

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 I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

/ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ /

12975 - 01  
ЦЕНА 2-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1974 года

Заказ № ~~1719~~ 1719 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 II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ III - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ IV - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ V - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ VI - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
- АЛЬБОМ VII - СМЕТЫ (ВАРИАНТ - СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)
- АЛЬБОМ VIII - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

#### АЛЬБОМ I

#### РАЗРАБОТАН:

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

Утвержден и введен в действие  
В/о Союзводоканалпроект с 25/III 1974 г.  
Приказ № 40 от 25/IV 1974 г.

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

Наименование чертежей,	Марка - лист	№№ стр.
СО Д Е Р Ж А Н И Е	—	2
Пояснительная записка	—	3-4
<b>ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР</b>		
План кровли. Спецификация. Перечень листов марки АР. Основные строительные показатели.	АР-1	5
План на отм. ± 0.000. Спецификация проемов и изделий дверей.	АР-2	6
План на отм. 3.300. Элемент плана и. 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
План раскладки асбестоцементных листов подшивного потолка.	АР-6	10
Планы полов. ЭКСПЛИКАЦИЯ полов. Ведомость внутренних отделочных работ.	АР-7	11
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ. ЦИТ Т-1 ÷ Т-3.	АР-8	12

Наименование чертежей,	Марка - лист.	№№ стр.
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЦИТОВ. ЦИТ Т-4.	АР-9	13
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКЛОПРОФИЛТА. КЛ-1 ÷ КЛ-4.	АР-10	14
Планы приямка и 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 ЛИСТАМ МАРКИ КЖ.	КЖ-1	18
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	КЖ-2	19
План фундаментов.	КЖ-3	20
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ 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

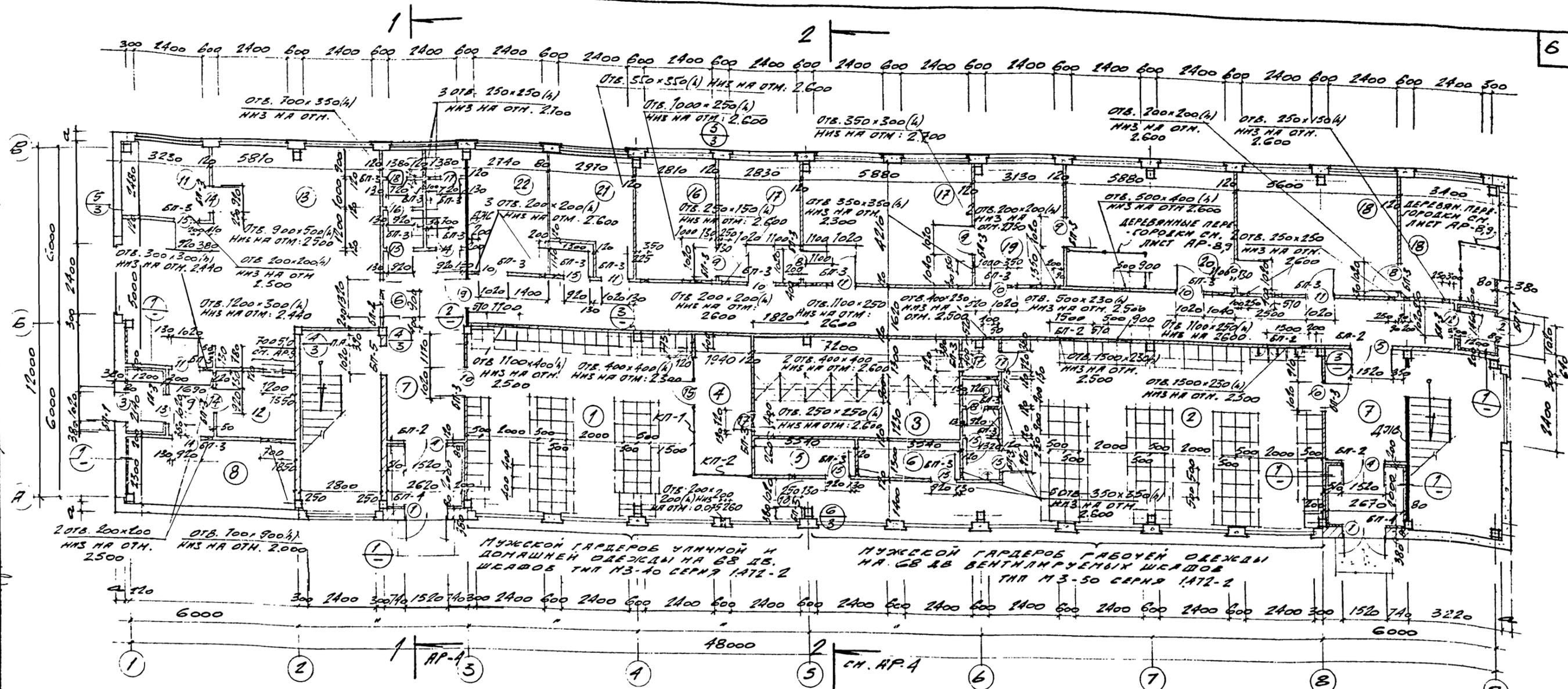
Наименование чертежей,	Марка - лист.	№№ стр.
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК. РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУЛЕЙ.	КЖ-7	24
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	КЖ-8	25
ОПАЛУБКА КОЛОНН. К-17-75-3а (пр, лев); КЛ-17-75-3а (пр, лев); К-2-13-75-3а; КЛ-13-75-3а (пр, лев) и ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ЛМ-58-14-17А.	КЖ-9	26
ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ.	КЖ-10	27
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К ЛИСТАМ КЖ-6, 10	КЖ-11	28
ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б.	КЖ-12	29
АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б.	КЖ-13	30
КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13.	КЖ-14	31
КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13.	КЖ-15	32
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРЫ.	КЖ-16	33

Госстрой СССР  
 Главпроектпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва





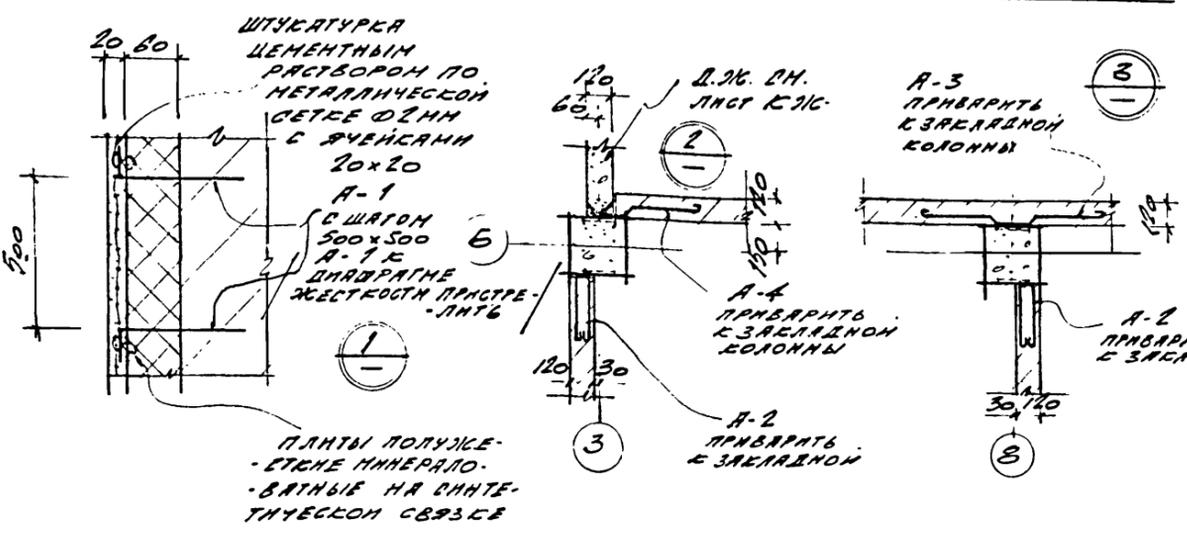




ПЛАН НА ОТМ. 0.000

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

Тип по проекту	Проемы			Двери, ворота			Примечание
	Размеры, мм	Кол. шт.	Стандарт	Марка	Толщина полотна	Отделка	
1	1520 x 2400	2	НПУ 10-6-85	ДВ 7-1	43	ПОКРАСКА НАСЫЩЕННОЙ КРАСКОЙ 1 РАЗ	СМ. БЕЗОПАСНОСТЬ ВНЕШНИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ ЛНЕТ АР-7
2	1020 x 2400	1	—	ДВ 9-4	53	—	
3	1020 x 2400	1	—	ДВ 9-2	53	—	
4	1520 x 2400	2	Рост 6829-64	ДВ 11-11	40	—	
5	1520 x 2400	1	—	ДВ 11-11	30	—	
6	1320 x 2080	1	—	ДВ 11-11	30	—	
7	1320 x 2080	1	—	ДВ 22	30	—	
8	1020 x 2090	3	—	ДВ 16-11	30	—	
9	1020 x 2090	5	—	ДВ 16-11	30	—	
10	1020 x 2090	16	—	ДВ 17-11	30	—	
11	1020 x 2090	6	—	ДВ 17-11	30	—	
12	1020 x 2400	1	—	ДВ 18-11	40	—	
13	1020 x 2400	1	—	ДВ 18-11	40	—	
14	920 x 2090	6	—	ДВ 18-11	30	—	
15	920 x 2090	12	—	ДВ 18-11	30	—	
16	920 x 2090	2	—	ДВ 17-11	30	—	
17	720 x 2090	9	—	ДВ 10-11	30	—	
18	720 x 2090	4	—	ДВ 10-11	30	—	



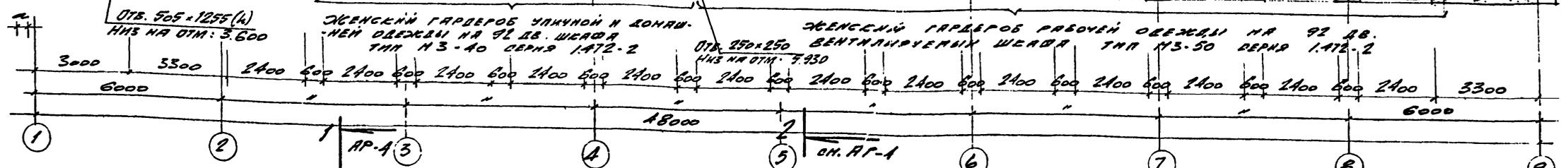
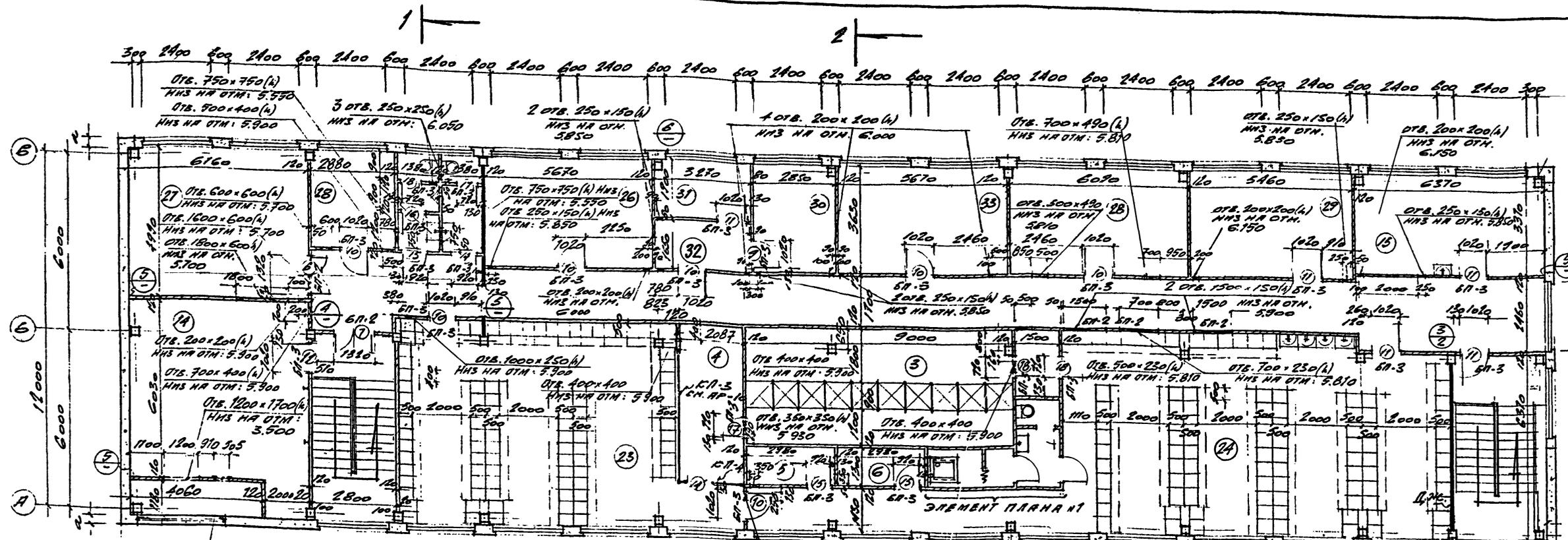
ПРИМЕЧАНИЯ:  
 I. Экспликацию помещений см. на листе АР-3.

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 на отм. ±0.000; СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ И ИЗДЕЛИЙ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

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

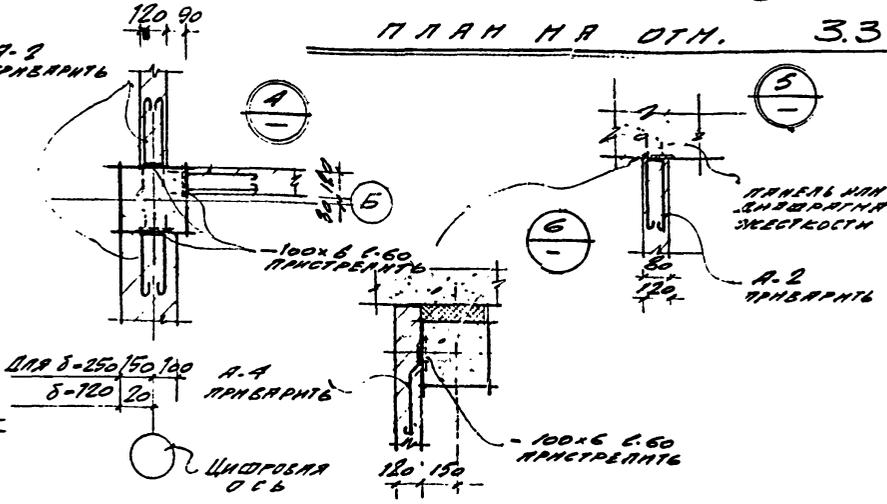
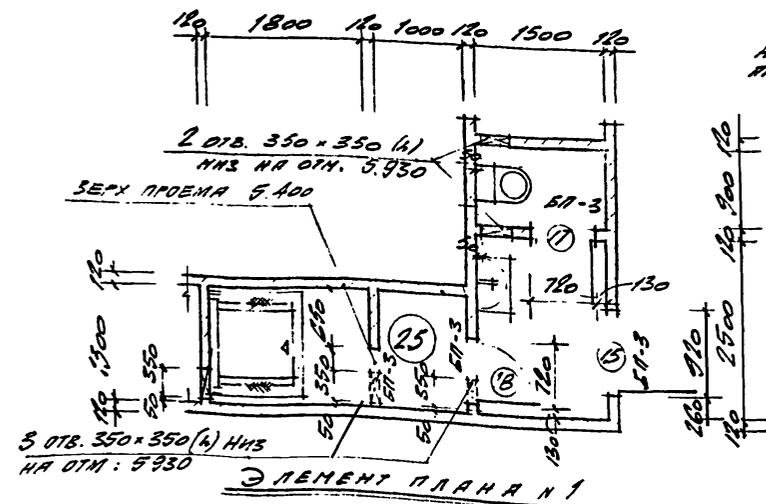
ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска 1973 г.  
 Проект № 902-9-3  
 Альбом I  
 Лист AP-3



ПЛАН НА ОТМ. 3.300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

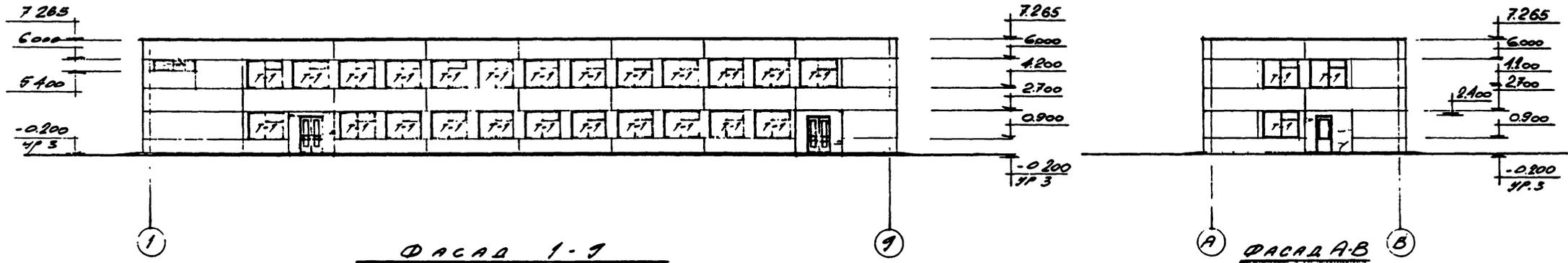
- |   |  |
|---|--|
| 1. Мужской гардероб уличной и домашней одежды | 23. Женский гардероб уличной и домашней одежды |
| 2. Мужской гардероб рабочей одежды            | 24. Женский гардероб рабочей одежды            |
| 3. Душевая                                    | 25. Помещение для личной гигиены               |
| 4. Обтирочная                                 | 26. Помещение общественных организаций         |
| 5. Кладовая чистой раб. одежды                | 27. Бухгалтерия                                |
| 6. Кладовая грязной раб. од.                  | 28. Помещение вытяжных вент. камер             |
| 7. Вестибюль                                  | 29. Библиотека и архив                         |
| 8. Кладовая продуктов                         | 30. Кабинет начальника станц.                  |
| 9. Загрузочная                                | 31. Кабинет главного инженера                  |
| 10. Подсобное помещение                       | 32. Секретарь                                  |
| 11. Моечная                                   | 33. Производственный отдел камер               |
| 12. Раздача молока                            |  |
| 13. Торговый зал                              |  |
| 14. Помещение приточной вент. камер           |  |
| 15. Помещение дежурной смены                  |  |
| 16. Препараторная                             |  |
| 17. Химической лаборатории                    |  |
| 18. Бактериологическая лаборатор.             |  |
| 19. Весовая                                   |  |
| 20. Моечная                                   |  |
| 21. Кладовая реактивов                        |  |
| 22. Помещение нач. лаборатории                |  |



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	План на отм. 3.300, Элемент плана № 1, Экспликация помещений.	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист AP-3
---	---	------------------------	----------	-----------

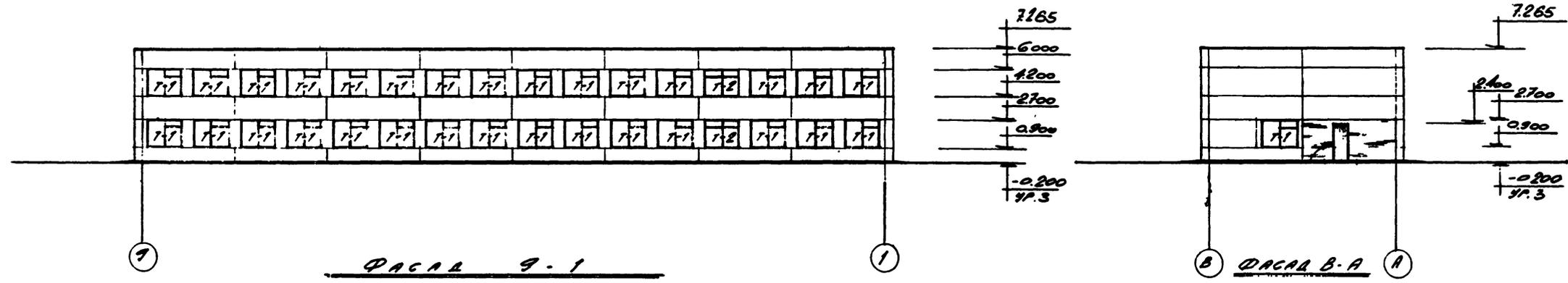


КАЛЮЗНИЙНЫЕ  
 РЕШЕТКИ



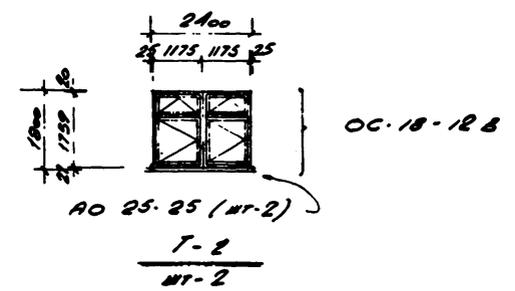
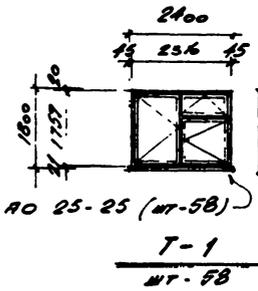
ФАСАД 1-1

ФАСАД А-В



ФАСАД 9-1

ФАСАД В-А

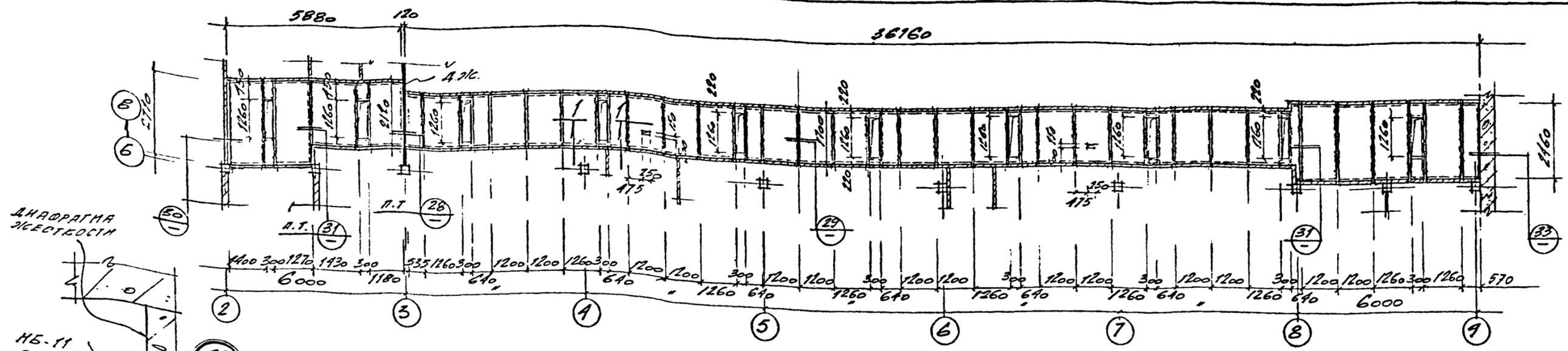


**ПРИМЕЧАНИЯ :**

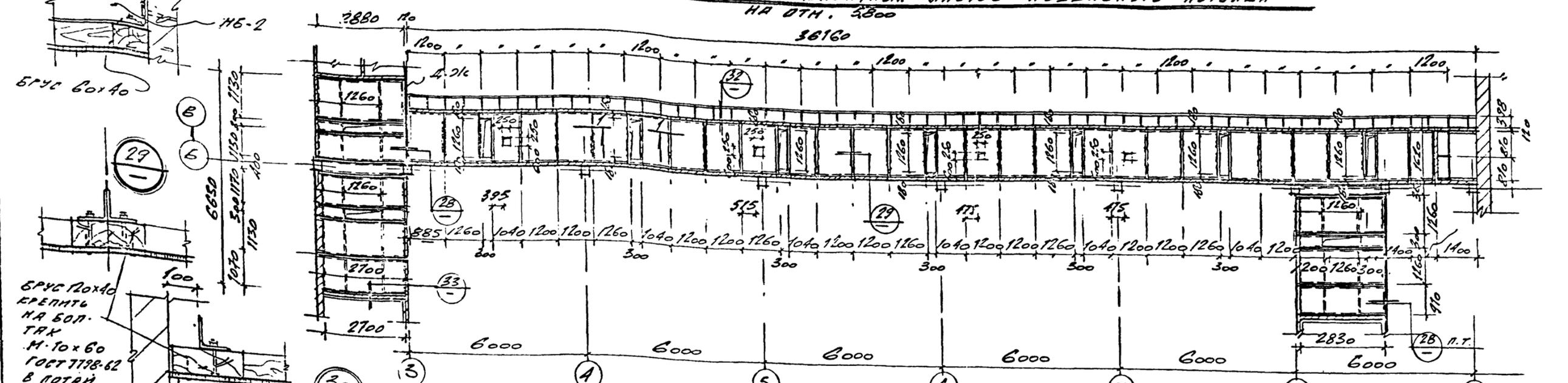
1. Для остекления оконных переплётов применяется листовое оконное стекло толщиной 3 мм. по ГОСТ II-65.
2. Калюзийные решетки см. серии 4.904-16 Вм.2
3. Железобетонные подоконные плиты включены в спецификацию на листе КИ-1.

