

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| № лист | Наименование | № страниц |
|--------|--|-----------|
| ТХ-1 | Общие данные | 2 |
| ТХ-2 | Принципиальная схема обработки вады. | 4 |
| ТХ-3 | Общевязочный чертеж. План на отм. -0,500; 0,000. План на отм. 3.600. Разрезы 1-1; 2-2. | 5 |
| ТХ-4 | Помещение контактных осветителей. План на отм. -0,500; 0,000. | 6 |
| ТХ-5 | Помещение контактных осветителей. План на отм. 3.600. Контактные камеры. | 7 |
| ТХ-6 | Помещение контактных осветителей. Разрезы 3-3; 4-4. | 8 |
| ТХ-7 | Помещение контактных осветителей Аксонметрические схемы технологических трубопроводов. | 9 |
| ТХ-8 | Помещение контактных осветителей Спецификация материалов и оборудования. | 10 |
| ТХ-9 | Реагентное хозяйство. План на отм. -2,400; -0,500; 0,000. Разрез 5-5. | 11 |
| ТХ-10 | Реагентное хозяйство. План на отм. 1,100. Разрез 6-6. | 12 |
| ТХ-11 | Реагентное хозяйство. Разрез 7-7. | 13 |
| ТХ-12 | Реагентное хозяйство. Аксонметрические схемы технологических трубопроводов. | 14 |
| ТХ-13 | Реагентное хозяйство. Спецификация материалов и оборудования. | |

| | | |
|-------|---|----|
| ТХ-14 | Насосная станция II ^{го} подъёма План на отм. -0,500. Разрезы 8-8; 9-9. | 16 |
| ТХ-15 | Насосная станция II ^{го} подъёма Аксонметрические схемы. | 17 |
| ТХ-16 | Насосная станция II ^{го} подъёма Спецификация материалов и оборудования. | 18 |
| ТХ-17 | Лаборатория. Спецификация мебели и оборудования. | 19 |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| ТП 901- АР | Архитектурные решения | Альбом I |
| ТП 901- КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом I |
| ТП 901- КМ | Конструкции металлические | Альбом I |
| ТП 901- ТК | Технологические решения | Альбом II |
| ТП 901- ВК | Внутренний водопровод и канализация | Альбом II |
| ТП 901- АВ | Отопление и вентиляция | Альбом II |
| ТП 901- ЭМ | Силовое электрооборудование | Альбом III |
| ТП 901- ЭО | Электроосвещение | Альбом III |
| ТП 901- АТХ | Автоматизация технологического процесса. | Альбом III |
| ТП 901- СС | Связь и сигнализация. | Альбом III |

Ведомость спецификаций.

| № лист | Наименование | № страниц |
|--------|--|-----------|
| ТХ-8 | Спецификация материалов и оборудования по помещению контактных осветителей. | 10 |
| ТХ-13 | Спецификация материалов и оборудования по реагентному хозяйству. | 15 |
| ТХ-16 | Спецификация материалов и оборудования по насосной станции II ^{го} подъёма | 18 |
| ТХ-17 | Спецификация мебели и оборудования по лаборатор. | 19 |

Основные технико-экономические показатели.

| № п/п | Наименование | Единица изм. | Кол. во |
|-------|--|--------------|---------|
| 1 | Сметная стоимость строительства. | тыс. руб. | 174,9 |
| 2 | Стоимость строительно-монтажных работ. | тыс. руб. | 143,74 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

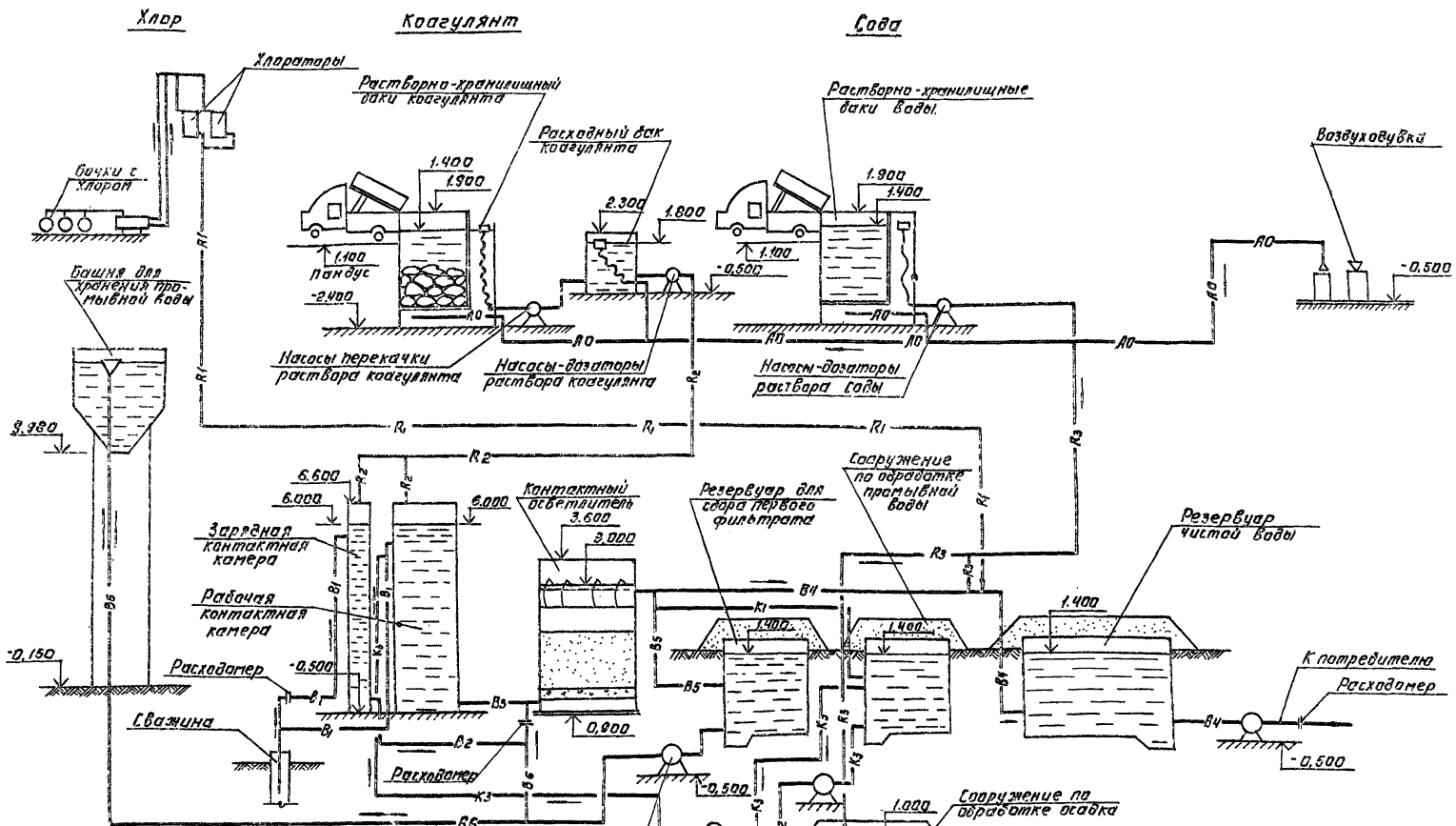
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|---|------------|
| Серия 4-901-10 Выпуск 1 | Деталь ввода раствора реагента в трубопрово- ды ВРК - R5 | |
| Серия 4-901-15 Выпуск 2 | Сепаратор для работы с песком и гравием. | |
| Серия 4-901-15 Выпуск 4 | Бункер зероучный с эжектором для транспортировки песка и гравия | |
| Серия 4-901-6 Тип III | Циркуляционный бак | |
| Нестандартизиро- ванное оборудование | Воздухообразное устройство Ду-100 | СТР |
| ТХН-1 | Коллектор гидросыва | 23 |
| ТХН-2 | Коллектор воздухорас- пределительный в расборно-хранительном баке коагулянта | 24 |
| ТХН-3 | Коллектор воздухораспре- делительный в баке сады. | 25 |
| ТХН-3 | Коллектор воздухораспре- делительный в расборном баке коагулянта | 25 |
| ТХН-5 | Дренажная система в контактных освети- телях. | 27 |
| ТХН-6 | Рабочая камера | 28 |
| ТХН-6 | Зарядная камера | 28 |
| ТХН-4 | Поплавок Луго аерессив- ной среды. Ду 20 неаерессивной среды Ду 32 Аерессивной среды. | 26 |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматри-
вает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта технологической
и санитарно-технической части [И.И.Кратков]

| И.О. Фамилия | Подпись | Дата | Должность |
|--------------|-----------|------|-------------------------|
| И.И.Кратков | [Подпись] | | Главный инженер проекта |
| С.И.Иванов | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| В.И.Петров | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| А.И.Сидоров | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| Н.И.Трофимов | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| К.И.Ульянов | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| Л.И.Федотов | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| З.И.Харьков | [Подпись] | | Инженер-проектировщик |
| И.И.Кратков | [Подпись] | | Главный инженер проекта |

И.И.Кратков



Условные обозначения.

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В2 — Трубопровод коагулированной воды на зарядку контактных осветителей
- В3 — Трубопровод коагулированной воды
- В4 — Трубопровод осветленной воды
- В5 — Трубопровод первого фильтра
- В6 — Трубопровод подачи воды на промывку
- К1 — Трубопровод отвода пр-мывной воды
- К2 — Трубопровод отвода осадка
- К3 — Трубопровод возврата пр-мывной воды
- В4 — Трубопровод хлорной воды
- В6 — Трубопровод раствора коагулянта
- В5 — Трубопровод раствора соды
- А0 — Воздухопровод
- В7 — Трубопровод осветленной воды.

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| | | ТЛ 901-В-10.83 | | ТХ |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: | И. КОТОВ | ПРОЕКТИРОВЩИК: | В. КОСАРЕВА | САМОПРОВЕРКА: |
| ПРОСАМОПРОВЕРКА: | С. НИЖ. КОСЫГИНА | ПРОЕКТИРОВЩИК: | В. КОСАРЕВА | САМОПРОВЕРКА: |
| ИЗМ. №1: | И. КОТОВ | ПРОЕКТИРОВЩИК: | В. КОСАРЕВА | САМОПРОВЕРКА: |
| ИЗМ. №2: | С. НИЖ. КОСЫГИНА | ПРОЕКТИРОВЩИК: | В. КОСАРЕВА | САМОПРОВЕРКА: |
| ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ. | | | | ЛИСТЫ: 2 |
| КОПИРОВА: АГОШИНА | | | | ФОРМАТ: 22 47/102 |

План на отм. 1.100 ; 3.600

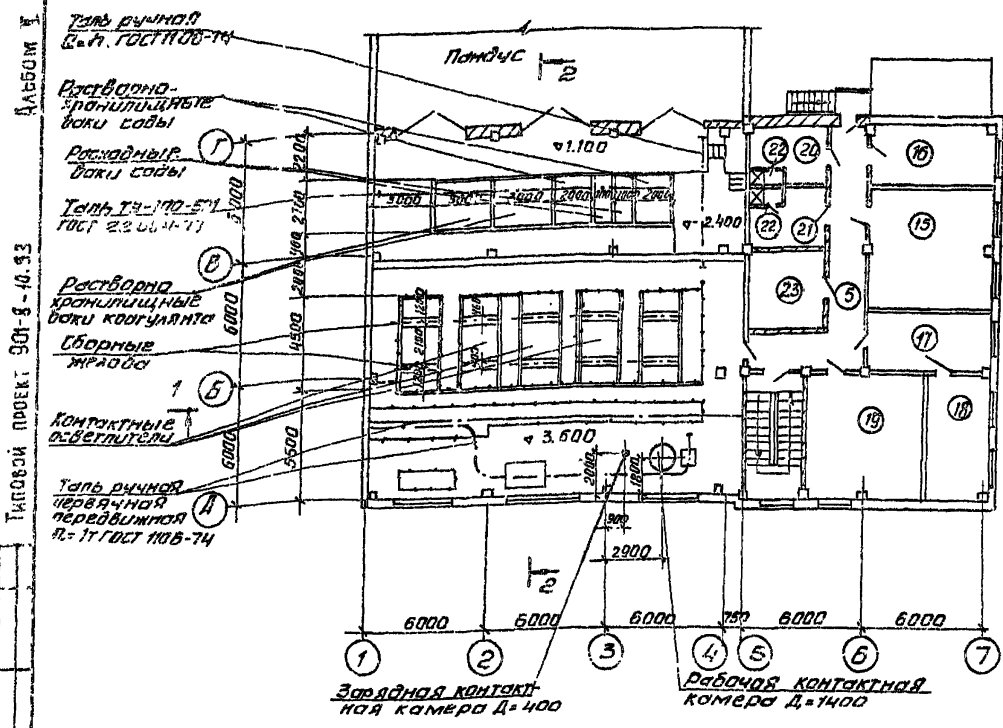
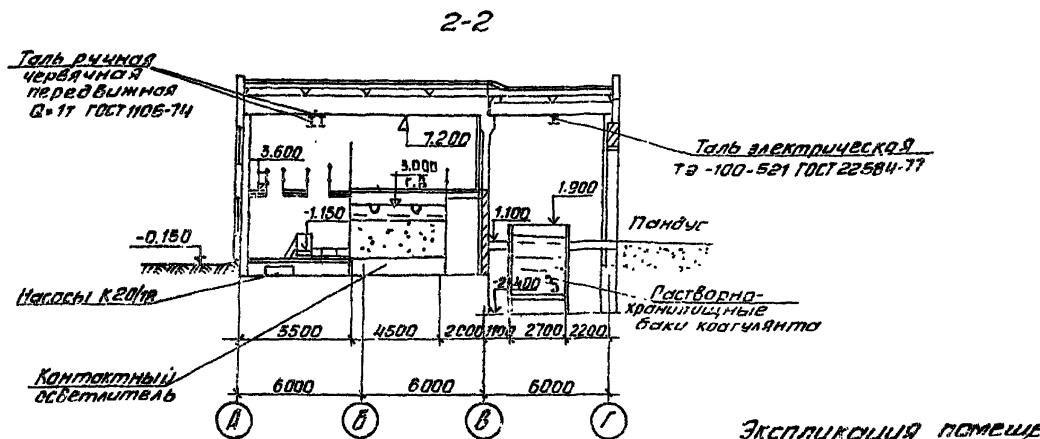
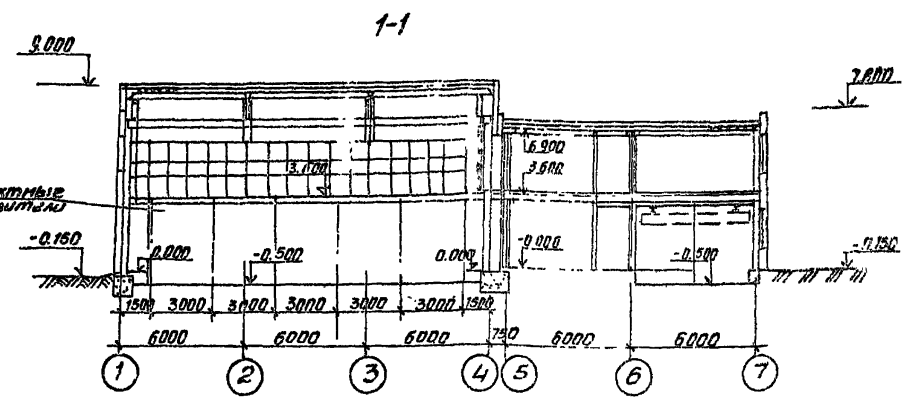
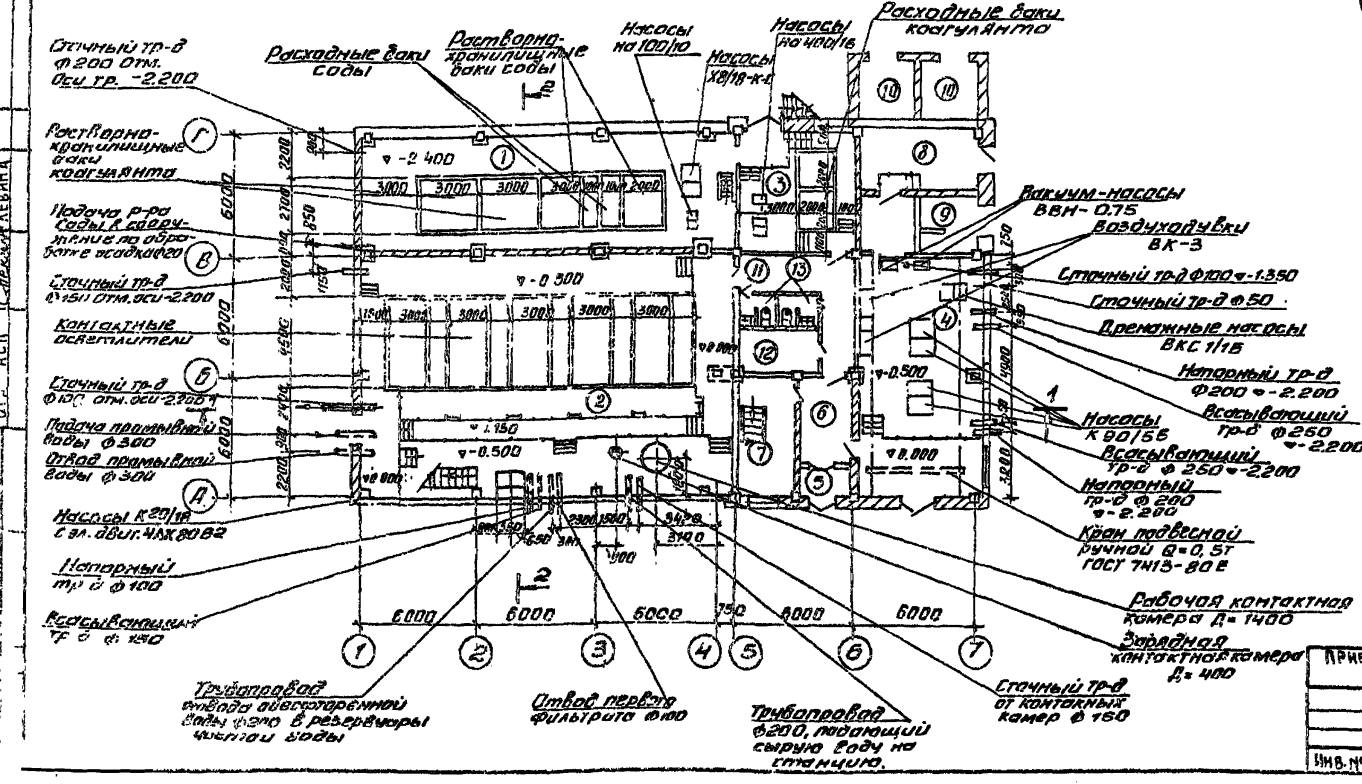


ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-8-10.83

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-8-10.83

План на отм. -2.400; -0.500; 0.000



Экспликация помещений

| № п/п | Наименование | 13 | Санузлы |
|-------|--|----|---|
| 1 | Помещение контактных осветителей | 14 | Помещение контактных осветителей |
| 2 | помещение растворяно-хранилищных баков коагулянта и соды | 15 | Операторская |
| 3 | помещение расходных баков коагулянта | 16 | вытяжная венткамера |
| 4 | насосная станция и воздуходувная | 17 | Мойка |
| 5 | тамбур | 18 | Химическая лаборатория |
| 6 | Вестибюль | 19 | Приточная венткамера |
| 7 | Лестничная клетка | 20 | Мужской гардероб (мужской, домашней и специальной одежды) |
| 8 | щитовая | 21 | Женский гардероб (мужской, домашней и специальной одежды) |
| 9 | ру | 22 | Душевые |
| 10 | Трансформаторная | 23 | помещение для хранения пшеницы и реактивов |
| 11 | Коридор | 24 | |
| 12 | Службное помещение | 25 | |

Т.П. 901-8-10.83

Привязан

| | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| И.контр. Кротков | Проект. Кулакова | Ст.инж. Качегина | Рук. гр. Грива | ГИП Кротков | Зам.нач. З.А.Плеткина | нач. отд. Браславский |
|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|

БЛОК основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 3,2 тыс. м³/сутки

Страницы: 1 | Лист: 3 | Листов: 25

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

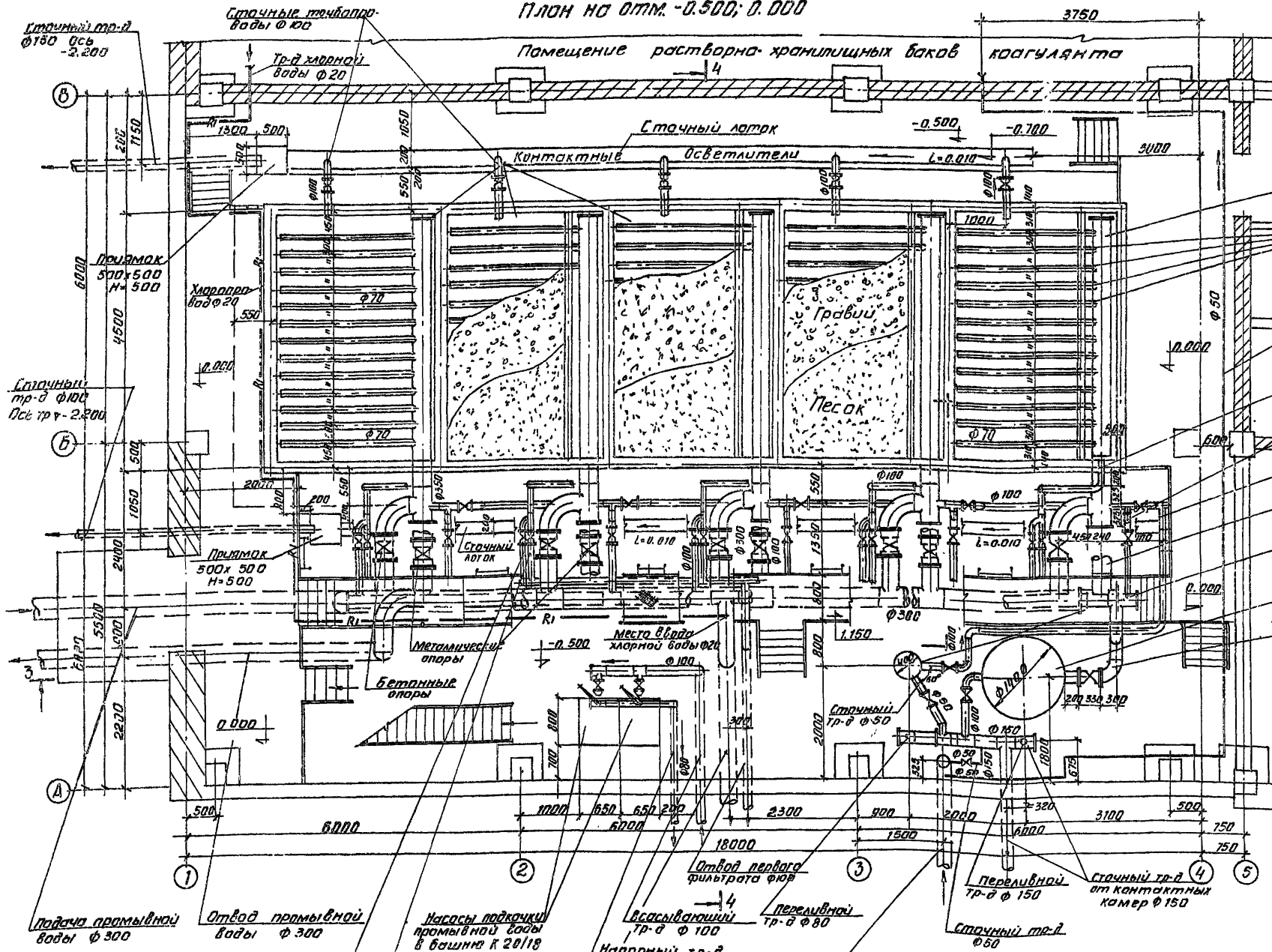
Копировала Антипова
Формат 22

ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000

Помещение растворяющих баков коагулянта

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83



Коллектор дренажа контактных осветителей $\phi 350$

Гребенка дренажа контактных осветителей $\phi 70$ на 1/2 ширины

Трубопровод сырой воды в реактивную камеру $\phi 50$ на отм. 3.15

Отвод обезжелезненной воды $\phi 100$

Подача сырой воды $\phi 100$ от рабочей контактной камеры на контактные осветители

Подача сырой воды $\phi 100$ в реактивную контактную камеру на к. в.

Отвод проточной воды с контактных осветителей $\phi 300$

Зеркальная контактная камера $D = 400$

Рабочая контактная камера $D = 1400$

Подача сырой воды $\phi 200$ на контактные осветители от рабочей камеры

Примечания:

1. Размеры фундамента вк 20/18 проверить по заводским установочным чертежам заказанных агрегатов.
2. Совместно с данным чертежом см. черт. № ТХ-5, ТХ-6.
3. Диаметры на трубопроводе подачи сырой воды на станцию $\phi 200$ на трубопроводе подачи проточной воды $\phi 300$ и на трубопроводе отвода обезжелезненной воды 2х $\phi 200$ увеличатся в колодцах на улице.



| | | | | | |
|----------------------|---------|---|--------------------------|------------|--------|
| ТП 901-8-10.83 | | ТХ | | | |
| ПРОВЕР. КУЛАКОВА | ИЗУЧ. / | БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЖЕЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М3/С | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. КОЧЕРГИНА | Д | | Р | 4 | |
| РУК. ГР. ГРИЛЬ | И | | ЦЕНА ЭП | | |
| ТИП КРОТКОВ | И | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| ЗАМ. НАЧ. ЗАДАТОКИН | И | ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. -0.500; 0.000 | | Г. МОСКВА | |
| НАЧ. ОТД. БРАСЛАВКИН | И | Копировал Ангилба | | Формат ? ? | |

Спецификация материалов

| № паз | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|-------------------------------|---------------|---|--------|-----------|------------|
| Трубопровод сырой воды | | | | | |
| 1 | Гост 10704-76 | Труба 219x4.5ст3сп | 45.0 | 21.21 | |
| 2 | Гост 10704-76 | Труба 108x4.5ст3сп | 50.0 | 10.26 | |
| 3 | Гост 3262-75 | Труба 80 | 20.0 | 8.34 | Воздушн. |
| 4 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 100с40 | 31 | 2.40 | |
| 5 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 200с32 | 5 | 14.9 | |
| 6 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 80с40 | 10 | 1.40 | |
| 7 | Гост 17376-77 | Тройник 100с40 | 11 | 2.70 | |
| 8 | Гост 17376-77 | Тройник 200с32 | 2 | 10.6 | |
| 9 | 304 906 др | Задвижка 100 | 10 | 72.6 | |
| 10 | 304 60р | Задвижка 200 | 2 | 116.0 | |
| 11 | 304 60р | Задвижка 100 | 2 | 38.4 | |
| 12 | Гост 17375-77 | Отвод 60° 200с32 | 2 | 8.9 | |
| 13 | Гост 1255-67 | Фланец 100-10 | 2.6 | 3.96 | |
| 14 | Гост 1255-67 | Фланец 200-10 | 6 | 8.05 | |
| 15 | Гост 17379-77 | Заглушка 100с40 | 2 | 0.7 | |
| 16 | Гост 17379-77 | Заглушка 200с40 | 3 | 4.6 | |
| 17 | 15 кч 4к | Вентиль 80 | 5 | 9.4 | Воздушн. |
| 18 | Гост 17378-77 | Переход К 200x300 Фитинги, метизы, крепежные детали | 1 | 12.4 | Варанка |

Трубопровод обескаторенной воды и отвода первого фильтра

| | | | | | |
|----|---------------|---|------|-------|--|
| 19 | Гост 10704-76 | Труба 219x4.5ст3сп | 30.0 | 21.21 | |
| 20 | Гост 10704-76 | Труба 108x4.5ст3сп | 80.0 | 10.26 | |
| 21 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 100с40 | 32 | 2.40 | |
| 22 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 200с32 | 2 | 14.9 | |
| 23 | Гост 17376-77 | Тройник 100с40 | 11 | 2.70 | |
| 24 | 304 906 др | Задвижка 100 | 10 | 72.6 | |
| 25 | Гост 1255-67 | Фланец 100-10 | 2.0 | 3.96 | |
| 26 | Гост 17379-77 | Заглушка 100с40 | 2 | 0.7 | |
| 27 | Гост 17379-77 | Заглушка 200с40 Фитинги, метизы, крепежные детали | 50.0 | | |

Трубопровод подачи и отвода прамышной воды

| | | | | | |
|----|---------------|---|------|-------|--|
| 28 | Гост 10704-76 | Труба 325x6.0 | 55.0 | 47.20 | |
| 29 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 300с25 | 10 | 44.2 | |
| 30 | Гост 17376-77 | Тройник 300с25 | 10 | 30.5 | |
| 31 | Гост 17379-77 | Заглушка 300с32 | 2 | 11.6 | |
| 32 | Гост 17379-77 | Заглушка 350с20 | 5 | 13.6 | |
| 33 | 304 906 др | Задвижка 300 | 10 | 308.4 | |
| 34 | Гост 1255-67 | Фланец 300-10 | 20 | 12.9 | |
| 35 | Гост 17376-77 | Тройник 350x300 Фитинги, метизы, крепежные детали | 5 | 42.8 | |

Трубопровод сырой воды в реagentные хозяйства

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---|------|-------|---------|
| 36 | Гост 3262-75 | Труба 50 | 30.0 | 4.88 | |
| 37 | 15 кч 4к | Вентиль 50 | 1 | 2.6 | |
| 37' | 17375-77 | Отвод 90° 50с60 | 6 | 0.5 | |
| Сточные трубопроводы | | | | | |
| 38 | Гост 10704-76 | Труба 159x4.5ст3сп | 25.0 | 12.29 | |
| 39 | Гост 10704-76 | Труба 108x4.5ст3сп | 20.0 | 10.26 | |
| 40 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 100с40 | 8 | 2.40 | |
| 41 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 150с32 | 6 | 6.10 | |
| 42 | Гост 3262-75 | Труба 80 | 10 | 8.34 | |
| 43 | Гост 3262-75 | Труба 50 | 5 | 4.88 | |
| 44 | 15 кч 4к | Вентиль 50 | 2 | 2.6 | |
| 45 | 304 60р | Задвижка 100 | 6 | 38.4 | |
| 46 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 80с40 | 2 | 1.40 | |
| 47 | Гост 17376-77 | Тройник 150с32 | 2 | 5.0 | |
| 48 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 50с60 | 2 | 0.5 | |
| 49 | Гост 17378-77 | Переход К 150x200 | 1 | 4.7 | Варанка |
| 50 | Гост 17378-77 | Переход К 80x100 | 1 | 0.9 | Варанка |
| 51 | Гост 17379-77 | Заглушка 150с32 | 2 | 1.3 | |
| 52 | Гост 17376-77 | Тройник 100x150с32 | 1 | 4.6 | |
| 53 | Гост 1255-67 | Фланец 100-10 | 12 | 3.96 | |
| 54 | | Фитинги, метизы, крепежные детали кг | | 35.0 | |
| 55 | | | | | |
| 56 | | | | | |

Трубопроводы подкочки прамышной воды

| | | | | | |
|----|-----------------|--|------|-------|--|
| 57 | Гост 3262-75 | Труба 80 | 10.0 | 8.34 | |
| 58 | Гост 10704-76 | Труба 108x4.5ст3сп | 10.0 | 10.26 | |
| 59 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 100с40 | 5 | 2.40 | |
| 60 | Гост 17375-77 | Отвод 90° 80с40 | 4 | 1.40 | |
| 61 | Гост 17376-77 | Тройник 100с40 | 1 | 2.70 | |
| 62 | Гост 17376-77 | Тройник 80с40 | 2 | 1.3 | |
| 63 | Гост 17378-77 | Переход 300x50 | 2 | 1.1 | |
| 64 | Гост 17378-77 | Переход К 80x40 | 2 | 0.7 | |
| 65 | 194 160р(КЧЧДМ) | Обратный клапан Ф80 | 2 | 33.0 | |
| 66 | 304 60р | Задвижка ф 100 | 2 | 38.4 | |
| 67 | 304 60р | Задвижка ф 80 | 2 | 27.6 | |
| 68 | Гост 1255-67 | Фланец 80-10 | 4 | 3.19 | |
| 69 | Гост 1255-67 | Фланец 100-10 | 4 | 3.96 | |
| 70 | Гост 17379-77 | Заглушка 80 | 1 | 0.4 | |
| 71 | Гост 1255-67 | Фланец 40-10 | 2 | 1.71 | |
| 72 | Гост 1255-67 | Фланец 50-10 | 2 | 2.06 | |
| 73 | | Фитинги, метизы, крепеж- ные детали | | 15.0 | |

Трубопровод раствора каолианта и элорной воды

| | | | | | |
|----|------------------|--|------|-------|-------|
| 74 | Гост 18599-73 | Труба ПМП 25 слп | 65.0 | 0.146 | |
| 75 | Гост 6-05-367-74 | Угльник ПМП 25С шт | 25.0 | 0.222 | |
| 76 | Гост 3262-75 | Труба 50 Фитинги, метизы, крепеж- ные детали | 5.0 | 4.88 | Камух |

Спецификация оборудования

| № паз | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса, кг | Примечание |
|-------|----------------------------|---|--------|-----------|-----------------------------|
| I | Гост 106-74 | Таль ручная червячная перед- вижная Q=1т | 2 | 390 | 3-б |
| II | К 20/18 | Масса подкочки прямой воды Q=20м³/час, N=18м h=2.900 аб/мин с эл. двиг. ЧЛХВВ2 N=2.2 кВт | 2 | 77.4 | Гре- дан- ский 3-б |
| III | | Дренажный коллектор ф 350 | 5 | | Нест. добр. |
| IV | Серия 4-901-15 выпуск 2 | Сепаратор для прямой и транс- портировки песка и гравия | 1 | 387 | |
| V | Серия 4-901-15 выпуск 4 | Бункер загрузоч- ный с эжектором для транспортиро- вки песка и гравия | 1 | 23 | |
| VI | Серия 4-901-10 выпуск I | Деталь в/ва в-ра реагента Врк-25 | 3 | | 2 квар. 1улон сталь |
| VII | ТХН-6 | Рабочая контактная камера А=1400 | 1 | | |
| VIII | ТХН-6 | Зарядная контактная камера А=400 | 1 | | |

Загрузка контактных осветителей

| № паз | Наименование загрузки | Кол-во на 1 шт | Ед изм | Кол-во на 1 кв м | Масса, кг | Примечание |
|-------|------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|-----------|------------|
| 1 | Песок кварцевый надр=2.0м | 0.9-1.2 | м³ | 31.50 | 157.50 | |
| 2 | Гравий N2=0.05м | 2.0-2.5 | " | 0.7075 | 3.9375 | |
| 3 | Гравий N3=0.1м | 5.0-10.0 | " | 1.575 | 7.875 | |
| 4 | Гравий N3=0.1м | 10.0-20.0 | " | 1.575 | 7.875 | |
| 5 | Гравий N3=0.25м | 20-40 | " | 3.9375 | 19.6875 | |

Примечания:

1. Совместно с данным листом см. черт. N ТХ-7
2. Условные обозначения реагентопроводов
ваны на листе N ТХ-4-ТХ-7.

ТП 901-8-10.83

ТХ

Привязан

И. Кент, Кротков
Пробер, Кудаква
Ст. инж. Коцвергина
Рук. гр. Грива.
Г.И.Д. Кротков
Зам. нач. Заплетокин
Нач. отд. Браславский

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ
СТАНЦИИ ОБЕСКОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 3,2 ТЫС. М³/СУТ
ПОМЕЩЕНИЕ КОНТАКТНЫХ
ОСВЕТИТЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ
МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ
СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 8
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
М.С.К.В.А.

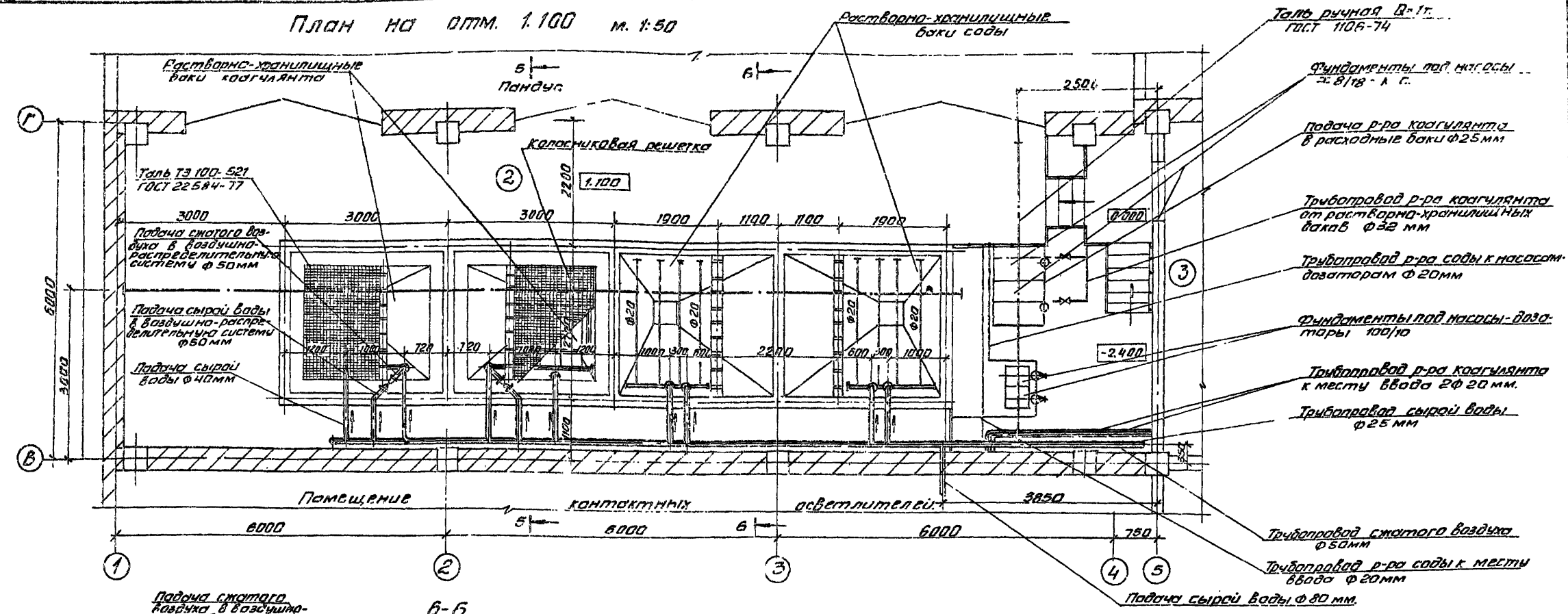
Листов II
Типовой проект ЭС1-5-083

СОГЛАСОВАНО

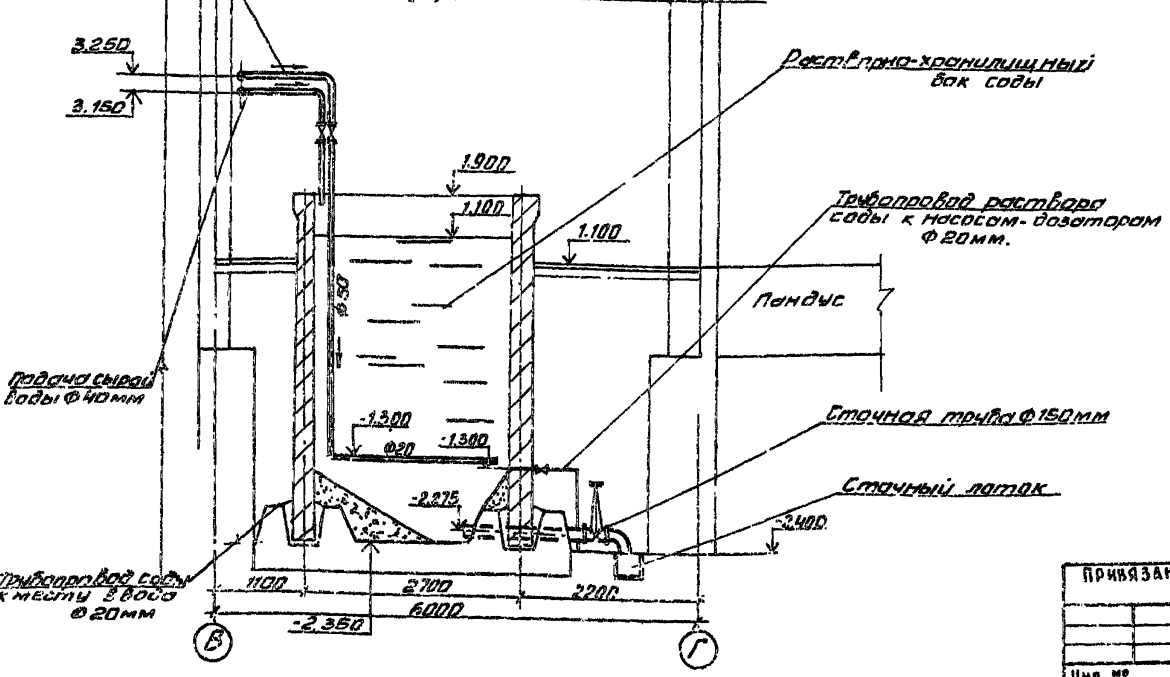
Ген. директор: М.С.К.В.А. В.А.Н. Д.И.С.

План на отм. 1.100 м. 1:50

Тирсов А. Проект 901-8-10-93 ДАВБОМ II



Подача сточного водовода в воздушно-распределительную систему $\phi 50$ мм



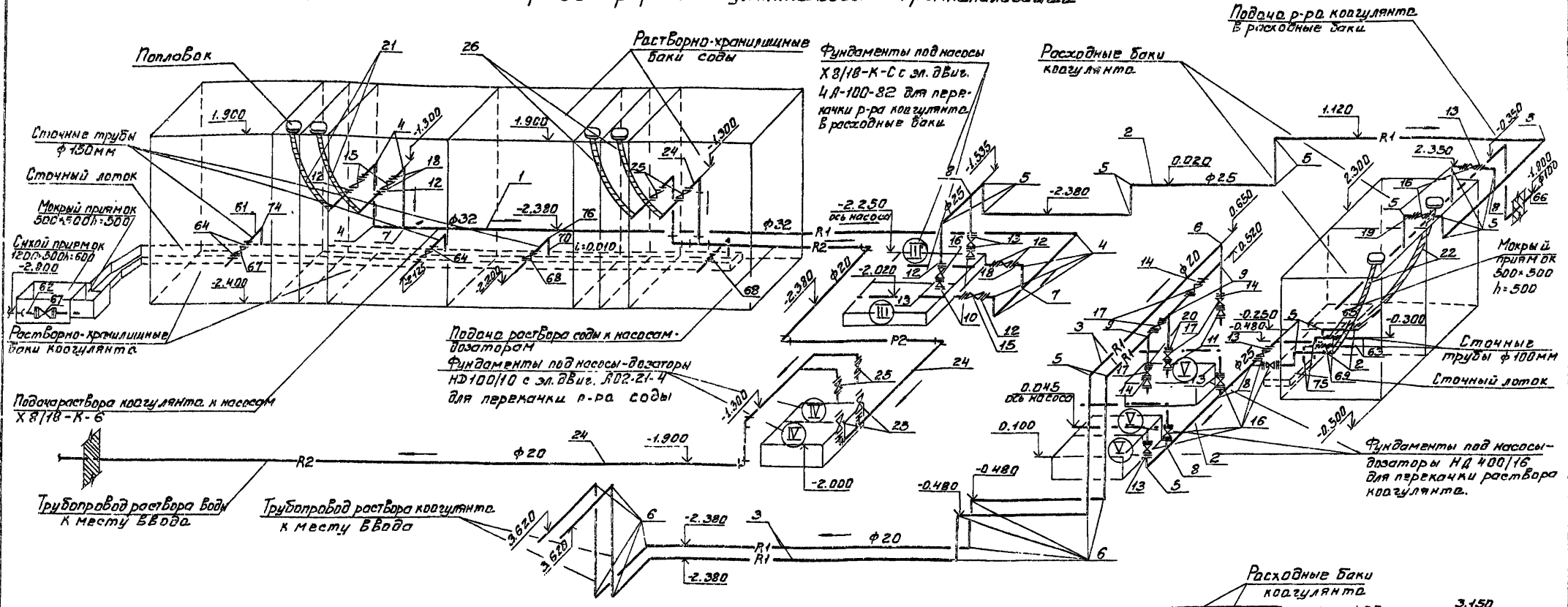
1. Совместно с данным листом см. листы НТХ-9, ТХ-11.
2. Аксонометрическую схему трубопроводов см. на листе НТХ-12.

СОГЛАСОВАНО
ЛЕВИНА
ОТ А.С.П.
ИЗМ. 1
ИЗМ. 2
ИЗМ. 3
ИЗМ. 4
ИЗМ. 5
ИЗМ. 6
ИЗМ. 7
ИЗМ. 8
ИЗМ. 9
ИЗМ. 10
ИЗМ. 11
ИЗМ. 12
ИЗМ. 13
ИЗМ. 14
ИЗМ. 15
ИЗМ. 16
ИЗМ. 17
ИЗМ. 18
ИЗМ. 19
ИЗМ. 20

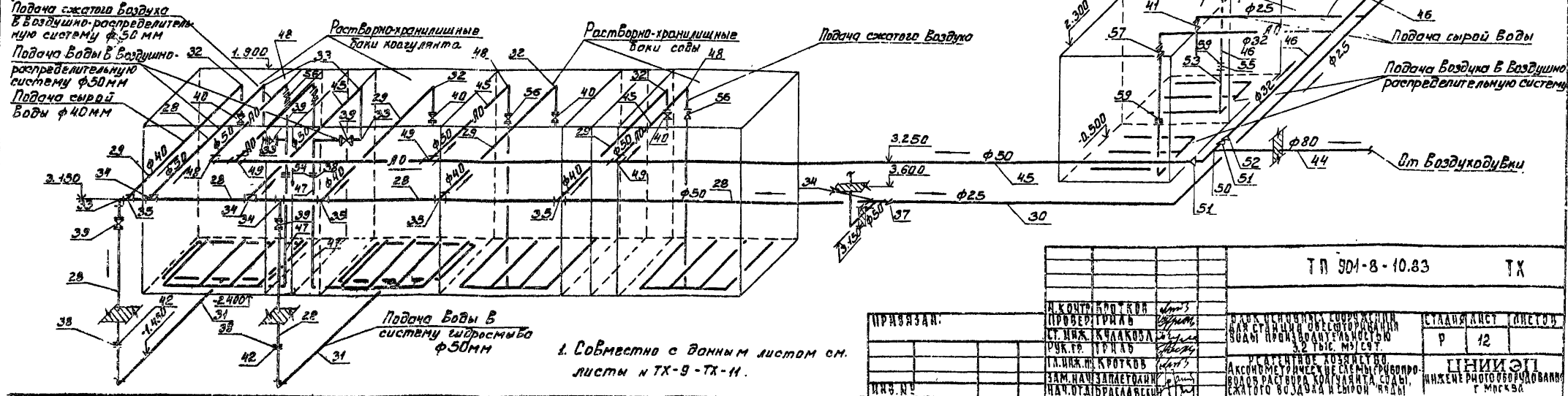
| | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|--|------|--------|
| Привязан | | ТН 901-8-10-93 | ТХ | | |
| И. КОНТР. | Кротков | БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М ³ /СУТ. ПОМЕЩЕНИЕ РАСТВОРНО-ХРАНИЛИЩ- НЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА И СОДЫ ПЛАН НА 1.100. ОБЪЕМ 5 м ³ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | Кочергина | | Р | 10 | |
| СЧ. ИМ. | Кучакова | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ | | |
| ЭЧ. СР. | Триль | | | | |
| ГИП | Кротков | | | | |
| ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТ. | Зам. нач. Запечат. | | | | |
| ИМЯ № | Имя № | | | | |

Аксонметрическая схема тр-доб р-ра коагулянта соды и промканализации

ГИДРОПРОЕКТ 901-8-10.83



Аксонметрическая схема трубопроводов сырой воды и сжатого воздуха

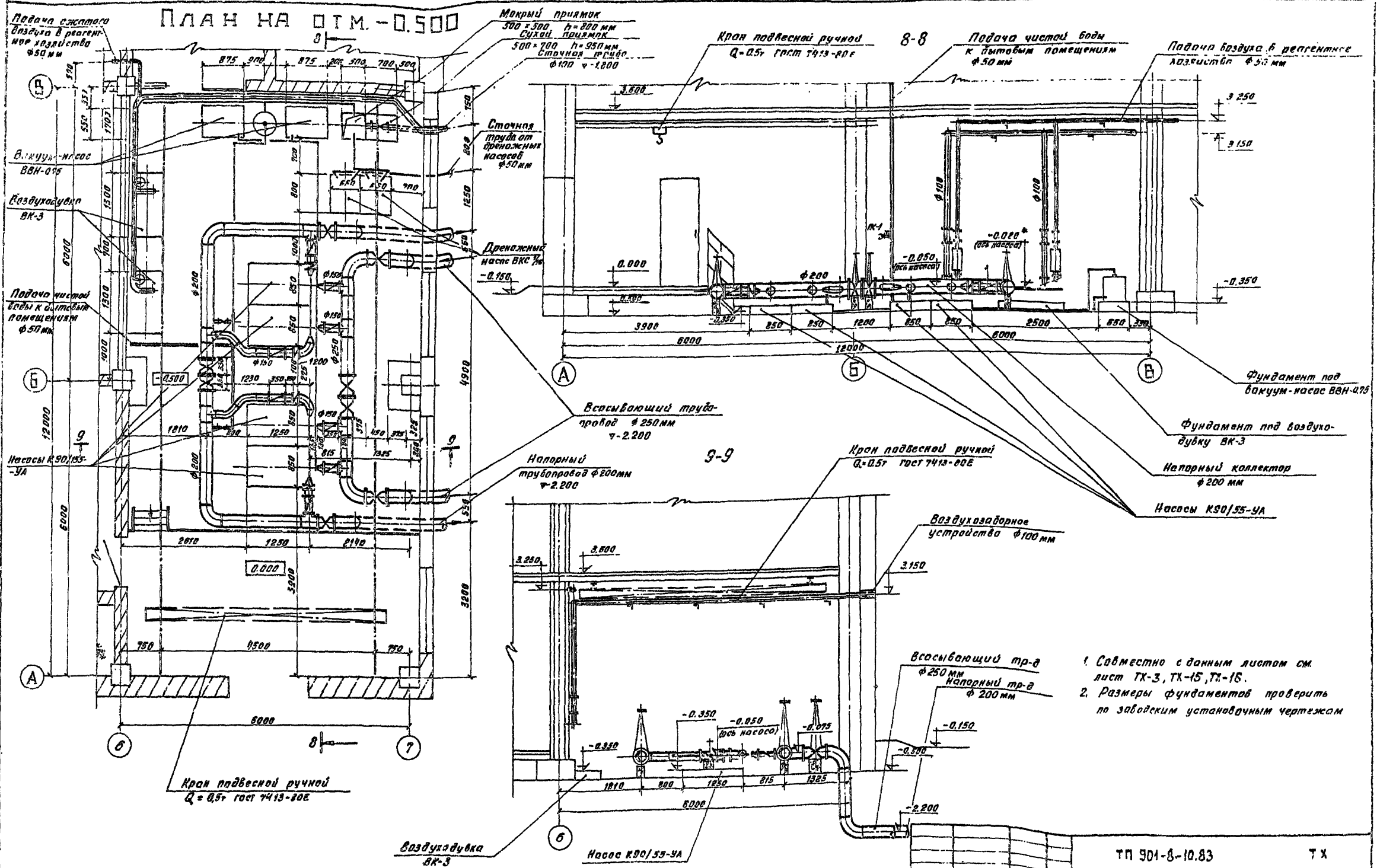


1. Совместно с данным листом см. листы № ТХ-9 - ТХ-11.

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| ТП 901-8-10.83 | | ТХ |
| И. КОНОПЦОВА | М. КОНОПЦОВ | С. КОНОПЦОВ |
| ПРОВЕРИТЕЛЬ | ПРОЕКТИРОВЩИК | СТАНДАРТ |
| С. НИЖ. КИЧКОВА | С. НИЖ. КОЗЛОВ | Р 12 |
| РАСЧЕТЧИК | РАСЧЕТЧИК | ИНЖЕНЕР |
| П. НИЖ. КРОТОВ | П. НИЖ. КРОТОВ | П. НИЖ. КРОТОВ |
| ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ | ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ | ЗАМ. НАЧ. ЗАПЕЧАТКИ |
| НАЧ. ОТДЕЛА | НАЧ. ОТДЕЛА | НАЧ. ОТДЕЛА |
| И. КОНОПЦОВА | М. КОНОПЦОВ | С. КОНОПЦОВ |
| П. НИЖ. КРОТОВ | П. НИЖ. КРОТОВ | П. НИЖ. КРОТОВ |
| С. НИЖ. КОЗЛОВ | С. НИЖ. КОЗЛОВ | С. НИЖ. КОЗЛОВ |
| И. КОНОПЦОВА | М. КОНОПЦОВ | С. КОНОПЦОВ |
| П. НИЖ. КРОТОВ | П. НИЖ. КРОТОВ | П. НИЖ. КРОТОВ |
| С. НИЖ. КОЗЛОВ | С. НИЖ. КОЗЛОВ | С. НИЖ. КОЗЛОВ |

ПЛАН НА ОТМ. -0.500

Типовой проект 901-8-10.83
 АЛЕКСИ И

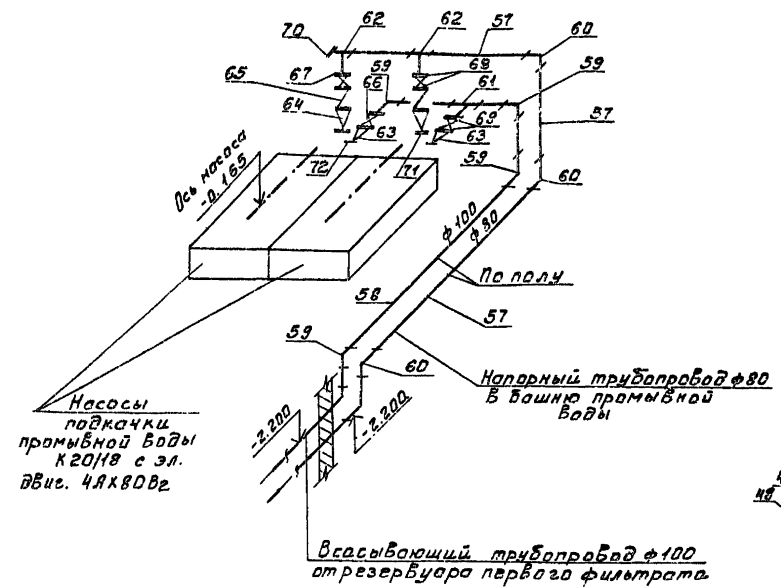


1. Совместно с данным листом см. лист ТК-3, ТК-15, ТК-16.
2. Размеры фундаментов проверить по заводским установочным чертежам

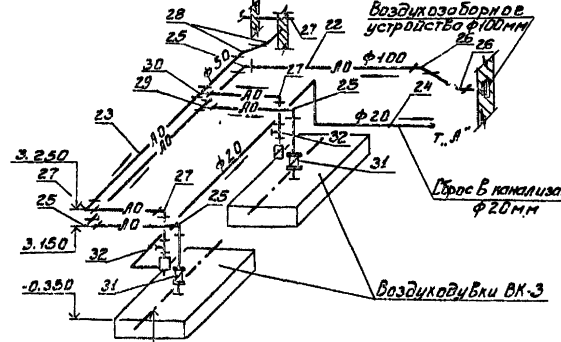
| | | | |
|-----------------|-------------|---|------|
| Т П 901-8-10.83 | | Т Х | |
| Н.КОНТ. | КОТКОВ | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. | КОЧЕРГИНА | Р | 14 |
| СТ.ИЖ. | КШАКОВА | БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТКИ | |
| ИЖ.Г.П. | ГОРЬБА | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ Л ПЛАТЬЯ МА ПЛАН НА ОТМ. -0.500 | |
| ГИП | КОТКОВ | РАЗРЕЗЫ В-В, Г-Г | |
| ЗАК.ИЖ. | ЗАЛЕТСКИИ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | |
| НАЧ.ОТД. | БРАСЛАВСКИЙ | Г.МОСКВА | |

| | |
|----------|--------|
| ПРИВЯЗАН | ИЖ.Н.№ |
|----------|--------|

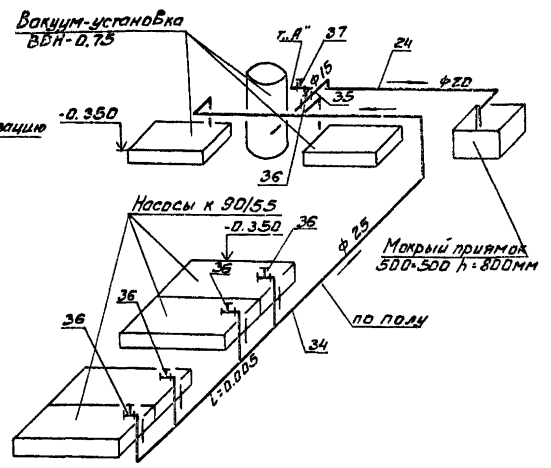
Аксиметрическая схема трубопроводов подкачки промывной воды от насосов К20/18



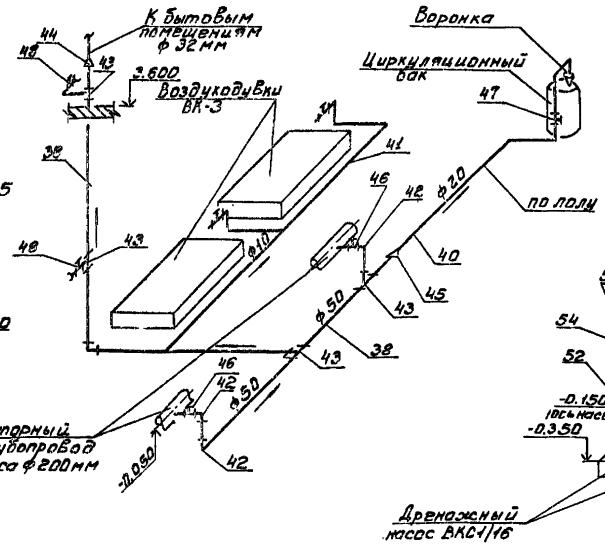
Аксиметрическая схема трубопроводов ВК-3



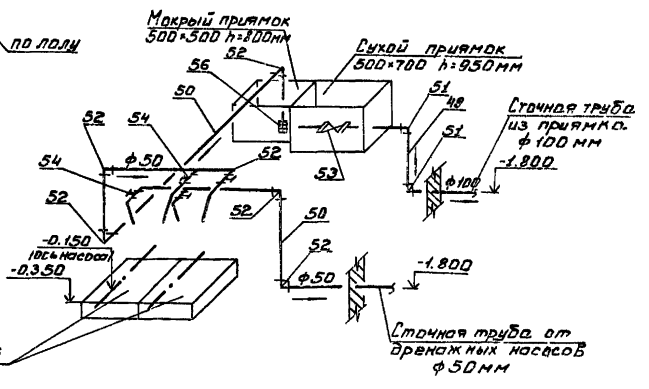
Аксиметрическая схема трубопроводов подключения насосов К90/55 к вакуум-установке ВВН-0.75



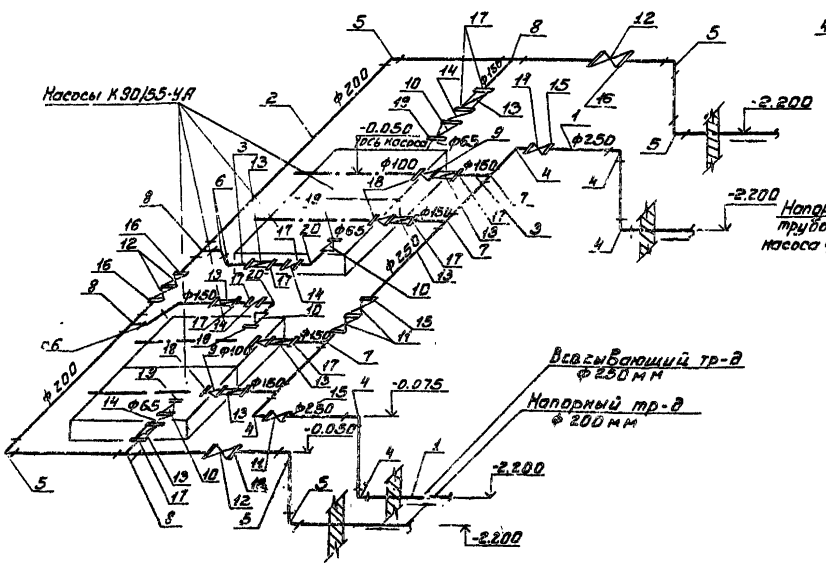
Аксиметрическая схема трубопровода чистой воды на собственные нужды станции



Аксиметрическая схема трубопроводов дренажных насосов ВК21/16



Аксиметрическая схема трубопроводов насосов К90/55



1. Совместно с данным листом см. лист НТХ-И
2. Спецификация материалов на трубопроводы подкачки промывной воды от насосов К20/18 даны на листе НТХ-16

| | | | |
|----------------|----------------------|--|------------------------------------|
| ТП 901-В-10.83 | | ТХ | |
| Н. КОТОВ | КРОТКОВ | БЛК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАТЭСИЗМУСКИ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА АКСИМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ. | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 15 |
| ПРОВЕР | КОЧЕРГИНА | | |
| СТ. ИНЖ. | КУЛАКОВА | | |
| ДИП. ГР. | ГРИЛД | | |
| И.Н.В. № | ЗАМ. НАЧ. ЗАПЛЕТОКИН | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

Типовой проект 901-В-10.83

СОГЛАСОВАНО

И.Н.В. №

Спецификация материалов

| № поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед. кг | Приме- чение |
|--|-------------------|---------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Трубопроводы насосов К90/55 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 10704-76 | Труба 273x4 | м | 6,0 | 26,53 |
| 2 | " | Труба 219x4 | м | 15,0 | 21,21 |
| 3 | " | Труба 159x4 | м | 5,0 | 15,29 |
| 4 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 250x25 шт | 6 | | 27,0 |
| 5 | " | Отвод 90° 200x32 шт | 6 | | 14,90 |
| 6 | " | Отвод 45° 150x50 шт | 4 | | 5,30 |
| 7 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 250x150x32 шт | 4 | | 20,30 |
| 8 | " | Тройник 200x150x32 шт | 4 | | 10,10 |
| 9 | ГОСТ 17378-77 | Переход 3150x100x32 шт | 4 | | 2,10 |
| 10 | " | Переход 150x65x32 шт | 4 | | 1,00 |
| 11 | ЗДЧ 66Р | Задвижка 250 шт | 4 | | 167,80 |
| 12 | " | Задвижка 200 шт | 4 | | 116 |
| 13 | МТР | Затвор 150 шт | 8 | | 24 |
| 14 | КДЧ 075 (19x216Р) | Клапан обратный 150 шт | 4 | | 11,60 |
| 15 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 250-2,5 шт | 8 | | 6,95 |
| 16 | " | Фланец 200-б шт | 8 | | 5,88 |
| 17 | " | Фланец 150-2,5 шт | 24 | | 3,43 |
| 18 | " | Фланец 100-2,5 шт | 4 | | 2,05 |
| 19 | " | Фланец 65-б шт | 4 | | 1,63 |
| 20 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 150x50 шт | 2 | | 10,5 |
| 21 | | Фитинги, метизы и крепёжные детали кг | | | 70,0 |
| Трубопроводы дренажных насосов ВКС 1/16 | | | | | |
| 22 | ГОСТ 10704-76 | Труба 114x4 | м | 10,5 | 10,85 |
| 23 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50 | м | 12,0 | 4,88 |
| 24 | " | Труба 20 | м | 8,5 | 1,66 |
| 25 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100x40 шт | 4 | | 2,40 |
| 26 | " | Отвод 45° 100x40 шт | 3 | | 1,20 |
| 27 | " | Отвод 90° 50x60 шт | 4 | | 0,50 |
| 28 | " | Отвод 45° 50x60 шт | 2 | | 0,30 |
| 29 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 100x40 шт | 1 | | 2,70 |
| 30 | " | Тройник 50x60 шт | 1 | | 0,50 |
| 31 | МТР | Затвор 100 шт | 2 | | 29,0 |
| 32 | 154 ВРЭ | Вентиль 50 шт | 2 | | 5,8 |
| 33 | | Фитинги, метизы и крепёжные детали кг | | | 40,0 |
| Трубопроводы вакуум-установки ВВН-0,75 | | | | | |
| 34 | ГОСТ 3262-75 | Труба 25 | м | 12,0 | 2,39 |
| 35 | " | Труба 15 | м | 0,5 | 1,28 |
| 36 | 15 ВРЭ | Вентиль 25 шт | 4 | | 1,75 |
| 37 | " | Вентиль 20 шт | 1 | | 0,90 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---------------|---|---|------|-------|
| 36 | 154 ВРЭ | Вентиль 15 шт | 1 | | 0,75 |
| 37 | | Фитинги, метизы и крепёжные детали кг | | | 20 |
| Трубопроводы чистой воды на собственные нужды: | | | | | |
| 38 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50 | м | 10,0 | 4,88 |
| 39 | " | Труба 32 | м | 2,5 | 3,09 |
| 40 | " | Труба 20 | м | 6,0 | 1,66 |
| 41 | " | Труба 10 | м | 3,0 | 0,80 |
| 42 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 60x60 шт | 3 | | 0,50 |
| 43 | ГОСТ 17376-77 | Тройник 50x60 шт | 4 | | 0,50 |
| 44 | ГОСТ 17378-77 | Переход 150x20x60 шт | 1 | | 0,20 |
| 45 | " | Переход 150x20x60 шт | 1 | | 0,20 |
| 46 | 154 ВРЭ | Вентиль 50 шт | 2 | | 5,80 |
| 47 | " | Вентиль 20 шт | 1 | | 0,90 |
| 48 | 154 ВРЭ | Кран поливочный Ф50 комп. Фитинги, метизы и крепёжные детали кг | 2 | | 2,60 |
| | | | | | 30,0 |
| Трубопроводы дренажных насосов ВКС 1/16 | | | | | |
| 49 | ГОСТ 10704-76 | Труба 114x4 | м | 2,0 | 10,85 |
| 50 | ГОСТ 3262-75 | Труба 50 | м | 8,0 | 4,88 |
| 51 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100x40 шт | 2 | | 2,40 |
| 52 | " | Отвод 90° 50x60 шт | 7 | | 0,50 |
| 53 | ЗДЧ 66Р | Задвижка 100 шт | 1 | | 38,40 |
| 54 | 154 ВРЭ | Вентиль 50 шт | 4 | | 5,80 |
| 55 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100-б шт | 2 | | 2,73 |
| 56 | 154 ВРЭ | Клапан обр. приемный с сеткой Ф50мм шт | 1 | | 9,4 |
| | | | | | 30,0 |

Спецификация оборудования

| № поз | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед. кг | Приме- чение |
|-------|---------------|---|------|-----------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I | ГОСТ 7413-80Е | Кран подвесной ручной односторонний односторонний Q=0,6T | 1 | 280 83,3 | Кран ГВР-10 спил 1,2 |
| II | К 90/55-УА | Насос консольный Д=900мм Н=55м п=2900 об/мин с эл. дв. ЧА18082 Н=22 кВт | 4 | 350 | Китай гидро- насос н.з.в |
| III | ВК-3 | Воздуходувка Q=32 м³/мин Н=18м п=1500 об/мин | 2 | 490 | Бессон компл 3-д |
| IV | ВВН-0,75 | Вакуум-насос Д=450мм п=1450 об/мин с эл. дв. АД2-31-4 Н=2,2 кВт | 2 | 90 | п.о. Ливий ромаш" |
| V | ВКС 1/16 | Насос дренажный В=1,1-3,7 м³/час Н=40мм п=1450 об/мин с эл. дв. АДЛ2-22-4 Н=1,5 кВт | 2 | 690 | Лив. гидро- маш" |
| VI | ТХН-1 | Воздухозаборное устройство Ф100мм | 1 | | местн. оборуд. |

1. План насосной станции II подъема ван на листе НТХ-14
2. Аксиометрическая схема трубопроводов насосной станции II подъема вана на листе НТХ-15.

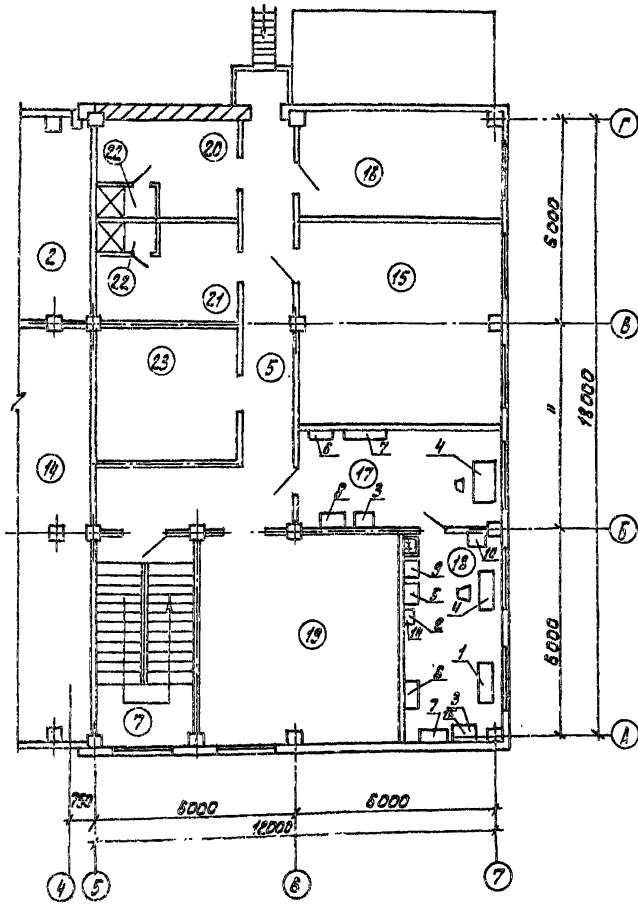
Альбом II

Типовой проект 901-8-10.83

Лист 10 из 10

| | | | | | |
|----------------|-----------|-------|---------------------|------------|----------------|
| ТП 901-8-10.83 | | | ТХ | | |
| И.КОНТР. | КРОТКОВ | 20/03 | ПРОВЕР. | КОЧЕРГИНА | 20/03 |
| СТ.ИИМ. | КУДЛОВА | 20/03 | СЛАЗИ | ДИСТ | ДИСТОВ |
| РУК.ГР | ГРИЛЬ | 20/03 | БАЗА | ОСНОВНЫМ | СОПРОВОЖДАЮЩИМ |
| ГИП. | КРОТКОВ | 20/03 | ДЛЯ | СТАНЦИИ | ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ |
| ЗАМ. НАЧ. | БАРАТОВИЧ | 20/03 | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ | 3,2 | тыс м³/сек |
| ИИМ.ЧП | ИИМ.ЧП | 20/03 | НАСОСНАЯ | СТАНЦИЯ | ПОДЪЕМА |
| | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ | МАТЕРИАЛОВ | И |
| | | | ОБОРУДОВАНИЯ | | |

План на отм. 1.100, 3.600
М 1:100



Спецификация мебели и оборудования

| № п/п | Наименование | Тип марка | Кол-во ед. | Объемный вес, мм. д. л. и высота, куб. м | Масса ед., кг | Завод изготовитель | Цвета или номер по прейскур. |
|---------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--|---------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Мебель | | | | | | | |
| 1 | Стол лабораторный химический | СЛ-2 | 1 | 1200х800х300 | 50 | произв. м.б. «Лабора» | ОН-11-318174 ИМБ.ИЗ.1081-19 |
| 2 | Тумба выкатн. | ТВ-1 | 1 | 450х610х805 | 45 | " | ОН-11-318172 ИМБ.ИЗ.10727 |
| 3 | Тумба выкатн. | ТВ-3 | 2 | 600х510х805 | 68 | " | ОН-11-318170 ИМБ.ИЗ.10727-20 |
| 4 | Стол письменный овальтумбовый | - | 2 | 1300х650х300 | 55 | Торговая сеть | - |
| 5 | Шкаф вытяжной | ШВЭЭ | 1 | 1200х800х2850 | 460 | " | ОН-11-318178 ИМБ.ИЗ.10729-37 |
| 6 | Полка настенная | П-1 | 2 | 600х200х300 | 10,5 | произв. м.б. «Лабора» | ОН-11-318170 ИМБ.ИЗ.10729-16 |
| 7 | Полка настенная | П-2 | 2 | 1200х200х300 | 12,0 | " | ОН-11-318171 ИМБ.ИЗ.10729-18 |
| 8 | Мойка лабораторн. | МЛ-1 | 1 | 1400х800х1800 | 150 | Кировский з-б. | ОН-11-318171 ИМБ.ИЗ.10729-19 |
| Оборудование | | | | | | | |
| 9 | Шкаф сушильный | ШЗ | 1 | 450х355х600 | 0,6 | Ленингр. з-б. «Лабора» | ОН-11-318170 ИМБ.ИЗ.10729-16 |
| 10 | Электрочаш лабораторная | ЭЧ | 1 | 625х700х480 | 3 | Учен. ин-т «Лабора» | ОН-11-318170 ИМБ.ИЗ.10729-16 |
| 11 | Лабораторный РН-метр | РН-340 | 1 | - | - | 3-й измер. прибор (ИЗ.Таблиц) | ТУ25-07-638-70 |
| 12 | Баня комбинированная лабораторная | БКА | 1 | - | 1,0 | Торговая сеть | ИРТУ 42-886-65 |
| 13 | Электрочаш с закрытым дном | - | 2 | - | 0,6 | Ленингр. з-б. «Лабора» | - |
| 14 | Весы лабораторные ВЛР-10 | - | 1 | - | - | 3-й, ГОСТ 8009 | - |
| 15 | Весы лабораторные ВЛР-20 | - | 1 | - | - | - | - |

Экспликация помещений

| № п/п | Наименование | Площадь | Категория по взрыво и пот. опасн. |
|-------|---|---------|-----------------------------------|
| 1 | Помещение контактных осветителей | - | Д |
| 2 | Помещение растормо-хранилищных баков реагентов и воды | - | Д |
| 3 | Помещение растормо-баков реагентов | - | Д |
| 4 | Насосная станция и воздухоуловит | - | Д |
| 5 | Тамбур | - | - |
| 6 | Вестибюль | - | - |
| 7 | Лестничная клетка | - | - |
| 8 | Щитовая | - | Г |
| 9 | РУ | - | Г |
| 10 | Трансформаторная | - | В |
| 11 | Коридор | - | - |
| 12 | Службевое помещение | - | Д |
| 13 | Санузел | - | - |
| 14 | Помещение контактных осветителей | - | Д |
| 15 | Операторская | - | Г |
| 16 | Вытяжная венткамера | - | - |
| 17 | Мойка | - | Д |
| 18 | Химическая лаборатория | - | Д |
| 19 | Приточная венткамера | - | - |
| 20 | Мужской гардероб: уличная, рабочая и специальная одежды | - | - |
| 21 | Женский гардероб: уличная, рабочая и специальная одежды | - | - |
| 22 | Душевые | - | - |
| 23 | Помещение для хранения посуды и реактивов | - | Д |

1. Мебель лаборатории принята по каталогу-справочнику "Установочное лабораторное оборудование", выпущенному ГИПРОНИИ АН СССР в 1981г. в из-ве "Наука". Заказы на поставку мебели производятся Госпланом и его базами.

2. Соответственно с данным листом см. лист № ТХ-3

ТЛ 901-6-10.93

ТХ

ПРИБАВЛ:

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 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.И. | И.И.И.И. | И.И.И.И. |

И.И.И.И.

Альбом

Типовой проект 901-8-10.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

| Лист | Наименование | № страниц |
|------|--|-----------|
| ВК-1 | Общие данные | 20 |
| ВК-2 | Внутренний водопровод и канализация. План. Схемы. Спецификация материалов. | 21 |
| ВК-3 | Водостоки. Схемы. Спецификация материалов. | 22 |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м.вод.ст. | Расчетный расход | | | Установочная мощность эл. двиг. квт. | Примечание |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | м ³ /сут. | м ³ /час. | л/сек. при по-сто-янной работе | | |
| Холодное водоснабжение | 30 | 40 | 5,0 | 1,4 | 5,0 | |
| Горячее водоснабжение | 30 | 18 | 2,5 | 0,7 | | |
| Вытяжная канализация | | 37 | 4,7 | 1,3 | | |

Условные обозначения

- В1 — Хозяйственно-противопожарный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- К2 — Дождевая канализация

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | № страниц |
|------|---|-----------|
| ВК-2 | Спецификация материалов по внутреннему водопроводу и канализации. | 21 |
| ВК-3 | Спецификация материалов по водостокам. | 22 |

Общие указания

1. Проект водоснабжения и канализации разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования, действующих строительных норм и правил.
2. Устройство полов осуществляется после монтажа сантехнических трубопроводов.
3. Окраска трубопроводов осуществляется масляной краской за 2 рча.

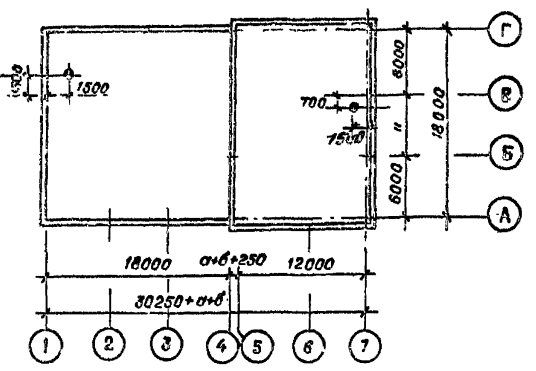
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта
технологической и санитарно-технической частей
(подпись) / Кротков М.И.

| | | | | |
|--|-------------|-----|---------------------|--------|
| И. контр. | Кротков | обн | Принят | |
| Проверил | Кулакова | | | |
| Ст. инж. | Черогина | | | |
| Рук. пр. | Гриль | | | |
| Г.И.П. | Кротков | | | |
| Зам. нач. | Заплетухин | | | |
| Нач. отд. | Браславский | | | |
| Инв. № | | | Т П 901-8-10.83. ВК | |
| Блок основных сведений для станций обеспечения водопроводительностью | | | Студия | Лист 1 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | Р | 1 |
| Общие данные | | | | |

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

План кровли



Деталь выпуска водостока

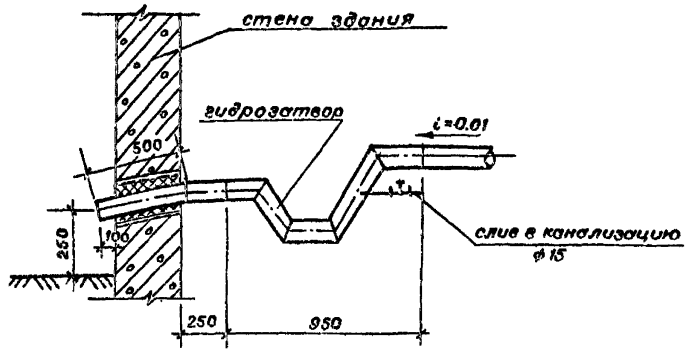
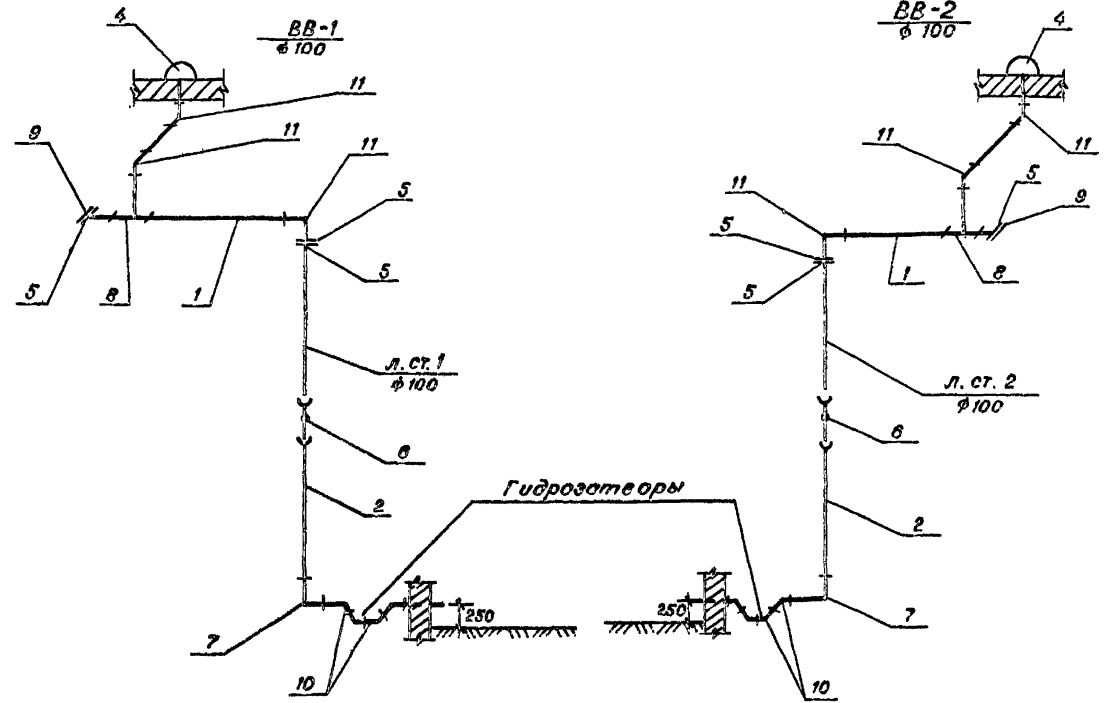


Схема водостоков



Спецификация материалов

| № поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | масса ед. кг | Примеч. |
|--------|--------------------|------------------------------------|------|--------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ГОСТ 10704-76 | Труба 108×4 м | 3,0 | 10,26 | |
| 2 | ГОСТ 18599-73 | Труба ПНП 110 м | 14,0 | 2,57 | |
| 3 | ТУ-34-48-ЭПП-12-78 | Втулка ПНП 110с шт | 4 | 1,14 | |
| 4 | ТУ 36 УССР 696-75 | Водосточная воронка шт. | 2 | - | |
| 5 | ГОСТ 1255-67 | Фланец 100×2,5 шт. | 6 | 2,85 | |
| 6 | ГОСТ 6942.30-69 | Ревизия круглая 100 шт. | 2 | - | |
| 7 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 90° 100с40 шт. | 2 | 2,40 | |
| 8 | ОСТ 6-05-367-74 | Тройник ПНП 110с шт. | 2 | 0,94 | |
| 9 | ГОСТ 17375-77 | Заглушка 100с40 шт. | 2 | 0,70 | |
| 10 | ГОСТ 17375-77 | Отвод 60°100с40 шт. | 4 | 1,60 | |
| 11 | ОСТ 6-05-367-74 | Угольник ПНП 110с шт. | 2 | 0,80 | |
| 12 | | Фитинги, метизы и крепежные детали | - | 50 | |

1. Монтаж трубопроводов должен производиться в соответствии со СНиПом II-30-76 часть II (санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ).
2. Присоединение водосточных воронок к стояку должно предусматриваться при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

Типовой проект 901-8-10.83

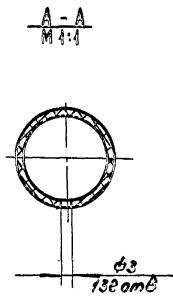
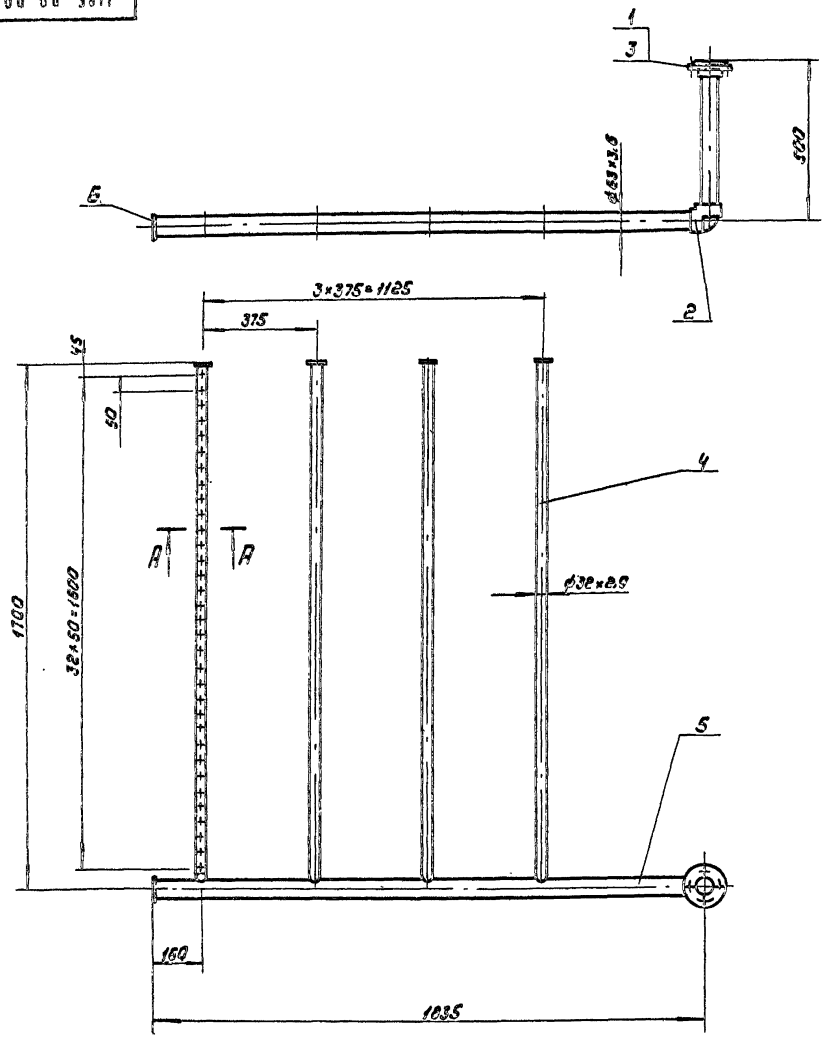
Составитель: [blank] Проверил: [blank] Инженер: [blank] Нач. отд.: [blank]

| | | | | |
|----------|------------------------|-------------------|---|----------------------|
| Привязан | | Н. контр. Кротков | ТП 901-8-10.83 | ВК |
| ИНВ. № | Зам. н.конт. Залетохин | Ст. инж. Круглова | Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 3,2 тыс м ³ /сутки | Ст. инж. Лис. Лис. И |
| | Нач. отд. Брелавский | Рук. гр. Гриль | Водостоки. Схемы. Спецификация материалов | Р 3 |

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-Б-10.83 АЛЬБОМ II

ПРОЕКТ: ЮРИД. И АРХИТ. БУРЖ. ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТ. И АКАД. НАУК СССР

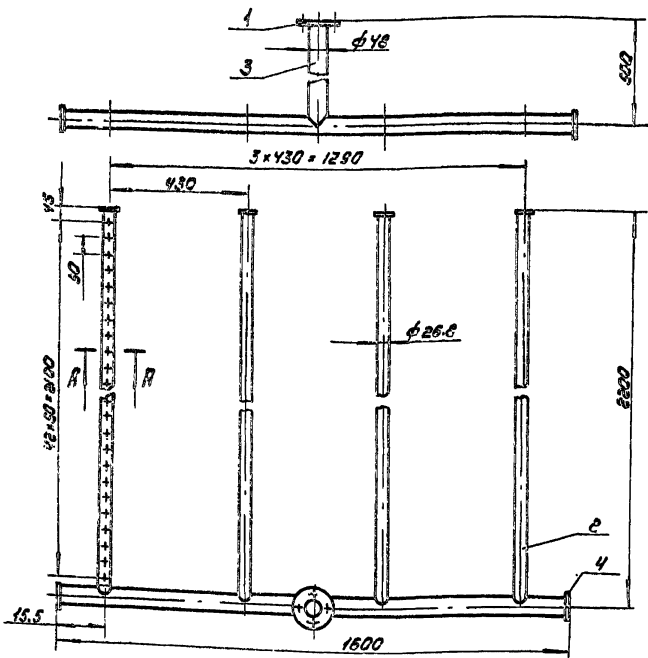
1185.00.000



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|------------------------------------|--------|-------------------------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | |
| 1 | Втулка ПНП СРС ОСТБ-05-367-74 | 1 | |
| 2 | Угольник ПНП СРС ОСТБ-05-367-74 | 1 | |
| 3 | Фланец СРС ОСТБ-05-367-74 | 1 | |
| <u>Материалы</u> | | | |
| 4 | Труба ПВД БСТ ГОСТ 18599-73 | 6,8м | 2,1 кг |
| 5 | Труба ПВД СРС ГОСТ 18599-73 | 2,4м | 1,2 кг |
| 6 | Лист полиэтиленовый 4796-05-130-75 | 0,2 кг | |

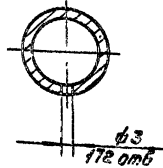
сварные швы по ГОСТ 16310-80

| | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|-------|-------------|----------------------|------------------------|-------|---------|
| | | | | 1185.00.000 | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | Коллектор | Лист | Масса | Масштаб |
| 01 | 01 | 01 | | | в аздухооборудовании | 4 | 4,0 | 1:40 |
| Проб. | Вып. | Исп. | Исп. | Исп. | в растворо-кормящем | | | |
| С.контр. | Вып.и | Исп. | Исп. | Исп. | баке коагулянта | | | |
| С.контр. | С.контр. | Исп. | Исп. | Исп. | засканный общий яма | Лист | | Листов |
| И.контр. | И.контр. | Исп. | Исп. | Исп. | | ЦНИИЭП | | |
| И.контр. | И.контр. | Исп. | Исп. | Исп. | | Инженерно-строительная | | |
| | | | | | | г. Москва | | |



1190.00.000

A-A
M1:1

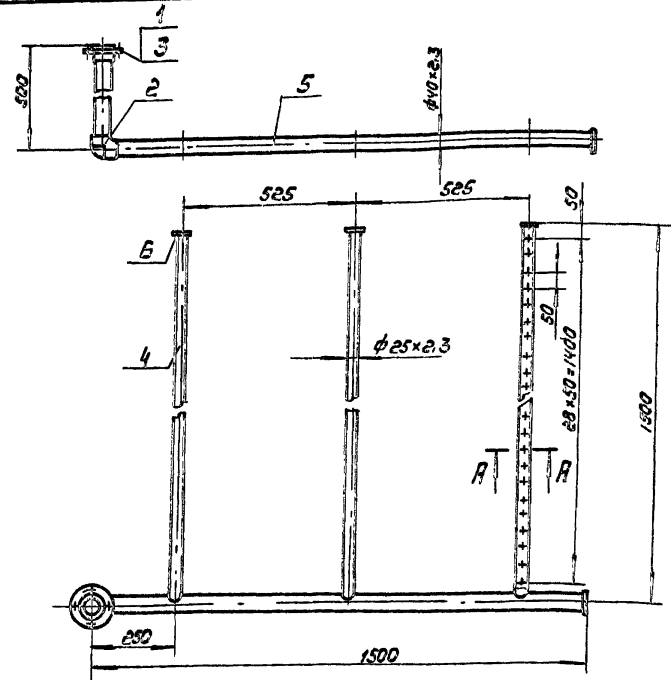


| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|--|-------|-------------------------|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Фланец 40-25.6 ГОСТ 1655-67 | 1 | |
| Материалы | | | |
| 2 | Труба 26.8х2.5 ГОСТ 3262-75 | 2.8м | 13.2 кг |
| 3 | Труба 40х3.0 ГОСТ 3262-75 | 2.1м | 7 кг |
| 4 | Лист В-3 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70 | 0.2кг | |

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

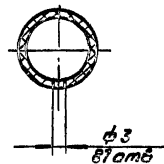
| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | 1190.00.000. | | | |
| ИЗМЕНИТЕЛЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ |
| ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР |
| И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ |
| ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК |
| | | | Коллектор воздухораспределительный в баке соды | | |
| | | | Эскизный общий вид | | |
| | | | Лист 1 из 1 | | |
| | | | Инженерное оборудование г. Москва | | |

Формат: А3



1192.00.000

A-A
M1:1



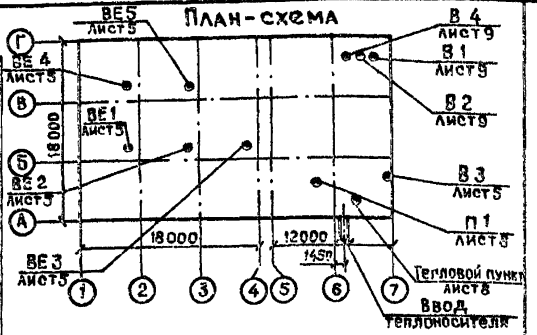
| Поз. | Наименование | Кол. | Дополнительные указания |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|
| Стандартные изделия | | | |
| 1 | Втулка ПНП ЗЭС ОСТ 6-05-367-74 | 1 | |
| 2 | Угольник ПНП ЗЭС ОСТ 6-05-367-74 | 1 | |
| 3 | Фланец ЗЭС ОСТ 6-05-367-74 | 1 | |
| Материалы | | | |
| 4 | Труба ПВД ОСТ ГОСТ 18599-73 | 4.5м | 0.9 кг |
| 5 | Труба ПВД ЗЭС ГОСТ 18599-73 | 2м | 0.6 кг |
| 6 | Лист полиэтиленовый Ч 736-05-1313-75 | 0.15м | |

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | 1192.00.000. | | | |
| ИЗМЕНИТЕЛЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ |
| ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР | КОНСТРУКТОР |
| И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ | И.КОНТ. АДМИНИСТРАЦИЯ |
| ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК | ЧЕТВЕРТОВИК |
| | | | Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта | | |
| | | | Эскизный общий вид | | |
| | | | Лист 1 из 1 | | |
| | | | Инженерное оборудование г. Москва | | |

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки агрегата | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | Воздухонагреватель | | | | Зональный | | | | Заслонка | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|---|------------------------|------------|------------------|---------|---------|------------------|--------------|---------------------------------|-----------|-------------|------|--------------------|-------|------------------------|------------------------|------------|------|---|---------------|------------------------|------------------------|------------|---------------|------|------|---|---------------|---|
| | | | | № | Схема исполнения | Диаметр | Q, м³/ч | P, кс/м² | п. об. ятия. | Тип, исполнение по взрывозащите | N, квт. | п. об. мин. | Тип | № | Кол. | T-ра нагрева, °C от до | Расход тепла, ккал/час | ΔP, кгс/м² | Тип | № | Кол. | T-ра нагрева, °C от до | Расход тепла, ккал/час | ΔP, кгс/м² | Тип | Кол. | | | | |
| П1 | 1 | Административные и производственные помещения | А5105-20 | Ц4-70 | 5 | 1 | ЛО° | 6530 | 70 | 1425 | 4А100.3А4 | 3,0 | 1425 | квсв-п 8 1 -9,5 +5 | 30300 | — | квсв-п 6 1 +5 | +18 | 5990 | — | квсв-п 6 1 +5 | +18 | 5990 | — | квсв-п 6 1 +5 | +18 | 5990 | — | КВУ 1000×1500 | 1 |
| В1 | 1 | Административно-бытовые и производственные помещения | А4095-2 | Ц4-70 | 4 | 1 | ЛО° | 1400 | 42 | 1370 | 4А71А4 | 0,55 | 1370 | квсв-п 9 1 -19 +5 | 50150 | — | квсв-п 6 1 +5 | +18 | 5990 | — | квсв-п 6 1 +5 | +18 | 5990 | — | квсв-п 6 1 +5 | +18 | 5990 | — | — | — |
| В2 | 1 | Душевые, мужская и женская уборные | А25095-1 | Ц4-70 | 2,5 | 1 | ЛО° | 250 | 15 | 1400 | 4АА58А4 | 0,12 | 1400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В3 | 1 | Химический шкаф | — | 06-300 | 4 | 1 | — | 1500 | — | — | 4АА58А4 | 0,12 | 1380 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| В4 | 1 | Насосная станция (лето) | А4100-1 | Ц4-70 | 4 | 1 | ЛО° | 1710 | 19 | 920 | 4А71А8 | 0,37 | 920 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |



Ведомость чертежей основного комплекта

| Формат | Лист | Наименование | Примечание |
|--------|------|--|------------|
| | ОВ-1 | Общие данные (начало). | |
| | ОВ-2 | Общие данные (продолжение). | |
| | ОВ-3 | Общие данные (окончание) | |
| | ОВ-4 | План на отм. 0,000. | |
| | ОВ-5 | План на отм. 3,600. | |
| | ОВ-6 | Схема системы отопления. | |
| | ОВ-7 | Схемы систем П1; В1÷В4; ВЕ1÷ВЕ5. | |
| | ОВ-8 | Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1. | |
| | ОВ-9 | Установки систем В1, В2, В4. | |
| | ОВН1 | Переходы. | |
| | ОВН2 | Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений. | |
| | ОВН3 | | |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м³ | Периоды года при t _в , °C | Расход тепла, Вт | | | | Расход холода, ккал/час | Установленная мощность электродвигателя, кВт. |
|--|-----------|--------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|--------|-------------------------|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| Станция обезжелезивания воды производительностью 32 т/м³/с | 5321,8 | -20°C | 76300 | 42400 | — | 118700 | — | 5,76 |
| | | -30°C | 99480 | 65290 | — | 164750 | | |
| | | -40°C | 114680 | 87180 | — | 201860 | | |

Общие указания

Проект отопления и вентиляции станции обезжелезивания воды разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП II-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

- для отопления t_в = -20°C; -30°C; -40°C;
- для вентиляции t_в = -3,5°C; -19°C; -28°C.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: административно-бытовые помещения, гардеробы (+18°C); душевые (+25°C); помещение расходных баков коагулянта, санузлы (+18°C); помещение контактных осветителей, помещение растворно-хранилищных баков коагулянта и соды, насосная станция, помещения ЦО-70 и РУ-8-10 кв (+5°C).

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

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°C. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении насосной станции.

Отопление

В здании запроектирована однотрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая.

Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Приток осуществляется системой П1, вытяжка - системами В1÷В4 и ВЕ1÷ВЕ5.

Все металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской. Воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции стеклопластиком рулонным.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.904-69 | детали крепления сантехнико-технических приборов и трубопроводов. | |
| 1.494-32 | Зорты и дефлекторы вентиляционных систем. | |
| 5.904-10 | узлы прохода вентиляционных систем через покрытия промышленных зданий. | |
| 5.904-5 | Гибкие вставки для центробежных вентиляторов. | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие, типа Р. | |
| 2.400-4 вып. 1,3 | Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительной температурой. | |
| 5.904-4 | Двери и люки герметичные для вентиляционных камер. | |
| 1.494-25 | Подставки под caloriferы. | |
| 4.903-10 вып. 8 | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. | |
| Прилагаемые документы | | |
| ОВН1 | Переходы | |
| ОВН2, ОВН3 | Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений. | |

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

| | | |
|---------------------|---------------------|--|
| Привязан | | |
| ИНВ. № | ТП 901-8-10.83 | ОВ |
| И. КОНТ. ПОЛИНИКОВА | Инженер Куприна | Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 32 тыс. м³/сутки |
| Ст. инж. Орешкина | Рук. гр. ПОЛИНИКОВА | Общие данные (начало) |
| Нач. отд. Платонов | Инж. нарцисова | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Ст. инж. Нарцисова | Инж. Нарцисова | Р 1 9 |

Альбом II

Типовой проект 901-8-10.83

Подпись и дата, визамин №

Спецификация систем отопления и вентиляции

Альбом II

Тыловой проект 501-8-10.83

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------------|---------------------------------------|---|------|--------------|------------|
| ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | | | |
| 1 | Учреждение ЧЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А5105-2а | 1 | 124 | --- |
| | | компл. д. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №5 исп. 1 пол. ж. л. в. электродвигатель ЧА1005 А4, n=1425 об/мин N=3,0 кВт | | | |
| 2 | Учреждение ЧЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А4005-2 | 1 | 86 | --- |
| | | компл. д. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №4 исп. 1 пол. ж. л. в. электродвигатель ЧА71 А4, n=1310 об/мин N=0,56 кВт | | | |
| 3 | Учреждение ЧЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А2,50,05-1 | 1 | 86 | --- |
| | | компл. д. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3 исп. 1 пол. ж. л. в. электродвигатель ЧАА56 А4 n=1400 об/мин N=0,12 кВт | | | |
| 4 | Учреждение ЧЮ-400/4 | Агрегат вентиляторный А400-1 компл. | 1 | 85 | --- |
| | | д. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3 исп. 1 пол. ж. л. в. электродвигатель ЧА71 А6, n=920 об/мин N=0,36 кВт | | | |
| 5 | Предприятие УВД Днепропетровской обл. | Вентилятор осевой 06-30С №4 с электродвигателем ЧАА56 А4, n=1380 об/мин N=0,12 кВт. | 1 | --- | шт |
| 6 | Вентстиплеский вент. ввод | Клапан воздушный утепленный КВЧ 1000 x 600 с электродвигателем МЭ0-4/100 | 1 | 83,7 | шт |
| 7 | Учреждение ЯА-61/4 | Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВСВ-П (tн=-20°) КВВ9-П (tн=-30°) КВВ10-П (tн=-40°) | 1 | 74,8 | шт |
| | | КВВ9-П (tн=-30°) | 1 | 109,1 | шт |
| | | КВВ10-П (tн=-40°) | 1 | 133,7 | шт |
| 8 | Учреждение ЯА-61/4 | Дверь герметическая Аус. 1,25 x 0,5 | 1 | 56,2 | шт |
| 9 | 5,904-4 | Дверь герметическая Аус. 1,25 x 0,5 | 1 | 33,6 | шт |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| 10 | 1.494-25 | Подставка под калорифер Н=500мм | 4 | 2,1 | шт |
| 11 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ-17 | 1 | 2,82 | шт |
| 12 | 5.904-5 | ВВ-19 | 2 | 5,13 | шт |
| 13 | 5.904-5 | ВВ-20 | 1 | 6,76 | шт |
| 14 | 5.904-5 | ВН-10 | 1 | 2,66 | шт |
| 15 | 5.904-5 | ВН-12 | 2 | 4,12 | шт |
| 16 | 5.904-5 | ВН-13 | 1 | 5,02 | шт |
| 17 | 1.494-32 | Зонт ЗК 00.000-09 | 1 | 52,0 | шт |
| 18 | Горьковский мех. 3-0 | Щаляющийная решетка 150 x 490 | 6 | 1,0 | шт |
| 19 | Горьковский мех. 3-0 №1 | треста "Сантехдаль" | 3 | 1,2 | шт |
| 20 | ОВН1 | переходы из листовой стали δ=1мм по ГОСТ 19903-74 | 4,3 | 7,85 | м ² |
| | | tн=-20° | 4,4 | 7,85 | м ² |
| | | tн=-30° | 4,6 | 7,85 | м ² |
| 21 | ОВН1 | ввод из танка листовой кровельной стали по ГОСТ 19903-74 | 14 | | м |
| | | δ=0,5 | φ 125 | | м |
| | | δ=0,6 | φ 225 | | м |
| | | δ=0,5 | φ 200 | | м |
| | | δ=0,6 | φ 280 | | м |
| | | δ=0,6 | φ 325 | | м |
| | | δ=0,7 | φ 560 | | м |
| | | δ=0,7 | φ 630 | | м |
| 28 | | Водочкаводы асбестоцементные | 136 | | м |
| 29 | ОВН2; ОВН3 | 200x200 | 3 | | м |
| 30 | ОВН2; ОВН3 | 250x250 | 5 | | м |
| 31 | ОВН2; ОВН3 | 280x280 | 7 | | м |
| 32 | ОВН2; ОВН3 | 355x355 | 12 | | м |
| 33 | ОВН2; ОВН3 | 450x450 | 48 | 0,47 | шт |
| 34 | 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие Р150 | 30 | 0,64 | шт |
| 35 | 1.494-10 | Р 200 | 5 | 24,1 | шт |
| 36 | 1.494-32 | Детектор Л.00.000.02 | | | |
| 37 | 5.904-10 | Узлы прохода вент. вытяжных шахт через покрытия пром. зданий УПЧ-211 | 5 | 80,59 | шт |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------------|------------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 38 | | Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75 | 69 | | кг |
| 39 | 2.400-4 В.3 | Изольция воздуха водов извлекими из стеклошпательного волокна δ=40мм | 0,87 | | м ³ |
| 40 | НПЧ-6-11-135-69 | Покрытие по изоляции рулонным стеклотканевым | 24 | | м ² |
| 41 | БЛ-82В1А 1936-461-76 | стеклопластиком лочка для замера параметров воздуха размерами | 13 | 0,008 | шт |
| ОТОПЛЕНИЕ | | | | | |
| 1 | Московский завод им. Вайкова | Радиаторы М-140 А0 по ГОСТ 6590-75 | 246 | | шт |
| | | tн=-20° | 246 | 8,23 | шт |
| | | tн=-30° | 495 | 8,23 | шт |
| | | tн=-40° | 564 | 8,23 | шт |
| 2 | | Регистр из 6 ^{1/4} труб φ 108x28 | 2 | | шт |
| | | φ=2м (каждый) по ГОСТ 10704-76 | | | шт |
| | | tн=-30° | 5,54 | | шт |
| 3 | | φ=1,5м (каждый) tн=-20° | 4,15 | | шт |
| 4 | | Регистр из 8 ^{1/4} труб φ 108x28 | 2 | | шт |
| | | φ=2,2м (каждый) по ГОСТ 10704-76 | | | шт |
| | | tн=-40° | 7,59 | | шт |
| 5 | Мажайский арм. завод | Кран второй регулировки φ 3 | 2 | 0,66 | шт |
| 6 | Мажайский арм. завод | φ 20 | 15 | 0,86 | шт |
| 7 | п.в. Запорожсталь-арматура | Вентиль запорный муфтовый 15к10п φ 15 | 3 | 0,60 | шт |

ТП 501-8-10.83 08

ПРИВЯЗАН
ИМВ №

И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА
СТ. ИНЖ. ОРГИШВИНА
РЧК ГР. ПОЛТИННИКОВА
САМНЖ. ПАРЦИСЛА
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/Ч.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

спецификация систем отопления и вентиляции

Альбом II

Типовой проект 901-Б-10.83

Лист № 10

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание | | |
|-------------|------------------------------------|---|------|-----------|------------|-------------|------------------------------------|--|------|-----------|------------|-------------|--------------------------------|--|------|-----------|------------|--|--|
| 8 | п.о. «Запорпроам-арматура» | Вентиль запорный муфтавый 15кч 18п | 4 | 1.30 | шт. | | | Узел ввода и теплообменник caloriferов | | | | 20 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | δ=28мм φ32(тн=20°) | 16 | 2.73 | М | | |
| | | φ25(тн=20°) φ25(тн=30°) | 4 | 1.30 | шт. | 1 | | Гребенка из электрооборудования по ГОСТ 10704-76 | | | | 21 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | δ=3.0мм φ40(тн=20°) | 16 | 3.33 | М | | |
| | | φ25(тн=40°) φ32(тн=40°) φ32(тн=20°-30°) | 2 | 1.30 | шт. | | | φ50 δ=2.5мм | | | | 22 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | δ=3.0мм φ40(тн=30°) | 31 | 3.33 | М | | |
| 9 | | φ40(тн=20°-40°) | 2 | 3.50 | шт. | | | δ=2 м | | 2 | 6.72 | шт. | 23 | | | | | | |
| 11 | Завод ИВ треста «Водоканалхимпром» | Вертикальный φ159х4.5 т=351мм по ГОСТ 8732-78 | 2 | 11.7 | шт. | 2 | 4.903-10 В.8 | Грязевик 15-50 734.02 | 2 | 19.0 | шт. | | | | | | | | |
| 12 | | Кран инж.Мавелького φ15 | 14 | — | шт. | 3 | Производственное | Термометр П-5-240-66 | 2 | | шт. | | | | | | | | |
| 13 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | Трубопровод из воды газопроводных труб по ГОСТ 3262-75 | 107 | 1.16 | М | 4 | объединение «термо-прибор» г. Клин | Оправка типа П | 2 | | шт. | 24 | | | | | | | |
| 14 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ15(тн=20°) | 56 | 1.16 | М | 5 | производственное | Термометр Ч-5-180-66 | 3 | | шт. | 25 | 2.400-4 В.1 | Изоляция трубопровода изделиями из стеклошпательного волокна | | | | | |
| 15 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ20(тн=20°) | 39 | 1.5 | М | 6 | объединение «термо-прибор» г. Клин | Оправка типа Ч | 3 | | шт. | | | | | | | | |
| 16 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | δ=2.8мм φ25(тн=20°) | 129 | 2.12 | М | 7 | Томский манометровый завод | Манометр ППТ862571 | 2 | | шт. | 26 | 2.400-4 В.1 | тн=30°, 40° | 0.45 | 0.5 | М3 | | |
| 17 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ25(тн=30°) | 66 | 2.12 | М | 8 | Киевский промшер-матурный завод | Трехходовой кран для манометра | 4 | | шт. | 27 | НОТУ-6-11-135-69 | Покрытие по изоляции рулонным стеклотекстуром | | | | | |
| 18 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ25(тн=40°) | 62 | 2.12 | М | 9 | Георгиевский арм. | Задвижка 30С 76мм. | 2 | 39.5 | шт. | | | | | | | | |
| 19 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ32(тн=20°) | 78 | 2.73 | М | 10 | 3-8 им. Ленина | φ50 | 2 | 39.5 | шт. | 28 | НОТУ-6-11-135-69 | тн=20° | 17.7 | М2 | | | |
| 20 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ32(тн=30°) | 123 | 2.73 | М | 11 | п.о. «Запорпроам-арматура» | Вентиль запорный французский 15кч 19п | 1 | 2.70 | шт. | 29 | Вышинебинский арм. | Задвижка 304 бпр (тн=40°) φ50 | 2 | 18.0 | шт. | | |
| 21 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ32(тн=40°) | 108 | 2.73 | М | 12 | п.о. «Запорпроам-арматура» | φ40(тн=40°) | 4 | 5.60 | шт. | 30 | 3-8 им. Орджоникидзе | Трубопровод из электрооборудования труб по ГОСТ 10704-76 | | | | | |
| 22 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | δ=3.0мм φ40(тн=20°) | 20 | 3.33 | М | 13 | п.о. «Запорпроам-арматура» | φ40(тн=20°-30°) | 6 | 5.60 | шт. | | | | | | | | |
| 23 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ40(тн=30°) | 37 | 3.33 | М | 14 | п.о. «Запорпроам-арматура» | φ15 | 3 | 0.60 | шт. | | | | | | | | |
| 24 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | φ40(тн=40°) | 56 | 3.33 | М | 15 | п.о. «Запорпроам-арматура» | φ20 | 4 | 0.66 | шт. | | | | | | | | |
| 25 | | Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-75 | | | | 16 | п.о. «Запорпроам-арматура» | φ32(тн=20°) | 4 | 1.98 | шт. | | | | | | | | |
| 26 | | тн=20° | 48 | | кг | 17 | Арм. завод Семеновский | φ40(тн=30°-40°) | 4 | 3.50 | шт. | | | | | | | | |
| 27 | 2.400-4 В.1 | Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна | | | | 18 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | Вентиль запорный сольниковый с электромагнитным приводом. ФР5 15кч. 892 пСВВ | 2 | 24.4 | шт. | | | | | | | | |
| 28 | НОТУ-6-11-135-69 | Покрытие по изоляции рулонным стеклотекстуром | 8 | | М2 | 19 | 3-9 «Трубостанль» г. Ленинград | δ=2.5мм φ20 | 17 | 1.5 | М | | | | | | | | |
| | | δ=40мм | 0.25 | | М3 | | | δ=3.0мм φ50(тн=40°) | 15 | 4.22 | М | | | | | | | | |

ТП 901-Б-10.83 08

Блок основных сооружений для станции обеспоривания воды производительностью 3.2 тыс.м³/сут

ИЖИЭИ инженерного оборудования г. Москва

Формат 22

Кодирована Ангилла

Привязан

Н.конт. Полатникова

Ст. инж. Орешкина

Рук. гр. Полатникова

Инж. И.И. Нарышева

Нач. отд. Плуготов

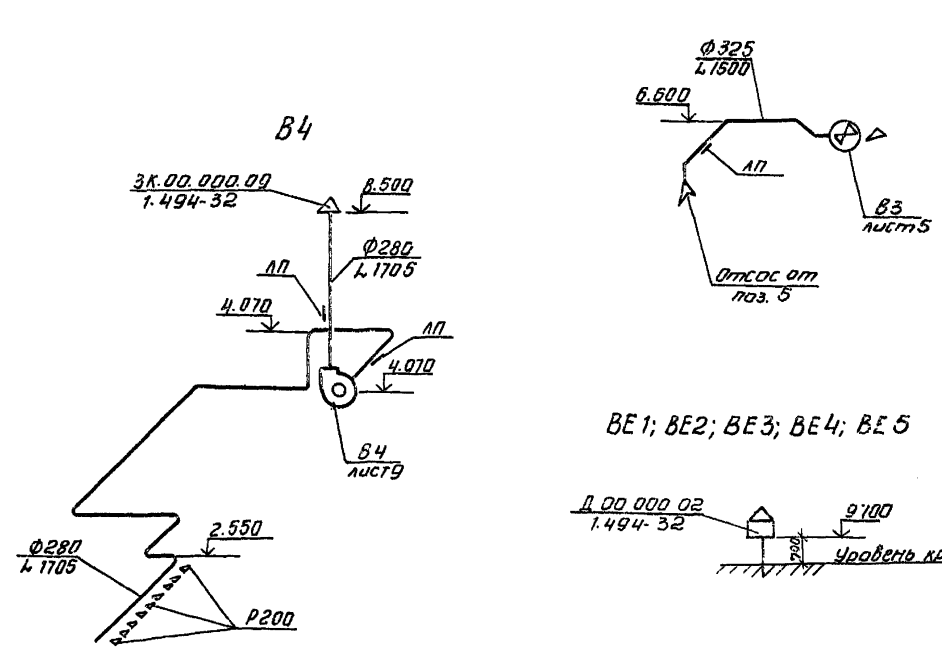
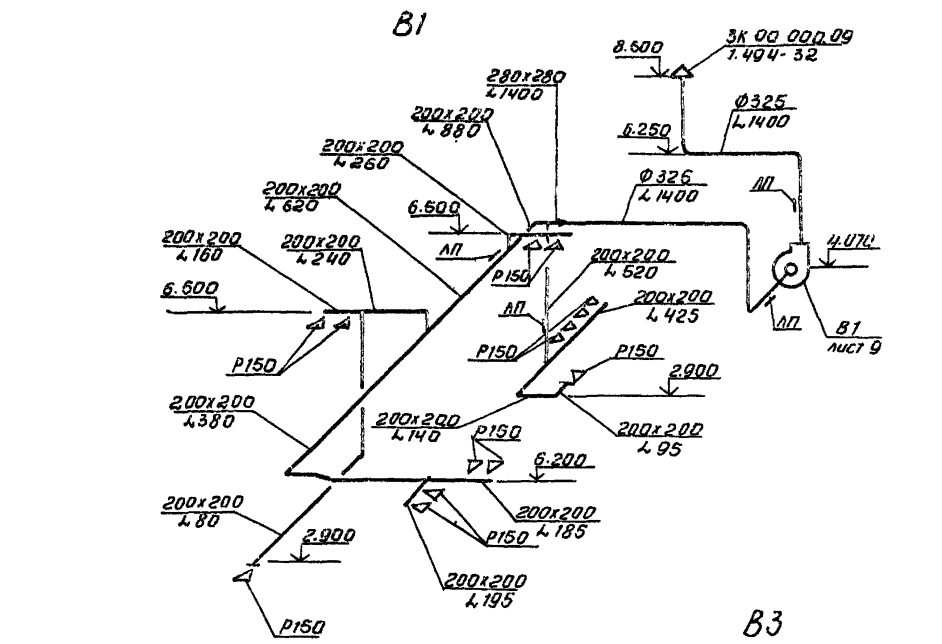
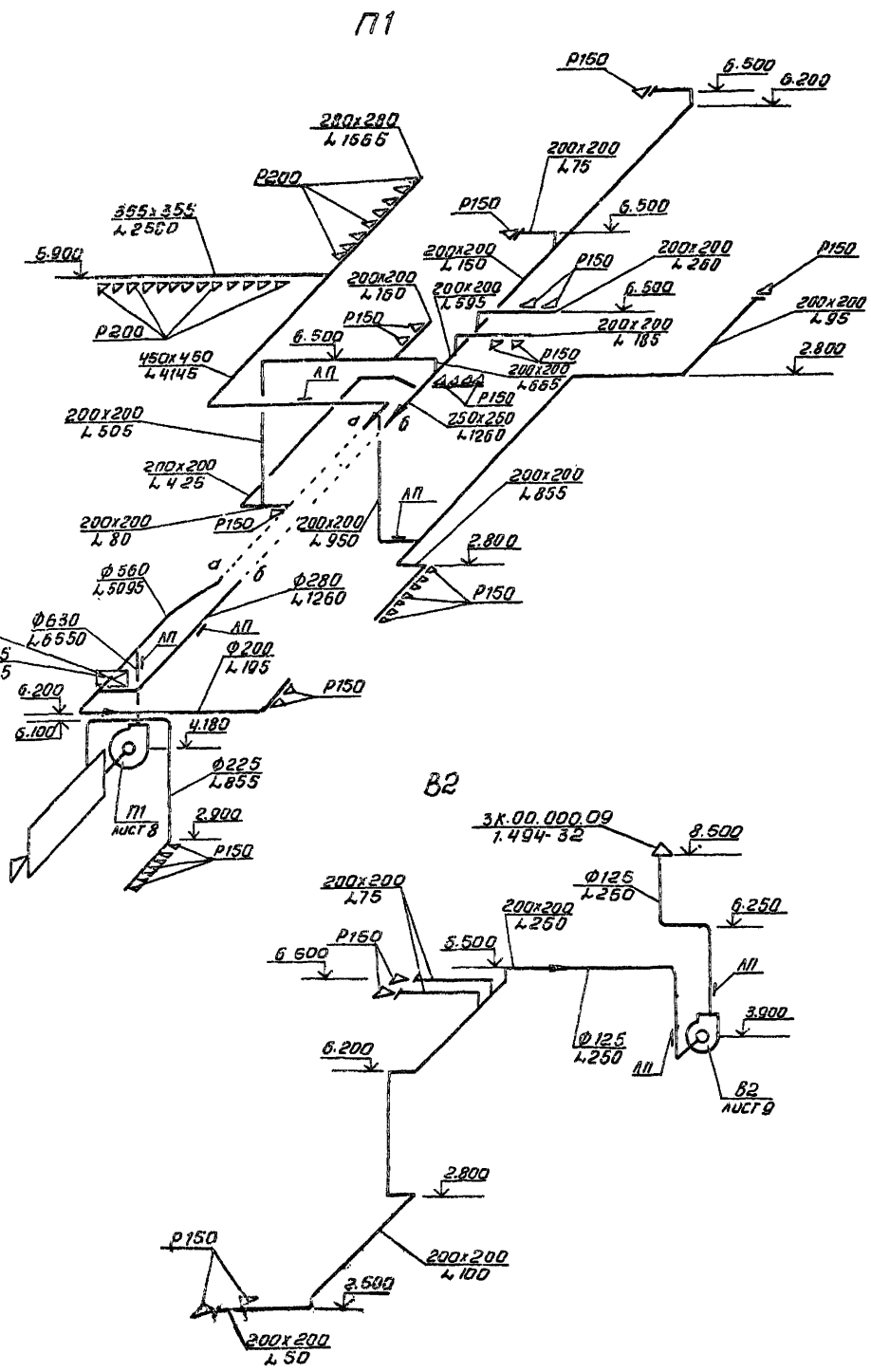
Всего даные (окончание)

Лист 3

АЛБОВОМЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-10.83

ИЗДАНИЕ 1983

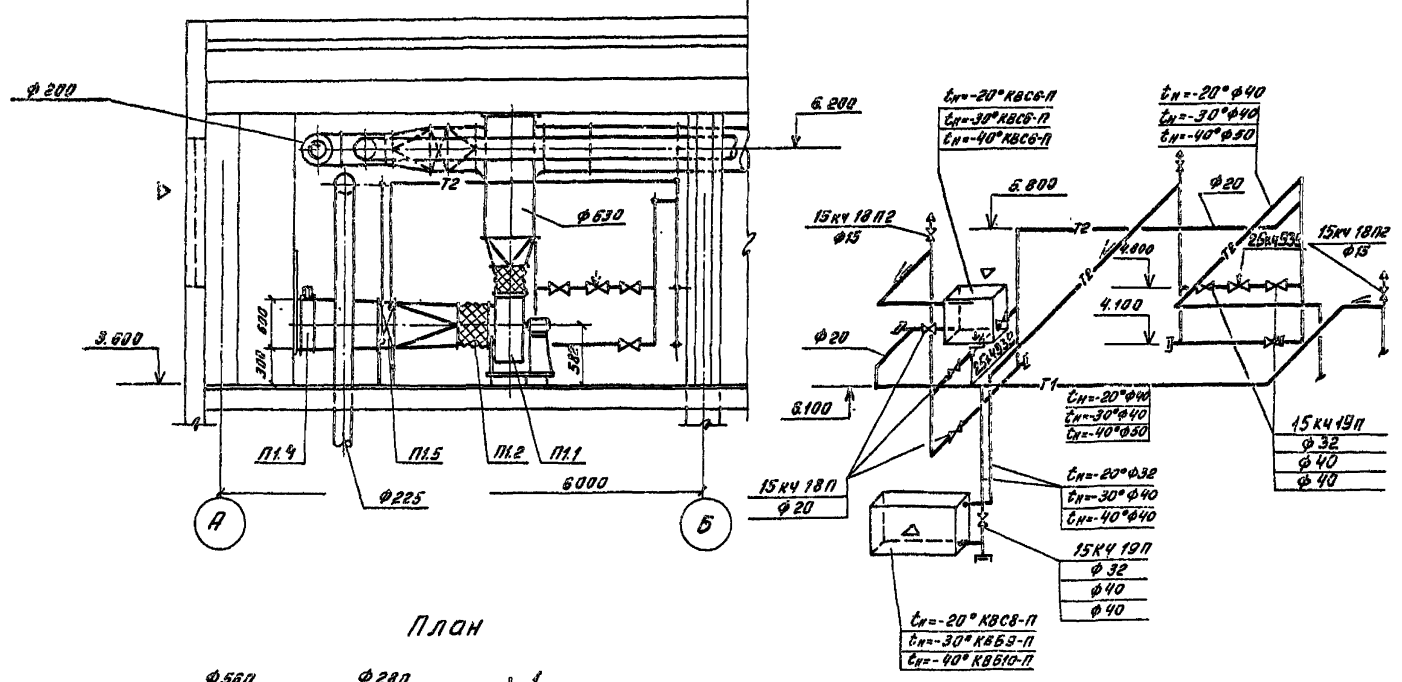


| | | | |
|----------|-----------------------|---|---------------------------------------|
| | | ТП 901-8-10.83 | 08 |
| ПРИВЯЗАН | И КОНТР. ПОДПИСНИКОВА | БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАДИОНА АНСТ ЛИСТОВ | СТАДИОН АНСТ ЛИСТОВ |
| | СТ. ИМЖ. ОРЕШКИНА | СТАНЦИЯ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ | Р 7 |
| | Р.К. ГР. ПОДПИСНИКОВА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ГИС/МЕС/Ч | |
| | М. ИЖ. ДР. НАРЦИССОВА | СХЕМЫ СИСТЕМ | ЦНИИЭП |
| ИВ. № | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | 81 ÷ 84; BE1 ÷ BE5 | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

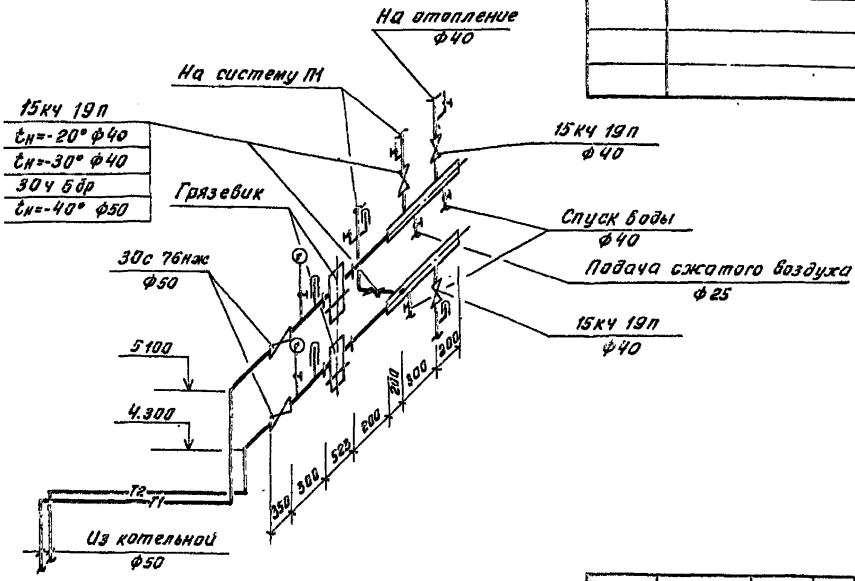
Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|------------|---------------------------------------|---|------|----------------|------------|
| | | П.1. | | | |
| П.1.1 | Учреждение УО-400/4 | Агрегат вентиляторный А5 105-2а, компл. а вентилятор центробежный Ц4-70, №5, полаж. 10° д.эд. двигатель 4Я100СЯ4 №-3.0 кВт, п-1425 об/мин | 1 | 124 | |
| П.1.2 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ-20 | 1 | 6.76 | |
| П.1.3 | 5.904-5 | Гибкая вставка ВВ-13 | 1 | 5.02 | |
| П.1.4 | Вентспилский вентиляторный з-д | Заслонка КВУ1000-6003 с исполн. механ. ИЗО-4/100 | 1 | 132 | |
| П.1.5 | Учреждение ЯЛ-61/4 | Калорифер: t _н = -20° КВС8-П ϕ 32 t _н = -30° К869-П ϕ 40 t _н = 40° К8610-П ϕ 40 | 1 | 74.8 | |
| П.1.6 | Учреждение ЯЛ-61/4 | Калорифер КВС8-П | 1 | 66.2 | |
| П.1.7 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2.1 | |
| П.1.8 | 5.904-4 | Дверь герметич. Дус.126425 | 1 | 33.6 | |
| П.1.9 | Горьковский механический з-д №1 трес- | Жалюзийная решетка р.разм. 150x490 | 6 | 1.0 | |
| П.1.10 | та "Сантехдеталь" | Жалюзийная решетка разм. 150x380 | 3 | 1.2 | |

Система теплоснабжения



Узел управления



Разрез 1-1

План

Типовой проект 901-8-10.83
 АЛЬБОН II

Исполнитель: А.А. КИСЕЛЕВА
 Проверил: В.А. КРАТКОВА
 Нач. отд. ПЛАТОНОВ

| | |
|------------------|----|
| Т.П. 901-8-10.83 | ДВ |
|------------------|----|

| ПРИВЯЗАН | | СТАДИИ ЛИСТ / ЛИСТОВ | |
|--------------------------------------|--|--|-----------|
| И. КОНТ. ИСПОЛН. ВЕД. ИНЖ. НАЧ. ОТД. | ПОДПИСИ КОМП. КИСЕЛЕВА КРАТКОВА ПЛАТОНОВ | БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ | Р 8 |
| | | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П.1. | ЦТРИЭП |
| | | СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П.1. | ИЗМЕНЕНИЯ |

Госстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 4490 Инв. № 13.7.7-02 тираж 1/50

Сдано в печать 13.10 1982 г цена 5.04