

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ
АЛЬБОМ 4

23918-04

| | | |
|----|--------------------------------------|------------|
| ТХ | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА | СТР. 3-35 |
| ВК | ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЯ | СТР. 36-37 |
| ОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | СТР. 38-45 |

Сф ЦИТП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак 1870 инв. 23918-04 тираж 100
Сдано в печать 6.03 19 92 Цена 7.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом 4

Перечень альбомов

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

23918-04

примененные материалы: т.п. 407-3-444.87 Альбом II „Распределительный пункт 10(6) кв. совмещенный трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей” распространяет свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий

главный инженер института
главный инженер проекта

 А.Г. КЕТАЕВ /.
 Е.А. БЕЛЕВАЯ /.

УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г. № 242

Содержание альбома

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. | №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. | №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|--|------|-----------|--|------|-----------|--|------|
| | Содержание | 2 | ТХ-17 | То же Схемы R1, R2, B7, K3 | 19 | ТХН-10 | Коллектор для гидрасыва в растворо-хранилищных баках коагулянта | |
| | Технология производства | | ТХ-18 | То же Схемы А0 и В1 | 20 | ТХН-11 | Устройство воздухозаборное | 32 |
| | | | ТХ-19 | Воздуходувная. План на отн 0.000. Разрезы 11-11; 12-12 | 21 | ТХН-12 | Поддон | 33 |
| ТХ-1 | Общие данные | 3 | ТХ-20 | Насосная станция Д подъема. Планы на отн. -2.400, 0.000. Разрезы 13-13; 14-14 | 22 | ТХН-13 | Площадка для обслуживания крана | 34 |
| ТХ-2 | Принципиальная схема обработки воды | 4 | ТХ-21 | То же. Схемы трубопроводов В1; К3 и А2 | 23 | ТХН-14 | Площадка инвентарная передвижная | 35 |
| ТХ-3 | Общезаводные планы на отн. 0.000 и 4.200 | | ТХ-22 | Лаборатория. Фрагмент плана на отн. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования | 24 | | Внутренний водопровод и канализация | |
| | Разрез 1-1 | 5 | | Прилагаемые документы | | | Общие данные. | 36 |
| ТХ-4 | Зал отстаивающих и фильтров. Планы в осях А+Е и 1+4 на отн. -1.000; 0.000; 4.200 и 6.000 | 6 | | Эскизные чертежи общих видов | | | Планы на отн. 0.000 и 4.200. План кровли | |
| ТХ-5 | То же. Фрагмент плана в осях Г-Е и 1-4. Разрез 2-2 | 7 | | | | | Схемы В1, Т3, К1 и К2 | 37 |
| ТХ-6 | То же. Разрезы 3-3 и 4-4 | 8 | ТХН-1 | Смеситель вихревой Ф 1000 (ТХН1, ТХН1-01) | 25 | | Отопление и вентиляция | |
| ТХ-7 | То же. Разрезы 5-5; 6-6. Детали фильтра | 9 | ТХН-2 | Коллектор сборно-распределительный | 26 | 08-1 | Общие данные | 38 |
| ТХ-8 | То же. Регулятор уровня | 10 | ТХН-3 | Быстроразъемное соединение труб Дч 65 "шланг-шланг" | | 08-2 | План на отн. 0.000 | 39 |
| ТХ-9 | То же. Схемы трубопроводов В1, В7, В8, К3 и К5 | 11 | ТХН-4 | Быстроразъемные соединения труб Дч 65 "шланг-труба" | 27 | 08-3 | План на отн. 4.200 | 40 |
| ТХ-10 | То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана | | ТХН-5 | Распределитель двырчатый раствора коагулянта Дч 150 | | 08-4 | Схема системы отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения цехов А1+А2 | 41 |
| | Детали. Схема | 12 | ТХН-6 | То же Дч 300 | 28 | 08-5 | Схемы систем П1; В1+В9 и ВЕ1+ВЕ4 | 42 |
| ТХ-11 | То же. Варианты дренажа фильтров | 13 | ТХН-7 | Камера хлоробразования | 29 | 08-6 | Установка системы П1 | 43 |
| ТХ-12 | То же. Отбор проб. План. Схема. Детали | 14 | ТХН-8 | Коллектор баздухораспределительный в растворных баках коагулянта | 30 | 08-7 | Установка систем В1; В2; В4; В6; В8 | 44 |
| ТХ-13 | То же. Технологический водопровод и водосток | | ТХН-9 | Поплавок Дч 100 | 31 | | Прилагаемые документы | |
| | Планы. Схемы трубопроводов В3 и К2 | 15 | | | | | Конфузор | |
| ТХ-14 | То же. Разводка реагентопроводов. План. Схема детали | 16 | | | | | переход | 45 |
| ТХ-15 | Отделение коагулянта и полиакриламида | | | | | | | |
| | План на отн. -1.200; 0.000 и 1.400; 2.200 | 17 | | | | | | |
| ТХ-16 | То же. Разрезы 7-7 ÷ 10-10 | 18 | | | | | | |

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|--|------------|
| ТХ-1 | Общие данные | |
| ТХ-2 | Принципиальная схема обработки воды | |
| ТХ-3 | Общевязочные планы на отм. 0.000 и 4.200. Разрез 1-1 | |
| ТХ-4 | Зал отстойников и фильтров, планы в осях А±Е, ч 1÷4 на отм. -1.000; 0.000; 4.200 и 6.000 | |
| ТХ-5 | Фрагмент плана в осях Г-Е ч 1÷4. Разрез 2-2 | |
| ТХ-6 | То же. Разрезы 3-3 и 4-4. | |
| ТХ-7 | То же. Разрезы 5-5; 6-6. Детали фильтра | |
| ТХ-8 | То же. Регулятор уровня | |
| ТХ-9 | То же. Схемы трубопроводов В1, В7, В8, К3, К5 | |
| ТХ-10 | То же. Песковое хозяйство. Фрагменты плана. Детали. Схема | |
| ТХ-11 | То же. Варианты дренажа фильтров | |
| ТХ-12 | То же. Отбор проб. План. Схема В3. Детали | |
| ТХ-13 | То же. Технологический водопровод и водосток. Планы. Схемы трубопроводов В3 ч К2 | |
| ТХ-14 | То же. Разводка реагентопроводов. План. Схема. Деталь | |
| ТХ-15 | Отделение коагулянта и полиакриламида. План на отм. -1.200, 0.000 и 1.400, 2.200 | |
| ТХ-16 | То же. Разрезы 7-7 ÷ 10-10 | |
| ТХ-17 | То же. Схемы трубопроводов К1, К2, В7, К3 | |
| ТХ-18 | То же. Схемы трубопроводов А0 и В1 | |
| ТХ-19 | Воздухоподводящая. План на отм. 0.000. Разрезы 11-11; 12-12 | |
| ТХ-20 | Насосная станция II подъема. Планы на отм. -2.400; 0.000. Разрезы 13-13; 14-14 | |
| ТХ-21 | То же. Схемы трубопроводов В1; К3 ч А2 | |
| ТХ-22 | Лаборатория. Фрагмент плана на отм. 4.200 с расстановкой мебели и оборудования | |

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|------------------------------|---|-----------|
| Ссылаемые документы | | |
| Серия 4.901-26 | Деталь ввода раствора реагентов в трубопроводы | |
| Серия 3.901-13 В1 | Колонка для управления задвижкой | |
| Серия 7.901-3 | Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка | |
| То же | Банкер загрузочный с эжектором. | |
| То же | Сепаратор для промывки ч транспортировки песка | |
| Серия 7.901-5 Вых 6 | Полпавок Ду 50 | |
| Серия 5.901-1 В 0 | Водомерные узлы | |
| Серия 4.901-25 Вых 1 | Вакуумные установки с водокольцевыми насосами | |
| Серия 7.901-5 В. 4 | Заслонка поворотная регулирующая Ду 150 | |
| Серия 4.900-30.0-1 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. | |
| Серия 2.492-1 | Типовые узлы и детали канализационных и водосточных промышленных зданий с применением неметаллических труб. | |
| Серия 7.903.9-2 | Конструкция теплоизоляционная | |
| Прилагаемые документы | | |
| Эскизные чертежи общих видов | | |
| ТХН-1, ТХН-01 | Смеситель вихревой ф 1000 | |
| ТХН-2 | Коллектор сборно-распределительный | |
| ТХН-3 | Быстроразъемное соединение труб Ду 65, шланг - шланг | |
| ТХН-4 | Быстроразъемное соединение труб Ду 65, шланг - труба | |
| ТХН-5 | Распределитель дырчатый раствора коагулянта Ду 150 | |
| ТХН-6 | Распределитель дырчатый раствора коагулянта Ду 300 | |
| ТХН-7 | Камера хлопьяобразования | |
| ТХН-8 | Коллектор воздухо-распределительный в растворных баках коагулянта | |
| ТХН-9 | Полпавок Ду 100 | |
| ТХН-10 | Коллектор для гидросмыва в растворных баках коагулянта | |
| ТХН-11 | Устройства воздухозаборное Ду 300 | |
| ТХН-12 | Лейдон | |
| ТХН-13 | Площадка для обслуживания крана | |
| ТХН-14 | Площадка инвентарная передвижная | |
| ТХ С0 | Спецификации оборудования | |
| ТХ ВМ | Ведомости потребности в материалах | |

Таблица опрoсных листов насосов, согласованных Гидроинж.м.

| Наименование насоса | Номер опросного листа и дата согласования |
|--|---|
| Насос -дозатор НД 2,5 -160/2,5 К 146 А | № 7832 от 29. 05.75 |

Расход товарных реагентов

| Наименование реагентов | Расчетная доза, мг/л. | Расход в сутки, т |
|---|-----------------------|-------------------|
| Коагулянт сернокислый алюминий ТУ 113-08-531-83 | 240 | 0,94 |
| Полиакриламид СТУ 70401-66 и ВТУ 22-62 | 12,5 | 0,044 |
| Хлор жидкий на обеззараживание ГОСТ 6716-68 | 2 | 0,007 |

Расход рабочих растворов

| Наименование реагентов | расчетная доза, л/м ³ | Расход в сутки, м ³ |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Коагулянт (сернокислый алюминий) | 5 | 5,35 |
| Полиакриламид (ПАА) | 0,1 | 3,52 |

Техника -экономические показатели.

| п.п. | Наименование показателей | Ед.изм. | Кол.во. |
|--|--|---------|---------|
| 1 | Общая сметная стоимость | тыс.руб | 359,39 |
| 2 | Стоимость строительно-монтажных работ | " | 272,38 |
| 3 | Общая численность обслуживающего персонала | чел. | 29 |
| в т.ч. в наиболее многочисленной смене | | " | 13 |

Условные обозначения

- В1 трубопровод чистой и промывной воды
- В3 производственный водопровод (проботбор),
- В7 трубопровод исходной воды.
- В8 трубопровод осветленной воды
- К1 трубопровод хозяйственно-бытовой канализации, водосток.
- К2 водосток.
- К3 трубопровод производственной канализации.
- К4 трубопровод песчаной пучапы
- К5 трубопровод отвода осадка
- К1 трубопровод раствора коагулянта.
- К2 трубопровод раствора полиакриламида
- Р5 трубопровод холодной воды.
- А0 трубопровод свежего воздуха
- А2 трубопровод вакуумных систем

Альбом 4

Имя и фамилия автора проекта

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

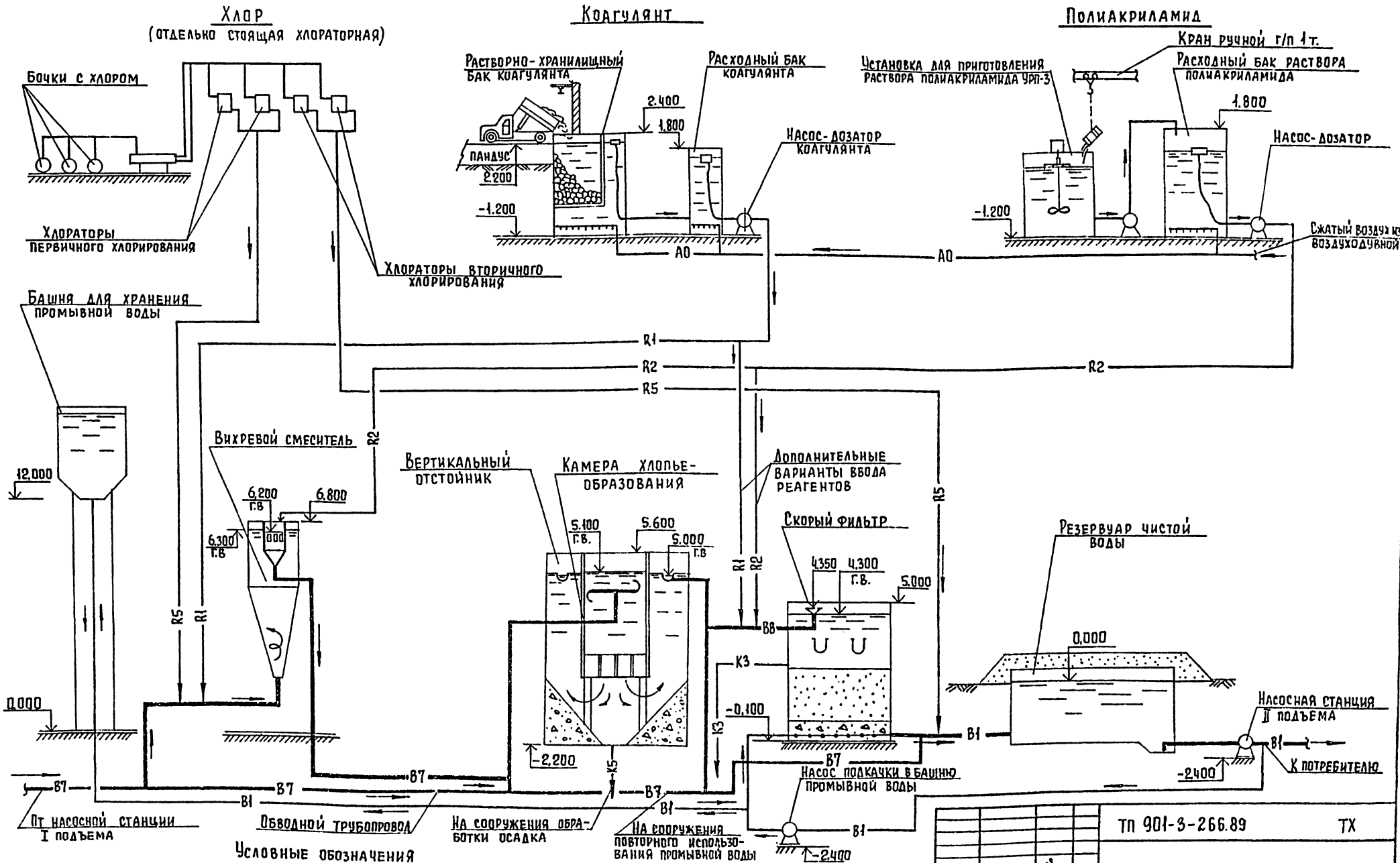
Главный инженер проекта *В.И. Беляева*

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Имя и фамилия автора проекта | Привязан: | |
| г.п. 901-3-266.89 | ТХ | |
| Проф. ЦИПРЕВА Инж.м.р. ВЛАДИМИРОВА Инж.г.р. РЯБОВА Инж.г.р. БЕЛЯЕВА Инж.г.р. БОДАРСКИХ Инж.г.р. ТАТОВСКАЯ Инж.г.р. ЗАПЕЧАКИН | ГЛАВНЫЙ ПОРЯДОК ДЛЯ СТАНЦИИ (ИЗДАНИЕ) ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ УСТАНОВОК ЧИСТОТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАТУС ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 22 |
| | Общие данные | ЦНИИЭП ИМЕНИ ИВАНОВА г. Москва |

ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ

Альбом 4

4



Условные обозначения

- B1 - трубопровод чистой и промывной воды
- B7 - трубопровод исходной воды
- B8 - трубопровод отстойной воды
- R1 - трубопровод раствора коагулянта
- R2 - " раствора полиакриламида
- R5 - " хлорной воды.
- A0 - трубопровод сжатого воздуха
- K3 - " производственной канализации.
- K5 - " отвода осадка.

| | | | |
|-----------------|-------------|---|--|
| ТН 901-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | ЧИГИРЕВА | ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ ИМЩНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /А, ПРИМ. ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М ³ /СУТ. | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА |
| ЗАВ. ГР. | РЯБОВА | | |
| ТИП | БЕЛЯЕВА | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКАЯ | | |
| ИНЖ. КОНТР. | ТАТАРСКАЯ | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ | |
| ИНВ. № | ВАЛЕТОВИЧ | КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО | ФОРМАТ А2 |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:200

СКОРЫЙ ФИЛЬТР 1-1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

КАМЕРА ХЛОПЕОБРАЗОВАНИЯ

КРАН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
1-5.4-4.2-9-380.93

КРАН ПОВЕРННОЙ
РУЧНОЙ г.п.0.5Т
ВАКУУМНАЯ ЧИСТЯ-
НОВКА

ПОДАЧА ВОДЫ НА
ОТСТОЙНИКИ ϕ 125

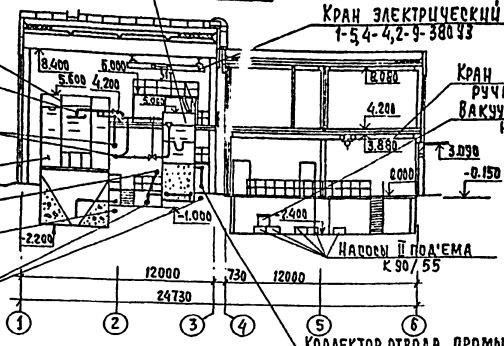
ОТВОД ОТДЕЛЕННОЙ
ВОДЫ ϕ 150

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
ОТСТОЙНИК

КОЛЛЕКТОР ПОДАЧИ ПРО-
МЫВНОЙ ВОДЫ ϕ 250

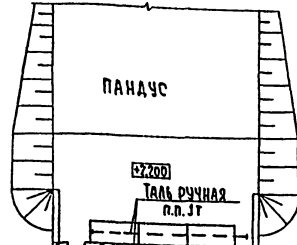
КОЛЛЕКТОР ОТВОДА
ОСАДКА ИЗ ОТСТОЙНИКОВ
 ϕ 150

КОЛЛЕКТОР ОТВОДА
ФИЛЬТРАТА ϕ 200



НАСОС II ПОДЪЕМА
К 90/55

КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ПРОМЫВНОЙ
ВОДЫ ϕ 250



ВИХРЕВЫЕ СМЕСИТЕЛИ
 ϕ 1000

ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:200

РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩ-
НЫЕ БАКИ КОАГУЛЯНТА

РАСТВОРНЫЕ БАКИ
ПОДАКРИСТАЛЛИЗА

УСТАНОВКА ДЛЯ
ПРИГОТОВЛЕНИЯ
РАСТВОРА ПОДАКРИСТАЛ-
ЛИЗА УП-3
ВОЗДУХОУЛОВКИ
ВК-6М1

ТАБЛ РУЧНАЯ
г.п.1Т

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ОТСТОЙНИКИ

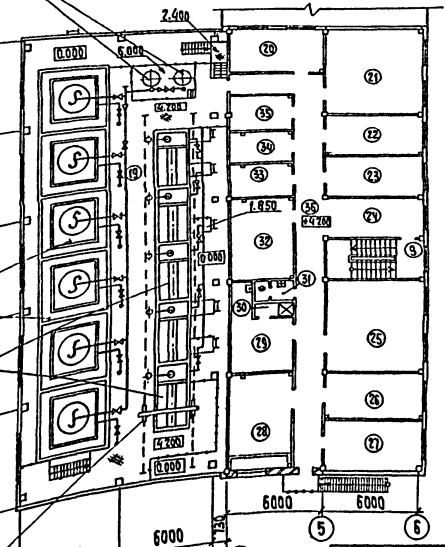
СКОРЫЕ
ФИЛЬТРЫ

КРАН ПОВЕРННОЙ
РУЧНОЙ г.п.0.5Т

НАСОС II ПОДЪЕМА
К 90/55

НАСОС ПОДАЧИ
КИ ПРОМЫВНОЙ
ВОДЫ К 90/20

КРАН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
1-5.4-4.2-9-380-93



КОЛЛЕКТОР ОТВОДА
ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ
 ϕ 250

ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ
ОСЕДЛОЙ ВОДЫ
 ϕ 150

КОЛЛЕКТОР ОТВОДА ОСАДКА
ИЗ ОТСТОЙНИКОВ ϕ 150

ПРЯМОК ДЛЯ
ВВОДА
ХЛОПРОТВОДОВ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ОТСТОЙНИКИ

СКОРЫЕ
ФИЛЬТРЫ

КАМЕРА ХЛОПЕОБ-
РАЗОВАНИЯ

СЕРВОС В ПРОМКА-
НАЛИЗАЦИЮ ϕ 150

КОЛЛЕКТОР ОТВОДА
ФИЛЬТРАТА ϕ 200

КОЛЛЕКТОР ПОДАЧИ ПРО-
МЫВНОЙ ВОДЫ ϕ 250

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|---|
| 1 | ГАЛЕРЕЯ ТРУБОПРОВОДОВ. |
| 2 | ДОЗАТОРНАЯ |
| 3 | ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА. |
| 4 | ПОМЕЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ КОАГУЛЯНТА |
| 5 | ВОЗДУХОУЛОВНАЯ. |
| 6 | ТАМБУР. |
| 7 | ВЕСТИБУЛЬ |
| 8 | КОРИДОР. |
| 9 | ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА |
| 10 | КАМЕРА СЧЕТОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА |
| 11 | РУ-0.4КВ. |
| 12 | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ. |
| 13 | РУ-10(6)кВ |
| 14 | МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ГАРАЖ С УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ВАЖИМ НА 3ТОН. |
| 15 | УБОРНАЯ. |
| 16 | ДУШЕВАЯ. |
| 17 | КЛАДОВАЯ ЧИСТОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ. |
| 18 | КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ. |
| 19 | ЗАЛ ФИЛЬТРОВ НА ОТМ. 4.200. |
| 20 | КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ. |
| 21 | ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ. |
| 22 | БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ |
| 23 | КОМНАТА ДЕНСУРНОГО ПЕРСОНАЛА |
| 24 | ХОЛА |
| 25 | ОПЕРАТОРСКАЯ. |
| 26 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ. |
| 27 | НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ. |
| 28 | ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА |
| 29 | ЖЕНСКИЙ ГАРАЖ, УЛ. ДОМ СПЕЦОДЕЖДЫ НА 3ТОН. |
| 30 | ДУШЕВАЯ |
| 31 | УБОРНАЯ |
| 32 | ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ВЕНТКАМЕРА. |
| 33 | ПОМЕЩ. ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ |
| 34 | АРХОКЛАВНАЯ |
| 35 | СРЕДОВАРОЧНАЯ И МОЕЧНАЯ. |
| 36 | КОРИДОР. |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|------|
| ТР 901-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. ЧУПРОВА | УПР. РАБОТ. АНДРИНОВА | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ДИЗАЙН. ЗАР. Г. ПРИБОРА | ДИЗАЙН. ЗАР. Г. ПРИБОРА | Р | 3 |
| УПР. БЕЛОВА | УПР. БЕЛОВА | ЛИНИИ ЭП | |
| УПР. БЕЛОВА | УПР. БЕЛОВА | ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ | |
| УПР. БЕЛОВА | УПР. БЕЛОВА | Г. МОСКВА | |
| УПР. БЕЛОВА | УПР. БЕЛОВА | КОПИРОВА: ХОПЕНЕН | |
| УПР. БЕЛОВА | УПР. БЕЛОВА | ФОРМАТ А2 | |

23911-04

А 650М4

СОГЛАСОВАНО

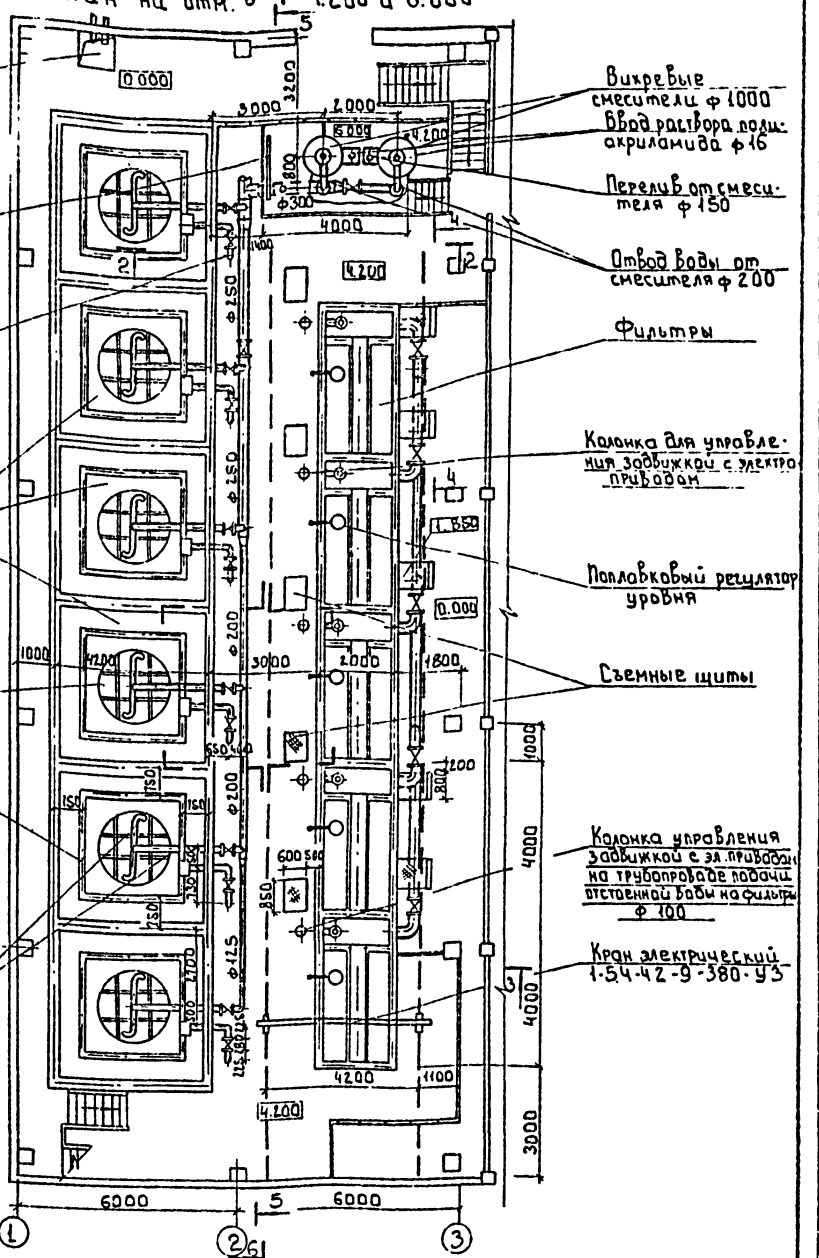
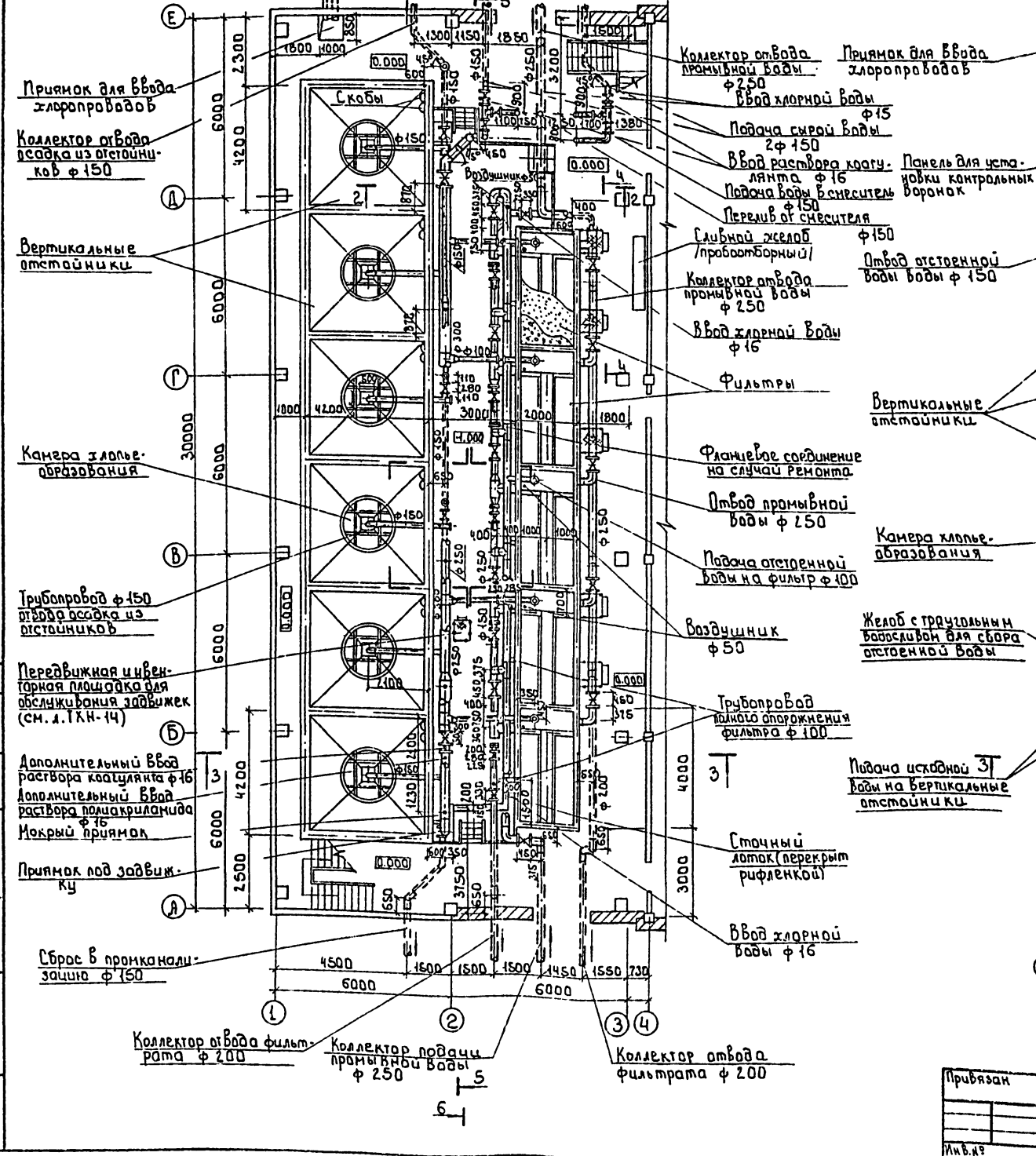
УТВЕРЖДЕНО

