

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 9 - 3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 280 тыс. м³/сутки

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

/ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

12975 - 02
ЦЕНА 2-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1974 года

Заказ № 1720

Тираж 450 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 280 тыс. м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН:

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

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

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 100 до 280 тыс.м³/сутки" разработаны на основании технического проекта, согласованного Главпромстройпроектом (протокол от 6.X.71г.) и задания института "Союзводоканалпроект" (№ I2-75-996 от 27.XI.72г.) .

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

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

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

3. Глубина промерзания - 1,5м .

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

II. Объемно-планировочное решение

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

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

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

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

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

Эвакуация людей в случае пожара предусмотрена соответственно требованиям СНиП .

Количество работающих - см. таблицу № 2 .

III. Конструктивное решение

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

2. В проекте приняты следующие конструкции :

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

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

Колонны - по серии ИИ-04-2 , вып. I

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

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

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

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

Перекрытия - по серии I.I39-I .

3. Кровля - плоская . Водосток - внутренний .

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

Стяжка по утеплителю из цементного раствора толщиной 15мм.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ТАБЛИЦА № I

толщины утеплителя и наружных стен в зависимости от климатического района

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

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

ГОСХИМПРОЕКТ Москва

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

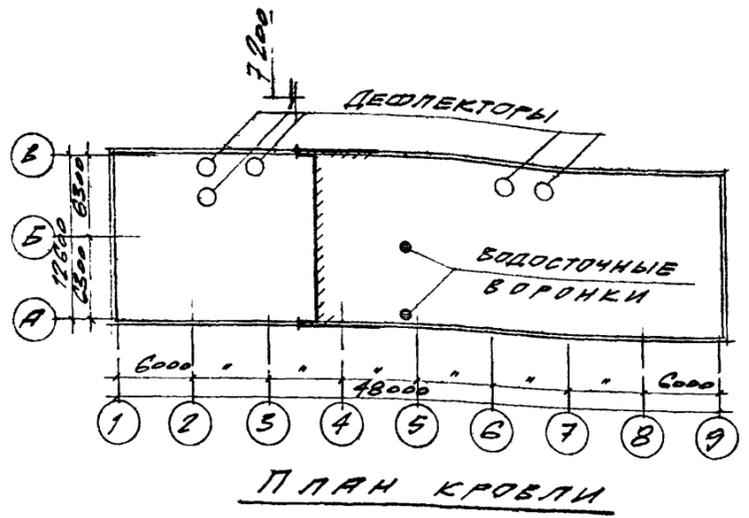
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ	Пояснительная записка	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист -
--------------------	---	-----------------------	------------------------	-----------	--------

1959-5K
ЛЗСХ Лист
ЛР-1
Инд. №

СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ АР

Перечень листов марки АР

5



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка по пр-ту	Сечение	Кол пр-мов	Марка элемент		Кол-во на перем	Кол-во всего	Стандарт	Примечание
			Марка	Кол-во				
БП-1		36	Б430А Б31	1 2	36 72	ГОСТ 948-66 серия 1.139-1		
БП-2		25	Б430А Б31	1 3	25 75	---		
БП-3		2	Б419 Б19	2 3	4 6	---		
БП-4		2	Б13	4	8	---		
БП-5		4	Б15	2	8	---		
БП-6		16	Б18	1	16	---		
БП-7		65	Б13	1	65	---		

Материал	Наименование изделий	Марка изделий	Кол-во шт.	Стандарт или лист пр-та	Примечание
Деревянные изделия	Дверные блоки	ДВ 7-1	2	МРТУ 20-6-65	
		ДВ 9-4	1	---	
		ДВ 9-2	1	---	
		Д11-П	2	ГОСТ 6629-64	
		Д2-П	1	---	
		Д14-П	2	---	
		Д22	1	---	
		Д16-П	3	---	
		Д16-П	5	---	
		Д7-П	16	---	
		Д7-П	6	---	
		Д15-П	1	---	
		Д4-П	1	---	
		Д8-П	6	---	
		Д8-П	12	---	
Д17-П	2	---			
Д10-П	9	---			
Д10-П	4	---			
Деревянные изделия	Оконные блоки	ОС18-2А	55	ГОСТ 11214-65	
		ОС18-2Б	4	---	
		ОС18-2В	3	---	
Стекло-асбесто-профи-цементн-лит изделия	Плиты плоские облицовочн	П	КБМ 1930	ГОСТ 929-59	
Стекло	Стекло коробчатого сечения	ПСК-250	КБМ 30.6	Технические условия СТ-01-304-63, 1 400-1/25-30-70	

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

Перечень примененных в проекте стандартов и чертежей

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

Основные строительные показатели

Наименование части здания	Площадь застройки м ²	Разберн площадь м ²	Кубатура, м ³		
			над землей	под землей	общая
Блок №5	674.0	1122.6	4370	-	4370

Госстрой СССР
Главпроект
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва

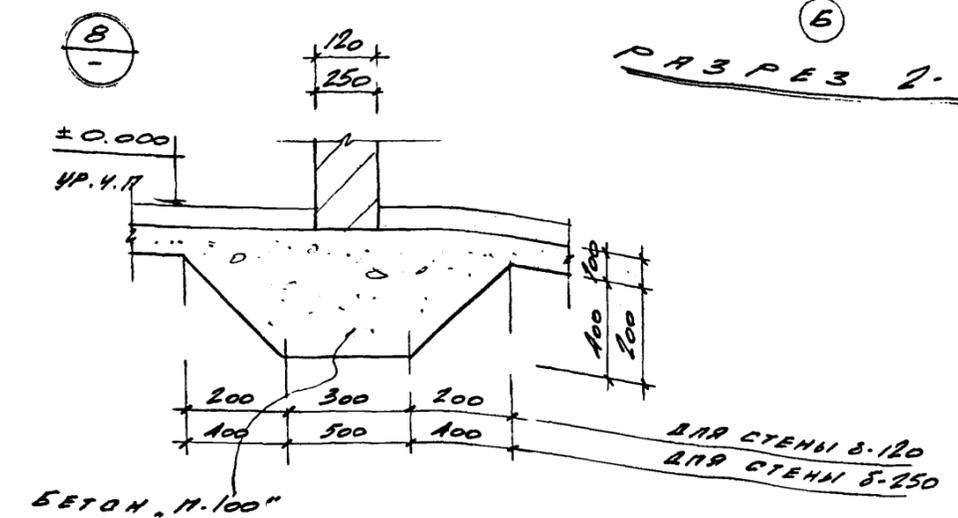
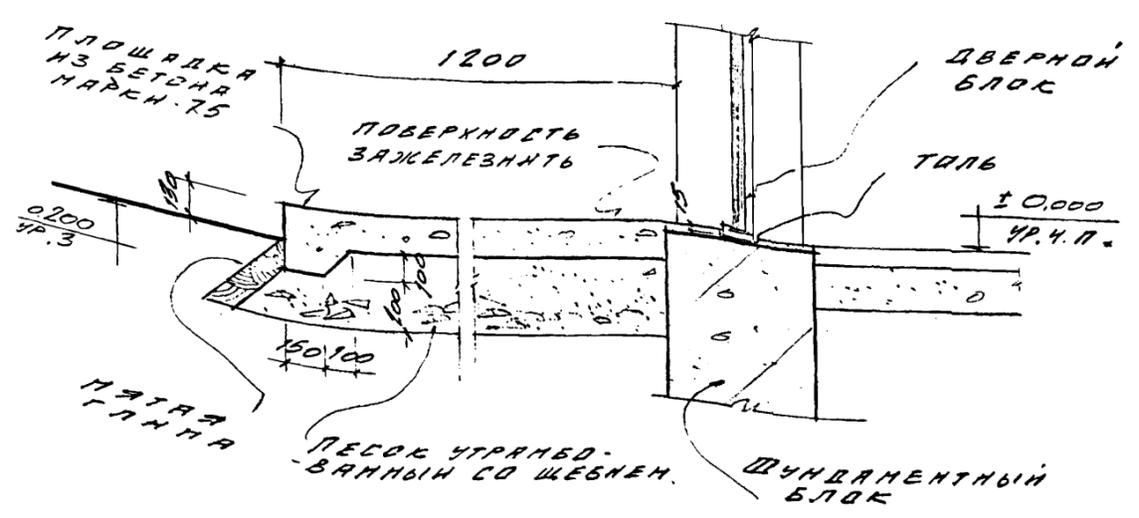
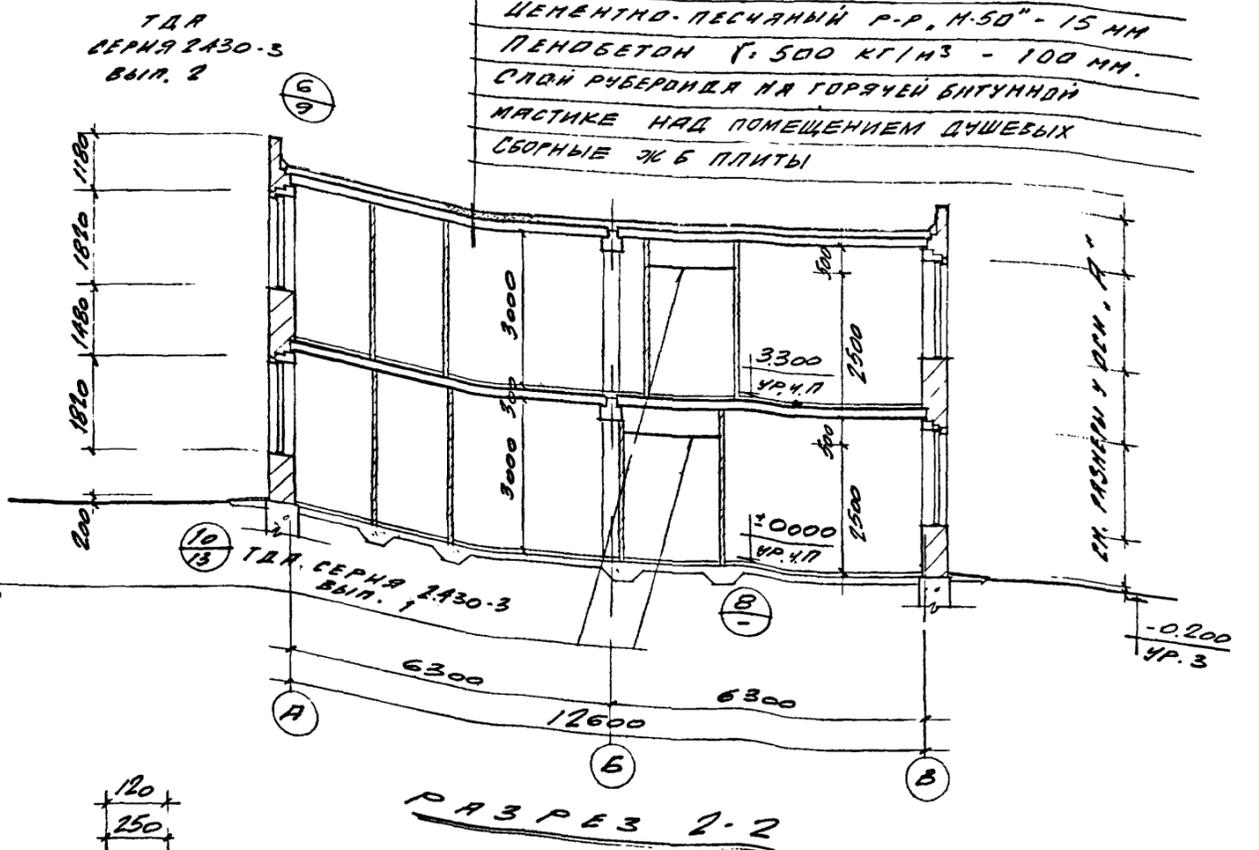
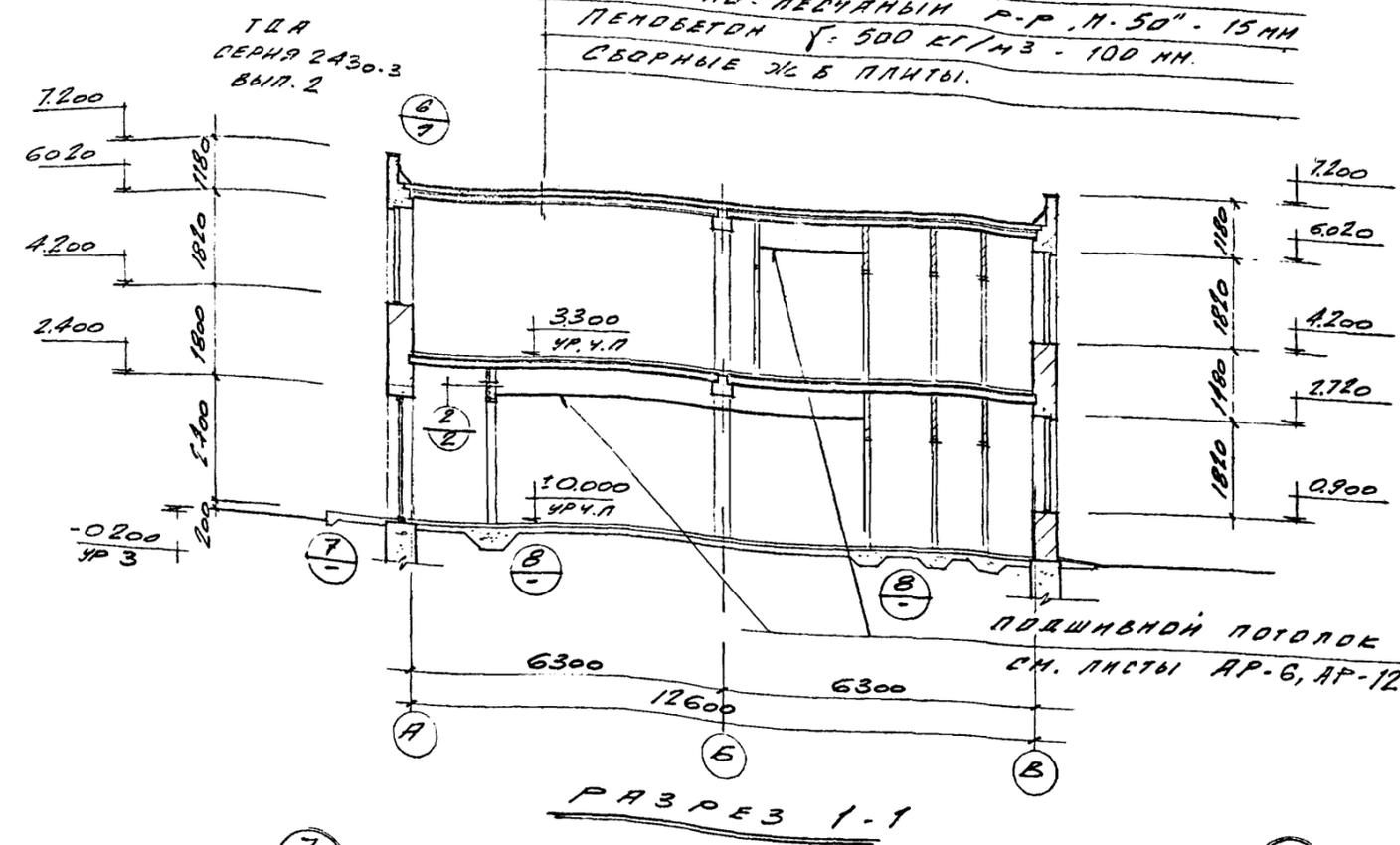
Год выпуска 1973г.
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки

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

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

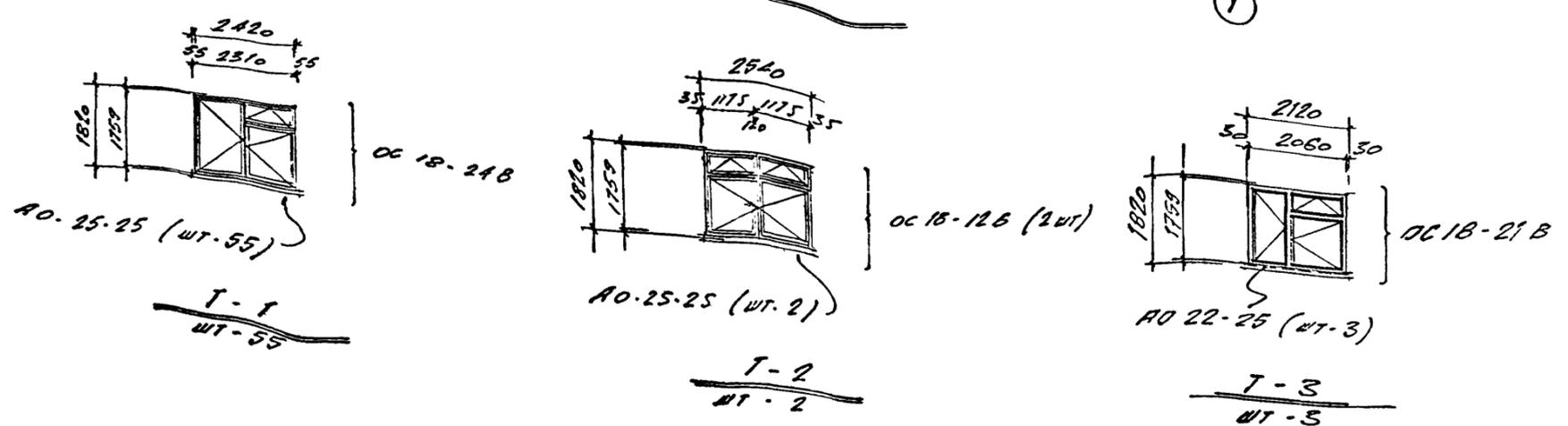
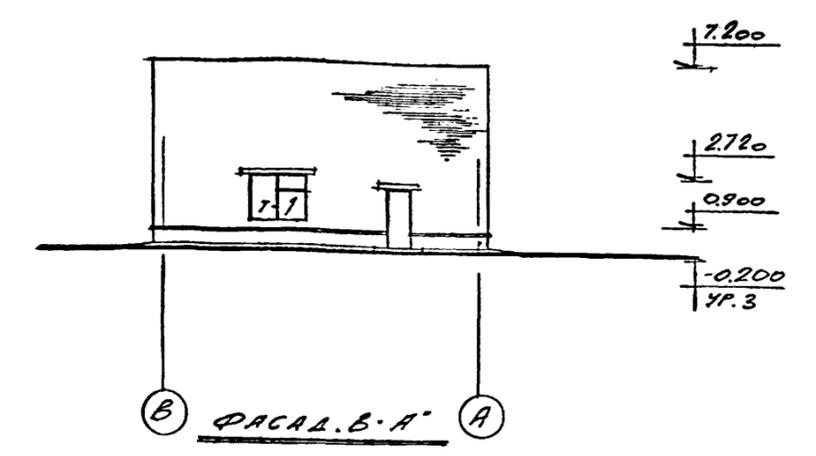
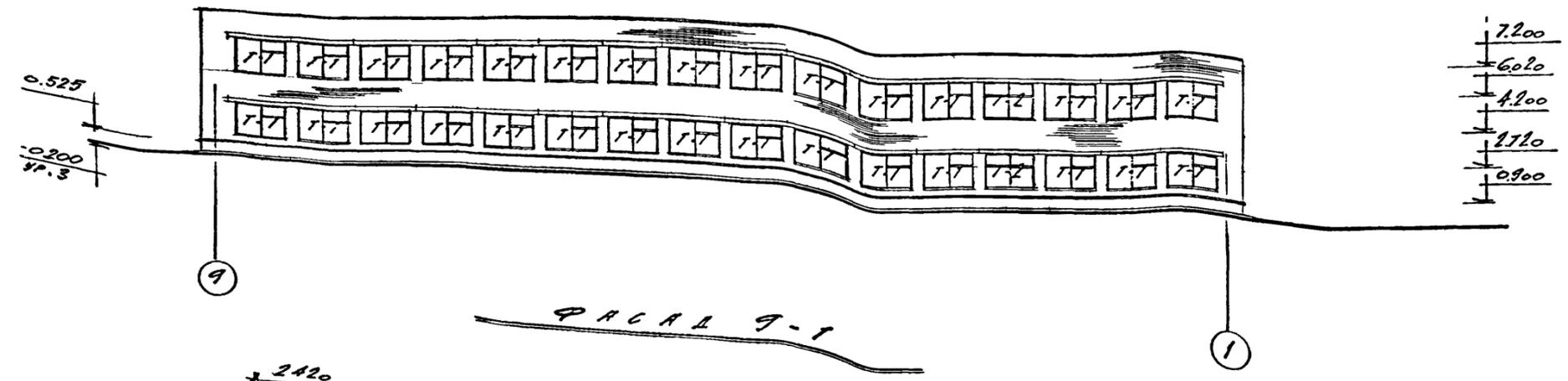
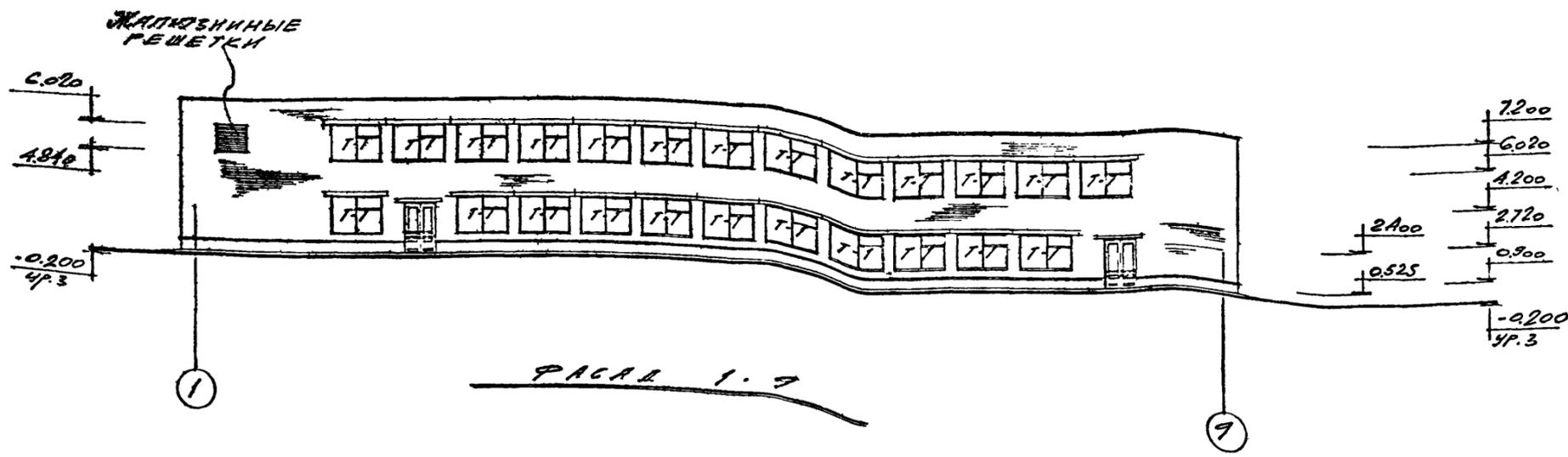
СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ БИТУМНУЮ МАСТИКУ
 А СЛОЯ БИТОСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р, М-50" - 15 мм
 ПЕНБЕТОН γ : 500 кг/м³ - 100 мм.
 СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ.

СЛОЙ ГРАВЛЯ ВТОПЛЕННЫЙ В АНТИСЕПТИРОВАННУЮ МАСТИКУ.
 А СЛОЯ БИТОСТОЙКОГО РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ.
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р, М-50" - 15 мм
 ПЕНБЕТОН γ : 500 кг/м³ - 100 мм.
 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ НАД ПОМЕЩЕНИЕМ ДУШЕВЫХ
 СБОРНЫЕ ЖБ ПЛИТЫ



Дата выпуска: 1973 г. Проект: 902-9-3

Год выпуска 1973 г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М ³ /СУТКИ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	
		Типовой проект 902-9-3	Альбом II



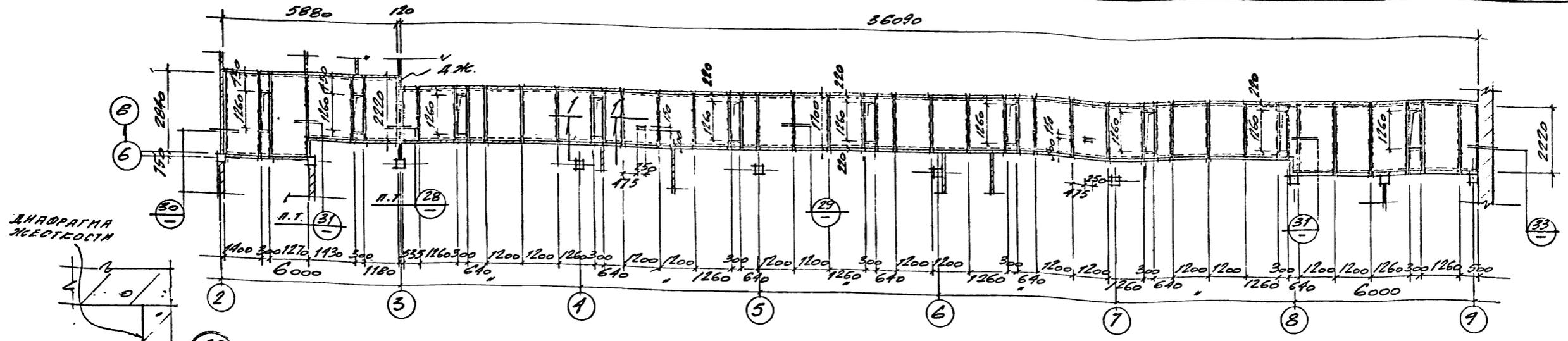
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Для остекления оконных переплетов применяется листовое оконное стекло толщиной 3 мм. по ГОСТ 11-65.
 2. Жалюзийные решетки см. серию 4.9С4-16 Вып.2
 3. Железобетонные подоконные плиты включены в спецификацию на листе КЭ-1.

