)

15с27нж1 φ40
(30с41нж1 φ80)

30с41нж1 φ50 (80)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

Т34.02 φ50
(Т34.05 φ100)
У.903-10 В.8

φ76x2.8
(φ133x3.2)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

φ76x2.8
(φ133x3.2)

в скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t = 95-70°С.

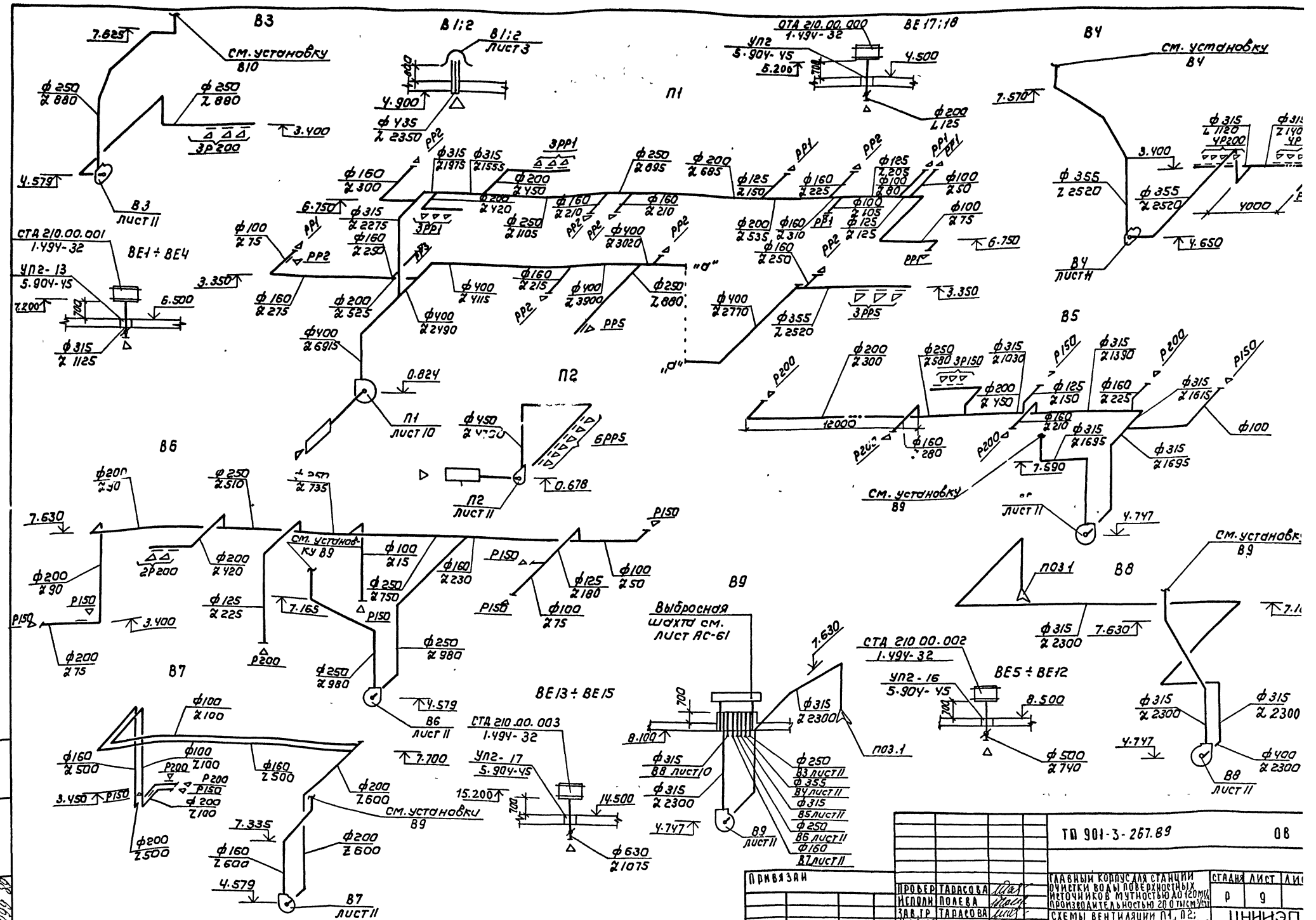
| | | | |
|----------|------------------|--|-------------------------------|
| | | Тп 904-3-267.89 | 08 |
| ПРИВЯЗАН | ПРОБЕЖТАРАСОВА | ИПОЛИН ПОЛЕВА | ЗАВ. ГР. ТАРАСОВА |
| ИНВ. № | Н. КОНТРИЛИЧНИНА | НАЧ. ОТДЕЛА ТОПОВО | |
| | | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЭ СТАНЦИИ ИСТОЧНИК ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 120 м³/ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 т/ч СУХИ | СТАНЦИЯ ЛИСТ А Р 8 |
| | | СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ | УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ |
| | | ЦНИИ ЭН | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА |

Копировал Коршунова

Формат А2

А 1860 М 2

И.И.В.Н. ПОДАТЬ В АДМИНИСТРАЦИЮ И.И.В.Н. 28.06.77



| | | | |
|-----------------|--|--|----|
| ТД 901-3-267.89 | | | 08 |
|-----------------|--|--|----|

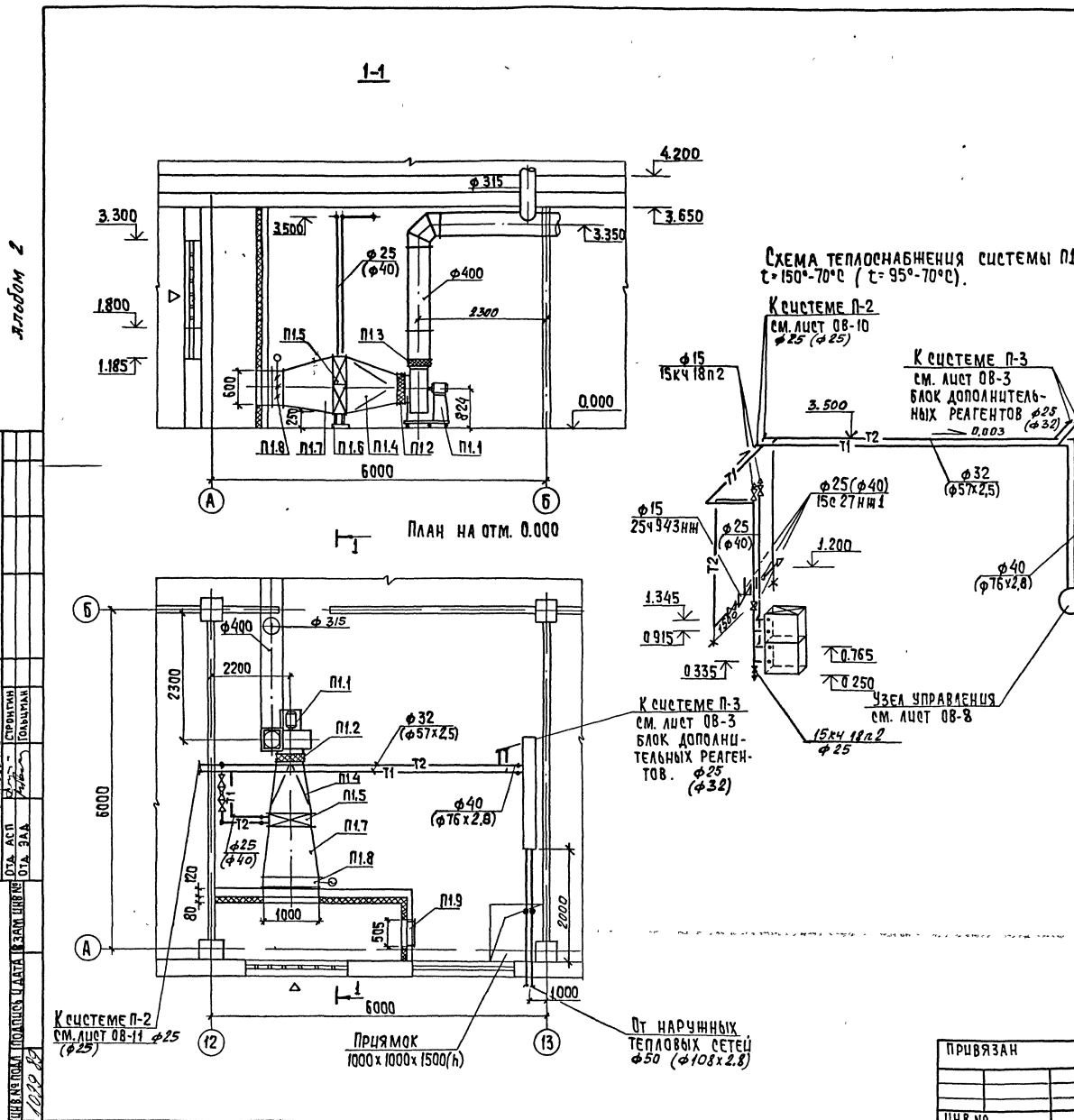
| | | | | |
|---|----------|--|---|---|
| ПРОВЕРЕН | ТАРАСОВА | ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР СТАНЦИИ ОПРЕДЕЛ ВОДЫ ПОверхНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В МТНОСТЬЮ ДО 120м³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 0 ТЫС.М³/Ч | СТАНА ЛИСТ ЛИН | |
| И.И.В.Н. | ТАРАСОВА | | Р | 9 |
| СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, П2; ВЕ1 + ВЕ2; ВЕ3 + ВЕ4; ВЕ5 + ВЕ12; ВЕ13 + ВЕ15; ВЕ17 + ВЕ18 | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | |

Копировал Коршунова ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ П1

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМ. |
|-------------|-------------|---|------|---------------|-------|
| | | П1 | | | |
| П1.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е6.3.090 КОМП. С.Ц/Д ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-6.3-02 УЗ ПОЛ ПРО° УСП I ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 100LH n=1440об/мин N=4,0 кВт | 1 | 1822 | |
| П1.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-12 e=120 | 1 | 2,09 | |
| П1.3 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА Н 00 00-15 e=120 | 1 | 2,41 | |
| П1.4 | | КОНФУЗОР МЕТАЛЛУ-ЧЕСКИЙ d=1мм ф660 на 1250x780 e=700мм | 1 | 2,5 | 08 |
| П1.4 | | КОНФУЗОР МЕТАЛЛУ-ЧЕСКИЙ d=1мм ф660 на 1204x530 e=700мм | 1 | 1,7 | 15 |
| П1.5 | | КАЛОРИФЕР К86Б-6 К86Б-8 | 2 | 71,0 | 15 |
| | | | 2 | 97,0 | 19 |
| П1.6 | 1.494-25 | ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР h=250мм | 4 | 1,05 | |
| П1.7 | | ПЕРЕХОД МЕТАЛЛУ-ЧЕСКИЙ d=2мм e1250x780 на 1000x600 e=700мм | 1 | 2,9 | 19 |
| П1.7 | | ПЕРЕХОД МЕТАЛЛУ-ЧЕСКИЙ d=2мм e1250x602 на 1000x600 e=700мм | 1 | 2,9 | 11 |
| П1.8 | | ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЕННАЯ П 1000 х 600 | 1 | 30,0 | |
| П1.9 | 5.904-4 | ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ 0,5 х 1,25 | 1 | 33,6 | |

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ СИСТЕМЫ П1
 $t=150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$ ($t=95^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$).



