

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-84.87**

**ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м**

**НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м**

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

9858/1

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | ПРИОБРАН | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-84.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. Пояснительная записка (из тп 901-1-87.87)
АЛЬБОМ II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТНИЗИ-
РОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (из тп 901-1-87.87)
АЛЬБОМ III. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ IV. ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ V. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (из тп 901-1-87.87)
АЛЬБОМ VI. ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА (из тп 901-1-87.87)
АЛЬБОМ VII. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (из тп 901-1-87.87)
АЛЬБОМ VIII. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ IX. СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР

В.Н. Якименко
В.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н. *Н.В. Писанко*

Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *М.Я. Волошин*

М.Я. ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Н. Новоминский*

И.Н. НОВОМИНСКИЙ

9858/1

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЭССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. N 57

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | ПРИВЯЗАН | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Архив III

Титуловый проект 901-1-84-87

Ш.Б. Главный инженер и архитектор В.В. Сидоркин

| № п/п | Наименование | № листа | Стр. |
|-----------------------------|---|---------|------|
| <u>Основной комплект ЭР</u> | | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 1 | 3 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 2 | 4 |
| 3 | Общие данные (окончание) | 3 | 5 |
| 4 | Планы | 4 | 6 |
| 5 | Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | 5 | 7 |
| 6 | Фасады | 6 | 8 |
| 7 | Планы отверстий. Узлы | 7 | 9 |
| 8 | Фрагмент плана 2 | 8 | 10 |
| 9 | Планы полов | 9 | 11 |
| 10 | План кровли. Ведомость перемычек | 10 | 12 |
| 11 | Узлы | 11 | 13 |
| 12 | Ворота ВЗ-1, 9x2, 79. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификация | 12 | 14 |
| 13 | ПВЗ-1, 9x2, 79 защитный уголок У-1, пробой Т90 | 13 | 15 |
| 14 | Рамы РВЗ-1, 9x2, 79. Шпингалет нижний ШН Щеколда дельтовая ЩФ Петля погубная ПП | 14 | 16 |
| 15 | Детали установки прибора ворот. Вентиляционная железобетонная решетка ВЖК-1, утепленный клапан УК-1 | 15 | 17 |
| 16 | Вентиляционная железобетонная решетка ВЖК-2, утепленный клапан УК-2 | 16 | 18 |
| <u>Основной комплект КЖ</u> | | | |
| 17 | Общие данные (начало) | 1 | 19 |
| 18 | Общие данные (окончание) | 2 | 20 |
| 19 | Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн | 3 | 21 |
| 20 | Узел 1...7 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн | 4 | 22 |
| 21 | Схемы расположения стеновых панелей надземной части | 5 | 23 |
| 22 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | 6 | 24 |
| 23 | Фундамент Фм 1; Фм 2; ФЯ 1-2... ФЯ 1-2 д. | 7 | 25 |
| 24 | Артирование фундаментов Фм 1; Фм 2; ФЯ 1-2... ФЯ 1-2 д | 8 | 26 |
| 25 | Схема расположения стеновых панелей надземной части | 9 | 27 |
| 26 | Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей надземной части | 10 | 28 |
| 27 | Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм 1. Детали армирования гребня и приямка | 11 | 29 |

| № п/п | Наименование | № листа | Стр. |
|-----------------------------|--|---------|------|
| 28 | Схемы армирования днища Пм 1 | 12 | 30 |
| 29 | Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм 1 | 13 | 31 |
| 30 | Схема расположения площадок машзала | 14 | 32 |
| 31 | Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент ФОм 1 | 15 | 33 |
| 32 | Фундамент ФОм 2... ФОм 6, опоры ОПм | 16 | 34 |
| 33 | Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1 | 17 | 35 |
| 34 | Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-250) Разрезы 2-2... 8-8 | 18 | 36 |
| 35 | Каналы электро-части. Разрезы 9-9... 13-13 | 19 | 37 |
| 36 | Балка Бм 1... Бм 5 | 20 | 38 |
| 37 | Балки Бм 1... Бм 5. Спецификация. Ведомость расхода стали | 21 | 39 |
| 38 | Схема расположения приямка теплосети | 22 | 40 |
| 39 | Водонепроницаемый выгреб | 23 | 40 |
| <u>Основной комплект КМ</u> | | | |
| 40 | Общие данные | 1 | 41 |
| 41 | Схема расположения путей погрузочного крана и танкоребра | 2 | 42 |
| 42 | Узел 1...8. Балка МБ 6 | 3 | 43 |
| 43 | Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений | 4 | 44 |
| 44 | Разрез 3-3... 9-9 | 5 | 45 |
| 45 | Узел 1... 12 | 6 | 46 |
| 46 | Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадку | 7 | 47 |
| 47 | Разрез 12-12... 17-17 Узел 10... 18 | 8 | 48 |
| 48 | Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка РМЗ. Щит МЩ 2 | 9 | 49 |
| 49 | Техническая спецификация металла (начало) | 10 | 50 |
| 50 | Техническая спецификация металла (окончание) | 11 | 51 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|---------------------------------------|---|---|----------------|---------------|------------------|
| Привязан | Гип | Исполнитель | 1 | 2 | ТП 901-1-84-87 | Стандарт Лист | Листов |
| | П. Канте | Исполнитель | 1 | 1 | | Р | 1 |
| Лит. № | | Нач. или В. помощн. или спец. инженер | 1 | 1 | Содержание | Госстрой СССР | Упробудконпроект |
| | | Рук. гр. Климан | 1 | 1 | | Киев | |

Ведомость чертежей основного комплекта АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | Планы | |
| 5 | Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 | |
| 6 | Фасады | |
| 7 | План отверстий. Узлы | |
| 8 | Фрагмент плана 2 | |
| 9 | Планы полов | |
| 10 | План кровли. Ведомость перемычек. | |
| 11 | Узлы | |
| 12 | Ворота ВЭ-1,9х2,79. Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификации. | |
| 13 | ПВЭ - 1,9 х 2,79, защитный угол У-1, пробой Т90 | |
| 14 | Рама РВЭ-1,9х2,79. Шпингалет нижний ШН. Щеколда фалевая ЩФ. Петля подшибная ПП. | |
| 15 | Детали установки приборов ворот. Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1 | |
| 16 | Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2, утепленный клапан УК-2 | |

Технико-экономические показатели

| Наименование | Ед. изм. | Количество | Примечание |
|------------------------------------|----------------|------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 269,23 | |
| Строительный объем в т ч надземный | м ³ | 1704,82 | |
| подземный | м ³ | 1346,15 | |
| Общая площадь | м ² | 271,35 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Л. К. /Новомиинский/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|-------------|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 9272-81* | Блоки стеклянные пустотелые | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 6629-74* | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 948-84 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| ГОСТ 6786-80 | Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий | |
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер | |
| 1494-27 вып. 7 | Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| 2.436-17 вып. 0,1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 2.460-18 вып. 0,1,2,3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с двускатными кровлями и железобетонными плитами | |
| 1.431.9-24 | Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий | |
| ГОСТ 22414-77 | Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| СН-181-70 | Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий | |
| ГОСТ 22950-78 | Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем | |
| 1.400-15 вып. 01 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций | |
| | Прилагаемые документы | |
| 901-1-84.87-ВМ | ведомость потребности в материалах | альбом VIII |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Спецификация стекла | |
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 3 | Спецификация сборных перегородок | |
| 6 | Спецификация металлических шкафов стальных элементов по узлу 1 | |
| 8 | Спецификация закладных изделий веттшахты | |
| 10 | Спецификация перемычек, парапетных плит, стальных элементов по узлам | |
| 12 | Спецификация материалов на 1ворота ВЭ-1,9х2,79 | |
| 12 | Спецификация стали на защелку пружинную ЗП | |
| 13 | Спецификация древесины на 1комплект ПВЭ-1,9х2,79 | |
| 13 | Спецификация стали на пробой Т90, защитный угол У-1 | |
| 14 | Спецификация стали на один элемент | |
| 16 | Спецификация стали на один элемент | |

Спецификация стекла

| Наименование и марка остекляемого изделия | Обозначение | Толщина, мм | Размеры, мм | | Кол-во шт |
|---|-------------|-------------|-------------|--------|-----------|
| | | | Высота | Ширина | |
| Оконный блок ПВД 12-30 1 | ГОСТ 111-78 | 4 | 980 | 1025 | 12 |
| | | 3 | 980 | 450 | 6 |
| Оконный блок ПВД 12-18, 1 | ГОСТ 111-78 | 4 | 980 | 1025 | 4 |
| | | 3 | 980 | 450 | 4 |
| Оконный блок СВД 9-18 | ГОСТ 111-78 | 3 | 680 | 525 | 6 |

| | |
|---|---|
| Привязан | |
| Инв. № | |
| ТЛ 901-1-84.87 АР | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания урвней воды до 6 м | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 | |
| ТИП Новомиинский | 1 |
| Н. контр. Лизенберг | 1 |
| Нач. отд. Волошин | 1 |
| Гл. спец. Лизенберг | 1 |
| Рук. эк. Клошман | 1 |
| Ст. инж. Бурдакова | 1 |
| Общие данные (начало) | |
| Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев | |

Альбом III

901-1-84.87

Типовой проект

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам инв. №

Общие указания

- Исходные данные и область применения проекта сматри пояснительную записку, альбом I.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола подземной части насосной станции, что соответствует абсолютной отметке .
- Планировочная отметка уровня земли вокруг здания принята минус 0,150.
- Наружные стены здания приняты из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемом весом 900 кгс/м³ из обыкновенного керамического кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F .
- Внутренние перегородки приняты каркасные из гипсокартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2 ф 6А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
- При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробки (250x120x65) на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.
- Наружные кирпичные стены в процессе возведения крепить к колоннам анкерами, закладываемыми в швы кладки в соответствии с чертежами марки КЖ.
- Несущие перегородки внутри здания не доводить на 300 мм до низа несущих конструкций покрытия вазбежание передачи на них нагрузки. Зазоры затить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
- Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнить в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
- Заполнение швов панельных стен выполнить по серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке 0,030 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм в рядах "1" - "4".
- Устройство полов в производственных помещениях выполнить после укладки труб для электрических кабелей по чертежам электротехнической части проекта. Концы труб, закладываемых в пол, заглушить деревянными пробками.
- В полах на грунте при применении бетонного подстилающего слоя в основании втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм в суглинках.
- Двери в электропомещениях должны иметь samozапирающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
- Полы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
- Под перегородки предусмотреть утолщения в подготовке в каждую сторону от перегородки общей высотой 250 мм в соответствии с узлом 9 на листе 9.
- Защитный слой кровли состоит из слоя чистого сухого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
- Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4 слоев рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55.
- Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- Утеплитель кровли - плитный пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 25485-82).
В местах примыкания кровли к парапетам, карнизам и в местах пропуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-85 (ГОСТ 2889-80).

- Антикоррозийную защиту стальных изделий, закладных и крепежных элементов смотреть в общих данных чертежей марки КЖ.
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетоном или металлом антисептировать.
- Все стальные изделия после очистки от грязи и ржавчины окрасить масляно-битумной краской БТ-577 по оштукатурке ГФ-020.
- Все столярные изделия окрасить за 2 раза малями по оштукатурке.

Наружная отделка:

- Наружные поверхности стеновых панелей (в условиях завода изготовителя после распалубки цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ).
- Кирпичные участки наружных стен выполняются под затирку с расшивкой швов под рисунок панелей и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
- Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,75 м с последующей окраской ЦПХВ.

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|-------------|------|---|-------|--------|
| | | | | ТП 901-1-84.87 | | | АР | | |
| | | | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | | | |
| | | | | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,68 м ³ /с с заглушением машзала 2,4 м | | | Лист | Листа | Листов |
| | | | | | | | Р | 2 | |
| | | | | Общие данные (продолжение) | | | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев | | |
| Привязан | | | | ГИП | Навмиинский | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| | | | | Н.контр. | Айзенберг | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| | | | | Нач. отд. | Воловичи | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| | | | | Гл. спец. | Айзенберг | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| | | | | Рук. гр. | Клюцман | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |
| Инь № | | | | Инж. | Бурдакова | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

Кт. и № табл. Подпись и дата

Этажом III

Типовой проект 901-1-84.87

Ведомость отделки помещений. Площадь м².

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Отделка низа стен или перегородок (панель) | | Каленная | | Примечания | |
|---|---------|---------------------------------------|-----------------------|---|--|---------------------------------|----------|-------------|--|---|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | | |
| Машзал, (подземная часть) камера переключений | 30 | Затирка, клеевая папелка низа площади | 58 | Затирка раствор, клеевая окраска образцу | 17,3 | Масляная окраска образцу | 1500 | 23 | Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5m выше клеевая окраска образцу | Простая отделка, отделка образцов калера принять по СН 181-70 |
| Машзал (надземная часть) | 144 | Затирка, клеевая папелка | 204 | Расшивка швов панельные стены, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцу | 70 | Масляная окраска образцу | 1500 | 39 | Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5m выше клеевая окраска образцу | Простая отделка |
| КТП, тепловой узел | 80 | Затирка, известковая папелка | 193 | Расшивка швов панельных стен, Парезка швов кирпичных стен известковая папелка | - | Затирка известковая папелка | - | 13 | Затирка, известковая папелка | Простая отделка |
| Помещение дежурной смены бригады, коридор | 20,5 | Затирка, клеевая папелка | 96 | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образцу | 45 | Масляная окраска образцу | 1500 | 3 | Затирка, масляная окраска образцу, h = 1,5m выше клеевая окраска образцу | Улучшенная отделка |
| Санузел | 4,8 | Затирка, папелка ВЭ-27 | 27,5 | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВЭ-27 образцу | 30 | Облицовка глазурованной плиткой | 1500 | 4 | Затирка, облицовка глазурованной плиткой, h = 1,5m, выше окраска ВЭ-27 образцу | Улучшенная отделка |

Ведомость протоб врат и дверей

| Марка, поз. | Размер прота в кладке (в х в) |
|-------------|-------------------------------|
| 1 | 1970 x 2830 |
| 2 | 1970 x 3280 |
| 3 | 1010 x 2070 |
| 4 | 1010 x 2070 |
| 5 | 710 x 2070 |
| 6 | 550 x 1300 |

Спецификация элементов заполнения протоб

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса, кг | Примечание |
|------------|--------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|
| 1 | 901-1-84.87 - ЯР12 | Врата 83-49х2,79 | 2 | 329,3 | |
| 2 | ГОСТ 19624-84 | Дверной блок ДДГ21-19 | 1 | | |
| 3 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-10л | 3 | | |
| 4 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-10п | 1 | | |
| 5 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-7п | 2 | | |
| 6 | 5.904-4 | Дверь герметическая | | | |
| | | ДУС 1,25х0,5 | 1 | 33,6 | |
| 7 | 5.904-4 | Ляк герметический | | | |
| | | ДУС 0,6х0,5 | 1 | 20,2 | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-30.1 | .3 | | |
| | 2.436-17.1-360 | Кастыль МС1 | 12 | 0,13 | |
| | 2.436-17.1-350-02 | Фасонное изделие | | | |
| | | ФС1.30 | 3 | 3,26 | |
| | 2.436-17.1-031 | Изделие крепежное поз. 2 | 36 | 0,39 | |
| ОК-2 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-18.1 | 2 | | |
| | 2.436-17.1-360 | Кастыль МС1 | 6 | 0,13 | |
| | 2.436-17.1-350-01 | Фасонное изделие | | | |
| | | ФС1.18 | 2 | 1,98 | |
| | 2.436-17.1-031 | Изделие крепежное поз. 2 | 16 | 0,39 | |
| ОК-3 | 1.494-27 вым.7 | Устройство базиса опоры | | | |
| | | стное 5С 18.000.003 | 1 | 44,7 | |
| ОК-4 | ГОСТ 3272-81* | Стеклоблоки БК 194/98 | 12 | | |
| ОК-5 | ГОСТ 12506-81 | Окно СВД-18 | 1 | | |
| | 901-1-84.87 - ЯР16 | ВЖС-2 | 2 | 46,4 | |
| | 901-1-84.87 - ЯР16 | УК-2 | 2 | 24,9 | |

1. Перегородки типа Е - перегородки со стальным каркасом и палным заполнением протажутка между гипсокартонными листами минераловатными плитам и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа Д - с непалным заполнением протажутка.

2. Конструкция и крепление перегородок типа Е и Д выполнять в соответствии с 1.431.9-24.

3. Крепление кирпичных перегородок выполнять в соответствии с узлом в, разработанным на листе в, анкером из Я-III-8 ГОСТ 5781-82*, l=900, шт. 9, общим весом - 3,6 кг.

Спецификация сборных перегородок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. м ² | Масса, кг | Примечание |
|-------|-------------|--|---------------------|-----------|------------|
| Д | 1.431.9-24 | Перегородки каркасные из гипсокартонных листов | 244 | | |
| Е | 1.431.9-24 | Перегородки каркасные из гипсокартонных листов | 171,9 | | |

Лист № 04

ТП 901-1-84.87 - ЯР

Возражденные сооружения производственностью от 0,01 до 1,5м² для оптимального качества работной силы 906 м

Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,66 м³/с с заглублением тычала 3,7 м

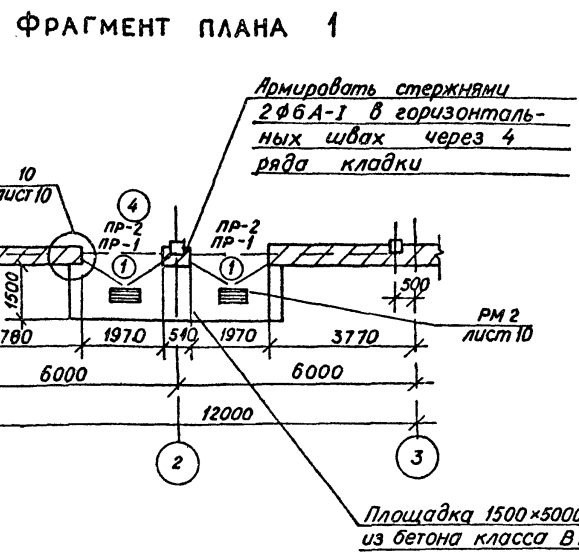
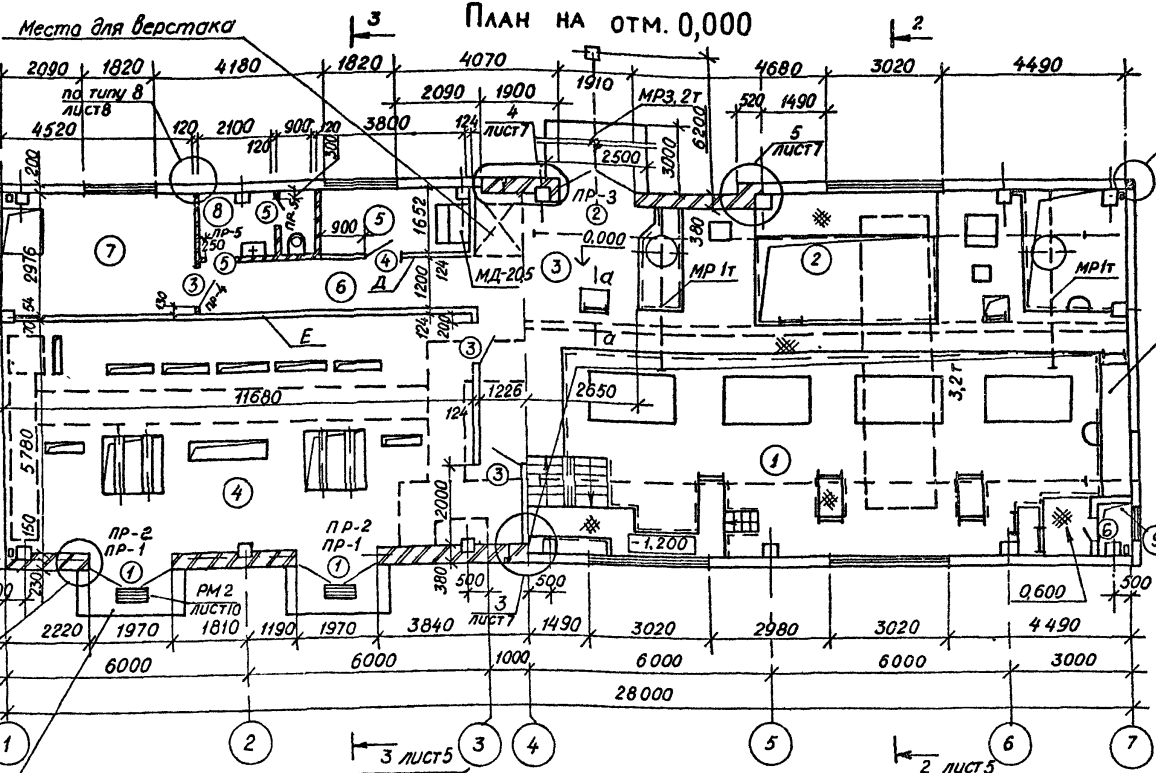
Общие данные (акончание)

Госстрой СССР Укрвадорондпроект Киев

Формат А3

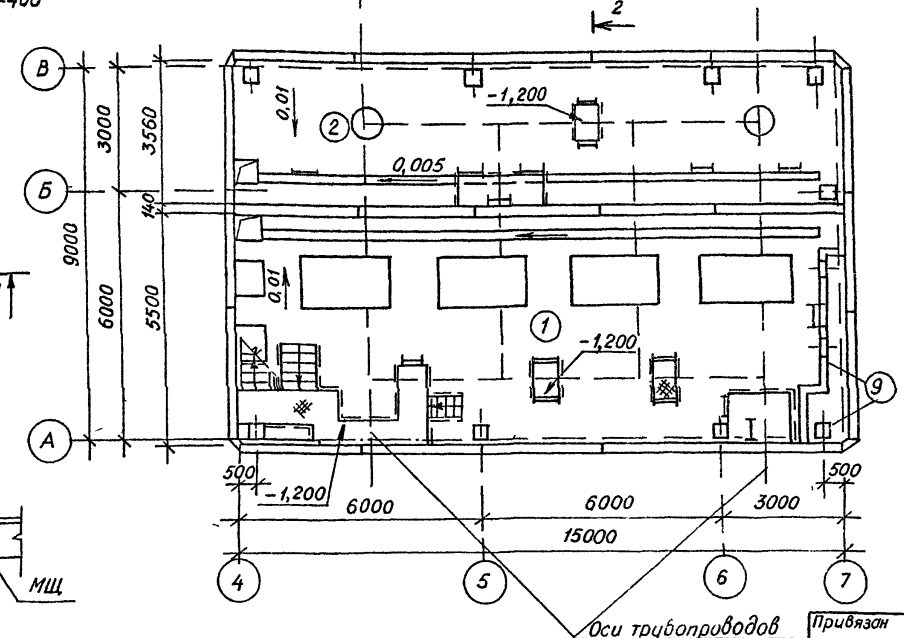
Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

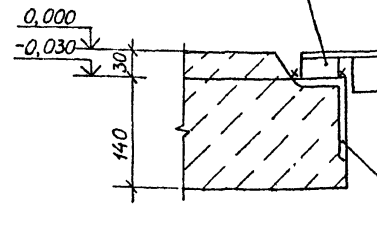


Фрагмент плана 1 для вариантов 2КТП-250, 2КТП-400
Площадка 1500x2400 из бетона класса В10

План подземной части



-40x20, l=70 приварить по контуру люка к закладной детали плиты через 300мм



- Основной вариант КТП дан для установки 2КТП-630.
- Люки на площадках перекрыть металлическими щитами в соответствии с чертежами марки КМ.
- Спецификацию металлического шкафа мд-205 см лист 6.

Экспликация помещений

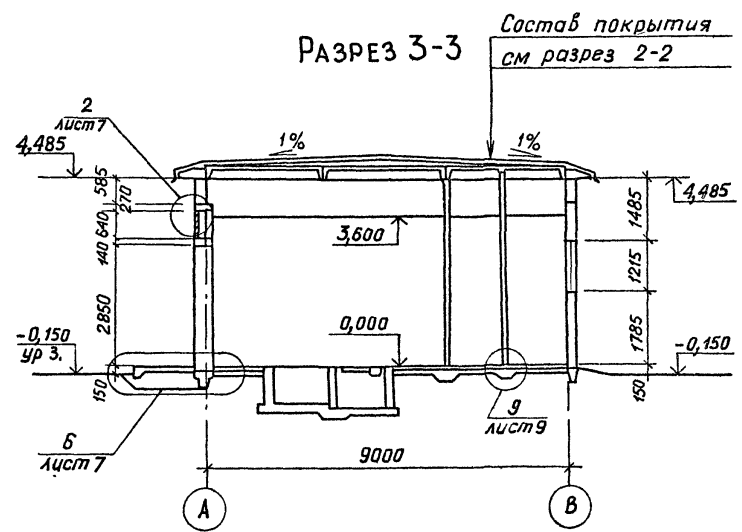
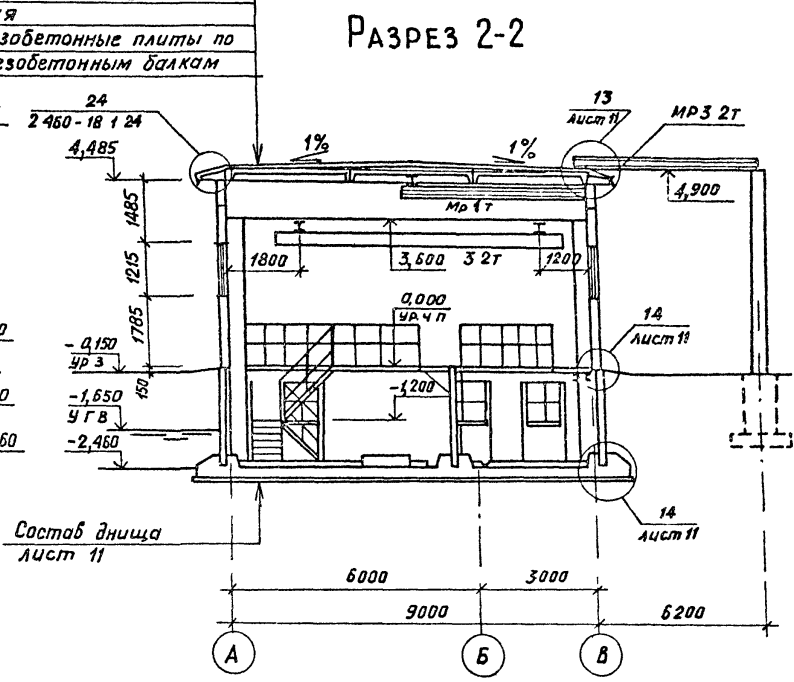
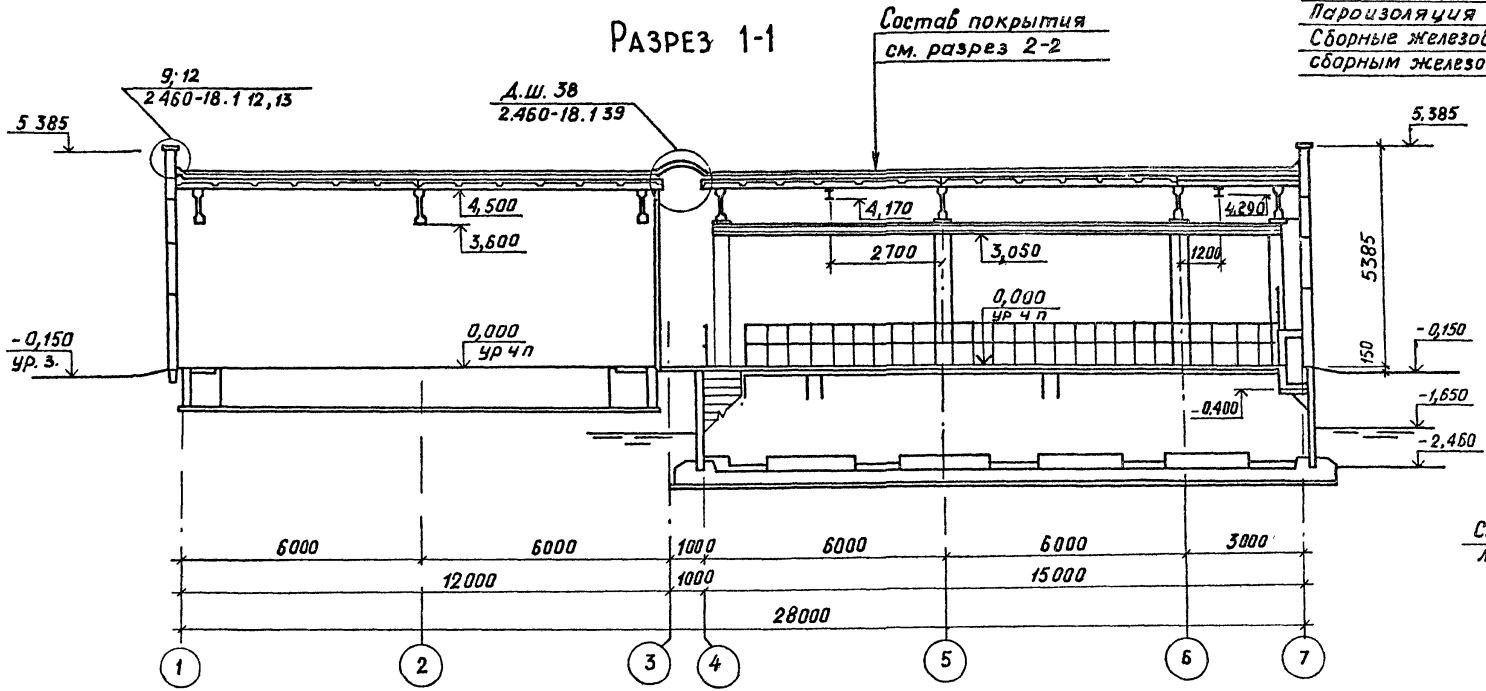
| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|--|
| 1 | Машзал | 83,0 | Д |
| 2 | Камера переключений | 53,75 | Д |
| 3 | Монтажная площадка | 7,7 | Д |
| 4 | КТП | 69,95 | Г |
| 5 | Помещение дежурной ремонтной бригады | 6,27 | |
| 6 | Коридор | 18,56 | |
| 7 | Теплопункт | 13,45 | Д |
| 8 | Санузел | 4,79 | |
| 9 | Вентшахта приточная | 1,08 | Д |

| | | | |
|---|------------|--------------------|--|
| ТП 901-1-84-87-ЗР | | | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с загрузкой машзала 2,4 м | | | |
| Гип | Набомицкий | | |
| Н контр | Айзенберг | | |
| Нач отд | Валюшин | | |
| Гл спец | Айзенберг | | |
| Рук гр | Клоцман | | |
| Ст инж | Вурдакова | | |
| Привязан | | Стация лист Листов | |
| Инв № | | Планы | |
| | | Госстрой СССР | |
| | | Укрводоканалпроект | |
| | | Киев | |

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Защитный слой из гравия - 10
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка М50 - 15
 Утеплитель (см. примечания п 20 лист 2) $\delta = 80$
 Легкий бетон по уклону от 20 до 70
 Пароизоляция
 Сборные железобетонные плиты по сборным железобетонным балкам



1 Кирпичную стенку в рядах „4“ - „5“ по оси „В“ начинать вести с отметки -0,240, в соответствии с узлом 13, разработанным на листе 11.

Имя, Подпись и дата. Взам инв. №

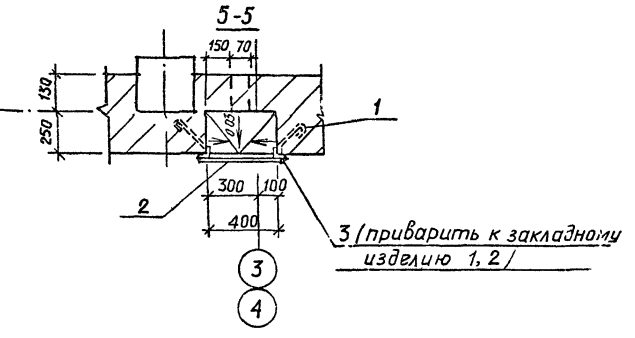
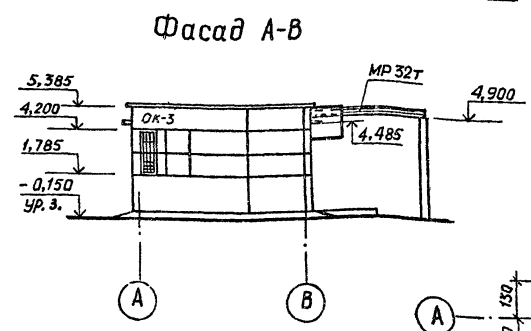
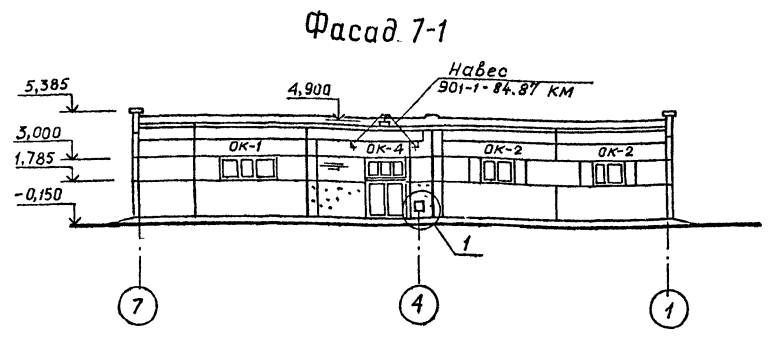
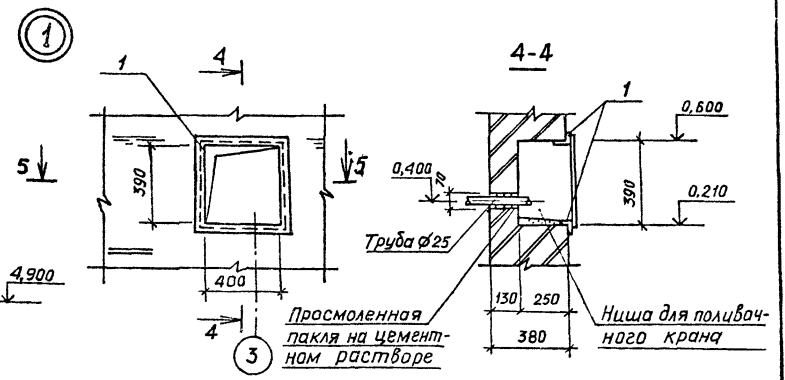
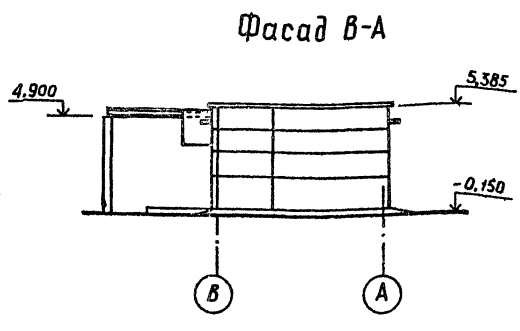
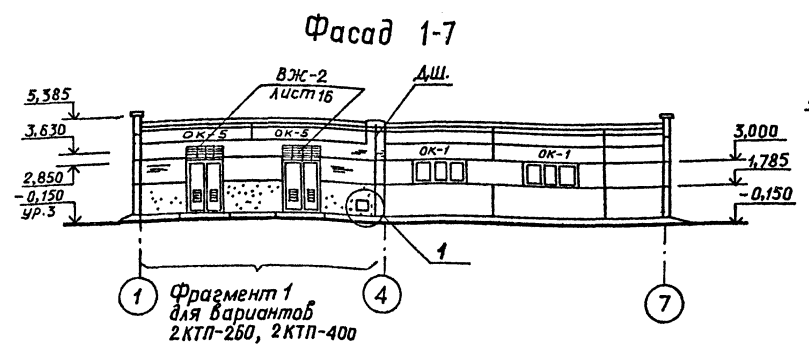
| | | | |
|---|-------------------|---------------------|--|
| ТП 901-1-84.87 АР | | | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Привязан | ГИП Новоминский | Н контр. Аизенберг | Насосная станция производительностью 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 м |
| | Нач. отд. Волюшин | Гл. спец. Аизенберг | Р 5 |
| | Рук. гр. Клоцман | Ст. инж. Бурдакава | Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 |
| Инв. № | | | Госстрой СССР Укрводоканализпроект Киев |

Формат А2
9853/4

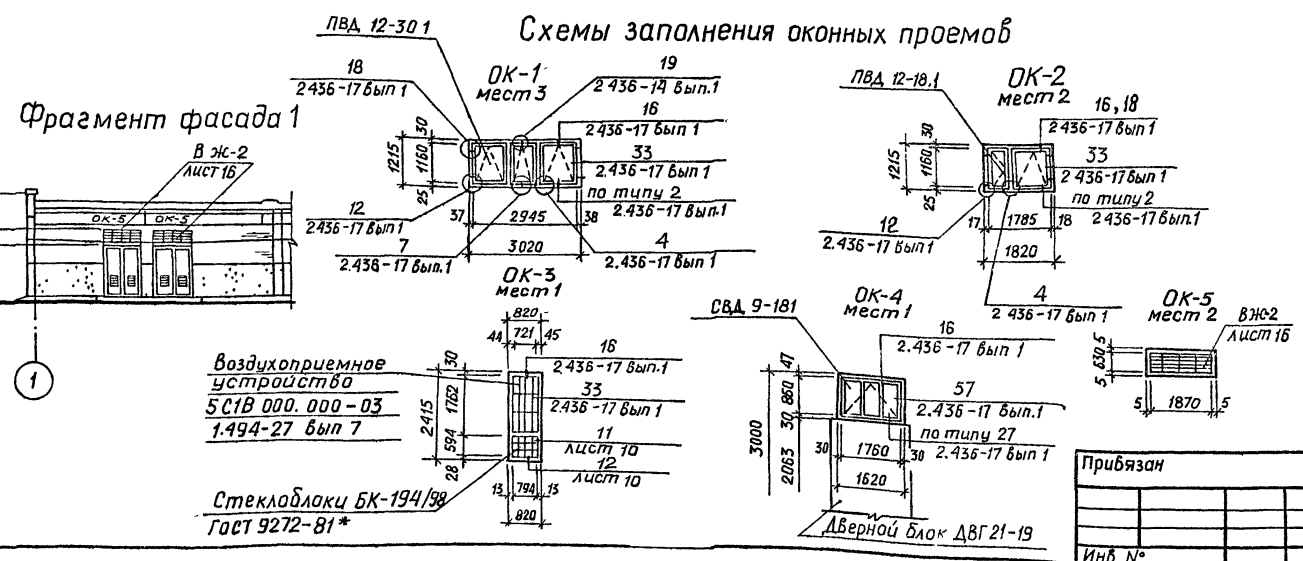
Спецификация металлических шкафов, стальных элементов по узлу 1

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|----------------|---|----------|--------------|------------|
| | | Металлические шкафы | | | |
| МД-20,5 | ГОСТ 22414-77 | МД-20,5 | 1 | - | |
| 1 | 1.400-15 вып.1 | Закладное изделие МН 548 | 3,56 | 4,2 | |
| 2 | | Металлическая дверца Лист 4x450 ГОСТ 19903-74 | 2 | 6,3 | |
| 3 | ГОСТ 5088-78 | Петля полая ПН7-1 | 4 | - | |