Госстрой СССР  
 Главпроект  
**ГОСХИМПРОЕКТ**  
 Москва

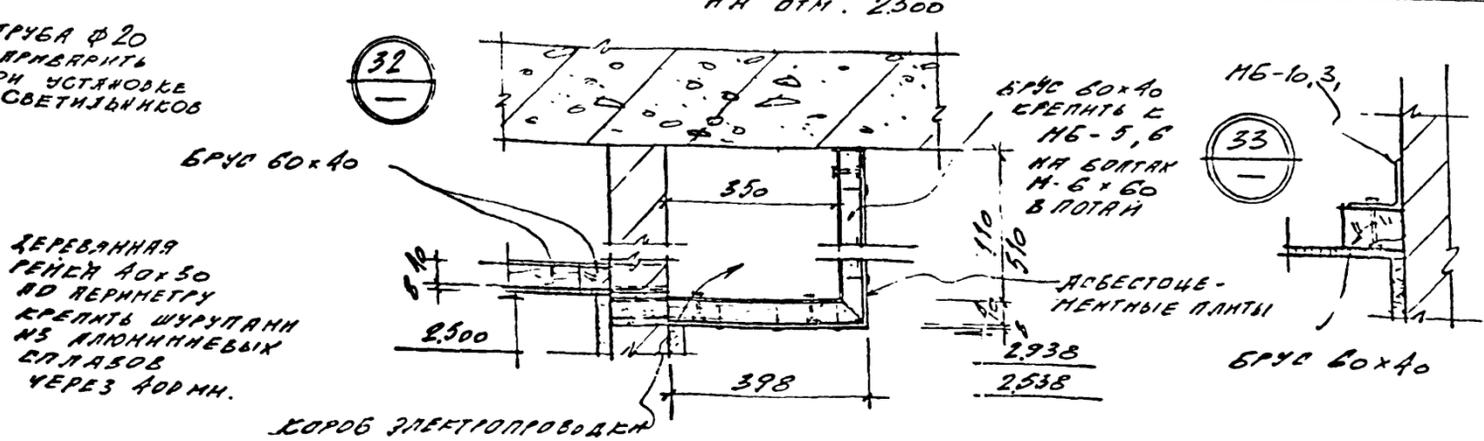
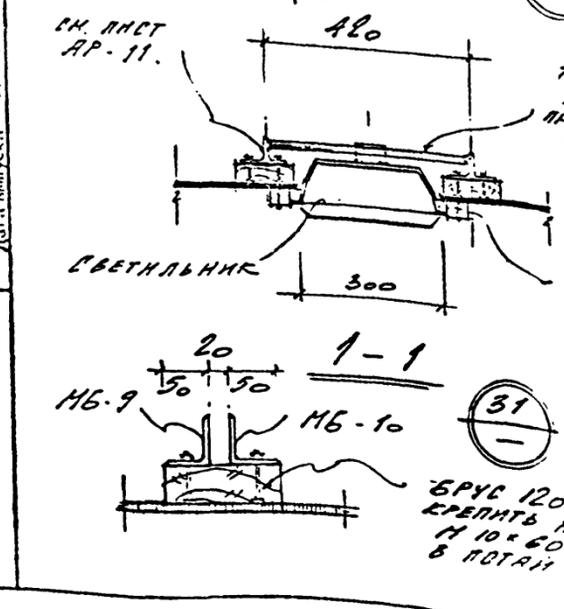
Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ФАСАДЫ 1-9, 9-1, А-В, В-А; ТИПЫ ОСТЕКЛЕНИЯ.	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист АР-5
--------------------	--	---	------------------------	----------	-----------



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 5.800



ПЛАН РАСКЛАДКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.500



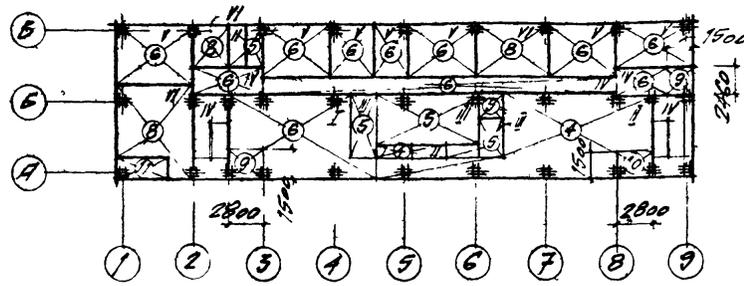
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Все деревянные элементы антисептизовать и выполнять с глубокой пропиткой антипиренами.
  2. Подшивку асбестоцементных плит производить после окончательной установки и выверки несущих конструкций потолка и прокладки санитарных коммуникаций.
  3. Асбестоцементные плиты крепить шурупами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

Г. Цирков, архитектор  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

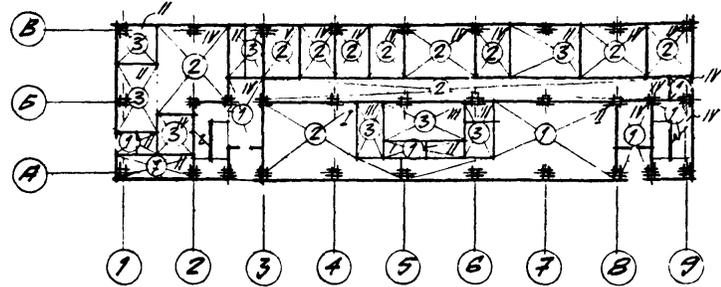
Год выпуска 1973г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

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

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



План полов на отм: 3.300



План полов на отм: ±0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

№ п/п	Чертеж конструкции пола	Наименование слоя
1.		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.

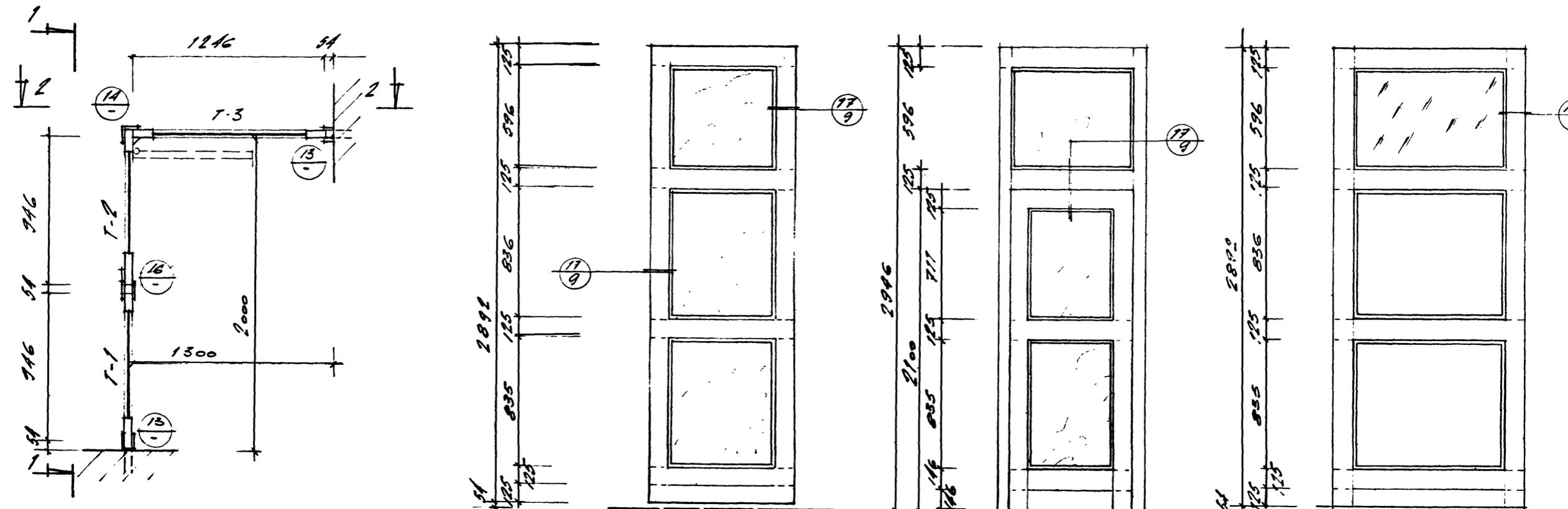
№	Сечение	Описание
4.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Керамзитобетон М-75. Сборные железобетонные плиты перекрытия
5.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Обмазка битумной мастикой с затиркой 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 холодной 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=50 кг/м³. Сборные железобетонные плиты.
10.		Керамическая плитка 150x150x13 на цементно-песчаном растворе. Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М-50. Пенополистерол γ=50 кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия.
11.		Цементно-песчаный раствор М-200. Пенобетон γ=500 кг/м³. Сборные железобетонные плиты перекрытия

ВЕДОМОСТЬ ВНУТРЕННИХ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

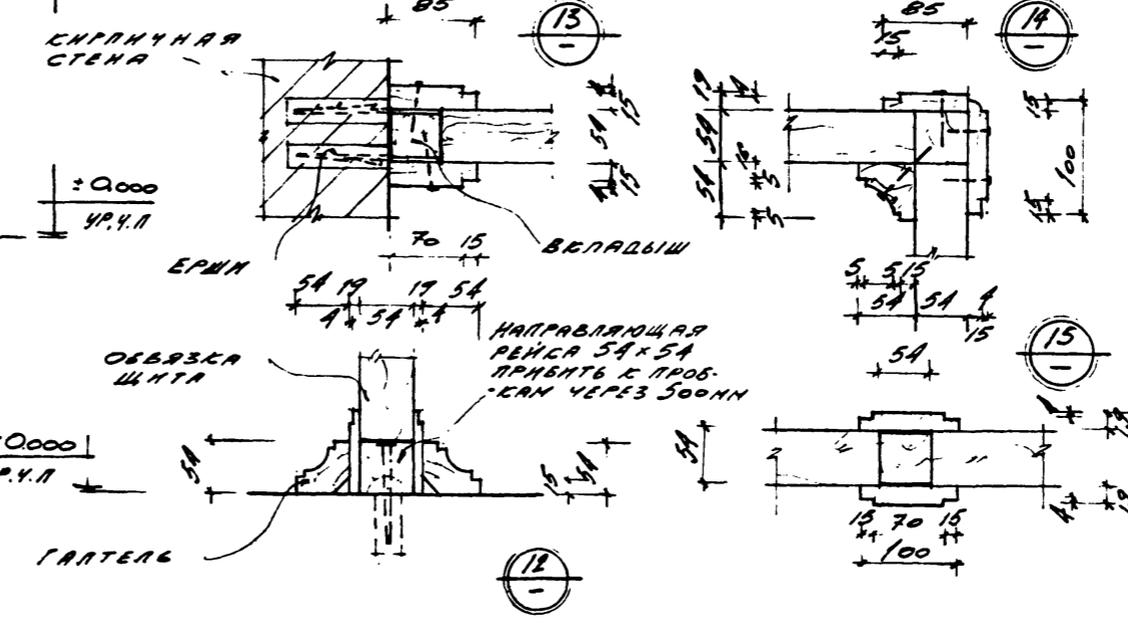
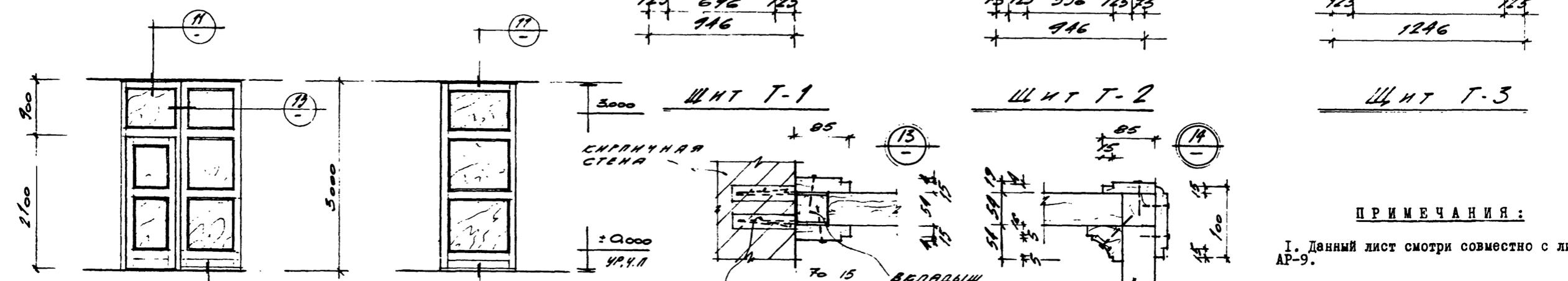
Тип отд. по пр-ту.	Стены	Панели	Потолок	Колонны	Столярные и стальные изделия.
I.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Окраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.	-	Расшивка швов между плитами. Клеевая побелка	Затирка отколов, трещин. Окраска или облицовка. См. отделку стен и панели	Окраска масляной краской за 2 раза.
II.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей цементно-известковой штукатуркой. Выше отделяемой панели покраска водоэмульсионной краской ВА-27 светлого тона за 2 раза.	Облицовка глазурованной плиткой на высоту дверных проёмов	Расшивка швов между плитками. Известковая покраска	- " -	- " -
III.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей облицовкой глазурованной плиткой на цементно-песчаном растворе	-	Расшивка швов между плитками. Покраска ВА-27 светл. тона за 2 раза.	- " -	- " -
IV.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей известковой штукатуркой. Выше отделяемых панелей-клеевая покраска.	Покраска водоэмульсионной краской ВА-27 на высоту дверных проёмов.	Расшивка швов между плитками. Клеевая побелка.	- " -	- " -
V.	Кладку кирпичных стен вести в пустошовку с последующей штукатуркой. Покраска силикатной краской светлого тона.	-	Расшивка швов между плитками. Клеевая побелка.	- " -	- " -
VI.	Кладку кирпичных стен вести с расшивкой швов с последующей известковой штукатуркой. Известковая покраска.	-	Расшивка швов между плитками. Известковая покраска.	- " -	- " -

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



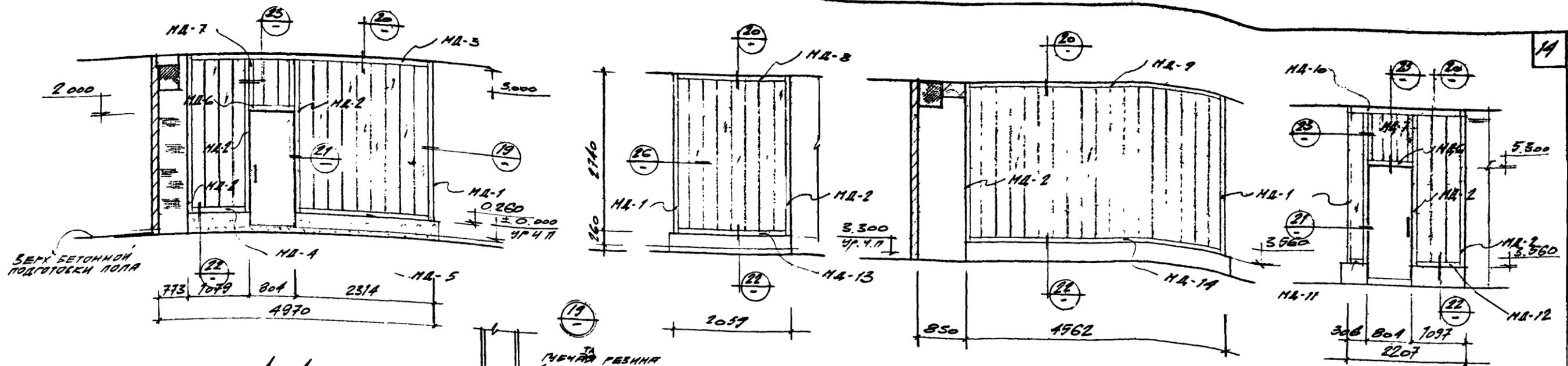
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ  
(СМ. ЛИСТ АР-2)



ПРИМЕЧАНИЯ:  
I. Данный лист смотри совместно с листом АР-9.

Год выпуска 1959г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Перегородки из деревянных щитов. Щит Т-1+Т-3	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист АР-8
-----------------------	--	--	---------------------------	-------------	--------------



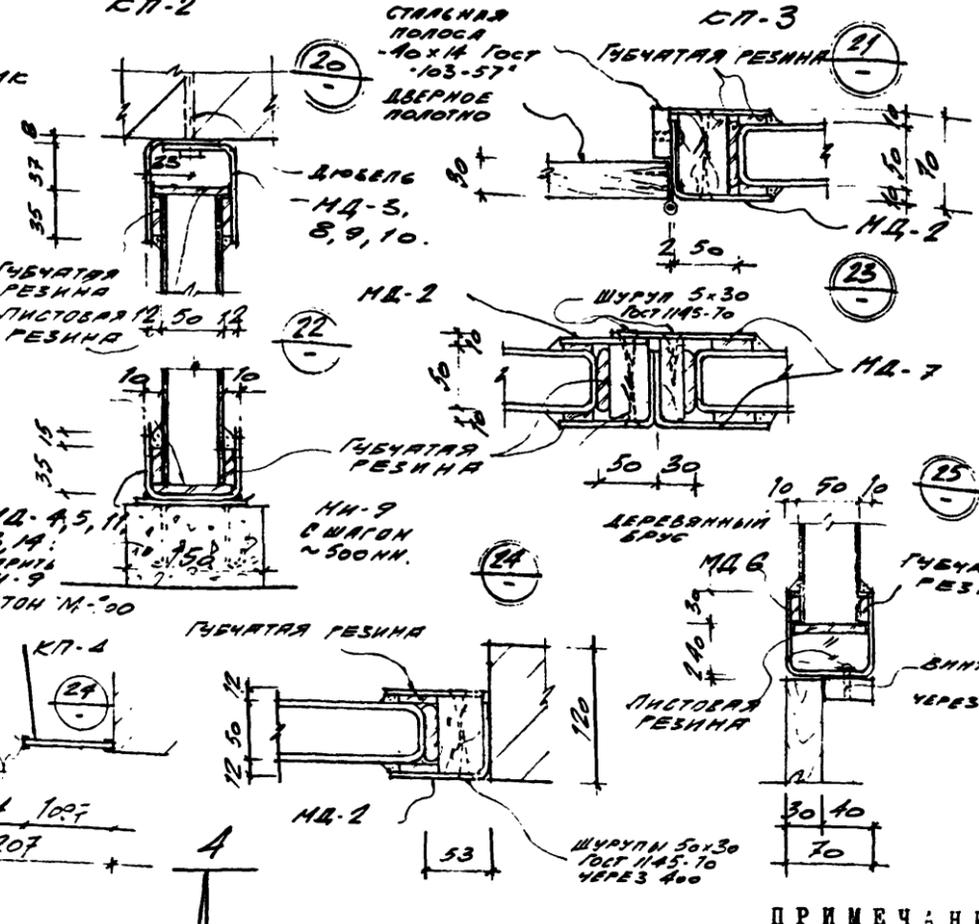
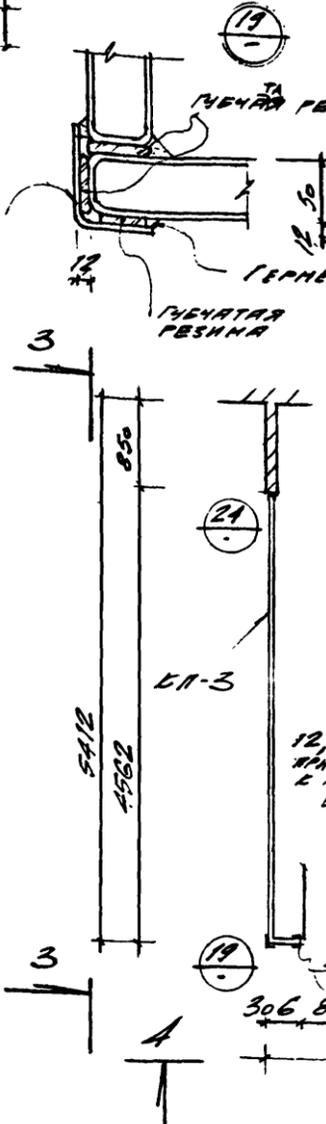
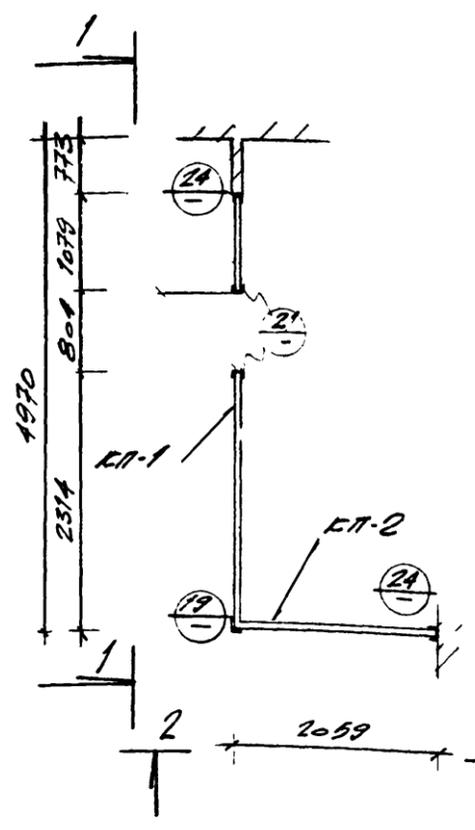