Госстрой СССР
 Главпроектстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

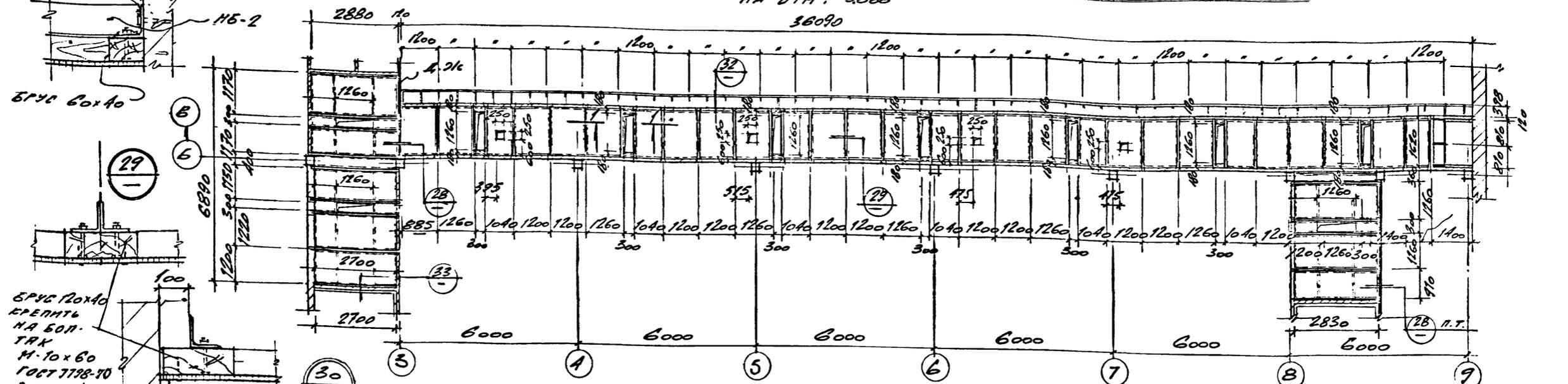
Год выпуска 1975 г.
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³ СУТКИ

ФАСАДЫ 1-9, 9-1, А-В, В-А; ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.

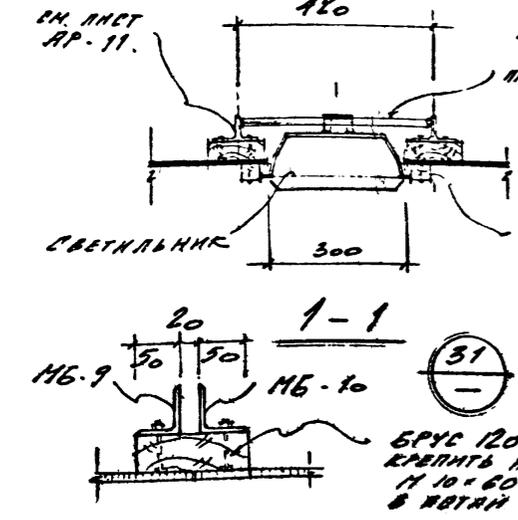
Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-3	II	АР-5



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА
 НА ОТМ. 5.800

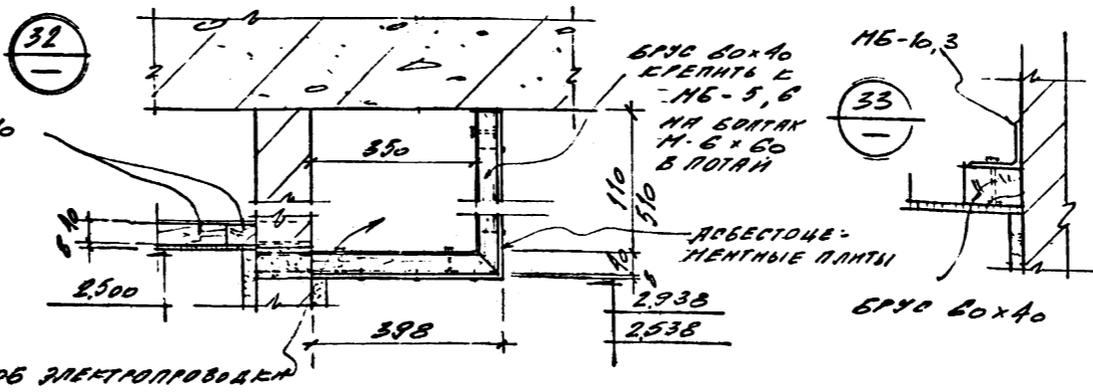


ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА
 НА ОТМ. 2.500



ТРУБА $\phi 20$
 ПРИВАРНАТЬ
 ПРИ УСТАНОВКЕ
 СВЕТИЛЬНИКОВ

ДЕРЕВЯННАЯ
 БЕРИЕТА 40x50
 ПО ПЕРИМЕТРУ
 КРЕПЯТ ШРУПАМИ
 К АЛЮМИНИЕВЫМ
 СЛАБОМ
 ЧЕРЕЗ 400 ММ.



КОРДЕС ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ПРИМЕЧАНИЯ:

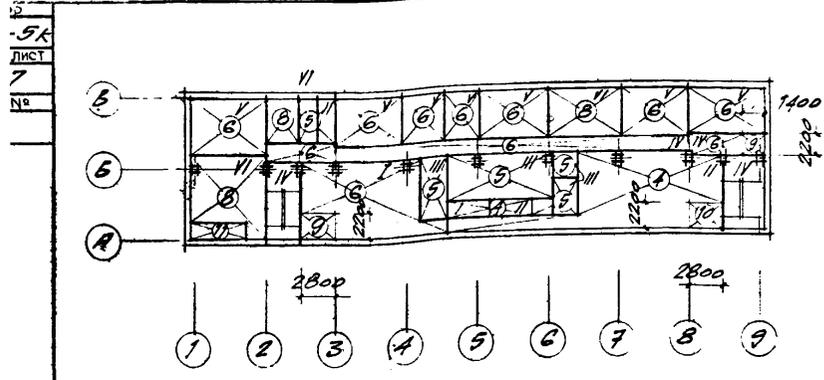
1. Все деревянные элементы антисептировать и выполнять с глубокой пропиткой антипиренами.
2. Подшивку асбестоцементных плит производить после окончательной установки и выверки несущих конструкций потолка и прокладки сантехнических коммуникаций.
3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами из алюминиевых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

Госстрой СССР
 Главгосстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

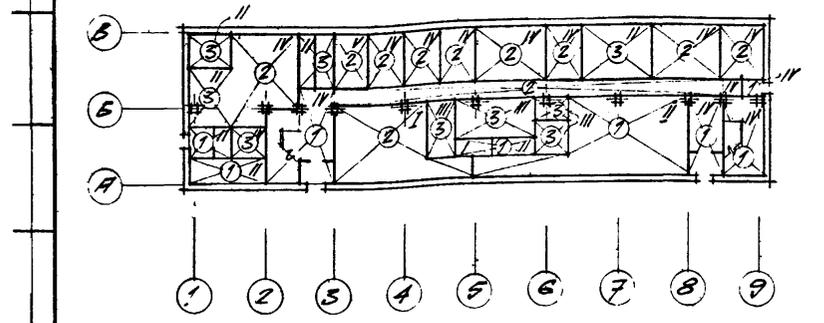
Год выпуска 1975г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М ³ /СУТКИ
--------------------------	--

ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500, 5.800.

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



План полов на отм: 3.300.



План полов на отм: ±0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

№ по	Чертеж конструкции пола.	Наименование слоя
I	2	3
I.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.
2.		Поливинилхлоридная плитка δ=3мм на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты δ=10мм на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.
3.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. Два слоя гидроизоляции на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.

I	2	3
4.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
5.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. Два слоя гидроизоляции на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-100. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
6.		Поливинилхлоридная плитка δ=3мм на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты δ=10мм на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
7.		Цементно-песчаный раствор М-200. Обмазка битумной мастикой с затиркой горячим песком. Два слоя гидроизоляции на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Бетонная подготовка М-100. Уплотнённый грунт.
8.		Цементно-песчаный раствор М-200. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
9.		Поливинилхлоридная плитка δ=3мм на битумной мастике. Жесткие древесно-стружечные плиты δ=10мм на горячей битумной мастике. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
10.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
11.		Цементно-песчаный раствор М-200. Пенобетон γ=50кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия.

Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ
--------------------	---

ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

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

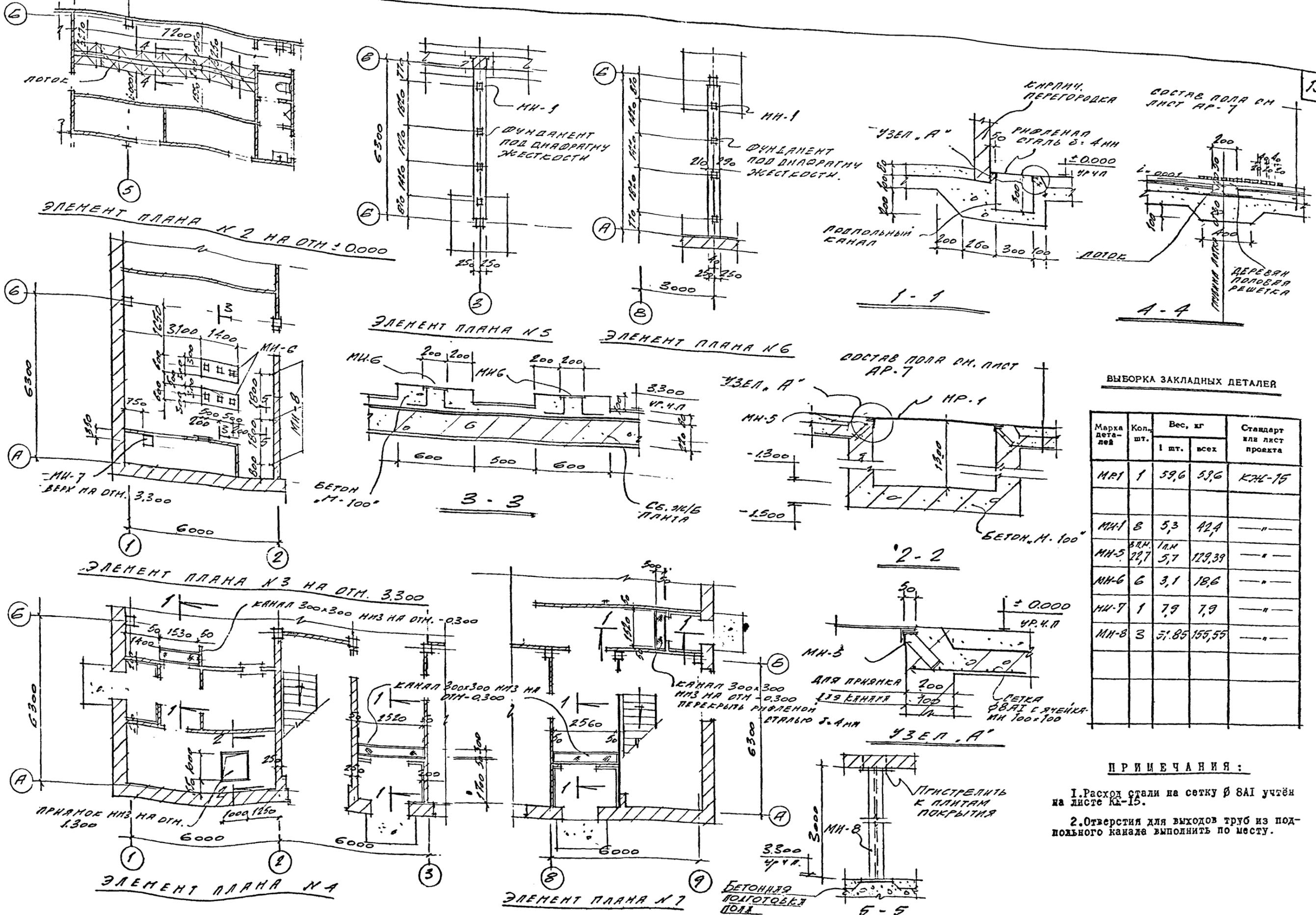
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

