

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-4

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 10 до 40 тыс. м³/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. м³/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.

СОДЕРЖАНИЕ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ.	МАРКА ЛИСТА.	№ № СТР.
СОДЕРЖАНИЕ.	-	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	-	3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ОКОНЧАНИЕ/.	-	4
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "АР"		
ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИИ. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ "АР". ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	АР-1	5
ПЛАН НА ОТМ.±0. СОО. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ.	АР-2	6
ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ, СЕЧЕНИЯ. УЗЕЛ "А".	АР-3	7
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	АР-4	8
ФАСАДЫ 1-8, 8-1, А-В, В-А; ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.	АР-5	9
ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА.	АР-6	10
ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.	АР-7	11

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ.	МАРКА ЛИСТА.	№ № СТР.
ПЛАН РАСКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА.	АР-8	12
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКОРА КП-1 + КП- 4.	АР-9	13
ОБВЯЗКИ К ПЕРЕГОРОДКАМ КП-1 + КП- 4.	АР-10	14
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ "КЖ"		
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "КЖ".	КЖ-1	15
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "КЖ" /ОКОНЧАНИЕ/	КЖ-2	16
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ .	КЖ-3	17
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ.	КЖ-4	18
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	КЖ-5	19
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	КЖ-6	20
ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ.	КЖ-7	21

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ.	МАРКА ЛИСТА.	№ № СТР.
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МИ-1 + МИ-5, МЗ-1, МЗ-2, АНКЕРА А-1, А-2, А-3, РАМКА РМ-50.	КЖ-8	22

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.м³/сутки" разработаны на основании технического проекта, согласованного Главпромстрой-проектом (протокол от 6.X.71 г.) и задания института "Совхозоканалпроект" (№ 12-75-187 от 21.II.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 мастiku. 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 строительного-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 ³ /СУТКИ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист -
--------------------	--	-----------------------	------------------------	----------	--------

IV. Общие указания

1. За условную отметку ± 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 оборудова-

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

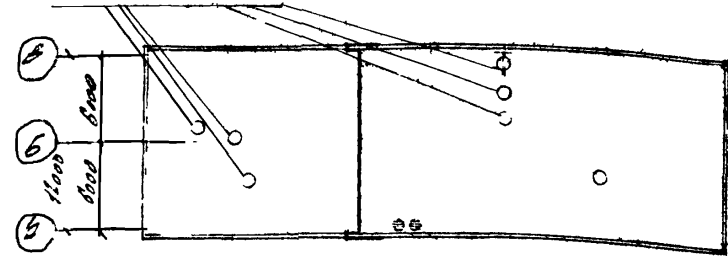
Группа производственного процесса	Списочный состав			Явочный состав	Количество смен в каждой санитарной группе	Максимальная смена		Гардероб уличной и домашней одежды				Душевые		Умывальные		Уборные		Писсуары		
	Всего	М	Ж			М	Ж	Гардероб двойной 400x500		Гардероб рабочей одежды		Количество сеток	Количество 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.

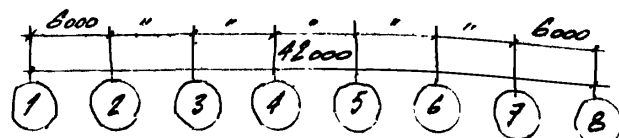
*Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения.
Гл инженер проекта Соловьев (Солонько)*

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

ДЕДЕКТОРЫ
 СЕРИЯ 2460-5 ВЫП 2



ВОДОСТОУЧНЫЕ
 БОРОНКИ



ПЛАН КРОВЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРСА ПО УЗ	СЕЧЕНИЯ	КОЛ. ПРОЕ- КТОВ	ЭЛЕМЕНТ НА ПЕРЕМЫЧ.	КОЛ. ВО		СТАНДАРТ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				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.

МАТЕ- РИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ВО ШТ	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ДВЕРНЫЕ БЛОКИ	ДВБ-77	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	
СТЕКОЛ ИЛИ ИЗДЕЛИЯ	ПАНТИ ПЛОСКИЕ ОБНАЦОВЧНЫЕ	-	кв.м	ГОСТ 929-59	
		-	82.6		
СТЕКОЛ ИЛИ ИЗДЕЛИЯ	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКЛА	ПК-250	кв.м	ТУ 21-01-30А-69 ТУ 400-1/25-33-70	
		ПК-250	22,8		

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 ПАРАПЕТОВ, И ТЕМПЕРАТУР- НЫХ ШВОВ.	
СЕРИЯ 2460-5 ВЫП 2	РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ ТИПОВЫХ ДЕТА- ЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ, ПЕРЕЛА- ДОВ КРОВЛИ И ПРОТУСА КАНУНИ- КАЦИИ.	

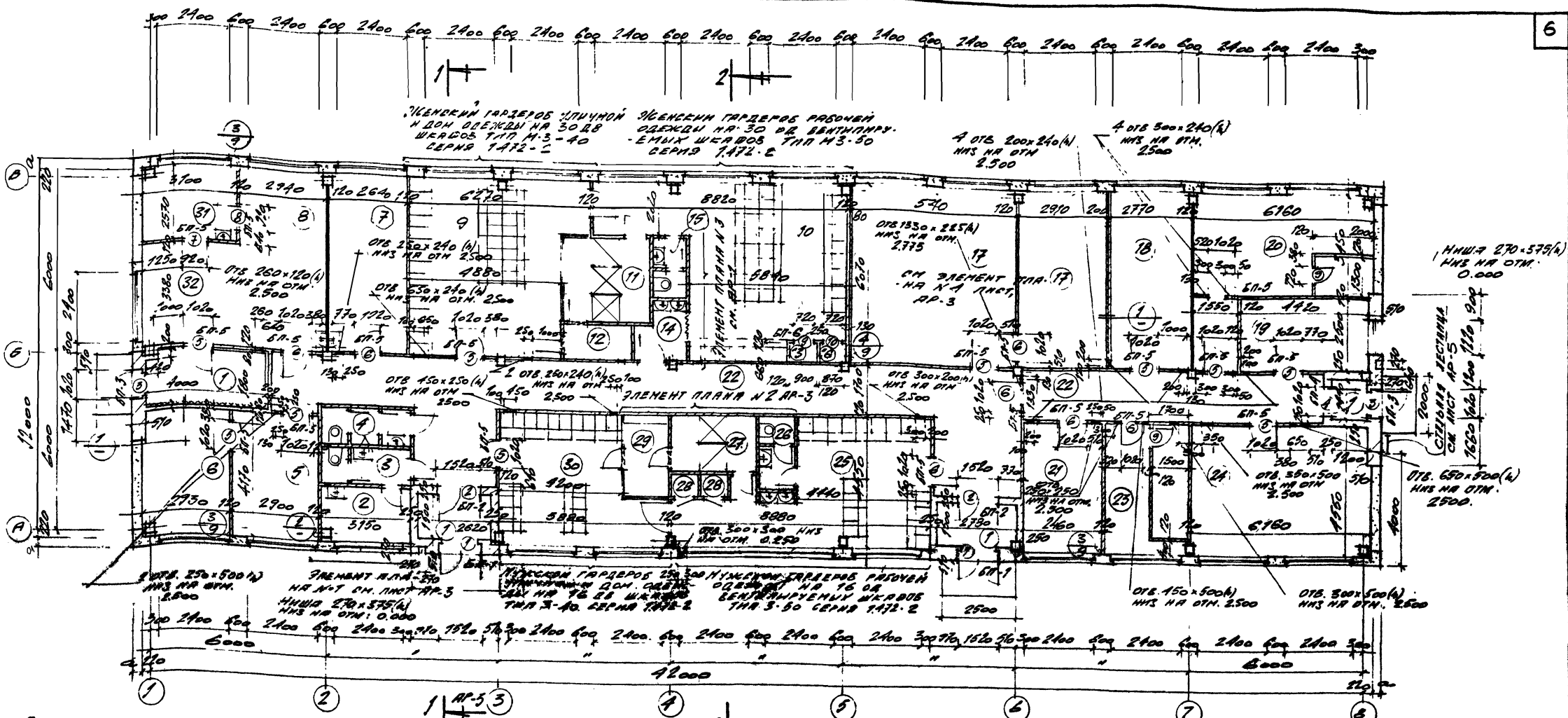
ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР.

№Н ЛИСТОВ АР	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-1	ПЛАН КРОВЛИ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
АР-2	ПЛАН НА ДТМ ± 0,000 СПЕЦИ- ФИКАЦИЯ ТРОЕВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ.	
АР-3	ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ, СЕЧЕНИЯ, УЗЛОВ, 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 АСБЕСТОЦЕ- МЕНТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ ПОДВИЖНОГО ПОТОЛКА	
АР-7	ПЛАНЫ ПОЛОВ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ	
АР-8	ПЛАН РАСКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПОДВИЖНОГО ПОТОЛКА.	
АР-9	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКЛА КП-1 - КП-4	
АР-10	ОБЪЯСКИ К ПЕРЕГОРОДКАМ КП-1- КП-4	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЕННАЯ М ²	РАЗВЕРН ПЛОЩАДЬ М ²	ЭТАЖУРА ИЛИ		
			НАД ЗЕМЛЯ	ПОД ЗЕМЛЯ	ОБЩАЯ
БЛОК ПРОИЗВОДСТВА И БЫТОВЫХ ПОМЕ- ЩЕНИЙ	563,0	505,0	1915,0	-	1915,0

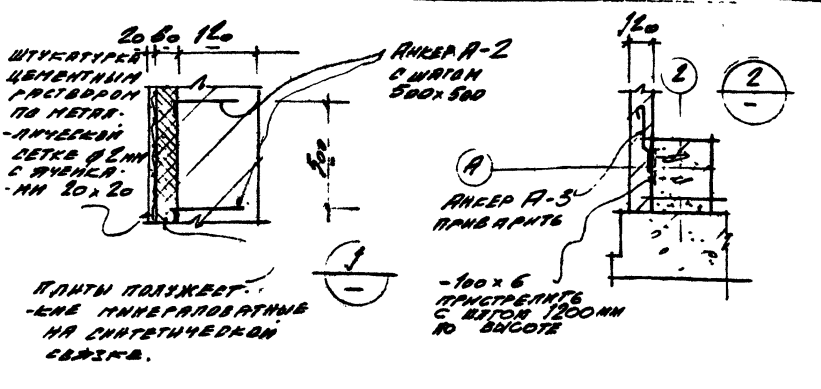
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М ³ /СУТКИ	ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИИ. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист АР-1
--------------------------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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

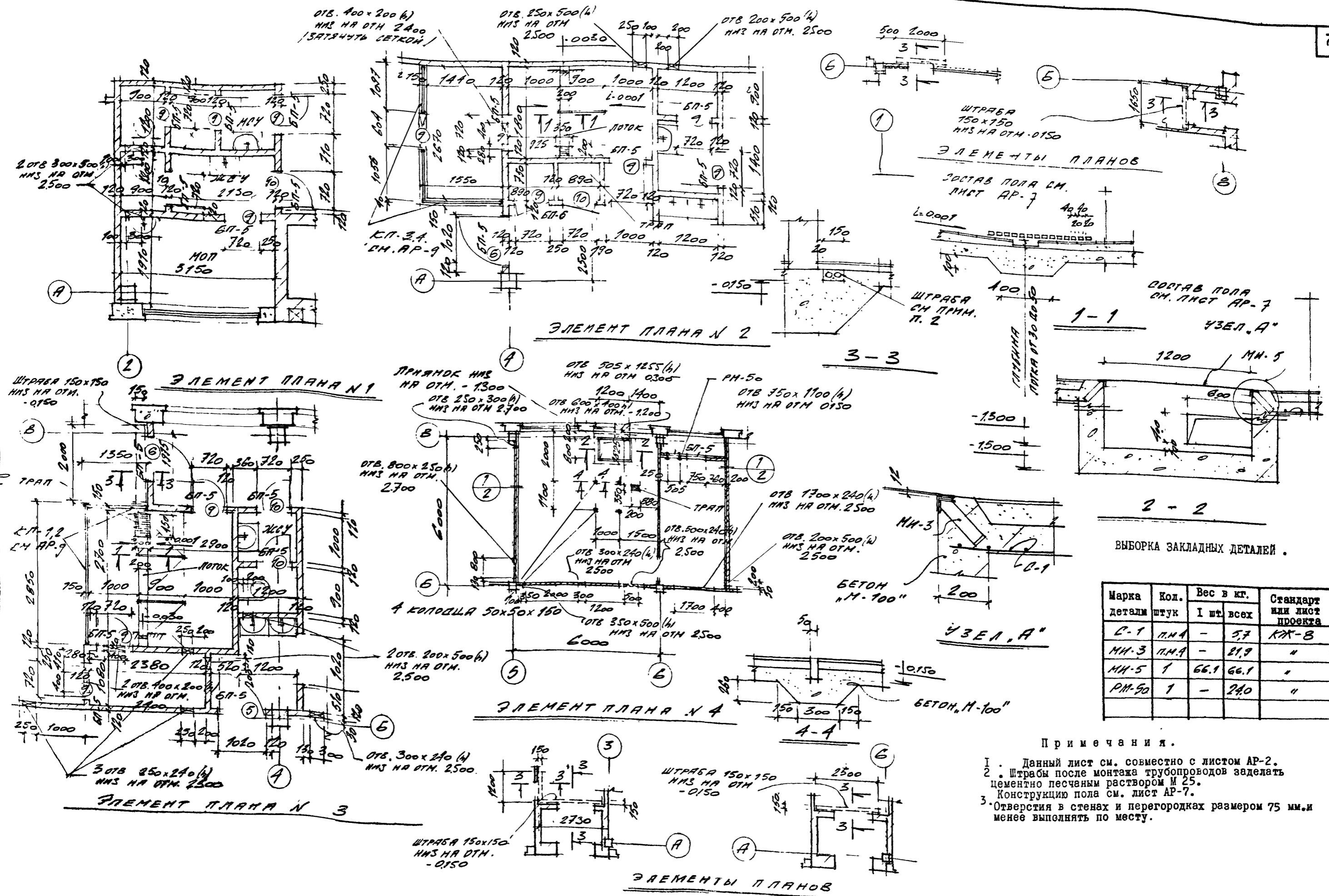
ПР. №	РАЗМЕРЫ В ММ	КОЛ. ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ДИМ. ПР.	ДВЕРИ, ВОРОТА		ПРИМЕЧАНИЯ
				МАТЕРИАЛ	ТРАМ. В ММ.	
1	1520 x 2400	2	НПУ 20-6-69	ДВ-71	43	Дверь вент. камер. обшить асбестоцементными плитами с последующей обшивкой метал. листовыми листами.
2	1520 x 2400	2	ГОСТ 6629-69	Д. П. А.	40	
3	1020 x 2400	2	НПУ 20-6-69	ДВ-71	53	
4	1020 x 2400	1	ГОСТ 6629-69	Д13-П	40	
5	1020 x 2090	1	---	Д16-П	30	
6	1020 x 2090	1	---	Д8-П	30	
7	920 x 2090	1	---	Д8-П	30	
8	920 x 2090	1	---	Д8-П	30	
9	120 x 2090	15	---	Д10-П	30	
10	720 x 2090	7	---	Д10-П	30	