1-1  
КП-1

2-2  
КП-2

3-3  
КП-3

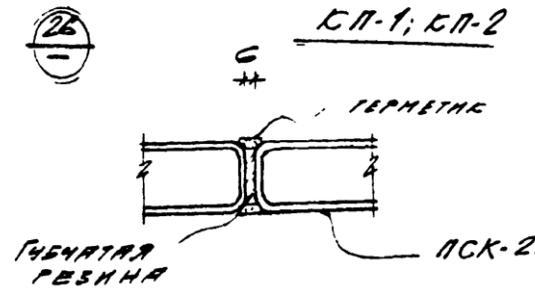
4-4  
КП-4



СВОДНАЯ ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

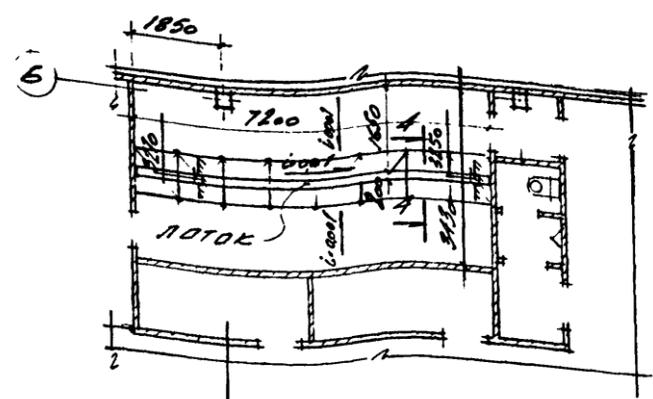
Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
КП-1 1.шт.				
МД-1	1	115	115	КЖ-16
МД-2	3	182	546	"
МД-3	1	214	214	"
МД-4	1	43	43	"
МД-5	1	105	105	"
МД-6	1	43	43	"
МД-7	2	879	1758	"
КП-2 1.шт.				
МД-13	1	91	91	КЖ-16
МД-2	1	182	182	"
МД-8	1	80	80	"
КП-3 1.шт.				
МД-19	1	206	206	КЖ-16
МД-2	1	182	182	"
МД-9	1	180	180	"
КП-4 1.шт.				
МД-1	1	115	115	КЖ-16
МД-2	3	182	546	"
МД-6	1	43	43	"
МД-7	2	87	174	"
МД-10	1	161	161	"
МД-11	1	08	08	"
МД-12	1	46	46	"

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Общее количество МД-9 для перегородок КП-1:КП-4 составляет 21 шт.
  - Расход стали учтен на листе КЖ-2
  - Деревянные антисептированные бруски из сосны с влажностью древесины не более 12%.
  - Расход губчатой морозостойкой резины прямоугольного /30x7/ сечения и круглого /Ø20/ МРТУ-38-5-204-65 - 204,6 пог.метров.  
Расход листовой резины СМ6-А Гост 73-38-65 - 261 пог.метров.

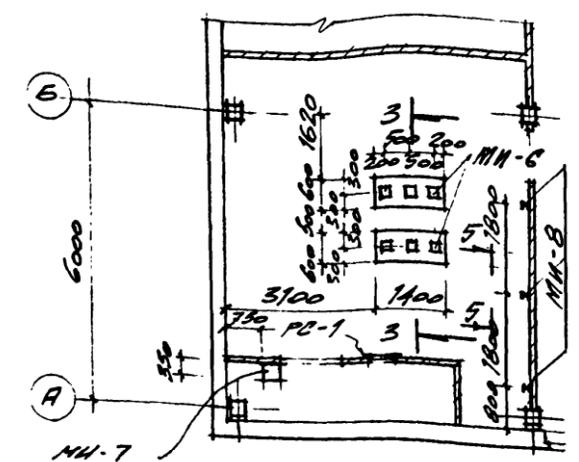
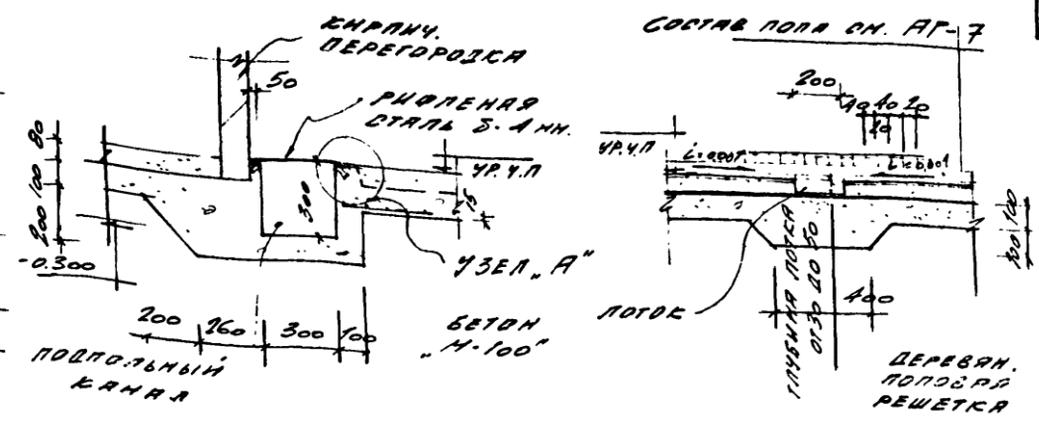
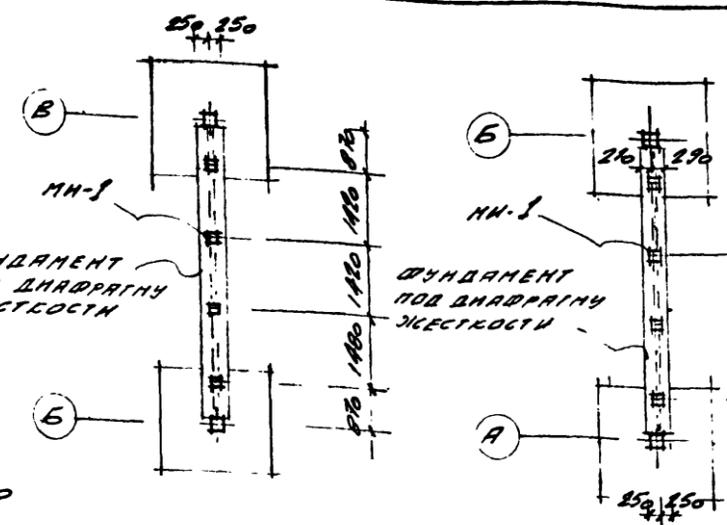


Год выпуска 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист АР-10
--------------------	--	------------------------	----------	------------

ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ СТЕКОРА.  
КП-1 ÷ КП-4.

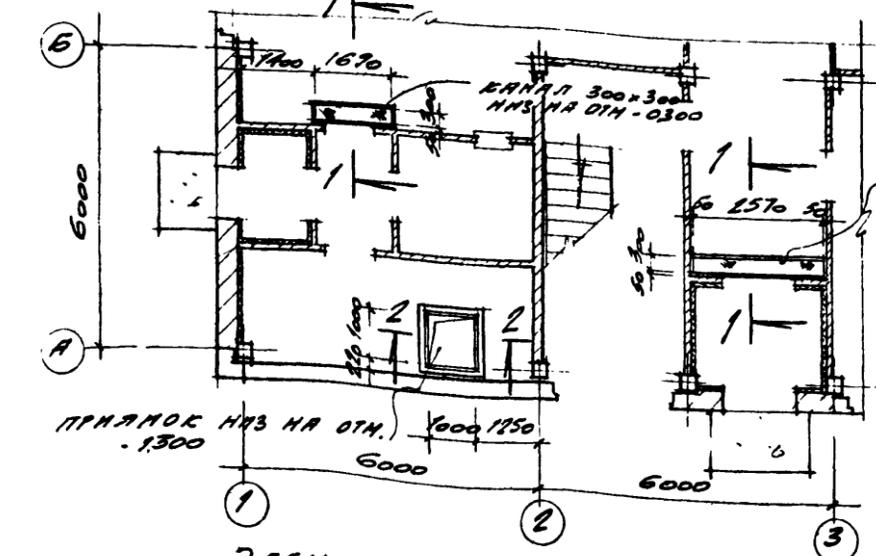
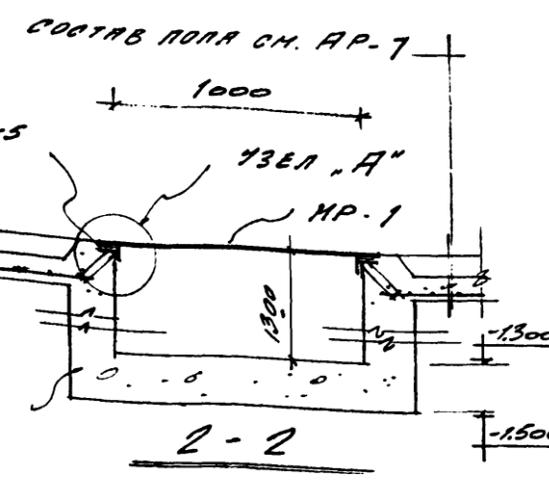
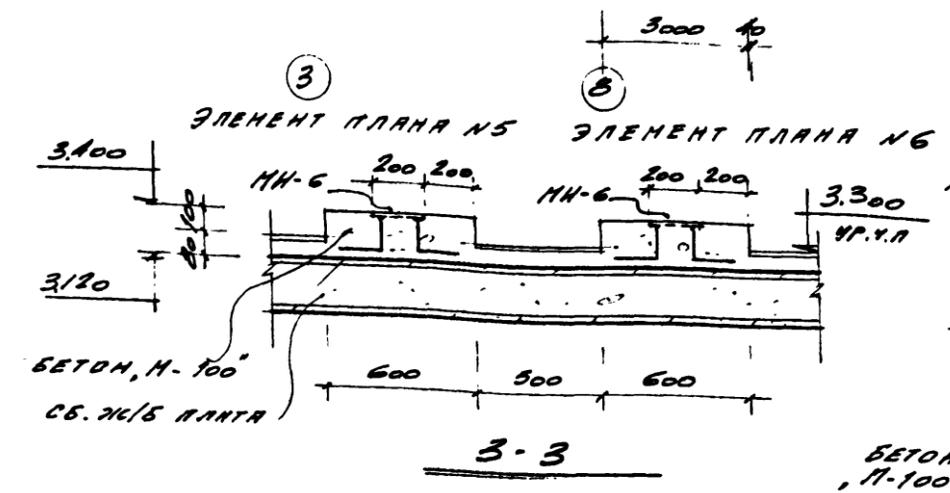


ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2 НА ОТМ: 0.000



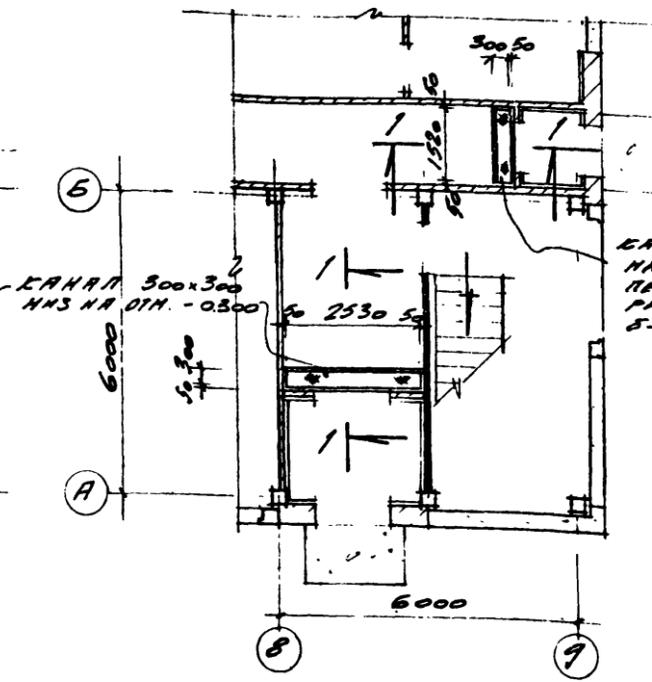
МН-7  
БЕРН НА ОТМ. 3.300

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №3 НА ОТМ. 3.300

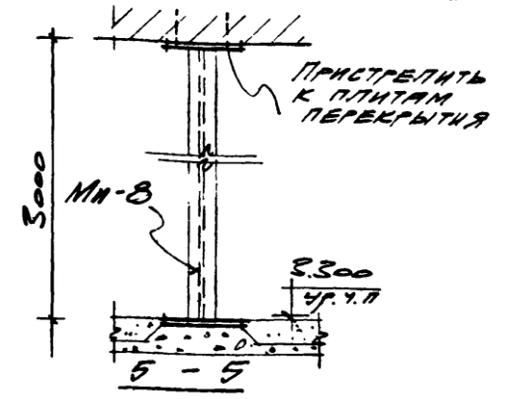
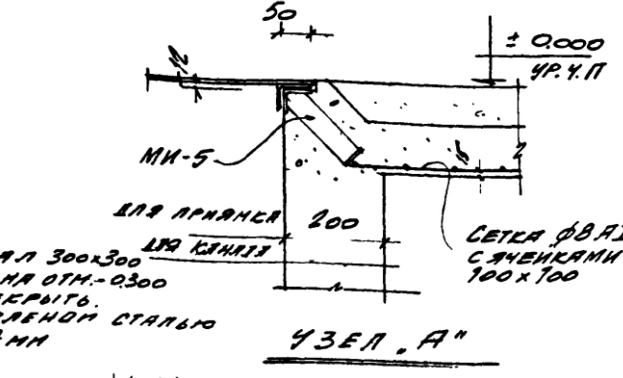


ПРЯМОК №4 НА ОТМ. -1.300

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №4



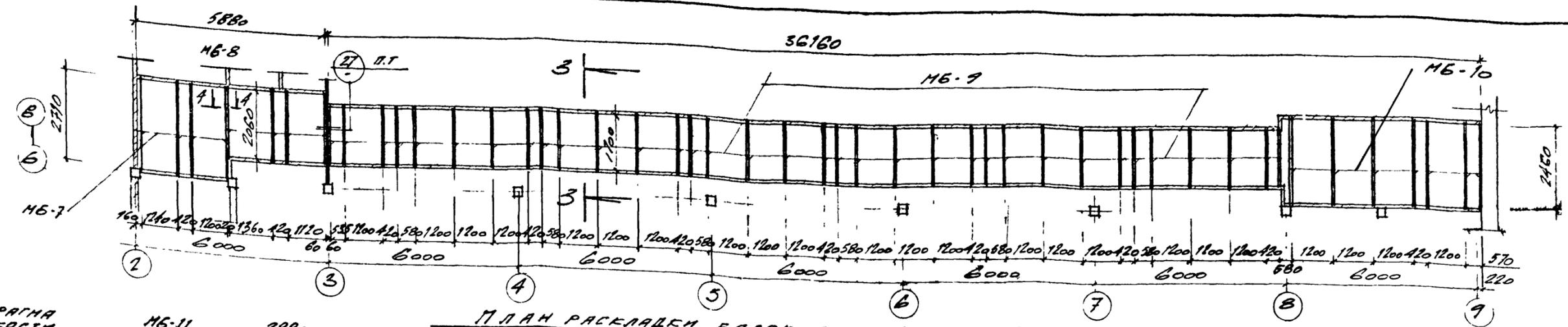
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №7



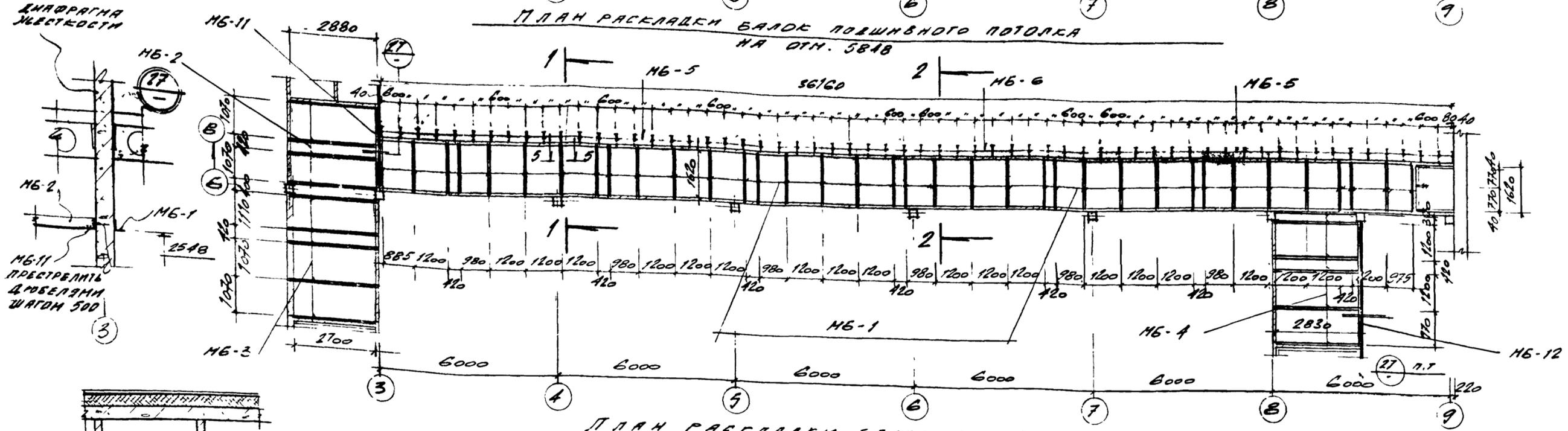
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

Марка детали	Кол. шт.	Вес, кг		Стандарт или лист проекта
		1 шт.	всех	
МН-1	1	59,6	59,6	КЖ-16
МН-1	8	5,3	42,4	"
МН-5	23,1	5,7	131,67	"
МН-6	6	3,1	18,6	"
МН-7	1	7,9	7,9	"
МН-8	3	51,85	155,55	"

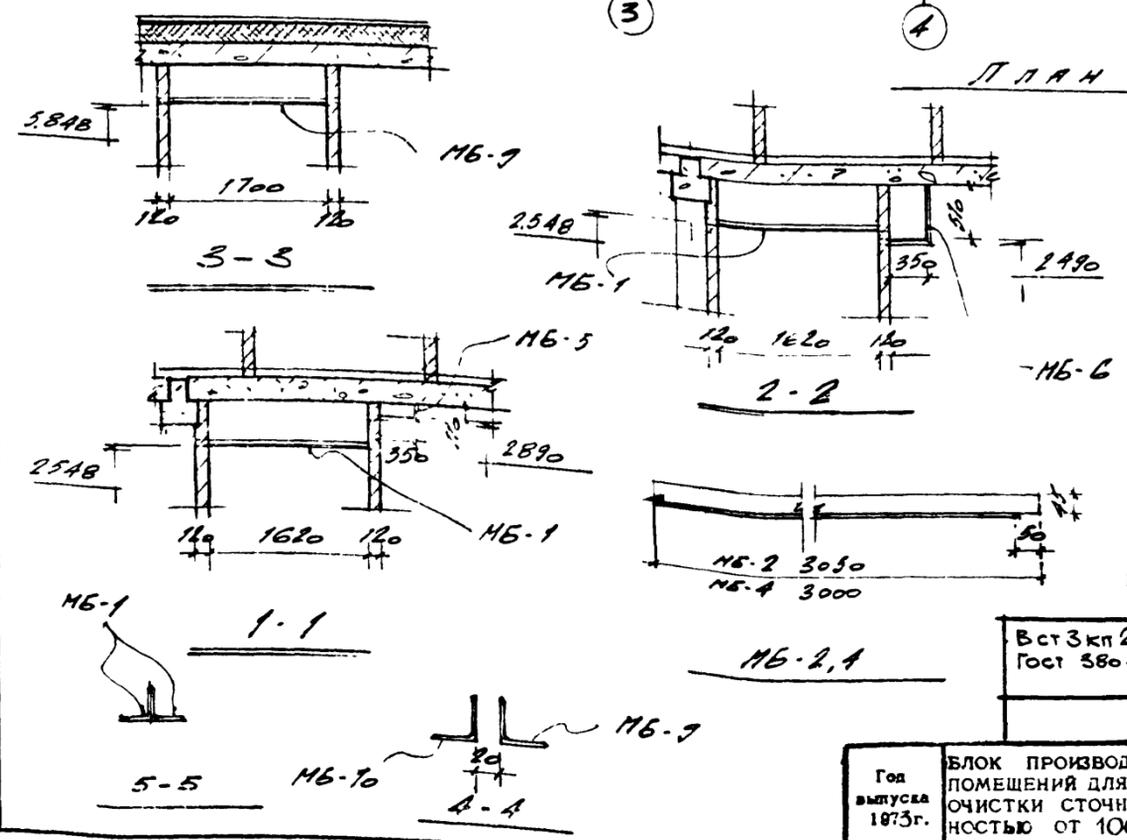
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Расход стали на сетку Ø 8A1 учтен на листе КЖ-15.  
 2. Отверстия для выходов труб из подпольных каналов выполнять по месту.