Альбом III



Типовой проект 901-1-84.87



Воздухорприемное устройство
5С1В 000.000-03
1.494-27 вып 7

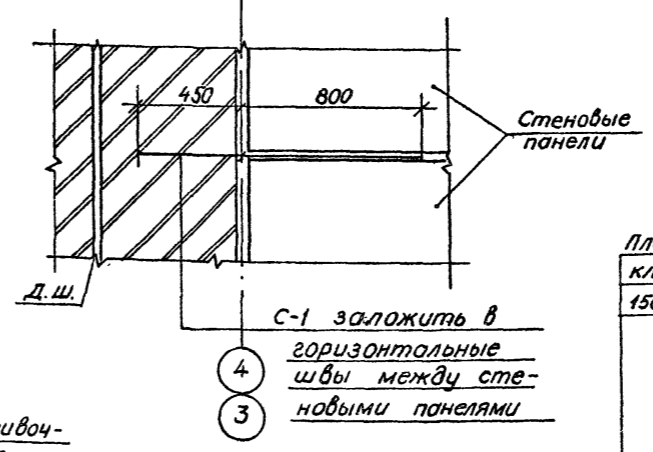
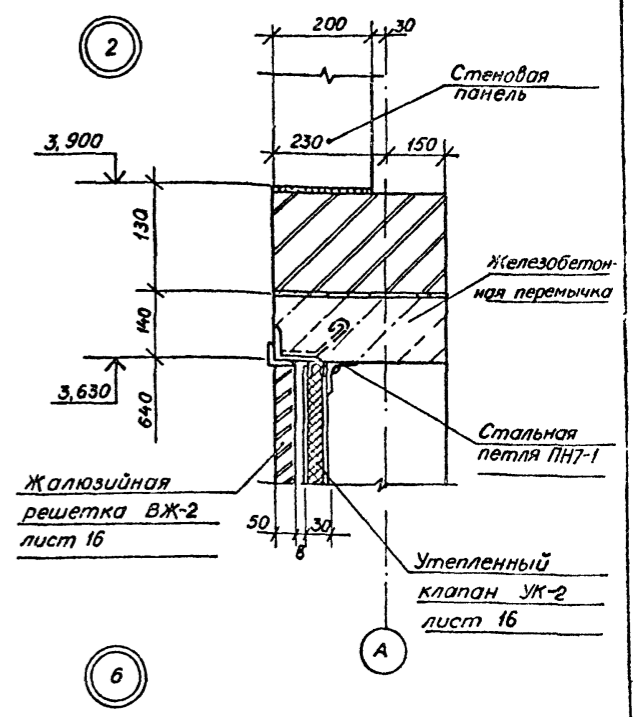
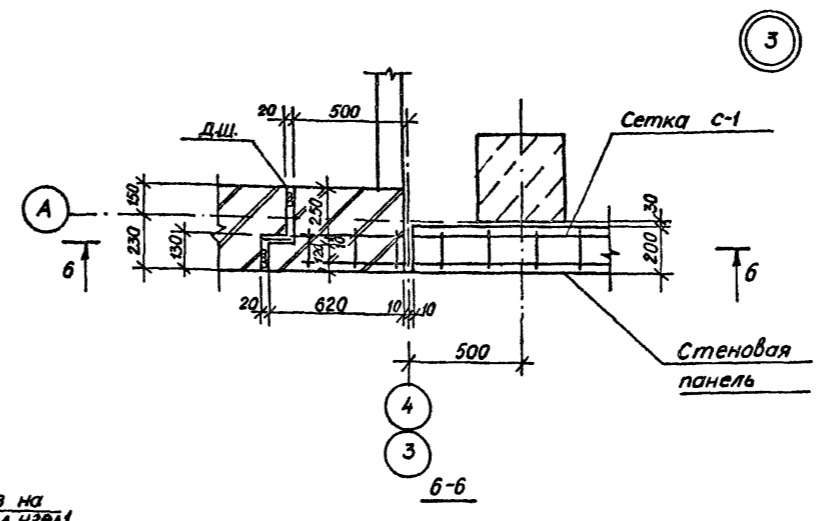
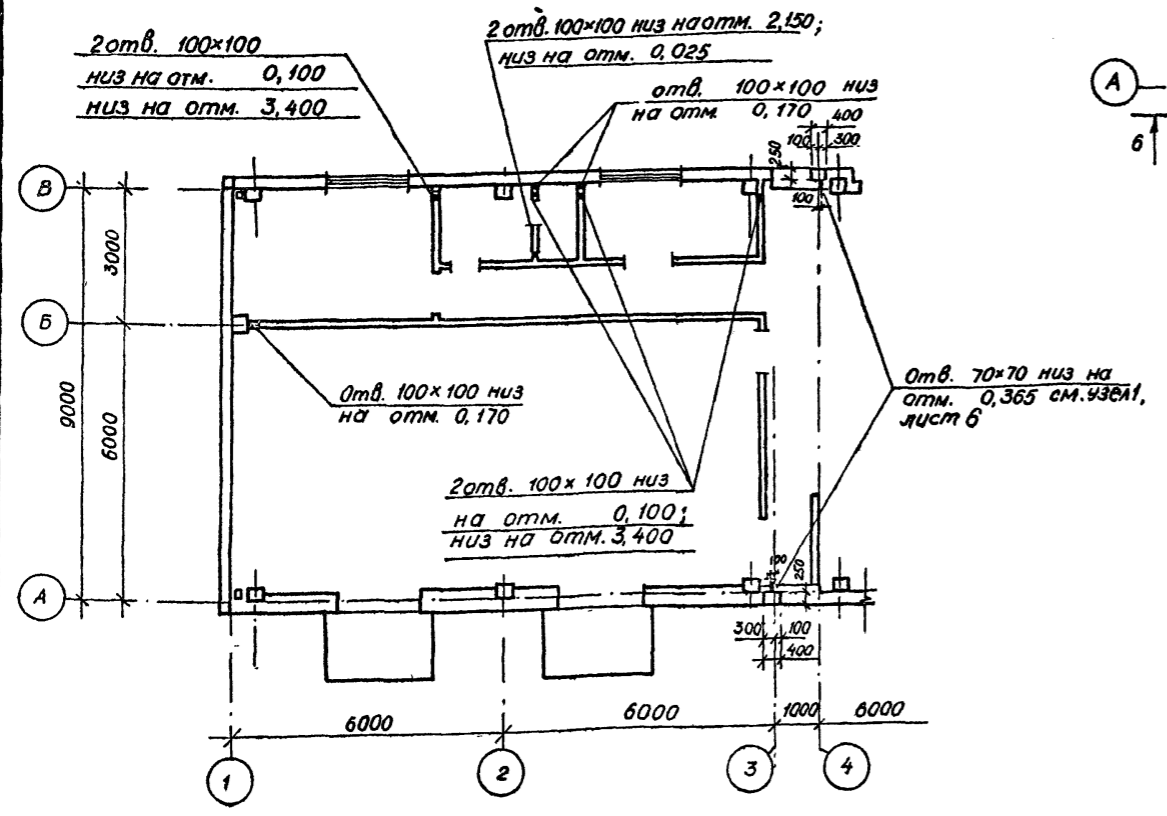
Стеклоблоки БК-194/98
ГОСТ 9272-81*

| | | | |
|-------------------|-------------|--|------|
| ТП 901-1-84.87 АР | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Прибызан | | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м | |
| Гип | Новоминский | Сталь | Лист |
| Инж.контр. | Айзенберг | Р | Б |
| Нач.отд. | Волошин | Госстрой СССР | |
| Гл.спец. | Айзенберг | Украинокал. проект | |
| Рук.гр. | Клюцман | Киев | |
| Ст.инж. | Бирдакова | Фасады | |

Формат А2
9836/4

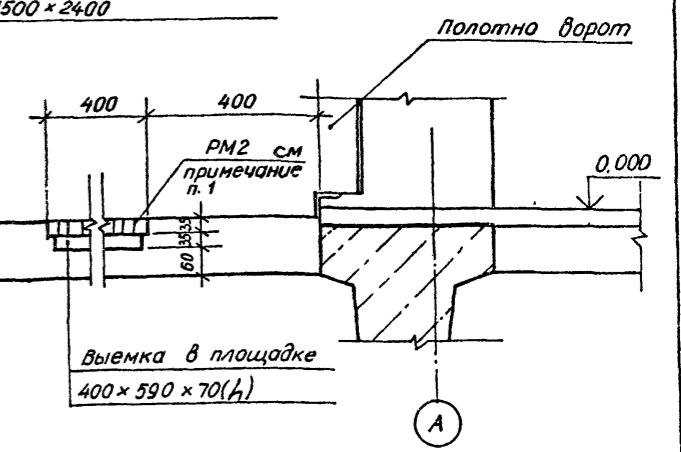
Ин.Б. Мельгайль | Подпись и дата | Взам. инв. №

План отверстий



Ниша для поливочного крана высотой 390мм низ на отм. 0,210

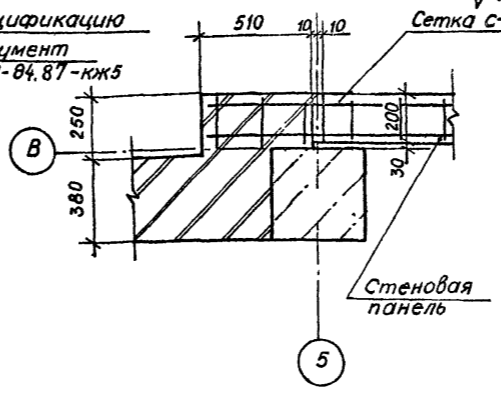
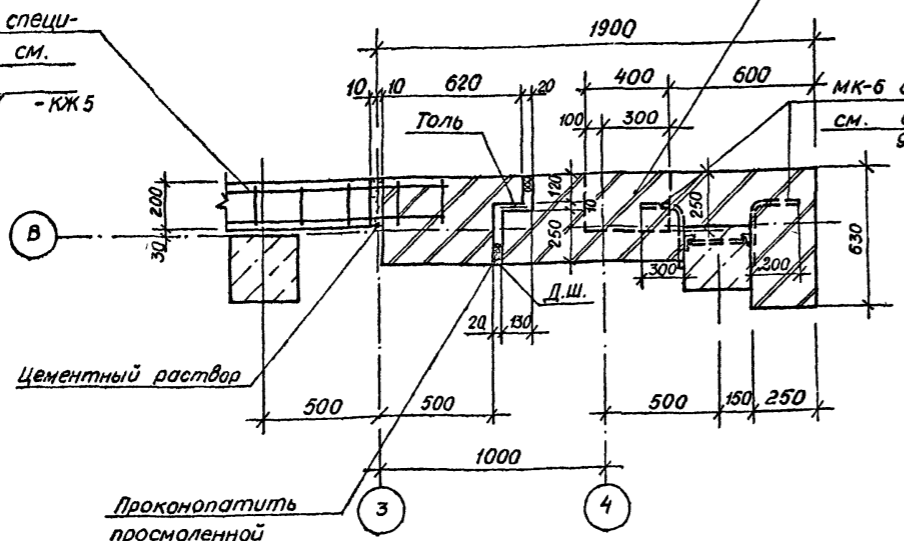
Площадка из бетона класса В10 размерами 1500 x 2400



1. Спецификацию решетки для вытирания ног РМ2 см. лист 10, конструкция документ 901-1-84.87 КЖИ РМ2

Сетка С-1 спецификацию см. документ 901-1-84.87 -КЖ5

МК-6 спецификацию см. документ 901-1-84.87 -КЖ5



| | | | | | |
|----------|--|---|-------------|---|------|
| | | ТП 901-1-84.87 | | АР | |
| | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. | | | |
| Привязан | | ГИП | Новомигский | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением на шпале 2,4 м | |
| | | Н контр | Айзенберг | Стдия | Лист |
| | | Нач отд | Волошин | р | 7 |
| | | Гл спец | Айзенберг | | |
| | | Рук эр | Клоцман | | |
| | | Ст инж | Бурдакова | | |
| Инв. № | | | | Гос.тирол СССР | |
| | | | | Укрводоканалпроект Киев | |

Формат А2
9858/4

Альбом III

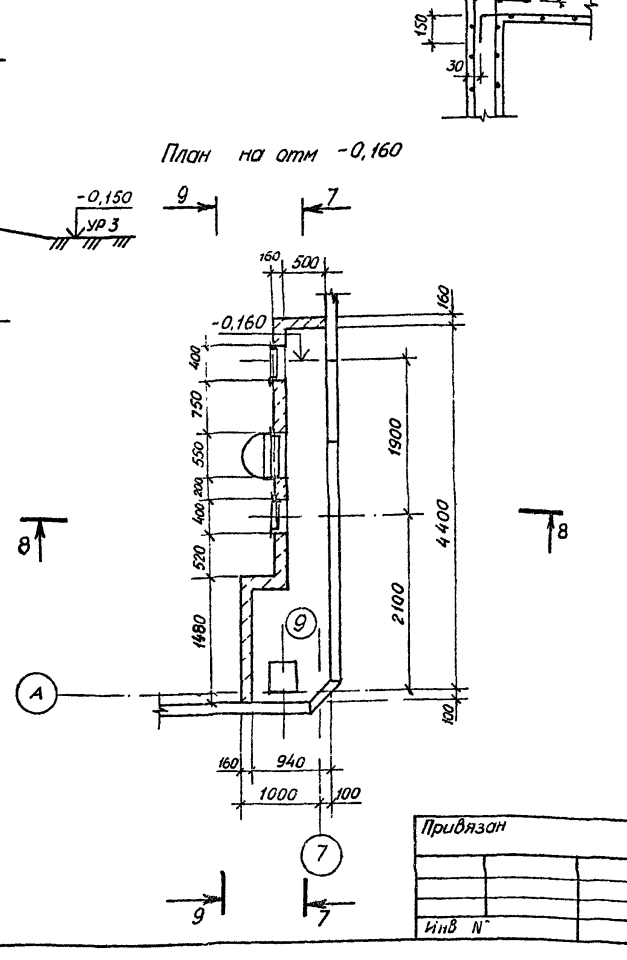
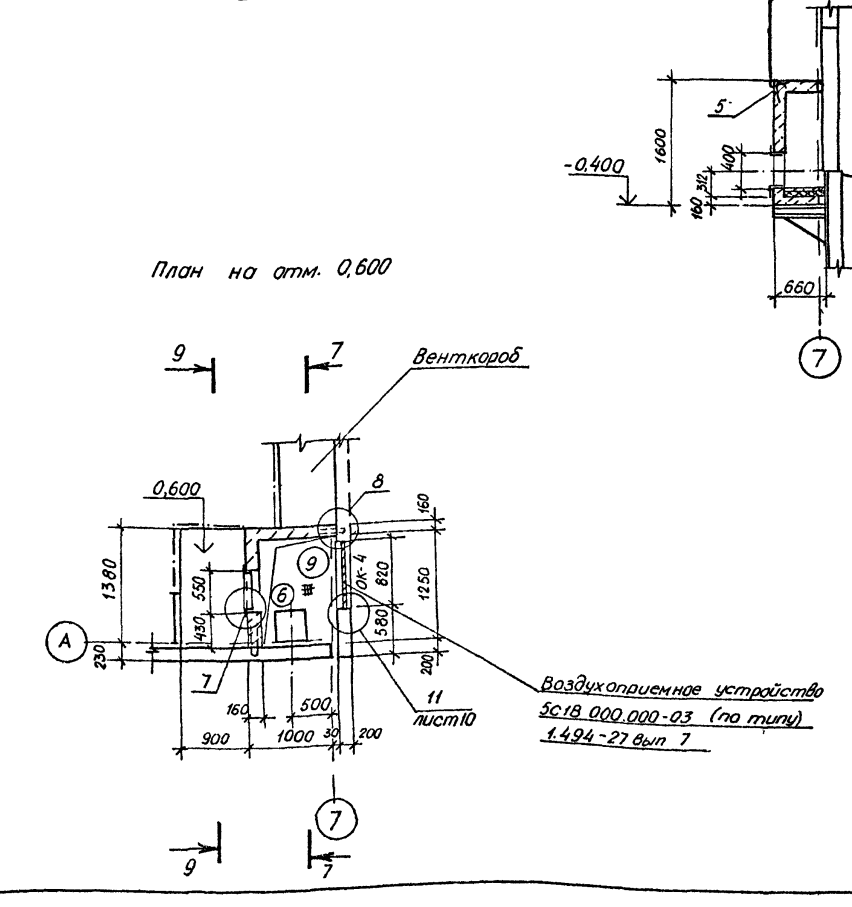
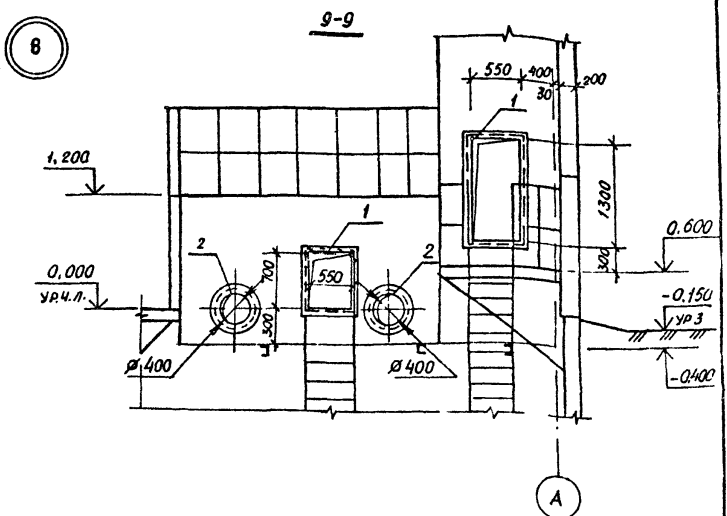
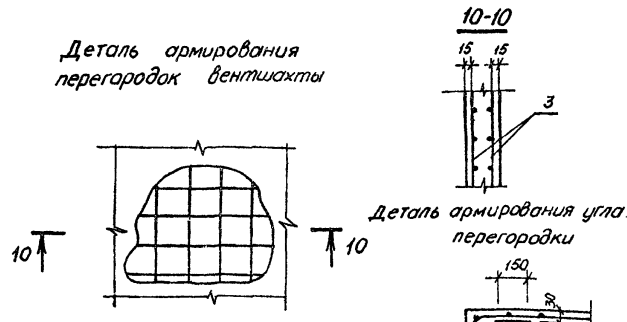
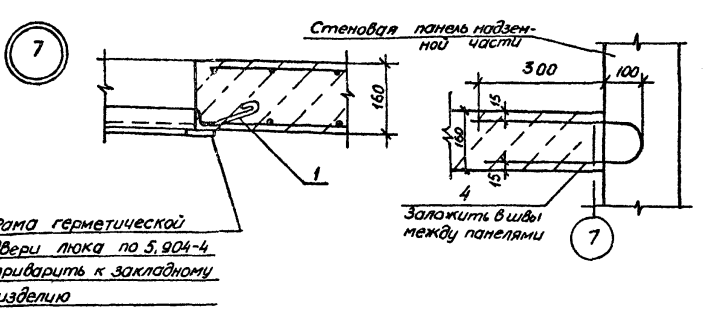
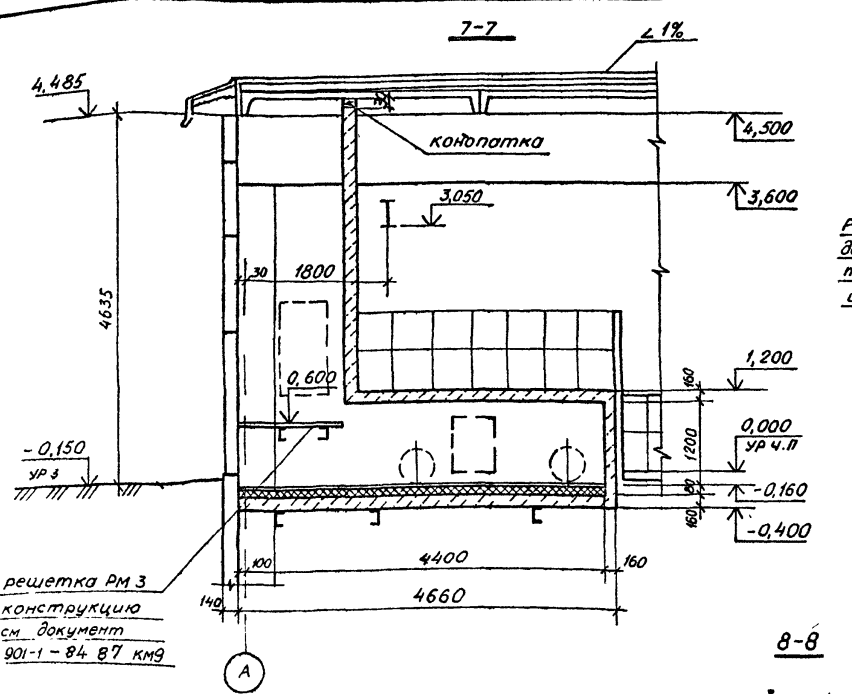
Типовой проект 901-1-84.87

И-чв № 101/11 Подпись и дата Взам инв №

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Имя, № табл, Подпись и дата Взам инв №



Спецификация закладных изделий вентиляхты

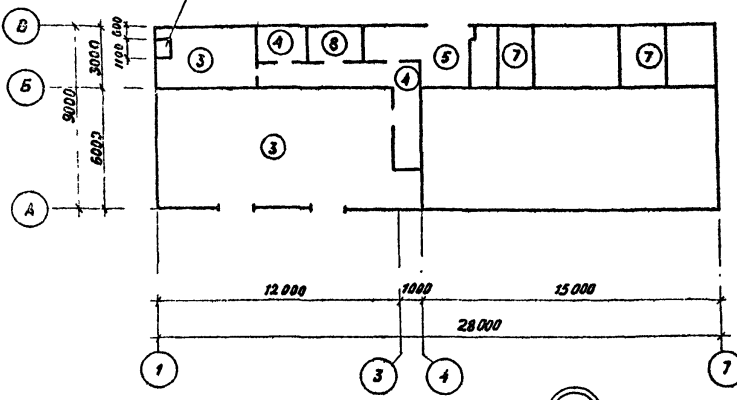
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. кг | Примечание | |
|----------------|---------------------|----------------------------|------|--------------------------------|------------|----------------|
| 1 | 1.400 - 15 вып. 0.1 | Закладное изделие МН 54В | 6,6м | 4,2 | | |
| 2 | 1.400 - 15 вып. 0.1 | Закладное изделие МН 779 | 2 | 5,7 | | |
| 3 | | А-I-8 ГОСТ 5781-82* | 400м | 0,395 | | |
| 4 | | А-II-8 ГОСТ 5781-82, L=900 | 6 | 0,395 | | |
| 5 | 1.400 - 15 вып. 0.1 | Закладное изделие МН520 | 3,2 | 8,7 | | |
| Материал | | | | | | |
| Керамзитобетон | | | | | | |
| | | | | $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$ | 2,0 | м ³ |

1. Стержни арматуры в местах пересечения двух взаимно перпендикулярных направлений каждой сетки сварить контактной точечной электросваркой с помощью сварочных клещей или связывать во всех точках их пересечения
2. Опорную конструкцию под решетку РМЗ завести в стенку вентиляхты в соответствии с документом 901-1-84.87 КМ5.

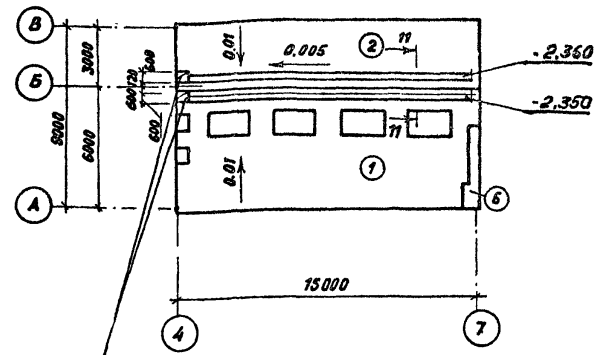
| Привязан | | ТП 901-1-84.87 | | | АР | | |
|-----------|------------|---|--|--|--------------------|------|--------|
| ГИП | Новомицкий | Водозаборные сооружения производительностью 400 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м | | | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр | Айзенберг | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4м | | | Р | 8 | |
| Нач. отд | Волошин | Фрагмент плана 2 | | | Госстрой СССР | | |
| Гл. спец. | Айзенберг | | | | Укрводоканалпроект | | |
| Рук. гр | Клоцамап | | | | Киев | | |
| Ст. инж | Бурдакова | | | | | | |

Формат А2
01.84

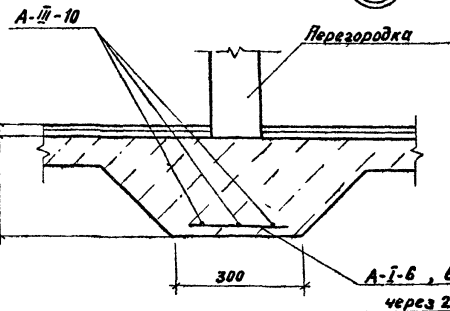
Привязка 1000-1100-1400(А)
План полов на отм. 0,000



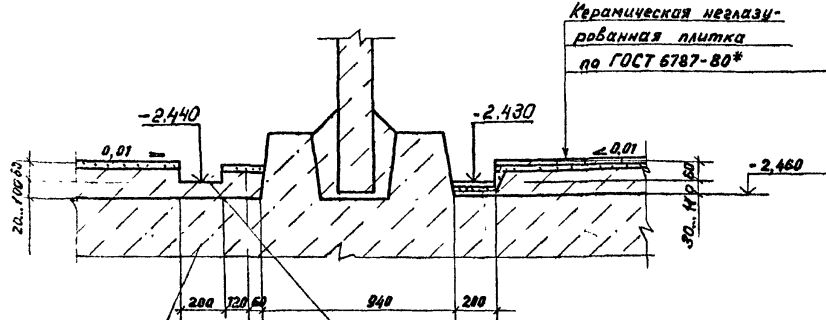
План полов подземной части



Дренажный приямок
600x600x1000 (4)
изнутри оштукатурить
цементно-песчаным
раствором и заже-
лезнить



II-11



Дренажный лоток затереть
цементно-песчаным раствором
с железнением

1. В помещении дежурной ремонтной бригады предусмотреть утепление пола в зонах его примыкания к наружным стенам путем укладки полосы из керамзитового гравия $\gamma=700\text{кг/м}^3$, шириной 800мм, толщиной 200мм под подстилающий слой пола.
2. Устройство пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
3. В помещении вентиляхты утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\gamma=200\text{кг/м}^2$.
4. В полу между рядами 3 и 4 выполнить деформационный шов Д.16 в соответствии с СНиП II-V.8-71.

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Подземная часть - машзал | 1 | | Покрытие - керамические неглазу- рованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 200 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60±180мм Железобетонное днище | 56 |
| Подземная часть - камера переключений | 2 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Набетонка из бетона В3,5 по уклону 60±140 Железобетонное днище | 36,5 |
| КТП, тепло- пункт | 3 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт | 32,2 |
| Санузел, коридор | 4 | | Покрытие - керамические неглазу- рованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Подстилающий слой - бетон класса В3,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт | 23,6 |
| Монтаж- ная пло- щадка | 5 | | Покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой флюатами - 30мм Железобетонная плита | 12,5 |
| Вентшахта | 6 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Утеплитель - 60мм Пароизоляция Основание - железобетонная плита | 2,9 |
| Площадки | 7 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм Железобетонная плита | 11,1 |
| Помещение дежурной ремонтной бригады | 8 | | Покрытие - линолеум ГОСТ 14632-79 - 3мм Прослойка - холодная мастика по водостойким вяжущим - 1мм Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 20мм Подстилающий слой из бетона класса В3,5 - 80мм Основание - уплотненный грунт | 6,3 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| ТП 901-1-84.87 AP | | | |
| Водогабарные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 м | | Этадия Лист | |
| Р | | 9 | |
| Планы полов | | Госстрой СССР Укрвайдоналпроект Киев | |

| | | |
|----------|-----------------------|------|
| Привязка | ГИП Новинский | И.И. |
| | Инж. А.И. Айзенберг | И.И. |
| | Инж. от. В.А. Волошин | И.И. |
| | Инж. А.И. Айзенберг | И.И. |
| | Инж. гр. К.А. Клоцман | И.И. |
| Инв. № | Инж. Б.А. Бурякова | И.И. |

Альбом II

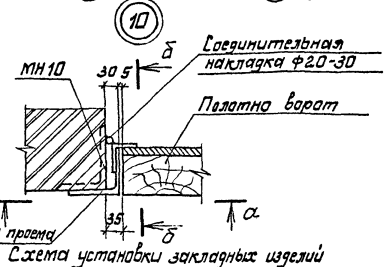
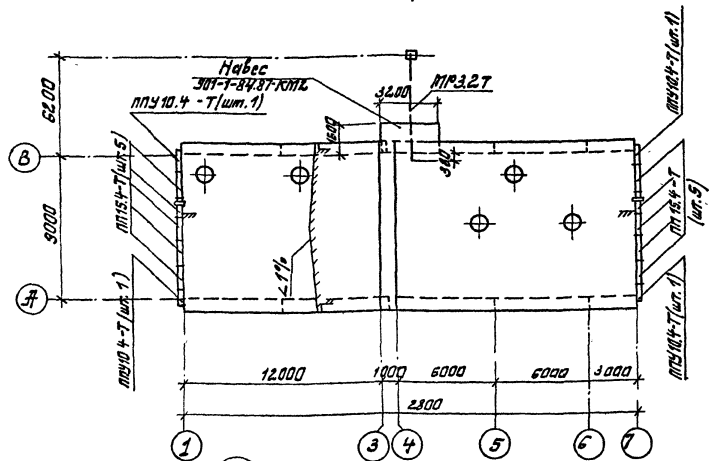
Типовой проект 901-1-84.87

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

Топовый проект 901-1-84.87

Лист 12 из 12. Плановые и вертикальные разрезы, шт. 1.

План кровли



10

Ведомость перемычек

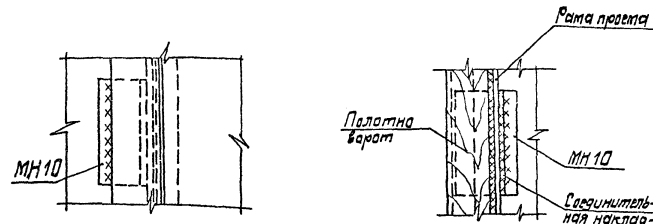
| Марка, поз. | Схемы сечений |
|---------------|---------------|
| МР-1 шт. 2 | 2ПБ25-8-1 |
| МР-2 шт. 2 | 2ПП25-8-2 |
| МР-3 шт. 1 | 3ПБ25-8 |
| МР-4 шт. 1 | 1ПБ13-1 |
| МР-5 шт. 2 | 1ПБ10-1 |

Спецификация перемычек, паранетных плит, стальных элементов по узлам

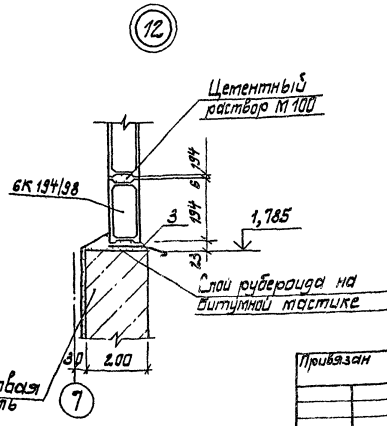
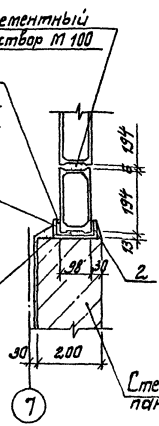
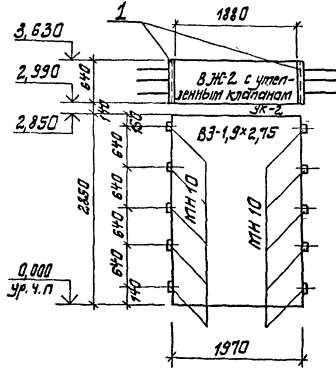
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|------------------------|----------------------------------|------|-----------|-------------------|
| МР-1 | 301-1-84.87-КЖС2ПБ25-8 | Перемычка 2ПБ25-8-1 | 2 | 327 | |
| МР-2 | 301-1-84.87-КЖС2ПП25-8 | 2ПБ25-8-2 | 2 | 327 | |
| МР-3 | ГОСТ 348-84 | 3ПБ25-8 | 3 | 162 | |
| МР-4 | ГОСТ 348-84 | 1ПБ13-1 | 1 | 25 | |
| МР-5 | ГОСТ 348-84 | 1ПБ10-1 | 2 | 20 | |
| МН54-7 | ГОСТ 6786-80 | Плита паранетная МН54-7 | 10 | 120 | |
| МН10У-7 | ГОСТ 6786-80 | Плита паранетная МН10У-7 | 4 | 80 | |
| РМ2 | 301-1-84.87-КЖИРМ2 | Решетка РМ2 | 3 | 114 | |
| МН10 | 301-1-84.87-КЖС-МН10 | Закладное изделие МН10 | 20 | 4,1 | |
| 1 | 1.400-15 | Вып. 0,1 | | | Закладное изделие |
| 2 | 301-1-84.87-ЯР10 | Швеллер 12 | 12 | 4,2 | ГОСТ 8270-70 |
| 3 | 301-1-84.87-ЯР10 | Слив из оцинкованной стали 170x1 | 2 | 7,38 | ГОСТ 14918-80 |
| 4 | 301-1-84.87-ЯР11 | Болт 5М16x710 | 1 | 0,66 | ГОСТ 33312 |
| 5 | 301-1-84.87-ЯРМ | Лист 10x200x6000 | 1 | 1,31 | ГОСТ 24379.1-80 |
| | | | 1 | 94,2 | ГОСТ 13903-74* |

а-а

б-б



Все сварные монтажные швы, hш = 6мм.



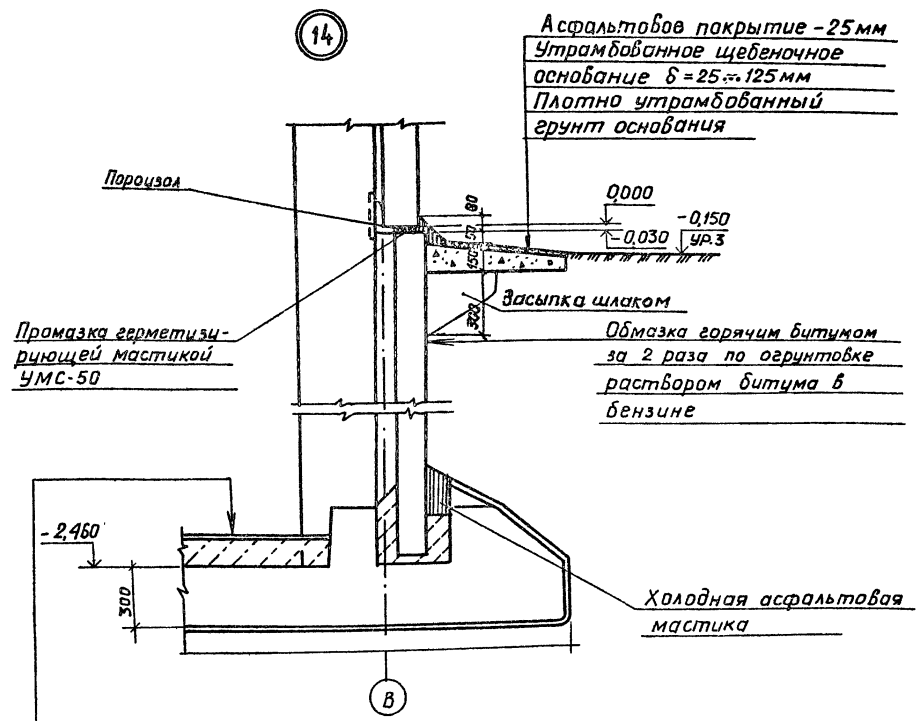
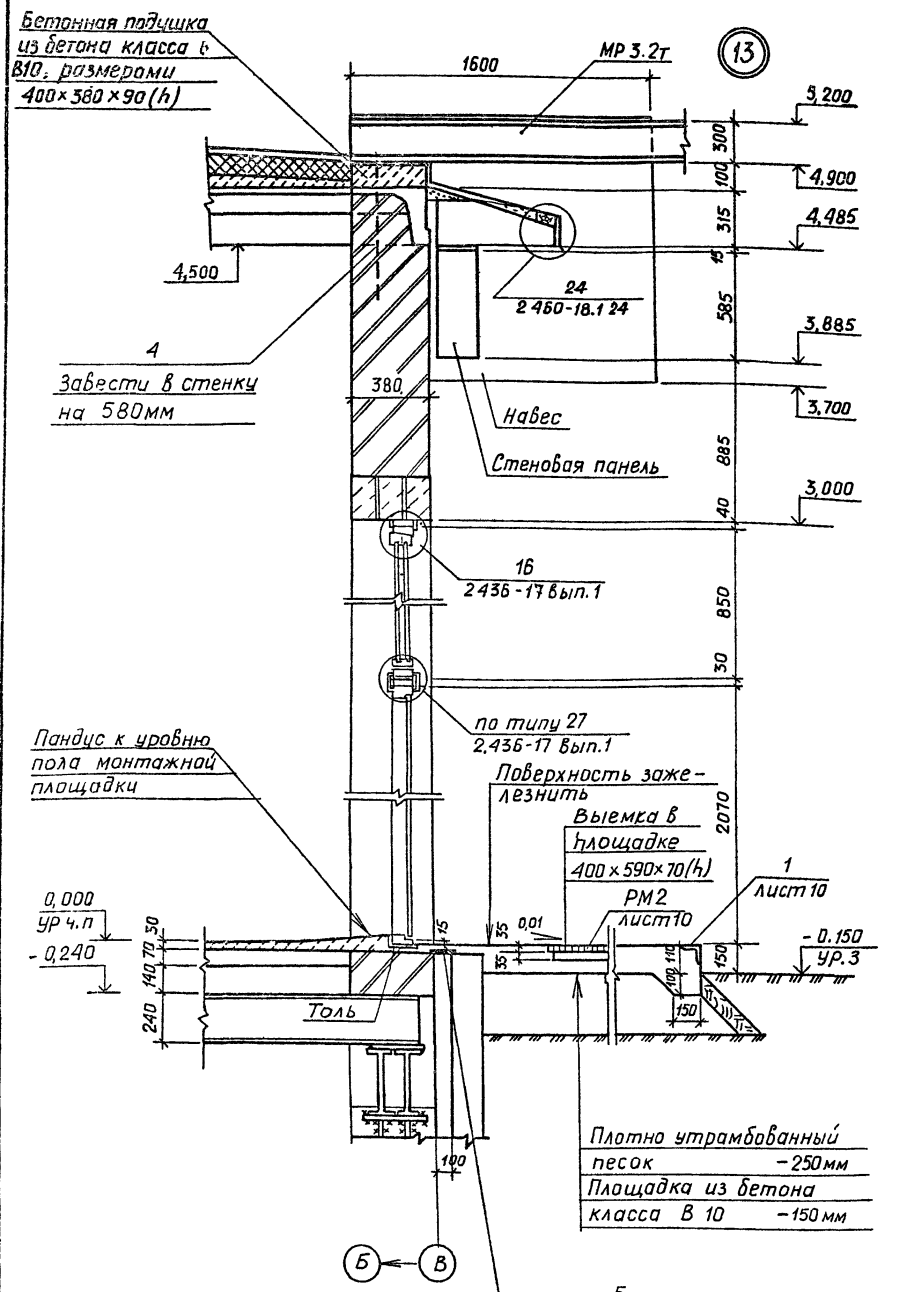
Привязан
Инв. №

| | | | |
|---------------------|--|---|--|
| ТП 301-1-84.87-ЯР | | Воздушные сооружения производительностью от 0,2 до 307,5 тыс. куб. м/ч для амальгамной кровли барот | |
| План кровли. | | Лист 10 | |
| Ведомость перемычек | | Лист 10 | |

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87

Имя, таб. Подпись и дата, бланк инв. №



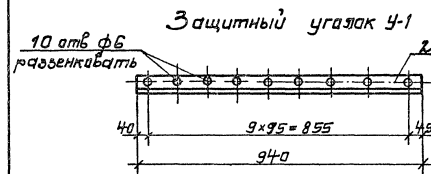
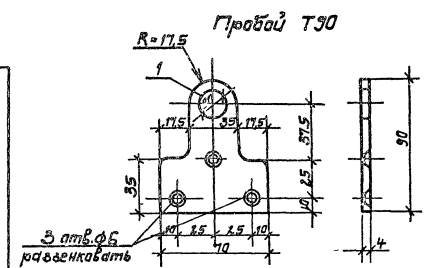
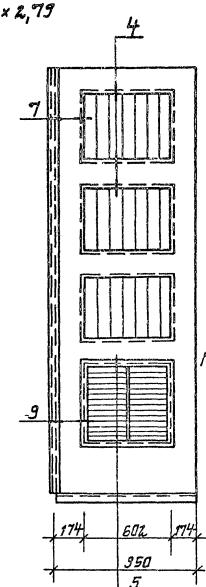
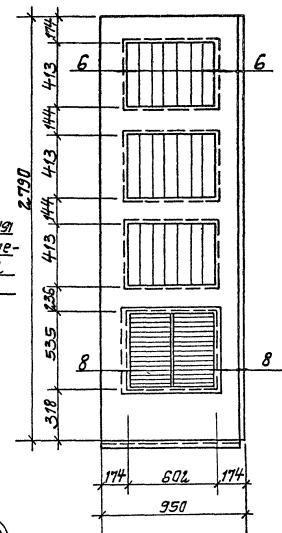
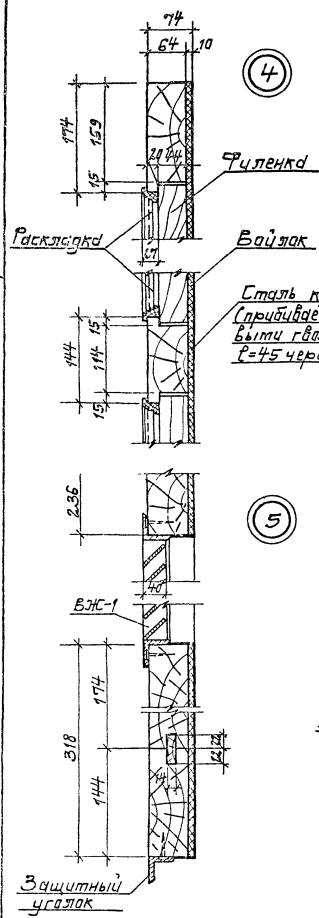
Пол тип 2 (см. экспликацию полов лист 9)
 Железобетонное днище - 300 мм
 Стяжка из цементно-песчаного раствора - 20 мм
 Холодная асфальтовая мастика в 3 слоя - 20 мм
 Подготовка из бетона класса В 3,5 - 100 мм (Щебеночно-дренажный слой - 150 мм и щебень утрамбованный в грунт - 50 мм для суглинистых грунтов)

