

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 М

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СФ ЦИП III 62/1062 г. Свердловск, ул. Чудина, 4
Зак. 9225 инв. 1104-01 стр. 250
Оснано в печать 10.08.1988 Цена 3.35 т.р.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------|--|
| | | | | | Приблизно: | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-90.87

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

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 М

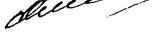



АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

| | | | |
|------------|--|-------------|--|
| Альбом I | Пояснительная записка | Альбом V | Электротехническая часть |
| Альбом II | Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование | Альбом VI | Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства |
| Альбом III | Архитектурно-строительные решения | Альбом VII | Спецификация оборудования |
| Альбом IV | Индустриальные изделия | Альбом VIII | Ведомость потребности в материалах |
| | | Альбом IX | Сметы |

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В.Н. Якименко
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. Писанко
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. Волошин
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И.Н. Новоминский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 28 АВГУСТА 1987Г. N57.

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | Привязан: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| № п/п | Наименование | № листа | Стр. |
|-----------------------------|--|---------|------|
| <u>Основной комплект ЗР</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 | План 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-1,9×2,79. Монтажная схема Защелка пружинная. Спецификация | 12 | 14 |
| 13 | ПЗЗ-1,9×2,79. Защитный уголок У-1, пробои Т90 | 13 | 15 |
| 14 | Рата РВЗ-1,9×2,79. Шпингалет нижний ШН Щеколда фальцевая ЩФ. Петля погнутая ПП | 14 | 16 |
| 15 | Детали установки приборов ворот. Вентиляционная железная решетка ВЖ-1, утепленный клапан УК-1 | 15 | 17 |
| 16 | вентиляционная железная решетка ВЖ-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...5 к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн | 4 | 22 |
| 21 | Схемы расположения стеновых панелей наземной части | 5 | 23 |
| 22 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | 6 | 24 |
| 23 | Фундамент Фм1, Фм2 ФЯ1-4... ФЯ1-4Б; ФЯ1-2а... ФЯ1-2Б | 7 | 25 |
| 24 | Армирование фундаментов Фм1, Фм2 ФЯ1-4... ФЯ1-4Б; ФЯ1-2а... ФЯ1-2Б | 8 | 26 |
| 25 | Схемы расположения стеновых панелей наземной части | 9 | 27 |
| 26 | Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей наземной части | 10 | 28 |
| 27 | Схема расположения заливных изделий и выпусков днища Пм1, детали армирования гребня и приямка | 11 | 29 |

| № п/п | Наименование | № листа | Стр. |
|-----------------------------|---|---------|------|
| 28 | Схемы армирования днища Пм1 | 12 | 30 |
| 29 | Спецификация и ведомость расхода стали днища Пм1 | 13 | 31 |
| 30 | Схема расположения площадок тащзала | 14 | 32 |
| 31 | Схема расположения фундаментов, опор под оборудование | 15 | 33 |
| 32 | Схема расположения каналов электрочасти (вариант установки ЗКТП-630). Разрез 1-1 | 16 | 34 |
| 33 | Схема расположения каналов электро-части (вариант установки ЗКТП-400) Разрезы 2-2... 8-8 | 17 | 35 |
| 34 | Каналы электрочасти. Разрезы 9-9... 13-13 | 18 | 36 |
| 35 | Балка Бм1... Бм5 | 19 | 37 |
| 36 | Балка Бм1... Бм5. Спецификация, ведомость расхода стали | 20 | 38 |
| 37 | Схема расположения приямка теплосети | 21 | 39 |
| 38 | вагонеприямцевый выгреб | 22 | 39 |
| <u>Основной комплект ПМ</u> | | | |
| 39 | Общие данные | 1 | 40 |
| 40 | Схема расположения путей подвесного крана и минорельсов | 2 | 41 |
| 41 | Узел 1...7 Балка МБ5 | 3 | 42 |
| 42 | Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений | 4 | 43 |
| 43 | Разрез 5-5... 10-10 | 5 | 44 |
| 44 | Узел 1...10 | 6 | 45 |
| 45 | Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки | 7 | 46 |
| 46 | Разрез 17-17... 19-19... Узел 11... 17 | 8 | 47 |
| 47 | Схема расположения опор под трубо-проводами. Решетка РМЗ. Щит МЩЗ | 9 | 48 |
| 48 | Техническая спецификация металла (начало) | 10 | 49 |
| 49 | Техническая спецификация металла (окончание) | 11 | 50 |

| | | | | | | | |
|----------|--|------------------|--------------|---------------------|---|---------------|--|
| Привезан | | Гип. Невагинский | | ТП 901-1-90.87 | | Итого Лист 1 | |
| | | А.Коптев | А.Коптев | Р | 1 | Госстрой СССР | |
| | | И.В.Сидорова | И.В.Сидорова | Уров. админ. проект | | Киев | |
| Имя № | | В.С.Сидорова | В.С.Сидорова | Содержание | | Формат А2 | |
| | | В.С.Сидорова | В.С.Сидорова | | | 9864/3 | |

Ведомость чертежей основного комплекта АР

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | Планы | |
| 5 | Разрезы | |
| 6 | Фасады | |
| 7 | План отверстий Узлы | |
| 8 | Фрагмент плана 2 | |
| 9 | Планы полов | |
| 10 | План кровли Ведомость перемычек | |
| 11 | Узлы | |
| 12 | Ворота ВЭ-19*279 Монтажная схема. Защелка пружинная. Спецификации | |
| 13 | ПВЭ-19*279. Защитный уголок У-1, пробой 190 | |
| 14 | Рама РВЭ-19*279. Шпингалет нижний ШН, Щеклада филевая ШФ, Петля подгибная | |
| 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 | 297,61 | |
| Строительный объем | м ³ | 2470 | |
| в т.ч. надземный | м ³ | 1488 | |
| подземный | м ³ | 982 | |
| Общая площадь | м ² | 304,26 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Н.В. Новоминский*

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|--|-------------|
| | Ссылаемые 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 паралетные железобетонные для производственных зданий | |
| 5904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер | |
| 1494-27 вып. 7 | Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| 2456-17 вып. Q1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 2460-18 вып. Q, Q2, Q3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручными кровлями и железобетонными плитами | |
| 14319-24 | Перегородки каркасные из гипскартонных 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 отделочных работ производственных зданий, промышленных предприятий | |
| ГОСТ 22950-78 | Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем | |
| 1400-15 вып. Q, 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления тепло-логических коммуникаций и конструкций | |
| 901-1-90.87-ВМ | Прилагаемые документы 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 вентшахты | |
| 10 | Спецификация перемычек, паралетных плит, стальных элементов по узлам | |
| 12 | Спецификация материалов на 1 ворота ВЭ-19*279 | |
| | Спецификация стали на защелку пружинную ЭП | |
| 13 | Спецификация древесины на 1 комплект ПВЭ-19*279. Спецификация стали на пробой 190 и защитный уголок 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 III-78 | 4 | 900 | 1025 | 20 |
| | | | 3 | 900 | 450 |
| Оконный блок ПВД 12-18.1 | ГОСТ III-78 | 4 | 900 | 1025 | 4 |
| | | | 3 | 900 | 450 |
| Оконный блок СВД 9-16 | ГОСТ III-78 | 3 | 680 | 525 | 6 |

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|-------------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ТП 901-1-90.87 - АР | | | |
| Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания урвней воды до 6м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,66 до 15 м ³ /с с заглублением машзала 5,4м | | Стодия | Лист Листов |
| р | 1 | 16 | |
| Общие данные (начало) | | Госстрой СССР Укрводканалпроект Киев | |

Формат А2

Альбом III
 Типовой проект 901-1-90.87
 Имя, Инициалы, Подп. и дата
 Взам. инв. №

Общие указания

- Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительно записку олодом I
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наземной 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 объемным весом 900 кгс/м³ и из обыкновенного керамического кирпично-магистровского прессованья (ГОСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50, F
- Внутренние перегородки приняты керамические из гипсартонных листов и из обыкновенного кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 30. Кирпичные перегородки армировать в горизонтальных швах стержнями 2Р6Л, через 6 рядов кладки по высоте.
- При возведении кирпичных стен заложить в откосы оконных и дверных проемов деревянные антисептированные пробы (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 каменным анкерами закладываемыми в швы кладки, в соответствии с чертежами марки КЖ.
- Ненесущие перегородки внутри здания не доводить на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия во избежание передачи на них нагрузок. Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить сложным раствором.
- Кладку наружных кирпичных стен изнутри выполнять в пустошовку и в подрезку с последующей отделкой по ведомости отделки помещений.
- Заполнение швов панельных стен выполнять 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 выполнять после укладки труб для электрических кабелей по черновой электротехнической части проекта. Канцы 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 самозакрывающиеся замки, открываемые без ключа с внутренней стороны.
- Полы в санузле выполнять на 20 мм ниже уровня полов смежных помещений.
- Под перегородки предусматривать утапливания 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 2889-82) фракцией зерен 5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в антисептированную битумную мастику марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-82).
- Водоизоляционный ковер кровли состоит из 4-х слоев рубероида марки РМП-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 парапетом, карнизам и в местах пропуска труб основной водоизоляционный ковер усилить двумя дополнительными слоями рубероида на битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-82).

- 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 аэрозольке ГФ-020.
- Все стальные изделия окрасить за 2 раза эмалью по оцинковке.

Наружная отделка:

- Наружные поверхности стеновых панелей окрасить (в условиях завода-изготовителя) после распылки цементно-перхлорвинил-выми красками ЦПХВ.
- Кирпичные участки наружных стен выполнять под затирку с расшивкой швов по рисунку панелей и окрасить под цвет панелей красками ЦПХВ.
- Вокруг здания устроить оградительную отмостку по щебеночному основанию шириной 700 мм.
- Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить цементным раствором на высоту 1,785 м с последующей окраской ЦПХВ.

Листов III
901-1-90.87
проект
Титул
Лист 1 из 1

| | | | | | |
|---|------------|------------|------|---|---------------|
| ТП 901-1-90.87 - АР | | | | | |
| Водозаборные сооружения производительности от 0,02 до 0,5 м ³ /с для температур водоприема в пределах от 6 м | | | | | |
| Привязан | ГИП | Маслянский | И.И. | Насосная станция производительности от 0,02 до 0,5 м ³ /с с заглублением в грунт 3 м | Лист 1 из 1 |
| | И. контр. | Михайлов | И.И. | | Р 2 |
| | Инж. отр. | Варламов | И.И. | | |
| | Инж. спец. | Кузнецов | И.И. | Общие данные (продолжение) | Госстрой СССР |
| | Инж. г.з. | Климов | И.И. | | Укрывобъект |
| | Инж. инт. | Буданов | И.И. | | К.И.С.В. |

Ведомость отделки помещений. Площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Отделка низа стен или перегородок (панель) | | | Колонна | | Примечания |
|---|---------|---------------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------------|------------|---------|--|--|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, мм | Площадь | Вид отделки | |
| Машзал (подземная часть) камер переключенных | 36 | Затирка, клеевая побелка низа потолка | 336 | Затирка раствором, клеевая окраска образце N | 136 | Масляная окраска образце N | 1500 | 56,0 | Затирка, масляная окраска образце N h=1,5 м выше клеевая окраска образце N | Простая отделка, номера образцов катера приняты по СН 181-70 |
| Машзал (надземная часть) | 17,3 | Затирка, клеевая побелка | 2,7 | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образце N | 80 | Масляная окраска образце N | 1500 | 38,8 | Затирка, масляная окраска образце N h=1,5 м выше клеевая окраска образце N | Простая отделка |
| КТП, теплопункт | 80 | Затирка, известковая побелка | 193 | Расшивка швов панельных стен, побелка швов кирпичных стен, известковая побелка | - | Затирка, известковая побелка | - | 13 | Затирка, известковая побелка | Простая отделка |
| Помещение дежурной ремонтной бригады, коридор | 20,5 | Затирка, клеевая побелка | 96 | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образце N | 45 | Масляная окраска образце N | 1500 | 3 | Затирка, масляная окраска образце N h=1,5 м выше клеевая окраска образце N | Улучшенная отделка |
| Снаряд | 4,8 | Затирка, побелка ВА-27 | 27,5 | Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВА-27 образце N | 30 | Облицовка глазурованной плиткой | 1500 | 4 | Затирка, облицовка глазурованной плиткой h=1,5 м выше окраска ВА-27 образце N | Улучшенная отделка |

Лифт III

Туповой, проект 90-1-90.87

Шифр мод. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость проемов в перегородках

| Марка поз. | Размер проема в кладке (в х н) |
|------------|--------------------------------|
| 1 | 1970 x 2850 |
| 2 | 190 x 3280 |
| 3 | 1010 x 2070 |
| 4 | 1010 x 2070 |
| 5 | 710 x 2070 |
| 6 | 550 x 1300 |

1. Перегородки типа «Е» - перегородки со стальным каркасом и пазным заполнением промежутка между гипсокартонными листами минераловатными плитами и нанесением огнезащитного покрытия на стальные соединительные элементы. Перегородки типа «Д» с непазным заполнением промежутка.

2. Конструкцию и крепление перегородок типа «Е» и «Д» выполнить в соответствии с 1.431.9-2.4.

3. Крепление кирпичных перегородок выполнить в соответствии с узлом В, разработанным на листе В, анкетами из А-III-8 ГОСТ 5781-82*, В=900 мм, шт. 9 общим весом - 3,6 кг.

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------|---|------|--------------|------------|
| 1 | 901-1-90.87 -АР12 | Ворота ВЗ-1,9x2,19 | 2 | 329,3 | |
| 2 | ГОСТ 44624-84 | Дверной блок ДВГ21-19 | 1 | | |
| 3 | ГОСТ 6620-74* | Дверной блок ДГ21-10Л | 3 | | |
| 4 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-10П | | | |
| 5 | ГОСТ 6629-74* | Дверной блок ДГ21-7П | 2 | | |
| 6 | 5.904-4 | Дверь герметическая Дус 1,25x0,5 | 1 | 33,6 | |
| 7 | 5.904-4 | Люк герметический Дус 0,6x0,5 | 1 | 20,2 | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-30.1 | 5 | | |
| | 2.436-17.1-360 | Костыль МС1 | 20 | 0,13 | |
| | 2.436-17.1-350-02 | Фасонное изделие Фс1.30 | 5 | 3,26 | |
| ОК-2 | 2.436-17.1-031 | Изделие крепежное поз.2 | 60 | 0,39 | |
| | ГОСТ 12506-81 | Окно ПВД 12-18.1 | 2 | | |
| | 2.436-17.1-360 | Костыль МС1 | 6 | 0,13 | |
| ОК-3 | 2.436-17.1-031 | Фасонное изделие Фс1.40 | 2 | 1,98 | |
| | 1.494-27 Вып.1 | Устройство Воздукоприемное 5С18.000.003 | 1 | 44,7 | |
| ОК-4 | ГОСТ 9272-81 | Стеклоблок СК 194/98 | 12 | | |
| | ГОСТ 12506-81 | Окно СВД 9-18 | 1 | | |
| ОК-5 | 901-1-90.87-АР-16 | ВЗ-2 | 2 | 46,4 | |
| | 901-1-90.87-АР-16 | УК-2 | 2 | 24,9 | |

Спецификация сборных перегородок

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. м ² | Масса ед. кг | Примечание |
|-------|-------------|--|---------------------|--------------|------------|
| Д | 1.431.9-2.4 | Перегородки каркасные из гипсокартонных листов | 24,4 | | |
| Е | 1.431.9-2.4 | Перегородки каркасные из гипсокартонных листов | 77,9 | | |

ТП 901-1-90.87-АР

Воздухоборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для стальных коллекторов эрвобей воды до 6 м

Новосая станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заполнением машэсн 5,4 м

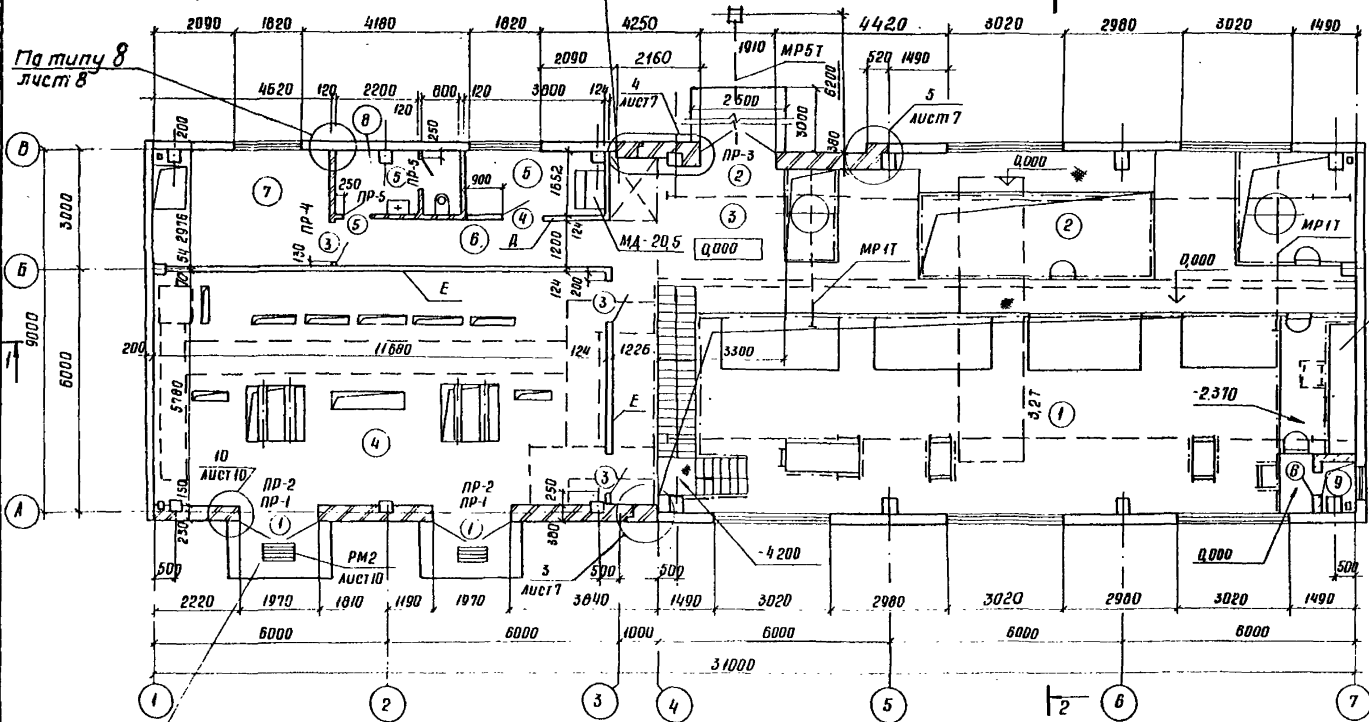
Ген.пр. Волочин
Инж.пр. Волочин
Инж.пр. Волочин
Инж.пр. Волочин
Инж.пр. Волочин

Общие данные (окончание)

Генпроект эсер Украинского проекта Киев

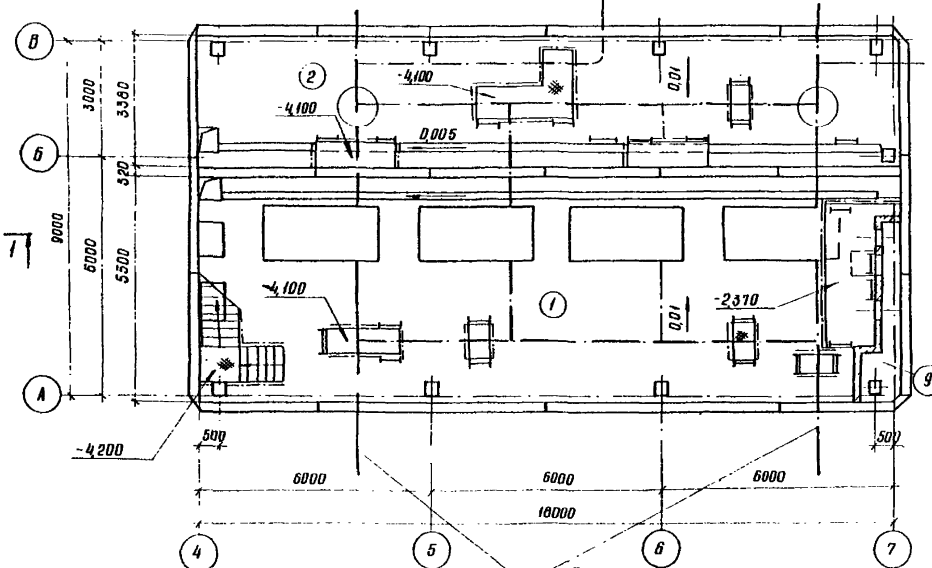
Формат А2

Место для верстака План на отм. 0,000



Фрагмент плана 1 для варианта 2 КТП-400

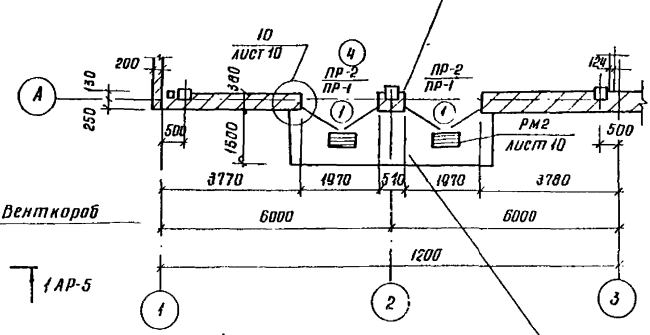
План подземной части



Площадка 1500x2400 из бетона класса В10

Осу трубопроводов

Фрагмент плана 1



Венткороб

Фрагмент плана 2 лист 8

Площадка 1500x1500 из бетона класса В10

Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|--------------------------------------|------------------------|---|
| 1 | Машзала | 99,55 | Д |
| 2 | Камера переключений | 61,17 | Д |
| 3 | Монтажная площадка | 10,0 | Д |
| 4 | КТП | 87,51 | Г |
| 5 | Помещение дежурной ремонтной бригады | 6,27 | |
| 6 | Коридор | 20,9 | |
| 7 | Теплопункт | 13,45 | Д |
| 8 | Санузел | 4,79 | |
| 9 | Вентшахта приточная | 1,08 | Д |

1. Основной вариант КТП дан для 2КТП-630
2. Спецификацию металлического шкафа МД-20.5 см. лист 6

| | | | |
|--|--|----------|------|
| ТП 901-1- 90.87 | | - АР | |
| Водогабарные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с с заглублением машзала 5,4 м | | Стандарт | Лист |
| Планы | | Р | 4 |
| Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев | | | |

| | | |
|-----------|--------------|------|
| Гип | Новомосковск | И.С. |
| Нач.пр. | Айзенберг | И.С. |
| Нач.отд. | Волошин | И.С. |
| Ил. спец. | Айзенберг | И.С. |
| Рук.гр. | Алюман | И.С. |
| Ст.инж. | Бурдакова | И.С. |

Типовой проект 901-1- 90.87

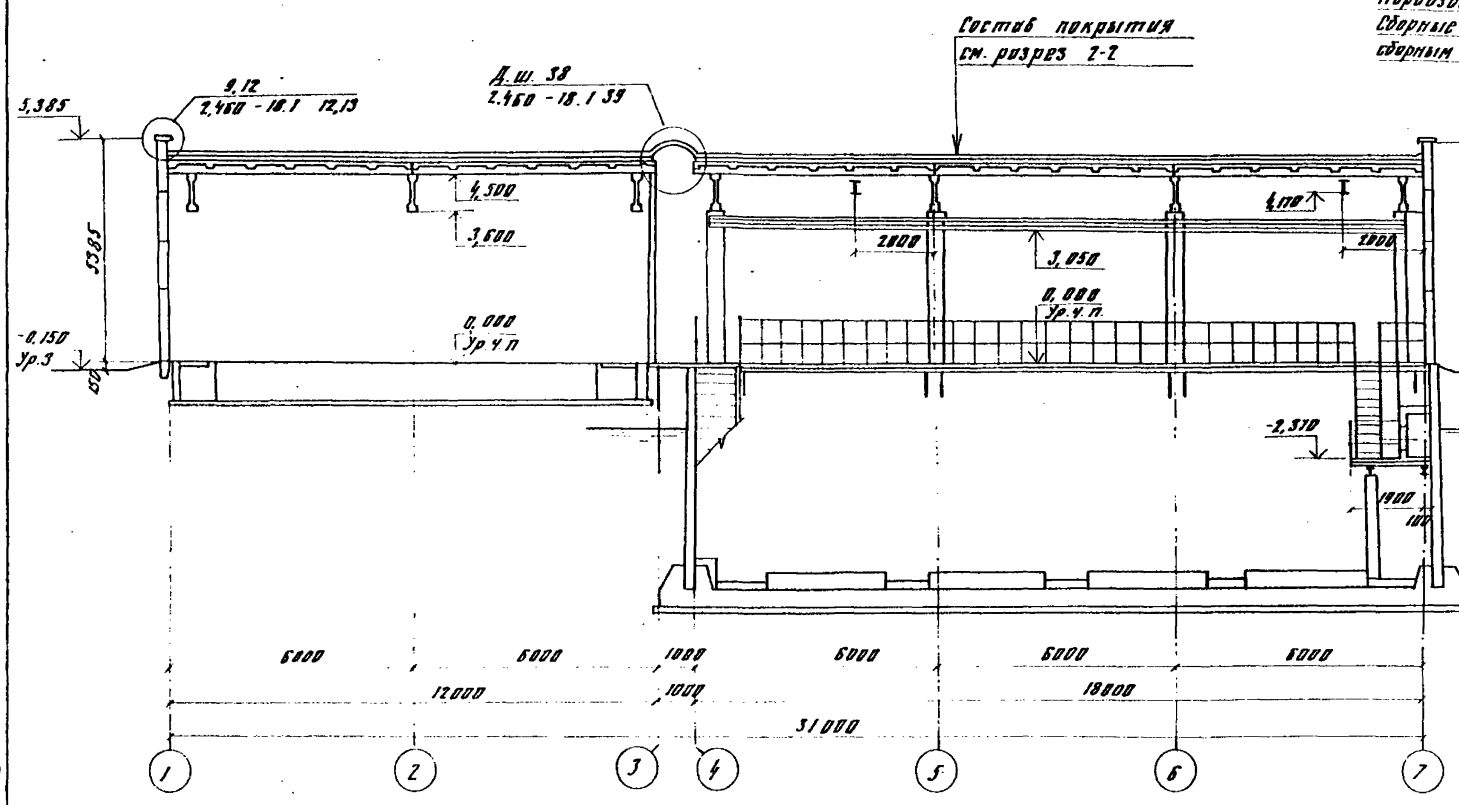
Инд. № подл. Подп. и дата Изом. №

Альбом П

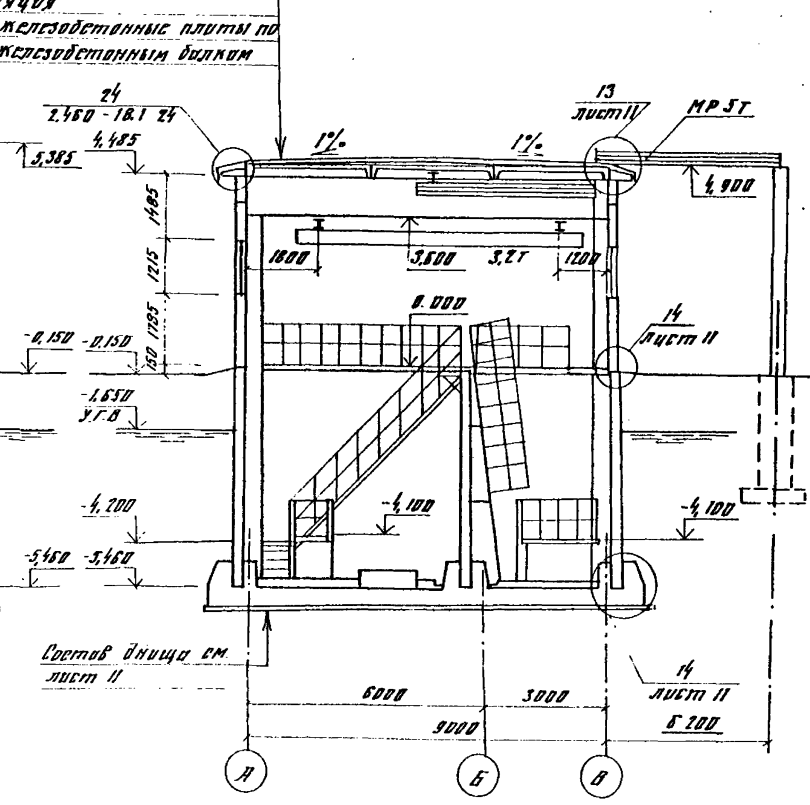
Лыбон III

Тупиковый проект 901-1-90.87

Разрез 1-1

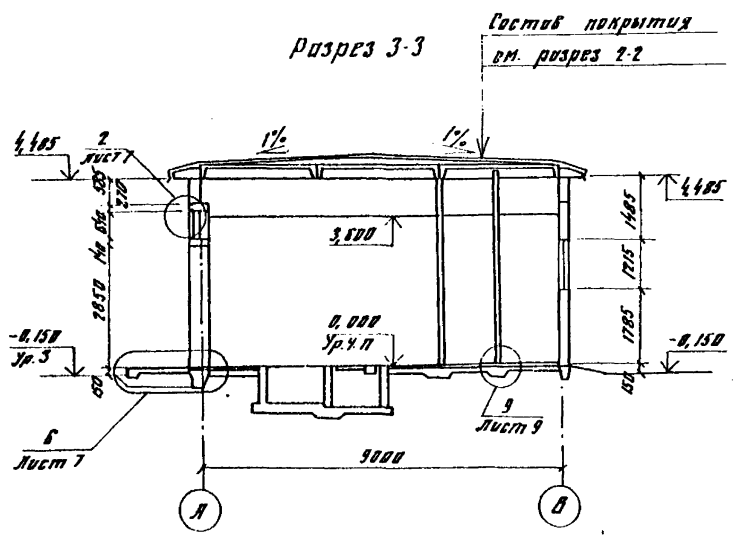


Разрез 2-2



Защитный слой из гравия - 10
 Слой рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка марки 30 - 15
 Утеплитель (см. примечания п.20
 лист 2), $\delta = 80$
 Легкий бетон по уклону от 20 до 70
 Пароизоляция
 Сдвигные железобетонные плиты по
 сдвигным железобетонным балкам

Разрез 3-3

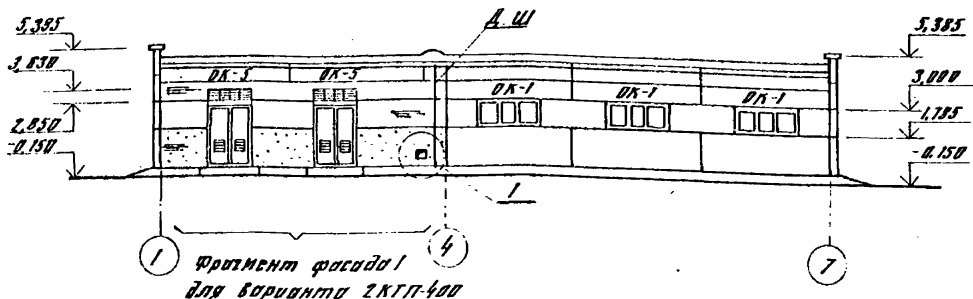


1. Кирпичную стенку в рядах '4' - '5' по оси 'В' начинать вести с отметки -0.240, в соответствии с узлом 13, разработанным на листе II.