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
НА ОТМ. 5818



ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА  
НА ОТМ. 2548



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

Вст 3 кп 2 Гост 580-71	Профиль Л 40x4	Л 50x5					Итого:
	Вес, кг	188,5	1534,0				1722,5
							Всего:
							1722,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание
					1 шт.	всех	марки	всех марок	
NB-1		Л 50x5	1860	70		70	490,0		
NB-2		Л 50x5	3070	7		116	81,5		
NB-3		Л 50x5	2940	9		110	99,0		
NB-4		Л 50x5	2950	10		110	110,0		
NB-5		Л 40x4	570	108		1,3	140,5		
NB-6		Л 40x4	990	20		24	48,0		
NB-7		Л 50x5	2950	6		111	66,6		
NB-8		Л 50x5	2300	6		86	51,6		
NB-9		Л 50x5	1940	28		73	497,2		
NB-10		Л 50x5	2700	12		102	122,0		
NB-11		Л 50x5	2790	1		105	10,5		
NB-12		Л 50x5	4150	1		156	15,6		

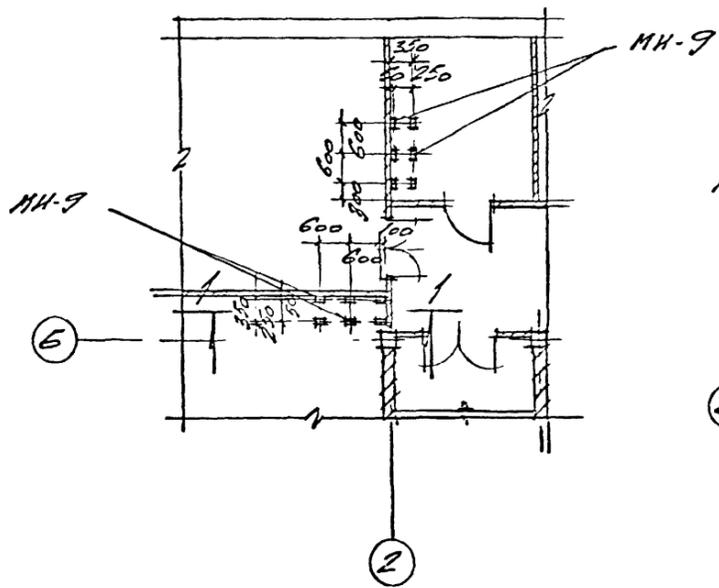
ПРИМЕЧАНИЯ:  
I. Расход стали учтен на листе КБ-2.

Госстрой СССР  
 Главпроектстройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска 1973 г.  
 Исполнитель: Киселев В. В.  
 Проверка: Киселев В. В.  
 Проект: Киселев В. В.  
 1973 г.

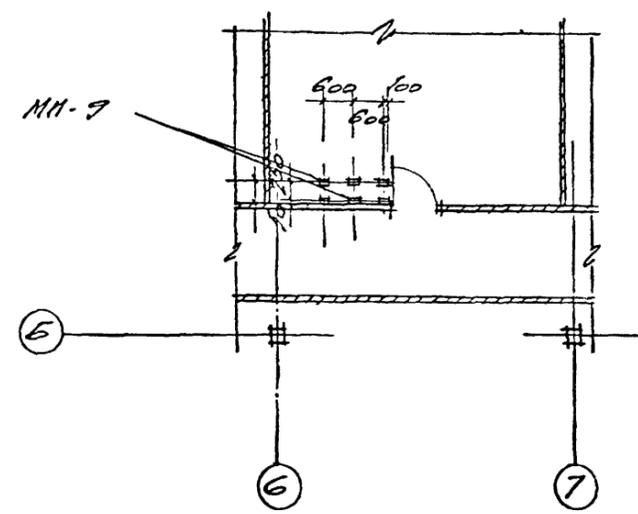
Год выпуска 1973 г.  
 БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

ПЛАН РАСКЛАДКИ БАЛОК ПОДШИВНОГО ПОТОЛКА

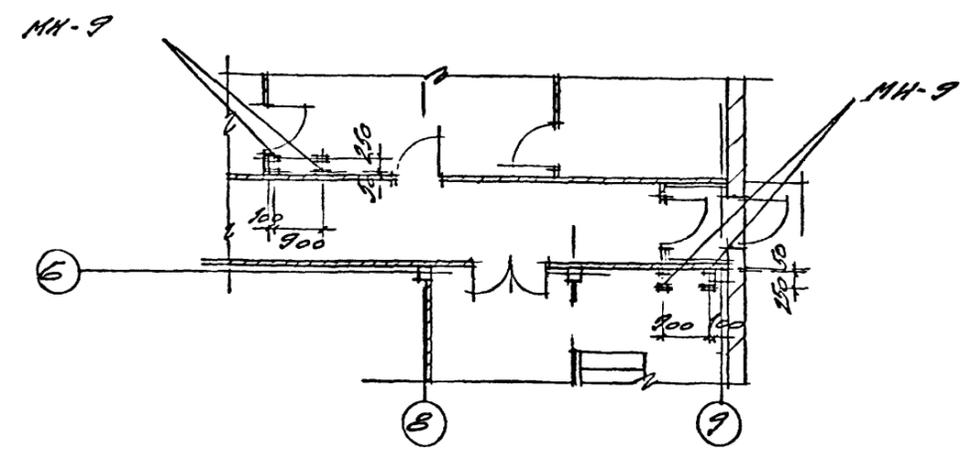
Типовой проект 902-9-3  
 Альбом I  
 Лист АР-12



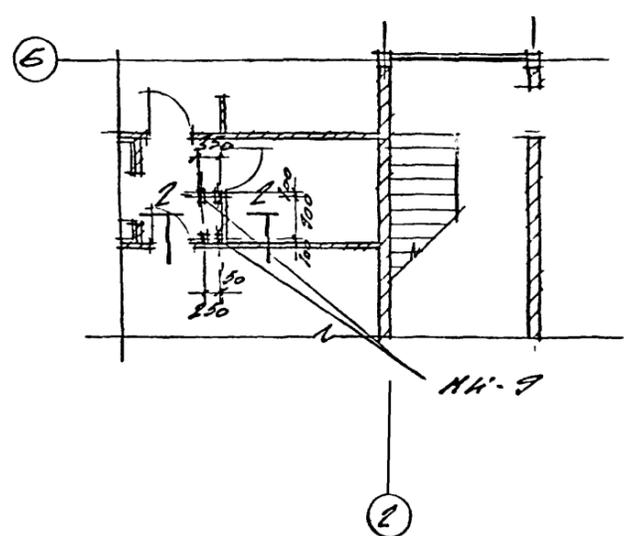
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. 3.300



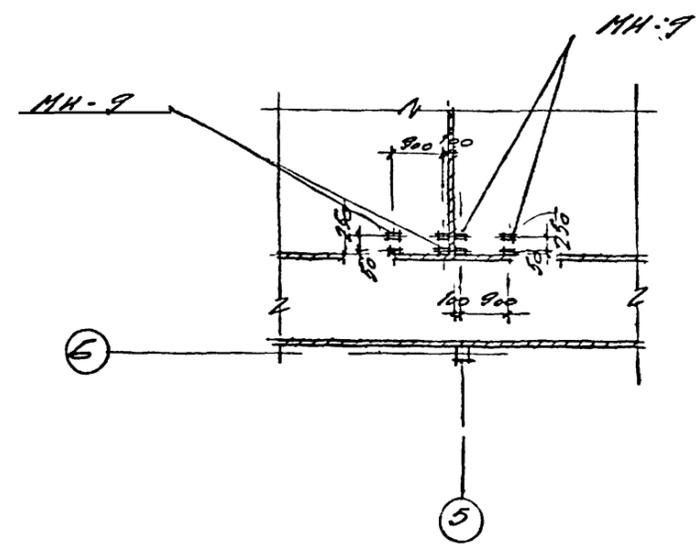
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. 3.300



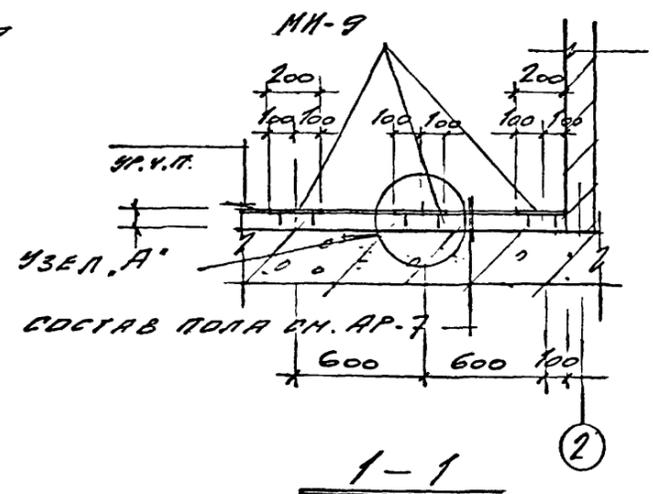
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. ±0.000



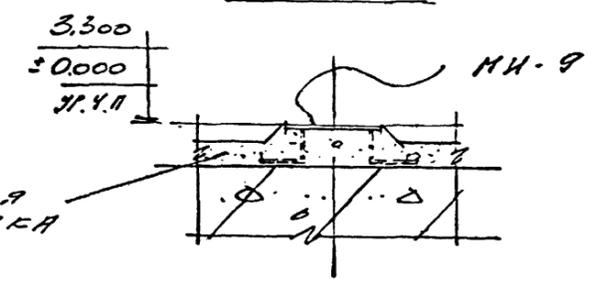
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. ±0.000



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
 НА ОТН. ±0.000



1-1



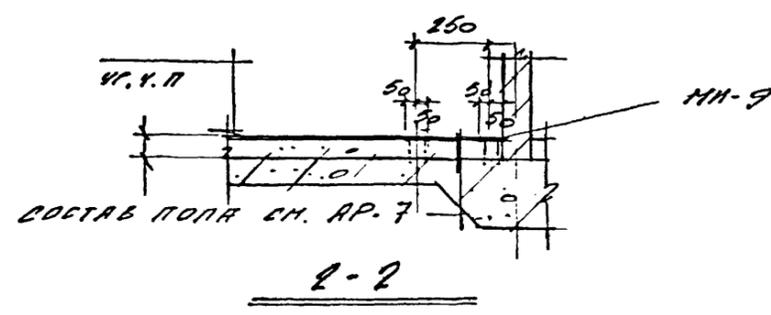
БЕТОННАЯ  
 ПОДГОТОВКА

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.



1-1

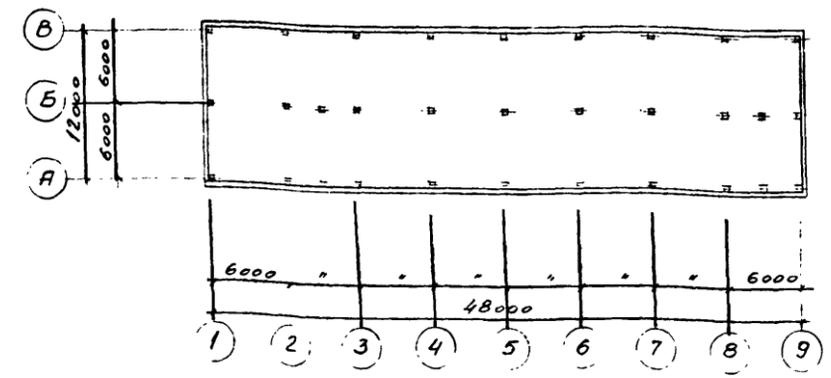
Год  
 выпуска  
 1973г.

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

ЭЛЕМЕНТЫ ПЛАНОВ ПОЛОВ

Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист АР-13
---------------------------	-------------	---------------

НАЧ. ИАСА АБРАМОВ  
 Главпроектинститут  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Дата выпуска  
 МАЙ 1973 г.  
 ПРОСЕНА  
 КИЧ  
 МЕРСОЛНИ  
 БУСЫЛОВА  
 МАЙ 1973 г.



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН КОРПУСА  
 М 1:400

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup>	Стандарт для лист проекта	Лист маркюр. схемы
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>					
ФК-20	31	4,35	54,0	ИИ-04-16.1	КЖ-3
<b>ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ</b>					
Ц-60-5	20	1,3	17,9	ИИ-04-5.8.1	КЖ-3
<b>КОЛОННЫ</b>					
К17-75-3а (ЛР)	1	1,8	0,7	ИИ-04-2.В.1	КЖ-4
К17-75-3а (Лев)	2	1,8	1,4	"	"
К2-13-75-3а	12	1,8	8,4	"	"
КЛ-17-75-3а (ЛР)	1	1,8	0,7	"	"
КЛ-17-75-3а (Лев)	1	1,8	0,7	"	"
К21-13-75-3а (ЛР)	4	1,8	2,8	"	"
К21-13-75-3а (Лев)	2	1,8	1,4	"	"
К-17-75-3	1	1,8	0,7	"	"
К2-13-75-3	7	1,8	4,9	"	"
<b>РИГЕЛИ</b>					
РН2-40	57	1,9	21,4	ИИ-04-3.В.1	КЖ-4
РВ2-52-57	12	1,9	9,2	"	"
РВ2-72-27а	8	0,9	2,8	"	"
РН2-52-27	6	0,9	2,1	"	"
РВЛ-40-27	2	0,7	0,6	"	"
РНЛ-40-27	2	0,7	0,6	"	"
РНЛ-20-57	1	1,6	0,6	"	"

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup>	Стандарт для лист проекта	Лист маркюр. схемы
<b>ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ</b>					
В-29-33	5	2,8	5,5	ИИ-04-6.В.1	КЖ-5
В-29-33А	2	1,9	1,4	КЖ-12	"
В-29-33Б	1	2,1	0,8	КЖ-12	"
<b>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ</b>					
ПКВ-58-16	55	2,4	51,3	ИИ-04-4.В.1	КЖ-6
ПКВ-58-12	29	1,7	3,0	"	"
ПКВ-58-12а	28	2,4	25,1	"	"
ПКВ-58-8	7	2,6	7,3	"	"
ПКВ-58-6	12	1,8	9,1	"	"
ПРВ-58-12	2	1,8	1,6	"	"
ПРВ-58-12А	1	1,8	0,8	КЖ-10	КЖ-6
ПРВ-58-12В	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12Г	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12Д	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12Е	2	1,8	1,6	"	"
ПРВ-58-12Ж	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12И	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12К	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12Л	1	1,8	0,8	"	"
ПРВ-58-12М	1	1,8	0,8	"	"
<b>ДЕФЛЕКТОРЫ-СТЯКАНЫ</b>					
СШ70-а	5	0,2	0,4	ПК-01-119	КЖ-6
<b>ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ</b>					
ЛМ-58-14-17А	1	2,3	0,9	ИИ-04-7.В.1 КЖ-9	КЖ-7

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 эл., т	Объем бетона на все элем., м <sup>3</sup>	Стандарт для лист проекта	Лист маркюр. схемы
ЛМ-58-14-П	3	2,3	2,7	ИИ-04-7.В.1	КЖ-7
ЛП-15-14	2	0,6	0,5	"	"
СТ-1	36	0,1	0,7	"	"
СТ-2	8	0,04	0,1	"	"
СТ-3	16	0,1	0,4	"	"
СТ-4 ПР	4	0,1	0,1	"	"
СТ-4Л	4	0,1	0,1	"	"
СТ-5	5	0,04	0,1	"	"
<b>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</b>					
Н-60-12	18	2,6	45,2	ИИ-04-5.В.1	КЖ-8
Н-60-15	18	3,2	53,1	"	"
Н-30-12	5	1,3	6,0	"	"
Н-30-15	4	1,63	6,0	"	"
Н-60-9	16	1,98	28,8	"	"
Н-30-9	3	0,97	2,7	"	"
Н-60-18	3	3,9	10,6	"	"
Н-30-18	8	1,9	14,0	"	"
Н-6-18	52	0,4	15,6	"	"
Н-3-18 ПР	8	0,2	1,6	"	"
Н-3-18Л	8	0,2	1,6	"	"
НУ-5-12	4	0,3	1,2	"	"
НУ-5-18	8	0,4	3,4	"	"
НУ-5-15	4	0,4	1,6	"	"
НУ-5-9	4	0,2	0,8	"	"
<b>ПЕРЕМЫЧКИ</b>					
Б 13	73	0,03	0,7	СЕРИЯ 1.139-1.В.1	АР-2,3
Б 18	12	0,08	0,4	"	"
Б 19	2	0,05	0,1	"	"
БУ 19	4	0,13	0,2	"	"
<b>ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ</b>					
НО25-25	60	0,7	1,8	СЕРИЯ 1.136-1.В.1	АР-5

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ КЖ

№ листов п.п.	Наименование листа	Примечание
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ	
2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ	
4	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ	
5	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ. РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4	
6	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	
7	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК. РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ПРОСТУЛЕЙ	
8	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
9	ОПАЛУБКИ КОЛОНН К17-75-3а (ЛР. Лев), К2-13-75-3а (ЛР. Лев) и ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ЛМ-58-14-17А.	
10	ОПАЛУБКА ПЛИТ С ОТВЕРСТИЯМИ	
11	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ К ЛИСТАМ КЖ-6, 10.	
12	ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б	
13	АРМИРОВАНИЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б.	
14	КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13	
15	КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13	
16	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРЫ.	

Инженер-проектировщик  
 И.И.И.И.  
 1973 г.  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

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

Заглавный лист к чертежам марки КЖ 902-9-3  
 Типовой проект Альбом Лист  
 I КЖ-1

# РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ

Цифр  
59-51  
Кв лист  
-2  
В. №  
Госхимпроект  
Москва  
И.А. ДОНИКИН  
Н.В. ОГА  
Дата выпуска  
1973г

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	БЕТОН м <sup>3</sup>							СТАЛЬ Т							Итого:	
	Класс В-75	Марка 50	Марка 100	Марка 150	Марка 200	Марка 300	Итого:	Класс А-1 ГОСТ 5781-61	Класс А-2 ГОСТ 5781-61	Класс А-3 ГОСТ 5781-61	Класс А-4 ГОСТ 5781-61	Класс В-1 ГОСТ 6727-53	Класс В-2 ГОСТ 6727-53	Класс В-3 ГОСТ 6727-53		ВСТ. КЛАСС ГОСТ 380-71 ПРОКТ
<b>СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>																
Фундаменты				54.0			54.0	0.5	1.4			0.1				2.0
Цокольные панели	18.0						18.0	1.3	0.8			0.03			0.02	2.15
Колонны						21.7	21.7	0.05		2.1		0.13		2.0	4.28	
Ригели						37.3	37.3	0.3		5.6		0.4		1.3	7.6	
Диафрагмы жесткости				7.7			7.7	0.2	0.1	0.8		0.04		0.3	1.44	
Панели перекрытия и покрытия				96.0	10.4		106.4	0.5	0.6	0.03	4.3	1.8		0.3	7.53	
Дефлекторы-стаканы				0.4			0.4	0.03				0.01		0.02	0.06	
Стеновые панели	190.2						190.2	0.9	0.5					2.4	3.8	
Перекрытия				1.4			1.4			0.03		0.06			0.09	
Элементы лестниц				5.6			5.6	0.18	0.3			0.08		0.04	0.6	
Панели подоконные				1.8			1.8			0.03					0.03	
<b>Итого:</b>	<b>18.0</b>	<b>190.2</b>	<b>54.0</b>	<b>112.9</b>	<b>69.4</b>	<b>444.5</b>	<b>3.96</b>	<b>3.7</b>	<b>8.59</b>	<b>4.3</b>	<b>2.65</b>			<b>6.38</b>	<b>29.58</b>	
<b>МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>																
Подбетонки под сборные фундам.			76.0				76.0									
<b>Итого:</b>			<b>76.0</b>				<b>76.0</b>									
<b>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</b>																
Соединит. детали								0.2						1.45	1.65	
Заклад. детали								0.2	0.05					1.4	1.65	
Лестнич. огражд.														0.32	0.32	
Балки подшивного потолка														1.73	1.73	
<b>Итого:</b>								<b>0.4</b>	<b>0.05</b>					<b>4.80</b>	<b>5.25</b>	

**СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЬ ОБЪЕКТ**

Марка элемента	Кол. шт.	Стандарт или лист проекта	Лист маркировки
<b>Соединительные детали</b>			
ММД 1+ММД 4	84	ИИ-04-В.В.1	КМ-5
ММП-1	36	"	"
ММП-2	33	"	"
ММП-4	16	"	"
ММП-6	16	"	"
МЗ-1А МЗ-Тар	22	"	"
ММР-1	114	"	КМ-4
ММР-2	228	"	"
ММК-1	4	"	"
ММК-2	2	"	"
-3х4 в-210	114	"	"
ММС-2	160	"	КМ-8
ММС-5	128	"	"
ММС-6	8	"	"
ММС-9	130	"	"
ММС-11	32	"	"
ММС-13+ММС14	92	"	"
ММЛ-1+ММЛ-4	35	"	КМ-7
<b>Закладные детали</b>			
МД-1+МД-4	26	КМ-16	
МН-1+МН-9	152	"	
А-1+А-4	517	"	
РС-1	1	"	
МР-1	1	"	
<b>Лестничные ограждения</b>			
ЛО-17(Л)	4	ИИ-04-В.В.1	
ЛО-12	2	"	
ЛО-17(ЛР)	1	"	
<b>Балки подшивного потолка</b>			
МБ1+МБ-12	318	АР-12	АР-12

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ**

Шифр	Наименование	№ листов
ИИ-04-1 вып.1	Фундаменты	
ИИ-04-2 вып.1	Колонны	
ИИ-04-3 вып.1	Ригели	
ИИ-04-4 вып.1	Панели перекрытий	
ИИ-04-5 вып.1	Панели наружных стен	
ИИ-04-6 вып.1	Диафрагмы жесткости	
ИИ-04-7 вып.1	Лестницы	
ИИ-04-8 вып.1	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц	
ПК-01-119	Крупнопанельные ж.б. предварительно напряженные плиты	
1.139-1 вып.1	Перекрытия ж.б. сборные для жилых и общественных зданий	
1.136-1.вып.1	Панели подоконные для жилых и общественных зданий	
ИИ-04-0 вып.1	Указания по применению изделий	
ИИ-04-10 вып.1	Монтажные узлы и детали	

**Нагрузки, принятые в проекте**

- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытие  $q_n = 200 \text{ кг/м}^2$
- Снеговая нагрузка по СНиП II-А.11-62 для III района СССР.  $P_0 = 100 \text{ кг/м}^2$
- Ветровая нагрузка по СНиП II-А.11-62 для I района СССР.  $q_w = 27 \text{ кг/м}^2$

**Условные сокращения слов**

Отметка — отм.  
Отверстие — отв.  
По типу — п.т.  
Смотреть — см.  
Уровень чистого пола — ур.чп.

**Условные обозначения:**

Маркировка узла

○ — Номер узла  
○ — Номер листа, в котором узел применен

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	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист КЖ-2
--------------------	--	------------------------	----------	-----------

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).



**ВЫБОРКА МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

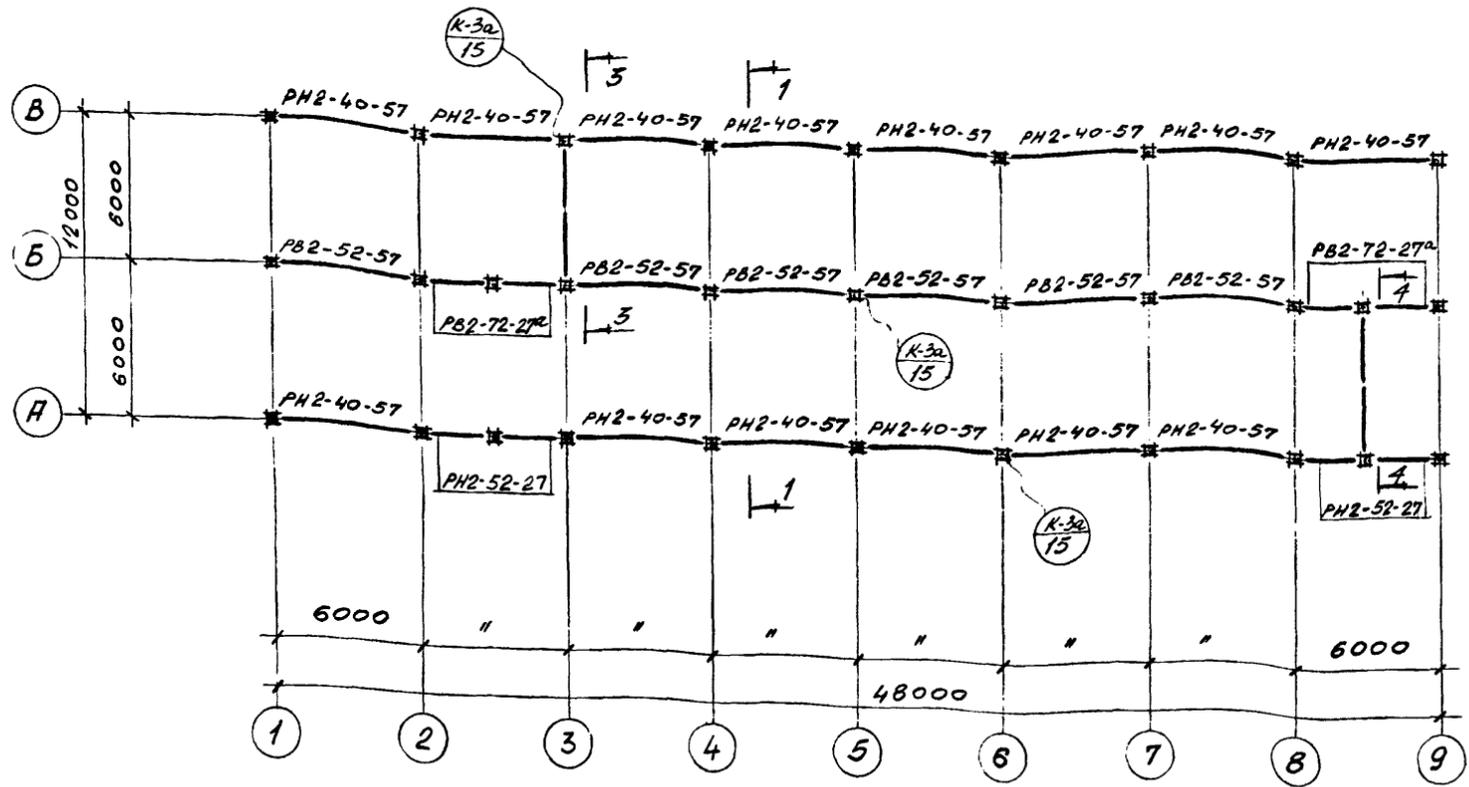
МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		СТАНДАРТ
		ШТ.	ВСЕГ	
ММР-1	114	3.86	440.0	НИ-04-В,Ы
ММР-2	228	0.28	63.8	"
ММК-2	2	8.05	16.1	"
3x4 E=210	114	0.02	2.3	"
ММК-1	4	5.41	21.6	"

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ**

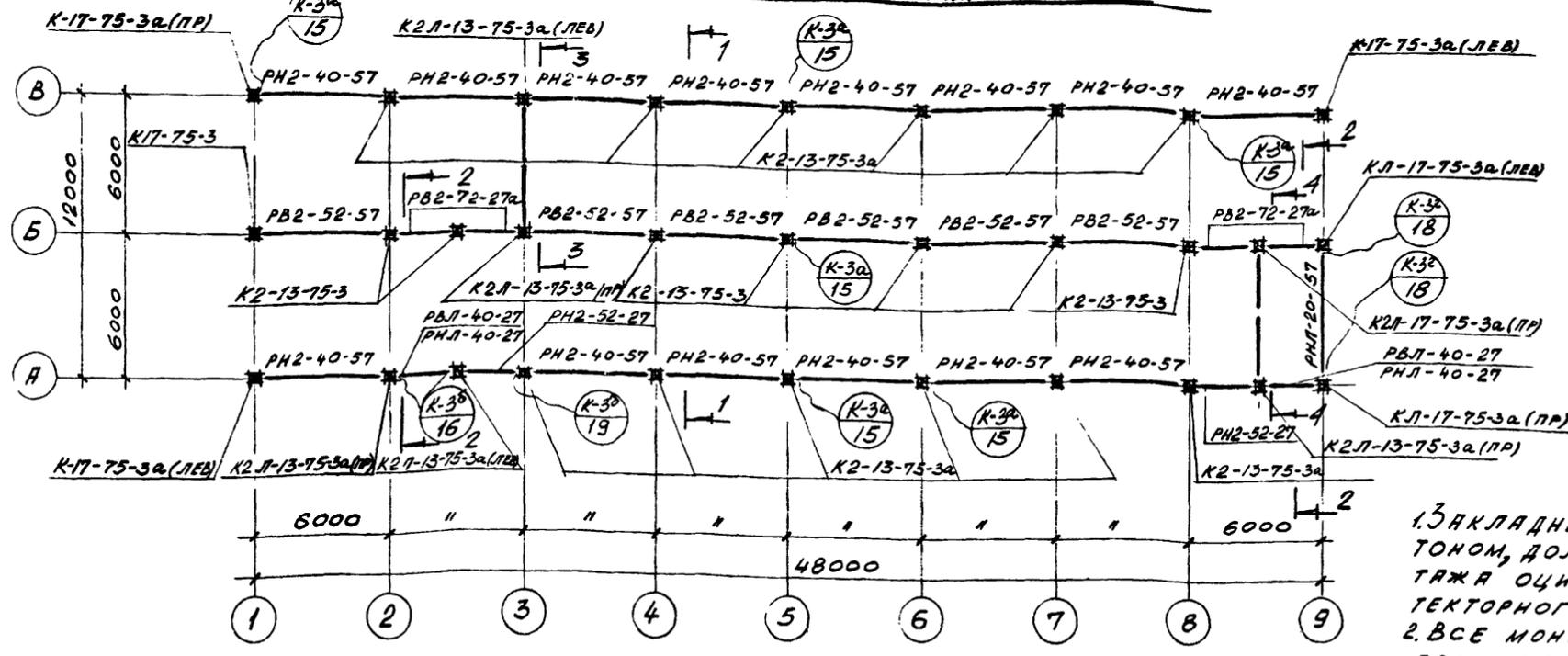
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС ЭЛ-ТА Т	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
КОЛОНЫ	К-17-75-3а(ПР)	1	1.76	НИ-04-2,Ы,Ы1	
	К-17-75-3а(ЛЕВ)	2	1.76	"	
	К2Л-13-75-3а	12	1.75	"	
	КЛ-17-75-3а(ПР)	1	1.8	"	
	КЛ-17-75-3а(ЛЕВ)	1	1.8	"	
	К2Л-13-75-3а(ПР)	4	1.8	"	
	К2Л-13-75-3а(ЛЕВ)	2	1.8	"	
	К-17-75-3	1	1.76	"	
РИГЕЛИ	К2-13-75-3	7	1.75	"	
	РН2-40-57	28	1.91	НИ-04-3,Ы,Ы1	
	РВ2-52-57	12	1.91	"	
	РВ2-72-27а	8	0.863	"	
	РН2-52-27	6	0.863	"	
	РВЛ-40-27	2	0.72	"	
	РНЛ-40-27	2	0.72	"	

**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, НЕ ЗАЩИЩАЕМЫЕ БЕТОНОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ. НАРУШЕННУЮ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ОЦИНКОВКУ ВОССТАНОВИТЬ НАНЕСЕНИЕМ ЦИНКОВОГО ПРОТЕКТОРНОГО ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 0,2ММ (ПО СН 262-67).
2. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ  $\delta_{ш} = 6\text{ММ}$ . СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-60.
3. УЗЛЫ СМ. ПО СЕРИИ НИ-04-10, ВЫП. 1.
4. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 СМ. ЛИСТ КЖ-5.



**План ригелей 2ого этажа на отм. 6.600**



**План ригелей 1ого этажа и колонн на отм. 3.300**

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	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНЫ И РИГЕЛЕЙ	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист КЖ-4
--------------------	--	----------------------------------	------------------------	----------	-----------

ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

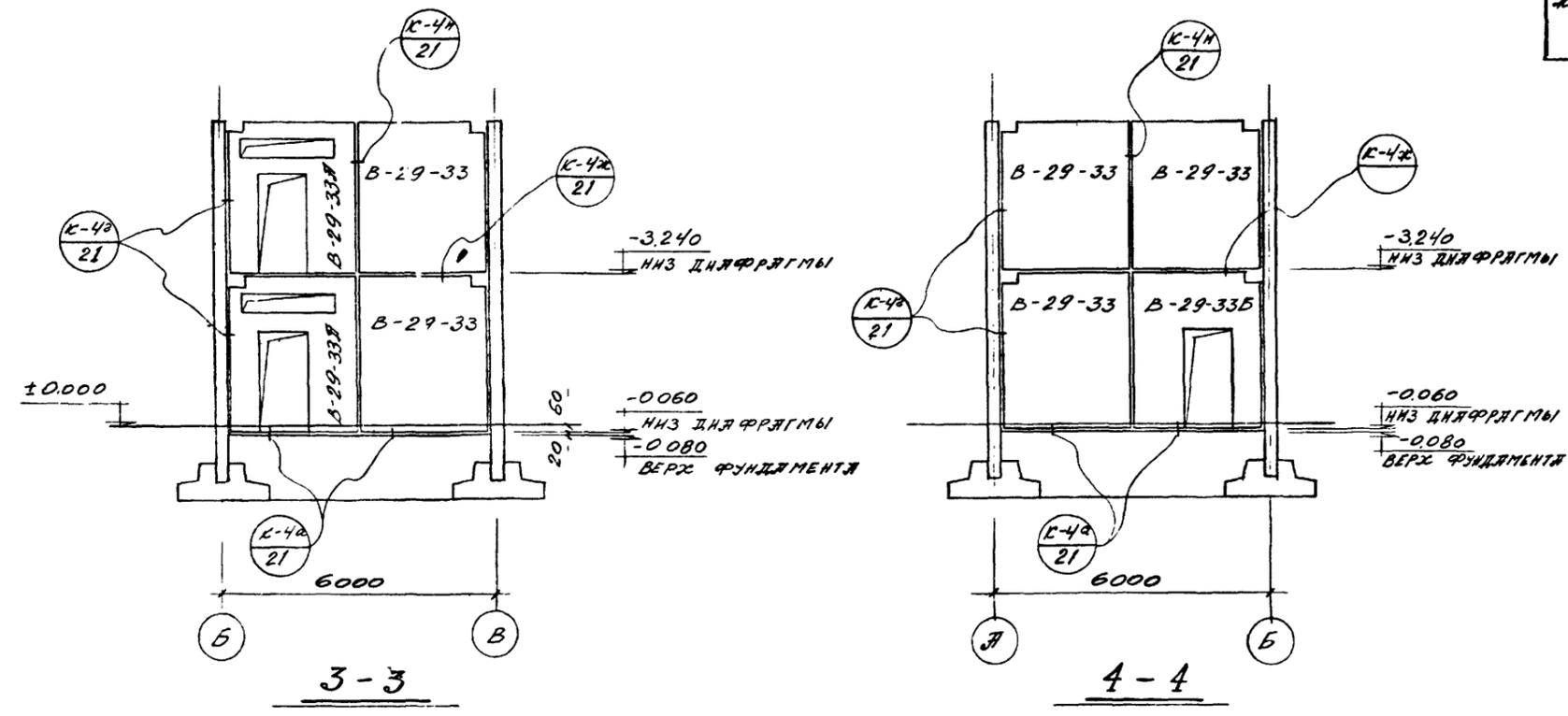
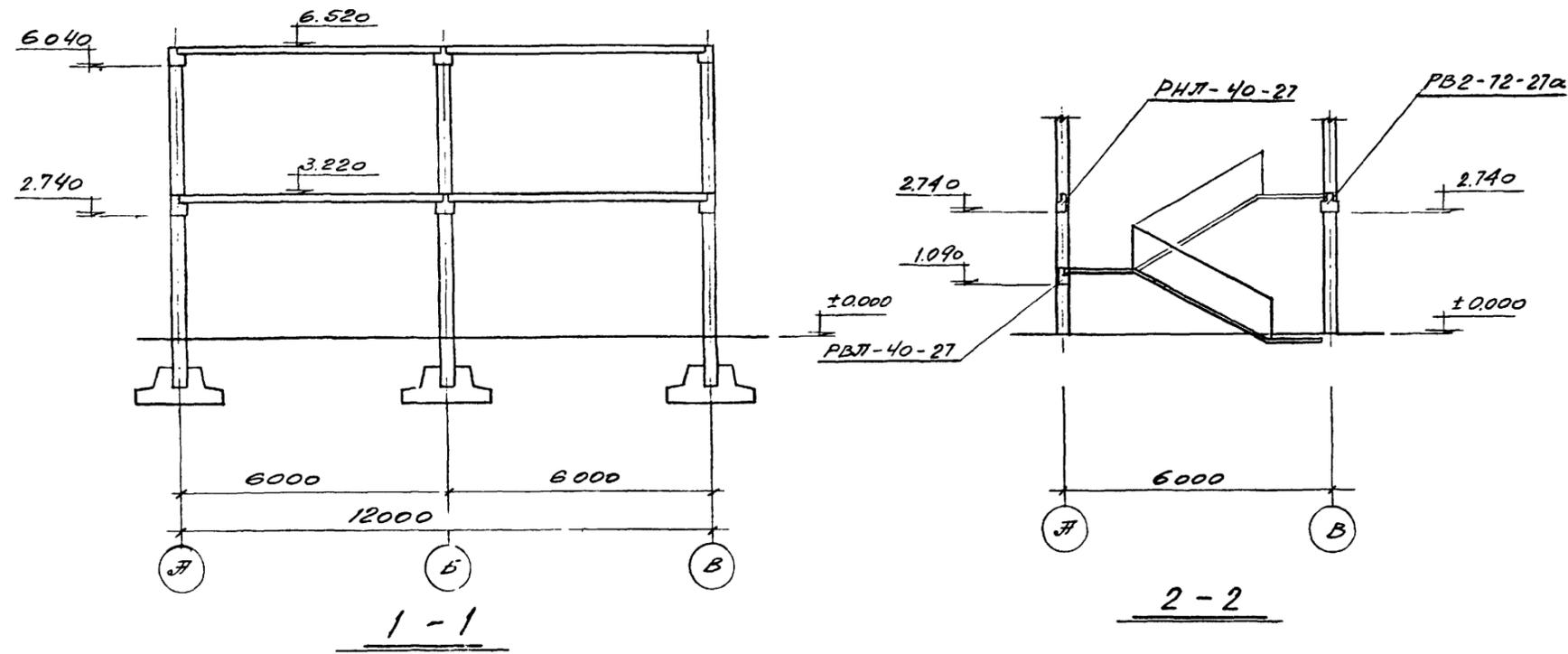
МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА
		1 ШТ.	ВСЕХ				1 ШТ.	ВСЕХ	
ММД-1	40	0,98	39,2	ИИ-04-В.В.1	ММД-2	33	0,45	14,9	ИИ-04-В.В.1
ММД-2	8	1,35	10,8	"	МЗ-1а	22	4,09	90,0	"
ММД-3	24	0,71	17,1	"	МЗ-1б				"
ММД-4	12	0,94	11,3	"	СЕТКА Ф.В.П.			150	"
ММЛ-1	36	1,01	36,3	"					
ММЛ-4	16	3,66	58,6	"					
ММЛ-6	16	0,23	3,7	"					

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЕРКНОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес 1 элем. т	Стандарт или лист проекта	Примечание
ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ	В-29-33	5	275	ИИ-04-В.В.1	
	В-29-33А	2	189	КЖ-12	
	В-29-33Б	1	21	КЖ-12	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗРЕЗЫ ЗАМЕРКНОВАННЫ НА ЛИСТАХ КЖ-4Б.
2. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ММЛ- ОТНОСЯТСЯ К МОНТАЖНЫМ ПЛАНМ ПЛАН ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ (СМ ЛИСТ КЖ-6).
3. ВСЕ УЗЛЫ - ПО СЕРИИ ИИ-04-10, ВЫП. 1.



Год выпуска 1973г.	ЛОК 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 I	Лист КЖ-5
--------------------	---	--	------------------------	----------	-----------

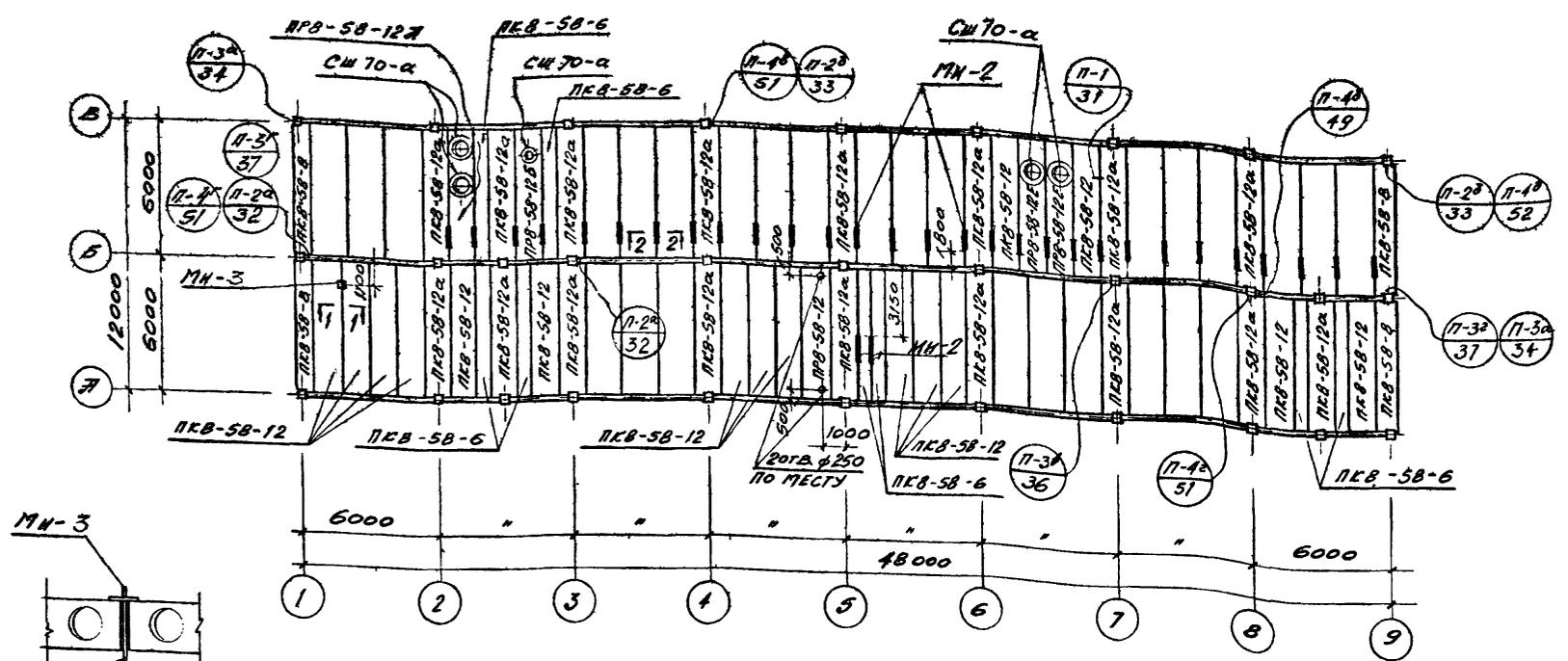
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

Наименование элемента	Марка элемента	Кол. шт.	Вес элем. т	Стандарт для лист проекта	Примечание
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	ПКВ-58-16	55	2,35	ИИ-04-4.6.1	
	ПКВ-58-12	29	1,74	"	
	ПКВ-58-12а	28	2,35	"	
	ПКВ-58-8	7	2,60	"	
	ПКВ-58-6	12	1,78	"	
	ПРВ-58-12	2	1,86	"	
	ПРВ-58-12Б	1	"	"	
	ПРВ-58-12В	1	"	"	
	ПРВ-58-12Г	1	"	"	
	ПРВ-58-12Д	1	"	"	
	ПРВ-58-12Е	2	"	"	
	ПРВ-58-12Ж	1	"	"	
	ПРВ-58-12И	1	"	"	
	ПРВ-58-12К	1	"	"	
ПРВ-58-12Л	1	"	"		
ПРВ-58-12М	1	"	"		
ДЕФЛЕКТОРЫ-СТЯЖАНЫ.	СМ 70-а	5	0,167	ПК-01-119	
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЗАСЯДНЫЕ ДЕТАЛИ	МН-2	59	0,01	КЖ-16	
	МН-3	1	0,001	"	

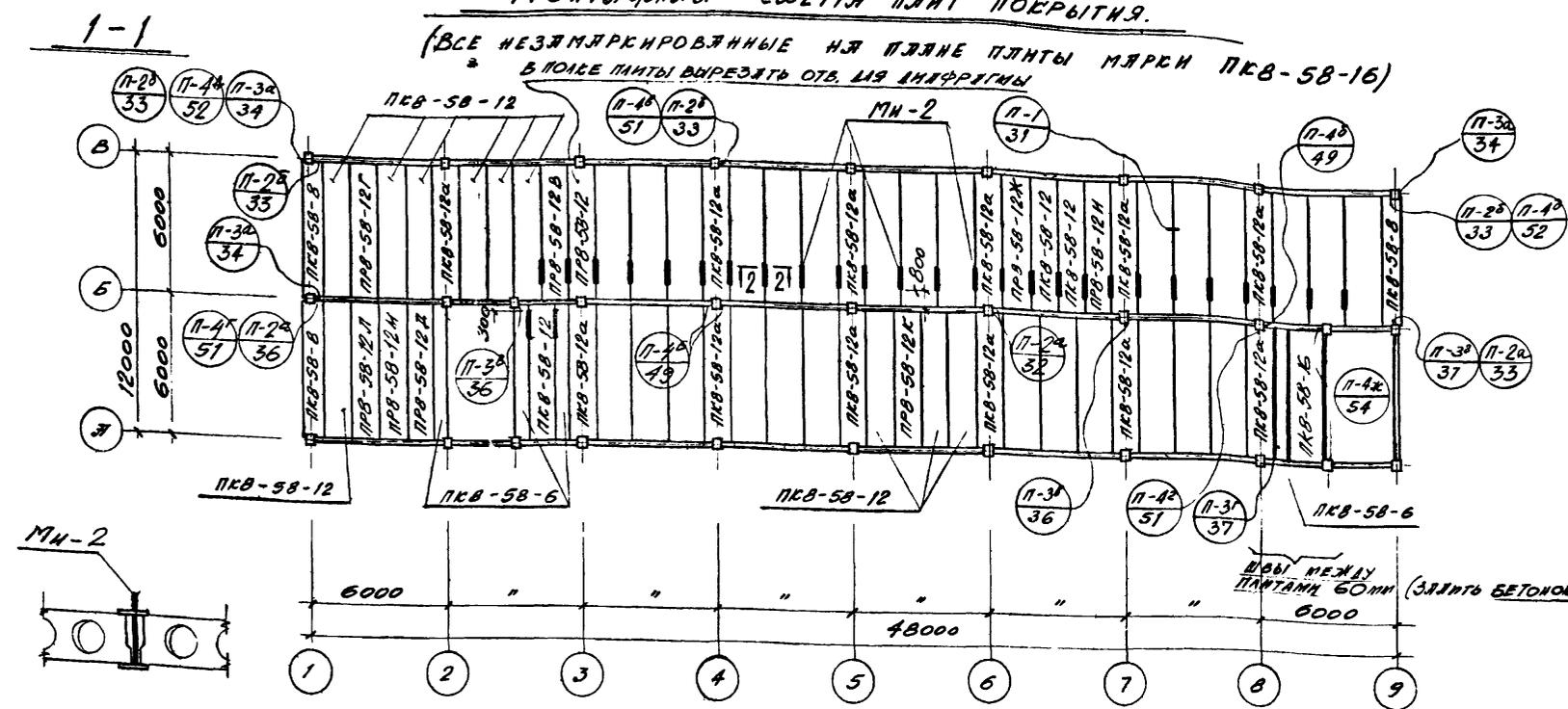
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ЗАЛИВАЮТСЯ БЕТОНОМ М-200 НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ
2. МОНТАЖ И КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ ИИ-04-10 ВЫП.1
3. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ДЕФЛЕКТОРОВ-СТЯЖАНЫ НА КРОВЛЕ ЗАЛОЖИТЬ ЗАСЯДНЫЕ ДЕТАЛИ В НАБЕТОНКУ (СМ. ДЕТАЛИ ПЛАНОВ ИИ1,2 НА КЖ-10).
4. ВЫБОРКУ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМ. КЖ-5



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ

(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ МАРКИ ПКВ-58-16) В ПОДСЕ ПАНЕЛИ ВЫРЕЗАТЬ ОТВ. ДЛЯ ИНФРАКРАСНОЙ

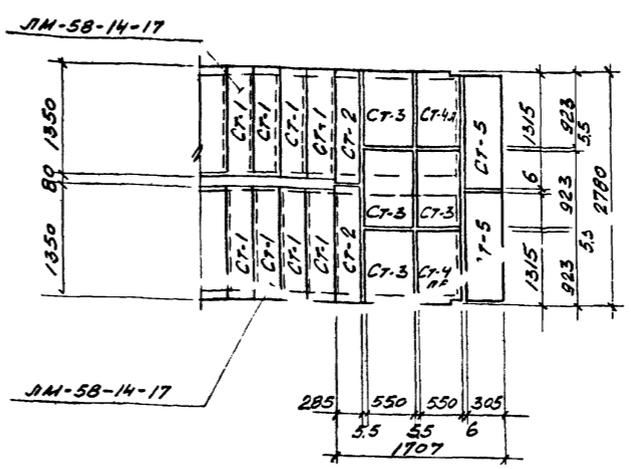
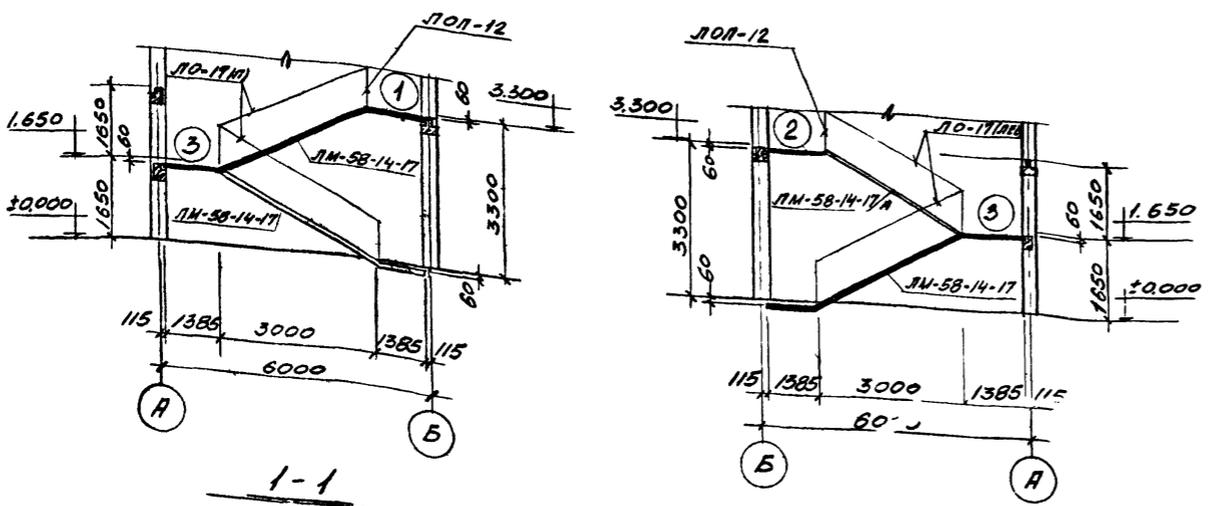


МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

(ВСЕ НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ПЛАНЕ ПАНЕЛИ МАРКИ ПКВ-58-16)

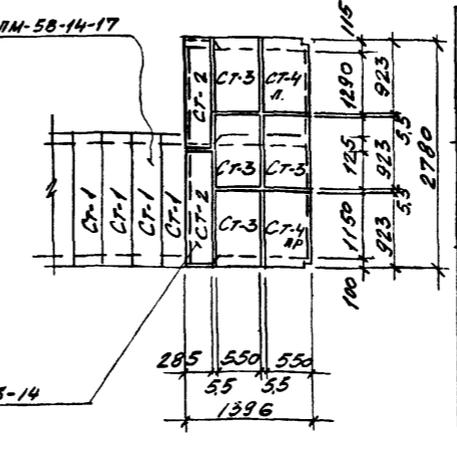
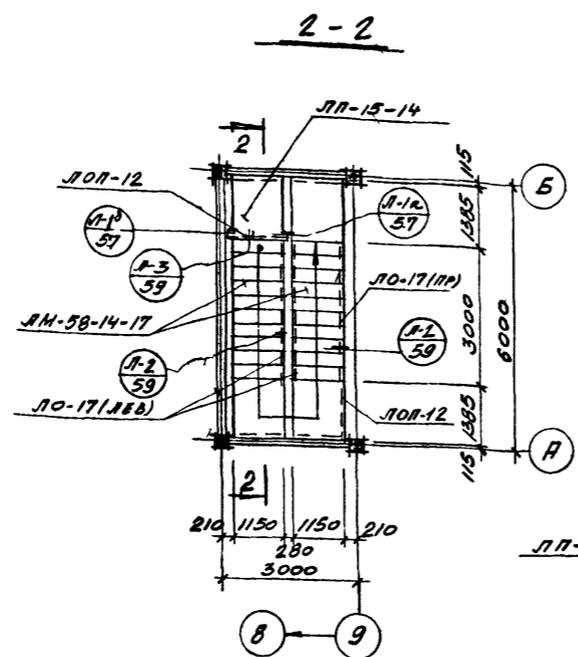
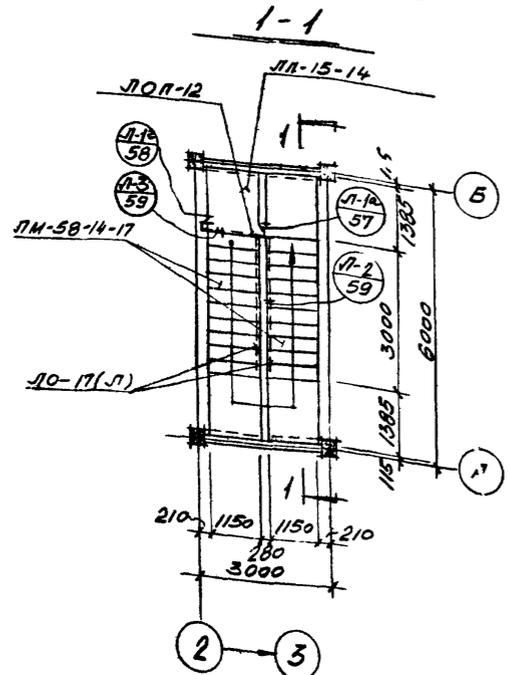
ГОСХИМПРОЕКТ Москва  
 Дата выпуска 1973 г.  
 Проектировщик: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Дата: [Signature]

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 ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист КЖ-6
---------------------	--	---	------------------------	----------	-----------



**ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ.**

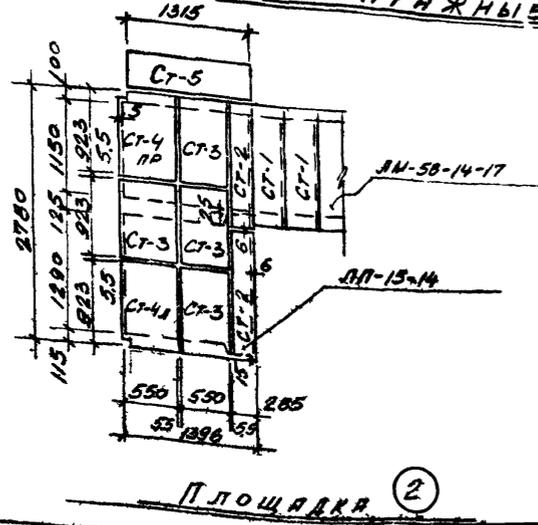
МАРКА ДЕТ. ЛМ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС 1 ШТ.	ВСЕГ. ВСЕХ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА.
ММЛ-1	3	1.54	4.62	ИИ-04-В, 61
ММЛ-2	1	1.24	1.24	" "
ММЛ-3	25	0.52	13.0	" "
ММЛ-4	6	0.13	0.78	" "



**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА.	КОЛ. ШТ.	ВЕС 1 ШТ.	СТАНДАРТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА.	ПРИМЕЧАНИЯ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШ.	ЛМ-58-14-17	3	2.29	СЕРИЯ ИИ-04-7, В1	
	ЛП-15-14	2	0.585	ИИ-04-7, В1	
	ЛМ-58-14-17А	1	2.29	СМ. КЖ-9	
НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ.	СТ-2	8	0.040	ИИ-04-7, В1	
	СТ-3	16	0.050	" "	
	СТ-4 ЛР	4	0.050	" "	
	СТ-4 Л	4	0.050	" "	
	СТ-5	5	0.040	" "	
	СТ-1	36	0.048	" "	
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ.	ЛО-17(ЛР)	1	0.053	ИИ-04-В, 61	
	ЛО-17(Л)	4	0.053	" "	
	ЛОП-12	3	0.025	" "	

**МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ.**



**ПРИМЕЧАНИЕ**

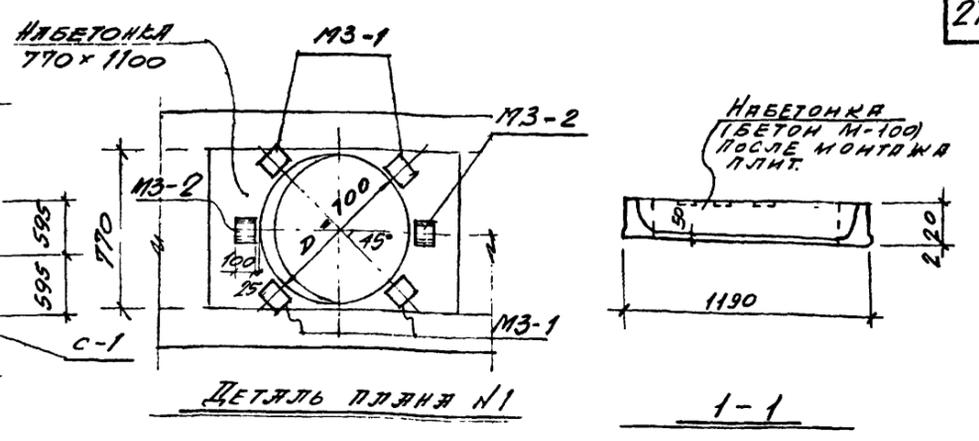
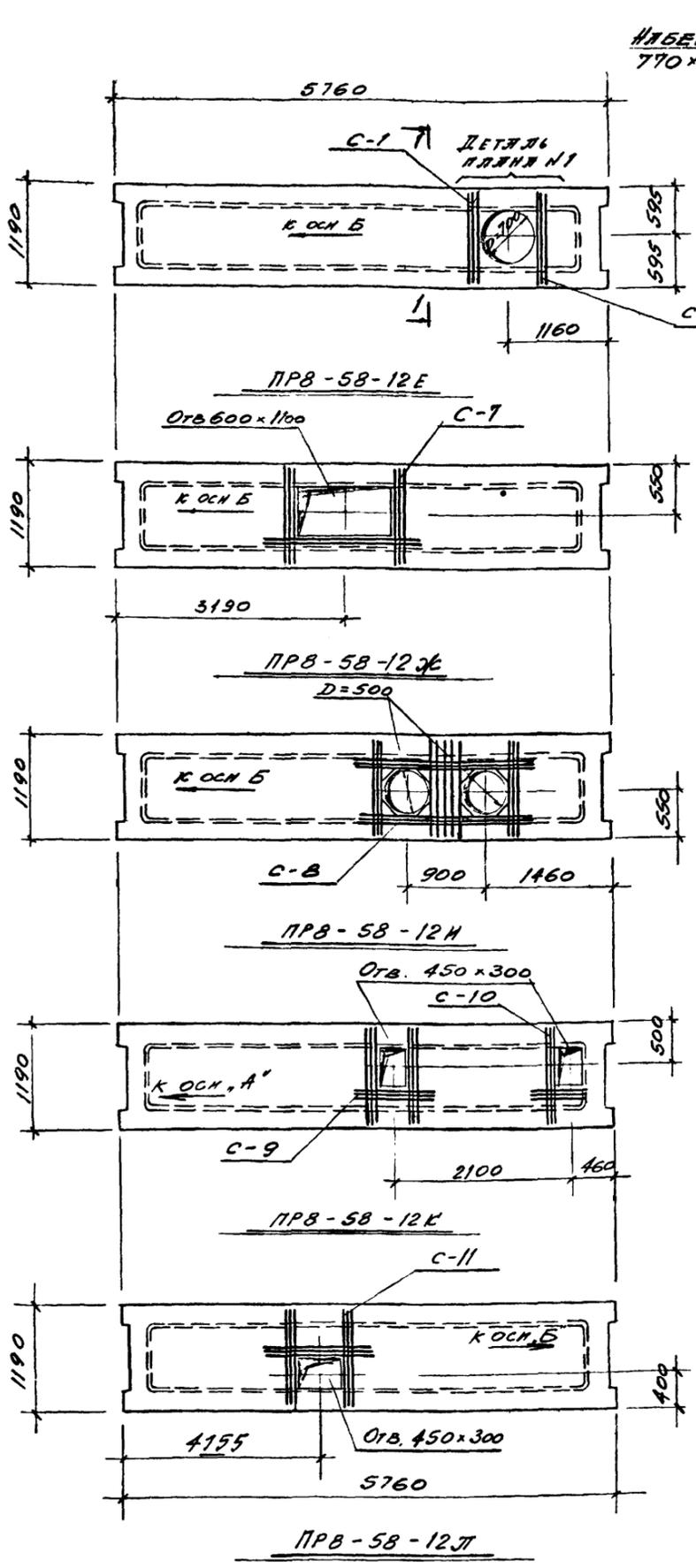
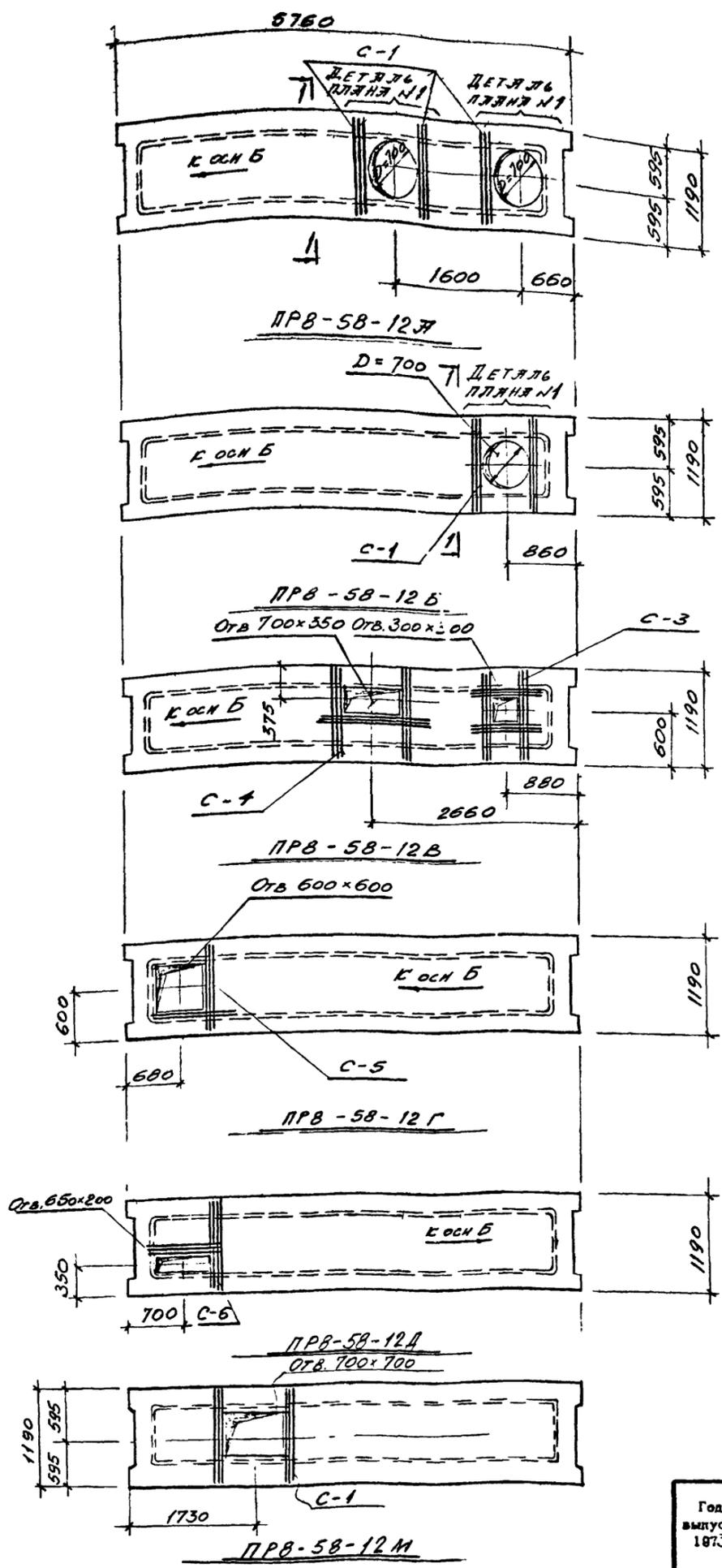
1. Узлы крепления элементов лестничной клетки см. серию ИИ-04-10, вып. 1.

