

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 9 - 3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

/ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ /

12975 - 01  
ЦЕНА 2-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1974 года

Заказ № ~~1719~~ 1719 Тираж 450 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902-9-3

### БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ III - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ IV - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ V - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ VI - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ VII - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ VIII - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

#### АЛЬБОМ I

#### РАЗРАБОТАН:

Государственным проектным институтом  
"СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"  
(альбом III, IV, V, VI, VII, VIII)  
Государственным проектным институтом  
"ГОСХИМПРОЕКТ"  
(альбом I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII)

Утвержден и введен в действие  
В/о Союзводоканалпроект с 25/III 1974 г.  
Приказ № 40 от 25/IV 1974 г.

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

| Наименование чертежей,   | Марка - лист | №№ стр. |
|--|--------------|---------|
| СО Д Е Р Ж А Н И Е   | —            | 2       |
| Пояснительная записка  | —            | 3-4     |
| <b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР</b>  |              |         |
| План кровли. Спецификация. Перечень листов марки АР. Основные строительные показатели. | АР-1         | 5       |
| План на отм. ± 0.000. Спецификация проемов и изделий дверей.                           | АР-2         | 6       |
| План на отм. 3.300. Элемент плана и. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ                             | АР-3         | 7       |
| РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.  | АР-4         | 8       |
| Фасады 1-9, 9-1, А-В, В-А. Типы остекления.  | АР-5         | 9       |
| План раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка.                             | АР-6         | 10      |
| Планы полов. ЭКСПЛИКАЦИЯ полов. Ведомость внутренних отделочных работ.                 | АР-7         | 11      |
| ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ. ЦИТ Т-1 ÷ Т-3.  | АР-8         | 12      |

| Наименование чертежей,                                     | Марка - лист. | №№ стр. |
|--|---------------|---------|
| ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ. ЦИТ Т-4.                  | АР-9          | 13      |
| ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКЛОПРОФИЛТА. КЛ-1 ÷ КЛ-4.                | АР-10         | 14      |
| Планы приямка и подпольных каналов. ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ 2 ÷ 7. | АР-11         | 15      |
| План раскладки балок подшивного потолка.                   | АР-12         | 16      |
| ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ ПОЛОВ.                                     | АР-13         | 17      |
| <b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖ</b>                                    |               |         |
| ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЛИСТАМ МАРКИ КЖ.                          | КЖ-1          | 18      |
| ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)           | КЖ-2          | 19      |
| План фундаментов.  | КЖ-3          | 20      |
| МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КОЛОН И РИГЕЛЕЙ.                           | КЖ-4          | 21      |
| МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4.     | КЖ-5          | 22      |
| МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.                | КЖ-6          | 23      |

| Наименование чертежей,   | Марка - лист. | №№ стр. |
|--|---------------|---------|
| МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК. РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУЛЕЙ.  | КЖ-7          | 24      |
| МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.  | КЖ-8          | 25      |
| ОПАЛУБКА КОЛОН. К-17-75-3а (пр, лев); КЛ-17-75-3а (пр, лев); К-2-13-75-3а; КЛ-13-75-3а (пр, лев) и ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ЛМ-58-14-17А. | КЖ-9          | 26      |
| ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ.   | КЖ-10         | 27      |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К ЛИСТАМ КЖ-6, 10  | КЖ-11         | 28      |
| ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б.  | КЖ-12         | 29      |
| АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б.   | КЖ-13         | 30      |
| КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13.  | КЖ-14         | 31      |
| КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13.  | КЖ-15         | 32      |
| ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРЫ.   | КЖ-16         | 33      |

Госстрой СССР  
 Главпроектпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**1. Общие сведения**

1. Рабочие чертежи строительной части типового проекта "Блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" разработанна основании технического проекта, согласованного Главпроектстройпроектом (протокол от 6.X.71г.) и задания института "Совзводоканал-проект" (№ I2-75-996 от 27. XI. 72г.).

2. Проект разработан в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 п. 5.4. для районов со следующими условиями строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов, территория без подработки горными выработками; расчётная зимняя температура воздуха - 30°С; скоростной напор ветра - для I-го географического района, вес снегового покрова - для III-го района; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. / Для расчётных температур -20° и -40° см. указания по привязке типового проекта/.

Грунты в основаниях неучастности, непросадочные, неагрессивные со следующими нормативными характеристиками:

- угол внутреннего трения  $\varphi = 26^{\circ}$
- сцепление  $C^H = 0,12 \text{ кгс/см}^2$
- модуль деформации  $E^H = 150 \text{ кгс/см}^2$
- объемный вес  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$

3. Глубина промерзания - 1,5 м.

4. При иных гидрогеологических условиях площадки проект должен быть скорректирован.

**II. Объемно-планировочное решение**

1. Здание блока размерами в плане 48,0 x 12,0 м двухэтажное, высота этажей 3,3 м.

2. Корпус включает в себя лабораторные и административно-бытовые помещения.

В бытовые помещения не включены комнаты для обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды для санитарных групп III-в, т.к. работы на сооружениях канализации не связаны с образованием пыли, а обезвреживание производится централизованно.

Сушка рабочей одежды и обуви для санитарной группы III-в осуществляется в шкафах с вытяжной вентиляцией.

3. Здание относится ко II-ой степени огнестойкости, производство по пожарной опасности - к категории "Д".

Эвакуация людей в случае пожара предусмотрена соответственно требованиям СНиП.

Количество работающих - см. таблицу № 2.

**III. Конструктивное решение**

1. В проекте применены унифицированные сборные железобетонные конструкции зданий и сооружений в соответствии с действующим строительным каталогом.

2. Здание решено с несущим железобетонным каркасом (с продольным расположением ригелей) и с ограждающими конструкциями из сборных керамзитобетонных панелей.

Фундаменты под колонны - сборные железобетонные по серии ИИ-04-1, вып. I, с подбетонкой до проектной отметки.

Колонны - по серии ИИ-04-2, вып. I

Ригели - по серии ИИ-04-3, вып. I

Диафрагмы жесткости - по серии ИИ-04-6, вып. I

Плиты перекрытий - по серии ИИ-04-4, вып. I

Стеновые панели - по серии ИИ-04-5, вып. I

Местные марши - по серии ИИ-04-7, вып. I

Перекрытия - по серии I.139-I.

3. Кровля - плоская. Водосток - внутренний.

Гидроизоляционный ковер - из 4-х слоев рубероида на битумной мастике.

Стяжка по утеплителю из цементного раствора толщиной 15 см. Защитный слой из гравия, втопленного в битумную мастику. Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69.

4. Утеплитель кровли - плитный пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ .

5. Производство и приемку строительного производства работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП часть III "Организация и технология строительного производства", а также в соответствии с указаниями серий, примененных в проекте.

При наличии агрессивной среды на площадке в проекте должны быть предусмотрены соответствующие мероприятия по защите конструкций от коррозии в соответствии с СН 262-67.

**ТАБЛИЦА № I**

толщины утеплителя и наружных стен в зависимости от климатического района

| Расчётная зимняя температура воздуха | Утеплитель (пенобетон) $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$<br>мм | Стеновые панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$<br>мм |
|--------------------------------------|--|---|
| -20°                                 | 80   | 240   |
| -30°                                 | 100  | 320   |
| -40°                                 | 140  | 320   |

ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
 Дата выпуска 11.11.75  
 Проект № 902-9-3  
 Проектная группа  
 Проектировщик  
 Проверенный  
 Главный инженер проекта  
 Коллеги  
 Сметчик  
 Конструктор  
 Архитектор

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения  
/Пл. инж. проекта Жобов В. Солонова М.С./

|                    |   |                       |                        |          |        |
|--------------------|---|-----------------------|------------------------|----------|--------|
| Год выпуска 1975г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТКИ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист - |
|--------------------|---|-----------------------|------------------------|----------|--------|

IV. Общие указания

1. За условную отметку  $\pm 0.000$  принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке \_\_\_\_\_.
2. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.  $-0,020$  выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20.
3. Перегородки выполнять из пустотелого кирпича полусухого прессования марки "75" на растворе марки "50", гипсо-литовых плит и стекара.
4. Толщина стеновых панелей и утеплителя кровли в зависимости от климатических условий принимается по таблице №1.
5. При возведении кирпичных перегородок заложить стальные элементы согласно чертежу АР-12 и деревянные антисептированные пробки для крепления дверных блоков.
6. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700мм по щебеночному основанию.
7. Наружная поверхность стеновых панелей окрашивается силикатными красками светлого тона с добавлением 3% жидкости ГКЖ-10 по предварительной грунтовке жидким стеклом с удельным весом 1,15.

Кирпичные вставки в наружных стенах выполнять из пустотелого кирпича полусухого прессования марки "75" на растворе марки "50" впустовку с последующей штукатуркой цементным раствором и окраской (см. отделку стеновых панелей).

- б) при наличии в грунте агрессивной среды разработать мероприятия по защите фундаментов

У. Указания по привязке типового проекта

1. В зависимости от климатического района, для которого привязывается типовой проект, необходимо выполнить следующее:
  - а) по таблице № I определить толщину стен и утеплителя;
  - б) исходя из полученных данных поставить необходимые размеры и отметки, а также вычеркнуть ненужные таблицы, узлы и т.д., скорректировать спецификации.
2. В зависимости от конкретных грунтовых условий и глубины промерзания необходимо:
  - а) установить возможность применения фундаментов, разработанных в проекте;

VI. Указания по производству работ в зимнее время

- Проект выполнен из условий производства работ в летнее время.
- Производство работ в зимнее время разрешается при соблюдении следующих условий:
- 1) не допускать использования промерзших грунтов в качестве основания;
  - 2) возведение перегородок толщиной 120мм способом замораживания не разрешается;
  - 3) штукатурку и облицовку стен в помещениях выполнять только после оттаивания и твердения кладки.

ТАБЛИЦА № 2  
РАСЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

| Группа производственного процесса | Списочный состав |    |     | Явочный состав | Количество смен в каждой санитарной группе | Максимальная смена |    | Гардероб уличной и домашней одежды |    |                          | Гардероб рабочей одежды |                              |    | Душевые          |     | Умывальные        |      | Уборные             |      | Писсуары |
|-----------------------------------|------------------|----|-----|----------------|--|--------------------|----|------------------------------------|----|--------------------------|-------------------------|------------------------------|----|------------------|-----|-------------------|------|---------------------|------|----------|
|                                   | Всего            | М  | Ж   |                |  | М                  | Ж  | Шкаф двойной 400 x 500             |    | Шкаф одинарный 330 x 500 |                         | Шкаф с вентиляцией 500 x 500 |    | Количество сеток |     | Количество кранов |      | Количество унитазов |      |          |
|                                   |                  |    |     |                |  |                    |    | М                                  | Ж  | М                        | Ж                       | М                            | Ж  | М                | Ж   | М                 | Ж    | М                   | Ж    |          |
| Ia                                | 22               | 12 | 10  | -              | 1  | 12                 | 10 | -                                  | -  | -                        | -                       | -                            | -  | -                | 1,7 | 1,4               | 0,4  | 0,6                 | 0,36 |          |
| Iв                                | 8                | 2  | 6   | 8              | 3  | 1                  | 2  | 2                                  | 6  | 2                        | 6                       | -                            | -  | -                | 0,1 | 0,28              | 0,03 | 0,06                | 0,03 |          |
| Ив                                | 151              | 65 | 86  | 89             | 5  | 23                 | 30 | 65                                 | 86 | -                        | -                       | 65                           | 86 | 7,6              | 9,9 | 1,7               | 2,08 | 0,7                 | 1,86 | 0,7      |
| Итого:                            | 181              | 79 | 102 | 97             | -  | 36                 | 42 | 67                                 | 92 | 2                        | 6                       | 65                           | 86 | 7,6              | 9,9 | 3,5               | 3,76 | 1,13                | 2,52 | 1,13     |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

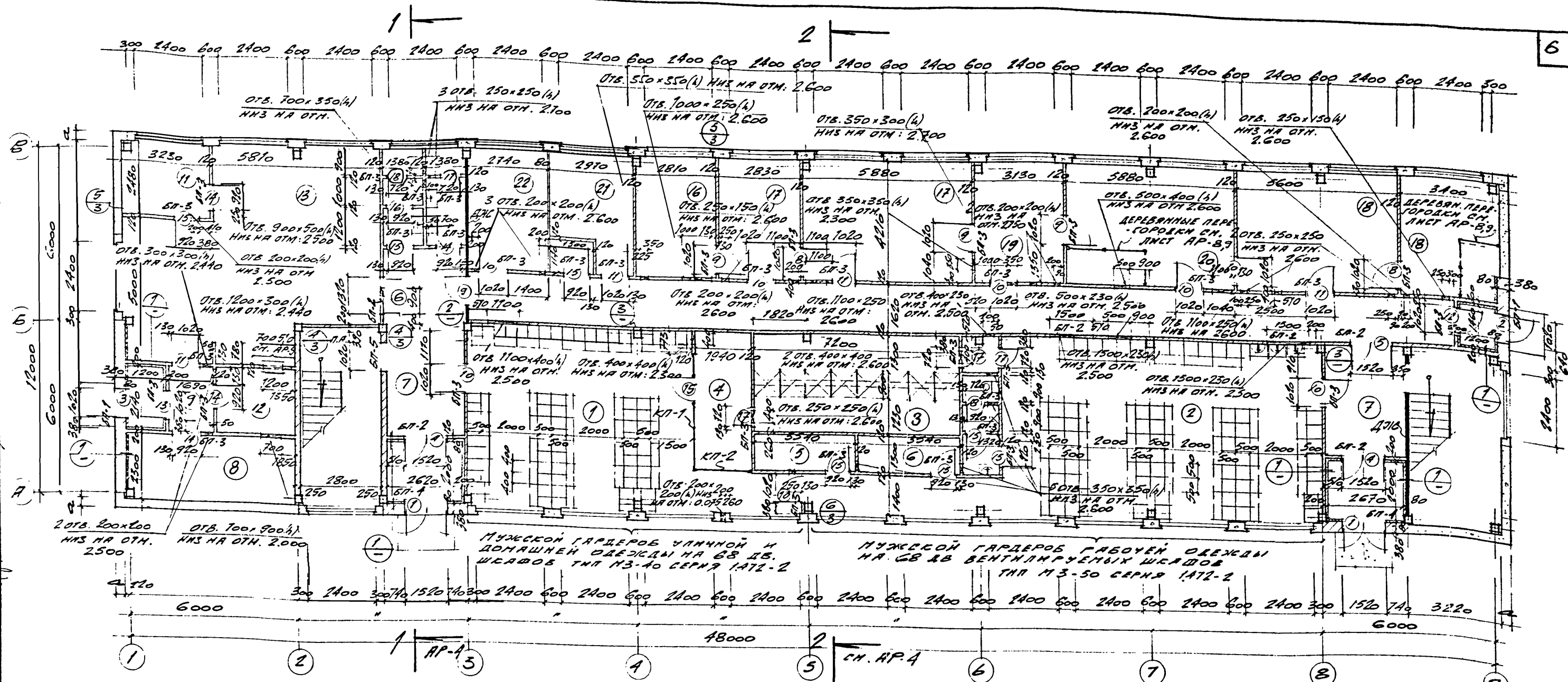
- 1) Ввиду малочисленности работающих санитарной группы Iв (в максимальную смену 1 мужчина и 1 женщина) их обслуживание запроектировано в одном гардеробном блоке с санитарной группой Ив.
- 2) Работавшие категории Ia - конторские служащие.
- 3) При привязке часть вентилируемых шкафов может быть выполнена без вентиляции.

19-51  
 Инв. №  
 Утверждено: \_\_\_\_\_  
 Дата выпуска: \_\_\_\_\_  
 Проект: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Главный инженер: \_\_\_\_\_  
 Инженер: \_\_\_\_\_  
 Конструктор: \_\_\_\_\_  
 Механик: \_\_\_\_\_  
 Электротехник: \_\_\_\_\_  
 Санитар: \_\_\_\_\_  
 Прораб: \_\_\_\_\_  
 Строитель: \_\_\_\_\_  
 Мастер: \_\_\_\_\_  
 Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Госстроя СССР  
 Главпроектстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

|                    |  |                                   |                        |          |        |
|--------------------|--|-----------------------------------|------------------------|----------|--------|
| Год выпуска 1975г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | Пояснительная записка (Окончание) | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист - |
|--------------------|--|-----------------------------------|------------------------|----------|--------|

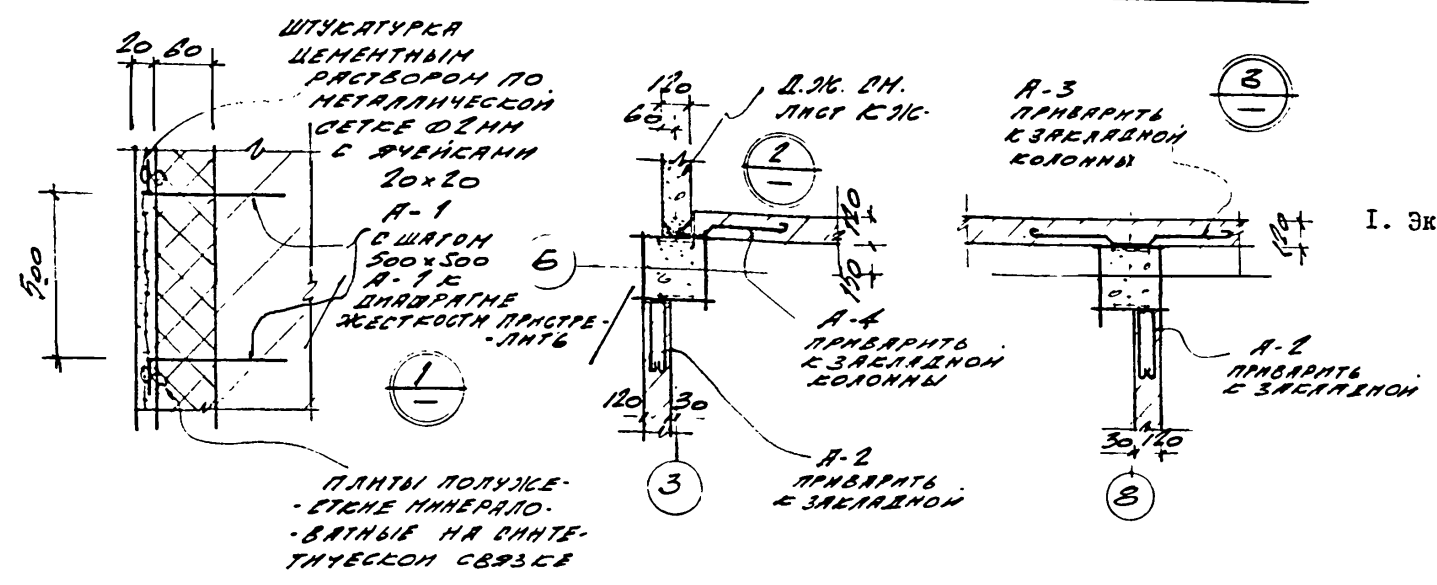




СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

| Тип по проекту | Проемы      |          |              | Двери, ворота |                 |                                     | Примечание  |
|----------------|-------------|----------|--------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|---|
|                | Размеры, мм | Кол. шт. | Стандарт     | Марка         | Толщина полотна | Отделка                             |   |
| 1              | 1520 x 2400 | 2        | НПУ 10-6-85  | ДВ 7-1        | 43              | ПОКРАСКА НАСТАЯНОМ КРАСКОМ ЗО 1 РАЗ | СМ. БЕЗОПАСНОСТЬ ВНЕШНИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ ЛНЕТ АР-7 |
| 2              | 1020 x 2400 | 1        |              | ДВ 9-4        | 53              |                                     |   |
| 3              | 1020 x 2400 | 1        |              | ДВ 9-2        | 53              |                                     |   |
| 4              | 1520 x 2400 | 2        | Рост 6829-64 | ДВ 11-11      | 40              |                                     |   |
| 5              | 1520 x 2400 | 1        |              | ДВ 11-11      | 30              |                                     |   |
| 6              | 1320 x 2080 | 1        |              | ДВ 14-11      | 30              |                                     |   |
| 7              | 1320 x 2080 | 1        |              | ДВ 22         | 30              |                                     |   |
| 8              | 1020 x 2090 | 3        |              | ДВ 16-11      | 30              |                                     |   |
| 9              | 1020 x 2090 | 5        |              | ДВ 16-11      | 30              |                                     |   |
| 10             | 1020 x 2090 | 16       |              | ДВ 17-11      | 30              |                                     |   |
| 11             | 1020 x 2090 | 6        |              | ДВ 17-11      | 30              |                                     |   |
| 12             | 1020 x 2400 | 1        |              | ДВ 18-11      | 40              |                                     |   |
| 13             | 1020 x 2400 | 1        |              | ДВ 18-11      | 40              |                                     |   |
| 14             | 920 x 2090  | 6        |              | ДВ 18-11      | 30              |                                     |   |
| 15             | 920 x 2090  | 12       |              | ДВ 18-11      | 30              |                                     |   |
| 16             | 920 x 2090  | 2        |              | ДВ 17-11      | 30              |                                     |   |
| 17             | 720 x 2090  | 9        |              | ДВ 10-11      | 30              |                                     |   |
| 18             | 720 x 2090  | 4        |              | ДВ 10-11      | 30              |                                     |   |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПРИМЕЧАНИЯ:  
 I. Экспликацию помещений см. на листе АР-3.

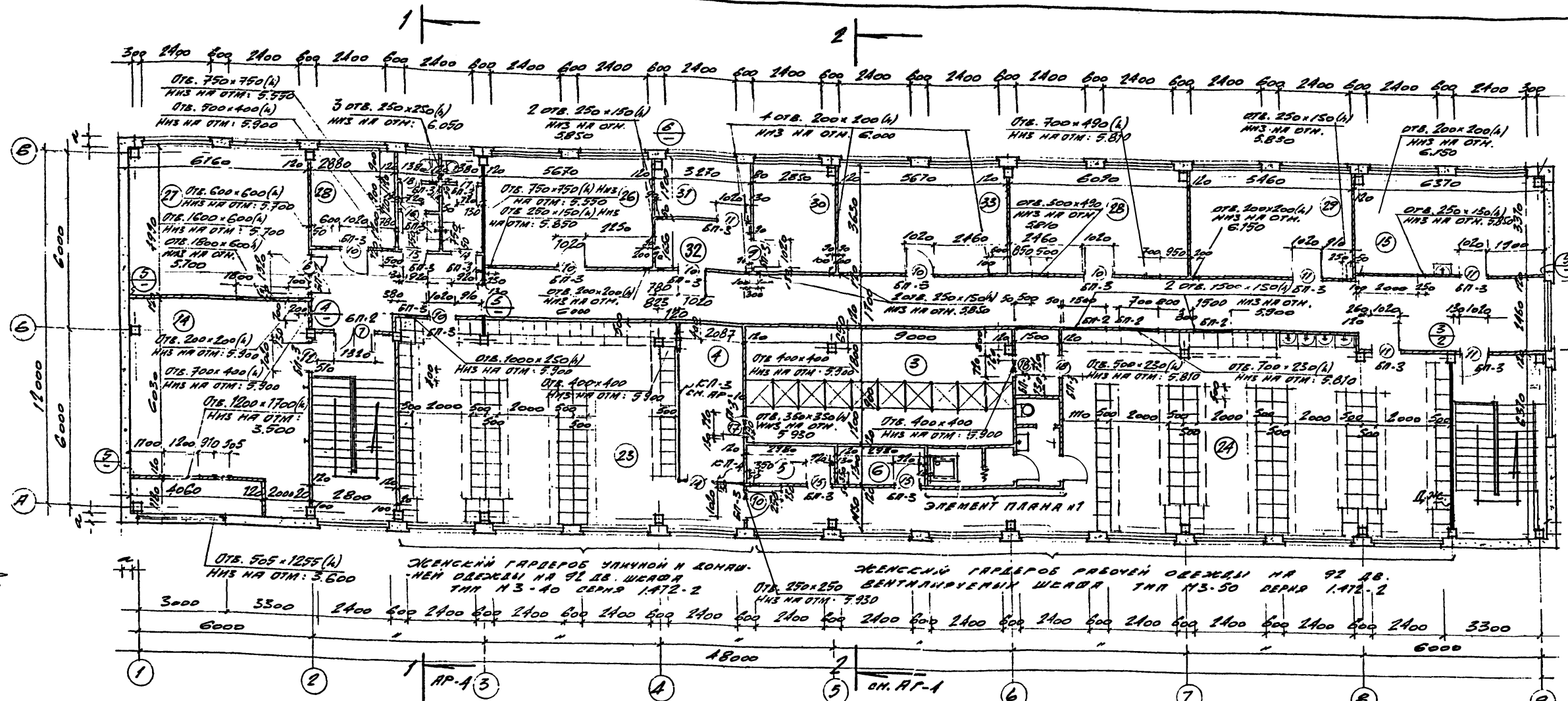
Год выпуска 1973г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

План на отм. ±0.000; СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

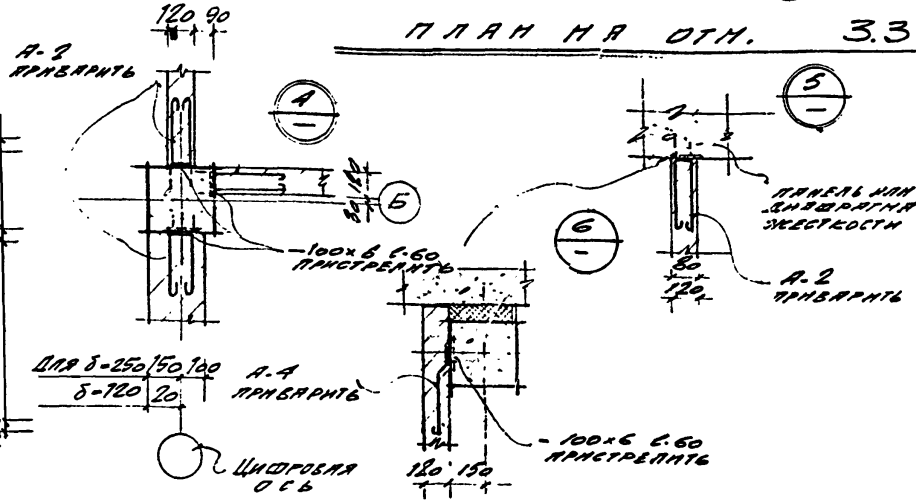
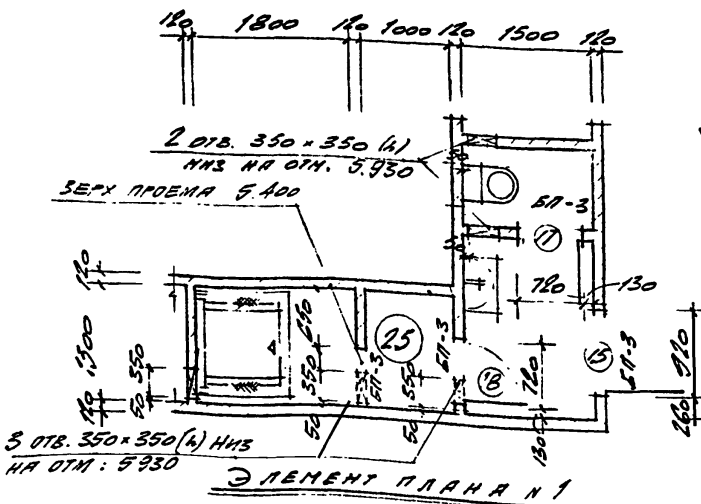
|                |        |      |
|----------------|--------|------|
| Типовой проект | Альбом | Лист |
| 902-9-3        | I      | АР-1 |



ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска 1973 г.  
 Проект № 902-9-3  
 Альбом I  
 Лист AP-3



1. Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 92 дв. шкафа тип НЗ-40 серия 1.972-2  
 2. Мужской гардероб рабочей одежды на 92 дв. шкафа тип НЗ-50 серия 1.972-2  
 3. Душевая  
 4. Обтирочная  
 5. Кладовая чистой рабочей одежды  
 6. Кладовая грязной рабочей одежды  
 7. Вестибюль  
 8. Кладовая продуктов  
 9. Загрузочная  
 10. Подсобное помещение  
 11. Моечная  
 12. Раздача молока  
 13. Торговый зал  
 14. Помещение приточной вентиляции  
 15. Помещение дежурной смены  
 16. Препараторная  
 17. Химическая лаборатория  
 18. Бактериологическая лаборатория  
 19. Весовая  
 20. Моечная  
 21. Кладовая реактивов  
 22. Помещение начальника лаборатории  
 23. Женский гардероб уличной и домашней одежды  
 24. Женский гардероб рабочей одежды  
 25. Помещение для личной гигиены  
 26. Помещение общественных организаций  
 27. Бухгалтерия  
 28. Помещение вытяжных вентиляционных камер  
 29. Библиотека и архив  
 30. Кабинет начальника станции  
 31. Кабинет главного инженера  
 32. Секретарь  
 33. Производственный отдел камер



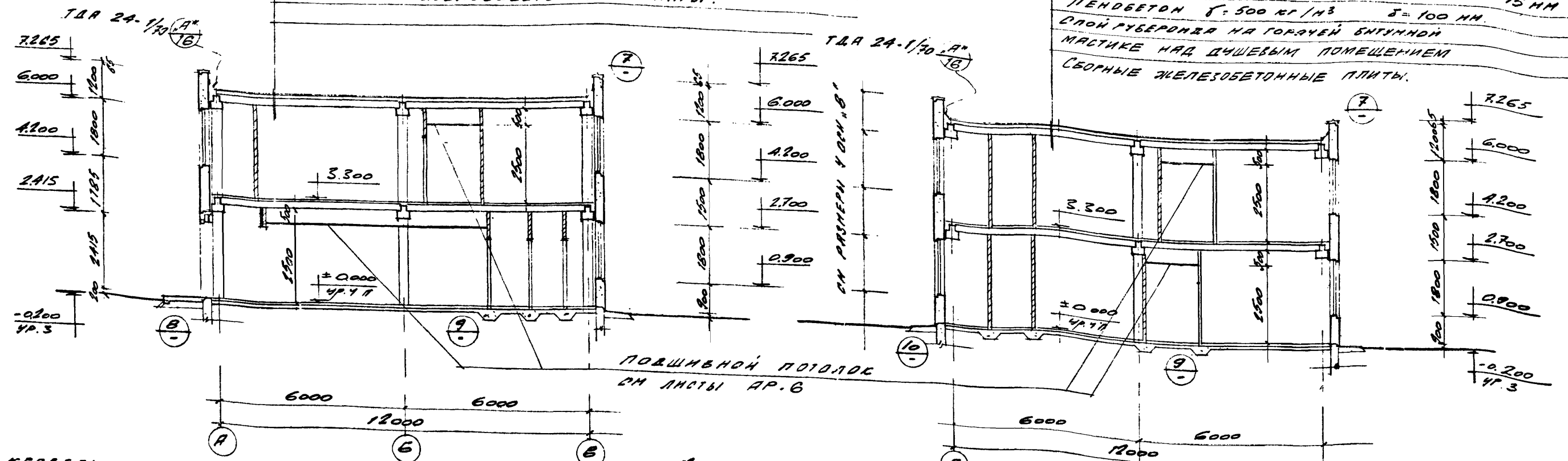
- ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.**
1. Мужской гардероб уличной и домашней одежды
  2. Мужской гардероб рабочей одежды
  3. Душевая
  4. Обтирочная
  5. Кладовая чистой рабочей одежды
  6. Кладовая грязной рабочей одежды
  7. Вестибюль
  8. Кладовая продуктов
  9. Загрузочная
  10. Подсобное помещение
  11. Моечная
  12. Раздача молока
  13. Торговый зал
  14. Помещение приточной вентиляции
  15. Помещение дежурной смены
  16. Препараторная
  17. Химическая лаборатория
  18. Бактериологическая лаборатория
  19. Весовая
  20. Моечная
  21. Кладовая реактивов
  22. Помещение начальника лаборатории
  23. Женский гардероб уличной и домашней одежды
  24. Женский гардероб рабочей одежды
  25. Помещение для личной гигиены
  26. Помещение общественных организаций
  27. Бухгалтерия
  28. Помещение вытяжных вентиляционных камер
  29. Библиотека и архив
  30. Кабинет начальника станции
  31. Кабинет главного инженера
  32. Секретарь
  33. Производственный отдел камер

|   |  |                        |          |           |
|---|--|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1973 г.<br>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | ПЛАН НА ОТМ.: 3.300, ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N 1, ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист AP-3 |
|---|--|------------------------|----------|-----------|

Главный архитектор проекта  
**ГОСХИМПРОЕКТ**  
 Москва  
 Дата выпуска 1973 г.  
 Проект № 902-9-3  
 Альбом I  
 Лист АР-4

СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ  
 БИТУМНУЮ МАСТИКУ.  
 А СЛОЯ ВНОСТОЯКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М-50 С-15 ММ  
 ПЕНБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$   $\delta = 100 \text{ мм}$ .  
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ.