План на атм. 0.000 и -1.000

План на атм. 6 - 4.200 и 6.000

Альбом 4

САЛАСОВ А.К. Левина
Мглав А.С.П.
Ильин А.В. Поляничкин и дата изд. 1980 г. № 1

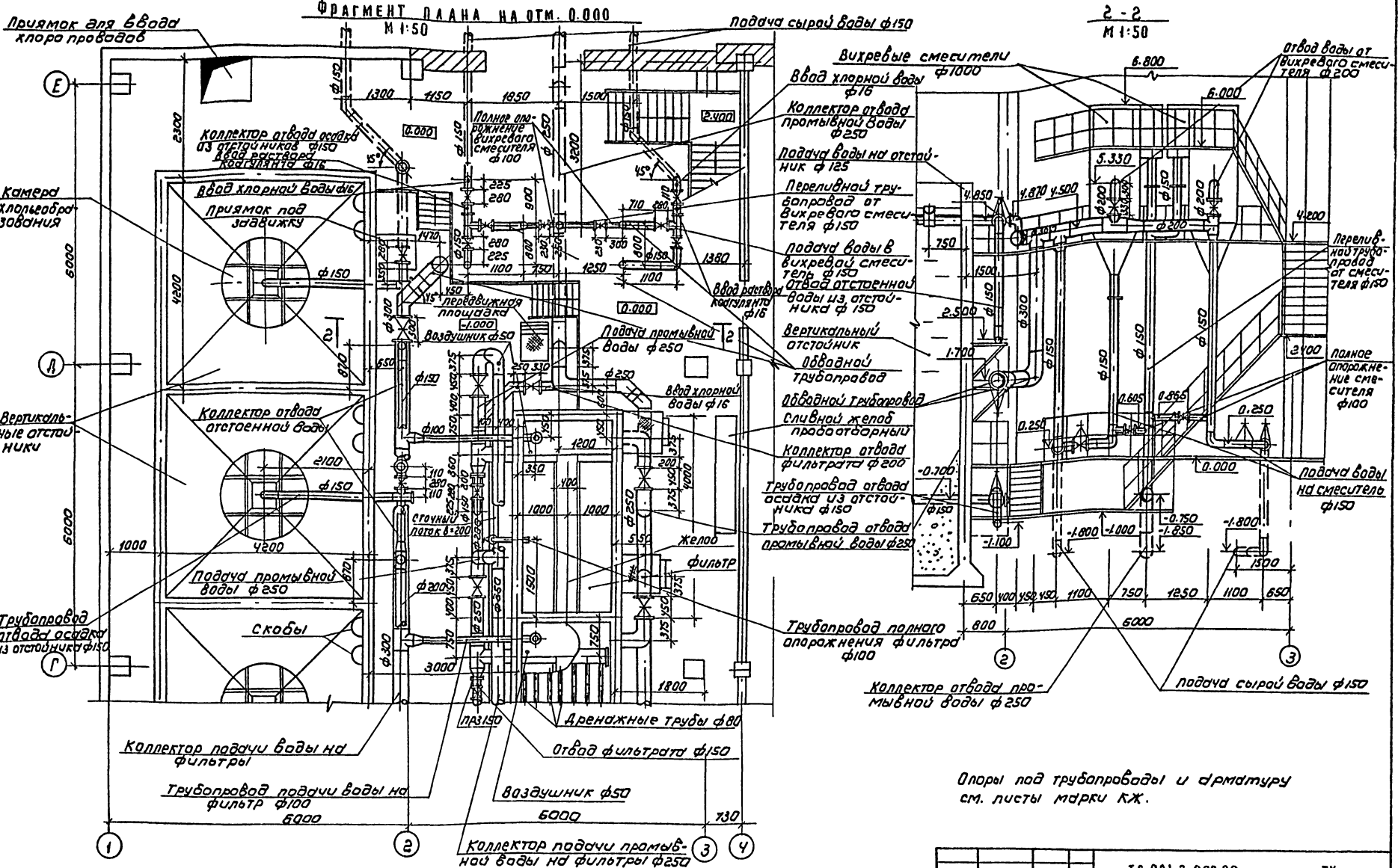


| | | | | | |
|----------|-----------------------|-------------------|----|--|--|
| | | Т.п. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| Привязан | Проверил | Чигирева | 19 | Лодный корпус для станций очистки вод поверхностных источников мощностью до 15000 м³/сут. производительностью 3 тыс. м³/сут. | |
| | Инж. И. К. Зав. гр. | Андреев | 20 | Зол. отстаивающая и фильтров. План на атм. 0.000; -1.000; на ч 4.200; 6.000 | |
| | Инж. А. С. П. | Бережева | 21 | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |
| | Инж. А. В. Поляничкин | Брадков | 22 | | |
| | Инж. А. С. П. | Ильин | 23 | | |
| | Инж. А. В. Поляничкин | Ильин | 24 | | |

Альбом 4

ГОЛАКОВИЧ ИЛИЕНА

ПРИВЯЗАН



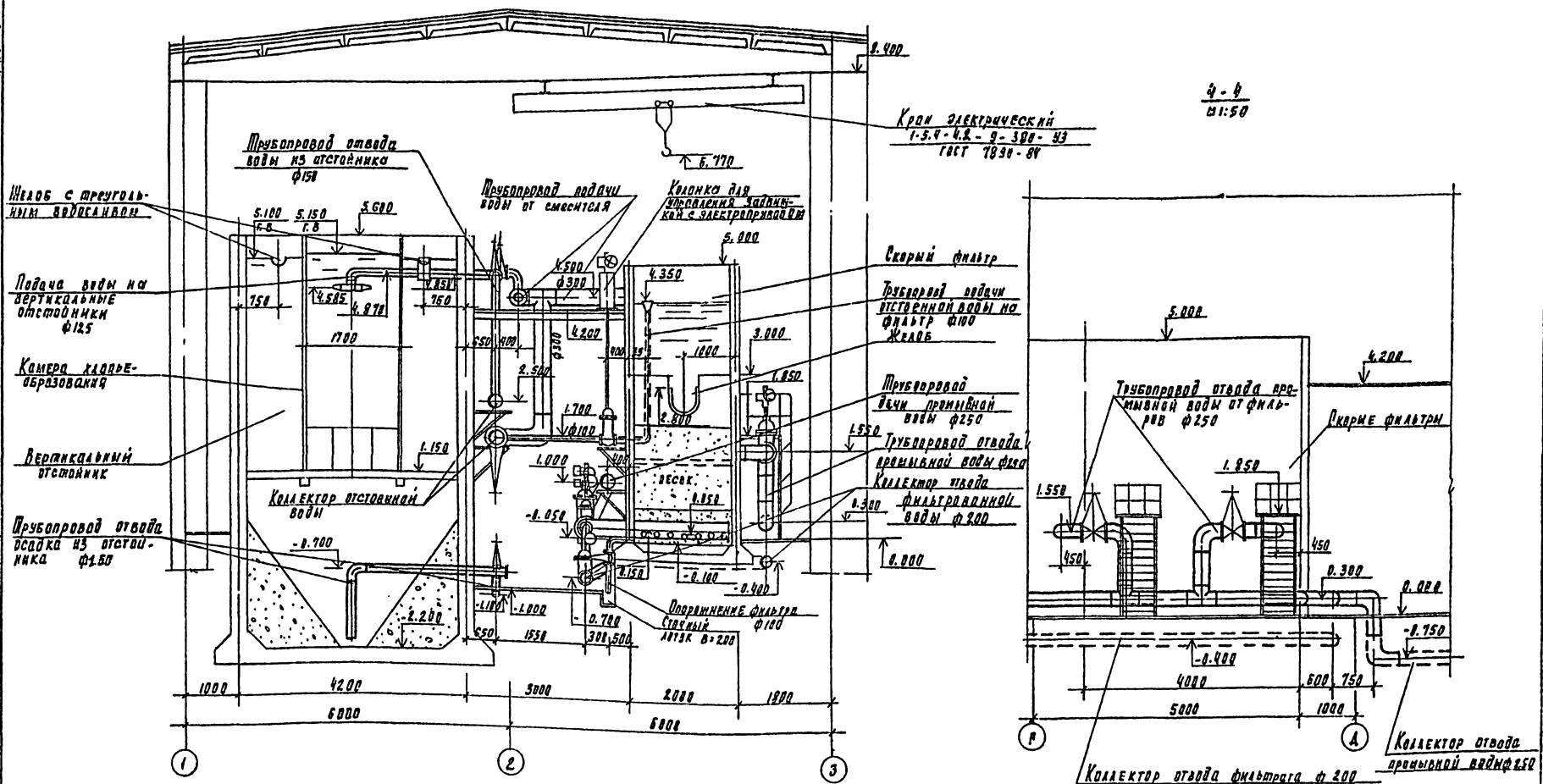
Опоры под трубопроводы и арматуру см. листы марки КЖ.

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---|--------------------|----------------------------------|---|
| ТЛ 901-3-266.89 | | ТХ | | | |
| ПРОБ. ЧИТИРЕКА | И.Ж. ИК. АНАНИНОВА | ЛАВНИЙ КИРПЕЧ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ИЛИ ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ | СТАЛИА ИМЕТ АМЕТОВ | | |
| ПРИВЯЗАН | Зав. гр. РЯБОВА | | | Р | 5 |
| | Г.И. БЕЛАЗЕВА | | | ЦНИИЭП | |
| | Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВЦЕВ | | | ИНЖЕНЕРНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ Г. МОСКВА | |
| И.В. КОТЛЯРОВА | И.В. КОТЛЯРОВА | НА ЧИСТ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 2-2 | | | |
| И.В. КОТЛЯРОВА | И.В. КОТЛЯРОВА | КОМПОНОВАЛ: Коршунова | | | |
| | | ФОРМАТ: А2 | | | |

23.9.11.04

3-3
M 1:50

4-4
M 1:50

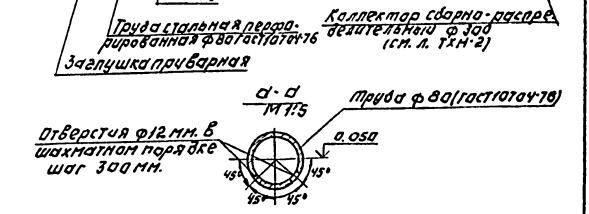
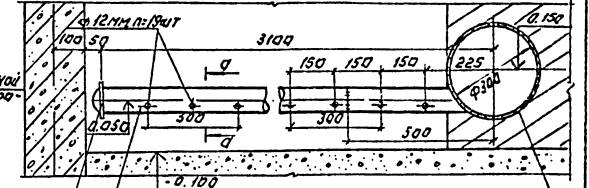
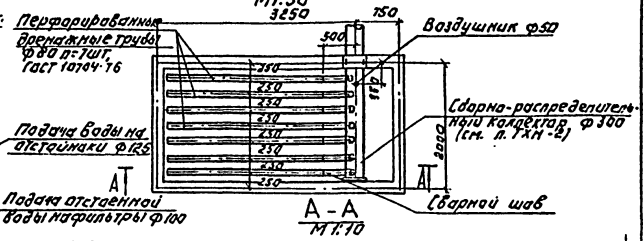


Опоры под трубопроводы и арматуру см. листы марки КМ

| | | | |
|---|--|--|----|
| | | Т.Р. 901-3-266.89 | ТХ |
| ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА ИЛИ И.Е. АНДРИКОВА ЗАВ. АРМ. ТРЕБОВА Р.И.А. БЕЛОВА И.А. СЕН. ОРДСЛАВСКИЙ И.А. СЕНТ. ИВАНЕНКО ИЛИ ОТ. ЗАДАКОВИЧ | | ГЛАВНЫЙ СОРУС ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОУСТРОЙСТВ ВОДЫ ЛОБОВИЧЕНСКИЙ НЕФТЯНИКОВСКИЙ ЧУМЫШОВСКИЙ СООБЩЕСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ ЧУМЫШОВСКИЙ | |
| | | САА ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 | |
| | | СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ СТАЛЬНЫЙ Р 6 | |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Дренажная система фильтра.

Фрагмент плана
М 1:50
3250



Деталь загрузки фильтра.

| Слой загрузки | Материал | Диаметр, мм | Коэффициент инфильтрации | Высота, мм |
|---------------|----------|-------------|--------------------------|------------|
| 1 | песок | 0.7-1.6 | 1.0 | 150 |
| 2 | гравий | 2.0-5.0 | 1.8 | 50 |
| 3 | гравий | 6-10 | 1.8 | 100 |
| 4 | гравий | 10-20 | 1.8 | 150 |
| 5 | гравий | 20-40 | 1.8 | 250 |

Опоры под трубы и арматуру см. чертежи марки КЖ

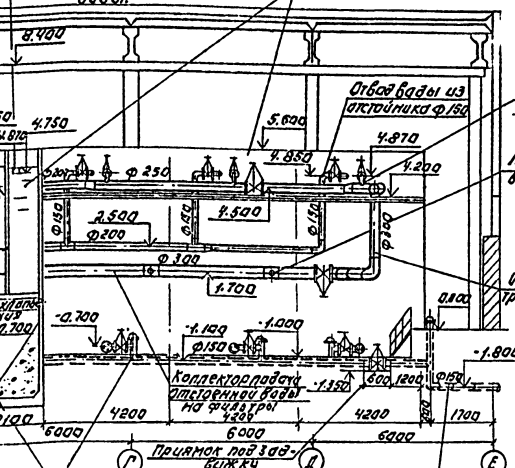
| | | |
|--|---|---|
| Т.п. 901-3-266.89 | | ТХ |
| ПРОБ. ЧИГИРЕВА ИНЖ. ФАДАНДИЯН ЗАВ. ГР. РЯБОВА ГИЛ. БЕЛЕВА И.А. ПЕЧ. БРАТЯВЕНКО Н.КОРТАВЯНЧЕНКО НАЧ. ОТД. ШАЛЕГОЛОВ | ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА |

КОПИРОВАЛ: АГОИНОВА

ФОРМАТ: А2

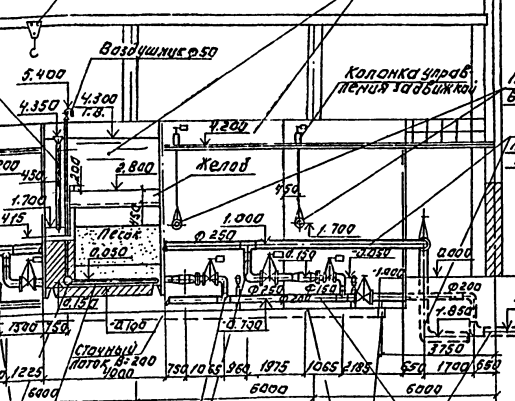
5-5
М 1:100

Желоб с трапециевидным основанием для сбора атмосферных вод.



Кран электрический Р. 12
1-5.4-42.9-380-УЗ.

6-6
М 1:100



Дренажные трубы ф 80

Отвод фильтрата ф 150

Стальной лоток В-200, Н пер.

Вертикальные отстойники

Трубопровод отвода воды из отстойника ф 150

Коллектор ливневой канализации ф 150

Коллектор отвода осадка из отстойника ф 150

Колонка для управления задвижкой ф 400

Диаметр сепаратора ф 1000

Отвод воды от выхлопной системы ф 200

Подача воды на сепаратор ф 150

Подача промывочной воды на фильтр ф 250

Коллектор отвода промывочной воды от фильтра ф 250

Подача исходной воды ф 100

Переливная труба ф 150

Коллектор отвода фильтрата ф 200

Трубопровод полного отложения ф 100

Сборно-распределительный коллектор ф 300

Планировка сепаратора на случай ремонта

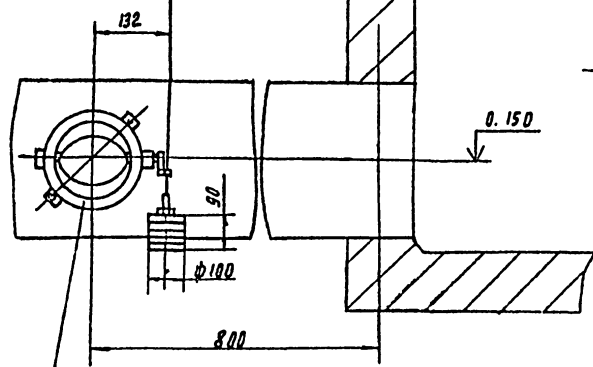
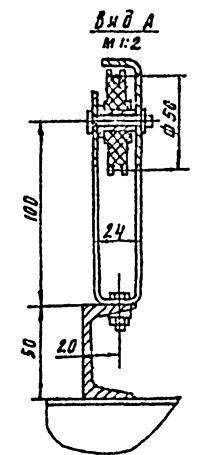
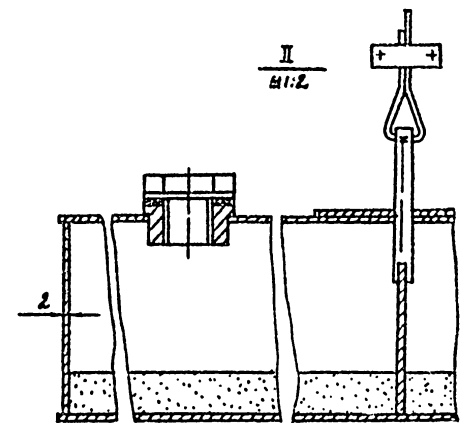
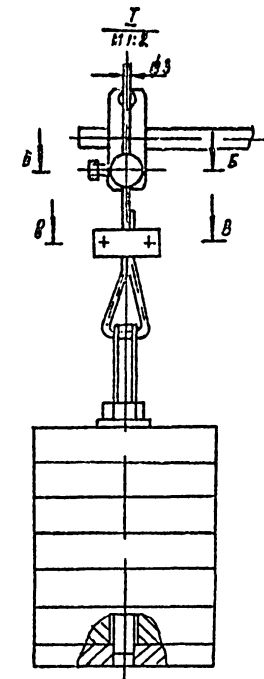
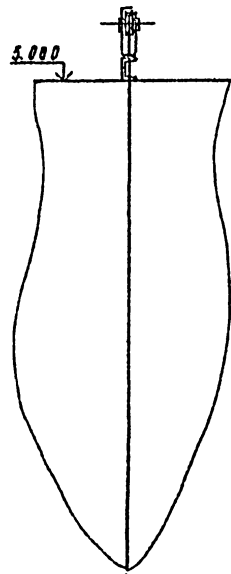
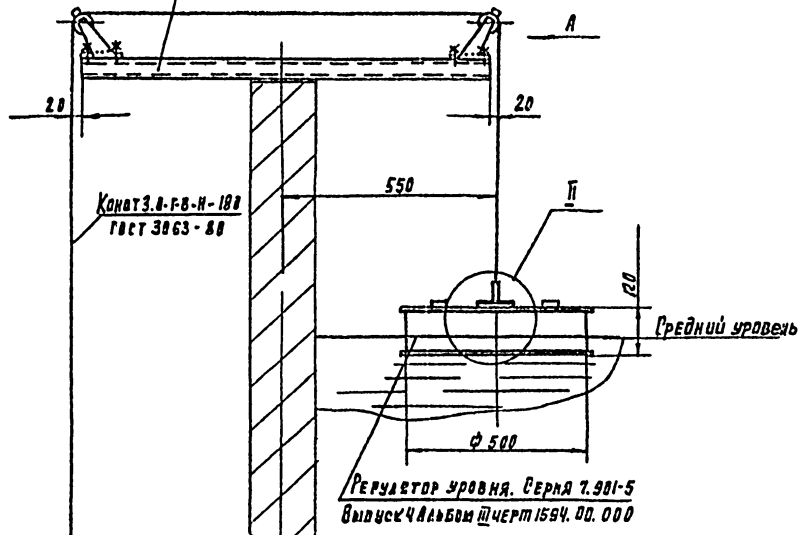
Альбом Ч

ИВН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Альбом 4

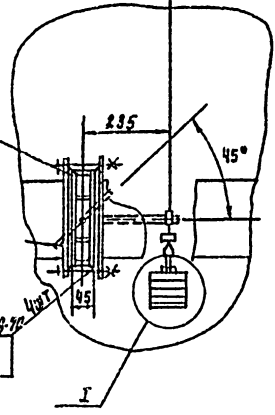
ИВ. И. ПАВЛОВСКИЙ. А. А. А. В. А. И. И. И. И.

ГОСТ 8840-72
Швеллер Ст3 по ст 595-79



Прокладка ф 10 x 150
пластм. Г, инст-тмкц-м-згост
1338-77

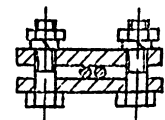
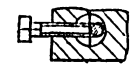
Болт М16-69x90 58.010017138-70
Райка М16-69.5.01001595-70



Заслонка поворотная регулирующая Ду 100
серия 7.901-5 выпуск 4 Альбом 1

Б-Б
1:1

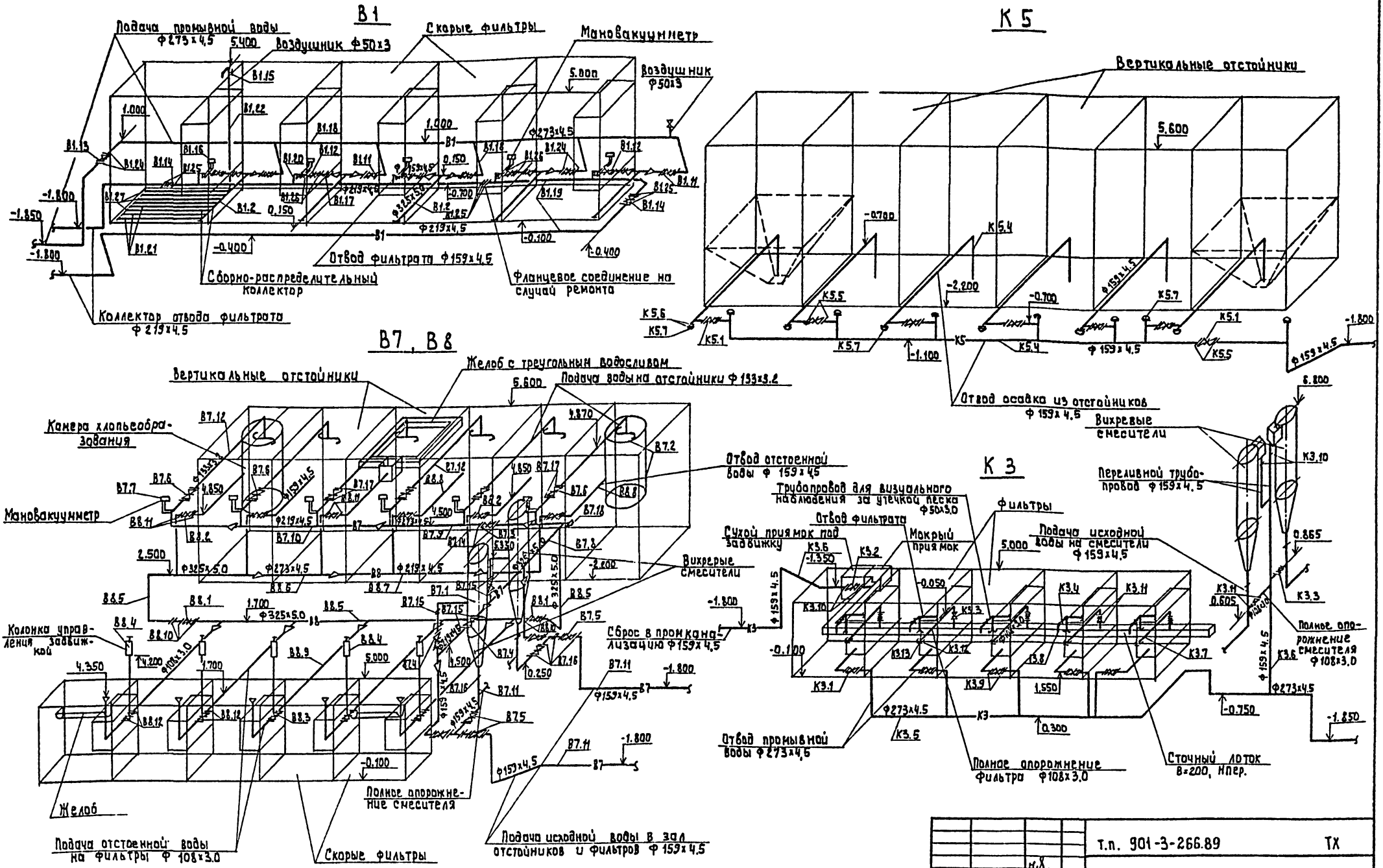
В-В
1:1



1. Массу поплавка подобрать в зависимости от момента соартавления заслонки поворотной регулирующей путем засипки песка внутрь поплавка.
2. Массу поплавка с весом, кг 11
3. Втулки и пальцы рамок смазть консистентной смазкой Усг Гост 4366-76
4. Масса регулятора уровня, кг -25

| | | | | | |
|----------|-------------------------------|-----------------|--|---|-----------------|
| | | ТН 901-3-266.89 | | ТХ-8 | |
| Исползан | Лазарь Санзун Првв Кремнев | Инж. Кривенко | ТАЛАННИЙ КОРПУС ДЛИ СТУПЕНИ ОБЪЕМ КИ ВОДИ ПОВЕРХНОСТНИК ИСТОЧНИКОВ МУЛЬТИСТРОЙ АД ИСХОДИЛА ПРОЦЕДУРА АНТИКОРРОЗИОННОГО ЗАЩИТЫ | ПЛАНИР | АНТИКОРРОЗИОННО |
| | Н. Кондр Кривенко | Инж. Кривенко | Регулятор уровня | ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | |
| Ив. И. | Нач. Отд. Сухаренко | Инж. Кривенко | | г. Москва | |

Альбом 4

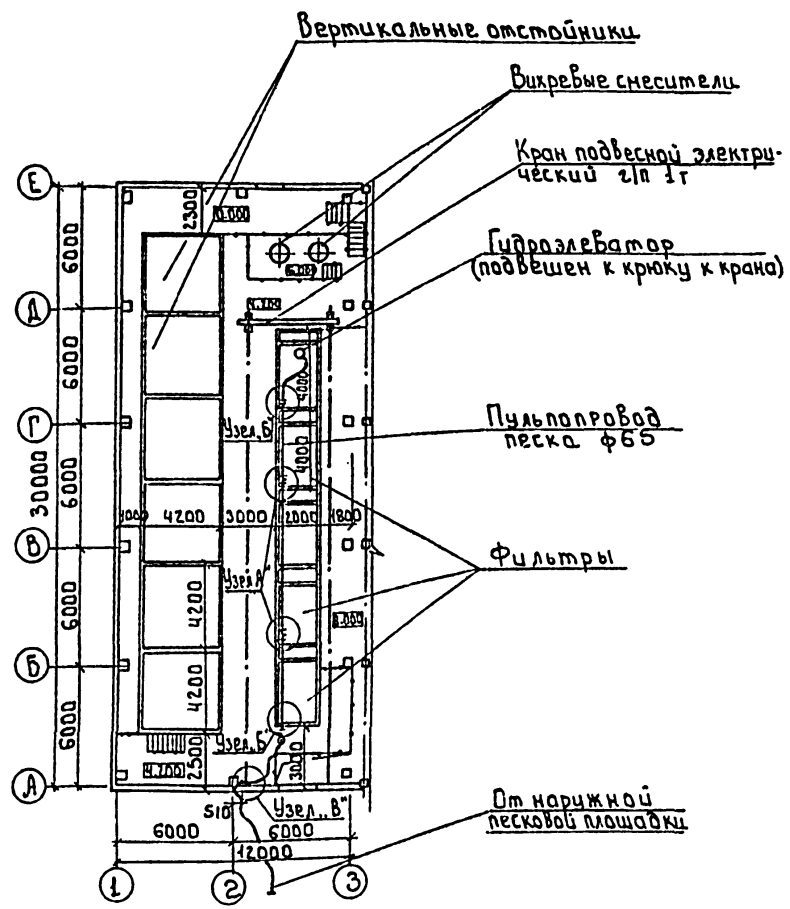


Изм. № подл. Подпись и дата. Исполнитель

| | | | | | |
|-----------|----------------|-------------------|--------------------------|---|---|
| | | Т.п. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| Привязан: | Провер. | Читирева | И | Главный корпус для станций очистки воды поваренных источников мощностью до 1500 м³/сут. производительностью 3,2 тыс. м³/сутки | Стация Лист Листов |
| | Инж. в.к. | Андреева | И | | |
| | Зав. гр.ч. | Рябова | И | | |
| | ГИП | Беляева | И | | |
| Исполн: | Ласпел | Брегалов | И | Зад. отстойников и фильтров | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва |
| | Н. Кондратьева | И | Схемы В1, В7, В8, К3, К5 | | |
| | Нач. ота. | Заплетухин | И | | |

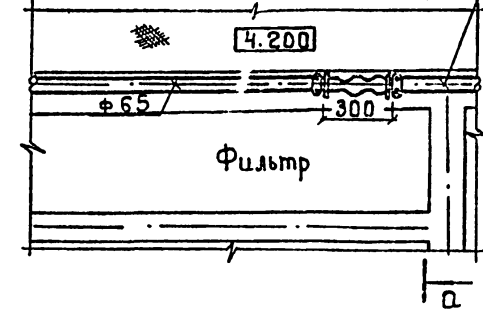
Альбом 4

Фрагмент плана на отм. 4.200
М 1:200

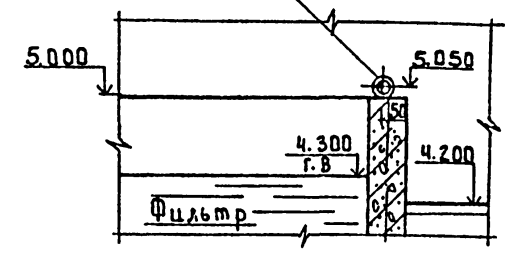


К 4

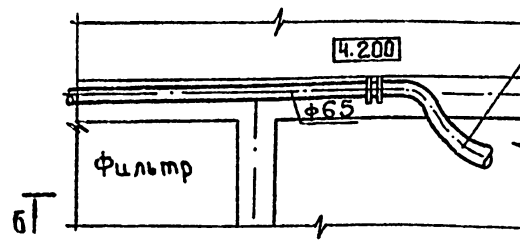
Узел А'
Фрагмент плана
М 1:20



Трубопровод песчаной
пульпы φ 65
А-А
М 1:20



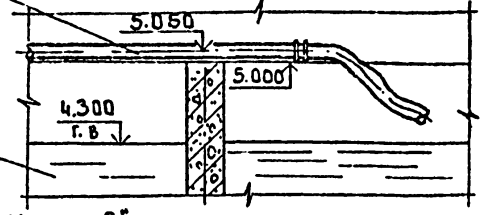
Фрагмент плана
М 1:20



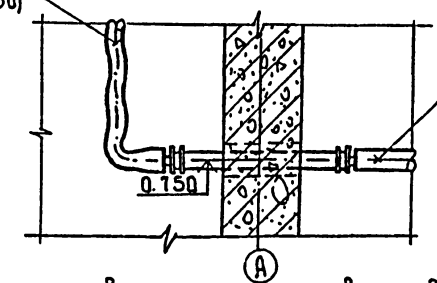
Узел Б'

Резино-тканевый
рукав φ 70

Б-Б
М 1:20

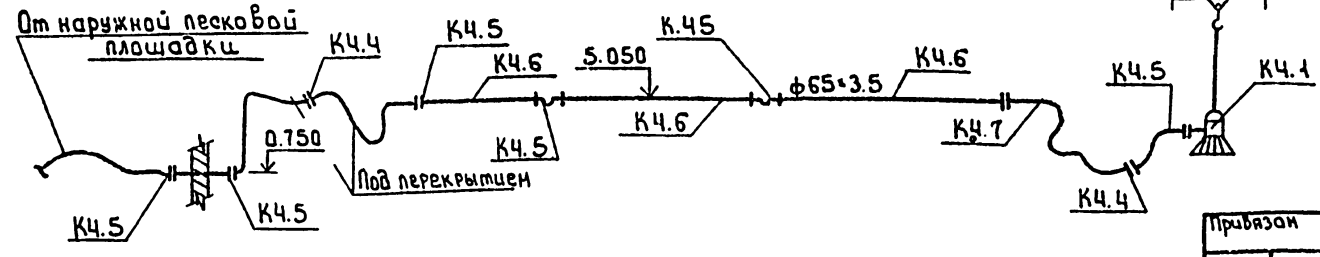


Резино-тканевый
рукав φ 70
(объем на отм. 4.250)