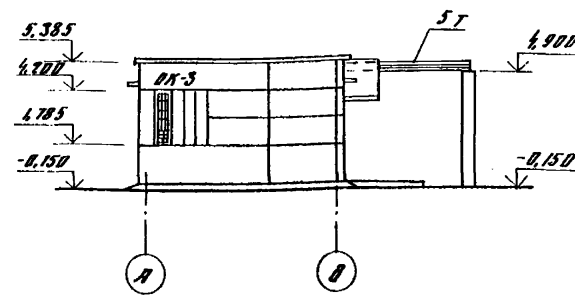
| | | | | | | |
|----------|--|---------|------------|------|---|------|
| Привязан | | ГМП | Новоинский | И.И. | ТТ 901-1-90.87 | - ЯР |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м | |
| | | И.Контр | Волошин | И.И. | Насосная станция производительностью от 0,02 до 15 м³/с с запасом мощности 5,4 м | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | Студия Лист Листов | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | р 5 | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | Гострой СССР | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | Учебно-методический кабинет | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | КисБ | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | Формат А3 | |
| | | И.Контр | Кузнецов | И.И. | 9864/3 | |

Архив III

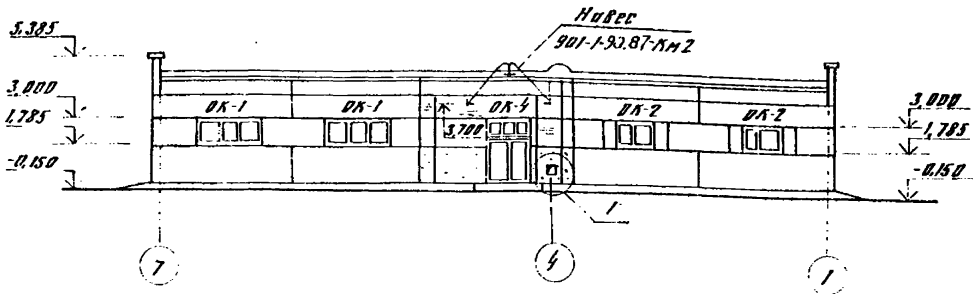
Фасад 1-7



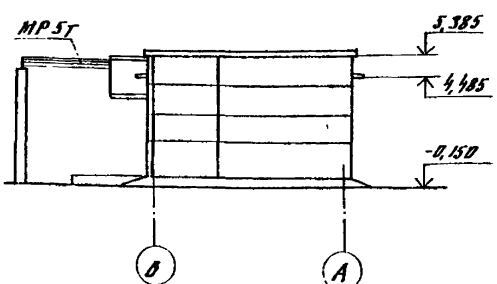
Фасад А-В



Фасад 7-1



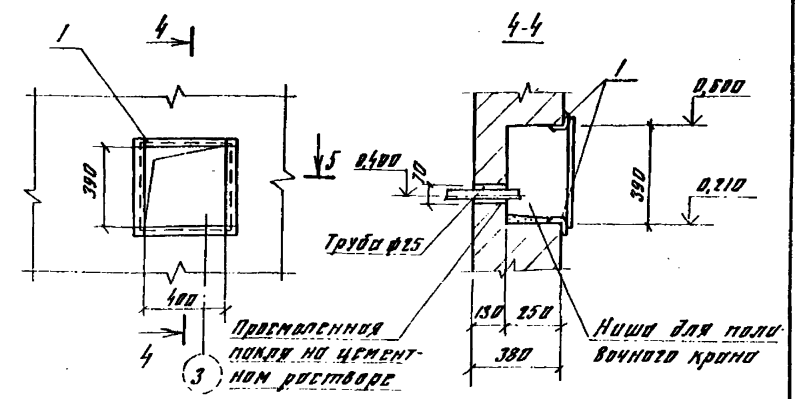
Фасад В-А



Спецификация металлических шифероветельных элементов по узлу I

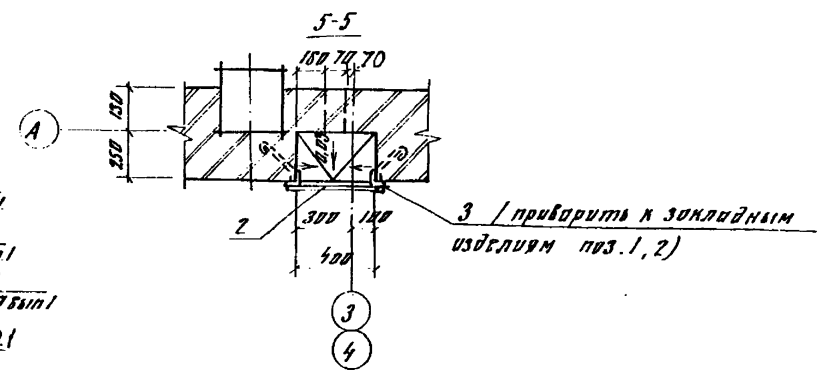
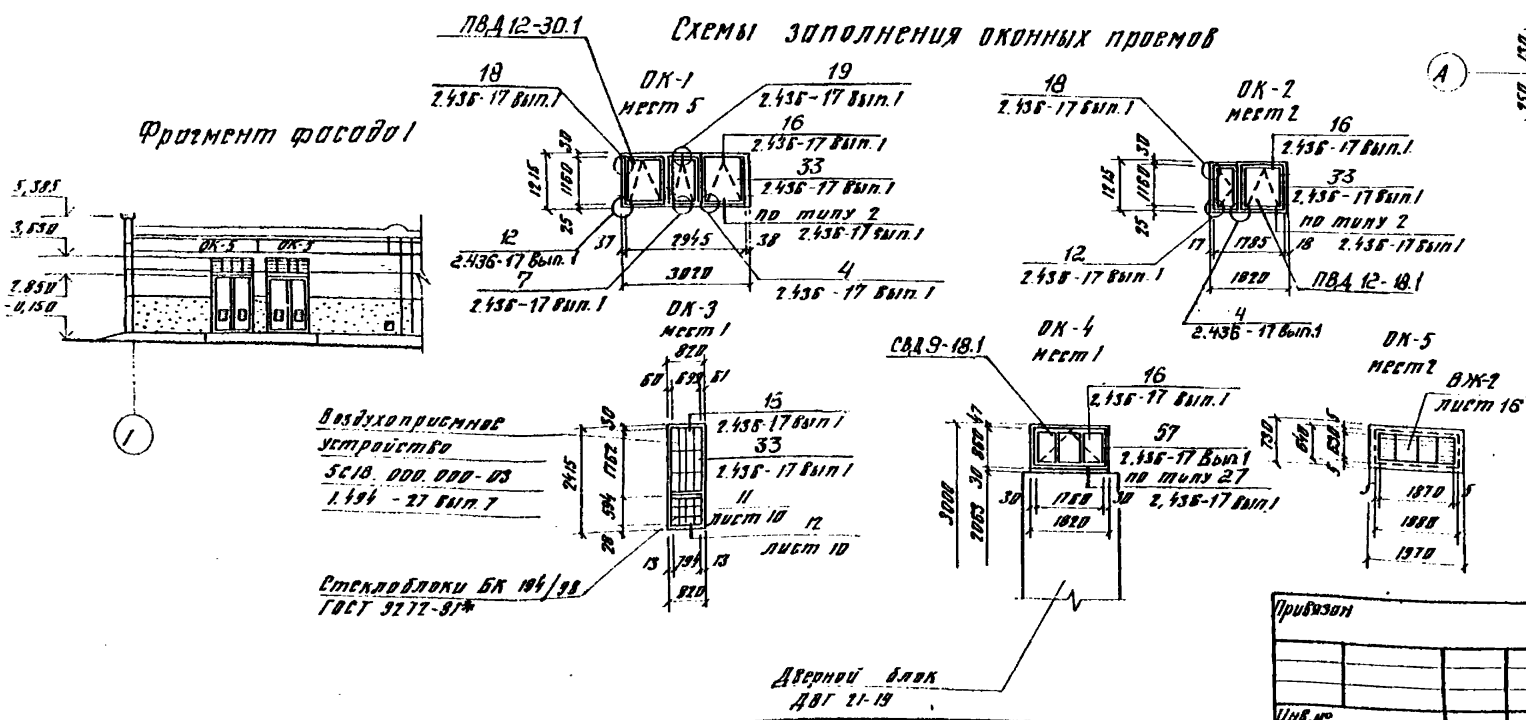
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг | Примечание |
|------------|---------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| | | Металлические шиферы | | | |
| МД-20,5 | ГОСТ 22414-77 | МД-20,5 | 1 | - | |
| 1 | 1400-15 Вып 1 | Закладное изделие МН 549 | 3,56М | 4,2 | |
| 2 | | Металлическая дверца | | | |
| 3 | ГОСТ 5088-78 | Листы 450x450 ГОСТ 19903-79 | 2 | 6,3 | |
| | | Пятна наклеиваемые ПНТ-1 | 4 | - | |

1



Схемы заполнения оконных проемов

Фрагмент фасада I



Тупельер проект 901-1-90.87

Условные обозначения

| | | | |
|---|------------|--|--------|
| ТП 901-1-90.87 - АР | | | |
| Автоматическое устройство производства от АРЗ до 4,5 м/сек для автоматизации уборки улиц до 6 м | | | |
| Производство | | Насосная станция производства от 0,45 до 1,5 м/сек с заглублением мощностью 54 м | |
| Гип | Ивановский | Лист | Листов |
| И. констр | Иванов | Р | 6 |
| И. спец | Иванов | Госстрой СССР | |
| Рук. гр. | Климен | Укрводоканалпроект | |
| Ст. инж. | Бурдакова | Куб | |

Формат А2

9864/3

План отверстий

2 отв. 100x100
низ на отм. 0,100
низ на отм. 3,400

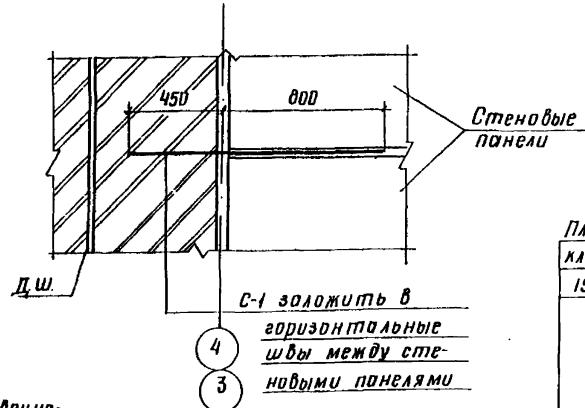
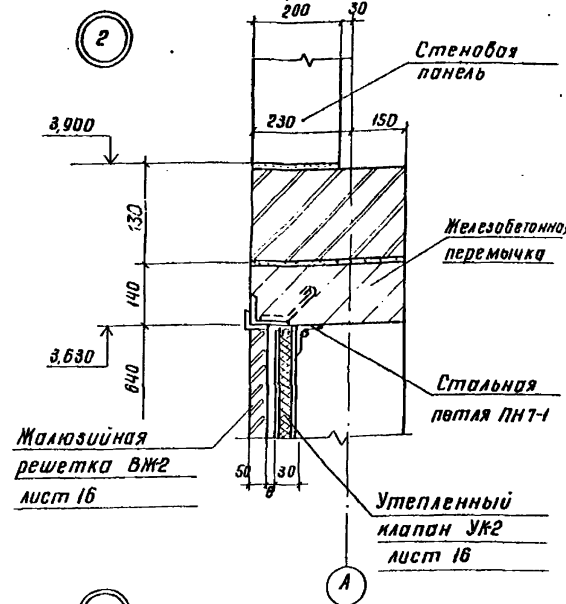
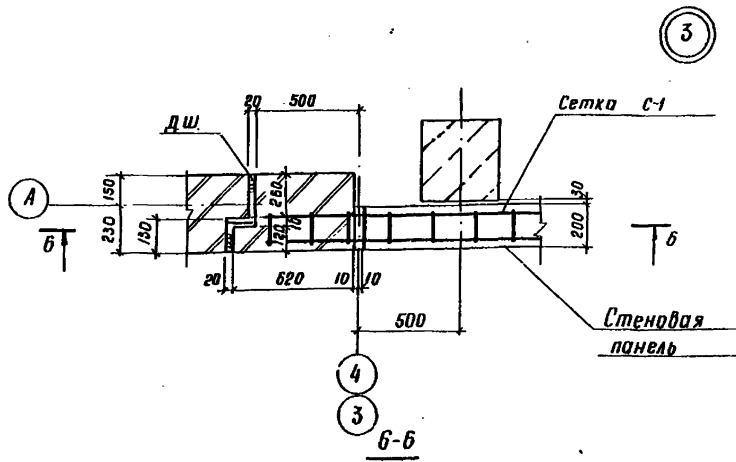
2 отв. 100x100 низ на отм. 2,150
низ на отм. 0,025

отв. 100x100 низ
на отм. 0,170

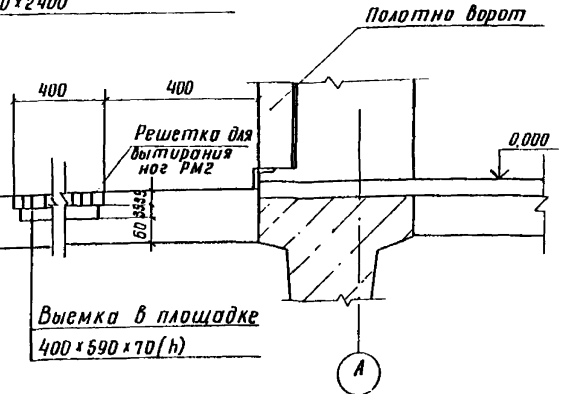
Отв. 100x100 низ
на отм. 0,170

Отв. 70x70 низ на
отм. 0,385 см. узел
лист 6

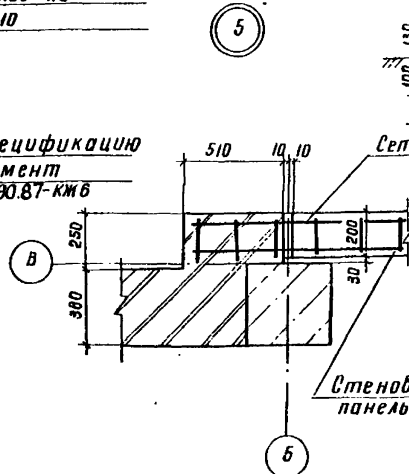
2 отв. 100x100 низ
на отм. 0,100
низ на отм. 3,400



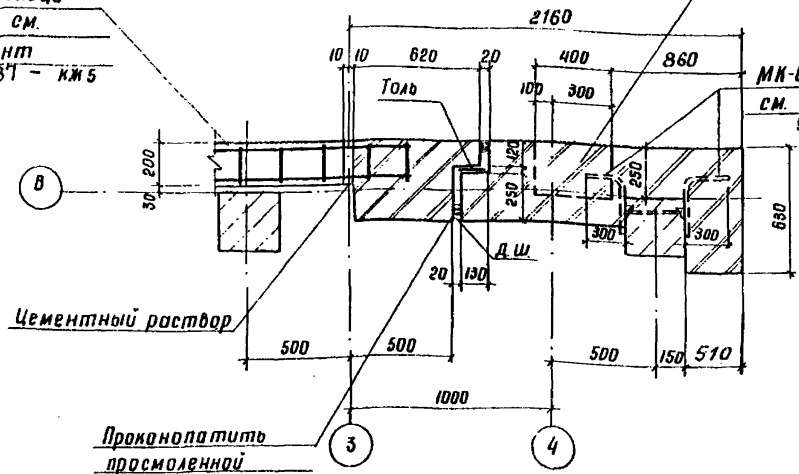
Площадка из бетона
класса В10 размерами
1500x2400



Ниша для поварочного
крана высотой
300 мм низ на
отм. 0,210



Сетка С-1 спецификацию см.
документ
901-1-90.87 - кж5



МК-В спецификацию см. документ
901-1-90.87-кж6

Цементный раствор

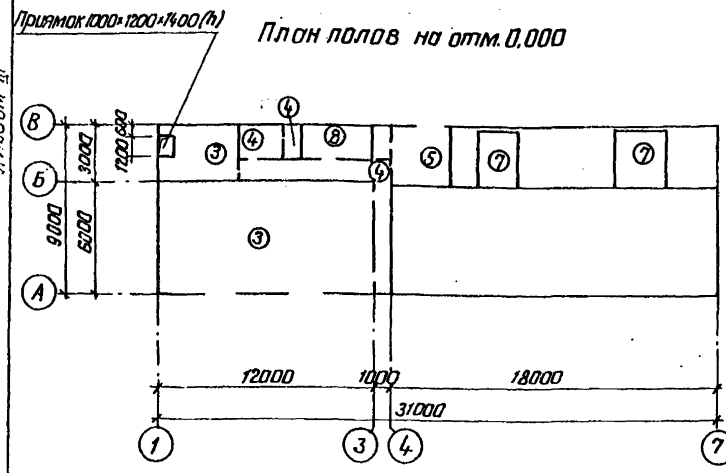
Прокнопатить просмоленной паклей

1. Спецификацию решетки для вытирания ног РМ2 см. лист 10, конструкцию см. документ 901-1-90.87 - кж1 РМ2.

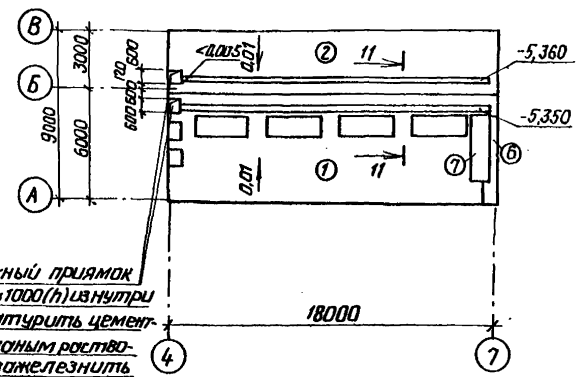
| | | | |
|----------|-----------|---|------|
| | | ТП 901-1-90.87 - АР | |
| | | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6м | |
| | | Насосная станция производительностью от 0,66 до 15 м³/с с заглублением машзала 5,4м | |
| Приказан | ГИП | Наболинский | Лист |
| | и контр. | Лизенберг | Лист |
| | Исполн. | Волошин | Лист |
| | Гл. спец. | Лизенберг | |
| | Рук. пр. | Клюцман | |
| | Исполн. | Бурдакова | |
| | | План отверстий. Узлы | |
| | | Госстроя СССР | |
| | | Укрводоканалпроект | |
| | | Киев | |
| | | формат А2 | |

Альбом № 1
Тупяевой проект 901-1-90.87

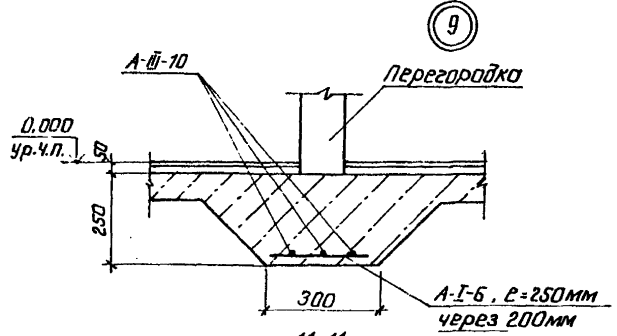
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ



План полов подземной части

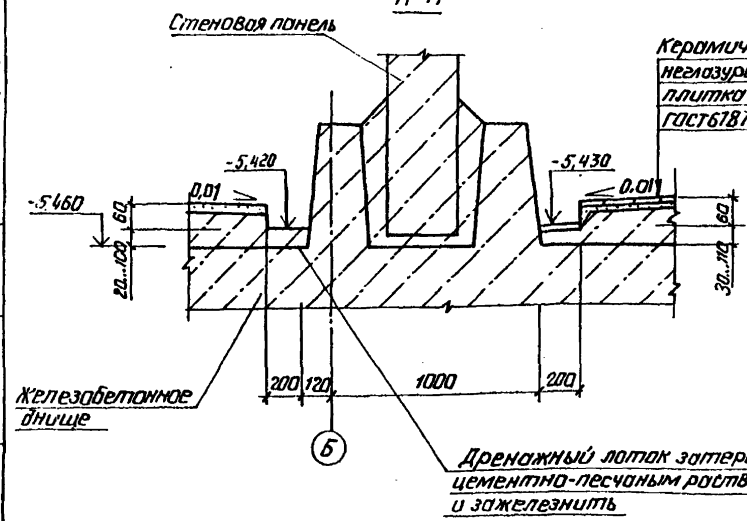


Дренажный приямок 600x600x1000(г) изнутри оштукатурить цементно-песчаным раствором и заармировать



- 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 подстиляющий слой пола.
- Устройства пола в машзале и камере переключений выполнить после монтажа трубопроводов, металлических площадок и лестниц.
- В помещении вентиляхты утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$
- В полу между рядами „3” и „4” выполнить деформационный шов Д 16 в соответствии с СНиП II-8.8-71.

Керамическая неглазурованная плитка ГОСТ 6787-80*



Дренажный лоток затереть цементно-песчаным раствором и заармировать

| Номинальный 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 неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* -13мм. Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60...190мм Железобетонное днище. | 61,5 |
| Подземная часть - камера переключений | 2 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Набетонка из бетона В 3,5 по уклону 60...160мм. Железобетонное днище. | 43,8 |
| КТЛ, теплоточка | 3 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм. Подстиляющий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт. | 30,5 |
| Гонимый, коридор | 4 | | Покрытие - керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* -15мм. Прокладка - цементно-песчаный раствор марки 150-17мм Подстиляющий слой - бетон класса В3,5 - 80мм Основание - уплотненный грунт | 25,0 |
| Монтажная площадка | 5 | | покрытие - бетон класса В22,5 с пропиткой факстоми - 30мм Железобетонная плита | 12,5 |
| Вентиляхты | 6 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200-20мм. Утеплитель - 60мм пароизоляция Железобетонная плита | 2,9 |
| Площадки | 7 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30мм Железобетонная плита | 17 |
| Помещение дежурной ремонтной бригады | 8 | | Покрытие - линолеум - 3мм ГОСТ 14632-79 Прокладка - холодная мастика по водостойким вяжущим Стяжка - легкий бетон 20мм класса В3,5 Подстиляющий слой из бетона класса В3,5 - 80мм Основание - уплотненный грунт | 6,3 |

| | | | |
|--|-------------|--------------|--|
| ТП 901-1-90.87 - АР | | | |
| Водозаборные сооружения производительностью до 15м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6м. | | | |
| Привязан | ГИП | И.В.Михайлов | Насосная станция производительностью от 0,66 до 15м ³ /с с заглублением машзала 5,4м. |
| | И.контр. | И.В.Михайлов | |
| | И.контр. | В.А.Шошин | Лист 9 |
| | Гл. спец. | И.В.Михайлов | |
| | Вик. зр. | К.И.Михайлов | ГОССТРОЙ СССР Укр.Водоканалпроект Киев |
| | Ст.инж. | Бурдакова | |
| И.в.н.* | Планы полов | | |

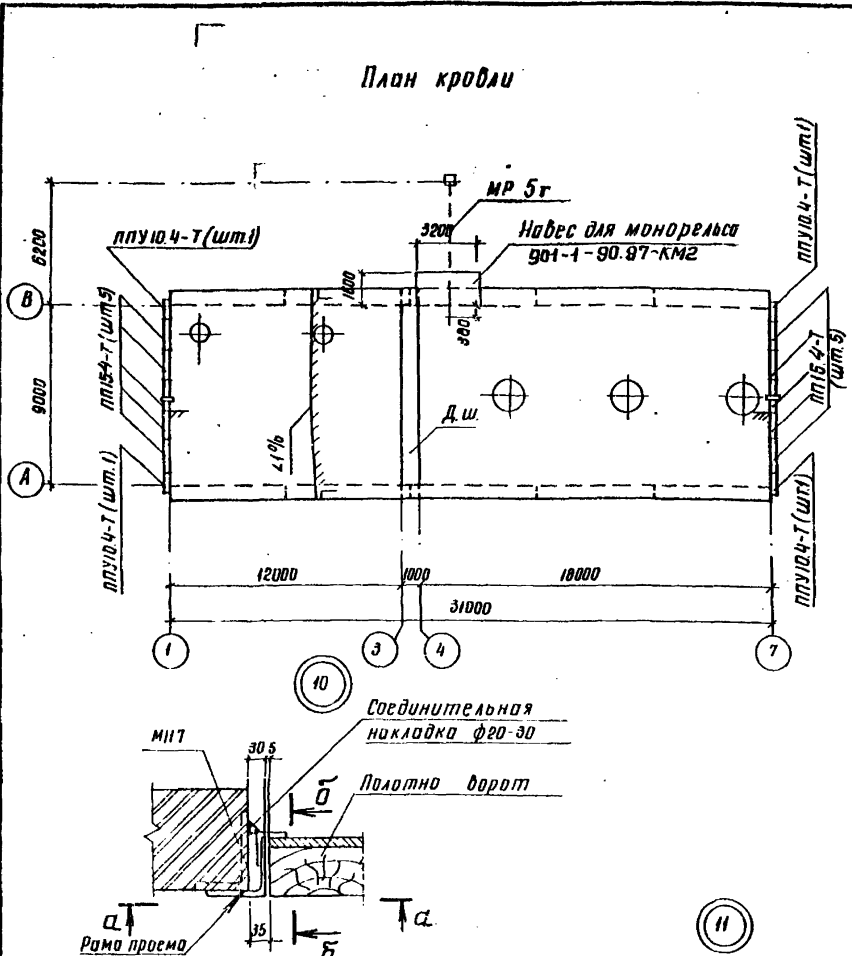
формат А2

9864/3

А.В.Бом Д

Т.П.Бом Д проект 901-1-90.87

И.В.Михайлов, И.В.Михайлов, В.А.Шошин, И.В.Михайлов

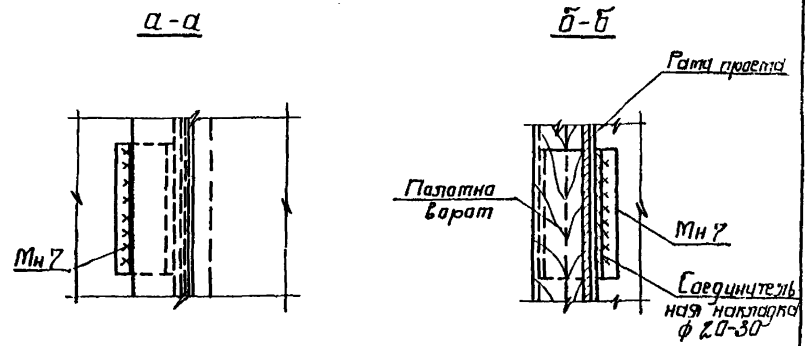
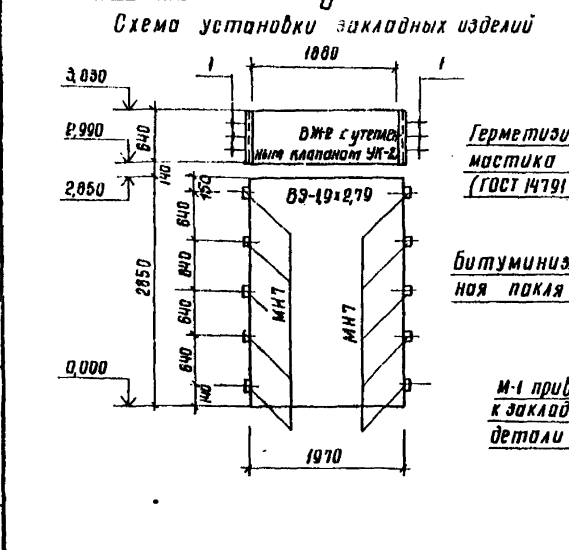


Ведомость перемычек

| Марка поз. | Схема сечения |
|---------------|---------------|
| ПР-1 шт. 2 | 2ПП25-В1 |
| ПР-2 шт. 2 | 2ПП25-В-2 |
| ПР-3 шт. 1 | 3ПБ25-В |
| ПР-4 шт. 1 | 1ПБ13-1 |
| ПР-5 шт. 2 | 1ПБ10-1 |

Спецификация перемычек, паралетных плит, стальных элементов по узлам

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в кг | Примечание |
|------------|--------------------------|----------------------------------|------|------------|------------|
| | | Перемычка | | | |
| ПР-1 | 901-1-90.87-КЖ-2ПП25-В-1 | 2ПП25-В-1 | 2 | 327 | |
| ПР-2 | 901-1-90.87-КЖ-2ПП25-В-1 | 2ПП25-В-2 | 2 | 327 | |
| ПР-3 | ГОСТ 948-84 | 3ПБ25-В | 3 | 162 | |
| ПР-4 | ГОСТ 948-84 | 1ПБ13-1 | 1 | 25 | |
| ПР-5 | ГОСТ 948-84 | 1ПБ10-1 | 2 | 20 | |
| ПП154-Т | ГОСТ 6786-80 | Плита паралетная | 10 | 120 | |
| ПП104-Т | ГОСТ 6786-80 | Плита паралетная | 4 | 80 | |
| РМ2 | 901-1-90.87-КЖ-РМ2 | Решетка РМ2 | 3 | 114 | |
| МН7 | 901-1-90.87-КЖ-МН7 | Закладное изделие | | | |
| | | МН7 | 20 | 41 | |
| | | Закладное изделие | | | |
| | | МН548 | 12М | 42 | |
| | | Швеллер 12 в=600 | | | |
| | | ГОСТ 8240-72 | 2 | 738 | |
| | | Слив из оцинкованной стали 170x1 | | | |
| | | ГОСТ 14918-80 | 1 | 066 | |
| | | Болт 5М16x710 вст3кл2 | | | |
| | | ГОСТ 24379.1-80 | 1 | 131 | |
| | | Лист 10x200x6000 | | | |
| | | ГОСТ 19903-74* | 1 | 942 | |

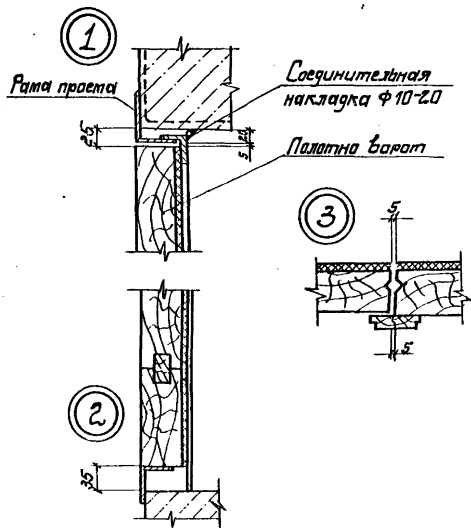
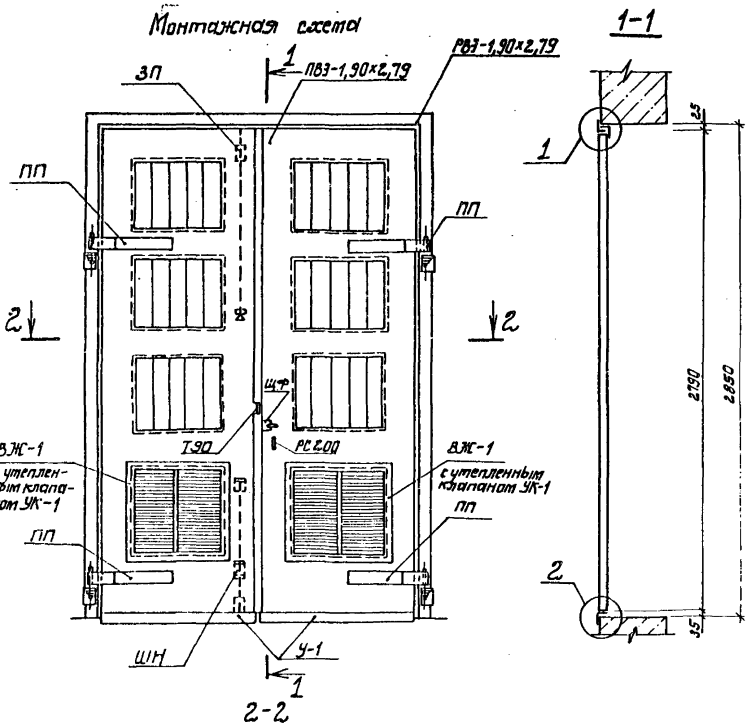


Все сварные монтажные швы $h_w = 6$ мм.

| Привязан | ГИП | Н. контр. | Нач. отд. | Гл. спец. | Р.К. ЭР | Ст. инж. | Инд. № |
|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|--------|
| | Нодоминский | Айзенберг | Волошин | Айзенберг | Клавман | Бурдакова | |

| | | |
|---|----------|--------------------------|
| ТП 901-1-90.87 | | АР |
| Водозащитные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | | |
| Насосная станция производительностью 0,66 до 15 м ³ /с с заглублением машзала 5,4 м | Стандарт | Лист |
| | Р | 10 |
| План кровли ведомость перемычек | | Госстрой СССР |
| | | Укробводканалпроект Киев |

