

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ

для станции очистки воды поверхностных источников
с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 100 тыс. м³/сутки
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ II

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ
Архитектурные решения. Конструкции
железобетонные и металлические.
Технологическая, санитарно-техническая
электротехническая части и автоматизация

22 150 - 01

| | | | | |
|-------|--|--|--|---------|
| | | | | ПРИБРАМ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| МВА № | | | | |

Альбом II

Типовой проект 301-3-23ч.87

Масштабы: по плану, в разн. частях

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | № СТР. |
|----------------------------|--|--------|
| | СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ | | |
| АР-1 | Общие данные. | 3 |
| АР-2 | План на отм. 0.000. Фрагмент I | 4 |
| АР-3 | План на отм. 4.800 | 5 |
| АР-4 | Фасад 15/1-2/1; 2/1-15/1; Разрез 2-2. Схемы заполнения оконных проемов. | 6 |
| АР-5 | Фасад Ж-Л; А-Ж. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы | 7 |
| АР-6 | Ведомость отделки помещений. Ведомости перемычек, проемов, ворот и дверей. Спецификации перемычек и проемов. | 8 |
| АР-7 | Планы кровли и полов. Экспликация полов. | 9 |
| АР-8 | Фрагменты планов I и II очереди строительства | 10 |
| Конструкции железобетонные | | |
| КЖ-1 | Общие данные. | 11 |
| КЖ-2 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямиков и опор. Фрагмент I. Узлы I; II | 12 |
| КЖ-3 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямиков и опор. Виды 1-1÷5-5. | 13 |
| КЖ-4 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямиков и опор. Вид 6-6. Сечения 7-7÷14-14. | 14 |
| КЖ-5 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямиков и опор. Виды 15-15÷17-17. Сечения 18-18÷23-23 | 15 |
| КЖ-6 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямиков и опор. Сечения 24-24÷30-30. Фундамент ФМ-1. Опоры. | 16 |
| КЖ-7 | Контактные камеры. Схема расположения элементов. Разрезы 1-1÷4-4. | 17 |
| КЖ-8 | Контактные камеры. Виды 5-5÷8-8. Разрезы 9-9; 10-10. | 18 |
| КЖ-9 | Контактные камеры. Разрезы 11-11; 12-12. Узлы I-VI | 19 |
| КЖ-10 | Контактные камеры. Днище опалубочный чертёж. Спецификация. | 20 |
| КЖ-11 | Контактные камеры. Днище. Схема раскладки верхних и нижних стоек, каркасов. | 21 |
| КЖ-12 | Контактные камеры. Монолитные участки УМК1-УМК4 (опалубочный чертёж) | 22 |
| КЖ-13 | Контактные камеры. УМК1-УМК2 (армирование) | 23 |
| КЖ-14 | Контактные камеры. УМК1-УМК4 (армирование) | 24 |

| СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | | |
|---------------------------|--|--------|
| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | № СТР. |
| КЖ-15 | Контактные камеры. Ведомость деталей | 25 |
| | Спецификация элементов. | |
| КЖ-16 | Схемы расположения плит покрытия на отм. 6.150 и 8.400. Разрезы 1-1; 2-2. Фрагмент I. | 26 |
| КЖ-17 | Схемы расположения плит покрытия на отм. 6.150 и 8.400. Узлы. | 27 |
| Конструкции металлические | | |
| КМ-1 | Общие данные. Техническая спецификация стали (начало) | 28 |
| КМ-2 | Общие данные. Техническая спецификация стали (окончание) | 29 |
| КМ-3 | Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | 29 |
| КМ-4 | Схема расположения подвесных путей. | 30 |
| КМ-5 | Схема расположения площадок на отм. 1.400÷3.100 и опор. | 31 |
| КМ-6 | Схема расположения площадок. Размеры 1-1÷8-8 | 32 |
| КМ-7 | Схема расположения площадок и опор. Разрезы 9-9; 15-15. Опоры ОС1; ОС-2. Площадка ПМ1. Узлы I-VI | 33 |
| КМ-8 | Схема расположения площадок на отм. 4.800; 5.400; 6.000. Разрезы 16-16÷23-23 Узел XIX | 34 |
| КМ-9 | Схемы расположения площадок. Узлы VII-VIII | 35 |
| КМ-10 | Контактные камеры. Схемы расположения каркаса перегородок контактной камеры. | 36 |
| Технологические решения | | |
| ТХ-1 | Общие данные. | 37 |
| ТХ-2 | Планы на отм. 3.700 и 6.150 I секция. | 38 |
| ТХ-3 | Планы на отм. 3.700 и 6.150 II секция. Разрез 1-1. | 39 |
| ТХ-4 | Разрезы 2-2÷4-4. | 40 |
| ТХ-5 | Схемы В7; К-3; К-5. | 41 |
| Отопление и вентиляция | | |
| ОВ-1 | Общие данные. | 42 |
| ОВ-2 | Планы на отм. 0.000 и 4.930 в осях 1÷9 | 43 |
| ОВ-3 | Планы на отм. 0.000 и 4.930 в осях 9÷17 | 44 |

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | № СТР. |
|--|---|--------|
| ОВ-4 | Узел управления системы отопления. Схемы вентиляции ВЕ 21÷32 | 45 |
| Прилагаемые документы | | |
| ОВИ-1 | Тепловая изоляция. | 46-47 |
| Электротехническая часть | | |
| ЭМ-1 | Общие данные. | 48 |
| ЭМ-2 | Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В | 49 |
| ЭМ-3 | Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами. МА14÷МА18. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУА14÷ЯУА18. | 50 |
| ЭМ-4 | Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1÷КМ14. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом | 51 |
| ЭМ-5 | Кабельный журнал. Первая секция. | 52 |
| ЭМ-6 | Кабельный журнал. Вторая секция. | 53 |
| ЭМ-7 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800. Первая секция. | 54 |
| ЭМ-8 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800. Вторая секция | 55 |
| ЭМ-9 | Прокладка троллейного шинпровода для электрической тали Т. План на отм. 7.840 | 56 |
| Автоматизация и технологический контроль | | |
| АТХ-1 | Общие данные. Схема автоматизации | 57 |
| АТХ-2 | Схема внешних проводов. | 58 |
| АТХ-3 | Размещение приборов и устройств технологического контроля. План на отм. 0.000; 1.900; 4.800 | 59 |
| Электрическое освещение | | |
| ЭО-1 | Общие данные. | 60 |
| ЭО-2 | Электрическое освещение. План на отм. 0.000. | 61 |
| ЭО-3 | Электрическое освещение. План на отм. 4.800. | 62 |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| 901 ТХ | Технологические решения | Альбом II |
| 901 ОВ | Отапление и вентиляция | Альбом II |
| 901 АР | Архитектурные решения | Альбом II |
| 901 КМ | Конструкции железобетонные | Альбом II |
| 901 КМ | Конструкции металлические | Альбом II |
| 901 ЭМ | Силовое электрооборудование | Альбом II |
| 901 ЭО | Электрическое освещение | Альбом II |
| 901 АТХ | Автоматизация технологического процесса | Альбом II |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 1-1, Вып. 1, 2, 8 | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 2.430-20, Вып. 0-4 | Узлы стен из кирпича аднаэтажных зданий промышленных предприятий | |
| Прилагаемые документы | | |
| АР-6 | Ведомость потребности в материалах. | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| АР-6 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| АР-6 | Спецификация перемычек | |

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости
- Огнестойкая отметка 0.000 соответствует абсолютной атм.
- Ограждающие конструкции кирпичные стены.
- Наружные, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/100/15/ ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм. -0.030
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 750мм.
- Дверные и оконные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 30 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Сталарные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План на атм. 0.000. Фрагмент 1. | |
| 3 | План на атм. 4.800. | |
| 4 | Фасад 15/1-2/1; 2/1-15/1. Разрез 2-2. Схемы заложения оконных проемов. | |
| 5 | Фасад ю-л; л-ю. Разрезы 3-3; 4-4. Узел. | |
| 6 | Ведомость отделки помещений. Ведомости перемычек, проемов врат и дверей. Спецификации перемычек и элементов заполнения проемов. | |
| 7 | Планы кровли и полов. Экспликация полов. Детали. | |
| 8 | Фрагменты планов I и II очереди строительства. | |

Основные строительные показатели

| Наименование | Един. измер. | Количество |
|------------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 883 |
| Строительный объем | м ³ | 9640 |
| в том числе: подземный | м ³ | 350 |
| Общая площадь | м ² | 842 |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

главный архитектор проекта *Г.М. Хлебав*

| ИНВ. № | | ПРИВЯЗАН | |
|------------|----------|----------------------|------|
| | | Т П 901- 3-234.87 АР | |
| ПРОБЕЖИ | ГЛЕБОВ | СТАЛАР | ДИСТ |
| СТ. АРХ. | ЕФРЕМОВА | СТАЛАР | ДИСТ |
| СТ. АРХ. | ШИЛОВА | СТАЛАР | ДИСТ |
| ТЯП | ГЛЕБОВ | СТАЛАР | ДИСТ |
| ТИП | КУЗНЕЦОВ | СТАЛАР | ДИСТ |
| Н. КОНТРОЛ | ДАВЫДОВ | СТАЛАР | ДИСТ |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | СТАЛАР | ДИСТ |

БЛОК ВВОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЯНКОМ ФУНДАМЕНТА ИЛИ СТАЦИОНАРНЫМИ ДИФФУЗИОННЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ (ВАРИАНТ С КОМПАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ
Г. МОСКВА.

Альбом II

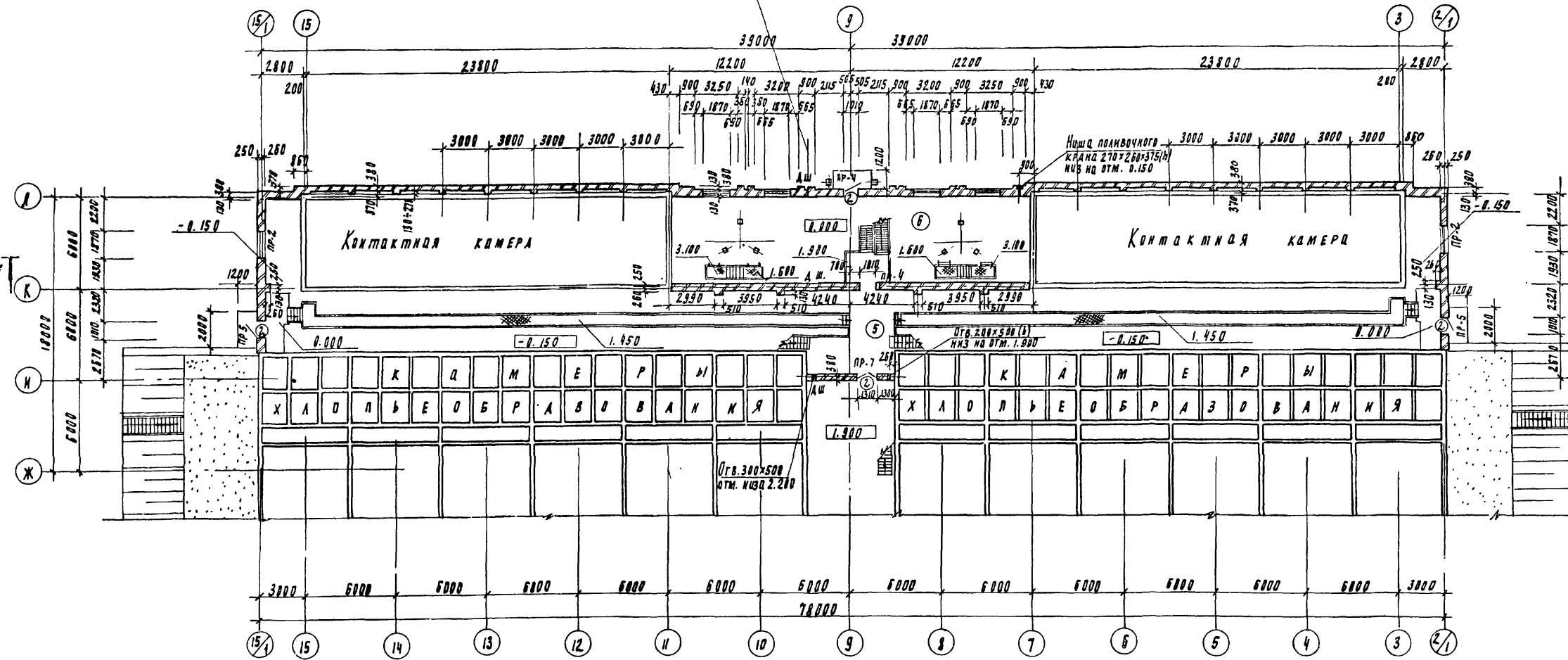
901-3-234.87

СОГЛАСОВАНО

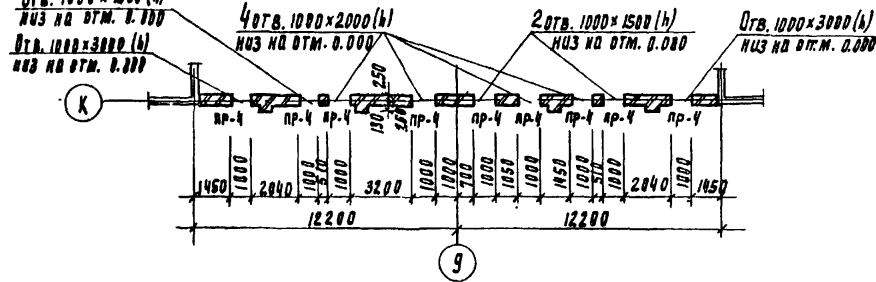
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

П л а н н а о т м 0 . 0 0 0

Линия очередности строительства



Фрагмент 1 по осн К в осях 11-7



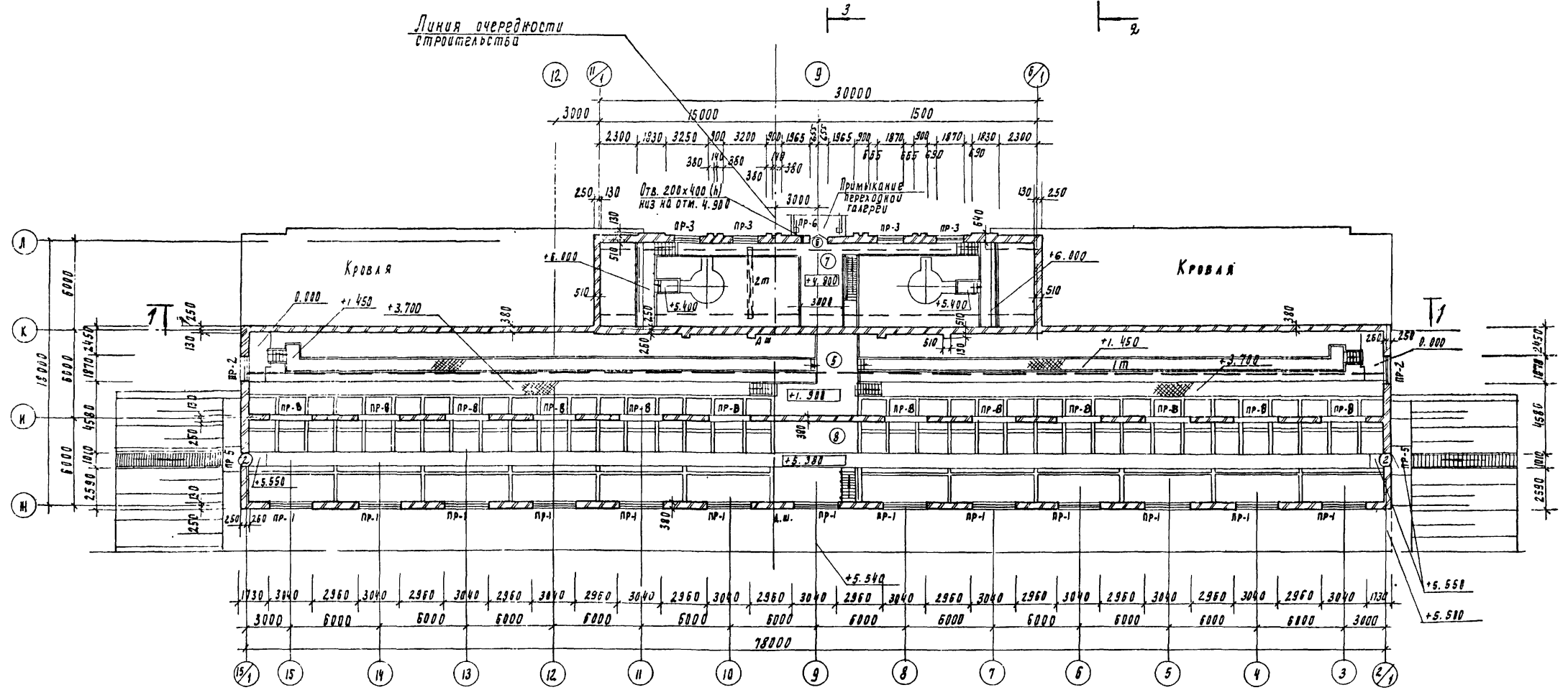
Маркировку и привязку металлических площадок, мостиков и лестниц см. на листе 5 марки КМ.

АЛЬБОМ II
 901-3-234.87
 КОМПЛЕКТОВАНО
 ПРОЕКТОМ
 ИСПОЛ. РАБОТ
 КОМПЛЕКТОВАНО
 ПРОЕКТОМ
 ИСПОЛ. РАБОТ
 КОМПЛЕКТОВАНО
 ПРОЕКТОМ
 ИСПОЛ. РАБОТ
 КОМПЛЕКТОВАНО
 ПРОЕКТОМ
 ИСПОЛ. РАБОТ

| | | | | | |
|------------|---------|-------------------------------|---|----------|------------|
| Привязан | | ТЛ 901-3-234.87 | | АР | |
| Проверка | ГЛЕБОВ | Ст. арх. | ЕРЕМОВА | Ст. арх. | ШИЛОВА |
| У.Д. | ГЛЕБОВ | У.Д. | КУЗНЕЦОВ | Н.КОНТ. | ДЕНИЛСКИ |
| Нач. в.та. | Краевич | П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0 | | | Фрагмент 1 |
| | | | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ВСТАНОВЩИКОВ И ФОНАТРОВ ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИБВОДИТЕЛЬН. КОЭФ. ПРИБВОДИТЕЛЬНОСТИ 100ТМС. М.3/РУГ. (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | Р | 2 |
| | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАВАННЯ г. МОСКВА | | |

П л а н н а о т м . 4 . 8 0 0

Линия очередности строительства



Экспликация помещения

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, пожарно-взрывной, и пожарной опасности |
|----------------|--|------------------------|--|
| 5 | Галерея трубопроводов | 435 | A |
| 6 | Помещение контактных камер на отм. 0.000 | 465 | A |
| 7 | Помещение контактных камер на отм. 4.800 | 167 | A |
| 8 | Смотровой павильон | 435 | A |

Маркировку и привязку металлических площадок, мастиков и лестниц см. на листе в марки КМ.

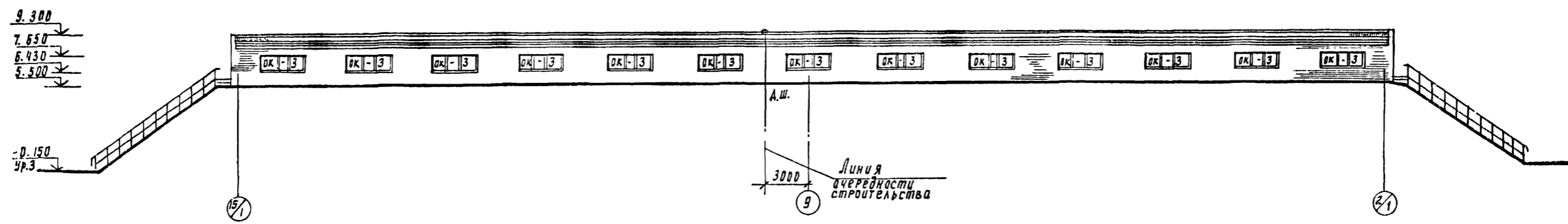
Альбом П

901-3-234-81

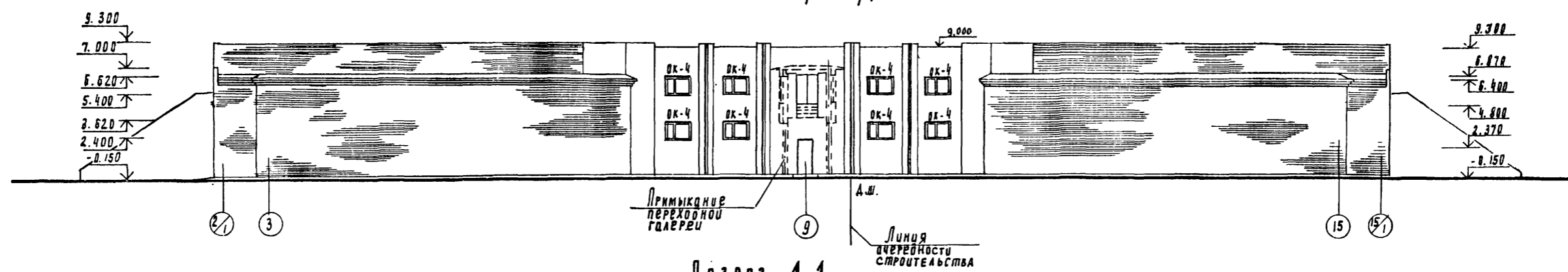
С. П. КОЗЛОВ
 И. П. КОЗЛОВ
 А. П. КОЗЛОВ
 В. П. КОЗЛОВ
 Г. П. КОЗЛОВ
 Д. П. КОЗЛОВ
 Е. П. КОЗЛОВ
 Ж. П. КОЗЛОВ
 З. П. КОЗЛОВ
 И. П. КОЗЛОВ
 К. П. КОЗЛОВ
 Л. П. КОЗЛОВ
 М. П. КОЗЛОВ
 Н. П. КОЗЛОВ
 О. П. КОЗЛОВ
 П. П. КОЗЛОВ
 Р. П. КОЗЛОВ
 С. П. КОЗЛОВ
 Т. П. КОЗЛОВ
 У. П. КОЗЛОВ
 Ф. П. КОЗЛОВ
 Х. П. КОЗЛОВ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

| | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|----------|--|
| Привязан | | ГП 901-3-234.87 | | АР |
| Проверил | ГЛЕБОВ | Ст. арх. | ЕФРЕМОВА | Ст. арх. |
| Р.Д.П. | ГЛЕБОВ | Р.Д.П. | КУЗНЕЦОВ | Н. контр. |
| Нач. отд. | КРАСАВИН | Нач. отд. | КРАСАВИН | |
| План на отм. 4.800 | | | | ЛИНИИ ЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |

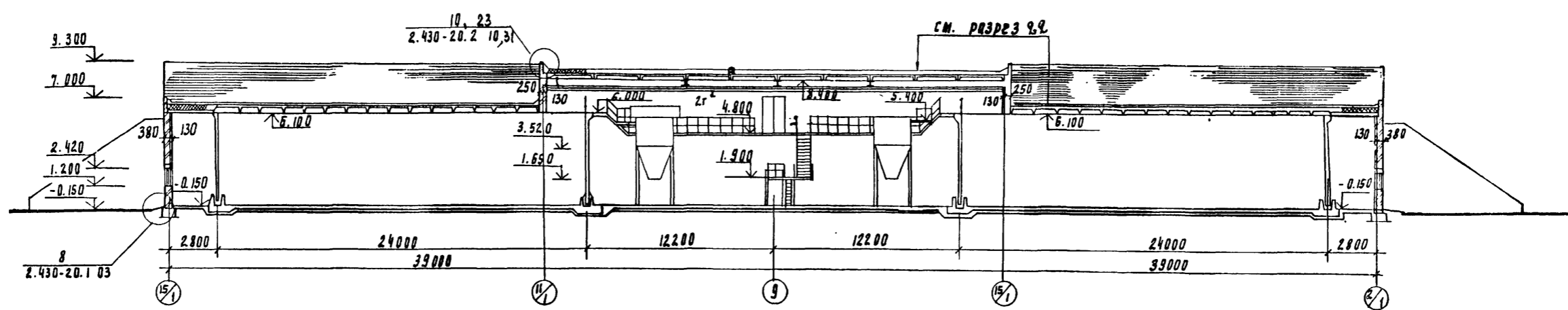
Фасад 15/1 - 2/1



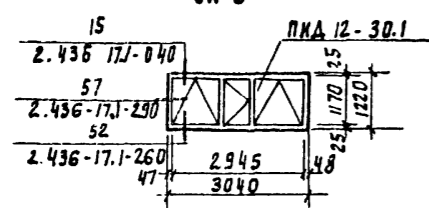
Фасад 2/1 - 15/1



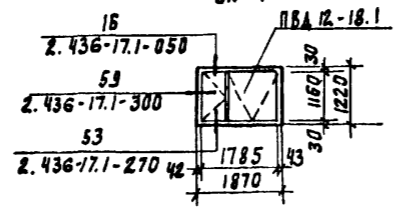
Разрез 1-1



Схемы заполнения оконных проемов ОК-3



Схемы заполнения оконных проемов ОК-4

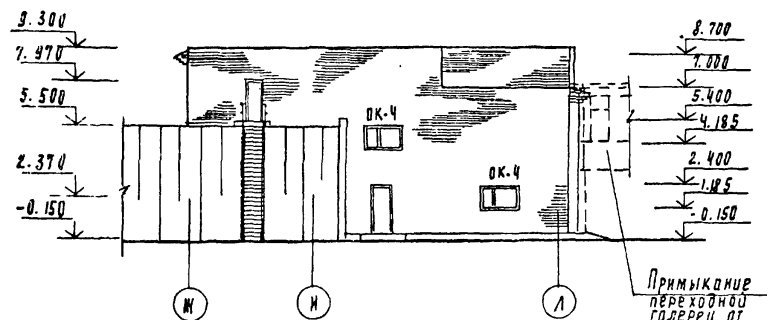


| | | | | | |
|----------|----------|-----------------|--|----------|----------|
| | | ТН 901-3-234.87 | | АР | |
| Проверка | ГЛЕБОВ | Ст. арх. | ШИЛОВА | Ст. арх. | ЕФРЕМОВА |
| И.И.В.И. | Козменов | И.И.В.И. | Данилевский | И.И.В.И. | Красовин |
| | | | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОЧИСТКИ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. с контактным камерами | | |
| | | | ФАСАД 15/1 - 2/1; 2/1 - 15/1 РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ | | |
| | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО г. Москва | | |

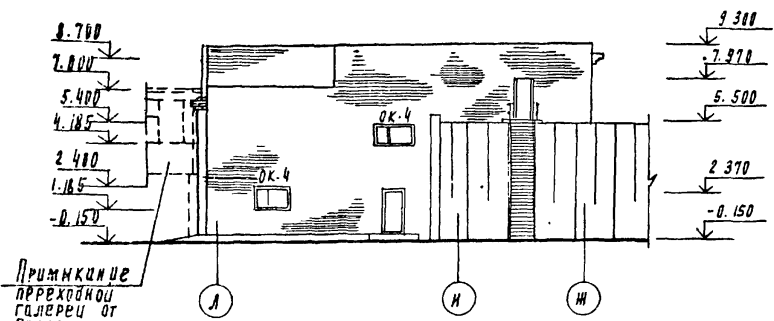
Альбом II

901-3-23487

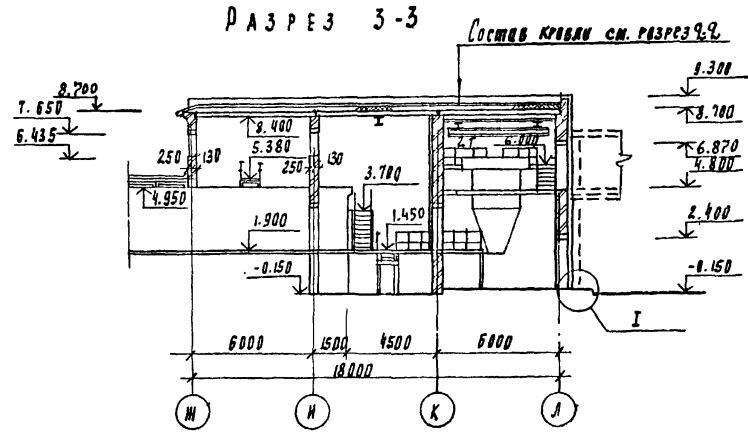
Фасад Ж-А



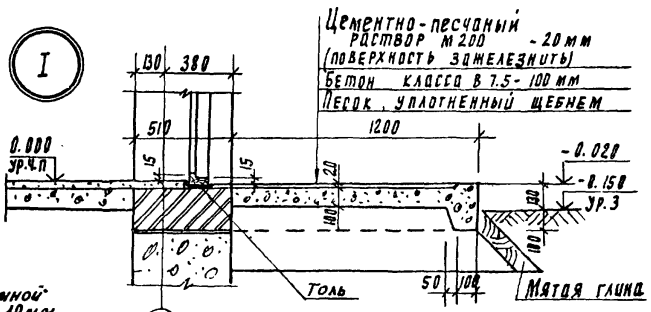
Фасад А-Ж



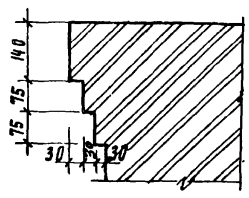
РАЗРЕЗ 3-3



Состав кровли см. разрез 2-2

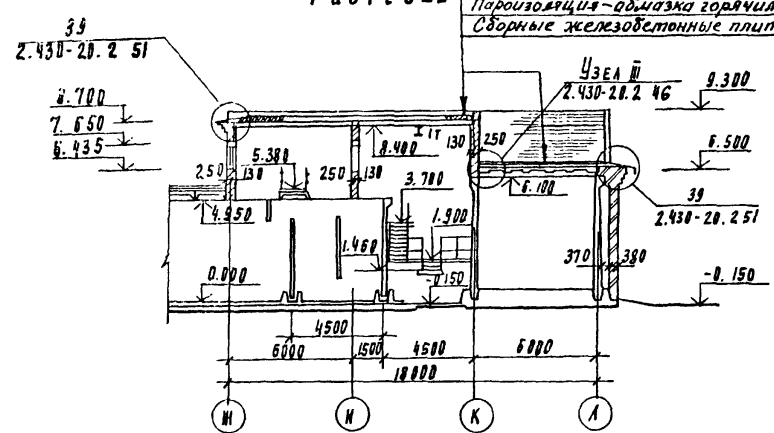


Профиль кирпичной кладки кирпича



Слой гравия (ГОСТ 2268-82, $F \geq 100$) на битумной мастике МБН-Г-55Г (МБН-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
 4 слоя рубероида кровельного РКП-350А ГОСТ 10923-82 на битумной мастике МБН-Г-55А (МБН-Г-65А) ГОСТ 2889-80
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольером масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\lambda = 300 \text{ кДж/м}^2$ - 80 мм.
 Пароизоляция - обвязка горячим битумом за трав.
 Сборные железобетонные плиты.

РАЗРЕЗ 2-2



| | | | |
|--|----------|----------|-------------------------|
| ТП 901-3-234.87 | | | АР |
| ПРОВЕРКА | ГЛЕБОВ | ГЛЕБОВ | |
| СТ. АРХ. | ШИВАВА | ШИВАВА | |
| СТ. АРХ. | ЕФРЕМОВА | ЕФРЕМОВА | |
| Г.И.П. | ГЛЕБОВ | ГЛЕБОВ | |
| И.КОНСТ. | ДУДНИКОВ | ДУДНИКОВ | |
| НАЧ.ОТД. | КОСАВИН | КОСАВИН | |
| ФАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ВСТРОЕННЫХ И ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ИЗМЕРИТЕЛЬ ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | | | СТАВЛЯ |
| ФАСАД Ж-А; А-Ж; РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4; ЧЗБА I | | | ЛЕНТ |
| | | | 5 |
| | | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | | | Г. МОСКВА |

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЯ
ПЛОЩАДЬ М²

| НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛ. К. НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ | ПОТОЛОК | | СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ | | ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ) | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|--------------|---|---------------------|---|---|-----------------|--------------|------------|
| | ПЛО- ЩАДЬ | ВНД. ОТДЕЛКИ | ПЛО- ЩАДЬ | ВНД. ОТДЕЛКИ | ПЛО- ЩАДЬ | ВНД. ОТДЕЛКИ | ВЫСОТА ММ | |
| 5, 6, 7, 8 | 2061 | РАСШИВКА ШВОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А | 1765 | ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А | — | — | — | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА, ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА | ММ |
|----------------|---------------|----|
| 2 | 1010 x 2370 | |
| 6 | 1310 x 2070 | |

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА, ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|----------------|---------------|
| ПР-1 | |
| ПР-2 | |
| ПР-3 | |
| ПР-4 | |
| ПР-5 | |
| ПР-6 | |
| ПР-7 | |
| ПР-8 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|-------------------|---------------|------|------------------|------------|
| 1 | 1.038.1-1, вып. 8 | 5ПБ36-20 АТ V | 19 | 500 | |
| 2 | 1.038.1-1, вып. 1 | 2ПБ 22-3 | 32 | 92 | |
| 3 | 1.038.1-1, вып. 8 | 5ПБ25-37 АТ V | 8 | 330 | |
| 4 | 1.038.1-1, вып. 1 | 3ПБ 16-37 | 44 | 102 | |
| 5 | 1.038.1-1, вып. 1 | 2ПБ 13-1 | 16 | 54 | |
| 6 | 1.038.1-1 вып. 1 | 3ПБ18-8 | 3 | 119 | |
| 7 | 1.038.1-1 вып. 1 | 3ПБ3 4-4 | 13 | 222 | |
| 8 | 1.038.1-1 вып. 1 | 3ПБ 18-37 | 3 | 119 | |
| 9 | 1.038.1-1 вып. 2 | 3ПП2У-71 АТ V | 12 | 568 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------|---------------|-----------------------------|------|------------------|------------|
| 2 | ГОСТ 14624-84 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 24-10 П | 5 | | |
| 6 | ГОСТ 14624-84 | ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ-21-13 | 2 | | |
| ОК-3 | ГОСТ 12506-81 | ОКНО ПНД 12-30.1 | 13 | | |
| ОК-4 | ГОСТ 12506-81 | ПНД 12-18.1 | 12 | | |

АЛБИС-М II

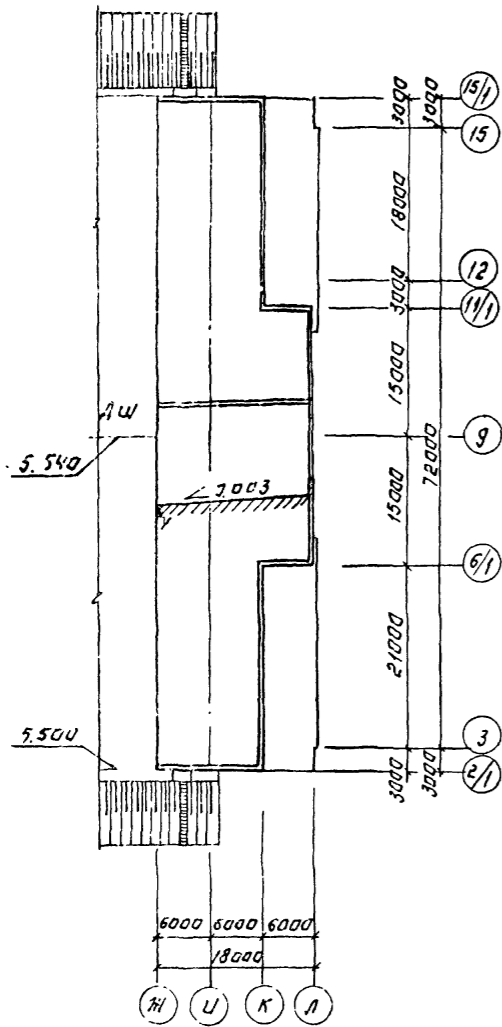
9С1-Б 83х87

ИЗМЕНЕНИЯ ПЛАТ. В ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ

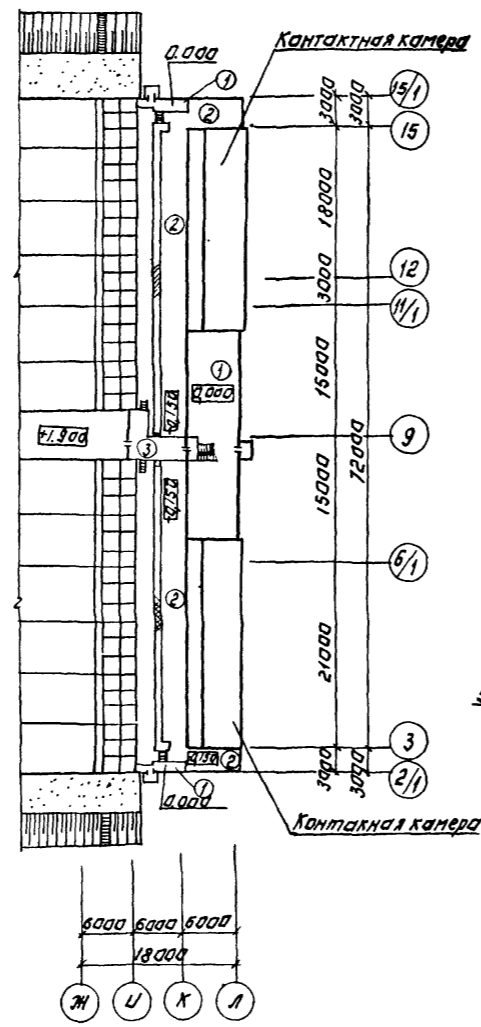
ТП 901-3-234.87 АР

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|-------------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|--|-----------------|-----------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. ТАЕБОВ | СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА | ГАП ГЛЕБОВ | ГИП КУЗНЕЦОВ | И КОНТ. АЛНАВАСКИ | НАЧ. ОТД. КРАСВИН | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФУНКТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ГОТОВЫС. №150 ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ | СТАНДАРТ ЛАНУОВ | Р Б |
| ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ | ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК, ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. И СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМЕНЕНИЯ |

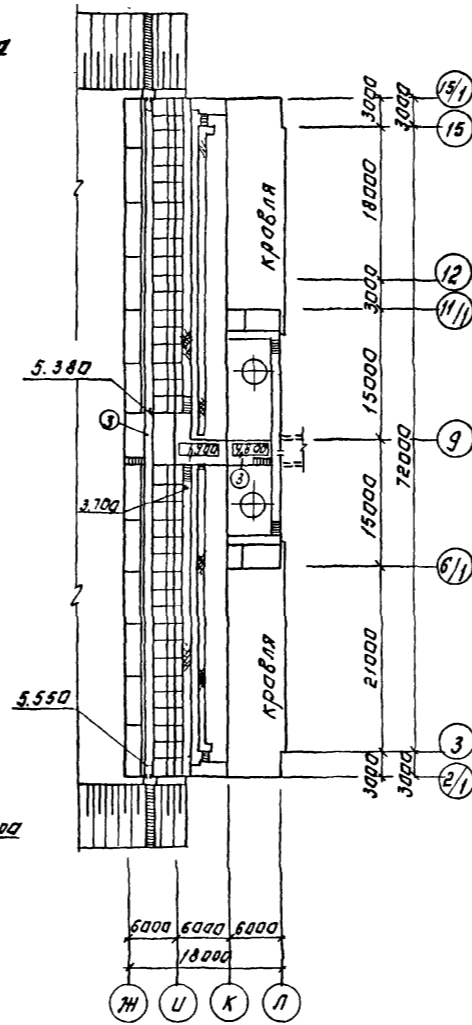
План кровли.



План на отм. 0.000.



План на отм. 4.800.



Экспликация полов.

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по проекту. | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---|---------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|
| 2 | 1 | | Покрытие-цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100мм. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм. | 149 |
| 1 | 2 | | Покрытие-цементно-песчаный раствор М 200 - 20мм. Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм. Гидроизоляция-2-слой гидроизол на битумной мастике. Стяжка-бетон класса В12,5-50мм. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм-100мм. | 378 |
| 3, 4 | 3 | | Покрытие-керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М100. Прокладка-цементно-песчаный раствор М 150 - 17мм. Основание-железобетонные плиты перекрытия. | 130 |

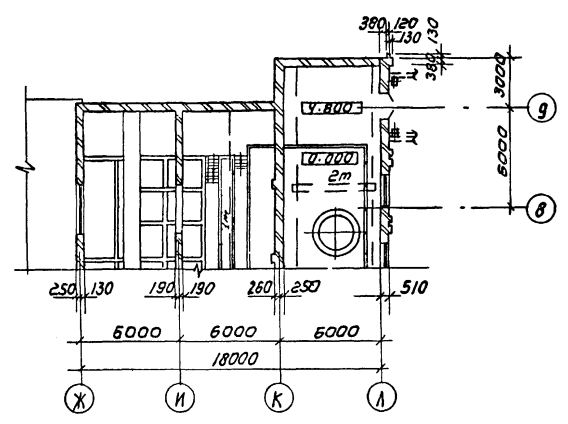
001-3-234.87

Л. И. Б. Е. У. М. П.

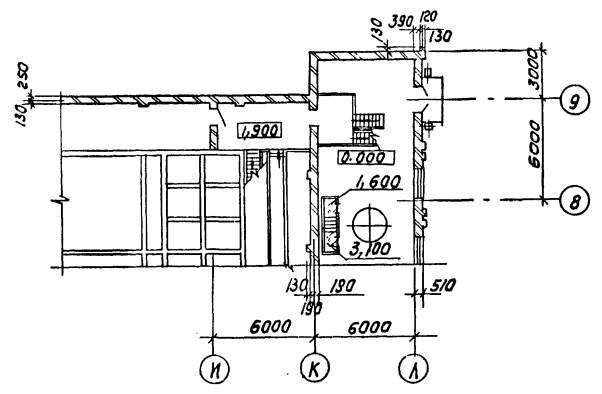
Инженер-проектировщик А.А.А. Игнатов

| | | | | | |
|-----------|-------------|---------------------|--|----|--|
| | | Т.П 901-3-234.87 | | АР | |
| ПРОВЕР | ГЛЕБОВ | <i>Глебов</i> | | | |
| ТЕХНИК | ДУШАРМОВА | <i>Душармова</i> | | | |
| СУ.АРХ | ШИЛОВА | <i>Шилова</i> | | | |
| ТА.П | ГЛЕБОВ | <i>Глебов</i> | | | |
| Г.И.П | КУЗНЕЦОВ | <i>Кузнецов</i> | | | |
| И.КОНТР. | КАНАКОВСКИЙ | <i>Канакровский</i> | | | |
| НАЧ.УЧ.Д. | КРАСАВИН | <i>Красавин</i> | | | |
| ПРИНЯТА | | | СМК ВХОДЯЩИХ УСТРОЙСТВ И СЛУЖБОВЫХ МАШИНАМ И ОБОРУДОВАНИЮ. ПРИЗНАТЕЛЬНОСТЬЮ ПОТОК МЭСУТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | | |
| ИНВ.№ | | | ПЛАН КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. | | |
| | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА | | |
| | | | КОПИРОВАЛ: ЛУГНОВА | | |
| | | | ФОРМАТ: А2 | | |

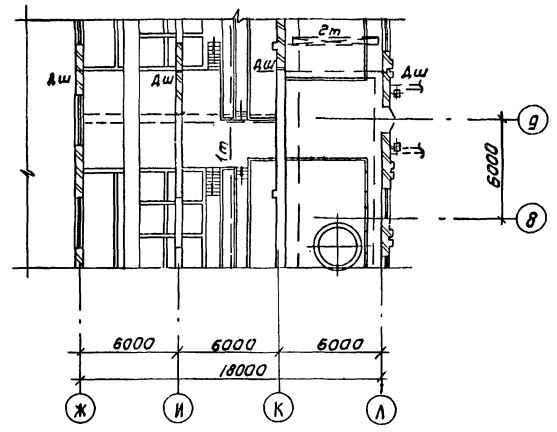
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЛАН НА ОТМ. 4.800



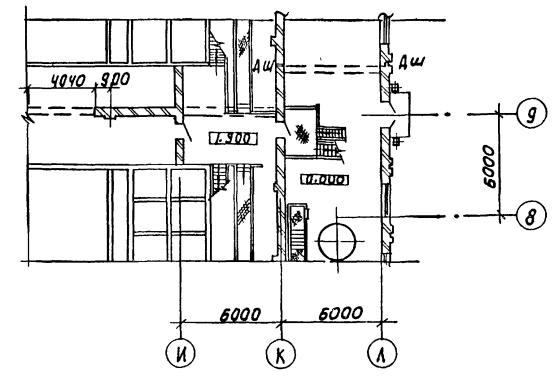
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЛАН НА ОТМ. 4.800



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛЬБОМ II

904-3-234.81

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ НОМЕР

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------------|------|--|--|------|---------|
| | | ТП 904-3-234.81 | | АР | | | |
| ПРИВЯЗАН | ДРОВЕР | ГЛЕБОВ | 2005 | БЛОК ВХОДНЫ УЧЕТНЫМ ВЕЩНОМ ИЛИ И ФИЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/СМ ³ /СЕТ. (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | СТАДИЯ | ЛИСТ | ДИСТ. № |
| | СТ. РАБ. | ШИЛОВА | 2005 | | Р. | В. | |
| | ТИП | КУЗНЕЦОВ | 2005 | ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ I И II ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА | ЦИТИЛИСЬ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ С. МОСКВА | | |
| ИНЫМ: | И. КОПИТ | САНИН | 2005 | | | | |
| | И. АУ ОИА | КРАСЯВАН | 2005 | | | | |

Копировал: Куршубава

Формат: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

| Б/счт | Наименование | Примечан. |
|-------|---|-----------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Фрагмент 1. Узлы I, II. | |
| 3 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Виды 1-1-5-5 | |
| 4 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Вид 6-6. Сечения 7-7-14-14. | |
| 5 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Виды 15-15-17-17. Сечения 18-18-23-23 | |
| 6 | Схема расположения фундаментов, лотков, прямых и опор. Сечения 24-24-30-30. Фундамент ФМ1. Опоры. | |
| 7 | Контактные камеры. Схема расположения элементов. Разрезы 1-1-4-4. | |
| 8 | Контактные камеры. Виды 5-5-8-8. Разрезы 9-9, 10-10 | |
| 9 | Контактные камеры. Разрезы 11-11, 12-12. Узлы I-VI. | |
| 10 | Контактные камеры. Днище. Опалубочный чертеж. Спецификация. | |
| 11 | Контактные камеры. Днище. Схема раскладки верхних и нижних сеток, каркасов. | |
| 12 | Контактные камеры. Монолитные участки ЧМК1-ЧМК4 (Опалубочный чертеж). | |
| 13 | Контактные камеры ЧМК1, ЧМК2 (Армирование) | |
| 14 | Контактные камеры. ЧМК1-ЧМК4 (Армирование) | |
| 15 | Контактные камеры. Ведомость деталей. Спецификация элементов. | |
| 16 | Схемы расположения плит покрытия на опм. б. 150 и 8.400. Разрезы 1-1, 2-2. Фрагмент 1. | |
| 17 | Схемы расположения плит покрытия на опм. б. 150 и 8.400. Узлы. | |

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|----------------------|---|-----------|
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| ГОСТ 22701.0-77 | Плиты железобетонные | |
| ГОСТ 22701.5-77 | Ребристые предварительного напряженные размеры БХЗм для покрытий производственных зданий. | |
| ГОСТ 18124-75 | Листы асбестоцементные плоские. | |
| ГОСТ 13580-85 | Плиты железобетонные ленточных фундаментов. | |
| 1.038.1-1, вып.1 | Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.494-24 вып.1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав | |
| 1.869.1-1 | Железобетонные опорные подушки | |
| 3.900-3, вып. 4/82 | Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений. | |
| 3.006.1-2/82 вып.1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 1.442.1-2; вып.1 | Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения. | |
| 1.400-15, вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 5.900-2 | Сальники наливные Ду 50-1400 | |
| 3.002.1-1, вып.1 | Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8 м. | |
| | прилагаемые документы | |
| КЖ. 8М. | Строительные изделия | |
| КЖ. 8М. | Ведомость потребности в материалах | |

| Лист | Наименование | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 4 | Спецификация к схеме расположения фундаментов, лотков, прямых и опор | |
| 9 | Спецификация элементов на контактные камеры | |
| 16 | Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия. | |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | код | кол-во шт | | Примечания |
|----------|---|--------------|-----------|---------|------------|
| | | | всего | в сборе | |
| 1 | Блоки бетонные | 5811 000 000 | 202,8 | 334,0 | |
| 2 | Плиты фундаментов | 5813 000 000 | 7,2 | 13,0 | |
| 3 | Стены емкости | 5832 000 000 | 90,6 | 101,2 | |
| 4 | Опорные подушки | | | 0,8 | 1,6 |
| 5 | Перемишки | 5828 000 000 | 7,2 | 13,1 | |
| 6 | Плиты покрытия | 5841 000 000 | 47,6 | 95,2 | |
| 7 | Плиты канальные | 5842 000 000 | 9,0 | 18,0 | |
| 8 | Стаканы | 5855 000 000 | 0,7 | 1,4 | |
| 9 | Стены подпорные | | 9,8 | 19,6 | |

Материалы на изготовление сборных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°;
 Скоростной напор ветра для I географического района;
 Вес снегового покрова для II географического района.
 Рельеф территории - сложившийся, грунтовые воды отсутствуют.
 Грунты неплучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 Нормативный угол внутреннего трения $\varphi_n = 0,49$ рад или 28°;
 Нормативное сцепление $C_n = 2$ кПа;
 Модуль деформации нескольких грунтов $E = 14,7$ МПа;
 Плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.
 Расчетная схема сооружения дана в пояснительной записке.

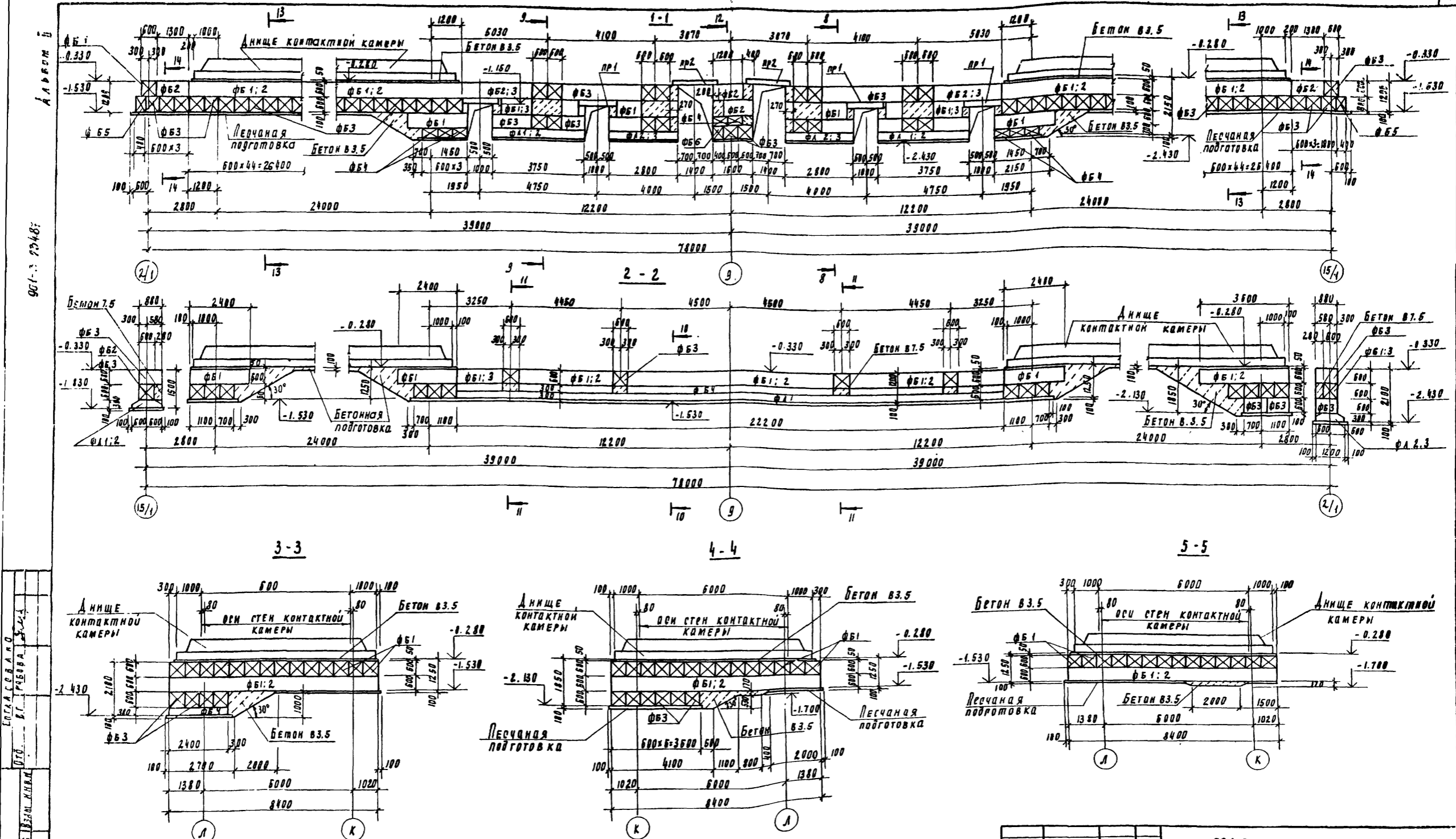
КАБЕВОМ I

№ 3 10.01

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Крив* /Кувшинов/

| | | | |
|---------------|-------------|------------------------------------|---------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ.№ | | ТП 901-3-234.87 | КЖ |
| Пров. | Антонова | Блок входных устройств, отстойники | Стенная |
| Ст. тех. | Голованова | и фантры для стационных вод | Лист |
| Рук. гр. | Антонова | производительностью по 100 т/сут. | 1 |
| Гип. | Кувшинов | (вариант с контактными камерами) | 17 |
| Н. контр. | Данилевский | | |
| Испол. | Красавин | | |
| Общие данные. | | ЦНИИЭП | |
| | | Исследовательский институт | |

Копировал: Антипова



БОСА СВАКО
 ПР. И. ДОЛГ. ПОДСЕИ И ЛЕГ. ПР. М. КИИ
 Ф.О. ... В.Г. ПЕВОВА

1. Опорные подушки под технологические трубопроводы и арматуру высотой $h \leq 150$ мм на схеме условно не показаны и выполняются по месту по чертежам ТХ из бетона B7.5 или кирпича.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением, слоями не более 200 мм, в соответствии с указаниями СН 536-81.

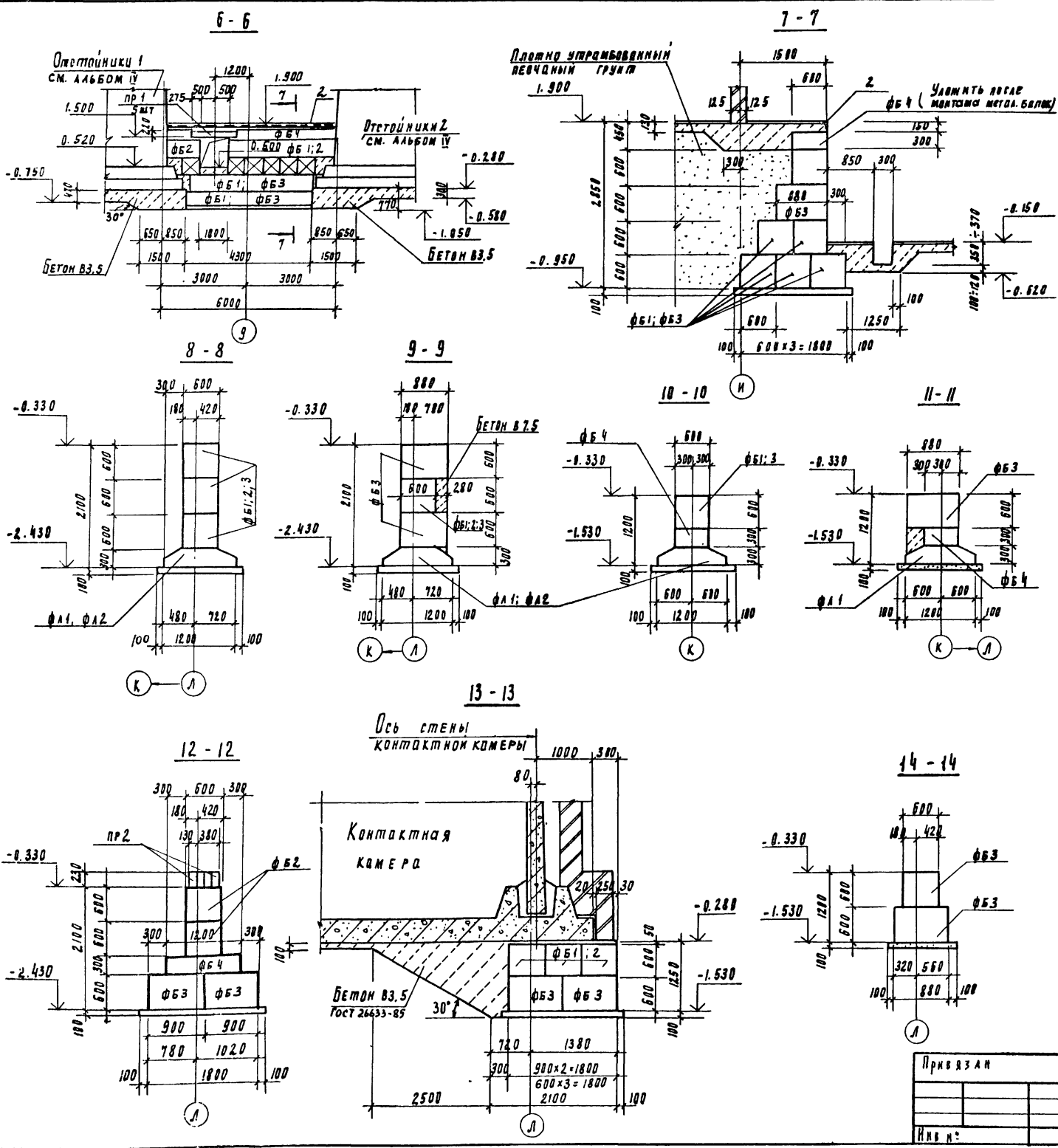
| | | | | | | | |
|----------|--|----------------------|--|-----------------------|---------|---------|--|
| Привязан | | Провер. А. Даванова | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФАБРИК ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ (СУТ) С АРМАТ. С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ЛУКОВ, ПРИЯМКОВ И ВОЗВ. ВИДЫ 1-1 ÷ 5-5 | СТАЛИЯ | Л. МЕШ. | А. МЕШ. | |
| | | Уч. гр. А. Даванова | | Р | 3 | | |
| | | Л. КОНТ. А. Даванова | | ЦНИИЭП | | | |
| | | Нач. отд. Красавин | | ИНЖЕНЕРНО-ВОЗМОЖНОСТИ | | | |

Копирова Родлевская

197001
ФОРМ 1-1/87

901-3-234.87

А.А.Б.С.М. II



Спецификация к схеме расположения фундаментов, лотков, прямков и опор

| Марка, по 3 | Обозначение | Наименование | Кол: шт | | Масса кг | Примеч. |
|------------------------------------|-----------------------|---|---------|-------|----------|----------------|
| | | | 1 очер | Всего | | |
| Лотки ленточных фундаментов | | | | | | |
| ФА1 | рост 13580-85 | ФА 12.24-2 | 8 | 15 | 1630 | |
| ФА2 | рост 13580-85 | ФА 12.12-2 | 2 | 4 | 760 | |
| ФА3 | рост 13580-85 | ФА 12.8-2 | 5 | 7 | 500 | |
| Блоки бетонные | | | | | | |
| ФБ1 | рост 13579-78 | ФБс 24.6.Б-Т | 142 | 226 | 1960 | |
| ФБ2 | рост 13579-78 | ФБс 12.6.Б-Т | 57 | 102 | 950 | |
| ФБ3 | рост 13579-78 | ФБс 9.6.Б-Т | 186 | 339 | 700 | |
| ФБ4 | рост 13579-78 | ФБс 12.6.Б-Т | 20 | 32 | 460 | |
| ФБ5 | рост 13579-78 | ФБс 9.4.Б-Т | 3 | 6 | 470 | |
| ФБ6 | рост 13579-78 | ФБс 12.4.Б-Т | 5 | 9 | 640 | |
| Плита лицевая | | | | | | |
| ПЛ1 | 3.002.1-1.1-05-01 | ПЛ5-2 | 1 | 2 | 3400 | |
| ПЛ2 | 3.002.1-1.1-07-01 | ПЛ7-2 | 1 | 2 | 6300 | |
| Плита фундаментная | | | | | | |
| ПФ1 | 3.002.1-1.1-12-01 | ПФ3-2 | 1 | 2 | 4000 | |
| ПФ2 | 3.002.1-1.1-15 | ПФ7-1 | 2 | 4 | 5400 | |
| Перемычки | | | | | | |
| ПР1 | 1.038.1-1.1.090000-02 | З ПБ 16-37 | 10 | 20 | 102 | |
| ПР2 | 1.038.1-1.1.090000-04 | З ПБ 18-37 | 5 | 10 | 119 | |
| ПР3 | 1.038.1-1.1.090000 | З ПБ 13-37 | 5 | 10 | 85 | |
| Фундамент монолитный | | | | | | |
| ФМ1 | Лист 6 | ФМ1 | 3 | 6 | | |
| Щит | | | | | | |
| Щ1 | кнш.Б1.0.1.00 | Щит стальной щ1 | 1 | 2 | 45.2 | |
| 1 | | А-ш-10-гост 5781-82 с-1500 | 3 | 6 | 1.0 | |
| 2 | 1.400-15.81.540-01 | Изделие закладное мн 548 | 10.4 | 14.8 | 4.2 | п.м. |
| 3 | 1.400-15.81.430-04 | Изделие закладное мн416-1 | 1.0 | 1.0 | 8.1 | п.м. |
| 4 | кнш.Б1.08.00 | Изделие закладное мн1 | 2 | 4 | 15.75 | |
| 5 | | Труба 159*4.0 тч 102-39-78 | 1.0 | 1.0 | | п.м. |
| 6 | рост 539-80 | Труба опорная асбесто-цементная ф300 вт-9 | 4.0 | 4.0 | 47.0 | п.м. |
| 7 | | Швеллер 20 пост 8240-72 | 2.0 | 2.0 | 18.4 | п.м. |
| | | Бетон В 7.5 | 6.0 | 11.0 | | м ³ |
| | | Бетон В 12.5 | 6.0 | 9.0 | | м ³ |

ТП 901-3-234.87

| | | | |
|---------|------------|---------|---------|
| Проект | Архитектор | Инженер | Инженер |
| Р.Техн | С.А.А.А.А. | И.И.И. | К.К.К. |
| Р.У.Р. | А.А.А. | Б.Б.Б. | В.В.В. |
| Р.И.П. | С.С.С. | Т.Т.Т. | У.У.У. |
| И.Контр | Д.Д.Д. | Е.Е.Е. | З.З.З. |
| И.И.И. | К.К.К. | Л.Л.Л. | М.М.М. |

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКИ И ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС М³ В СУТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ЛОТКОВ ПРЯМКОВ И ОПОР ВНА 6-6 И СРЕЗЫ 7-7-11-14

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

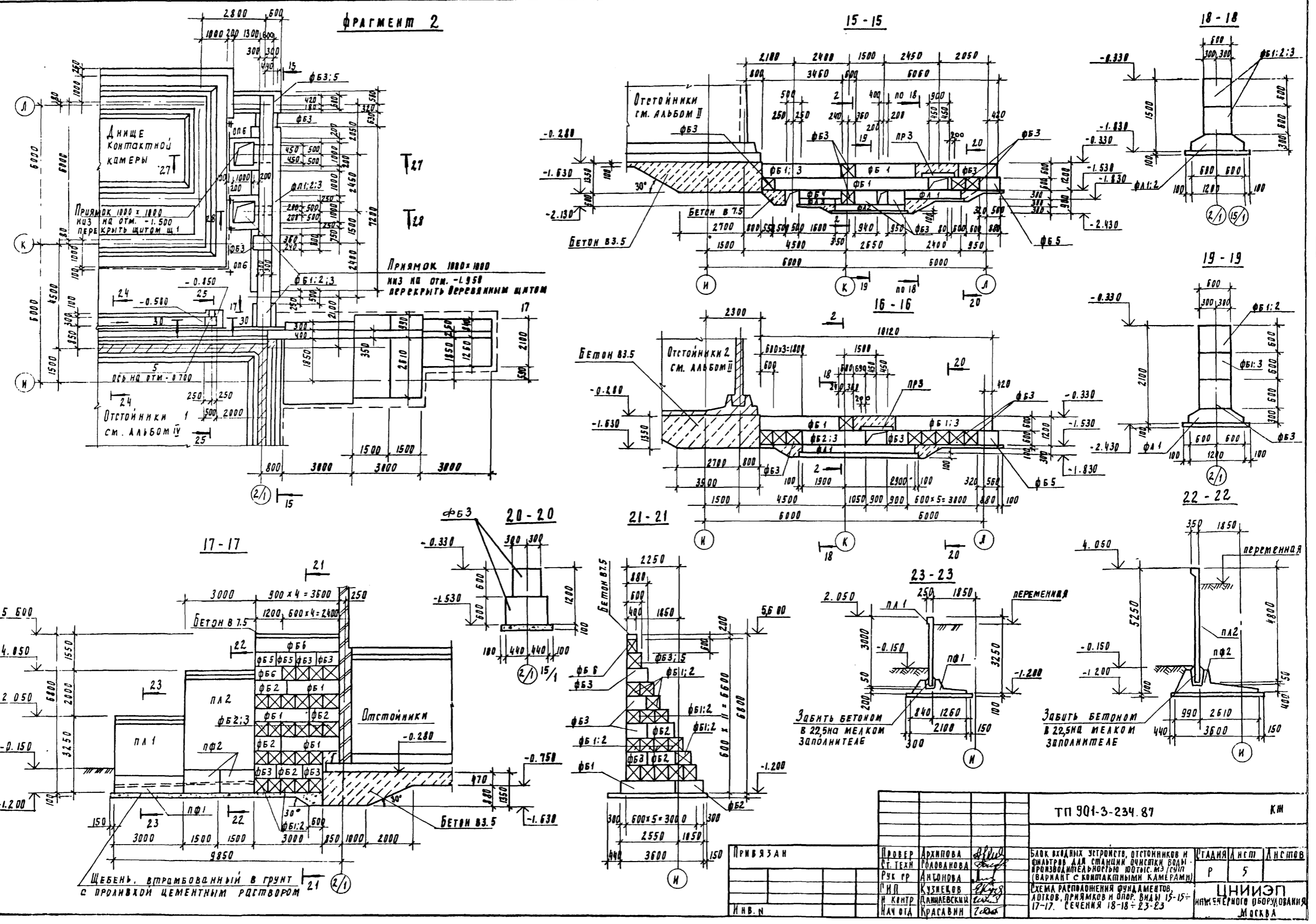
АЛЬБОМ II

901-3-23487

ФРАГМЕНТ 2

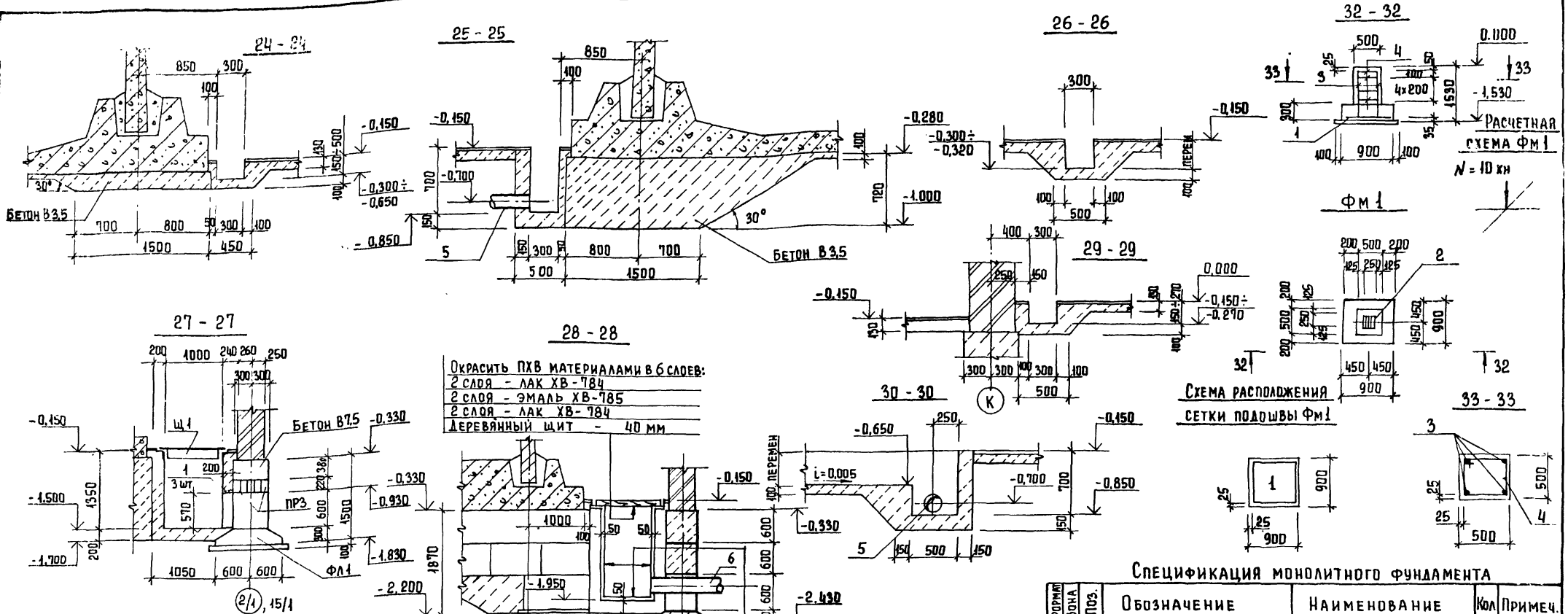
15-15

18-18



Залить бетоном в 22,5% мелком заполнителе
Залить бетоном в 22,5% мелком заполнителе

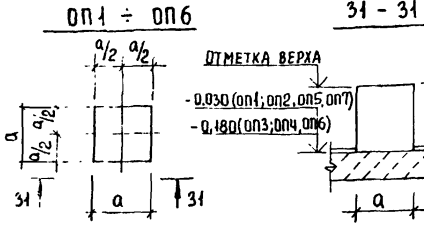
| | | | | | |
|-----------|---------|-----------------|------------|---|---|
| | | ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| Прв 3 А Н | Провер | Архипова | Ролованова | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДЫС 100 (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | СТАЛЬНАЯ ЛНСТ ЛНСТОВ |
| | Рук гр | Андреева | Кузнецов | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ЛОТКОВ, ПРЯМОКОВ И ОПОР. ВИАЛ 15-15-17-17. СЕЧЕНИЯ 18-18 = 23-23 | Р 5 |
| | И Контр | Данилевский | Красавин | | ЦНИИЭП ИМУЩЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА |
| | Нач ота | Красавин | Красавин | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО ФУНДАМЕНТА

| ФОРМА | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.Ч. |
|-----------------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|----------------|
| ФМ 1 | | | | | | |
| СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | |
| | | 1* | | 2С 40АП - 200 - 85 x 85 | 1 | 8,1 кг |
| | | 2 | 1.400-15, В.1.430-30 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛЕННОЕ МН 122-1 | 1 | 4,8 кг |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| | | 3 | | А-III-10 ГОСТ 5781-82* l=1480 | 4 | 0,91 кг |
| | | 4 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82* l=1950 | 6 | 0,43 кг |
| МАТЕРИАЛ | | | | | | |
| | | | | Бетон В 12,5; F 50 | 0,60 | м ³ |

1. Сетки арматурную поз. 1* готовить по ГОСТ 23279-85



ВЕДОМОСТЬ ОПОР

| МАРКА | РАЗМЕРЫ ММ | ОТМЕТКА ВЕРХА ОПОРЫ | КОЛ., ШТ | ОБЪЕМ БЕТОНА В 12,5, М ³ |
|-------|------------|---------------------|----------|-------------------------------------|
| оп1 | 400 580 | 0,550 | 3 5 | 0,10 |
| оп2 | 400 530 | 0,500 | 3 6 | 0,10 |
| оп3 | 200 880 | 0,700 | 6 12 | 0,05 |
| оп4 | 200 830 | 0,65 | 6 12 | 0,05 |
| оп5 | 150 730 | 0,700 | 1 2 | 0,02 |
| оп6 | 100 280 | 0,400 | 4 8 | 0,003 |
| оп7 | 100 650 | 0,600 | 1 2 | 0,006 |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | Объем расхода |
|----------------|--------------------|-----|-------|-------------------|----------------|---------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | Всего | АРМАТУРА КЛАССА | ПРОКАТ МАРКИ | |
| | A-III | A-I | | | | |
| ФМ 1 | ГОСТ 5781-82* | | 13,9 | φ 10 | ГОСТ 14903-74* | 4,8 |
| | φ 10 | φ 6 | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

| ПОЗ | Эскиз |
|-----|-------|
| 4 | |

| | | | | | |
|-----------|-----------|--|-------------------------------------|------|--------|
| ПРОВЕР | АРХИПОВА | БАК входных устройств, отстойник, фильтры для сточных вод, производственные воды, вариант контактных камерами, схема расположения фундаментов котлов, примок и опор сечения 24-24 и 30-30, фундамент ФМ1, опоры. | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ТЕХН. | ПЛАВАНОВА | | Р | 6 | |
| Р.К. ГР. | АНТОНОВА | | ЦНИИЭП | | |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | |
| Н. КОНТР. | ДАВЫДОВ | | | | |
| И.Н. ОТА | КРАСЯВИН | | | | |

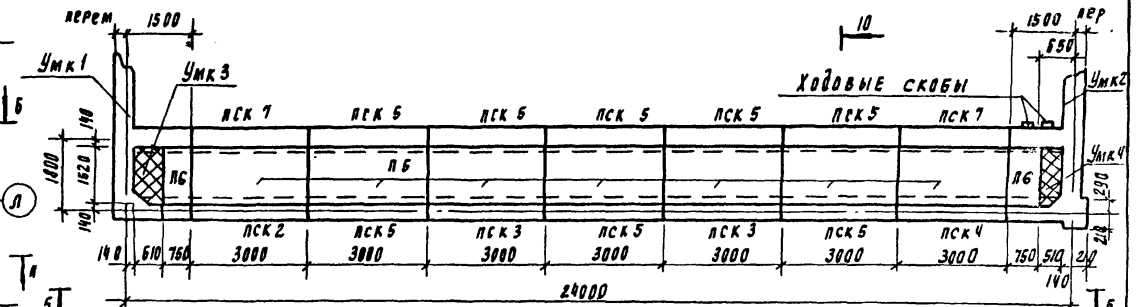
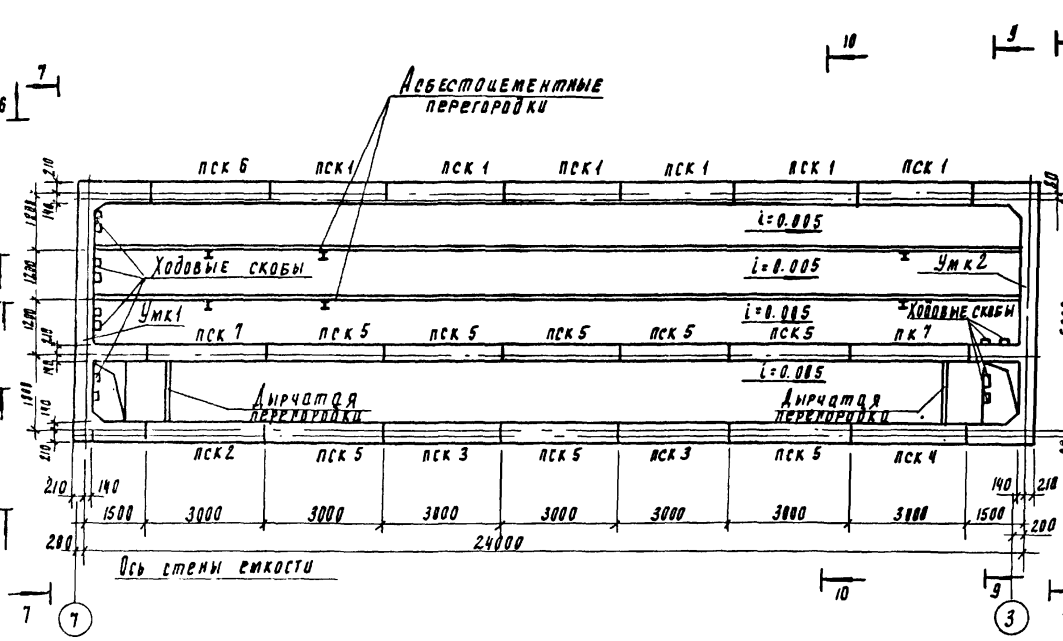
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

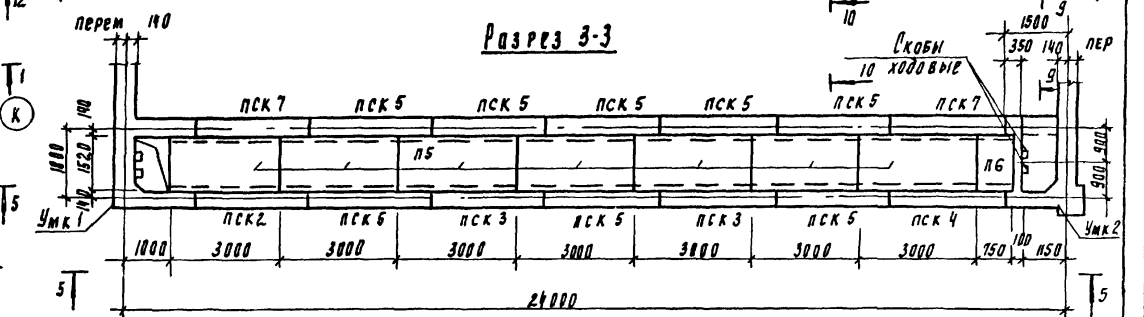
Схема расположения элементов контактной камеры

Разрез 2-2

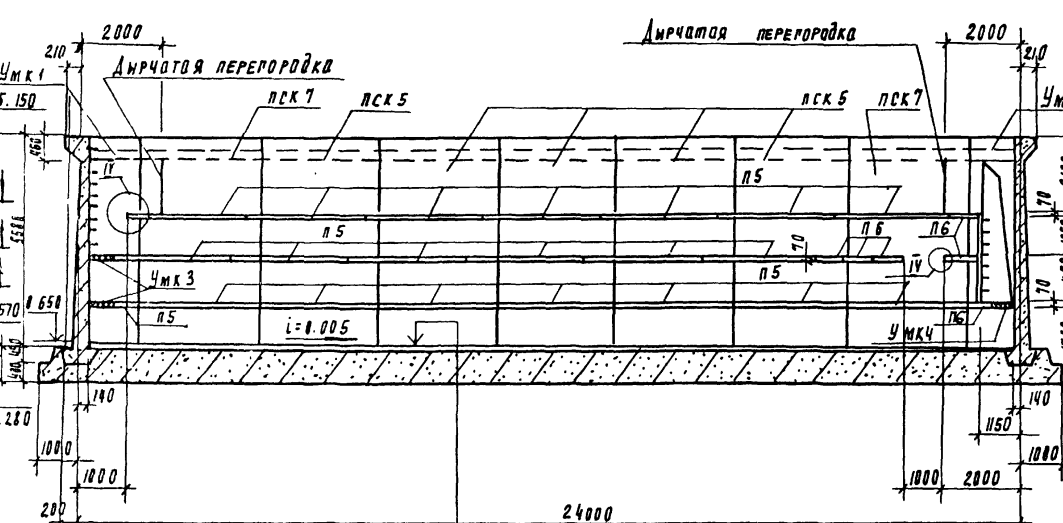
Альбом II
901-3-234.87



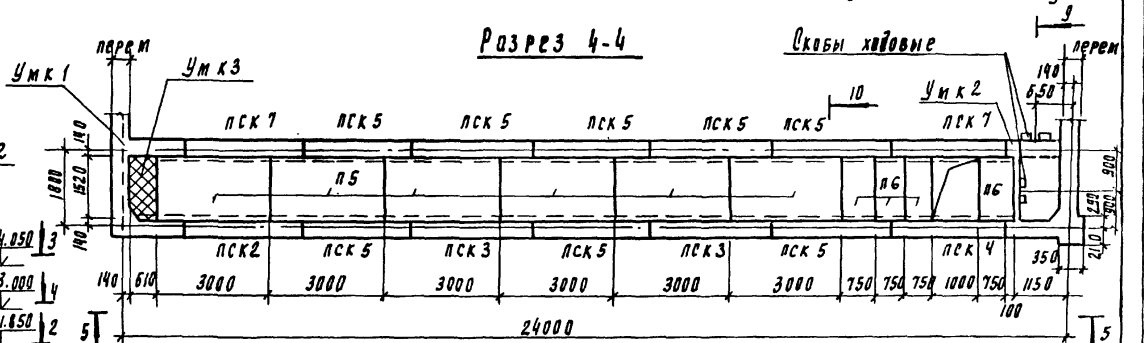
Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 4-4



Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2,8 2 слоя с последующим железнением - 25мм
Наветонка из бетона В3.5 для уклона
Днище из монолитного железобетона - 850мм
Асфальтовый раствор - 8мм
Подготовка из бетона В3.5 - 100мм
Грунт основания

Узлы см. лист 9.

| | | | | | |
|----------|----------|-----------------|---------|---|--------|
| | | ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| Привязан | Проект | Архипова | Инженер | Схема расположения элементов контактной камеры. Разрезы 1-1 - 4-4 | Лист 7 |
| | Эксперт | Родневская | Инженер | | |
| | Ректор | Антонова | Инженер | ЛНИИЭП | |
| | Р.И.П. | Кузнецов | Инженер | ИИИЭП | |
| | Н.Контр. | Даннаевский | Инженер | ИИИЭП | |
| | Нач.отд. | Храбавин | Инженер | ИИИЭП | |

Разрезы И-И; 12-12;

АЛБМ II
901-3-234.87

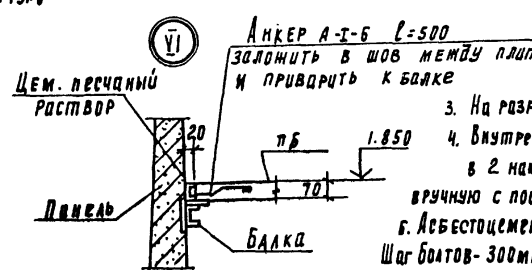
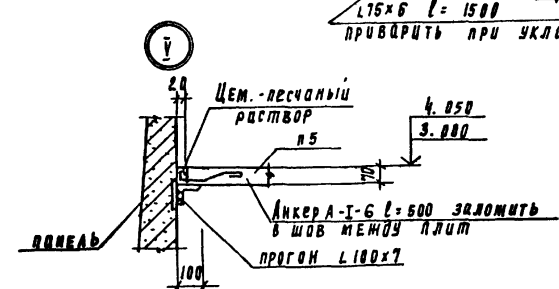
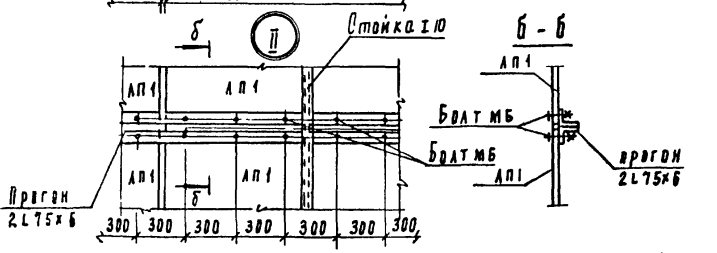
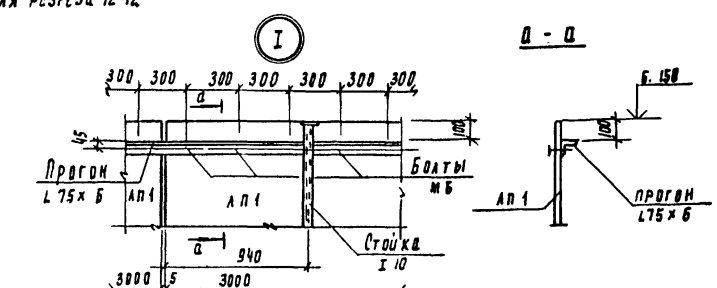
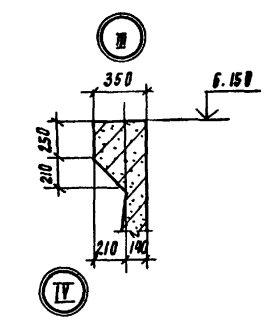
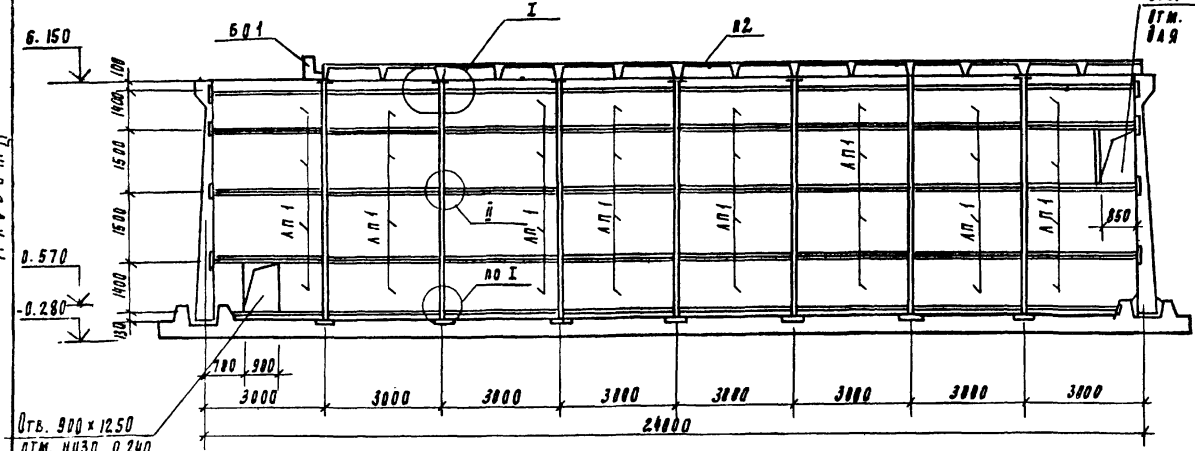
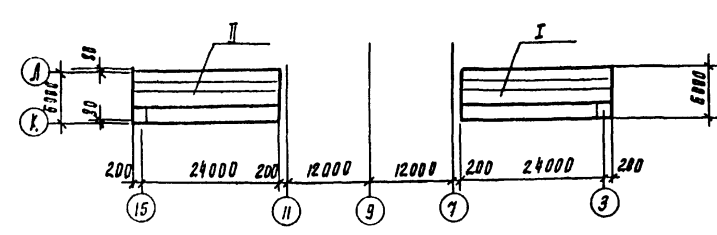


Схема расположения контактных камер



Спецификация элементов на контактную камеру

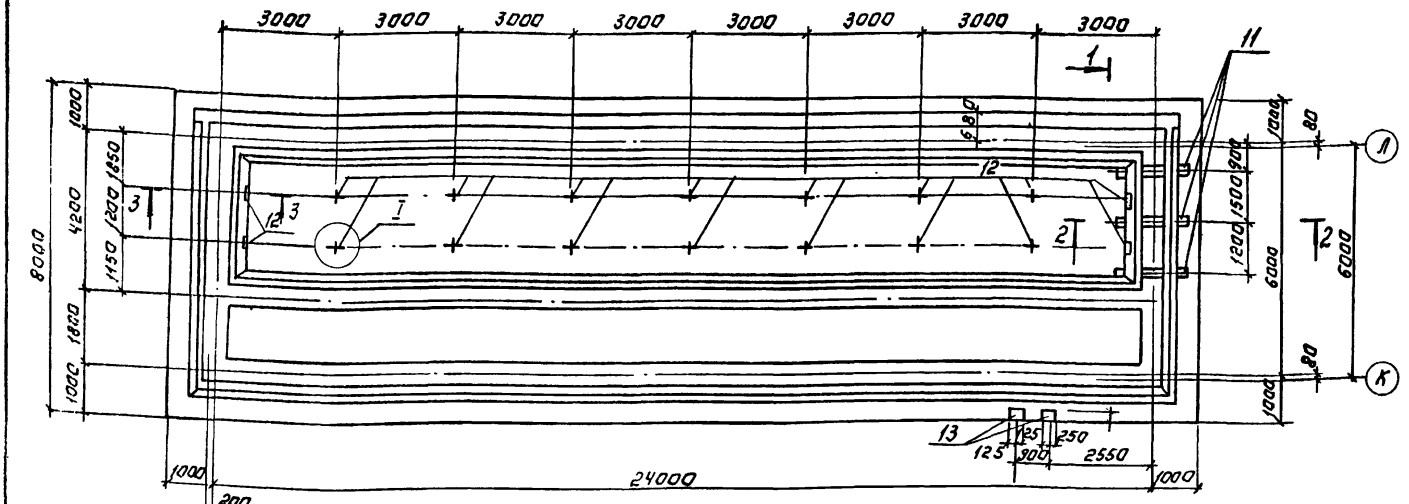
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса шт, кг | Примеч. |
|--------|-----------------------|---------------------------|-----|--------------|---------|
| | | панели стеновые | | | |
| пск 1 | к.м.н. 1.0.0.0 | пс 1-60-62-1 | 6 | 10780 | |
| пск 2 | -01 | пс 1-60-62-2 | 1 | 10780 | |
| пск 3 | -02 | пс 1-60-62-3 | 2 | 10780 | |
| пск 4 | -03 | пс 1-60-62-4 | 1 | 10780 | |
| пск 5 | -04 | пс 1-60-62-5 | 8 | 10780 | |
| пск 6 | -05 | пс 1-60-62-6 | 1 | 10780 | |
| пск 7 | -06 | пс 1-60-62-7 | 2 | 10780 | |
| | | Плиты канальные | | | |
| п 5 | 3.006.1-2/82. 1-2-2.0 | п 10-3 | 20 | 770 | |
| п 6 | 3.006.1-2/82. 1-2-1.0 | п 109-3 | 7 | 190 | |
| | | Участки монолитные | | | |
| Ум к 1 | листы 12-15 | Ум к 1 | 1 | | |
| Ум к 2 | листы 12-15 | Ум к 2 | 1 | | |
| Ум к 3 | листы 12-15 | Ум к 3 | 2 | | |
| Ум к 4 | листы 12-15 | Ум к 4 | 1 | | |
| | | Листы асбестоцементные | | | |
| лп 1 | гост 18124-75 | лп-п-3, 0x1,5-10 | 48 | | |
| | | Накладки | | | |
| | | А-Ш-18-пост 5781-82 L=300 | 108 | 0.5 | |
| | | А-Ш-14-пост 5781-82 L=250 | 144 | 0.24 | |
| | | А-Г-6-гост 5781-82 L=500 | 54 | 0.11 | |

- В проекте разработана контактная камера I на первую очередь строительства. Контактная камера I зеркальна контактной камере II.
- Под днищем контактной камеры устроить подготовку из бетона класса В 3.5 толщиной 100 мм, кроме оговоренной на листах кн-3 ÷ кн-5.
- На разрезах и видах подбетонка и набетонка условно не показана.
- Внутренние поверхности монолитных участков стен и днища торкретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 намета общей толщиной 25 мм с последующим железнением. В стесненных местах штукатурка наносится вручную с последующим железнением. Наружнюю поверхность монолитных участков стен затереть цементно-песчаным раствором. Асбестоцементные листы крепить болтами М6 гост 7798-70 без перетяжки для обеспечения равномерных деформаций листа. Шаг болтов - 300 мм. Асбестоцементные листы устанавливать с вертикальными зазором 5 мм. По всей длине камеры стык листов не должен совпадать с металлическими стойками.
- В разрезах I-I; 5-5 ÷ 10-10 плиты покрытия контактной камеры условно не показаны. Схему расположения плит покрытия контактной камеры смотреть кн -16.
- Покрытие болтов: Гор. Ц. 9.

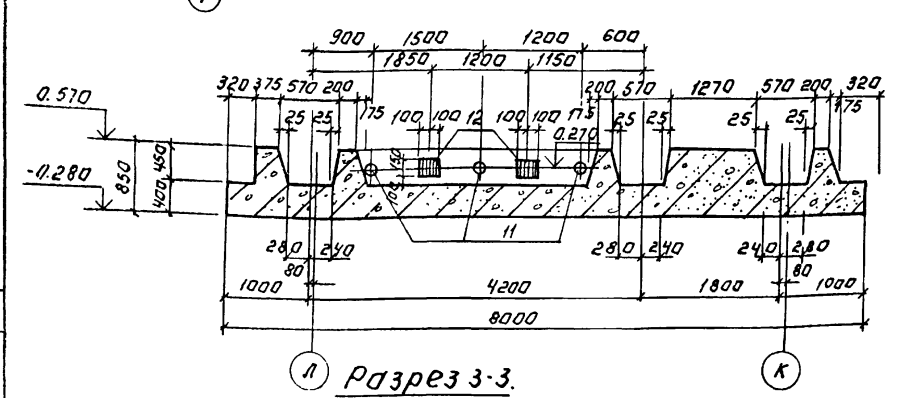
| | | | |
|-----------------|------------|------------|--------|
| ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| Привязан | И.Р.В. | Архитектор | С.И.В. |
| Ст. техн. | Архитектор | Инженер | С.И.В. |
| Р.к. р. | Архитектор | Инженер | С.И.В. |
| И.И. | Архитектор | Инженер | С.И.В. |
| И.контр. | Архитектор | Инженер | С.И.В. |
| И.уч.ока. | Архитектор | Инженер | С.И.В. |

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды. Производство ЛОУС, МЭ, ИЭУ, РАВАН и контактных камерами. Контактные камеры I. РАЗРЕЗ II-II, 12-12. Узлы I-VI. ЦНИИЭП. Инженер С.И.В.

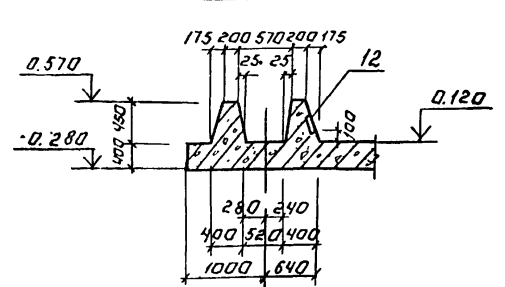
Опалубочный чертеж.



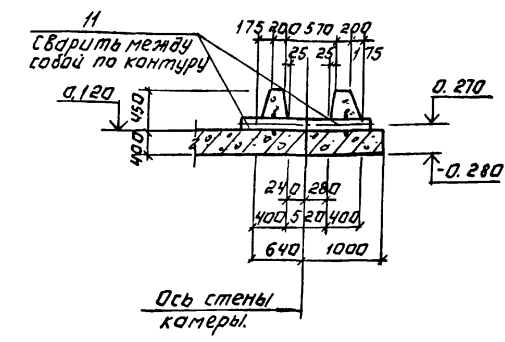
Разрез 1-1



Разрез 3-3



Разрез 2-2



Ось стены камеры.

Ведомость деталей.

| № | Эскиз |
|----|-------|
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Итого | | | | | | |
|----------------|---------------------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|-----------------------|--------|------|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | Арматура класса А-I | | | Арматура класса А-III | | | Арматура класса А-III | | | Прокат марки Ст. 3 кл 2 | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 19903-74 | | | | | | | | | |
| | φ 8 | φ 10 | Итого | φ 12 | φ 20 | φ 25 | Итого | φ 8 | φ 14 | Итого | φ 10 | φ 12 | | Итого | | | | | |
| Днище | 2342.74 | 1725.76 | 4068.50 | 1702.84 | 1915.04 | 1078.64 | 4696.52 | 446.23 | 3.4 | 8.8 | 25.2 | 29.2 | 54.4 | 11.28 | 11.28 | 190.2 | 190.2 | 264.68 | 4462.91 |

Спецификация элементов монолитного днища.

| № п/п | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. | |
|----------------------------------|--------------|--------------|---------|--------------------|----------------------|
| Днище контактной камеры. | | | | | |
| Сборочные единицы. | | | | | |
| Каркасы пространственные. | | | | | |
| 15 | 1 | КЖИ.О.1.0.0 | КПК1 | 12 130.61 кг | |
| 15 | 2 | -01 | КПК2 | 13 40.33 кг | |
| 15 | 3 | -02 | КПК3 | 8 114.09 кг | |
| 15 | 4 | -03 | КПК4 | 8 74.86 кг | |
| 15 | 5 | КЖИ.О.2.0.0 | КПК5 | 42 17.28 кг | |
| Каркасы плоские | | | | | |
| 6 | | КЖИ.О.0.1.0 | КРК1 | 24 3.94 кг | |
| 7 | | -01 | КРК2 | 24 1.74 кг | |
| 8 | | -02 | КРК3 | 8 4.21 кг | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 9 | | КЖИ.О.0.2.0 | СК1 | 22 437.53 кг | |
| 10 | | КЖИ.О.0.3.0 | СК2 | 27 65.91 кг | |
| Сальники. | | | | | |
| 11 | 5.900-2 | ТМ92-04 | Ду 150 | Е-800 6 45.5 кг | |
| Изделия закладные | | | | | |
| 12 | 1.400-15.В1. | 120-50 | МН113-3 | 18 17 кг | |
| 13 | 1.400-15.В1. | 160-05 | МН146-6 | 2 8.2 кг | |
| Детали | | | | | |
| 14 | А-III-25 | ГОСТ 5781-82 | Е-3000 | 170 11.52 кг | |
| 15 | А-3-8 | ГОСТ 5781-82 | Е-1700 | 20 0.67 кг | |
| 16 | А-I-8 | ГОСТ 5781-82 | Е-890 | 40 0.35 кг | |
| 17 | А-I-8 | ГОСТ 5781-82 | Е-1840 | 20 0.73 кг | |
| 18 | А-I-8 | ГОСТ 5781-82 | Е-980 | 40 0.38 кг | |
| Материал. | | | | | |
| | | | | Бетон В15, F50, W4 | 115.5 м ³ |

ТП 901-3-234.87 КЖ

ПРОВЕР: ЛУГИНОВА, ЛОГИНОВА, КУЗНЕЦОВ, МАНАШЕВ, КОПТЕВ, ПИЧОТ, КРАСАВИН

ПРИВЯЗАН:

Копировал: Логинова Формат: А2

Альбом II

901-3-234.87

Схема раскладки верхних сеток

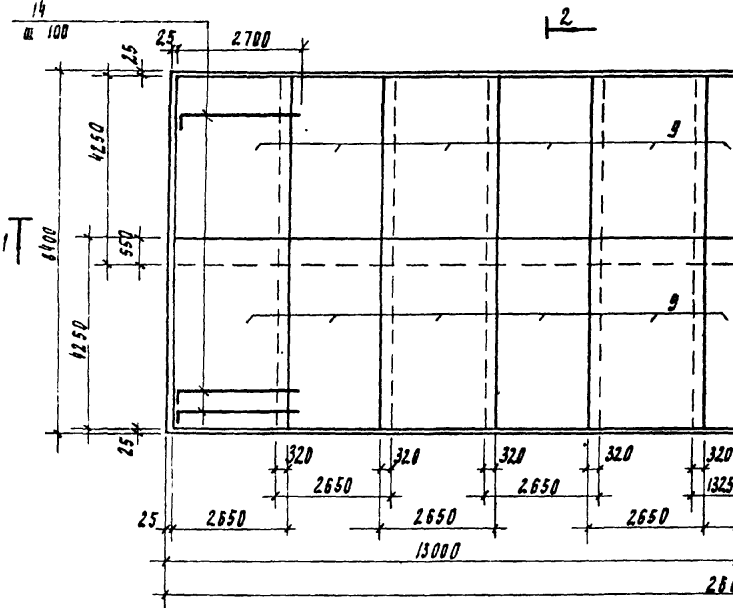


Схема раскладки нижних сеток

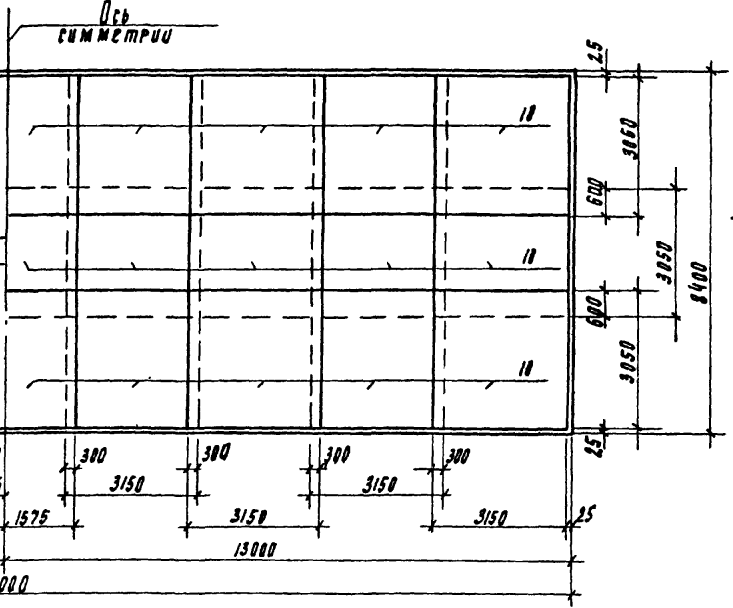
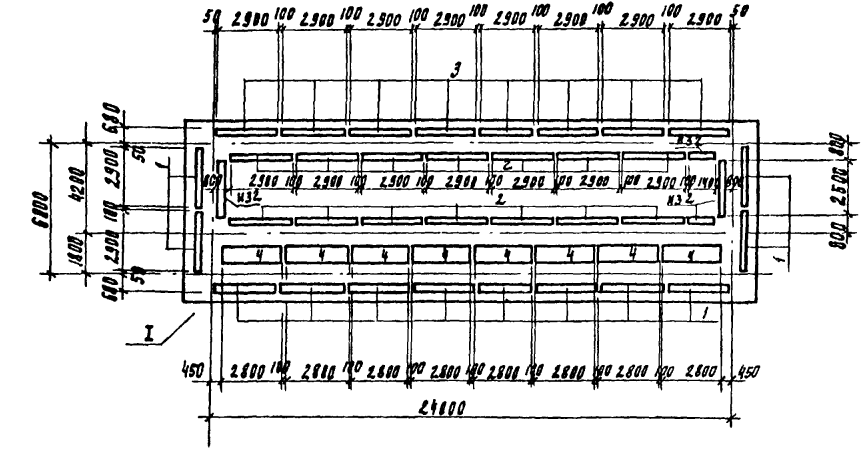
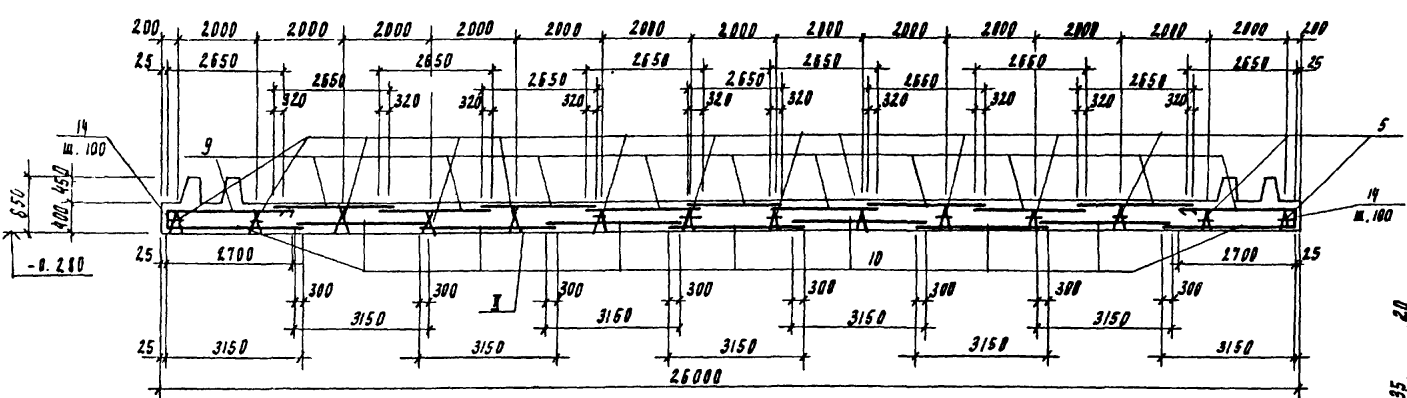


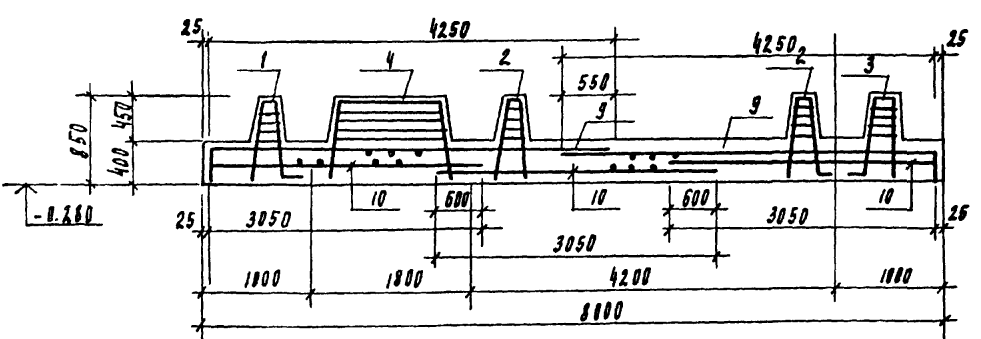
Схема расположения каркасов



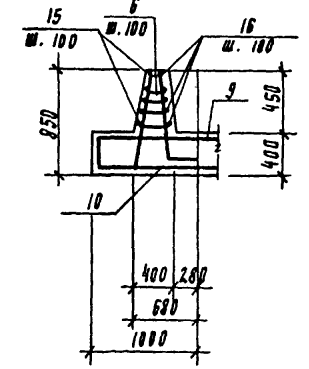
Разрез 1-1



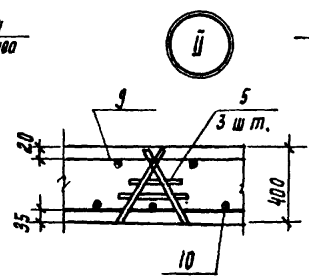
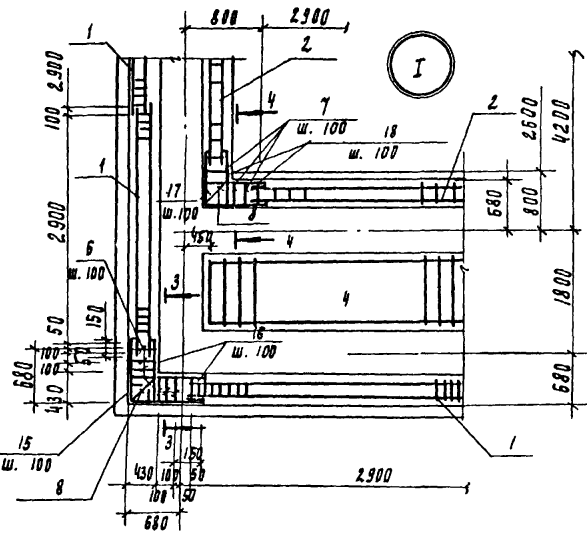
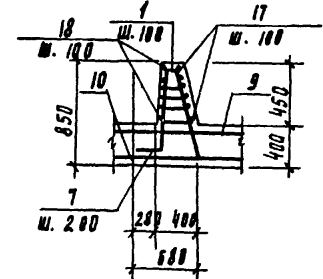
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. Размеры каркасов поз. 1-3 даны по крайним стержням
2. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм для стальной арматуры - 20 мм
3. Сальники и закладные изделия заложить до бетонирования.
4. Губ стержней выполнять по радиусу не менее 5d (d - диаметр отгибаемого стержня).
5. Спецификацию элементов монолитной конструкции дна см. лист кн - 10.
6. В данном проекте разработана камера I, камера I зеркально камере I.

МАШ. ПОЯС. ПРОЕКТЫ И ДАТА ОБЪЕМ ЧИСТ.

| | | | | | | | |
|----------|--|-----------------------|--|---|--|-------------------------|--|
| Привязан | | ИДВ. Архипова | | Блок входных устройств, дистанционных фильтров для станций очистки воды | | Италия Антон Антонов | |
| | | СР. ТЕХН. Подвизанова | | Производительностью 100 т/сут. (вариант с контактными камерами) | | Р II | |
| | | РК. ГР. Антонова | | | | СНИИЭП | |
| | | ИИП Кузнецов | | Контактные камеры дна | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | |
| | | Н. КОРГ. Данилевский | | СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК, КАРКАСОВ. | | Г. М. ГХВА | |
| | | НАЧ. ОТД. Красавин | | | | | |

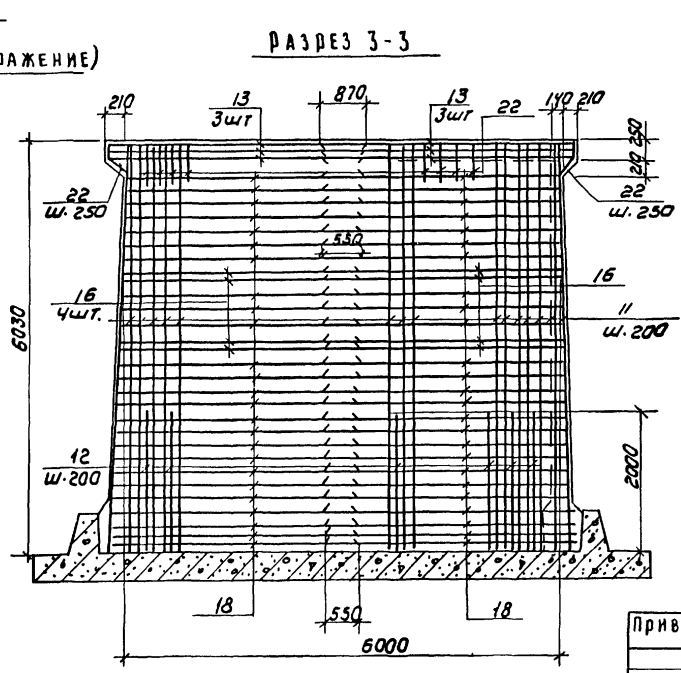
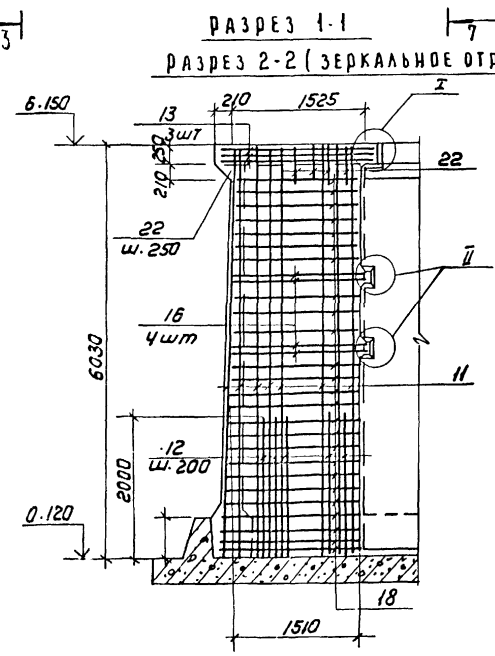
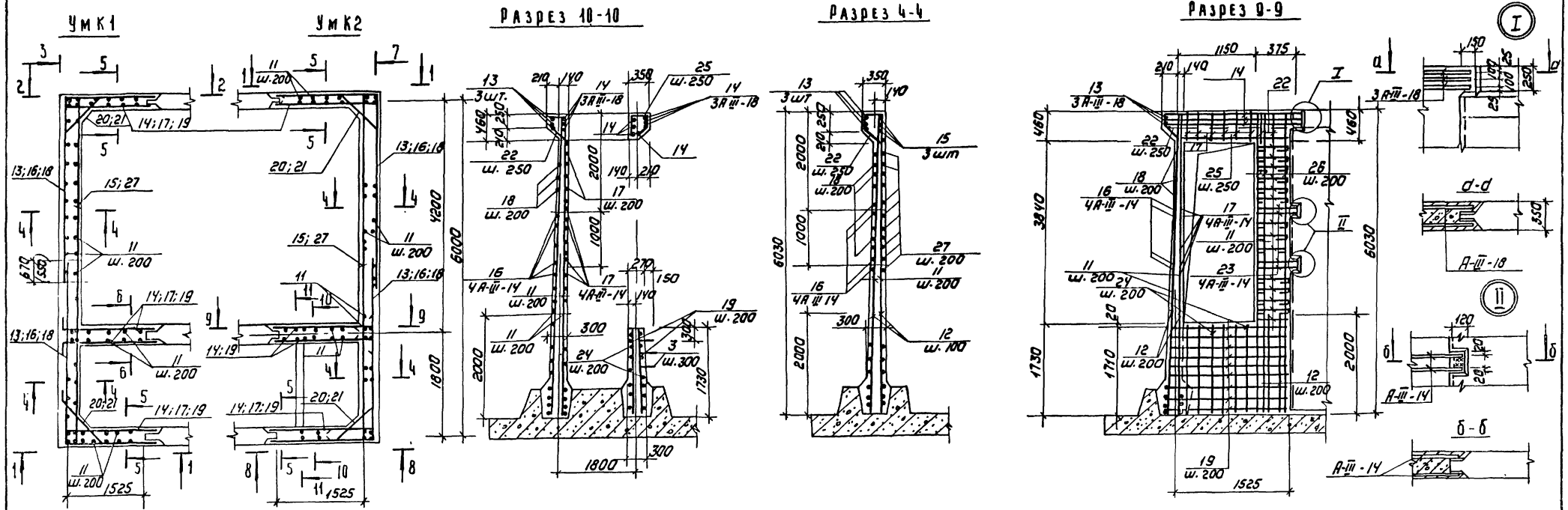
Копировала Подлевская

Формат А2

АЛБГОМ II

901-3-234.87

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО УЧАСТКОМ ИРЕНА



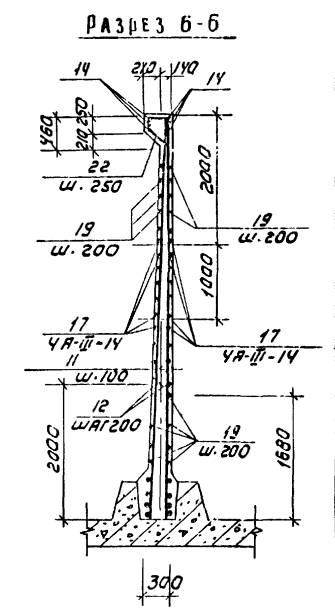
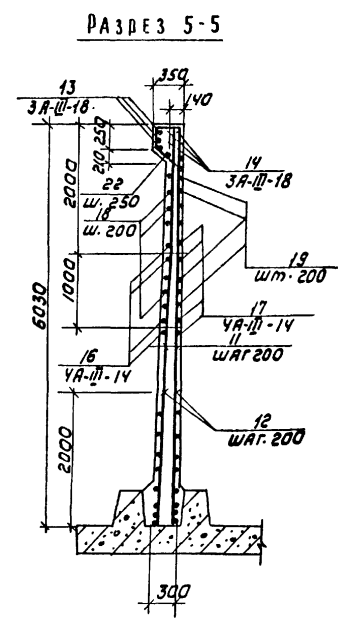
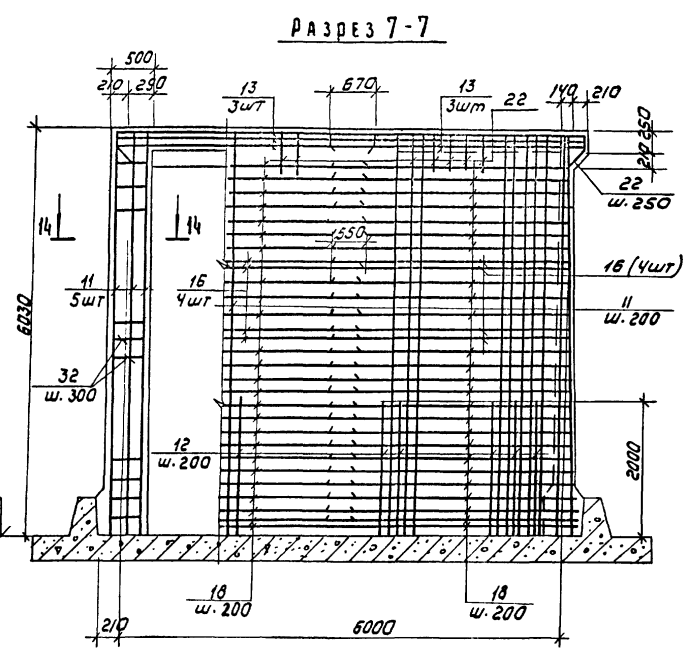
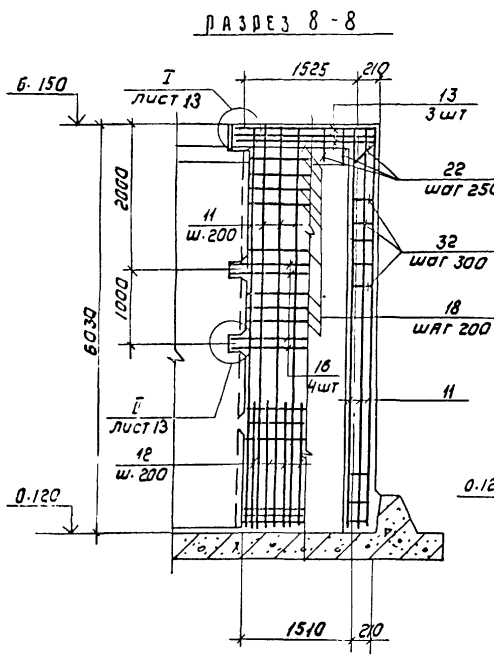
1. Узлы "I" и "II" см. совместно с серией 3.900-3, вып. 2/82 лист 7.
2. На разрезах отверстия условно не показаны.
3. В местах прохода сальников арматуру разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника.
4. Отверстия ф 500 и больше обрешетить дополнительной арматурой см. лист КЖ-14.
5. Поз. 20 установить в вутах оголовка по 3шт., поз. 21-в вутах стен с шагом 200мм.

