

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-305

**ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)**

Альбом II
Технологическая, строительная и электротехническая части

15145-01
ЦЕНА 1-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 4727 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-305

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-304)
Альбом II - Технологическая, строительная и электротехническая части
Альбом III - Строительная часть. Узлы, детали, сборные железобетонные элементы (из типового проекта 902-2-304)
Альбом IV - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-304)
Альбом V - Заказные спецификации
Альбом VI - Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Серия 3.904-4. Выпуск 3 - Стальные вставки для трубопроводов D_y 500 - 1600 мм
(распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)
Серия 3.904-8. Выпуск 5 - Затвор шитовой для открытых лотков с ручным приводом размером 450×600 мм
(распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)
Серия 3.904-10. Выпуск 2 - Колонка управления задвижками D_y 200 - 400 мм с электрическим приводом
типа Б (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

Альбом II

Разработан проектным институтом

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *Великанов* В. Мясников

Главный инженер проекта *УСБ* И. Свердлов

Технический проект

Утвержден Госгражданстроем

Приказ №164 от 22 июля 1974 г.

Рабочие чертежи введены в действие

ЦНИИЭП инженерного оборудования

с 10 февраля 1976 г.
Приказ №117 от 3 ноября 1977 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

| Марка | Наименование | стр. |
|-----------------------------------|---|------|
| | Содержание альбома II | 2 |
| Технологическая часть | | |
| КГ-1 | Общие данные | 3 |
| КГ-2 | План. Разрезы 1-1, 2-2 | 4 |
| КГ-3 | Узлы. Разрезы 3-3, 4-4 | 5 |
| КГ-4 | Профиль трубопровода плавающих веществ. | |
| | Камера насосов плавающих веществ | 6 |
| Конструкции железобетонные | | |
| КЖ-1 | Общие данные | 7 |
| КЖ-2 | Маркировочные схемы панелей и лотков. Разрезы | 8 |
| КЖ-3 | Маркировочная схема площадок и мостиков | |
| | Сводные спецификации | 9 |
| КЖ-4 | Днище. Опалубочный чертеж. Набетонка по | |

| Марка | Наименование | стр. |
|---------------------------------|--|------|
| | днищу. Планы, разрезы, детали | 10 |
| КЖ-5 | Днище. Армирование. План раскладки верхних и | |
| | нижних сеток. Разрезы | 11 |
| КЖ-6 | Днище. Армирование. План раскладки каркасов | |
| | спецификации | 12 |
| КЖ-7 | Лоток ЛТм I. Опалубочный чертеж | 13 |
| КЖ-8 | Лоток ЛТм I. Армирование | 14 |
| КЖ-9 | 3-х метровая вставка | 15 |
| Электротехническая часть | | |
| ЭК-1 | Схема подключения электрооборудования | 16 |
| ЭК-2 | Кабельный журнал | 17 |
| ЭК-3 | Размещение электрооборудования и | |
| | прокладка кабеля. План. | 18 |

Альбом II
Типовой проект 902-2-305

Ведомость чертежей основного комплекта КГ

| Формат | Лист | Наименование | Примечание |
|--------|------|--|------------|
| 201 | КГ-1 | Общие данные | |
| | КГ-2 | План. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| | КГ-3 | Узлы. Разрезы 3-3, 4-4 | |
| | КГ-4 | Профиль трубопровода плавающих веществ. камера насосов плавающих веществ | |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование комплекта | Примечание |
|-------------|------------------------|--|
| 902-2-305 | КГ | Технологическая часть Альбом II |
| 902-2-305 | КЖ | Конструкции железобетонные Альбом II, III |
| 902-2-305 | ЭК | Электротехническая часть Альбом II |
| 902-2-305 | КО | Нестандартизированное оборудование Альбом IV |

Экспликация сооружений

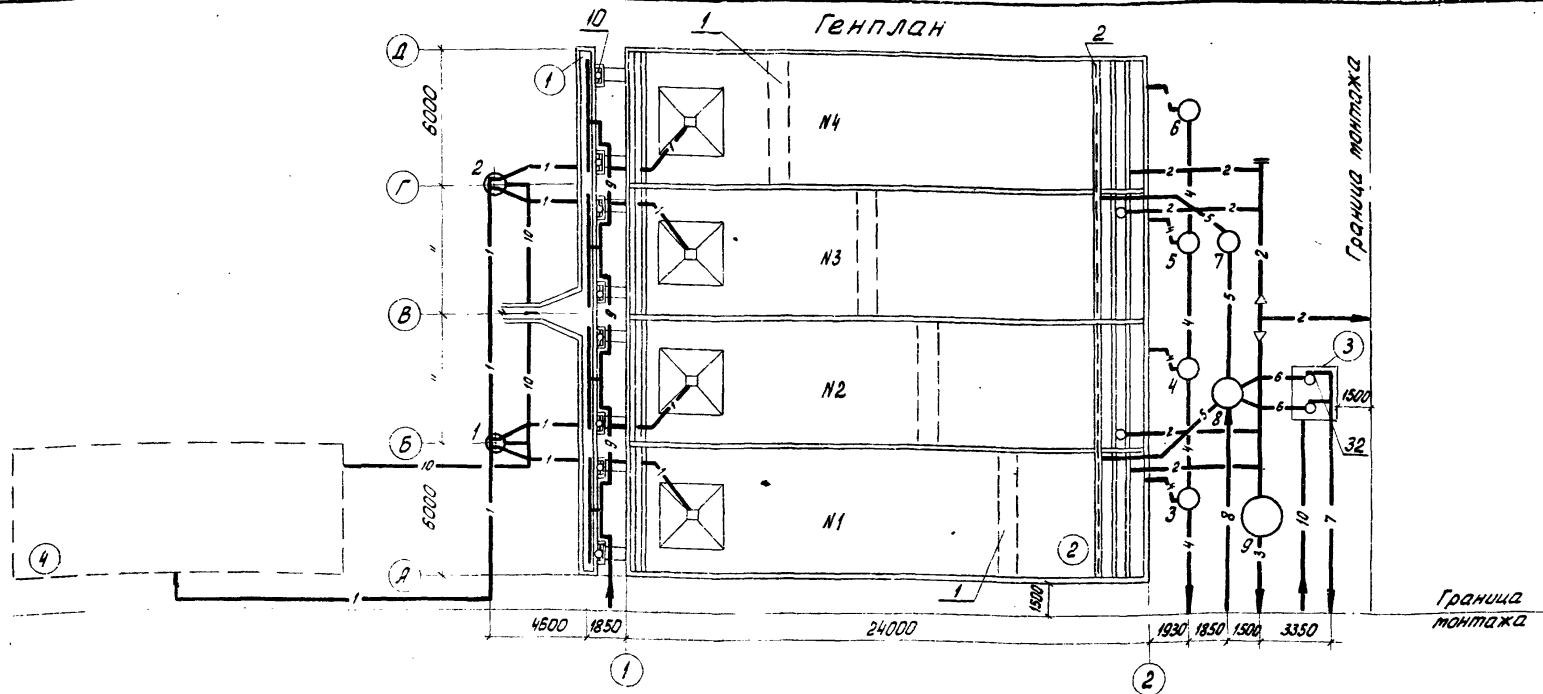
| N по ген. плану | Наименование здания (сооружения) | Координаты угла квадрата стр. сетки | Примечание |
|-----------------|--|-------------------------------------|----------------|
| 1 | Распределительный лоток | | |
| 2 | Отстойник первичный | | |
| 3 | Камера насосов плавающих веществ | | |
| 4 | Насосная станция песколовки и первичных горизонтальных отстойников | | т.п. 902-2-239 |

Условные обозначения сетей

- 1 — Трубопровод сырого осадка
- 2 — Отводящий трубопровод
- 3 — Трубопровод аварийного сброса
- 4 — Трубопровод опорожнения
- 5 — Самотечный трубопровод плавающих веществ
- 6 — Всасывающий трубопровод плавающих веществ
- 7 — Напорный трубопровод плавающих веществ
- 8 — Трубопровод неуплотненного активного ила
- 9 — Воздухопровод
- 10 — Электрокабель

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Щу* и Свердлов



Сводная спецификация проекта

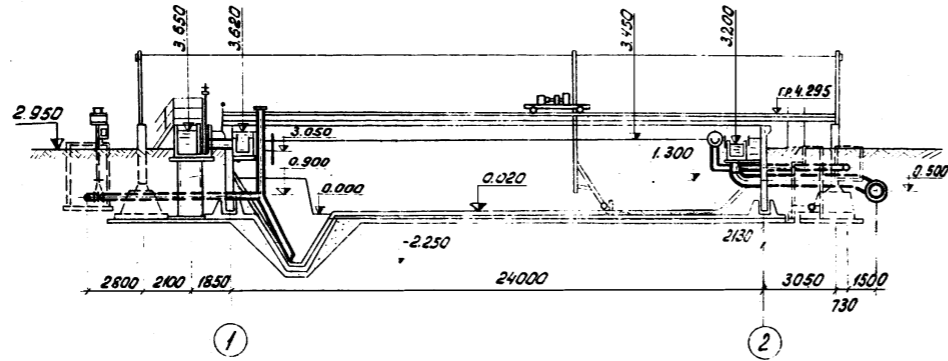
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание | Марка | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|----------------------|-------------------------|--|---------|---------------------------|---|--|--------------|--------|------------|
| Отстойники | | | | | | | | | |
| | | 1 Скребковый механизм | шт. 4 | черт. ж. 343 00 00 000 00 | ГОСТ 17375-72 | 27 Отвод 60° | 32 шт. 8 | 9,90 | |
| | | 2 Устройство для удаления плавающих веществ | " 4 | Альбом IV | ОСТ 36-23-77 | 28 Тройник 720x9 | " 1 | 276,00 | |
| | ГОСТ 10704-63 | 3 Труба 530x7 | п.м. 14 | 90,28 кг | То же | 29 То же 529x9 | " 4 | 154,00 | |
| | То же | 4 То же 325x6 | " 15 | 47,20 | ГОСТ 17376-72 | 30 " 200c32 | " 6 | 10,60 | |
| | " | 5 " 219x5 | " 60 | 26,39 | ОСТ 36-22-77 | 31 Переход 720x9-529x7 | " 2 | 57,40 | |
| | ГОСТ 17375-72 | 6 Отвод 60°-200c32 | шт. 8 | 9,90 | Камера насосов плавающих веществ | | | | |
| | ГОСТ 17375-72 | 7 Отвод 90°-500c20 | " 4 | 110,50 | ФВ 81/18 а | 32 Насос 0,38-30В/МНМ Н15-11мэ электро-звукотелем. вкл. 1 ф. 12-3 кВт. 4-пробойник " | " 2 | 285,00 | |
| | То же | 8 То же 90°-200c32 | " 2 | 14,90 | БКФ-2М | 33 Насос ручной | " 1 | 13,00 | |
| | ОСТ 36-22-77 | 9 Переход К 529x7-426x7 | " 4 | 56,80 | 30ч 6Бр | 34 Задвижка Р _у 10 кг/см ² Ду 200 | " 2 | 125,00 | |
| Наружные сети | | | | | | | | | |
| | Серия 3.901-8 Выпуск 5 | 10 Запорный шибер с ручным приводом 450x600 мм | шт. 8 | 39,00 | То же | 35 То же Р _у 10 кг/см ² Ду 100 | " 2 | 39,50 | |
| | Серия 3.901-10 Выпуск 2 | 11 Колонка управления задвижкой Ду 200 с электроприводом | " 4 | 34,70 | 19ч 16р | 36 Клапан обратный паровый Р _у 16 кг/см ² Ду 100 | " 2 | 40,70 | |
| | 30ч 25 Бр М | 12 Задвижка Р _у 2,5 кг/см ² Ду 500 | " 1 | 587,00 | ГОСТ 10704-63 | 37 Труба 114x4,5 | п.м. 6 | 12,50 | |
| | 30ч 90Б Бр | 13 Задвижка Р _у 10 кг/см ² Ду 200 | " 4 | 183,00 | То же | 38 То же 32x2,5 | " 3 | 1,82 | |
| | 30ч 6 Бр | 14 То же Р _у 10 кг/см ² Ду 200 | " 6 | 125,00 | ГОСТ 17376-72 | 39 Отвод 90° 100c40 | шт. 5 | 2,40 | |
| | 15ч 4 19 п 1 | 15 Вентиль Ду 25 | " 4 | 2,70 | ГОСТ 17378-72 | 40 Переход К 100x80c40 | " 2 | 0,90 | |
| | ГОСТ 10704-63 | 16 Труба 720x8 | п.м. 6 | 160,20 | То же | 41 То же 9200x100c32 | " 2 | 3,10 | |
| | То же | 17 То же 530x7 | " 27 | 90,28 | Масса единицы указана в кг | | | | |
| | " | 18 " 219x5 | " 55 | 26,39 | | | | | |
| | " | 19 " 114x4,5 | " 20 | 12,15 | | | | | |
| | " | 20 " 57x3,0 | " 22 | 4,00 | | | | | |
| | " | 21 " 32x2,5 | " 38 | 1,82 | | | | | |
| | ГОСТ 1839-72 | 22 Труба Ду 200 | шт. 24 | 17,00 | | | | | |
| | ГОСТ 12586-74 | 23 То же Р _у 50-п Ду 500 8-50 " | " 1 | 1320,00 | | | | | |
| | Серия 3.901-1 Выпуск 3 | 24 Стальная вставка для трубопроводов из железобетонных расширительных труб Ду 500 | " 1 | 99,00 | | | | | |
| | ГОСТ 17375-72 | 25 Отвод 90°-200c32 | " 2 | 14,90 | | | | | |
| | То же | 26 То же 45°-200c32 | " 2 | 7,40 | | | | | |

ИЗМ. № ПОДПИСЬ ДАТА

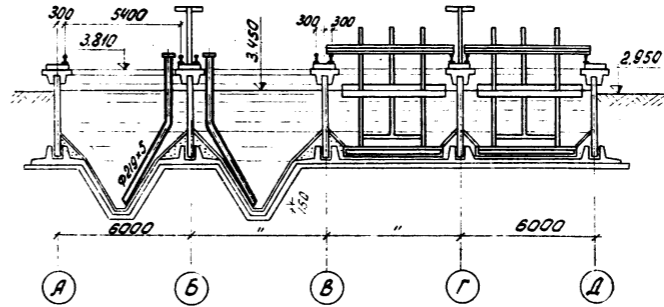
| | | | | | |
|-----------|-----------|-------|--------|---------|------|
| ИЗМ. № | ПОДПИСЬ | ДАТА | ИЗМ. № | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| ИЗМ. ЛИСТ | Н. ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | | |
| ПРОВЕР. | ЛЕВИЩЕВА | | | | |
| ИНЖЕН. | ТУРКИНА | | | | |
| СТ. ИНЖ. | СЕМЕНОВА | | | | |
| РУК. ГР. | КУНИНА | | | | |
| ГИ П. | СВЕРДЛОВ | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | | | | |

т.п. 902-2-305 КГ
 ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)
 Р 1 4
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. Москва