Монтажная схема

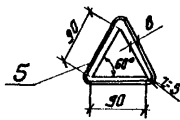
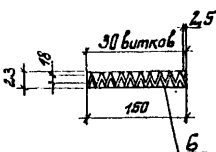
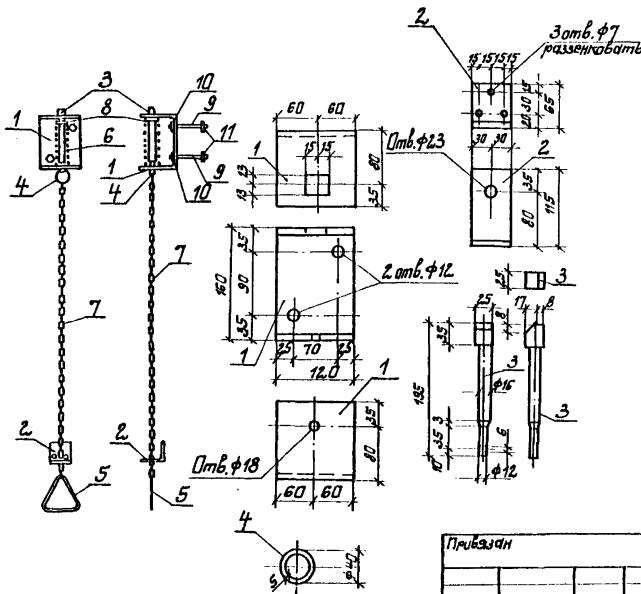
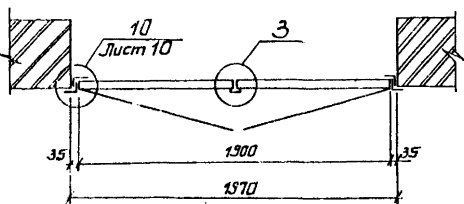


Спецификация материалов на бортов РБЗ-1,90x2,79

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. изм. кг | Примечание |
|-----------------------|-------------|---------------------------------|------|-------------------|------------|
| Изделия деревянные | | | | | |
| РБЗ-1,90x2,79 | 901-1-90.87 | -ЯР13 Палатка РБЗ-1,90x2,79 | 1 | 142,00 | комплект |
| Изделия металлические | | | | | |
| РБЗ-1,90x2,79 | 901-1-90.87 | -ЯР14 Рама проема РБЗ-1,90x2,79 | 1 | 88,60 | |
| У-1 | 901-1-90.87 | -ЯР13 Защитный уголок У-1 | 2 | 3,60 | |
| ПП | 901-1-90.87 | -ЯР14 Пелля подгибная ПП | 4 | 8,71 | |
| ЗП | 901-1-90.87 | -ЯР12 Защелка пружинная ЗП | 1 | 5,28 | |
| ШН | 901-1-90.87 | -ЯР14 Шпингалет нижний ШН | 1 | 3,04 | |
| ЩФ | 901-1-90.87 | -ЯР14 Щеколда фронтальная ЩФ | 1 | 3,93 | |
| Т.90 | 901-1-90.87 | -ЯР13 Пробой Т.90 | 2 | 0,12 | |
| РС 200 | | Зулка РС 200 ГОСТ 5087-80 | 1 | — | |
| ВЖ-1 | 901-1-90.87 | -ЯР15 Жалюзийная решетка | 2 | 15,30 | |
| — | — | Шуруп 5x40 ГОСТ 7145-80* | 79 | — | |
| — | — | Шуруп 6x50 ГОСТ 7145-80* | 13 | — | |
| УК-1 | 901-1-90.87 | -ЯР15 Утепленный клапан УК-1 | 2 | 6,40 | |

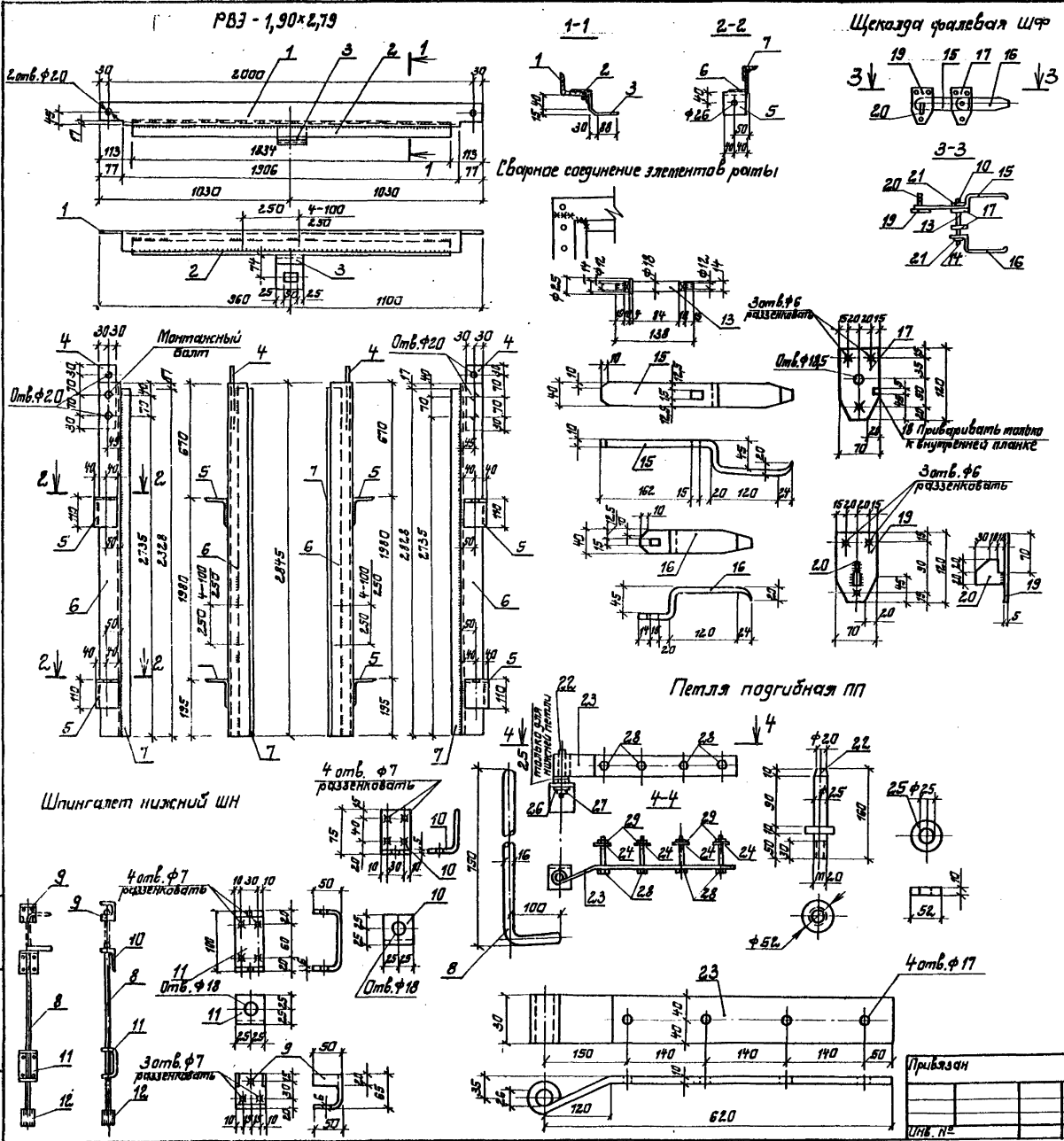
Спецификация стали на защелку пружинную ЗП

| Проект | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-------------|--|------------------------------|------|------------|
| Детали | | | | | | |
| Я2 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР12 Лист 8x120x390 ГОСТ 13903-74* | 1 | 2,44 | |
| Я2 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР12 Лист 6x60x180 ГОСТ 13903-74* | 1 | 0,51 | |
| Я2 | 3 | 901-1-90.87 | -ЯР12 Лист 2,5x25 ГОСТ 8559-75*, E=195 | 1 | 0,56 | |
| Я2 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР12 Ф 5 ГОСТ 2590-71*, E=110 | 1 | 0,02 | |
| Я2 | 5 | 901-1-90.87 | -ЯР12 Ф 8 ГОСТ 2590-71*, E=300 | 1 | 0,12 | |
| Я2 | 6 | 901-1-90.87 | -ЯР12 пружинная Ф 2,5 ГОСТ 13767-68, E=200 | 1 | 0,08 | |
| | 7 | | | Цепь d4 ГОСТ 2319-81, E=1500 | 1 | 0,45 |
| | 8 | | | Шайба d16 ГОСТ 6958-78* | 1 | 0,02 |
| | 9 | | | Болт М10 ГОСТ 7798-70, E=100 | 2 | 0,07 |
| | 10 | | | Гайка М10 ГОСТ 5945-70* | 2 | 0,01 |
| | 11 | | | Шайба d10 ГОСТ 6958-78* | 2 | 0,01 |



| | | | |
|---|----|-------------------|--|
| ТП 901-1-90.87 - ЯР | | | |
| Возрастающие сварочные соединения производятся от 0,02 до 15% для антипирен кабельная резной борты до 6 м | | | |
| Расходная станция производитель - Сладкая Листев | | | |
| настойбу от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением машина 5,4 м | | | |
| № | 12 | | |
| Гос. пр. СССР | | Украинский проект | |
| Киев | | | |

Лавбом III
Туповой пресект 901-1-90.87

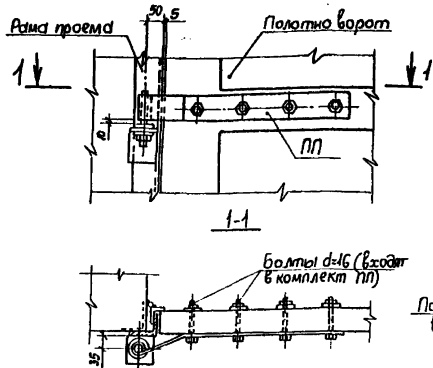


| № п/п | Зона | № поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|------|-------------|-------------|----------------------------------|------|------------|
| ТВЗ - 1,90x2,79 | | | | | | |
| 1 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 75x6 ГОСТ 8509-86, L=2060 | 1 | 14,20 |
| 2 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=1834 | 1 | 6,90 |
| 3 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 8x100x160 ГОСТ 19903-74* | 1 | 1,30 |
| 4 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74* | 2 | 1,00 |
| 5 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 75x6 ГОСТ 8509-86, L=2815 | 4 | 0,90 |
| 6 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 75x6 ГОСТ 8509-86, L=2815 | 2 | 19,60 |
| 7 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=2828 | 2 | 10,70 |
| 8 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шингалет нижний ШН | | |
| 9 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | φ 16 ГОСТ 2.530-71*, L=250 | 1 | 1,34 |
| 10 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 6x115x150 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,81 |
| 11 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 6x50x125 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,30 |
| 12 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,47 |
| 13 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Щеклазга фалеваля ШФ | | |
| 14 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | φ 2,5 ГОСТ 2.530-71*, L=138 | 1 | 0,68 |
| 15 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Гайка М12 ГОСТ 5915-70* | 2 | 0,01 |
| 16 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x40x400 ГОСТ 19903-74* | 1 | 1,26 |
| 17 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x40x250 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,79 |
| 18 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74* | 2 | 0,33 |
| 19 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 5x10x10 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,01 |
| 20 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 5x10x120 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,33 |
| 21 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x40x52 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,16 |
| 22 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 12 ГОСТ 6.358-78 | 2 | 0,01 |
| 23 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Петля погубная ПП | | |
| 24 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | φ 52 ГОСТ 2.530-71*, L=160 | 1 | 2,68 |
| 25 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x80x120 ГОСТ 19903-74* | 1 | 4,52 |
| 26 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 16 ГОСТ 6.358-78 | 4 | 0,04 |
| 27 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 26 ГОСТ 6.358-78 | 1 | 0,21 |
| 28 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Гайка М20 ГОСТ 5915-70* | 1 | 0,01 |
| 29 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 20 ГОСТ 6.358-78 | 1 | 0,03 |
| 30 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Балл М16 ГОСТ 7718-70, L=100 | 4 | 0,22 |
| 31 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Гайка М16 ГОСТ 5915-70* | 4 | 0,04 |

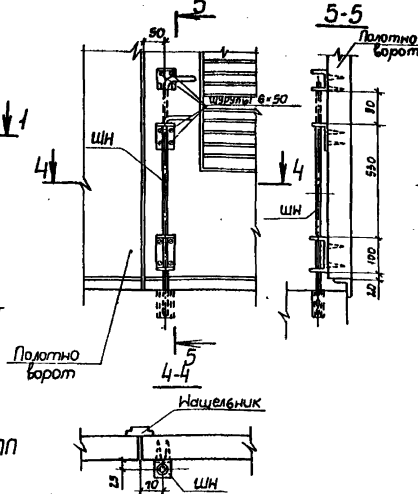
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 15.
2. В петле погубной ПП выполнить отверстия сверлением.

| № п/п | Зона | № поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|------|-------------|-------------|----------------------------------|------|------------|
| ТВЗ - 1,90x2,79 | | | | | | |
| 1 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 75x6 ГОСТ 8509-86, L=2060 | 1 | 14,20 |
| 2 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=1834 | 1 | 6,90 |
| 3 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 8x100x160 ГОСТ 19903-74* | 1 | 1,30 |
| 4 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 8x60x200 ГОСТ 19903-74* | 2 | 1,00 |
| 5 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 75x6 ГОСТ 8509-86, L=2815 | 4 | 0,90 |
| 6 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 75x6 ГОСТ 8509-86, L=2815 | 2 | 19,60 |
| 7 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86, L=2828 | 2 | 10,70 |
| 8 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шингалет нижний ШН | | |
| 9 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | φ 16 ГОСТ 2.530-71*, L=250 | 1 | 1,34 |
| 10 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 6x115x150 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,81 |
| 11 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 6x50x125 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,30 |
| 12 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 6x50x200 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,47 |
| 13 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Щеклазга фалеваля ШФ | | |
| 14 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | φ 2,5 ГОСТ 2.530-71*, L=138 | 1 | 0,68 |
| 15 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Гайка М12 ГОСТ 5915-70* | 2 | 0,01 |
| 16 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x40x400 ГОСТ 19903-74* | 1 | 1,26 |
| 17 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x40x250 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,79 |
| 18 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-74* | 2 | 0,33 |
| 19 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 5x10x10 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,01 |
| 20 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 5x10x120 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,33 |
| 21 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x40x52 ГОСТ 19903-74* | 1 | 0,16 |
| 22 | 2 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 12 ГОСТ 6.358-78 | 2 | 0,01 |
| 23 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Петля погубная ПП | | |
| 24 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | φ 52 ГОСТ 2.530-71*, L=160 | 1 | 2,68 |
| 25 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Лист 10x80x120 ГОСТ 19903-74* | 1 | 4,52 |
| 26 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 16 ГОСТ 6.358-78 | 4 | 0,04 |
| 27 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 26 ГОСТ 6.358-78 | 1 | 0,21 |
| 28 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Гайка М20 ГОСТ 5915-70* | 1 | 0,01 |
| 29 | 1 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Шайба φ 20 ГОСТ 6.358-78 | 1 | 0,03 |
| 30 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Балл М16 ГОСТ 7718-70, L=100 | 4 | 0,22 |
| 31 | 4 | 901-1-90.87 | -ЯР14 | Гайка М16 ГОСТ 5915-70* | 4 | 0,04 |

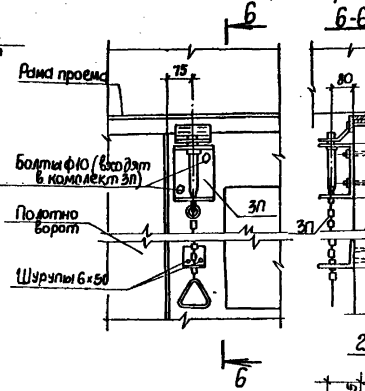
Установка верхней петли ПП



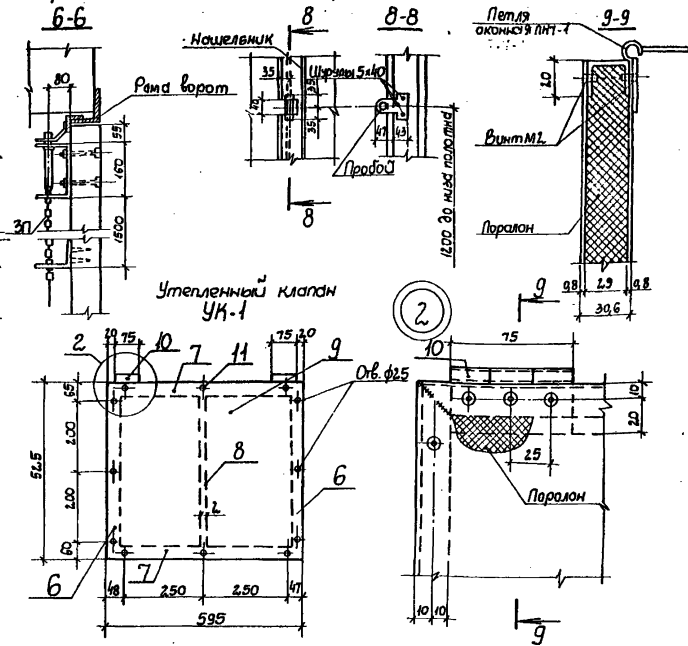
Установка нижнего шпигалета ШН



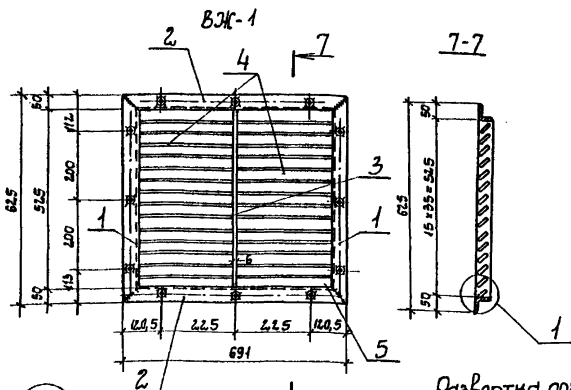
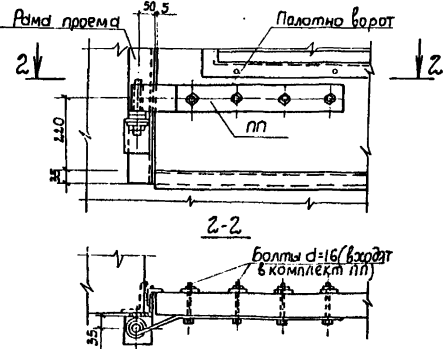
Установка защелки пружинной ЗП



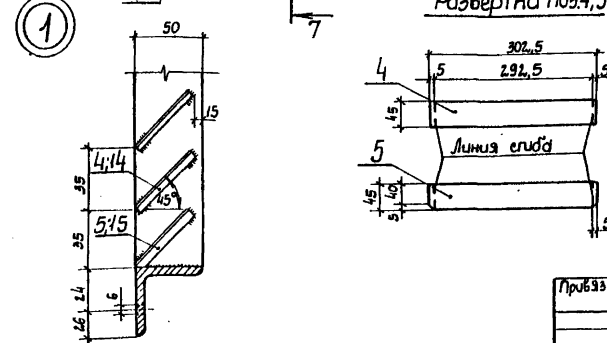
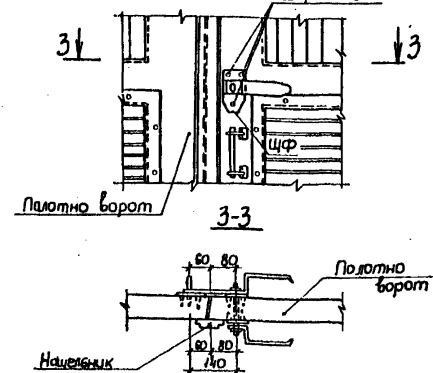
Установка пробоя Т90



Установка нижней петли ПП



Установка щеколды фалевой ЩФ



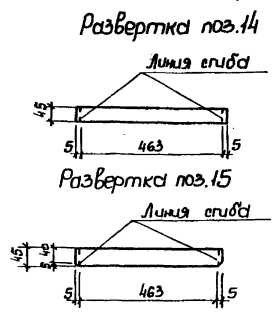
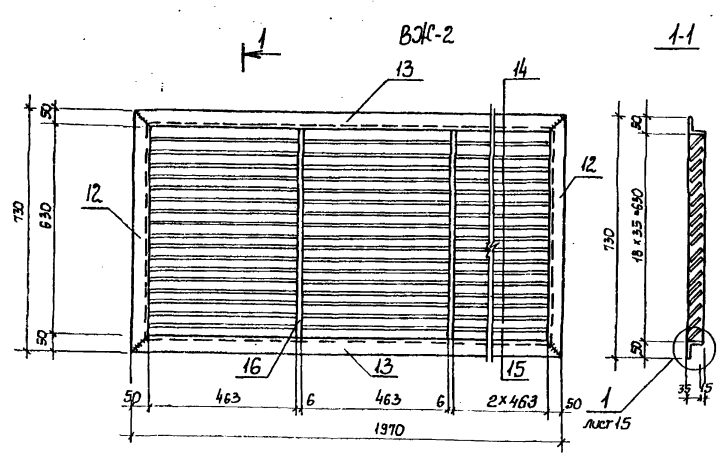
1. Материал рамы РВЗ 1,90x2,19 сталь класса С38/23 марки ВстЗк2. ГОСТ 380-71*.
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажных блоках М18, временно раскрепляют в нижней части рамы и после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают друг к другу сварными швами. Все необозначенные на чертеже рамы швы считают hш=4мм.
3. Спецификацию ВЖ-1 и УК-1 см. лист 16.

| Привязан | | ТП 901-1-90.87 - АР | | |
|-----------|------------|---|--------|------|
| П/П | Ивановский | Навесная станция производства | Стадия | Лист |
| А/компр. | Айзенберг | производительностью от 0,02 до 1,5 м³/ч для амплитуд колебания уровня воды до 6 м | Р | 15 |
| Нач. отд. | Волошин | навесная станция производства мощностью 0,66 до 1,5 м³/ч с заглублением 540 мм | Листов | 15 |
| Д. спец. | Айзенберг | детали установки приборов | | |
| Руч. гр. | Айзенберг | ворот, вентиляционная экранирующая решетка ВЖ-1 | | |
| Ст. инж. | Бурлакова | утепленный клапан УК-1 | | |

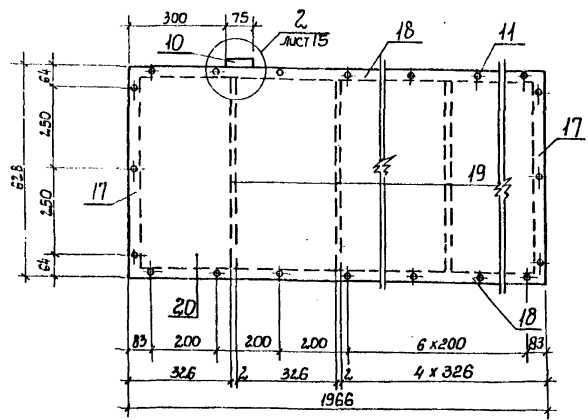
Листов 17

Титловый пресект 901-1-90.87

Ивановский



Утепленный клапан УК-2



1. Для жалюзи ВЖ-1, ВЖ-2, свертные швы выполняли h=5 мм за исключением пеньев, которые привариваются швом высотой 2 мм.
2. Сварку производить тонким электродом ГОСТ 4617-75 соблюдая режим сварки тонколистовых элементов.
3. Отверстия в жалюзи ВЖ-1 и утепленном клапане УК-1; УК-2, раззенковать с одной стороны.
4. Листы поз 9; 20 маркировать при помощи винтов.

| Формат | Диаг | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|-------|--------------|--------------------------------------|-----|-------------------------|
| | | | | ВЖ-1 | | |
| А2 | 1 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Углом 50x5 ГОСТ 8509-86 P=625 | 2 | 2,0 |
| А2 | 2 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Углом 50x5 ГОСТ 8509-86 P=694 | 2 | 2,1 |
| А2 | 3 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Лист 6x45x525 ГОСТ 19303-74* | 4 | 0,7 |
| А2 | 4 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70 | 30 | 0,2 |
| А2 | 5 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Лист 1,5x50x302,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | 0,2 |
| | | | | УК-1 | | |
| А2 | 6 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Лист 2x69x52,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | Убогнать по чертежу 0,6 |
| А2 | 7 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Лист 2x69x59,5 ГОСТ 16523-70 | 2 | Убогнать по чертежу 0,6 |
| А2 | 8 | 901-1 | 90.87 - АР15 | Лист 2x29x52,0 ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,3 |
| А2 | 9 | 901-1 | 90.87 - 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 1488-84; P-14 | 32 | 0,003 |
| | | | | ВЖ-2 | | |
| А2 | 12 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Углом 50x5 ГОСТ 8509-86 P=730 | 2 | 2,6 |
| А2 | 13 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Углом 50x5 ГОСТ 8509-86 P=1970 | 2 | 7,5 |
| А2 | 14 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70 | 72 | 0,3 |
| А2 | 15 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 1,5x50x473 ГОСТ 16523-70 | 4 | 0,3 |
| А2 | 16 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 6x45x630 ГОСТ 19303-74* | 3 | 1,2 |
| | | | | УК-2 | | |
| А2 | 17 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 2x69x62,8 ГОСТ 16523-70 | 2 | Убогнать по чертежу 0,7 |
| А2 | 18 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 2x69x196,6 ГОСТ 16523-70 | 2 | Убогнать по чертежу 2,2 |
| А2 | 19 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 2x29x62,3 ГОСТ 16523-70 | 5 | 0,2 |
| А2 | 20 | 901-1 | 90.87 - АР16 | Лист 0,8x62,8x196,6 ГОСТ 16523-70 | 2 | 7,5 |
| | 10 | | | Петля оконная ПНТ-1 ГОСТ 5088-80 | 3 | — |
| | 11 | | | Винт М5 ГОСТ 1488-84 P-14 | 56 | 0,003 |

Титловое проект 901-1-90.87

Уч. и подл. Изобрет. и пат. 125901-УМФХ

ТП 901-1-90.87 - АР

Воздузборные сооружения производительностью от 0,01 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Известна компания производитель (Годов Лист Листов № 16) с заглушением маховика 5,4 м

Р 16

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2.

Утепленный клапан УК-2

госстрой СССР
Укробкомпроект
Киев

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения плит и балок покрытия, колонн | |
| 4 | Узел 1... 5 к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн | |
| 5 | Схема расположения стеновых панелей подземной части | |
| 6 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 7 | Фундамент Фм1; Фм2; ФА1-4... ФА1-40; ФА1-2а... ФА1-2в | |
| 8 | Армирование фундаментов Фм1; Фм2; ФА1-4... ФА1-40; ФА1-2а... ФА1-2в | |
| 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 днаца Пм1, детали армирования гребня и прямка | |
| 12 | Схемы армирования днаца Пм1 | |
| 13 | Спецификация и ведомость расходов стали днаца Пм1 | |
| 14 | Схема расположения площадок машзала | |
| 15 | Схема расположения фундаментов, опор под оборудование | |
| 16 | Схема расположения каналов электросети (вариант установки 2КТП-630) Разрез 1-1 | |
| 17 | Схема расположения каналов электро-части (вариант установки 2КТП-400) Разрезы 2-2... 8-8 | |
| 18 | Каналы электросети. Разрезы 9-9... 13-13 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *Б.И. Новоминский*

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 19 | Балка Бм1... Бм5 | |
| 20 | Балка Бм1... Бм5. Спецификация. Ведомость расхода стали | |
| 21 | Схема расположения прямки теплового | |
| 22 | 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 размеры 6х3м для покрытия производственных зданий | |
| 1.462.1-10/80 вып.1 | Балки стальные железобетонные для покрытий зданий в пролетах 6 и 9 м | |
| 1.471.1-3 вып.1; 2 | Колонны железобетонные прямо-угольного сечения для промывного и торцового фрезерки одноэтажных производственных зданий | |
| 1.030.1-1 вып.0-3; 2-2; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3; 2-10 | Стены наружные из одно-слойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных вспомога-тельных зданий промышленных предприятий | |
| 3.006.1-2/82 вып.1-2 | Сборные железобетонные панели и тоннели из лотковых элементов | |
| 1.415-1 вып.1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1.442-1/77 вып.3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий | |
| 3.900-3 вып.4/82 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации | |
| ГОСТ 348-84 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------------------|--|------------|
| 1.020-1/83 вып.7-1 2-1; 2-13; 2-15 | Конструкция каркаса меж-выбегового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 1.494-24 вып.1 | Стаканы для крепления крыш-ных вентиляторов, дефлекто-ров и зонтов | |
| 2.430-3 вып.3 | Типовые архитектурно-стро-ительные детали промышлен-ных зданий с кирпичными стенами | |
| 1.400-15 вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических ком-муникаций и устройств | |
| 1.400-9 вып.1 | Унифицированные стальные сетки для подвеса сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий | |
| 1.410-3 вып.1 | Сетки в рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм | |
| ГОСТ 23279-85 | Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм | |
| 5.900-2 | Сальники набивные Д, 50... 1400 для пропускки труб через стены | |
| 1.400-7 | Стальные изделия для сопряже-ния сборных железобетонных кон-струкций одноэтажных промыш-ленных зданий | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| 901-1-90.87-КЖУ | Индустриальные изделия | Альбом II |
| 901-1-90.87-ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом III |

| Привязан: | | | |
|---|-------------|---------------------------------------|------|
| Шк. N подл. | | | |
| ТП 901-1-90.87-КЖ | | | |
| Изготавливаемые сооружения в соответствии с требованиями от 9.04.80, 3.5.81. Не для амфилизирования и не для водоснабжения. | | | |
| Настоящая спецификация в соответствии со спецификацией (табл. Лист Листов) | | | |
| Т.И.П. | Новоминский | Р | 1 |
| И.И.П. | Лавренко | Р | 2, 3 |
| Нач. отд. | Волович | | |
| П.И.П. | Лавренко | | |
| Р.К.Г. | Клюшман | | |
| Общие данные (начало) | | Листовой код: Укрводостройпроект Киев | |

мосты спецфракций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецфракция к схеме расположения плит и балок покрытия, колонн | |
| 5 | Спецфракция к схеме расположения стеновых панелей надземной части | |
| 6 | Спецфракция к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков | |
| 9 | Спецфракция к схеме расположения стеновых панелей подземной части | |
| 14 | Спецфракция к схеме расположения площадок машзала | |
| 16 | Спецфракция к схеме расположения фундаментов под оборудование | |
| 17 | Спецфракция к схеме расположения элементов электроцети | |
| 21 | Спецфракция к схеме расположения прямая теплотети | |
| 22 | Спецфракция к колоду-выгребу | |

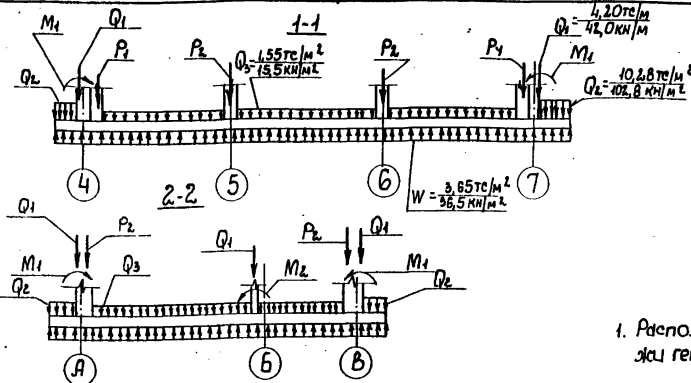


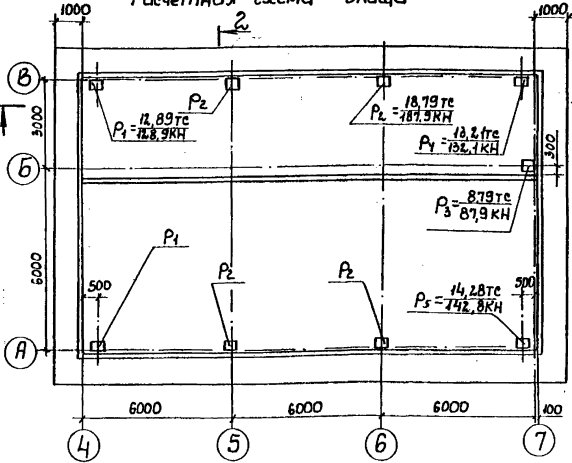
Таблица нагрузок

| группы | Нагрузка | | г/м² | тс/м² | тс/м² | тс/м² |
|----------|------------|------------|--------|---------|--------|-------|
| | q1 (кН/м²) | q2 (кН/м²) | | | | |
| песчаные | 0,47 | 1,53 | 6,38 | 31,54 | 9,67 | |
| | (4,7) | (15,3) | (63,8) | (315,4) | (96,7) | |
| суглинки | 0,69 | 2,24 | 7,70 | 41,50 | 3,67 | |
| | (6,9) | (22,4) | (77,0) | (415,0) | (36,7) | |

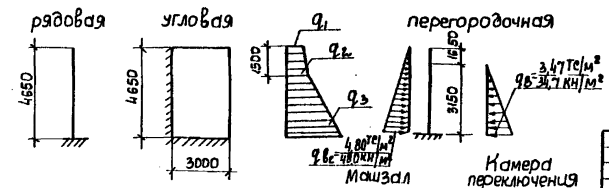
Общие указания

1. Расположение здания на местности см. чертеж генплана
2. За относительно отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены.
4. При строительстве необходимо составление актов освидетельствования 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 КЖ4, КЖ7, КЖ9.
6. Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм), в подземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ПФ-020.