Узел В'
М 1:20

Кран подвесной
электрический г/п г/т



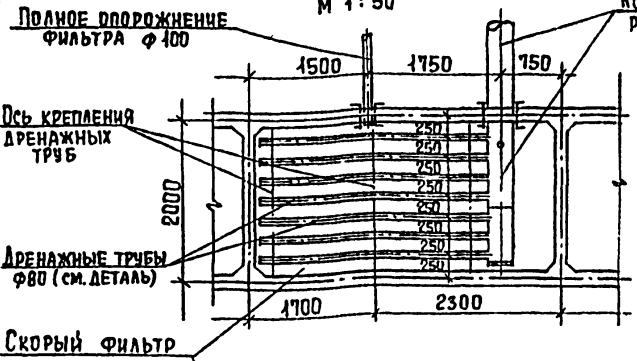
- 1 Транспортировка песка из фильтров производится при помощи переносного бункера с эжектором, затрубаемого песком вручную, или подвешеного гидроэлеватора.
- 2 Все сочленения концов стационарных трубопроводов осуществляются с помощью съемных резино-тканевых рукавов

| | | | |
|-----------|-------------|--|------|
| | | т.п. 901-3-266.89 | ТХ |
| Провер. | Чигирева | | |
| Инж. в.с. | Андрицкая | | |
| Зав. гр. | Рябова | | |
| Тип | Беляева | | |
| И. спец. | Брославский | | |
| И контр. | Латарская | | |
| Нач. отд. | Заплеталин | | |
| Прибавок | | Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производственных и бытовых нужд | |
| | | Зал отстойников и фильтров Песочное хозяйство Фрагменты плана Детали Слеса | |
| | | Станция | Лист |
| | | Р | 10 |
| | | ЦНИИ ЭИ | |
| | | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР | |
| | | г. Москва | |

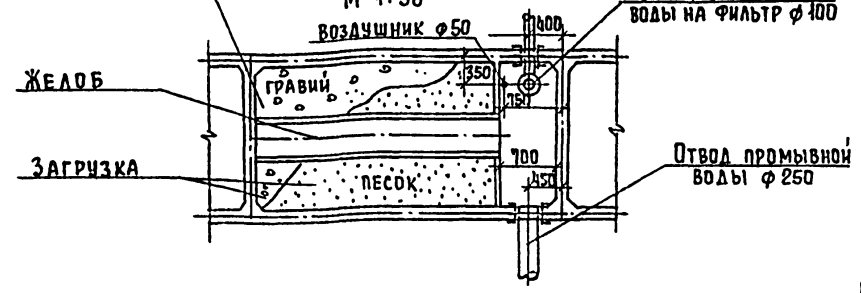
ВАРИАНТ ДРЕНАЖА ИЗ ЩЕЛЕВАННЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ВАРИАНТ ПОЛИМЕРБЕТОННОГО ДРЕНАЖА

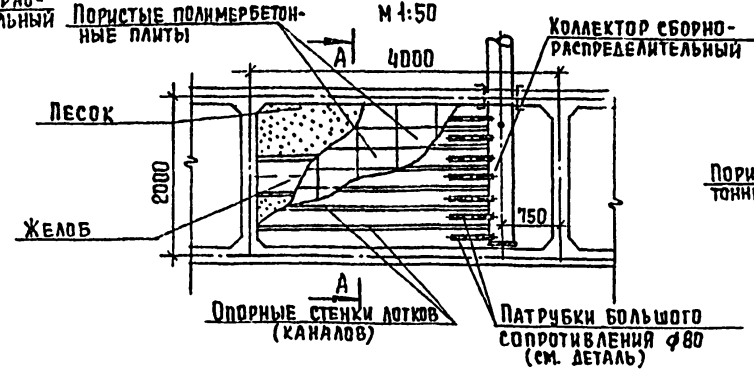
ПЛАН НА ОТМ. 0.300
М 1:50



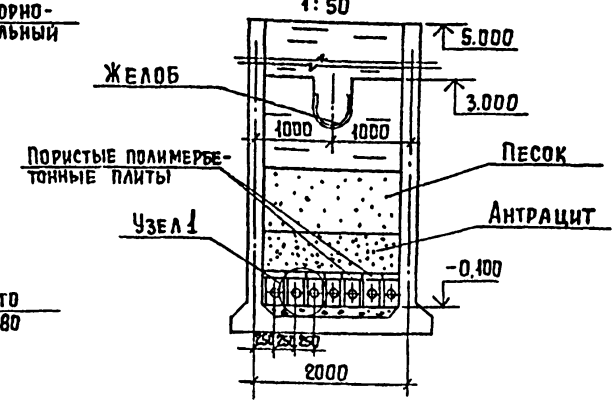
ПЛАН НА ОТМ 4.400
М 1:50



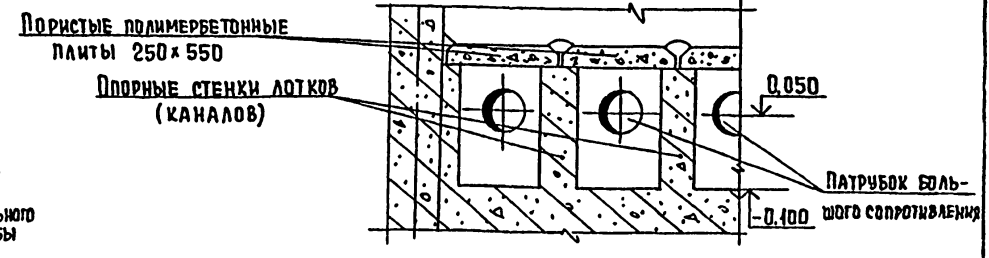
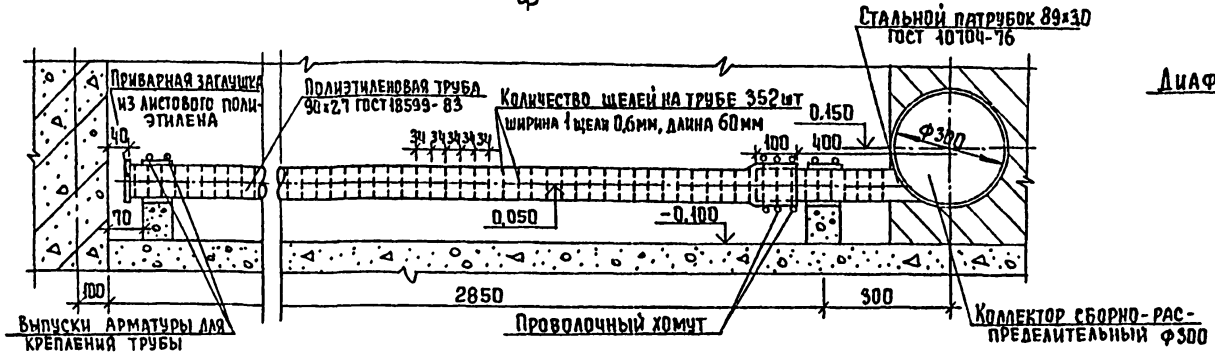
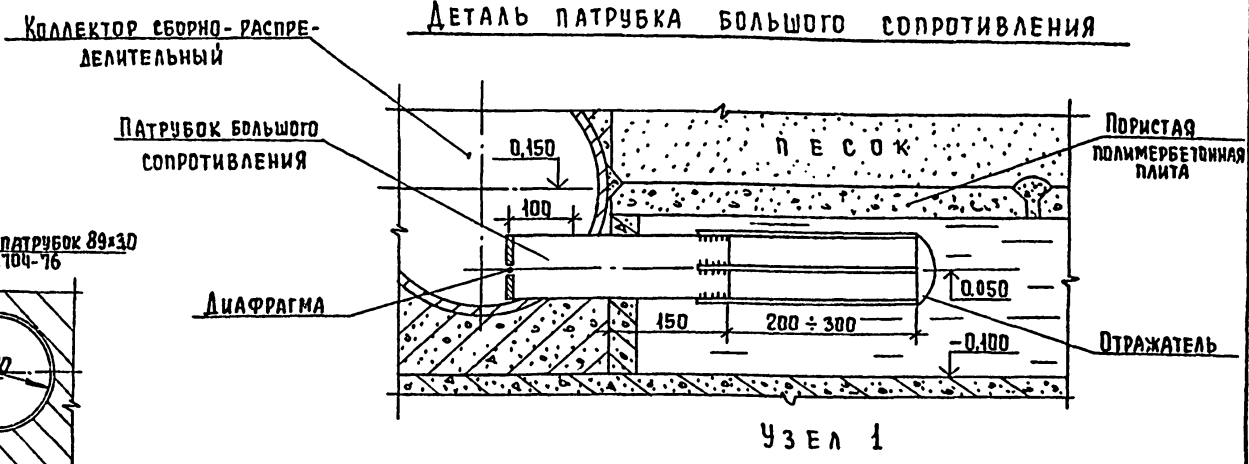
ПЛАН
М 1:50



А-А
1:50



ДЕТАЛЬ ПАТРУБКА БОЛЬШОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ



Альбом 4

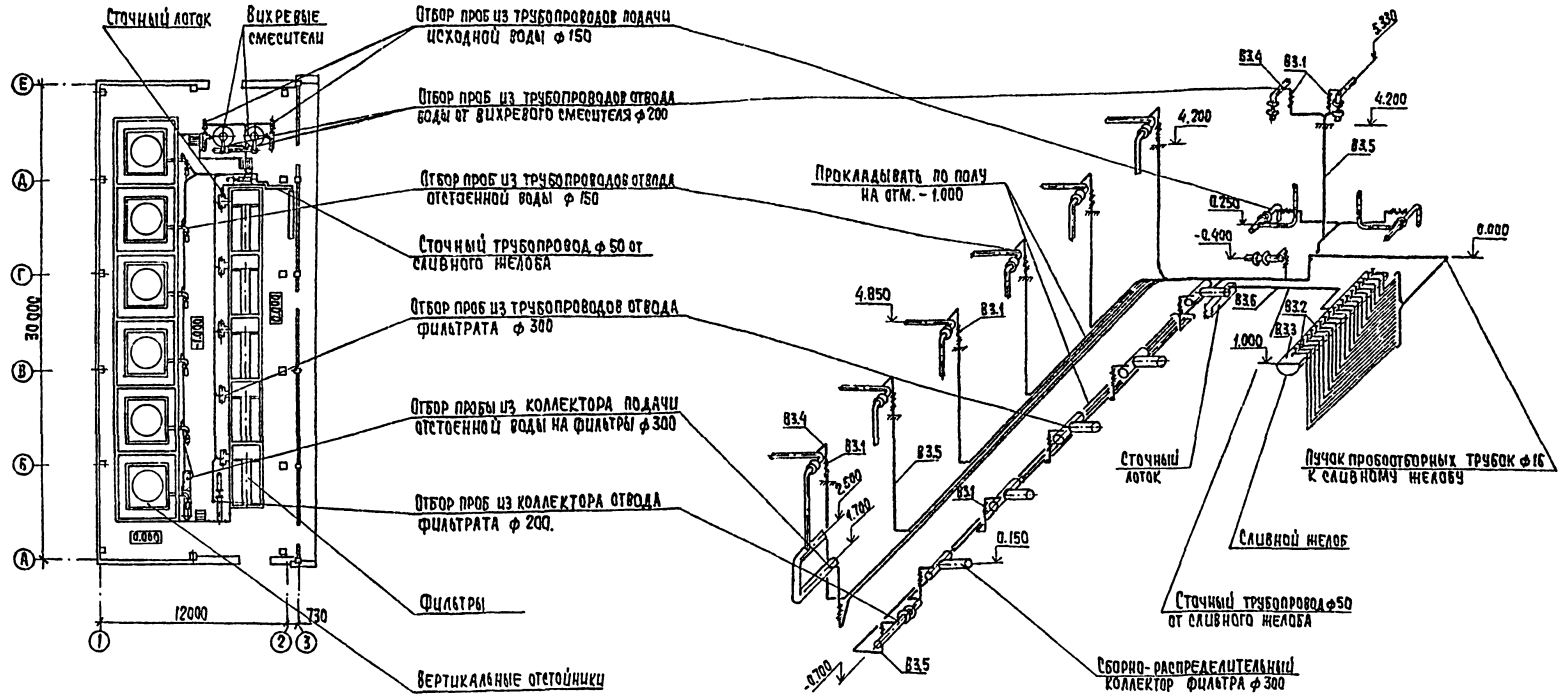
Имя, № проекта, подпись и дата, Имя, № листа

1. При разработке варианта дренажа с использованием щелевых труб использован опыт работы полиэтиленовых щелевых труб на Московских водопроводных станциях и проектный материал Мосводоканалами проекта. При переустройстве дренажной системы фильтра необходимо заварить отверстия $\phi 12$ мм в патрубках существующего сборно-распределительного коллектора и нарезать щели с указанным шагом. Предварительно нагретый в горячем глицерине, либо в воде, конец полиэтиленовой трубы надеть на стальной патрубок и закрепить хомутом из металлической проволоки. Возможны другие варианты соединения дренажных труб с патрубками сборно-распределительного коллектора.
2. При проектировании дренажа из полимербетонных плит следует использовать "Рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации дренажей скорых водоочистных фильтров из пористого полимербетона", АКХ Москва 1983. Производство приготовления полимербетонных плит разработано ЦНИИЭП инженерного оборудования в экспериментальном проекте "Производственный участок по изготовлению полимербетонных плит дренажа фильтров производительностью 15 плит в смену / Шифр Э-1718/.
3. Указанные типы дренажей фильтров являются дополнительными вариантами по которым приведены только технологические решения.

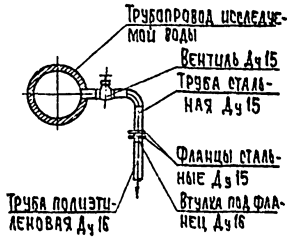
| | | | | | |
|-----------|------------|-------------------|--|----|--|
| | | Т.п. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | ЧУГИРЕВА | | | | |
| ИЖ.Ш. | АНАРИНОВА | | | | |
| ЗАВ.ГР. | РЯБОВА | | | | |
| ГИП. | БЕЛЯЕВА | | | | |
| ГЛА.СПЕЦ. | БРАСЛАВКИН | | | | |
| Н.КОНТ. | ТАТАРСКАЯ | | | | |
| НАЧ.ОТД. | ЗАПАЛЮХИН | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | |
| № | | | | | |

ПЛАН

СХЕМА ПРОБООБОРНЫХ ТРУБ ВЗ



ДЕТАЛЬ ВРЕЗКИ ПРОБООБОРНОГО ТРУБОПРОВОДА



1. Сливной желоб выполняется из полутрубы Д400; Р=4м.
2. Прокладку и крепление подтмассовых труб выполнять по серии 4.300-9, выпуск 0-1 "Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации."

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | ТН 301-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | ИЗДАТЕЛЬСТВО | МАШИННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ | СТАНДАРТ | СТАНДАРТ | СТАНДАРТ |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| ЗАВ.ИР. | РАБОВА | РАБОВА | РАБОВА | РАБОВА | РАБОВА |
| Г.И.И. | БЕЛАЗЕВА | БЕЛАЗЕВА | БЕЛАЗЕВА | БЕЛАЗЕВА | БЕЛАЗЕВА |
| С.А.С.О.В.И. | С.А.С.О.В.И. | С.А.С.О.В.И. | С.А.С.О.В.И. | С.А.С.О.В.И. | С.А.С.О.В.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

КОПИРОВАНА: ХЮППЕНЕН
21.9.11-14
ФОРМАТ А2

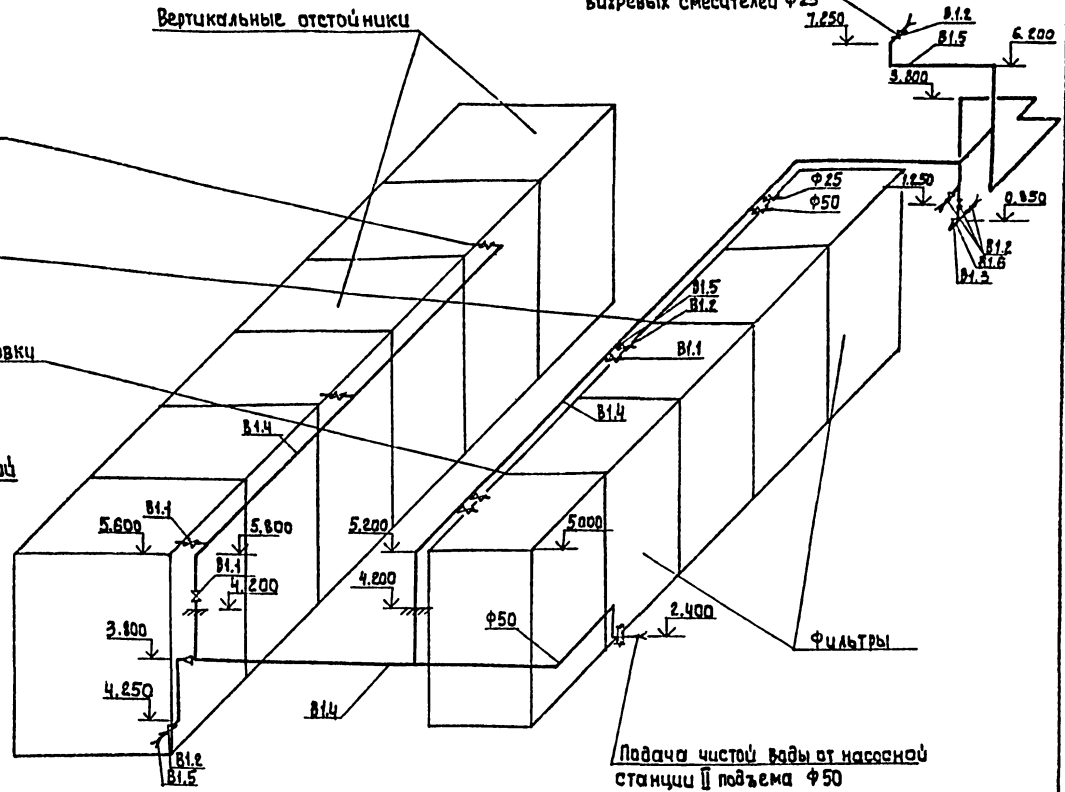
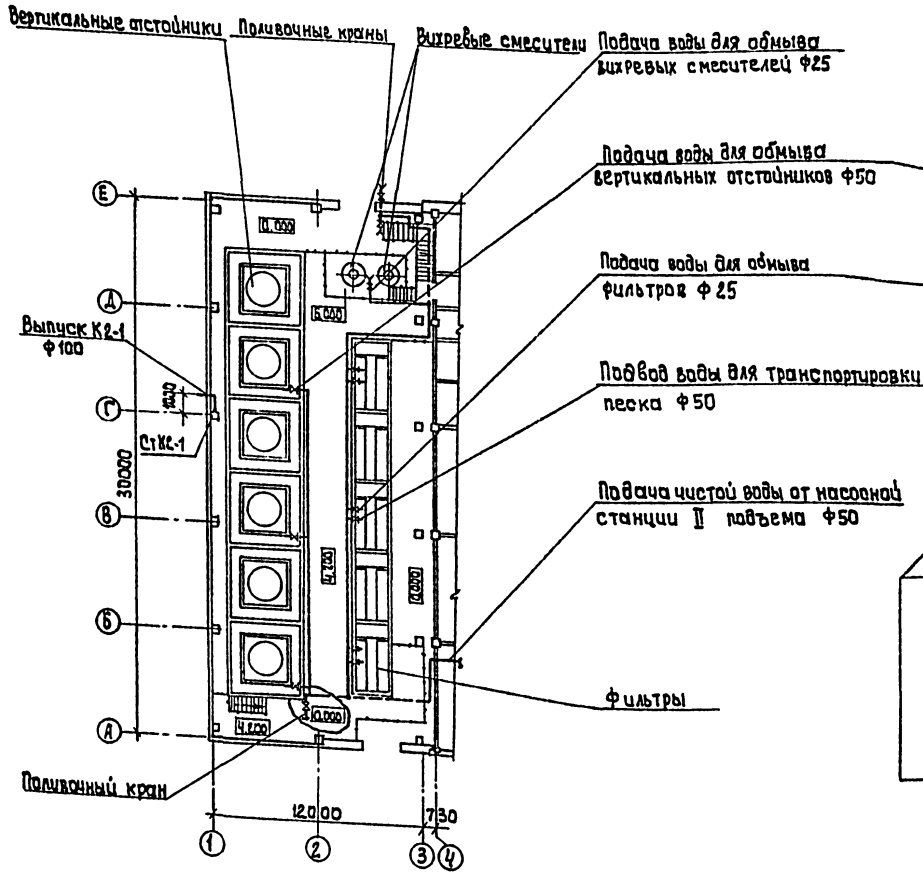
Альбом 4

ВЕР. №, ИМЯ, ПР. ПОС. И ДАТА ВЗН. ИЛИ №

Технологический водопровод

План
М1:200

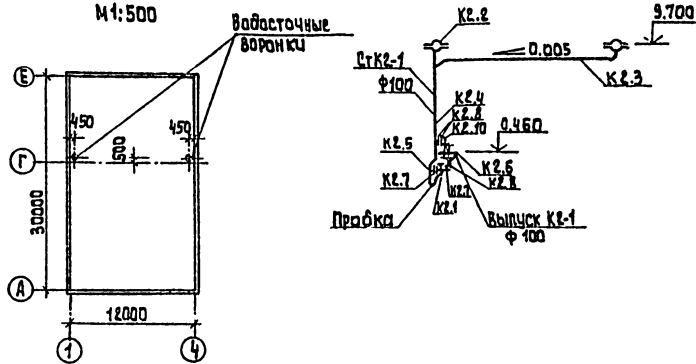
Схема В1



План кровли
М1:500

Водосток

Схема К2

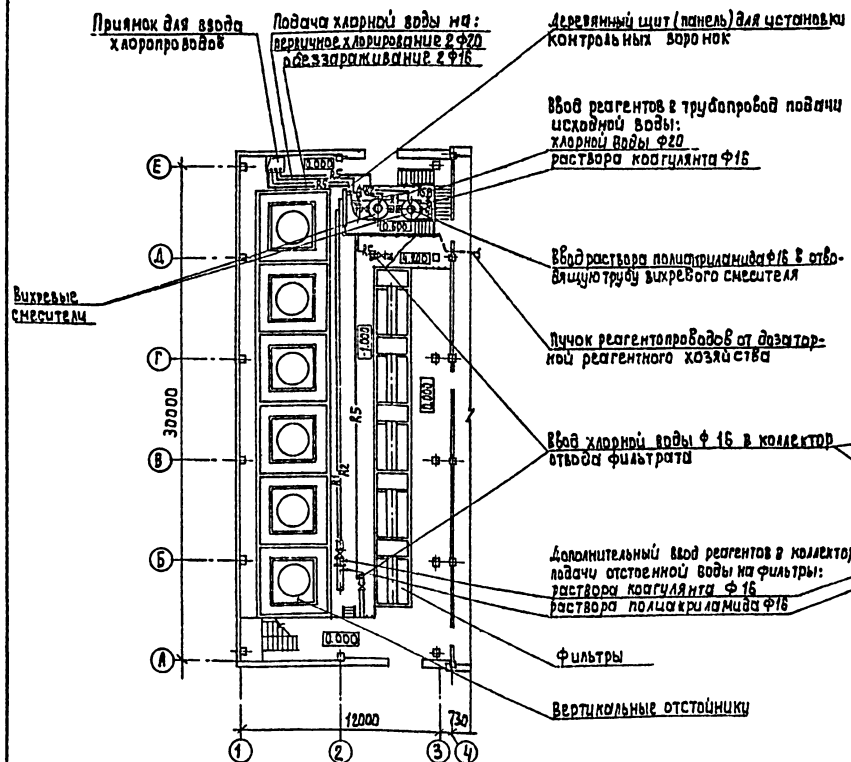


Монтаж водосточных весты по серии 2.492-1 „Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб.“

| | | | | | |
|------------|-------------|------------------|-------|--|--------------------|
| | | тп. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | АНАЛИЗОВА | К2 | | ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУПНОСТЬЮ ДО 1500 МГД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3-2 ТИС М ³ /СУТ. | СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ДИЖ. Т. К. | ШРЕНЧЕНКО | Л. С. | | | |
| ЗАВ. ГР. | РЯБОВА | Э. В. | | Р | 13 |
| | ГШП | БЕЛЯЕВА | Э. В. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РУССКАЯ | |
| | И. А. СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | | | |
| И. КОНТР. | (АТАРСКАЯ) | И. В. | | | |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТД. | БАДАКЕВИЧ | | | |

Альбом 4

План



Деталь узла контрольной воронки

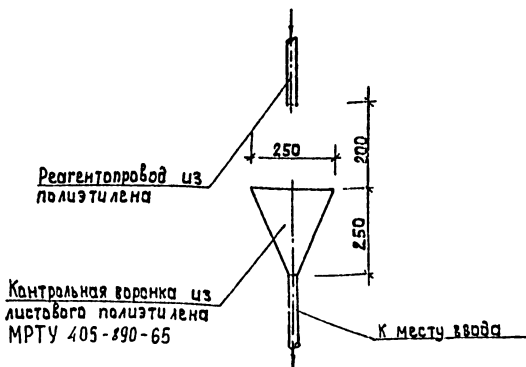
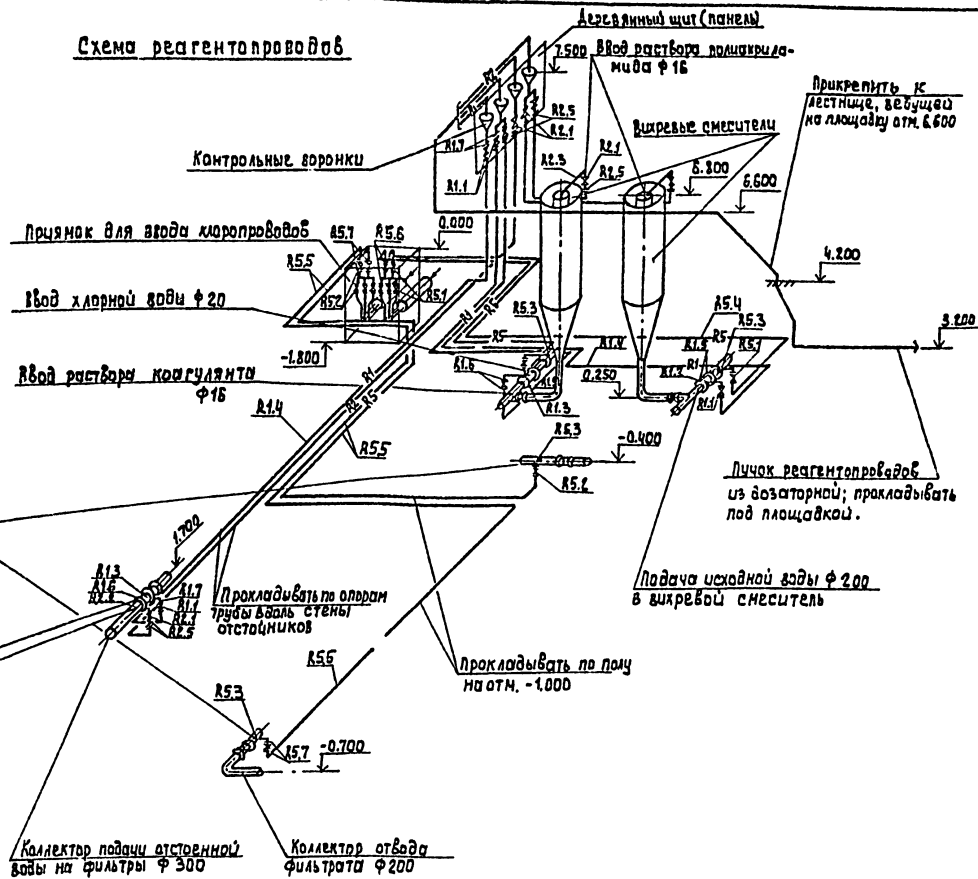


Схема реагентопроводов



Прокладку и крепление полиэтиленовых труб выполнять по серии 4.900.-3 выпуск 0-1.