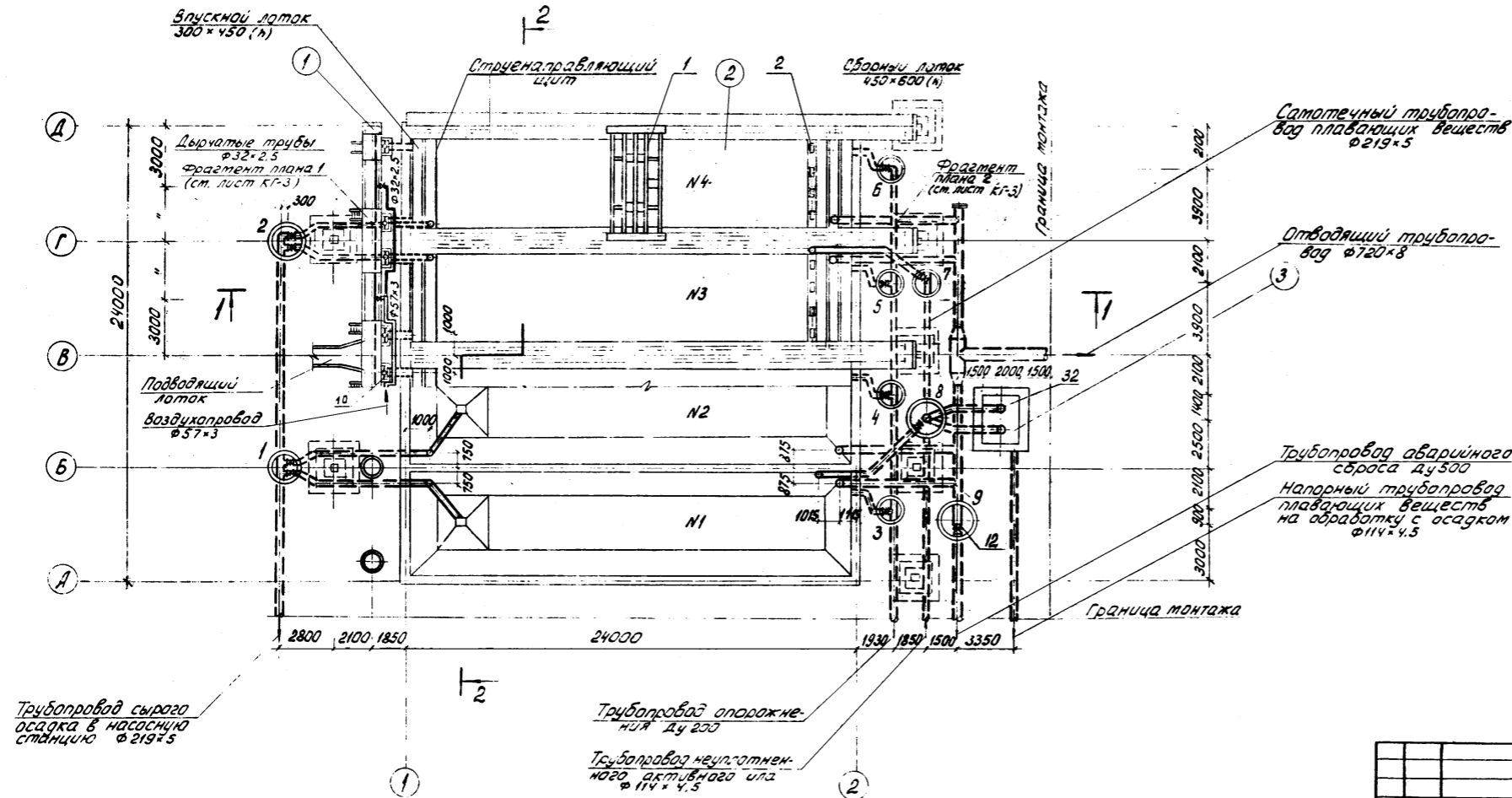
Разрез 1-1



Разрез 2-2

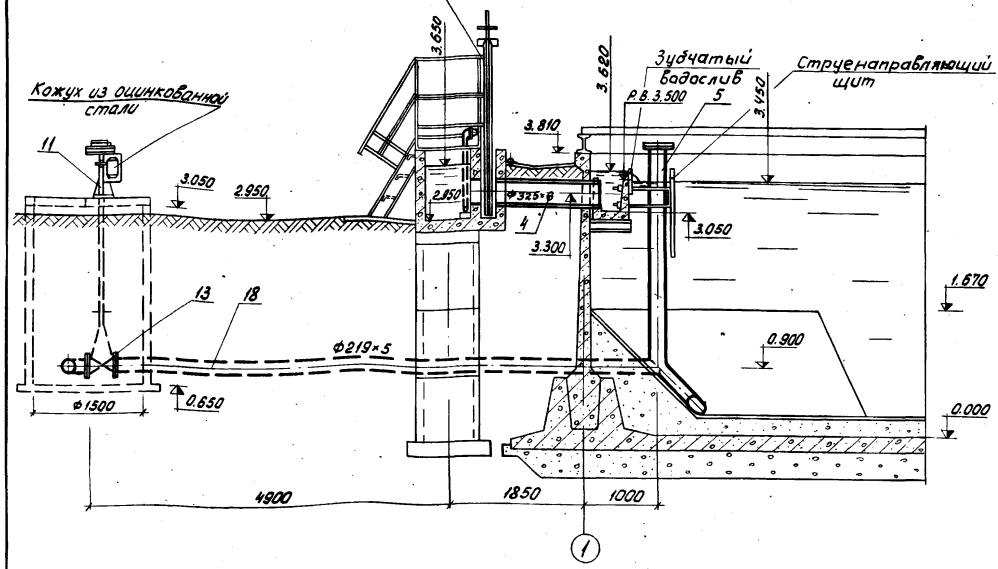


План

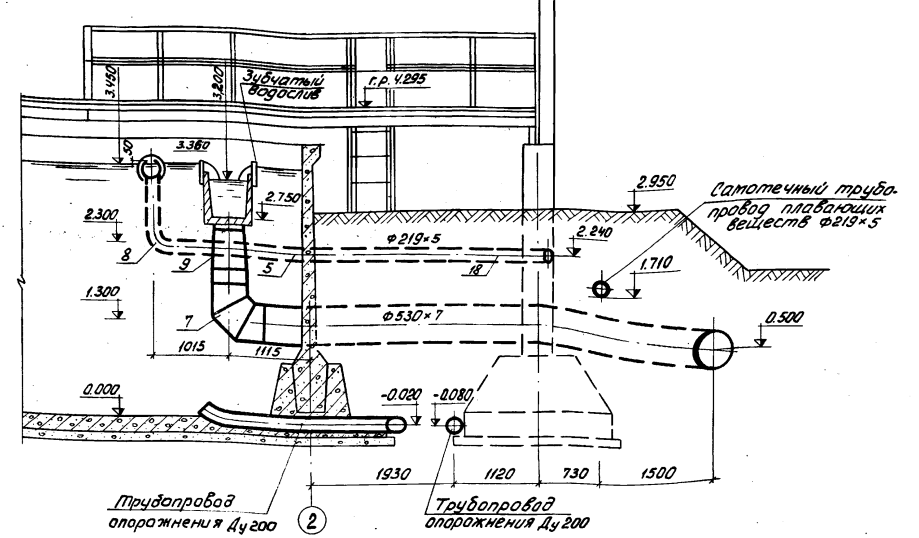


| | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|---|------------------------|------|
| | | | | т.п. 902-2-305 КГ | | |
| | | | | Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения) | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ЛИСТ | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. | КУНИНА | Кунин | | | Р | 2 |
| СТ. ИНЖ. | СЕМЕНОВА | Семенова | | | | |
| РУК. ГР. | КОБАЗЕВА | Кобазева | | | | |
| НАЧ. ОУ | ГОЛЬДМАН | Гольдман | | | | |
| ГИП | СВЕРДЛОВ | Свердлов | | | План. Разрезы 1-1; 2-2 | |
| | | | | ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва | | |

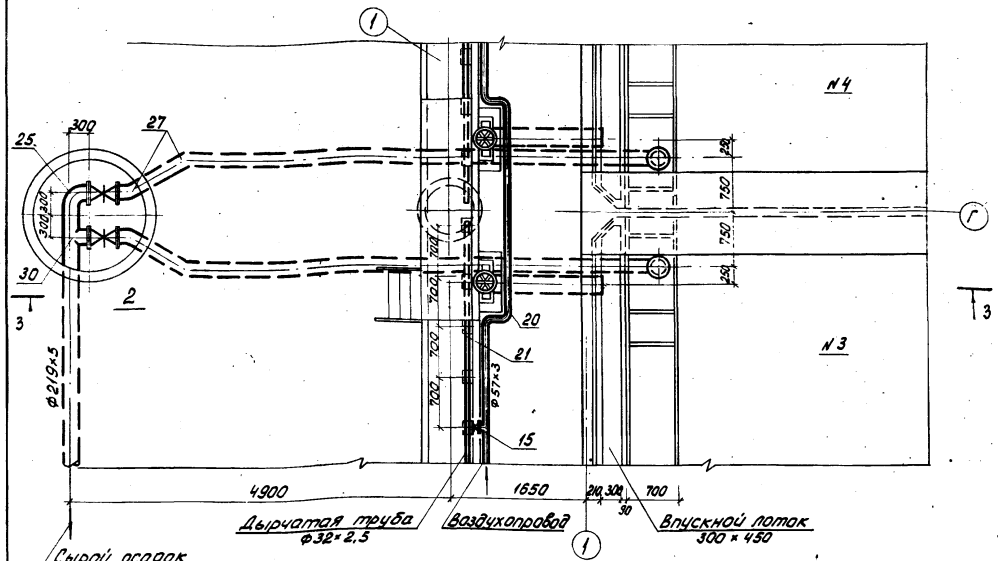
Разрез 3-3



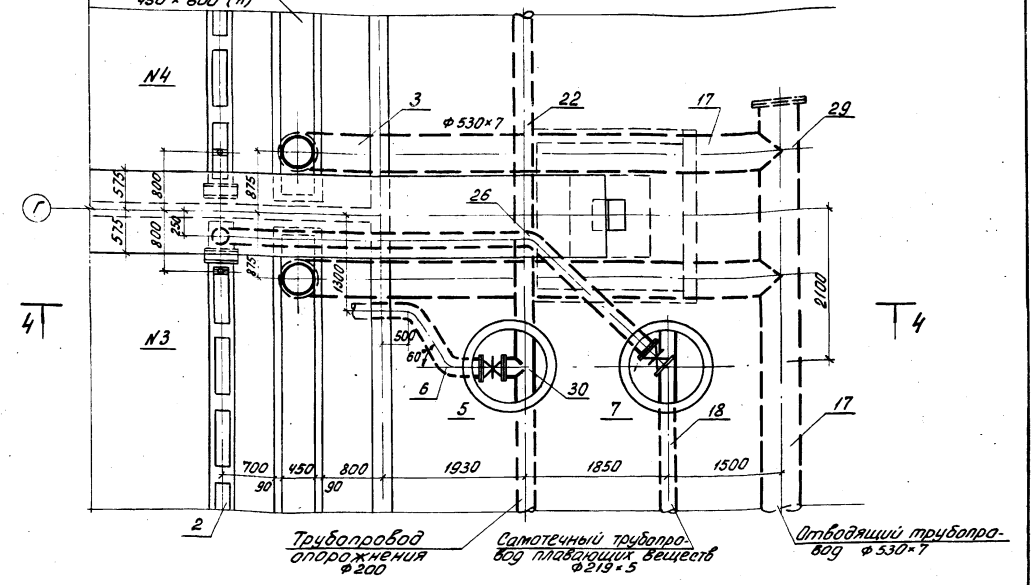
Разрез 4-4



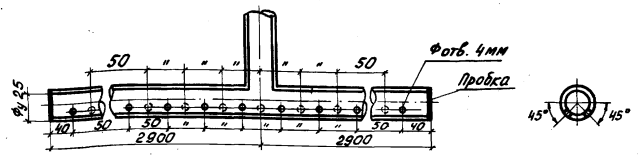
Фрагмент плана 1



Фрагмент плана 2



Деталь дырчатой трубы

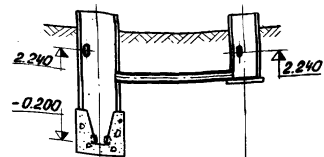


Самотечный трубопровод плавающих веществ утеплить.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-305 АЛЬБОМ II

| | | | | | | | | | | |
|------|------|---|--------|---------|---|------------------------|--|------|--------|--|
| | | | | | Т.п. 902-2-305 | | КГ | | | |
| | | | | | ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ) | | | | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | № | ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | Узлы. Разрезы 3-3, 4-4 | ЛИСТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| | | | | | | | Р | З | | |
| | | | | | | | ЦНИНЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | | |
| | | | | | ИЗМ. ОТ Г. ГОЛЬДМАНА | | | | | |

Профиль трубопровода плавающих веществ



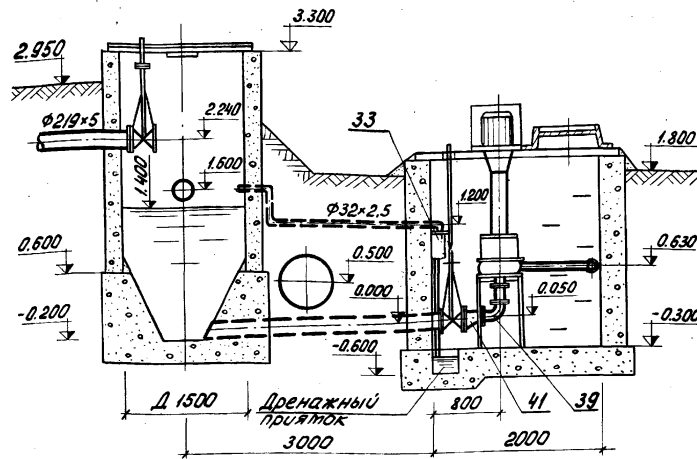
Присоединение от
отстойников №№ 1, 2

Присоединение от
отстойников № № 3, 4

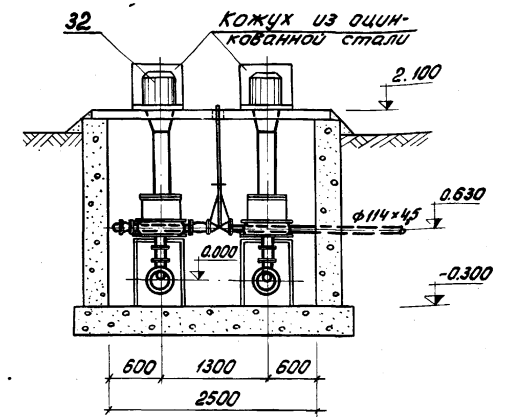
| | |
|------------------------------|--|
| Материал труб и тип изоляции | Сталь $\Phi 219 \times 5$ ГОСТ 10704-63 Усиленная изоляция |
| Основание | |
| Длина | Уклон $\alpha = 7.4$ $i = 0.015$ |
| Отметка лотка трубы | 1.600 1.710 |
| Проектные отметки земли | 2.95 2.95 |
| На турные отметки земли | |
| Координаты | |
| Расстояние между колодцами | 7.4 |
| № № колодцев | 8 7 |

Камера насосов плавающих веществ

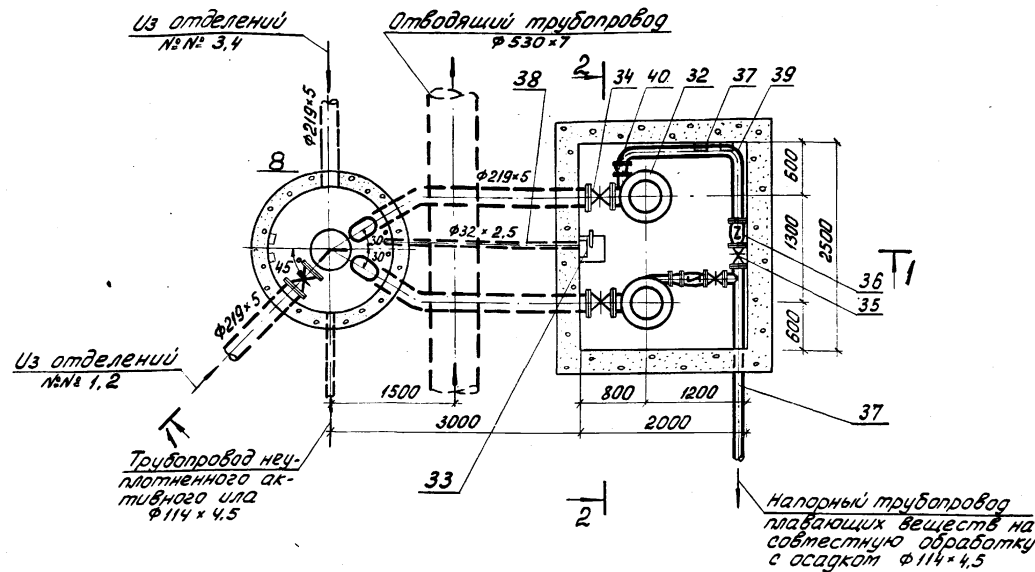
Разрез 1-1



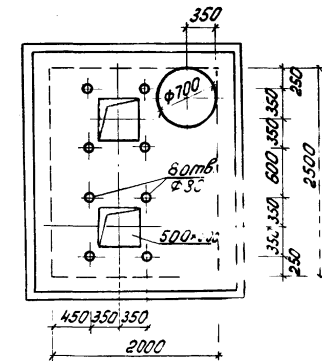
Разрез 2-2



План



План перекрытия



1. Основание под стальные трубопроводы определяется при привязке проекта с соблюдением следующего требования: уложенный трубопровод на всем протяжении должен опираться на нетронутый или плотно утрамбованный грунт.
2. За исходную, условную отметку принята отметка 0.000 днща отстойника.
3. Самотечный трубопровод плавающих веществ утеплить.

| | | | |
|---|----------|---------|------|
| Т.п. 902-2-305 | | КГ | |
| ОТСТОЙНИКИ, ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ) | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| ПРОВЕР | КУНИНА | ИЗМ. | |
| СТ. ИНЖ. | СЕМЕНОВА | ИЗМ. | |
| РУК. ГР. | КОБАЗЕВА | ИЗМ. | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | ИЗМ. | |
| ГИП | СВЕРДЛОВ | ИЗМ. | |
| ПРОФИЛЬ ТРУБОПРОВОДА ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. КАМЕРА НАСОСОВ ПЛАВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. | | ЛИТЕР | ЛИСТ |
| | | Р | 4 |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | | |

Альбом II

Типовой проект 902-2-305

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Маркировочные схемы панелей и лотков. Разрезы | |
| 3 | Маркировочная схема площадок и настилов. Свободные спецификации. | |
| 4 | Днище. Опалубочный чертеж. Надетанка по днищу. Планы. Разрезы. Детали. | |
| 5 | Днище. Армирование. План раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы. | |
| 6 | Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Спецификации. | |
| 7 | Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертеж. | |
| 8 | Лоток ЛТМ1. Армирование. | |
| 9 | 3 ^я метровая вставка. | |

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|----------------------------------|------------|
| 902-2-305 КГ | Технологическая часть | Альбом II |
| 902-2-305 КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом III |
| 902-2-305 АК | Электротехническая часть | Альбом I |
| 902-2-305 КО | Нестандартизованное оборудование | Альбом IV |

Ведомость примененных и ссылочных материалов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| 3.900-2, Вып. 2; 7 | Унифицированные сборные железобетонные конструкции баброводных и канализационных емкостных сооружений. Панели стеновые высотой 1200-1600 мм (протяжка через 600 мм) и панели перегородочные высотой 3600, 4200 и 4800 мм для прямоугольных сооружений. Рабочие чертежи. | |
| 3.900-2, Вып. 5 | То же изделия для колодезв. Рабочие чертежи. | |
| 3.900-2, Вып. 6 | То же изделия для лотков. Рабочие чертежи. | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта Шашурко Я. Шапиро Я.

