

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

/ ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ /

12920 - 01  
ЦЕНА 1-44

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1974 года

Заказ № 01981 Тираж 1000 экз.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 902-9-4

### БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 10 до 40 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 - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ IV - САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ V - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
- АЛЬБОМ VI - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ VII - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ VIII - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

#### АЛЬБОМ I

#### РАЗРАБОТАН:

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

Утвержден и введен в действие  
В/о Союзводоканалпроект 1 МАРТА 1974г.  
Приказ № 39 от 25 ФЕВРАЛЯ 1974г.



I. Общие сведения

1. Рабочие чертежи строительной части типового проекта "Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" разработаны на основании технического проекта, согласованного Главпромстрой-проектом (протокол от 6.X.71 г.) и задания института "Совхозоканалпроект" ( № 12-75-187 от 21.IV.73 г.).

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

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

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

3. Глубина промерзания - 1,5 м.

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

II. Объемно-планировочное решение

1. Здание блока размерами в плане 42,0 x 12,0 м, одноэтажное, высотой 3,0 м.

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

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

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

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

Эвакуация людей в случае пожара предусмотрена соответственно требованиям СНиП.

Количество работающих - см.таблицу № 2.

III. Конструктивное решение

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

2. Здание решено с несущим железобетонным каркасом (с продольным расположением ригелей) и с ограждающими конструкциями из сборных керамзитобетонных панелей. Фундаменты под колонны-сборные железобетонные по серии ИИ-04-I, вып. I, с подбетонкой до проектной отметки;

- Колонны - по серии ИИ-04-2, вып. I;
- ригели - по серии ИИ-04-3, вып. I;
- плиты перекрытий-по серии ИИ-04-4, вып. I, 2.
- стеновые панели-по серии ИИ-04-5, вып. I;
- диафрагмы -по серии ИИ-04-6, вып. I;
- перемычки-по серии I.139-I, вып 1

3. Кровля-плоская. Водосток внутренний.

Гидроизоляционный ковер- из 4-х слоёв 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  $\gamma = 500 \text{ кгс/м}^3$ .

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

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

ТАБЛИЦА № I  
толщины утеплителя и наружных стен в зависимости от климатического района

t°	Утеплитель (пенобетон) $\gamma = 500 \text{ кгс/м}^3$ мм	Стеновые панели $\gamma = 900 \text{ кгс/м}^3$ мм (а)
- 20°	80	240
- 30°	100	320
- 40°	140	320

Год выпуска 1975г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист -
--------------------	--	-----------------------	------------------------	----------	--------

IV. Общие указания

1. За условную отметку  $\pm 0.000$  принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

2. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.  $-0.020$  выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20.

3. Перегородки выполнять из кирпича глиняного пустотелого полусухого прессования марки 75 на растворе марки 50 и из отекора (см. лист АР-9).

4. Толщина стеновых панелей и утеплителя кровли в зависимости от климатических условий принимается по таблице № 1.

5. При возведении кирпичных перегородок заложить стальные элементы согласно чертежу АР-8 и деревянные антисептированные пробки для крепления дверных блоков.

6. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700 мм по щебеночному основанию.

7. Наружная поверхность стеновых панелей окрашивается силикатными красками светлого тона с добавле-

нием 3% жидкости ГЖ-10 по предварительной грунтовке жидким стеклом с удельным весом 1,15.

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

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.

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 оборудо-

дования 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) возведение перегородок толщиной 120 мм способом замораживания не разрешается;
- 3) штукатурку и облицовку стен в помещениях выполнять только после оттаивания и твердения кладки.

ТАБЛИЦА № 2  
РАСЧЁТ ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

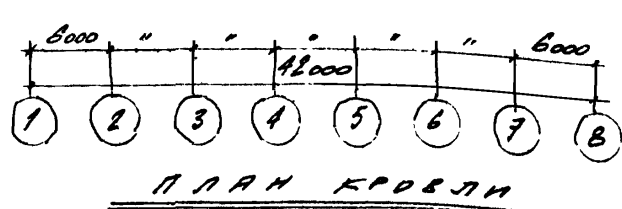
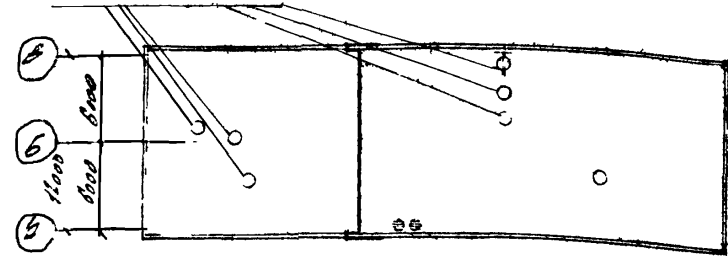
Группа производственного процесса	Списочный состав			Явочный состав	Количество смен в каждой санитарной группе	Максимальная смена		Гардероб уличной и домашней одежды				Душевые		Умывальные		Уборные		Писсуары		
	Всего	М	Ж			М	Ж	Гардероб двойной 400x500		Гардероб рабочей одежды		Количество сеток	Количество кранов	Количество унитазов						
								М	Ж	М	Ж			М	Ж	М	Ж			
Ia	10	6	4	-	1	6	4	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,26	0,2	0,26	0,2	
Шв	46	16	30	35	3	5	10	16	30	-	-	16	30	1,6	3,3	0,3	0,7	0,16	0,66	0,16
Итого:	56	22	34	35		11	14	16	30	-	-	16	30	1,6	3,3	1,1	0,96	0,36	0,92	0,86

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Работавшие категории Ia - конторские служащие.

*Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.  
Гл инженер проекта Соловьев (Солонько)*

Год выпуска 1975г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ОКОНЧАНИЕ/	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Ли
--------------------	--	-----------------------------------	------------------------	----------	----

ДЕДЕКТОРЫ  
 СЕРИЯ 2460-5 ВЫП 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

УЧАСТК ПО ТУ	СЕЧЕНИЯ	КОЛ. ПРОЕКТОВ	ЭЛЕМЕНТЫ НА ТОВА	КОЛ. ВО		СТАНДАРТ	ПРИМЕЧАНИЕ
				НА ПЕРЕМЫЧ.	ВСЕГО		
П-1		2	Б18	4	8	ГОСТ 948-66 СЕРИЯ 1.139-1, ВЫП.1.	
П-2		2	Б18	2	4	---	
П-3		2	Б15	4	8	---	
П-4		1	Б15	2	2	---	
П-5		36	Б15	1	36	---	
П-6		2	Б19	1	2	---	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР.

МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВО ШТ	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ДВЕРНЫЕ БЛОКИ	ДВ87-1	2	МРТУ 20.6.65	
		ДВ9-А	2	---	
		Д11-П	2	ГОСТ 6629-64	
		Д13-ПП	1	---	
		Д16-ПП	11	---	
		Д16-ПП	9	---	
		ДВ-ПП	1	---	
		ДВ-ПП	1	---	
		Д10-ПП	13	---	
		Д10-ПП	7	---	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ОКОННЫЕ БЛОКИ	ОК18-24Б	27	---	
		ОК18-12Б	1	ГОСТ 1121А-65	
СТЕКОЛОУЧЕТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПАНТИ ПЛОСКИЕ ОБЯЗОВОЧНЫЕ	-	КВМ	ГОСТ 929-59	
		-	82.6	---	
СТЕКОЛОУЧЕТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКОРА	ПК-250	КВ.М	ТУ 21-01-30А-69	
		ПК-250	22,8	ТУ 400-1/25-33-70	

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЛИ ЛИСТОВ
ГОСТ 6629-64	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
МРТУ 20.6.65.	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ТДА 24-1/70	ДЕТАЛИ ПАРЯТЕЛОВ, И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ.	
СЕРИЯ 2460-5 ВЫП 2	РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ, ПЕРЕЛАДОВ КРОВЛИ И ПРОТУСА КАНУНИКАЦИИ.	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР.

№ ЛИСТОВ А.А	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-1	ПЛАН КРОВЛИ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
АР-2	ПЛАН НА ДТМ ± 0,000 СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ.	
АР-3	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ, СЕЧЕНИЯ, ТЗЕР.А	
АР-4	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2,	
АР-5	ДАСКИ 1-8, 8-7 А-В, В-А ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.	
АР-6	ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ ПОДВИЖНОГО ПОТОЛКА	
АР-7	ПЛАНЫ ПОЛОВ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ	
АР-8	ПЛАН РАСКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛКИ ПОДВИЖНОГО ПОТОЛКА.	
АР-9	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКОРА КЛ-1 - КЛ-4	
АР-10	ОБЪЯСКИ К ПЕРЕГОРОДКАМ КЛ-1 - КЛ-4	

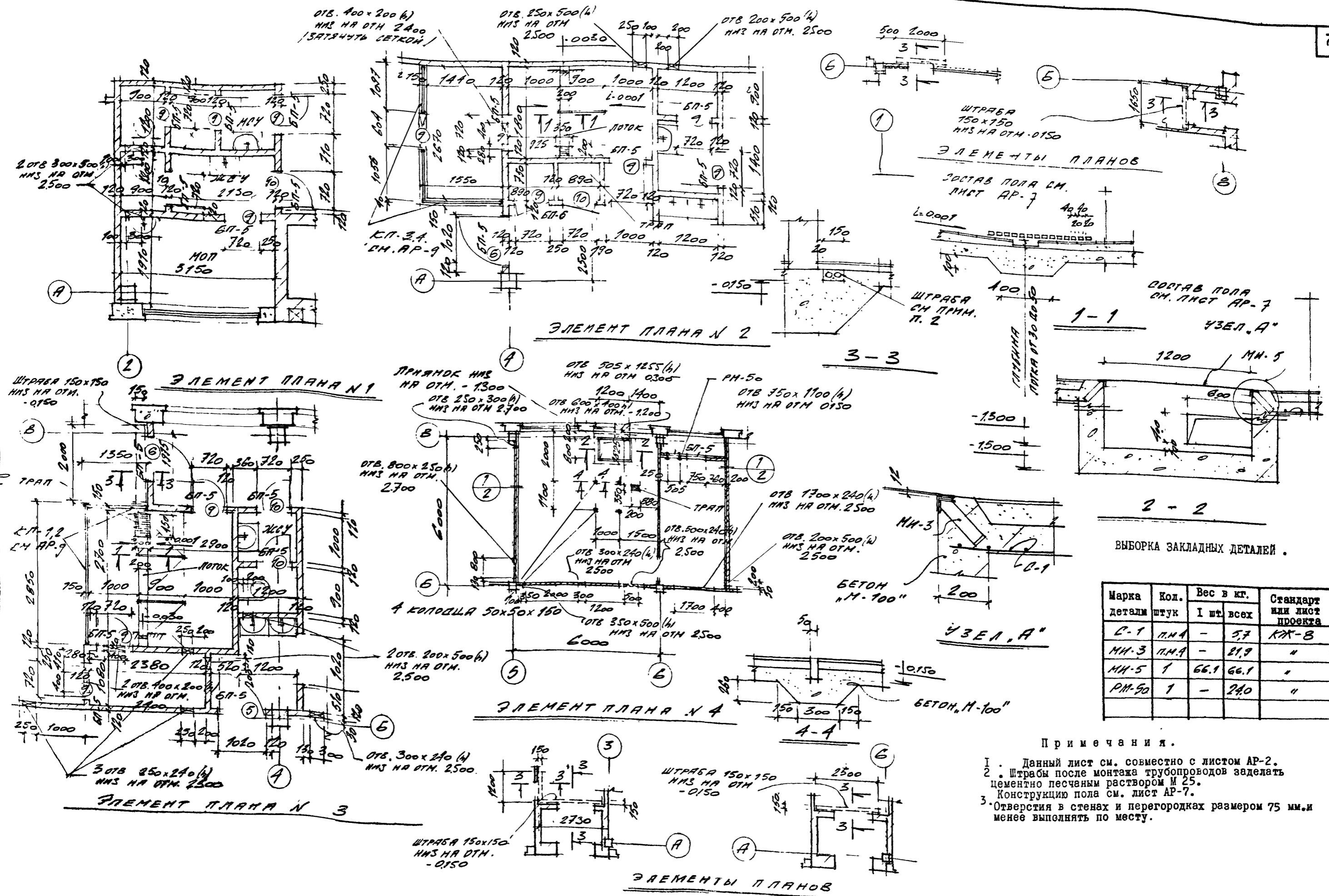
ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЕННАЯ ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	РАЗВЕРН ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	ЭТАЖУРА №5		
			НАД ЗЕМЛЯ	ПОД ЗЕМЛЯ	ОБЩАЯ
БЛОК ПРОИЗВОДСТВА И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	563,0	505,0	1915,0	-	1915,0

Год выпуска 1973г. БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИИ. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист АР-1
--	---	---------------------------	-------------	--------------







Марка деталей	Кол. штук	Вес в кг.		Стандарт или лист проекта
		I шт.	всех	
С-1	п.м.а.	-	5,7	КЖ-8
МН-3	п.м.а.	-	21,9	"
МН-5	1	66,1	66,1	"
РН-50	1	-	24,0	"

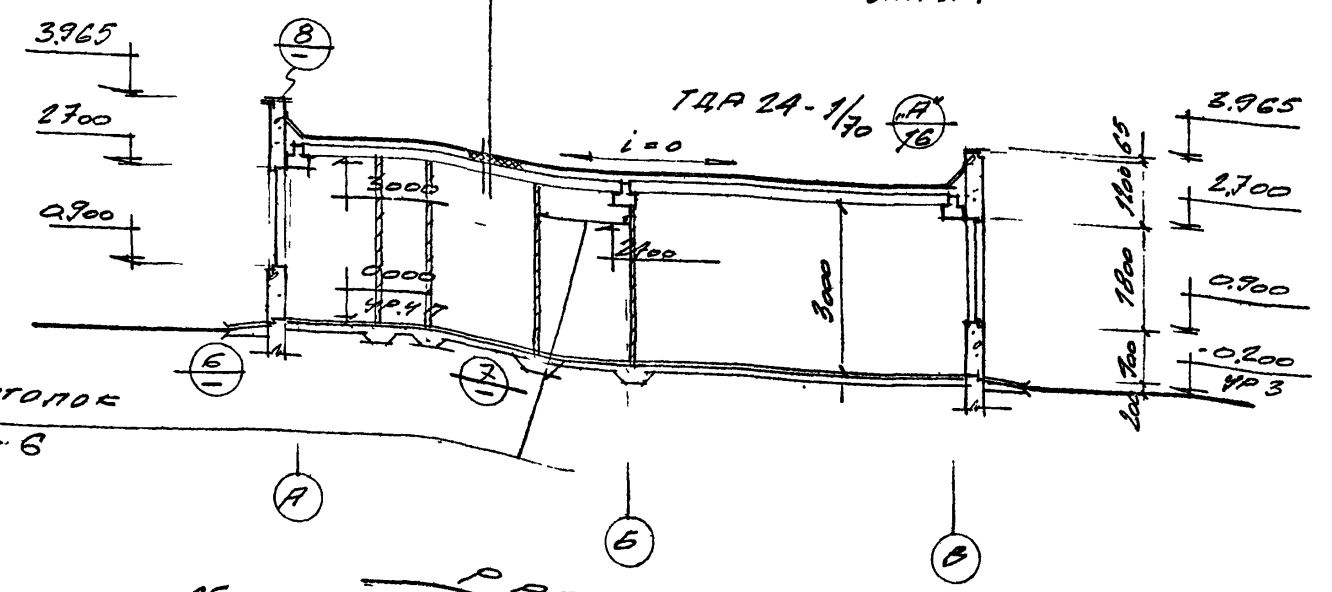
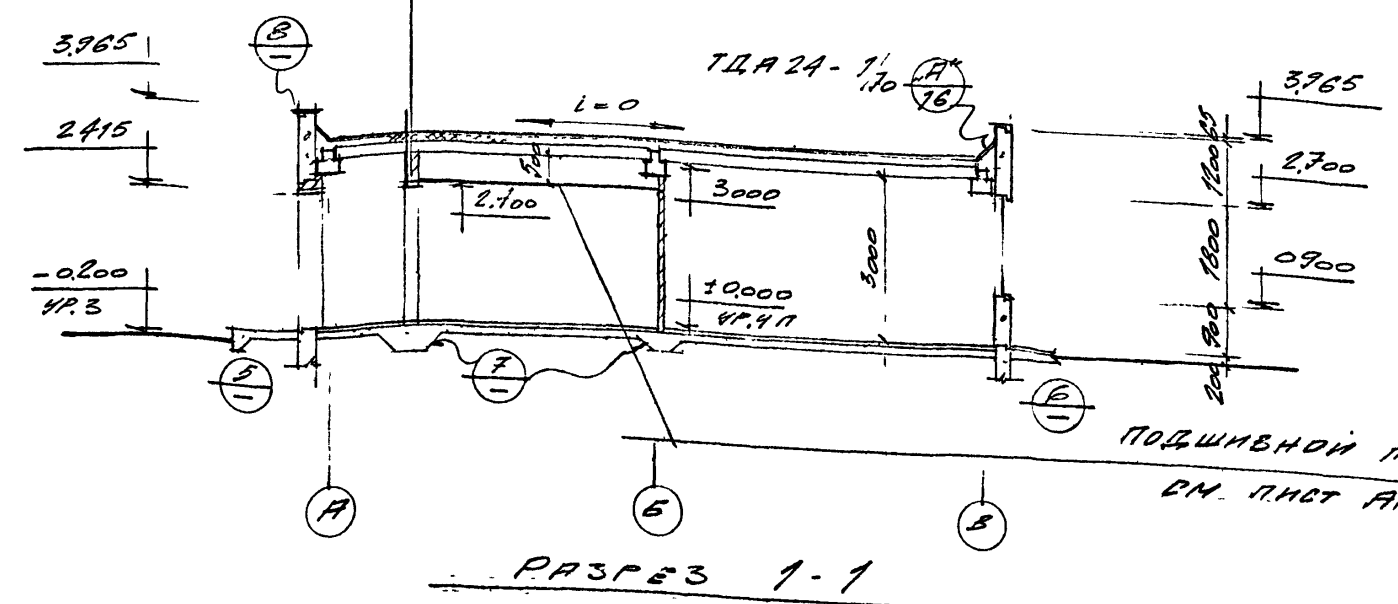
- Примечания.
1. Данный лист см. совместно с листом АР-2.
  2. Штрабы после монтажа трубопроводов заделать цементно песчаным раствором М 25.
  3. Конструкцию пола см. лист АР-7.
  4. Отверстия в стенах и перегородках размером 75 мм. и менее выполнять по месту.

Год выпуска 1975г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И, ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ. СЕЧЕНИЯ  
УЗЕЛ "А".

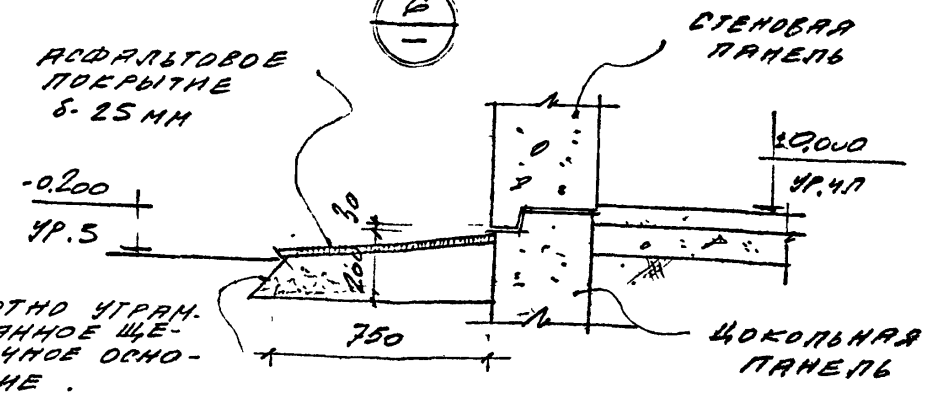
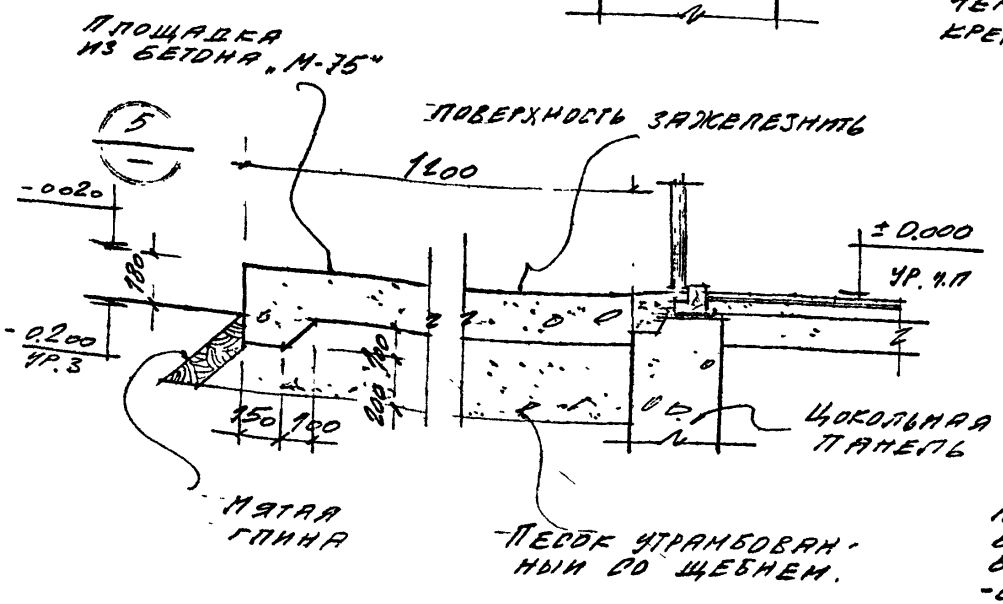
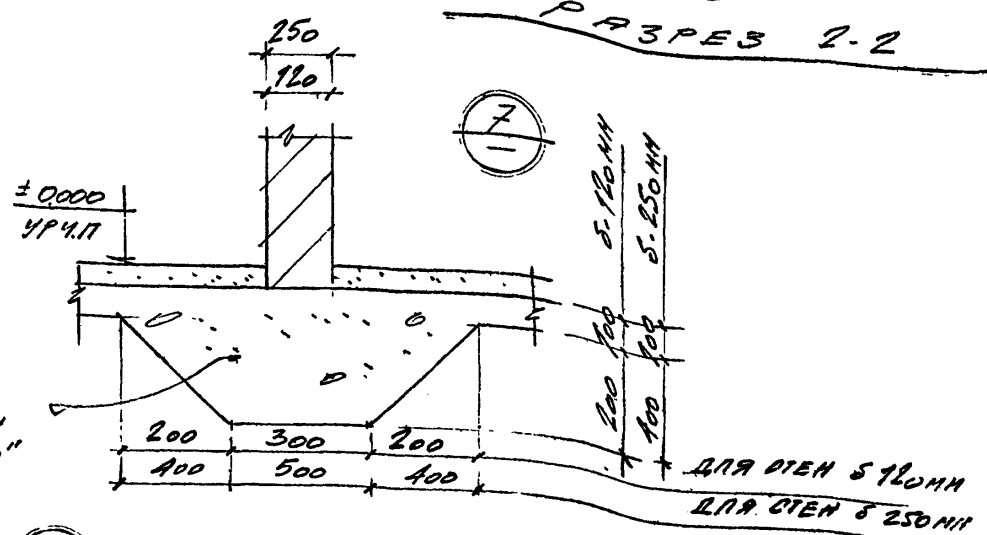
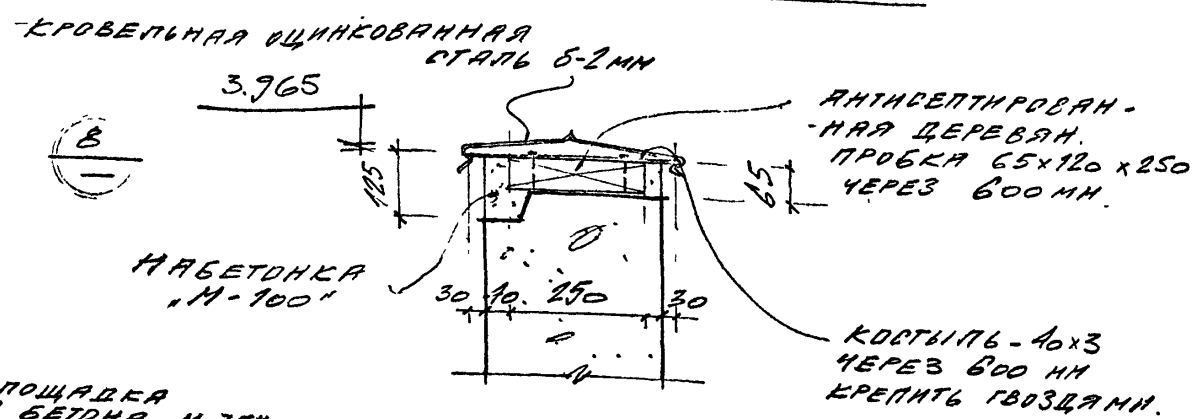
СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫМ В АНТИСЕПТИРОВАН-  
НУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ.  
А СЛОЙ БИСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ  
МАСТИКЕ  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР "М-50"  $\delta$  - 15 мм  
ПЕНОБЕТОН  $\gamma$  - 500 кг/м<sup>3</sup>  $\delta$  - 700 мм  
СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ.

СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫМ В АНТИСЕПТИРОВАН-  
НУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ.  
А СЛОЙ БИСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р "М-50"  $\delta$  - 15 мм  
ПЕНОБЕТОН  $\gamma$  - 500 кг/м<sup>3</sup>  $\delta$  - 100 мм  
СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ  
МАСТИКЕ НАД ДУШЕВЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ  
СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ.



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



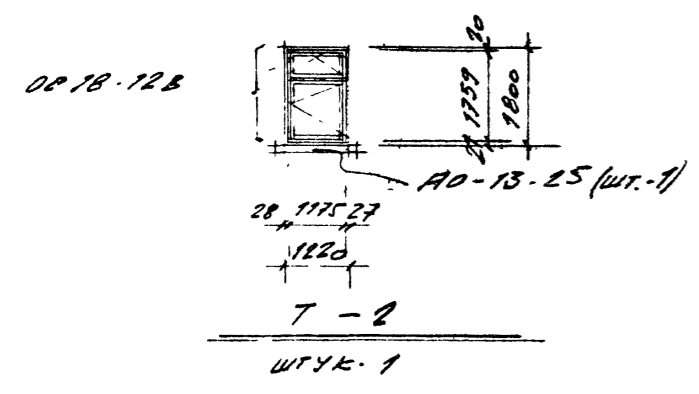
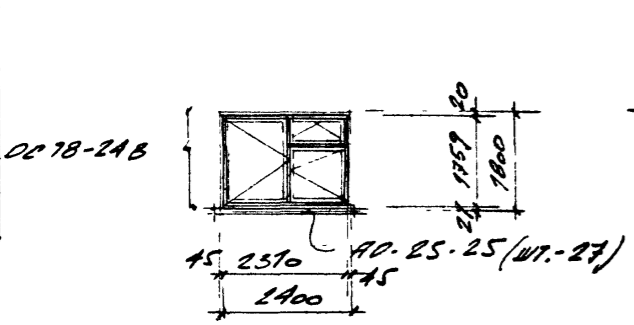
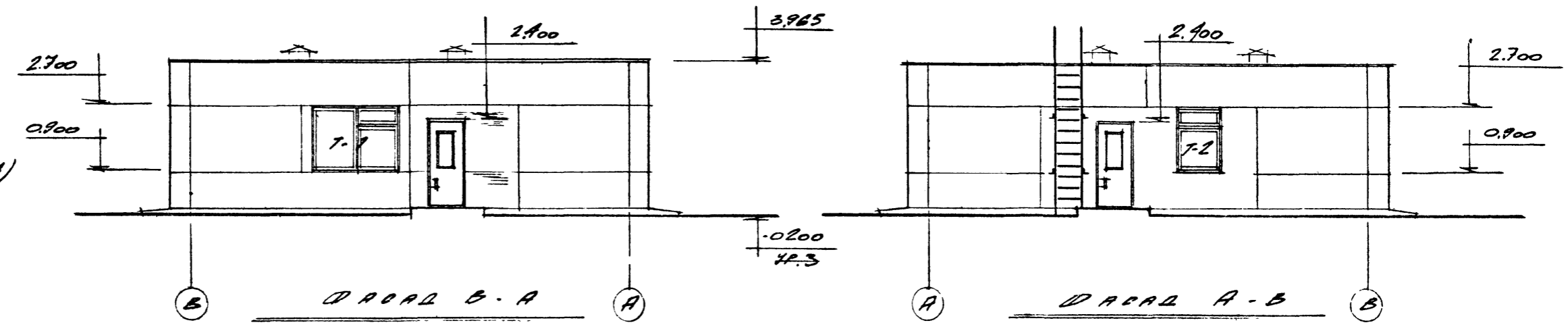
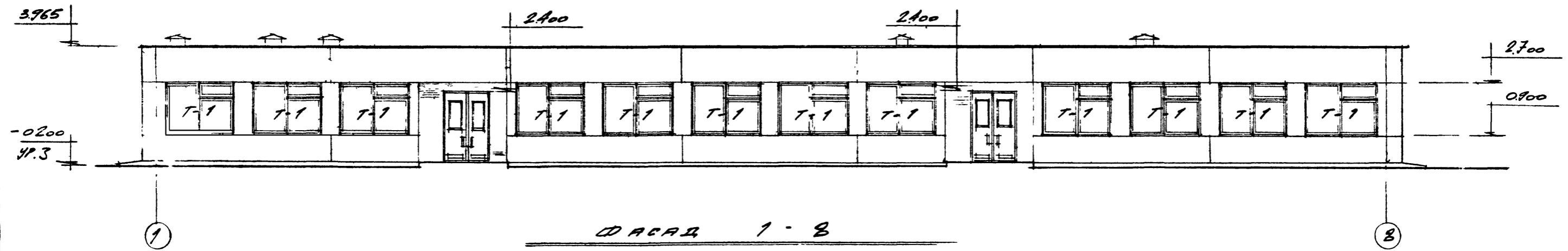
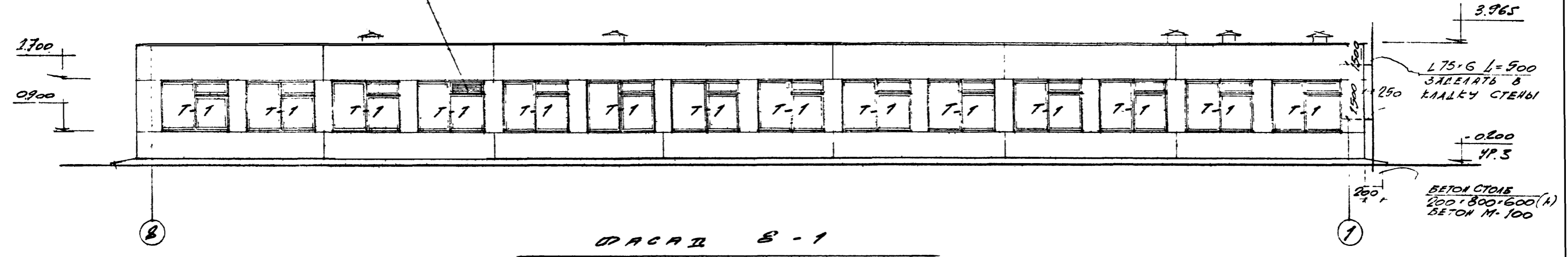
Год выпуска 1973г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист АР-4
---------------------------	-------------	--------------

С4  
СЕРИЯ КЗ-03-1

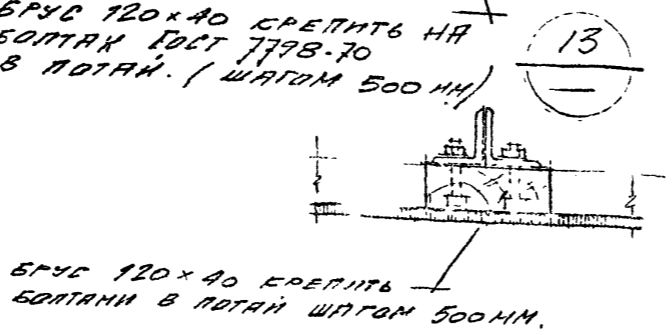
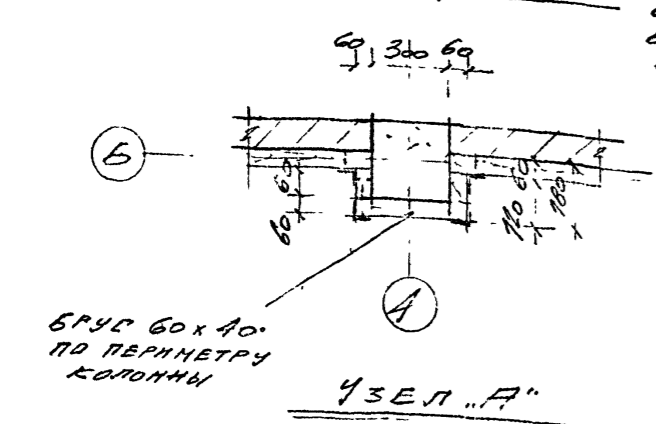
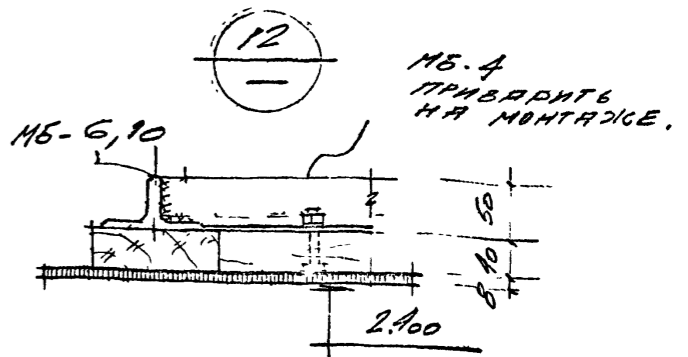
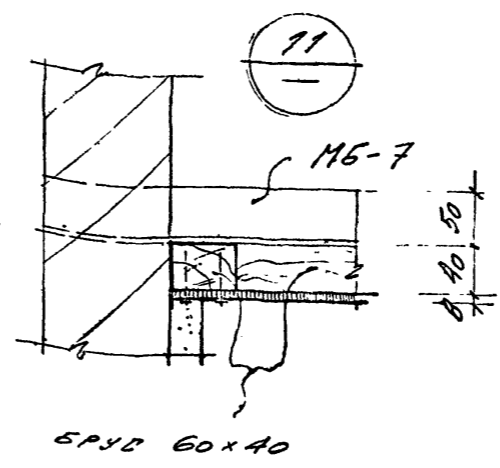
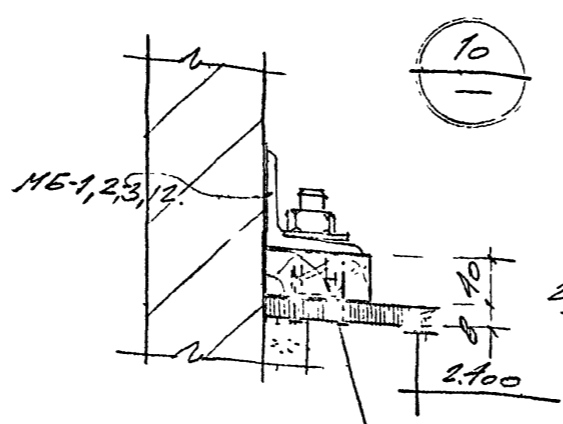
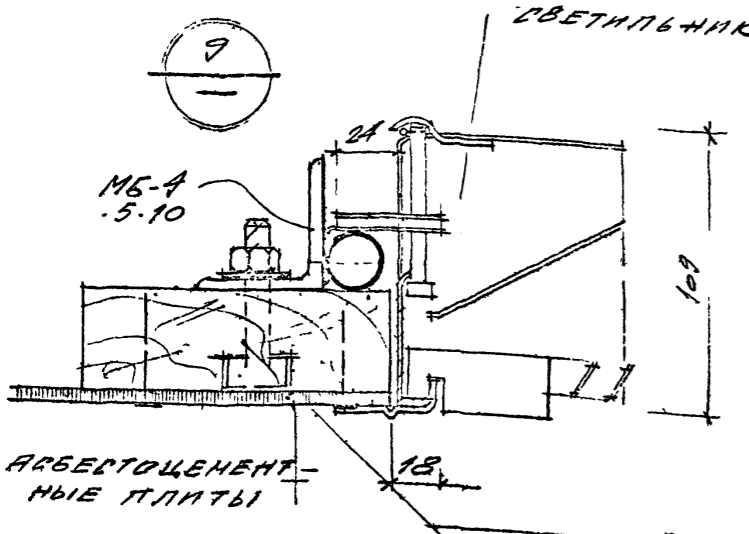
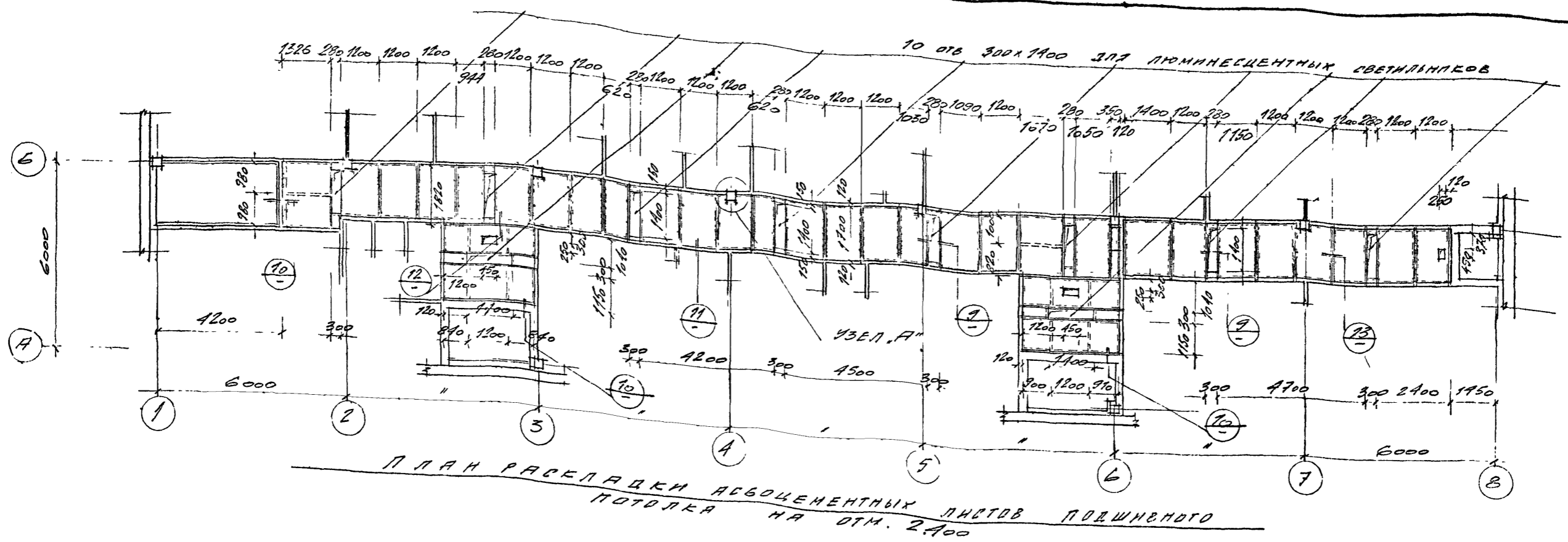
ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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 КК-1.

<p>Год выпуска 1973г</p>	<p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p>ФАСАДЫ 1-8; В-1, А-В, В-А. ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.</p>	<p>Типовой проект 902-9-4</p>	<p>Альбом I</p>	<p>Лист А7-5</p>
--------------------------	---	--	-----------------------------------	---------------------	----------------------



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Все деревянные элементы антисептировать и антипирировать с глубокой пропиткой. (см. письмо ГУПО МВД СССР № 4/5/1271 от 18. III. 71г.)
2. Подшивку асбестоцементных плит производить после окончательной установки и выверки несущих конструкций потолка и прокладки сантехнических коммуникации.
3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами из алюминиевых сплавов через 400 мм.
4. Разбивку металлических балок подшивного потолка см. лист АР - В.

Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Техник  
Инженер  
М.С.С.

ТБ-1  
Инженер  
С.С.С.

С.С.С.

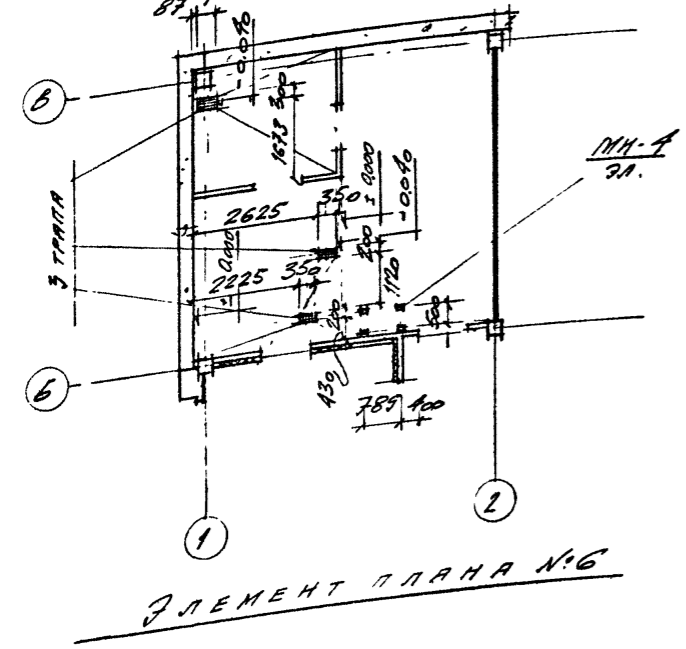
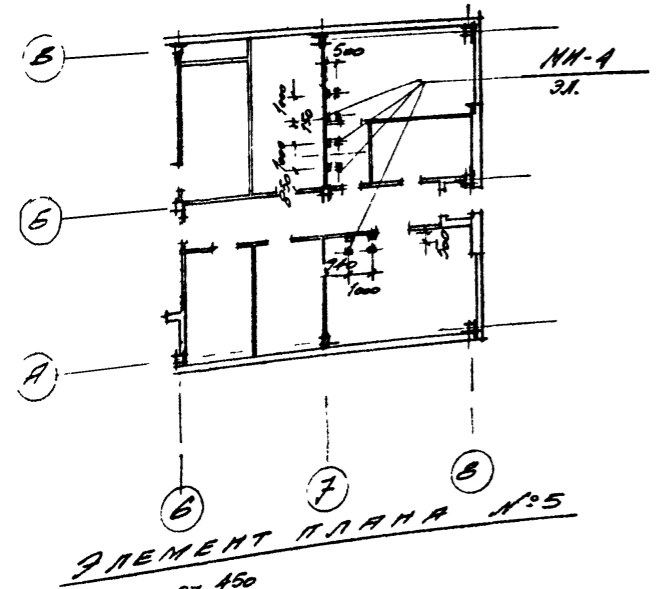
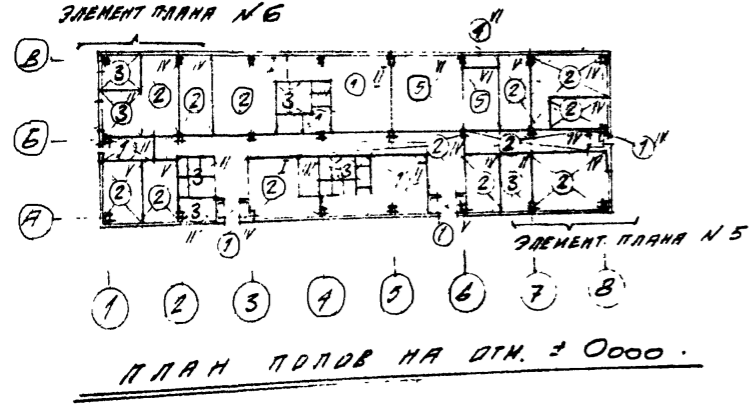
Год выпуска 1973г  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА.

Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист АР-С
---------------------------	-------------	--------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ



№№ по проекту	Конструкция пола.	Наименование слоя.
1		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора, М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотненный грунт.
2		Поливинилхлоридная плитка 3 мм. на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты 10 мм. на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотненный грунт.
3		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. 2 слоя гидроизола на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотненный грунт.
4		Цементно-песчаный раствор М-200. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. 2 слоя гидроизола на холодной битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотненный грунт.
5		Цементно-песчаный раствор М-200. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотненный грунт.

Тип отделки по проекту	Стены	Панели	Потолок	Колонны	Столярные и стальные изделия.
I.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Окраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.		Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка	Затирка откосов, трещин. Окраска или облицовка см. отделку стен и панелей.	Окраска масляной краской в 2 раза.
II.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели покраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.	Облицовка глазурованной плиткой на цементно-известковой штукатурке. Высота дверных проемов.	Расшивка швов между плитами. Известковая покраска.	-	-
III.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе	-	Расшивка швов между плитами. Покраска ВА-27 светлого тона за 2 раза.	-	-
IV.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Выше отделываемой панели - покраска.	Покраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона на высоту дверных проемов.	Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка.	-	-
V.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей штукатуркой. Покраска силикатной краской светлого тона.	-	Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка.	-	-
VI.	Кладку кирпичных стен вести с расшивкой швов с последующей известковой покраской.	-	Расшивка швов между плитами. Известковая покраска	-	-

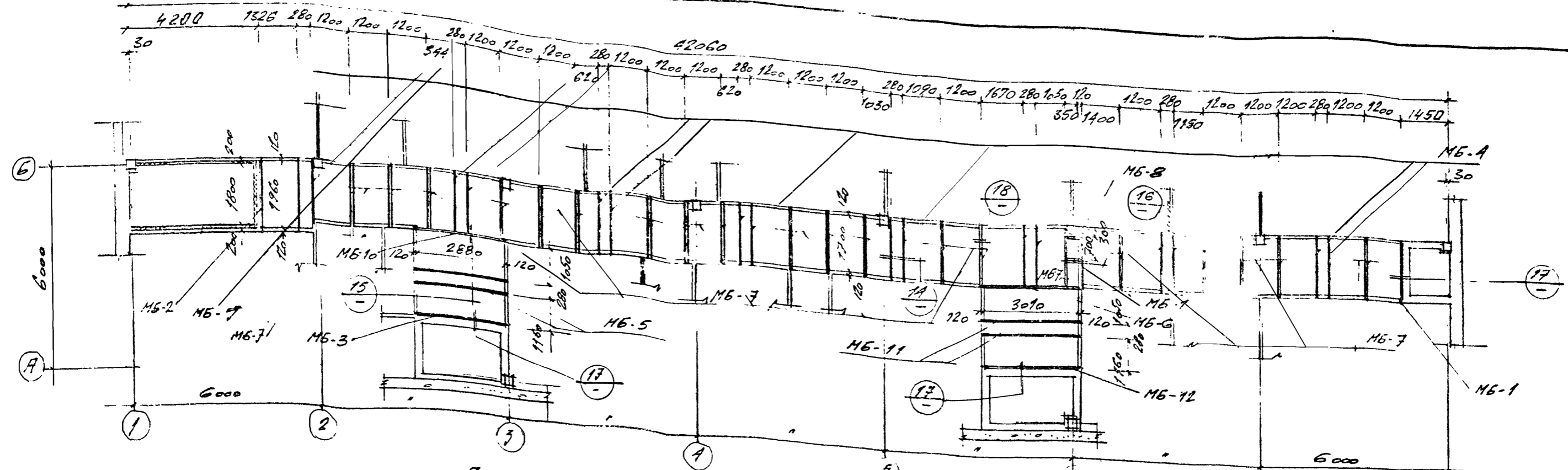
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. При устройстве полов заложить закладные детали.
2. Данный лист см. совместно с листом АР-3.
3. Чистые полы в помещениях венткамер, буфета и лабораторий выполнять после укладки труб электропроводок по чертежам электротехнической части проекта.

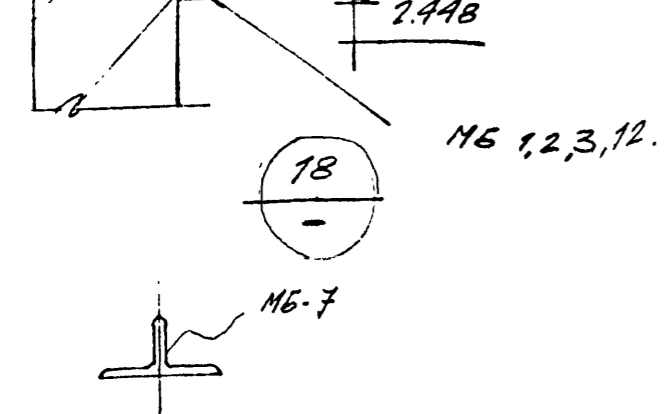
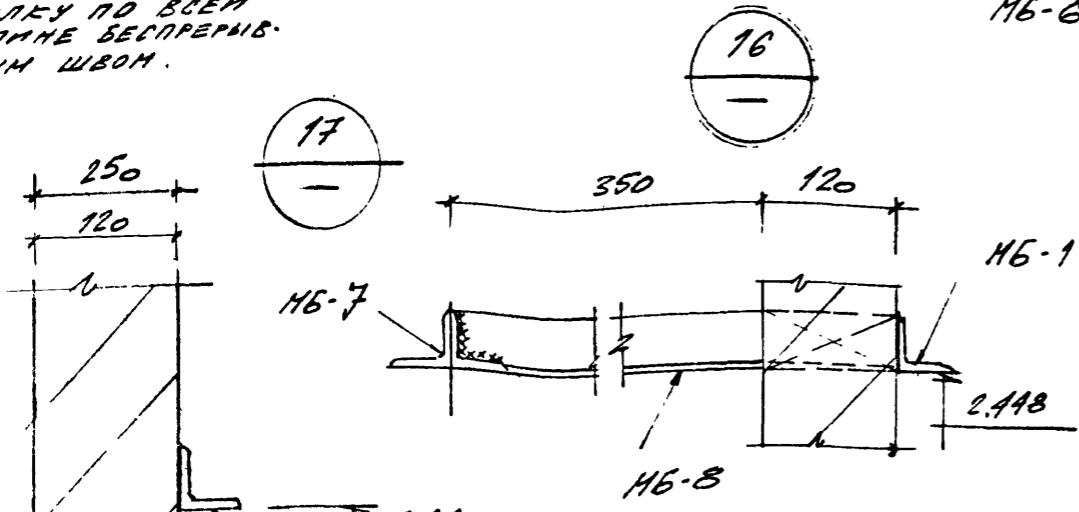
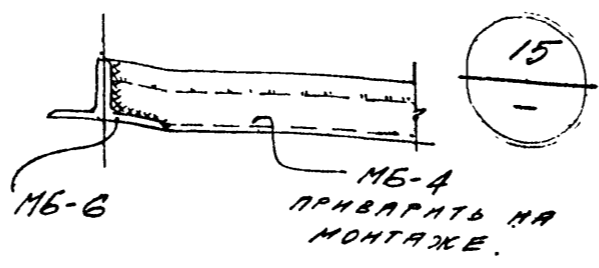
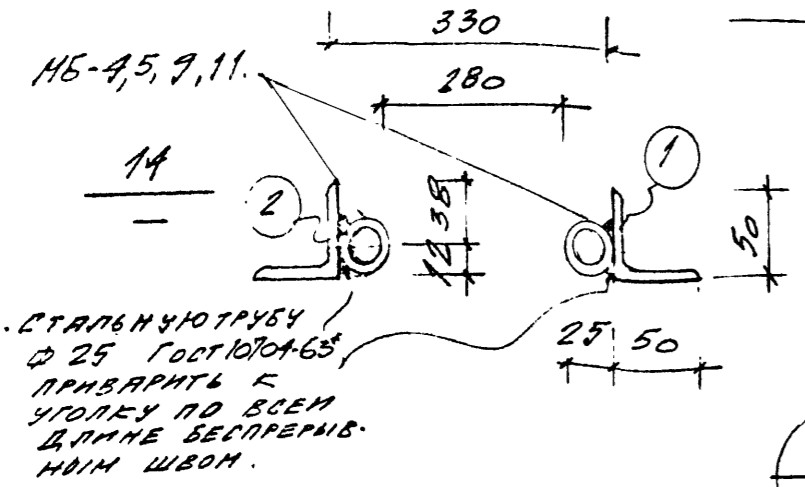
<p>Год выпуска 1973г</p> <p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p>Планы полов. Экспликация полов. Ведомость внутренних отделочных работ.</p>	<p>Типовой проект 902-9-4</p>	<p>Альбом I</p>	<p>АР</p>
--	---	-------------------------------	-----------------	-----------