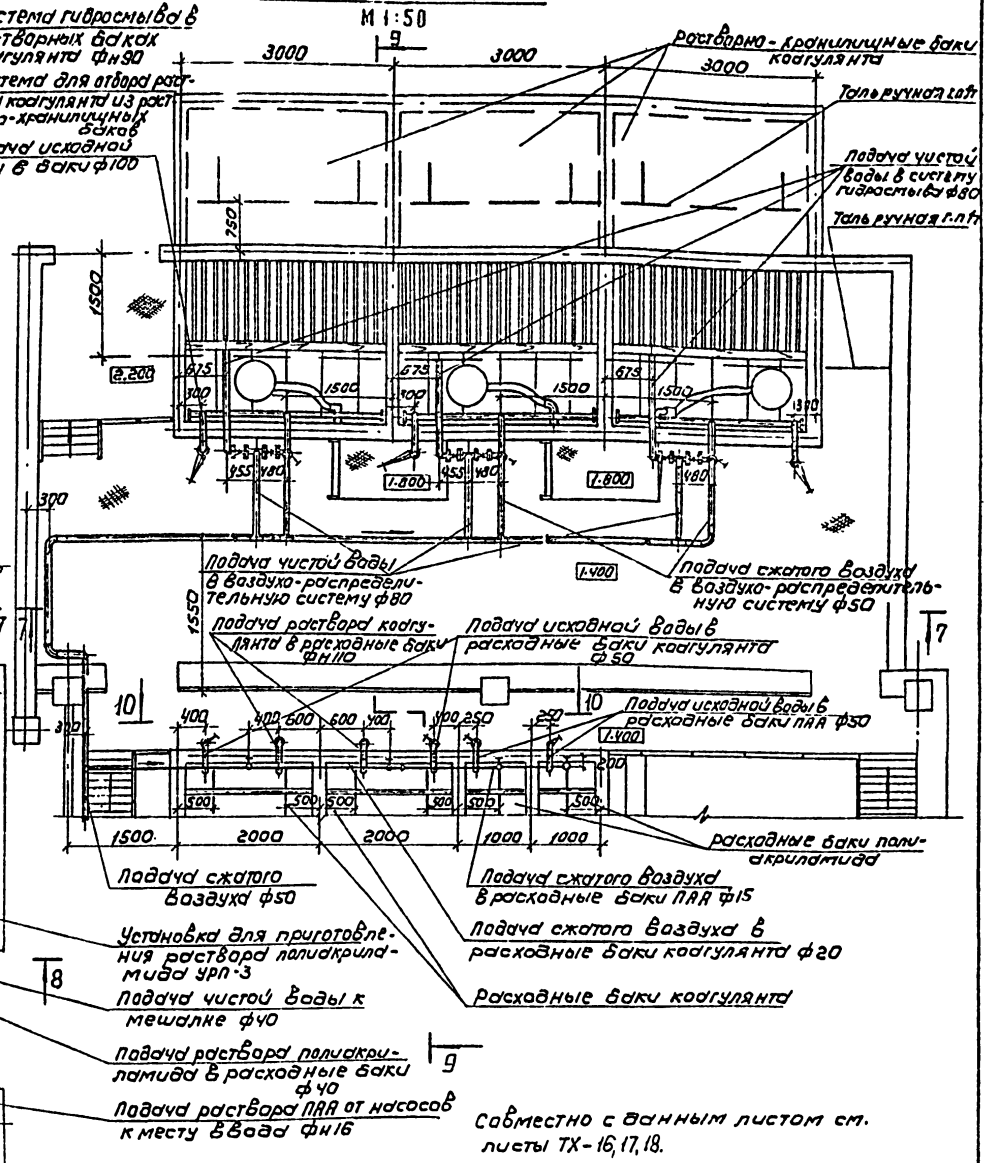
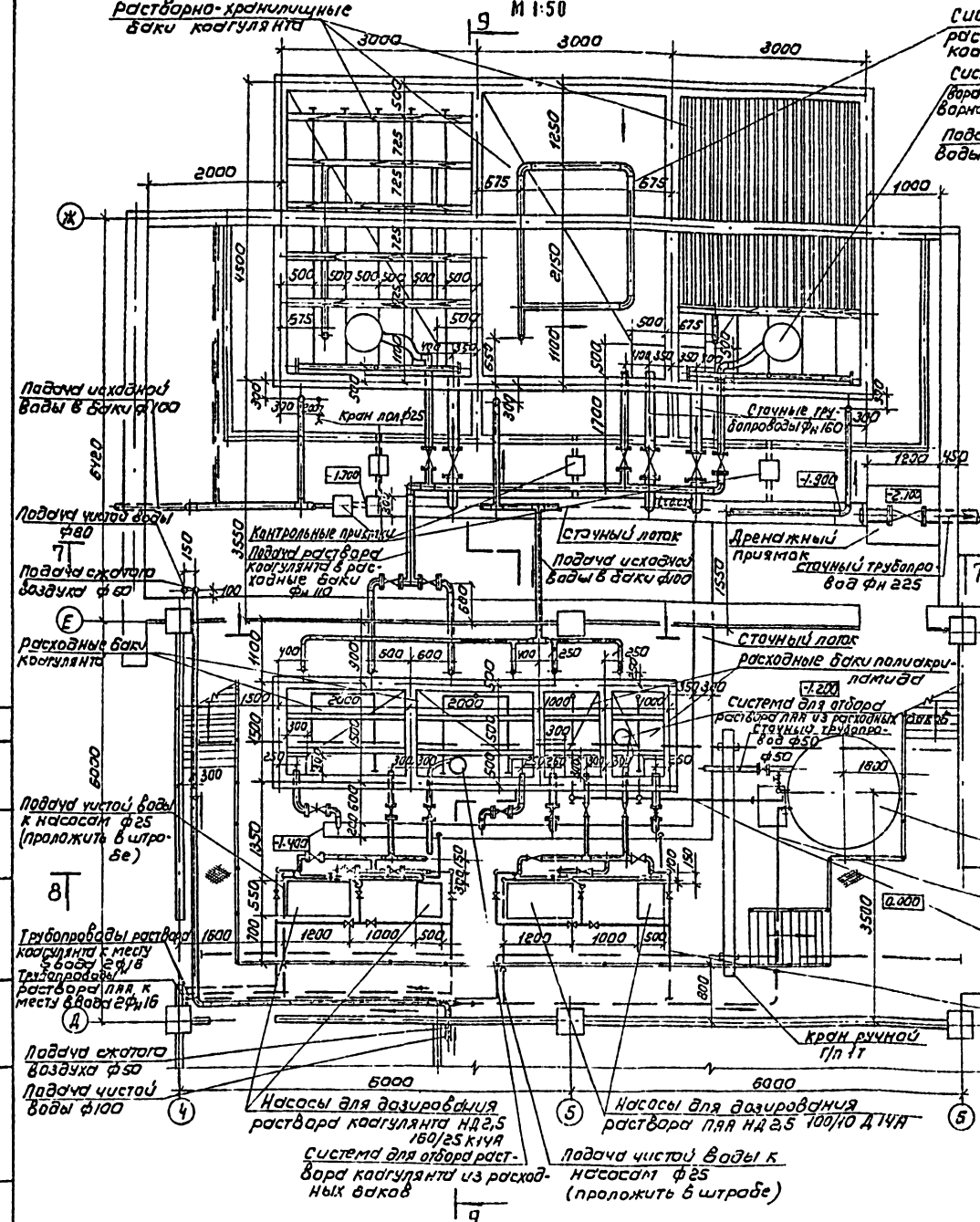
Илл. №, дата, подпись к дате, ВЛКМ, ШИЛ, №

| | | | | | |
|-------------|------------|---|-----|-------------------------|--------|
| | | г.п. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | А.НАРЧОНОВ | ИЗМ. 1 | КАТ | ИММЕЛИКО | ИЗМ. 1 |
| ЗАВ. ГР. | РАДОВА | ИЗМ. 2 | КАТ | РАДОВА | ИЗМ. 2 |
| ГР. ИП | БЕЛОВА | ИЗМ. 3 | КАТ | БЕЛОВА | ИЗМ. 3 |
| СЛ. СПЕЦ. | БРАСАВСКАЯ | ИЗМ. 4 | КАТ | БРАСАВСКАЯ | ИЗМ. 4 |
| И. КОНТРОЛ. | ТАВАСКАЯ | ИЗМ. 5 | КАТ | ТАВАСКАЯ | ИЗМ. 5 |
| ИЗМ. ОТГ. | ЗАРАТОНОВ | ИЗМ. 6 | КАТ | ЗАРАТОНОВ | ИЗМ. 6 |
| | | Технический корпус для станции очистки воды | | СТАДИИ | ЛИСТ |
| | | до 1500 м³/сут. производительность | | Р | 14 |
| | | 32 тыс. м³/сутки | | ЦНИИЭП | |
| | | Эта отстойников и фильтров | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ | |
| | | Разработка реагентопроводов. | | г. Москва | |
| | | План. Схема. Деталь | | | |

ПЛАН НА ОТМ. - 1.200, 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 1.400, 2.200

А 1550 М 4



СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСЬ МАРИА В. ЗАКМ. ИВАН.
ПОДПИСЬ МАРИА В. ЗАКМ. ИВАН.

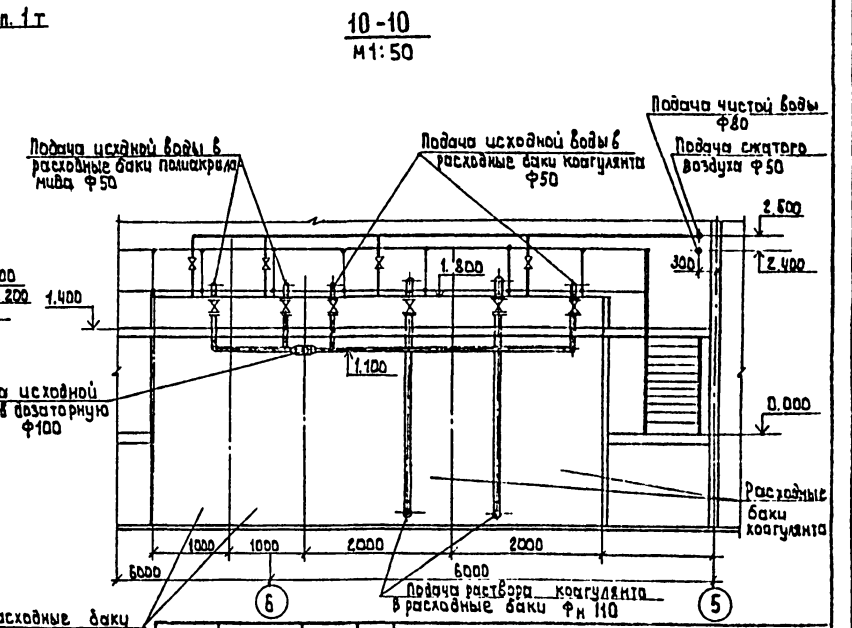
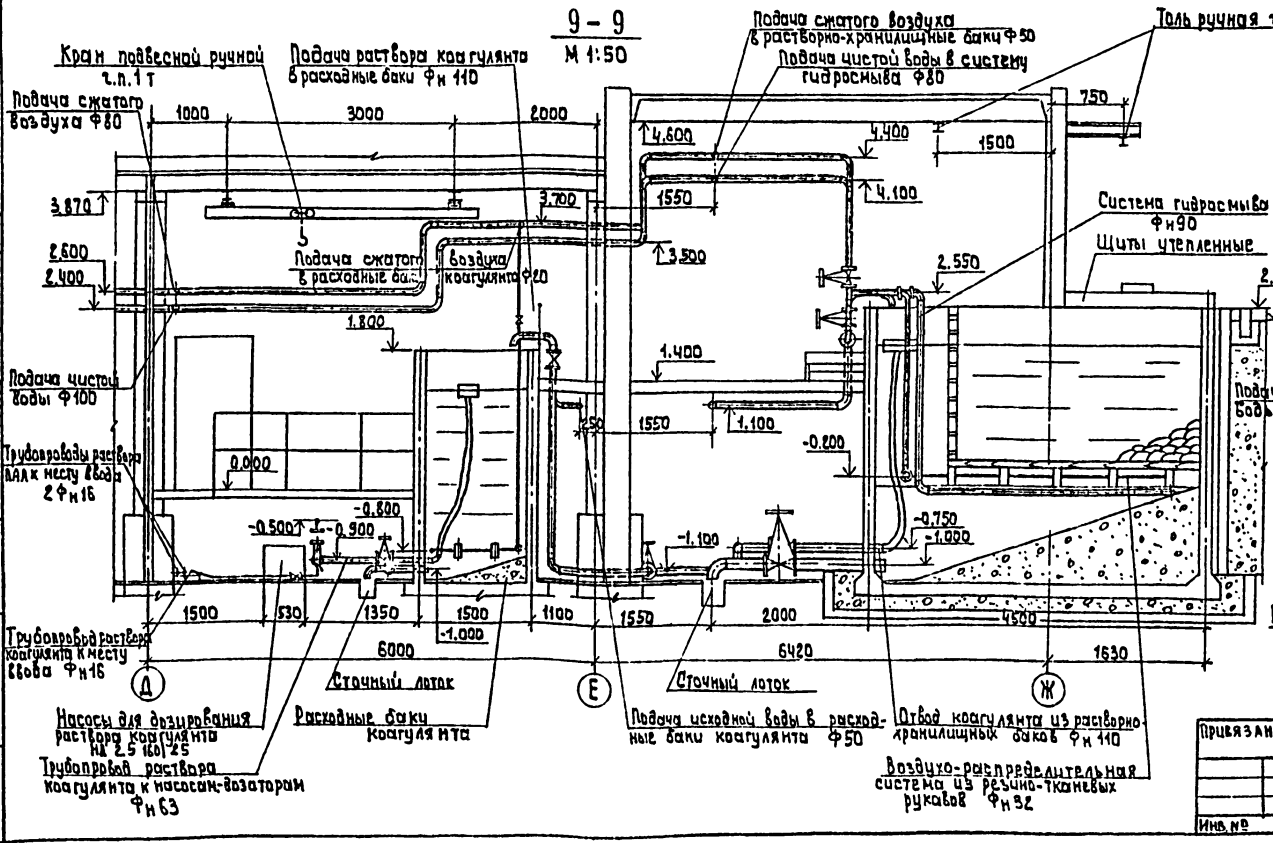
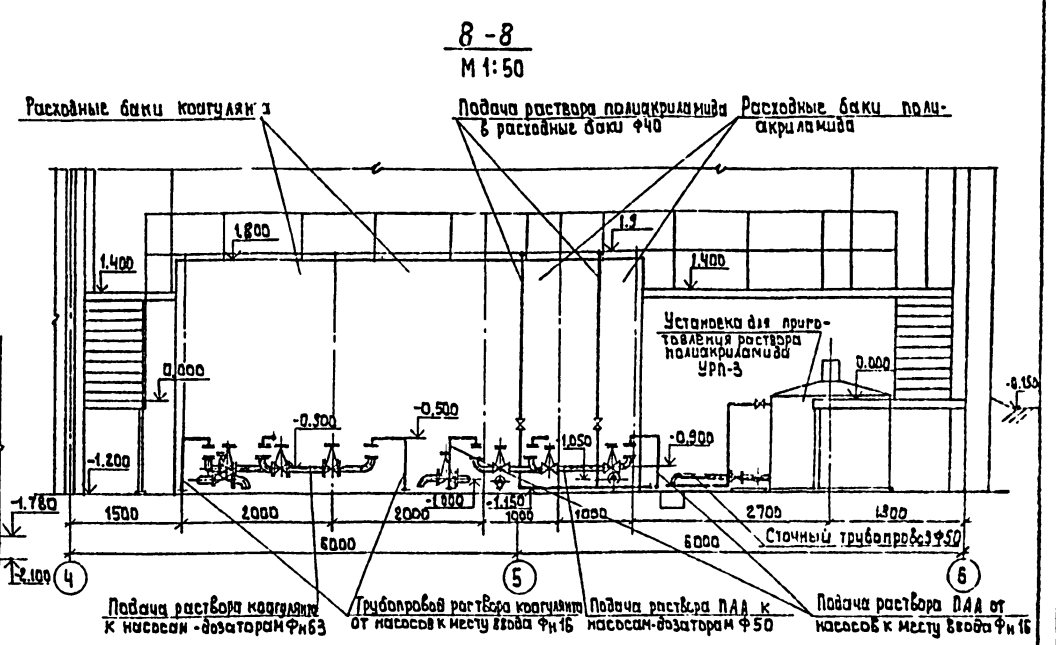
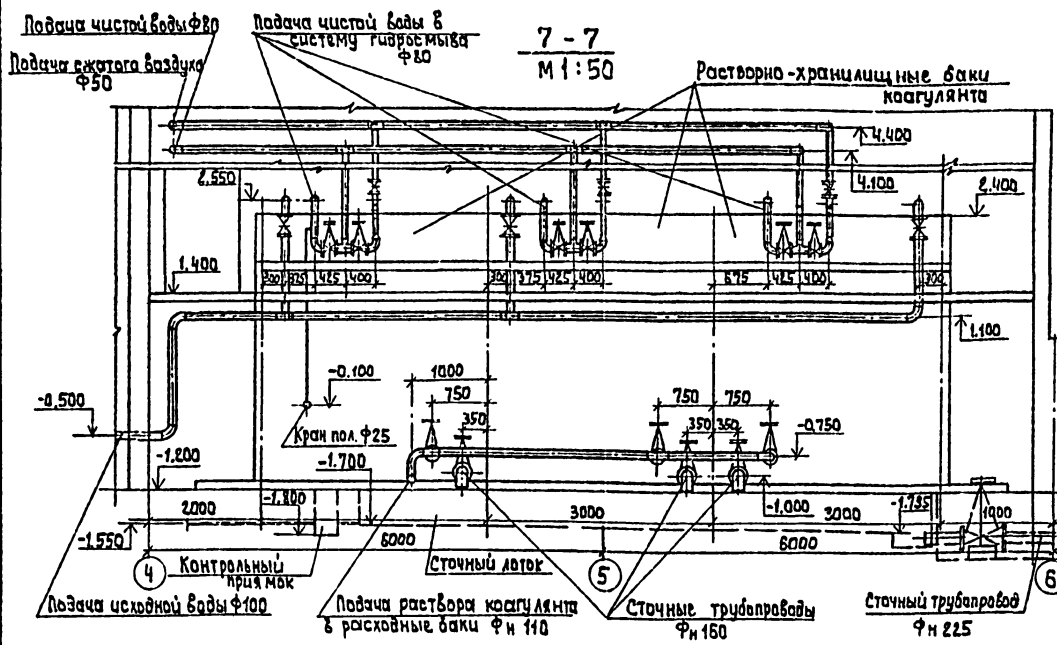
Совместно с основным листом см. листы ТХ-16, 17, 18.

| | | | |
|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| Привязан | | ТН 904-3-266.89 ТХ | |
| ПРОВЕРИТЕЛЬ | И. В. СЕДИН | ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР | И. В. СЕДИН |
| И. В. СЕДИН | И. В. СЕДИН | СТАДИОН | И. В. СЕДИН |
| И. В. СЕДИН | И. В. СЕДИН | П | 15 |
| И. В. СЕДИН | И. В. СЕДИН | ШНИИЭП | |
| И. В. СЕДИН | И. В. СЕДИН | НИЖЕКОЛОДОВСКОЕ | |
| И. В. СЕДИН | И. В. СЕДИН | С. П. МОСКВА | |

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Л 560М 4

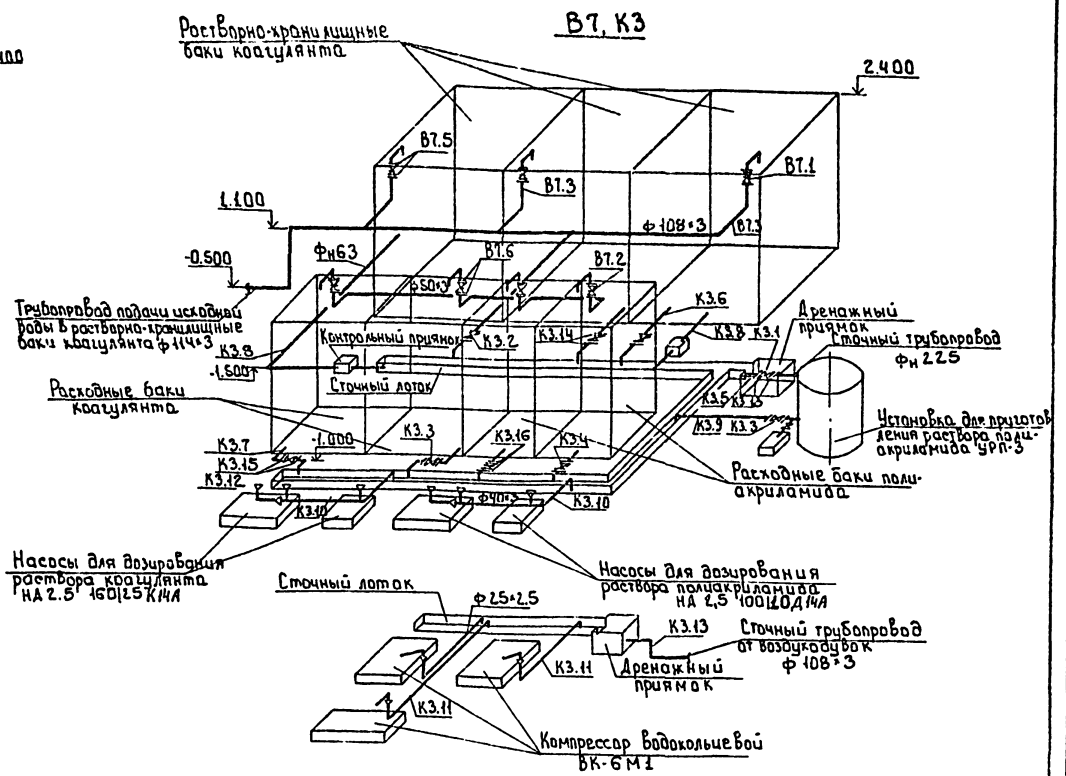
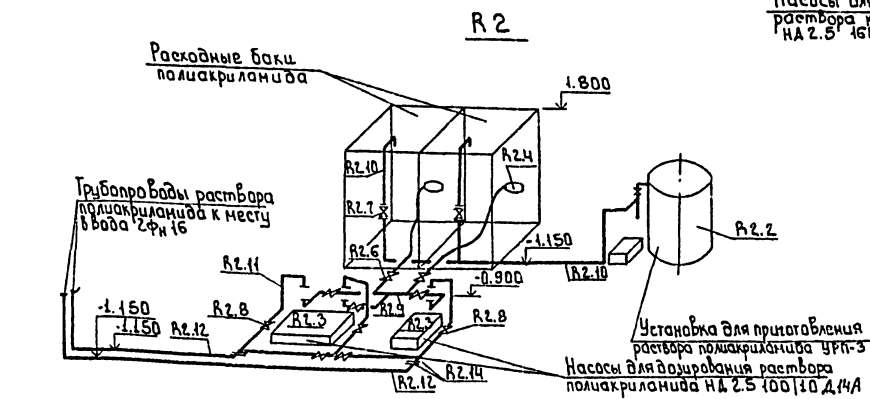
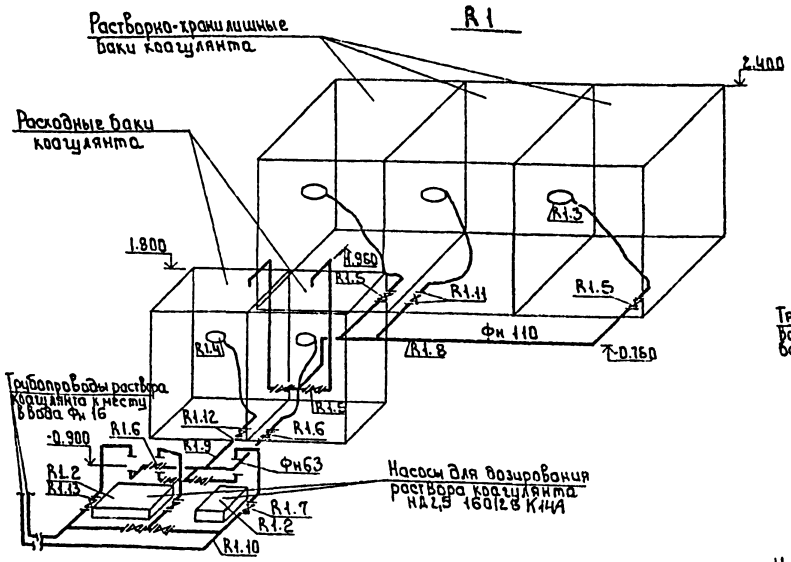


СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ЛЕВИНА
 ВЕРШИНА
 ПИЧКО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ШИШОВ

| | | | |
|-------------------|-------------|---------|------|
| Т.п. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | ЧУГРЕВА | СТАЖИСТ | АИСТ |
| ИНИЦИАЛ | ТАТЯНА | АИСТ | АИСТ |
| ЗАВ. ГР. | ЧУГРЕВА | ДИПЛОМ | 16 |
| ТИП | БЕЛЯЕВА | ДИПЛОМ | 16 |
| И. П. | БРАСЛАВСКАЯ | ДИПЛОМ | 16 |
| И. П. | ИВАНЕНКО | ДИПЛОМ | 16 |
| И. П. | ЗАПЕТАШИН | ДИПЛОМ | 16 |

ПРИБЯЗАН:
 ИНВ. №

Альбом 4



- 1 Условные обозначение трубопроводов см. на листе ТХ-1
- 2 Совместно с данным листом см. листы ТХ-13, 16

Лист № 19. Подпись и дата

| | | | | | |
|-----------|----------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------|
| | | т.п. 904-3-266.89 | | ТХ | |
| Проект | Игорьева | Инж. А. И. Татарская | Главный корпус для сточных | Лист | Лист 6 |
| Экз. Г.Р. | Игорьева | Игорьева | очистки воды поверхностных | Р | 17 |
| Инж. П.П. | Белыева | Белыева | сточников мощностью до 1500 м³/сут | | |
| Инж. С.П. | Белыева | Белыева | производительностью 2-2,5 тыс. м³/сут | | |
| Инж. С.П. | Белыева | Белыева | Установка коагулянта и | ЦНИИ ЭП | |
| Инж. С.П. | Белыева | Белыева | полыакриламида | Инженерного обслуживания | |
| Инж. С.П. | Белыева | Белыева | Следи трубопроводов R1, R2, B7, K3 | г. Москва | |

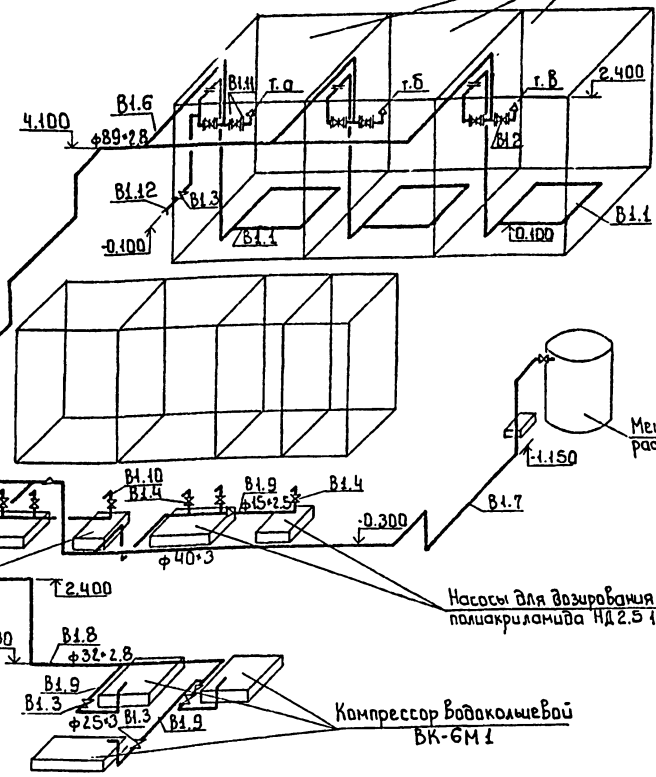
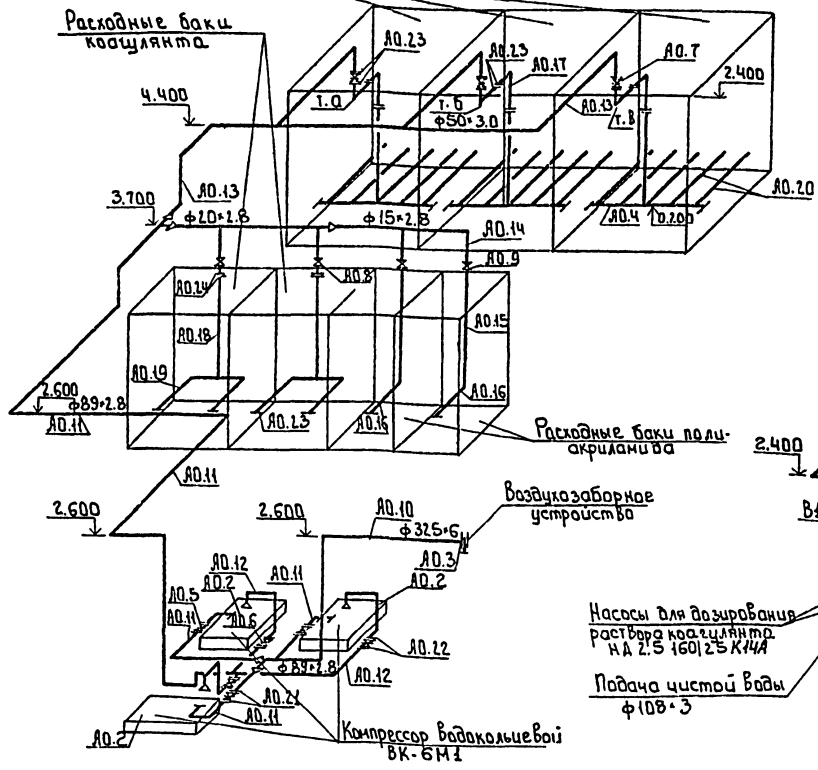
Альбом 4

Растворно-кранцильные баки коагулянта

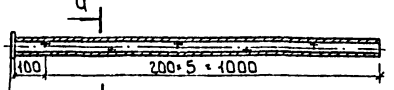
А 0

В 1

Растворно-кранцильные баки

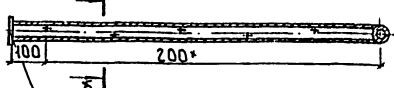


Деталь воздуко-распределительной системы расходных баков коагулянта М1:10



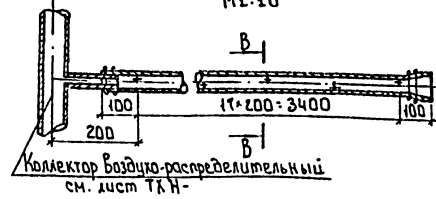
а-а Труба ПВД 2.5
50тв. φ3

Деталь воздуко-распределительной системы расходных баков полиакриламида М1:10



б-б Труба φ15*2.8
50тв. φ2

Деталь воздуко-распределительной системы растворно-кранцильных баков коагулянта М1:10



Труба φ15*2.8
1тотв. φ4

1 Условное обозначение трубопроводов см. на листе ТК-1
2 Совместно с данным листом см. листы ТК-15,16

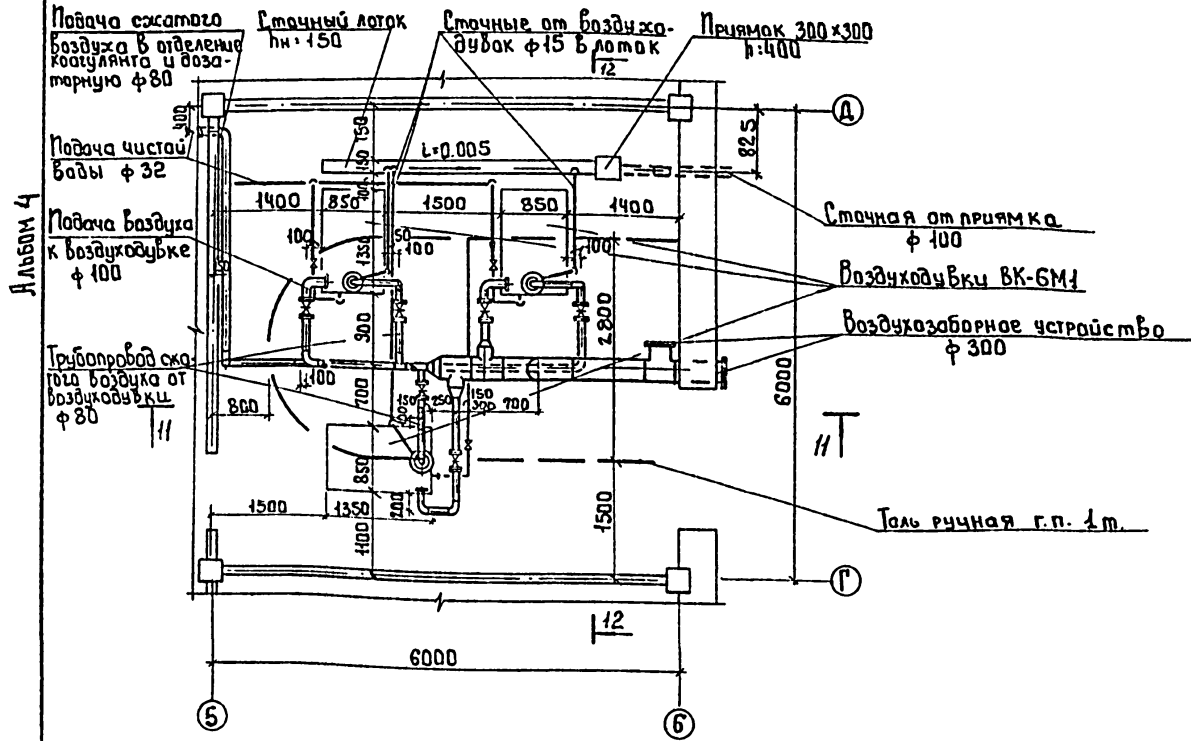
Полиэтиленовый листовой δ=3мм

Лист Б.4 ГОСТ 1990-79 С73051 14637-19

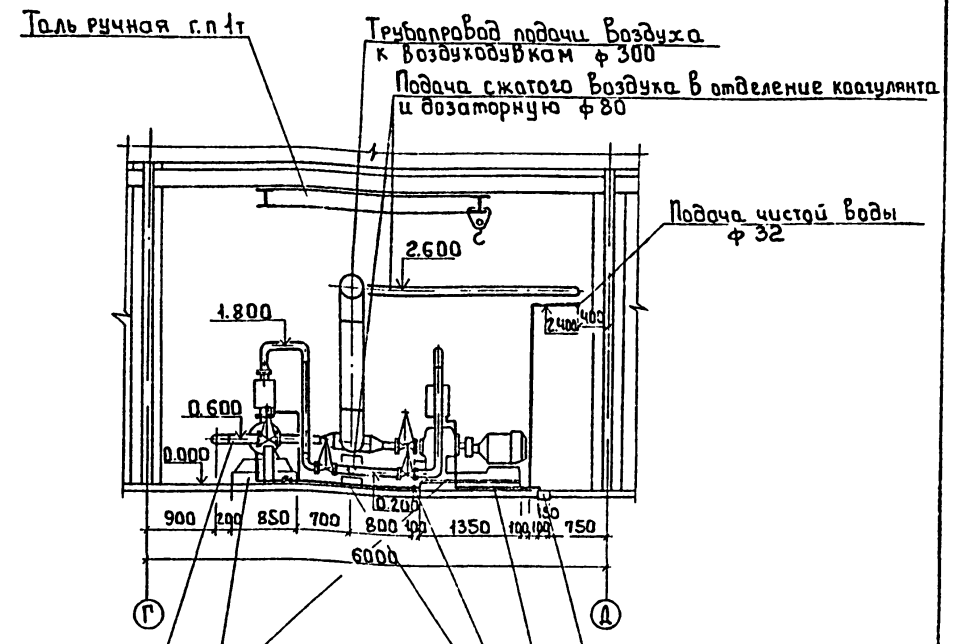
| | | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|----------|--|------------------------------------|
| | | г.п. 901-3-266.89 | | ТХ | |
| Пробер | Чигурева | Инж. Э. К. | Чигурева | Главный корпус для станции очистки воды поверхности источников водности до 1500 м³/ч производительностью 32 тыс. л/сут | Стадия |
| Зав. гр. | Чигурева | Т.И.П. | Белаява | Инженерного оборудования | Лист |
| И. спец. | Брасловский | И. контр. | Иваненко | Листы трубопроводов А0 и В1 | 18 |
| Нач. отд. | Заплеткин | | | | ЦНИИЭП |
| | | | | | Инженерного оборудования г. Москва |