ТП-901-3-267.89

| | | | |
|----------|--------------------|--|----------------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. ПАРАСОВА | СТАВКА | ПРИМ. АИ |
| | УСПОД. ПАЛЕВА | ОЦЕНКА | П 10 |
| | ЗАВ. ГР. ПАРАСОВА | УЧЕТКА СИСТЕМЫ П1 РАЗРЕЗ | П1.1.1.1 |
| | П. КОНТ. ХИЩИНА | УЧЕТКА СИСТЕМЫ П1 РАЗРЕЗ | П1.1.1.1 |
| | НАЧ. ОУА. ПЛАТОНОВ | СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ СИСТЕМЫ П1 СПЕЦИФИКАЦИЯ | ИНЖЕНЕР ПЛОТОВ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-------------|---|------|--------------|------------|
| | | П2 | | | |
| П2.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е5.100 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-5-01.У3 пол. пр.0° исп.1 | 1 | 76,0 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80В4 n=1420 об/мин N=1,5 кВт | | | |
| П2.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-09 P=120 мм | 1 | 1,71 | |
| П2.3 | 5.904-38 | Н.00.00-11 P=120 мм | 1 | 1,64 | |
| П2.4 | | КОНОУЗОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ δ=1 мм сф 504 на 655x503 (h) P=700 мм | 1 | 14,0 | 08Н1 |
| | | | | | |
| П2.5 | 1.494-25 | ПОДЕСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕР h=430 мм | 4 | | |
| П2.6 | | КАЛОРИФЕР К80Б-7 К86Б-7 | 1 | 65,0 | t=150°70° |
| | | | 1 | 84,0 | t=95°70° |
| П2.7 | | ПЕРЕХОД МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ δ=2 мм с 655x503 на 1000x600 (h) P=700 мм | 1 | 20,0 | |
| П2.8 | | ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТЕПЛЯЮЩАЯ П 1000 x 600 | 1 | 30,0 | |
| | | | | | |
| | | В3 | | | |
| В3.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е25-100 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР ВЦ4-75-25-Л.01.У3 пол. л0° исп.1 | 1 | 21,0 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В2 n=2800 об/мин N=0,55 кВт | | | |
| В3.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03 P=120 | 1 | 0,91 | |
| В3.3 | 5.904-38 | Н.00.00-03 P=120 | 1 | 0,86 | |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-------------|--|------|--------------|------------|
| | | В4 | | | |
| В4.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е3.15.090 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-3.15-02.У3 пол. пр.0° исп.1 | 1 | 31,0 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АТ1В2 n=2850 об/мин N=1,1 кВт | | | |
| В4.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-05 P=120 | 1 | 1,24 | |
| В4.3 | 5.904-38 | Н.00.00-07 P=120 | 1 | 1,14 | |
| | | | | | |
| | | В5 | | | |
| В5.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е4.110 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-4-05.У3 пол. пр.0° исп.1 | 1 | 48,5 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80А4 n=1400 об/мин N=1,1 кВт | | | |
| В5.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08 P=120 | 1 | 1,59 | |
| В5.3 | 5.904-38 | Н.00.00-08 P=120 | 1 | 1,34 | |
| | | | | | |
| | | В6 | | | |
| В6.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е25.105 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-25-04.У3 пол. пр.0° исп.1 | 1 | 21,2 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В2 n=2800 об/мин N=0,55 кВт. | | | |
| В6.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03 P=120 | 1 | 0,91 | |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМ. ЧАСТИ |
|------------|-------------|---|------|--------------|-------------|
| В6.3 | 5.904-38 | Н.00.00-03, P=120 | 1 | 0,86 | |
| | | | | | |
| | | В7 | | | |
| В7.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е2.5.100 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-25-Л.05.У3 пол. л0° исп.1 | 1 | 21,0 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА50А4 n=1400 об/мин N=0,06 кВт | | | |
| В7.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-03, P=120 | 1 | 0,91 | |
| В7.3 | 5.904-38 | Н.00.00-03, P=120 | 1 | 0,86 | |
| | | | | | |
| | | В8, В9 | | | |
| В8, В9.1 | | АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ Е4.110 КОМПЛ. с.ц/б ВЕНТИЛЯТОР В-Ц4-75-4-05.У3 (В8.1) В-Ц4-75-4-Л.05.У3 (В9.1) исп.1 | 2 | 48,5 | |
| | | б) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АТ1В4 n=1400 об/мин N=0,75 кВт | | | |
| В8, В9.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-08, P=120 мм | 2 | 1,59 | |
| В8, В9.3 | 5.904-38 | Н.00.00-08, P=120 мм | 2 | 1,34 | |

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКА №

ПРИ ВЯЗАН

| | |
|--------|--|
| ИЗМ. № | |
|--------|--|

| | |
|-------------------|------|
| ПРОВЕР. ТАРАСОВА | ИЗМ. |
| ИСПОЛН. ПОЛОВА | ИЗМ. |
| ЗАР. ГР. ТАРАСОВА | ИЗМ. |
| И. КОИТ. ХИЩУНА | ИЗМ. |
| И.В. ОИД. ПАТОНОВ | ИЗМ. |

| | |
|-----------------|----------|
| ТН 901-3-267.89 | 08 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ | ЛИСТЫ ЭП |
| ЛИСТЫ ЭП | ЛИСТЫ |
| ЛИСТЫ ЭП | ЛИСТЫ |

Типовой проект

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л, производительностью 20,0 тыс. м³/сут.

Альбом 2

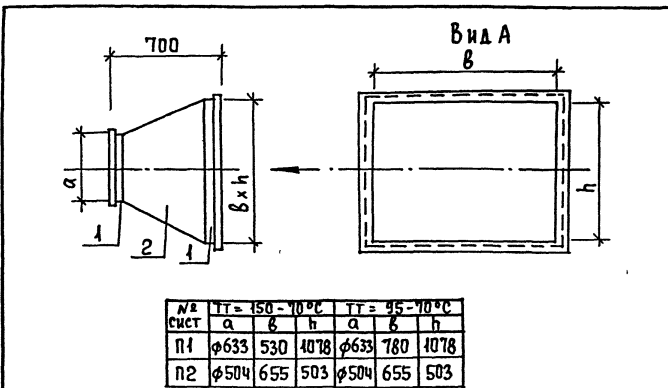
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции.