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|--|----|--|
| ПРИБЯЗАН | | ТЛ 901-3-234.87 | | КЖ | |
| ПРОВЕР. АНТОНОВА | СТАИЯ АМЕТ | ЛИСТОВ | | | |
| СТ. ТЕХН. ГОЛОВАНОВА | р | 13 | | | |
| Р.К. АНТОНОВА | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОУСТОЙЧИВЫЙ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОДТИМУ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ). | | | | |
| С.П. КУЗНЕЦОВ | КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ | | | | |
| И.КОИТЕ ДАНИЛЕНКО | УМК1; УМК2 (АРМИРОВАНИЕ) | | | | |
| НАЗ. В.А. КРАСАВИН | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ | | | | |

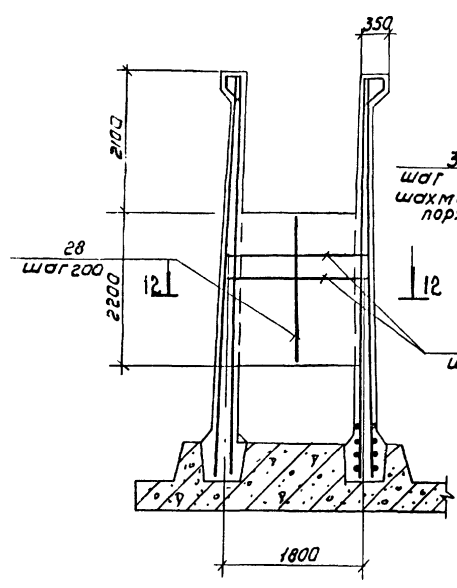
Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2 2140-0

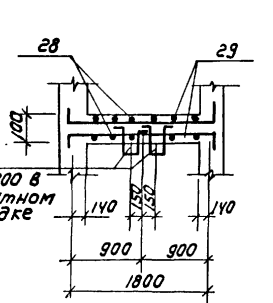
901-3-234-87



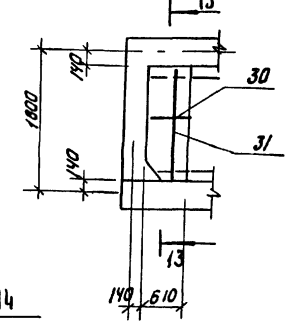
РАЗРЕЗ 11-11



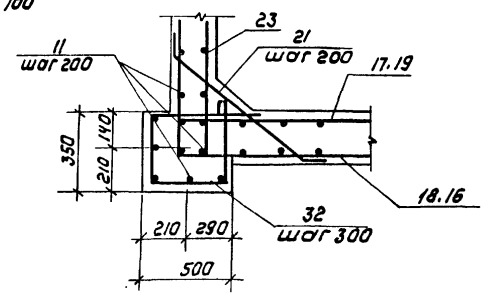
РАЗРЕЗ 12-12



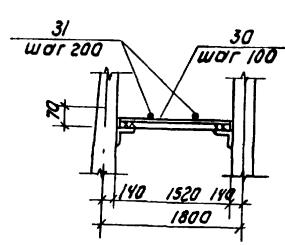
УМК 3
УМК 4 (зеркальное отражение)



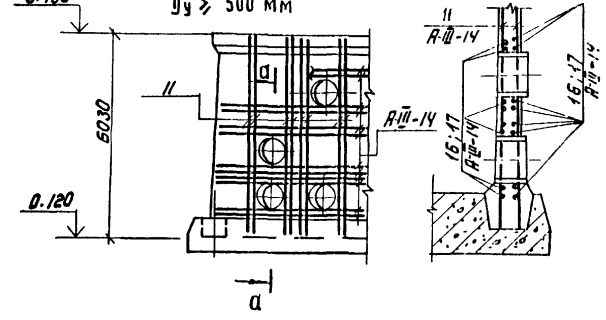
РАЗРЕЗ 14-14



РАЗРЕЗ 13-13



ПРИМЕР ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ



| | | | |
|-----------------|--------------|--|-----------------------|
| ТН 901-3-234-87 | | КЖ | |
| ПРОВЕР | АНТОНОВА | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТДЕЛЬНЫЙ | СТАДИОНАЛИСТ |
| СТ. ТЕХН | ГОЛОВАНОВА | И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЫЛИ И ВОЗДУШНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ | ЛИСТОВ |
| Р.У.К. | ГР. АНТОНОВА | С ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОТРЕБНОСТЬЮ | Р 14 |
| И.Л. | КУЗНЕЦОВ | С ОБРАТИМЫМИ КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ | Ц 11-11ЭП |
| И. КОНТР. | ДАННАВЕРКИН | КОМПАКТНЫЕ КАМЕРЫ | НИЖЕКОМОРОБОРАЗОВАНИЯ |
| НАЧ. ОТД. | КОВАЛЕВИЧ | УМК 1 - УМК 4 (Армирование) | Г. МОСКВА |

Спецификация элементов монолитных конструкций (аккумуляции)

Спецификация элементов монолитных конструкций (Начала)

Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-----------------|
| 3 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | от 1480 до 1640 |
| 19 | 200 |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 29 | |
| 27 | 200 |
| 25 | |
| 26 | |
| 32 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марки элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|-----------------------|------|------|------|-----|-------|-----------------------|--------|-------|------|------|-------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------------|-------|--------|--------|---------|
| | Арматура класса А-III | | | | | | Арматура класса А-III | | | | | Прокат марки Вст 3 кл 2 | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 19903-74 | | | | | | | | | | |
| | φ 18 | φ 14 | φ 10 | φ 8 | φ 6 | Угата | φ 8 | φ 12 | Угата | φ 7 | φ 15 | Угата | S=6 | S=8 | S=9 | S=10 | Угата | | Угата | | | |
| Ум К1 | 171.5 | 1047 | 394 | 9.6 | 42 | 51.6 | 16641 | 2.8 | 2.8 | 72.3 | 72.3 | 46.6 | 8.8 | 148.2 | 80.0 | 283.6 | 204.2 | 204.2 | 562.9 | 2227.0 | | |
| Ум К2 | 171.5 | 958 | 408 | 92.0 | 9.6 | 12 | 38 | 1629.1 | 1.6 | 3.0 | 4.6 | 1.17 | 46.8 | 47.97 | 30.4 | 18.9 | 61.0 | 110.3 | 232.2 | 232.2 | 395.07 | 2024.17 |
| Ум К3; Ум К4 | | | | 4.8 | | | 4.8 | | | | | | | | | | | | | | 4.8 | |

| Формат | Элемент | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|---------|------|------------------|---------------------------------------|------|----------|
| | | 6 | 5.900-2 ТМ 90-13 | Сальники Ду = 800 е = 300 | 4 | 112.3 кг |
| | | 7 | 5.900-2 ТМ 90-02 | Ду = 100 е = 300 | 3 | 10.4 кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 3 | | А-I-18-ГОСТ 5781-82 е = 1400 | 20 | 0.6 кг |
| Б4 | | 8 | | Труба ПВД Дн 25 ГОСТ 18599-73 е = 500 | 1 | 0.09 кг |
| Б4 | | 9 | | Труба ПВД Дн 40 ГОСТ 18599-73 е = 500 | 1 | 0.22 кг |
| Б4 | | 32 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82 е = 1720 | 20 | 0.4 кг |
| Б4 | | 11 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82 е = 6020 | 108 | 3.71 кг |
| Б4 | | 12 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 2000 | 65 | 2.42 кг |
| Б4 | | 13 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 5435 | 6 | 10.86 кг |
| Б4 | | 14 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 1950 | 12 | 3.9 кг |
| Б4 | | 15 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 6680 | 3 | 13.35 кг |
| Б4 | | 16 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 5145 | 8 | 6.21 кг |
| Б4 | | 17 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 1810 | 8 | 2.2 кг |
| Б4 | | 18 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 3435 | 50 | 4.15 кг |
| Б4 | | 19 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 3120 | 55 | 3.77 кг |
| Б4 | | 20 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 1630 | 6 | 3.26 кг |
| Б4 | | 21 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 1050 | 50 | 1.27 кг |
| Б4 | | 22 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82 е = 1200 | 30 | 0.27 кг |
| Б4 | | 23 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 470 | 4 | 0.1 кг |
| Б4 | | 24 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82 е = 1660 | 7 | 1.02 кг |
| Б4 | | 25 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82 е = 1500 | 6 | 0.33 кг |
| Б4 | | 26 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82 е = 535 | 14 | 0.08 кг |
| Б4 | | 27 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 6540 | 30 | 1.9 кг |
| Б4 | | 28 | | А-III-8-ГОСТ 5781-82 е = 2160 | 15 | 0.85 кг |
| Б4 | | 29 | | А-III-8-ГОСТ 5781-82 е = 2200 | 22 | 0.87 кг |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | | Бетон В15; F50; W4 | 13 | м³ |
| | | | | Ум К3; Ум К4 | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 30 | | А-III-8-ГОСТ 5781-82 е = 1480 | 6 | 0.6 кг |
| Б4 | | 31 | | А-III-8-ГОСТ 5781-82 е = 590 | 5 | 0.23 кг |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | | Бетон В15; F50; W4 | 0.06 | м³ |

| Формат | Элемент | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|---------|------|--------------------|-----------------------------------|------|----------|
| | | | | Ум К1 | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Изделия закладные</u> | | |
| | | 1 | 1.400-15.81.130-14 | МН 119-3 | 2 | 2.7 кг |
| | | 2 | 1.400-15.81.130-05 | МН 117-6 | 22 | 2.4 кг |
| | | | | <u>Сальники</u> | | |
| | | 4 | 5.900-2 ТМ 90-15 | Ду 1000 е = 300 | 2 | 144.5 кг |
| | | 5 | 5.900-2 ТМ 90-11 | Ду 600 е = 300 | 1 | 82.1 кг |
| | | 6 | 5.900-2 ТМ 90-13 | Ду 800 е = 300 | 3 | 112.3 кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 3 | | А-I-18-ГОСТ 5781-82 е = 1400 | 70 | 0.6 кг |
| Б4 | | 11 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82 е = 6020 | 106 | 3.71 кг |
| Б4 | | 12 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 2000 | 71 | 2.42 кг |
| Б4 | | 13 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 5435 | 6 | 10.86 кг |
| Б4 | | 14 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 1950 | 12 | 3.9 кг |
| Б4 | | 15 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 6680 | 3 | 13.35 кг |
| Б4 | | 16 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 5145 | 8 | 6.21 кг |
| Б4 | | 17 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 1810 | 16 | 2.2 кг |
| Б4 | | 18 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 3435 | 50 | 4.15 кг |
| Б4 | | 19 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 3120 | 75 | 3.77 кг |
| Б4 | | 20 | | А-III-18-ГОСТ 5781-82 е = 1630 | 6 | 3.26 кг |
| Б4 | | 21 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 1050 | 50 | 1.27 кг |
| Б4 | | 22 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82 е = 1200 | 36 | 0.27 кг |
| Б4 | | 27 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82 е = 6540 | 30 | 1.9 кг |
| Б4 | | 33 | | Труба 15*2.5 ГОСТ 3262-75 е = 500 | 3 | 0.6 кг |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | | Бетон В15; F50; W4 | 13.0 | м³ |
| | | | | <u>Ум К2</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Изделия закладные</u> | | |
| | | 2 | 1.400-15.81.130-05 | МН 117-6 | 16 | 2.4 кг |
| | | 10 | 1.400-15.81.130-11 | МН 118-6 | 5 | 3.9 кг |

Альбом II

901-3-234.87

№ 2 в ПОД. И Д. Д. А. Т. А. ВЗЛМ. И. И. И. К. Р.

ТП 901-3-234.87 КЭС

ПРОВЕР. АНТОНОВА
СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА
РУК.ГР. АНТОНОВА
ГНП КУЗНЕЦОВ
И. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

БЛОК ВОЗДУШНОЙ ЧИСТЯЩИЙ И ОТСТОЙНИКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ. (ВАРИАНТ КОНТАКТНЫМ КАМЕРАМ)

СТАДНЯ АНСТ АНСТОВ
Р 15

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА.

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ,
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ,
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.

АЛББОМ В

901-5-234.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 8.400

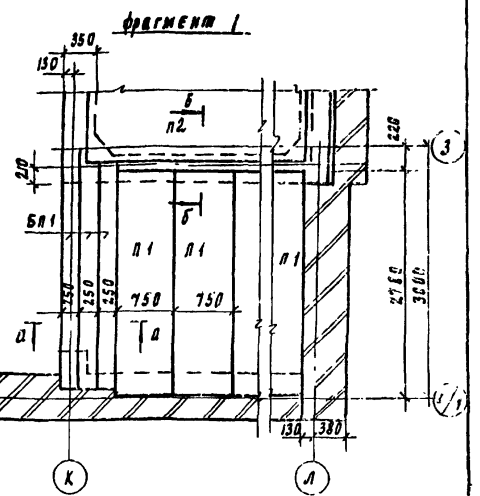
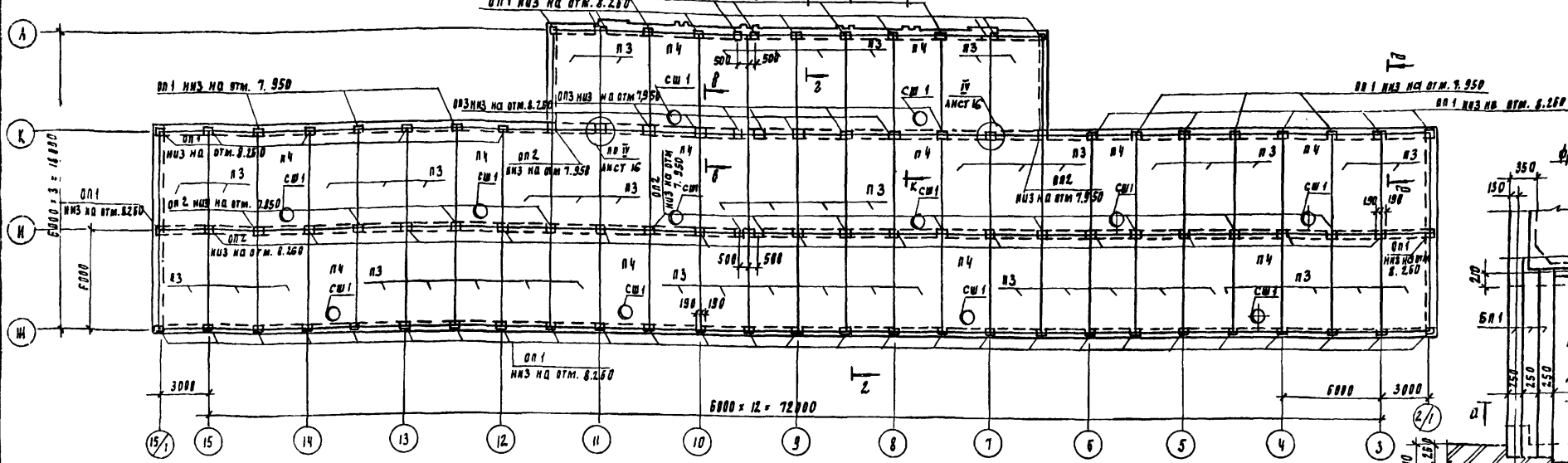
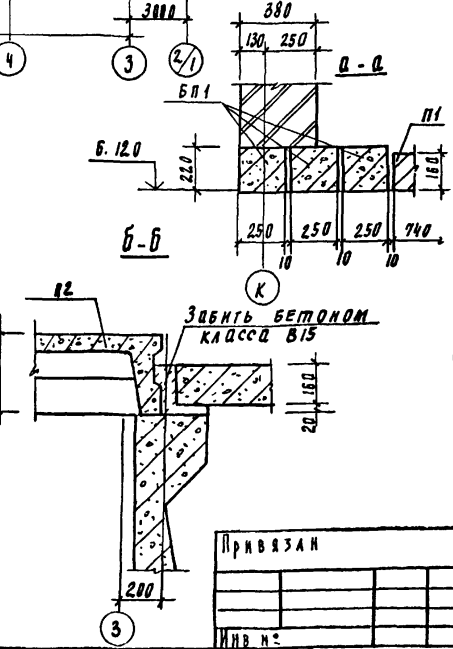
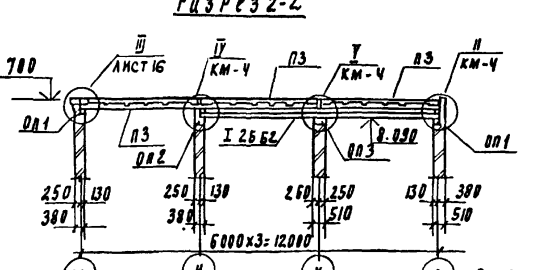
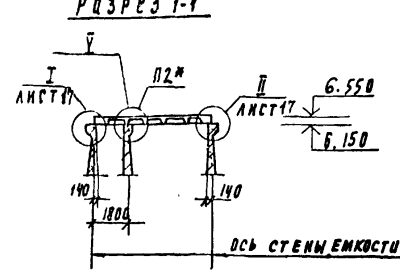
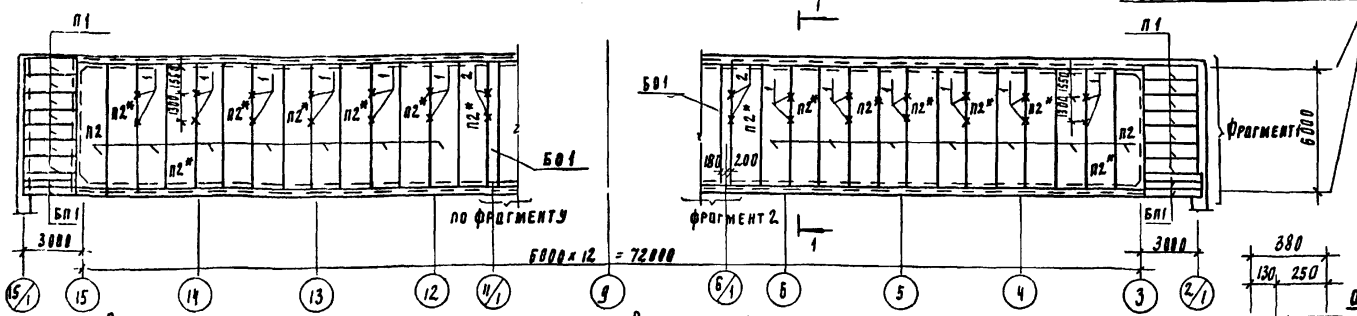


Схема расположения плит покрытия на отм. -6.150



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

| Марка, ПЗ | Обозначение | Наименование | Кол. во 2 всего | Масса, кг | Примеч. |
|-----------|--------------------------|---|-----------------------|--------------|---------|
| БП1 | 1.038.1-1. Вып.8 | СПБ 27-37 АТ У | 3 | 6 | 375 |
| БП1 | КМ. 12.0.0.0 | БОВ - 3Т - 1 | 1 | 2 | 2450 |
| П1 | 3.006.1-2/02.1-2-1.0-382 | Плита П239-3 | 7 | 14 | 820 |
| П2 | КМ. 2.0.0.0 | Плита 2П1-5АУТ-3 | 14 | 28 | 2400 |
| П3 | рост 22701.1-77 | ПГ-2А ИТ | 25 | 50 | 2650 |
| П4 | рост 22701.1-77 | ПВ7-3А ИТ | 6 | 12 | 3200 |
| СШ1 | 1.494-24 Вып.1 | СБ7А-1 | 6 | 12 | 290 |
| ОП1 | 1.869.1-1 100 | ОП 2.5-4 | 30 | 61 | 33 |
| ОП2 | 1.869.1-1 200 | ОП 4-4 | 14 | 28 | 50 |
| ОП3 | 1.869.1-1 200-01 | ОП 4-5 | 5 | 10 | 68 |
| 1 | КМ. 0.0.0.4 | МН 2 | 14 | 28 | 2,11 |
| 2 | -01 | МН 3 | 2 | 4 | 2,11 |
| 3 | | Полоса 6-28x150 ГОСТ 103-76 Ст3Кп2 ГОСТ 535-79 4-250 | 14 | 28 | 2,36 |

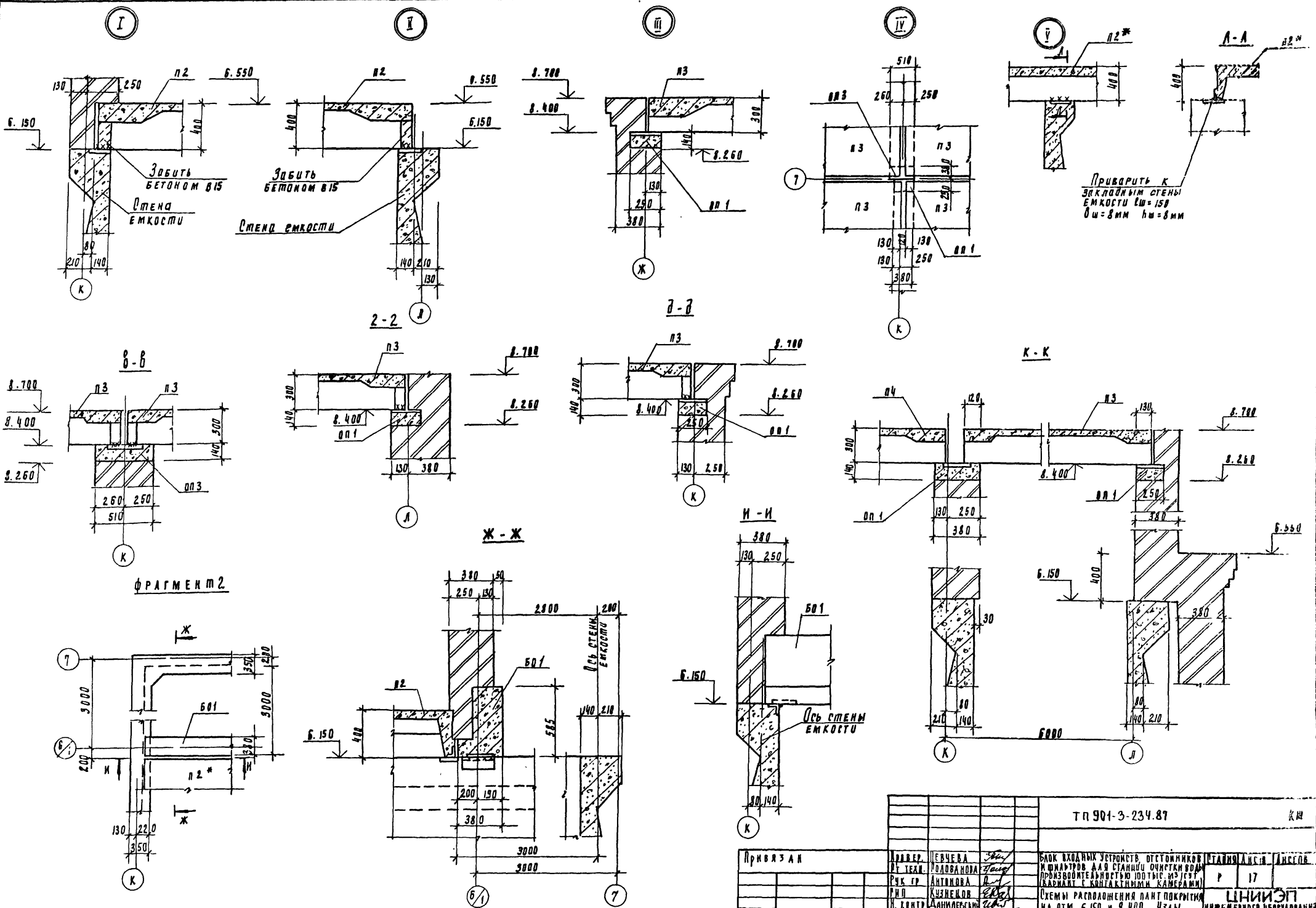
1. Швы между плитами заполнить бетоном В15 на мелком заполнителе
2. Монтаж плит покрытия на отм. 8.400 производить одновременно с монтажом монореальсов, см. лист КМ-4.
3. Плиты П2* приварить к закладным изделиям стен емкости в первую очередь в 6 местах по контуру по узлам I; II; V;
4. В местах стыковки стеновых панелей емкости плиты П2* привариваются к закладным через накладку.

Привязан

| | | | | | | |
|----------|--------------|--|---|---------|------|--------|
| Провер. | ПЕВРЕВА | | БАЗ. входных устройств, отстойников и т.п. в/в станция очистки воды производительностью 100 т/час. м.э./сут. вариант с коаксиальными камерами | Станция | ИПРЛ | АНСТ16 |
| С.тех. | ГЛАВОВА | | | Р | 16 | |
| Р.к. пр. | АНТОНОВА | | | | | |
| Р.И.П. | КУЗНЕЦОВ | | | | | |
| И.контр. | ВАНДАНОВСКИЙ | | Схемы расположения плит покрытия на отм. -6.150, и 8.400 Разрезы 1-1, 2-2 Фрагмент 1 | | | |
| И.в.д. | КРАСАВИН | | | | | |

А Б В С М П

901-3-234.87



СЛОВА И ПОСЛОВИЦЫ И ДРУГАЯ ВЕЩА ИЛИ ИЛИ

| | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|---------|-------------------------------------|
| ТП 901-3-234.87 | | | | КМ |
| Привязан | Провер. | Перечень | Исполн. | Входных устройств отстойников |
| | Р.У. ТЕХ. | ПОДВАЛОВА | Труба | И шамбров для станций очистки воды |
| | Р.У. ГР | АНТОНОВА | А | Производительность 100 тыс. м³/сут. |
| | Р.И.О | КЛИМЕНКО | В.В. | картон и контактные кабели |
| | И.КОНСТ | АННИЩЕВ | В.В. | Схемы расположения пант покрытия |
| | НАУСТА | БРАСЛАВИН | Т.В. | на стм. 6.150 и 8.400. Узлы. |
| Ивв. № | | | | ЛИНИИ СП |
| | | | | ИЗМЕРЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ |
| | | | | С.М.В.В.А. |

ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. Техническая спецификация стали. (Начало). | |
| 2 | Общие данные. Техническая спецификация стали. (Окончание). | |
| 3 | Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей. | |
| 4 | Схема расположения подвесных путей. | |
| 5 | Схема расположения площадок на ст. 1400 ÷ 3.100 и опор | |
| 6 | Схема расположения площадок. Разрезы 1-1 ÷ 8-8 | |
| 7 | Схема расположения площадок и опор. Разрезы 9-9 ÷ 15-15 Опоры ОС1, ОС2. Площадка ПМ1. Узлы I ÷ VII | |
| 8 | Схема расположения площадок на ст. 4.800, 5.400, 6.000 Разрезы 16-16 ÷ 23-23. Узел XIX. | |
| 9 | Схемы расположения площадок. Узлы VII ÷ XVIII | |
| 10 | Контактные камеры. Схема расположения каркаса перегорода контактной камеры | |

ведомость ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|---------------------|---|-----------|
| Ссылочные документы | | |
| 1.450.3-3 вып. 0.1 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения | |
| 1.426.2-3 вып. 2 | Стальные подкрановые балки. | |
| | Пути подвешенного транспорта | |
| | ПРОЕКТ 3,4 и 6М. ЧЕРТЕЖИ КМ. | |

ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 6 | Спецификация к схемам расположения площадок и опор. | |

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов /

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

| Вид профи-ля и гост, тУ | Марка металла и гост | Обозначение и размер профи-ля, мм | N п.п. | Код | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конст-рукции, т | | | | общая масса, т | Площадь поверхнос-ти стальных кон-струкций, м ² | Масса потреб-ности в метал-ле по кварталом (заполняется изготовителем), т | | | | Затрачивается |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-----------|--|-------------------|-----------------|----------------|----------------|--|---|----|-----|----|---------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Подвесные пути | Каркас перегорода | Сталки площадок | Балки площадок | | | I | II | III | IV | |
| | вст 3 кп 2 гост 380-71 | I 10 | 1 | | | | | | 0.80 | | | 0.80 | | | | | | | |
| Балки двутавровые гост 8239-72 | Утого | | 2 | 11240 | | | | | 0.80 | | | 0.80 | | | | | | | |
| | вст 3 пс 5 гост 380-71* | I 20 | 3 | | | | | | 1.64 | | | 1.64 | | | | | | | |
| | Утого | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | | 5 | 12360 | | | | | 1.64 | | | 1.64 | | | | | | | |
| всего профиля | | | 6 | | | | | | 1.64 | 0.80 | | 2.44 | | | | | | | |
| | вст 3 пс 5 гост 380-71* | I 24 м | 7 | | | | | | 1.06 | | | 1.06 | | | | | | | |
| | Утого | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | | 9 | 12360 | | | | | 1.06 | | | 1.06 | | | | | | | |
| всего профиля | | | 10 | | | | | | 1.06 | | | 1.06 | | | | | | | |
| | вст 3 пс 5 гост 380-71* | I 26 62 | 11 | | | | | | 3.74 | | | 3.74 | | | | | | | |
| | Утого | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | | 13 | 12360 | | | | | 3.74 | | | 3.74 | | | | | | | |
| всего профиля | | | 14 | | | | | | 3.74 | | | 3.74 | | | | | | | |
| | вст 3 кп 2 гост 380-71* | L 63x5 | 15 | | | | | | | 0.26 | 0.09 | 0.35 | | | | | | | |
| | Утого | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | | 17 | 11240 | | | | | | 0.26 | 0.09 | 0.35 | | | | | | | |
| | вст 3 пс 6 гост 380-71* | L 75x6 | 18 | | | | | | | 2.67 | | 2.67 | | | | | | | |
| | Утого | | 19 | 12300 | | | | | | 2.67 | | 2.67 | | | | | | | |
| | вст 3 пс 6 гост 380-71* | L 100x7 | 20 | | | | | | 0.04 | 0.96 | 0.10 | 1.10 | | | | | | | |
| | Утого | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | | 22 | 12300 | | | | | 0.04 | 0.96 | 0.10 | 1.10 | | | | | | | |
| всего профиля | | | 23 | | | | | | 0.04 | 3.63 | 0.26 | 4.12 | | | | | | | |
| | вст 3 кп 2 гост 380-71 | I 10 | 24 | | | | | 26140 | 0.41 | | 0.41 | 0.82 | | | | | | | |
| | Утого | | 25 | 11240 | | | | | 0.41 | | 0.41 | 0.82 | | | | | | | |
| | вст 3 пс 6 гост 380-71* | L 16 | 26 | | | | | 26182 | | 1.40 | 0.69 | 2.09 | | | | | | | |
| | Утого | | 27 | | | | | | | 1.40 | 0.69 | 2.09 | | | | | | | |
| | Утого | | 28 | 12300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | вст 3 пс 6 гост 380-71* | L 24 | 29 | | | | | | | 0.52 | 0.52 | | | | | | | | |
| | Утого | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Утого | | 31 | 12300 | | | | | | 0.52 | 0.52 | | | | | | | | |
| всего профиля | | | 32 | | | | | | 0.41 | 1.40 | 1.62 | 3.43 | | | | | | | |

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Тп 901-3-234.87 КМ

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|--------------------------|------|--------|
| Пров. | Архипова | Блок входных устройств, остановников и фильтров для станции очистки воды (вариант с контактными камерами) | Стандарт | Лист | Листов |
| Ст. тех. | Голованова | | Р | 1 | 10 |
| Рук. гр. | Антонова | | ЦНИИЭП | | |
| Гип | Кузнецов | Общие данные | Инженерного оборудования | | |
| И контр. | Данилевский | Техническая спецификация | г. Москва | | |
| Иач. отд. | Красавин | | | | |

Копировал: Антипова

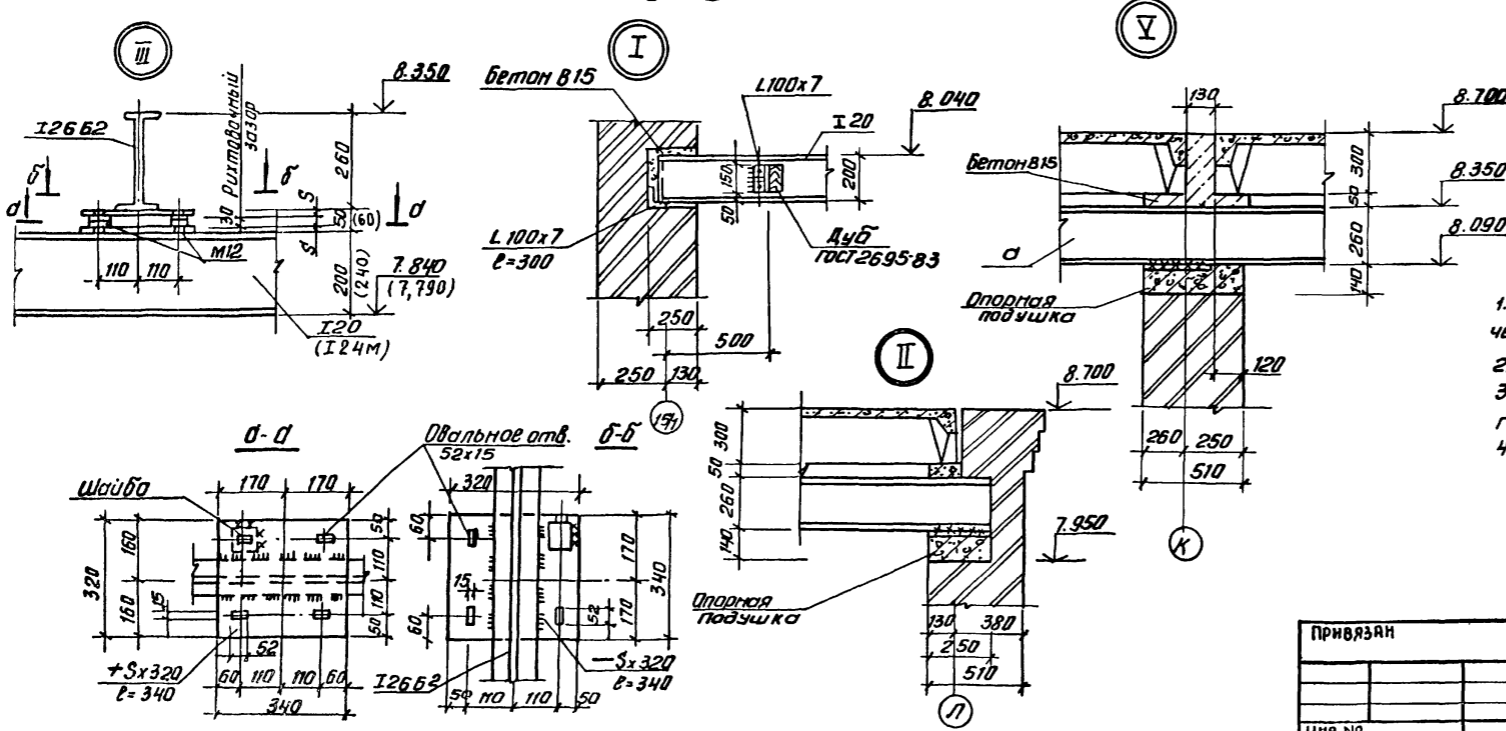
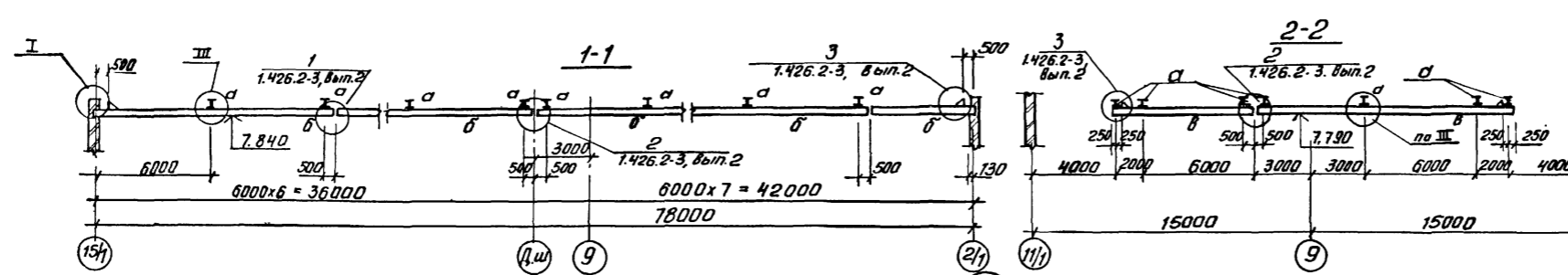
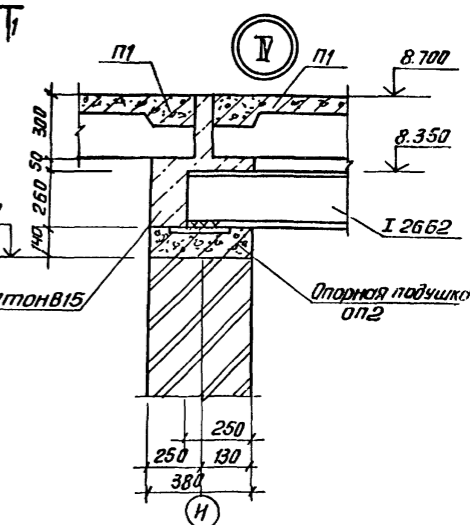
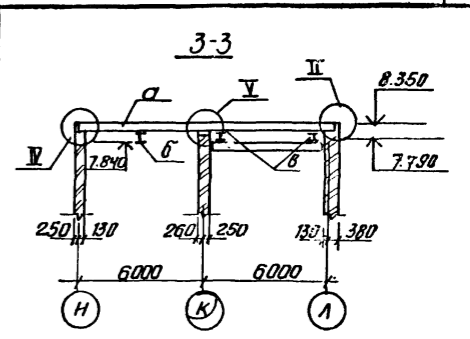
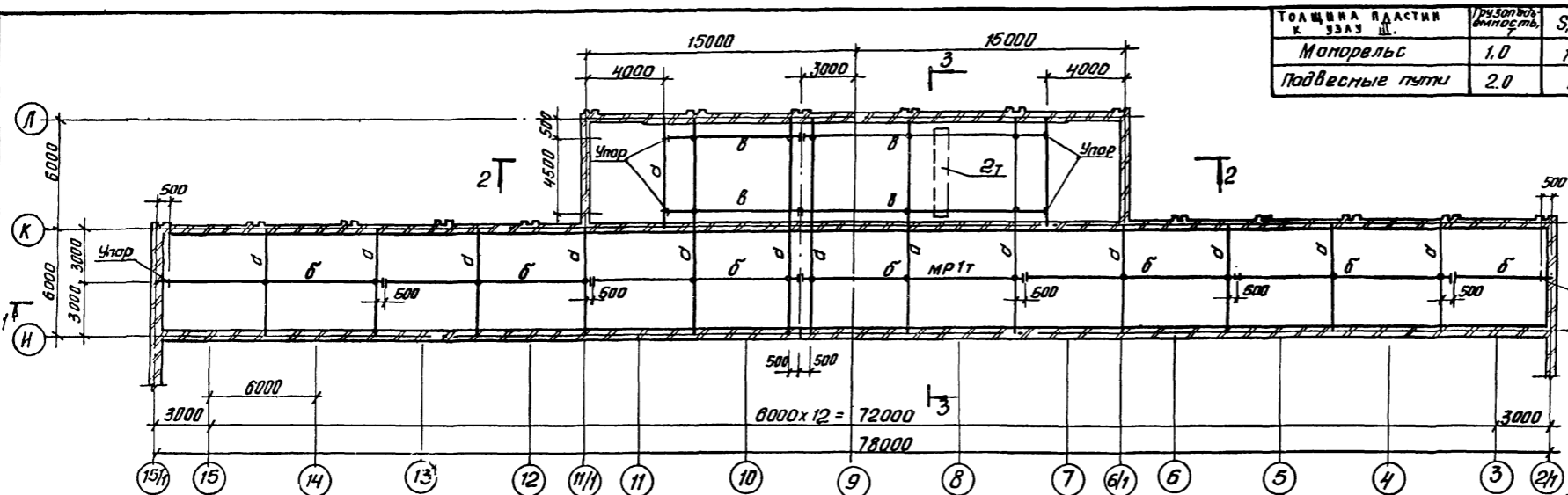
Формат А2

Альбом II

901-3-234.87

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

| | | |
|-------------------------------|------------------|-------|
| Толщина пластины к узлам III. | Толщина пластины | S, мм |
| Матерьяльс | 1.0 | 10 |
| Подвесные пути | 2.0 | 14 |



ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Прим. конструк. | Марка металло | Примеч. |
|-------|---------|-----|----------------|--------|------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М кН.м | Н кН | | | |
| σ | I | | I 26 62 | | | | 2 | Вст 3 Глс 5-1 ГИМ-1-3023-80 |
| б | I | | I 20 | | | | 2 | Вст 3 Глс 5 ГИМ-1-3023-80 |
| в | I | | I 24М | | | | 2 | Вст 3 Глс 5 ГИМ-1-3023-80 |

1. Подвесные пути крепятся к болкам металлическими болтами М12 через пластины.
2. болты нормальной точности ГОСТ 7798-70*
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва - 6 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить 3-2 раза масляной краской (ГОСТ 8292-85) по грунтовке. На ездовую поверхность краска не наносится.