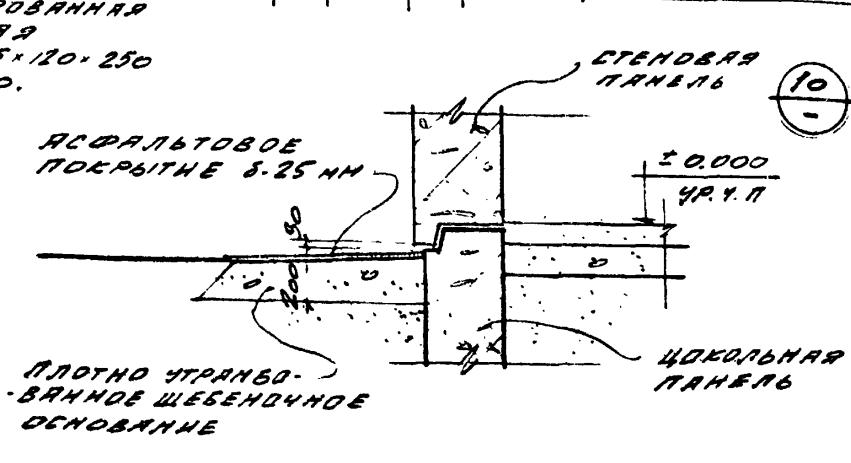
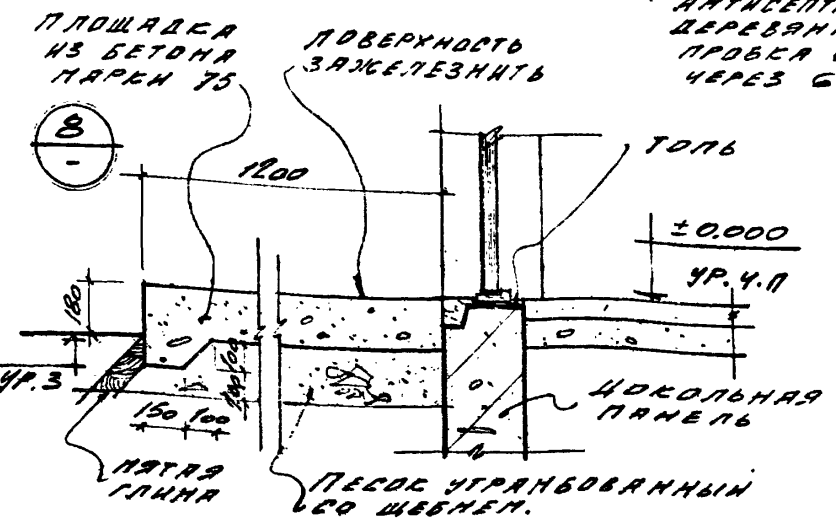
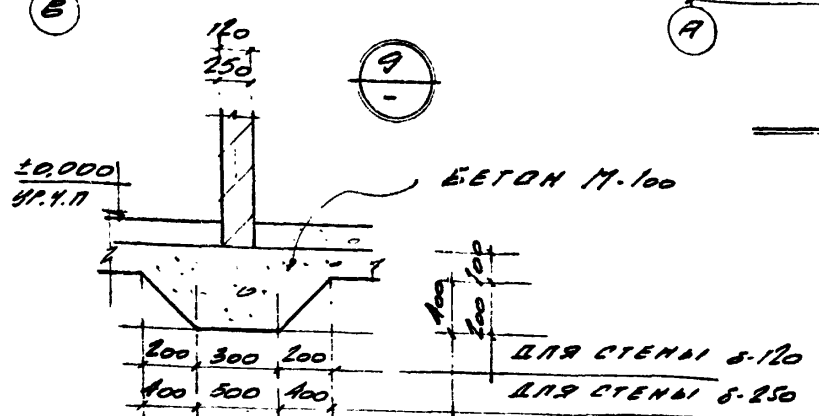
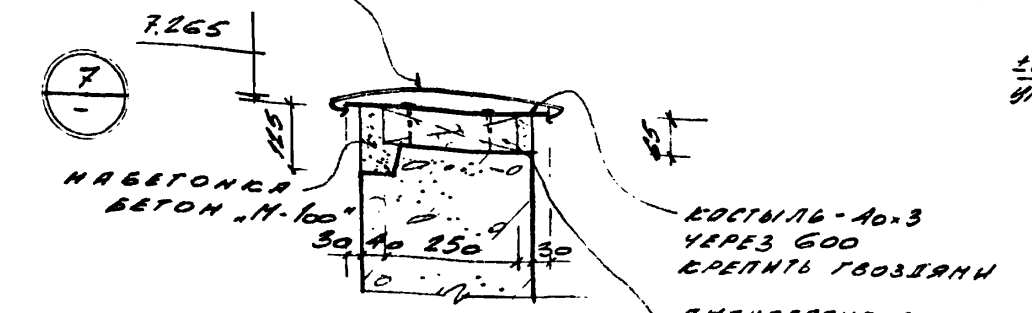
СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ  
 БИТУМНУЮ МАСТИКУ.  
 А СЛОЯ ВНОСТОЯКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М-50 С-15 ММ  
 ПЕНБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$   $\delta = 100 \text{ мм}$ .  
 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ  
 МАСТИКЕ НАД ДУШЕВЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ  
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ.



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

КРОВЕЛЬНАЯ  
 ОЦИНКОВАННАЯ  
 СТАЛЬ 3.2 ММ



Год  
 выпуска  
 1973 г.

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ  
 ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
 ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-  
 НОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

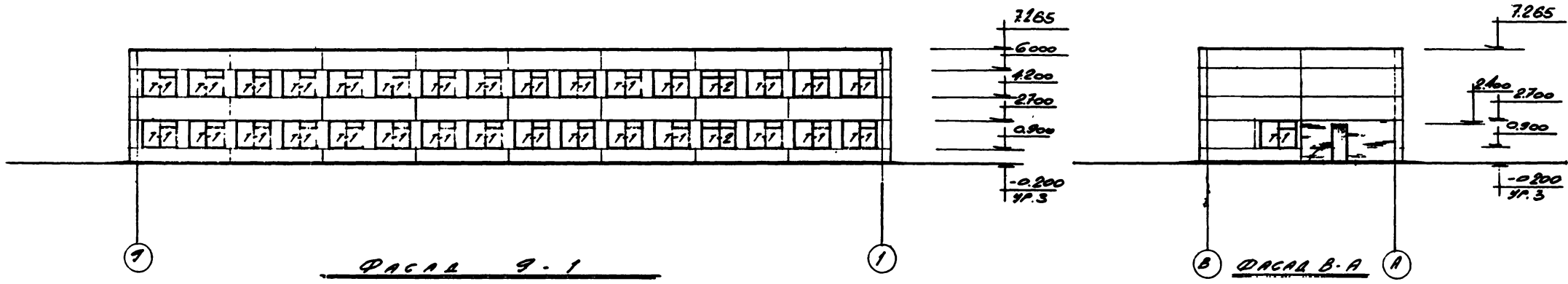
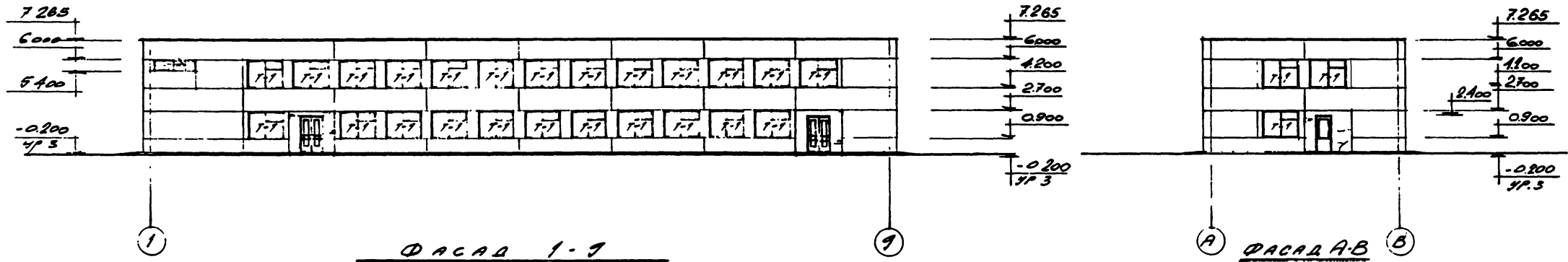
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

Типовой проект  
 902-9-3

Альбом  
 I

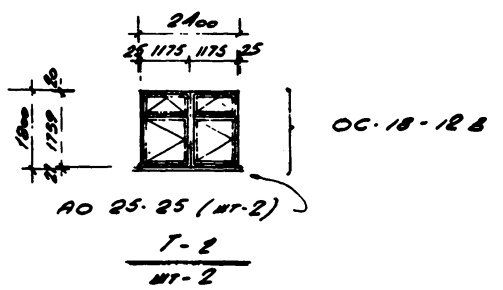
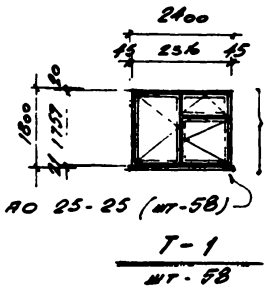
Лист  
 АР-4

КАЛЮЗНИЙНЫЕ  
 РЕШЕТКИ



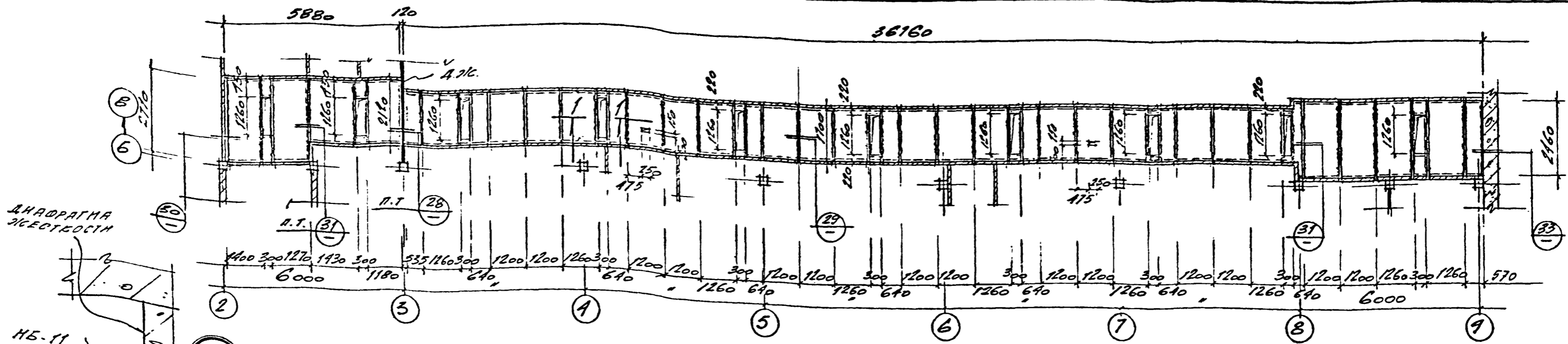
**ПРИМЕЧАНИЯ :**

1. Для остекления оконных перелётов применяется листовое оконное стекло толщиной 3 мм. по ГОСТ II-65.
2. Калюзийные решетки см. серии 4.904-16 Вм.2
3. Железобетонные подоконные плиты включены в спецификацию на листе КИ-1.

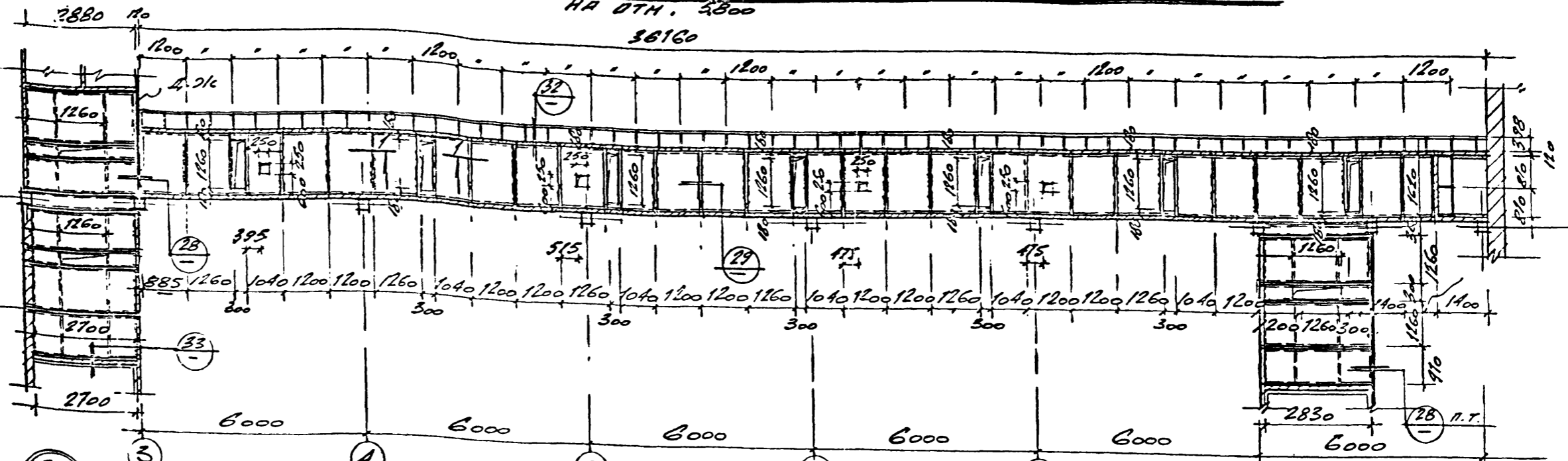


Госстрой СССР  
 Главгосстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Проект № 1930-51  
 АР-5  
 Инв. №  
 Проект № 1930-51  
 АР-5  
 Инв. №

|                    |  |   |                        |          |           |
|--------------------|--|---|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | Фасады 1-9, 9-1, А-В, В-А; Типы остекления. | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист АР-5 |
|--------------------|--|---|------------------------|----------|-----------|



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 5.800



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500

ДИАГРАММА ЖЕСТИКОСТИ

НБ-11 СМ ЛИСТ АР-11

БРУС 60x40

БРУС 120x40 КРЕПИТЬ НА БОЛ. ТЯЖ М-10x60 ГОСТ 7798-62 В ПОТЯИ (ШАГ 500)

СМ ЛИСТ АР-11.

ТРУБА Ø20 ПРИВЕРНУТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ СВЕТИЛЬНИКОВ

БРУС 60x40

ДЕРЕВЯННАЯ ЛЕНА 40x50 ВО ВЕРНИТРУ КРЕПИТЬ ШРУЦАМИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ЧЕРЕЗ АОРМН.

КОРБЪ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

БРУС 60x40 КРЕПИТЬ К НБ-5,6 НА БОЛТАХ М-6x60 В ПОТЯИ

НБ-10,3

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ

БРУС 60x40

ПРИМЕЧАНИЯ:

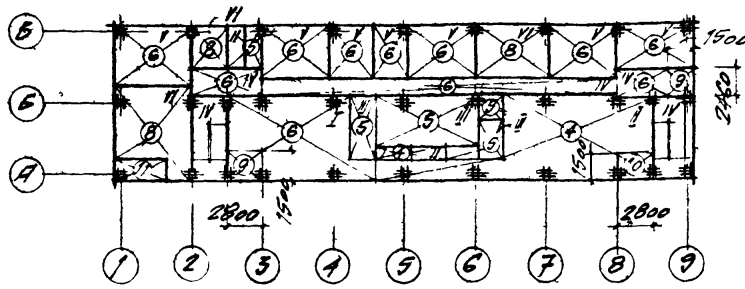
1. Все деревянные элементы антисептизовать и выполнять с глубокой пропиткой антипиренами.
2. Подшивку асбестоцементных плит производить после окончательной установки и выверки несущих конструкций потолка и прокладки санитарно-технических коммуникаций.
3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами из алюминиевых сплавов через 4С0мм.
4. Разбивку металлических балок подшивного потолка см. лист АР-12.

Госпромстройпроект ГОСХИМПРОЕКТ Москва

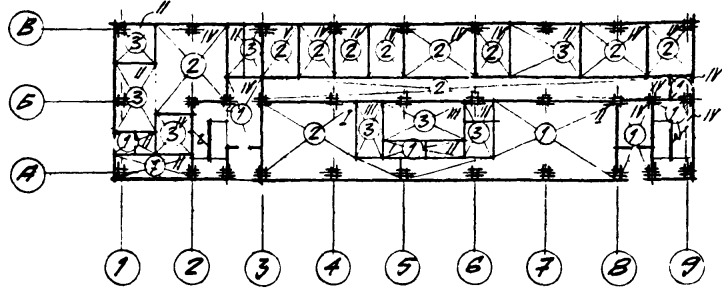
|                    |  |
|--------------------|--|
| Год выпуска 1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ |
|--------------------|--|

ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500, 5.800.

|                        |          |           |
|------------------------|----------|-----------|
| Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист АР-6 |
|------------------------|----------|-----------|



План полов на отм: 3.300



План полов на отм: ±0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

| № п/п | Чертеж конструкции пола | Наименование слоя   |
|-------|-------------------------|---|
| I.    |                         | Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.   |
| 2.    |                         | Поливинилхлоридная плитка δ=3мм. на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты δ=10мм. на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.  |
| 3.    |                         | Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. Два слоя гидроизола на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт. |

| №   | 2 | 3   |
|-----|---|---|
| 4.  |   | Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия.   |
| 5.  |   | Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. Два слоя гидроизола на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-100. Сборные железобетонные плиты перекрытия. |
| 6.  |   | Поливинилхлоридная плитка δ=3мм. на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты δ=10мм. на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия.                    |
| 7.  |   | Цементно-песчаный раствор М-200. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. Два слоя гидроизола на холодной битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.                         |
| 8.  |   | Цементно-песчаный раствор М-200. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия.  |
| 9.  |   | Поливинилхлоридная плитка δ=3мм. на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты δ=10мм. на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50 кг/м³. Сборные железобетонные плиты.                         |
| 10. |   | Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50 кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия.   |
| 11. |   | Цементно-песчаный раствор М-200. Пенобетон γ=500 кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия.  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Год выпуска<br>1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ |
|-----------------------|---|

ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

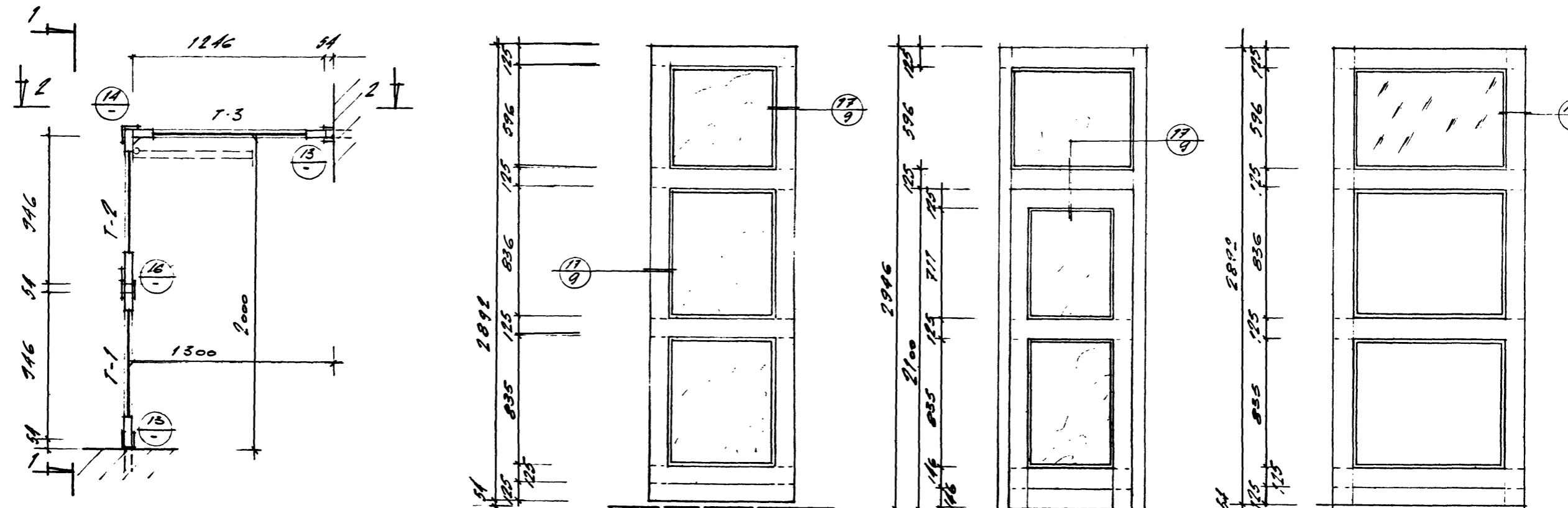
| Тип отд. по пр-ту. | ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.   |  |   |  |                                     |
|--------------------|--|--|---|--|-------------------------------------|
|                    | Стены  | Панели   | Потолок   | Колонны  | Столярные и стальные изделия.       |
| I.                 | Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Окраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.                           | -  | Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка.                       | Затирка отколов, трещин. Окраска или облицовка. См. отделку стен и панели. | Окраска масляной краской за 2 раза. |
| II.                | Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели покраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза. | Облицовка глазурованной плиткой на высоту дверных проёмов.         | Расшивка швов между плитками. Известковая покраска.                 | -  | -                                   |
| III.               | Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе.   | -  | Расшивка швов между плитками. Покраска ВА-27 светл. тона за 2 раза. | -  | -                                   |
| IV.                | Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели-клеевая покраска.   | Покраска водоэмульсионной краской ВА-27 на высоту дверных проёмов. | Расшивка швов между плитками. Клеевая побелка.                      | -  | -                                   |
| V.                 | Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей штукатуркой. Покраска силикатной краской светлого тона.   | -  | Расшивка швов между плитками. Клеевая побелка.                      | -  | -                                   |
| VI.                | Кладку кирпичных стен вести с расшивкой швов с последующей известковой штукатуркой. Известковая покраска.  | -  | Расшивка швов между плитками. Известковая покраска.                 | -  | -                                   |

ПРИМЕЧАНИЯ:

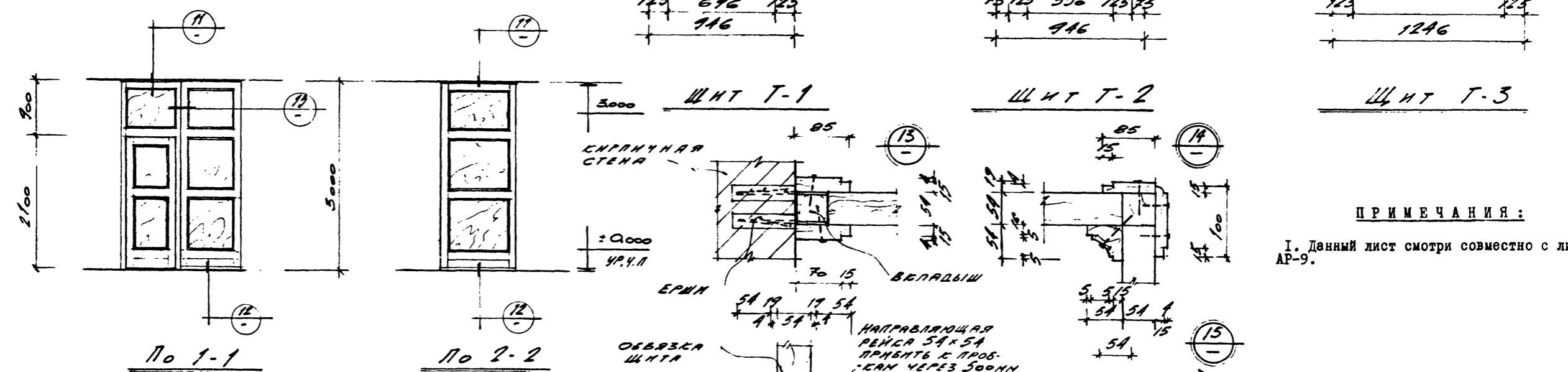
I. При устройстве полов заложить закладные детали /Данный лист см. совместно с листами АР-II, АР-13./

Планы полов. Экспликация полов. Ведомость внутренних отделочных работ

|                           |             |              |
|---------------------------|-------------|--------------|
| Типовой проект<br>902-9-3 | Альбом<br>I | Лист<br>АР-7 |
|---------------------------|-------------|--------------|



ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ  
(СМ. ЛИСТ АР-2)

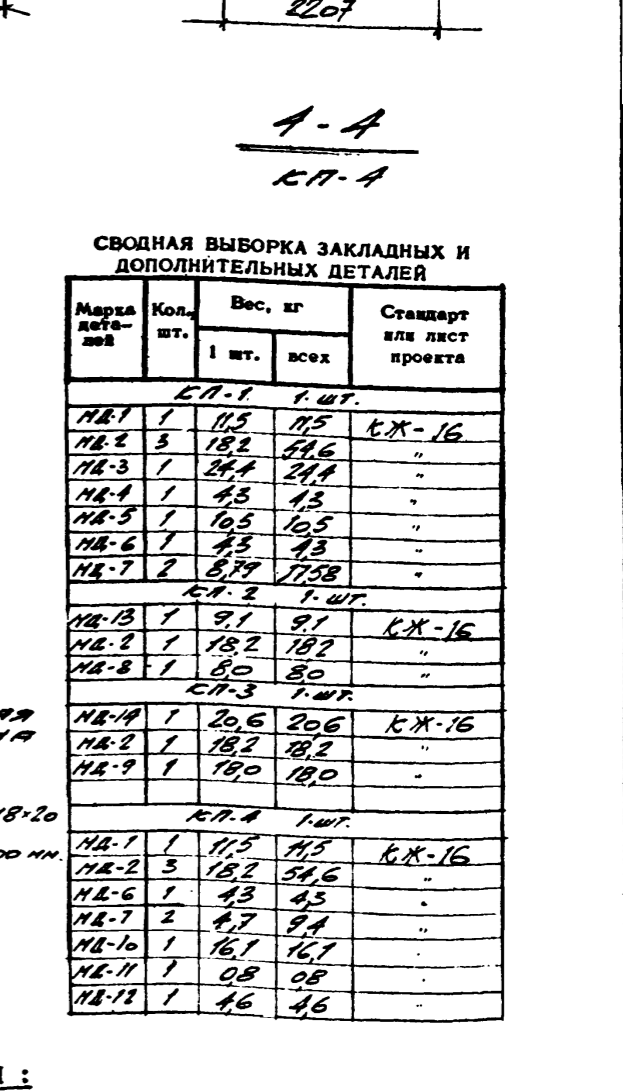
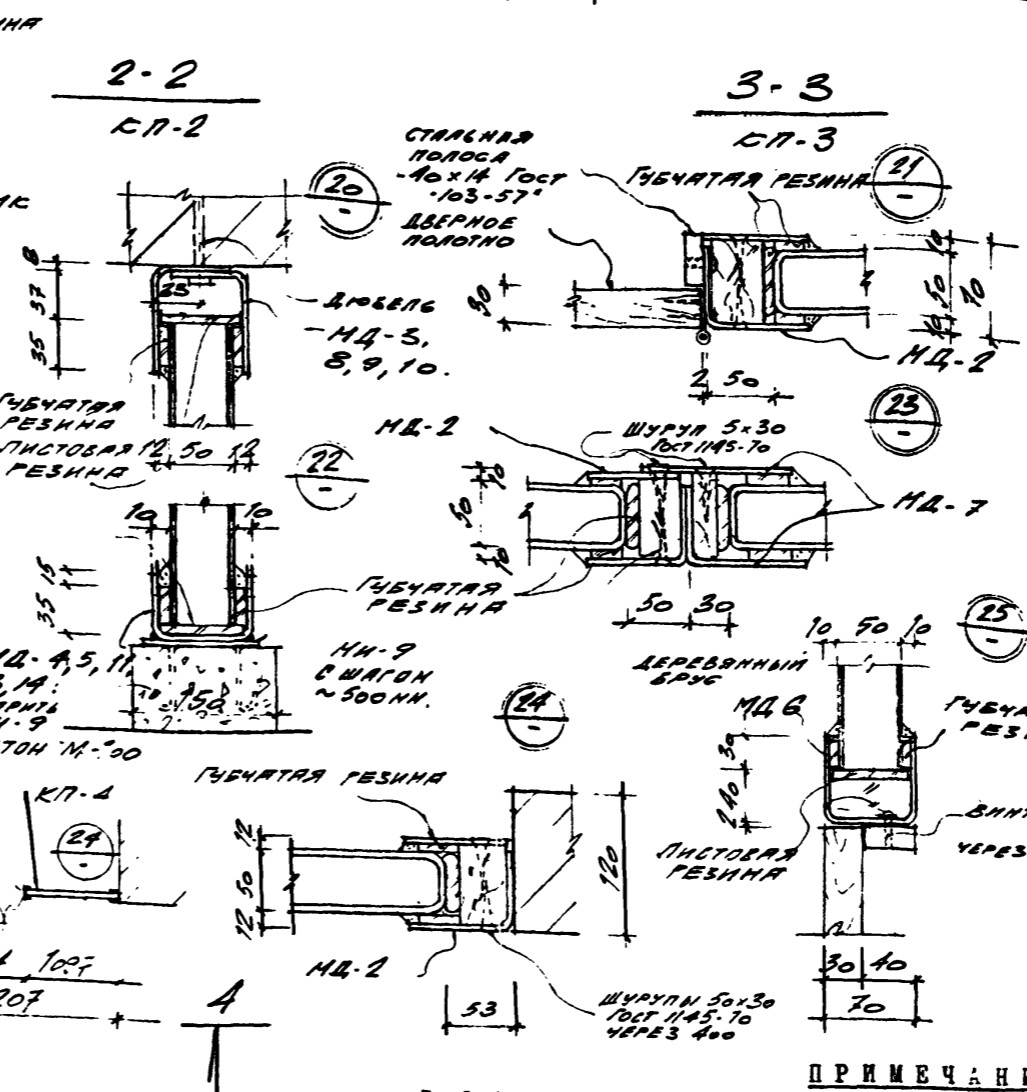
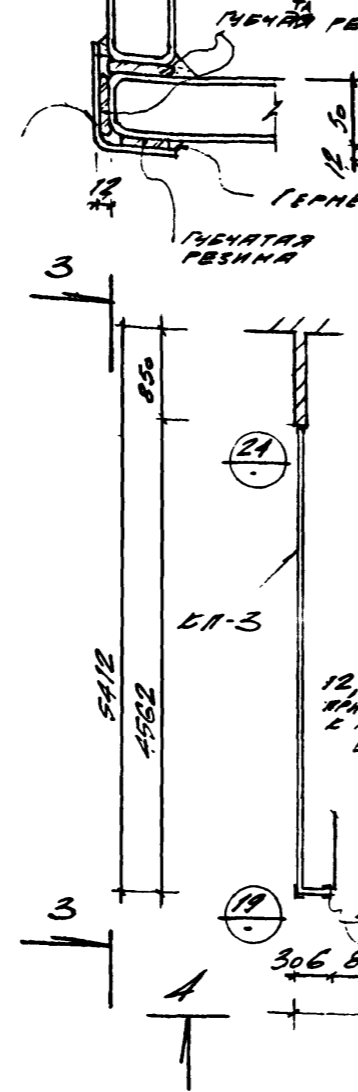
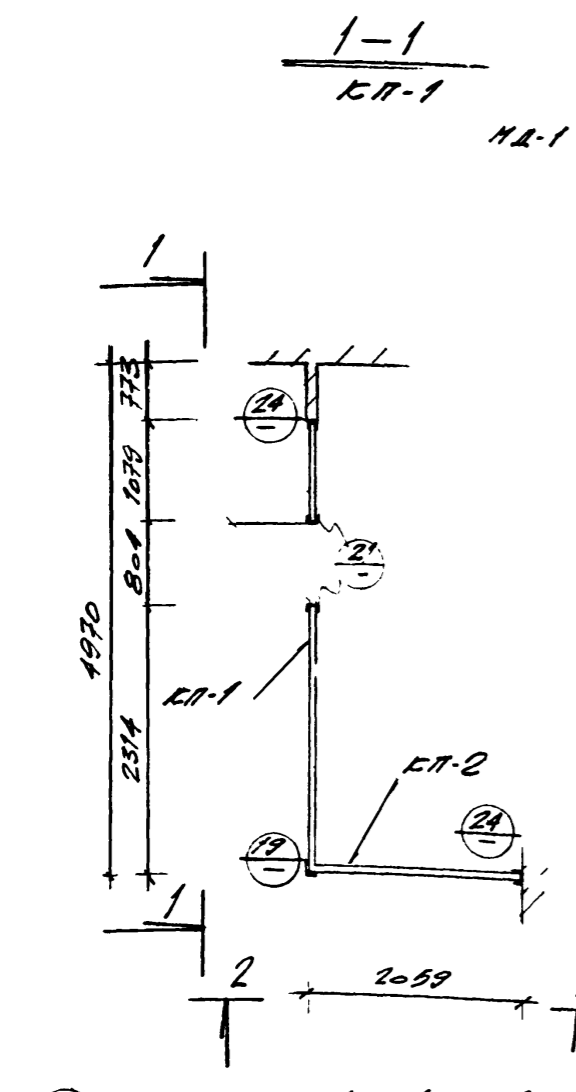
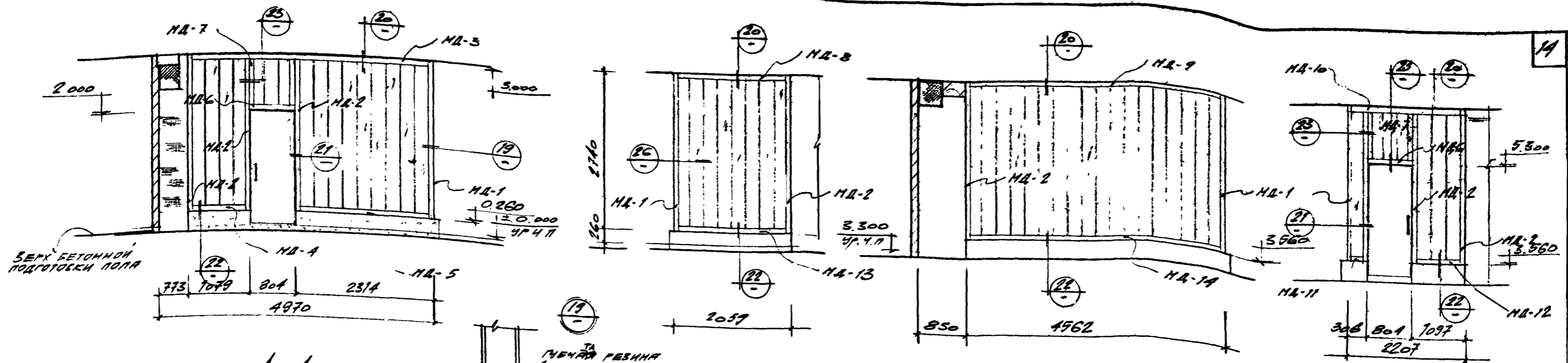