1. Конструкцию навеса над наружным монорейсом см. документ 901-1-84-87 кмз.
2. Спецификацию поз 4, 5 см. лист 10

| | | | |
|--|----------|-------------|--|
| ТП 901-1-84-87 | | | АР |
| Воздухоборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | | | |
| Привязан | Гип | Новоминский | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением маззала 2,4 м |
| | Н.контр | Айзенберг | Ставия |
| | Нач.отд | Волошин | Лист |
| | Гл. спец | Айзенберг | Листов |
| | Рук.гр | Клюцман | Р 11 |
| Инв. № | Ст.инж | Буракова | Госстрой СССР Укрводкандпроект Киев |

Формат А2
385/17

ПВЗ-1,9 x 2,73



Спецификация древесины на 1 комплект ПВЗ-1,9x2,73

| Сечение, мм | Длина, м | Объем, м³ |
|---------------|----------|-----------|
| Бруски 70x180 | 13,0 | 0,126 |
| Бруски 70x150 | 4,21 | 0,047 |
| Бруски 50x120 | 8,66 | 0,052 |
| Доски 25x80 | 2,79 | 0,006 |
| Раскладки | 12,27 | 0,01 |
| Итого: | | 0,241 |

Спецификация прочих материалов на 1 комплект ПВЗ-1,9x2,73

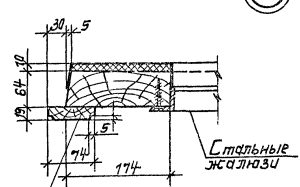
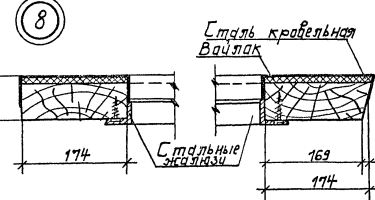
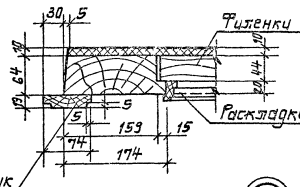
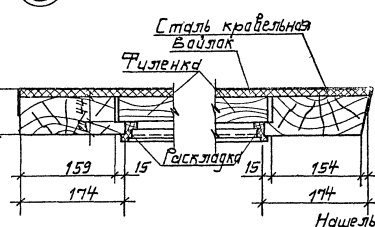
| Наименование материала | Количество, м² |
|------------------------|----------------|
| Вайлак | 4,00 |
| Сталь кровельная | 4,64 |

Спецификация стали на пробой Т90 и защитный уголок У-1

| Параметр | Значение | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|----------|-------------|--------------|------|---------------------------------|
| Пробой Т90 | | | | | |
| №3 | 1 | 901-1-84.87 | -ФР13 | 1 | Лист 4x10x30 ГОСТ 19037-74 |
| Защитный уголок У-1 | | | | | |
| №3 | 2 | 901-1-84.87 | -ФР13 | 1 | Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=940 |

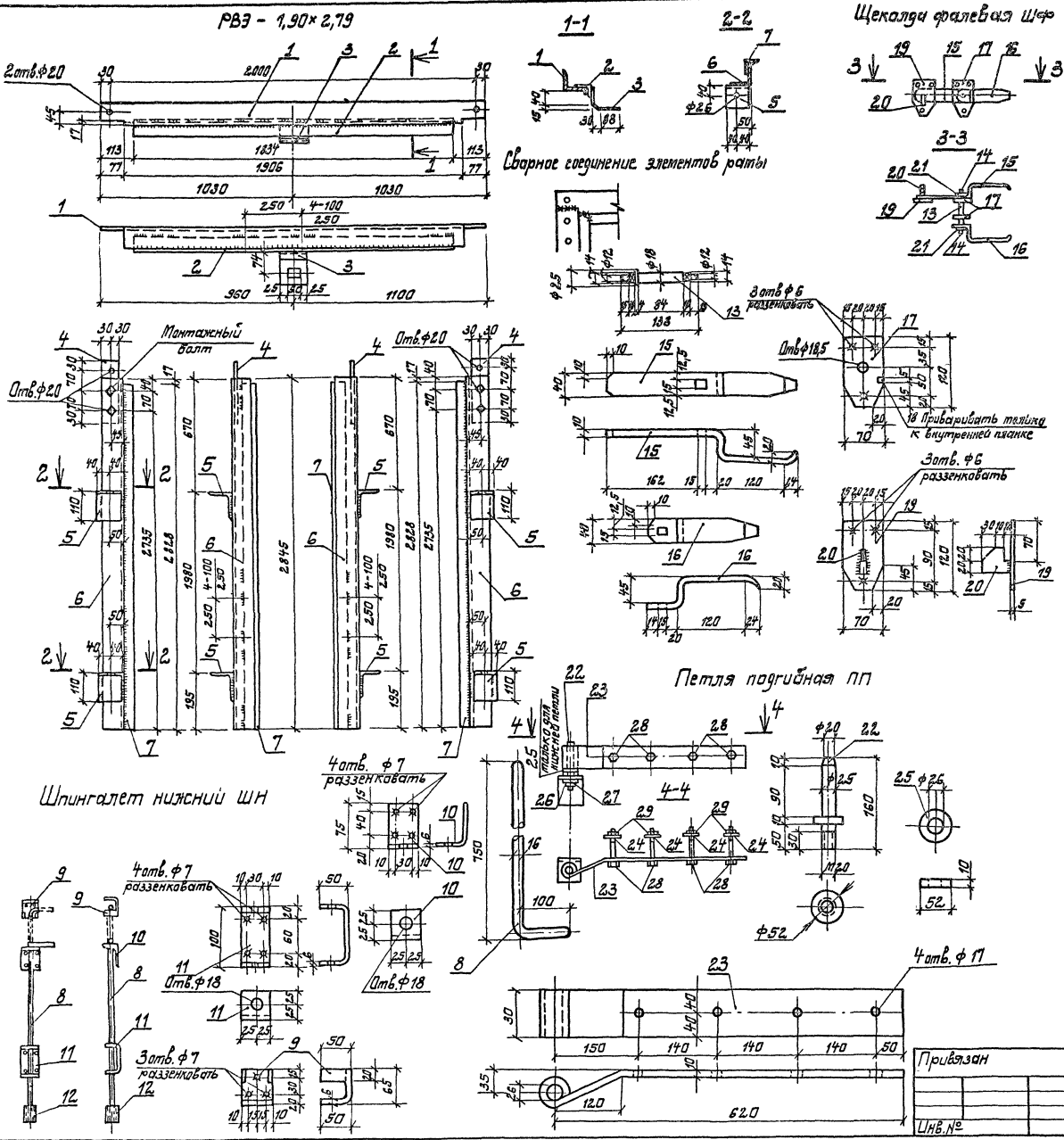
- Палатка изготавливается на клеях повышенной влагостойкости
- Деревянные элементы подвергнуть глубокой пропитке огнезащитным составом.
- Палатка устанавливается с установленными приборами.
- Размещение приборов см. лист 12.
- Детали установки приборов см. лист 14.
- Палатка изготавляется в соответствии с ГОСТ 475-78.

Сечение нащельной раскладки



| ТП 901-1-84.87 -ФР | | Гарантия СССР | |
|--------------------|-------------|-------------------|---------|
| Гип | Исполнитель | Гарантийный отдел | Лист 13 |
| Н.контр. | Исполнитель | Гарантийный отдел | Лист 13 |
| Нач.отр. | Исполнитель | Гарантийный отдел | Лист 13 |
| Ин.спец. | Исполнитель | Гарантийный отдел | Лист 13 |
| Ин.пр. | Исполнитель | Гарантийный отдел | Лист 13 |
| Ст.инж. | Исполнитель | Гарантийный отдел | Лист 13 |

Листов проект 901-1-84.87

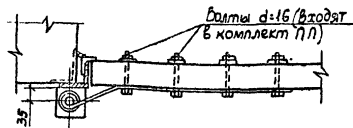
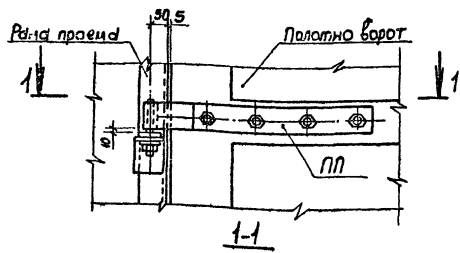


| № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|------|------------|
| РВЗ - 1,90x2,79 | | | | |
| 1 | 901-1-84.87 | Лист 75x60 ГОСТ 503-86, L=2030 | 1 | 14,20 |
| 2 | 901-1-84.87 | Лист 50x60 ГОСТ 18503-86, L=1334 | 1 | 6,90 |
| 3 | 901-1-84.87 | Лист 8x100x60 ГОСТ 19903-74* | 1 | 1,30 |
| 4 | 901-1-84.87 | Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74* | 2 | 1,00 |
| 5 | 901-1-84.87 | Лист 110x70x8 ГОСТ 1910-78* L=60 | 4 | 0,90 |
| 6 | 901-1-84.87 | Листок 15x6 ГОСТ 8515-86, L=2885 | 2 | 19,60 |
| 7 | 901-1-84.87 | Листок 50x5 ГОСТ 18515-86, L=2828 | 2 | 10,70 |
| Шпунглет нижний ШН | | | | |
| 8 | 901-1-84.87 | ф 16 ГОСТ 2590-71*, L=850 | 1 | 1,34 |
| 9 | 901-1-84.87 | Лист 6x115x150 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,81 |
| 10 | 901-1-84.87 | Лист 6x50x125 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,30 |
| 11 | 901-1-84.87 | Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,47 |
| 12 | 901-1-84.87 | Листок 25x3,2 ГОСТ 3262-76*, L=60 | 1 | 0,12 |
| Щекалки фрезевая ШФ | | | | |
| 13 | 901-1-84.87 | ф 25 ГОСТ 2590-71*, L=138 | 1 | 0,68 |
| 14 | | Гайка М12 ГОСТ 5915-70* | 2 | 0,01 |
| 15 | 901-1-84.87 | Лист 10x40x400 ГОСТ 19903-74* | 1 | 1,26 |
| 16 | 901-1-84.87 | Лист 10x40x250 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,79 |
| 17 | 901-1-84.87 | Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74* | 2 | 0,33 |
| 18 | 901-1-84.87 | Лист 5x10x10 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,01 |
| 19 | 901-1-84.87 | Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,33 |
| 20 | 901-1-84.87 | Лист 1x40x52 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,16 |
| 21 | | Шайба ф 12 ГОСТ 6958-78 | 2 | 0,01 |
| Петля погнутая ПП | | | | |
| 22 | 901-1-84.87 | ф 52 ГОСТ 2590-71*, L=160 | 1 | 2,68 |
| 23 | 901-1-84.87 | Лист 10x80x120 ГОСТ 19903-74* | 1 | 4,52 |
| 24 | | Шайба ф 16 ГОСТ 6958-78 | 4 | 0,04 |
| 25 | | Шайба ф 26 ГОСТ 6958-78 | 1 | 0,21 |
| 26 | | Гайка М20 ГОСТ 5915-70* | 1 | 0,07 |
| 27 | | Шайба ф 20 ГОСТ 6958-78 | 1 | 0,03 |
| 28 | | Болт М16 ГОСТ 7798-70, L=100 | 4 | 0,22 |
| 29 | | Гайка М16 ГОСТ 5915-70* | 4 | 0,04 |

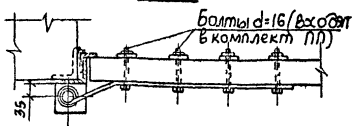
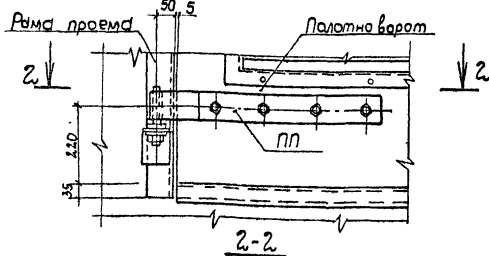
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 15.
2. В петле погнутой ПП выполнить отверстия сверльные.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| ТП 901-1-84.87 -ЯР | | | | |
| Возрастные сооружения производить совместно с листом от 0,1 до 1,5м/с для амплитуд колебаний узловой базы, до 6м | | | | |
| Посадочная станция производить совместно с листом от 0,16 до 0,66 м/с с закладными тащала на 24м | | | | |
| Р 14 | | | | |
| гострой СССР | | | | |
| Укравадоринтернет | | | | |
| К.С.В. | | | | |

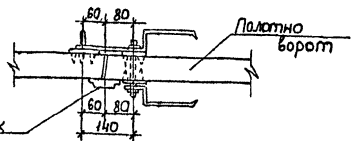
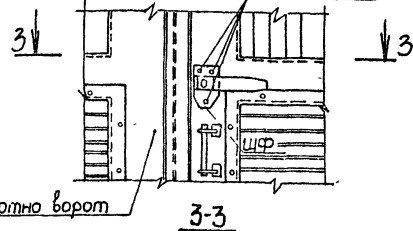
Установка верхней петли ПП



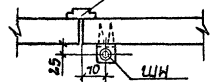
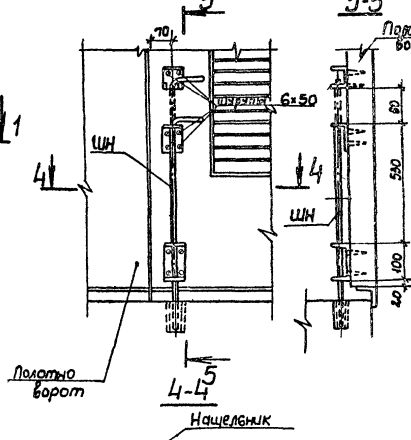
Установка нижней петли ПП



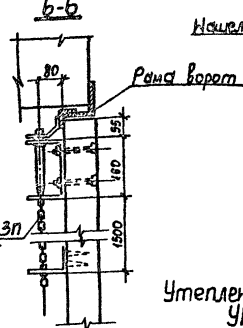
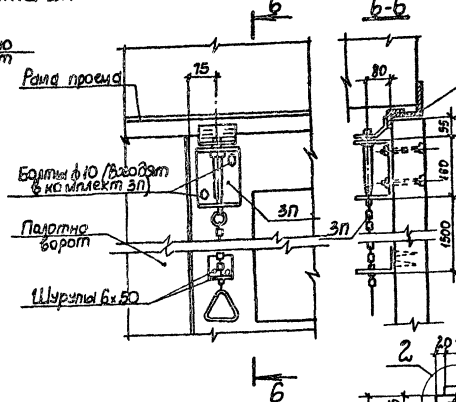
Установка щеколды правой ЩФ



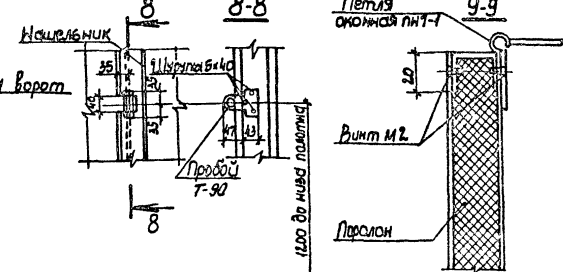
Установка нижнего шпингалета ШН



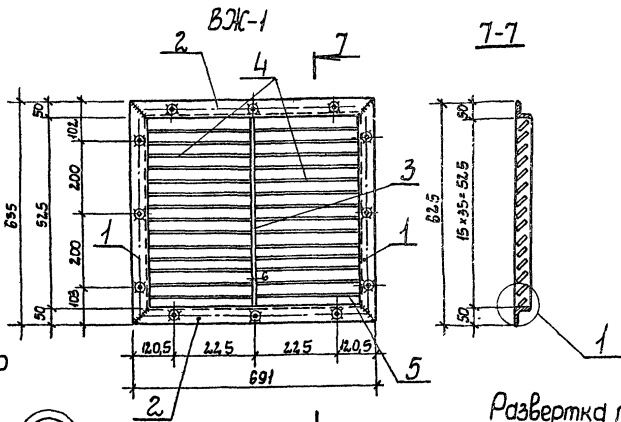
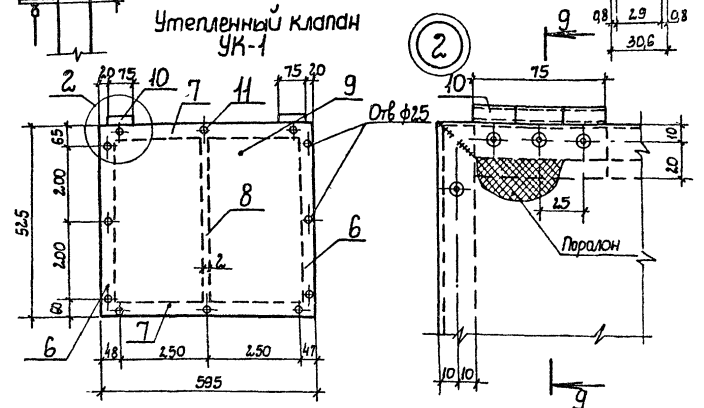
Установка защелки продвинутой ЗП



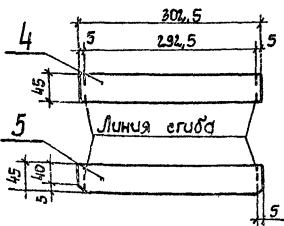
Установка пробы Т90



Утепленный клапан УК-1



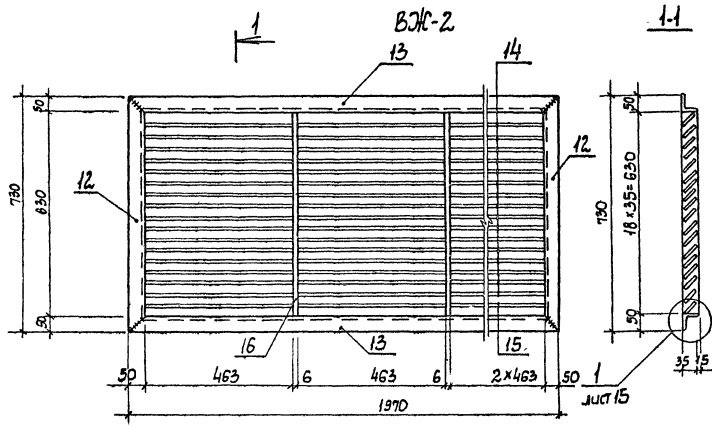
Развертка поз. 4;5



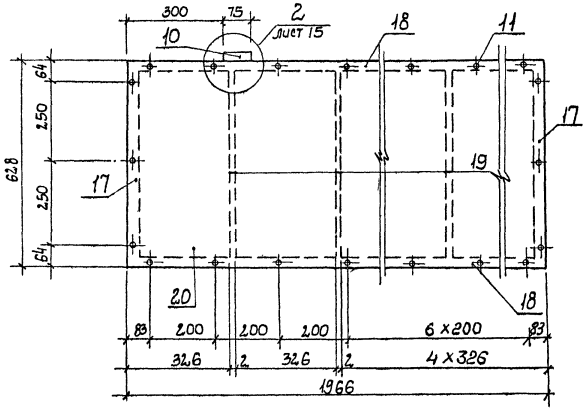
1. Материал рамы РВЗ 1.90x2.19 стали класса С38/23 марки ВстЗкп2. ГОСТ 380-71*
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных обрешетках М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают друг к другу сварными швами. Все необозначенные на чертеже рамы швы считать $t_{ш}=4$ мм.
3. Спецификацию ВЖ-1 и УК-1 см. лист 16.

| | | | |
|--|------------------|------------------|--------------------|
| ТП 901-1- 84.87 - АР | | | |
| Воздузборные сооружения производительностью от 0,01 до 1,5 м³/ч для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 4,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м | | | |
| Приказан | И.П. Новоникский | И.В. Давыдов | Студия Лист Листов |
| | Н.Контр. Давыдов | Нач.отд. Давыдов | Р 15 |
| | И.И. Давыдов | К.И. Давыдов | Госстрой СССР |
| | И.И. Давыдов | К.И. Давыдов | Укрводоканалпроект |
| | И.И. Давыдов | К.И. Давыдов | Киев |

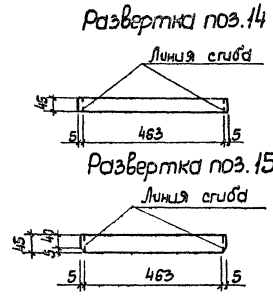
ШФ и ЩФ, Листы и даты: 1984.08.14
 Топовый проект ЗУ-1-В4 87
 Альбом III



Утепленный клапан УЖ-2



1. Для экалози ВЖ-1 и ВЖ-2 сварные швы выпалнить $h=5$ мм, за исключением перьев, которые привариваются швом высотой 2 мм.
2. Сварку производить тонким электродом ГОСТ 9467-75 соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.
3. Отверстия в экалози ВЖ-1 и утепленном клапане УЖ-1; УЖ-2 раззенковать с одной стороны.
4. Листы поз. 9; 20 к каркасу крепить при помощи винтов.



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------------|-------------|--------------------------------------|------|----------------------------|
| | | | | <u>ВЖ-1</u> | | |
| А2 | 1 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Уголок 50x5 ГОСТ 8503-86 P= 62,5 | 2 | 2,0 |
| А2 | 2 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Уголок 50x5 ГОСТ 8503-86 P= 69,1 | 2 | 2,1 |
| А2 | 3 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 6x45x52,5 ГОСТ 13903-74 | 1 | 0,7 |
| А2 | 4 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70 | 30 | 0,2 |
| А2 | 5 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | 0,2 |
| | | | | <u>УЖ-1</u> | | |
| А2 | 6 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 2x69x52,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | Изогнуть по чертежу 0,6 |
| А2 | 7 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 2x69x59,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | Изогнуть по чертежу 0,6 |
| А2 | 8 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 2x29x520 ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,3 |
| А2 | 9 | 901-1- 84. 87 | -АР15 | Лист 0,8x52,5x59,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | 1,8 |
| | 10 | | | Петля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80 | 2 | — |
| | 11 | | | Винт М5 ГОСТ 4888-84; P=14 ВЖ-2 | 32 | 0,003 |
| А2 | 12 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Уголок 50x5 ГОСТ 8503-86 P= 73,0 | 2 | 2,6 |
| А2 | 13 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Уголок 50x5 ГОСТ 8503-86 P= 1970 | 2 | 7,5 |
| А2 | 14 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70 | 12 | 0,3 |
| А2 | 15 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70 | 4 | 0,3 |
| А2 | 16 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 6x45x630 ГОСТ 13903-74 | 3 | 1,2 |
| | | | | <u>УЖ-2</u> | | |
| А2 | 17 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 2x69x62,8 ГОСТ 16523-70 | 2 | Изогнуть по чертежу 0,7 |
| А2 | 18 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 2x69x49,66 ГОСТ 16523-70 | 2 | Изогнуть по чертежу 2,2 |
| А2 | 19 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 2x29x62,8 ГОСТ 16523-70 | 5 | 0,2 |
| А2 | 20 | 901-1- 84. 87 | -АР16 | Лист 0,8x62,8x49,66 ГОСТ 16523-70 | 2 | 1,5 |
| | 10 | | | Петля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80 | 3 | — |
| | 11 | | | Винт М5 ГОСТ 4888-84; P=14 | 56 | 0,003 |

| ТН 901-1- 84 87 - АР | |
|------------------------|--|
| Водоотвод | Водоотводные сооружения производительности от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м |
| Насосная станция | производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м |
| Вентиляционная решетка | Вентиляционная экалозная решетка ВЖ-2 |
| Утепленный клапан | Утепленный клапан УЖ-2 |
| Ген. пр. | Ключман |
| Ст. инж. | Буракова |
| Инв. N | |

Альбом III

Т.с.с.в. пр.ект. 901-1- ВЖ. 87

Цех №1001 Проектирование

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн | |
| 4 | Узел 1-7 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн | |
| 5 | Схемы расположения стеновых панелей надземной части | |
| 6 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 7 | Фундамент Фм1; Фм2; ФА1-2... ФА1-2д | |
| 8 | Армирование фундаментов Фм1; Фм2; ФА1-2... ФА1-2д | |
| 9 | Схема расположения стеновых панелей подземной части | |
| 10 | Узел 1-4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части | |
| 11 | Схема расположения закладных изделий и выпусков днища Пм1. | |
| 12 | Детали армирования гребня и прямки | |
| 13 | Схемы армирования днища Пм1 | |
| 13 | Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1 | |
| 14 | Схема расположения площадок машзала | |
| 15 | Схема расположения фундаментов, опор под оборудование. Фундамент Ф0м1 | |
| 16 | Фундамент Ф0м2, Ф0мб, опора Опм | |
| 17 | Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2КТП-630) | |
| | Разрез 1-1 | |
| 18 | Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2КТП-400, 2КТП-250) | |
| | Разрезы 2-2... 8-8 | |
| 19 | Каналы электрочасти | |
| | Разрезы 9-9 13-13 | |


Альбом VII
Типовой проект 901-1-84.87

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------|------------|
| 20 | Балка Бм1... Бм5 | |
| 21 | Балка Бм1... Бм5. Спецификация | |
| | Ведомость расхода стали | |
| 22 | Схема расположения прямки теплосети | |
| 23 | Водонепроницаемый выгреб | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 22701.0-77 | Плиты железобетонные ребристые | |
| -ГОСТ 22701.5-77 | предварительно напряженные размерами 6*3м для покрытий производственных зданий | |
| ПК 01-88 | Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий высотой 3,0-14,2 м | |
| 1.462.1-10/80 вып.1 | Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м | |
| 1.427 1-3 вып 1;2 | Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий | |
| 1.030 1-1 | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных | |
| вып 0-3; 3-2; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3; 2-10 | вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 3.006 1-2/82 вып. 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 1.415-1 вып.1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1.412 - 1/77 вып 3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий | |
| 3.900-3 вып 2/82; 1/82; 7/82 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации | |
| ГОСТ 948-84 | Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------------------|---|------------|
| 1020-1/83 вып. 7-1; 2-1; 2-13; 2-15 | Конструкции каркаса межведомого применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 1.494-24 вып 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 2.430-3 вып.3 | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами | |
| 1.400-15 вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1-400-9 вып 1 | Унифицированные стропильные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий | |
| 1-410-3 вып.1 | Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм | |
| ГОСТ 23279-85 | Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм | |
| Б-900-2 | Сальники набивные Дч 50... 1400 для пропускa труб через стены | |
| 1.400-7 | Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| 901-1-84.87 -кжи | Индустриальные изделия | Альбом IV |
| 901-1-84.87 -ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом VII |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта  (Новоминский)

Инв. № подл. / Лист № в альбоме / Всего листов

| | |
|--|---|
| Привязка | |
| Инв № подл. | |
| ТП 901-1-84.87 КЖ | |
| Водоизборные сооружения производительностью от 0,2 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заключением машзала 2,4 м | |
| ГИП Новоминский | Лист |
| Н.контр. Аизенберг | Лист |
| Нач.отд. Волошин | Р |
| Гл. спец. Аизенберг | 1 |
| Руч.ер. Клоков | 23 |
| Ет.инж. Малинина | Общие данные (начало) |
| | Госстрой СССР Укробобканалпроект Киев |

Листовой проект

Табачный проект 901-1-84-87

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация к схеме расположения плит и балок покрытия, каланч | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей наземной части | |
| 6 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей подземной части | |
| 14 | Спецификация к схеме расположения площадок машзала | |
| 16 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование | |
| 17 | Спецификация к схеме расположения элементов электричасти | |
| 22 | Спецификация к схеме расположения плиты теплосети | |
| 23 | Спецификация к колодезю-выгребу | |

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

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во м ³ | Примечание |
|-------|---|--------------|-----------------------|------------|
| 1 | Балки обвязочные, фундаментные и сооружения | 5824 000 000 | 2,18 | |
| 2 | Перемычки | 5820 000 000 | 1,11 | |
| 3 | Панели стеновые наземной части | 5831 000 000 | 21,0 | |
| 4 | Конструкции и детали каналов и открытых водоводов | 5858 000 000 | 2,56 | |
| 5 | Каланчи | 5821 000 000 | 11,04 | |
| 6 | Балки стропильные и подстропильные | 5822 000 000 | 7,70 | |
| 7 | Панели стеновые наземной части | 5831 000 000 | 43,10 | |
| 8 | Плиты покрытия | 5841 000 000 | 22,74 | |
| 9 | Архитектурно-строительные элементы здания | 5894 000 000 | 0,58 | |
| 10 | Детали вентиляционных шахт | 5896 000 000 | 0,45 | |

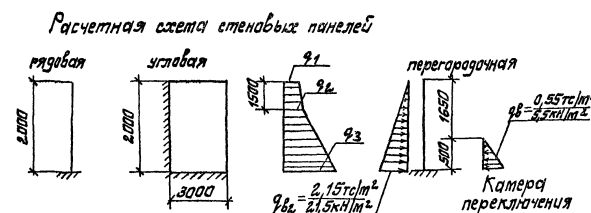
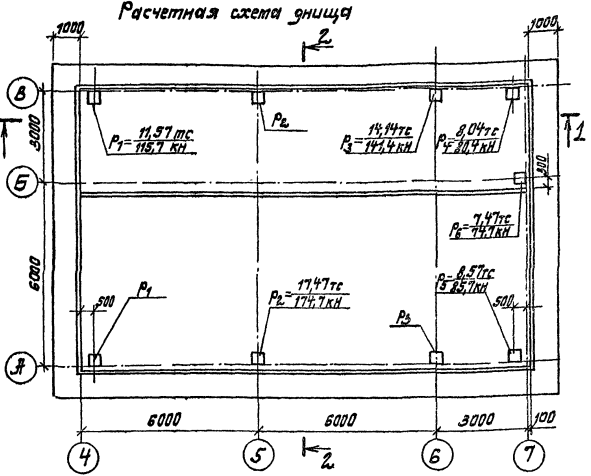
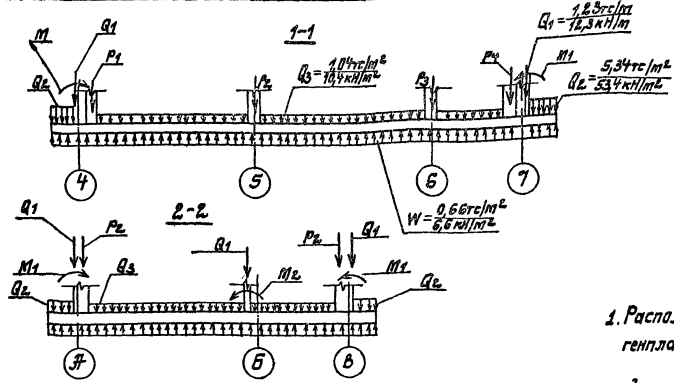


Таблица нагрузок

| Нагрузка грунт | Нагрузка | | | | | |
|----------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | q, тс/м ² | q _с , тс/м ² | q _н , тс/м ² | M _н , тс/м | M _с , тс/м | M _н , тс/м |
| песчаные | 0,47 | 1,53 | 2,29 | 2,75 | 0,07 | |
| | 4,7 | 15,3 | 22,9 | 27,5 | 0,7 | |
| суглинки | 0,69 | 2,24 | 3,09 | 3,96 | 0,07 | |
| | 6,9 | 22,4 | 30,9 | 39,6 | 0,7 | |

Общие указания

1. Расположение здания на местности см. чертежи генплана
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены
4. При строительстве необходимо восстановление актов соблюдения скрытых работ в соответствии со СНиП 3.01.01.85
5. Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листах КЖ 4, КЖ 7, КЖ 10.
6. Все открытые закладные и соединительные изделия в наземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм), в наземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

| | | | | | |
|--|--|---------|--|-----------------------|--|
| ТП 901-1-84-87 - КЖ | | Лицевая | | Лицевая | |
| возвращаемые сооружения при эксплуатации от 0,02 до 0,1, 5-1% для остальных категорий зданий в зависимости от назначения | | | | | |
| Насосная станция преобразователя частоты от 0,18 до 0,66 м³/с | | | | | |
| расположена на площадке 2, 2 м | | | | | |
| Общие данные (окончание). | | | | | |
| | | | | Генпроектировщик | |
| | | | | Инженер-проектировщик | |

Формат А2

Схема 1 расположения плит покрытия

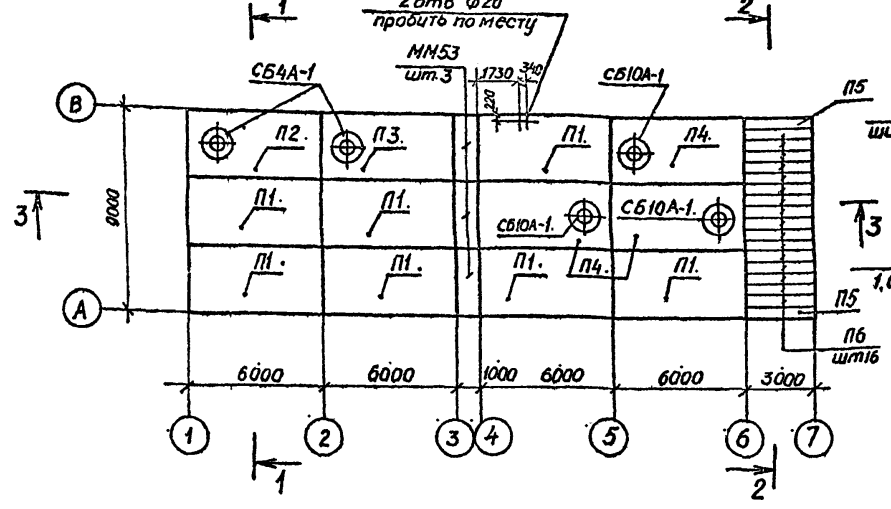


Схема 2 расположения балок покрытия

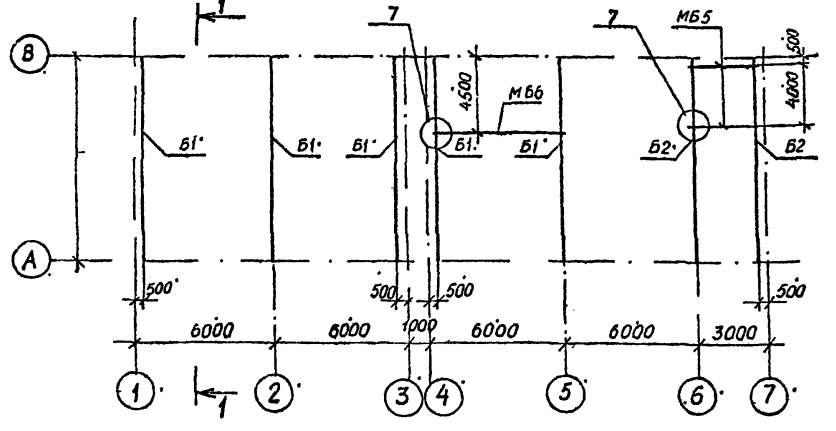
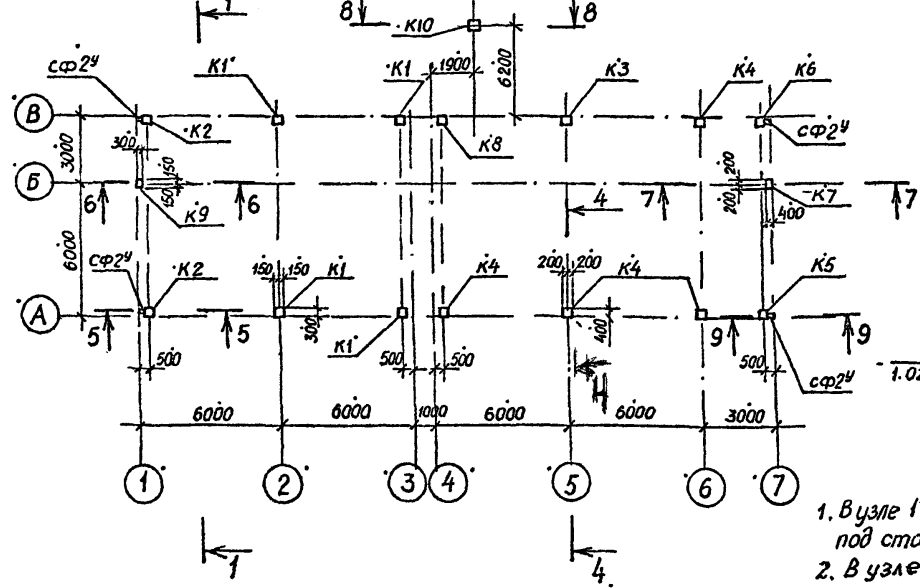
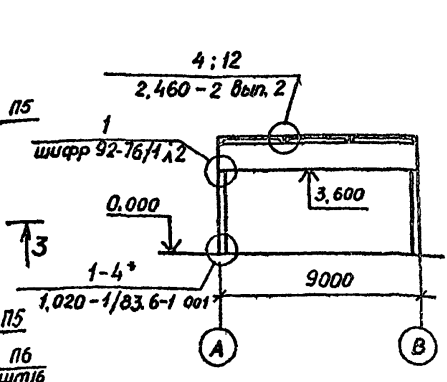


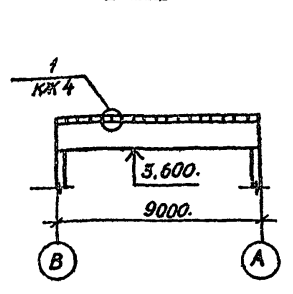
Схема 3 расположения колонн



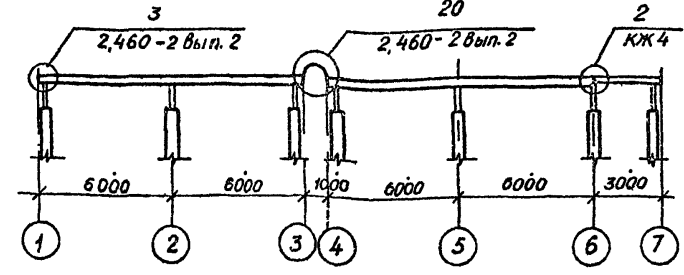
1-1



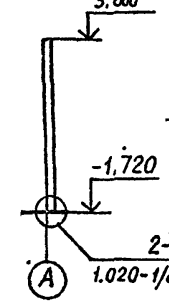
2-2



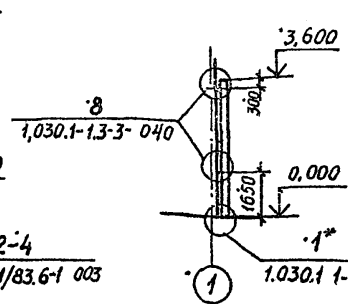
3-3



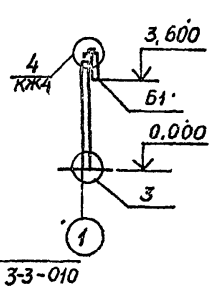
4-4



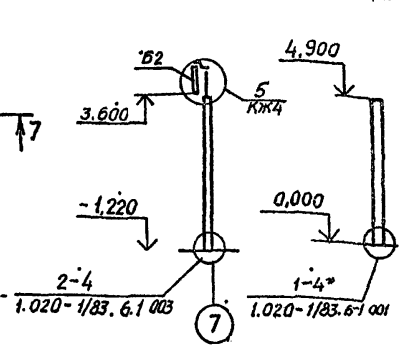
5-5



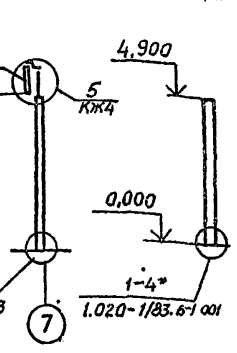
6-6



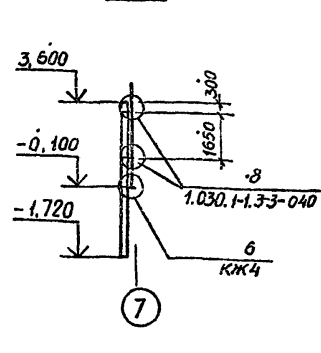
7-7



8-8



9-9



1. В узле 1* подлидку цементным раствором под стойку торцового факхверка принять 100 мм.
2. В узле 1* глубину заделки колонны принять 650 мм.