Дата выпуска СЕНТЯБРЬ 1973г

ОСХИМПРС КТ Москва



ПЛАН РАСКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.448



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

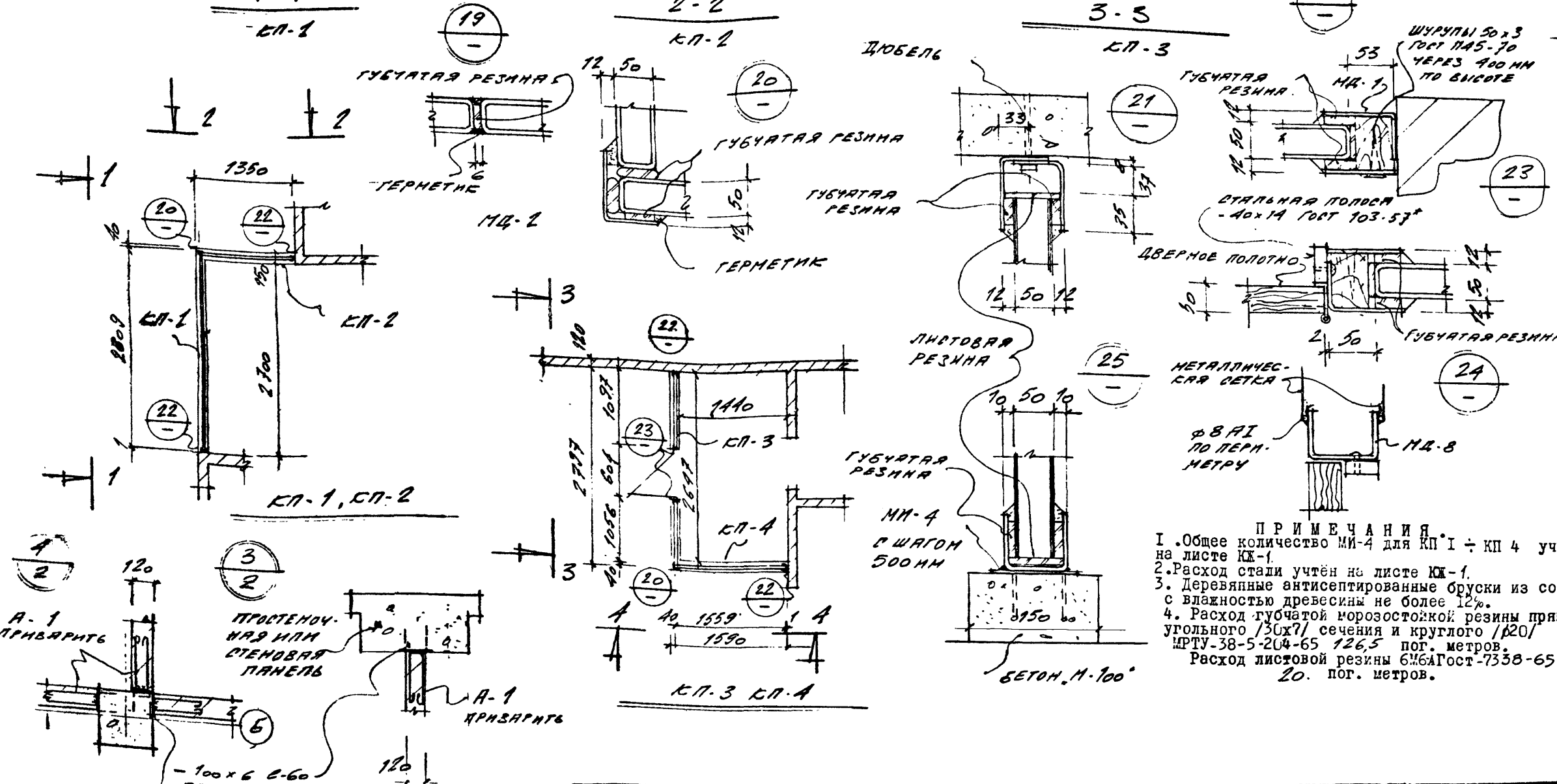
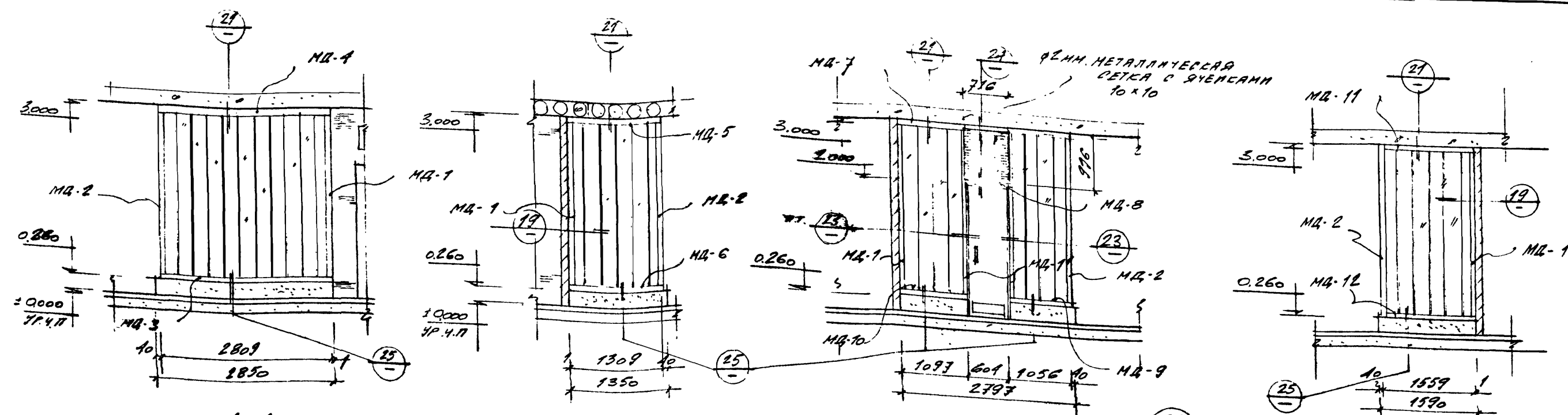
Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг				Примечание
					1 шт	всех	марки	всех марок	
МБ-11	шт. 2	L50x5	1940	1	7.3	14.6	14.6	14.6	
МБ-2	шт. 4	L50x5	2200	1	8.3	8.3	8.3	8.3	
МБ-3	шт. 1	L50x5	3120	1	11.8	11.8	11.8	11.8	
МБ-4	шт. 1	L50x5	1940	1	7.3	7.3	8.7	129.8	
МБ-5	шт. 1	L50x5	3120	1	11.7	11.7	13.9	27.8	
МБ-6	шт. 1	2L50x5	3250	1	24.5	24.5	24.5	24.5	
МБ-7	шт. 20	2L50x5	1940	1	14.6	14.6	14.6	292.0	
МБ-8	шт. 2	L50x5	420	1	1.6	1.6	1.6	3.2	
МБ-9	шт. 1	L50x5	2200	1	8.3	8.3	9.8	9.8	
МБ-10	шт. 1	2L50x5	3120	1	23.6	23.6	23.6	23.6	
МБ-11	шт. 2	L50x5	3250	1	11.8	11.8	14.1	28.2	
МБ-12	шт. 1	L50x5	3250	1	11.8	11.8	11.8	11.8	

- ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Данный лист см. совместно с листом АР-6.
  2. Расход металла на металлические балки см. лист КЖ-1
  3. Сварку производить электродами Э42, Иш=5 мм.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

Вст 3 Кп 2 Гост 380-71	6 мм							
Гост 8509-72. Гост 10704-63.	Вес кг							
	Профиль	L50x5	ТРУБА	Ø 25				
	Вес кг	553.9	31.5				585.4	
	Всего:						585.4	

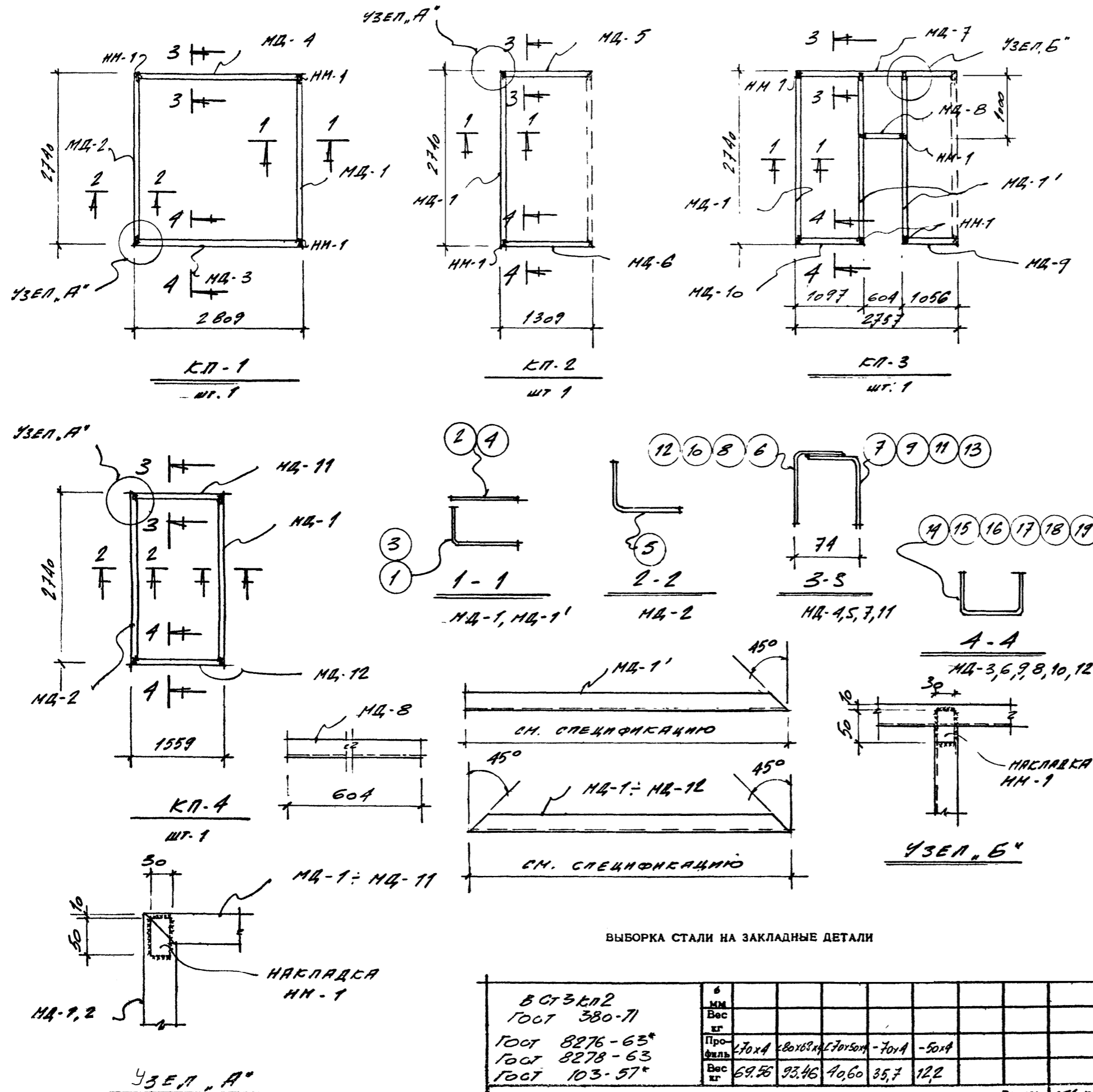




ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

Марка детали	Кол. штук	Вес в кг.		Стандарт или лист прсекта
		I шт.	всех	
КП-1 шт. 1				
МД-1	1	17,39	17,39	АР-10
МД-2	1	11,67	11,67	"
МД-3	1	13,6	13,6	"
МД-4	1	23,84	23,84	"
КП-2 шт. 1				
МД-5	1	11,06	11,06	АР-10
МД-1	1	17,39	17,39	"
МД-6	1	6,3	6,3	"
КП-3 шт. 1				
МД-7	1/2	17,39	5217	АР-10
МД-7	1	23,42	23,42	"
МД-8	1	2,9	2,9	"
МД-9	1	5,1	5,1	"
МД-10	1	5,2	5,2	"
КП-4 шт. 1				
МД-1	1	17,39	17,39	АР-10
МД-2	1	11,67	11,67	"
МД-11	1	13,2	13,2	"
МД-12	1	7,5	7,5	"

**ПРИМЕЧАНИЯ**  
 1. Общее количество ММ-4 для КП-1 ÷ КП-4 учтен на листе КЖ-1.  
 2. Расход стали учтен на листе КЖ-1.  
 3. Деревянные антисептированные бруски из сосны с влажностью древесины не более 12%.  
 4. Расход губчатой морозостойкой резины прямоугольного (30x7) сечения и круглого (Ø20) МРТУ-38-5-204-65 126,5 пог. метров. Расход листовая резины 6МБ ГОСТ-7338-65 20. пог. метров.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг				Примечание
					1 шт	всех	марки	всех марок	
МД-1 ШТ. 1	1	L 70x4	2740	1	11,39	11,39	11,39	69,56	
	2	- 70x4	2740	1	6,0	6,0	6,0		
МД-1' ШТ. 2	3	L 70x4	2660	1	11,3	11,3	11,3	39,3	
	4	- 70x4	2660	1	5,85	5,85	5,85		
МД-2 ШТ. 2	5	L 80x63x4	2740	1	11,67	11,67	11,67	25,34	
	6	L 80x63x4	2809	1	11,92	11,92	11,92	23,84	
МД-А ШТ. 1	7	L 80x63x4	2809	1	11,92	11,92	11,92	23,84	
	8	L 80x63x4	1309	1	5,53	5,53	5,53	11,06	
МД-5 ШТ. 1	9	L 80x63x4	1309	1	5,53	5,53	5,53	11,06	
	10	L 80x63x4	2757	1	11,71	11,71	11,71	23,42	
МД-7 ШТ. 1	11	L 80x63x4	2757	1	11,71	11,71	11,71	23,42	
	12	L 80x63x4	1559	1	6,6	6,6	6,6	13,2	
МД-11 ШТ. 1	13	L 80x63x4	1559	1	6,6	6,6	6,6	13,2	
	14	L 70x50x4	2809	1	13,6	13,6	13,6	13,6	
МД-3 ШТ. 2	15	L 70x50x4	1309	1	6,3	6,3	6,3	6,3	
	16	L 70x50x4	604	1	2,9	2,9	2,9	2,9	
МД-8 ШТ. 2	17	L 70x50x4	1056	1	5,1	5,1	5,1	5,1	
	18	L 70x50x4	1097	1	5,2	5,2	5,2	5,2	
МД-10 ШТ. 1	19	L 70x50x4	1559	1	7,5	7,5	7,5	7,5	
	20	- 50x4	30	1	0,47	0,47	0,47	12,2	

ПРИМЕЧАНИЕ.

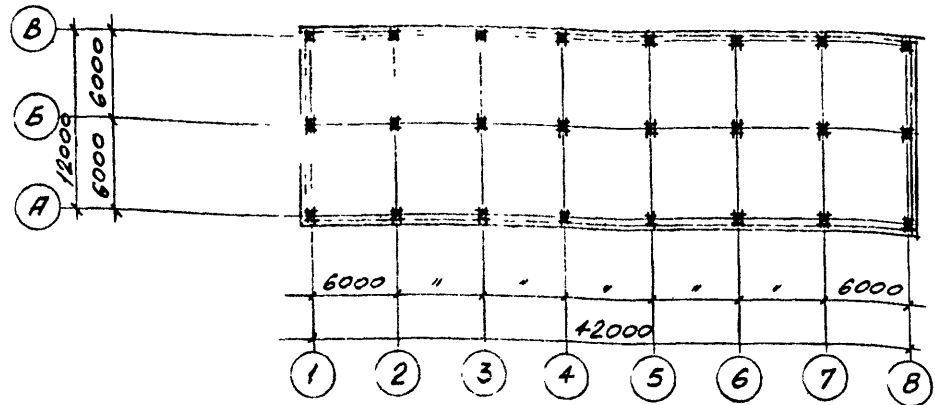
I. Сварку производить электродами Э42,  $\phi$ ш = 4мм.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

ГОСТ	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	14 мм	16 мм	18 мм	20 мм
ГОСТ 380-71								
ГОСТ 8276-63*								
ГОСТ 8278-63								
ГОСТ 103-57*								
Профиль	L 70x4	L 80x63x4	L 70x50x4	- 70x4	- 50x4			
Вес кг	69,56	93,46	40,60	35,7	12,2			
Всего: 251,52								

Год выпуска 1979г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ОБВЯЗКИ К ПЕРЕГОРОДКАМ КП-1 ÷ КП-4	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист АР-1
-----------------------	--	---------------------------------------	---------------------------	-------------	--------------





СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КОРПУСА  
М 1:400

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup>	Стандарт или лист проекта	Лист маркир. схемы
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>					
ФК-20	16	4,35	27,9	НИ-04-1,61	КЖ-3
ФК-17	8	3,08	9,9	"	"
<b>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</b>					
Ч-60-5	18	1,3	15,9	НИ-04-5,61	КЖ-3
<b>КОЛОННЫ</b>					
К-18-42-3 (ЛЭВ, Г)	2	0,98	0,766	НИ-04-2,61	КЖ-4
К-18-42-3 (ЛЭВ, Г)	2	0,98	0,766	"	"
К-26-42-3 (Г)	10	0,97	3,89	"	"
К-26-42-3	4	0,97	1,56	"	"
К-21-16-42-3 (ЛЭВ, Г)	2	1,01	0,766	"	"
К-21-16-42-3 (ЛЭВ, Г)	2	1,01	0,766	"	"
К-18-42-3 (Г)	2	0,98	0,766	"	"
<b>РИГЕЛИ</b>					
РН-2-40-57,14	14	1,91	10,71	НИ-04-3,61	КЖ-4
РН-2-52-57	7	1,91	5,36	"	"

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup>	Стандарт или лист проекта	Лист маркир. схемы
<b>ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ</b>					
В-29-33	4	2,15	4,4	НИ-04-6,61	КЖ-4
<b>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ</b>					
ЛКВ-58-12	51	2,0	38,0	НИ-04-4,62	КЖ-6
ЛРВ-58-12А	1	1,86	0,745	НИ-04-4,62 КЖ-7	"
ЛРВ-58-12Б	1	1,86	0,745		"
ЛРВ-58-12В	1	1,86	0,745		"
ЛРВ-58-12Г	1	1,86	0,745		"
ЛРВ-58-12Д	1	1,86	0,745	"	"
ЛКВ-58-8	4	2,6	4,16	НИ-04-4,61	"
ЛРВ-58-12	2	1,86	1,5	"	"
ЛКВ-58-2а	10	2,35	9,4	"	"
<b>СТЯЖКА</b>					
СШ70а	3	0,095	0,27	ЛК-01-19	КЖ-6
СШ70б	4	0,067	0,15	"	"

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup>	Стандарт или лист проекта	Лист маркир. схемы
<b>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</b>					
Н-60-12	18	2,58	46,7	НИ-04-5,61	КЖ-5
Н-60-9	14	1,98	27,8	"	"
Н-6-18	23	0,42	8,3	"	"
Н-30-9	4	0,97	3,4	"	"
Н-3-18ПР	5	0,21	0,63	"	"
Н-3-18Л	3	0,21	0,38	"	"
Н-30-18	4	1,97	6,8	"	"
НУ-5-12	4	0,32	1,28	"	"
НУ-5-18	4	0,40	1,7	"	"
НУ-5-9	4	0,24	0,64	"	"
<b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>					
Б15	46	0,06	1,2	СЕРИЯ 1139-1,61	ГО-2,3
Б18	12	0,07	0,36	"	"
Б19	2	0,09	0,07	"	"
<b>ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ</b>					
ПО25-25	27	0,06	0,76	СЕРИЯ 1136-1	АР-5
ПО15-25	1	0,03	0,02	"	"

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ "КЖ"

№ ЛИСТОВ Л/Я	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "КЖ"	
2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "КЖ" (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ.	
4	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ.	
5	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
6	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
7	ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ.	
8	ЭНКЛАВНЫЕ ДЕТАЛИ МН-1, МН-5; МЗ-1, МЗ-2; ЯНКЕРЫ Я-1, Я-2, А-3; РАМКА РМ-50	

НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

- СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНИП Д-А.И-62 ДЛЯ III РАЙОНА СССР  $P_s = 100 \text{ кг/м}^2$
- ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНИП Д-А.И-62 ДЛЯ I РАЙОНА СССР  $q_b = 27 \text{ кг/м}^2$

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН, м <sup>3</sup>							СТАЛЬ, т							Итого:
	МАРКА 50 КЕРАН-ЭНТОБЕТ	МАРКА 100	МАРКА 150	МАРКА 200	МАРКА 300	МАРКА 400	МАРКА 75 КЕРАН-ЭНТОБЕТ	Итого:	КЛАСС А-1 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-3 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-4 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-5 ГОСТ 5781-61	ВСТАВКИ ГОСТ 280-91	
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>															
ФУНДАМЕНТЫ			37,8					37,8	0,4	0,95				1,44	
ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			2,0					13,9	15,9	0,47	0,7		0,03	0,02	1,22
КОЛОННЫ						10,8		10,8	0,02	0,3	0,6		0,05	0,91	1,88
РИГЕЛИ					16,1			16,1	0,12	1,64	0,8		0,16	0,48	3,2
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ				4,4				4,4	0,03	0,09	0,2		0,02	0,1	0,44
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			13,6	43,3				56,9	0,32	1,27		2,64	1,75	0,27	6,25
СТЯЖКИ			0,4					0,4							
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	150,0		15,0					165,0	0,85	1,01			1,25	0,1	3,21
ПЕРЕМОШКИ				1,6				1,6			0,03		0,06	0,01	0,10
ПЛИТЫ ПОДОБОННЫЕ				0,8				0,8			0,01		0,04	0,01	0,06
Итого:	150,0		39,8	35,8	59,4	10,8	13,9	309,7	2,21	5,96	1,64	2,64	3,45	1,9	17,8
<b>МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>															
ПОДБЕТОНКА		50,0						50,0							
ФУНДАМЕНТ ПОД ДИАФРАГМУ			8,7					8,7							
Итого:		50,0	8,7					58,7							
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>															
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ														0,55	0,55
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ									0,04	0,05	0,03			0,45	0,57
БАЛКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА														0,54	0,54
ОБВЯЗКИ ПЕРЕГОРОДОК														0,25	0,25
ЛЕСТНИЦА														0,1	0,1
Итого:								0,04	0,05	0,03				1,89	2,01

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ ИЛИ ЛИСТ ШТ	СТАНДАРТ ПРОЕКТА	ЛИСТ МАРКА СХЕМА
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</b>			
ММС-5	56	ИИ-04-В,61	КЖ-5
ММС-6	8	"	КЖ-5
ММС-9	128	"	КЖ-5
ММС-11	24	"	КЖ-5
ММС-13	16	"	КЖ-5
ММС-14	56	"	КЖ-5
ММС-2	72	"	КЖ-5
ММА-1	40	"	КЖ-4
ММА-3	12	"	КЖ-4
ММР-1	42	"	КЖ-4
ММР-2	84	"	КЖ-4
-3x4.C=210	42	"	КЖ-4
<b>БАЛКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА</b>			
МБ-1-МБ	12	АР-8	АР-8
<b>ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ</b>			
А-1	78	КЖ-8	АР-9
А-2	127	"	АР-2
А-3	15	"	АР-2
МН-1	8	"	КЖ-3
МН-2	15	"	КЖ-6
МН-3	42	"	АР-3
МН-4	42	"	АР-7
МН-5	1	"	АР-3
С-1	42	"	АР-3
МЗ-1	20	"	КЖ-6
МЗ-2	14	"	КЖ-6
РН-50	1	"	АР-3
<b>ОБВЯЗКИ ПЕРЕГОРОДОК</b>			
МА-1-МА-2	17	АР-10	АР-9
МН-1	26	"	"
<b>ЛЕСТНИЦА</b>			
СА	1	КЭ-03-1	АР-5

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМПЛЕКТ
ИИ-04-0 ВЫПУСК 1	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИДЕЛИЙ	КОМПЛЕКТ
ИИ-04-1 ВЫПУСК 1	ФУНДАМЕНТЫ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ СЕЧ. 300x300 ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТ	"
ИИ-04-2 ВЫПУСК 1	КОЛОННЫ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300x300 ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТ.	"
ИИ-04-3 ВЫПУСК 1	РИГЕЛИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ДЛЯ КОТЛ. И СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм.	"
ИИ-04-4 ВЫПУСК 1	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ, РЕБРИСТЫЕ, СПЛОШНЫЕ, КАРНИЗНЫЕ	"
ИИ-04-4 ВЫПУСК 2	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ.	"
ИИ-04-5 ВЫПУСК 1	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН, КЕРАНЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 25 см и 32 см.	"
ИИ-04-6 ВЫПУСК 1	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИАФРАГМЫ ТОЛЩИНОЙ 120 мм	"
ИИ-04-10 ВЫПУСК 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ, МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗДАНИЙ В 1-4 ЭТАЖА.	"
КЖ-01-119	КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ Ж.Б. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ.	"
1.139-1. ВЫП. 1	ПЕРЕМОШКИ Ж.Б. СБОРНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	"
КЭ-03-1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	"

Условные обозначения

Отметка

Отверстие

Потолок

Смотреть

Уровень чистого пола

Маркировка узла

отв.

С.М.

УРУЛ

НОМЕР УЗЛА

НОМЕР ЛИСТА, НА КОТОРОМ УЗЕЛ ПРИМЕН.

\* ОТМЕЧЕН ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАН. РАСТВОР.

Год выпуска 1975г.

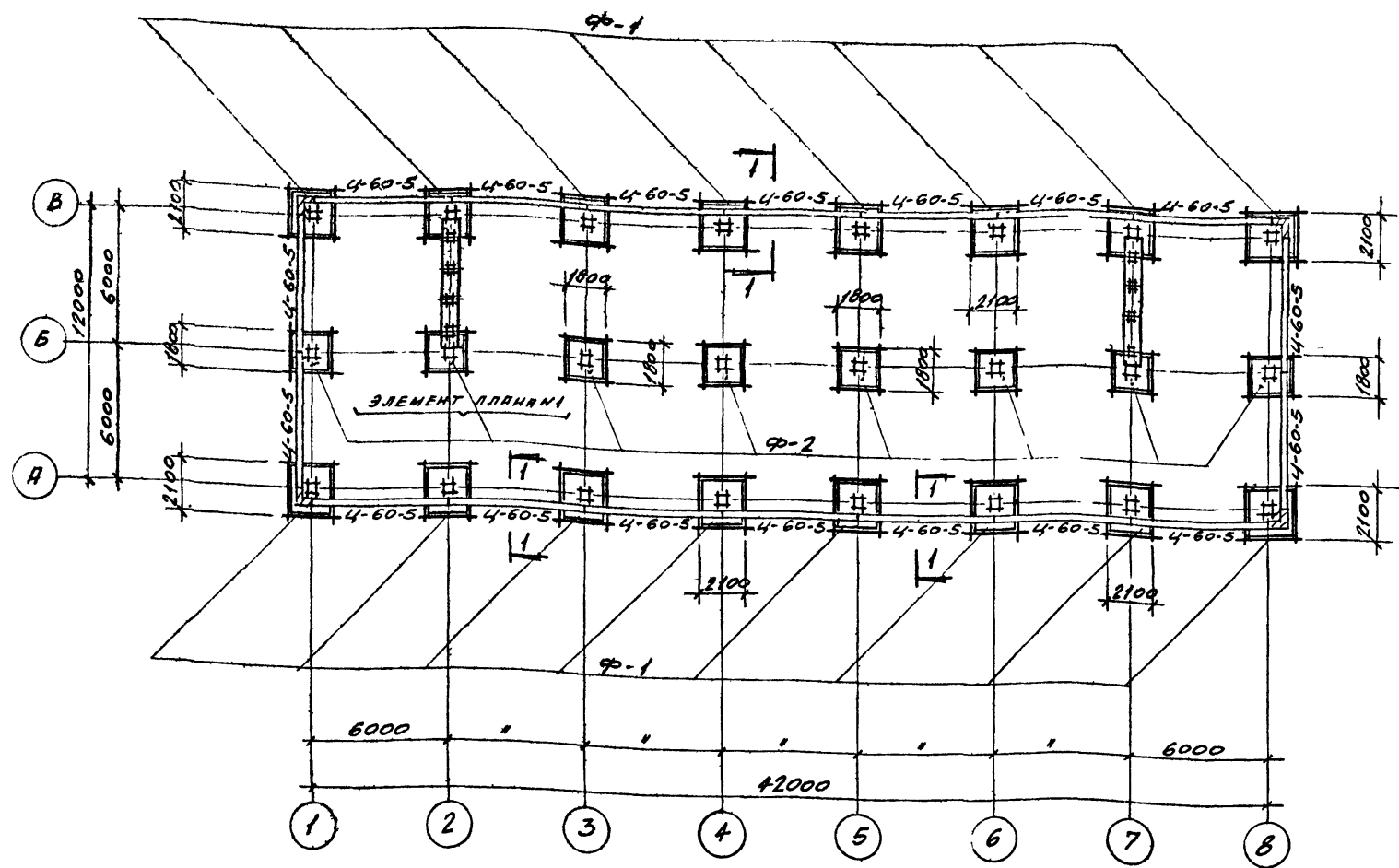
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 10 до 40 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖА ОКОНАЧАНИЕ

902-9-4

Альб I

Лист КЖ-2

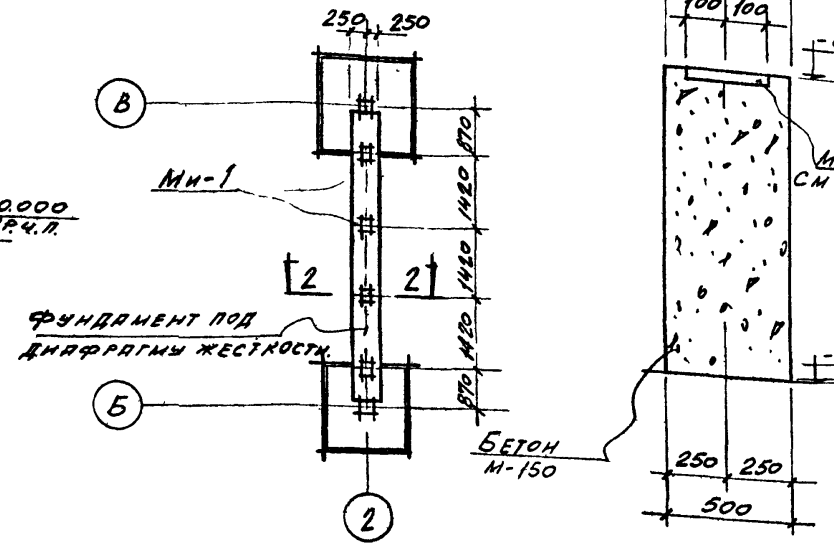
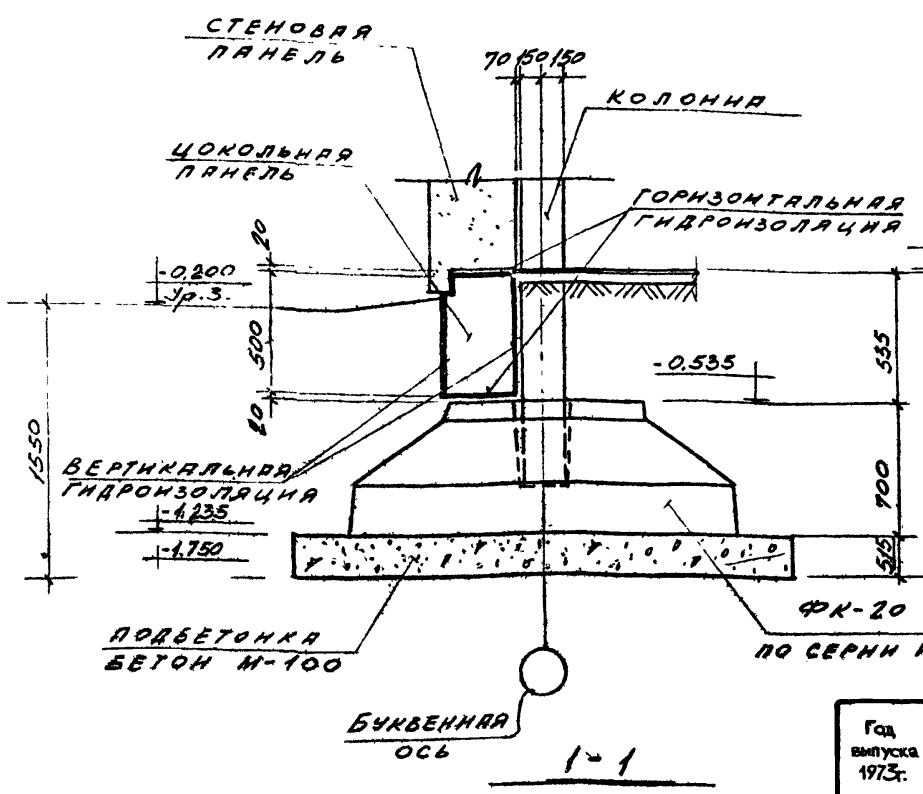


ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
СБОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ					
Наименование элемента	Марка элемента	Кол., шт.	Вес 1 элем., т	Стандарт или лист проекта	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ	ФК-20	16	4,35	ИИ-04-1,61	
	ФК-17	8	3,08	"	
ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ	Ц-60-5	18	1,3	ИИ-04-5,61	

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1.3 Я УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПЕРВОГО ЭТАЖА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ [ ]
2. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН НА ОТМ. -0.020-ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20ММ.
3. ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100 НА ОТМ. -0.535.
4. ПОД ВСЕМИ ФУНДАМЕНТАМИ ФК-20 И ФК-17 УСТРАНЯЕТСЯ ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА М-100.
5. ВСЕ ТИПЫ ФУНДАМЕНТОВ Ф-1, Ф-2 СОСТОЯТ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФК-20, ФК-17 И ПОДБЕТОНКИ (РАЗМЕР ПОДБЕТОНКИ ДЛЯ КАЖДОГО ТИПА ФУНДАМЕНТОВ СМ. НА ПЛАНЕ ДАННОГО ЛИСТА).
6. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ДИФФРАГМУ ЖЕСТКОСТИ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КАРКАС.
7. УСИЛИЯ ОТ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. СЕРИЮ ИИ-04-0, ВПД 1, ЛИСТЫ 202, 203.
8. СРЕЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПО ПОДШВЕ ФУНДАМЕНТА ОТ НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК СОСТАВЛЯЕТ 1,9 КГ/СМ<sup>2</sup>



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1

2-2

<p>Год выпуска 1973г.</p>	<p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p>План ФУНДАМЕНТОВ</p>	<p>Типовой проект 902-9-4</p>	<p>Альбом I</p>	<p>Лист КЖ-?</p>
---------------------------	---	-------------------------	-------------------------------	-----------------	------------------



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

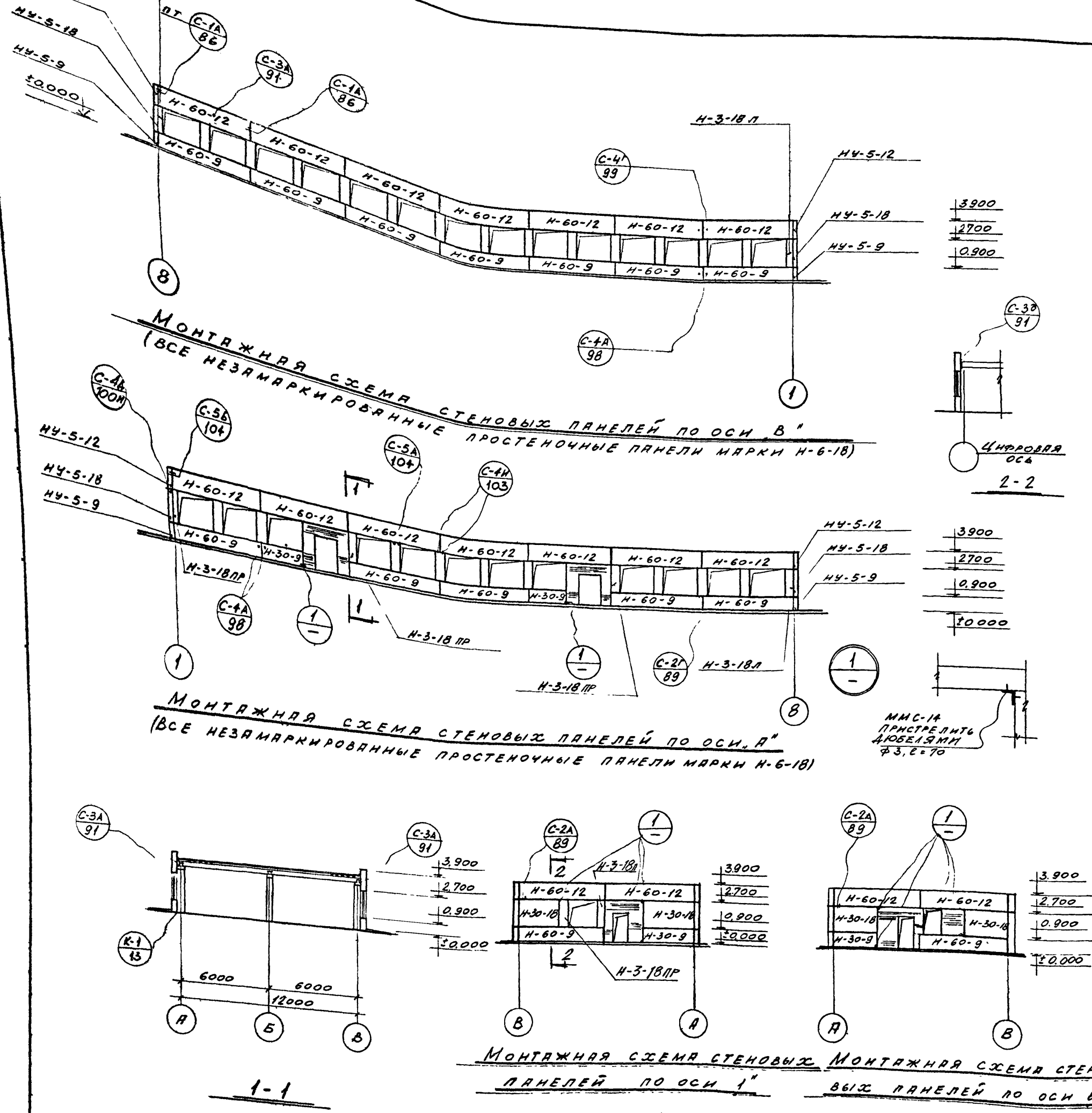
Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт для лист проекта	Примечание
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	H-60-12	18	2.58	ИИ-04-5,61	
	H-60-9	14	1.98	"	
	H-6-18	23	0.42	"	
	H-30-9	4	0.97	"	
	H-3-18 ПР	5	0.21	"	
	H-3-18 Л	3	0.21	"	
	H-30-18	4	1.94	"	
	НУ-5-12	4	0.32	"	
	НУ-5-18	4	0.40	"	
	НУ-5-9	4	0.24	"	

**ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт для лист проекта	Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт для лист проекта
		1 шт.	всех				1 шт.	всех	
ММС-2	72	1.8	129.6	ИИ-04-8,61	ММС-11	24	0.679	16.3	ИИ-04-8,61
ММС-5	56	1.47	82.3	"	ММС-13	16	1.63	26.1	"
ММС-6	8	0.672	5.4	"	ММС-14	56	0.34	19.0	"
ММС-9	128	0.17	21.8	"					

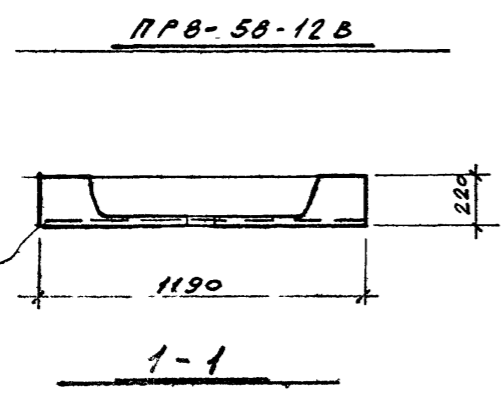
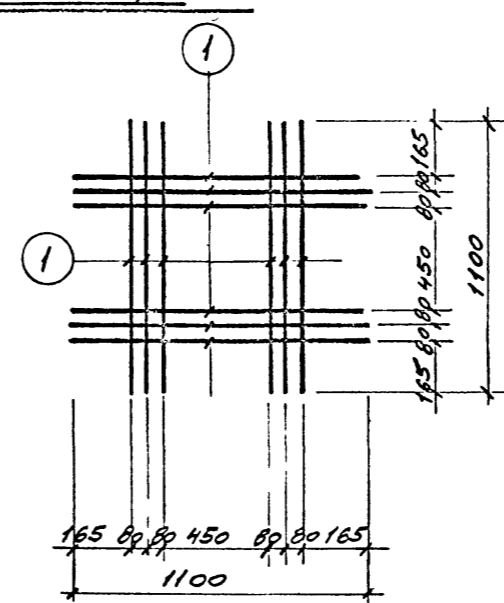
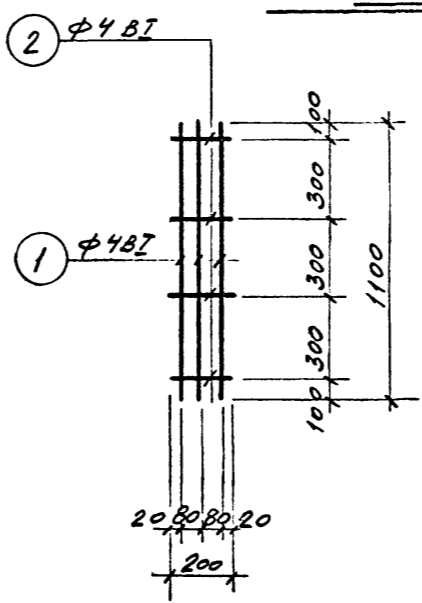
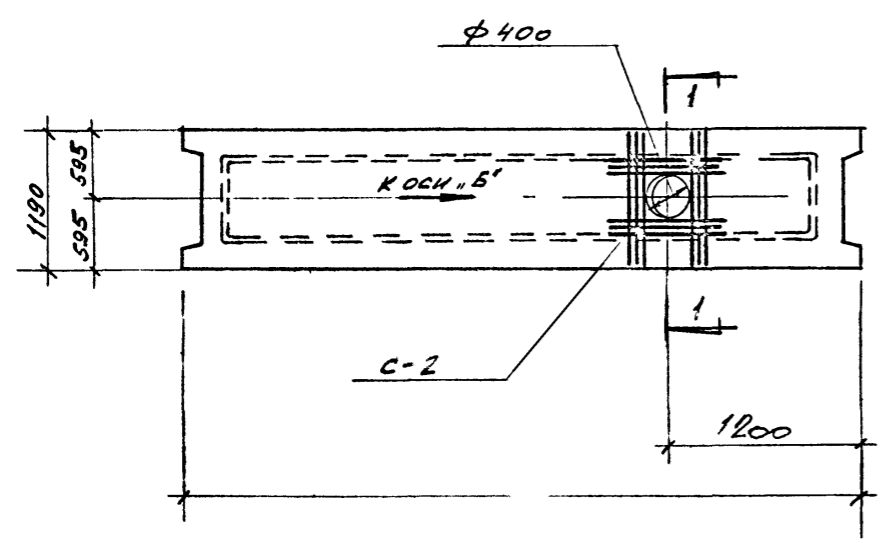
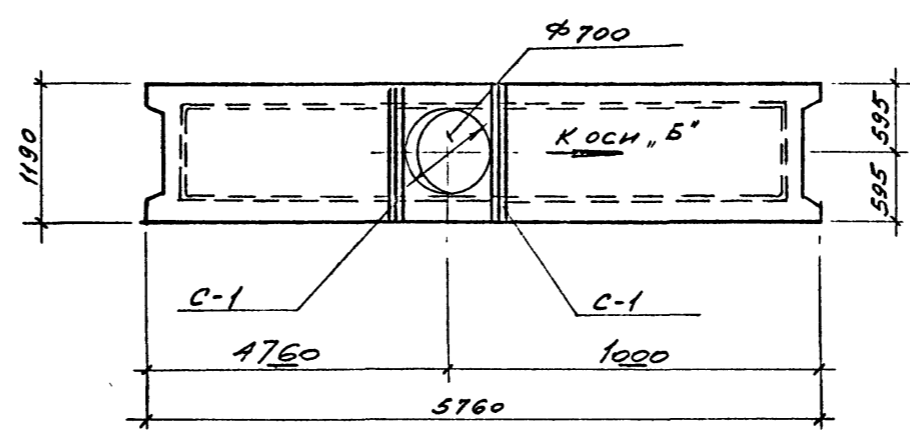
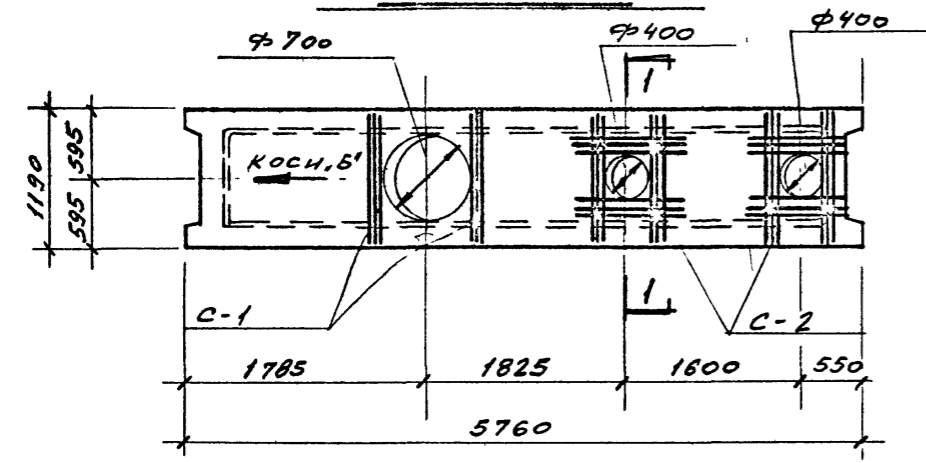
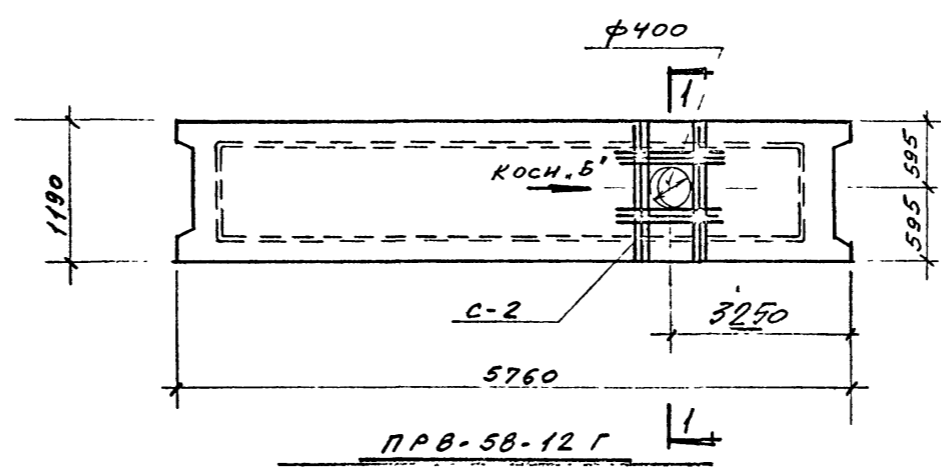
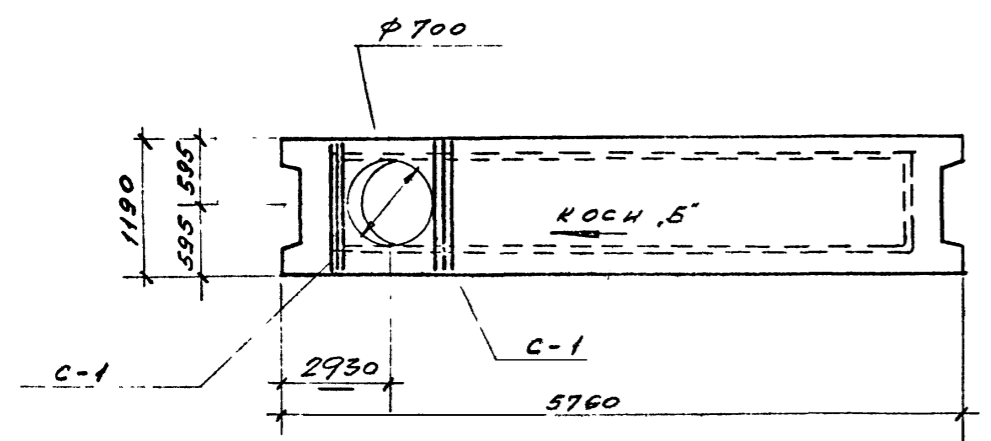
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ЗАШТРИХОВАННЫЕ ЧАСТИ СТЕН ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КИРПИЧА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ДР.  
 2. МОНТАЖ И КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К КАРКАСУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЕЙ ИИ-04-10, ВЫП. 1.  
 3. ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАННЫМИ. НАРУШЕННУЮ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ОЦИНКОВКУ ВОССТАНОВИТЬ НАНЕСЕНИЕМ ПРОТЕКТОРНОГО ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 0.2 ММ (СОГЛАСНО СН 262-67).









СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА СЕТКИ.

МАРКА, КОЛ-ВО ШТ.	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ВЕС, КГ				ПРИМЕЧАНИЕ
					1 ШТ	ВСЕХ	МАРКИ	ВСЕХ МАРК	
C-1 (шт. 6)	1	φ 4 В I	1100	3	0,01	0,03	0,04	0,24	
	2	φ 4 В I	200	4	0,002	0,01			
C-2 (шт. 4)	1	φ 4 В I	1100	12	0,01	0,12	0,12	0,48	

ВЫБОРКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕТОК.

МАРКА ВЛ-ТА И КОЛ ШТ.	МАРКА СЕТ-КИ	КОЛ ШТ.		СТАЛЬ, КГ		МАРКА ВЛ-ТА И КОЛ ШТ.	МАРКА СЕТ-КИ	КОЛ ШТ.		СТАЛЬ, КГ	
		НА 1 ЭЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТ	НА 1 ЭЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТ			НА 1 ЭЛ.	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТ		
PRB-58-12A шт. 1	C-1	2	2	0,08	0,08	PRB-58-12Г шт. 1	C-2	1	1	0,12	0,12
PRB-58-12Б шт. 1	C-1	2	2	0,08	0,08	PRB-58-12Д шт. 1	C-1	2	2	0,08	0,08
	C-2	2	2	0,24	0,24						
PRB-58-12В шт. 1	C-2	1	1	0,12	0,12						

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Плиты PRB-58-12 с буквенными индексами отличаются от плит PRB-58-12 серии ИО-4, вып 1 наличием отверстий.
2. На каждой плите нанести масляной краской знак, — и надпись "КОШ".