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



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

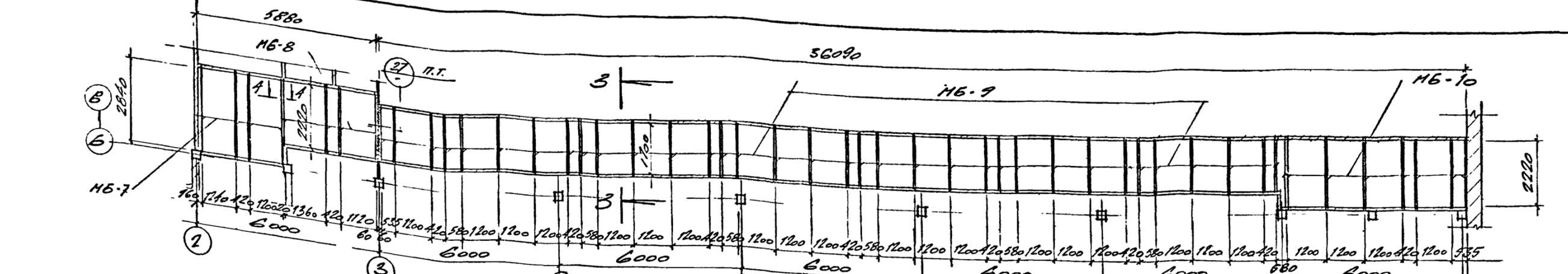
Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт для лист проекта
		1 шт.	всех	
МН-1	1	59,6	59,6	КЖ-15
МН-1	8	5,3	42,4	"
МН-5	22,7	5,7	129,39	"
МН-6	6	3,1	18,6	"
МН-7	1	7,9	7,9	"
МН-8	3	51,85	155,55	"

ПРИМЕЧАНИЯ:

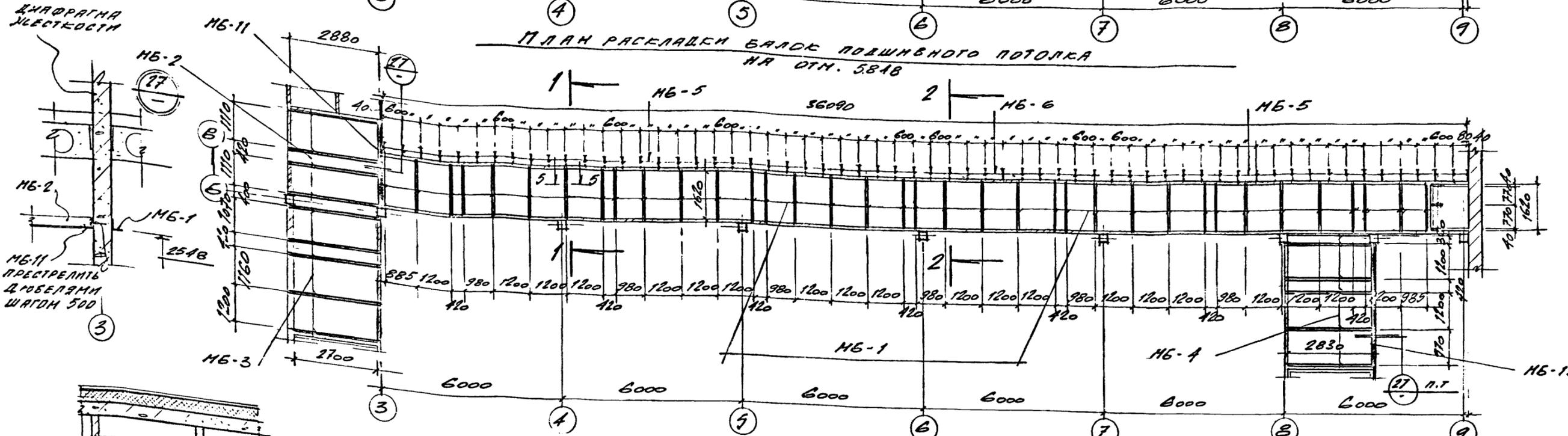
1. Расход стали на сетку \varnothing 8А1 учтен на листе КЖ-15.
2. Отверстия для выходов труб из подпольного канала выполнять по месту.

Главный инженер проекта
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва
 Дата выпуска 1973 г.
 Проектная организация
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

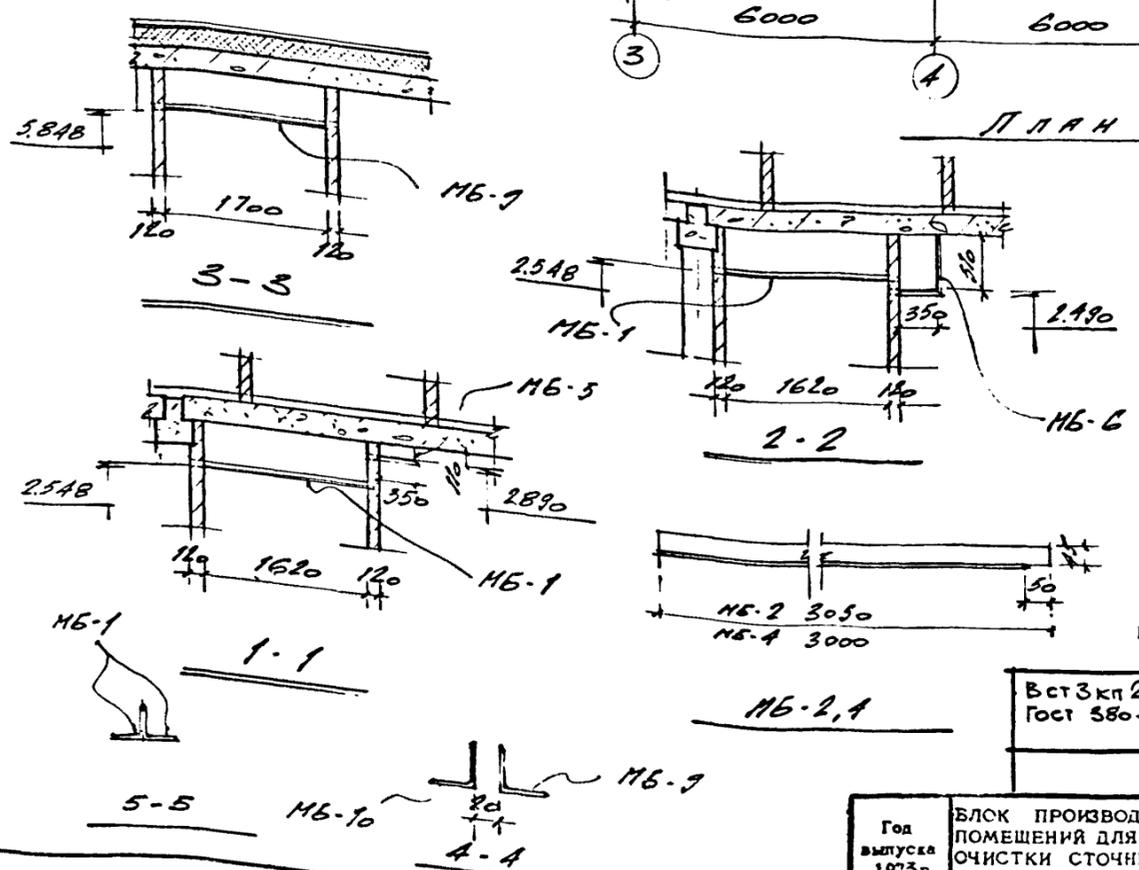
Год выпуска 1973 г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист АР-11
------------------------	--	---------------------------	--------------	---------------



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА
НА ОТМ. 5.848



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА
НА ОТМ. 2.548



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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

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

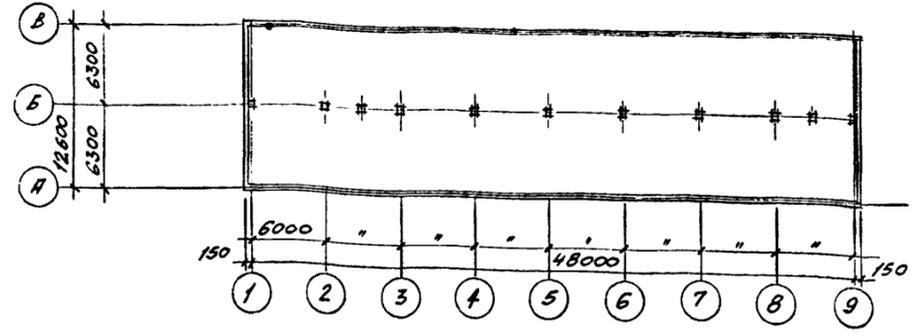
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

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

ГОССТРОЙ СССР
 Главпроектстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва
 1973г.

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ КЖ



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 для лист проекта	Лист маркяр. схемы
ФУНДАМЕНТЫ					
ФК-20	11	4.35	132	НИ-04-1,61	КЖ-3
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ					
Ф-124	40	1.76	28.0	СЕРИЯ ИИ-2-1,61	КЖ-3
Ф12-84	40	0.57	8.0	"	"
Ф10-12	6	0.75	1.8	"	"
Ф10-84	2	0.495	0.4	"	"
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
ФС-6П	82	1.4	49.2	СЕРИЯ ИИ-6-1,61	КЖ-3
ФС-6-В	74	0.62	22.2	"	"
РИГЕЛИ					
РВ2-52-57	12	1.9	9.6	НИ-04-3,61	КЖ-4
РВ2-72-27а	8	0.863	3.2	"	"
РВЛ-40-33а	2	0.9	0.8	НИ-04-12,63	"
КОЛОННЫ					
К-17-75-3	2	1.76	1.4	НИ-04-2,61	КЖ-4
К2Л-13-75-3а	2	1.8	1.4	"	"
К2-13-75-3	7	1.75	4.9	"	"

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м ³	Стандарт для лист проекта	Лист маркяр. схемы
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ					
В-29-33	1	2.75	1.1	НИ-04-6,61	КЖ-5
В-29-33А	2	1.75	1.4	КЖ-11	"
В-29-33Б	1	2.0	0.8	"	"
В-33-33Н	4	3.12	5.2	НИ-04-12,65	"
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ					
ПР8-63-12Н	2	2.38	12.6	НИ-04-12,64	КЖ-6
ПК8-63-8Н	7	2.35	6.6	"	"
ПК8-63-6Н	18	1.95	19.2	"	"
ПР8-63-12НА	1	2.38	1.0	НИ-04-12,64	"
ПР8-63-12НБ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НВ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НГ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НД	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НЕ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НЖ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НЗ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НК	2	2.38	1.9	"	"
ПР8-63-12НЛ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НМ	1	2.38	1.0	"	"
ПР8-63-12НН	127	2.76	141.2	НИ-04-12	"
ДЕФЛЕКТОРЫ-СТЯЖАНЫ					
СШ70-а	5	0.167	0.28	ЛК-01-119	КЖ-6

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м ³	Стандарт для лист проекта	Лист маркяр. схемы
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ					
ЛМ-58-14-17	4	2.29	3.7	НИ-04-7,61	КЖ-7
ЛП-15-14	2	0.585	0.4	"	"
ЛМ-58-14-17А	1	2.29	0.134	НИ-04-7,61	"
НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУЛИ					
СТ-1	36	0.048	0.8	НИ-04-7,61	КЖ-7
СТ-2	8	0.04	0.16	"	"
СТ-3	16	0.05	0.32	"	"
СТ-4 (ПР)	4	0.05	0.08	"	"
СТ-4 (Лев)	4	0.05	0.08	"	"
СТ-5а	4	0.05	0.072	КЖ-11	"
ОПОРНАЯ ПОДУШКА					
ОП5-4	4	0.057	0.12	НИ-03-07	КЖ-4
ПЕРЕМЫЧКИ					
Б-13	73	0.025	0.75	СЕРИЯ ИИ-139-1,61	АР-2,3
Б-15	8	0.065	0.24	"	"
Б-18	16	0.075	0.45	"	"
Б-19	6	0.085	0.12	"	"
Б-31	147	0.205	11.5	"	"
Б419	4	0.13	0.2	"	"
Б530а	61	0.410	9.6	"	"
ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ					
ПО25-25	57	0.07	1.6	СЕРИЯ ИИ-136-1,61	АР-5
ПО22-25	3	0.06	0.075	"	"

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Марка элемента	Кол. шт.	Стандарт для лист. проекта	Лист маркяр. схемы
МУ-1	4	КЖ-6	КЖ-6
МУ-2	2	"	"

№ лист. п.п.	Наименование листа	Примечание
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ	
2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ	
4	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ	
5	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1-А-А.	
6	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	
7	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК. РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУП.	
8	ОПАЛУБКА КОЛОНН К-17-75-3, К2Л-13-75-3а, К2-13-75-3 И ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ЛМ-58-14-17А	
9	ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ.	
10	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К ЛИСТАМ КЖ-6, 9.	
11	ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А В-29-33Б И НАКЛАДНОЙ ПРОСТУПИ СТ-5А	
12	АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А В-29-33Б И НАКЛАДНОЙ ПРОСТУПИ СТ-5А.	
13	КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-11, 12.	
14	КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-11, 12	
15	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРЫ.	