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

| Марка, Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, кг | Примечание |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|----------------|
| Схема 1 | | | | | |
| Плита покрытия | | | | | |
| П1 | 901-1-84-87-КЖИ-ПГ-2Ат-VIT-1 | ПГ-2Ат-VIT-1 | 7 | 2650 | |
| П2 | 901-1-84-87-КЖИ-ПВ4-2Ат-VIT-1 | ПВ4-2Ат-VIT-1 | 1 | 3300 | |
| П3 | 901-1-84-87-КЖИ-ПВ4-2Ат-VIT-1 | ПВ4-2Ат-VIT-2 | 1 | 3300 | |
| П4 | 901-1-84-87-КЖИ-ПВ4-2Ат-VIT-1 | ПВ10-2Ат-VIT-1 | 3 | 3600 | |
| П5 | 901-1-84-87-КЖИ-ПЖ1-2-1 | ПЖ1-2-2 | 2 | 178 | |
| П6 | 901-1-84-87-КЖИ-ПЖ1-2-1 | ПЖ1-2-1 | 16 | 178 | |
| СБ4А-1 | 1.494-24 вып.1 | Стакан СБ4А-1 | 2 | 150 | |
| СБ10А-1 | 1.494-24 вып.1 | Стакан СБ10А-1 | 3 | 250 | |
| ММ53 | 1.400-7Л.19 | Стальной щит ММ53 | 3 | 126,5 | |
| ММ37 | 1.400-7Л.11 | Изделие соединительное ММ37 | 3 | 36,1 | принять L=2980 |
| 1 | | Швеллер 16 ГОСТ 8240-72, L=140 | 17 | 2,0 | |
| 2 | 901-1-84-87-КЖИ-МС1 | Изделие соединительное МС1 | 17 | 3,0 | |
| | | Упругая прокладка 40x40x10 | 18м | | |
| | | Дюбель ф4,5 L=60 | 60 | | |
| Схема 2 | | | | | |
| Балка | | | | | |
| Б1 | 901-1-84-87-КЖИ-1БСД9-5АВТ-1 | 1БСД9-5АВТ-1 | 5 | 2750 | |
| Б2 | 901-1-84-87-КЖИ-1БСД9-5АВТ-2 | 1БСД9-5АВТ-2 | 2 | 2750 | |
| МБ5 | 901-1-84-87-КМ-3 | Металлическая балка МБ5 | 2 | 42,0 | |
| МБ6 | 901-1-84-87-КМ-3 | металлическая балка МБ6 | 1 | 160,0 | |
| Схема 3 | | | | | |
| К1 | 901-1-84-87-КЖИ-1КЗ36-1 | Колонна 1КЗ36-1 | 4 | 1001 | |
| К2 | | -01 Колонна 1КЗ36-2 | 2 | 1001 | |
| К3 | | -02 Колонна 1КВ04 60-21-1 | 1 | 2150 | |
| К4 | | -03 Колонна 1КВ04 60-21-2 | 4 | 2150 | |
| К5 | | -04 Колонна 1КВ04 60-21-3 | 1 | 2150 | см узл. "6" |
| К6 | | -05 Колонна 1КВ04 60-21-4 | 1 | 2150 | |
| К7 | | -06 Колонна 1КВ04 60-21-5 | 1 | 2150 | |
| К8 | | -07 Колонна 1КВ04 60-21-6 | 1 | 2150 | |
| К9 | | -08 Колонна 1КФ43-1-1 | 1 | 1000 | |
| К10 | | -09 Колонна 1КФ57-1-1 | 1 | 1300 | |
| СФ2У | 1 030 1-1.4-2-10-01 | Стойка факхверка СФ2У | 4 | 243 | принять L=4370 |
| МС2 | 1 020-1/83.7-1 020 | Изделие соединительное МС2 | 35 | 0,26 | |
| Т24 | 1.030.1-1.4-1-240 | Изделие соединительное Т24 | 16 | 1,1 | |
| 3 | 901-1-84-87-КЖИ-МС2 | Изделие соединительное МС2 | 1 | 22,6 | |
| 4 | 1.400-7Л.9 | Изделие соединительное ММ23 | 2 | 4,2 | |
| 5 | | Изделие соединительное МС3 | 1 | 7,8 | |
| 6 | 1.427.1-3.2-024.0 | Насадка на колонну КСФ32У | 1 | 22,9 | принять L=925 |
| 7 | | А-1-12-ГОСТ 5781-82* L=1000 | 7 | 0,9 | |
| 8 | 1.030.1-1.4-1 | Лист 20x70 ГОСТ 19903-74 | 10 | 0,8 | |
| 9 | 901-1-84-87-КЖИ-МС4 | Изделие соединительное МС4 | 2 | 22,1 | |

ТП 901-1-84-87 КЖ

водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,6 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Формат А2
9828/1

Альбом №1

Типовой проект 901-1-84-87

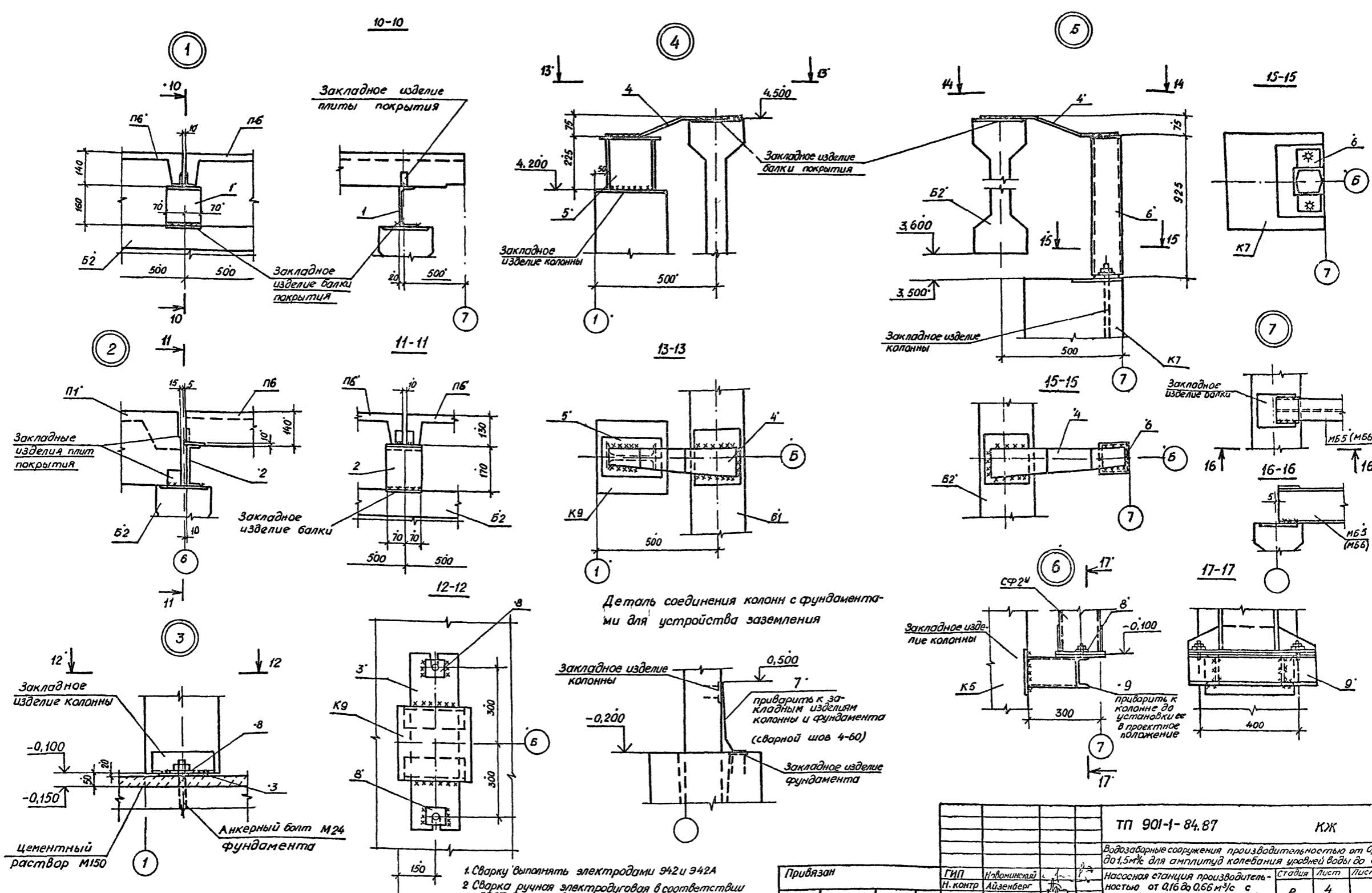
Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Привязан

| | |
|--------|--|
| Инв. № | |
|--------|--|

| | | |
|-----------|------------------|--|
| ГИП | Новомихайловский | |
| Н. контр. | Лизенберг | |
| Нач. отд. | Волошин | |
| Гл. спец. | Лизенберг | |
| Рук. гр. | Клюцман | |
| Рук. гр. | Слепак | |

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 3 | |



- 1. Сварку выполнять электродами Э42 и Э42А
- 2. Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80, высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов (электродами Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75).

| | | | | | |
|---------|---------|----------------|--|--|--|
| | | | | ТП 901-I-84.87 | КЖ |
| | | | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Приязан | ГИП | Н.В.Ивановский | | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м | Стадия Лист Листов |
| | Н.контр | Айзенберг | | | Р 4 |
| | Нач.отд | Волошин | | Узел 1...7 к схемам расположения плит и балок покрытия колонн | Госстрой СССР Украинская проект Киев |
| | Тл.спец | Айзенберг | | | |
| | Рук.гр | Клоцман | | | |
| Инв. № | Рук.гр | Слепак | | | |

Формат А2
98.58/7

Схема расположения стеновых панелей по оси А

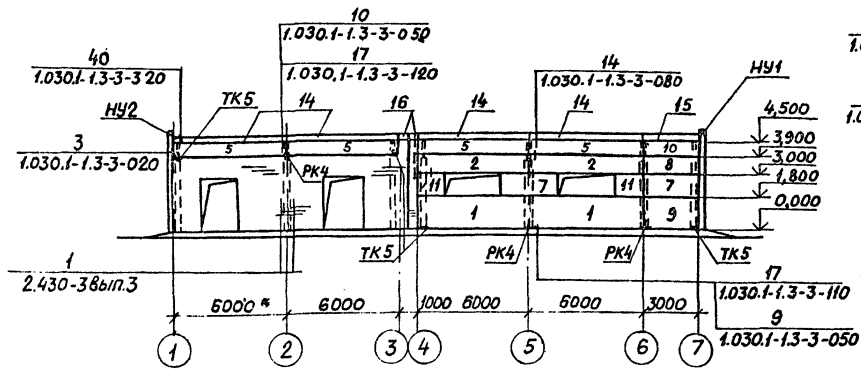


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

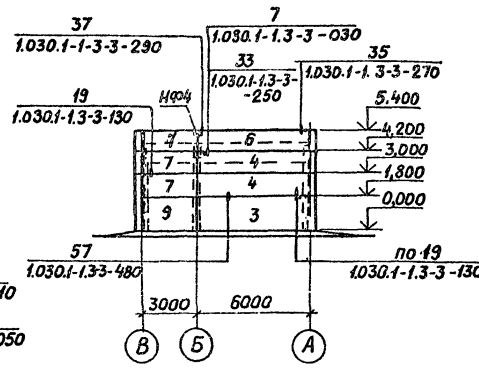


Схема расположения стеновых панелей по оси В

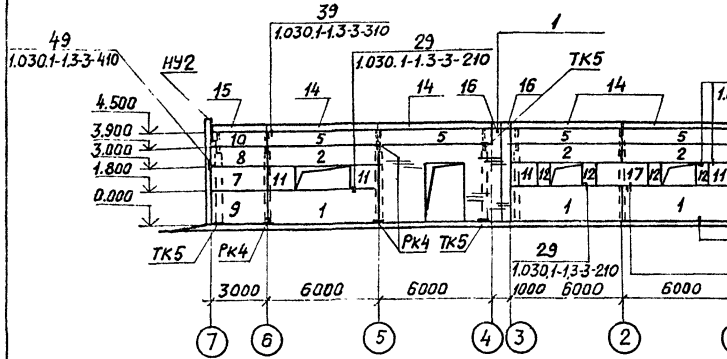
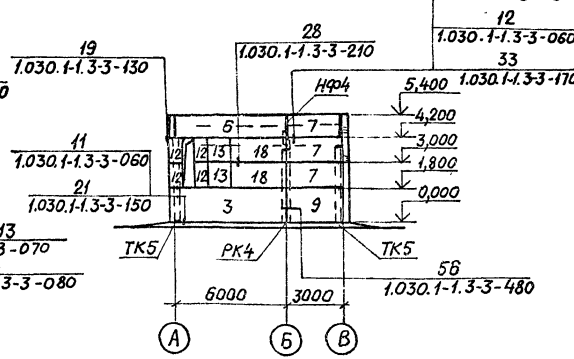
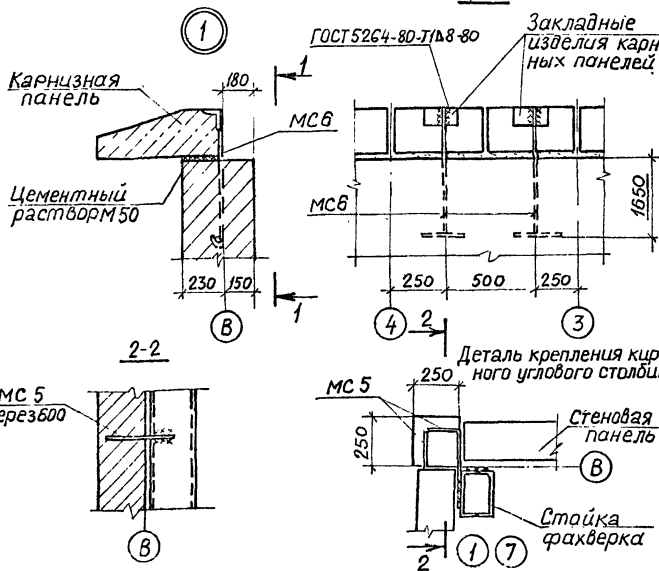


Схема расположения стеновых панелей по оси 7



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|-------------------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| | | Панель стеновая | | | |
| 1 | 901-1-84.87-КЖИ-ПС60 | ПС 60.18.2.0-1.1-А | 5 | 2610 | |
| 2 | -01 | ПС 60.9.2.0-2.1-А | 5 | 1310 | |
| 3 | -02 | ПС 62.5.18.2р-1.1-1.А | 2 | 2720 | |
| 4 | 1.030.1-1.1-1 15-03 | ПС 62.5.12.2р-2Л-2.31 | 2 | 1810 | |
| 5 | 1.030.1-1.1-1 04 | ПС 60.6.2.5-6Л-35 | 8 | 1080 | |
| 6 | 901-1-84.87-КЖИ-ПС60-03 | ПС 62.5.12.2р-2Л-1.А | 2 | 1810 | |
| 7 | 1.030.1-1.1-1 01-09 | ПС 30.12.2.0-6Л-53 | 8 | 870 | |
| 8 | 1.030.1-1.1-1 01-04 | ПС 30.9.2.0-6Л-53 | 2 | 660 | |
| 9 | 1.030.1-1.1-1 03-04 | ПС 30.18.2.0-6Л-56 | 4 | 1300 | |
| 10 | 901-1-84.87-КЖИ-ПС60-04 | ПС 30.6.2.5-6Л-А | 2 | 540 | |
| 11 | -05 | 2ПС 15.12.2.0-Л-А | 6 | 430 | |



1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серией 1.030.1-1.
 2. Деталь крепления кирпичных стен в рядах "4" и "5" см. док. 901-1-84.87-АР7.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------|---------------------------|--------------------------------------|------|--------------|-------------------------|
| 12 | 1.030.1-1.1-1-58 | 2ПС 6.12.2.0-Л-60 | 8 | 170 | |
| 13 | 1.030.1-1.1-1-60 | 2ПС 12.12.2.0-Л-59 | 2 | 340 | |
| 17 | 1.030.1-1.1-1-01-09 | ПС 30.12.2.0-6Л-57 | 2 | 870 | |
| 18 | 901-1-84.87-КЖИ-ПС60-05 | ПС 30.12.2.0-6Л-А | 2 | 870 | |
| | | Панель карнизная | | | |
| 14 | 1.030.1-1.2-1 6.00.0 | ПК60.6.5-Л | 8 | 1200 | |
| 15 | 901-1-84.87-КЖИ-ПК30.6.5Л | ПК30.6.5-Л | 2 | 600 | |
| 16 | 901-1-84.87-КЖИ-ПК5.6.5Л | ПК 5.6.5-Л | 4 | 90 | |
| | | Элементы крепления | | | |
| НУ1 | 1.030.1-1.4-1-020 | НУ1 | 2 | 25,2 | |
| НУ2 | -01 | НУ2 | 2 | 25,2 | |
| НФ4 | 1.030.1-1.4-1-010-03 | НФ4 | 2 | 35,2 | |
| ТК5 | 1.030.1-1.4-1-110-02 | ТК5 | 7 | 27,1 | |
| РК4 | 1.030.1-1.4-1-060-06 | РК4 | 7 | 10,0 | |
| С1 | | С58р1-50 С58р1-100 | 9 | 1,2 | 180x125x25 ГОСТ 8488-81 |
| Т3 | 1.030.1-1.4-1-120 | Т3 | 60 | 0,4 | |
| Т5 | -130 | Т5 | 9 | 0,4 | |
| Т8 | -140 | Т8 | 16 | 0,5 | |
| Т9 | -150 | Т9 | 4 | 0,4 | |
| Т10 | -150 -01 | Т10 | 16 | 1,3 | |
| Т17 | -220 | Т17 | 20 | 0,3 | |
| А1 | 1.030.1-1.0-3-2401 | А1 | 20 | 0,7 | |
| А2 | -2402 | А2 | 20 | 1,15 | |
| А3 | -2403 | А3 | 26 | 0,44 | |
| | 1.030.1-1.3-2-511 | Лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74* | 3 | 0,09 | |
| | -514 | Лист 8x8x140 ГОСТ 19903-74* | 36 | 0,7 | |
| | -515 | Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74* | 4 | 1,23 | |
| | -516 | Лист 6x60x250 ГОСТ 19903-74* | 4 | 0,7 | |
| | | Болт М12 ГОСТ 7798-70*, L=30 | 18 | 0,044 | |
| | | Гайка М12 ГОСТ 5915-70* | 18 | 0,015 | |
| | | Шайба М12 ГОСТ 11371-78* | 18 | 0,015 | |
| МС5 | 901-1-84.87-КЖИ-МС5 | МС5 | 20 | 0,9 | |
| МС6 | -01 | МС6 | 4 | 3,5 | |
| МК6 | 2.430-3вып.3, лист А; Д | МК6 | 27 | 0,5 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Цементный раствор М50 | | 0,98 | м ³ |
| | ГОСТ 19177-81 | Резиновая пористая | | | |
| | | Уплотняющая прокладка | | | |
| | | Ф40 | | 220,0 | м |
| | ГОСТ 13489-79 | Тиоколовая мастика | | | |
| | | AM-05 $\gamma=1,5$ г/см ³ | | 132 | кг |

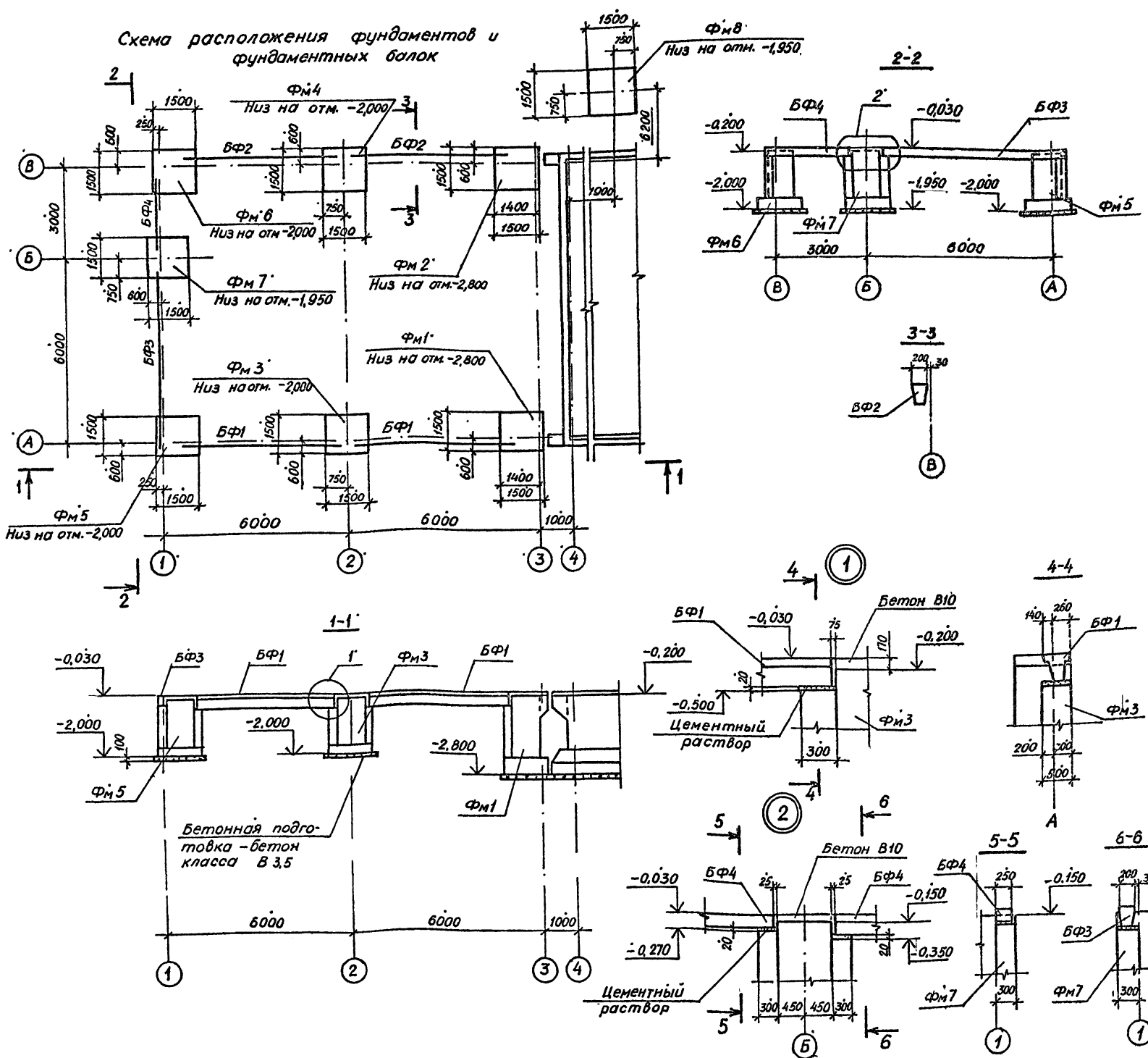
| | | | | | |
|---------|-----------|--|---------|---|---------|
| | | ТП 901-1-84.87 | | КЖ | |
| | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /ч для амплитуд колебания уровня 5:1 до 6 м | | | |
| Ген.пр. | Нач. отд. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. |
| Ген.пр. | Нач. отд. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. | Инж.пр. |
| | | Схемы расположения стеновых панелей надземной части | | Госстрой СССР Укробдорнаучпроект Киев | |

Альбом

Титульный проект 901-1-84.87

Взам инв. №
Лист № табл. Подпись и дата

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------------|------------|
| <u>Фундаментные балки</u> | | | | | |
| БФ1. | 1.415-1 вып. 1 л. 19. | ФББ-14. | 2. | 1300. | |
| БФ2. | 1.415-1 вып. 1 л. 48. | ФББ-43. | 2. | 600. | |
| БФ3. | 1.415-1 вып. 1 л. 45. | ФББ-40. | 1. | 800. | |
| БФ4. | ГОСТ 948-84 | БПБ 30-27. | 1. | 410. | |
| <u>Фундаменты</u> | | | | | |
| Фм1. | 901-1-84.87 | -КЖ7 | Фм1. | 1. | 3,12 м³ |
| Фм2. | | -01 | Фм2. | 4. | 3,13 м³ |
| Фм3. | | -03 | ФА1-2г. | 1. | 2,12 м³ |
| Фм4. | | -04 | ФА1-2в. | 1. | 2,00 м³ |
| Фм5. | | -05 | ФА1-2а. | 1. | 2,06 м³ |
| Фм6. | | -06 | ФА1-2б. | 1. | 1,99 м³ |
| Фм7. | | -07 | ФА1-2в. | 1. | 2,14 м³ |
| Фм8. | | -02 | ФА1-2 | 1. | 1,76 м³ |

* Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом 3а 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

Альбом 1/1

Типовой проект 901-1-84.87

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

| | | | |
|--|-------------|-------|--|
| ТП 901-1-84.87 | | -КЖ | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| ГИП | Наваминский | Л. А. | |
| Н. контр. | Айзенберг | В. В. | |
| Нач. отд. | Волошин | В. В. | |
| Гл. спец. | Айзенберг | В. В. | |
| Рук. гр. | Клюцман | В. В. | |
| Рук. гр. | Слепак | В. В. | |
| Инв. № | | | |

Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Формат А2
58/58/1

Альбом III

Титловський проект 901-1-84.87

Інв N лоб Підпис і дата Базил Івб Л

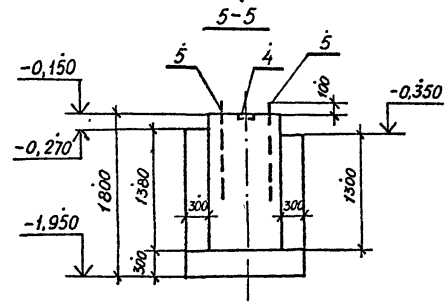
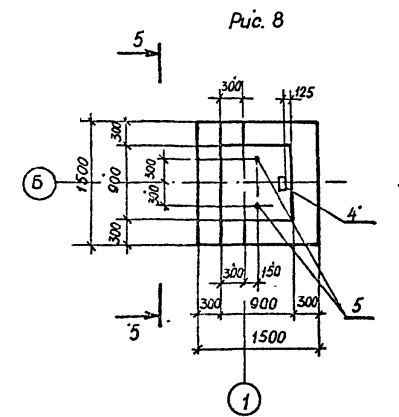
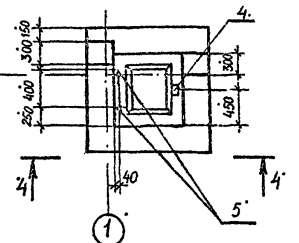
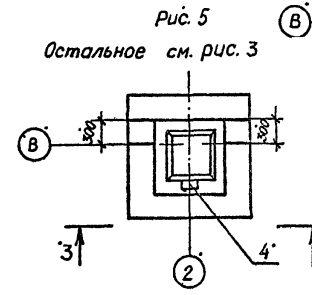
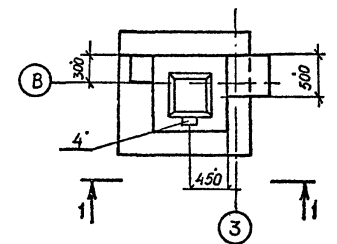
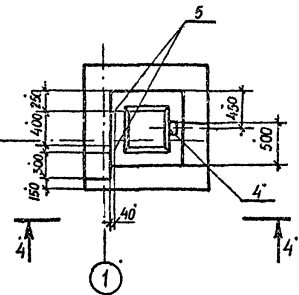
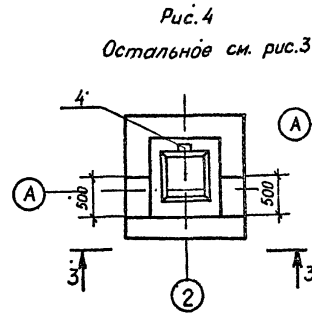
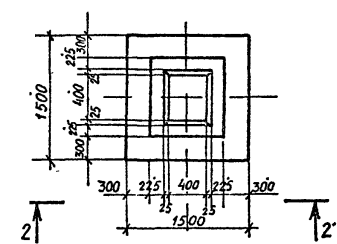
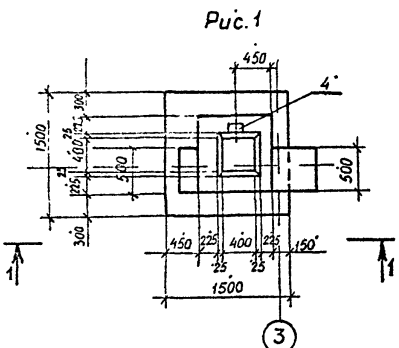
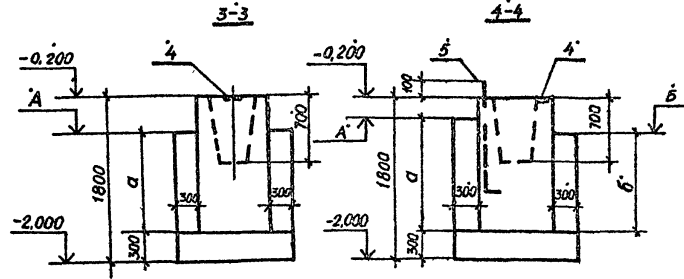
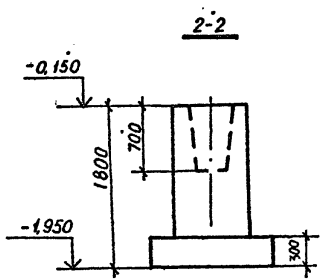
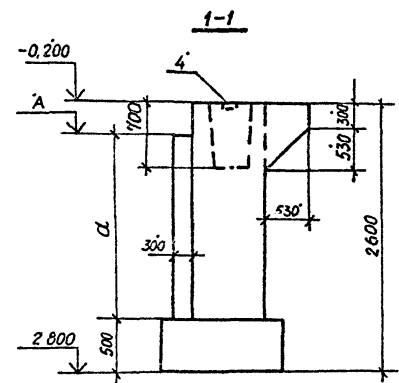


Рис. 3

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

Рис. 5
Остальное см. рис. 3

Рис. 6.
Остальное см. рис. 3

Рис. 4
Остальное см. рис. 3

Рис. 7
Остальное см. рис. 3

Рис. 1

| Обозначение | Марка | Рис. | Отметка, м | | Размеры, мм | | Примечание |
|------------------|--------|------|------------|--------|-------------|------|------------|
| | | | А | Б | а | б | |
| 901-1-84.87 -КЖ7 | Фм1. | 1 | -0.500 | — | 1800 | — | |
| -01 | Фм2. | 2 | -0.350 | — | 1950 | — | |
| -02 | ФА1-2 | 3 | — | — | — | — | |
| -03 | ФА1-2Г | 4 | -0.500 | — | 1200 | — | |
| -04 | ФА1-2Д | 5 | -0.350 | — | 1350 | — | |
| -05 | ФА1-2а | 6 | -0.350 | -0.500 | 1350 | 1200 | |
| -06 | ФА1-2Б | 7 | -0.270 | -0.350 | 1430 | 1350 | |
| -07 | ФА1-2В | 8 | — | — | — | — | |

Таблица нагрузок на фундаменты

| Схема | Нагрузки | М, тс/м (кН/м) | N max, тс (кН) | | Q, тс (кН) |
|-------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | | N max / Tc (кН) | N min / Tc (кН) | |
| | нормативная | 1,10 (11,0) | 17,1 (1,71) | 16,3 (1,63) | 0,33 (3,3) |
| | расчетная | 1,24 (12,4) | 19,5 (1,95) | 18,5 (1,85) | 0,95 (9,5) |

- Общие требования к производству работ по установке арматуры и бетонированию фундаментов принимать по указаниям СНиП III-15-76 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».
- Армирование фундаментов см. л. КЖВ.
- Для использования фундаментов в качестве заземлителей необходимо:
 - анкера поз 4 приваривать к арматуре сеток (поз.2);
 - один стержень каждой сетки (поз.2) приварить к арматуре сеток поз.1.

| | | | | | | |
|----------|--|-------|------------|-----------|--|-----|
| Привязан | | ГИП | Новожицкий | И.И. | ТП 901-1-84.87 | -КЖ |
| | | Н | р | Айзенберг | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| | | На | в | Волошин | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,68 м³/с с заглублением машзала 2,4 м | |
| | | Г | с | ц | Фундамент Фм1, Фм2; ФА1-2.. ФА1-2Д | |
| | | Рч | гр | Клюцман | Стадия Лист Листов | |
| | | Рч | гр | Слепак | Р 7 | |
| | | Инв N | | | Госстрой СССР Укрвадоканалпроект Киев | |

Спецификация фундаментов.

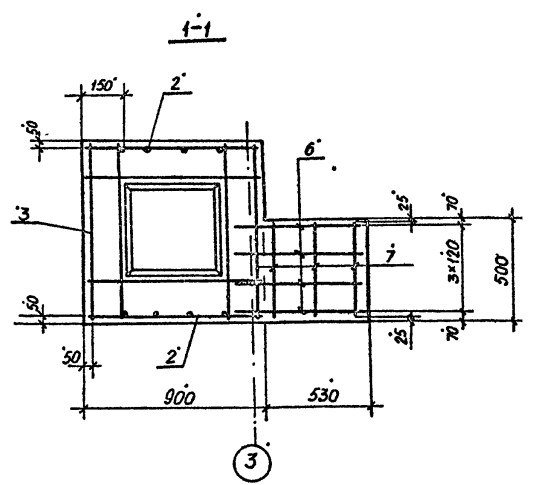
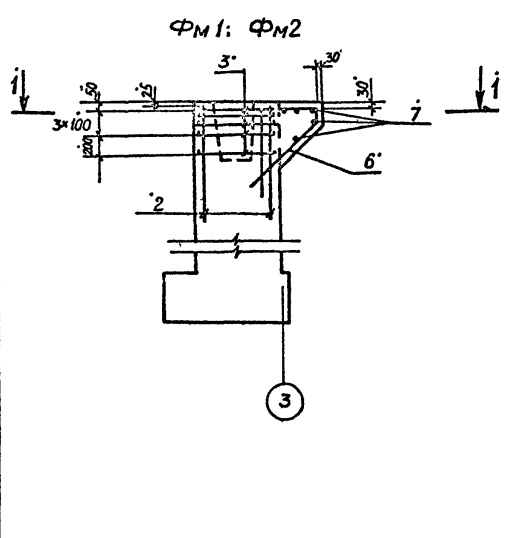
| Фундамент | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | | | | Примечание | |
|-------------------|------|------|---------------------------------------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------------|--------|
| | | | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | |
| Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1. | 1.410-3 вып.1 | 1С 10АШ БАТ 145x145 | | 2' | 2' | 2' | 2' | 2' | 2' | | |
| | | 2. | 1.412-1/77 вып 3-130 | 1С 12АШ - 6x18 | 2' | 2' | 2' | 2' | 2' | 2' | 2' | | |
| | | 3. | 1.412-1/77 вып 3-020 ГОСТ 23279-85 | СА-8АШ 4С БАТ 85x85 | 5' | 5' | 5' | 5' | 5' | 5' | 5' | | |
| | | 4. | 1.400-15 вып.1 120-02 | Изделие закладное МН1053 | 1' | 1' | 1' | 1' | 1' | 1' | 1' | | |
| Детали | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 5. | | Болт 1.1.М24x710.8 ст3клп2 ГОСТ 24379.1-80 | | | | | | 2' | 2' | 2' | 3,1 кг |
| | | 6. | | А-Ш-16-ГОСТ 5781-82* L=3000 | 4' | 4' | | | | | | | 4,7 кг |
| Б4 | | 7. | | А-Ш-6-ГОСТ 5781-82* L=450 | 5' | 5' | | | | | | | 0,1 кг |
| Материалы | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон класса В10 | 3,12 | 3,13 | 1,76 | 2,12 | 2,00 | 2,05 | 1,99 | 2,14 | м³ |

Ведомость стержней

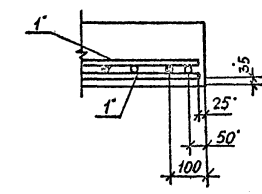
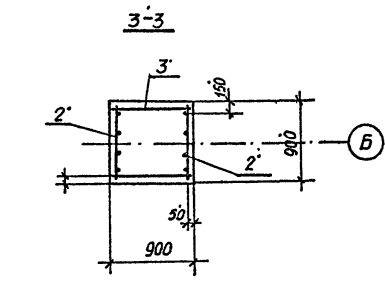
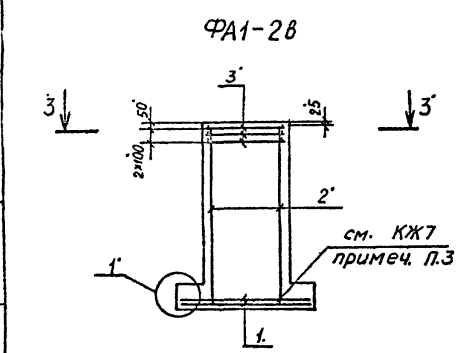
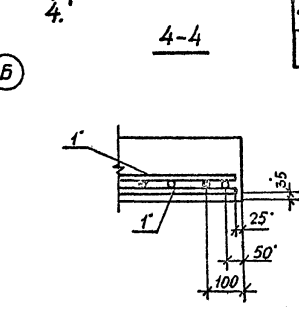
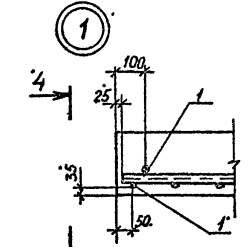
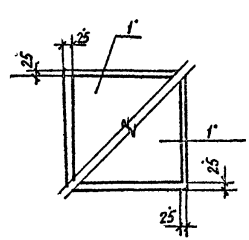
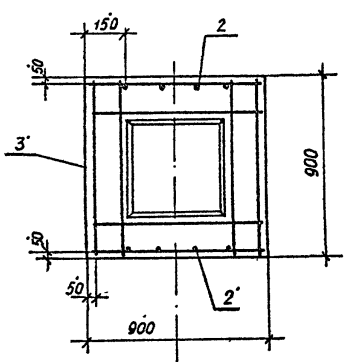
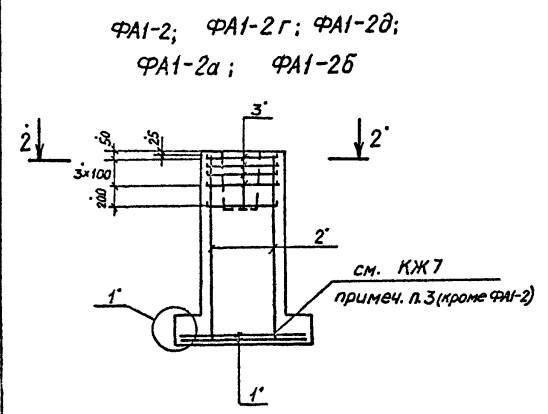
| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 6 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|-------|------|-------|------|------|-------------------|------|-----------|---------------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса АІ | | | | | | | Всего | АІ | В ст3клп2 | Анкерный болт | | Всего | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Итого | Ф12 | Итого | Ф10 | Ф16 | | | | | | | Итого |
| ФМ1; ФМ2 | 0,5 | 13,5 | 14,0 | 13,6 | 13,6 | - | 18,8 | 18,8 | 46,4 | 0,3 | 0,5 | - | 0,8 | 47,2 |
| ФА1-2 | 2,0 | 13,5 | 15,5 | 13,6 | 13,6 | 14,3 | - | 14,3 | 43,4 | - | - | - | - | 43,4 |
| ФА1-2Г; ФА1-2В | 2,0 | 13,5 | 15,5 | 13,6 | 13,6 | 14,3 | - | 14,3 | 43,4 | 0,3 | 0,5 | - | 0,8 | 44,2 |
| ФА1-2а; ФА-26 | 2,0 | 13,5 | 15,5 | 13,6 | 13,6 | 14,3 | - | 14,3 | 43,4 | 0,3 | 0,5 | 6,2 | 7,0 | 50,4 |
| ФА1-2В | 7,7 | - | 7,7 | 13,6 | 13,6 | 14,3 | - | 14,3 | 35,6 | 0,3 | 0,5 | 6,2 | 7,0 | 42,6 |



2-2 Схема раскладки сеток подошвы



Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Инв. № подл. Подпись и дата

| | | | |
|---|--|---|--------|
| ТП 901-1-84.87 | | -КЖ | |
| Воздушаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машины 2,4 м | | Лист | Листов |
| Армирование фундаментов | | Р | 8 |
| ФМ1; ФМ2; ФА1-2 ... ФА1-2В | | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев | |

Формат А2
9858/1

Тубовый проект 901-1-84.87

Лист № 10/10. Проверен в отделении 10/10

1-1

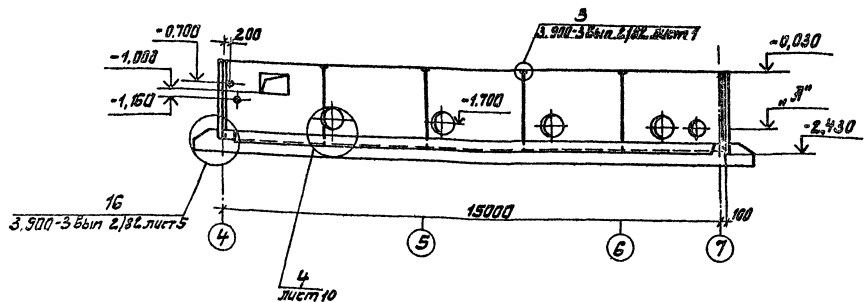
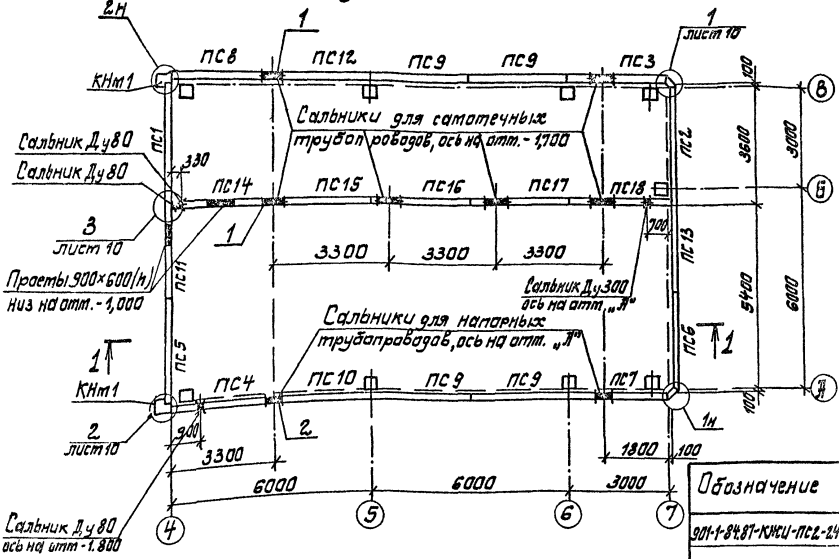


Таблица 1

| Марка тросов | Сальник Ду, мм | | Откл., мм |
|--------------|----------------|--------|-----------|
| | поз. 1 | поз. 2 | |
| Д 200-36 | 400 | 400 | -1670 |
| Д 200-35 | | | -1610 |
| Д 320-50 | | | -1720 |
| | 500 | 500 | -1640 |
| Д 500-65 | | | -1660 |
| Д 800-57 | 600 | 600 | -1650 |
| Д 1250-65 | | | -1680 |

Схема расположения стеновых панелей подземной части



- 1 Диаметр и отметки сальников (позиции 1,2) см. таблицу 1.
- 2 В спецификации к схеме расположения стеновых панелей марку панели принимать в соответствии с таблицей 2 в зависимости от типа грунта и места установки.
- 3 Стеновые панели наружных стен устанавливать петлями для кабеля внутрь сооружения, панели внутренней стены у осей "Б" устанавливать петлями в сторону шахты.

Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Грунты | Место установки панели |
|----------------------------|--------------|----------|------------------------|
| 901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К3 | ПС2-24-К3 | песчаные | мягкая |
| -01 ПС2-24-К4 | ПС2-24-К4 | суглинки | |
| 901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К13 | ПС2-24-К13 | песчаные | угловая |
| -01 ПС2-24-К14 | ПС2-24-К14 | суглинки | |

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|--------|------------------------|
| Панели стеновые | | | | |
| ПС1 | 901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К3 | ПС2-24-К3 | 1 | 2.500 |
| ПС2 | 901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К4 | ПС2-24-К4 | 1 | 2.500 |
| ПС3 | 901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К5 | ПС2-24-К5 | 1 | 2.500 |
| ПС4 | -02 | ПС2-24-К6 | 6 | 1 2.500 угловые панели |
| ПС5 | -03 | ПС2-24-К7 | 1а | 1 2.500 |
| ПС6 | -04 | ПС2-24-К8 | 8 | 1 2.500 |
| ПС7 | - | ПС2-24-К9 | 15 | 1 2.500 |
| ПС8 | -07 | ПС2-24-К10 | 16 | 1 2.500 |
| ПС9 | -08 | ПС2-24-К11 | 9 | 4 2.500 |
| ПС10 | - | ПС2-24-К12 | 6 | 1 2.500 рядовые панели |
| ПС11 | -11 | ПС2-24-К13 | 6 | 1 2.500 |
| ПС12 | - | ПС2-24-К14 | 7 | 1 2.500 |
| ПС13 | -14 | ПС2-24-К15 | 8 | 1 2.500 |
| ПС14 | 901-1-84.87-КЖУ-ПС2-24-К16 | ПС2-24-К16 | 1 | 2.500 |
| ПС15 | -16 | ПС2-24-К17 | 1 | 2.500 |
| ПС16 | -17 | ПС2-24-К18 | 1 | 2.500 |
| ПС17 | -18 | ПС2-24-К19 | 1 | 2.500 |
| ПС18 | -19 | ПС2-24-К20 | 1 | 2.500 |
| КЖ1 | 901-1-84.87-КЖ 10 | Консоль КЖ1 | 2 | |
| Узел для закладных | | | | |
| 1 | 5.900-2 ТМ 90- | Сальник Ду 200 | 2 | |
| 2 | 5.900-2 ТМ 90- | Сальник Ду 200 | 1 | |
| Узел для соединительных | | | | |
| 3.900-3 Вып 2/82 Л 1 | | | | |
| МС3 | 901-1-84.87-КЖУ-МС8 | МС8 | 8 | 2,5 |
| МС4 | 901-1-84.87-КЖУ-МС9 | МС9 | 8 | 2,3 |
| МС5 | Л-1-6-ПСТ5781-82*, L=2100 | | 24 | 0,5 |
| МС13 | Л-1-12-ПСТ5781-82*, L=700 | | 14 | 0,6 |
| МС14 | Л-1-12-ПСТ5781-82*, L=1100 | | 8 | 0,9 |
| Только для грунтово-песчаных | | | | |
| Узел для соединительных | | | | |
| МС1 | 901-1-84.87-КЖУ-МС10 | МС10 | 22 | 0,5 |
| МС2 | -01 | МС11 | 22 | 0,5 |
| Только для грунтово-суглинков | | | | |
| Узел для соединительных | | | | |
| МС1 | 901-1-84.87-КЖУ-МС10-02 | МС12 | 22 | 0,7 |
| МС2 | -03 | МС7 | 22 | 0,6 |

ТП 901-1-84.87 - КЖ

Воздузарные сооружения, производительность 10,02 м³/сек для амплитуд колебания частоты 0,5 Гц

Паспортная станция производительности 10,02 м³/сек для амплитуд колебания частоты 0,5 Гц

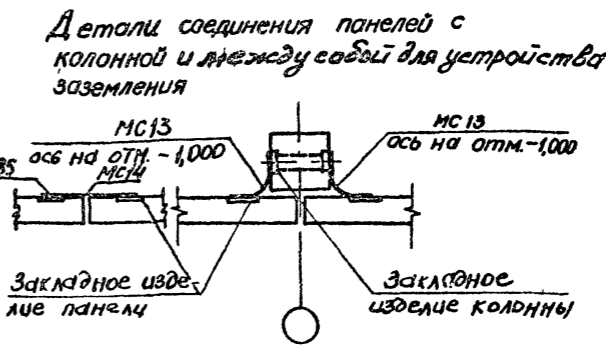
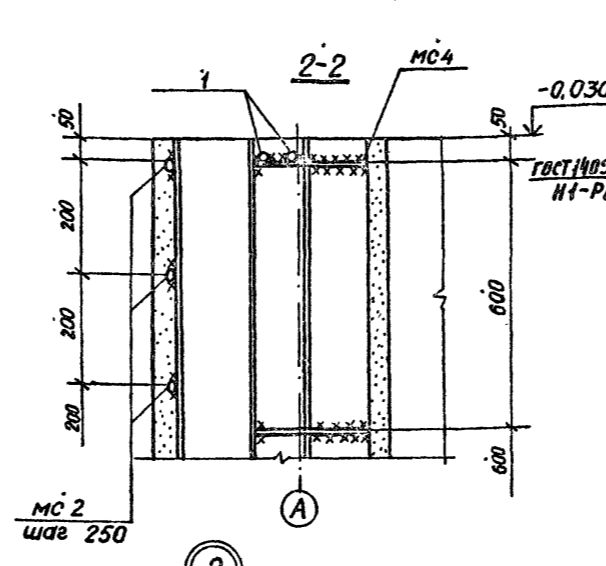
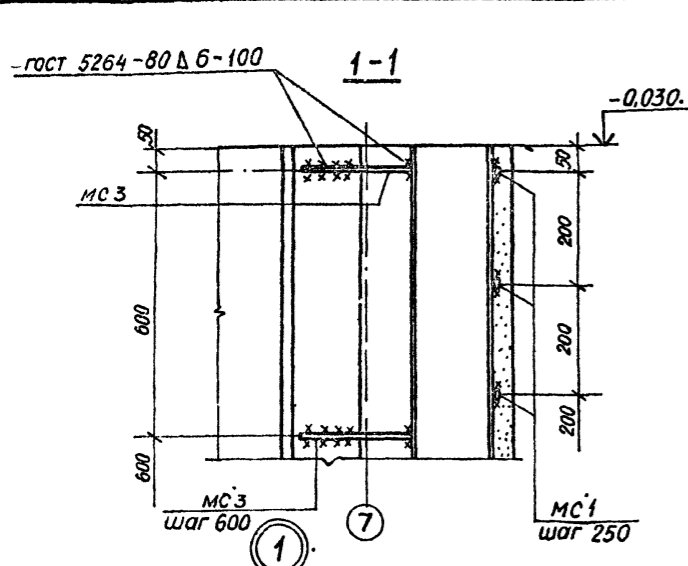
нагрузка от 0,16 до 0,6 м/сек в заглобленном положении 2,4 м

Схема расположения стеновых панелей подземной части

Густорой ССР
Укрводоканалпроект
Киев

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87



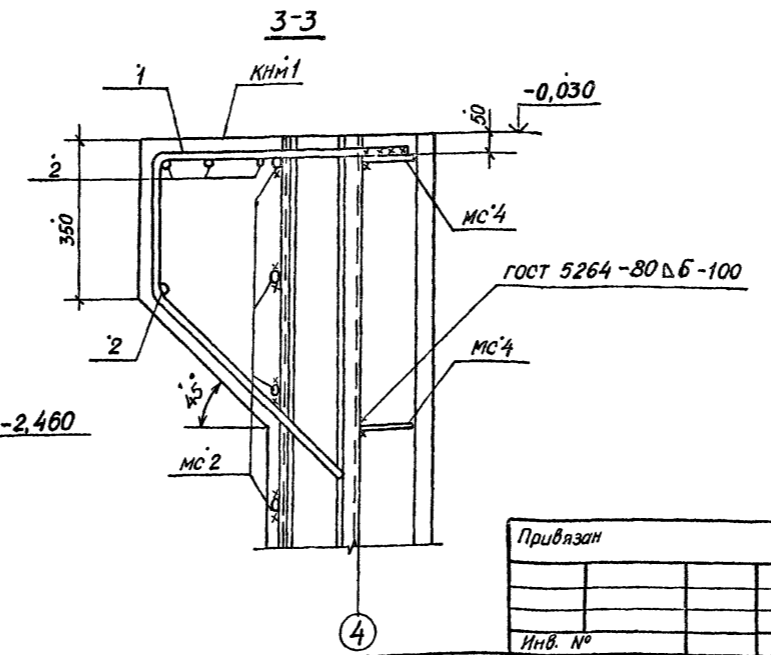
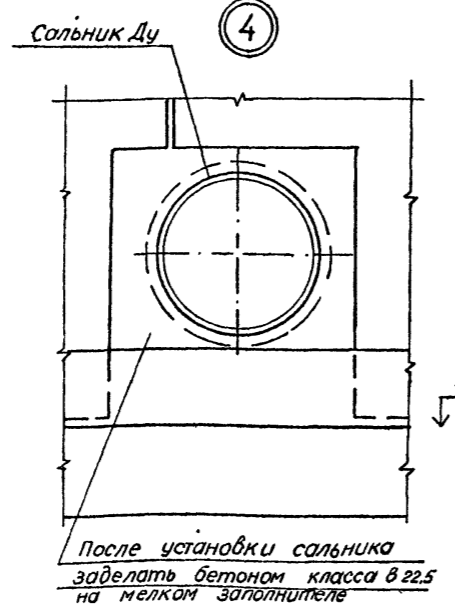
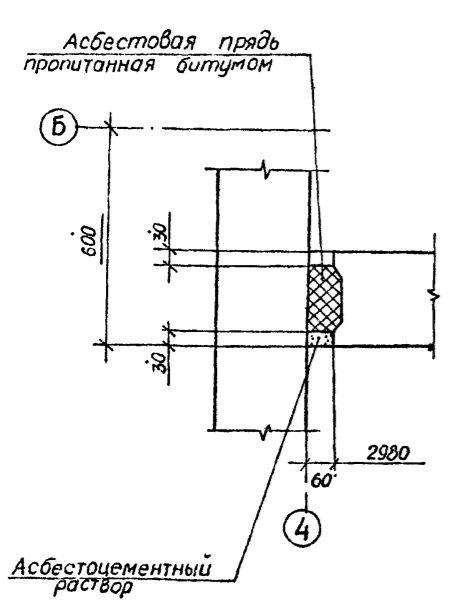
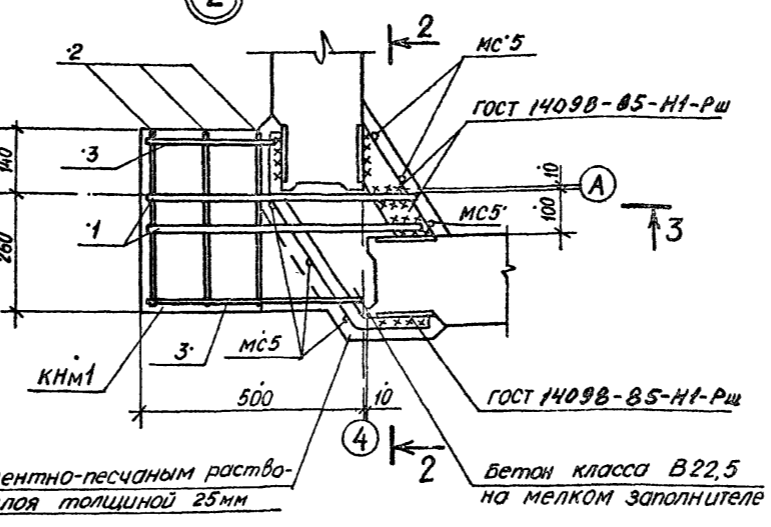
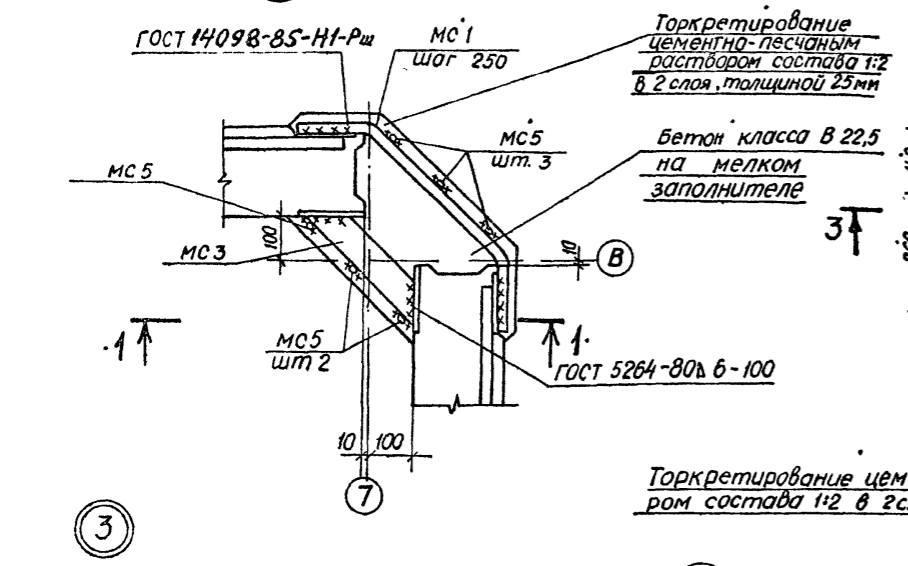
Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 1 | |

| Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|------------------|-------------|---|------|----------------|
| | | Консоль КНМ 1 - шт 2 | | |
| Детали | | | | |
| 64 | 1 | А-III-20-ГОСТ 5781-82*, L=1520 | 2 | 3,8 кг |
| 64 | 2 | А-I-8-ГОСТ 5781-82*, L=380 | 4 | 0,2 кг |
| 64 | 3 | А-I-8-ГОСТ 5781-82*, L _{ср} =410 | 2 | 0,2 кг |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон класса В 22,5 | 0,08 | м ³ |

Ведомость расхода на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Общий расход |
|----------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|--------------|
| | Арматура класса А-I | | Арматура класса А-III | | |
| | φ 8 | Итого φ 20 | Итого φ 20 | Итого φ 8 | |
| КНМ 1 | 1,2 | 1,2 | 7,6 | 7,6 | 8,8 |



1. На разрезах 1-1... 3-3 соединительные изделия MS5 условно не показаны.
2. Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия отмеченные буквой "З".

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

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Инв. № | |

| | | | |
|---|--------------|--------------------|------|
| ТП 901-1-84.87 | | КЖ | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 м | | | |
| Гип | Новомиинский | Стадия | Лист |
| И контр | Айзенберг | Р | 10 |
| Нач. отд. | Волошин | | |
| Гл. спец. | Айзенберг | Госстрой СССР | |
| Рук. гр. | Клацман | Укрводоканалпроект | |
| Рук. гр. | Слепак | Киев | |

Формат А2
3853/1

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Инв. N подл. Подпись и дата. Владелец

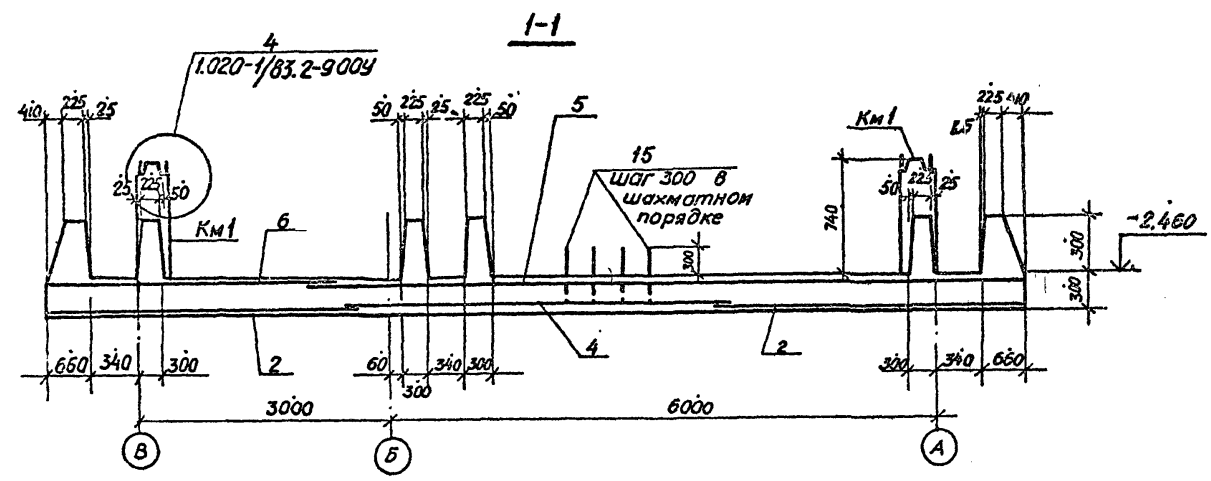
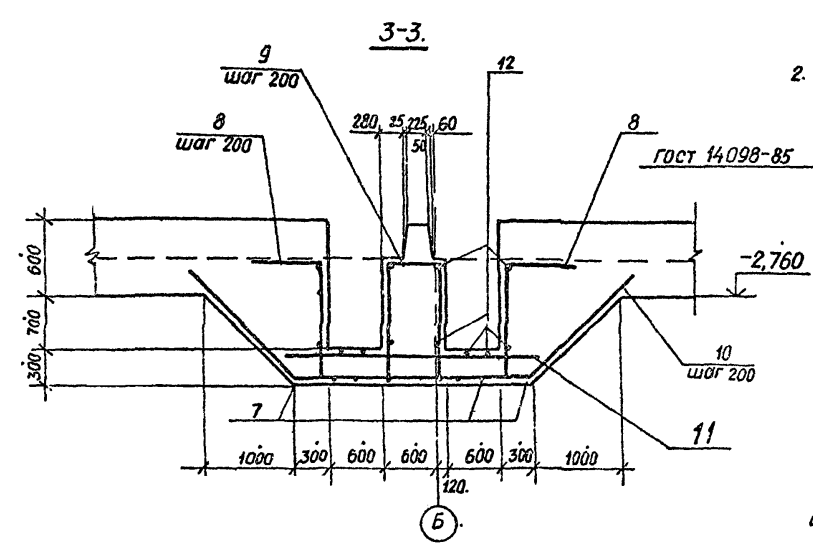
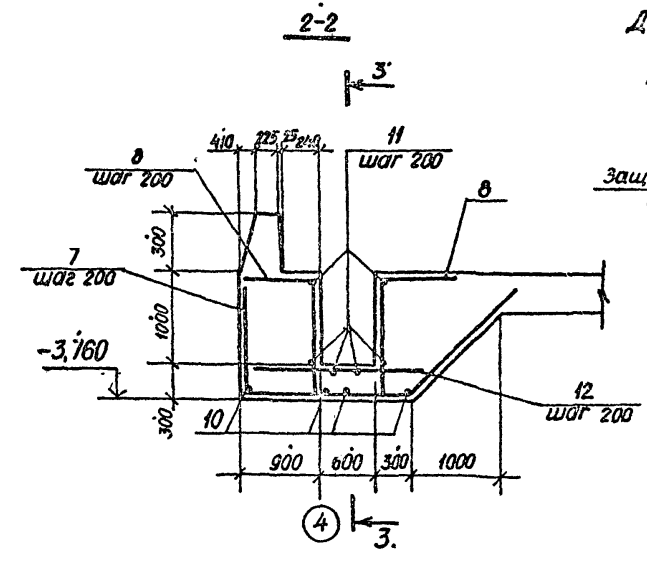
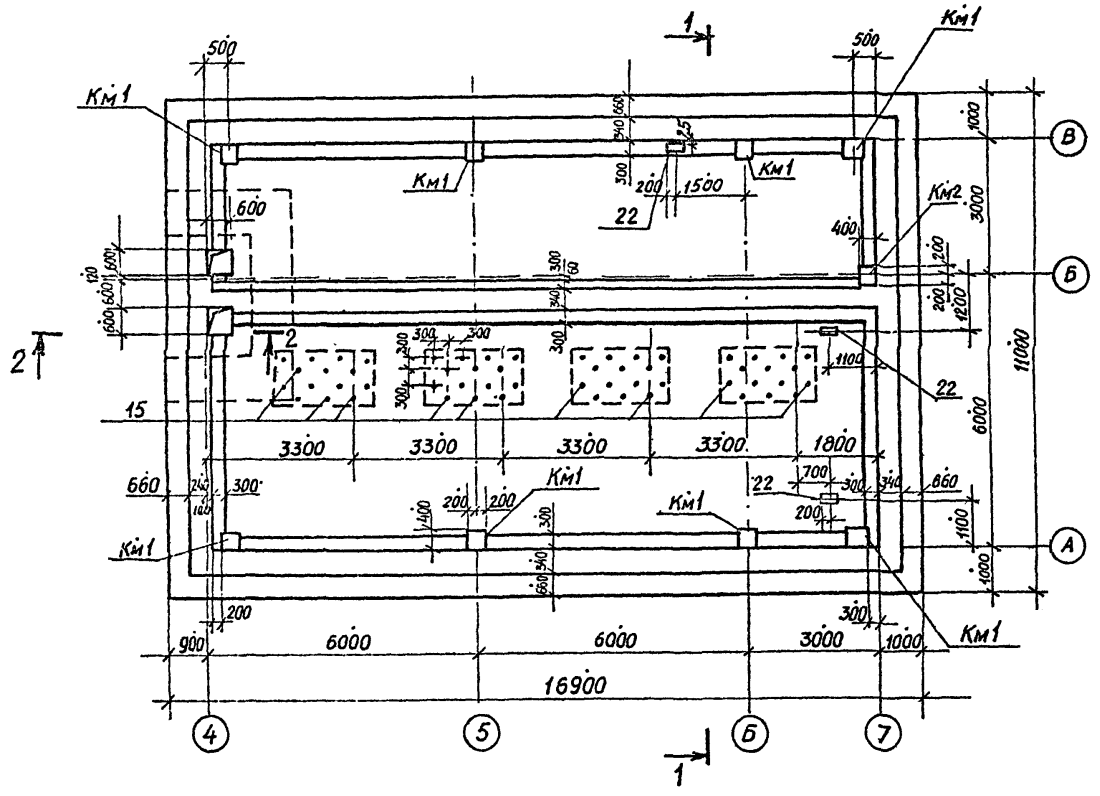
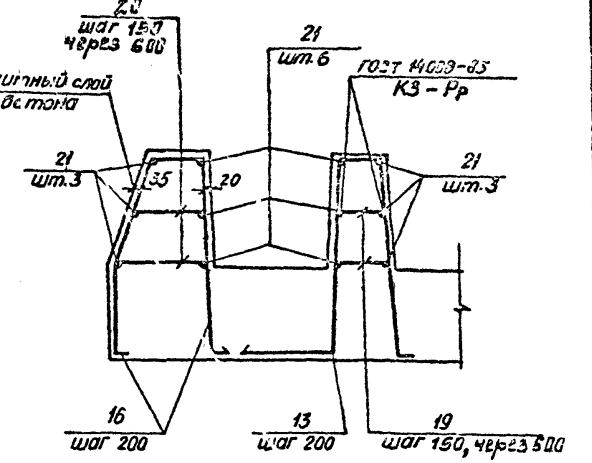


Схема расположения закладных изделий и выпусков дна пм1

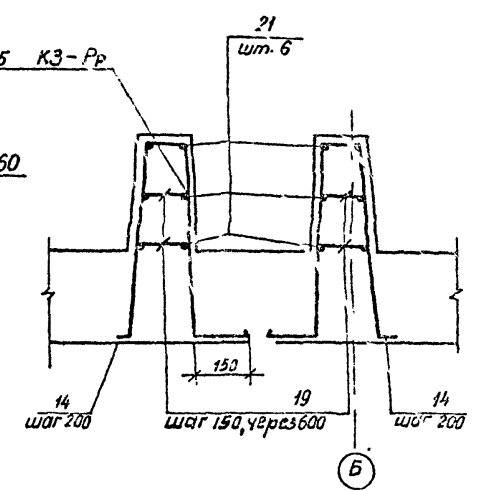


Детали армирования гребня

1. для наружных стен



2. для внутренней стены у оси .Б"

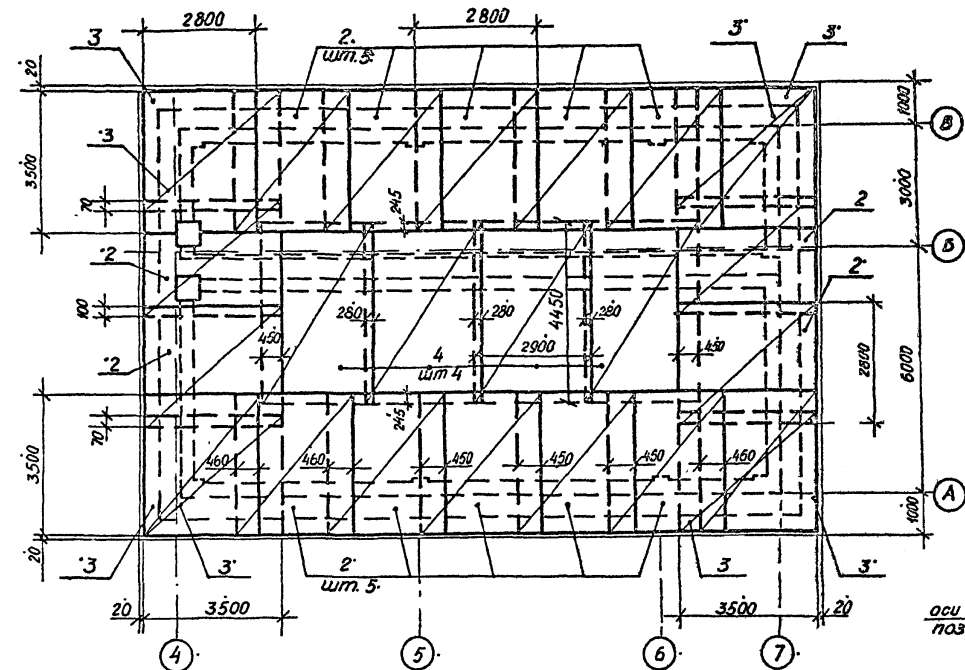


1. Арматуру сеток в месте прямки обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 20мм.
3. Арматура плиты днаца на разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.
4. На плане гребень днаца условно показан без учета скошенных граней

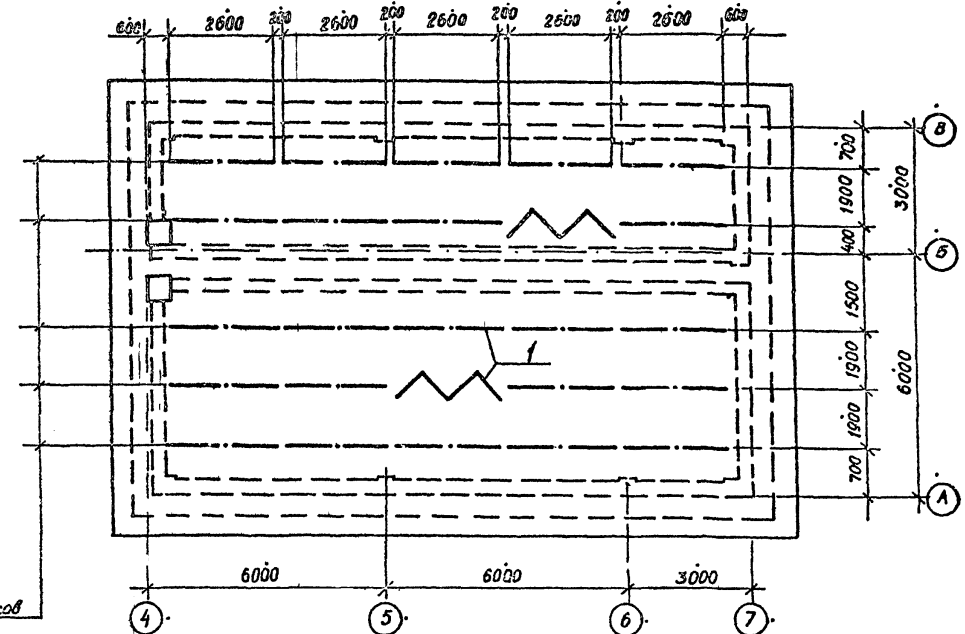
| | | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|------|---------|--|
| | | ТП 901-1-84.87 | | -КЖ | |
| | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания урвней воды до 6м | | | |
| Приязан | ГИП Новоминский Н. кондр Айзенберг | Стация | Лист | Лист 23 | |
| | Нач. отд. Волошин | Р | 11 | | |
| | Гл. спец. Айзенберг | Госстрой СССР | | | |
| | Рук. гр. Кляцман | Укрводоканалпроект | | | |
| ИНВ N | Рук. гр. Слепак | Киев | | | |

Схемы армирования днища ПМ1.

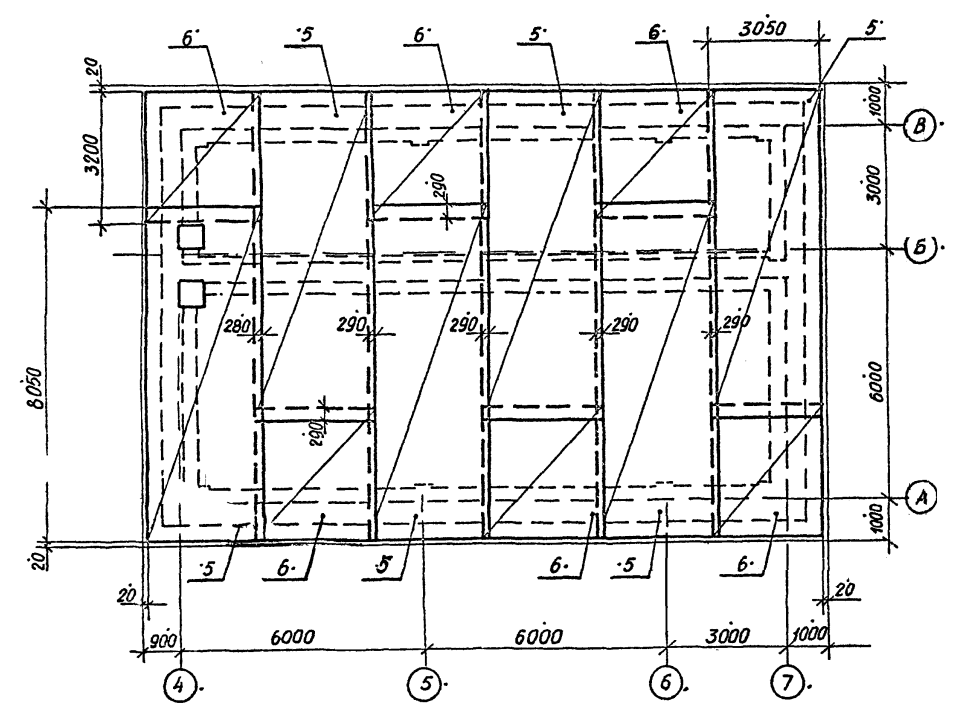
Нижние сетки



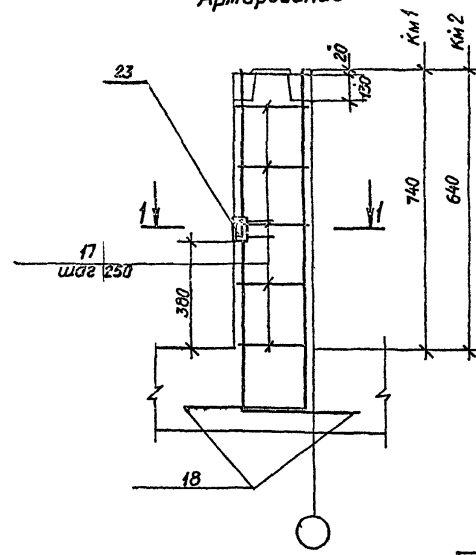
Каркасы



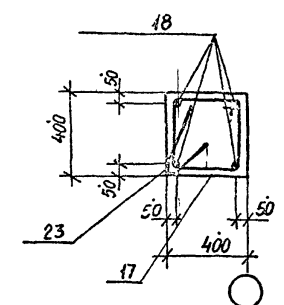
Верхние сетки



Км1 (шт. 8) и Км2 (шт. 1) Армирование



1-1.



1 Арматурные сетки нижнего ряда позиции 3 укладывать в 2 ряда рабочей арматурой во взаимно-перпендикулярном направлении.

2 Закладное изделие поз 26 предусмотрено для заземления электрооборудования, анкера поз. 26 приварить к арматуре колонны.