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

I. Данный лист смотри совместно с листом АР-9.

|                    |  |  |                        |          |           |
|--------------------|--|--|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1959г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ. ЩИТ Т-1+Т-3 | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист АР-8 |
|--------------------|--|--|------------------------|----------|-----------|

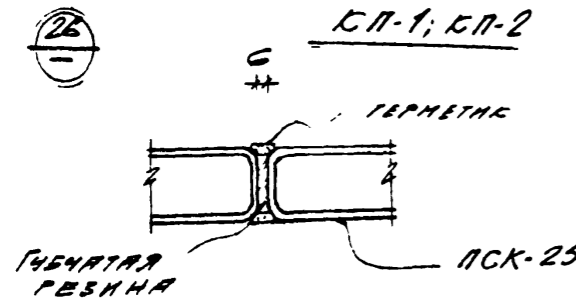




СВОДНАЯ ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| Марка детали | Кол. шт. | Вес, кг |      | Стандарт или лист проекта |
|--------------|----------|---------|------|---------------------------|
|              |          | 1 шт.   | всех |                           |
| КП-1 1.шт.   |          |         |      |                           |
| МД-1         | 1        | 115     | 115  | КЖ-16                     |
| МД-2         | 3        | 182     | 546  | "                         |
| МД-3         | 1        | 244     | 244  | "                         |
| МД-4         | 1        | 43      | 43   | "                         |
| МД-5         | 1        | 105     | 105  | "                         |
| МД-6         | 1        | 43      | 43   | "                         |
| МД-7         | 2        | 879     | 1758 | "                         |
| КП-2 1.шт.   |          |         |      |                           |
| МД-13        | 1        | 91      | 91   | КЖ-16                     |
| МД-2         | 1        | 182     | 182  | "                         |
| МД-8         | 1        | 80      | 80   | "                         |
| КП-3 1.шт.   |          |         |      |                           |
| МД-19        | 1        | 206     | 206  | КЖ-16                     |
| МД-2         | 1        | 182     | 182  | "                         |
| МД-9         | 1        | 180     | 180  | "                         |
| КП-4 1.шт.   |          |         |      |                           |
| МД-1         | 1        | 115     | 115  | КЖ-16                     |
| МД-2         | 3        | 182     | 546  | "                         |
| МД-6         | 1        | 43      | 43   | "                         |
| МД-7         | 2        | 87      | 174  | "                         |
| МД-10        | 1        | 161     | 161  | "                         |
| МД-11        | 1        | 08      | 08   | "                         |
| МД-12        | 1        | 46      | 46   | "                         |

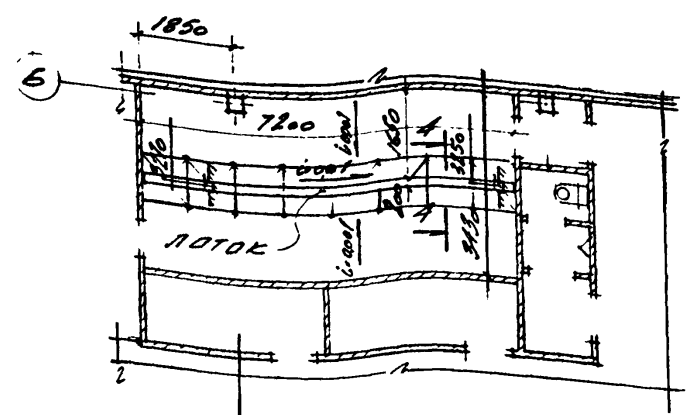
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Общее количество МД-9 для перегородок КП-1:КП-4 составляет 21 шт.
  - Расход стали учтен на листе КЖ-2
  - Деревянные антисептированные бруски из сосны с влажностью древесины не более 12%.
  - Расход губчатой морозостойкой резины прямоугольного /30x7/ сечения и круглого /Ø20/ МРТУ-38-5-204-65 - 204,6 пог.метров.  
Расход листовой резины СМ6-А Гост 73-38-65 - 261 пог.метров.



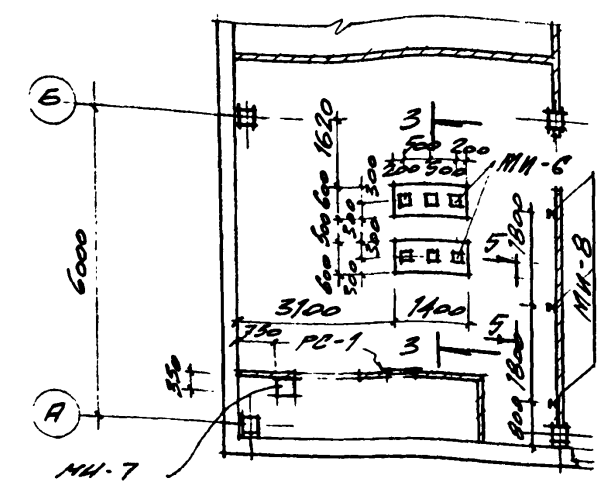
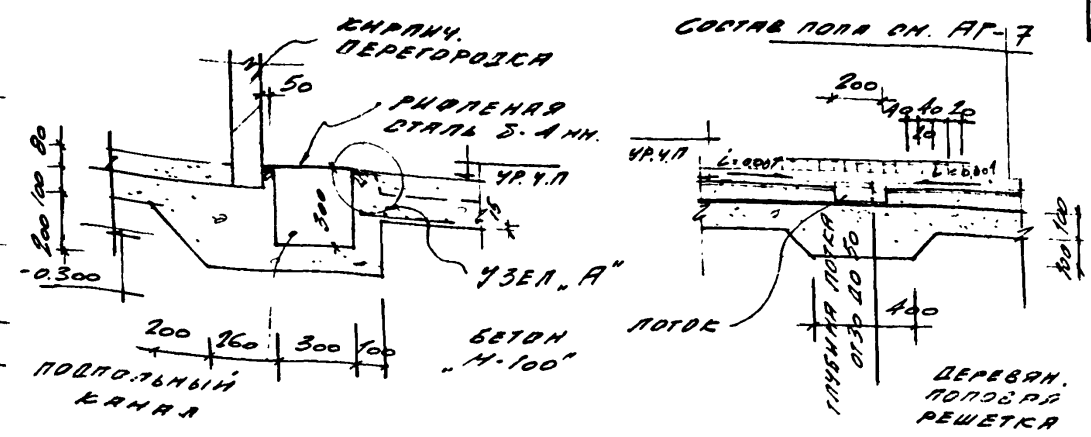
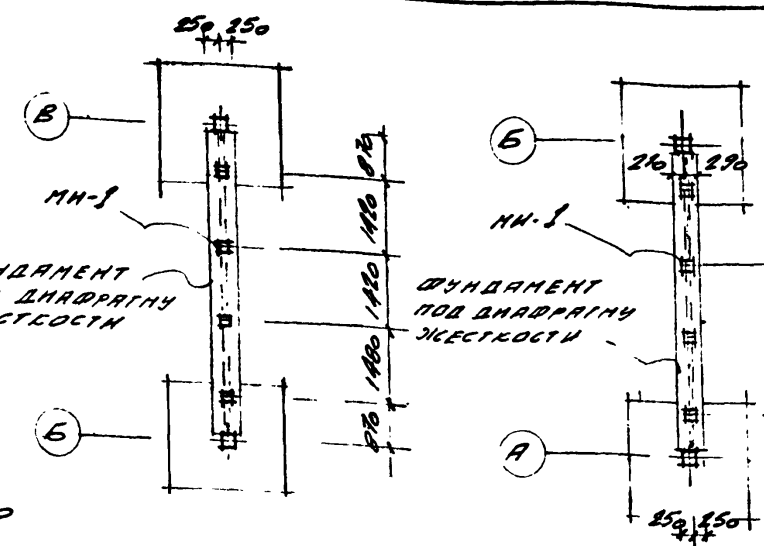
|                    |  |                        |          |            |
|--------------------|--|------------------------|----------|------------|
| Год выпуска 1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист АР-10 |
|--------------------|--|------------------------|----------|------------|

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКОРА.  
КП-1 ÷ КП-4.

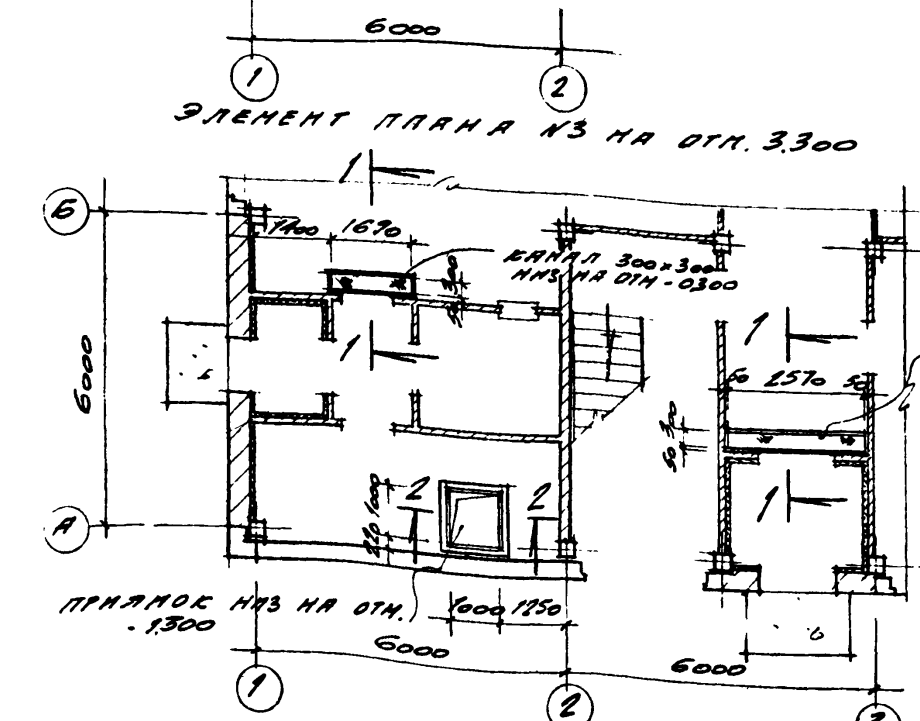
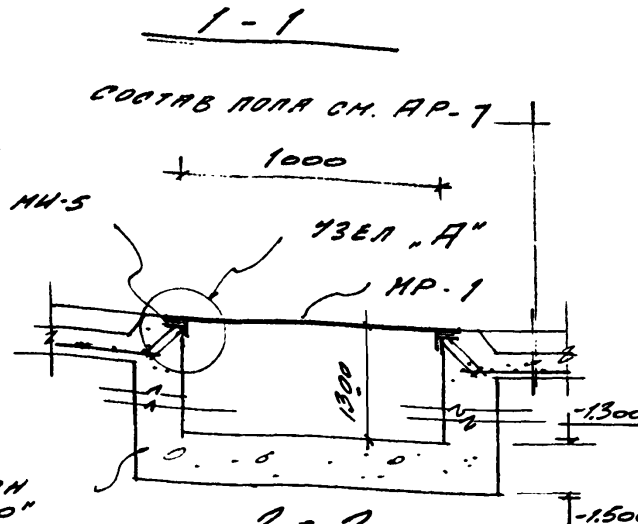
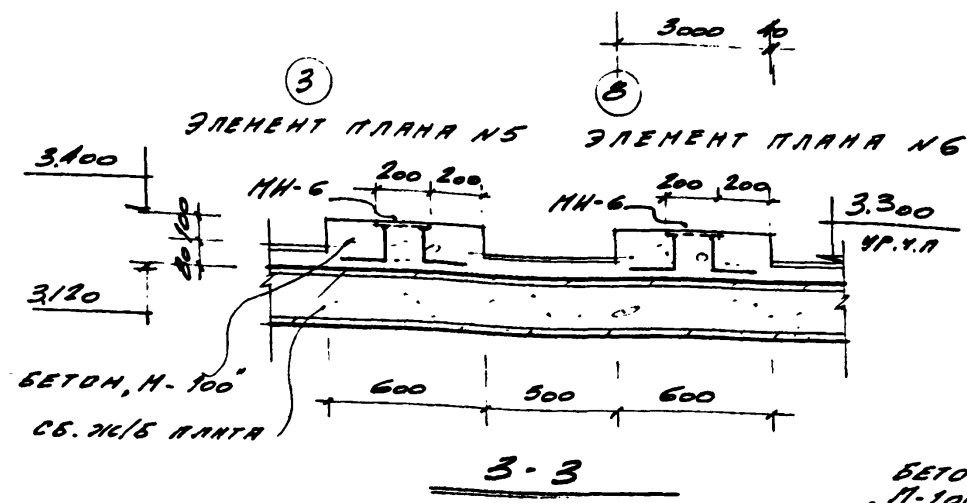




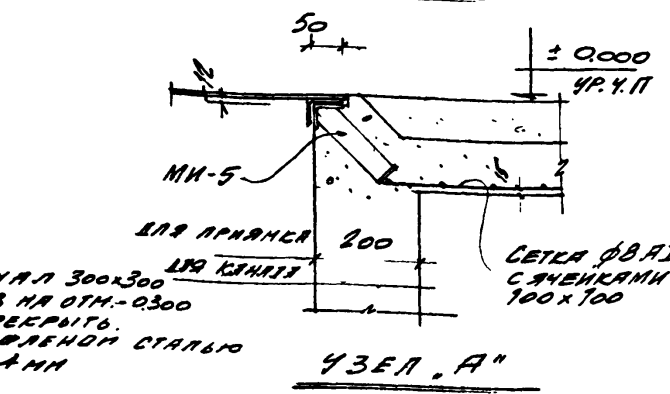
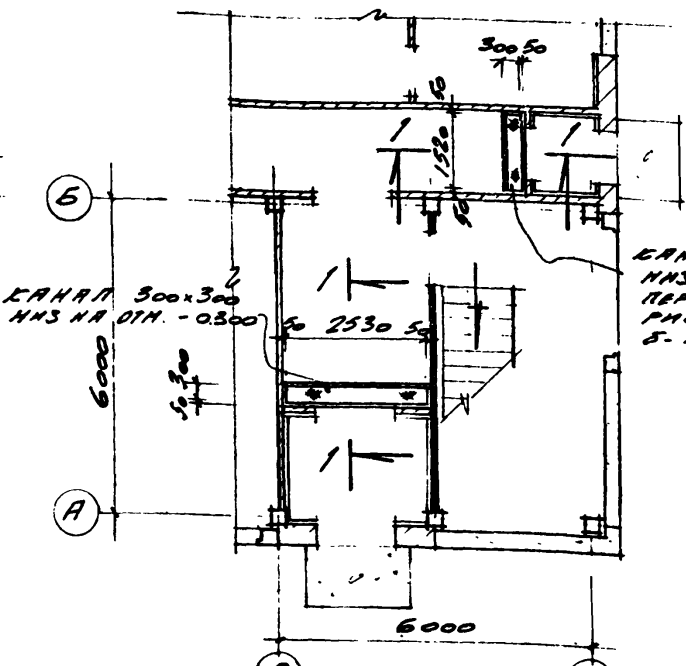
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2 НА ОТМ: 0.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №3 НА ОТМ. 3.300



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №4 НА ОТМ. 3.300



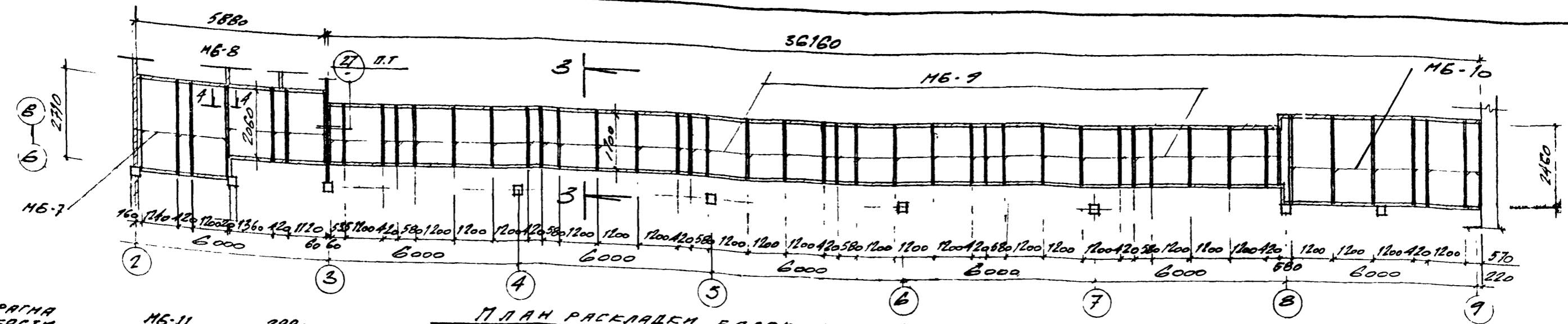
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №4

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №7

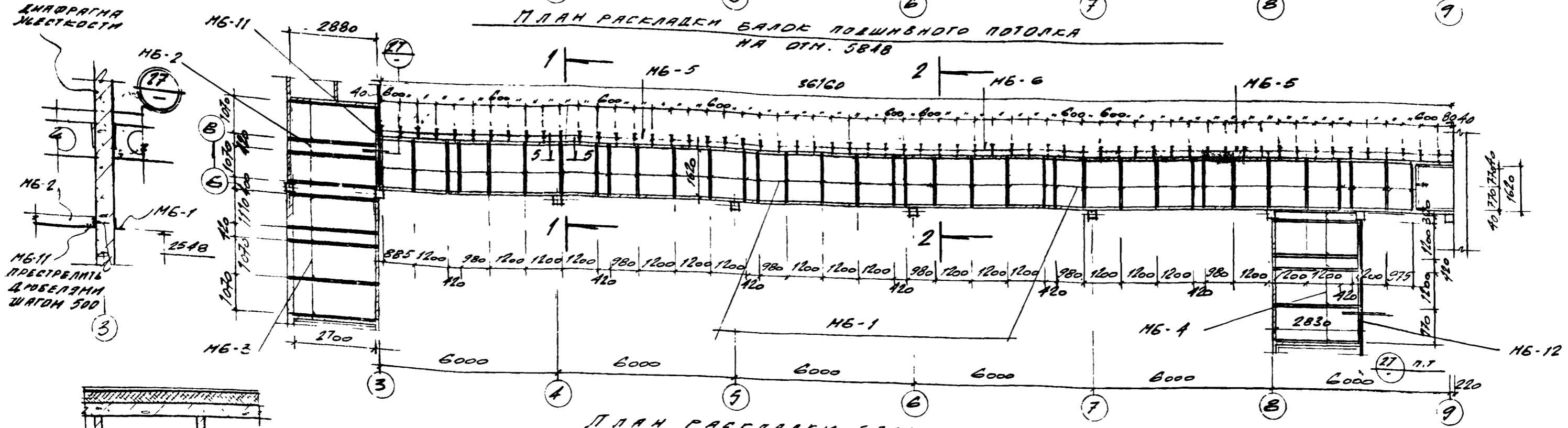
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

| Марка деталей | Кол. шт. | Вес, кг |        | Стандарт или лист проекта |
|---------------|----------|---------|--------|---------------------------|
|               |          | 1 шт.   | всех   |                           |
| МР-1          | 1        | 59,6    | 59,6   | КЖ-16                     |
| МН-1          | 8        | 5,3     | 42,4   | "                         |
| МН-5          | 23,1     | 5,7     | 131,67 | "                         |
| МН-6          | 6        | 3,1     | 18,6   | "                         |
| МН-7          | 1        | 7,9     | 7,9    | "                         |
| МН-8          | 3        | 51,85   | 155,55 | "                         |

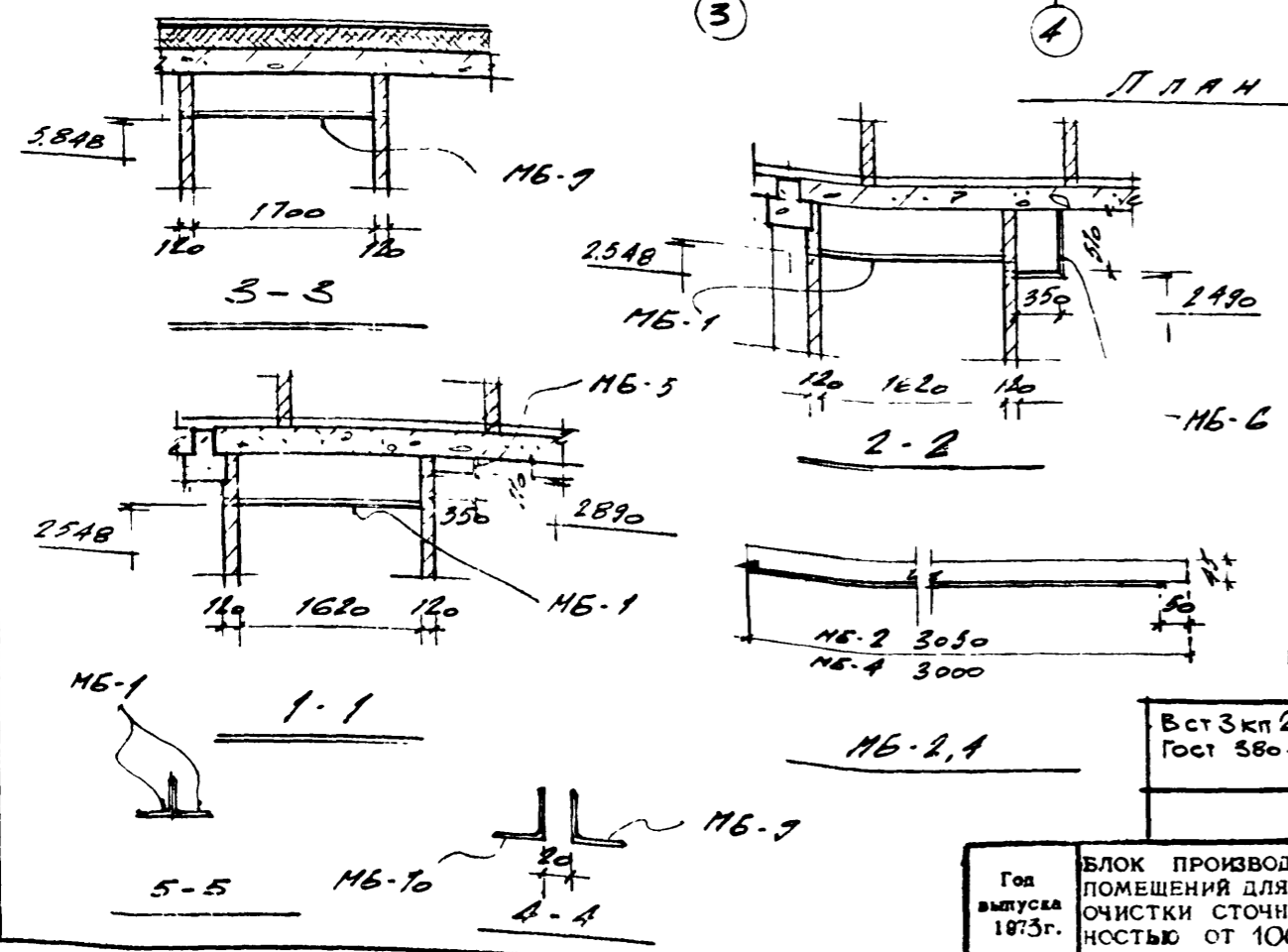
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Расход стали на сетку Ø 8A1 учтён на листе КЖ-15.  
 2. Отверстия для выходов труб из подпольных каналов выполнить по месту.



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
НА ОТМ. 5818



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
НА ОТМ. 2548



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

|                           |                   |        |        |  |  |  |        |
|---------------------------|-------------------|--------|--------|--|--|--|--------|
| Вст 3 кп 2<br>Гост 580-71 | Профиль<br>Л 40x4 | Л 50x5 |        |  |  |  | Итого: |
|                           | Вес, кг           | 188,5  | 1534,0 |  |  |  | 1722,5 |
|                           |                   |        |        |  |  |  | Всего: |
|                           |                   |        |        |  |  |  | 1722,5 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

| Марка | № лос. | Профиль | Длина, мм | Кол. шт. | Вес, кг |      |       |            | Примечание |
|-------|--------|---------|-----------|----------|---------|------|-------|------------|------------|
|       |        |         |           |          | 1 шт.   | всех | марки | всех марок |            |
| НБ-1  |        | Л 50x5  | 1860      | 70       |         | 70   | 490,0 |            |            |
| НБ-2  |        | Л 50x5  | 3070      | 7        |         | 116  | 81,5  |            |            |
| НБ-3  |        | Л 50x5  | 2940      | 9        |         | 110  | 99,0  |            |            |
| НБ-4  |        | Л 50x5  | 2950      | 10       |         | 110  | 110,0 |            |            |
| НБ-5  |        | Л 40x4  | 570       | 108      |         | 1,3  | 140,5 |            |            |
| НБ-6  |        | Л 40x4  | 990       | 20       |         | 24   | 48,0  |            |            |
| НБ-7  |        | Л 50x5  | 2950      | 6        |         | 111  | 66,6  |            |            |
| НБ-8  |        | Л 50x5  | 2300      | 6        |         | 86   | 51,6  |            |            |
| НБ-9  |        | Л 50x5  | 1940      | 28       |         | 73   | 497,2 |            |            |
| НБ-10 |        | Л 50x5  | 2700      | 12       |         | 102  | 122,0 |            |            |
| НБ-11 |        | Л 50x5  | 2790      | 1        |         | 105  | 10,5  |            |            |
| НБ-12 |        | Л 50x5  | 4150      | 1        |         | 156  | 15,6  |            |            |

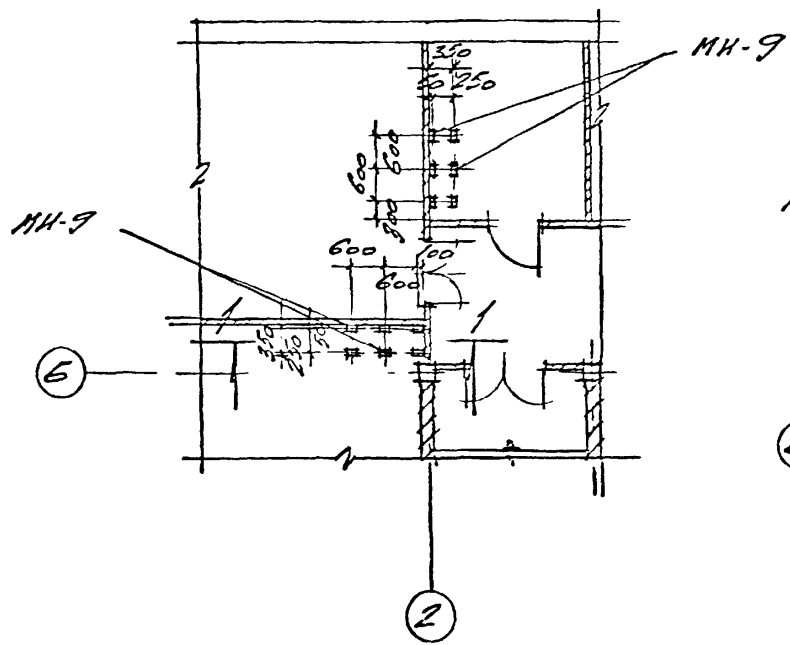
ПРИМЕЧАНИЯ:  
I. Расход стали учтен на листе КБ-2.

Госстрой СССР  
Главпроект  
Госхимпроект  
Москва  
Историко-исследовательский институт  
Проект КИИЭО  
С.С.С.Р.  
Институт  
Дата выпуска 1973 г.