Госстрой СССР
Главное управление
Госхимпроект
Москва

Дата выпуска 1973 г.

Проектант: А.А. Савин

Инженер: В.А. Савин

Техник: В.А. Савин

Корр. Савин

Рис. Савин

Лист 18

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВСЬ ОБЪЕКТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН, м³						СТАЛЬ, т									
	МАРКА 100	МАРКА 150	МАРКА 200	МАРКА 300	МАРКА 250	Итого:	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-3 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-4 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-5 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-6 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-7 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-8 ГОСТ 5781-61	ВСГЗ КД ГОСТ 380-71 ПРОКЛТ	ВСГЗ КД ГОСТ 380-71 ГИПРО	Итого:
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.																
Фундаменты		19,2				19,2	0,16	0,5					0,04			0,70
Фундаментные блоки	22,2	49,5				71,7	0,24									0,24
Фундаментные плиты		2,2	36,0			38,2	0,15	0,52					0,12			0,79
Ригели				12,8		12,8	0,16	1,91					0,5			2,72
Колонны				7,7		7,7	0,02	0,72					0,04	0,7		1,48
Диафрагмы жесткости			8,5			8,5	0,1	0,2	0,89				0,04	0,28		1,51
Плиты покрытия и перекрытия			161,4	15,0		176,4	0,61	0,87		6,4	3,0		0,44			11,32
Дефлекторы-стаканы			0,35			0,35	0,03						0,01	0,02		0,06
Лестничные марши			5,0			5,0	0,18	0,34					0,08	0,02		0,62
Накладные проступы			1,5			1,5							0,03			0,03
Подоконные плиты			1,8			1,8			0,03				0,09	0,04		0,16
Опорные подушки					0,12	0,12	0,01							0,01		0,02
Перемычки			23,2			23,2			1,18	0,82			0,06			2,06
Итого:	22,2	70,9	237,8	35,5	0,12	366,5	1,66	1,91	5,25	6,4	4,42		2,07			21,73
МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.																
Подбетонка	30,4					30,4										
Монолитн. уч.			1,2			1,2	0,03	0,21								0,24
Итого:	30,4		1,2			31,6	0,03	0,21								0,24
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.																
Соединит. детали							0,36						0,42			0,78
Закладные дет.							0,19	0,04					1,18	0,30		1,71
Балки подшивного потолка													1,74			1,74
Лестничные огр.													0,32			0,32
Итого:							0,55	0,04					3,66	0,30		4,55

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВСЬ ОБЪЕКТ

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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Шифр	Наименование	№ листов
ИИ-04-0 Выпуск 1	Указания по применению изделий	
ИИ-04-1 Выпуск 1	Фундаменты Выпуск 1.	
ИИ-04-2 Выпуск 1	Колонны.	
ИИ-04-3 Выпуск 1	Ригели.	
ИИ-04-7 Выпуск 1	Лестницы.	
ИИ-04-6 Выпуск 1	Диафрагмы жесткости.	
ИИ-04-8	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц	
ИИ-04-10 Выпуск 1	Монтажные узлы и детали.	
ПК-01-119	Крупнопанельные ж.б. предварительно напряженные плиты.	
1.139-1	Перемычки ж.б. сборные для жилых и общественных зданий.	
1.136-1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий.	
ИИ-04-12 Выпуск 5	Железобет. диафрагмы жестк. толщ. 120мм	
ИИ-04-12 Выпуск 8	Монтажные узлы и детали	
ИИ-04-12 Выпуск 4	Железобетонные плиты перекрытия с круглыми пустотами, ребрист. и сплош.	
1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала.	
1.112-1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ИИ-04-12 Выпуск 3	Ж.б. ригели для колонн сечением 300x300.	

НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

- Нормативная, равномерно распределенная нагрузка на перекрытие $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$
- Снеговая нагрузка по СНиП-А.11-62 для II района СССР $R_s = 100 \text{ кг/м}^2$
- Ветровая нагрузка по СНиП-А.11-62 для I района СССР $q_v = 27 \text{ кг/м}^2$

Условные обозначения: Условные сокращения слов:

- 
 МАРКИРОВКА УЗЛА. ОТМЕТКА
 ← НОМЕР УЗЛА ОТВЕРСТИЕ
 ← НОМЕР ЛИСТА, ПО ТИПУ В КОТОРОМ СМОТРЕТЬ УЗЕЛ ИЗОБРАЖЕН. УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛЯ.
- ОТМ.
 ОТВ.
 П.Т.
 С.М.
 УР.Ч.П.

Проект: Моспроект
 Инженер: Лунин
 Проверил: Лунин
 Дата выпуска: 1973г.
 Моспроект
 Москва

ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта	Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех				1 шт.	всех	
МНР-1	40	3.86	154.4	ИИ-04-10, 61	ММС-И	12	1.18	14.2	ИИ-04-12, 68
МНР-2	80	0.28	22.4	"	ММС-2И	24	1.68	40.3	"
-3x4 E=210	40	0.02	0.8	"	АС-1И	5	3.2	16.0	"
ИИИ-2	2	8.05	16.1	"	АС-2И	4	4.10	16.4	"

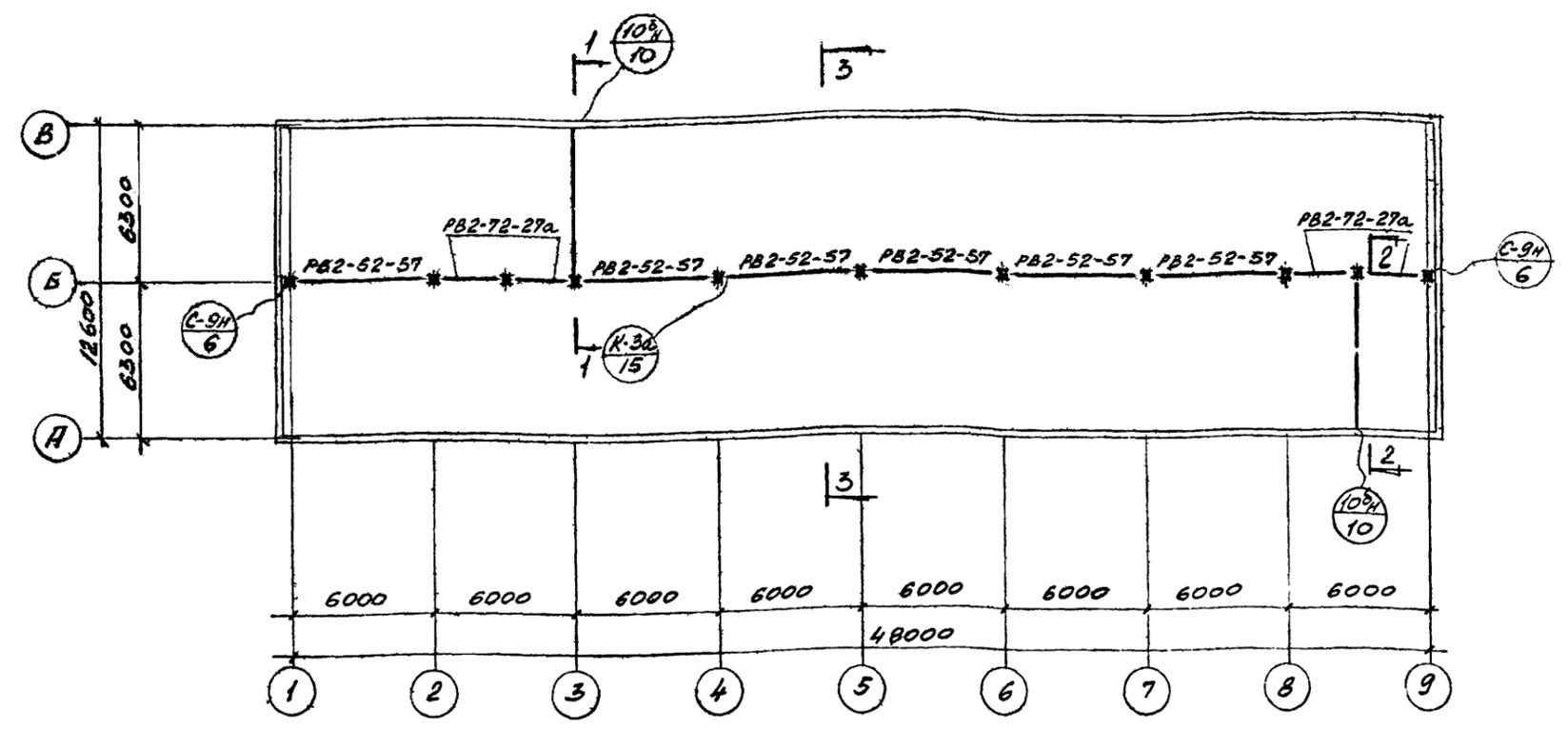
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

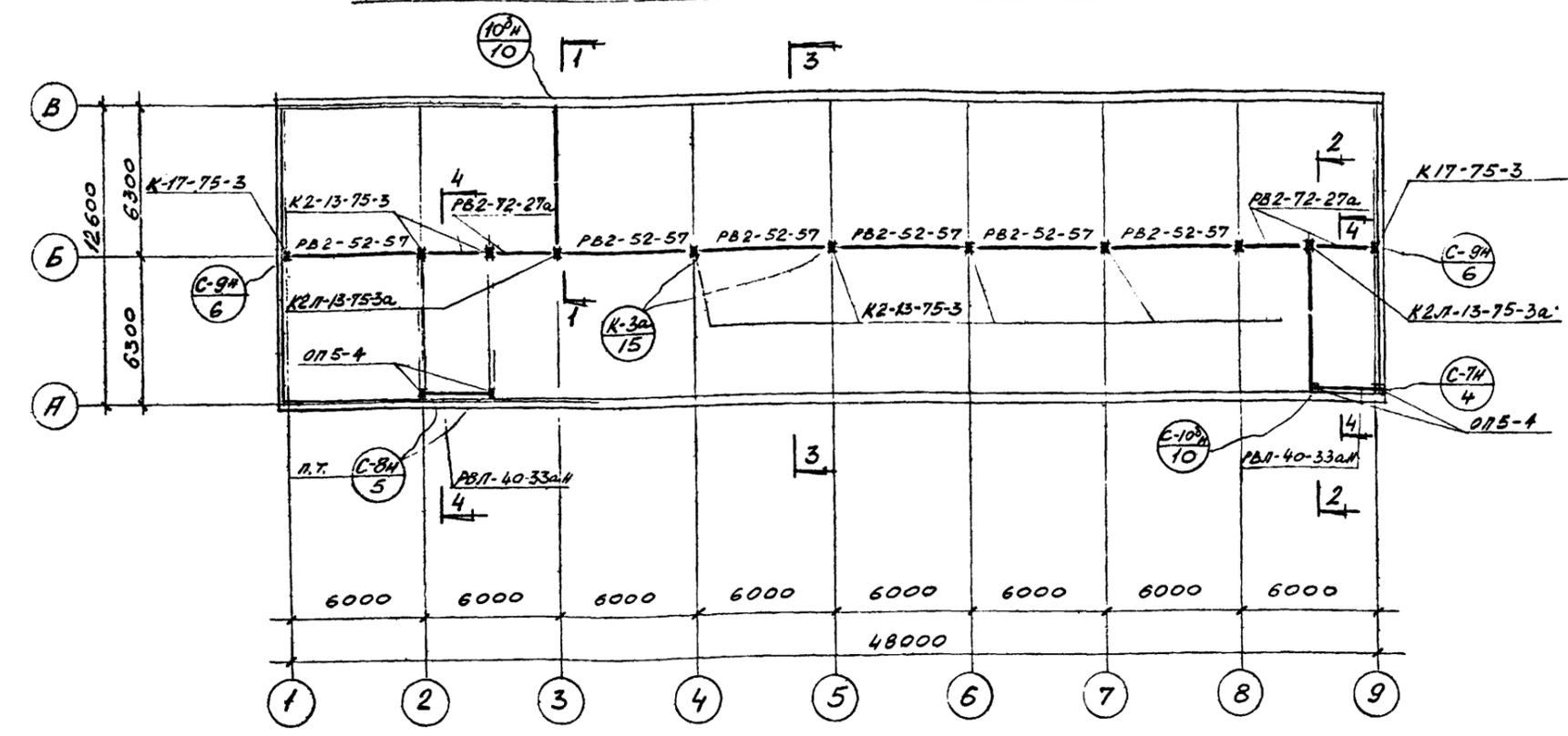
Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
Ригели.	РВ2-52-57	12	1.9	ИИ-04-3, вып. 1	
	РВ2-72-27а	8	0.863	"	
	РВЛ-40-33аИ	2	0.9	ИИ-04-12 вып. 3	
Колонны	К-17-75-3	2	1.76	ИИ-04-2, вып. 1 КЖ-8	
	К2Л-13-75-3а	2	1.8		
	К2-13-75-3	7	1.75		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Залыжные и соединительные элементы, не защищаемые бетоном, должны быть оцинкованы. Наруженную во время монтажа оцинковку восстановить нанесением цинкового протекторного грунта толщиной 0.2 мм (по СН 262-67).
2. Все монтажные швы принимать не менее $\delta_{шв} = 6$ мм. Сварку производить электродами ТИ-19-42 по ГОСТ 9467-60
3. Узлы см. по сериям ИИ-04-10, вып. 1, ИИ-04-12, вып. 8.
4. Сечения см. лист КЖ-5.



