

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-301

**КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
с 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-34**

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-301

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД

С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-34

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-302)
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-302).
- Альбом VI - Заказные спецификации.
- Альбом VII - Сметы

АЛЬБОМ III

Разработан проектным институтом

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *В. Мясников*
Главный инженер проекта *И. Свирдлов*

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 154 от 22 июля 1974 г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 95 от 26 августа 1977 г.
с 15 ноября 1977 г.

Содержание альбома III

| Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. |
|-------|---|------|-------|--|------|-------|---|------|
| | Содержание | 2и | КЖ-22 | Спецификация арматуры. | 31 | КЖ-44 | План покрытия емкости. Деревянные щиты с щ 4 по щ 10. | 53 |
| АР-1 | Общие данные (Начало) | 3 | КЖ-23 | Маркировочная схема фундаментов под оборудование. | 32 | КЖ-45 | Стальные щиты Щ 1 ÷ Щ 3а. | 54 |
| АР-2 | Общие данные (Окончание) | 4 | КЖ-24 | Планы кабельных каналов. Сечения. | 33 | КЖ-46 | Закладные изделия. | 55 |
| АР-3 | План на отг. 0.000. Разрезы 1-1 ÷ 3-3; План венткамеры на отг. 2.000. | 5 | КЖ-25 | Кабельные каналы. Сечения. | 34 | КЖ-47 | Монтажная схема галереи. План балок кровли пола, связей по верхним и нижним пояса ферм. План балок пола под монолитные участки. | 56 |
| АР-4 | Фасады | 6 | КЖ-26 | Фундаменты под оборудование с Фом 1 по Фом 6а. | 35 | КЖ-48 | Галерея. Маркировочная схема стеновых панелей. | 57 |
| АР-5 | Фрагмент плана 1; План площадок на отг. 7.00 и 4.00; Узлы. | 7 | КЖ-27 | Фундаменты под оборудование с Фом 7 по Фом 9. | 36 | КЖ-49 | Галерея. Маркировочные схемы плит покрытия и перекрытия. | 58 |
| АР-6 | Планы полов и кровли. Экспликация полов. | 8 | КЖ-28 | Маркировочная схема колонн, связей по колоннам, подкрановых балок и рам вараг. | 37 | КЖ-50 | Галерея. Монолитные участки с Ум 4 по Ум 6. | 59 |
| АР-7 | Транспортная галерея. | 9 | КЖ-29 | Сечения по каркасу. Маркировочная схема плит перекрытия на отг. 2.000. УМ 1. | 38 | КЖ-51 | Галерея. Монолитные участки Ум 7, Ум 8, Ум 9. | 60 |
| КЖ-1 | Общие данные (Начало). | 10 | КЖ-30 | Маркировочная схема плит покрытия. | 39 | КЖ-52 | Галерея. Неподвижная опора 02. Узлы. Сечения. Спецификация. | 61 |
| КЖ-2 | Общие данные (Продолжение). | 11 | КЖ-31 | Маркировочная схема стеновых панелей по оси Я. | 40 | КЖ-53 | Галерея. Шарнирная опора 03. Узлы. Спецификация. | 62 |
| КЖ-3 | Общие данные (Продолжение). | 12 | КЖ-32 | Маркировочная схема стеновых панелей по осям 1, 12, Г. | 41 | КЖ-54 | Галерея. Фундаменты Фм 11 ÷ Фм 14. Спецификация закладных элементов. | 63 |
| КЖ-4 | Общие данные (Продолжение). | 13 | КЖ-33 | Крановые пути. План. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2, 3. | 42 | КЖ-55 | Галерея. Арматурные сетки. Спецификация. | 64 |
| КЖ-5 | Общие данные (Продолжение). | 14 | КЖ-34 | Крановые пути. Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узлы 4, 5. | 43 | КЖ-56 | Монтажная схема пожарной лестницы по оси В. Сечение а-а, МС 2. | 65 |
| КЖ-6 | Общие данные (Окончание). | 15 | КЖ-35 | План перекрытия над подвалом. Сечения. | 44 | | | |
| КЖ-7 | Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. | 16 | КЖ-36 | Маркировочная схема закладных изделий. План площадки на отг. 1.700. | 45 | | | |
| КЖ-8 | Фундаменты Фм 1, Фм 2. | 17 | КЖ-37 | Площадка на отметке 1.700 Сечения. | 46 | | | |
| КЖ-9 | Фундаменты Фм 3, Фм 4, Фм 10. | 18 | КЖ-38 | План площадки на отметке 4.000. | 47 | | | |
| КЖ-10 | Фундаменты Фм 5, Фм 6. | 19 | КЖ-39 | План площадки на отг. 7.000. | 48 | | | |
| КЖ-11 | Фундаменты Фм 7, Фм 8. | 20 | КЖ-40 | Планы площадок. | 49 | | | |
| КЖ-12 | Фундамент Фм 9. Детали 1 и 2. | 21 | КЖ-41 | Сечения по площадкам. Узлы. | 50 | | | |
| КЖ-13 | Деталь 3. Сечения 17-77 ÷ 21-21. | 22 | КЖ-42 | Дополнительные закладные детали для колонн КЛП-10а, 10б, 10в, 10г, КЛП-6а, 6б, КФ 5-1а, КФ 28-1а. | 51 | | | |
| КЖ-14 | Сечения 22-22 ÷ 28-28. | 23 | КЖ-43 | Плиты ДЛП 2-2(3), УП 5-2-4, УП 5-2-5. Дополнительные закладные изделия для балок ВС 1 ÷ ВС 3 и ПС В. | 52 | | | |
| КЖ-15 | Элемент плана №1. Опалубочный чертеж. Детали. | 24 | | | | | | |
| КЖ-16 | Элемент плана №1. Сечения. | 25 | | | | | | |
| КЖ-17 | Элемент плана №1. Армирование. | 26 | | | | | | |
| КЖ-18 | Раскладка нижних и верхних сеток днища емкости. Сечения. | 27 | | | | | | |
| КЖ-19 | Балка Бм 1. Монолитные участки Ум 2, Ум 3. | 28 | | | | | | |
| КЖ-20 | Каркасы и сетка. | 29 | | | | | | |
| КЖ-21 | Каркасы и сетки. | 30 | | | | | | |

Внесены изменения. Эт. инж. Буртеева
21/2-80г.

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|-----------------------------------|------------|
| 902-2-301 -КГ | Технологические чертежи | Альбом II |
| 902-2-301 -АР | Архитектурно-строительные чертежи | Альбом III |
| 902-2-301 -КЖ | Конструкции железобетонные | То же |
| 902-2-301 -ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом II |
| 902-2-301 -ВК | Водопровод и канализация | То же |
| 902-2-301 -ЭК | Электротехническая часть | Альбом IV |
| 902-2-301 -СС | Сигнализация и связь | То же |
| 902-2-301 -КО | Нестандартизованное оборудов. | Альбом V |

Ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------------|---|------------|
| ГОСТ 14624-69 | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий. | |
| ГОСТ 12508-67 | Окна деревянные для зданий промышленных предприятий | |
| Серия ПР-05-36.4 | Ворота распашные 3x3 м. с автоматическим открыванием и воздушными завесами | |
| Серия ПР-05-36.2 | Ворота распашные 4x4,2 м с автоматическим открыванием и воздушными завесами. | |
| Серия 2.430-3 вып. 0;1;2. | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами | |
| Серия 2.460-5 вып. 0;1. | Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных зданий | |
| Серия 1.136-10 | Двери деревянные для жилых и общественных зданий. | |
| Серия УС-01-15, выпуски I, III, V. | Отопливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м | |

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|------------------|---|------|-----------------------------|
| | | Деревянные изделия | | |
| НС1-94 | Гост 12508-67 | Оконный блок | 1 | |
| НС3-94 | — | — | 24 | |
| НС7-124 | — | — | 44 | |
| Н1-94 | — | — | 1 | |
| Д59-ПВ | ГОСТ 14624-69 | Дверной блок | 3 | |
| Д56-П | — | — | 3 | |
| Д33-П | — | — | 1 | |
| Д33-Л | — | — | 2 | |
| Д38-Л | — | — | 1 | |
| Д52-ПВ | — | — | 1 | |
| Д58-ПВ | — | — | 2 | |
| ДГ21-7 | Серия 1.136-10 | — | 3 | |
| | Серия ПР-05-36.2 | Ворота распашные 4,00x4,20 м | 1 | |
| | Серия ПР-05-36.4 | Ворота распашные 3,00x3,00 м | 1 | |
| | | Ж.б. изделия заборки-рабочие на АР | | См. спецификацию на стр. 3. |
| | | Прочие изделия: | | |
| | | Строительные изделия на транспортные галереи, замаркированные на АР | | См. спецификацию на АР-7 |
| | | на серии УС-01-15 | | |

Ведомость чертежей основного комплекта АР

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|---|------------|
| 1 | общие данные (начало). | |
| 2 | общие данные (окончание). | |
| 3 | План на от. 0.000; разрезы 1-1+3-3; План дежурной на от. 2.600. | |
| 4 | Фасады | |
| 5 | Фрагмент плана 1; План площадок на от. 1.200 и 4.000. Узлы. | |
| 6 | Планы полов и кровли. Экспликация полов. | |
| 7 | Транспортная галерея. | |

Основные строительные показатели

| Наименование | Ед. изм. | Количество |
|-----------------------------|----------------|------------|
| Площадь застройки | м ² | 1366,40 |
| Строительный объем | м ³ | 10665,30 |
| В том числе подземной части | м ³ | 757,00 |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Тип проема | Проемы | | Элементы заполнения проема | | |
|------------|---------------------------|-----------|----------------------------|------------------|------|
| | Размер, в кладке б x h мм | Кол. мест | Марка | Обозначение | Кол. |
| 1 | 3000 x 3000 | 1 | Д | Серия ПР-05-36.4 | 1 |
| 2 | 4000 x 4200 | 1 | Д | Серия ПР-05-36.2 | 1 |
| 3 | 1550 x 2400 | 2 | Д62-ПВ | ГОСТ 14624-69 | 1 |
| 4 | 1520 x 2080 | 3 | Д36-П | — | 1 |
| 5 | 1020 x 2080 | 1 | Д33-Л | — | 1 |
| 6 | 1020 x 2080 | 2 | Д33-Л | — | 1 |
| 7 | 720 x 2070 | 3 | ДГ21-7 | Серия 1.136-10 | 1 |
| 8 | 820 x 2080 | 1 | Д38-Л | ГОСТ 14624-69 | 1 |
| 9 | 1060 x 2100 | 2 | Д56-ПВ | — | 1 |
| 10 | 1550 x 2100 | 1 | Д52-ПВ | — | 1 |

1) Ворота распашные

Таблица толщин стеновых панелей, кирпичных наружных стен и утеплителя, мм.

| t _{вн} °С | Панель | | Кирпичная стена | | Плотный утеплитель-пенобетон ρ=500 кг/м ³ |
|--------------------|--------|-----|-----------------|-----|--|
| | а | б | а | б | |
| -20 | 240 | 220 | 160 | 80 | |
| -30 | 300 | 280 | 230 | 100 | |
| -40 | 300 | 280 | 230 | 120 | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *Телин Г.Глебов*.

- Общие указания:
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке
 - Стеновые панели из легких бетонов $\rho = 900; 1100 \text{ кг/м}^3$
 - Кладку кирпичных стен и вставок вести из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-71) марки 100 на растворе марки 50.
 - Указания по наружной отделке фасадов см. в пояснительной записке.
 - Марка кровельной мастики выбирается при привязке проекта по таблице СНЗ94-74 в зависимости от района строительства.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|--|----------|--|-------|--|------|--|-----------------|--|--------------------------|--|
| ИЗМ. | | АНСТ | | № ДОКУМ. | | ПОДП. | | ДАТА | | Т. П. 902-2-301 | | АР | |
| КОРПУС БЕЗВОЗВРАТНО ОСАДА СТОЯЩИХ ВОД С Ч. В. КУМ-Ф. ПЛАТРАМ. В С. ОУ-40-3.4 | | | | | | | | | | Л. П. Т. | | Л. П. Т. В | |
| СТ. АРХИТ. КУЗНЕЦОВА | | | | | | | | | | Л. П. Т. | | Л. П. Т. В | |
| ГЛАВ. АРХ. КУЗНЕЦОВ | | | | | | | | | | Л. П. Т. | | Л. П. Т. В | |
| ГЛАВ. АРХ. ГЛЕБОВ | | | | | | | | | | Л. П. Т. | | Л. П. Т. В | |
| ГЛАВ. АРХ. ЛЮБИМ | | | | | | | | | | Л. П. Т. | | Л. П. Т. В | |
| НАЧ. ОТД. КРАСАВИН | | | | | | | | | | Л. П. Т. | | Л. П. Т. В | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (4x4x10). | | | | | | | | | | ЦНИИЭП | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ | |
| | | | | | | | | | | г. Москва | | | |

Ведомость перемычек

| Перемычки | | | Элементы перемычек | | |
|--|---------------|-----------|--------------------|----------------------|------|
| Марка по проекту | Схема сечения | Кол. мест | Марка | Обозначение | Кол. |
| для $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| ПР-1 | | 1 | Б 18 | Серия 1.139-1 Вып. 1 | 2 |
| ПР-2 | | 1 | Б 13 | — " — | 2 |
| ПР-3 | | 3 | Б 13 | — " — | 1 |
| ПР-4 | | 1 | Б 19 | — " — | 1 |
| | | | Б 18 | — " — | 2 |
| ПР-5 | | 2 | Б 18 | — " — | 3 |
| ПР-6 | | 5 | Б 13 | — " — | 3 |
| ПР-7 | | 1 | Б 18 | — " — | 4 |
| ПР-8 | | 1 | Б 13 | — " — | 4 |

| Перемычки | | | Элементы перемычек | | |
|------------------------------------|---------------|-----------|--------------------|----------------------|------|
| Марка по проекту | Схема сечения | Кол. мест | Марка | Обозначение | Кол. |
| для $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| ПР-9 | | 1 | Б 15 | Серия 1.139-1 Вып. 1 | 3 |
| ПР-10 | | 3 | Б 15 | — " — | 3 |
| ПР-11 | | 1 | Б 19 | — " — | 2 |
| | | | Б 18 | — " — | 1 |
| для $t_{нв} = -30^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| ПР-9 | | 1 | Б 15 | — " — | 4 |
| ПР-10 | | 3 | Б 13 | — " — | 4 |
| ПР-11 | | 1 | Б 19 | — " — | 2 |
| | | | Б 18 | — " — | 2 |
| для $t_{нв} = -40^{\circ}\text{C}$ | | | | | |
| ПР-9 | | 1 | Б 15 | — " — | 5 |
| ПР-10 | | 2 | Б 13 | — " — | 5 |
| ПР-10а | | 1 | Б 13 | — " — | 4 |
| ПР-11 | | 1 | Б 19 | — " — | 2 |
| | | | Б 18 | — " — | 3 |

Ведомость отделки помещений

| Эксплик. номер помещения. | Потолок | | Стены и перегородки | | Отделка низа стен и перегородок (панель) | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|-----------|
| | Штукатурка или затирка | Окраска | Штукатурка или затирка | Окраска или облицовка | Окраска или облицовка | Высота мм |
| 1 | Затирка цемент. раствором | Полубинилацет. окраска ВЯ-27А | Штукатурка сложным раствором | Полубинилацет. окраска ВЯ-27А | Глазурованная плитка | 1800 |
| 2 | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — |
| 3 | — " — | — " — | — " — | — " — | нет | нет |
| 4 | — " — | Известковая побелка | Затирка цемент. раствором | Известковая побелка | — " — | — " — |
| 5 | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — |
| 6 | — " — | Полубинилацет. окраска ВЯ-27А | Штукатурка сложным раствором | Полубинилацет. окраска ВЯ-27А | Глазурованная плитка | 1800 |
| 7 | — " — | — " — | — " — | — " — | нет | нет |
| 8 | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — |
| 9 | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — |
| 10 | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — |
| 11 | — " — | Известковая побелка | Затирка цемент. раствором | Известковая побелка | нет | нет |
| 12 | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — | — " — |

1. Маркировку перемычек см на листах ПР-3, ПР-7.

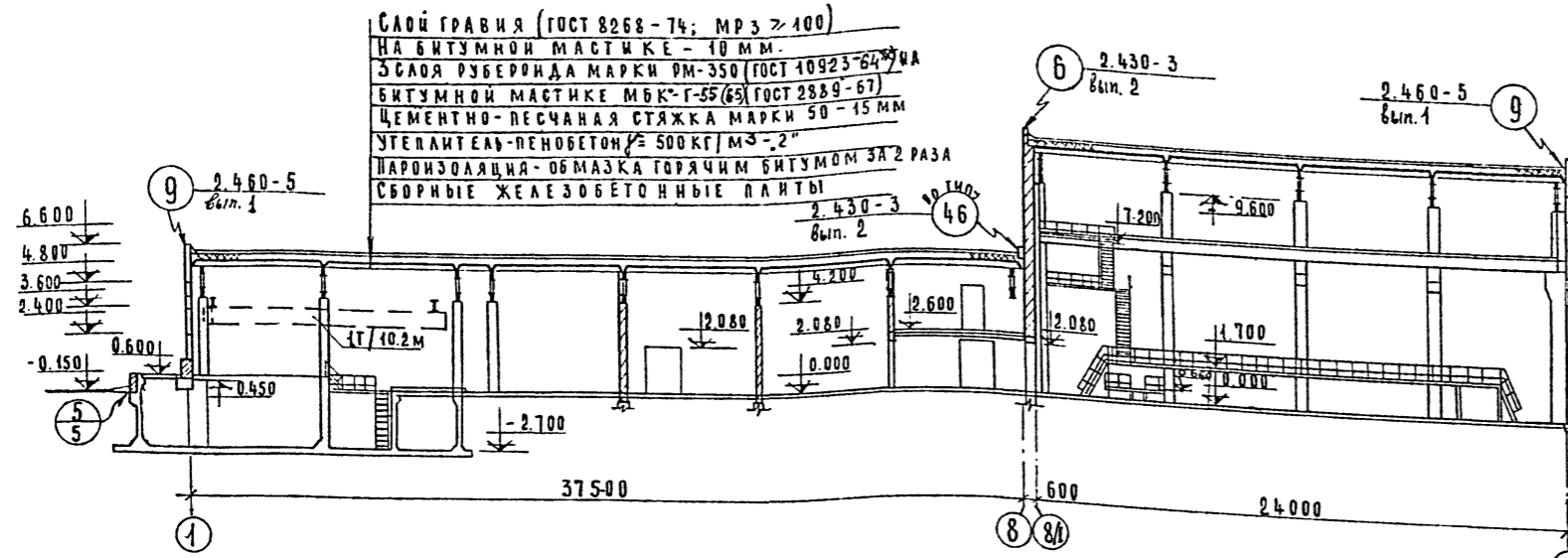
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛББОМ III

ИМЕННО ПОДПИСАНЫ ДАТА

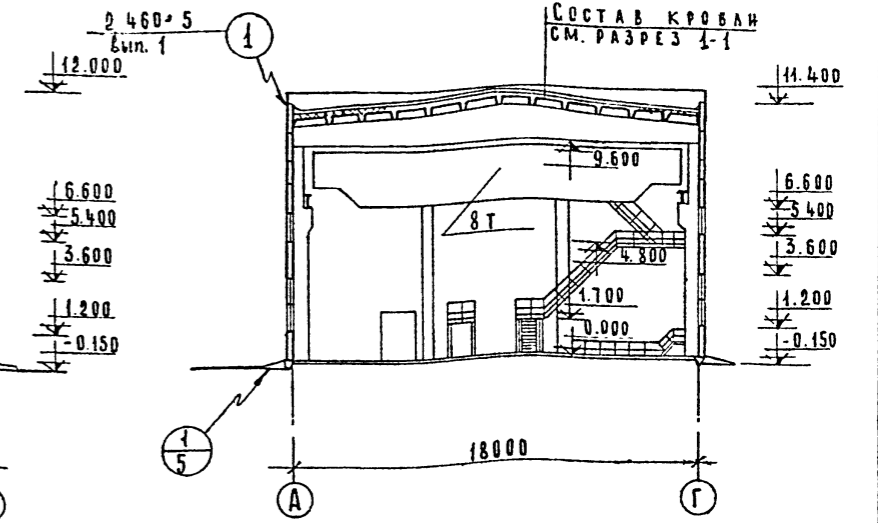
| | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|----------------------------------|------|--------|
| Т.П. 902-2-301 | | | | АР | | |
| КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД | | | | | | |
| с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ09-40-3,4 | | | | | | |
| Лист | № докум | Издание | Дата | Р | Лист | Листов |
| Ст. архит. | Кузнецова | | | Р | 2 | |
| Инж. спец. | Лебедев | | | Общие данные (окончательные) | | |
| Инж. студ. | Трошин | | | ИНИИЭП | | |
| | Красавин | | | ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И. МОСКВА | | |

| | |
|------------------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО | ПОДПИСЬ И ДАТА |
| ОТДЕЛСТ. БИЧКОВ | 21/10/80 |
| ОТДЕЛ КТ. КИРИНА | 21/10/80 |
| ОТДЕЛ Д. СТАНКИН | 21/10/80 |

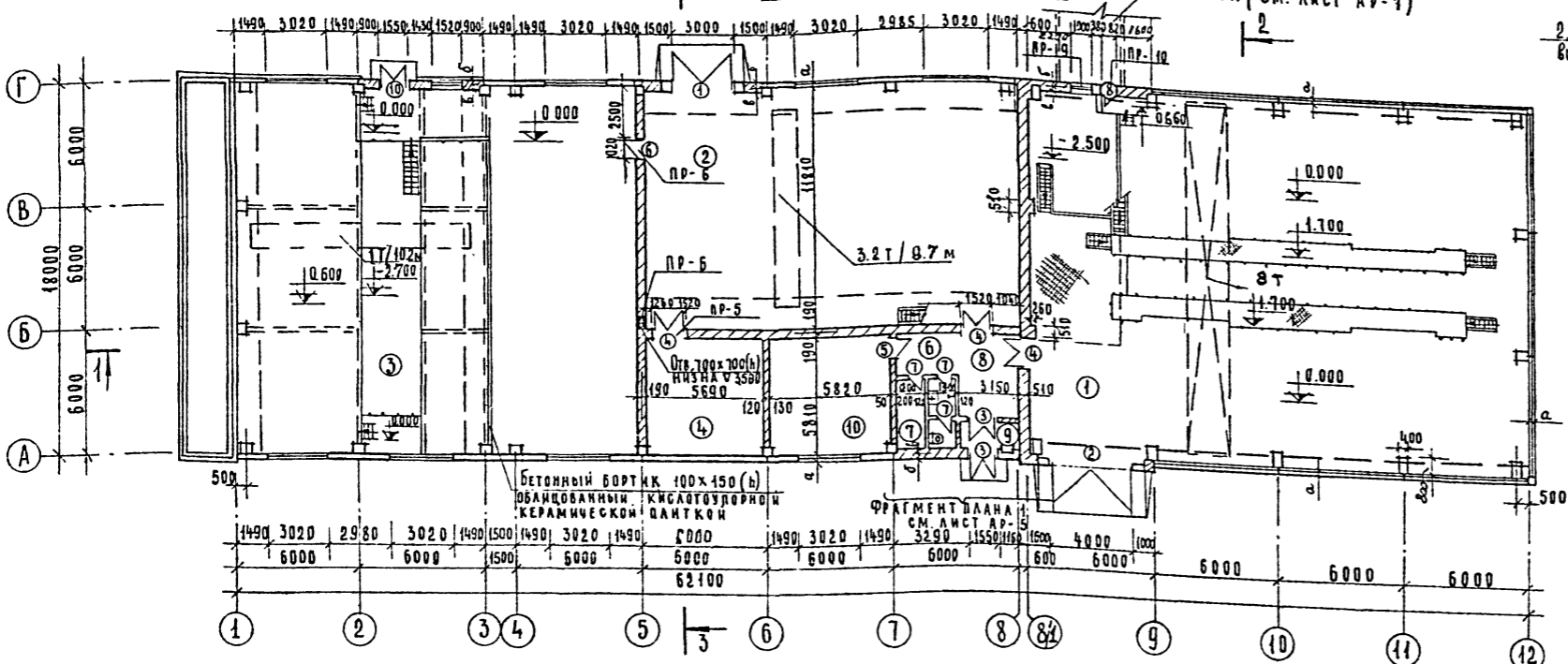
РАЗРЕЗ 1-1



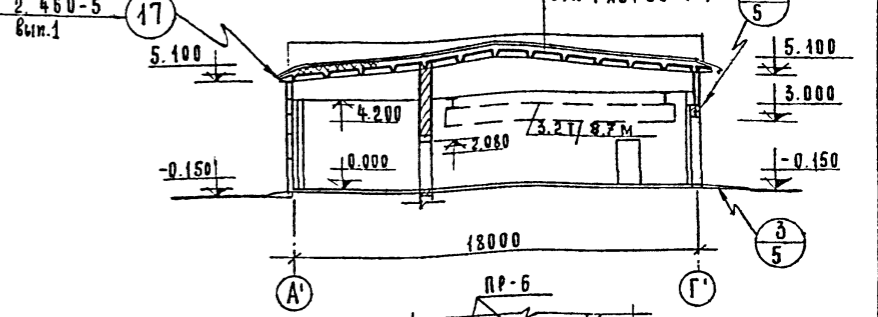
РАЗРЕЗ 2-2



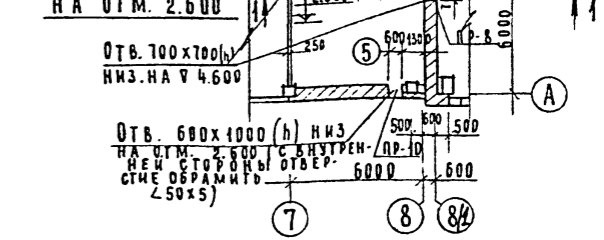
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 2.600



Экспликация помещения

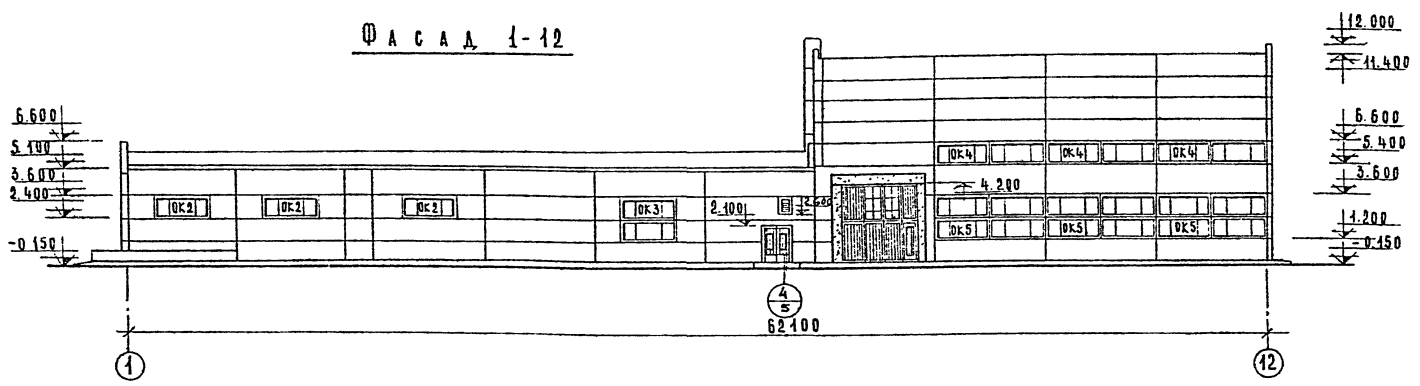
| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА по ВЗР 88-И ПОЖ. ОПАСНОСТИ | № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА по ВЗР 88-И ПОЖ. ОПАСНОСТИ |
|-------|---------------------------------|---|-------|--|---|
| 1 | Маш. зал вакуум-фильтров | Д | 7 | Кладовая | — |
| 2 | Маш. зал вакуум насосов | Д | 8 | Вестибюль | — |
| 3 | Отделение реагентного хозяйства | Д | 9 | Тамбур | — |
| 4 | Электрощитовая | Д | 10 | Операторская | Д |
| 5 | Венткамера | Д | 11 | Транспортная галерея | Д |
| 6 | Санузел | — | 12 | Помещение натяжного устройства конвейера | Д |

1. Помещения № 11 и 12 см. на листе АР-7.
2. Таблицу толщин стен и кровельного утеплителя см. на листе АР-1.

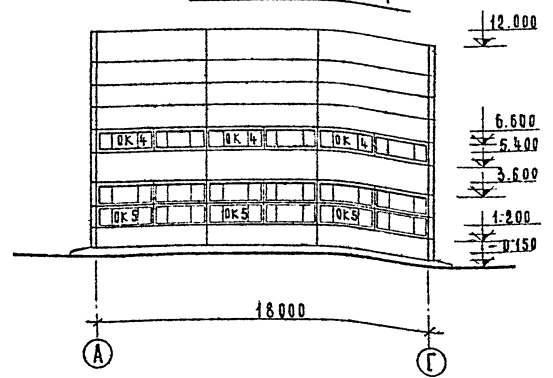
| | | | |
|--|--------------------|---|-------------------|
| ТП 902-2-301 АД | | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.4 | | | |
| ИЗМ. АИСТ. Н. ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИТ. АИСТ. ЛИСТОВ |
| И.Н.Ж. СОРОКИНА | <i>[Signature]</i> | 11/10/80 | Р 3 |
| А.А.РХ. ГЛАВОВ | <i>[Signature]</i> | | |
| И.И.П. КУЗНЕЦОВ | <i>[Signature]</i> | | |
| А.С.С.П. ЛРОНИН | <i>[Signature]</i> | | |
| НАЧ. ОТ. КРАСОВИЧ | <i>[Signature]</i> | | |
| А.И.И.И.Н. МАСНИКОВ | <i>[Signature]</i> | | |
| ПЛАН НА ОТМ. 0.000; РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3; | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБЮМ Д1

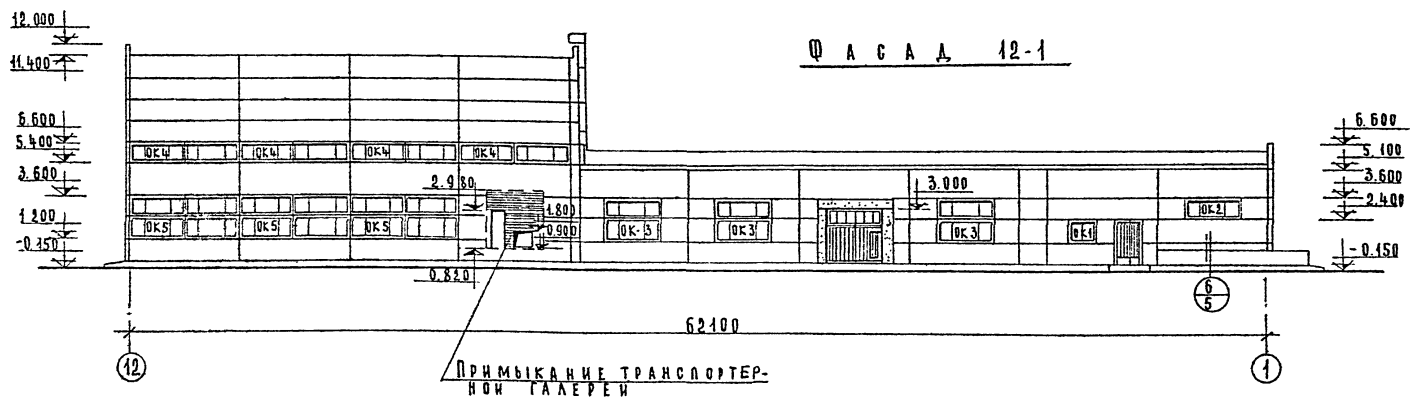
Ф А С А Д 1-12



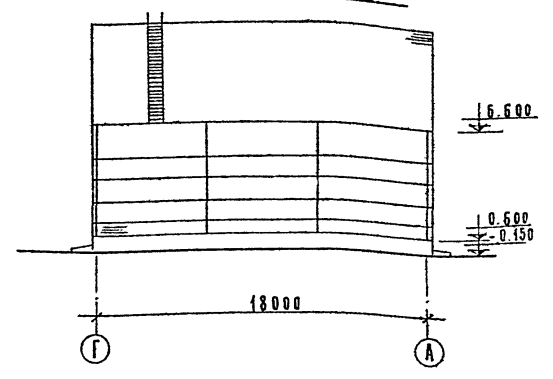
Ф А С А Д А-1



Ф А С А Д 12-1



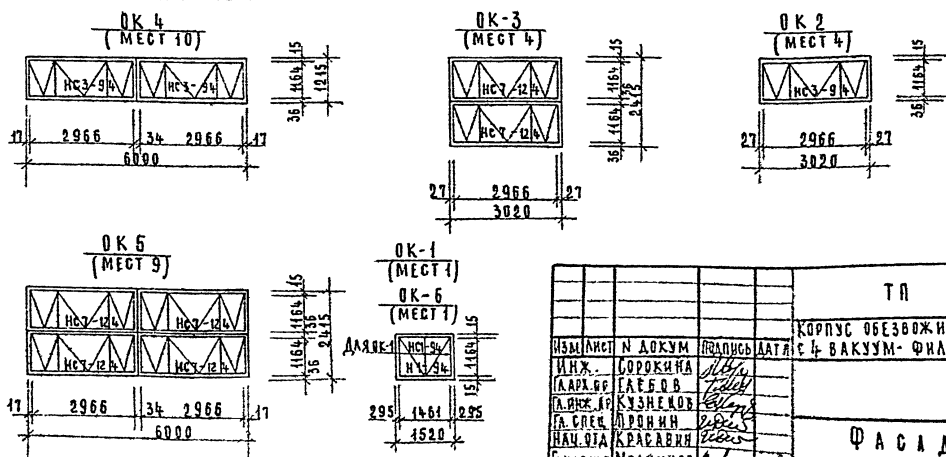
Ф А С А Д Г-А



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

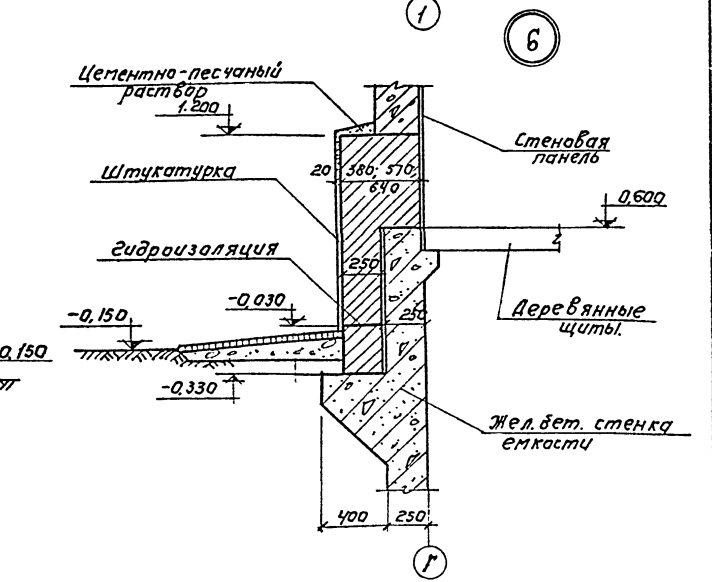
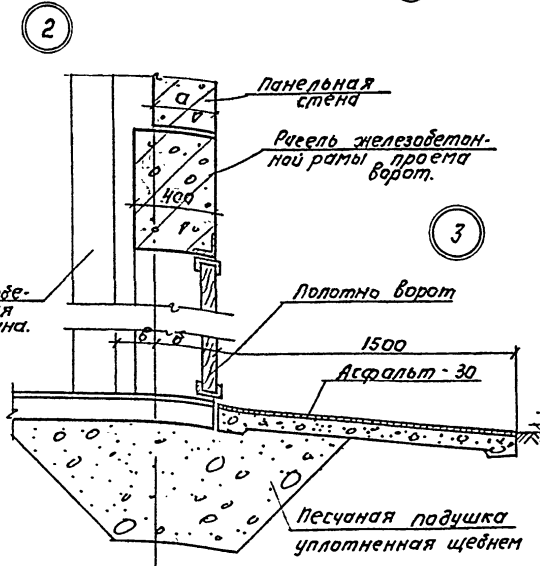
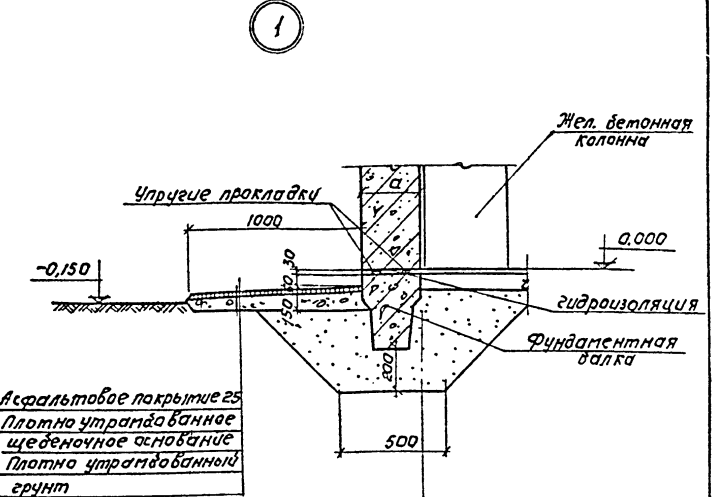
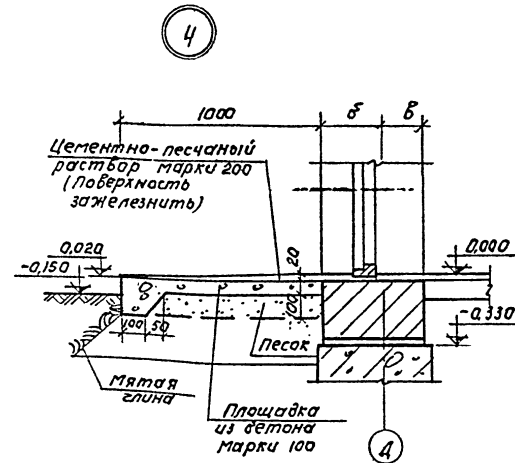
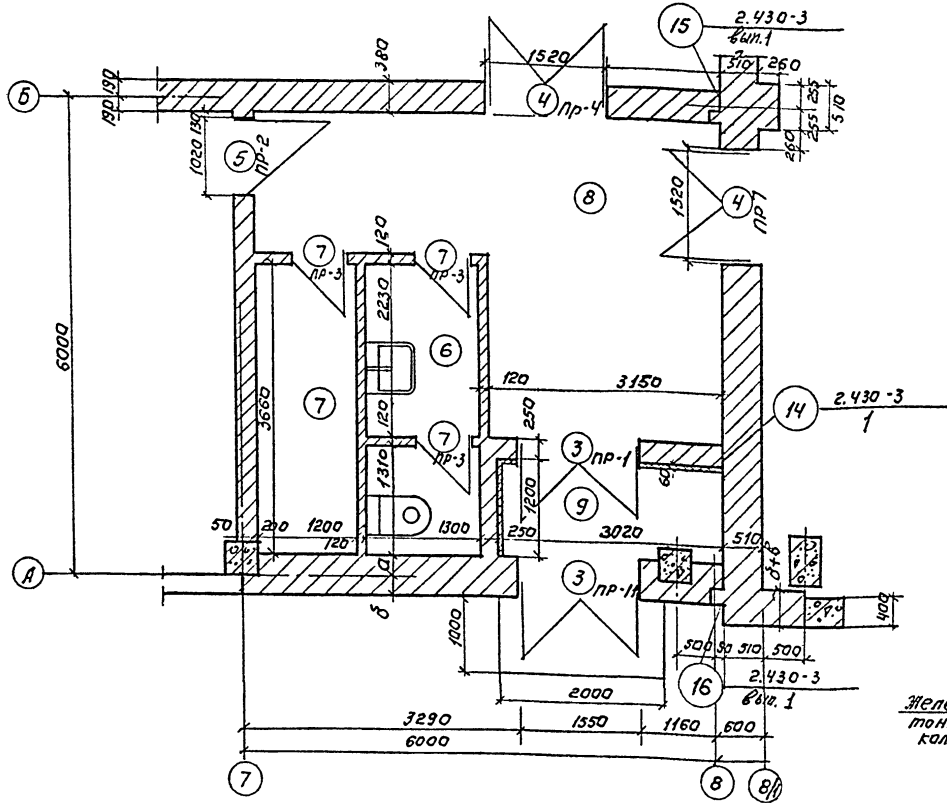
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|---------------|----------------------|------|------------|
| НС-1-94 | ГОСТ 12506-67 | ПРОЕМ ОК 1 (МЕСТ 1) | | |
| | | ОКОННЫЙ БЛОК | 1 | |
| НС-2-94 | ГОСТ 12506-67 | ПРОЕМ ОК 2 (МЕСТ 4) | | |
| | | ОКОННЫЙ БЛОК | 1 | |
| НС-3-94 | ГОСТ 12506-67 | ПРОЕМ ОК 3 (МЕСТ 4) | | |
| | | ОКОННЫЙ БЛОК | 2 | |
| НС-4-94 | ГОСТ 12506-67 | ПРОЕМ ОК 4 (МЕСТ 10) | | |
| | | ОКОННЫЙ БЛОК | 2 | |
| НС-5-94 | ГОСТ 12506-67 | ПРОЕМ ОК 5 (МЕСТ 9) | | |
| | | ОКОННЫЙ БЛОК | 4 | |
| НС-6-94 | ГОСТ 12506-67 | ПРОЕМ ОК 6 (МЕСТ 1) | | СМ. ЛИСТ |
| | | ОКОННЫЙ БЛОК | 1 | АР-7 |

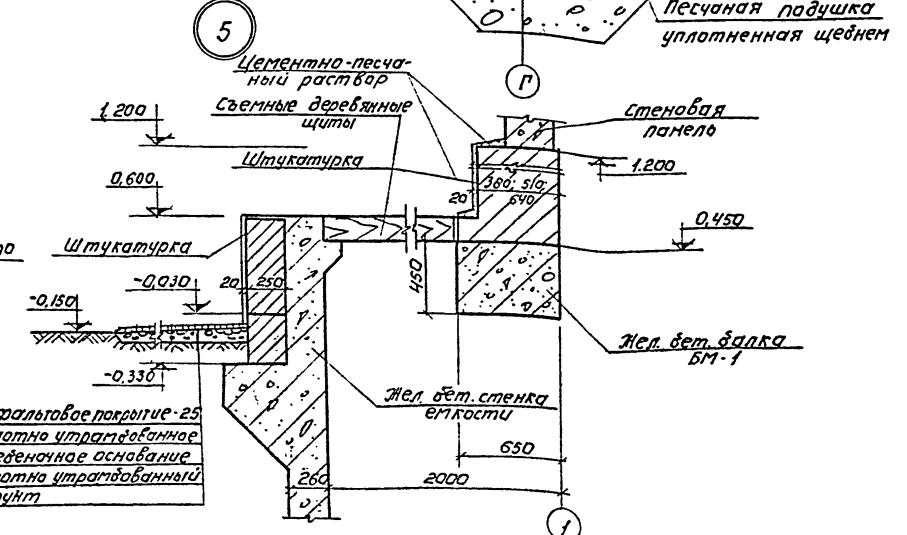
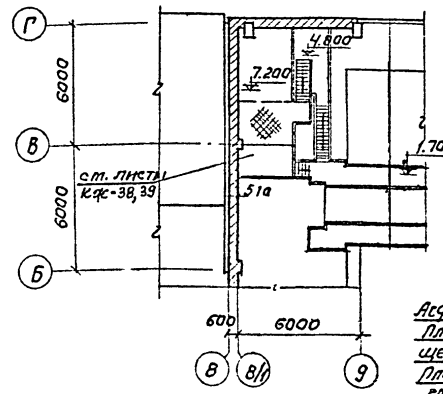


| | | | |
|--|----------------|---------------|--|
| ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АР | | | |
| И.И.Х. | С.О.Р.О.Ж.И.НА | П.А.В.С.И.С.Ь | А.А.Т. |
| Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. |
| Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. |
| Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. |
| Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. | Л.А.Р.А.В. |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3-4 | | | Л.И.Т. Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В. |
| Ф А С А Д Ы | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА |

Фрагмент плана 1



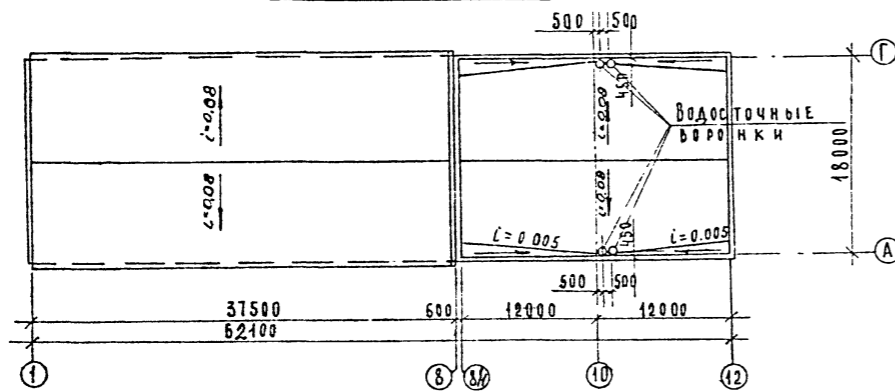
План площадок на
отм. 7.200 и 4.800



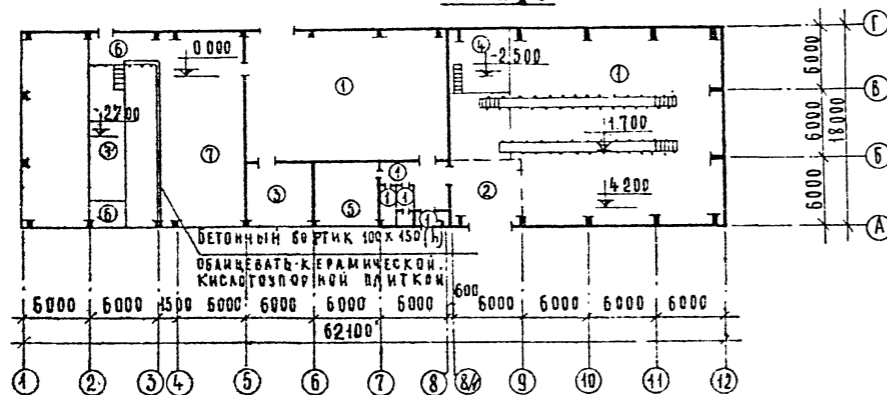
| | | | | | |
|---|----------|----------|---------|------|------------------------|
| Т.П. 902-2-301 | | | АР | | |
| КОРПУС ОБЕЗБОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД | | | | | |
| С 4 БАКУМИ-ФИЛЬТРАМИ Б СХ 04-40-3,4 | | | | | |
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИСТЫ |
| | | | | | ЛИСТЫ |
| ИНЖЕНЕР | ЕВРОКНЯЯ | | | | Р 5 |
| ТА АРХ. | ТАЕЛОВ | | | | ЦНИИЭП |
| ТА СПЕЦ. | ПРОНИН | | | | ИНЖЕНЕРНО-СБОРУДОВАНИЯ |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | | | г. МОСКВА |

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1;
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 7.200
И 4.800. УЗЛЫ.

