

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 II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

/ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

12975 - 02  
ЦЕНА 2-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1974 года

Заказ № 1720

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 П - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ Ш - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ IV - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ У - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ У1 - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ УП - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ УШ - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

### АЛЬБОМ II

#### РАЗРАБОТАН:

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

Утвержден и введен в действие  
в/о санэпидемнадзора с 25/II 1974 г.  
Приказ № 40 от 25/II 1974 г.

9-5K  
 КВ-Лист  
 №  
 233

# СОДЕРЖАНИЕ

2

Наименование чертежей	Марка-лист	№№ стр.
СОДЕРЖАНИЕ	—	2
Пояснительная записка	—	3-4
<b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "АР"</b>		
План кровли. Спецификации. Перечень листов марки "АР". Основные строительные показатели.	АР-1	5
План на отм. ±0.000. Спецификация проемов и изделий дверей и ворот.	АР-2	6
План на отм. 3.300. Элемент плана №1. 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
Планы раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка на отм. 2.500, 5.800.	АР-6	10
Планы полов. Экспликация полов. Ведомость внутренних отделочных работ.	АР-7	11
Перегородки из деревянных щитов. Щит Т-1 ÷ Т-3.	АР-8	12
Перегородки из деревянных щитов. Щит Т-4. Раздаточное окно. Щит Т-5	АР-9	13

Наименование чертежей	Марка-лист	№№ стр.
Перегородки из стеклопрофилига КЛ-1 ÷ КЛ-4.	АР-10	14
Планы прямка, 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 чертежам марки КЖ.	КЖ-1	18
Заглавный лист к чертежам марки КЖ (продолжение)	КЖ-2	19
План фундаментов	КЖ-3	20
Монтажная схема колонн 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
Монтажные схемы лестничных клеток. Раскладка накладных проступей.	КЖ-7	24

Наименование чертежей	Марка-лист	№№ стр.
Опалубки колонн К-17-75-3, К2Л-13-75-3а, К2-13-75-3 и лестничного марша ЛМ-58-14-17А.	КЖ-8	25
Опалубки плит с отверстиями.	КЖ-9	26
Дополнительные сетки и закладные детали к листам КЖ-6, 9.	КЖ-10	27
Опалубка диафрагм жесткости В-29-33А, В-29-33Б и накладной проступи СТ-5А.	КЖ-11	28
Армирование диафрагм жесткости В-29-33А, В-29-33Б и накладной проступи СТ-5А.	КЖ-12	29
Каркасы, сетки, спецификация арматуры к листам КЖ-11, 12.	КЖ-13	30
Каркасы, сетки, спецификация арматуры к листам КЖ-11, 12.	КЖ-14	31
Закладные детали, рамки, анкера	КЖ-15	32

ГОСЛИТМОНТАЖ  
 Москва  
 Дата выпуска: май 1975г.  
 Проверил: Е.А.С.Е.В.  
 Проектировал: А.А.С.Е.В.  
 Главный инженер: А.А.С.Е.В.  
 Инженер: А.А.С.Е.В.  
 Конструктор: А.А.С.Е.В.  
 Машинист: А.А.С.Е.В.  
 1975г.

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я      З А П И С К А

И. 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 " разработаны на основании технического проекта , согласованного Главпромстройпроектом (протокол от 6.X.71г.) и задания института "Союзводоканалпроект" (№ 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; (для расчётных температур -20° и -40° см. указания по привязке типового проекта ) , скоростной напор ветра - для I-го географического района , вес снегового покрова - для III района ; рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют .

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

- угол внутреннего трения  $\varphi = 28^\circ$
- сцепление  $C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$
- модуль деформации  $E^H = 150 \text{ кгс/см}^2$
- объемный вес  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$

3. Глубина промерзания - 1,5м .

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

II. Объемно-планировочное решение

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

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 Ш-в , т.к. работы на сооружениях канализации не связаны с образованием пыли , а обезвреживание производится централизованно.

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

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

Эвакуация людей в случае пожара предусмотрена соответственно требованиям СНиП .

Количество работающих - см. таблицу № 2 .

III. Конструктивное решение

1. Здание решено с несущими кирпичными стенами из кирпича глиняного обыкновенного пластического пресования М-75 на растворе М-50 .

2. В проекте приняты следующие конструкции :

Фундаментные блоки и плиты - по серии I.II2-I , вып. I и I.II6-I , вып. I ;

Фундаменты под колонны - по серии ИИ-04-I , вып. I

Колонны - по серии ИИ-04-2 , вып. I

Ригели - по сериям ИИ-04-3 , вып. I и ИИ-04-I2 , вып. 3

Диафрагмы жесткости - по сериям ИИ-04-6 , вып. I и ИИ-04-I2 , вып. 5

Плиты перекрытий - по серии ИИ-04-I2 , вып. 4

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

Перекрытия - по серии I.I39-I .

3. Кровля - плоская . Водосток - внутренний .

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

Стяжка по утеплителю из цементного раствора толщиной 15мм.

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

Защитный слой кровли из гравия , втопленного в битумную мастику . Марку мастики принимать при привязке проекта по таблице I СН 394-69 .

- 4. Утеплитель кровли - плитный пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кгс/м}^3$ .
- 5. Производство и приёмку 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.

Т А Б Л И Ц А    № I  
толщины утеплителя и наружных стен  
в зависимости от климатического района

Расчётная зимняя температура воздуха	Утеплитель(пенобетон $\gamma = 500 \text{ кгс/м}^3$ ) мм	Кирпичная стена (кирпич $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$ ) мм
-20°	80	380(510)
-30°	100	510(640)
-40°	140	640(770)

В скобках указана толщина стен (б) для гардеробов уличной , рабочей и домашней одежды .

ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.  
Гл. инж. проекта Селев /Саленова М.С./

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	Пояснительная записка	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	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.  $-0.030$  выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
3. Перегородки выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического пресования марки "75" на растворе марки "50".
4. Толщина кирпичных стен и утеплителя кровли в зависимости от климатических условий принимается по таблице I.
5. При возведении кирпичных перегородок заложить стальные элементы согласно чертежу AP-12 и деревянные антисептированные пробки для крепления дверных блоков.
6. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700мм по щебёночному основанию.
7. Кладка кирпичных стен с наружной стороны ведётся из отборного кирпича с расшивкой швов кроме цоколя.  
Цоколь до отм. 0.900 выкладывается в пустошовку с последующим оштукатуриванием цементным раствором и окраской BA-27A.  
Дверные и оконные откосы оштукатурить цементно-известковым раствором и окрасить BA-27A.

**У. Указания по привязке типового проекта**

1. В зависимости от климатического района, для которого привязывается типовый 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;
  - б) при наличии в грунте агрессивной среды разработать мероприятия по защите фундаментов здания и оборудования от коррозии.

выполнением следующих мероприятий на период оттаивания:

- а) под перемычки установить временные стойки на клиньях;
- б) при возведении стен на полную высоту устраиваются временные крепления по высоте:
 

через 3,9 м	для стен толщиной -	770мм
3,3 м	"	640мм
2,8 м	"	510мм
2,2 м	"	380мм
1,5 м	"	250мм
- в) не допускать нагрузку на плиты перекрытия и покрытия от снега и строительных материалов;
- 4) Возведение перегородок толщиной 120мм способом замораживания не разрешается;
- 5) Штукатурку и облицовку стен в помещениях выполнять после оттаивания и твердения кладки.

**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) раствор применять на портланд-цементе;
  - 3) возведение кирпичной кладки стен толщиной 250мм и более допускается при температурах наружного воздуха до  $-40^{\circ}$  без повышения марки раствора, принятой для летних условий с

**ТАБЛИЦА № 2  
РАСЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Группа производственного процесса	Списочный состав			Явочный состав	Количество смен в каждой санитарной группе	Максимальная смена		Гардероб уличн. и дом. 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 500x500		Количество сеток		Количество краинов		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	0,4
Iв	8	2	6	8	3	1	2	2	6	2	6	-	-	-	-	0,1	0,28	0,03	0,06	0,03
Шв	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
<b>Итого:</b>	<b>181</b>	<b>79</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>67</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>65</b>	<b>86</b>	<b>7,6</b>	<b>9,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,76</b>	<b>1,13</b>	<b>2,52</b>	<b>1,13</b>

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

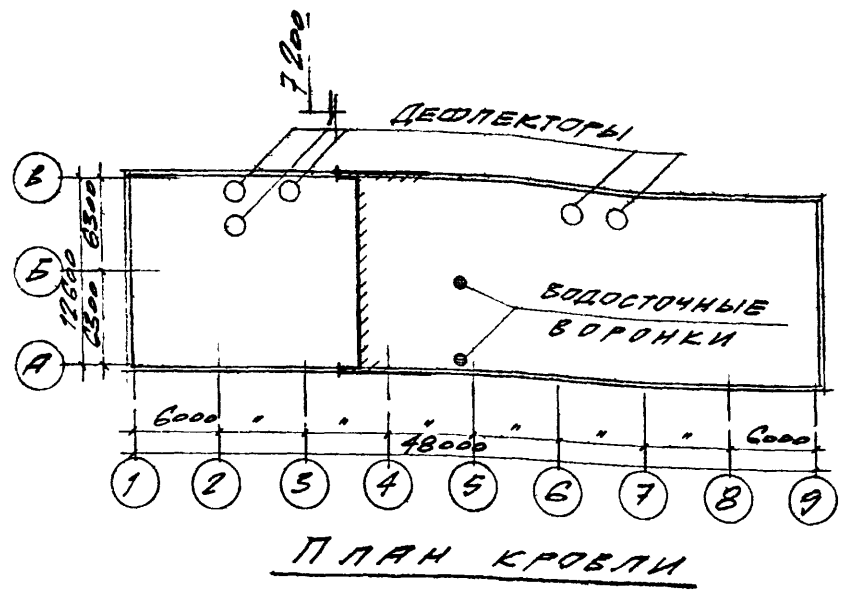
ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
 Директор: [ ]  
 Главный инженер: [ ]  
 Инженер-проектировщик: [ ]  
 Дата выпуска: 1973 г.  
 Проверил: [ ]  
 Рук. гр. [ ]

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	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ОКОНЧАНИЕ)	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист -
--	--------------------------------------	---------------------------	--------------	-----------

1959-5K  
ЛЗСХ Лист  
ЛР-1  
Инд. №

СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ АР

Перечень листов марки АР



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка по пр-ту	Сечение	Кол пр-мов	Марка элемент		Кол-во на перем	Кол-во всего	Стандарт	Примечание
			№	Марка				
БП-1		36	Б430А	Б31	1 2	36 72	ГОСТ 948-66 серия 1.139-1	
БП-2		25	Б430А	Б31	1 3	25 75	---	
БП-3		2	Б419	Б19	2 3	4 6	---	
БП-4		2	Б13	Б13	4	8	---	
БП-5		4	Б15	Б15	2	8	---	
БП-6		16	Б18	Б18	1	16	---	
БП-7		65	Б13	Б13	1	65	---	

Материал	Наименование изделий	Марка изделий	Кол-во шт.	Стандарт или лист пр-та	Примечание
Деревянные изделия	Дверные блоки	ДББ-77-1	2	МРТУ 20-6-65	
		ДБ9-4	1	---	
		ДБ9-2	1	---	
		Д11-П	2	ГОСТ 6629-64	
		Д2-П	1	---	
		Д14-П	2	---	
		Д22	1	---	
		Д16-П	3	---	
		Д16-П	5	---	
		Д7-П	16	---	
		Д7-П	6	---	
		Д15-П	1	---	
		Д4-П	1	---	
		Д8-П	6	---	
		Д8-П	12	---	
Д17-П	2	---			
Д10-П	9	---			
Д10-П	4	---			
Деревянные изделия	Оконные блоки	ОС18-2А	55	ГОСТ 11214-65	
		ОС18-2Б	4	---	
		ОС18-2В	3	---	
Стекло-асбесто-профи-цементн-лит изделия	Плиты плоские облицовочн	П	КБМ 1930	ГОСТ 929-59	
Стекло	Стекло коробчатого сечения	ПСК-250	КБМ 30.6	Технические условия СТ-01-304-63, 1400-1/25-30-70	

№ лист	Наименование листа	Примечание
АР-1	План кровли. Спецификации Перечень листов марки АР основные строительные показатели	
АР-2	План на отм: ±0.000, спецификация проемов и изделий дверей.	
АР-3	План на отм: 3.300. Элемент плана №1 ЭКСПЛИКАЦИЯ помещений	
АР-4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
АР-5	Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А. Типы остекления	
АР-6	План раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка	
АР-7	Планы полов ЭКСПЛИКАЦИЯ полов ведомость внутренних отделочных работ.	
АР-8	перегородки из деревянных щитов ЩИТ 7-1 ÷ 7-3.	
АР-9	перегородки из деревянных щитов ЩИТ 7-4.	
АР-10	перегородки из стекла КП-1 ÷ КП-4.	
АР-11	Планы приямка, подпольных каналов элементы планов 2 ÷ 7.	
АР-12	План раскладки балок подшивного потолка	
АР-13	Элементы планов полов	

Перечень примененных в проекте стандартов и чертежей

Шифр	Наименование	№ листов
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	КОМПЛЕКТ
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий	---
ТДА серия 2430-3 Вып 2	детали парапетов, карнизов и стенов в местах перепада высот.	---
ТДА серия 2430-3 Вып 1.	детали цоколя и устройство температурных швов в стенах	---
МРТУ 20-6-65	Двери деревянные входные для жилых и общественных зданий.	---

Основные строительные показатели

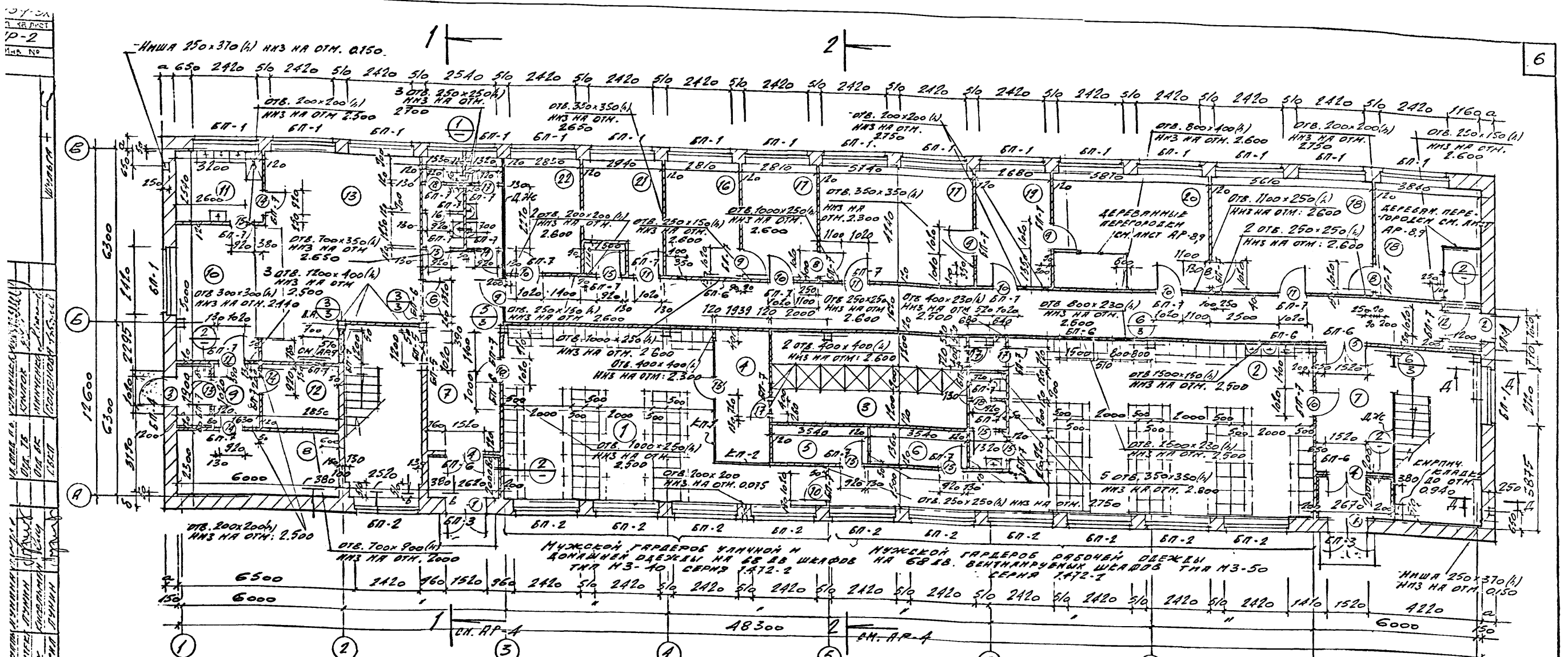
Наименование части здания	Площадь застройки м²	Разберн площадь м²	Кубатура, м³		
			над землей	под землей	общая
Блок №5	674.0	1122.6	4370	-	4370

Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Год выпуска 1973г.  
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки

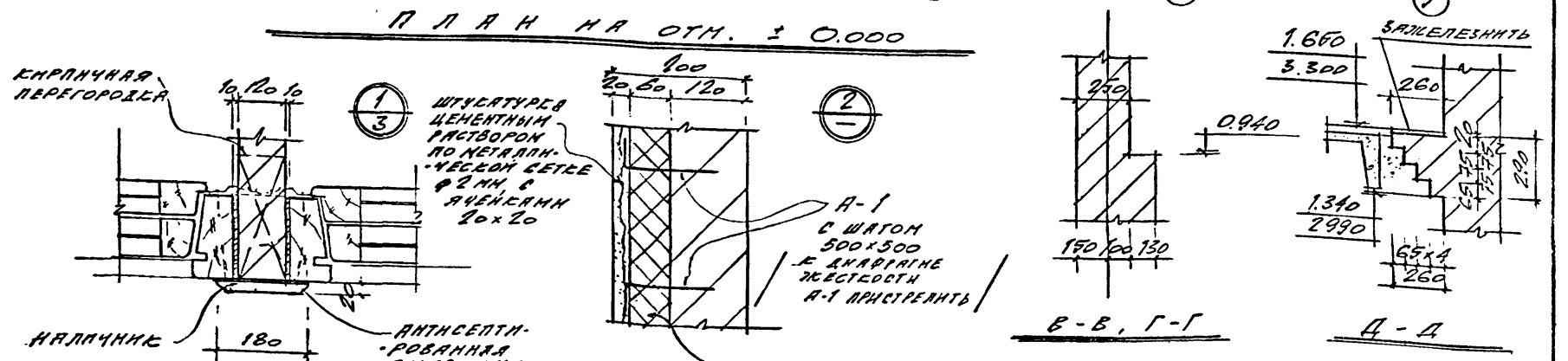
План кровли. Спецификации. Перечень листов марки АР основные строительные показатели.

Типовой проект 902-9-3  
Альбом II  
Лист АР-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

Тип проема	Проемы		Двери, ворота			Примечание
	Размеры, мм	Количество	Стандарт	Марка	Толщина полотна / Отделка	
1	1520x2400	2	НРУ420-6-65	АББ73-А	А3 / Покрыта масляной краской ЗР 1 раз	
2	1020x2400	1	—	АВ9-А	55	
3	1020x2400	1	—	АВ9-Б	53	
4	1520x2400	2	ГОСТ 6629-64	Д 11-П	40	
5	1520x2400	1	—	Д 2-П	30	
6	1320x2080	2	—	Д 14-П	30	
7	1320x2080	1	—	Д 22	30	
8	1020x2080	3	—	Д 16-П	30	
9	1020x2080	5	—	Д 16-П	30	
10	1020x2080	16	—	Д 7-П	30	
11	1020x2080	6	—	Д 7-П	30	
12	1020x2400	1	—	Д 15-П	40	
13	1020x2400	1	—	Д 4-П	40	
14	920x2080	6	—	Д 8-П	30	
15	920x2080	12	—	Д 8-П	30	
16	920x2080	2	—	Д 17-П	30	
17	720x2080	9	—	Д 10-П	30	
18	720x2080	1	—	Д 10-П	30	



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



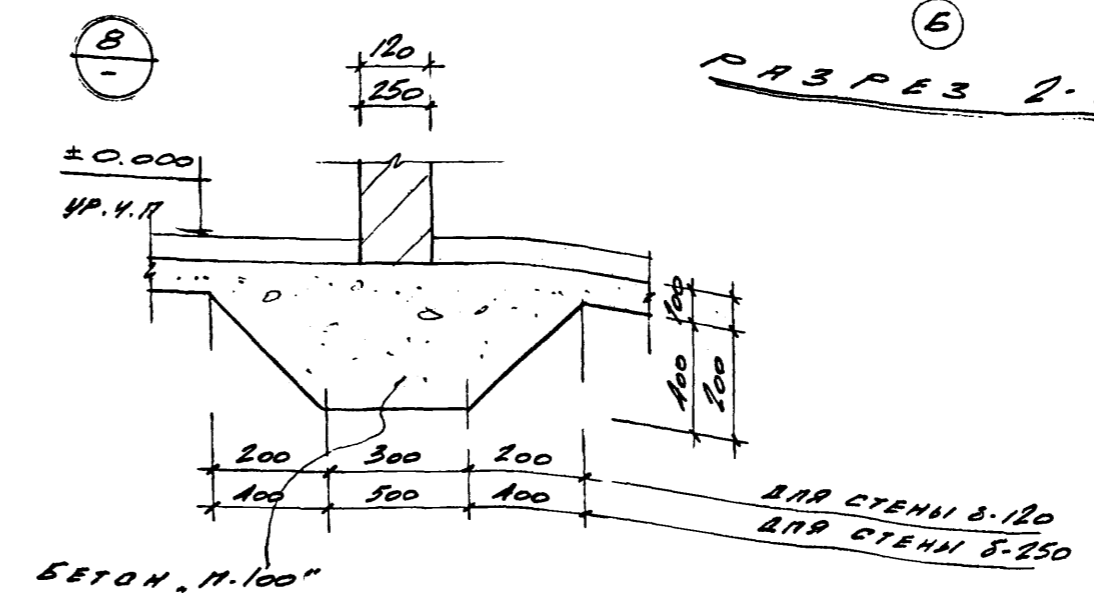
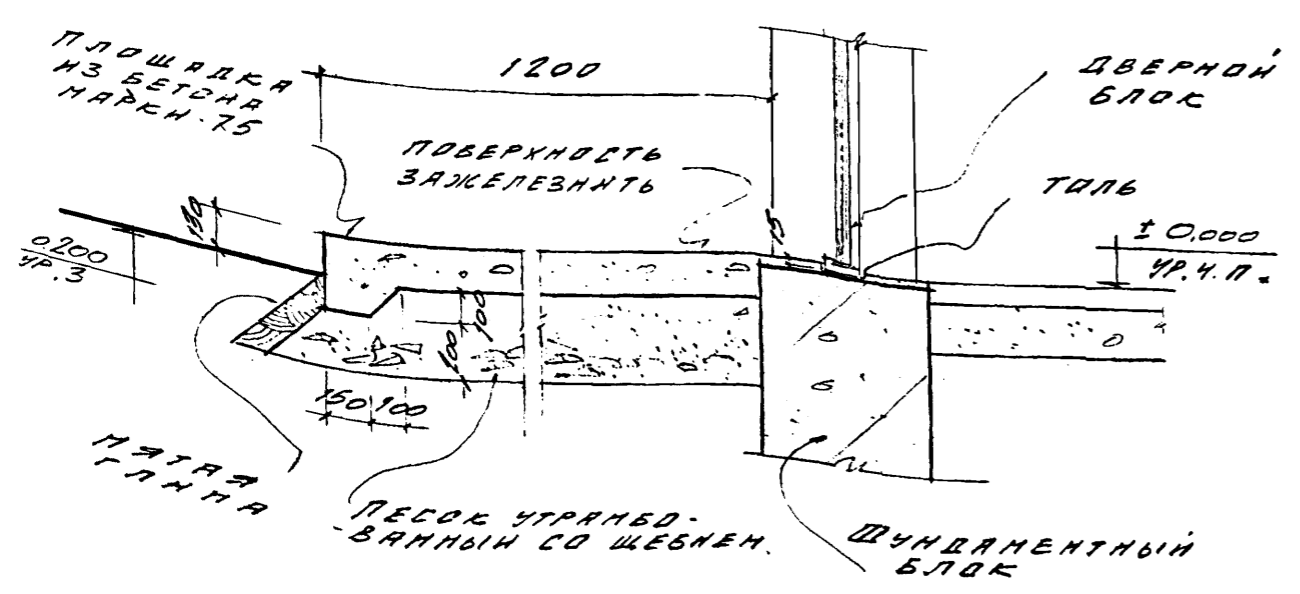
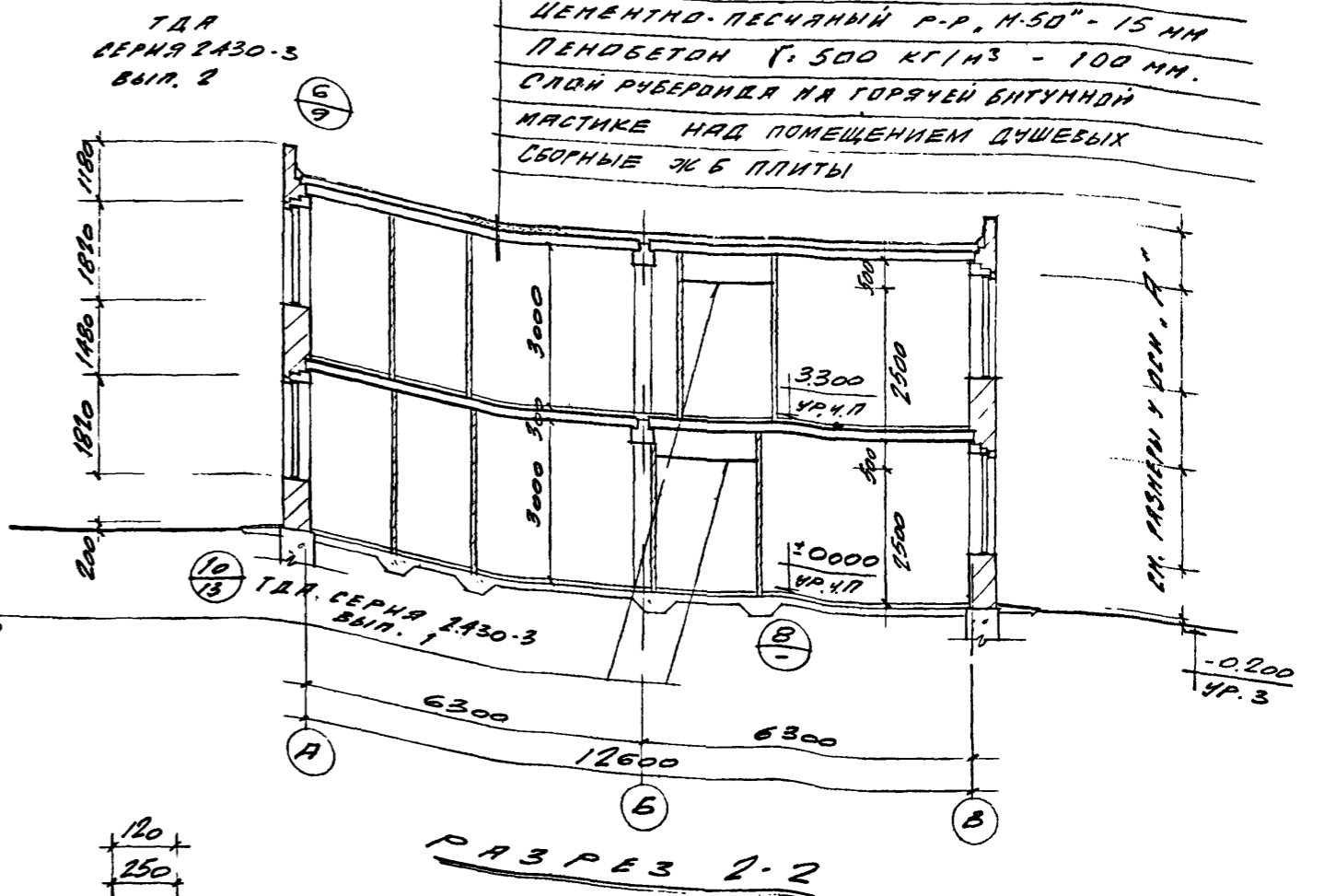
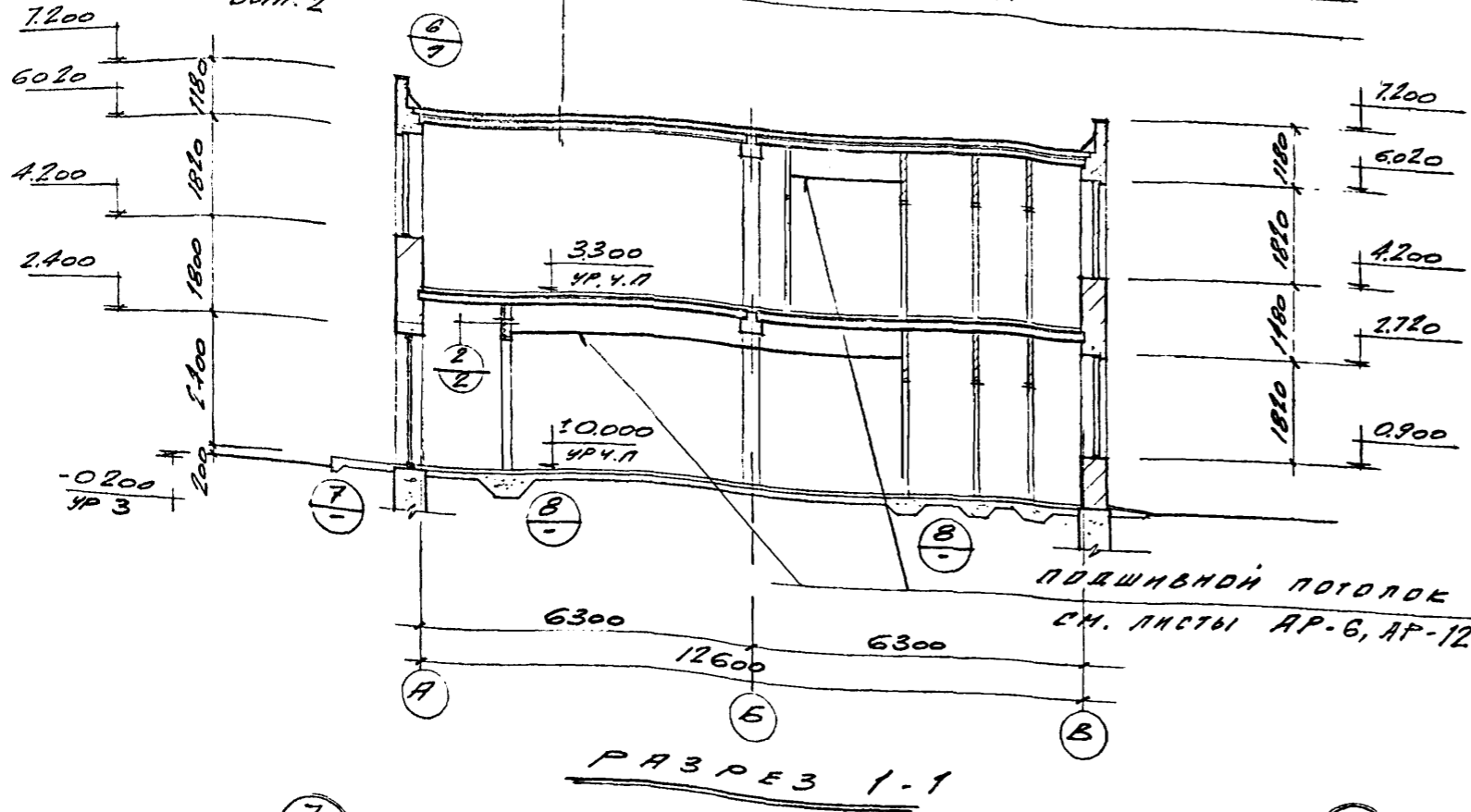


СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ  
 А СЛОЯ БИТОСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р, М-50 - 15 мм  
 ПЕНОБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм.  
 СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ.

СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ МАСТИКУ.  
 А СЛОЯ БИТОСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.  
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р, М-50 - 15 мм  
 ПЕНОБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм.  
 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ НАД ПОМЕЩЕНИЕМ ДУШЕВЫХ  
 СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ

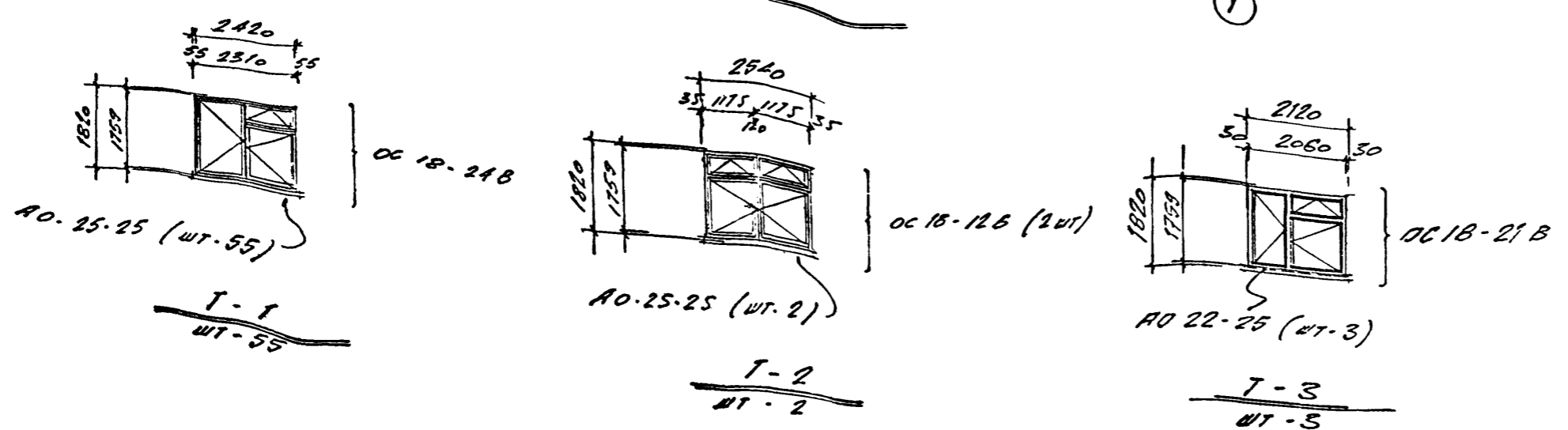
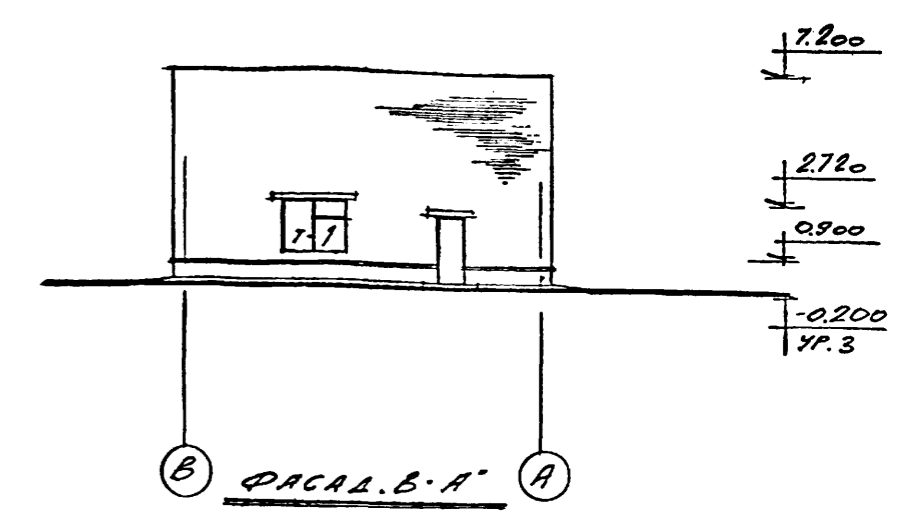
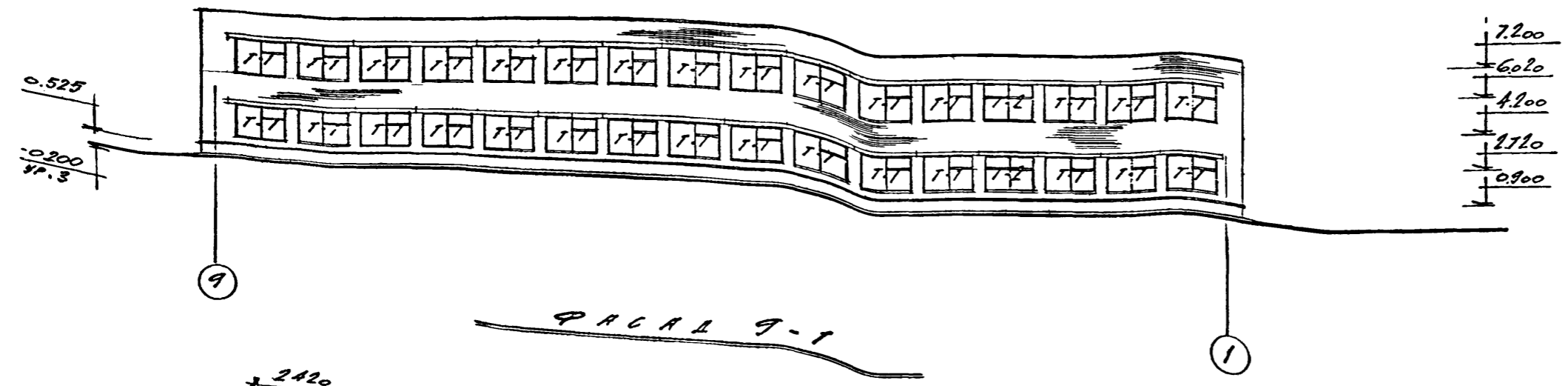
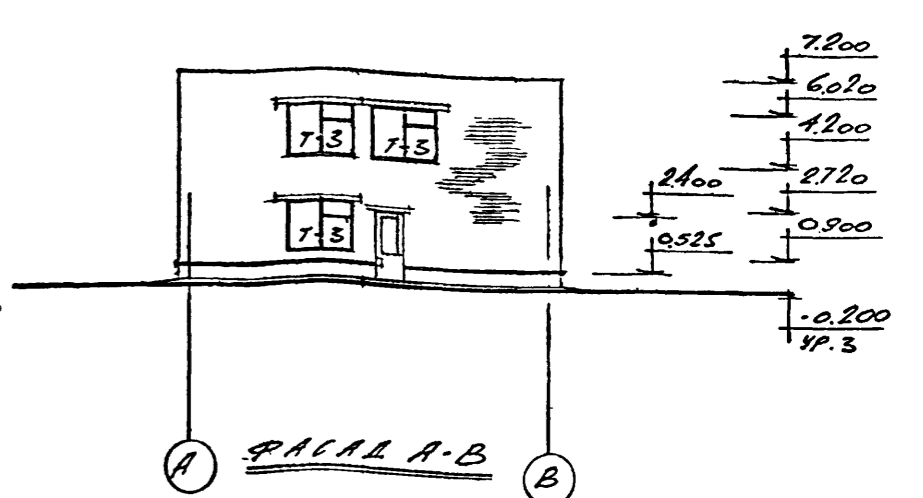
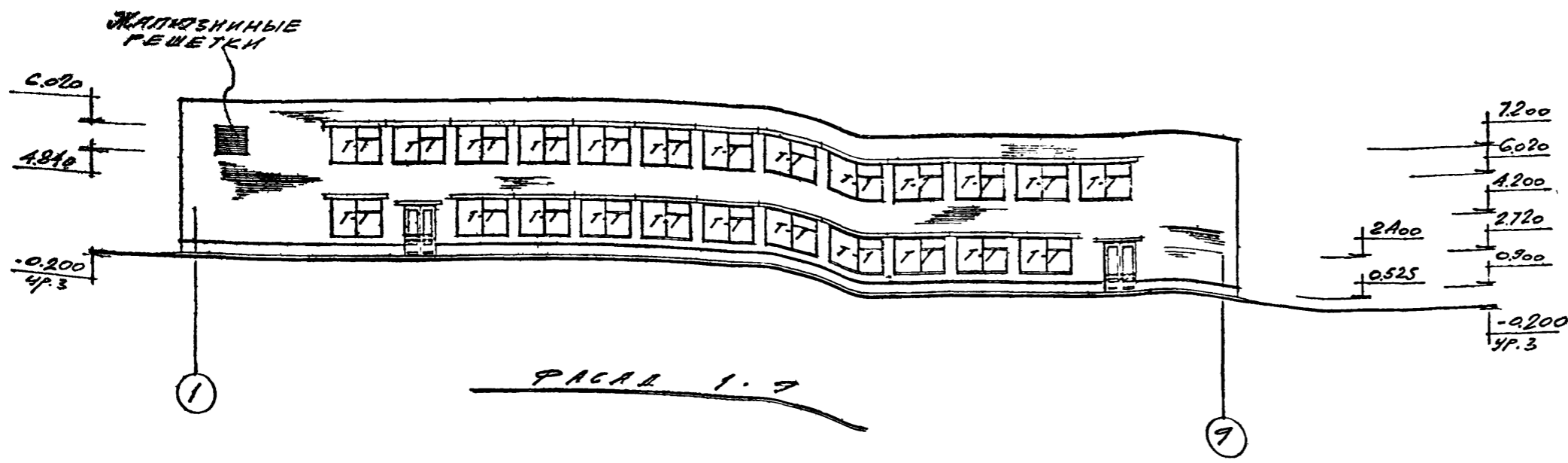
ТДА  
 СЕРИЯ 2А30-3  
 ВЫП. 2

ТДА  
 СЕРИЯ 2А30-3  
 ВЫП. 2



Дата выпуска: 1973 г. Проект: 902-9-3

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	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
		Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист АР-4

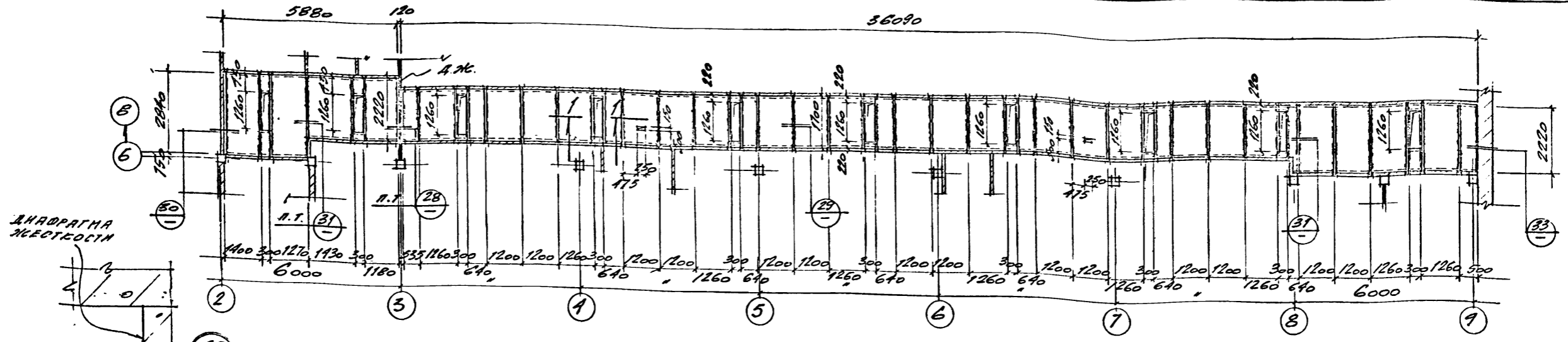


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Для остекления оконных переплетов применяется листовое оконное стекло толщиной 3 мм. по ГОСТ 11-65.
  2. Жалюзийные решетки см. серию 4.9С4-16 Вып. 2
  3. Железобетонные подоконные плиты включены в спецификацию на листе КЭ-1.

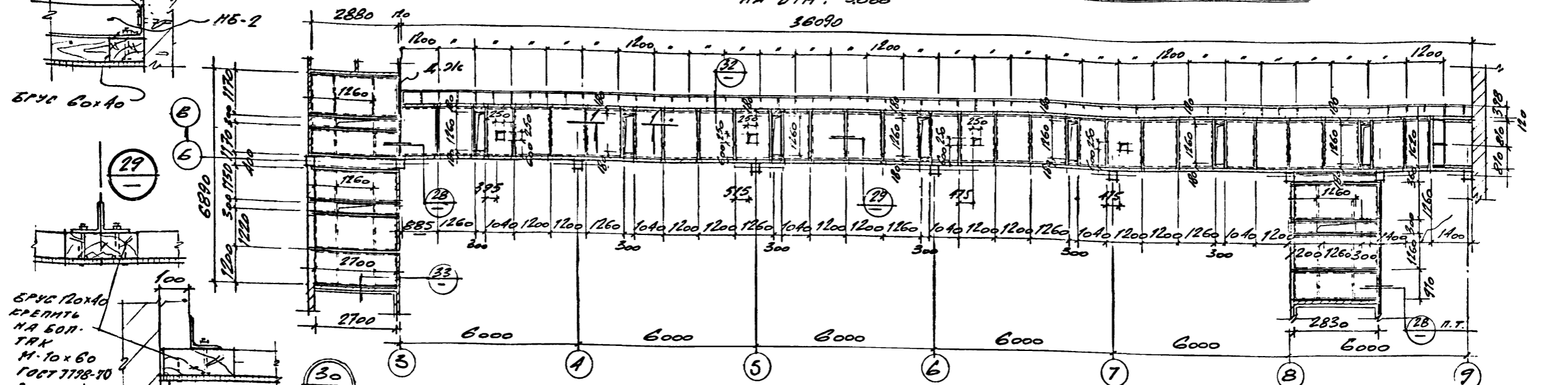
Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Инженер: [Имя]  
Архитектор: [Имя]  
Дата выпуска: МАРТ 1975 г.

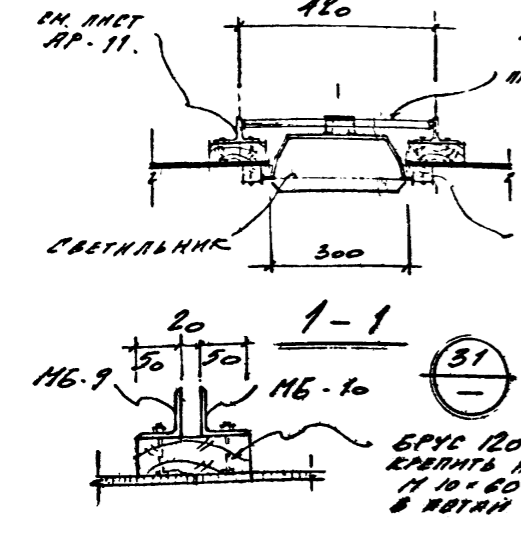
<p>Год выпуска 1975 г.</p>	<p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup> СУТКИ</p>	<p>Фасады 1-9, 9-1, А-В, В-А; Типы остекления.</p>	<p>Типовой проект 902-9-3</p>	<p>Альбом II</p>	<p>Лист АР-5</p>
--------------------------------	---	--	-----------------------------------	----------------------	----------------------



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
 НА ОТМ. 5.800



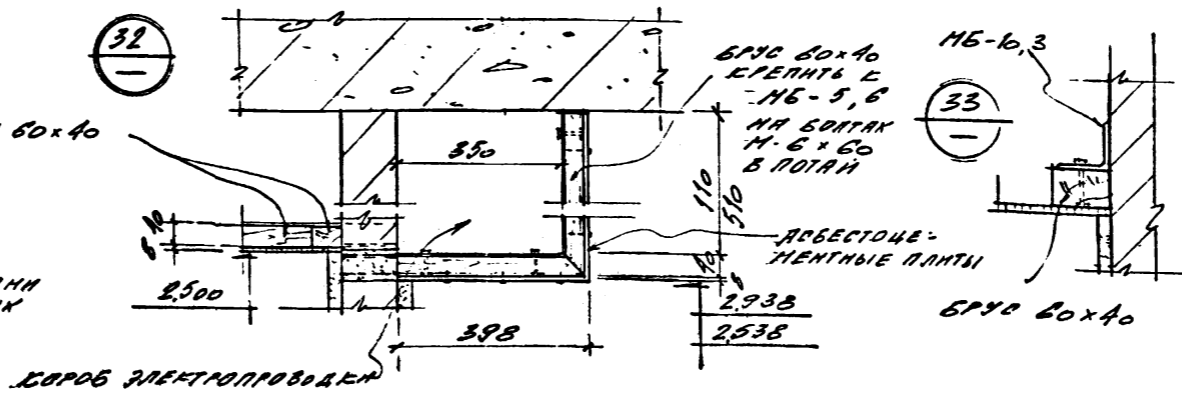
ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
 НА ОТМ. 2.500



ТРУБА  $\phi 20$   
 ПРИБИВАТЬ  
 ПРИ УСТАНОВКЕ  
 СВЕТИЛЬНИКОВ

ДЕРЕВЯННАЯ  
 РЕШЕТКА 40x50  
 ПО ПЕРИМЕТРУ  
 КРЕПЯТ ШРУПАМИ  
 К АЛЮМИНИЕВЫМ  
 СЛАБОВ  
 ЧЕРЕЗ 400 ММ.

БРУС 120x40  
 КРЕПЯТ НА БОЛТАХ  
 М 10x60 ГОСТ 7798-70  
 В ПОТАИ (ШАГ 500 ММ)



БРУС 60x40  
 КРЕПЯТ К  
 НБ-5, 6  
 НА БОЛТАХ  
 М 6x60  
 В ПОТАИ

НБ-10,3

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ

БРУС 60x40

КОРДЕС ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ПРИМЕЧАНИЯ:

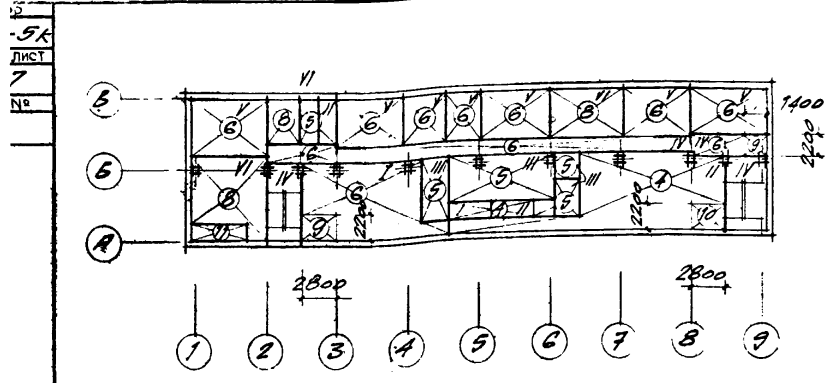
1. Все деревянные элементы антисептировать и выполнять с глубокой пропиткой антипиренами.
2. Подшивку асбестоцементных плит производить после окончательной установки и выверки несущих конструкций потолка и прокладки сантехнических коммуникаций.
3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами из алюминиевых сплавов через 400мм.
4. Разбивку металлических балок подшивного потолка см. лист АР-12.

Госстрой СССР  
 Главгосстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

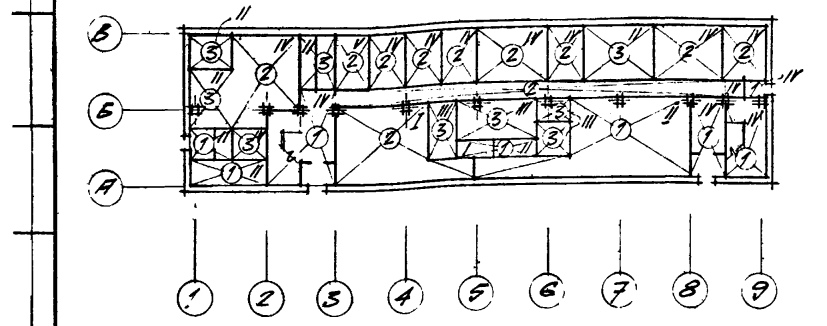
Год выпуска 1975г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТКИ
-----------------------	---

План раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка на отм. 2.500, 5.800.
---

Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист АР-6
---------------------------	--------------	--------------



План полов на отм: 3.300.



План полов на отм: ±0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

№ по	Чертеж конструкции пола.	Наименование слоя
I	2	3
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.

I	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 горячей 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=50кг/м <sup>3</sup> . Сборные железобетонные плиты перекрытия.
10.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50кг/м <sup>3</sup> . Сборные железобетонные плиты перекрытия.
11.		Цементно-песчаный раствор М-200. Пенобетон γ=500кг/м <sup>3</sup> . Сборные железобетонные плиты перекрытия.