План на отм. 0.000

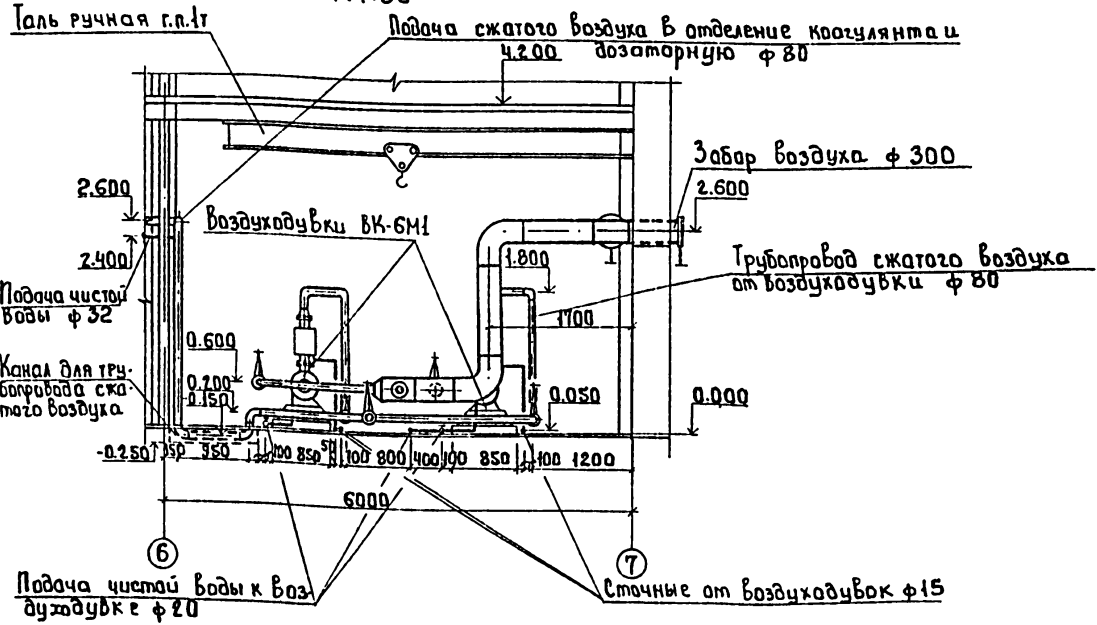
М 1:50



12-12
М 1:50



11-11
М 1:50



Примечание

Схемы на трубопроводах воздухоувной ем. на л.ТХ-17,18

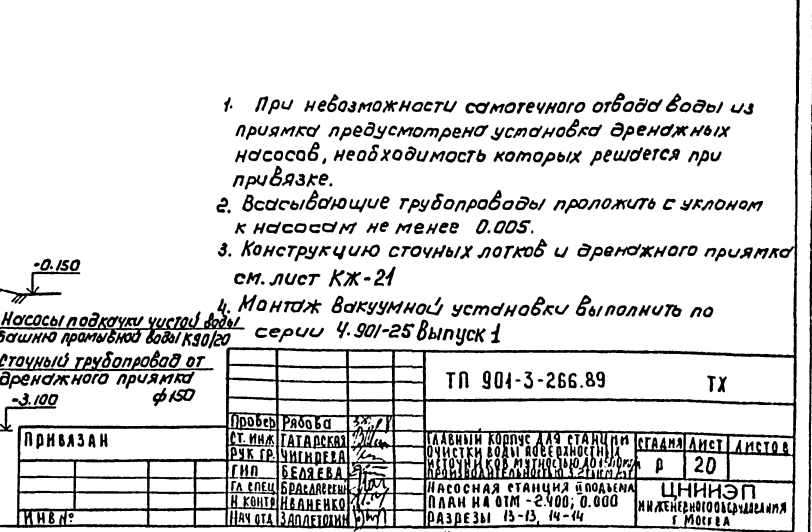
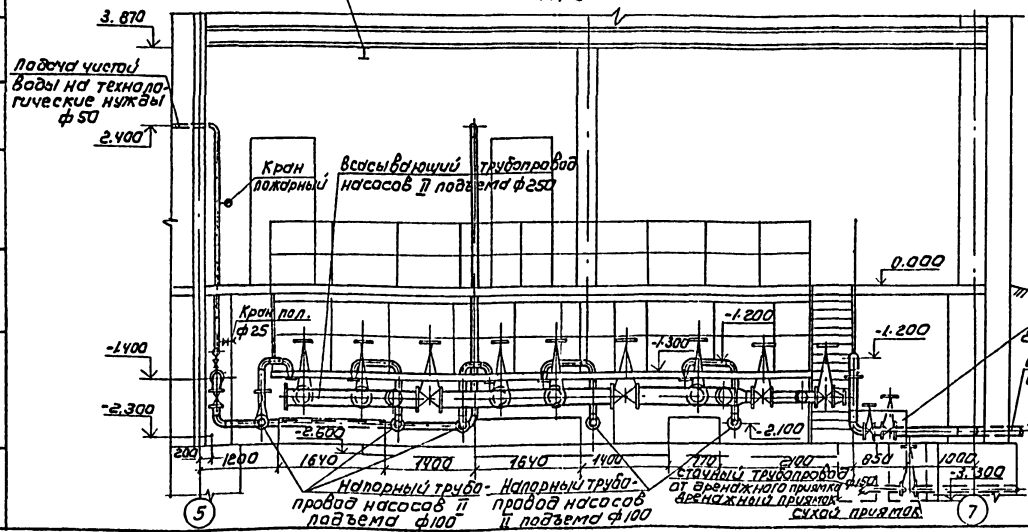
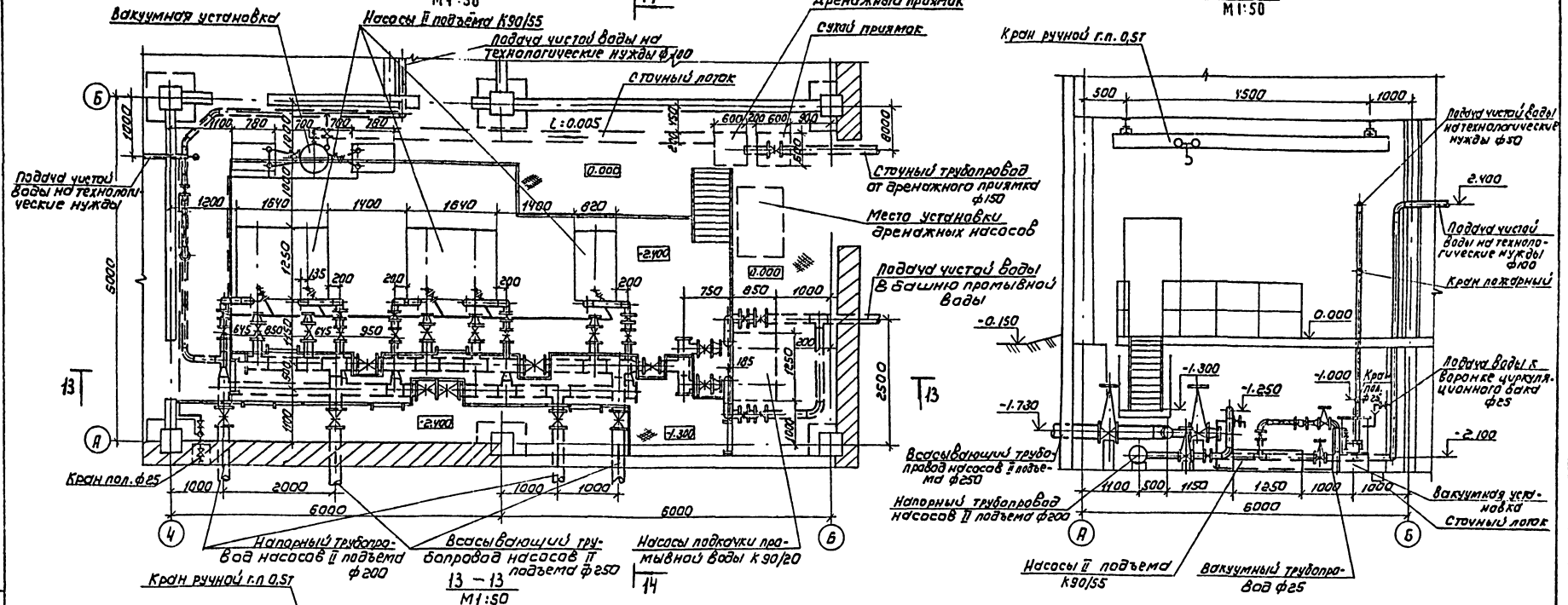
СОГЛАСОВАНО: ОТДЕЛ АСП ЛЕВИНА
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗДМ. ИМ. В.

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|---|---|------|--------|
| | | | | г.п. 901-3-266.89 | ТХ | | |
| Привязан | Провер Зав. гр ТМ | Рябова Чигирева Белаява | Зеленая | Главный корпус для станций очистки воды поверхностей, источников жесткостью до 1500 мг/л с производительностью 5 тыс. м ³ /сутки | Стация | Лист | Листов |
| | А. спец Н. ком.т. Нач. отд. | Браславский Иваненко | | | Р | 19 | |
| ИМБ № | | | | Воздухоувная План на отм. 0.000 Разрезы 11-11, 12-12 | ЦНИИ ЭПИ ИНЖЕНЕРНО-РЕСРСУРСОВАЯ г. Москва | | |

Альбом 4

ПЛАН НА ОТМ. -2.400 И 0.000.
М 1:50

14 - 14
М 1:50

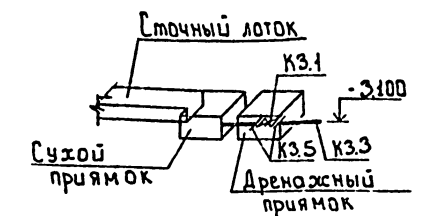
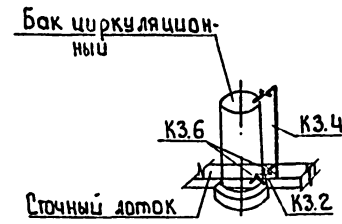
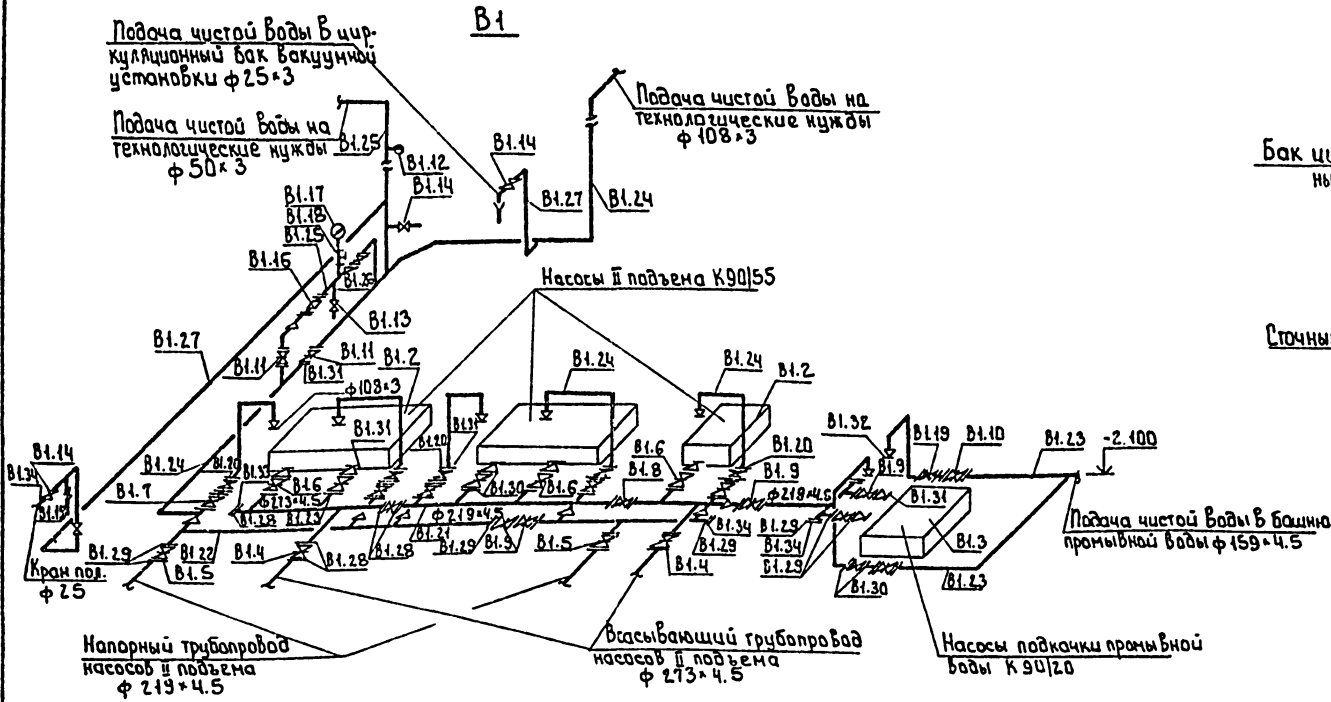


1. При невозможности самотечного отвода воды из приямка предусмотрена установка дренажных насосов, необходимость которых решается при привязке.
2. всасывающие трубопроводы проложить с уклоном к насосам не менее 0.005.
3. Конструкцию сточных лотков и дренажного приямка см. лист КЖ-24
4. Монтаж вакуумной установки выполнить по серии 4.901-25 выпуск 1

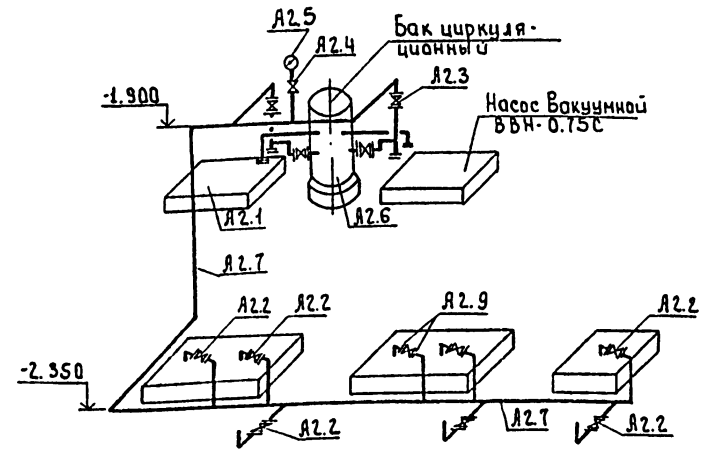
| | | | |
|-----------------|-----------|----|----|
| ТН 901-3-266.89 | | ТХ | |
| Проект | Работа | № | ЛУ |
| И.Т. Минь | ТАТАРСКАЯ | 1 | 1 |
| Р.У.Б. ГР. | ЧИГИРЕВА | 1 | 1 |
| Г.И.П. | БЕЛОВА | 1 | 1 |
| Г.А.ЕЩЕВ | БЕЛОВА | 1 | 1 |
| И.К.ВЕНИ | ИВАЛЕНКО | 1 | 1 |
| И.П.ОТ | ЗАПОЛОВА | 1 | 1 |

Альбом 4

К3



А2

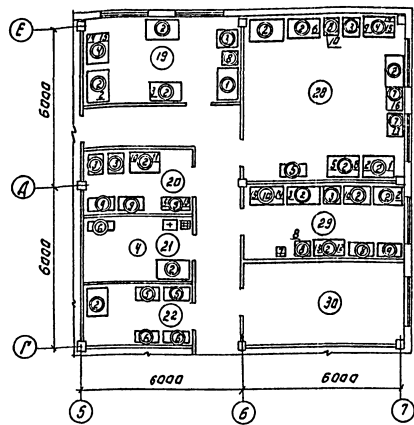


- 1 Все металлические трубы покрасить масляной краской 2 раза.
- 2 Установочные и присоединительные размеры оборудования уточнить при привязке.
- 3 Монтаж вакуумной установки с водокольцевыми насосами выполнить по серии 4.901-25 выпуск 1

Лист № 21 из 21

| | | | | | |
|----------|--------------------------|----------------------|--|------------------|------|
| | | г.п. 904-3-266.89 | | ТХ | |
| Привязан | Инж. И.К. Татарская | Рук. гр. Чистирева | Главный корпус для станций очистки воды | Стация | Лист |
| | И.П. Белая Ва | И.С. слес. Орловский | взвешивания | Р | 21 |
| | Н.К. Кондр. И.В. Вененко | Нач. отд. Валпетахим | станция в количестве до 1500 мг/л при производительности 3 стое м³/сут | ЦНИИЭП | |
| Инв. № | | | Насосная станция II подъема | Инженерного бюро | |
| | | | Слеме трубопроводов В1, К3 и А2 | г. Москва | |

Фрагмент плана на стр. 4.200.
М 1:100.



Альбом 4

Экспликация оборудования

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|--|
| 1 | Калориметр фотоэлектрический КФК-2 |
| 2 | Цанометр универсальный ЭВ-74 |
| 3 | Электрочеша с подогревом камерная лабораторная с нал. 1.6.2.5-119-03 |
| 4 | Стерилизатор паровой ВК-3а |
| 5 | Центрифуга ОПН-8 |
| 6 | Термостат суховоздушный электрический ТС-80М-2 |
| 7 | Холодильник «ЭЛ» |
| 8 | Вакуум-насос ЗНВР-1Д |
| 9 | Устройства для пробного коагулирования воды «УЛК» |
| 10 | Аппарат для дистилляции воды ИД |
| 11 | Аппарат для дистилляции воды БД-4 |
| 12 | Микроскоп биологический МБС-1 |
| 13 | Микроскоп люминисцентный МЛ-2А |
| 14 | Баня водяная с электрическим подогревом |
| 15 | Электроплитка |
| 16 | Весы лабораторные двухпризменные 2 ^{го} класса ВЛД-200г |
| 17 | Весы лабораторные равноплечные 3-го класса ВЛР-1кг |

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|---|
| 19 | Камерная лаборатория |
| 20 | Средоварочная и моечная |
| 21 | Автотаблица |
| 22 | Помещение для хранения посуды и реактивов |
| 23 | Химическая лаборатория |
| 24 | Бактериологическая лаборатория |
| 25 | Комната приема пищи и дежурного персонала |

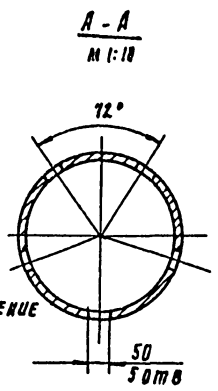
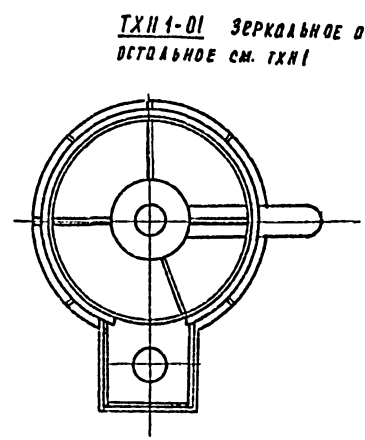
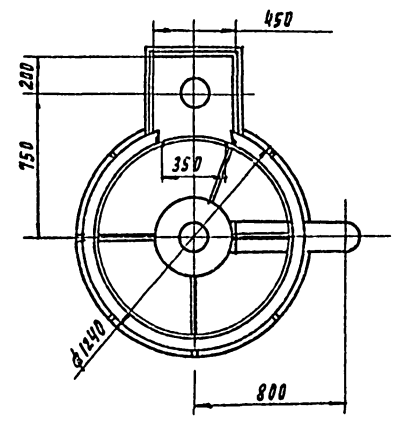
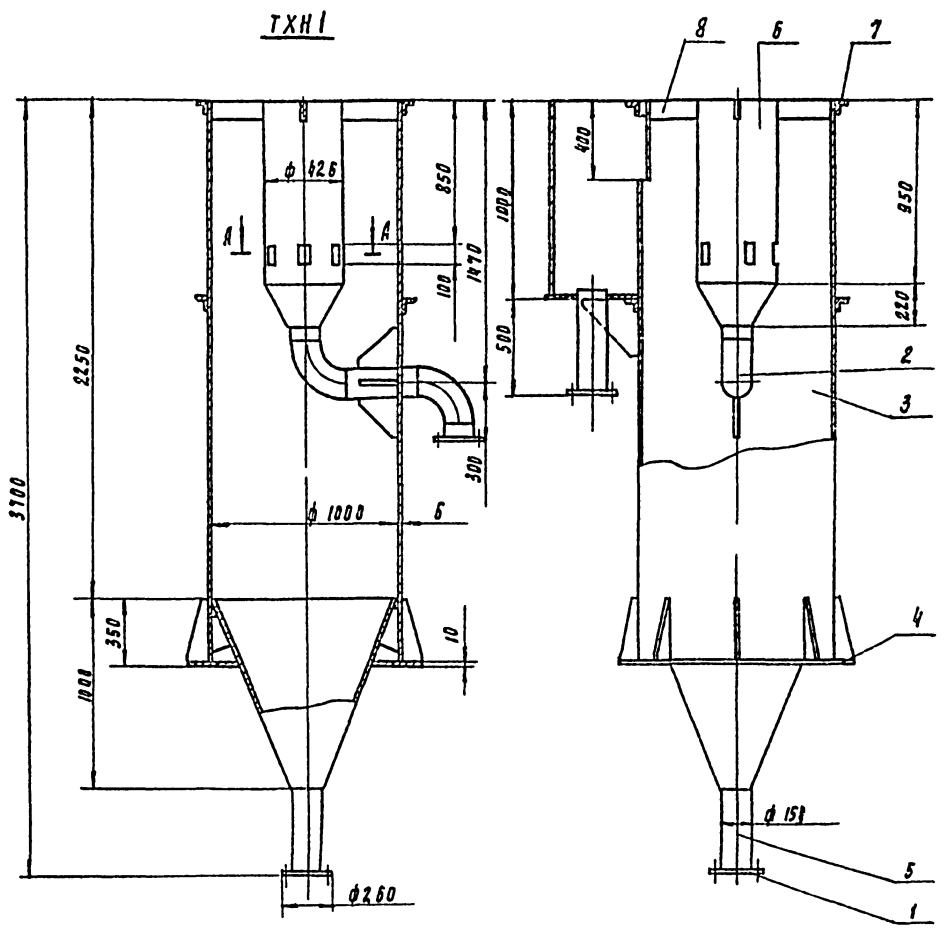
Экспликация оборудования.

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|--|
| 1 | Стол с вытяжным устройством (малый) КДЛ 423-12 |
| 2 | Стол для лаборанта КДЛ 423.19-01 |
| 3 | Стол лабораторный с раковиной КДЛ 423.05 |
| 4 | Стол лабораторный химический пристенный КДЛ 423.06 |
| 5 | Шкаф для химических реактивов КДЛ-423-15 |
| 6 | Шкаф для приборов КДЛ-423-14 |
| 7 | Стол для аналитических весов СВ-2 |
| 8 | Пумба подсадная КДЛ-423-20 |
| 9 | Стол подкатный КДЛ-423-11-01 |
| 10 | Стол лабораторный биологический СТ6-2 |

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ДАТЕ ВСТУПЛЕНИЯ

| | | | |
|----------------------|---------|---|----|
| | | Тп 901-3-266.89 | ТХ |
| ПРОВЕР. | РЯБОВА | ЛАБОРАТОРИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ | |
| РУК. ГР. ЧИНОВА | УИЛ | П. 22 | |
| УИЛ | БЕЛОВА | ЦНИИЭП | |
| ЛА. СПЕЦ. РАССЛЕДОВА | КАКОВИЦ | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ | |
| КАКОВИЦ | КАКОВИЦ | СЛУЖБА | |
| И.Н.В.И. | КАКОВИЦ | М.С.С.С.С. | |
| КОПИРОВАЛ: АГРИНОВА | | ФОРМАТ: А 2 | |

Альбом 4



ТХН I-01 Зеркальное отражение
дetailed см. ТХН I

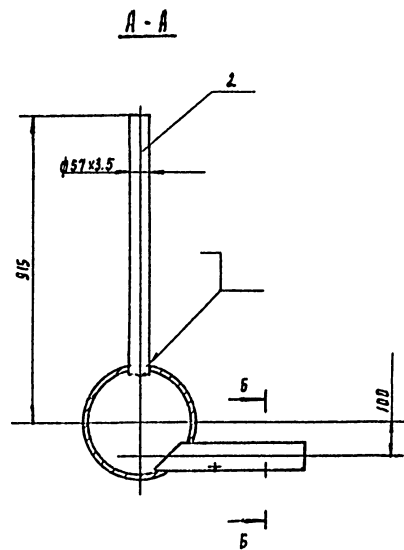
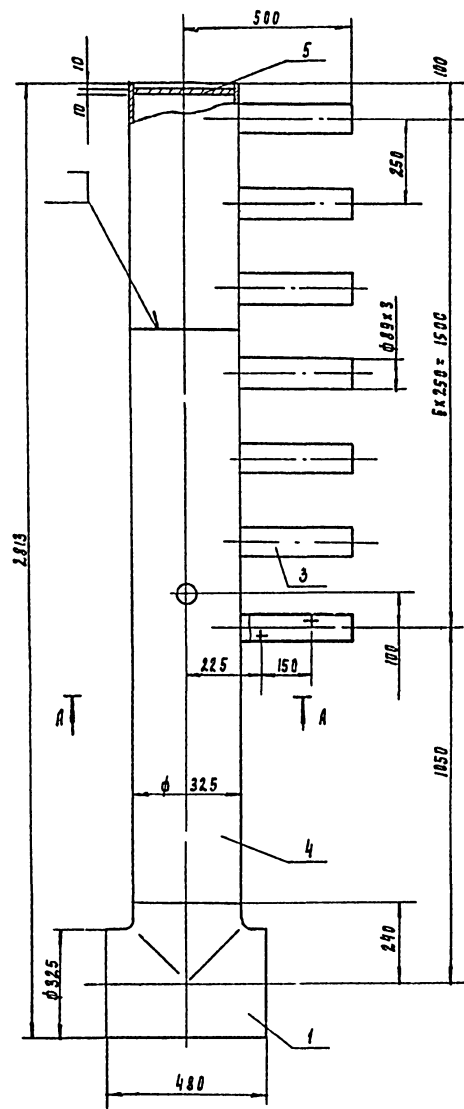
| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Фланец 1-150-2.5 пост 12820-80 | 3 | |
| 2 | Отвод 90° 150x4.5 пост 17375-83 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 3 | Лист Б-6 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79 | 12 м ² | 565 кг |
| 4 | Лист Б-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79 | 0.55 м | 43 кг |
| 5 | Труба 159x4 гост 10704-76 Ст 3 гост 10705-80 | 1.7 м | 2.6 кг |
| 6 | Труба 426x6 гост 10704-76 Ст 3 гост 10705-80 | 0.95 м | 58 кг |
| 7 | Уголок 50x50x5-Б-гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79 | 6.6 м | 25 кг |
| 8 | Полоса 8x100-Б-гост 103-76 Ст 3 гост 535-79 | 1.3 м | 8.2 кг |

1. Сварные швы по гост 5264-88 и гост 16037-80
2. Смеситель испытать наливом воды на полную емкость в течение трех часов. Течи и потения швов не допускаются
3. Покрытие: нефтяной эмаль марки Б гост 21822-87.
4. Масса смесителя, кг - 75

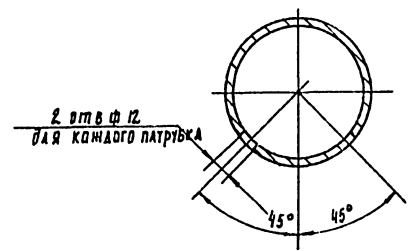
| | | | | | | |
|-----------------|-----------|------|--|--------------------------------|------|--------|
| ТЯ 901-3-266.89 | | | ТХН I | | | |
| Разраб | Знакин | Знач | Смеситель вихревой Ф 1000 (ТХН I, ТХН I-01) Экзп. Чертеж. Общ. Чер. Влад. | Сталь | Лист | Листов |
| Проект | Кремнев | | | | | 1 |
| Т. контр. | | | | ЦНИИЭП ИИИ Оборудования, КО | | |
| Н. контр. | Кремнев | | | | | |
| Утв. | Сухаренко | | | | | |