ПЛАН НА ОТМ. ± 0,000



ОБЪЯСНЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

- 1. Входной тамбур
- 2. Помещение МОП
- 3. Женский санузел
- 4. Мужской санузел
- 5. Красный уголок
- 6. Начальник станции
- 7. Дежурный персонал
- 8. Зал буфета на 8 п.м.
- 9. Женский гардероб дом. и уличной одежды.
- 10. Женский гардероб рабочей одежды.
- 11. Помещение душевой.
- 12. Помещение обтирочной
- 13. Шкаф-кладовая грязной рабочей одежды.
- 14. Тамбур
- 15. Санузел
- 16. Шкаф-кладовая чист. рабочей одежды
- 17. Помещение вент. камер.
- 18. Помещение начальника лаборатории
- 19. Помещение хранения реактивов и посуды.
- 20. Бактериологическая лаборатория.
- 21. Помещение весовой
- 22. Коридор
- 23. Помещение моечной
- 24. Химическая лаборатория
- 25. Мужской гардероб рабочей одежды.
- 26. Санузел
- 27. Помещение душевой
- 28. Шкаф-кладовая чистой и грязной рабочей одежды.
- 29. Помещение обтирочной
- 30. Мужской гардероб дом. и уличной одежды.
- 31. Моечная
- 32. Подсобное помещение буфета



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

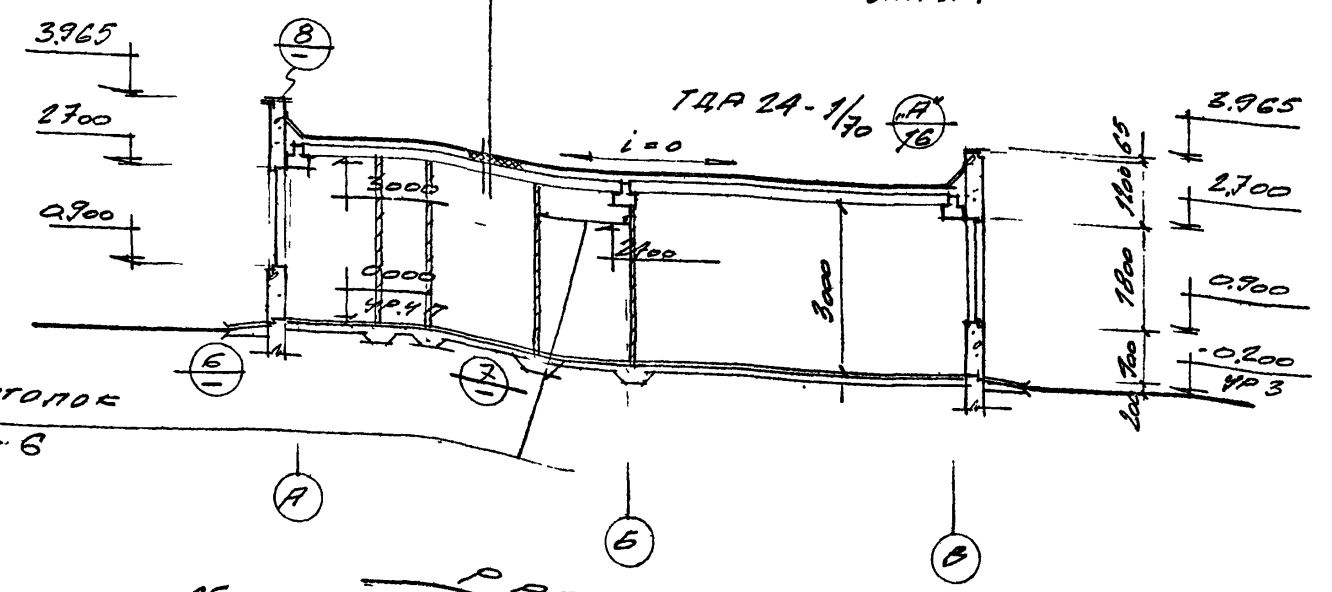
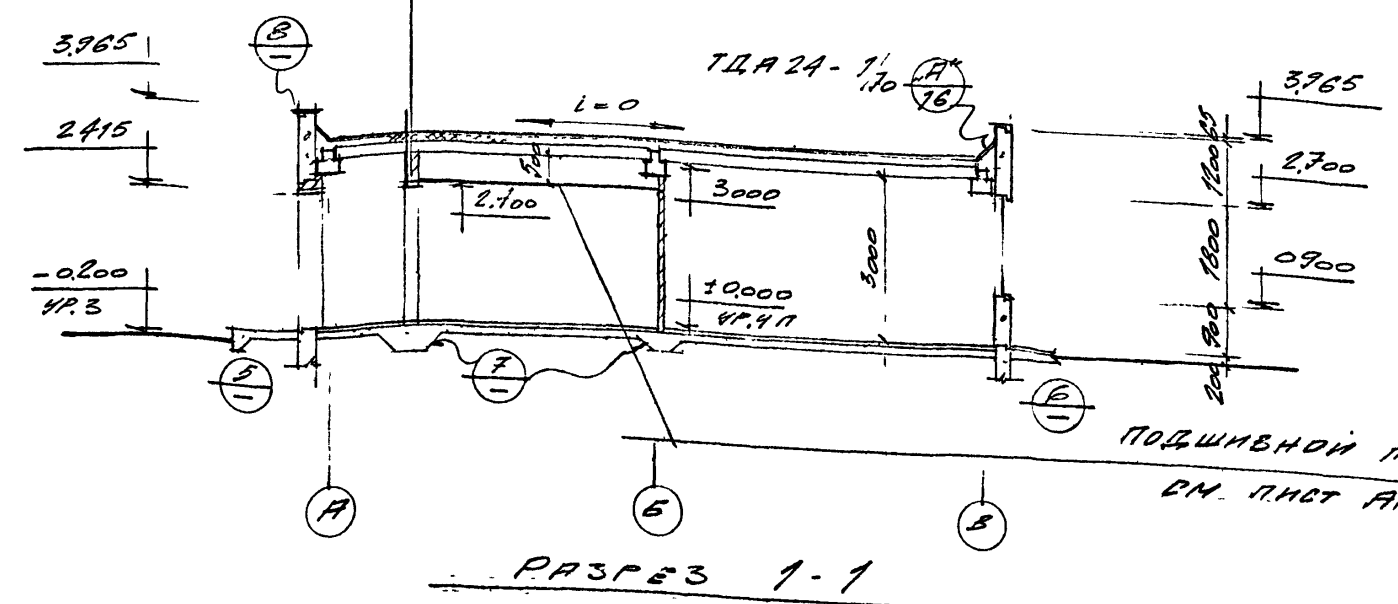
Марка деталей	Кол. штук	Вес в кг.		Стандарт или лист проекта
		I шт.	всех	
С-1	п.м.а.	-	5,7	КЖ-8
МН-3	п.м.а.	-	21,9	"
МН-5	1	66,1	66,1	"
РН-50	1	-	24,0	"

- 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.

Г.И.ПРОЕКТ
 МОСКВА
 Дата выдачи: 1975г.
 Дата: 1975г.

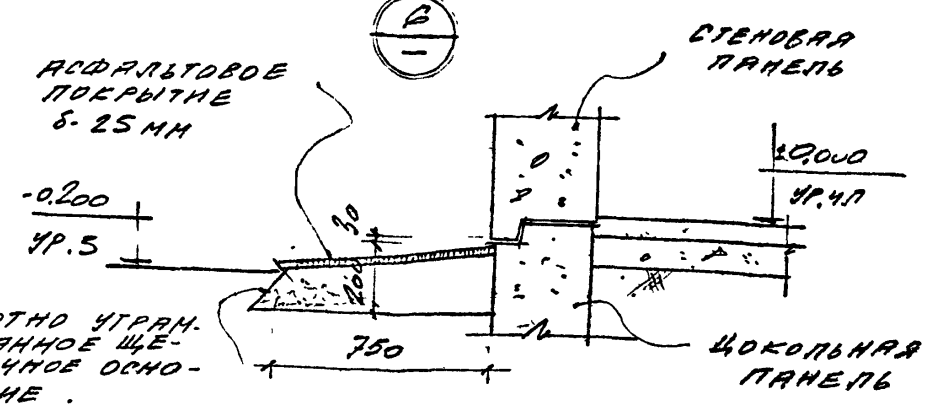
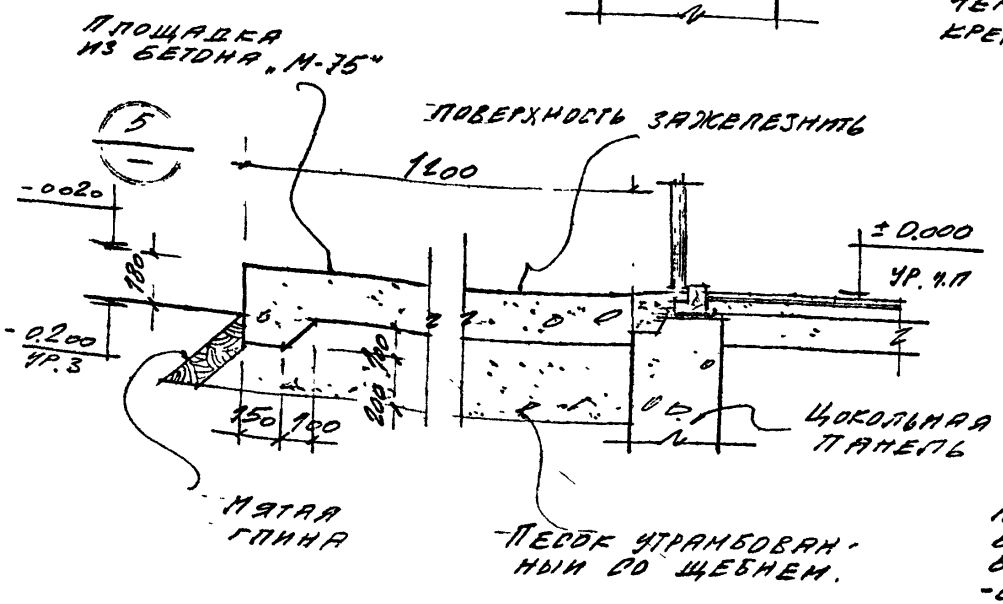
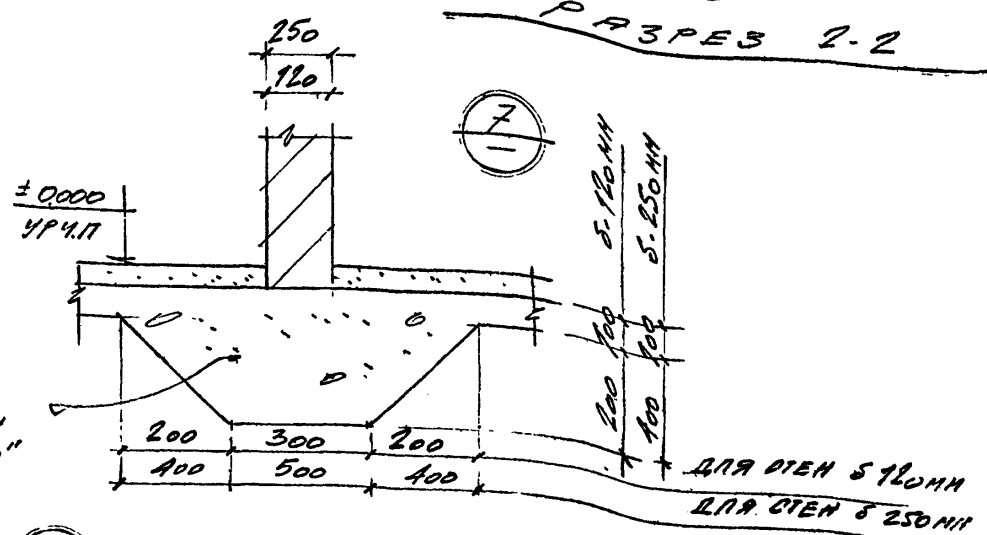
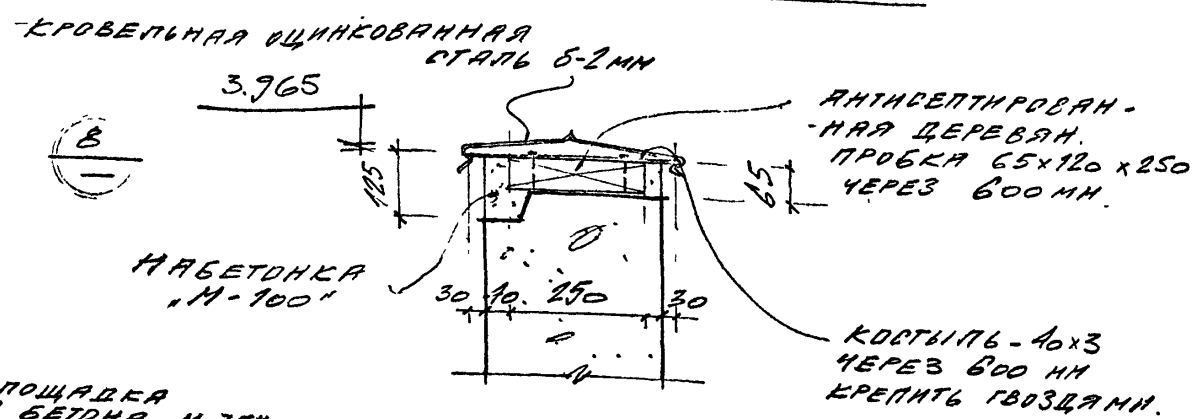
СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫМ В АНТИСЕПТИРОВАН-
НУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ.
А СЛОЙ БИСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР "М-50" δ - 15 мм
ПЕНОБЕТОН γ - 500 кг/м³ δ - 700 мм
СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ.

СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫМ В АНТИСЕПТИРОВАН-
НУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ.
А СЛОЙ БИСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р "М-50" δ - 15 мм
ПЕНОБЕТОН γ - 500 кг/м³ δ - 100 мм
СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ
МАСТИКЕ НАД ДУШЕВЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ
СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ.



РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



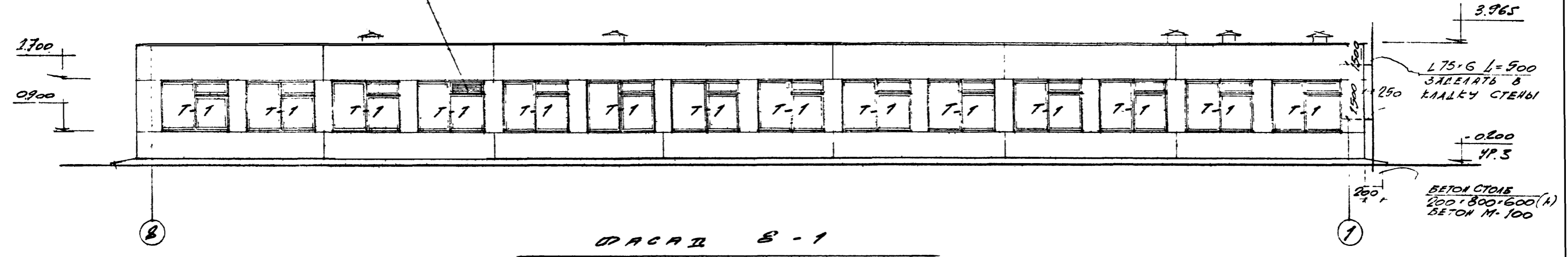
Год выпуска 1973г.
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М³/СУТКИ

РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

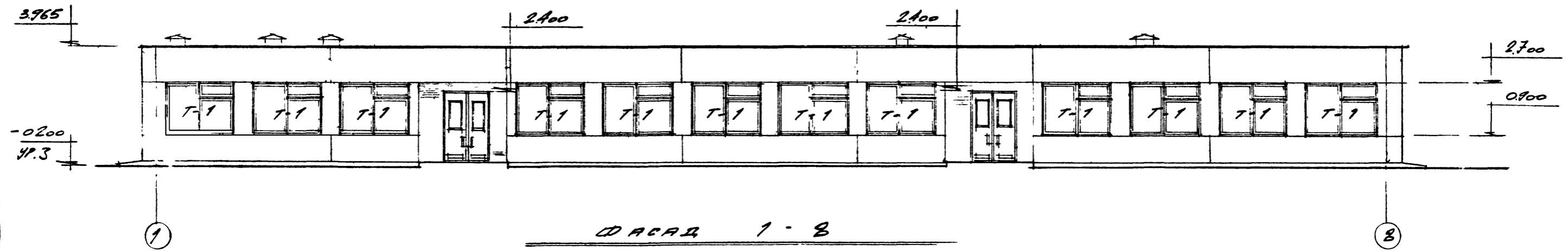
Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист АР-4
---------------------------	-------------	--------------

С4
СЕРИЯ КЗ-03-1

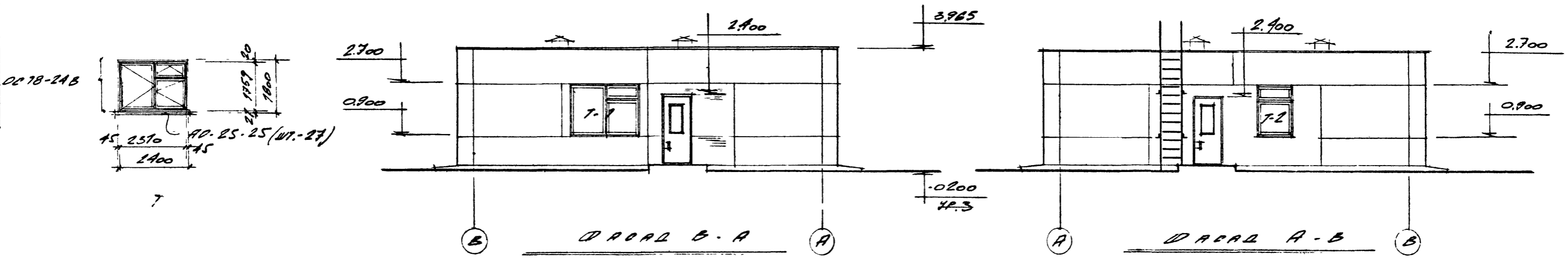
ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ



ФАСАД В-1

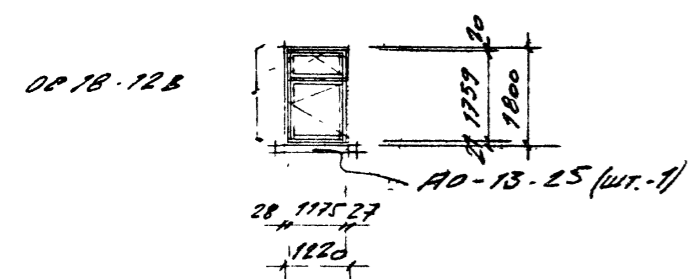
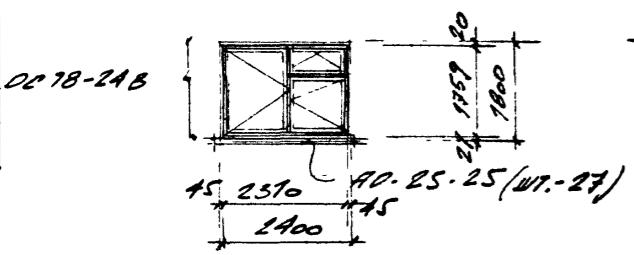


ФАСАД 1-8



ФАСАД В-А

ФАСАД А-В



Т-2
штук-1

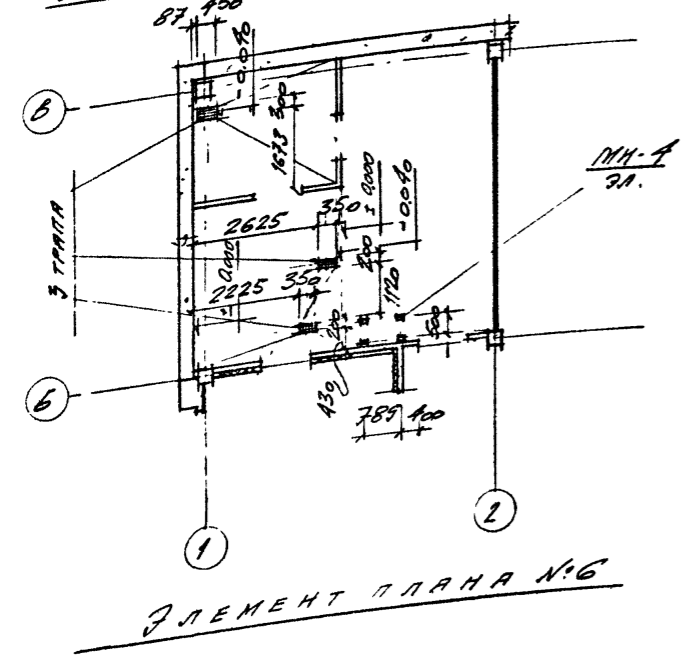
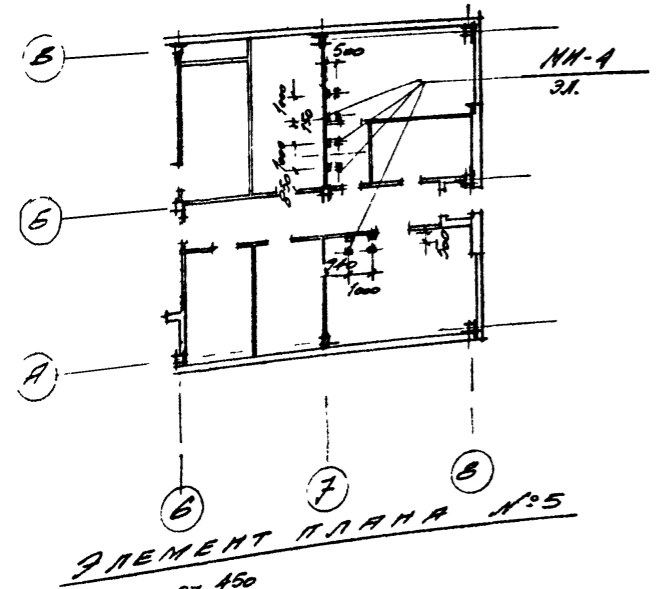
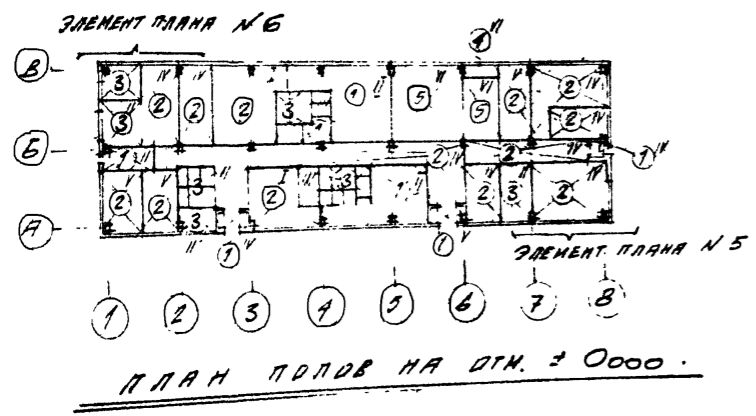
ПРИМЕЧАНИЯ:

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. М³/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>
--------------------------	---	--	-----------------------------------	---------------------	----------------------

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 - известковая 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	-	-

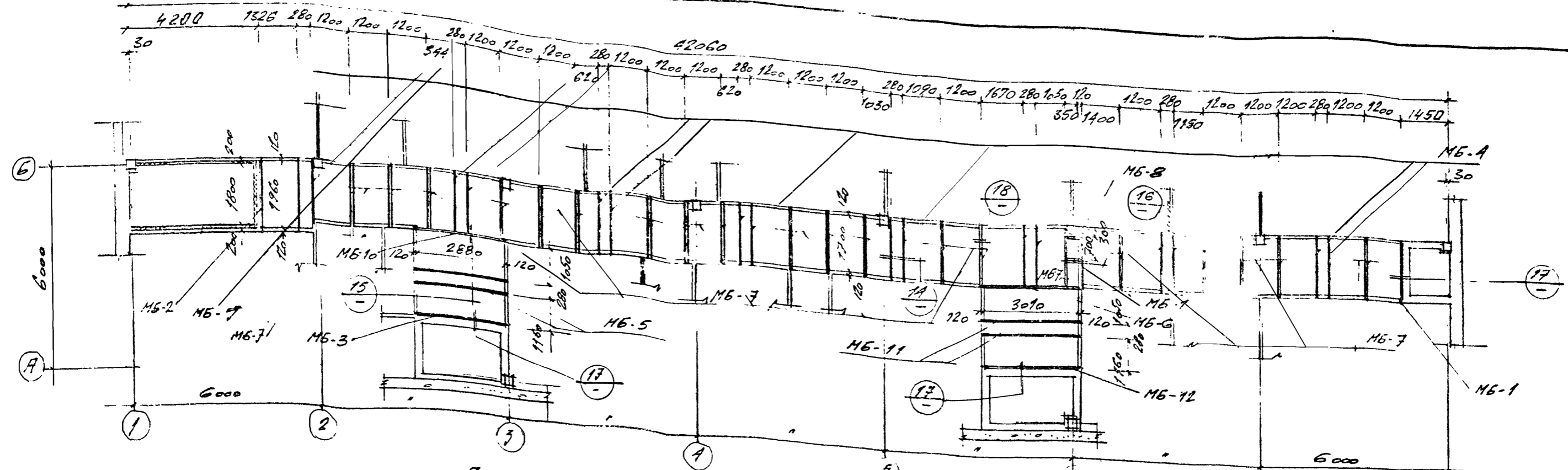
ПРИМЕЧАНИЯ.