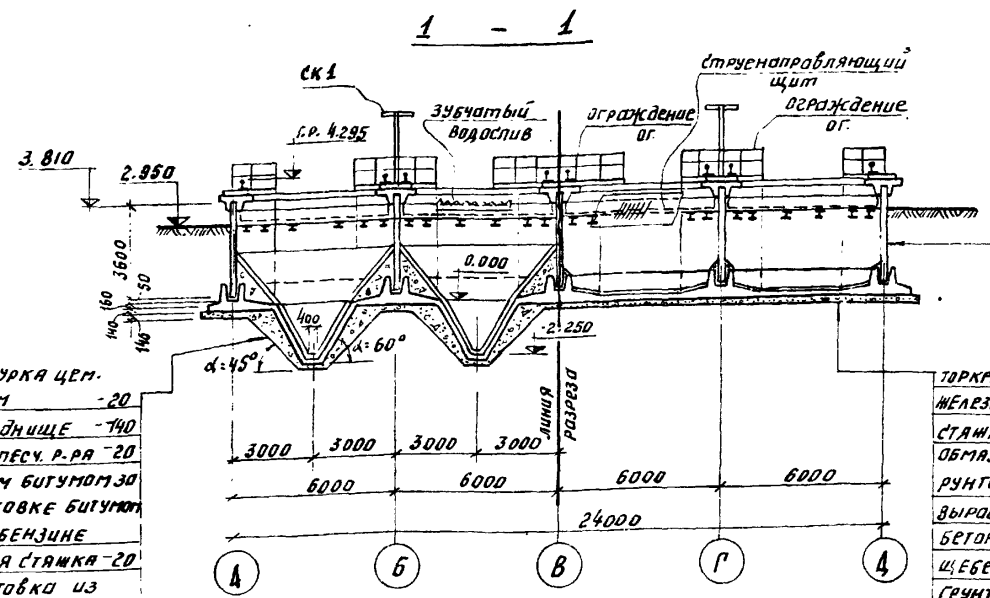
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|------------|
| 3.015-1; Вып. II-1 | Унифицированные отдельные стоящие опоры под технологические тридобрывды. Сборные железобетонные калонны для лотка типов II и III. Рабочие чертежи. | |
| УС-01-04, Вып. 2 | Унифицированные сборные железобетонные каналы. Сборные железобетонные элементы. Рабочие чертежи. | |
| 1.459-2, Вып. 2 | Стальные лестницы, переходные площадки ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из штампованных профилей с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД. | |
| 3.901-5 | Сальники напольные ДУ50-1400 мм для пропускв труб через стены. Рабочие чертежи. | |

Свободная спецификация бетонных, железобетонных и стальных конструкций и элементов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------|---|--|------|---------|
| | | <u>Сборные железобетонные конструкции</u> | | |
| ПС1 | Серия 3.900-2, Вып. 2. тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-26, 27, 28 | Стеновые панели ПКУ1-36-1А | 25 | |
| ПС2 | Серия 3.900-2, Вып. 7. тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-26, 27, 28 | ПКУ1-36-1А | 4 | |
| ПС3 | --- | ПКУ1-36-1Б | 5 | |
| ПС4 | --- | ПКУ1-36-1В | 3 | |
| ПС5 | --- | ПКУ1-36-1Г | 2 | |
| ПС6 | --- | ПКУ1-36-1Д | 4 | |
| К1 | Серия 3.015-1; Вып. II-1 тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30 | Калонны КО-II-1А | 7 | |
| КСТ-2-1 | Серия 3.900-2; Вып. 5 | Кальца стеновые КСТ-2-1 | 15 | |
| ЛТ1 | Серия 3.900-2; Вып. 6 тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29 | Лотки ЛПС-30А | 4 | |
| ЛТ2 | --- | ЛПС-30А | 4 | |
| Б1 | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30 | Балки Б-1 | 35 | |
| П1 | УС-01-04; Вып. 2 тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-29, 30 | Плиты П2А | 45 | |
| | | <u>Монолитные железобетонные конструкции</u> | | |
| | | Листы КЖ-4, 5, 6 | 1 | |
| | | Альбом III; КЖ-12 | 4 | |
| ФМ1 | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-25 | Фундаменты ФМ1 | 7 | |
| УМ1 | --- | КЖ-13-20 | 1 | |
| УМ2 | --- | --- | 1 | |
| УМ3 | --- | --- | 1 | |
| УМ4 | --- | --- | 1 | |
| УМ5 | --- | --- | 1 | |
| УМ6 | --- | --- | 2 | |
| УМ7 | --- | --- | 1 | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------|-----------------------------------|--|------|---------|
| | | <u>Монолитные железобетонные конструкции</u> | | |
| УМ8 | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-13-20 | Монолитные участки стен УМ8 | 2 | |
| ЛТМ1 | Листы КЖ-7, 8 | Распределительный лоток ЛТМ1 | 1 | |
| ЛТМ2 | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-23 | Монолитные участки лотков ЛТМ2 | 4 | |
| ЛТМ3 | --- | --- | 4 | |
| ЛТМ4 | --- | КЖ-24 | 4 | |
| ЛТМ5 | --- | --- | 4 | |
| | | <u>Стальные изделия</u> | | |
| СК1 | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-33 | Стойки под траллей | 4 | |
| ПМ1 | --- | Площадки | 9 | |
| Л1 | Серия 1.459-2; Вып. 2 | Лестницы МЧ | 6 | |
| ОГ | По типу серии 1.459-2; Вып. 2 | Ограждение | 60 | п. м |
| ОМ1, ОМ2 | Серия 1.459-2; Вып. 2 | Ограждение лестниц ОМ1/ОМ2 | 6/6 | |
| МС1 | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-33 | Соединительные изделия МС1 | 5 | |
| МС2 | --- | --- | 5 | |
| МС3 | --- | --- | 24 | |
| МС4 | --- | --- | 24 | |
| МС5 | --- | --- | 24 | |
| МС6 | --- | --- | 32 | |
| МС7 | --- | --- | 12 | |
| МС8 | --- | --- | 8 | |
| МС9 | --- | --- | 8 | |
| | | КЖ-30 | 4 | |
| Л2 | Серия 1.459-2; Вып. 2 | Стремянка С1 | 2 | |
| | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | тп. 902-2-304 Альб. III; КЖ-32 | Струнаправляющие щиты | 4 | |
| | --- | Зубчатые вращающиеся | 8 | |

| | | | |
|---|--------------|--------------------------|--------|
| ТП 902-2-305 | | КЖ | |
| ИСТОЙНИКИ ПЕРВОНАЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРНОЙ БМ (ЧУТАБЕЕНИЯ) | | | |
| ПРОВЕР. ДОУЦ КЕР | ПОДПИСЬ ДАТА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| С.И.ИЖЕН. ВОЛКОВ | | 9 | 9 |
| РУК. ГРУП. ДОУЦ КЕР | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | |
| Г.И. ШАПИРО | | ИНИИЭП | |
| Г.А. С.П.И.Д. ПРОНИН | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | | г. Москва | |

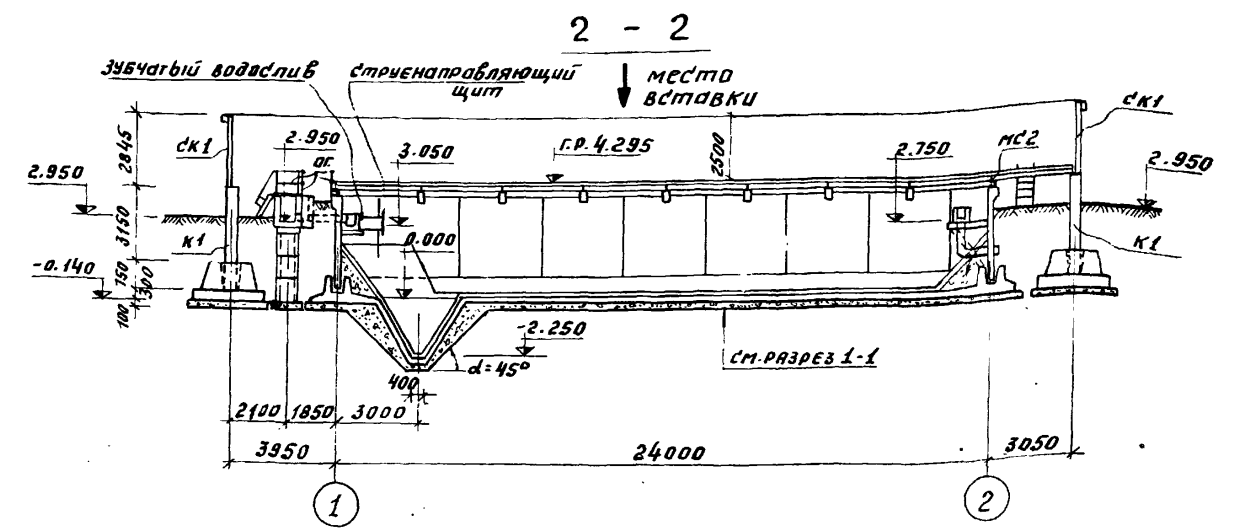


Сборная железобетонная панель
обмазка горячим битумом за
2 раза по грунтовке битумом
разведенном в бензине

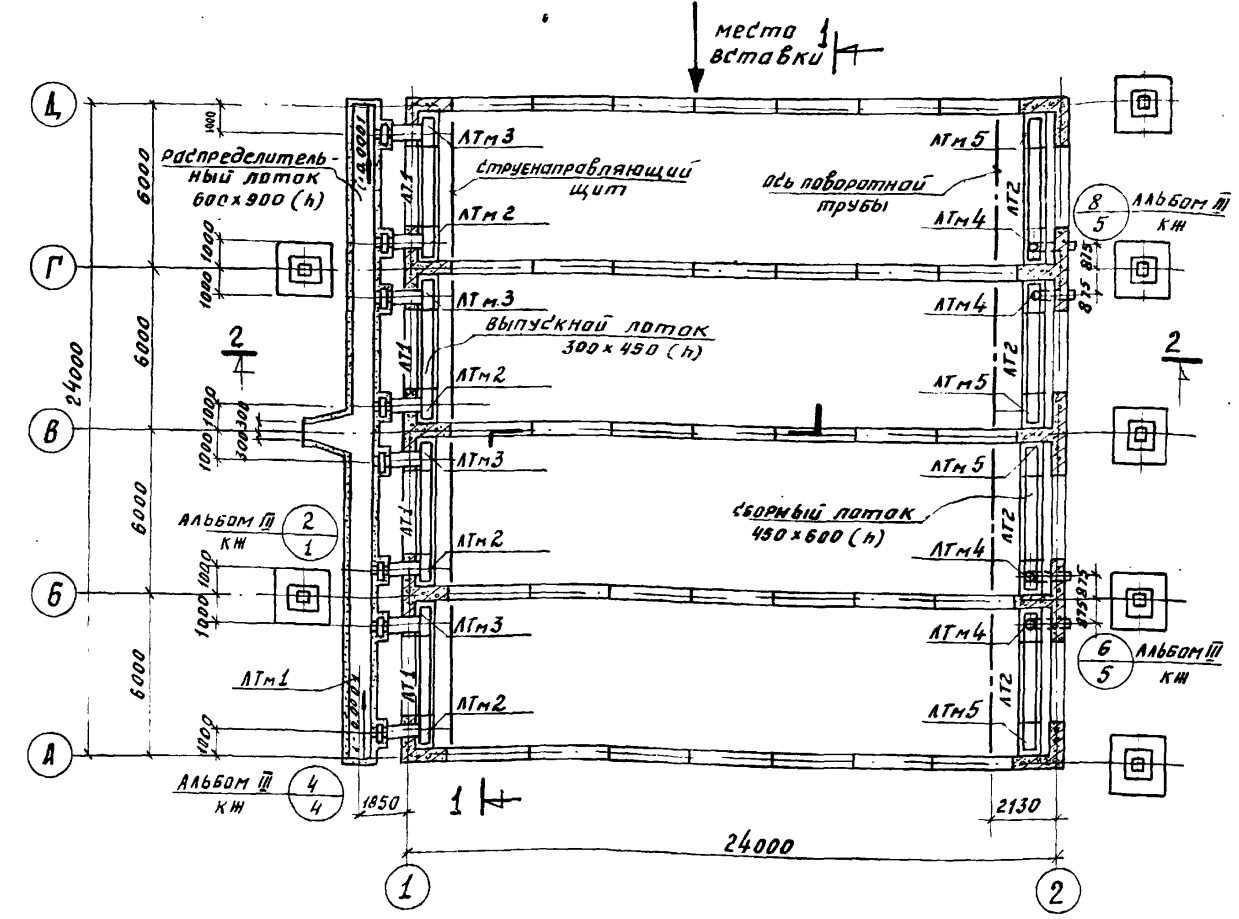
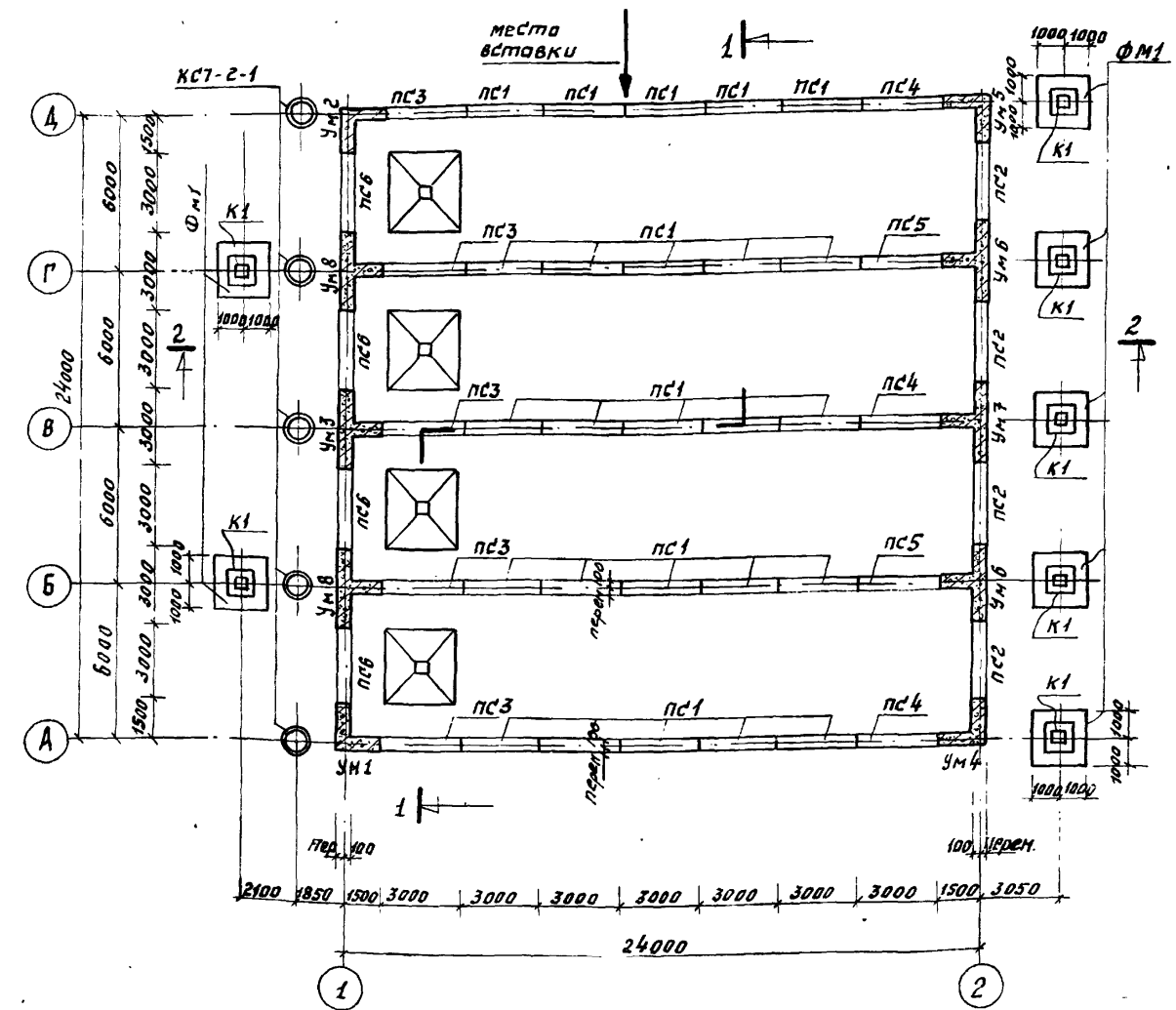
- Торкрет-штукатурка цем.-песчаным р.р.м - 20
- Железобетонное днище - 140
- Стяжка из цем. песч. р.р.а - 20
- Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке битумом разведенном в бензине
- Выравнивающая стяжка - 20
- Бетонная подготовка из бетона м.100 - 100 ÷ 800
- Грунт основания

