

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-22. БЗ

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД,
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ
/ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ/
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42;2,0 ТЫС М³/СУТ.

Альбом II

18969-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Москва, А-465, Сивковская ул., 23

Самое о. черт. 1983 г.

Возв. № 11235 Черт. 600 мм.

Содержание альбома

| Марка | Наименование | Стр. |
|-------|--|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| ТХ1 | Общие данные | 3 |
| ТХ2 | Технологическая схема | 4 |
| ТХ3 | План по осям 1-4 на отм. 5.000 | 5 |
| ТХ4 | План по осям 4-7 на отм. 5.000 | 6 |
| ТХ5 | План по осям 7-10 на отм. 5.000 | 7 |
| ТХ6 | Разрез 1-1 по осям 1-7 | 8 |
| ТХ7 | Разрез 1-1 по осям 7-10; 6-6 по осям 1-4 | 9 |
| ТХ8 | Разрез 2-2, 3-3. Установка эрлифта и шлюзовой камеры | 10 |
| ТХ9 | Разрез 4-4, 5-5 | 11 |
| ТХ10 | Схема расположения фильтросных каналов. Узлы А и Б | 12 |
| ТХ11 | Схемы трубопроводов №3, №4, №5, №7 | 13 |
| ТХ12 | Спецификации №3, №4, №5, №7 | 14 |
| ТХ13 | Схемы трубопроводов №5, №1 | 15 |
| ТХ14 | Схемы трубопроводов №6, №3 | 16 |
| ТХ15 | Спецификации №6, №3 | 17 |
| ТХ16 | Схема трубопровода В9 | 18 |
| ТХ17 | Схема воздухопровода А0 | 19 |
| ТХ18 | Спецификация воздухопровода А0 | 20 |

| Марка | Наименование | Стр. |
|-------|---|------|
| ТХ19 | Схемы трубопроводов №2, №5 | 21 |
| ТХ20 | Спецификации №2, №5 | 22 |
| ТХ21 | Схемы трубопроводов №3, №4, №8 | 23 |
| ТХ22 | Спецификации №3, №4, №8 | 24 |
| ТХ23 | Детали крепления трубопроводов | 25 |
| ТХ24 | Установка многорукого шлоотделителя | 26 |
| ТХ25 | Разрезы. Сечения узлов многорукого шлоотделителя | 27 |
| ТХ26 | Установка вторичного тонкослойного отстойника | 28 |
| ТХ27 | Разрезы. Сечения узлов тонкослойного отстойника | 29 |
| | Отопление и вентиляция | |
| ОВ1 | Общие данные (начало) | 30 |
| ОВ2 | Общие данные (продолжение) | 31 |
| ОВ3 | Общие данные (окончание) | 32 |
| ОВ4 | План на отм. 0.000. Схема системы теплоснабжения установки №1, №2. Схема системы П1 | 33 |
| ОВ5 | Камеры фильтров | 34 |
| ОВ6 | Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения установки П1. | 35 |
| | Рама для крепления фильтра. Переходы. | 36 |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|---|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Технологическая схема | |
| 3 | План по осям 1-4 на отм. 5.000 | |
| 4 | План по осям 4-7 на отм. 5.000 | |
| 5 | План по осям 7-10 на отм. 5.000 | |
| 6 | Разрез 1-1 по осям 1-7 | |
| 7 | Разрез 1-1 по осям 7-10; 6-5 по осям 1-4 | |
| 8 | Разрез 2-2, 3-3. Установка эрлифта и иловый камеры | |
| 9 | Разрез 4-4; 5-5 | |
| 10 | Схема расположения фильтровых каналов. Услов. А и Б | |
| 11 | Схемы трубопроводов И3, И4, И5, И7 | |
| 12 | Спецификации И3, И4, И5, И7 | |
| 13 | Схемы трубопроводов И6; И1 | |
| 14 | Схемы трубопроводов И6, И3 | |
| 15 | Спецификации И6, И3 | |
| 16 | Схема трубопровода В9 | |
| 17 | Схема воздухопровода А0 | |
| 18 | Спецификация воздухопровода А0 | |
| 19 | Схемы трубопроводов И2, И5 | |
| 20 | Спецификации И2, И5 | |
| 21 | Схемы трубопроводов И3, И4, И2 | |
| 22 | Спецификации И3, И4, И2 | |
| 23 | Детали крепления трубопроводов | |
| 24 | Условные обозначения многоярусного илоотделителя | |
| 25 | Разрезы сечения илов многоярусного илоотделителя | |
| 26 | Установка вторичного тонкослойного отстаивателя | |
| 27 | Разрезы сечения илов тонкослойного отстаивателя | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечан. |
|-------|------------------------|-----------|
| ТХ 12 | Системы И3, И4, И5, И7 | |
| ТХ 13 | Системы И5, И1 | |
| ТХ 15 | Системы И6, И3 | |
| ТХ 16 | Система В9 | |
| ТХ 18 | Система А0 | |
| ТХ 20 | Системы И2, И5 | |
| ТХ 22 | Системы И3, И4, И2 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения
 Главный инженер проекта *Бондаренко* Н. Бондаренко

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------|-----------------------------|-----------|
| ТХ | Технологическая часть | Альбом II |
| ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом II |
| КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом II |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | Альбом V |
| ЭО | Электрическое освещение | Альбом V |
| АТХ | Автоматизация | Альбом V |

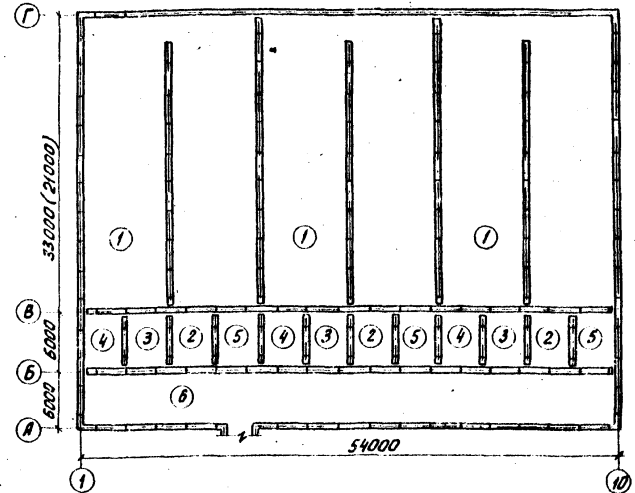
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|---|-------------------------------------|-----------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 1106-74 | Подъемно-транспортное оборудование | |
| ЗНчбпр; 15ч.ар2; 15ч.ар; 15ч.пзп1; 15ч.пзп2; 15ч.пзп3; 15ч.пзп4; 15ч.пзп5; 15ч.пзп6; 15ч.пзп7; 15ч.пзп8; 15ч.пзп9; 15ч.пзп10; 15ч.пзп11; 15ч.пзп12; 15ч.пзп13; 15ч.пзп14; 15ч.пзп15; 15ч.пзп16; 15ч.пзп17; 15ч.пзп18; 15ч.пзп19; 15ч.пзп20; 15ч.пзп21; 15ч.пзп22; 15ч.пзп23; 15ч.пзп24; 15ч.пзп25; 15ч.пзп26; 15ч.пзп27; 15ч.пзп28; 15ч.пзп29; 15ч.пзп30; 15ч.пзп31; 15ч.пзп32; 15ч.пзп33; 15ч.пзп34; 15ч.пзп35; 15ч.пзп36; 15ч.пзп37; 15ч.пзп38; 15ч.пзп39; 15ч.пзп40; 15ч.пзп41; 15ч.пзп42; 15ч.пзп43; 15ч.пзп44; 15ч.пзп45; 15ч.пзп46; 15ч.пзп47; 15ч.пзп48; 15ч.пзп49; 15ч.пзп50; 15ч.пзп51; 15ч.пзп52; 15ч.пзп53; 15ч.пзп54; 15ч.пзп55; 15ч.пзп56; 15ч.пзп57; 15ч.пзп58; 15ч.пзп59; 15ч.пзп60; 15ч.пзп61; 15ч.пзп62; 15ч.пзп63; 15ч.пзп64; 15ч.пзп65; 15ч.пзп66; 15ч.пзп67; 15ч.пзп68; 15ч.пзп69; 15ч.пзп70; 15ч.пзп71; 15ч.пзп72; 15ч.пзп73; 15ч.пзп74; 15ч.пзп75; 15ч.пзп76; 15ч.пзп77; 15ч.пзп78; 15ч.пзп79; 15ч.пзп80; 15ч.пзп81; 15ч.пзп82; 15ч.пзп83; 15ч.пзп84; 15ч.пзп85; 15ч.пзп86; 15ч.пзп87; 15ч.пзп88; 15ч.пзп89; 15ч.пзп90; 15ч.пзп91; 15ч.пзп92; 15ч.пзп93; 15ч.пзп94; 15ч.пзп95; 15ч.пзп96; 15ч.пзп97; 15ч.пзп98; 15ч.пзп99; 15ч.пзп100 | Арматура | |
| Серия 3902-Б выпуск I и II | Труба „Вентури“ | |
| ТУ 400-1-21-71 | Плиты шамотные пористые фильтрасные | |
| ГОСТ 14202-69 | Опознавательная краска | |
| ОО | Прилагаемые документы | |
| ССО | Сборник спецификаций оборудования | |
| ВМ | Ведомости потребности материалов | |
| Альбом V | Нестандартизированное оборудование | |

Условные обозначения

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------|---|-----------|
| И3 | Сточная вода после механической очистки | |
| И4 | Иловая смесь из аэротенка | |
| И5 | Сточная вода во вторичный отстаиватель | |
| И6 | Сточная вода после биологической очистки | |
| И3 | Сточная вода после доочистки | |
| И4 | Обеззараженная вода | |
| И5 | Иловая вода | |
| И7 | Дренажная вода | |
| И2 | Плавающие вещества | |
| И3 | Активный или циркулирующий | |
| И4 | Активный или избыточный | |
| И5 | Активный или избыточный | |
| И2 | Уплотненный | |
| И2 | Опарамение | |
| В9 | Техническая вода | |
| А0 | Воздухпровод | |
| И1 | Хлорная вода (раствор гипохлорита натрия) | |

Схема блока емкостей



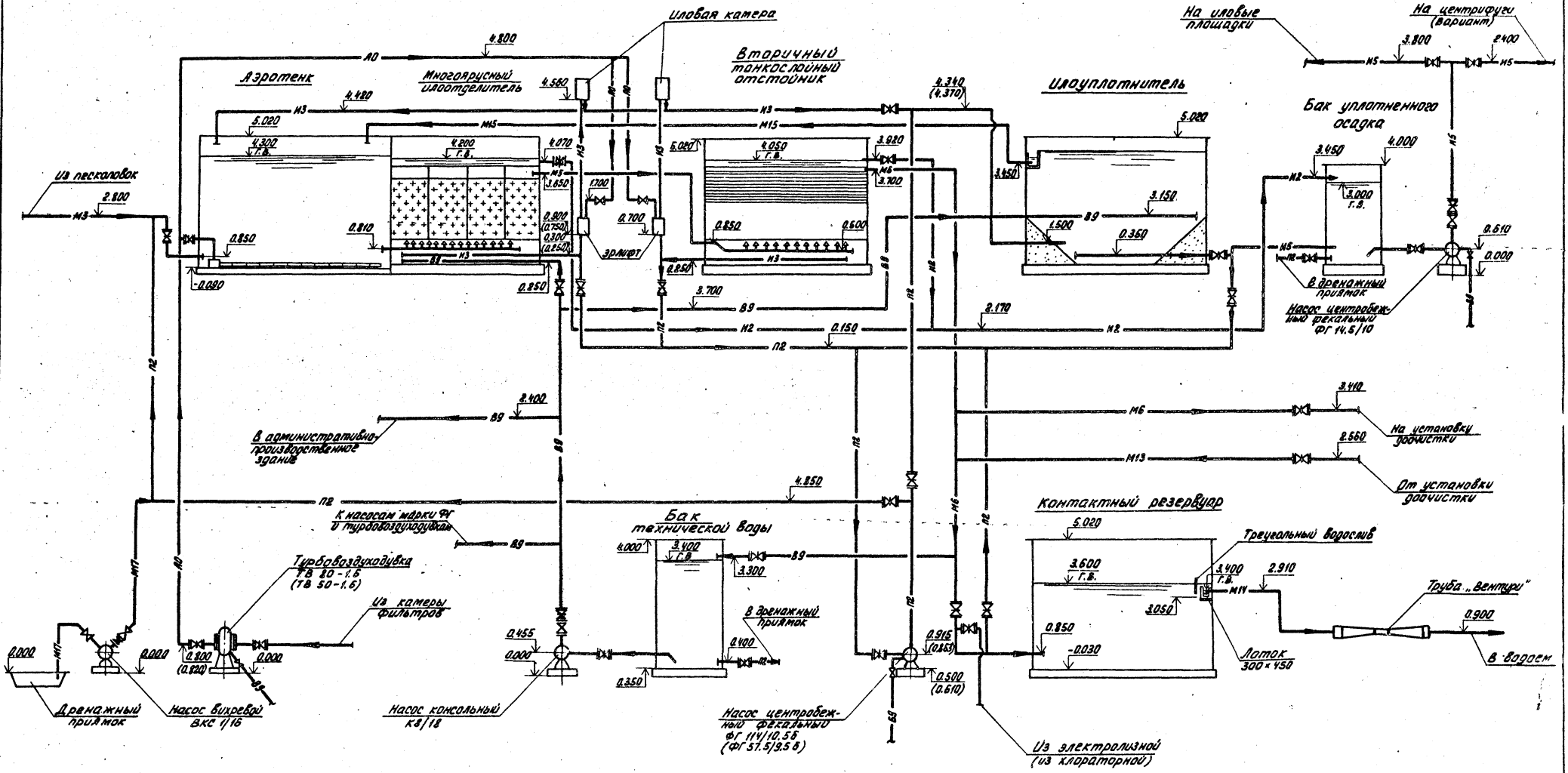
Экспликация сооружений

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | Аэротенк | |
| 2 | Многоярусный илоотделитель | |
| 3 | Вторичный тонкослойный отстаиватель | |
| 4 | Контактный резервуар | |
| 5 | Илоуплотнитель | |
| 6 | Галерея обслуживания | |

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке . Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТу 14202-69. Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХС-788 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза. В числителе даны отметки, обозначения, позиции оборудования для производительности 70 тыс. м³/сутки, в знаменателе в скобках для производительности 42 тыс. м³/сутки.

| | | | | | |
|------------|------------|--|---------|---------------------------|----|
| ИНВ. №: | | Привязан | | | |
| | | Т. П. 902-3-2783 | | | |
| | | ТХ | | | |
| Норм. кон. | БОНДАРЕНКО | Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 42; 70 тыс. м ³ /сут. | Станция | | |
| Провер. | ЛЮЩИКИНА | | Лист | | |
| Ст. инж. | МАШИНОВА | | Листов | | |
| Г.И.П. | БОНДАРЕНКО | | Р | 4 | 27 |
| Гл. спец. | СЯРТА | Общие данные | | ЦНИИЭП | |
| Нач. от. | ГОЛЬДМАН | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДАВАНИЯ | |
| | | | | г. Москва | |

Технологическая схема

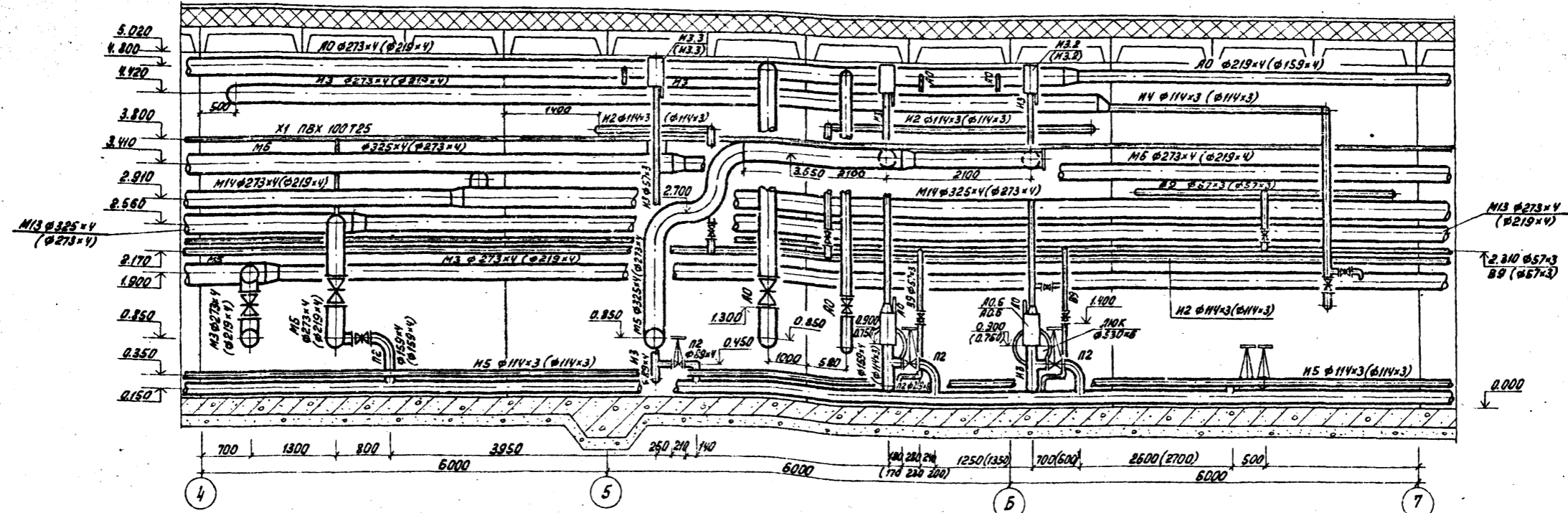
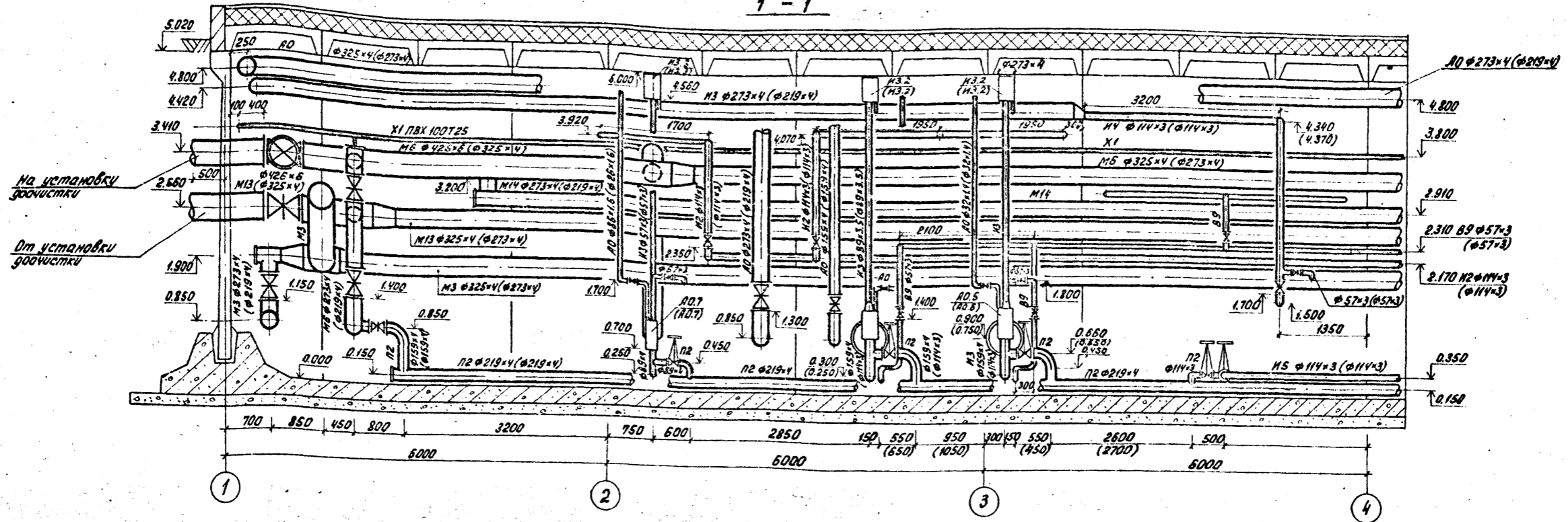