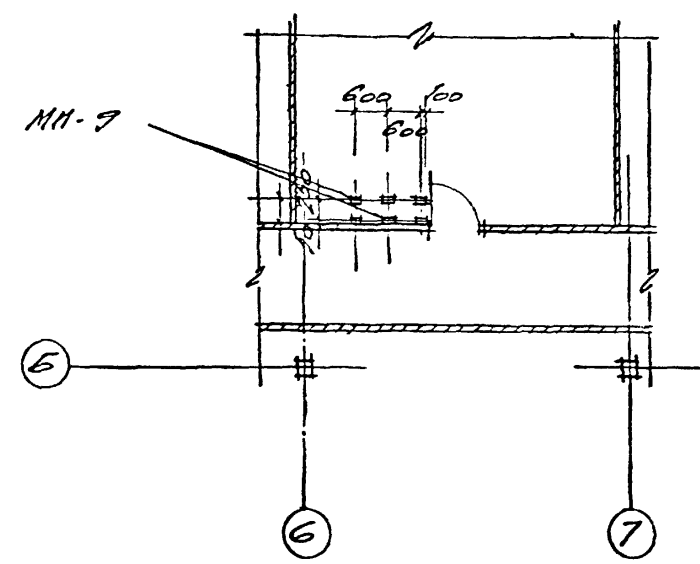
Год выпуска 1973 г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА

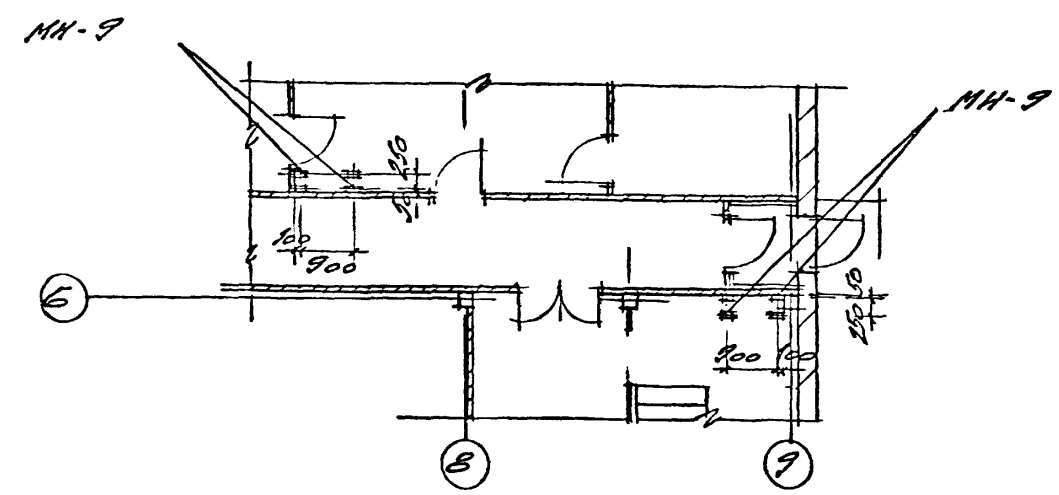
Типовой проект 902-9-3  
Альбом I  
Лист АР-12



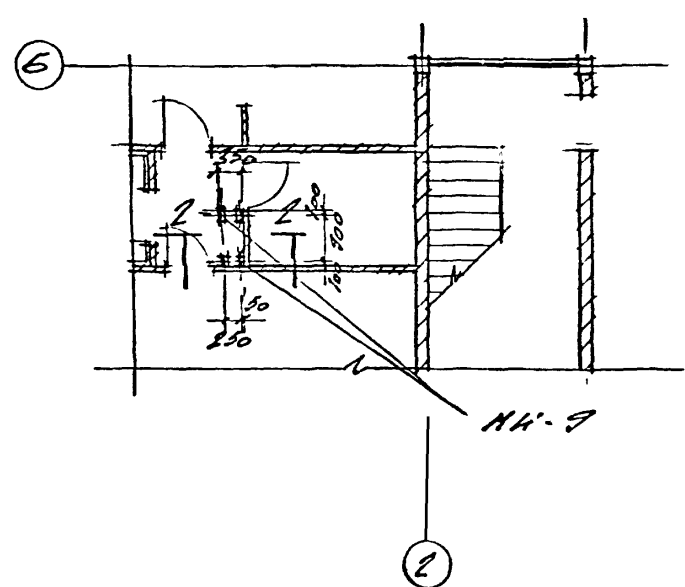
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. 3.300



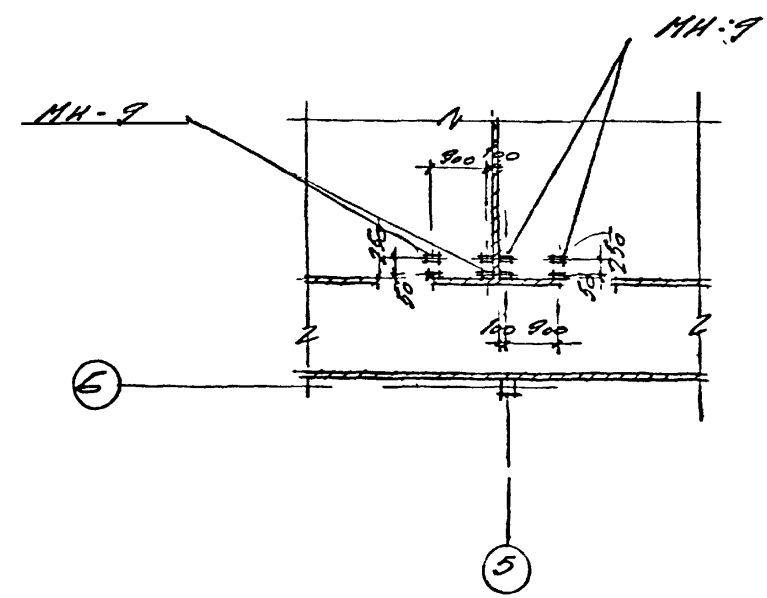
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. 3.300



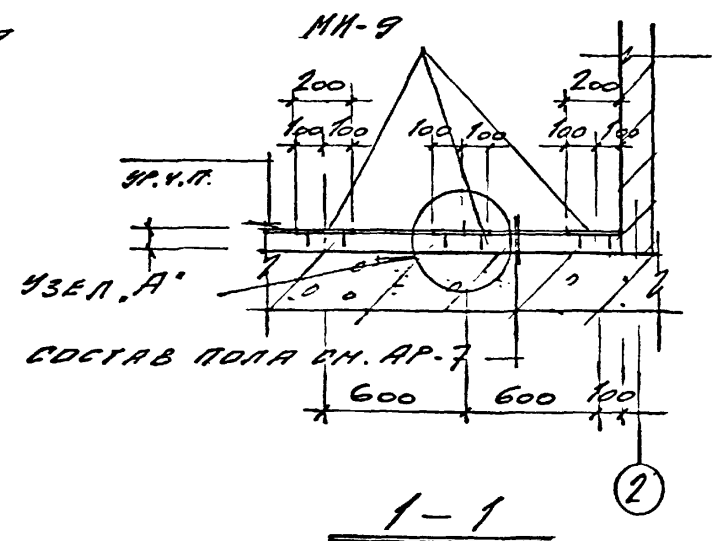
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. ±0.000



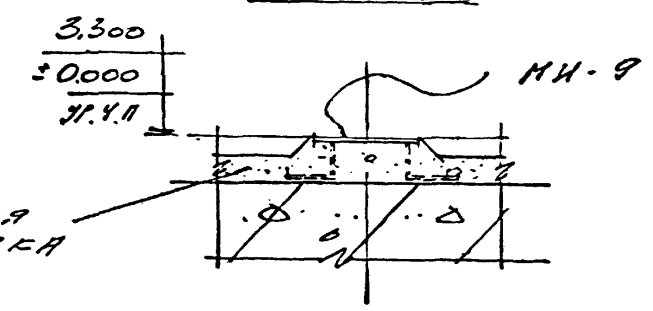
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. ±0.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. ±0.000



1-1



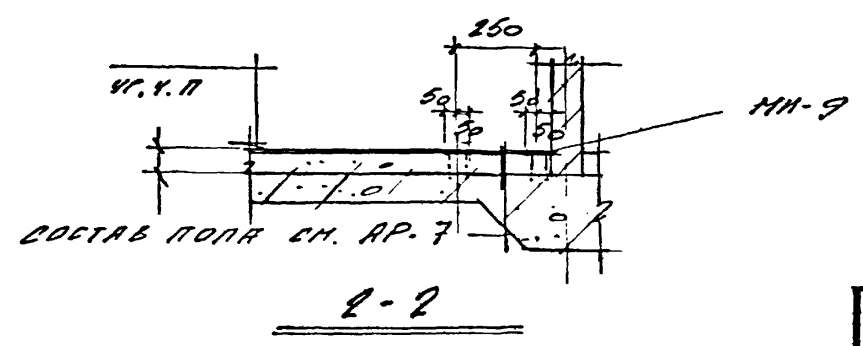
БЕТОННАЯ  
 ПОДГОТОВКА

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| Марка<br>деталей | Кол.<br>шт. | Вес, кг |      | Стандарт<br>или лист<br>проекта |
|------------------|-------------|---------|------|---------------------------------|
|                  |             | 1 шт.   | всех |                                 |
| МН-9             | 38          | 1,3     | 49,4 | КЖ-16                           |
|                  |             |         |      |                                 |
|                  |             |         |      |                                 |

ПРИМЕЧАНИЯ:

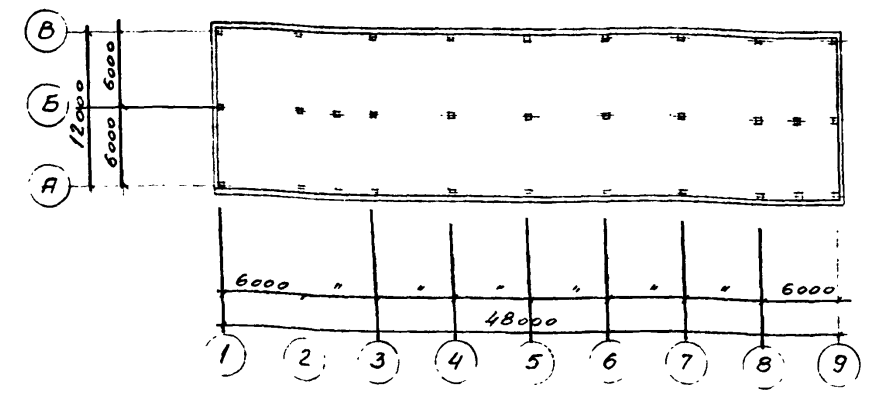
I. Данный лист см. совместно с листом АР-7.



1-1

|                          |  |                           |             |               |
|--------------------------|--|---------------------------|-------------|---------------|
| Год<br>выпуска<br>1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ<br>ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ<br>ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-<br>НОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> . СУТКИ | ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ ПОЛОВ     |             |               |
|                          |  | Типовой проект<br>902-9-3 | Альбом<br>I | Лист<br>АР-13 |

Исполнитель: МАШ. ИАСА АБРАМОВ  
 Проектант: МАШ. ИАСА АБРАМОВ  
 Проверка: МАШ. ИАСА АБРАМОВ  
 Дата выпуска: МАШ. ИАСА АБРАМОВ  
 Москомпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КОРПУСА  
 М 1:400

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

| Марка элемента          | Кол. шт. | Вес 1 эл., т | Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup> | Стандарт для лист проекта | Лист маркюр. схемы |
|-------------------------|----------|--------------|---|---------------------------|--------------------|
| <b>ФУНДАМЕНТЫ</b>       |          |              |   |                           |                    |
| ФК-20                   | 31       | 4,35         | 54,0                                      | ИИ-04-16.1                | КЖ-3               |
| <b>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</b> |          |              |   |                           |                    |
| Ц-60-5                  | 20       | 1,3          | 17,9                                      | ИИ-04-5.8.1               | КЖ-3               |
| <b>КОЛОННЫ</b>          |          |              |   |                           |                    |
| К17-75-3а (ЛР)          | 1        | 1,8          | 0,7                                       | ИИ-04-2.В.1               | КЖ-4               |
| К17-75-3а (Лев)         | 2        | 1,8          | 1,4                                       | "                         | "                  |
| К2-13-75-3а             | 12       | 1,8          | 8,4                                       | "                         | "                  |
| КЛ-17-75-3а (ЛР)        | 1        | 1,8          | 0,7                                       | "                         | "                  |
| КЛ-17-75-3а (Лев)       | 1        | 1,8          | 0,7                                       | "                         | "                  |
| К21-13-75-3а (ЛР)       | 4        | 1,8          | 2,8                                       | "                         | "                  |
| К21-13-75-3а (Лев)      | 2        | 1,8          | 1,4                                       | "                         | "                  |
| К-17-75-3               | 1        | 1,8          | 0,7                                       | "                         | "                  |
| К2-13-75-3              | 7        | 1,8          | 4,9                                       | "                         | "                  |
| <b>РИГЕЛИ</b>           |          |              |   |                           |                    |
| РН2-40                  | 57       | 1,9          | 21,4                                      | ИИ-04-3.В.1               | КЖ-4               |
| РВ2-52-57               | 12       | 1,9          | 9,2                                       | "                         | "                  |
| РВ2-72-27а              | 8        | 0,9          | 2,8                                       | "                         | "                  |
| РН2-52-27               | 6        | 0,9          | 2,1                                       | "                         | "                  |
| РВЛ-40-27               | 2        | 0,7          | 0,6                                       | "                         | "                  |
| РНЛ-40-27               | 2        | 0,7          | 0,6                                       | "                         | "                  |
| РНЛ-20-57               | 1        | 1,6          | 0,6                                       | "                         | "                  |

| Марка элемента                     | Кол. шт. | Вес 1 эл., т | Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup> | Стандарт для лист проекта | Лист маркюр. схемы |
|------------------------------------|----------|--------------|---|---------------------------|--------------------|
| <b>ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ</b>         |          |              |   |                           |                    |
| В-29-33                            | 5        | 2,8          | 5,5                                       | ИИ-04-6.В.1               | КЖ-5               |
| В-29-33А                           | 2        | 1,9          | 1,4                                       | КЖ-12                     | "                  |
| В-29-33Б                           | 1        | 2,1          | 0,8                                       | КЖ-12                     | "                  |
| <b>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ</b> |          |              |   |                           |                    |
| ПКВ-58-16                          | 55       | 2,4          | 51,3                                      | ИИ-04-4.В.1               | КЖ-6               |
| ПКВ-58-12                          | 29       | 1,7          | 3,0                                       | "                         | "                  |
| ПКВ-58-12а                         | 28       | 2,4          | 25,1                                      | "                         | "                  |
| ПКВ-58-8                           | 7        | 2,6          | 7,3                                       | "                         | "                  |
| ПКВ-58-6                           | 12       | 1,8          | 9,1                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12                          | 2        | 1,8          | 1,6                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12А                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | КЖ-10                     | КЖ-6               |
| ПРВ-58-12В                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12Г                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12Д                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12Е                         | 2        | 1,8          | 1,6                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12Ж                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12И                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12К                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12Л                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| ПРВ-58-12М                         | 1        | 1,8          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| <b>ДЕФЛЕКТОРЫ-СТЯКАНЫ</b>          |          |              |   |                           |                    |
| СШ70-а                             | 5        | 0,2          | 0,4                                       | ПК-01-119                 | КЖ-6               |
| <b>ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ</b>            |          |              |   |                           |                    |
| ЛМ-58-14-17А                       | 1        | 2,3          | 0,9                                       | ИИ-04-7.В.1<br>КЖ-9       | КЖ-7               |

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| Марка элемента          | Кол. шт. | Вес 1 эл., т | Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup> | Стандарт для лист проекта | Лист маркюр. схемы |
|-------------------------|----------|--------------|---|---------------------------|--------------------|
| ЛМ-58-14-П              | 3        | 2,3          | 2,7                                       | ИИ-04-7.В.1               | КЖ-7               |
| ЛП-15-14                | 2        | 0,6          | 0,5                                       | "                         | "                  |
| СТ-1                    | 36       | 0,1          | 0,7                                       | "                         | "                  |
| СТ-2                    | 8        | 0,04         | 0,1                                       | "                         | "                  |
| СТ-3                    | 16       | 0,1          | 0,4                                       | "                         | "                  |
| СТ-4 ПР                 | 4        | 0,1          | 0,1                                       | "                         | "                  |
| СТ-4Л                   | 4        | 0,1          | 0,1                                       | "                         | "                  |
| СТ-5                    | 5        | 0,04         | 0,1                                       | "                         | "                  |
| <b>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</b>  |          |              |   |                           |                    |
| Н-60-12                 | 18       | 2,6          | 45,2                                      | ИИ-04-5.В.1               | КЖ-8               |
| Н-60-15                 | 18       | 3,2          | 53,1                                      | "                         | "                  |
| Н-30-12                 | 5        | 1,3          | 6,0                                       | "                         | "                  |
| Н-30-15                 | 4        | 1,63         | 6,0                                       | "                         | "                  |
| Н-60-9                  | 16       | 1,98         | 28,8                                      | "                         | "                  |
| Н-30-9                  | 3        | 0,97         | 2,7                                       | "                         | "                  |
| Н-60-18                 | 3        | 3,9          | 10,6                                      | "                         | "                  |
| Н-30-18                 | 8        | 1,9          | 14,0                                      | "                         | "                  |
| Н-6-18                  | 52       | 0,4          | 15,6                                      | "                         | "                  |
| Н-3-18 ПР               | 8        | 0,2          | 1,6                                       | "                         | "                  |
| Н-3-18Л                 | 8        | 0,2          | 1,6                                       | "                         | "                  |
| НУ-5-12                 | 4        | 0,3          | 1,2                                       | "                         | "                  |
| НУ-5-18                 | 8        | 0,4          | 3,4                                       | "                         | "                  |
| НУ-5-15                 | 4        | 0,4          | 1,6                                       | "                         | "                  |
| НУ-5-9                  | 4        | 0,2          | 0,8                                       | "                         | "                  |
| <b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>        |          |              |   |                           |                    |
| Б 13                    | 73       | 0,03         | 0,7                                       | СЕРИЯ 1.139-1.В.1         | АР-2,3             |
| Б 18                    | 12       | 0,08         | 0,4                                       | "                         | "                  |
| Б 19                    | 2        | 0,05         | 0,1                                       | "                         | "                  |
| БУ 19                   | 4        | 0,13         | 0,2                                       | "                         | "                  |
| <b>ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ</b> |          |              |   |                           |                    |
| НО25-25                 | 60       | 0,7          | 1,8                                       | СЕРИЯ 1.136-1.В.1         | АР-5               |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ КЖ

| № листов п.п. | Наименование листа  | Примечание |
|---------------|---|------------|
| 1             | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ  |            |
| 2             | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)  |            |
| 3             | ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ  |            |
| 4             | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ  |            |
| 5             | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4   |            |
| 6             | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.   |            |
| 7             | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК. РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУЛЕЙ  |            |
| 8             | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  |            |
| 9             | ОПАЛУБКИ КОЛОНН К17-75-3а (ЛР. Лев), К2-13-75-3а (ЛР. Лев), КЛ-17-75-3а (ЛР. Лев), К21-13-75-3а (ЛР. Лев) И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ЛМ-58-14-17А. |            |
| 10            | ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ   |            |
| 11            | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К ЛИСТАМ КЖ-6, 10.  |            |
| 12            | ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б  |            |
| 13            | АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б.  |            |
| 14            | КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13  |            |
| 15            | КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13  |            |
| 16            | ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРЫ.  |            |

Инженер-проектировщик  
 И.И.И.И.  
 1973 г.  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

# РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА                      | БЕТОН м³    |              |       |             |              |             |              | СТАЛЬ Т     |             |             |            |             |       |                   | Итого: |
|--|-------------|--------------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------|-------------------|--------|
|  | Класс       | Марка        | Марка | Марка       | Марка        | Марка       | Итого:       | Класс       | Класс       | Класс       | Класс      | Класс       | Класс | Итого:            |        |
| <b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b> |             |              |       |             |              |             |              |             |             |             |            |             |       |                   |        |
| Фундаменты                                 |             |              |       | 54.0        |              |             | 54.0         | 0.5         | 1.4         |             |            | 0.1         |       | 2.0               |        |
| Цокольные панели                           | 18.0        |              |       |             |              |             | 18.0         | 1.3         | 0.8         |             |            | 0.03        |       | 2.15              |        |
| Колонны                                    |             |              |       |             |              | 21.7        | 21.7         | 0.05        |             | 2.1         |            | 0.13        |       | 4.28              |        |
| Ригели                                     |             |              |       |             |              | 37.3        | 37.3         | 0.3         |             | 5.6         |            | 0.4         |       | 7.6               |        |
| Диафрагмы жесткости                        |             |              |       | 7.7         |              | 7.7         | 7.7          | 0.2         | 0.1         | 0.8         |            | 0.04        |       | 1.44              |        |
| Панели перекрытия и покрытия               |             |              |       | 96.0        | 10.4         | 106.4       | 106.4        | 0.5         | 0.6         | 0.03        | 4.3        | 1.8         |       | 7.53              |        |
| Дефлекторы-стаканы                         |             |              |       | 0.4         |              | 0.4         | 0.4          | 0.03        |             |             |            | 0.01        |       | 0.06              |        |
| Стеновые панели                            | 190.2       |              |       |             |              | 190.2       | 190.2        | 0.9         | 0.5         |             |            |             |       | 3.8               |        |
| Перекрытия                                 |             |              |       | 1.4         |              | 1.4         | 1.4          |             |             | 0.03        |            | 0.08        |       | 0.19              |        |
| Элементы лестниц                           |             |              |       | 5.6         |              | 5.6         | 5.6          | 0.18        | 0.3         |             |            | 0.08        |       | 0.6               |        |
| Панели подоконные                          |             |              |       | 1.8         |              | 1.8         | 1.8          |             |             | 0.03        |            |             |       | 0.03              |        |
| <b>Итого:</b>                              | <b>18.0</b> | <b>190.2</b> |       | <b>54.0</b> | <b>112.9</b> | <b>69.4</b> | <b>444.5</b> | <b>3.96</b> | <b>3.7</b>  | <b>8.59</b> | <b>4.3</b> | <b>2.65</b> |       | <b>6.38 29.58</b> |        |
| <b>МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>     |             |              |       |             |              |             |              |             |             |             |            |             |       |                   |        |
| Подбетонки под сборные фундам.             |             |              |       | 76.0        |              | 76.0        | 76.0         |             |             |             |            |             |       |                   |        |
| <b>Итого:</b>                              |             |              |       | <b>76.0</b> |              | <b>76.0</b> | <b>76.0</b>  |             |             |             |            |             |       |                   |        |
| <b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>               |             |              |       |             |              |             |              |             |             |             |            |             |       |                   |        |
| Соединит. детали                           |             |              |       |             |              |             |              | 0.2         |             |             |            |             |       | 1.45 1.65         |        |
| Заклад. детали                             |             |              |       |             |              |             |              | 0.2         | 0.05        |             |            |             |       | 1.4 1.65          |        |
| Лестнич. огражд.                           |             |              |       |             |              |             |              |             |             |             |            |             |       | 0.32 0.32         |        |
| Балки подшивного потолка                   |             |              |       |             |              |             |              |             |             |             |            |             |       | 1.73 1.73         |        |
| <b>Итого:</b>                              |             |              |       |             |              |             |              | <b>0.4</b>  | <b>0.05</b> |             |            |             |       | <b>4.80 5.25</b>  |        |

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

| Марка элемента                  | Кол. шт. | Стандарт или лист проекта | Лист маркировки |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-----------------|
| <b>Соединительные детали</b>    |          |                           |                 |
| ММД 1+ММД 4                     | 84       | ИИ-04-В.В.1               | КМ-5            |
| ММП-1                           | 36       | "                         | "               |
| ММП-2                           | 33       | "                         | "               |
| ММП-4                           | 16       | "                         | "               |
| ММП-6                           | 16       | "                         | "               |
| МЗ-1А МЗ-Тар                    | 22       | "                         | "               |
| ММР-1                           | 114      | "                         | КМ-4            |
| ММР-2                           | 228      | "                         | "               |
| ММК-1                           | 4        | "                         | "               |
| ММК-2                           | 2        | "                         | "               |
| -3x4 e-210                      | 114      | "                         | "               |
| ММС-2                           | 160      | "                         | КМ-8            |
| ММС-5                           | 128      | "                         | "               |
| ММС-6                           | 8        | "                         | "               |
| ММС-9                           | 130      | "                         | "               |
| ММС-11                          | 32       | "                         | "               |
| ММС-13+ММС14                    | 92       | "                         | "               |
| ММЛ-1+ММЛ-4                     | 35       | "                         | КМ-7            |
| <b>Закладные детали</b>         |          |                           |                 |
| МД-1+МД-4                       | 26       | КМ-16                     |                 |
| МН-1+МН-9                       | 152      | "                         |                 |
| А-1+А-4                         | 517      | "                         |                 |
| РС-1                            | 1        | "                         |                 |
| МР-1                            | 1        | "                         |                 |
| <b>Лестничные ограждения</b>    |          |                           |                 |
| ЛО-17(Л)                        | 4        | ИИ-04-В.В.1               |                 |
| ЛО-12                           | 2        | "                         |                 |
| ЛО-17(ЛР)                       | 1        | "                         |                 |
| <b>Балки подшивного потолка</b> |          |                           |                 |
| МБ1+МБ-12                       | 318      | АР-12                     | АР-12           |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Шифр           | Наименование  | № листов |
|----------------|---|----------|
| ИИ-04-1 вып.1  | Фундаменты  |          |
| ИИ-04-2 вып.1  | Колонны   |          |
| ИИ-04-3 вып.1  | Ригели  |          |
| ИИ-04-4 вып.1  | Панели перекрытий                                       |          |
| ИИ-04-5 вып.1  | Панели наружных стен                                    |          |
| ИИ-04-6 вып.1  | Диафрагмы жесткости                                     |          |
| ИИ-04-7 вып.1  | Лестницы  |          |
| ИИ-04-8 вып.1  | Металлические монтажные детали и ограждения лестниц     |          |
| ПК-01-119      | Крупнопанельные ж.б. предварительно напряженные плиты   |          |
| 1.139-1 вып.1  | Перекрытия ж.б. сборные для жилых и общественных зданий |          |
| 1.136-1 вып.1  | Панели подоконные для жилых и общественных зданий       |          |
| ИИ-04-0 вып.1  | Указания по применению изделий                          |          |
| ИИ-04-10 вып.1 | Монтажные узлы и детали                                 |          |

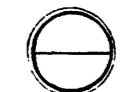

**Нагрузки, принятые в проекте**

- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие  $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$
- Снеговая нагрузка по СНиП II-А.11-62 для III района СССР.  $P_0 = 100 \text{ кг/м}^2$
- Ветровая нагрузка по СНиП II-А.11-62 для I района СССР.  $q_w = 27 \text{ кг/м}^2$

**Условные сокращения слов**

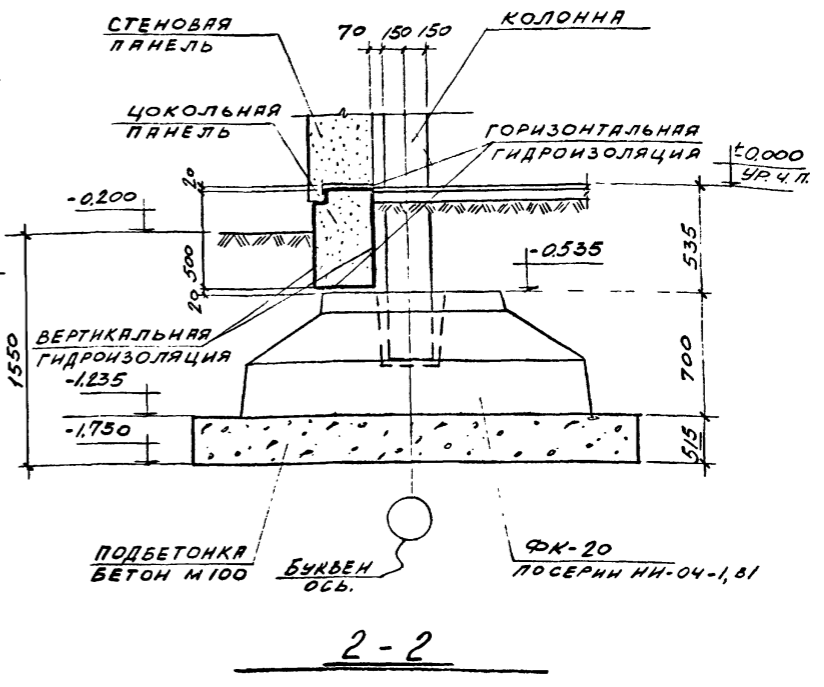
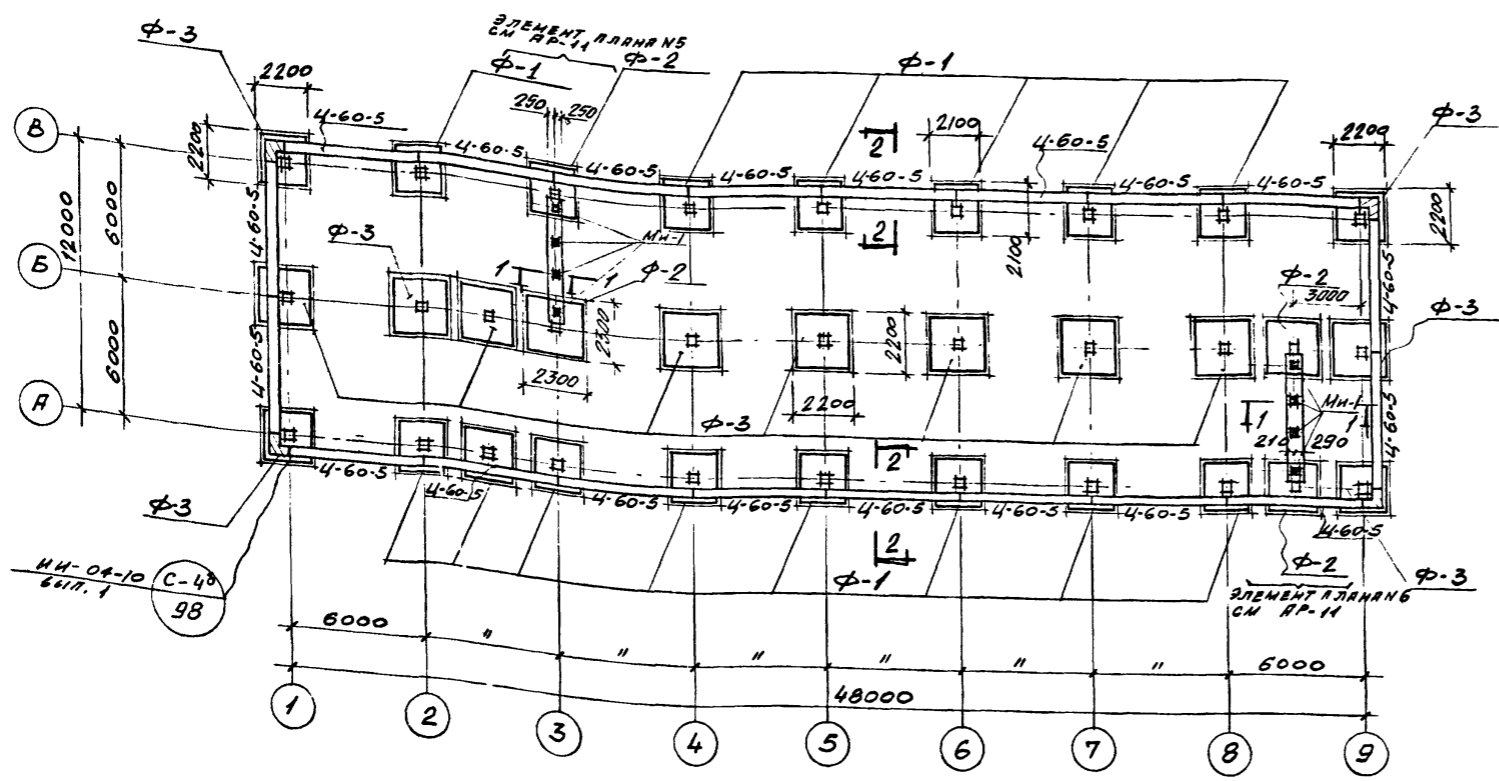
Отметка — отм.  
Отверстие — отв.  
По типу — п.т.  
Смотреть — см.  
Уровень чистого пола — ур.чп.