Альбом №

Исполн проект 901-1-84.87

Имя и № Подпись и дата

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---------|--|--|
| Привязан | | | ТП 901-1-84.87 | | | КЖ | | |
| Имя и № | | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | | | |
| Имя и № | | | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 2,4м | | | | | |
| Имя и № | | | Схемы армирования днища ПМ1 | | | Лист 12 | | |
| Имя и № | | | Гострой СССР Укрвакнамппроект Киев | | | | | |

Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |

| Поз | Эскиз |
|-----|--------------------|
| 19 | <u>210 ... 250</u> |
| 20 | <u>300 ... 610</u> |

Спецификация днища Пм1

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|-----|----------------------|--|-----|------------|
| | | | | Днище Пм1 - шт 1 | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| A4 | | 1 | 901-1-84,87 -КЖИ-КР6 | Каркас плоский КР6 | 25 | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| | | | | ГОСТ 23279 - 85 | | |
| | | 4 | | 4С 10АIII-200 290x445 225 150 | 4 | 76,0кг |
| | | 5 | | 4С 10АIII-200 305x805 25 125 | 6 | 151,7кг |
| | | 6 | | 4С 10АIII-200 305x320 175x25 125 | 6 | 59,7кг |
| | | | | <u>Изделия закладные</u> | | |
| | | 22 | 1400-15.81.150-44 | МН 140-3 | 3 | |
| | | 23 | 1400-15.81.530 | МНН 523 | 9 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 8 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1700 | 24 | 11 кг |
| Б4 | | 9 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=3170 | 4 | 2,0 кг |
| Б4 | | 10 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=5950 | 10 | 3,7 кг |
| Б4 | | 11 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=2500 | 16 | 1,5 кг |
| Б4 | | 12 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400 | 32 | 0,9 кг |
| Б4 | | 14 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400 | 144 | 0,9 кг |
| Б4 | | 15 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=650 | 64 | 0,4 кг |
| Б4 | | 16 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400 | 266 | 0,9 кг |
| Б4 | | 17 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=1430 | 27 | 0,3 кг |
| Б4 | | 18 | | А-III-20-ГОСТ 5781-82, L=1510 | 36 | 3,7 кг |
| Б4 | | 19 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{ср} 250 | 484 | 0,1 кг |
| Б4 | | 20 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{ср} 520 | 184 | 0,1 кг |
| Б4 | | 21 | | А-I-6-ГОСТ 5781-82, L _{общ} 1010 _н | | 224,2 кг |
| Б4 | | 13 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1500 | 220 | 0,9 кг |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|-----|-------------|--|-----|------------|
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | |
| | | | | W4, F50 | 767 | м³ |
| | | | | <u>Только для варианта грунта - суглинки</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| | | | | ГОСТ 23279 - 85 | | |
| | | 2 | | 2С 14АIII 280x350 50 300 | 14 | 81,9 кг |
| | | 3 | | 1С 14АIII 280x350 250 350 | 8 | 54,5 кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 7 | | А-III-14-ГОСТ 5781-82, L=4700 | 14 | 5,7 кг |
| | | | | <u>Только для варианта грунта - песчаные</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| | | | | ГОСТ 23279 - 85 | | |
| | | 2 | | 4С 10АIII-200 280x350 50 300 | 14 | 57,0 кг |
| | | 3 | | 4С 10АIII-200 280x350 150 300 | 8 | 31,5 кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 7 | | А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=4700 | 14 | 2,9 кг |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход |
|--------------------------|--------------------|-------|--------|--------|-------|--------|-------------------|-----|-------|------|----------------------------|-------|-----|------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | Арматура класса | | | | Прокат марки | | | | |
| | A-I | | A-III | | | | A-III | | | | ВСТЗ КП2-1 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 19903-79 ГОСТ 8509-86 | | | | |
| | Ф6 | Утого | Ф10 | Ф14 | Ф20 | Утого | Ф8 | Ф12 | Утого | Ф8 | Ф12 | Утого | Ф8 | Ф12 | Утого |
| Пм1 (в суглинках) | 428,7 | 428,7 | 2739,2 | 1197,4 | 133,2 | 4069,8 | 5,4 | 4,2 | 9,6 | 15,0 | 15,0 | 4,5 | 4,5 | 29,1 | 4527,6 |
| Пм1 (в песчаных грунтах) | 443,9 | 443,9 | 3349,6 | | 133,2 | 3482,8 | | | | | | | | | 3926,7 |

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах

Привязан

ШН №

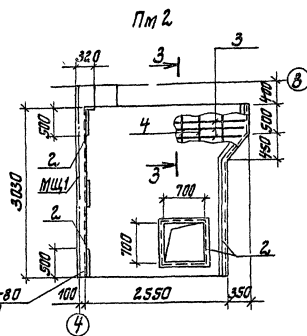
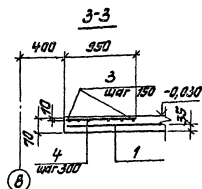
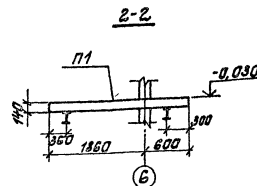
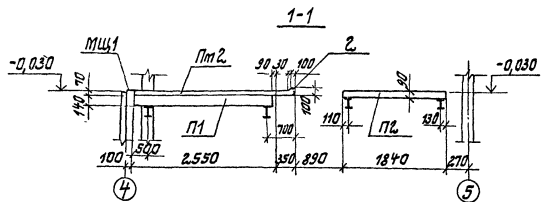
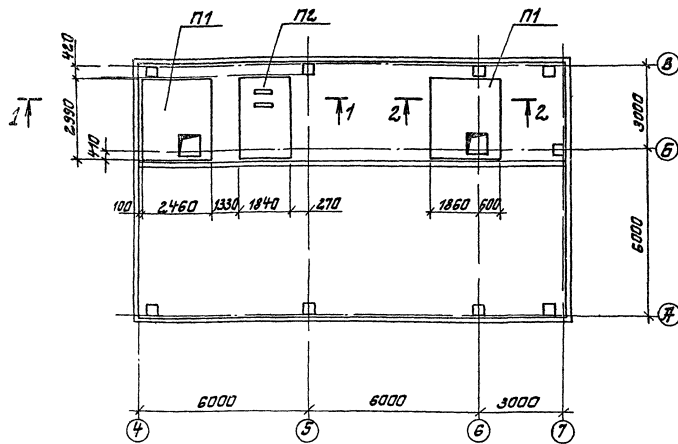
| | | | |
|--|--------------|---|--------|
| ТП 901-1-84 87 | | -КЖ | |
| Воздухопроводные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м | | | |
| ГИП | Новомильский | Лист | Листов |
| Н. Кондр. | Айзенберг | Р | 13 |
| Нач. отд. | Волошин | Насосная станция производительностью от 16 до 166 м³/с с заглублением махзала 2,4 м | |
| Гл. спец. | Айзенберг | Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1 | |
| Рук. гр. | Ключман | Госстрой СССР Укр. ЖАК. Чл. проекта Киев | |

Альбом III

Титульный проект 901-1-84 87

ШН №

Схема расположения площадок



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка элемента | Узелки арматурные | | Узелки закладные | | | | Общий расход | | | | |
|----------------|-------------------|-------|------------------|--------------|----------|-------|--------------|------|------|------|------|
| | А-матура класса | | Всего | Прокат марки | | Всего | | | | | |
| | Вр-1 | А-III | | А-III | ВСТЗ КПЗ | | | | | | |
| Пм2 | 22,0 | 22,0 | 10,5 | 10,5 | 32,5 | 5,0 | 5,0 | 37,5 | 37,5 | 42,5 | 75,0 |

Спецификация к схеме расположения площадок

| Марка пдс. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, кг | Примечание |
|------------|------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|
| | | Плита перекрытия | | | |
| П1 | 901-1-84-87-КЖ-ПЗ-33-1 | П20-33-1 | 2 | 2570 | |
| П2 | -01 | П14-33-1 | 1 | 1240 | |
| | | Плита затанализованная | | | |
| Пм2 | | Пм2 | 1 | | |
| Мш1 | | Сталь листовая рифленая | | | |
| | | 60х120х2568-ТТ1С=3430 | 1 | 18,5 | |

| Кол-во | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|--------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| | | Плита Пм2-шт1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 1 | | Сетка арматурная | | |
| | | 58м1-100 | 2350х3000 | 50 |
| | | 58м1-100 | | 25 |
| | | ГОСТ8478-81 | | 1 22,0кг |
| 2 | 1.400-15.81.540-01 | Узелки закладные Пм2 | 7,8 | м |
| | | Детали | | |
| 84 | 3 | Ф-III-10 ГОСТ 5781-82, L=2500 | 7 | 1,5кг |
| 84 | 4 | 8р-1-5ГОСТ 6127-80*, L=940 | 10 | 0,2кг |
| | | Материалы на Пм2 | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,53 м ³ |

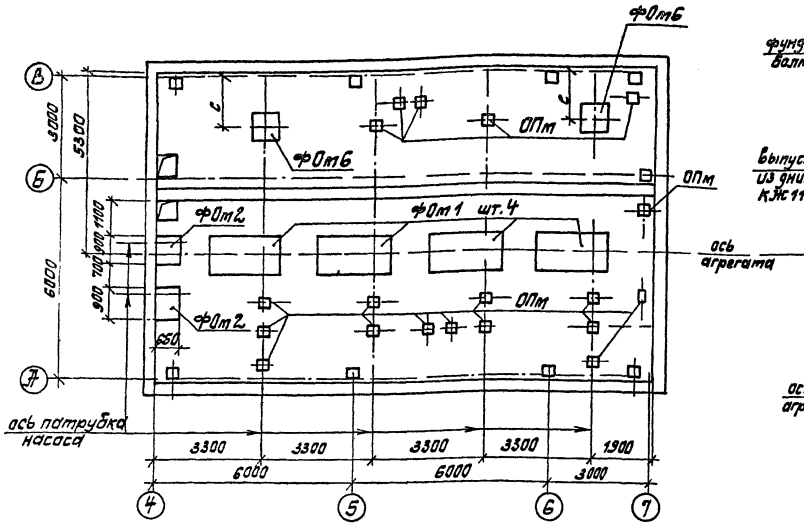
1. В месте проема арматуру плиты Пм2 вырезать по месту.
2. Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит $20,0 \text{ кН/м}^2 (2,0 \text{ тс/м}^2)$.
3. Опорные конструкции площадок от чертёжника парка "КП".
4. На схеме расположения площадок ташвала плиты затанализованная Пм2 условно не показана.

| Примечание | Условия | Условия |
|---|------------|------------|
| ТТ901-1-84-87-КЖ | | |
| Воздухопроницаемость производственных от 0,05 до 0,1 м ³ /м ² для помещений повышенной влажности 2, тип | | |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |
| Исполнение | Исполнение | Исполнение |

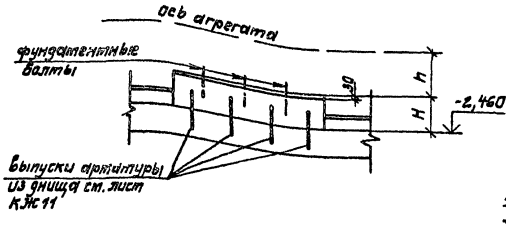
Эльбом III

Техпроект 901-1-84-87

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на этм. - 2,460



1-1



2-2

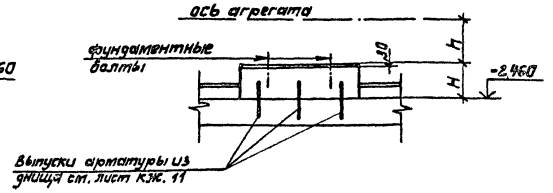


Рис. 1

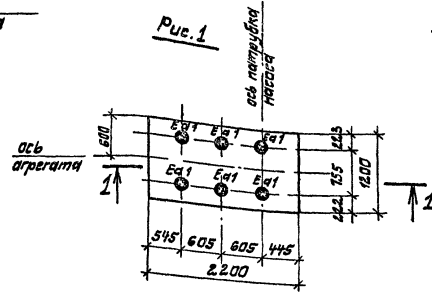


Рис. 2

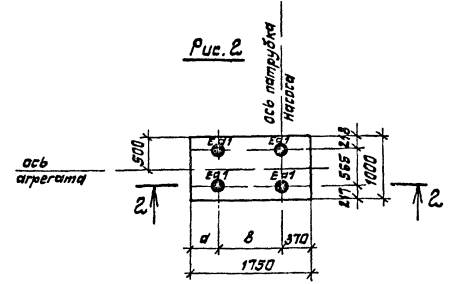


Схема расположения фундаментов под оборудование на этм. - 0,030

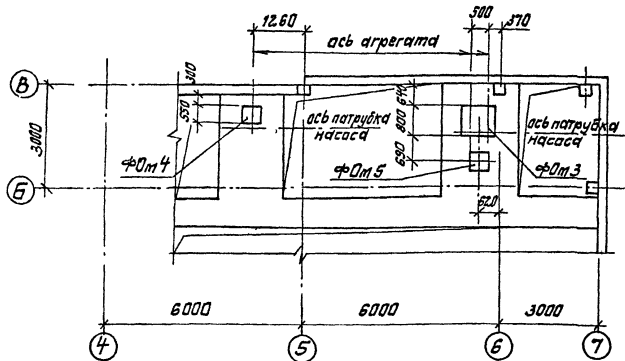


Таблица 1

| Обозначение | Марка фунда-ментов | Рис | Насос | Размеры, мм | | | |
|-------------------|--------------------|----------|-----------|-------------|-----|-----|-----|
| | | | | а | в | Н | н |
| 901-1-84-87-КЖ-15 | Ф0м1 | 1 | Д 500-65 | — | — | 415 | 700 |
| -01 | | 1 | Д 800-57 | — | — | 490 | 700 |
| -02 | | 1 | Д 1250-65 | — | — | 470 | 750 |
| -03 | | 2 | Д 200-36 | 560 | 820 | 547 | 500 |
| -04 | | 2 | Д 200-35 | 440 | 940 | 581 | 450 |
| -05 | 2 | Д 320-50 | 440 | 940 | 448 | 550 | |

Таблица 2

| Марка фунда-ментов | Насос | Размеры, мм | |
|--------------------|------------------------------|-------------|-----|
| | | с | н |
| Ф0м6 | Д 200-36; Д 200-35; Д 320-50 | 1890 | 530 |
| | Д 500-65 | 1335 | 480 |
| | Д 800-57; Д 1250-65 | 1685 | 430 |

4. Фундаментные балты установить в готовые фундаменты в просверленные скважины с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки балт в фундаменты не менее 10 диаметров балта.

5. Подлибку под оборудование выложить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
6. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-16.

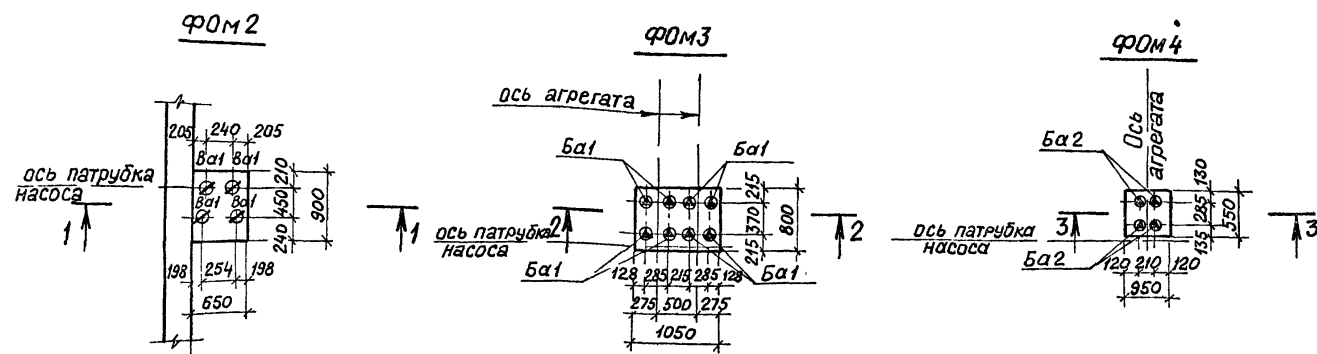
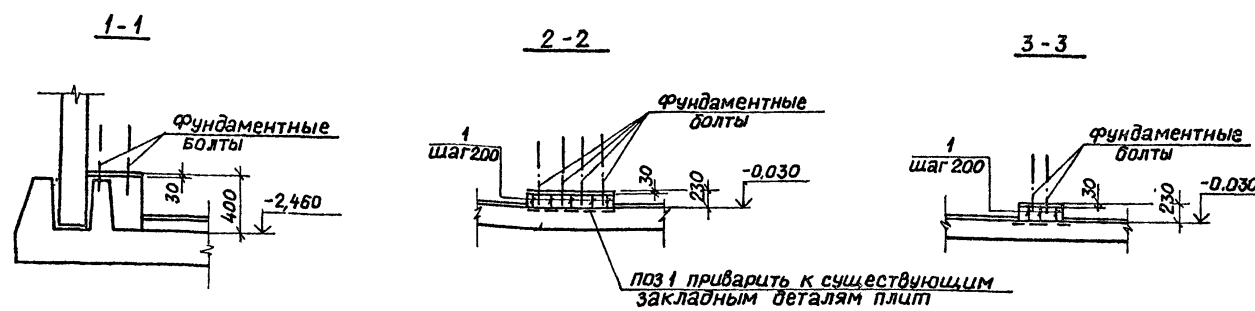
1. Фундаменты разработаны в соответствии с «Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными балтами» СН 471-15
2. Фундаменты под оборудование выложить из бетона класса В12,5
3. Опоры под трубопроводную арматуру (ОПм) выложить после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами, указанными на листе КЖ 16 из бетона класса В12,5

| | | | |
|---------------------|----------|---|----|
| ТГ 901-1-84.87 - КЖ | | Газотраб СССР Укробгазпроект КЖ-5 | |
| ГЛП | Невоткин | Лист | 15 |
| Д.контр. | Владимир | Лист | 15 |
| М.п.пр. | Валентин | Лист | 15 |
| Л.спец. | Валентин | Лист | 15 |
| Р.к.пр. | Валентин | Лист | 15 |
| Р.к.пр. | Валентин | Лист | 15 |
| Ст.инж. | Валентин | Лист | 15 |

Формат А2
9858/1

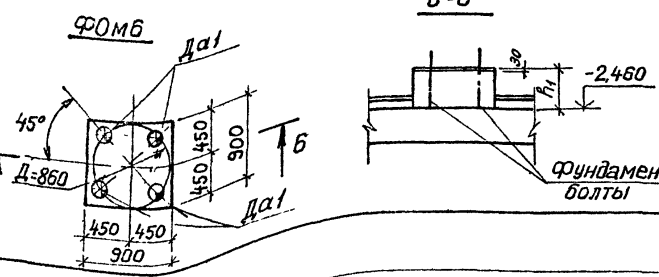
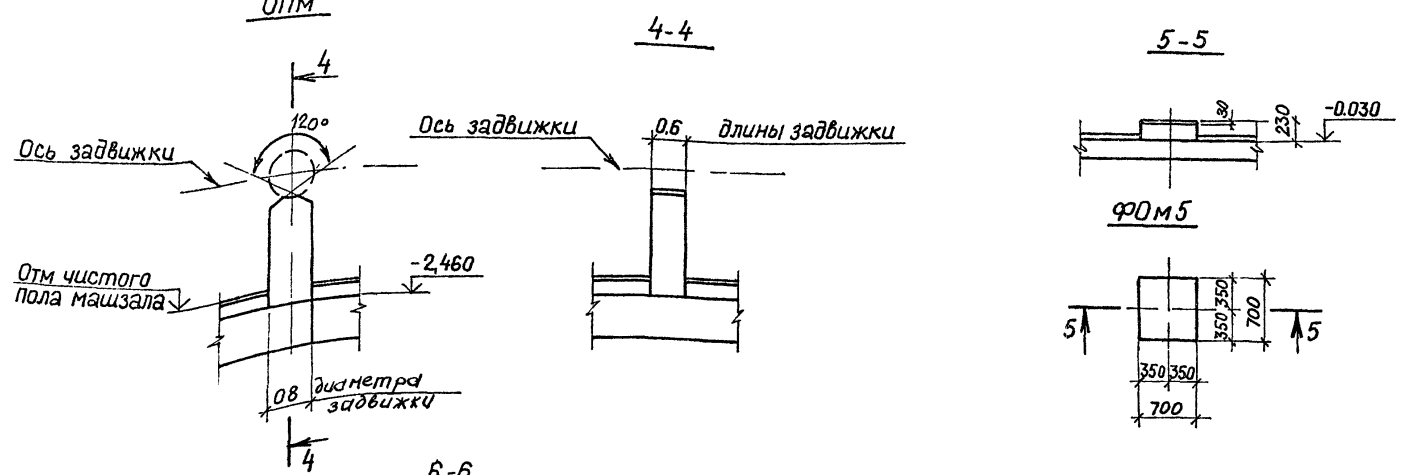
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Объем бетона м ³ | Примеч |
|-------------|-------------------|------------------------------------|------|-----------------------------|--------|
| | | Фундаменты под оборудование | | | |
| Ф0М1 | 901-1-84 87-КЖ15 | Ф0М1 | 4 | 1.19 | |
| | -01 | | | 1.09 | |
| | -02 | | | 1.24 | |
| | -03 | | | 0.96 | |
| | -04 | | | 1.02 | |
| | -05 | | | 0.79 | |
| Ф0М2 | 901-1-84 87 -КЖ16 | Ф0М2 | 2 | 0.15 | |
| Ф0М3 | 901-1-84 87 -КЖ16 | Ф0М3 | 1 | 0.19 | |
| Ф0М4 | 901-1-84 87 -КЖ16 | Ф0М4 | 1 | 0.06 | |
| Ф0М5 | 901-1-84 87 -КЖ16 | Ф0М5 | 1 | 0.11 | |
| Ф0М6 | 901-1-84 87 -КЖ16 | Ф0М6 | 2 | 0.43 | |
| 1 | | А-III-10ГОСТ5781-82 $\epsilon=180$ | 16 | 0.04 | К2 |



Спецификация фундаментных болтов на один элемент

| Марка фунда-мента | Рис | Марка болтов | Заготовка резьбы | Установка болта | Условная обозн | Диаметр болта | Кол болтов | Длина болта, мм | Обозначение |
|-------------------|-----|--------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|------------|--|-------------|
| Ф0М1 | 1 | Еа | 1 | ⊕ | М30 | 6 | 420 | Болт 5 М30×420 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | |
| | 2 | Еа | 1 | ⊕ | М30 | 4 | 420 | Болт 5 М30×420 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | |
| Ф0М2 | - | Ва | 1 | ⊕ | М16 | 4 | 250 | Болт 5 М16×250 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | |
| Ф0М3 | - | Ба | 1 | ⊕ | М12 | 8 | 210 | Болт 5 М12×210 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | |
| Ф0М4 | - | Ба | 2 | ⊕ | М12 | 4 | 210 | Болт 5 М12×210 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | |
| Ф0М6 | - | Дa | 1 | ⊕ | М24 | 4 | 350 | Болт 5 М24×350 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80 | |



- 1 Объем бетона на опоры под трубопроводную арматуру - 0,9 м³
- 2 Значение „h“, см. таблицу 2 на листе КЖ 15

| | | | | | |
|---------|-------------|---|----|------|--------|
| | | ТП901-1-84.87 | | -КЖ | |
| Гип | Новоминский | Воздузборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уронеи воды до 6 м | | | |
| Н контр | Анзенберг | Насосная станция произво-дительносью от 0,16 до 0,65 м ³ /с с заглублением машзала 2 м | | | |
| Начальд | Волошин | Р | 15 | Лист | Листов |
| Гл спец | Анзенберг | Госстрой СССР | | | |
| Рук гр | Клюцман | Укрводоканалпроект | | | |
| Рук гр | Слепак | Киев | | | |
| Ст инж | Дозорова | Фундамент Ф0М2...Ф0М6, опора ОПМ | | | |

Формат А2

9856/1

Альбом III

Туповой проект 901-1-84 87

Лист № 10 из 10
Подпись и дата
Взам инж №

Спецификация к схеме расположения элементов электрочасти

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|---------------------|---------------------------------|------|---------------|------------|
| БМ 1. | 901-1-84.87 - КЖ 10 | балка БМ 1. | 1 | | |
| БМ 2. | 901-1-84.87 - КЖ 10 | балка БМ 2. | 2 | | |
| БМ 3. | 901-1-84.87 - КЖ 10 | балка БМ 3. | 1 | | |
| БМ 4. | 901-1-84.87 - КЖ 10 | балка БМ 4. | 1 | | |
| БМ 5. | 901-1-84.87 - КЖ 10 | балка БМ 5. | 1 | | |
| Б1. | ГОСТ 948-84 | перемычка ПБ16-2 | 1 | 65,0 | |
| МБ 1 | | уголок 100 x 100 x 7 | 7 | 11,9 | |
| 1 | 1.400-15 В.1.550-06 | Изделие закладное МН 555 | 50,0 | 5,3 | |
| 2 | 1.400-15 В.1.110-05 | Изделие закладное МН 102-6 | 16 | 0,7 | |
| 3 | 1.400-15 В.1.110-02 | Изделие закладное МН 101-6 | 46 | 0,6 | |
| 4 | 1.400-15 В.1.140-11 | Изделие закладное МН 128-6 | 6,0 | 8,4 | |
| 5 | 1.400-15 В.1.550-04 | Изделие закладное МН 553 | 15,0 | 4,1 | |
| 12 | 1.400-15 В.1.140-08 | Изделие закладное МН 128-3 | 1 | 11,1 | |
| 6 | | Рифленая сталь S=4 | | | |
| | | ГОСТ 8568-77 | 24,3 | 33,4 | |
| 7 | | Лист 4 x 40 x 840 ГОСТ 19903-74 | 49 | 1,1 | |
| 8 | | Лист 4 x 40 x 540 ГОСТ 19903-74 | 12 | 0,7 | |
| 9 | | швеллер 10 | | | |
| | | ГОСТ 8240-72* L=1500 | 4 | 12,9 | |
| 10 | 901-1-84.87-КЖИ-PM1 | Решетка PM1 | 6 | 32,8 | |
| 11 | | Труба 65 x 3,2 | | | |
| | | ГОСТ 3262-75 L=300 | 2 | 2,1 | |

1. Премы после прокладки кабеля заделать бетоном класса В12,5
2. Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине
3. Данный лист рассматривать совместно с листами: КЖ 18 21

| | |
|--|-------------|
| ТП 901-1-84.87 - КЖ | |
| Гип | Новоминский |
| И.контр. | Айзенберг |
| Нач.отд. | Волошин |
| Гл. спец. | Айзенберг |
| Рук. зр. | Клоцман |
| Ст. инж. | Малинина |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заглублением машзала 2,4 м | |
| Р | 17 |
| Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2 КТП-630) Разрез 7-1 | |
| Госстрой СССР | |
| Укр. СбД каналпроект | |
| Киев | |

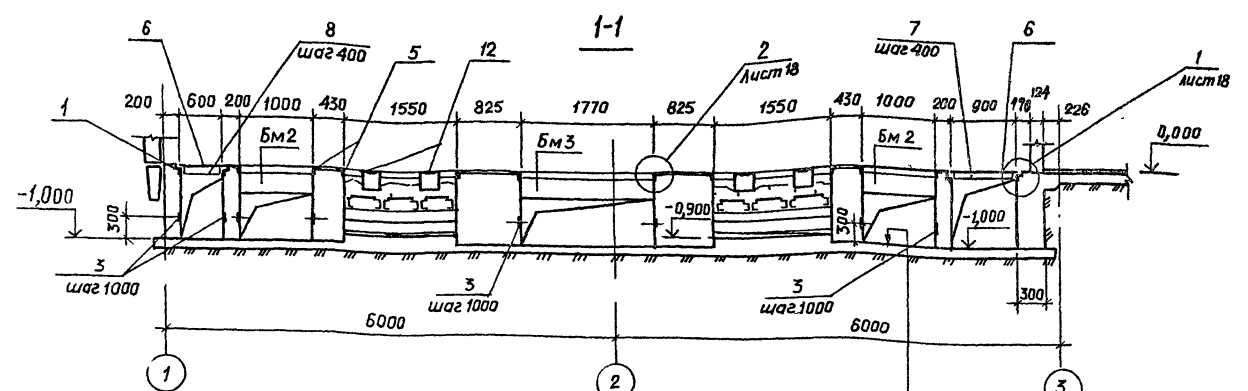
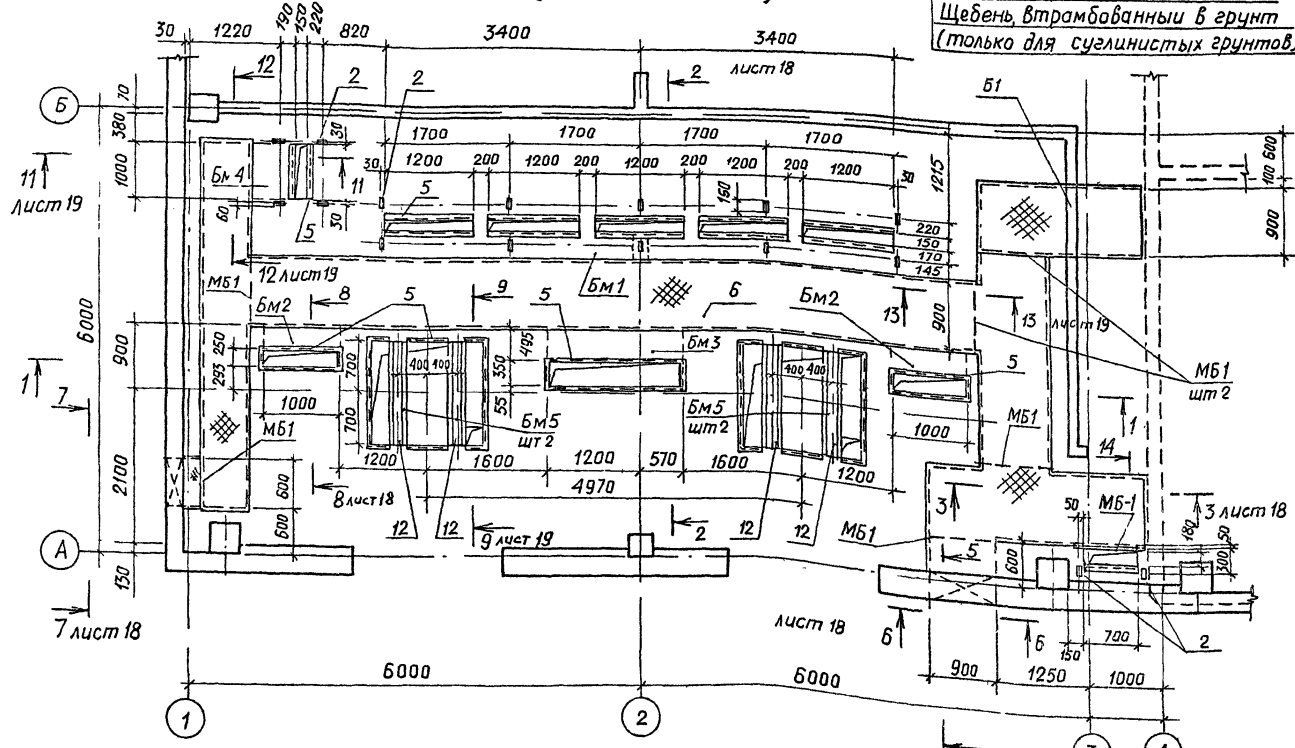


Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки 2 КТП-630)

Цементная стяжка - 20 мм
Бетон класса В 12,5-100 мм
Щебень, втрамбованный в грунт (только для суглинистых грунтов)



Схемы расположения каналов для вариантов установки 2 КТП-400 и 2 КТП-250 см лист КЖ 18

Привязан

Инв. №

Схема расположения каналов электроцести
 вариант установки 2КТП-400
 (остальное-см. лист 17)

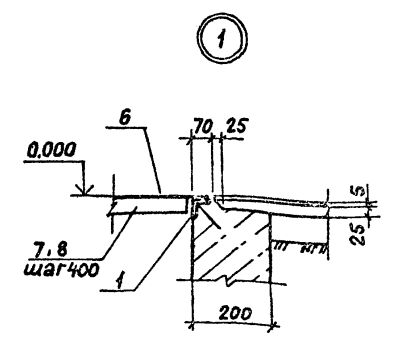
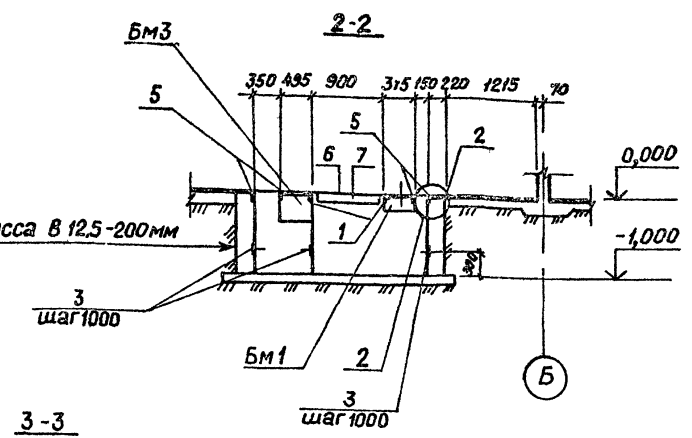
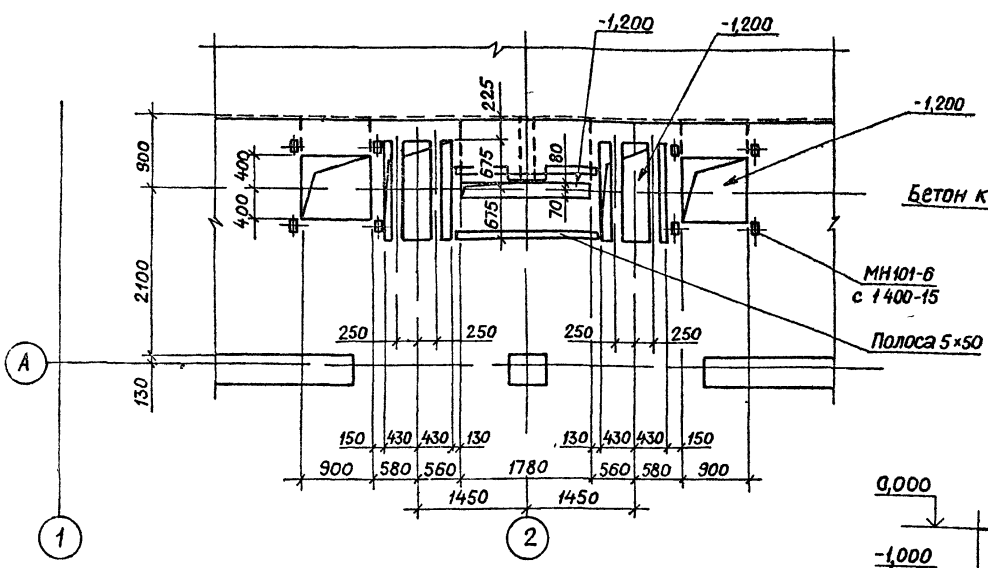
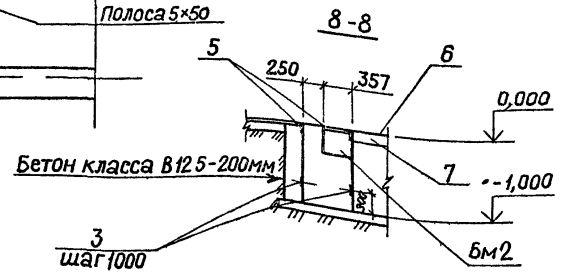
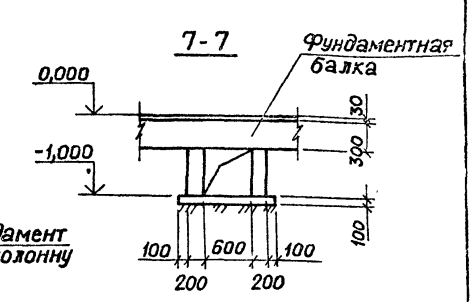
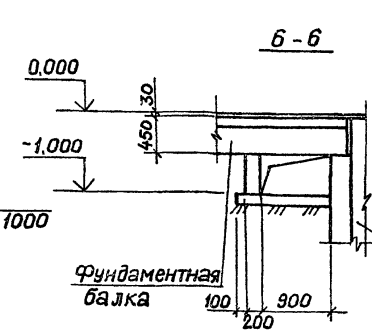
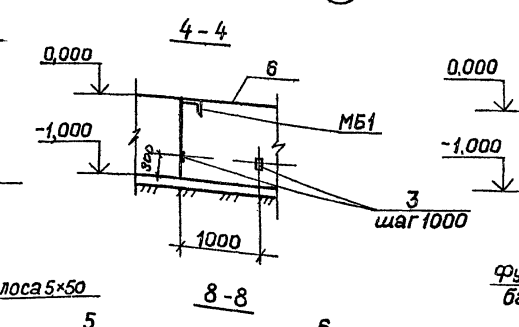
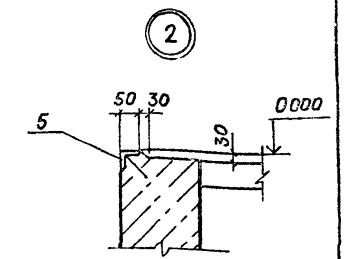
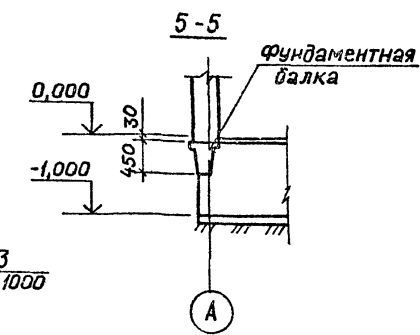
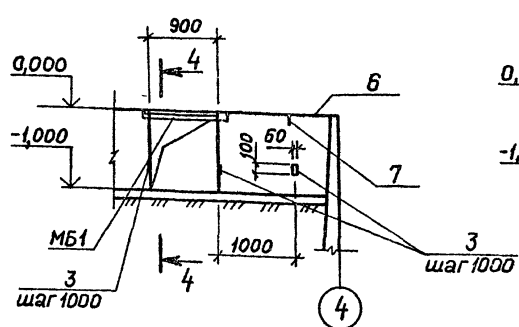
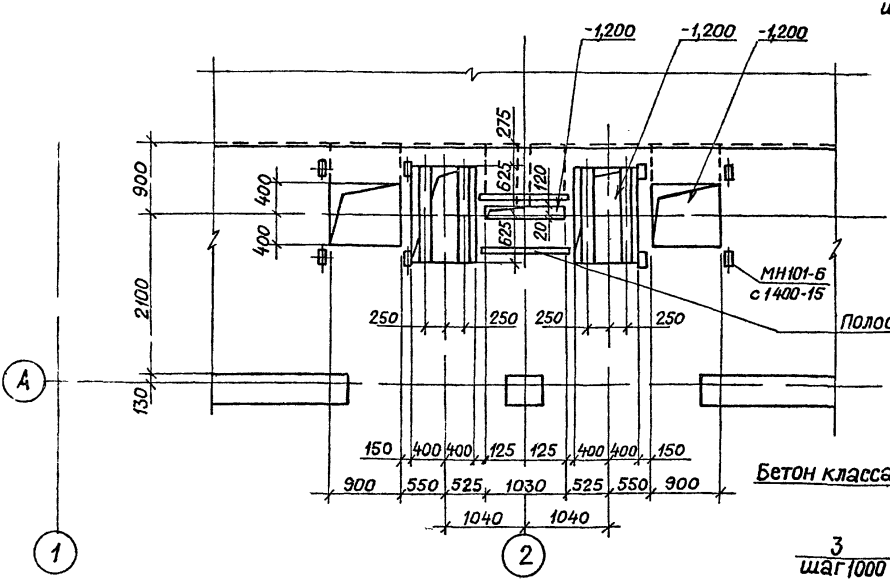


Схема расположения каналов электроцести
 вариант установки 2КТП-250
 (остальное см. лист 17)



Альбом III

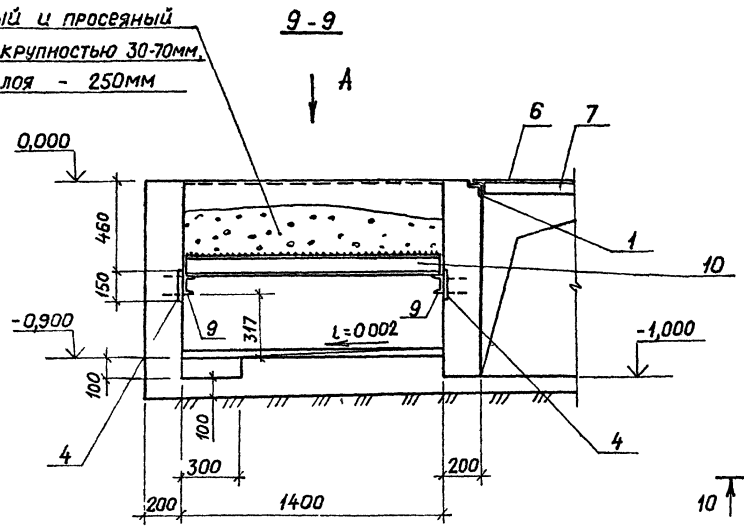
Типовой проект 901-1-84-87

Шифр и дата подписи и дата 1934м инв.ка

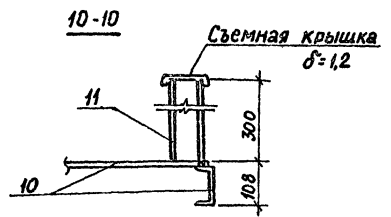
| | | | |
|----------|---|--|---|
| | | ТП901-1-84-87 | -КЖ |
| | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Привязан | ГНП Новоминский Инж.контр. Анзенберг Нач. отд. Волошин Л. спец. Анзенберг Рук. гр. Клоцман Ст. инж. Малинина | Насосная станция производи- тельностью от 0,16 до 0,66 м³/с заглублением машзала 2,4 м | Стадия: лист Р 18 |
| Шифр № | | Схема расположения каналов электроцести (вариант уста- новки 2КТП-400 2КТП-250) разрезы 2-2 3-3 4-4 5-5 6-6 7-7 8-8 | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев |

Формат А2
9858/1

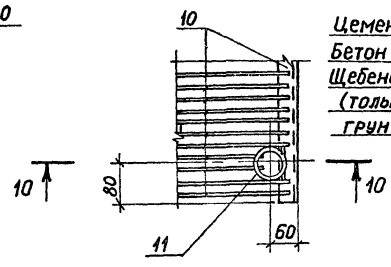
Промытый и просеяный
гравий крупностью 30-70мм.
Высота слоя - 250мм



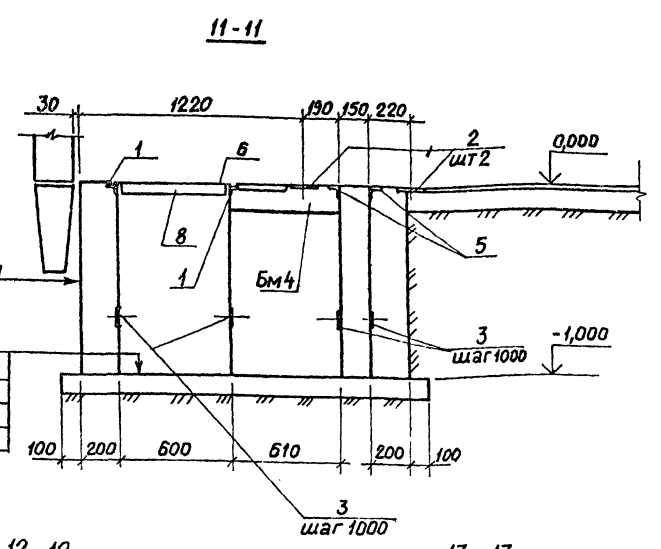
Вид А (повернуто)



3



Цементная стяжка -20мм
Бетон класса В12.5 -100мм
Щебень, втрамбованный в грунт
(только для суглинистых
грунтов)



Бетон класса В12.5 -200мм

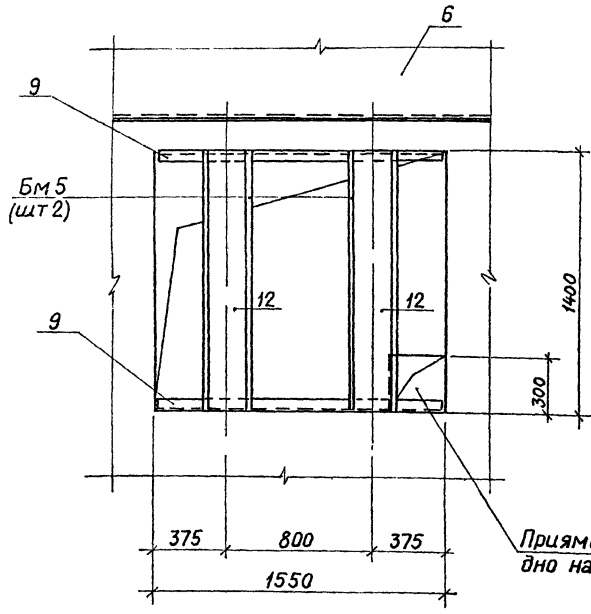
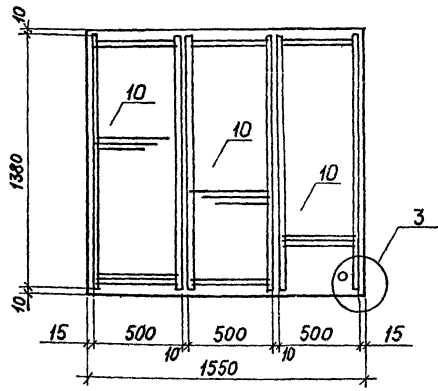
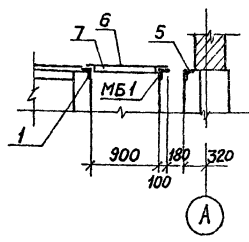


Схема расположения
решеток поз. 10 в маслоприемнике

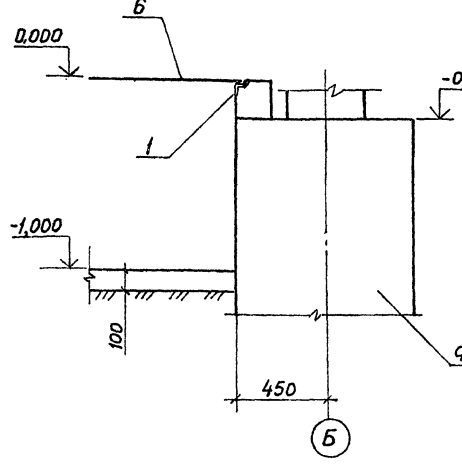


Прямоук 300x300
дно на отм. -1,000

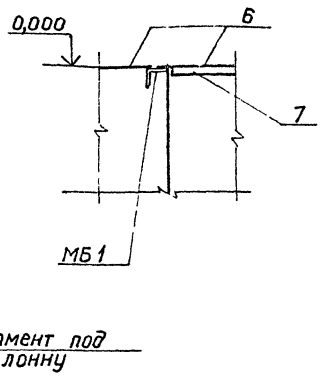
14-14



12-12



13-13



Фундамент под
колонну

Б

1. Патрубок поз. 11 для удаления масла приваривают над углубленной частью маслоприемника после установки решетки поз. 10.
2. В месте установки патрубка поз. 11 стержни решетки поз. 10 вырезать по месту.