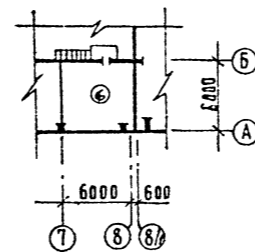
П Л А Н К Р О В А Н



П Л А Н П О Л О В Н А О Т М 0.000
и - 2.500



П Л А Н П О Л А
Н А О Т М 2.600



Э К С П Л И К А Ц И Я П О Л О В

| Тип пола | Конструкция пола | Материал слоя | Тип слоя | Толщ. слоя мм | Дополнительные указания |
|----------|------------------|--|-------------|---------------------------|--|
| 1 | | 1. Керамические плитки (ГОСТ 6781-69) 2. Прослойка и заделание швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Щебень, втрамбованный в грунт. | П-43 | 13 17 100 40 | |
| 2 | | 1. Асфальтобетон 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. Щебень втрамбованный в грунт. | П-16 | 40 100 40 | |
| 3 3' | | 1. Цементно-песчаный раствор марки 300 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. Щебень, втрамбованный в грунт. | П-10 | 30 100 40 | В полз типа 3' - предусмотреть бетонный подстилающий слой толщиной 200 мм. |
| 4 | | 1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Бетонный подстилающий слой марки 100 3. 2 слоя гидроизоляции на прослойке из битумной мастики. 4. Бетон марки 150 5. Щебень, втрамбованный в грунт. | П-10 Г-6 | 20 80 5 55 40 | |
| 5 | | 1. Линолеум (ГОСТ 7251-66) 2. Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих. 3. Стяжка из легкого бетона марки 50 4. Бетонный подстилающий слой марки 100 5. Щебень, втрамбованный в грунт. | П-71 | 2 1 20 100 40 | |
| 6 | | 1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Плита перекрытия | П-10 | 20 | |
| 7 | | 1. Керамические кислотоупорные плитки (ГОСТ 964-68) 2. Прослойка из кислотоупорного раствора на жидком стекле с уплотняющей добавкой. 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Щебень, втрамбованный в грунт. | П-56 | 13 17 100 40 | |

Конструкции полов приняты согласно СНиП II-8, 8-71.

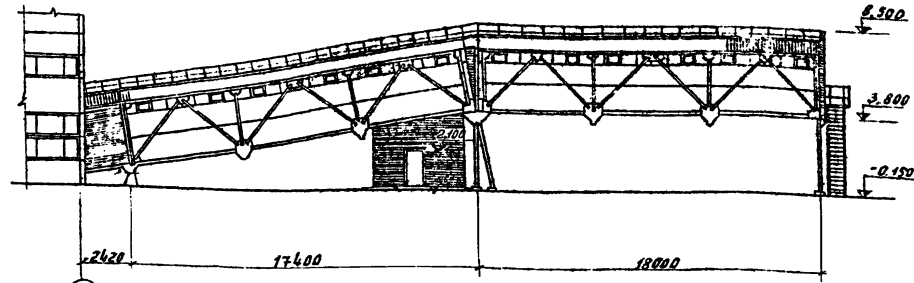
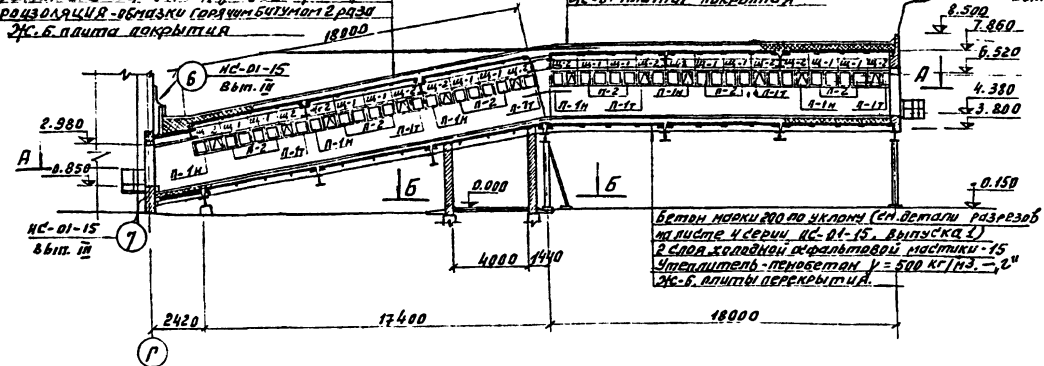
| | | | | | | |
|--------------|-----------|---------|---------|-------------------|---|------|
| | | | | И.П. 902-2-301 АР | | |
| ИВ | ИЗМ | Фамилия | Подпись | Дата | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-34 | |
| Ст. Арх. | Кузнецова | | | | ЛИТ | ЛИСТ |
| Т.И.в. Кенс. | Кузнецова | | | | Р | 6 |
| Г.А. Арх. | Лебедев | | | | ЦНИИЭП | |
| Г.А. Спец. | Врожин | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Нач. Отд. | Красавина | | | | Г. МОСКВА | |

Слой рубероида марки РЧ-350 (ГОСТ 10923-64*)
 на битумной мастике МБК-Г-15 (ГОСТ 2882-82)
 2-й слой рубероида марки РЧ-350 (ГОСТ 10923-64*)
 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора
 марки 50-15
 Утеплитель-пеностефон У-500 кг/м³-2"
 Пароизоляция-обязки горячим битумом
 Ж.б. плита перекрытия

Разрез 1-1

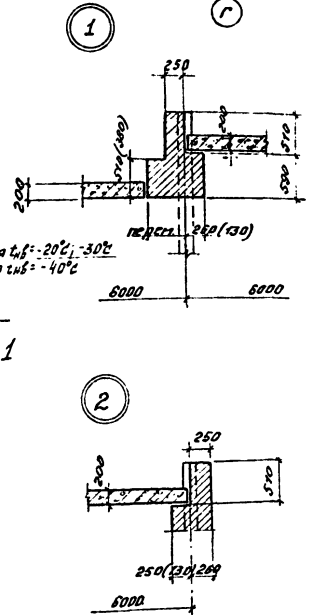
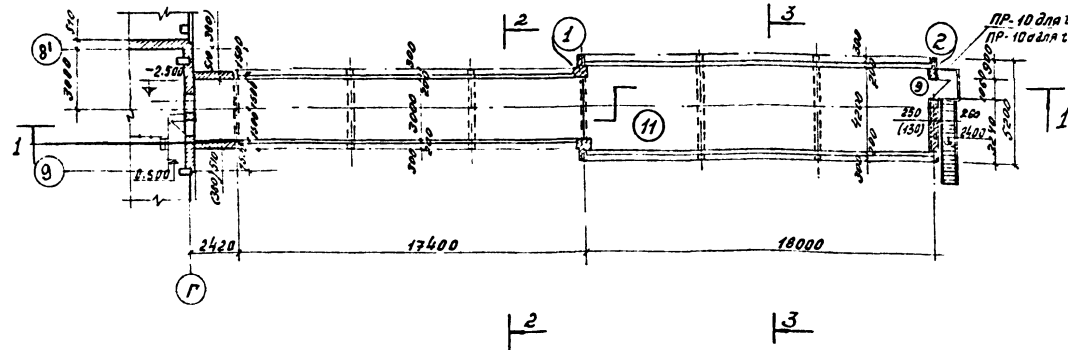
Слой графия (ГОСТ-8268-74: Мазу 100)
 на антисептированной битумной мастике 4-го
 4-й слой рубероида марки РЧ-350 на антисептированной
 битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2882-82)
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15
 Утеплитель-пеностефон У-500 кг/м³-2"
 Пароизоляция-обязки горячим битумом
 Ж.б. плиты перекрытия

Фасад



Типовой проект 902-2-301 АЛС ОМ III

План А-А

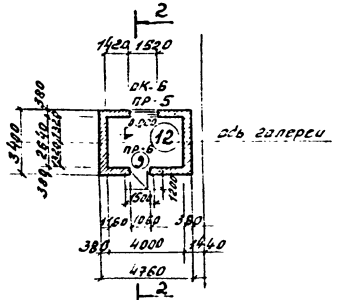


Спецификация строительных изделий к чертежам архитектурно-строительных решений по серии ИС-01-15

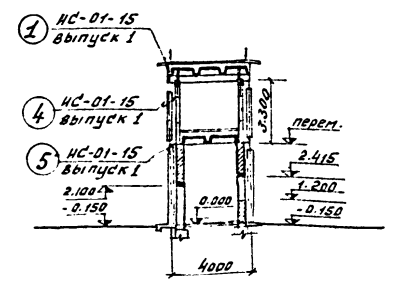
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|-----------------------|--|------|---------|
| Щ-1 | ИС-01-15 выпуск V | Надоконный щит | 24 | |
| Щ-2 | " | " | 24 | |
| — | ИС-01-15 выпуск I | Надконный брус 150x130 | 72 | п.м. |
| Н-1 | ИС-01-15 выпуск I и V | Нащельник | 308 | п.м. |
| Н-2 | " | " | 5,5 | п.м. |
| Н-3 | " | " | 144 | п.м. |
| Н-4 | " | " | 144 | п.м. |
| — | ИС-01-15, выпуск I | Стальное ограждение на кровле | 78 | п.м. |
| П-1Т | ИС-01-15, выпуск V | Оконные переплеты | 12 | |
| П-1Н | " | " | 12 | |
| П-2 | " | " | 24 | |
| — | ИС-01-15 | Лес-цементные волнистые листы обшит. проф. Гост 178-78 | 128 | |

1. Размеры в скобках даны для расчетной температуры -20°
2. Марка кровельной мастики выводится по таблице 2 СН 394-74 в зависимости от района строительства.
3. Таблицу толщин стен и кровельного утеплителя см. на листе АР-1.

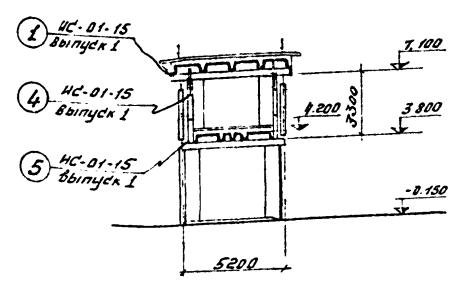
План Б-Б



Разрез 2-2



Разрез 3-3



| | | | |
|--|-----------|---------|--|
| Т.П. 902-2-301 АР | | | |
| инв. | № инв. | Фамилия | Подпись |
| Корпус безвозмездной сдачи сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БХ 09-40-3.4 | | | |
| Ст. инж. | Кузнецова | Иванов | |
| Инж. конст. | Кузнецов | Иванов | |
| Инж. арх. | Гаврилов | Иванов | |
| Инж. спец. | Иванов | Иванов | |
| Инж. отд. | Красавин | Иванов | |
| Транспортная галерея | | | ЦНИИЭП инженерного строительства г. Москва |

Альбом III

Типовой проект 902-2-301

СОГЛАСОВАНО

Исполнительский лист

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|------------------------------------|------------|
| 902-2-301 ПЗ | Пояснительная записка | Альбом I |
| 902-2-301 КГ | Технологические чертежи | Альбом II |
| 902-2-301 АР | Архитектурно-строительные чертежи | Альбом III |
| 902-2-301 КЖ | Конструкции железобетонные | То же |
| 902-2-301 ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом IV |
| 902-2-301 ВК | Водопровод и канализация | То же |
| 902-2-301 АК | Электротехническая часть | Альбом V |
| 902-2-301 СС | Сигнализация и связь | То же |
| 902-2-301 КО | Нестандартизированное оборудование | Альбом VI |

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2-301 КЖ

| Формат | Лист | Наименование | Примечание |
|--------|------|--|------------|
| 22г | 1 | общие данные (начало) | |
| " | 2 | общие данные (продолжение). | |
| " | 3 | общие данные (продолжение). | |
| " | 4 | общие данные (продолжение) | |
| " | 5 | общие данные (продолжение) | |
| " | 6 | общие данные (оканчание) | |
| " | 7 | Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок | |
| " | 8 | Фундаменты ФМ1, ФМ2 | |
| " | 9 | Фундаменты ФМ3, ФМ4, ФМ10 | |
| " | 10 | Фундаменты ФМ5, ФМ6. | |
| " | 11 | Фундаменты ФМ7, ФМ8. | |
| " | 12 | Фундамент ФМ9. Детали 1 и 2 | |
| " | 13 | Деталь 3. Сечения 17-17 ÷ 21-21. | |
| " | 14 | Сечения 22-22 ÷ 28-28. | |
| " | 15 | Элемент плана №1. Двухлобчатый чертеж. Детали. | |

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрыв- и взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.И. Гурьев*

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2-301 КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| 22г 16 | Элемент плана №1. Сечения | |
| " 17 | Элемент плана №1. Армирование | |
| " 18 | Раскладка нижних и верхних сеток днища емкости. Сечения. | |
| 22г 19 | Балка Бм1 монолитные участки Ум2, Ум3. | |
| " 20 | Каркасы и сетки | |
| " 21 | Каркасы и сетки | |
| " 22 | Спецификация арматуры. | |
| " 23 | Маркировочная схема фундаментов под оборудование | |
| " 24 | Планы кабельных каналов. Сечения. | |
| " 25 | Кабельные каналы. Сечения. | |
| " 26 | Фундаменты под оборудование с Фом 1 по Фом 6а. | |
| " 27 | Фундаменты под оборудование с Фом 7 по Фом 9. | |
| " 28 | Маркировочная схема колонн связей по колоннам, подкрановых балок и рам вараг. | |
| " 29 | Сечения по каркасу. Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.600. УМ1. | |
| " 30 | Маркировочная схема плит перекрытия. | |
| " 31 | Маркировочная схема стеновых панелей по оси Я. | |
| " 32 | Маркировочная схема стеновых панелей по осям 1, 12, Г. | |
| " 33 | Крановые пути. План. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 1, 2, 3. | |
| " 34 | Крановые пути. Разрезы 3-3 ÷ 5-5. Узлы 4, 5. | |
| " 35 | План перекрытия над подвалом. Сечения. | |
| " 36 | Маркировочная схема закладных изделий. План площадки на отм. 1.700. | |
| " 37 | Сечения. | |
| " 38 | План площадки на отметке 4.800 | |
| " 39 | План площадки на отм. 7.200. | |
| " 40 | Планы площадок. | |
| " 41 | Сечения по площадкам. Узлы. | |
| " 42 | Дополнительные закладные детали для колонн КЛ1-10а, 10б, 10в, 10г; КЛ11-6а, КФ-5-1а, КФ-28-1а, КЛ11-6б | |

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2-301 КЖ

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|---|------------|
| 22г 43 | Плиты ^{1, 2, 3} _{1, 2, 3} ип5-2-4, ип5-2-5. Дополнительные закладные изделия для балок БС1-БС3 ип5-8. | |
| " 44 | План покрытия емкости. Деревянные щиты с Щ4 по Щ10 | |
| " 45 | Стальные щиты Щ1 ÷ Щ3а. Рамы Рм1, Рм2, Рм3. | |
| " 46 | Закладные изделия. | |
| " 47 | Монтажная схема галереи. План балок краев и пола, связей по верхним и нижним поясам ферм. План балок пола под монолитные участки. | |
| " 48 | Галерея. Маркировочная схема стеновых панелей. | |
| " 49 | Галерея. Маркировочные схемы плит перекрытия и перекрытия. | |
| " 50 | Галерея. Монолитные участки с Ум 4 по Ум 6. | |
| " 51 | Галерея. Монолитные участки Ум 7, Ум 8, Ум 9. | |
| " 52 | Галерея. Неподвижная опора О2. Узлы. Сечения. Спецификация. | |
| " 53 | Галерея. Шарнирная опора О3. Узлы. Спецификация. | |
| " 54 | Галерея. Фундаменты ФМ 11 ÷ ФМ 14. Спецификация закладных элементов. | |
| " 55 | Галерея. Арматурные сетки. Спецификации. | |
| " 56 | Монтажная схема пожарной лестницы по оси В. Сечение а-а; МС2. | |

| | | | | | | |
|---|------------|------------|------|---------------------------------------|--------|----|
| ТП 902-2-301 | | | | КЖ | | |
| Корпус обезвоживающей осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БС4 09-40-3,4 | | | | | | |
| ИЗДАНО | ИЗМЕНЕНО | ПОДПИСАНО | ДАТА | ЛИСТ | Листов | 56 |
| Л.И.ИВАНОВ | А.И.ИВАНОВ | С.И.ИВАНОВ | 1992 | Р | Г | 56 |
| И.И.ИВАНОВ | К.И.ИВАНОВ | М.И.ИВАНОВ | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | | |
| И.И.ИВАНОВ | К.И.ИВАНОВ | М.И.ИВАНОВ | | ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ г. МОСКВА | | |

Ведомость примененных и ссылочных документов

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|------------------------|--|-----------|
| ГОСТ 8478-66 | Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций. | |
| 1.112-1, выпуск 1 | Плиты железобетонные ленточных фундаментов. | |
| 1.116-1, выпуск 1 | Блоки бетонные для стен подвалов. | |
| 1.139-1, выпуск 1 | Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий. Перекрытия для стен из одинарного кирпича. | |
| 1.400-7 | Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.412-1, Вып. I-1; II | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.415-1, выпуск 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий. | |
| 2.430-4, выпуски 0; 1 | Монтажные детали панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. | |
| 2.460-2, выпуск 1,2 | Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий. | |
| УС-01-04, выпуск 2,7 | Унифицированные сборные железобетонные каналы, сборные железобетонные элементы. | |
| КЗ-01-49, выпуск I, II | Сборные железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. | |
| ПК-01-38 | Сборные железобетонные плиты для покрытий, производственных зданий. | |
| УД 24-2/70 | Железобетонные плиты для перекрытий типа 2, с опиранием на ригели прямоугольного сечения. | |
| 1.432-5, выпуск 0,1 | Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Панели для стен отапливаемых зданий. | |

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|--------------------------------|--|--|
| 1.439-1 | Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. | |
| 1.43424, выпуск 1 | Железобетонные стаканы для крепления дефлекторов, зонтов и крышных вентиляторов. | |
| 2.420-1, выпуск 1 | Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.141-1, выпуск 15 | Панели перекрытий железобетонные многопустотные. | |
| Шифр 460-75, Вып. 0; I-1; I-2. | Железобетонные траверсовые-колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. | разработаны ЦНИИПромзданий совместно с НИИЭС, одобрены в 1976 г. |
| КЗ-01-50, выпуск 1 | Сборные железобетонные предварительно напряженные подкрановые балки. | |
| УС-01-15, I; II; III; IV | Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18; 24; и 30 метров. | |
| 1.465-7, Вып. 0-4 | Сборные ж/б предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3*6 и 1,5*6 м со стержневой проволочной и прямой арматурой. | |
| 3.400-6 | Унифицированные закладные детали сборных ж/б конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. | |
| КЗ-01-51 | Конструкции крепления крановых рельсов к железобетонным подкрановым балкам. | |
| 1.462-3, выпуск I, II, III | Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки. | |
| 1.459-2, Вып. 1,2 | Стальные лестницы, переносные площадки, ограждения. | |

Альбом III

Типовой проект, 902-2-301

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель: ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------|-----------|--|-----------|
| | | ТЛ 902-2-301 | | КЖ | |
| КОПИЕ БЕЗВОЗВРАТНОЙ ДЕКАНА СТОЛЫХ ВРА | | | | | |
| с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БИ 09-40-3,4 | | | | | |
| ИЗМ. | ИСТ. | ИЗМ. | ИСТ. | ИЗМ. | ИСТ. |
| 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ |
| И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ |
| И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ |
| И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ | И.И.ЖЕНЕВ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г.МОСКВА | |

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкции (продолжение)

АЛБСОН III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИСЬ РАБОТА

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-----------------------------|---|------|------------|
| | | Сборные бетонные и железобетонные конструкции для t=-20°-30°-40°С | | |
| СБ1 | 1.112-1, Вып.1 | Плита для ленточных фундаментов Ф8 | 25 | 1.47 |
| СБ2 | То же | То же Ф8-12 | 1 | 0.77 |
| СБ3 | То же | То же Ф20 | 11 | 2.747 |
| СБ4 | То же | То же Ф12 | 3 | 1.767 |
| СБ5 | 1.116-1, Вып.1 | Блок бетонный для стен подвала ФС4 | 74 | 1.37 |
| СБ6 | То же | То же ФС4-8 | 29 | 0.427 |
| СБ7 | То же | То же ФС6 | 27 | 1.967 |
| СБ8 | То же | То же ФС6-8 | 27 | 0.627 |
| СБ9 | То же | То же ФСН6-3 | 3 | 0.467 |
| СБ10 | То же | То же ФС5 | 30 | 1.637 |
| СБ11 | То же | То же ФС5-8 | 30 | 0.527 |
| СБ12 | То же | То же ФСН-5 | 18 | 0.387 |
| П29 | УС-01-04, Вып.2 | Плита перекрытия колоды П29 | 2 | 0.187 |
| П39 | То же | То же П39 | 20 | 0.237 |
| П49 | То же | То же П49 | 20 | 0.337 |
| П59 | То же | То же П59 | 5 | 0.587 |
| П1 | 1.141-1, Вып.14 | Плита перекрытия ПК10-60.15 | 3 | 2.87 |
| К1 | КЭ-01-49, Вып.1, КЖ-42 | Колонна КП1 10а | 2 | 7.557 |
| К2 | То же | То же КП1 10б | 2 | 7.557 |
| К3 | То же | То же КП1 10в | 4 | 7.557 |
| К4 | То же | То же КП1 10г | 2 | 7.557 |
| К5 | КЭ-01-49, Вып.11, КЖ-42 | То же КП1 6а | 14 | 2.37 |
| К6 | То же | То же КП1 6б | 2 | 2.37 |
| К7 | Шифр 460-15, Вып.1-1, КЖ-42 | То же КФ28-10а | 2 | 4.957 |
| К8 | То же | То же КФ5-10а | 2 | 1.17 |
| Б1 | КЭ-01-50, Вып.1 | Полкрановая балка БКНА6-2к | 2 | 4.157 |
| Б2 | То же | То же БКНА6-2т | 2 | 4.157 |
| Б3 | То же | То же БКНА6-2с | 4 | 4.157 |
| Р-1 | ПР-05-36.2 | Ригель Р-1 | 1 | 3.07 |
| С-1 | То же | Стройка С-1 | 1 | 2.127 |
| С-2 | То же | То же С-2 | 1 | 2.127 |
| Р-1 | ПР-05-36.4 | Ригель Р-1 | 1 | 2.47 |
| С-1 | То же | Стройка С-1 | 1 | 1.67 |
| С-2 | То же | То же С-2 | 1 | 1.67 |
| П2 | УШ24-2/170; КЖ-43 | Плита перекрытия УШ2-2-4 | 2 | 2.47 |
| П3 | То же | То же УШ2-2-5 | 2 | 2.47 |
| П4 | УС-01-15, Вып.5 | То же ПГ-1 | 10 | 1.87 |
| ОП1 | То же | Опалубочные стойки ОП-1 | 26 | 0.057 |
| СБ46-1 | 1.494-24, Вып.1 | Стаканы СБ46-1 | 1 | 0.167 |
| СБ76-3 | То же | То же СБ76-3 | 10 | 0.347 |
| Б13 | 1.139-1, Вып.1 | Перекрышки Б13 | 8 | 0.0257 |
| Б413 | То же | То же Б413 | 8 | 0.0857 |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------------|---|------|------------|
| | | Сборные бетонные и железобетонные конструкции для II, III районов по весу снегового покрова | | |
| П1 | 1.465-7, Вып.1 | Плита покрытия ПЛ IV 3x6 | 3 | 15 2.657 |
| П2 | То же | То же ПЛ IV а 3x6 | 3 | 10 2.657 |
| П3 | То же | То же ПЛ IV б 3x6 | 3 | 10 2.657 |
| П4 | То же | То же ПЛ IV в 3x6 | 3 | 6 2.657 |
| П5 | То же | То же ПЛ IV-4б 1.5x6 | 4 | 1 1.97 |
| П6 | То же | То же ПЛ IV-7 3x6 | 4 | 4 3.27 |
| П7 | 1.465-7, Вып.3 | То же ПЛ IV 1.5x6 | 3 | 9 1.57 |
| П8 | То же | То же ПЛ IV а 1.5x6 | 3 | 2 1.57 |
| П9 | То же | То же ПЛ IV б 1.5x6 | 3 | 8 1.57 |
| П10 | То же | То же ПЛ IV в 1.5x6 | 3 | 2 1.57 |
| П11 | То же | То же ПЛ IV-7б 1.5x6 | 4 | 4 1.97 |
| П12 | ПК-01-88 | То же ПЖ-2 | 36 | 0.0897 |
| П14 | 1.465-7, Вып.3 | То же ПЛ IV в 1.5x6 | 2 | 7 1.57 |
| П15 | То же | То же ПЛ IV б 1.5x6 | 2 | 14 1.57 |
| БС1 | 1.462-3, Вып.1, КЖ-43 | Балка 2БДР18-2 А IV | 6 | 10.47 |
| БС2 | То же | То же 2БДР18-2 А IV а | 3 | 10.47 |
| БС3 | То же | То же 3БДР18-3 А IV а | 4 | 12.17 |
| П13 | 1.465-7, Вып.3 | Плита покрытия для II района по весу снегового покрова ПЛ IV 3x6 | 3 | 2 3.27 |
| П1 | 1.465-7, Вып.1 | Плита покрытия ПЛ IV 3x6 | 4 | 15 2.657 |
| П2 | То же | То же ПЛ IV а 3x6 | 4 | 10 2.657 |
| П3 | То же | То же ПЛ IV б 3x6 | 4 | 10 2.657 |
| П4 | То же | То же ПЛ IV в 3x6 | 4 | 6 2.657 |
| П5 | То же | То же ПЛ IV-4б 1.5x6 | 5 | 1 1.97 |
| П6 | То же | То же ПЛ IV-7 3x6 | 5 | 4 3.27 |
| П7 | 1.465-7, Вып.3 | То же ПЛ IV 1.5x6 | 4 | 9 1.57 |
| П8 | То же | То же ПЛ IV а 1.5x6 | 4 | 2 1.57 |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------------|------------------------------|------|------------|
| П9 | 1.465-7, Вып.3 | Плита покрытия ПЛ IV в 1.5x6 | 4 | 8 1.57 |
| П10 | То же | То же ПЛ IV в 1.5x6 | 4 | 2 1.57 |
| П11 | То же | То же ПЛ IV-7б 1.5x6 | 5 | 4 1.97 |
| П12 | ПК-01-88 | То же ПЖ-2 | 36 | 0.0897 |
| П14 | 1.465-7, Вып.3 | То же ПЛ IV в 1.5x6 | 3 | 7 1.57 |
| П15 | То же | То же ПЛ IV в 1.5x6 | 3 | 14 1.57 |
| П13 | " | " ПЛ IV-7б 3x6 | 5 | 2 3.27 |
| БС1 | 1.462-3, Вып.1, КЖ-43 | Балка 2БДР18-3 А IV | 6 | 10.47 |
| БС2 | То же | То же 2БДР18-3 А IV а | 3 | 10.47 |
| БС3 | То же | То же 3БДР18-3 А IV а | 4 | 12.17 |
| Б13 | 1.139-1, Вып.1 | Перекрышки Б13 | 39 | 0.0257 |
| Б15 | То же | То же Б15 | 3 | 0.0657 |
| Б18 | То же | То же Б18 | 18 | 0.0757 |
| Б419 | То же | То же Б419 | 3 | 0.137 |
| Б13 | 1.139-1, Вып.1 | Перекрышки Б13 | 43 | 0.0257 |
| Б15 | То же | То же Б15 | 4 | 0.0657 |
| Б18 | То же | То же Б18 | 19 | 0.0757 |
| Б419 | То же | То же Б419 | 3 | 0.137 |
| Б13 | 1.139-1, Вып.1 | Перекрышки Б13 | 45 | 0.0257 |
| Б15 | То же | То же Б15 | 5 | 0.0657 |
| Б18 | То же | То же Б18 | 20 | 0.0757 |
| Б419 | То же | То же Б419 | 3 | 0.137 |

| | | | | | | |
|--------------|----------|-----------|--|---|------|---------|
| ТЛ 902-2-301 | | | | КЖ | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | | | | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСТАТКА СТОЯНОК ВОД | | |
| № ДОКУМ. | | | | С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-34 | | |
| ПОДПИСЬ | | | | ЛМТ | ЛНЕТ | ЛНЕСТОВ |
| ДАТА | | | | Р | 3 | |
| СТ. ИНЖЕН. | АРХИТЕКТ | О. Д. ХИТ | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | Иван | | | | |
| ГЛАВ. | КУЗНЕЦОВ | Иван | | | | |
| ТА СПЕЦ. | ПРОХАН | Иван | | | | |
| КАЧ. ОТД. | КОРАСОВ | Иван | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | | |

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (Продолжение)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ III

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|----------------|------------------------------------|------|------------|
| | | Сборные железобетонные конструкции | | |
| | | Переменные данные | | |
| | | для t = -20°C | | |
| БФ 1 | 1.415-1, Вып.1 | Фундаментная балка ФББ-3 | 6 | 1.2т |
| БФ 2 | То же | То же ФББ-7 | 4 | 1.3т |
| БФ 3 | То же | То же ФББ-5 | 2 | 1.1т |
| БФ 4 | То же | То же ФББ-4 | 1 | 1.2т |
| БФ 5 | То же | То же ФББ-14 | 1 | 1.3т |
| | | для t = -20°C | | |
| ПС 1 | 1.432-5, Вып.1 | Стеновая панель ПСЛ 24-111 1.2x6 | 40 | 2.2т |
| ПС 2 | То же | То же ПСЛ 24-421 1.5x6 | 1 | 2.8т |
| ПС 3 | — | — ПСЛ 24-112 1.2x6 | 15 | 2.2т |
| ПС 4 | — | — ПСЛ 24-521 1.5x6 | 11 | 2.8т |
| ПС 5 | — | — ПСЛ 24-021 1.2x3 | 3 | 1.1т |
| ПС 6 | — | — ПСЛ 24-022 1.2x1.5 | 4 | 0.6т |
| ПС 7 | — | — ПСЛ 24-021 1.2x1.5 | 22 | 0.6т |
| ПС 8 | — | — ПСЛ 24-421А 1.8x6 | 6 | 3.3т |
| ПС 9 | — | — ПСЛ 24-211 1.8x6 | 7 | 3.3т |
| ПС 10 | — | — ПСЛ 24-212 1.8x6 | 2 | 3.3т |
| ПС 11 | — | — ПСЛ 24-211 1.2x6 | 8 | 2.2т |
| ПС 12 | — | — ПСЛ 24-212 1.2x6 | 3 | 2.2т |
| ПС 13 | — | — ПСЛ 24-721 1.2x6 | 8 | 2.2т |
| ПК 1 | — | Карнизная плита ПК 2 | 12 | 1.3т |
| СБ 1 | — | Блок БЛ 28 | 20 | 0.09т |
| СБ 2 | — | То же БЛ 46 | 6 | 0.13т |
| | | для t = -30, -40°C | | |
| ПС 1 | 1.432-5, Вып.1 | Стеновая панель ПСЛ 30-121 1.2x6 | 40 | 2.7т |
| ПС 2 | То же | То же ПСЛ 30-421 1.5x6 | 1 | 3.4т |
| ПС 3 | — | — ПСЛ 30-122 1.2x6 | 15 | 2.7т |
| ПС 4 | — | — ПСЛ 30-521 1.5x6 | 11 | 3.4т |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|----------------|--|------|------------|
| | | для t = -30, -40°C | | |
| ПС 5 | 1.432-5, Вып.1 | Стеновая панель ПСЛ 30-021 1.2x3 | 3 | 1.4т |
| ПС 6 | То же | То же ПСЛ 30-022 1.2x1.5 | 4 | 0.7т |
| ПС 7 | — | — ПСЛ 30-021 1.2x1.5 | 22 | 0.6т |
| ПС 8 | — | — ПСЛ 30-421А 1.8x6 | 6 | 4.1т |
| ПС 9 | — | — ПСЛ 30-221 1.8x6 | 7 | 3.5т |
| ПС 10 | — | — ПСЛ 30-222 1.8x6 | 2 | 4.1т |
| ПС 11 | — | — ПСЛ 30-221 1.2x6 | 8 | 2.7т |
| ПС 12 | — | — ПСЛ 30-222 1.2x6 | 3 | 2.3т |
| ПС 13 | — | — ПСЛ 30-721 1.2x6 | 8 | 2.7т |
| ПК 1 | — | Карнизная панель ПК 3 | 12 | 1.4т |
| СБ 1 | — | Блок БЛ 33 | 20 | 0.14т |
| СБ 2 | — | То же БЛ 51 | 6 | 0.2т |
| | | для t = -20, -30, -40°C | | |
| ПС 14 | 1.432-5, Вып.1 | Стеновая панель ПСЛ 20-111 1.2x6 | 16 | 2.0т |
| ПС 15 | То же | То же ПСЛ 20-112 1.2x6 | 8 | 2.0т |
| | | Монolitные бетонные и железобетонные конструкции | | |
| | | для t = -20, -30, -40°C | | |
| ФМ 1 | КЖ-8 | Фундамент ФМ 1 | 4 | |
| ФМ 2 | То же | То же ФМ 2 | 1 | |
| ФМ 3 | КЖ-9 | — ФМ 3 | 1 | |
| ФМ 4 | То же | — ФМ 4 | 1 | |
| ФМ 5 | КЖ-10 | — ФМ 5 | 2 | |
| ФМ 6 | То же | — ФМ 6 | 6 | |
| ФМ 7 | КЖ-11 | — ФМ 7 | 1 | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---------------|---------------------------------------|------|------------|
| ФМ 8 | КЖ-11 | Фундамент ФМ 8 | 1 | |
| ФМ 9 | КЖ-12 | — ФМ 9 | 2 | |
| ФМ 10 | КЖ-9 | — ФМ 10 | 1 | |
| ФМ 11 | КЖ-54 | — ФМ 11 | 1 | |
| ФМ 12 | То же | — ФМ 12 | 1 | |
| ФМ 13 | То же | — ФМ 13 | 1 | |
| ФМ 14 | То же | — ФМ 14 | 2 | |
| Элемент плана N1 | КЖ-15 | Вместе с фундаментом под оборудование | 1 | |
| Фом 1 | КЖ-26 | То же Фом 1 | 6 | |
| Фом 2 | То же | То же Фом 2 | 1 | |
| Фом 3 | — | — Фом 3 | 3 | |
| Фом 4 | — | — Фом 4 | 3 | |
| Фом 5 | — | — Фом 5 | 1 | |
| Фом 6 | — | — Фом 6 | 3 | |
| Фом 6а | — | — Фом 6а | 1 | |
| Фом 7 | КЖ-27 | — Фом 7 | 1 | |
| Фом 7а | То же | — Фом 7а | 2 | |
| Фом 8 | То же | — Фом 8 | 1 | |
| Фом 9 | То же | — Фом 9 | 5 | |
| Элемент плана N2 | КЖ-23 | — элемент плана N2 | 1 | |
| Каналы бетонные | КЖ-23, 24, 25 | Каналы бетонные | 34.7 | м³ |
| ЧМ 1 | КЖ-29 | Монolitный участок ЧМ 1 | 1 | |
| ЧМ 2 | КЖ-19 | То же ЧМ 2 | 1 | |
| ЧМ 3 | То же | — ЧМ 3 | 1 | |
| ЧМ 4 | КЖ-50 | — ЧМ 4 | 1 | |
| ЧМ 5 | То же | — ЧМ 5 | 2 | |
| ЧМ 6 | То же | — ЧМ 6 | 7 | |
| ЧМ 7 | КЖ-51 | — ЧМ 7 | 1 | |
| ЧМ 8 | То же | — ЧМ 8 | 1 | |
| ЧМ 9 | То же | — ЧМ 9 | 1 | |
| БМ 1 | КЖ-19 | — БМ 1 | 1 | |

СВЯТАСОВАНО: ЧЕРТ. ПОДА ПРАВИСН. ДАТА

| | | | |
|--|------------------|---------------------|-----------------|
| Т П 902-2-301 КЖ | | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б СКОУ - 40-3,4 | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | Н. ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| СТ. ИНЖЕНЕР ПРОБЕР | АРХИТЕКТОР СЫЧЕВ | АРХИТЕКТОР КУЗНЕЦОВ | ПРОИЗВЕД. РАБОТ |
| ТА СПЕЦ. НАЧ. ОТД. | ПРОИЗВЕД. РАБОТ | ПРОИЗВЕД. РАБОТ | ПРОИЗВЕД. РАБОТ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | | | ЛИСТ 4 |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | | | |

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (продолжение)

АЛББОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301
С.Ч.П.Д.С.У.С.Ж.К.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|---------------------------------|--|---------------|------------|
| | | Стальные элементы для t = -20, -30, -40°C | | |
| ВС1 | КЗ-01-49, Вып. I | Вертикальная связь СВ-4 | 2 | 0.49Г |
| СК1 | 1.439-1 | Стойка фахверка СФ-2 | 2 | 0.3Г |
| СК2 | То же | То же СФ-13 | 2 | 0.6Г |
| НУ-1 | 1.439-1 | Насадка НУ-1 | 2 | 0.019Г |
| НУ-2 | То же | То же НУ-2 | 2 | 0.030Г |
| НФ-4 | То же | То же НФ-4 | 4 | 0.039Г |
| О2 | КЖ-52 | Стальная опора О2 | 1 | |
| О3 | КЖ-53 | То же О3 | 1 | |
| КПВ 5 | 1.412-1, Вып. 2 | Каркас пространств КПВ 5 | 6 | |
| КПА 2 | То же | То же КПА 2 | 6 | |
| КПА 2а | КЖ-21 | То же КПА 2а | 2 | |
| КВТ 4а | КЖ-20 | То же КВТ 4а | 2 | |
| КПА 18 | 1.412-1, Вып. 2 | То же КПА 18 | 2 | |
| КПВ 18 | То же | То же КПВ 18 | 1 | |
| КП 1 | КЖ-20 | КП 1 | 3 | |
| КП 2 | КЖ-20 | КП 2 | 1 | |
| КП 3 | КЖ-55 | КП 3 | 4 | |
| КПА 24а | КЖ-20 | Каркас пространственный КПА 24а | 4 | |
| КПА 19а | КЖ-21 | То же КПА 19а | 2 | |
| КПА 24б | КЖ-20 | То же КПА 24б | 2 | |
| С1-10 | 1.412-1, Вып. 2 | Сетка С1-10 | 16 | |
| С2-10 | То же | То же С2-10 | 2 | |
| С5-10 | " | " С5-10 | 2 | |
| СВ-12 | " | " СВ-12 | 4 | |
| СВ-16 | " | " СВ-16 | 4 | |
| СА 8 | " | " СА-8 | 48 | |
| СВ-8 | " | " СВ-8 | 42 | |
| СВ-10 | " | " СВ-10 | 6 | |
| С41-10 | " | " С44-10 | 14 | |
| С22-10 | " | " С22-10 | 2 | |
| С23-10 | " | " С23-10 | 6 | |
| С24-10 | " | " С24-10 | 2 | |
| С10-14 | " | " С10-14 | 1 | |
| С48-12 | " | " С48-12 | 2 | |
| С45-10 | " | " С45-10 | 3 | |
| С30-14 | " | " С30-14 | 1 | |
| С50-12 | " | " С50-12 | 4 | |
| СВТ-8а | КЖ-20 | СВТ-8а | 12 | |
| СА 10 | 1.412-1, Вып. 2 ГОСТ 8478-66 | Сетка СА 10 Сетка из 250/200/4/8 900 | 60 40 п.м. | |
| С1 | КЖ-21 | Сетка С1 | 6 | |
| С2 | То же | То же С2 | 7 | |
| С3 | " | " С3 | 7 | |
| С4 | " | " С4 | 3 | |
| С5 | " | " С5 | 3 | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------|-----------------------------------|------|------------|
| С6 | КЖ-21 | сетка С6 | 2 | |
| С7 | " | " С7 | 3 | |
| С8 | " | " С8 | 2 | |
| С9 | " | " С9 | 3 | |
| С10 | " | " С10 | 3 | |
| С11 | " | " С11 | 4 | |
| С12 | " | " С12 | 4 | |
| С13 | " | " С13 | 4 | |
| С14 | " | " С14 | 7.5 | |
| С15 | " | " С15 | 3 | |
| С16 | " | " С16 | 4 | |
| С17 | КЖ-55 | " С17 | 2 | |
| С18 | То же | " С18 | 2 | |
| С19 | " | " С19 | 4 | |
| С20 | " | " С20 | 4 | |
| С21 | " | " С21 | 4 | |
| С22 | " | " С22 | 4 | |
| Л2 | 1.459-2, Вып. 2 | Лестничные марш Л2 | 7 | |
| Л8 | То же | То же Л8 | 1 | |
| Л9 | " | " Л9 | 1 | |
| Л11 | " | " Л11 | 2 | |
| Л12 | " | " Л12 | 1 | |
| Л14 | " | " Л14 | 2 | |
| М6 | " | " М6 | 3 | |
| М14 | " | " М14 | 1 | |
| ПЛ3 | " | Ограждение лестничного марша ПЛ3 | 2 | |
| ПЛ4 | " | То же ПЛ4 | 2 | |
| ПЛ5 | " | " ПЛ5 | 3 | |
| ПЛ6 | " | " ПЛ6 | 3 | |
| ПЛ7 | " | " ПЛ7 | 1 | |
| ПЛ8 | " | " ПЛ8 | 1 | |
| ПМ3 | " | " ПМ3 | 3 | |
| ПМ4 | " | " ПМ4 | 3 | |
| ПЛ7 | " | " ПЛ7 | 1 | |
| П2 | 1.459-2, Вып. 2 | Переходные площадки П2 | 1 | |
| П5 | " | " П5 | 5 | |
| П9 | " | " П9 | 1 | |
| П18 | " | " П18 | 1 | |
| ПП1 | 1.459-2, Вып. 2 | Ограждение площадки ПП1 | 15 | |
| ПП2 | То же | " ПП2 | 22 | |
| ПП3 | " | " ПП3 | 2 | |
| ПП4 | " | " ПП4 | 8 | |
| ПП5 | " | " ПП5 | 7 | |
| ПП8 | " | " ПП8 | 1 | |
| ПП9 | " | " ПП9 | 15 | |
| ПП10 | " | " ПП10 | 4 | |
| ПП11 | " | " ПП11 | 2 | |
| ПМ11 | " | Ограждение лестничного марша ПМ11 | 1 | |
| ПМ12 | " | То же ПМ12 | 1 | |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-----------------------|----------------------------|------|------------|
| Т1 | 1.439-1 | Элемент крепления Т1 | 153 | |
| Т2 | То же | То же Т2 | 122 | |
| Т5 | " | " Т5 | 135 | |
| Т6 | " | " Т6 | 18 | |
| Т9 | " | " Т9 | 40 | |
| Т10 | " | " Т10 | 28 | |
| Т12 | " | " Т12 | 20 | |
| Т14 | " | " Т14 | 8 | |
| Т15 | " | " Т15 | 4 | |
| Т16 | " | " Т16 | 40 | |
| Т19 | " | " Т19 | 10 | |
| Т20 | " | " Т20 | 10 | |
| Т22 | " | " Т22 | 28 | |
| РК-1 | " | Опорная консоль РК-1 | 50 | |
| ТК-1 | " | То же ТК-1 | 31 | |
| СФ1 | Шифр 460-75, Вып. 1-2 | Столик СФ1 | 4 | |
| ММ1 | ис-01-15, Вып. 1 | Соединительный элемент ММ1 | 16 | |
| ММ2 | То же | То же ММ2 | 24 | |
| ММ3 | " | " ММ3 | 48 | |
| ММ4 | " | " ММ4 | 16 | |
| ММ5 | " | " ММ5 | 16 | |
| ММ6 | " | " ММ6 | 16 | |
| ММ2 | 1.400-7 | Стальные изделия ММ2 | 10 | |
| ММ19 | То же | То же ММ19 | 4 | |
| ММ48 | То же | То же ММ48 | 26 | |
| М9 | 1.465-7, Вып. 1 ч. 2 | Соединительный элемент М9 | 72 | |
| М10 | То же | То же М10 | 36 | |
| М10 | 1.465-7, Вып. 3 ч. 2 | То же М10 | 22 | |
| М11 | То же | То же М11 | 16 | |
| М12 | 1.432-5, Вып. 2 | Закладное изделие М12 | 12 | |

| | | | |
|--|----------------|---|----------|
| ТЛ 902-2-301 | | КЖ | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-ЧФ-3.4 | | | |
| ИЗМЕНИТ | ИЗМ. ДОКУМ. | ПОДАРИТЬ | ДАТА |
| С.Т.И.Н.Ж. | А.С.И.П.О.В.А. | С.А.И.С. | С.А.И.С. |
| ПРОВЕР. | С.И.С.Е.В. | С.И.С. | С.И.С. |
| Г.И.П. | К.И.С.Е.В. | С.И.С. | С.И.С. |
| НА СПЕЦ. ПОРЯДК. | С.И.С. | С.И.С. | С.И.С. |
| НАЧ. ВД. КРАЕВ. ВИН. | С.И.С. | С.И.С. | С.И.С. |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЕ) | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |
| Р | | 5 | |


Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (Окончание)

III АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ЧАСТИ

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|-------------------|------------------------------|-------|------------|
| | | <u>Стальные элементы</u> | | |
| | | Для t = -20°, -30°, -40° | | |
| М-6 | КЗ-01-49, Вып. I | Закладное изделие М-6 | 68 | |
| М-15 | То же | То же М-15 | 34 | |
| М-17 | То же | То же М-17 | 16 | |
| М-19 | То же | То же М-19 | 18 | |
| М-15 | КЗ-01-49, Вып. II | Закладное изделие М-15 | 32 | |
| М-19 | То же | То же М-19 | 4 | |
| МН-8 | 460-15, Вып. 1-2 | Закладное изделие МН-8 | 6 | |
| МН-9 | То же | То же МН-9 | 14 | |
| МН-10 | То же | То же МН-10 | 4 | |
| МН-11 | То же | То же МН-11 | 6 | |
| ЧП2-2 | То же | То же ЧП2-2 | 4 | |
| ЧП2-8 | То же | То же ЧП2-8 | 4 | |
| МГ-1 | УС-01-15, Вып. 5 | Закладное изделие МГ-1 | 10 | |
| МГ-2 | То же | То же МГ-2 | 18 | |
| МГ-5 | То же | То же МГ-5 | 28 | |
| МЧ-1-3 | 1.462-3, Вып. III | Закладное изделие МЧ-1-3 | 48 | |
| МЧ-3-4 | То же | То же МЧ-3-4 | 16 | |
| МЧ-10-1 | То же Вып. II | То же МЧ-10-1 | 28 | |
| МЧ-10-2 | То же | То же МЧ-10-2 | 32 | |
| МИ2-8 | 3.400-6 | То же МИ2-8 | 1 | |
| МИ3-38 | То же | То же МИ3-38 | 4 | |
| МИ4-15 | 3.400-6 | Закладное изделие МИ4-15 | 315 | пм |
| МИ3-2 | То же | То же МИ3-2 | 40 | |
| МИ2-9 | То же | То же МИ2-9 | 12 | |
| БС 13 | УС-01-04, Вып. 2 | Болка БС 13 | 3 | |
| БС 23 | То же | То же БС 23 | 1 | |
| СК 1 | 1.459-2, Вып. 2 | Прождевание ступенчатая СК 1 | 1 | п. 016т |
| СК 5 | То же | То же СК 5 | 1 | п. 035т |
| МН 1 | КЖ-46 | Закладное изделие МН 1 | 42 | пм |
| МН 2 | То же | То же МН 2 | 2 | |
| МН 3 | То же | То же МН 3 | 2 | |
| МН 4 | То же | То же МН 4 | 16 | |
| МН 5 | То же | То же МН 5 | 3 | |
| МН 6 | То же | То же МН 6 | 14 | |
| МН 7 | То же | То же МН 7 | 1 | |
| МН 8 | То же | То же МН 8 | 2 | |
| МН 9 | То же | То же МН 9 | 290пм | |
| МН 10 | КЖ-54 | То же МН 10 | 2 | |
| МН 11 | То же | То же МН 11 | 2 | |
| МС 1 | КЖ-29 | То же МС 1 | 4 | |
| МС 2 | КЖ-56 | То же МС 2 | 1 | |
| С 2 | 1.459-2, Вып. 1 | Стремянки С 2 | 1 | п. 046т |
| С 4 | То же | То же С 4 | 1 | п. 064т |

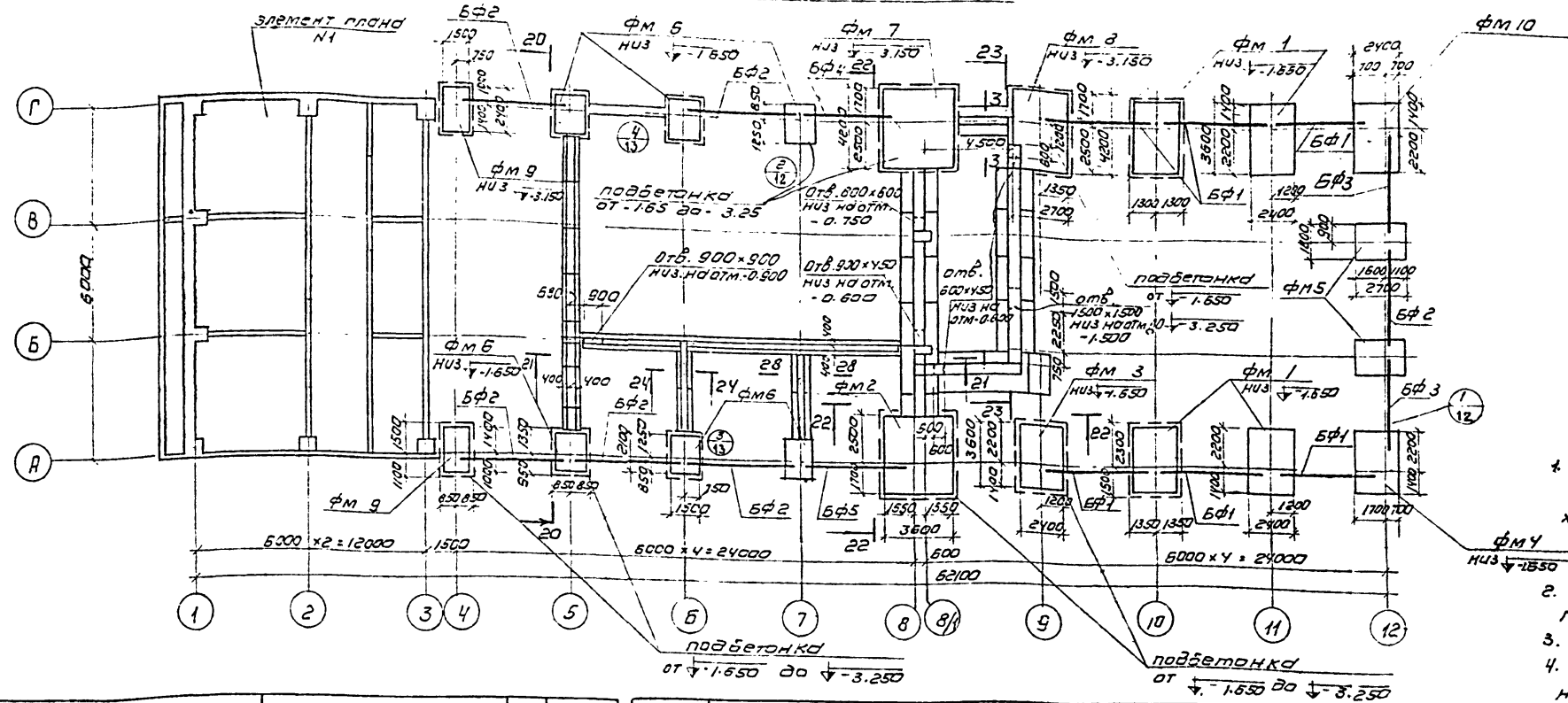
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|-------------|-----------------------|------|------------|
| А 1 | КЖ-46 | Закладное изделие А 1 | 8 | |
| А 2 | То же | То же А 2 | 12 | |
| А 3 | То же | То же А 3 | 4 | |
| А 4 | То же | То же А 4 | 36 | |
| А 5 | То же | То же А 5 | 16 | |
| А 6 | То же | То же А 6 | 40 | |
| А 7 | То же | То же А 7 | 12 | |
| А 8 | КЖ-54 | То же А 8 | 24 | |
| Щ 1 | КЖ-45 | Стальные щиты Щ 1 | 39 | п. 031т |
| Щ 2 | То же | То же Щ 2 | 21 | п. 046т |
| Щ 3 | То же | То же Щ 3 | 1 | п. 15т |
| Щ 3а | То же | То же Щ 3а | 1 | п. 15т |
| РМ 1 | То же | Стальная рама РМ 1 | 2 | п. 411т |
| РМ 2 | То же | То же РМ 2 | 1 | п. 2т |
| РМ 3 | То же | То же РМ 3 | 4 | п. 55т |

Условные обозначения:

 — Вид на торец бетонного блока, бетонный блок в поперечном сечении.

1. Общие указания смотрите пояснительную записку, альбом I.

| | | | | | | |
|--|------|----------|---------|------|---|--------|
| ТН 902-2-301 | | | | КЖ | | |
| Корпус обезвоживающей оглака сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БС.09-40-3.4 | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист | Листов |
| Ст. инж. Арипова | Р | Сычев | 6 | | | |
| Пров. ГИП Кознецов | | | | | | |
| Гл. спец. Прохор | | | | | | |
| Нач. отд. Красавин | | | | | | |
| Общие данные (Окончание) | | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |



- Основанием фундаментов приняты песчаные грунты со следующими характеристиками:
 $\gamma_{ср} = 0.02 \text{ кгс/см}^2$; $\varphi_n = 28^\circ$;
 $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\lambda_n = 1.8 \text{ т/м}^3$
- Нормативная глубина промерзания грунта - 1,4 м.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона марки 100 толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Набетонки под фундаментные балки и подбетонки выполнить из бетона марки 100.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор марки 200 толщиной 20 мм, зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном марки 200.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\lambda_{ср} = 1.5 \text{ т/м}^3$.
- Расчетные схемы фундаментов под каркас здания см. пояснительную записку, альбом I.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|-------------|--|------|------------|
| | | Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок | | |
| ФМ 1 | КЖ-8 | фундамент ФМ 1 | 4 | |
| ФМ 2 | то же | то же ФМ 2 | 1 | |
| ФМ 3 | КЖ-9 | " ФМ 3 | 1 | |
| ФМ 4 | то же | " ФМ 4 | 1 | |
| ФМ 5 | КЖ-10 | " ФМ 5 | 2 | |
| ФМ 6 | то же | " ФМ 6 | 6 | |
| ФМ 7 | КЖ-11 | " ФМ 7 | 1 | |
| ФМ 8 | то же | " ФМ 8 | 1 | |
| ФМ 9 | КЖ-12 | " ФМ 9 | 2 | |
| ФМ 10 | КЖ-9 | " ФМ 10 | 1 | |
| элемент плана N1 | УЖ-15 | элемент плана N1 | 1 | |
| Б13 | ГОСТ 948-76 | Перемычки Б13 | 8 | 0.025Т |
| БУ13 | | то же БУ13 | 8 | 0.085Т |

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------|------------|
| Для температуры -20°C | | | | |
| БФ 1 | сер. 1.415-1 Вып.1 | фундаментная балка ФББ-3 | 6 | 1.2Т |
| БФ 2 | то же | то же ФББ-7 | 6 | 1.3Т |
| БФ 3 | " | " ФББ-5 | 2 | 1.1Т |
| БФ 4 | " | " ФББ-4 | 1 | 1.2Т |
| БФ 5 | " | " ФББ-4 | 1 | 1.3Т |
| Для температуры -30°, -40°C | | | | |
| БФ 1 | сер. 1.415-1 Вып.1 | фундаментная балка ФББ-13 | 6 | 1.4Т |
| БФ 2 | то же | то же ФББ-17 | 6 | 1.5Т |
| БФ 3 | " | " ФББ-15 | 2 | 1.3Т |
| БФ 4 | " | " ФББ-14 | 1 | 1.5Т |
| БФ 5 | " | " ФББ-31 | 1 | 1.7Т |
| Для температуры -20°, -30° -40°C | | | | |
| СБ 5 | сер. 1.116-1 Вып.1 | фундаментные блоки ФС 4 | 10 | 1.3Т |
| СБ 6 | то же | то же ФС 4-8 | 24 | 0.42Т |
| СБ 7 | " | " ФС 6 | 37 | 1.96Т |
| СБ 8 | " | " ФС 6-8 | 27 | 0.62Т |
| СБ 3 | сер. 1.112-1 Вып.1 | " Ф 20 | 11 | 2.44Т |
| СБ 1 | то же | " Ф 8 | 25 | 1.4Т |
| СБ 2 | " | " Ф 8-12 | 4 | 0.7Т |
| СБ 4 | " | " Ф 12 | 3 | 1.76Т |
| СБ 9 | сер. 1.116-1 Вып.1 | " ФСНБ бетон М100 | 3 | 0.4 |

| | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| ТЛ 902-2-301 | | | КЖ | | |
| КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ С ГАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3У | | | | | |
| ЭЗМ | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Ст. инж. | М.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. |
| Проб. | С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. | С.И.И.И. |
| Инж. | К.И.И.И. | К.И.И.И. | К.И.И.И. | К.И.И.И. | К.И.И.И. |
| Инж. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. | Л.И.И.И. |
| МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. | | | ЦНИИЭП | | |

Технический проект 902-2-301 Альбом III

Составитель: [Имя]

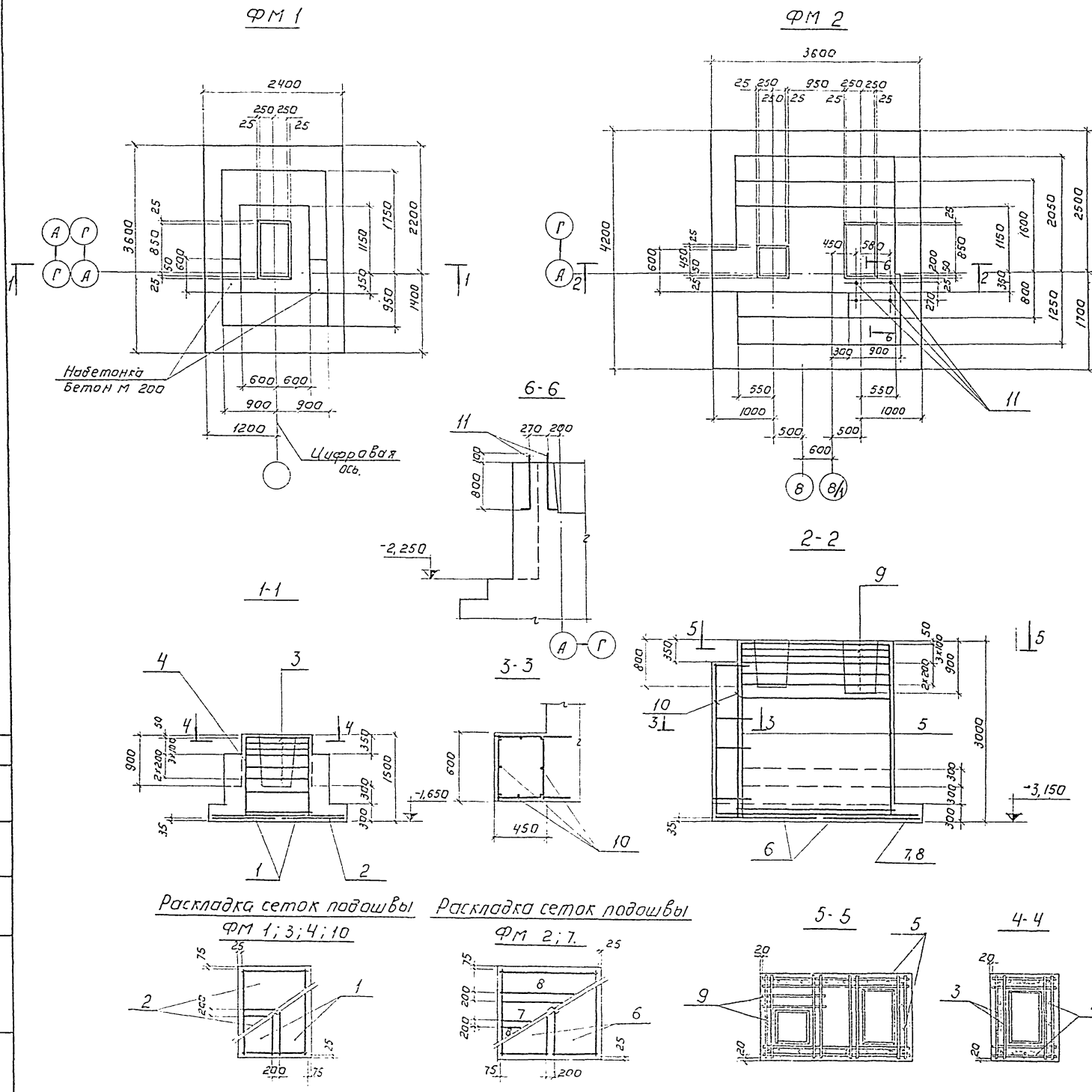
Спецификация для монолитных элементов

| Форм-з | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------|----------------------------------|------|----------------|
| | | | | ФМ 1 сборочные единицы | | |
| | | 4 | сер. 1.412-1, вып. 2 л. 21 | Каркас пространств КВ 5 | 1 | 78,6 кг |
| | | 1 | " " " " л. 65 | Сетка арматурная с 8-16 | 2 | 36,2 кг |
| | | 2 | " " " " л. 82 | Сетка арматурная с 44-10 | 2 | 14,9 кг |
| | | 3 | " " " " л. 58 | Сетка арматурная с 8 | 6 | 4,1 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 5,6 | м ³ |
| | | | | ФМ 2 сборочные единицы | | |
| | | 5 | КЖ-20 | Каркас пространств. КВТ'а | 1 | 232,5 кг |
| | | 6 | сер. 1.412-1, вып. 3 л. 86 | Сетка арматурная с-50-12 | 2 | 35,5 кг |
| | | 7 | " " " " л. 50 | Сетка арматурная с-48-12 | 1 | 30,7 кг |
| | | 8 | " " " " л. 43 | Сетка арматурная с-8-12 | 2 | 20,4 кг |
| | | 9 | КЖ-20 | Сетка арматурная с 87 8а | 6 | 8,5 кг |
| | | 10 | КЖ-20 | Каркас пространств. КЛ 1 | 1 | 46,7 кг |
| | | 11 | КЖ-46 | Изделие закладное А 1 | 4 | 3,1 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 19,1 | м ³ |

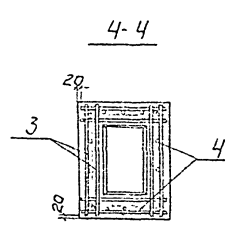
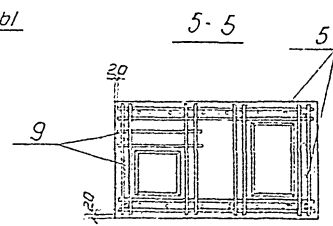
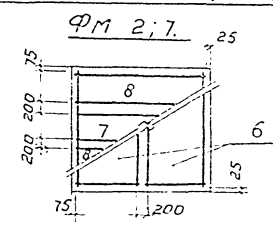
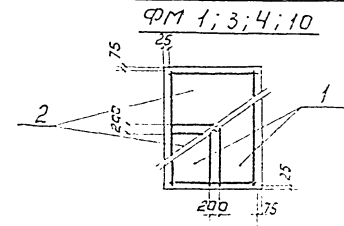
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-7.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБРОМ III

СОГЛАСОВАНО:
ИЗМЕН. ПОДПИСИ И ДАТА



Раскладка сеток подшвы



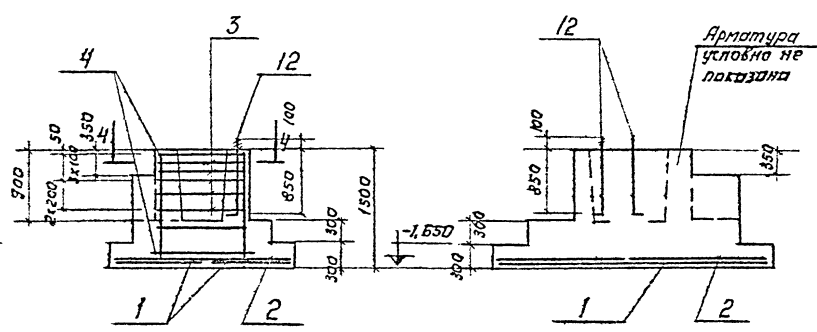
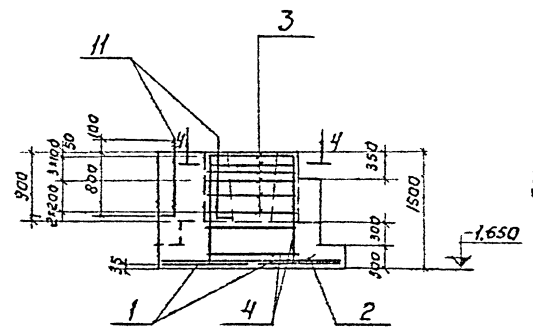
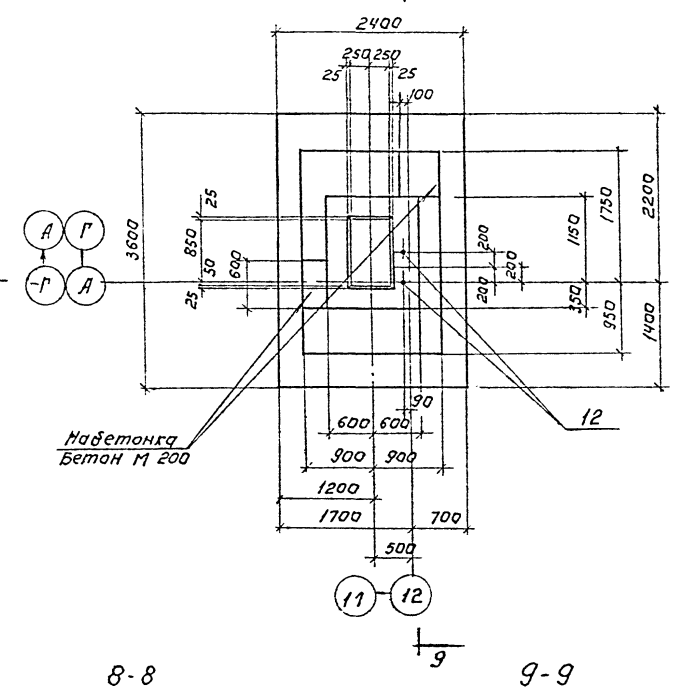
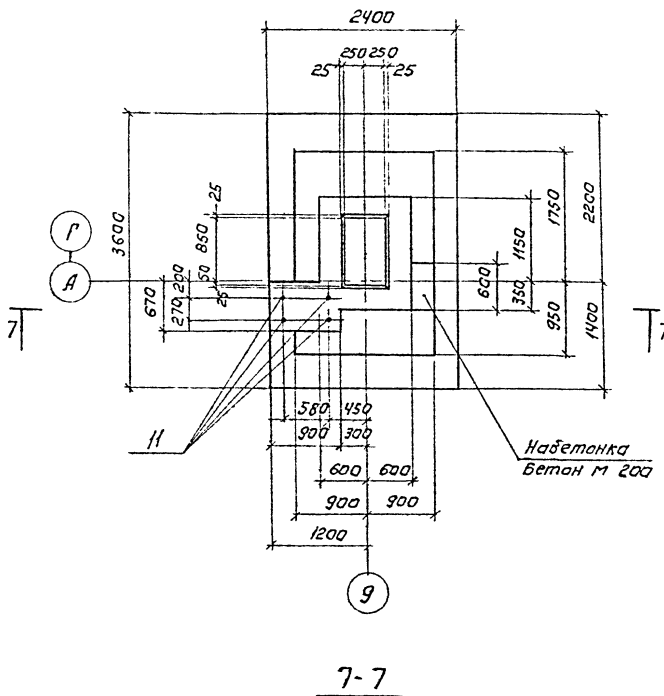
| Т П 902-2-301 | | К Ж | |
|---|------------|---|---------|
| ИЗМ. ЛИСТ | Ч ДСКУМ | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-34 | | | |
| СТ. НАЧ. РАБОТЫ | АРХИТЕКТОР | ИНЖЕНЕР | ПРОЕКТА |
| ПРОВЕР | СЕТЧЕВ | ДЕВ | |
| ГИП | ЛУЗНЕВ | ДЕВ | |
| СА. СРЕД. | ПРОНИН | ДЕВ | |
| НАЧ. СЛ. | КРАСОВИЧ | ДЕВ | |
| ФУНДАМЕНТЫ ФМ 1; ФМ 2. | | Л. ИТ. | Л. ИТ. |
| | | Р | 8 |
| | | ЦНИИОП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА | |

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 902-2-301 АЛББОМ III

ФМ 3

ФМ 4; ФМ 10

Спецификация для монолитных элементов.



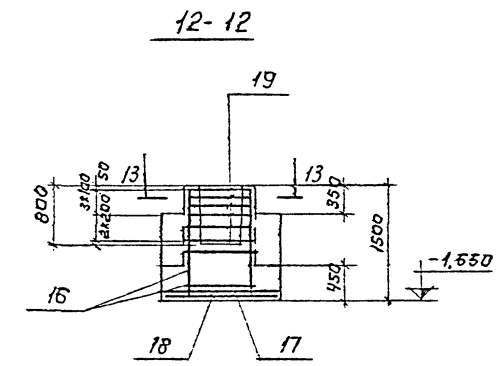
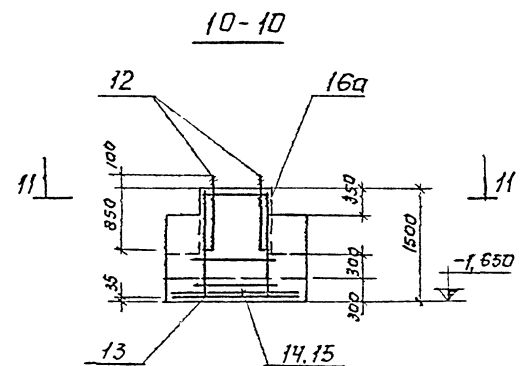
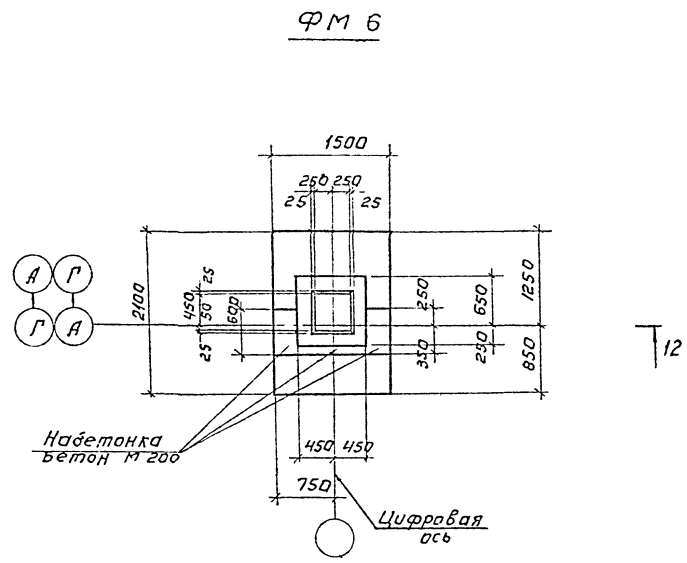
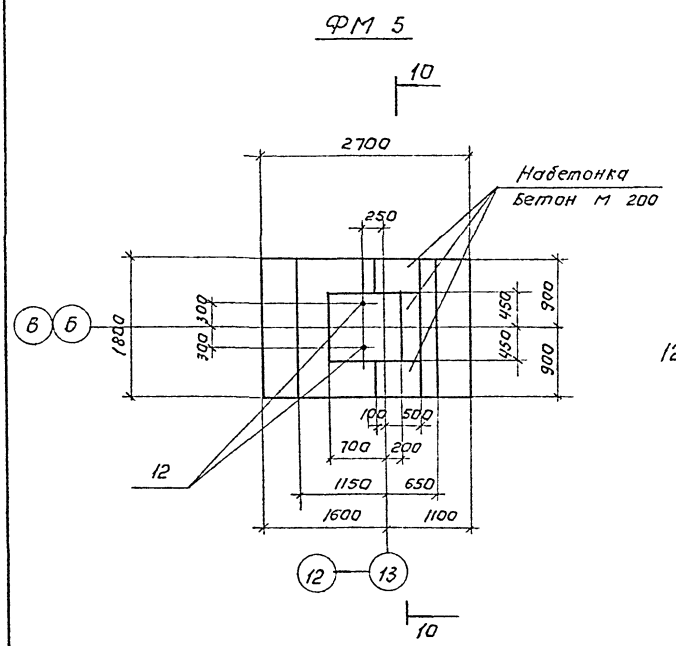
| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|------|----------------|
| ФМ 3 | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | |
| 4 | сер. 1.412-1, Вып. 2 л. 21 | Каркас пространств. КТВ 5 | 1 | 78,6 кг |
| 1 | " " л. 65 | Сетка арматурная с8-16 | 2 | 36,2 кг |
| 2 | " " л. 82 | Сетка арматурная с4-10 | 2 | 14,9 кг |
| 3 | " " л. 58 | Сетка арматурная с8-8 | 6 | 4,1 кг |
| 11 | КЖ-46 | Изделие закладное А1 | 4 | 3,1 кг |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон марки 200 | 6,0 | м ³ |
| ФМ 4; ФМ 10 | | | | |
| <i>Сборочные единицы</i> | | | | |
| 4 | сер. 1.412-1, Вып. 2 л. 21 | Каркас пространств. КТВ 5 | 1 | 78,6 кг |
| 1 | " " л. 65 | Сетка арматурная с8-16 | 2 | 36,2 кг |
| 2 | " " л. 82 | Сетка арматурная с4-10 | 2 | 14,9 кг |
| 3 | " " л. 58 | Сетка арматурная с8-8 | 6 | 4,1 кг |
| 12 | КЖ-46 | Изделие закладное А2 | 2 | 4,0 кг |
| Материалы | | | | |
| | | Бетон марки 200 | 5,5 | м ³ |

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-7.
 2. Сечение 4-4 см. КЖ-8.
 3. Раскладку сеток подшвы см. КЖ-8.

| | | | | | |
|---|------------------|----------|---|---------|----------|
| ТП 902-2-301 | | | | КЖ | |
| КОРСУС БЕЗВОЗДУШЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 БАБУУМ-ФИЛЬТРАМИ В СХ ОУ-ЧД-3.4 | | | | | |
| ИЗДАТЕЛЬ | И. ДОКУМ. | И. СЕРИЯ | И. АЛТ. | И. АРСТ | И. АНТЕС |
| С.У. КЖ | А.Х. ПОВА | О.И. Ш. | | | |
| П.Р. СЕР. | Л.И. ЧЕБ. | И. С. Ш. | | | |
| С.И.Р. | И.В. И. С. В. | | | | |
| И.А. С. С. В. | И.Р. А. С. В. | | | | |
| И.С.И. О.Т. | И.Р. С. Т. В. В. | | | | |
| ФУНДАМЕНТЫ ФМ 3; ФМ 4; ФМ 10 | | | ИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | |

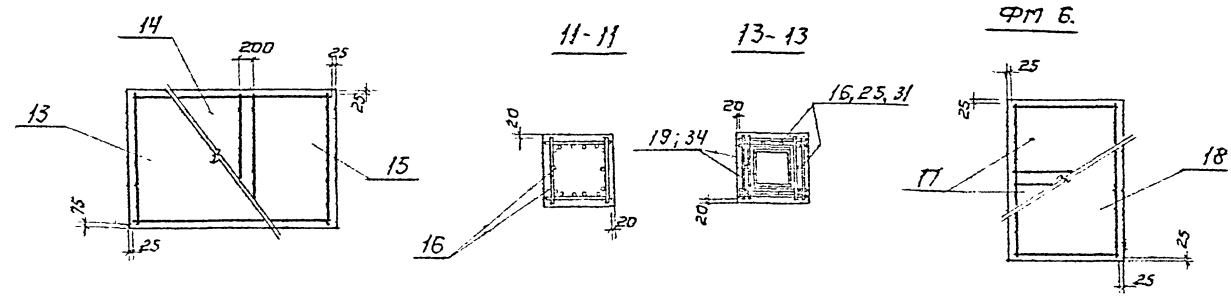
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ



Раскладка сеток подшвы FM 5

Раскладка сеток подшвы FM 6



Спецификация для монолитных элементов

| Формат | Залог | №з. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------------------|-------|-----|---------------------------|----------------------------|------|----------------|
| ФМ 5 | | | | | | |
| Сборочные единицы. | | | | | | |
| | 16a | | КЖ- 21 | Каркас пространств. КПА 2л | 1 | 16,2 кг |
| | 15 | | сер. 1.412-1 вып. 2 л. 61 | Сетка арматурная с2-10 | 1 | 7,7 кг |
| | 14 | | " " л. 70 | сетка арматурная 22-10 | 1 | 10,2 кг |
| | 13 | | " " л. 83 | Сетка арматурная с 45-10 | 1 | 16,5 кг |
| | 12 | | КЖ- 46 | Изделие закладное А 2 | 2 | 4,0 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 3,6 | м ³ |
| ФМ 6 | | | | | | |
| Сборочные единицы. | | | | | | |
| | 16 | | сер. 1.412-1. вып. 2 л. 1 | Каркас пространств. КПА 2 | 1 | 28,8 кг |
| | 17 | | " " л. 60 | сетка арматурная с1-10 | 2 | 6,6 кг |
| | 18 | | " " л. 71 | Сетка арматурная с23-10 | 1 | 11,7 кг |
| | 19 | | " " л. 56 | Сетка арматурная сА-8 | 6 | 2,7 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 2,5 | м ³ |

Данный лист см. совместно с листом КЖ-7.

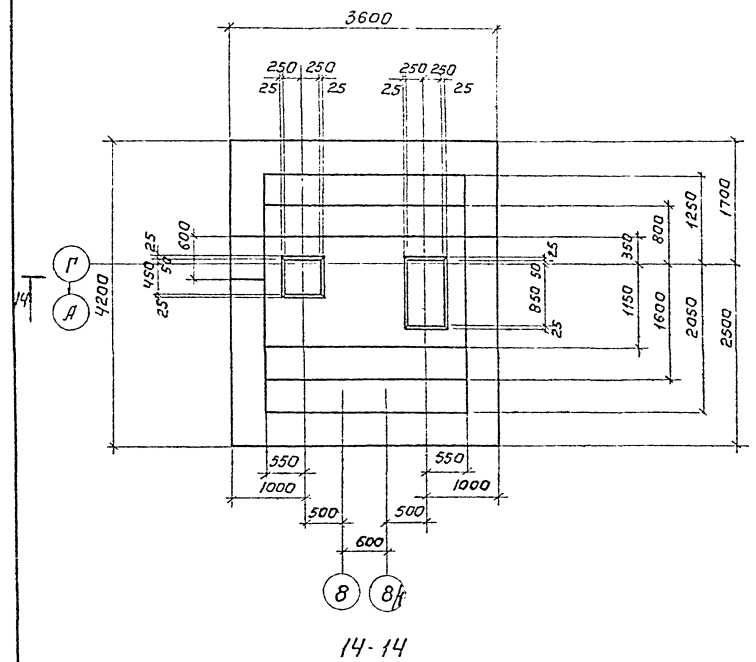
| | | | |
|--|-------------------------|----------------|------|
| ТН 902-2-301 | | КЖ | |
| КОРПУС БЕЗВОЗВРАТНОЙ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД с 4 вакуум-фильтрами вкл. 09-40-3,4 | | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | ИЗМ. | ДАТА |
| С. И. Ж. | А. Х. И. В. А. | С. И. Ж. | |
| П. Р. В. Е. Р. | С. И. Ч. Е. В. | П. Р. В. Е. Р. | |
| Т. И. П. | К. У. З. Н. Ц. О. В. | Т. И. П. | |
| Г. А. С. Е. П. | П. Р. О. Ш. И. Н. | Г. А. С. Е. П. | |
| И. А. Ч. Т. | К. Р. А. С. И. В. И. Н. | И. А. Ч. Т. | |
| ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5, ФМ 6. | | ЛИТ. | ЛИСТ |
| | | Р | 10 |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ С. МОСКВА | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБОМ III

ЛИСТЫ

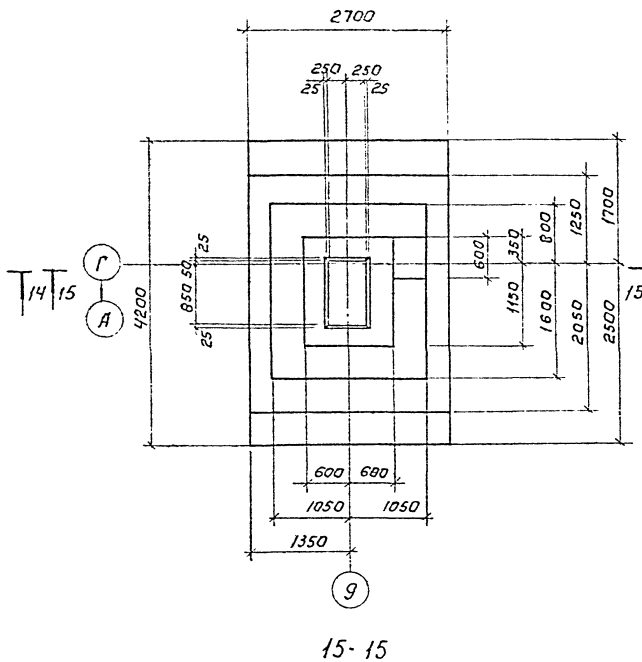
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА

ФМ 7

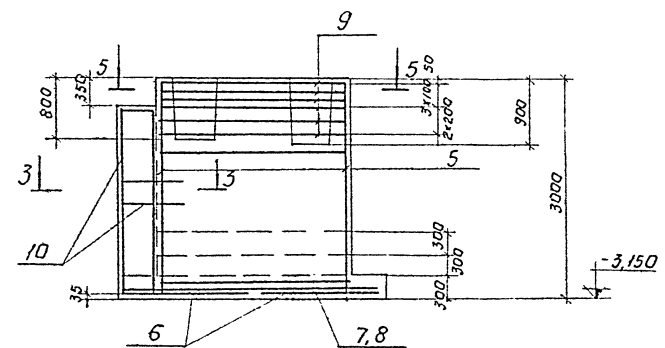


14-14

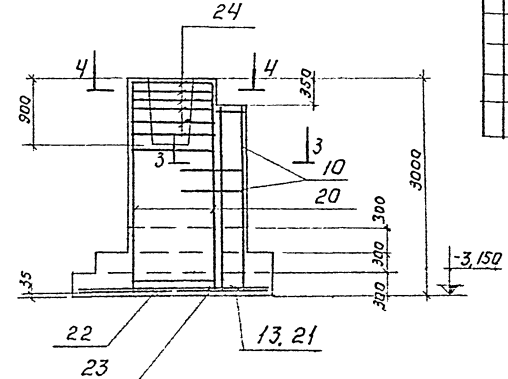
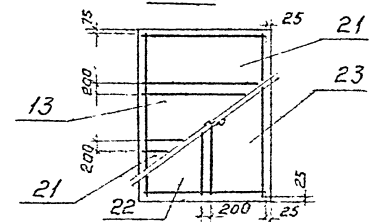
ФМ 8



15-15



Раскладка сеток подожвы ФМ 8



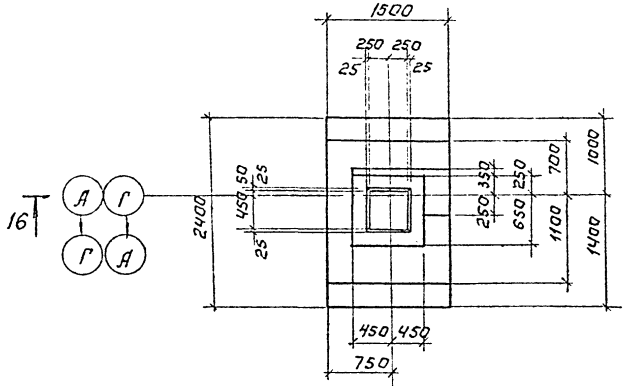
Спецификация для монолитных элементов

| Примечание | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | примечание |
|-------------------|------|------|----------------------------|-----------------------------|-------|----------------|
| ФМ 7 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | 5 | | КЖ-20 | Каркас пространств. кВТ 4а | 1 | 232,5кг |
| | 6 | | сер. 1.412-1, вып. 2 л. 86 | Сетка арматурная С50-12 | 2 | 35,5кг |
| | 7 | | " л. 60 | Сетка арматурная С48-12 | 1 | 30,7кг |
| | 8 | | " л. 43 | Сетка арматурная с в-12 | 2 | 20,4кг |
| | 9 | | КЖ-20 | Сетка арматурная СВТ 8а | 6 | 6,5 кг |
| | 10 | | КЖ-20 | Каркас пространств. КП 1 | 1 | 46,7кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 17,85 | м ³ |
| ФМ 8 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| | 20 | | сер. 1.412-1, вып. 2 л. 26 | Каркас пространств. кп в 18 | 1 | 12,6кг |
| | 21 | | " л. 62 | Сетка арматурная с5-10 | 2 | 11,0кг |
| | 22 | | " л. 66 | Сетка арматурная С10-14 | 1 | 32,5кг |
| | 23 | | " л. 76 | Сетка арматурная С30-14 | 1 | 43,5кг |
| | 13 | | " л. 83 | Сетка арматурная С45-10 | 1 | 16,5кг |
| | 24 | | " л. 58 | Сетка арматурная с6-10 | 6 | 6,4кг |
| | 10 | | КЖ-20 | Каркас пространств. КП 1 | 1 | 46,7кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 10,56 | м ³ |

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-7.
2. Сечения 3-3; 4-4; 5-5 и раскладку сеток подожвы ФМ 7 см. КЖ-8.

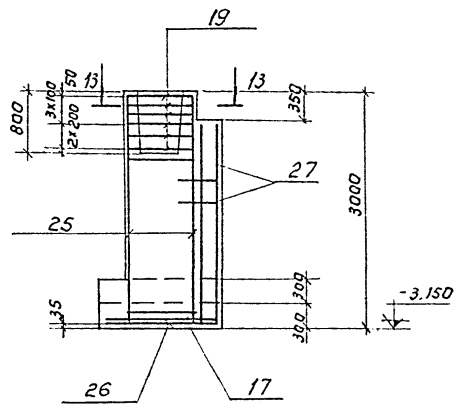
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------|---|-------|--------|
| ИП 902-2-301 | | | КЖ | | |
| ИЗДАЕТ | № ДОКУМ | ПОДПИСАТЕЛЬ | К. ПРОС. БЕЗВОЗВРАЩЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ. ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.4 | | |
| И. И. ИЖ. | А. И. ИЖ. | О. И. ИЖ. | АНТ. | АНСТ. | АНСТОВ |
| ПРОБЕР | СЫЧУК | СЫЧУК | Р | 11 | |
| Г. И. П. | В. И. ИЖ. | С. И. ИЖ. | Фундаменты ФМ 7; | | |
| Г. А. СПЕЦ. | И. И. ИЖ. | И. И. ИЖ. | И. И. ИЖ. | | |
| НАЧ. СЛ. | А. И. ИЖ. | И. И. ИЖ. | И. И. ИЖ. | | |

ФМ 9

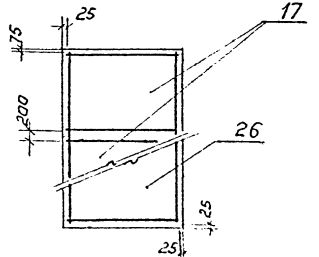


4

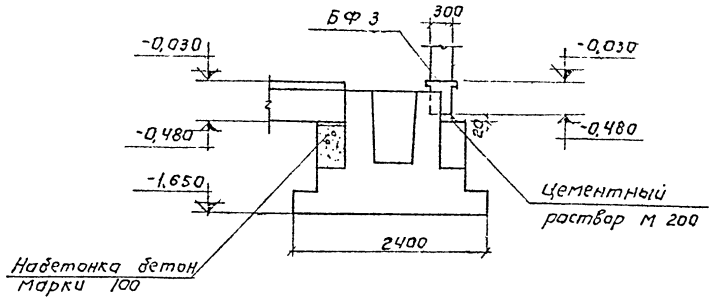
16-16



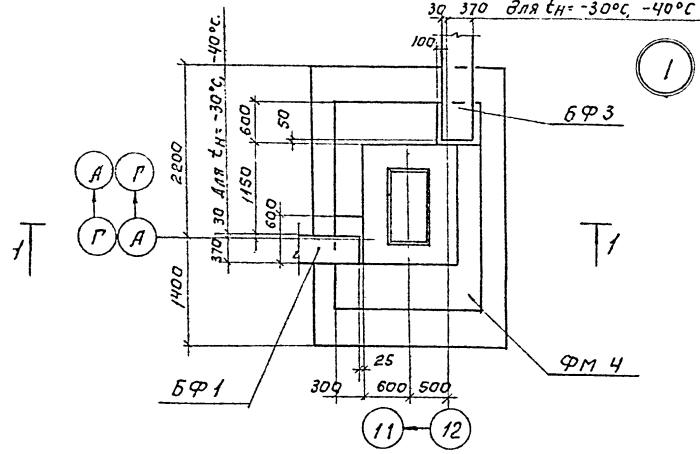
Раскладка сеток подошвы ФМ 9



1-1

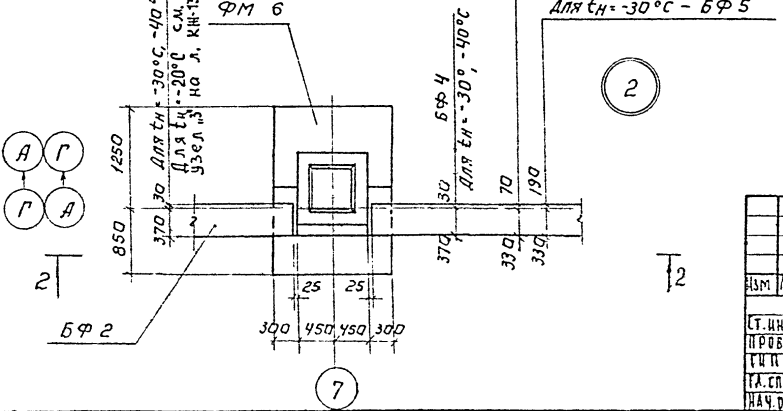
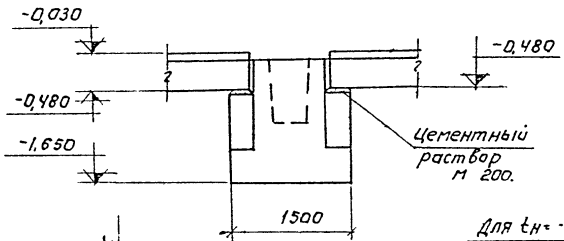


16



1

2-2



7

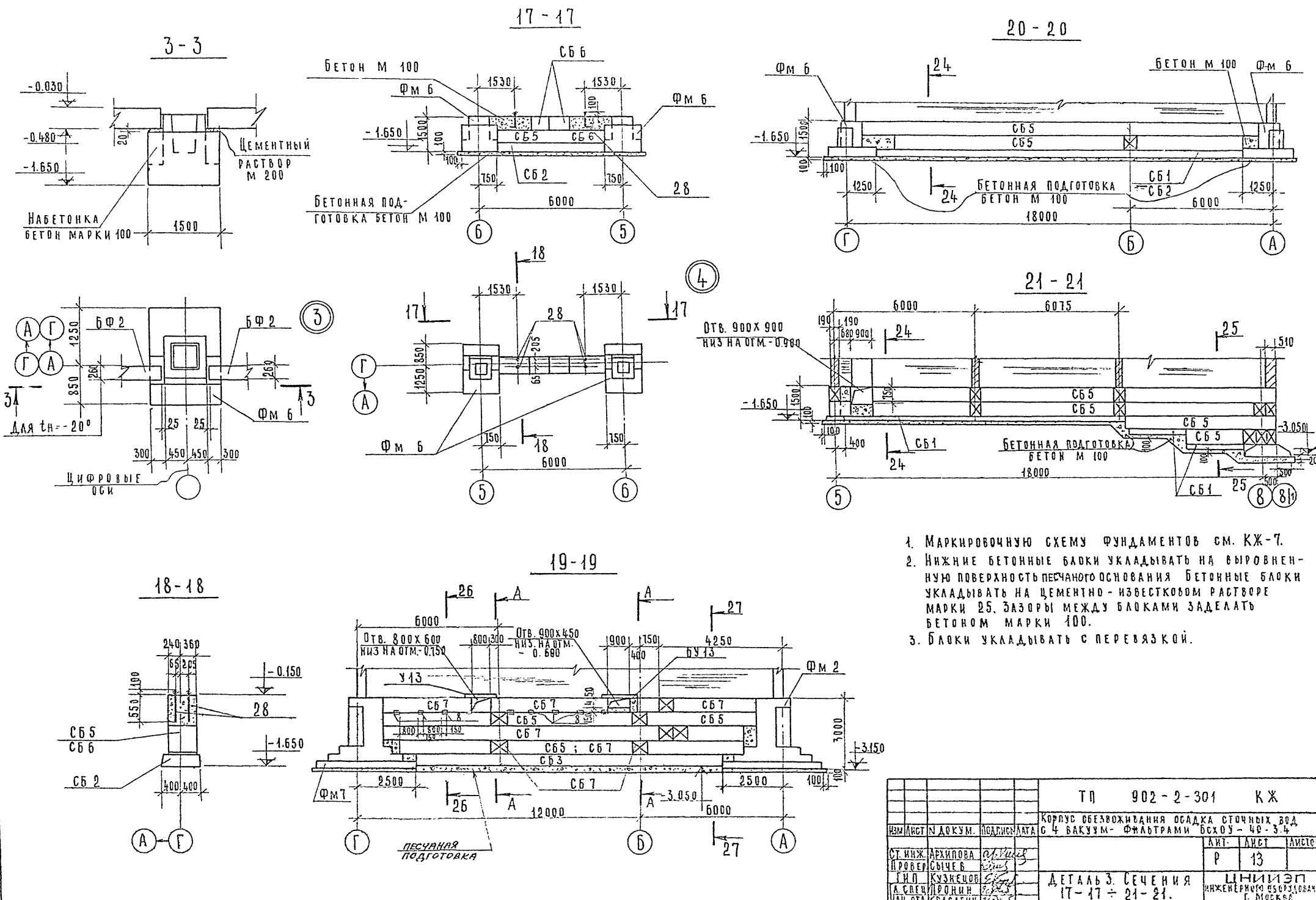
Спецификация для монолитных элементов

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------|------|---------------------------|---------------------------|------|----------------|
| ФМ 9 | | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | |
| | 25 | | сер. 1.412-1, вып. 2 л. 5 | Каркас пространств. КЛ 18 | 1 | 74,2 кг |
| | 17 | | " " л. 60 | Сетка арматурная С1-10 | 2 | 6,6 кг |
| | 26 | | " " л. 72 | Сетка арматурная С24-10 | 1 | 13,2 кг |
| | 19 | | " " л. 56 | Сетка арматурная СЯ-8 | 6 | 2,7 кг |
| | 27 | | КЖ-20 | Каркас пространств. КЛ 2 | 1 | 46,4 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 4,2 | м ³ |
| <u>Узел 4</u> | | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | |
| | 28 | | КЖ-46 | изделие закладное АЗ | 4 | 2,8 кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 1,26 | м ³ |

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-7, КЖ-10.

| | | | |
|---|----------|--------------------------|---------|
| ТЛ 902-2-301 КЖ | | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВЕЩ | | | |
| с 4 ВКЖЧУМ-ФИЛЬТРАМИ БСК 09-40-3/4 | | | |
| ИЗМ | ЛИСТ | ДОКУМ | ПОДПИСА |
| СТ. ИНЖЕН | АРХИЛОВА | ОТЗ | |
| ПРОВЕР | СЫЧЕВ | СЛ | |
| Т.И. | ЛУЗНЕВ | СЛ | |
| Г.А. СПЕЦ. | ПРОХИН | СЛ | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСЯВИН | СЛ | |
| | | | Лист 12 |
| ФУНДАМЕНТ ФМ 9. | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| ДЕТАЛИ 1 и 2. | | г. Москва | |

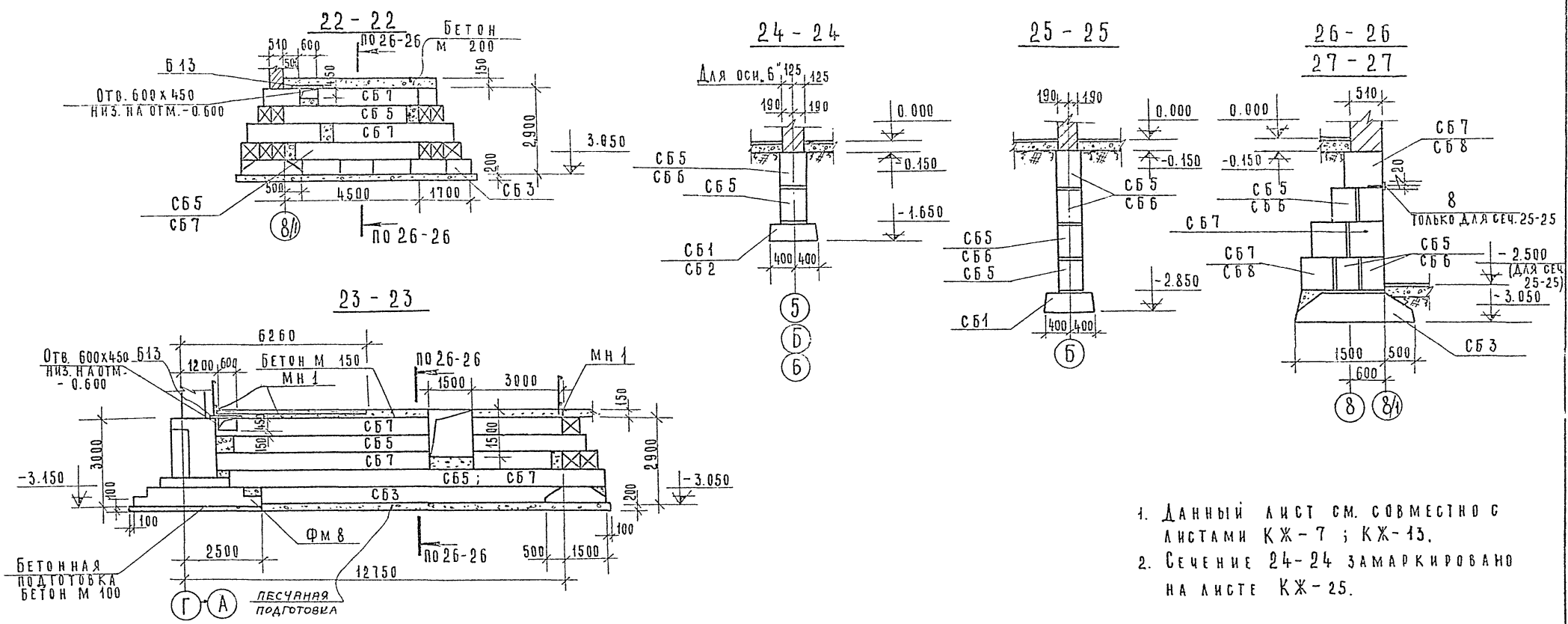
ТИШОВИ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБОМ III



1. Маркировочную схему фундаментов см. КЖ-7.
2. Нижние бетонные блоки укладывать на выровненную поверхность песчаного основания. Бетонные блоки укладывать на цементно-известковом растворе марки 25. Зазоры между блоками заделывать бетоном марки 100.
3. Блоки укладывать с перевязкой.

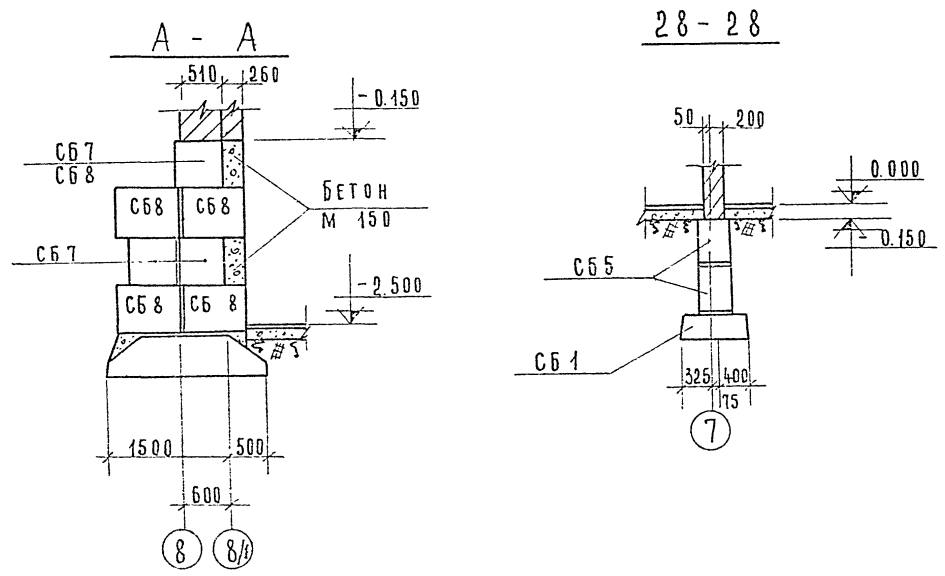
| | | |
|--|--------------|---|
| ТП 902-2-301 КЖ | | |
| КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФЛЯТРАМИ БСХОУ-40-3.4 | | |
| ИЗМ/ЛСТ/Н ДОКУМ. | ПОДПИСЬ/ДАТА | ЛСТ/ЛСТ/ЛСТ/СБ |
| СТ. ИНЖ. АРХИПОВА | 01.11.13 | Р 13 |
| ПРОВЕР. СЫЧЕВ | | |
| Г.И.П. КУЗНЕЦОВ | | |
| А.С.С.Е.Ц. ПРОХИД | | |
| НАЧ. ОТА КРАСАВИН | | |
| ДЕТАЛЬ 3. СЕЧЕНИЯ 17-17 ÷ 21-21. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА |

АЛБЮМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301



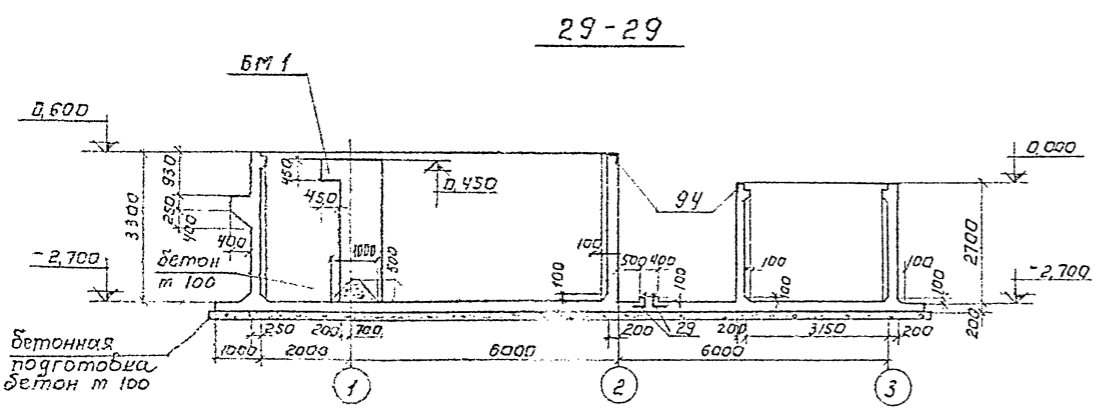
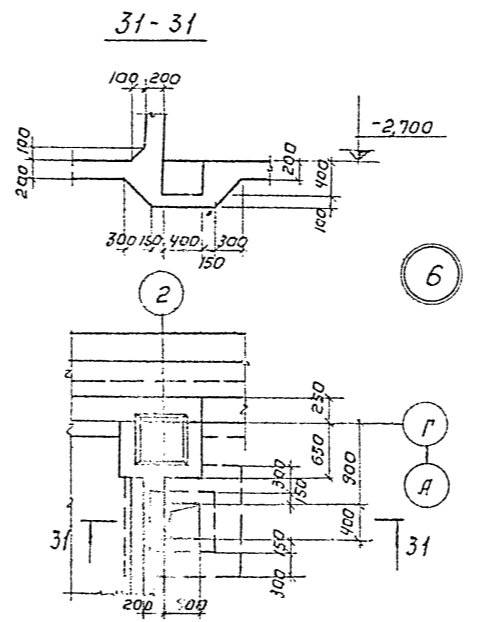
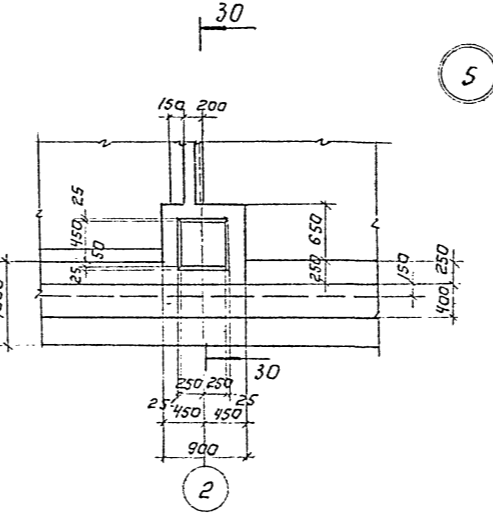
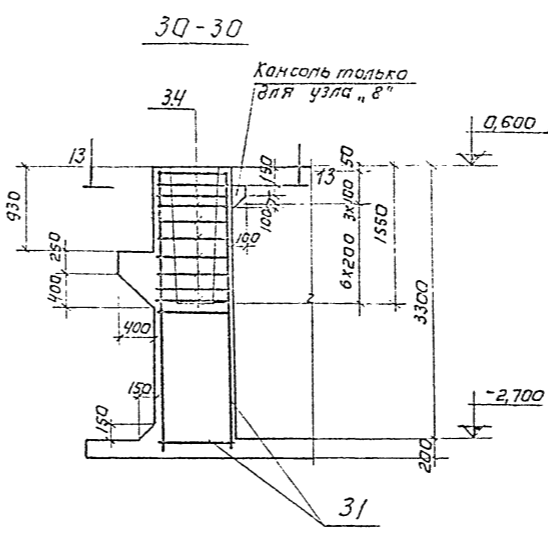
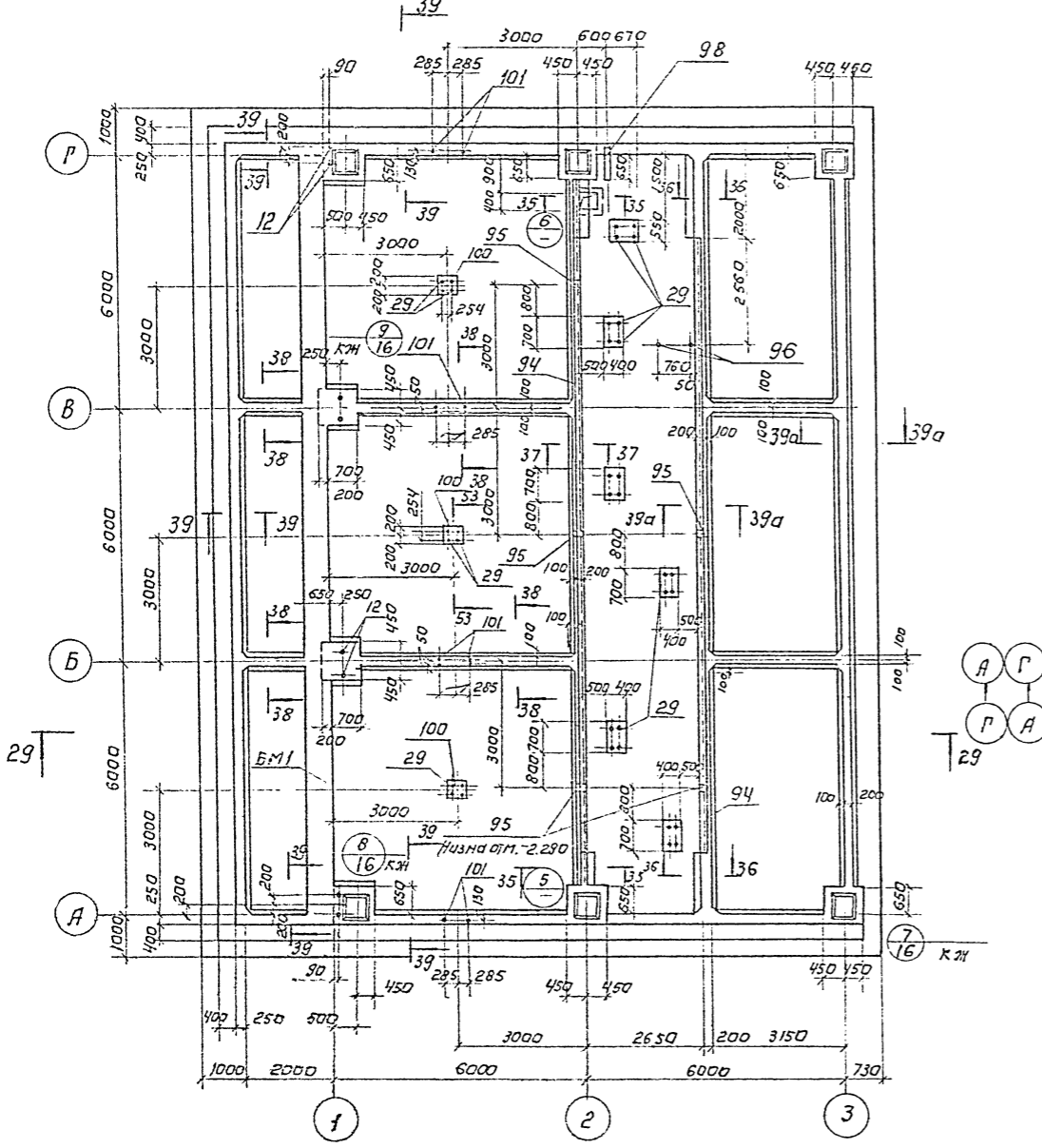
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-7 ; КЖ-13.
2. Сечение 24-24 замаркировано на листе КЖ-25.

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| СОГЛАСОВАНО | ПОДПИСЬ И ДАТА |
| ОТА-АА | ОТА-КТ |
| РЕДАКЦИОНАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ | КОНСТРУКЦИОННЫЙ ОТДЕЛ |
| УТВ. НА ПОДАЧУ В ПРОЕКТ | |



| | | | | | | | | | | |
|--|----------|-------------|--|---------------|------|--------|-------------------------|------------------------------------|--|--|
| ИЗМ. ЛИСТ | | ИЗМ. ДОКУМ. | | ПОДПИСЬ | | ДАТА | | ТЛ 902-2-301 КЖ | | |
| КФРЭС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД | | | | | | | | С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.4 | | |
| СТ. ИНЖ. | АРХИПОВА | О.И.У. | | ЛИТ. | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | | | |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | С.И.С. | | Р. | 14 | | | | | |
| Г.И.П. | КУЗНЕЦОВ | С.И.С. | | Сечения | | | ЦНИИЭП | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | ДРОБИН | В.В.С. | | 22-22 ÷ 28-28 | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | В.В.С. | | | | | Г. МОСКВА | | | |

Элемент плана №1

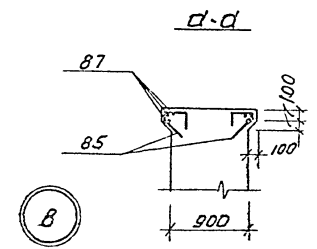
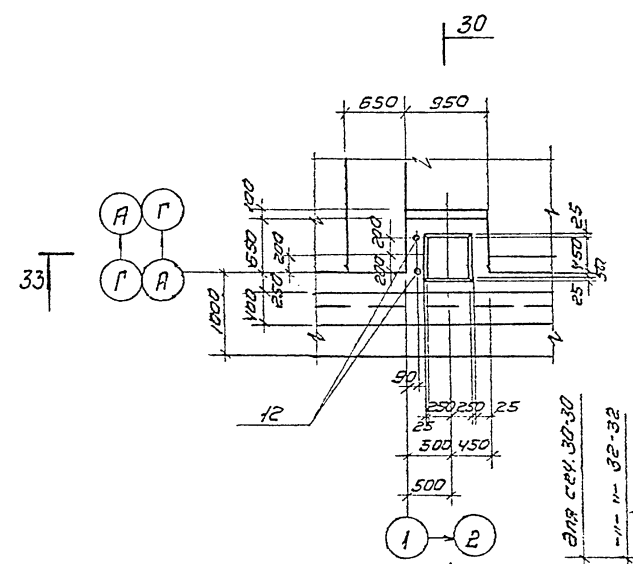
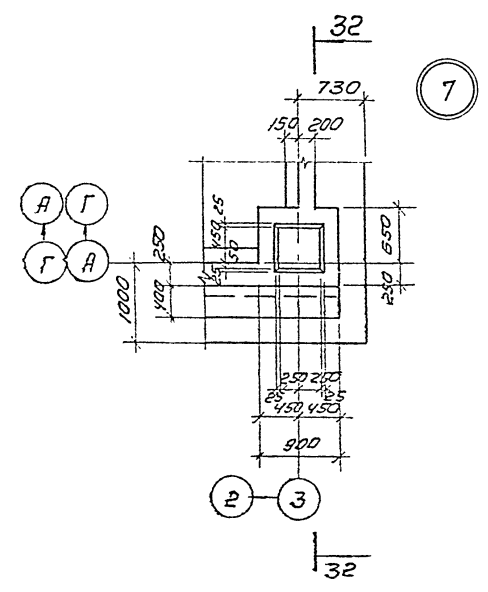
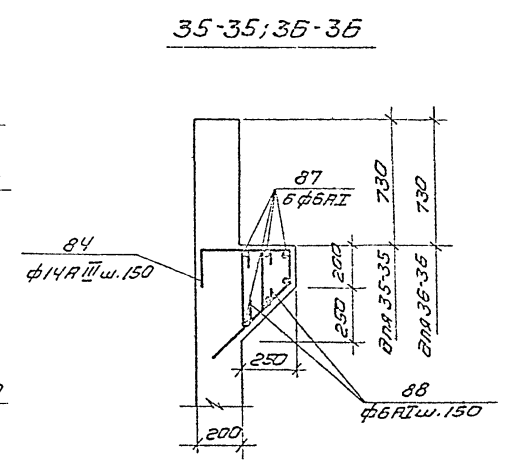
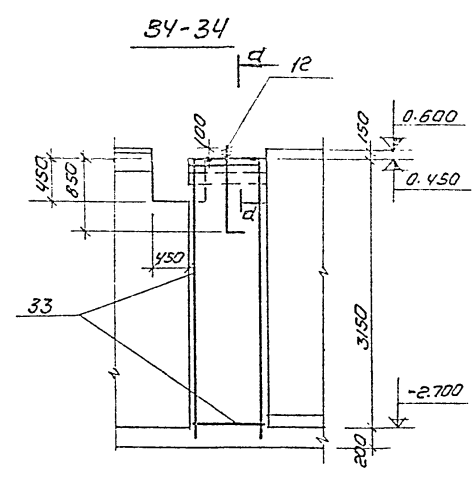
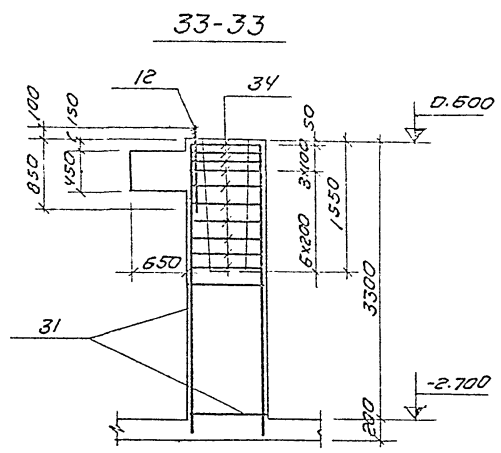
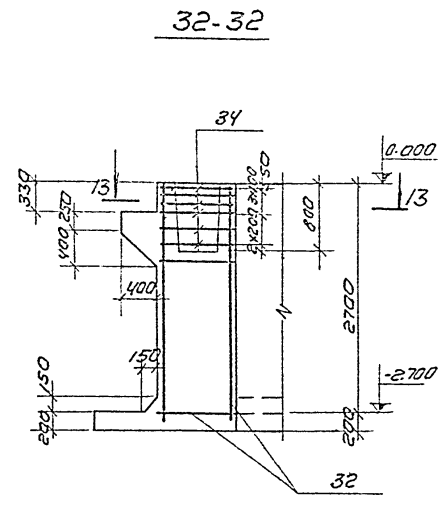


Спецификация элементов монолитной конструкции

| № эл-та | Зона | № эл-та | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|------|----------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| <u>Элемент плана №1</u> | | | | | | |
| <u>Сборочные единицы:</u> | | | | | | |
| 31 | | кж-20 | | Каркас пространств КПА 24а | 4 | 49 кг |
| 32 | | кж-21 | | то же КПА 19а | 2 | 41,8 кг |
| 33 | | кж-20 | | то же КПА 24б | 2 | 44,3 кг |
| 34 | | сер. 1.412-1, Вып. 2 л. 56 | | Сетка арматурная СЯ 10 | 60 | 4,3 кг |
| 35 | | кж-21 | | то же С1 | 6 | 107,3 кг |
| 36 | | то же | | то же С2 | 7 | 122,2 кг |
| 37 | | " | | то же С3 | 7 | 62,5 кг |
| 38 | | " | | то же С4 | 3 | 182,5 кг |
| 39 | | " | | то же С5 | 3 | 104,2 кг |
| 40 | | " | | то же С6 | 2 | 180,2 кг |
| 41 | | " | | то же С7 | 3 | 70,2 кг |
| 42 | | " | | то же С8 | 2 | 86,4 кг |
| 43 | | " | | то же С9 | 3 | 45,1 кг |
| 44 | | " | | то же С10 | 3 | 84 кг |
| 45 | | " | | то же С11 | 4 | 125 кг |
| 46 | | " | | то же С12 | 4 | 45,4 кг |
| 47 | | " | | то же С13 | 4 | 26,1 кг |
| 48 | | " | | то же С14 | 1,5 | 108,1 кг |
| 49 | | " | | то же С15 | 3 | 148,3 кг |
| 50 | | " | | то же С16 | 4 | 49,5 кг |
| 51-59 | | кж-22 | | Стержни одиночные компл. | 1 | |
| 12 | | кж-46 | | Изделие закладное А2 | 8 | 4,0 кг |
| 29 | | кж-46 | | то же А4 | 36 | 1,15 кг |
| 94 | | кж-46 | | то же МН1 | 31,0 | п.м. |
| 95 | | сер. 3.901-5, л. ТМ-5 | | Сальник Ду 80 е-200 | 5 | 3,3 кг |
| 96 | | кж-46 | | Изделие закладное А5 | 2 | 0,52 кг |
| 100 | | кж-46 | | то же МН10 | 3 | 12,6 кг |
| 101 | | кж-46 | | то же А7 | 12 | 1,55 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | для t° = -20°С; -30°С | Бетон М200; В-4; Мрз-100 | м3 |
| | | | | для t° = -40°С | Бетон М200; В-6; Мрз-150 | м3 |

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-16.
2. Армирование см. на листах КЖ-17, 18, 19.

| ИЗМ. | | ЛИСТ | | ДОКУМ. | | ИЗДАНИЕ | | ДАТА | | ПОДПИСЬ | | ИЗДАНИЕ | | ДАТА | |
|--|--|------|--|--|--|---------|--|--------------------|--|---------|--|-----------|--|------|--|
| ТИП 902-2-301 КЖ | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОРПУС ОБЖИВАНИЯ БЛАДА СТУЧНЫХ БОА | | | | | | | | | | | | | | | |
| С Ч ВАКУУМ-ФАНБРАМИ БХ ОУ-40-3,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| СТ. ИИЖ. ПРОВЕР. ТИЛ. ТА. СПЕЦ. НАЧ. ОТА. | | | | АРХИТЕКТОР СЕЧЕВ. КУЗНЕЦОВ. ЛЮБИМОВ. БРАСАВИН. | | | | АНТ. АНСТ. АНСТОВ. | | | | Р. 15. | | | |
| ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1. | | | | | | | | | | | | ЦНИИОП | | | |
| ОПЛАЧЕБНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ДЕТАЛИ ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. | | | | | | | | | | | | Г. МОСКВА | | | |



В

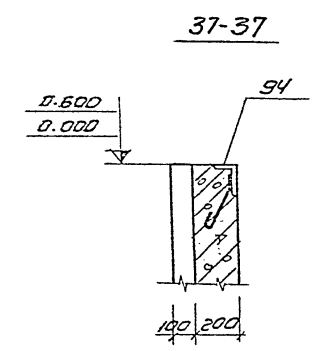
Г

В

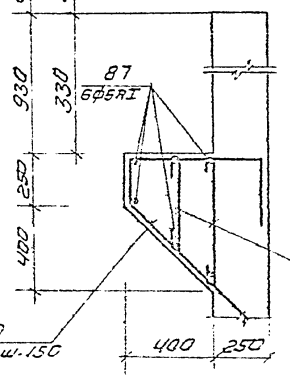
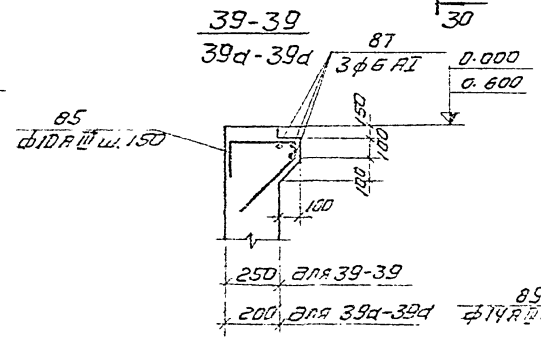
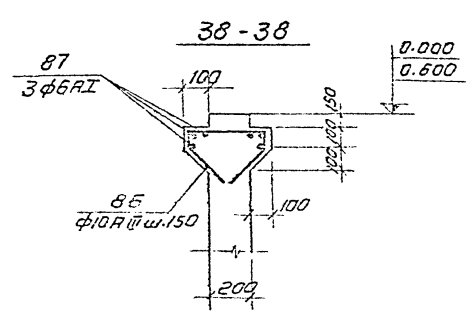
Б

Г

Б



Армирование консоли



Этот лист см. совместно с листом КЖ-15.

| | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|-----------|
| Т Р 902-2-301 | | КЖ | |
| КОМПЛЕКС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ - ЧО - 3.4 | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | ИЗМЕНЕНИЯ | ПОДАЧА ДАТА | |
| ИЗМ. ИИИ: | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМ. ИИИ: | ИЗМЕНЕНИЯ |
| ПРОВ.: | ИЗМЕНЕНИЯ | ПРОВ.: | ИЗМЕНЕНИЯ |
| ИЗМ. ИИИ: | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМ. ИИИ: | ИЗМЕНЕНИЯ |
| ИЗМ. ИИИ: | ИЗМЕНЕНИЯ | ИЗМ. ИИИ: | ИЗМЕНЕНИЯ |
| ЭЛЕМЕНТ РАМКА №1. | | СЭЦНИИЭП | |
| СЭЦНИИЭП | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | |

41-41

40-40

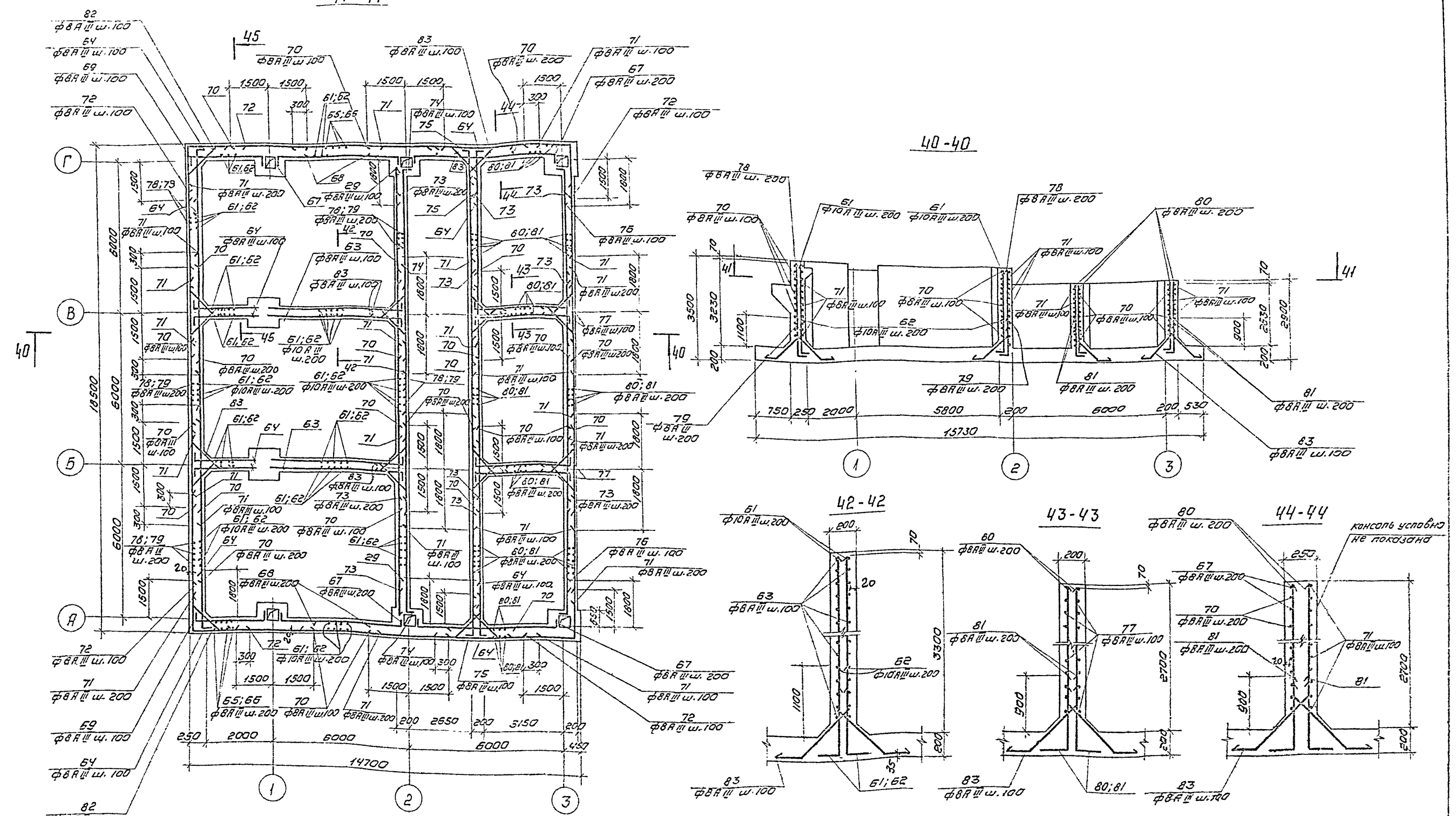
42-42

43-43

44-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБОВОМ III

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ЦИНИЭП ИЛОН НАИР



1. Армирование внешних ст. лист КЖ-18.
2. Спецификацию арматуры см. на листе КЖ-22.

| | | | |
|---|-------------|-------------------------------------|----|
| ТН 902-2-301 КЖ | | ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ВУ-40-3.Ч. | | Р | 17 |
| СТ. ИНЖ. АРХИПОВА | ПОДПИСАТЕЛЬ | ЦИНИЭП | |
| ПРОВЕР. СЫЧЕВ | ПОДПИСАТЕЛЬ | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. ДРОНИК | ПОДПИСАТЕЛЬ | И-М ОСКВА | |
| ЗАЧ. СТА. КРАСЯВИН | ПОДПИСАТЕЛЬ | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ III
 СКАСОВАН:
 ИРВ. № ПОДАРИТЕЛЬНОСТЬ И ДАТА

Ведомость стержней на один элемент

| Марка эл-та | Поз | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. | |
|-------------|-------|-------------------|-------|----------|------|----|
| КВТ 90 | 1 | 2930 | 22AII | 2930 | 18 | |
| | 2 | 2660 | 8AI | 2660 | 12 | |
| | 3 | 2930 | 16AII | 2930 | 8 | |
| | 4 | 1460 | 8AI | 1460 | 12 | |
| | 5 | 1470 | 8AI | 1550 | 10 | |
| | 6 | 2670 | 8AI | 2750 | 10 | |
| | 7 | 2580 | 16AII | 2580 | 6 | |
| | 8 | 560 | 8AI | 560 | 24 | |
| | 9 | 1000 | 16AII | 1000 | 10 | |
| | 10 | 420 | 8AI | 500 | 5 | |
| КВТ 1 | 7 | 2580 | 16AII | 2580 | 6 | |
| | 8 | 560 | 8AI | 560 | 24 | |
| | 9 | 1000 | 16AII | 1000 | 10 | |
| | 11 | 270 | 8AI | 350 | 5 | |
| | 12 | 3430 | 20AII | 3430 | 4 | |
| | 13 | 860 | 8AI | 860 | 5 | |
| | 14 | 3430 | 12AII | 3430 | 3 | |
| | 15 | 860 | 6AI | 860 | 5 | |
| | 16 | 870 | 6AI | 950 | 15 | |
| | 17 | 3280 | 20AII | 3280 | 4 | |
| КВТ 2 | 13 | 860 | 8AI | 860 | 11 | |
| | 18 | 3280 | 12AII | 3280 | 3 | |
| | 15 | 860 | 6AI | 860 | 11 | |
| | 16 | 870 | 6AI | 950 | 30 | |
| | 19 | 2830 | 20AII | 2830 | 4 | |
| | 13 | 860 | 8AI | 860 | 6 | |
| | 20 | 2830 | 12AII | 2830 | 3 | |
| | 15 | 860 | 6AI | 860 | 7 | |
| | 16 | 870 | 6AI | 950 | 15 | |
| | 21 | 1430 | 16AII | 1430 | 4 | |
| КВТ 3 | 13 | 860 | 8AI | 860 | 6 | |
| | 22 | 1430 | 12AII | 1430 | 3 | |
| | 15 | 860 | 6AI | 860 | 6 | |
| | КВТ 4 | 2 | 2660 | 8AI | 2660 | 4 |
| | | 4 | 1460 | 8AI | 1460 | 6 |
| | | 23 | 920 | 8AI | 920 | 2 |
| | КВТ 5 | 25 | 5420 | 8AIII | 5420 | 25 |
| | | 26 | 2470 | 8AIII | 2470 | 55 |
| | | 27 | 5320 | 8AIII | 5320 | 29 |
| | 28 | 2870 | 8AIII | 2870 | 54 | |

Ведомость стержней на один элемент

| Марка эл-та | Поз | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|-------------|-----|-------------------|--------|----------|------|
| КВТ 6 | 27 | 5320 | 8AIII | 5320 | 15 |
| | 29 | 1450 | 8AIII | 1450 | 54 |
| | 30 | 5320 | 10AIII | 5320 | 28 |
| | 31 | 2720 | 10AIII | 2720 | 54 |
| | 30 | 5320 | 10AIII | 5320 | 16 |
| | 32 | 1550 | 10AIII | 1550 | 54 |
| | 33 | 4720 | 10AIII | 4720 | 31 |
| | 34 | 3020 | 10AIII | 3020 | 48 |
| | 35 | 4720 | 8AIII | 4720 | 19 |
| | 36 | 3620 | 8AIII | 3620 | 24 |
| КВТ 7 | 34 | 3020 | 10AIII | 3020 | 23 |
| | 37 | 2250 | 10AIII | 2250 | 31 |
| | 36 | 3620 | 8AIII | 3620 | 12 |
| | 38 | 2250 | 8AIII | 2250 | 19 |
| | 39 | 2050 | 8AIII | 2050 | 51 |
| | 40 | 5020 | 8AIII | 5020 | 21 |
| | 26 | 2470 | 8AIII | 2470 | 63 |
| | 41 | 6280 | 8AIII | 6280 | 25 |
| | 42 | 4050 | 8AIII | 4050 | 14 |
| | 43 | 2720 | 8AIII | 2720 | 21 |
| КВТ 8 | 42 | 4050 | 8AIII | 4050 | 8 |
| | 44 | 1550 | 8AIII | 1550 | 21 |
| | 45 | 4620 | 10AIII | 4620 | 19 |
| | 46 | 3620 | 10AIII | 3620 | 24 |
| | 47 | 5720 | 8AIII | 5720 | 24 |
| | 48 | 4620 | 8AIII | 4620 | 29 |
| | 49 | 2050 | 10AIII | 2050 | 19 |
| | 50 | 3750 | 10AIII | 3750 | 11 |

Ведомость отдельных стержней на один элемент.

| Марка эл-та | Поз | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|-------------|-----|-------------------|--------|----------|------|
| Балка БМ1 | 51 | 7000 | 18AIII | 7000 | 18 |
| | 52 | | 10AIII | 2050 | 10 |
| | 53 | 6380 | 16AIII | 6380 | 12 |
| Балка БМ2 | 54 | 320 | 16AIII | 1460 | 8 |
| | 55 | 4000 | 16AIII | 4000 | 4 |
| | 56 | 3000 | 16AIII | 3000 | 4 |
| | 57 | 3700 | 10AI | 3850 | 6 |

Ведомость отдельных стержней на один элемент.

| Марка эл-та | Поз | Эскиз или сечение | φ мм | Длина мм | Кол. |
|-------------|-----|-------------------|--------|----------|------|
| Балка БМ1 | 58 | 2600 | 10AI | 2750 | 2 |
| | 59 | 3300 | 10AI | 3450 | 4 |
| | 60 | | 6AI | 1710 | 131 |
| | 61 | 210 | 10AIII | 3580 | 378 |
| | 62 | 210 | 10AIII | 1450 | 373 |
| | 63 | 5800 | 8AIII | 5920 | 128 |
| | 64 | 70 | 8AIII | 2110 | 256 |
| | 65 | 140 | 8AIII | 3510 | 68 |
| | 66 | 140 | 8AIII | 1380 | 67 |
| | 67 | 130 | 8AIII | 5660 | 60 |
| Стены | 68 | 130 | 8AIII | 1330 | 64 |
| | 69 | 130 | 8AIII | 2170 | 64 |
| | 70 | 3000 | 8AIII | 3000 | 480 |
| | 71 | 3600 | 8AIII | 3600 | 448 |
| | 72 | 1730 | 8AIII | 3460 | 128 |
| | 73 | 3300 | 8AIII | 3300 | 96 |
| | 74 | 1450 | 8AIII | 1450 | 64 |
| | 74 | 4000 | 8AIII | 4130 | 64 |
| | 75 | 1770 | 8AIII | 1780 | 64 |
| | 76 | 1300 | 8AIII | 1430 | 64 |
| 77 | 120 | 8AIII | 3710 | 128 | |
| 78 | 210 | 8AIII | 3580 | 180 | |
| 79 | 210 | 8AIII | 1450 | 179 | |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка эл-та | Арматурные изделия | | | | | | | | | | | | Всего | |
|--|-------------------------------|-----|------------|-------|-------------------------------|--------|-------------|-------|-------------------------------|--------|-------------|--------|-------|--------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | | |
| | Класс А I | | Класс А II | | Класс А II | | Класс А III | | Класс А III | | Класс А III | | | |
| Дополнения к ФМ 15-ФМ 9 элемент плана N1 | 6AI | 8AI | 10AI | Итого | 12AIII | 16AIII | 20AIII | Итого | 8AIII | 10AIII | 14AIII | 16AIII | Итого | 485,4 |
| Ум 2 | 12,1 | — | — | 12,1 | — | — | — | — | 54,8 | 115,2 | 147,2 | 183,8 | 252,0 | 8459,9 |
| Ум 3 | 8,8 | — | — | 8,8 | — | — | — | — | 14,1 | — | — | — | 14,1 | 22,9 |
| Итого: 9000,5 | | | | | | | | | | | | | | |

ТП 902-2-301 КЖ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБЛАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БКХ 09-40-3,4

| | | | |
|-------------|------------|----------|------|
| Исполнитель | М.А. Дюков | Подпись | Дата |
| С.И. Яж | Адиплова | О.А. Хлы | Лит |
| Проект | Сычев | С.И. Яж | Лист |
| Т.Л.П. | Кучнецов | С.И. Яж | 22 |
| Т.А. Спец. | Иронин | С.И. Яж | |
| И.А. С.Т.Я. | Б.Р. Савин | С.И. Яж | |

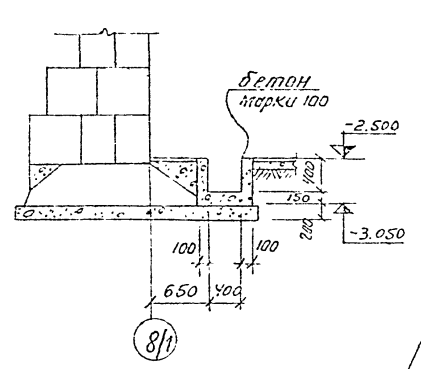
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ.

УНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

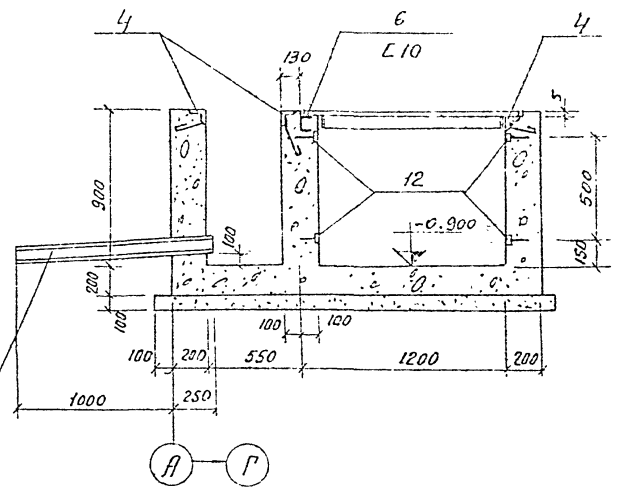
АЛБМ III

ТНЛОВИ ПРКРТ 902-2-301

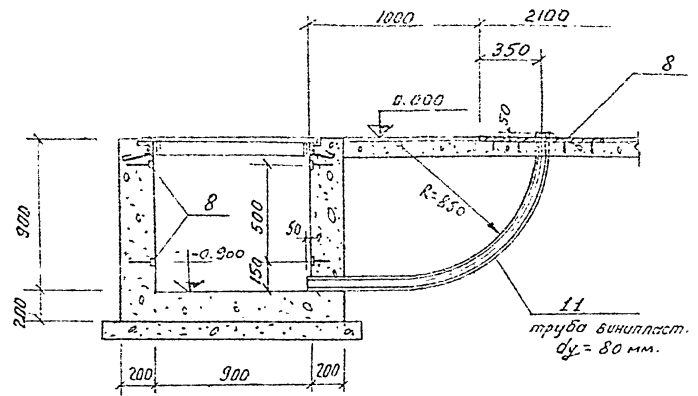
24-24



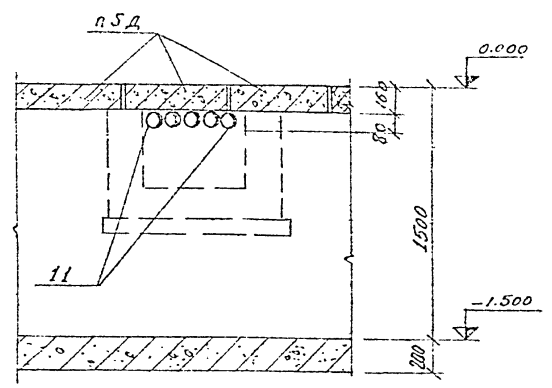
14-14



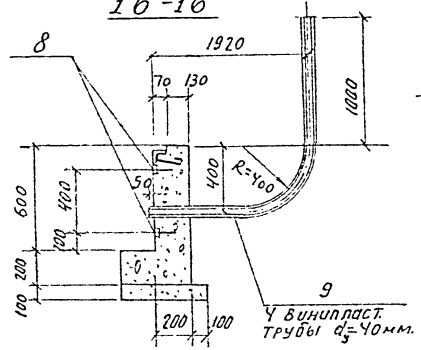
15-15



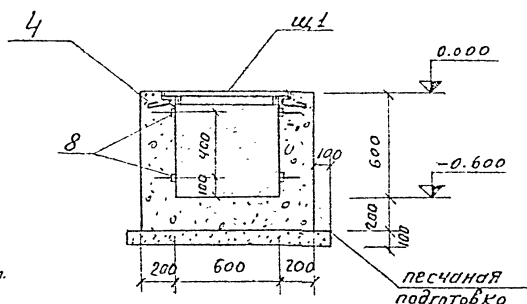
19-19



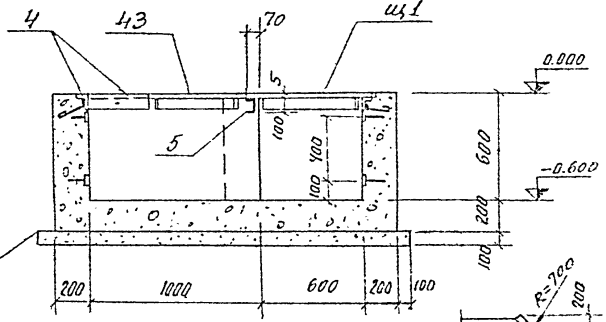
16-16



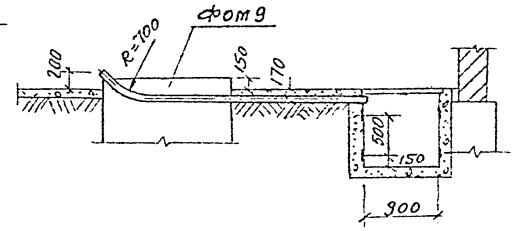
17-17



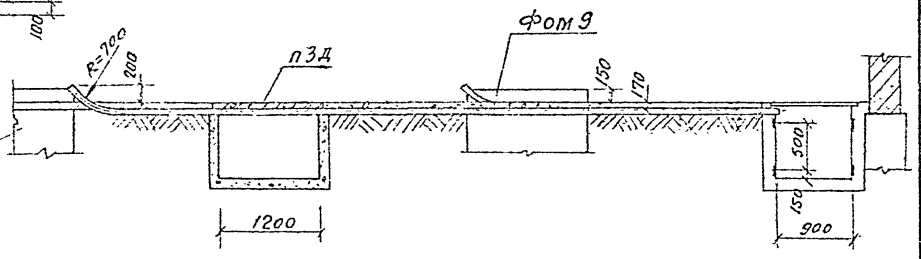
18-18



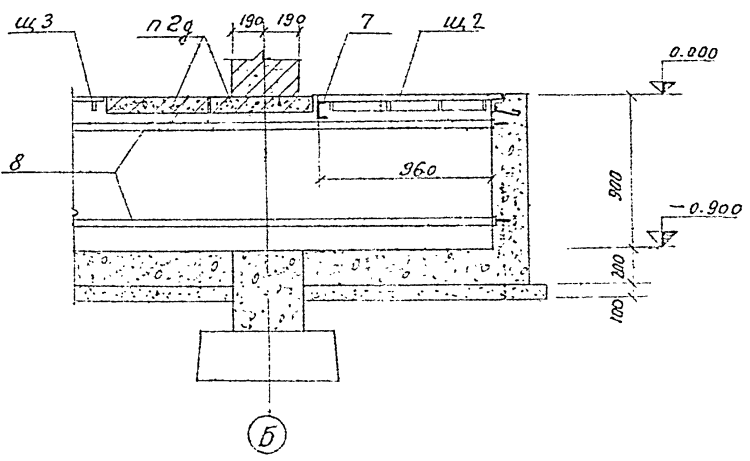
22-22



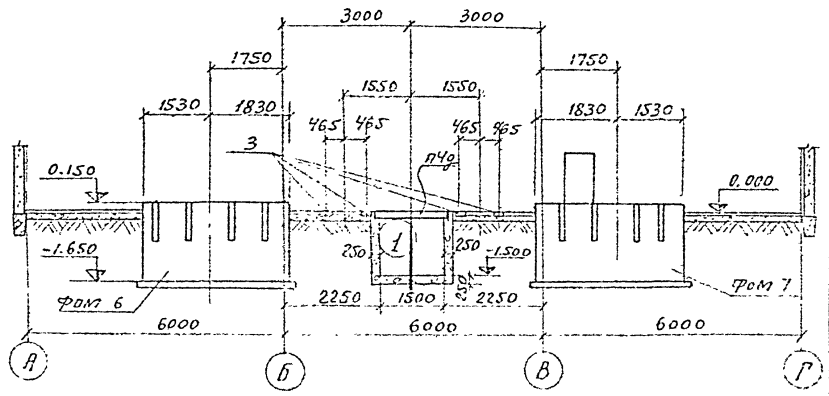
23-23



20-20



21-21



1. Каналы выполнять из бетона м150.
2. Сечение 24-24 с отранжее листе К24-23.

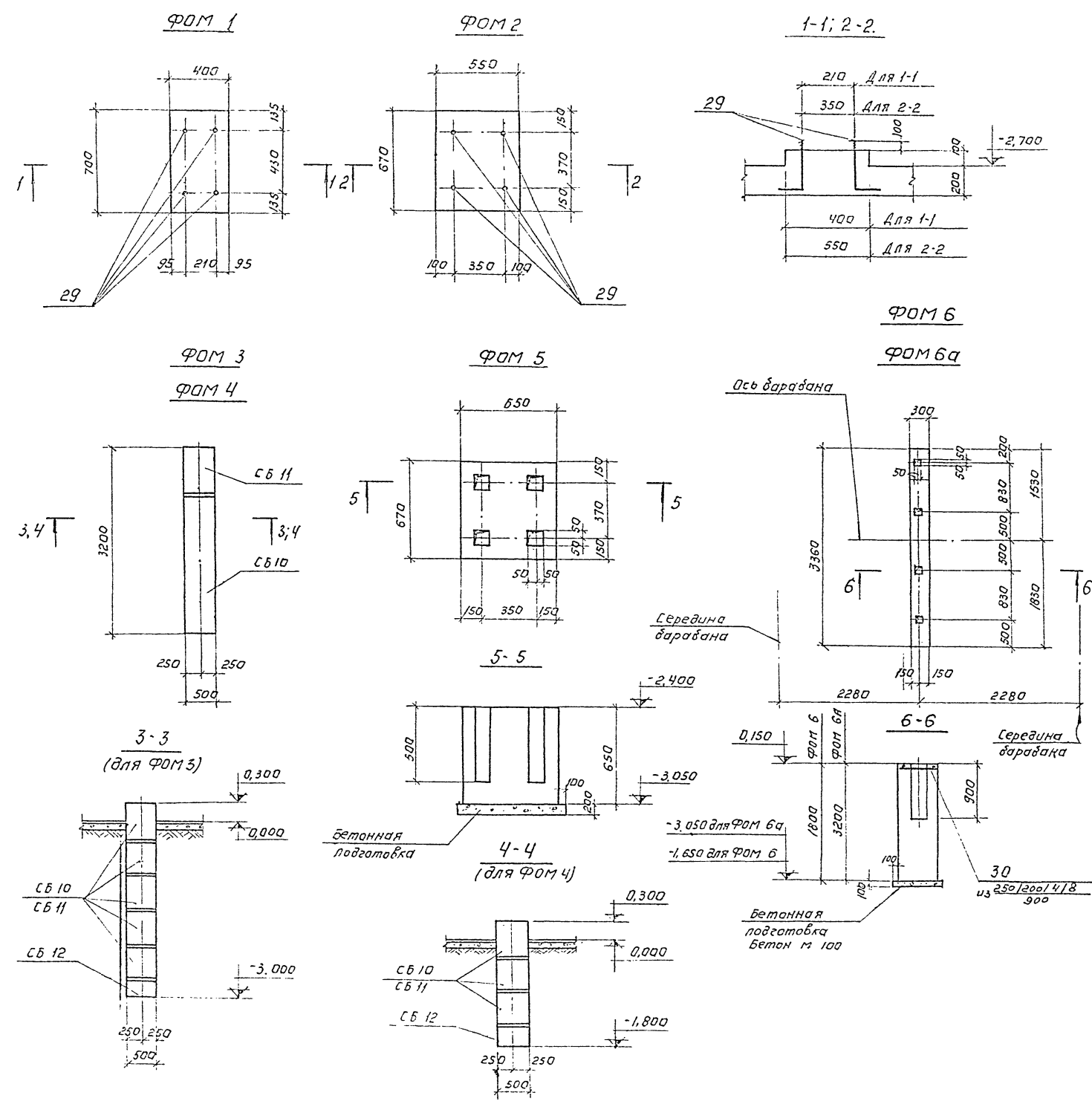
| | | | |
|---|----------|-------------------------------------|------|
| ТЛ 902-2-301 | | КЖ | |
| КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ В СД | | | |
| С 4 ВАКУУМ-ФЛАГДАМИ БХ.04-40-3,4 | | | |
| ИЗМЕНИТ | КОРРЕКТ. | ИЗДАЕТ | ЛАНТ |
| СТ.ИЖ. | АХРОВА | П.И.С. | ЛАНТ |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | С.И.С. | ЛАНТ |
| ГИП. | КУЗНЕЦОВ | С.И.С. | ЛАНТ |
| ТАСРЕН. | ПОРЯН | С.И.С. | ЛАНТ |
| НАЧ.ОТД. | КАРАВИН | С.И.С. | ЛАНТ |
| КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ. | | ЛИНИИЭП | |
| СЕЧЕНИЯ. | | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | |
| | | г. МОСКВА | |

АЛБЮМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301

СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТА И ПРОВЕРИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕРТЕЖНИКА

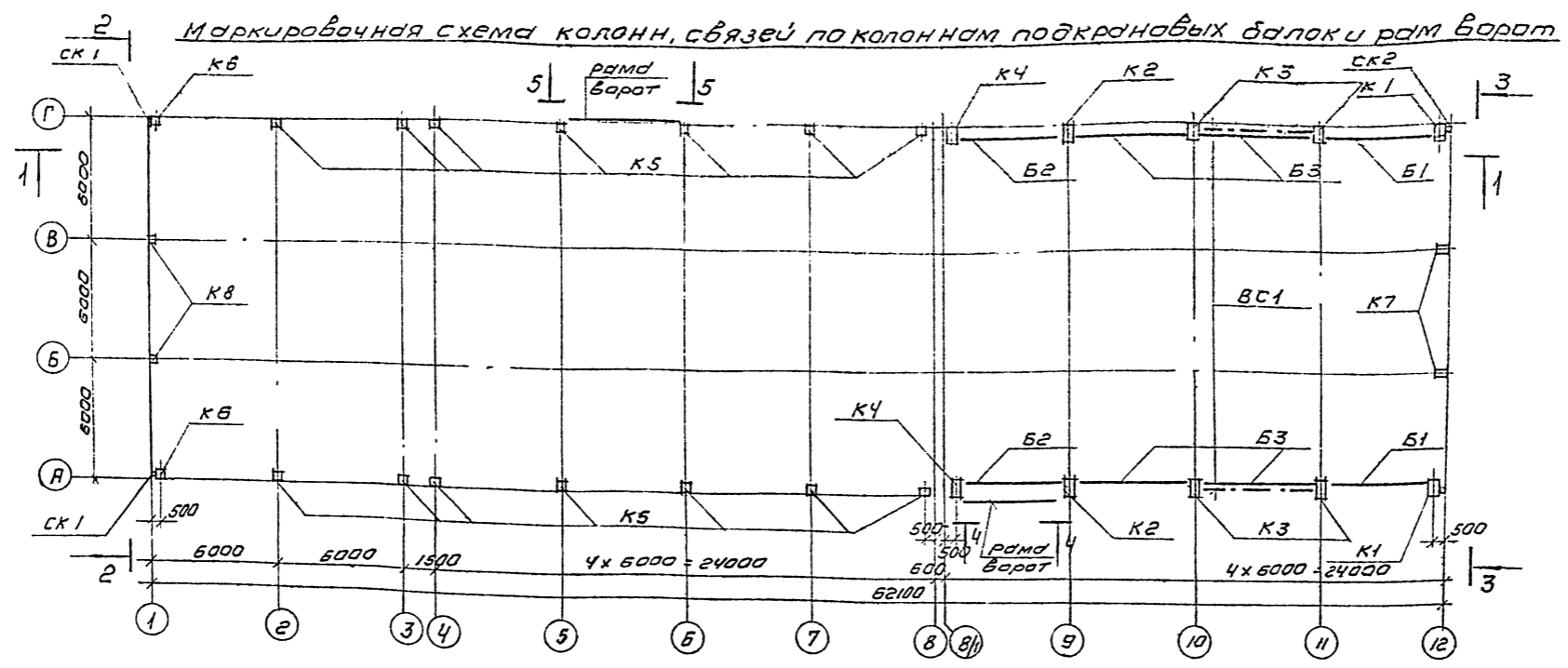
Спецификация элементов монолитной конструкции.

| Формат | Знач. таб. | Означенение | Наименование | кол. | примечание |
|--------|------------|---------------------|---|------|----------------|
| | | | ФОРМ 1 | | |
| | 29 | КЖ-46 | Изделие закладное Я 4 | 4 | 1,15 кг |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон М 150 | 0,03 | м ³ |
| | | | ФОРМ 2 | | |
| | 29 | КЖ-46 | Изделие закладное Я 4 | 4 | 1,15 кг |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон М 150 | 0,04 | м ³ |
| | | | ФОРМ 3 | | |
| | сб 10 | сер. 1.116-1 вып. 1 | Блоки фундам. ФС 5 | 5 | 1,63 т |
| | сб 11 | то же | то же ФС 5-8 | 5 | 0,52 т |
| | сб 12 | " | " ФСН 5 | 3 | 0,38 т |
| | | | ФОРМ 4 | | |
| | сб 10 | сер. 1.116-1 вып. 1 | Блоки фундам. ФС 5 | 3 | 1,63 т |
| | сб 11 | то же | то же ФС 5-8 | 3 | 0,52 т |
| | сб 12 | " | " ФСН 5 | 3 | 0,38 т |
| | | | ФОРМ 5 | | |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон М 150 | 0,24 | м ³ |
| | | | ФОРМ 6 | | |
| | 30 | гост 8478-66 | Сетка арматурная из 250/200/4/8 900 | 3,3 | пм |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон М 150 | 1,82 | м ³ |
| | | | ФОРМ 6А | | |
| | 30 | гост 8478-66 | Сетка арматурная из 250/200/4/8 900 | 3,3 | пм |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон М 150 | 3,23 | м ³ |



| | | | | | |
|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| ТИП 902-2-301 | | | КЖ | | |
| Курчумское обезьянье отделение с/х совхоза "Спартак" БССР | | | | | |
| 4 бакум-фильтры БСХС-40-34 | | | | | |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАТЕЛЬ |
| СТ. ИЖИ | АРХИТЕКТ | ПРОЕКТОР | ПРОЕКТОР | ПРОЕКТОР | ПРОЕКТОР |
| И.И. КУЗНЕЦОВ | В.И. КУЗНЕЦОВ | В.И. КУЗНЕЦОВ | В.И. КУЗНЕЦОВ | В.И. КУЗНЕЦОВ | В.И. КУЗНЕЦОВ |
| ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ С ФОРМ 1 ПО ФОРМ 6 А | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО г. МОСКВА | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ III



спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------|------|------------|
| Колонны | | | | |
| K1 | серия КЭ-01-49, Вып.1, КЖ-42 | Колонна КП I 10д | 2 | 7,55т |
| K2 | то же то же | То же КП I 10б | 2 | 7,55т |
| K3 | " " | То же КП I 10в | 4 | 7,55т |
| K4 | " " | То же КП I 10г | 2 | 7,55т |
| K5 | серия КЭ-01-49, Вып.2, КЖ-42 | То же КП II - Бд | 14 | 2,3т |
| K5 | то же то же | То же КП II - Бб | 2 | 2,3т |
| K7 | Шифр 160-75, Вып.1-1, КЖ-42 | То же КФ 28-1а | 2 | 4,95т |
| K8 | то же то же | То же КФ 5-1а | 2 | 1,1т |
| Подкрановые балки | | | | |
| B1 | серия КЭ-01-50, Вып.1 | Подкрановая балка БКНБ-2к | 2 | 4,15т |
| B2 | то же | То же БКНБ-2т | 2 | 4,15т |
| B3 | " | То же БКНБ-2с | 4 | 4,15т |

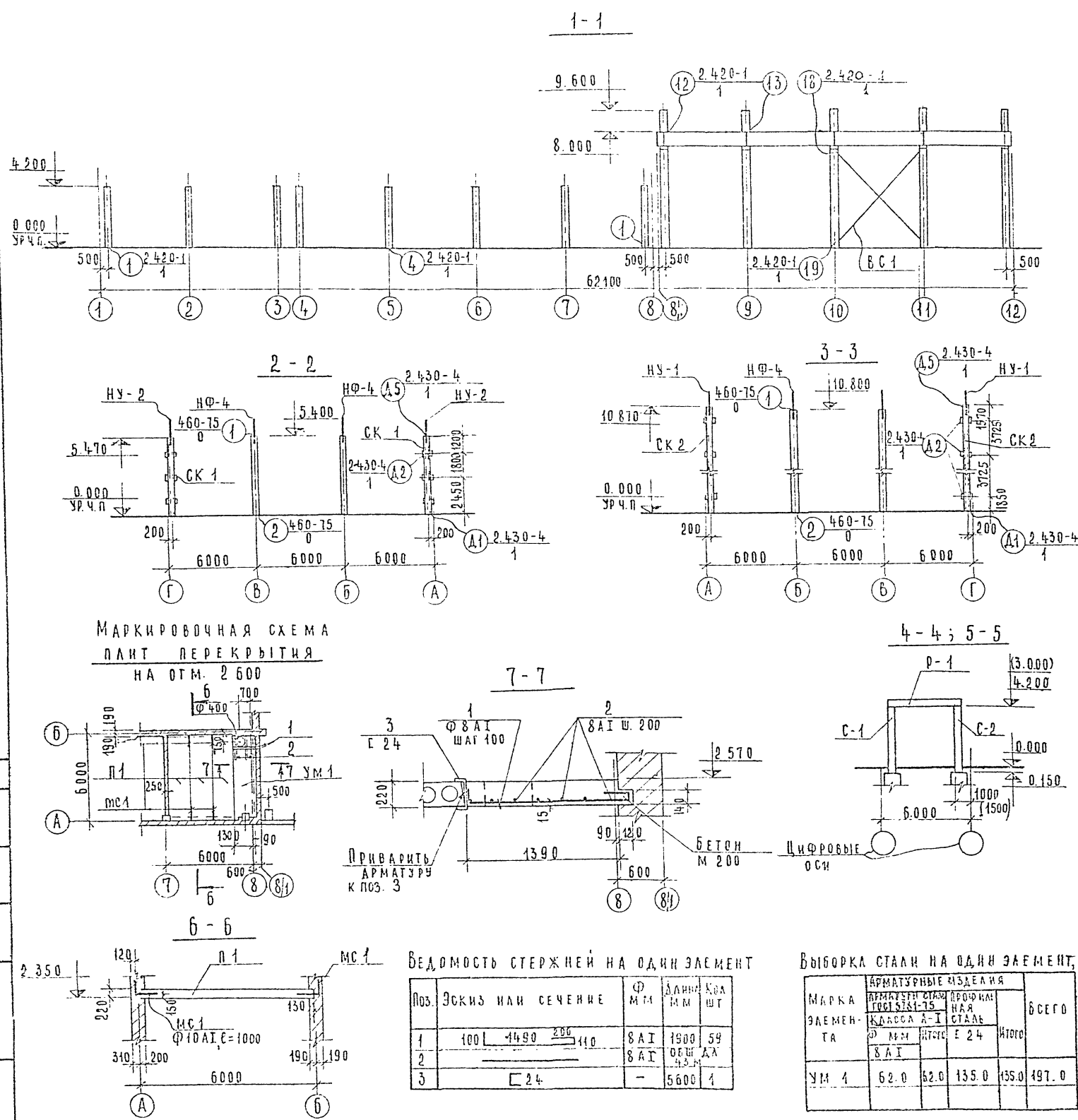
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|----------------------|-------------------------|------|------------|
| Рама ворот | | | | |
| P-1 | серия ПР-05-36,2 | Ригель P-1 | 1 | 3,0т |
| C-1 | то же | Стойка C-1 | 1 | 2,12т |
| C-2 | " | То же C-2 | 1 | 2,12т |
| P-1 | серия ПР-05-36,4 | Ригель P-1 | 1 | 2,4т |
| C-1 | то же | Стойка C-1 | 1 | 1,6т |
| C-2 | " | То же C-2 | 1 | 1,6т |
| СК1 | серия 1.439-1 | Стойка факверка сф-2 | 2 | 298,5кг |
| СК2 | то же | То же сф-13 | 2 | 564,5кг |
| НУ-1 | " | Насадка НУ-1 | 2 | 19,1кг |
| НУ-2 | " | То же НУ-2 | 2 | 29,6кг |
| НФ4 | " | То же НФ-4 | 4 | 38,7кг |
| BC1 | КЭ-01-49, Вып. I | Вертик. связь СВ-У | 2 | 489кг |
| сф1 | Шифр 460-75, Вып.1-2 | Соединител. изделия сф1 | 4 | 10,8кг |
| | серия 1.400-7 | то же мм2 | 10 | 3,5кг |
| | " | то же мм19 | 4 | 5,3кг |
| | серия 1.439-1 | то же Т12 | 20 | 2,0кг |
| | ГОСТ 11371-68 | шарика 70x70x10 | 16 | 0,4кг |
| | ГОСТ 7798-70* | Болт М12 | 8 | 0,2т |
| | ГОСТ 103-57* | - 200 x 20; e=70p | 4 | 22кг |

1. Разрезы 1-1, 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 см. на КЖ-29.
2. К колоннам К7 и К8 до их монтажа приварить стальные столбики сф1
3. Факверковые колонны приняты по шифру 460-75, Вып.0; 1-1.
4. Плиты покрытия см. КЖ-30.
5. Монтаж колонн производить в соответствии с серией 2.420-1, Вып.0;1.
6. Крепление насадок к колоннам производить в соответствии с серией 2.430-4, Вып.0;1,2.
7. Опалубку колонн с валоплительными закладными изделиями см. КЖ-42.

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР А. ПУШКИН

| | | | |
|--|----------|---------|-------------|
| Т П 902-2-301 КЖ | | | |
| Корпус обезвреживания осадка сточных вод с ЧЭКЧУМ - Фабриками БХОУ-40-3У | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | И ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА |
| СТ. ИНЖ. | АРХИПОВА | ОТЧЕТ | |
| ПРОБ. | СЫЧЕВ | ЛИСТ | 28 |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | ИНЖЕНЕР | ОБРАЗОВАНИЕ |
| Т.С. СПЕЦ. | АВРАМОВ | ИНЖЕНЕР | ОБРАЗОВАНИЕ |
| НАЧ. ОТД. | КАРАЧЕН | ИНЖЕНЕР | ОБРАЗОВАНИЕ |

Технический проект 902-2-301 Альбом III



Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 2.600

Ведомость стержней на один элемент

| Поз. | Эскиз или сечение | Ф мм | Длина мм | Кол-во шт |
|------|-------------------|-------|----------|-----------|
| 1 | | 8 А I | 1900 | 59 |
| 2 | | 8 А I | 600 | 4 |
| 3 | | - | 5600 | 1 |

Выборка стали на один элемент, кг

| Марка элемента | Арматурные изделия | | Итого |
|----------------|-----------------------------|------------------|-------|
| | Арматура стальной класс А-I | Профильная сталь | |
| УМ 1 | 62.0 | 135.0 | 197.0 |
| Итого | 62.0 | 135.0 | 197.0 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

| ФОРМА | КОЛ-ВО | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--------|------|-------------|------------------------|------|----------------|
| | | | | УМ 1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1-3 | КЖ-29 | СТЕРЖНИ ОДИНОЧНОКОМ. 1 | | |
| | | 4 | КЖ-29 | СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МС 1 | 4 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН М 200 | 1.85 | м ³ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|------------------------|-------------------------------------|------|------------|
| | | МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ | | |
| П 1 | СЕР. 1, 141-1, Вып. 14 | ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛК 10-60, 15 | 3 | 2.80Т |

- Данный чертеж см. совместно с КЖ-28.
- Швы между панелями заделать бетоном марки 200 на мелком заполнителе заложив предварительно МС 1.
- Перекрытие на отм. 2.600 в осях 7-8; А-Б. рассчитано на технологическую нагрузку $P = 800 \text{ кгс/м}^2$. Коэффициент перегрузки $n = 1.2$.

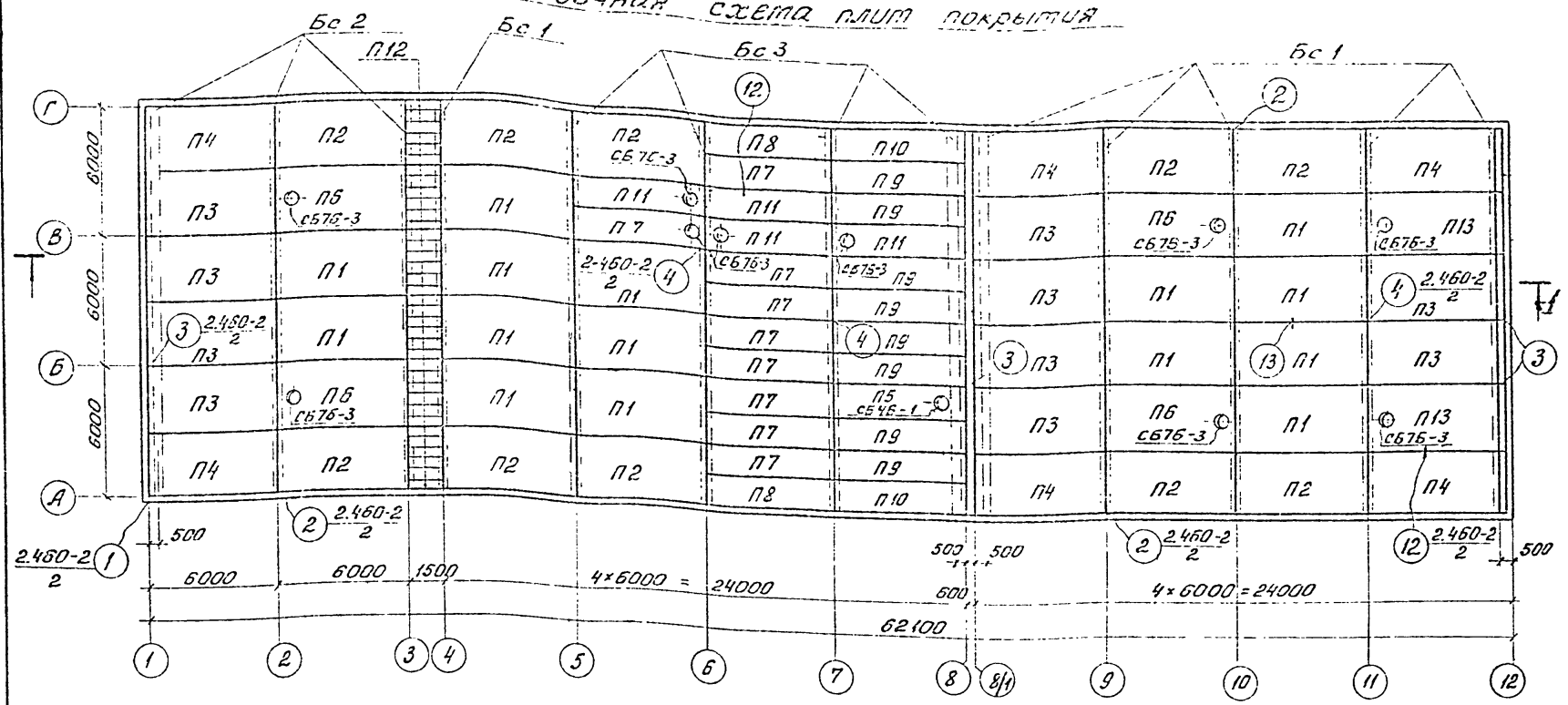
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ

| | | | |
|---|-----------|---------|--|
| ТП 902-2-301 КЖ | | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ БЕЗДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б СХ ОУ - 40-34 | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | И. ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| СТ. ИНЖ. | АРХИВОВА | ПРОВЕР. | СЫЧЕВ |
| Т.И.Р. | КУЗНЕЦОВ | ИЗМ. | 29 |
| И.И.О. | РАСАВИН | ИЗМ. | |
| СЕЧЕНИЯ ПО КАЧЕСТВУ. МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.600. УМ 1. | | | ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |

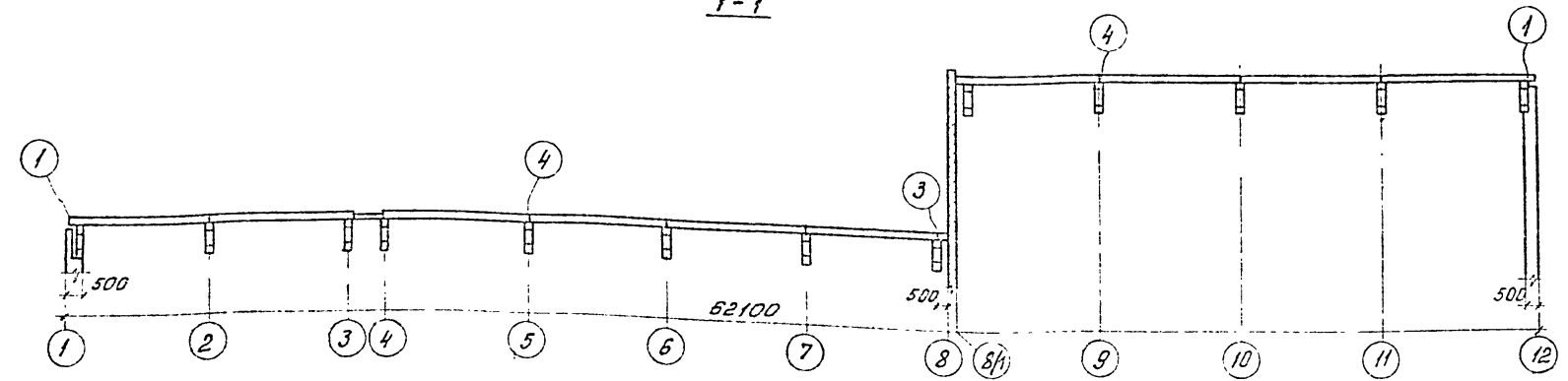
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|-----------------------------|--------------------------|------|------------|
| Для III и III районов по весу снегового покрова | | | | |
| П1 | Серия 1.465-7, выпуск 1 | Плита ПЛ IV 3x6 - 3 | 15 | 2,65т |
| П2 | то же | То же ПЛ IVa 3x6 - 3 | 10 | 2,65т |
| П3 | " | То же ПЛ IVb 3x6 - 3 | 10 | 2,65т |
| П4 | " | То же ПЛ IVc 3x6 - 3 | 6 | 2,65т |
| П5 | " | То же ПЛ IV-4b 1,5x6 - 4 | 1 | 1,9т |
| П6 | " | То же ПЛ IV-7 3x6 - 4 | 4 | 3,2т |
| П7 | " выпуск 3 | То же ПЛ IV 1,5x6 - 3 | 9 | 1,5т |
| П8 | " | То же ПЛ IVa 1,5x6 - 3 | 2 | 1,5т |
| П9 | " | То же ПЛ IVb 1,5x6 - 3 | 8 | 1,5т |
| П10 | " | То же ПЛ IV-в 1,5x6 - 3 | 2 | 1,5т |
| П11 | " | То же ПЛ IV-7b 1,5x6 - 4 | 4 | 1,9т |
| П12 | Серия ПК-01-88 | Плита ПЖ-2 | 35 | 0,089т |
| П13 | Серия 1.465-7, выпуск 1 | Плита ПЛ IV-7b 3x6 - 4 | 2 | 3,2т |
| СБ46-1 | Серия 1.494-24, вып. 1 | Стакан СБ46-1 | 1 | 0,16 т |
| СБ76-3 | " | То же СБ76-3 | 10 | 0,34 т |
| БС1 | Серия 1.462-3, вып. 1 КЖ-43 | Балка 2БДР18-2А IV | 6 | 10,4т |
| БС2 | то же | То же 2БДР18-2А IVa | 3 | 10,4т |
| БС3 | " | То же 3БДР18-5А IVa | 4 | 12,1т |
| Для IV района по весу снегового покрова | | | | |
| П1 | Серия 1.465-7, выпуск 1 | Плита ПЛ IV 3x6 - 4 | 15 | 2,65т |
| П2 | То же | То же ПЛ IVa 3x6 - 4 | 10 | 2,65т |
| П3 | " | То же ПЛ IVb 3x6 - 4 | 10 | 2,65т |
| П4 | " | То же ПЛ IVc 3x6 - 4 | 6 | 2,65т |
| П5 | " | То же ПЛ IV-4b 1,5x6 - 5 | 1 | 1,9т |
| П6 | " | То же ПЛ IV-7 3x6 - 5 | 4 | 3,2т |
| П7 | " выпуск 3 | То же ПЛ IV 1,5x6 - 4 | 9 | 1,5т |
| П8 | " | То же ПЛ IVa 1,5x6 - 4 | 2 | 1,5т |
| П9 | " | То же ПЛ IVb 1,5x6 - 4 | 8 | 1,5т |
| П10 | " | То же ПЛ IV-в 1,5x6 - 4 | 2 | 1,5т |
| П11 | " | То же ПЛ IV-7b 1,5x6 - 5 | 4 | 1,9т |
| П12 | серия ПК-01-88 | Плита ПЖ-2 | 36 | 0,089т |
| П13 | Серия 1.465-7, выпуск 1 | Плита ПЛ IV-7b 3x6 - 5 | 2 | 3,2т |

Маркировочная схема плит покрытия



1-1



| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|-----------------------------|---------------------|------|------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|------|------------|
| Для IV района по весу снегового района | | | | | для I, III, IV районов | | | | |
| СБ46-1 | Серия 1.494.24, вып. 1 | Стакан СБ46-1 | 1 | 0,16 т | М9 | Серия 1.465-7, вып. 1, 4, 2 | Соединит. элемент М9 | 72 | 1,7 кг |
| СБ76-3 | то же | То же СБ76-3 | 10 | 0,34 т | М10 | то же | то же М10 | 36 | 1,3 кг |
| БС1 | Серия 1.462.3, вып. 1 КЖ-43 | Балка 2БДР18-3А IV | 6 | 10,4 т | М10 | Серия 1.465-7, вып. 3, 4, 2 | то же М10 | 22 | 0,85 кг |
| БС2 | то же | То же 2БДР18-3А IVa | 3 | 10,4 т | М11 | то же | то же М11 | 16 | 1,6 кг |
| БС3 | " | То же 3БДР18-5А IVa | 4 | 12,1 т | ММ48 | Серия 1.400-7 | то же ММ48 | 26 | 1,1 кг |

тп 902-2-301 КЖ

Корпус обезвоживания осадка, сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БФ-40-3,4

ИЗМ. ЛИСТ. К. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

СТ. ИНЖ. АРХИПОВА, ПРОБ. СЫЧЕВ, ГИП. КУЗНЕЦОВ, ГЛ. СПЕЦ. ДРОНИН, НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 30

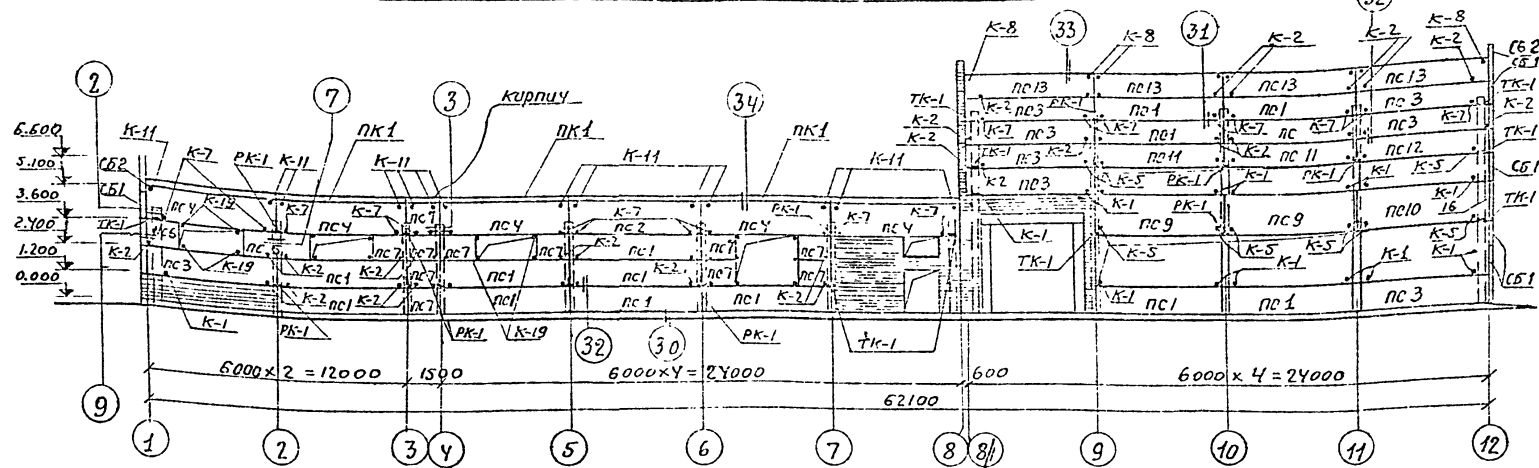
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПАИТ ПОКРЫТИЯ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОСНОВАТЕЛЬСКОЕ г. МОСКВА

Типовой проект 902-2-301 Альбом III

СОГЛАСОВАНО
ОТД. СТ. НАГЛЯДЧИ
ИЗМ. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

Маркировочная схема стеновых панелей по оси А.



Спецификация элементов, к маркировочным схемам, расположенным на листе и КЖ-32.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|---|------------------------------|------|---------|
| | Для температуры $t_n = -20^\circ\text{C}$ | | | |
| пс1 | Серия 1.432-5, выпуск 1 | Стеновая панель ПСА 24 - 111 | 40 | 0,2 т |
| пс2 | то же | то же ПСА 24 - 421 | 1 | 2,8 т |
| пс3 | " | то же ПСА 24 - 112 | 15 | 2,2 т |
| пс4 | " | то же ПСА 24 - 521 | 11 | 2,8 т |
| пс5 | " | то же ПСА 24 - 021 | 3 | 1,1 т |
| пс6 | " | то же ПСА 24 - 022 | 4 | 0,6 т |
| пс7 | " | то же ПСА 24 - 021 | 22 | 0,6 т |
| пс8 | " КЖ-43 | то же ПСА 24 - 421А | 6 | 3,3 т |
| пс9 | " | то же ПСА 24 - 211 | 7 | 3,3 т |
| пс10 | " | то же ПСА 24 - 212 | 2 | 3,3 т |
| пс11 | " | то же ПСА 24 - 211 | 8 | 2,2 т |
| пс12 | " | то же ПСА 24 - 212 | 3 | 2,2 т |
| пс13 | " | то же ПСА 24 - 721 | 8 | 2,2 т |
| ПК1 | " | Карнизная панель ПК 2 | 12 | 1,3 т |
| СБ1 | " | Блок БЛ 28 | 20 | 0,09 т |
| СБ2 | " | Блок БЛ 46 | 6 | 0,13 т |

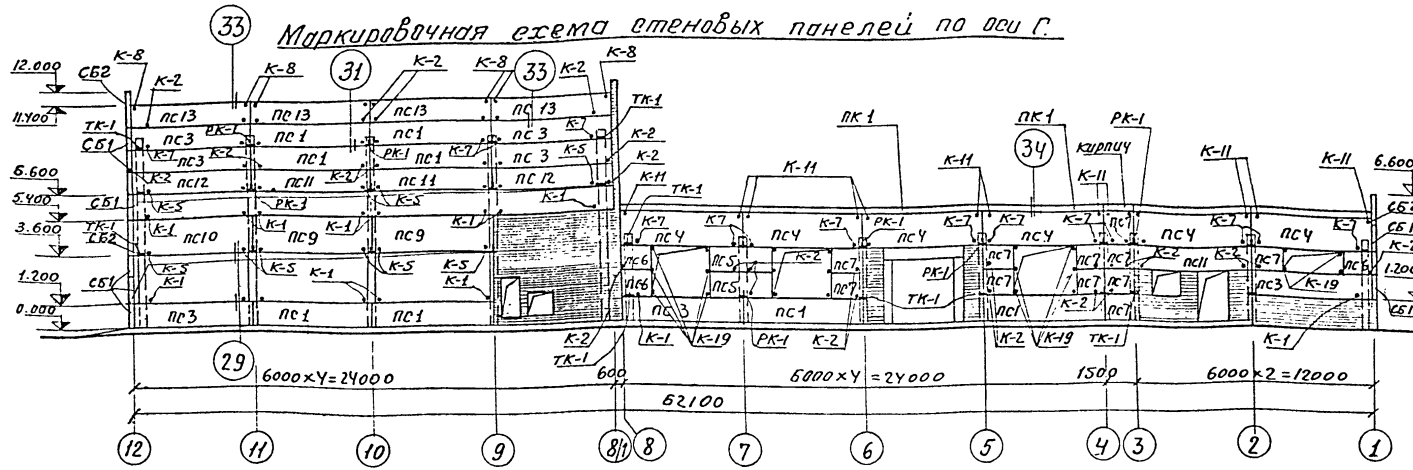
| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-------|--|------------------------------|------|----------------|
| | Для температуры $t_n = -30^\circ, -40^\circ\text{C}$ | | | |
| пс1 | Серия 1.432-5, выпуск 1 | Стеновая панель ПСА 30 - 121 | 40 | 2,7 т / 2,3 т |
| пс2 | то же | то же ПСА 30 - 421 | 1 | 3,4 т / 2,9 т |
| пс3 | " | " ПСА 30 - 122 | 15 | 2,7 т / 2,3 т |
| пс4 | " | " ПСА 30 - 521 | 11 | 3,4 т / 2,9 т |
| пс5 | " | " ПСА 30 - 021 | 3 | 1,4 т / 1,2 т |
| пс6 | " | " ПСА 30 - 022 | 4 | 0,7 т / 0,6 т |
| пс7 | " | " ПСА 30 - 021 | 22 | 0,7 т / 0,6 т |
| пс8 | " | " ПСА 30 - 421А | 6 | 4,1 т / 3,5 т |
| пс9 | " | " ПСА 30 - 221 | 7 | 4,1 т / 3,5 т |
| пс10 | " | " ПСА 30 - 222 | 2 | 4,1 т / 3,5 т |
| пс11 | Серия 1.432-5, выпуск 1 | Стеновая панель ПСА 30 - 221 | 8 | 2,7 т / 2,3 т |
| пс12 | то же | то же ПСА 30 - 222 | 3 | 2,7 т / 2,3 т |
| пс13 | " | " ПСА 30 - 721 | 8 | 2,7 т / 2,3 т |
| ПК1 | " | Карнизная плита ПК 3 | 12 | 1,4 т / 0,12 т |
| СБ1 | " | Блок БЛ 33 | 20 | 0,2 т / 0,12 т |
| СБ2 | " | то же БЛ 51 | 6 | 0,2 т / 0,12 т |

- Данный чертеж см. в листе КЖ-32.
- Швы между панелями заполнить упругими прокладками из поролонизма и мастикой УМС-50 (см. 2.430.4, вып.1 лист 19).
- В спецификации в графе "примечание" в числителе дана масса стеновых панелей для $t_n = -30^\circ\text{C}$, в знаменателе - для $t_n = -40^\circ\text{C}$.
- Все монтажные узлы и типы крепления, замаркированные в кружках без дроби, приняты по серии 2.430-4, выпуск 1.
- Установку панелей между осями 4-5, производить после монтажа оборудования.

| | | | |
|--|-------------|------------|-----------------------|
| ТП 902-2-301 | | КЖ | |
| КОРПУС ОБЕЗЖИВАЮЩАЯ ОБЛАДА СТОЧНЫХ БОД 6 ЧВАНЧУМ - ФИЛЬТРАМИ БС 09-40-3,4 | | | |
| ИЗМ. | АНСТ. | № АЗКУМ | ПОДПИСЬ ДАТА |
| СТ. ИЖЕН | А.В.ИВАНОВА | А.И.ИВАНОВ | |
| ПРОВЕР. | С.И.ИВАНОВ | С.И.ИВАНОВ | |
| ТАСМЕР. | В.И.ИВАНОВ | В.И.ИВАНОВ | |
| НАЧ. ОБ. | И.И.ИВАНОВ | И.И.ИВАНОВ | |
| Лист | 31 | ИНИИЭП | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ |

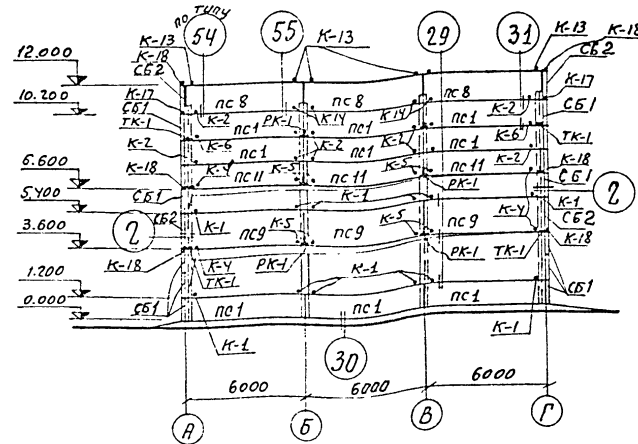
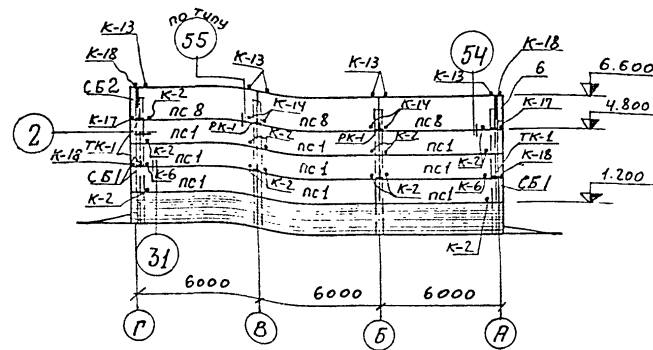
Спецификация элементов, к маркировочным схемам, расположенным на листе КЖ-31.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|---|---------------|-----------------------|------|------------|---------|
| Для температуры tн = -20°C, -30°C, -40°C. | | | | | |
| PK-1 | серия 1.439-1 | Опорная консоль PK-1 | 50 | 19,5 кг | |
| TK-1 | то же | то же | TK-1 | 31 | 22,1 кг |
| T 1 | " | Соединит. элемент T 1 | 153 | 0,5 кг | |
| T 2 | " | то же | T 2 | 122 | 0,3 кг |
| T 5 | " | " | T 5 | 135 | 0,6 кг |
| T 6 | " | " | T 6 | 18 | 0,6 кг |
| T 9 | " | " | T 9 | 40 | 0,6 кг |
| T 10 | " | " | T 10 | 28 | 1,3 кг |
| T 14 | " | " | T 14 | 8 | 0,2 кг |
| T 15 | " | " | T 15 | 4 | 0,3 кг |
| T 16 | " | " | T 16 | 40 | 0,7 кг |
| T 19 | " | " | T 19 | 10 | 0,7 кг |
| T 20 | " | " | T 20 | 10 | 0,9 кг |
| T 22 | " | " | T 22 | 28 | 0,7 кг |



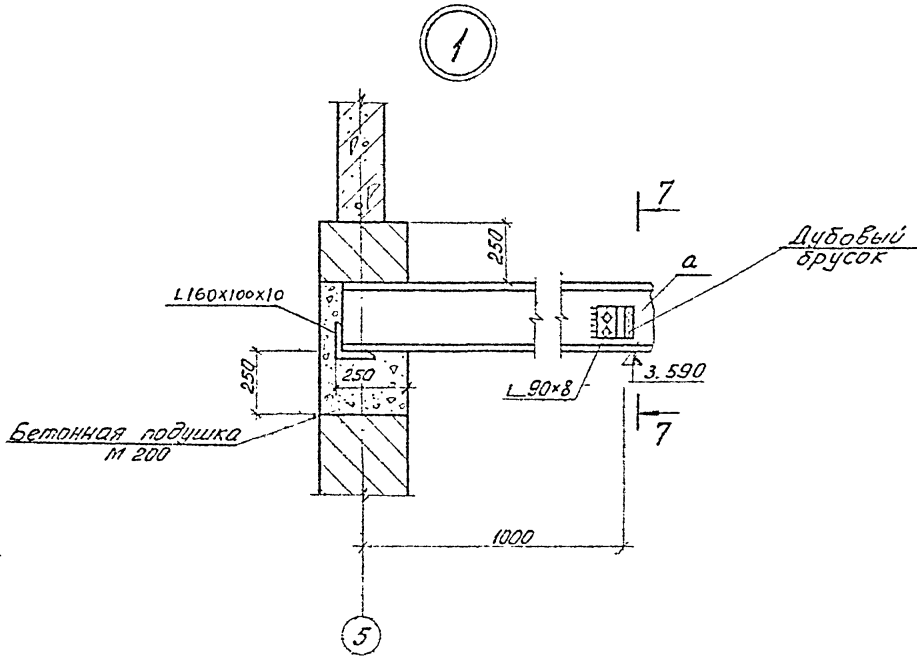
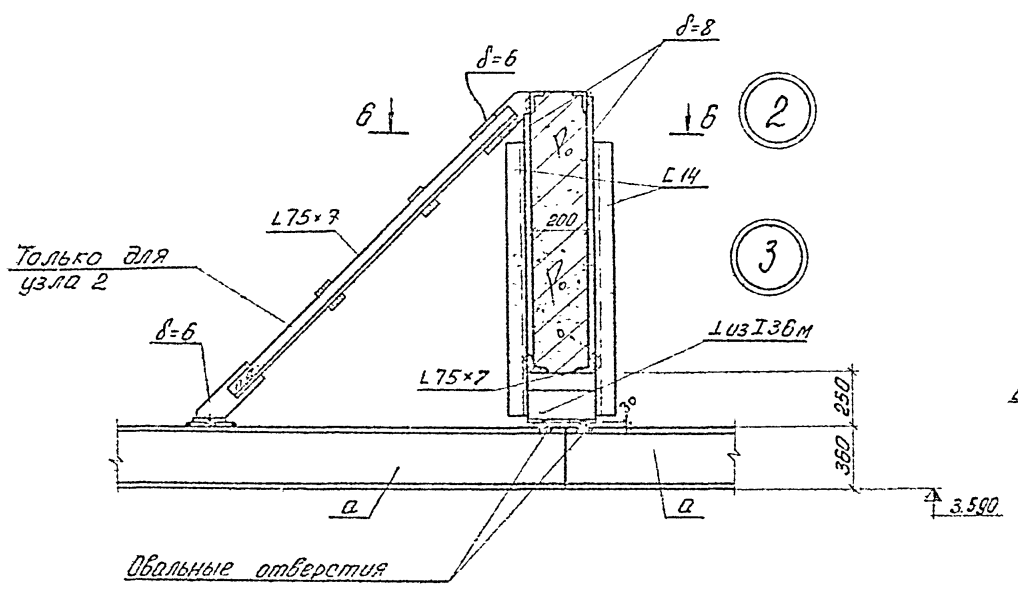
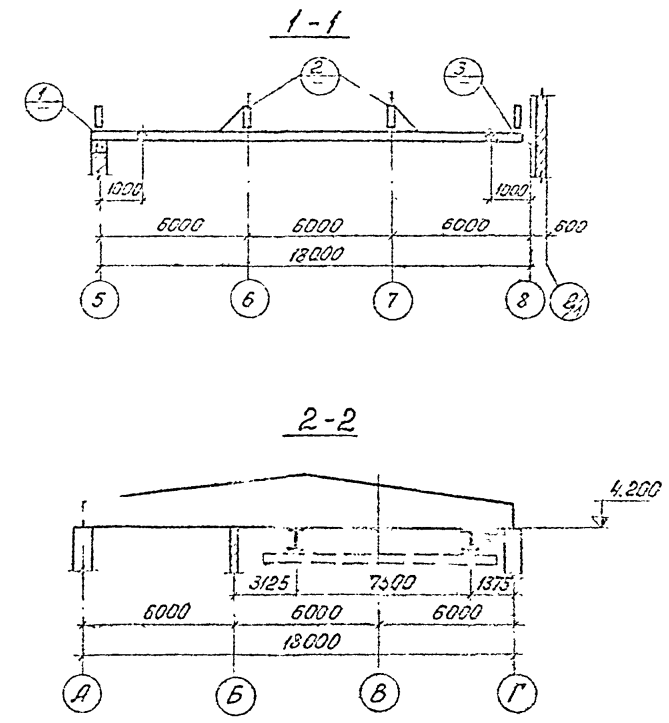
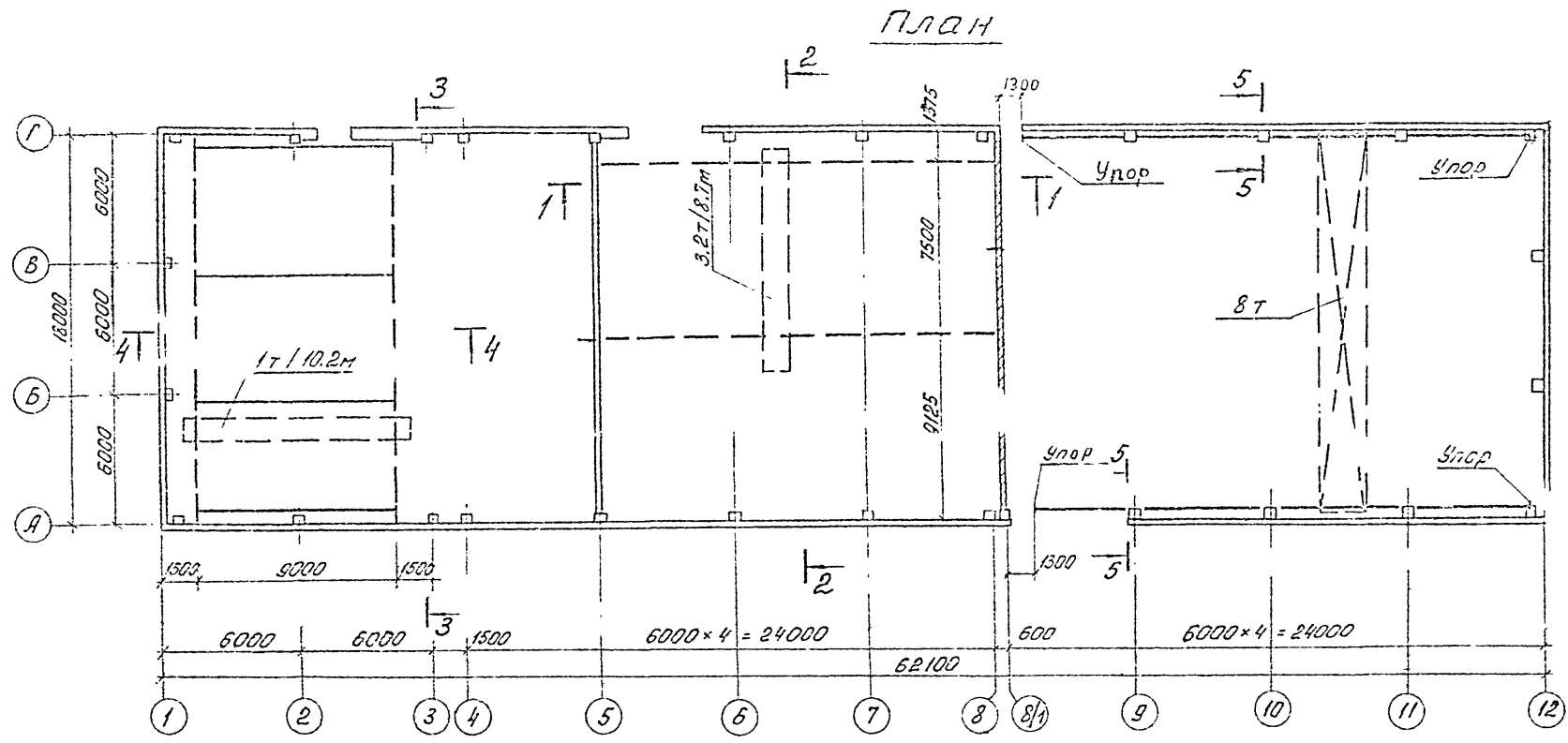
Маркировочная схема стеновых панелей по оси 12.

Маркировочная схема стеновых панелей по оси 1.

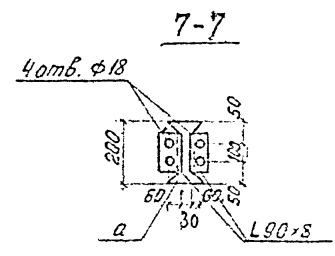
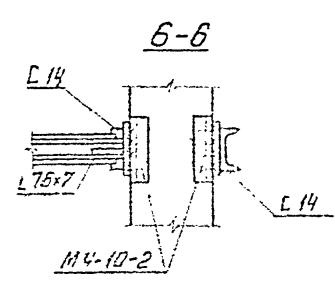


1. Данный чертеж смотрите совместно с листом КЖ-31.

| ТЛ 902-2-301 КЖ | | | |
|---|----------|---|--------------|
| ИЗМ. | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ ДАТА |
| Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.4 | | | |
| СТ. НАЧЕР. | АРХИЛОВА | Провер. | СЫЧЕВ |
| ТИП | КУЗНЕЦОВ | МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Осям 1, 12, Г | ЛИСТ 32 |
| Г. СПЕЦ. | ЛЮДИН | МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Осям 1, 12, Г | ЛИСТ 32 |
| ИЧ. ОТД. | КРАСАВИН | МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Осям 1, 12, Г | ЛИСТ 32 |



1. Данный лист см с листом КЖ-34.
2. Укрупнительные соединения - сварные монтажные соединения - болтовые.
3. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Высота сварного шва $h=6$ мм.
5. Подкрановый путь выполнен в соответствии с серией КЭ-01-50; 1.426-1 вып. 3.
6. Для крепления подвешенных путей принимаются болты по ГОСТ 7798-70* и гайки по ГОСТ 5915-70*.



| | | | |
|--|---------------|--------------------|----------|
| г п 902-2-301 КЖ | | | |
| Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 бакзум-фильтрами БФх ОУ-40-3,4 | | | |
| ИЗМ. АНСТ | Н. ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА |
| Ч. КОНСТ. АГУТКИНА | ПРОФЕР. РЫЧЕВ | ОУ. КИЖ. АРХИПОВА | 01.11.75 |
| ТИП | КУЗНЕЦОВ | ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОНИЧ | 11.11.75 |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | 22.11.75 | | |
| Крановые пути. | | ЛНИИЭП | |
| План, разрезы 1-1; 2-2 | | Инженерное бюро | |
| Узлы 1, 2, 3. | | г. Москва | |

План перекрытия над подвалом

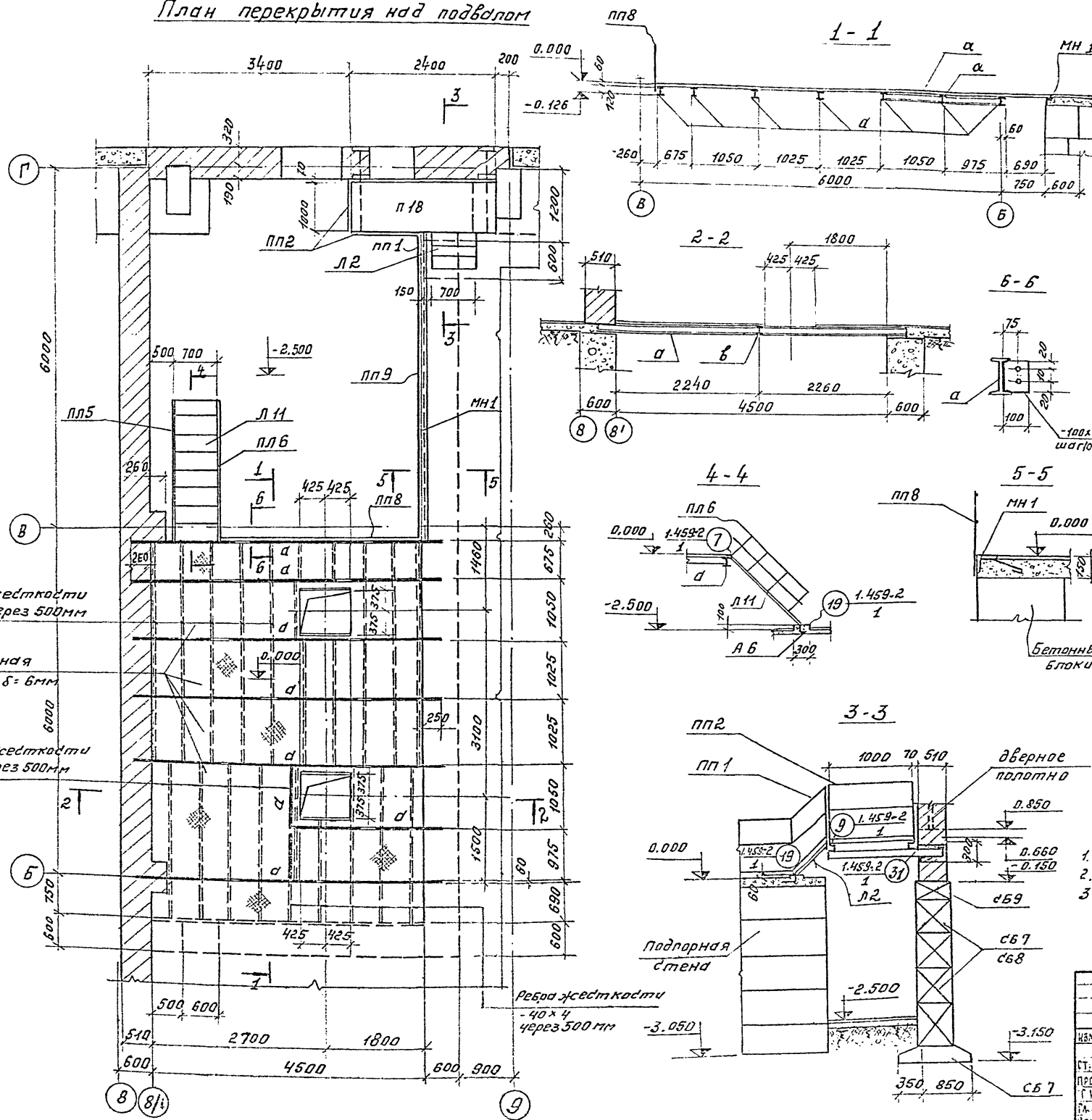


Таблица сечений

| Марка | Наименование элемента | Сечение | Состав сечения | Расчетное усилие | | Примеч. |
|-------|-----------------------|---------|----------------|------------------|---|---------|
| | | | | M | Q | |
| а | балка | I | I 12 | - | - | констр. |

Техническая спецификация стали

| № п/п | Профиль | Длина м | К-во шт. | Масса кг. | Примечания |
|---|---------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| Льבותары гост 8239-72; Вст 3кл 2, С38/23, гост 380-71 | | | | | |
| 1 | I 12 | 34,5 | - | 397,0 | |
| Швеллеры гост 8240-72; Вст 3кл 2 | | | | | |
| 1 | C 10 | 1,580 | 2 | 27,2 | Узел (31/36) |
| Сталь угловая равнобедренная гост 8509-72; Вст 3кл 2 | | | | | |
| 1 | L 63x6 | 0,230 | 4 | 5,3 | Узел (31/36) |
| Сталь полосовая гост 103-57*, Вст 3кл 2 | | | | | |
| 1 | -40x4 | 61м ² | - | 77,0 | ребра жесткости |
| 2 | -100x4 | 0,1 | 2 | 0,7 | сеч. 6-6 |
| Сталь рифленая гост 8568-57* | | | | | |
| 1 | δ=6 | 30,3м ² | - | 15280 | |

Ведомость марок на лестницы

| Марка | Наименование | К-во марок | Масса, кг | | Серия | Примеч. |
|-------|--------------------------------|------------|-------------|------|---------|---------|
| | | | одной точки | всех | | |
| л2 | лестничные марш | 1 | 34 | 34 | | |
| л11 | то же | 1 | 132 | 132 | | |
| л18 | Переходная площадка | 1 | 129 | 129 | 1.459-2 | |
| пп1 | ограждение переходных площадок | 1 | 12 | 12 | вып. 2 | |
| пп2 | то же | 2 | 13 | 26 | | |
| пп8 | то же | 1 | 34 | 34 | | |
| пп9 | то же | 1 | 40 | 40 | | |
| пп5 | ограждение лестничного марша | 1 | 16 | 16 | | |
| пп6 | то же | 1 | 16 | 16 | | |

1. Материал металлоконструкций - сталь Вст. 3кл 2, Гост 380-71.
2. Сварку производить электродами Э-42 Гост 9467-75.
3. Все металлоконструкции окрасить за два раза краской БТ-177 (Гост 5631-70*).

| | | | | | | |
|--|---|----------|---------|--|---|--------|
| Т П 902-2-301 КЖ | | | | Корпус зберігає в наявності всі документи згідно з вимогами ДСТУ 4569:2001 | | |
| ИЗМ. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист | Листов |
| Ст. инж. Проверен Г. И. Л. Спец. Нач. Б.Т. | Архитектор Свечев Ю. И. Л. Пронин Ю. И. Л. Кривовин | | | | Р | 35 |
| План перекрытия над подвалом. сечения. | | | | | ЦНИИОП Инженерного оборудования г. Москва | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 Альбом 1
 ВСЕ СРЕДСТВА И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТА ИЛИ ПОДПИСИ И ДАТЫ
 № 10

ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 1.700

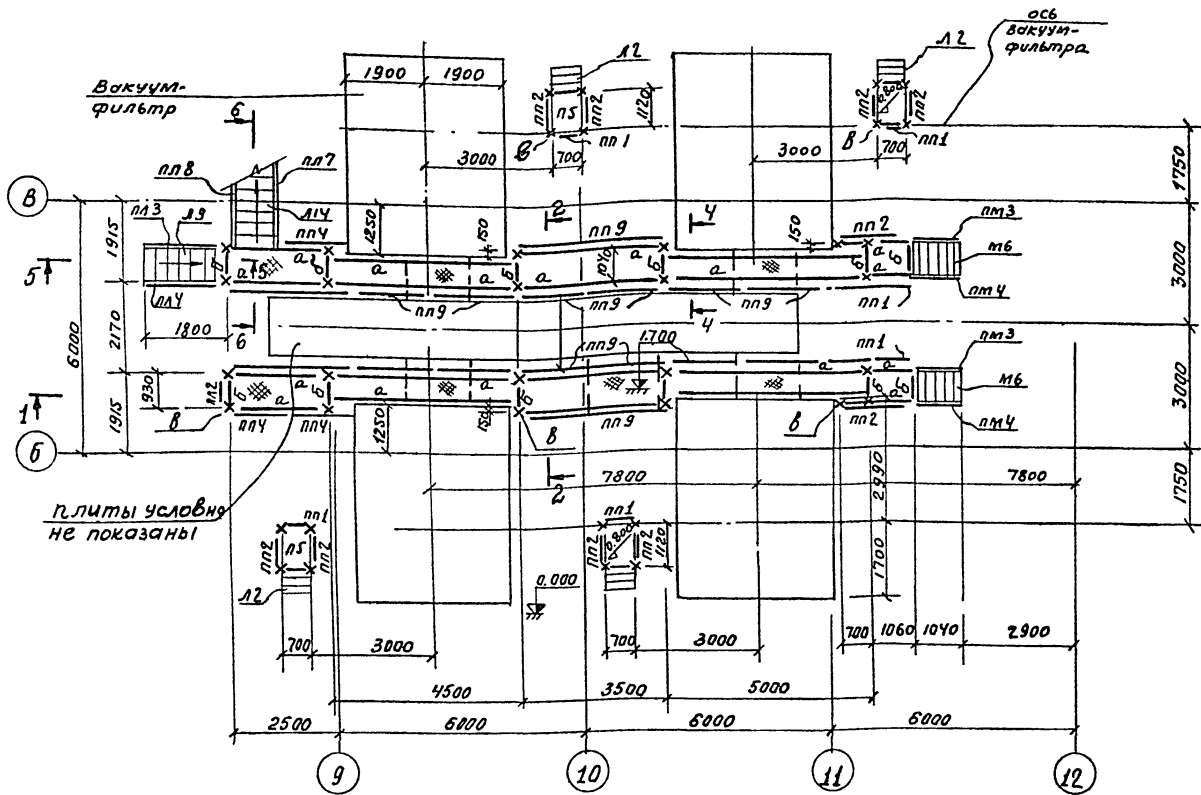


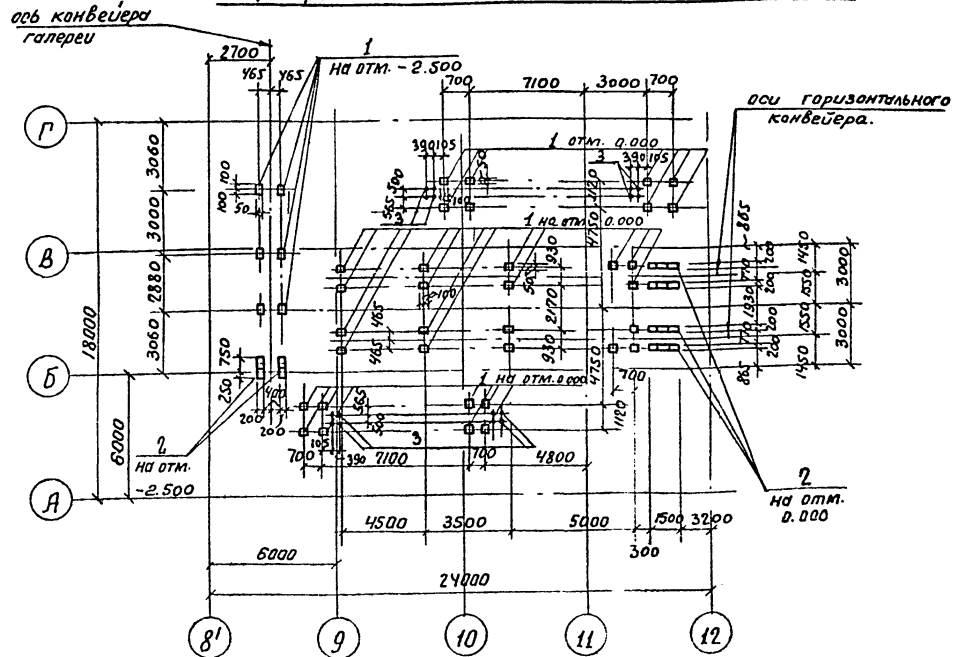
Таблица сечений

| Марка | Наименование | Сечение | Стегов сечен. | Расчетн. усилия | | Примечания |
|-------|--------------|---------|---------------|-----------------|---|---------------|
| | | | | М | Q | |
| Л2 | Балка | I | I 16 | - | - | конструктивно |
| Л9 | Балка | Г | Г 16 | - | - | конструктивно |
| Л14 | Стяжка | Г | Г 12 | - | - | конструктивно |

Выборка отправочных марок

| Марка | Наименован. | Кол. шт | | Масса, кг. | | Серия |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|------|-----------------------|
| | | т | н | Марка | всех | |
| Л2 | Лестничн. марш | 4 | - | 34 | 136 | серия 1,458-2, вкл. 2 |
| Л6 | То же | 2 | - | 74 | 148 | " |
| Л9 | То же | 1 | - | 114 | 114 | " |
| Л14 | То же | 1 | - | 166 | 166 | " |
| пл3 | ограждение лестн. марш | 1 | - | 12 | 12 | " |
| пл4 | То же | - | 1 | 12 | 12 | " |
| пл7 | То же | 1 | - | 21 | 21 | " |
| пл8 | То же | - | 1 | 21 | 21 | " |
| пм1 | ограждение переход. пл. | 6 | - | 12 | 72 | " |
| пм2 | То же | 13 | - | 13 | 169 | " |
| пм4 | То же | 3 | - | 19 | 57 | " |
| пм9 | То же | 8 | - | 40 | 320 | " |
| п5 | переход площадка | 4 | - | 60 | 240 | " |
| пм3 | огражден. лест. марш | 2 | - | 9 | 18 | " |
| пм4 | То же | - | 2 | 9 | 18 | " |

Маркировочная схема закладных изделий



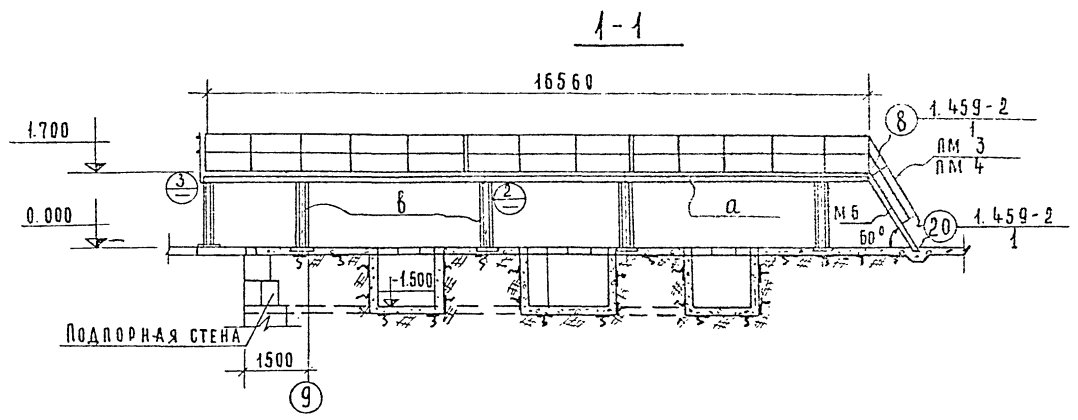
Данный лист см. с КЖ-37.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ III

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 И. П. А. СОФЬИНО
 Ю. А. ЛЕВНИЦЕВ
 Ю. А. КОШКОВ

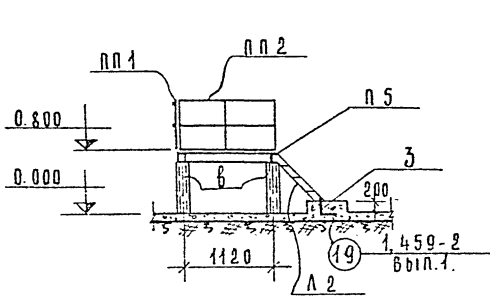
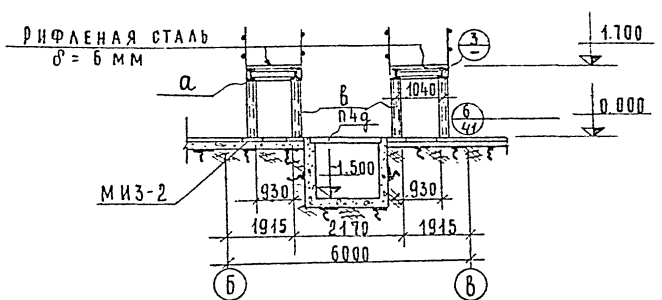
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|----------|--|------|--|------|--|------|--|---|--|------|--|--|--|------|--|------|--|--|--|--|--|
| ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | ИЗМ. | | | | | |
| ИЗМ. ИСТ. И Ч. Д. К. У. М. | | | | | | | | | | | | ПОДПИСА | | ДАТА | | ТП 902-2-301 КЖ КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЖ 09-40-3.4 | | | | | | | | | |
| С. И. КЖ. | | АРХИПОВА | | А. И. Ш. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОВЕР. | | СЫЧЕВ | | А. И. Ш. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | | ПРОМНИ | | А. И. Ш. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | | КРАСАВИН | | А. И. Ш. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ. ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 1.700. | | | | | | | | | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | | | | | | | | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБЕГОМ Ш



2-2

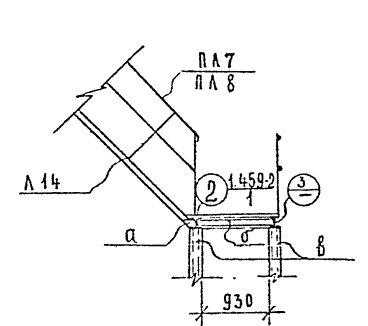
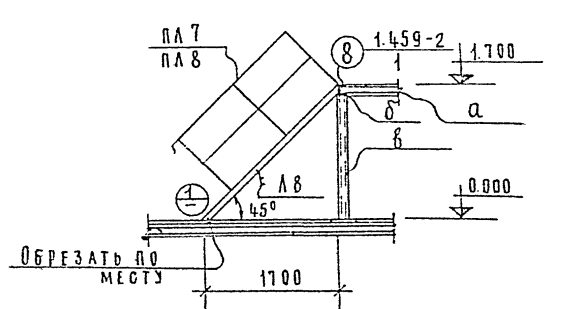
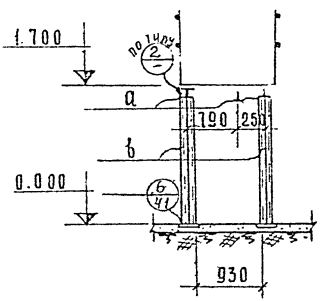
3-3



4-4

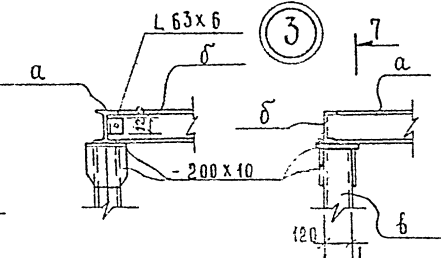
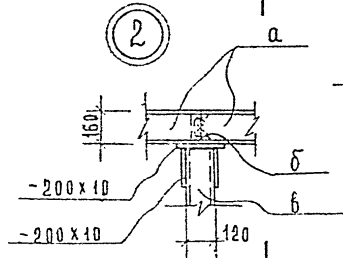
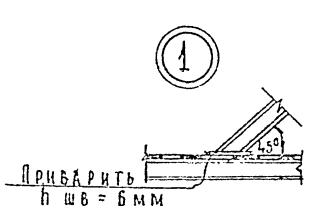
5-5

6-6



7-7

7-7



| ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ | | | | | |
|--|------------|---------|----------|----------|------------|
| № п/п | ПРОФИЛЬ | ДЛИНА М | КОЛ-ВО М | МАССА КГ | ПРИМЕЧАНИЯ |
| Двутавры ГОСТ 8239-72; 6 ст 3 кл 2 | | | | | |
| 1 | Г 16 | 68.5 | — | 1089.2 | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72; 6 ст 3 кл 2 | | | | | |
| 1 | С 12 | 67.8 | — | 705.1 | |
| 2 | С 16 | 12.0 | — | 170.4 | |
| Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72; 6 ст 3 кл 2 | | | | | |
| 1 | Л 63 x 6 | 0.120 | 24 | 16.5 | |
| Сталь полосовая ГОСТ 103-57*, 6 ст 3 кл 2 | | | | | |
| 1 | - 200 x 10 | 0.200 | 152 | 414.5 | |
| 2 | - 260 x 6 | 0.564 | 2 | 14.5 | |
| 3 | - 250 x 4 | 0.688 | 1 | 6.5 | |
| 4 | - 100 x 4 | 0.160 | 292 | 146.7 | |
| Сталь рифленая ГОСТ 8568-57* | | | | | |
| 1 | δ = 6 мм | 15.7 | — | 788.0 | |

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМОТРИТЕ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-36.
2. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - БОЛТОВЫЕ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42; ГОСТ 9467-75, ВЫСОТА ШВА - 6 ММ.
4. УЗЛЫ СМОТРИТЕ ПО СЕРИИ 1.459-2, ВЫП. 1.
5. ВСЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЗА 2 РАЗА КРАСКОЙ БТ-177 (ГОСТ 5631-70*).

| | | | |
|---|----------------|---|------|
| ТЛ 902-2-301 | | КЖ | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧИСТАМИ ДОКУМЕНТАМИ | | | |
| У ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВСХ ОУ-40-3.4 | | | |
| ИЗМ. № | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИСТ |
| СТ. И. И. АРХИПОВА | О. И. И. И. И. | | Р 37 |
| ПРОВЕР. СЫЧЕВ | И. И. И. И. | | |
| С. И. П. КУЗНЕЦОВ | И. И. И. И. | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. РОННИ | И. И. И. И. | | |
| НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ | И. И. И. И. | | |
| ПЛОЩАДКА НА ОТМЕТКЕ 1.700. СЕЧЕНИЯ. | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА | |

План площадки на отм. 4.800

Таблица сечений

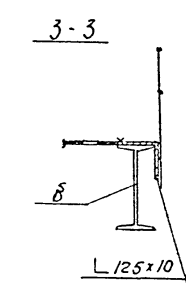
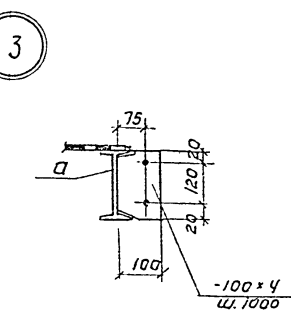
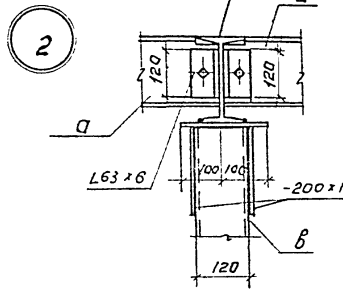
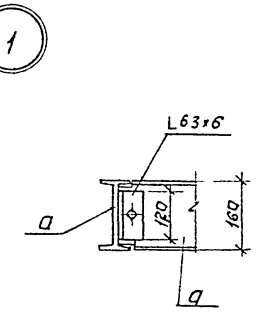
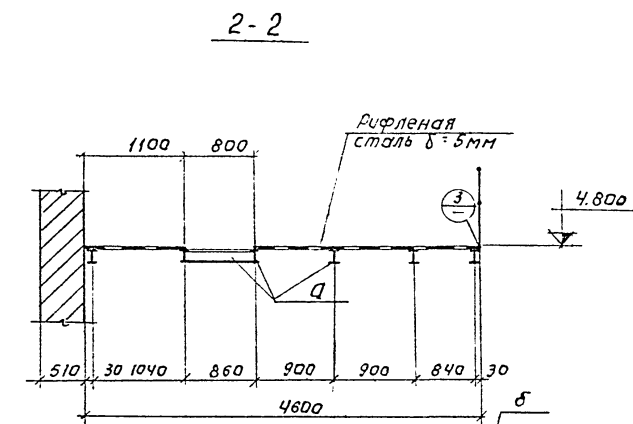
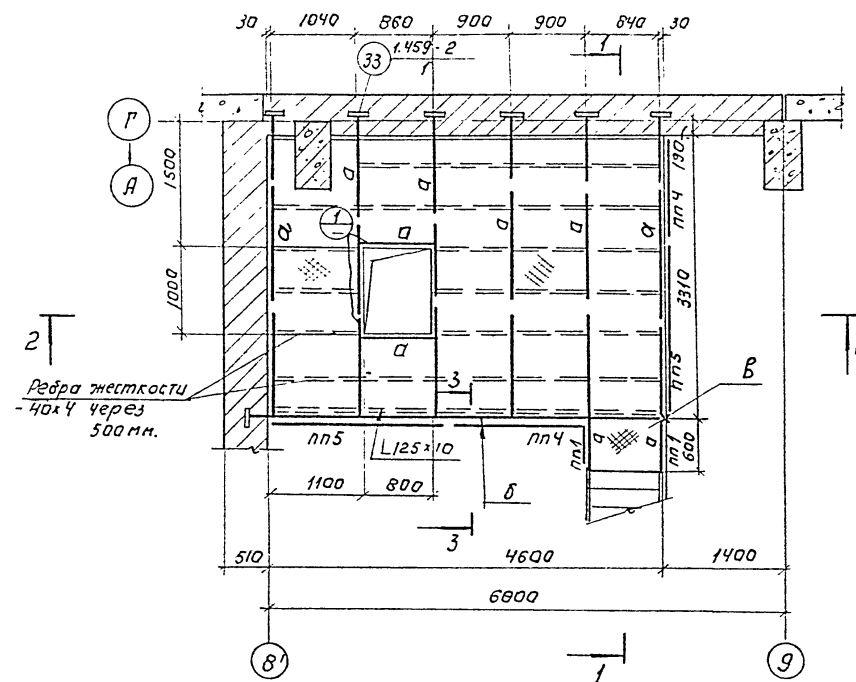
| Марка | Наименован. | Сечение | Расчет усил. | | Примечания | |
|-------|-------------|---------|--------------|------|------------|-------------|
| | | | M | Q | | |
| а | Балка | I | I 16 | 1,08 | 0,83 | |
| б | Балка | I | I 20 | 2,41 | 1,45 | |
| в | Стойка | C | C I 12 | | | по гибкости |

Выборка атравочных марок

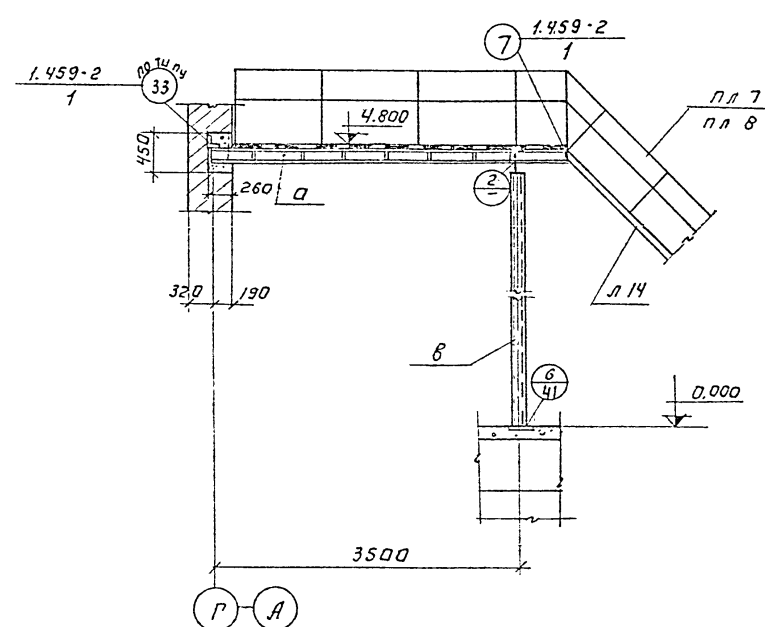
| Марка | Наименован. | кол. шт. | | Масса, кг | | Серия |
|-------|-----------------------|----------|---|-----------|------|------------------|
| | | г | н | Марки | всех | |
| пп1 | Огражд. переклад. пл. | 2 | — | 12 | 24 | 1,459-2 вып.г |
| пп4 | То же | 2 | — | 19 | 38 | • |
| пп5 | То же | 2 | — | 21 | 42 | • |
| пм3-2 | Защитн. цвет. | 1 | — | 1,9 | 1,9 | серия 3,4ав-б |

Техническая спецификация стали

| № п/п | Профиль | Длина м | кол. шт. | Масса кг | Примечания |
|--|----------|----------------------|----------|----------|------------|
| Двутавры гост 8239-72; в ст 3 кл 2, с 39/23 | | | | | |
| 1 | I 16 | 23,0 м | — | 365,7 | |
| 2 | I 20 | 4,9 | 1 | 165,9 | |
| Швеллеры гост 8240-72; в ст 3 кл 2, гост 380-71* | | | | | |
| 1 | C 12 | 4,57 | 2 | 95,1 | |
| Сталь угловая равнобокая гост 8509-72; в ст 3 кл 2 | | | | | |
| 1 | L 63x6 | 0,12 | 12 | 8,3 | |
| 2 | L 90x7 | 0,23 | 7 | 13,4 | |
| 3 | L 125x10 | 3,8 | 1 | 72,6 | |
| Сталь полосовая гост 103-57*; в ст 3 кл 2. | | | | | |
| 1 | б = 4 | 0,016 м ² | 4 | 2,01 | |
| 2 | б = 10 | 0,24 м ² | 6 | 18,9 | |
| Рифленая сталь гост 8568-57* | | | | | |
| 1 | б = 5 | 15,2 м ² | — | 641,0 | |



1-1



Примечания см. на листе КЖ-37.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБРОМ Ш

СОГЛАСОВАНО:
И.И. МЕШЕРЯКОВ
И.И. ШИШКОВ
И.И. ШИШКОВ

| | | | | | | |
|---|------|-------------|-------------|------|--|------|
| ТЛ 902-2-301 | | | | КЖ | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3,4. | | | | | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | № Ч. ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИТ. | ЛИСТ |
| СТ ИЖ | А | 1 | И.И. ШИШКОВ | | Р | 38 |
| ПРОБЕР. | С | | И.И. ШИШКОВ | | | |
| ТИП | К | | И.И. ШИШКОВ | | | |
| ТАСЛЕЦ | Л | | И.И. ШИШКОВ | | | |
| НАЧ СД | К | | И.И. ШИШКОВ | | | |
| ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМЕТКЕ 4.800. | | | | | ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ г. Москва | |

КПИ-10а; КПИ-10б

КПИ-10в

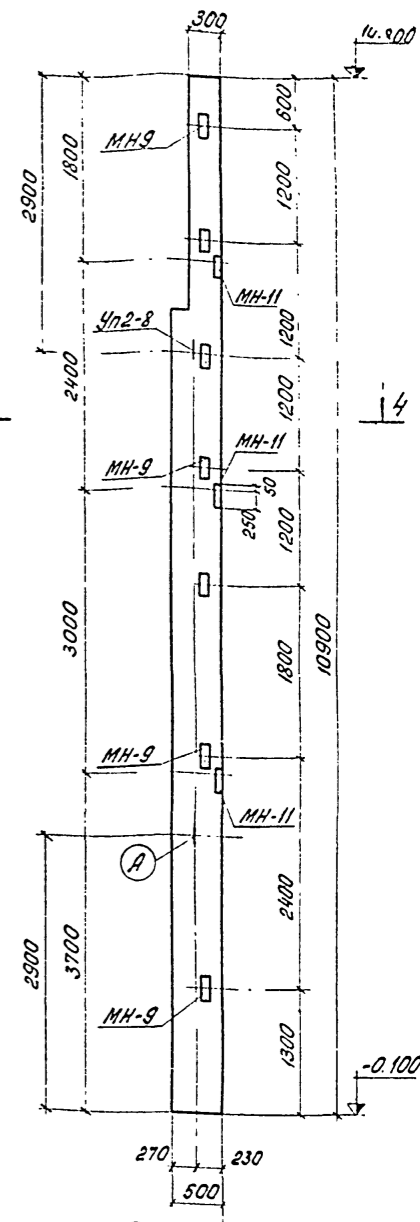
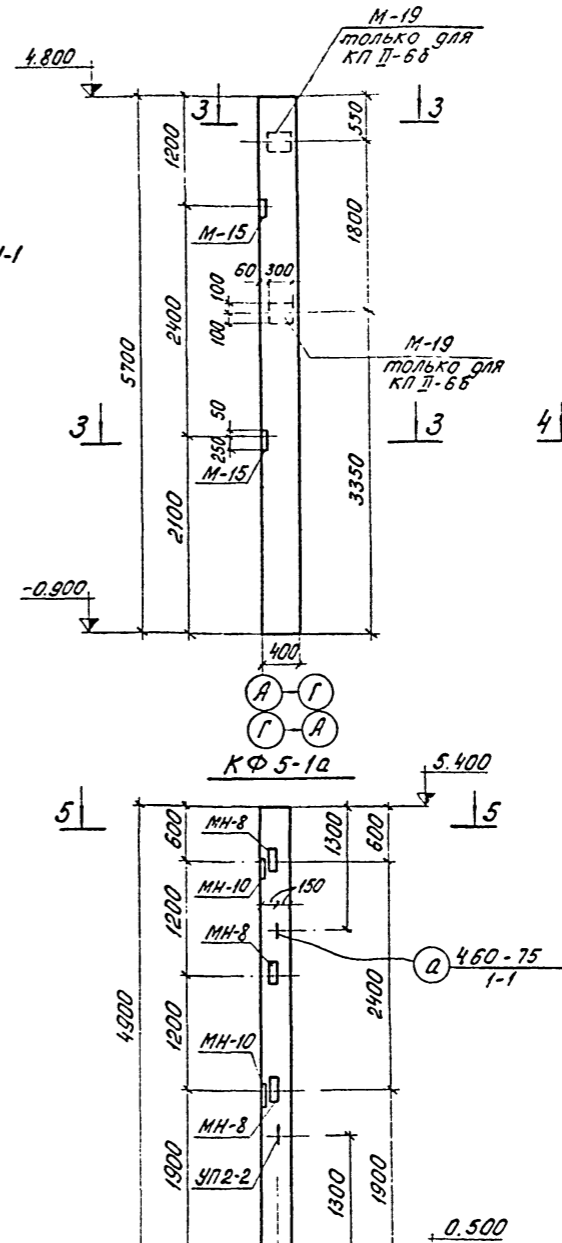
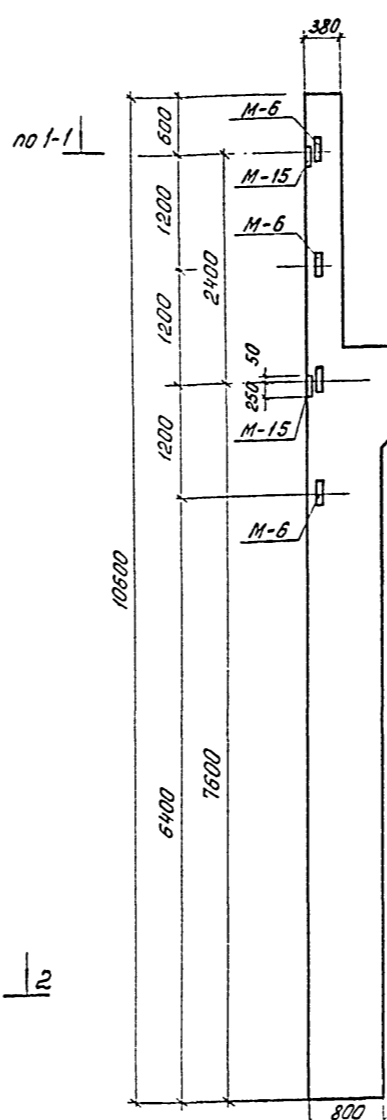
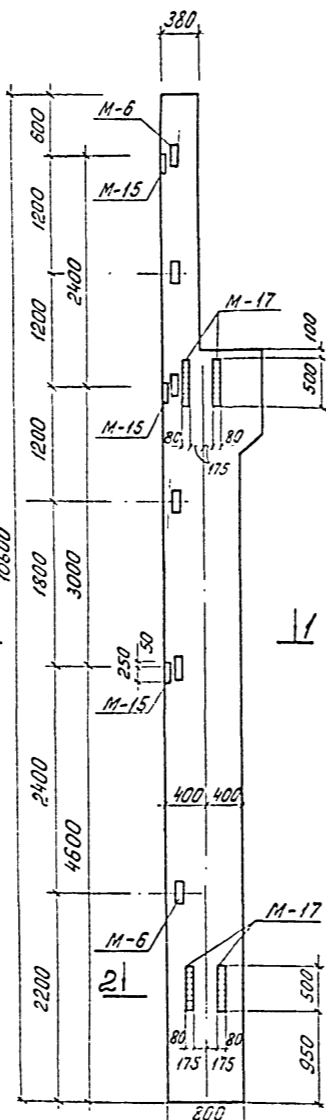
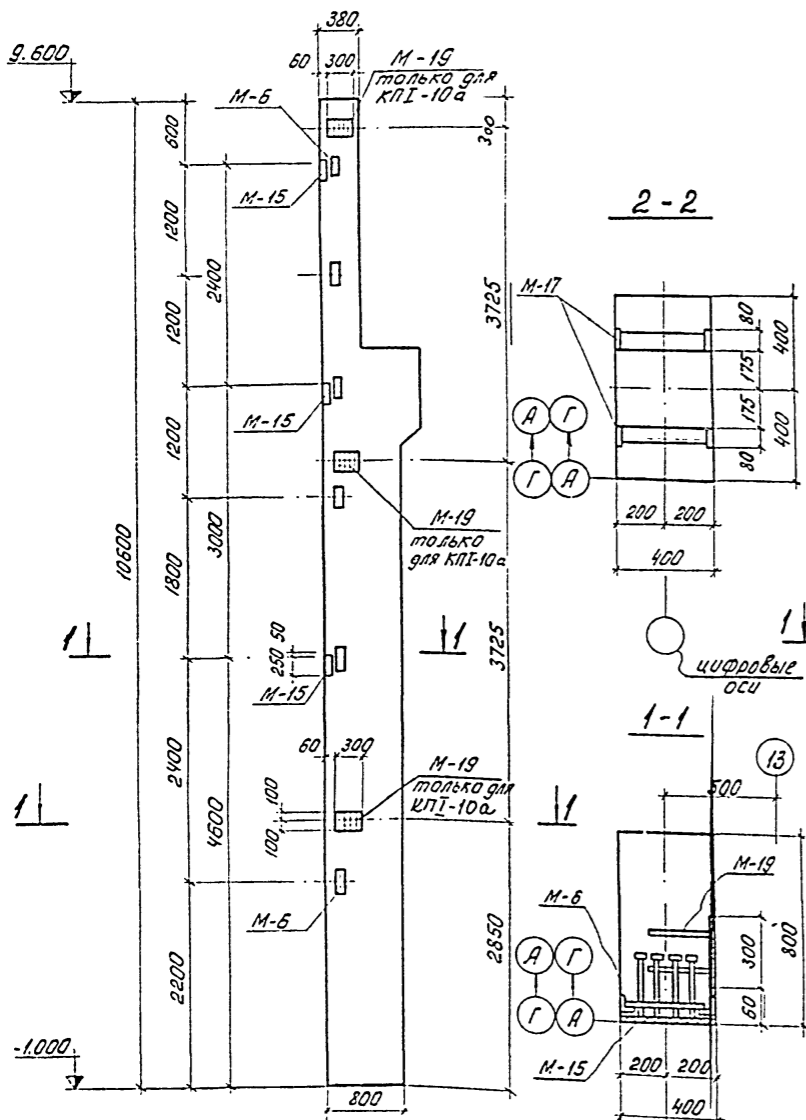
КПИ-10г

КПИ-6а; КПИ-6б

КФ28-1а

Альбом III

Типовой проект 902-2-301



Спецификация на дополнительные закладные детали на 1 элемент

| Марка элемента | Марка | кол-во шт. | Серия или л. листа |
|----------------|-------|------------|--------------------|
| КПИ-10а | М-6 | 6 | КЭ-01-49 Б.1 л. 42 |
| | М-15 | 3 | л. 43 |
| | М-19 | 3 | л. 43 |
| КПИ-10б | М-6 | 6 | л. 42 |
| | М-15 | 3 | л. 43 |
| | М-17 | 4 | л. 43 |
| КПИ-10в | М-6 | 6 | л. 42 |
| | М-15 | 3 | л. 43 |
| | М-17 | 4 | л. 43 |

| Марка элемента | Марка | кол-во шт. | Серия или л. листа |
|----------------|-------|------------|-----------------------|
| КПИ-10г | М-6 | 4 | КЭ-01-49 Б.1 л. 42 |
| | М-15 | 2 | л. 43 |
| КПИ-6а | М-15 | 2 | КЭ-01-49 Б.1 л. 15 |
| | М-19 | 2 | л. 15 |
| КПИ-6б | М-15 | 2 | л. 15 |
| | М-19 | 2 | л. 15 |
| КФ5-1а | МН-8 | 3 | шпрф 460-75 Б.1 л. 62 |
| | МН-10 | 2 | л. 63 |
| | УП2-2 | 2 | л. 65 |
| КФ28-1а | МН-9 | 7 | шпрф 460-75 Б.1 л. 62 |
| | МН-11 | 3 | л. 63 |
| | УП2-8 | 2 | л. 65 |

- Колонны отличаются от типовых по сериям КЭ-01-49 и 460-75 наличием дополнительных закладных деталей и перебивкой закладных деталей М-6.
- Колонны КПИ-10а, б, в и г выполнять в опалубке колонн КПИ-10, но короче на 1200 мм в верхней части с сохранением верхней закладной детали М-1 и сеток С-1.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--|---------|--|------|--|
| ИЗМ. ЛИСТ | | ДОКУМ. | | ПОДПИСЬ | | ДАТА | |
| СТ. ТЕХН. | КАЮРОВА | Л. 42 | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | АРХИПОВА | Л. 43 | | | | | |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | Л. 43 | | | | | |
| ГИ П. | КУЗНЕЦОВ | Л. 42 | | | | | |
| ГА СПЕЦ. | ПРОНИН | Л. 43 | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | Л. 43 | | | | | |

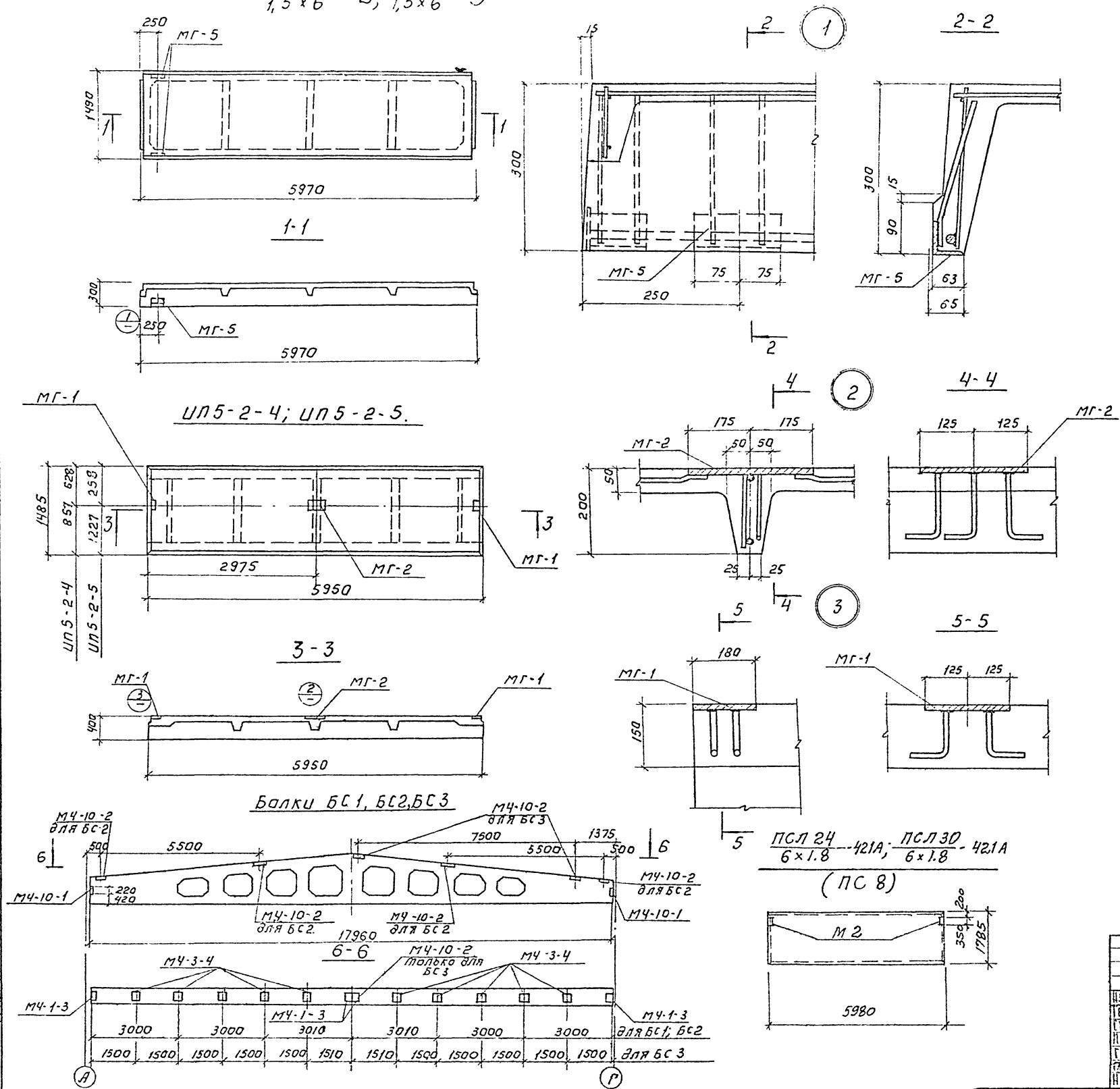
Т П 902-2-301 КЖ
 Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Б сх ОУ-40-3.4
 ЛИТЕР ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 42
 ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г Москва

СОГЛАСОВАНО
 ИМ. И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛБКОМ III

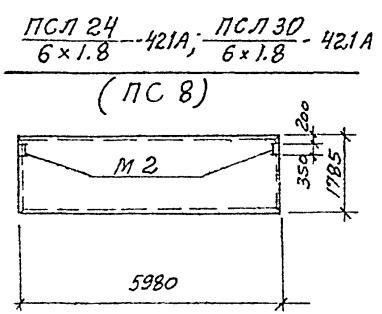
ПА IV а - 2, ПА IV б - 3
1,5 x 6

Спецификация дополнительных закладных изделий на плиты, балки.



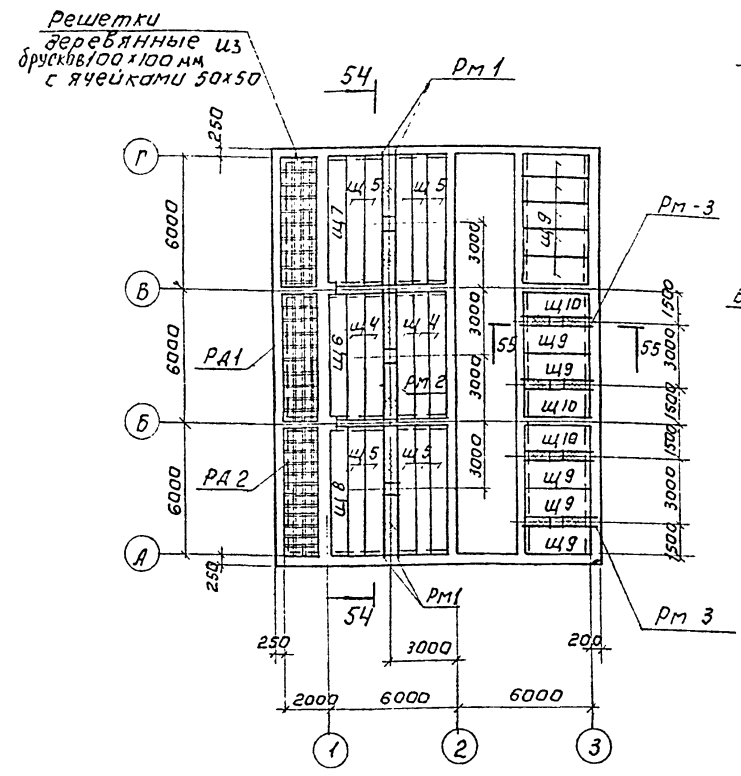
| Марка элемент. | Марка извел. | Колч шт. | Серия, лист проект |
|----------------|--------------|----------|-------------------------|
| ПА IV а 1,5x6 | МГ-5 | 2 | 1.465-7 вып. 1 |
| УП5-2-4 | МГ-1 МГ-2 | 2 1 | УС-01-15 вып. 5 |
| УП5-2-5 | МГ-1 МГ-2 | 2 1 | |
| БС 1 | МЧ-1-3 | 4 | Серия 1.462-3, вып. III |
| | МЧ-3-4 | 4 | |
| | МЧ-10-1 | 2 | |
| БС 2 | МЧ-1-3 | 4 | |
| | МЧ-3-4 | 4 | |
| | МЧ-10-1 | 2 | |
| БС 3 | МЧ-10-2 | 4 | |
| | МЧ-1-3 | 3 | |
| | МЧ-3-4 | 10 | |
| ПСА 24 6x1,8 | М 2 | 2 | |
| | | | ПСА 30 421А 6x1,8 |
| | | | ПСА 30 421А 6x1,8 |

Плиты и балки отличаются от типовых только наличием дополнительных закладных деталей.



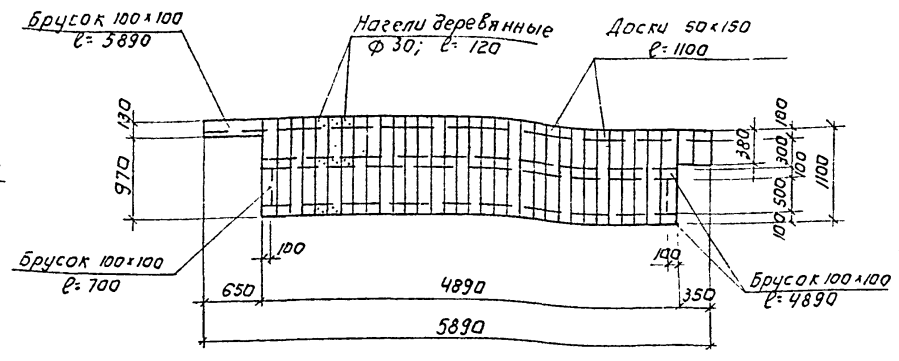
| ТП 902-2-301 КЖ | | | | | | |
|-----------------|------------|---------|---------|--|-----------|------|
| ИЗДАНИЕ | ИЗДАНИЕ | ИЗДАНИЕ | ИЗДАНИЕ | КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИАБРАМИ БСХ ОУ-ЧФ-3,4 | ЛИТ. | ЛИСТ |
| ДЕЖИМ | КОРОВАКНИА | ШУШУ | | | Р | 43 |
| ИЗЖЕН | АХИПОВА | ОЛ | | | | |
| ПРОБЕР | СЫЧЕВ | А | | | | |
| ТИП | КЗНЕЦОВО | | | Панель ПП5-2-4; ПП5-2-5. | ЦНИИЭП | |
| ГЛАВ. ИНЖЕНЕР | ИРОНИН | | | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ДАННЫЕ: ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | г. Москва | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВЯН | | | АБЯ ДАЯ БАЛКИ БС1, БС2, БС3 И ПС 8 | | |

План покрытия емкости.



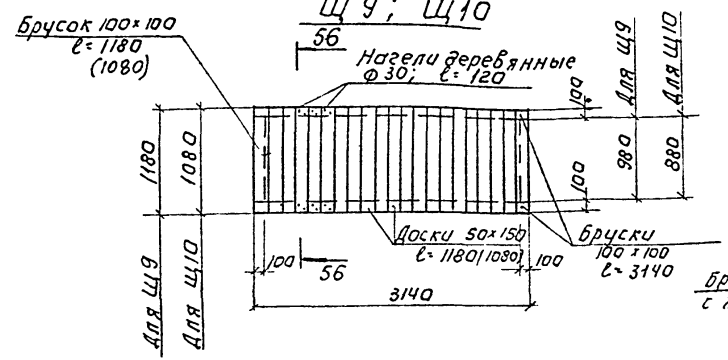
54-54

Щ7; Щ8 (наоборот)



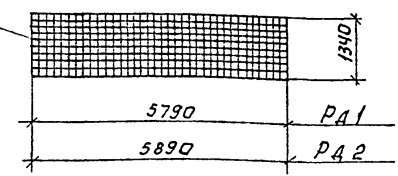
55-55

Щ9; Щ10

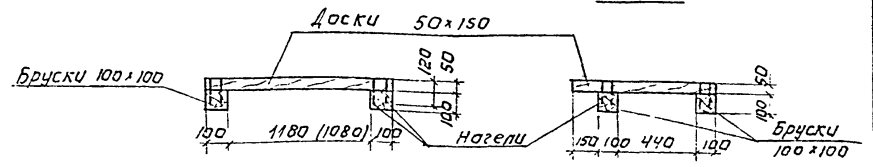


56-56

РА1; РА2



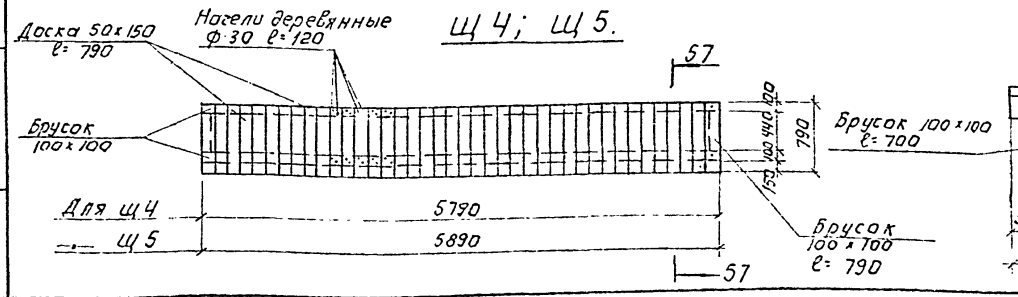
56-56



57-57

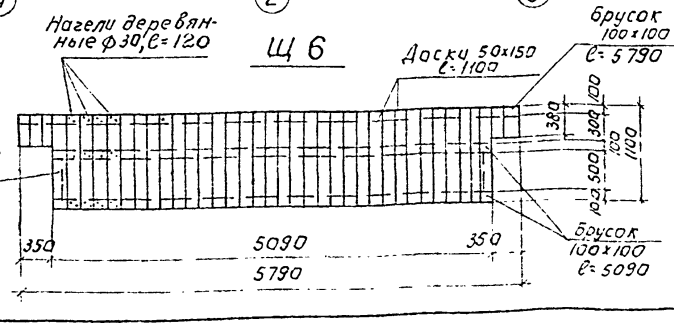
1. Цифры в скобках относятся к щиту Щ10.
 2. Расход древесины на щиты и решетки: брусок 100x100 - 6,7 м³
 доски 50x150 - 6,9 м³
 нагели - 0,5 м³

Щ4; Щ5.



57

Щ6



57

Спецификация элемента монолитной конструкции.

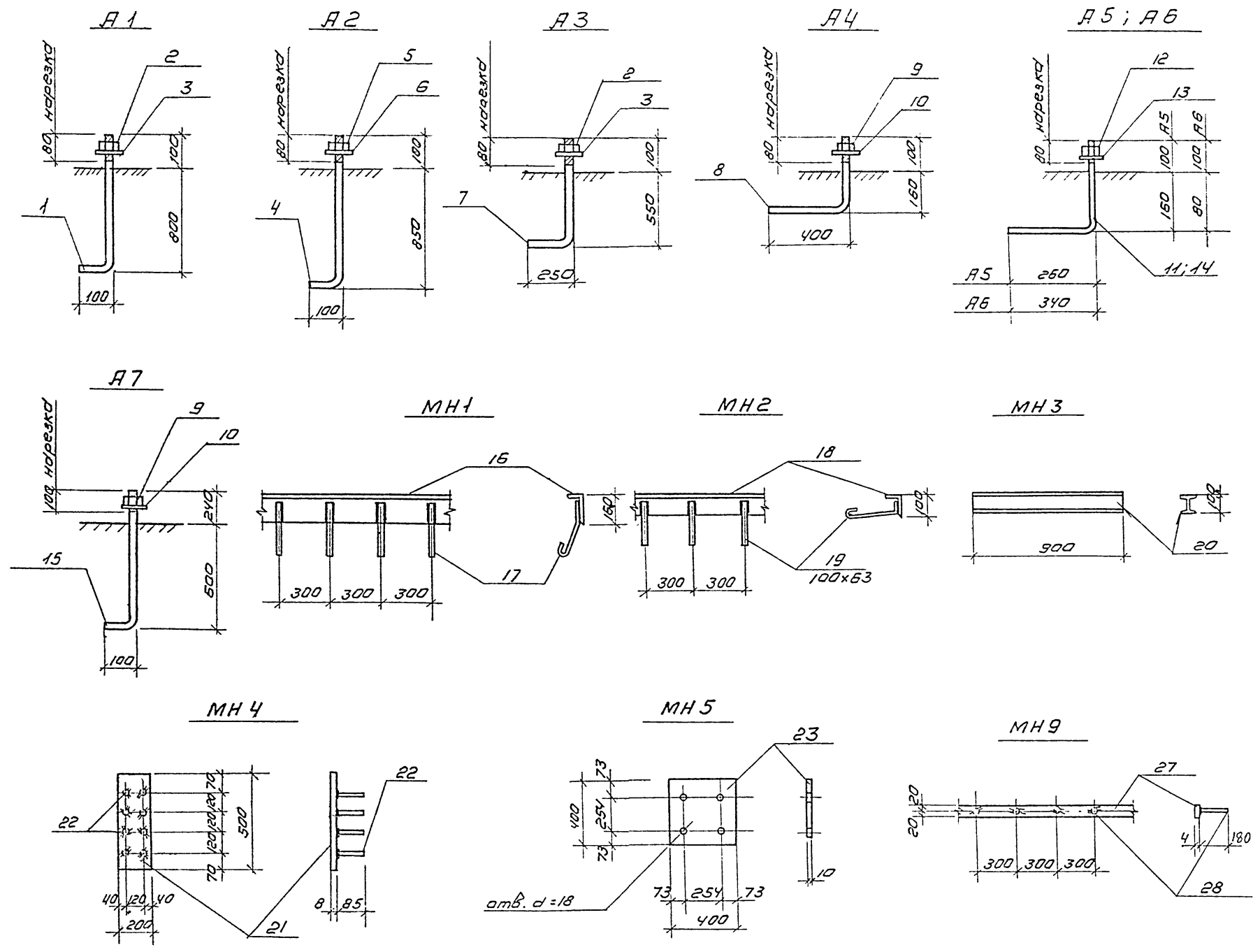
| Формат | Зона | Пол. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|------------------------|------|------------|
| | | | | Стальные элементы | | |
| | | | КЖ-45 | изделие закладное РМ1 | 2 | 205,3кг |
| | | | то же | то же РМ2 | 1 | 197,1кг |
| | | | | то же РМ3 | 4 | 97,3кг |
| | | | | Лесоматериалы | | |
| | | | КЖ-44 | Щит деревянный Щ4 | 5 | |
| | | | то же | то же Щ5 | 10 | |
| | | | | то же Щ6 | 1 | |
| | | | | то же Щ7 | 1 | |
| | | | | то же Щ8 | 1 | |
| | | | | то же Щ9 | 10 | |
| | | | | то же Щ10 | 3 | |
| | | | | решетка деревянная РА1 | 1 | |
| | | | | то же РА2 | 2 | |

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАН
 ОТДЕЛ КИ ЛЕВЩЕВА Ж.З.
 ИНФОРМАЦИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | | |
|---|------------|--------------------------------|---------|
| Т П 902-2-301 | | К Ж | |
| КОРПУС ОБЕЗБОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТУПЕНЬ 80А | | | |
| С Ч ВАКУУМ-ФИЛЬТРАЦИЯ БСХ ОУ-30-34 | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | И ДАКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| СТУПЕНЬ | АРХИТЕКТОР | А.ХИ | |
| ПРОБЕГ | СЫЧЕВ | В.С. | |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | В.С. | |
| ТА СПЕЦ. | ПРОЗНИ | В.С. | |
| НАЧ ОТД. | КРАСАВИН | В.С. | |
| ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЕМКОСТИ. ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ С Щ4 ПО Щ10. | | Л ИСТ | Л ИСТОВ |
| | | Р | Ч |
| | | ЩИТИ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| | | г МОСКВА | |

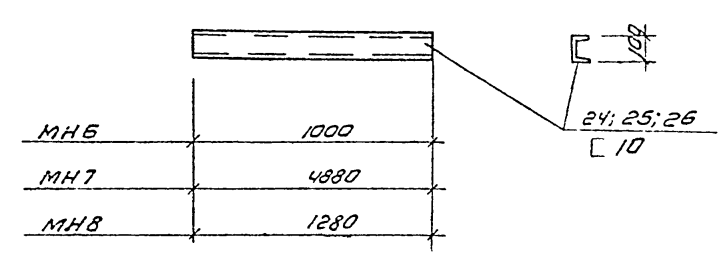
Типовой проект 902-2-301 Альбом III



Спецификация закладных элементов

| Мат. код | № поз. | Сечение | Толщ. мм | Кол-во поз. | Масса, кг | | Кол-во морок | Общая масса кг | |
|----------|--------|-----------------|----------|-------------|-----------|------------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | поз. | всех морок | | | |
| А1 | 1 | Болт ф 22 | 1000 | 1 | 3,0 | 3,0 | 3,1 | 8 | 24,8 |
| | 2 | Гайка | - | 1 | 0,077 | 0,077 | | | |
| | 3 | Шайба | - | 1 | 0,025 | 0,025 | | | |
| А2 | 4 | Болт ф 24 | 1050 | 1 | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 12 | 48,0 |
| | 5 | Гайка | - | 1 | 0,11 | 0,11 | | | |
| | 6 | Шайба | - | 1 | 0,032 | 0,032 | | | |
| А3 | 7 | Болт ф 22 | 900 | 1 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 4 | 11,2 |
| | 2 | Гайка | - | 1 | 0,077 | 0,077 | | | |
| | 3 | Шайба | - | 1 | 0,025 | 0,025 | | | |
| А4 | 8 | Болт ф 16 | 660 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,15 | 36 | 41,4 |
| | 9 | Гайка | - | 1 | 0,033 | 0,033 | | | |
| | 10 | Шайба | - | 1 | 0,011 | 0,011 | | | |
| А5 | 11,14 | Болт ф 12 | 520 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,52 | 16 | 29,2 |
| | 12 | Гайка | - | 1 | 0,015 | 0,015 | | | |
| А6 | 13 | Шайба | - | 1 | 0,006 | 0,006 | 1,55 | 12 | 18,6 |
| | 15 | Болт ф 16 | 940 | 1 | 1,5 | 1,5 | | | |
| А7 | 12 | Гайка | - | 1 | 0,033 | 0,033 | 0,011 | 12 | 18,6 |
| | 13 | Шайба | - | 1 | 0,011 | 0,011 | | | |
| МН1 | 16 | L160x100x10 | 42м | - | - | 831,6 | 850,7 | - | 850,7 |
| | 17 | φ 140 φ 8 А III | 340 | 140 | 0,136 | 19,1 | | | |
| МН2 | 18 | L100x63x6 | 2650 | 1 | 20,0 | 20,0 | 21,4 | 2 | 42,8 |
| | 19 | φ 200 φ 8 А III | 340 | 10 | 0,136 | 1,4 | | | |
| МН3 | 20 | I 20 | 890 | 1 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 2 | 37,4 |
| МН4 | 21 | - 200x8 | 500 | 1 | 6,3 | 6,3 | 6,8 | 16 | 108,8 |
| | 22 | • φ 10 А II | 85 | 8 | 0,06 | 0,5 | | | |
| МН5 | 23 | - 400x10 | 400 | 1 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 7 | 88,2 |
| | 24 | С 10 | 1000 | 1 | 8,5 | 8,5 | | | |
| МН7 | 25 | С 10 | 4880 | 1 | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 1 | 42,0 |
| МН8 | 26 | С 10 | 1280 | 1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 2 | 22,0 |
| МН9 | 27 | - 40x4 | 298 | - | - | 374,3 | 479,9 | - | 479,9 |
| | 28 | • φ 10 А II | 180 | 960 | 0,11 | 105,6 | | | |

МН5; МН7; МН8



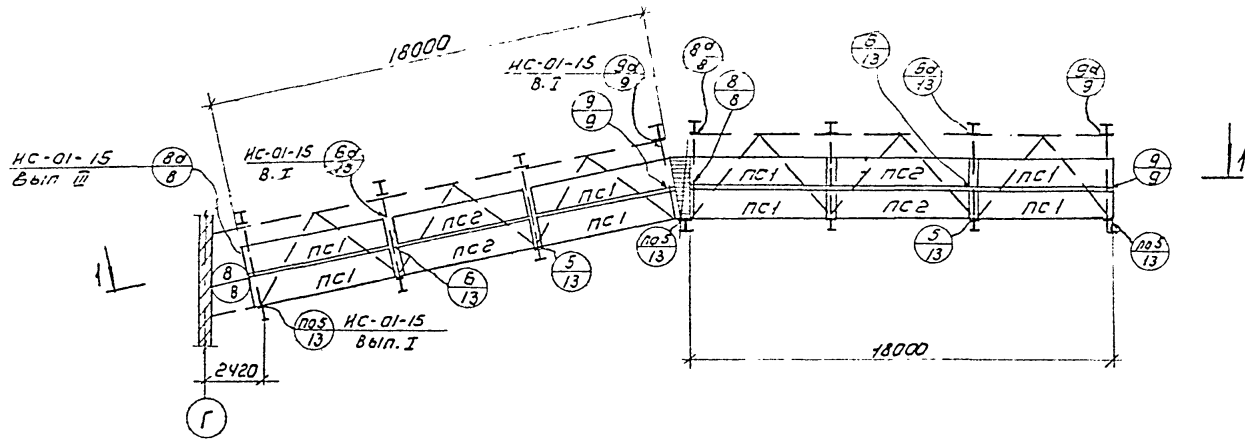
- Общие примечания см. лист КЖ-45.
- Стержни поз. 28, 22 варить в тавр под слоем флюса.

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦНИИЭП

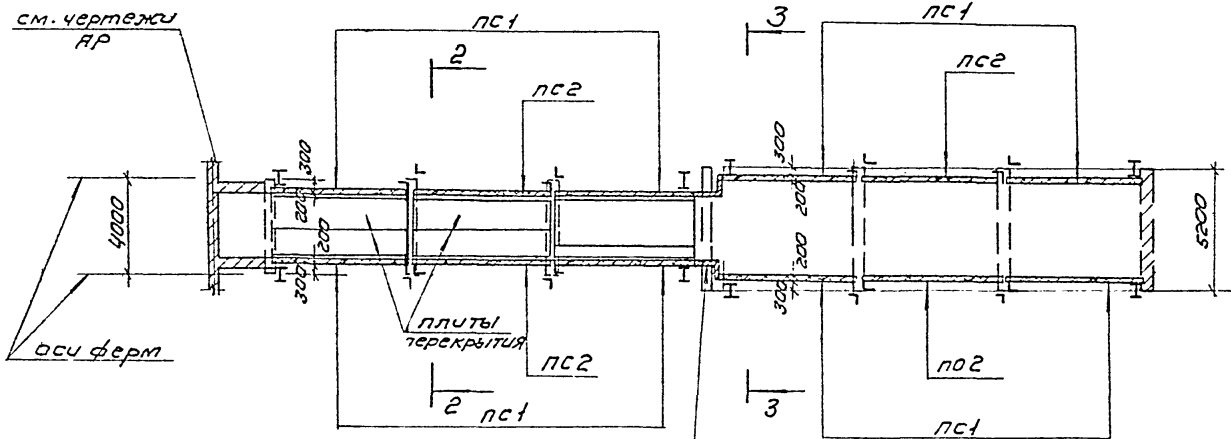
| | | | | | | |
|--|----------|----------|-------|------|---|--------|
| Т П 902-2-301 | | | | КЖ | | |
| Корпус обезвоживания верака сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БХВ-40-3У | | | | | | |
| ИЗМ. | Лист | И.докум. | Подп. | Дата | Авт. | Листов |
| ВТ ИЖ | Архипова | И.И.И. | | | Р | 46 |
| Пров | Сычев | | | | | |
| ГИА | Кучеров | | | | | |
| ГА спец | Аршин | | | | | |
| ИЯЧ отд. | Косарев | | | | | |
| ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА | |

Маркировочная схема стеновых панелей

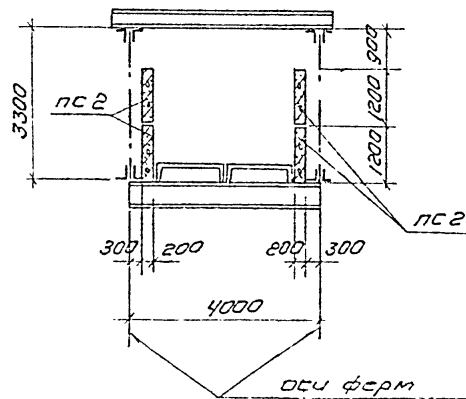
галереи



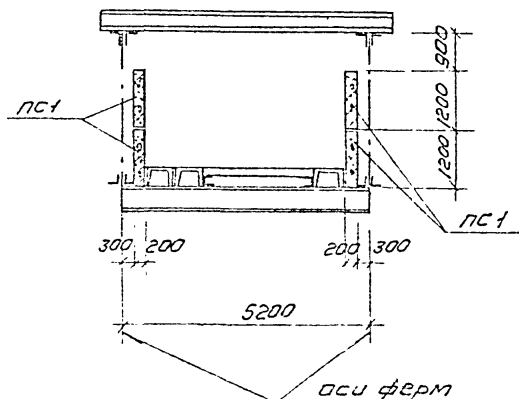
1-1



2-2



3-3



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | примечание |
|-------|-----------------------|--|------|------------|
| | | Маркировочная схема стеновых панелей. | | |
| | | $t_{в} = -20^{\circ}; -30^{\circ}$ $40^{\circ}C$ | | |
| ПС14 | Серия 1.432-5, Вып.1 | Стеновая панель ПС1 20 - III 1,2 x 6 | 16 | 2.0т |
| ПС15 | То же | То же ПС1 20 - II 1,2 x 6 | 8 | 2.0т |
| ММ1 | Серия НС-01-15, Вып.1 | Соединит. элемент ММ-1 | 15 | 4.5кг |
| ММ2 | То же | То же ММ 2 | 24 | 0.9кг |
| ММ3 | " | То же ММ 3 | 48 | 2.8кг |
| ММ4 | " | То же ММ 4 | 16 | 9.8кг |
| ММ5 | " | То же ММ 5 | 16 | 2.2кг |
| ММ6 | " | То же ММ 6 | 16 | 1.6кг |

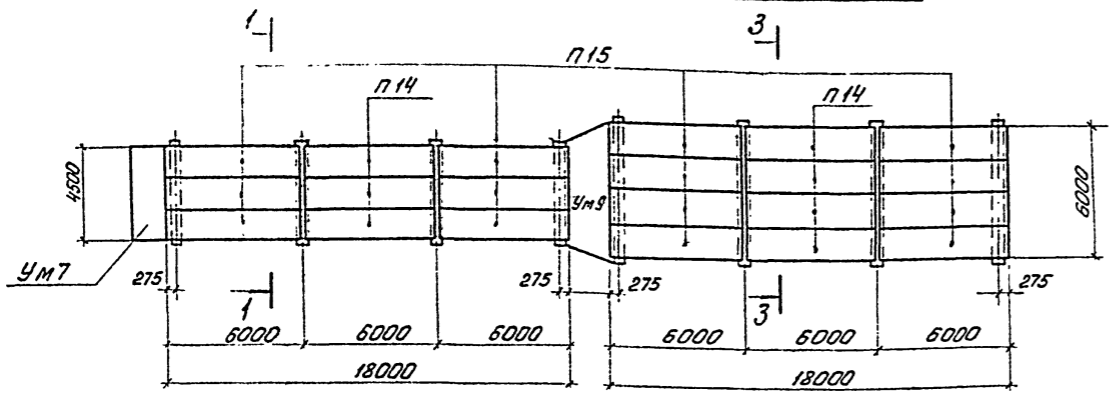
1. Стеновые панели галереи приняты по серии 1.432-5, выпуск 1, толщиной 200 мм.
2. Детали крепления стеновых панелей смотрите серию НС-01-15, выпуски I и III.
3. Стеновые панели монтировать после монтажа и приварки плит перекрытия.

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|-------|--|---|------|
| | | | | Т П 902 - 2 - 301 КЭС | | |
| | | | | КОРПУС ОБЕЗВЯЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ - 40 - 3.4 | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | И ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ЛИТ. | ЛИСТ |
| СТ. ИНЖ. | АРХИПОВА | | | | Р | 48 |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | | | | ЦНИИЭП | |
| ДИП. | КУЗНЕЦОВ | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| СА. ИНЖ. | ПРОНИН | | | | Г. МОСКВА | |
| НАЧ. ОТД. | БОСОВИЧ | | | | ГАЛЕРЕЯ МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. | |

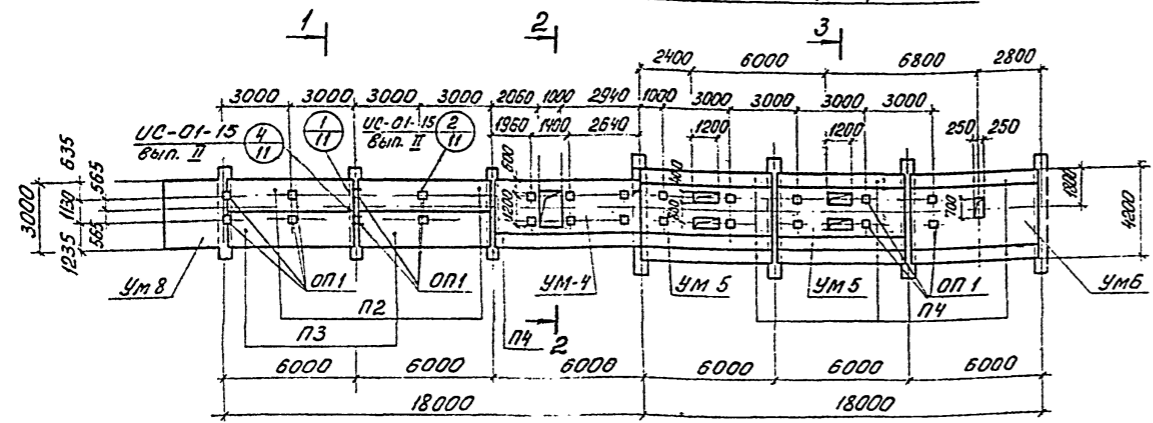
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 902-2-301 А Л Б О М III

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛ. НАСТА

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема плит перекрытия



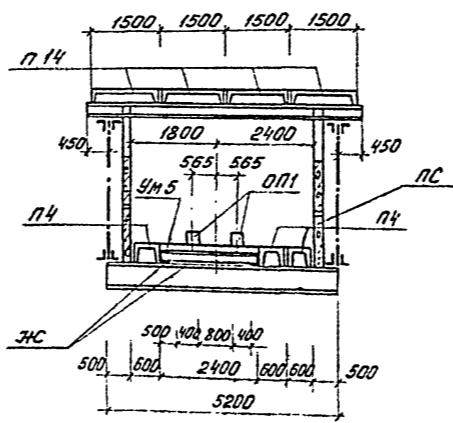
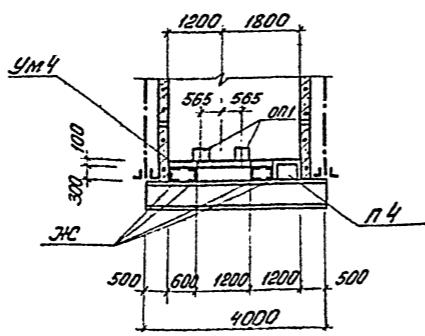
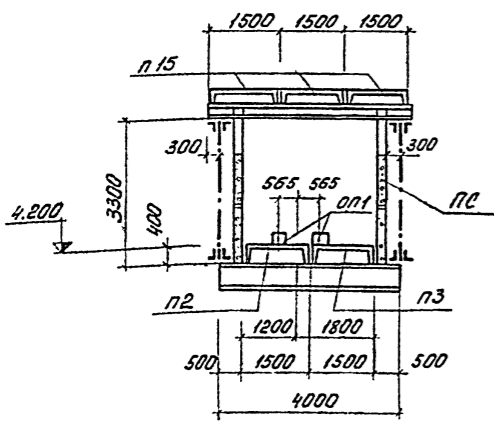
1

3

1-1

2-2

3-3



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

| Марка | Обозначение | Наименование | кол. | Прим. |
|--|-----------------------|------------------------|------|--------|
| | | Маркировочная схема | | |
| | | Плит покрытия | | |
| Плиты для II и III районов по весу снегового покрова | | | | |
| П14 | Серия 1.465-7, вып.3 | Плита ПЯ IV 1.5x6 -2 | 7 | 1.5 м |
| П15 | то же | То же ПЯ IV 2 1.5x6 -2 | 14 | 1.5 м |
| Плиты для IV района по весу снегового покрова | | | | |
| П14 | Серия 1.465-7, вып.3 | Плита ПЯ IV 1.5x6 -3 | 7 | 1.5 м |
| П15 | то же | То же ПЯ IV 2 1.5x6 -3 | 14 | 1.5 м |
| | | Маркировочная схема | | |
| | | Плит перекрытия | | |
| П2 | Серия ИИ24-2/70 | Плита ИИ5-2-4 | 2 | 2.4 м |
| П3 | то же | То же ИИ5-2-5 | 2 | 2.4 м |
| П4 | Серия УС-01-15, вып.5 | То же ПГ-1 | 10 | 1.8 м |
| ОП1 | " | опорные столбики ОП1 | 26 | 0.05 м |
| УМ4 | КЖ-50 | Монолитный участок УМ4 | 1 | |
| УМ5 | КЖ-50 | То же УМ5 | 2 | |
| УМ6 | КЖ-50 | То же УМ6 | 1 | |
| УМ7 | КЖ-51 | " УМ7 | 1 | |
| УМ8 | То же | " УМ8 | 1 | |
| УМ9 | " | " УМ9 | 1 | |

1 Опалубки плит см. лист КЖ-43.