Генеральный архитектор проекта  
Госхимпроект  
Москва

Ген. август 1973г.	БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК РАСКЛАДКА НАКЛАДНЫХ ВРОСТУПЕЙ	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист КЖ-7
--------------------	--	---	---------------------------	-------------	--------------





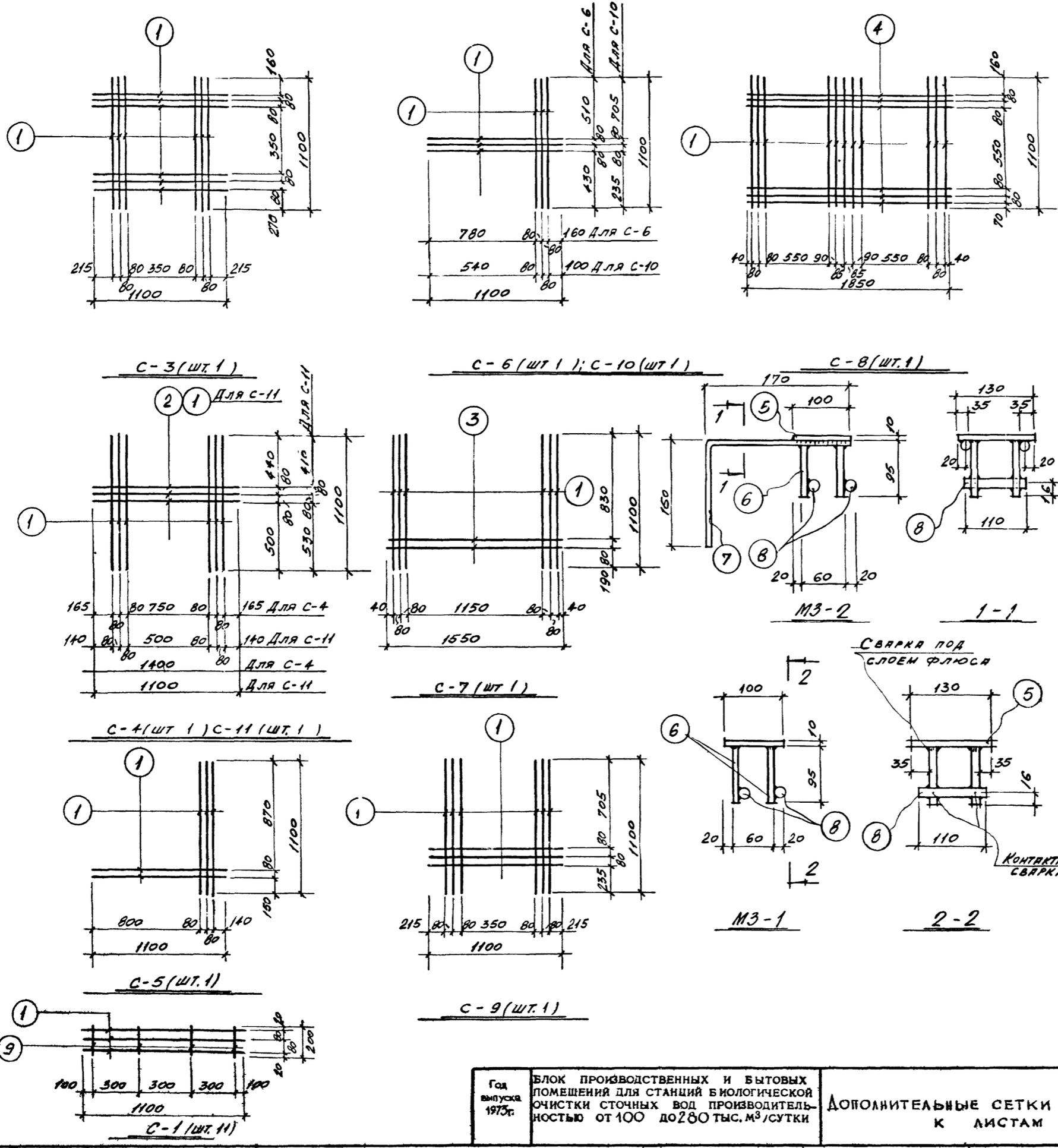


ВЫБОРКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЕТОК

МАРКА ЭЛЕМ-ТЯ И КОЛ. ШТ.	МАРКА СЕТКИ ИЛИ ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.		СТАЛЬ кг		МАРКА ЭЛЕМ-ТЯ И КОЛ. ШТ.	МАРКА СЕТКИ ИЛИ ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.		СТАЛЬ кг.	
		НА ЭЛЕМ-ТЯ	НА ВСЕ ЭЛЕМ.	НА ЭЛЕМ-ТЯ	НА ВСЕ ЭЛЕМ.			НА ЭЛЕМ-ТЯ	НА ВСЕ ЭЛЕМ.		
ПРВ-58-12Ж (шт.1)	C-1	3	3	2,2	2,2	ПРВ-58-12Е (шт.2)	C-1	2	4	0,7	1,4
ПРВ-58-12Б (шт.1)	C-1	2	2	9,65	9,65	ПРВ-58-12Ж (шт.1)	C-7	1	1	1,0	1,0
ПРВ-58-12В (шт.1)	C-3	1	1	1,3	1,3	ПРВ-58-12И (шт.1)	C-8	1	1	2,5	2,5
ПРВ-58-12В (шт.1)	C-4	1	1	0,9	0,9	ПРВ-58-12К (шт.1)	C-9	1	1	1,0	1,0
ПРВ-58-12Г (шт.1)	C-5	1	1	0,6	0,6	ПРВ-58-12Л (шт.1)	C-10	1	1	0,6	0,6
ПРВ-58-12Д (шт.1)	C-6	1	1	0,7	0,7	ПРВ-58-12М (шт.1)	C-11	1	1	1,0	1,0
ПРВ-58-12Е (шт.1)	C-6	1	1	0,7	0,7	ПРВ-58-12Н (шт.1)	C-1	2	2	0,7	0,7

- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Плиты ПРВ-58-12 с буквенными индексами отличаются от плит ПРВ-58-12 сериями ИА-А, В, Г и различием отверстий
  2. На каждой плите нанести масляной краской знак "→" и надпись "К осн..."
  3. Сетки и закладные детали см. лист КЖ-11.

<p>Год выпуска 1975г.</p>	<p>Блок производственных и бытовых помещений для станций биологической очистки сточных вод производительностью от 100 до 280 тыс. м³/сутки</p>	<p>Опалубки плит с отверстиями</p>	<p>Типовой проект 902-9-3</p>	<p>Альбом I</p>	<p>Лист КЖ-10</p>
---------------------------	--	------------------------------------	-------------------------------	-----------------	-------------------



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. 11)	1	Ф 4 В I	1100	3	0.11	0.33	0.37	4.1	
	1	Ф 4 В I	200	4	0.04	0.04			
С-4 (шт. 1)	1	см. выше	1100	6	0.11	0.66	1.08	1.08	
	2	Ф 4 В I	1400	3	0.14	0.42			
С-5 (шт. 1)	1	см. выше	1100	5	0.11	0.55	0.55	0.55	
С-6 (шт. 1)	1	см. выше	1100	6	0.11	0.66	0.66	0.66	
С-7 (шт. 1)	1	Ф 4 В I	1100	6	0.11	0.66			
	3	Ф 4 В I	1550	2	0.16	0.32	0.98	0.98	
С-8 (шт. 1)	1	см. выше	1100	11	0.11	1.21			
	4	Ф 4 В I	1850	6	0.2	1.2	2.41	2.41	
С-9 (шт. 1)	1	Ф 4 В I	1100	9	0.11	0.99	0.99	0.99	
С-10 (шт. 1)	1	Ф 4 В I	1100	6	0.11	0.66	0.66	0.66	
С-11 (шт. 1)	1	Ф 4 В I	1100	9	0.11	0.99	0.99	0.99	
МЗ-2 (шт. 10)	5	-100x10	130	1	1.02	1.02			
	6	Ф 12 А II	95	4	0.08	0.32	2.14	21.4	
	7	Ф 12 А II	330	2	0.3	0.6			
	8	Ф 12 А II	110	2	0.1	0.2			
МЗ-1 (шт. 20)	5	-100x10	130	1	1.02	1.02			
	6	Ф 12 А II	95	4	0.08	0.32	1.54	30.8	
	8	Ф 12 А II	110	2	0.1	0.2			
С-3 (шт. 1)	1	Ф 4 В I	1100	12	0.11	1.32	1.32	1.32	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЛИСТ

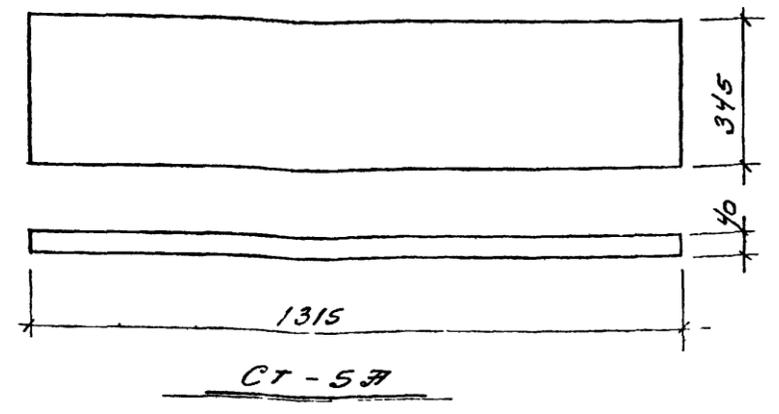
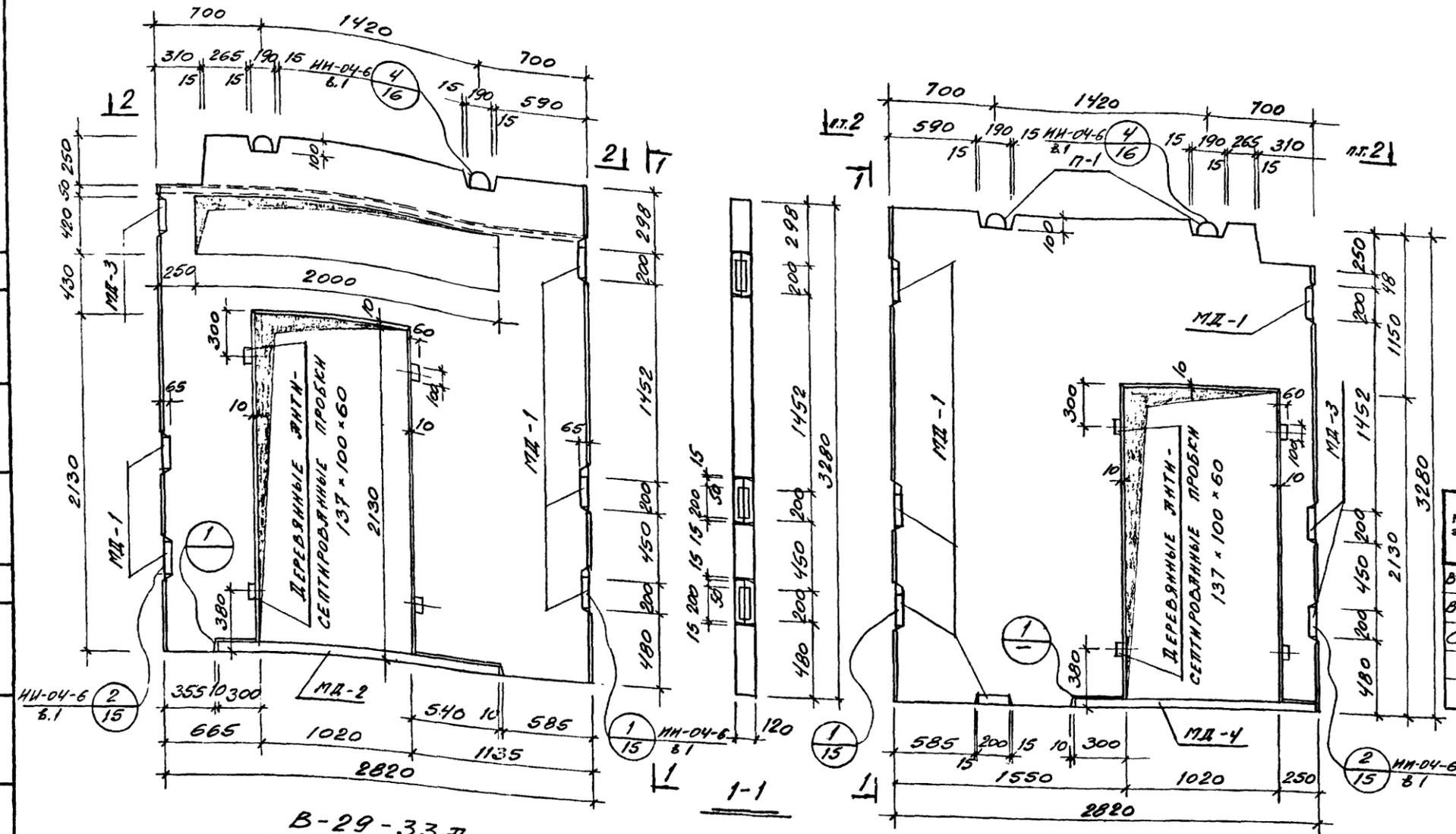
Класс	δ, мм	Вес, кг	Итого:
Класс А-III ГОСТ 5781-61	12	21.6	21.6
Класс В-I ГОСТ 6727-53	4	13.23	13.23
Класс ГОСТ 380-71 Вс3 ПС6	δ=10	30.6	30.6
<b>Всего:</b>			<b>65.43</b>

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-6, 10.
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64
3. СВАРКУ ЗАКЛЮДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42.

Проект: КЖ-11  
 Исполнитель: [Имя]  
 Проверка: [Имя]  
 Дата выпуска: 1973 г.  
 Моспроект  
 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	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист КЖ-11
-----------------------	--	---------------------------	-------------	---------------

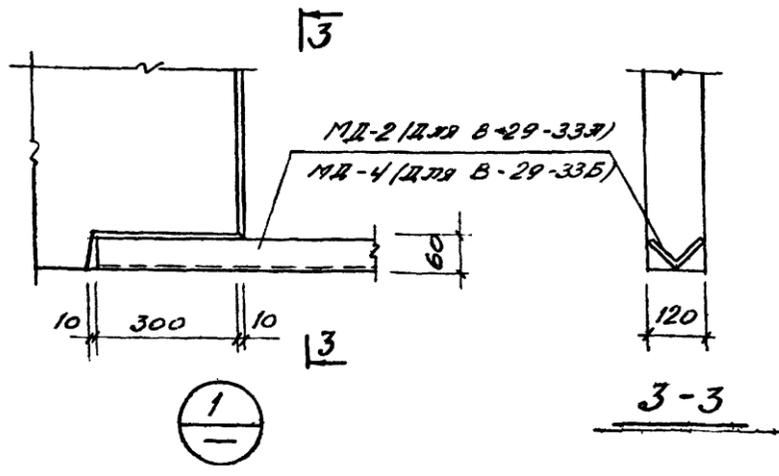
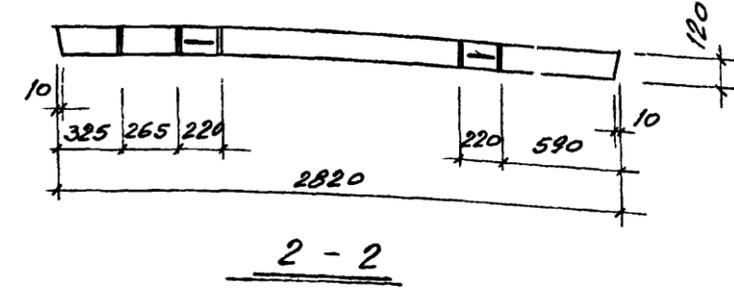


РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭЛЕМЕНТЫ, ПОКАЗАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

Марка элемента	Вес 1 элем.	Марка бетона	На 1 элемент				Кол. шт.	На все элементы					
			Стали, кг					Бетон, м <sup>3</sup>	Стали, кг				
			А-I	А-III	В-I	Прокат			А-I	А-III	В-I	Прокат	
В-29-33А	1.75	200	0.7	12.2	26.4	5.3	58.2	2	1.4	24.4	432.8	10.6	116.4
В-29-33Б	2.0	"	0.8	14.4	171.9	4.4	36.1	1	0.8	14.4	171.9	4.4	36.1
СТ-5А	0.05		0.018			0.9	-	4	0.08	-	-	1.6	-

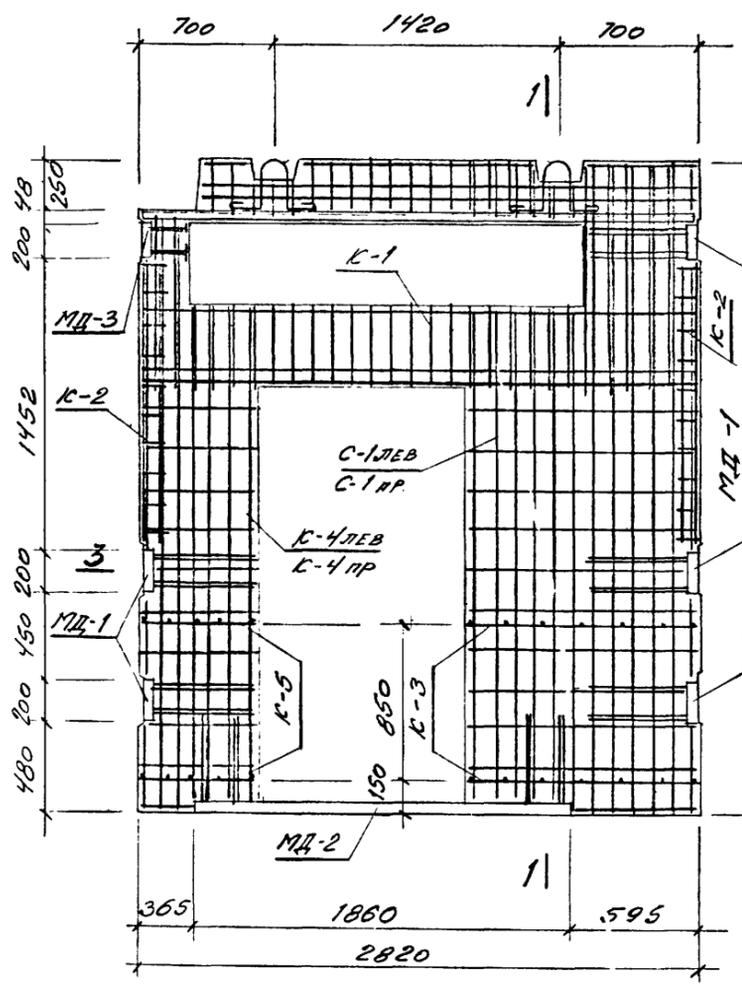
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ БЖ-13/15.
2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СМ. СЕРИЮ ИИ-04-6, В.1.
3. НАКЛАДНАЯ ПРОСТУПЬ СТ-5А ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВАРИАНТЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ (СМ. АЛЬБОМ [2]).

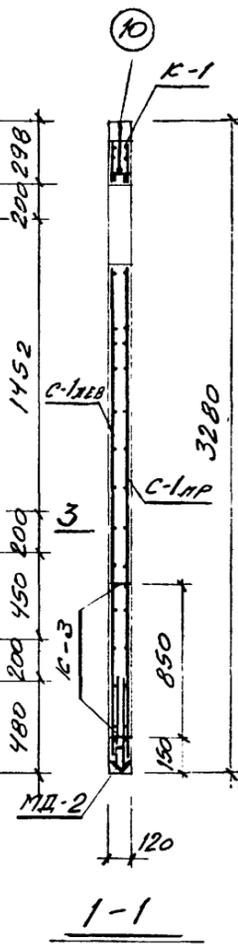


Дата выпуска: МАН 1975г.

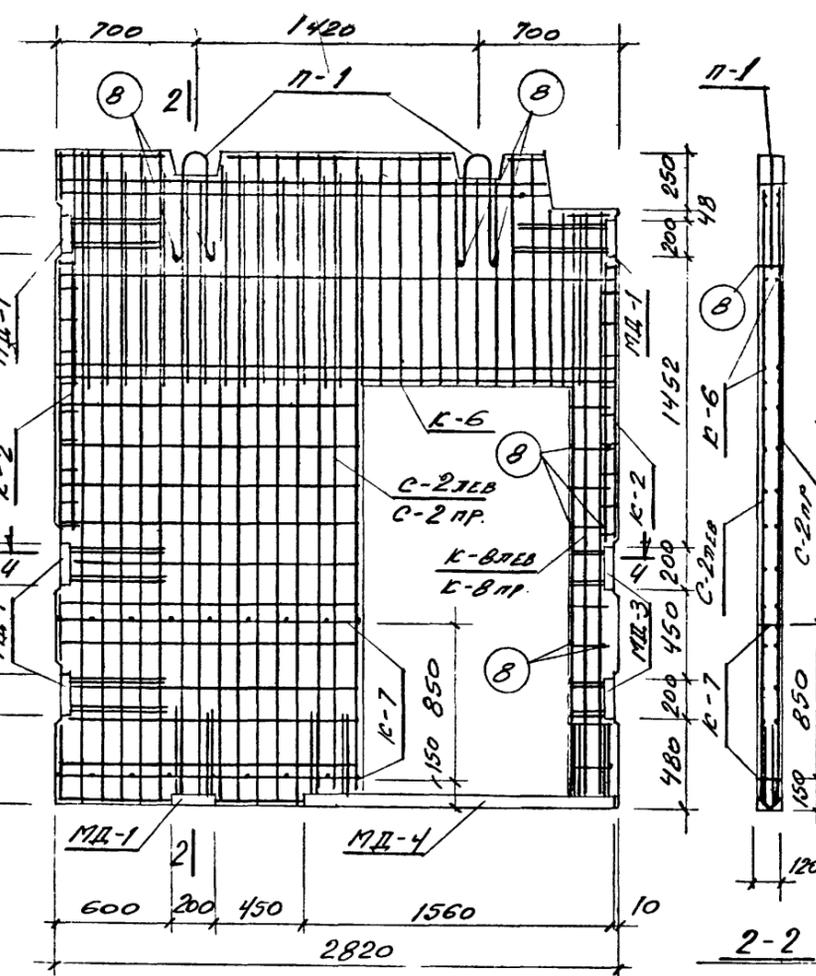
<p>Год выпуска: 1975г.</p>	<p>БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ</p>	<p>ОПАЛУБКА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ В-29-33А, В-29-33Б И НАКЛАДНОЙ ПРОСТУПКИ СТ-5А</p>	<p>Типовой проект 902-9-3</p>	<p>Альбом I</p>	<p>Лист КЖ-12</p>
----------------------------	---	---	-----------------------------------	---------------------	-----------------------



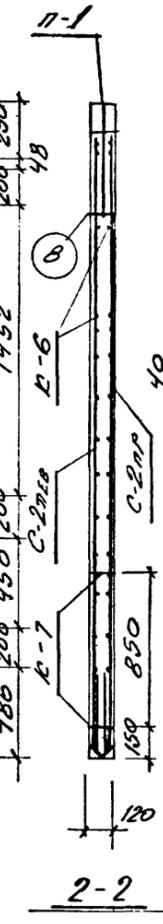
B-29-33A



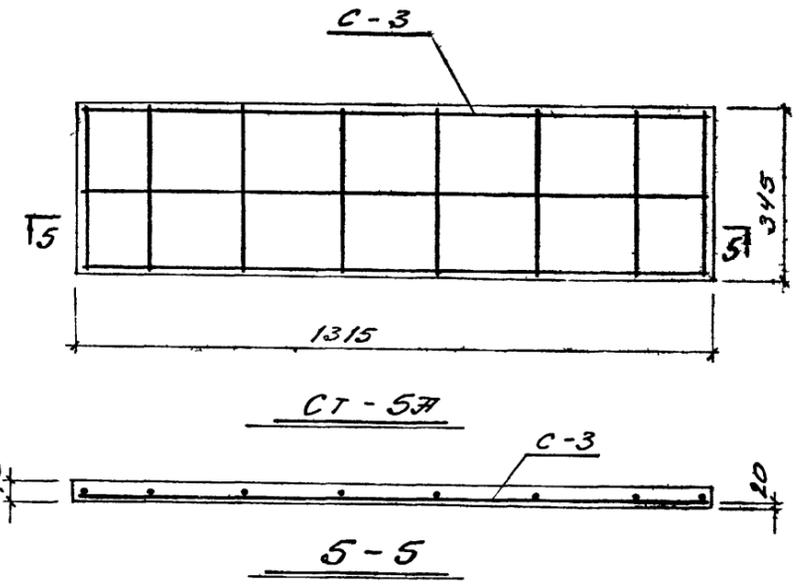
1-1



B-29-33B

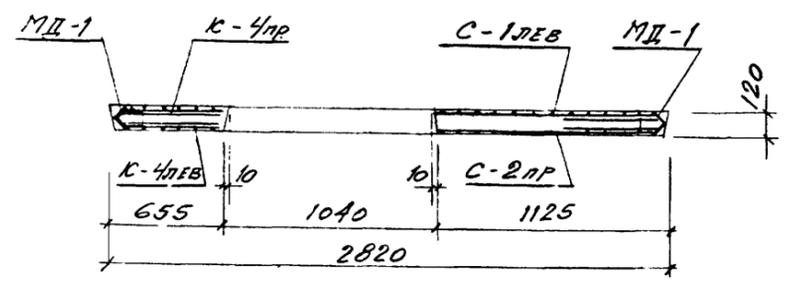


2-2

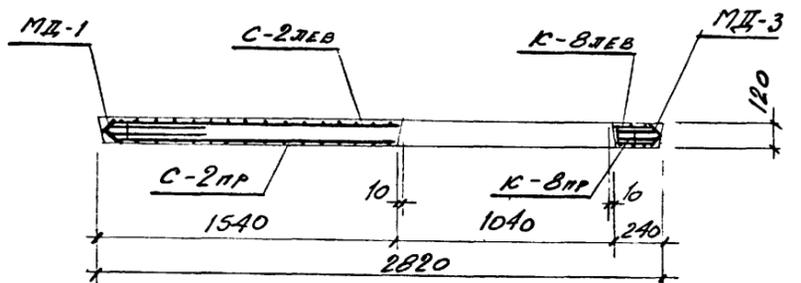


ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КЖ-12, 14, 15.
2. ВСЕ УКАЗАНИЯ ПО АРМИРОВАНИЮ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СМ. СЕРИЮ ИИ-04-6, 61.
3. НАКЛАДНАЯ ПРОСТУЛЬ СТ-5А ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВАРИАНТЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ. (СМ. АЛЬБОМ 2).



3-3



4-4

Проект  
 Исполнитель: *В.В.В.*  
 Проверка: *В.В.В.*  
 Дата выпуска: МАЙ 1973 г.

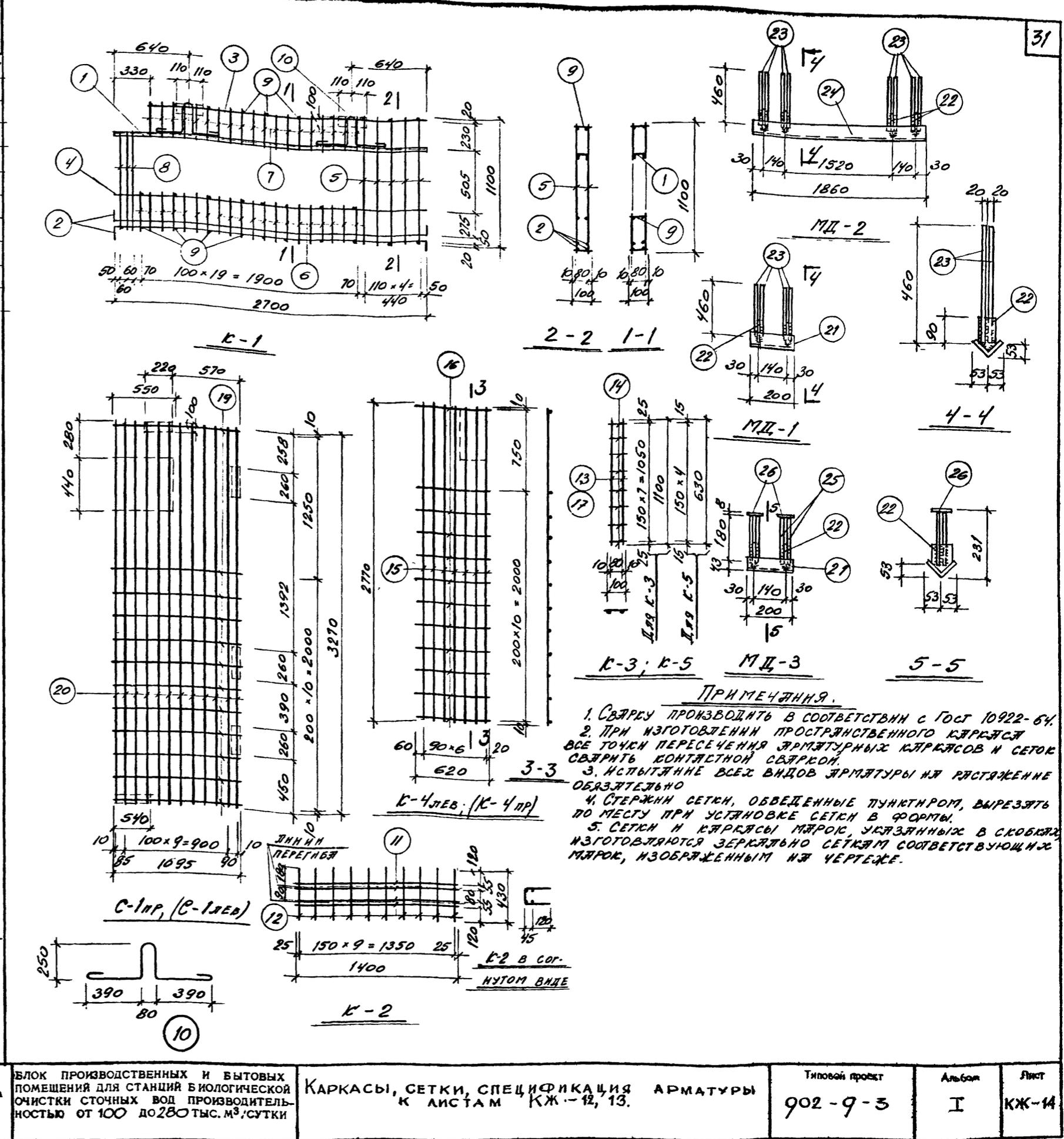
Госстрой СССР  
 Главпроектройпроект  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва

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	Армирование диафрагм жесткости В-29-33А, В-29-33Б и накладной простули СТ-5А.	Типовой проект 902-9-3	Альбом I	Лист КЖ-15
----------------------	--	---	---------------------------	-------------	---------------

№ поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол. шт. в 1 кар.	Кол. шт. в 1 элем.	Общая длина, м	Выборка арматуры на 1 элемент			На все элем. рес. кг	
							Ø, мм	Общая длина, м	Вес, кг		
1	ЛВ	-	2700	1	1	2,7	20АII	64,6	146,4	292,8	
2	600 2700 600	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	93,7	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	58I	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	58I	1400	4	8	11,2					
12	430	58I	430	10	20	8,6					
13	1100	58I	1100	2	4	4,4					
14	100	58I	100	8	16	1,6					
15	2770	20АII	2770	7	14	38,8					
16	620	8АII	620	12	24	14,9					
17	см. выше	58I	100	10	20	2,0					
18	630	58I	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

Класс ст.	Ø мм	6АII	18АII	Итого:
Класс АI Гост 5781-61	Ø мм	11,6	12,8	24,4
Класс АII Гост 5781-61	Ø мм	19,8	78,4	41,8
Класс ВI Гост 6727-53	Ø мм	9,8		9,8
ВСтЗ кп2 Гост 380-71	Ø мм	38,2	15,6	116,4
				Итого:
				116,4
				Итого:
				582,8



ГОСХИМПРОЕКТ  
Москва

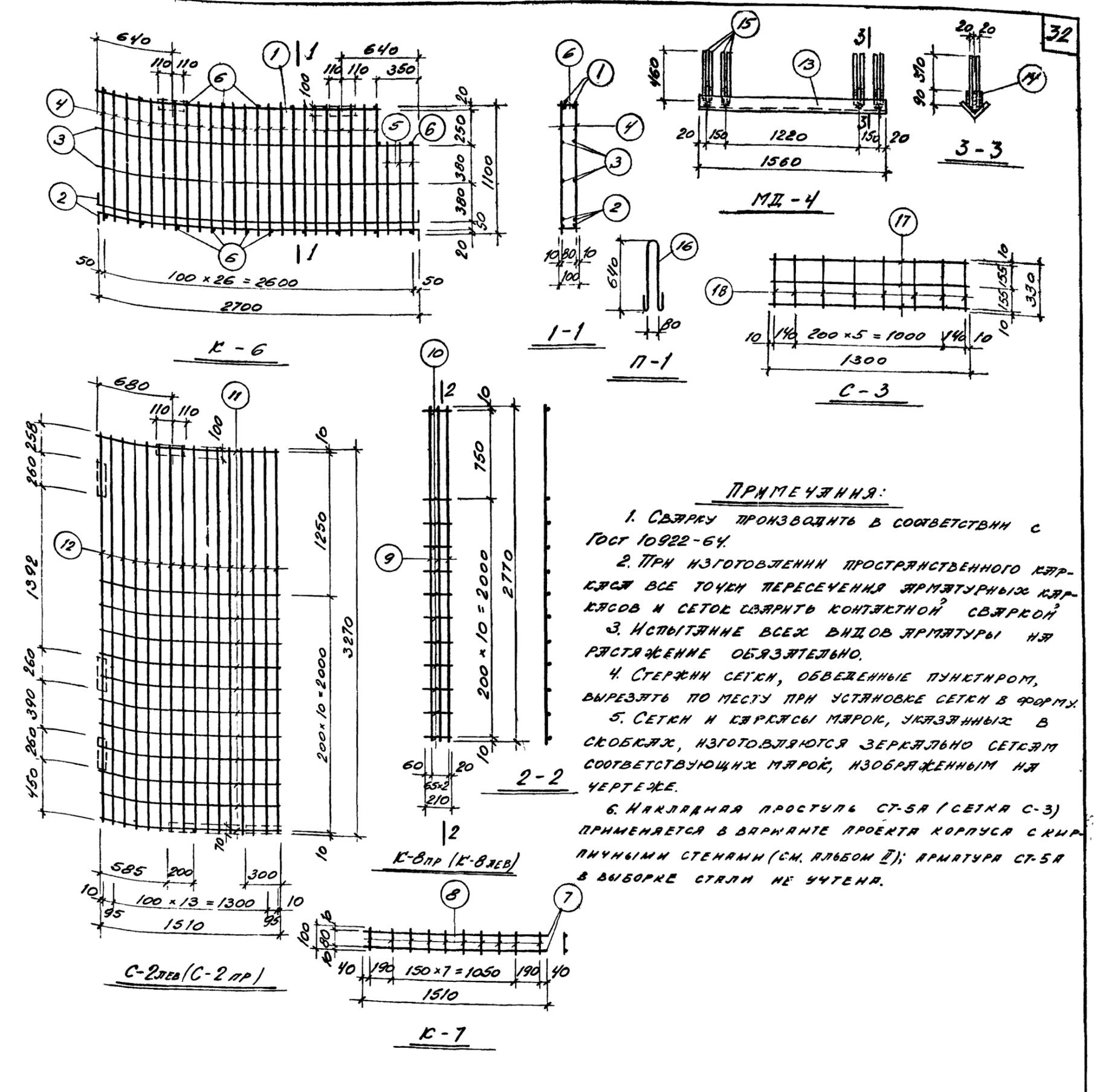
БЛОК ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 280 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

КАРКАСЫ, СЕТКИ, СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КЖ-12, 13.

Типовой проект 902-9-3  
Альбом I  
Лист КЖ-14

№ поз.	Эскиз	d, мм	Длина, мм	Кол. шт. в 1 кр.	Кол. шт. в 1 язе	Общая длина, м	Выборка арматуры на 1 элемент			На все элем. вес, кг	
							d, мм	Общая длина, м	Вес, кг		
1	2350	20AII	2350	2	2	4.7	20AII	36.9	91.2	91.2	
2	2700	20AII	3900	4	4	15.6	18AII	3.2	6.4	6.4	
3	2700	8AII	2700	4	4	10.8	16AII	12.5	19.7	19.7	
4	1100	6AII	1100	48	48	52.8	2AII	120.8	47.7	47.7	
5	850	6AII	850	6	6	5.1	6AII	59.9	13.3	13.3	
6	100	6AII	100	20	20	2.0	6AII	36.2	8.0	8.0	
7	1510	5BII	1510	2	4	6.0	5BII	28.7	4.4	4.4	
8	100	5BII	100	10	20	2.0	L75x9	1.9	7.8	7.8	
							Итого:	226.8	226.8		
9	2770	20AII	2770	3	6	16.6					
10	210	8AII	210	12	24	5.0					
К-2 (шт 2) (см. лист КЖ- )											
11	1510	6AII	1510	12	24	36.2					
12	3270	8AII	3270	16	32	105.0					
МД-1 (шт 4) МД-3 (шт 2) (см. лист КЖ- )											
13	L75 x 9	-	1560	1	1	1.6					
14	-70 x 8	-	120	4	4	0.5					
15	460	16AII	460	8	8	3.7					
16	см. эскиз	18AII	1600	-	2	3.2					
8	см. выше	5BII	100	-	12	1.2					
17	1300	3BII	1300	3	3	3.9	3BII	6.5	0.4	1.6	
18	330	3BII	330	8	8	2.6					
							Итого:	0.4	1.6		

Выборка стали на лист					
Класс АІ	φ мм	6AII	18AII		
Гост 5781-61	Вес кг	8.0	6.4		Итого: 14.4
Класс АІІ	φ мм	6AII	16AII	20AII	8AII
Гост 5781-61	Вес кг	13.3	19.7	91.2	47.7
Итого:					171.9
Класс ВІ	φ мм		5BII		
Гост 6727-53	Вес кг		4.4		Итого: 4.4
Вст 3кл	Про-форма	L75x9	-70x8		
Гост 380-60	Вес кг	28.3	7.8		Итого: 36.1
Всего: 226.8					



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-64.
- ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВСЕ ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ И СЕТОК СВАРТИТЬ КОНТАКТНОЙ СВАРКОЙ.
- ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РЯСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
- СТЕРЖНИ СЕТКИ, ОБВЕДЕННЫЕ ПУНКТИРОМ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ ПРИ УСТАНОВКЕ СЕТКИ В ФОРМУ.
- СЕТКИ И КАРКАСЫ МЯРОК, УКАЗАННЫХ В СКОБКАХ, ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ЗЕРКАЛЬНО СЕТКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЯРОК, ИЗОБРАЖЕННЫМ НА ЧЕРТЕЖЕ.
- НАКЛАДНАЯ ПРОСТУЛЬ СТ-5А (СЕТКА С-3) ПРИМЕНЯЕТСЯ В ВАРИАНТЕ ПРОЕКТА КОРПУСА С КИРПЯЧНЫМИ СТЕНАМИ (СМ. АЛЬБОМ II); АРМАТУРА СТ-5А В ВЫБОРКЕ СТАЛИ НЕ УЧТЕНА.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка, бол. штука	№ поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Вес, кг				Примечание	
					1 шт.	всех	марк	всех марок		
МН-1 шт.-2		Л 80x63x4	2740	1	11,5	11,5	11,5	23,0		
МН-2 шт.-8		Л 80x63x4 - 80x4	2740	1	11,5	6,7	18,2	18,2	145,6	
МН-3 шт.-1		2Л80x63x4	4197	1	24,1	24,1	24,1	24,1		
МН-4 шт.-1		С 70x50x4	919	1	4,3	4,3	4,3	4,3		
МН-5 шт.-1		С 70x50x4	2154	1	10,5	10,5	10,5	10,5		
МН-6 шт.-2		С 70x50x4	804	1	4,3	4,3	4,3	8,6		
МН-7 шт.-4		Л 90x70x4 - 100x4	1000	1	4,79	4,0	8,79	8,79	35,6	
МН-8 шт.-1		2С80x63x4	1911,5	1	8,0	8,0	8,0	8,0		
МН-9 шт.-1		2С80x63x4	4402	1	18,0	18,0	18,0	18,0		
МН-10 шт.-1		2С80x63x4	2064	1	16,1	16,1	16,1	16,1		
МН-11 шт.-1		С 70x50x4	197	1	0,8	0,8	0,8	0,8		
МН-12 шт.-1		С 70x50x4	937	1	4,6	4,6	4,6	4,6		
МН-13 шт.-1		С 70x50x4	1916	1	9,1	9,1	9,1	9,1		
МН-14 шт.-1		С 70x50x4	4402	1	20,6	20,6	20,6	20,6		
МН-1		1 С 63x5	631	2	3,0	6,0				
МН-1		2 С 63x5	1381	2	6,6	13,2	23,4	23,4		
МН-1		3 С 75x50x5	150	6	0,7	4,2				
МН-1		4 С 50x5	1080	4	4,3	17,2				
МН-1		5 ст. прокатная - 5x1060	1060	1	42,4	42,4	59,6	59,6		
МН-1		6 ст. прокатная	800	4	0,55	2,2				
МН-2		7 - 80x8	1600	1	8,05	8,05	10,79	636,6		
МН-2		8 - 60x8	60	8	0,7	5,6				
МН-3		9 ст. прокатная	600	1	1,2	1,2	1,7	1,7		
МН-3		10 - 80x10	80	1	0,5	0,5				
МН-1		11 - 80x4	150	1	0,37	0,37	0,3	102,9		
МН-1		12 ст. прокатная	750	1	0,7	0,7	0,7	20,9		
МН-1		13 ст. прокатная	750	1	0,7	0,7	0,7	4,6		
МН-1		14 ст. прокатная	400	1	0,09	0,09	0,09	2,6		
МН-5		15 С 63x5	1000	1	4,8	4,8				
МН-5		16 - 20x4	180	2,5	0,1	0,3	5,7	131,67		
МН-5		17 - 15x5	1000	1	0,6	0,6				
МН-8		18 С 16	2988	1	4,78	4,78				
МН-3		19 ст. прокатная	390	5	0,09	0,45	51,85	155,55		
МН-1		20 - 200x6	200	2	3,6	3,6				
МН-1		21 - 200x10	200	1	3,1	3,1				
МН-6		22 ст. прокатная	350	2	1,1	2,2	5,3	42,4		
МН-6		23 - 80x6	200	1	1,9	1,9				
МН-6		24 ст. прокатная	250	1	0,15	0,15	2,5	15,0		
МН-7		25 - 35x6	350	1	5,6	5,6				
МН-7		26 ст. прокатная	170	1	0,1	0,1	6,0	6,0		
МН-9		27 - 200x6	100	1	0,9	0,9				
МН-9		28 ст. прокатная	170	1	0,1	0,1	1,3	85,8		
<b>ВСЕГО:</b>					<b>1701,9</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 стали группой Ст3к2 ГОСТ 380-71.
5. Все сварные швы выполнять высотой 5 мм. Сварку производить электродами Э42А.
6. Деталь МН-4 - ФЮА1 С-500 мм (кол-во шт 8).

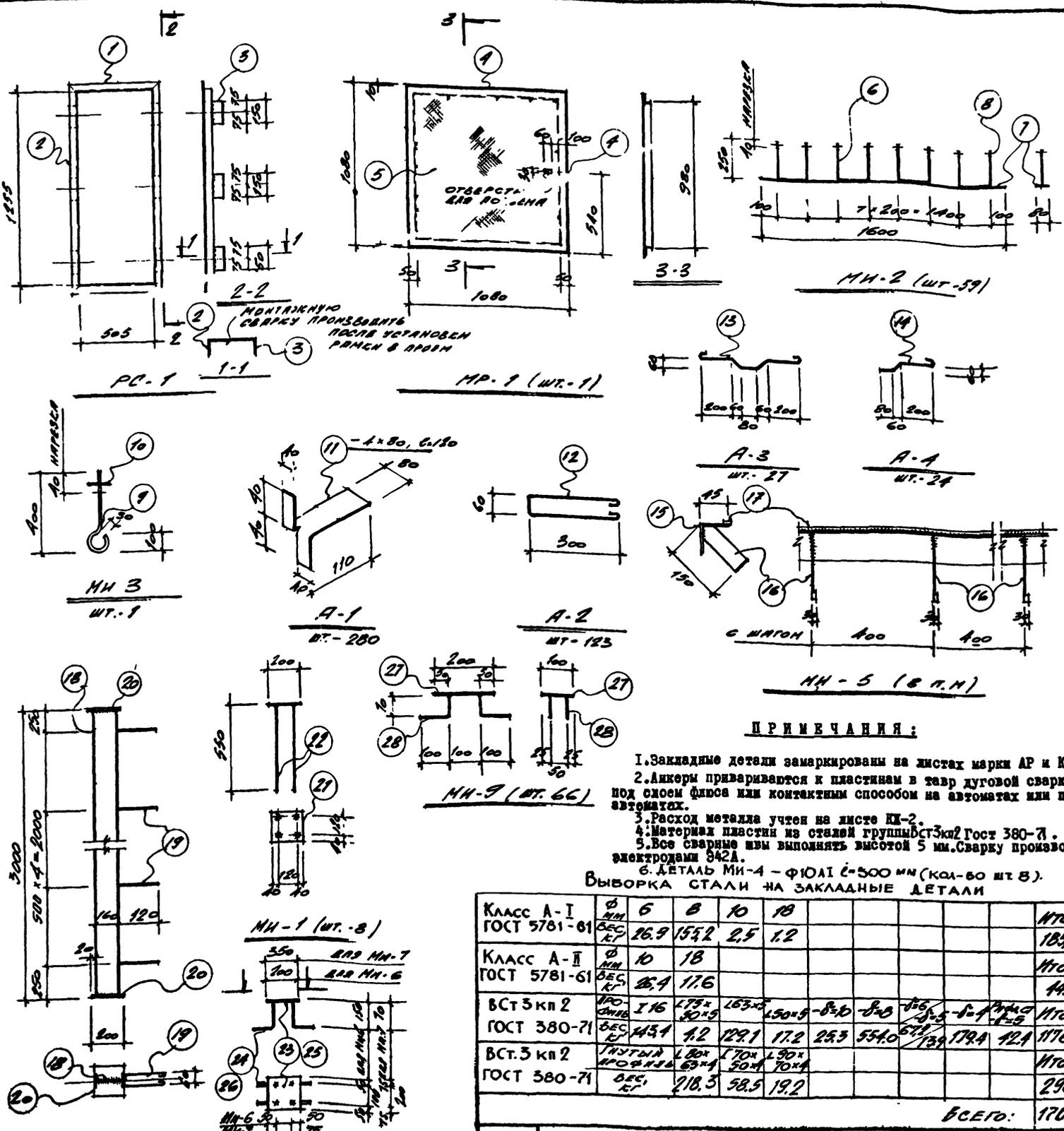
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

Класс А-I	φ мм	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	Итого:
ГОСТ 5781-61	БЕС. КР	26,9	15,2	2,5	1,2										185,8
Класс А-II	φ мм	10	18												Итого:
ГОСТ 5781-61	БЕС. КР	26,9	11,6												44,0
ВСт 3кп 2	ПРО-СМБ	1,16	1,75	1,63	1,50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Итого:
ГОСТ 380-71	БЕС. КР	4,54	4,2	12,1	17,2	25,3	55,4	67,1	179,4	42,4					1176,1
ВСт 3кп 2	ПРО-СМБ	1,16	1,75	1,63	1,50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Итого:
ГОСТ 380-71	БЕС. КР	210,3	58,5	19,2											296,0
<b>ВСЕГО:</b>															<b>1701,9</b>

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

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ, РАМКИ, АНКЕРА.

Типовой проект  
902-9-3  
Альбом  
I  
Лист  
КЖ-16



Главный инженер проекта  
 ГОСХИМПРОЕКТ  
 Москва  
 Проект № 902-9-3  
 Дата выдачи АИИ 1976г.