МОНТАЖНАЯ СХЕМА РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.300



МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. ±0.000

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА
 ДАТА ВЫПУСКА МАЯ 1973 Г.
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 ПРОЕКТ РАБОТЫ

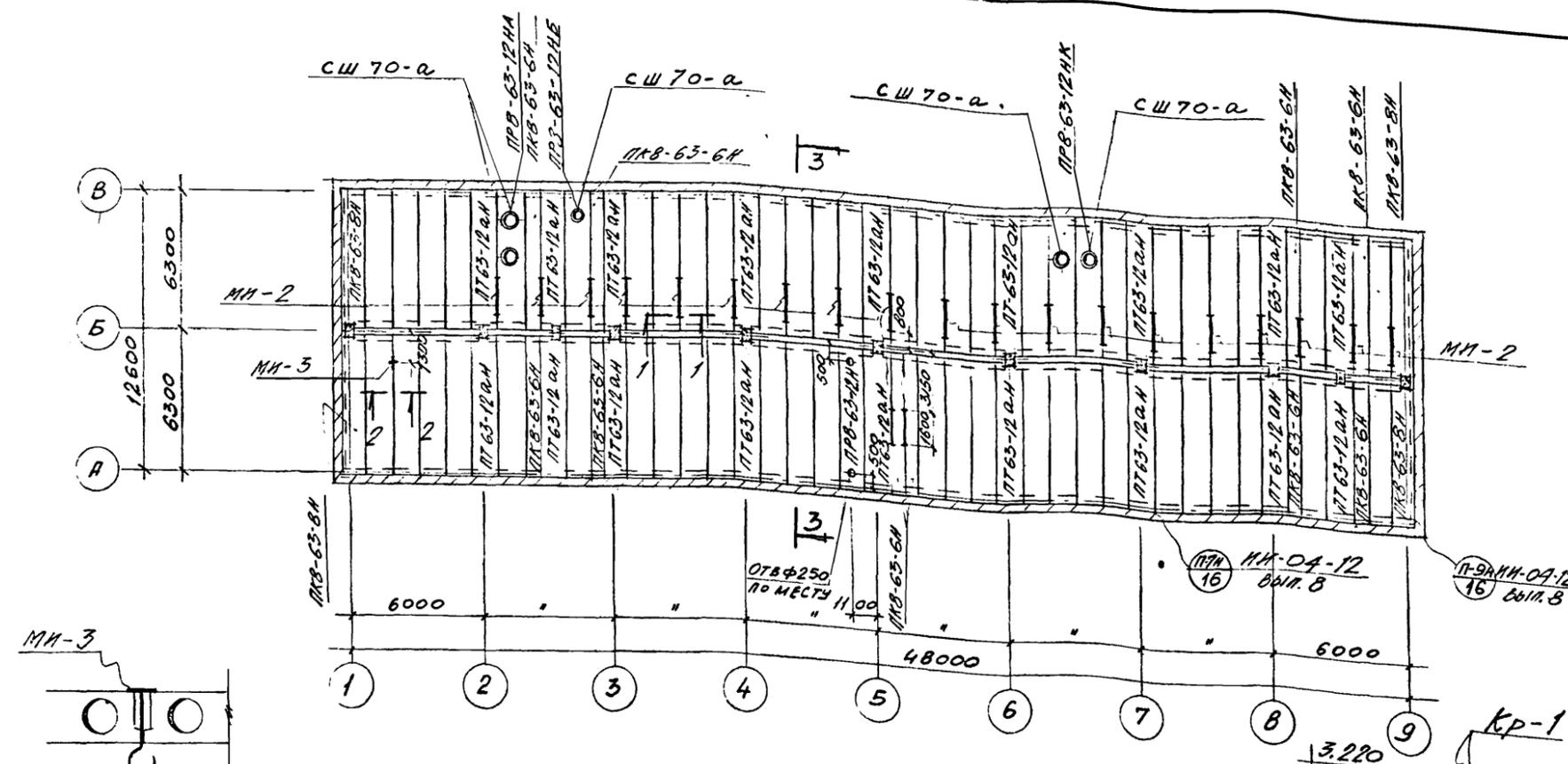
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М ³ /СУТКИ	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист КЖ-4
--------------------	--	----------------------------------	------------------------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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

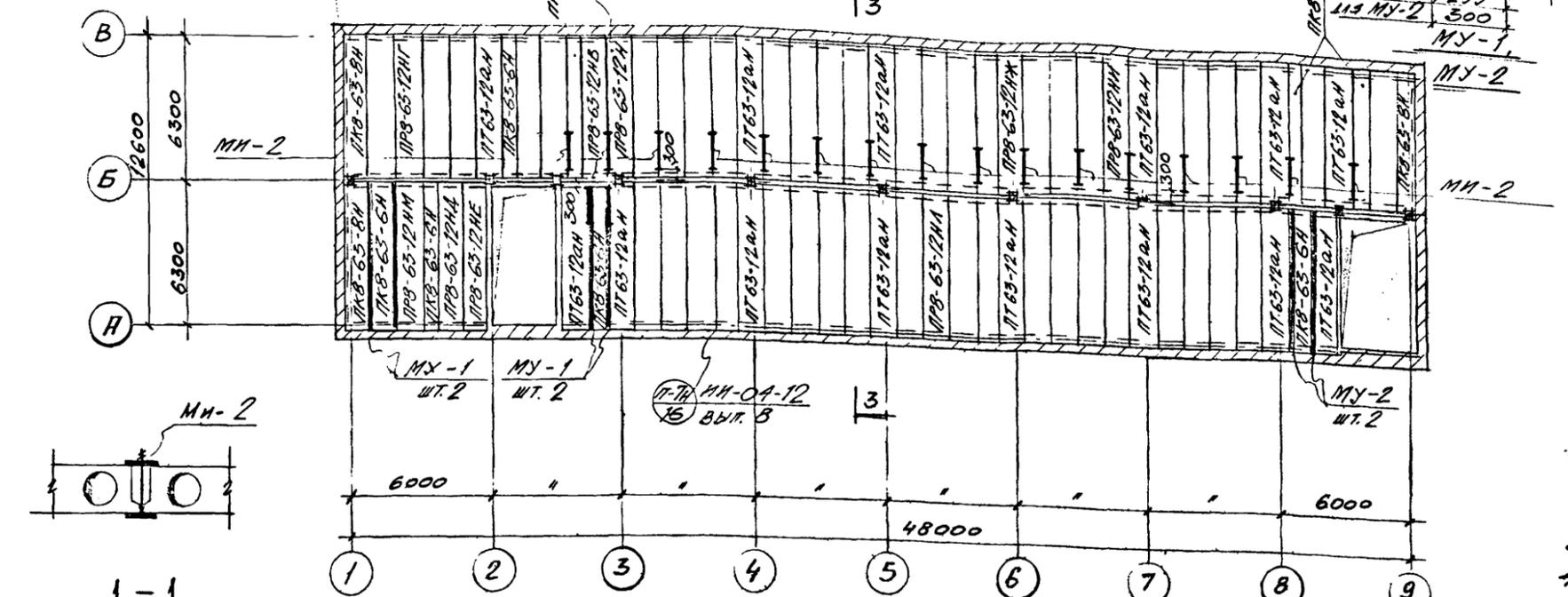
Наименование элемента	Марка элемента	Кол., шт.	Вес 1 элем., т	Стандарт для лист проекта	Примечание
Плиты покрытия и перекрытия.	ПТ 63-12 АН	127	2,76	ИИ-04-12, в. А	
	ПРВ-63-12Н	2	2,58	ИИ-04-12, в. А	
	ПКВ-63-8Н	7	2,35	"	
	ПКВ-63-6Н	18	1,95	"	
	ПРВ-63-12НА	1	2,38		
	ПРВ-63-12НБ	1	"		
	ПРВ-63-12НВ	1	"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

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



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ - МАРКИ ПТ-63-12АН)
В ПОЛЕ ПЛиты ВЫРЕЗАТЬ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ИНТЕРЬЕРНОЙ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,300

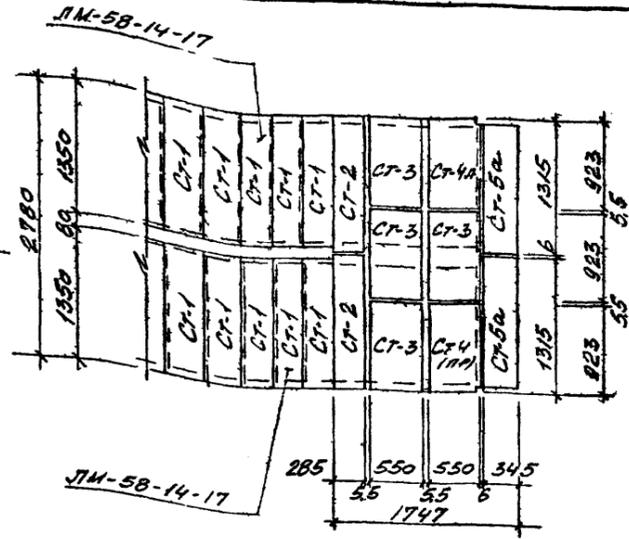
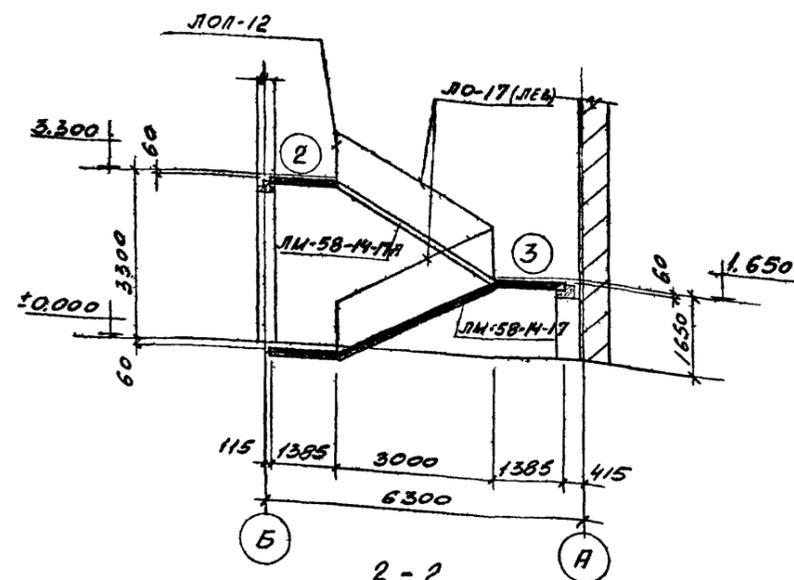
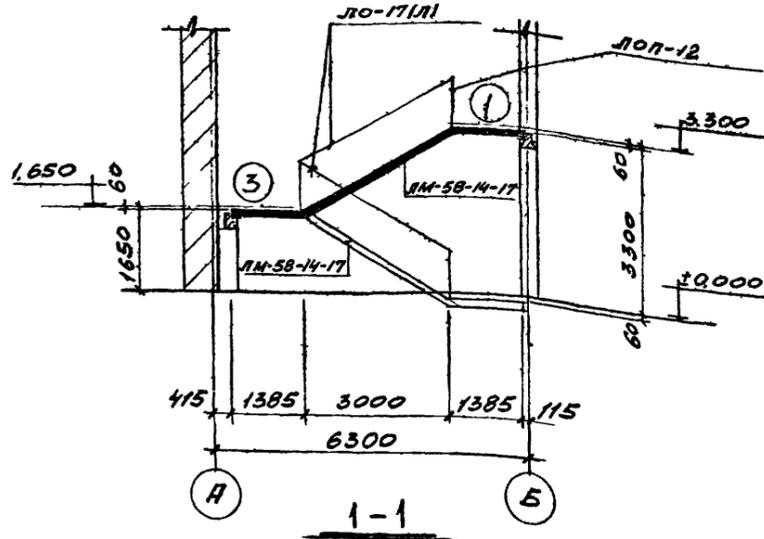
(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ - МАРКИ ПТ-63-12АН)