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.

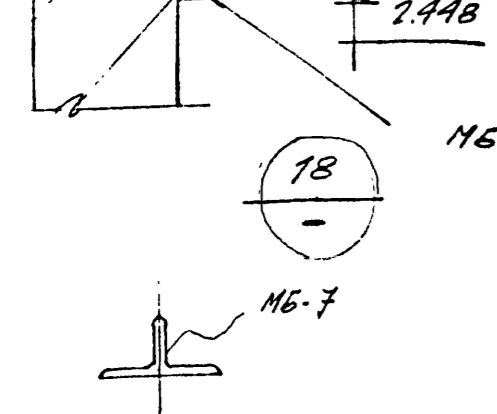
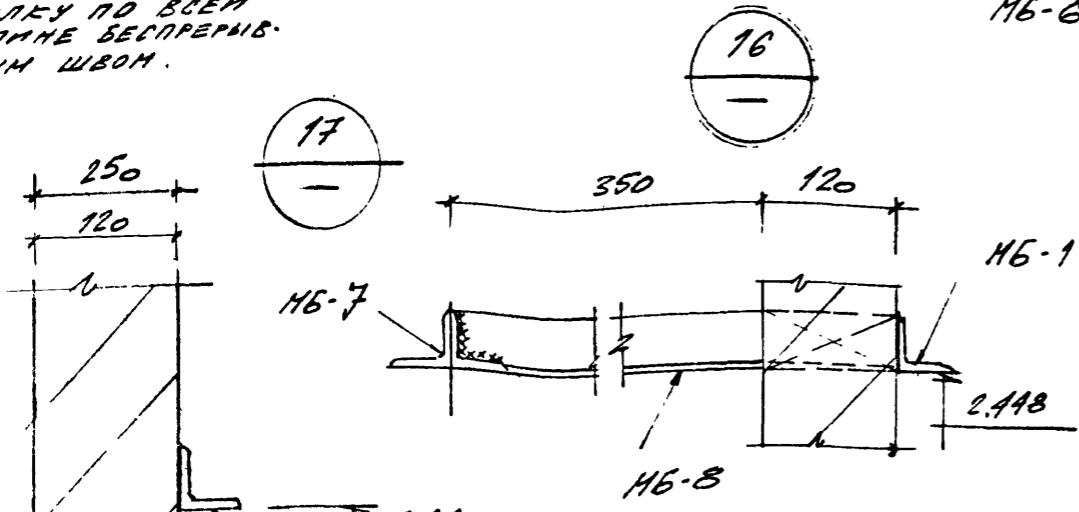
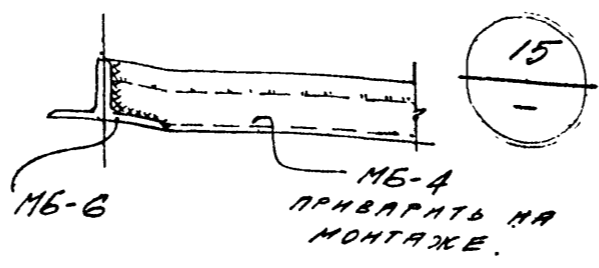
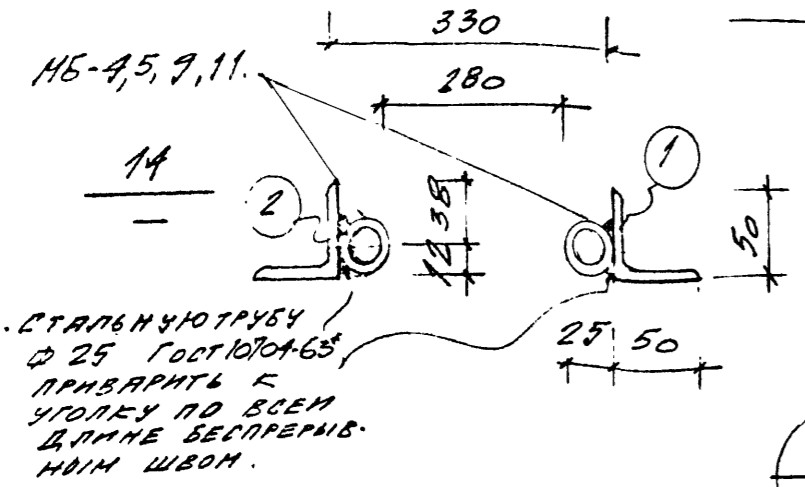
<p>Год выпуска 1973г</p> <p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М³/СУТКИ</p>	<p>Планы полов. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.</p>	<p>Типовой проект 902-9-4</p>	<p>Альбом I</p>	<p>АР</p>
--	---	-------------------------------	-----------------	-----------

Дата выпуска СЕНТЯБРЬ 1973г

ОСХИМПРС МОСКВА



ПЛАН РАСКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.448



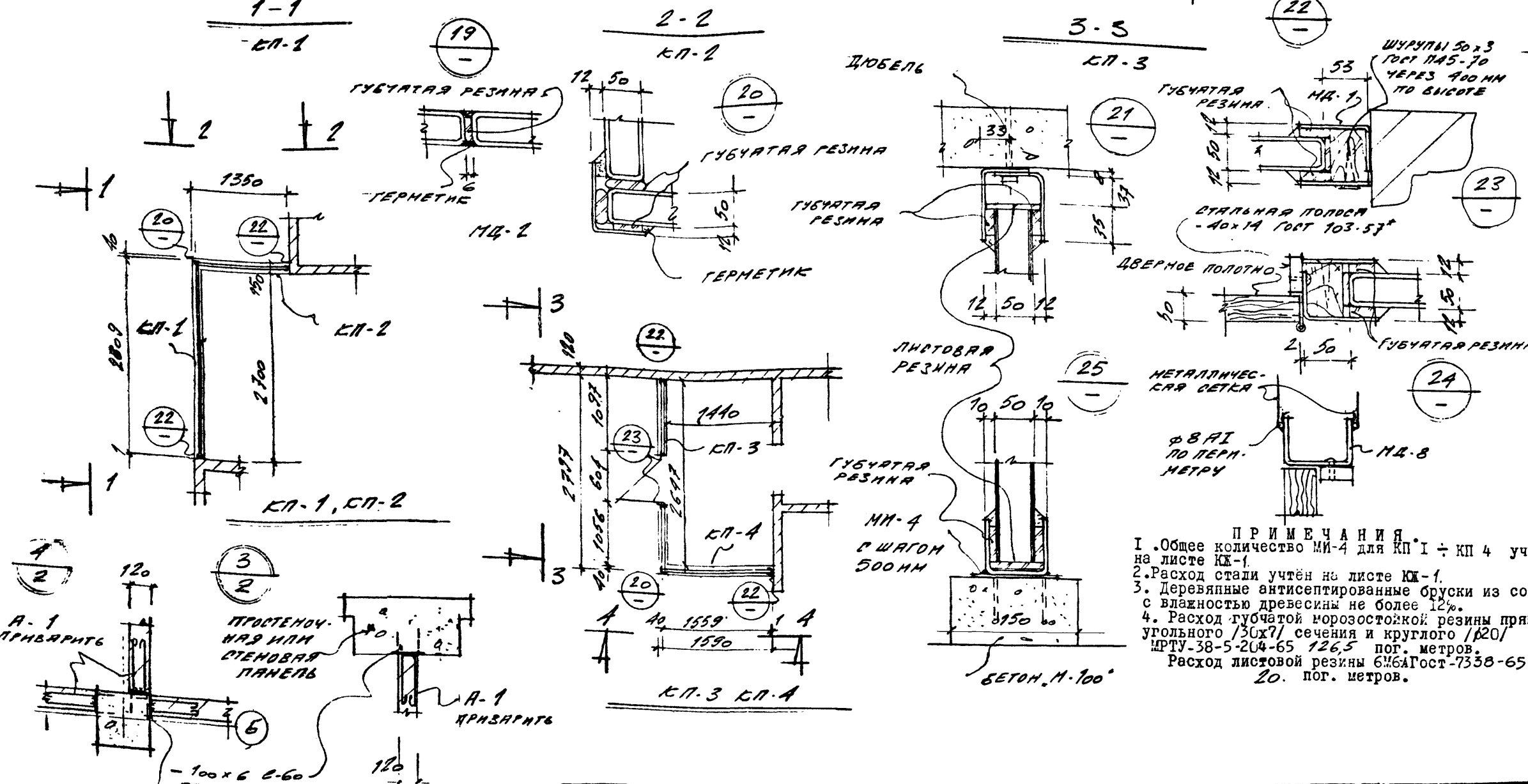
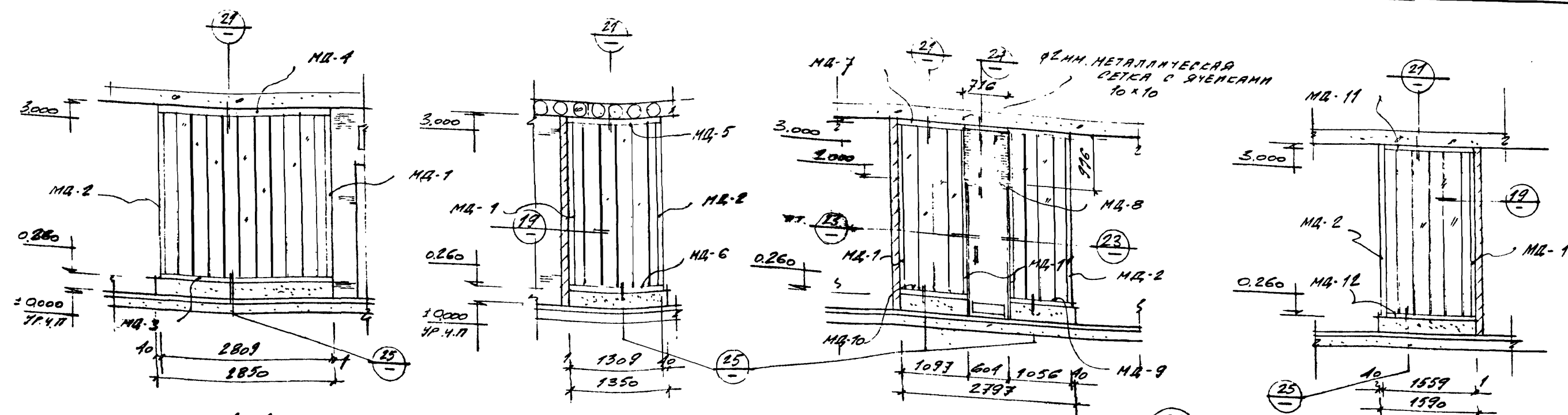
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

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. 15	L50x5	1940	1	7.3	7.3	8.7	129.8	
МБ-5	шт. 2	Ø25 ТРУБА	1940	1	1.4	1.4	1.4	2.8	
МБ-5	шт. 2	L50x5	3120	1	11.7	11.7	11.7	23.4	
МБ-6	шт. 1	Ø25 ТРУБА	3120	1	2.2	2.2	2.2	4.4	
МБ-7	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	8.3	8.3	
МБ-9	шт. 2	Ø25 ТРУБА	2200	1	1.5	1.5	1.5	3.0	
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	11.8	23.6	
МБ-11	шт. 2	Ø25 ТРУБА	3250	1	2.3	2.3	2.3	4.6	
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

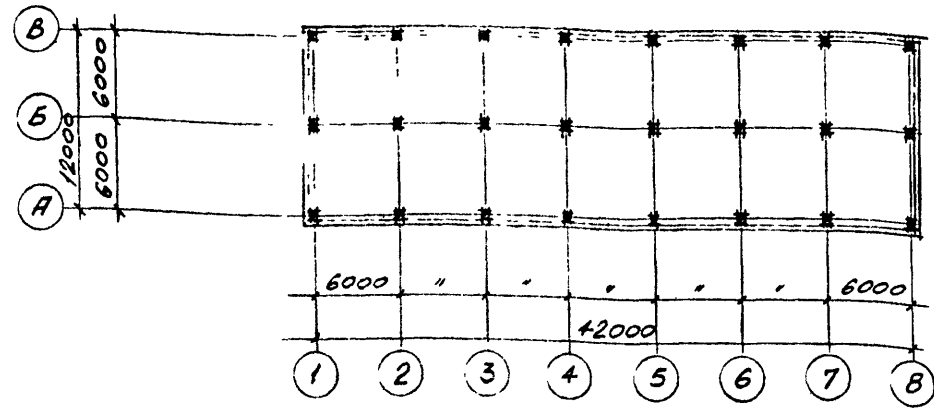
Вст 3 Кп 2 Гост 380-71	6 мм							
Гост 8509-72. Гост 10704-63.	Вес кг							
	Профиль	L50x5	ТРУБА	Ø 25				
	Вес кг	553.9	31.5					585.4
	Всего:							585.4



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	23,42	23,42	АР-10
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-11	1	17,39	17,39	АР-10
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 (φ20) МРТУ-38-5-204-65 126,5 пог. метров. Расход листовой резины 6МБ ГОСТ-7338-65 20. пог. метров.



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 ³	Стандарт или лист проекта	Лист маркир. схемы
ФУНДАМЕНТЫ					
ФК-20	16	4,35	27,9	НИ-04-1,61	КЖ-3
ФК-17	8	3,08	9,9	"	"
ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ					
Ч-60-5	18	1,3	15,9	НИ-04-5,61	КЖ-3
КОЛОННЫ					
К-18-42-30 (ЛЭВ, Г)	2	0,98	0,766	НИ-04-2,61	КЖ-4
К-18-42-30 (ПР, Г)	2	0,98	0,766	"	"
К-216-42-30 (Г)	10	0,97	3,89	"	"
К-216-42-30	4	0,97	1,56	"	"
К-216-42-30 (ЛЭВ, Г)	2	1,01	0,766	"	"
К-216-42-30 (ПР, Г)	2	1,01	0,766	"	"
К-18-42-30 (Г)	2	0,98	0,766	"	"
РИГЕЛИ					
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 ³	Стандарт или лист проекта	Лист маркир. схемы
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ					
В-29-33	4	2,15	4,4	НИ-04-6,61	КЖ-4
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ					
ПКВ-58-12	51	2,0	38,0	НИ-04-4,62	КЖ-6
ПРВ-58-12А	1	1,86	0,745	НИ-04-4,62 КЖ-7	"
ПРВ-58-12Б	1	1,86	0,745		"
ПРВ-58-12В	1	1,86	0,745		"
ПРВ-58-12Г	1	1,86	0,745		"
ПРВ-58-12А	1	1,86	0,745	"	"
ПКВ-58-8	4	2,6	4,16	НИ-04-4,61	"
ПРВ-58-12	2	1,86	1,5	"	"
ПКВ-58-2а	10	2,35	9,4	"	"
СТЯЖАНЫ					
СШ70а	3	0,095	0,27	ПК-01-119	КЖ-6
СШ70а	4	0,067	0,15	"	"

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м ³	Стандарт или лист проекта	Лист маркир. схемы
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
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	"	"
ПЕРЕМЫЧКИ					
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	"	"
ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ					
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/Л	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 МИ-1, МИ-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 ³							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 В-1 ГОСТ 4727-53	Всего: ГОСТ 280-91	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ															
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
ПЕРЕМОЧКИ				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
МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ															
ПОДБЕТОНКА		50,0						50,0							
ФУНДАМЕНТ ПОД ДИАФРАГМУ				8,7				8,7							
Итого:		50,0		8,7				58,7							
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ															
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ														0,55	0,55
ЗАКЛЯДНЫЕ ДЕТАЛИ									0,04	0,05	0,03			0,45	0,57
БАЛКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА														0,54	0,54
ОБВЯЗКА 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
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ			
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
-3x4,0=210	42	"	КЖ-4
БАЛКИ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА			
МБ-1-МБ	12	АР-8	АР-8
ЗАКЛЯДНЫЕ ДЕТАЛИ			
А-1	78	КЖ-8	АР-9
А-2	127	"	АР-2
А-3	15	"	АР-2
ММ-1	8	"	КЖ-3
ММ-2	15	"	КЖ-6
ММ-3	42	"	АР-3
ММ-4	42	"	АР-7
ММ-5	1	"	АР-3
С-1	42	"	АР-3
МЗ-1	20	"	КЖ-6
МЗ-2	14	"	КЖ-6
РН-50	1	"	АР-3
ОБВЯЗКА ПЕРЕГОРОДОК			
МА-1-МА-2	17	АР-10	АР-9
ИИ-1	26	"	"
ЛЕСТНИЦА			
СА	1	КЭ-03-1	АР-5

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМПЛЕКТ
ИИ-04-0 ВЫПУСК 1	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИВДЕЛИЙ	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	ПЕРЕМОЧКИ Ж.Б. СБОРНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	"
КЭ-03-1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	"

Условные обозначения

Отметка

Отверстие

Потяз

Смотреть

Уровень тис- того поля

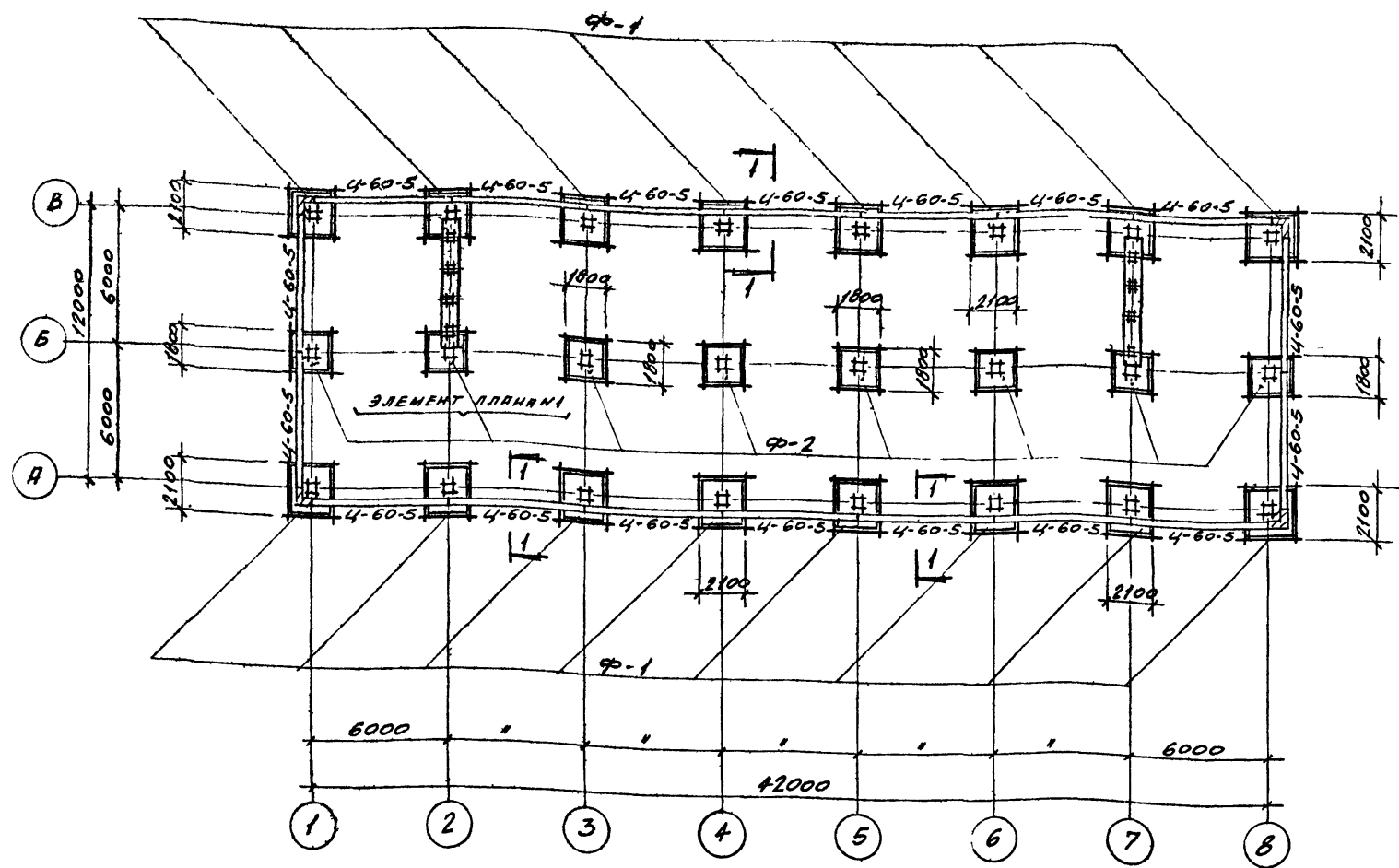
Маркировка узла

отв.

С.М.

УРУЛ

* ОТМЕЧЕН ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.

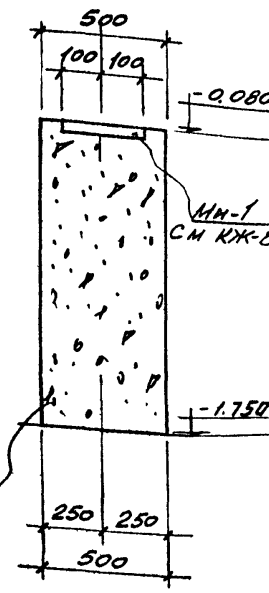
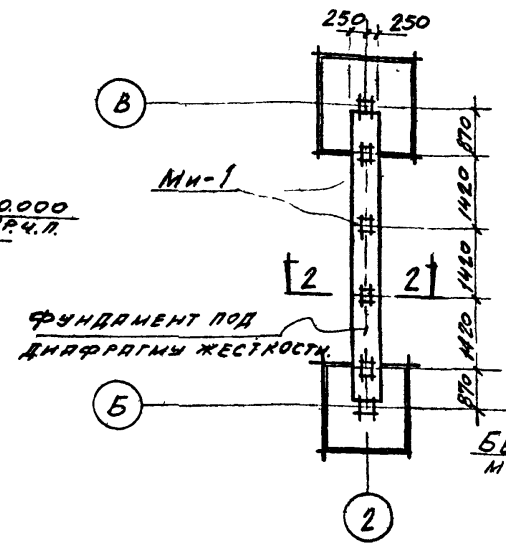
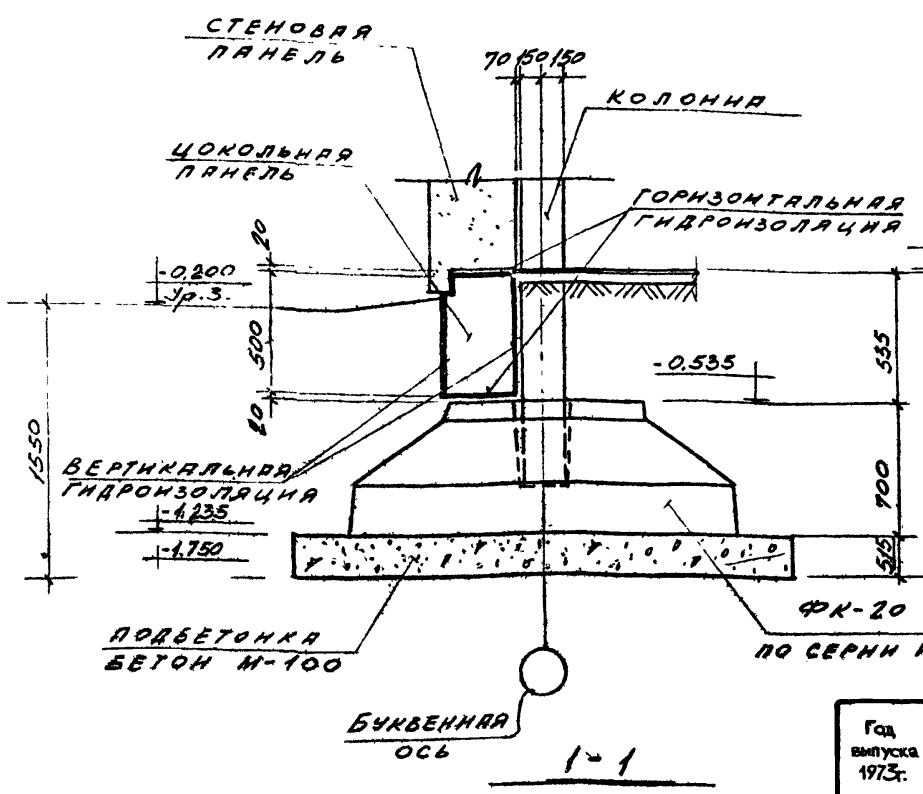


ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

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.

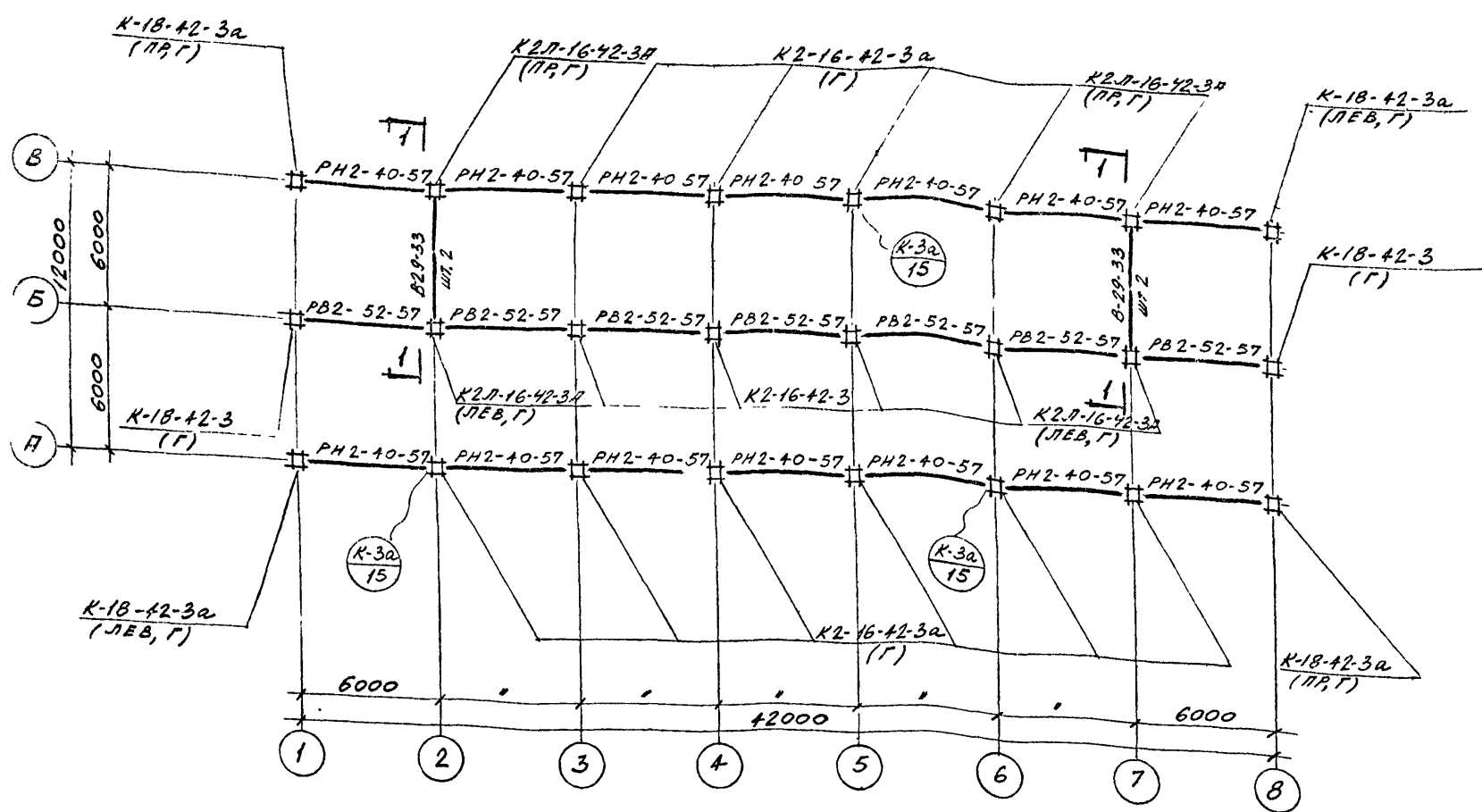
- 1.3 Я УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПЕРВОГО ЭТАЖА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ []
2. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН НА ОТМ. -0.020-ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 20ММ.
3. ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100 НА ОТМ. -0.535.
4. ПОД 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/СМ²



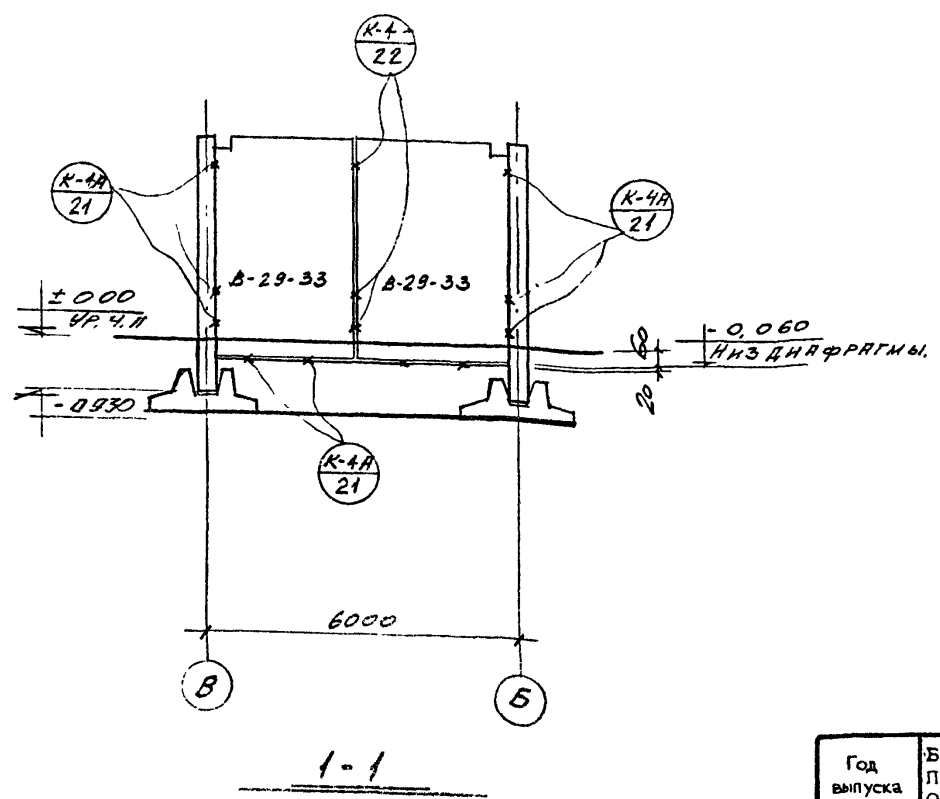
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1

2-2

<p>Год выпуска 1973.</p> <p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М³/СУТКИ</p>	<p>ПЛАН</p> <p>ФУНДАМЕНТОВ</p>	<p>Типовой проект</p> <p>902-9-4</p>	<p>Альбом</p> <p>I</p>	<p>Лист</p> <p>КЖ-?</p>
--	--------------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ



ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАРКА	КОЛ	ВЕС КГ		СТАНДАРТ	МАРКА	КОЛ	ВЕС КГ		СТАНДАРТ
		1 ШТ	ВСЕХ				ДЕТАЛИ ШТ	1 ШТ	
ММД-1	40	0,78	31,2	ИИ-04-8,61	ММР-2	84	0,28	23,5	ИИ-04-8,61
ММД-3	12	0,71	8,5	"	-3x4	42	0,02	0,84	"
ММР-1	42	3,86	162,0	"					

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛ-ТА Т	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
КОЛОННЫ	K-18-42-3a (ЛЕВ, Г)	2	0,98	ИИ-04-2,6,1	
	K-18-42-3a (ПР, Г)	2	0,98	"	
	K-18-42-3 (Г)	2	0,98	"	
	K2-16-42-3a (Г)	10	0,97	"	
	K2-15-42-3	4	0,97	"	
	K2-17-16-42-3a (ПР, Г)	2	1,01	"	
	K2-17-16-42-3 (ПР, Г)	2	1,01	"	
РИГЕЛИ	PH2-40-57	14	1,91	ИИ-04-3,6,1	
	PB2-52-57	7	1,91		
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	B-29-33	4	2,75	ИИ-04-6,6,1	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНЫМИ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ СЕРИИ ИИ-04-10, ВЫП. 1.
2. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ $k_{ш} = 6$ ММ. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-60

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВПРОЕКТОР
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

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

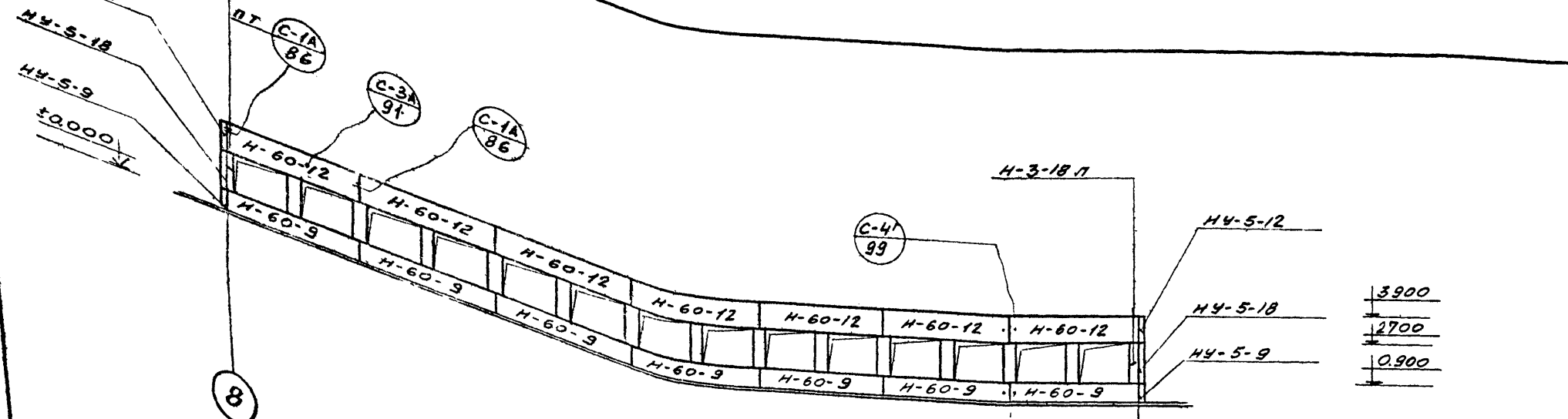
Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт для лист проекта	Примечание
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	Н-60-12	18	2.58	ИИ-04-5,61	
	Н-60-9	14	1.98	"	
	Н-6-18	23	0.42	"	
	Н-30-9	4	0.97	"	
	Н-3-18 ПР	5	0.21	"	
	Н-3-18 Л	3	0.21	"	
	Н-30-18	4	1.94	"	
	НУ-5-12	4	0.32	"	
	НУ-5-18	4	0.40	"	
	НУ-5-9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

ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

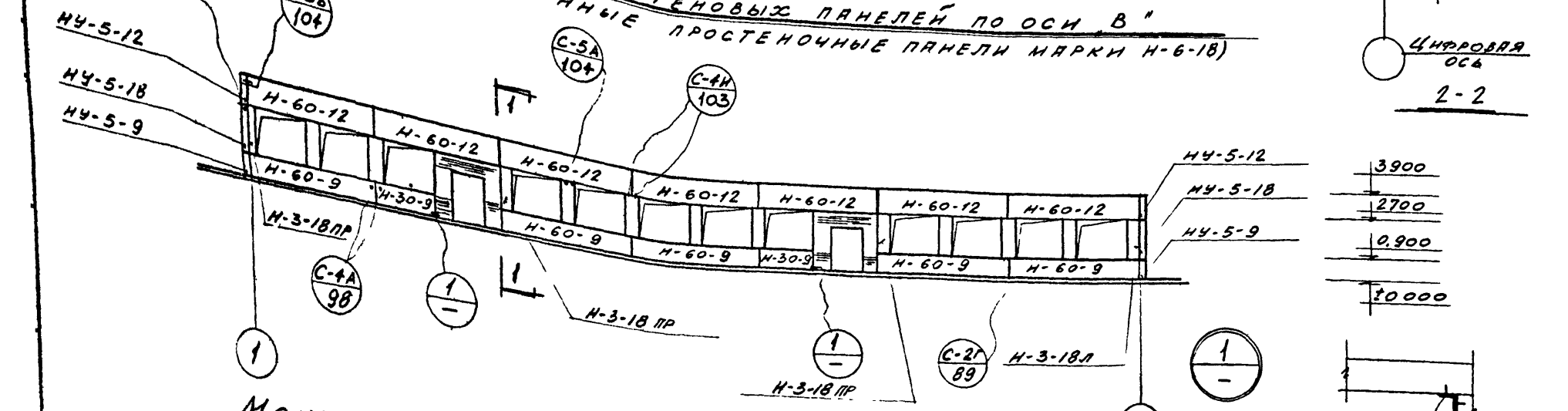
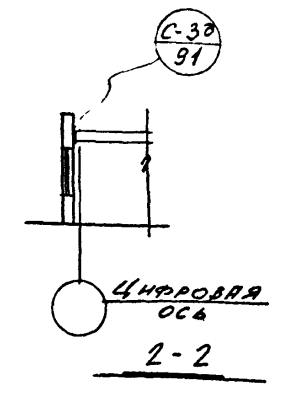
Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт для лист проекта	Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт для лист проекта
		1 шт.	всех				1 шт.	всех	
ММС-2	72	1.8	129.6	ИИ-04-8,61	ММС-11	24	0.679	16.3	ИИ-04-8,61
ММС-5	56	1.47	82.3	"	ММС-13	16	1.63	26.1	"
ММС-6	8	0.672	5.4	"	ММС-14	56	0.34	19.0	"
ММС-9	128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

ПРИМЕЧАНИЯ

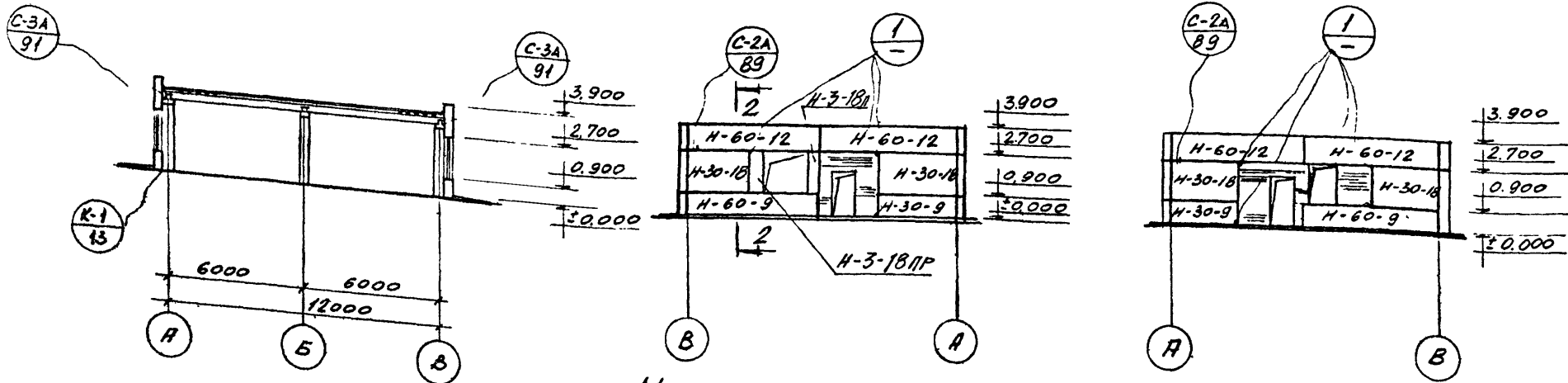
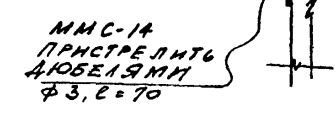
1. ЗАШТРИХОВАННЫЕ ЧАСТИ СТЕН ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КИРПИЧА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ДР.
 2. МОНТАЖ И КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ К КАРКАСУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЕЙ ИИ-04-10, ВЫП. 1.
 3. ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАННЫМИ. НАРУШЕННУЮ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ОЦИНКОВКУ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



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



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



1-1

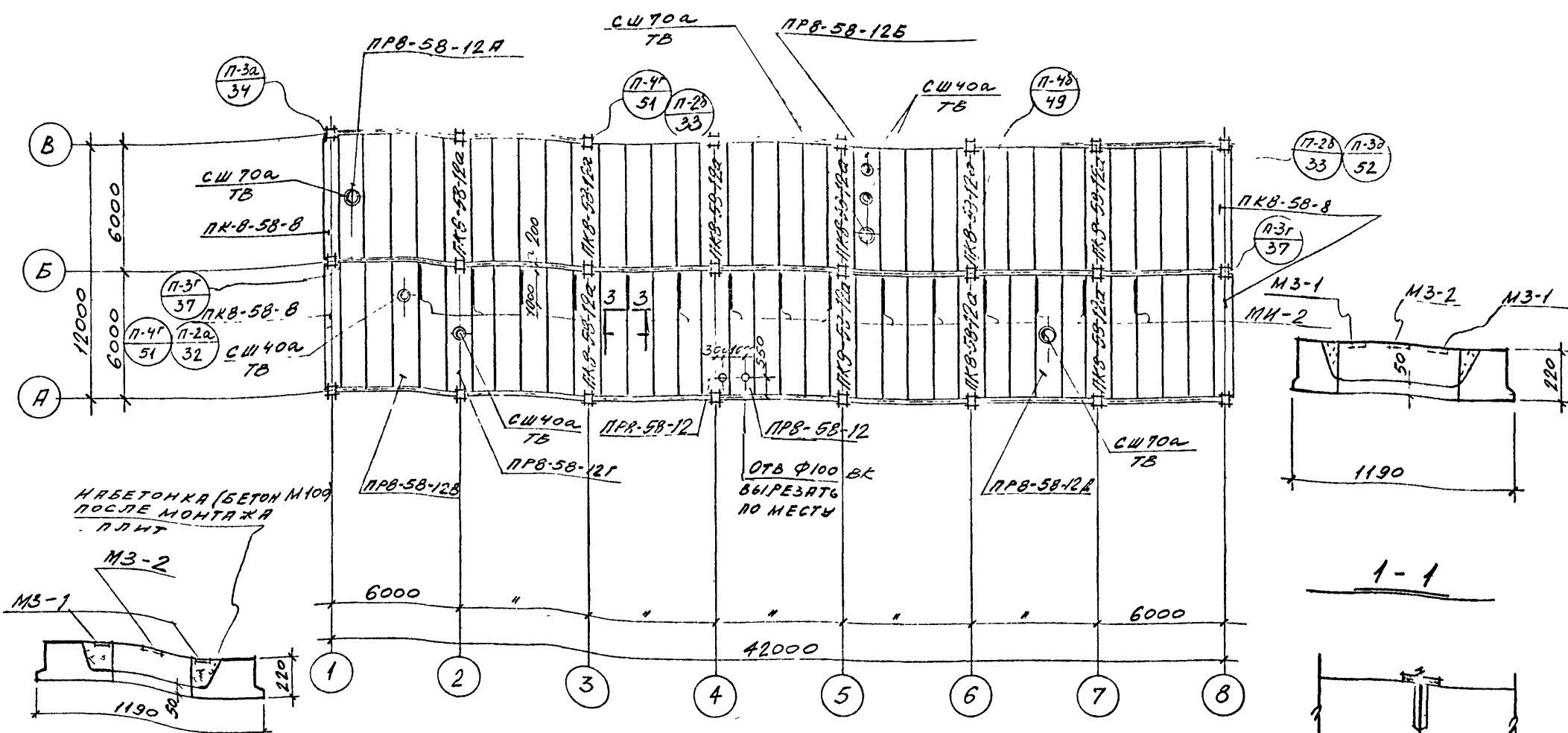
МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1
МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В

ШИФР
959-31
Листок лист
КЖ-6
Изм. №

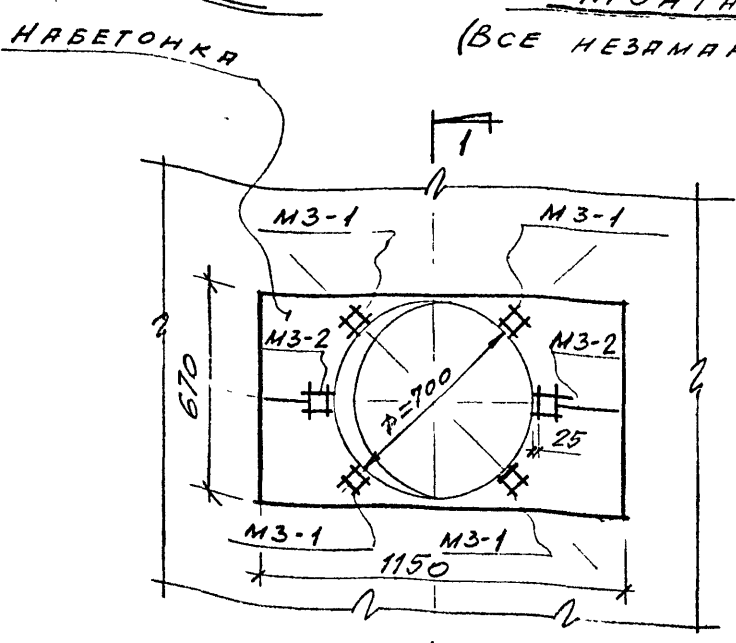
СОГЛАСОВАНО
Д.И. ЗИ...
О.М. ВК...
С.А. ...

С.А. ...
С.А. ...
С.А. ...

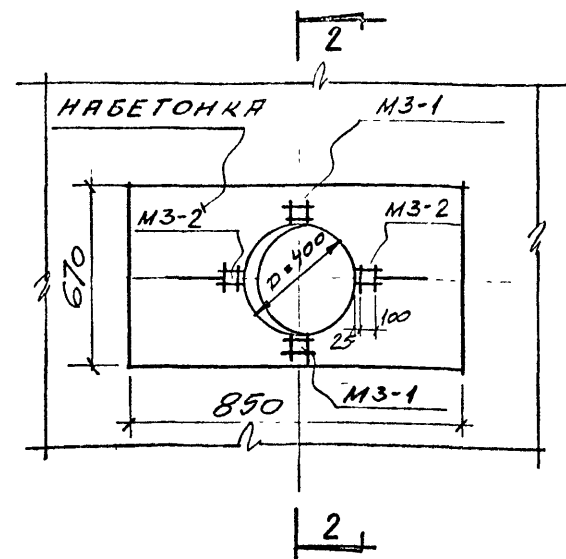
ОСХИМПРОЕКТ
Москва



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ ПЛИТЫ МАРКИ ПКВ-58-12)



ДЕТАЛЬ ПЛАНА N1
(ПОВЕРНУТО НА 90°)



ДЕТАЛЬ ПЛАНА N2
(ПОВЕРНУТО НА 90°)

ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА
		1 ШТ.	ВСЕХ	
ММП-1	14	1,04	14,6	НИ-04-В, В1
ММП-2	28	0,45	12,6	"
ММП-4	8	0,23	1,85	"
СЕТКАФ 6АЭ	220	0,22	49,0	"

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
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.					
Плиты покрытия и перекрытия.	ПКВ-58-12	51	2,0	НИ-04-4, В 2.	НИ-04-В, В1 КЖ-7
	ПКВ-58-12А	1	1,83		
	ПКВ-58-12Б	1	1,83		
	ПКВ-58-12В	1	1,83		
	ПКВ-58-12Г	1	1,83		
	ПКВ-58-12А	1	1,83		
	ПКВ-58-В	4	2,6	НИ-04-4, В 1	
	ПКВ-58-12	2	1,83		
	ПКВ-58-12А	10	2,35		
СТЯЖИ-ДЕФЛЕКТОРЫ	СШ 70a	3	0,095	ПК-01-119	
	СШ 40a	4	0,167	"	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.					
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	МЗ-1	20		КЖ-8	
	МЗ-2	14		"	
	МН-2	15		"	

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Установку дефлекторов-стаканов ф 400 см. деталь плана N2, установку дефлекторов-стаканов ф 700 см. деталь плана N1.
- В швы между плитами заложить закладные детали МН-2 согласно сеч. 3-3.
- Плиты ПКВ-58-12 с буквенными индексами отличаются от плит ПКВ-58-12 серии НИ-04-4, В 2 наличием отверстий.

Год выпуска 1973г.
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М³/СУТКИ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ

Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист КЖ 6
---------------------------	-------------	--------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА СЕТКИ.

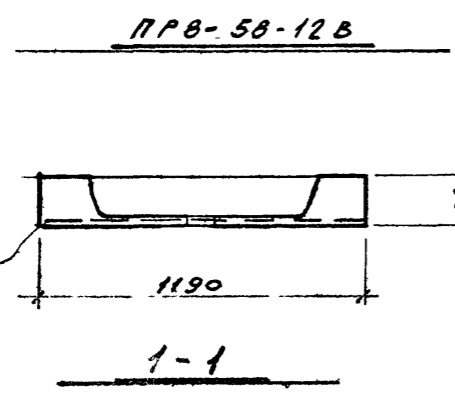
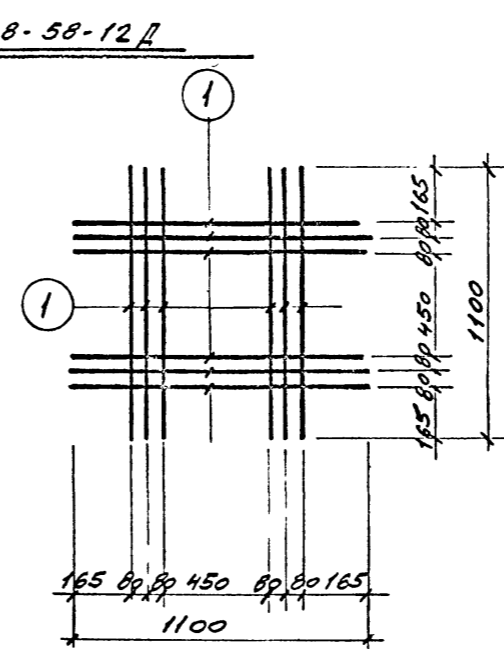
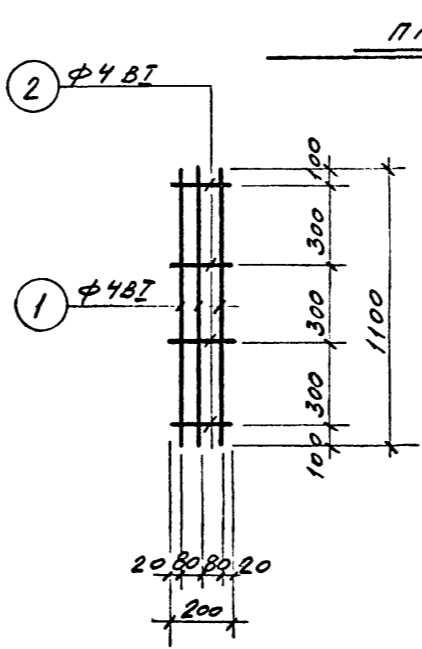
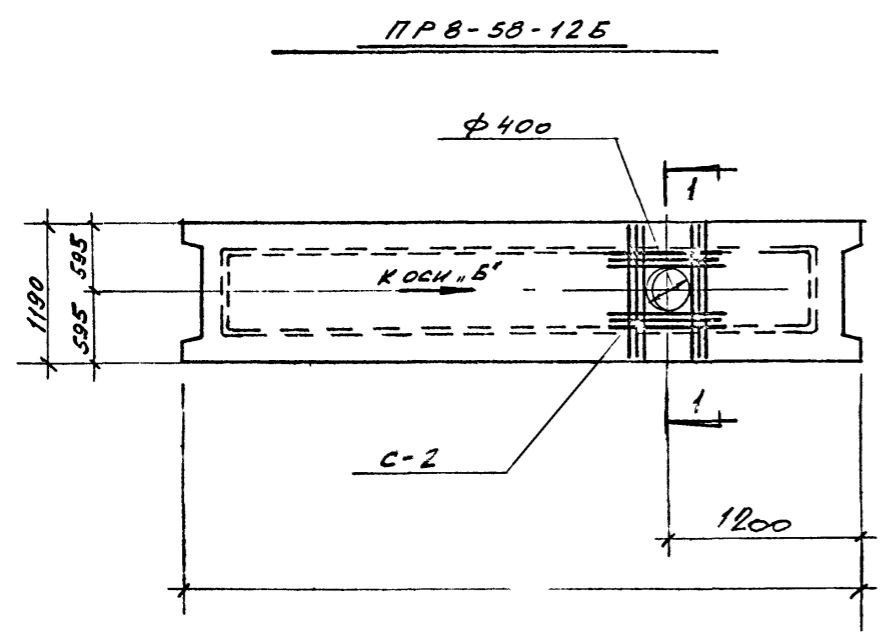
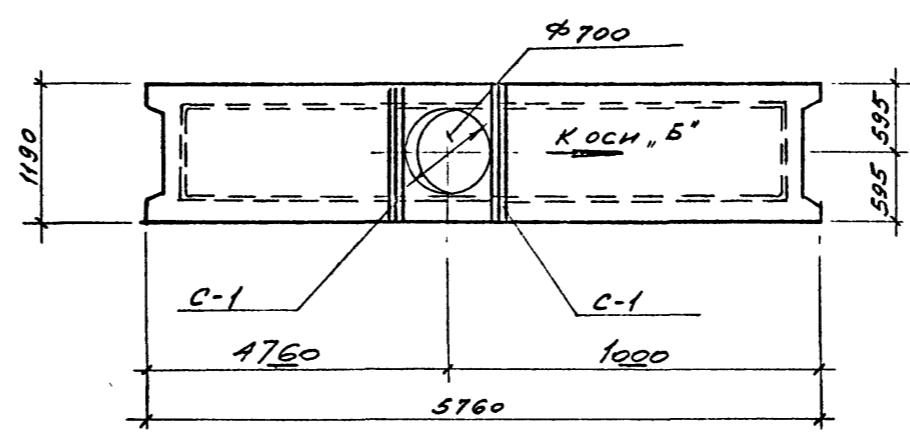
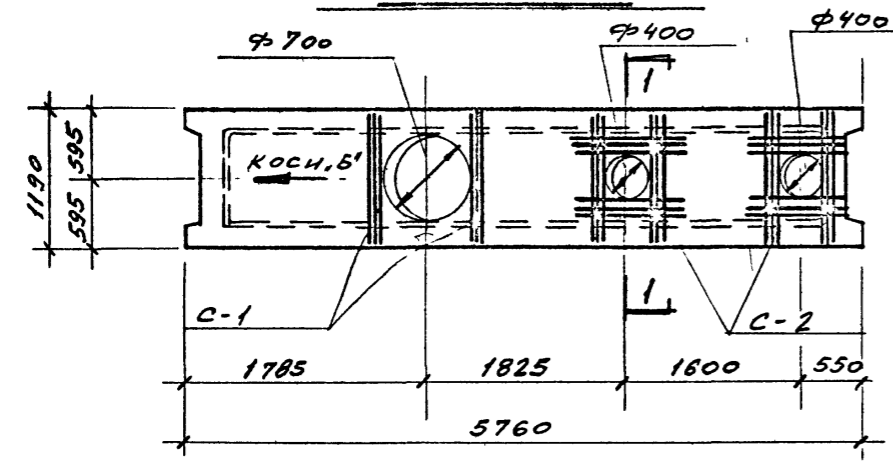
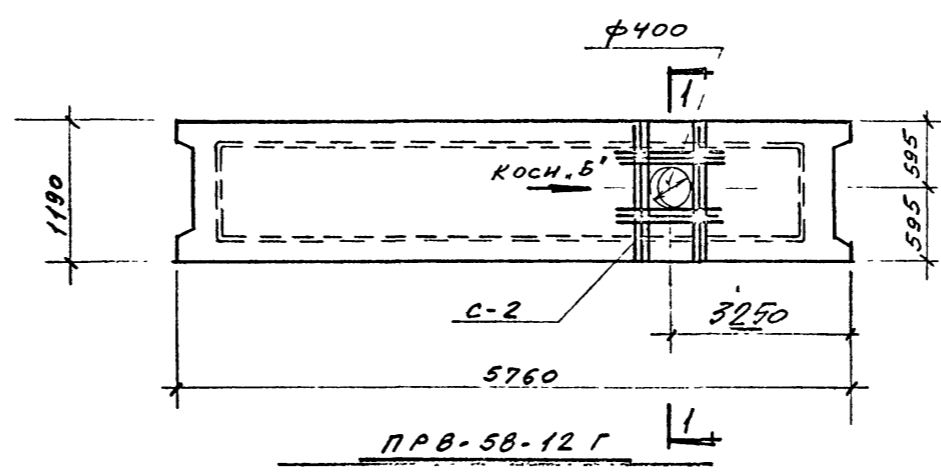
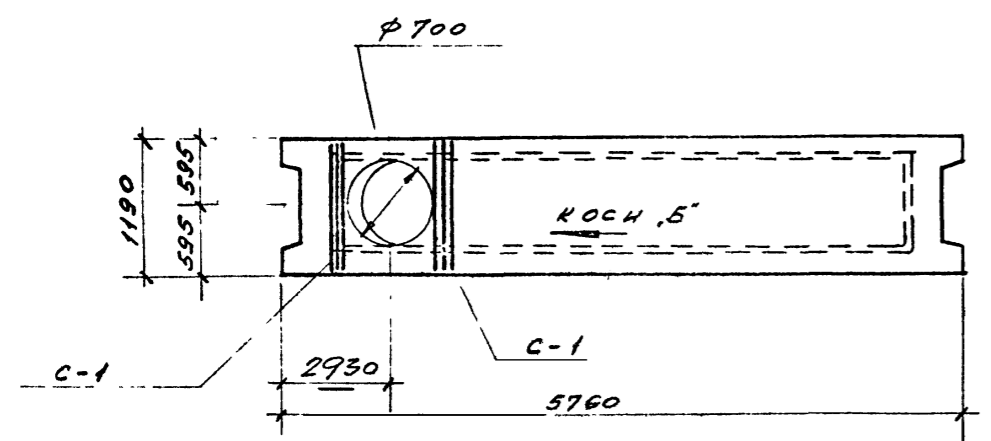
МАРКА, КОЛ-ВО ШТ.	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ВЕС, КГ				ПРИМЕЧАНИЕ
					1 ШТ	ВСЕХ	МАРКИ	ВСЕХ МАРК	
С-1 (шт. 6)	1	φ 4 В I	1100	3	0,01	0,03	0,04	0,24	
	2	φ 4 В I	200	4	0,002	0,01			
С-2 (шт. 4)	1	φ 4 В I	1100	12	0,01	0,12	0,12	0,48	

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		
ПРВ-58-120 шт. 1	С-1	2	2	0,08	0,08	ПРВ-58-12Г шт. 1	С-2	1	1	0,12	0,12
ПРВ-58-12Б шт. 1	С-1	2	2	0,08	0,08	ПРВ-58-12Д шт. 1	С-1	2	2	0,08	0,08
	С-2	2	2	0,24	0,24						
ПРВ-58-12В шт. 1	С-2	1	1	0,12	0,12						

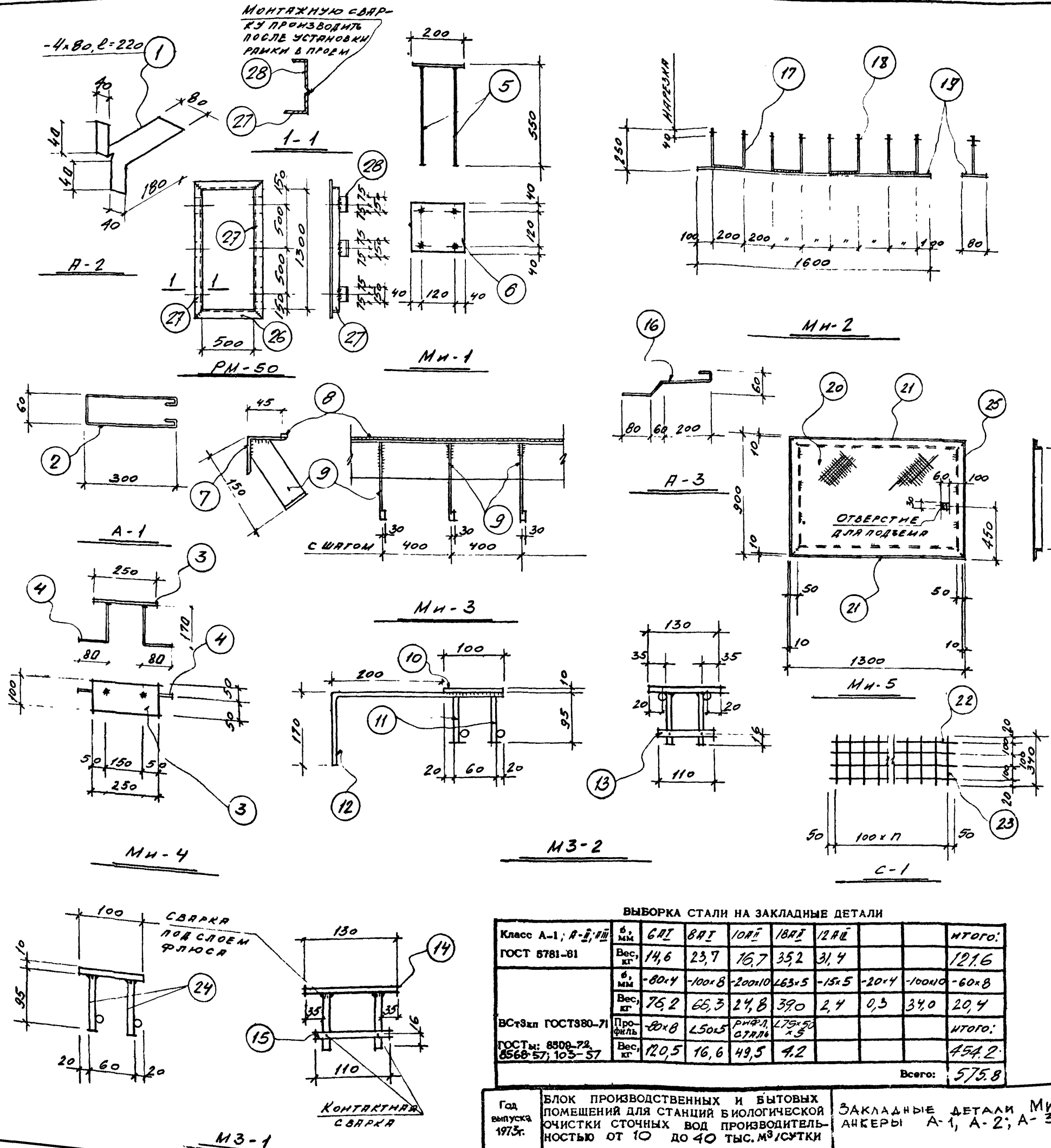
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Плиты ПРВ-58-12 с буквенными индексами отличаются от плит ПРВ-58-12 серии И-04-4, вып 1 наличием отверстий.
2. На каждой плите нанести масляной краской знак, — и надпись "КОСН."



Госхимпроект Москва
С. Ковалев, Т. Панин, В. Сидорин
Проектанты
Дата выпуска чертежа: 1973.10.31

Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Опалубка плит с отверстиями	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист КЖ-7
--------------------	--	-----------------------------	------------------------	----------	-----------



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марка	всех марок	
А-2 шт. 727	1	-80x4	220	1	0,5	0,6	0,6	16,2	
А-1 шт. 78	2	Ф6АІ	150	1	0,17	0,17	0,17	13,26	
МН-4	3	-100x8	250	1	1,57	1,57	1,97	83,0	
шт. 42	4	Ф10АІІ	250	2	0,2	0,4			
МН-1	5	Ф18АІІ	550	4	1,1	4,4			
шт. 8	6	-200x10	200	1	3,1	3,1	7,5	60,0	
МН-3	7	Л63x5	4000	1	19,2	19,2			
Ап/м	8	-15x5	4000	1	2,4	2,4	21,9	21,9	
	9	-20x4	180	11	0,1	0,3			
	10	-100x10	130	1	1,0	1,0			
М3-2	11	Ф12АІІ	95	4	0,08	0,32			
шт. 14	12	Ф12АІІ	470	2	0,33	0,66	2,18	30,52	
	13	Ф12АІІ	110	2	0,1	0,2			
М3-1	14	-100x10	130	1	1,0	1,0			
шт. 20	15	Ф12АІІ	95	4	0,08	0,32	1,52	30,4	
	24	Ф12АІІ	110	2	0,1	0,2			
А-3 шт. 15	16	Ф6АІ	450	1	0,09	0,09	0,09	1,35	
МН-2	17	Ф8АІ	700	4	0,3	1,2			
шт. 15	18	-60x8	60	8	0,19	1,36	10,59	159,0	
	19	-80x8	1600	1	8,03	8,03			
МН-5	20	СТАЛЬ РАМКА -5x880	1280	1	49,5	49,5			
шт. 1	21	Л50x5	1300	2	4,9	9,8	66,1	66,1	
	25	Л50x5	900	2	3,4	6,8			
С-1	22	Ф8АІ	4000	4	0,4	1,6			
Ап/м	23	Ф8АІ	340	41	0,1	4,1	5,7	5,7	
	26	Л63x5	626	2	3,0	6,0			
PM-50	27	Л63x5	1426	2	6,9	13,8	24,0	24,0	
шт. 1	28	Л75x50x5	190	6	0,7	4,2			

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ЗАМЕРКНУВАЮТ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР И КЖ.
2. ЯНКЕРЫ ПРИВАРИВАЮТСЯ К ПЛАСТИНАМ ВЪВР ДУГОВОЮ СВАРКОЮ ПОД СЛОЕМ ФЛЮСА ИЛИ КОНТАКТНЫМ СПОСОБОМ НА АВТОМАТАХ ИЛИ ПОЛУАВТОМАТАХ.
3. РАСХОД МЕТАЛЛА УЧЕН НА ЛИСТЕ КЖ-2.
4. МАТЕРИАЛ ПЛАСТИН - СТАЛЬ ВСтЗкп2 ПО ГОСТ 380-7
5. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ВЫСОТОЮ 5 мм. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 А.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

Класс А-1; А-2; АІІ ГОСТ 5781-81	φ, мм	6АІ	8АІ	10АІ	18АІ	12АІІ	ИТОГО:			
		Вес, кг	14,6	23,7	16,7	35,2		31,4	121,6	
ВСтЗкп ГОСТ 380-71 ГОСТы: 8508-72, 8568-57, 103-57	φ, мм	-80x4	-100x8	-200x10	Л63x5	-15x5	-20x4	-100x10	-60x8	
	Вес, кг	76,2	66,3	24,8	39,0	2,4	0,3	34,0	20,4	20,4
ГОСТы: 8508-72, 8568-57, 103-57	Профиль	-80x8	Л50x5	РАМКА, Л75x50x5						
	Вес, кг	120,5	16,6	49,5	4,2					454,2
Всего:							575,8			

ГОСХИМПРОЕКТ
Москва

Дата выпуска: СФП-5806/107

Год выпуска: 1975.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 40 ТЫС. М ³ /СУТКИ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МН-1 ÷ МН-5, М3-1, М3-2, АНКЕРЫ А-1, А-2; А-3, РАМКА РМ-50	Типовой проект 902-9-4	Альбом I	Лист КУ
--------------------	--	---	---------------------------	-------------	------------