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|
| ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| Привязан | Проб. Антонова | БФ. ТЕХН. Голованова | Руч. ГР. Антонова |
| ИНВ. № | ГИП Кузнецов | Н. КОНТР. ДАИНАВСКИ | ИПЧ ОЦД. Красавин |

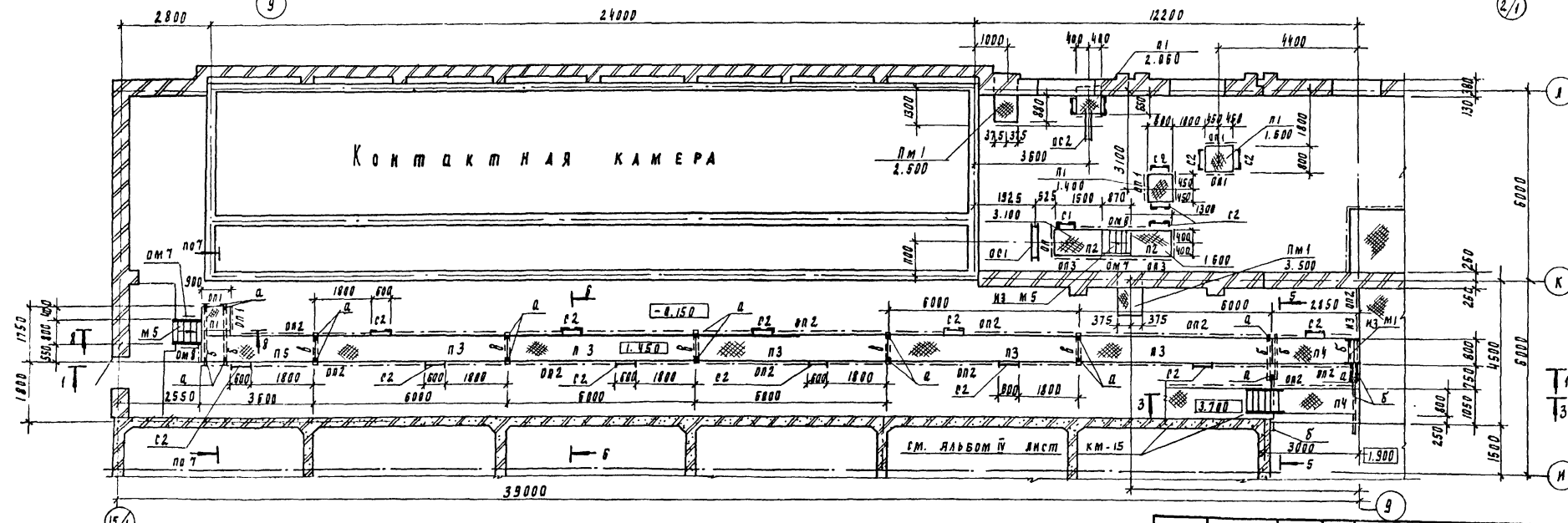
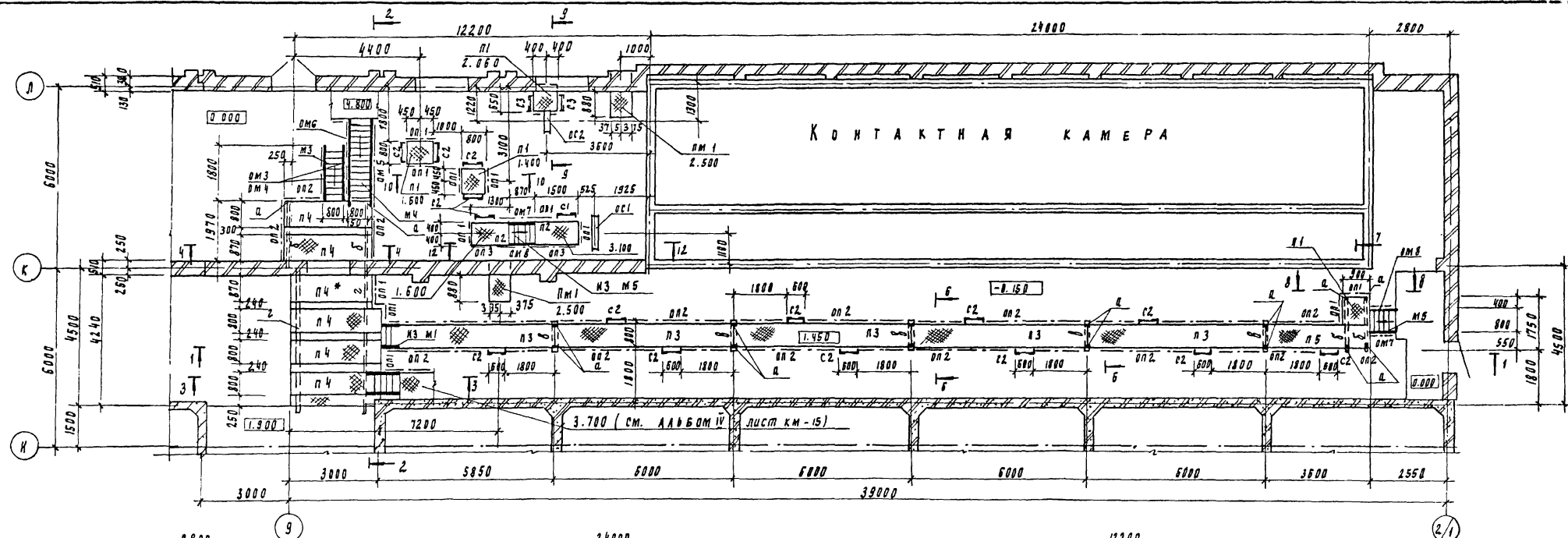
Копировал: Антипова

Формат 12

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ БГ
 901-3-234.87
 АЛБОВОМ II
 ИМЯ, № ПЕРВА, ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ, № ПЕРВА, ПОДПИСЬ И ДАТА

Альбом

901-3-234-87



1. Полевая нормативная нагрузка - 1.96 кВ.а.
2. Вдоль А-К переходные площадки зеркальные относительно оси 9.
3. Устройство площадок производить после монтажа трубопроводов.
4. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75. Катет сварного шва - 6мм.
5. Площадку П4* укоротить на 250мм.
6. Все металлоконструкции окрасить 3д 2 раза масляной краской ГОСТ 8292-65 по грунтовке.

| | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|
| ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| Привязан | Проверен Архипова | С.Техн. Роддванова | Рис. Рук. групп Антонова |
| | | И.П. Кузнецов | И.Контр. Данилевский |
| | | Нач. отд. Крайский | |
| БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТАНОВКИ И ПРИБАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПО ТИП. № 7501 (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 1.400 - 3.100 И ОЛОР. | |
| П | 5 | ЦНИИЭП | |
| ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | Ф.М.СЕКВА | |

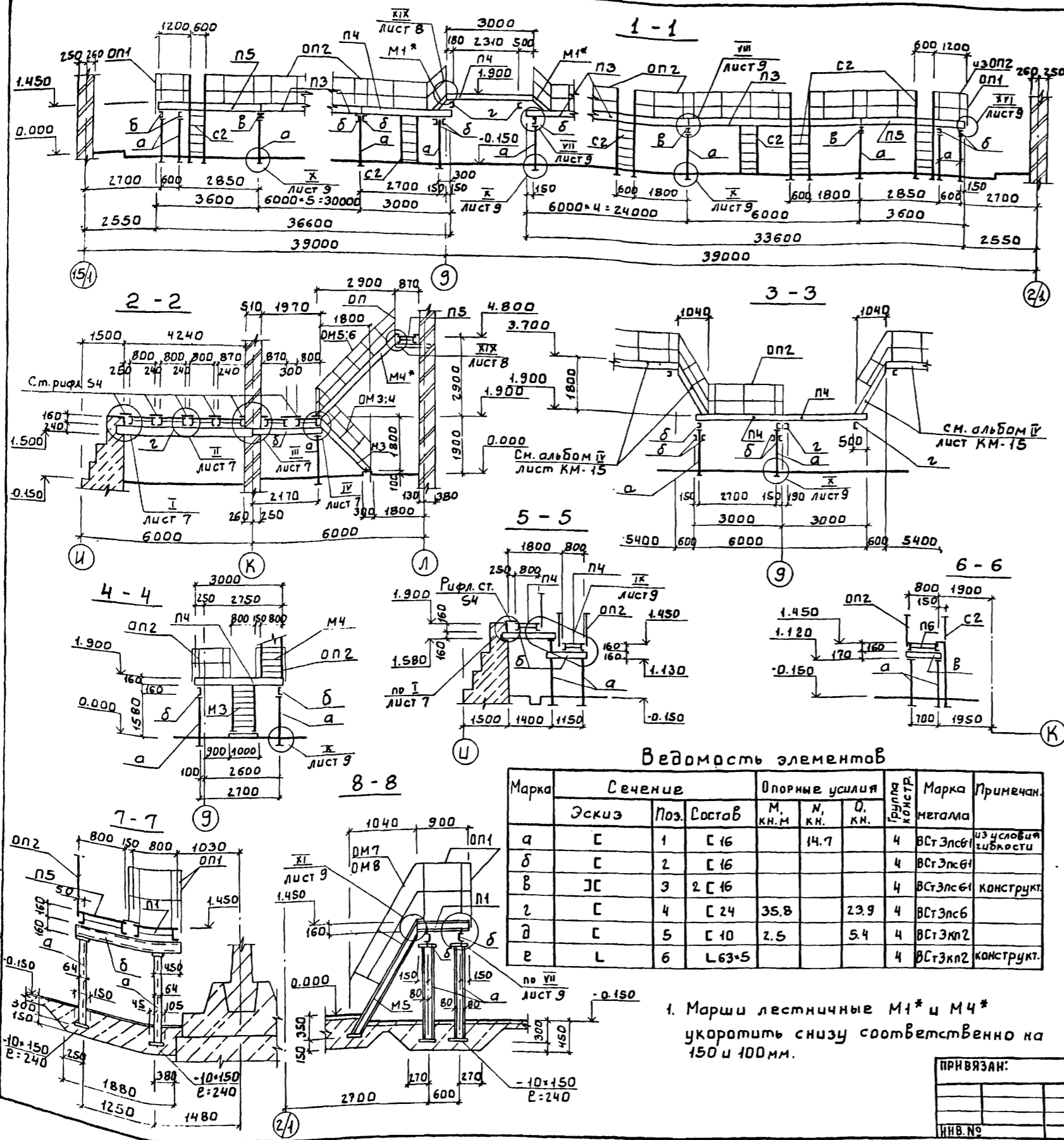
Копировала Роддванова

Формат А3

Альбом II

901-3-234.87

СРБ НРПДЛ ГОДЛ. ДАТА ВЗЯМ. ИВ.В.Н.



Спецификация к схемам расположения площадок и опор

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | | Масса кг | Примеч. |
|------------------------------|--------------------------|----------------|----------|-------|----------|---------|
| | | | Т | Всего | | |
| Площадки | | | | | | |
| П1 | 1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-01 | ПМХШ-9.8 | 4 | 8 | 36.8 | |
| П2 | -07 | ПМХШ-15.8 | 2 | 4 | 56.4 | |
| П3 | -37 | ПМХШ-60.В | 7 | 13 | 207.8 | |
| П4 | -19 | ПМХШ-30.В | 11 | 13 | 107.2 | |
| П5 | -22 | ПМХШ-36.В | 3 | 6 | 126.7 | |
| Пм1 | лист 7 | Пм1 | 2 | 4 | | |
| Марши лестничные | | | | | | |
| М1 | 1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01 | МЛХШ 45-6.В | 2 | 4 | 24.9 | |
| М2 | -04 | МЛХШ 45-12.В | 1 | 2 | 50.9 | |
| М3 | -07 | МЛХШ 45-18.В | 1 | 1 | 76.0 | |
| М4 | -13 | МЛХШ 45-30.В | 1 | 1 | 126.1 | |
| М5 | -05 | МЛХШ 60-18.В | 2 | 4 | 56.8 | |
| Стремянки | | | | | | |
| С1 | 1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-03 | СХ 40 | 1 | 2 | 65.8 | |
| С2 | -01 | СХ 28 | 15 | 31 | 47 | |
| С3 | -02 | СХ 34 | 2 | 4 | 56.4 | |
| Ограждения площадок | | | | | | |
| ОП1 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 | ОГПМХЭБ-10.9 | 24 | 45 | 10.5 | |
| ОП2 | -13 | ОГПМХЭБ-10.60 | 16 | 30 | 55.6 | |
| ОП3 | -03 | ОГПМХЭБ-10.15 | 2 | 4 | 16.7 | |
| ОП4 | -09 | ОГПМХЭБ-10.36 | 2 | 4 | 33.1 | |
| Ограждения лестничных маршей | | | | | | |
| ОМ1 | 1.450.3-3.1 4.1.1.1.0 | ОГМЛХ 45-10.12 | 1 | 2 | 7.5 | |
| ОМ2 | -06 | ОГМЛХ 45-10.12 | 1 | 2 | 7.5 | |
| ОМ3 | -01 | ОГМЛХ 45-10.18 | 1 | 1 | 12.5 | |
| ОМ4 | -07 | ОГМЛХ 45-10.18 | 1 | 1 | 12.5 | |
| ОМ5 | -03 | ОГМЛХ 45-10.30 | 2 | 3 | 21.2 | |
| ОМ6 | -09 | ОГМЛХ 45-10.30 | 2 | 3 | 21.2 | |
| ОМ7 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01 | ОГМЛХ 60-10.18 | 2 | 4 | 7.8 | |
| ОМ8 | -10 | ОГМЛХ 60-10.18 | 2 | 4 | 7.8 | |
| ОС1 | КМ-7 | Опора ОС1 | 1 | 2 | | |
| ОС2 | КМ-7 | Опора ОС2 | 1 | 2 | | |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Марка | Примечан. |
|-------|---------|------|--------|----------------|--------|--------|------------|---------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, кн.м | N, кн. | D, кн. | | |
| а | Г | 1 | Г 16 | | 14.7 | | 4 ВСтЗпс61 | из условия гибкости |
| б | Г | 2 | Г 16 | | | | 4 ВСтЗпс61 | |
| в | ГС | 3 | 2 Г 16 | | | | 4 ВСтЗпс61 | конструкт. |
| г | Г | 4 | Г 24 | 35.8 | | 23.9 | 4 ВСтЗпс6 | |
| д | Г | 5 | Г 10 | 2.5 | | 5.4 | 4 ВСтЗпс2 | |
| е | Л | 6 | Л 63*5 | | | | 4 ВСтЗпс2 | конструкт. |

1. Марши лестничные М1* и М4* укоротить снизу соответственно на 150 и 100 мм.

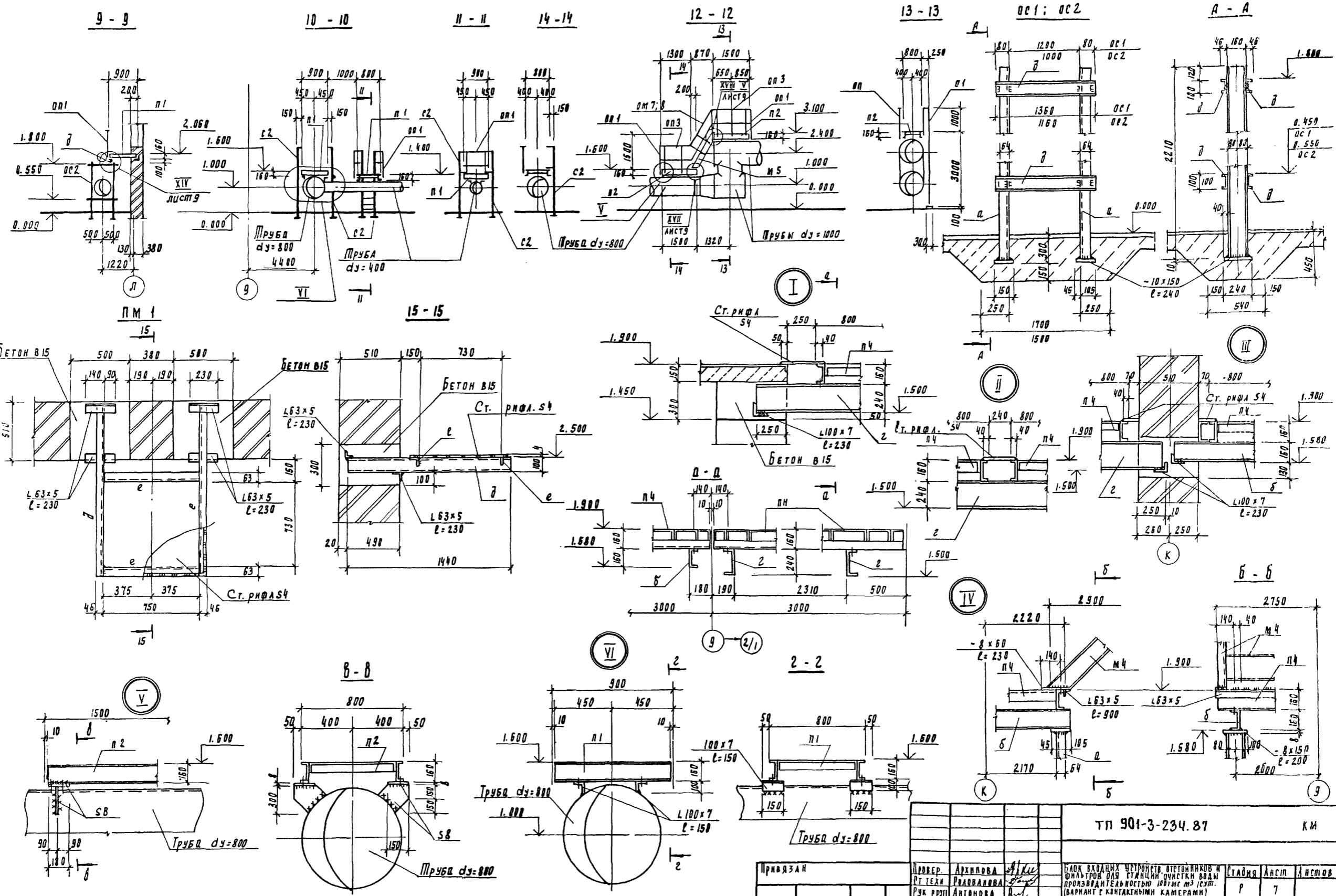
ПРИВЯЗАН:

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

| | | | |
|---------------------|---|--------|--|
| ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| ПРОВЕР. АРХИПОВА | СТАДИЯ АНСТ | Листов | |
| СТ.ТЕХН. ГОЛОВАНОВА | Р | Б | |
| РУК. ГР. АНТОНОВА | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ | | |
| Г.И.П. КУЗНЕЦОВ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК. РАЗРЕЗЫ 1-1; 6-6 | | |
| И.КОНТ. АННАВСКИЙ | Г. МОСКВА. | | |
| НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН | | | |

АЛБРОМ II

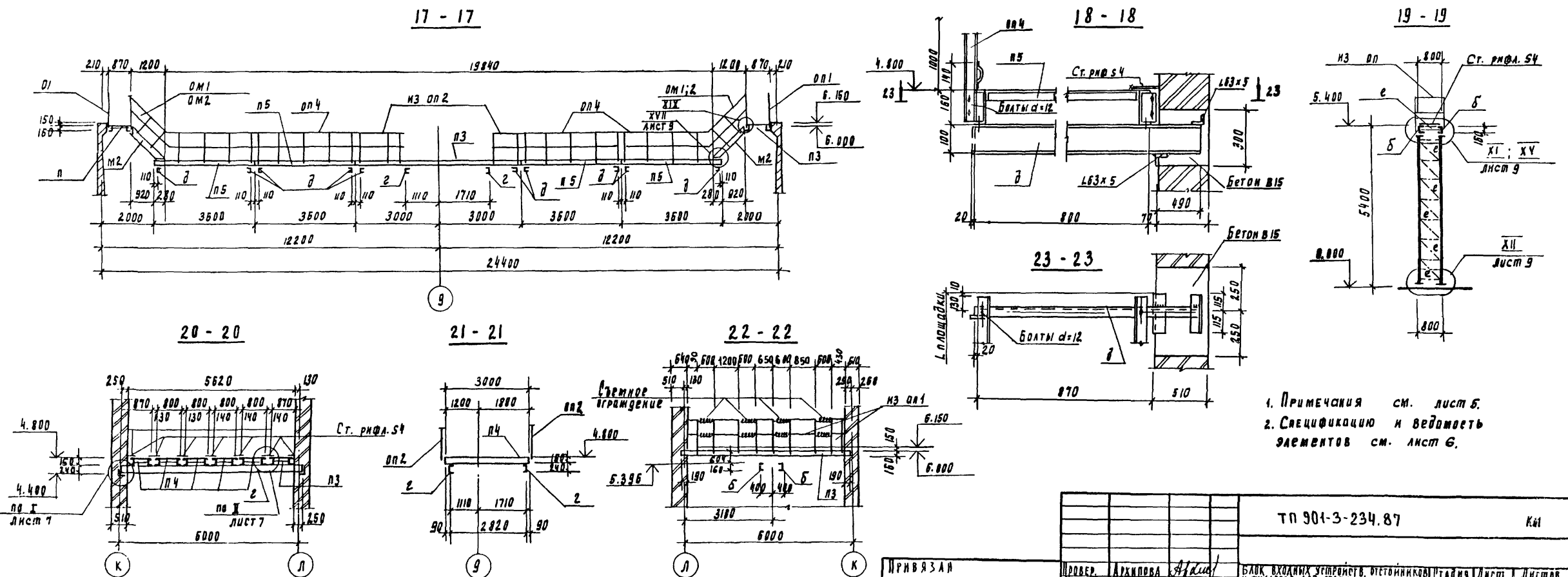
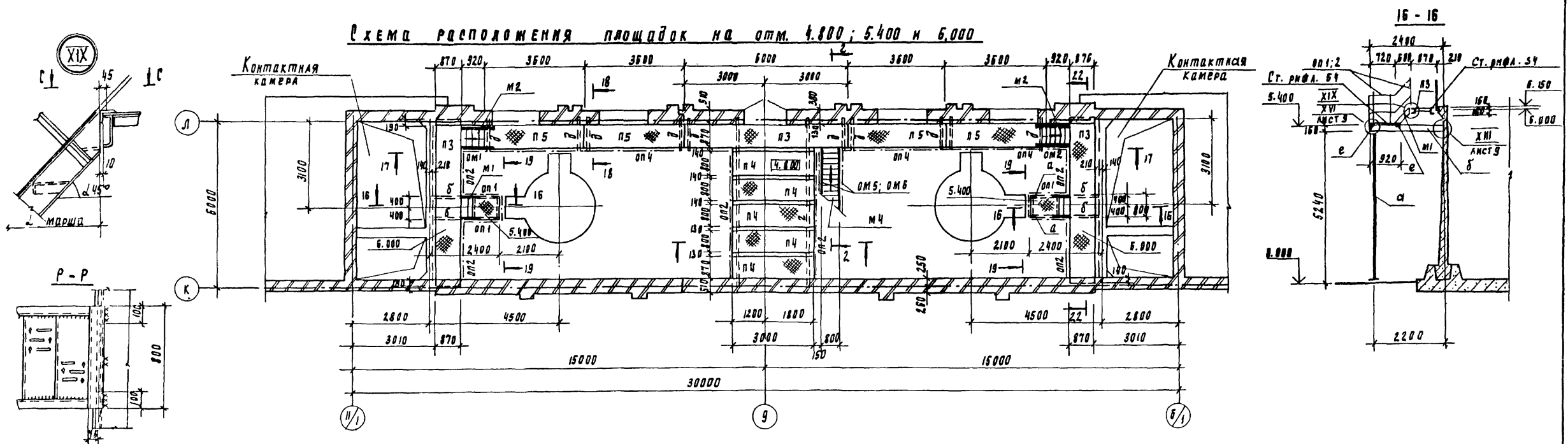
91-3-234.87



| | | | | | | | | |
|----------|--|-------------|-------------|-----|---|--|-------|--------|
| Привязан | | Провер. | Архилова | АК | СЛОЖ ВОЗДУШНУЮ ЧИСТОТУ ВОЗДУХА И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТИЖИНИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОЗРАЧНОСТЬЮ ИДУЩИХ ИЗ ВОЗДУХА (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | Стандия | Лисит | Лислов |
| Изм. № | | Рт. техн. | Рябанинова | Рт | | Р | 7 | |
| | | Рук. проект | Антонова | Ант | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ОБОР. РАЗРЕЗЫ 9-9 = 15-15 ОБОР. РАЗРЕЗЫ 9-9 = 15-15 ПЛОЩАДКА ПМ I ЧУЗЫ I = VI | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ С. ОЛКОВА | | |
| | | И. контр. | Данилевский | Дан | | | | |
| | | Исполн. | Красавин | Кра | | | | |

Схема расположения площадок на отм. 4.800; 5.400 и 6.000

Альбом II
901-3-234.01



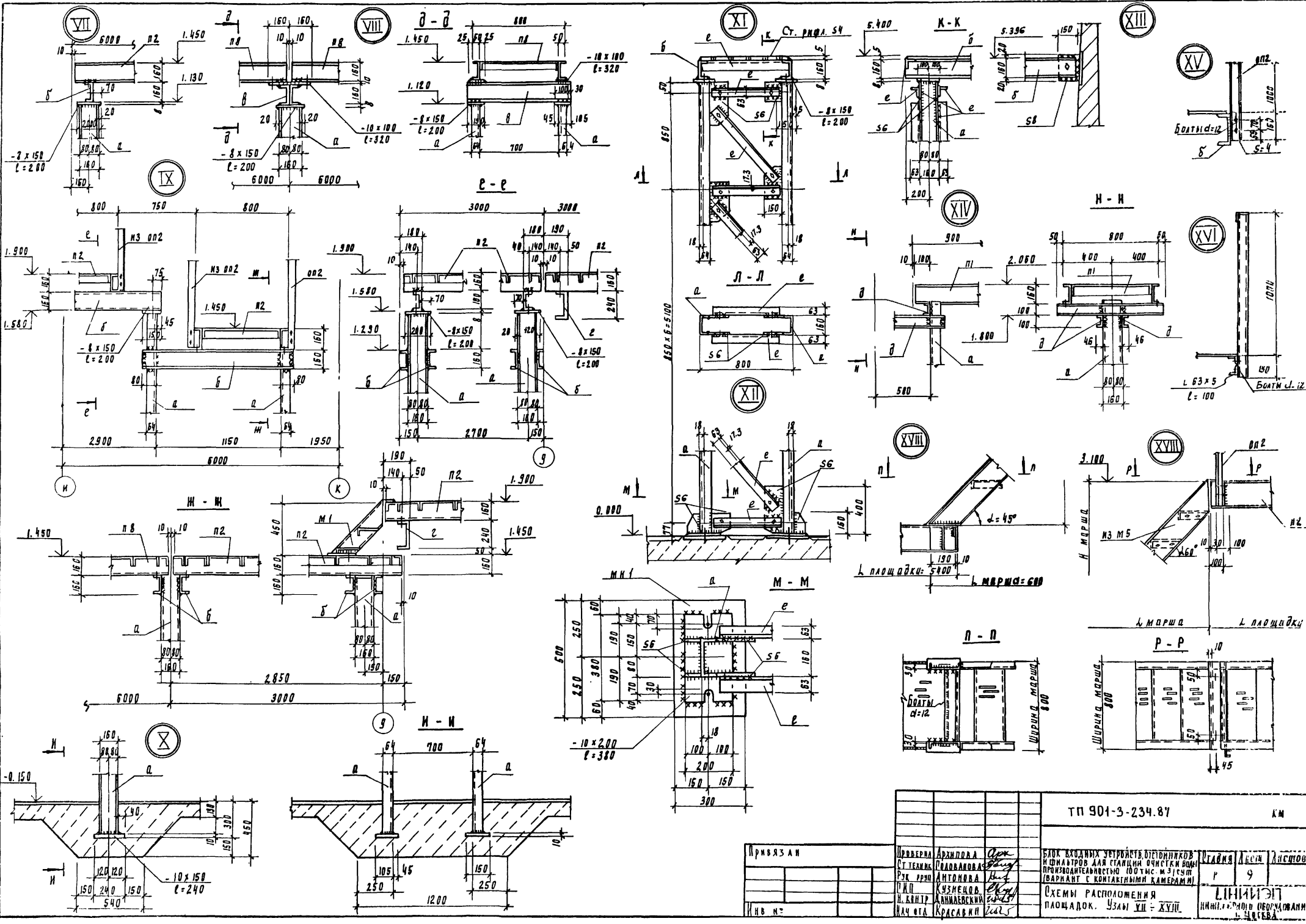
1. Примечания см. лист 5.
2. Спецификацию и ведомость элементов см. лист 6.

| | | |
|------------------|--|---|
| ИРВ 901-3-234.87 | | Кв1 |
| ИРВ №: | Провер. Архипова Ст. техн. Полянская Рук. груп. Анискина РИИ Кузнецов И. копир. Данилевский Писатель Красавин | Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 1000 м ³ /сут (вместе с контактными камерами) Схема расположения площадок на отм. 4.800; 5.400; 6.000. Разрезы 16-16-23-23, 33-33, 33-33 |
| ЦНИИЭП | | Инженерное дело |

ААББВВГГ II

001-3 23-87

1:100



| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|---|--|----------------------|--|
| Привязан | | ИЗМЕНА | | ТП 901-3-234.87 | | КМ | |
| И. КОТЛ. СЕРГЕЕВ И ДАТА 18.04.87 | | ИЗМЕНА | | СЛОЖИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ШЛАКОВЫЕ ДИФФУЗИОННЫЕ ПЛОСКОСТИ | | СТАВНЯ | |
| | | ИЗМЕНА | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (100 ТМС. М ³ /СМ) | | 9 | |
| | | ИЗМЕНА | | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК | | ЛИНИИ | |
| | | ИЗМЕНА | | УЗЛЫ VII - XVIII | | НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | ИЗМЕНА | | НАЧАЛО | | ИЗМЕНА | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы на отм. 3.700 и 6.150 I секция | |
| 3 | Планы на отм. 3.700 и 6.150 II секция. Разрез 1-1 | |
| 4 | Разрезы 2-2 ÷ 4-4. | |
| 5 | Схемы в7, к3, к5 | |
| | | |
| | | |

Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование показателей | Ед. измер. | Кол-во |
|--------|---------------------------------------|------------|---------|
| 1 | Общая сметная стоимость | тыс. руб. | 1613,80 |
| 2 | Стоимость строительно-монтажных работ | тыс. руб. | 1480,63 |
| | | | |
| | | | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в технологической части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Евг* Беляева Е.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|---------------------|
| Ссылочные документы | | |
| Серия 4.901-26 | Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТХ. 60 | Спецификации оборудования | Альбом VIII часть 2 |
| ТМ. 6М | Ведомости потребности в материалах | Альбом VII часть 2 |
| | | |
| | | |

Принципиальная схема обработки воды и общезвязочные чертежи блока входных устройств отстойников и фильтров представлены в альбоме III Т.П. 901-3-233.87.

Совместно с данным типовым проектом см. типовые материалы для проектирования "Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м³/сутки."

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| ИНВ. № | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | |
| | | Т.П. 901-3-234.87 | |
| | | ТХ | |
| ПРОВЕР. ЧИГИРЕВА ИНЖЕН. ЛЮБАРСКАЯ Р.К. ГР. ЯРОВА ГИП БЕЛЯЕВА Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИ И. КОИТ. ТАТАРСКАЯ НАЧ. ОТД. ЗАПАТОХИИ | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | СТАДИОН АНСТ АНСТ П 1 5 | ЦЕНТРОП ОБЩИЕ ДАННЫЕ |

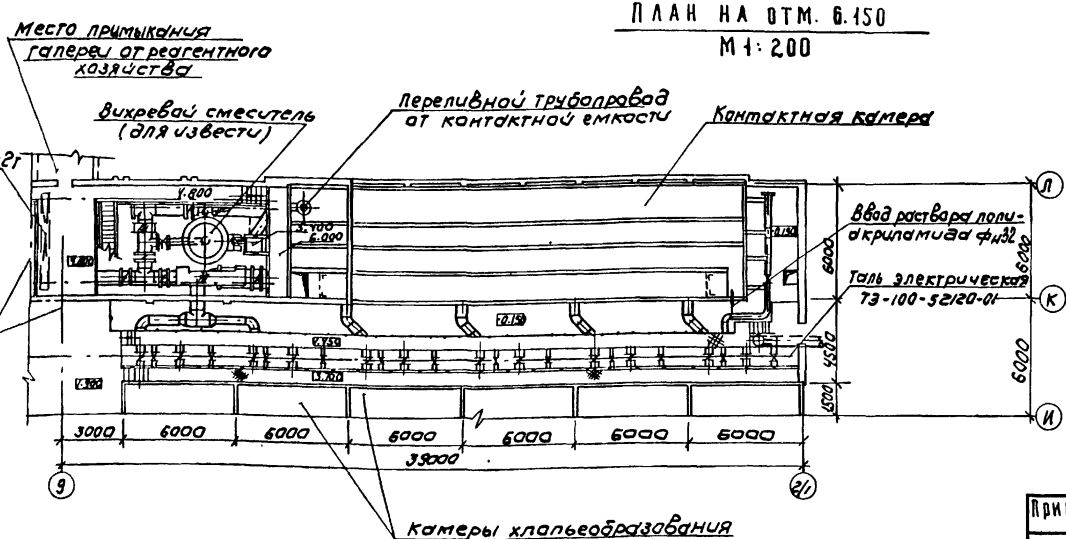
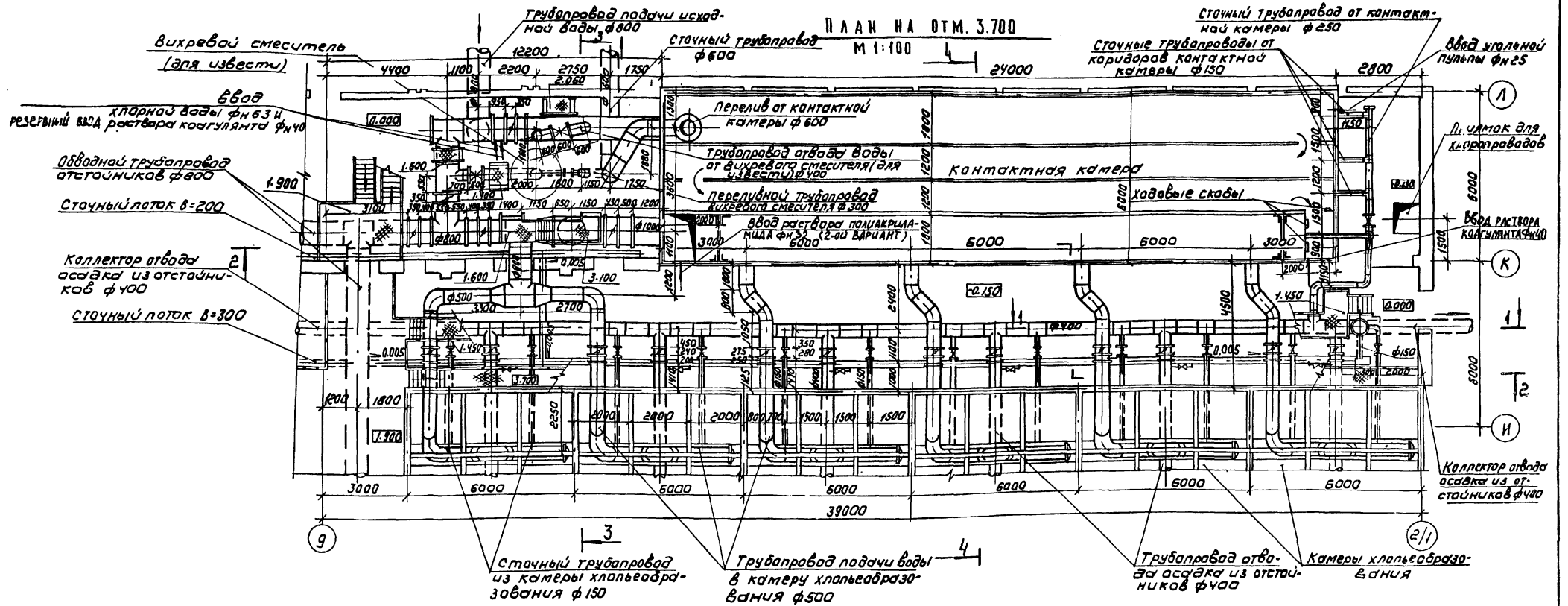
Альбом II

