

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 9 - 3

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/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. м<sup>3</sup>/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.

9-5K  
 КВ-Лист  
 №  
 233

# СОДЕРЖАНИЕ

2

Наименование чертежей	Марка-лист	№№ стр.
СОДЕРЖАНИЕ	—	2
Пояснительная записка	—	3-4
<b>Чертежи марки "АР"</b>		
План кровли. Спецификации. Перечень листов марки "АР". Основные строительные показатели.	АР-1	5
План на отм. ±0.000. Спецификация проемов и изделий дверей и ворот.	АР-2	6
План на отм. 3.300. Элемент плана №1. Экспликация помещений.	АР-3	7
Разрезы 1-1, 2-2	АР-4	8
Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А. Типы остекления.	АР-5	9
Планы раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка на отм. 2.500, 5.800.	АР-6	10
Планы полов. Экспликация полов. Ведомость внутренних отделочных работ.	АР-7	11
Перегородки из деревянных щитов. Щит Т-1 ÷ Т-3.	АР-8	12
Перегородки из деревянных щитов. Щит Т-4. Раздаточное окно. Щит Т-5	АР-9	13

Наименование чертежей	Марка-лист	№№ стр.
Перегородки из стеклопрофилига КЛ-1 ÷ КЛ-4.	АР-10	14
Планы прямка, подпольных каналов элементы планов 2 ÷ 7	АР-11	15
План раскладки балок подшивного потолка.	АР-12	16
Элементы планов полов.	АР-13	17
<b>Чертежи марки "КЖ"</b>		
Заглавный лист к чертежам марки КЖ.	КЖ-1	18
Заглавный лист к чертежам марки КЖ (продолжение)	КЖ-2	19
План фундаментов	КЖ-3	20
Монтажная схема колонн и ригелей.	КЖ-4	21
Монтажные схемы диафрагм жесткости. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	КЖ-5	22
Монтажные схемы плит покрытия и перекрытия.	КЖ-6	23
Монтажные схемы лестничных клеток. Раскладка накладных проступей.	КЖ-7	24

Наименование чертежей	Марка-лист	№№ стр.
Опалубки колонн К-17-75-3, К2Л-13-75-3а, К2-13-75-3 и лестничного марша ЛМ-58-14-17А.	КЖ-8	25
Опалубки плит с отверстиями.	КЖ-9	26
Дополнительные сетки и закладные детали к листам КЖ-6, 9.	КЖ-10	27
Опалубка диафрагм жесткости В-29-33А, В-29-33Б и накладной проступи СТ-5А.	КЖ-11	28
Армирование диафрагм жесткости В-29-33А, В-29-33Б и накладной проступи СТ-5А.	КЖ-12	29
Каркасы, сетки, спецификация арматуры к листам КЖ-11, 12.	КЖ-13	30
Каркасы, сетки, спецификация арматуры к листам КЖ-11, 12.	КЖ-14	31
Закладные детали, рамки, анкера	КЖ-15	32

ГОСЛИТМОНУМЕНТ  
 Москва  
 Дата выпуска: май 1975г.  
 Проектировщик: [подпись]  
 Проверка: [подпись]  
 Инженер: [подпись]  
 Главный инженер: [подпись]

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я      З А П И С К А

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.м<sup>3</sup>/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

Перекрышки - 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 .

- 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.

Т А Б Л И Ц А    № 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 $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$ ) 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 /Галенова М.С./

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

ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Директор: И. И. Герасимов  
 Главный инженер: А. А. Козлов  
 Инженер: В. В. Козлов  
 Инженер: М. М. Козлов  
 Инженер: Н. Н. Козлов  
 Инженер: О. О. Козлов  
 Инженер: П. П. Козлов  
 Инженер: Р. Р. Козлов  
 Инженер: С. С. Козлов  
 Инженер: Т. Т. Козлов  
 Инженер: У. У. Козлов  
 Инженер: Ф. Ф. Козлов  
 Инженер: Х. Х. Козлов  
 Инженер: Ц. Ц. Козлов  
 Инженер: Ч. Ч. Козлов  
 Инженер: Ш. Ш. Козлов  
 Инженер: Щ. Щ. Козлов  
 Инженер: Ъ. Ъ. Козлов  
 Инженер: Ы. Ы. Козлов  
 Инженер: Э. Э. Козлов  
 Инженер: Ю. Ю. Козлов  
 Инженер: Я. Я. Козлов  
 Дата выпуска: 1973 г.  
 Лист: 4

**IV. Общие указания**

1. За условную отметку  $\pm 0.000$  принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке [ ]
2. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.  $-0.030$  выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
3. Перегородки выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического пресования марки "75" на растворе марки "50".
4. Толщина кирпичных стен и утеплителя кровли в зависимости от климатических условий принимается по таблице I.
5. При возведении кирпичных перегородок заложить стальные элементы согласно чертежу AP-12 и деревянные антисептированные пробки для крепления дверных блоков.
6. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 700мм по щебёночному основанию.
7. Кладка кирпичных стен с наружной стороны ведётся из отборного кирпича с расшивкой швов кроме цоколя.  
Цоколь до отм. 0.900 выкладывается впустошовку с последующим оштукатуриванием цементным раствором и окраской BA-27A.  
Дверные и оконные откосы оштукатурить цементно-известковым раствором и окрасить BA-27A.

**V. Указания по привязке типового проекта**

1. В зависимости от климатического района, для которого привязывается типовый проект, необходимо выполнить следующее:
  - а) по таблице № I определить толщину стен и утеплителя;
  - б) исходя из полученных данных поставить необходимые размеры и отметки, а также вычеркнуть ненужные таблицы, узлы и т.д., скорректировать спецификации.
2. В зависимости от конкретных грунтовых условий и глубины промерзания необходимо:
  - а) установить возможность применения фундаментов, разработанных в проекте;
  - б) при наличии в грунте агрессивной среды разработать мероприятия по защите фундаментов здания и оборудования от коррозии.

**VI. Указания по производству работ в зимнее**

**время**

- Проект выполнен из условий производства работ в летнее время. Производство работ в зимнее время разрешается при соблюдении следующих условий:
- 1) не допускать использования промерзших грунтов в качестве основания;
  - 2) раствор применять на портланд-цементе;
  - 3) возведение кирпичной кладки стен толщиной 250мм и более допускается при температурах наружного воздуха до  $-40^{\circ}$  без повышения марки раствора, принятой для летних условий с

выполнением следующих мероприятий на период оттаивания:

- а) под перемычки установить временные стойки на клиньях;
- б) при возведении стен на полную высоту устраиваются временные крепления по высоте:
 

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

**ТАБЛИЦА № 2**  
**РАСЧЕТ ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

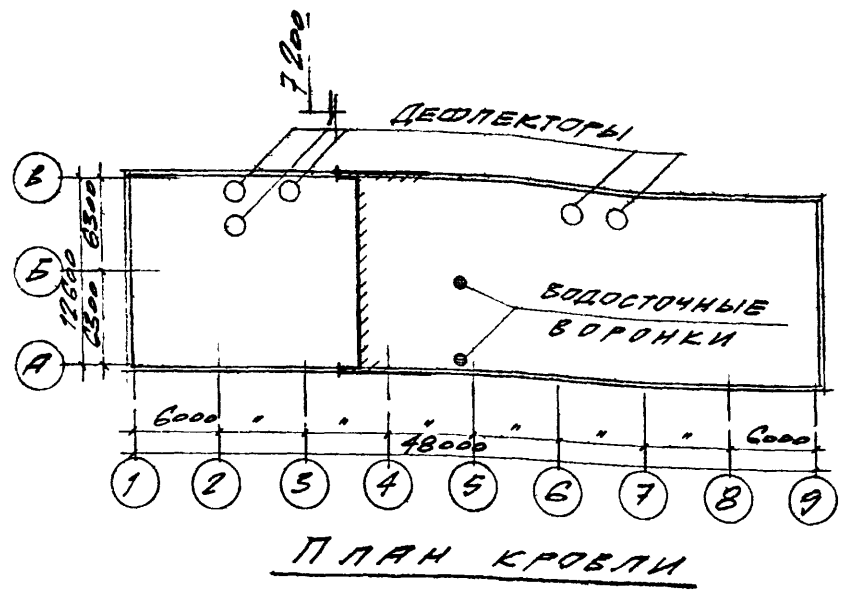
Группа производственного процесса	Списочный состав			Явочный состав	Количество смен в каждой санитарной группе	Максимальная смена		Градероб улич. и дом. одежды		Гардероб рабочей одежды			Душевые		Умывальные		Уборные		Писсуары	
	Всего	М	Ж			М	Ж	Шкаф двойной 400 x 500		Шкаф одинарный 330 x 500		Шкаф с вентиляцией 500x500		Количество сеток		Количество краинов		Количество унитазов		
								М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М	Ж	М		Ж
Ia	22	12	10	-	1	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,4	0,4	0,6	0,4
Iв	8	2	6	8	3	1	2	2	6	2	6	-	-	-	-	0,1	0,28	0,03	0,06	0,03
Шв	151	65	86	89	5	23	30	65	86	-	-	65	86	7,6	9,9	1,7	2,08	0,7	1,86	0,7
<b>Итого:</b>	<b>181</b>	<b>79</b>	<b>102</b>	<b>97</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>67</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>65</b>	<b>86</b>	<b>7,6</b>	<b>9,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,76</b>	<b>1,13</b>	<b>2,52</b>	<b>1,13</b>

ПРИМЕЧАНИЯ: 1) Ввиду малочисленности работающих санитарной группы Iв ( в максимальную смену I мужчина и I женщина ) их обслуживание запроектировано в одном гардеробном блоке с санитарной группой Шв. 2) Работающие категории Ia - конторские служащие. 3) При привязке часть вентилируемых шкафов может быть выполнена без вентиляции.

Год выпуска 1973г	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ОКОНЧАНИЕ)	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист -
----------------------	--	--------------------------------------	---------------------------	--------------	-----------

1959-5K  
ЛЗСХ Лист  
ЛР-1  
Инд. №

СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ПО ЧЕРТЕЖАМ АР



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПО ПР-ТУ	СЕЧЕНИЕ	КОЛ-ВО ПР-МОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ		КОЛ-ВО НА ПЕРЕК		СТАНДАРТ	ПРИМЕЧАНИЕ
			МАРКА	КОЛ-ВО	МАРКА	КОЛ-ВО		
БП-1		36	Б430А Б31	1	36	2	72	ГОСТ 948-66 СЕРИЯ 1.139-1
БП-2		25	Б430А Б31	1	25	3	75	"
БП-3		2	Б419 Б19	2	4	3	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 ИЗДЕЛ	КОЛ-ВО ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПР-ТА	ПРИМЕЧАНИЕ
ДВ9-4	1	"			
ДВ9-2	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	ОС18-2АБ	55	ГОСТ 11214-65	
		ОС18-2Б	4	"	
		ОС18-2В	3	"	
СТЕКЛО-АСБЕСТО-ПРОФИ-ЦЕМЕНТН ЛИСТ ИЗДЕЛИЯ	ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ ОБЛИЦОВОЧН	П	КБМ 1930	ГОСТ 929-59	
СТЕКЛО	СТЕКЛО КОРУЧАТОГО СЕЧЕНИЯ	ПСК-250	КБ.М. 30.6	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СТ-01-304-63, И 400-1/25-30-70	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АР		
№ ЛИСТОВ П.П	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 7-1 ÷ 7-3.	
АР-9	перегородки из деревянных щитов ЩИТ 7-4.	
АР-10	перегородки из стекла 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 СТЕП 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.	"

НАИМЕНОВАНИЕ ЧАСТИ ЗДАНИЯ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ М <sup>2</sup>	РАЗБЕРН ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КУБАТУРА, М <sup>3</sup>		
			НАД ЗЕМЛЯЙ	ПОД ЗЕМЛЯЙ	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. М<sup>3</sup>/СУТКИ

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

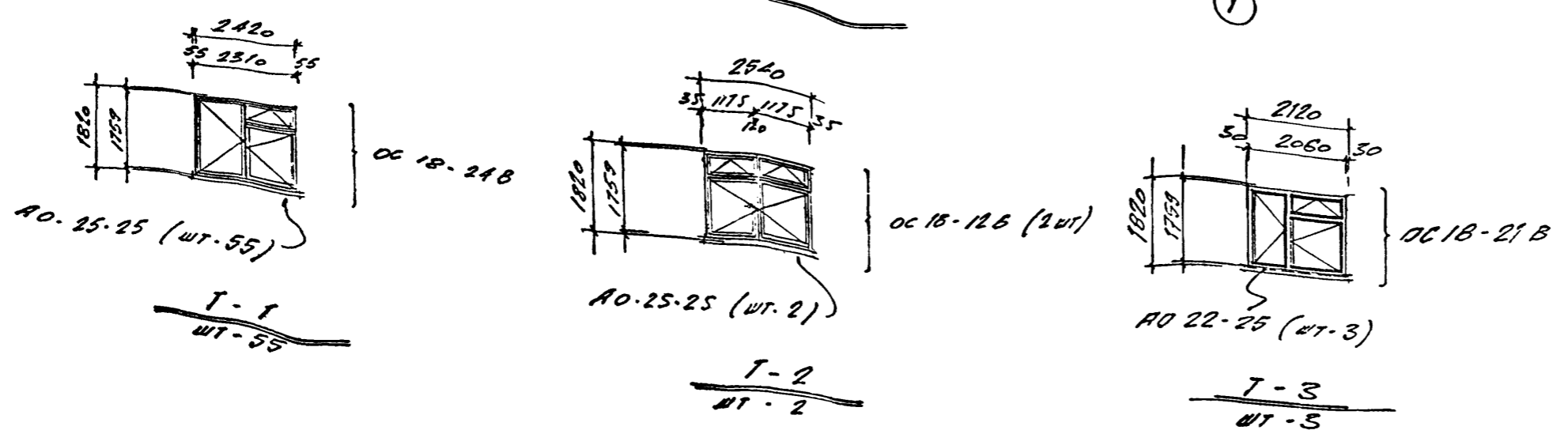
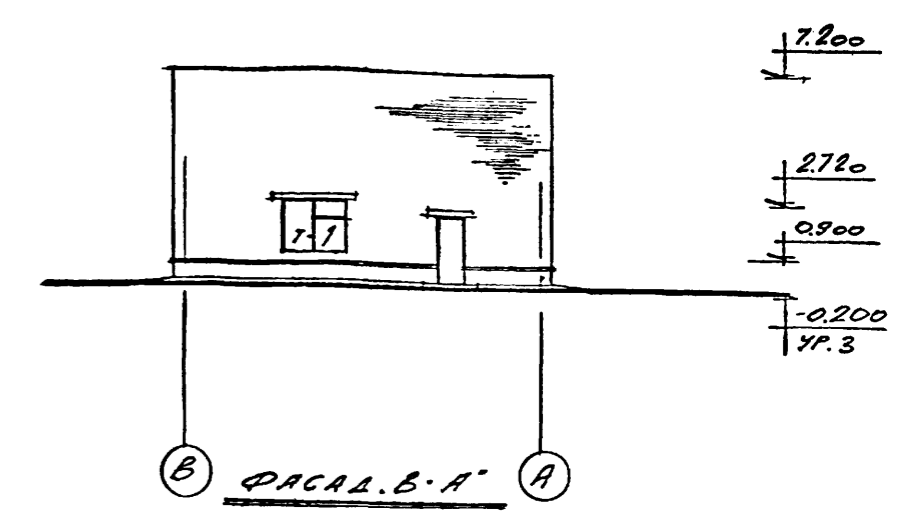
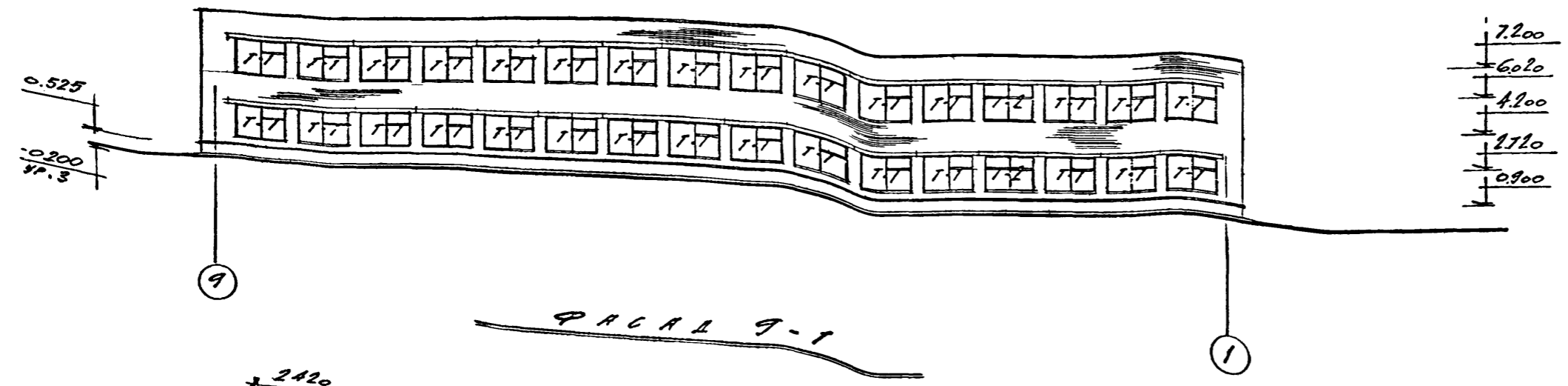
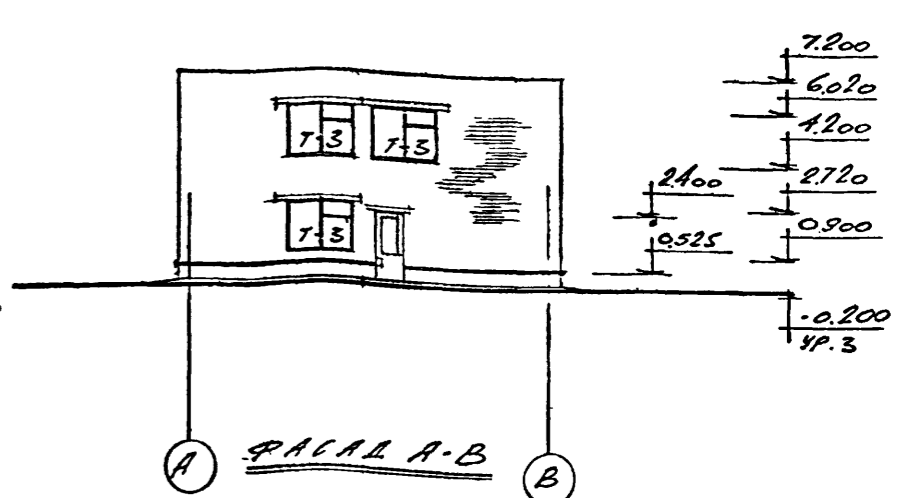
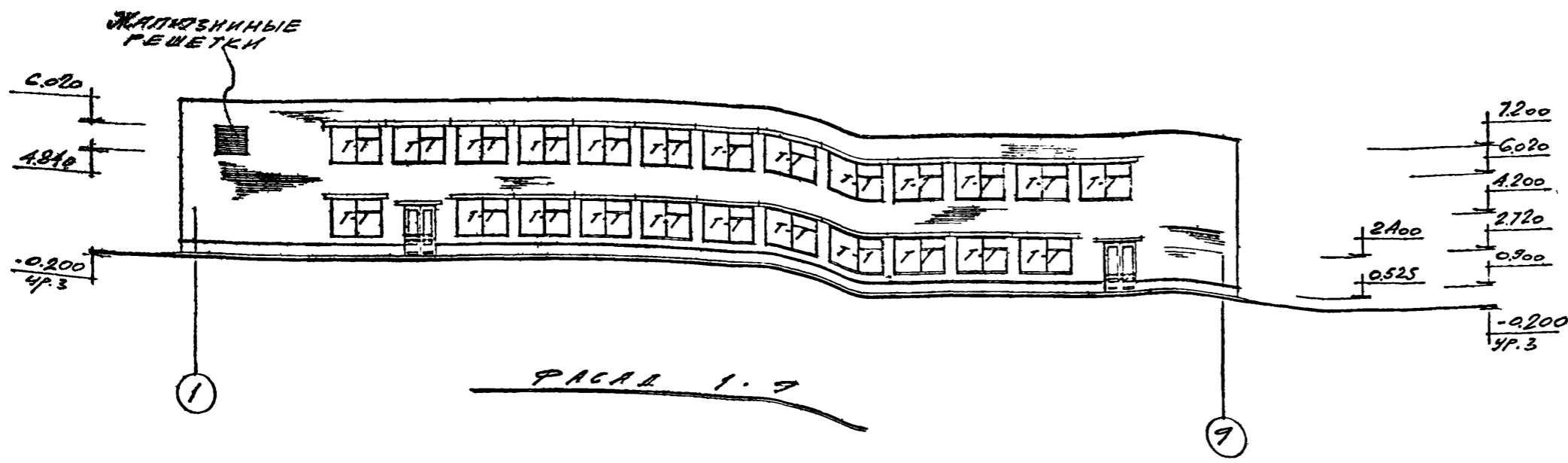
Типовой проект 902-9-3  
Альбом II  
Лист АР-1