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

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|--------------|------------|
| ТП 901-3-ОВН1 | Конфузор | |
| ТП 901-3-ОВН2 | Переход | |

| | | |
|------------|----------|-----------------------------------|
| ИНВ. № | Привязан | ОВН |
| Проект | Тарасова | Стандарт |
| Исполн | Полева | Листов |
| Зав. гр. | Тарасова | Лист |
| Н. контр. | Хинчина | Лист |
| Нач. отд. | Платонов | Лист |
| СОДЕРЖАНИЕ | | ЦНИИЭП Инженерное оборудование |

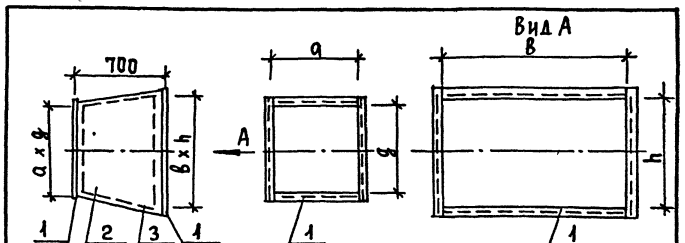


| Поз. | Наименование | Кол | Дополнительные данные |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Переменные данные для исполнения. | | | |
| Материалы | | | |
| 1 | Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72 | 5,2 пм | 12,1 кг (п1) |
| | Ст.3 сп ГОСТ 535-79 | 3,9 пм | 9,4 кг (п2) |
| 2 | Б-1 ГОСТ 19903-74 | 1,8 м ² | 14,13 кг (п1) |
| | Ст.3 ГОСТ 16523-70 | 1,4 м ² | 11,0 кг (п2) |

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 масса изделий - 26,23 кг (п1); 20,1 кг (п2)

| | | | |
|----------|--------|-----------------|------|
| Привязан | ИНВ. № | ТП 901-3-267.89 | ОВН1 |
|----------|--------|-----------------|------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------|----------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|------|--------|-----------------------------------|
| Проект | Тарасова | Исполн | Полева | Зав. гр. | Тарасова | Н. контр. | Хинчина | Нач. отд. | Платонов | Конфузор | Стандарт | Лист | Листов | ЦНИИЭП Инженерное оборудование |
|--------|----------|--------|--------|----------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|------|--------|-----------------------------------|



| № смет | ТТ = 150-70°C | | | ТТ = 95-70°C | | |
|--------|---------------|------|------|--------------|-----|------|
| | а | б | h | а | б | h |
| п1 | 530 | 1078 | 1000 | 600 | 780 | 1078 |
| п2 | 655 | 503 | 1000 | 600 | 655 | 503 |

| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные данные |
|----------------------------------|--|---------------------|-----------------------|
| Переменные данные для исполнения | | | |
| Материалы | | | |
| 1 | Фланец 50x50x3-Б ГОСТ 8509-72 | 6,4 пм | 14,85 кг (п1) |
| | Ст.3 сп ГОСТ 535-79 | 5,52 пм | 12,81 кг (п2) |
| 2 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 | 2,24 м ² | 17,85 кг (п1) |
| | Ст.3 ГОСТ 16523-70 | 1,93 м ² | 15,15 кг (п2) |
| 3 | Тепловая изоляция δ=60мм, комплект | | |
| | а) маты минераловатные ρ=125 кг/м ³ ГОСТ 21880-76 | 0,35 м ² | 43,75 кг |
| | б) рулонный стеклопластик марки РСГ ТУ 6-11-145-80 | 6,0 м ² | 10,2 кг |

Температура перемещаемой среды - 30°C, температура помещений +16°C. Окрасить под изоляцию краской БТ-171 по ГОСТ 5631-70. Масса изделия - 86,65 кг (п1); 81,91 кг (п2)

| | | | |
|----------|--------|-----------------|------|
| Привязан | ИНВ. № | ТП 901-3-267.89 | ОВН2 |
|----------|--------|-----------------|------|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------|----------|----------|-----------|---------|-----------|----------|---------|----------|------|--------|-----------------------------------|
| Проект | Тарасова | Исполн | Полева | Зав. гр. | Тарасова | Н. контр. | Хинчина | Нач. отд. | Платонов | Переход | Стандарт | Лист | Листов | ЦНИИЭП Инженерное оборудование |
|--------|----------|--------|--------|----------|----------|-----------|---------|-----------|----------|---------|----------|------|--------|-----------------------------------|