И.И. К. ВОЛКОВ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Альбом 4



Б - Б
М 1:2



2 отв. $\phi 12$
для каждого патрубка

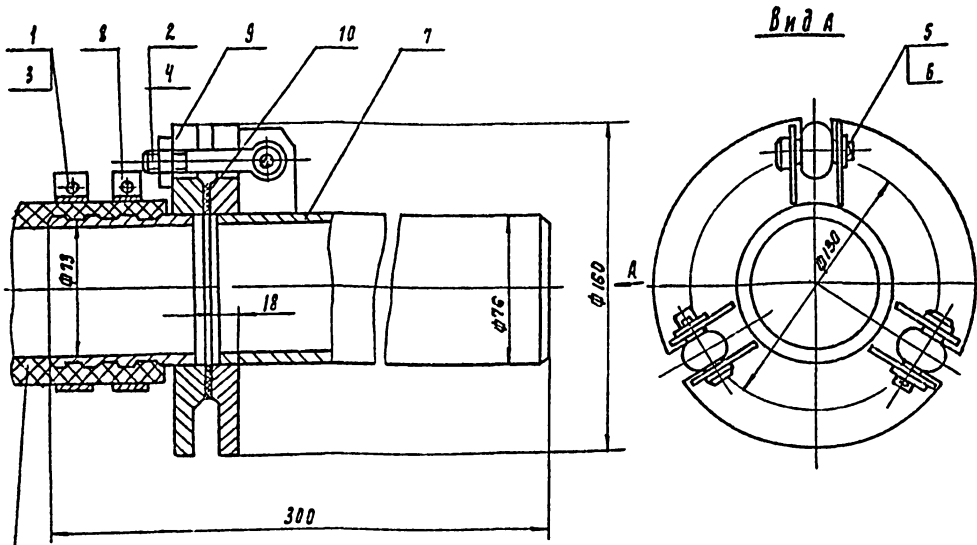
| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|--------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Трапник 325x10 пост 17376-83 | 1 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 2 | Труба 57x3.5 пост 10704-76 Ст3 гост 10705-80 | 0.8м | 3.7 кг |
| 3 | Труба 89x3 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80 | 3 м | 19.1 кг |
| 4 | Труба 325x7 гост 10704-76 Ст3 гост 10705-80 | 2.4 м | 133 кг |
| 5 | Лист 6-10 гост 19903-74 Ст3 гост 14637-79 | 0.6 кг | |

1. Сварные швы по гост 16037-80.
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87.
3. Масса коллектора, кг - 197 кг

ИЗМ. И ПОЛ. ИСПОЛ. В ЧАСТИ ОБЪЕМА ИЛИ

| | | | | | | |
|----------|-----------|----|--|----------------------------|------|----------|
| | | | ТН 901-3-266.89 | ТХН 2 | | |
| ИЗРАБ | ЗАНДИН | СМ | КОЛЛЕКТОР СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ Эскизный чертеж общеразр. вида | ИСПОЛ | ЛИСТ | Листов 1 |
| ПРОВ | КРЕМЕР | | | ЦНИИЭП им. БОРУДОВАНИЯ, КД | | |
| Т. КОНТР | | | | | | |
| Н. КОНТР | КРЕМЕР | | | | | |
| ЧТБ | КУХАРЕНКО | | | | | |

АЛГОМ 4



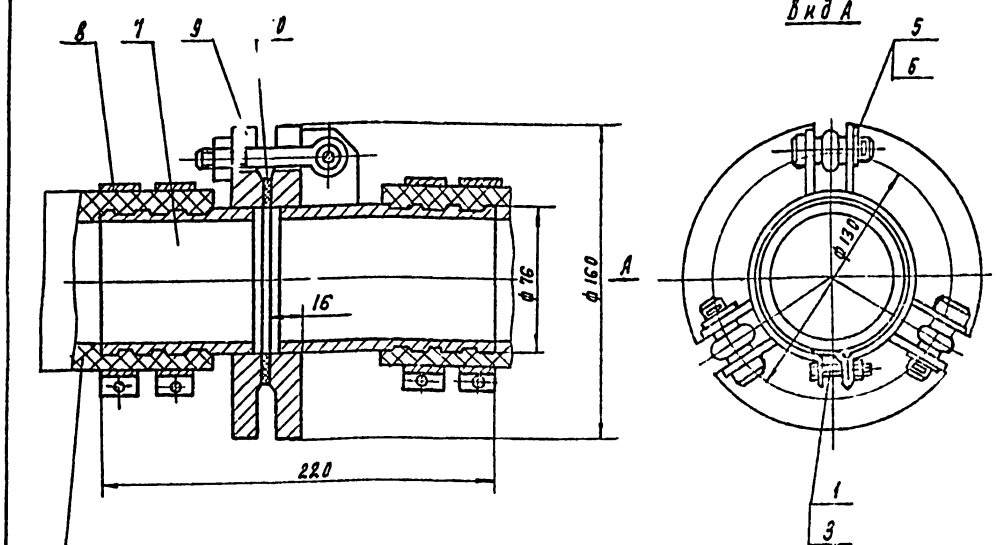
Рукав в-20 ф75 гост18698-79

| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|-------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт м 6-69 х 30.58.01 гост 7798-70 | 2 | |
| 2 | Болт м 12-69 х 70.58.01 гост 3033-79 | 3 | |
| 3 | Райка м 6-69.5.01 гост 5915-70 | 2 | |
| 4 | Райка м 12-69.5.01 гост 5915-70 | 3 | |
| 5 | Шайба 12.01 гост 1371-78 | 3 | |
| 6 | Шпилька 3.2 х 18 гост 307-79 | 3 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | Труба 76 х 5 гост 8732-78 Ст 3 гост 8731-74 | 0.3 м | 2.7 кг |
| 8 | Лист Б-1 гост 1903-74 Ст 3 гост 16523-70 | | 0.4 кг |
| 9 | Ст 3 гост 380-71 | | 3.5 кг |
| 10 | Пластина ст. лист тмкш-м 3 гост 7338-77 | | 0.03 кг |

- 1. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-797.
- 2. Масса быстроразъемного соединения труб Ду 65, шланг-труба - 7.4 кг

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|--|-----------------------------|------|
| | | ТЛ 901-3-266.89 | | ТХН 4 | |
| РАЗРАБ. | ЗАНОВИЯ | 3 | БИСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65, ШЛАНГ-ТРУБА | ТАЛАНД | АНСТ |
| ДРАГ. | КРЕМЕНЕВ | | | | |
| Т. КОНТР. | КРЕМЕНЕВ | | | | |
| П. КОНТР. | КРЕМЕНЕВ | | | ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ КО | |
| УТВ. | СУХАРЕНКО | | Эскизный чертёж общего вида | | |

ФОРМАТ А5



Рукав в-20 ф75 гост18698-79

| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|--------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт м 6-69 х 30.58.01 гост 7798-70 | 4 | |
| 2 | Болт м 12-69 х 70.58.01 гост 3033-79 | 3 | |
| 3 | Райка м 6-69.5.01 гост 5915-70 | 4 | |
| 4 | Райка м 12-69.5.01 гост 5915-70 | 3 | |
| 5 | Шайба 12.01 гост 1371-78 | 3 | |
| 6 | Шпилька 3.2 х 18 гост 307-79 | 3 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | Труба 76 х 5 гост 8732-78 Ст 3 гост 8731-74 | 0.22 м | 1.3 кг |
| 8 | Лист Б-1 гост 1903-74 Ст 3 гост 16523-70 | | |
| 9 | Ст 3 гост 380-71 | | 3.5 кг |
| 10 | Пластина ст. лист тмкш-м 3 гост 7338-77 | | 0.03 кг |

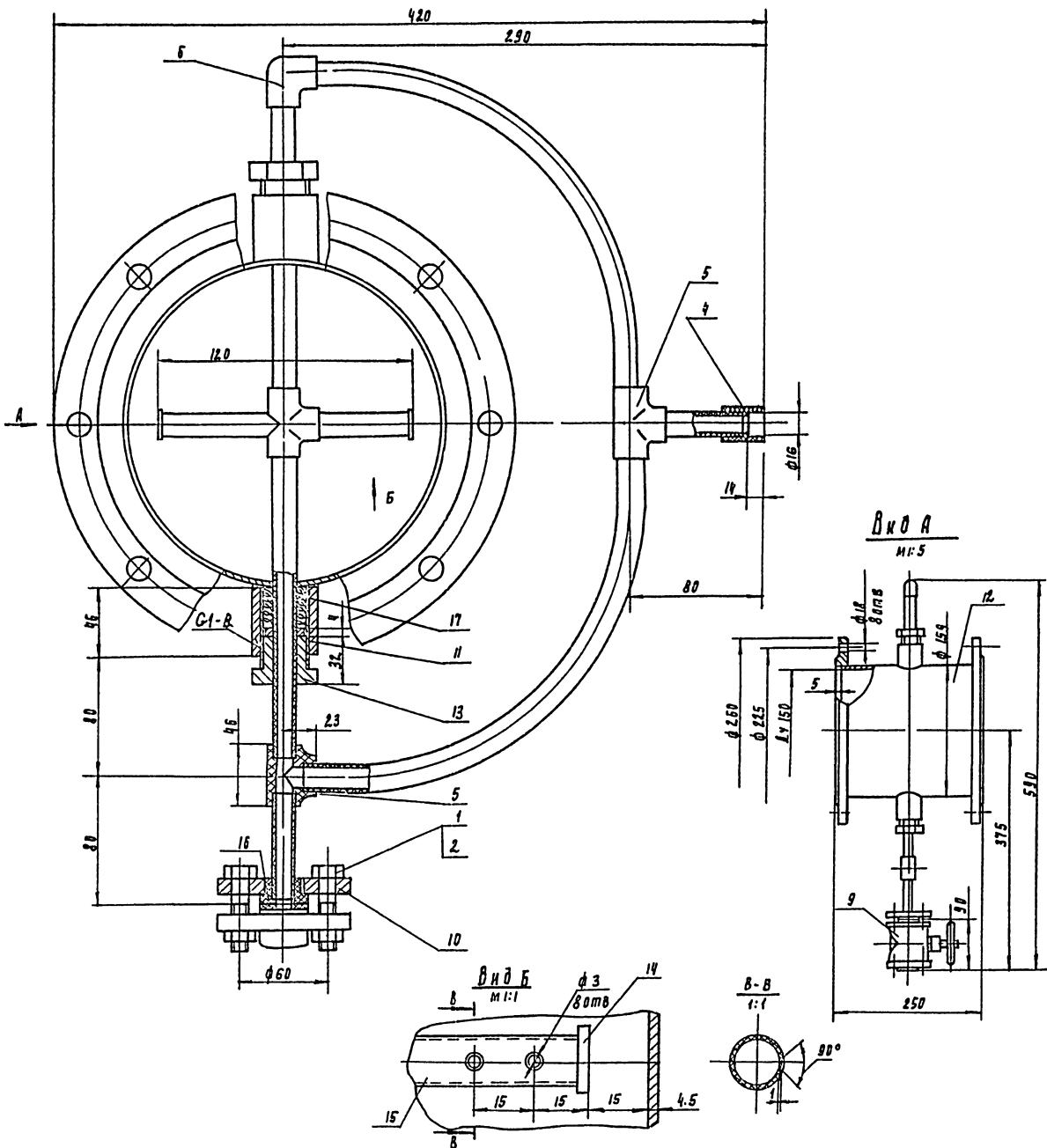
- 1. Покрытие: нефтяной битум марки Б гост 21822-87.
- 2. Масса быстроразъемного соединения труб Ду 65, шланг-труба - 6.2 кг

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|--|-----------------------------|------|
| | | ТЛ 901-3-266.89 | | ТХН 3 | |
| РАЗРАБ. | ЗАНОВИЯ | 3 | БИСТРОРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ Ду 65, ШЛАНГ-ТРУБА | ТАЛАНД | АНСТ |
| ДРАГ. | КРЕМЕНЕВ | | | | |
| Т. КОНТР. | КРЕМЕНЕВ | | | | |
| П. КОНТР. | КРЕМЕНЕВ | | | ЦНИИЭП ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ КО | |
| УТВ. | СУХАРЕНКО | | Эскизный чертёж общего вида | | |

ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

ИИИ. ОБОРУДОВАНИЯ КО

Альбом 4

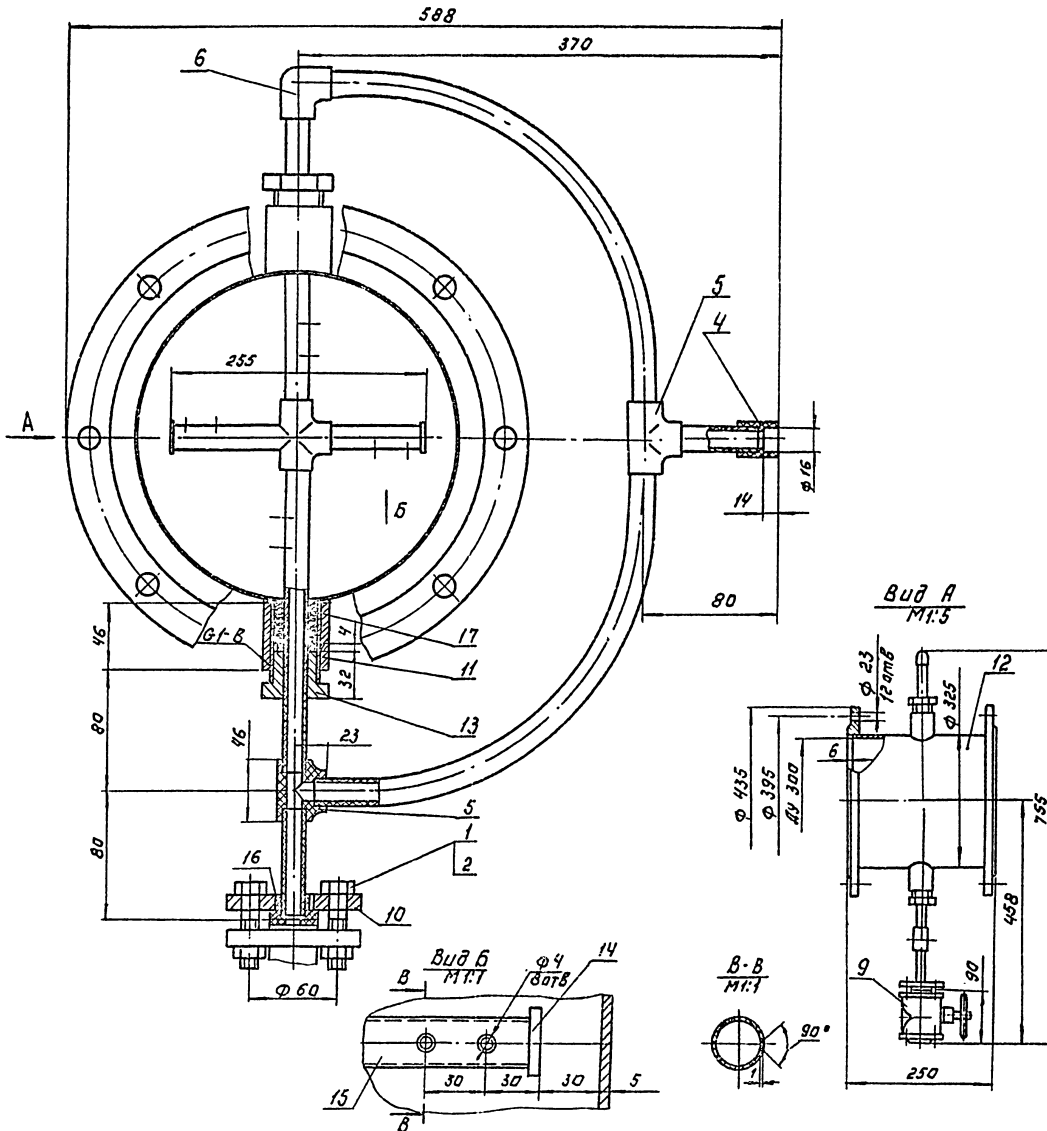


| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|-------|--|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт м12-6рх 50. ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Райка м12-6к. ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 3 | Фланец 1-150-6 ст 25. ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| 4 | Муфта пп 16 т ост 6-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Тройник пп 16 т ост 6-05-367-74 | 3 | |
| 6 | Угольник пп 16 т ост 6-05-367-74 | 1 | |
| <u>Прочие изделия</u> | | | |
| 9 | Вентиль запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланцевый РХ 26368 (15474ч1) Диаметр 24095-80 | 1 | Рижский 3-д химического машиностроения |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 10 | Лист 6-8. ГОСТ 19903-74 Ст 3. ГОСТ 14637-79 | 1.6 | кг |
| 11 | Труба 45x8. ГОСТ 8732-78 Ст 3. ГОСТ 8731-74 | 0.1м | 0.73 кг |
| 12 | Труба 159x4.5. ГОСТ 10704-76 Ст 3. ГОСТ 10705-80 | 0.25м | 4.4 кг |
| 13 | Шестиряник 50-4. ГОСТ 8560-78 Ст 3. ГОСТ 535-79 | 0.2 | кг |
| 14 | Лист ПВД 4 т 46-05-1313-75 107-01. ГОСТ 1633-77 | 0.1 | кг |
| 15 | Труба ПВД 16x2.2. ГОСТ 18599-83 | 16м | 0.16 кг |
| 16 | Пластина лист тмкш-м. З. ГОСТ 7338-77 | 0.02 | кг |
| 17 | Набивка крученая марки АПЗ. ГОСТ 5152-84 | 0.05 | кг |

1. Сварные швы металлических изделий по ГОСТ 16037-80
2. Сварку полиэтилена производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Масса распределителя дымчатого, кг - 16

| | | | |
|------------------|---|---|------------------|
| Т П 901-3-266.89 | | ТХН 5 | |
| РАЗР. Занозин | Ч | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЫМЧАТЫЙ РАСТВОРА КВАРЦА Д 150 | ИЗДАЧА Лист 1 |
| ПРОВ. Кремлев | ✓ | Эскизный чертеж общего вида | 1 |
| Н. КОНТ. Кремлев | ✓ | | ЦНИИЭП НИИ |
| Ч. ПР. Сухаренко | ✓ | | ОБОРУДОВАНИЯ, КО |

ИИЭ. И. ВОДИ. ПОДПИСЬ И ДАТА БЛАНК ВП. А

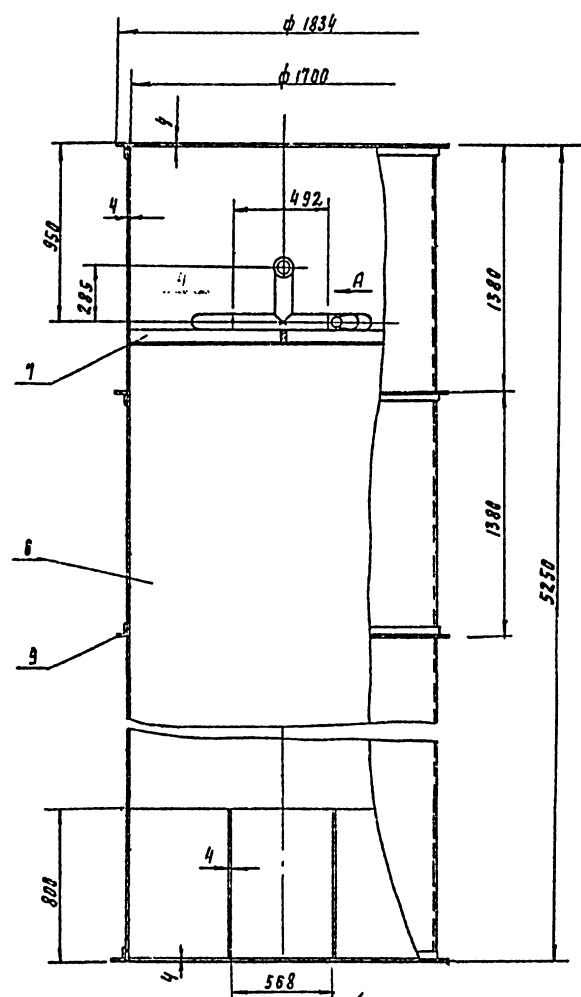


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|-------|---|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Болт М12-6хххх, 5.8.01гост7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М12-6хххх гост5915-70 | 4 | |
| 3 | Фланец Г-300-6ст 25гост16920-80 | 2 | |
| 4 | Муфта ЛНП16 Таст6-05367-74 | 1 | |
| 5 | Трапчик ЛНП16 Таст6-05-367-74 | 3 | |
| 6 | Угольник ЛНП16 Таст6-05-367-74 | 1 | |
| <i>Прочие изделия</i> | | | |
| 9 | Вентиль запорно-диафрагмовый футерованный полиэтиленом, фланце- вый Рх26368 (15474) ДУ10 гост24035-80 | 1 | Резкий 3-й химического маши- ностроения |
| <i>Материалы</i> | | | |
| 10 | Лист 68 гост19303-74 Ст.3 гост1637-79 | 1.6 | кг. |
| 11 | Труба 45х8 гост18732-78 Ст.3 гост18737-74 | 0.1м | 0.73кг. |
| 12 | Труба 325х5 гост10704-76 Ст.3 гост10705-80 | 0.25м | 9.9кг. |
| 13 | Шестигранник 50-4 гост 8560-78 Ст.3 гост 935-79 | 0.2 | кг. |
| 14 | Лист 18ДЧТ6-05-1313-75 107-01 гост 1633-77 | 0.1 | кг |
| 15 | Труба 16Д16х2с гост18599-83 | 2.2м | 0.22кг |
| 16 | Пластина листовой М-3 гост7338-77 | 0.02 | кг |
| 17 | Набивка крученая марки ЛПЗ гост5152-84 | 0.05 | кг. |

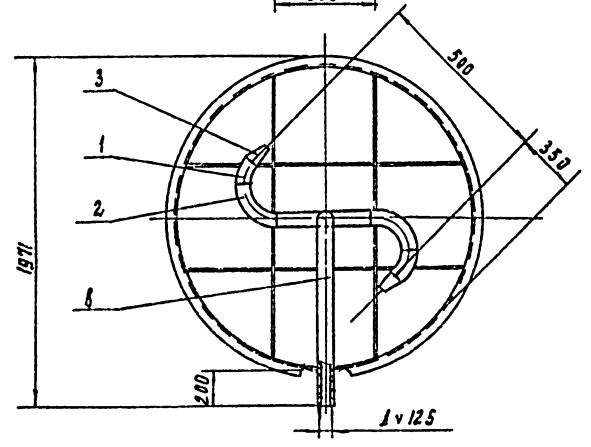
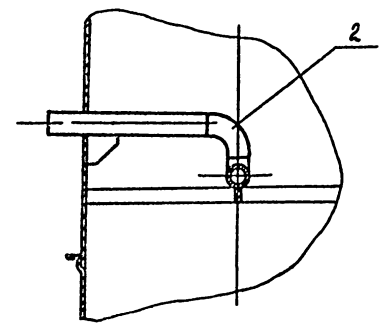
1. Сварные швы металлических изделий по гост 16037-80
2. Сварку на полиэтилене производить нагретым газом с присадочным прутом.
3. Масса распределителя двырчатого, кг - 33.

| РАЗРАБОТАНО И ПРОСЛЕЖЕНО | | ТЛ 901-3-266.89 | | ТХНБ | |
|-----------------------------|---------|--|------------|--------|-------------------------------|
| И. КОТОВ | КРЕМЕНЬ | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДВЫРЧАТЫЙ РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА ДУ 300 | УДАРЕТ ЛЮС | ЛНСТОВ | ЦНИИЭП ИЖ ОБОРУДОВАНИЯ, КО |
| И. КОТОВ | КРЕМЕНЬ | Экз. чертеж общего вида. | | | |
| И. КОТОВ | КРЕМЕНЬ | | | | |

УШОГЛУЧ



Вид А
М 1:20

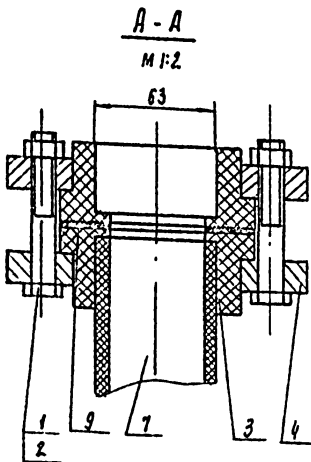
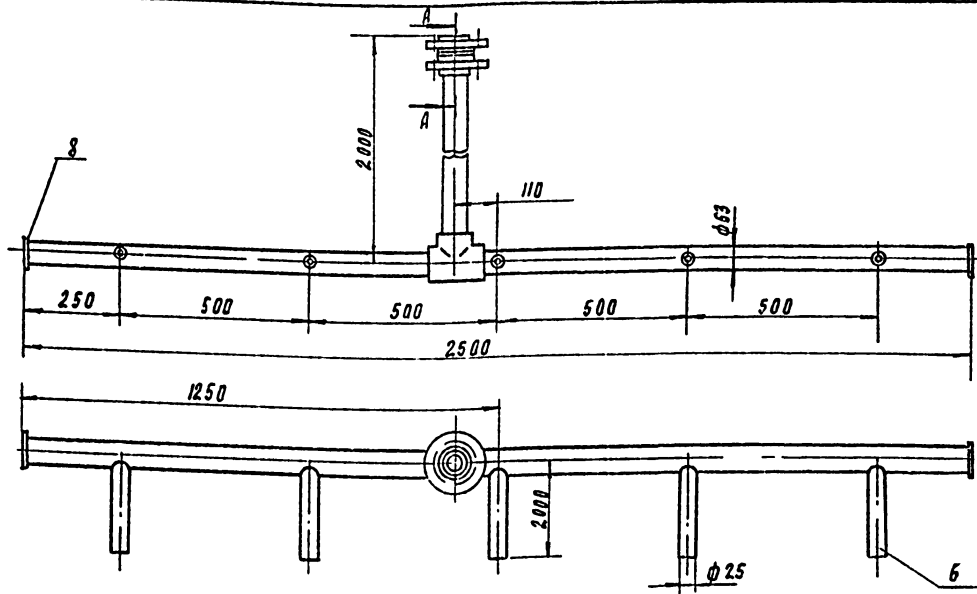


| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные сведения |
|----------------------------|---|------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Отвод 45° 133x4 ГОСТ 17375-83 | 2 | |
| 2 | Отвод 90 133x4 ГОСТ 17375-83 | 3 | |
| 3 | Переход к 133x4-57x4 ГОСТ 17375-83 | 2 | |
| <i>Материалы</i> | | | |
| Б | Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 | 1044 | кг |
| 7 | полоса 4x60-Б ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 49.2 | кг |
| 8 | Труба 133x3-2 Проект 10704-76 А-В ст 3 ГОСТ 10705-80 | 2м | 2.5 кг |
| 9 | Уголок 63x63x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст 3сп-1-ГОСТ 535-79 | 22 м | 85.8 кг |

- Сварные швы по ГОСТ 16337-80
- Покрытие: нефтяной битум марк Б ГОСТ 21822-87.
- Масса камеры хлорьеобразования - 1200 кг

ИЗВ. Ч. 0111 ПОДПИСАЛИ ТАКЖЕ ИМ. ИВ. В. С.

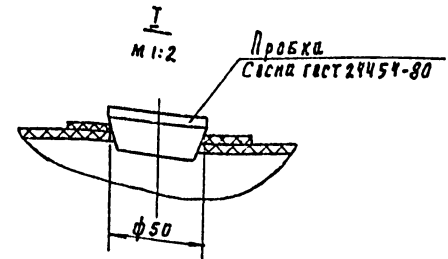
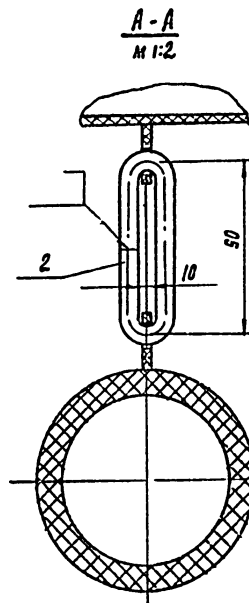
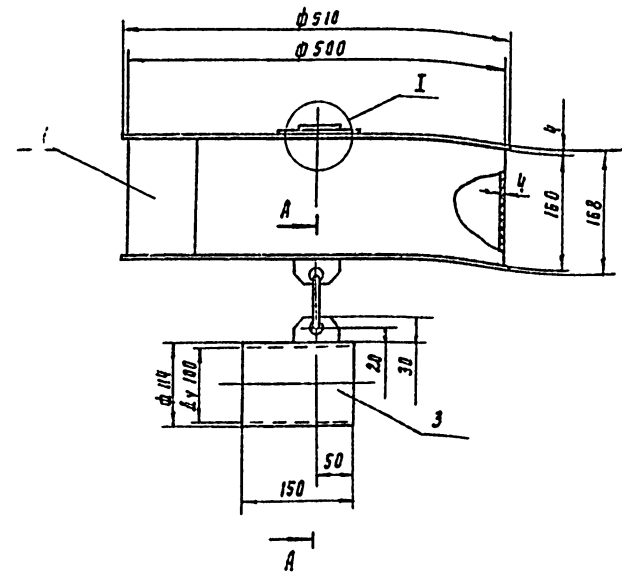
| | | | | | | | |
|----------|------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|----|--|
| | | ТН 901-3-266.89 | | Т.Х. 7 | | | |
| РАЗРАБ | ЧЕРЕВЧЕНКО | 25.01.80 | КАМЕРА ХЛОРЬЕОБРАЗОВАНИЯ | ЧЕРТОВ | 1 | | |
| ПРОВ | ЗАКОУН | 25.01.80 | | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП | ИМ | |
| П. КОНТР | КРЕМНЕВ | | | | ОБОРУДОВАНИЯ КО | | |
| УТВ. | СУХАРЕНКО | | | | | | |
| | | | | | | | |



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М 12-69x80. 58. 01 ГОСТ 7798-70 | 8 | |
| 2 | Гайка М 12-69x5. 01. ГОСТ 7798-70 | 8 | |
| 3 | Втулка ПВХ 63 с отб-05-367-74 | 2 | |
| 4 | Тройник ПВХ 63 с отб-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Фланец 63 с отб-05-367-74 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 6 | Труба ПВХ 25С ГОСТ 18599-83 | 0.875 м | 0.165 кг |
| 7 | Труба ПВХ 63С ГОСТ 18599-83 | 4.35 м | 5.1 кг |
| 8 | Лист полиэтиленовый ЧТУБ-05-1313-75 | 0.07 | кг |
| 9 | Пластина Г лист ГМШ и 3 ГОСТ 1938-77 | 0.1 | кг |

- Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
- Масса коллектора воздухоораспределительного - 7 кг

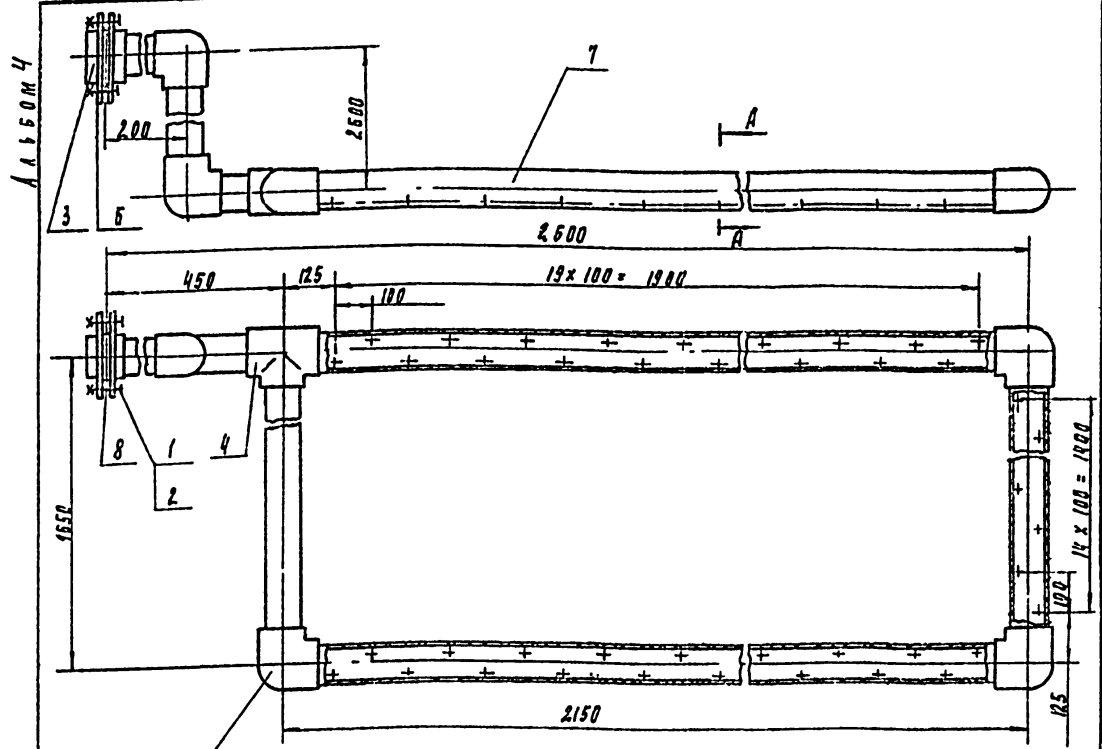
| | | | | |
|----------|-----------|------|--|----------------------------|
| РАЗРАБ | ЗАКОН | ЭКСП | ТИ 901-3-266.89 | ТХН 8 |
| ПРОВ | КРЕМЕР | | Коллектор воздухоораспределительный в растворных баках коагулянта. | СТАЛИА Лист Листов |
| И. КАПИР | КРЕМЕР | | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО |
| ЧТБ | СУХАДЕНКО | | | |