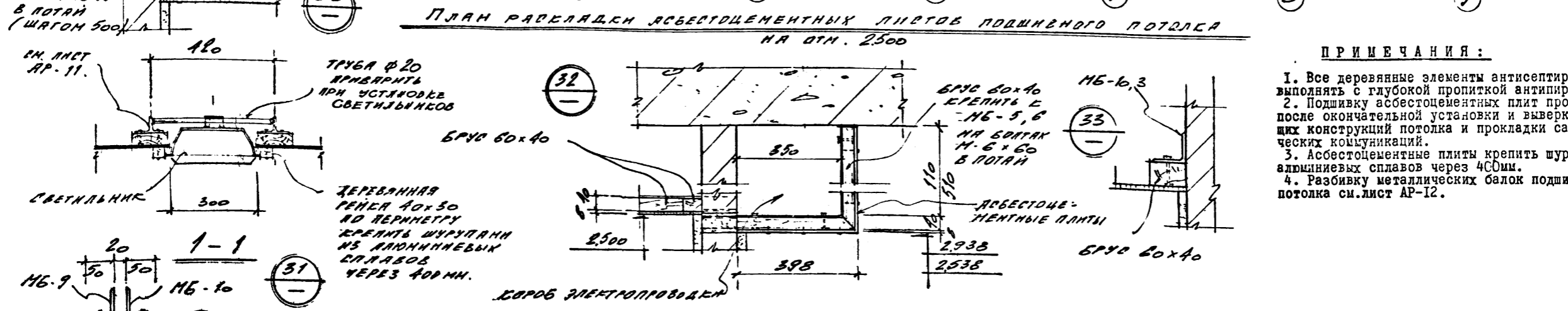
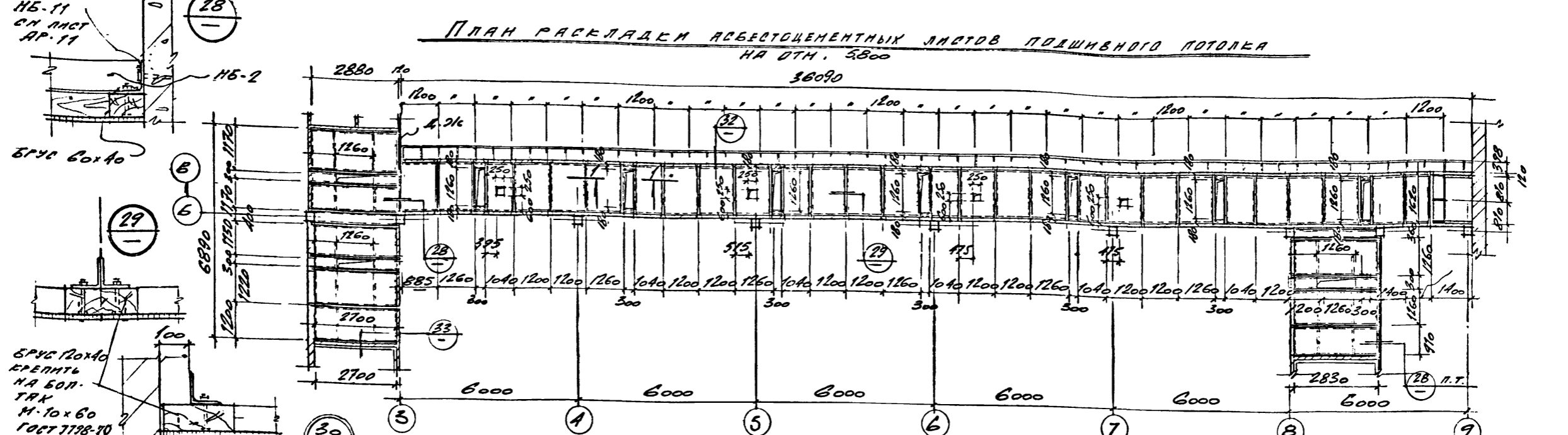
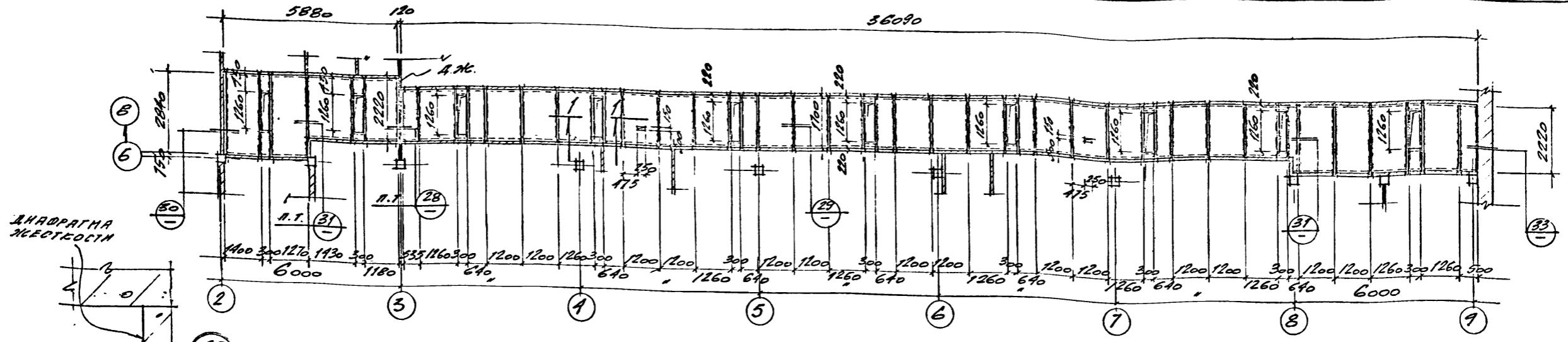
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Для остекления оконных переплетов применяется листовое оконное стекло толщиной 3 мм. по ГОСТ 11-65.
  2. Жалюзийные решетки см. серию 4.9С4-16 Вып. 2
  3. Железобетонные подоконные плиты включены в спецификацию на листе КЭ-1.

Госстрой СССР  
Главпроект  
ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

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

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

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

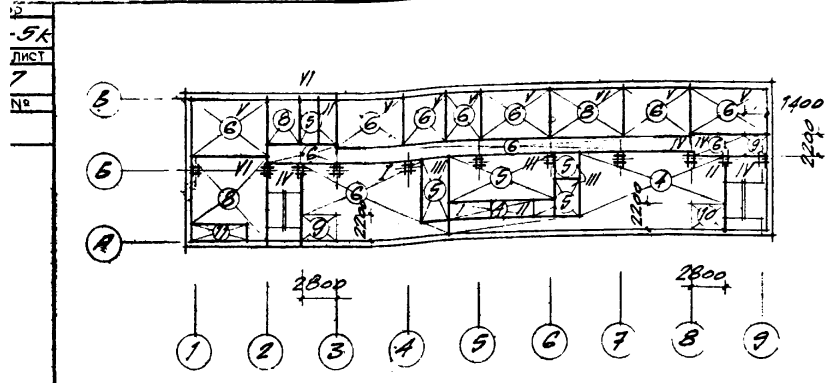


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

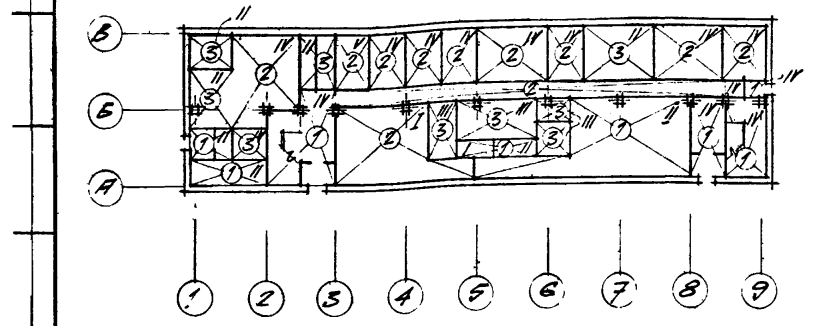
1. Все деревянные элементы антисептировать и выполнять с глубокой пропиткой антипиренами.
2. Подшивку асбестоцементных плит производить после окончательной установки и выверки несущих конструкций потолка и прокладки сантехнических коммуникаций.
3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами из алюминиевых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

Госстрой СССР  
 Главгосстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

<p>Год выпуска 1975г.</p>	<p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p>План раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка на отв. 2,500, 5,800.</p>	<p>Типовой проект 902-9-3</p>	<p>Альбом II</p>	<p>Лист АР-6</p>
---------------------------	--	--	-----------------------------------	----------------------	----------------------



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 гидроизола 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 гидроизола 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 гидроизола 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/м <sup>3</sup> . Сборные железобетонные плиты перекрытия.
10.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50кг/м <sup>3</sup> . Сборные железобетонные плиты перекрытия.
11.		Цементно-песчаный раствор М-200. Пенобетон γ=500кг/м <sup>3</sup> . Сборные железобетонные плиты перекрытия.

Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
--------------------	--

**ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.**

Тип отд. по пр-ту.	С т е н ы	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.	-	" "

**П Р И М Е Ч А Н И Я :**

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

Планы полов. Экспликация полов. Ведомость внутренних отделочных работ

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

17. ВК. ДИЗАЙНОВЩИКОВ С.С. 1973г. Дата выпуска М.П. 1973г.

Москва



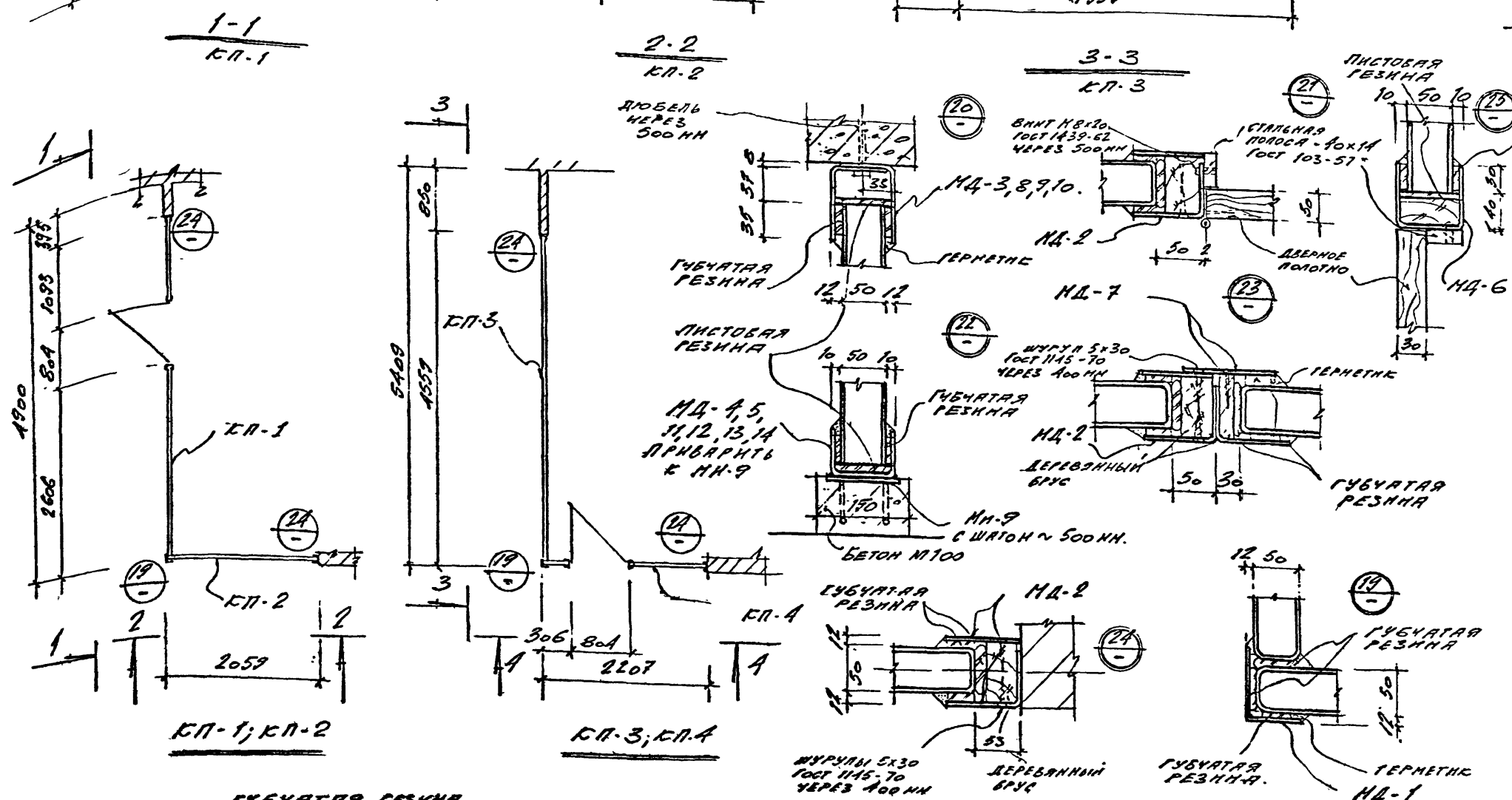
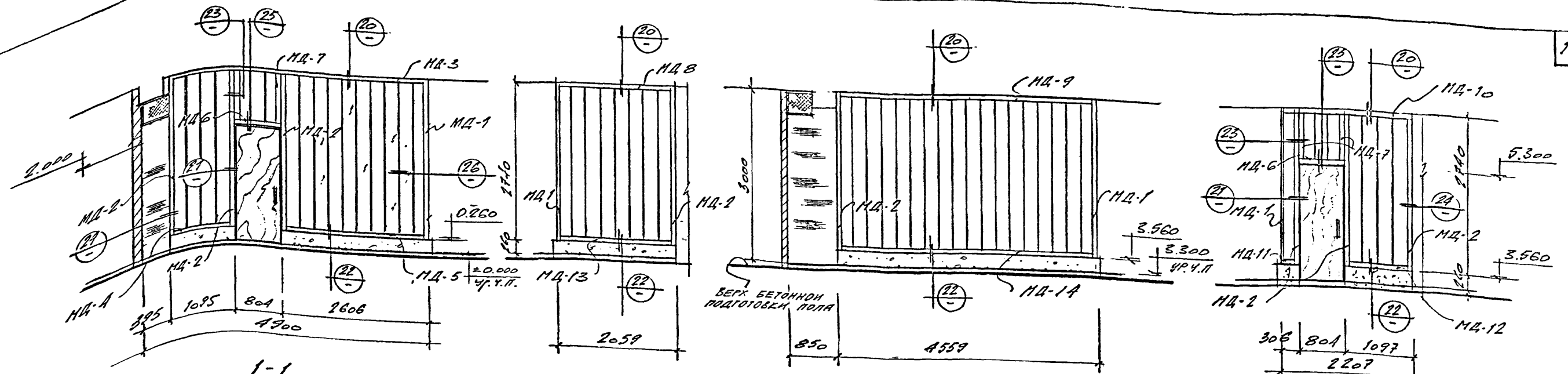


259-56  
 ОКБ РСФСР  
 ПР-10  
 ИДР. №

КОМПАС

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
 ТЕХНИЧЕСКАЯ  
 ПРОБЕЛКА  
 ПУШКИН

Госстрой СССР  
 Главпроектгипропроект  
**ГОСХИМПРОЕКТ**  
 Москва

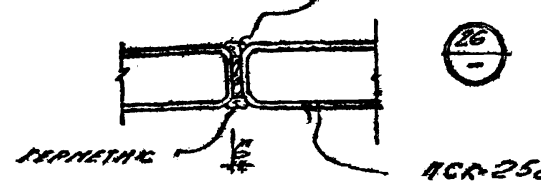


**СВОДНАЯ ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
<b>КД-1 1 шт.</b>				
МД-1	1	11,5	11,5	КЖ-15
МД-2	3	18,2	54,6	"
МД-3	1	35,4	35,4	"
МД-4	1	4,6	4,6	"
МД-5	1	11,4	11,4	"
МД-6	1	4,3	4,3	"
МД-7	2	8,79	17,58	"
<b>КД-2 1 шт.</b>				
МД-3	1	9,1	9,1	КЖ-15
МД-2	1	18,2	18,2	"
МД-8	1	16,1	16,1	"
<b>КД-3 1 шт.</b>				
МД-14	1	20,1	20,1	КЖ-15
МД-2	1	18,2	18,2	"
МД-9	1	35,2	35,2	"
<b>КД-4 1 шт.</b>				
МД-1	1	11,5	11,5	КЖ-15
МД-2	3	18,2	54,6	"
МД-6	1	3,9	3,9	"
МД-7	2	8,79	17,58	"
МД-10	1	11,6	11,6	"
МД-11	1	0,8	0,8	"
МД-12	1	4,7	4,7	"

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Общее количество МД-9 для перегородок КД-1 + КД-4 составляет 21 шт.
- Расход стали учтен на листе КЖ-2
- Деревянные антисептированные бруски из сосны с влажностью древесины не более 12%
- Расход губчатой резины прямоугольного /30x7/ сечения и круглого /К20/ МРТУ-38-5-204-65 - 20,6 пог.м. листовой резины 6М6-А. Гост 73-38-65 - 26,6 пог.метров.