- Торкрет-штукатурка цем.песчаным р.р.м - 20
- Железобетонное днище - 140
- Стяжка из цем. песчаного раствора - 20
- Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке битумом разведенном в бензине
- Выравнивающая стяжка - 20
- Бетонная подготовка из бетона м.100 - 100
- Щебень утрамбованный в грунт - 40
- Грунт основания

Маркировочная схема панелей



Маркировочная схема лотков

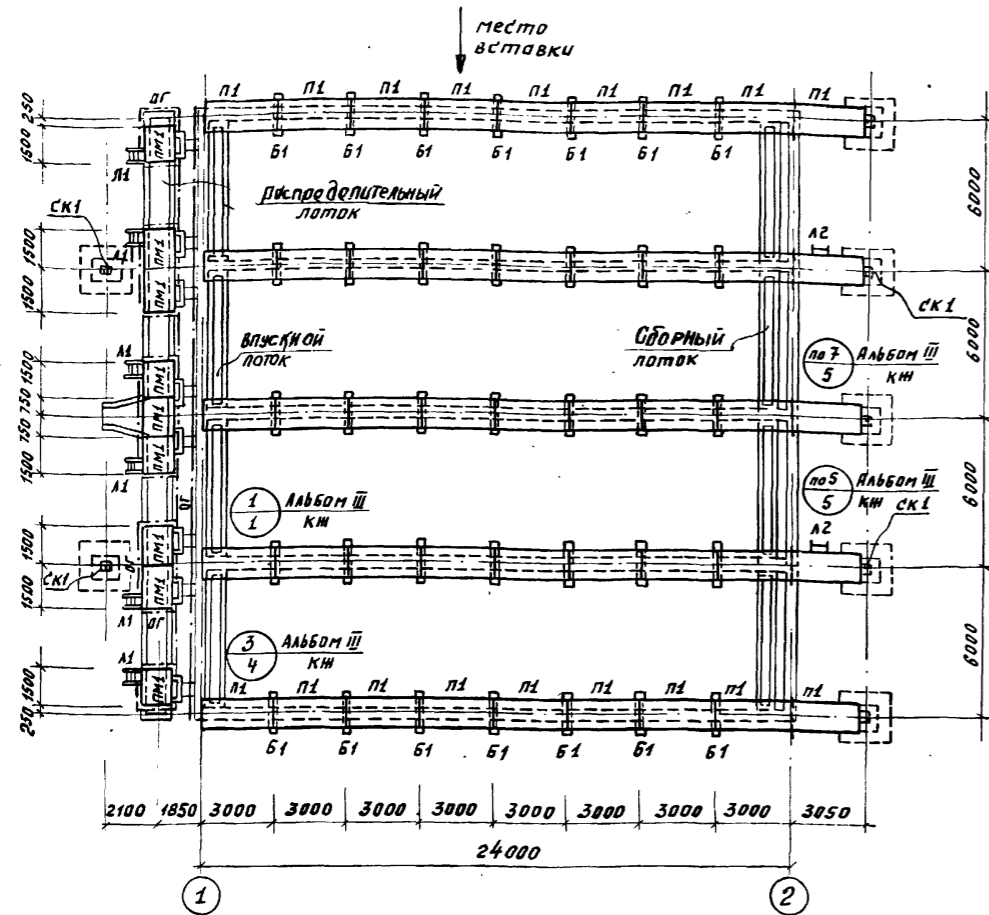


1 лист смотри совместно с листом КЖ-3

| | | | |
|--|----------|---------|------|
| Т.П. 902-2-305 | | КЖ | |
| Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м. (4 отделения) | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | И ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| ПРОВЕРИЛ | ЛОУЦКЕР | В.И.В. | |
| СТ. ИНЖ. | ВОЛОДИН | В.И.В. | |
| РУК. ГРУП. | ЛОУЦКЕР | В.И.В. | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | ПРОНИН | В.И.В. | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН | В.И.В. | |
| Маркировочные схемы панелей и лотков. разрезы | | ЛИТ. | ЛИСТ |
| | | Р | 2 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | |

Маркировочная схема площадок и мастиков

Сводная спецификация бетонных, железобетонных и стальных конструкций и элементов



| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | прим. | Марка | Обозначение | Наименование | кол. | прим. |
|--|---------------------------------|---------------------------|------|-------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| Сборные железобетонные конструкции | | | | | Стальные изделия | | | | |
| ЛТМ1 | Листы КЖ-7,8 | Распределительный лоток | ЛТМ1 | 1 | СК1 | т.п. 902-2-304 Альб. III; КЖ-33 | Стойки под троллей | 4 | |
| ЛТМ2 | т.п. 902-2-304 Альб. III; КЖ-23 | Монолитные участки лотков | ЛТМ2 | 4 | ПМ1 | — " — " — КЖ-33 | Площадки | 9 | |
| ЛТМ3 | — " — " — КЖ-23 | — " — " — | ЛТМ3 | 4 | Л1 | серия 1.459-2; вып. 2 | Лестницы | М4 | 6 |
| ЛТМ4 | — " — " — КЖ-24 | — " — " — | ЛТМ4 | 4 | ОГ | патенту серии 1.459-2; вып. 2 | Ограждение | 60 | н.п. |
| ЛТМ5 | — " — " — КЖ-24 | — " — " — | ЛТМ5 | 4 | ОМ1, ОМ2 | серия 1.459-2; вып. 2 | Ограждение лестниц | ОМ1 ОМ2 | 6/6 |
| ЛТМ1 | Листы КЖ-4,5,6 | Днище | 1 | | МС1 | т.п. 902-2-304 Альб. III; КЖ-33 | Соединительные изделия | МС1 | 5 |
| ЛТМ2 | Альбом III; КЖ-12 | Бункерная часть днища | 4 | | МС2 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС2 | 5 |
| ЛТМ3 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | ЛТМ3 | 24 | МС3 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС3 | 24 |
| ЛТМ4 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | ЛТМ4 | 24 | МС4 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС4 | 24 |
| ЛТМ5 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | ЛТМ5 | 32 | МС5 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС5 | 24 |
| ЛТМ6 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | ЛТМ6 | 12 | МС6 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС6 | 32 |
| ЛТМ7 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | ЛТМ7 | 8 | МС7 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС7 | 12 |
| ЛТМ8 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | ЛТМ8 | 8 | МС8 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС8 | 8 |
| ЛТМ9 | — " — " — КЖ-31 | Рельсовый путь | 4 | | МС9 | — " — " — КЖ-33 | — " — " — | МС9 | 8 |
| ЛТМ10 | серия 1.459-2; вып. 2 | Стремянка | С1 | 2 | 12 | серия 1.459-2; вып. 2 | Стремянка | С1 | 2 |
| Монолитные железобетонные конструкции | | | | | | | | | |
| ФМ1 | т.п. 902-2-304 Альб. III; КЖ-25 | Фундаменты | ФМ1 | 7 | УМ1 | — " — " — КЖ-13-20 | Монолитные участки стен | УМ1 | 1 |
| УМ1 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ1 | 1 | УМ2 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ2 | 1 |
| УМ2 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ2 | 1 | УМ3 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ3 | 1 |
| УМ3 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ3 | 1 | УМ4 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ4 | 1 |
| УМ4 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ4 | 1 | УМ5 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ5 | 1 |
| УМ5 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ5 | 2 | УМ6 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ6 | 2 |
| УМ6 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ6 | 1 | УМ7 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ7 | 1 |
| УМ7 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ7 | 1 | УМ8 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ8 | 2 |
| УМ8 | — " — " — КЖ-13-20 | — " — " — | УМ8 | 2 | | | | | |

Сводная спецификация струенаправляющих щитов и зубчатых водослибов из оргстекла

| Н.п.п. | Наименование | кол. | Примеч. |
|--------|--|------|--------------------------|
| 1 | Струенаправляющие щиты | 4 | т.п. 902-2-304 Альб. III |
| 2 | Зубчатые водослибы из оргстекла по оси "1" | 4 | КЖ-32 |
| 3 | Зубчатые водослибы из оргстекла по оси "2" | 8 | |

1. За условную отметку ±0,000 принят верх железобетонного днища что соответствует абсолютной отм. []
 2. Днище отстойников торкретируется цементно-песчаным раствором состава 1:2 за 2 раза на толщину 20 мм с последующим выравниванием верхнего слоя по шаблону (скребки)
 3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.

4. Заделка стеновых панелей в поз днища производится бетоном марки "300" на гранитном щебне мелкой фракции.
 5. Стыки сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпакли из цементного раствора.
 6. Внутренняя (к воде) поверхность стыков и монолитных участков стен торкретируется цементным раствором 20 мм за 2 раза с последующей затиркой.

7. Вертикальные поверхности монолитных участков лотков затираются цементно-песчаным раствором; по днищу лотков устраивается намазка из цементно-песчаного раствора - в распределительном лотке (ЛТМ 1) от 10 до 30 мм с уклоном i=0,001 к оси "В"
 8. После монтажа и рихтовки рельс под скрепковый механизм по мастикам выполняется пол из цементно-песчаной стяжки толщиной 20 мм.
 9. Данный лист составлен совместно с листом КЖ-2

Т. П. 902-2-305 КЖ-

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

| | | | |
|------------|-----------|-----------|------|
| ИЗМ. ЛИСТ | И. ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| ПРОЗЕРНА | ЛОУЦКЕР | [Подпись] | |
| СТ. ИНИЖ | ВОЛОДИН | [Подпись] | |
| РЧК. ГРУП. | ЛОУЦКЕР | [Подпись] | |
| ГИП | ШАПИРО | [Подпись] | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ПРОЦИН | [Подпись] | |
| ИМ. ОТД. | КРЕСЯВИН | [Подпись] | |

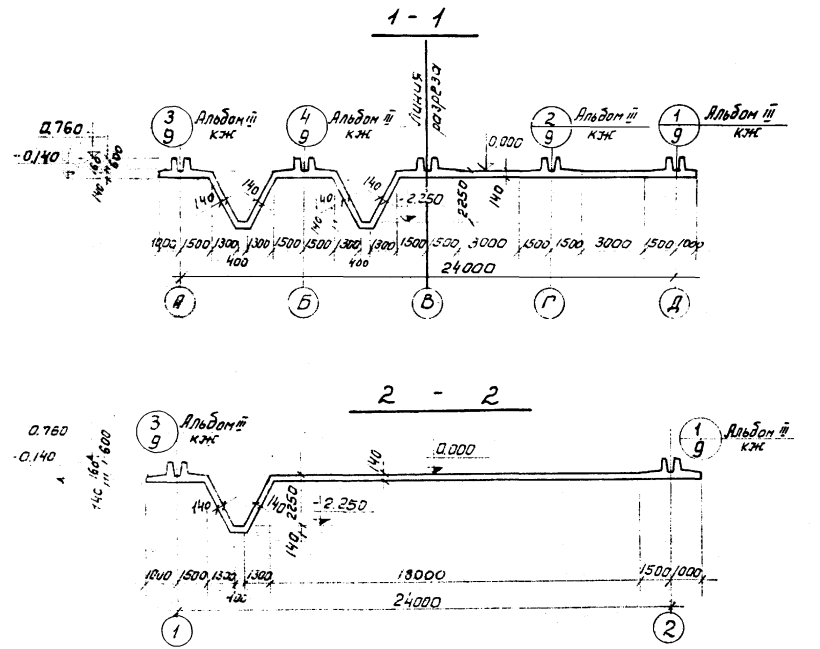
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДОК И МАСТИКОВ. СВОДНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

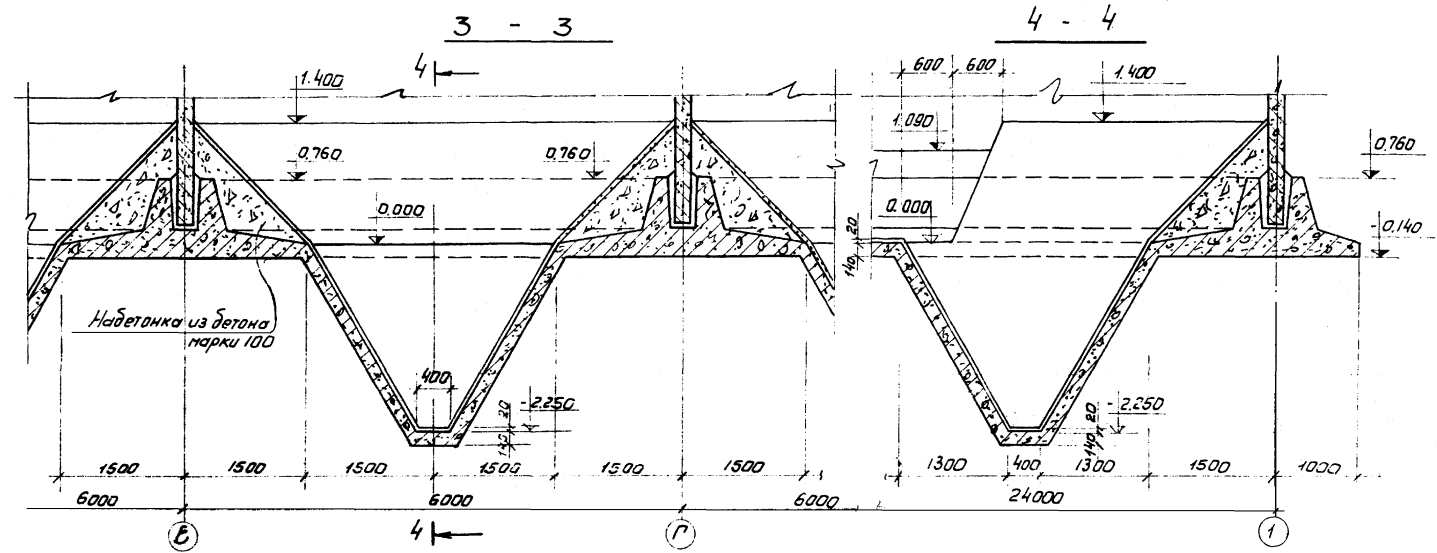
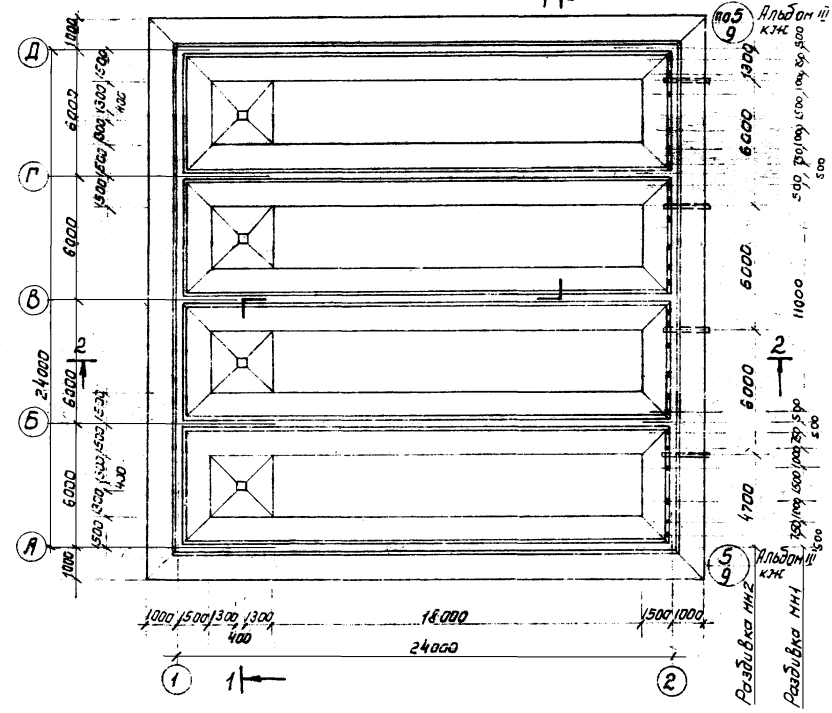
15145-01 10