**Условные обозначения:**

Маркировка узла —  — Номер узла  
 Маркировка листа —  — Номер листа, в котором узел применен

ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
 Дата выпуска 1975 г.  
 Исполнитель: Ковалева И.А., Воробьев Н.В., Шабалин В.В.  
 Проверил: Шабалин В.В.

|  |   |                        |          |           |
|--|---|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1975 г.<br>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ | ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист КЖ-2 |
|--|---|------------------------|----------|-----------|



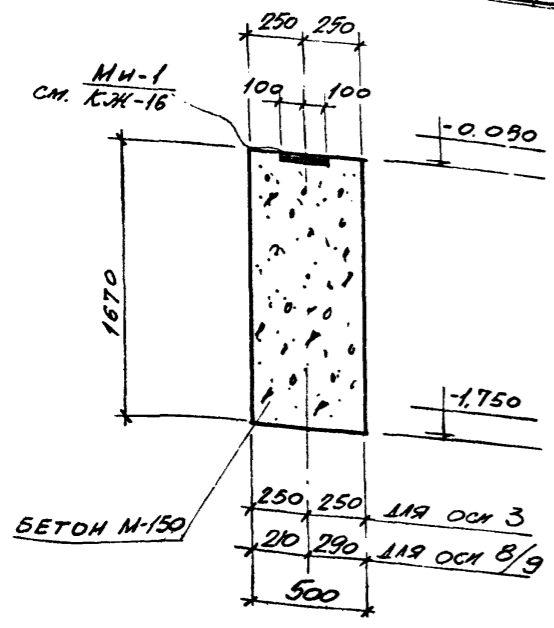
**ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.**

| НАИМЕНОВ. ЭЛЕМЕНТА | МАРКА ЭЛЕМЕНТА | КОЛ. ШТ. | ВЕС ЭЛЕМЕНТА | СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА | ПРИМЕЧАН. |
|--------------------|----------------|----------|--------------|---------------------------|-----------|
| Фундаменты         | ФК-20          | 31       | 4,35         | НИ-04-1,81                |           |
|                    |                |          |              |                           |           |
| Цокольные панели   | Ц-60-5         | 20       | 1,3          | СЕРИЯ НИ-04-5,81          |           |
|                    |                |          |              |                           |           |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛЯ ПЕРВОГО ЭТАЖА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ [ ]
2. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН - ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30ММ.
3. ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ ТОРЦАМИ ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЗАЛИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
4. ПОД ВСЕМИ ФУНДАМЕНТАМИ ФК-20 УСТРАИВАЕТСЯ ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА М100.
5. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ДР-11.
6. ВСЕ ТИПЫ ФУНДАМЕНТОВ Ф-1 ÷ Ф-3 СОСТОЯТ ИЗ СБОРНОГО ЭЛЕМЕНТА ФК-20 И ПОДБЕТОНКИ (РАЗМЕР ПОДБЕТОНКИ ДЛЯ КАЖДОГО ТИПА ФУНДАМЕНТОВ СМ. НА ПЛАНЕ ДАННОГО ЛИСТА).
7. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ДИАФРАГМУ ЖЕСТКОСТИ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КАРКАС.



**1-1**

Госхимпроект  
Москва  
Инженер  
Г.И.И.И.И.  
1975г.

|                       |  |                  |                           |             |              |
|-----------------------|--|------------------|---------------------------|-------------|--------------|
| Год выпуска<br>1975г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | План фундаментов | Типовой проект<br>902-9-3 | Альбом<br>I | Лист<br>КЖ-3 |
|-----------------------|--|------------------|---------------------------|-------------|--------------|

**ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

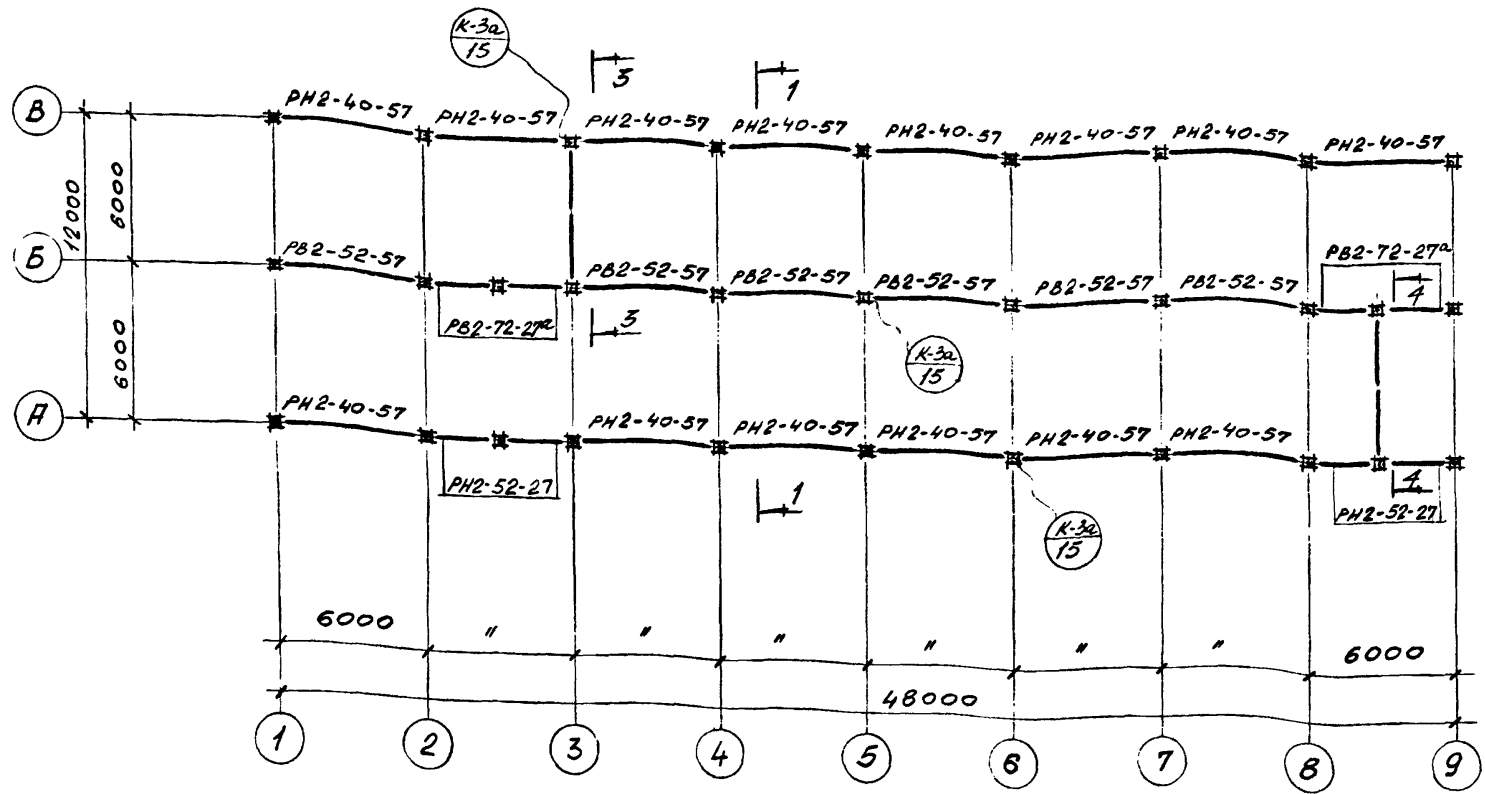
| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ |       | СТАНДАРТ  |
|--------------|----------|--------|-------|-----------|
|              |          | ШТ.    | ВСЕГ  |           |
| ММР-1        | 114      | 3.86   | 440.0 | НИ-04-В,Ы |
| ММР-2        | 228      | 0.28   | 63.8  | "         |
| ММК-2        | 2        | 8.05   | 16.1  | "         |
| 3x4<br>E=210 | 114      | 0.02   | 2.3   | "         |
| ММК-1        | 4        | 5.41   | 21.6  | "         |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ**

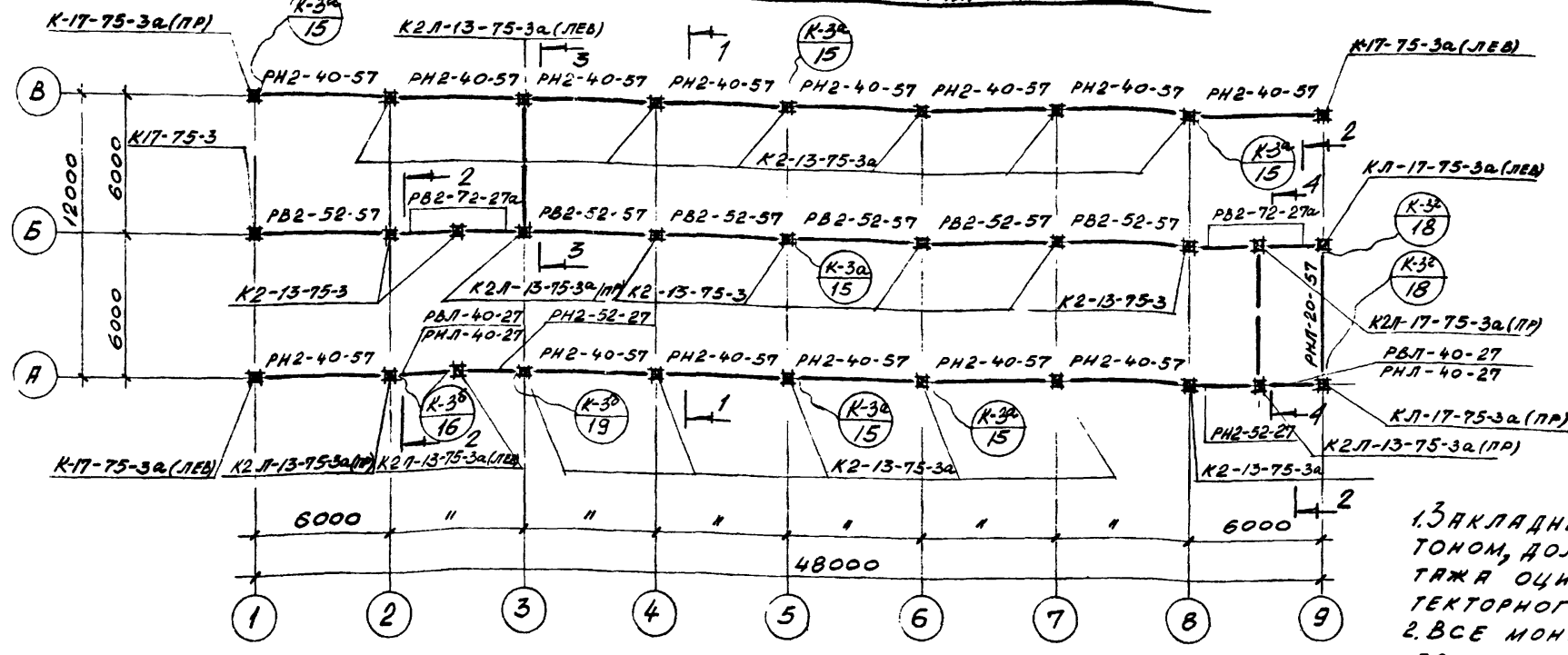
| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА | МАРКА ЭЛЕМЕНТА    | КОЛ. ШТ. | ВЕС ЭЛ-ТА Т | СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА | ПРИМЕЧАНИЯ |
|-----------------------|-------------------|----------|-------------|---------------------------|------------|
| КОЛОННЫ               | К-17-75-3а(ПР)    | 1        | 1.76        | НИ-04-2,Ы,Ы1              |            |
|                       | К-17-75-3а(ЛЕВ)   | 2        | 1.76        | "                         |            |
|                       | К2Л-13-75-3а      | 12       | 1.75        | "                         |            |
|                       | КЛ-17-75-3а(ПР)   | 1        | 1.8         | "                         |            |
|                       | КЛ-17-75-3а(ЛЕВ)  | 1        | 1.8         | "                         |            |
|                       | К2Л-13-75-3а(ПР)  | 4        | 1.8         | "                         |            |
|                       | К2Л-13-75-3а(ЛЕВ) | 2        | 1.8         | "                         |            |
|                       | К-17-75-3         | 1        | 1.76        | "                         |            |
| РИГЕЛИ                | К2-13-75-3        | 7        | 1.75        | "                         |            |
|                       | РН2-40-57         | 28       | 1.91        | НИ-04-3,Ы,Ы1              |            |
|                       | РВ2-52-57         | 12       | 1.91        | "                         |            |
|                       | РВ2-72-27а        | 8        | 0.863       | "                         |            |
|                       | РН2-52-27         | 6        | 0.863       | "                         |            |
|                       | РВЛ-40-27         | 2        | 0.72        | "                         |            |
|                       | РНЛ-40-27         | 2        | 0.72        | "                         |            |

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, НЕ ЗАЩИЩАЕМЫЕ БЕТОНОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ. НАРУШЕННУЮ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ОЦИНКОВКУ ВОССТАНОВИТЬ НАНЕСЕНИЕМ ЦИНКОВОГО ПРОТЕКТОРНОГО ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 0,2ММ (ПО СН 262-67).
2. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ  $\delta_{ш} = 6\text{ММ}$ . СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-60.
3. УЗЛЫ СМ. ПО СЕРИИ НИ-04-10, ВЫП. 1.
4. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 СМ. ЛИСТ КЖ-5.



**План ригелей 2ого этажа на отм. 6.600**



**План ригелей 1ого этажа и колонн на отм. 3.300**

|                    |  |                                  |                        |          |           |
|--------------------|--|----------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист КЖ-4 |
|--------------------|--|----------------------------------|------------------------|----------|-----------|

ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

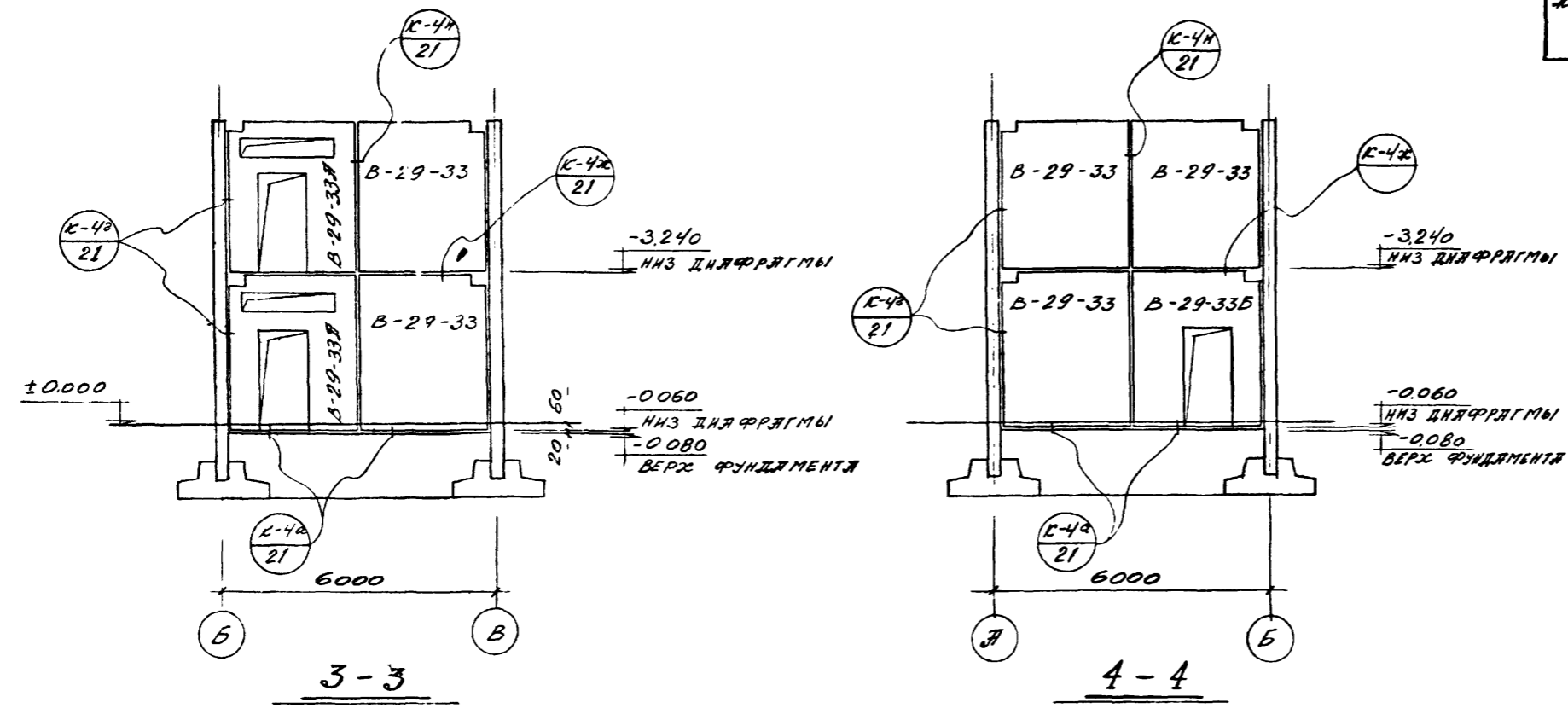
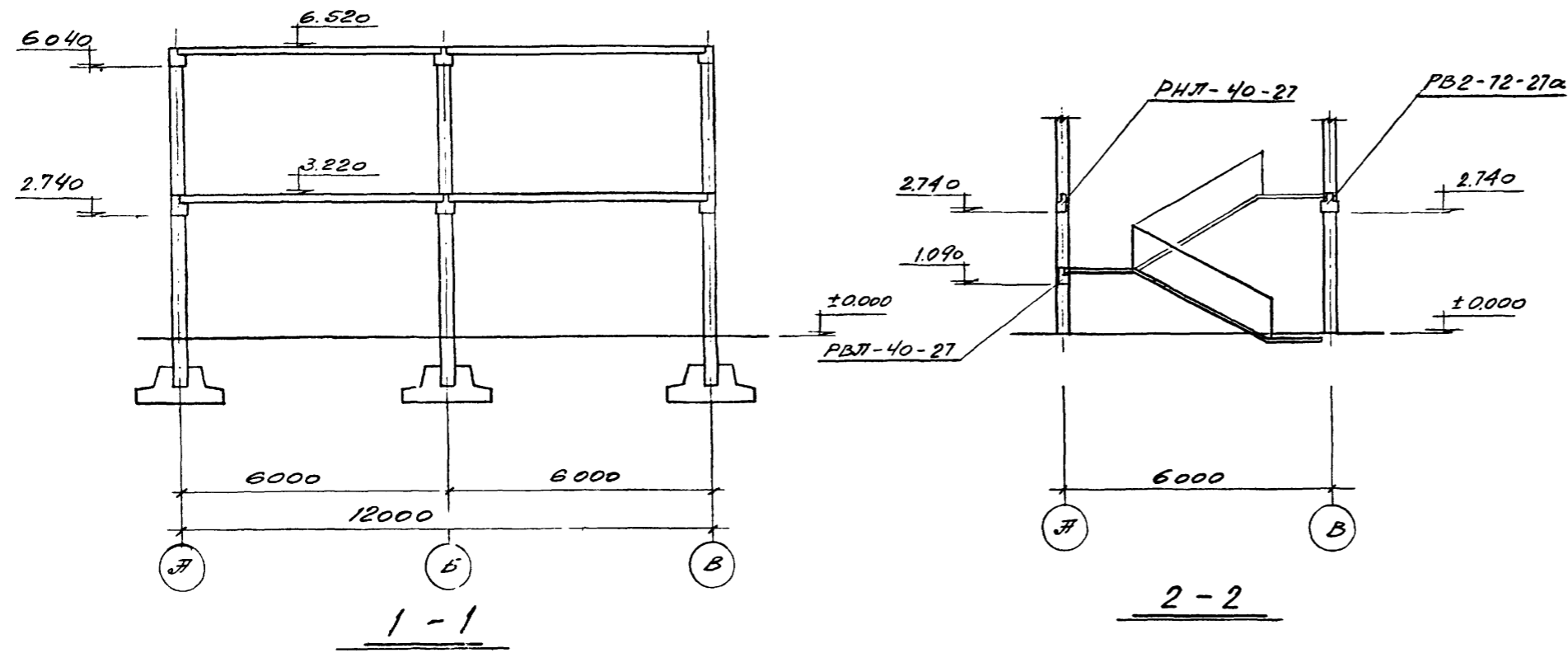
| МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ |      | СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА | МАРКА ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ. | ВЕС КГ |      | СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА |
|--------------|----------|--------|------|---------------------------|--------------|----------|--------|------|---------------------------|
|              |          | 1 ШТ.  | ВСЕХ |                           |              |          | 1 ШТ.  | ВСЕХ |                           |
| ММД-1        | 40       | 0,98   | 39,2 | ИИ-04-В.В.1               | ММД-2        | 33       | 0,45   | 14,9 | ИИ-04-В.В.1               |
| ММД-2        | 8        | 1,35   | 10,8 | "                         | МЗ-1а        | 22       | 4,09   | 90,0 | "                         |
| ММД-3        | 24       | 0,71   | 17,1 | "                         | МЗ-1б        |          |        |      | "                         |
| ММД-4        | 12       | 0,94   | 11,3 | "                         | СЕТКА Ф.В.П. |          |        | 150  | "                         |
| ММП-1        | 36       | 1,01   | 36,3 | "                         |              |          |        |      |                           |
| ММП-4        | 16       | 3,66   | 58,6 | "                         |              |          |        |      |                           |
| ММП-6        | 16       | 0,23   | 3,7  | "                         |              |          |        |      |                           |

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЕРКНОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

| Наименование элемента | Марка элемента | Кол. шт. | Вес 1 элем. т | Стандарт или лист проекта | Примечание |
|-----------------------|----------------|----------|---------------|---------------------------|------------|
| ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ    | В-29-33        | 5        | 275           | ИИ-04-В.В.1               |            |
|                       | В-29-33А       | 2        | 189           | КЖ-12                     |            |
|                       | В-29-33Б       | 1        | 21            | КЖ-12                     |            |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗРЕЗЫ ЗАМЕРКНОВАННЫ НА ЛИСТАХ КЖ-4Б.
2. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ММД - ОТНОСЯТСЯ К МОНТАЖНЫМ ПЛАНМ ПЛАН ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ (СМ ЛИСТ КЖ-6).
3. ВСЕ УЗЛЫ - ПО СЕРИИ ИИ-04-10, ВЫП. 1.



|                    |  |  |                        |          |           |
|--------------------|--|--|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4. | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист КЖ-5 |
|--------------------|--|--|------------------------|----------|-----------|



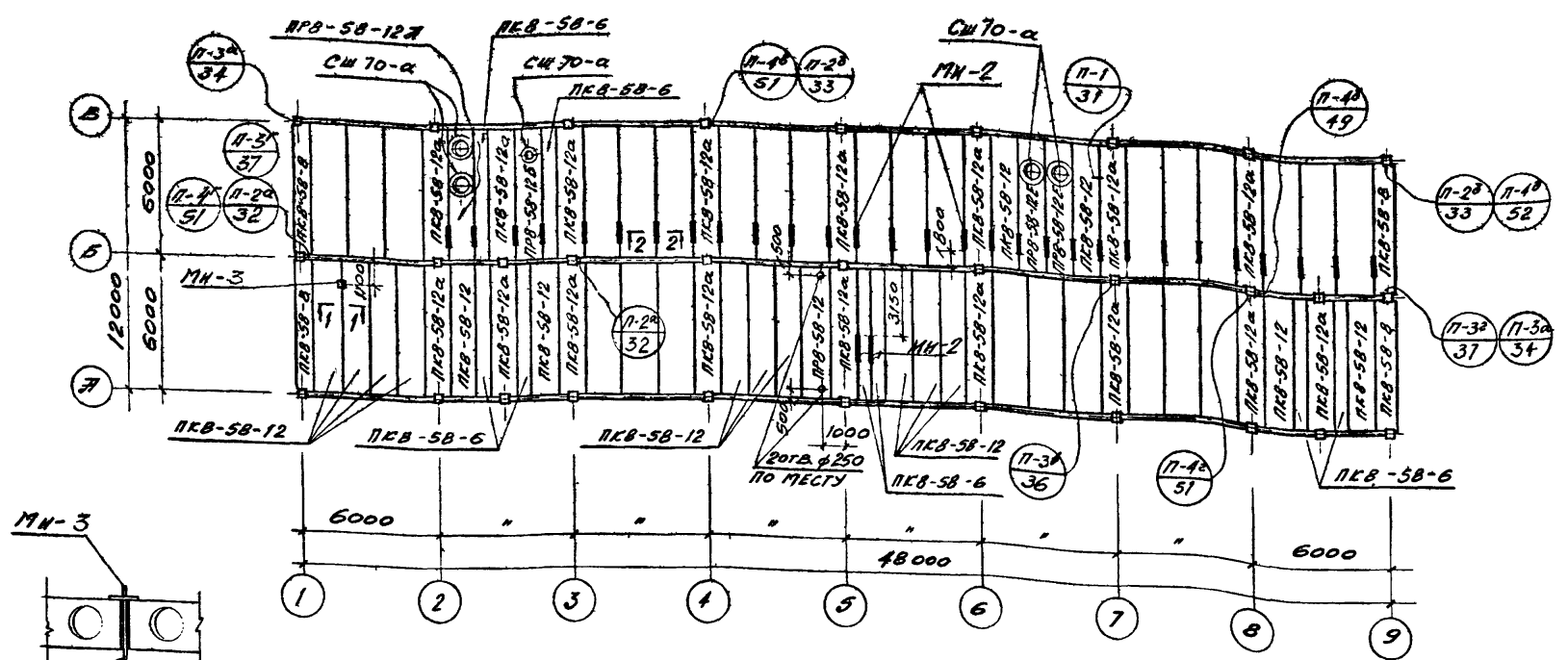
СПЕЦИФИКАЦИЯ

СБОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

| Наименование элемента          | Марка элемента | Кол. шт. | Вес элем. т | Стандарт для лист проекта | Примечание |
|--------------------------------|----------------|----------|-------------|---------------------------|------------|
| <b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b> |                |          |             |                           |            |
| ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ   | ПКВ-58-16      | 55       | 2,35        | ИИ-04-4.6.1               |            |
|                                | ПКВ-58-12      | 29       | 1,74        | "                         |            |
|                                | ПКВ-58-12а     | 28       | 2,35        | "                         |            |
|                                | ПКВ-58-8       | 7        | 2,60        | "                         |            |
|                                | ПКВ-58-6       | 12       | 1,78        | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12      | 2        | 1,86        | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12Б     | 1        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12В     | 1        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12Г     | 1        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12Д     | 1        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12Е     | 2        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12Ж     | 1        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12И     | 1        | "           | "                         |            |
|                                | ПРВ-58-12К     | 1        | "           | "                         |            |
| ПРВ-58-12Л                     | 1              | "        | "           |                           |            |
| ПРВ-58-12М                     | 1              | "        | "           |                           |            |
| ДЕФЛЕКТОРЫ-СТЯЖАНЫ.            | СМ 70-а        | 5        | 0,167       | ПК-01-119                 |            |
| <b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>  |                |          |             |                           |            |
| ЗАСЯДНЫЕ ДЕТАЛИ                | МН-2           | 59       | 0,01        | КЖ-16                     |            |
|                                | МН-3           | 1        | 0,001       | "                         |            |

ПРИМЕЧАНИЯ

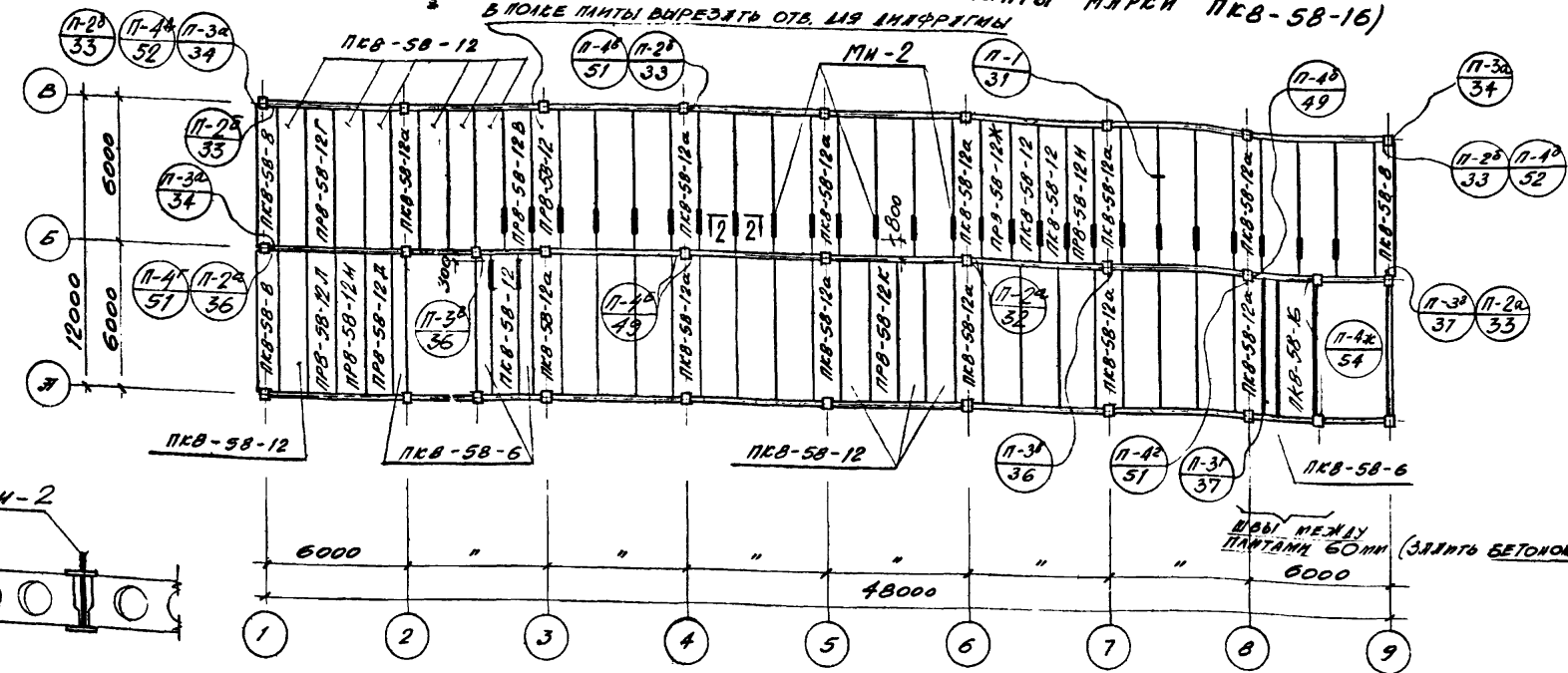
1. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ЗАЛИВАЮТСЯ БЕТОНОМ М-200 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ
2. МОНТАЖ И КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛ ПOKPЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ ИИ-04-10 ВЫП.1
3. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ДЕФЛЕКТОРОВ-СТЯЖАНЫ НА КРОВЛЕ ЗАЛОЖИТЬ ЗАСЯДНЫЕ ДЕТАЛИ В НАБЕТОНКУ (СМ. ДЕТАЛИ ПЛАНОВ ИИ1,2 НА КЖ-10).
4. ВЫБОРКУ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. КЖ-5



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛАН ПOKPЫТИЯ.