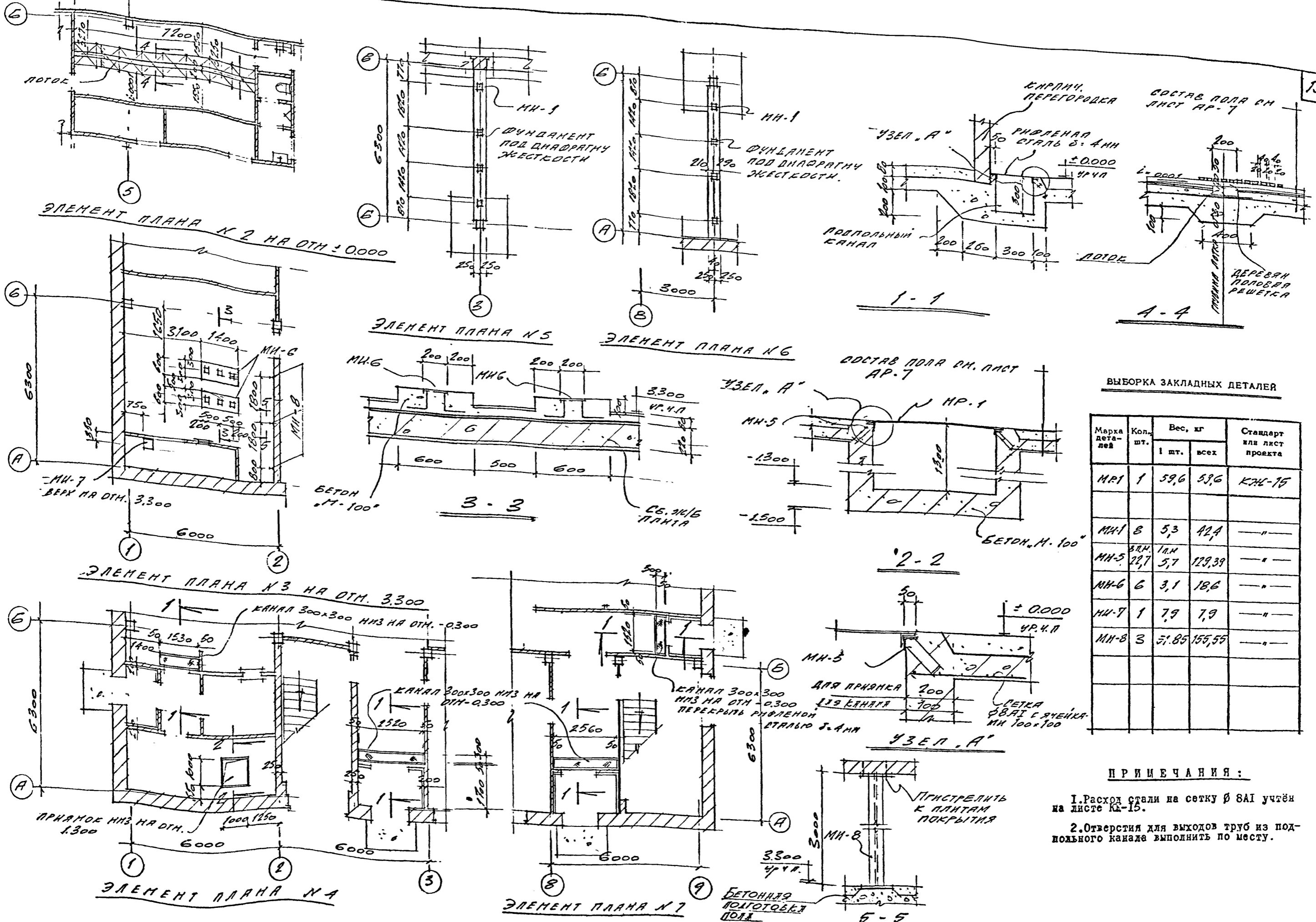


Дата выпуска 1975г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

**ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКЛОПРОФИЛИТА**

Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-3	II	AP-10





ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт для лист
		1 шт.	всех	
МН-1	1	59,6	59,6	КЖ-15
МН-1 В	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	"

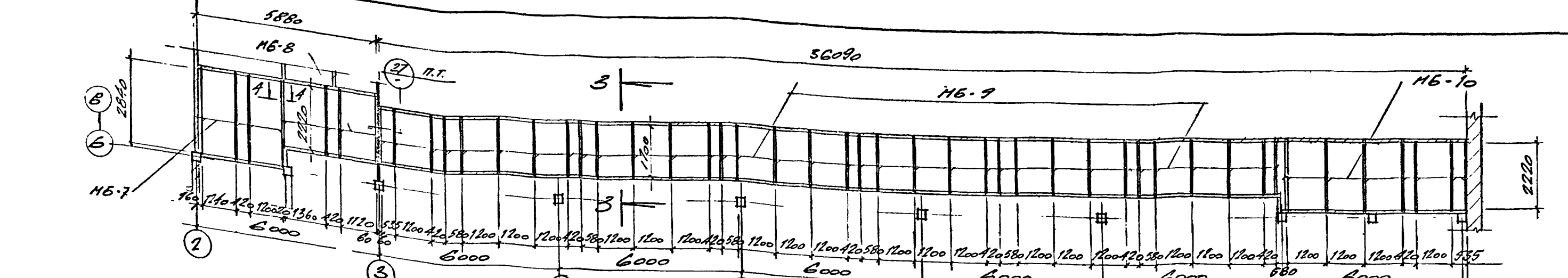
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

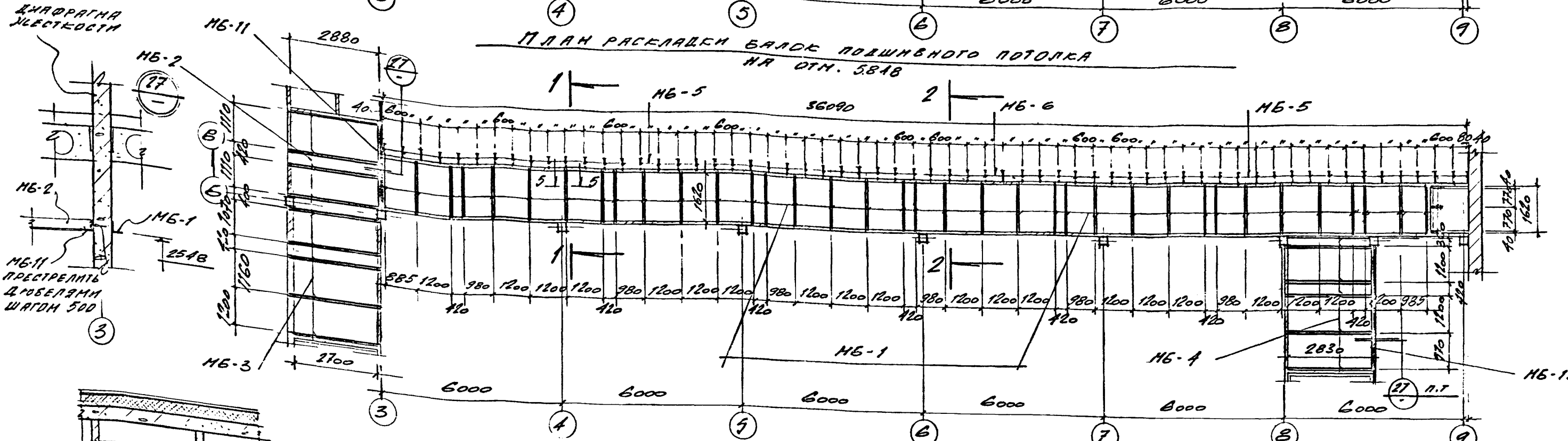
Главный инженер проекта  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска 1973 г.  
 Проектная организация  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

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

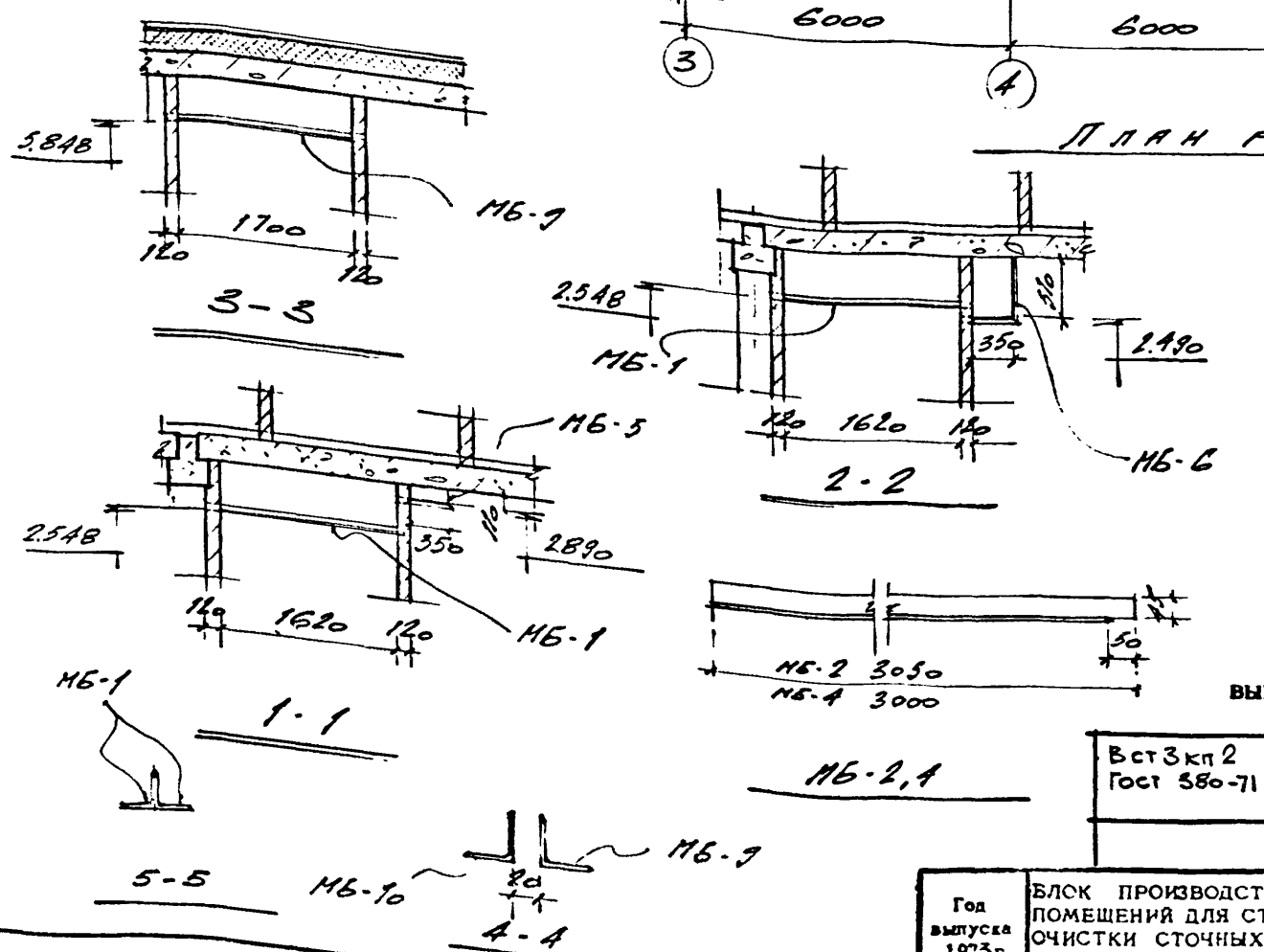
ПЛАНЫ ПРИЯМКА И ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ  
ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ 2 ÷ 7.



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.

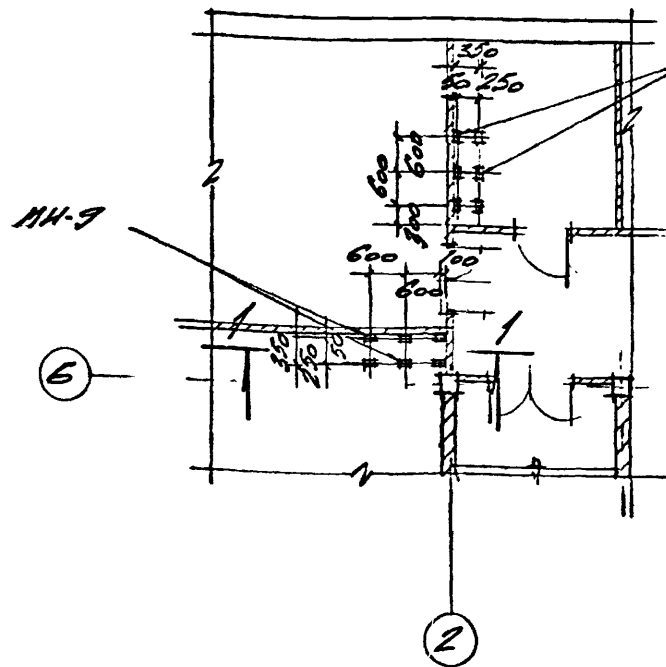
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

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

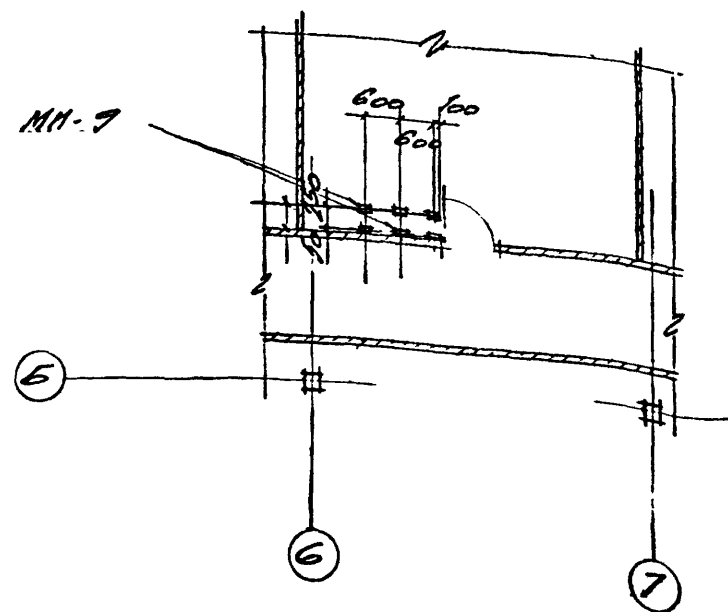
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

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

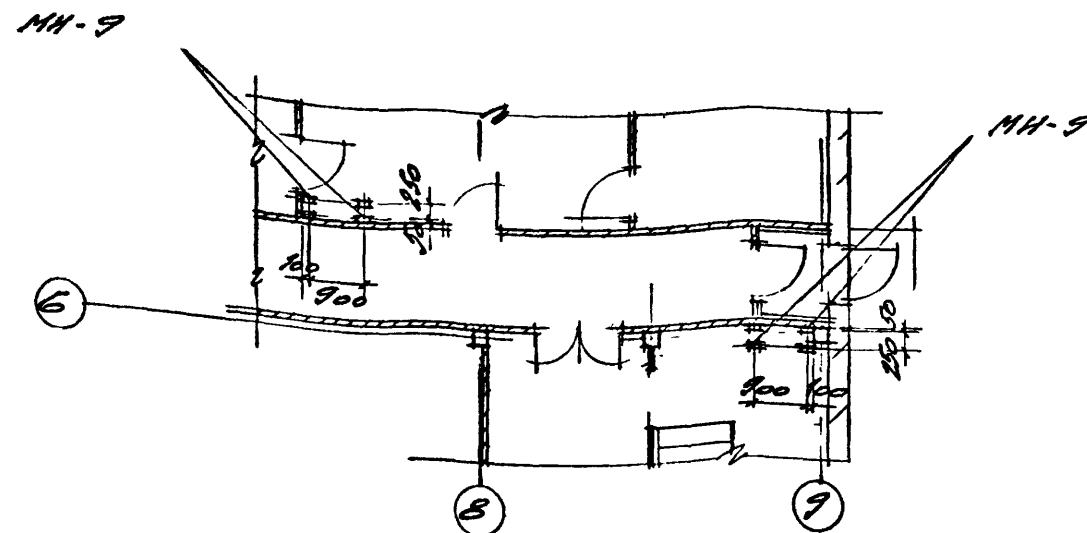
ГОССТРОЙ СССР  
 Главпроектстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 1973г.