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

Год выпуска 1973г.
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М³/СУТКИ

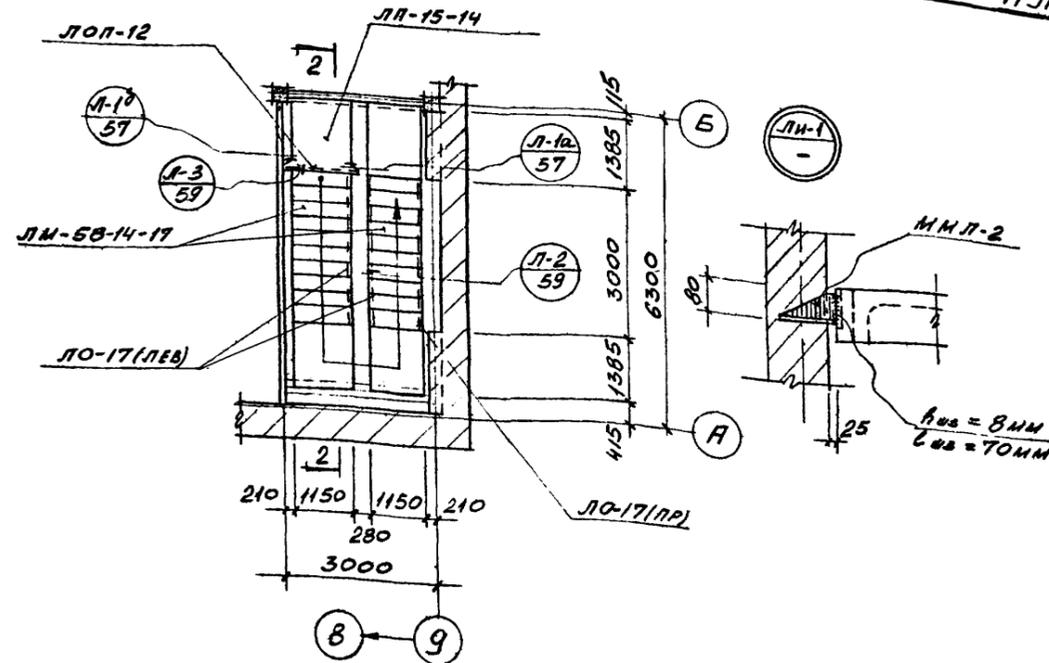
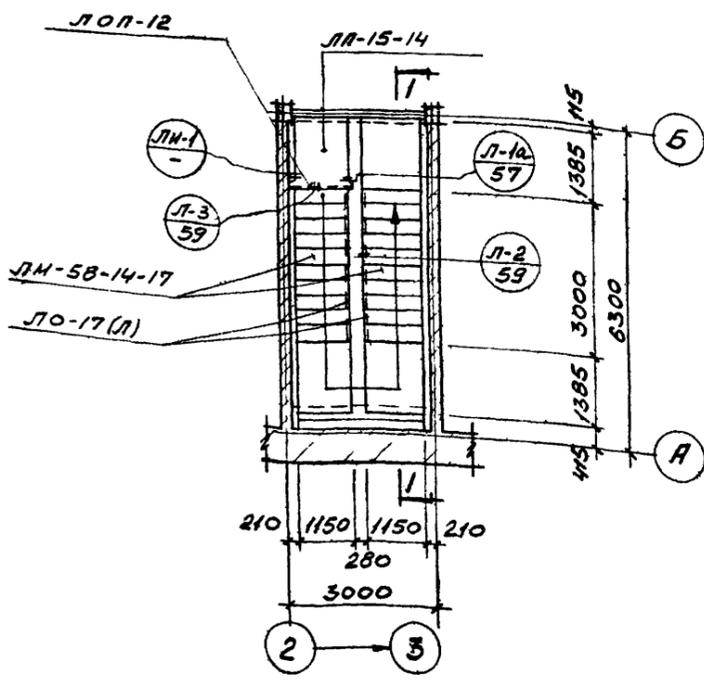
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

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



ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
ИМЛ-1	3	1,54	4,62	ИИ-04-8.01
ИМЛ-2	1	1,24	1,24	"
ИМЛ-3	25	0,52	13,0	"
ИМЛ-4	6	0,13	0,78	"



ПЛОЩАДКА 3

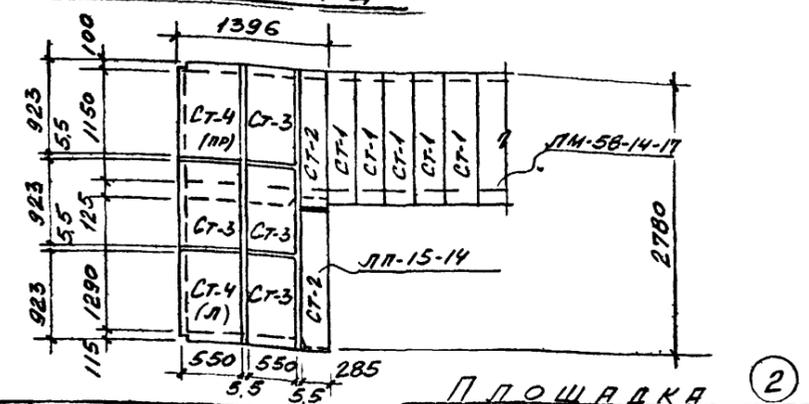
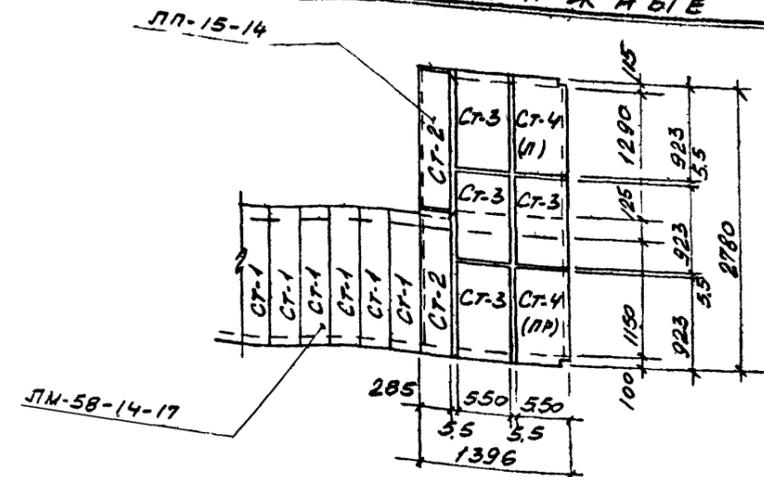
**СПЕЦИФИКАЦИЯ
СБОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ,
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ**

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Лестничные марши	ЛМ-58-14-17	4	2,29	ИИ-04-7.61	
	ЛП-15-14	2	0,585	"	
	ЛМ-58-14-17А	1	2,29	ИИ-04-7.61 КЖ-8	
Накладные проступи	СТ-2	8	0,040	ИИ-04-7.61	
	СТ-3	16	0,050	"	
	СТ-4(П)	4	0,050	"	
	СТ-4(Л)	4	0,050	"	
	СТ-5а	4	0,0	КЖ-11	
	СТ-1	36	0,048	ИИ-04-7.61	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Лестничные ограждения	ЛО-17(П)	4	0,053	ИИ-04-8.6.1	
	ЛО-12	2	0,025	"	
	ЛО-17(Л)	1	0,053	"	

ПРИМЕЧАНИЯ

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

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ



ПЛОЩАДКА 1

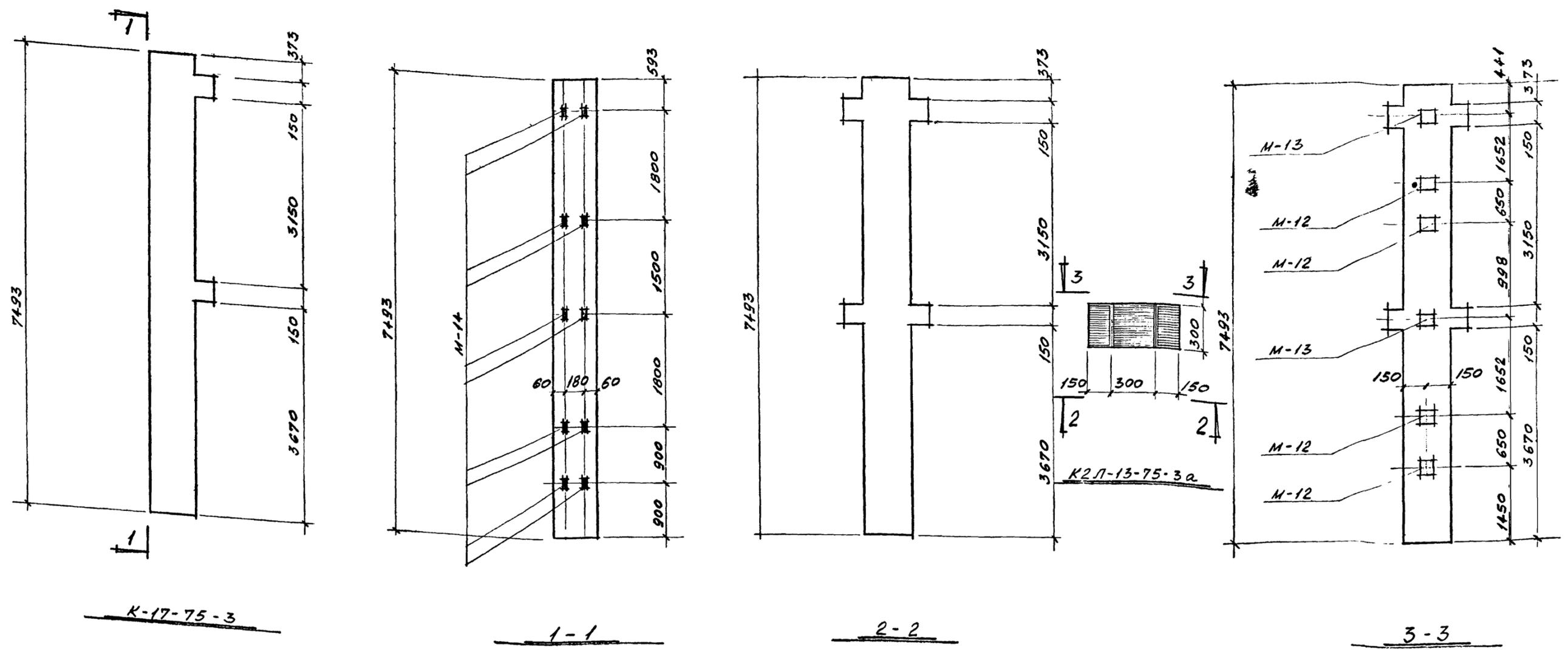
ПЛОЩАДКА 2

Год выпуска 1975г.
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЕТОК
РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ.

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

Госстрой СССР
 Главпроектстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва
 Инженер-проектировщик
 А.А. Абрамов
 Проверил
 В.В. Давыдов
 Главный инженер
 В.В. Давыдов
 Дата выпуска
 1975г.