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-305 АЛЬБОМ II

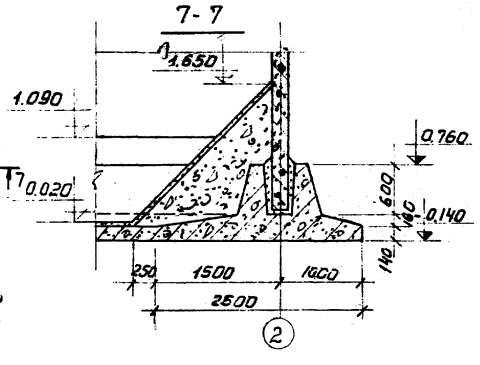
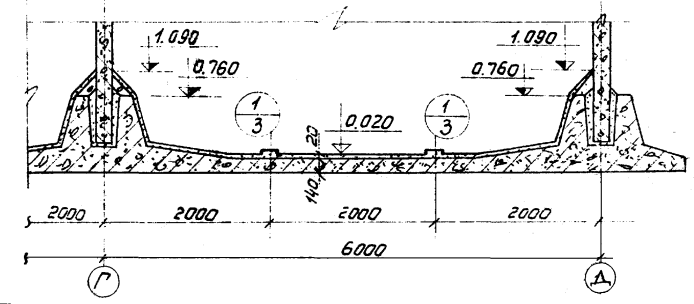
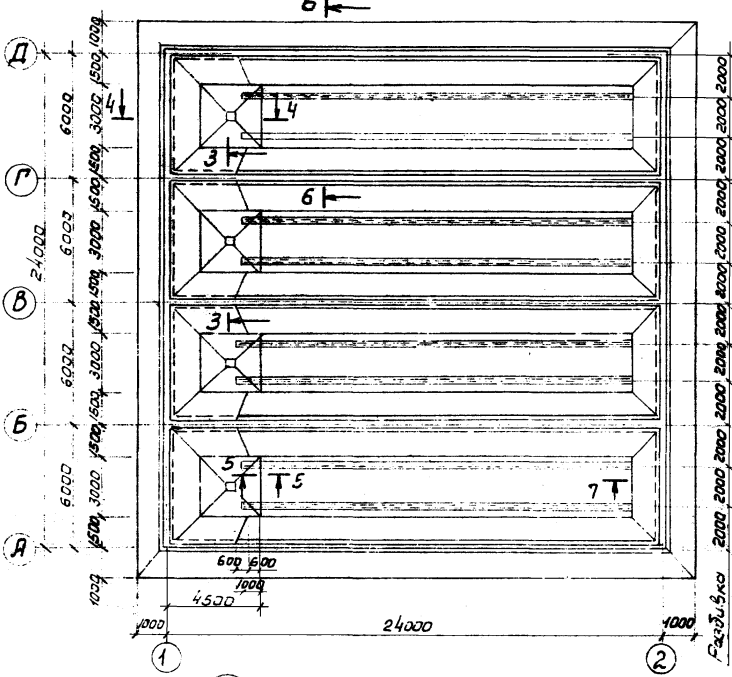
СОГЛАСОВАНО
 ПЗУ КГ
 ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



План днища

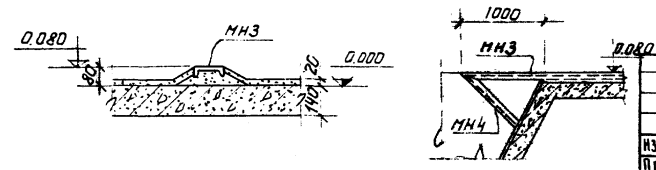


План набетонки по днищу



Выборка закладных деталей

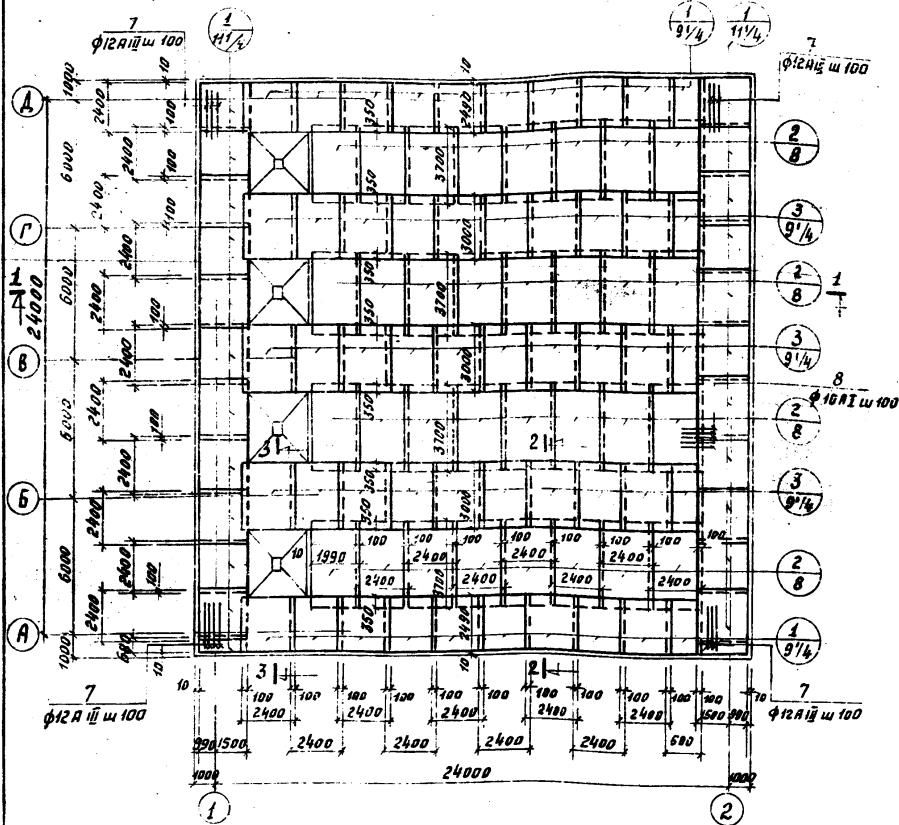
| Марка детали | Кол. шт. | Лист проекта |
|--------------|----------|------------------------------|
| МН1 | 24 | ЛП 902-2-305 альб. II кж. 34 |
| МН2 | 4 | — |
| МН3 | 152шт | — |
| МН4 | 8 | — |



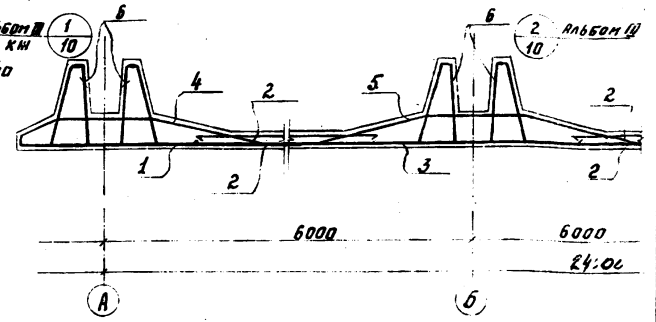
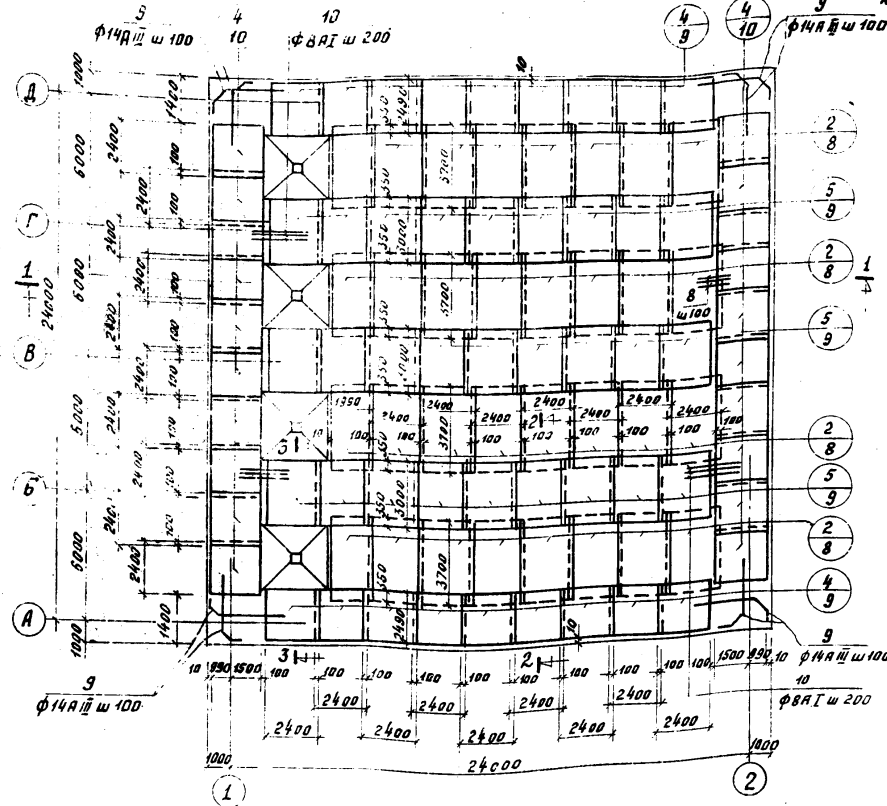
1. Армирование днища см. листы кж-5, 6
2. Закладная деталь мн-1 оцинковать
3. Бетонная подсыпка условно не показана
4. До устройства чистого пола в днище отстойника установить люминилуры марки МН3 и МН4.

| | | | | | | | | |
|--------------|------|--------|----------|---------|------|---|--|--|
| ИЗМ | | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Т.П. 902-2-305 КЖ | | |
| Проверил | | | | | | Отстойники первичные горизонтальные шириной 6м (4 отделения) | | |
| Лит. | Лист | Листов | | | | | | |
| Р | 4 | | | | | | | |
| И.П. ШАПРОВО | | | | | | Днище. Пластичный чертёж набетонки по днищу планы, разрезы, детали. | | |
| Г.А. СПЕЦ | | | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Нач. отд. | | | | | | 15145-01 11 | | |

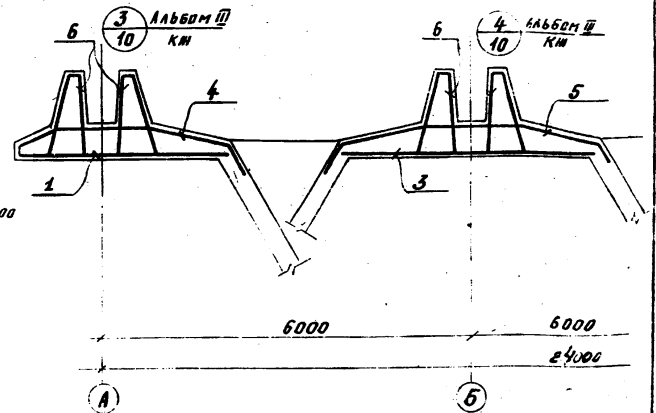
План раскладки нижних сеток



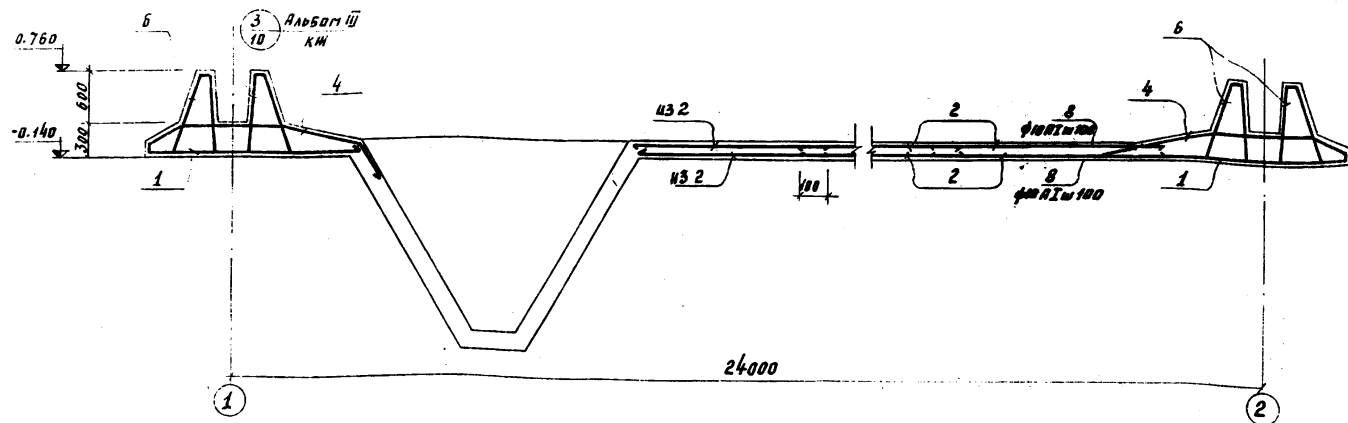
План раскладки верхних сеток



3 - 3



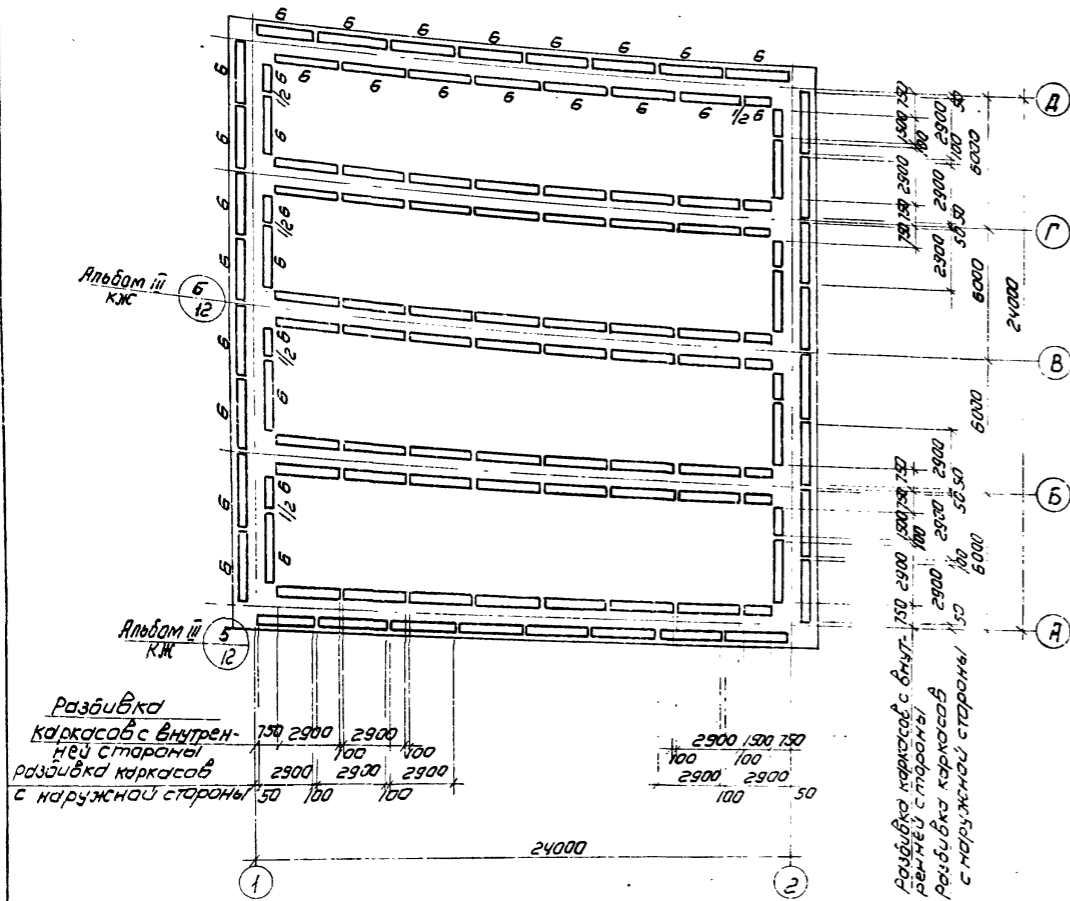
1 - 1



1. Данный лист смотри совместно с листами КМ-4, 6
2. Опалубку дна ст. на листе КМ-4
3. Размеры плоских сеток дна по габаритным размерам в рабочем направлении и по осям крайних стержней в нерабочем направлении. Размеры гнутых сеток даны по линии излома дна.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток - 25 мм; для каркасов - 60 мм.
5. Армирование бункерной части дна смотри на листе КМ-12. Альбома II т.п. 902-2-304

| | | | | | |
|---|----------|---|------|--|------|
| | | Т.П. 902-2-305 | | КМ- | |
| | | ОТСТОЙНИКИ НЕРОВНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М. (4 ОТДЕЛЕНИЯ) | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДРЖУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИТ. | ЛИСТ |
| ПРОВЕРКА | ДОУЧКЕР | <i>Сид</i> | | Р | 5 |
| СТ. ИНЖЕНЕР | ВОДАДИ | <i>Сид</i> | | | |
| РУК. ГРУППЫ | ДОУЧКЕР | <i>Сид</i> | | | |
| Г. И. В. | ШАВИР | <i>Сид</i> | | | |
| ТА. СПЕЦ. | ЯРОВИИ | <i>Сид</i> | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИИ | <i>Сид</i> | | | |
| ДИЩЕ. АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗЫ. | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

План раскладки каркасов



Ведомость стержней на один элемент

| Марка элемента | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол шт |
|----------------|-------------------|-------------|----------|------------|
| Днище | 7 | 2500 | 12A III | 2500 100 |
| | 8 | 1200 | 10A I | 1350 320 |
| | 9 | | 14A III | 3225 170 |
| | 10 | 750 | 8A I | 870 100 |
| | 11 | 280 | 8A I | 400 1400 |
| | 12 | | 12A III | 2040 112 |
| | 13 | | 8A I | 1760 100 |
| | 14 | | 8A I | 930 210 |
| | 15 | | 12A III | 1590 21 |
| | 16 | | 8A I | ср 250 560 |
| | 17 | Общая длина | 8A I | 1240 м.п. |

Спецификация марок арматурных изделий

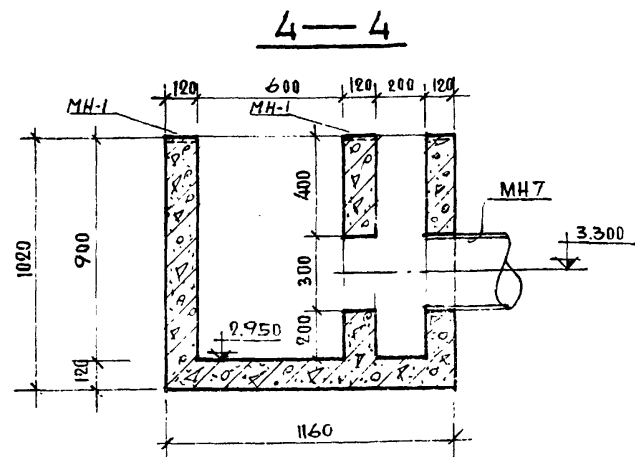
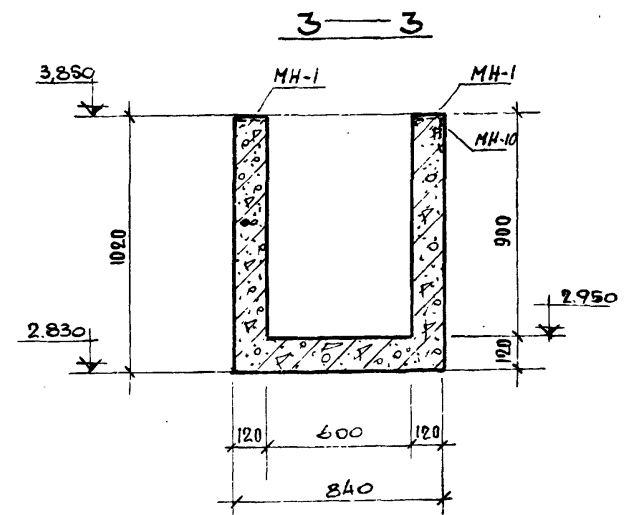
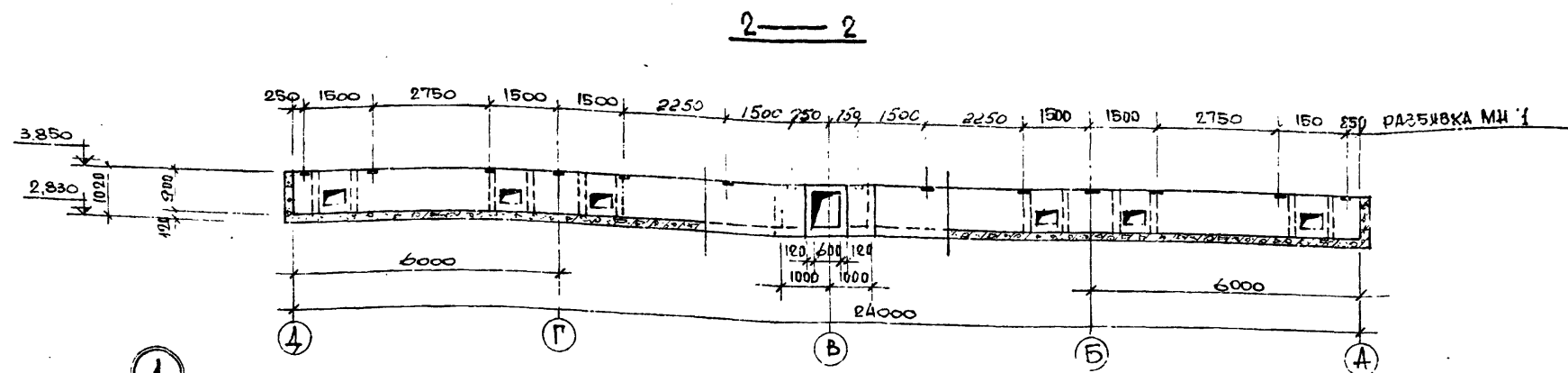
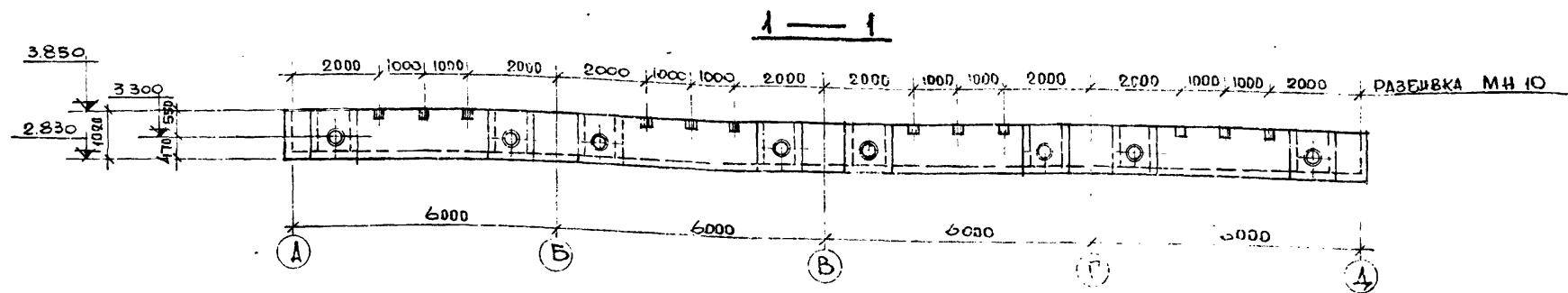
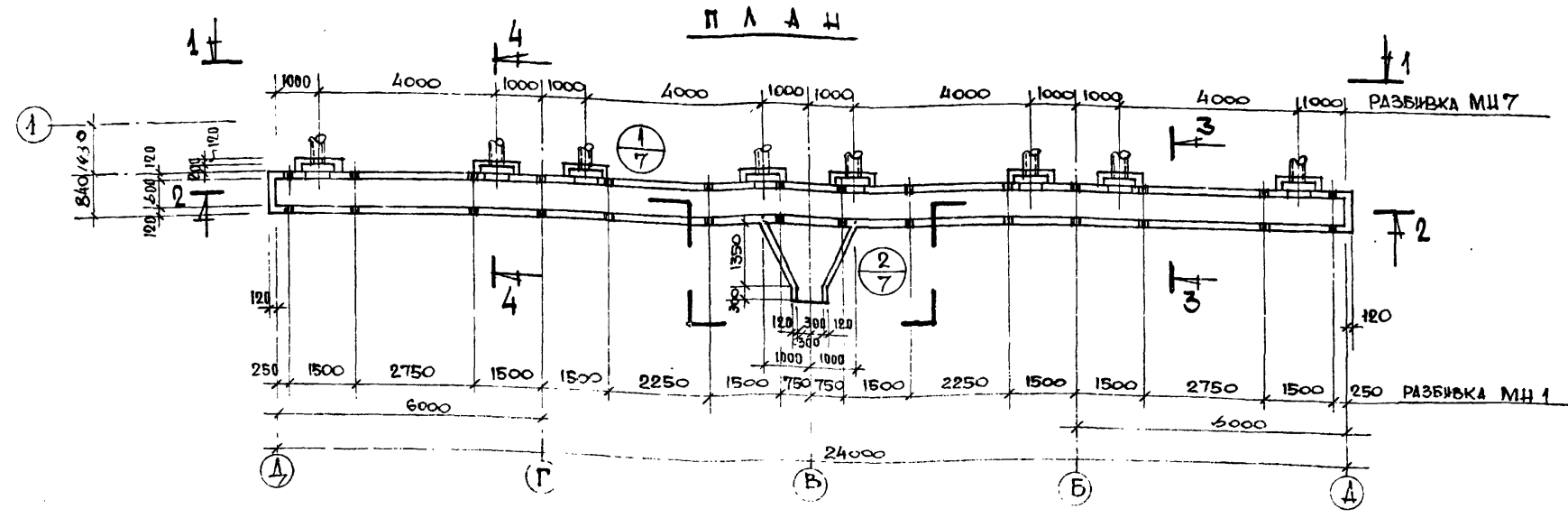
| Марка | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|------|------|------------------------------|------------------------------|-----|----------------|
| | | | | Днище | | |
| | | | | сборочные единицы и детали | | |
| | | 1 | КЖ-II Альбом III Т.П. 902-2- | сетка арматурная С-1 | 41 | |
| | | 2 | | С-2 | 54 | |
| | | 3 | | С-3 | 28 | |
| | | 4 | | С-4 | 38 | |
| | | 5 | | С-5 | 27 | |
| | | 6 | | каркас пространственный КРП | 104 | |
| | | 7-17 | КЖ-5 | стержни одиночные комплект 1 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон марки 200 | 200 | м ³ |

Выборка стали на один элемент, кг

| марка элемента | Арматурные изделия | | | | | | Закладные изделия | | | | Итого | всего | |
|----------------|-------------------------------|------|------|-------------|------|------|-------------------------------|-------------|--|-------|-------|-------|-----|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | | |
| | Класс А I | | | Класс А III | | | Профильная сталь | Класс А III | | Итого | | | |
| | φ мм | φ мм | φ мм | φ мм | φ мм | φ мм | | | | | | | |
| Днище | 5 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | Труба φ=200, 150 мм | 12 | | | | | |
| | 535 | 1115 | 3760 | 5410 | 7650 | 3580 | | | | 310 | 50 | 23 | 383 |

1. Лист смотри совместно с листами КЖ-4, 5

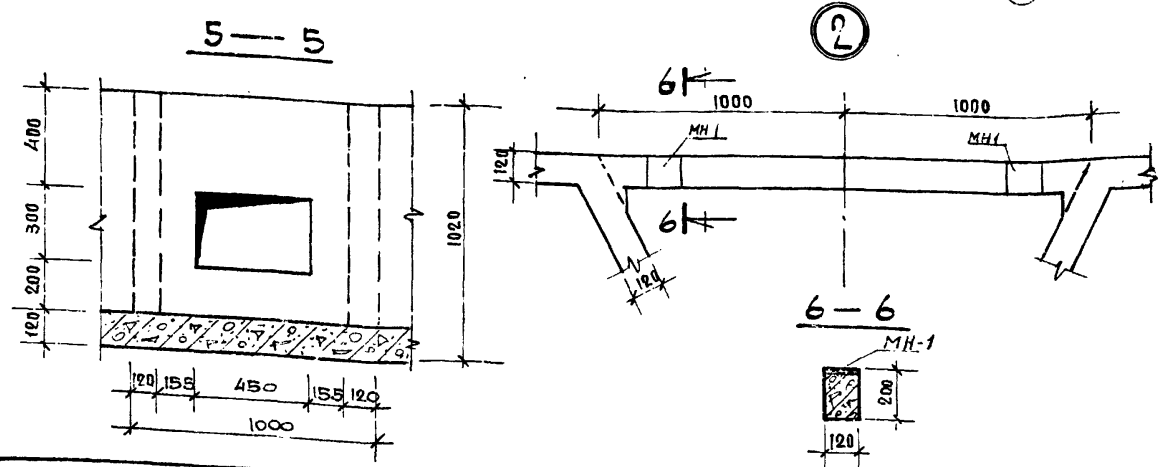
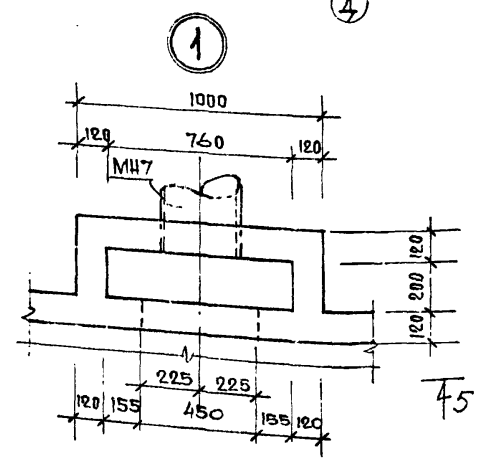
| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|------|--|--|----------|--|--|---------|--|--|--|------|--------|
| ИЗМ | | | Лист | | | № докум. | | | Подпись | | | Дата | | |
| Т.П. 902-2-305 | | | | | | | | | | | | Отстойники первичные горизонтальные шириной 6м (4 отделения) | | |
| Проект. | Л.ОУЦКЕР | В.В.С. | | | | | | | | | | Лист | Лист | Листов |
| Ст. инж. | Володин | В.В.С. | | | | | | | | | | Р | 6 | |
| Ук. гр. | Л.ОУЦКЕР | В.В.С. | | | | | | | | | | Днище. Армирование | | |
| Гип. | Шапиро | В.В.С. | | | | | | | | | | План раскладки каркасов | | |
| Гл. спец. | Пронин | В.В.С. | | | | | | | | | | спецификации. | | |
| Нач. отд. | Красавин | В.В.С. | | | | | | | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |



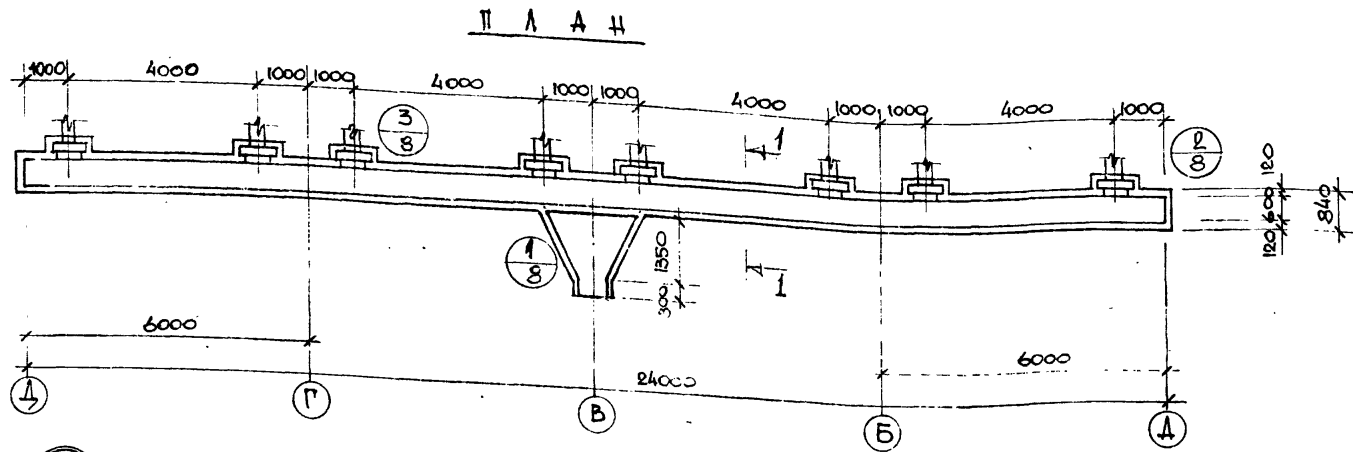
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ ШТ | ЛИСТ ПРОЕКТА |
|----------------|--------------|--------|--------------|
| ЛТМ 1 | МН 1 | 28 | ТП 902-2-304 |
| | МН 7 | 8 | АЛБЕОМ II |
| | МН 10 | 12 | КШ-34 |

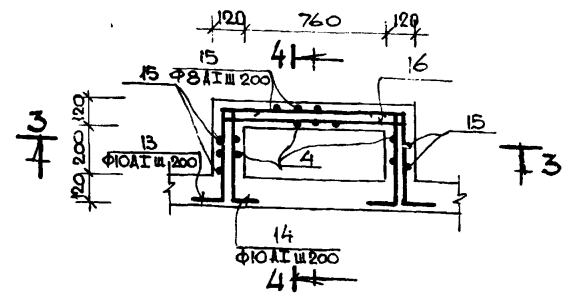
4. АРМИРОВАННЕ СМ. ЛИСТ КШ-8



| ТП 902-2-305 КШ | | |
|--|----------|------------------|
| ИЗМ. ЛИСТ. ПОДКОМ. ПОДПИСЬ. ДАТА | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛОУДЖЕР | ШИРДНОФ |
| СТ. ИНЖЕН. | ВОЛОВА И | МШ-77 |
| РУК. ГРУППЫ | ЛОУДЖЕР | |
| Г. И. П. | ШАПИРО | |
| ГЛ. СП. ОТД. | ПРОЦНИ | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВЯН | |
| ЛОТОК ЛТМ 1 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. | | ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. | | Р 7 |