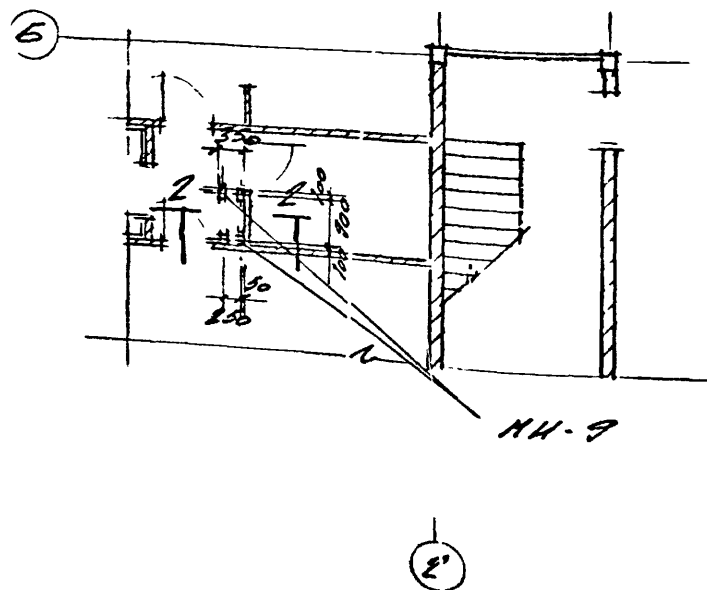
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.300



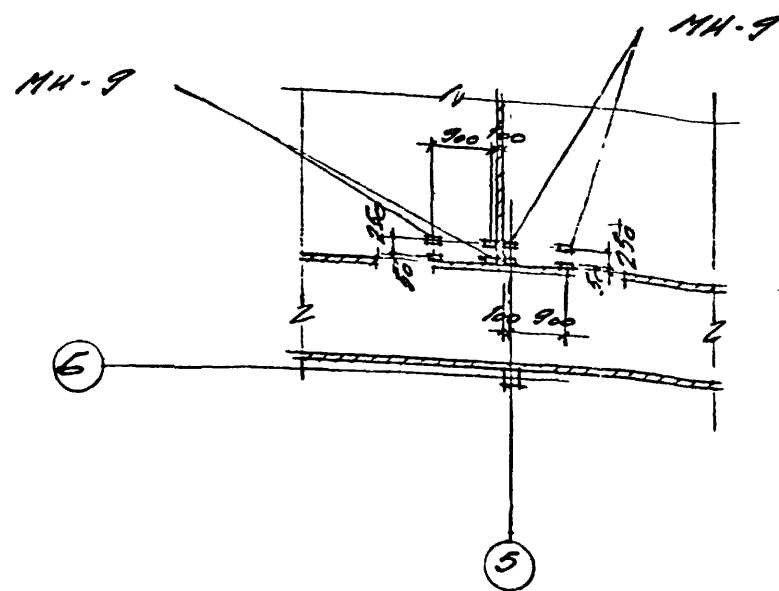
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.300



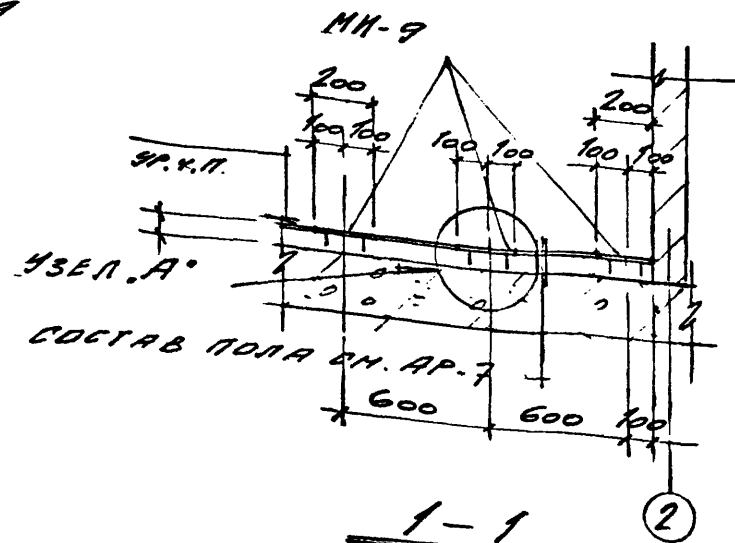
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
НА ОТН. 3.000



3.300  
3.000  
У.Ч.П.

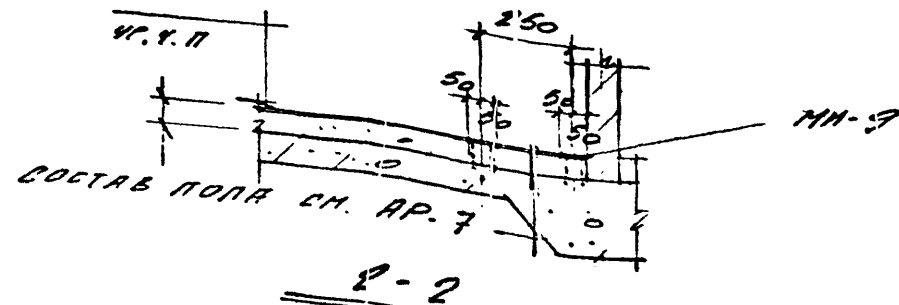
БЕТОННАЯ  
ПОДГОТОВКА

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка деталей	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
МН-9	38	1,3	49,4	КЖ-16

ПРИМЕЧАНИЯ.

I. Данный лист см.совместно с листом АР-7.



2-2

Год  
выпуска  
1973г.

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-  
НОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ ПОЛОВ

Типовой проект  
902-9-3

Альбом  
II

Лист  
АР-13

Госхимпроект  
Москва

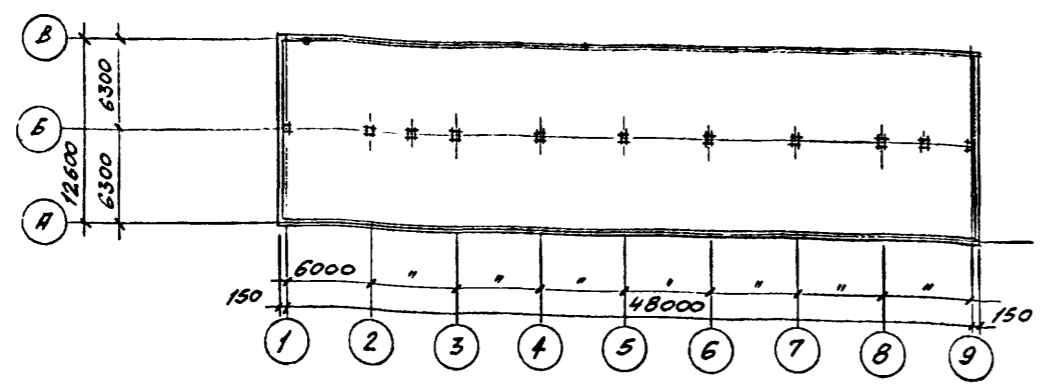
И.В. ПИЩЕВНИКОВ

7. АР. ОТН. ВОЛКОВЕНСКОГО РАЙОНА  
РАСЧЕТЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
МА. ПИЩЕВНИКОВ

У.Ч.П.

Дата выпуска  
МА. ПИЩЕВНИКОВ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КОРПУСА  
М 1:400

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Table with columns: Марка элемента, Кол. шт., Вес 1 эл., Объем бетона на все элем., Стандарт для лист проекта, Лист маркяр. схемы. Contains sections for Фундаменты, Фундаментные плиты, Блоки, Ригели, and Колонны.

Table with columns: Марка элемента, Кол. шт., Вес 1 эл., Объем бетона на все элем., Стандарт для лист проекта, Лист маркяр. схемы. Contains sections for Диафрагмы жесткости, Плиты покрытия и перекрытия, and Дефлекторы-стаканы.

Table with columns: Марка элемента, Кол. шт., Вес 1 эл., Объем бетона на все элем., Стандарт для лист проекта, Лист маркяр. схемы. Contains sections for Лестничные марши, Накладные проступи, Опорная подушка, Перемычки, and Плиты подоконные.

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Table with columns: Марка элемента, Кол. шт., Стандарт для лист. проекта, Лист маркяр. схемы. Lists items like МУ-1, МУ-2.

Table with columns: № листов п.п., Наименование листа, Примечание. Lists 15 items including title sheets, foundation plans, and assembly diagrams.

Госстрой СССР  
Главпроект  
Госхимпроект  
Москва  
Дата выпуска 1973 г.

# РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН, м <sup>3</sup>						СТАЛЬ, т							
	МАРКА 100	МАРКА 150	МАРКА 200	МАРКА 300	МАРКА 250	Итого:	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	КЛАСС А-2 ГОСТ 5781-61	ВСГЗ КЛБ ГОСТ 380-71 ПРОКЛТ	ВСГЗ КЛБ ГОСТ 380-71 ГИПРО
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>														
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			0,15	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
<b>Итого:</b>	<b>22,2</b>	<b>70,9</b>	<b>237,8</b>	<b>35,5</b>	<b>0,12</b>	<b>366,5</b>	<b>1,66</b>	<b>1,91</b>	<b>5,25</b>	<b>6,4</b>	<b>4,42</b>	<b>2,07</b>		<b>21,73</b>
<b>МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>														
Подбетонка	30,4					30,4								
Монолитн. уч.			1,2			1,2	0,03	0,21						0,24
<b>Итого:</b>	<b>30,4</b>		<b>1,2</b>			<b>31,6</b>	<b>0,03</b>	<b>0,21</b>						<b>0,24</b>
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>														
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
<b>Итого:</b>							<b>0,55</b>	<b>0,04</b>				<b>3,66</b>	<b>0,30</b>	<b>4,55</b>

## СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Марка элемента	Кол. шт.	Стандарт для лист проекта	Лист маркер-схемы
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ</b>			
ММР-1	40	НИ-04-8,61	КЖ-4
ММР-2	80	"	"
-3*4 С=210	40	"	"
ММК-2	2	"	"
ММС-1Н	12	"	"
ММС-2Н	24	"	"
АС-1Н	5	"	"
АС-2Н	4	"	"
ММД-1	28	НИ-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	
<b>ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.</b>			
МД-1 ÷ МД-14	-	КЖ-15	
МН-1 ÷ МН-9	-	"	
РС-1	1	КЖ-15	
МР-1	-	КЖ-15	
А-1 ÷ А-4	-	"	
<b>ПОДШИВНОЙ ПОТОЛОК</b>			
МБ-1-МБ-12		АР-12	АР-12
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ</b>			
ЛО-17(ПР)	1	НИ-04-8,61	КЖ-7
ЛО-17(Л)	4	"	"
ЛОЛ-12	2	"	"

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Шифр	Наименование	№ листов
НИ-04-0 Выпуск 1	Указания по применению изделий	
НИ-04-1 Выпуск 1	Фундаменты Выпуск 1.	
НИ-04-2 Выпуск 1	Колонны.	
НИ-04-3 Выпуск 1	Ригели.	
НИ-04-7 Выпуск 1	Лестницы.	
НИ-04-6 Выпуск 1	Диафрагмы жесткости.	
НИ-04-8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ И ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	
НИ-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.	
НИ-04-12 Выпуск 5	ЖЕЛЕЗОБЕТ. ДИАФРАГМЫ ЖЕСТК. ТОЛЩ. 120мм	
НИ-04-12 Выпуск 8	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	
НИ-04-12 Выпуск 4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕРЫТЫЕ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ, РЕБРИСТ. И СПЛОШН.	
1.116-1	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА.	
1.112-1	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
НИ-04-12 Выпуск 3	Ж.Б. РИГЕЛИ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300*300.	

### НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

- НОРМАТИВНАЯ, РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЕРЕКРЫТИЕ  $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$
- СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНиП II-A.11-62 ДЛЯ III РАЙОНА СССР  $P_s = 100 \text{ кг/м}^2$
- ВЕТРОВАЯ НАГРУЗКА ПО СНиП II-A.11-62 ДЛЯ I РАЙОНА СССР  $q_v = 27 \text{ кг/м}^2$

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ:

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

Главный инженер проекта: **ГОСХИМПРОЕКТ** Москва  
 Инженер: **ГОСХИМПРОЕКТ** Москва  
 Проектант: **ГОСХИМПРОЕКТ** Москва  
 Дата выпуска: 1973 г.



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	НИ-04-10, 61	МНС-Н	12	1.18	14.2	НИ-04-12, 68
МНР-2	80	0.28	22.4	"	МНС-2Н	24	1.68	40.3	"
-3x4 E=210	40	0.02	0.8	"	АС-1Н	5	3.2	16.0	"
МНК-2	2	8.05	16.1	"	АС-2Н	4	4.10	16.4	"

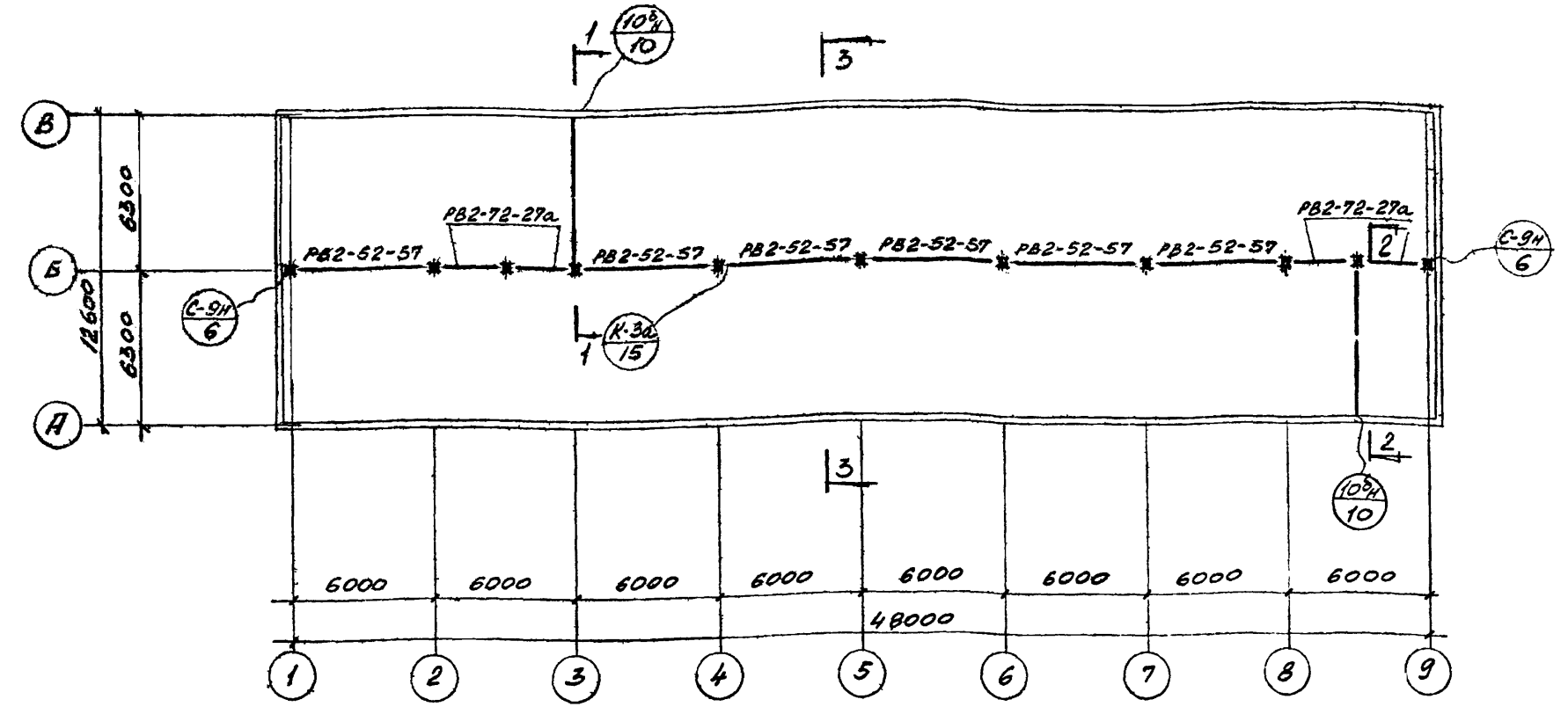
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

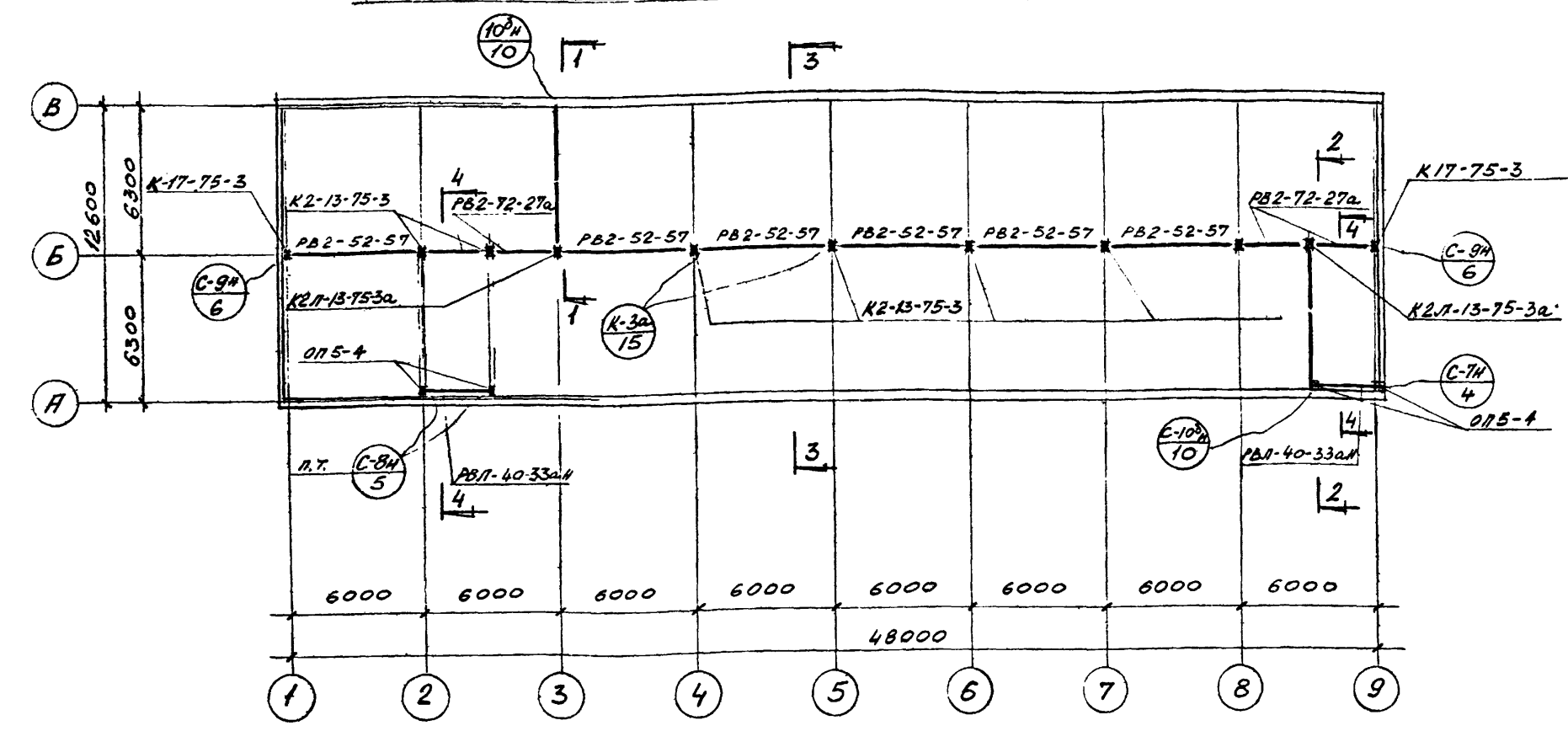
Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
Ригели.	РБ2-52-57	12	1.9	НИ-04-3, вып. 1.	
	РБ2-72-27а	8	0.863	"	
	РБЛ-40-33аН	2	0.9	НИ-04-12 вып. 3	
Колонны	К-17-75-3	2	1.76	НИ-04-2, вып. 1. КЖ-8	
	К2Л-13-75-3а	2	1.8		
	К2-13-75-3	7	1.75		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Залладные и соединительные элементы, не защищаемые бетоном, должны быть оцинкованы. Наруженную во время монтажа оцинковку восстановить нанесеннем цинкового протекторного грунта толщиной 0.2мм (по СН 262-67).
2. Все монтажные швы принимать не менее  $\delta_{шв} = 6\text{мм}$ . Сварку производить электродами ТМ-1А 9-42 по Гост 9467-60
3. Узлы см. по сериям НИ-04-10, вып. 1, НИ-04-12, вып. 8.
4. Сечения см. лист КЖ-5.