К-17-75-3

1-1

2-2

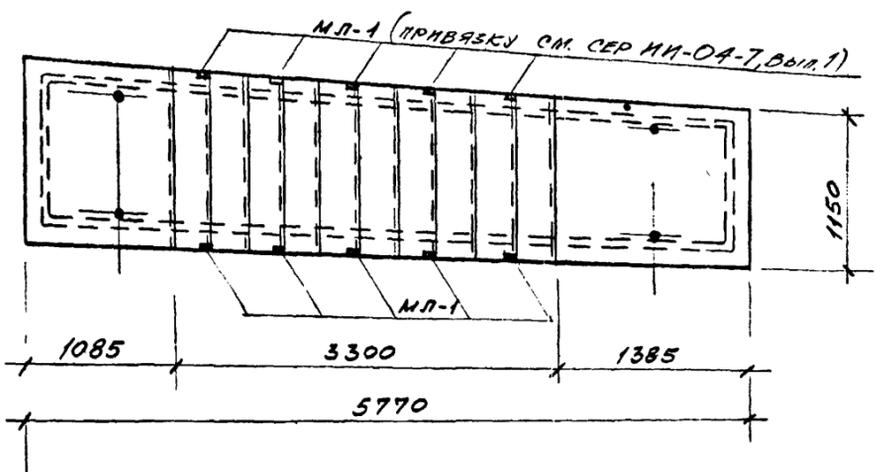
3-3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ПРИМЕЧАНИЯ

Марка элем. и кол., шт.	Марка детали	Кол. шт.		Сталь, кг	
		на 1 эл.	на все эл.	на 1 элем.	на все элем.
К2Л-13-75-3а (шт. 2)	M-2	1	2	29.83	59.66
	M-3	1	2	22.21	44.42
	M-8	2	4	22.6	90.4
	M-12	4	8	3.79	30.32
	M-13	2	4	5.29	21.16
К-17-75-3 (шт. 2)	M-14	10	20	0.49	9.8
	M-15	1	2	22.0	44.0
	M-16	1	2	16.38	32.76

1. КОЛИЧЕСТВО ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОЛОННАХ К17-75-3, К2-13 75-3, К2Л-13-75-3а И ЛЕСТНИЧНОМ МАРШЕ ЛМ-58-14-17а ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТАБЛИЦЕ ВЫБОРКИ НА ДАННОМ ЛИСТЕ. КОЛОННЫ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К НИМ ВЫПОЛНЯТЬ ПО СЕРИИ НИ-04-2, ВЫП. 1, ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ - ПО СЕРИИ НИ-04-7, ВЫП. 1.



ЛМ-58-14-17А

Главпроектстройпроект
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

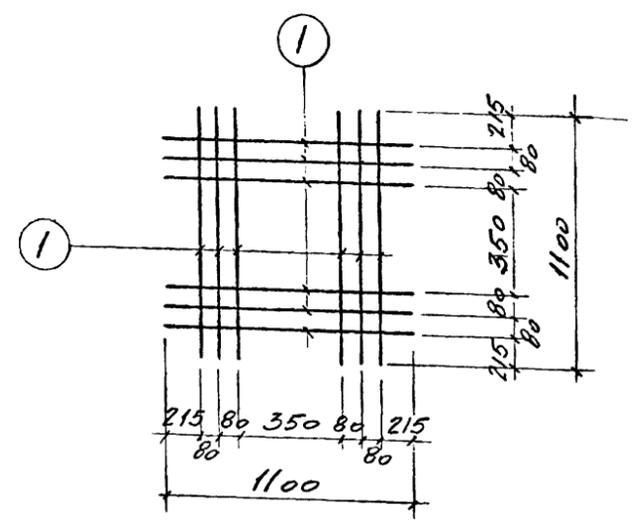
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Опалубки колонн К-17-75-3, К2Л-13-75-3а, К2-13-75-3 и ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ЛМ-58-14-17А.	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист КЖ-8
-----------------------	--	---	---------------------------	--------------	--------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

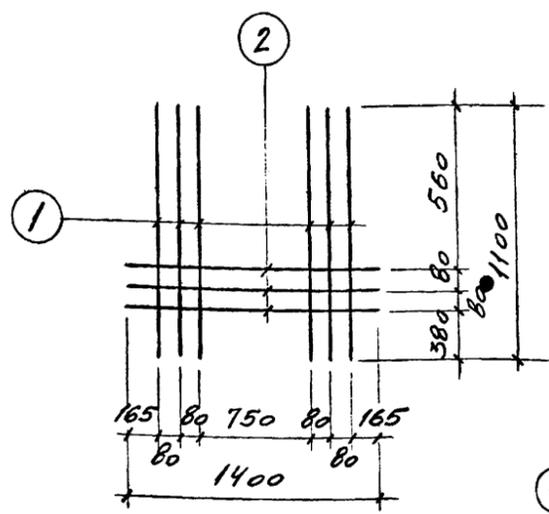
Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марки	всех марок	
С-1 (шт. 18)	1	Ф4ВІ	1100	3	0.11	0.33	0.37	5.94	
	9	Ф4ВІ	200	4	0.01	0.04			
С-2 (шт. 1)	1	Ф4ВІ	1100	6	0.11	0.66	1.08	1.08	
	2	Ф4ВІ	1400	3	0.14	0.42			
С-3 (шт. 1)	1	см. выше	1100	12	0.11	1.32	1.32	1.32	
С-4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

ПРИМЕЧАНИЯ

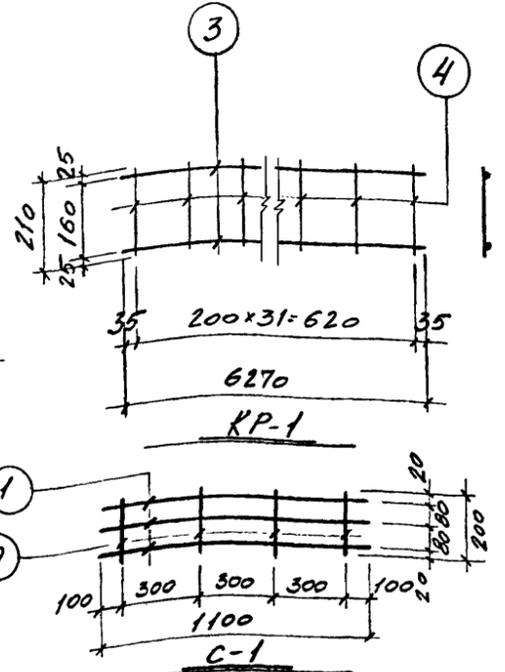
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-9
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
3. СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.



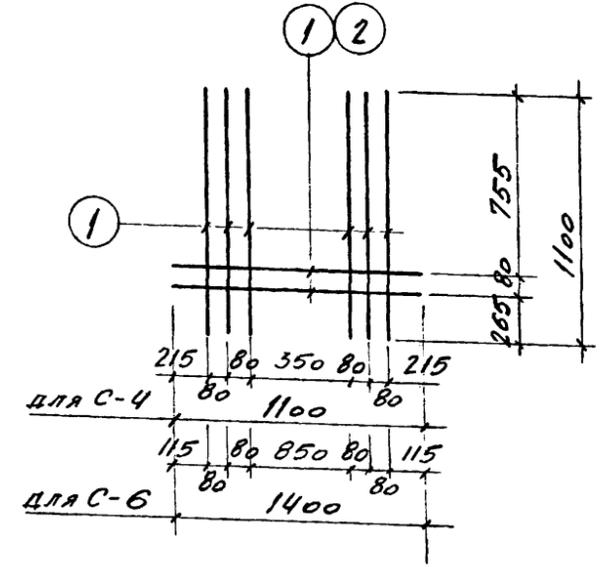
C-3



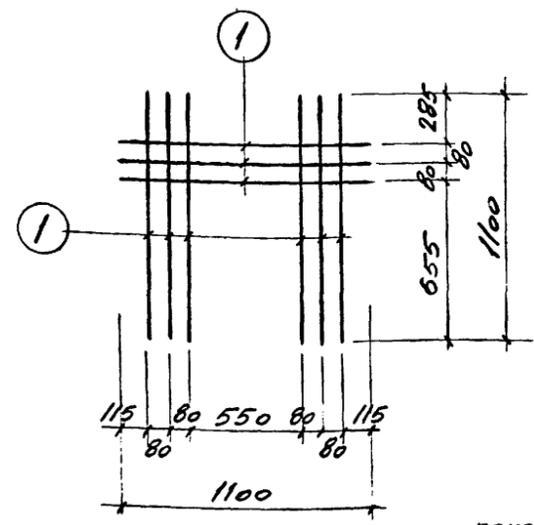
C-2



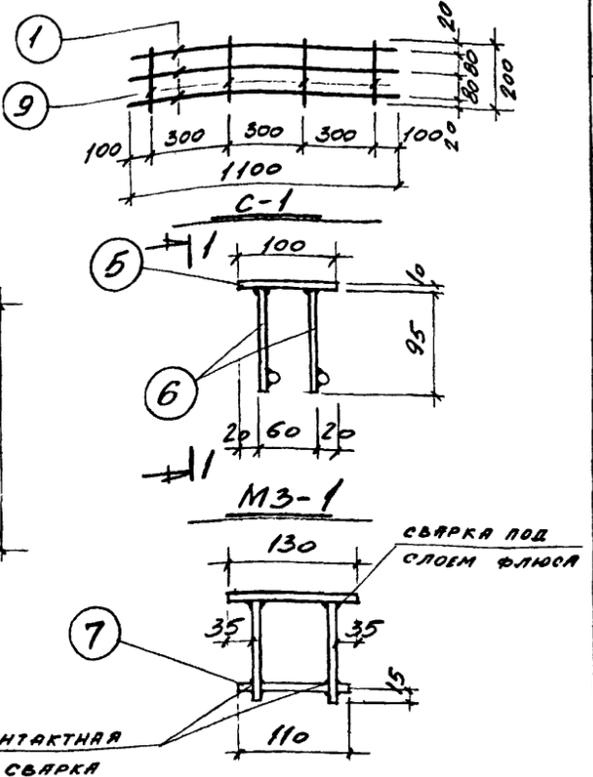
C-1



C-4, C-6



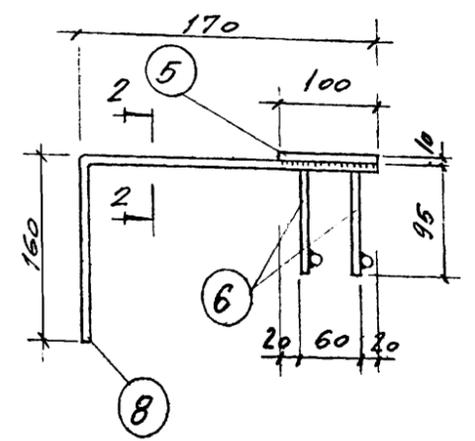
C-5



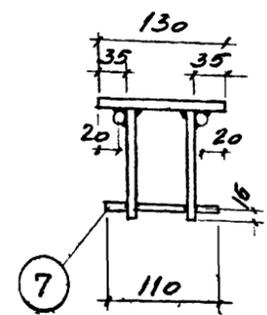
1-1

ВЫБОРКА СТАЛИ

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



МЗ-2



2-2

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

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М³/СУТКИ

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

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

№ поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол. шт. в 1 кар.	Кол. шт. в 1 м	Общая длина, м	Выборка арматуры на I элемент			На все элем. вес, кг
							Ø, мм	Общая длина, м	Вес, кг	
1	ЛВ	-	2700	1	1	2,7	20АII	64,6	146,4	292,8
2	2700	20АII	3900	4	4	15,6	16АII	13,0	20,6	41,2
3	2390	20АII	2390	2	2	4,8	18АII	3,2	6,4	12,8
4	2700	20АII	2700	2	2	5,4	8АII	9,37	39,2	78,4
5	1100	6АII	1100	10	10	11,0	6АII	44,3	9,9	19,8
6	365	6АII	365	40	40	14,6	5ВI	31,1	4,9	9,8
7	290	6АII	290	38	38	11,0	6АII	26,2	5,8	11,6
8	850	6АII	850	6	6	5,1	ЛВ	2,7	19,1	38,2
9	100	6АII	100	26	26	2,6	Л75x9	3,1	31,3	62,6
10	см. эскиз	18АII	1600	2	2	3,2	-70x8	2,0	7,8	15,6
							Итого:	291,4	582,8	
11	1400	5ВI	1400	4	8	11,2				
12	430	5ВI	430	10	20	8,6				
13	1100	5ВI	1100	2	4	4,4				
14	100	5ВI	100	8	16	1,6				
15	2770	20АII	2770	7	14	38,8				
16	620	8АII	620	12	24	14,9				
17	см. выше	5ВI	100	10	20	2,0				
18	630	5ВI	630	2	4	3,3				
19	1095	6АII	1095	12	24	26,2				
20	3270	8АII	3270	12	24	78,8				
21	Л75x9	-	200	1	5	1,0				
22	-70x8	-	120	2	10	1,2				
23	460	16АII	460	4	20	8,6				
24	см. выше	-	120	4	4	0,5				
25	"	16АII	460	8	8	3,7				
26	Л75x9	-	1860	1	1	1,9				
27	см. выше	-	120	2	2	0,2				
28	"	-	200	1	1	0,2				
29	180	16АII	180	4	4	0,7				
30	-50x8	-	50	2	2	0,1				

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ

Лист	Ø	6АII	18АII	Итого:			
ГОСТ 5781-61	БЕС	11,6	12,8	24,4			
Лист	8АII	6АII	8АII	16АII	20АII	Итого:	
ГОСТ 5781-61	БЕС	19,8	78,4	41,8	292,8	432,8	
Лист	5ВI	Итого:					
ГОСТ 6727-53	БЕС	9,8				9,8	
Встз кн2	ЛВ	Л75x9	-70x8	Итого:			
ГОСТ 380-71	БЕС	38,2	62,6	75,6	116,4		
						Всего:	582,8