(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ ПАНЕЛИ МАРКИ ПКВ-58-16)  
В ПОДС ПАНЕЛИ ВЫРЕЗАТЬ ОТВ. ДЛЯ ИНФРАГЕИМ

1-1



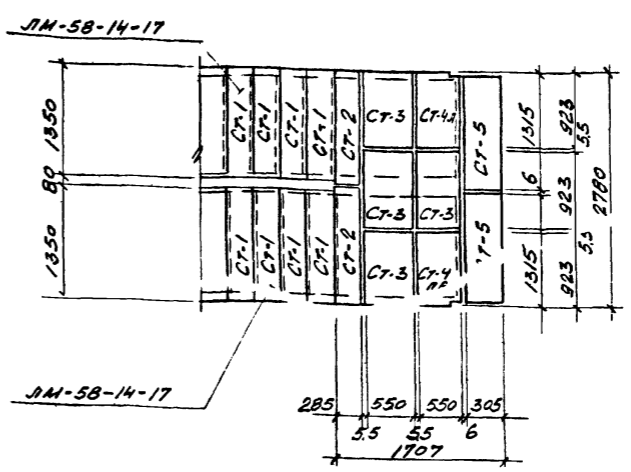
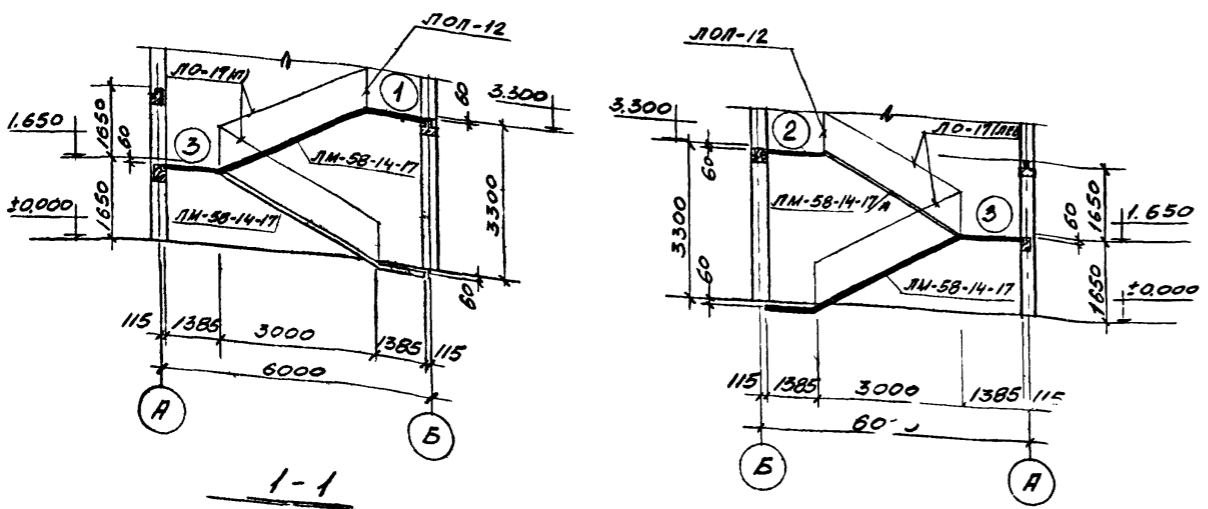
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ ПАНЕЛИ МАРКИ ПКВ-58-16)

2-2

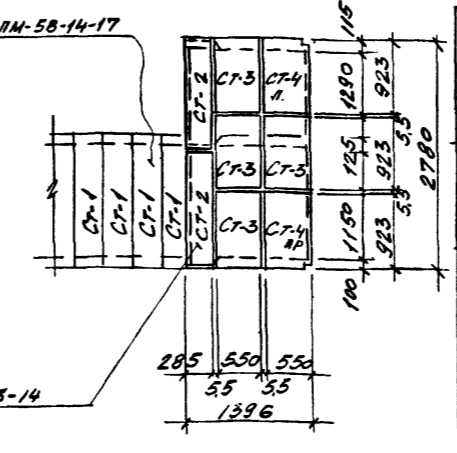
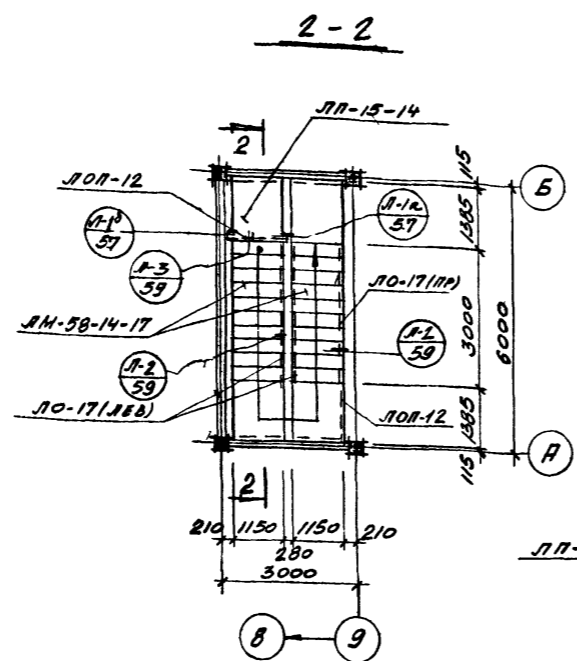
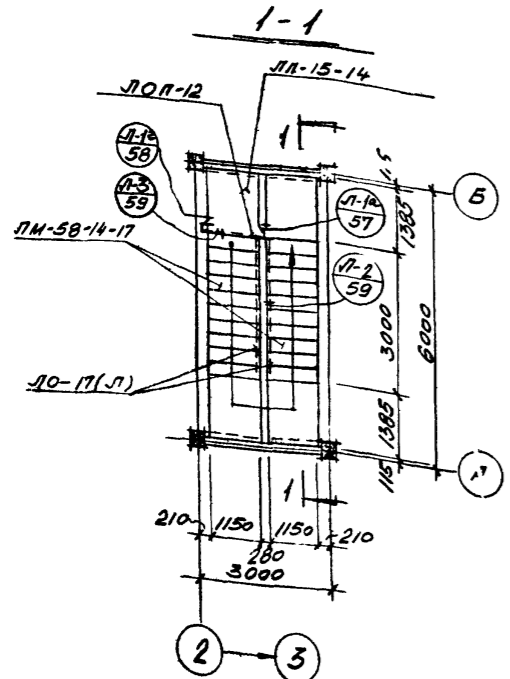
|                    |  |   |                        |          |           |
|--------------------|--|---|------------------------|----------|-----------|
| Год выпуска 1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПАНЕЛ ПOKPЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ | Типовой проект 902-9-3 | Альбом I | Лист КЖ-6 |
|--------------------|--|---|------------------------|----------|-----------|

ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
 Дата выпуска 1973г.  
 Проверен Строитель  
 Проверен Инженер  
 В.К. Гр.  
 В.К. Гр.



**ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ.**

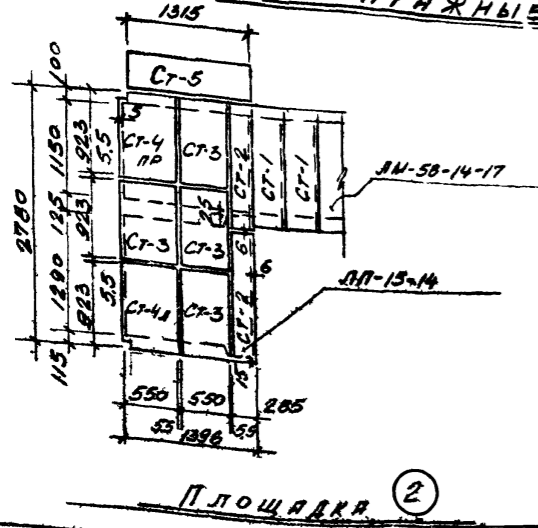
| МАРКА ДЕТ. ЛМ. | КОЛ. ШТ. | ВЕС 1 ШТ. | ВСЕГ. ВСЕХ. | СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА. |
|----------------|----------|-----------|-------------|----------------------------|
| ММЛ-1          | 3        | 1.54      | 4.62        | ИИ-04-В, 61                |
| ММЛ-2          | 1        | 1.24      | 1.24        | " "                        |
| ММЛ-3          | 25       | 0.52      | 13.0        | " "                        |
| ММЛ-4          | 6        | 0.13      | 0.78        | " "                        |



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ**

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА.          | МАРКА ЭЛЕМЕНТА. | КОЛ. ШТ. | ВЕС 1 ШТ. | СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА. | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---------------------------------|-----------------|----------|-----------|----------------------------|------------|
| <b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.</b> |                 |          |           |                            |            |
| ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ:               | ЛМ-58-14-17     | 3        | 2.29      | СЕРИЯ ИИ-04-7, В1          |            |
|                                 | ЛП-15-14        | 2        | 0.585     | ИИ-04-7, В1                |            |
|                                 | ЛМ-58-14-17А    | 1        | 2.29      | СМ. КЖ-9                   |            |
| НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ.             | СТ-2            | 8        | 0.040     | ИИ-04-7, В1                |            |
|                                 | СТ-3            | 16       | 0.050     | " "                        |            |
|                                 | СТ-4 ЛР         | 4        | 0.050     | " "                        |            |
|                                 | СТ-4 Л          | 4        | 0.050     | " "                        |            |
|                                 | СТ-5            | 5        | 0.040     | " "                        |            |
|                                 | СТ-1            | 36       | 0.048     | " "                        |            |
| <b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>        |                 |          |           |                            |            |
| ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ:          | ЛО-17(ЛР)       | 1        | 0.053     | ИИ-04-В, 61                |            |
|                                 | ЛО-17(Л)        | 4        | 0.053     | " "                        |            |
|                                 | ЛОП-12          | 3        | 0.025     | " "                        |            |

**МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ.**

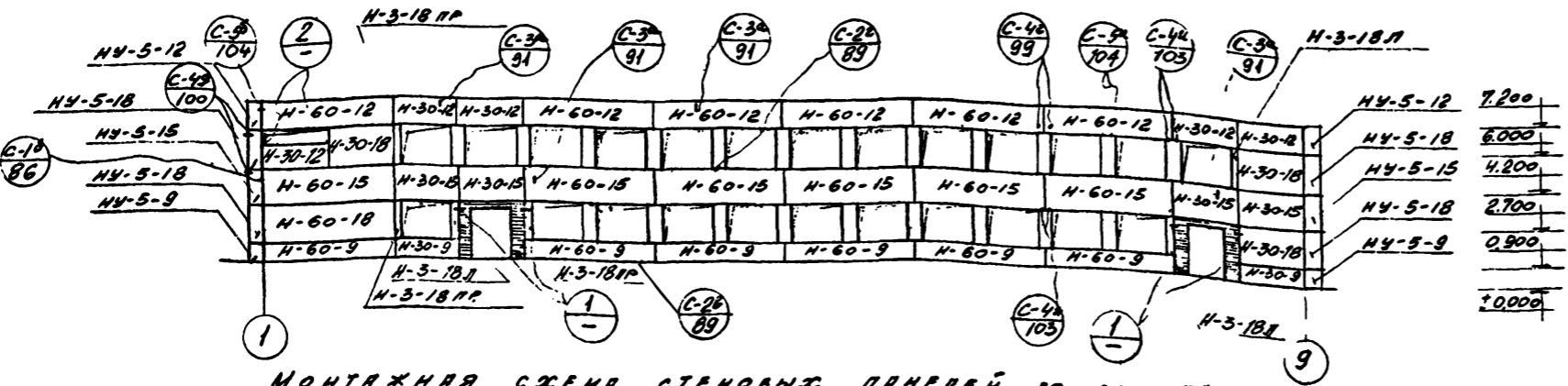


**ПРИМЕЧАНИЕ**

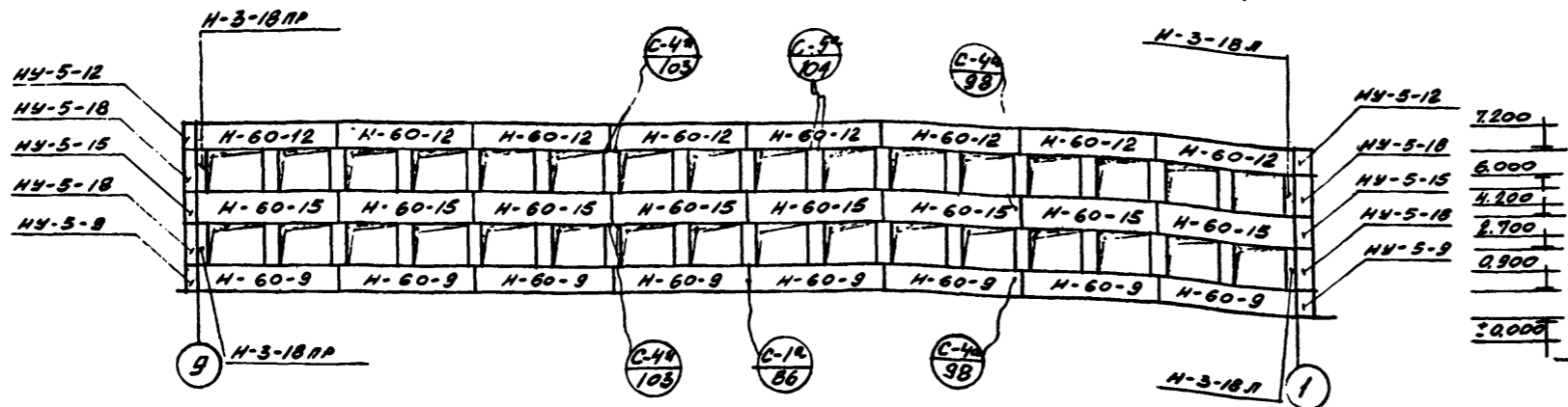
1. Узлы крепления элементов лестничной клетки см. серию ИИ-04-10, вып. 1.

Генеральный архитектор проекта  
Л. 1973 г.  
Л. 7  
И. №

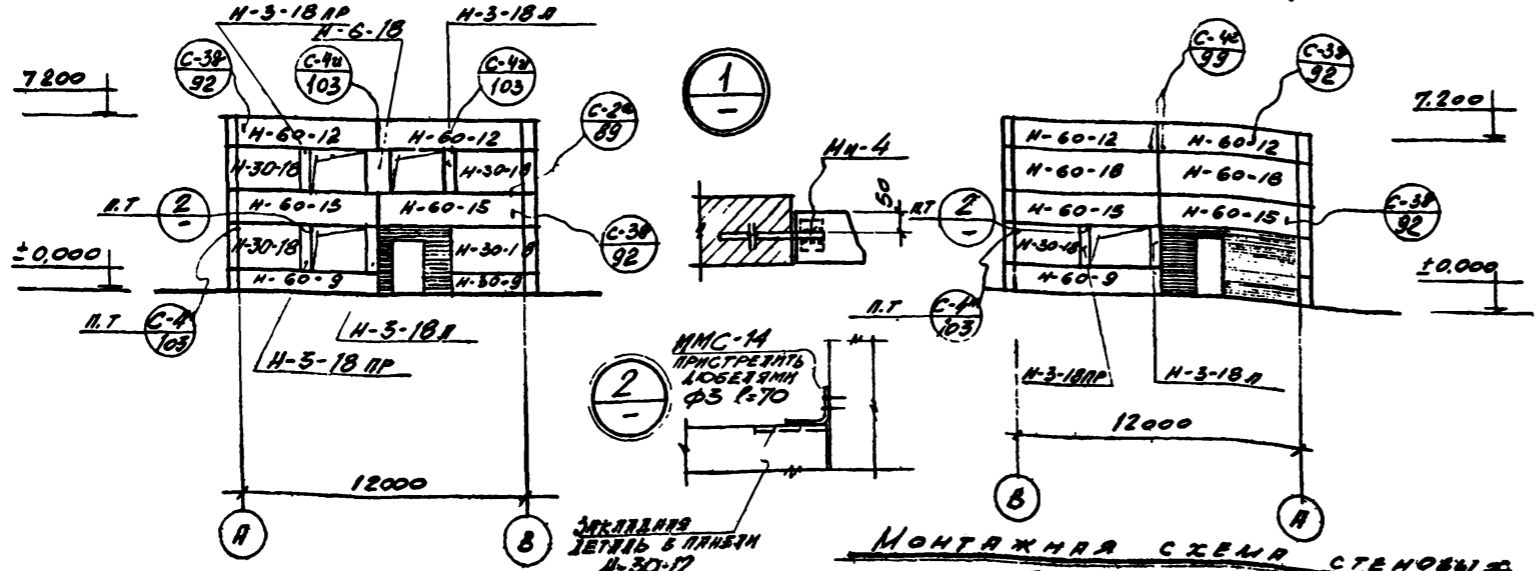
|                        |  |   |                           |             |              |
|------------------------|--|---|---------------------------|-------------|--------------|
| Ген. проект<br>1973 г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛОТКОВ<br>РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ВРОСТУПЕЙ | Типовой проект<br>902-9-3 | Альбом<br>I | Лист<br>КЖ-7 |
|------------------------|--|---|---------------------------|-------------|--------------|



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А  
(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ МАРКИ Н-6-18)



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В  
(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ МАРКИ Н-6-18)



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 9

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
СВОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ,  
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

| Наименование элемента | Марка элемента | Кол. шт. | Вес 1 элем. т | Стандарт или лист проекта | Примечание |
|-----------------------|----------------|----------|---------------|---------------------------|------------|
| СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ       | H-60-12        | 18       | 2,58          | ИИ-04-5, 6, 1             |            |
|                       | H-60-15        | 18       | 3,23          | —                         |            |
|                       | H-30-12        | 5        | 1,3           | —                         |            |
|                       | H-30-15        | 4        | 1,63          | —                         |            |
|                       | H-60-9         | 16       | 1,98          | —                         |            |
|                       | H-30-9         | 5        | 0,97          | —                         |            |
|                       | H-60-18        | 3        | 3,90          | —                         |            |
|                       | H-30-18        | 8        | 1,94          | —                         |            |
|                       | H-6-18         | 52       | 0,42          | —                         |            |
|                       | H-3-18П        | 8        | 0,21          | —                         |            |
|                       | H-3-18Л        | 8        | 0,21          | —                         |            |
|                       | НУ-5-12        | 4        | 0,32          | —                         |            |
|                       | НУ-5-18        | 8        | 0,40          | —                         |            |
|                       | НУ-5-15        | 4        | 0,39          | —                         |            |
|                       | НУ-5-9         | 4        | 0,24          | —                         |            |

ВЫБОРКА СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

| Марка деталей | Кол. шт. | Вес, кг |       | Стандарт или лист проекта | Марка деталей | Кол. шт. | Вес, кг |      | Стандарт или лист проекта |
|---------------|----------|---------|-------|---------------------------|---------------|----------|---------|------|---------------------------|
|               |          | 1 шт.   | всех  |                           |               |          | 1 шт.   | всех |                           |
| ММС-2         | 160      | 1,8     | 288,0 | ИИ-04-8, 6, 1             | ММС-11        | 32       | 0,679   | 21,8 | —                         |
| ММС-5         | 128      | 1,47    | 188,0 | —                         | ММС-15        | 22       | 1,63    | 35,8 | —                         |
| ММС-6         | 8        | 0,672   | 5,4   | —                         | ММС-14        | 70       | 0,34    | 23,8 | —                         |
| ММС-9         | 254      | 0,17    | 4,4   | —                         | МН-4          | 8        | 0,8     | 6,4  | ИИ-15                     |

ПРИМЕЧАНИЯ

- ЗАШТРИХОВАННЫЕ ЧАСТИ СТЕН ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КИРПИЧА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР.
- МОНТАЖ И КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К КАРКАСУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЕЙ ИИ-04-10, 6, 1.
- ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАННЫ. НАРУШЕННУЮ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ОЦИНКОВКУ ВОССТАНОВИТЬ НАНЕСЕНИЕМ ПРОТЕКТОРНОГО ГРЯНТА ТОЛЩИНОЙ 0,2 ММ (СОГЛАСНО СН 262-87).

ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Для  
заказа  
1975г.

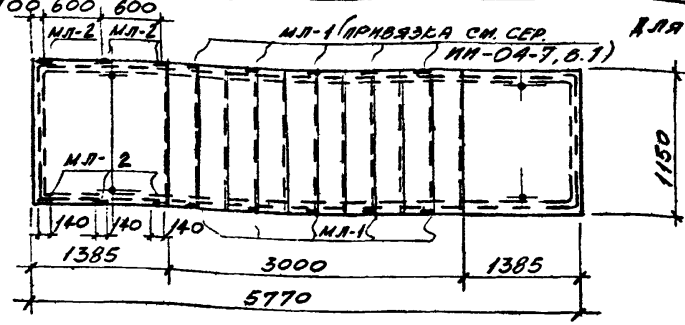
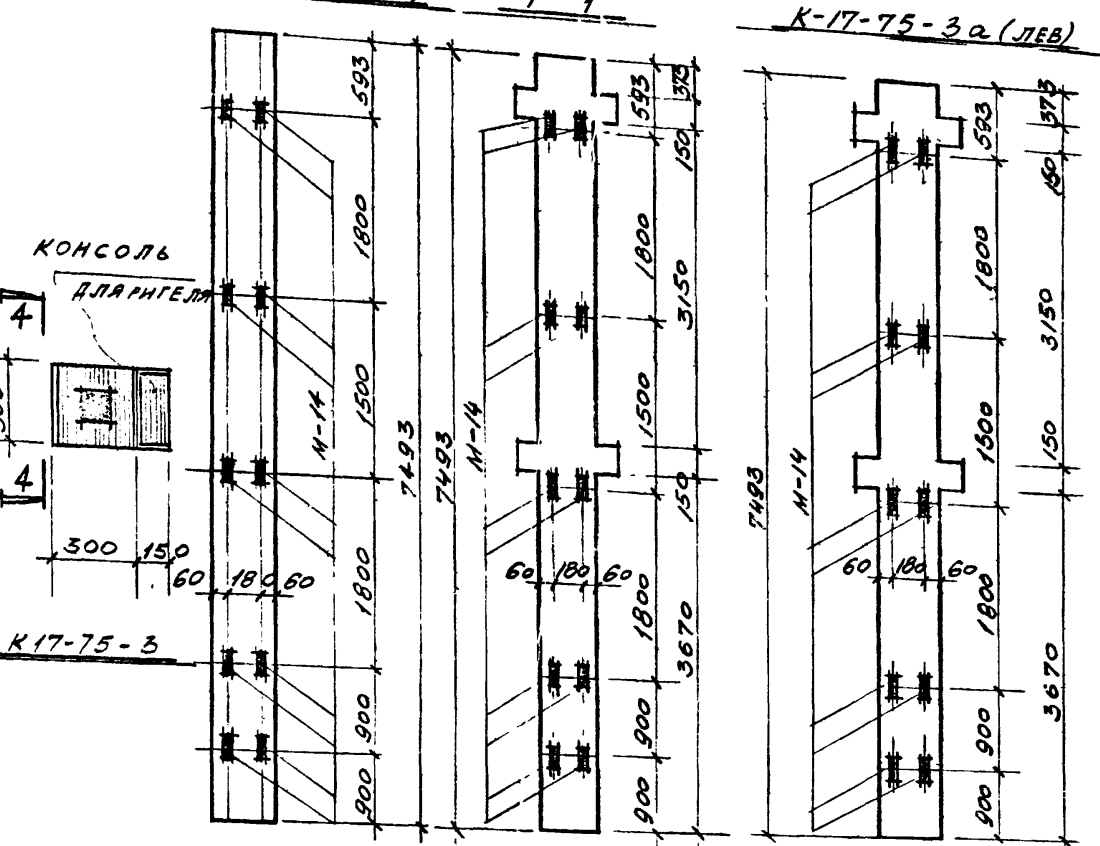
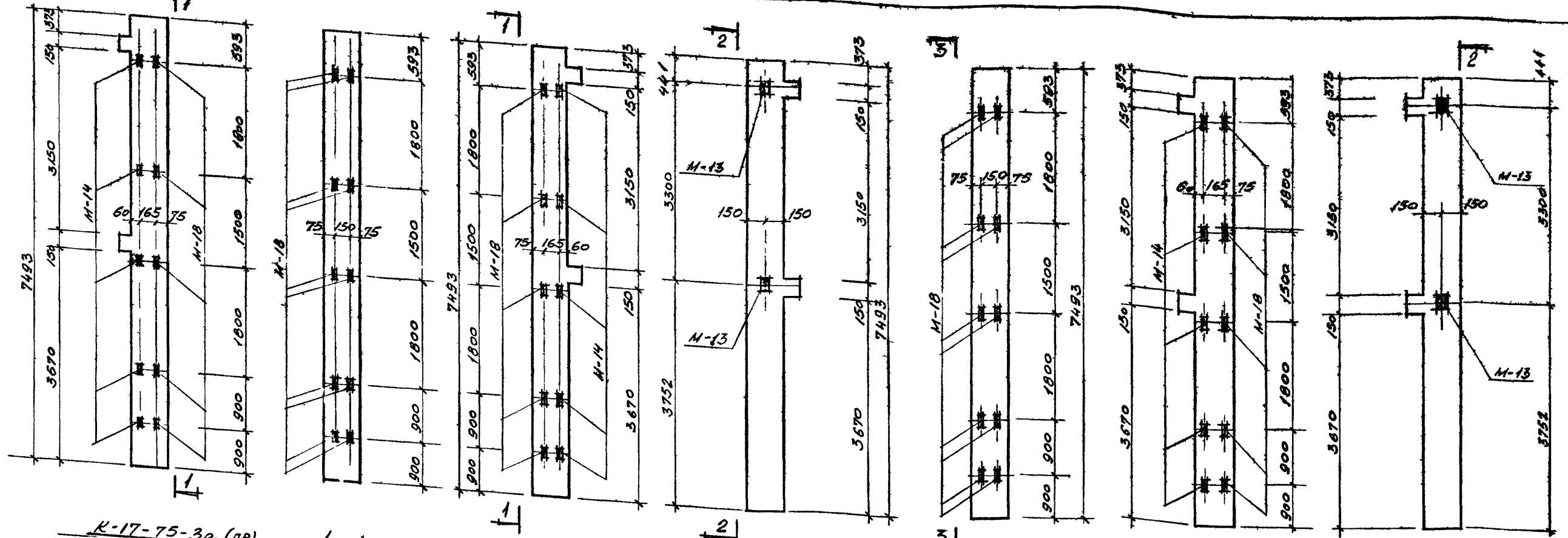
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Типовой проект  
902-9-3

Альбом  
I

Лист  
КЖ-8



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| Марка элем. и кол., шт. | Марка детали | Кол. шт. |            | Сталь, кг  |              | Марка элем. и кол., шт. | Марка детали | Кол. шт. |              | Сталь, кг |       |
|-------------------------|--------------|----------|------------|------------|--------------|-------------------------|--------------|----------|--------------|-----------|-------|
|                         |              | на 1 эл. | на все эл. | на 1 элем. | на все элем. |                         |              | на 1 эл. | на все элем. |           |       |
| КЛ-17-75-3а (шт. 4)     | М-2          | 1        | 1          | 29.83      | 29.83        | КЛ-17-75-3а (шт. 1)     | М-2          | 1        | 1            | 29.83     | 29.83 |
|                         | М-3          | 1        | 1          | 24.21      | 24.21        |                         | М-3          | 1        | 1            | 24.21     | 24.21 |
|                         | М-9          | 2        | 2          | 26.56      | 26.56        |                         | М-9          | 2        | 2            | 26.56     | 26.56 |
|                         | М-13         | 2        | 2          | 10.58      | 10.58        |                         | М-13         | 2        | 2            | 10.58     | 10.58 |
|                         | М-17         | 2        | 2          | 8.04       | 8.04         |                         | М-14         | 5        | 5            | 0.49      | 0.49  |
|                         | М-18         | 10       | 10         | 6.4        | 6.4          |                         | М-17         | 2        | 2            | 8.04      | 8.04  |
| ЛМ-58-14-17А (шт. 1)    | МЛ-1         | 10       | 10         | 6.8        | 6.8          |                         | М-18         | 15       | 15           | 9.6       | 9.6   |
|                         | МЛ-2         | 6        | 6          | 10.38      | 10.38        |                         |              |          |              |           |       |

ПРИМЕЧАНИЯ

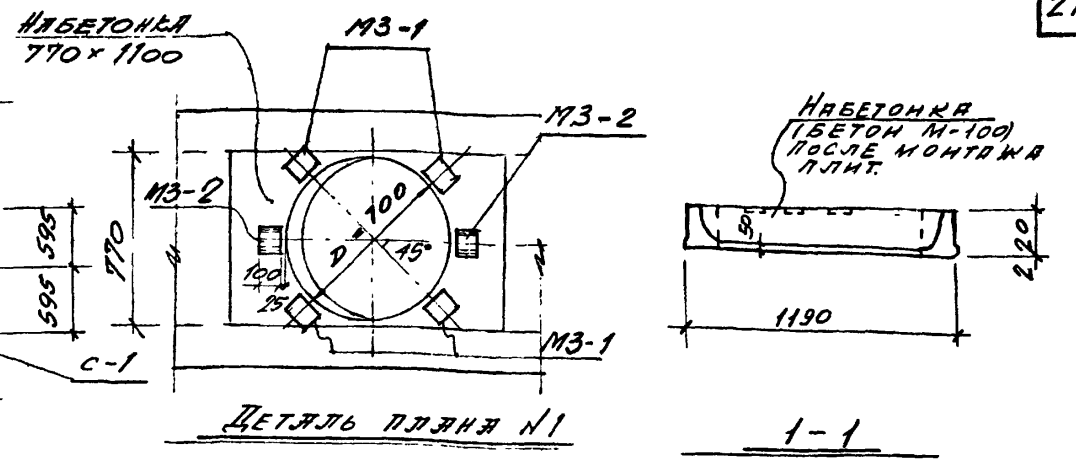
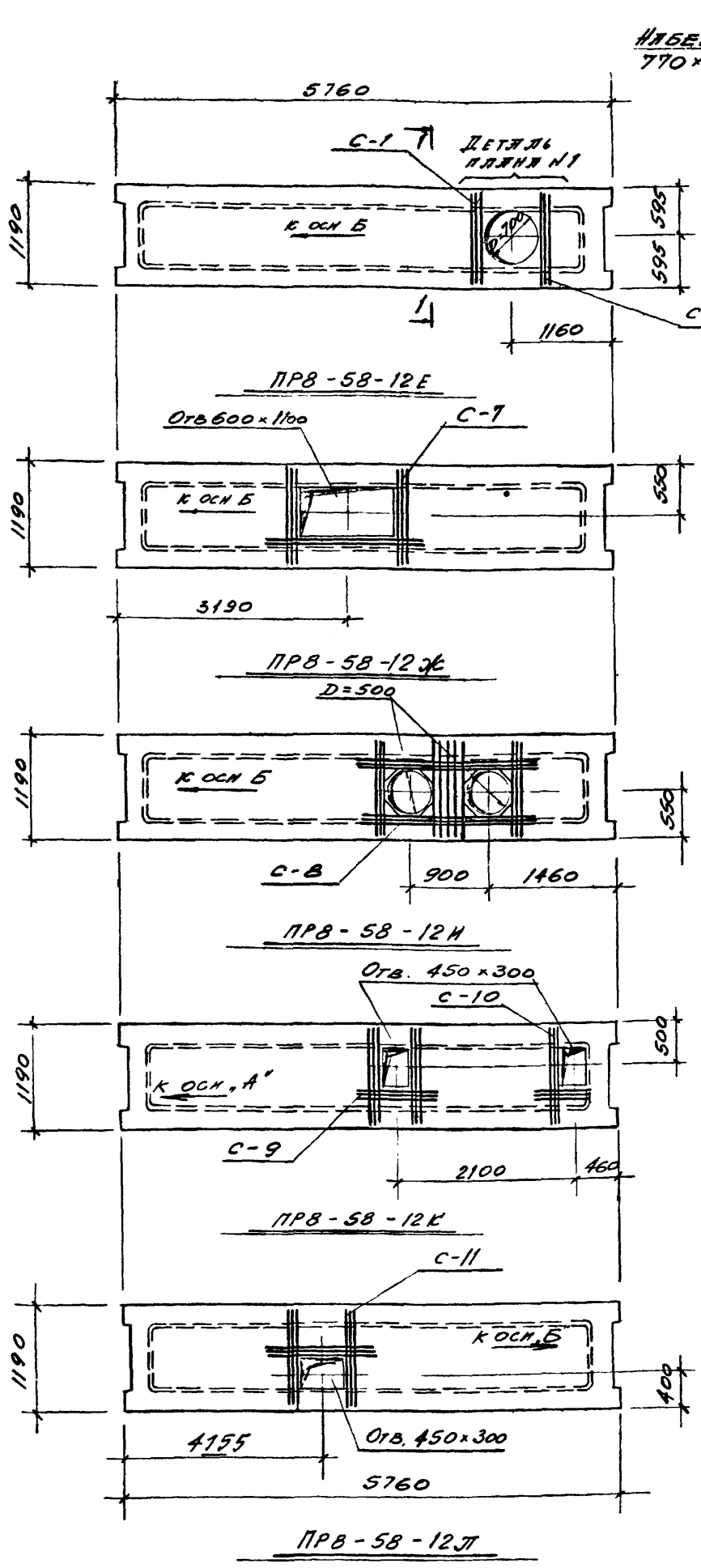
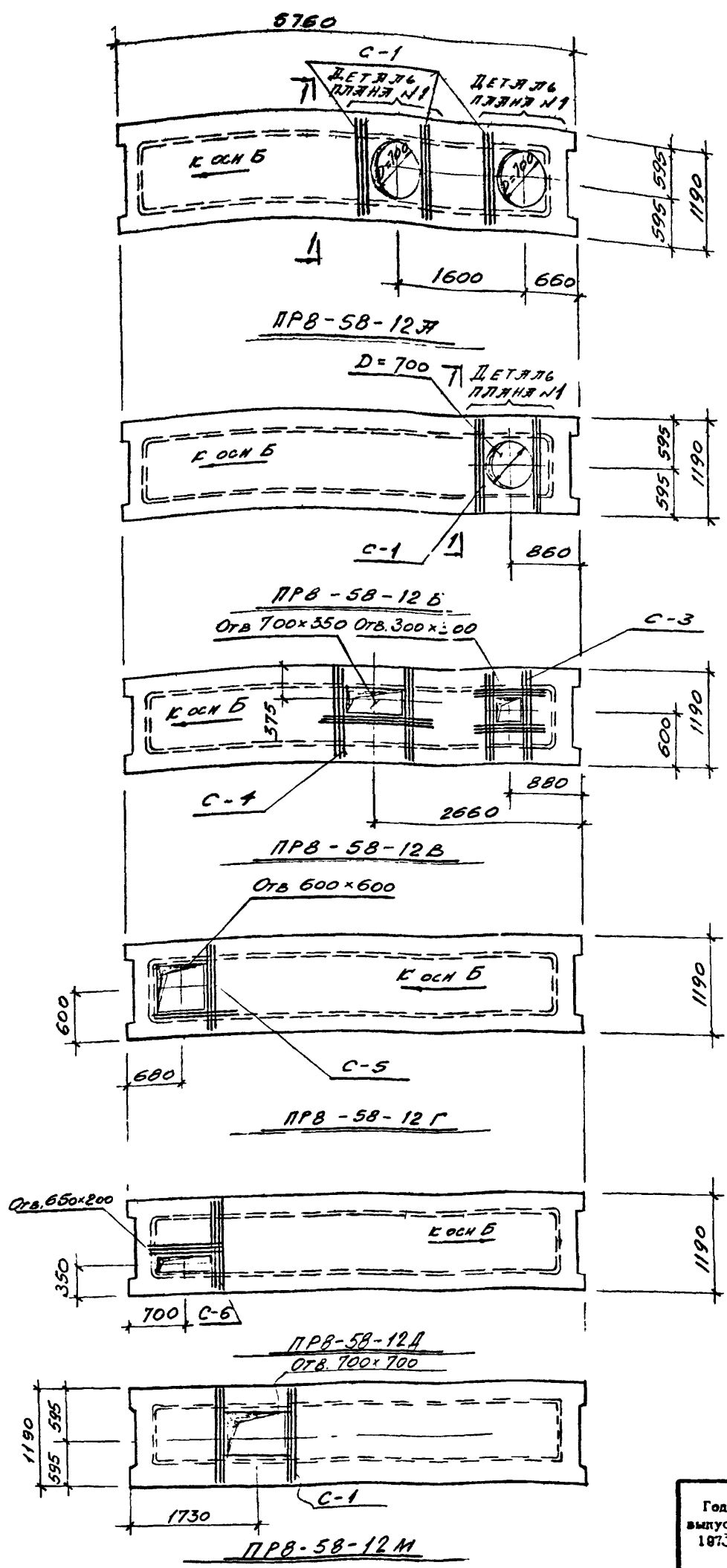
НА ДАННОМ ЛИСТЕ ДАНЫ ТОЛЬКО КОНКРЕТНАЯ ПРИВЯЗКА ЗАКЛАДНЫХ ВЕТВЕЙ М-12, М-13, М-14, М-17, М-18 НА ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПЛОСКОСТЯХ. ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРЕТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МАРКИ КОЛОНН ПО СЕРИИ ИИ-04-2, в.1. 2. ВЫБОРКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОСТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ СМ. СЕРИЮ ИИ-04-2, в.1.