Расчетная схема дна



Расчетная схема стеновых панелей



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

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол-во | Примечание |
|-------|--|------------|--------|------------|
| 1 | Балки обвязочные, фундаментные и сооружений | 5824000000 | 1,86 | |
| 2 | Перекрышки | 5828000000 | 1,22 | |
| 3 | Панели стеновые подземной части | 5831000000 | 92,66 | |
| 4 | Конструкции и детали каналов и открытых вводов | 5858000000 | 3,67 | |
| 5 | Колонны | 5821000000 | 14,46 | |
| 6 | Балки стропильные и подстропильные | 5822000000 | 7,10 | |
| 7 | Панели стеновые надземной части | 5831000000 | 56,00 | |
| 8 | Плиты покрытия | 5841000000 | 25,41 | |
| 9 | Архитектурно-строительные элементы зданий | 5894000000 | 0,67 | |
| 10 | Детали вентиляционных шахт | 5896000000 | 0,45 | |

ТП 901-1-90.87-КЖ

| группы | г/м² | тс/м² | тс/м² | тс/м² | тс/м² |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|
| песчаные | 0,47 | 1,53 | 6,38 | 31,54 | 9,67 |
| суглинки | 0,69 | 2,24 | 7,70 | 41,50 | 3,67 |

Исполнитель: [подпись] 5
 Проверен: [подпись] 5
 Нач. отд.: [подпись] 5
 Л. вкл.: [подпись] 5
 Р.ж. гр.: [подпись] 5
 Ст. инж.: [подпись] 5

Насосная станция производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с при амплитуде колебаний уровней воды до 2 м. Заполнение м. машзала 5,4 м.

Общие данные (окончание)

Уровень сигнала: [подпись] 5
 Формат А2

Схема 1 расположения плит покрытия

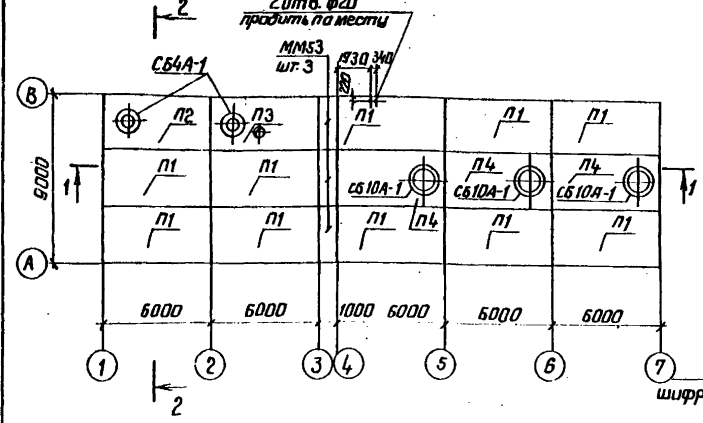


Схема 2 расположения балок покрытия

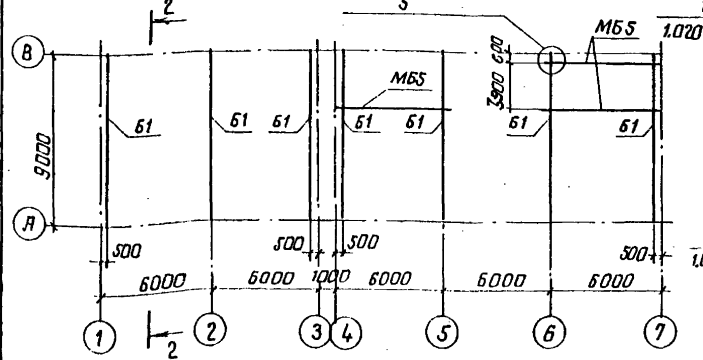
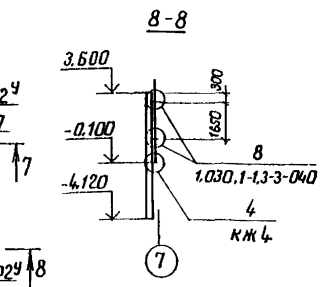
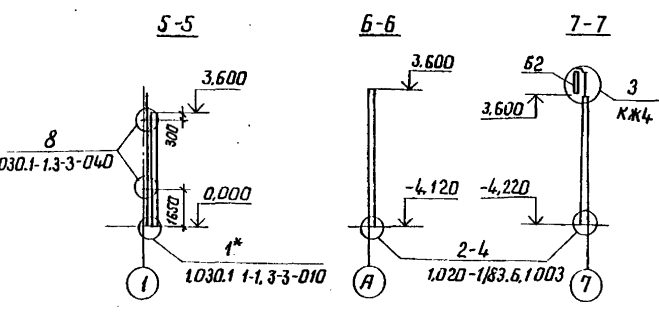
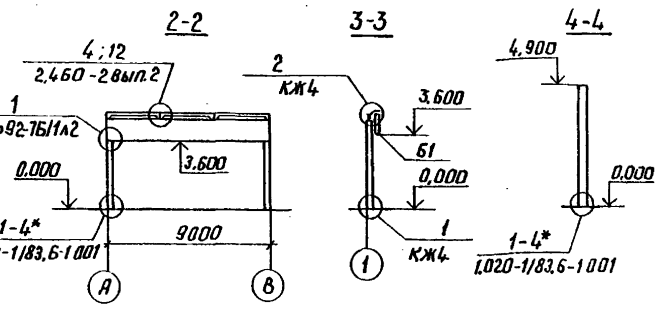
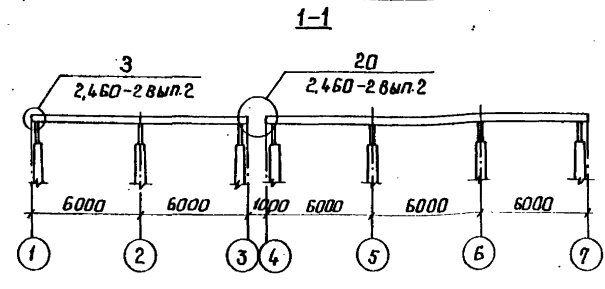
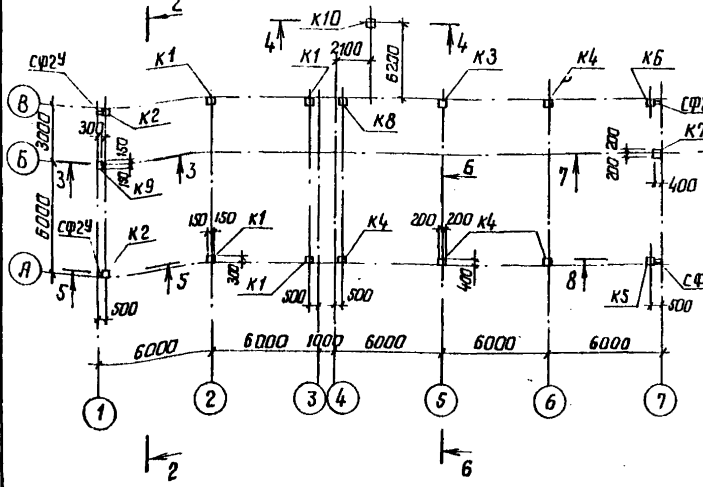


Схема 3 расположения колонн



1. В узле 1* подливку цементным раствором под стойку торцового фахверка принять 100 мм.
2. В узле 1-4* глубину заделки колонны принять 650 мм.

Спецификация к схемам расположения колонн, плит и балок покрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|------|--------------|----------------|
| Схема 1 | | | | | |
| плита покрытия | | | | | |
| П1 | 901-1-90.87-КЖИ-ПБ-2А-VIT-1 | ПР-2А VIT-1 | 10 | 2650 | |
| П2 | 901-1-90.87-КЖИ-ПБ-2А-VIT-1 | ПБ4-2А VIT-1 | 1 | 3300 | |
| П3 | 901-1-90.87-КЖИ-ПБ-2А-VIT-1 | ПБ4-2А VIT-2 | 1 | 3300 | |
| П4 | 901-1-90.87-КЖИ-ПБ-2А-VIT-1 | ПБ10-2А VIT-1 | 3 | 3600 | |
| СБ10А-1 | 1.494-24 вып.1 | Стакан СБ10А-1 | 3 | 250 | |
| СБ4А-1 | 1.494-24 вып.1 | Стакан СБ4А-1 | 2 | 150 | |
| ММ53 | 1.400-7А.19 | Стальной шит ММ53 | 3 | 126.5 | |
| Изделие соединительное | | | | | |
| ММ37 | 1.400-7А.11 | ММ37 | 3 | 36.1 | принять L=2980 |
| Дюбель ф4,5 L=60 | | | | | |
| Урзугая прокладка 40х40х10 | | | | | |
| Схема 2 | | | | | |
| балка | | | | | |
| Б1 | 901-1-90.87-КЖИ-БСД9-5А-VIT-1 | БСД9-5А VIT-1 | 7 | 2750 | |
| М65 | 901-1-90.87-КМ3 | М65 | 3 | 162.0 | |
| Схема 3 | | | | | |
| Колонна | | | | | |
| К1 | 901-1-90.87-КЖИ-1К3.36-1 | 1К3.36-1 | 4 | 1001 | |
| К2 | -01 | 1К3.36-2 | 2 | 1001 | |
| К3 | -02 | 2КВ4,42-1-1 | 1 | 3100 | |
| К4 | -03 | 2КВ4,42-1-2 | 4 | 3100 | |
| К5 | -04 | 2КВ4,42-1-3 | 1 | 3100 | см. узел |
| К6 | -05 | 2КВ4,42-1-4 | 1 | 3100 | "4" |
| К7 | -06 | 2КВ4,42-1-5 | 1 | 3100 | |
| К8 | -07 | 2КВ4,42-1-6 | 1 | 3100 | |
| К9 | -08 | 1КФ43-1-1 | 1 | 1000 | |
| К10 | -09 | 1КФ57-1-1 | 1 | 1300 | |
| СФ24 | 1.030.1-1.4-2-10-01 | Стойка фахверка СФ24 | 4 | 243 | принять L=4370 |
| Изделие соединительное | | | | | |
| МС2 | 1.020-1/83.7-1 020 | МС2 | 35 | 0.3 | |
| Т24 | 1.030.1-1.4-1-240 | Т24 | 16 | 1.1 | |
| 1 | 901-1-90.87-КЖИ-МС1 | МС1 | 1 | 22.6 | |
| 2 | 1.400-7А.9 | ММ23 | 2 | 4.2 | |
| 3 | 901-1-90.87-КЖИ-МС2 | МС2 | 1 | 7.8 | |
| 4 | 1.427.1-3.2-0.24.0 | 1сф32 ^у | 1 | 22.9 | принять L=925 |
| 5 | 1.030.1-1.4-1 | Л-1-12 ГОСТ 5781-82 L=1000 | 7 | 0.9 | |
| 6 | 1.030.1-1.4-1 | Лист 20х70х70 ГОСТ 5903-74 | 10 | 0.8 | |
| 7 | 901-1-90.87-КЖИ-МС3 | МС3 | 2 | 22.1 | |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| ТЛ 901-1-90.87 - КЖИ | | Листы | |
| Возвратные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. | | | |
| Носовая станция производительностью от 0.66 до 1.5 м³/с с заглублением в шпигель 1.4 м. | | Листы | |
| Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн. | | Госстрой СССР Украинский проект К1.68 | |

| | |
|----------|--------------------|
| привязан | Г.И.П. Новоминский |
| | Н.Коптев |
| | И.В.Зендер |
| | Нач. отд. Колосин |
| | Гл. спец. Ивашкин |
| | Рук. гр. Кликумов |
| | Вед. инж. Степан |

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

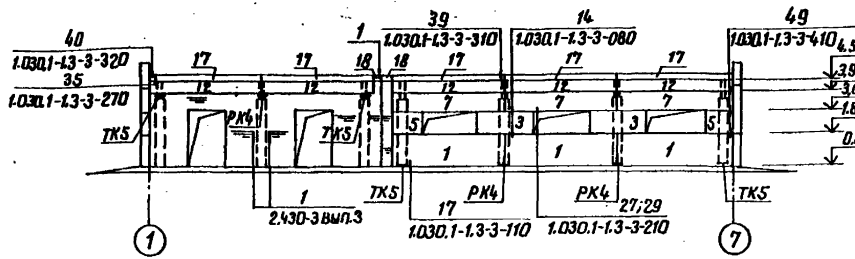


Схема расположения стеновых панелей по оси „I“

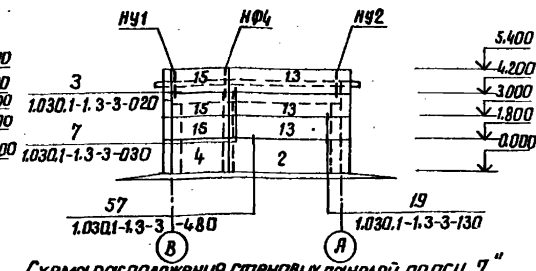


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

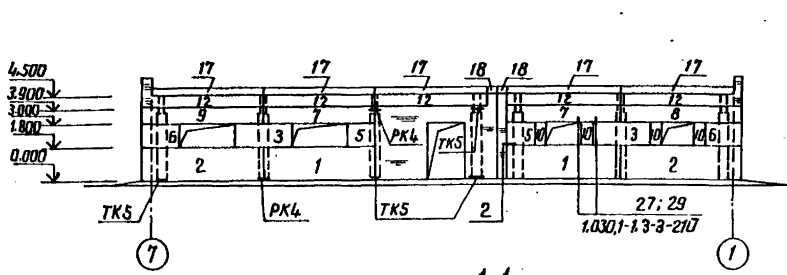
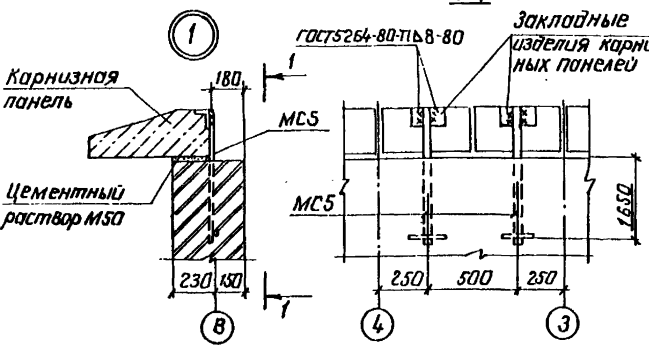
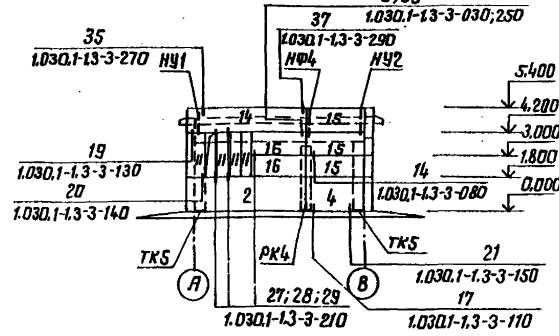
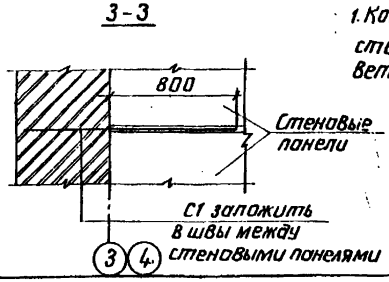
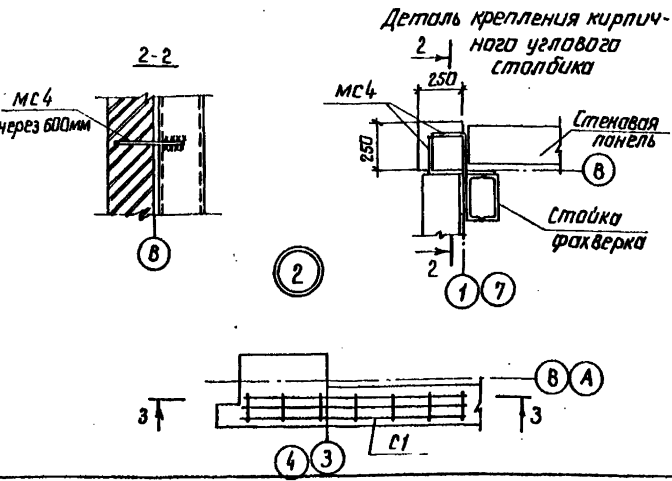


Схема расположения стеновых панелей по оси „Г“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-----------------|-------------------------|------------------------|------|--------------|------------|
| Панель стеновая | | | | | |
| 1 | 901-1-90.87-КЖИ-ПС60 | ПС 60.18.2.0-1.А-А | 5 | 2610 | |
| 2 | -02 | ПС 62.5.18.2.0-1.А-1.А | 4 | 2720 | |
| 3 | 1.030.1-1.1-1 01-09 | ПС 30.12.2.0-6.А-57 | 4 | 870 | |
| 4 | 1.030.1-1.1-1 03-04 | ПС 30.18.2.0-6.А-56 | 2 | 1300 | |
| 5 | 901-1-90.87-КЖИ-ПС60-08 | 2ПС 15.12.2.0-А-А | 4 | 430 | |
| 6 | -07 | 2ПС 17.12.2.0-А-А | 2 | 490 | |
| 7 | -01 | ПС 60.9.9.0-2.А-А | 5 | 1310 | |
| 8 | -04 | ПС 62.5.9.2.0-2.А-1.А | 1 | 1370 | |
| 9 | -05 | ПС 62.5.9.2.0-2.А-2.А | 1 | 1370 | |
| 10 | 1.030.1-1.1-1 58 | 2ПС 6.12.2.0-Л-60 | 4 | 170 | |
| 11 | 1.030.1-1.1-1 59-09 | 2ПС 6.24.2.0-Л-60 | 4 | 340 | |
| 12 | 1.030.1-1.1-1 04 | ПС 60.6.2.5-6.Л-35 | 10 | 1080 | |
| 13 | 1.030.1-1.1-1 05 | ПС 60.12.2.0-2.Л-31 | 3 | 1740 | |



1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серией 1.030.1-1

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|------|--------------|------------------|
| 14 | 901-1-90.87-КЖИ-ПС60-03 | ПС 62.5.12.2.0-2.А-1.А | 1 | 1810 | |
| 15 | 1.030.1-1.1-1 01-09 | ПС 30.12.2.0-6.Л-53 | 6 | 870 | |
| 16 | 901-1-90.87-КЖИ-ПС60-06 | ПС 30.12.2.0-6.Л-А | 2 | 870 | |
| 17 | 1.030.1-1.2-16.00.0 | ПК 60.6.5-Л | 10 | 1200 | Панель карнизная |
| 18 | 901-1-90.87-КЖИ-ПК5.65.Л | ПК 5.6.5-Л | 4 | 100 | |
| Элементы крепления | | | | | |
| НФ1 | 1.030.1-1.4-1-020 | НФ1 | 2 | 25.2 | |
| НФ2 | -01 | НФ2 | 2 | 25.2 | |
| НФ4 | 1.030.1-1.4-1-010 -03 | НФ4 | 2 | 35.2 | |
| | 1.030.1-1.4-1-110 -02 | TK5 | 10 | 27.1 | |
| | 1.030.1-1.4-1-060 -06 | PK4 | 6 | 10.0 | |
| | 1.030.1-1.4-1-120 | T3 | 44 | 0.4 | |
| | -130 | T5 | 10 | 0.4 | |
| | -140 | T8 | 16 | 0.5 | |
| | -150 | T9 | 4 | 0.4 | |
| | -150-01 | T10 | 15 | 1.3 | |
| | -220 | T17 | 18 | 0.3 | |
| | 1.030.1-1.0-3-2401 | A1 | 20 | 0.7 | |
| | -24.02 | A2 | 20 | 1.2 | |
| | -24.03 | A3 | 30 | 0.4 | |
| C1 | | | | | |
| | 2.430-3 Вып.3, лист А, Д | МКБ | 16 | 0.5 | |
| МС4 | 901-1-90.87-КЖИ-МС4 | МС4 | 12 | 0.9 | |
| МС5 | -01 | МС5 | 4 | 3.5 | |
| | 1.030.1-1.3-2-511 | Лист 10*20*60 Гост 19903-74* | 2 | 0.1 | |
| | -514 | Лист 8*80*140 Гост 19903-74* | 46 | 0.7 | |
| | -515 | Лист 8*40*140 Гост 19903-74* | 1 | 1.2 | |
| | -516 | Лист 6*60*250 Гост 19903-74* | 4 | 0.7 | |
| | | Болт М12 Гост 7798-70, L=30 | 8 | 0.04 | |
| | | Гайка М12 Гост 5915-70* | 8 | 0.02 | |
| | | Шайба М12 Гост 113 71-78* | 8 | 0.02 | |
| Материалы | | | | | |
| | | Цементный раствор М50 | 118 | м³ | |
| | Гост 19177-81 | Резиновая парусная пленка | 2380 | м | |
| | Гост 13489-79 | Термолаковая мастика | 143 | кг | |

| | | | |
|---|------------|--------------------|--------|
| ТП 901-1-90.87 | | -КЖ | |
| Работоспособные сооружения производительностью от 0.1 до 4.5 м³/с для амплитуд колебаний уровней воды до 6 м. Насосная станция производительностью от 0.66 до 4.5 м³/с с заглублением мощностью 5,4 м. | | | |
| Ген.пр. | Инженер | Лист | Листов |
| Л.Контр. | Инженер | Р | 5 |
| Нач. отд. | Водопольн. | | |
| Л.спец. | Инженер | | |
| Рук. гр. | Клоушман | | |
| Вед. инж. | Слепак | | |
| Привязан | | ГОСТРОЙ СССР | |
| | | Укрывалокинопроект | |
| | | Киев | |
| | | формат А4 | |

А.Л.Бон III

Типовой проект 901-1-90.87

УИВ № 1004. Подпись и должность инж. А.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

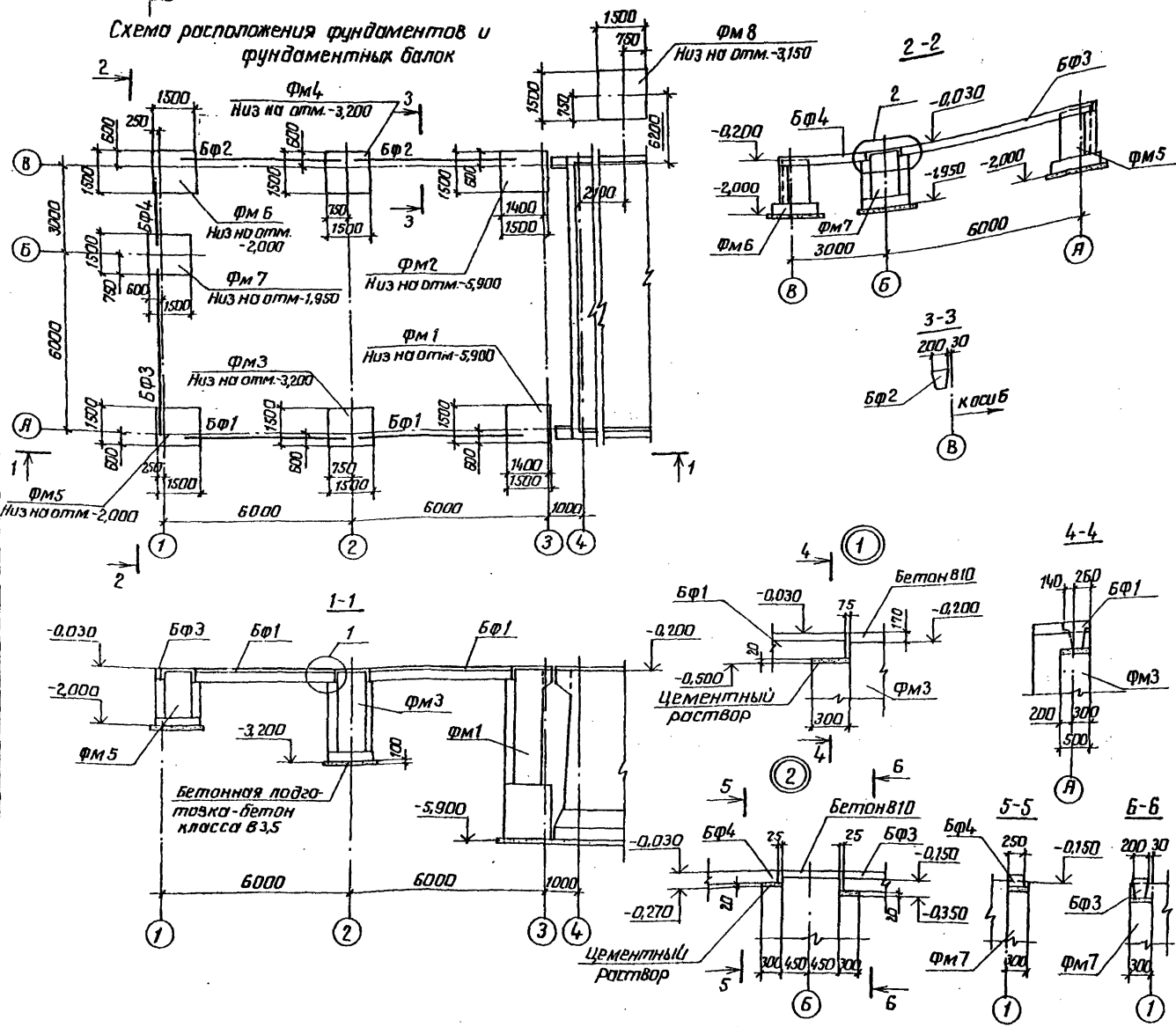
| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|--------------------|--------------------|--------------|------|-----------|----------------|
| Фундаментные балки | | | | | |
| БФ 1 | 1.415-1 Вып. 1А.19 | ФББ-14 | 2 | 1300 | |
| БФ 2 | 1.415-1 Вып. 1А.48 | ФББ-43 | 2 | 600 | |
| БФ 3 | 1.415-1 Вып. 1А.45 | ФББ-40 | 1 | 800 | |
| БФ 4 | ГОСТ 948-84 | ФББ 30-27 | 1 | 410 | |
| Фундаменты | | | | | |
| ФМ 1 | 901-1-90.87 - КЖ7 | ФМ 1 | 1 | 7,77 | м ³ |
| ФМ 2 | -01 | ФМ 2 | 1 | 7,57 | м ³ |
| ФМ 3 | -03 | ФА1-4а | 1 | 3,48 | м ³ |
| ФМ 4 | -04 | ФА1-4б | 1 | 3,19 | м ³ |
| ФМ 5 | -05 | ФА1-20 | 1 | 2,06 | м ³ |
| ФМ 6 | -06 | ФА1-2б | 1 | 1,99 | м ³ |
| ФМ 7 | -07 | ФА1-28 | 1 | 2,14 | м ³ |
| ФМ 8 | -02 | ФА1-4 | 1 | 2,77 | м ³ |

Листом II

Типовой проект 901-1-90.87

УТВЕРЖДЕНО: [подпись] и [подпись] 1986 г.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

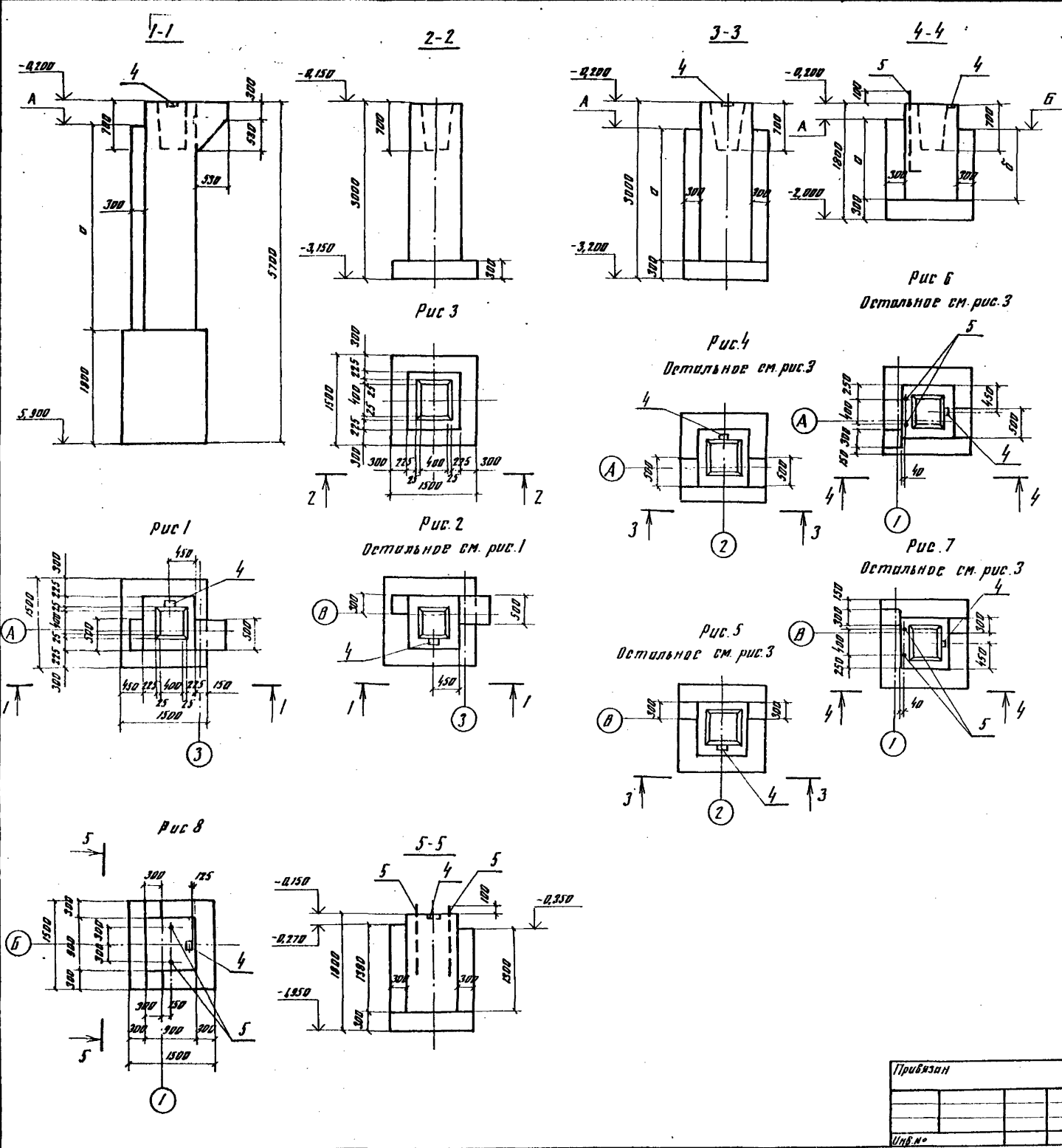


Наружную поверхность фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по агрунтавке раствором битума в бензине.

| | |
|---|---|
| ТП 901-1-90.87 - КЖ | |
| Воздухопроницаемость ограждения | не более 0,02 д.л. в м ² для амплитуды колебания уровня воды до 6 м. |
| Гидроизоляция | насосная станция производительностью 1,5 м ³ /с с заглублением машинозала 5,4 м. |
| Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 |

Формат А2
9864/3

Шиф. № плана (Подпись и дата) Взам.инв.№
Типовой проект 901-1-90.87



| Обозначение | Марка | Рис | Отметка, м | | Размеры, мм | | Примечание |
|-------------|-------|--------|------------|--------|-------------|------|------------|
| | | | А | Б | а | б | |
| 901-1-90.87 | -КЖ7 | ФМ1 | 1 | -0,500 | — | 3600 | — |
| | -01 | ФМ2 | 2 | -0,350 | — | 3750 | — |
| | -02 | ФА1-4 | 3 | — | — | — | — |
| | -03 | ФА1-4а | 4 | -0,500 | — | 2700 | — |
| | -04 | ФА1-4б | 5 | -0,350 | — | 2550 | — |
| | -05 | ФА1-2а | 6 | -0,350 | -0,500 | 1350 | 1200 |
| | -06 | ФА1-2б | 7 | -0,270 | -0,350 | 1450 | 1350 |
| | -07 | ФА1-2в | 8 | — | — | — | — |

Таблица нагрузок на фундаменты

| Схема | Нагрузки | M, Т.С.М (кН.м) | N, Т.С. (кН) / Q, Т.С. (кН) | Q, Т.С. (кН) |
|-------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------------|
| | Нормативная | 1,10 (1,10) | 17,1 (1,71) / 16,3 (1,63) | 0,83 (0,83) |
| | Расчетная | 1,24 (1,24) | 18,5 (1,85) / 18,5 (1,85) | 0,95 (0,95) |

- 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 лист КЖ8
- Для использования фундаментов в качестве заземлителей необходимо:
 - анкера поз.4 приварить к арматуре сеток поз.2;
 - один стержень каждой сетки поз.2 приварить к арматуре сеток поз.1.

| | | | |
|--|--|---|---|
| ТП 901-1-90.87 | | — КЖ | |
| Возвратные сведения производительности от 002 до 157% для амплитуд колебаний уровней воды во в.м | | | |
| Произван | И.П. Навомышкін И.П. Аизенберг Нач. отд. Виллишин И.П. Аизенберг Руковод. Кляцкий Вед. инж. Селепан | Насосная станция производительности от 065 до 157% в.с. запущена с машиной 31 м | Стадия: Лист Листов |
| | | Фундамент ФМ1, ФМ2 ФА1-4... ФА1-4б, ФА1-2а... ФА1-2в | Р 7 |
| | | | Госстрой СССР Урвводконпроект КЖ8 |
| | | | Формат А 2 |

Спецификация фундаментов

| Фундамент | Зона | Глуб. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполнение | | | | | | | Примечание | |
|-------------------|------|-------|------------------------|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------------|----------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | 07 |
| Сборочные единицы | | | | | | | | | | | | | |
| Сетка арматурная | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 1.410-3 Вып.1 | 1С 10АШ БАР 145x145 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 2 | | | 1.412-1/77 Вып.3 - 130 | 1С12А II -Бx18 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 3 | | | 1.412-1/77 Вып.3 - 020 | СА-8АI ГСТ 23279-85 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| 4 | | | 1.400-15 Вып.1 120-02 | Изделие закладное МН105-3 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Детали | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 5 | | | Болт 1.1М24.710.В ст3кп2 ГСТ 24379.1-80 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 3.1к2 |
| 64 | 6 | | | А-III-16-ГСТ 5781-82* P-3000 | 4 | 4 | | | | | | | 4.7к2 |
| 64 | 7 | | | А-I-6-ГСТ 5781-82* P-450 | 5 | 5 | | | | | | | 0.1к2 |
| 64 | 8 | | | А-II-12-ГСТ 5781-82* P-1230 | | | 2 | 2 | 2 | | | | 1.1к2 |
| Материал | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Бетон класса В10 | 7.77 | 7.57 | 2.77 | 3.48 | 3.19 | 2.06 | 1.99 | 2.44 | М ³ |

Ведомость стержней

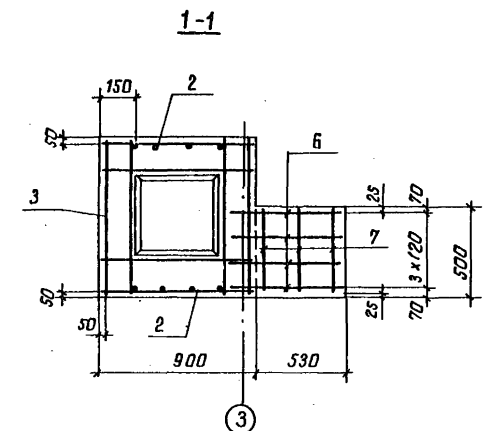
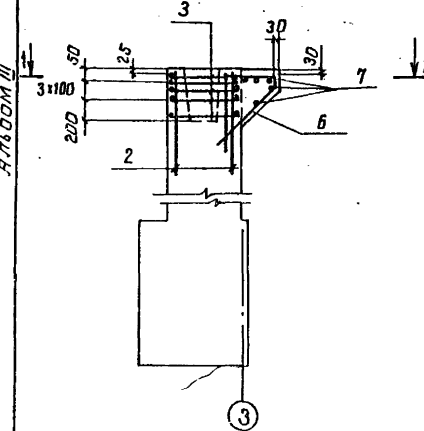
| | |
|------|-------|
| Лист | Эскиз |
| 6 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | Общий расход | | | |
|----------------|--------------------|-------|------|-------|------|------|-------|-------------------|--------------------|------------|--------------|-------|-------|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | всего | Арматура закладная | | | всего | | |
| | AI | | | | | | | | в ст3кп2 | Янкер-болт | | | всего | |
| | ГСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | | ГСТ 5781-82* |
| Ф6 | Ф8 | Итого | Ф12 | Итого | Ф10 | Ф16 | Итого | Ф8 | Ф6 | М24 | | | | |
| 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 |
| ФА1-4 | 2.0 | 13.5 | 15.5 | 15.8 | 15.8 | 14.3 | - | 14.3 | 45.6 | - | - | - | - | 45.6 |
| ФА1-4а; ФА1-4б | 2.0 | 13.5 | 15.5 | 15.8 | 15.8 | 14.3 | - | 14.3 | 45.6 | 0.3 | 0.5 | - | 0.8 | 46.4 |
| ФА1-2а; ФА1-2б | 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 |

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-90.87
 ЧИВ.Н. ПОДЪЕМНИКОВ И ВОДА ВОДОМ. ЧИВ.Н.

ФМ1; ФМ2



ФА1-4; ФА1-4а; ФА1-4б; ФА1-2а; ФА1-2б ФА1-2в

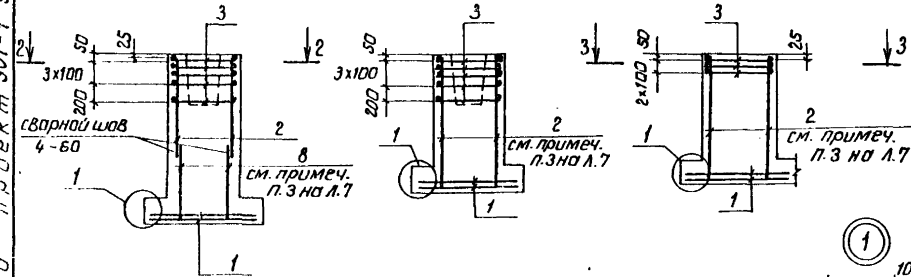
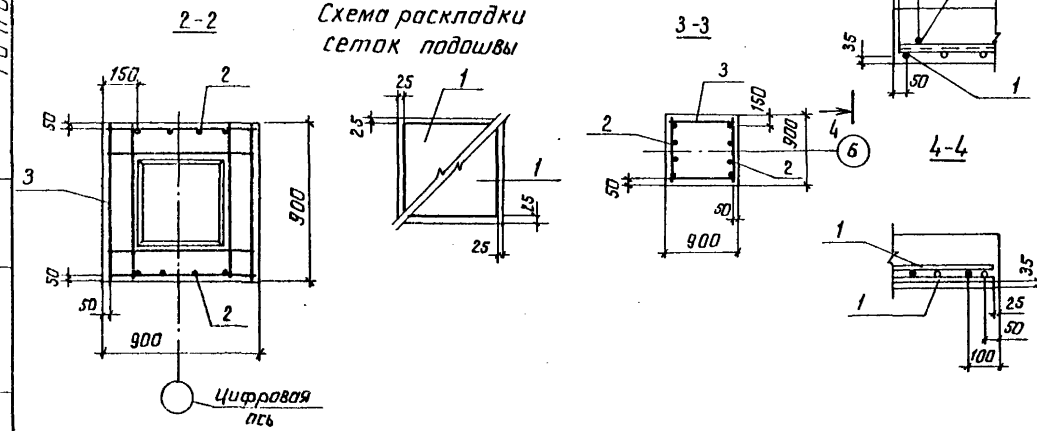


Схема раскладки сеток подшвы



| | | | |
|---|------------|----------------|--|
| ТЛ 901-1-90.87 - КЖ | | | |
| Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | | | |
| Привязан | ГПП | И.Ф.М.И.С.И.С. | Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с забором воды из колодца 5,4 м |
| | И.К.Х.Т. | Л.З.Е.Н.Е.Р. | Армированные фундаменты ФМ1, ФМ2, ФА1-4... ФА1-4б; ФА1-2а... ФА1-2в |
| | Н.Ч.О.Т. | В.Л.А.Ш.И.Н. | |
| | Л.С.П. | Л.З.Е.Н.Е.Р. | |
| | Р.У.К.Е.Р. | К.Л.О.Ц.М.О.Н. | |
| | В.Е.Д.И.Ж. | С.Л.Е.П.О.К. | |
| | | | Листов |
| | | | Р В |
| | | | Госстрой СССР |
| | | | Укравадочномпроект Киев |

Таблица 1.

| Марка насоса | Сальник Ду, мм всасывающих трубопроводов | Отметка осей "А", "Б", "М" | Б мм |
|--------------|--|-------------------------------------|---------|
| Д1600-90 | 600 | -4,760 | 1450 |
| Д1250-65Б | | -4,640 | |
| Д2000-61 | | -4,590 | |

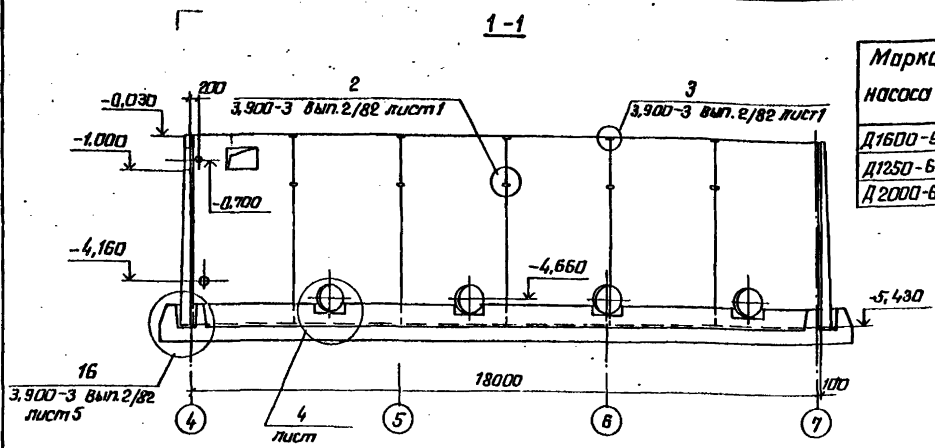


Схема расположения стеновых панелей подземной части

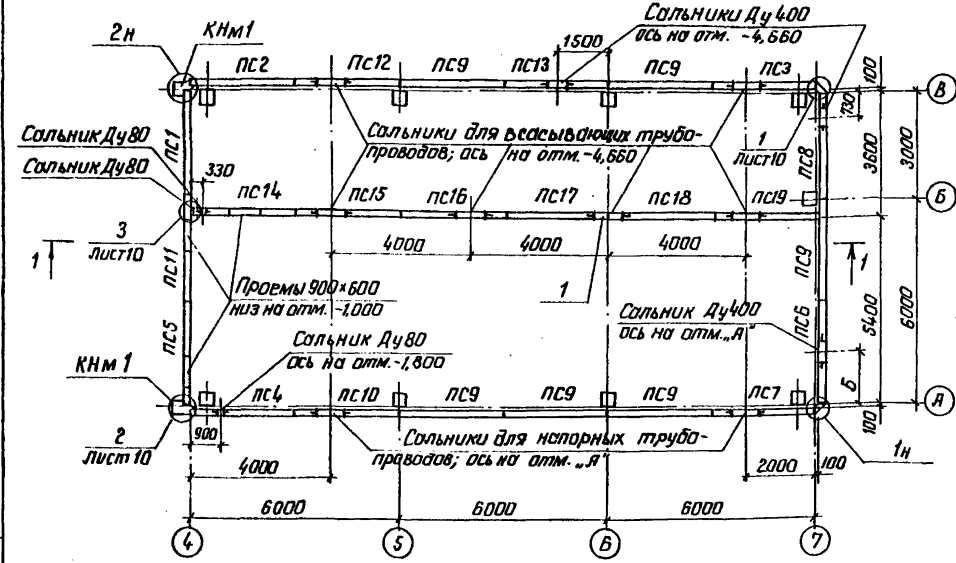
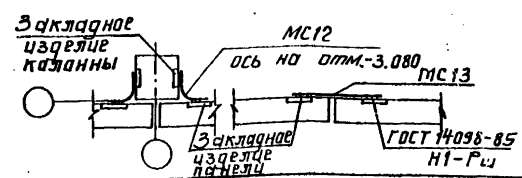


Таблица 2

| Обозначение | Наименование | Грунты | Место установки панели |
|---------------------------|--------------|----------|------------------------|
| 901-90.87-КЖИ-ПС2А-К2 | ПС2А-54-К2 | песчаные | рядовая |
| -02 | ПС2А-54-К3 | суглинки | |
| 901-90.87-КЖИ-ПС2А-54-К12 | ПС2А-54-К12 | песчаные | угловая |
| -01 | ПС2А-54-К13 | суглинки | |

детали соединения панелей с колонной и между собой для устройства заземления



1. Диаметр и отметки сальников 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 внутренней стены у оси "Б" установить вертикальной гранью в сторону машзала.
4. Окончательную подгонку соединительных изделий МС1, МС2 выполнить на месте перед установкой в опалубку (см. узлы 1, 2).
5. Для устройства заземления соединить между собой закладные изделия, отмеченные буквой "З".

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечание |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------|------------|------------|
| Панели стеновые | | | | | |
| ПС1 | 901-90.87-КЖИ-ПС2А-К2 | ПС2А-54-К | Г | 1 | 9650 |
| ПС2 | | ПС2А-54-К | -Г | 1 | 9650 |
| ПС3 | | ПС2А-54-К | А | 1 | 9650 |
| ПС4 | | ПС2А-54-К | Б | 1 | 9650 |
| ПС5 | | ПС2А-54-К | -А | 1 | 9650 |
| ПС6 | | ПС2А-54-К | В | 1 | 9650 |
| ПС7 | | ПС2А-54-К | -В | 1 | 9650 |
| ПС8 | | ПС2А-54-К | -В | 1 | 9650 |
| ПС9 | | ПС2А-54-К | А | 6 | 9650 |
| ПС10 | | ПС2А-54-К | Б | 1 | 9650 |
| ПС11 | | ПС2А-54-К | В | 1 | 9650 |
| ПС12 | | ПС2А-54-К | Г | 1 | 9650 |
| ПС13 | | ПС2А-54-К | Д | 1 | 9650 |
| ПС14 | 901-90.87-КЖИ-ПС2А-54-К10 | ПС2А-54-К10 | | 1 | 9650 |
| ПС15 | -21 | ПС2А-54-К1Б | | 1 | 9650 |
| ПС16 | -22 | ПС2А-54-К1В | | 1 | 9650 |
| ПС17 | -23 | ПС2А-54-К1Г | | 1 | 9650 |
| ПС18 | -24 | ПС2А-54-К1Д | | 1 | 9650 |
| ПС19 | -25 | ПС2А-54-К1Е | | 1 | 9650 |
| КНМ1 | 901-1-90.87-КЖ10 | Кансоль КНМ1 | | 2 | |
| 1 | 5.900-2-ТМ90-11 | Сальник Ду600, L=300 | | 1 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| | 3.900-3 вып. 2/82 л. 1 | А-Ш-14-ГАСТ5781-82*, L=250 | 152 | 0,3 | |
| МС3 | 901-1-90.87-КЖИ-МС8 | МС8 | 16 | 2,5 | |
| МС4 | 901-1-90.87-КЖИ-МС9 | МС9 | 16 | 2,3 | |
| МС5 | | А-Б-6-ГАСТ5781-82*, L=4750 | 24 | 1,1 | |
| МС12 | | А-Б-12-ГАСТ5781-82*, L=700 | 18 | 0,6 | |
| МС13 | | Б-Б-12-ГАСТ5781-82*, L=1100 | 8 | 0,9 | |
| Талька для грунтов-песчаных | | | | | |
| МС1 | 901-1-90.87-КЖИ-МС10 | Изделия соединительные | 38 | 2,0 | |
| МС2 | -01 | Изделия соединительные | 38 | 1,8 | |
| Талька для грунтов-суглинков | | | | | |
| Изделия соединительные | | | | | |
| МС1 | 901-1-90.87-КЖИ-МС10-02 | МС6 | 38 | 3,2 | |
| МС2 | -03 | МС7 | 38 | 2,8 | |

ТЛ 901-1-90.87 КЖ

водозаборные сооружения производительностью до 200 до 5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Насосная станция по заказу проектной организацией от 0,6 до 1,5 м³/с с заглублением машинного зала 5,5 м

Схема расположения стеновых панелей подземной части

ГИП Новомосковский завод Волжинский завод Гл. спец. завод Риж. ар. вед. Инж. Сталяк

Привязан

Инв. №

Лист 9

Госстрой СССР Украинский проект Киев

Альбом 3

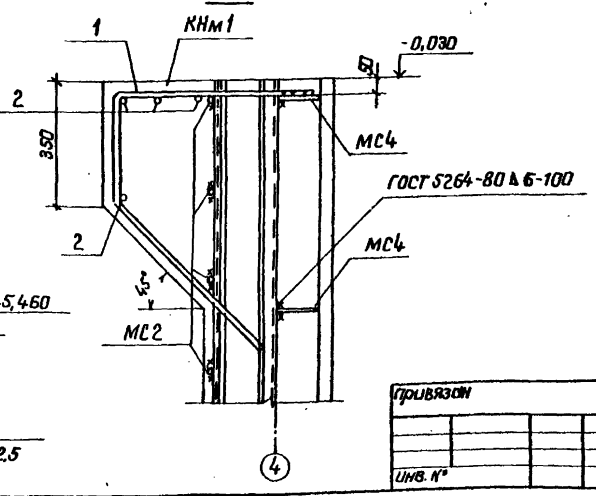
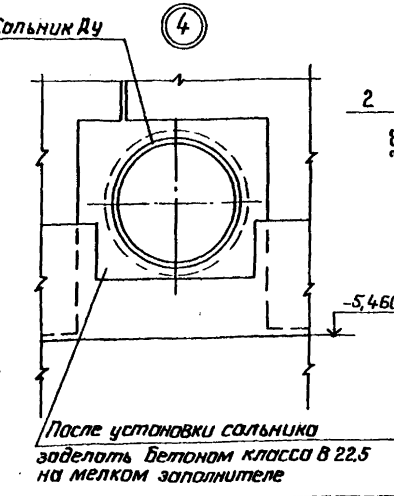
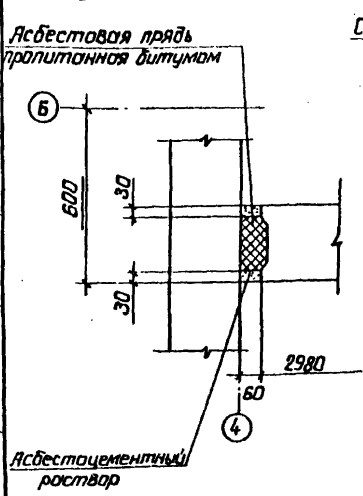
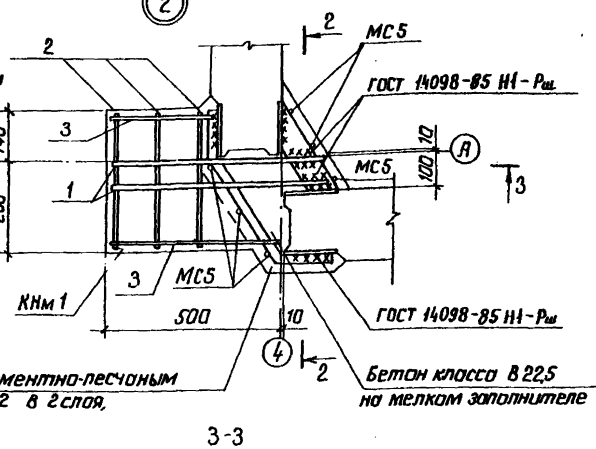
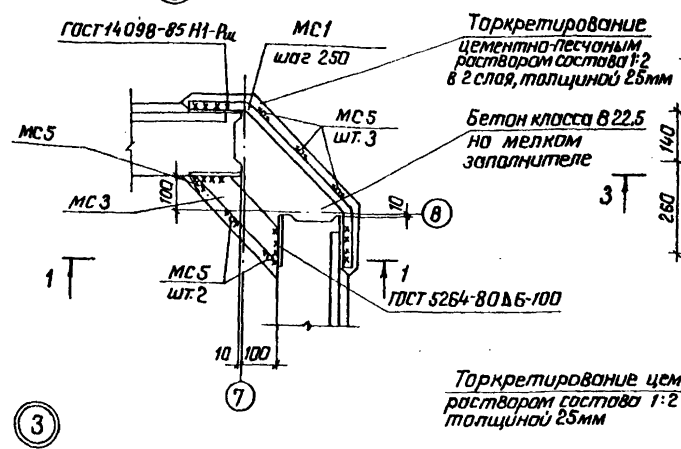
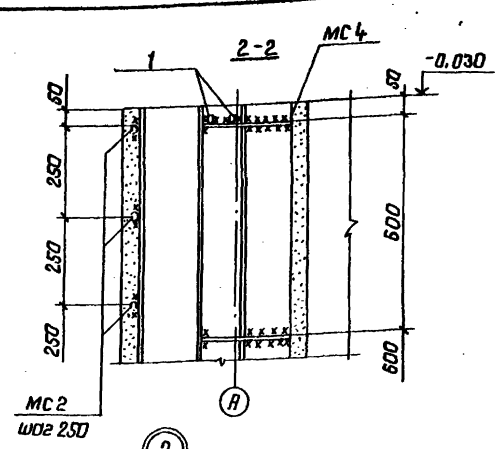
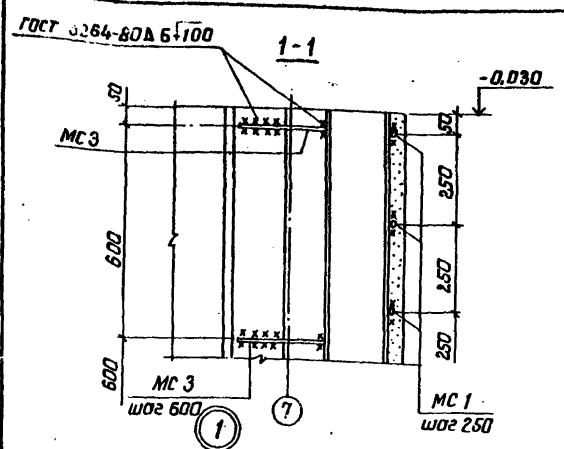
Типовой проект 901-1-90.87

Инв. № 901-1-90.87-КЖИ-МС10-02

Альбом

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, № тех. задания и дата выдачи чертежа



| Поз. | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------|------|-------------|------------------------------|------|----------------|
| | | | | Консоль КНМ1 - шт. 2 | | |
| Детали | | | | | | |
| БН | 1 | | | А-III-20-ГОСТ5781-82* L=1520 | 2 | 3,8кг |
| БН | 2 | | | А-I-8-ГОСТ5781-82* L=380 | 4 | 0,2кг |
| БН | 3 | | | А-I-8-ГОСТ5781-82* L=410 | 2 | 0,2кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон класса В22.5 | 0,08 | м ³ |

Ведомость деталей

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

Ведомость расхода на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Общий расход |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|
| | Арматура класса А-I | | Арматура класса А-III | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | |
| | φ8 | Шаг φ20 | Шаг φ20 | Всего | |
| КНМ1 | 1,2 | 1,2 | 7,6 | 7,6 | 8,8 |

На разрезах 1-1... 3-3 соединительные изделия МС5 условно не показаны.

| ГЛП | | И.М.И. | | И.М.И. | | И.М.И. | | И.М.И. | |
|---|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| | | | | | | | | | |
| ТП 901-1-90.87 - КЖ | | | | | | | | | |
| Водооборотные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ с антициклонной канализацией уличной воды до 6 м | | | | | | | | | |
| Плоская станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ³ с заглублением машизала 5,4 м. | | | | | | | | | |
| Р 10 | | | | | | | | | |
| Узел 1...4 к схеме расположения стеновых панелей подземной части | | | | | | | | | |
| ГОССТРОЙ ССР Украины, Киев | | | | | | | | | |

Львов III

Тиловау проект 901-1-90.87

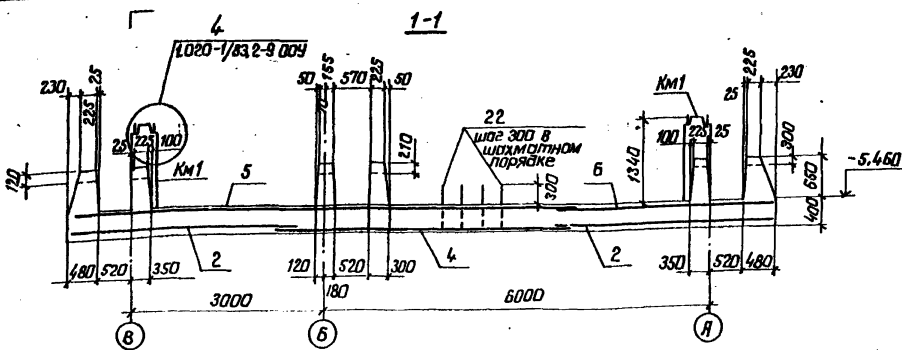
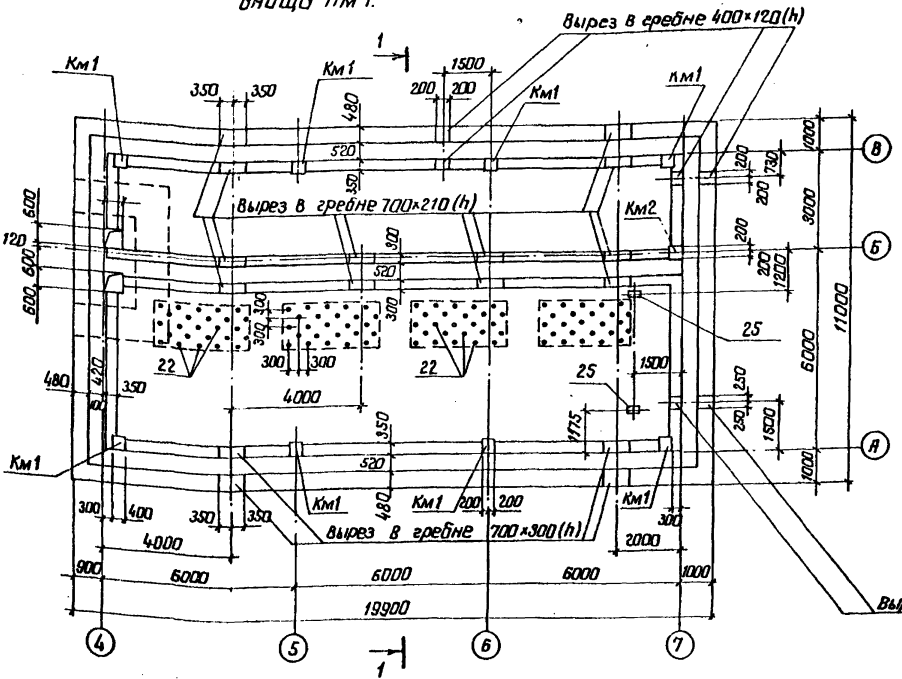
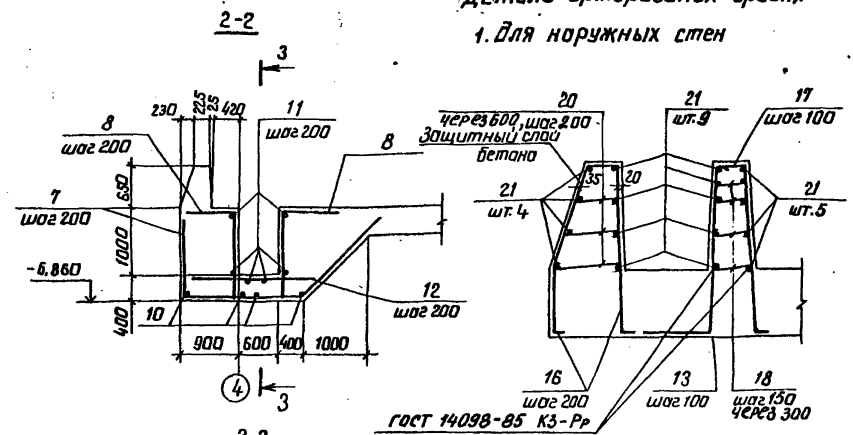


Схема расположения закладных изделий и выпусков днаща Лм 1.



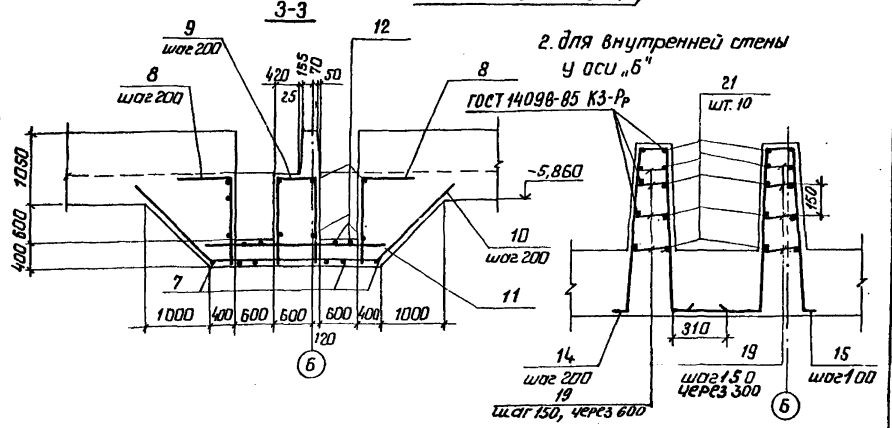
- 4. На плане гребень днаща условно показан без учета скошенных граней.
- 5. Размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ 15.

Детали армирования гребня
1. для наружных стен



ГОСТ 14098-85 К3-Рр

2. для внутренней стены
у оси "Б"



ГОСТ 14098-85 К3-Рр

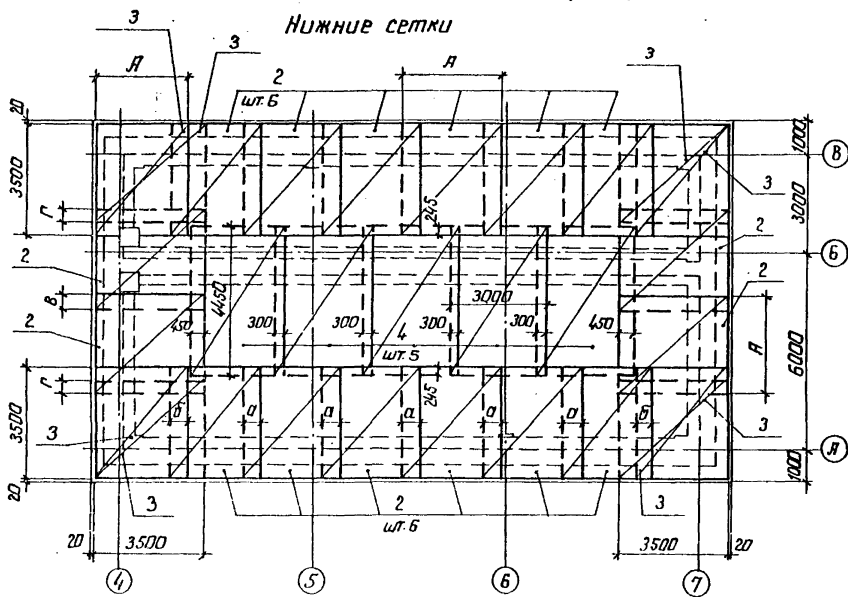
- 1. Арматуру сеток в месте примык и арматуру, попадающую в вырез гребня, обрезать по месту.
- 2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35мм, для верхней - 20мм.
- 3. Арматура плиты днаща на разрезах 2-2; 3-3 условно не показана.

| | | | | | |
|----------|--|---|----------------|---|----|
| | | ТП 901-1-90.87 | | -КЖ | |
| | | Водооборотные сооружения Производительность от 1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. | | | |
| | | Носовая станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в шахзала 5 м | | Стальной лист Листов | |
| Привязан | | Г.И.П. Ильяшенко | И.В.С. Валовин | Р | 11 |
| Инв. № | | Г.С.С. Валовин | К.И.С. Климан | Госстрой СССР Украинская Народная Республика Киев | |

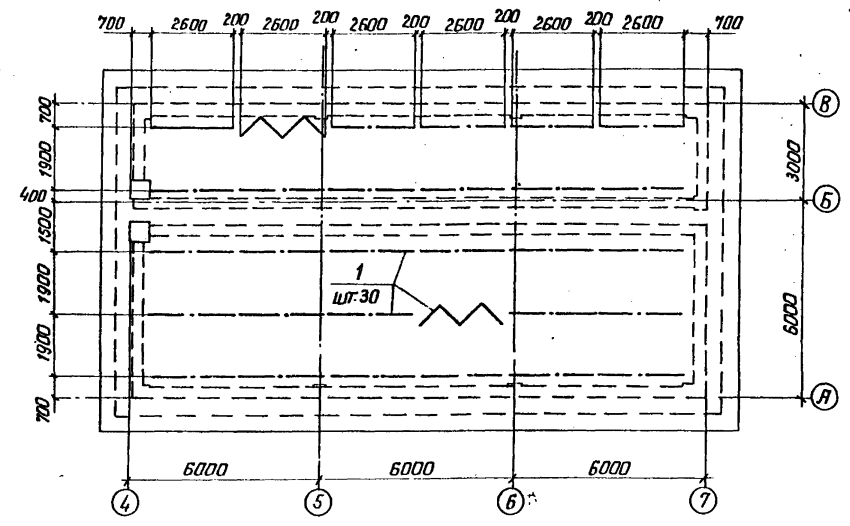
формат А2

Схемы армирования днища ПМ1

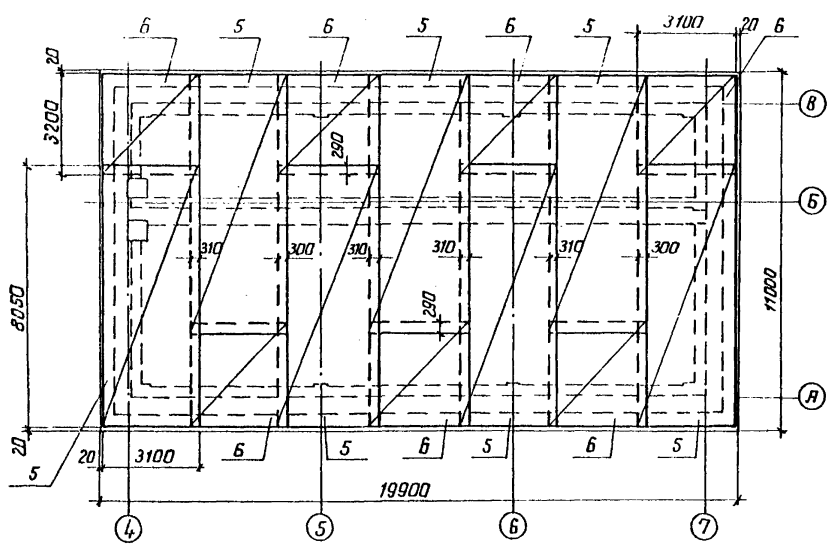
Нижние сетки



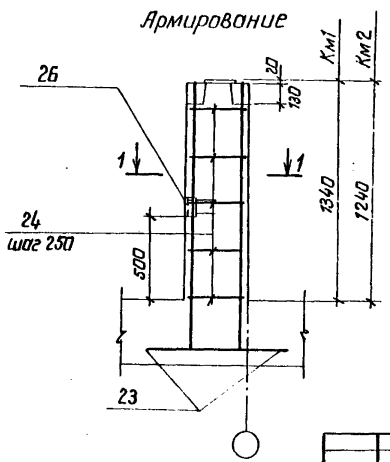
Каркасы



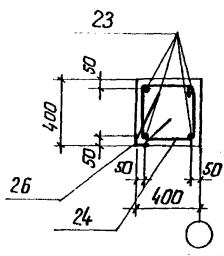
Верхние сетки



Км 1 (ш. 8) и Км 2 (ш. 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.

| Грунты | Размеры, мм | | | | |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | А | В | Б | Г | В |
| Суглинки | 3050 | 720 | 470 | 410 | 420 |
| Песчаные | 2950 | 630 | 295 | 280 | 280 |

| | |
|---|-------------------------------------|
| ТП 901-1-90.87 - КЖ | |
| Воздухопроницаемость конструкций до 1,5м/ч с для оплитки кабелей и уравнив. воды до 6м. | Плиты Уплотнителей |
| Носовая станция проводимость от 0,66 до 1,5м/ч с заделкой уплотнением мази до 0,5м. | Р 12 |
| Схемы армирования днища ПМ1. | Госстрой СССР Укробудконпроект Киев |

Альбом №

Тиловой проект 901-1-90.87

УТВ. М.П. Подпись и печать проектирующей

Спецификация днища Лм1

Ведомость деталей

Яльбом II

| № | Эскиз |
|----|-------|
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |

| № | Эскиз |
|----|-------|
| 19 | |
| 20 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |

| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение | Поз. | Единица | Всего |
|------|------------|--|----------------------|------|---------|-------|
| | | Днище Лм1 - шт.1 | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | |
| 30 | | Корпус лоскуй КРБ | 901-1-90.87 -КЖИ-КРБ | | | |
| | | Сетки арматурные | | | | |
| | | ГОСТ 23279-85 | | | | |
| 5 | 114,3кг | 4С 10АII-200 300x445 22S 200 | | 4 | | |
| 7 | 222,5кг | 4С 10АII-100 310x805 2S 150 | | 5 | | |
| 7 | 60,2кг | 4С 10АII-200 310x320 1Sx25 150 | | 6 | | |
| | | Изделия закладные | | | | |
| 2 | | МН140-3 | 1400-15.81.150-44 | 25 | | |
| 9 | | МН523 | 1400-15.81.530 | 26 | | |
| | | Детали | | | | |
| 24 | 1,1кг | А-II-10-ГОСТ5781-82*, L-1800 | | 8 | | |
| 4 | 2,1кг | А-II-10-ГОСТ5781-82*, L-3370 | | 9 | | |
| 10 | 4,0кг | А-II-10-ГОСТ5781-82*, L-6450 | | 10 | | |
| 16 | 1,7кг | А-II-10-ГОСТ5781-82*, L-2700 | | 11 | | |
| 32 | 0,9кг | А-II-10-ГОСТ5781-82*, L-1400 | | 12 | | |
| 85 | 3,8кг | А-II-16-ГОСТ5781-82*, L-2460 | | 14 | | |
| 176 | 6,3кг | А-II-20-ГОСТ5781-82*, L-2630 | | 15 | | |
| 302 | 2,0кг | А-II-12-ГОСТ5781-82*, L-2290 | | 16 | | |
| 504 | 1,0кг | А-II-12-ГОСТ5781-82*, L-1190 | | 17 | | |
| 507 | 0,1кг | А-I-8-ГОСТ5781-82*, L _{ср} =275 | | 18 | | |
| 177 | 0,1кг | А-I-6-ГОСТ5781-82*, L _{ср} =240 | | 19 | | |
| 306 | 0,1кг | А-I-6-ГОСТ5781-82*, L _{ср} =365 | | 20 | | |
| 535 | 3,5кг | А-I-6-ГОСТ5781-82*, L _{об} =2430м | | 21 | | |
| 100 | 0,4кг | А-II-10-ГОСТ5781-82*, L=700 | | 22 | | |
| 36 | 5,2кг | А-II-20-ГОСТ5781-82*, L=2100 | | 23 | | |
| 53 | 0,3кг | А-I-6-ГОСТ5781-82*, L=1430 | | 24 | | |

| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение | Поз. | Единица | Всего |
|------|------------|-------------------------------------|-------------|------|---------|-------|
| | | Материалы | | | | |
| | | Бетон класса В15, W4, F50 | | | м³ | 228 |
| | | Только для варианта грунта-суглинка | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | |
| | | Сетки арматурные | | | | |
| | | ГОСТ 23279-85 | | | | |
| 16 | 422,3кг | 1С 36АII-200 305x350 50 425 | | 2 | | |
| 8 | 227,0кг | 1С 28АII 305x350 250 325 | | 3 | | |
| | | Детали | | | | |
| 14 | 24,5кг | А-II-28-ГОСТ5781-82*, L=5080 | | 7 | | |
| 504 | 6,1кг | А-II-25-ГОСТ5781-82*, L=1500 | | 13 | | |
| | | Только для варианта грунта-песчаные | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | | |
| | | Сетки арматурные | | | | |
| | | ГОСТ 23279-85 | | | | |
| 16 | 329,3кг | 1С 32АII-200 295x350 50 375 | | 2 | | |
| 8 | 195,2кг | 1С 25АII 295x350 250 175 | | 3 | | |
| | | Детали | | | | |
| 14 | 19,5кг | А-II-25-ГОСТ5781-82*, L=5080 | | 7 | | |
| 504 | 3,5кг | А-II-20-ГОСТ5781-82*, L=1400 | | 13 | | |

Типовой проект 901-1-90.87

Ведомость расхода стали на элемент.кг

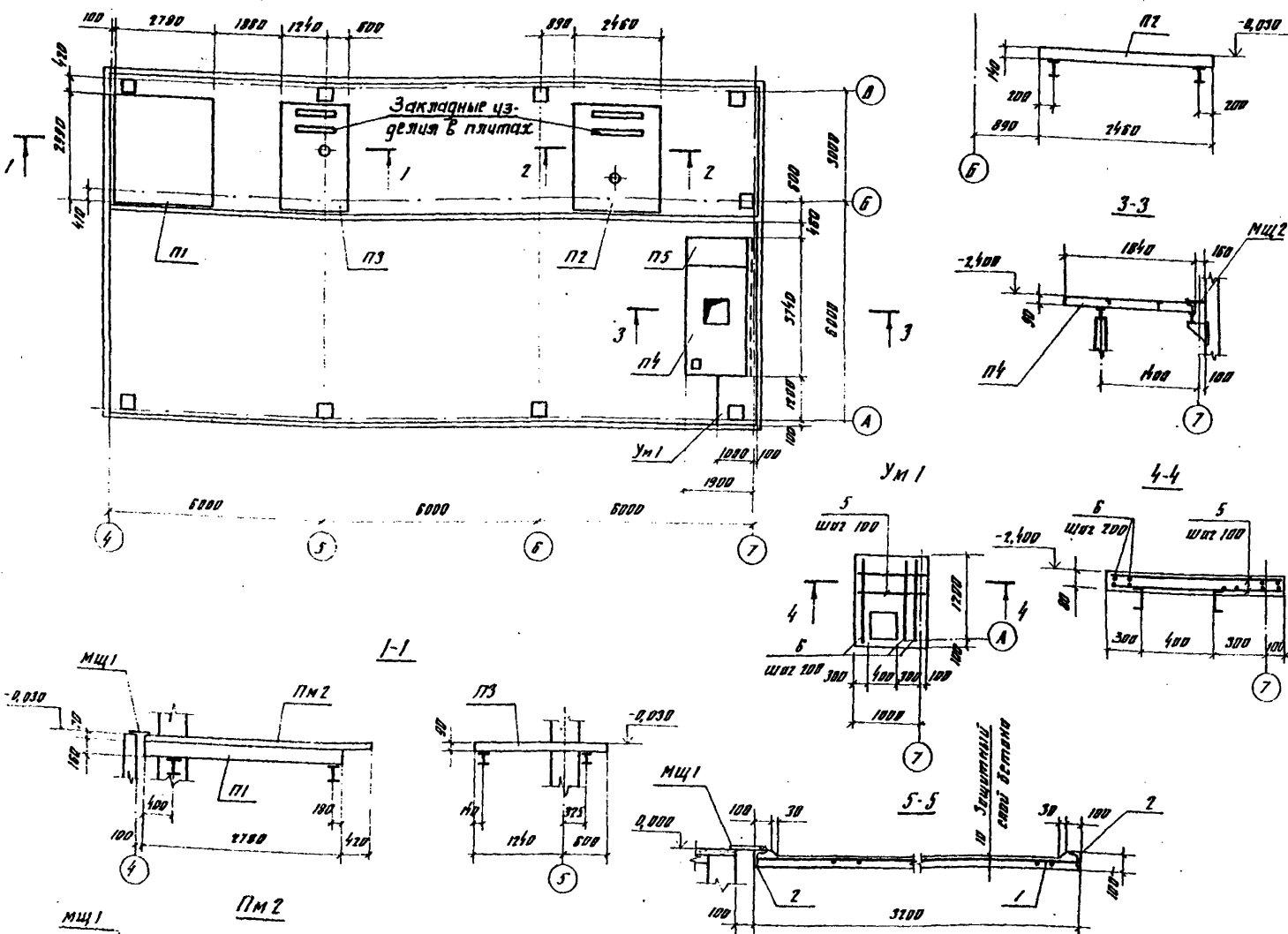
| Марка | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | | | | | |
|-----------------|----------------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------------|-----|--------------------------|--------|--------------|--------------|------|--------|------|---------|---------|
| | Арматура класса А-II | | | | | | | | | | | | Арматура класса А-II | | Прокат марки ВСтЗ кл 2-1 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82* | | ГОСТ 103-76 | | | ГОСТ 8509-86 | | | | | |
| Элемент | Ф8 | Ф8 | Уголок | Ф10 | Ф12 | Ф14 | Ф16 | Ф20 | Ф25 | Ф28 | Ф32 | Ф36 | Уголок | Ф8 | Ф12 | Уголок | Ф8 | Уголок | Ф8x5 | Уголок | | | |
| Лм1/в песчаных | 76,16 | 24,5 | 885,1 | 272,2 | 1108,0 | 1028,0 | 326,8 | 304,0 | 1778,3 | 624,3 | 1426,6 | 1514,7 | 1514,7 | 5,4 | 2,8 | 8,2 | 10,0 | 10,0 | 4,5 | 4,5 | 22,7 | 15170,4 | |
| Лм1/в суглинках | | 12,54 | 887,0 | 272,2 | | | 174,7 | 129,6 | 1074,4 | 210,1 | 1369,3 | 17384,7 | 18271,7 | | | | | | | | | | 18294,4 |

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в песчаных грунтах.

| | | | |
|---|--------------|---|---|
| Т П 901-1-90.87 - КЖ | | | |
| ГЛП | Новомосковск | 1 | 5 |
| И.А.И.П. | ИЗЕНДЕР | 1 | 2 |
| Н.С.О.П. | ВОЛОДИМ | 1 | 2 |
| Г.А.С.П. | ИЗЕНДЕР | 1 | 2 |
| Р.К.Р. | КЛОУМОН | 1 | 2 |
| Нососная станция производится по Т.О.2 для 1.5м³/с для оптимальной работы в вод. до 6м. | | | |
| Спецификация и ведомость расхода стали днища Лм1. | | | |
| ГОСТ 8509-86 | | | |
| Украинский проект Киев | | | |

Схема расположения площадок машзала

Спецификация к схеме расположения площадок машзала



| Марк. поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса Примечание, кг |
|------------|-------------------------|---|-----|----------------------|
| | | Плиты перекрытия | | |
| П1 | 9006-1-2/82 1-20-88 | П23-38 | 1 | 5330 |
| П2 | 901-1-90.87 -КМН-П20-38 | П20-38-1 | 1 | 2570 |
| П3 | -01 | П4-38-1 | 1 | 1240 |
| П4 | -02 | П4-38-2 | 1 | 1240 |
| П5 | -03 | П4у-38-1 | 1 | 310 |
| ПМ2 | 901-1-90.87 -КМН | Плита замоналичивания ПМ2 | 1 | |
| Ум1 | 901-1-90.87 -КМН | Участок монолитный Ум1 | 1 | |
| МЦ1 | | Сталь листовой рифленая 100х4 ГОСТ 8568-77 L-3430 | 1 | 18,5 |
| МЦ2 | | Сталь листовой рифленая 200х4 ГОСТ 8568-77 L-3740 | 1 | 25,4 |

| Марк. поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|------------|-------------|--|------|----------------|
| | | Плита ПМ2-шт1 | | |
| | | Сетка арматурная 500х1-200 75 500х1-150 3030-3150 15 | | |
| | | ГОСТ 8778-81 | 1 | 17,6 кг |
| | | Изделия закладные МН340 | 8,0 | М |
| | | Материалы на ПМ2 | | |
| | | Бетон класса В15 | 0,70 | м ³ |
| | | Участок монолитный Ум1 | | |
| | | Детали | | |
| БУ | 5 | Др-1-5 ГОСТ 6727-80 L-1080 | 18 | 8,2 кг |
| БУ | 5 | Др-1-5 ГОСТ 6727-80 L-1280 | 8 | 0,2 кг |
| | | Материалы на Ум1 | | |
| | | Бетон класса В15 | 0,10 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | | | Общий расход |
|----------------|----------------------|-------|----------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| | Арматура класса Вр-1 | Всего | Арматура класса Вр-1 | | Прокат марки ВСт3 кп2 | | |
| | | | ГОСТ 6727-80* Ø5 | ГОСТ 6727-80* Ø8 | ГОСТ 5781-82* М10х0,8 | ГОСТ 8510-76* Шт100 | |
| ПМ2 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 8,0 | 8,0 | 65,0 | 89,6 |
| Ум1 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | | | | 5,2 |

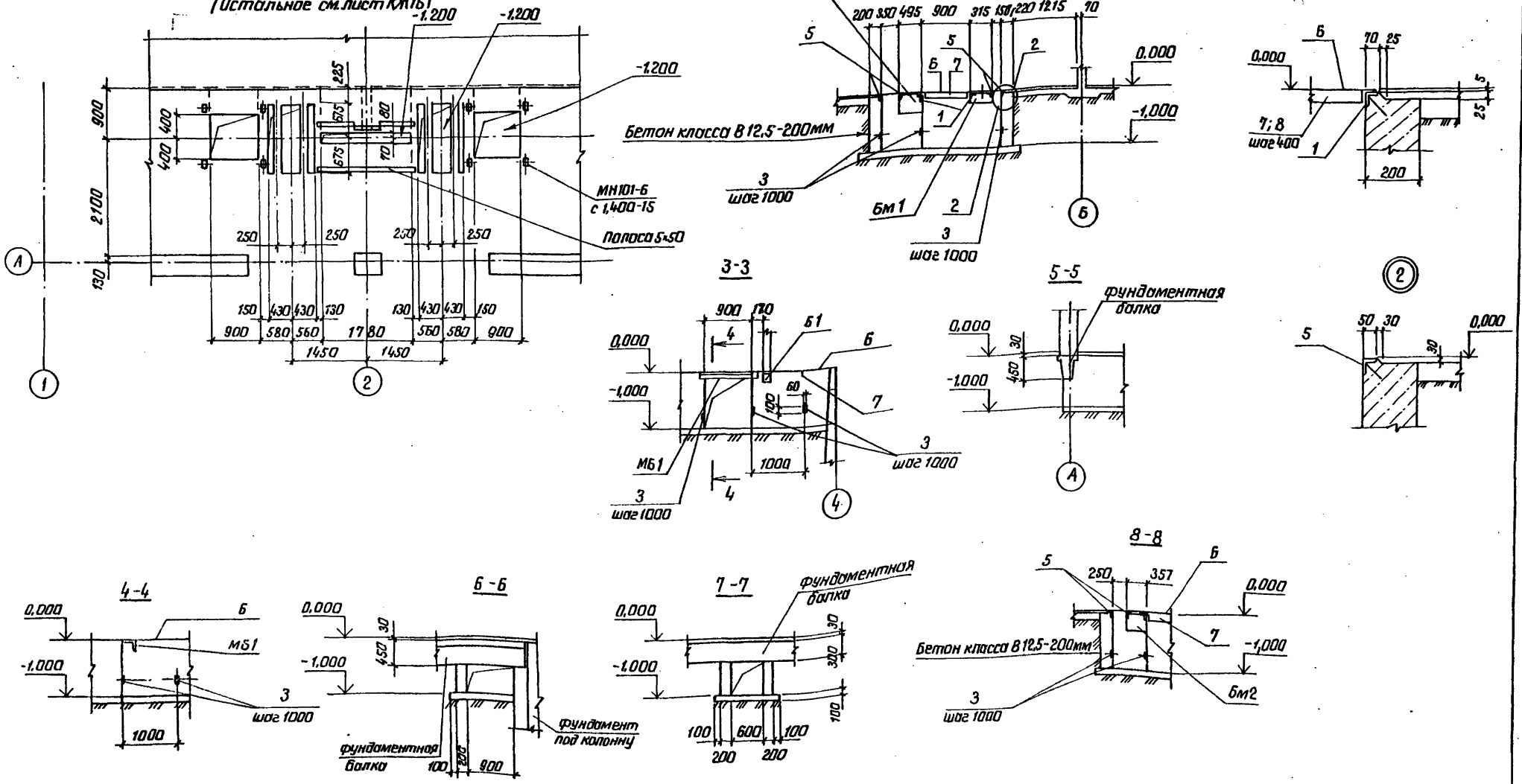
- 1 Защитный слой бетона для арматуры ПМ2 и Ум1 - 10мм
- 2 Расчетная нагрузка на площадки без учета собственного веса плит - 200 кН/м² (2,0 тс/м²)
- 3 Плиты П4, П5 приварить к металлическим балкам

4 Опорные конструкции площадок см. чертежи марки "КМ"
 5 На схеме расположения площадок машзала плиты замоналичивания ПМ2 условно не показаны

| | |
|---|-------------------------------------|
| ТП 901-1-90.87 - | - КМ |
| Индивидуальное строительство производственных предприятий от 0,02 до 1,5 м ² для индустриальных предприятий высотой до 6 м | |
| Исполнитель: Ижевский институт | Генеральный проектировщик: Р |
| Проверен: [подпись] | Схема расположения площадок машзала |
| И.И.И. № | Госстрой СССР Укроблкомпроект Киев |

Схема расположения каналов электрочасти

Вариант установки 2КТП-400
(Остальное см. лист КЖ16)



Рльбом III

Типовой проект 901-1-90.87

Инв. и подл. Подпись и печать УИВ № 1

| | | | |
|---------------------|--|------------|---|
| ТП 901-1-90.87 - КЖ | | | |
| ГИП | | Ивановский | водозаборные сооружения производительностью от 100 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. Насосная станция производительностью от 1,5 до 1,5 м³/с с заглублением машинола 5,4 м. Схема расположения каналов электрочасти (вариант) установки 2КТП-400. |
| И.контр. | | Яценберг | |
| Исполн. | | Волошин | |
| Гл. спец. | | Яценберг | |
| Рис. гр. | | Клюшман | |
| И.в.в. № | | Малинина | (подпись) Листов 17 Госстрой СССР Украинский проект КИЕВ |

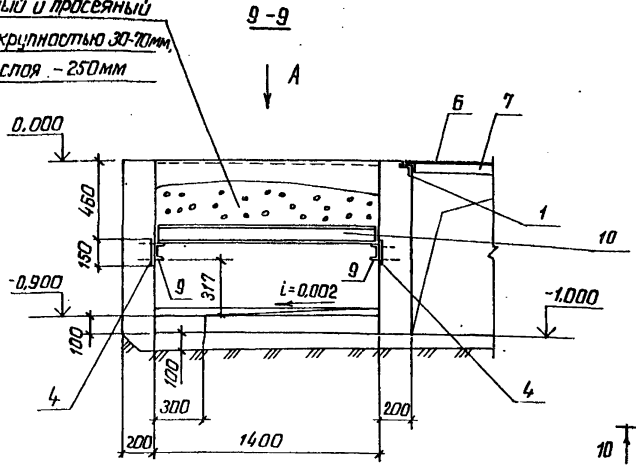
Формат А2
9864/5

Яльдом II

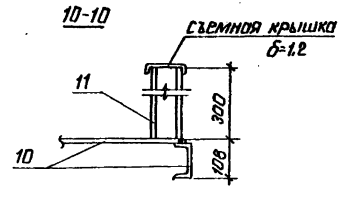
Типовой проект 901-1-90.87

Шиб. и табел. Мост. Цех. и. Водос. Кварт. Ул. М.

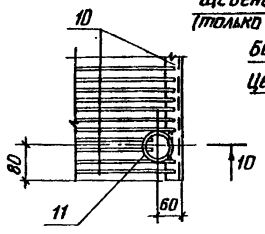
**Промытый и просеяный
гравий крупностью 30-70мм
Высота слоя - 250мм**



Вид А (повернуто)

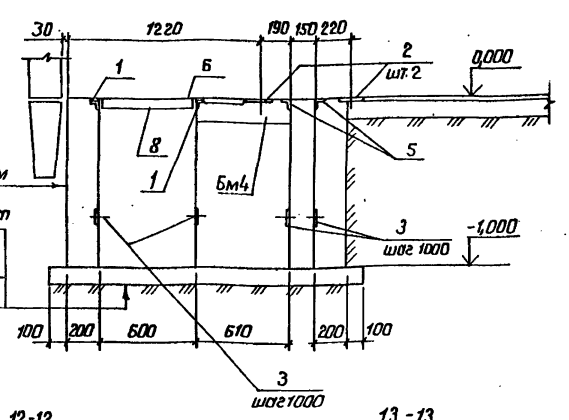


3



**Бетон класса Б12,5-200мм
Щебень, втрамбованный в грунт
(только для суглинистых грунтов)
Бетон класса Б12,5-100мм
Цементная стяжка - 20мм**

11-11



12-12

13-13

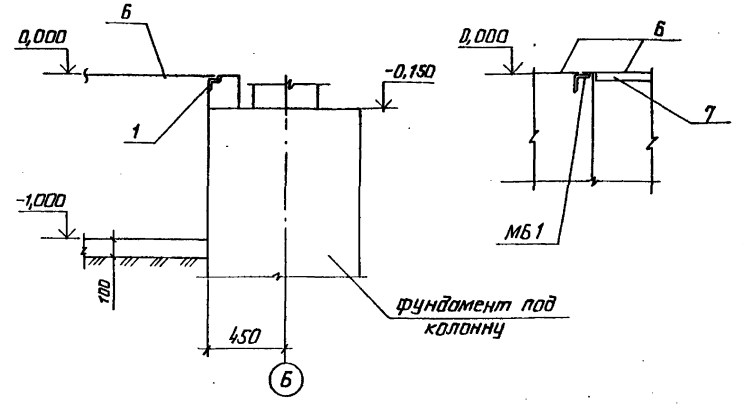
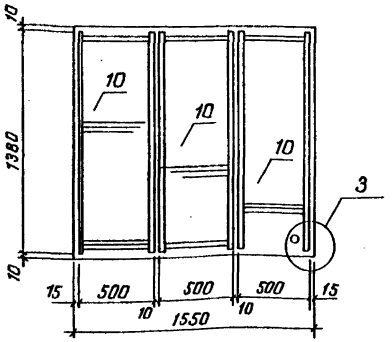
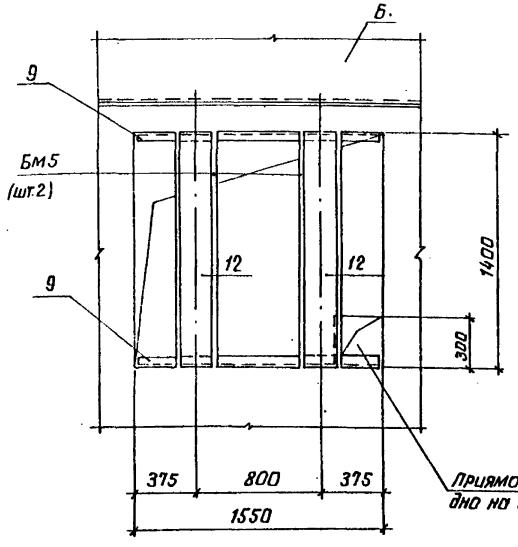


Схема расположения
решеток поз.10 в маслеприемнике



**Прямоик 300*300
дно на опт. - 1,000**

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.