901-3-234.87

Лист 37

Альбом II

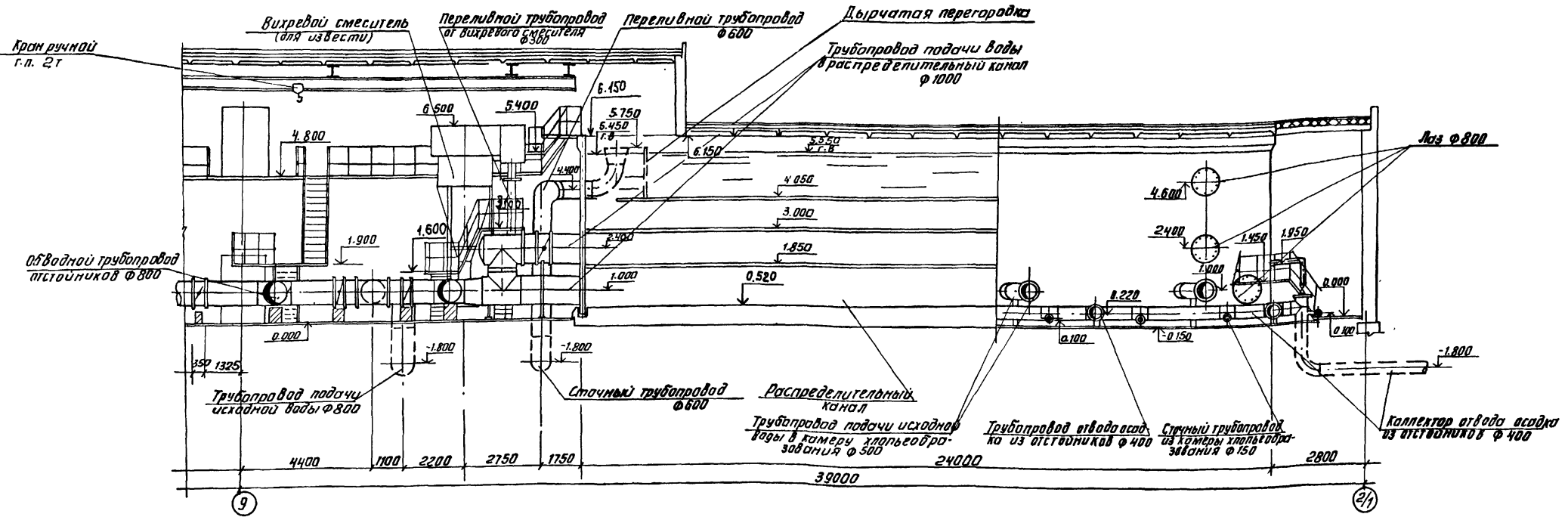
901-3-234.87



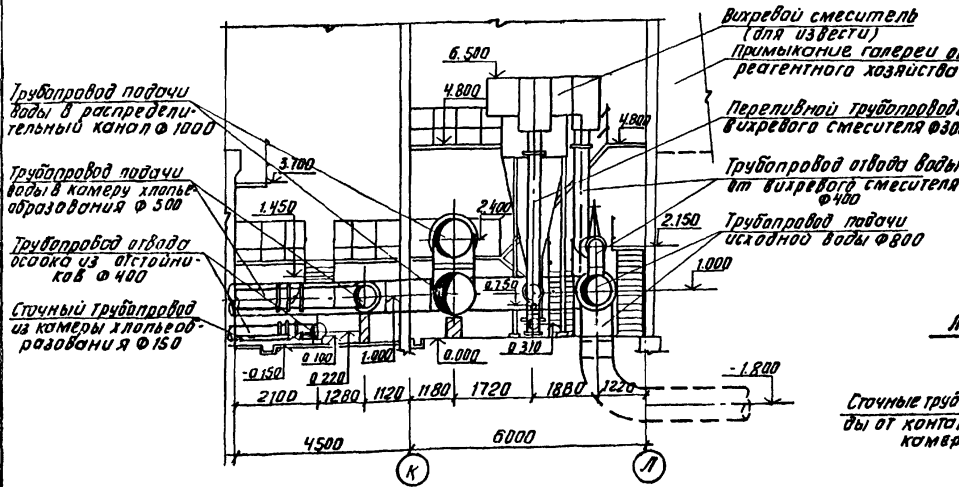
Чертежи по технологическому водопроводу, реагентпроводам и отбору проб см. альбом III т.п. 901-3-234.87.

| | | | |
|--|--|---|------|
| ТД 904-3-233.87 | | ТХ | |
| ПОДВЕД. ЧИГИРЕВА ИНЖЕНЕР ЛУБАНСКАЯ ДУК. ГР. ЯЗОВА ГИП БЕЛЯЕВА ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИИ И КОНТРОЛЬ ТАТАРСКОЯ НАУЧ.ОБЪ. ЗАПЕГОДИН | Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды (производительность 100тыс м ³ /сут. (вариант с контактными камерами)) | ЭТАЖИ | ЛИСТ |
| | | р | 2 |
| Планы на отм 3.700 и 6.150. I секция | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С.ИЗВЕСТА | |
| Копирова А. Коршунова | | ФОРМАТ: А2 | |

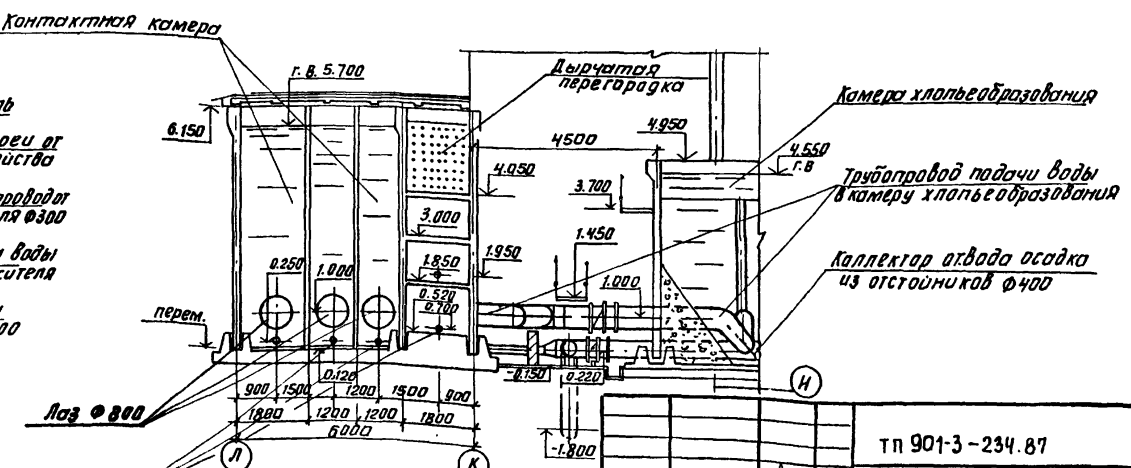
2-2
М 1:100



3-3
М 1:100



4-4
М 1:100



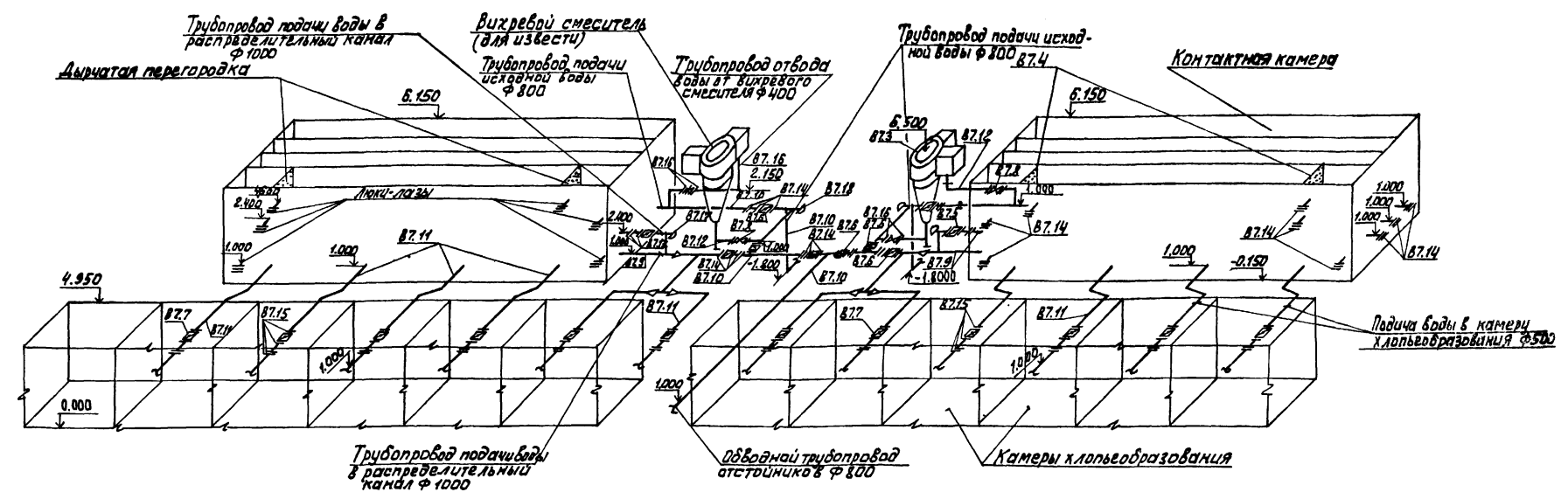
| | | | | | |
|-----------|------------|---|--|---------------------------------|------|
| Привязан | | ТП 901-3-234.87 | | ТХ | |
| Провер. | Чигирева | Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (вариант с контактными камерами) | | Страна | Лист |
| Инженер | Любарская | | | Р | 4 |
| Рук. тр. | Рябова | | | ЦНИИЭП | |
| ГИП | Белая В.А. | | | Инженерно-проектная организация | |
| Гл. спец. | Брянский | | | г. Москва | |
| Н. контр. | Иваненко | Разрезы 2-2+4-4 | | Формат А2 | |
| Исполн. | Заблуда | Копировал: Антипова | | Формат А2 | |

901-3 234.87

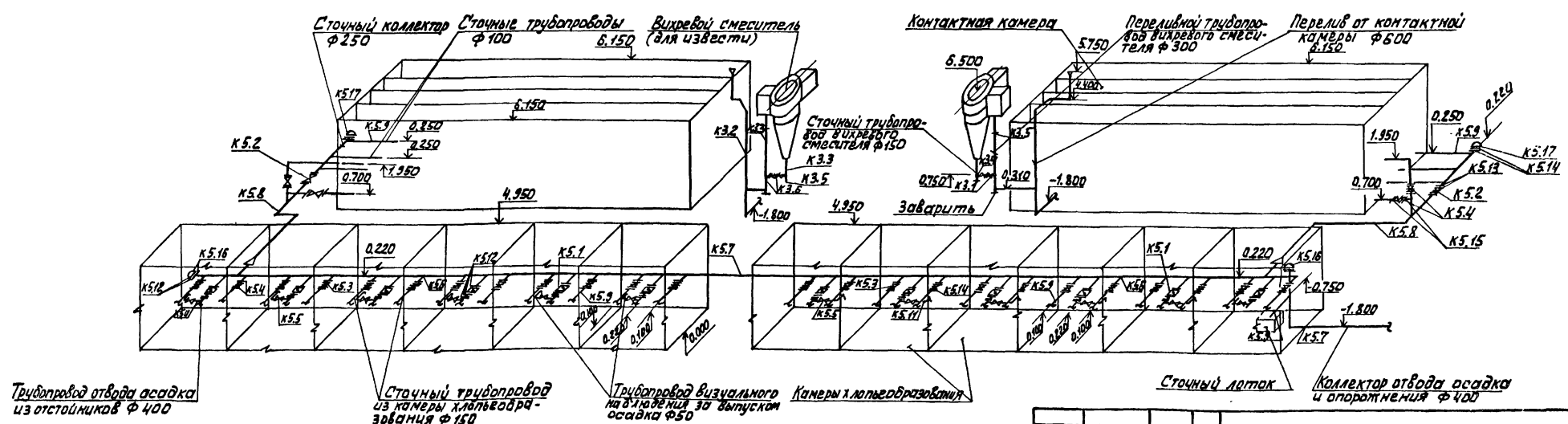
Альбом II

Изм. № 001 (подп. и дата)

В7



К3, К5



Альбом II

901-3-234.87

ИЗДАНИЕ № 1

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|------------------|------|--------|
| | | ТП 901-3-234.87 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | ЧТИРЕВА | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | СТАДИЯ | АНСТ | АНСТОВ |
| ИНЖЕН. | ЛЮБАРСКАЯ | | Р | 5 | |
| РЧК.ГР. | ОЯБОВА | | СХЕМЫ В7, К3, К5 | | |
| Г.ИП. | БЕЛОВА | | | | |
| ГЛА СПЕЦ. | БРАСЛАВСКИЙ | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА. | | | |
| И.КОНТ. | ТАТАРСКАЯ | | | | |
| ИП.ОТД. | ЗАПЛЕТОХИНА | | | | |

| | |
|----------|--|
| ПРИВЯЗАН | |
| ИИВ.№ | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 0В-1 | Общие данные | |
| 0В-2 | Планы на отм. 0.000; 4.800 в осях 2/1:9 | |
| 0В-3 | Планы на отм. 0.000; 4.800 в осях 9:15/1 | |
| 0В-4 | Узел управления. Схема системы отопления. Схемы вентиляции | |
| | ВЕ 21:32 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

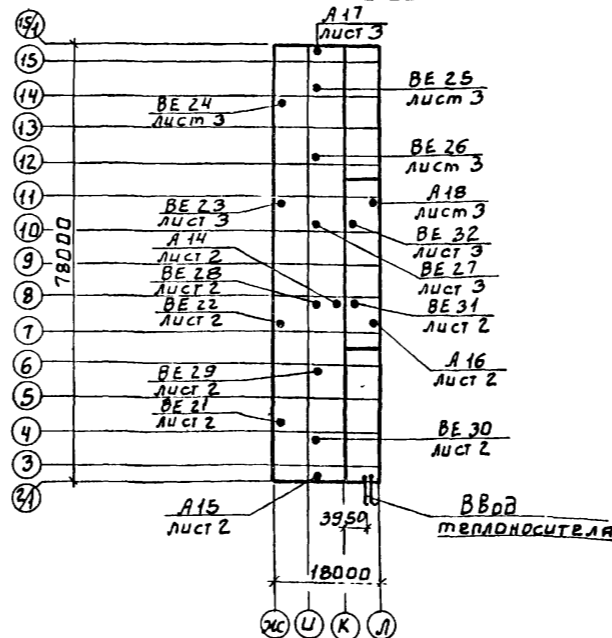
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 5.903-2 | Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок | |
| 1.494-32 | Зонты и дефлекторы вентиляционных систем | |
| 5.904-10 | Узлы прохода общего назначения | |
| 4.903-10 В.4 | Неподвижные опоры | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 4.903-10 В.В | Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей | |
| Прилагаемые документы | | |
| СО | Спецификация оборудования | |
| ВМ | Ведомость потребности в материалах | |
| ОВН1 | Тепловая изоляция | |

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м³ | Периоды года при tн:°C | Расход тепла (ккал/ч) | | | Расход холода ккал/ч | Установочная мощность электродвигателя кВт |
|---|----------|------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------|----------------------|--|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | | |
| Контактные камеры | 9640 | -30° | (88840) | — | — | (88840) | 1.85 |
| Смотровой павильон | | -30° | (45930) | — | — | (45930) | (1.85) |
| | | | 53420 | | | 53420 | |

В скобках дана установочная мощность для теплоносителя с параметрами t = 95-70°C

ПЛАН СХЕМА



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

| Обозначение системы | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип устройства | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | Примечание | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---|----------------|--------------------------------|---|------------------|--------|------------------|-----------|-----------|--------------------|------|-----------|--------|------------|------|-------------------|----------------------|---------------|----------|-----------|
| | | | | Тип исполнения по взрывозащите | № | Схема исполнения | Полоса | Л, м³/ч | Р, кгс/м² | П, об/мин | Тип, исполнение | № | П, об/мин | Тип, № | | Кал. | Температура от до | Расход тепла, ккал/ч | АР, кгс/м² | | |
| Теплоноситель t = 150-70°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А14:15 | 3 | Галерея трубопроводов | АО2-4-0143 | В-06-300 | 5 | — | — | 4000 | — | 1370 | 4АА63В4 | 0.37 | 1370 | КВБ-П | 7 | 1 | +5 | +34 | 38925 (33470) | 71.5 (8) | 2 рабочих |
| А16:18 | 2 | Помещение контактных камер | АО2-4-0143 | В-06-300 | 5 | — | — | 4000 | — | 1370 | 4АА63В4 | 0.37 | 1370 | КВБ-П | 7 | 1 | +5 | +24 | 25470 (21900) | 88.3 (9) | 1 резерв |
| Теплоноситель t = 95-70°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А14:15 | 3 | Галерея трубопроводов | АО2-4-0143 | В-06-300 | 5 | — | — | 4000 | — | 1370 | 4АА63В4 | 0.37 | 1370 | КВБ-П | 7 | 1 | +5 | +34 | 38925 (33470) | 71.5 (8) | 2 рабочих |
| А16:18 | 2 | Помещение контактных камер | АО2-4-0143 | В-06-300 | 5 | — | — | 4000 | — | 1370 | 4АА63В4 | 0.37 | 1370 | КВБ-П | 7 | 1 | +5 | +24 | 25470 (21900) | 88.3 (9) | 1 резерв |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта: Горбачев В.Ю.С.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:

1. Архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования.
2. Действующих нормативов: СНиП II-33-75*

При разработке проекта принято:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции t_в = -30°C; t_в = -19°C
2. Расчетные параметры внутреннего воздуха в соответствии с действующими нормами: СНиП II-31-74

I Теплоснабжение:

Теплоснабжение здания осуществляется от наружной тепловой сети. Теплоносителем служит вода с параметрами 150-70°C и 95-70°C (как дополнительный вариант). Системы отопления присоединены к сети теплоснабжения по непосредственной схеме.

II Отопление:

В блоке входных устройств запроектирована воздушная система отопления с агрегатами АО. В смотровом павильоне - горизонтальная система отопления из труб ф108*2.8 по ГОСТ 10704-76

Располагаемое давление в системе - 78,5 кПа (0,785 кгс/см²)

III Вентиляция:

Вытяжная вентиляция осуществляется естественным путем, через дефлекторы. Приточный воздух зимой поступает через неплотности окон и дверей, а летом через открываемые фрамуги окон.

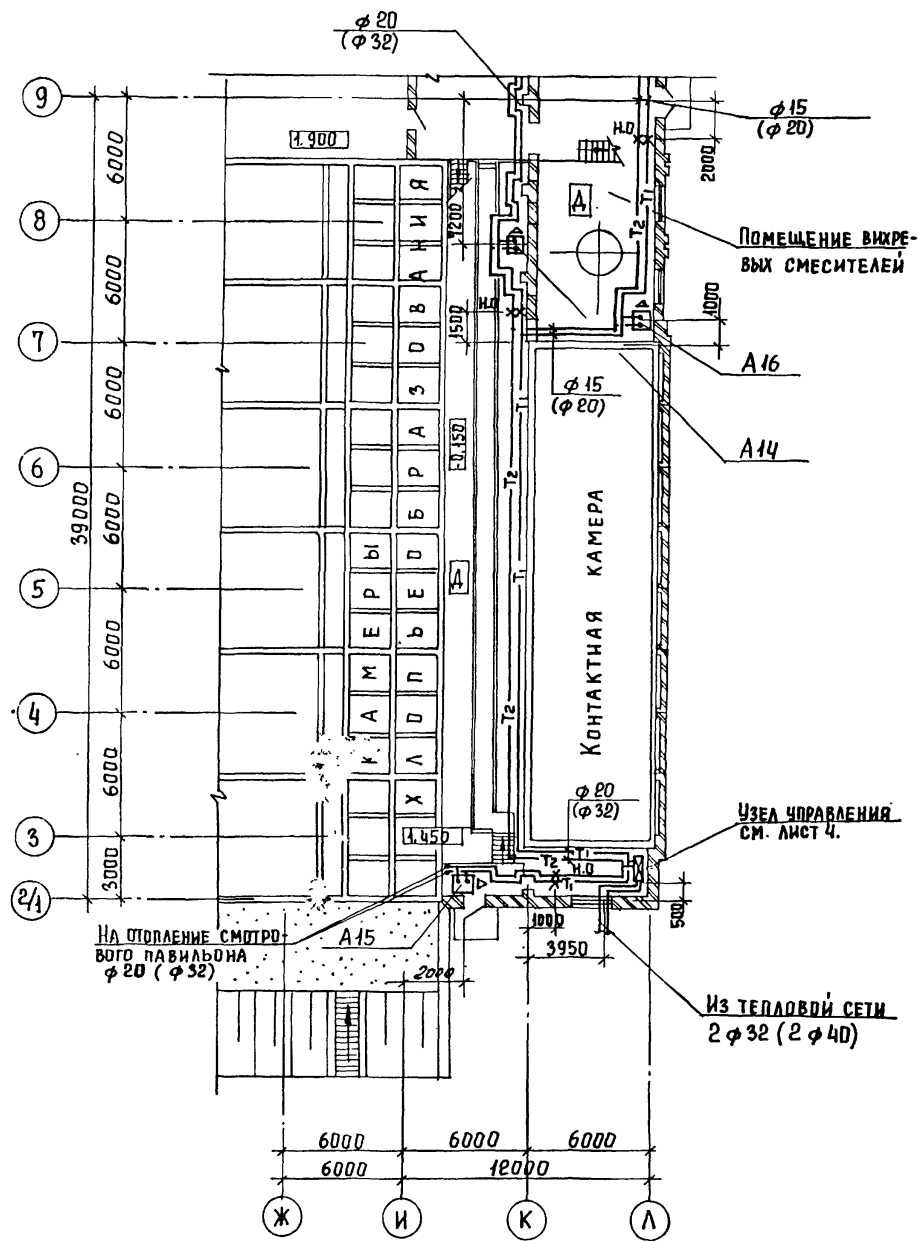
IV Расходы тепла, приведенные в таблице основных показателей, включают в себя данные только по рассматриваемому варианту. По сооруженную отстойников и фильтров см. показатели приведенные в альбоме III (типовой проект 901-3-...).

V Трубопроводы узла управления изолируются минераловатными матами с последующим покрытием изолируемых поверхностей гидрофобной стеклотканью.

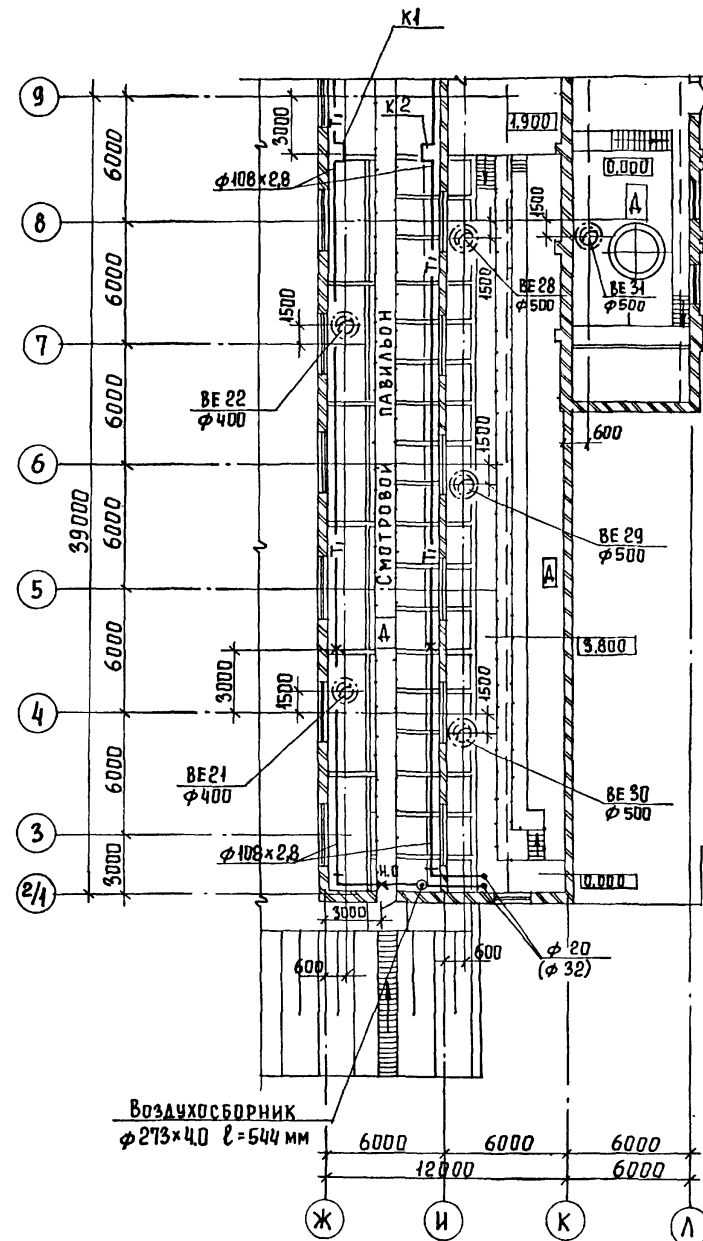
Монтаж системы отопления производить в соответствии со СНиП III.28-75

| | | | |
|-----------------|----------|---|-------------------------------------|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ № | | | |
| ТП 901-3-234.87 | | ОВ | |
| ПРОВЕР. | ТАРАСОВА | ИЗМ. | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ |
| СТ. ИНЖ. | ХИНИНА | ВЕ | ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ |
| РУК. ГР. | ТАРАСОВА | ИЗМ. | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЫС. М³/СУТ. |
| ГИП | ГОРБАЧЕВ | ИЗМ. | КВАРТАНТС КОНТАКТНЫХ КАМЕРАМИ |
| И. КОНТР. | КИРЮШИН | ИЗМ. | |
| АЧ. ОТА | ПЛАТОНОВ | ИЗМ. | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



ПЛАН НА ОТМ. 4.800



901-3-234.87 АЛБОМ II

| | | |
|----------|--------|----|
| СОЛОНОВ | РАБОВА | ВГ |
| АНТОНОВА | АСП | |
| ГЛЕБОВ | АСП | |
| ГРЕБЕН | ЗАД | |

ТП 901-3-234.87 UB

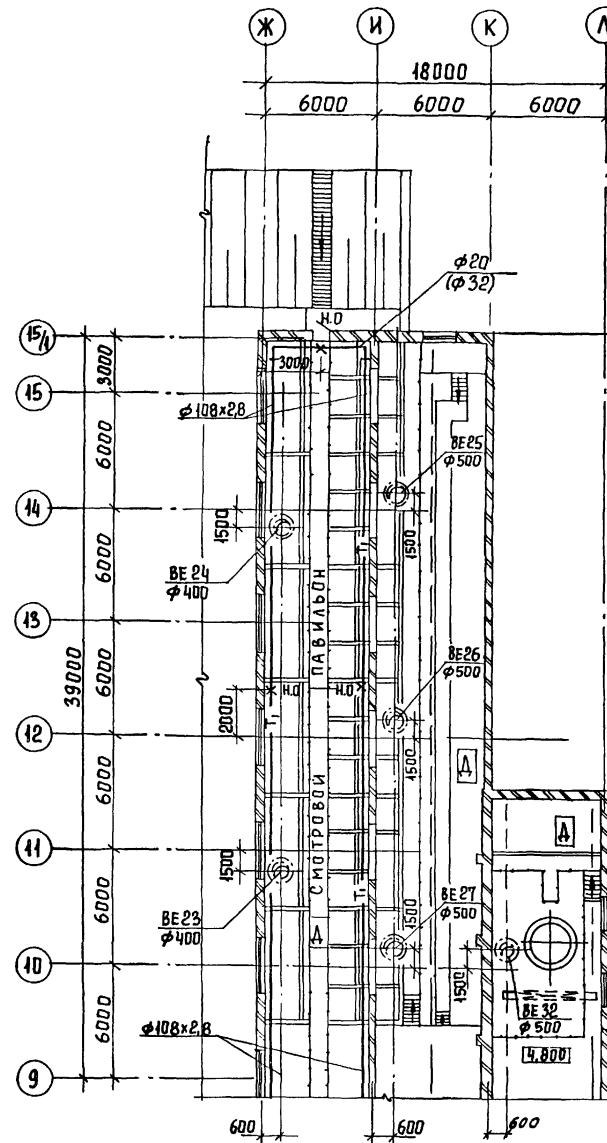
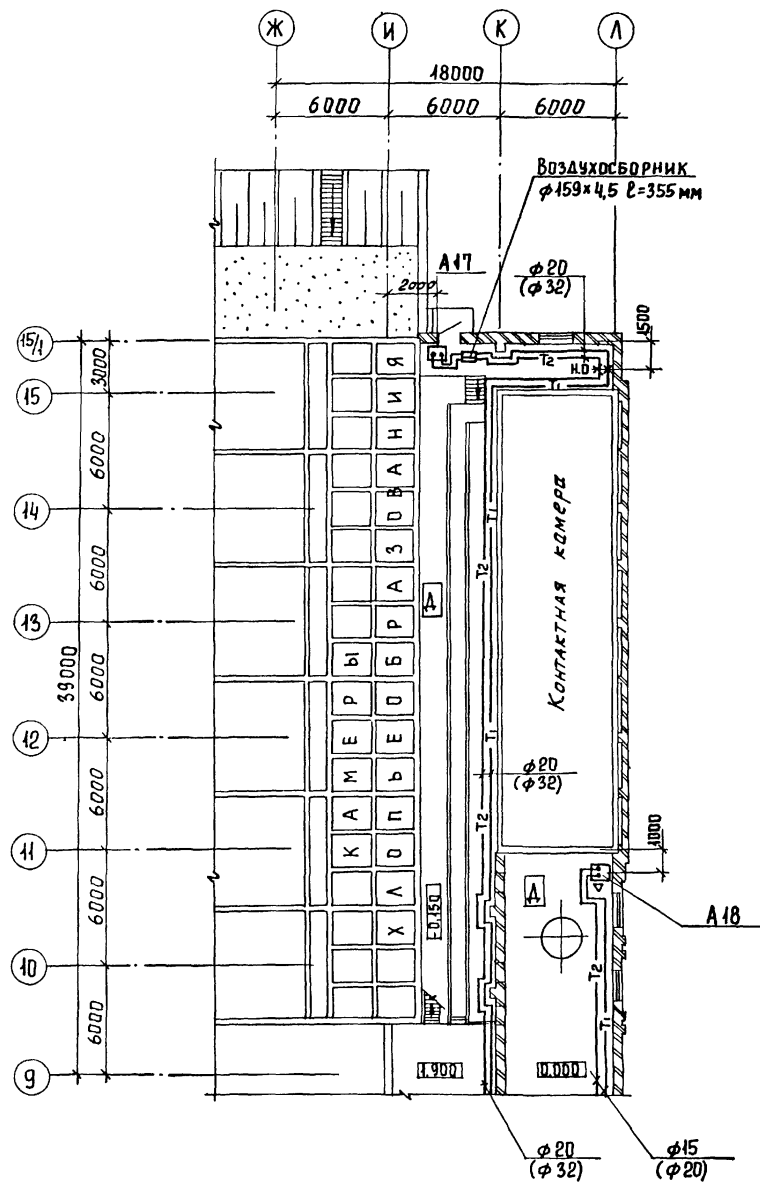
| | | | | |
|----------|---|--|---|--------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР ТАРАСОВА | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.800 В ОСЯХ 2/1 ÷ 9. | СТАДИА ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | СТ. ИНЖ ХИНЧИНА | | Р | 2 |
| | РУК. ГР. ТАРАСОВА | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА | |
| ИНВ. № | ТИП ГОРБАЧЕВ И. КОНТР КИРИШИН И. АЧОТА ПЛАТОНОВ | | | |

КОПИРОВАЛ ЕРЕНЧЕНКО

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 4.800



901-3-234.87
Альбом Д

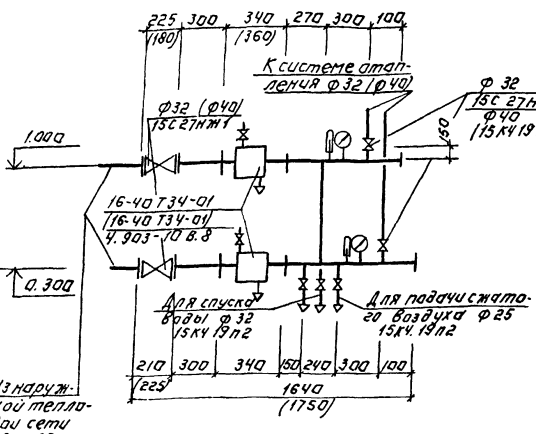
| | |
|-------------|----------|
| СОСТАВИТЕЛЬ | ТАРАСОВА |
| АННОТИРОВАН | АСИ |
| ПРОЕКТ | АСО |
| ПРОВЕРЕН | ТАСОВА |
| УТВЕРЖДЕН | ТАСОВА |

ИЗДАНИЕ И ДАТА ВЗРАЩЕНИЯ

| | | |
|---------------------|--|--|
| ТП 901-3-234.87 | | ДВ |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР ТАРАСОВА СТ. ИНЖ ХИНЧИНА РЧК. ГР. ТАРАСОВА ГИП ГОРБАЧЕВ И. КОНТР КИРЮШИНА ИАН. ДЛ ПЛАТОНОВ | БАК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /Ч (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 4.800 В ОСЯХ 9 ÷ 15/1 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА |
| ИНВ. № | | СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА |
| Копировал ЕРЕМЧЕНКО | | ФОРМАТ А2 |

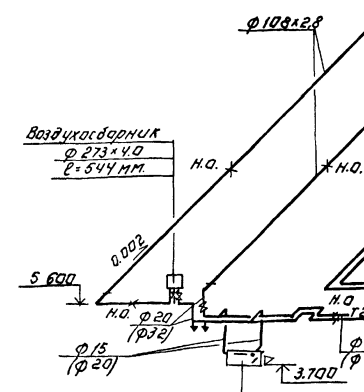
Альбом 1
501-Ф-234-87

Узел управления



Из тепловой сети 2 ф 32 (2 ф 40)

Отопление стартовой павильона

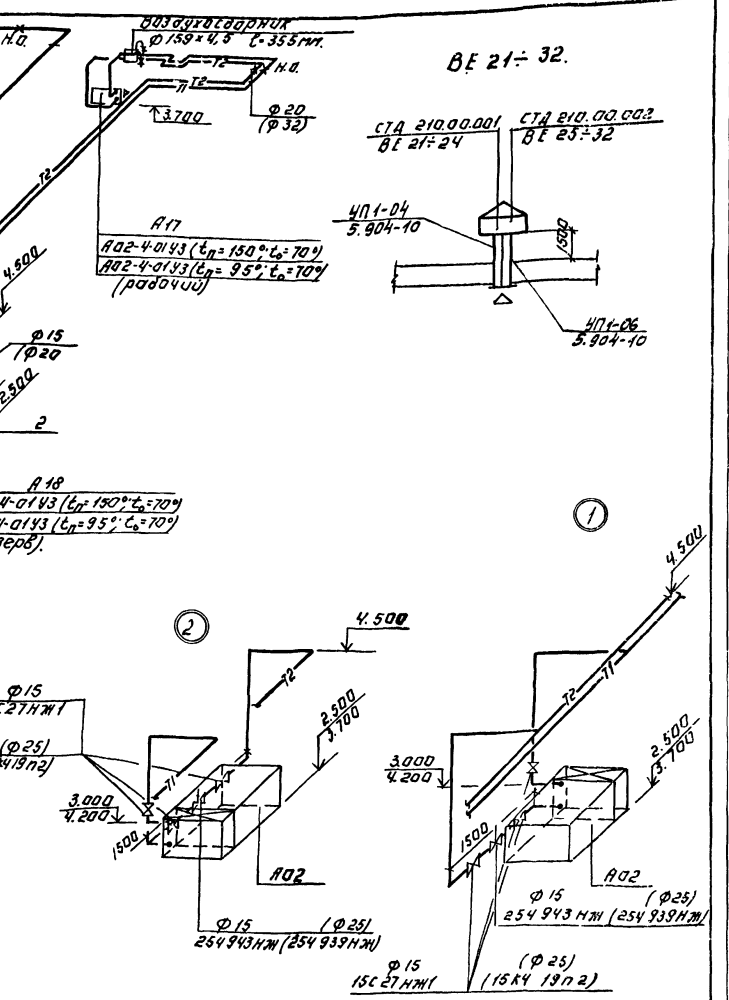


Узел управления
Из тепловой сети 2 ф 32 (2 ф 40)

Размеры компенсаторов, мм.

| Эскиз | Идентификация компенсатора | Ф | Н | А | Р | Количество сдвигов, шт. | Количество частей, шт. |
|-------|----------------------------|-----------|------|------|-----|-------------------------|------------------------|
| | K1 | 108 x 2,8 | 2000 | 1500 | 500 | 118 | 1 |
| | K2 | 108 x 2,8 | 2000 | 1500 | 500 | 118 | 1 |

В скобках даны размеры и диаметры для теплоносителя с параметрами t 95-70°C.



BE 21 ÷ 32
СТА 210.00.001 BE 21 ÷ 24
СТА 210.00.002 BE 23 ÷ 32

| | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| ТП 901-3-234-87 | | 08 |
| ПРОВЕРИЛ: [подпись] | УТВЕРДИЛ: [подпись] | СНОВАЛ: [подпись] |
| РАСЧЕТ: [подпись] | ПРОЕКЦИОНЕР: [подпись] | ДИЗАЙНЕР: [подпись] |
| ОРГАНИЗАЦИЯ: [подпись] | ПОДПИСЬ: [подпись] | СТАТУС: [подпись] |
| СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ | | ЛИНИИ ЭП |
| СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ 21-32 | | НИЖЕВЕРТОБОРОСТРУКЦИОННАЯ Т. МОСКВА |
| КОПИРОВАЛА: Логнинова | | ФОРМАТ: А0 |

Типовой проект
901-3-234.87

Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс. м³/сутки. Вариант с контактной камерой

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.

| | |
|-----------|--|
| ПРИВЯЗАН: | |
| ИНВ. № | |

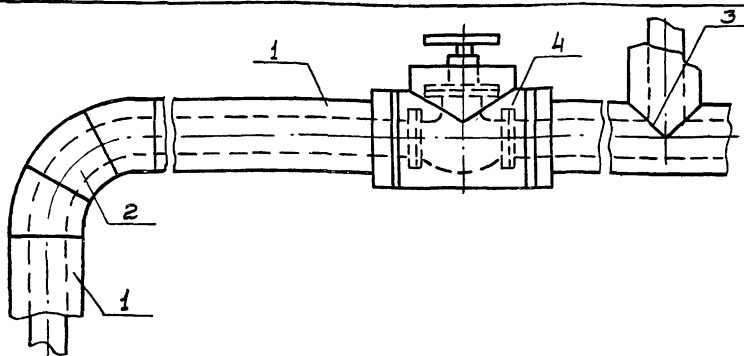
Формат: А4

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|-------------------|------------|
| тп 901-3-234.87-ОВН.1 | Тепловая изоляция | |

| | | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|--------|-------|
| ПРИВЯЗАН: | | ТП 901-3-234.87 | | ОВН | |
| ПРОВЕР. ТАРАСОВА | СТ.ИНЖ. ХИНИНА | СОДЕРЖАНИЕ | СТАНЦИЯ ИСТ | ЛИСТОВ | Р 1 1 |
| РУК. ГР. ТАРАСОВА | ГИП ГОРБАЧЕВ | | | | |
| И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

Формат: А4



| Поз. | Наименование элементов |
|------|------------------------|
| 1 | Изоляция трубопровода |
| 2 | Изоляция отводов |
| 3 | Изоляция тройников |
| 4 | Изоляция арматуры |

| № | Обозначение по чертежу п.п. заказчика (№ по схеме) | Наименование изолируемых объектов | Количество объектов | Размеры объектов | | | Место нахождения | Температура теплоносителя, °С | Теплоизоляционные конструкции | | Примечание |
|---|--|-----------------------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|------------|
| | | | | Наружный диаметр или диаметр сечения, мм | Длина или Высота, м | Местонахождение | | | Толщина изоляционного слоя | Назначение основных элементов | |
| 1 | 1 | Трубопровод подающий отопления | - | 32x2.0 | 3.0 | Помещение t: +5 | 150 | 30 | Соблюдение на поверхности изоляции, использование грунтов ГФ-0220 (ТУ 6-10-10642) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-42679) Маты минеральные на синтетическом связующем (ГОСТ 9673-82) Стеклоткань защитная гидрофобная СЗГ по ТУ-36-1160-70 | 12 | |
| | | Обратный отопления | - | 32x2.0 | 3.0 | Помещение t: +5 | 70 | 30 | | | |
| | | | - | 40x2.0 | 3.0 | | 95 | 30 | | | |
| | | | - | 40x2.0 | 3.0 | | 70 | 30 | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|-------------|--------|-------|
| ПРИВЯЗАН: | | ТП 901-3-234.87 | | ОВН.1 | |
| ПРОВЕР. ТАРАСОВА | СТ.ИНЖ. ХИНИНА | ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ | СТАНЦИЯ ИСТ | ЛИСТОВ | Р 1 2 |
| РУК. ГР. ТАРАСОВА | ГИП ГОРБАЧЕВ | | | | |
| И. КОНТР. ГОРБАЧЕВ | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

Формат: А4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|----------|---|-------|---|----|-----|----|---|--|----|
| 2 | 2 | ОТВОД | 1 | 32 | | | 150 | 30 | | ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 ГРУНТ ГФ-02 (ТУБ-10-10642-77) КРАСКА БТ-177 (ОСТБ-10-426-79) МАТЫ МИНЕРАЛЬ- НЫЕ НА СИНТЕТИЧЕС- КОМ СВЯЗУЮЩЕМ (ГОСТ 9573-82) СТЕКЛОТКАНЬ ЗАЩИТ- НАЯ ГИДРОФОБНАЯ СЗГ ПО ТУ-36-1160-70 | |
| | | | 1 | 32 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40 | | 95 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40 | | 70 | 30 | | | | |
| 3 | 3 | Тройник | 2 | 32x32 | | | 150 | 30 | СОБЛЮДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ $t \leq 45^{\circ}\text{C}$ | | |
| | | | 2 | 32x32 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 32x25 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40x40 | | 95 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40x40 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40x32 | | 95 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40x32 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 40x25 | | 70 | 30 | | | | |
| 4 | 4 | АРМАТУРА | 3 | 32 | | | 150 | 30 | ПОМЕЩЕНИЕ $t = +5^{\circ}$ | | |
| | | | 4 | 32 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 1 | 32 | | 95 | 30 | | | | |
| | | | 2 | 40 | | 95 | 30 | | | | |
| | | | 2 | 40 | | 70 | 30 | | | | |
| | | | 2 | 25 | | 70 | 30 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------|---------------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------|--|--------|
| ПРИВЯЗАН | | ПРОВЕР ТАРАСОВА | СТ ИНЖ ХИНИНА | РУК. ГР. ТАРАСОВА | Г. П. ГОРБАЧЕВ | И. КОНТРОЛЬ ГОРБАЧЕВ | НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ | ТЛ 901-3-234.87 | ОВН-1 | СТАНЦИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ | | | | Р | 2 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО Г. МОСКВА | |
| ИНВ № | | | | | | | | | | 22150-01 | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| ЭМ-1 | Общие данные | |
| ЭМ-2 | Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В | |
| ЭМ-3 | Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА14 ÷ МА18. Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУА-14 ÷ ЯУА-18. | |
| ЭМ-4 | Схема подключения электрооборудования. Пускатели КМ1 ÷ КМ14. свадка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом. | |
| ЭМ-5 | Кабельный журнал. Первая секция | |
| ЭМ-6 | Кабельный журнал. Вторая секция. | |
| ЭМ-7 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм: 0.000; 1.900; 4.800. Первая секция | |
| ЭМ-8 | Размещение электрооборудования и прокладка кабеля План на отм: 0.000; 1.900; 4.800. Вторая секция. | |
| ЭМ-9 | Прокладка траллейного шинпровода для электрической тали Т. План на отм: 7.840. | |

Общие указания.

- Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1986-1987г в основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстроям" приказом № 43 от 13 февраля 1985г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники блока владных устройств относятся к третьей категории потребителей электроэнергии.
- Помещения блока относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д."

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий

Главный инженер проекта *Корнеев* Л.Гальциману.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 4.407-218 А389 | Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов | 1977г |
| 4.407-255 А155 | Узлы и детали для прокладки кабелей. | 1979г |
| 4.407-260 А159 | Прокладка кабелей на канстрюкциях. | 1979г |
| 4.407-262 | Прокладка траллейного шинпровода ШТА75 на 200А | |
| 5.407-11 А174 | Заземление и зануление электроустановок. | 1980г |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ЭМ.СА Альбом VII часть 2 | Спецификация оборудования | |
| ЭМ.ВМ Альбом VII часть 2 | ведомость потребности в материалах. | |

Основные технические показатели

| Наименование | Един. изм. | Технические значения | |
|--|------------|----------------------|-----------|
| | | I секция | Весь блок |
| Расчетная мощность силовых электрооборудования | кВт | 6,8 | 11. |

| | | | | |
|-----------|-----------|---|---|----|
| | | ПРИВЯЗАН | | |
| ИНВ. № | | ТП 901-3-234.87 | | ЭМ |
| НАЧ. ОТА | АНЧ. ИАОВ | БЛОК ВЛАДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОИНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ДОП. ТИП. № 101 ВАРЬИАНТ 0 С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ | | |
| НОРМ. КОИ | ГУСЕВА | Р | 1 | 9 |
| ГА. СПЕЦ. | ГОЛЬЦМАН | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | |
| РУК. ГР. | ГУСЕВА | | | |
| СТ. ИНЖ. | АНТВИНОВ | ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО ОБЛАСТНОГО Ц. МОСКВА. | | |

Альбом II

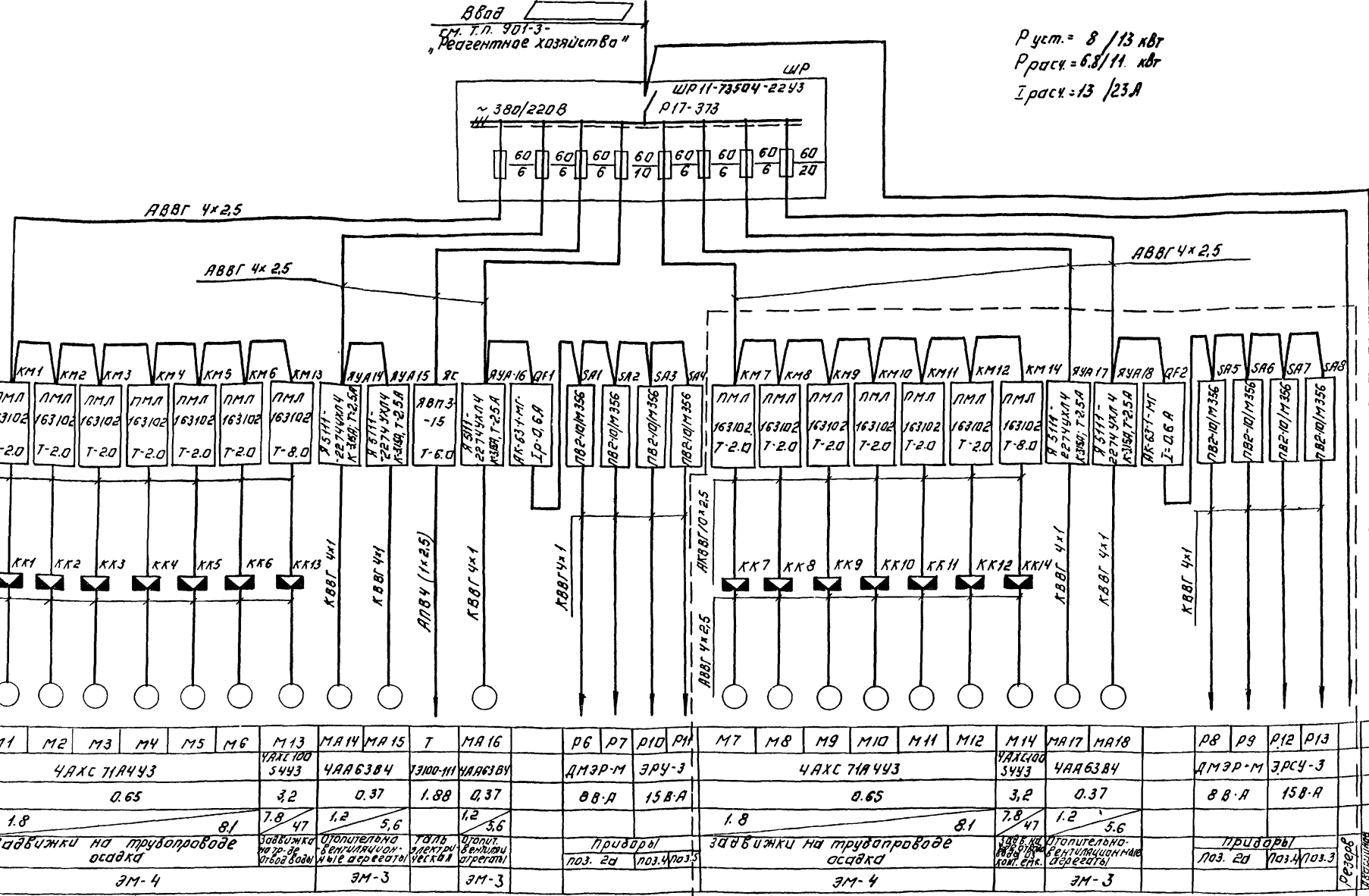
901-3-234.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом II

941-3 - 254.87

| | |
|--|---|
| Содержание раздела | Аппарат на вводе тип I ном. А Распределитель, А |
| Обозначение | Обозначение типа, Напряжение, Руст. кВт, Трасч. А |
| Марка и сечение провода | Тип I ном. А; Распределитель или плавкая вставка, А |
| Обозначение участка | Обозначение участка сети, длина, м |
| Обозначение прибора | Обозначение прибора на плане, по стандарту, в длину, м |
| Условное изображение | Условное изображение |
| Намер по плану | М1 М2 М3 М4 М5 М6 М13 МА14 МА15 Т МА16 Р6 Р7 Р10 Р11 М7 М8 М9 М10 М11 М12 М14 МА17 МА18 Р8 Р9 Р12 Р13 |
| тип | 4АХС 7А4У3 |
| Рном кВт | 0.65 |
| Так, А | 1.8 |
| Наименование механизма | Забвужки на трубопроводе осадка |
| Обозначение чертежа принципиальной схемы | ЭМ-4 |



Ввод
см. Т.П. 901-3-
"Реагентное хозяйство"

Руст. = 8 / 13 кВт
Ррасч. = 6.8 / 11. кВт
Трасч. = 13 / 23 А

1. [] - заполняется при привязке проекта.
2. Схема распределительной сети составлена на полное строительство блока (первой и второй секции). При строительстве одной первой очереди (первой секции) всё относящееся ко второй секции следует зачеркнуть.
3. Дробь читать так: в числителе основные показатели на первую секцию, в знаменателе на вторую секцию.

| | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|
| Вторая секция | | Т.П. 901-3-234.87 | | ЭМ | |
| ПРИВЯЗАН: | НАЧ. ОТД. А. А. НАНДЬ | И. КОТЛ. ЧУЕВА | ТА СПЕЦ. ГОЛОВИНА | РУК. Г.Е. ГИСКВА | СТ. ИНЖ. АНТОНОВА |
| ИНВ. № | | | | | |
| СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. | | | ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |

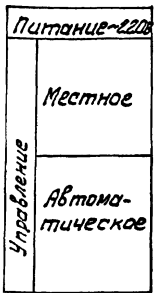
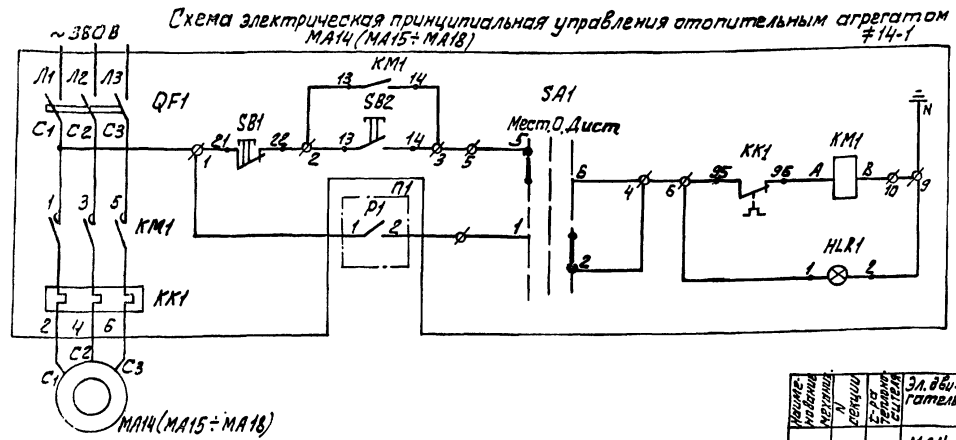


Схема подключения электрооборудования Ящик ЯУА-14 (ЯУА-15-ЯУА-18) управления отопительным агрегатом МА15-МА18

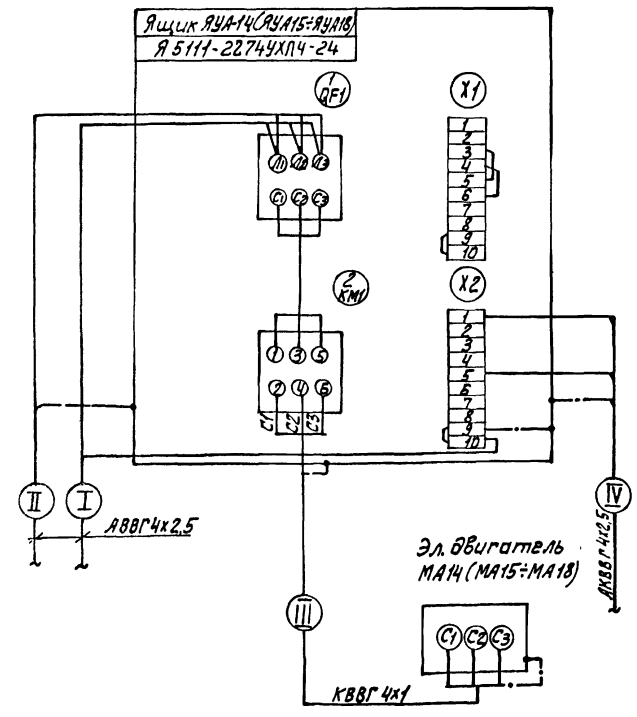


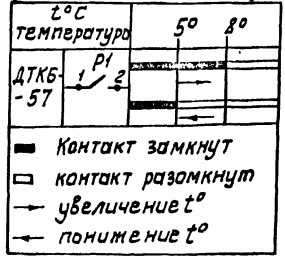
Таблица 1

| Модель двигателя | Номер ящика | Номер секции | Номер клеммы | Номер плавкого предохранителя | Номер датчика | Номер ящика |
|------------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------|-------------|
| МА14 | 14 | 1 | 1 | 1 | 1 | ЯУА-14 |
| МА15 | 15 | 1 | 2 | 2 | 2 | ЯУА-15 |
| МА16 | 16 | 1 | 3 | 3 | 3 | ЯУА-16 |
| МА17 | 17 | 1 | 4 | 4 | 4 | ЯУА-17 |
| МА18 | 18 | 1 | 5 | 5 | 5 | ЯУА-18 |

Таблица применения

| Тип агрегата | Номер секции | Номер кабели | | | | Ящик управления |
|--------------|--------------|--------------|-----|-------|----|-----------------|
| | | I | II | III | IV | |
| 150° | МА14 | Н9 | Н10 | НМА14 | К1 | ЯУА-14 |
| | МА15 | Н10 | — | НМА15 | К2 | ЯУА-15 |
| 70° | МА16 | Н12 | Н13 | НМА16 | К3 | ЯУА-16 |
| | МА17 | Н25 | — | НМА17 | К4 | ЯУА-17 |
| 95° | МА18 | Н27 | Н28 | НМА18 | К5 | ЯУА-18 |

Демонтировать
 Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры



| поз. Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|------------|
| ЯУА-14 | Ящик управления Я511-2274УХЛ4 | 3/5 | |
| ЯУА-15 | | | |
| ЯУА-18 | | | |
| ЯУА-14-18 | - 24 | | |
| ЯУА-14-18 | Элементы управления электродвигателем отопительного агрегата МА14, МА15, МА16, МА17, МА18 | | |
| ЯУА-14-18 | | | |
| ЯУА-14-18 | | | |
| ЯУА-14-18 | | | |
| ЯУА-14-18 | Аппаратура по месту | | |
| МА14-МА18 | Электродвигатель 4АА63В4, N=0,37кВт, ~380В | 3/5 | |
| P1-P5 | Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3° | 3/5 | поз.1 |

1. Схема управления отопительными агрегатами МА15, МА16, МА17, МА18 аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА14 с изменениями согласно таблице 1.
 2. Дроби читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на обе секции.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

| Соединение контактов | Способ фиксации | | |
|----------------------|--------------------|------|------|
| | Положение рукоятки | | |
| | -45° | 0° | +45° |
| 1-2 | — | — | × |
| 3-4 | — | — | × |
| 5-6 | × | — | — |
| 7-8 | × | — | — |
| Маркировка | 2 | 0(-) | 1 |

* не используется

| | | | |
|-----------------|----------|-----------|-----|
| ТР 901-3-234.87 | | ЭМ | |
| ИВ.№ | СТ.ИНИК | ПОМАЗКОВА | Тру |
| НАЧ.ОТД. | ДАНИЛОВ | ГУСЕВА | Тру |
| ТА СПЕЦ. | ГОЛЬЦМАН | Тру | Тру |
| РУК.Г.Ф. | ГУСЕВА | Тру | Тру |
| ИВ.№ | СТ.ИНИК | ПОМАЗКОВА | Тру |

Льбеом II

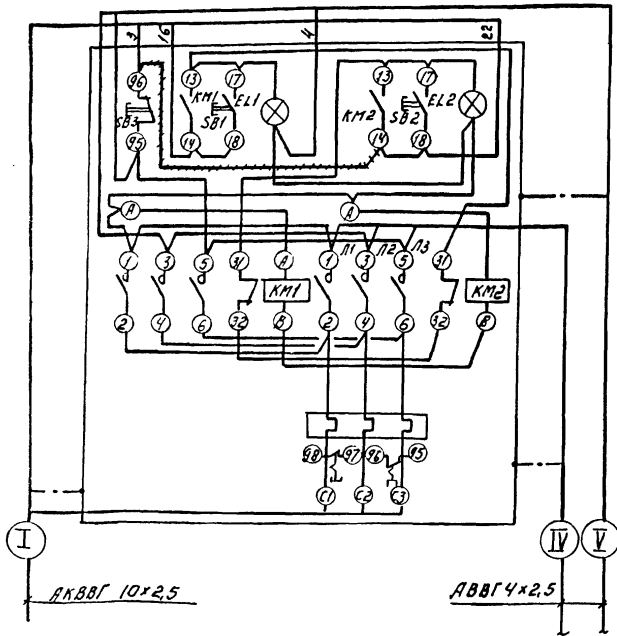
6.1.3 234.87

БЗМННВ II

С. П. З
 ИННИЭП
 Инженерного оборудования
 г. Москва.

Схема подключения электрооборудования.

Пускатель КМ1 (КМ2 ÷ КМ14)



----- Демонтировать.

Заключение эл. аппаратов, клеммных коробок выполнять согласно ПУЭ § I-7-39.

* - М13, М14 - задвижки на трубопроводе отвода воды из контактной емкости.

Таблица применения.

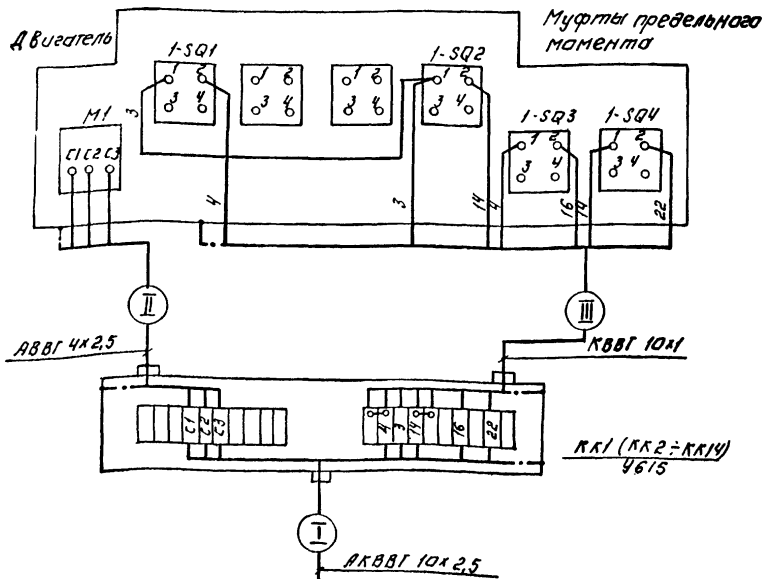
| №№ секций | Место установки | Эл. двигательная коробка | Номера кабелей | | | | | | |
|---------------|-----------------|--------------------------|----------------|------|--------|--------|--------|-----|-----|
| | | | I | II | III | IV | V | | |
| Первая секция | Задвижки | на трубопроводе отвода | М1 | КК1 | КМ1-1 | НМ1-2 | КМ1-3 | Н3 | Н4 |
| | | | М2 | КК2 | КМ2-1 | НМ2-2 | КМ2-3 | Н4 | Н5 |
| | | | М3 | КК3 | КМ3-1 | НМ3-2 | КМ3-3 | Н5 | Н6 |
| | | | М4 | КК4 | КМ4-1 | НМ4-2 | КМ4-3 | Н6 | Н7 |
| | | | М5 | КК5 | КМ5-1 | НМ5-2 | КМ5-3 | Н7 | Н8 |
| | | | М6 | КК6 | КМ6-1 | НМ6-2 | КМ6-3 | Н8 | Н18 |
| Вторая секция | Задвижки | на трубопроводе отвода | * М13 | КК13 | КМ13-1 | НМ13-2 | КМ13-3 | Н18 | — |
| | | | М7 | КК7 | КМ7-1 | НМ7-2 | КМ7-3 | Н20 | Н21 |
| | | | М8 | КК8 | КМ8-1 | НМ8-2 | КМ8-3 | Н21 | Н22 |
| | | | М9 | КК9 | КМ9-1 | НМ9-2 | КМ9-3 | Н22 | Н23 |
| | | | М10 | КК10 | КМ10-1 | НМ10-2 | КМ10-3 | Н23 | Н24 |
| | | | М11 | КК11 | КМ11-1 | НМ11-2 | КМ11-3 | Н24 | Н25 |
| | | | М12 | КК12 | КМ12-1 | НМ12-2 | КМ12-3 | Н25 | Н33 |
| | | | * М14 | КК14 | КМ14-1 | НМ14-2 | КМ14-3 | Н33 | — |

Сводка кабелей и проводов учетных кабельным журналом.

| Число жил, сечение | Марка, напряжение 660В. | | | |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|---------|
| | АВВГ | АКВВГ | КВВГ | АПВ |
| 1x2,5 | | | | 40 / 40 |
| 4x1 | | | 37 / 69 | |
| 4x2,5 | 295 / 407 | | | |
| 10x1 | | | 35 / 70 | |
| 10x2,5 | | 185 / 370 | | |

Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок.

Задвижка М1 (М2 ÷ М14) Путьевые выключатели.



АВВВМ II

901-3-234.87

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА

| | | | | | |
|----------|---------|------------------|---------|---------|---------|
| Привязан | | Т.П 901-3-234.87 | | ЭМ | |
| И.В. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ |
| И.В. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ | Л.И. ПУ |

Копировала: А.О. ГИРОВА Ф.О.Р.М.А.Т. А2

АЛБЕОМ II
9.1.3-234.87

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|---------------------------|----------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | количество кабелей, число и сечение жил по напряжению | Длина м | Марка | количество кабелей, число и сечение жил по напряжению |
| Н1 | Ввод КТП | шкаф распределительный ШР | | | | | |
| Н2 | шкаф распределительный ШР | аварийное освещение | см. | листы марки | 30 | | |
| Н3 | шкаф распределительный ШР | Пускатель КМ1 | ЯВВГ | 4x2.5 | 25 | | |
| Н4 | Пускатель КМ1 | Пускатель КМ2 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н5 | Пускатель КМ2 | Пускатель КМ3 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н6 | Пускатель КМ3 | Пускатель КМ4 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н7 | Пускатель КМ4 | Пускатель КМ5 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н8 | Пускатель КМ5 | Пускатель КМ6 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н13 | Пускатель КМ6 | Пускатель КМ13 | ЯВВГ | 4x2.5 | 18 | | |
| КМ1-1 | Пускатель КМ1 | Клеммная коробка КК1 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 15 | | |
| НМ1-2 | Клеммная коробка КК1 | Эл. двигатель задвижки М1 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ1-3 | Клеммная коробка КК1 | Выключатели задвижки | КВВГ | 10x1 | 3 | | |
| КМ2-1 | Пускатель КМ2 | Клеммная коробка КК2 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 20 | | |
| НМ2-2 | Клеммная коробка КК2 | Эл. двигатель задвижки М2 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ2-3 | Клеммная коробка КК2 | Выключатели задвижки М2 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ3-1 | Пускатель КМ3 | Клеммная коробка КК3 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 25 | | |
| НМ3-2 | Клеммная коробка КК3 | Эл. двигатель задвижки М3 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ3-3 | Клеммная коробка КК3 | Выключатели задвижки М3 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ4-1 | Пускатель КМ4 | Клеммная коробка КК4 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 30 | | |
| НМ4-2 | Клеммная коробка КК4 | Эл. двигатель задвижки М4 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ4-3 | Клеммная коробка КК4 | Выключатели задвижки М4 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ5-1 | Пускатель КМ5 | Клеммная коробка КК5 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 35 | | |
| НМ5-2 | Клеммная коробка КК5 | Эл. двигатель задвижки М5 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ5-3 | Клеммная коробка КК5 | Выключатели задвижки М5 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ6-1 | Пускатель КМ6 | Клеммная коробка КК6 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 40 | | |
| НМ6-2 | Клеммная коробка КК6 | Эл. двигатель задвижки М6 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ6-3 | Клеммная коробка КК6 | Выключатели задвижки М6 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ13-1 | Пускатель КМ13 | Клеммная коробка КК13 | ЯКВВГ | 10x2.5 | 20 | | |
| НМ13-2 | Клеммная коробка КК13 | Эл. двигатель задвижки М13 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ13-3 | Клеммная коробка КК13 | Выключатели задвижки М13 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |

□ — записывается при привязке проекта.

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | количество кабелей, число и сечение жил по напряжению | Длина м | Марка | количество кабелей, число и сечение жил по напряжению |
| Н9 | шкаф распределительный ШР | Ящик управления ЯУА-14 | ЯВВГ | 4x2.5 | 60 | | |
| Н10 | Ящик управления ЯУА-14 | Ящик управления ЯУА-15 | ЯВВГ | 4x2.5 | 50 | | |
| НМА14-1 | Ящик управления ЯУА-14 | Эл. двигатель МА14 | КВВГ | 4x1 | 10 | | |
| НМА15-1 | Ящик управления ЯУА-15 | Эл. двигатель МА15 | КВВГ | 4x1 | 15 | | |
| Н11 | шкаф распределительный ШР | Ящик силовой ЯС | ЯВВГ | 4x2.5 | 60 | | |
| НМ-7 | Ящик силовой ЯС | Таль | ЯПВ | 4(1x2.5) | 40 | | |
| Н12 | шкаф распределительный ШР | Ящик управления ЯУА-16 | ЯВВГ | 4x2.5 | 15 | | |
| Н13 | Ящик управления ЯУА-16 | Автоматический выключатель QF1 | ЯВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| Н14 | Автоматический выключатель QF1 | Выключатель SA1 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н15 | Выключатель SA1 | Выключатель SA2 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н16 | Выключатель SA2 | Выключатель SA3 | ЯВВГ | 4x2.5 | 13 | | |
| Н17 | Выключатель SA3 | Выключатель SA4 | ЯВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| НМР-6 | Выключатель SA1 | Прибор Р6 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМР-7 | Выключатель SA2 | Прибор Р7 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМР-8 | Выключатель SA3 | Прибор Р8 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМР-9 | Выключатель SA4 | Прибор Р9 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМА16-1 | Ящик управления ЯУА-16 | Эл. двигатель МА16 | КВВГ | 4x1 | 6 | | |

ИНЖ. ПРОЕКТА ПОЛТ И ДАТК. ВЗВЕШ. ИРИС

| | | | |
|---|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| ТП 901-3-234.87 | | ЭМ | |
| ПРИВЯЗАН | НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ | ИНЖ. КОНТР. ГУСЕВА | ИНЖ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН |
| ИНВ. № | РУК. ГР. ГУСЕВА | СТ. ИНЖ. АНТИПОВА | ИНЖ. ПРОЕКТА ПОЛТ И ДАТК. ВЗВЕШ. ИРИС |
| Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс. м ³ /сут. (сварная с контактными камерами) | | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПЕРВАЯ СЕКЦИЯ | ЛИСТ 5 |
| Копировал: Антипова | | ФОРМАТ № | |

Альбом П

901-3-234.87

№ 3 по форме ИР-1

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|---------------------------|----------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н20 | шкаф распределительный ШР | Пускатель КМ7 | АВВГ | 4x2.5 | 30 | | |
| Н21 | Пускатель КМ7 | Пускатель КМ8 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н22 | Пускатель КМ8 | Пускатель КМ9 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н23 | Пускатель КМ9 | Пускатель КМ10 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н24 | Пускатель КМ10 | Пускатель КМ11 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н25 | Пускатель КМ11 | Пускатель КМ12 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н33 | Пускатель КМ12 | Пускатель КМ14 | АВВГ | 4x2.5 | 20 | | |
| КМ7-1 | Пускатель КМ7 | Клеммная коробка КК7 | АКВВГ | 10x2.5 | 15 | | |
| НМ7-2 | Клеммная коробка КК7 | Эл. двигатель задвижки | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ7-3 | Клеммная коробка КК7 | Выключатели задвижки М7 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ8-1 | Пускатель КМ8 | Клеммная коробка КК8 | АКВВГ | 10x2.5 | 20 | | |
| НМ8-2 | Клеммная коробка КК8 | Эл. двигатель задвижки М8 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ8-3 | Клеммная коробка КК8 | Выключатели задвижки М8 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ9-1 | Пускатель КМ9 | Клеммная коробка КК9 | АКВВГ | 10x2.5 | 25 | | |
| НМ9-2 | Клеммная коробка КК9 | Эл. двигатель задвижки М9 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ9-3 | Клеммная коробка КК9 | Выключатели задвижки М9 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ10-1 | Пускатель КМ10 | Клеммная коробка КК10 | АКВВГ | 10x2.5 | 30 | | |
| НМ10-2 | Клеммная коробка КК10 | Эл. двигатель задвижки М10 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ10-3 | Клеммная коробка КК10 | Выключатели задвижки М10 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ11-1 | Пускатель КМ11 | Клеммная коробка КК11 | АКВВГ | 10x2.5 | 35 | | |
| НМ11-2 | Клеммная коробка КК11 | Эл. двигатель задвижки М11 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ11-3 | Клеммная коробка КК11 | Выключатели задвижки М11 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| КМ12-1 | Пускатель КМ12 | Клеммная коробка КК12 | АКВВГ | 10x2.5 | 40 | | |
| НМ12-2 | Клеммная коробка КК12 | Эл. двигатель задвижки М12 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ12-3 | Клеммная коробка КК12 | Выключатели задвижки М12 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |
| Н26 | шкаф распределительный ШР | Ящик управления ЯУА-17 | АВВГ | 4x2.5 | 60 | | |
| НМ17-1 | Ящик управления ЯУА-17 | Эл. двигатель МЯ17 | КВВГ | 4x1 | 5 | | |
| КМ14-1 | Пускатель КМ14 | Клеммная коробка КК14 | АКВВГ | 10x2.5 | 20 | | |
| НМ14-2 | Клеммная коробка КК14 | Эл. двигатель задвижки М14 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| КМ14-3 | Клеммная коробка КК14 | Выключатели задвижки М14 | КВВГ | 10x1 | 5 | | |

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|---|----------|-------|---|
| | Начало | Конец | по проекту | | Проложен | | |
| | | | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м | Марка | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение |
| Н27 | шкаф распределительный ШР | Ящик управления ЯУА-18 | АВВГ | 4x2.5 | 15 | | |
| Н28 | Ящик управления ЯУА-18 | Автоматический выключатель АФ2 | АВВГ | 4x2.5 | 5 | | |
| Н29 | Автоматический выключатель АФ2 | Выключатель СА5 | АВВГ | 4x2.5 | 13 | | |
| Н30 | Выключатель СА5 | Выключатель СА6 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| Н31 | Выключатель СА6 | Выключатель СА7 | АВВГ | 4x2.5 | 13 | | |
| Н32 | Выключатель СА7 | Выключатель СА8 | АВВГ | 4x2.5 | 3 | | |
| НМЯ18-1 | Ящик управления ЯУА-18 | Эл. двигатель МЯ18 | КВВГ | 4x1 | 15 | | |
| НМР-10 | Выключатель СА5 | Прибор Р10 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМР-11 | Выключатель СА6 | Прибор Р11 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМР-12 | Выключатель СА7 | Прибор Р12 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |
| НМР-13 | Выключатель СА8 | Прибор Р13 | КВВГ | 4x1 | 3 | | |

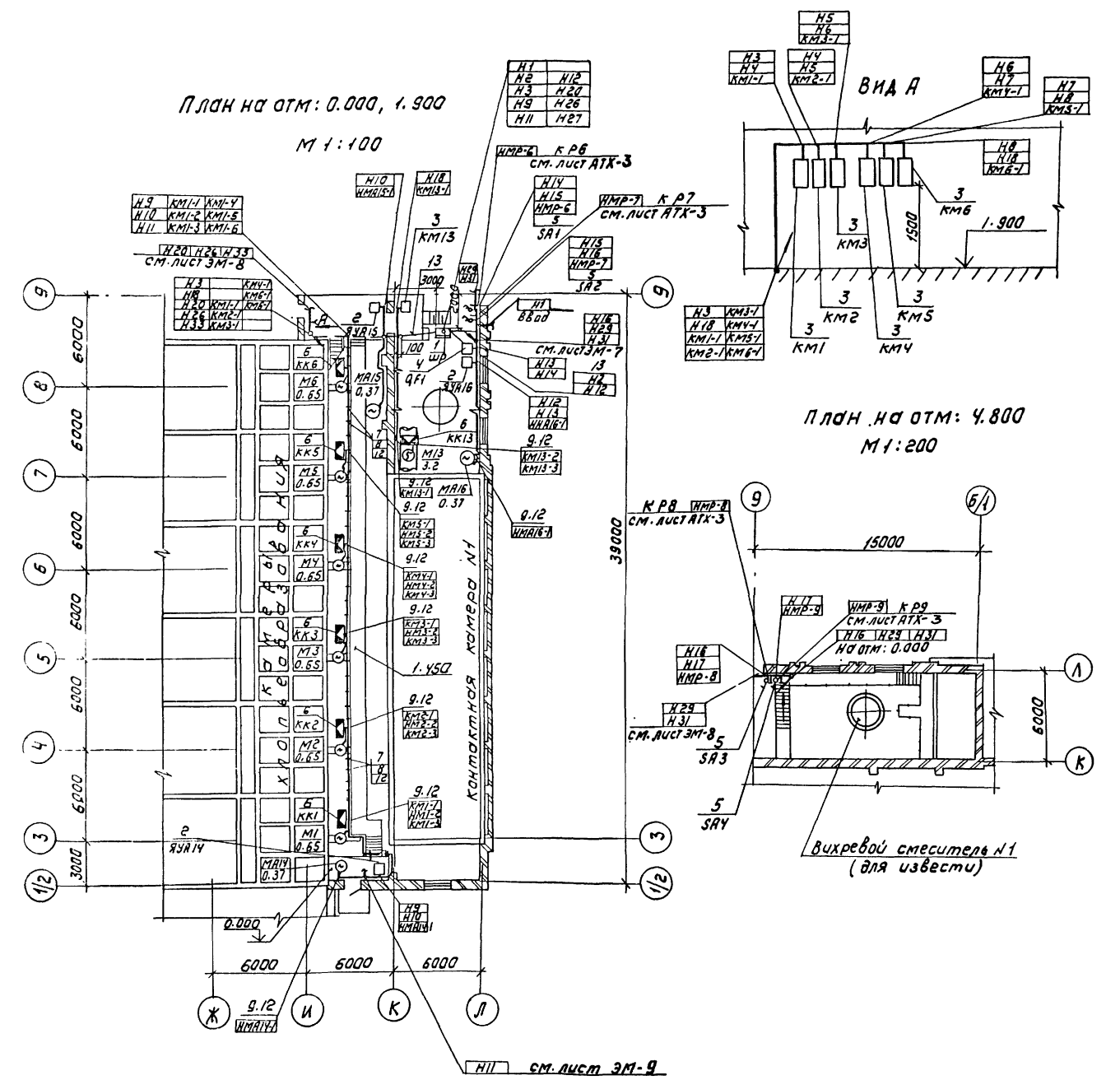
| | | | | | |
|----------|----------|--|--------------------------|------|--------|
| Привязан | | ГП 901-3-234.87 | | ЭМ | |
| Нач. ота | Данилов | Блок входных устройств отстойников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс м ³ /сут. Выходит с контактными камерами | Стандия | Лист | Листов |
| Н. контр | Гусева | КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ | Р | 6 | |
| Гл. спец | Гольцман | Вторая секция | ЦНИИЭП | | |
| Рук. гр. | Гусева | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | |
| Ст. инж | Ангинова | | г. Москва | | |

Копировал: Антипова

Формат А2

92160 01

АЛБОВОМ II
901-3-234-87



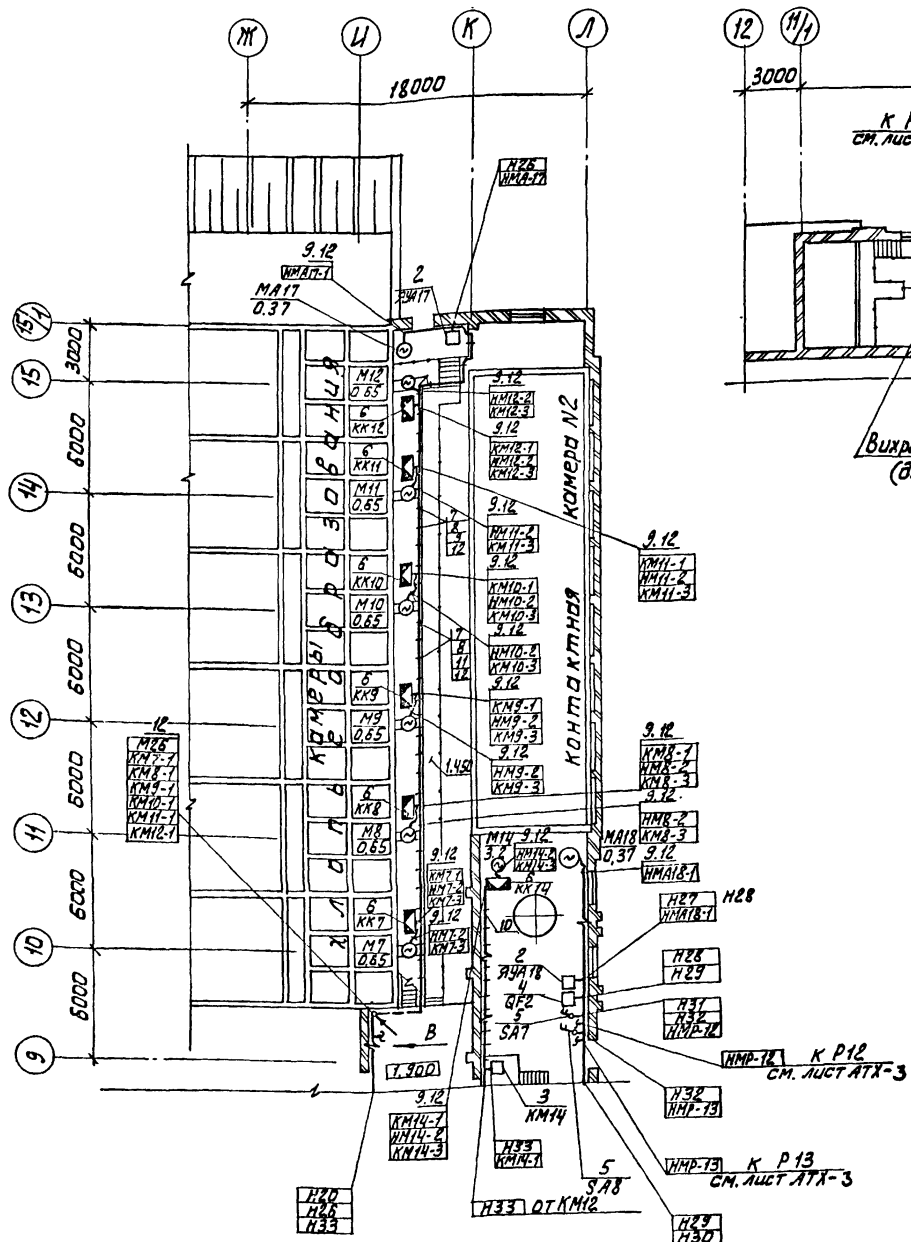
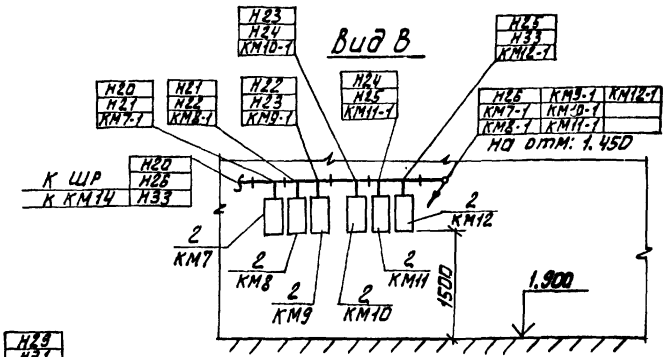
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------|---|----------|-----------|---|
| | | Электрооборудование | | | |
| 1 | | Шкаф распределительный ШРА-7504-22УЗ | 1/1 | | ШРА-7504-22УЗ |
| 2 | | Ящик управления ЯШ-11-22УХЛЧ-24 | 3/5 | | ЯШ-11-22УХЛЧ-24 |
| 3 | | Пускатель ПМЛ 163102 | 7/4 | | ПМЛ 163102 |
| 4 | | Выключатель пакетный ВК63-1-МГ | 1/2 | | ВК63-1-МГ |
| 5 | | ПВ2-10/М356 | 4/8 | | ПВ2-10/М356 |
| | | Изделия заводов ЭМ | | | |
| 6 | | Коробка клеммная КЗ41 | 7/4 | | КЗ41 |
| 7 | | Стойка П-6 | 40/80 | | П-6 |
| 8 | | Подвеска закладная КЗ41 | 364/720 | | КЗ41 |
| 9 | | Муфта к металло-рукаву Тр5УЗ | 30/60 | | Тр5УЗ |
| 10 | | Скобы разные | 5/10 | | |
| | | Сварочные единицы | | | |
| 11 | 4.407-255-021ис.3 | Настенная односторонняя конструкция с закладными подвесками | 40/780 | | Настенная односторонняя конструкция с закладными подвесками |
| | | Материалы | | | |
| 12 | | Металлорукав РЗ-4-Х29 | 400/780 | | РЗ-4-Х29 |
| 13 | | Труба полиэтиленовая лист 18599-73 40x3 | 20/40 | | Труба полиэтиленовая лист 18599-73 40x3 |

Привязан:

| | | | | | |
|-----------------|------------|--|---------|---------|---------|
| ТП 901-3-234 87 | | | ЭМ | | |
| И.ОТД. | А.А.ИВАНОВ | | С.ОТД. | С.ОТД. | С.ОТД. |
| И.КОНТ. | С.С.С.С. | | И.КОНТ. | И.КОНТ. | И.КОНТ. |
| Г.ОПЕШ. | Г.ОПЕШ. | | Г.ОПЕШ. | Г.ОПЕШ. | Г.ОПЕШ. |
| Р.ОП.Р. | Р.ОП.Р. | | Р.ОП.Р. | Р.ОП.Р. | Р.ОП.Р. |
| СТ.ИЗМ. | СТ.ИЗМ. | | СТ.ИЗМ. | СТ.ИЗМ. | СТ.ИЗМ. |

План на отм.: 0.000 ; 1.900
М 1:200

План на отм.: 4.800
М 1:200



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей".
2. Клеммные коробки приварить к ограждению мостика с внешней стороны.
3. Дробь читать так: в числителе данные на первую секцию, в знаменателе - на весь блок.