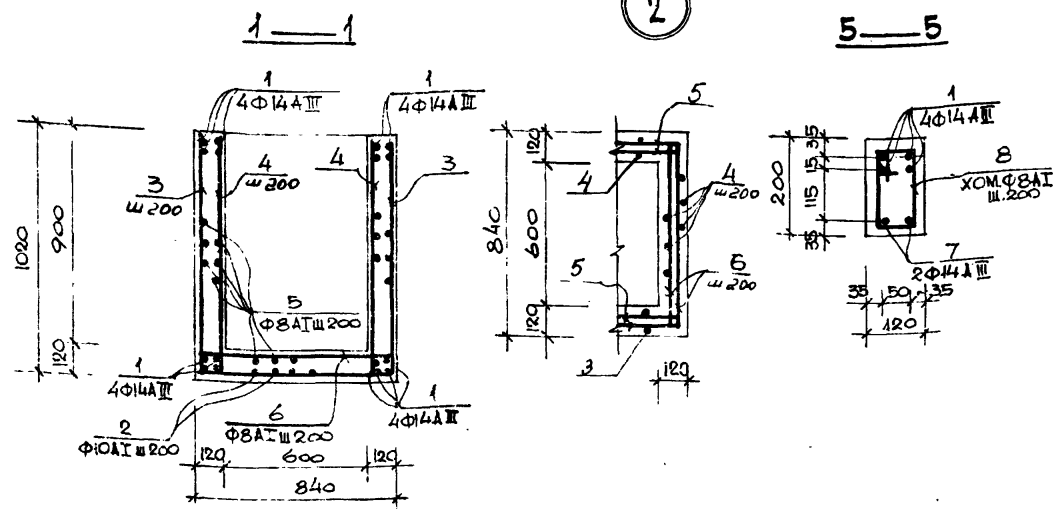
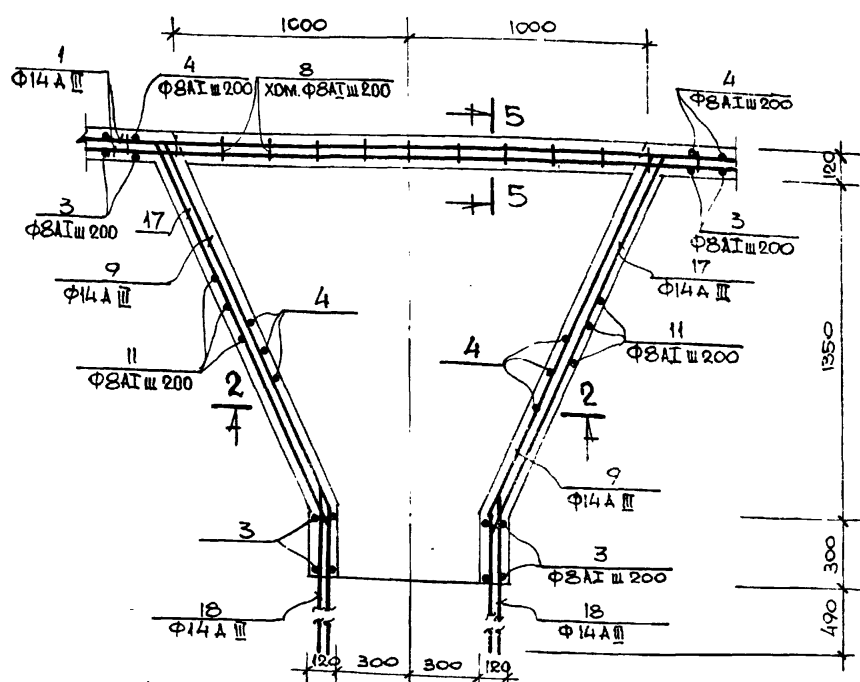


3



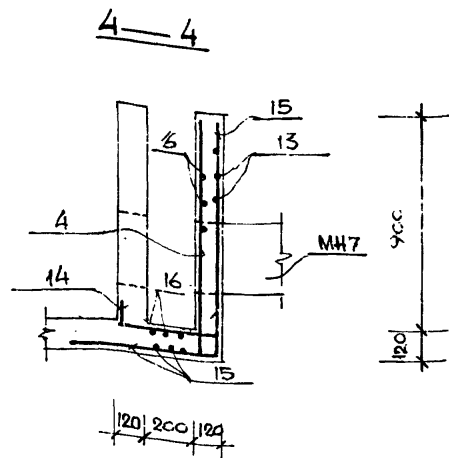
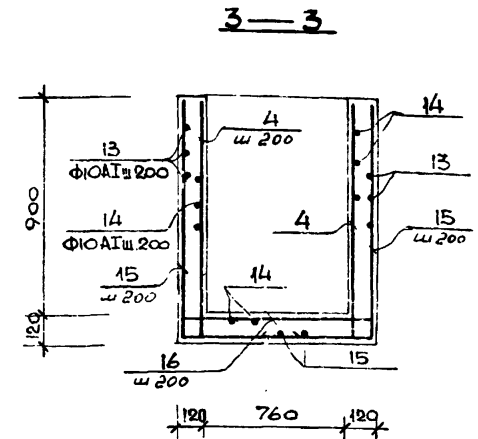
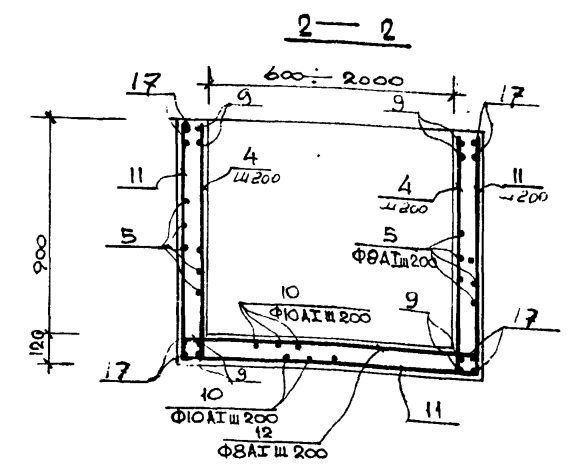
ВЕДОМОСТЬ СТЕЖИИИ НА ОДИИ ЭЛЕМЕНТ

| МАРКА ЭЛ-ТА | Поз. | ЭСКИЗ ДЛЯ СЕЧЕНИЯ | Ф ММ | ДЛИНА ММ | КОЛ. |
|-------------|------|-------------------|--------|----------|------|
| ЛТМ-1 | 1 | ОБЩАЯ ДЛИНА | 14АІІІ | 38400 | |
| | 2 | ОБЩАЯ ДЛИНА | 10АІ | 96000 | |
| | 3 | 970 800 970 | 8АІ | 2860 | 125 |
| | 4 | 970 200 | 8АІ | 1290 | 316 |
| | 5 | ОБЩАЯ ДЛИНА | 8АІ | 38800 | |
| | 6 | 200 800 200 | 8АІ | 1320 | 140 |
| | 7 | 3000 | 14АІІІ | 3000 | 2 |
| | 8 | 140 100 180 | 8АІ | 480 | 15 |
| | 9 | 860 1600 140 140 | 14АІІІ | 2900 | 8 |
| | 10 | 300 1800 | 10АІ | 800 | 24 |
| | 11 | 970 800 2100 970 | 8АІ | 3510 | 7 |
| | 12 | 200 800 2100 200 | 8АІ | 1970 | 7 |
| | 13 | 250 960 250 | 10АІ | 2380 | 40 |
| | 14 | 250 400 250 | 10АІ | 1050 | 80 |
| | 15 | 700 970 | 8АІ | 1790 | 64 |
| | 16 | 200 960 200 | 8АІ | 1480 | 214 |
| | 17 | 300 1600 | 14АІІІ | 2200 | 6 |
| | 18 | 1000 | 14АІІІ | 1300 | 6 |



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИИ ЭЛЕМЕНТ, КГ

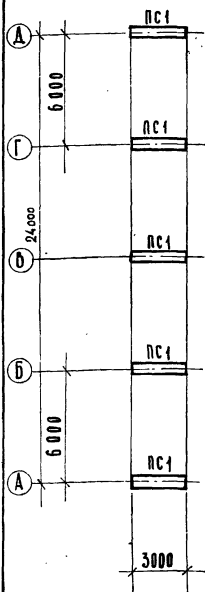
| МАРКА ЭЛ-ТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | ВСЕГО | | |
|-------------|-------------------------------|------|-------------|------|-------------------------|------|-------------------------------------|----|-------|-----|------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 2590-75 | | | | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ | | | | | | |
| | КЛАСС А І | | КЛАСС А ІІІ | | ТРУБА Ду=300 150х100х12 | | АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 2590-75 КЛАСС А ІІІ | | | | |
| | Ф ММ | КОЛ. | Ф ММ | КОЛ. | КОЛ. | Ф ММ | КОЛ. | | | | |
| ЛТМ-1 | 578 | 148 | 726 | 506 | 506 | 1232 | 466 | 42 | 42 | 562 | 1794 |



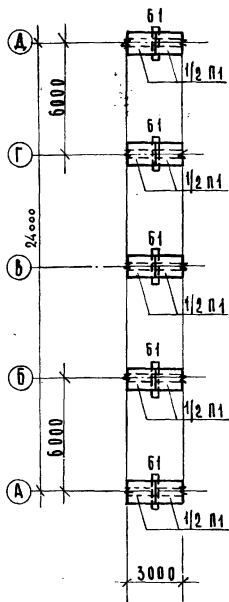
1 ОПАЛКУ СМ. НА ЛИСТЕ КИ-7
 2. АРМАТУРА ПОЗ 1,2,5 ЗАКАЗАНА ОБЩЕЙ ДЛИНОЙ. ПРИ СТЫКОВКЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРЕЗКОВ ВНАХЛЕСТКУ ДЛИНА ПЕРЕПУСКА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ - 280ММ ДЛЯ ПОЗ.5; 350ММ ДЛЯ ПОЗ.2; 490ММ ДЛЯ ПОЗ.1.

| ИЗМ. ЛИСТ | | | | ПОДПИСЬ И ДАТА | | | |
|---------------|----------|---------|------|--|------|--------|--|
| ПРОВЕРИЛ | ЛОУЦКЕР | ПОДПИСЬ | ДАТА | ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М (4 ОТДЕЛЕНИЯ) | | | |
| СТ. ИНЖЕН. | ВОЛОДИН | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИСТ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| РЖ. ГРУППЫ | ЛОУЦКЕР | ПОДПИСЬ | ДАТА | Р | 8 | | |
| ГИП | ШАПИРО | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛОТОК ЛТМ-1 АРМИРОВАННЫЕ | | | |
| ГЛА. СПЕЦИОТ. | ПРОЦАН | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА. | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСОВИЧ | ПОДПИСЬ | ДАТА | | | | |

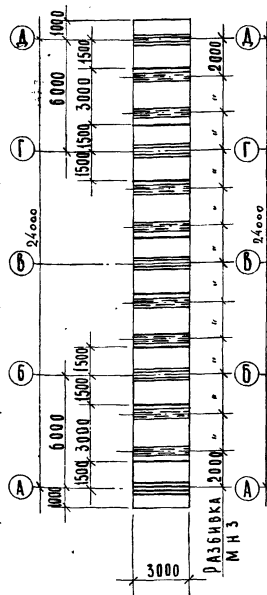
МАРКИРОВОЧНАЯ
СХЕМА СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ



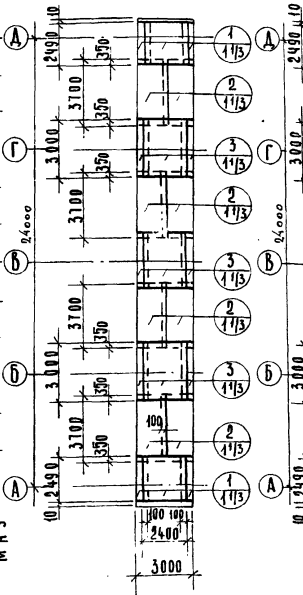
МАРКИРОВОЧНАЯ
СХЕМА БАЛКИ
И ПЛАНТ



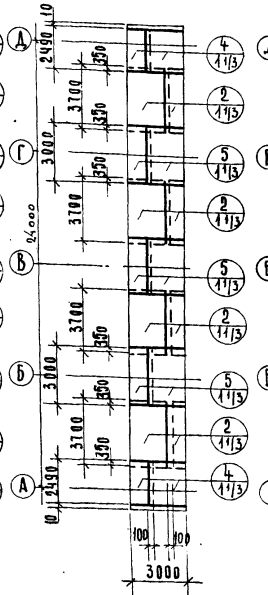
П Л А Н
НАБЕТОНКИ
ПО ДНИЩУ



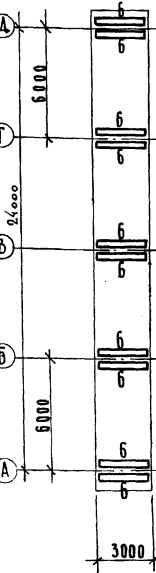
П Л А Н
РАСКЛАДКИ
НИЖНИХ СЕТОК



П Л А Н
РАСКЛАДКИ
ВЕРХНИХ СЕТОК



П Л А Н
РАСКЛАДКИ
КАРКАСОВ



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЧЕРТЕЖАМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------------------------------|--|--------------------------|------|------------|
| СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| ПС1 | СЕРИЯ 3-900-2; БЫЛ. 2 ГП 902-2-304 АЛЬБ. III; КЖ-26 | СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПК1-361А | 5 | |
| Б1 | ГП 902-2-304 АЛЬБОМ III; КЖ-29.30 | БАЛКА Б1 | 5 | |
| П1 | С.С. 01.04; БЫЛ. 2 ГП 902-2-304 АЛЬБ. III КЖ-29.30 | ПАНТА П2А | 5 | |
| СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| МНЗ | ГП 902-2-304 АЛЬБОМ III КЖ-34 | ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ МНЗ | 24 | м.п. |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

| ФОРМАТ | ЗНАЧ. | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|
| | | | | СТАВКА 3х МЕТРОВАЯ | | |
| | | | | СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ | | |
| | | 1 | ГП 902-2-304 АЛЬБ. III КЖ-И | СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1 | 2 ^{2/3} | |
| | | 2 | " | " С-2 | 10 ^{2/5} | |
| | | 3 | " | " С-3 | 4 | |
| | | 4 | " | " С-4 | 2 ^{2/3} | |
| | | 5 | " | " С-5 | 4 | |
| | | 6 | " | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР-1 | 10 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| | | | | БЕТОН М 200 | 20 | м ³ |

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА 9А-ТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | ВСЕГО |
|------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|-------|-------|---------------------|----------------------------|-------|-------|
| | АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75 | | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ | Итого | Итого | ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ | АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-75 | Итого | |
| | КЛАСС А I | КЛАСС А III | | | | | | | |
| | Φ мм | Φ мм | Итого | Φ мм | | | | | |
| 3х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА | 6 8 10 | 12 14 | Итого | 8 | С 14 | | | | |
| | 48 | 1070 | 642 | 1730 | 444 | 744 | 1188 | 2918 | |
| | | | | | | | | 288 | |
| | | | | | | | | 24 | |
| | | | | | | | | 312 | |
| | | | | | | | | 3230 | |

1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-23.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

| Т П 902-2-305 КЖ | | | |
|--------------------------------------|----------|-------|---------------------------|
| ИМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА |
| ПРОБ. | ЛОУЦКЕР | | |
| СТ. ИНЖ. | БОЛОДИН | | |
| РУК. ГР. | ЛОУЦКЕР | | |
| И П | ШАГИРО | | |
| Г.Л. СПЕЦ. | ПРОНИН | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | |
| 3х МЕТРОВАЯ ВСТАВКА | | | Л И Т Л И С Т Л И С Т О В |
| | | | Р 9 |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-305 АЛЬБОМ II

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Скребок Д16 ÷ Д19

Скребковая тележка Д24 ÷ Д27

Задвижки на осадке Д8 ÷ Д11

Конечные выключатели и муфта предельного момента

Эл. двигатель

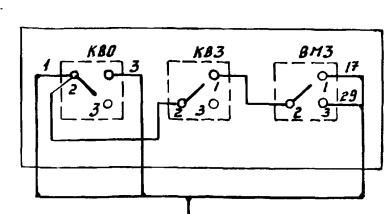
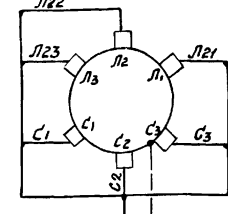
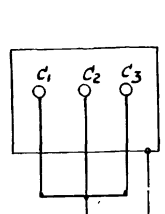
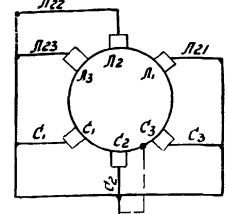
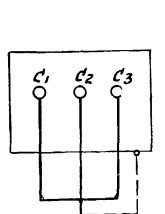
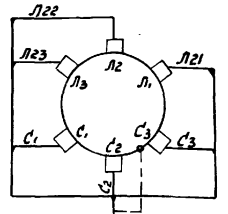
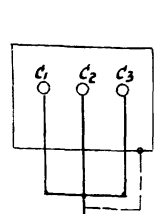
Пакетный выключатель .пв"

Эл. двигатель

Пакетный выключатель .пв"

Эл. двигатель

Пакетный выключатель .пв"



- Эл. двигатель Д16
- Эл. двигатель Д17
- Эл. двигатель Д18
- Эл. двигатель Д19

- пв 16
- пв 17
- пв 18
- пв 19

- эл. двигатель А24
- эл. двигатель А25
- эл. двигатель А26
- эл. двигатель А27

- пв 24
- пв 25
- пв 26
- пв 27

- Задв. Д8
- Задв. Д9
- Задв. Д10
- Задв. Д11
- Задв. Д8
- Задв. Д9
- Задв. Д10
- Задв. Д11

АКВ86 4x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 4x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 4x2,5