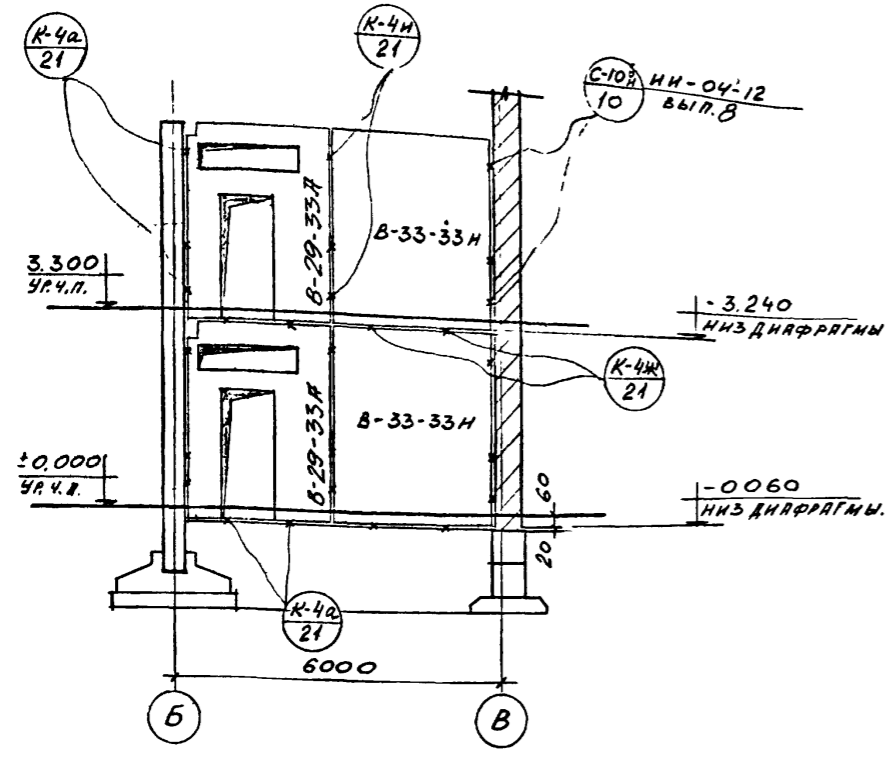
МОНТАЖНАЯ СХЕМА РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.300



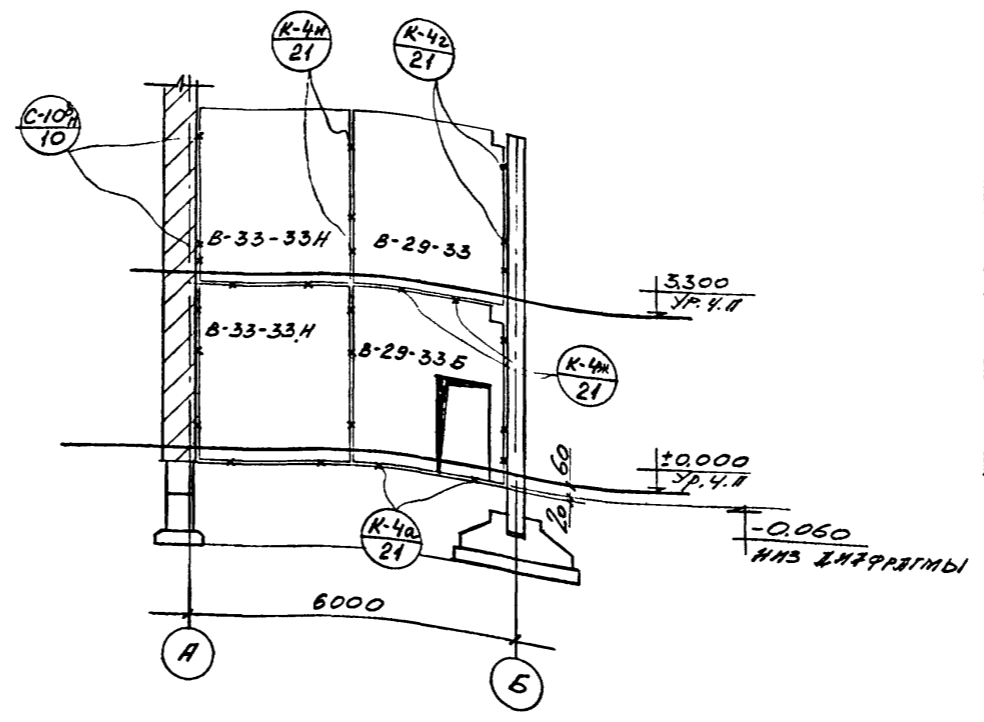
МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. ±0.000

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Москомпроект, Москва  
 Дата выпуска: май 1973 г.  
 Проект: Технические условия  
 Подпись: [Signature]  
 Проверка: [Signature]

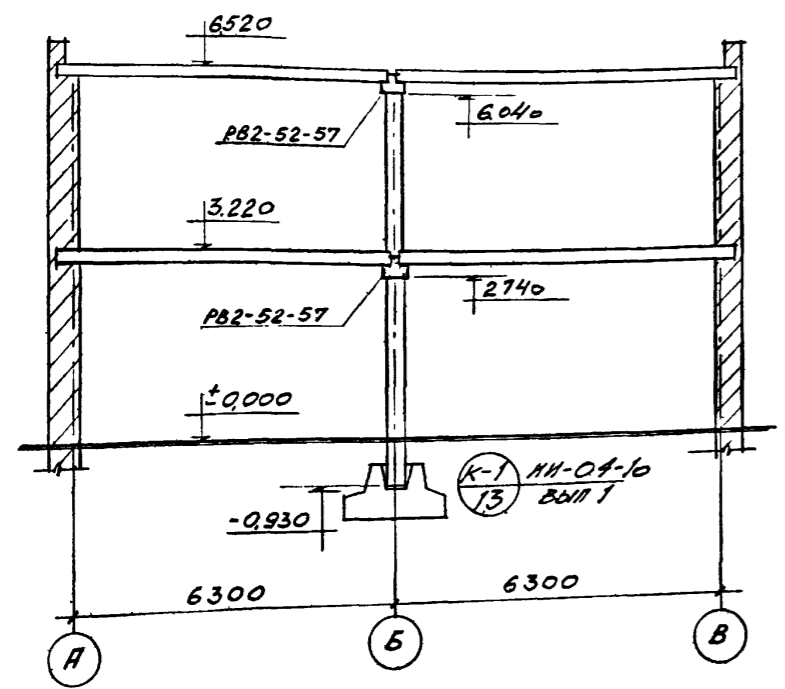
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист КЖ-4
--------------------	--	----------------------------------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



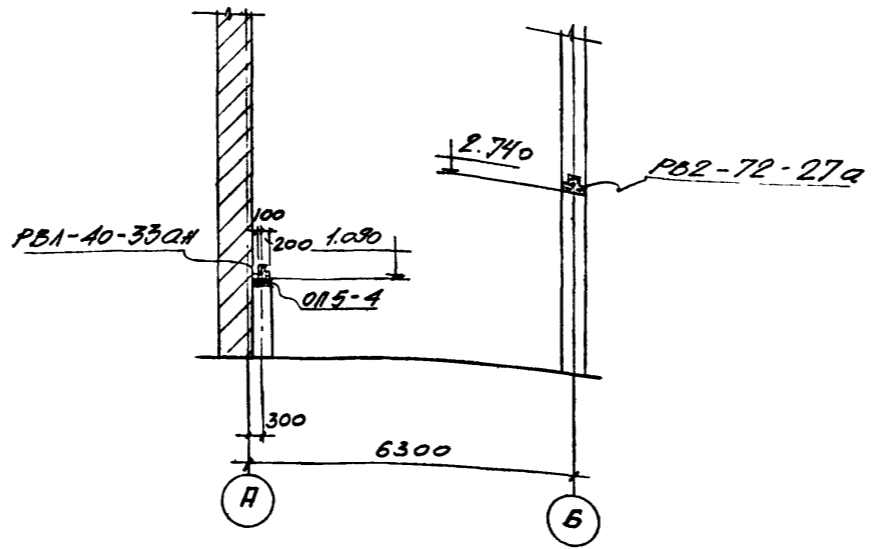
1-1



2-2



3-3



4-4

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	
ММД-1	28	0.98	27.4	ИИ-04-12, 6В	ММД-1Н	207	0.71	146.9	ИИ-04-12, 6В
ММД-2	8	1.35	10.8	"	ММД-2Н	4	0.22	0.88	"
ММД-3	24	0.71	17.0	"	ММД-3Н	208	0.67	139.4	"
ММД-4	6	0.94	5.7	"					

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элемента	Стандарт или лист проекта	Примечание
Диафрагмы жесткости	В-29-33	1	2.75	ИИ-04-6	
	В-29-33А	2	1.75	КЖ-11	
	В-29-33Б	1	2.00	-	
	В-33-33Н	4	3.12	ИИ-04-12	вып. 5
Опорная плита	ОП5-4	4	0.06	ИИ-03-07	альбом 7

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗРЕЗЫ ЗАМАРКИРОВАННЫ НА ЛИСТАХ КЖ-4, 6.
2. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ММД ОТНОСЯТСЯ К МОНТАЖНЫМ ПЛАНУ ПЛАНТ ПОСЫРТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ (СМ. ЛИСТ КЖ-6)
3. ВСЕ УЗЛЫ - ПО СЕРИЯМ ИИ-04-10, ВЫП. 1 И ИИ-04-12, ВЫП. 8.

ГОССТРОЙПРОЕКТ  
 Москва  
 Проект: 902-9-3  
 Альбом: II  
 Лист: КЖ-5  
 Дата выпуска: 1973 г.  
 Проектант: [Имя]  
 Проверка: [Имя]  
 Инженер: [Имя]  
 Главный инженер: [Имя]

Год выпуска 1973 г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4.	Типовой проект 902-9-3	Альбом II	Лист КЖ-5
------------------------	---	--	---------------------------	--------------	--------------

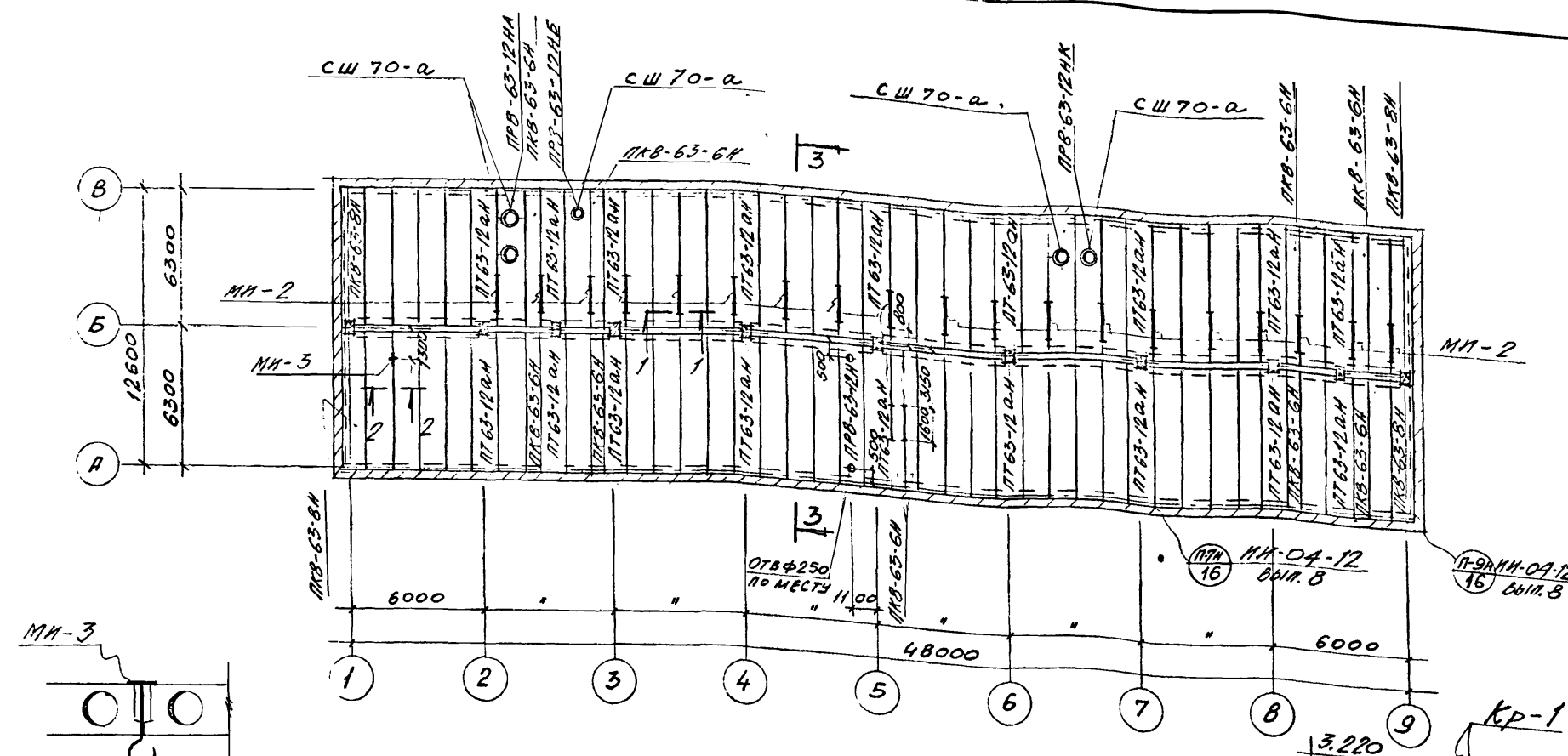


СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

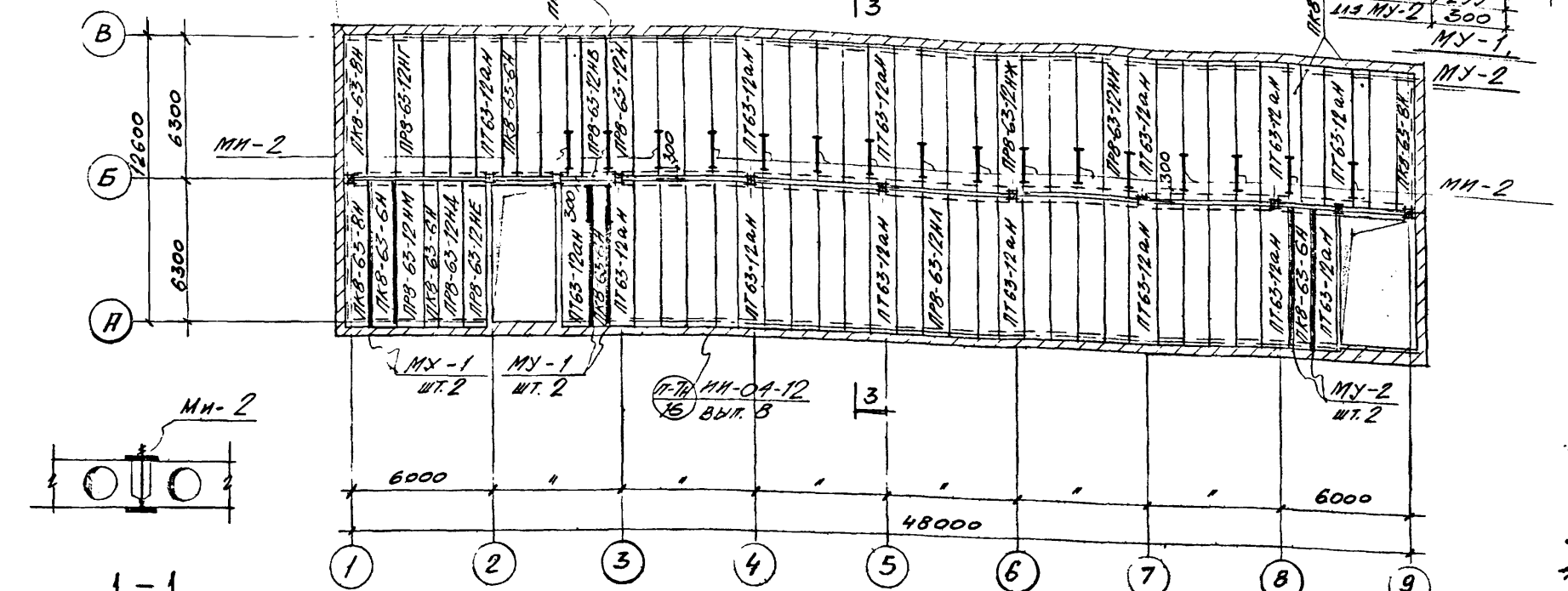
Наименование элемента	Марка элемента	Кол., шт.	Вес 1 элем., т	Стандарт для лист проекта	Примечание
Плиты покрытия и перекрытия.	ПТ 63-12 АН	127	2,76	ИИ-04-12, в. 4	
	ПРВ-63-12Н	2	2,58	ИИ-04-12, в. 4	
	ПКВ-63-8Н	7	2,35	"	
	ПКВ-63-6Н	18	1,95	"	
	ПРВ-63-12НА	1	2,38		
	ПРВ-63-12НБ	1	"		
	ПРВ-63-12НВ	1	"		
	ПРВ-63-12НГ	1	"		
	ПРВ-63-12НД	1	"	ИИ-04-12, в. 4	
	ПРВ-63-12НЕ	1	"	КЖ-9	
	ПРВ-63-12НЖ	1	"		
	ПРВ-63-12НЗ	2	"		
	ПРВ-63-12НИ	1	"		
	ПРВ-63-12НЛ	1	"		
	Дефлекторы-стаканы	СШ 70-а	5	0,167	ПК-01-119
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
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