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	ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. БЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ
--------------------	--	---

ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

Тип отд. по пр-ту.	Стены	Панели	Потолок	Колонны	Столярные и стальные изделия
I.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Окраска водоземлюсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.	-	Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка	-	Окраска масляной краской за 2 раза
II.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели покраска ВА-27 св. тона за 2 раза.	Облицовка глазурованной плиткой на высоту дверных проёмов.	Расшивка швов между плитами. Известковая побелка.	-	" "
III.	Кладку кирпичных перегородок вести в пустошовку с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-известковом растворе.	-	Расшивка швов между плитами. Покраска водоземлюсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.	-	" "
IV.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели клеевая покраска.	Покраска водоземлюсионной краской ВА-27 на высоту дверных проёмов.	Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка.	-	" "
VI.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Покраска силикатными красками светлого тона.	-	Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка.	-	" "
VI.	Кладку кирпичных стен вести с расшивкой швов с последующей известковой штукатуркой. Известковая покраска.	-	Расшивка швов между плитами. Известковая покраска.	-	" "

ПРИМЕЧАНИЯ:

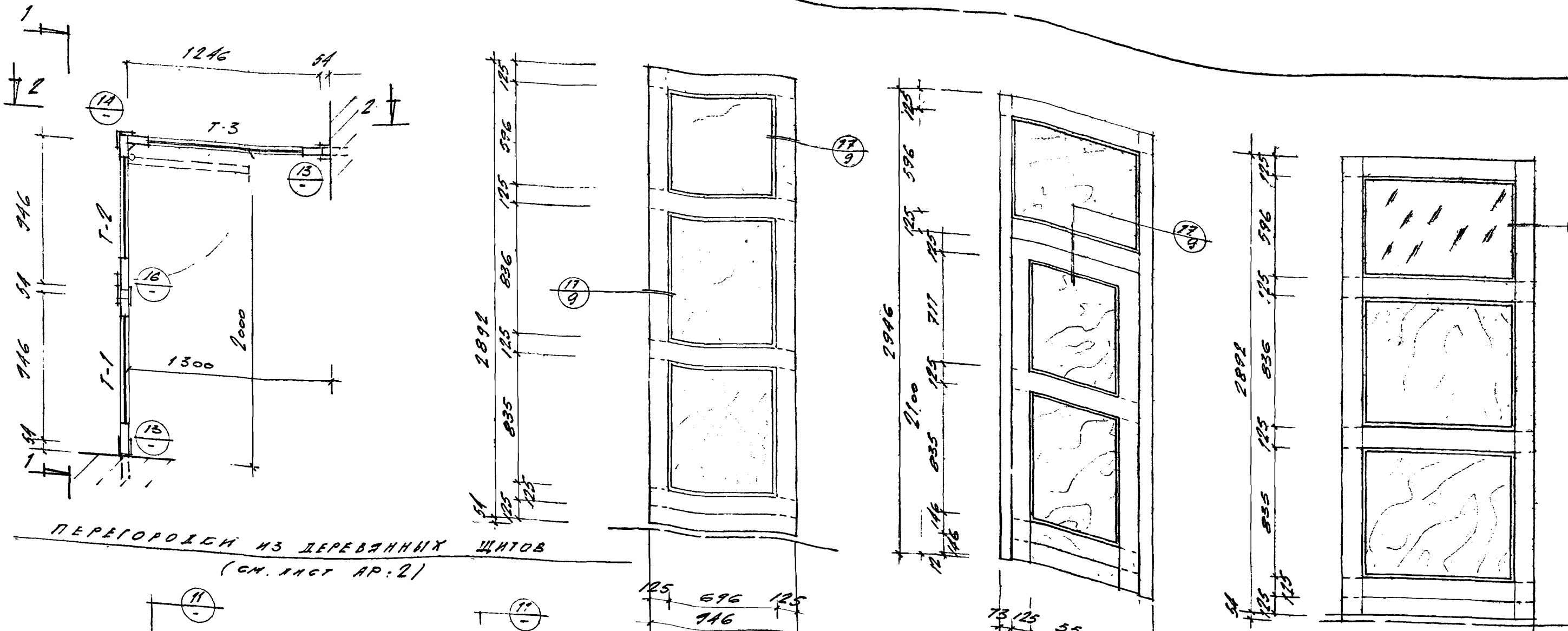
I. При устройстве полов заложить закладные детали /Данный лист см. совместно с листами АР-II, АР-13/

17. ВК. ДИЗАЙНОВЫЙ ЦЕНТР. Дата выпуска МПН 1973г. Москва

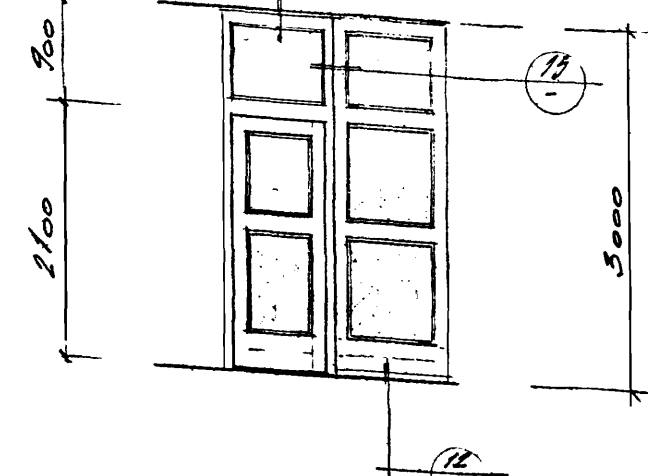
Типовой проект 902-9-3	Альбом И	Лист АР-7
------------------------	----------	-----------

Исполнитель: И. Г. Астахов  
Проверка: С. В. Воробейчик  
Инженер: А. В. Воробейчик  
Дата выпуска: 1975 г.

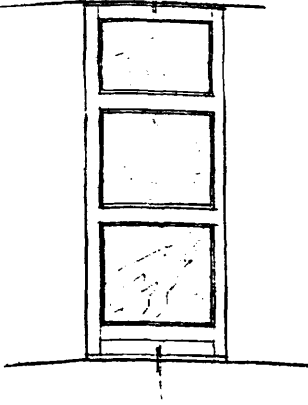
Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва



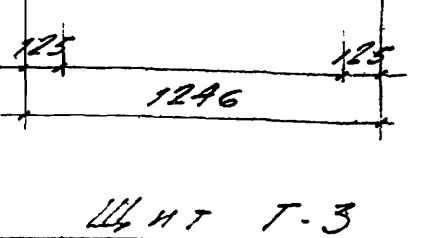
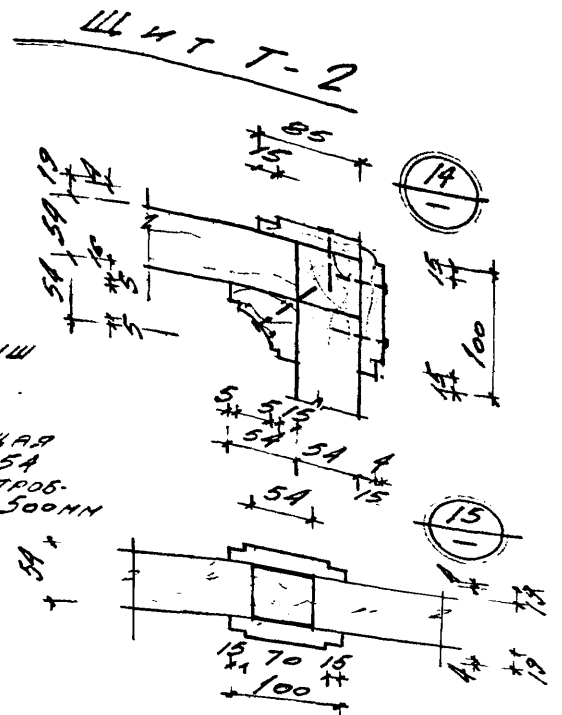
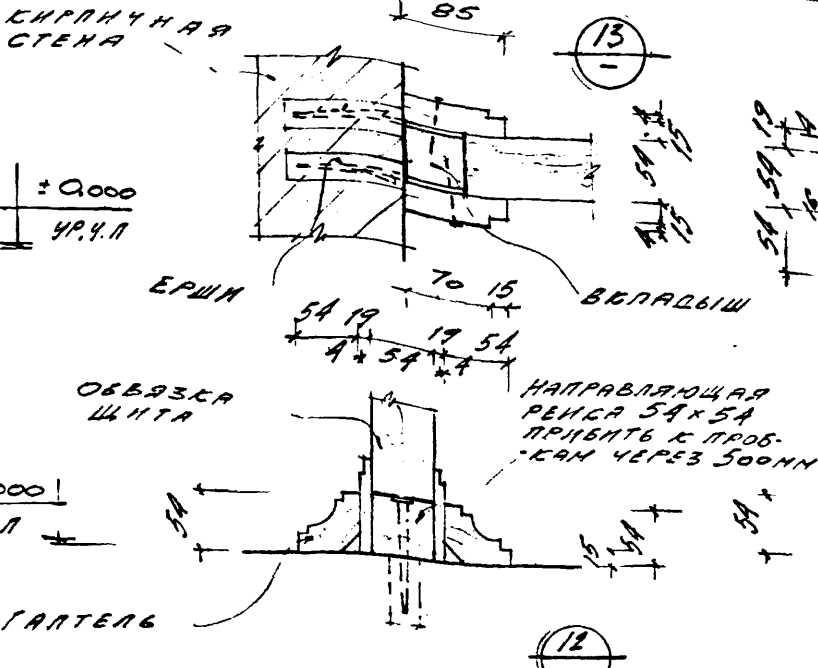
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ (СМ. ЛИСТ АР-2)



По 1-1



По 2-2



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

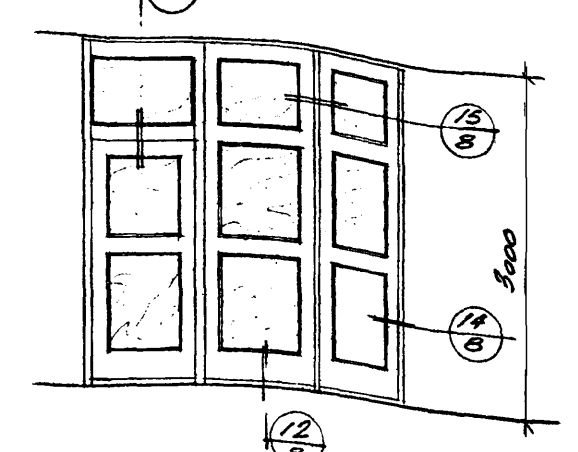
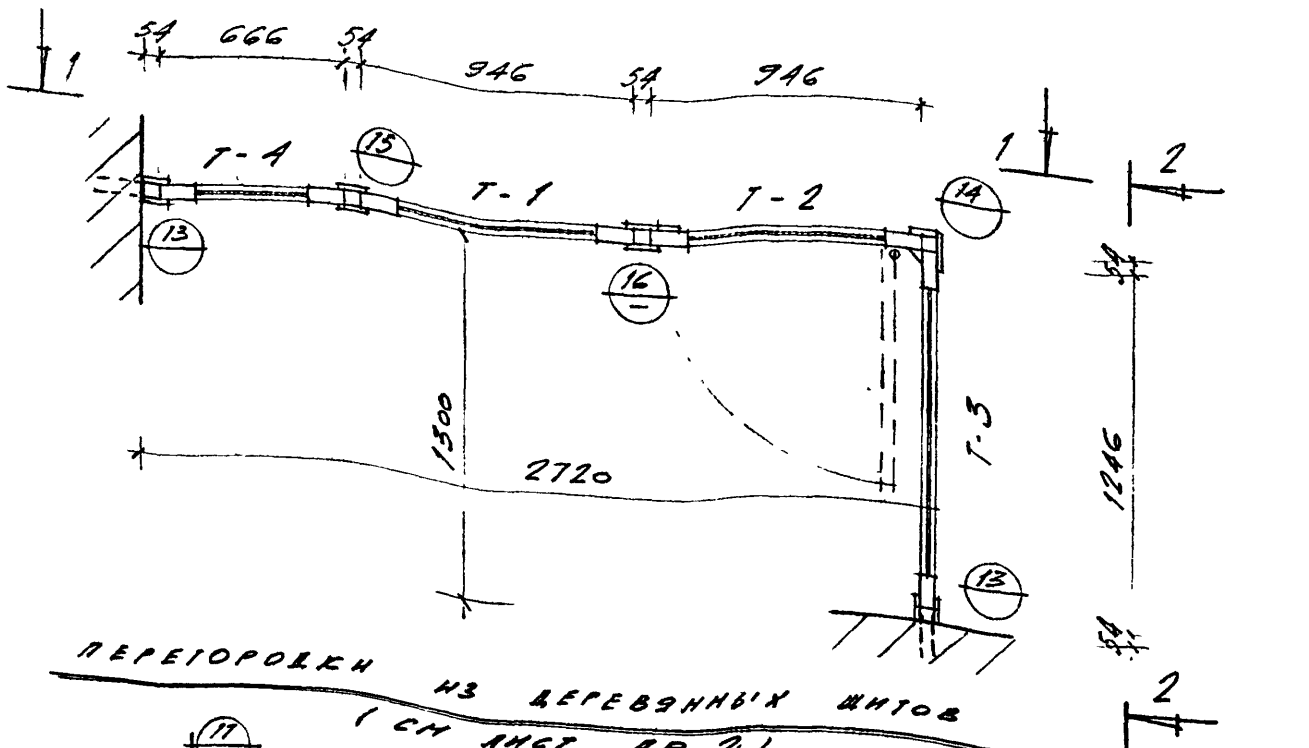
I. Данный лист смотри совместно с листом АР-9.

Год выпуска 1975 г. БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

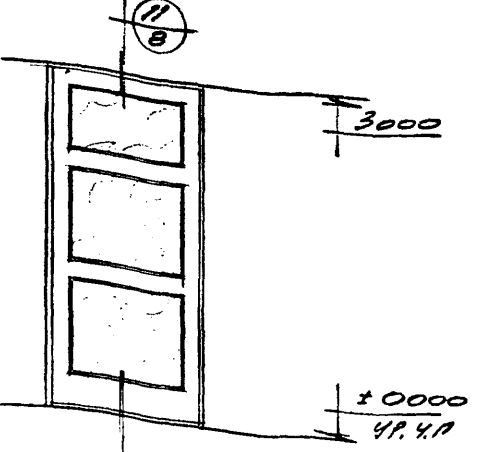
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ ЩИТ Т-1-Т-3

Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист АР-8
------------------------	-----------	-----------

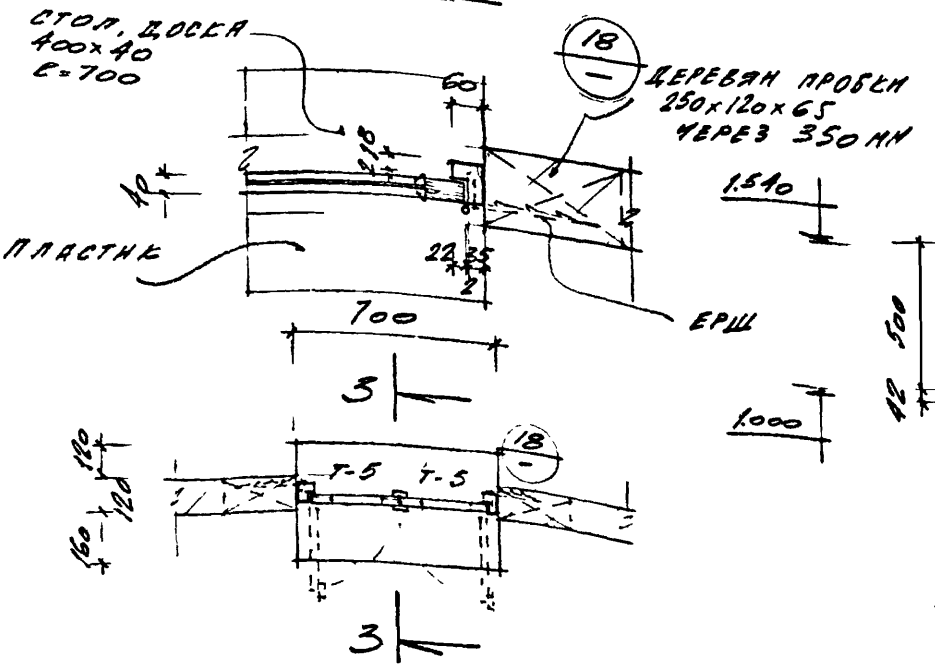
ГОСХИМПРОЕКТ  
 МОСКВА  
 1975  
 МАХ. ТАЛОС АБРАМОВ  
 МАХ. ТАЛОС АБРАМОВ  
 МАХ. ТАЛОС АБРАМОВ  
 МАХ. ТАЛОС АБРАМОВ  
 МАХ. ТАЛОС АБРАМОВ  
 МАХ. ТАЛОС АБРАМОВ



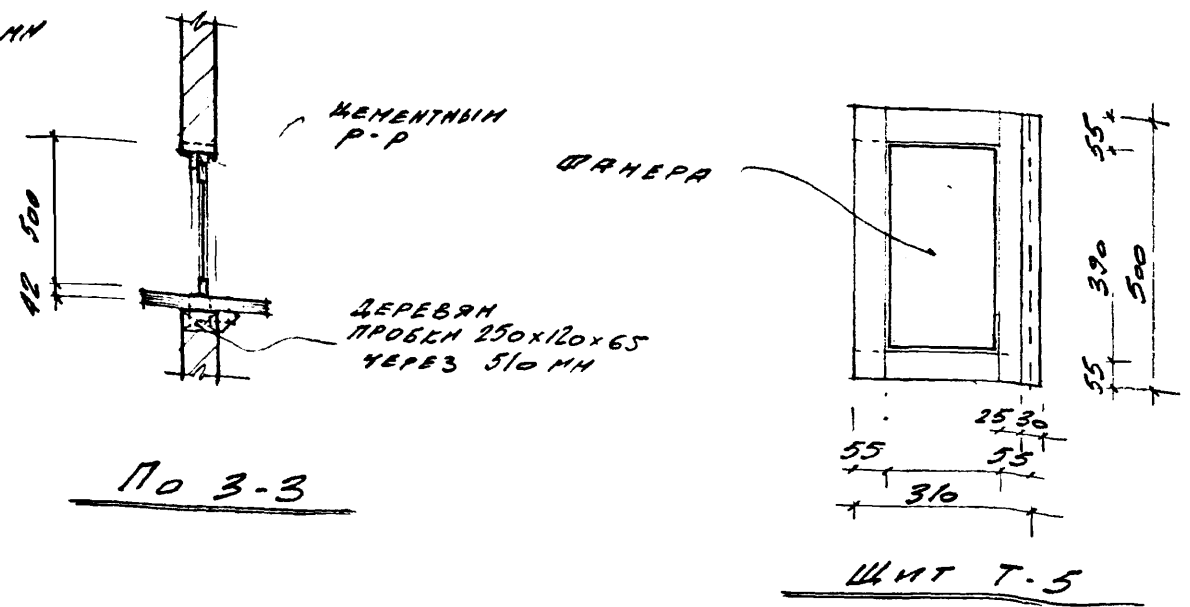
По 1-1



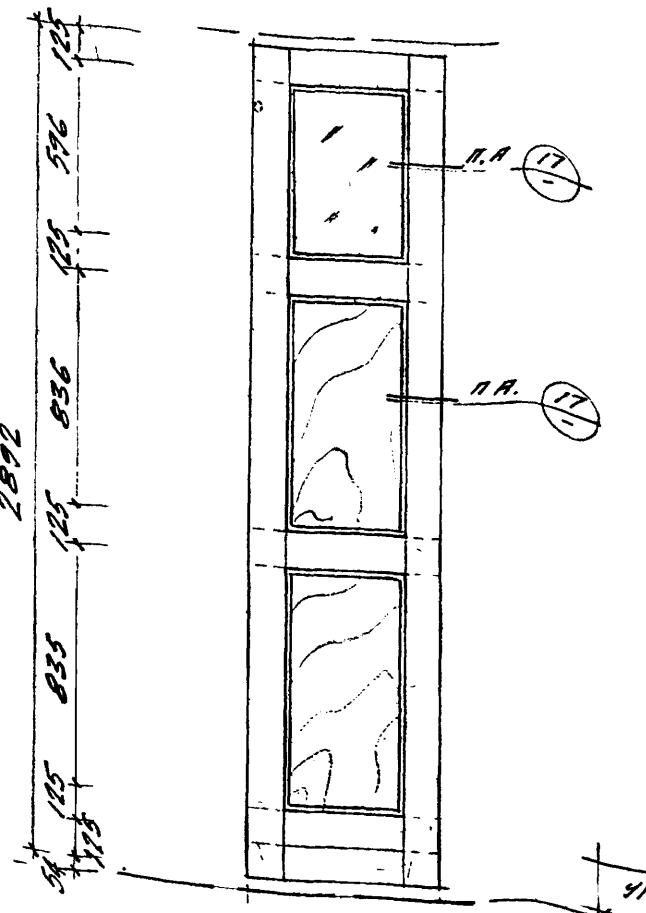
По 2-2



РАЗДАТОЧНОЕ ОКНО СМ. ЛИСТ АР-2

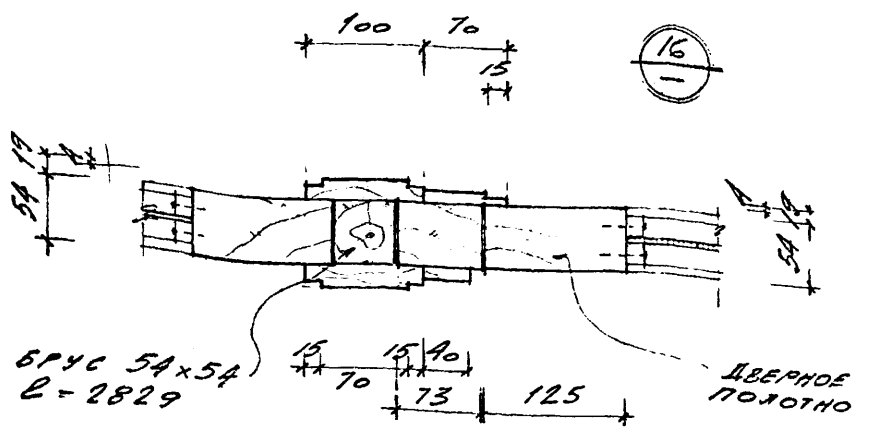


ЩИТ Т-5

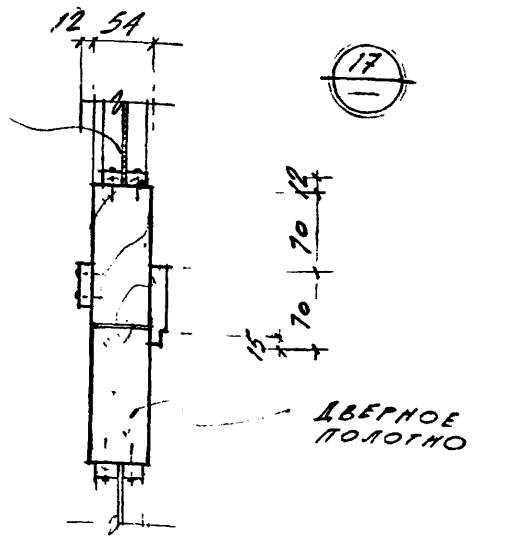


125 416 125  
666

ЩИТ Т-4



СТЕКЛО  
ИЛИ ФАНЕРА



ЩИТ Т-5

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

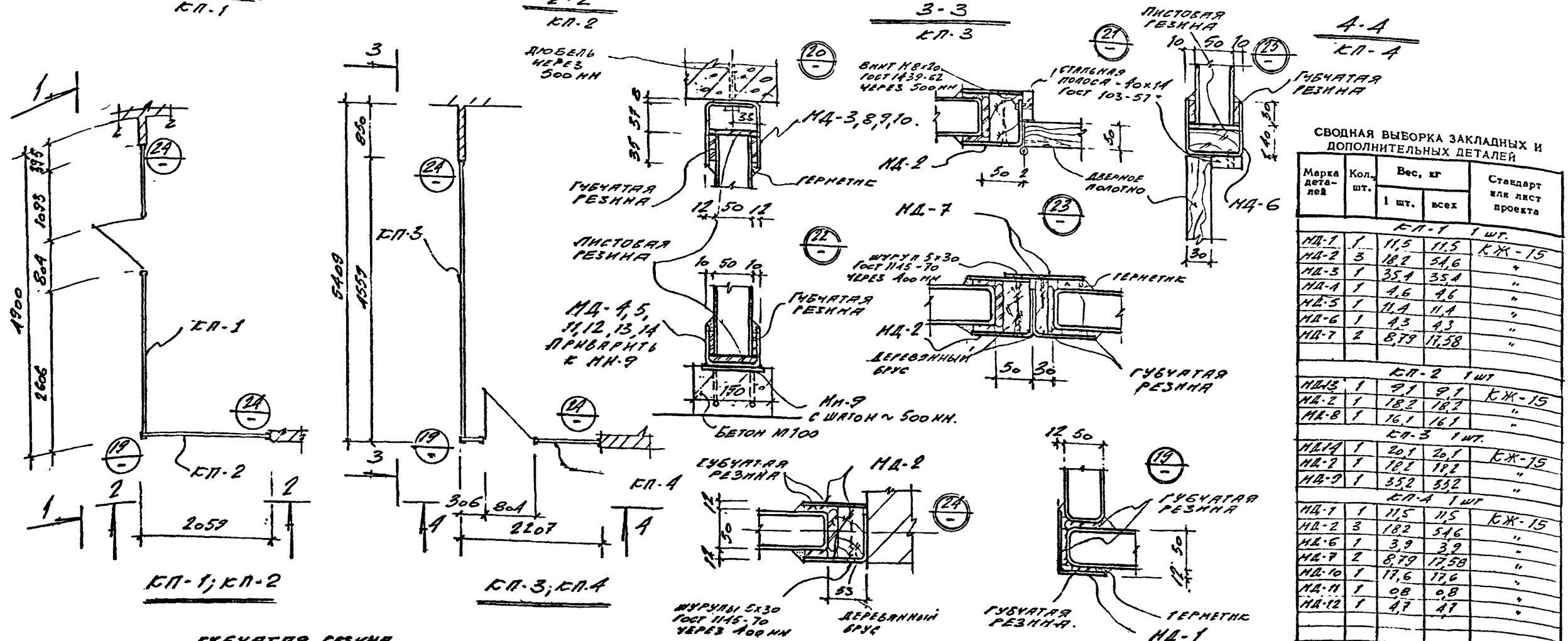
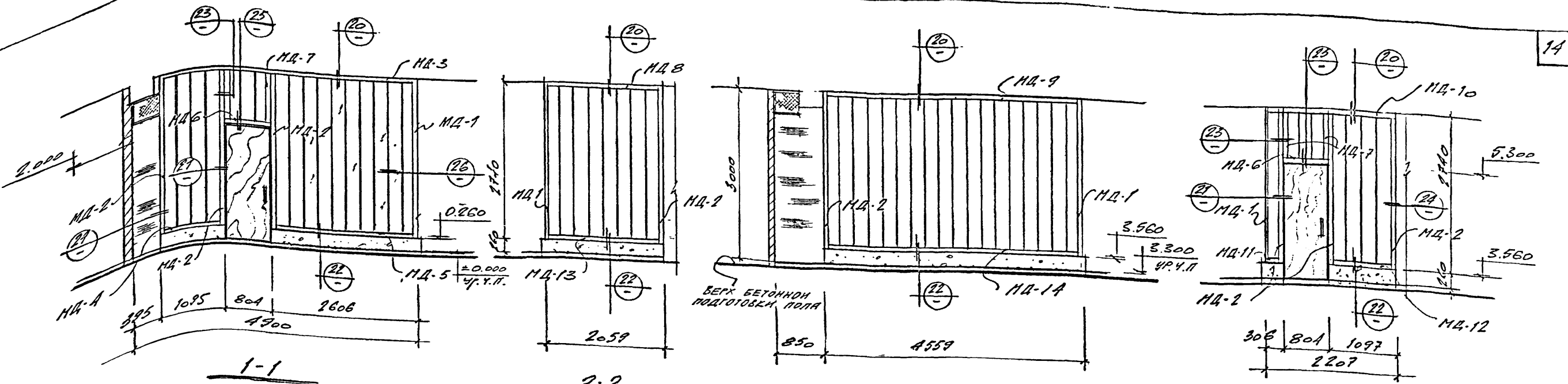
1. Все деревянные элементы антисептировать и изготавливать из сосны с влажностью древесины не более 12%.
2. Все элементы деревянных перегородок подвергнуть глубокой пропитке антипиренами на основе рекомендаций ВНИИПО МВД СССР, обеспечивающей предел огнестойкости не менее 0.25 часа.

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	Перегородки из деревянных щитов. Щит Т-4, Раздаточное окно щит Т-5.	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист АР-9
-----------------------	--	---	---------------------------	--------------	--------------

259-56  
ОДХ РСФСР  
ПР-10  
МДР №

КОРРЕКТИВ

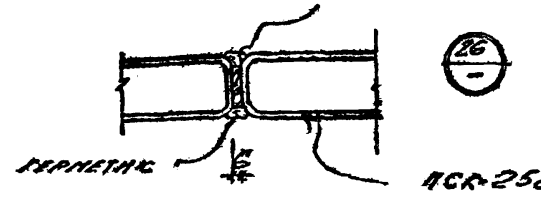
Госстрой СССР  
Главпроект  
Госхимпроект  
Москва



СВОДНАЯ ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
КП-1 1 шт.				
МД-1	1	11,5	11,5	КЖ-15
МД-2	3	18,2	54,6	"
МД-3	1	35,4	35,4	"
МД-4	1	4,6	4,6	"
МД-5	1	11,4	11,4	"
МД-6	1	4,3	4,3	"
МД-7	2	8,79	17,58	"
КП-2 1 шт.				
МД-3	1	9,1	9,1	КЖ-15
МД-2	1	18,2	18,2	"
МД-8	1	16,1	16,1	"
КП-3 1 шт.				
МД-14	1	20,1	20,1	КЖ-15
МД-2	1	18,2	18,2	"
МД-9	1	35,2	35,2	"
КП-4 1 шт.				
МД-1	1	11,5	11,5	КЖ-15
МД-2	3	18,2	54,6	"
МД-6	1	3,9	3,9	"
МД-7	2	8,79	17,58	"
МД-10	1	11,6	11,6	"
МД-11	1	0,8	0,8	"
МД-12	1	4,7	4,7	"

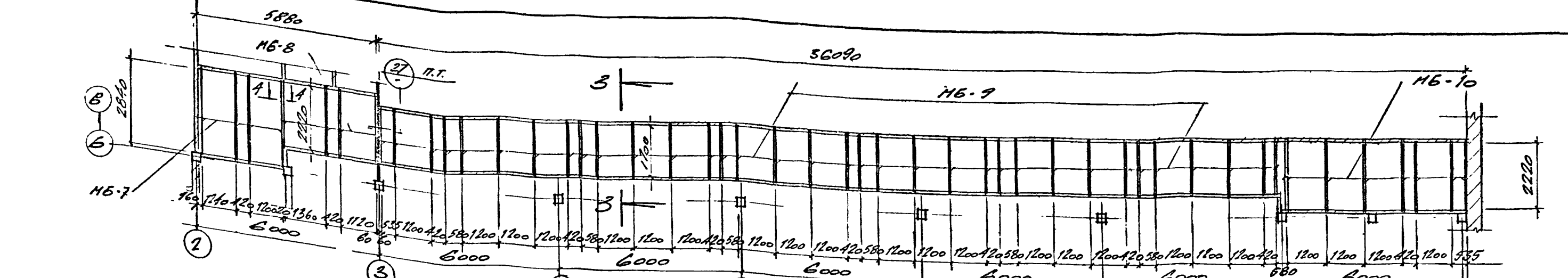
ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Общее количество МД-9 для перегородок КП-1 + КП-4 составляет 21 шт.  
 2. Расход стали учтен на листе КЖ-2  
 3. Деревянные антисептированные бруски из сосны с влажностью древесины не более 12%  
 4. Расход губчатой резины прямоугольного /30x7/ сечения и круглого /К20/ МРТУ-38-5-204-65 - 20,6 пог.м. листовой резины 6М6-А ГОСТ 73-38-65 - 26,6 пог.метров.



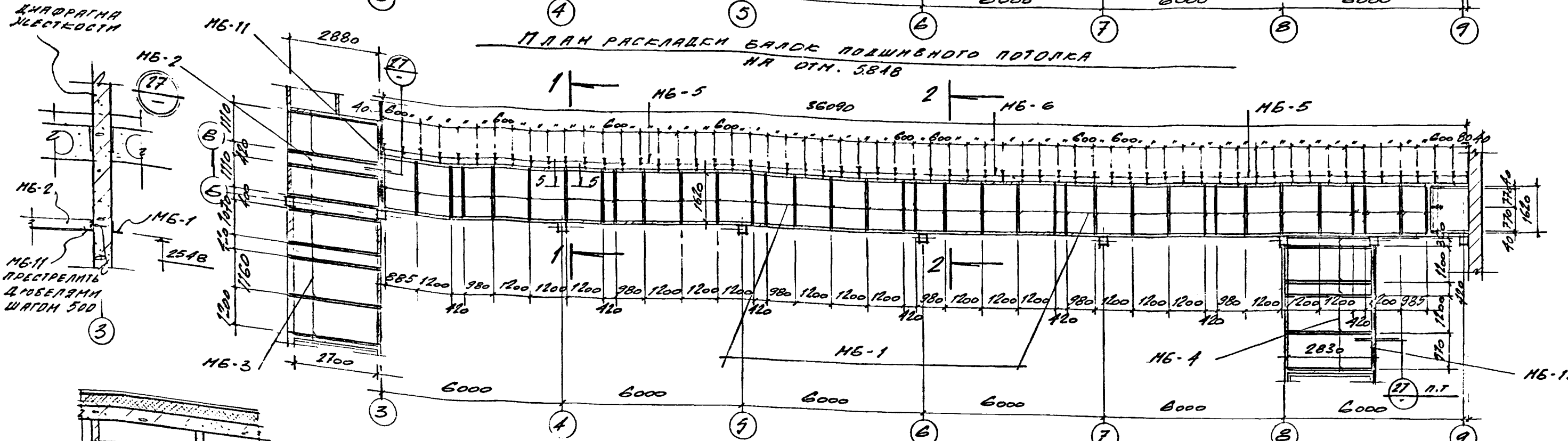
Дата выпуска 1975г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист АР-10
---------------------	---	------------------------	-----------	------------



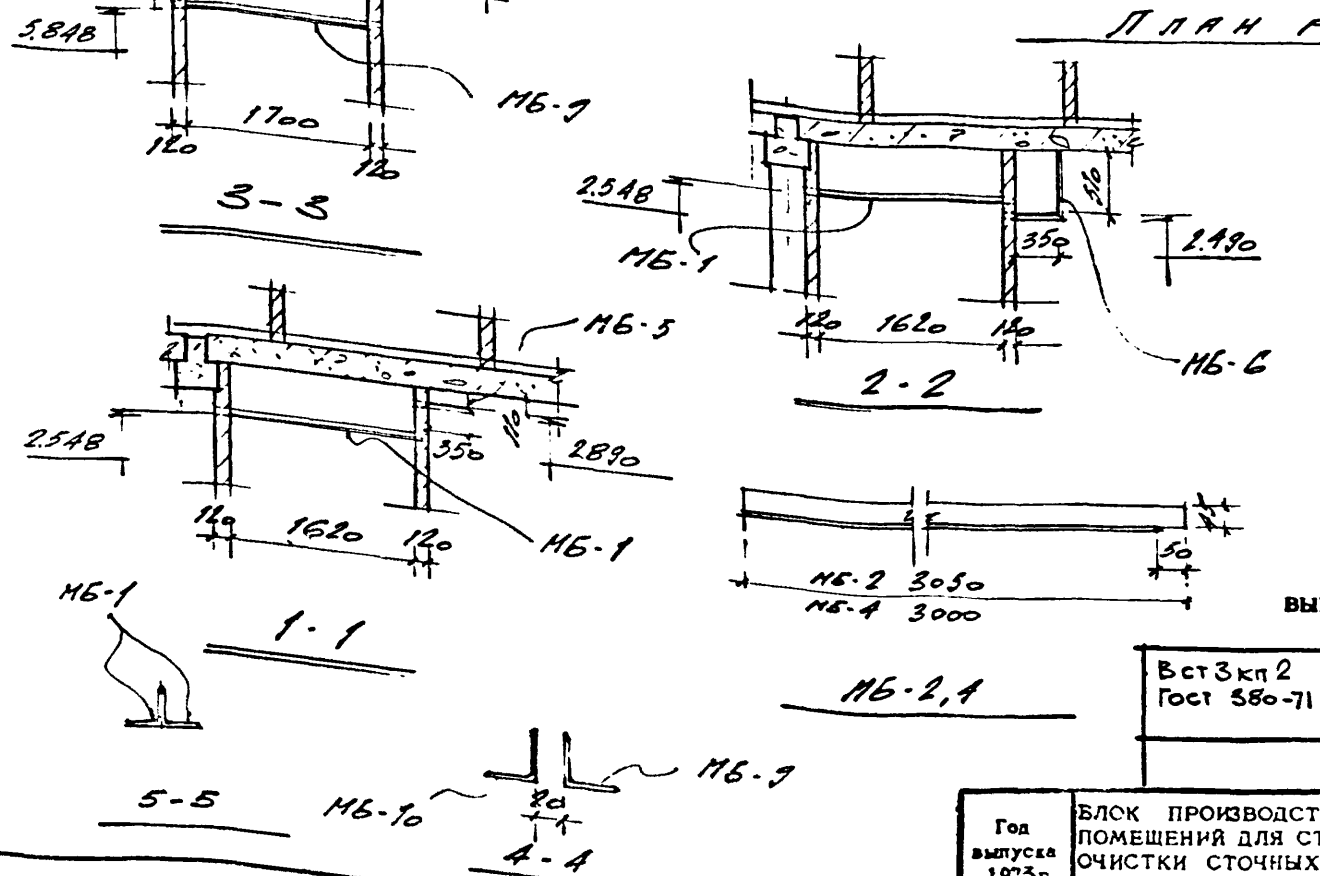




ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
НА ОТМ. 5.848



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
НА ОТМ. 2.548



ПРИМЕЧАНИЯ.  
I. Расход стали учтен на листе КК-2.

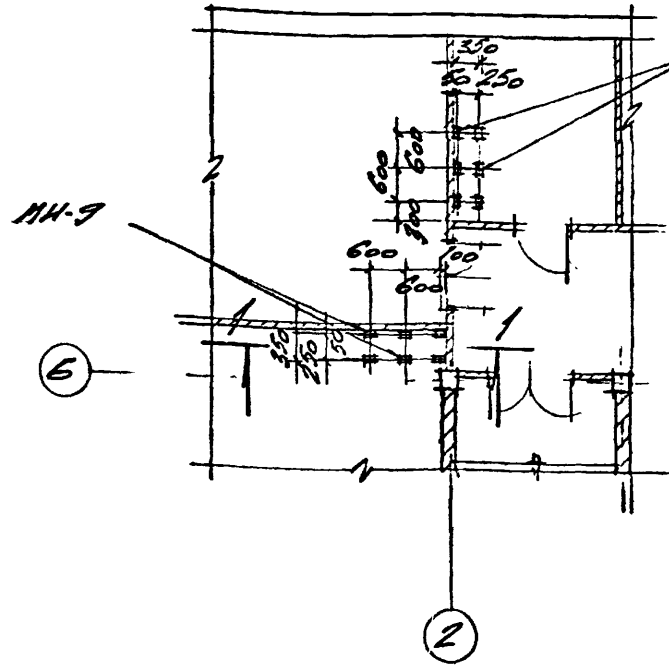
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

Вст 3 кп 2 Гост 580-71	Профиль	Л 40x4	Л 50x5					Итого:
	Вес, кг	197,0	1545,2					1742,2
	Всего:							1742,2

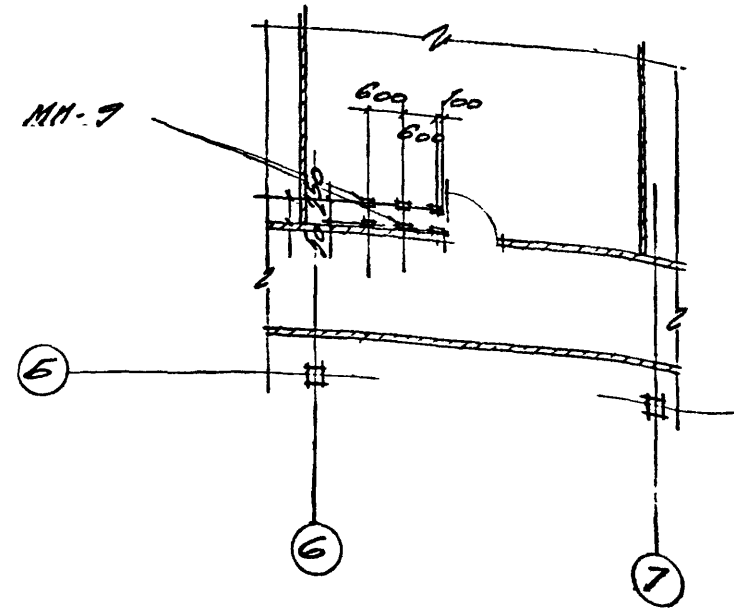
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марка	всех марок	
MB-1		Л 50x5	1860	70		7,0	490,8		
MB-2		Л 50x5	3050	7		11,6	81,5		
MB-3		Л 50x5	2940	9		11,0	99,0		
MB-4		Л 50x5	2950	10		11,0	110,0		
MB-5		Л 40x4	570	108		1,3	149,0		
MB-6		Л 40x4	990	20		2,4	48,0		
MB-7		Л 50x5	3080	6		11,6	70,0		
MB-8		Л 50x5	2460	6		9,3	56,0		
MB-9		Л 50x5	1940	28		7,3	497,2		
MB-10		Л 50x5	2460	13		9,3	121,0		
MB-11		Л 50x5	2790	1		10,5	10,5		
MB-12		Л 50x5	4150	1		15,6	15,6		

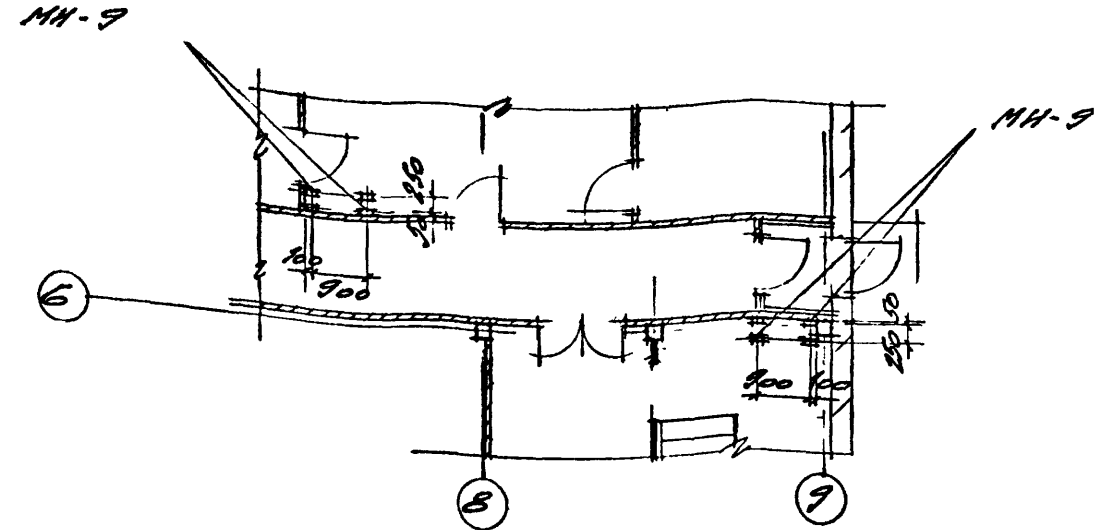
ГОССТРОЙ СССР  
 Главпроектстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 1973г.



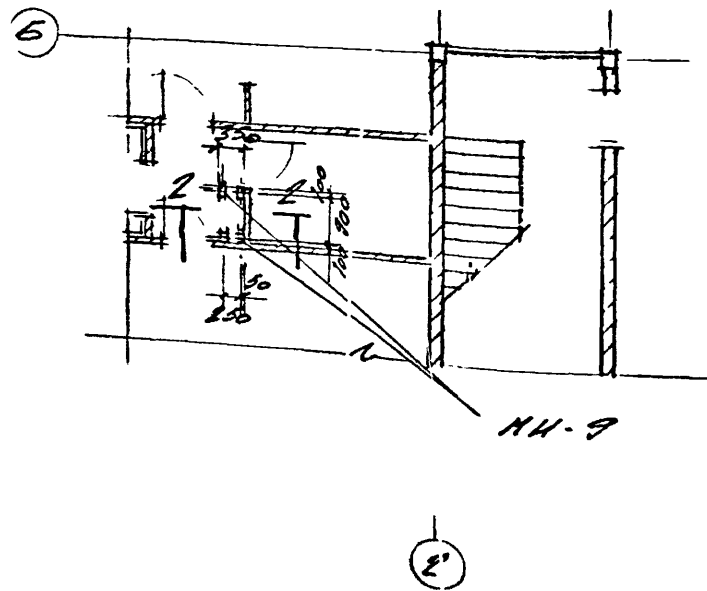
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.300



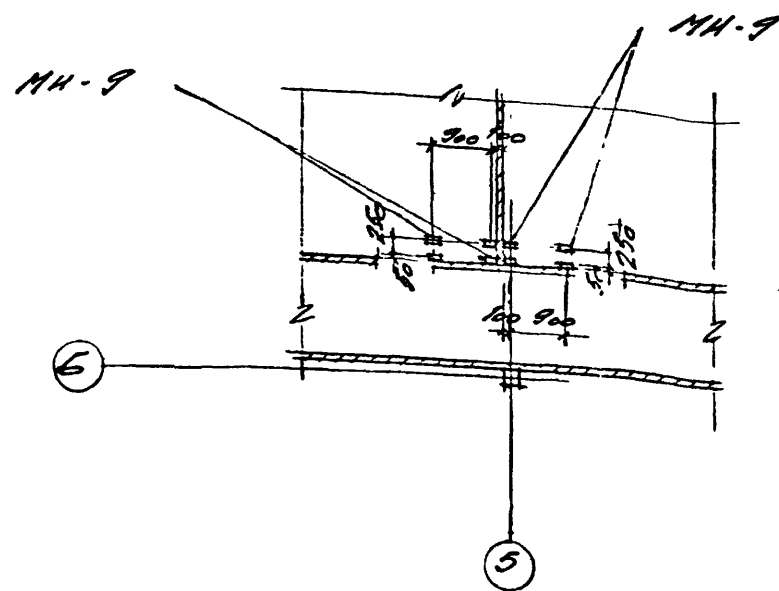
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.300



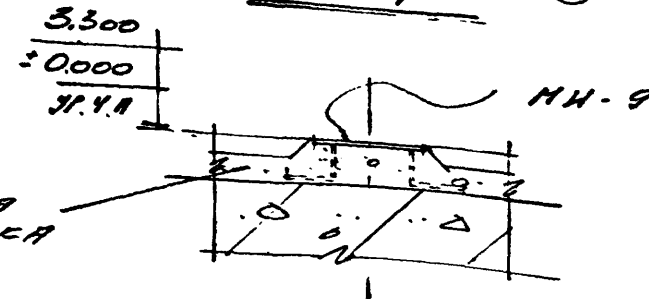
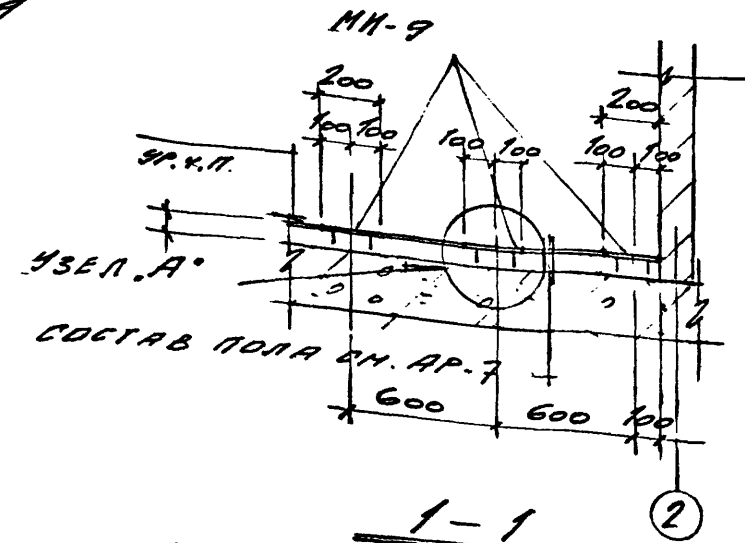
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.000

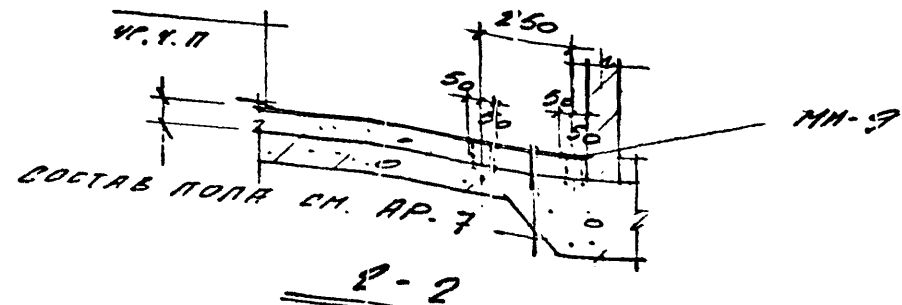


ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
МН-9	38	1,3	49,4	КХ-16

ПРИМЕЧАНИЯ.

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



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

ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ ПОЛОВ

Типовой проект 902-9-3  
Альбом II  
Лист АР-13

Госхимпроект Москва  
И. В. ГРИШИН  
С. П. БОЛЫШЕВ  
С. А. ЛУННИКОВ  
1973г.



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВСЬ ОБЪЕКТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН, М <sup>3</sup>						СТАЛЬ, Т							Итого:		
	Марка 100	Марка 150	Марка 200	Марка 300	Марка 250	Итого:	Класс А-2 ГОСТ 5781-61	Класс А-3 ГОСТ 5781-61	Класс А-4 ГОСТ 5781-61	Класс А-5 ГОСТ 5781-61	Класс А-6 ГОСТ 5781-61	Класс А-7 ГОСТ 5781-61	Класс А-8 ГОСТ 5781-61		Всего прокат	Всего листов
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>																
Фундаменты		19,2				19,2	0,16	0,5					0,04		0,70	
Фундаментные блоки	22,2	19,5				71,7	0,24								0,24	
Фундаментные плиты		2,2	36,0			38,2	0,15	0,52					0,12		0,79	
Ригели				12,8		12,8	0,16	1,91					0,15	0,5	2,72	
Колонны				7,7		7,7	0,02	0,72					0,04	0,7	1,48	
Диафрагмы жесткости			8,5			8,5	0,1	0,2	0,89				0,04	0,28	1,51	
Плиты покрытия и перекрытия			161,4	15,0		176,4	0,61	0,87		6,4	3,0		0,44		11,32	
Дефлекторы-стаканы			0,35			0,35	0,03						0,01	0,02	0,06	
Лестничные марши			5,0			5,0	0,18	0,34					0,08	0,02	0,62	
Накладные проступы			1,5			1,5							0,03		0,03	
Подоконные плиты			1,8			1,8			0,03				0,09	0,04	0,16	
Опорные подушки					0,12	0,12	0,01							0,01	0,02	
Перекрытия			23,2			23,2			1,18	0,82			0,06		2,06	
Итого:	22,2	70,9	237,8	35,5	0,12	366,5	1,66	1,91	5,25	6,4	4,42		2,07		21,73	
<b>МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>																
Подбетонка	30,4					30,4										
Монолитн. уч.			1,2			1,2	0,03	0,21							0,24	
Итого:	30,4		1,2			31,6	0,03	0,21							0,24	
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>																
Соединит. детали													0,36		0,42	0,78
Закладные дет.							0,19	0,04					1,18	0,30	1,71	
Балки подшивного потолка													1,74		1,74	
Лестничные ограждения													0,32		0,32	
Итого:							0,55	0,04					3,66	0,30	4,55	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВСЬ ОБЪЕКТ

Марка элемента	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта	Лист марк-схемы
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</b>			
ММР-1	40	ИИ-04-8,61	КЖ-4
ММР-2	80	"	"
ММР-2-3*4 с=210	40	"	"
ММК-2	2	"	"
ММС-1Н	12	"	"
ММС-2Н	24	"	"
АС-1Н	5	"	"
АС-2Н	4	"	"
ММД-1	28	ИИ-04-8,61	
ММД-2	8	"	КЖ-5
ММД-3	24	"	"
ММД-4	6	"	"
ММП-1Н	207	"	"
ММП-2Н	4	"	"
ММП-3Н	208	"	"
МЗ-1	10	КЖ-10	КЖ-9
МЗ-2	10	"	"
КР-1	12	КЖ-10	
<b>ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.</b>			
МД-1 ÷ МД-14	-	КЖ-15	
МН-1 ÷ МН-9	-	"	
РС-1	1	КЖ-15	
МР-1	-	КЖ-15	
А-1 ÷ А-4	-	"	
<b>ПОДШИВНОЙ ПОТОЛОК</b>			
МБ-1-МБ-12		АР-12	АР-12
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ</b>			
ЛО-17(ПР)	1	ИИ-04-8,61	КЖ-7
ЛО-17(Л)	4	"	"
ЛОЛ-12	2	"	"

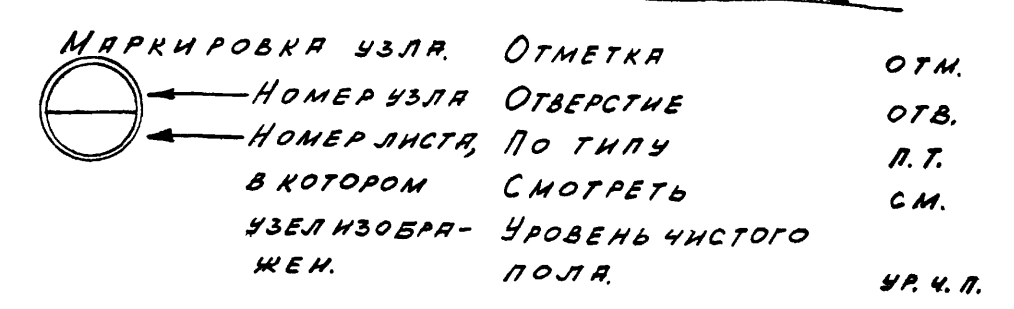
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Шифр	Наименование	№ листов
ИИ-04-0 Выпуск 1	Указания по применению изделий	
ИИ-04-1 Выпуск 1	Фундаменты Выпуск 1.	
ИИ-04-2 Выпуск 1	Колонны.	
ИИ-04-3 Выпуск 1	Ригели.	
ИИ-04-7 Выпуск 1	Лестницы.	
ИИ-04-6 Выпуск 1	Диафрагмы жесткости.	
ИИ-04-8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ И ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	
ИИ-04-10 Выпуск 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.	
ПК-01-119	Крупнопанельные Ж.Б. предварительно напряженные плиты.	
1 139-1	Перекрытия Ж.Б. сборные для жилых и общественных зданий.	
1 136-1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий.	
ИИ-04-12 Выпуск 5	ЖЕЛЕЗОБЕТ. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТК. ТОЛЩ. 120мм	
ИИ-04-12 Выпуск 8	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	
ИИ-04-12 Выпуск 4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ, РЕБРИСТ. И СЛОШН.	
1 116-1	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕМ ПОДВАЛА.	
1 112-1	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
ИИ-04-12 Выпуск 3	Ж.Б. РИГЕЛИ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300.	

НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

- 1. НОРМАТИВНАЯ, РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ  $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$
- 2. СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНиП-А.11-62 ДЛЯ III РАЙОНА СССР  $R_s = 100 \text{ кг/м}^2$
- 3. ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНиП-А.11-62 ДЛЯ I РАЙОНА СССР  $q_v = 27 \text{ кг/м}^2$

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ:

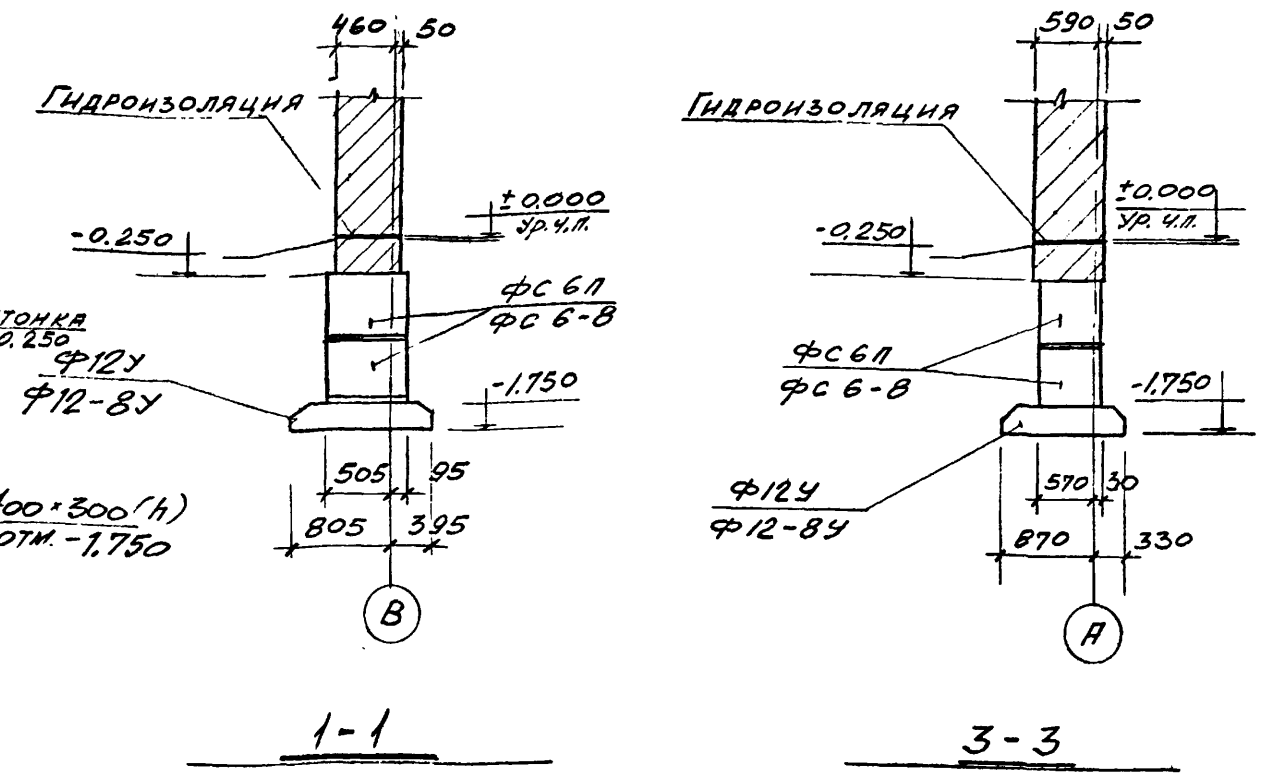
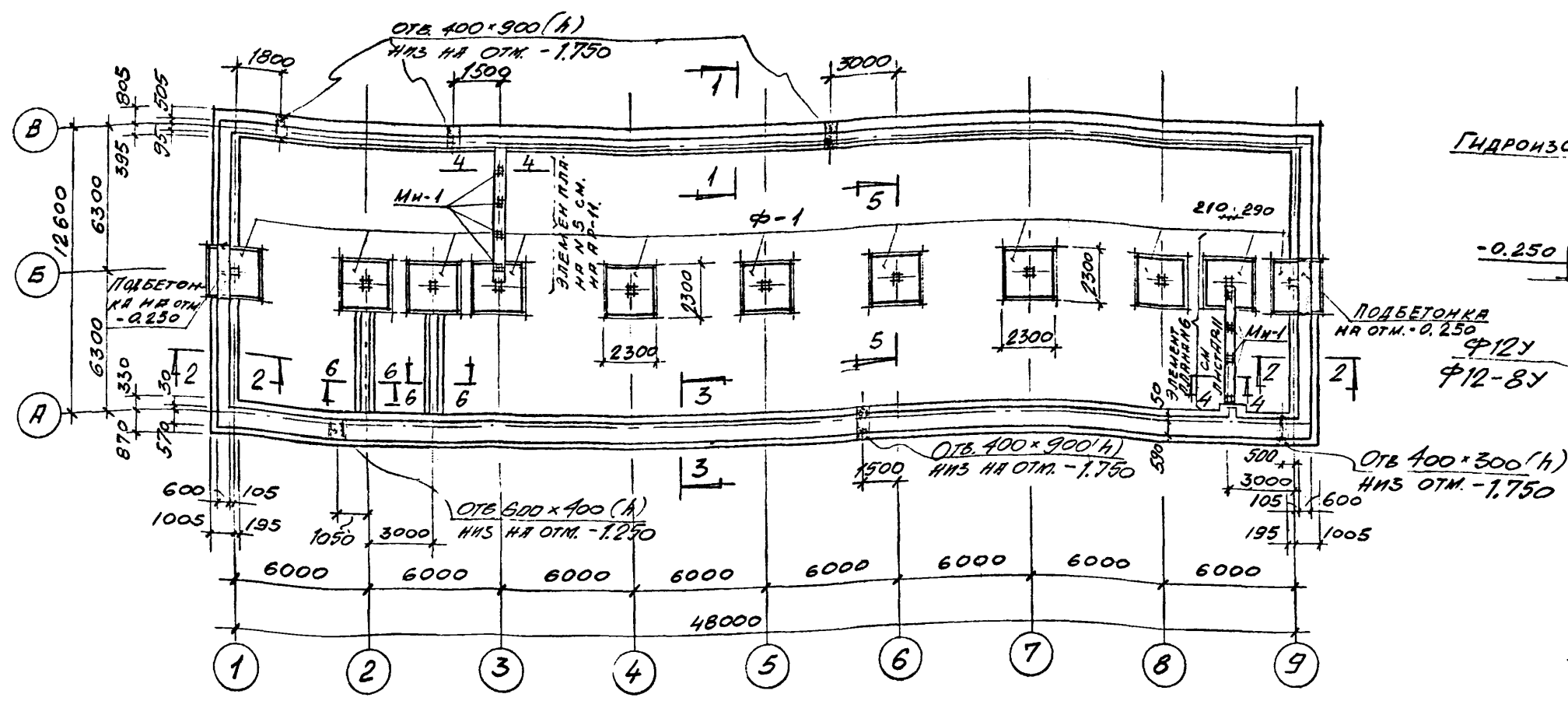


Главпроект Моспроект  
Москв  
ИИ-04-12  
Выпуск 3

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

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Типовой проект 902-9-3  
Альбом II  
Лист КЖ-2



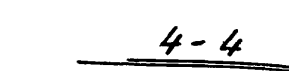
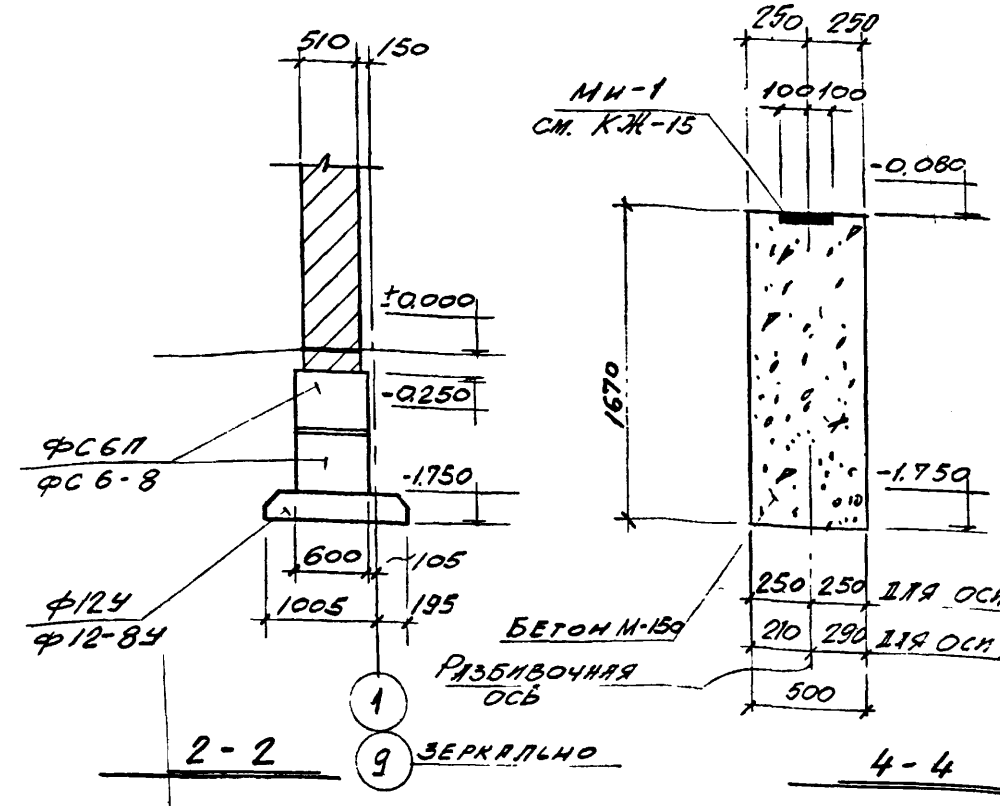
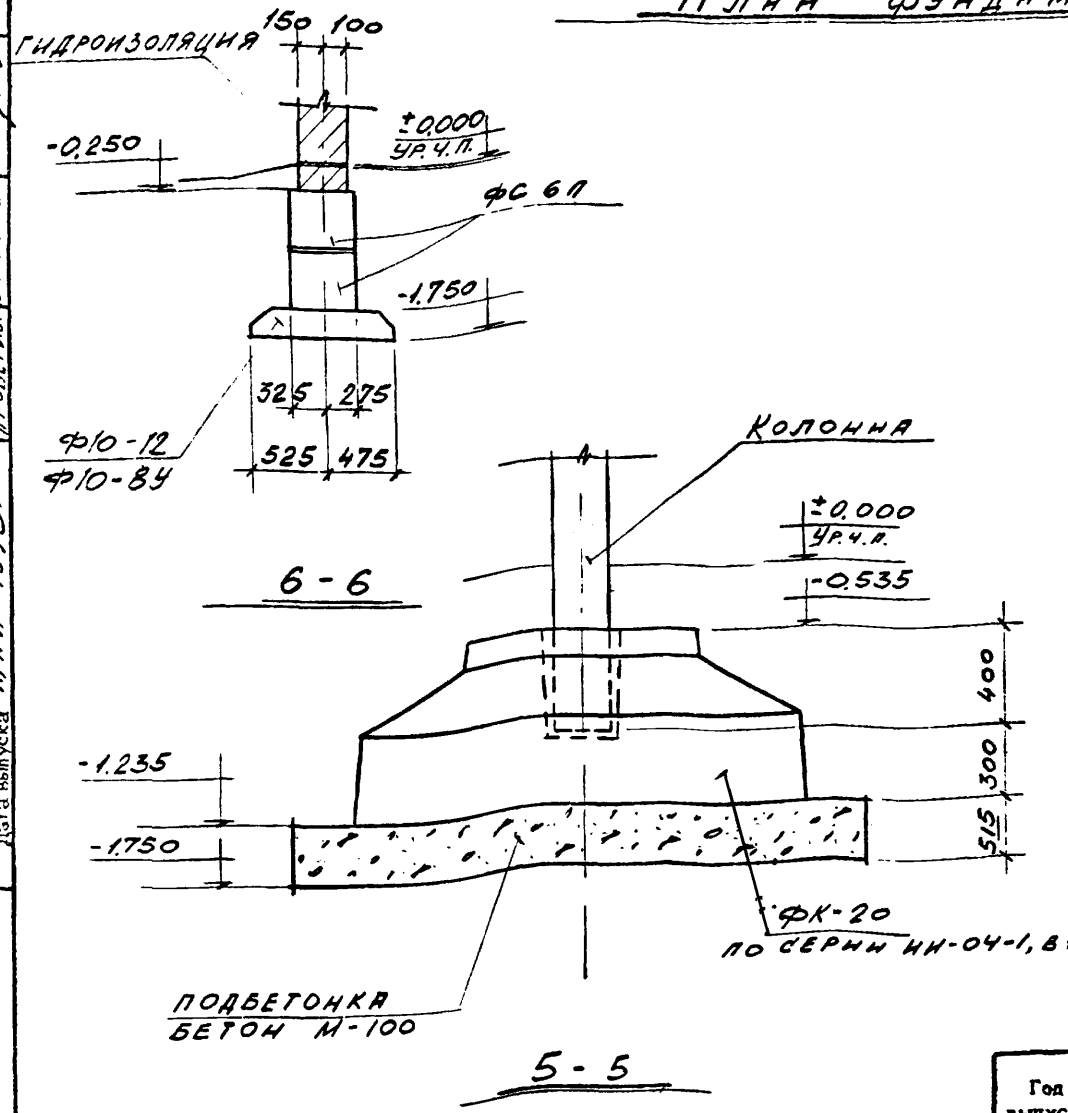
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт для лист проекта	Примечание
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛЫТЫ	Ф-12У	40	0.87	СЕРИЯ 112-1, В1	
	Ф12-8У	40	0.57		
	Ф10-12	6	0.75		
	Ф10-8У	2	0.495		
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	ФС-6А	82	1.4	СЕРИЯ 1.116-1, В1	
	ФС 6-В	74	0.62		
ФУНДАМЕНТЫ	ФК-20	11	4.35	ИИ-04-1, В1	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Фундамент типа Ф-1 состоит из сборного элемента ФК-20 и подбетонки (см. разрез 5-5)
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Ленточные фундаменты из бетонных блоков выполнять на растворе М-50, толщина швов не более 20 мм. Фундаментные блоки укладывать с перевязкой вертикальных швов при минимальном перелуке 0,4 высоты блока, включая места углов.
- По длине ленточных фундаментов устраиваются усадочные швы с шагом 30 м.



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

План фундаментов

ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
 Главпроектстройпроект  
 Го.рой ССР  
 Дата выпуска М.И. 1973г.  
 Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

**ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ.**

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	
МНР-1	40	3.86	154,4	ИИ-04-10, 61	ММС-И	12	1.18	14,2	ИИ-04-12, 68
МНР-2	80	0.28	22,4	"	ММС-2И	24	1.68	40,3	"
-3x4 E=210	40	0.02	0,8	"	АС-1И	5	3,2	16,0	"
ИИИ-2	2	8,05	16,1	"	АС-2И	4	4,10	16,4	"

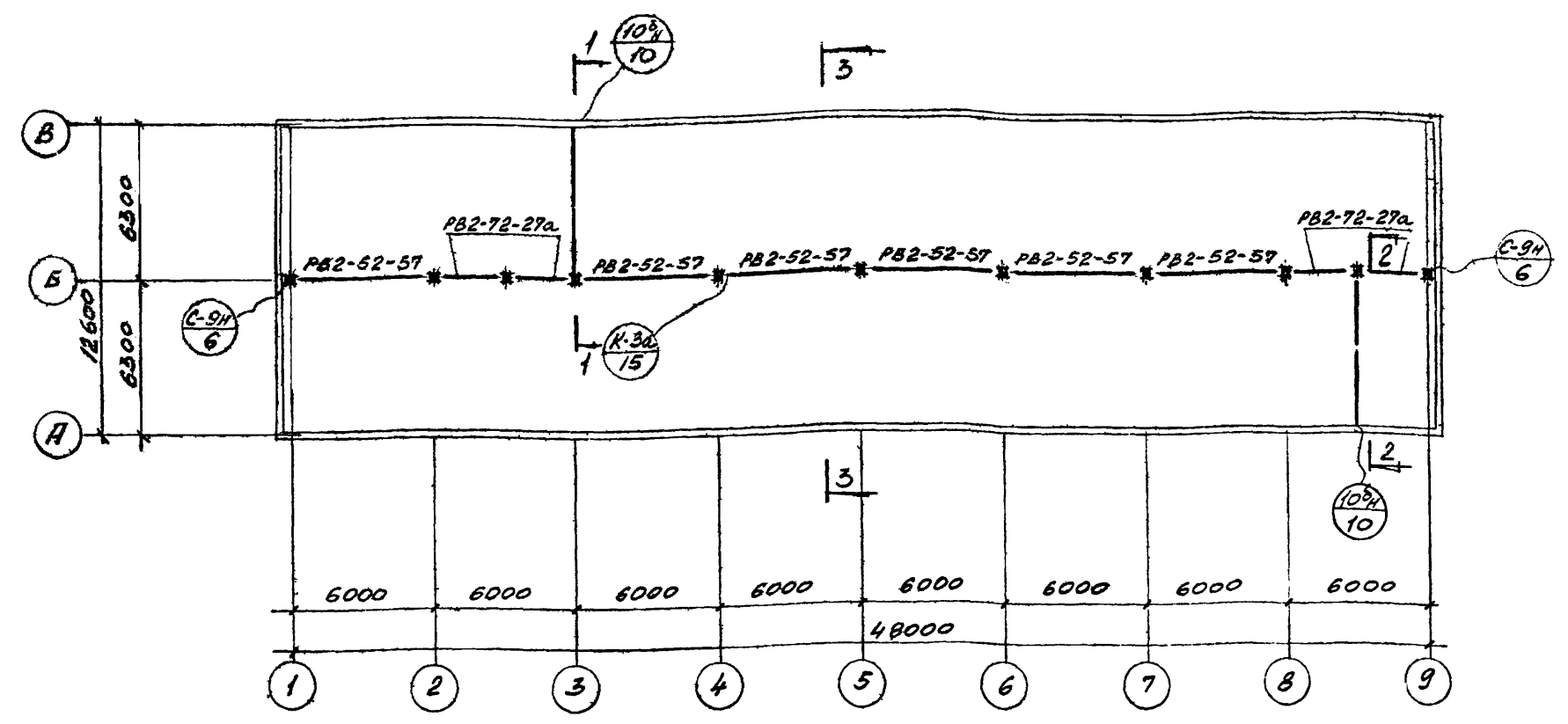
**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

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

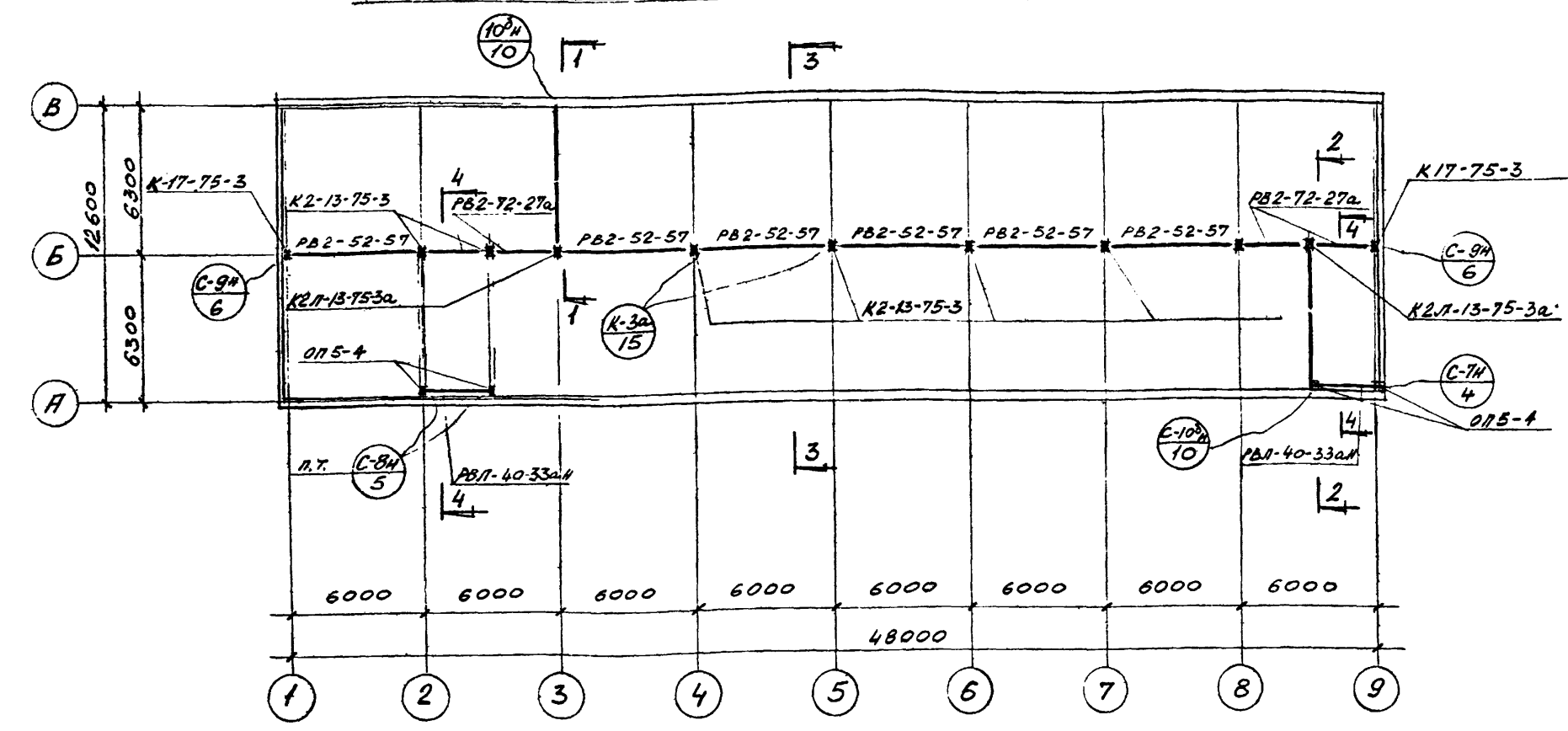
Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
Ригели.	РВ2-52-57	12	1,9	ИИ-04-3, вып. 1	
	РВ2-72-27а	8	0,863	"	
	РВЛ-40-33аИ	2	0,9	ИИ-04-12 вып. 3	
Колонны	К-17-75-3	2	1,76	ИИ-04-2, вып. 1 КЖ-8	
	К2Л-13-75-3а	2	1,8		
	К2-13-75-3	7	1,75		

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Залыжные и соединительные элементы, не защищаемые бетоном, должны быть оцинкованы. Наруженную во время монтажа оцинковку восстановить нанесением цинкового протекторного грунта толщиной 0,2 мм (по СН 262-67).
2. Все монтажные швы принимать не менее  $\delta_{шв} = 6$  мм. Сварку производить электродами ТИ-19-42 по ГОСТ 9467-60
3. Узлы см. по сериям ИИ-04-10, вып. 1, ИИ-04-12, вып. 8.
4. Сечения см. лист КЖ-5.



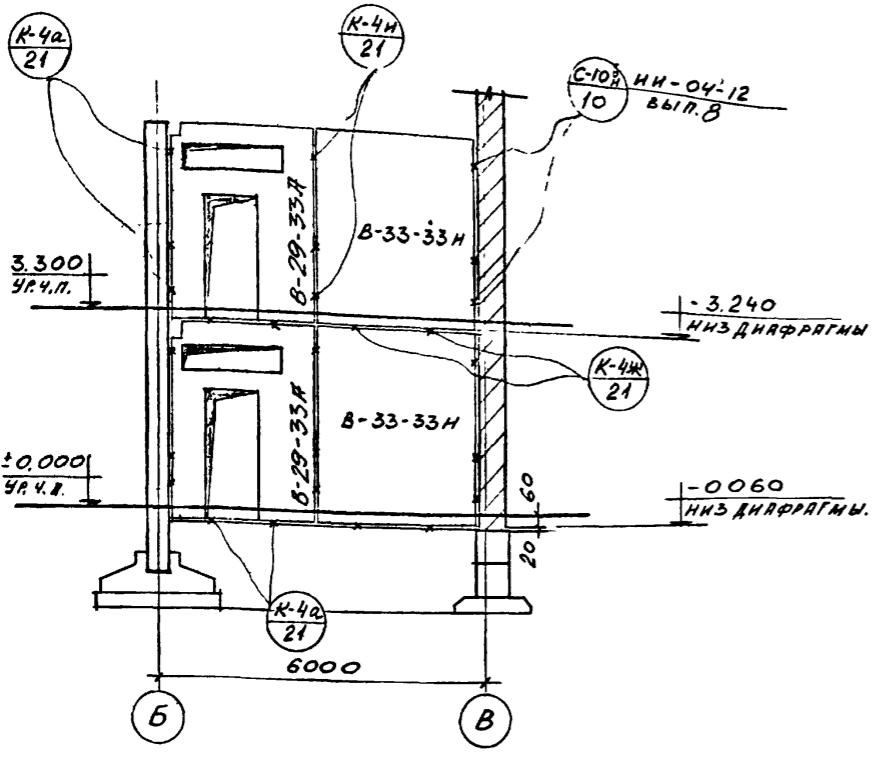
**МОНТАЖНАЯ СХЕМА РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.300**



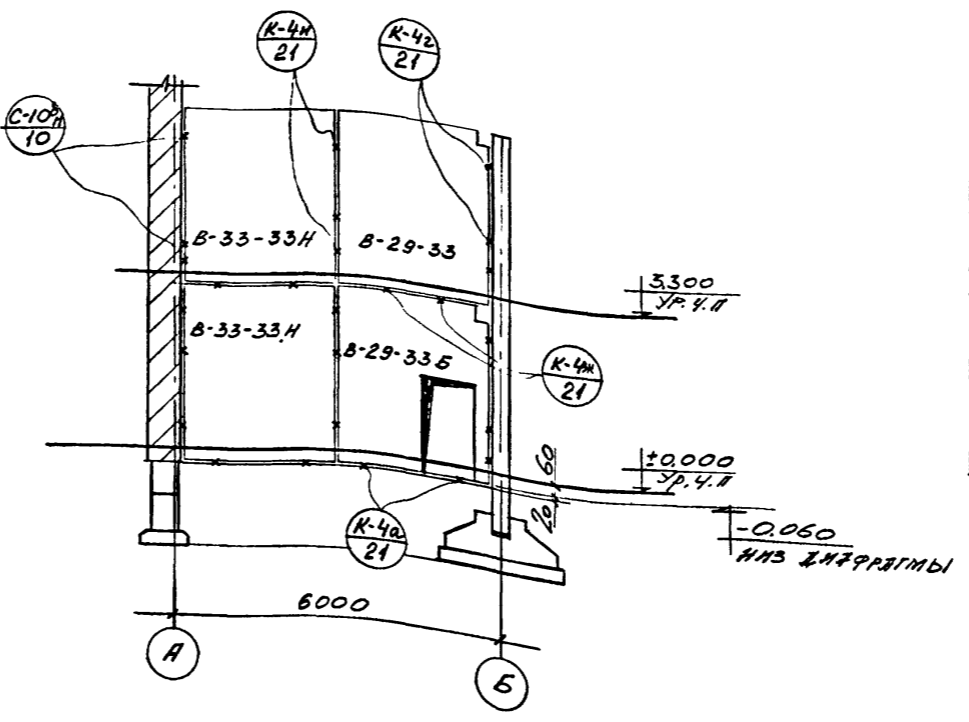
**МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. ±0.000**

ИСПОЛНИТЕЛИ: М.К. ОТА, В.С. КОСОВ, А.А. ПЕТРОВ, А.А. СЕРГЕЕВ, А.А. ФЕДОРОВ, А.А. ХОМОВ, А.А. ЧЕРНЫШОВ, А.А. ШУБИН, А.А. ЯКОВЛЕВ  
 МОСКВА  
 ТЕХНИК: А.А. КОСОВ, А.А. ПЕТРОВ, А.А. СЕРГЕЕВ, А.А. ФЕДОРОВ, А.А. ХОМОВ, А.А. ЧЕРНЫШОВ, А.А. ШУБИН, А.А. ЯКОВЛЕВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОСОВ  
 ДАТА ВЫПУСКА: МАЙ 1973 Г.

