

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.

Заказ № 3500 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

Барашев

Губерга

Креницкий  
Ибрагимов  
Лункин  
Степанов

Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Дата выпуска: июль 1972 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	МАРКА-ЛИСТ	НН СТР.
ПОЯСНАТЕЛЬНАЯ 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 ПЛАН 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(б), ОМ-2, РАМКИ МР-1; МР-2. АНКЕРЫ-3.	КЖ-8	20

12542-02

## 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 Главпромстройпроектотом 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 привязке проекта по таблице I СН 394-69.

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

Инженер проекта Соловьев /Колесова/

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  $\pm 0.000$  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 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 пробы 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 типовая 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  $-40^{\circ}$  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:
 

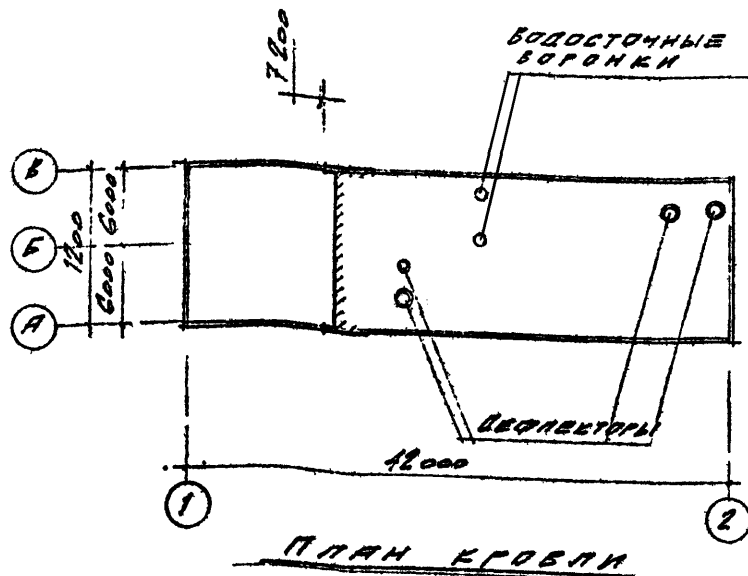
через 3,9 м для стен толщиной - 770 мм
3,3 м - " - - 640 мм
2,8 м - " - - 510 мм
2,2 м - " - - 380 мм
1,5 м - " - - 250 мм
    - в) не допускать нагрузку на плиты перекрытия и покрытия от снега и строительных материалов;
  - 4) возведение перегородок толщиной 120 мм способом замораживания не разрешается;
  - 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	
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
IIIв	82	30	52	47	5	II	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 IIIв.



ПЛАН КРОВЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПО ПР-ТУ	СЕЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ПРЕ-ВРЕМЕН. МОС	МАРКА ПР-ВРЕМЕН. МОС	КОЛ-ВО НА ПЕРЕМ.		СТАНДАРТ	ПРИМЕЧАНИЕ
				НА ПЕРЕМ.	ВСЕГО		
БП-1		27	Б430	1	27	ГОСТ 948-66 СЕРИЯ 1.159-1	
БП-2			Б31	3	81		
БП-3		1	Б13	5	5		
БП-4		5	Б24	5	25		
БП-5		18	Б430	1	18		
БП-6		2	Б19	3	6		
БП-7		1	Б13	3	3		
БП-8		16	Б419	3	48		
БП-9		1	Б419	3	3		
БП-10		49	Б13	1	49		
БП-11		3	Б15	1	3		
БП-12		1	Б18	1	1		
БП-13		8	Б13	2	16		
БП-14		5	Б19	2	10		
БП-15		1	Б15-1	2	2	СЕРИЯ КЭ-01-58 Вып. 2	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР

МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ	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	56	ГОСТ 929-59			

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ

Ш И Ф Р	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЛИ ЛИСТЫ
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 устройства 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

План кровли. Спецификации. Основные строительные показатели.

Типовой проект  
902-9-2

Альбом II Лист АР-1

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	Шасанды. Типы остекления	
АР-6	План кирпичной кладки на отм. 2.550. Планы подшивного потолка на отм. 2.500 и 5.800	
АР-7	План и экспликация полов. Ведомость внутренних отделочных работ	
АР-8	Перегородки из деревянных щитов.	

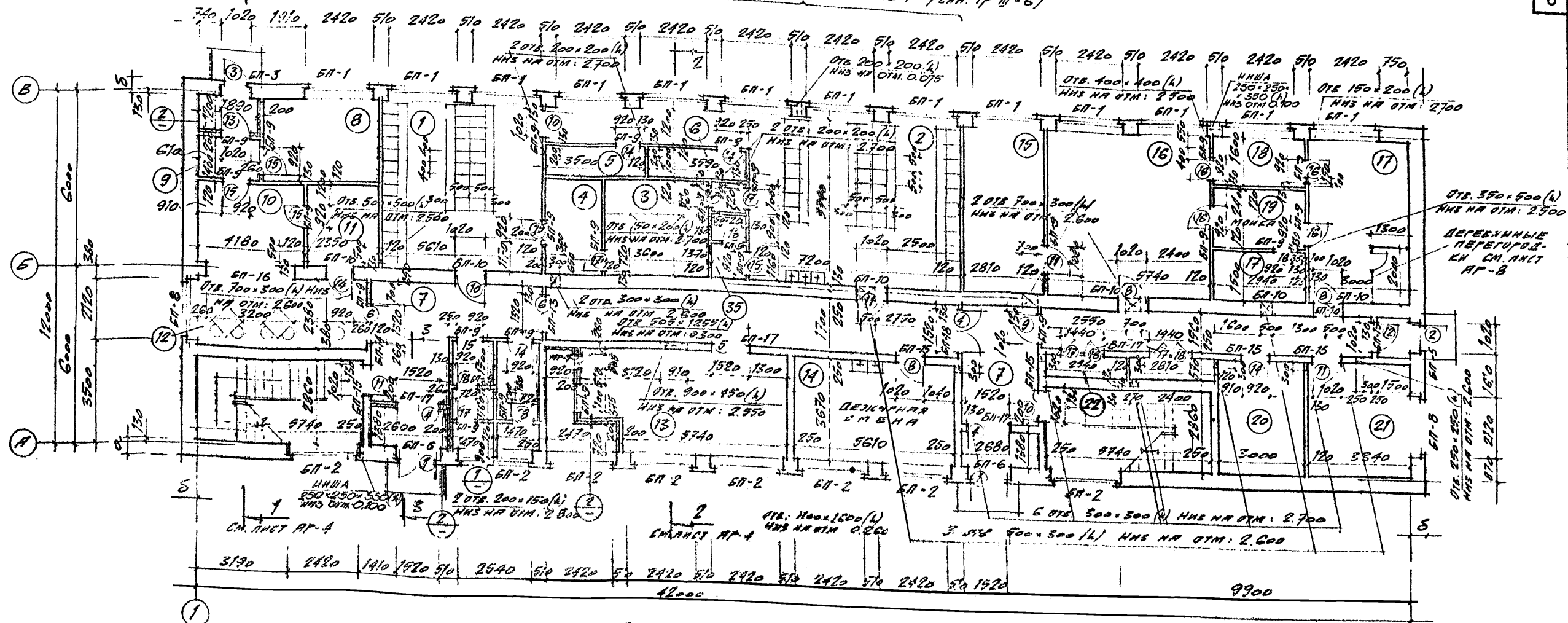
ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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 производств. и бытовых помещений.	557.0	872.0	3760.0	-	3760.0

1959 4к  
 АР-2  
 № 266956-7

МУЖСКОМ ГАРДЕРОБЕ ЧИСТЯЧОЙ И  
 ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ НА 39  
 ДВ ШКАФОВ, ТИП М3-40 СЕРИЯ 1.472-2  
 МУЖСКОМ ГАРДЕРОБЕ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ  
 НА 52 БЕНТИЛАНЧЕВЫХ ОДИНАРНЫХ  
 ШКАФОВ, ТИП М3-50 СЕРИЯ 1.472-1 (ЛАН. ПР II-Б)

6

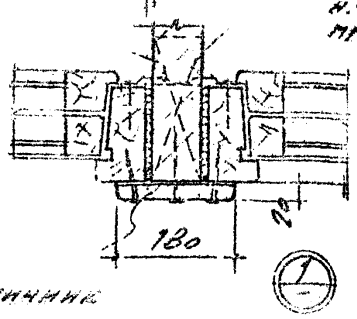


П Л А Н на 0.000

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕВОВ И МОДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ

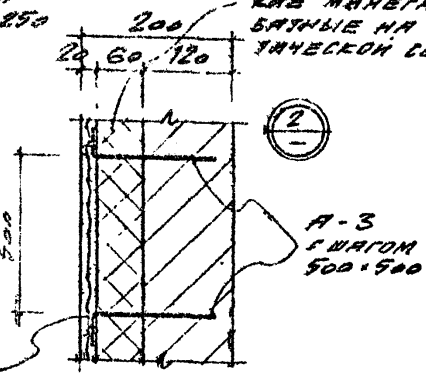
ПРОВОМЫ	ДВЕРИ, БОРОТА					ПРИМЕЧАНИЕ
	ТИП ПО ПР-ТУ	РАЗМЕРЫ	КОД ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИНСТ ПР.	МАРКА ИЛИ ТИП	
1	1520 x 2400	2	МРТУ 20-6-65	ДВ 7-А	43	ПОКРАСКА НАСЛАДНОМ КРАСКОМ ЗА ПАС
2	1020 x 2400	1	---	ДВ 9-А	53	СМ БЕЗОПАСНОСТЬ СМЕРТНО-МНЕ ОДЕЖДЫ НА ГАРД-7
3	1020 x 2400	1	---	ДВ 9-А	53	
4	1520 x 2400	3	ГОСТ 6629-64	ДВ 11-А	40	
5	1520 x 2400	2	---	ДВ 2-П	30	
6	1320 x 2080	2	---	ДВ 4-П	30	
7	1320 x 2080	2	---	ДВ 22	30	
8	1020 x 2090	5	---	ДВ 18-П	30	
9	1020 x 2090	6	---	ДВ 16-П	30	
10	1020 x 2090	7	---	ДВ 7-П	30	
11	1020 x 2090	8	---	ДВ 7-П	30	
12	1020 x 2400	1	---	ДВ 13-П	40	
13	1020 x 2400	1	---	ДВ 4-П	40	
14	920 x 2090	9	---	ДВ 8-П	30	
15	920 x 2090	9	---	ДВ 8-П	30	
16	920 x 2090	7	---	ДВ 17-П	30	
17	720 x 2090	10	---	ДВ 10-П	30	
18	720 x 2090	5	---	---	30	

КЛИТОВАЯ ПЕРЕГОРОДКА



АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕЛКА 65x120x850 ЧЕРЕЗ 600

ПЛИТЫ ПОЛУЖЕСТКОЕ МИНЕРАЛОБАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОЙ СЯСЬКЕ



ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ Ø 2 ММ С ЯЧЕЙКАМИ 20x20

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Экспликация 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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист АР-2
--------------------	---	------------------------	-----------	-----------

П Л А Н на 0.000  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕВОВ И МОДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ.