Альбом II

Тиловой проект 901-1-84.87

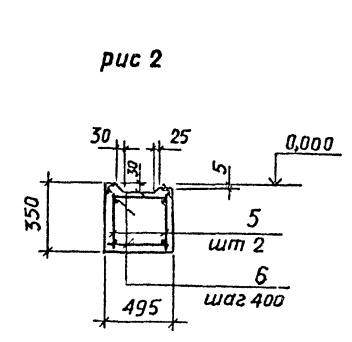
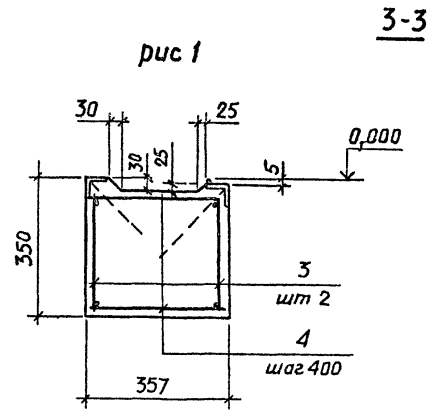
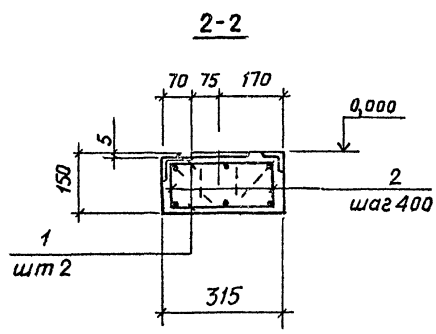
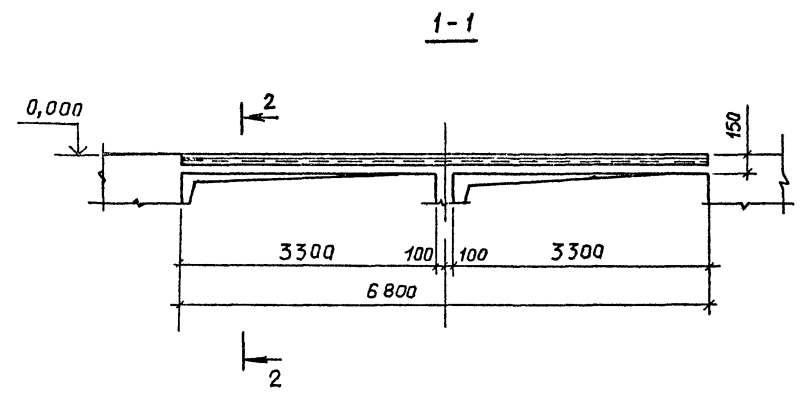
Шифр № подл. Подпись и дата. Состав инв. №

| | | | |
|--|---------------------|--------------------|------|
| ТП901-1-84.87 | | -КЖ | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.66 м³/с с заглублением машзала 2.4 м | | Стация | Лист |
| Р | 19 | Госстрой СССР | |
| Каналы электрочасти | | Укрводоканалпроект | |
| Разрезы 9-9 14-14 | | Киев | |
| Прибызан | ГИП Нобинский | М.З. | |
| | Н.Контр Анзенберг | М.З. | |
| | Нач. отд. Волошин | М.З. | |
| | Гл. спец. Анзенберг | М.З. | |
| | Рук. гр. Клоцман | М.З. | |
| | Станж. Малинина | М.З. | |
| Инв. № | | | |

Альбом III

Типовой проект 901-1-84 87

Имя и подл. Пароль и дата вставител



3-3

рис 1

рис 2

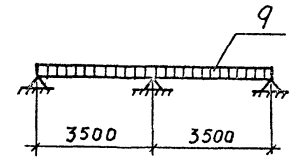
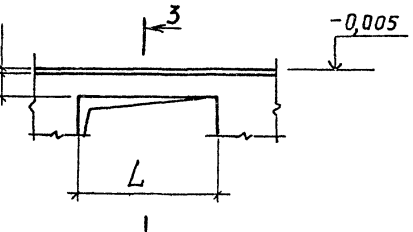
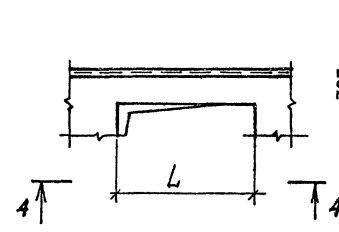
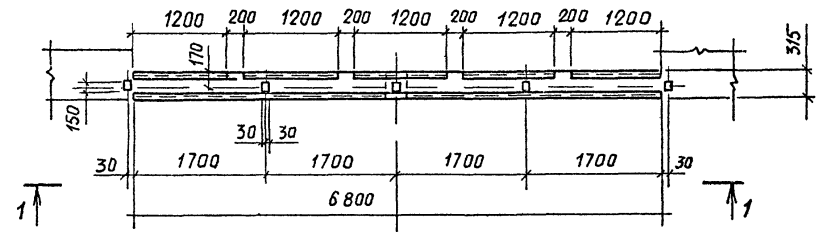
Бм1

Бм2, Бм3

4 4

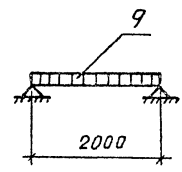
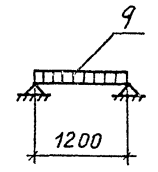
Расчетные схемы

Бм1



Бм2

Бм3



Бм4

Бм5

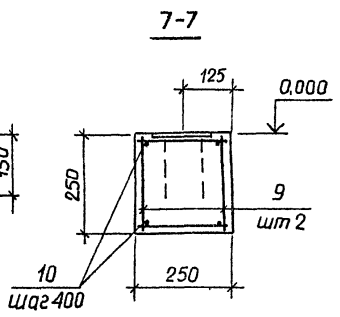
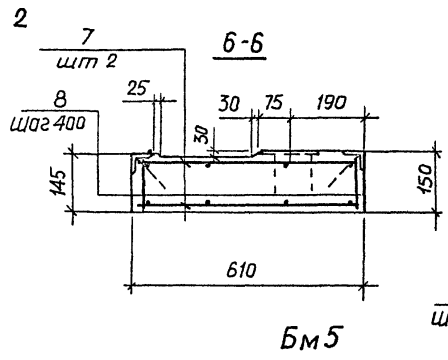
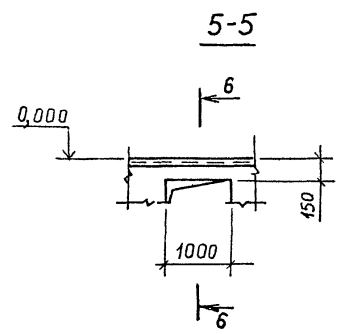
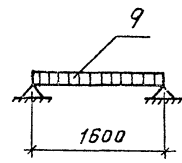
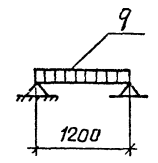


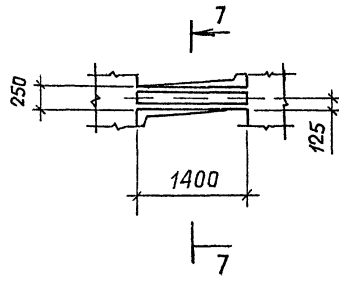
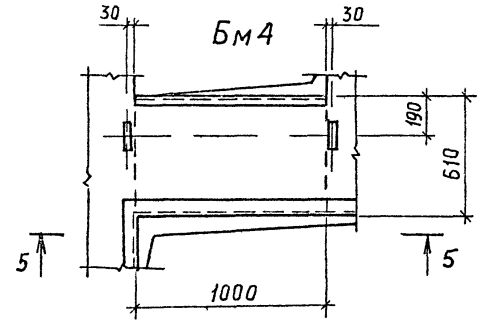
Таблица нагрузок

| Марка элемента | Бм1 | Бм2 | Бм3 | Бм4 | Бм5 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| Нагрузка ТС/М | 0,34 | 0,62 | 0,92 | 0,66 | 2,01 |
| 9 КН/М | 3,4 | 6,2 | 9,2 | 6,6 | 2,01 |

Таблица размеров

| Марка | Рис | Пролет L, мм |
|-------|-----|--------------|
| Бм 2 | 1 | 1000 |
| Бм 3 | 2 | 1760 |

1 Все закладные элементы учтены в общей спецификации см. лист КЖ 17.



| | | | |
|--|--|---|--------------------|
| ТП 901-1-84 87 | | КЖ | |
| Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/ч амплитуд колебания уровня воды до 6 м | | | |
| Прибязан | | ГИП Наболинский | Стадия Лист Лч тов |
| | | Н контр. Аизенберг | Р 20 |
| | | Нач отд. Волощина | |
| | | Гл спец. Аизенберг | |
| | | Рук гр. Клоцман | |
| | | Ст инж. Малинина | |
| Балка Бм 1-Бм 5 | | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев | |

Формат А2
9858/1

Спецификация Бм1, Бм2, Бм3, Бм4, Бм5

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|------------|
| | | | | <u>Балка Бм1</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 1 | 901-1-84 87 - КЖИ-КР4 | Каркас плоский КР4 | 2 | 26,0кг | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 | | А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=130 | 38 | 0,1кг | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 0,32м³ | |
| | | | | <u>Балка Бм2</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 3 | 901-1-84 87 - КЖИ-КР1 | Каркас плоский КР1 | 2 | 3,5кг | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 4 | | А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=330 | 6 | 0,1кг | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 0,13м³ | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|------------|
| | | | | <u>Балка Бм3</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 5 | 901-1-84 87 - КЖИ-К1-01 | Каркас плоский КР2 | 2 | 5,7кг | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 6 | | А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=390 | 12 | 0,1кг | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 0,29м³ | |
| | | | | <u>Балка Бм4</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 7 | 901-1-84 87 - КЖИ-КР5 | Каркас плоский КР5 | 2 | 14,0кг | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 8 | | А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=100 | 22 | 0,1кг | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 0,1м³ | |

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------------|
| | | | | <u>Балка Бм5</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| А4 | 9 | 901-1-84 87 - КЖИ-КР02 | Каркас плоский КР3 | 2 | 4,7кг | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 10 | | А-I-6 ГОСТ 5781-82* L=230 | 10 | 0,1кг | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 0,1м³ | |

Ведомость расхода стали на элемент кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|----------------|--------------------|-------|---------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | |
| | А-I | | А-II | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | Ф6 АI | Итого | Ф12 АII | Итого | |
| Бм 1 | 18,0 | 18,0 | 37,8 | 37,8 | 55,8 |
| Бм 2 | 3,2 | 3,2 | 4,4 | 4,4 | 7,6 |
| Бм 3 | 5,4 | 5,4 | 7,2 | 7,2 | 12,6 |
| Бм 4 | 4,6 | 4,6 | 25,6 | 25,6 | 30,2 |
| Бм 5 | 4,4 | 4,4 | 6,0 | 6,0 | 10,4 |

Тулубов проект 901-1-84 87

Имя, №, дата, Подпись с. Дата, Блан, №, Л. №

| | | | | | | | |
|----------|--|-------------------|--|---|--|--------------------|------|
| Привязан | | Гип Наболинский | | тп 901-1-84 87 | | -КЖ | |
| | | Н контр Айзенберг | | Водоаборные сооружения производительностью от 002 до 15м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6м | | Стация | Лист |
| | | Нач отв Волошин | | насосная станция производительностью от 016 до 066 м³/с с заглублением машзала 24м | | р | 4 |
| | | П спец Айзенберг | | Балка Бм1, Бм5 | | Госстроя СССР | |
| | | рук гр Клоцман | | Спецификация | | Укрводоканалпроект | |
| | | Ст инж Малинина | | Ведомость расхода стали | | Киев | |
| Инв № | | | | | | | |

Формат А2
9858/1

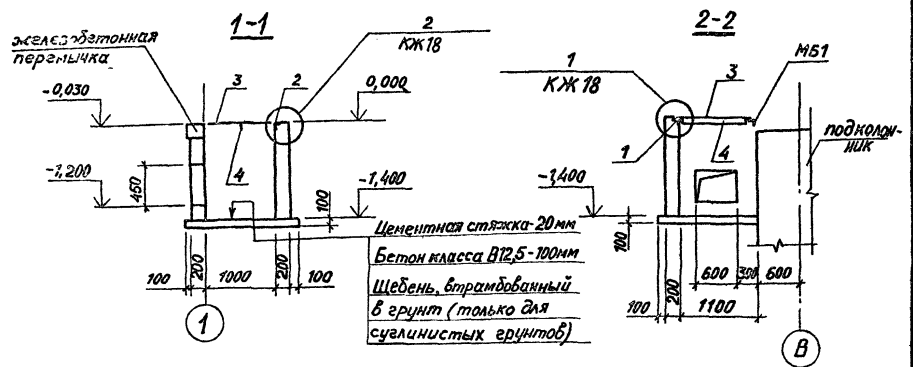
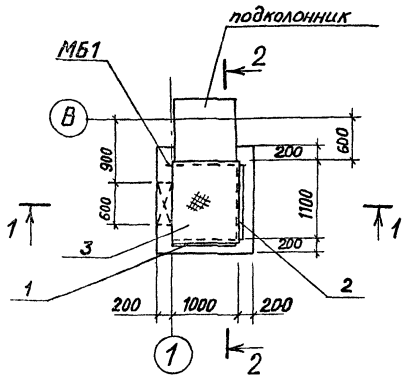


Схема расположения приямка

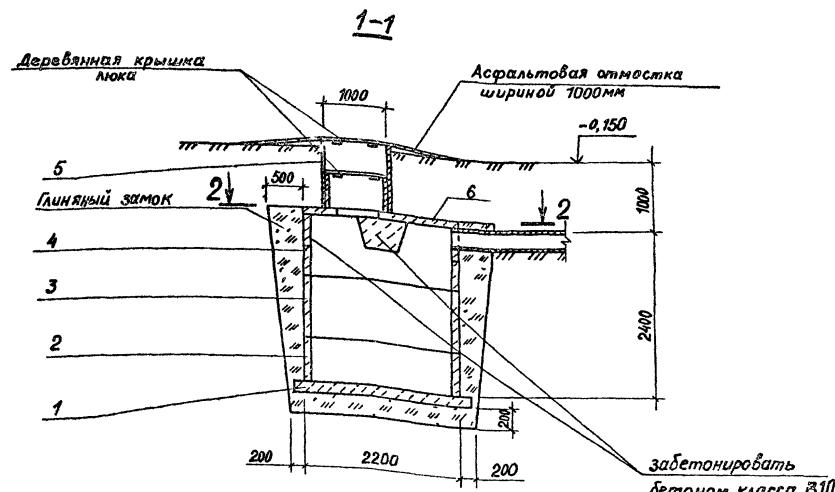


1. Стены приямка выполнить из бетона класса В12,5.
2. Наружнюю поверхность приямка обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

Спецификация к схеме расположения приямка теплотети

| марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | масса, ед, кг | примечание |
|------------|--------------------|-------------------------------|-------|---------------|------------|
| МБ1 | | Узелок 1000х1000 ГОСТ 8568-77 | 1 | 13,0 | |
| 1 | 1 400-15 В1 530-06 | Изделие закладное мн555 | 1,0 | 5,3 м | |
| 2 | 1 400-15 В1 500-04 | Изделие закладное мн553 | 1,0 | 4,1 м | |
| 3 | | Рифленая сталь S=4 | 1,1 м | 33,4 | |
| 4 | | Лист 4x40x1000 ГОСТ 19903-74 | 1 | 1,3 | |

| ТП 901-1-84 В 7 - КЖ | | | | |
|----------------------|----------|------------|---|---|
| привязан | ГИП | Новомишкин | И.А. | Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м |
| | И.Контр | Лизенберг | И.А. | |
| | Нач. отд | Волюшин | И.А. | |
| | Гл. спец | Лизенберг | И.А. | |
| | Рук. эк | Лозман | И.А. | |
| | И.И.И. № | Малинина | И.А. | |
| | | | Студия Лист | Листов |
| | | | Р | 22 |
| | | | Схема расположения приямка теплотети | |
| | | | Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев | |



Спецификация к колодцу-выгребу

| марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | масса, ед, кг | примечание |
|------------|---------------------------|--------------------------|-----|---------------|------------|
| 1 | 3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 26 | Плита днища КЦД-20 | 1 | 1470 | |
| 2 | 3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 17 | Кольцо стеновое КЦ-20-8 | 1 | 980 | |
| 3 | 3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 12 | Кольцо стеновое КЦ-20-9 | 1 | 1470 | |
| 4 | 3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 74 | Кольцо стеновое КЦ-20-9а | 1 | 1120 | |
| 5 | 3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 5 | Кольцо стеновое КЦ-10-9 | 1 | 600 | |
| 6 | 3 900-3 вып. 7 ч. 1 л. 22 | Плита перекрытия КЦП20А | 1 | 1280 | |

1. Внутреннюю поверхность колодца-выгреба обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине.

| ТП 901-1-84 В 7 - КЖ | | | | |
|----------------------|----------|------------|-----------------------------------|---|
| привязан | ГИП | Новомишкин | И.А. | Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м |
| | И.Контр | Лизенберг | И.А. | |
| | Нач. отд | Волюшин | И.А. | |
| | Гл. спец | Лизенберг | И.А. | |
| | Рук. эк | Лозман | И.А. | |
| | И.И.И. № | Малинина | И.А. | |
| | | | Студия Лист | Листов |
| | | | Р | 23 |
| | | | Водонепроницаемый выгреб | |
| | | | Госстрой Укрводоканал проект Киев | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листы

Типовой проект 901-1-84.87

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения путей подвешного крана и монорельса | |
| 3 | Узел 1....8. Балка МББ. | |
| 4 | Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений | |
| 5 | Разрез 3-3 ... 9-9 | |
| 6 | Узел 1....12 | |
| 7 | Схемы расположения стоек, балок и люкштител под площадку | |
| 8 | Разрез 12-12... 17-17. Узел 13....18 | |
| 9 | Схема расположения опор под трубопроводы. Решетка РМЗ. Щит МЦ2 | |
| 10 | Техническая спецификация металла (начало) | |
| 11 | Техническая спецификация металла (окончание) | |

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|---|-------------------|
| 1.450.3-3 вып. 0,1 | Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения | |
| 1.426.2-3 вып. 2 | Стальные парусные балки, пути подвешного транспорта | пролетом 3;4 и 6м |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения путей подвешного крана и монорельса | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения металлических лестниц, площадок и ограждений | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *А. Наватинский*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре предскрипта №01-09 | количество по предскрипту №01-09 | № п.п. | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | всего | Качество, шт. | Серия типовых конструкций |
|---|----------------------------------|--------|-----------------|--|------------------|--------------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------|-------|---------------|---------------------------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Итого стальной конструкции и сварочной массы | Балки и швеллеры | Трубопроводы | Изоляторы | Средств. и др. стальные | Механич. стальные | Трубопроводы стальные | Универсальная сталь | Трубопроводы стальные | Трубы | | | |
| Наземная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пути подвешного крана и монорельсы | 1 | 526235 | | 2,24 | 0,03 | | | 0,20 | | | 0,03 | | 0,11 | 2,61 | | |
| Подземная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы | 2 | 526242 | | 0,07 | 0,70 | | | 0,12 | 0,03 | | | | 0,10 | 1,02 | | |
| Площадки | 3 | 526243 | | 2,24 | 0,94 | | | 0,01 | 0,54 | | | | 0,72 | 4,45 | | 1.450.3-3 |
| Ограждения | 4 | 526244 | | | 0,31 | | | 0,17 | | | | | 0,48 | | | вып. 0,1 |

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
2. Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной прочности и на сварке. Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42.Э по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту не оговаренных швов принимать по наименьшей таблице свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии со СНиП II-28-73* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по грунтовке ГФ-020.

Шифр проекта 901-1-84.87

ТП901-1-84.87 - КМ

Возводимые сооружения промышленного назначения от 0,01 до 1,5 м² для аппаратуры календаря убойной вады 90 в м

Исполнительная станция проектирования - Сталин Лист 11

Масштаб: 1:100

Общие данные

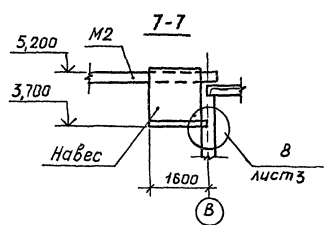
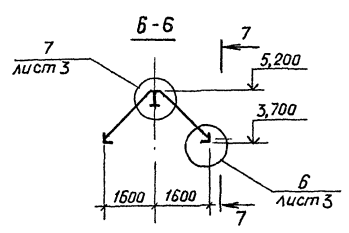
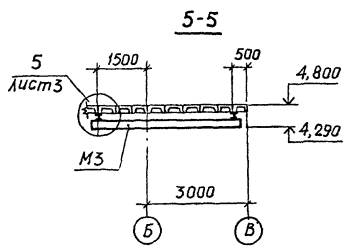
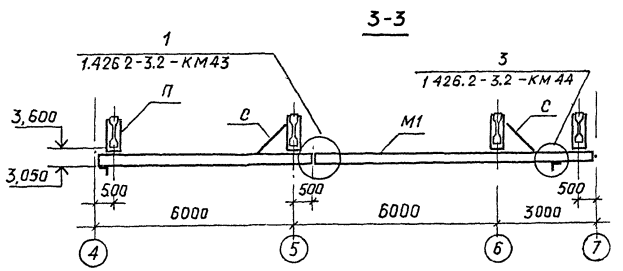
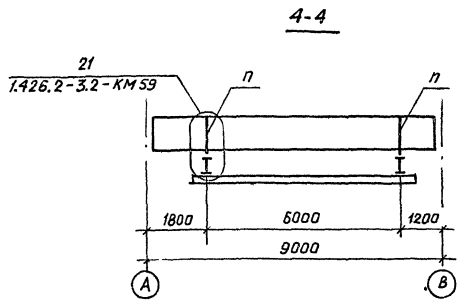
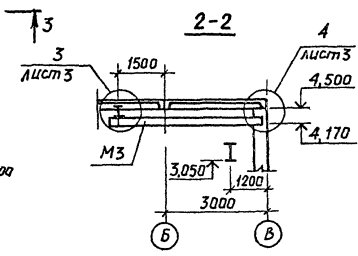
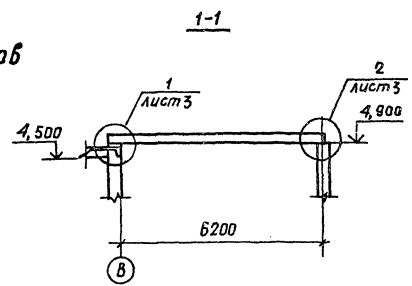
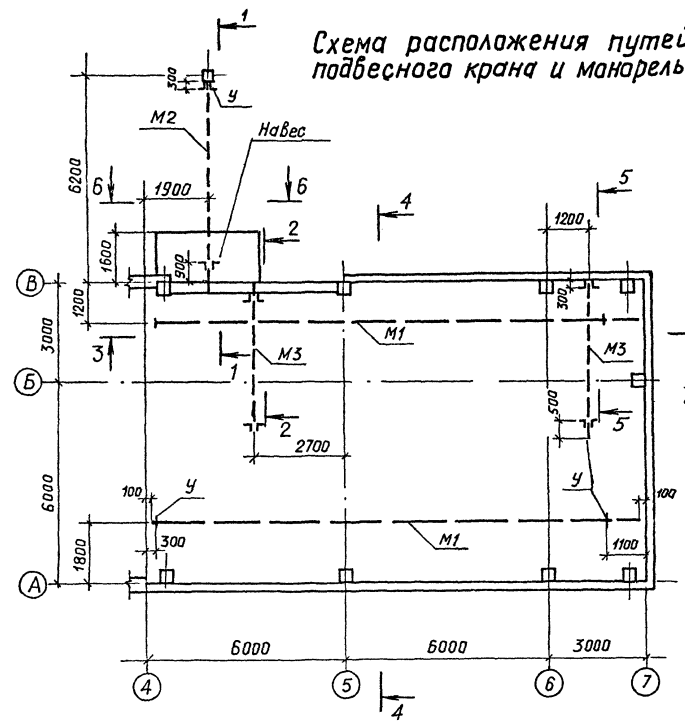
Госстрой СССР
Укроборконпроект
Киев

Формат А2

Спецификация к схеме расположения путей подвешного крана и монорельсов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед, кг | Примеч |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----|--------------|---------|
| M1 | 901-1-84.87 -КМ3 | Путь подвешного крана | 2 | 845 | ℓ-14,8м |
| M2 | 901-1-84.87 -КМ3 | Монорельс | 1 | 345 | ℓ-6,83м |
| M3 | 901-1-84.87 -КМ3 | Монорельс | 2 | 56 | ℓ-4,65м |
| П | 901-1-84.87 -КМ3 | Подвеска | 8 | 50 | |
| С | 901-1-84.87 -КМ3 | Связь | 4 | 5 | |
| Крепежные элементы | | | | | |
| | | Болт М16×100 ГОСТ 7798-70* | 15 | 0,19 | |
| | | Болт М12×80 ГОСТ 7798-70* | 6 | 0,09 | |
| | | Гайка М16 ГОСТ 5915-70* | 32 | 0,03 | |
| | | Гайка М12 ГОСТ 5915-70* | 12 | 0,02 | |
| | | Шайба 16 ГОСТ 11371-78* | 32 | 0,01 | |
| | | Шайба 12 ГОСТ 11371-78* | 12 | 0,01 | |

Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов



1. Конструкцию путей подвешного крана выполнить по серии 1.426 2-3 2
2. Грузоподъемность подвешного крана - 3,2 тс, наружного монорельса М2-3,2 тс, монорельсов М3-1,0 тс
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить овальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы приварить и поставить контргайки
5. Монтажные соединения на болтах и сварке Пч-6 мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

| | | | |
|---|--|------------------------|--------|
| ТП 901-1-84.87 | | -КМ | |
| Возвратные сварки, производительностью от 0,02 до 1,5 м³/ч для амплитуд колебания уробней бады до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/ч с электродвигателем мощностью 2,4 м | | Лист | Листов |
| Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов | | Р | 2 |
| Госстрой СССР | | Украинский проект Киев | |

Альбом № Тилзобй проект 901-1-84.87

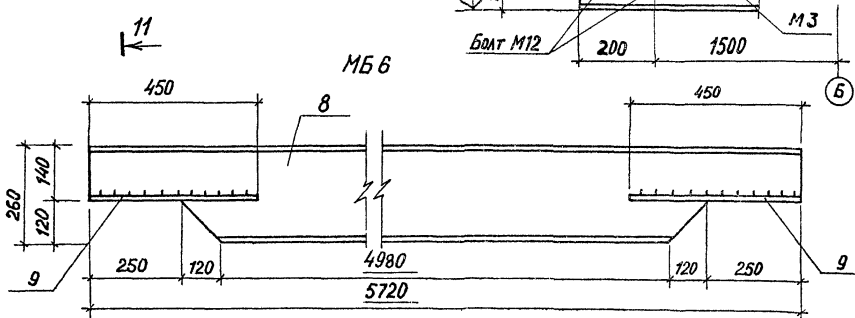
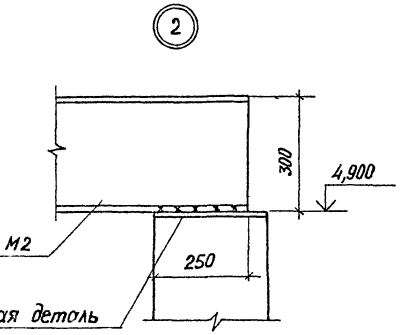
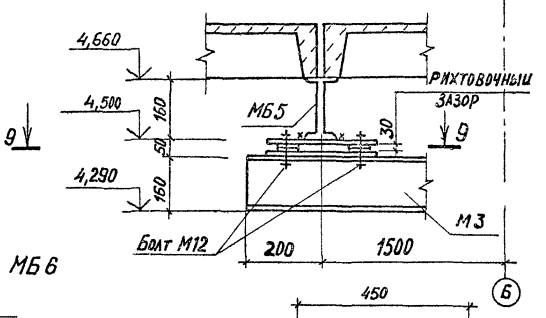
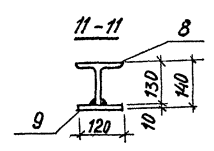
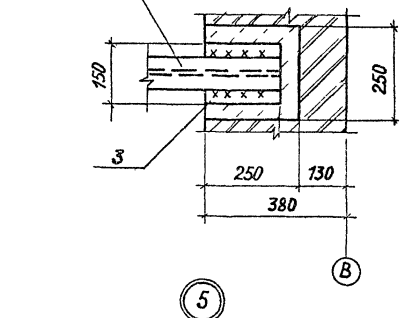
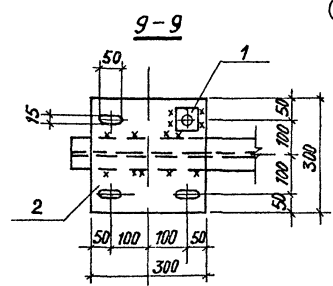
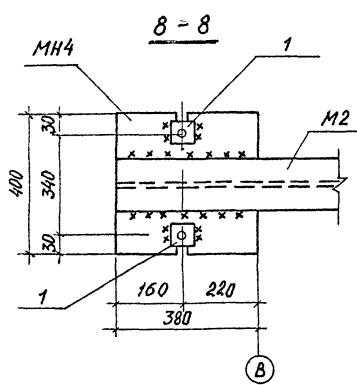
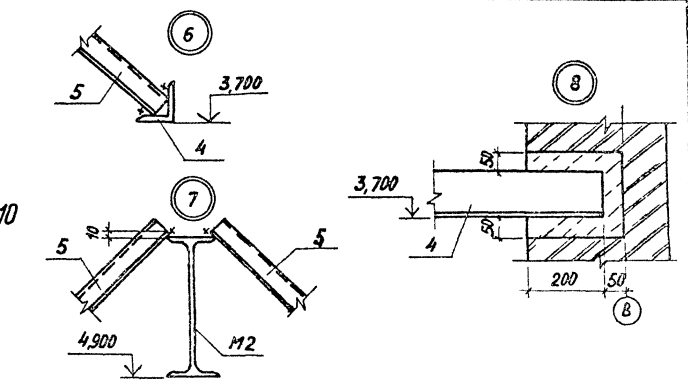
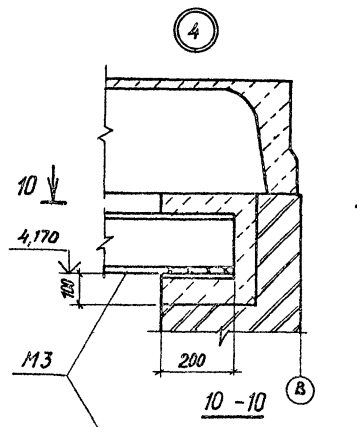
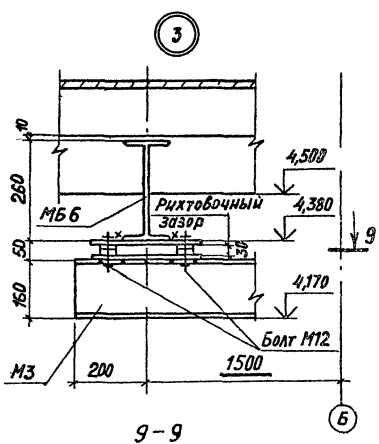
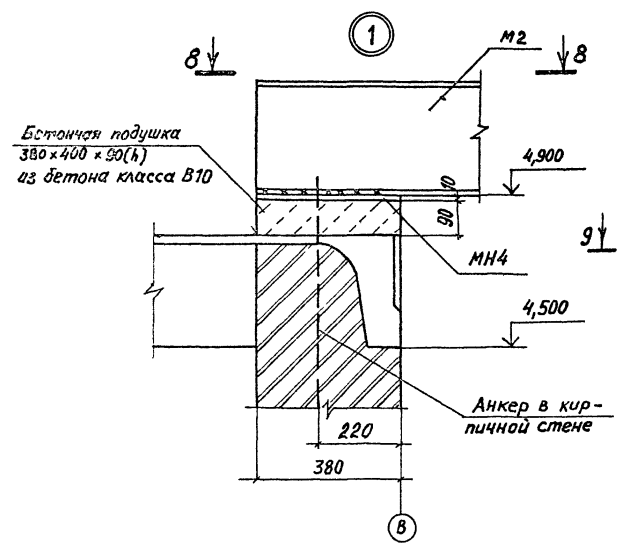
Инв № табл Подпись и дата Вес шлб №

| | | |
|----------|--------------------|---|
| Привязан | ГИП Новоминский | Л |
| | Н.Контр Айзенберг | Л |
| | Нач. отд. Волошин | Л |
| | Л. спец. Айзенберг | Л |
| | Рук. гр. Ключман | Л |
| | Ст. инж. Дозорова | Л |

Альбом III

Типовой проект 901-1-84.87

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам инв №



Закладная деталь коловны

Схему расположения металлических балок МБ5 и МБ6 см. док. 901-1-84.87-К.Ж.3.

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные условия | | | Марка металла | Примеч. Масса, кг |
|-------------------|-----------|-----|----------------------------|---------------|----------|---------------|-------------------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М км/гсм | Н кн (т) | | |
| п | | | Гн профиль 2Г60x50x3 150x5 | 0,15 | 6,0 | — | 1 ВСт3Гпс5-1 ВСт3кп2 50 |
| с | L | | L63x5 | по гибкости | | | 1 ВСт3кп2 5 |
| у | L | | L100x8 | конструктивно | | | 1 ВСт3сп5-2 |
| М1 | I | | I 30м | — | — | 57(5,7) | 1 ВСт3Гпс5 845 |
| М2 | I | | I 30м | — | — | 48(4,8) | 1 ВСт3Гпс5 345 |
| М3 | I | | I 16 | — | — | 14(1,4) | 1 ВСт3Гпс5-1 56 |
| Отдельные позиции | | 1 | - 10x70 | конструктивно | | | 1 ВСт3кп2 |
| | | 2 | - 100x300 | конструктивно | | | 1 ВСт3кп2 |
| | | 3 | - 10x150 | конструктивно | | | 1 ВСт3кп2 |
| Навес | см чертеж | 4 | L100x8 | конструктивно | | | 4 ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 50 |
| | км 2 | 5 | профиль 457-750-07 | | | | |
| МБ5 | | 6 | I 16 | конструктивно | | | 1 ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 42 |
| | | 7 | -100x10 | | | | |
| МБ6 | см чертеж | 8 | I 26Б1 | | | | 1 ВСт3сп5-2 ВСт3кп2 160 |
| | | 9 | -120x10 | | | | |

ТП 901-1-84.87 -КМ

водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м

Нагоянская станция производительностью от 0,16 до 0,66м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Привязан

ГИП Н.В. Мининский
Н.В. Мининский
Нач. отд. Волошин
Гл. спец. Адзеноберг
Рук. гр. Клоцман
Ст. инж. Дозорова

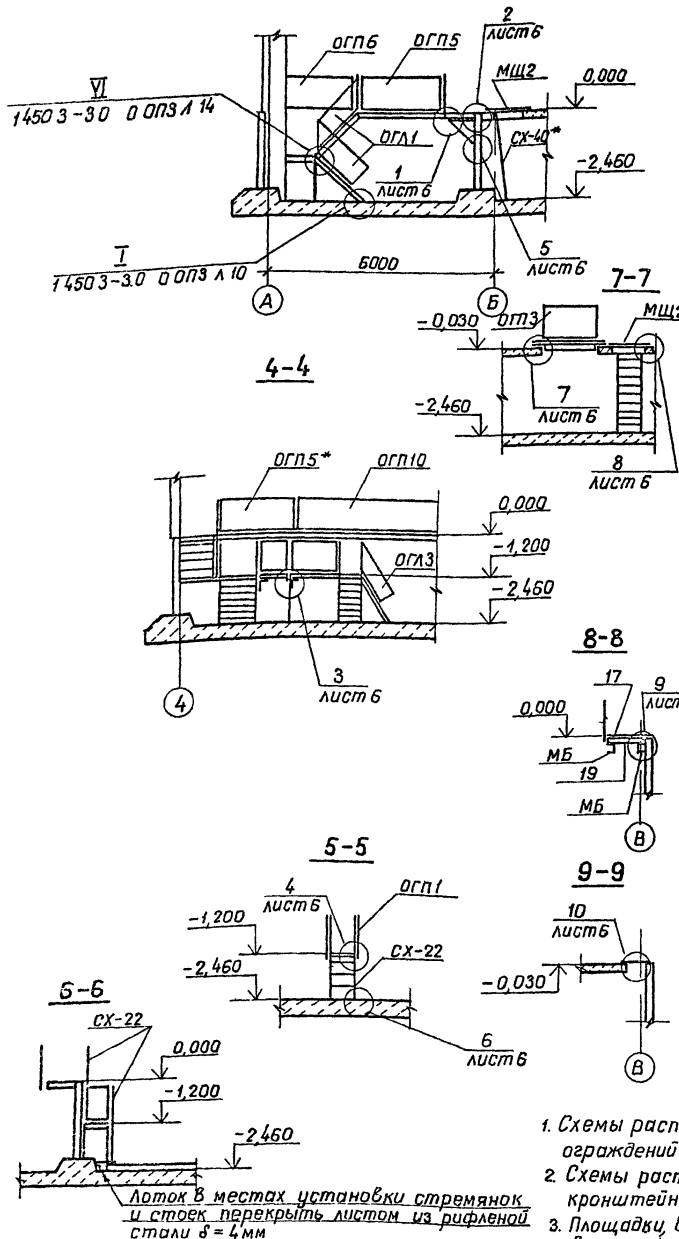
Узел 1 8 Балка МБ6

Лист 3 Листов 3
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект Киев

Формат А2 58.58/1

Спецификация к схемам расположения металличе-
ских лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

3-3



| Марка | Обозначение | Наименование | Кол-во шт | Масса кг | Примечание |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|----------|------------|
| Площадки | | | | | |
| ПМ1 | 14503-3 2 214000 | ПМХФ-9.6 | 3 | 38.04 | |
| ПМ2 | -03 | ПМХФ-12.6 | 1 | 48.28 | |
| ПМ3 | -12 | ПМХФ-21.6 | 2 | 79.94 | |
| ПМ4 | -13 | ПМХФ-21.8 | 1 | 96.79 | |
| ПМ5 | -14 | ПМХФ-21.10 | 1 | 115.33 | |
| ПМ6 | -18 | ПМХФ-30.6 | 1 | 111.62 | |
| ПМ7 | -36 | ПМХФ-60.6 | 2 | 252.20 | |
| ПМ8 | -08 | ПМХФ-15.10 | 1 | 85.65 | |
| ПМ9 | -06 | ПМХФ-15.6 | 2 | 58.53 | |
| Стремянки | | | | | |
| СХ-22 | 14503-31 31010 | СХ-22 | 12 | 37.5 | |
| СХ-28 | -01 | СХ-28 | 1 | 46.9 | |
| СХ-40 | -03 | СХ-40 | 3 | 65.6 | |
| СХ-46 | -04 | СХ-46 | 1 | 75.0 | |
| Ограждение площадок | | | | | |
| ОГП1 | 14503-31 51010 | ОГПМХЭД - 10.9 | 20 | 10.5 | |
| ОГП2 | -01 | ОГПМХЭД - 10.12 | 2 | 12.5 | |
| ОГП3 | -03 | ОГПМХЭД - 10.15 | 5 | 16.7 | |
| ОГП4 | -04 | ОГПМХЭД - 10.18 | 1 | 18.7 | |
| ОГП5 | -05 | ОГПМХЭД - 10.21 | 3 | 20.8 | |
| ОГП6 | -07 | ОГПМХЭД - 10.24 | 4 | 22.8 | |
| ОГП7 | -08 | ОГПМХЭД - 10.30 | 2 | 29.0 | |
| ОГП8 | -10 | ОГПМХЭД - 10.42 | 1 | 39.3 | |
| ОГП9 | -12 | ОГПМХЭД - 10.54 | 1 | 49.4 | |
| ОГП10 | -13 | ОГПМХЭД - 10.60 | 1 | 55.6 | |
| Лестничные марши | | | | | |
| МЛ1 | 14503-31 11200-05 | МЛХФ 45 - 12.10 | 2 | 74.0 | |
| МЛ2 | 14503-31 12200 | МЛХФ 60 - 12.6 | 1 | 32.5 | |
| Ограждение лестничных маршей | | | | | |
| ОГЛ1 | 14503-31 41110 | ОГЛМЛХ 45 - 10.12 | 2 | 7.5 | |
| ОГЛ2 | -06 | ОГЛМЛХ 45 - 10.12 | 1 | 7.5 | |
| ОГЛ3 | 14503-31 41210 | ОГЛМЛХ 60 - 10.12 | 1 | 6.0 | |
| ОГЛ4 | -09 | ОГЛМЛХ 60 - 10.12 | 1 | 6.0 | |
| Ограждение стремянок | | | | | |
| ОГС-184 | 14503-31 61010-01 | ОГС-18.4 | 3 | 18.8 | |
| ОГС-244 | -02 | ОГС-24.4 | 1 | 23.6 | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол-во шт | Масса кг | Примечание |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-----------|----------|------------|
| Дополнительные элементы | | | | | |
| ДХВ | 14503-31 71003 | ДХВ | 1 | 0.26 | |
| ДХ9 | -01 | ДХ9 | 1 | 0.26 | |
| ДХ4 | 14503-31 71002 | ДХ4 | 2 | 1.18 | |
| ДХ5 | -01 | ДХ5 | 2 | 1.18 | |
| ДХ14 | 14503-31 71005 | ДХ14 | 1 | 0.63 | |
| ДХ15 | -01 | ДХ15 | 2 | 0.63 | |
| МХ3 | 14503-31 71010-02 | МХ3 | 1 | 16.0 | |
| Кронштейны | | | | | |
| КРП1 | 901-1-84.87 -КМ7 | КРП1 | 6 | 28 | |
| КРП2 | 901-1-84.87 -КМ7 | КРП2 | 2 | 47 | |
| КРП3 | 901-1-84.87 -КМ7 | КРП3 | 2 | 56 | |
| Стойки | | | | | |
| СМ1 | 901-1-84.87 -КМ7 | СМ1 | 9 | 8.7 | |
| СМ2 | 901-1-84.87 -КМ7 | СМ2 | 22 | 16.4 | |
| СМ3 | 901-1-84.87 -КМ7 | СМ3 | 1 | 25 | |
| СМ4 | 901-1-84.87 -КМ7 | СМ4 | 1 | 35.1 | |
| Балки | | | | | |
| МБ1 | 901-1-84.87 -КМ7 | МБ1 | 1 | 82 | |
| МБ2 | 901-1-84.87 -КМ7 | МБ2 | 5 | 90.6 | |
| МБ3 | 901-1-84.87 -КМ7 | МБ3 | 1 | 78 | |
| МБ4 | 901-1-84.87 -КМ7 | МБ4 | 1 | 579 | |
| МБ7 | 901-1-84.87 -КМ7 | МБ7 | 1 | 90 | |
| МБ8 | 901-1-84.87 -КМ7 | МБ8 | 1 | 35.8 | |
| МС1 | 901-1-84.87 -КМ7 | Опорный столик МС1 | 7 | 21 | |
| МЩ2 | 901-1-84.87 -КМ9 | Щит МЩ2 | 2 | 24 | |
| РМ3 | 901-1-84.87 -КМ9 | Решетка РМ3 | 1 | 46 | |
| МС2 | 901-1-84.87 -КМ7 | МС2 | 1 | 3.7 | |

- Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений см. лист 4.
- Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки см. лист 7.
- Площадки, выполненные по фрагменту схемы №2 в спецификацию не включены.