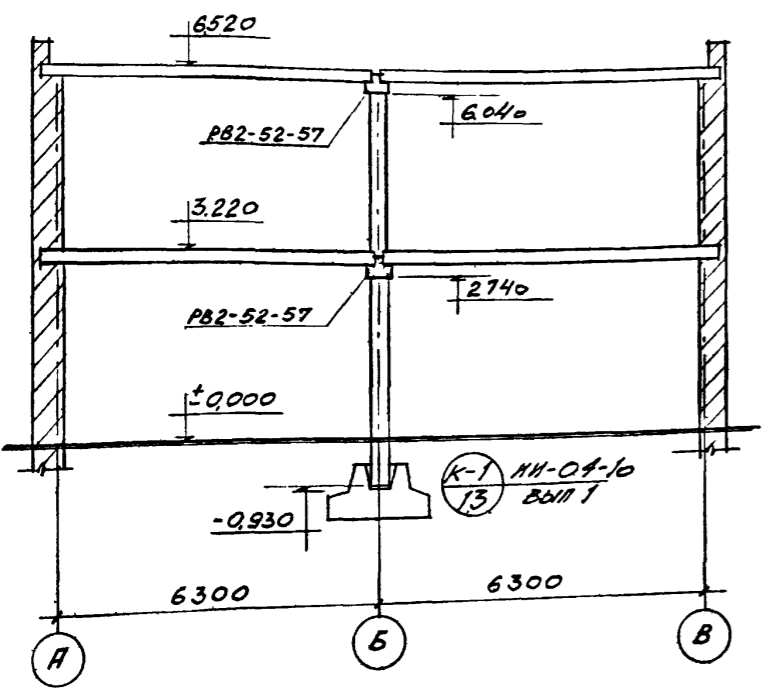
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист КЖ-4
--------------------	--	----------------------------------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



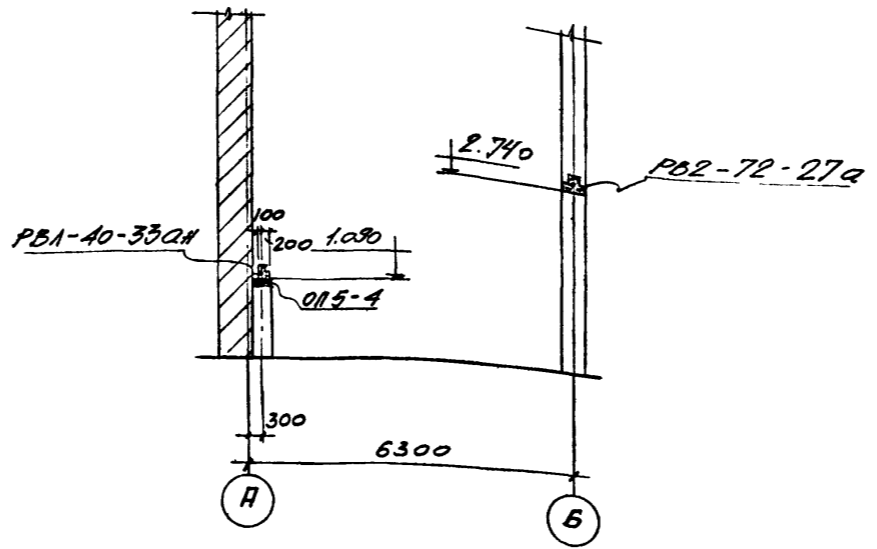
1-1



2-2



3-3



4-4

ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

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	
ММД-1	28	0.98	27.4	НИ-04-12, 6В	ММД-1Н	207	0.71	146.9	НИ-04-12, 6В
ММД-2	8	1.35	10.8	"	ММД-2Н	4	0.22	0.88	"
ММД-3	24	0.71	17.0	"	ММД-3Н	208	0.67	139.4	"
ММД-4	6	0.94	5.7	"					

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элемента	Стандарт или лист проекта	Примечание
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	В-29-33	1	2.75	НИ-04-6 ВЫП. 1	
	В-29-33А	2	1.75	КЖ-11	
	В-29-33Б	1	2.00	-	
	В-33-33Н	4	3.12	НИ-04-12 ВЫП. 5	
ОПОРНАЯ ПЛИТА	ОП5-4	4	0.06	НИ-03-07 АЛЬБОМ 7	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗРЕЗЫ ЗАМАРКИРОВАННЫ НА ЛИСТАХ КЖ-4, 6.
2. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ММД ОТНОСЯТСЯ К МОНТАЖНЫМ ПЛАНУ ПЛАНТ ПОСЫРТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ (СМ. ЛИСТ КЖ-6)
3. ВСЕ УЗЛЫ - ПО СЕРИЯМ НИ-04-10, ВЫП. 1 И НИ-04-12, ВЫП. 8.

ГОССТРОЙ СССР  
 Главгосстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Проект № 902-9-3  
 Дата выпуска: МАН 1973 г.  
 Исполнитель: [Имя]  
 Проверка: [Имя]  
 Дата: [Дата]

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.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4.	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист КЖ-5
---------------------	---	--	------------------------	-----------	-----------

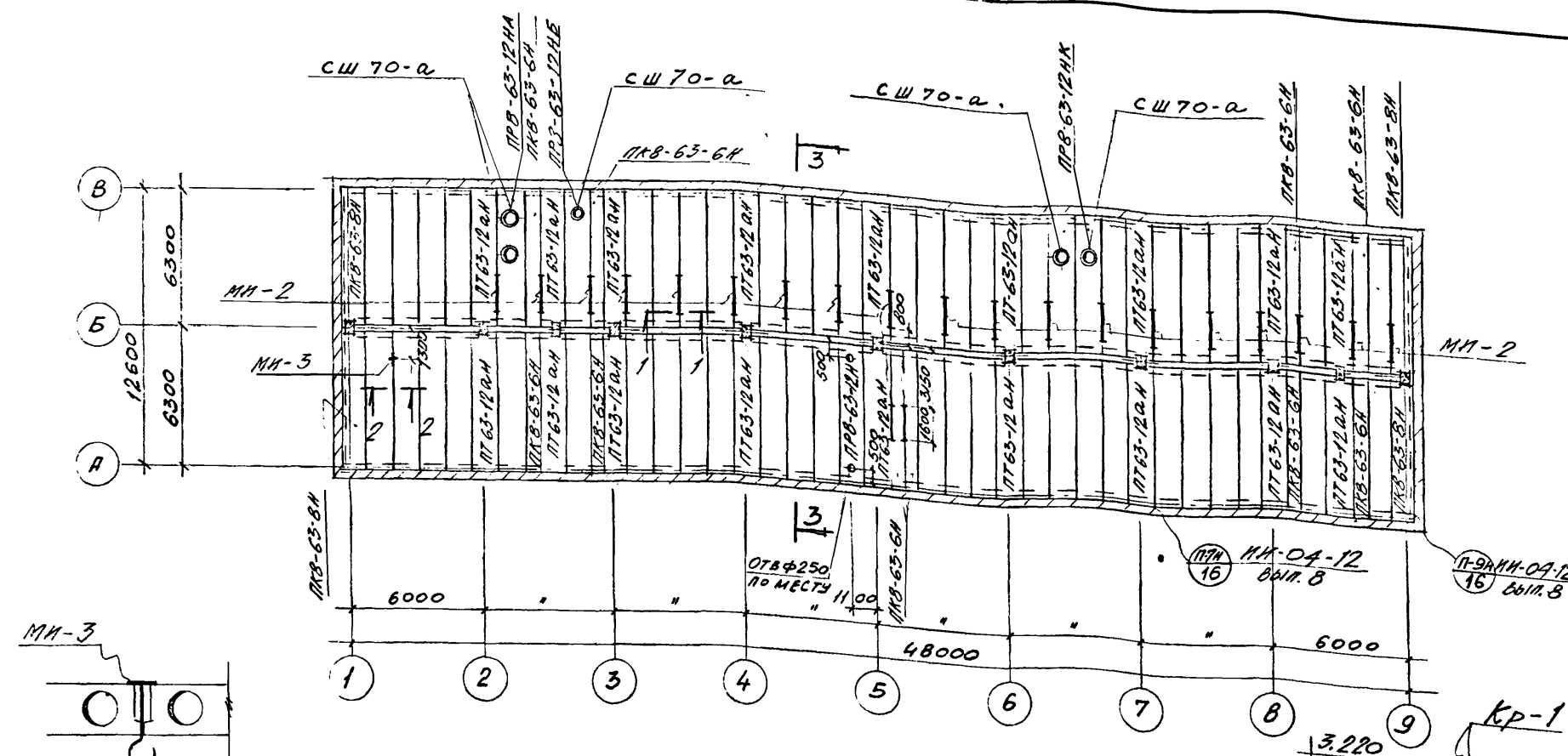


СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

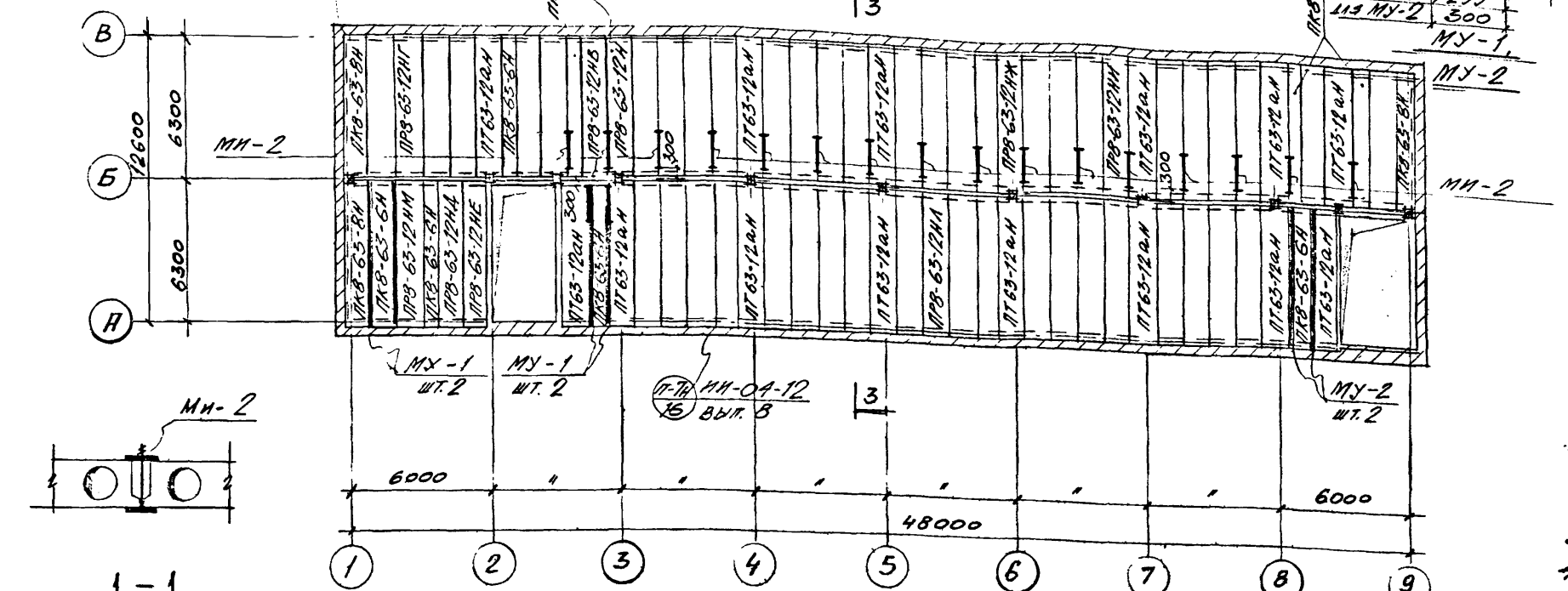
Наименование элемента	Марка элемента	Кол., шт.	Вес 1 элем., т	Стандарт для лист проекта	Примечание
Плиты покрытия и перекрытия.	ПТ 63-12 АН	127	2,76	ИИ-04-12, в. 4	
	ПРВ-63-12Н	2	2,58	ИИ-04-12, в. 4	
	ПКВ-63-8Н	7	2,35	"	
	ПКВ-63-6Н	18	1,95	"	
	ПРВ-63-12НА	1	2,38		
	ПРВ-63-12НБ	1	"		
	ПРВ-63-12НВ	1	"		
	ПРВ-63-12НГ	1	"		
	ПРВ-63-12НД	1	"	ИИ-04-12, в. 4	
	ПРВ-63-12НЕ	1	"	КЖ-9	
	ПРВ-63-12НЖ	1	"		
	ПРВ-63-12НЗ	2	"		
	ПРВ-63-12НИ	1	"		
	ПРВ-63-12НЛ	1	"		
	Дефлекторы-стаканы	СШ 70-а	5	0,167	ПК-01-119
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
Заклад. дет. и каркас	МИ-2	39	0,01	КЖ-15	
	МИ-3	1	0,001	-	
	КР-1	12	0,013	КЖ-10	

- ПРИМЕЧАНИЯ.**
- В швы между плитами заложить закладные детали согласно сечениям 1-1, 2-2 и залить бетоном М-200 на мелком гравии.
  - Сечение 3-3 см. на листе КЖ-5
  - Выборку монтажных деталей см. на листе КЖ-5.
  - Монолитные участки МУ-1 выполнять из бетона М-200
  - В месте установки дефлекторов-стаканов выполнить набетонки с установкой закладных деталей (см. детали планов И, 2 на листе КЖ-9.)



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ - МАРКА ПТ-63-12АН)  
В ПОЛЕ ПЛИТЫ ВЫРЕЗАТЬ ОТВЕРСТИЯ ПО МЕСТУ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,300

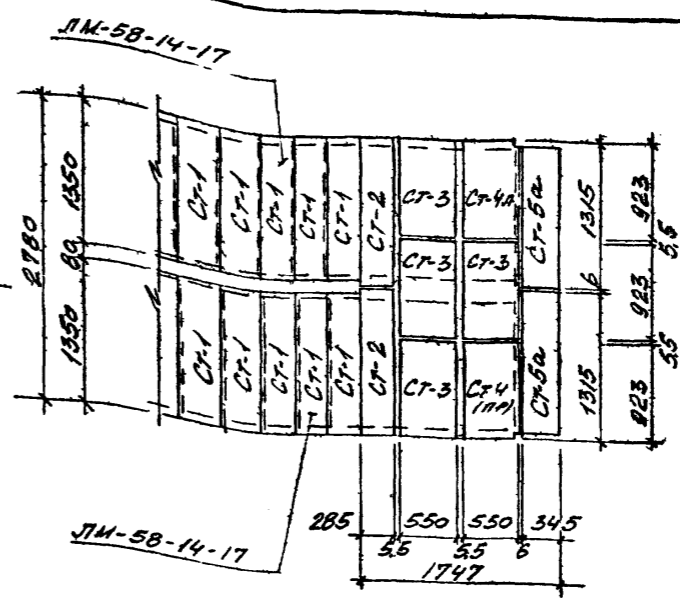
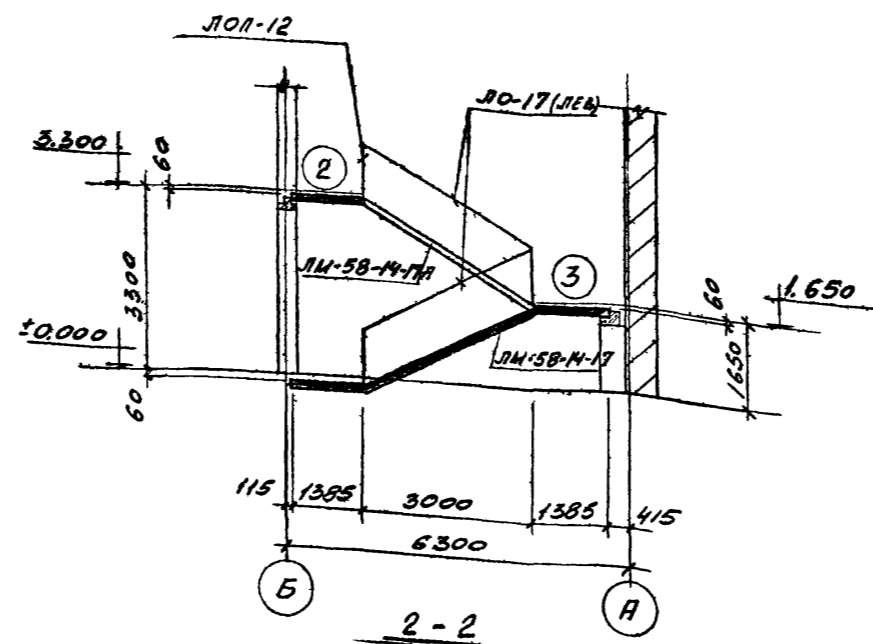
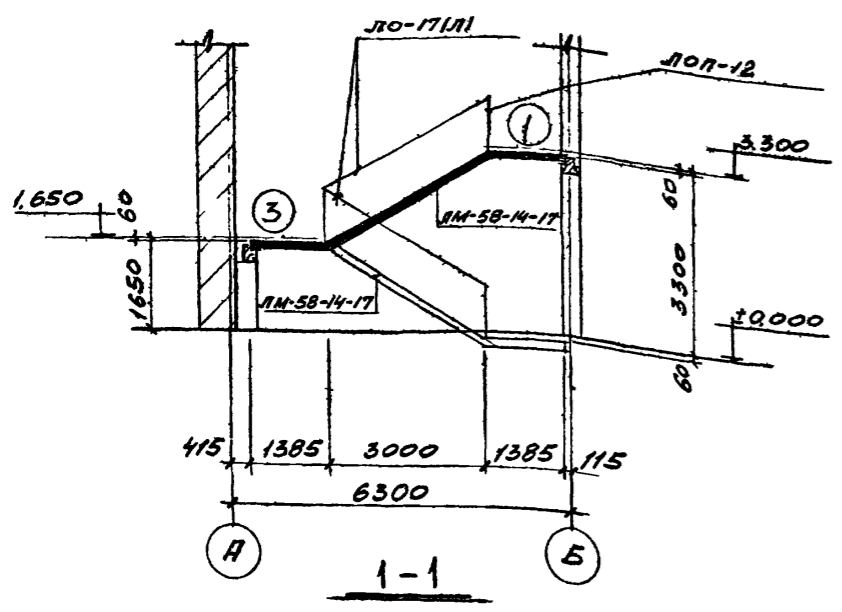
(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ - МАРКА ПТ-63-12АН)

ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
Рук. Г. Г. Шумилов  
Дата выпуска МАИ 1973г.

Год выпуска 1973г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

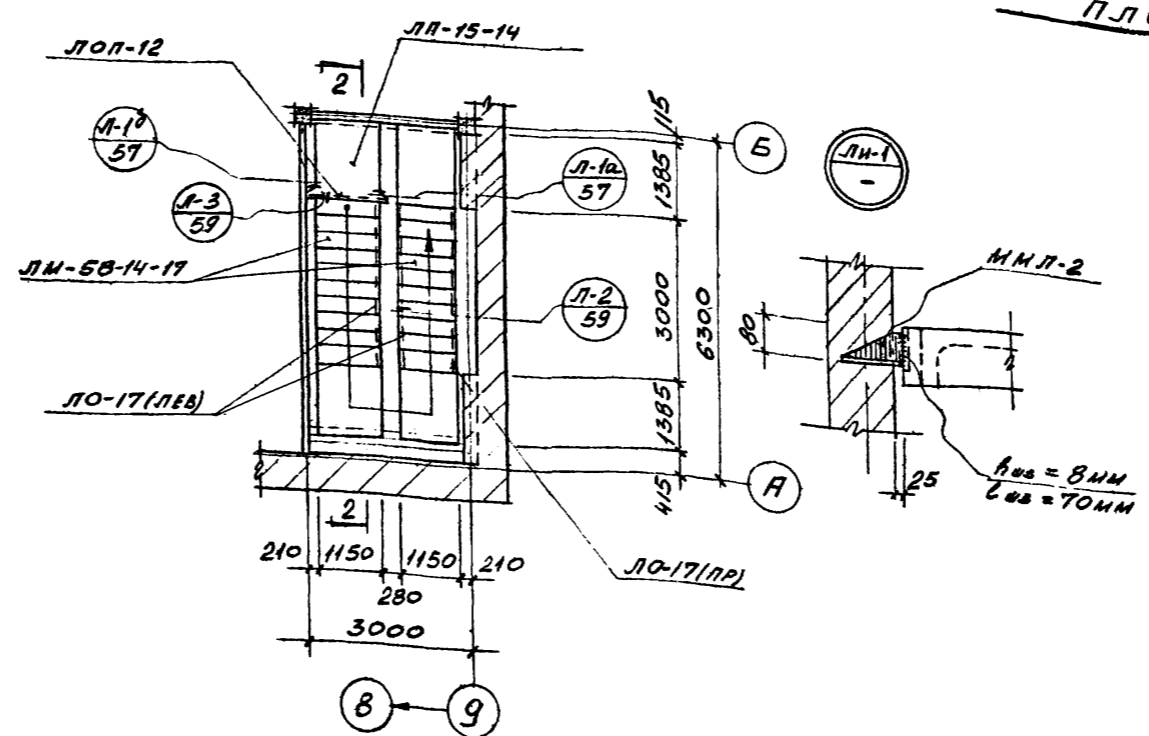
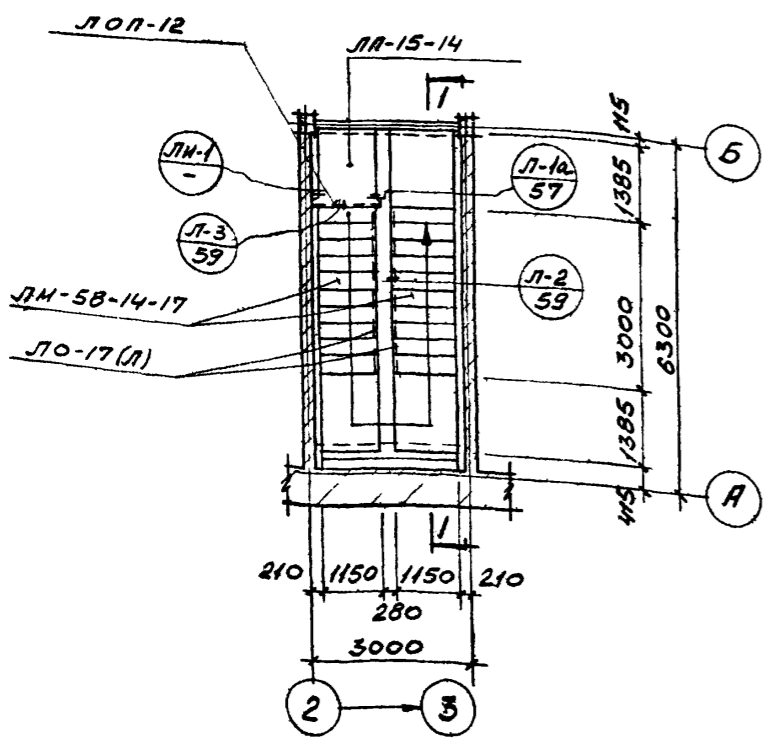
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-3	II	КЖ-6



**ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
ИМЛ-1	3	154	4,62	ИИ-04-8.01
ИМЛ-2	1	1,24	1,24	"
ИМЛ-3	25	0,52	13,0	"
ИМЛ-4	6	0,13	0,78	"



**ПЛОЩАДКА 3**

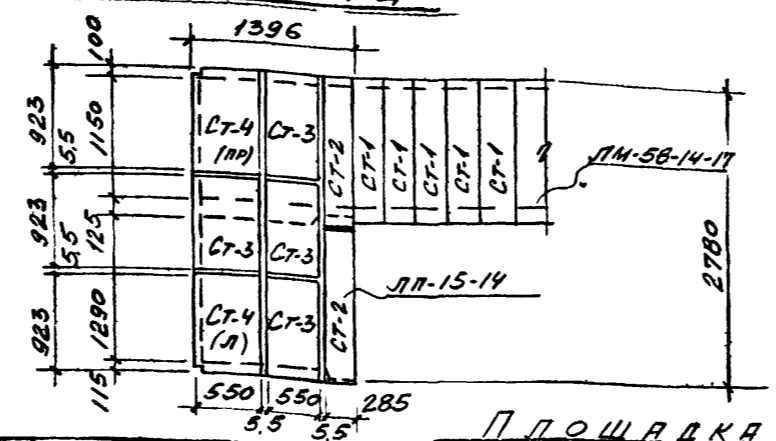
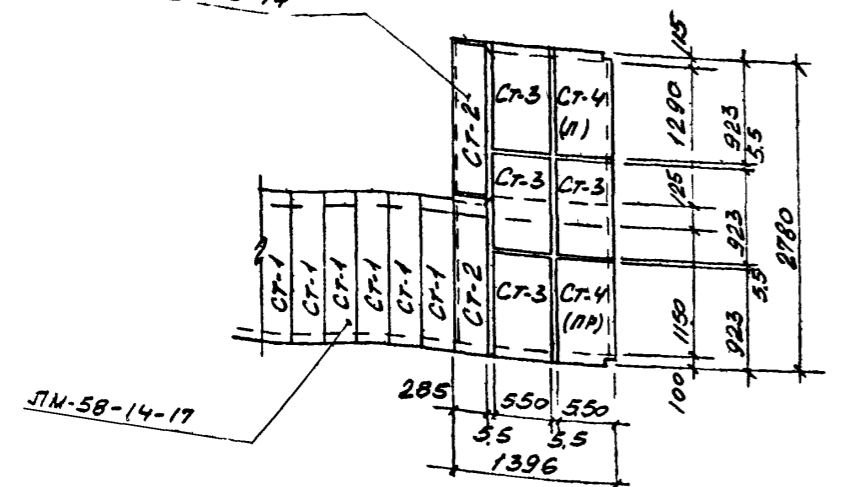
**СПЕЦИФИКАЦИЯ  
СБОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ,  
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ**

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
Лестничные марши	ЛМ-58-14-17	4	2,29	ИИ-04-7,61	
	ЛП-15-14	2	0,585	"	
	ЛМ-58-14-17А	1	2,29	ИИ-04-7,61 КЖ-8	
Накладные проступи	СТ-2	8	0,040	ИИ-04-7,61	
	СТ-3	16	0,050	"	
	СТ-4(П)	4	0,050	"	
	СТ-4(Л)	4	0,050	"	
	СТ-5а	4	0,0	КЖ-11	
	СТ-1	36	0,048	ИИ-04-7,61	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
Лестничные ограждения	ЛО-17(П)	4	0,053	ИИ-04-8.01	
	ЛО-12	2	0,025	"	
	ЛО-17(Л)	1	0,053	"	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

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

**МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ**



**ПЛОЩАДКА 2**

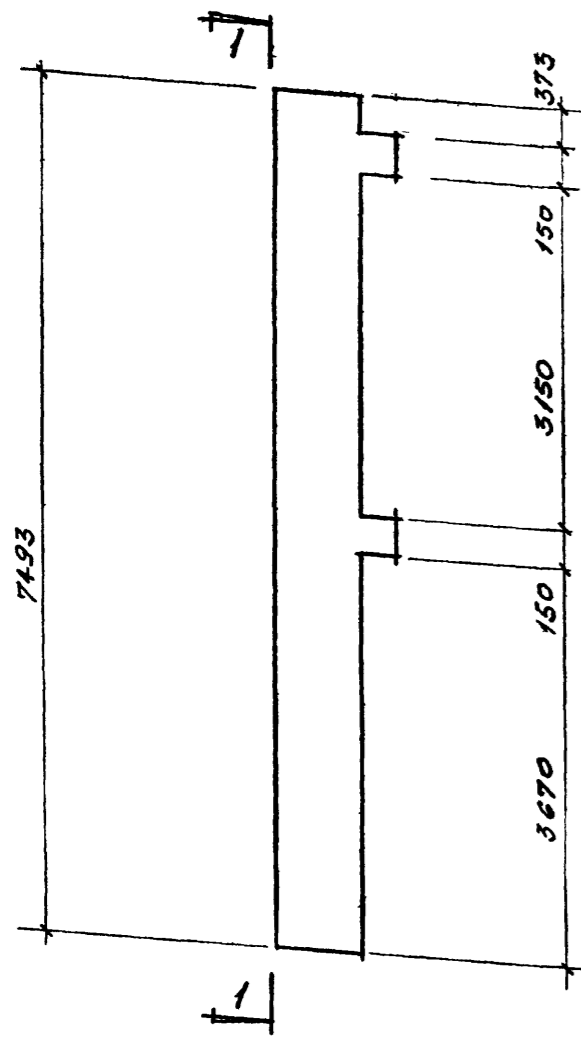
**ПЛОЩАДКА 1**

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

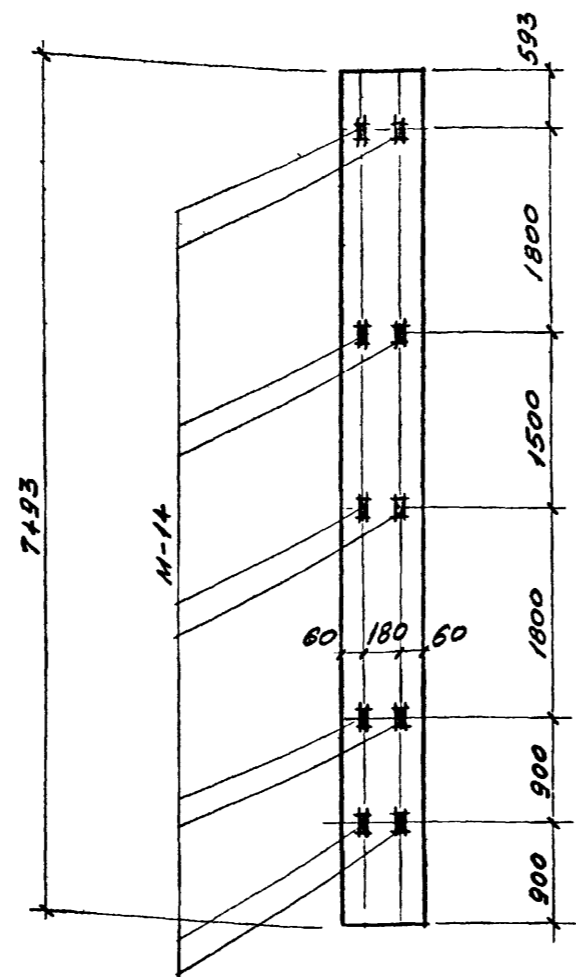
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЕТОК  
РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ.

Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-3	II	ЖК-7

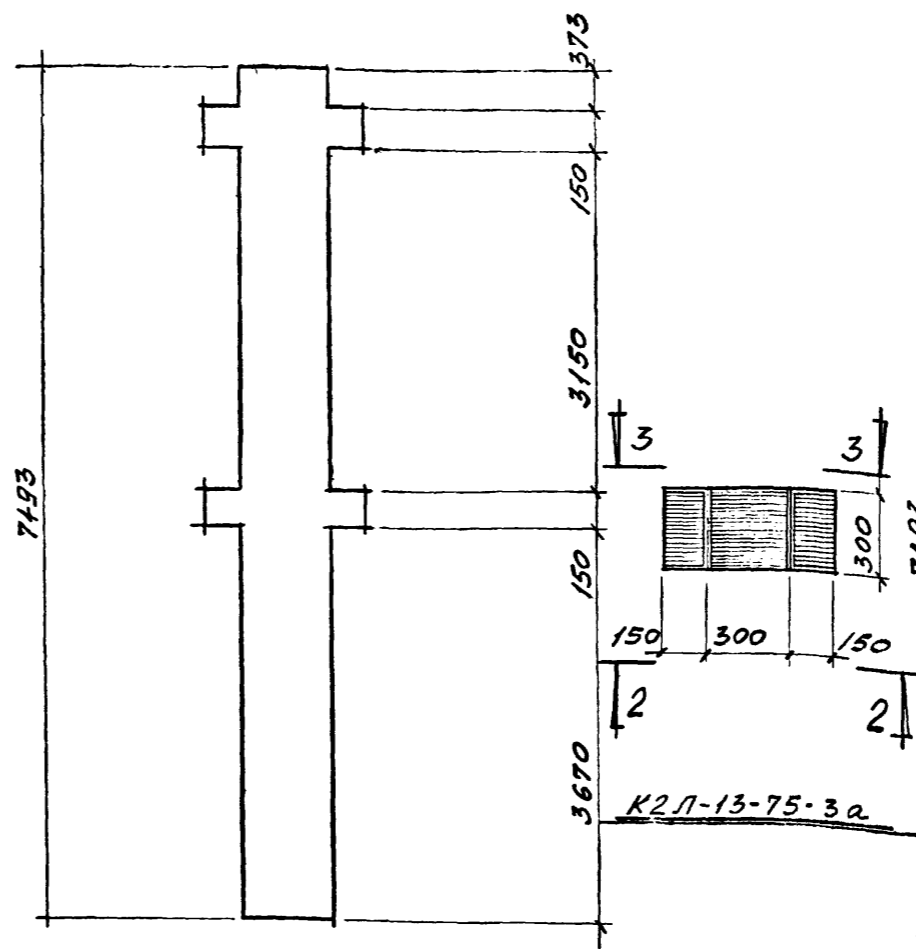
Госстрой СССР  
 Главпроектстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Инженер-проектировщик  
 М.А. АСОЛ АВОРИНОВ  
 Проверил  
 В.А. КОЗЛОВ  
 Главный инженер  
 В.А. КОЗЛОВ  
 Дата выпуска  
 1975г.



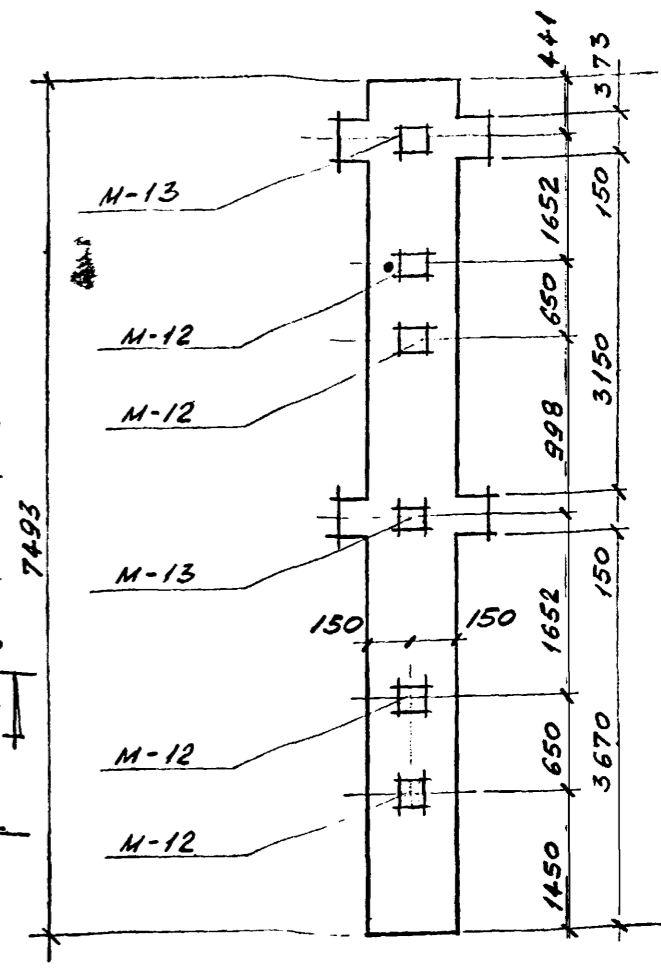
K-17-75-3



1-1



2-2



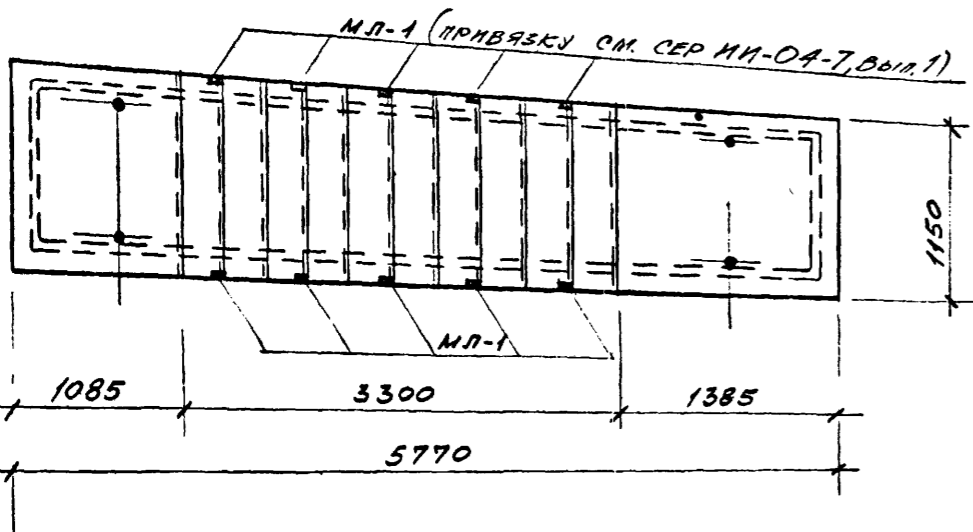
3-3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка элем. и кол., шт.	Марка детали	Кол. шт.		Сталь, кг	
		на 1 эл.	на все эл.	на 1 элем.	на все элем.
K2Л-13-75-3a (шт. 2)	M-2	1	2	29.83	59.66
	M-3	1	2	22.21	44.42
	M-8	2	4	22.6	90.4
	M-12	4	8	3.79	30.32
	M-13	2	4	5.29	21.16
LM-58-14-17A (шт. 1)	MЛ-1	10	10	0.68	6.8
	M-1	1	7	19.29	135.03
	M-4	1	7	12.24	85.58
K2-13-75-3 (шт. 7)	M-8	2	14	22.6	316.4
	M-9	2	4	13.28	53.12
	M-14	10	20	0.49	9.8
K-17-75-3 (шт. 2)	M-15	1	2	22.0	44.0
	M-16	1	2	16.38	32.76

ПРИМЕЧАНИЯ

1. КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ K17-75-3, K2-13-75-3, K2Л-13-75-3a И ЛЕСТНИЧНОМ МАРШЕ LM-58-14-17a ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТАБЛИЦЕ ВЫБОРКИ НА ДАННОМ ЛИСТЕ. КОЛОННЫ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К НИМ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СЕРИИ НИ-04-2, ВЫП. 1, ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ - ПО СЕРИИ НИ-04-7, ВЫП. 1.

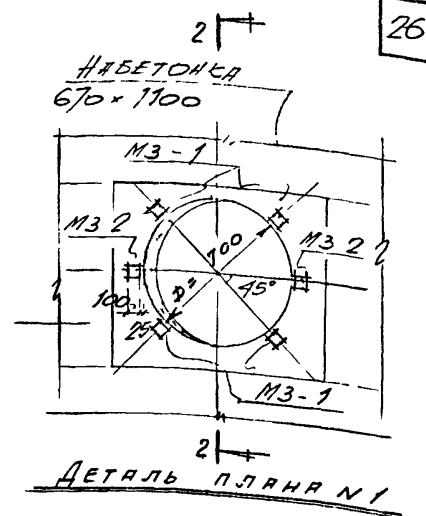
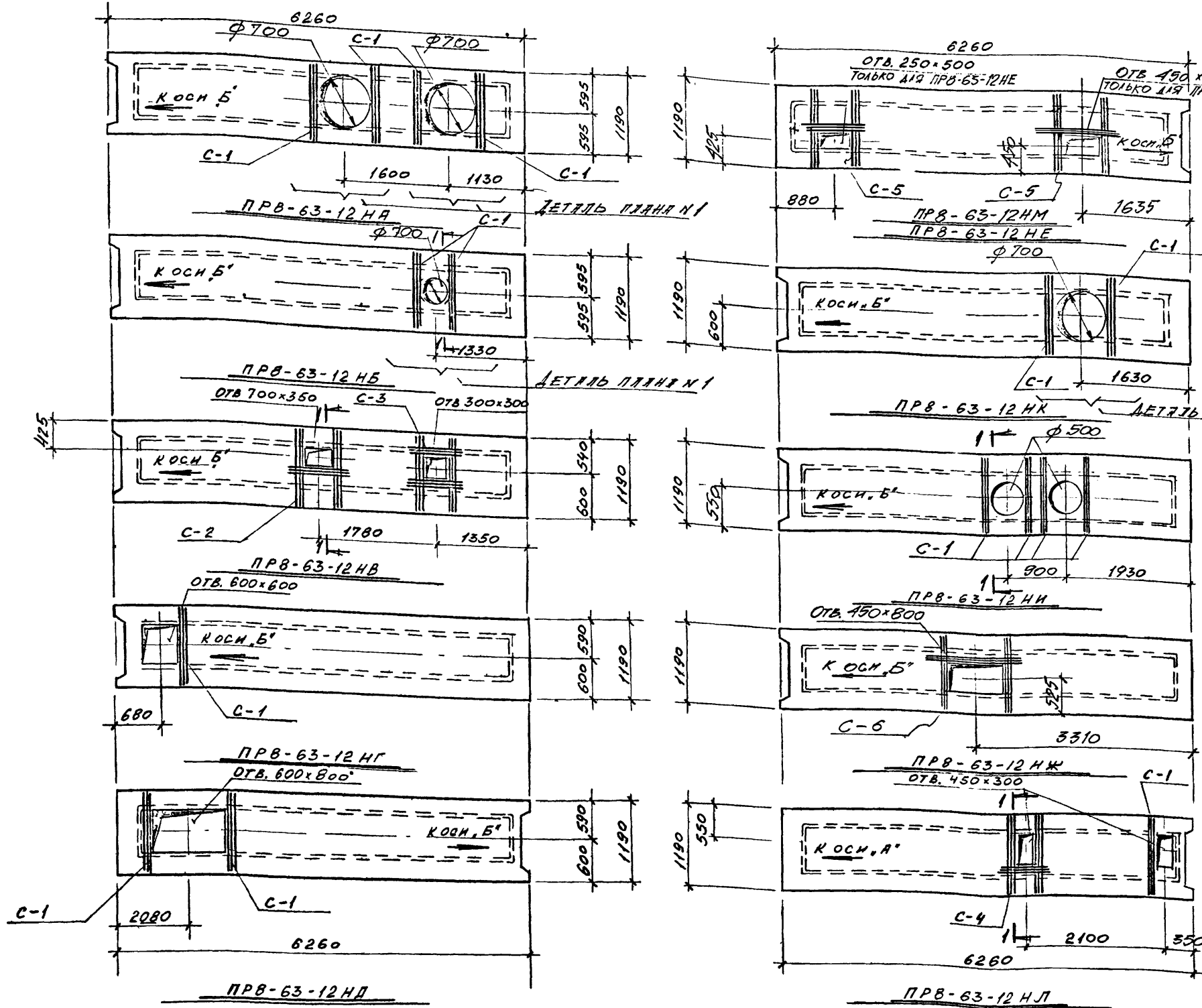


LM-58-14-17A

59-5K  
 КВ-ЛМСТ  
 К-9  
 ЧВ. №

Госстрой СССР  
 Главпроектинститут  
**ГОСХИМПРОЕКТ**  
 Москва

Дата выпуска: МАН 1973г

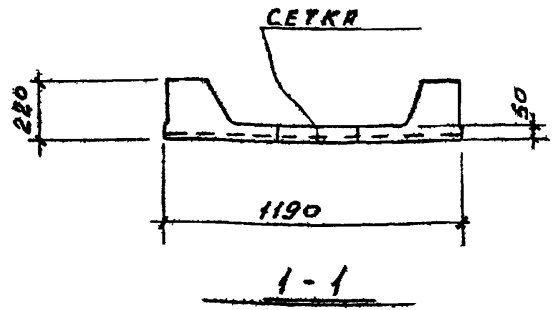


ВЫБОРЪ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕТОК

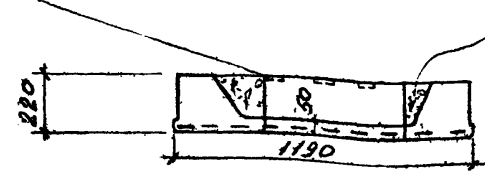
МАРКА ЭЛЕМЕНТА И КОЛ. ШТ.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА ИЛИ ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.		СТАЛЬ КГ.		МАРКА ЭЛЕМЕНТА И КОЛ. ШТ.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА ИЛИ ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.		СТАЛЬ КГ.	
		НА ПЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ	НА ПЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ			НА ПЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
ПРВ-63-12НА (шт.1)	C-1	4	4	1,3	1,5	ПРВ-63-12НА (шт.1)	C-1	4	4	1,3	1,3
ПРВ-63-12НБ (шт.1)	C-1	1	2	1,5	1,3	ПРВ-63-12НБ (шт.1)	C-6	1	1	0,95	0,95
ПРВ-63-12НВ (шт.1)	C-3	1	1	1,3	1,3	ПРВ-63-12НВ (шт.1)	C-1	1	1	0,35	0,35
ПРВ-63-12НГ (шт.1)	C-2	1	1	1,08	1,08	ПРВ-63-12НГ (шт.1)	C-4	1	1	0,85	0,85
ПРВ-63-12НД (шт.1)	C-1	2	2	0,65	0,65	ПРВ-63-12НД (шт.1)	C-5	1	1	1,0	1,0
ПРВ-63-12НЖ (шт.1)	C-5	1	1	1,0	1,0						
ПРВ-63-12НЛ (шт.2)	C-1	2	4	0,65	1,3						

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Плиты ПРВ-63-12 с буквенными индексами отличаются от плит ПРВ-63-12Н серии ИИ-04-12, в наличии отверстий.
2. На каждой плите нанести масляной краской после монтажа кой знак "←" и надпись "КОСН."
3. Сетки и закладные детали см. лист КЖ-10
4. Все привязки отверстий даны по центру отверстий



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ НАБЕТОНКИ СМ. ДЕТАЛЬ ПЛАНА N1



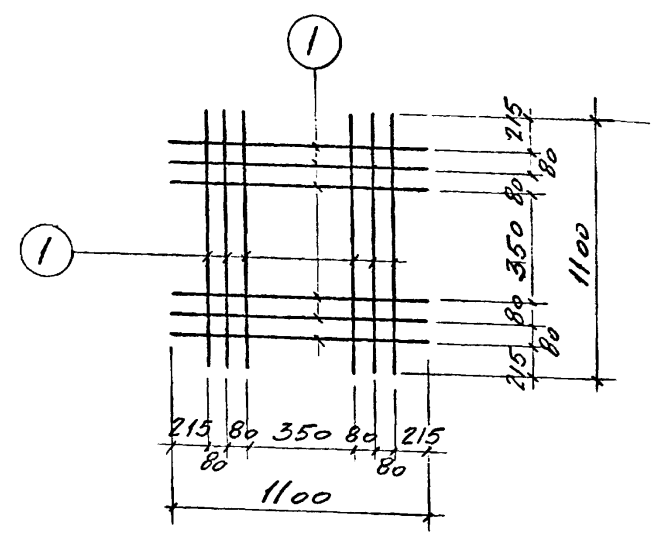
Год выпуска 1973г	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Опалубки плит с отверстиями.	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист ЛК-9
-------------------	--	------------------------------	------------------------	-----------	-----------

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

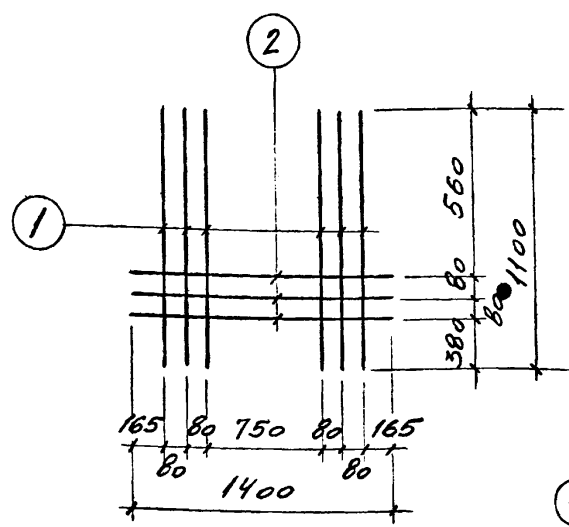
Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марки	всех марок	
С-1 (шт. 18)	1	Ф4ВІ	1100	3	0.11	0.33	0.37	5.94	
	9	Ф4ВІ	200	4	0.01	0.04			
С-2 (шт. 1)	1	Ф4ВІ	1100	6	0.11	0.66	1.08	1.08	
	2	Ф4ВІ	1400	3	0.14	0.42			
С-3 (шт. 1)	1	см. выше	1100	12	0.11	1.32	1.32	1.32	
С-4 (шт. 1)	1	см. выше	1100	8	0.11	0.88	0.88	0.88	
С-5 (шт. 2)	1	см. выше	1100	9	0.11	0.99	0.99	1.98	
С-6 (шт. 1)	1	см. выше	1100	6	0.11	0.66	0.94	0.94	
	2	Ф4ВІ	1400	2	0.14	0.28			
КР-1 (шт. 8)	3	Ф12АІІІ	6270	2	5.6	11.2	12.8	102.4	
	4	Ф6АІ	210	32	0.05	1.6			
МЗ-1 (шт. 20)	5	-100x10	130	1	1.02	1.02	1.54	30.8	
	6	Ф12АІІІ	95	4	0.08	0.32			
	7	Ф12АІІІ	110	2	0.1	0.2			
МЗ-2 (шт. 10)	5	-100x10	130	1	1.02	1.02	2.14	21.4	
	8	Ф12АІІІ	330	2	0.3	0.6			
	6	Ф12АІІІ	95	4	0.08	0.32			
	7	Ф12АІІІ	110	2	0.1	0.2			

ПРИМЕЧАНИЯ

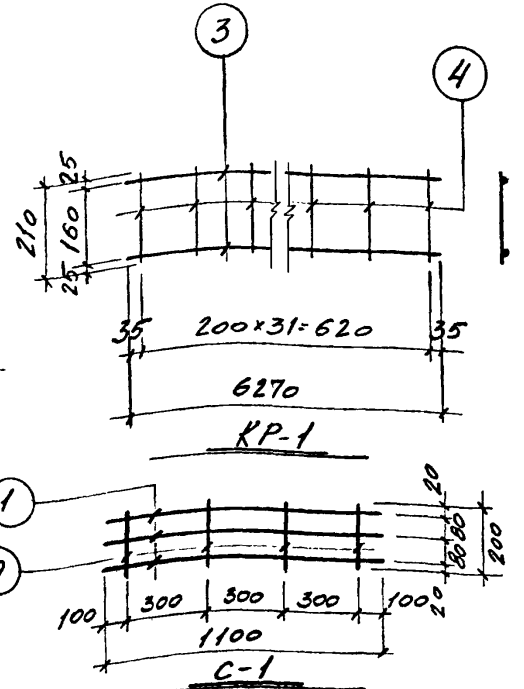
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-9
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
3. СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.



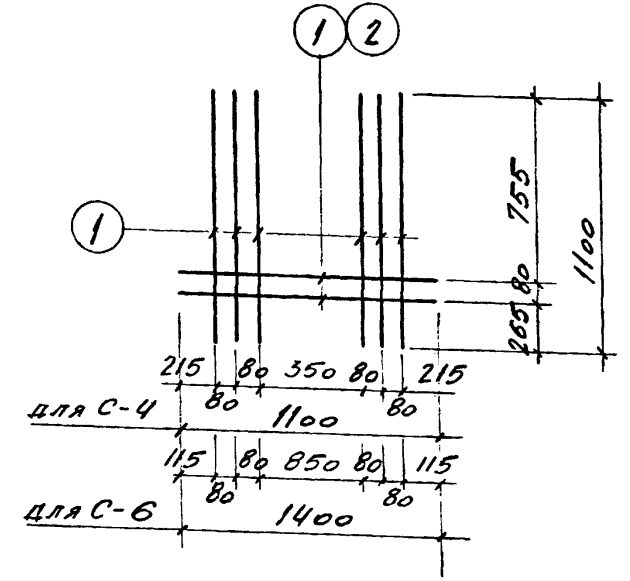
C-3



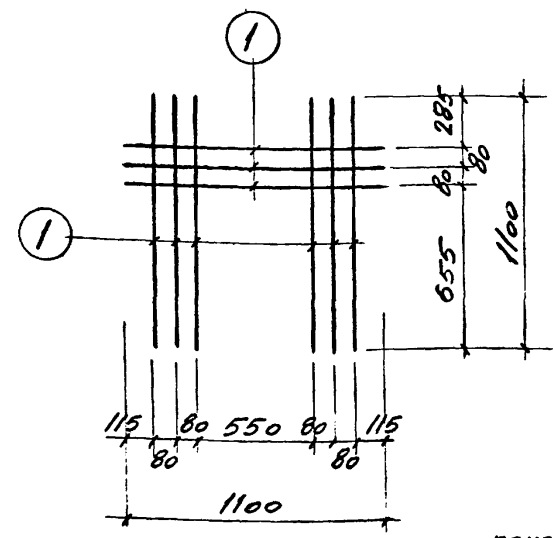
C-2



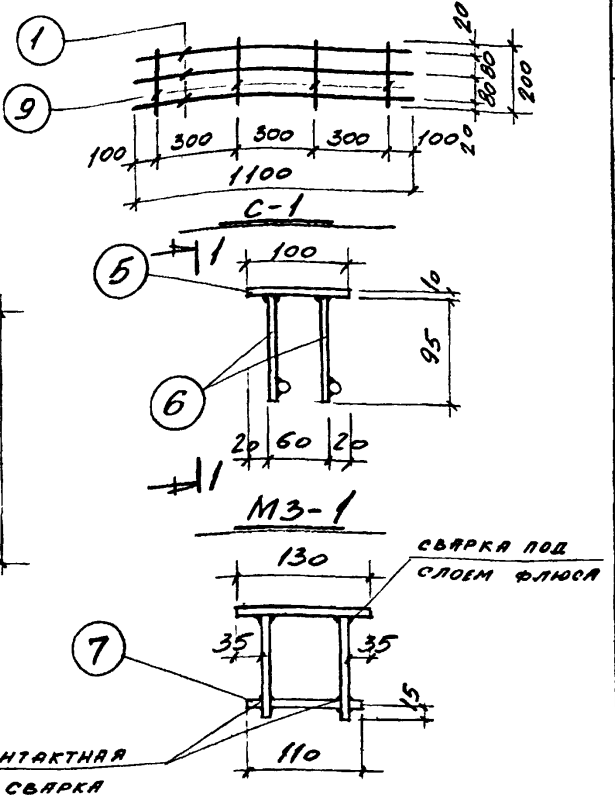
C-1



C-4, C-6



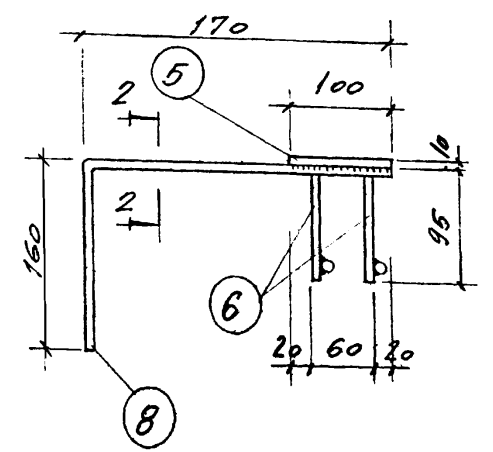
C-5



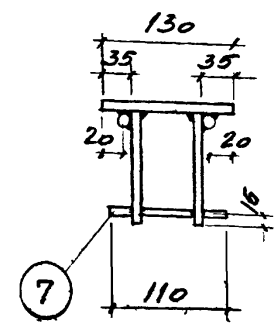
1-1

ВЫБОРКА СТАЛИ

Класс АІ	Ф мм	Вес кг	Итого
ГОСТ 5781-61	6	12,8	12,8
Класс АІІІ	Ф мм	Вес кг	Итого
ГОСТ 5781-61	12	111,2	111,2
Класс ВІ	Ф мм	Вес кг	Итого
ГОСТ 6727-53	4	12,14	12,14
Ст Вст 3КІ2	Профиль	-δ=10	Итого
ГОСТ 380-71	Вес кг	30,6	30,6
Всего:			166,74



МЗ-2



2-2

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

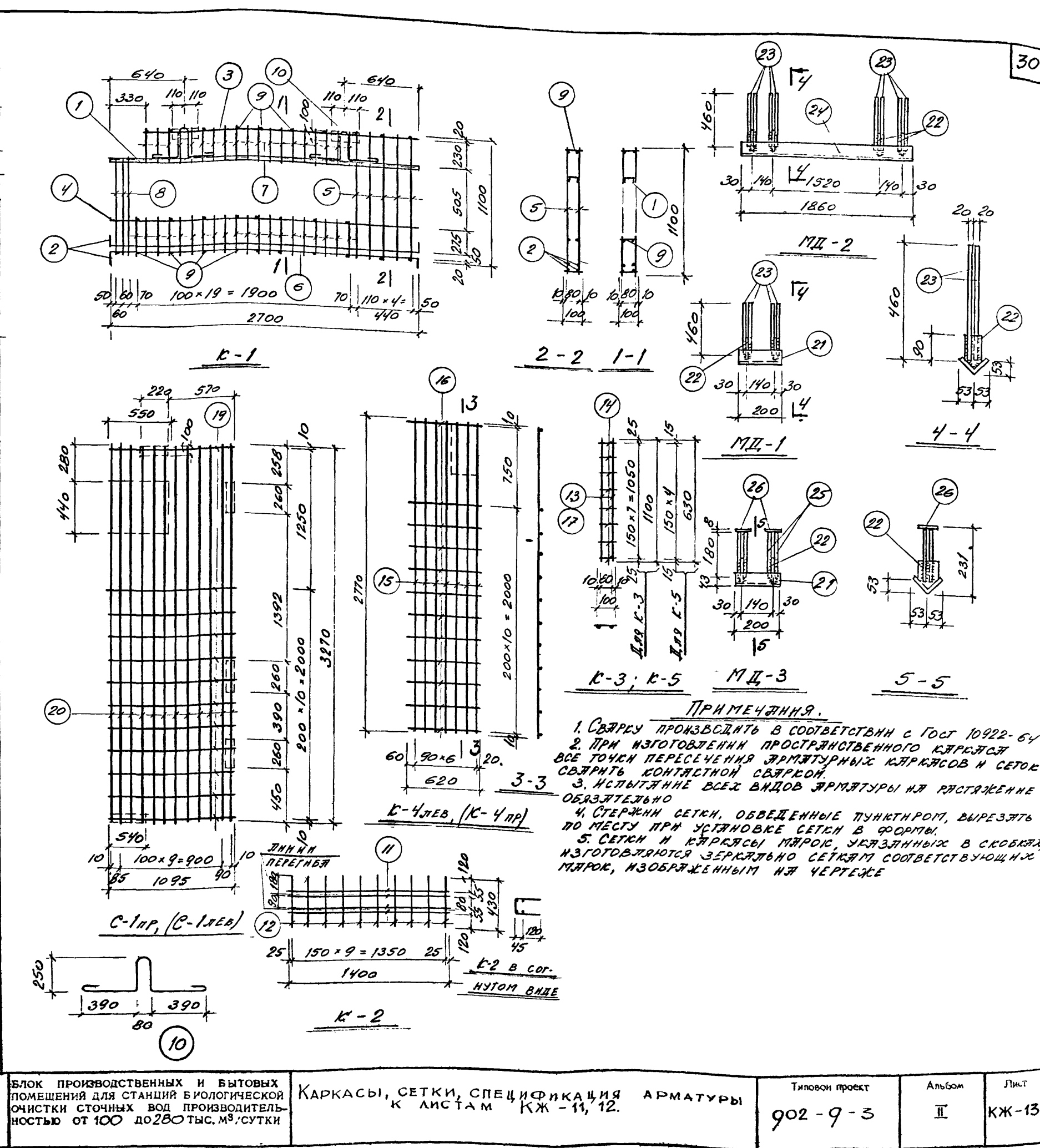
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К ЛИСТАМ КЖ-6,9

Типовой проект  
902-9-5  
Альбом  
II  
Лист  
КЖ-10

Спецификация арматуры на 1 элемент							Выборка арматуры на 1 элемент			На все элем. вес, кг	
№ поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол. шт. в 1 кар.	Кол. шт. в 1 м.к.	Общая длина, м	Ø, мм	Общая длина, м	Вес, кг		
1	ЛВ	-	2700	1	1	2,7	20АII	64,6	146,4	292,8	
2	2700	20АII	3900	4	4	15,6	16АII	13,0	20,6	41,2	
3	2390	20АII	2390	2	2	4,8	16АII	3,2	6,4	12,8	
4	2700	20АII	2700	2	2	5,4	8АII	9,37	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	5ВI	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	16АII	1600	2	2	3,2	-70x8	2,0	7,8	15,6	
							Итого:	291,4	582,8		
11	1400	5ВI	1400	4	8	11,2					
12	430	5ВI	430	10	20	8,6					
13	1100	5ВI	1100	2	4	4,4					
14	100	5ВI	100	8	16	1,6					
15	2770	20АII	2770	7	14	38,8					
16	620	8АII	620	12	24	14,9					
17	см. выше	5ВI	100	10	20	2,0					
18	630	5ВI	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					

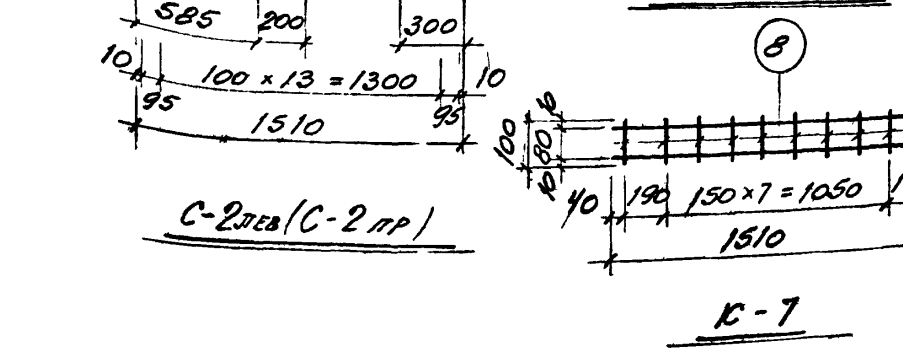
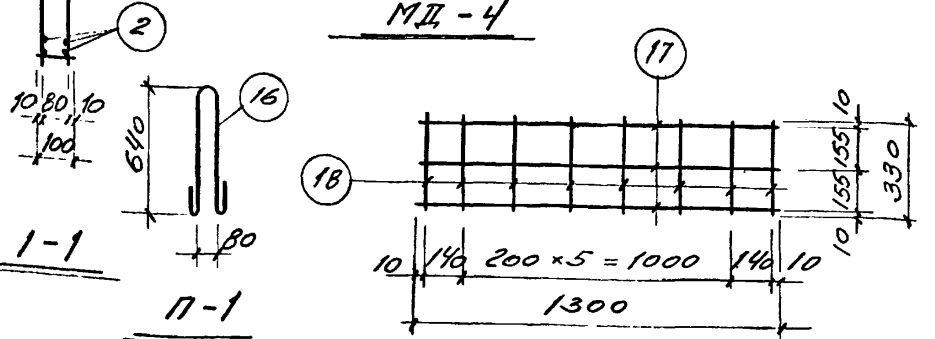
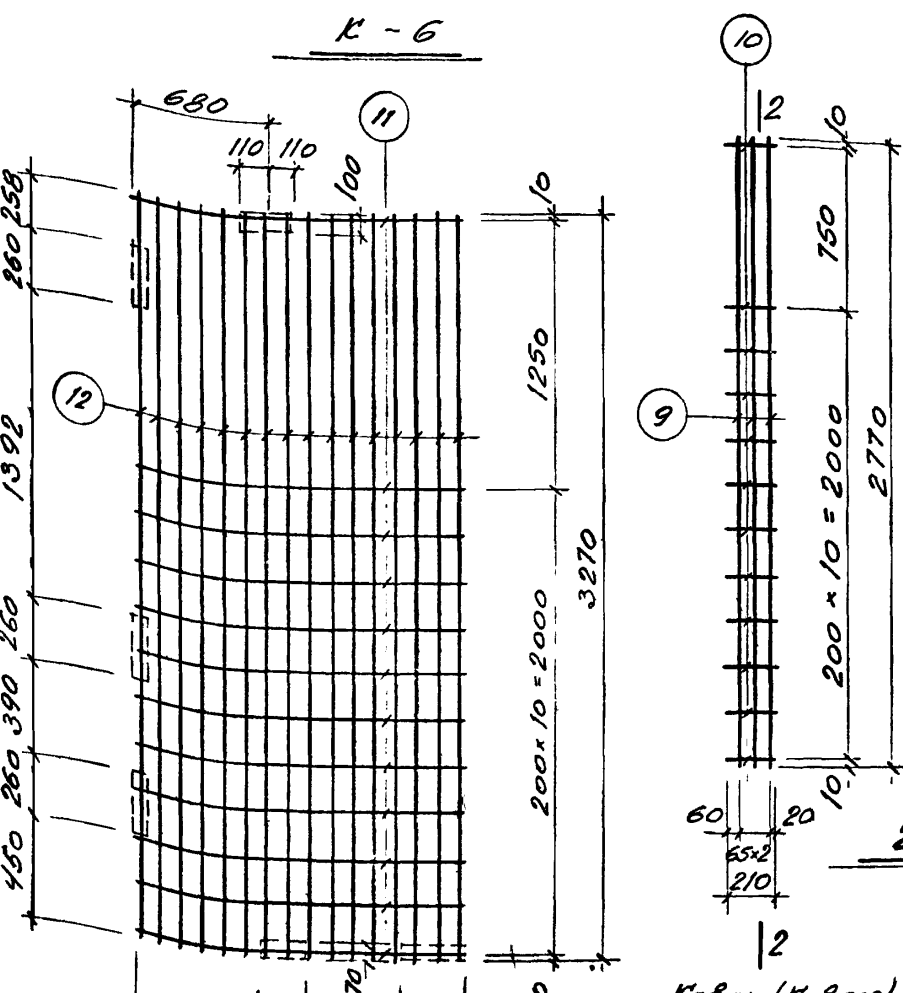
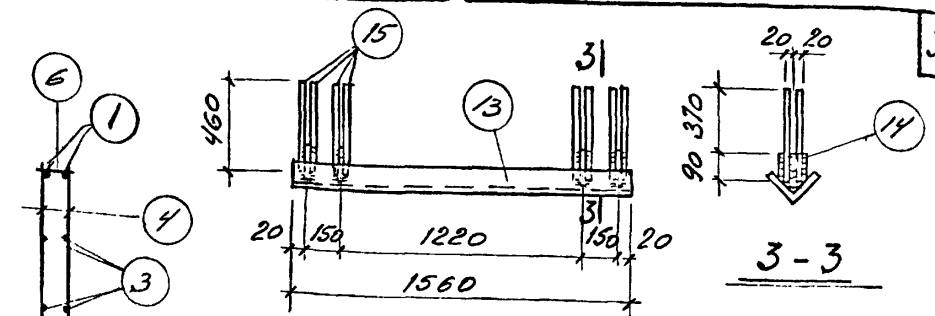
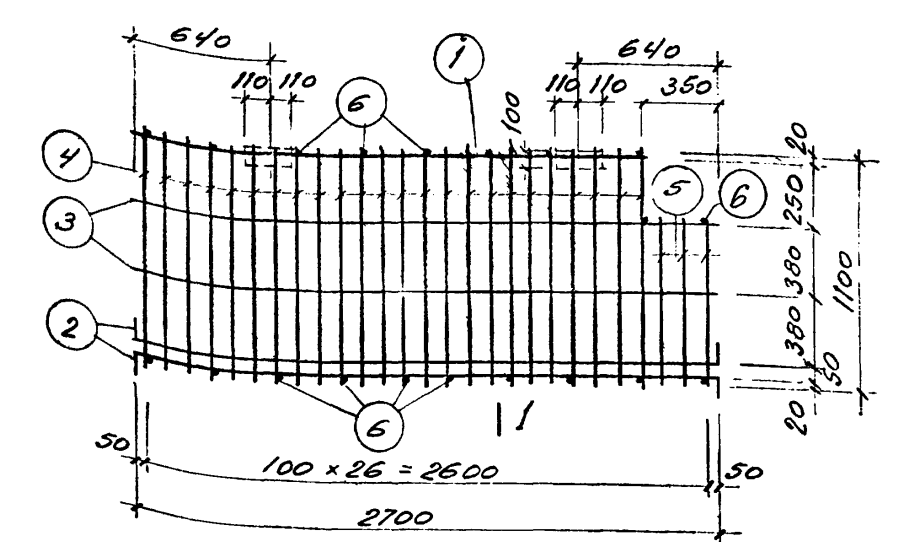
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ					
Лист А I	Ø мм	6АII	16АII		Итого:
ГОСТ 5781-61	БЕС	11,6	12,8		24,4
Лист А II	Ø мм	6АII	8АII	16АII	20АII
ГОСТ 5781-61	БЕС	19,8	78,4	41,8	292,8
Лист В I	Ø мм	5ВI			Итого:
ГОСТ 6727-53	БЕС	9,8			9,8
Встз кр2	ЛВ	Л75x9	-70x8		Итого:
ГОСТ 380-71	БЕС	38,2	62,6	75,6	176,4
					Всего: 582,8



№ поз.	Эскиз	б, мм		Длина, мм		Кол. шт. б.1 код		Кол. шт. б.2 код		Общая длина, м	б, мм	Общая длина, м	Вес, кг	На все элем. вес, кг	
		б, мм	Длина, мм	Кол. шт. б.1 код	Кол. шт. б.2 код	Общая длина, м	б, мм	Общая длина, м							
1	2350	20АII	2350	2	2	4.7	20АII	36.9	91.2	91.2					
2	2700	20АII	3900	4	4	15.6	18АI	3.2	6.4	6.4					
3	2700	В7АII	2700	4	4	10.8	16АII	12.5	19.7	19.7					
4	1100	6АII	1100	48	48	52.8	2АII	120.8	47.7	47.7					
5	850	6АII	850	6	6	5.1	6АII	59.9	13.3	13.3					
6	100	6АII	100	20	20	2.0	6АI	36.2	8.0	8.0					
								5ВI	28.7	4.4					
7	1510	5ВI	1510	2	4	6.0	70x8	1.8	7.8	7.8					
8	100	5ВI	100	10	20	2.0	Л75x9	2.8	28.3	28.3					
Итого:												226.8	226.8		
9	2770	20АII	2770	3	6	16.6									
10	210	В7АII	210	12	24	5.0									
Итого:														0.4	1.6

**ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ**

Класс АI	ρ мм	6АI	18АI			Итого:
Гост 5781-61	Вес кг	8.0	6.4			14.4
Класс АII	ρ мм	6АII	16АII	20АII	В7АII	Итого:
Гост 5781-61	Вес кг	13.3	19.7	91.2	47.7	171.9
Класс ВI	ρ мм	3ВI	5ВI			Итого:
Гост 6727-53	Вес кг	1.6	4.4			6.0
Вес Зкл	Про-филь	Л75x9	70x8			Итого:
Гост 380-71	Вес кг	28.3	7.8			36.1
Всего:						228.4



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- СВЯРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
- ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВСЕ ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ И СЕТОК СВЯРЖАТЬ КОНТАКТНОЙ СВЯРКОЙ.
- ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ 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.

ГОСХИМПРОЕКТ  
МОСКВА

Год выпуска 1975.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ - 11, 12.

Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-5	II	КЖ-14

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка, кол. штук	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марки	всех марок	
МД-1 шт.-2		Л 80x63x4	2740	1	11,5	11,5	11,5	23,0	
МД-2 шт.-8		Л 80x63x4 - 80x4	2740	1	11,5	6,7	18,2	18,2	145,6
МД-3 шт.-1		2Л80x63x4	4345	1	35,4	35,4	35,4	35,4	
МД-4 шт.-1		С 70x50x4	935	1	4,6	4,6	4,6	4,6	
МД-5 шт.-1		С 70x50x4	2446	1	11,4	11,4	11,4	11,4	
МД-6 шт.-2		С 70x50x4	804	1	4,3	4,3	4,3	8,6	
МД-7 шт.-4		С 90x70x4 - 100x4	1000	1	4,79	4,0	8,79	8,79	35,6
МД-8 шт.-1		2С80x63x4	1906	1	16,1	16,1	16,1	16,1	
МД-9 шт.-1		2С80x63x4	4399	1	35,2	35,2	35,2	35,2	
МД-10 шт.-1		2С80x63x4	2207	1	17,6	17,6	17,6	17,6	
МД-11 шт.-1		С 70x50x4	167	1	0,8	0,8	0,8	0,8	
МД-12 шт.-1		С 70x50x4	937	1	4,6	4,6	4,6	4,6	
МД-13 шт.-1		С 70x50x4	1916	1	9,1	9,1	9,1	9,1	
МД-14 шт.-1		С 70x50x4	4399	1	20,1	20,1	20,1	20,1	
МД-1 шт.-1	1	С 63x5	631	2	3,0	6,0			
	2	С 63x5	1381	2	6,6	13,2	23,4	23,4	
	3	С 75x50x5	150	6	0,7	4,2			
МД-1 шт.-1	4	С 50x5	1080	4	4,3	17,2			
	5	С 70x50x4	1060	1	4,24	4,24	59,6	59,6	
МД-2 шт.-59	6	С 80x8	800	4	0,55	1,4			
	7	- 80x8	1600	1	8,03	8,03	10,79	636,6	
МД-3 шт.-1	8	- 60x8	60	8	0,17	1,36			
	9	С 18x1	600	1	1,2	1,2	1,7	1,7	
МД-1 шт.-1	10	- 80x10	80	1	0,5	0,5			
	11	- 80x4	150	1	0,37	0,37	0,3	102,9	
МД-1 шт.-1	12	С 60x1	750	1	0,17	0,17	0,17	20,9	
	13	С 60x1	750	1	0,17	0,17	0,17	4,6	
МД-2 шт.-59	14	С 60x1	400	1	0,09	0,09	0,09	2,1	
	15	С 63x5	1000	1	4,8	4,8			
МД-8 шт.-3	16	- 20x4	180	2,5	0,1	0,3	5,7	131,67	
	17	- 15x5	1000	1	0,6	0,6			
МД-8 шт.-3	18	С 16	2988	1	4,78	4,78			
	19	С 60x3	390	5	0,09	0,45	51,85	155,55	
МД-1 шт.-8	20	- 200x6	200	2	3,6	3,6			
	21	- 200x10	200	1	3,1	3,1			
МД-6 шт.-6	22	С 18x1	550	2	1,1	2,2	5,3	42,4	
	23	- 200x6	200	1	1,9	1,9			
МД-7 шт.-1	24	С 10x1	250	4	0,15	0,6	2,5	15,0	
	25	- 350x6	350	1	5,6	5,6			
МД-9 шт.-66	26	С 10x1	170	4	0,1	0,4	6,0	6,0	
	27	- 200x6	100	1	0,9	0,9			
	28	С 10x1	170	4	0,1	0,4	1,3	85,8	
<b>ВСЕГО</b>					<b>1704,9</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 сталей групп ВСт3кп2 ГОСТ 380-71.
5. Все сварные швы выполнять высотой 5 мм. Сварку производить электродами Э42А.
6. Деталь МД-4 - ФЮА1 с=500 мм (кол-во шт. 8).

Выборка стали на закладные детали

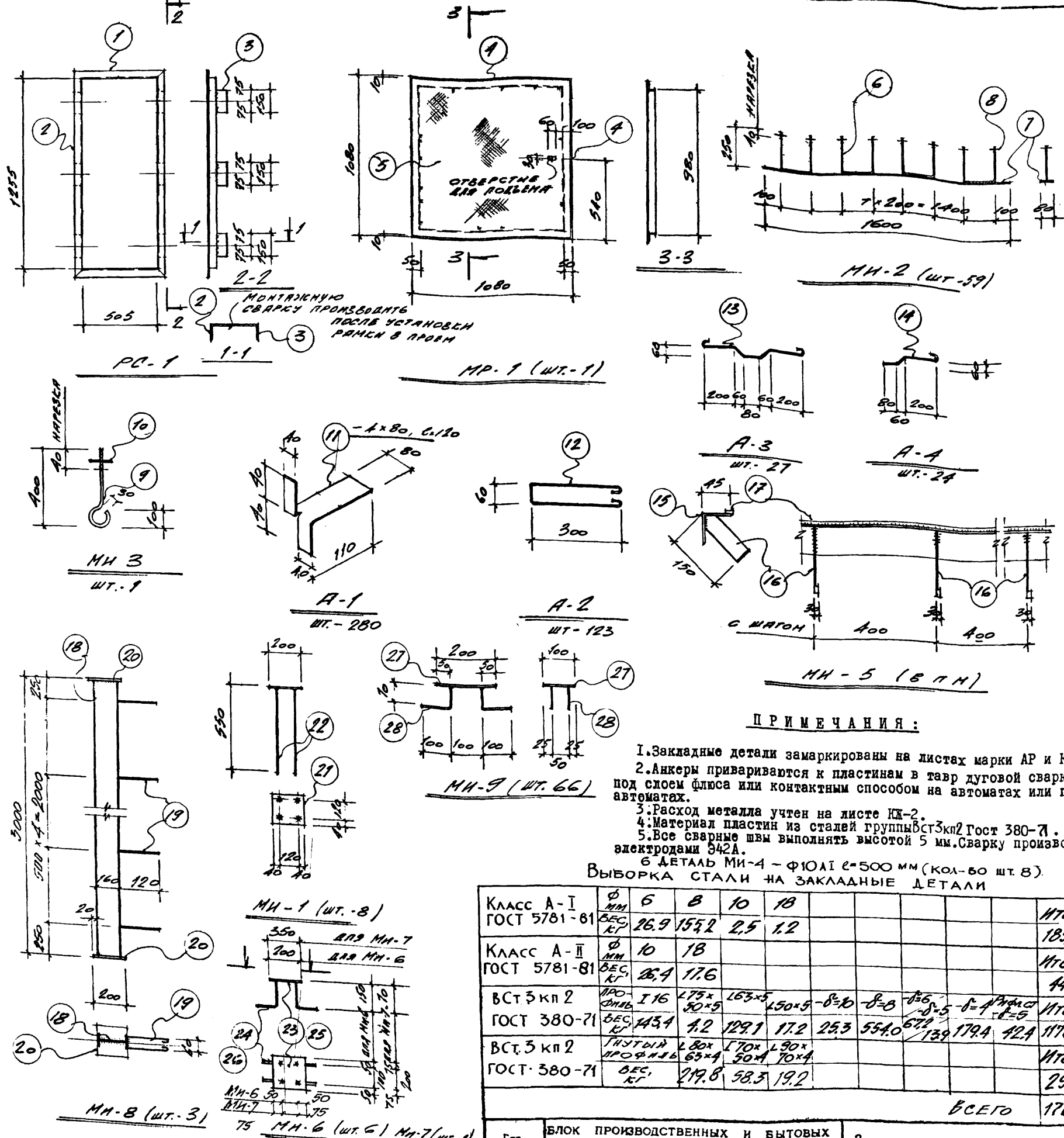
Класс А-I ГОСТ 5781-81	φ мм	6	8	10	18					Итого:	
	БЕС, кг	26,9	15,2	2,5	1,2					185,8	
Класс А-II ГОСТ 5781-81	φ мм	10	18					Итого:			
	БЕС, кг	26,4	17,6					44,0			
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	ПРОФИЛЬ	116	175x50x5	163x5	150x5	8x10	8x8	8x5	8x4	Итого:	
	БЕС, кг	143,4	4,2	129,1	17,2	25,3	55,0	67,9	179,4	42,4	
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	ПРОФИЛЬ	Л 80x63x4	С 70x50x4	С 90x70x4	С 50x4	С 70x4					Итого:
	БЕС, кг	219,8	58,3	19,2						299,0	
<b>ВСЕГО</b>										<b>1704,9</b>	

Год выпуска 1972 г. Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки

Закладные детали, рамки, анкера.

Типовой проект 902-9-3

Альбом II Лист КЖ-15



Госхимпроект Москва  
Дата выпуска МД 1972 г.