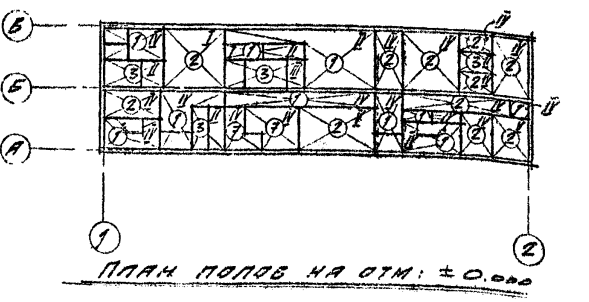
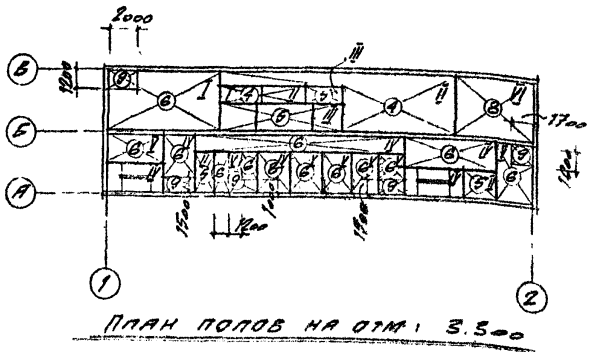












**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ**

№ по пр-ву	ЧЕРТЕЖ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА	НАИМЕНОВАНИЕ СПЛОЗ		
		1	2	3
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 ρ = 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 подл	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 высоту 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 покраска	Покраска водозащитной краской ВА-27 на высоту отделываемой панели-клебая покраска	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.

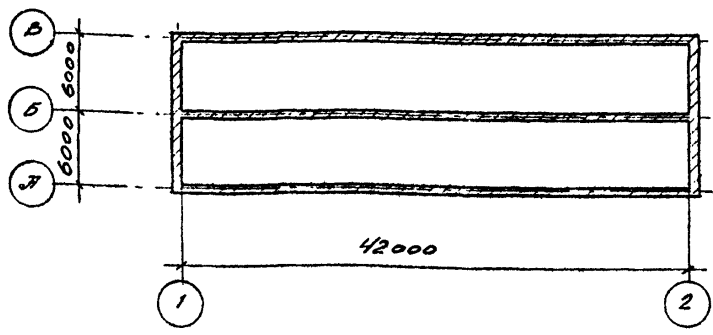




Шифр  
1959-4к  
Лист  
КН-1  
Инд. №  
266956-1к

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВСЕ ОБЪЕКТ

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ КЖ



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КОРПУСА  
М 1:400

**НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ.**  
 1. НОРМАТИВНАЯ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ  $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$  (в помещениях библиотеки  $q_n = 400 \text{ кг/м}^2$ )  
 2. СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНиП-Ж.И-62 ДЛЯ II РАЙОНА СССР.  $S_s = 100 \text{ кг/м}^2$   
 3. 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 1.141-1.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	"	"
ЛМ29-146(м)	1	1,215	0,4	"	"
ЛМ29-146(п)	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	0,187	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(л); ОМ-1(пр); ОМ-2. РАМКИ МР-1; МР-2; ЯКЕРЬ Я-3.	

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВСЕ ОБЪЕКТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН М <sup>3</sup>						СТЯЖКА КГ							
	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)	КЛАСС В-30 (ГОСТ 5181-61)	ИТОГО
<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	36,0
<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>7409,0</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	228,7
РАМКИ ВЕНТКАМЕР													77,4	77,4
БЛОКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА													953,5	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 ПО	-	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(л, пр)	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 ПОДВЯЖАЮЩ. 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

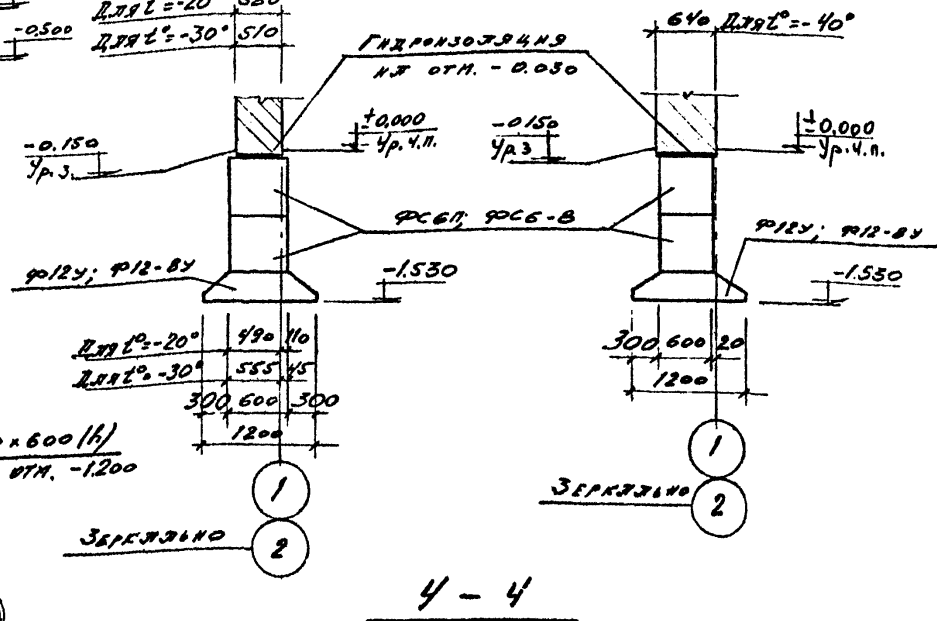
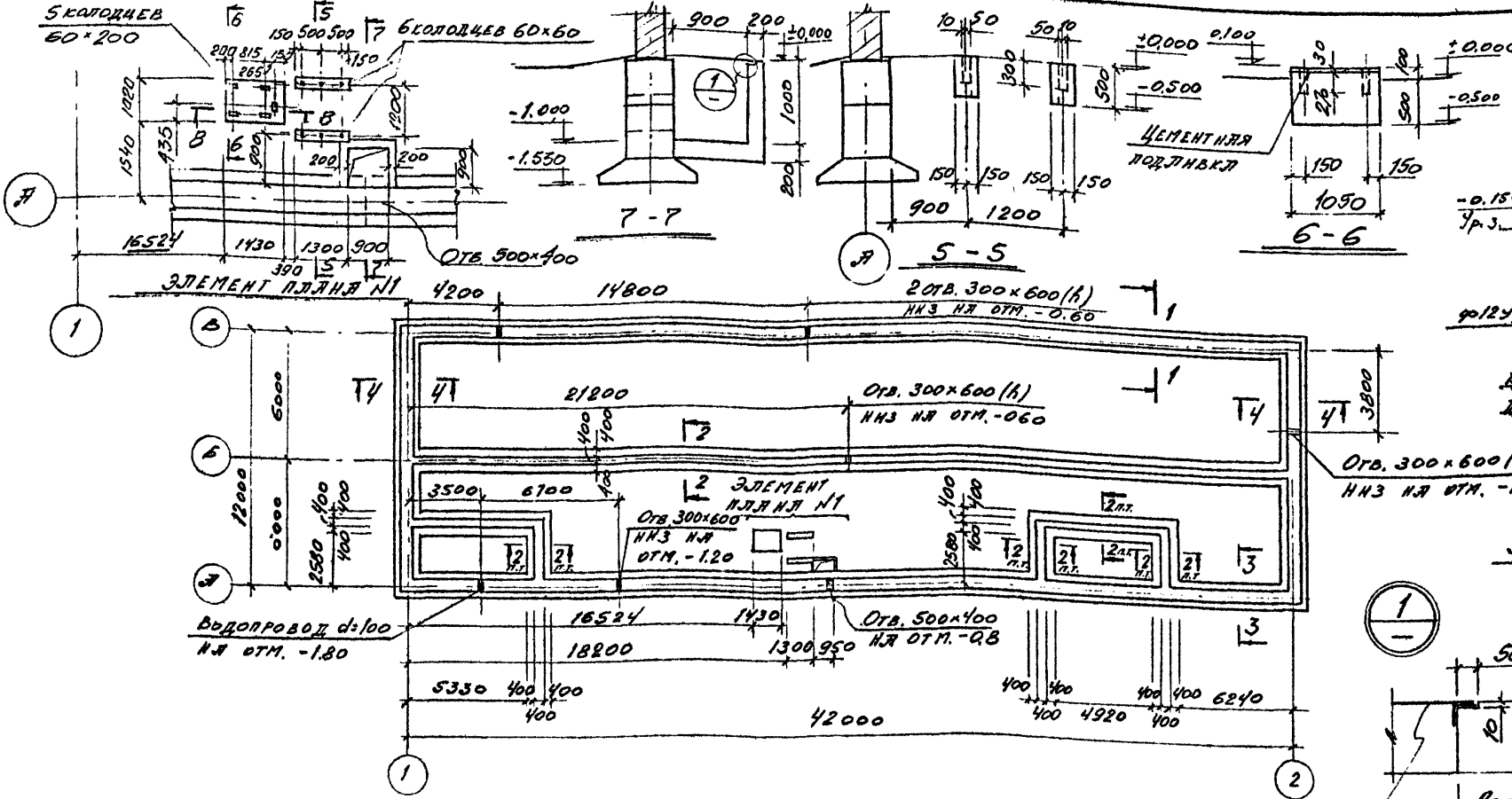
ОТМЕТАЯ	ОТМ.
ОТВЕРСТИЕ	ОТВ
ПО ТИПУ	П.Т.
СМОТРЕТЬ	СМ.
УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА	УРЧ.П.

СОГЛАСОВАНО  
 Проект  
 Проверен  
 Конструктор  
 Инженер  
 Дата выпуска 10.05.68  
 Госхимпроект Москва

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

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ.

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

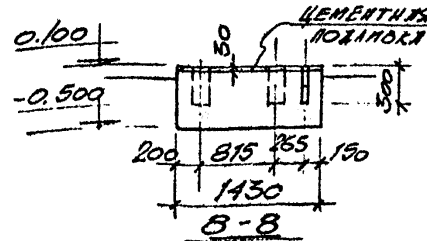
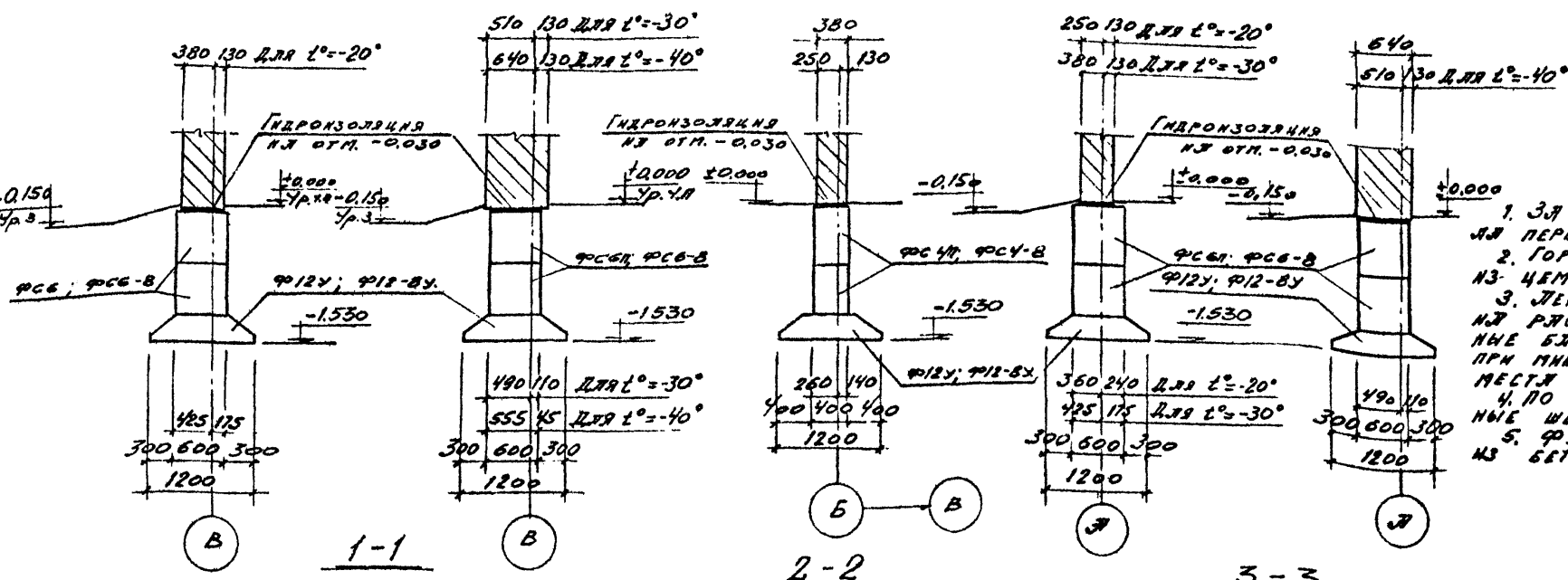


СТЕНА ФУНДАМЕНТА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЭЛЕМЕНТ ПРОВОДНЫХ НА КЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. шт.	ВЕС 1 шт.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛАСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛАНТЫ	Ф12У	49	0,87	серия 1.112-1, в.1	
	Ф12-ВУ	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. За условную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Ленточные фундаменты из бетонных блоков выполнять в растворе М-50, толщина швов не более 20 мм. Фундаментные блоки укладывать с перевязкой вертикальных швов при минимальном перпуске 0,4 высоты блока, включая места углов.
- По длине ленточные фундаменты устраиваются угловыми швами с шагом 30 м.
- Фундаменты под оборудование и примок 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

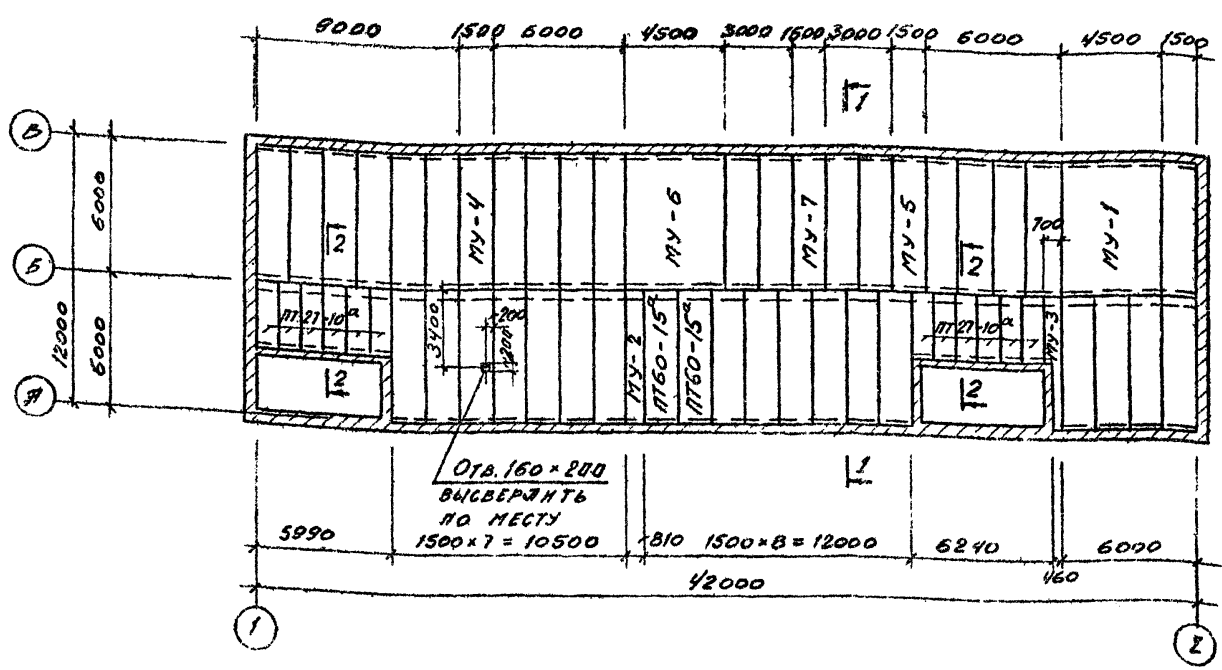
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

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

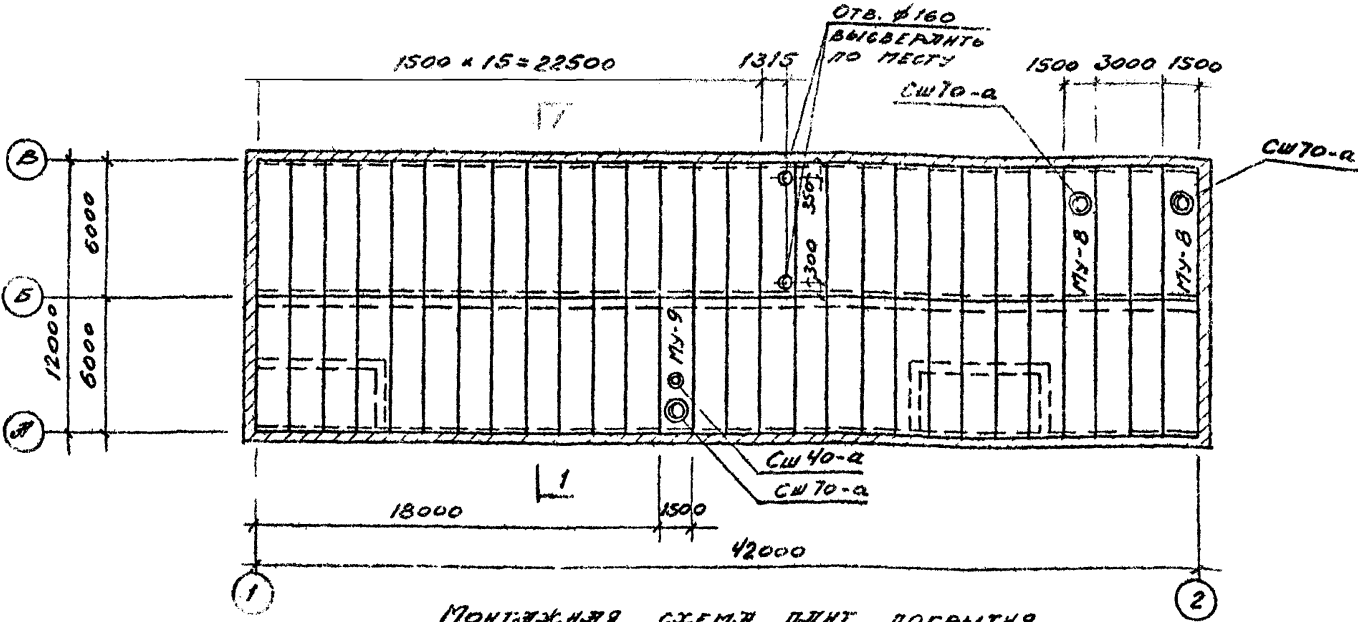
Госстрой СССР  
 Главпроект  
 ГОСНИИПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска ПОЯСЫ 1972г.



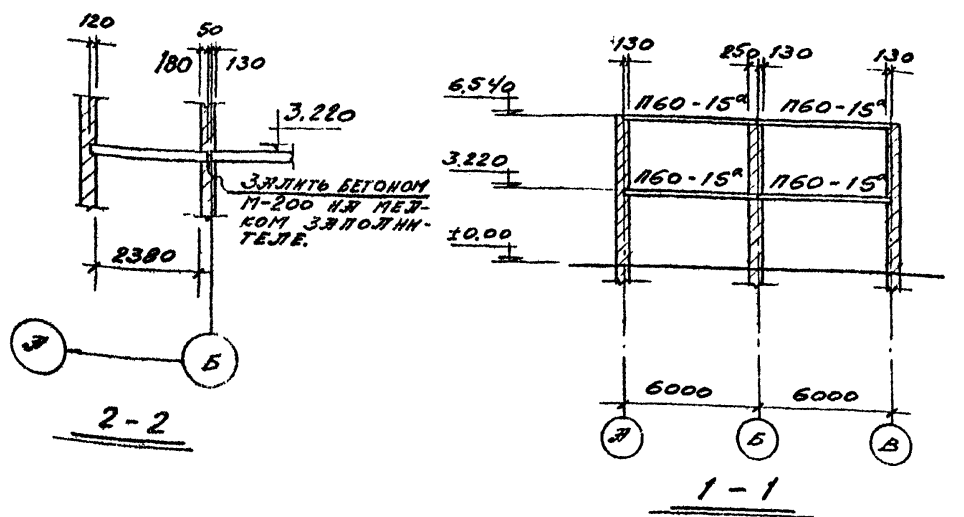
1959-46  
 КЭ-5  
 286956-16



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.220  
 (ВСЕ НЕЗАРЯЖЕННЫЕ НА ПЛАНЕ ПЛИТЫ - МЯРЕН П160-15<sup>а</sup>)



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ  
 (ВСЕ ПЛИТЫ МЯРЕН П160-15<sup>а</sup>)



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАРЯЖЕННЫХ НА ДАННОМ ЭТАЖЕ

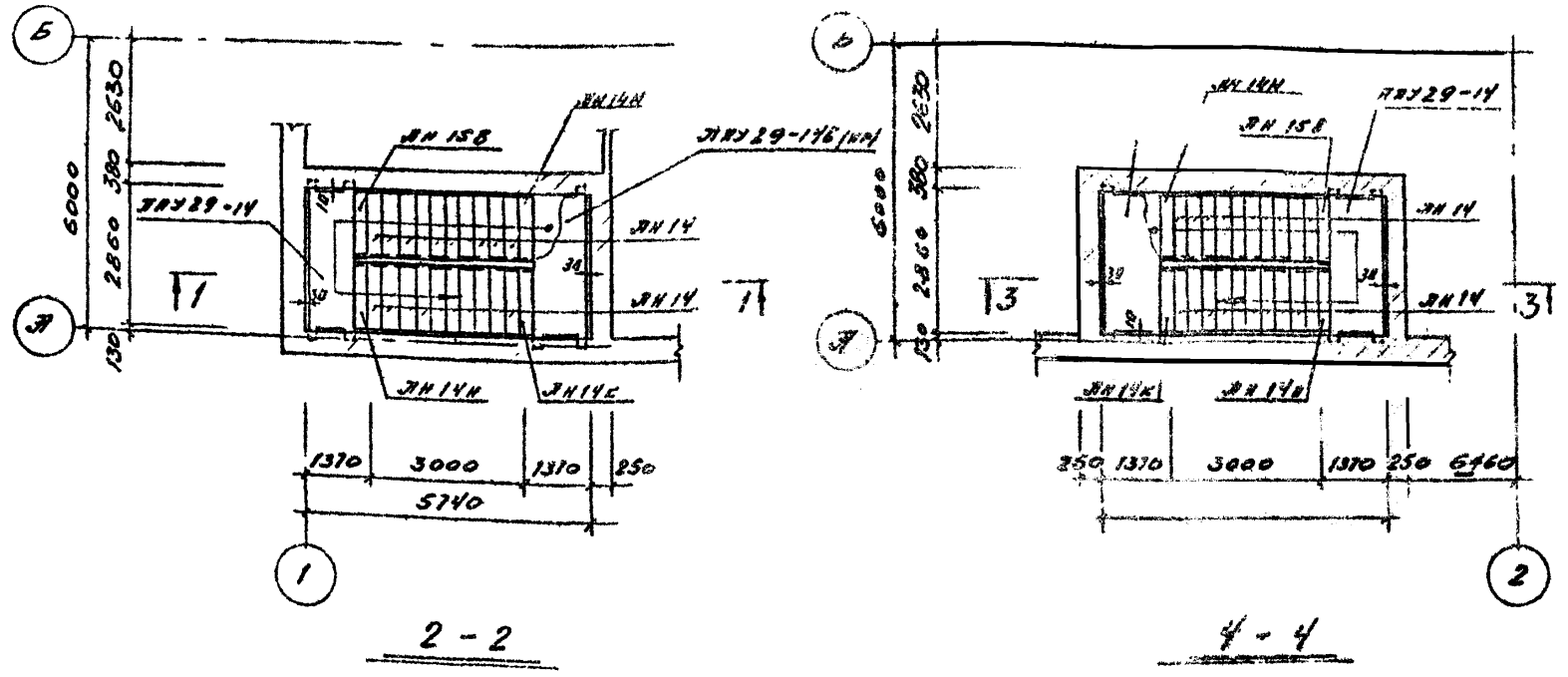
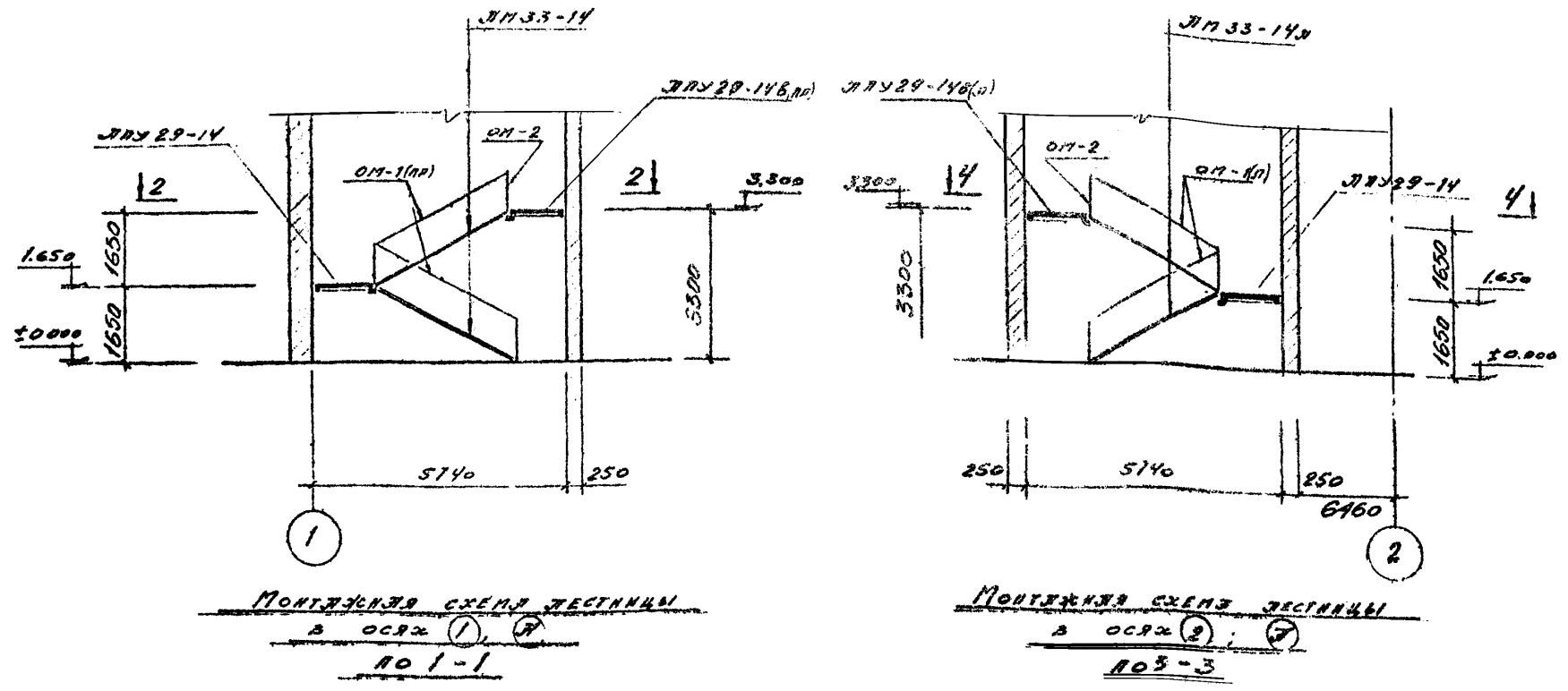
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МЯРЕН ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЗЛ-ТА	СТАНДАРТ ИЛИ ЭТАП ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	П160-15 <sup>а</sup>	89	2,845	1.141-1, Вып.2	
	ПТ60-15 <sup>а</sup>	2	2,815	" "	
	ПТ 21-10 <sup>а</sup>	12	0,83	1.141-1, Вып.11	
ДЕФЛЕКТОРЫ СТЕКЛЯНЫЕ	СШ 40-а	1	0,095	ПК-01-119	
	СШ 70-а	3	0,167	" "	

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

Согласовано  
 Главный инженер  
 Т.А. - 1  
 В.С.  
 1972 г.  
 Проект  
 Госхимпроект  
 Москва

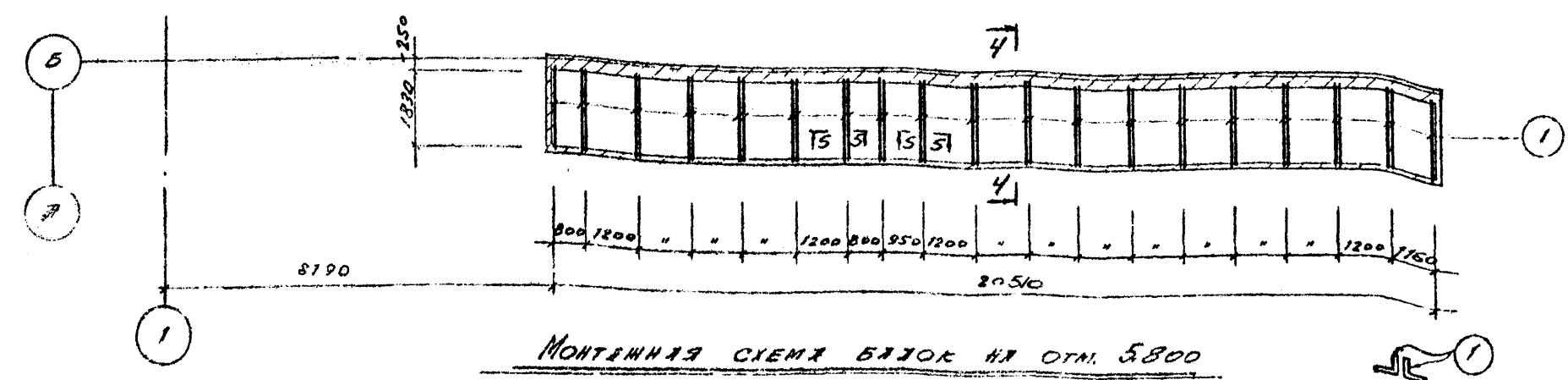
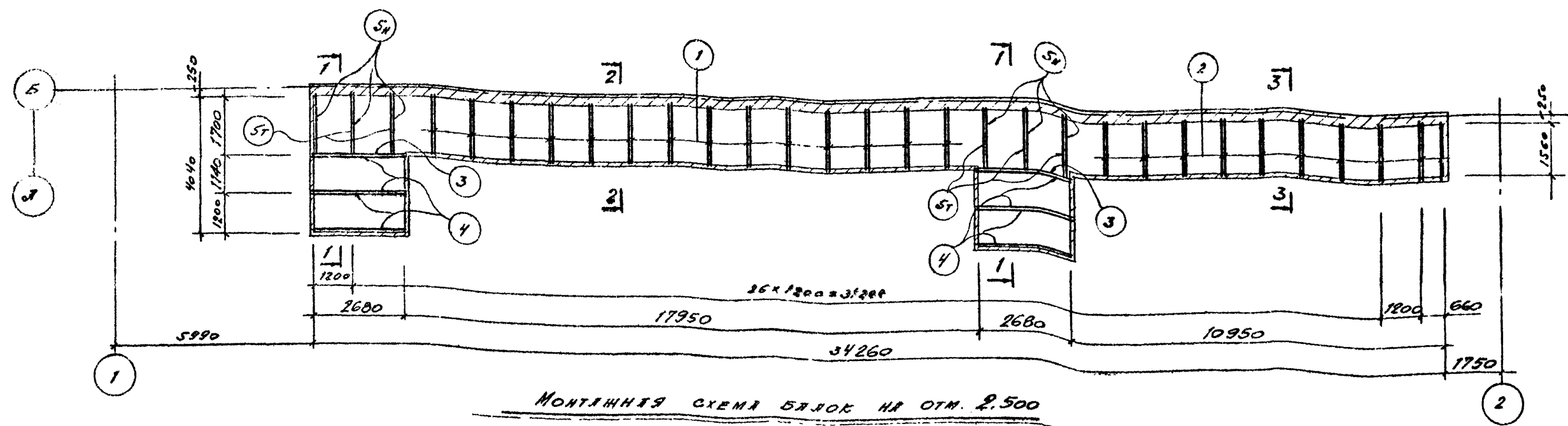
Год выпуска 1972 г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	Типовой проект 902-9-2	Альбом II	Лист КШ-3
---------------------	---	--	------------------------	-----------	-----------



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЕРЕННЫХ НА ЭТОЙ ЭТАЖЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. шт.	ВЕС 1 шт.	СТАНДАРТ ИЛИ ЭКСТ. ПРОБЫ	ПРИМЕЧАНИЯ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ НАРМН И ПРОЦЕЛКИ	ЖБ 33-14	2	1.117	СЕРИЯ 1.250-1 В.1	
	ЖБ 33-14А	2	1.117	—	
	ЖБ 29-14	2	1.050	—	
	ЖБ 29-14Б(а)	1	1.215	—	
	ЖБ 29-14Б(а)	1	1.215	—	
НАКЛАДНЫЕ ПРОЦЕЛКИ	ЖБ 14	40	0.030	—	
	ЖБ 14А	2	0.030	—	
	ЖБ 14В	4	0.025	—	
	ЖБ 15Б	2	0.033	—	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ	ОМ-1(а)	2	0.046	КЖ-Б	
	ОМ-2	2	0.019	—	
	ОМ-1(а)	2	0.046	—	

Госстрой СССР  
 Главпроектгоспроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Проект № 902-9-2  
 1972г.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЯЖИ

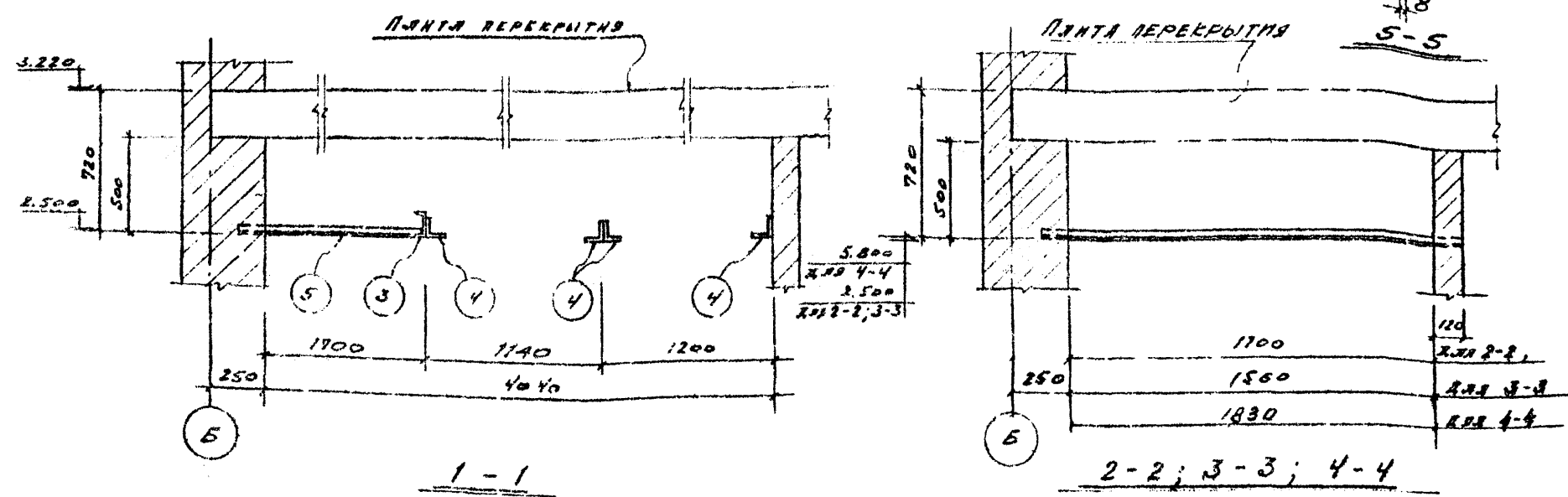
МАРКА И КОД ШТ	Н/П ПОЗ	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ВЕС кг			ПРИМ.
					1шт	ВСЕХ	МАРК	
ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕШЕНОГО ПОТОЛКА ПОТОЛКА ПОТОЛКА ОТМ. 2.500	1	L 50 x 5	2000	28	7,5	210,0		
	2	L 50 x 5	1800	19	6,8	129,0		
	3	L 12	3050	2	31,7	63,4	683,5	683,5
	4	L 90 x 6	3050	8	25,4	203,0		
	5Т	L 50 x 5	1880	5	7,1	35,5		
ЭЛЕМЕНТЫ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

ВЫБОР СТЯЖИ

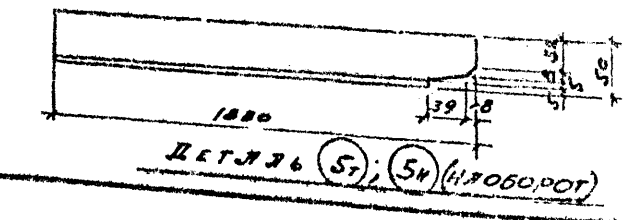
В СГ 3 КЛ 2	ПРОФИЛЬ	С12	L 50 x 5	L 90 x 6	Итого.
ГОСТ 380-71	ВЕС кг	63,4	687,1	203,0	953,5

ПРИМЕЧАНИЕ

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



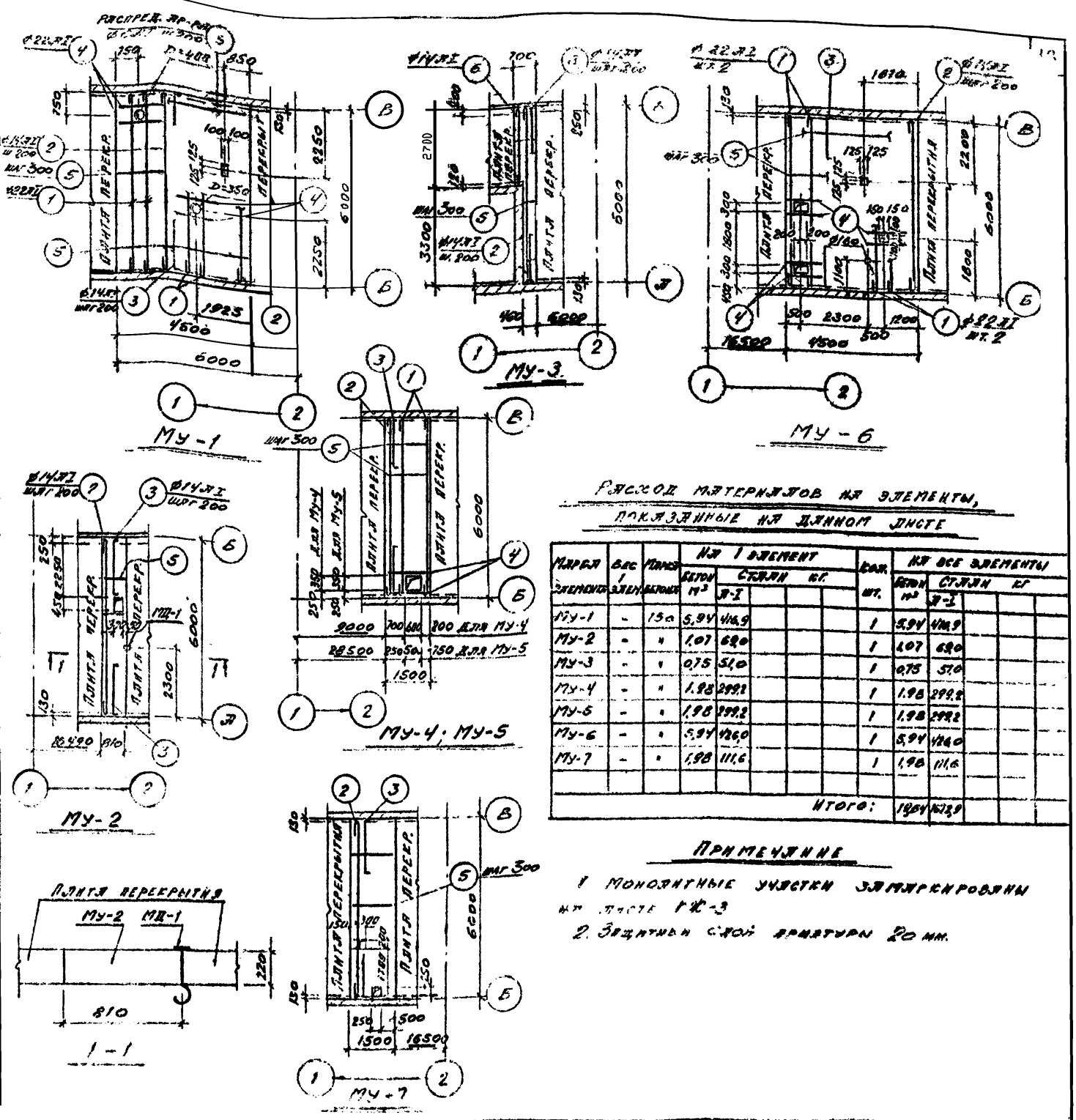
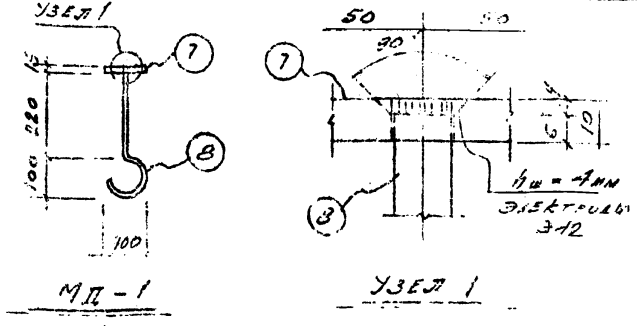
Согласовано  
 БОЛЫКИНА  
 ГОСЦИМПРОЕКТ  
 Москва



№	ЗСМ К.Р.	У	ДЛИНА		ПЛОЩАДЬ		ОБЪЕМ		МАССА	
			М	М	М <sup>2</sup>	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	М <sup>3</sup>	Т	Т
1	5970	22.72	6300	4	4	32.8	6.72	5210	422	422
2	5970	14.72	6180	23	23	142.3	14.72	1810	2750	2750
3	700	14.72	840	16	16	30.7	22.72	341	427	427
4	1480	22.72	1480	4	4	5.9		Итого:	4169	4169
5	РАСЧЕТ	6.72	-	-	-	22.0				
6	СМ. ВНИЖЕ	14.72	6180	5	5	30.0	6.72	390	61	61
7	"	14.72	840	10	10	24	14.72	328	603	603
8	"	6.72	-	-	-	39.0		Итого:	690	690
9	-100x10	-	100	1	1	0.1				
10	СМ. ДЕТАЛЬ	14.72	460	1	1	0.5				
11	СМ. ВНИЖЕ	14.72	6180	3	3	18.6	14.72	300	450	450
12	"	14.72	840	7	7	5.9	6.72	27.0	6.0	6.0
13	"	6.72	-	-	-	27.0		Итого:	670	670
14	2610	14.72	2280	2	2	5.7				
15	СМ. ВНИЖЕ	22.72	6300	2	2	12.6	6.72	1450	322	322
16	"	14.72	6180	8	8	48.6	14.72	1420	1920	1920
17	"	14.72	840	16	16	13.4	22.72	252	750	750
18	"	22.72	1480	2	2	3.0		Итого:	2222	2222
19	"	6.72	-	-	-	72.5				
20	СМ. ВНИЖЕ	22.72	6300	4	4	25.2	6.72	2210	492	492
21	"	14.72	6180	23	23	142.3	14.72	1810	2750	2750
22	"	14.72	840	16	16	30.7	22.72	341	427	427
23	"	22.72	1480	6	6	8.9		Итого:	4260	4260
24	"	6.72	-	-	-	22.0				
25	СМ. ВНИЖЕ	14.72	6180	8	8	48.6	6.72	735	161	161
26	"	14.72	840	16	16	13.4	14.72	630	955	955
27	"	6.72	-	-	-	72.5		Итого:	1116	1116

**ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛНСТ**

КДЛ ССЖ-2	6.72	14.72	22.72	Итого
ГОСТ 5781-61	16,4	948,2	260,8	1373,4



**РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЛНСТ**

МАРКА	ВЕС	КОЛИЧЕСТВО	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ	
			СТАЛИ	ЛН		МА	СТАЛИ
МУ-1	-	150	5,94	416,9	1	5,94	416,9
МУ-2	-	"	1,07	680	1	1,07	680
МУ-3	-	"	0,75	510	1	0,75	510
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:			18,64	13239		18,64	13239

**ПРИМЕЧАНИЕ**

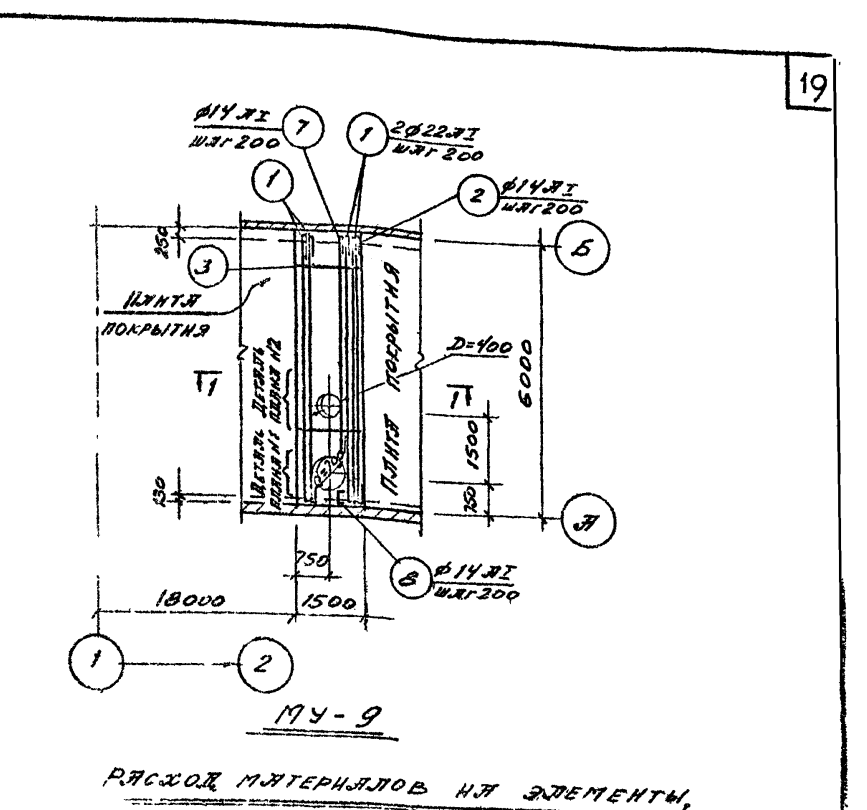
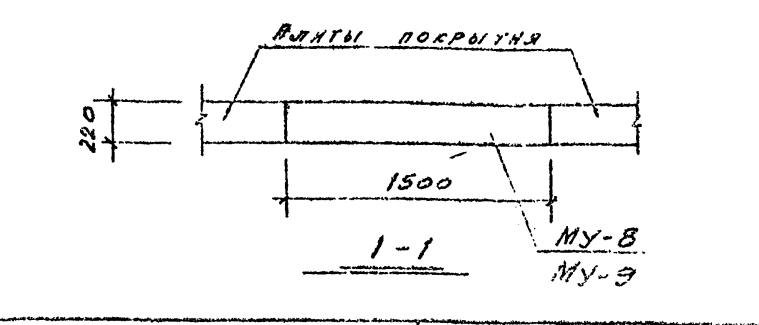
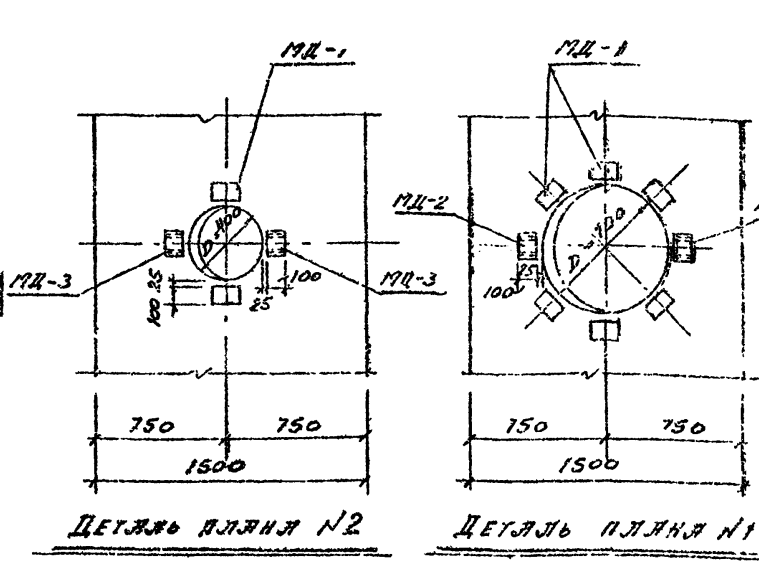
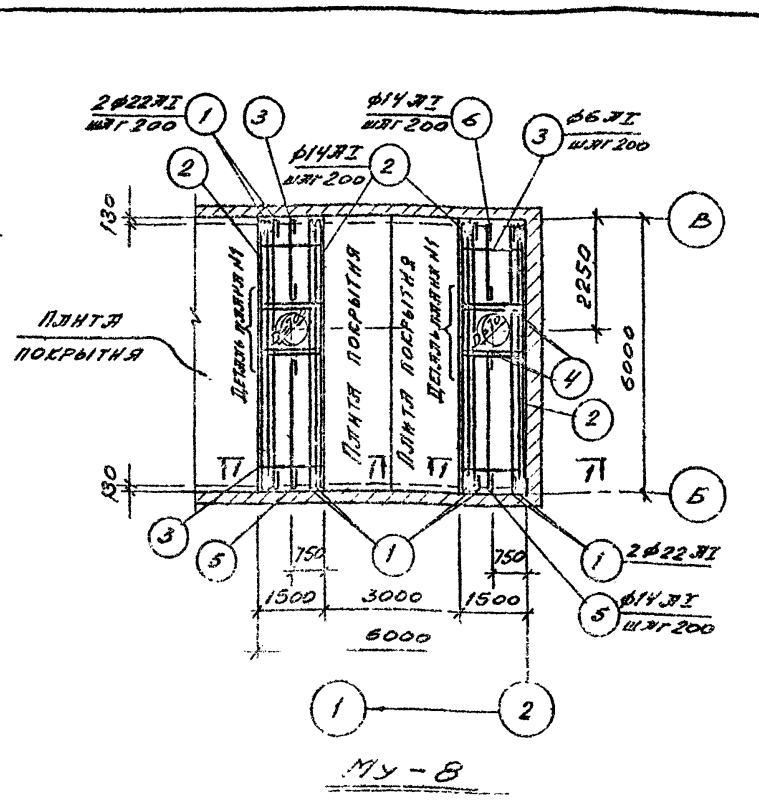
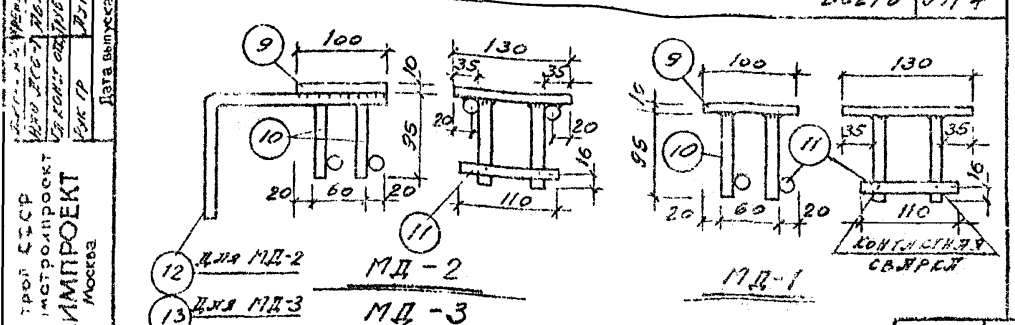
1. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ЗАЖИМКОРОБНОЙ ЧАСТИ РЖ-3
2. ЗАЖИМНАЯ СЛОЙ АРМАТУРЫ 20 мм.

Гос. изд. СССР  
Производство проектно-конструкторского института

Форм. № 14 1972г	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТВОРИХ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Монолитные участки перекрытия МУ-1 + МУ-7	Титульный проект 902-9-2	Архитектор И	Инженер И
---------------------	--	---	-----------------------------	-----------------	--------------

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 мм	ВЕС кг	КОЛ. ШТ. В 1 СЕТ. ЗВЕНЬ	ОБЩАЯ ДЛИНА мм	ВЕС кг	КОЛ. ШТ. В 1 СЕТ. ЗВЕНЬ	ОБЩАЯ ДЛИНА мм	ВЕС кг	КОЛ. ШТ. В 1 СЕТ. ЗВЕНЬ	ОБЩАЯ ДЛИНА мм	ВЕС кг
1	5970	22AII	6300	8	8	50,4	6,7I	91,8	20,4	20,4						
2	5970	14AII	6180	8	8	49,5	14,7I	92,8	112,3	112,3						
3	РАСПРЯЖЕНТ.	6AII	-	-	-	97,8	22AII	62,2	185,2	185,2						
4	1480	22AII	1480	8	8	11,8	12,7II	12,4	11,0	11,0						
5	3120	14AII	3330	8	8	26,7	-100AII	2,1	16,5	16,5						
6	8120	14AII	2330	8	8	18,6										
										Итого:	345,4	345,4				
9	- 100 x 10	-	150	1	12	1,6										
10	95	12,7II	95	4	48	4,6										
11	110	12,7II	110	2	24	2,6										
Паз 9,10,11 по МД-1																
12	450	12,7II	650	2	8	5,2										
Итого:										166,0	166,0					

ВЫБОРКА СТАЛИН НА ЛИСТ						Итого:	
Класс стали	№	6AII	14AII	22AII	ВЕС кг	КОЛ. ШТ.	ВЕС кг
Класс А-I ГОСТ 5781-61	30,7	169,9	260,2		460,8		460,8
Класс А-II ГОСТ 5781-61	21,5				21,5		21,5
Ст ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71	29,1				29,1		29,1
ВСЕГО						511,4	511,4



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕРХНИСНЫЕ НА ДАННОЙ ЛИСТЕ

МАТЕРИАЛ	ВЕС	ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМЕНТ			КОЛ. ШТ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
			БЕТОН м³	СТАЛИН кг	ПРОСЛ.		БЕТОН м³	СТАЛИН кг	ПРОСЛ.	
МУ-8	150	396	317,9	11,0	16,5	1	396	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 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ КСЗ-3  
 2. СВЯРКУ ЭЛЕКТРОДЛЯМИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДЛЯМИ 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

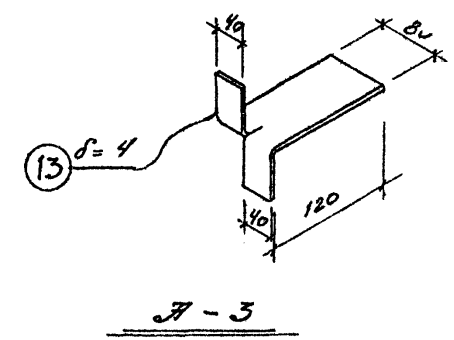
МАРКА И КОД ШТ.	ИЛ 1703	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА мм	КОЛ ШТ	ВЕС кг		МАРКА СТАЛИ	ВЕС кг	ПРИМЕР
					1 шт.	ВСЕХ			
MP-1 (шт. 1)	1	∠63×5	631	2	3,0	6,0			
	2	∠63×5	1381	2	6,6	13,2	23,4	23,4	
	3	∠75×50×5	150	6	9,7	4,2			
MP-2 (шт. 1)	4	∠50×5	980	4	3,7	14,8			
	5	СТ. ПИФ. 960×5	960	1	39,2	39,2	54,0	54,0	
OM-1(л) OM-1(пр) (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	1800	4	0,75	3,0			
A-3 (шт. 160)	13	-4×80	120	1	0,3	0,3	0,3	48,0	