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|------------------|---|--------|-------------------------|
| <u>Материалы</u> | | | |
| 1 | Лист Виннипласта ВЧ ГОСТ 9639-71 | | |
| 2 | Втернии виннипласт. ф 10 ТУБ-05-1572-77 | 3.4 кг | |
| 3 | Труба Виннипластовая 114x7 ТУБ-05-1573-77 | 0.25 м | 0.02 кг |
| | | 0.15 м | 0.5 кг |

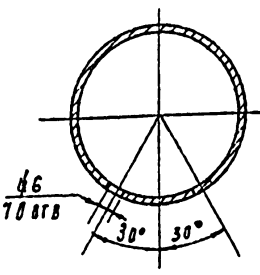
- Сварные швы по ГОСТ 16310-80
- Масса полавка 4 кг

| | | | | |
|----------|-----------|------|-----------------------------|----------------------------|
| РАЗРАБ | ЗАКОН | ЭКСП | ТИ 901-3-266.89 | ТХН 9 |
| ПРОВ | КРЕМЕР | | Полавок Ду 100 | СТАЛИА Лист Листов |
| И. КАПИР | КРЕМЕР | | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП НИИ ОБОРУДОВАНИЯ КО |
| ЧТБ | СУХАДЕНКО | | | |



3

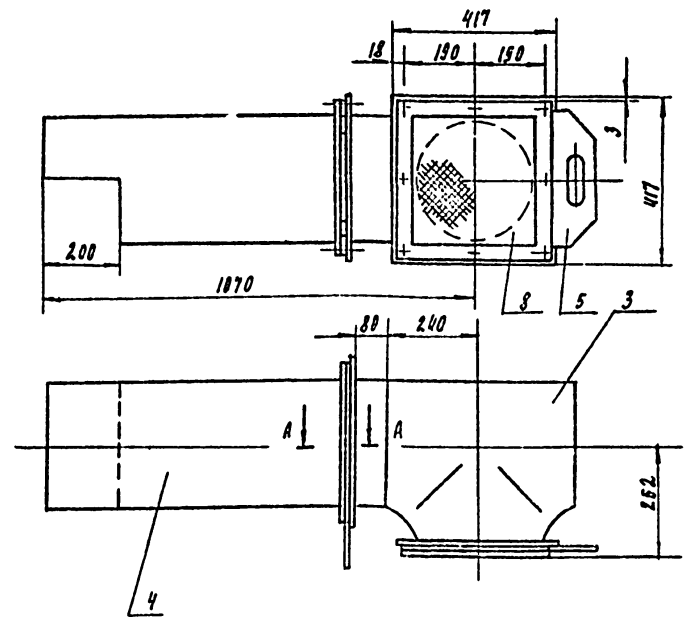
A - A
M 1:2



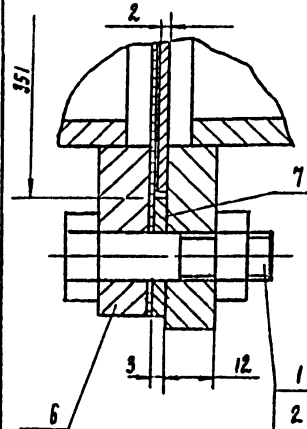
| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---------------------------------------|------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М16 - 6Ф x 70.58.01 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| 2 | Гайка М16 - 6Н.5.01 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| 3 | Втулка пнп 90с ост6-05-367-74 | 2 | |
| 4 | Тройник пнп 90с ост6-05-367-74 | 1 | |
| 5 | Угольник пнп 90с ост6-05-367-74 | 5 | |
| 6 | Фланец 90 с ост6-05-367-74 | 2 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 7 | Труба пнд 90 с пост 18595-83 | 9.9м | 13.8кг |
| 8 | Пластина г, антг-гмкщ-м-3(ГОСТ338-77) | 0.07 | кг |

1. Сварку производить нагретым газом с присадочным прутом
2. Масса коллектора гидросиива - 18 кг

| | | | |
|---------|------------|---|-------------------------------|
| | | ТЛ 901-3-266.89 | ТХН 10 |
| ИЗРАБ | Э. ДИВИН | Коллектор для гидро-снива в растворных баках коагулянта | СТАНИА АНСТ АНСТОВ |
| ПРВБ | КРЕМНЕВ | | |
| Г. КИПР | КРЕМНЕВ | | |
| И. КИПР | КРЕМНЕВ | | |
| ЧТБ | С. ГАРЕНКО | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП ИММ ОБОРУДОВАНИЯ КО |



A - A
M 1:1



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|-----|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Болт М12-6Ф x 40.58.01 ГОСТ 7798-70 | 14 | |
| 2 | Гайка М12 - 6Н.5.01.ГОСТ5915-70 | 14 | |
| 3 | Тройник 32.5 x 10 ГОСТ 17376-83 | 1 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 4 | Труба 325 x 7 пост 10704-16 Ст3 ГОСТ 10705-80 | 40 | кг |
| 5 | Лист Б-2 пост 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70 | 5.5 | кг |
| 6 | Лист Б-12 пост 19903-74 Ст3 ГОСТ 14637-79 | 48 | кг |
| 7 | полоса 3x30-Б пост 183-76 Ст3 пост 535-80 | 1.3 | кг |
| 8 | Сетка №8-10 ГОСТ 5336-88 | 0.7 | кг |

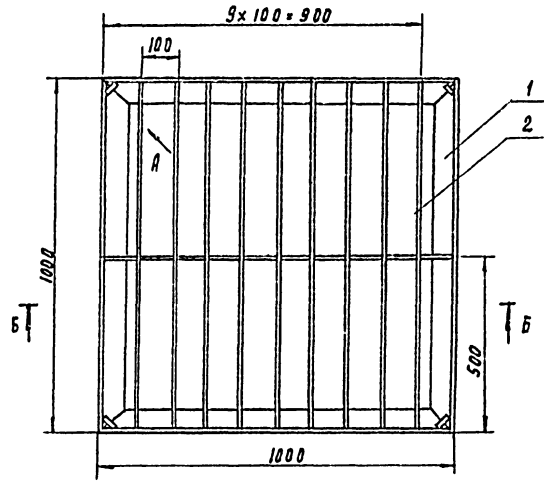
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Покрытие: нефтяной битум марки Б ГОСТ 21822-87.
3. Масса устройства воздухозаборного Ду300 - 156 кг

| | | | |
|---------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | ТЛ 901-3-266.89 | ТХН II |
| ИЗРАБ | Э. ДИВИН | Устройство воздухозаборное Ду 300 | СТАНИА АНСТ АНСТОВ |
| ПРВБ | КРЕМНЕВ | | |
| Г. КИПР | КРЕМНЕВ | | |
| И. КИПР | КРЕМНЕВ | | |
| ЧТБ | С. ГАРЕНКО | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП ИММ ОБОРУДОВАНИЯ КО |

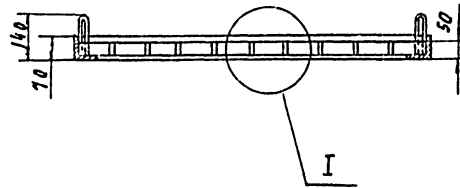
ИМ. У. ВРА... ДИВИН, АНСТ, ГАРЕНКО

ИМ. У. ВРА... ДИВИН, АНСТ, ГАРЕНКО

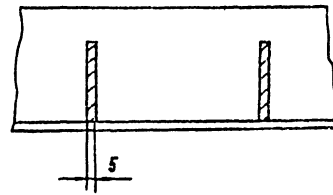
А Л Б О М Ч



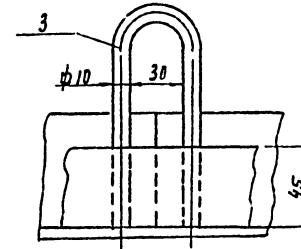
Б-Б



I
M1:2



Вид А повернуто
M1:2



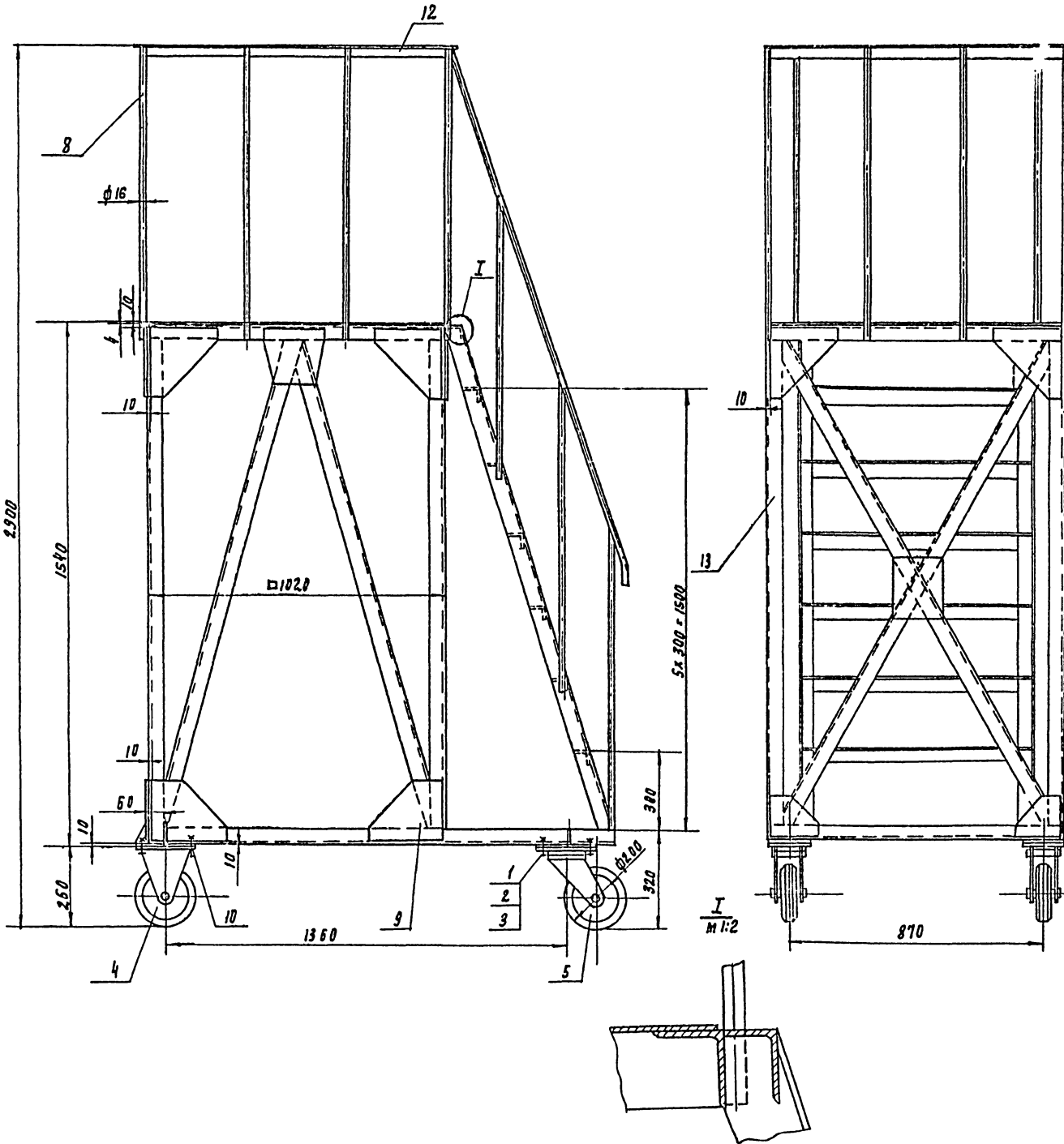
| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|-----------|--|-------|-------------------------|
| Материалы | | | |
| 1 | Уголок 70x70x4.5-б-гост 8509-86 Ст3 гост 535-79 | 3.8м | 18.5 кг |
| 2 | Полоса 5x45-б-гост 103-76 Ст3 гост 535-79 | 9.9м | 17.5 кг |
| 3 | Круг 10-в-гост 2590-71 Ст3 гост 535-79 | 1.25м | 0.8 кг |

1. Сварные швы по пост 5264-80
2. Покрытие нефтяной битум марки „Б“ гост 21822-87.
3. Масса поддона - 37кг

| | | | |
|-------------------|-----|-----------------------------|--------------------------|
| ТЯ 901-3-266.89 | | ТХК 12 | |
| ИЗРАБ. ЗЛАНЗНИ | ЭЛМ | ПОДДОН | ИТАИЯ АНСТ АНТОВ |
| ПРОЕК. КРЕМНЕВ | | | ЛИНИЭП ИМ. ОБОРЧОВАЯ, КО |
| И. КОНТР. КРЕМНЕВ | | Эскизный чертёж общего вида | |
| Ч. ПР. ПУХАРЕНКО | | | |

ИЗВ. И ПОДПИСАНЫ В АТБ ВСТАВ. ИИИ. И

Альбом 4



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|--------|---|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Плат м10-6х40 58.01 гост 7798-70 | 16 | |
| 2 | Пайка м10-6н.5 гост 5915-70 | 16 | |
| 3 | Шайба ю65г.01 гост 6402-70 | 16 | |
| 4 | Колесо 2В-200-160 гост 13524-68 | 2 | Типовые чертежи Ульяновского НИИТИМАШ'а |
| 5 | Колесо 2Г-200-160 гост 13524-68 | 2 | Типовые чертежи Ульяновского НИИТИМАШ'а |
| Материалы | | | |
| 8 | Круг 16-В гост 2530-71 Ст 3 гост 535-79 | 17.2 м | 27.2 кг |
| 9 | Лист Б-4 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79 | 9 | кг |
| 10 | Лист Б-10 гост 19903-74 Ст 3 гост 14637-79 | 7.8 | кг |
| 11 | Лист раме к пз 4.06 Ст 3 гост 18568-77 | 32 | кг |
| 12 | Уголок 40x40x3-Б гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79 | 3.5 м | 6.48 кг |
| 13 | Уголок 50x30x3-Б гост 8509-86 Ст 3 гост 535-79 | 33 м | 76.6 кг |

Техническая характеристика

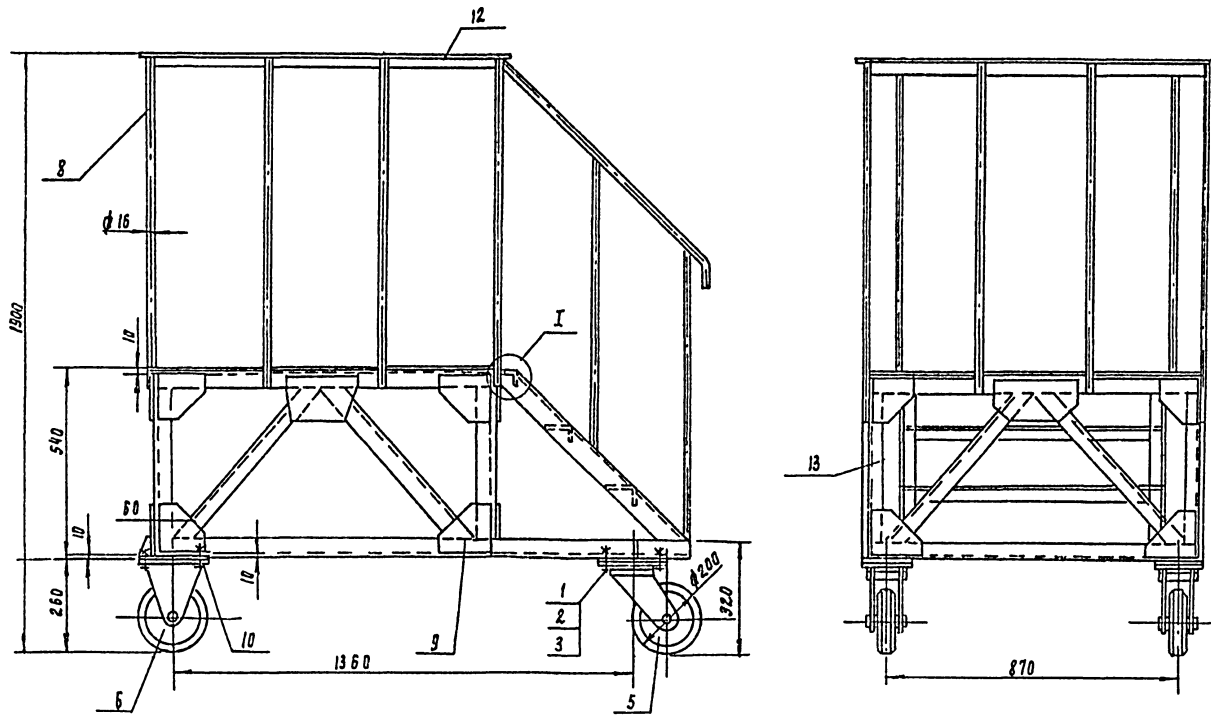
- Допускаемая статическая нагрузка на площадку, кг 400
- Допускаемая статическая нагрузка на одно колесо, кг 160

Технические требования

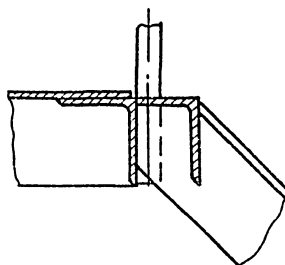
- Сварные швы по гост 5264-80
- Покрытие: Нитроэмаль ИЦ-25 гост 5406-84 темно-серая с предварительной прунтовкой грунтом ФА-03 гост 9109-81
- Масса площадки - 190 кг

| | | | | | | |
|---------|-----------|-------|--|-----------------|------|--------|
| | | | ТР 901-3-266.89 | ТХН 13 | | |
| ИЗРАБ | Завьял | Зачер | Площадка для обслуживания крана основной чертеж общеразв | ИТДЖ | АНСТ | АНСТОВ |
| ДРЖ | Кремнев | | | 1 | | |
| Т. КОНТ | | | | ЦНИИЭП НИИ | | |
| И. КОНТ | Кремнев | | | ОБОРУДОВАНИЯ КО | | |
| УТВ | Сутаренко | | | | | |

АЛБОМ Ч



I
M 1:2



| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|---------------------|---|-------|---|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Болт М 10-69x40 5801 пост 7798-70 | 16 | |
| 2 | Райка М10-6x5 гост 5915-70 | 16 | |
| 3 | Шайба Ю 65Р 01 гост 6402-70 | 16 | |
| 4 | Колесо 2В-200-160 гост 13524-68 | 2 | Типовые чертёжи Ульяновского НИПТИМАШ'а |
| 5 | Колесо 2Р-200-160 пост 13524-68 | 2 | Типовые чертёжи Ульяновского НИПТИМАШ'а |
| Материалы | | | |
| 8 | Круг 16-В гост 2590-71 Ст3 гост 535-79 | 12 м | 19 кг |
| 9 | Лист 6-4 гост 19903-74 Ст3 гост 14637-79 | | 2 кг |
| 10 | Лист 6-10 гост 19903-74 Ст3 гост 14637-79 | | 5 кг |
| 11 | Лист ромб к пч 4.06 ст3 гост 8568-77 | | 32 кг |
| 12 | Уголок 40x40x3 -Б- пост 8509-86 Ст3 гост 535-79 | 3.5 м | 6.48 кг |
| 13 | Уголок 50x50x3 -Б- гост 8509-86 Ст3 гост 535-79 | 19 м | 44 кг |

Техническая характеристика

1. Допускаемая статическая нагрузка на площадку, кг- 400
2. Допускаемая статическая нагрузка на одно колесо, кг- 160

Технические требования

1. Сварные швы по пост 5264-80
2. Покрытие: нитроэмаль НЦ-25 пост 5406-84, прунт фА-03К гост 9109-81.
3. Масса площадки 140 кг.

| | | | |
|--------|-----------|-----------------------------------|---|
| | | г. п. 901-3-266.89 | ТХН 14 |
| Разраб | Завишкин | Площадка инвентарная перемещаемая | Исполн Анст Анст |
| Пров | Кремнев | | |
| Контр | Кремнев | Эскизный чертёж общего вида | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва |
| Чтв | Сухаренко | | |

ИЗДАНИЕ ПОДАРОКОВ И ДРУГИХ ИЗДАНИЙ

Альбом 4

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| ВК-1 | Общие данные | |
| ВК-2 | Планы на отп. а. 000 и Ч. 200. План кровли | |
| | Схемы В1, ТЗ, К1 и К2 | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный диаметр на вводе м. вод. ст. | Расчетный расход | | | | Установленная мощность электродвигателя кВт | Примечание |
|---|--|---------------------|-------------------|-------|--------------------|---|------------|
| | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/сек | л/сек при повороте | | |
| система хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 | 15,0 | 2,57 | 0,60 | 2,72 | — | — | |
| система горячей водоснабжения ТЗ | 12,0 | 2,09 | 0,61 | 1,54 | — | — | |
| система хозяйственно-бытовой канализации К1 | — | 4,66 | 1,21 | 5,0 | — | — | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| Серия 7.903.9-2.1-13 | Конструкция теплоизоляции | |
| | анная | |
| Серия 2.432-1 | Типовые узлы и детали канализационных внутренних водосточных промышленных зданий с применением неметаллических труб | |
| Прилагаемые документы | | |
| ВК. СО | Спецификация оборудования | Альбом 10 |
| ВК. ВМ | ведомость потребности в материалах | Альбом 9 |

Общие указания:

1. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП 2.04.01-85
2. Канализованные стоки от санузлов предусматривается в наружную сеть хоз.-фекальной канализации
3. Отвод атмосферных осадков предусматривается внутренней системой водосточных с открытым выпуском на отмостку. водостоки выполняются из чугунных труб по серии 2.432-1, разработанной «Сантехпроект» и ЦНИИП произведений.

Целые обозначения

- В1 — трубопровод хоз.-питьевой воды
- ТЗ — — — — — горячей воды
- К1 — — — — — бытовых стоков
- К2 — — — — — дождевых стоков

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

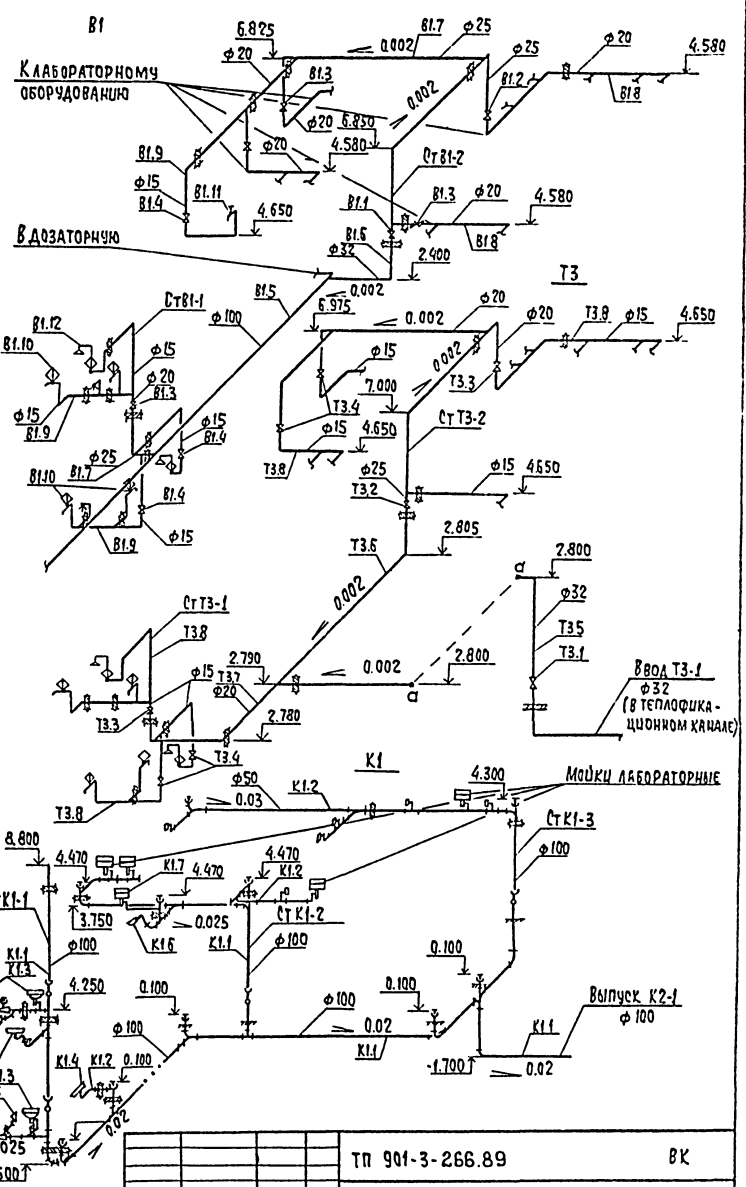
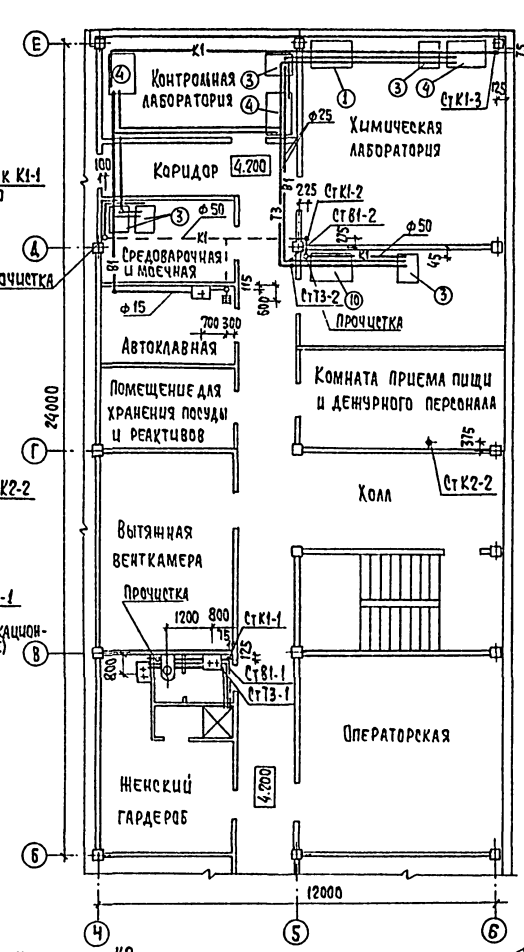
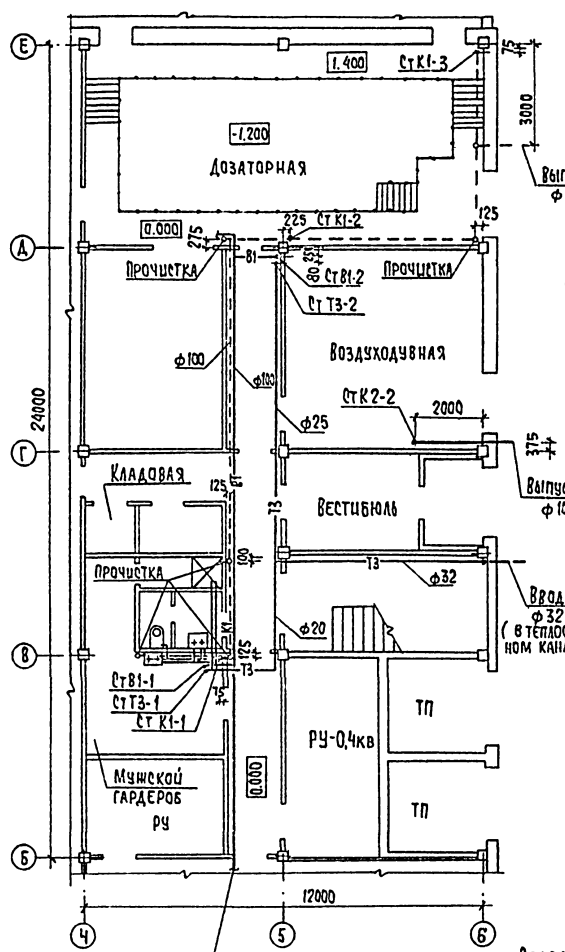
Главный инженер проекта *Беляева* /Беляева/.

| | |
|---|--|
| Привязан: | |
| Инв. № | |
| Тп. 901-3-2.66.89. | ВК |
| ПРОВЕР РЯБОВА ИНЖ. Т. К. ИВАНЕНКО Зав. гр. БЕЛЯЕВА ИНЖ. П. БЕЛЯЕВА ГА СПЕЦ. РАБОТНИК И. КОТ. ИВАНЕНКО И. КОТ. БЕЛЯЕВА | Главный корпус для станции очистки сточных вод мощностью до 1500 м ³ /а производительностью 3,2 тыс м ³ /сутки ЦНИИЭП Инженерское оборудование Москва |
| Общие данные | Р 1 2 |

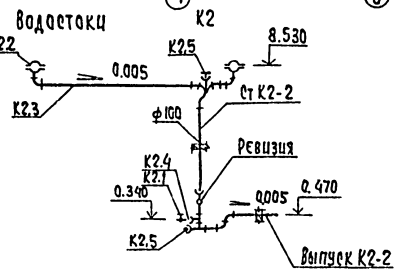
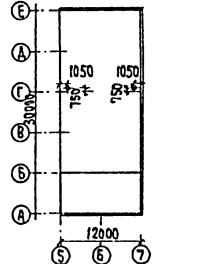
Имя, № докум. Подпись и дата, форма штемп.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 4.200



ПЛАН КРОВЛИ М1:500



Альбом 4

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ СЭП
 ОТДЕЛ ВС
 ВММ ИМ-НЭ
 ПОДП. И ДАТА
 ИИВ. №

| | | | |
|---------------------|---------------------|---|--|
| ТП 901-3-266.89 | | ВК | |
| ПРОВЕР. РЯБОВА | ИЗДАНО | КЛАДОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ | СТАТУС ЛУЧТ |
| ИИВ. ИКАИ | ИВАНЕНКО | СМЕТНО ДО 500 М³/А. ПРОИЗВОД-ТВОТЕЛЬНОСТЬ 3-2 ТОНН М³/СМ. | Р 2 |
| РУК. ГР. ЧИГУРЕВА | БЕЛАЗЕВА | ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 4.200 | ЦНИИЭП |
| СА. РЕЦ. БРАСАРСКИЙ | И. КОНТР. ТАТАРСКАЯ | ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ В1, Т3, К1, К2 | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. НАУЧ. Ц. А |
| НАЧ. ОТД. ЗАПЕТОКИН | | | ФОРМАТ А2 |

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН.

23/11-04

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 08-1 | Общие данные | |
| 08-2 | План на отп. 0.000. | |
| 08-3 | План на отп. 4.200 | |
| 08-4 | Схема системы отопления. Узел управления. Схема системы теплоснабжения установок А1-А2. | |
| 08-5 | Схемы систем П1; В1; В2 и ВЕ1; ВЕ4 | |
| 08-6 | Установка систем П1 | |
| 08-7 | Установка систем В1; В2; В4; В6 и В8 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 5.904-1 8.0ц1 | Средства крепления воздуховодов | |
| 4.904-69 | Металл крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 5.904-4 | Верх и люк герметические для вентиляционных камер | |
| 1.494-8 | Решетки воздухоприточные типа РР | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие типа Р | |
| 1.494-25 | Подставки под caloriferны | |
| 1.494-27 6.7 | Узлы воздухозабора | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 5.904-45 | Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий | |
| 5.904-48 8.1-1 | Установка и крепление воздушнотеплоотделных агрегатов | |
| Прилагаемые документы | | |
| 0800 | Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки 08 | |
| 08ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки 08 | |
| 08Н1 | Конфюзор | |
| 08Н2 | Переход | |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м ³ | Период года при t _н , °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | | Расход воды, м ³ (ккал/ч) | Установлен. мощн. эл. двигат., кВт |
|---|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| Главный корпус | 795651 | -30 | 125962 (108308) | 83667 (71941) | 39236 (33737) | 248865 (213986) | — | 4,41 |

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки | ВЕНТИЛЯТОР | | | | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | Примечание | | | | | |
|---------------------|-------------|---|-----------------|-------------|---|------------|----------------------|-------------------------|------|---------------------------------|--------|--------------------|----------------------|---|------|------------|------------------|---------------------------|------------------------------|------------|--------------------------|
| | | | | Упл. способ | № | Соединение | Л, м ³ /ч | Р, Па/кг/м ² | η, % | Тип, исполнение по взрывозащите | η, кВт | п, об/мин | Тип | № | Кол. | | t-ра нагрева, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м ²) | | |
| П1 | 1 | Все помещения | В-Ц4-75-5-0493 | 5 | 1 | Пр0 | 6017 | 800 (80) | 1420 | 4 А90Ц4 | 2,2 | 1420 | КВСАЛН КВСА3-6-02КЛ3 | 8 | 9 | 1 | -30 | 5 | 11358 (61357) | — | t=150-101°С t=95-70°С |
| В1 | 1 | Санузлы и души | В-Ц4-75-25-0193 | 2,5 | 1 | Пр0 | 530 | 150 (15) | 1400 | 4 АА50А4 | 0,06 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В2 | 1 | Административные помещения, мастерская | В-Ц4-75-4-А0293 | 4 | 1 | А0 | 1342 | 260 (26) | 935 | 4 АА63В6 | 0,25 | 935 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В3 | 1 | Химлаборатория | В-06-300 | 4 | 1 | — | 2100 | 80 (8) | 1375 | 4 АА56В4 | 0,12 | 1375 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В4 | 1 | Отделение растворных баков коагулянта | В-Ц4-75-4-А0293 | 4 | 1 | А0 | 1260 | 260 (26) | 935 | 4 АА63В6 | 0,25 | 935 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В5 | 1 | Дозаторная | В-06-300 | 4 | 1 | — | 840 | 100 (10) | 1375 | 4 АА56В4 | 0,12 | 1375 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В6 | 1 | Воздухоочистная (300м ³) | В-Ц4-75-25-0193 | 2,5 | 1 | Пр0 | 150 | 210 (21) | 1400 | 4 АА50А4 | 0,06 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В7 | 1 | Воздухоочистная (лето) | В-06-300 | 4 | 1 | — | 1415 | 100 (10) | 1375 | 4 АА56В4 | 0,12 | 1375 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В8 | 1 | Насосная станция | В-Ц4-75-4-0493 | 4 | 1 | Пр0 | 2000 | 270 (27) | 935 | 4 АТ1А6 | 0,37 | 935 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В9 | 1 | Контрольная лаборатория (м.о.) | В-06-300 | 4 | 1 | — | 2100 | 80 (8) | 1375 | 4 АА56В4 | 0,12 | 1375 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| А1-А2 | 2 | Зал фильтров | А02-4-0193 | 5 | — | — | — | — | 1370 | 4 АА63В4 | 0,37 | 1370 | КВСАЛН | 7 | 1 | 5 | 51,8 | 52335 (45000) | — | t=150-70°С | |
| | | | А02-63-0193 | 5,3 | — | — | — | — | 2840 | 4 АХТ1А2 | 0,75 | 2840 | КВСАЛН | 9 | 1 | 5 | 51,3 | 52335 (45000) | — | t=95-70°С | |

Общие указания

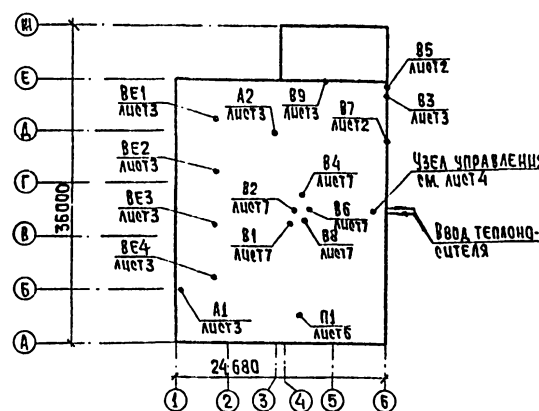
Проект отопления и вентиляции главного корпуса разработан на основании: архитектурно-строительных чертежей; технологического задания на проектирование; действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86. Проект выполнен для расчетной наружной температуры t_н = -30°С. Внутренние температуры и кратности воздухообменов в помещениях приняты согласно СНиП 2.04.02-84 и технологического задания. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций определены в соответствии со СНиП II-3-79*.
 Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель — вода с параметрами 150-70°С или 95-70°С. Приореднение систем отопления и теплоснабжения caloriferов — непосредственное.
 В здании запроектирована двухтрубная типиковая система отопления с нижней разводкой. В качестве

нагревательных приборов приняты радиаторы MC-140. Воздухоочистление осуществляется через краны „Маевского“, установленные на приборах верхних этажей и воздушные краны, установленные в высших точках системы. В помещениях трубопроводов осветителей фильтров отопление осуществляется воздушнотеплоотделными агрегатами типа А02-4-0193. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения caloriferов изготовить из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* Узел управления — из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

При теплоносители 150-70°С отопительные приборы монтировать с прокладками, выдерживающими температуру теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления 91000 Па/9100 кгс/м² (79000 Па /7900 кгс/м²). Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением и с естественным побуждением, осуществляется посредством дефлекторов.

Все воздуховоды, трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85. Для монтажа вентиляционного предусматриваются подвешивающие транспортные средства, предназначенные для технологических нужд см. лист ТХ-3.
 Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II 3.05.01-85.

План-схема

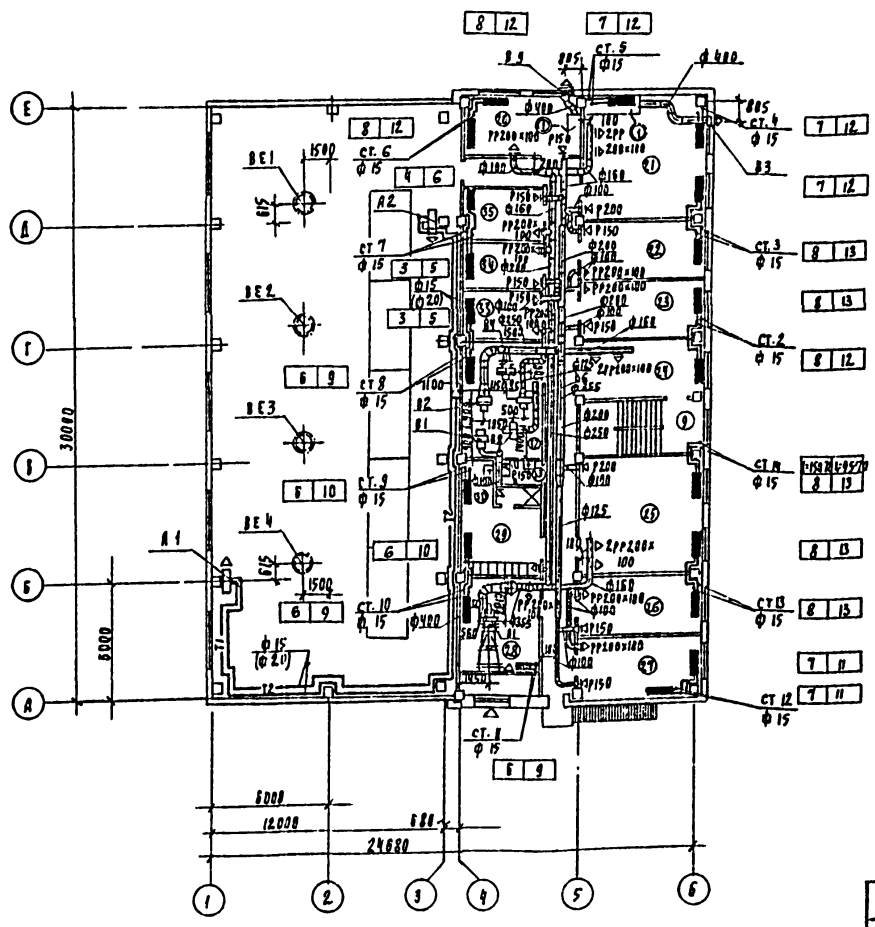


| Привязан | | Итого | |
|--------------|-----------------|-----------------|--------|
| № | Т | № | Т |
| 08 | ТП 901-3-266.89 | 08 | |
| Провер. | ЛОГЧНОВА | ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР | СТАШИН |
| Инж. Т.К. | КАРЕЛИНА | Исполн. | Лист |
| Зав. гр. | ЛОГЧНОВ | Исполн. | Лист |
| Сип | ГРACHEVA | Исполн. | Лист |
| Н.контр. | ГЕРШУНОВА | Исполн. | Лист |
| Нач.отд. | ПАЛТОНОВ | Исполн. | Лист |
| Общие данные | | ИИИЭП | |
| | | ИИИЭП | |

Местные отсосы от технологического оборудования

| Технологическое оборудование | | | Характеристика выделяющихся вредных веществ | Объем вытяжки, м ³ /ч | | Характеристика местного отсоса | | Обозначение см. схемы | Примечание |
|------------------------------|---------------|-----|---|----------------------------------|-------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| Поз | Наименование | Кол | | на ед. оборуд. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | |
| 1 | Шкаф вытяжной | 2 | Следы хлора и щелочей | 2100 | 4200 | ШВ-2.3 | - | 83,89 | - |

П л а н в т м . 4 . 2 0 0



В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t=95-70°C
 Номера позиций на плане соответствуют номерам технологического оборудования.

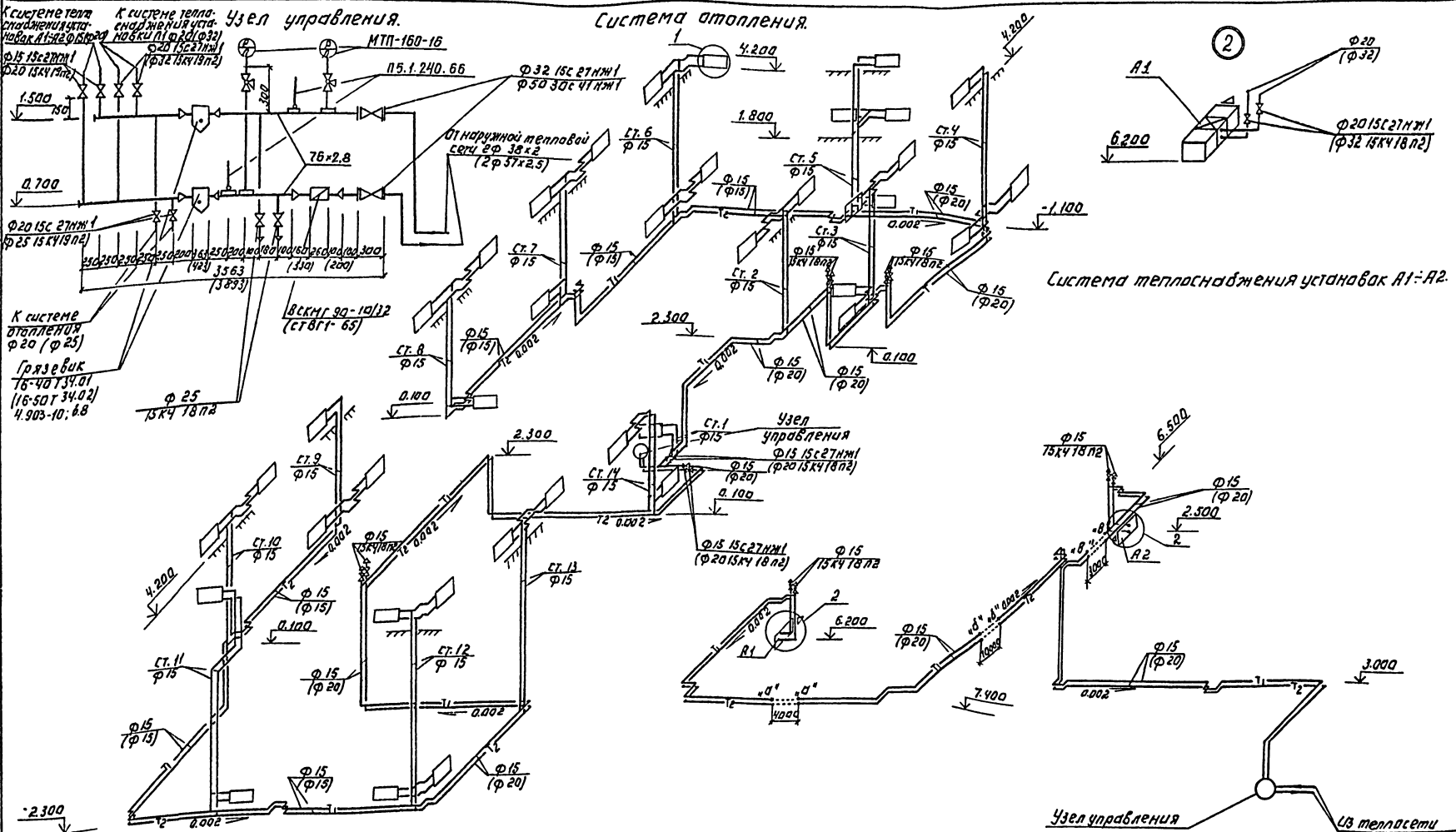
Экранизация помещений

| № | Наименование | Площадь, м ² | Категория опасности по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----|---|-------------------------|--|
| 20 | Контрольная лаборатория | 18.7 | — |
| 21 | Химическая лаборатория | 37.39 | — |
| 22 | Бактериологическая лаборатория | 17.72 | — |
| 23 | Комната дежурного персонала | 17.90 | — |
| 24 | Холл | 17.78 | — |
| 25 | Операторская | 35.81 | Г |
| 26 | Комната приема пищи | 17.72 | — |
| 27 | Начальник станции | 19.19 | — |
| 28 | Приточная вентиляция | 23.76 | Л |
| 29 | Женск. туал. доп. и спец.обеденн. на 9 чел. | 16.83 | — |
| 30 | Лушечья | 2.18 | — |
| 31 | Уборная | 3.80 | — |
| 32 | Вытяжная вентиляция | 25.76 | Л |
| 33 | Помещ. для хранения посуды и реактивов | 10.19 | — |
| 34 | Автоклавная | 8.98 | — |
| 35 | Средоварочная и моечная | 9.78 | — |
| 36 | Коридор | 53.52 | — |

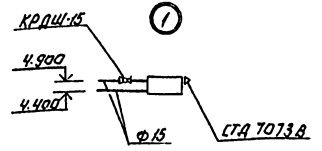
АЛБЮМА
 ИЛЛА СОЛАНО
 ИТАКА АСИ ИЕРМА САСУС
 ИТАКА АСИ ИЕРМА САСУС
 ИТАКА АСИ ИЕРМА САСУС
 ИТАКА АСИ ИЕРМА САСУС

| | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|---|----------|-----------|
| Привязан | | ТП 901-3-266.89 | | ИВ | |
| Проект | Архитект | Исполн | Инженер | Провер | Инженер |
| Л. КОТЛ. | ВЕРБИЧКАЯ | НАЧОЛА | ПЛАТОНОВ | И. КОТЛ. | ВЕРБИЧКАЯ |
| План на втм. 4.200 | | | ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва | | |

А 1500 М 4



В скобках указан диаметр для варианта с теплоносителем t: 95-70 °C.



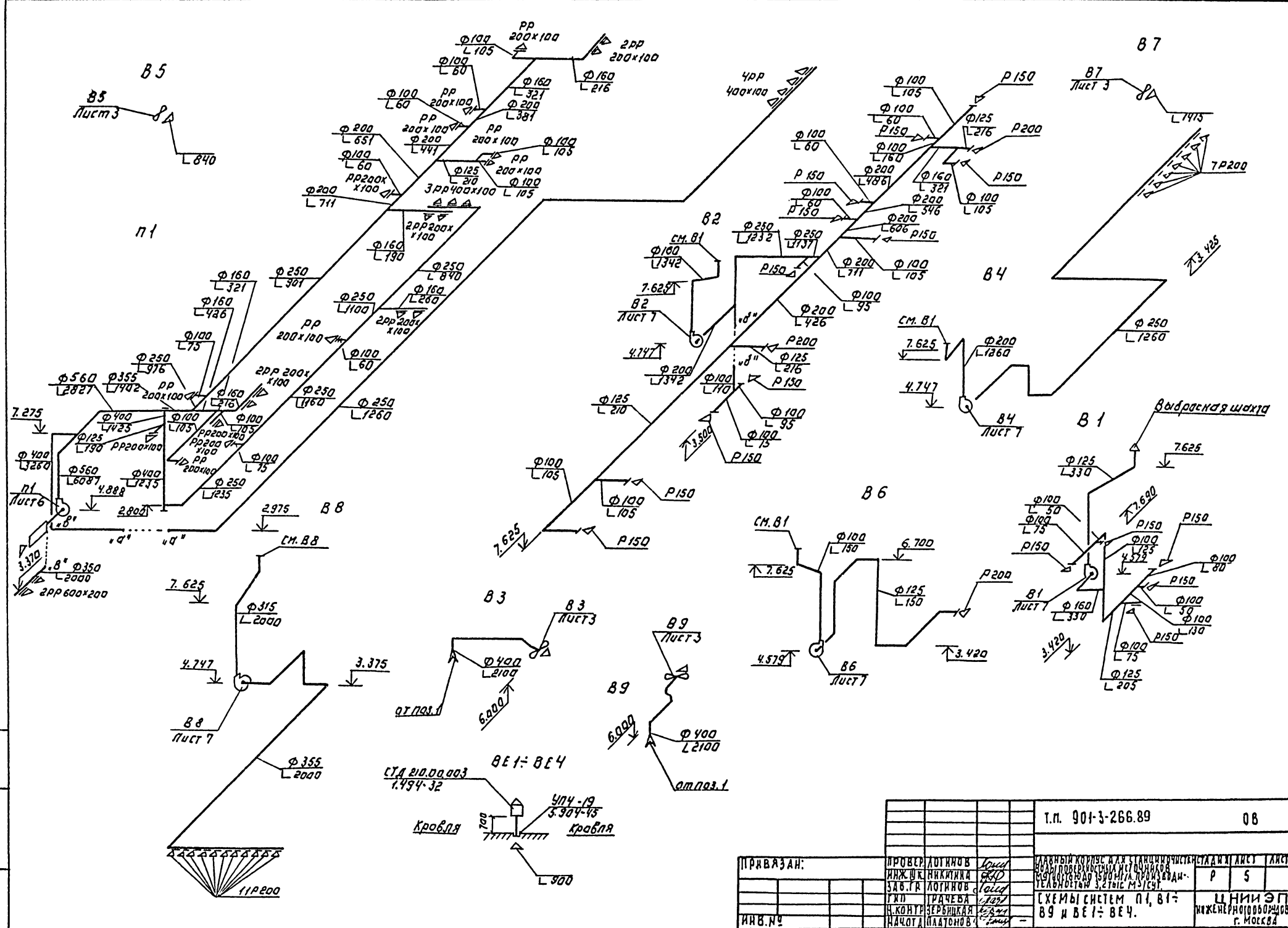
| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ТП 901-3-266.89 | | 06 |
| И. ПРОВ. ЛУТНОВ | И. ПРОВ. ЛУТНОВ | И. ПРОВ. ЛУТНОВ |
| И. НАЧ. КАРЛАН | И. НАЧ. КАРЛАН | И. НАЧ. КАРЛАН |
| И. ЗАВ. Т. КОТЛОВА | И. ЗАВ. Т. КОТЛОВА | И. ЗАВ. Т. КОТЛОВА |
| И. И. П. | И. И. П. | И. И. П. |
| И. КОУЛ. ПРАЧЕВА | И. КОУЛ. ПРАЧЕВА | И. КОУЛ. ПРАЧЕВА |
| И. НАЧ. О. ПАТОНОВ | И. НАЧ. О. ПАТОНОВ | И. НАЧ. О. ПАТОНОВ |
| И. КОПИРОВА А. ЛОРИНОВА | И. КОПИРОВА А. ЛОРИНОВА | И. КОПИРОВА А. ЛОРИНОВА |

ПРИБЫЯЗАН:

И. И. П.

ЦНИИ ЭП
И. КОПИРОВА А. ЛОРИНОВА
ФОРМАТ: А 2

АЛБГОМ 4



| | | | | | |
|-----------|--|-----------------------------------|-----------------|-------------------|---|
| | | Т.п. 901-3-266.89 | | 08 | |
| ПРАВАЗАН: | | ПРОВЕР. ЛУТНОВА | ИЗМ. Ш. КНИКИНА | ЗАВ. Т.Р. ЛУТНОВА | ИЖ. КОМП. ЗЕРЬБИЦКАЯ |
| | | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | | |
| | | СХЕМЫ СИСТЕМ П1, В1-В9 И ВЕ1-ВЕ4. | | | ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА г. МОСКВА |

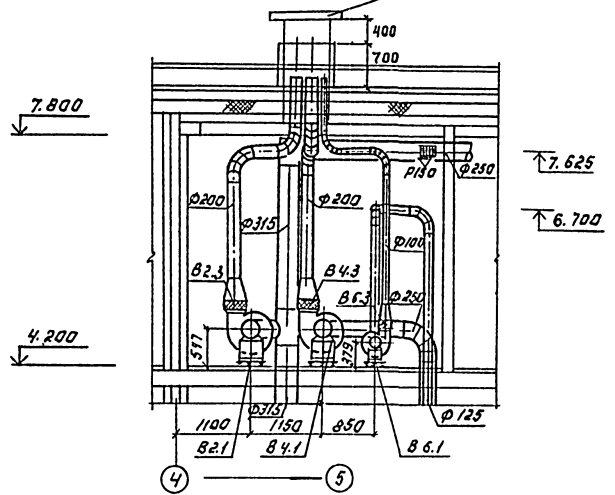
Копировала: ЛУТНОВА

ФОРМАТ: А2

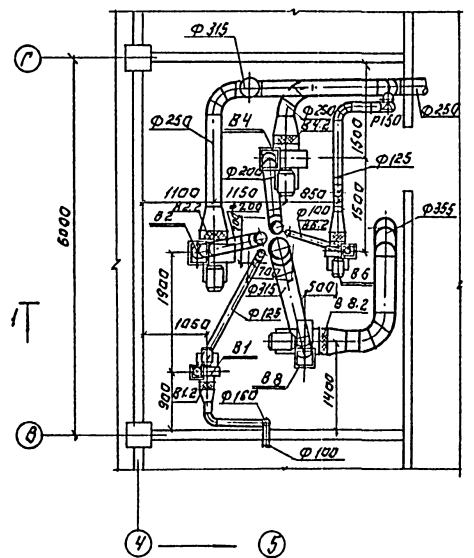
АЛБ50М 4

РАЗРЕЗ 1-1

Вытяжная шахта
см. лист КЖ



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



Спецификация систем отопления и вентиляции.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Приме- чание |
|-------------|-------------|--------------------------------|------|------------------|-----------------|
| | | В1; В6 | | | |
| В11; В61 | | Вентилятор В-У4-75-2,5-01. УЗ | 2 | 26.2 | |
| | | 4/4/6 Вентилятор 4ч75 | | | |
| | | №9 2,5 исп. 1 пал. 1р.0° | | | |
| | | д/эл. двиг. ЧАЯ 50 АЧ | | | |
| | | №=0.06 кВт; П=1400 об/мин. | | | |
| В12; В6.2 | 5.904-38 | Встабл гидкая В0000-03 | 2 | 0.91 | |
| В13; В6.3 | 5.904-38 | Встабл гидкая М0000-03 | 2 | 0.86 | |
| | | В2; В4. | | | |
| В21; В41 | | Вентилятор В-У4-75-4-л. 02. У2 | 2 | 62.8 | |
| | | 4/4/6 Вентилятор 4ч75 | | | |
| | | №9 У исп. 1 пал. 1р.0° | | | |
| | | д/эл. двиг. ЧАЯ 53 В 6 | | | |
| | | №=0.25 кВт; П=935 об/мин. | | | |
| В22; В4.2 | 5.904-38 | Встабл гидкая В0000-08 | 2 | 1.59 | |
| В23; В4.3 | 5.904-38 | Встабл гидкая М0000-08 | 2 | 1.34 | |
| | | В8 | | | |
| В8.1 | | Вентилятор В-У4-75-4-04 УЗ | 1 | 52.8 | |
| | | 4/4/6 Вентилятор 4ч75 | | | |
| | | №9 У исп. 1 пал. 1р.0° | | | |
| | | д/эл. двиг ЧАЯ 71 А6 | | | |
| | | №=0.27 кВт; П=935 об/мин. | | | |
| В8.2 | 5.904-38 | Встабл гидкая В0000-08 | 1 | 1.59 | |
| В8.3 | 5.904-38 | Встабл гидкая М0000-08 | 1 | 1.34 | |

УТВЕРЖАЮ: _____
 ДИ. АЛП. _____
 ВЕНТОЛА. ПОДРОСН. КАК. ОБРАЗОВАНИЕ _____
 17.05.2008

Т.п. 901-3-266.89 06

| | | | |
|------------------|------|----------------------|------------------|
| ПРОВЕР. АЛТНОВА | Лист | СОСТАВИТЕЛЬ: АЛТНОВА | СДЕЛАН ЛАСУ ЛАСУ |
| ИЖ.К. КАМЕНОВА | 1/10 | СОСТАВИТЕЛЬ: АЛТНОВА | СДЕЛАН ЛАСУ ЛАСУ |
| ЗАВ.Т. КОГУНОВ | Лист | СОСТАВИТЕЛЬ: АЛТНОВА | СДЕЛАН ЛАСУ ЛАСУ |
| И.П. ГРАЧЕВА | Лист | СОСТАВИТЕЛЬ: АЛТНОВА | СДЕЛАН ЛАСУ ЛАСУ |
| И.К.И.И. ВЕРЬЖКА | Лист | СОСТАВИТЕЛЬ: АЛТНОВА | СДЕЛАН ЛАСУ ЛАСУ |
| НАЧ.ОТД. ПЛАНОВ | Лист | СОСТАВИТЕЛЬ: АЛТНОВА | СДЕЛАН ЛАСУ ЛАСУ |

УСТАНОВКА СИСТЕМ В1, В2; В4; В6; В8.

ЦНИИЭП
 ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВАЛ: АЛТНОВА

ФОРМАТ А2

Типовой проект
901-3-

Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л. производительностью 3.2 тыс. м³/сутки.

(Главный корпус)

Альбом 4

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции.

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---------------|------------|
| Т.п. 901-3- | ОВН1 Конфузор | |
| Т.п. 901-3- | ОВН2 Переход | |

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№

Т.п. 901-3-266.89

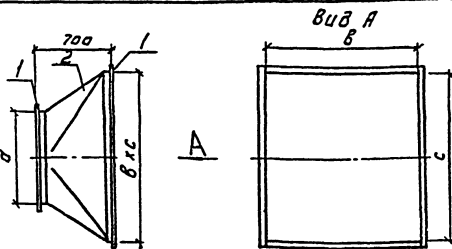
ОВН

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛЕГТ ЛАСТОВ
Р Т
ЦНИИЭП
НИЖЕКОТОРООТРУДОВАНИИ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№



| поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные данные |
|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Материалы. | | | |
| 1 | Фланец 50х50х3-6 ГОСТ 8509-72 | 4.14м | 9.63 кг |
| | Ст. 3 сп ГОСТ 535-79 | 4.39м | 10.2 кг |
| 2 | Лист Б-1 ГОСТ 19903-74 | 1.6м ² | 12.6 кг |
| | Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | 1.7м ² | 13.3 кг |

| Варианты | Размеры, мм | | Масса изделий, кг | |
|---------------|-------------|-----|-------------------|-------|
| т° | а | в | с | |
| т°: 150-70 °C | 500 | 780 | 503 | 22.83 |
| т°: 95-70 °C | 500 | 905 | 503 | 23.5 |

Окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№

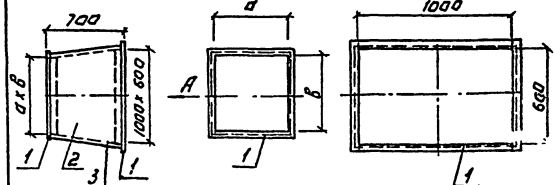
Т.п. 901-3-266.89

ОВН1

КОНФУЗОР

СТАДИЯ ЛЕГТ ЛАСТОВ
Р Т
ЦНИИЭП
НИЖЕКОТОРООТРУДОВАНИИ
Г. МОСКВА

Вид А.



| поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные данные |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| Материалы. | | | |
| 1 | Фланец 50х50х3-6 ГОСТ 8509-72 | 5.8м | 13.6 кг |
| | Ст. 3 сп ГОСТ 535-79 | 6.0м | 14.0 кг |
| 2 | Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 | 2.1м ² | 16.6 кг |
| | Ст. 3 ГОСТ 16523-70 | 2.2м ² | 17.4 кг |
| 3 | Тепловая изоляция δ=60мм комплект | | |
| | а) Материал пористый вспененный ρ=125 кг/м ³ | 0.1м ² | |
| | б) Картонаж стеклопластик марки БУТ | 2.1м ² | |
| | ГСТ 156-11-145-80. | | |

Температура перепадаемой среды -30 °C, температура помещения 12 °C. Окрасить под изоляцию краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70.

| Варианты | Размеры, мм | | Масса изделий, кг | |
|---------------|-------------|-----|-------------------|-------|
| т° | а | в | с | |
| т°: 150-70 °C | 780 | 503 | — | 44.15 |
| т°: 95-70 °C | 905 | 503 | — | 42.95 |

ПРИВЯЗАН:

ИМВ.№

Т.п. 901-3-266.89

ОВН2

ПЕРЕХОД.

СТАДИЯ ЛЕГТ ЛАСТОВ
Р Т
ЦНИИЭП
НИЖЕКОТОРООТРУДОВАНИИ
Г. МОСКВА

СТАДИЯ ЛЕГТ ЛАСТОВ
Р Т
ЦНИИЭП
НИЖЕКОТОРООТРУДОВАНИИ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАА: КОТЯНОВА