Госхимпроект Москва  
 Главный архитектор проекта  
 Инженер-проектировщик  
 Дата выпуска 1973г.

Год выпуска 1973г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Опалубки колонн КЛ-17-75-3а (пр, лев), К2-13-75-3а, К2Л-13-75-3а (пр, лев) и лестничного марша ЛМ-58-14-17А.

Типовой проект 902-9-3  
 Альбом I  
 Лист КЖ-9

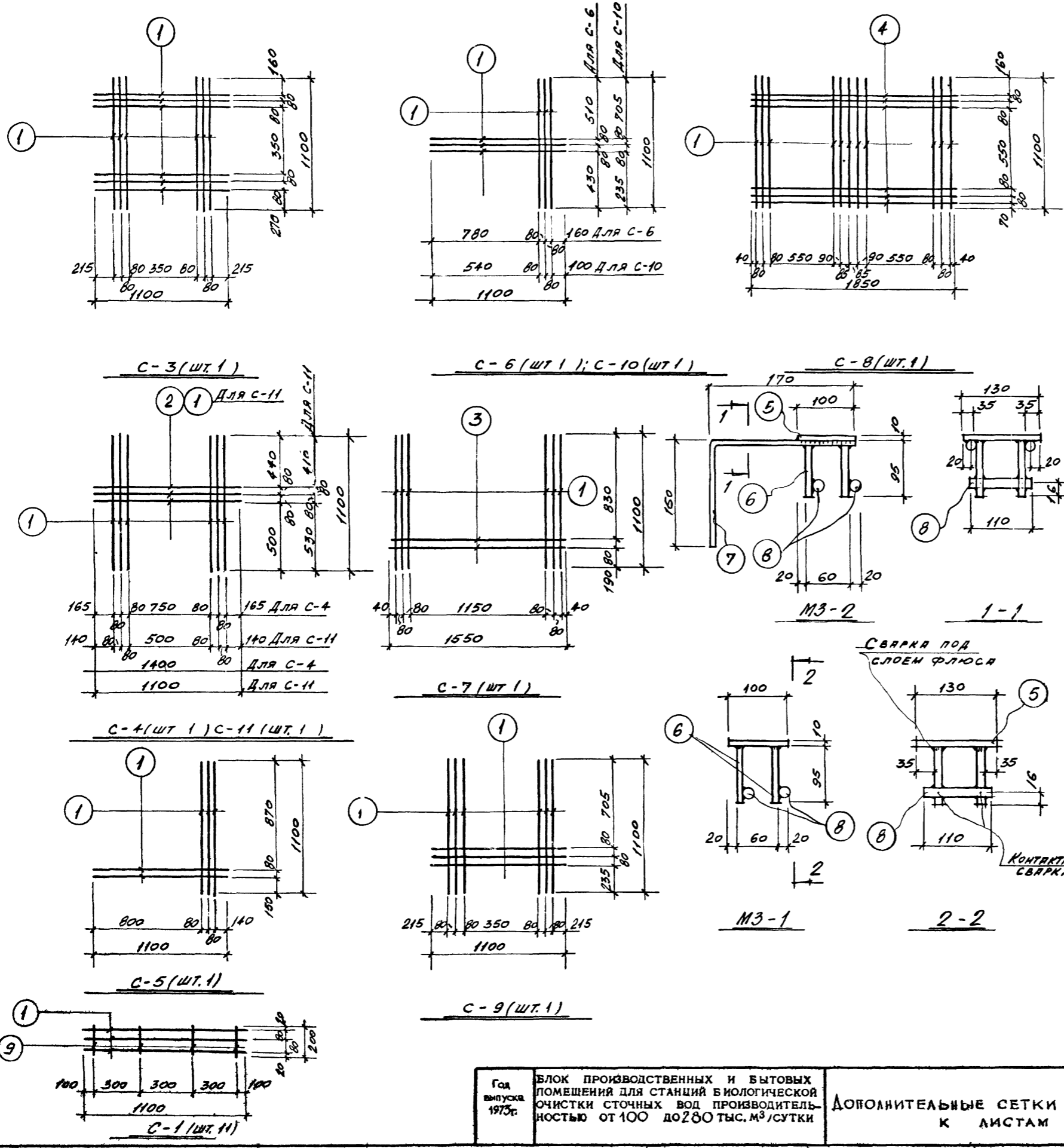


ВЫБОРКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕТОК

| МАРКА ЭЛЕМ-ТЯ И КОЛ. ШТ. | МАРКА СЕТКИ ИЛИ ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ.   |              | СТАЛЬ КГ   |              | МАРКА ЭЛЕМ-ТЯ И КОЛ. ШТ. | МАРКА СЕТКИ ИЛИ ДЕТАЛИ | КОЛ. ШТ.   |              | СТАЛЬ КГ. |     |
|--------------------------|------------------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------|--------------|-----------|-----|
|                          |                        | НА ЭЛЕМ-ТЯ | НА ВСЕ ЭЛЕМ. | НА ЭЛЕМ-ТЯ | НА ВСЕ ЭЛЕМ. |                          |                        | НА ЭЛЕМ-ТЯ | НА ВСЕ ЭЛЕМ. |           |     |
| ПРВ-58-12Ж (шт.1)        | C-1                    | 3          | 3            | 2,2        | 2,2          | ПРВ-58-12Е (шт.2)        | C-1                    | 2          | 4            | 0,7       | 1,4 |
| ПРВ-58-12Б (шт.1)        | C-1                    | 2          | 2            | 9,65       | 9,65         | ПРВ-58-12Ж (шт.1)        | C-7                    | 1          | 1            | 1,0       | 1,0 |
| ПРВ-58-12В (шт.1)        | C-3                    | 1          | 1            | 1,3        | 1,3          | ПРВ-58-12И (шт.1)        | C-8                    | 1          | 1            | 2,5       | 2,5 |
| ПРВ-58-12Г (шт.1)        | C-4                    | 1          | 1            | 0,9        | 0,9          | ПРВ-58-12К (шт.1)        | C-9                    | 1          | 1            | 1,0       | 1,0 |
| ПРВ-58-12Д (шт.1)        | C-5                    | 1          | 1            | 0,6        | 0,6          | ПРВ-58-12Л (шт.1)        | C-10                   | 1          | 1            | 0,6       | 0,6 |
| ПРВ-58-12Ж (шт.1)        | C-6                    | 1          | 1            | 0,7        | 0,7          | ПРВ-58-12И (шт.1)        | C-11                   | 1          | 1            | 1,0       | 1,0 |
| ПРВ-58-12И (шт.1)        | C-7                    | 1          | 1            | 0,7        | 0,7          | ПРВ-58-12К (шт.1)        | C-1                    | 2          | 2            | 0,7       | 0,7 |

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Плиты ПРВ-58-12 с буквенными индексами отличаются от плит ПРВ-58-12 сериями ИА-А, В, Г и различием отверстий
  2. На каждой плите нанести масляной краской знак "→" и надпись "К ОСН..."
  3. Сетки и закладные детали см. лист КЖ-11.

|  |                                    |                               |                 |                   |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| <p>Год выпуска 1975г.</p> <p>Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки</p> | <p>Опалубки плит с отверстиями</p> | <p>Типовой проект 902-9-3</p> | <p>Альбом I</p> | <p>Лист КЖ-10</p> |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

| Марка         | № поз. | Профиль   | Длина, мм | Кол. шт. | Вес, кг |      |       |            | Примечание |
|---------------|--------|-----------|-----------|----------|---------|------|-------|------------|------------|
|               |        |           |           |          | 1 шт.   | всех | марки | всех марок |            |
| С-1 (шт. 11)  | 1      | Ф 4 В I   | 1100      | 3        | 0.11    | 0.33 | 0.37  | 4.1        |            |
|               | 1      | Ф 4 В I   | 200       | 4        | 0.04    | 0.04 |       |            |            |
| С-4 (шт. 1)   | 1      | СМ. ВЫШЕ  | 1100      | 6        | 0.11    | 0.66 | 1.08  | 1.08       |            |
|               | 2      | Ф 4 В I   | 1400      | 3        | 0.14    | 0.42 |       |            |            |
| С-5 (шт. 1)   | 1      | СМ. ВЫШЕ  | 1100      | 5        | 0.11    | 0.55 | 0.55  | 0.55       |            |
| С-6 (шт. 1)   | 1      | СМ. ВЫШЕ  | 1100      | 6        | 0.11    | 0.66 | 0.66  | 0.66       |            |
| С-7 (шт. 1)   | 1      | Ф 4 В I   | 1100      | 6        | 0.11    | 0.66 | 0.98  | 0.98       |            |
|               | 3      | Ф 4 В I   | 1550      | 2        | 0.16    | 0.32 |       |            |            |
| С-8 (шт. 1)   | 1      | СМ. ВЫШЕ  | 1100      | 11       | 0.11    | 1.21 | 2.41  | 2.41       |            |
|               | 4      | Ф 4 В I   | 1850      | 6        | 0.2     | 1.2  |       |            |            |
| С-9 (шт. 1)   | 1      | Ф 4 В I   | 1100      | 9        | 0.11    | 0.99 | 0.99  | 0.99       |            |
| С-10 (шт. 1)  | 1      | Ф 4 В I   | 1100      | 6        | 0.11    | 0.66 | 0.66  | 0.66       |            |
| С-11 (шт. 1)  | 1      | Ф 4 В I   | 1100      | 9        | 0.11    | 0.99 | 0.99  | 0.99       |            |
| МЗ-2 (шт. 10) | 5      | -100x10   | 130       | 1        | 1.02    | 1.02 | 2.14  | 21.4       |            |
|               | 6      | Ф 12 А II | 95        | 4        | 0.08    | 0.32 |       |            |            |
|               | 7      | Ф 12 А II | 330       | 2        | 0.3     | 0.6  |       |            |            |
|               | 8      | Ф 12 А II | 110       | 2        | 0.1     | 0.2  |       |            |            |
| МЗ-1 (шт. 20) | 5      | -100x10   | 130       | 1        | 1.02    | 1.02 | 1.54  | 30.8       |            |
|               | 6      | Ф 12 А II | 95        | 4        | 0.08    | 0.32 |       |            |            |
|               | 8      | Ф 12 А II | 110       | 2        | 0.1     | 0.2  |       |            |            |
| С-3 (шт. 1)   | 1      | Ф 4 В I   | 1100      | 12       | 0.11    | 1.32 | 1.32  | 1.32       |            |

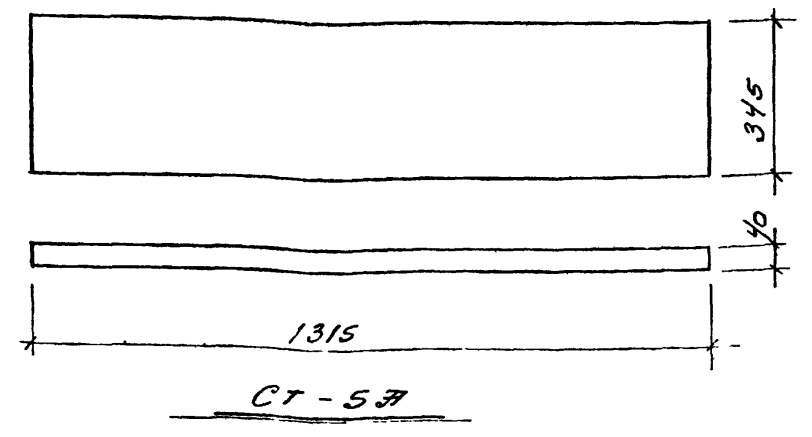
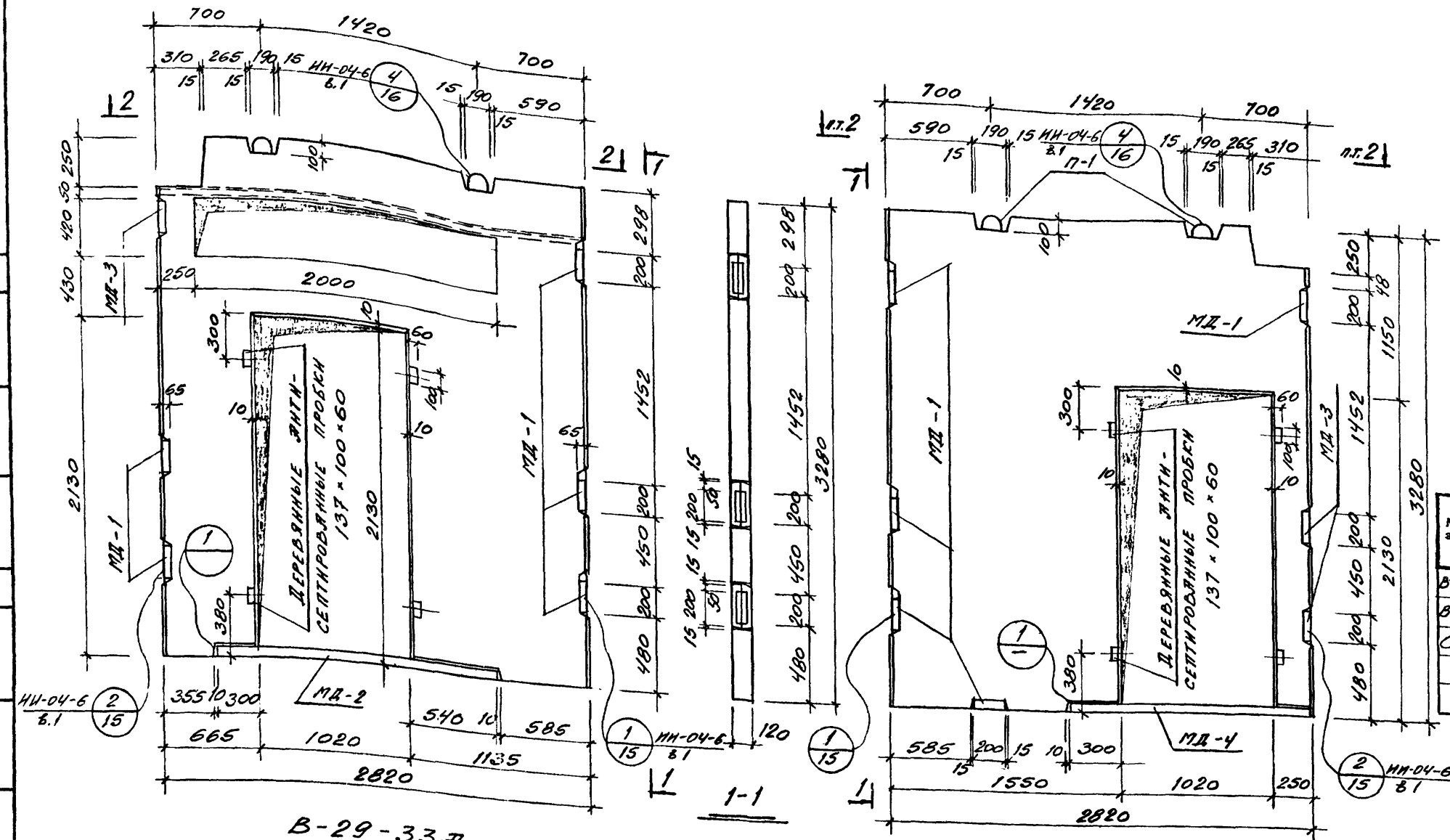
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ

| Класс                            | δ, мм | Вес, кг | Итого:       |
|----------------------------------|-------|---------|--------------|
| Класс А-III<br>ГОСТ 5781-61      | 12    | 21.6    | 21.6         |
| Класс В-I<br>ГОСТ 6727-53        | 4     | 13.23   | 13.23        |
| Класс<br>ГОСТ 380-71<br>ВсГЗ ПСГ | δ=10  | 30.6    | 30.6         |
| <b>Всего:</b>                    |       |         | <b>65.43</b> |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-6, 10.
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
3. СВАРКУ ЗАКЛЮДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42.

Проект: 12975-01  
 Институт: ГИИ  
 Москва  
 1973г.  
 Автор: А.И. Ковалев  
 Проверка: В.И. Смирнов  
 Дата выпуска: 1973г.  
 Госхимпроект Москва

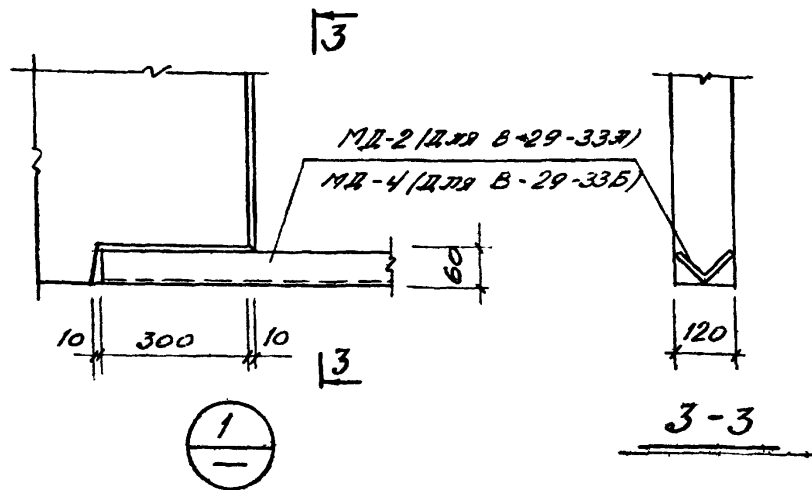
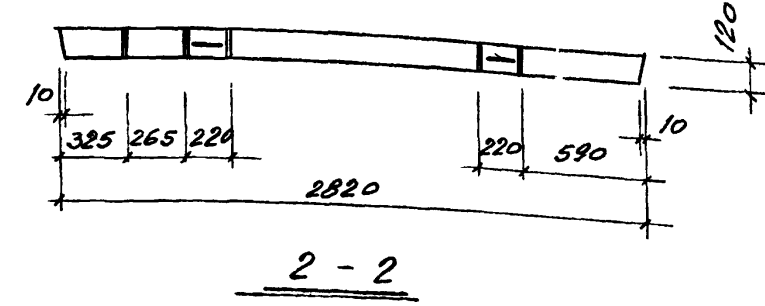


РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

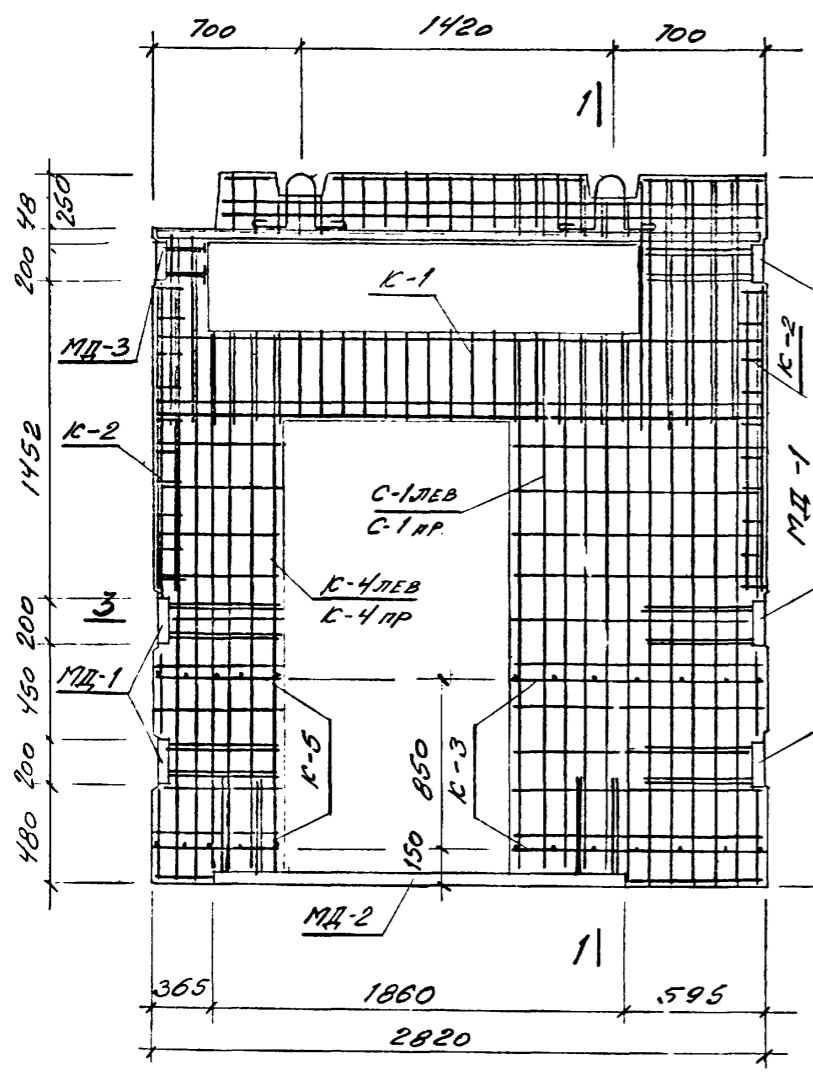
| Марка элемента | Вес 1 элем. | Марка бетона | На 1 элемент |       |       |        | Кол. шт. | На все элементы |           |       |       |        |       |
|----------------|-------------|--------------|--------------|-------|-------|--------|----------|-----------------|-----------|-------|-------|--------|-------|
|                |             |              | Стали, кг    |       |       |        |          | Бетон, м³       | Стали, кг |       |       |        |       |
|                |             |              | А-I          | А-III | В-I   | Прокат |          |                 | А-I       | А-III | В-I   | Прокат |       |
| В-29-33А       | 1.75        | 200          | 0.7          | 12.2  | 26.4  | 5.3    | 58.2     | 2               | 1.4       | 24.4  | 432.8 | 10.6   | 116.4 |
| В-29-33Б       | 2.0         | "            | 0.8          | 14.4  | 171.9 | 4.4    | 36.1     | 1               | 0.8       | 14.4  | 171.9 | 4.4    | 36.1  |
| СТ-5А          | 0.05        | "            | 0.018        |       |       | 0.9    | -        | 4               | 0.08      | -     | -     | 1.6    | -     |

ПРИМЕЧАНИЯ.

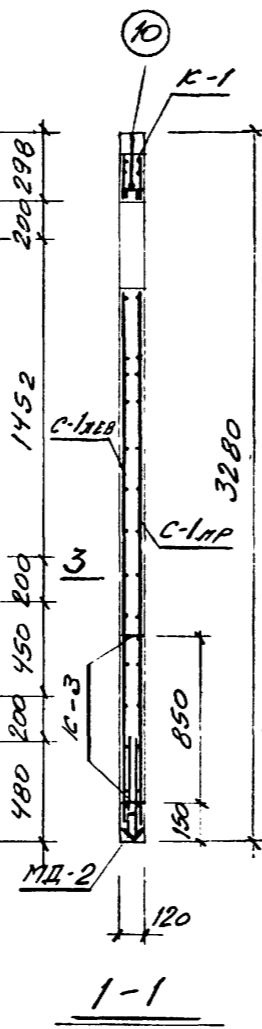
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ БЖ-13/15.
2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СМ. СЕРИЮ ИИ-04-6, В.1.
3. НАКЛАДНАЯ ПРОСТУПКА СТ-5А ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВАРИАНТЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ (СМ. АЛЬБОМ [2]).



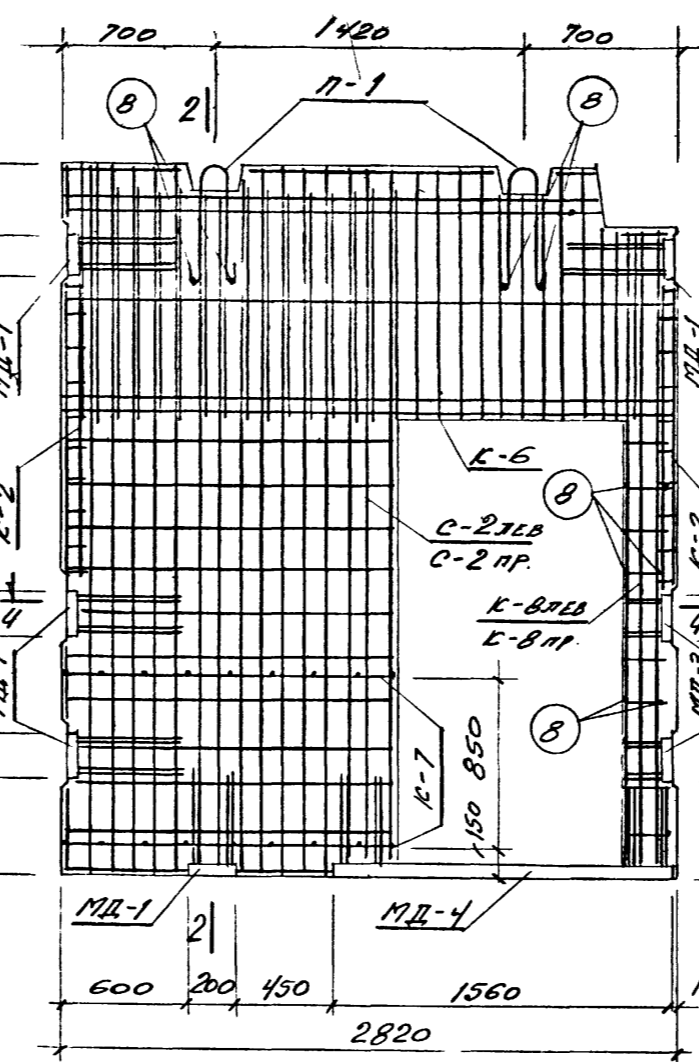
|                          |  |   |                               |                 |                   |
|--------------------------|--|---|-------------------------------|-----------------|-------------------|
| <p>Год выпуска 1975.</p> | <p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ</p> | <p>ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б И НАКЛАДНОЙ ПРОСТУПКИ СТ-5А</p> | <p>Типовой проект 902-9-3</p> | <p>Альбом I</p> | <p>Лист КЖ-12</p> |
|--------------------------|--|---|-------------------------------|-----------------|-------------------|



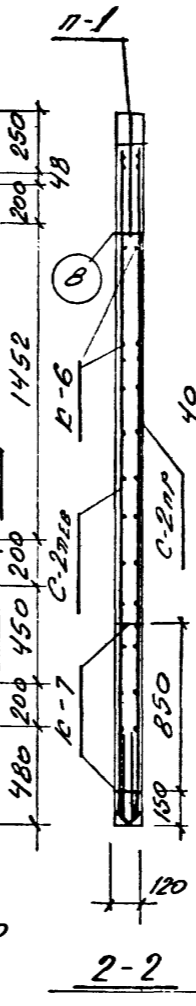
B-29-33A



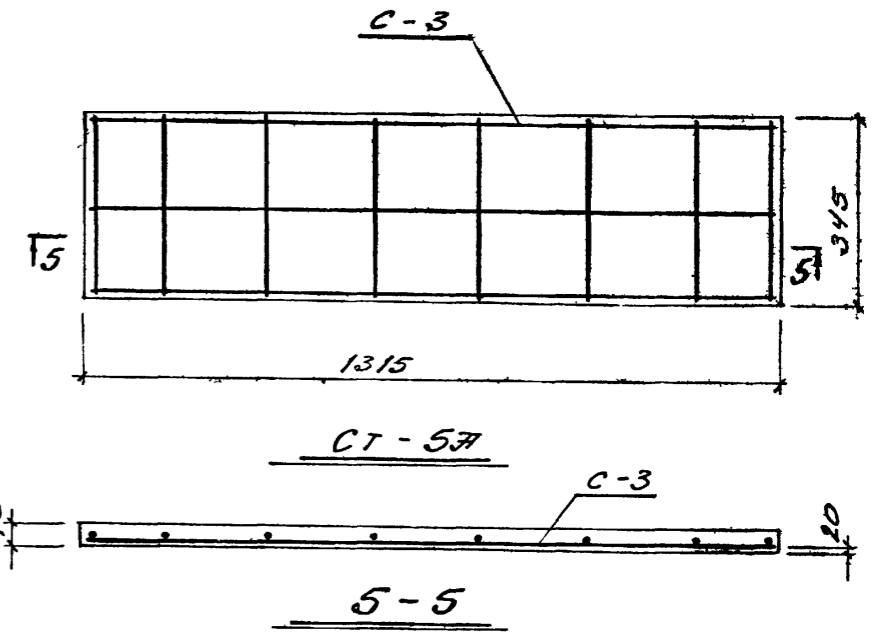
1-1



B-29-33B

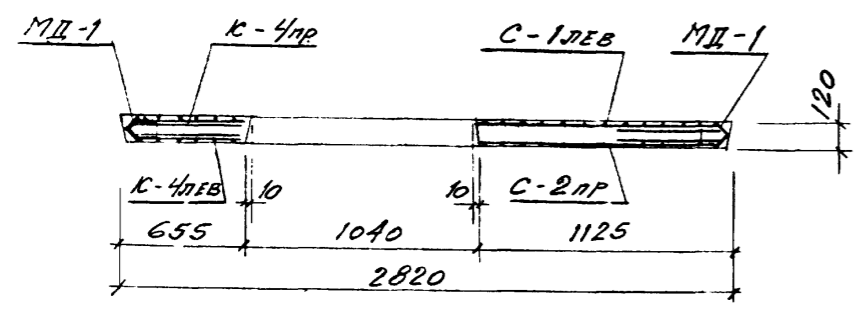


2-2

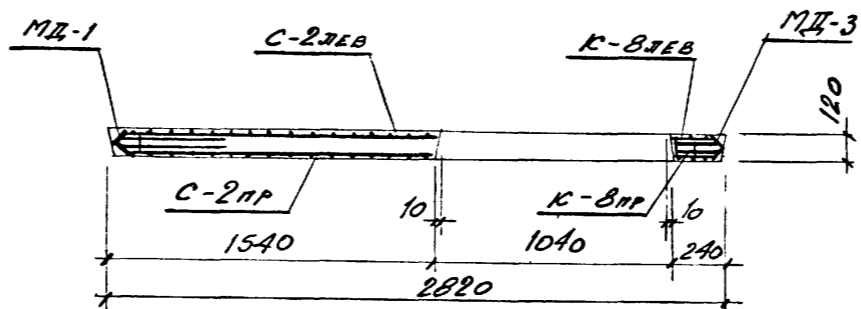


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-12, 14, 15.
2. ВСЕ УКАЗАНИЯ ПО АРМИРОВАНИЮ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СМ. СЕРИЮ ИИ-04-6, 61.
3. НАКЛАДНАЯ ПРОСТУЛЬ СТ-5А ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВАРИАНТЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ. (СМ. АЛЬБОМ 2).