ВЫБОРКА СТАЛИ

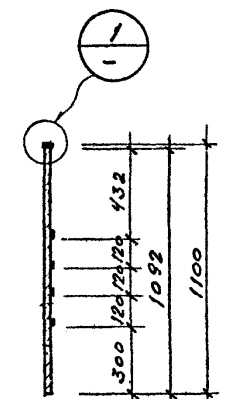
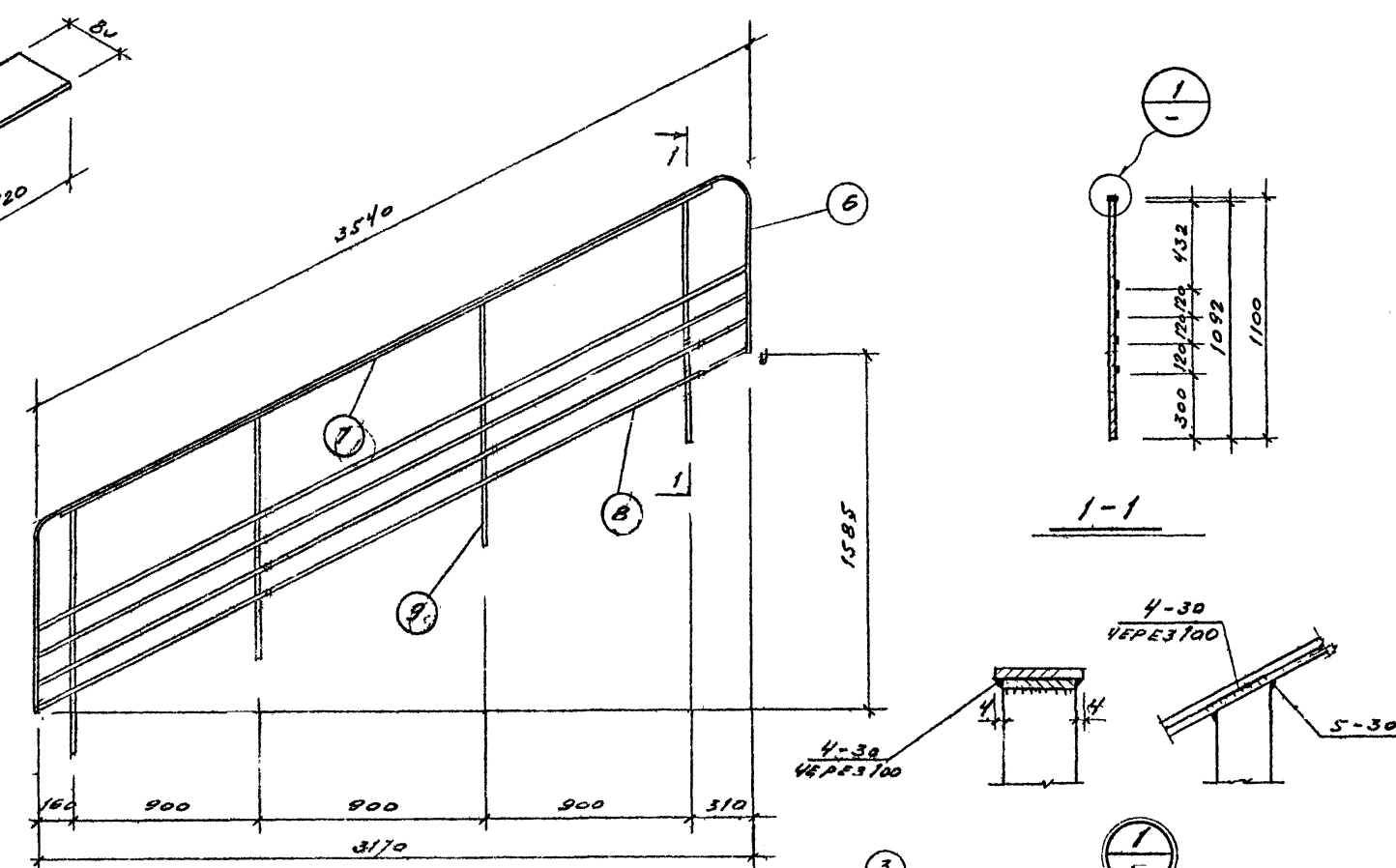
В СТ. 3 кп 2 ГОСТ 380-71	ПРО-ФИЛЬ ВЕС кг	∠63×5	∠75×50×5	СТ. ПИФ. δ=5	∠50×5	Итого:
	19,2	4,2	39,2	14,8		77,4
В СТ. 3 кп 2 ГОСТ 103-57	ПРО-ФИЛЬ ВЕС кг	-8×4	-8×25			Итого:
	139,54	137,00				276,54
ВСЕГО:						353,94

ПРИМЕЧАНИЯ:

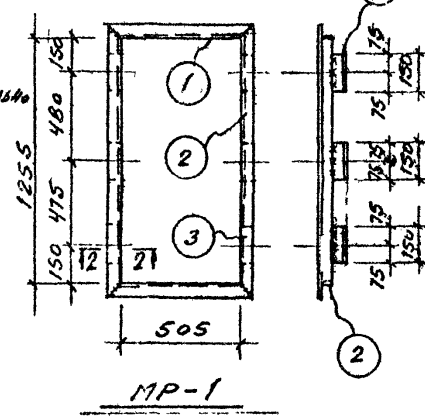
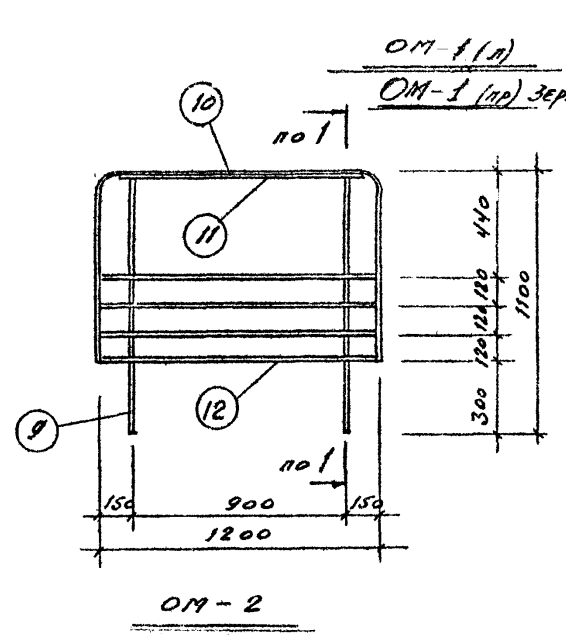
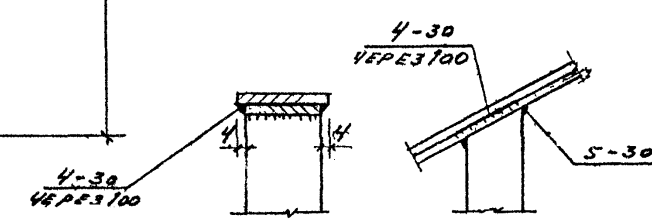
1. ЭЛЕМЕНТЫ OM-1, OM-2 ЗАМЯРКОВАНЫ НА ЛИСТЕ КЖ-4.
2. ОГРАЖДЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПЛЯСТИКОВЫЙ ПОРУЧЕВЬ.
3. ЭТА ЧЕРТЕЖЕ ПОКАЗАНО ЛЕВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ, ПРАВОЕ ИСПОЛНИТЬ - ЗЕРКАЛЬНО.
4. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕННОМУ ОГРАЖДЕНИЮ СМ. СЕРИЮ НИ-04-В В.И.1.
5. ЭЛЕМЕНТЫ MP-1; MP 2 ЗАМЯРКОВАНЫ НА ЛИСТЕ ЗРД, КЖЗ.
6. ВСЕ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



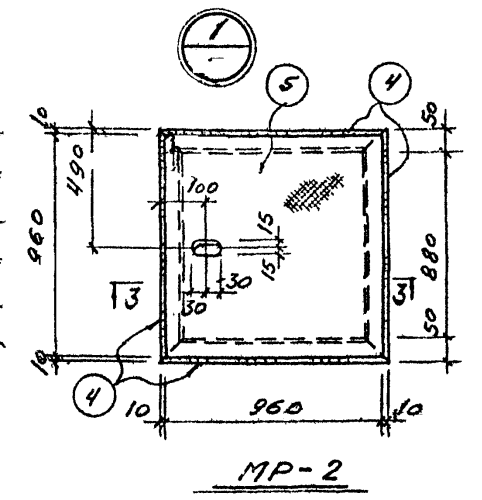
A-3



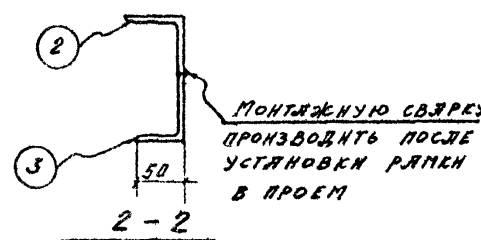
1-1



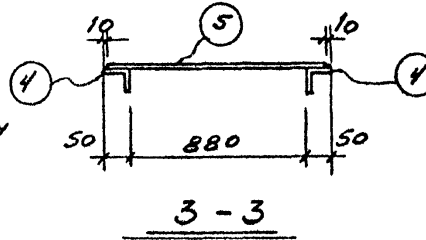
MP-1



MP-2



2-2



3-3

МОНТАЖНУЮ СВЯРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ РАМКИ В ПРОЕМ

Согласовано  
Госстрой СССР  
Главгосстройпроект  
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	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
-----------------------	---	--	---------------------------	--------------	--------------