2. Монолитные участки см. листы КЖ-50, 51.

Типовой проект 902-2-301 Альбом III

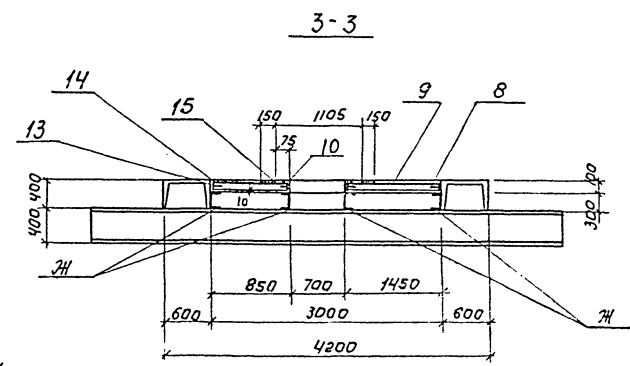
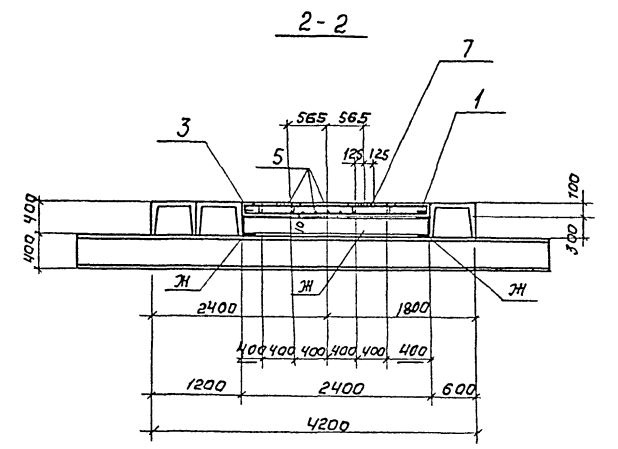
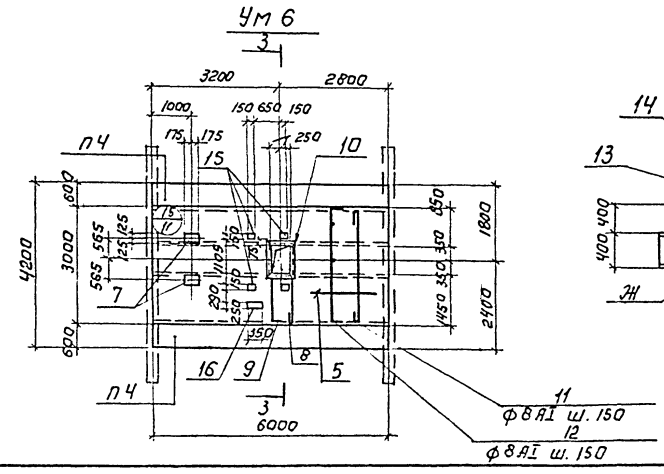
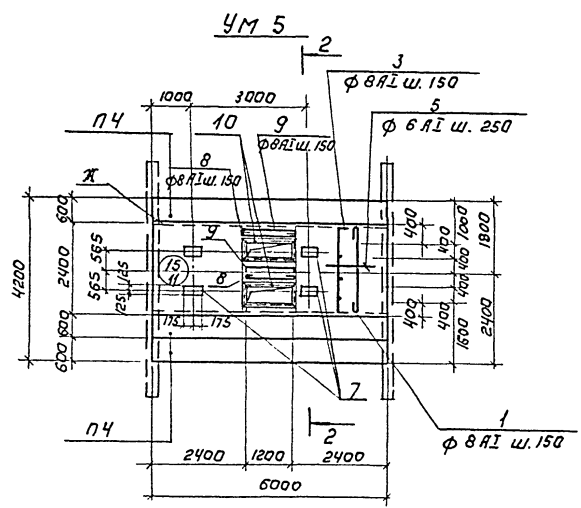
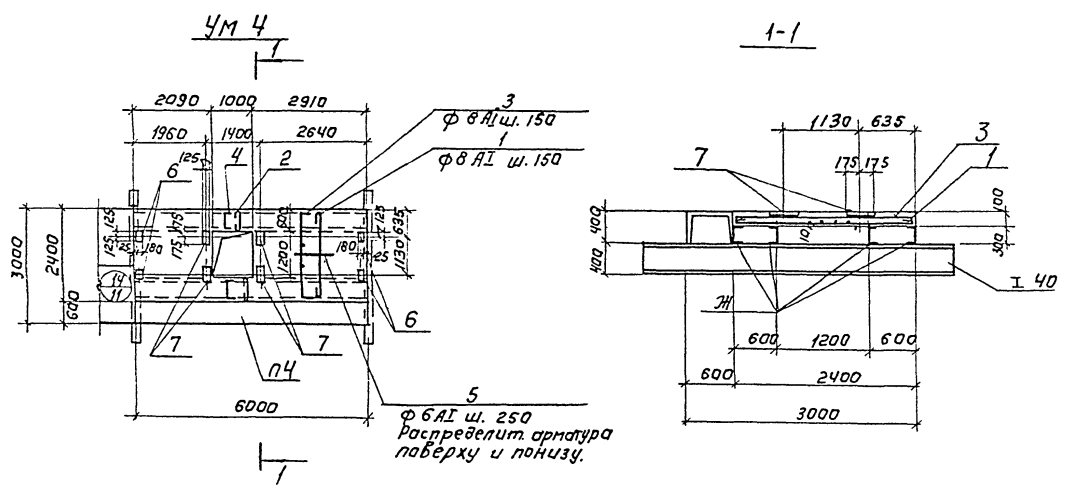
С.О. ГЛАГОЛОВ
О.А. КОШКИН
И.В. ПИЩАКОВ

| | | | |
|---|----------|-------------|---|
| Тп 902-2-301 КЖ | | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.4 | | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ ДАТА |
| СТ. ИНЖН. | АРХИТОВА | О.А. Кошкин | |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | | |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | ПРОЦНИИ | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | | |
| АКТЕР ЛИСТ | | ЛИСТОВ | |
| Р | | 49 | |
| ГАЛЕРЕЯ, МАРКИРОВочные СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ. | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |

Спецификация для монолитных элементов

| Вариант | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------|------|----------|------------------------|--------------------------|------|----------------|
| | | | | <u>Ум 4</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | 1/5 | КЖ-55 | Стержни одиночн. компл. | 1 | |
| | | 6 | серия УС-01-15, вып. 5 | Изделие закладное МГ-1 | 4 | 4,3 кг |
| | | 7 | То же | То же МГ-2 | 4 | 7,94 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон М 200 | 1,32 | м ³ |
| | | | | <u>Ум 5</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | 12,5/8,9 | КЖ-55 | Стержни одиночн. компл. | 1 | |
| | | 7 | серия УС-01-15, вып. 5 | Изделие закладное МГ-2 | 4 | 7,94 кг |
| | | 10 | серия 3.400-6 | То же МУЧ-13 | 6,8 | мм |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон М 200 | 1,39 | м ³ |
| | | | | <u>Ум 6</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | 9,3/11,5 | КЖ-55 | Стержни одиночн. компл. | 1 | |
| | | 7 | серия УС-01-15, вып. 5 | Изделие закладное МГ-2 | 2 | 7,94 кг |
| | | 10 | серия 3.400-6 | То же МУЧ-13 | 2,6 | мм |
| | | 15 | То же | То же МУЗ-38 | 4 | 2,0 кг |
| | | 16 | " | То же МУЗ-8 | 1 | 6,0 кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон М 200 | 1,76 | м ³ |

Маркировку монолитных участков см. лист КЖ-49.

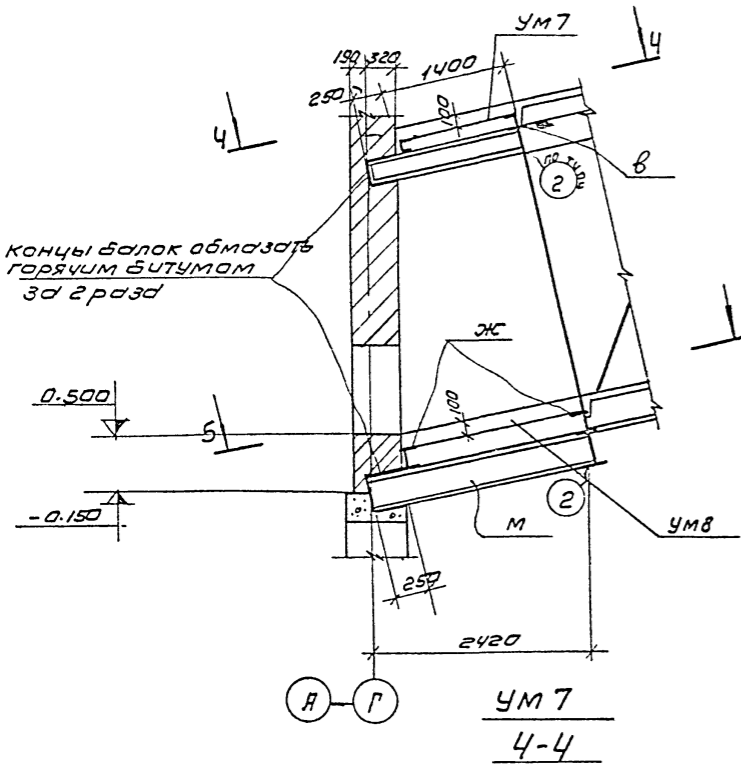


ИТОВАЯ КОМПАНИЯ
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ №

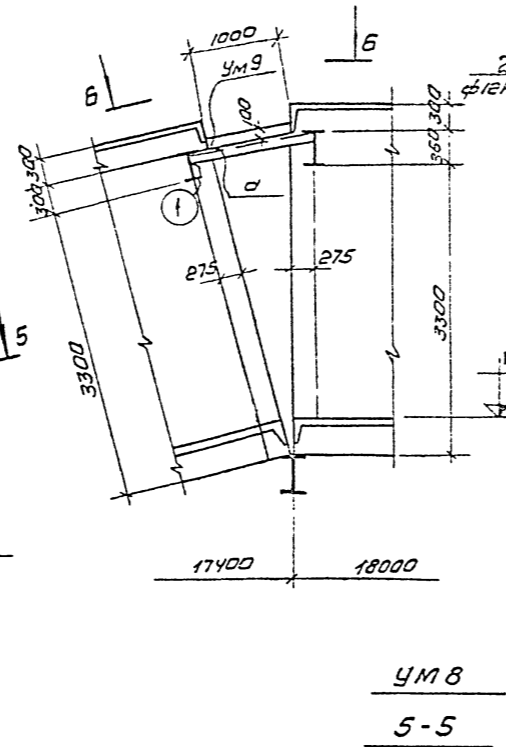
| | | | |
|---|----------|---|--------------|
| ТП 902-2-301 КЖ | | | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД с 4 вакуум-фильтрами Б сх 09-40-3.4 | | | |
| ИЗМ. | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ ДАТА |
| С УТВЕРЖ. | АРХИПОВА | А.И. | |
| ПРОВЕР. | СЫЧЕВ | В.И. | |
| Т.И.П. | КУЗНЕЦОВ | В.И. | |
| ТА СЛЕД. | ПРОХАН | В.И. | |
| НАЧ.ОТД. | КРАСАВИН | В.И. | |
| | | АНТ. | АНСТ. |
| | | Р | 50 |
| | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |

Типовой проект 902-2-301 Альбом III

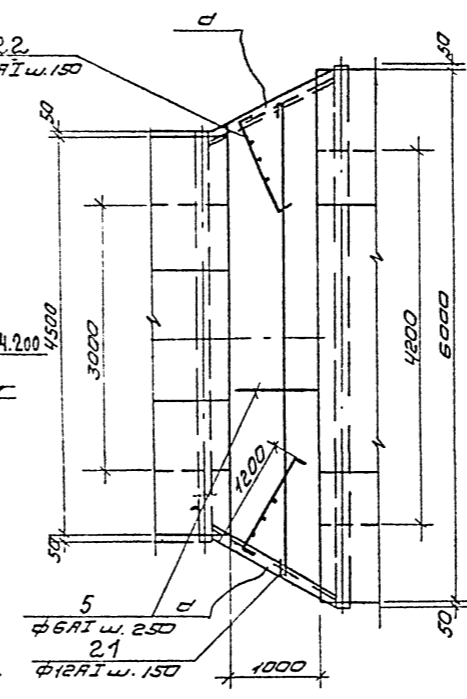
Узел 1



Узел 2



УМ 9
Б-Б

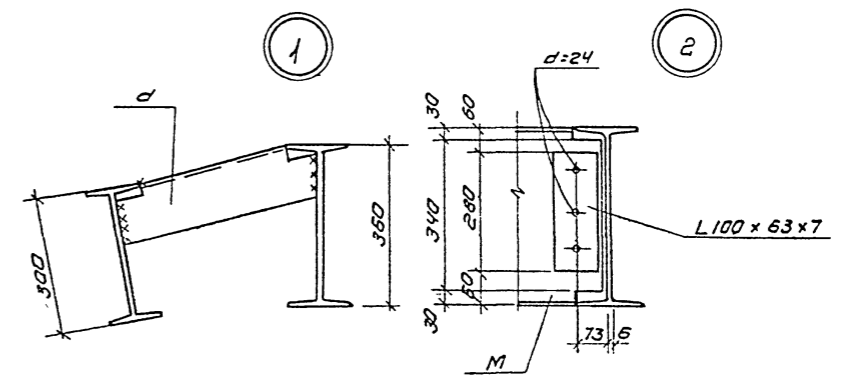
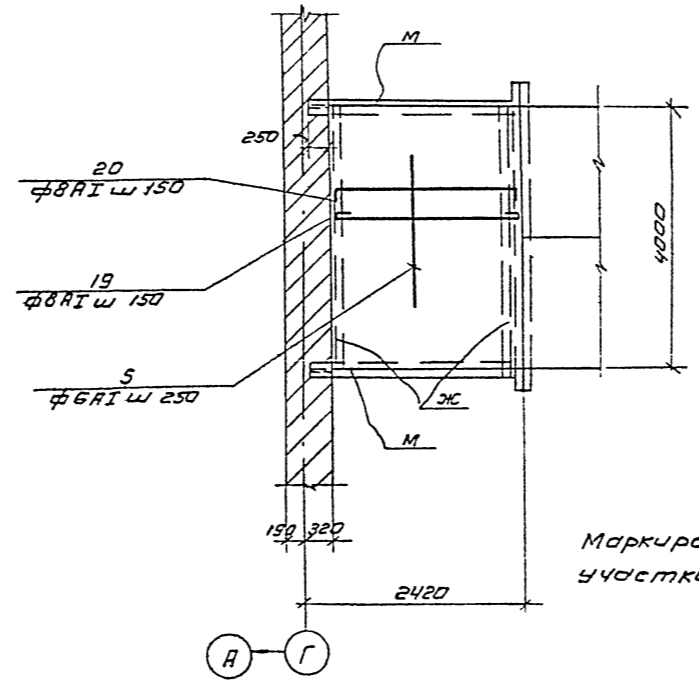
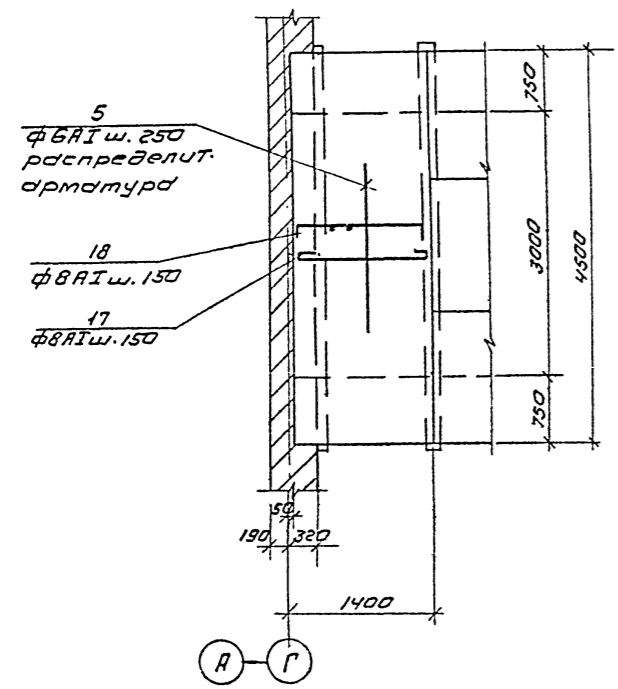


Спецификация для монолитных элементов

| Кол-во | Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|-------------|----------------------------|---------------------|
| УМ 7 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| 5,17 18 | КЖ-55 | Стержни одиночные, комп. 1 | |
| Материалы | | | |
| | | Бетон М 200 | 0,63 м ³ |
| УМ 8 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| 5,19 20 | КЖ-55 | Стержни одиночные, комп. 1 | |
| Материалы | | | |
| | | Бетон М 200 | 1,0 м ³ |
| УМ 9 | | | |
| Сборочные единицы | | | |
| 5,21 22 | КЖ-55 | Стержни одиночные комп. 1 | |
| Материалы | | | |
| | | Бетон М 200 | 0,53 м ³ |

С. П. ТАРАСОВ

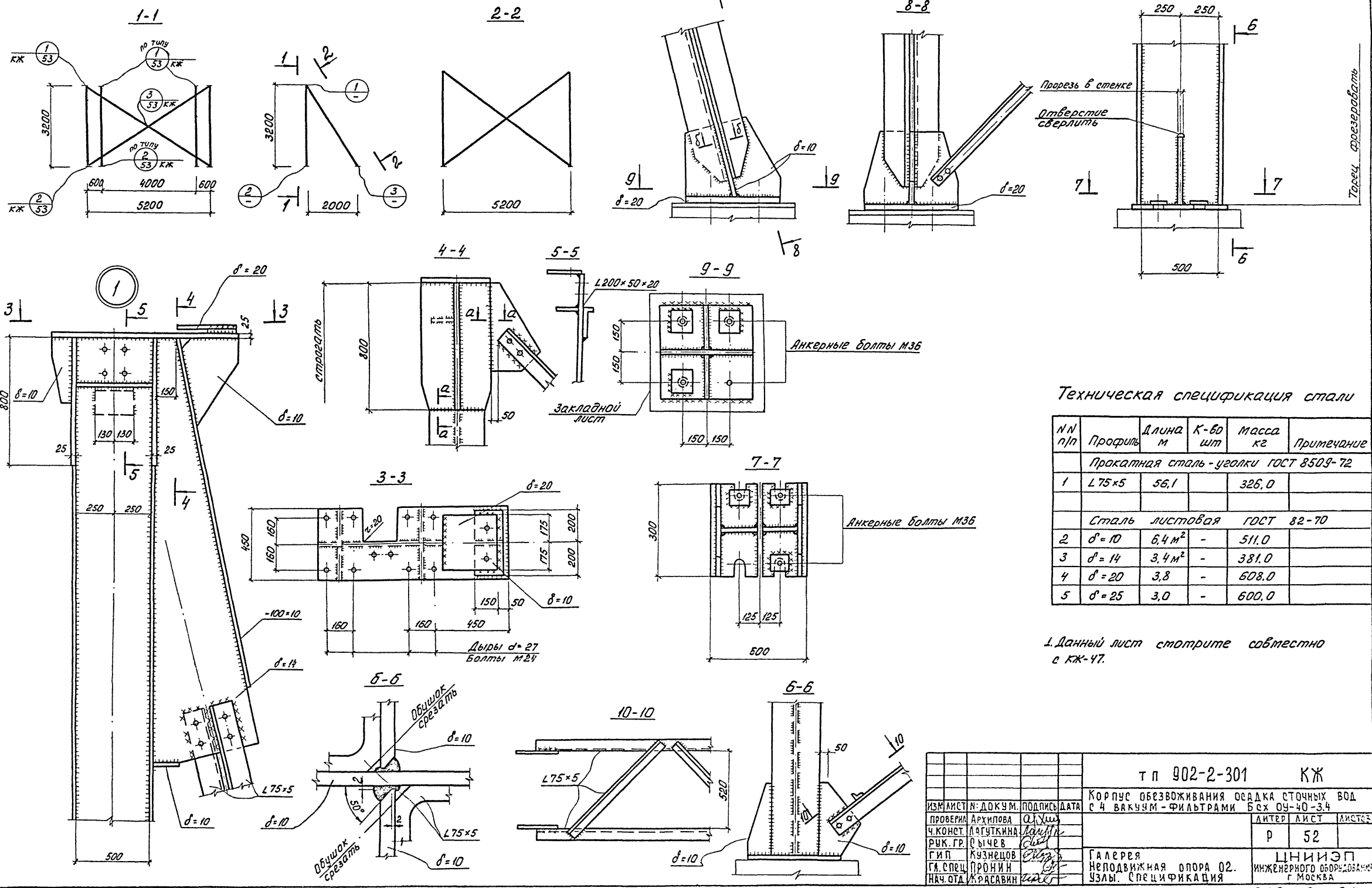
Исполнитель: П. П. ТАТА



Маркировку монолитных участков см. лист КЖ-49.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|--|-----------|--|-------|--|-----|--|---|--|-----------|--|
| ИЗМ | | АВТ | | НАЧ. КУМ. | | ПОДП. | | АВТ | | Т П 902-2-301 | | КЖ | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД | | | | | | | | | | ЛИТ | | ЛНСТ | |
| С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-34 | | | | | | | | | | Р | | 51 | |
| СТ. ИИЖ АДХИПОВА | | | | | | | | | | ГАЛЕРЕЯ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 7, УМ 8, УМ 9 | | ЦНИИЭП | |
| ПРОВЕР СЫЧЕВ | | | | | | | | | | | | | |
| Г. И. П. КУЗНЕЦОВ | | | | | | | | | | | | | |
| Г. А. СПЕЦ. АРСИЯ | | | | | | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ | | | | | | | | | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ | | г. МОСКВА | |

Схема опоры п2



Техническая спецификация стали

| № п/п | Профиль | Длина м | К-во шт | Масса кг | Примечание |
|---------------------------------------|---------|--------------------|---------|----------|------------|
| Прокатная сталь - уголки ГОСТ 8509-72 | | | | | |
| 1 | L 75x5 | 56,1 | | 326,0 | |
| Сталь листовая ГОСТ 82-70 | | | | | |
| 2 | δ = 10 | 6,4 м ² | - | 511,0 | |
| 3 | δ = 14 | 3,4 м ² | - | 381,0 | |
| 4 | δ = 20 | 3,8 | - | 608,0 | |
| 5 | δ = 25 | 3,0 | - | 600,0 | |

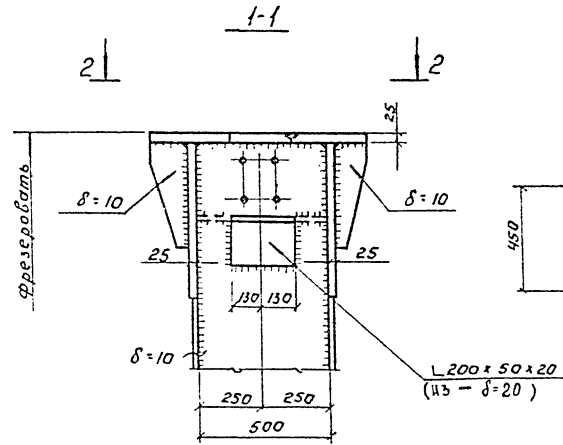
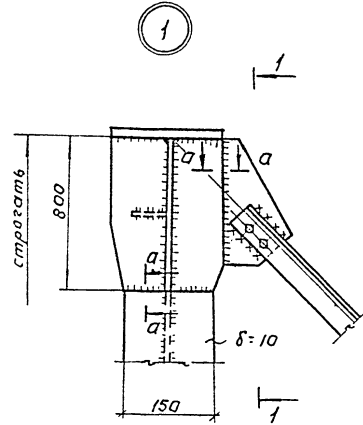
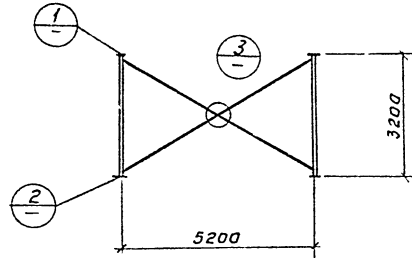
1. Данный лист смотрите совместно с КЖ-47.

| | | | | | |
|------------|-----------|---------|------|--|-------|
| | | | | Т П 902-2-301 КЖ | |
| | | | | КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.4 | |
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА | ЛИТЕР | ЛИСТЫ |
| ПРОВЕРКА | АРХИПОВА | А.И. | | Р | 52 |
| Ч. КОНСТ. | ДАГУТКИНА | Л.И. | | | |
| Р.К. Г.Р. | СЫЧЕВ | С.И. | | | |
| ГИП | КУЗНЕЦОВ | В.И. | | | |
| Г.А. СПЕЦ. | ПРОНИН | И.И. | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСАВИН | И.И. | | | |
| | | | | ГАЛЕРЕЯ НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА 02. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ | |
| | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОТОВА | |
| | | | | г. МОСКВА | |

Типовой проект 902-2-301 Альбом III

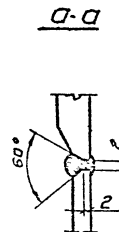
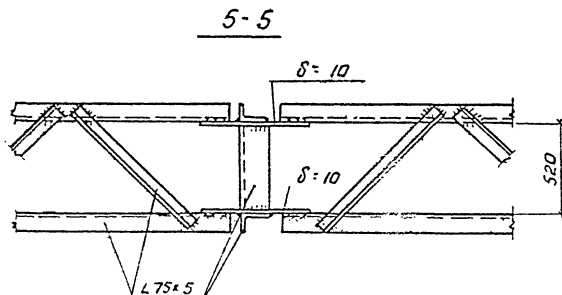
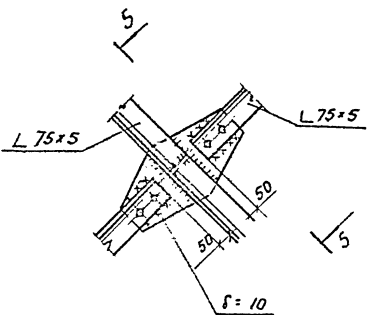
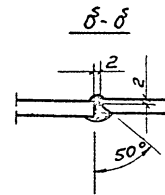
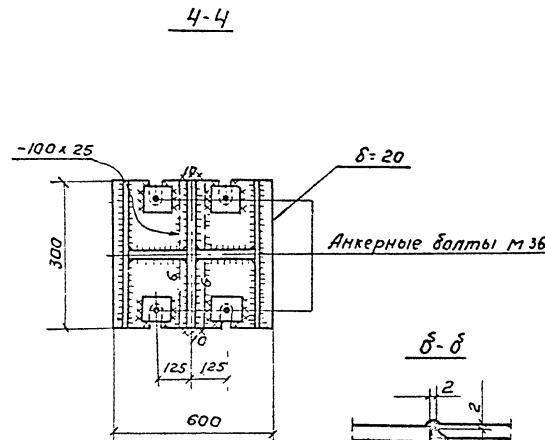
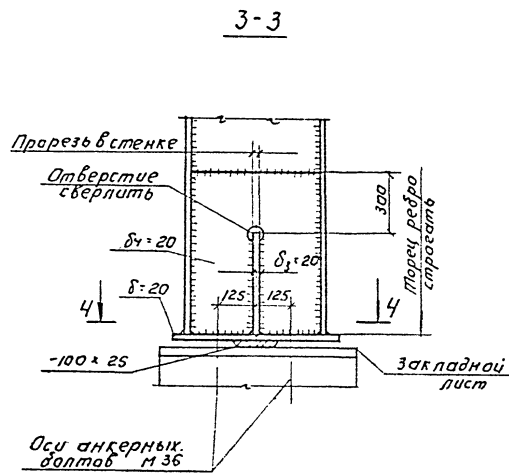
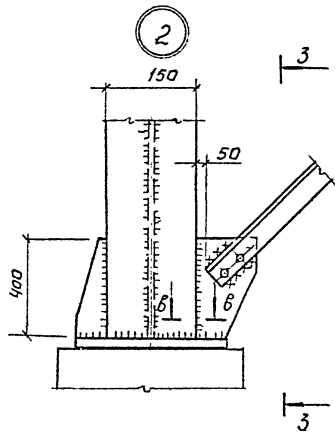
ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Схема опоры 03.

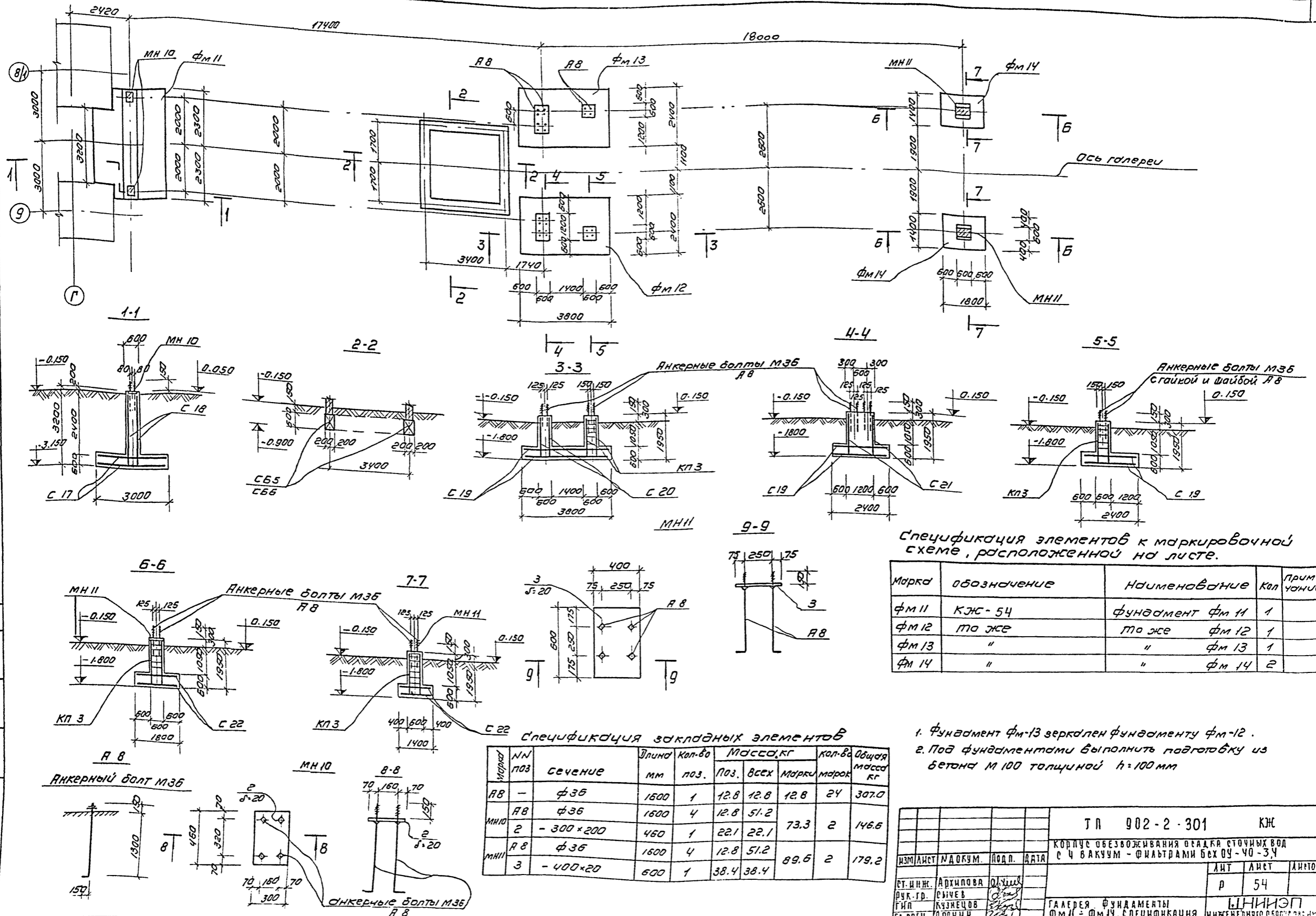


Техническая спецификация стали

| № п/п | Профиль | Длина м | Кол-во шт | Масса кг | Примечания |
|--------------------------------------|------------|--------------------|-----------|----------|------------|
| Прокатная сталь-уголки ГОСТ 8509-72 | | | | | |
| 1 | L 75 x 5 | 29,0 | - | 168,0 | |
| Прокатная сталь-полосовая ГОСТ 82-70 | | | | | |
| 2 | delta = 10 | 2,7 м ² | - | 219,0 | |
| 3 | delta = 20 | 1,8 м ² | - | 293,0 | |
| 4 | delta = 25 | 1,3 м ² | - | 255,0 | |



| ТЛ 902-2-301 | | | | КЖ | |
|--|----------|---------|---------|---|------|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата | Лист |
| КОРПУС ОБЕЗВЯЖИВАНИЯ ОБЛАКА СТОЧНЫХ ВЕД С Ч ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ВЧ-40-3,4 | | | | | |
| СВЯЗЬ | АРХИПОВА | О.И. | | | Лист |
| ПРОВЕР. | СОЧЕВ | В.И. | | | 53 |
| ТНП | ЛУЗНЕЦОВ | В.И. | | | |
| ТА СПЕЦ | ПРОНИН | В.И. | | | |
| НАЧ ОТД | КРАСОВИЧ | В.И. | | | |
| ГАЛЕРЕЯ. ШАРНИРНАЯ ОПОРА 03. УЗЛЫ, СПЕЦИФИКАЦИЯ. | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва | |



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|-------|-------------|-----------------|-----|------------|
| ФМ 11 | КЖС - 54 | фундамент ФМ 11 | 1 | |
| ФМ 12 | то же | то же ФМ 12 | 1 | |
| ФМ 13 | " | " ФМ 13 | 1 | |
| ФМ 14 | " | " ФМ 14 | 2 | |

Спецификация закладных элементов

| Марка | №№ поз. | Сечение | Длина мм | Кол-во поз. | Масса, кг | | Общая масса кг | |
|-------|---------|-------------|----------|-------------|-----------|-------|----------------|-------|
| | | | | | всех | марки | | |
| Я 8 | - | φ 36 | 1500 | 1 | 12.8 | 12.8 | 24 | 307.0 |
| МН 10 | 2 | - 300 × 200 | 450 | 1 | 22.1 | 22.1 | 73.3 | 146.6 |
| МН 11 | 3 | - 400 × 200 | 500 | 1 | 38.4 | 38.4 | 89.6 | 179.2 |

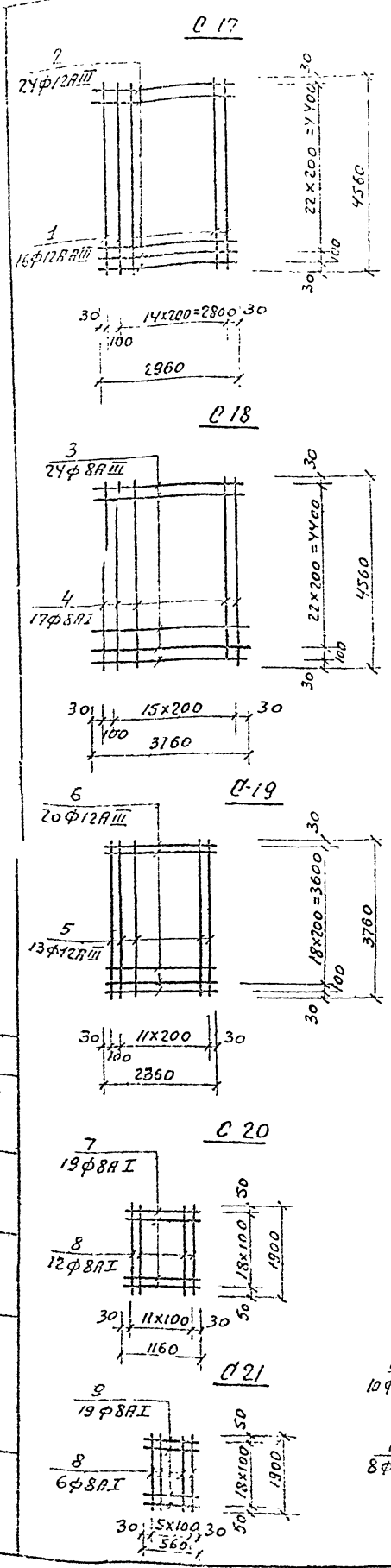
- Фундамент ФМ-13 зеркален фундаменту ФМ-12.
- Под фундаментами выполнить подготовку из бетона М 100 толщиной h=100 мм

| | | | | | | | |
|---|--|------|-----------|-------|------|--------------------------------|------|
| ИЗМ. | | ЛИСТ | НА ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | Т П 902-2-301 КЖС | |
| КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч В ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-ЧО-3У | | | | | | ЛНТ | ЛНСТ |
| СТ. И. ИЖ. АРХИПОВА | | | | | | ЛНТ | ЛНСТ |
| РУК. Г. Д. СЫЧЕВ | | | | | | Р | 54 |
| Г. П. И. П. КАЗНЕЦОВ | | | | | | ЛИНИИЭП | |
| Г. А. СПЕЦ. ЛРОНИН | | | | | | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ | |
| НАЧ. ОТД. КВАРТАВНИ | | | | | | САКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. Г. МОСКВА | |

АЛБУМ

ТИПОСОН ПРОЕКТ 902-2-301

ИЗМЕН. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА



Ведомость стержней на один элемент.

| Марка эл-та | Поз. | Эскиз или сечение | φ мм. | Длина мм. | Кол. |
|-------------|------|-------------------|-------|-------------------|------|
| УМ4 | 1 | 2370 | 8A I | 2490 | 31 |
| | 2 | 570 | 8A I | 690 | 9 |
| | 3 | 90 2370 90 | 8A I | 2550 | 31 |
| | 4 | 90 570 90 | 8A I | 750 | 9 |
| | 5 | | 6A I | общ. дл. 108 м. | |
| УМ5 | 1 | 2370 | 8A I | 2490 | 34 |
| | 3 | 90 2370 90 | 8A I | 2550 | 34 |
| | 5 | | 6A I | общ. дл. 101.0 м. | |
| | 8 | 1200 | 8A I | 1320 | 13 |
| | 9 | 90 1760 90 | 8A I | 1380 | 13 |
| УМ6 | 11 | 2970 | 8A I | 3090 | 37 |
| | 12 | 90 2970 90 | 8A I | 3150 | 37 |
| | 13 | 970 | 8A I | 1090 | 3 |
| | 14 | 90 970 90 | 8A I | 1150 | 3 |
| | 8 | 1200 | 8A I | 1320 | 3 |
| УМ7 | 17 | 1320 | 8A I | 1440 | 31 |
| | 18 | 90 1320 90 | 8A I | 1500 | 31 |
| | 5 | | 6A I | 4470 | 14 |
| | 19 | 2070 | 8A I | 2190 | 27 |
| | 20 | 90 2070 90 | 8A I | 2250 | 27 |
| УМ8 | 5 | | 6A I | 3970 | 18 |
| | 21 | от 4470 до 5530 | 12A I | ср. дл. 5000 | 7 |
| | 22 | 90 1300 90 | 12A I | 1480 | 18 |
| УМ9 | 5 | | 6A I | общ. дл. 36 м. | |

Ведомость стержней на один элемент

| Марка эл-та | Поз. | Эскиз или сечение | φ мм. | Длина мм. | Кол. |
|-------------|------|-------------------|----------|-----------|------|
| C 17 | 1 | | 12 A III | 4560 | 16 |
| | 2 | | 12 A III | 2960 | 24 |
| C 18 | 3 | | 8 A III | 3160 | 24 |
| | 4 | | 8 A I | 4560 | 17 |
| C 19 | 5 | | 12 A III | 3760 | 13 |
| | 6 | | 12 A III | 2360 | 20 |
| C 20 | 7 | | 8 A I | 1160 | 19 |
| | 8 | | 8 A I | 1900 | 12 |
| C 21 | 8 | | 8 A I | 1900 | 6 |
| | 9 | | 8 A I | 560 | 19 |
| C 22 | 10 | | 12 A III | 1760 | 8 |
| | 11 | | 12 A III | 1360 | 10 |
| КП3 | 12 | | 14 A III | 1900 | 12 |
| | 13 | 460 560 400 620 | 8 A I | 2040 | 20 |

- Данные чертеж смотрите совместно с КЖ-54.
- Монолитные участки УМ-4,5,6 см. КЖ-50. УМ-7,8,9 - КЖ-51.
- Сетки с 17 вырезать по месту.

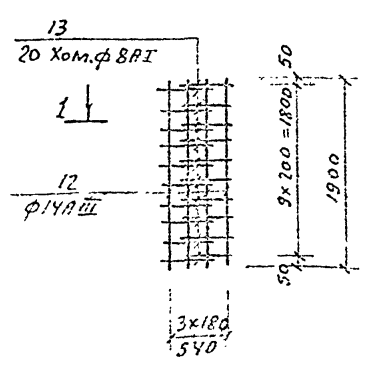
Выборка стали на один элемент, КЖ

| Марка эл-та | Арматурные изделия | | | | | | | | Всего |
|---------------|-------------------------------|-------|------|-------|-------------------------------|-------|------|-------|-------|
| | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 | | | | |
| | Класс А I | | | | Класс А III | | | | |
| | φ мм | Итого | φ мм | Итого | φ мм | Итого | φ мм | Итого | |
| УМ 4 | 23,9 | 66,6 | — | 90,5 | — | — | — | — | 90,5 |
| УМ 5 | 22,4 | 81,4 | — | 103,8 | — | — | — | — | 103,8 |
| УМ 6 | 34,6 | 97,1 | — | 131,7 | — | — | — | — | 131,7 |
| УМ 7 | 13,8 | 35,9 | — | 49,7 | — | — | — | — | 49,7 |
| УМ 8 | 15,8 | 47,3 | — | 63,1 | — | — | — | — | 63,1 |
| УМ 9 | 8,0 | — | 55,0 | 63,0 | — | — | — | — | 63,0 |
| Фм 11 | — | 30,6 | — | 30,6 | 30,0 | 256,3 | — | 286,3 | 316,9 |
| Фм 12 (Фм 13) | — | 59,3 | — | 59,3 | — | 170,7 | 33,4 | 204,1 | 263,4 |
| Фм 14 | — | — | — | — | — | 49,2 | 33,4 | — | 82,6 |

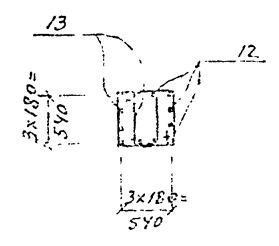
Спецификация элементов монолитной конструкции.

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-------|-------------|-------------------------|------|----------------|
| | | | | <u>Фм 11</u> | | |
| | | 1,2 | КЖ-55 | Сетка арматурная с 17 | 2 | |
| | | 3,4 | КЖ-55 | " " " " с 18 | 2 | |
| | | — | КЖ-54 | Изделие закладное мн 10 | 2 | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон м 200 | 15,5 | м ³ |
| | | | | <u>Фм 12 (Фм 13)</u> | | |
| | | 12,13 | КЖ-55 | Каркас пространств. КП3 | 1 | |
| | | 5,6 | то же | Сетка арматурная с 19 | 2 | |
| | | 7,8 | " | " " " " с 20 | 2 | |
| | | 8,9 | " | " " " " с 21 | 2 | |
| | | А 8 | КЖ-54 | Якер А 8 | 12 | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон м 200 | 6,93 | м ³ |
| | | | | <u>Фм 14</u> | | |
| | | 8,9 | КЖ-55 | Каркас пространств. КП3 | 1 | |
| | | 10,11 | то же | Сетка арматурная с 22 | 2 | |
| | | — | КЖ-54 | Изделие закладное мн 11 | 1 | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон м 200 | 2,0 | м ³ |

КП 3



1-1



ТП 902-2-301 КЖ

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ БЕДАКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧИСТАКОМ - ФИЛЬТРАМИ БЕХОУ-40-3.4

| | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|------|------|-------|---------|
| ИЗМЕНИТ | ИЗДАЮЩИЙ | ИСПИТЫВАЮЩИЙ | ДАТА | АНУ. | АНСТ. | АНСТОВ. |
| ЧЕРТЕЖНИК | САМОУЧЕНИК | ДИПЛОМАНТ | | Р | 55 | |
| СТ. ИНЖЕНЕР | АРХИТЕКТОР | ДИПЛОМАНТ | | | | |
| ПРОБЕР. | СЫЧЕВ | ДИПЛОМАНТ | | | | |
| ГИП. | КУЗНЕЦОВ | ДИПЛОМАНТ | | | | |
| С.А. СПЕЦ. | СЕРГЕЕВ | ДИПЛОМАНТ | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КОРАСОВ | ДИПЛОМАНТ | | | | |

ГАЛЕРЕЯ. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