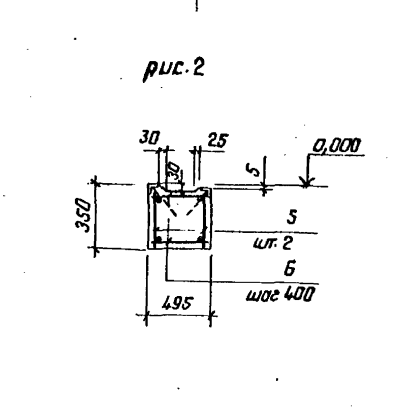
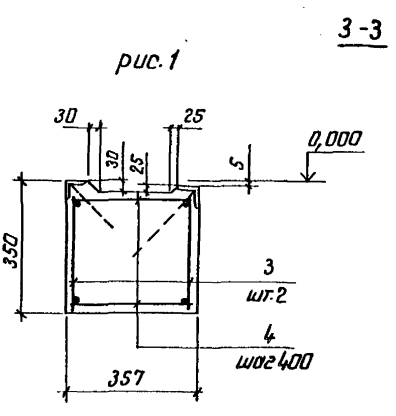
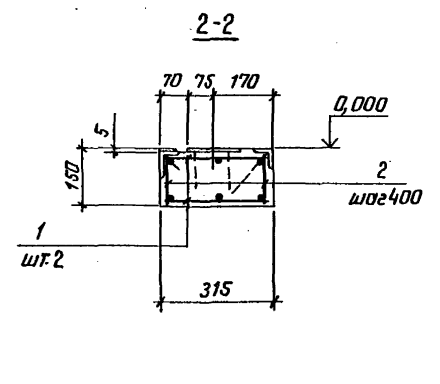
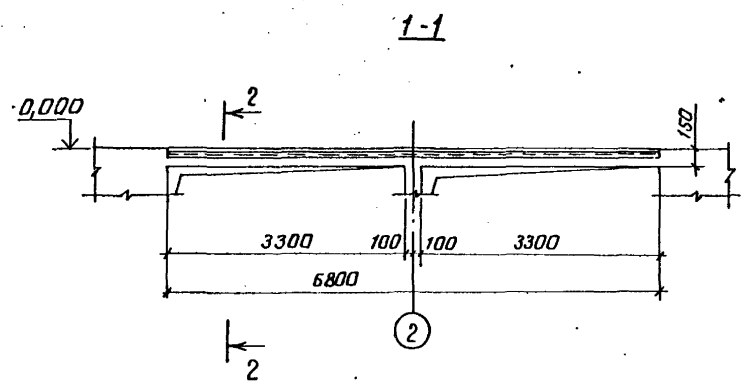
| | | | | |
|---|--|--------------------|--|-------------------------|
| ТП 901-1-90.87 - КЖ | | | | |
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м. | | | | |
| Привязан | | Г.И.П. Ивановский | Исполнительность от 0,02 до 1,5 м³/с с заглублением машвала 5,4 м. | Стадия/Лист/Листов |
| | | И.И.Копт. Яценберг | Контроль | Р 18 |
| | | Начальн. Волошин | | |
| | | И.И.Спец. Яценберг | Конольи электротрачности | Госстрой СССР |
| | | Руч. эр. Клоцман | разрезы 9-9... 13-13 | Укравадоконипроект Киев |
| | | Ст.инж. Малинина | | |
| Инв. № | | | | |

формат А2
9864/3

Фальшборт III

Туповой проект 901-1-90.87

Шифр проекта: 901-1-90.87



расчетные схемы

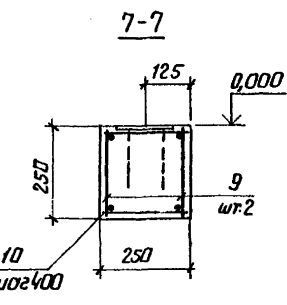
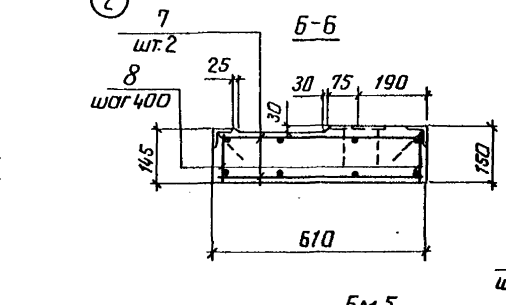
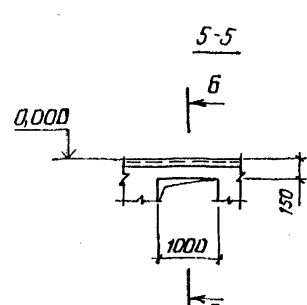
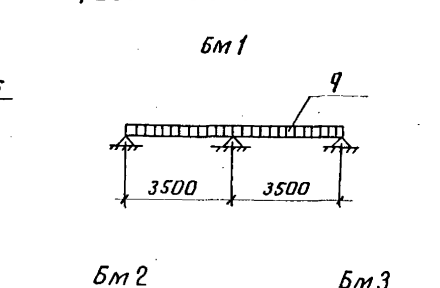
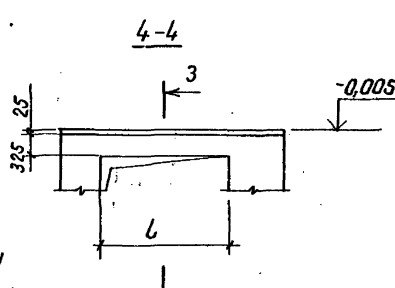
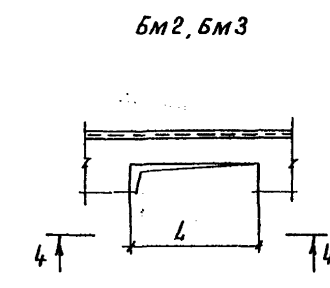
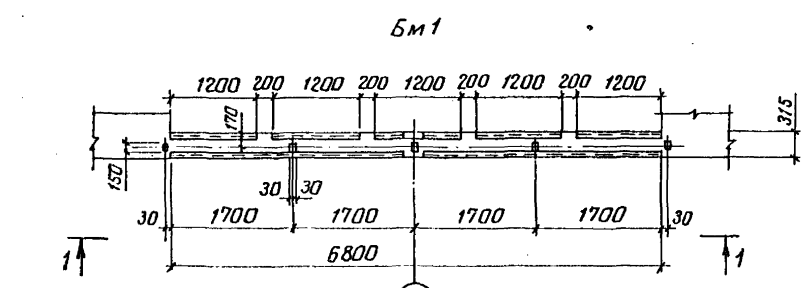


Таблица нагрузок

| Марка элемента | Бм1 | Бм2 | Бм3 | Бм4 | Бм5 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| Нагрузка T^C/m | 0,34 | 0,62 | 0,92 | 0,66 | 2,01 |
| 9 KH/m | 3,4 | 6,2 | 9,2 | 6,6 | 20,1 |

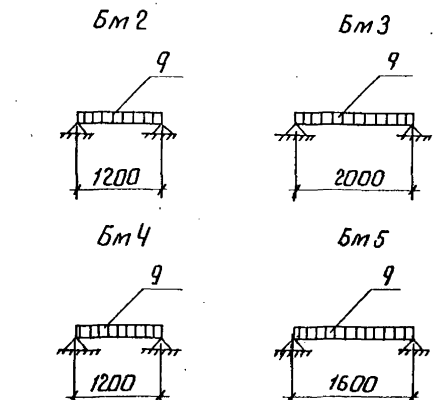


Таблица размеров

| Марка | Рис. | Пролет L, мм |
|-------|------|--------------|
| Бм2 | 1 | 1000 |
| Бм3 | 2 | 1770 |

1. Все закладные элементы учтены в общей спецификации см. лист КЖ16.

| ТЛ 901-1-90.87 - КЖ | | | |
|---|----------------------|--|----|
| Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м. | | | |
| Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с зоной олеуметом машзала 5,4 м. | | | |
| Привязан | Г.И.П. Ивановский | Лист | 19 |
| | И.К.И.Т.В. Резенберг | Р | 19 |
| | Н.С.О.Т. Волочин | Л | 19 |
| | Г.А.С.П. Резенберг | Л | 19 |
| | Р.У.К.Р. Клоцман | Л | 19 |
| | С.Т.У.Н.К. Иваница | Л | 19 |
| Болка Бм1-Бм5 | | ГОСТРОИ СССР Укрводоканалпроект Киев | |

формат А2
9869/3

Спецификация Бм1, Бм2, Бм3, Бм4, Бм5

Альбом №1

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-----------------------|---------------------------|------|---------------------|
| | | Балка Бм1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 901-1-90.87-КЖУ-КР4 | Каркас плоский КР4 | 2 | 26,0 кг |
| | | Детали | | |
| Б4 | 2 | А-Г-Б ГОСТ 5781-82* П-130 | 38 | 0,1 кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,32 м ³ |
| | | Балка Бм2 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 3 901-1-90.87-КЖУ-КР1 | Каркас плоский КР1 | 2 | 3,5 кг |
| | | Детали | | |
| Б4 | 4 | А-Г-Б ГОСТ 5781-82* П-330 | 6 | 0,1 кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,13 м ³ |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|--------------------------|---------------------------|------|---------------------|
| | | Балка Бм3 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 5 901-1-90.87-КЖИ-КР1-01 | Каркас плоский КР2 | 2 | 5,7 кг |
| | | Детали | | |
| Б4 | 6 | А-Г-Б ГОСТ 5781-82* П-330 | 12 | 0,1 кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,29 м ³ |
| | | Балка Бм4 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 7 901-1-90.87-КЖИ-КР5 | Каркас плоский КР5 | 2 | 14,0 кг |
| | | Детали | | |
| Б4 | 8 | А-Г-Б ГОСТ 5781-82* П-100 | 22 | 0,1 кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,1 м ³ |

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|--------------------------|---------------------------|------|--------------------|
| | | Балка Бм5 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 9 901-1-90.87-КЖИ-КР1-02 | Каркас плоский КР3 | 2 | 4,7 кг |
| | | Детали | | |
| Б4 | 10 | А-Г-Б ГОСТ 5781-82* П-230 | 10 | 0,1 кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,1 м ³ |

Ведомость расхода стали на элементы, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|----------------|---------------------|-------|--------|-------|-------|
| | Арматура класса А-1 | | | | |
| | А-1 | | А-11 | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | |
| | ФБАГ | Итого | Ф12А11 | Итого | |
| Бм1 | 18,0 | 18,0 | 37,8 | 37,8 | 55,8 |
| Бм2 | 3,2 | 3,2 | 4,4 | 4,4 | 7,6 |
| Бм3 | 5,4 | 5,4 | 7,2 | 7,2 | 12,6 |
| Бм4 | 4,6 | 4,6 | 25,6 | 25,6 | 30,2 |
| Бм5 | 4,4 | 4,4 | 6,0 | 6,0 | 10,4 |

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия исполнителя работ

ТЛ 901-1-90.87-КЖ

Водоотборные сооружения производительностью 100 л/сек для отливки железобетонных вальв до Бм

Исполнитель: [подпись]

Привязан: [подпись]

Имя и фамилия исполнителя работ: [подпись]

Гос. строй СССР

Украинский проект

Киев

формат А2

9864/5

Альбом №

Тилейой проект 901-1-90.87

Инв. № подл. Изменения и дополнения

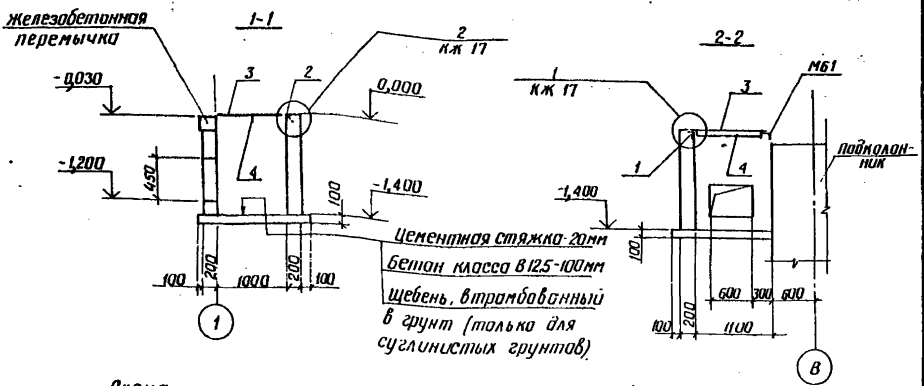
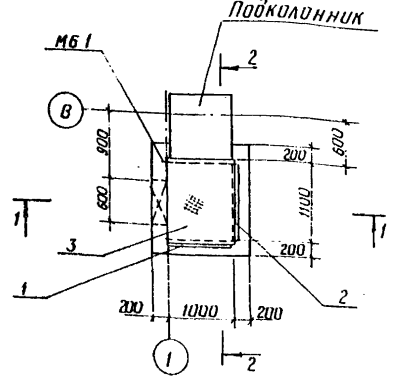


Схема расположения прямого

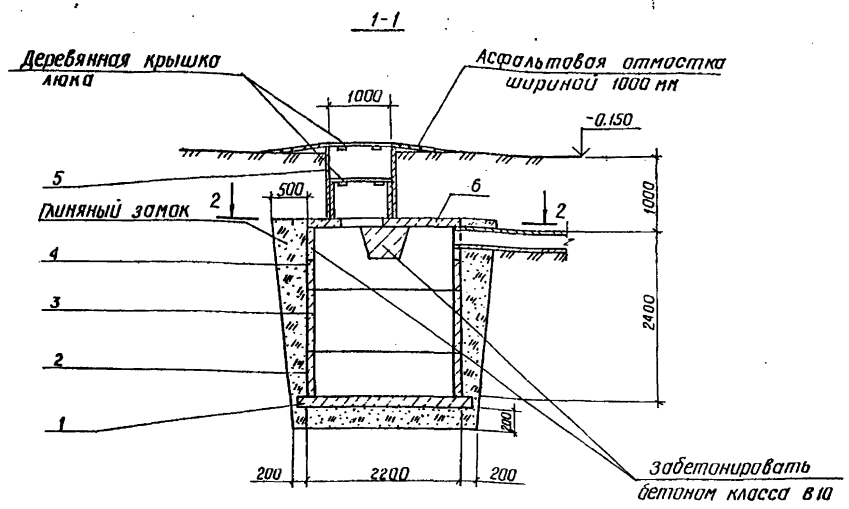


1. Стены прямого выполнить из бетона класса В 12.5
2. Наружную поверхность прямого обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине

Спецификация к схеме расположения прямого теплосети

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|------------------------------------|-----|---------------|------------|
| МБ 1 | | Указательная ГОСТ 639-86 В-1200 | 1 | 13,0 | |
| 1 | 1.400-15 81 550-06 | Изделие закладное МН 555 | 1,0 | 5,3 | |
| 2 | 1.400-15 81 550-04 | Изделие закладное МН 553 | 1,0 | 4,1 | |
| 3 | | Рифленая сталь S-4 ГОСТ 8568-77 | 11 | 33,4 | |
| 4 | | Лист 440x1000 ГОСТ 19903-74 | 1 | 1,3 | |

| | | | | |
|----------|--|--|--|---|
| Привязан | | Г.И.П. Новичинский Н.Контр. Лиценберг Нач. отд. Волошин Л. спец. Лиценберг Рук. гр. Клоцман Ст. инж. Малинина | ТН 901-1-90.87 - КЖ Воздухофторные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машинала 5,4 м | Станд. лист Листов Р 21 |
| Инв. № | | | Схема расположения прямого теплосети | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев |



Спецификация к колодцу-выгребу

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|----------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | 3.900-3 вып. 7.4.1 л. 26 | Плита днища КЦД 20 | 1 | 1470 | |
| 2 | 3.900-3 вып. 7.4.1 л. 11 | Кольцо стеновое КЦ-20-6 | 1 | 980 | |
| 3 | 3.900-3 вып. 7.4.1 л. 12 | Кольцо стеновое КЦ-20-9 | 1 | 1470 | |
| 4 | 3.900-3 вып. 7.4.1 л. 14 | Кольцо стеновое КЦ-20-9а | 1 | 1120 | |
| 5 | 3.900-3 вып. 7.4.1 л. 5 | Кольцо стеновое КЦ-10-9 | 1 | 600 | |
| 6 | 3.900-3 вып. 7.4.1 л. 22 | Плита перекрытия КЦЛ 22-01 | 1 | 1280 | |

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

| | | | | |
|----------|--|--|--|---|
| Привязан | | Г.И.П. Новичинский Н.Контр. Лиценберг Нач. отд. Волошин Л. спец. Лиценберг Рук. гр. Клоцман Ст. инж. Малинина | ТН 901-1-90.87 - КЖ Воздухофторные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением машинала 5,4 м | Станд. лист Листов Р 22 |
| Инв. № | | | Водонепроницаемый выгреб | Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса

Альбом П

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов | |
| 3 | Узел 1... 7 Балка МБ5 | |
| 4 | Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений | |
| 5 | Разрез 5-5 ... 10-10 | |
| 6 | Узел 1. 10 | |
| 7 | Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадку | |
| 8 | Разрез 17-17 ... 19-19 Узел 11... 17 | |
| 9 | Схема расположения опор под трубопроводы Решетка РМэ. Щит МЦЗ | |
| 10 | Техническая спецификация металла (начало) | |
| 11 | Техническая спецификация металла (окончание) | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта №1-09 | Позиции по объекту №1-09 | И.п.п. | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | Всего | Количество шт | Серия типовых конструкций | |
|---|--------------------------|--------|-----------------|---------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|----------------------|-------|---------------|---------------------------|----------|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего стали по сортам прочности | Балки и швеллеры | Криволинейная сталь | Среднесортная сталь | Менесортная сталь | Толстолистовая сталь | Универсальная сталь | Тонколистовая сталь | Для стали | Гнутые и кутусварные | | | | Трубы |
| Наземная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пути подвешенного крана и монорельсы | 1 | | 526235 | | 2,04 | 0,07 | | | | 0,19 | | | | 0,15 | 325 | | |
| Подземная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестницы | 2 | | 526242 | | 0,13 | 0,94 | | | 0,18 | 0,03 | | | | 0,20 | 1,46 | | |
| Площадки | 8 | | 526243 | | 2,20 | 0,99 | | | 0,01 | 0,40 | | | | 1,10 | 4,05 | | 1,4503-3 |
| Ограждения | 4 | | 526244 | | | 0,01 | | | 0,26 | | | | | 1,07 | | | вып 01 |

Типовой проект 901-1-90.87

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-----------------|---|-----------|
| 14503-3 вып 0,1 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения | |
| 14662-3 вып 2 | Стальные подкрановые балки, Пути подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 2 | Спецификация к схеме расположения путей подвешенного крана и монорельсов | |
| 5 | Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок и ограждений | |

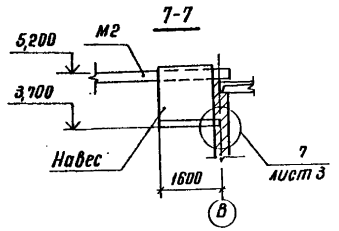
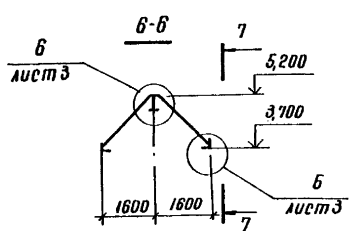
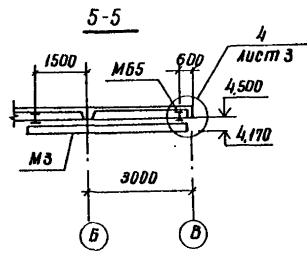
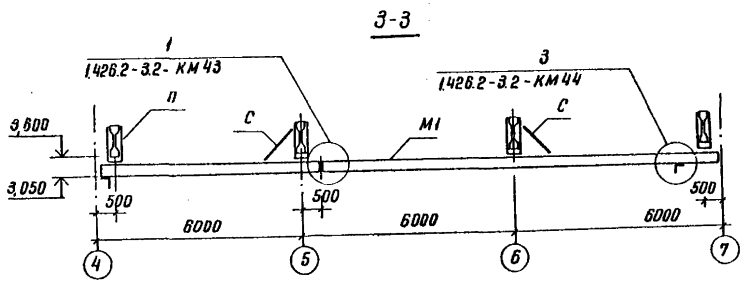
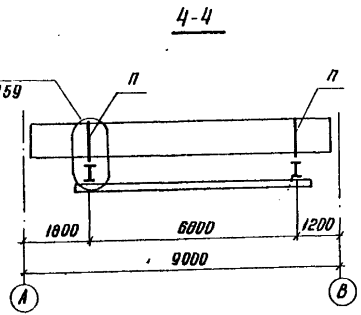
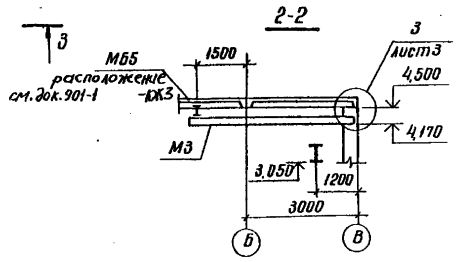
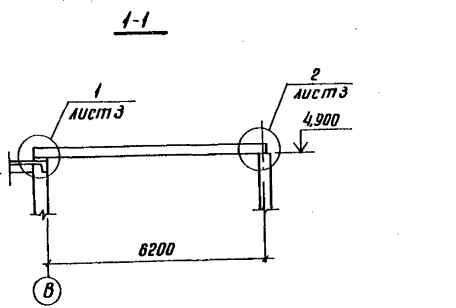
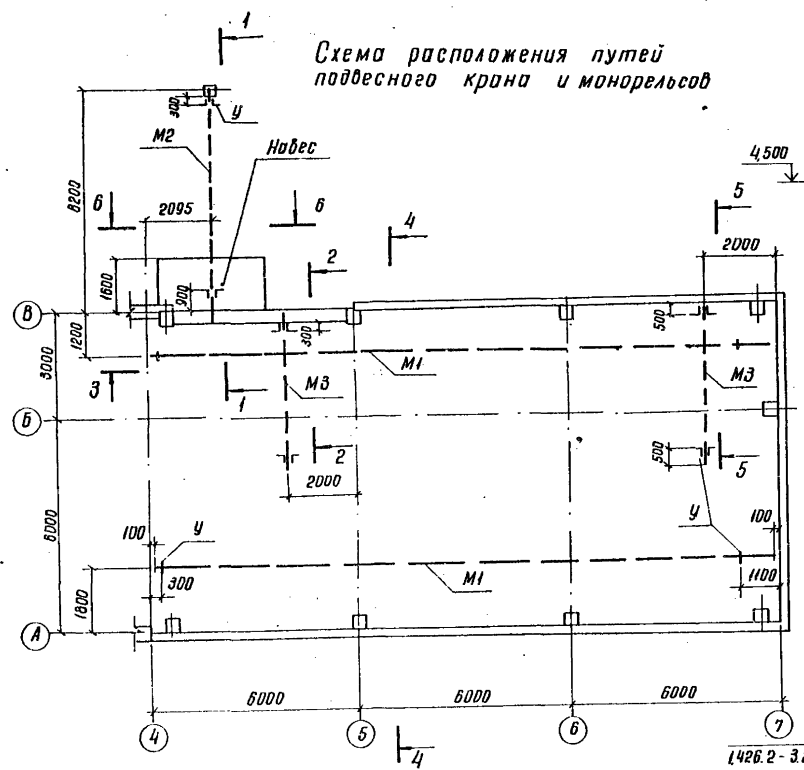
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *И.В. Новоминский*

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 Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту неогovorенных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии со СНиП II-28-73* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по огрунтовке ГФ-020

Инв. № прог. Листы в альбом

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|---|--|------|--|
| И.В. Новоминский | | Г.И. Новоминский | | Т.П.901-1-90.87 | | - КМ | |
| Н.контр. Адзевберг | | Н.контр. Адзевберг | | Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м | | | |
| Н.контр. Владыкин | | Н.контр. Владыкин | | Насосная станция производительностью от 0,66 до 15 м³/с с за- глублением мощзала 3,4 м | | | |
| Гл. спец. Адзевберг | | Гл. спец. Адзевберг | | Общие данные | | | |
| Рук. экр. Клейман | | Рук. экр. Клейман | | Госстрой СССР | | | |
| Ст. инж. Дзюрава | | Ст. инж. Дзюрава | | Укробводканал проект Киев | | | |

Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов



Спецификация и схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед.кг | Примеч |
|-------|----------------------|-------------------------|-----|-------------|--------|
| М1 | 901-1-90.87 -КМЭ | Путь подвешенного крана | 2 | 894 | |
| М2 | 901-1-90.87 -КМЭ | Монорельс | 1 | 360 | |
| МЭ | 901-1-90.87 -КМЭ | Монорельс | 2 | 74 | |
| П | 901-1-90.87 -КМЭ | Подвеска | 8 | 50 | |
| С | 901-1-90.87 -КМЭ | Связь | 4 | 5 | |
| | 901-1-90.87 КМ2 | Навес | 1 | 50 | |
| МНЭ | 901-1-90.87 -КМЖ-МНЭ | Изделие закладное | 1 | 11,0 | |

| Крепежные элементы | | | | | |
|--------------------|--|----------------------------|----|------|--|
| | | Болт М16х100 ГОСТ 7798-70* | 16 | 0,19 | |
| | | Болт М12х80 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 11371-70* | 32 | 0,01 | |
| | | Шайба 12 ГОСТ 11371-70* | 12 | 0,01 | |

1. Конструкцию путей подвешенного крана выполнить по серии 1426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 3,2 тс, наружного монорельса М2-5,0 тс, монорельсов МЭ-1,0 тс.
3. Монтаж путей производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-10-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ", "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 привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке $\delta \ge 6$ мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| ТП 901-1-90.87 - КМ | | | | | |
| Водоизборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м | | | | | |
| Насосная станция производи | | | Стандарт | | |
| тельность от 0,86 до 15 м³/с с заглублением машин до 5,4 м | | | Лист | | |
| | | | Р 2 | | |
| Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов | | | Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев | | |

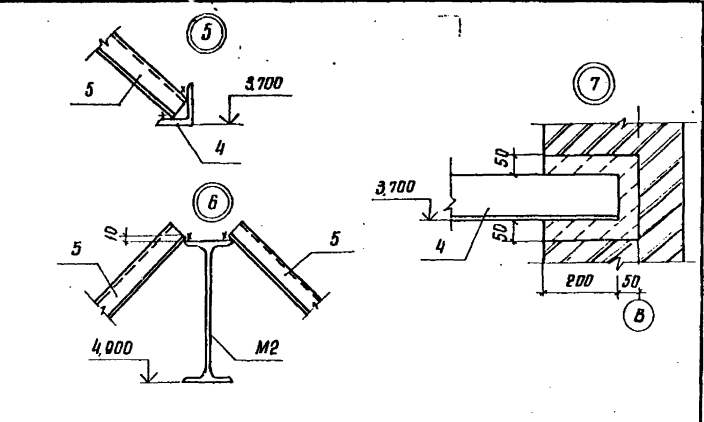
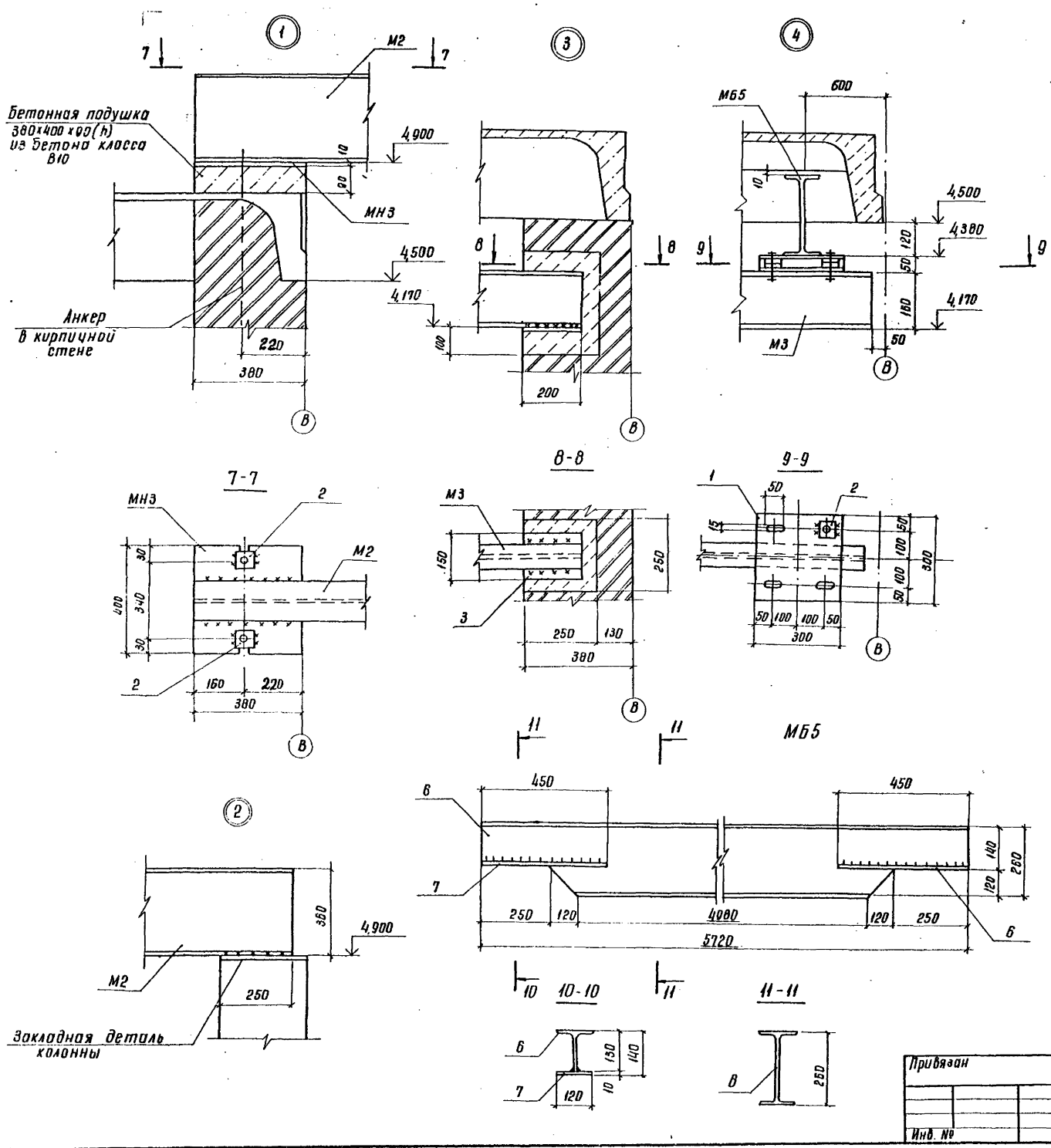
Альбом III Типовой проект 901-1-90.87

М.С. М. П. Подпись и дата В.С.М. С.В.И.

Альбом III

Тиловаой проект 901-1-90.87

Имя мастера, проект и дата



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примеч |
|-------|-----------------|-----|-----------------------------------|---------------|--------|----------------|---------------|---------------------|
| | Эскиз | Поз | Состав | M км/см | N км/т | | | |
| п | | | (и профиль) PС60x50x3 L50x5 | 0,15 | 6,0 | — | 1 | ВСтЗГпс5 ВСтЗкп2 |
| с | | | L63x5 | по гибкости | | | 1 | ВСтЗкп2 |
| у | | | L100x8 | конструктивно | | | 1 | ВСтЗсп5-2 |
| М1 | | | I 30М | — | — | 57(5,7) | 1 | ВСтЗГпс5 P=17800 |
| М2 | | | I 36М | — | — | 74(7,4) | 1 | 09Г2С12 P=6600 |
| М3 | | | I 18 | — | — | 11(1,1) | 1 | ВСтЗГпс5 P=4650 |
| | | 1 | -300x10 | конструктивно | | | 1 | ВСтЗкп2 P=300 |
| | | 2 | -70x10 | конструктивно | | | 1 | ВСтЗкп2 P=70 |
| | | 3 | -150x10 | конструктивно | | | 1 | ВСтЗкп2 P=200 |
| Навес | см чертёж на Л2 | 4 | L100x8 | конструктивно | | | 4 | ВСтЗсп5-2 P=1550 |
| | | 5 | профлисты И57-150-07 | конструктивно | | | 4 | ВСтЗкп2 |
| М55 | см чертёж | 6 | I 26Б1 | конструктивно | | | 1 | ВСтЗсп5-2 |
| | | 7 | -120x10 | конструктивно | | | 1 | ВСтЗкп2 |

ТП 901-1-90.87 - КМ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания урдовней воды до 8 м

Насосная станция производительностью от 0,86 до 15 м³/с с заглублением машвала 5,4 м

Узел 1...7
Балка М55

Госстроя СССР
УкрВодоканалпроект
Лиев

| | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| Привязан | ИП | Наблюдение | И. Кондратьев |
| | И. Кондратьев | И. Кондратьев | И. Кондратьев |
| | И. Кондратьев | И. Кондратьев | И. Кондратьев |
| | И. Кондратьев | И. Кондратьев | И. Кондратьев |
| Инв. № | | | |

Схема расположения металлических лестниц площадок, огражденных на отм. 0,000

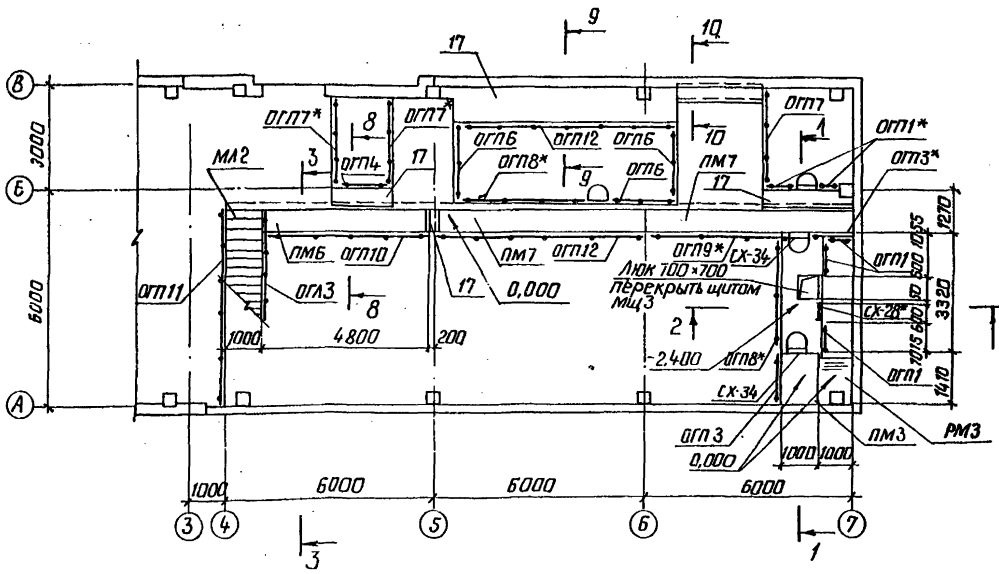
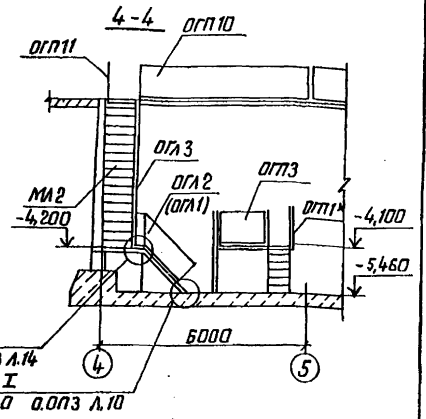
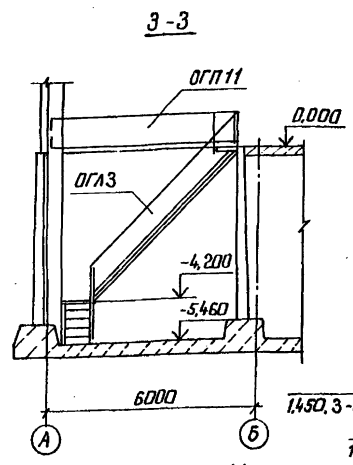
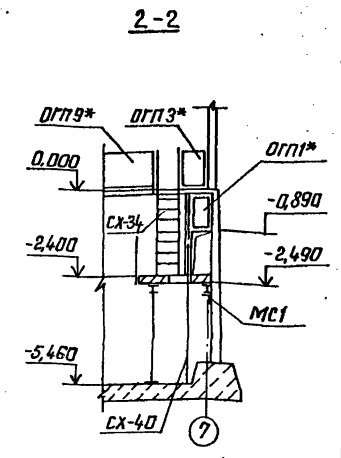
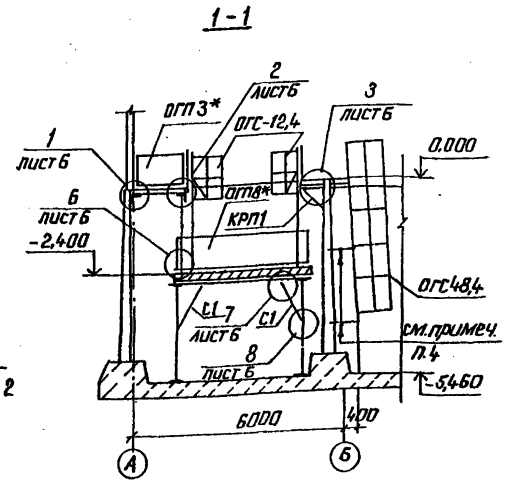
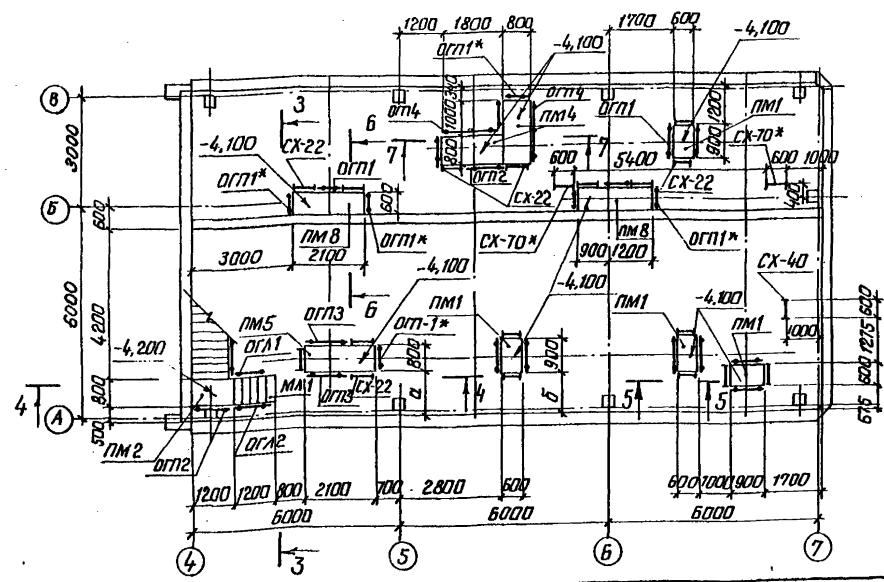


Схема расположения металлических лестниц площадок, огражденных на отм. -5,460



| Марка насоса | Размеры | |
|--------------|---------|------|
| | а | б |
| Д 1600 - 90 | 1150 | 1100 |
| Д 1250 - 65 | 1150 | 1100 |
| Д 2000 - 21 | 1260 | 1250 |

1. Металлические лестницы и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м².
2. Спецификацию к схемам и сечениям 5-5; 6-6 см. л. 5.
3. Металлические конструкции со знаком* обрезать по месту.
4. Стремянки СХ-70* крепить к перегородке с помощью Л100x8 через 2000 мм от верха.