Титовой проект 902-3-27.83

Имя.И.Подп. Подпись и дата (ВЗМ.ИМВ.)

| | | | | | |
|-----------|-----------|------------------|---|----------|--|
| | | Т.п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИБАВЛЕН | НОРМ. КОД | БОНДАРЕНКО | ПРОБЕР. | ЛУЩИХИНА | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 · 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ |
| | | СТ. ИНЖ. | МАШИНИНОВА | | |
| | | Г.И.П. | БОНДАРЕНКО | | |
| | | ГЛА. СПЕЦ. | СКОРОТА | | |
| ИМВ. П. | | НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА |
| | | | СТАВКА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | Р | 2 | |
| | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. КОСЦА | | |

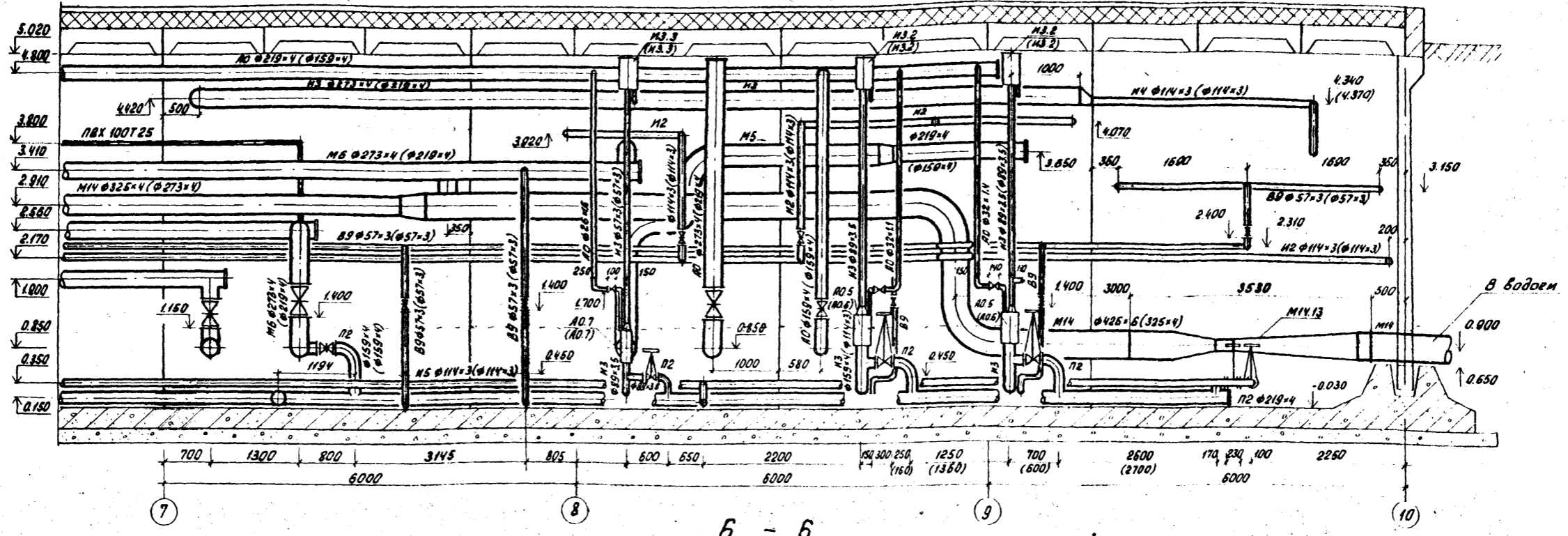
1-1



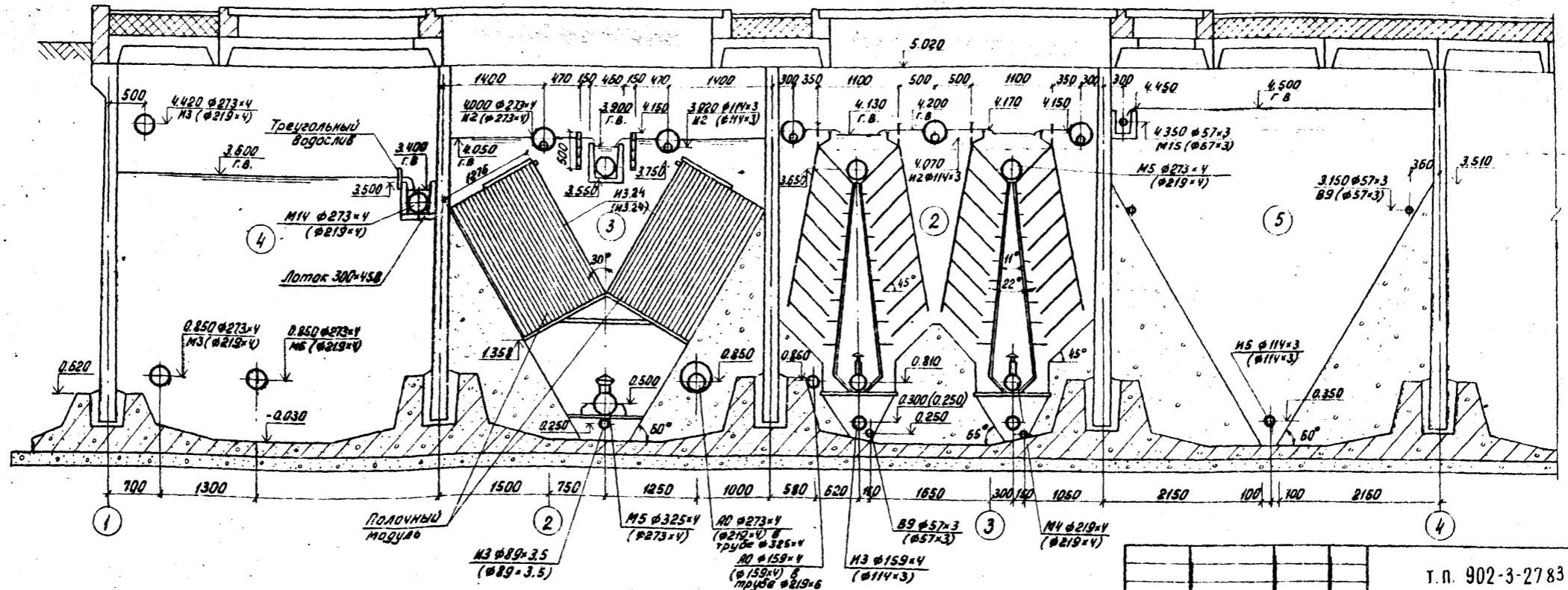
СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ АСУ КОШКЕР
 ОТДЕЛ ЭЛА ПАРКОВА
 ОТДЕЛ ОБ НАРПСОМ
 ИМ. N. ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМ. N.

| | | | | | |
|----------|-----------------------|---|---------------------------------------|------|--------|
| | | Т.п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОМ. БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕР. ЛУЩИХИНА | | Р | Б | |
| | СТ. ИНЖ. МАШИНОВА | | РАЗРЕЗ 1-1 ПО ОСЯМ 1-7. | | |
| | ГИП. БОНДАРЕНКО | | ЦНИИЭП | | |
| ИМ. N. | НАЧ. ОТА. ГОЛЬДМАН | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | | |

1-1

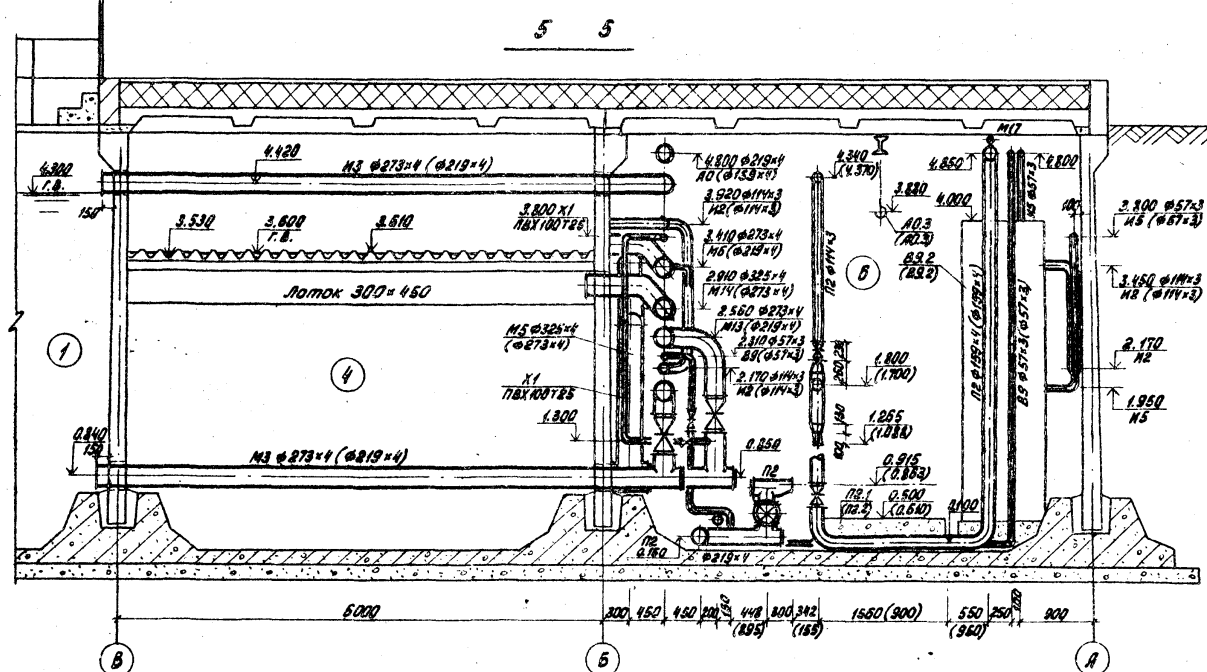
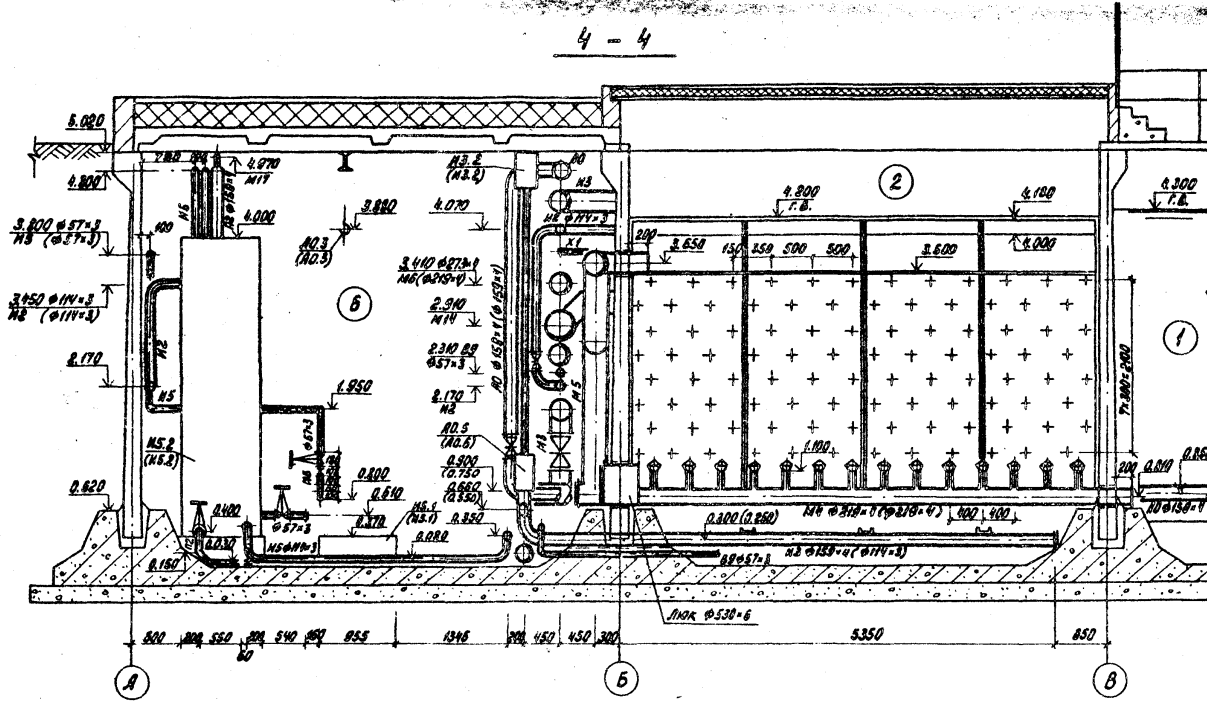


6-6



| | |
|--------------|-----------------------------|
| СОГЛАСОВАНО: | |
| ОТДЕЛ РОН | ПОШКЕР |
| ОТДЕЛ ЗАД | ЛАВЛОВА |
| ОТДЕЛ ОБ | ИВАНОВА |
| ИНВ. № ПОДЪ | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. № |

| | | | | | | | |
|----------|--|-----------|------------|--|---|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | НОРМ. КОД | БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 · 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ РАЗРЕЗ 1-1 ПО ОСЯМ 7-10 6-6 ПО ОСЯМ 1-4 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | ПРОВЕР. | ЛУЩИХИНА | | Р | 7 | |
| | | СТ. ИНЖ. | МАШИНОВА | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |
| | | ГА СПЕЦ. | СИРОТА | | | | |
| ИНВ. №: | | НАЧ. ОТД. | ГОРБАМАН | | | | |



| | | |
|-----------|---------------|---------|
| ОТДЕЛ АСП | ПОДКЛЕТ | ПОДПИСЬ |
| ОТДЕЛ АС | ПРОВЕРКА | ПОДПИСЬ |
| ОТДЕЛ ОБ | НАРЯДОВА | ПОДПИСЬ |
| ИМЯ И ПОЛ | ПОДП. И ПАРТ. | ИЗДАНИЕ |

| | | | |
|-------------------|------------------------|--|--------------------|
| Т. п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОНТ. БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 : 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ АМСТ АМЕТОВ |
| | ПРОВЕРИЛ ЛУЩИКИНА | | Р 9 |
| | СТ. ИНЖ. МАШИНОВА | | |
| | Г. И. П. БОНДАРЕНКО | | |
| | ГЛАВ. СПЕЦ. СМРОТА | | |
| | НАЧ. СТОД. ГОРЬДЯН | | |
| РАЗРЕЗ 4-4 ; 5-5 | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |

Схема расположения фильтровых каналов одной секции

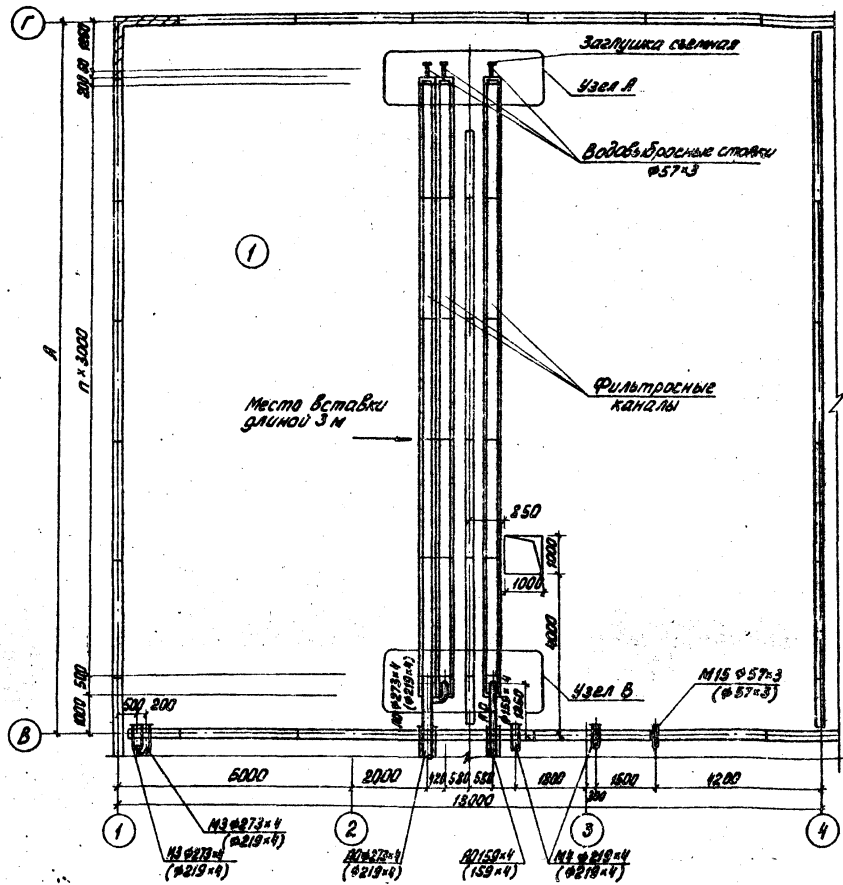
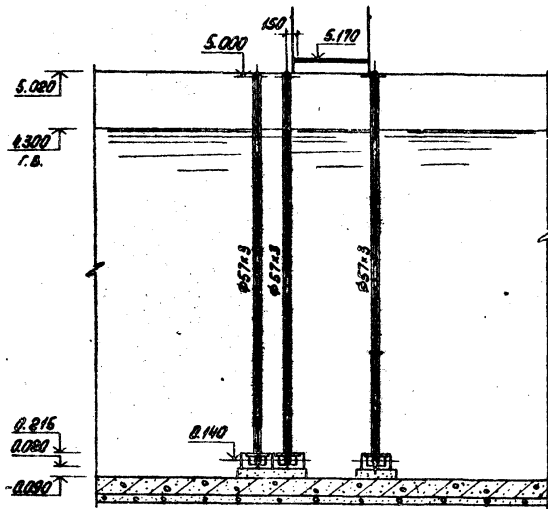


Таблица размеров

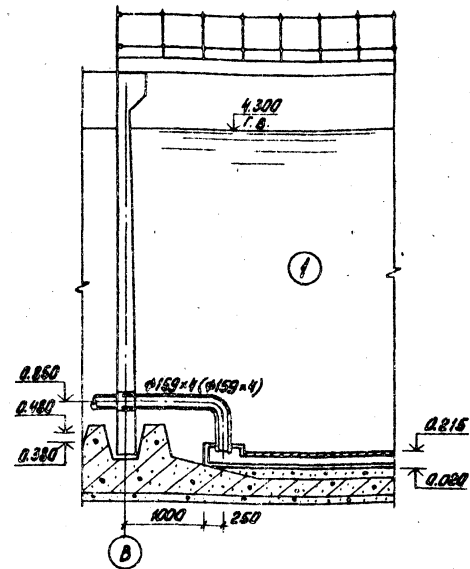
| Производитель станций тыс. м ³ /сут. | Норма водоотведения л/чел. в сутки | А | | П | |
|---|------------------------------------|-------|----|----|----|
| | | мм | шт | мм | шт |
| 4.2 | 200 | 21000 | 6 | | |
| | 280 | 18000 | 5 | | |
| 7.0 | 200 | 33000 | 10 | | |
| | 280 | 30000 | 9 | | |

1. Водовыбросные стояки крепятся по месту арматурной сталью Ф16А1, привариваемой к ограждению мостиков.
2. Отверстия водовыбросных стояков заглушить после выпуска воды из фильтровых каналов.