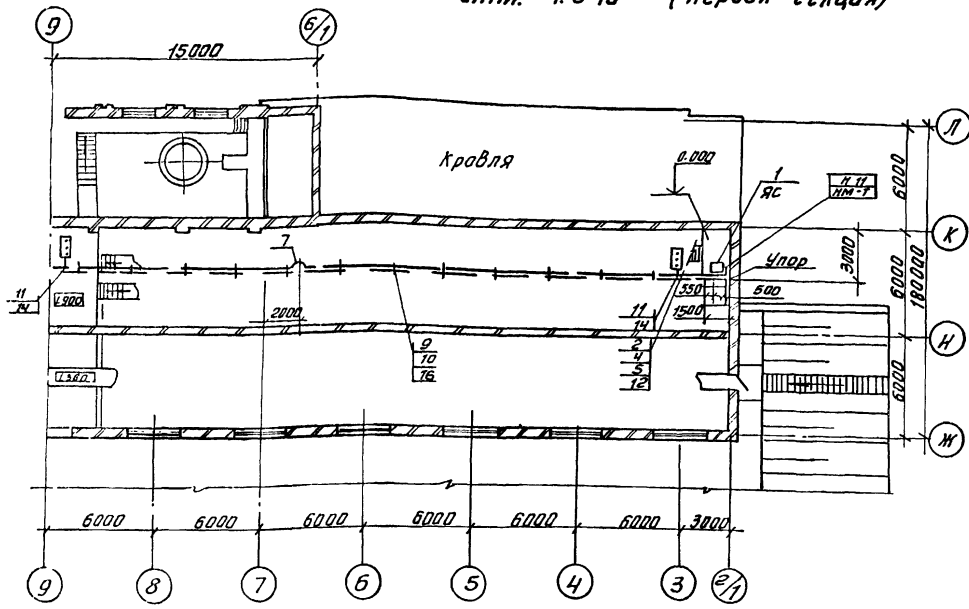
| | | | |
|------------------|--------------------|--|---------------------------|
| Т П 901-3-234.87 | | ЭМ | |
| ПРИВЯЗАН: | НАЧ.ОТД. АЛИНЧАНОВ | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ ОТСТОЯННОЙ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИСПОЛ. 100 ТЫС. КС (СВТ) (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ |
| | Н. КОТЯ ГУСЕВА | РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ.: 0.000; 1.900 ; 4.800 | Р 8 |
| | ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН | ВТОРАЯ СЕКЦИЯ | ЦНИИЭП |
| | РУК. ГРУП. ГУСЕВА | | ИНС. СЕРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ |
| ННВ. № | СТ. ИНЖ. АНТОНОВА | | Т. МОСКВА. |

Копировал: Алевикова

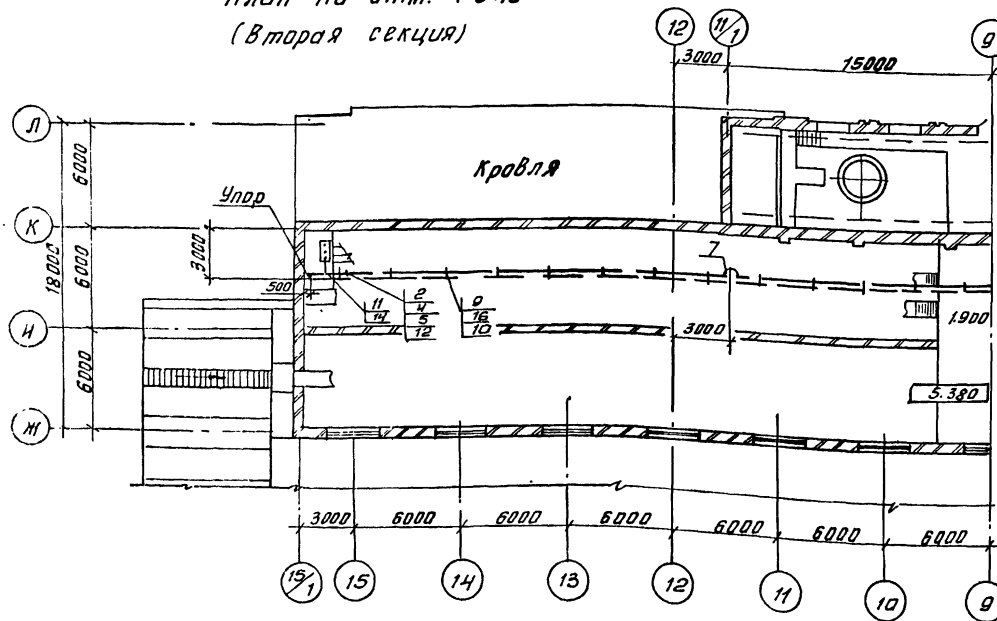
Формат: А2 21150-01

АЛБЕОМ II
 901-3-234.87
 ТОВАРОВА
 АНТОНОВА
 СТАЕЛАС
 АЛЕКС
 ГОДЕН СТ
 БСАН ННВ
 ПОДП. НАТА

ПЛАН НА ОТМ.: 7.840 (Первая секция)



ПЛАН НА ОТМ.: 7.840 (Вторая секция)



ПЛАН ПОКАЗАН НА ПОЛНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО БЛОКА (ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ СЕКЦИИ). ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ (ПЕРВОЙ СЕКЦИИ) ВСЕ ОТНОСЯЩЕЕСЯ КО ВТОРОЙ СЕКЦИИ СЛЕДУЕТ ЗАЧЕРКНУТЬ. В ГРАФЕ «КОЛИЧЕСТВА» ДРОВАНО УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ НА ПЕРВУЮ СЕКЦИЮ В (ЧИСЛИТЕЛЕ) И НА ОБЕ СЕКЦИИ (В ЗНАМЕНАТЕЛЕ).

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в 2-х кв. | Примечание |
|-------------|----------------|--|-------|-----------------|------------|
| | | электрооборудование | | | |
| 1 | | ящик силовой ЯВ173-1542 | 1/1 | шт | ЯС |
| 2 | | Изделия заводов ГЭМ Секция прямая 3000мм 426 04 43 | 1/3 | шт | |
| 3 | | Секция прямая 6000мм 426 05 43 | 5/3 | шт | |
| 4 | | Секция для ввода каретки 426 07 43 | 1/1 | шт | |
| 5 | | Секция концевая 426 06 43 | 2/2 | шт | |
| 6 | | Клеммы присоединительные 426 23 43 | 1/1 | шт | |
| 7 | | Секция компенсационная 426 26 43 | 1/2 | шт | |
| 8 | | Склада ведущая 423 21 43 | 1/2 | шт | |
| 9 | | Кранштейн К77543 | 13/26 | шт | |
| 10 | | Подвеска К78043 | 13/26 | шт | |
| 11 | | Светофар 426 29 43 | 2/3 | шт | |
| 12 | | Каретка такосъемная 423 28 43 | 1/1 | шт | |
| 13 | 4. 407-262 26 | Сборочные единицы Конструкция для укладки проводов и кабелей | 1/1 | шт | |
| 14 | 4. 407-262 020 | Установка светофара на шинном проводе | 2/3 | шт | |
| 16 | 4. 407-262-013 | Установка кранштейна | 13/26 | шт | |

| | | | | |
|----------|---------|-----------------|---------|---------|
| Привязан | | ТН 901-3-234.87 | | ЗМ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |
| И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ | И.И.В.№ |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки

| Лист | Наименование | Примечан. |
|-------|---|-----------|
| АТХ-1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| | СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. | |
| АТХ-2 | СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК. | |
| АТХ-3 | РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ: 0.000; 1.900; 4.800. | |

Альбом II

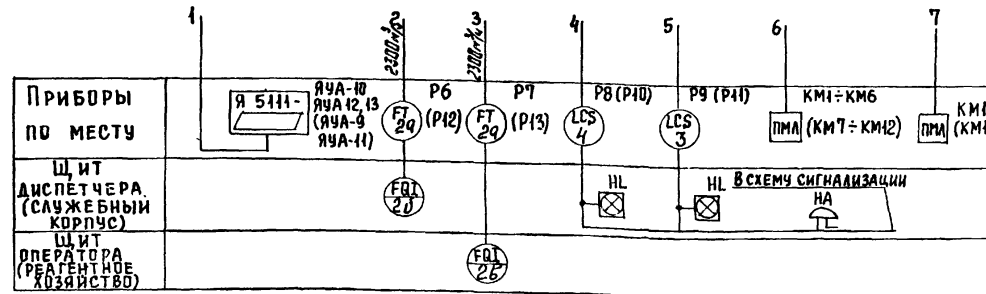
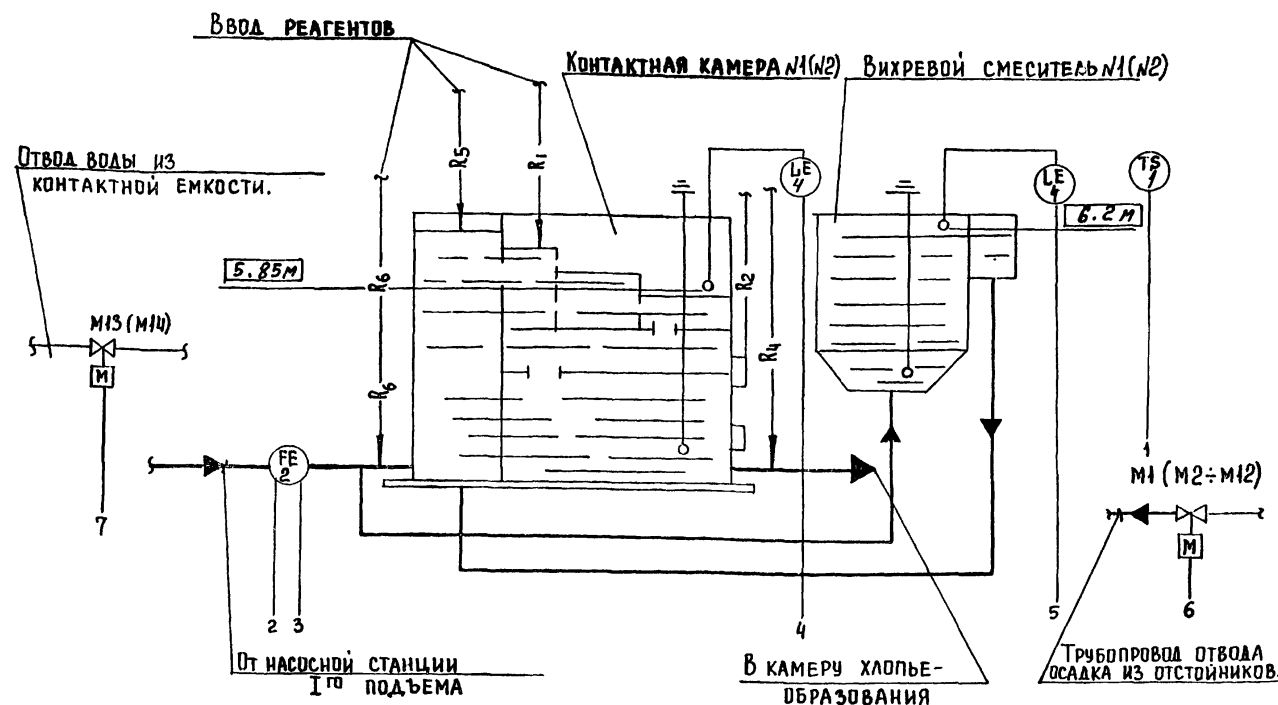
901-3-234-87

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|------------------------------|---|-----------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ГОСТ 21.404-85 | Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| АТХ. СО Альбом VIII часть 2. | Спецификация оборудования | |
| АТХ. ВМ. Альбом VII часть 2 | Ведомость потребности в материалах. | |

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Гольцман*

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.



Условные обозначения

— Трубопровод сырой воды
ОСНОВНЫЕ РЕАГЕНТЫ:
 — R1 — РАСТВОР КОАГУЛЯНТА.
 — R2 — РАСТВОР ПОЛИАКРИЛАМИДА.
 — R6 — ХЛОРНАЯ ВОДА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ:
 — R4 — ИЗВЕСТКОВОЕ МОЛОКО.
 — R5 — УГОЛЬНАЯ ПУЛЬПА.

Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО Альбом VIII, часть 2.

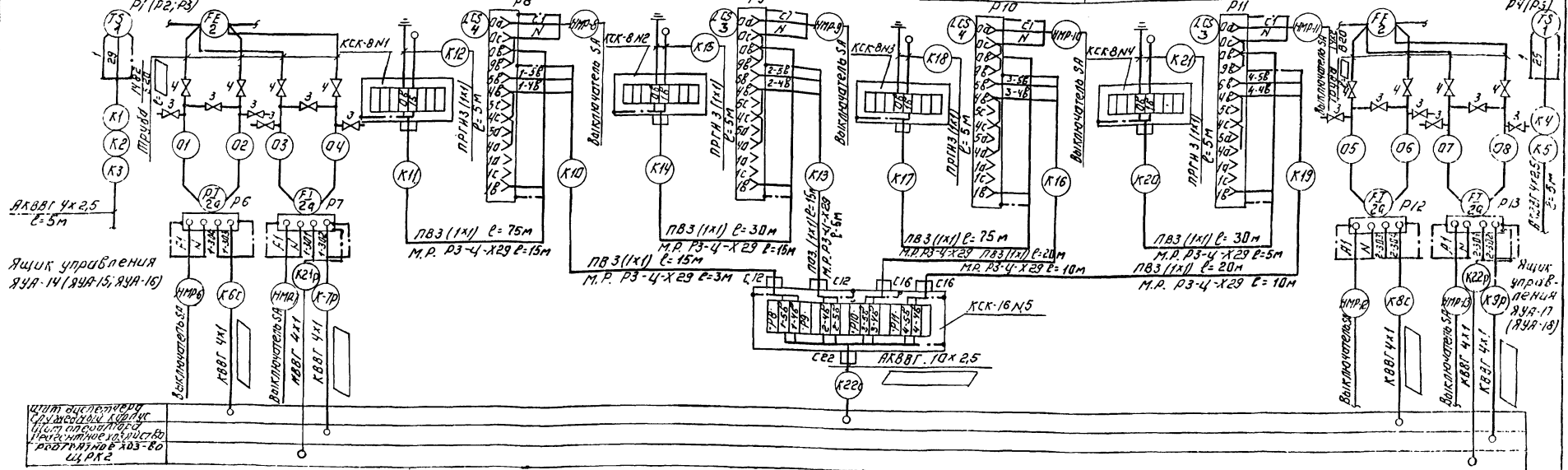
— Заполняется при привязке проекта

| | | |
|--------------------|---|-------------------------|
| Привязан | | |
| Ив. № | | |
| ТП 901-3-234-87 | | АТХ |
| НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ | БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТ. (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Н. КОНТР. Гусева | | р 1 3 |
| ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН | | ЦНИИЭП |
| РУК. ГР. Гусева | ОБЩИЕ ДАННЫЕ. | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| СТ. ИНЖ. АНТОНОВ | СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. | г. МОСКВА |

Копировал Еремченко

Фирма А2

| Наименование параметра и места установки | Первая секция | | | Вторая секция | | |
|--|---------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| | расход | уровень | | расход | уровень | |
| Трубопровод сырой воды | | Контактная камера №1 | Вихревой смеситель №1 | Контактная камера №2 | Вихревой смеситель №2 | Трубопровод сырой воды №2 |
| Уровень | ОСТ 34.223-79 | ТМ4-123-74; | ТМ4-132-74 | ТМ4-123-74; | ТМ4-132-74 | ОСТ 34.223-79 |
| Позиция | 1, 2, 20 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1, 2, 20 |



Ящик управления ЯУА-14 (ЯУА-15, ЯУА-16)

1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ.СО, Альбом VIII часть 2.

2. - Заполняется при привязке проекта.

| № п/п | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------|---|-------------|------------|
| 5 | Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е АКВВГ 4х2,5 кв.мм. | 15 10 25 | М |
| 6 | Провод гибкий медной жилой ГОСТ 20520-80 ПРГН сеч. 1мм ² | 15 15 30 | М |
| 7 | Провод ПВ ГОСТ 6323-79 сечением 1мм ² | 135 145 280 | М |
| 8 | Металлорукав РЗ-4-Х29 | 28 40 68 | М |

| № п/п | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------|---|--------|------------|
| 1 | Коробка соединительная, КСК-8 ТУ 36.1753, | 2 2 4 | шт |
| 2 | Коробка соединительная, КСК-16 ТУ 36.1753, | 1 - 1 | шт |
| 3 | Вентиль запорный муфтавый Ду: 3мм, Ру: 16 кг/см ² ; 3В-2М, | 6 6 12 | шт |
| 4 | Вентиль запорный муфтавый Ду: 15мм, Ру: 16 кг/см ² ; 15В-2М, | 4 4 8 | шт |

Альбом II 901-3-234.87

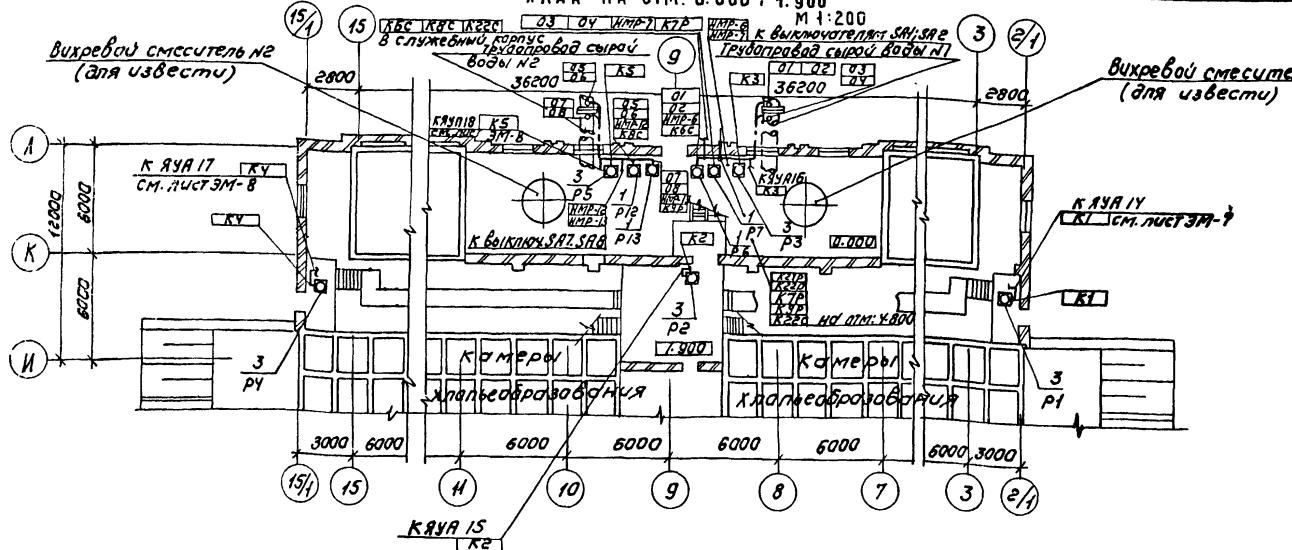
901-3-234.87

ТЛ 901-3-234.87 АТХ

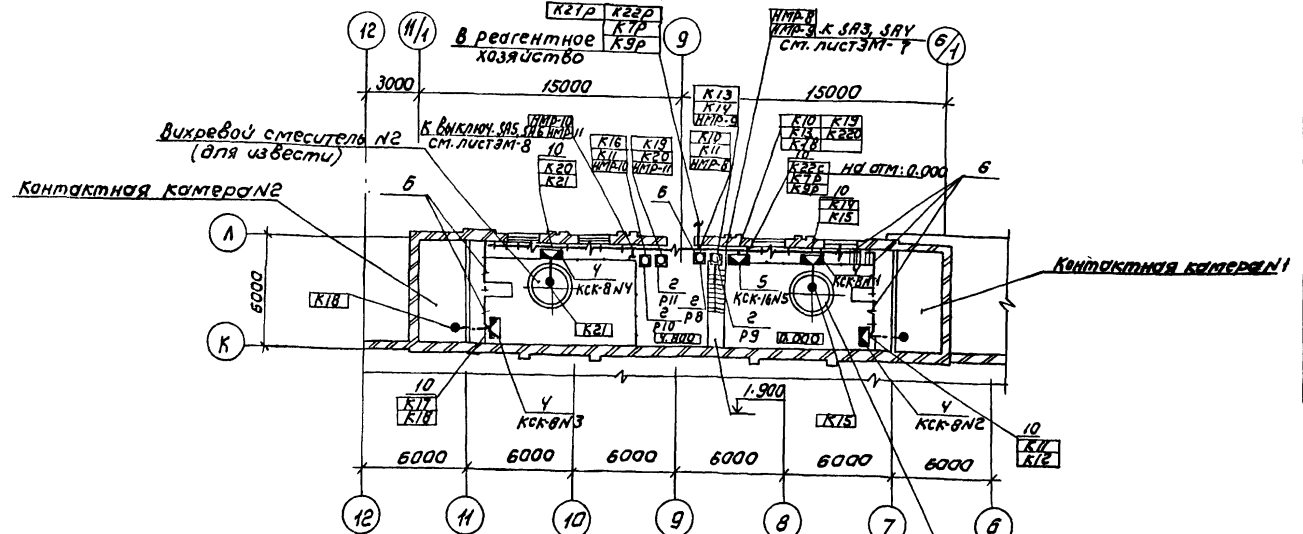
ИНЖЕНЕРСТВО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

ФОРМАТ: А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 : 1.900
М 1:200



ПЛАН НА ОТМ. 4.800
М 1:200



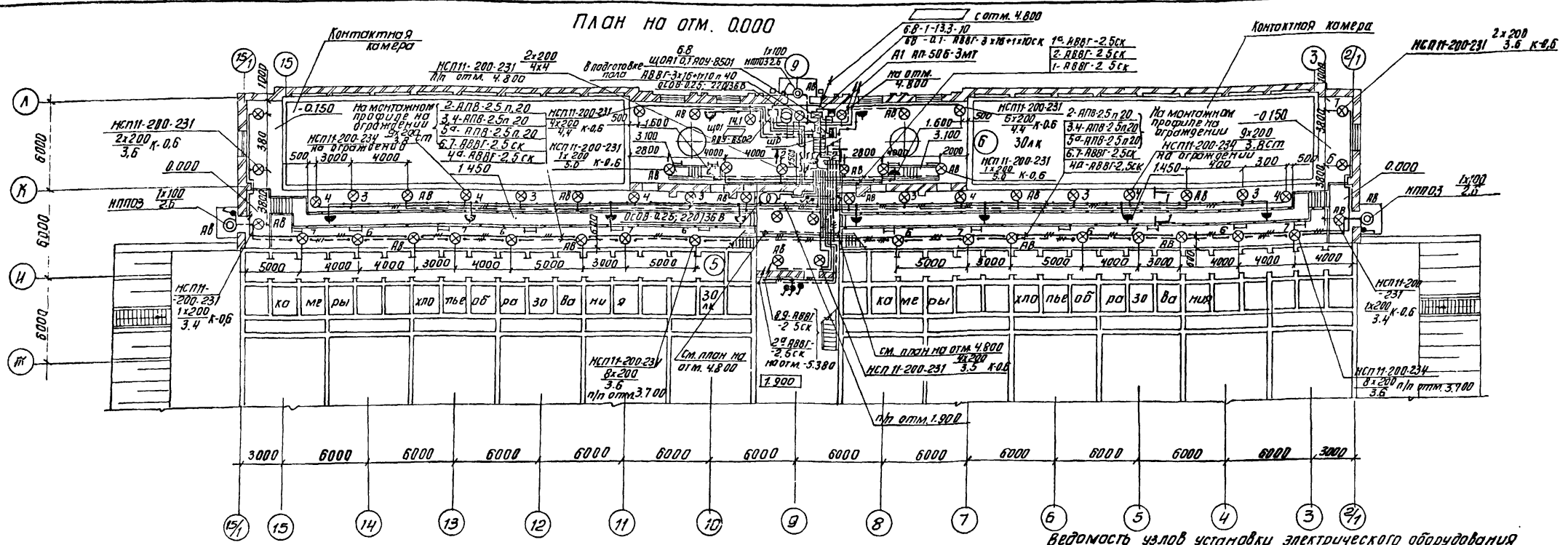
| Марка поз. | Обозначение | Наименование Приборы | Масса Кол. шт. | Примечание |
|------------|---------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | | Дифманометр мембранный электрический ДМАР-М | 2/4 | р5, р7, р12, р13 |
| 2 | | регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3 | 2/4 | р8+р10 |
| 3 | | датчик температуры ДТКБ-57 | 3/5 | р1+р5 |
| 4 | | Изделия заводские | | |
| | | Коробка соединительная КСК-8 | 2/4 | |
| 5 | | Коробки соединительные КСК-16 | 1/1 | |
| 6 | | Скабы | 5/10 | кг |
| 7 | 4.407-255-027 исп.3 | Сборочные единицы | | |
| | | Настенная одинарная конструкция из закаленных лабескаты | | Закончена |
| | | Материалы | | |
| 8 | | Труба бесшовная ГОСТ 8732-75 14x2 ГОСТ 8733-75 820 | | |
| 9 | | Сталь круглая ф6 ГОСТ 2590-71 | | |
| 10 | | Металлоручка РЗ-Ц-Х29 | 30/70 | кг |

1. Нумерация и технические данные кабелей, проводов соответствуют схеме внешних проводок лист АТХ-2
2. Размещение проводок уточнить при монтаже.

3. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строчечным нормам и правилам СНиП 3.05.07-85 Госстроя СССР.

| | | |
|-----------------|---|---|
| ТЛ 901-3-234.87 | | АТХ |
| Привязан: | НАУ-РА А. АНИЛОВ Н. КОПИТОВА Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Э. Б. ГР. ГИЦЕВА СТ. ИНЖ. АНТИВИНОВА | РАБОЧЕГО УСТРОЙСТВА ОТСТРОИТЕЛЕЙ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПИСТОННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ ВОЗДУХА С КОНТАКТНЫМИ ВОЗДУШНИКАМИ РАЗМЕЩЕНИЕ ПИЛОТОВ И УСТРОЙСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 4.800 |
| ИНВ.№: | | СТАДИЯ Лист Листов Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-РЕЗЕРВУАРНАЯ Г. ПЕТЕРБУРГ |

ПЛАН ПО ОТМ. 0.000



| Поз. | Обозначение | Наименование | шт. | Примеч. |
|------|------------------------|--|-----|-------------------------------|
| 1 | по типу 5.407.64.130мч | Установка осветительного щитка ЯОУ-8500 на стене | 2 | |
| 2 | 5.407-19 л. 16 | Установка светильника НСПМ-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит | 20 | |
| 3 | по типу 5.407-19 л. 10 | Установка светильника НСПМ-200-231 на резьбе под металлической площадкой | 2 | |
| 4 | по типу 5.407-19 л. 10 | Установка светильника НСПМ-200-234 на резьбе под металлической площадкой | 17 | |
| 5 | по типу Я625-32-00-00 | Установка светильника НСПМ-200-234 на стойке на ограждении | 36 | крепление стойки к ограждению |

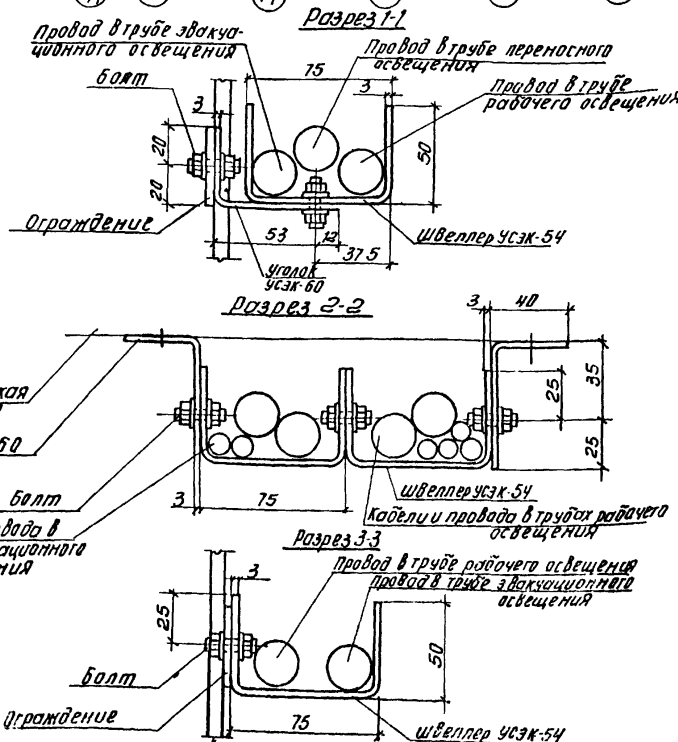
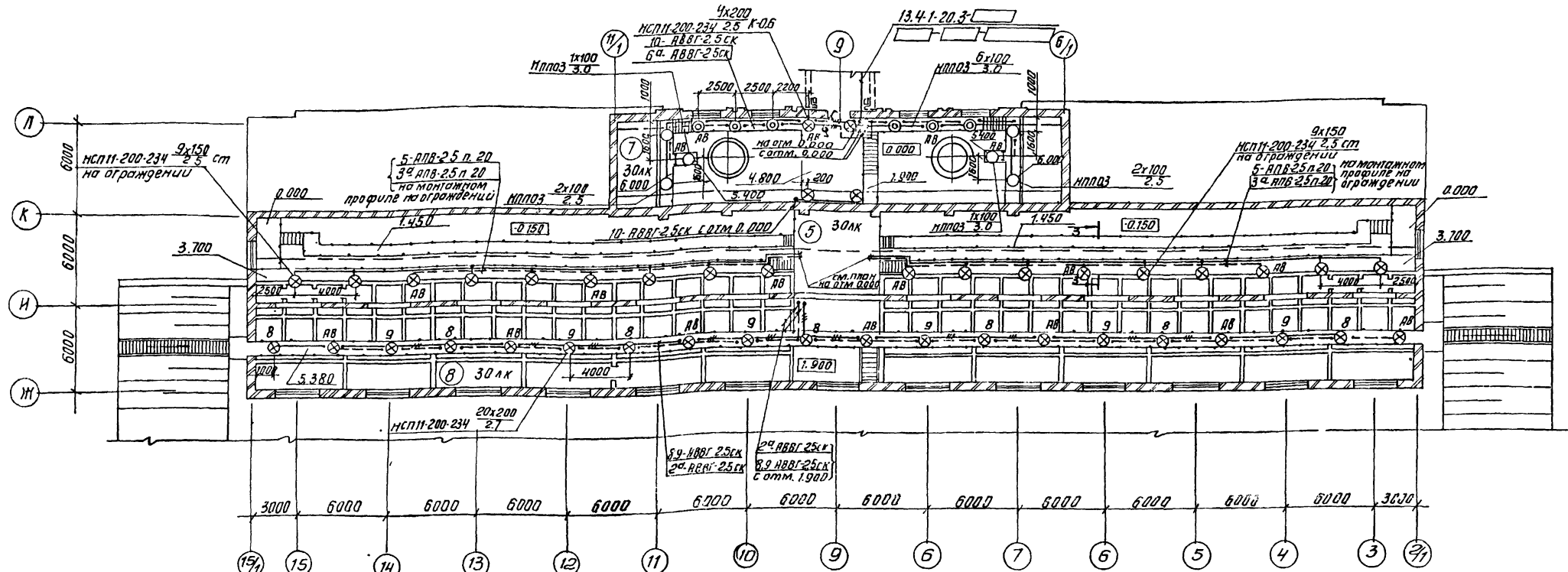
Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84
 Напряжение сети освещения: общего рабочего и эвакуационного - 380/220В, переносного - 36В.
 Для аварийного освещения предусмотрены переносные аккумуляторные светильники.
 Питание сети рабочего освещения запроектировано от магистрального щитка МЩ здания реagenтного хозяйства.
 Питание сети эвакуационного освещения запроектировано от вводных зажимов распределительного шкафа шр (см. лист ЭМ-2) с защитой автоматом А1 типа АП-506-3МТ с I расч. = 25А
 Марка, сечение и длина питающего кабеля рабочего освещения выбираются при привязке проекта. Питающий кабель эвакуационного освещения и групповые сети выполняются кабелем марки ЯВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и на монтажном профиле УСЭК-54, и проводам АПВ в винилпластовых трубах на монтажном профиле по ограждению.
 Для замещения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

□ - Заполняется при привязке проекта.
 В приведенных на планах обозначениях указан условный проход труб.
 Данный лист рассматривать совместно с листом Э0-3

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭСП
 ОТДЕЛ ЭТ
 ОТДЕЛ ЭС
 СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭСП
 ОТДЕЛ ЭТ
 ОТДЕЛ ЭС
 СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭСП
 ОТДЕЛ ЭТ
 ОТДЕЛ ЭС

| | | | |
|------------------|--|---|---|
| Т П 901-3-234 87 | | 30 | |
| ПРИБВЯЗАН | НАЧ. ОФД. Н. КОМП. СЛ. СПЕЦ. РУК. ГР. ВЕД. ИНЖ. ПРОВЕР. | ДЯМИЛОВ МАТВЕЕВА ГОЛЬЦЫНА ЗЛАТОВСКИЯ МИТВЕЕВА ЗЛАТОВСКИЯ | БЛОК вводных устройств отстойников и фильтров для станций биохимического производства (вариант с контактными камерами) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 |
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| Р | 2 | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

План на отм. 4.800



Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование |
|----------------|--|
| 5 | Галерея кабельных лотков |
| 6 | Помещение контактных камер на отм. 0.000 |
| 7 | Помещение контактных камер на отм. 4.800 |
| 8 | Станционный павильон |

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | | | Ток расцепителя, А | |
|-------------|----------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|--------------------|--|
| | | | Исполнительные | Резервные | На вводе | На линиях | | |
| Щ01 | Я04-8502 | 14.1 | 1; 10 | 11; 12 | - | - | 16 | |
| Щ02 | Я04-8501 | 6.8 | 1; 6 | - | - | - | 16 | |

СОТРУДНИК
 ОТДЕЛ В/Э
 ОТДЕЛ В/Э
 ОТДЕЛ В/Э
 ОТДЕЛ В/Э

Альбом II
 901-3-234-87

| | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|--------|
| | | ТР 901-3-234.87 | | 30 | |
| Привязан | Исполн. Данилов | Провер. Матвеева | Блок входных устройств с автоматическими выключателями для станционной очистки (вс. проводимость 100% в 1сут. впрямую с контактными камерами) | Станция | Лист |
| | Гл. спец. Соловьев | Директор. Золотовская | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ | Р | 3 |
| | Инж. Матвеева | Инж. Золотовская | ПЛАН НА ОТМ. 4.800 | ЦНИИЭП | Листов |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | |

Копировал: Антипов