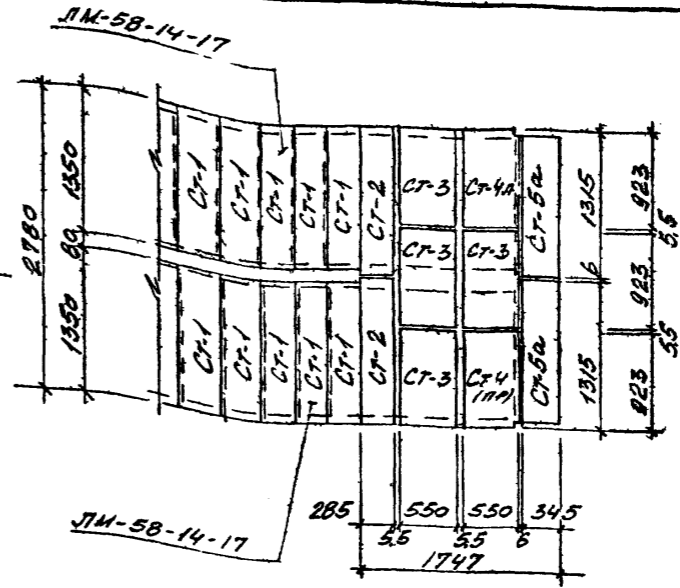
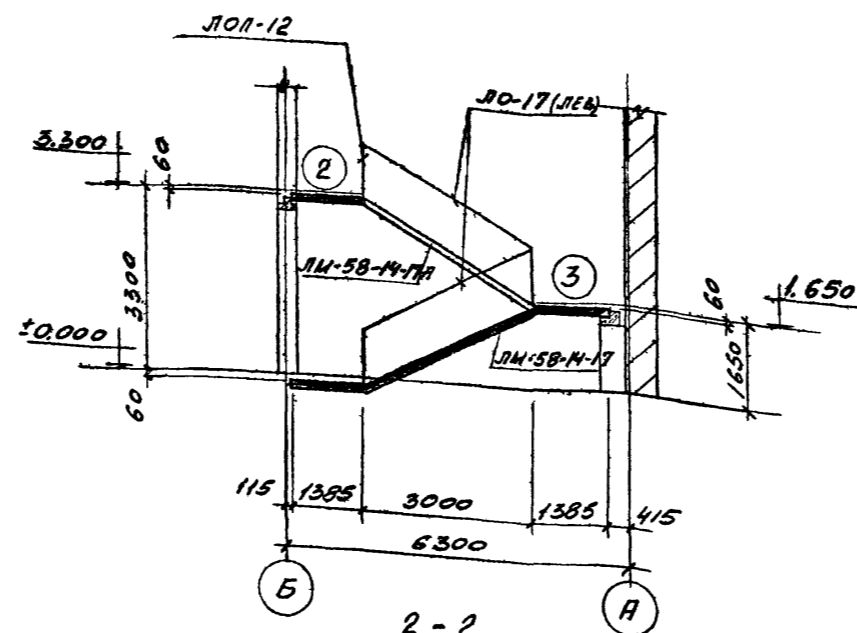
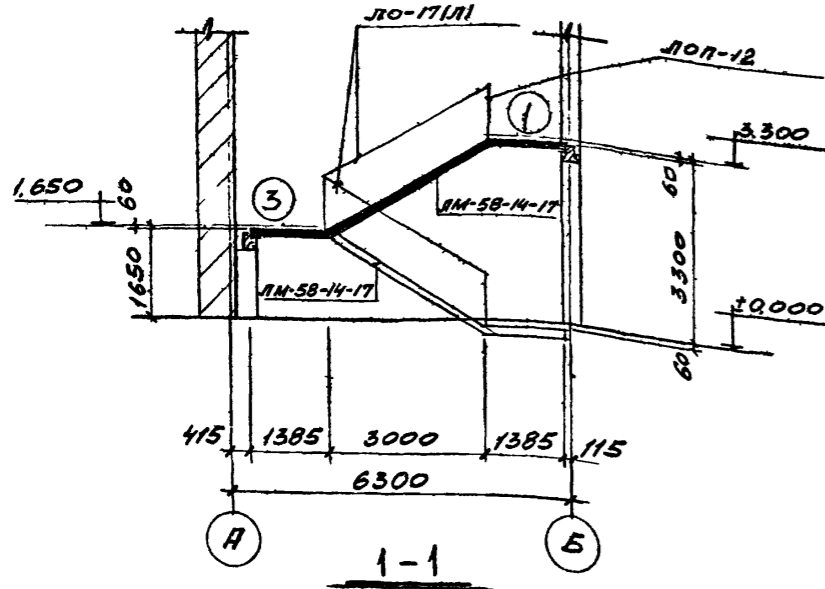
(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ - МАРКИ ПТ-63-12АН)

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. М<sup>3</sup>/СУТКИ

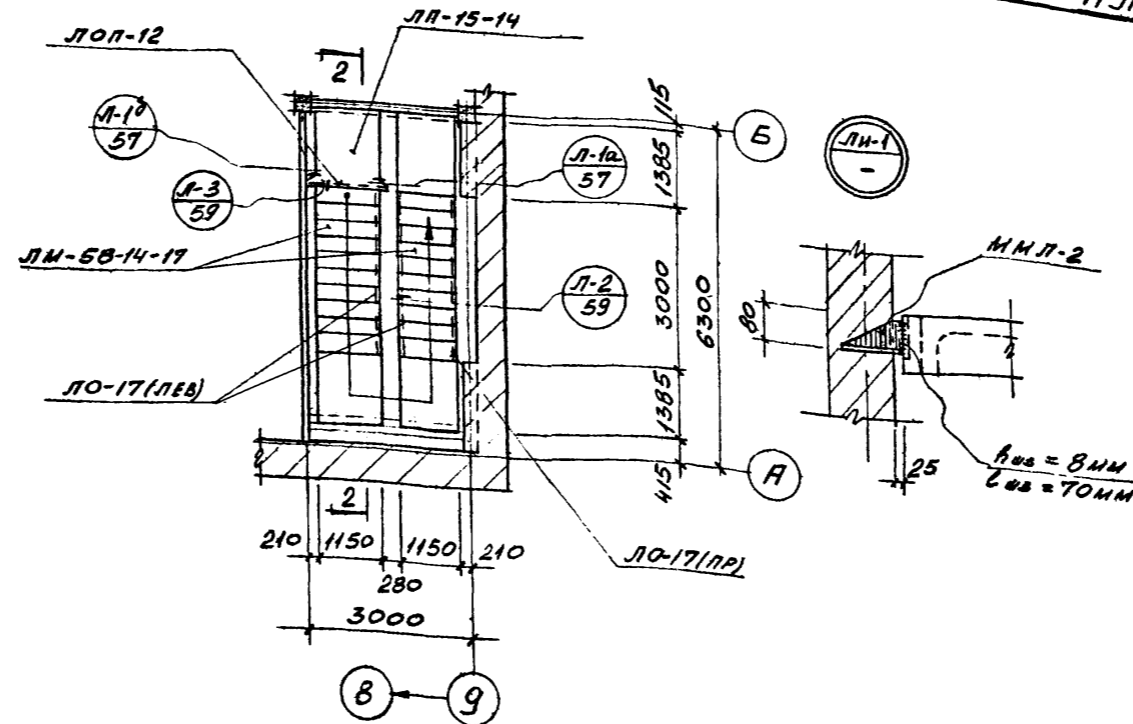
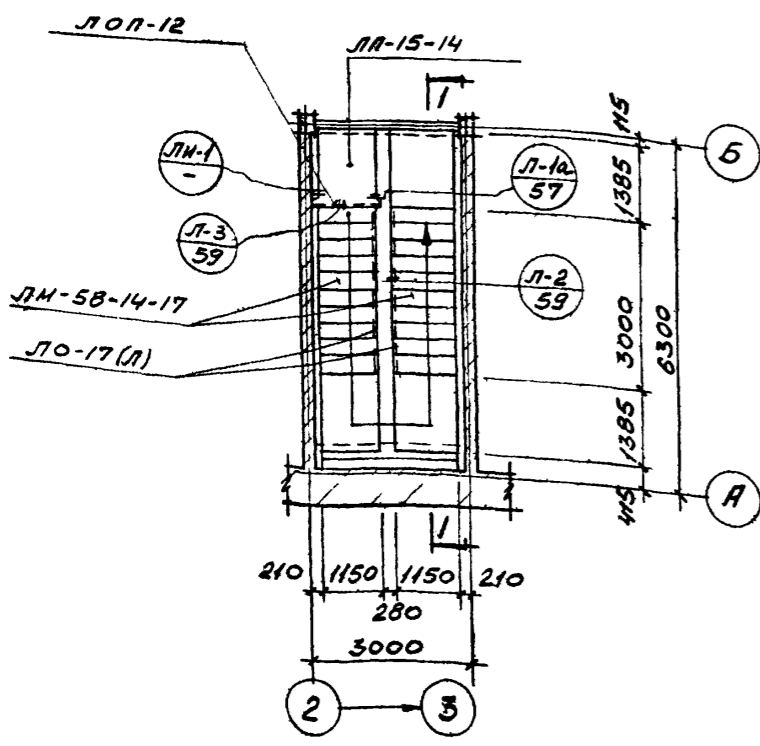
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-3	II	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-04-8.6.1
ИМЛ-2	1	1,24	1,24	"
ИМЛ-3	25	0,52	13,0	"
ИМЛ-4	6	0,13	0,78	"



ПЛОЩАДКА 3

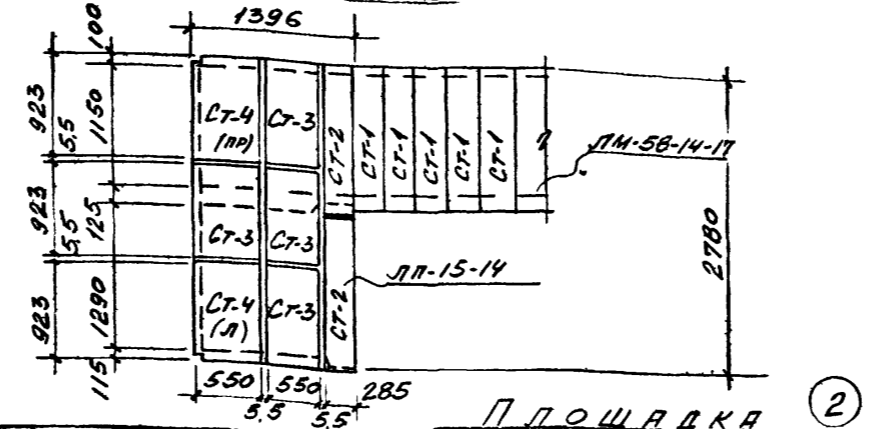
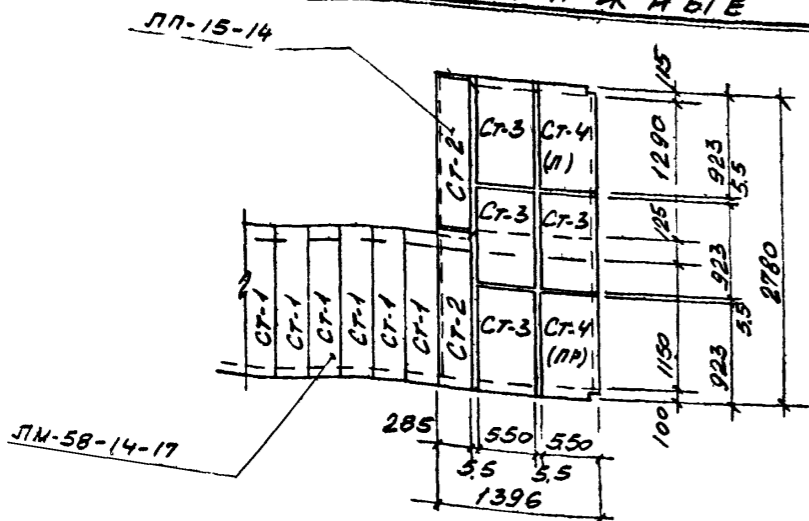
СПЕЦИФИКАЦИЯ  
СБОРНЫХ БЕТОННЫХ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ,  
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ЛМ-58-14-17	4	2,29	ИИ-04-7.6.1	
	ЛП-15-14	2	0,585	"	
	ЛМ-58-14-17А	1	2,29	ИИ-04-7.6.1 КШ-8	
НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ	СТ-2	8	0,040	ИИ-04-7.6.1	
	СТ-3	16	0,050	"	
	СТ-4(ПР)	4	0,050	"	
	СТ-4(Л)	4	0,050	"	
	СТ-5а	4	0,0	КЖ-11	
	СТ-1	36	0,048	ИИ-04-7.6.1	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ	ЛО-17(П)	4	0,053	ИИ-04-8.6.1	
	ЛО-12	2	0,025	"	
	ЛО-17(ПР)	1	0,053	"	

ПРИМЕЧАНИЯ

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

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ

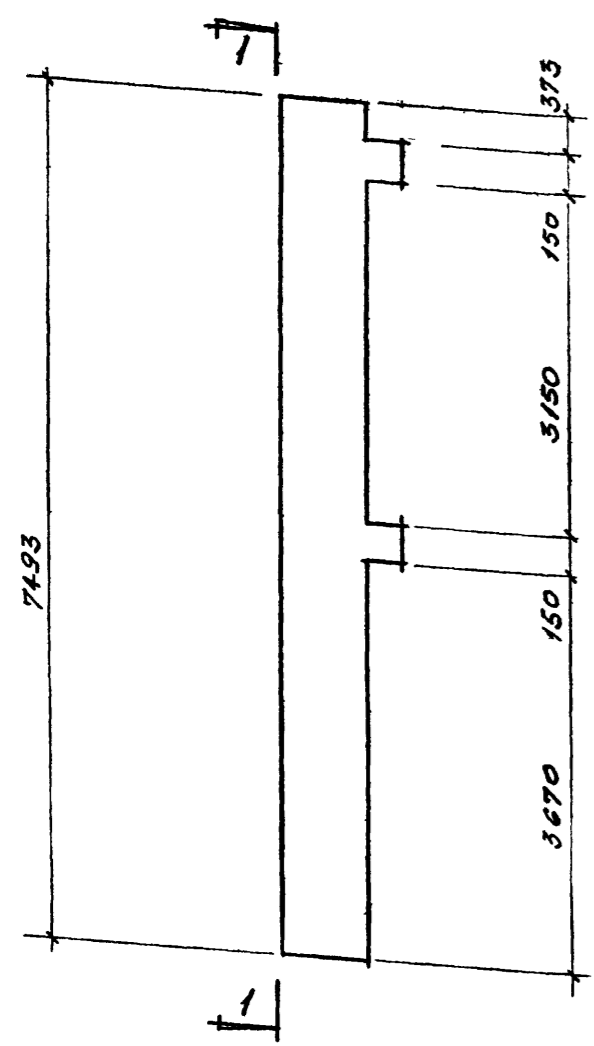


Год выпуска 1975г.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

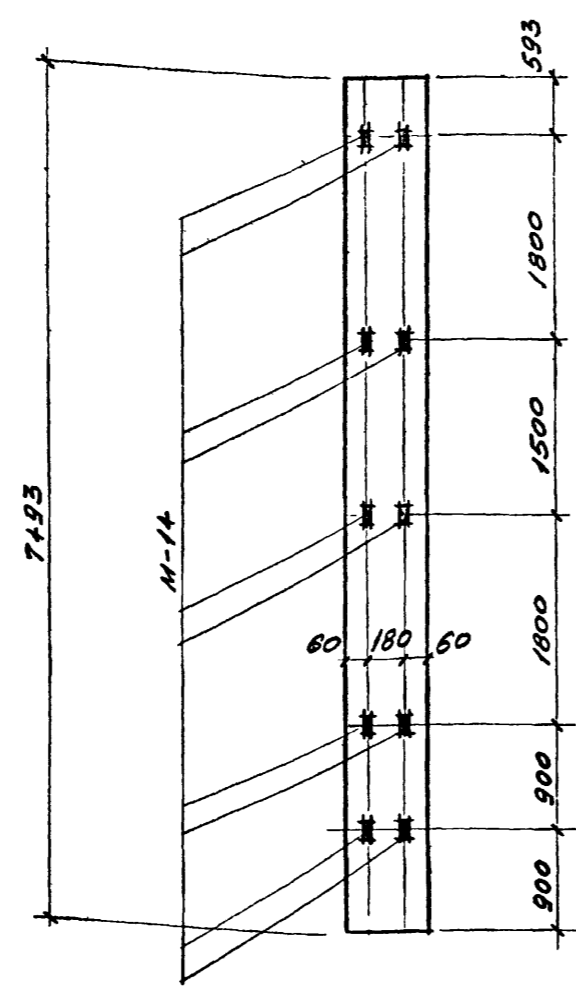
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЕТОК  
РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ.

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

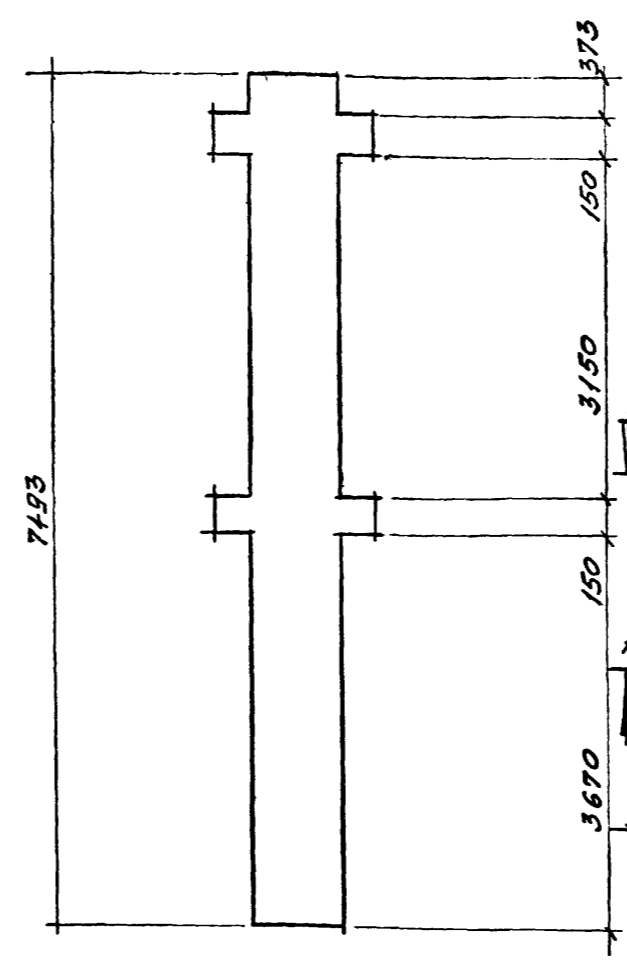
Госстрой СССР  
 Главгосстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Инженер-проектировщик  
 А.А. Абрамов  
 Проверил  
 В.А. Давыдов  
 Главный инженер  
 А.А. Давыдов  
 Дата выпуска  
 1975г.



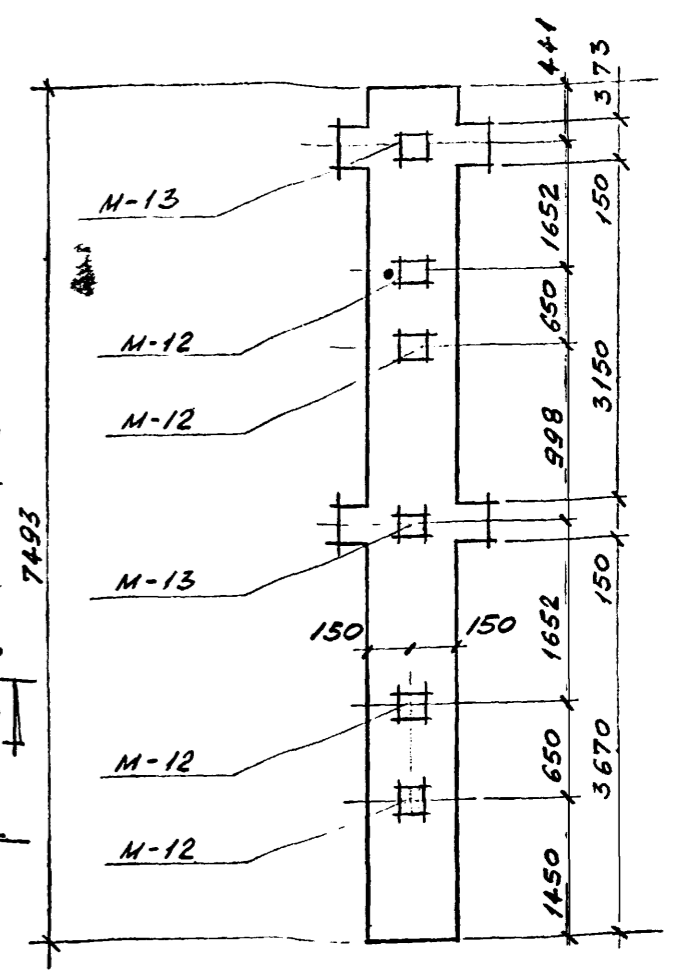
K-17-75-3



1-1



2-2



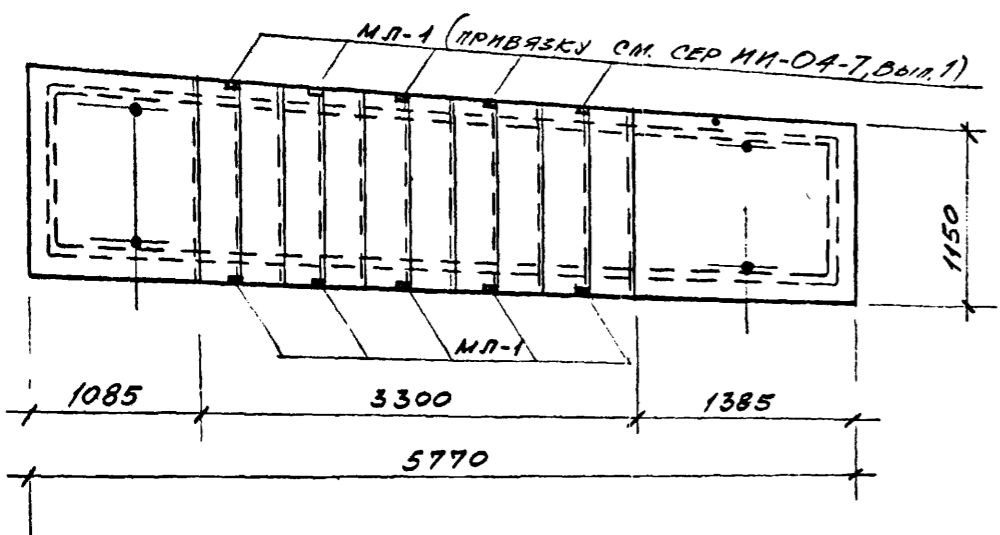
3-3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

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)	М-2	1	2	29.83	59.66
	М-3	1	2	22.21	44.42
	М-8	2	4	22.6	90.4
	М-12	4	8	3.79	30.32
	М-13	2	4	5.29	21.16
К-17-75-3 (шт. 2)	МЛ-1	10	10	0.68	6.8
	М-1	1	7	19.29	135.03
	М-4	1	7	12.24	85.58
К2Л-13-75-3а (шт. 7)	М-8	2	14	22.6	316.4
	М-9	2	4	13.28	53.12
	М-14	10	20	0.49	9.8
ЛМ-58-14-17а (шт. 1)	М-15	1	2	22.0	44.0
	М-16	1	2	16.38	32.76

ПРИМЕЧАНИЯ

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

Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /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
-----------------------	--	---	---------------------------	--------------	--------------

Главный инженер проекта  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска  
 1973г.

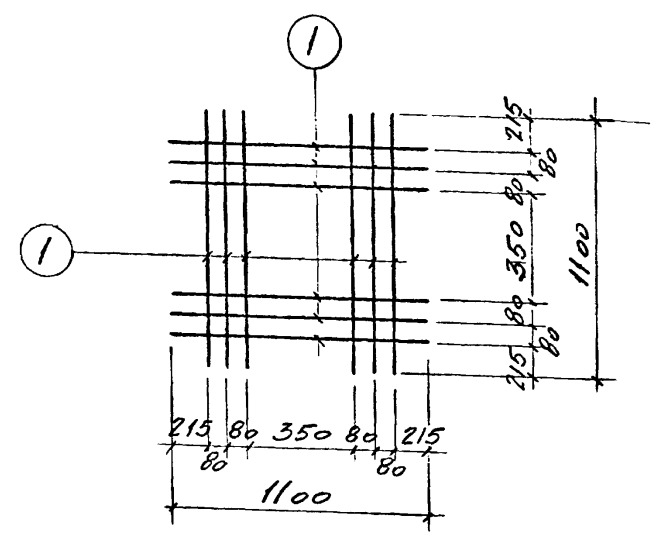


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

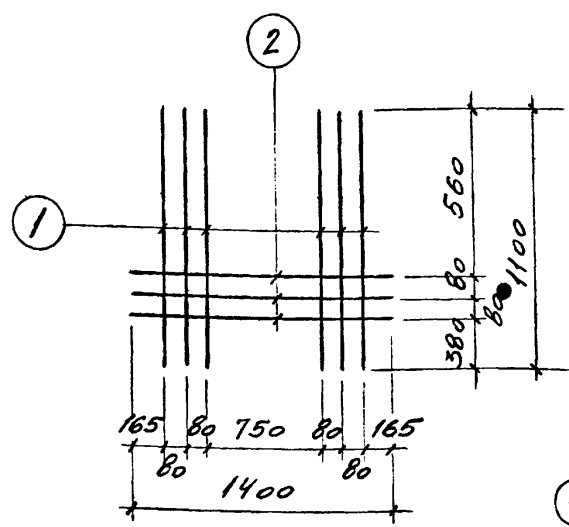
Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марки	всех марок	
С-1 (шт. 18)	1	Ф4ВІ	1100	3	0.11	0.33	0.37	5.94	
	9	Ф4ВІ	200	4	0.01	0.04			
С-2 (шт. 1)	1	Ф4ВІ	1100	6	0.11	0.66	1.08	1.08	
	2	Ф4ВІ	1400	3	0.14	0.42			
С-3 (шт. 1)	1	см. выше	1100	12	0.11	1.32	1.32	1.32	
С-4 (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

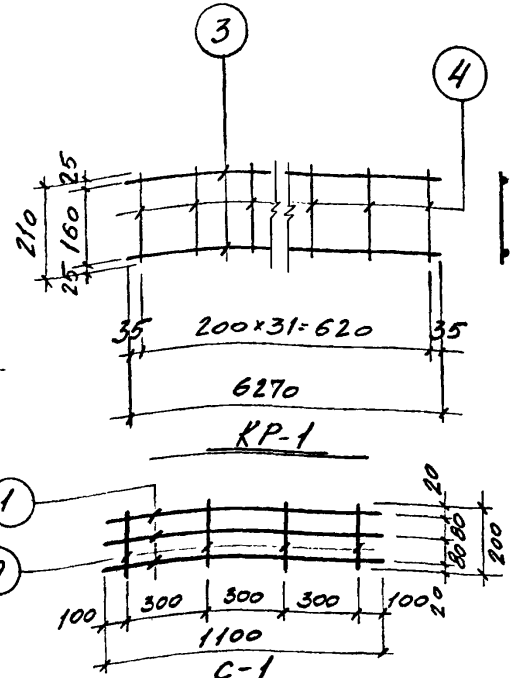
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-9
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
3. СВАРКУ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.



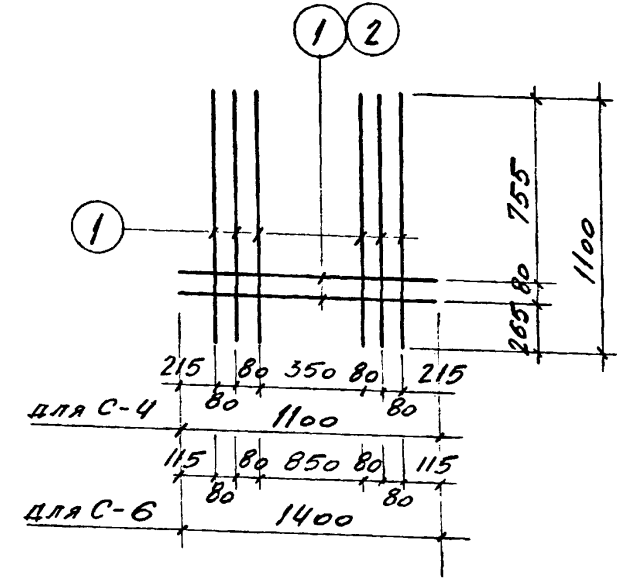
C-3



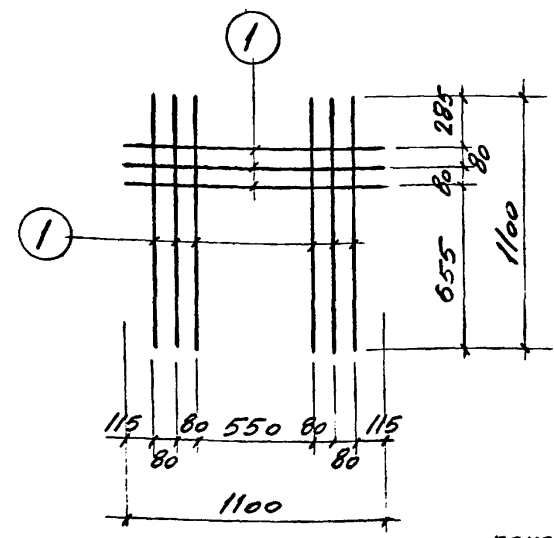
C-2



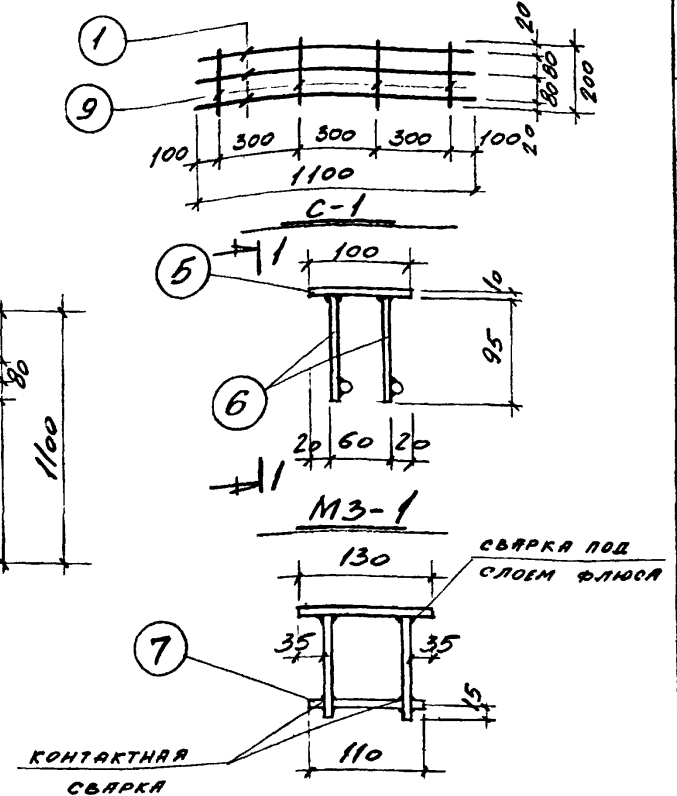
C-1



C-4, C-6



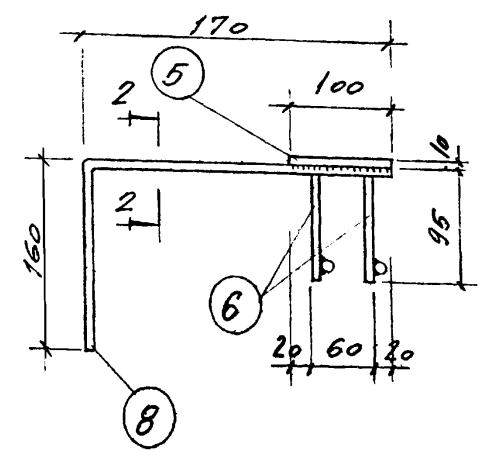
C-5



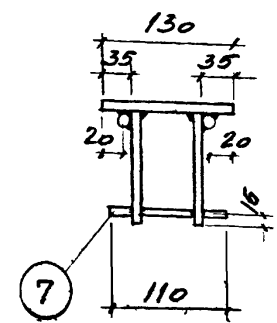
1-1

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. М<sup>3</sup>/СУТКИ

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

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

Шифр: 959-5k  
 Марка-лист: КЖ-13  
 Инв. №: \_\_\_\_\_  
 Дата выпуска: МАИ 1975г.  
 Госстрой СССР  
 Главпроектинститут  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

Спецификация арматуры на 1 элемент

Выборка арматуры на 1 элемент

№ поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол. шт. в 1 кар.	Кол. шт. в 1 м.к.	Общая длина, м	Выборка арматуры на 1 элемент			На все элем. вес, кг
							Ø, мм	Общая длина, м	Вес, кг	
1	Л8	-	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	Л8	2,7	19,1	38,2
9	100	6АII	100	26	26	2,6	Л75×9	3,1	31,3	62,6
10	см. эскиз	18АII	1600	2	2	3,2	-70×8	2,0	7,8	15,6
							<b>Итого:</b>	<b>291,4</b>	<b>582,8</b>	
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				
19	1095	6АII	1095	12	24	26,2				
20	3270	8АII	3270	12	24	78,8				
21	Л75×9	-	200	1	5	1,0				
22	-70×8	-	120	2	10	1,2				
23	460	16АII	460	4	20	8,6				
22	см. выше	-	120	4	4	0,5				
23	"	16АII	460	8	8	3,7				
24	Л75×9	-	1860	1	1	1,9				
22	см. выше	-	120	2	2	0,2				
21	"	-	200	1	1	0,2				
25	180	16АII	180	4	4	0,7				
26	-50×8	-	50	2	2	0,1				

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ

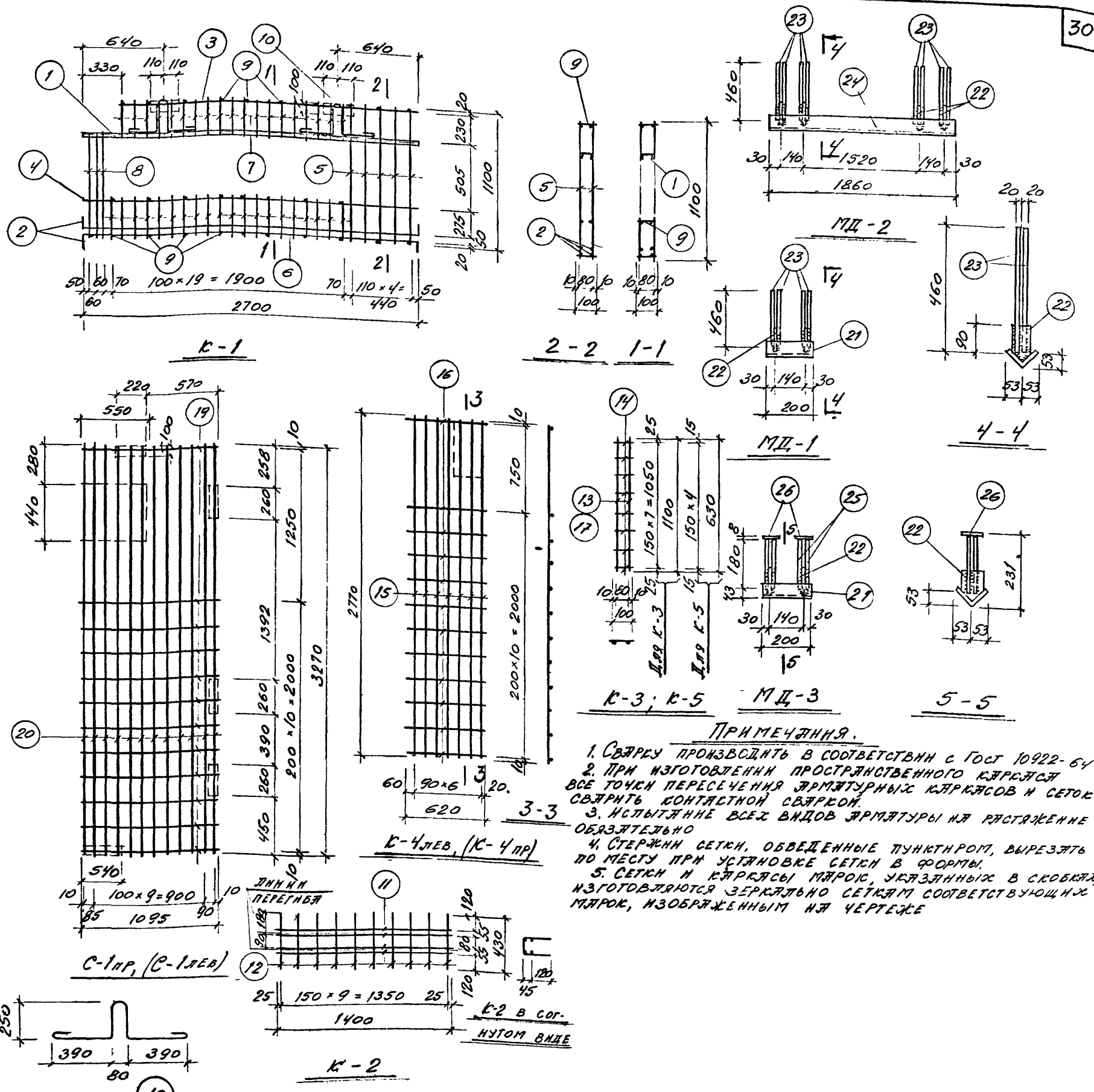
Класс А I	Ø мм	6АII	18АII				Итого:
ГОСТ 5781-61	БЕС	11,6	12,8				24,4
Класс А III	Ø мм	6АII	8АII	16АII	20АII	Итого:	
ГОСТ 5781-61	БЕС	19,8	78,4	41,8	292,8		432,8
Класс В I	Ø мм	5ВI					Итого:
ГОСТ 6727-53	БЕС	9,8					9,8
ВстЗ кЛ2	Ø мм	Л8	Л75×9	-70×8	Итого:		
ГОСТ 380-71	БЕС	38,2	62,6	75,6			176,4
							<b>Всего: 582,8</b>

Год выпуска 1975г.

БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-11, 12.

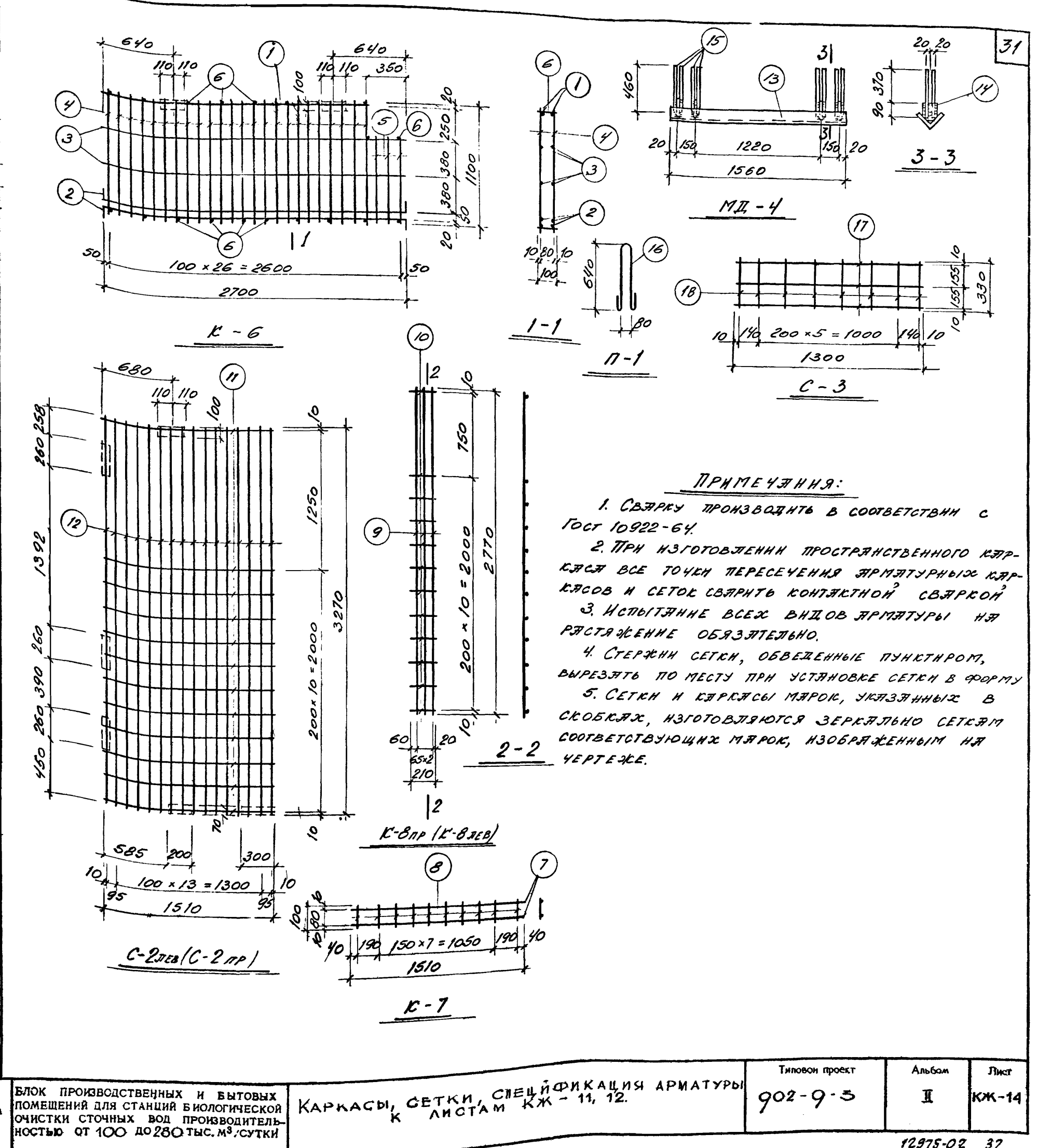
Типовой проект Альбом Лист  
 902-9-3 II КЖ-13



- ПРИМЕЧАНИЯ.**
- СВЯРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
  - ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВСЕ ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ И СЕТОК СВЯРНИТЬ КОНТАКТНОЙ СВЯРКОЙ.
  - ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО
  - СТЕРЖНИ СЕТОК, ОБВЕДЕННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ СЕТОК В ФОРМЫ.
  - СЕТКИ И КАРКАСЫ МЯРОК, УКАЗАННЫХ В СКОБКАХ, ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ЗЕРКАЛЬНО СЕТКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЯРОК, ИЗОБРАЖЕННЫМ НА ЧЕРТЕЖЕ

№ поз.	Эскиз	б, мм	Длина, мм	Кол. шт. в 1 ряд	Кол. рядов	Общая длина, м	б, мм	Общая длина, м	Вес, кг	На все элем. вес, кг
1	2350	20АIII	2350	2	2	4.7	20АIII	36.9	91.2	91.2
2	2700	20АIII	3900	4	4	15.6	18АII	3.2	6.4	6.4
3	2700	В7АIII	2700	4	4	10.8	16АIII	12.5	19.7	19.7
4	1100	6АIII	1100	48	48	52.8	2АIII	120.8	47.7	47.7
5	850	6АIII	850	6	6	5.1	6АIII	59.9	13.3	13.3
6	100	6АIII	100	20	20	2.0	6АII	36.2	8.0	8.0
							5ВI	28.7	4.4	4.4
7	1510	5ВI	1510	2	4	6.0	70x8	1.9	7.8	7.8
8	100	5ВI	100	10	20	2.0	Л75x9	2.8	28.3	28.3
							Итого:	226.8	226.8	
9	2770	20АIII	2770	3	6	16.6				
10	210	8АIII	210	12	24	5.0				
К-2 (шт 2) (см. лист КЖ- )										
11	1510	6АII	1510	12	24	36.2				
12	3270	8АIII	3270	16	32	105.0				
МД-1 (шт 4) МД-3 (шт 2) (см. лист КЖ- )										
13	Л75 x 9	-	1560	1	1	1.6				
14	-70 x 8	-	120	4	4	0.5				
15	460	16АIII	460	8	8	3.7				
16	см. эскиз	18АII	1600	-	2	3.2				
8	см. выше	5ВI	100	-	12	1.2				
17	1300	3ВI	1300	3	3	3.9	3ВI	6.5	0.4	1.6
18	330	3ВI	330	8	8	2.6				
							Итого:	0.4	1.6	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ										
Класс АI	ρ мм	6АII	18АII							Итого:
Гост 5781-61	Вес кг	8.0	6.4							14.4
Класс АII	ρ мм	6АIII	16АIII	20АIII	8АIII					Итого:
Гост 5781-61	Вес кг	13.3	19.7	91.2	47.7					171.9
Класс ВI	ρ мм	3ВI	5ВI							Итого:
Гост 6727-53	Вес кг	1.6	4.4							6.0
Вес Зкл	Профиль	Л75x9	-70x8							Итого:
Гост 380-71	Вес кг	28.3	7.8							36.1
										ВСЕГО: 228.9



ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

Год выпуска 1973.  
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ  
К ЛИСТАМ КЖ - 11, 12.

Типовой проект	Альбом	Лист
902-9-5	II	КЖ-14

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка, кол. штук	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание	
					1 шт.	всех	марки	всех марок		
МД-1 шт.-2		Л 80x63x4	2740	1	11,5	11,5	11,5	23,0		
МД-2 шт.-8		Л 80x63x4 - 80x4	2740	1	11,5	6,7	18,2	18,2	145,6	
МД-3 шт.-1		2Л80x63x4	4345	1	35,4	35,4	35,4	35,4		
МД-4 шт.-1		Л 70x50x4	935	1	4,6	4,6	4,6	4,6		
МД-5 шт.-1		Л 70x50x4	2446	1	11,4	11,4	11,4	11,4		
МД-6 шт.-2		Л 70x50x4	804	1	4,3	4,3	4,3	8,6		
МД-7 шт.-4		Л 90x70x4 - 100x4	1000	1	4,79	4,0	8,79	8,79	35,6	
МД-8 шт.-1		2Л80x63x4	1906	1	16,1	16,1	16,1	16,1		
МД-9 шт.-1		2Л80x63x4	4399	1	35,2	35,2	35,2	35,2		
МД-10 шт.-1		2Л80x63x4	2207	1	17,6	17,6	17,6	17,6		
МД-11 шт.-1		Л 70x50x4	167	1	0,8	0,8	0,8	0,8		
МД-12 шт.-1		Л 70x50x4	937	1	4,6	4,6	4,6	4,6		
МД-13 шт.-1		Л 70x50x4	1916	1	9,1	9,1	9,1	9,1		
МД-14 шт.-1		Л 70x50x4	4399	1	20,1	20,1	20,1	20,1		
РД-1 шт.-1		1 Л 63x5	631	2	3,0	6,0				
		2 Л 63x5	1381	2	6,6	13,2	23,4	23,4		
		3 Л 75x50x5	150	6	0,7	4,2				
МД-1 шт.-1		4 Л 50x5	1080	4	4,3	17,2				
		5 СТ. ПРОФИЛЬ - 5x1060	1060	1	42,4	42,4	59,6	59,6		
МД-2 шт.-59		6 Ф8АІ	800	4	0,55	1,4				
		7 - 80x8	1600	1	8,03	8,03	10,79	636,6		
		8 - 60x8	60	8	0,17	1,36				
МД-3 шт.-1		9 Ф18АІ	600	1	1,2	1,2	1,7	1,7		
		10 - 80x10	80	1	0,5	0,5				
А-1 шт.-280		11 - 80x4	150	1	0,37	0,57	0,3	102,9		
А-2 шт.-123		12 Ф6АІ	750	1	0,17	0,17	0,17	20,9		
А-3 шт.-27		13 Ф6АІ	750	1	0,17	0,17	0,17	4,6		
А-4 шт.-24		14 Ф6АІ	400	1	0,09	0,09	0,09	2,16		
МД-5 шт.-8		15 Л 63x5	1000	1	4,8	4,8				
В.П.М.		16 - 20x4	180	2,5	0,1	0,3	5,7	131,67		
23,1		17 - 15x5	1000	1	0,6	0,6				
МД-8 шт.-3		18 І 16	2988	1	47,8	47,8				
		19 Ф6АІ	390	5	0,09	0,45	51,85	155,55		
		20 - 200x6	200	2	3,6	3,6				
МД-1 шт.-8		21 - 200x10	200	1	3,1	3,1				
		22 Ф18АІ	550	2	1,1	2,2	5,3	42,4		
МД-6 шт.-6		23 - 200x6	200	1	1,9	1,9				
		24 Ф10АІ	250	4	0,15	0,6	2,5	15,0		
МД-7 шт.-1		25 - 350x6	350	1	5,6	5,6				
		26 Ф10АІ	170	4	0,1	0,4	6,0	6,0		
МД-9 шт.-66		27 - 200x6	100	1	0,9	0,9				
		28 Ф10АІ	170	4	0,1	0,4	1,3	85,8		
<b>ВСЕГО</b>					<b>1704,9</b>					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Закладные детали замаркированы на листах марки АР и КЖ.
2. Анкеры привариваются к пластинам в тавр дуговой сваркой под слоем флюса или контактным способом на автоматах или полуавтоматах.
3. Расход металла учтен на листе КЖ-2.
4. Материал пластин из сталей групп ВСт3кп2 Гост 380-71.
5. Все сварные швы выполнять высотой 5 мм. Сварку производить электродами Э42А.
6. Деталь МД-4 - ФЮАІ 6-500 мм (кол-во шт. 8).

Выборка стали на закладные детали

Класс А-I Гост 5781-81	φ мм	6	8	10	18						Итого:
	БЕС, кг	26,9	15,2	2,5	1,2						185,8
Класс А-II Гост 5781-81	φ мм	10	18								Итого:
	БЕС, кг	26,4	17,6								44,0
ВСт3кп2 Гост 380-71	Группа	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	Итого:
	БЕС, кг	145,4	4,2	129,1	17,2	25,3	55,0	67,9	179,4	42,4	1176,1
ВСт3кп2 Гост 380-71	Группа	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	І 16	Итого:
	БЕС, кг	219,8	58,3	19,2							299,0
<b>ВСЕГО</b>											<b>1704,9</b>

Год выпуска 1972г  
Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Закладные детали, рамки, анкера.

Типовой проект

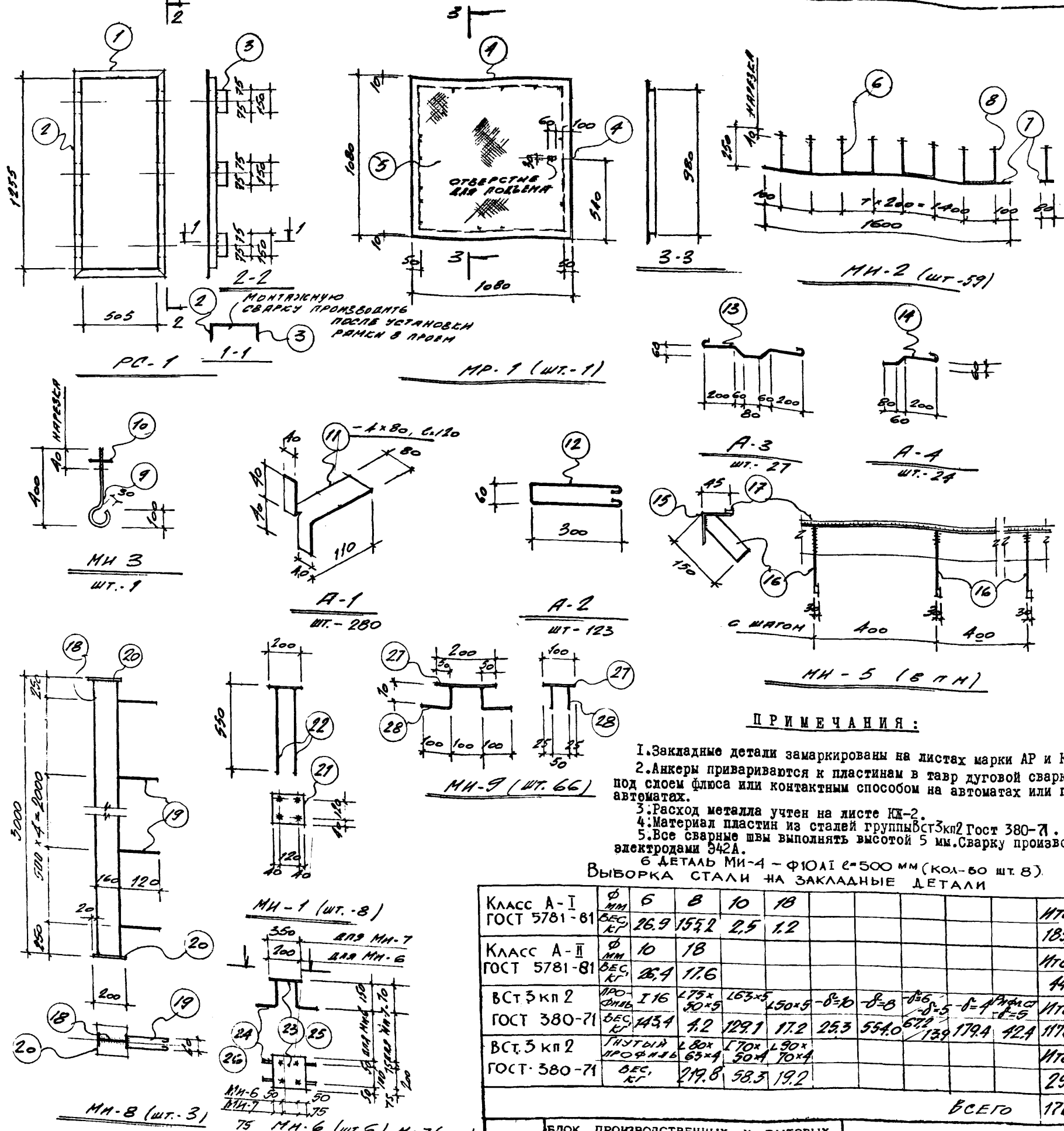
902-9-3

Альбом

II

Лист

КЖ-15



Госхимпроект  
Москва  
Дата выпуска МД 1972г