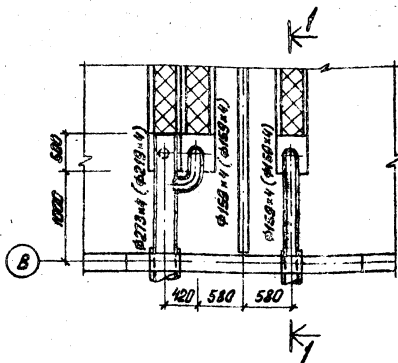
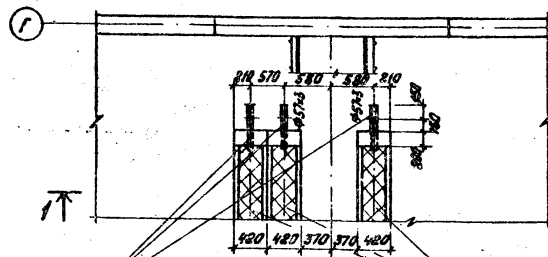
Узел А 1-1



Узел Б 1-1



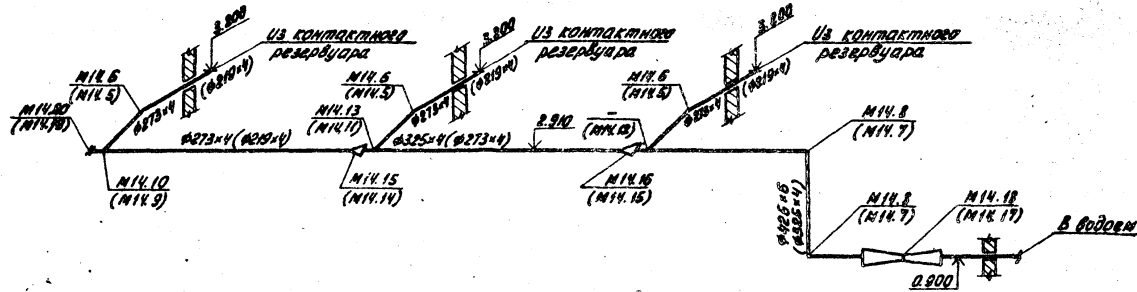
ПЛАН



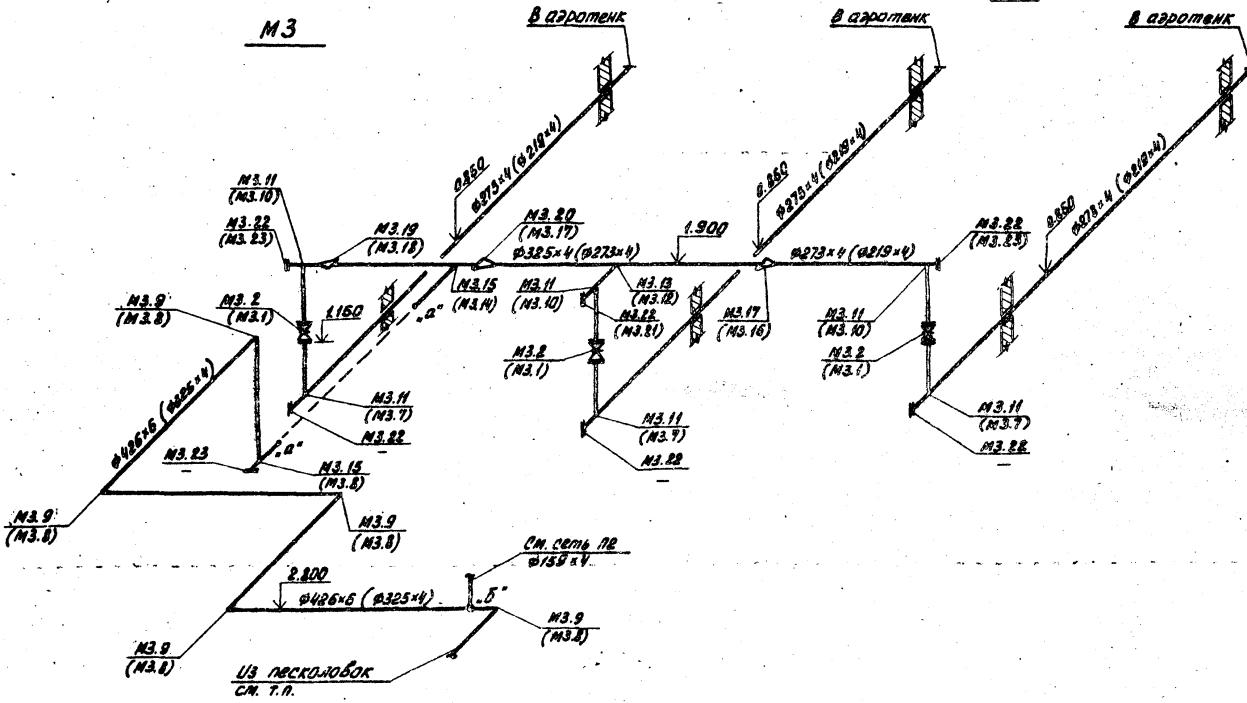
| | | | | | | | |
|---------|------------|------------------|------|--|--------------------------|------|--------|
| | | г.п. 902-3-27.83 | | ТХ | | | |
| ПРИВЗАН | НОРМ.КОНТ. | БОНДАРЕНКО | Л.П. | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 : 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕР. | ЛУЩИКИНА | Л.П. | | Р | 10 | |
| | СТ. ИНЖ. | МАШИНИНОВА | Л.П. | | | | |
| | ГИП | БОНДАРЕНКО | Л.П. | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРОВЫХ КАНАЛОВ. УЗЛЫ А И Б | ЦНИИЭП | | |
| | ГА. СПЕЦ. | СИРОТА | С.П. | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | НАЧ. СТА. | ГОЛЬДМАН | С.П. | | г. Москва | | |

Типовой проект 902-3-27.83
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ОТД. АСН
 ПОДЛЕЖИТ
 ПОДАТЬ К АПРОВАНИЮ

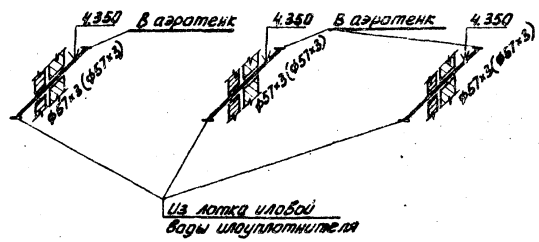
М 14



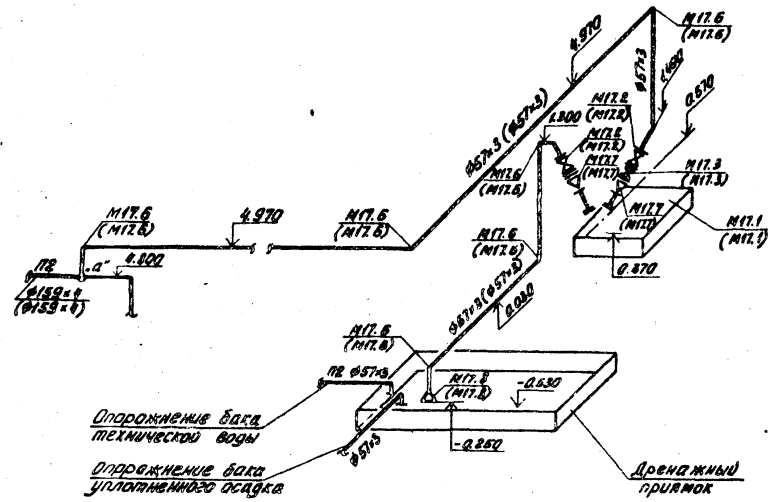
М 3



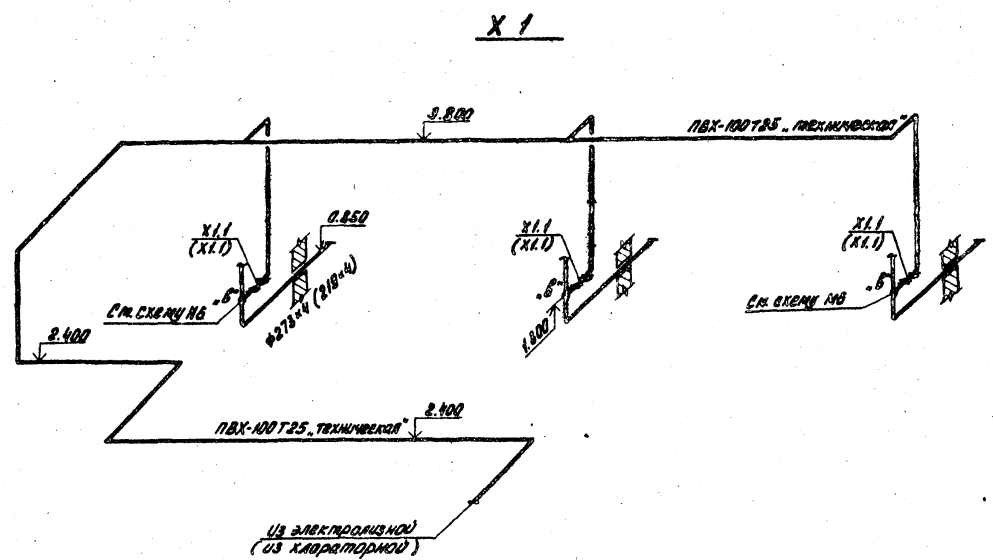
М 15



М 17

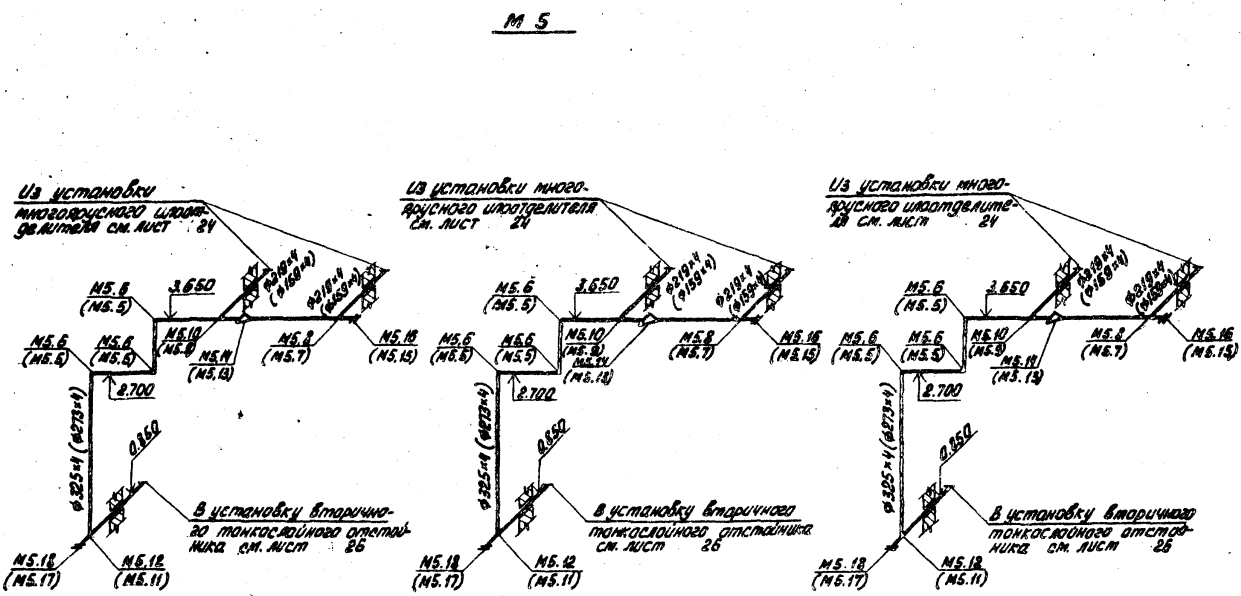


| | | | | | |
|----------|-------------|-------------------|-----------|--------------|---|
| | | Т. п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИВЪЗАН | НОРМ. КОД. | БОНДАРЕНКО | ПРОБЕРИЛ | ЛУЩИКИНА | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ |
| | СТ. ИЖ. | ИВАНОВА | Г. И. | БОНДАРЕНКО | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ |
| | Г. А. СВЕЦ. | СЕРОВА | ИЖ. О. А. | ГОЛЬД. М. И. | М 3; М 14; М 15; М 17 |
| | | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |



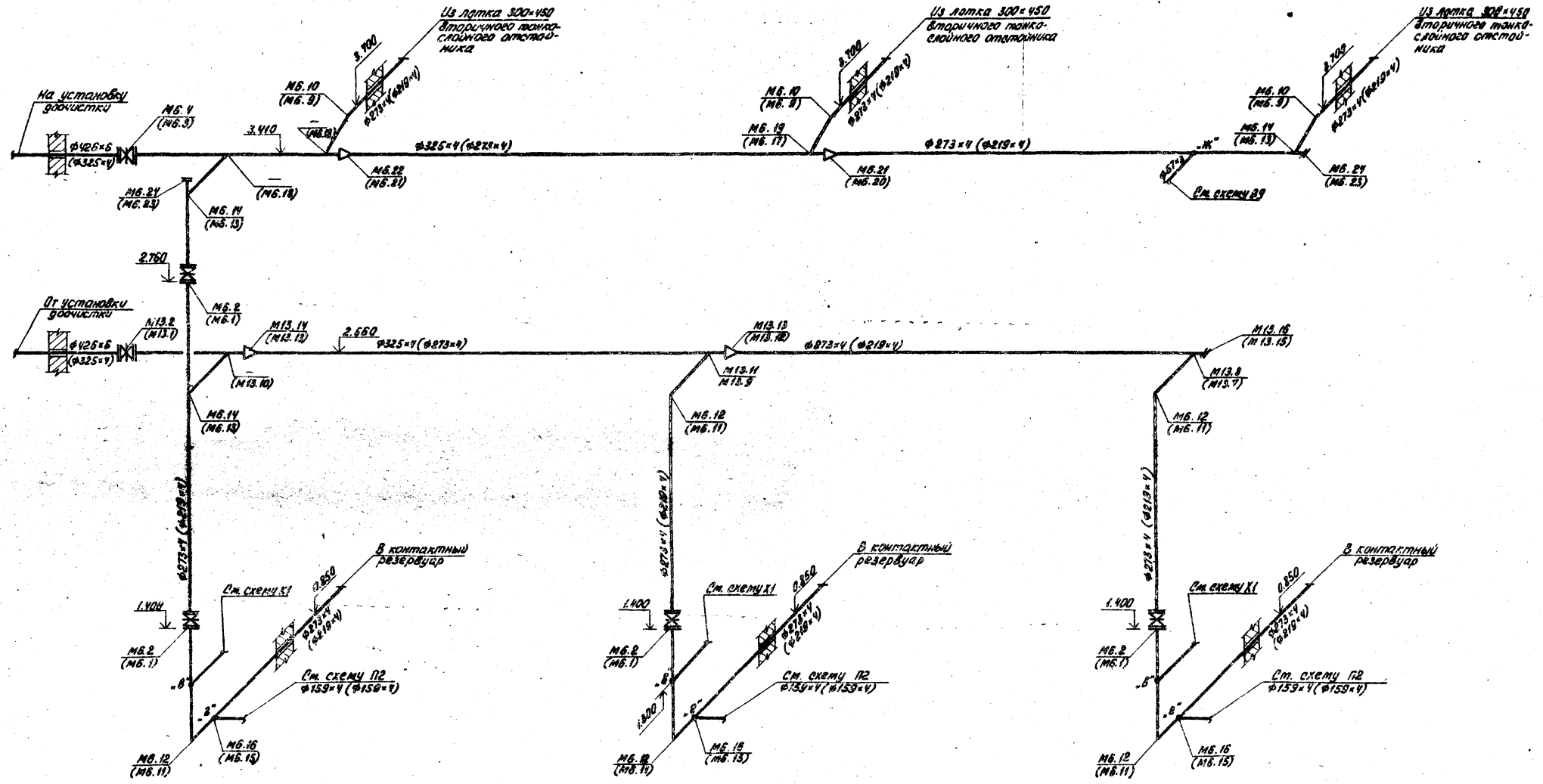
СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ XI; M5

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------|---|------------|-------|-----------|------------|
| | | | шт. | м | | |
| XI | | | | | | |
| XI.1 | Каталог ЦКБМ | Вентиль запорный проходной типа "Косва" фланцевый (МКФ) 15 ВПЗП Ø25 | 3 | 3 | 1.00 | |
| XI.2 | | Труба ПВХ-КОТБС, техническая ТУ6-19-99-78 | 78.00 | 78.00 | 0.174 | М |
| XI.3 | | Фланец 25-16 ГОСТ 12820-80 | 6 | 6 | 1.17 | |
| M5 | | | | | | |
| M5.1 | | Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80 159x4 | 8.00 | - | 15.29 | М |
| M5.2 | | 219x4 | - | 8.00 | 21.21 | М |
| M5.3 | | 273x4 | 14.00 | - | 26.53 | М |
| M5.4 | | 325x4 | - | 12.00 | 31.66 | М |
| M5.5 | | Отвод 90° 273x7 ГОСТ 17375-77 | 9 | - | 31.40 | |
| M5.6 | | 325x8 | - | 9 | 50.30 | |
| M5.7 | | Тройник 159x45 ГОСТ 17376-77 | 3 | - | 6.60 | |
| M5.8 | | 219x6 | - | 3 | 13.80 | |
| M5.9 | | 273x7-159x4.5 | 3 | - | 8.10 | |
| M5.10 | | 325x8-219x6 | - | 3 | 38.10 | |
| M5.11 | | 273x6 | 3 | - | 32.00 | |
| M5.12 | | 325x8 | - | 3 | 41.30 | |
| M5.13 | | Переход К 273x7-159x45 ГОСТ 17376-77 | 3 | - | 8.10 | |
| M5.14 | | 325x10-219x8 | - | 3 | 14.00 | |
| M5.15 | | Заглушка 159x45 ГОСТ 17379-77 | 3 | - | 1.50 | |
| M5.16 | | 219x8 | - | 3 | 5.20 | |
| M5.17 | | 273x8 | 3 | - | 6.37 | |
| M5.18 | | 325x10 | - | 3 | 13.00 | |



| | | | |
|-----------------|-----------------------|---|--------------------|
| Т.п. 902-3-2783 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОМ. БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕР. ЛУЩИКИНА | | Р 13 |
| | СТ. ИНЖ. МАШИНОВА | | |
| | ГМЛ БОНДАРЕНКО | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. СХРОТА | | |
| ИНВ. №: | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | | |

СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ M5; X1
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



| | | | | | |
|----------|------------|------------------|------------|--|-------------------------|
| | | Т. П. 902-3-2783 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОН. | БОНДАРЕНКО | МАШИНИНОВА | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 : 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАВЯГА АНСТ |
| | ПРОВЕРКА | ЛУЩИКИНА | МАШИНИНОВА | | Р 44 |
| | Г. У. П. | БОНДАРЕНКО | МАШИНИНОВА | | ЦНИИОИ |
| | ГЛА. СПЕЦ. | СИРЮТА | МАШИНИНОВА | СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ МБ, М13 | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | НАЧ. ОТД. | ГОЛДМАН | МАШИНИНОВА | | г. Москва |

Спецификации систем МБ: М13

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------|--|------------|-------|--------------|------------|
| | | | 4.2 | 7.0 | | |
| МБ | | | | | | |
| МБ.1 | Каталог ЦКБЯ | Задвижка параллельная с выдвигным штоком | | | | |
| | | фланцевая 30ч5бр Ø200 | 4 | - | 116.00 | |
| МБ.2 | | Ø250 | - | 4 | 167.80 | |
| МБ.3 | | Ø300 | 1 | - | 242.50 | |
| МБ.4 | | Ø400 | - | 1 | 434.70 | |
| МБ.5 | | Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80 | | | | |
| | | 219×4 | 26.00 | - | 21.21 | М |
| МБ.6 | | 273×4 | 19.00 | 24.00 | 26.54 | М |
| МБ.7 | | 325×4 | 8.00 | 10.00 | 31.67 | М |
| МБ.8 | | 426×6 | - | 3.00 | 62.17 | М |
| МБ.9 | | Отвод 45° 219×6 ГОСТ 17375-77 | 3 | - | 8.50 | |
| МБ.10 | | 273×6 | - | 3 | 16.70 | |
| МБ.11 | | Отвод 90° 219×6 ГОСТ 17375-77 | 5 | - | 17.00 | |
| МБ.12 | | 273×7 | - | 5 | 31.40 | |
| МБ.13 | | Тройник 219×6 ГОСТ 17376-77 | 3 | - | 13.80 | |
| МБ.14 | | 273×8 | - | 3 | 32.00 | |
| МБ.15 | | 219×6-159×4.5 | 3 | - | 13.20 | |
| МБ.16 | | 273×8-159×4.5 | - | 3 | 23.10 | |
| МБ.17 | | 273×8-219×6 | 1 | - | 27.70 | |
| МБ.18 | | 325×8-219×6 | 2 | - | 32.10 | |
| МБ.19 | | 325×8-273×7 | - | 1 | 36.00 | |
| МБ.20 | | Переход К 273×7-219×6 ГОСТ 17378-77 | 1 | - | 8.60 | |
| МБ.21 | | 325×8-273×8 | 1 | 1 | 12.20 | |
| МБ.22 | | 426×12-325×10 | - | 1 | 42.70 | |
| МБ.23 | | Задвижка 219×6 ГОСТ 17379-77 | 2 | - | 5.20 | |
| МБ.24 | | 273×8 | - | 2 | 6.30 | |
| МБ.25 | | Фланец 200-16 ГОСТ 12820-80 | 8 | - | 10.10 | |
| МБ.26 | | Фланец 250-16 ГОСТ 12820-80 | - | 1 | 14.49 | |
| МБ.27 | | Фланец 300-16 ГОСТ 12820-80 | 2 | - | 17.78 | |
| МБ.28 | | Фланец 400-16 ГОСТ 12820-80 | - | 2 | 31.00 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------|--|------------|-------|--------------|------------|
| | | | 4.2 | 7.0 | | |
| М13 | | | | | | |
| М13.1 | Каталог ЦКБЯ | Задвижка параллельная с выдвигным штоком | | | | |
| | | фланцевая 30ч5бр Ø300 | 1 | - | 242.50 | |
| М13.2 | Каталог ЦКБЯ | Ø400 | - | 1 | 434.70 | |
| | | Труба ГОСТ 10704-76 ст.3 ГОСТ 10705-80 | | | | |
| М13.3 | | 219×4 | 20.00 | - | 21.21 | М |
| М13.4 | | 273×4 | 20.00 | 20.00 | 26.54 | М |
| М13.5 | | 325×4 | 3.00 | 10.00 | 31.67 | М |
| М13.6 | | 426×6 | - | 3.00 | 62.17 | М |
| М13.7 | | Тройник 219×6 ГОСТ 17376-77 | 1 | - | 13.80 | |
| М13.8 | | 273×8 | - | 1 | 32.00 | |
| М13.9 | | 273×8-219×6 | 1 | - | 27.70 | |
| М13.10 | | 325×8-219×6 | 1 | - | 32.10 | |
| М13.11 | | 325×8-273×7 | - | 1 | 36.00 | |
| М13.12 | | Переход К 273×7-219×6 ГОСТ 17378-77 | 1 | - | 8.60 | |
| М13.13 | | 325×8-273×8 | 1 | 1 | 12.20 | |
| М13.14 | | 426×12-325×10 | - | 1 | 42.70 | |
| М13.15 | | Задвижка 219×6 ГОСТ 17379-77 | 1 | - | 5.20 | |
| М13.16 | | 273×8 | - | 1 | 6.30 | |
| М13.17 | | Фланец 300-16 ГОСТ 12820-80 | 2 | - | 17.78 | |
| М13.18 | | Фланец 400-16 ГОСТ 12820-80 | - | 2 | 31.00 | |

ИЗВ. И ПОДП. ПОД ПИСЬ. К. А. А. ТИ. ВЗАМ. ИИ. В.

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|------------------------|--|--|--|
| | | | | Т.п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | | | | НОРМ. КОНТ. БОНДАРЕНКО | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 ; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | |
| | | | | ПРОБЕРИ А.У.ЩИХИНА | | СТАДИЯ Лист Листов | |
| | | | | СТ. ИНЖ. МАШИННОВА | | Р 15 | |
| | | | | ГИП БОНДАРЕНКО | | СПЕЦИФИКАЦИИ М ^Б : М13 | |
| | | | | И.А. СПЕЦ. СИРОТА | | | |
| ИИ.В.И. | | | | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Москва | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ АО

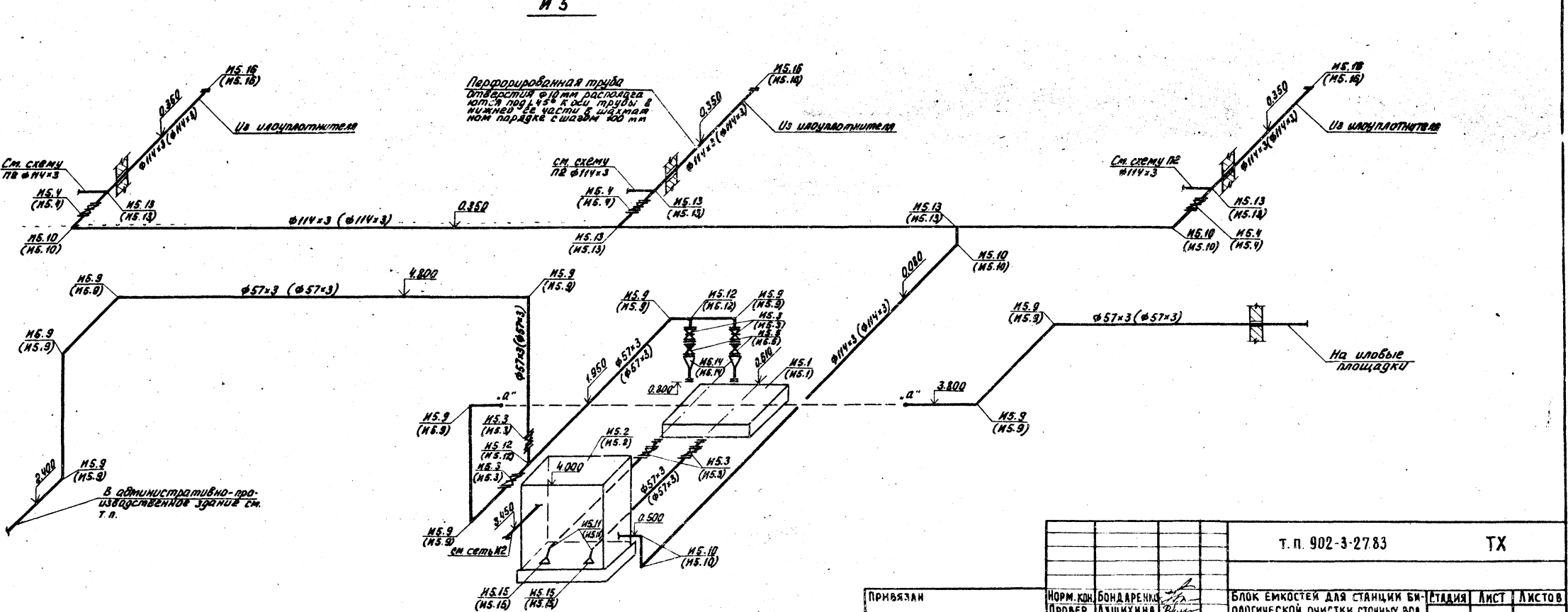
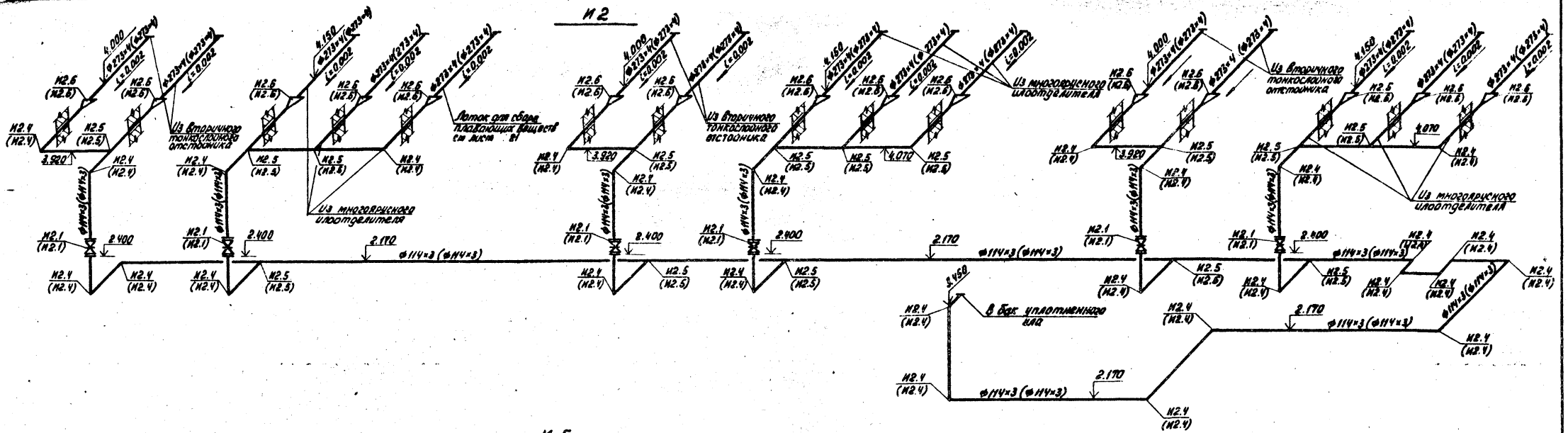
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------------|---|------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|
| | | | 427.м/сут | 707.м/сут | 200 | 280 | | |
| 1 | Забор | Турбовоздуходувка Т850-16 | | | | | | |
| | "Узбекхиммаш" | Q=60 м³/мин с электродвигателем | | | | | | |
| | | АО-82-2, 3000 об/мин; 100 кВт | 2 | 2 | — | — | 4750.00 | |
| 2 | Забор | Турбовоздуходувка Т880-16 | | | | | | |
| | "Узбекхиммаш" | Q=100 м³/мин с электродвигателем | | | | | | |
| | | МШМСЗН 3000 об/мин; 130 кВт | — | — | 2 | 2 | 4890.00 | |
| 3 | Краснодарский | Таль передвижная | | | | | | |
| | крановый завод | Червячная ЗЗ ГОСТ 1106-74 | 1 | 1 | 1 | 1 | 83.00 | |
| 4 | | Плиты шамотные пористые фильтровые 300-300-45 | | | | | | |
| | | ТУ Н 400-1-21-71 | 300 | 450 | 300 | 300 | 6.00 | |
| 5 | ИЧВ. 06. 00. 000-01 | Зр.мфт #273×4 | — | — | 6 | 6 | 2200 | |
| 6 | ИЧВ. 06. 00. 000 | Зр.мфт #219×4 | 8 | 6 | — | — | 22.80 | |
| 7 | ИЧВ. 06. 00. 000-02 | Зр.мфт #159×4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15.40 | |
| 8 | Каталог ЦКБА | Задвижка параллельная с выдвинным штоком | | | | | | |
| | | фланцевая 304 Бр #160 | 3 | 3 | 3 | 3 | 73.60 | |
| 9 | | #200 | 3 | 3 | — | — | 116.00 | |
| 10 | | #250 | 2 | 2 | 3 | 3 | 167.80 | |
| 11 | | #300 | — | — | 2 | 2 | 242.50 | |
| 12 | Каталог ЦКБА | Вентиль запорный муфтавый | | | | | | |
| | | 15ч8р2 #25 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1.75 | |
| 13 | | #32 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2.70 | |
| 14 | | Труба ГОСТ 10704-78 ст.3 ГОСТ 10705-70 | | | | | | |
| | | 26×1.6 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 0.963 | М |
| 15 | | 32×1.4 | 27.00 | 27.00 | 26.00 | 26.00 | 1.053 | М |
| 16 | | 57×3 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 90.00 | 4.00 | М |
| 17 | | 159×4 | 52.50 | 52.50 | 35.00 | 35.00 | 15.29 | М |
| 18 | | 219×4 | 51.00 | 51.00 | 36.50 | 36.50 | 21.21 | М |
| 19 | | 273×4 | 27.00 | 27.00 | 51.00 | 51.00 | 26.53 | М |
| 20 | | 325×4 | 30.00 | 30.00 | 42.00 | 42.00 | 31.67 | М |
| 21 | | 426×6 | — | — | 9.00 | 9.00 | 62.75 | М |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|-------------------------------------|------------|-----------|-----|-----|-----------|------------|
| | | | 427.м/сут | 707.м/сут | 200 | 280 | | |
| 22 | | Отвод 90° 37.3 ГОСТ 17375-77 | 18 | 18 | 18 | 18 | 0.60 | |
| 23 | | 159×4.6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 6.90 | |
| 24 | | 219×6 | 5 | 5 | — | — | 17.00 | |
| 25 | | 273×6 | 7 | 7 | 5 | 5 | 31.40 | |
| 26 | | 325×8 | — | — | 7 | 7 | 50.30 | |
| 27 | | Тройник 159×4.5 ГОСТ 17376-77 | 2 | 2 | 1 | 1 | 6.60 | |
| 28 | | то же 219×6-159×4.5 | 8 | 8 | 1 | 1 | 13.20 | |
| 29 | | 219×6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13.20 | |
| 30 | | 273×8-159×4.5 | 1 | 1 | 7 | 7 | 23.10 | |
| 31 | | 273×8-219×6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 27.70 | |
| 32 | | 273×8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 32.00 | |
| 33 | | 325×8-273×7 | — | — | 1 | 1 | 36.00 | |
| 34 | | 325×8 | 2 | 2 | 1 | 1 | 41.30 | |
| 35 | | 426×10-325×8 | — | — | 2 | 2 | 70.70 | |
| 36 | | Столбик 325×8-159×4.5 ГОСТ 17377-77 | — | — | 1 | 1 | 5.50 | |
| 37 | | Переход КВН-6-159×4.5 ГОСТ 17378-77 | 1 | 1 | — | — | 5.30 | |
| 38 | | 273×7-219×6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8.60 | |
| 39 | | 325×8-273×8 | — | — | 3 | 3 | 12.20 | |
| 40 | | Задвижка 57×3 ГОСТ 17379-77 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0.20 | |
| 41 | | 159×4.5 | 1 | 1 | — | — | 1.50 | |
| 42 | | 219×8 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5.20 | |
| 43 | | 273×8 | — | — | 4 | 4 | 6.30 | |
| 44 | | 325×10 | 1 | 1 | — | — | 13.00 | |
| 45 | | 426×8 | — | — | 1 | 1 | 17.40 | |
| 46 | | Фланец 150-16 ГОСТ 12820-80 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7.81 | |
| 47 | | Фланец 200-16 ГОСТ 12820-80 | 6 | 6 | — | — | 10.10 | |
| 48 | | Фланец 250-16 ГОСТ 12820-80 | 4 | 4 | 6 | 6 | 14.49 | |
| 49 | | Фланец 300-16 ГОСТ 12820-80 | 4 | 4 | 8 | 8 | 17.78 | |

ИЗДАНИЕ 1969 г. ДИАГ. 1333.001.01.01

| | | | | | | | |
|----------|-----------|------------------|---|--------------------------|------|--------|--|
| | | т.п. 902-3-27.83 | | | ТХ | | |
| ПРИВЯЗАН | И.КОНТР. | БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2 : 7.0 ТЫС. М³/СУТКИ | СТАДИЯ | АНЕТ | АНСТОВ | |
| | ПРОВЕР. | ЛУШИНХИНА | | Р | 48 | | |
| | СТ.ИЖ. | МАШИННОВА | СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОЗДУХОПРОВОДА АО | ЦНИИЭП | | | |
| | ГИС. | БОНДАРЕНКО | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | |
| | ГЛА.СПЕЦ. | СИРОТА | | г. Москва | | | |
| | НАЧ.ОТД. | ГОЛЫБАМАН | | | | | |



| | | | | | |
|----------|-----------|-----------------|---|--------------------------|------|
| | | Т.п. 902-3-2783 | | ТХ | |
| Привязан | Норм. код | Бондаренко | Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод | Стандия | Лист |
| | Провер. | Лазичкина | производительность 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сут. | Р | 19 |
| | Гип | Бондаренко | | ЦНИОП | |
| | Тл. спец. | Сирота | | Инженерного оборудования | |
| | Нач. от. | Гольдман | | г. Москва | |

Спецификации систем И2, И5

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса в кг | Примечание |
|------------|--------------------------|---|------------|--------|------------|------------|
| | | | 4,2 | 7,0 | | |
| И2 | | | | | | |
| И2.1 | Каталог ЦКБА | Задвижка параллельная с выдвинутым штопделем | | | | |
| | | фланцевая 30ч6бр φ100 | 6 | 6 | 38,40 | |
| И2.2 | | Труба ГОСТ 10704-76 ГОСТ 10705-80 | | | | |
| | | 114×3 | 106,00 | 826,00 | 8,21 | М |
| И2.3 | | 273×4 | 80,00 | 60,00 | 26,54 | М |
| И2.4 | | Отвод 90° 108×4 | | | | |
| | | ГОСТ 17375-77 | 20 | 29 | 2,30 | |
| И2.5 | | Тройник 108×4 ГОСТ 17376-77 | 14 | 14 | 3,30 | |
| И2.6 | | Переход 3273×8-108×4 | | | | |
| | | ГОСТ 17379-77 | 15 | 15 | 6,80 | |
| И2.7 | | Фланец 100-16 ГОСТ 12820-80 | 12 | 12 | 4,73 | |
| И5 | | | | | | |
| И5.1 | Рыбницкий насосный завод | Насос центробежный фрекальный ФГ И.5/10-34 с электродвигателем И2В-22-4 | | | | |
| | | 1450 об/мин; 1,5 квт | 2 | 2 | 130,00 | |
| И5.2 | 1149.08.00.000.80 | Бак уплотнительного шва | 1 | 1 | 710,00 | |