ТЛ 901-1-90.87 - КМ

| | | | | | |
|----------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| ГЛП | И.В.Иванов | Проектирование | И.В.Иванов | Исполнение | И.В.Иванов |
| Л.КОНТ. | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов |
| Н.ОП.ОП. | В.О.Иванов | В.О.Иванов | В.О.Иванов | В.О.Иванов | В.О.Иванов |
| Л.ОП.ОП. | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов | Л.И.Иванов |
| Р.ОП.ОП. | Р.И.Иванов | Р.И.Иванов | Р.И.Иванов | Р.И.Иванов | Р.И.Иванов |
| С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. |

Насосная станция производительностью 15 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м.

Исполнение от 66 до 5 м³/с с заглублением мачала 5,4 м.

Схемы расположения металлических лестниц, площадок, ограждений.

ГОСТРОУ СССР
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ
КИЕВ

Альбом III

Тиловой проект 901-1-90.87

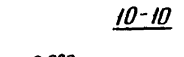
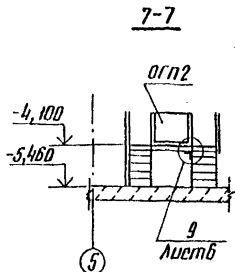
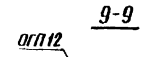
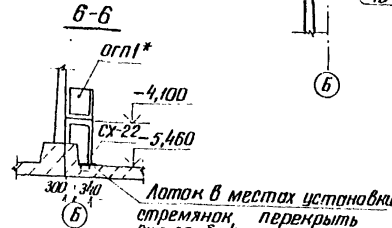
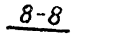
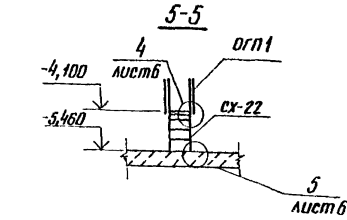
И.В.Иванов, Л.И.Иванов, В.О.Иванов, Л.И.Иванов, Р.И.Иванов, С.И.И.И.

Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок, ограждений, балок и стоек

Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, Фамилия, Инициалы и должность

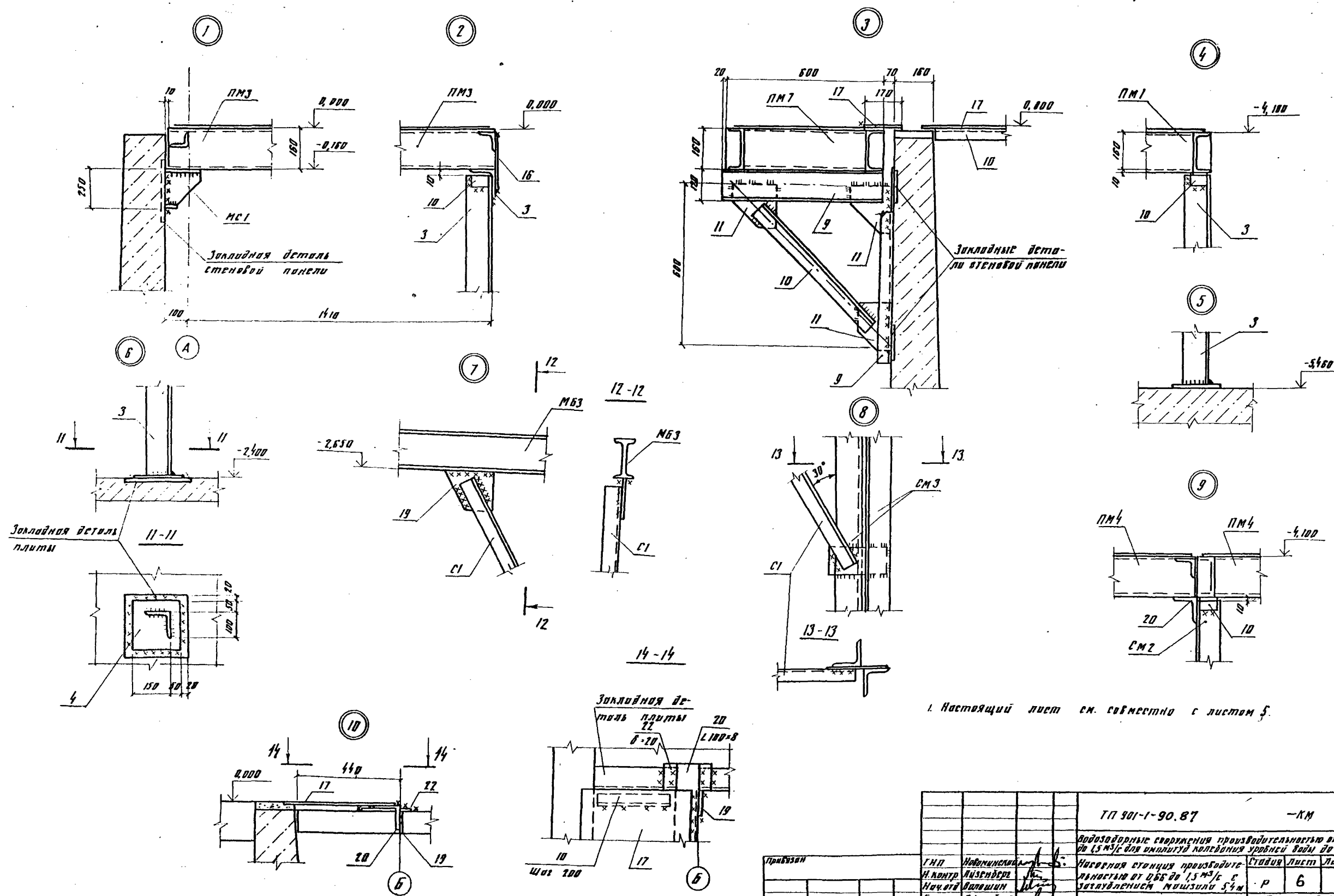


| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса кг | Примечание |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------|---------|----------|------------|
| Площадки | | | | | |
| пм1 | 1450.3-3.2.2.14.0.0.0 | пмхф-9.6 | 4 | 38,04 | |
| пм2 | -03 | пмхф-12.8 | 1 | 48,28 | |
| пм3 | -08 | пмхф-15.10 | 1 | 85,65 | |
| пм4 | -10 | пмхф-18.8 | 2 | 84,68 | |
| пм5 | -13 | пмхф-21.8 | 1 | 96,79 | |
| пм6 | -27 | пмхф-48.6 | 1 | 174,94 | |
| пм7 | -36 | пмхф-60.6 | 2 | 216,86 | |
| пм8 | -12 | пмхф-21.6 | 2 | 79,94 | |
| Лестничные марши | | | | | |
| мл1 | 1450.3-3.1.1.2.0.0-05 | млхф45-12.10 | 1 | 74,0 | |
| мл2 | -20 | млхф45-42.10 | 1 | 263,5 | |
| Стремянки | | | | | |
| сх-22 | 1450.3-3.1.3.1.0.1.0 | сх-22 | 16 | 37,5 | |
| сх-34 | -02 | сх-34 | 2 | 56,3 | |
| сх-40 | -03 | сх-40 | 1 | 65,8 | |
| сх-70 | -08 | сх-70 | 2 | 116,8 | |
| сх-28 | -01 | сх-28 | 1 | 47,0 | |
| Ограждение площадок | | | | | |
| огп1 | 1450.3-3.1.5.1.0.1.0 | огпмхэб-10.9 | 21 | 10,5 | |
| огп2 | -01 | огпмхэб-10.12 | 2 | 12,5 | |
| огп3 | -03 | огпмхэб-10.15 | 4 | 16,7 | |
| огп4 | -04 | огпмхэб-10.18 | 3 | 18,7 | |
| огп6 | -07 | огпмхэб-10.24 | 3 | 22,8 | |
| огп7 | -08 | огпмхэб-10.30 | 3 | 29,0 | |
| огп8 | -09 | огпмхэб-10.36 | 2 | 33,1 | |
| огп9 | -10 | огпмхэб-10.42 | 1 | 39,3 | |
| огп10 | -11 | огпмхэб-10.48 | 1 | 45,3 | |
| огп11 | -12 | огпмхэб-10.54 | 1 | 49,4 | |
| огп12 | -13 | огпмхэб-10.60 | 2 | 55,6 | |
| Ограждение лестничных маршей | | | | | |
| огл1 | 1450.3-3.1.4.1.1.1.0 | оглмх45-10.12 | 1 | 7,5 | |
| огл2 | -06 | оглмх45-10.12 | 1 | 7,5 | |
| огл3 | -11 | оглмх45-10.42 | 1 | 27,7 | |
| Ограждение стремянок | | | | | |
| огс-42,4 | 1450.3-3.1.6.1.0.1.0 | огс-12,4 | 2 | 14,0 | |
| огс-18,4 | -01 | огс-18,4 | 1 | 18,8 | |
| огс-48,4 | -06 | огс-48,4 | 2 | 42,9 | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса кг | Примечание |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|----------|------------|
| Дополнительные элементы | | | | | |
| дх8 | 1450.3-3.1.7.1.0.0.3 | дх8 | 1 | 0,28 | |
| дх9 | -01 | дх9 | 1 | 0,28 | |
| дх4 | 1450.3-3.1.7.1.0.0.2 | дх4 | 2 | 1,18 | |
| дх5 | -01 | дх5 | 2 | 1,18 | |
| дх14 | 1450.3-3.1.7.1.0.0.5 | дх14 | 1 | 0,63 | |
| дх15 | -01 | дх15 | 2 | 0,63 | |
| мх3 | 1450.3-3.1.7.1.0.1.0-02 | мх3 | 1 | 16,0 | |
| Кронштейны | | | | | |
| крп1 | 901-1-90.87-км7 | крп1 | 6 | 28,0 | |
| крп2 | 901-1-90.87-км7 | крп2 | 2 | 24,4 | |
| Стойки | | | | | |
| см1 | 901-1-90.87-км7 | см1 | 6 | 8,7 | |
| см2 | 901-1-90.87-км7 | см2 | 32 | 16,4 | |
| см3 | 901-1-90.87-км7 | см3 | 2 | 89,6 | |
| см4 | 901-1-90.87-км7 | см4 | 1 | 42,3 | |
| Балки | | | | | |
| мб1 | 901-1-90.87-км7 | мб1 | 1 | 8,2 | |
| мб2 | 901-1-90.87-км7 | мб2 | 5 | 90,6 | |
| мб3 | 901-1-90.87-км7 | мб3 | 2 | 59,5 | |
| мб4 | 901-1-90.87-км7 | мб4 | 1 | 57,9 | |
| мб6 | 901-1-90.87-км7 | мб6 | 1 | 127,5 | |
| мб7 | 901-1-90.87-км7 | мб7 | 1 | 76,7 | |
| мб8 | 901-1-90.87-км7 | мб8 | 1 | 99,8 | |
| мц3 | 901-1-90.87-км9 | Щит мц3 | 1 | 24 | |
| рм3 | 901-1-90.87-км9 | Решетка рм3 | 1 | 46 | |
| с1 | 901-1-90.87-км7 | Связь с1 | 2 | 11,3 | |
| мс1 | 901-1-90.87-км7 | Опорный ступик мс1 | 1 | 15,8 | |
| мс2 | 901-1-90.87-км7 | Опорный ступик мс2 | 1 | 3,7 | |

1. Схемы расположения лестниц, площадок, ограждений см. л.4
 2. Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки см. л.7.

| | | | | | |
|---|---------|-----------|----------------------------|---------|-----------|
| ТП 901-1-90.87 - км | | | | | |
| Водосточные сооружения производственные от 02 до 1,5м/с для отвода дождевой воды до 6 м | | | | | |
| Исполн | Инженер | Лизенберг | Исполн | Инженер | Лизенберг |
| Проект | Инженер | Варшавин | Проект | Инженер | Варшавин |
| Спец. | Инженер | Лизенберг | Спец. | Инженер | Лизенберг |
| Руч. гр. | Инженер | Лизенберг | Руч. гр. | Инженер | Лизенберг |
| Ст. инж. | Инженер | Лизенберг | Ст. инж. | Инженер | Лизенберг |
| Привязан | | | Стойка | | |
| Инв. № | | | Разрез 5-5... 10-10 | | |
| | | | Госстрой СССР | | |
| | | | Укробл.нац.пл.пр.д.т. Киев | | |



1. Настоящий лист см. совместно с листом 5.

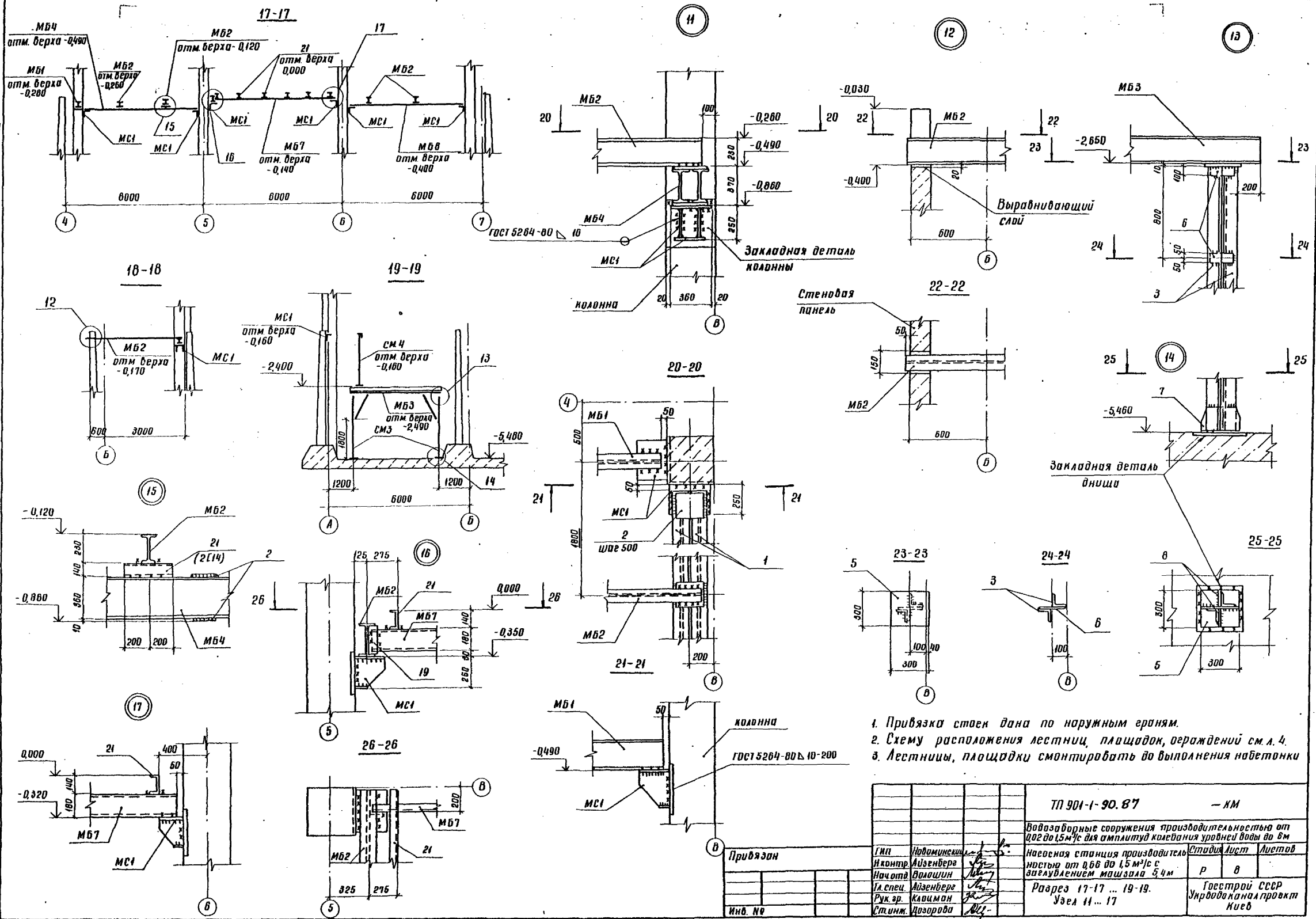
| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | ТП 901-1-90.87 | | -КМ | |
| | | Водоудерживающие сварения производительностью от 0,2 до 4,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м | | Стабильность Лист Листов | |
| | | Нагревательная станция производительностью от 0,65 до 1,5 м³/с с затопленным мощностью 5,4 м | | Р 6 | |
| | | Узел 1-10 | | Госстрой СССР Укрвадкомпроект Киев | |
| | | Формат А2 | | 9864/3 | |

| | | |
|----------|----------|-----------|
| Привезен | Г.И.П. | Новиченко |
| | И.контр. | Мизендер |
| | Нач.отд. | Валашин |
| | Ин.спец. | Мизендер |
| | Рук.зр. | Климов |
| | Ст.инж. | Дозорва |

Альбом 1/1

Типовой проект 901-1-90.87

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗН, инж. И.В.



1. Привязка стоек дана по наружным граням.
2. Схему расположения лестниц, площадок, ограждений см. л. 4.
3. Лестницы, площадки смонтировать до выполнения набетонки

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--|
| Привязан | | ТП 901-1-90.87 | | — км | |
| Инв. № | | Воздуховодные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м | | Насосная станция производительностью от 0,66 до 15 м³/с с давлением машвала 5,4 м | |
| | | Разрез 17-17 ... 19-19. | | Узел 11 ... 17 | |
| | | Гип. Надимкин | | Стальной лист | |
| | | Инж.р. Айзенберг | | Листов | |
| | | Нач.отп. Волошин | | Р | |
| | | Инж.спец. Айзенберг | | В | |
| | | Рук.ар. Кавцман | | Госстрой СССР | |
| | | Ст.инж. Дворова | | Универсальный проект | |
| | | | | Киев | |

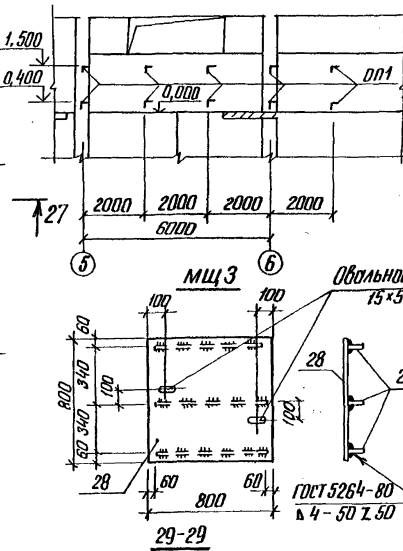
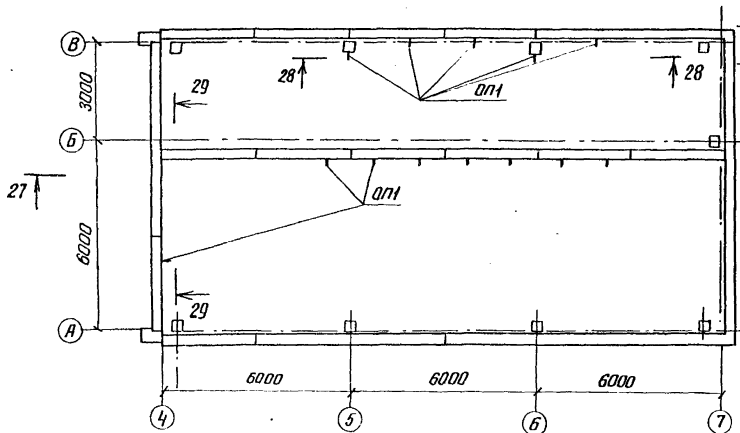
формат А2
5564/3

Альбом III

Схема расположения опор под трубопроводы

28-28

Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

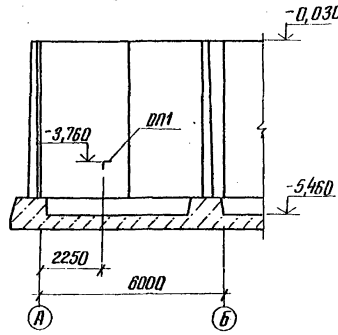
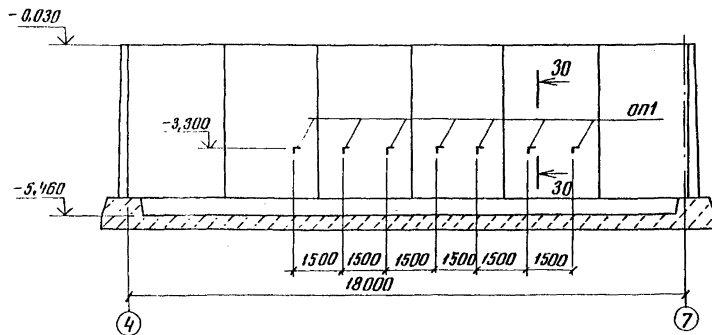


| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса кг | Примеч. |
|-------|-------------|--------------|---------|----------|---------|
| оп1 | | Опора | 19 | 12 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные устья | | | | Марка металла | Примеч. |
|-------|------------|------|---------------|---------------------------|---|---------|---------------|---------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М | Н | П | | |
| оп1 | см. чертеж | 23 | ∠50×5 | конструктивно | 4 | вст3мп2 | r=100 | |
| | | 24 | ∠50×5 | | | | | |
| РМЗ | см. чертеж | 25 | Г 12 | ρ = 200 кг/м ² | 4 | вст3мп2 | | |
| | | 26 | Г 12 | | | | | |
| МЦЗ | см. чертеж | 27 | • 8 | ρ = 200 кг/м ² | 4 | вст3мп2 | | |
| | | 28 | Ршп1 ст.54 | | | | | |
| | | 29 | 4D×4 | | | | | |

27-27

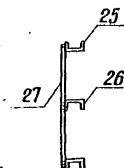
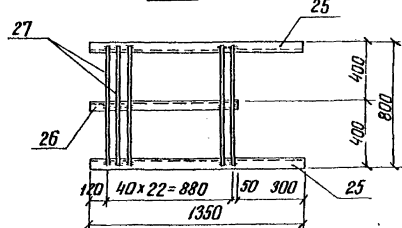
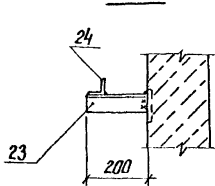


Типовой проект 901-1-90.87

- Схему расположения решетки РМЗ см. л. 4
- Схему расположения щита МЦЗ см. л. 4
- Решетка РМЗ и щит МЦЗ включены в спецификацию на л. 5

30-30

РМЗ



УИВ № 901-1-90.87/1 (подпись и дата) ВЗМ. ШБ/Б

| Т П 901-1-90.87 | | - КМ | |
|-----------------|---------|--------------|--------|
| Исполнитель | Инженер | С.И. Шибанов | Лист |
| Проверен | Инженер | В.В. Шибанов | Листов |
| Д.С. Шибанов | Инженер | С.И. Шибанов | Р |
| С.И. Шибанов | Инженер | С.И. Шибанов | 9 |
| С.И. Шибанов | Инженер | С.И. Шибанов | |
| С.И. Шибанов | Инженер | С.И. Шибанов | |

Привязан
УИВ №

Исполнительные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амальгид морской уродни воды до 6 м
Насосная станция производительностью от 0,68 до 1,5 м³/с с заглублением машины 5,4 м
Схема расположения опор под трубопроводы.
Решетка РМЗ. Щит МЦЗ

Госстанд СССР
Укрывающая проект
Киб

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | N п.п. | Код | | | | Масса металла по элементам | Общая масса, T | Масса потребности в металле по кварталам | | | | Затрачивается в ц | | |
|---|---------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------|--|--------|----------|---------|-------------------|---|----|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Назначение, шт. | | | Длина, мм | Листов | Площадки | Паронит | | I | II |
| Балки с параллельными гранями лопок ТУ14-2-24-72 | ВСт3сп5-2 ТУ14-1-3023-80 | I 2362 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | I 3562 | 2 | | | | | | 0,75 | | | | | | | |
| | | I 2661 | 3 | | | | | | 0,43 | | | | | | | |
| | Итого | | | | | | | 0,48 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | | 1,18 | | | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | ВСт3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80 | I 16 | 4 | | 092500 | | | | 0,48 | 1,18 | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,16 | 0,12 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 0,16 | 0,12 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | 0,16 | 0,12 | | | | | | | |
| Балки двутавровые для манорельсов ТУ14-2-427-80 | ВСт3 ГПС-5 ГОСТ 380-71* | I 30M | 5 | | 092500 | | | | 0,16 | 0,12 | | | | | | |
| | | I 36M | 6 | | | | | | 1,80 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 0,40 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | 2,20 | | | | | | | | |
| Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72* | ВСт3 КП2 ГОСТ 180-71* | L 12 | 7 | | | | | | 2,20 | | | | | | | |
| | | L 14 | 8 | | | | | | | 0,08 | | | | | | |
| | | | | | | 11240 | | | | | 0,09 | | | | | |
| | | L 18 | 9 | | | | | | | 0,17 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 0,25 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | 0,25 | | | | | | | | |
| Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83 | ВСт3 ГПС-5 ГОСТ 380-71* | L 60x50x3 | 10 | | 092500 | | | | | 0,42 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | 0,03 | | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86 | ВСт3 КП2 ГОСТ 380-71* | L 50x5 | 11 | | 092500 | | | | 0,03 | | | | | | | |
| | | L 63x5 | 12 | | | | | | 0,01 | 0,04 | | | | | | |
| | | | | | | 11240 | | | | 0,02 | 0,01 | | | | | |
| | | L 100x8 | 13 | | | | | | 0,03 | 0,05 | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | 0,04 | 0,94 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | 0,04 | 0,94 | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | | | | 0,07 | 0,99 | | | | | | | |

1. Настоящий лист см. совместно с л.11.

| | | | | | |
|----------|--|---------------|-----------|--|--|
| Привязан | | ГПП Новинский | | ТЛ 901-1-90.87 - КМ | |
| | | Н.Комп | Дозарова | Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для оптимальной кавитации воды со 6 м. | |
| | | Ночаев | Волощилин | Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м. | |
| | | Я.Спец | Дозарова | Стандарт Лист Листов | |
| | | Рук.пр. | Клюшман | Р 10 | |
| | | Ст.инж. | Дозарова | Техническая спецификация металла (начало) | |
| Изм. № | | | | ГОСТом СССР | |
| | | | | Украинского проекта | |
| | | | | Киев | |

Вязом III
 Типовой проект 901-1-90.87
 Изм. № 100001, 100002, 100003 и др. по плану. Изм. № 100001

Архивом []

Типовой проект 901-1-90.87

Учв. проект, составл. и выто. Э.М. № 1

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | | | Масса металла по элементам | | | | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам | | | | Заполняется в 4 | | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|----------------|-----------|----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--|------|------|------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Количество шт. | Длина, мм | Код по проекту | Код по АИИ | Код по СНиП | Код по СНиП | Код по СНиП | | I | II | III | IV | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 526235 | 526242 | 526243 | 526244 | |
| Профилированные листы ГОСТ 24045-86 | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | H57-750-0,7 | 14 | | | | | | | | | | | | 0,05 | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 11240 | | | | | | | | | | | 0,05 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 0801 | | | | | | | | | | 0,05 | | | | | | | | | |
| Сталь листовая | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | δ=8 | 15 | | | | | | | | | | | | 0,04 | 0,01 | | | | | | | | |
| малосталистая | ГОСТ 380-71* | δ=10 | 16 | | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,21 | | | | | | | | |
| Итого | | | | 11240 | | | | | | | | | | | 0,09 | 0,22 | | | | | | | | |
| ВСтЗ СП 5-2 | ТУ 14-1-3023-80 | δ=12 | 17 | | | | | | | | | | | | 0,10 | 0,26 | | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | | | | | | | | | 0,10 | 0,26 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 090205 | | | | | | | | | | 0,19 | 0,48 | | | | | | | | |
| Сталь листовая рифленая (ромбическая) | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | δ=4 | 19 | | | | | | | | | | | | | 0,35 | | | | | | | | |
| Итого | | | | 11240 | | | | | | | | | | | | 0,35 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | | 090205 | | | | | | | | | | | 0,35 | | | | | | | | |
| Сталь круглая | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | ·8 | 20 | | | | | | | | | | | | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | |
| Итого | | ·12 | 21 | | | | | | | | | | | | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | 11240 | 093301 | | | | | | | | | | 0,01 | 0,01 | | | | | | | | |
| Болты | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | d12 | 22 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Итого | | d16 | 23 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | 11240 | 120000 | | | | | | | | | | 0,02 | | | | | | | | | |
| Гайки | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | d12 | 24 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Итого | | d16 | 25 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | 11240 | 120000 | | | | | | | | | | 0,02 | | | | | | | | | |
| Шайбы | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | d12 | 26 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Итого | | d16 | 27 | | | | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | | 11240 | 120000 | | | | | | | | | | 0,02 | | | | | | | | | |
| Итого масса металла | | | | | | | | | | | | | | | 3,25 | | | | | | | | | |
| Лестницы, площадки, державения | ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71* | Лист 4 | 28 | 11240 | | | | | | | | | | | | 1,46 | 1,40 | 1,07 | | | | | | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | | | | 3,25 | 1,46 | 4,95 | 1,07 | | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСтЗ КЛ2 | | | | | | | | | | | | | | 0,24 | 1,46 | 2,79 | 1,07 | | | | | | |
| | ВСтЗ СП 5-2 | | | | | | | | | | | | | | 0,78 | | 2,16 | | | | | | | |
| | ВСтЗ ГЛС 5 | | | | | | | | | | | | | | 2,23 | | | | | | | | | |

ТП 901-1-90.87 - КМ

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

Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с зольбленными машинами 5,4 м

Техническая спецификация металла (окончательная)

Госстрой СССР
Укрыводный проект Киев

Привязан

Г.И.П. Новомоск. район

И.К.П. Волынский

Л.С.П. Лезинберг

Р.К.П. Клоцкий

Ст.И.М. Давыдов

Лист 11