3-3



4-4

Проект разработан в соответствии с заданием от 15.01.73 г. № 1959-5П  
 Автор проекта: И.В.В.  
 Проверка: И.В.В.  
 Дата выпуска: МАЙ 1973 г.

Госстрой СССР  
 Главпроектройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

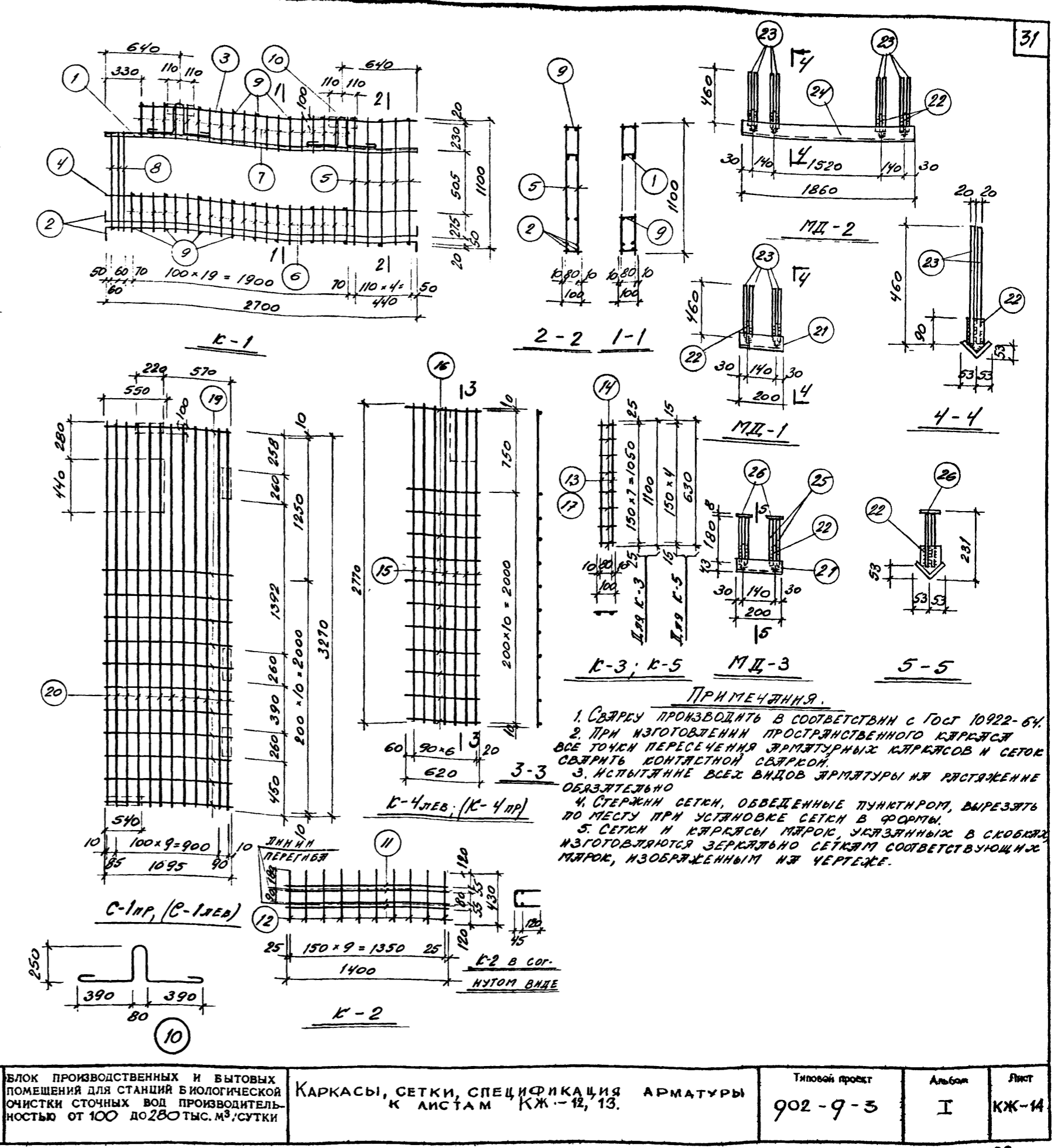
|                       |  |   |                           |             |               |
|-----------------------|--|---|---------------------------|-------------|---------------|
| Год выпуска<br>1973г. | БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ | Армирование диафрагм жесткости В-29-33А, В-29-33Б и накладной простули СТ-5А. | Типовой проект<br>902-9-3 | Альбом<br>I | Лист<br>КЖ-15 |
|-----------------------|--|---|---------------------------|-------------|---------------|



| № поз. | Эскиз        | Ø, мм | Длина, мм | Кол. шт. в 1 кар. | Кол. шт. в 1 элем. | Общая длина, м | Выборка арматуры на 1 элемент |                |         | На все элем. рес. кг |
|--------|--------------|-------|-----------|-------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------|----------------------|
|        |              |       |           |                   |                    |                | Ø, мм                         | Общая длина, м | Вес, кг |                      |
| 1      | ЛВ           | -     | 2700      | 1                 | 1                  | 2,7            | 20АII                         | 64,6           | 146,4   | 292,8                |
| 2      | 600 2700 600 | 20АII | 3900      | 4                 | 4                  | 15,6           | 16АII                         | 13,0           | 20,6    | 41,2                 |
| 3      | 2390         | 20АII | 2390      | 2                 | 2                  | 4,8            | 18АII                         | 3,2            | 6,4     | 12,8                 |
| 4      | 2700         | 20АII | 2700      | 2                 | 2                  | 5,4            | 8АII                          | 93,7           | 39,2    | 78,4                 |
| 5      | 1100         | 6АII  | 1100      | 10                | 10                 | 11,0           | 6АII                          | 44,3           | 9,9     | 19,8                 |
| 6      | 365          | 6АII  | 365       | 40                | 40                 | 14,6           | 58I                           | 31,1           | 4,9     | 9,8                  |
| 7      | 290          | 6АII  | 290       | 38                | 38                 | 11,0           | 6АII                          | 26,2           | 5,8     | 11,6                 |
| 8      | 850          | 6АII  | 850       | 6                 | 6                  | 5,1            | ЛВ                            | 2,7            | 19,1    | 38,2                 |
| 9      | 100          | 6АII  | 100       | 26                | 26                 | 2,6            | Л75x9                         | 3,1            | 31,3    | 62,6                 |
| 10     | см. эскиз    | 18АII | 1600      | 2                 | 2                  | 3,2            | -70x8                         | 2,0            | 7,8     | 15,6                 |
| Итого: |              |       |           |                   |                    |                | 291,4                         | 582,8          |         |                      |
| 11     | 1400         | 58I   | 1400      | 4                 | 8                  | 11,2           |                               |                |         |                      |
| 12     | 430          | 58I   | 430       | 10                | 20                 | 8,6            |                               |                |         |                      |
| 13     | 1100         | 58I   | 1100      | 2                 | 4                  | 4,4            |                               |                |         |                      |
| 14     | 100          | 58I   | 100       | 8                 | 16                 | 1,6            |                               |                |         |                      |
| 15     | 2770         | 20АII | 2770      | 7                 | 14                 | 38,8           |                               |                |         |                      |
| 16     | 620          | 8АII  | 620       | 12                | 24                 | 14,9           |                               |                |         |                      |
| 17     | см. выше     | 58I   | 100       | 10                | 20                 | 2,0            |                               |                |         |                      |
| 18     | 630          | 58I   | 630       | 2                 | 4                  | 3,3            |                               |                |         |                      |
| 19     | 1095         | 6АII  | 1095      | 12                | 24                 | 26,2           |                               |                |         |                      |
| 20     | 3270         | 8АII  | 3270      | 12                | 24                 | 78,8           |                               |                |         |                      |
| 21     | Л75x9        | -     | 200       | 1                 | 5                  | 1,0            |                               |                |         |                      |
| 22     | -70x8        | -     | 120       | 2                 | 10                 | 1,2            |                               |                |         |                      |
| 23     | 460          | 16АII | 460       | 4                 | 20                 | 8,6            |                               |                |         |                      |
| 24     | см. выше     | -     | 120       | 4                 | 4                  | 0,5            |                               |                |         |                      |
| 25     | "            | 16АII | 460       | 8                 | 8                  | 3,7            |                               |                |         |                      |
| 26     | Л75x9        | -     | 1860      | 1                 | 1                  | 1,9            |                               |                |         |                      |
| 27     | см. выше     | -     | 120       | 2                 | 2                  | 0,2            |                               |                |         |                      |
| 28     | "            | -     | 200       | 1                 | 1                  | 0,2            |                               |                |         |                      |
| 29     | 180          | 16АII | 180       | 4                 | 4                  | 0,7            |                               |                |         |                      |
| 30     | -50x8        | -     | 50        | 2                 | 2                  | 0,1            |                               |                |         |                      |

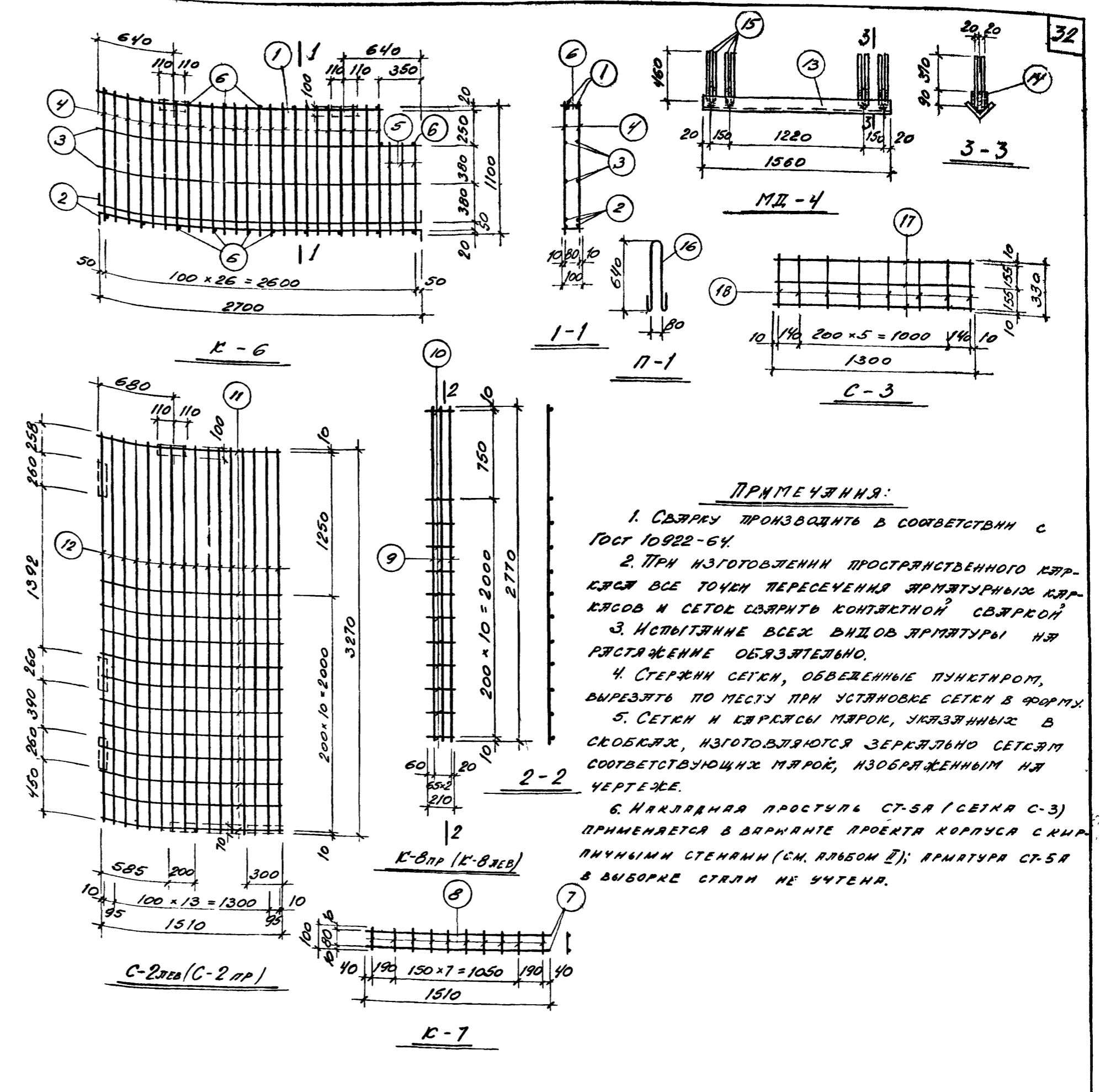
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ

| Класс ст.               | Ø мм | 6АII | 18АII | Итого: |
|-------------------------|------|------|-------|--------|
| Класс АI Гост 5781-61   | Ø мм | 11,6 | 12,8  | 24,4   |
| Класс АIII Гост 5781-61 | Ø мм | 19,8 | 78,4  | 41,8   |
| Класс ВI Гост 6727-53   | Ø мм | 9,8  |       | 9,8    |
| ВСтЗ кп2 Гост 380-71    | Ø мм | 38,2 | 15,6  | 116,4  |
| Итого:                  |      |      |       | 116,4  |
| Всего:                  |      |      |       | 582,8  |



| № поз.  | Эскиз     | d, мм | Длина, мм | Кол. шт. в 1 кр. | Кол. шт. в 1 эле. | Общая длина, м | Выборка арматуры на 1 элемент |                |         | На все элем. вес, кг |  |
|---|-----------|-------|-----------|------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|----------------|---------|----------------------|--|
|   |           |       |           |                  |                   |                | d, мм                         | Общая длина, м | Вес, кг |                      |  |
| 1   | 2350      | 20AII | 2350      | 2                | 2                 | 4.7            | 20AII                         | 36.9           | 91.2    | 91.2                 |  |
| 2   | 2700      | 20AII | 3900      | 4                | 4                 | 15.6           | 18AII                         | 3.2            | 6.4     | 6.4                  |  |
| 3   | 2700      | 8AII  | 2700      | 4                | 4                 | 10.8           | 16AII                         | 12.5           | 19.7    | 19.7                 |  |
| 4   | 1100      | 6AII  | 1100      | 48               | 48                | 52.8           | 2AII                          | 120.8          | 47.7    | 47.7                 |  |
| 5   | 850       | 6AII  | 850       | 6                | 6                 | 5.1            | 6AII                          | 59.9           | 13.3    | 13.3                 |  |
| 6   | 100       | 6AII  | 100       | 20               | 20                | 2.0            | 6AII                          | 36.2           | 8.0     | 8.0                  |  |
| 7   | 1510      | 5BII  | 1510      | 2                | 4                 | 6.0            | 70x8                          | 1.9            | 7.8     | 7.8                  |  |
| 8   | 100       | 5BII  | 100       | 10               | 20                | 2.0            | L75x9                         | 2.8            | 28.3    | 28.3                 |  |
| Итого:  |           |       |           |                  |                   |                | 226.8                         |                | 226.8   |                      |  |
| 9   | 2770      | 20AII | 2770      | 3                | 6                 | 16.6           |                               |                |         |                      |  |
| 10  | 210       | 8AII  | 210       | 12               | 24                | 5.0            |                               |                |         |                      |  |
| Итого:  |           |       |           |                  |                   |                | 22.6                          |                | 22.6    |                      |  |
| К-2 (шт 2)<br>(см. лист КЖ- )                 |           |       |           |                  |                   |                |                               |                |         |                      |  |
| 11  | 1510      | 6AII  | 1510      | 12               | 24                | 36.2           |                               |                |         |                      |  |
| 12  | 3270      | 8AII  | 3270      | 16               | 32                | 105.0          |                               |                |         |                      |  |
| Итого:  |           |       |           |                  |                   |                | 141.2                         |                | 141.2   |                      |  |
| МД-1 (шт 4)<br>МД-3 (шт 2)<br>(см. лист КЖ- ) |           |       |           |                  |                   |                |                               |                |         |                      |  |
| 13  | L75x9     | -     | 1560      | 1                | 1                 | 1.6            |                               |                |         |                      |  |
| 14  | -70x8     | -     | 120       | 4                | 4                 | 0.5            |                               |                |         |                      |  |
| 15  | 460       | 16AII | 460       | 8                | 8                 | 3.7            |                               |                |         |                      |  |
| 16  | см. эскиз | 18AII | 1600      | 2                | 2                 | 3.2            |                               |                |         |                      |  |
| 17  | 1300      | 3BII  | 1300      | 3                | 3                 | 3.9            | 3BII                          | 6.5            | 0.4     | 1.6                  |  |
| 18  | 330       | 3BII  | 330       | 8                | 8                 | 2.6            |                               |                |         |                      |  |
| Итого:  |           |       |           |                  |                   |                | 0.4                           |                | 1.6     |                      |  |

| Выборка стали на лист |           |       |       |       |        |
|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|
| Класс АІ              | φ мм      | 6AII  | 18AII |       | Итого: |
| Гост 5781-61          | Вес кг    | 8.0   | 6.4   |       | 14.4   |
| Класс АІІ             | φ мм      | 6AII  | 16AII | 20AII | 8AII   |
| Гост 5781-61          | Вес кг    | 13.3  | 19.7  | 91.2  | 47.7   |
| Итого:                |           |       |       |       | 171.9  |
| Класс ВІ              | φ мм      | 5BII  |       |       | Итого: |
| Гост 6727-53          | Вес кг    | 4.4   |       |       | 4.4    |
| Вст 3кл               | Про-форма | L75x9 | -70x8 |       | Итого: |
| Гост 380-60           | Вес кг    | 28.3  | 7.8   |       | 36.1   |
| Всего:                |           |       |       |       | 226.8  |



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
- ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВСЕ ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ И СЕТОК СВАРИТЬ КОНТАКТНОЙ СВАРКОЙ.
- ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РЯСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
- СТЕРЖНИ СЕТКИ, ОБВЕДЕННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ СЕТКИ В ФОРМУ.
- СЕТКИ И КАРКАСЫ МЯРОК, УКАЗАННЫХ В СКОБКАХ, ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ЗЕРКАЛЬНО СЕТКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЯРОК, ИЗОБРАЖЕННЫМ НА ЧЕРТЕЖЕ.
- НАКЛАДНАЯ ПРОСТУЛЬ СТ-5А (СЕТКА С-3) ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВАРИАНТЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С КИРПЯЧНЫМИ СТЕНАМИ (СМ. АЛЬБОМ II); АРМАТУРА СТ-5А В ВЫБОРКЕ СТАЛИ НЕ УЧТЕНА.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

| Марка, Кол. штук | № поз. | Профиль                    | Длина, мм | Кол. шт. | Вес, кг       |      |       |            | Примечание |  |
|------------------|--------|----------------------------|-----------|----------|---------------|------|-------|------------|------------|--|
|                  |        |                            |           |          | 1 шт.         | всех | марк  | всех марок |            |  |
| МН-1 шт.-2       |        | Л 80x63x4                  | 2740      | 1        | 11,5          | 11,5 | 11,5  | 23,0       |            |  |
| МН-2 шт.-8       |        | Л 80x63x4 - 80x4           | 2740      | 1        | 11,5          | 6,7  | 18,2  | 18,2       | 145,6      |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 2Л80x63x4                  | 4177      | 1        | 24,4          | 24,4 | 24,4  | 24,4       |            |  |
| МН-4 шт.-1       |        | С 70x50x4                  | 919       | 1        | 4,3           | 4,3  | 4,3   | 4,3        |            |  |
| МН-5 шт.-1       |        | С 70x50x4                  | 2154      | 1        | 10,5          | 10,5 | 10,5  | 10,5       |            |  |
| МН-6 шт.-2       |        | С 70x50x4                  | 804       | 1        | 4,3           | 4,3  | 4,3   | 8,6        |            |  |
| МН-7 шт.-4       |        | Л 90x70x4 - 100x4          | 1000      | 1        | 4,79          | 4,0  | 8,79  | 8,79       | 35,6       |  |
| МН-8 шт.-1       |        | 2Л80x63x4                  | 1911,5    | 1        | 8,0           | 8,0  | 8,0   | 8,0        |            |  |
| МН-9 шт.-1       |        | 2Л80x63x4                  | 4402      | 1        | 18,0          | 18,0 | 18,0  | 18,0       |            |  |
| МН-10 шт.-1      |        | 2Л80x63x4                  | 2064      | 1        | 16,1          | 16,1 | 16,1  | 16,1       |            |  |
| МН-11 шт.-1      |        | С 70x50x4                  | 197       | 1        | 0,8           | 0,8  | 0,8   | 0,8        |            |  |
| МН-12 шт.-1      |        | С 70x50x4                  | 937       | 1        | 4,6           | 4,6  | 4,6   | 4,6        |            |  |
| МН-13 шт.-1      |        | С 70x50x4                  | 1916      | 1        | 9,1           | 9,1  | 9,1   | 9,1        |            |  |
| МН-14 шт.-1      |        | С 70x50x4                  | 4402      | 1        | 20,6          | 20,6 | 20,6  | 20,6       |            |  |
| МН-1 шт.-1       |        | 1 Л 63x5                   | 631       | 2        | 3,0           | 6,0  |       |            |            |  |
| МН-1 шт.-1       |        | 2 Л 63x5                   | 1381      | 2        | 6,6           | 13,2 | 23,4  | 23,4       |            |  |
| МН-1 шт.-1       |        | 3 Л 75x50x5                | 150       | 6        | 0,7           | 4,2  |       |            |            |  |
| МН-1 шт.-1       |        | 4 Л 50x5                   | 1080      | 4        | 4,3           | 17,2 |       |            |            |  |
| МН-1 шт.-1       |        | 5 шт. проволочная - 5x1060 | 1060      | 1        | 42,4          | 42,4 | 59,6  | 59,6       |            |  |
| МН-1 шт.-1       |        | 6 П 8 А I                  | 800       | 4        | 0,55          | 2,2  |       |            |            |  |
| МН-2 шт.-59      |        | 7 - 80x8                   | 1600      | 1        | 8,05          | 8,05 | 10,79 | 636,6      |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 8 - 60x8                   | 60        | 8        | 0,7           | 5,6  |       |            |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 9 П 8 А I                  | 600       | 1        | 1,2           | 1,2  | 1,7   | 1,7        |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 10 - 80x10                 | 80        | 1        | 0,5           | 0,5  |       |            |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 11 - 80x4                  | 150       | 1        | 0,37          | 0,37 | 0,3   | 102,9      |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 12 П 6 А I                 | 750       | 1        | 0,7           | 0,7  | 0,7   | 20,9       |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 13 П 6 А I                 | 750       | 1        | 0,7           | 0,7  | 0,7   | 4,6        |            |  |
| МН-3 шт.-1       |        | 14 П 6 А I                 | 400       | 1        | 0,09          | 0,09 | 0,09  | 2,6        |            |  |
| МН-5 шт.-8       |        | 15 Л 63x5                  | 1000      | 1        | 4,8           | 4,8  |       |            |            |  |
| МН-5 шт.-8       |        | 16 - 20x4                  | 180       | 2,5      | 0,1           | 0,3  | 5,7   | 131,67     |            |  |
| МН-5 шт.-8       |        | 17 - 15x5                  | 1000      | 1        | 0,6           | 0,6  |       |            |            |  |
| МН-8 шт.-3       |        | 18 Л 16                    | 2988      | 1        | 47,8          | 47,8 |       |            |            |  |
| МН-8 шт.-3       |        | 19 П 6 А I                 | 390       | 5        | 0,09          | 0,45 | 51,85 | 155,55     |            |  |
| МН-8 шт.-3       |        | 20 - 200x6                 | 200       | 2        | 3,6           | 3,6  |       |            |            |  |
| МН-8 шт.-3       |        | 21 - 200x10                | 200       | 1        | 3,1           | 3,1  |       |            |            |  |
| МН-8 шт.-3       |        | 22 П 8 А I                 | 350       | 2        | 1,1           | 2,2  | 5,3   | 42,4       |            |  |
| МН-6 шт.-6       |        | 23 - 80x6                  | 200       | 1        | 1,9           | 1,9  |       |            |            |  |
| МН-6 шт.-6       |        | 24 П 10 А I                | 250       | 4        | 0,15          | 0,6  | 2,5   | 15,0       |            |  |
| МН-7 шт.-1       |        | 25 - 35x6                  | 350       | 1        | 5,6           | 5,6  |       |            |            |  |
| МН-7 шт.-1       |        | 26 П 10 А I                | 170       | 4        | 0,1           | 0,4  | 6,0   | 6,0        |            |  |
| МН-9 шт.-66      |        | 27 - 200x6                 | 100       | 1        | 0,9           | 0,9  | 1,3   | 85,8       |            |  |
| МН-9 шт.-66      |        | 28 П 10 А I                | 170       | 4        | 0,1           | 0,4  |       |            |            |  |
| <b>ВСЕГО:</b>    |        |                            |           |          | <b>1701,9</b> |      |       |            |            |  |

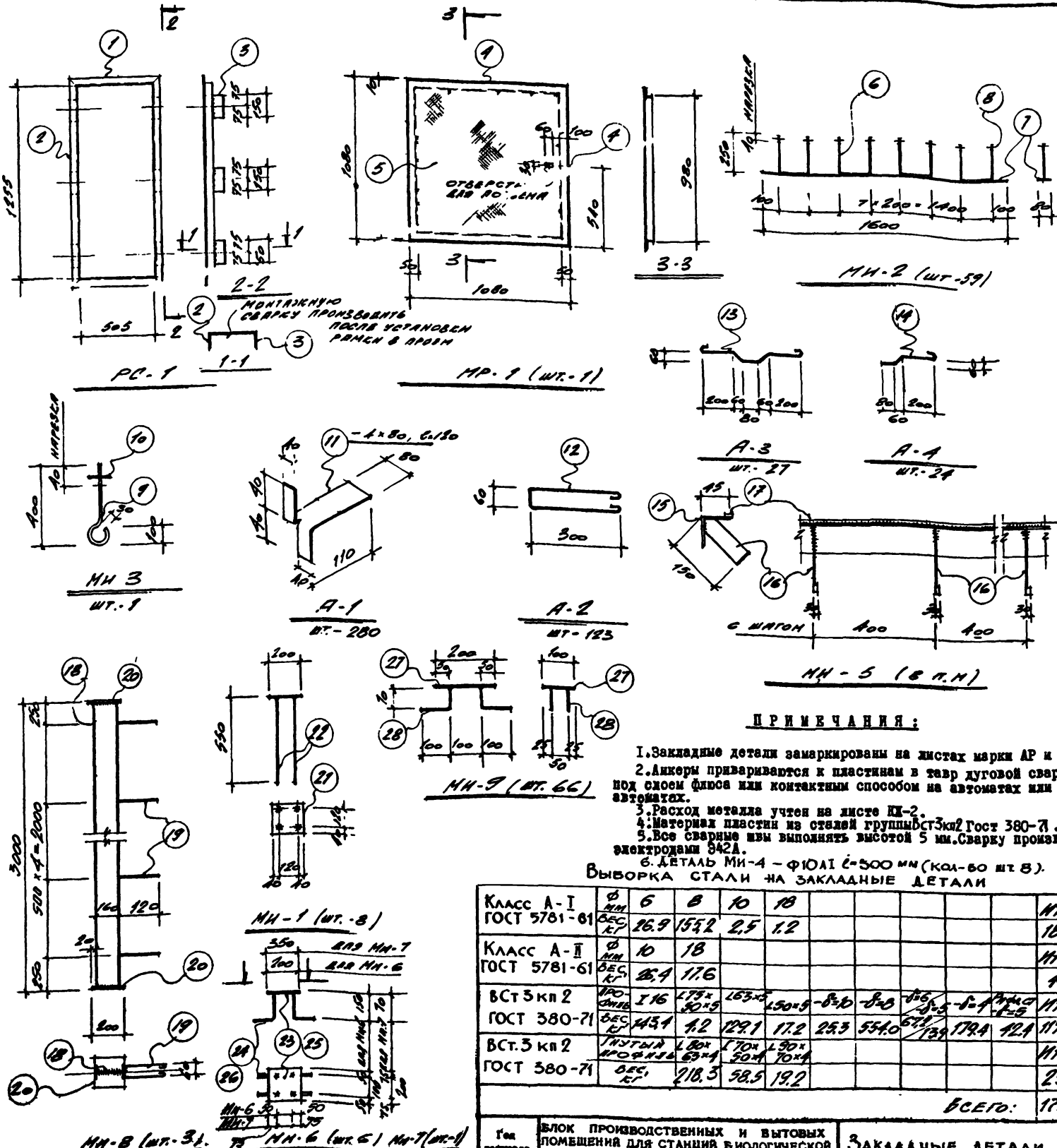
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Закладные детали замаркированы на листах марки АР и КЖ.
2. Анкеры привариваются к пластинам в тавр дуговой сваркой под слоем флюса или контактным способом на автоматах или полуавтоматах.
3. Расход металла учтен на листе КЖ-2.
4. Материал пластин из стали группой 3к2 ГОСТ 380-71.
5. Все сварные швы выполнять высотой 5 мм. Сварку производить электродами Э42А.
6. Деталь МН-4 - ФЮА1 С-500 мм (кол-во шт 8).

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

| Класс А-I ГОСТ 5781-61  | φ мм | 6    | 8     | 10    | 12    | 16   | 18   | 20   | 22   | 25   | 28  | 30  | 32  | 36  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  | 80  | 85  | 90  | 95  | 100 | Итого:        |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                         |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | БЕС. КР |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Класс А-I               | 6    | 26,9 | 154,2 | 2,5   | 1,2   |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | 185,8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Класс А-II ГОСТ 5781-61 | 10   | 26,4 | 11,6  |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | 44,0    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71   | 16   | 1,16 | 17,5  | 163,3 | 150,5 | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5           | Итого:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71   | 12   | 4,54 | 4,2   | 12,1  | 17,2  | 25,3 | 55,4 | 67,1 | 17,9 | 42,4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | 1176,1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71   | 10   |      |       |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | Итого:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71   | 10   |      |       |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |               | 296,0   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ВСЕГО:</b>           |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | <b>1701,9</b> |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Главный инженер проекта  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Проект № 902-9-3  
 Дата выдачи АИИ 1976г.



Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРЫ.