

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 9 - 2

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 40 до 100 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

/ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

12617-02  
ЦЕНА 1-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОИ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартакоская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 9/20 1974 г. тираж 200 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-2

## БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 40 до 100 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 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

№/о Союзводоканалпроект с 20/XI 1975 г.  
Приказ № 249 от 19/XI 1975 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

Шифр  
1959-4К  
МАРКЕТИСТ  
Изм. №  
266956-3

Согласовано

С. П. М.

В. А. Ш.

Г. О. В.

К. С. П.

Л. И. К.

М. А. С.

Н. П. Р.

О. С. П.

Р. К. П.

С. П. М.

Госстрой СССР  
Главпроектстройпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА-ЛИСТ	НН СТР.
ПОЯСНЯТЕЛЬНАЯ ЗАЯВКА	-	3-4
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "ЯР"		
ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИИ. ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	ЯР-1	5
ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ.	ЯР-2	6
ПЛАН НА ОТМ. 3.300	ЯР-3	7
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	ЯР-4	8
ФАСАДЫ ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.	ЯР-5	9
ПЛАН КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ НА ОТМ. 2.350 ПЛАНЫ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500 И 5.800	ЯР-6	10
ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.	ЯР-7	11

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА-ЛИСТ	НН СТР.
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ	ЯР-8	12
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "КЖ"		
ЗАЯВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ	КЖ-1	13
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.	КЖ-2	14
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	КЖ-3	15
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК.	КЖ-4	16
МОНТАЖНАЯ СХЕМА БЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА.	КЖ-5	17
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ МУ-1 ÷ МУ-7	КЖ-6	18
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПОКРЫТИЯ МУ-8; МУ-9.	КЖ-7	19

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА-ЛИСТ	НН СТР.
ОГРАЖДЕНИЯ ОМ-1 (а), ОМ-1 (ар), ОМ-2, РАМКИ МР-1; МР-2. АНКЕРЫ-3.	КЖ-8	20

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общие сведения

1. Рабочие чертежи строительной части типового проекта "Блока производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 40 до 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" разработан на основании технического проекта, согласованного Главпромстройпроектом с учётом замечаний (протокол от 6.X.71 г.) и задания института "Совхозоканал-проект" (№ 12-75-99 от 15.II.72 г.).

2. Проект разработан в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 для районов со следующими условиями строительства: сейсмичность района - не выше 6 баллов, территория - без разработки горными выработками; расчётная зимняя температура воздуха -30°C; скоростной напор ветра - для I-го географического района, вес снегового покрова - для III района в соответствии со СНиП II-A.II-62; 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  $E^H = 150 \text{ кгс/см}^2$   
 объёмный вес  $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$

3. Глубина промерзания - 1,5 м.

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

II. Объёмно-планировочное решение

1. Здание блока размерами в плане 42,0 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 обезошлывания и обезвреживания рабочей одежды для санитарных групп ШВ, 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 пустотелого кирпича полусухого прессования М-75 на растворе М-25 (ГОСТ 6248-59). В проекте приняты следующие конструкции:

2. Фундаментные блоки и плиты - по серии I.II2-1, вып. I и I.II6-I, вып. I, плиты перекрытия и покрытия - по серии I.I4I-I, вып. 2 и II; лестничные марши и площадки - по серии I.250-I, перемычки - по серии I.I39-I, КЭ-01-58, вып. 2.

3. Кровля - плоская. Водосток внутренний.

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

Стяжка по утеплителю из цементного раствора толщиной 15 мм. Защитный слой кровли из гравия, втопленного в битумную мастку. Марку мастики принимать при привяке проекта по таблице I СН 394-69.

4. Утеплитель кровли - плитный пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ .  
 5. Производство и приёмку строительно-монтажных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП часть III "Организация и технология строительного производства", а также в соответствии с указаниями серий, применённых в проекте.

При наличии агрессивной среды на площадке в проекте должны быть предусмотрены соответствующие мероприятия по защите конструкций от коррозии в соответствии с СН262-67.

ТАБЛИЦА № I

толщины утеплителя и наружных стен в зависимости от климатического района.

$t_o$	Утеплитель (пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ ) мм	Кирпичная стена (кирпич $\gamma = 1500$ ) С1 мм
- 20°	80	380 (510)*
- 30°	120	510 (640)*
- 40°	150	640 (770)*

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения

Пр. инженер проекта Соловья Валентина

Год выпуска 1972 г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Пояснительная записка	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист -
---------------------	---	-----------------------	------------------------	-----------	--------

**IV. Общие указания.**

- 1. За условную отметку ± 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 30 мм.
- 3. Перегородки выполнять из пустотелого кирпича полу-сухого пресования марки "75" на растворе марки "25".
- 4. Толщина кирпичных стен и утеплителя кровли в зависимости от климатических условий принимается по табл. I.
- 5. При возведении кирпичных перегородок заложить стальные элементы согласно чертежу КХ - 5 и деревянные антисептированные пробки для крепления дверных блоков.
- 6. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700 мм 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 ВА-27А.  
Дверные и оконные откосы оштукатурить цементно-известковым раствором и окрасить ВА-27А.

**V. Указания по привязке типового проекта.**

- 1. В зависимости от климатического района, для которого привязывается типовой проект, необходимо выполнить следующее:
  - а) по таблице №1 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.

**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 250 мм и более допускается при температурах наружного воздуха до -40° без повышения марки раствора, принятой для летних условий с выполнением следующих мероприятий на период оттаивания:
    - а) под перемычки установить временные стойки на клинья;
    - б) при возведении стен на полную высоту устраиваются временные крепления по высоте:
 

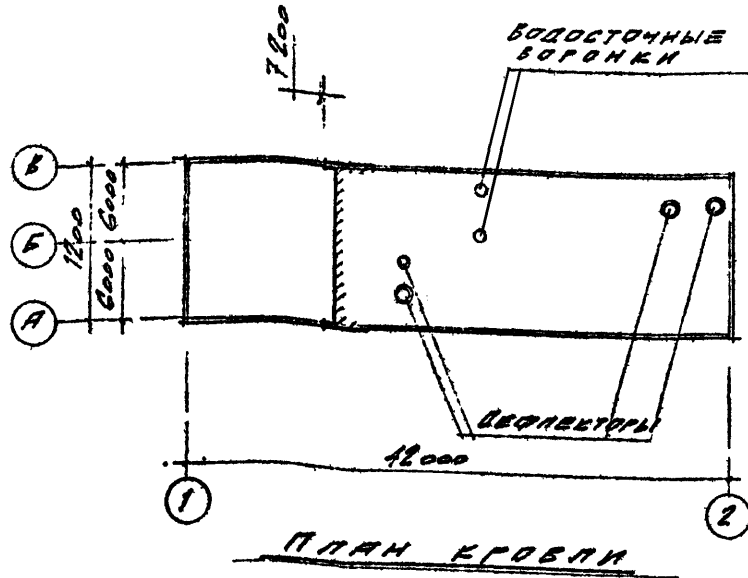
через 3,9 м для стен толщиной - 770 мм
3,3 м - " - - 640 мм
2,8 м - " - - 510 мм
2,2 м - " - - 380 мм
1,5 м - " - - 250 мм
    - в) не допускать нагрузку на плиты перекрытия и покрытия от снега и строительных материалов;
  - 4) возведение перегородок толщиной 120 мм способом замораживания не разрешается;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

**ТАБЛИЦА № 2**  
**РАСЧЁТ ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

Группа производственного процесса	Списочный состав			Явочный состав	Количество смен в каждой санитарной группе	Максимальная смена		Гардероб уличной и дождевой 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	М	Ж	
Iа	19	11	8	-	I	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,1	0,36	0,53	0,36		
Iв	5	2	3	5	3	I	I	2	3	2	3	-	-	-	-	0,1	0,1	0,03	0,06	0,03		
Шв	82	30	52	47	5	11	19	30	52	-	-	30	52	3,66	6,3	0,88	1,3	0,36	1,26	0,36		
Итого:	106	43	63	52		23	28	32	55	2	3	30	52	3,66	6,3	2,48	2,5	0,75	1,85	0,75		

ПРИМЕЧАНИЕ: Ввиду малочисленности работающих санитарной группы Iв (в максимальную смену I мужчины и I женщина) их обслуживание запроектировано в одном гардеробном блоке в санитарной группой Шв.

ГЛАВПРОЕКТ МОСКВА  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Проект  
 Нач. К.О.И. БРАНС  
 Исполнители: [Имена]  
 Дата выпуска: 03.05.1972г.



ПЛАН КРОВЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПО ПР-ТУ	СЕЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ПРЕ-ВРЕМЕН. МОС	МАРКА ПР-В	КОЛ-ВО НА ПЕРЕМ.		СТАНДАРТ	ПРИМЕЧАНИЕ
				НА ПЕРЕМ.	ВСЕГО		
БП-1		27	Б430	1	27	ГОСТ 948-66 СЕРИЯ 1.159-1	
БП-Б			Б31	3	81		
БП-5		1	Б13	5	5		
БП-8		5	Б24	5	25		
БП-2		18	Б430	1	18		
БП-3			Б31	2	36		
БП-6		2	Б419	1	2		
БП-7			Б19	3	6		
БП-4		1	Б13	3	3		
БП-10		16	Б419	3	48		
БП-11		1	Б419	3	3		
БП-9		49	Б13	1	49		
БП-15		3	Б15	1	3		
БП-18		1	Б18	1	1		
БП-12		8	Б13	2	16		
БП-17		5	Б19	2	10		
БП-16		1	Б15-1	2	2	СЕРИЯ КЭ-01-58 Вып. 2	

СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР

МАРКА ИЛИ ИМЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛ	КОЛ-ВО ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ		
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ДВЕРНЫЕ БЛОКИ	ДВБ 77-1	2	МРТУ 20-6-65			
		ДВБ 9-А	1				
		ДВБ 9-2	1				
		Д11-П	3	ГОСТ 6629-64			
		Д2-П	2				
		Д14-П	2				
		Д22	2				
		Д16-ПП	5				
		Д16-ЛП	6				
		Д7-ПП	7				
		Д7-ЛП	6				
		Д13-ПП	1				
		Д4-ППС	1				
		Д8-ПП	9				
		Д6-ПП	9				
		Д17-ПП	7				
		Д10-ПП	10				
		Д10-ЛП	5				
		ОКОННЫЕ БЛОКИ		ОК18-245	45	ГОСТ 11214-65	
				ОК18-215	5		
ОК18-125	4						
ПЛАТЫ ПЛОСКИЕ ОБЛИЦОВАННЫЕ		П	96	ГОСТ 929-59			

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ

Ш И Ц И	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЛИ ЛИСТОВ
МРТУ 20-6-65	Двери деревянные входные для жилых и общественных зданий	КОМПЛЕКТ
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий	
ТДА СЕРИЯ 2.430-3 Вып. 2	Детали парапетов, карнизов и стен в местах перепада высот	
ТДА СЕРИЯ 2.430-5 Вып. 1	Детали цоколя и конструкций температурных швов в стенах.	

Год выпуска 1972г. БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР

№ ЛИСТОВ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-1	ПЛАН КРОВЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	
АР-2	ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ	
АР-3	ПЛАН НА ОТМ. 3.500	
АР-4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.	
АР-5	ШАСАДЫ. ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ	
АР-6	ПЛАН КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ НА ОТМ. 2.350. ПЛАНЫ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500 И 5.800	
АР-7	ПЛАН И УКАЗАНИЕ ПОЛОВ. БЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ	
АР-8	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ М <sup>2</sup>	РАЗМЕР. ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КУБАТУРА М <sup>3</sup>		
			НАД ЗЕМЛЕЙ	ПОД ЗЕМЛЕЙ	ОБЩАЯ
БЛОК ПРОИЗВОДСТВА И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.	557.0	872.0	3760.0	-	3760.0

ГОССТРОЙ СССР  
 Главгипропроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска: 09.05.1972г.  
 Проект: 902-9-2  
 Лист: АР-1

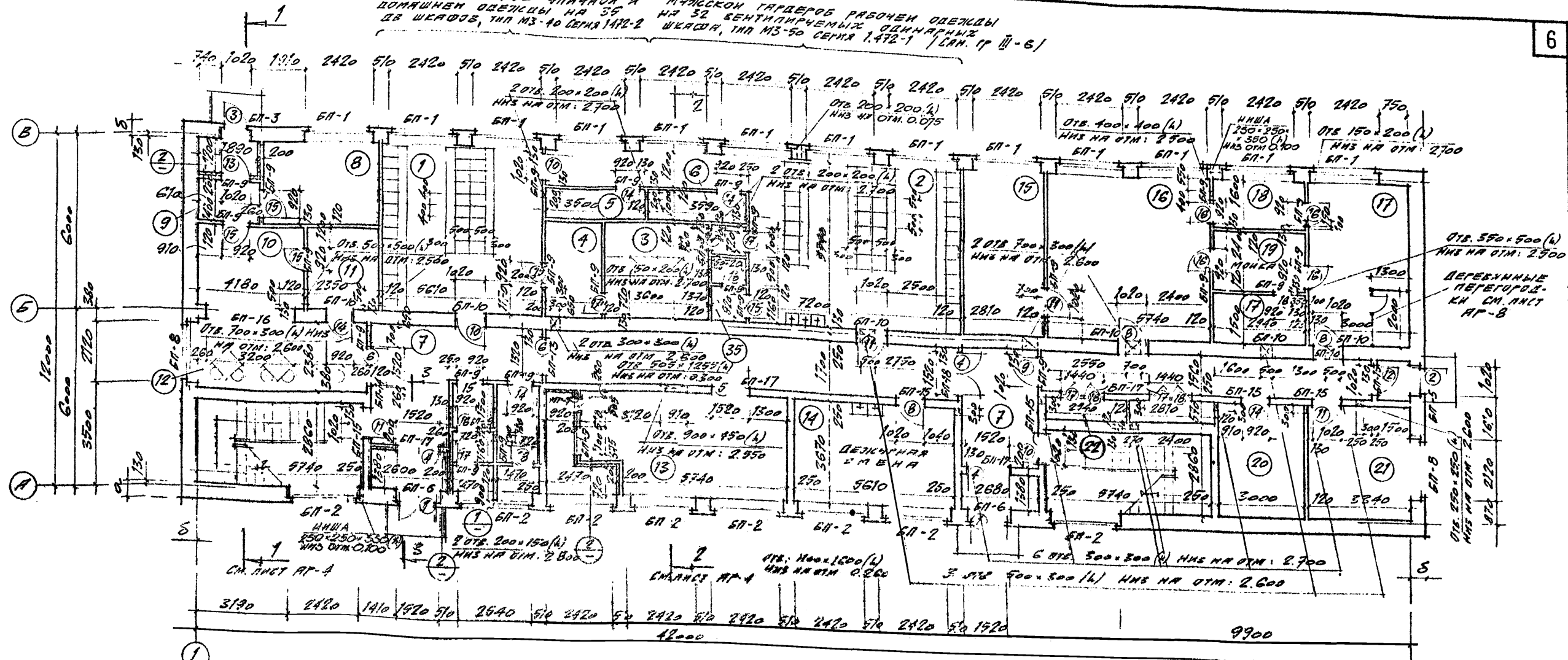
1959 4к  
 ДИП. ИЛИСТ  
 АР-2  
 №№ №  
 266956-7

Согласовано:  
 Руководитель проекта  
 Исполнитель  
 Проектант  
 Проверено  
 Дата выдачи проекта 1972

Л.И.И. №  
 П.И.И. №  
 М.И.И. №  
 К.И.И. №

Госстрой СССР  
 Главпроектгоспроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

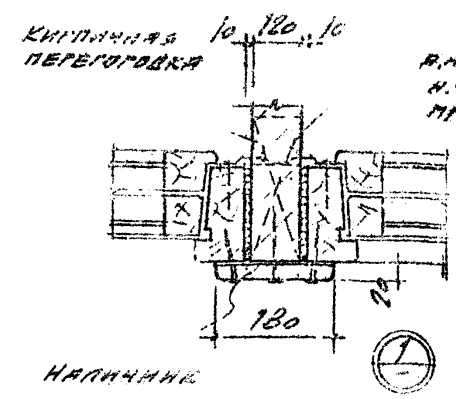
МУЖСКОМ ГАРДЕРОБЕ ЧИСТЯЧНОМ И  
 ДОМАШНЕМ ОДЕЖДЫ НА 39  
 ДВ ШКАФОВ, ТИП М3-40 СЕРИЯ 1412-2  
 МУЖСКОМ ГАРДЕРОБЕ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ  
 НА 52 БЕНТИЛКОВЫХ ОДИННАРНЫХ  
 ШКАФОВ, ТИП М3-50 СЕРИЯ 1472-1 / ЛАН. ИР II-Б /



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕВМОВ И МОДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ**

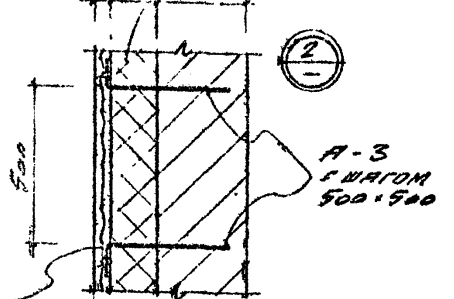
ТАИ ПО ИР-ТУ	ПРОЕМЫ		ДВЕРИ, БОРОТА				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ТАМЕРЫ	КОД ШТ.	СТАНДАРТ или лист пр.	МАРКА и №	ТОЛЩА в мм	ОТДЕЛКА	
1	1520 x 2400	2	ИРТУ 20-6-65	ДВБ 7-1	43	ПОКРАСКА	
2	1020 x 2400	1	---	ДВ 9-4	53	НАСЛАЙКА	
3	1020 x 2400	1	---	ДВ 9-2	53	КРАСКОМ ЗА	
4	1520 x 2400	3	ГОСТ 6629-64	Д 11-А	40	ПАС	
5	1520 x 2400	2	---	Д 2-А	30	СМ БЕЗОПАСНОСТЬ СНИПГЕН- МНЕ ОТДЕЛЮЩИЕ РАБОТ ЛИСТ АР-7	
6	1320 x 2080	2	---	Д 4-А	30		
7	1320 x 2080	2	---	Д 22	30		
8	1020 x 2090	5	---	Д 18-А	30		
9	1020 x 2090	6	---	Д 16-А	30		
10	1020 x 2090	7	---	Д 7-А	30		
11	1020 x 2090	8	---	Д 7-А	30		
12	1020 x 2400	1	---	Д 13-А	40		
13	1020 x 2400	1	---	Д 4-А	40		
14	920 x 2090	9	---	Д 8-А	30		
15	920 x 2090	9	---	Д 8-А	30		
16	920 x 2090	7	---	Д 8-А	30		
17	720 x 2090	10	---	Д 17-А	30		
18	720 x 2090	5	---	Д 10-А	30		

**П Л А Н И А ОТМ. ± 0.000**



АНТИСЕПТИРОВАН-  
 НАЯ БЕРЕВЯНАЯ  
 ПРОЕЛКА 65x120x850  
 ЧЕРЕЗ СОО

ПЛИТЫ ПОЛУЖЕСТ-  
 КАЯ МИНЕРАЛО-  
 БАТНЫЕ НА СНИП-  
 ЗАЧЕСКОЙ ОБЯЗКЕ



ШТУКАТУРКА  
 ЦЕМЕНТНЫМ  
 РАСТВОРОМ ПО  
 МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ  
 СЕТКЕ Ø 2 мм С ЯЧЕЙ-  
 КАМИ 20x20

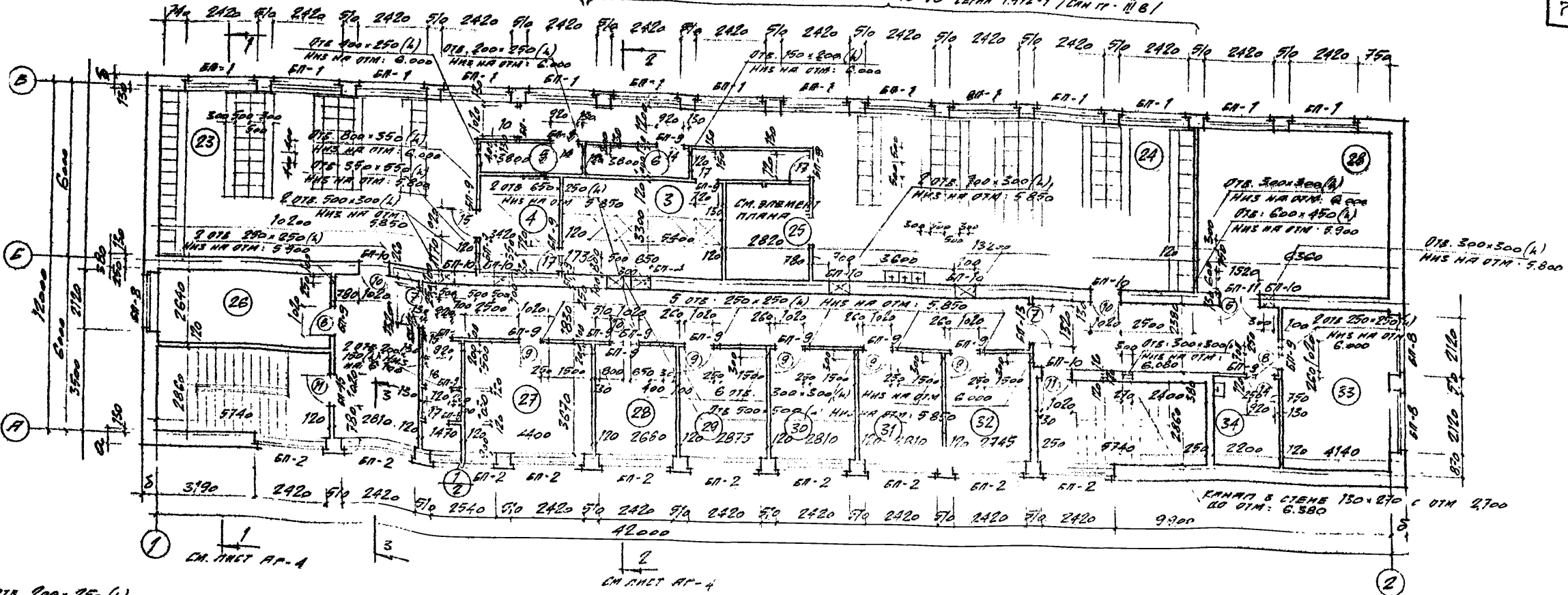
**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 1. Эскиз помещений см. на листе АР-3.  
 2. Кладку стен коридора вести согласно листу АР-6.

Год выпуска 1972г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	П Л А Н И А ОТМ. ± 0.000 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И МОДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ.	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист АР-2
--------------------------	--	--	---------------------------	--------------	--------------



ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ НА 55 ДБ. Ш. ТИП М3-50 СЕРИЯ 1.172-2

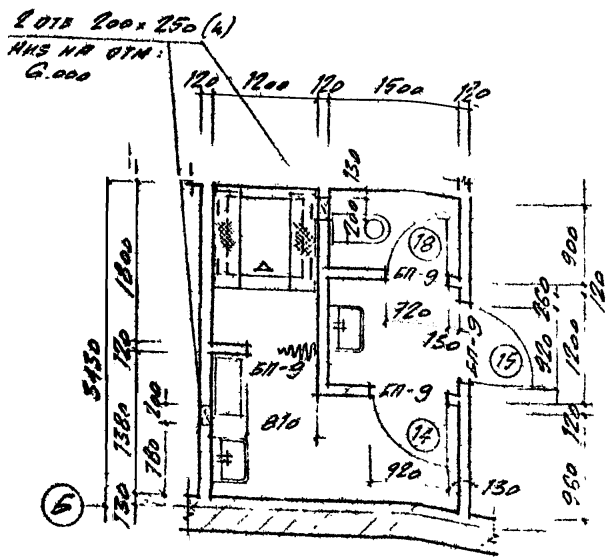
ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ НА 55 ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ДБ. Ш. ТИП М3-50 СЕРИЯ 1.172-1 (СМ. П. № 6)



ПЛАН НА ОТМ: 3.300

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. Мойка
- 12. Торговый зал
- 13. Помещение приточной вент. камеры
- 14. Помещение дежурной смены
- 15. Препараторная
- 16. Химическая лаборатория
- 17. Бактериологическая лаборатория
- 18. Весовая
- 19. Мойка
- 20. Кладовая резиновых
- 21. Помещение начальника лаборатории
- 22. Встроенные шкафы
- 23. Женский гардероб уличной и домашней одежды
- 24. Женский гардероб рабочей одежды
- 25. Помещение для личной гигиены женщин
- 26. Помещение общественных организаций
- 27. Бухгалтерия
- 28. Помещение вытяжных вент. камер
- 29. Библиотека и архив
- 30. Кабинет начальника станции
- 31. Отдел кадров, секретарь
- 32. Кабинет главного инженера
- 33. Производственный отдел
- 34. Помещение МОД
- 35. Связулы



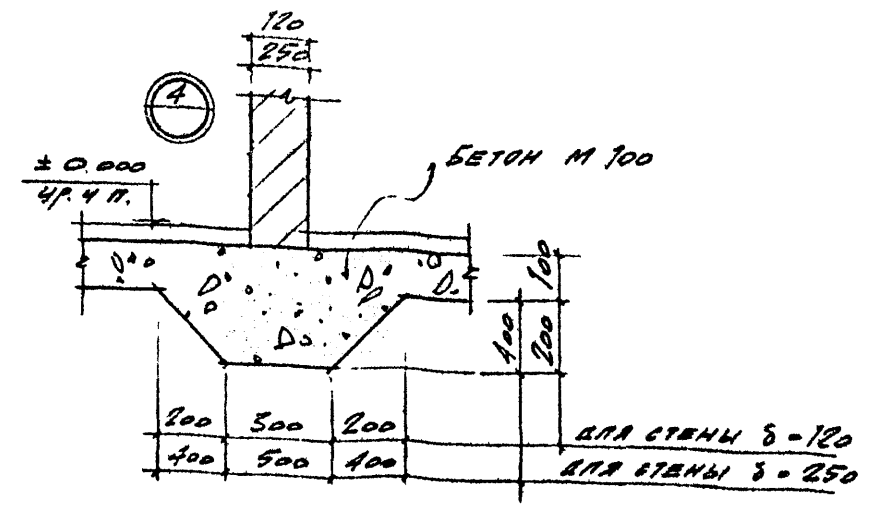
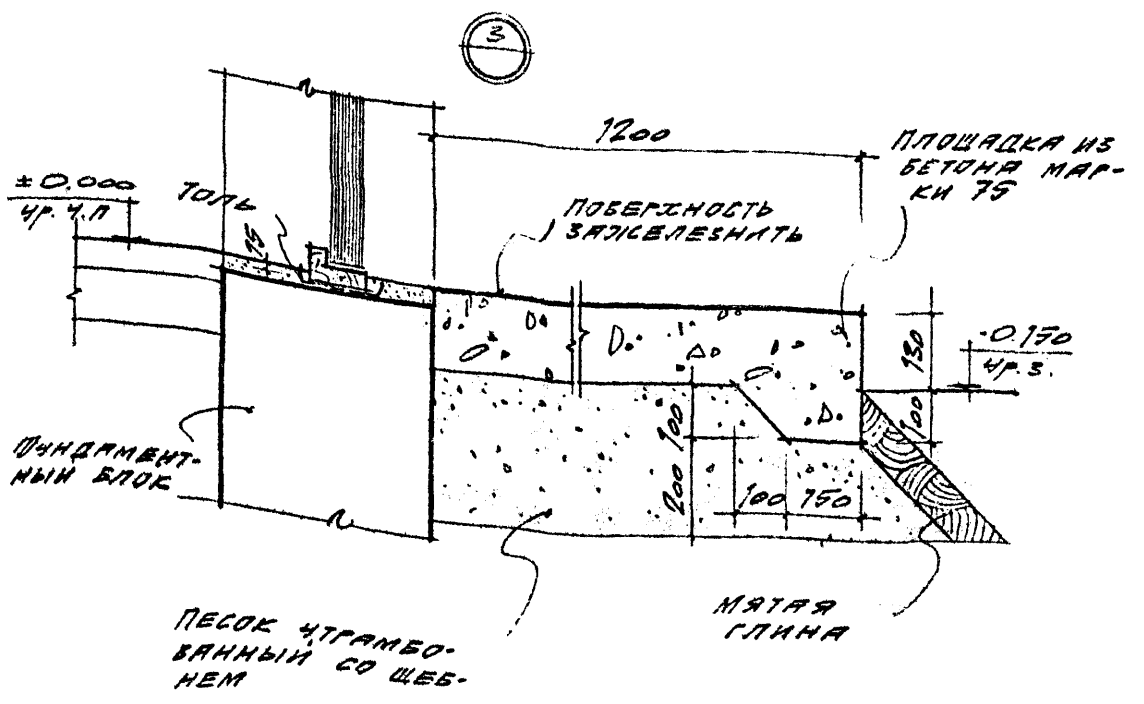
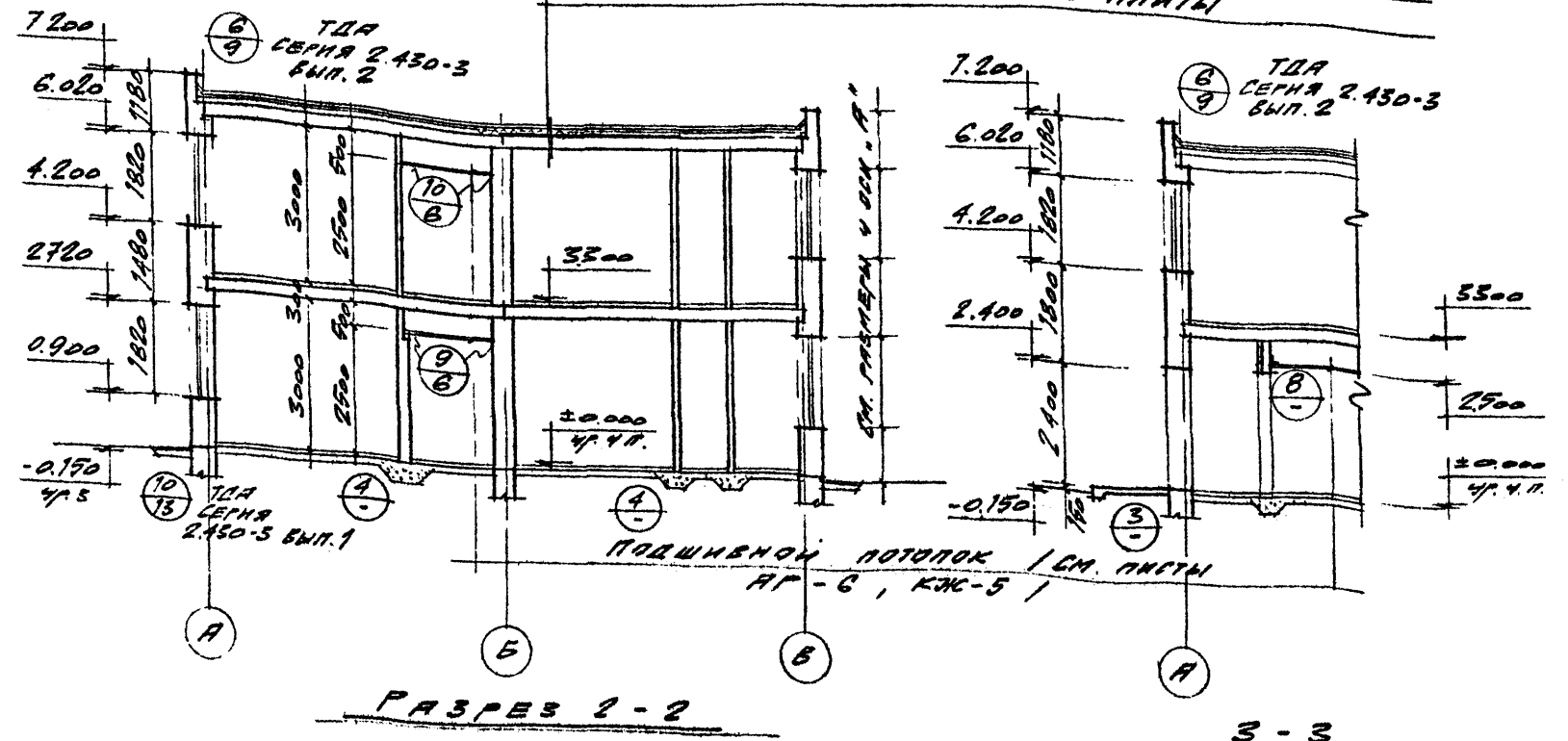
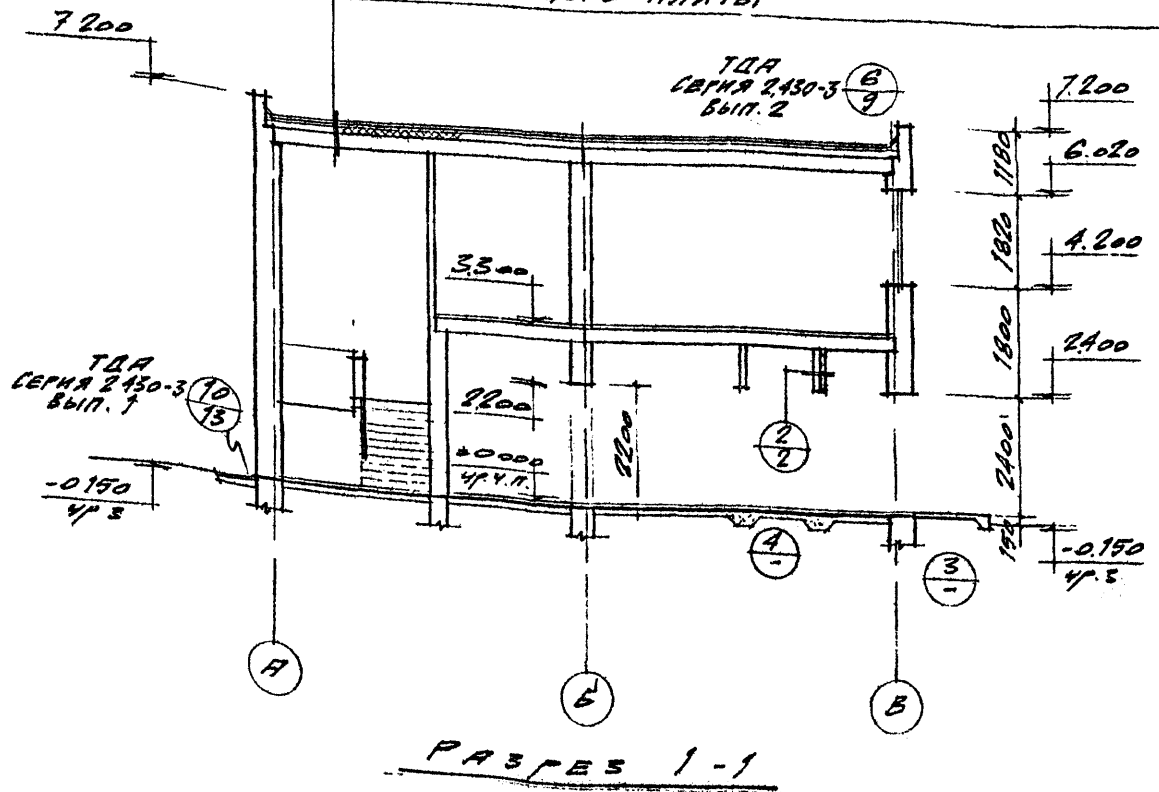
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА

Согласовано	С.И. КОЛОДИЦКИЙ
Составлено	В.А. КОЛОДИЦКИЙ
Проверено	В.А. КОЛОДИЦКИЙ
Утверждено	В.А. КОЛОДИЦКИЙ
Дата утверждения	1972 г.
Место утверждения	Москва

Год выпуска 1972г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	План на отм 3.300	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист АР-3
--------------------	--	-------------------	------------------------	-----------	-----------

СЛОЙ ГРАВИА ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ  
4 СЛОЯ БИСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 50 - 15 ММ  
ПЕНОБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ КГ/М}^3$  - 120 ММ  
СБОРНЫЕ Ж.Б ПЛИТЫ

СЛОЙ ГРАВИА ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ  
4 СЛОЯ БИСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 50 - 15 ММ.  
ПЕНОБЕТОН  $\gamma = 500 \text{ КГ/М}^3$  - 120 ММ  
СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МОНТАЖ	ОБЪЕКТ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ОБЪЕКТ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ОБЪЕКТ	СТРОИТЕЛЬСТВО
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.
МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.	МА.С.С.

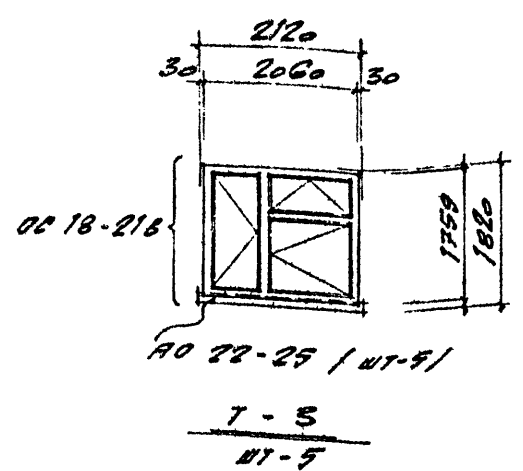
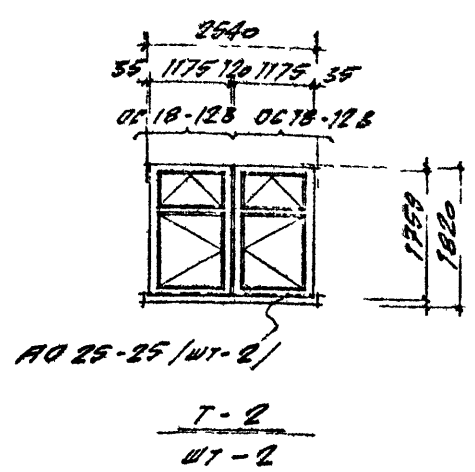
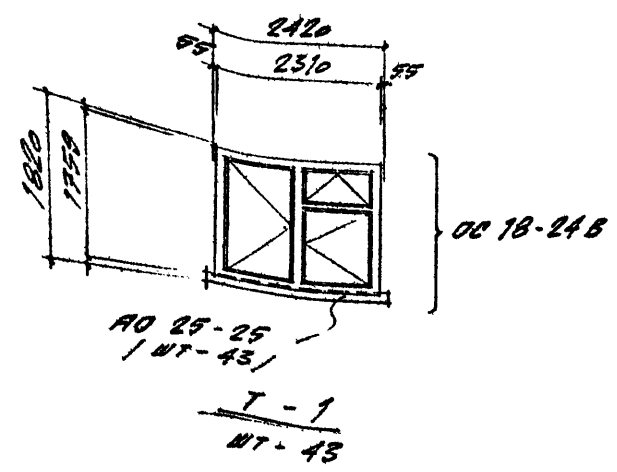
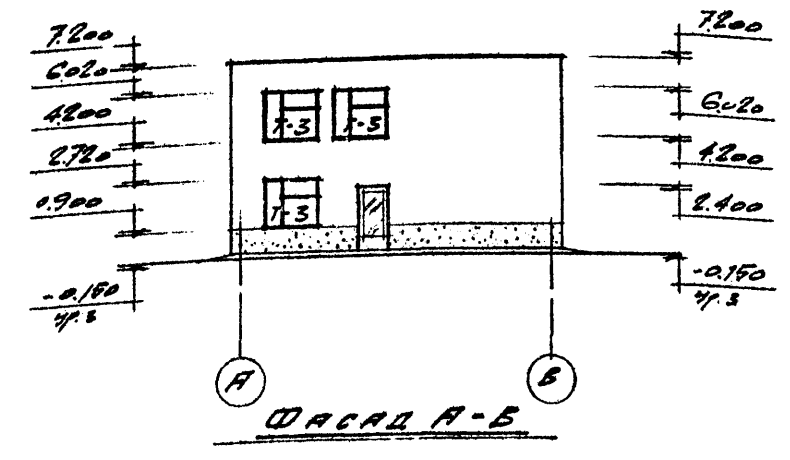
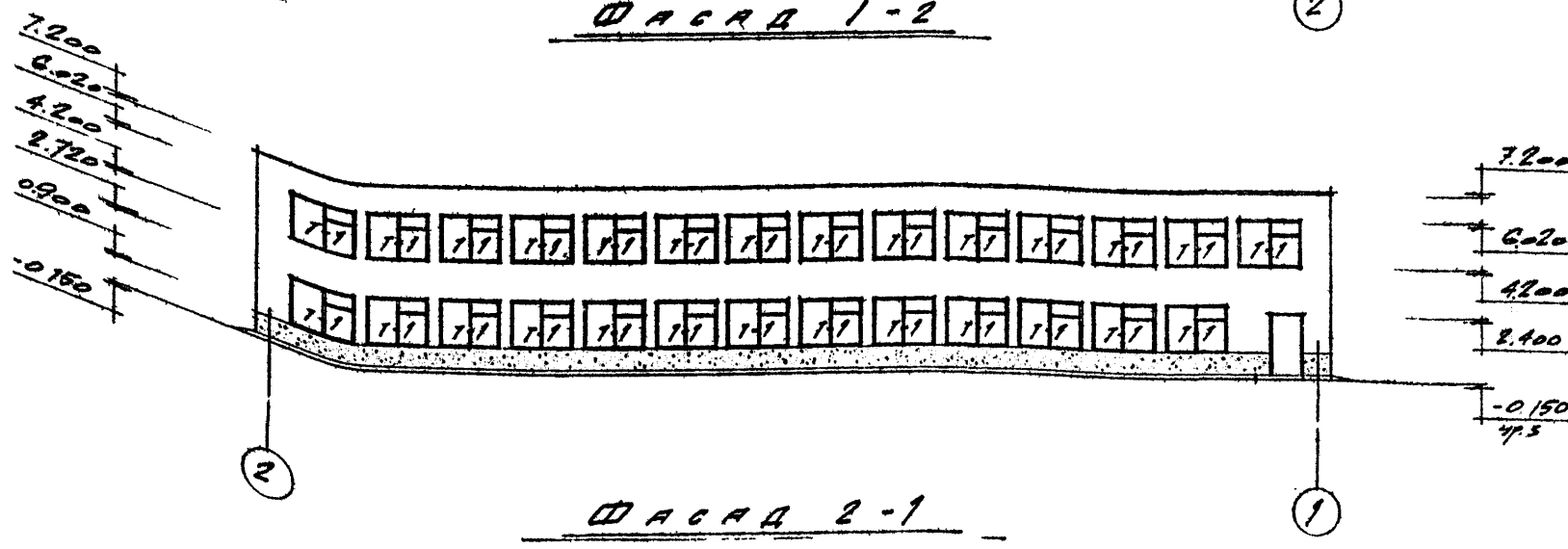
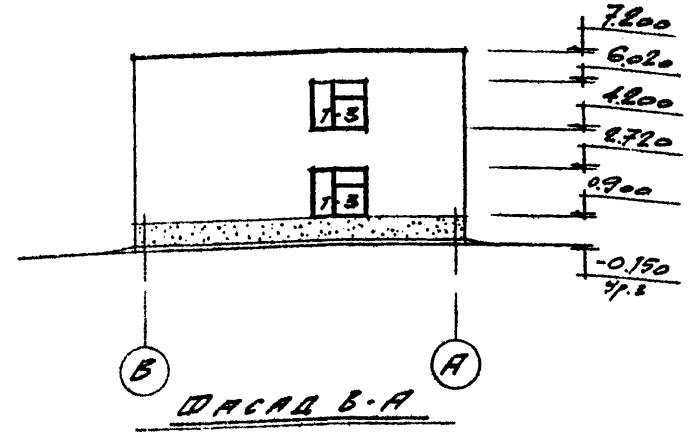
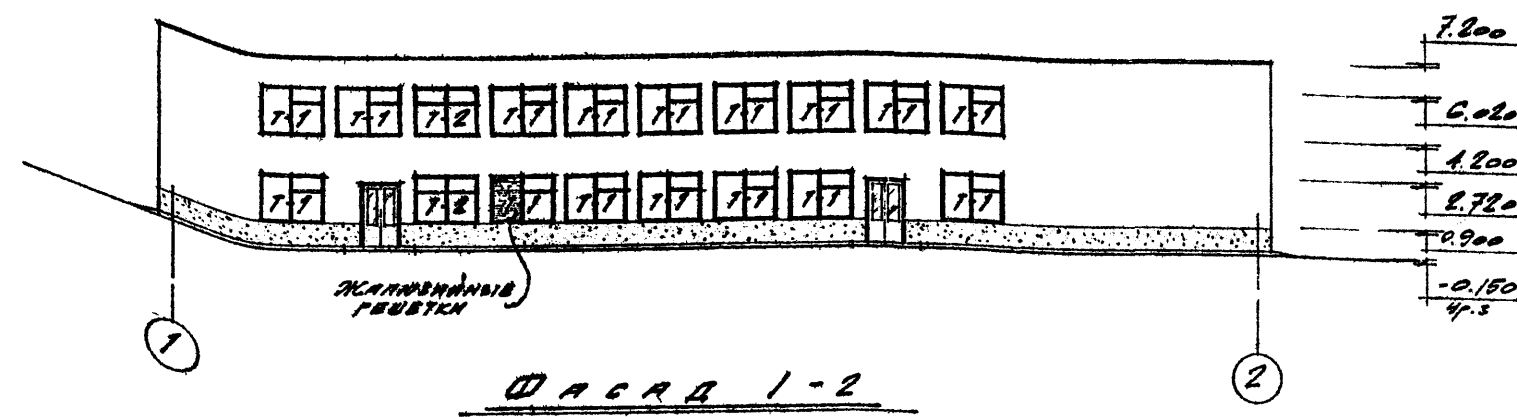
Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Год выпуска 1972 г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.

Типовой проект  
902-9-2  
Альбом II  
Лист АР-4

Согласовано	Исполнено
Дир. ИО-1 АСЯКОВ	Инженер А.С. Яковлев
Т.П. КОТЛ. БОУРЕНКО	Инженер А.С. Яковлев
Р.К. Г. АУИНА	Инженер А.С. Яковлев
С.Т. АРХ. АУИНА	Инженер А.С. Яковлев
И.И. И. А. В. П. Д. 1972г.	Инженер А.С. Яковлев
Дата выпуска	1972г.

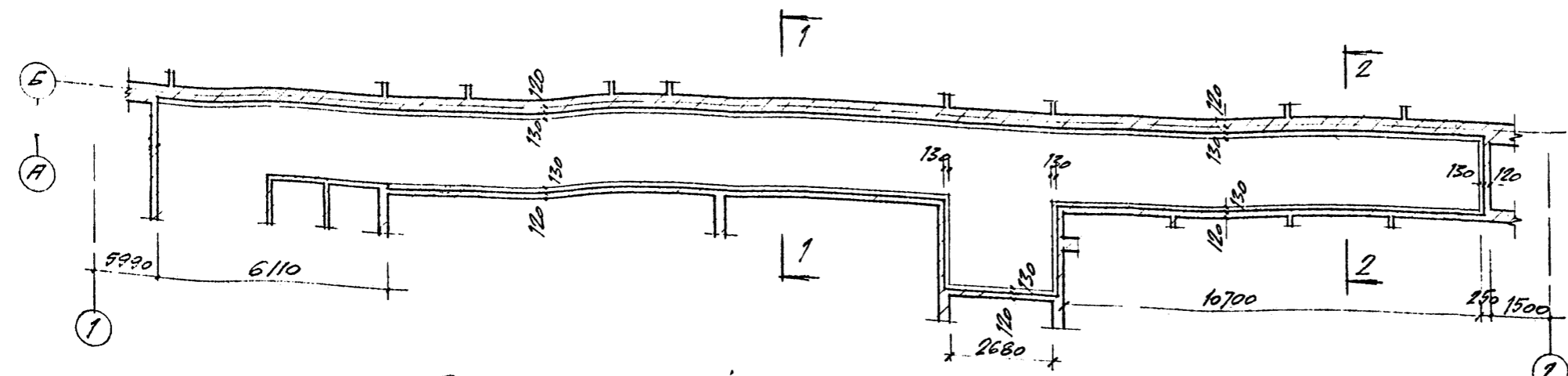


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

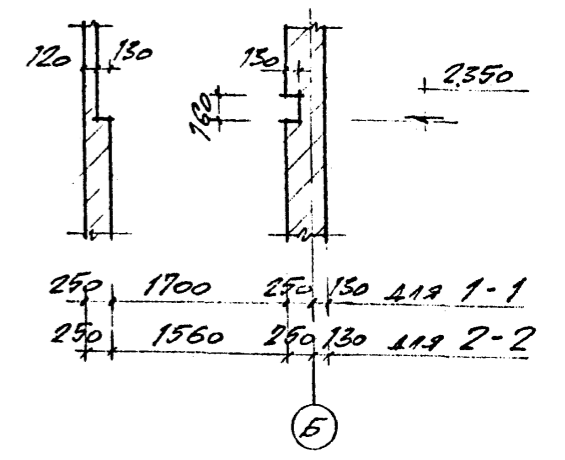
1. Для остекления оконных переплётов применяется листовое оконное стекло толщиной 3 мм, по ГОСТ III-65.
2. Жалюзийные решетки см. серию 4.904-16 вып. 2
3. Железобетонные подоконные плиты включены в спецификацию на листе КЖ-1.

Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

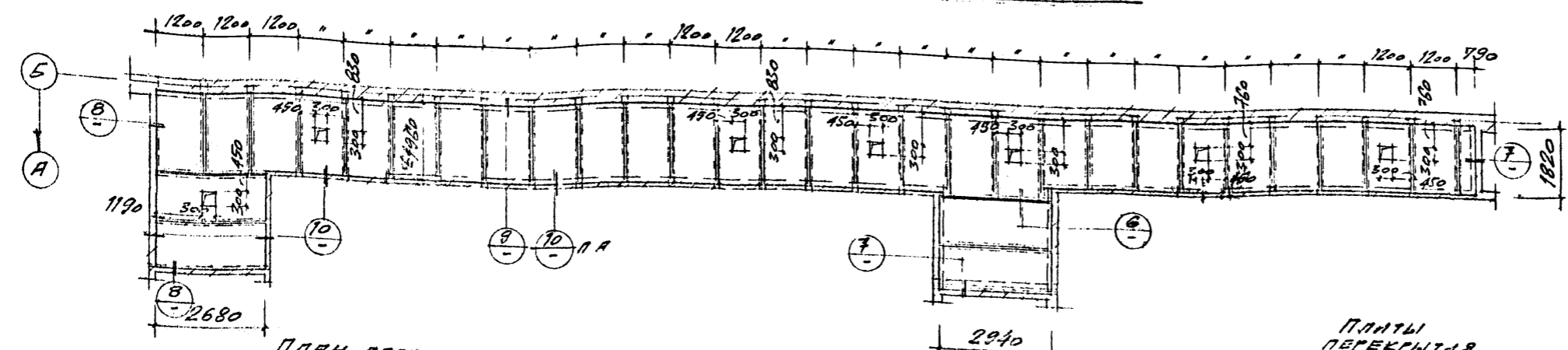
Год выпуска 1972г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> , СУТКИ	ФАСАДЫ. ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист АР-5
-----------------------	--	--------------------------	---------------------------	--------------	--------------



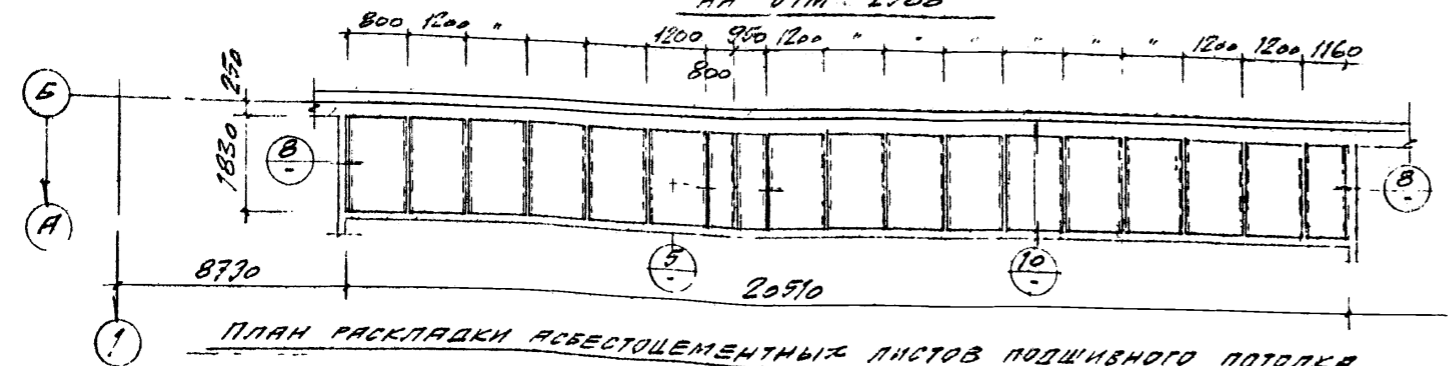
ПЛАН КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ НА ОТМ: 2 350



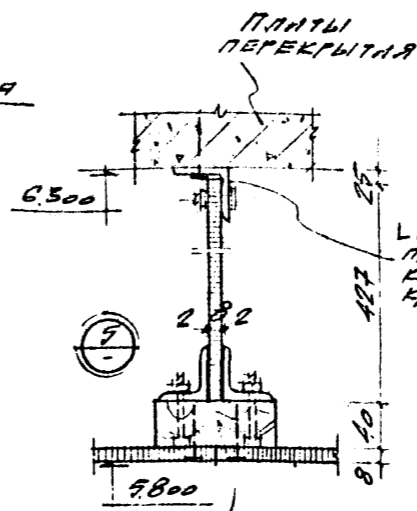
1-1  
2-2



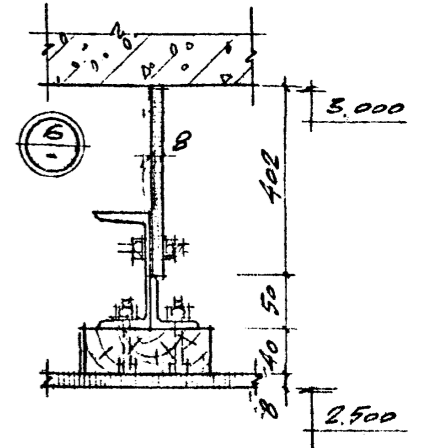
ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ: 2 500



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ: 5 800



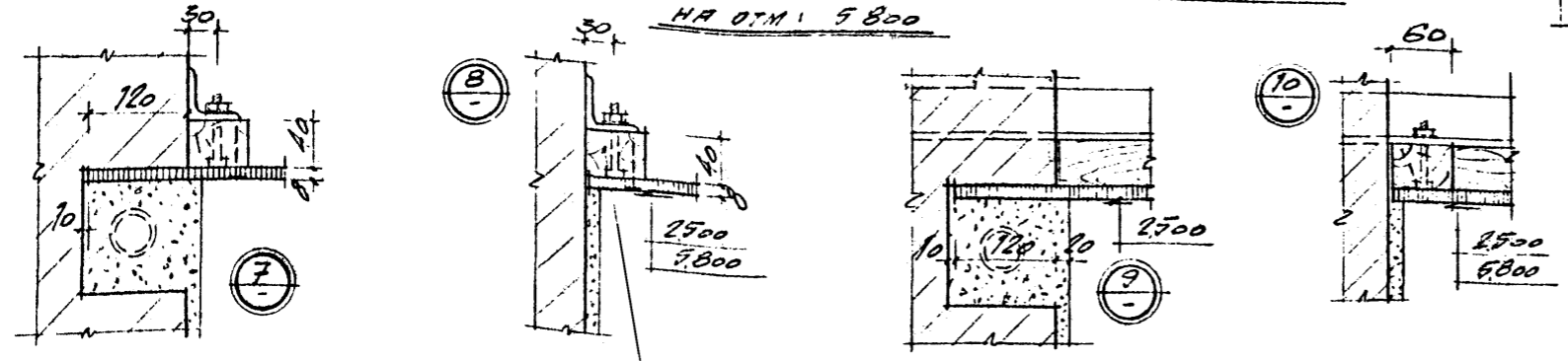
БРЧС 120x40  
ПРИСТЕЛЛАТЬ  
К ПЛАТАМ ПЕРЕ-  
КРЫТИЯ ШАГ 500



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 санитарных коммуникаций.
3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами из алюминиевых сплавов через 400мм.
4. Разбивку металлических балок подшивного потолка см. лист КХ-5.

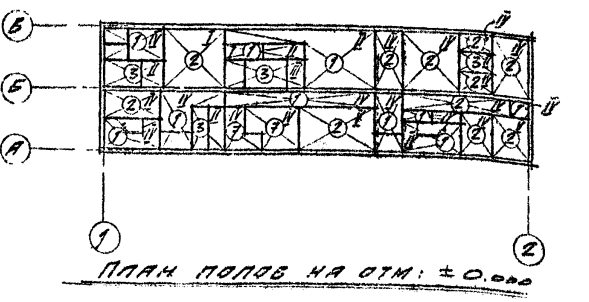
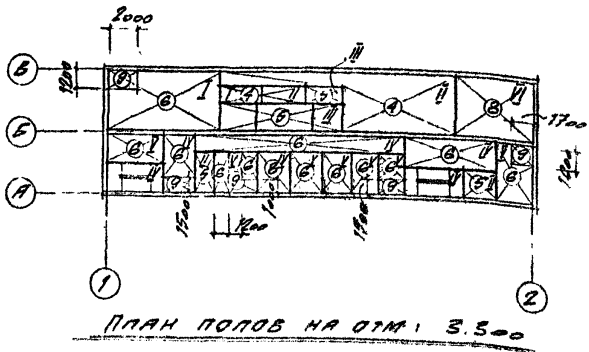
БРЧС 120x40  
КРЕПИТЬ НА БОЛ-  
ТАХ М 10x60.  
ГОСТ 7798-70  
в лотках/шаг 500/



БРЧС 60x40 КРЕПИТЬ К МЕ-  
ТАЛЛУ БОЛТАМИ М 10x60  
ГОСТ 7798-70 в лотках (шаг 500)

Госстрой СССР  
Главное архитектурно-строительное управление  
Госхимпроект  
Москва

Год выпуска 1972г	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТКИ	ПЛАН КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ НА ОТМ. 2.350. ПЛАНЫ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500 И 5.800	Титульный проект 902-9-2	Альбом II	Лист АР-6
----------------------	--	--	-----------------------------	--------------	--------------



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ**

№ по пр-ту	ЧЕРТЕЖ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА	НАИМЕНОВАНИЕ СПЛОЗ	
		1	2
1		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150x13 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ Р-Р-Е ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА М-100 ЧИПотненный грунт	
2		Поливинилхлоридная плитка 5-3 мм на битумной мастике жесткие древесно-стружечные плиты 5-10 мм на горячей битумной мастике выравнивающий слой из цементно-песчаного р-ра м-50 бетонная подготовка м-100 чипотненный грунт	
3		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150x13 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ Р-Р-Е ОБМАЗКА БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ С ЗАТЯЖКОЙ ГОРЯЧИМ ПЕСКОМ 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА М-100 ЧИПотненный грунт	

1	2	3
4		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150x13 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ Р-Р-Е ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 КЕРАМЗИТОБЕТОН М-75 СБОРНЫЕ Ж.Б ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
5		КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 150x150x13 НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ ОБМАЗКА БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ С ЗАТЯЖКОЙ ГОРЯЧИМ ПЕСКОМ 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-100 СБОРНЫЕ Ж.Б ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
6		Поливинилхлоридная плитка 5-3 мм на битумной мастике жесткие древесно-стружечные плиты 5-10 мм на горячей битумной мастике выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50 КЕРАМЗИТОБЕТОН М-75 СБОРНЫЕ Ж.Б ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
7		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М-200 ОБМАЗКА БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ С ЗАТЯЖКОЙ ГОРЯЧИМ ПЕСКОМ 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА М-100 ЧИПотненный грунт
8		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М-200 КЕРАМЗИТОБЕТОН М-75 СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
9		Поливинилхлоридная плитка 5-3 мм на битумной мастике жесткие древесно-стружечные плиты 5-10 мм на горячей битумной мастике выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50 ПЕНОПОЛИСТЕРОЛ ε = 50 кг/м³ СБОРНЫЕ Ж.Б ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

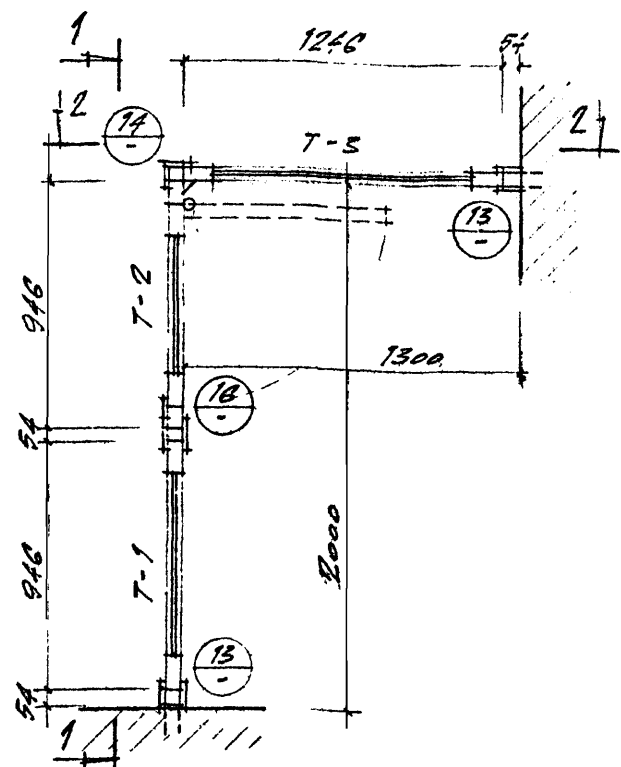
Год выпуска 1972г. БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 до 100 ТЫС. М³/СУТКИ

**ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ**

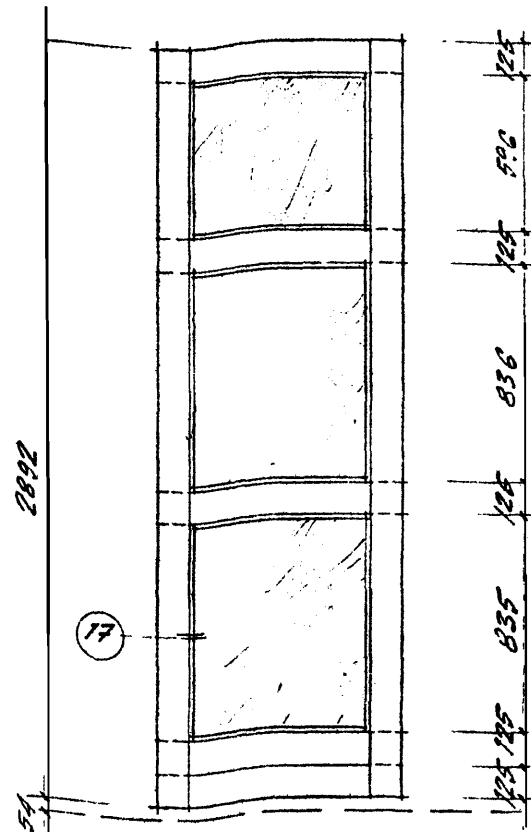
ТМп отл попл	СТЕНЫ	ПАНЕЛИ	ПОТОЛОК	КОЛОННЫ	СТОЛБНЫЕ И СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
I	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Окраска водозащитной краской ВА-27 светлых тонов за 2 раза	—	Расшивка швов между плитами. Клебая побелка	—	Окраска масляной краской за 2 раза
II	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели покраска водозащитной краской ВА-27 светлых тонов за 2 раза	Облицовка глазурованной плиткой на высоте отделываемой панели. Покраска водозащитной краской ВА-27 светлых тонов за 2 раза	Расшивка швов между плитами. Известковая побелка.	—	—
III	Кладку кирпичных перегородок вести в пустошовку с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-известковом растворе	—	—	—	—
IV	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели - клебая побелка	Покраска водозащитной краской ВА-27 на высоте отделываемой панели - клебая побелка	Расшивка швов между плитами. Клебая побелка	—	—
V	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Покраска силикатными красками светлых тонов	—	—	—	—
VI	Кладку кирпичных стен вести с расшивкой швов с последующей известковой покраской на всю высоту	—	—	—	—

ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

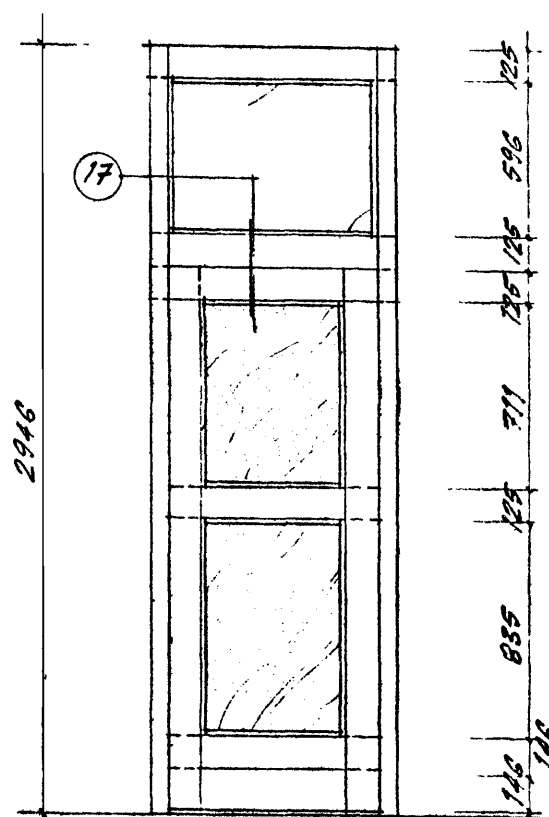




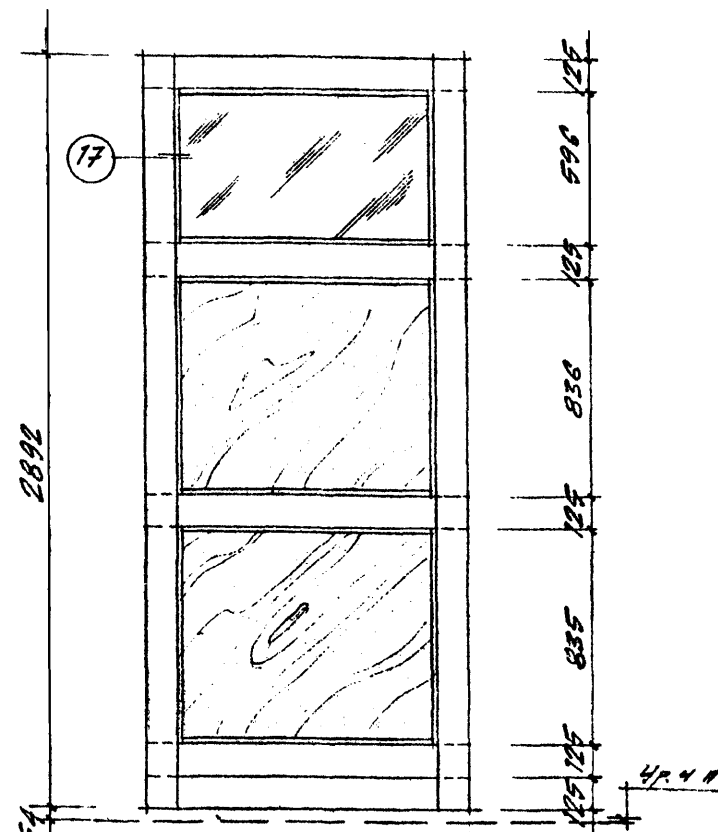
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ (СМ. ЩИТ АР-2)



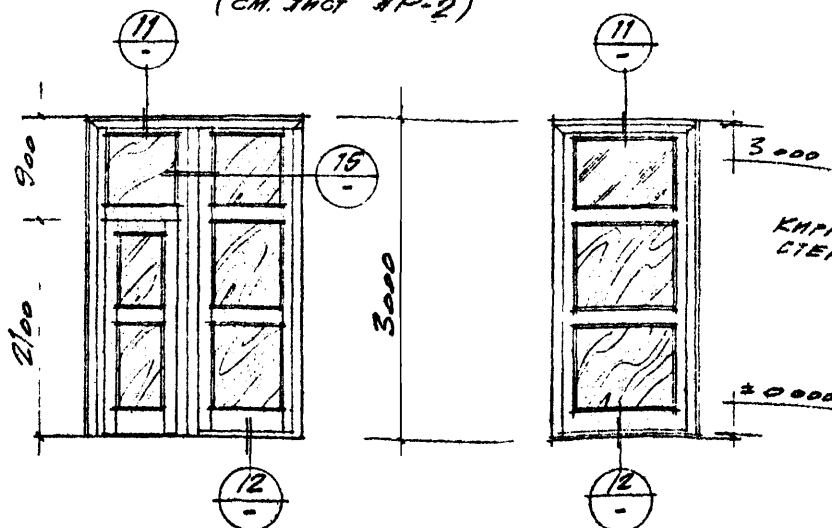
ЩИТ 7-1



ЩИТ 7-2

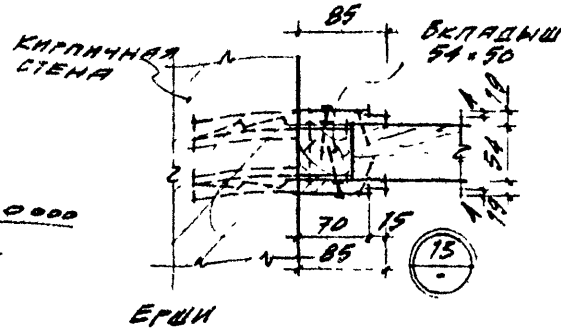


ЩИТ 7-3

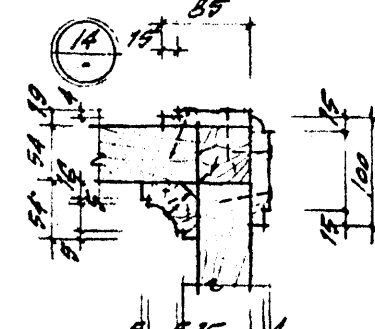


По 1-1

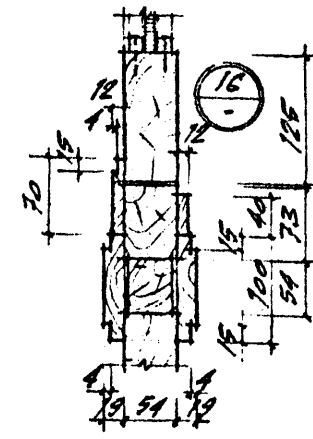
По 2-2



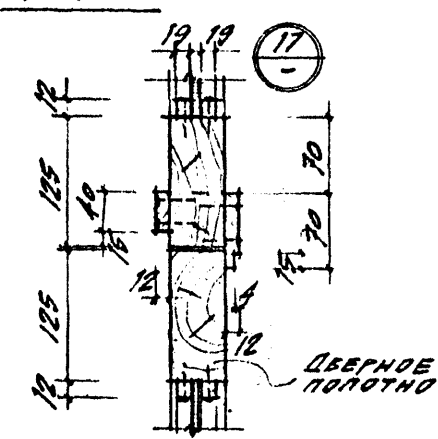
Кирпичная стена



Благодаря 54x50



Деревянное полотно



Деревянное полотно

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Стыловые перегородки изготавливаются из древесины хвойных пород.
- 2. Влажность древесины не должна превышать 18%.

СОГЛАСОВАНО  
СОЛТАСОВИЧ  
Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Год выпуска 1972г. БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

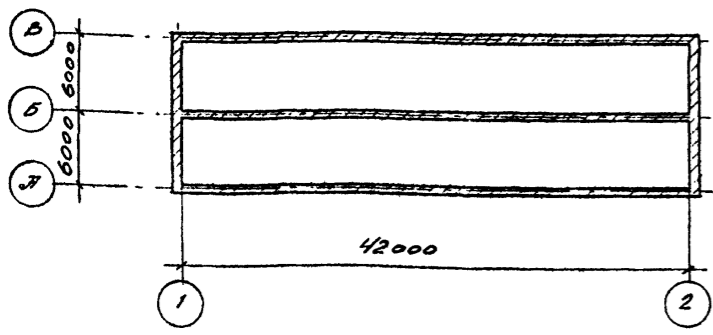
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

Типовой проект 902-9-2  
Альбом II  
Лист AP-8

Шифр  
1959-4к  
Лист  
КН-1  
Инд. №  
266956-1к

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВСЕ ОБЪЕКТ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ КЖ



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КОРПУСА

М 1:400

НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ.

- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие  $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$  (в помещении библиотеки  $q_n = 400 \text{ кг/м}^2$ )
- Снеговая нагрузка по СНиП-Ж.И-62 для II района СССР.  $S_s = 100 \text{ кг/м}^2$
- Ветровая нагрузка по СНиП-Ж.И-62 для I района СССР  $q_w = 27 \text{ кг/м}^2$

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС Т.	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ВСЕ ЭЛЕМ. М <sup>3</sup>	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРК. СХЕМЫ
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛАНТЫ</b>					
Ф12У	49	0,87	34,3	СЕРИЯ 1.112-1.В.1	КЖ-2
Ф12-ВУ	72	0,57	14,4	"	"
<b>ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ</b>					
ФРС4П	18	1,05	8,0	СЕРИЯ 1.116-1.В.1	КЖ-2
ФРС4-В	26	0,415	5,2	"	"
ФРС6П	31	1,4	18,1	"	"
ФРС6-В	46	0,62	13,8	"	"
<b>ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ</b>					
П60-15А	89	2,845	101,3	СЕРИЯ 1.111-1.А.2	КЖ-3
ПТ60-15А	2	2,845	2,2	"	"
ПТ27-10	12	0,83	3,8	"	"
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРКИ И ПЛОЩАДКИ</b>					
ЛМ33-14	2	1,417	1,2	СЕРИЯ 1.250-1.В.1	КЖ-4
ЛМ33-14Д	2	1,417	1,2	"	"
ЛМ29-14В(а)	1	1,215	0,4	"	"
ЛМ29-14В(б)	1	1,215	0,4	"	"
ЛМ29-14	2	1,050	0,8	"	"
<b>ПЛАНТЫ ПОДОКОННЫЕ</b>					
ПО 25-25	45	0,07	1,2	1.136-1	МР-5
ПО 22-25	5	0,06	0,2	"	"

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС Т.	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ М <sup>3</sup>	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРК. СХЕМЫ
<b>НАВЕСНЫЕ ПРОСТУПЫ</b>					
ЛН-14	40	0,038	0,8	СЕРИЯ 1.250-1.В.1	КЖ-4
ЛН-14К	2	0,030	0,02	"	"
ЛН-14Н	4	0,025	0,04	"	"
ЛН-15В	2	0,033	0,02	"	"
<b>ДЕФЛЕКТОРЫ - СТЕКЛЯНЫЕ</b>					
СШ-400	3	1	0,95	0,038	ПК-01-119
СШ-700	1	0,167	0,087	0,038	КЖ-3
<b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>					
Б19	16	0,085	0,5	1.139-1.В.1	МР-23
Б15	7	0,065	0,2	"	"
БУ15	49	0,105	2,0	"	"
БУ19	3	0,130	0,15	"	"
Б24	25	0,105	1,0	"	"
Б27	2	0,115	0,1	"	"
БУ30	45	0,410	7,35	"	"
Б31	117	0,205	9,6	"	"
Б1В	1	0,075	0,03	"	"
Б1С-1	2	0,700	0,58	КЭ-01-58Б	"
Б13	71	0,025	0,7	1.139-1.В.1	"

№ ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧ.
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ.	
2	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ	
3	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ.	
4	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛОТОВ	
5	МОНТАЖНАЯ СХЕМА БЛОКОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА	
6	МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ МУ-1 - МУ-7	
7	МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ ПОКРЫТИЯ МУ-8 - МУ-9	
8	ОГРАЖДЕНИЕ ОМ-1(а); ОМ-1(б); ОМ-2. РАМКИ МР-1; МР-2; ЯКЕРЬ Я-3.	

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВСЕ ОБЪЕКТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М <sup>3</sup>						СТЯЖКА КГ						Итого:
	50	100	150	200	300	400	КЛАСС В-7 (ГОСТ 5181-61)	КЛАСС В-8 (ГОСТ 5181-61)	КЛАСС В-12 (ГОСТ 5181-61)	КЛАСС В-15 (ГОСТ 5181-61)	КЛАСС В-20 (ГОСТ 5181-61)	КЛАСС В-25 (ГОСТ 5181-61)	
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>													
ФУНДАМЕНТ. ПЛАНТЫ				48,7			198,8		690,7		158,2		1047,7
ФУНДАМЕНТ. БЛОКИ		19,0	26,1				45,1		211,2				211,2
ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ				107,3			107,5		443,6		43,2	2197,2	1211,3
ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ				4,0	1,0		5,0	115,8	135,4		68,8		23,4
ПЛАНТЫ ПОДОКОННЫЕ				23,6			23,6	34,0	1059,6		781,6		1875,4
СТЯЖКА-ДЕФЛЕКТОРЫ				9,1			9,1	11,0					25,0
<b>Итого:</b>	<b>19,0</b>	<b>26,1</b>	<b>185,7</b>	<b>10</b>			<b>229,8</b>	<b>1014,4</b>	<b>135,4</b>	<b>1793,7</b>	<b>2197,2</b>	<b>2219,9</b>	<b>48,4</b>
<b>МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>													
ПЛАНТЫ				25,6			25,6	2208,7		21,5			29,1
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУД.		2,2					2,2						
<b>Итого:</b>	<b>2,2</b>	<b>25,6</b>					<b>27,8</b>	<b>2208,7</b>		<b>21,5</b>			<b>29,1</b>
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>													
ЛЕСТНИЧ. ОГРАЖДЕНИЯ													228,7
РАМКИ ВЕНТКАМЕР													77,4
БЛОКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА													953,5
<b>Итого:</b>													<b>1259,6</b>

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРК. СХЕМЫ
<b>МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ</b>			
СТУ-1 А0	-	КЖ-6	КЖ-3
МУ-7	-	"	"
МУ-8	1	КЖ-7	КЖ-3
МУ-9	1	"	"

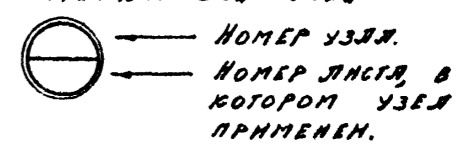
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВСЕ ОБЪЕКТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРК. СХЕМЫ
<b>РАМКИ ВЕНТКАМЕР</b>			
МР-1	1	КЖ-8	МР-2
МР-2	1	"	КЖ-2
<b>ОГРАЖДЕНИЕ Ж.Б. ЛЕСТНИЦ</b>			
ОМ-1(а,б)	4	КЖ-8	КЖ-4
ОМ-2	2	"	"
<b>ПОДШИВНОЙ ПОТОЛОК</b>			
БЛОКИ	-	КЖ-5	КЖ-5

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1.139-1	ПЕРЕМЫЧКИ Ж.Б. СБОРНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ВЫПУСК 1.	
КЭ-01-58	СБОРНЫЕ Ж.Б. ОБВЯЗОЧНЫЕ БЛОКИ И ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. В.2	
1.116-1	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВЯЖАЮБ. ВЫПУСК 1.	
1.112-1	ПЛАНТЫ Ж.Б. ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЫПУСК 1.	
1.141-1	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ Ж.Б. МНОГОПУСТОТНЫЕ. ВЫПУСК 11.	
1.141-1	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ Ж.Б. МНОГОПУСТОТНЫЕ. ВЫПУСК 2.	
1.250-1	Ж.Б. ЛЕСТНИЦЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ВЫПУСК 1.	
ПК-01-119	КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ Ж.Б. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛАНТЫ.	
1.136-1	ПЛАНТЫ ПОДОКОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ

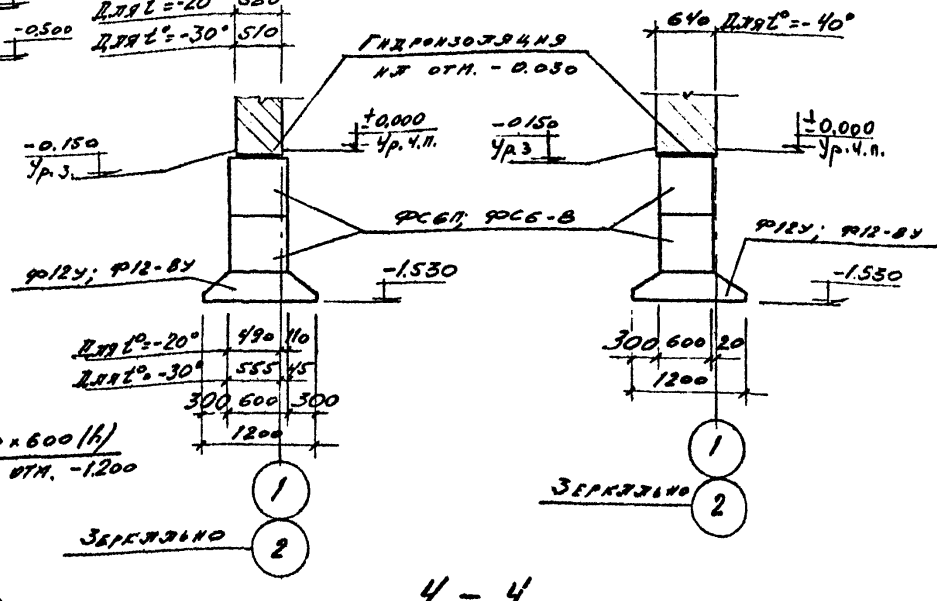
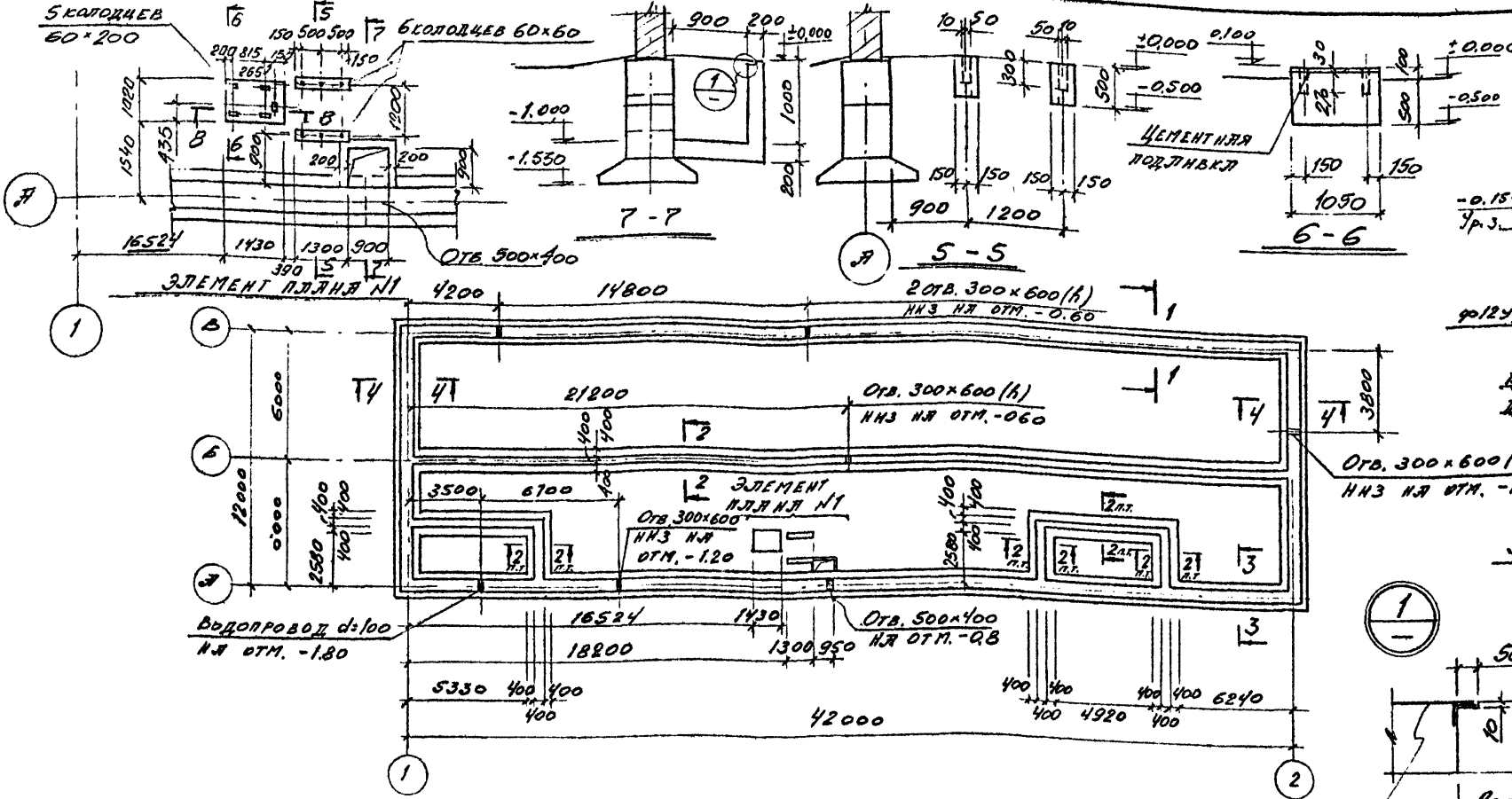
- ОТМЕТАЯ - ОТМ.
- ОТВЕРСТИЕ - ОТВ.
- ПО ТИПУ - П.Т.
- СМОТРЕТЬ - СМ.
- УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА - УРЧ.П.

Госстрой СССР  
Ленинградский проект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Год выпуска 1972г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ.

Типовой проект  
Альбом  
Лист  
902-9-2  
II  
КЖ-1

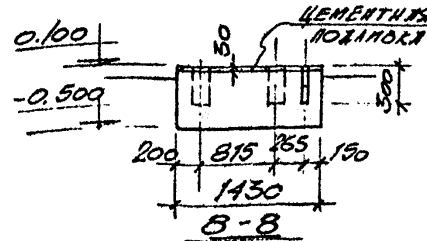
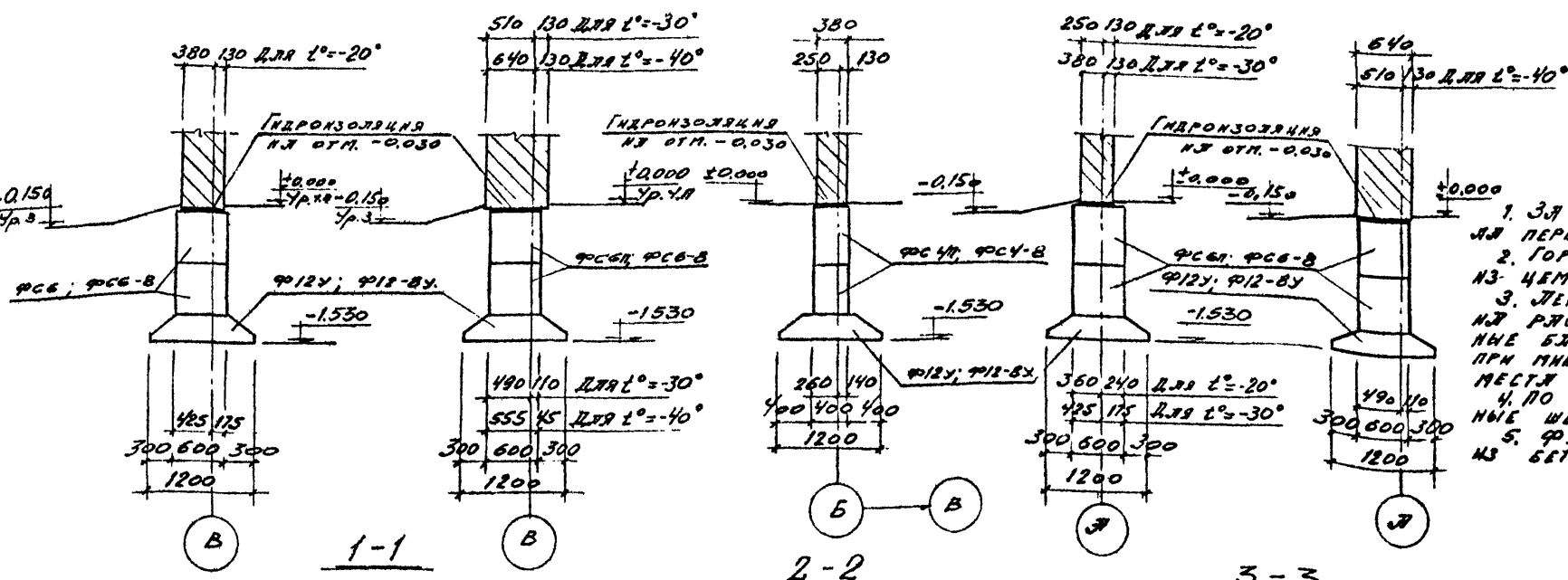


СТЕНА ФУНДАМЕНТА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЯКАЮЩИХСЯ НА КЛНОВОМ РАСТВОРЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС 1 ШТ	СТАНДАРТ ИЛИ ЛАСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПАНТИ	Ф12у	49	0,87	Серия 1.112-1, в.1	
	Ф12-8у	72	0,57	—	—
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ	ФС4П	18	1,155	Серия 1.116-1, в.1	
	ФС4-В	26	0,415	—	—
	ФС6П	31	1,4	—	—
	ФС6-В	46	0,62	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

3. В УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПЕРВОГО ЭТАЖА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ [ ]
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕНА НА ОТМЕТКЕ -0.030 ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВЛЯ 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 ВЕРХНЕКЛЯЩИХ ШВОВ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ПЕРЕПУСКЕ 0,4 ВЫСОТЫ БЛОКА, ВКЛЮЧАЯ МЕСТА УГЛОВ.
- ПО ДЛИНЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ УСТРАИВАЮТСЯ УСЛУЧЕННЫЕ ШВЫ С ШАГОМ 30 М.
- ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЯМОК ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА М-100. ОБЪЕМ БЕТОНА - 2,2 м³



Год выпуска 1972г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М³/СУТКИ

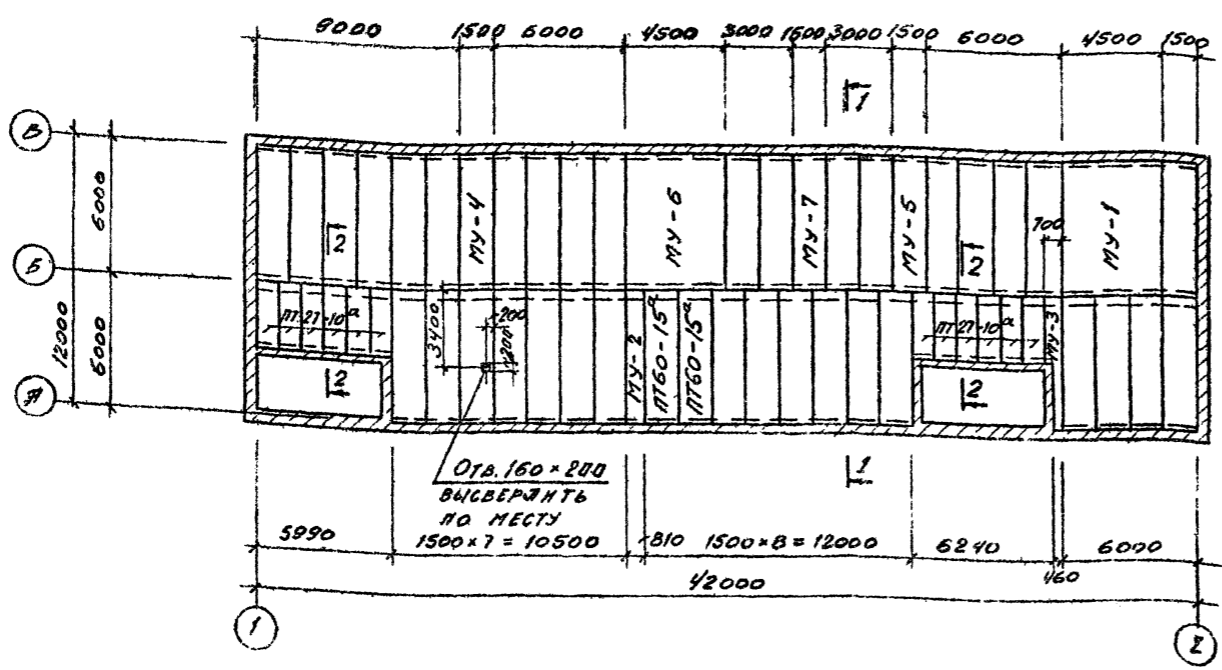
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

Типовой проект 902-9-2  
 Альбом II  
 Лист КИ-2

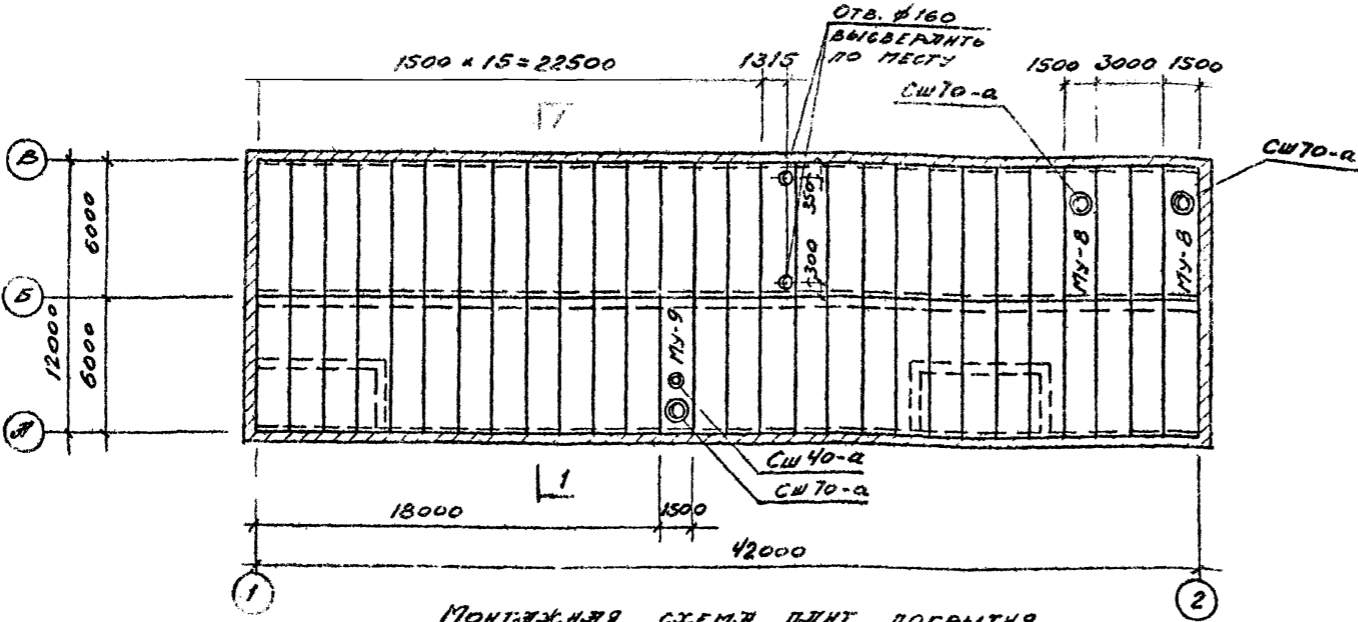
Госстрой СССР  
 Главпроект  
 ГОСНИИПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска ноября 1972г.



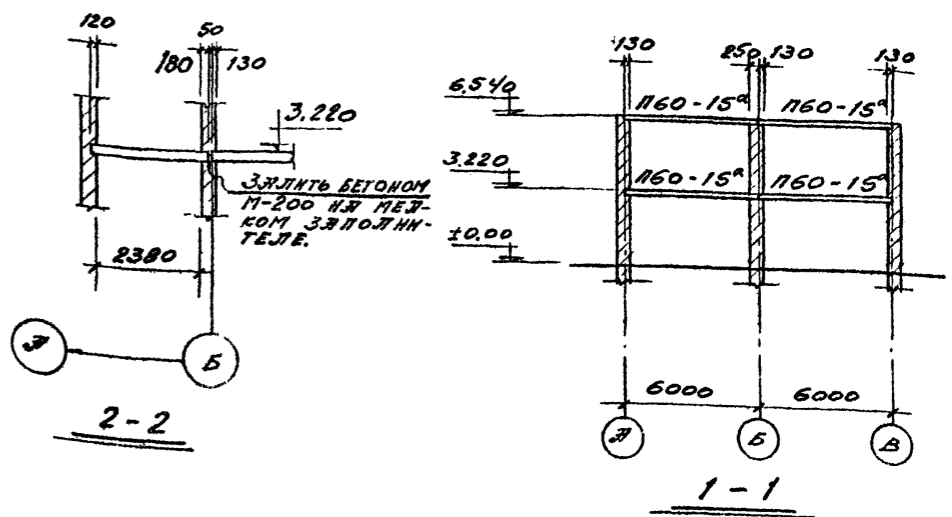
1959-46  
 КЭ-5  
 286956-16



**МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.220**  
 (ВСЕ НЕЗАРЯЖЕННЫЕ НА ПЛАНЕ ПЛИТЫ - МЯРКИ П60-15<sup>а</sup>)



**МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ**  
 (ВСЕ ПЛИТЫ МЯРКИ П60-15<sup>а</sup>)



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАРЯЖЕННЫХ НА ДАННОМ ЭТАЖЕ**

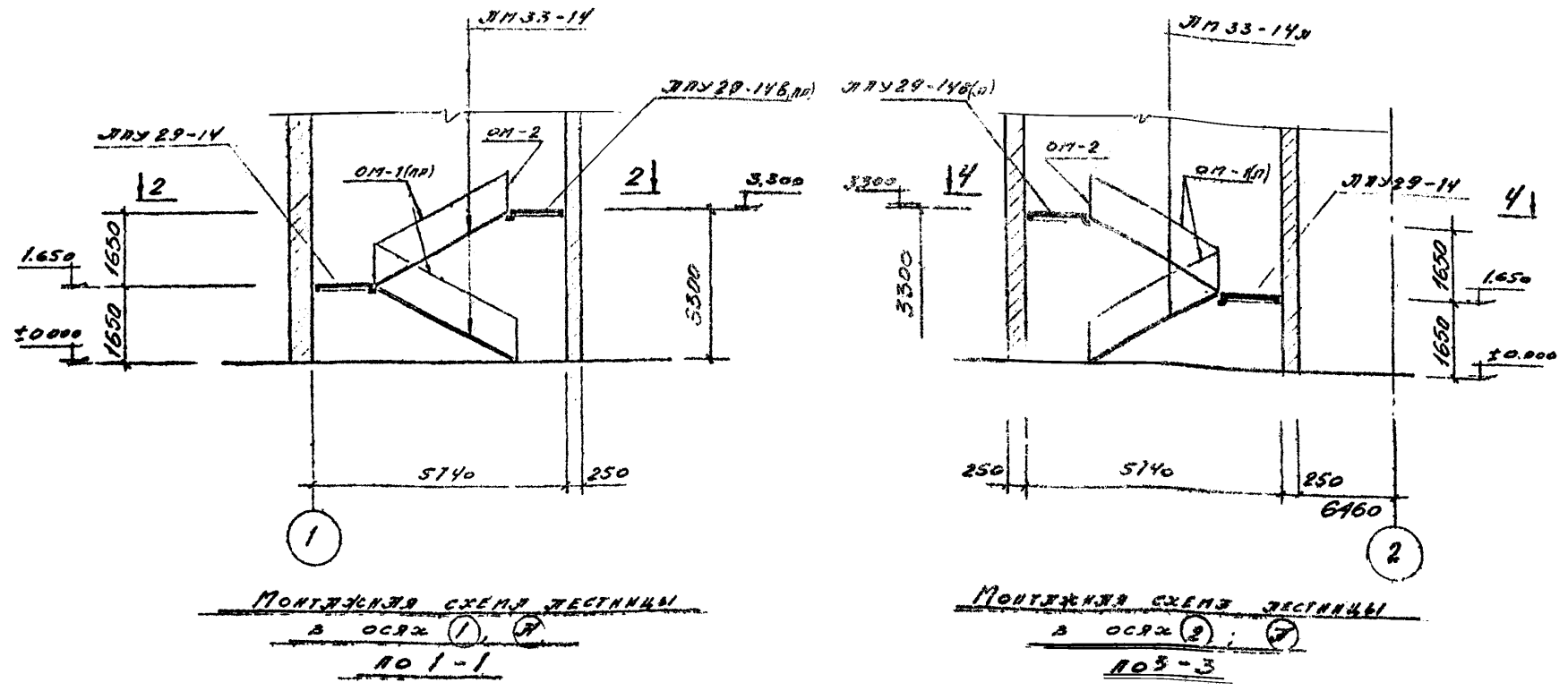
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МЯРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО шт.	ВЕС кг	СТАНДАРТ ИЛИ ЭТАП ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	П60-15 <sup>а</sup>	89	2,845	1.141-1, выл.2	
	ПТ60-15 <sup>а</sup>	2	2,815	— " —	
	ПТ 21-10 <sup>а</sup>	12	0,83	1.141-1, выл.11	
ДЕФЛЕКТОРЫ СТЕКЛЯНЫЕ	СШ 40-а	1	2,095	ПК-01-119	
	СШ 70-а	3	0,167	— " —	

**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАННЫЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДАНЫ НА ЭТАЖАХ КЖ-6, КЖ-7
2. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАЛИВАЮТСЯ БЕТОНОМ М-200 НА МЯРКОМ ГРЯВНИ.

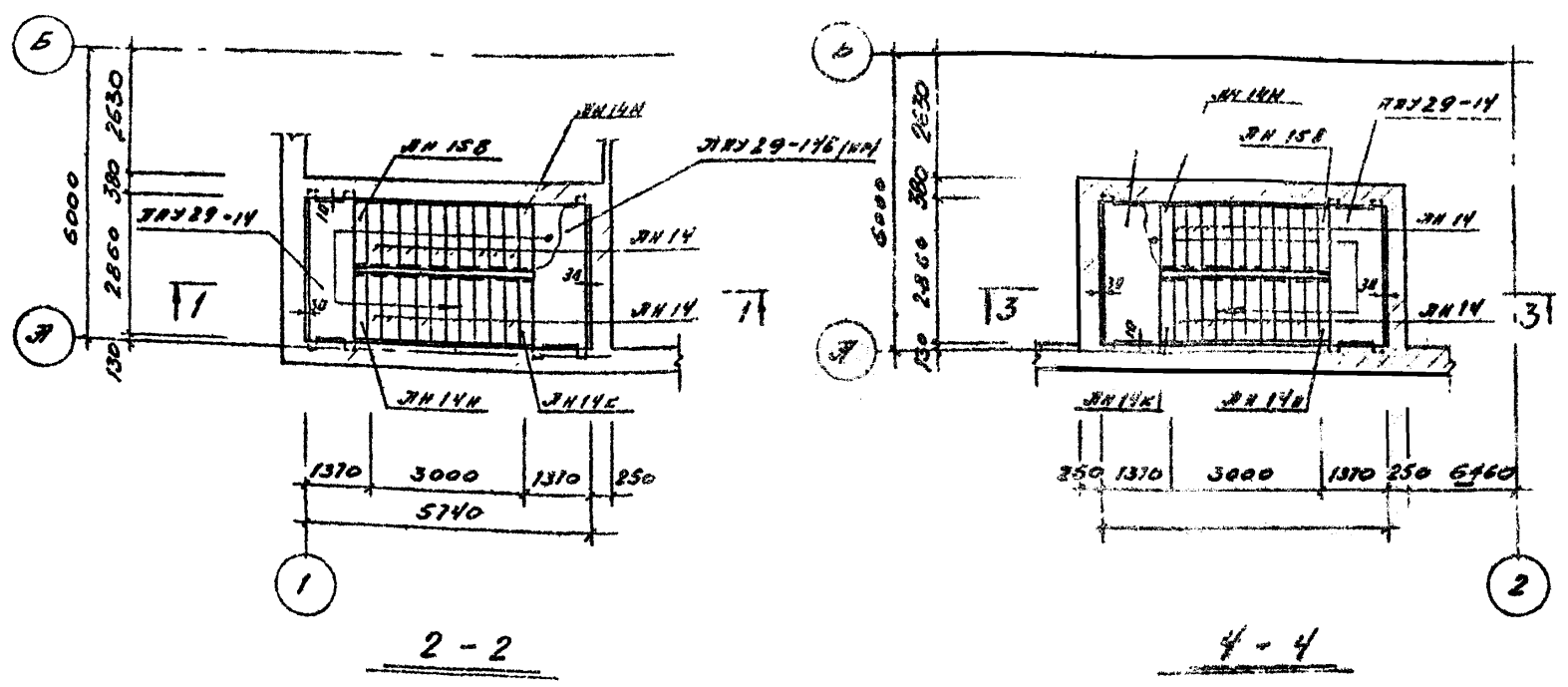
Согласовано  
 Главный инженер  
 Т.А. - 1  
 В.С.  
 30.09.1972  
 Дата выпуска 30.09.1972  
 Госстрой СССР  
 Главгосстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

Год выпуска 1972г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Монтажные схемы плит перекрытия и покрытия	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист КИ-3
-----------------------	---	--	---------------------------	--------------	--------------



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ  
В ОСЯХ 1, 2  
НО 1-1

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ  
В ОСЯХ 2, 3  
НО 3-3



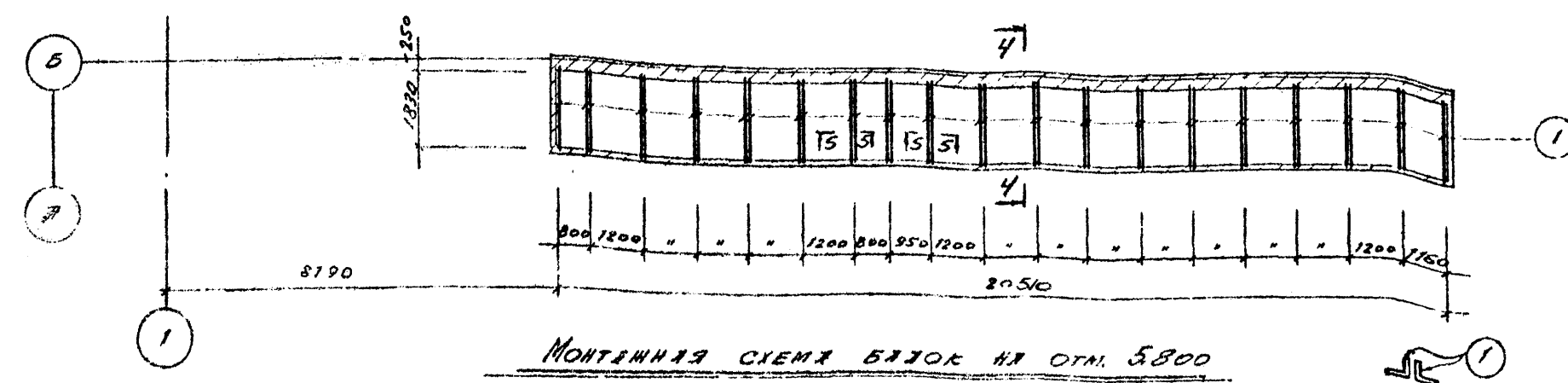
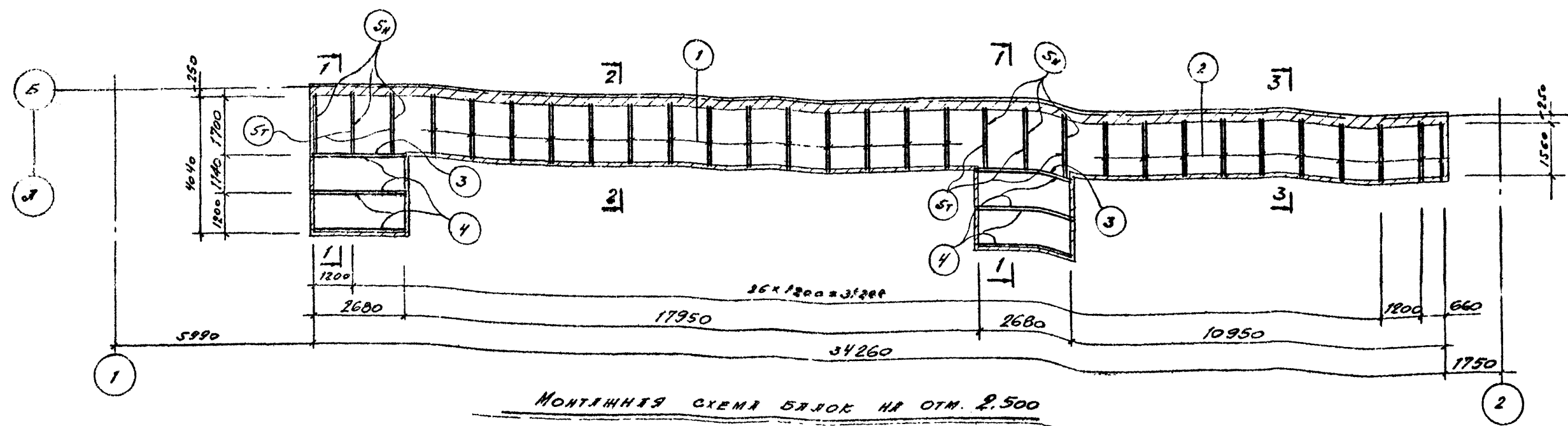
2-2

4-4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАНАПРОВОДНЫХ  
ИЗ ЭТОЙ ЭКСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. шт.	ВЕС 1 шт.	СТАНДАРТ ИЛИ ЭКСТ. ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЕРИКИ И ПРОСЛАВКИ	JM 33-14	2	1,117	СЕРИЯ 1,250-1 В.1	
	JM 33-14A	2	1,117	—	
	JM 29-14	2	1,050	—	
	JM 29-14B(а)	1	1,215	—	
	JM 29-14B(а)	1	1,215	—	
ЖЕЛЕЗЯНЫЕ ПРОСЛАВКИ	JH 14	40	0,030	—	
	JH 14K	2	0,030	—	
	JH 14H	4	0,025	—	
	JH 15B	2	0,033	—	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ	OM-1(а)	2	0,046	КЖ-Б	
	OM-2	2	0,019	—	
	OM-1(а)	2	0,046	—	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 МОСКВА  
 1972



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЯЖИ

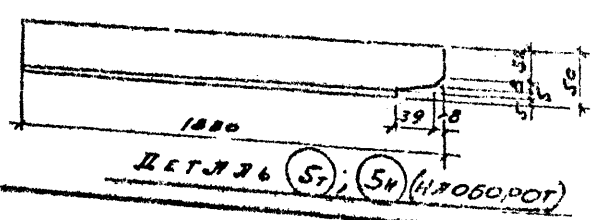
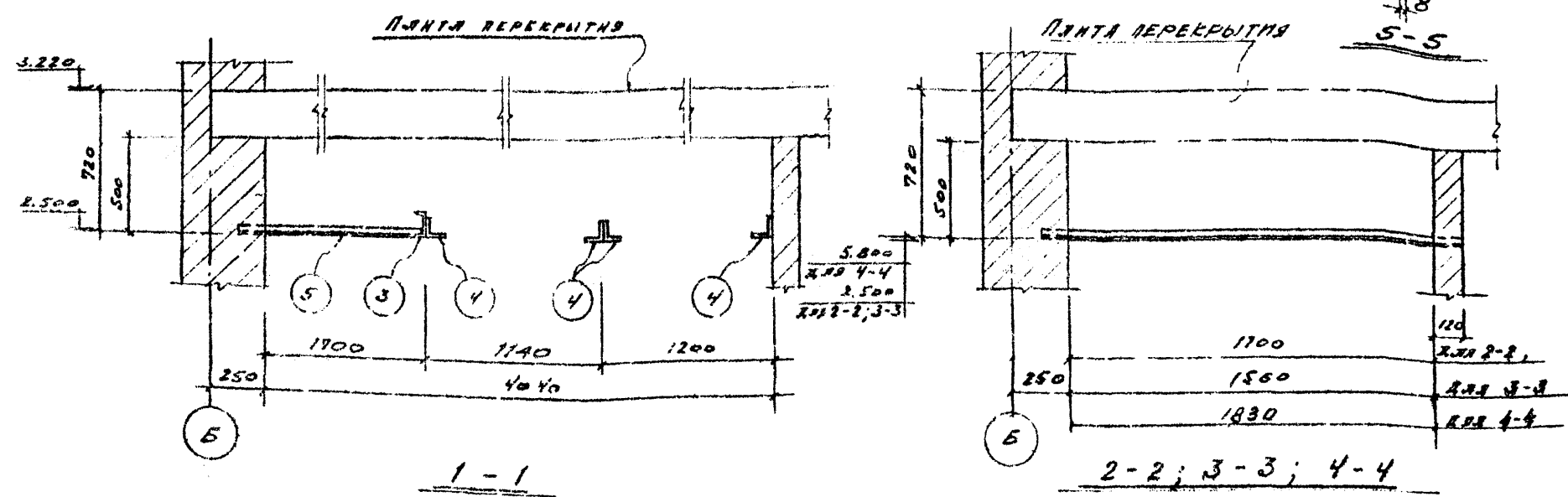
МАРКА И КОД ШТ	Н/П ПОЗ	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ВЕС кг			ПРИМ.
					1шт	ВСЕХ	МАРКН ВСЕХ МАРКН	
ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕШЕНОГО ПОТОЛКА ПОТОЛКА ПОТ. 2.500	1	L 50 x 5	2000	28	7,5	210,0		
	2	L 50 x 5	1800	19	6,8	129,0		
	3	L 12	3050	2	31,7	63,4	683,5	683,5
	4	L 90 x 6	3050	8	25,4	203,0		
	5т	L 50 x 5	1880	5	7,1	35,5		
	5н	L 50 x 5	1880	6	7,1	42,6		
ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕШЕНОГО ПОТОЛКА ПОТ. 5.800	1	L 50 x 5	1940	36	7,5	270,0	270,0	270,0

ВЫБОРКА СТЯЖИ

В СГ 3 КЛ 2	ПРОФИЛЬ	С12	L 50 x 5	L 90 x 6	Итого.
ГОСТ 380-71	ВЕС кг	63,4	687,1	203,0	953,5

ПРИМЕЧАНИЕ

1. МОНТАЖ БАЛОК ВЕСТИ ОДНОВРЕМЕННО С КЛАДКОЙ ПЕРЕГОРОДОК (СМ ЧЕРТЕЖИ АР-2, АР-3, АР-6)
2. ВСЕ РЯДОМ СТОЯЩИЕ БАЛКИ СТАВЯТСЯ ВРАТНУЮ ВРАТ К ДРУГУ, КРОМЕ БАЛОК ПО СЕК. 5-5.

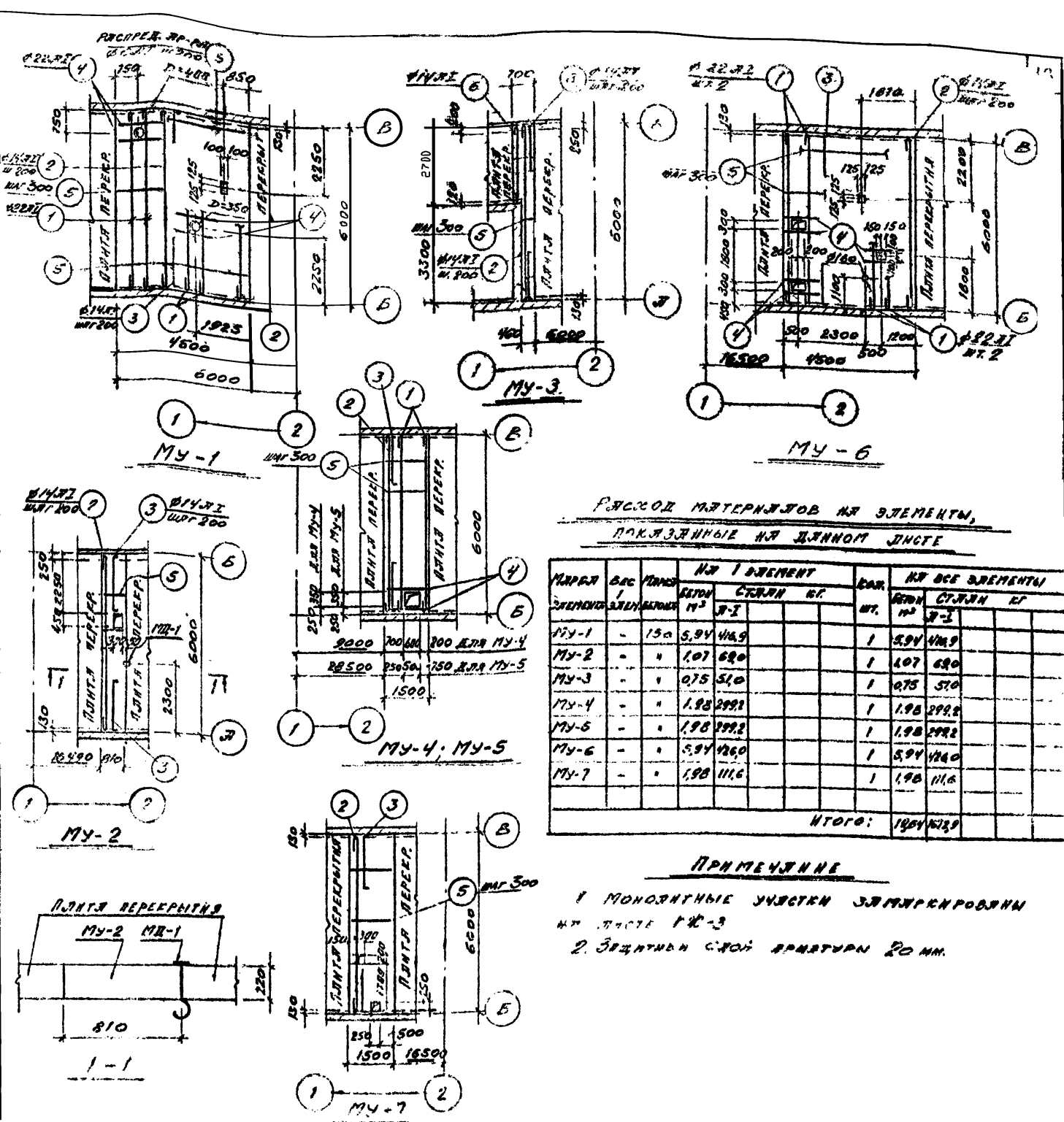
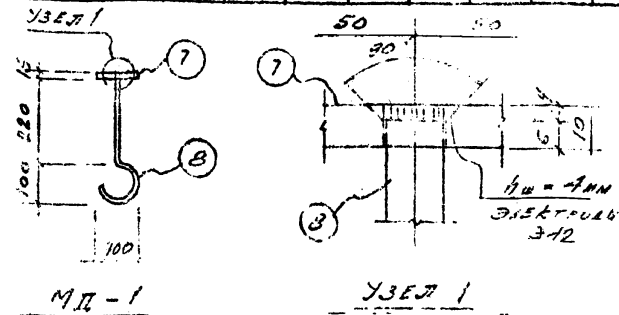


СОГЛАСОВАНО  
 БОЛЫКОВА  
 ТБ-1  
 СТ. МАШ. ПРОЕКТА  
 ГОСЦИМПРОЕКТ  
 МОСКВА  
 ГОССТРОЙ СССР  
 Главпроектстройпроект  
 ГОСЦИМПРОЕКТ  
 МОСКВА  
 Дата выпуска 10.07.72г.

№ п/п	ВЫБОРЫ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ				ВЫБОРЫ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ НА БЛОК					
	ЗСН КР	У	ДЛИН	КОЛ	КОЛ	КОЛ	КОЛ	КОЛ	КОЛ	КОЛ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	5970	22,72	6300	4	4	32,2	6,72	5210	422	422
2	5970	14,72	6180	23	23	142,3	14,72	1810	2750	2750
3	700	10	14,72	840	16	16	32,2	28,21	427	427
4	1480	22,72	1480	4	4	5,9	Итого:	4169	4169	
5	РАСЧЕТ	6,72	-	-	-	22,0				
	СМ. ВНИЖЕ	14,72	6180	5	5	30,0	6,72	390	61	8,1
	"	14,72	840	10	10	24	14,72	396	603	603
	"	6,72	-	-	-	39,0	Итого:	690	690	
	-100x10	-	100	1	1	0,1				
	СМ. ДЕТАЛЬ	14,72	460	1	1	0,5				
2	СМ. ВНИЖЕ	14,72	6180	3	3	18,6	14,72	390	450	450
3	"	14,72	840	7	7	5,9	6,72	27,0	6,0	6,0
	"	6,72	-	-	-	27,0	Итого:	670	670	
6	2610	14,72	2680	2	2	5,7				
1	СМ. ВНИЖЕ	22,72	6300	2	2	12,6	6,72	1450	322	322
2	"	14,72	6180	8	8	48,6	14,72	1420	1920	1920
3	"	14,72	840	16	16	13,4	22,72	25,2	750	750
4	"	22,72	1480	2	2	3,0	Итого:	2922	2922	
5	"	6,72	-	-	-	72,5				
1	СМ. ВНИЖЕ	22,72	6300	4	4	25,2	6,72	2210	492	492
2	"	14,72	6180	23	23	142,3	14,72	1810	2750	2750
3	"	14,72	840	16	16	32,2	22,72	341	1068	1068
4	"	22,72	1480	6	6	8,9	Итого:	4260	4260	
5	"	6,72	-	-	-	22,0				
2	СМ. ВНИЖЕ	14,72	6180	8	8	48,6	6,72	735	161	161
3	"	14,72	840	16	16	13,4	14,72	630	955	955
5	"	6,72	-	-	-	72,5	Итого:	1116	1116	

ВЫБОРКА СТАЖИ НА ЛУСТ

Коды ССЖ-2	6,72	14,72	22,72	Итого
100-5781-61	16,4	948,2	2608	1372,4



РАСЧЕД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ, ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ НА ДАННОМ ЛУСТЕ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЕС ЧАСТИ	УЧЕТ	НА ЭЛЕМЕНТ		КОЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ	
			КОЛ.	КГ		КОЛ.	КГ
МУ-1	150	5,94	4169	1	5,94	4169	
МУ-2	"	1,07	690	1	1,07	690	
МУ-3	"	0,75	570	1	0,75	570	
МУ-4	"	1,98	2922	1	1,98	2922	
МУ-5	"	1,98	2922	1	1,98	2922	
МУ-6	"	5,94	4260	1	5,94	4260	
МУ-7	"	1,98	1116	1	1,98	1116	
Итого:			1804		1804	1829	

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЧАСТИ РА-3
- 2. ВЕДЕНИЯ СЛОИ АРМАТУРЫ 20 ММ.

Форм. 1-4 1972г.

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫГОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Монолитные участки перекрытия МУ-1 + МУ-7

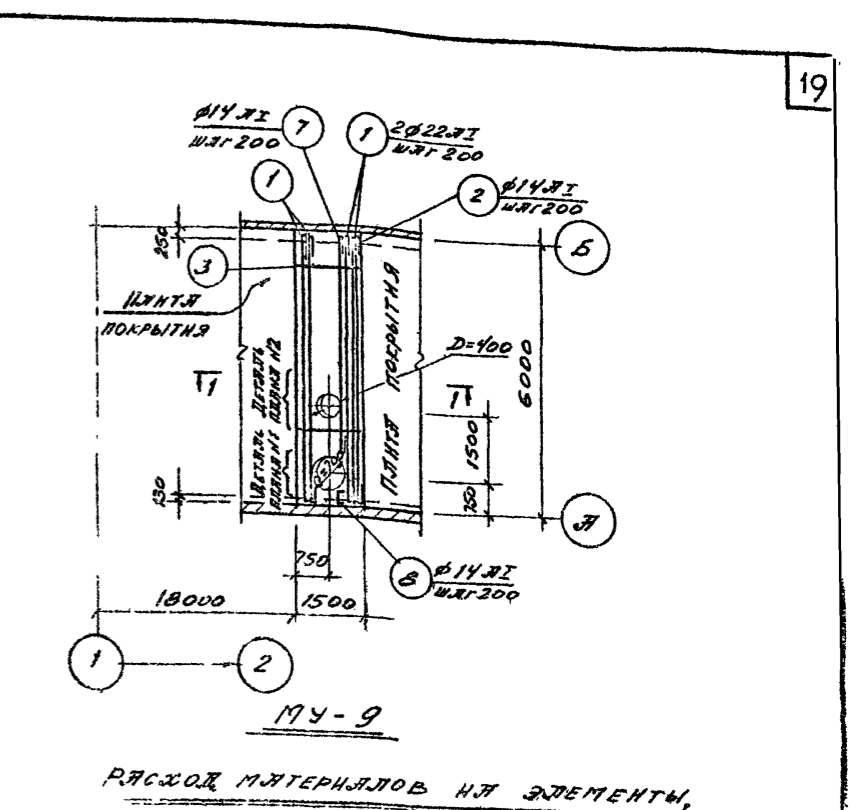
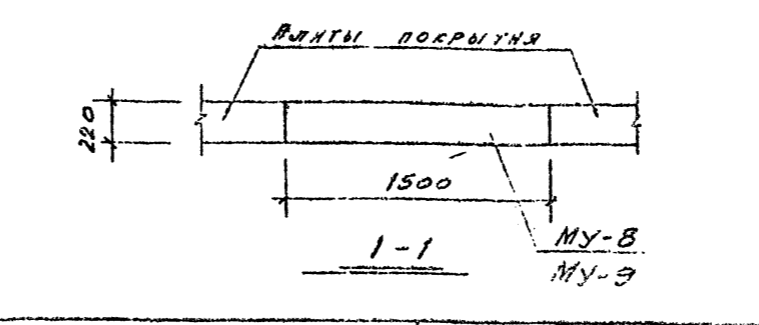
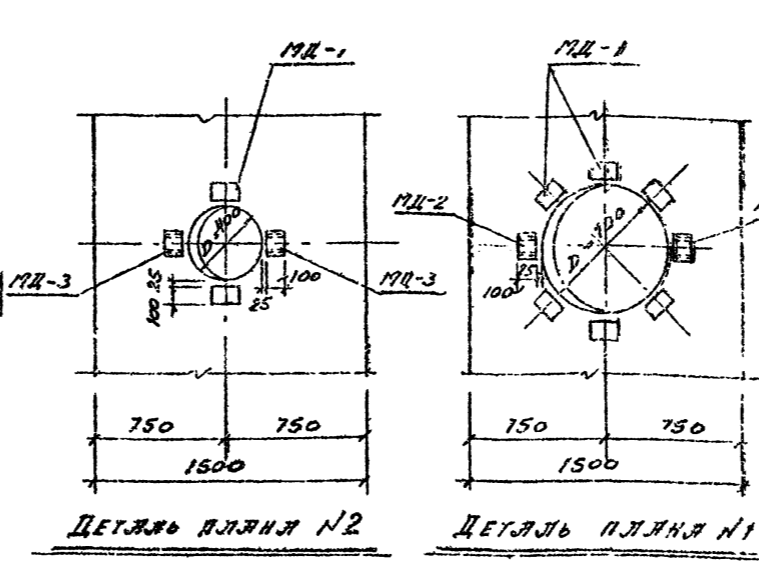
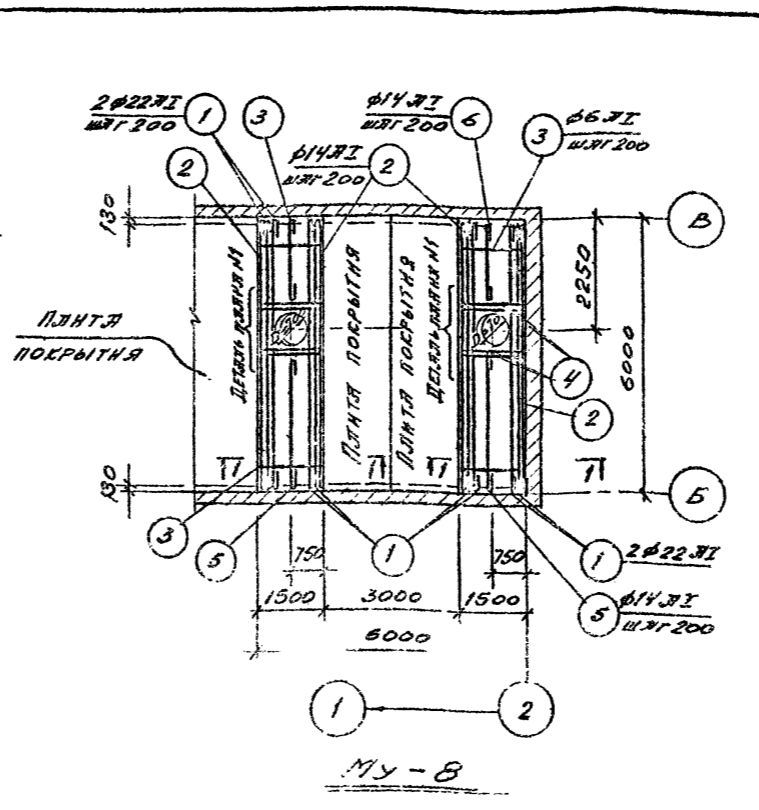
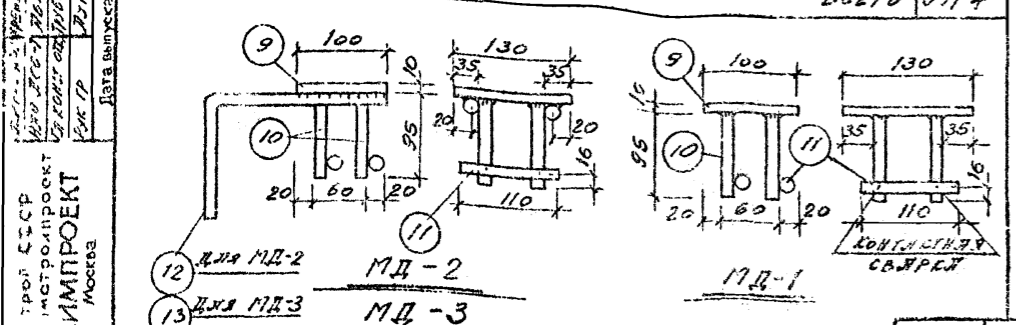
Типовой проект 902-9-2

Архитектор И

Инженер КИ-10

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ				НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
№ ПАЗ	ЭЛЕМЕНТ	№	ДЛИНА мм	КОД ШТ. В 1 СЕТ. ЗВЕНЬ	КОЛ. ШТ. В 1 СЕТ. ЗВЕНЬ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	В	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС кг	ВЕС кг	ВЕС кг	ВЕС кг	ВЕС кг				
1	5970	22Х2	6300	8	8	50,4	6,71	91,8	20,4	20,4								
2	5970	14Х2	6180	8	8	49,5	14,71	92,8	112,3	112,3								
3	РАСПРЯЖЕНТ.	6Х2	-	-	-	97,8	22Х2	62,2	185,2	185,2								
4	1480	22Х2	1480	8	8	11,8	12Х2	12,4	11,0	11,0								
5	3120	14Х2	3330	8	8	26,7	-10040	2,1	16,5	16,5								
6	8120	14Х2	2330	8	8	18,6					Итого:	345,4	345,4					
9	- 100 × 10	-	150	1	12	1,6												
10	95	12Х2	95	4	48	4,6												
11	110	12Х2	110	2	24	2,6												
Паз 9,10,11 по МД-1																		
12	450	12Х2	650	2	8	5,2												
Паз 9,10,11 по МД-1																		
1	СР. ВШЕ	22Х2	6300	4	4	25,2	6,71	46,0	10,3	10,3								
2	"	14Х2	6180	4	4	24,8	14,71	47,6	57,6	57,6								
3	"	6Х2	-	-	-	46,0	22Х2	25,2	75,0	75,0								
7	4870	14Х2	5080	4	4	20,4	12Х2	11,8	10,5	10,5								
8	70 370 170	14Х2	510	4	4	2,4	-10040	1,6	12,6	12,6								
МД-1 (шт. 8) по МУ-8																		
МД-2 (шт. 2) по МУ-8																		
Паз 9,10,11 по МД-1																		
13	200 300	12Х2	500															
Итого:											166,0	166,0						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ						Итого:	
Класс А-I	φ мм	6Х2	14Х2	22Х2			
ГОСТ 5781-61	30,7	169,9	260,2			460,8	
Класс А-II	φ мм	12Х2					
ГОСТ 5781-61	21,5					21,5	
Ст ВСтЗпс6	φ мм	8-10					
ГОСТ 380-71	29,1					29,1	
						Итого:	511,4



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ, ПОКРЫТИЕ НА ДАННОЙ ЛИСТЕ

МАТЕРИАЛ	ВЕС	ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			КОД ШТ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
			БЕТОН м³	СТАЛЬ кг	ПРОСЛ.		БЕТОН м³	СТАЛЬ кг	ПРОСЛ.			
МУ-8	-	150	3,96	317,9	11,0	16,5	1	3,96	317,9	11,0	16,5	
МУ-9	"	1,98	217,9	10,5	12,6		1	1,98	217,9	10,5	12,6	
Итого:							5,94	460,8	21,5	29,1		

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Монолитные участки заармированы на листе КСЗ-3  
 2. Сварку электродных элементов производят электродами типа Э42  
 3. Защитный слой арматуры в плитах - 20 мм.

Гос. инж. проект  
 ГОС. ИНЖ. ПРОЕКТ  
 Москва

Год выпуска 1972г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М³ СУТКИ

Монолитные участки покрытия МУ-8, МУ-9.

Типовой проект 902-9-2  
 Альбом II  
 Лист КИ-7



4-4к  
8  
1956-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

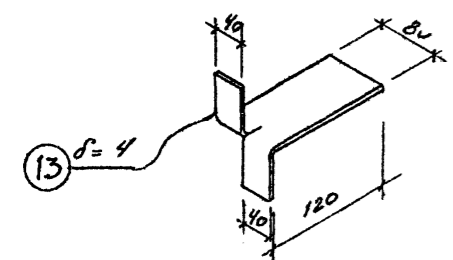
МАРКА И КОД ШТ.	ИЛ 1703	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ВЕС кг		МАРКА СТАЛИ	ВЕС кг	ПРИМ.
					1 шт.	ВСЕХ			
MP-1 (шт. 1)	1	∟63×5	631	2	3,0	6,0			
	2	∟63×5	1381	2	6,6	13,2	23,4	23,4	
	3	∟75×50×5	150	6	9,7	4,2			
MP-2 (шт. 1)	4	∟50×5	980	4	3,7	14,8			
	5	СТ. ПИФ. 960×5	960	1	39,2	39,2	54,0	54,0	
OM-1(л) OM-1(пр) (шт. 2)	6	-4×40	5054	1	6,37	6,37			
	7	-4×32	3540	1	3,38	3,38			
	8	-4×20	3460	4	2,24	8,96	46,11	184,44	
	9	-25×32	1092	4	6,85	27,40			
OM-2 (шт. 2)	9	-25×32	1092	2	6,85	13,7			
	10	-4×40	5400	1	4,31	4,31	2205	441	
	11	-4×32	1025	1	1,04	1,04			
	12	-4×20	1200	4	0,75	3,0			
A-3 (шт. 160)	13	-4×80	120	1	0,3	0,3	0,3	48,0	

ВЫБОРКА СТАЛИ

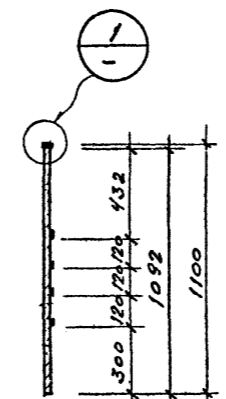
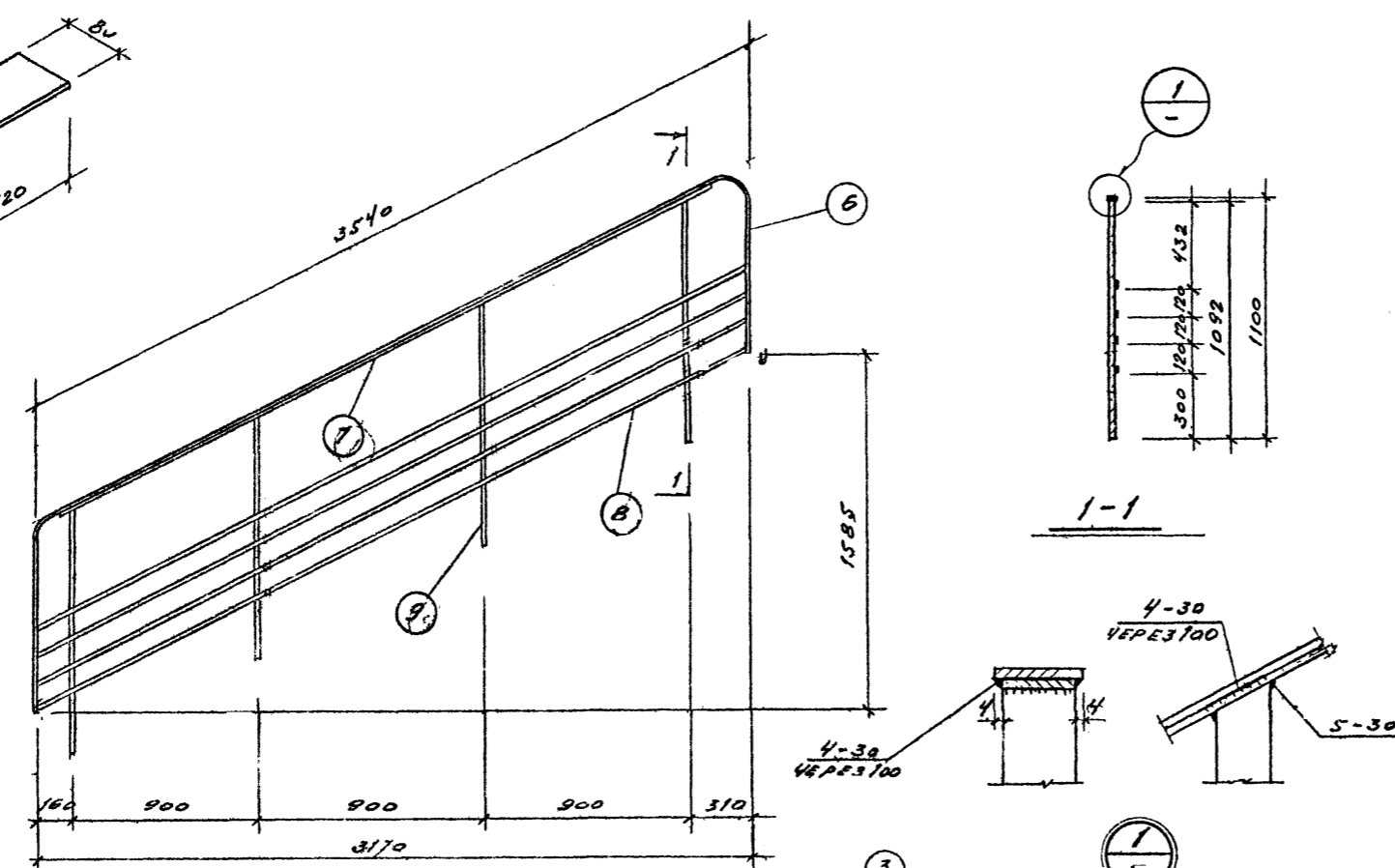
В СТ. 3 кп2 ГОСТ 380-71	ПРО-ФИЛЬ ВЕС кг	∟63×5	∟75×50×5	СТ. ПИФ. δ=5	∟50×5		ИТОГО:
	19,2	4,2	39,2	14,8			77,4
В СТ. 3 кп2 ГОСТ 103-57	ПРО-ФИЛЬ ВЕС кг	-δ=4	-δ=25				ИТОГО:
	139,54	137,00					276,54
ВСЕГО:							353,94

ПРИМЕЧАНИЯ:

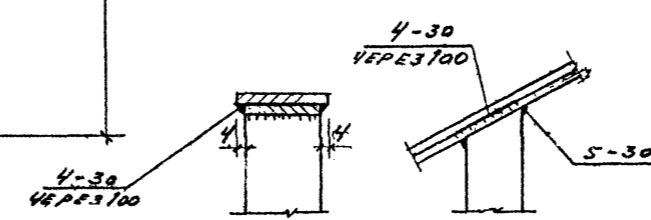
1. ЭЛЕМЕНТЫ OM-1, OM-2 ЗАМЯРКОВАНЫ НА ЛИСТЕ КЖ-4.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПЛЯСТИКОВЫЙ ПОРУЧЬЕ.
3. ЭТА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНО ЛЕВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ, ПРАВОЕ ИСПОЛНИТЬ - ЗЕРКАЛЬНО.
4. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕННОМУ ОГРАЖДЕНИЮ СМ. СЕРИЮ НИ-04-В В.И.1.
5. ЭЛЕМЕНТЫ MP-1; MP 2 ЗАМЯРКОВАНЫ НА ЛИСТЕ ЗРД, КЖЗ.
6. ВСЕ НЕОГОВОРЕННЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ВЫСОТОЙ 5 мм.
7. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДЯМИ ТИПА Э-42.



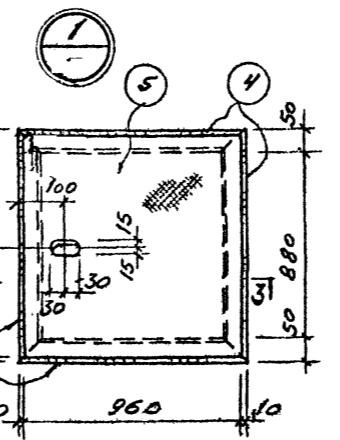
A-3



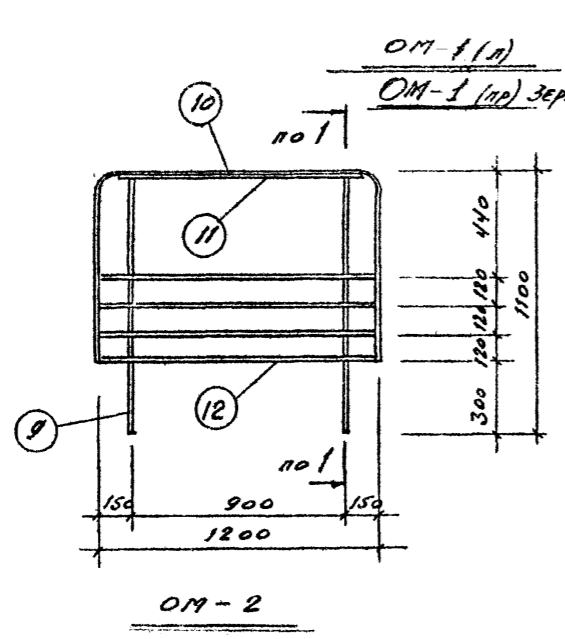
1-1



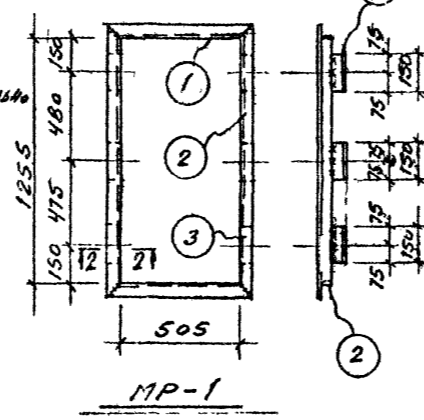
4-30



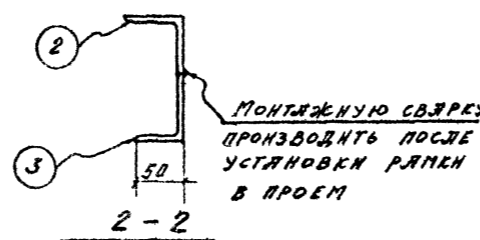
MP-2



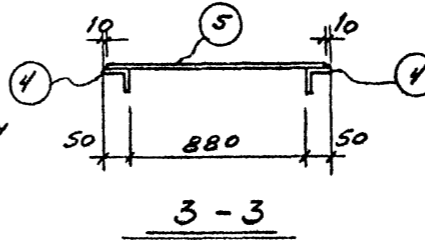
OM-2



MP-1



2-2



3-3

МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РАМКИ В ПРОЕМ

Согласовано  
Госстрой СССР  
Главгосстройпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва  
Дата выпуска: 10.05.69 1972г.

Год выпуска 1972г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ОГРАЖДЕНИЕ OM-1(Л), OM-1(ПР); OM-2; РАМКИ MP-1, MP-2; АНКЕР А-3.	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист КШ-8
-----------------------	---	--	---------------------------	--------------	--------------