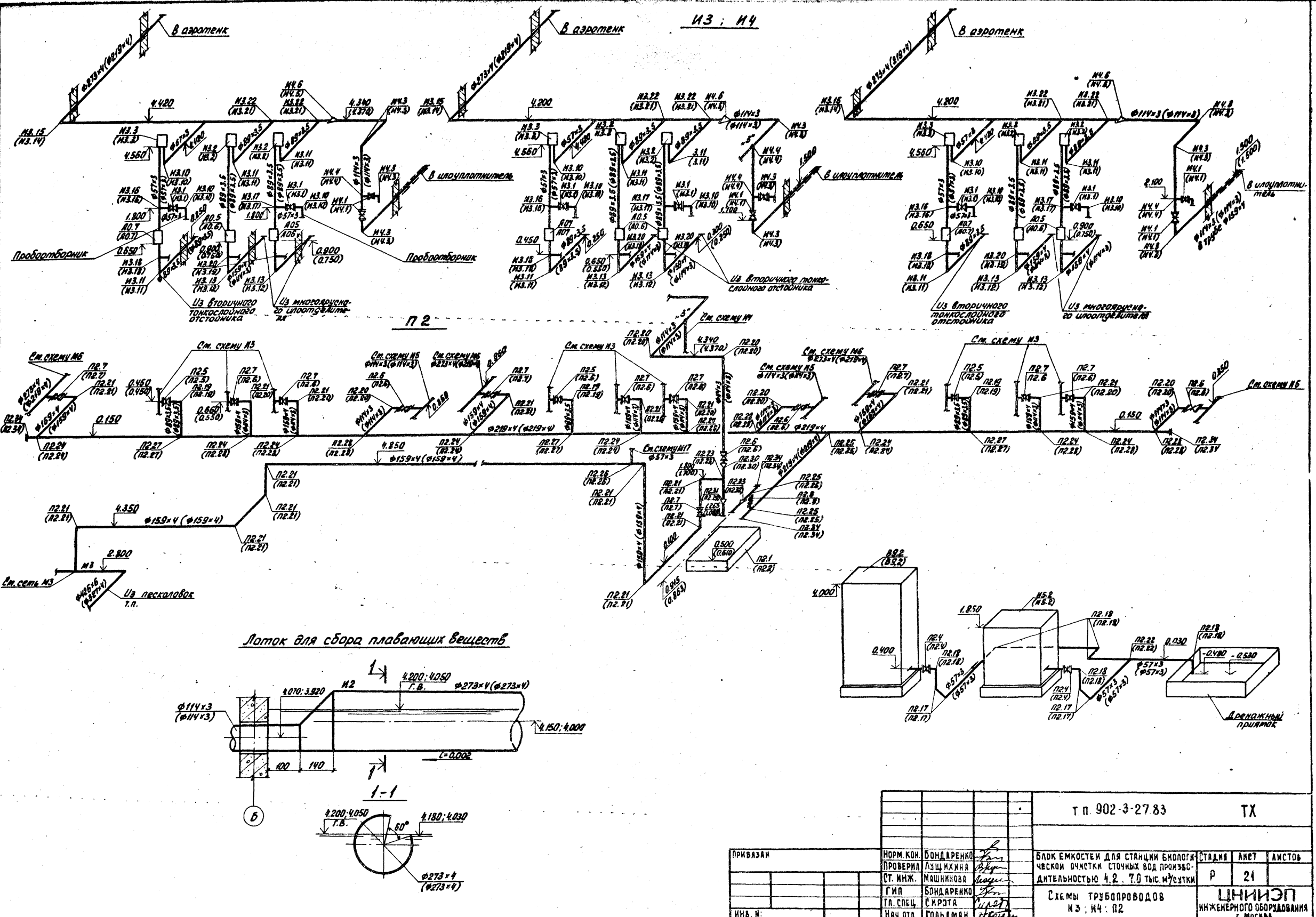
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса в кг | Примечание |
|------------|--------------|--|------------|-------|------------|------------|
| | | | 4,2 | 7,0 | | |
| И5.3 | Каталог ЦКБА | Задвижка параллельная с выдвинутым штопделем | | | | |
| | | фланцевая 30ч6бр φ50 | 6 | 6 | 17,80 | |
| И5.4 | | φ100 | 3 | 3 | 38,40 | |
| И5.5 | Каталог ЦКБА | Клапан обратный поворотный | | | | |
| | | одностворчатый КЛЧ4075 φ50 | 2 | 2 | 2,40 | |
| И5.6 | | Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80 | | | | |
| | | 45×2,5 | 0,50 | - | 2,62 | М |
| И5.7 | | 57×3 | 18,00 | 18,00 | 4,00 | М |
| И5.8 | | 114×3 | 56,00 | 56,00 | 8,21 | М |
| И5.9 | | Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-76 | 10 | 10 | 0,60 | |
| И5.10 | | 108×4 | 5 | 5 | 2,80 | |
| И5.11 | | Отвод 45° 57×3 ГОСТ 17376-77 | 2 | 2 | 0,80 | |
| И5.12 | | Тройник 57×3 ГОСТ 17376-77 | 5 | 5 | 3,30 | |
| И5.13 | | 108×4 | 2 | 2 | 0,30 | |
| И5.14 | | Переход К574-45×2,5 ГОСТ 17379-77 | 2 | 2 | 0,20 | |
| И5.15 | | 89×3,5-57×3 | 2 | 2 | 0,60 | |
| И5.16 | | Задвижка И2В-4 ГОСТ 17379-77 | 3 | 3 | 0,70 | |
| И5.17 | | Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80 | 16 | 16 | 2,61 | |
| И5.18 | | 100-16 | 6 | 6 | 4,73 | |

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЗМ. В

| | | | | | |
|----------|-----------------------|-------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
| | | т.п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОН. БОНДАРЕНКО | ПРОВЕРКА АЗШИЖИНА | СТ. ИНЖ. МАШИННОВА | ГИСЕК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОД-ГИЧЕСКОЙ ОЧСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС. М ³ /СУТ. | СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ |
| | Г.И.В. БОНДАРЕНКО | Г.А. СПЕЦ. СИРОТА | И.А. ЧУ. ТА. ГОЛЬДМАН | СПЕЦИФИКАЦИИ И2, И5 | Р 20 |
| ИНВ. №: | | | | ЦНИИЭП | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ г. МОСКВА |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83

ИМ. И. ПОДА ПРАВИТЬ К ДАТ. ВЗЛ. ИМ. И.



| | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|---|----------------|--------------------|
| ИНВ. И. ПОДА ПРАВИТЬ К ДАТ. ВЗЛ. ИМ. И. | | Т. П. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| ПРИВАЗАН | НОРМ. КОН. БОНДАРЕНКО | ПРОВЕРИЛ ЛУЩИХИНА | С.Т. ИНЖ. МАШИННОВА | ГИП БОНДАРЕНКО | ГЛ. СПЕЦ. С.И.РЭТА |
| | | | | | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН |
| БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 · 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Схемы трубопроводов ИЗ ; И4 : П2 | | | Р | 21 | |
| | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |

Спецификации систем ИЗ, И4, П2

Альбом II
Таблицы проект 902-3-2783

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------|--|------------|-------|-----------|------------|
| | | | 4,2 | 7,0 | | |
| ИЗ | | | | | | |
| ИЗ.1 | Каталог ЦКБА | Забивка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30чббр Ø50 | 6 | 6 | 17.80 | |
| ИЗ.2 | 1149.07.00.000 | Шловая камера | 6 | 6 | 12.00 | |
| ИЗ.3 | 1149.07.00.000-01 | Шловая камера | 3 | 3 | 15.50 | |
| ИЗ.4 | | Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80 Ø57×3 | 15.00 | 15.00 | 4.00 | М |
| ИЗ.5 | | Ø89×3.5 | 27.00 | 27.00 | 7.38 | М |
| ИЗ.6 | | 114×3 | 12.00 | - | 8.21 | М |
| ИЗ.7 | | 159×4 | - | 11.00 | 15.29 | М |
| ИЗ.8 | | 219×4 | 58.00 | - | 21.21 | М |
| ИЗ.9 | | 273×4 | - | 53.00 | 26.51 | М |
| ИЗ.10 | | Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-77 | 9 | 9 | 0.60 | |
| ИЗ.11 | | 89×3.5 | 9 | 9 | 1.60 | |
| ИЗ.12 | | 108×4 | 6 | - | 2.80 | |
| ИЗ.13 | | 159×4.5 | - | 6 | 6.90 | |
| ИЗ.14 | | 219×6 | 3 | - | 17.00 | |
| ИЗ.15 | | 273×7 | - | 3 | 31.40 | |
| ИЗ.16 | | Тройник 57×3 ГОСТ 17376-77 | 3 | 3 | 0.80 | |
| ИЗ.17 | | 89×3.5-57×3 | 3 | 3 | 1.90 | |
| ИЗ.18 | | 89×3.5 | 3 | 3 | 2.60 | |
| ИЗ.19 | | 108×4 | 6 | - | 3.30 | |
| ИЗ.20 | | 159×4.5 | - | 6 | 6.60 | |
| ИЗ.21 | | Седловина 219×6-89×3.5 ГОСТ 17377-77 | 6 | - | 1.60 | |
| ИЗ.22 | | 273×8-89×3.5 | - | 6 | 2.50 | |
| ИЗ.23 | | Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80 | 12 | 12 | 2.61 | |
| ИЗ.24 | 1151.01.00.000 80 | Установка танкоослоу-ного отстойника | 3 | 3 | 4638 | |
| ИЗ.25 | 1149.01.00.000 80 | Установка многогрудного илоотделителя | 6 | 6 | 2407.20 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------------|--|------------|-------|-----------|---------------------|
| | | | 4,2 | 7,0 | | |
| И4 | | | | | | |
| И4.1 | Каталог ЦКБА | Забивка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30чббр Ø100 | 6 | 6 | 38.40 | |
| И4.2 | | Труба 114×3 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80 | 16.00 | 16.00 | 8.21 | М |
| И4.3 | | Отвод 90° 108×4 ГОСТ 17375-77 | 12 | 12 | 2.80 | |
| И4.4 | | Тройник 108×4 ГОСТ 17376-77 | 4 | 4 | 3.30 | |
| И4.5 | | Переход 89×6-108×4 ГОСТ 17375-77 | 3 | - | 4.20 | |
| И4.6 | | 273×8-108×4 | - | 3 | 6.80 | |
| И4.7 | | Фланец 100-16 ГОСТ 12820-80 | 12 | 12 | 4.73 | |
| П2 | | | | | | |
| П2.1 | Рыбницкий | Насос центробежный фекальный Ø144/10.55-с электродвигателем 4/132МБ; 960об/мин; 75кВт | - | 1 | 500.00 | |
| П2.2 | Рыбницкий | Насос центробежный фекальный Ø137.5/9.56-с электродвигателем 40-100-4; 1450об/мин; 30кВт | 1 | - | 143.00 | |
| П2.3 | ПО «Молдавэвпромаш» | Насос центробежный воздушный Гном 16-16-4А; 2900об/мин; 1.7кВт | 1 | 1 | 32.00 | в запертой упаковке |
| П2.4 | Каталог ЦКБА | Забивка параллельная с выдвинутым шпинделем фланцевая 30чббр Ø50 | 2 | 2 | 17.80 | |
| П2.5 | | Ø80 | 3 | 3 | 27.60 | |
| П2.6 | | Ø100 | 10 | 4 | 38.40 | |
| П2.7 | | Ø150 | 4 | 10 | 73.50 | |
| П2.8 | | Ø200 | 1 | 1 | 116.00 | |
| П2.9 | | Фланец 500-16 ГОСТ 12820-80 | 12 | 12 | 57.01 | |
| П2.10 | | Труба ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80 57×3 | 6.00 | 6.00 | 4.00 | М |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|--|------------|-------|-----------|------------|
| | | | 4,2 | 7,0 | | |
| П2.11 | | 89×3.5 | 1.00 | 1.00 | 7.38 | М |
| П2.12 | | 114×3 | 2.00 | 1.00 | 8.21 | М |
| П2.13 | | 133×2.5 | - | 0.20 | 8.04 | М |
| П2.14 | | 159×4 | 32.00 | 34.00 | 15.29 | М |
| П2.15 | | 219×4 | 47.00 | 45.00 | 21.21 | М |
| П2.16 | | 530×6 | 3.00 | 3.00 | 77.53 | М |
| П2.17 | | Отвод 45° 57×3 ГОСТ 17375-77 | 4 | 4 | 0.30 | |
| П2.18 | | Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-77 | 6 | 6 | 0.60 | |
| П2.19 | | 89×3.5 | 3 | 3 | 1.60 | |
| П2.20 | | 108×4 | 11 | 5 | 2.80 | |
| П2.21 | | 159×4.5 | 11 | 17 | 6.90 | |
| П2.22 | | Тройник 57×3 ГОСТ 17376-77 | 1 | 1 | 0.80 | |
| П2.23 | | 159×4.5 | 1 | 1 | 6.60 | |
| П2.24 | | 219×6-159×4.5 | 3 | 9 | 13.20 | |
| П2.25 | | 219×6 | 3 | 3 | 13.80 | |
| П2.26 | | Седловина 159×4.5-57×3 ГОСТ 17377-77 | 1 | 1 | 0.60 | |
| П2.27 | | 219×6-89×3.5 | 3 | 3 | 1.60 | |
| П2.28 | | 219×6-108×4 | 9 | 3 | 1.90 | |
| П2.29 | | Переход К 159×4.5-89×3.5 ГОСТ 17375-77 | 1 | - | 2.60 | |
| П2.30 | | 159×4.5-108×4 | 1 | 1 | 2.40 | |
| П2.31 | | 159×4.5-133×4 | - | 1 | 2.60 | |
| П2.32 | | Переход 320×6-89×3.5 ГОСТ 17375-77 | 1 | - | 4.20 | |
| П2.33 | | 219×6-133×4 | - | 1 | 4.20 | |
| П2.34 | | Забивка 219×8 ГОСТ 17376-77 | 4 | 4 | 5.20 | |
| П2.35 | | 530×10 | 6 | 6 | 30.00 | |
| П2.36 | | Фланец 50-16 ГОСТ 12820-80 | 4 | 4 | 2.61 | |
| П2.37 | | 80-16 | 6 | 6 | 3.71 | |
| П2.38 | | 100-16 | 20 | 8 | 4.73 | |
| П2.39 | | 150-16 | 10 | 22 | 7.81 | |
| П2.40 | | 200-16 | 2 | 2 | 10.10 | |

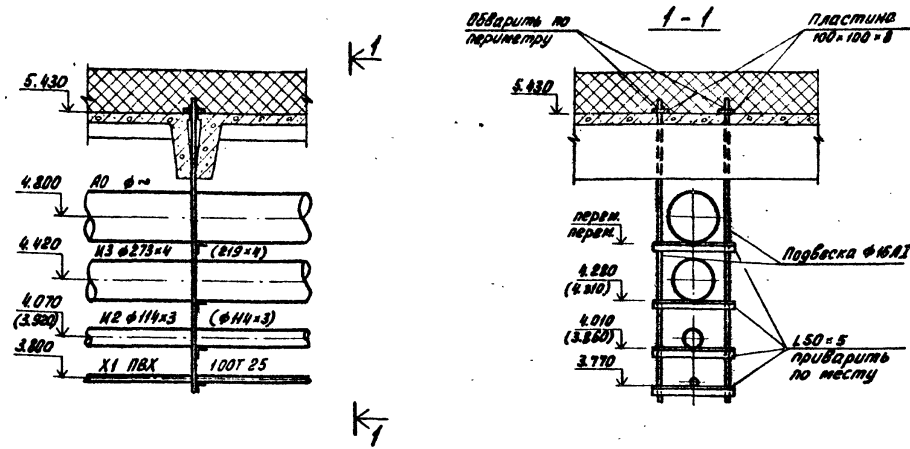
ИВ. В. ПОДК. ВРАЩЕВ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИВ. В. ПОДК.

Т. П. 902-3-2783 TX

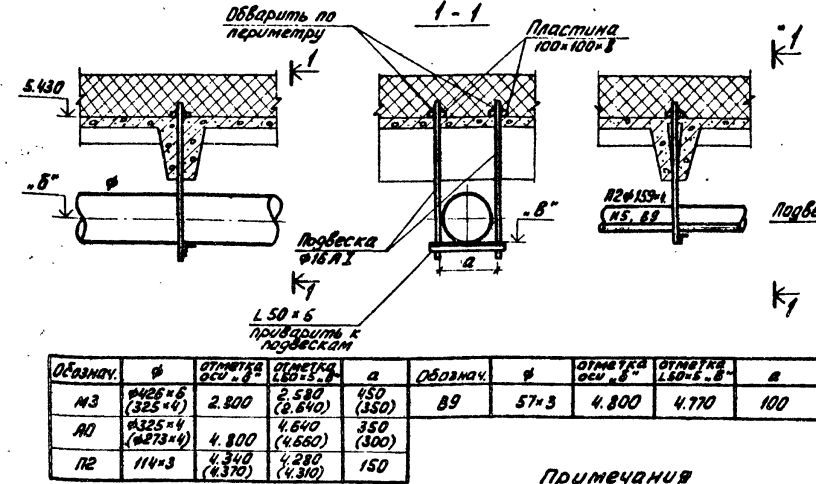
| | | | | | |
|----------|-----------------------|---|--------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОН. БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ; 7,0 ТЫС. МУ/ЧЕТКИ | СТАНЦИЯ АНСТ | АНСТ | АНСТОВ |
| | ПРОВЕРИ ЛУЩИХИНА | | Р | 22 | |
| | Г. И. А. БОНДАРЕНКО | | ЦНИИ ЭП | | |
| | Г. А. СВЕЦ. СИРОВА | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | И. А. Ц. Д. ГОЛЬДМАН | | г. МОСКВА | | |

СПЕЦИФИКАЦИИ ИЗ; И4; П2

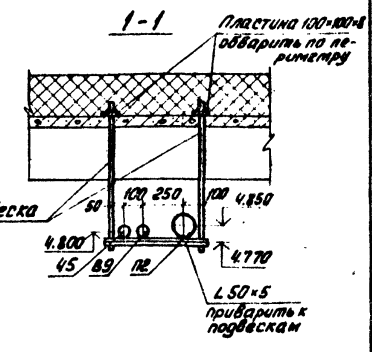
Деталь крепления трубопроводов N1



Деталь крепления N4



Деталь крепления N5

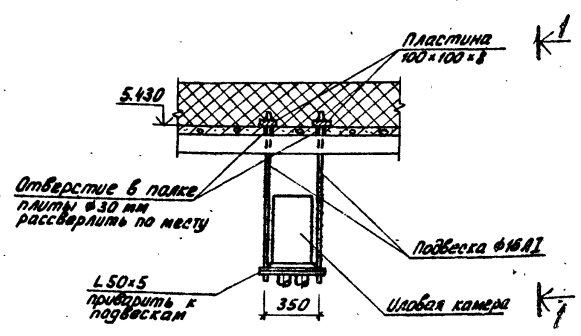


| Обознач. | φ | Отметка оси труб | Отметка L50x5 | a | Обознач. | φ | Отметка оси труб | Отметка L50x5 | a |
|----------|---------------|------------------|---------------|-----|----------|---------------|------------------|---------------|-----|
| N3 | 426x8 (325x4) | 2.800 | 2.580 (2.640) | 300 | N3 | 426x8 (325x4) | 2.800 | 2.580 (2.640) | 300 |
| N4 | 325x4 (273x4) | 4.800 | 4.640 (4.660) | 350 | N4 | 325x4 (273x4) | 4.800 | 4.640 (4.660) | 350 |
| N2 | 114x3 | 4.300 (4.370) | 4.280 (4.310) | 150 | N2 | 114x3 | 4.300 (4.370) | 4.280 (4.310) | 150 |

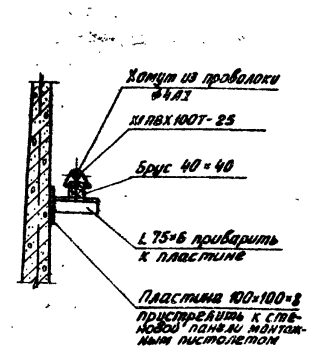
Примечания

1. Трубы N3, N4, N1, N2 крепятся с помощью подвесок из φ16A1, закладываемых в швы между плитами покрытия через 3,0 м (см. деталь N1).
2. Шлюзные камеры крепятся с помощью подвески из φ16A1 к плитам покрытия. Отверстия в пазах плит для пропуска подвесок рассверлить по месту (см. деталь N2).
3. Трубы N3, N4, N2, N5, N9 крепятся с помощью подвесок из φ16A1 к плитам покрытия. Отверстия в пазах плит для пропуска подвесок рассверлить по месту (см. детали N4 и N5).
4. Трубы N3, N5, N2, N5 крепятся на L75x6 к стеновым панелям (см. деталь N3).
5. Трубы N6, N4, N3, N9, N2, N3 крепятся к металлическим опорам, разработанным на чертежах марки КЖ.
6. Вертикальные участки труб N3, N6, N4, N3, N4 и труба N5 укладываются на столбики из бетона M100.
7. Труба N1 крепится на L75x6 к стеновой панели через деревянный брус 40x40 (см. деталь N6).
8. Металлоконструкции на крепежные детали включены в спецификацию в чертежах марки КЖ.

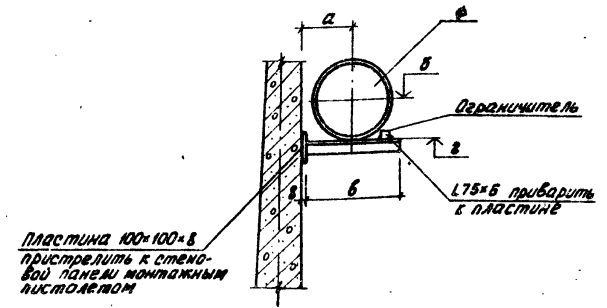
Деталь крепления N2



Деталь крепления N6



Деталь крепления трубопроводов N3 к стеновой панели

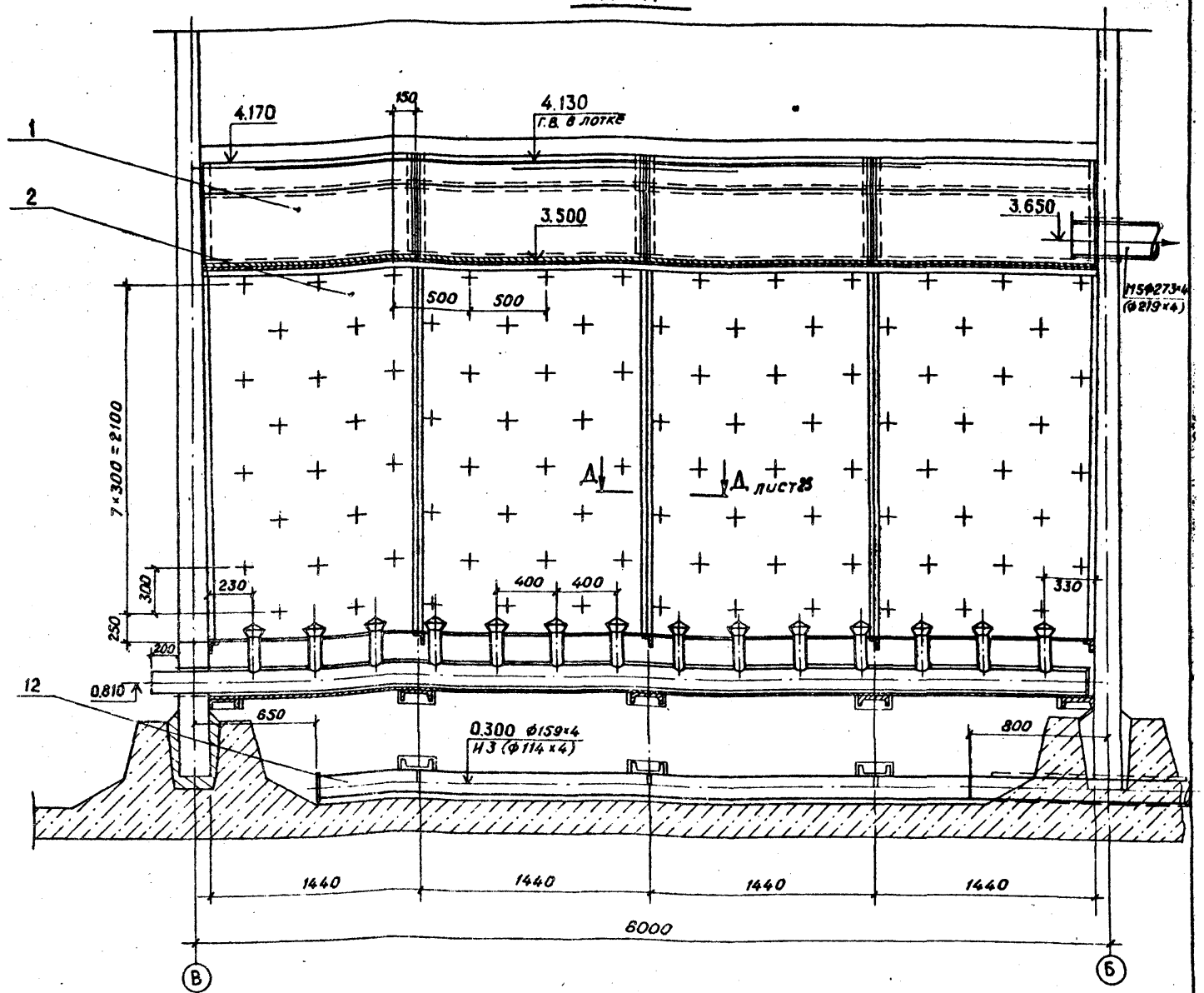
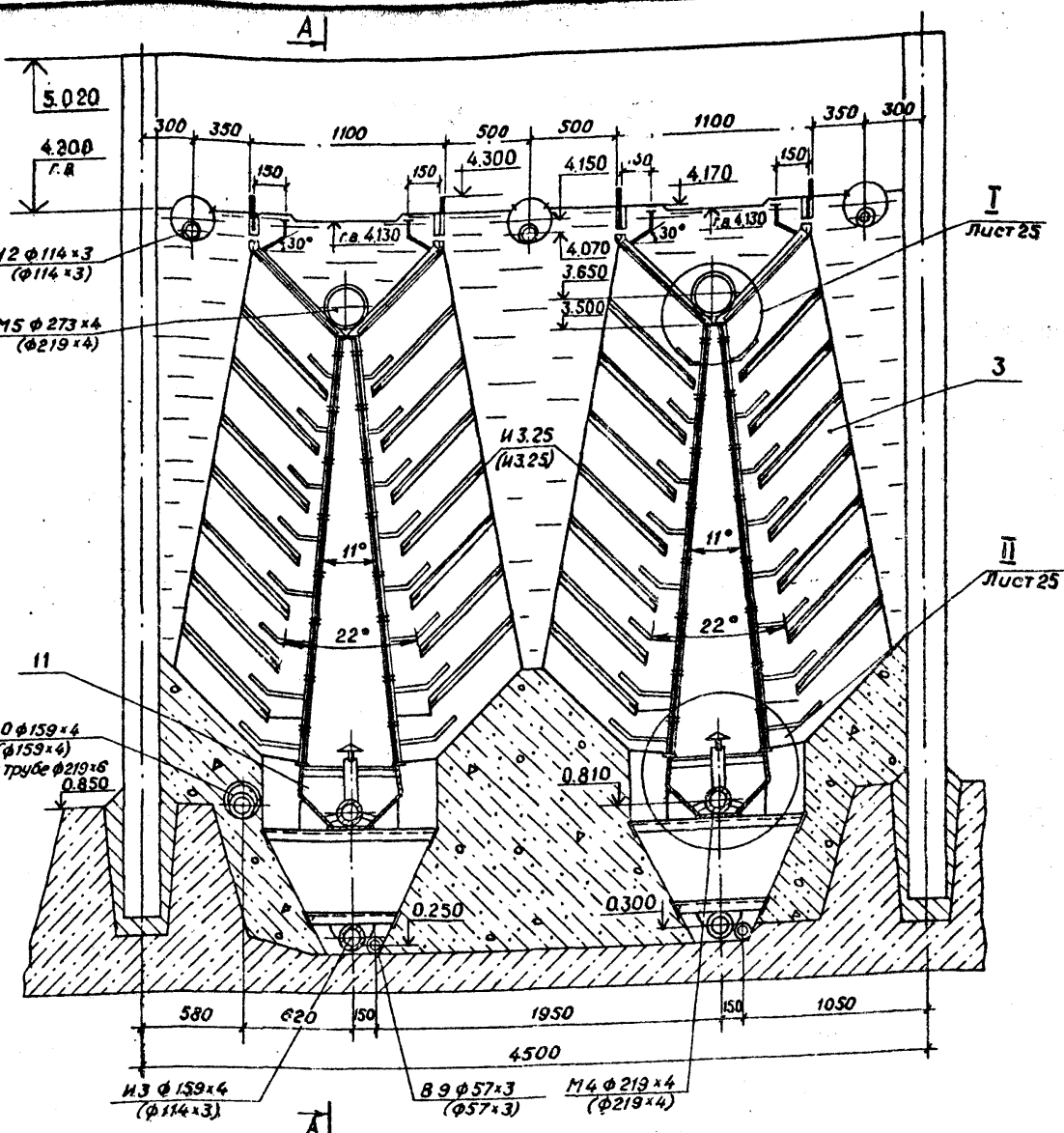


| Обозначение | φ | Отметка оси труб | Отметка L75x6 | a | б |
|-------------|---------------|------------------|---------------|-----|-----|
| N3 | 426x8 (325x4) | 2.800 | 2.580 (2.640) | 300 | 500 |
| N5 | 325x4 (273x4) | 3.650 | 3.490 (3.513) | 300 | 460 |
| N2 | 114x3 | 2.170 | 2.110 | 100 | 120 |
| N5 | 57x3 | 3.800 | 3.770 | 200 | 250 |

Т. п. 902-3-2783

ТХ

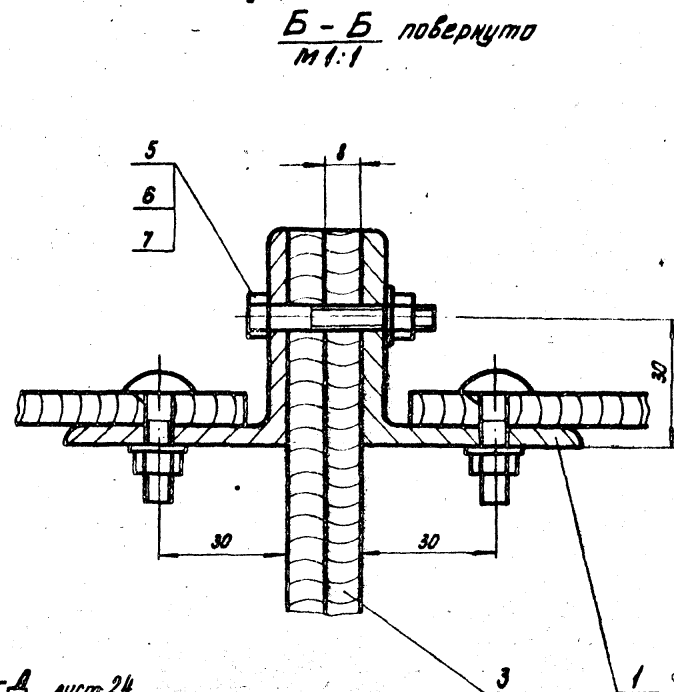
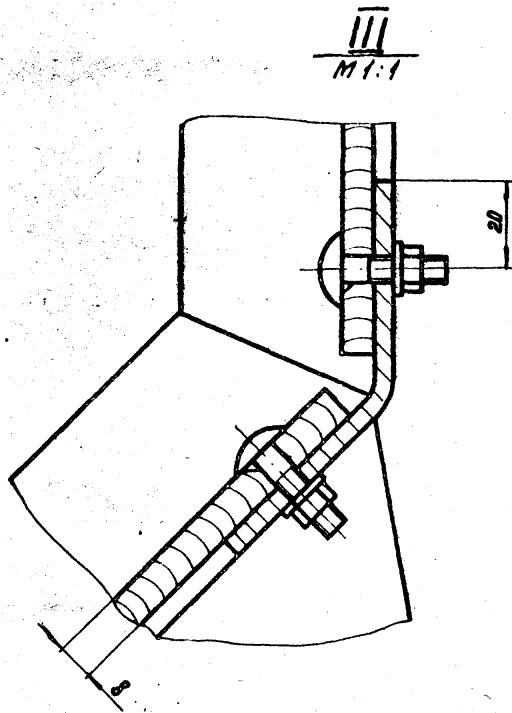
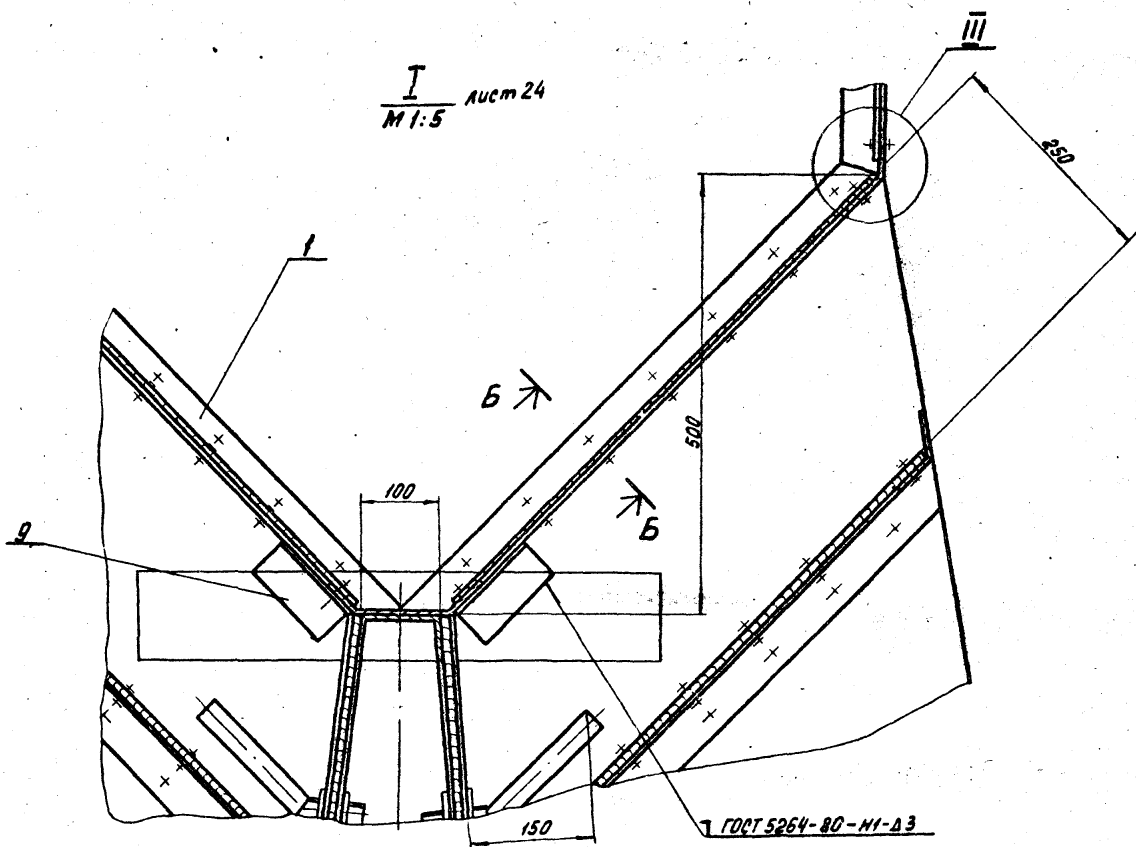
| | | | | | |
|----------|-----------------------|--|--------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | НОРМ. КОН. БОНДАРЕНКО | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 · 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ПРОВЕРИЛ ЛУЩИХИНА | | Р | 23 | |
| | СТ. ИНЖ. МАШИНОВА | | ЦНИИЭП | | |
| | ГЛ. СПЕЦ. БОНДАРЕНКО | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ. | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| | ИЩ. ОТА. ГОЛЬДМАН | | | | |



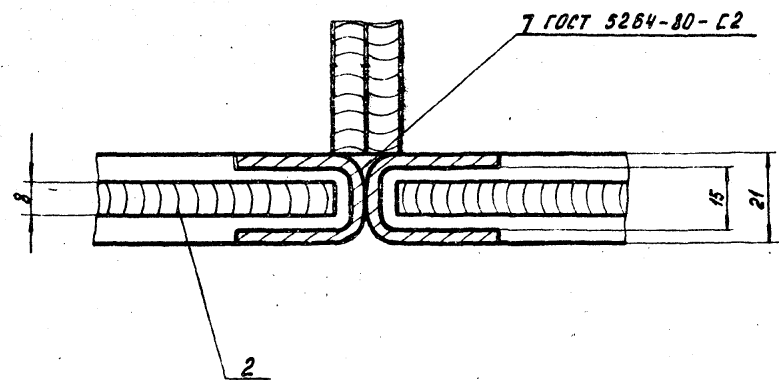
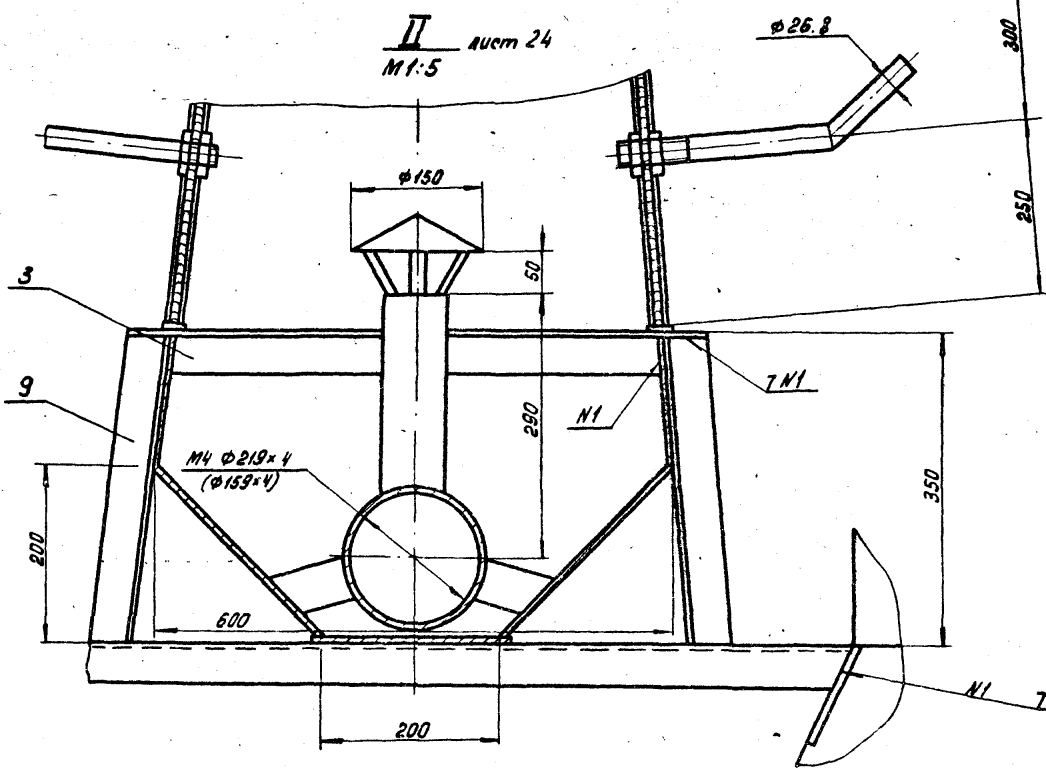
| Материалы | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---|-----|--------|
| 9 | | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТЗ СП ГОСТ 535-79 | 0,8 | М |
| Переменные данные для исполнений: | | | | |
| | | 1149.00.00.000 | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 11 | 1149.04.00.000 | Корыто | 2 | Альбом |
| 12 | 1149.05.00.000 | Труба иловая | 2 | VII |
| | | 1149.00.00.000-01 | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 11 | 1149.04.00.000-01 | Корыто | 2 | Альбом |
| 12 | 1149.05.00.000-01 | Труба иловая | 2 | VII |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------------|----------------|------------------------------------|------|--------------|------------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| 1 | 1149.01.00.000 | Лоток | 8 | | Альбом |
| 2 | 1149.02.00.000 | Распределитель | 8 | | VII |
| 3 | 1149.03.00.000 | Блок полощный | 16 | | * |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 5 | | Болт М6x40 5.8. 06 ГОСТ 7798-70 | 180 | | |
| 6 | | Гайка М6 506 ГОСТ 5915-70 | 180 | | |
| 7 | | Шайба 6.01.06 ГОСТ 11371-78 | 180 | | |

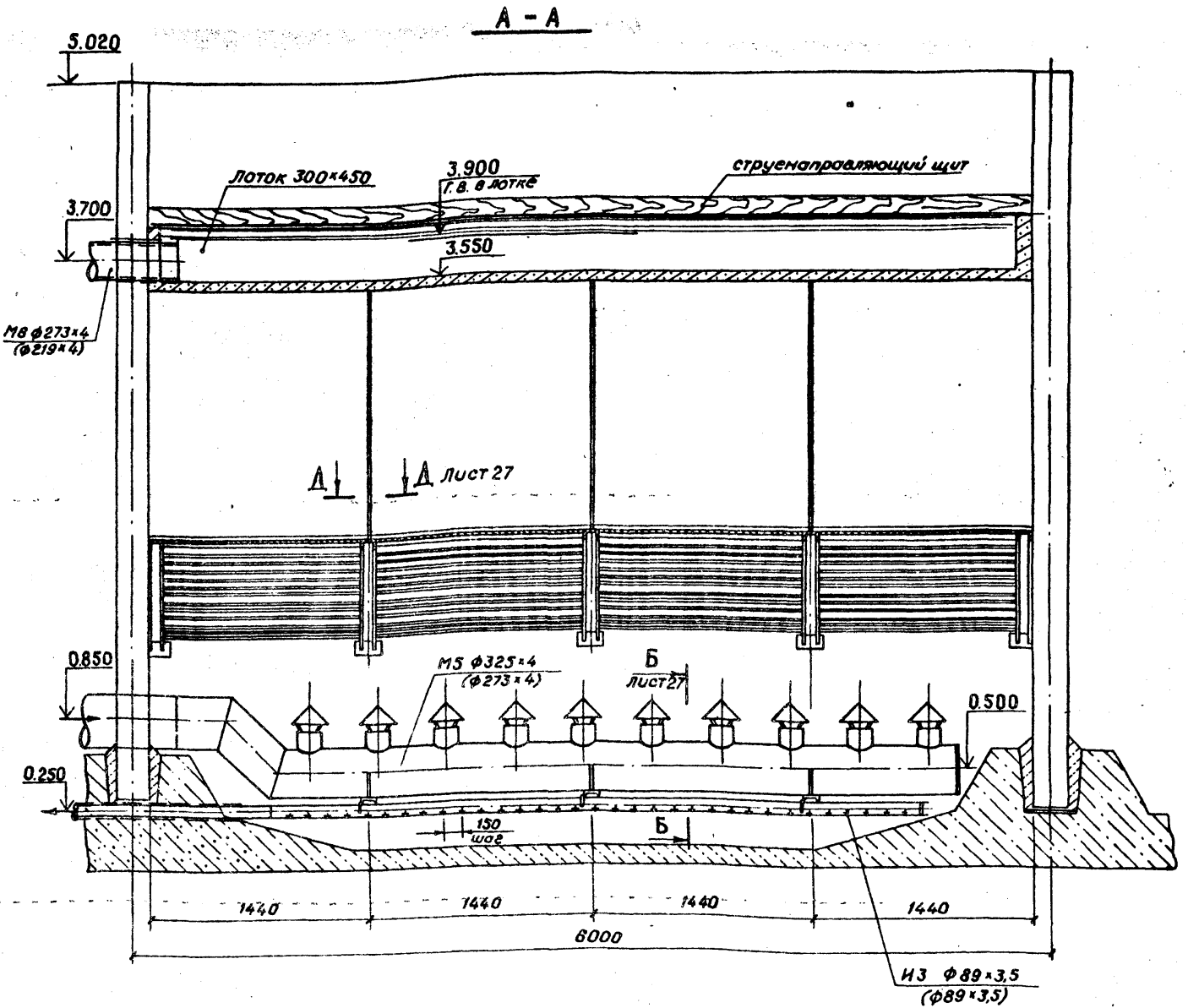
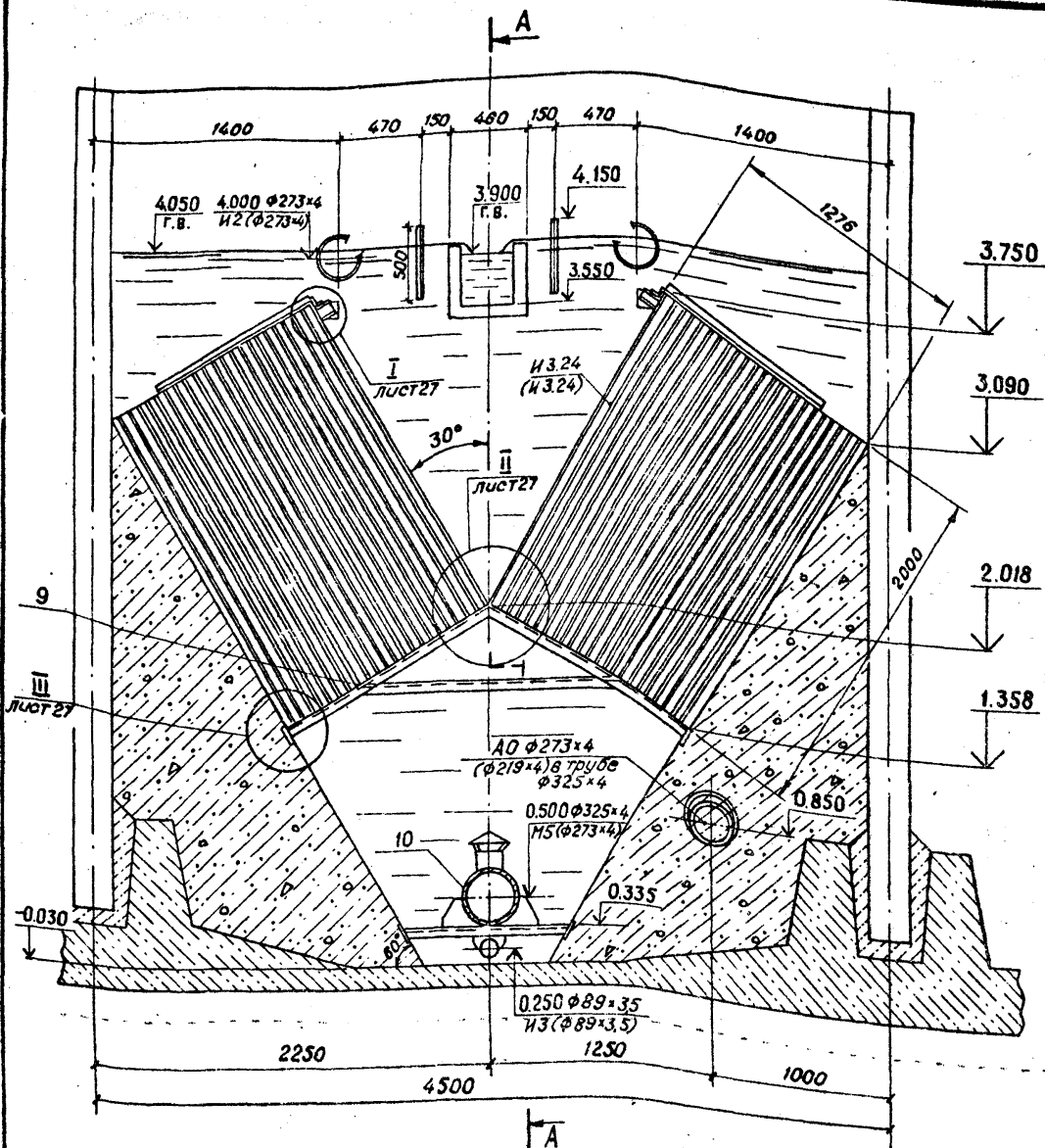
| | | | |
|---|-------------|---|---------------|
| ТП 902-3-27.83 | | ТХ | |
| Рук. гр. Кремнев | Инж. Шипков | Инж. Хромыхина | Инж. Графский |
| Н. контр. Суздальченко | | | |
| блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 и 7,0 тыс. м ³ /сут. | | Стадия | Лист |
| Установка многоярусного илоотделителя | | Р | 24 |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |



А-А лист 24
M 1:1



| | | | | | | |
|-----------------|-----------|--|--|---|------|--------|
| Т.п. 902-3-2783 | | | | ТХ | | |
| Рук. гр. | КРЕМНЕВ | | БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 И 7,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ | ЛИСТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГИП | ШИЛКОВ | | | Р | 25 | |
| И. КОНТР. | ХРОМИХИНА | | РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ УЗЛОВ МНОГОАРСУСНОГО ИЛОУДАДЕЛЯТЕЛЯ. | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | |
| Г. КО | ГРАФСКИЙ | | | | | |
| ИЗЧ. ОТД. | СУХАРЕНКО | | | | | |



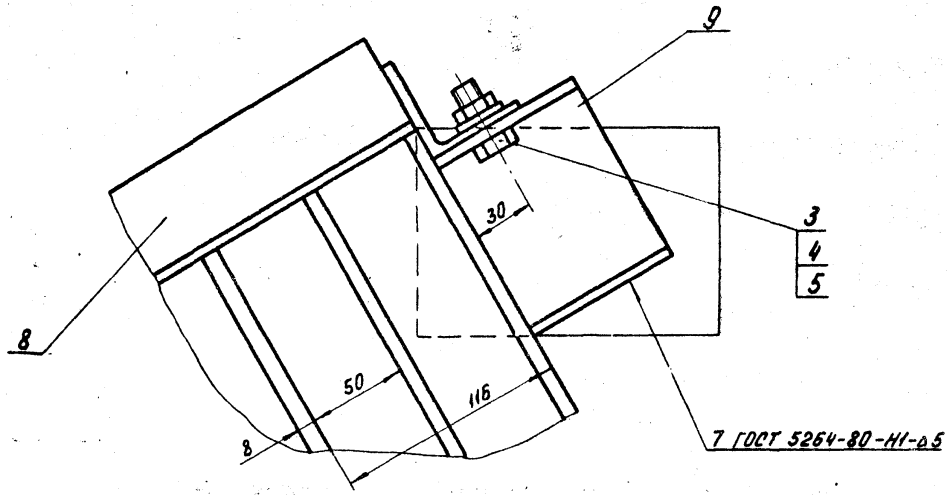
| | | Материалы | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|------|--------------------|
| 6 | Лист | Б-3 ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 16523-70 | 5,6 | 131 м ² |
| 7 | Труба | 89x3,5 ГОСТ 10704-76 СТЗ ГОСТ 10705-80 | 4,53 | 38 м |
| 8 | Уголок | Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТЗ СП ГОСТ 535-79 | 22 | 89,9 м |
| 9 | Швеллер | 10 ГОСТ 8240-72 СТЗ ГОСТ 535-79 | 20,4 | 175 м |
| Переменные данные для исполнения: | | | | |
| 1151.00.00.000 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 10 | 1151.02.00.000 | Распределитель 1151.00.00.000-01 | 1 | Альбом VII |
| Сборочные единицы | | | | |
| 10 | 1151.02.00.000-01 | Распределитель | 1 | Альбом VII |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---------------------|----------------|------------------------------------|------|---------------|------------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| 1 | 1151.01.00.000 | Элемент лопаточного блока | 88 | | Альбом VII |
| Стандартные изделия | | | | | |
| 3 | | Болт М12x30 5.8.06 ГОСТ 7798-70 | 4 | 0,176 | |
| 4 | | Гайка М12.5 06 ГОСТ 5915-70 | 4 | 0,06 | |
| 5 | | Шайба 12 01.06 ГОСТ 11371-78 | 4 | 0,024 | |

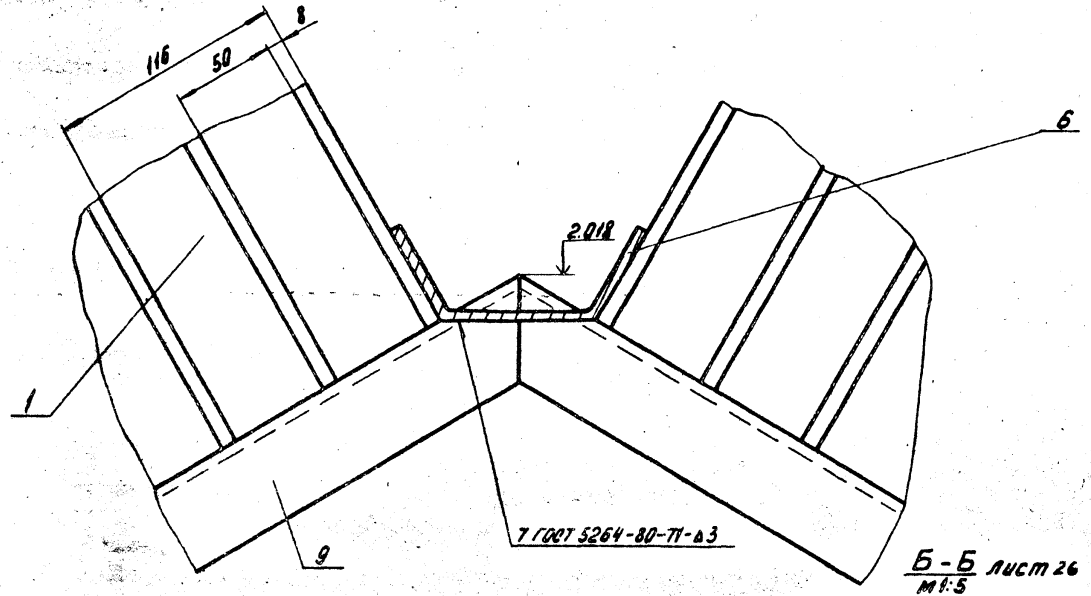
| | | | |
|---------------|-----------|---|---|
| ТП 902-3-2783 | | ТХ | |
| Рук. гр. | Кремнев | Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс м ³ /сут. Стадия Лист Листов Р 26 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |
| ГИП | Шипков | | |
| Н КОНТР | Хромина | | |
| ГКО | Графский | | |
| Нач. отд. | Бухаренко | Установка вторичного тонкослойного отстойника | |

ИВ не подписывайтесь и дата в зам. инв №

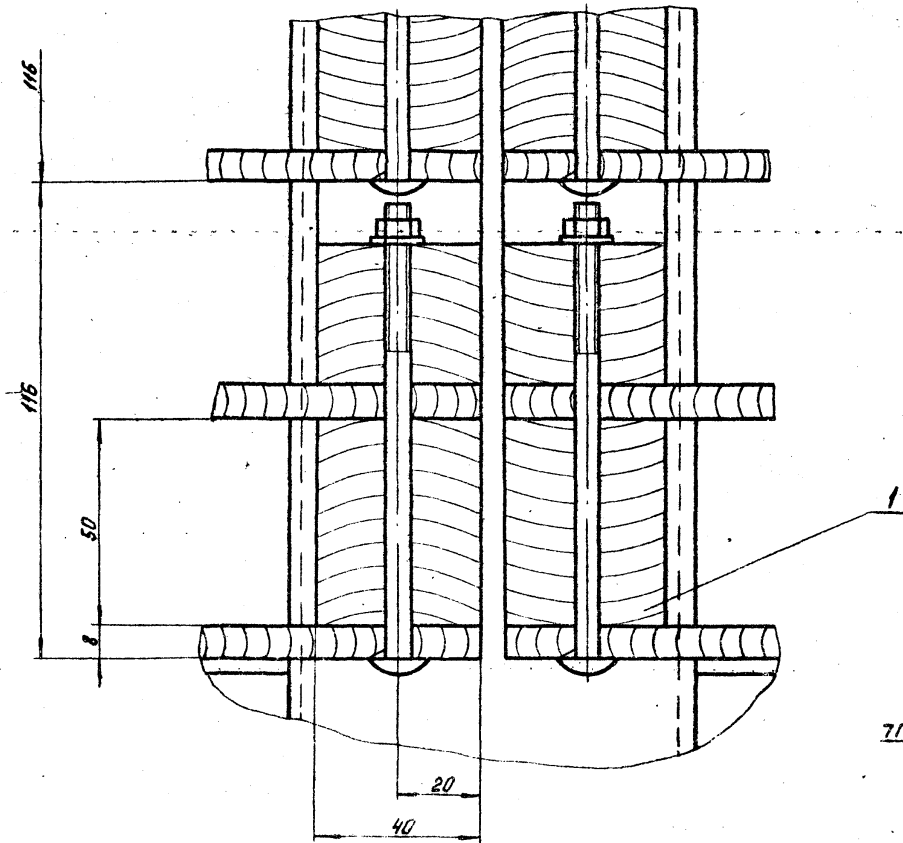
I лист 26
M1:2



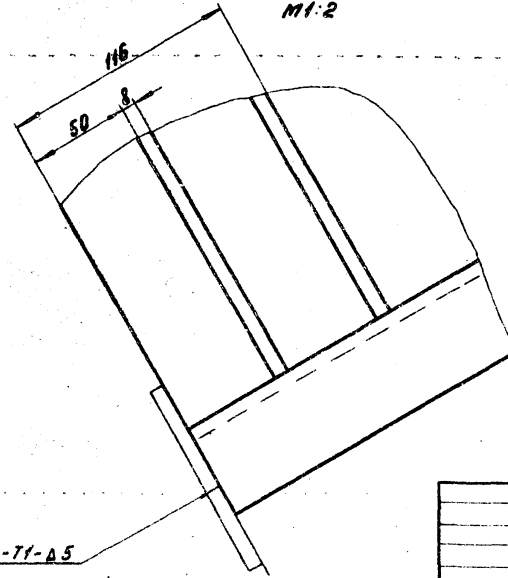
II лист 26
M1:2



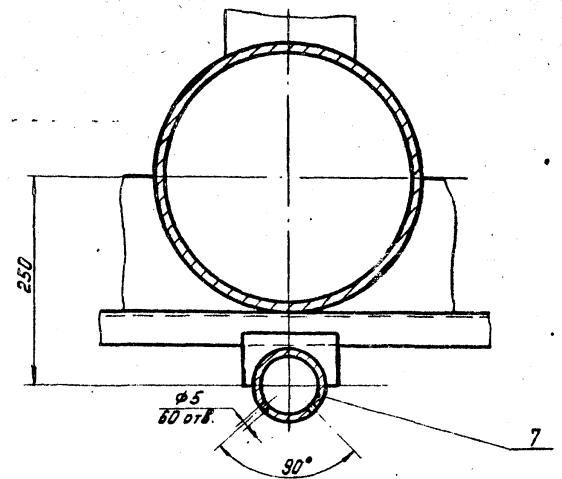
Ω-Ω лист 26
M1:1



III лист 26
M1:2



Б-Б лист 26
M1:5



Имя и фамилия Подпись и дата

| | | | | | |
|-----------|-----------|--|---|------|--------|
| | | т.п. 902-3-27.83 | | ТХ | |
| Рук. гр. | КРЕМНЕВ | Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4.2 и 7.0 тыс. м³/сут. | Стандия | Лист | Листов |
| Гип | ШИПКОВ | | Р | 27 | |
| Н. контр. | ХРОМИХИНА | Разрезы, сечения узлов тонко-садного отстойника | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |
| ГКО | ТРАФСКИЙ | | | | |
| Нач. в.д. | ПУХАРЕНКО | | | | |

Спецификация систем отопления и вентиляции.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|---|------|-----------|------------|
| 2 | Учреждение 410-400/8 | Агрегат вентиляторный А8-2 а. Вентилятор центробежный Ц4-70 н в исп. 6 полоз. Пр0° д. Электродвигатель ЧАНГ М86 | 1 | 350 | компл. |
| 3 | Учреждение ЯЛ-61/4 | Калорифер КВБ И-П | 1 | 351 | шт. |
| 4 | Вентспилский вентиляторный завод | Клапан воздушный утепленный КВУ 1000x1600 Э. Н.м.об. = 36кв. с приводом М30-4/100 | 1 | 38,0 | шт. |
| 5 | 1494-14 Вып. 2 | Заслонка воздушная прямоугольного сечения 400x500Р | 1 | 12 | шт. |
| 6 | Учреждение ЧС-319/36 Сумская обл. | Фильтр ФЯУ | 12 | 3 | шт. |
| 7 | 1494-25 | Подставка под калорифер | 4 | 149 | шт. |
| 8 | 5904-4 | Дверь герметическая утепленная Дус. 05x05 | 3 | 33,6 | шт. |
| 9 | СЦ 8281А 1936-461-75 | Лючок для замера паров воздуха 20x10 | 1 | | шт. |
| 10 | 5904-5 | Гибкая вставка ВВ-22 | 1 | 14,75 | шт. |
| 11 | | ВН-15 | 1 | 14,4 | шт. |
| 12 | ОВН 1 | Рама под фильтр сталь угловая равнобокая 150x50x5 | 126 | | м |
| 13 | гост 19903-74 | Металлический воздухопровод 500x600 δ=0,7мм | 3,5 | | м |
| | | 500x300 δ=0,7мм | 4 | | м |
| 14 | 1494-8 | Решетки воздухоприточные рр 600x200 | 8 | 449 | шт. |
| 15 | гост 8292-75 | Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза | | | кг |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------------------|--|------|-----------|------------|
| | | Теплонагреватель калориферов | | | |
| I | Вариант на вечно-мерзлых грунтах | Производительность 42; 7 тыс. м³/сут | | | |
| 1 | Завод "Трудосталь" г. Ленинград | Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 δ=2,8 φ25 | 10 | 239 | м |
| 2 | З-д. "Трудосталь" г. Ленинград | δ=3,0 φ50 | 184 | 488 | м |
| 3 | По "Запорожпром-арматура" | Вентиль запорный муфтовый 15x418 φ25 | 4 | 14 | шт. |
| 4 | По "Запорожпром-арматура" | φ15 | 7 | 0,7 | шт. |
| 5 | По "Белгороджиммаш" | Задвижка 30x60р φ50 | 6 | 17,8 | шт. |
| 6 | Арматурный з-д г. Гусь-Хрустальный | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом | | | |
| | | Пр-1М 25x931нж φ25 | 1 | | шт. |
| 7 | гост 8292-75 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | | | кг |
| 8 | 2400-481 | Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм | 185 | | м³ |
| 9 | НОТУ-6-И-135-69 | Покрывание по изоляции рулонным стеклопластиком | 70 | | м² |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------------------|--|------|-----------|------------|
| I | Вариант на обычных грунтах | Производительность 42; 7 тыс. м³/сут | | | |
| 1 | Завод "Трудосталь" г. Ленинград | Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 φ25 δ=2,8 | 10 | 239 | м |
| 2 | З-д. "Трудосталь" г. Ленинград | φ50 δ=3,0 | 184 | 488 | м |
| 3 | По "Запорожпром-арматура" | Вентиль запорный муфтовый 15x418 φ15 | 7 | 0,7 | шт. |
| 4 | По "Запорожпром-арматура" | φ25 | 4 | 1,4 | шт. |
| 5 | По "Белгороджиммаш" | Задвижка 30x60р φ50 | 6 | | шт. |
| 6 | Арматурный з-д г. Гусь-Хрустальный | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом | | | |
| | | Пр-1М 25x931нж φ25 | 1 | 27,9 | шт. |
| 7 | гост 8292-75 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | | | кг |
| 8 | 2400-481 | Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм | 198 | | м³ |
| 9 | НОТУ-6-И-135-69 | Покрывание по изоляции рулонным стеклопластиком | 70 | | м² |

Типовой проект № 10-10-10-10-10-10

ИЗМ. № 001. ПОДПИСКА И ЗАКАЗ. № 10-10-10-10-10-10

прибылан

| | |
|--------|--|
| Виб. № | |
|--------|--|

ТП 902-3-27.83 06

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42 ТЫС. М³/СУТ

СТАДИЯ ДИСТ. ДИСТОВ. Р З

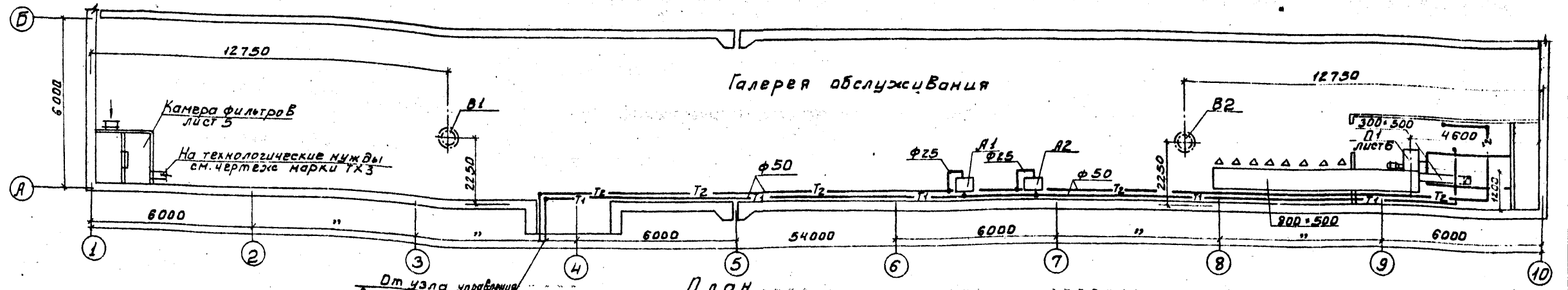
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. ПЕТЕРБУРГ

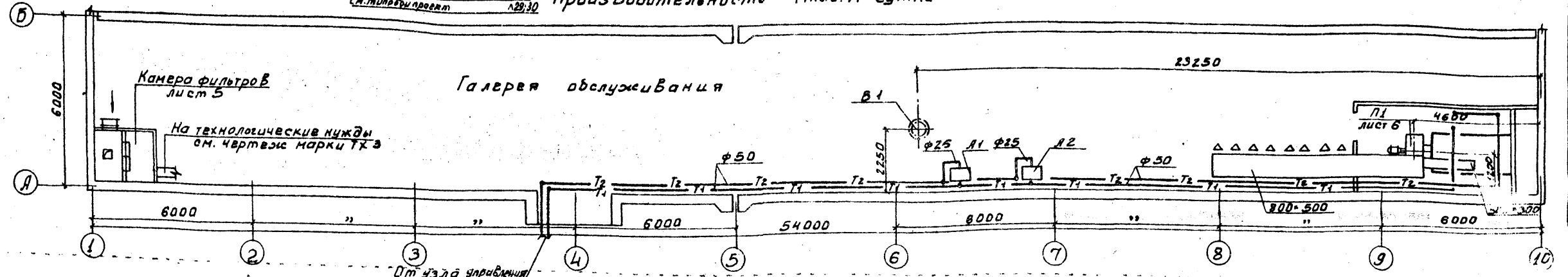
Н. КОНТ. ПОЛТНИНОВА
Дум. гр. ПОЛТНИНОВА
Г. И. П. НАРЦИСОВА
НАЧ. ОП. ПАЛОНОВ

Копирован Корецкая 18969-01 33 Формат 22

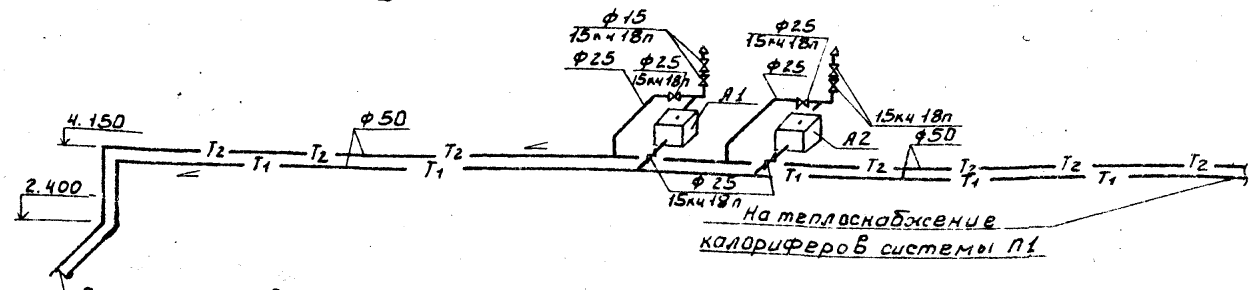
План
Производительность 4,2 тыс. м³/сутки



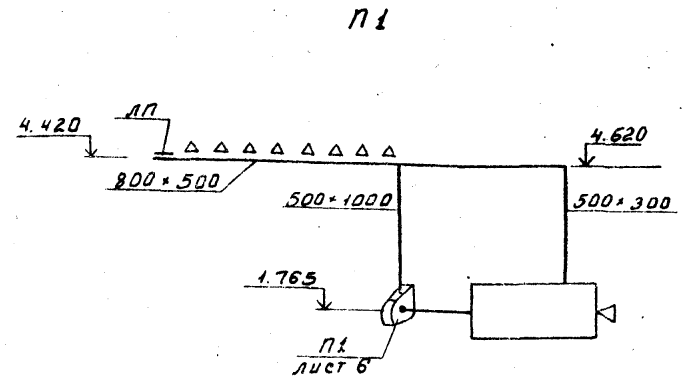
План
Производительность 7 тыс. м³/сутки



Система теплоснабжения
установок А1; А2



От узла управления
административно-производ-
ственного здания
см. типовый проект
листы 29; 30.



| | | |
|--------------------|---|--------------------|
| Т П 902-3-27.83 | | 08 |
| Привязан | БАК ЕМКОСТЕЙ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки | СТАДИЯ Лист Листов |
| ИНВ.№ | ПЛАН НА ОТМ 0.000. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ А1; А2. СХЕМА СИСТЕМЫ П1 | Р 4 |
| И. КОНТРОЛЬ | ПОЛИНИКОВА | И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| В. ЧЕК. Г. Д. | ПОЛИНИКОВА | И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| Г. А. И. Д. П. | НАВИССОВА | И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ |
| НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | И. ПРОЕКТИРОВАНИЕ |

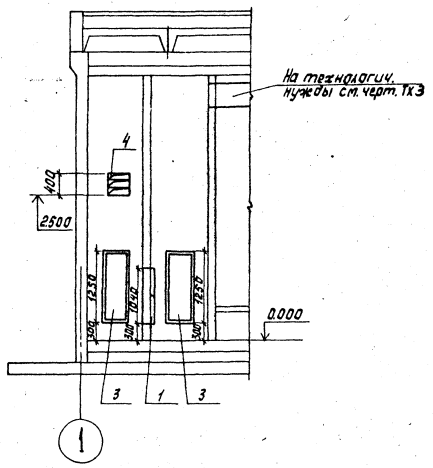
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-27.83 АЛБЕОМ II

ОУЛАДОВАНО
ПОДПИСАНО
ПОДАВА
И. Д. П.
И. Д. П.
И. Д. П.
И. Д. П.

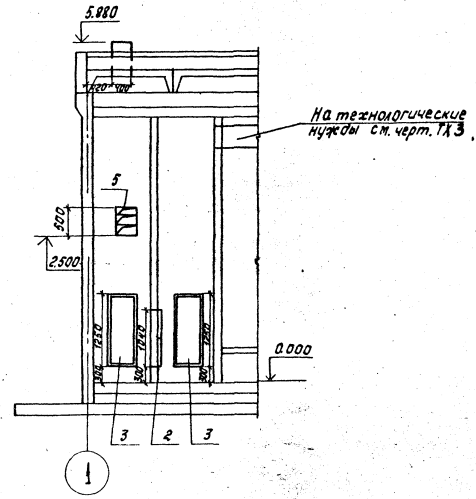
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Класс ед.мг | Примечание |
|------------|-------------------------|---|------|-------------|--------------------|
| 1 | Учреждение УС-319/56 | Фильтр ячеистый ФЯУ | 2 | 442 | 4,2 тыс. м³/сут |
| 2 | Учреждение УС-319/56 | Фильтр ячеи- стый ФЯУ | 4 | 442 | 1,0 тыс. м³/сут |
| 3 | 5.904-4 | Дверь гермети- чная утеплен- ная Дус 05х1,25 | 4 | 33,6 | |
| 4 | 1.494-14.8.3 | Клапан воздушный регулирующий КВР 400х400 | 1 | 10,5 | 4,2 тыс. м³/сут |
| 5 | 1.494-14.8.3 | Клапан воздушный регулирующий КВР 400х500 | 1 | 12,0 | 1,0 тыс. м³/сут |

Разрез 1-1

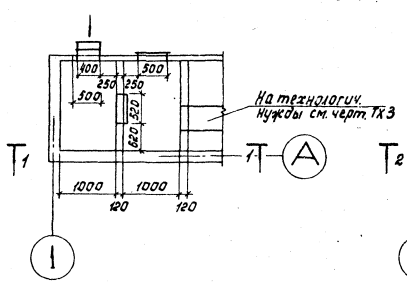


Разрез 2-2



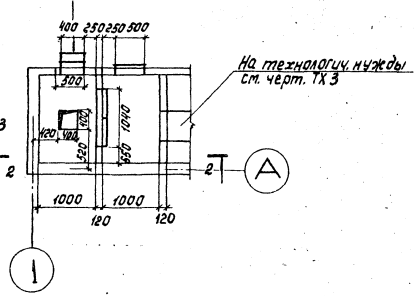
4,2 тыс. м³/сутки

План



7,0 тыс. м³/сутки

План



Альбом II
Типовой проект 902-3-27.83

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
И.П. КИП
ПРОЕКТИРОВЩИК
И.П. КИП
ВНЕШ. РАБОТЫ
И.П. КИП

| | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|--|------|--------|
| ПРИКАЗАН | | | ТП 902-3-27.83 | | |
| ИСП. | ШЕФ | ШЕФ | БЛОК ЭКСПЕДИТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ И ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2, 7,0 ТЫС. М³/СУТ | | |
| С.М. РАДИЦОВА | К.И. РАДИЦОВА | И.П. РАДИЦОВА | СТАНЦИЯ | АНСТ | АНСТОВ |
| НАЧ. ОТД. РАДИЦОВА | И.П. РАДИЦОВА | И.П. РАДИЦОВА | 0 | 5 | |
| И.П. РАДИЦОВА | | | Камеры фильтров | | |
| И.П. РАДИЦОВА | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГИБСОВ | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.

Альбом II

Чертежи общих видов нетиповых конструкций

Привязан

Инв. №

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|----------------------------|------------|
| ОВН1 | Рама для крепления фильтра | |
| ОВН2 | Переходы | |

Привязан

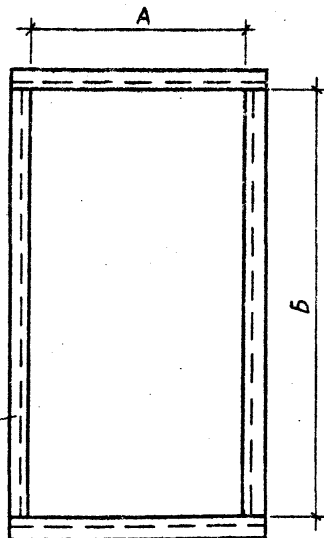
Инв. №

ОВН

Нач. отд. Платонов
Г.И.П. Нарциссова
Провер. Колтыникова
Разраб. Крутикова
Чертил. Швеиц

Содержание

Стадия Лист Листов
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва



| П1 | А | Б |
|-----------------------------|------|------|
| Производит. 4,2; 7,0 | 1040 | 2080 |
| Камера фильтров произв. 4,2 | 520 | 1040 |
| Камера фильтров произв. 7,0 | 1040 | 1040 |

Привязан

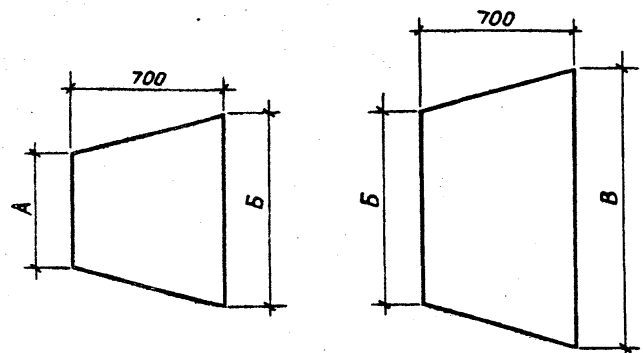
Инв. №

ОВН1

Рама для крепления фильтра

Стадия Лист Листов
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Нач. отд. Платонов
Г.И.П. Нарциссова
Провер. Колтыникова
Разраб. Крутикова
Чертил. Швеиц



| П1 | А | Б | В |
|----|-------|-------------|-------------|
| | φ 800 | 1655 × 1003 | |
| | | 1655 × 1003 | 1040 × 2080 |
| | | 1000 × 1600 | 1040 × 2080 |

Изготовить из листовой стали δ=1мм ГОСТ 19903-74.

Привязан

Инв. №

ОВН2

Переходы

Нач. отд. Платонов
Г.И.П. Нарциссова
Провер. Колтыникова
Разраб. Крутикова
Чертил. Швеиц

Стадия Лист Листов
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

18965-01

37

37