Прибязан

| | | |
|-----------|-------------|--|
| Гип | Новолинский | |
| И контр | Айзенберг | |
| нач. отд. | Волошин | |
| гл. спец. | Айзенберг | |
| рук. гр. | Клоцман | |
| Ст. инж. | Аозорова | |

| | | | |
|---|---|--------|--|
| ТП 901-1-84.87 -КМ | | | |
| Водоэборные сооружения производительностью от 0.02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0.16 до 0.6 м³/с с заделуемлемой машзала 24 м | | | |
| Р | Б | Лист 6 | |
| Разрез 3-3 9-9 | | | Госстрой СССР Укробводканалпроект Киев |

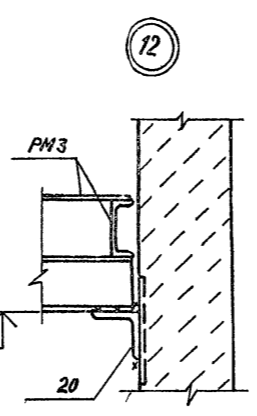
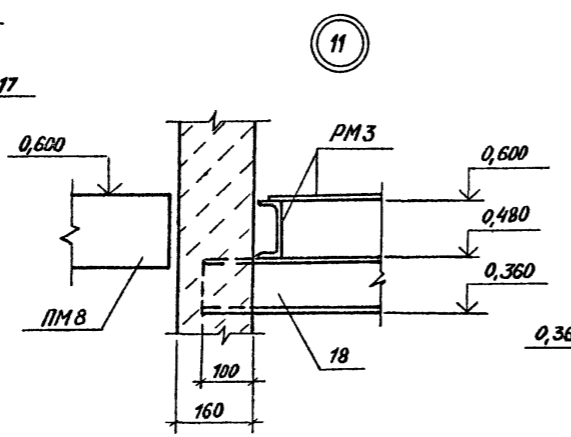
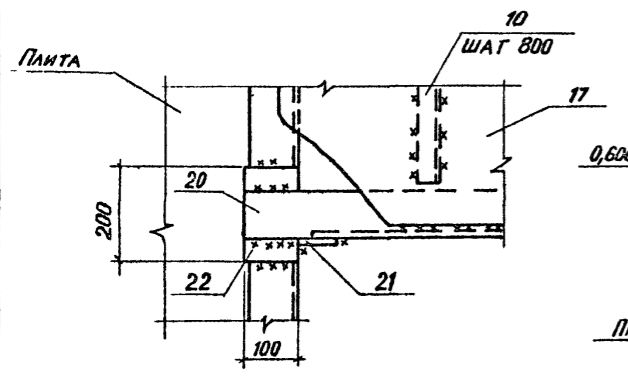
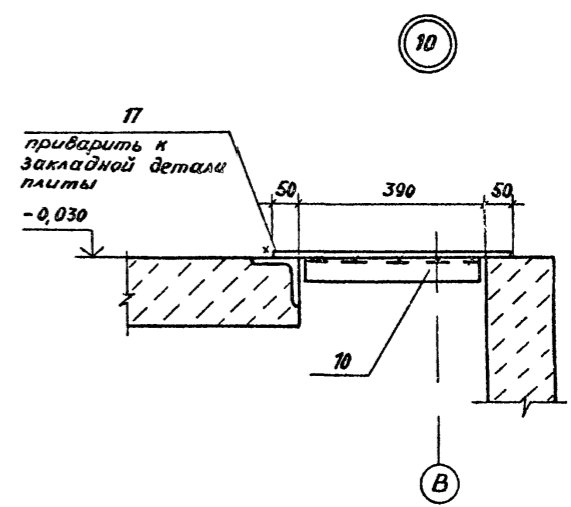
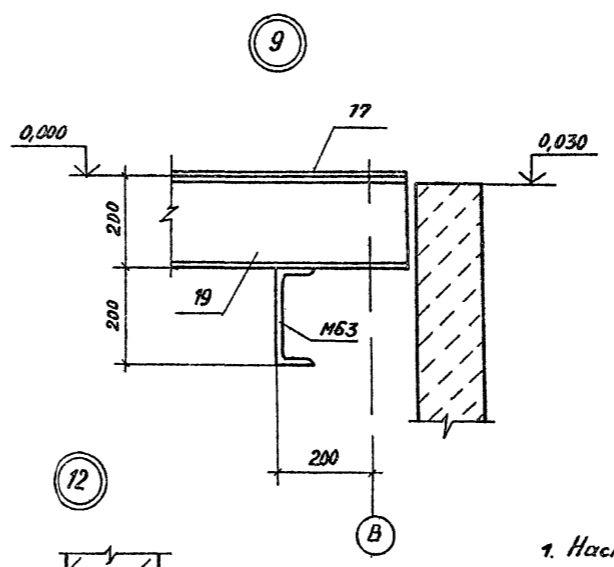
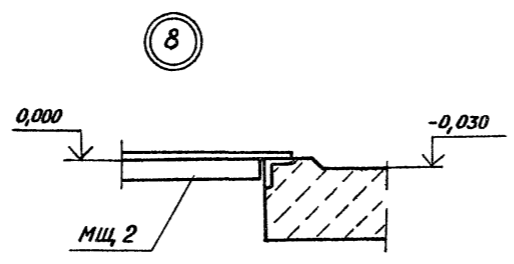
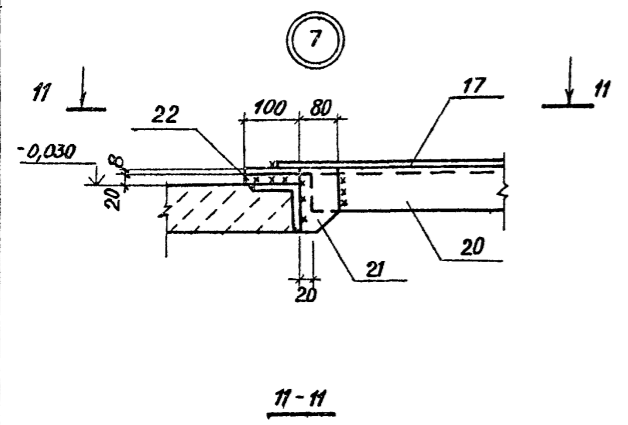
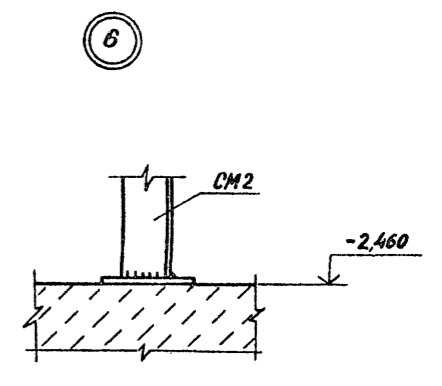
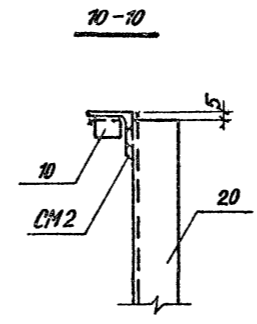
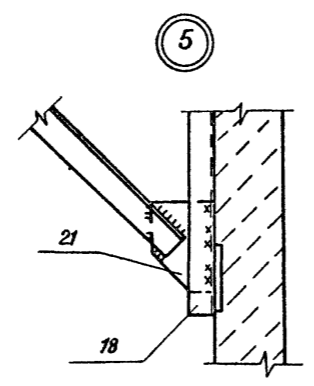
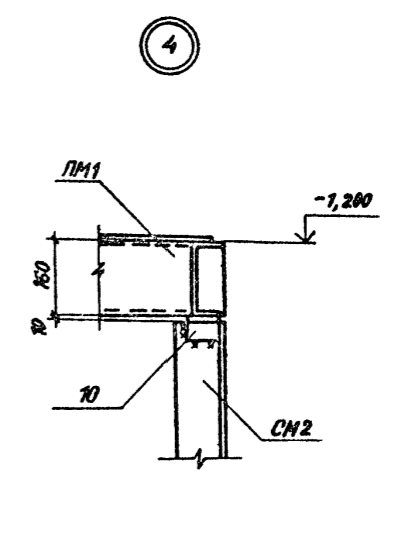
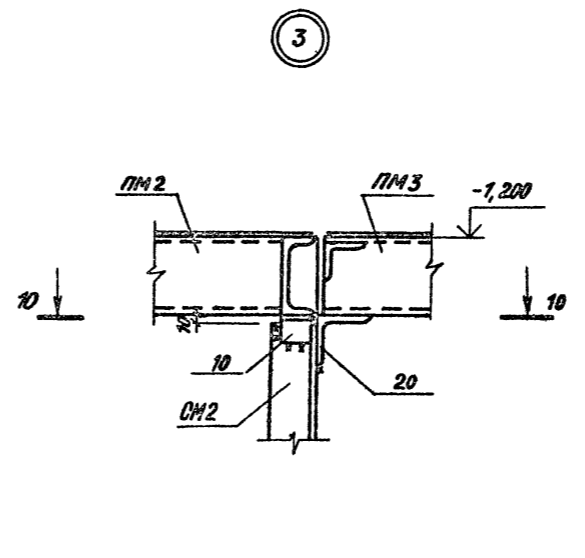
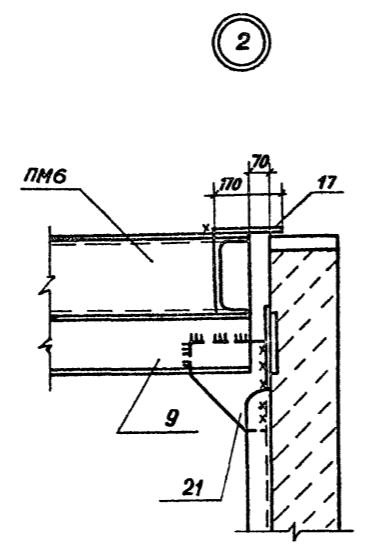
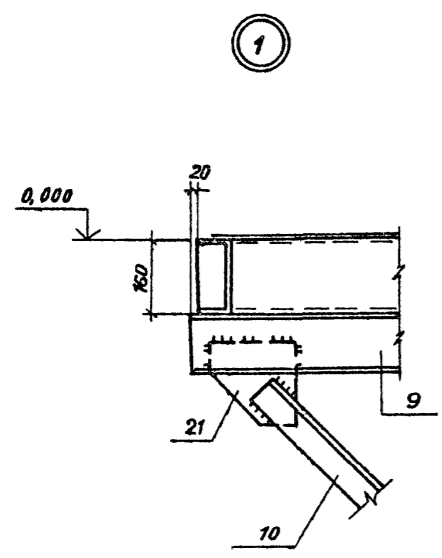
Альбом 3/3

Типовой проект 901-1-84.9/1

И.В. № 001/100 (подпись) дата: 03.01.84

Альбом III

Типовой проект 901-1-84-87



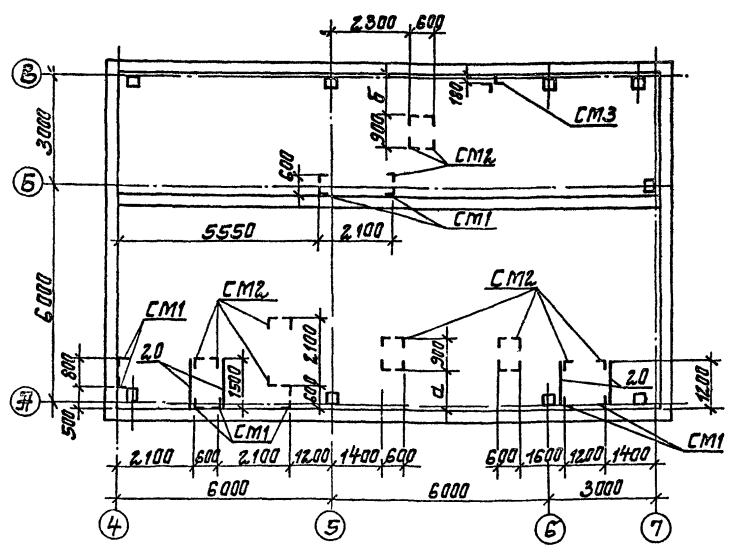
1. Настоящий лист см. совместно с листами 4,5.

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|-----------|---|
| | | | | ТП 901-1-84 87 -КМ | | |
| | | | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | |
| Приказан | | | | ГИП | Новомишки | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 24 м |
| | | | | И контр | Лизендерг | |
| | | | | Нач отд | Волошин | |
| | | | | Гл спец | Лизендерг | |
| | | | | Рук гр | Клоцман | |
| Имя № | | | | Ст инже | Дозорова | Узел 1 12 |
| | | | | | | Строй СССР Укрводоканалпроект Киев |

Формат А2
9259/1

Схема выполнения стоек под площадку

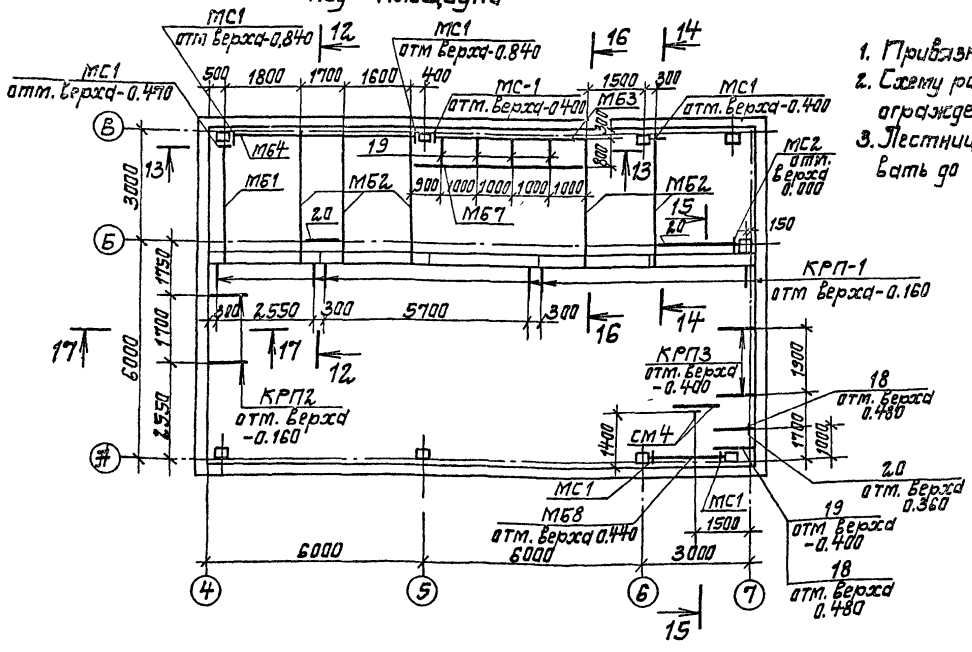


| Марка стойки | Размеры, мм | | |
|--------------|----------------|----------------|------|
| | H ₁ | H ₂ | L |
| СМ1 | 450 | — | — |
| СМ2 | 1100 | — | — |
| СМ3 | 1760 | — | — |
| СМ4 | 1640 | — | — |
| КРП2 | — | 800 | 1090 |
| КРП3 | — | 1000 | 1440 |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные узлы | | | Марка металла | Примеч |
|----------------|---------|-----|--------------|---------------|-----------|---------------|--------|
| | Эскиз | Паз | Состав | м | н | | |
| МБ1 | I | | Г1362 | 52,9(52,9) | — | БСтЗсп52 | ℓ=3200 |
| МБ2 | I | | Г1362 | 52,9(52,9) | — | БСтЗсп52 | ℓ=3550 |
| МБ3 | C | | С20 | конструктивно | | БСтЗсп52 | ℓ=4200 |
| МБ4 | [Эскиз] | 1 | Г13562 | 25,9(25,9) | — | БСтЗсп52 | ℓ=5000 |
| | | 2 | -300x10 | | | БСтЗсп52 | ℓ=100 |
| МБ7 | C | | С20 | конструктивно | | БСтЗсп52 | ℓ=4800 |
| МБ8 | C | | С20 | конструктивно | | БСтЗсп52 | ℓ=2000 |
| СМ1 | [Эскиз] | 3 | L100x8 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 4 | -200x10 | | 4(0,4) | БСтЗсп52 | ℓ=200 |
| СМ2 | [Эскиз] | 3 | L100x8 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 5 | 300x10 | | | БСтЗсп52 | ℓ=300 |
| | | 6 | 100x10 | | 5(5,6,45) | БСтЗсп52 | ℓ=180 |
| | | 7 | 200x10 | | | БСтЗсп52 | ℓ=300 |
| | | 8 | 140x10 | | | БСтЗсп52 | ℓ=200 |
| КРП1 | [Эскиз] | 9 | С12 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 10 | L50x5 | 4(0,4) | | БСтЗсп52 | |
| | | 11 | -88 | | | БСтЗсп52 | |
| КРП2 | [Эскиз] | 9 | С12 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 11 | -88 | | | БСтЗсп52 | |
| КРП3 | [Эскиз] | 12 | С16 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 13 | L100x8 | | | БСтЗсп52 | |
| СМ4 | [Эскиз] | 3 | L100x8 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 4 | -200x10 | | 4(0,4) | БСтЗсп52 | ℓ=200 |
| МБ1 | [Эскиз] | 14 | 360x12 | | | БСтЗсп52 | ℓ=250 |
| | | 15 | 230x12 | 37,8(37,8) | | БСтЗсп52 | ℓ=250 |
| | | 16 | 100x12 | | | БСтЗсп52 | ℓ=200 |
| | | 10 | L50x5 | | | БСтЗсп52 | |
| Ступенные пазы | [Эскиз] | 17 | Густ С4 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 18 | С12 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 19 | С20 | конструктивно | | БСтЗсп52 | |
| | | 20 | L100x8 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 21 | С8 | | | БСтЗсп52 | |
| | | 22 | С20 | | | БСтЗсп52 | |
| МС2 | L | | L100x8 | | | БСтЗсп52 | ℓ=300 |

Схема расположения кранштейнов и балок под площадку



1. Привязка стоек дана по наружным границам.
2. Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см. ст. 4.
3. Лестницы, стретанки, площадки станцировать до выполнения набетанки.

Типовой проект 901-1-84-87

ЦНБ, Москва, Плановый отдел

Грунт: глина

| | |
|------------------|-----------|
| ТГ901-1-84-87-КМ | |
| ГЦП | Набегович |
| Н.контр. | Жукович |
| Нач.отд. | Валашин |
| Ин.спец. | Жукович |
| Инж.пр. | Жукович |
| Инж.пр. | Жукович |

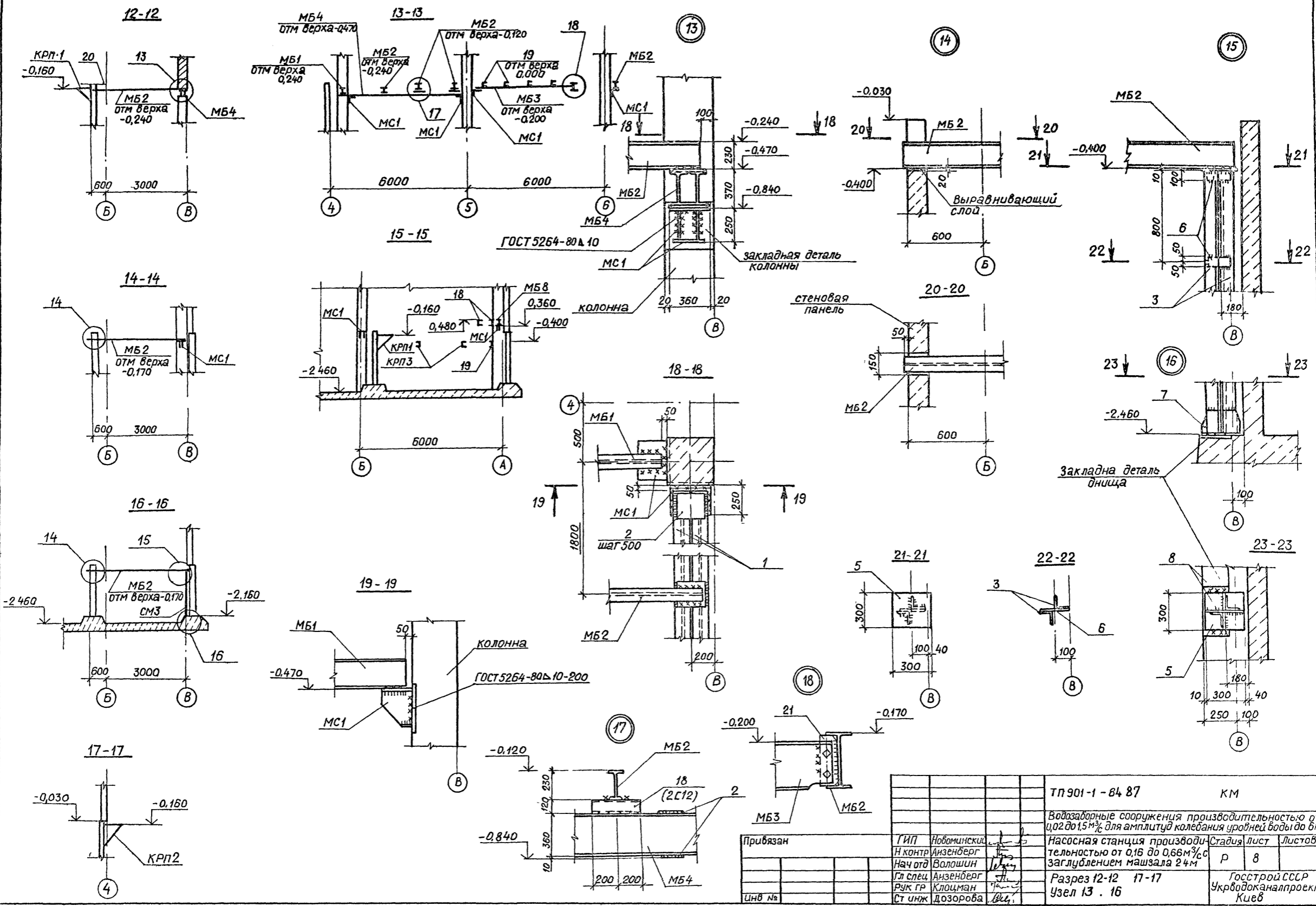
Безразборные соединения производительностью 0,02 до 15 кг/см² для амплитуд колебания частоты до 100 Гц. Несущая способность от 0,16 до 0,66 МПа с загибом в 1/10. Схемы листов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

Гострой СССР
Укрводопроект
Киев
Проект №2
98.2.11

Альбом III

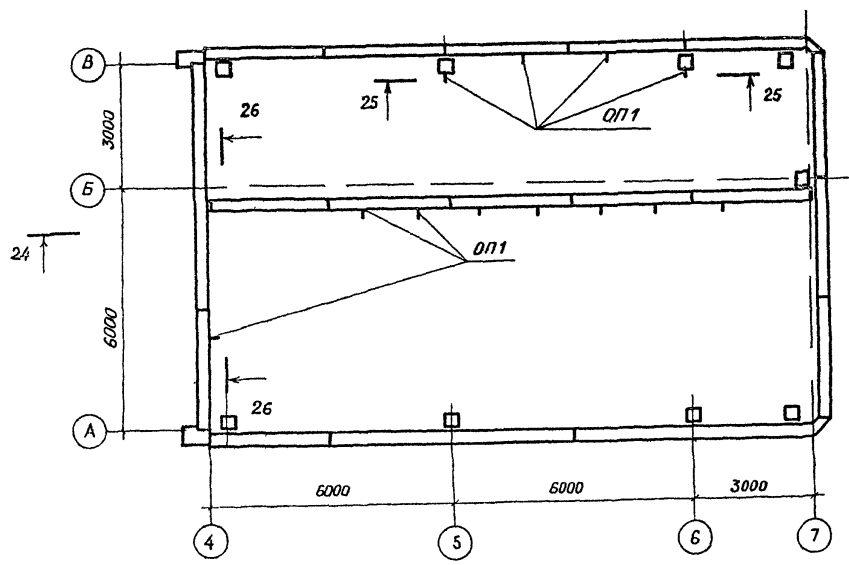
Типовой проект 901-1-84 87

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
31.03.87

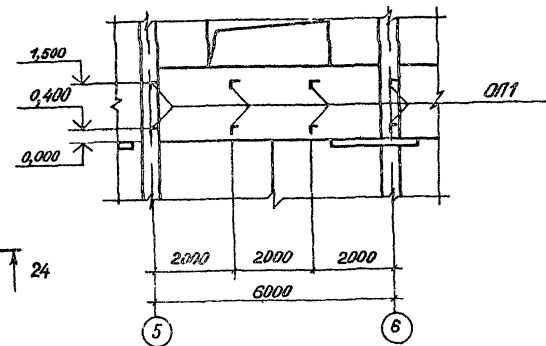


| | | | | | |
|---------|----------|------------|-------------|--|-------------------------|
| Приязан | | ТИП | Новоминский | ТП 901-1-84 87 | КМ |
| | Н.контр | Инженер | Анзеньберг | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| | Нач.отд. | Волошин | | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м | |
| | Гл.спец. | Анзеньберг | | Р | 8 |
| | Рук.гр. | Клюцман | | Разрез 12-12 17-17 | Госстрой СССР |
| | Ст.инж. | Дозорова | | Узел 13.16 | Укрводоканалпроект Киев |

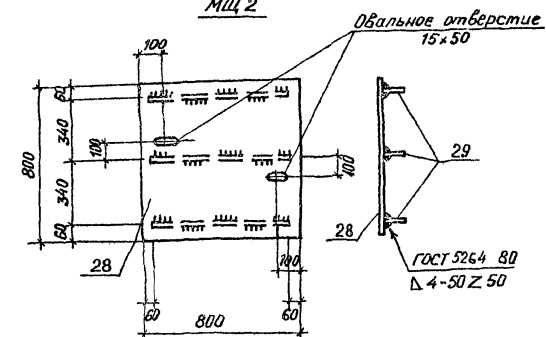
Схема расположения опор под трубопроводы



25-25



МЩ 2



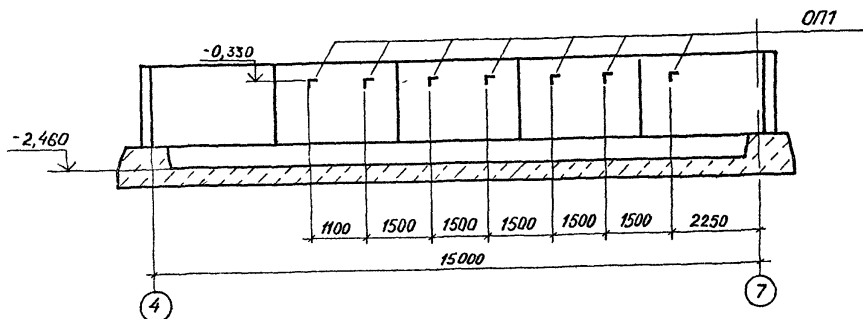
Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса кг | Примеч |
|-------|------------------|--------------|---------|----------|--------|
| ОП1 | 901-1-ВЧ. В7-КМ9 | Опора ОП1 | 16 | 12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

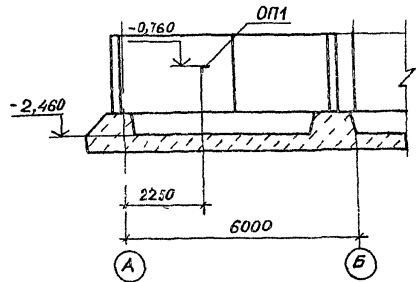
Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Открытые усилия | | | Марка металла | Примеч | |
|-------|------------|-----|-----------------|---------------|---------|---------------|--------|------------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | М кН/м² | Н кН(Т) | | | Q кН(Т) |
| ОП1 | см. чертеж | 23 | L50x5 | конструктивно | | | 4 | ВСт3кп2 ε=100 |
| | | 24 | L50x5 | | | | | |
| РМ3 | см. чертеж | 25 | L12 | p=200 кг/м² | | | 4 | ВСт3кп2 |
| | | 26 | L12 | | | | | |
| | | 27 | •8 | | | | | |
| МЩ2 | см. чертеж | 28 | Риф ст 84 | p=200 кг/м² | | | 4 | ВСт3кп2 |
| | | 29 | -40x4 | | | | | |

24-24

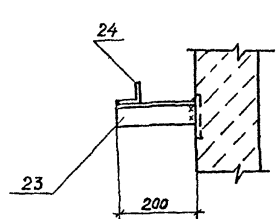


26-26

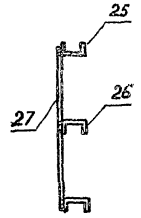
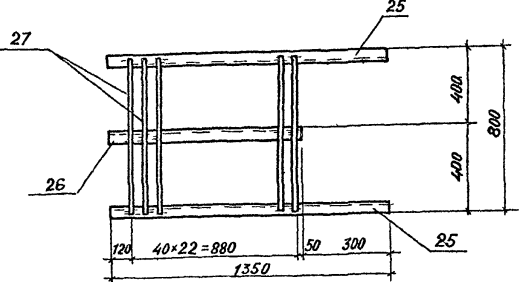


1. Схему расположения решетки РМ3 см. л.4.
2. Схему расположения щитов МЩ2 см. л.4.
3. Решетка РМ3 и щиты МЩ2 включены в спецификацию на л.5.

ОП1



РМ3



| Привязан | | ТП 901-1-84 87 КМ | |
|-----------|-----------|--|---|
| ГМП | Ильинский | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | |
| Н.контр | Лизенберг | Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м | |
| Нач. отд. | Волошин | р | 9 |
| Гл. спец. | Лизенберг | Схема расположения опор под трубопроводы | |
| Рук.вр. | Клоцман | Урбодоканалпроект Киев | |
| Ст. инж. | Дозарова | Решетка РМ3 щит МЩ2 | |

Альбом III

типовой проект 901-1-84

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № 1/2

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ту | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № пп | Код | | | Масса металла по элементам | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам | | | | Заполняется БЦ | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-------|---------------|-------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--|--|--|---|----------------|----|-----|----|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Количество, шт | Длина, мм | Путь по-бесного кабеля и монорельсы | Площадь | Гражданский | | | | | I | | II | III | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Балки с параллельными гранями полок ТУ14-2-24-72 | ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 | I 2362 | 1 | | | | | | | | | 0,54 | | | | | | | | |
| | | I 3562 | 2 | | | | | | | | | 0,43 | | | | | | | | |
| | | I 2661 | 3 | | | | | | | | | 0,16 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | 0,16 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | 092500 | | | | | | 0,16 | | | | | | | | |
| Балки двутавровые. ГОСТ 8239-72* | ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 | I 16 | 4 | | | | | | | | | 0,23 | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 0,23 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | 092500 | | | | | | 0,23 | | | | | | | | |
| Балки двутавровые для монорельсов ТУ14-2-427-80 | ВСтЗГпс5 ГОСТ 380-71* | I 30м | 5 | | | | | | | | | 1,82 | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 1,82 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | 092500 | | | | | | 1,82 | | | | | | | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 780-71* | C12 | 6 | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| | | C16 | 7 | | | | | | | | | 0,11 | | | | | | | | |
| | Итого | | 11240 | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| | ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 | C20 | 8 | | | | | | | | | 0,24 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | 0,24 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | 092500 | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278 - 83 | ВСтЗ Гпс 5 ГОСТ 380-71* | C60 x50 x3 | 9 | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| | | Итого | | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | 092500 | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | L50 x5 | 10 | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | |
| | | L63 x5 | 11 | | | | | | | | | 0,02 | | | | | | | | |
| | Итого | | 11240 | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| | ВСтЗсп5-2 ТУ14-1-3023-80 | L100 x8 | 12 | | | | | | | | | 0,57 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | 0,57 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | 093100 | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |

1 Настоящий лист см. совместно с л.11

Прибязан

ГИП Новоминский
Н.К. АЙЗЕНБЕРГ
Нач. отд. Волошин
Гл. спец. АЙЗЕНБЕРГ
Рук. гр. КЛОЦМАН
Ст. инж. ДОЗОРОВА

ТП 901-1-84 87 - КМ
Водозаборные сооружения производительною от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды в водоеме
насосная станция производительною от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 2,4 м
Техническая спецификация металла (начало)
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Альбом ЛП

Типовой проект 901-1-84 87

Шифр № проекта Подпись и дата Взам инв №

Альбом II

Типовый проект 901-1-84 87

Имя и подпись и дата

| Вид профиля и ГОСТ ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № пп | Код | | | Длина, мм | Масса металла по элементам, т | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам | | | | Заполняется ВЦ |
|--|-----------------------------|----------------------------------|-------|---------------|-------------|----------------|-----------|-------------------------------|------------|----------|------------|----------------|--|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | Лити поковки | Лестничные | Площадки | Ограждения | | И | II | III | IV | |
| Профиллированные листы ГОСТ 24045-86 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | Н 57-750-07 | | | | | 0,05 | | | | | 0,05 | | | | | |
| | Итого | | 11240 | | | | 0,05 | | | | | 0,05 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 0801 | | 0,05 | | | | | 0,05 | | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | δ-8 | | | | | 0,04 | | 0,20 | | | 0,24 | | | | | |
| | | δ-10 | | | | | 0,06 | | 0,17 | | | 0,23 | | | | | |
| | Итого | | 11210 | | | | 0,10 | | 0,37 | | | 0,47 | | | | | |
| | ВСтЗсп5 2 ТУ14 1-3023-80 | δ-12 | | | | | 0,10 | | 0,12 | | | 0,12 | | | | | |
| | Итого | | | | | 0,10 | | 0,12 | | | 0,22 | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 090205 | | 0,20 | | 0,49 | | | 0,69 | | | | | |
| Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | δ 4 | | | | | | | 0,12 | | | 0,12 | | | | | |
| | Итого | | 11240 | | | | | | 0,12 | | | 0,12 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 090205 | | | | 0,12 | | | 0,12 | | | | | |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | 8 | | | | | | | 0,01 | | | 0,01 | | | | | |
| | Итого | | 11240 | 093300 | | | | | 0,01 | | | 0,01 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | 0,01 | | | 0,01 | | | | | |
| Болты ГОСТ 7798-70* | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | d12 | | | | | 0,01 | | | | | 0,01 | | | | | |
| | | d16 | | | | | 0,01 | | | | | 0,01 | | | | | |
| Итого | | | 11240 | | | | 0,02 | | | | | 0,02 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 120000 | | 0,02 | | | | | 0,02 | | | | | |
| Гайки ГОСТ 5915-72 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | d12 | | | | | 0,01 | | | | | 0,01 | | | | | |
| | | d16 | | | | | 0,01 | | | | | 0,01 | | | | | |
| Итого | | | 11240 | | | | 0,02 | | | | | 0,02 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 120000 | | 0,02 | | | | | 0,02 | | | | | |
| Шайбы ГОСТ 11371-78 | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71* | d12 | | | | | 0,01 | | | | | 0,01 | | | | | |
| | | d16 | | | | | 0,01 | | | | | 0,01 | | | | | |
| Итого | | | 11240 | | | | 0,02 | | | | | 0,02 | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 120000 | | 0,02 | | | | | 0,02 | | | | | |
| Итого масса металла | | | | | | | 2,61 | | 3,12 | | | 5,73 | | | | | |
| Лестничные площадки ограждения | ВСтЗ кп2 ГОСТ 380 71* | Лист 5 | | | | 11240 | | 1,02 | 1,33 | 0,48 | | 2,83 | | | | | |
| | Всего масса металла | | | | | | 2,61 | 1,02 | 4,45 | 0,48 | | 8,56 | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСтЗ кп2 | | | | | | 0,27 | 1,02 | 2,43 | 0,48 | | 4,20 | | | | | |
| | ВСтЗсп5-2 | | | | | | 0,49 | | 2,02 | | | 2,51 | | | | | |
| | ВСтЗГпс 5 | | | | | | 1,85 | | | | | 1,85 | | | | | |

1 Настоящий лист см совместно с л 10

Привязан

ТП901-1-84 87 -КМ

Возвзаборные сооружения производительною от 002 до 15% для амплитуд колебания уровня воды до 8 м

Насосная станция пролзводителностью от 016 до 066 м³/с заглублением машзала 2,4 м

Техническая спецификация металла (окончание)

Госстрои СССР Украинского проекта Киев

ГНП Инженерский Институт Инженберг Нач отд Волошин Гл спец Инженберг Рук гр Клоцман Ст инж Дозорова

Р Р 11

Лист 11