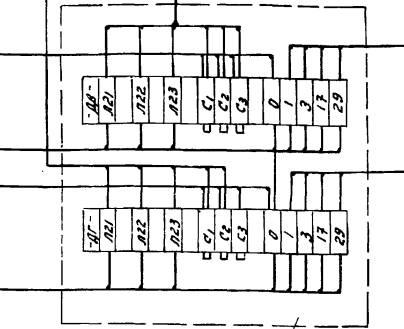
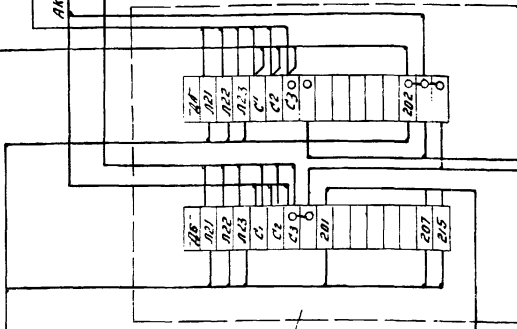
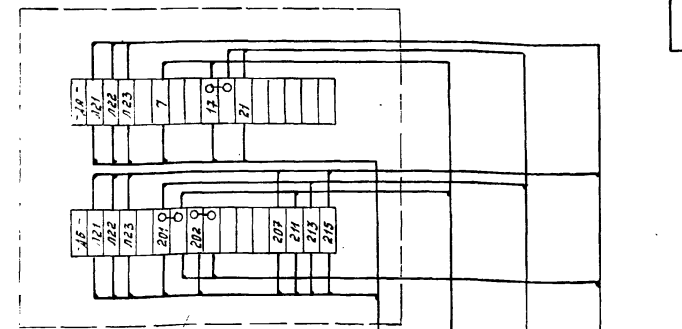
АКВ86 4x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 7x2,5

АКВ86 5x2,5

АКВ86 5x2,5



- отстойник N1
- отстойник N2
- отстойник N3
- отстойник N4
- ВК1-1
- ВК1-2
- ВК1-3
- ВК1-4
- ВК3-1
- ВК3-2
- ВК3-3
- ВК3-4
- СК9
- СК10
- СК11
- СК12

- ВК2-1
- ВК2-2
- ВК2-3
- ВК2-4

- ЭМТ2-1
- ЭМТ2-2
- ЭМТ2-3
- ЭМТ2-4
- ЭМТ1-1
- ЭМТ1-2
- ЭМТ1-3
- ЭМТ1-4

- Аля Д8, Д9
- Аля Д10, Д11

Насосная станция песколовок и первичных отстойников РГЗД шахфы N1 (MS) АКВ86 10x2,5

Концевой выключатель ВК1 АКВ86 5x2,5

Концевой выключатель ВК3 АКВ86 5x2,5

Курш 21x1,5

Концевой выключатель ВК2 АКВ86 4x2,5

Эл. магнитный тормоз ЭМТ2 АКВ86 4x2,5

Эл. магнитный тормоз ЭМТ1 АКВ86 4x2,5

1. Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением заземлить присоединением к общему контуру заземления или нулевой жиле кабеля.
2. Пусковая аппаратура насосов плавящихся веществ установлена в здании насосно-воздушной станции.

Насосы плавящихся веществ Д21, Д22

Эл. двигатель Кнопка управления

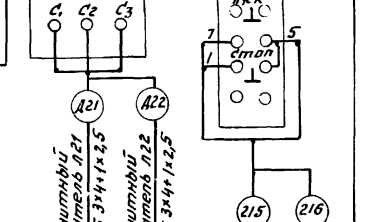


Таблица применения

| Отстойники | Номер привода | | | |
|------------|---------------|----|----|----|
| | А | Б | В | Г |
| 1 | 16 | 24 | 8 | — |
| 2 | 17 | 25 | — | 9 |
| 3 | 18 | 26 | 10 | — |
| 4 | 19 | 27 | — | 11 |

902-2-305 АК

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ БМ. (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

| | | | |
|-----------|----------|---------|------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № АЖУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| ПРОВЕРИЛ | МОДЕЛИСТ | | |
| ТЕХНИК | МЕНЕДЖЕР | | |
| СТ. ИНЖ. | МАСТЕР | | |
| ГИП | МАСТЕР | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | МАСТЕР | | |
| ИЯ. ОТФ. | МАСТЕР | | |

СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-305 АЛБВМ II

СОСТАВЛЕН

ИЗВ. № ПОЛ. ПОДАТЬ М. ДАТА

| Маркировка кабеля | Трасса | | Проходы через трубы | | | | Кабель | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|--------------------|---------|-----------------|------------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------|
| | Начало | Конец | Маркировка | Условный провал мм | Алина м | Ящики протяжные | По проекту | | | Проложено | | |
| | | | | | | | Марка | Кол. число жил и скрутки | Алина +10% м | Марка | Кол. число жил и скрутки | Алина м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Д8 | Соединительная коробка СК17 | Эл. двигатель задвижки Д8 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| Д9 | Соединительная коробка СК17 | Эл. двигатель задвижки Д9 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| Д10 | Соединительная коробка СК18 | Эл. двигатель задвижки Д10 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| Д11 | Соединительная коробка СК18 | Эл. двигатель задвижки Д11 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| Д16 | Соединительная коробка СК9 | Эл. двигатель скребка Д16 отстойника N1 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 5 | | | |
| Д17 | Соединительная коробка СК10 | Эл. двигатель скребка Д17 отстойника N2 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| Д18 | Соединительная коробка СК11 | Эл. двигатель скребка Д18 отстойника N3 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 5 | | | |
| Д19 | Соединительная коробка СК12 | Эл. двигатель скребка Д19 отстойника N4 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| Д24 | Соединительная коробка СК9 | Эл. двигатель скребка в тележке Д24 отстойника N1 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 8 | | | |
| Д25 | Соединительная коробка СК10 | Эл. двигатель скребка в тележке Д25 отстойника N2 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 4 | | | |
| Д26 | Соединительная коробка СК11 | Эл. двигатель скребка в тележке Д26 отстойника N3 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 8 | | | |
| Д27 | Соединительная коробка СК12 | Эл. двигатель скребка в тележке Д27 отстойника N4 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 4 | | | |
| 201 | Насосная станция песколовка и первичных отстойников | Отстойник N1. Соединительная коробка СК1 | | | | | АКВВБ | 19x2,5 | | | | |
| 202 | Насосная станция песколовка и первичных отстойников | Отстойник N2. Соединительная коробка СК2 | | | | | АКВВБ | 19x2,5 | | | | |
| 203 | Насосная станция песколовка и первичных отстойников | Отстойник N3. Соединительная коробка СК3 | | | | | АКВВБ | 19x2,5 | | | | |
| 204 | Насосная станция песколовка и первичных отстойников | Отстойник N4. Соединительная коробка СК4 | | | | | АКВВБ | 19x2,5 | | | | |
| 201-1 | Соединительная коробка СК1 | Концевой выключатель ВК1 отстойника N1 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 25 | | | |
| 201-2 | Соединительная коробка СК1 | Концевой выключатель ВК3 отстойника N1 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 50 | | | |
| 201-3 | Соединительная коробка СК1 | Соединительная коробка СК9 | | | | | КУРШ | 21x1,5 | 45 | | | |
| 201-4 | Соединительная коробка СК9 | Концевой выключатель ВК2 отстойника N1 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 5 | | | |
| 201-5 | Соединительная коробка СК-9 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ-1 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 8 | | | |
| 201-6 | Соединительная коробка СК9 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-1 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 8 | | | |
| 201-7 | Соединительная коробка СК9 | Пакетный выключатель скребка ПВ16 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 201-8 | Соединительная коробка СК9 | Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ24 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 10 | | | |
| 202-1 | Соединительная коробка СК2 | Концевой выключатель ВК1 отстойника N2 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 25 | | | |
| 202-2 | Соединительная коробка СК2 | Концевой выключатель ВК3 отстойника N2 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 50 | | | |
| 202-3 | Соединительная коробка СК2 | Соединительная коробка СК10 | | | | | КУРШ | 21x1,5 | 45 | | | |
| 202-4 | Соединительная коробка СК10 | Концевой выключатель ВК2 отстойника N2 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| 202-5 | Соединительная коробка СК10 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ-2 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 12 | | | |
| 202-6 | Соединительная коробка СК10 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-2 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 5 | | | |
| 202-7 | Соединительная коробка СК10 | Пакетный выключатель скребка ПВ17 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 10 | | | |

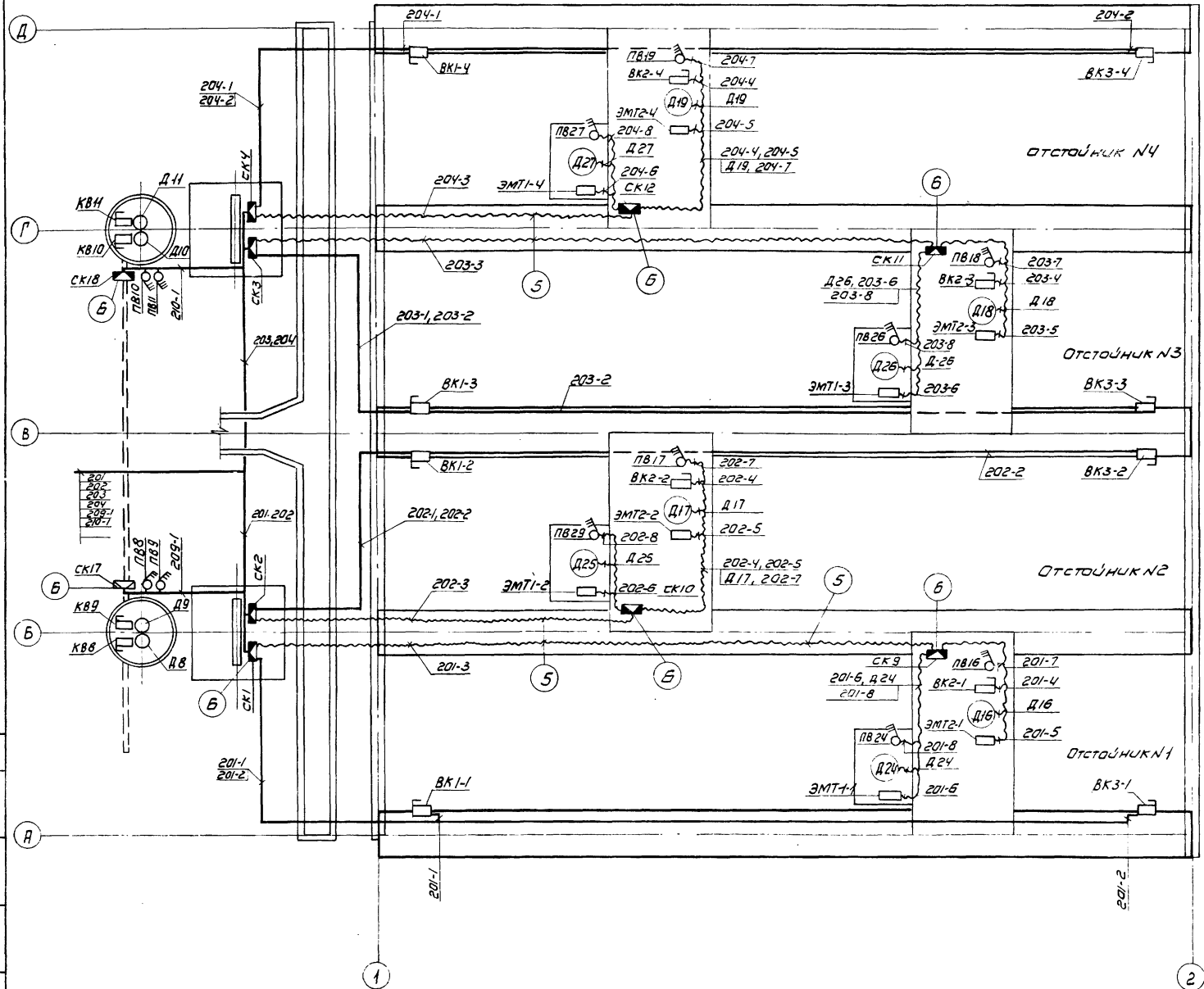
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------|---|---|---|---|---|---|-------|--------|----|----|----|----|
| 202-8 | Соединительная коробка СК10 | Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ25 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 203-1 | Соединительная коробка СК3 | Концевой выключатель ВК1 отстойника N3 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 25 | | | |
| 203-2 | Соединительная коробка СК3 | Концевой выключатель ВК3 отстойника N3 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 50 | | | |
| 203-3 | Соединительная коробка СК3 | Соединительная коробка СК11 | | | | | КУРШ | 21x1,5 | 45 | | | |
| 203-4 | Соединительная коробка СК11 | Концевой выключатель ВК2 отстойника N3 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 5 | | | |
| 203-5 | Соединительная коробка СК11 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ-2-3 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 8 | | | |
| 203-6 | Соединительная коробка СК11 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-3 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 8 | | | |
| 203-7 | Соединительная коробка СК11 | Пакетный выключатель скребка ПВ18 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 203-8 | Соединительная коробка СК11 | Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ26 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 10 | | | |
| 204-1 | Соединительная коробка СК4 | Концевой выключатель ВК1 отстойника N4 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 25 | | | |
| 204-2 | Соединительная коробка СК4 | Концевой выключатель ВК3 отстойника N4 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 50 | | | |
| 204-3 | Соединительная коробка СК4 | Соединительная коробка СК12 | | | | | КУРШ | 21x1,5 | 45 | | | |
| 204-4 | Соединительная коробка СК12 | Концевой выключатель ВК2 отстойника N4 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 10 | | | |
| 204-5 | Соединительная коробка СК12 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ2-4 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 12 | | | |
| 204-6 | Соединительная коробка СК12 | Эл. магнитный тормоз ЭМТ1-4 | | | | | АКВВБ | 4x2,5 | 5 | | | |
| 204-7 | Соединительная коробка СК12 | Пакетный выключатель скребка ПВ19 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 10 | | | |
| 204-8 | Соединительная коробка СК12 | Пакетный выключатель скребка в тележке ПВ27 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 209-1 | Насосная станция песколовка и первичных отстойников | Соединительная коробка СК17 | | | | | АКВВБ | 19x2,5 | | | | |
| 209-2 | Соединительная коробка СК17 | Пакетный выключатель задвижки на осадке Д8 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 209-3 | Соединительная коробка СК17 | Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д8 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 10 | | | |
| 209-4 | Соединительная коробка СК17 | Пакетный выключатель задвижки на осадке Д9 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 209-5 | Соединительная коробка СК17 | Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д9 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 10 | | | |
| 210-1 | Насосная станция песколовка и первичных отстойников | Соединительная коробка СК18 | | | | | АКВВБ | 19x2,5 | | | | |
| 210-2 | Соединительная коробка СК18 | Пакетный выключатель задвижки на осадке Д10 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 210-3 | Соединительная коробка СК18 | Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д10 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 10 | | | |
| 210-4 | Соединительная коробка СК18 | Пакетный выключатель задвижки на осадке Д11 | | | | | АКВВБ | 7x2,5 | 5 | | | |
| 210-5 | Соединительная коробка СК18 | Конечные выключатели и муфта предельного момента задвижки на осадке Д11 | | | | | АКВВБ | 5x2,5 | 10 | | | |

902-2-305
Альбом II

Указание по привязке
Пропуски заполнить при привязке проекта.

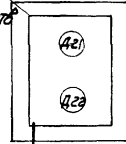
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--|----------|--|---------|--|------|--|----------------|--|--------|--|---|--|
| ИЗМ. | | ЛИСТ | | И ДОКУМ. | | ПОДПИСЬ | | ДАТА | | Т.П. 902-2-305 | | | | АК | |
| ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6М (4 ОТДЕЛЕНИЯ) | | | | | | | | | | ЛИСТ | | ЛИСТОВ | | ЛИСТОВ | |
| ПРОВЕРКА МОСЕЕНКО | | | | | | | | | | Р | | 2 | | | |
| СТ. ИНЖ. ПУКОВА | | | | | | | | | | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. МАКРУШИНА | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИП ПЯВОВА | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. СТЕПАМЕНКО | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ | | | | | | | | | | | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| | | | | | | | | | | | | | | 15145-01 18 | |

План
М 1:100



| Позицион-ное обозна-чение | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|-------------|---|------|------------|
| 1 | | Металлорукав РЗ-ЦХ-32 | 150 | |
| 2 | | Кабель контрольный АКВВБ сечением 7х2,5 кв.мм | 100 | |
| 3 | | То же, сечением 5х2,5 кв.мм | 350 | |
| 4 | | То же, сечением 4х2,5 кв.мм | 220 | |
| 5 | | Кабель КУРШ 21х1,5 кв.мм | 180 | |
| 6 | | Коробка соединительная КСЗ | 10 | |

Камера насосов
площадику вещей



Д21, Д22, Д15, Д16
Из насосно-воз-духодувной станции

Кабель, прокладываемый по скреб-ковой тележке, защитить металло-рукавом.

Исполнитель: [Blank]
Проверил: [Blank]
Инженер: [Blank]

| | | | |
|--|------------|--|--------------|
| Т.П. 902-2-305 АК | | | |
| Отстойники первичные горизонтальные шириной 6м (4 отделения) | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подпись Дата |
| Проведен | Мосеев | Семкова | [Signature] |
| Ст. техн. | Семкова | Макршина | [Signature] |
| Ст. инж. | Макршина | Лялова | [Signature] |
| Г.И.П. | Лялова | Степаненко | [Signature] |
| Гл. спец. | Степаненко | Гольцман | [Signature] |
| Нач. отд. | Гольцман | | |
| Лит. | | Лист | |
| Р | | 3 | |
| Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. | | ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва | |