

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-33.85

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД,  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-33.85

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ  
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

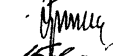

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, строительная части.
- Альбом III - Строительные изделия.
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом V - Сметы.

Альбом II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 252 от 21 августа 1985 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 59 от октября 1985 г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А. КЕТАОВ  
 А. БУДАЕВА

## Содержание альбома

№/п/п	Наименование	№/лс-таб	№/стро-ниц	№/п/п	Наименование	№/лс-таб	№/стро-ниц
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Содержание альбома		2	13	Днище. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1; 2-2	КЖ-8	14
	Технологическая часть			14	Днище. Опалубочный чертеж. Разрез 3-3. Узлы	КЖ-9	15
2	Общие данные	ТХ-1	3	15	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрез 1-1.	КЖ-10	16
3	План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Таблица	ТХ-2	4	16	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток. Разрез 2-2+4-4	КЖ-11	17
4	Спецификация оборудования для станций пропускной способностью 1,4; 2,7 тыс м <sup>3</sup> /сутки	ТХ-3	5	17	Днище. Армирование. Разрезы 5-5+8-8. Узлы.	КЖ-12	18
5	Спецификация оборудования для станций пропускной способностью 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	ТХ-4	6	18	Днище. Армирование. Спецификация к схемам расположения арматурных изделий	КЖ-13	19
	Строительная часть			19	Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж	КЖ-14	20
6	Общие данные	КЖ-1	7	20	Монолитные участки стен. Ум1; Ум2. Армирование	КЖ-15	21
7	Схема расположения стеновых панелей. Разрез	КЖ-2	8	21	Монолитные участки стен. Ум3+Ум8. Армирование	КЖ-16	22
8	Схема расположения плит покрытия и лотков вид 2-2	КЖ-3	9	22	Монолитные участки стен. Ум9+Ум22. Армирование	КЖ-17	23
9	Разрезы 3-3 + 8-8	КЖ-4	10	23	Рамы Рм. Опалубочный чертеж. Армирование	КЖ-18	24
10	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, плит покрытия и лотков	КЖ-5	11	24	Спецификация элементов монолитных участков стен (начало)	КЖ-19	25
11	Узлы к схеме расположения плит покрытия. Узлы	КЖ-6	12	25	Спецификация элементов монолитных участков стен (окончание)	КЖ-20	26
12	Узлы 7+9. Деталь крепления стержней арматуры	КЖ-7	13	26	Монолитные участки стен. Ведомость расхода стали на элемент.	КЖ-21	27

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Таблица	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии	
ИСО 35-19-77-ИСО 36-27-77	Детали трубопроводов Ду 500 ÷ 1400 мм сварные из углеродистой стали	
Прилагаемые документы		
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХСО	Спецификация оборудования	

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	
КЖ	Строительная часть	

## ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

ИМ п/п	Наименование	Примечание
1	Контактные резервуары	
2	Резервуар фильтрованной воды	
3	Резервуар грязной промывной	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— МЧ —	Сточная вода после фильтров Оксилор
— МТ —	Промывная вода на фильтры
— МВ —	Грязная промывная вода
— П1 —	Аварийный сброс

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

За условную отметку 0,000 принята отметка dna резервуара, что соответствует абсолютной отметке

Стальные трубопроводы внутри резервуара покрываются лаком ХС-788 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.

Установку датчиков ЭРСУ-3 в резервуарах фильтрованной и грязной промывной воды см. т.п. 902-

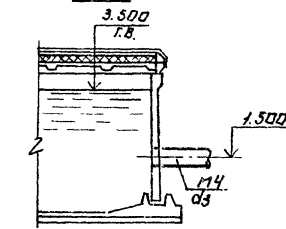
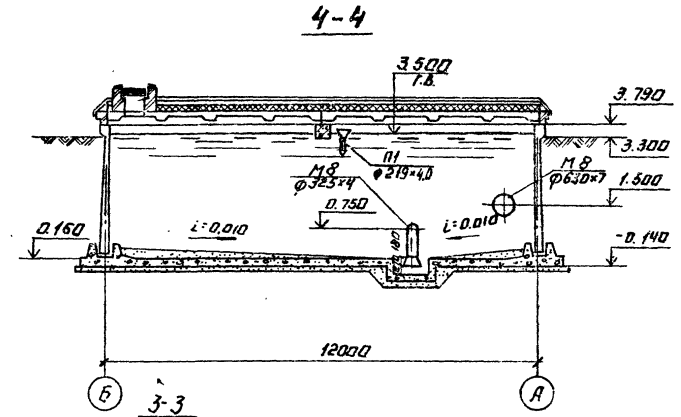
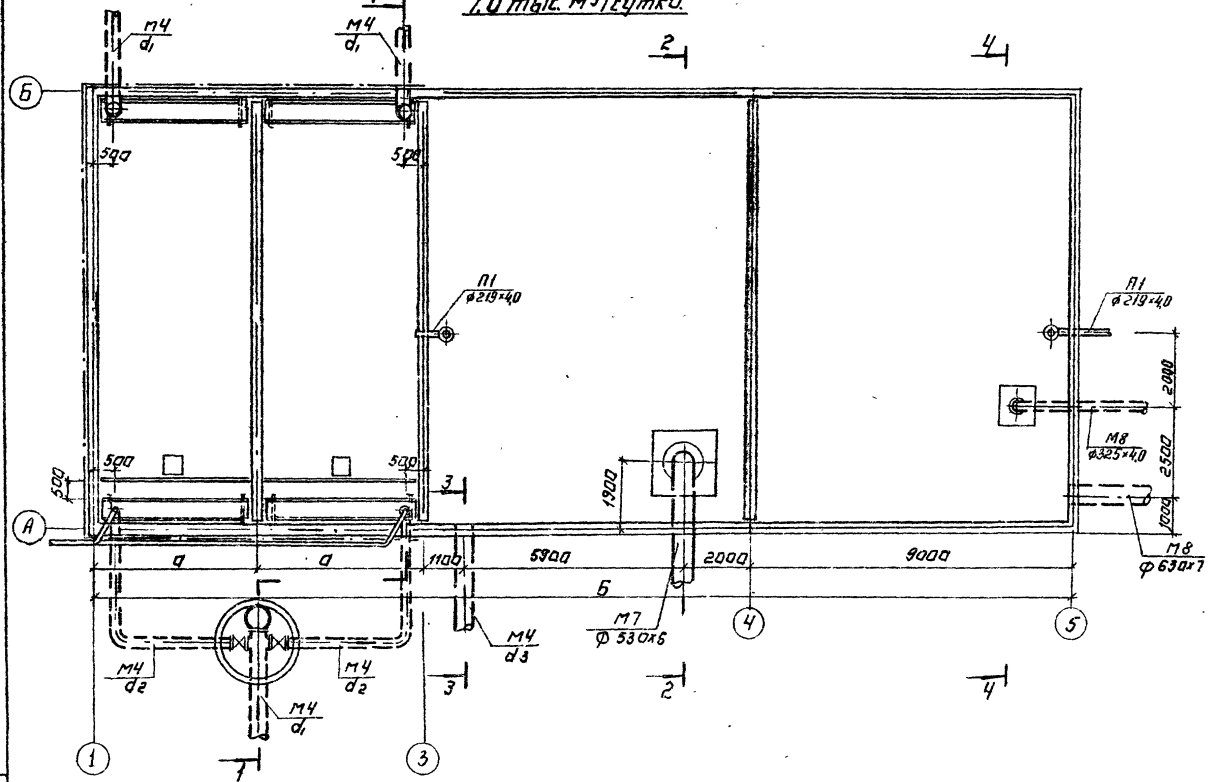
И РИ Б Я З А Н			
И М С Ч -			
ТД 902-9-33.85		ТХ	
И К О Н Т. БУ Д А Г Е В А		БАК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАНДИИСТ ЛИНТОВ	
И Н Ж Е Н Е Р А Л Б О В О Д И М		ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ОЧИЩЕНИЕ	
И Н Ж Е Н Е Р Ф Е Д О В О В А		ЭЛЕКТРОФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ОЧИЩЕНИЕ	
И Н Ж Е Н Е Р П О П О Т А		С П Е Ц И А Л И З И Р О В А Н Н ы е	
И Н Ж Е Н Е Р О У Д И Т В А Р Я М И Н		Ц И Н И И Э П	
О Б Щ И Е Д А Н Н ы е		И Н Ж Е Н Е Р И Н О Е О Б Р А З О В А Н И Е	
		Г. М О С К В А	

Тиловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *Л.М. Будаева*

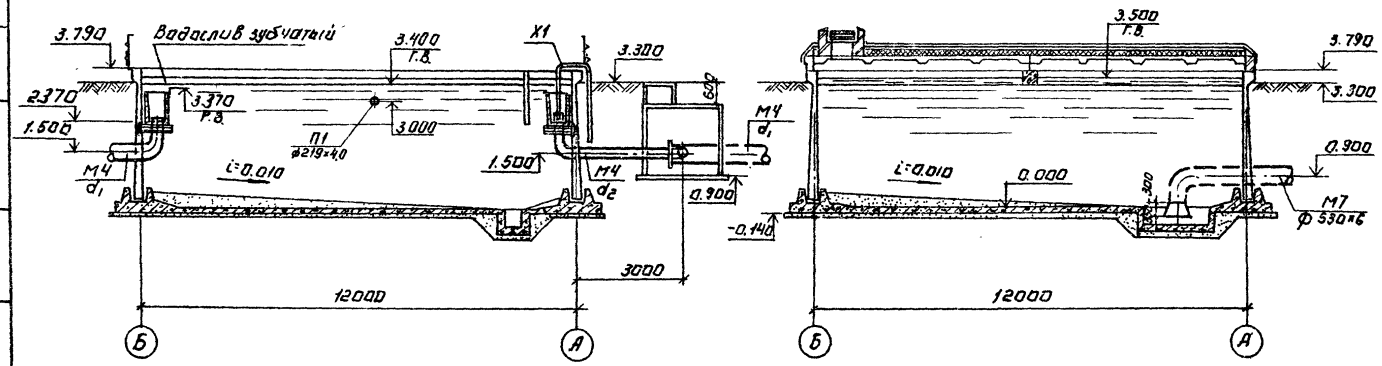
Альбом II  
Типовой проект

Для производительности  
7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки



1-1

2-2



Наименование	Пропускная способность станции в тыс. м <sup>3</sup> /сутки.			
	1.4	2.7	4.2	7.0
d <sub>1</sub>	273x4	325x4	426x4	530x6
d <sub>2</sub>	159x3.5	219x4	273x4	325x4
d <sub>3</sub>	273x4	325x4	426x4	530x6
a	1500	2000	3000	4500
b	21000	22000	24000	27000

ТП 902-9-33.85		ТК
ПРИВЯЗ:	Исполн. ШЕДЕРОВА Рук. ГР. КОТЕНКО ТИП. БУДАКЕВА ГА. СПЕЦ. ГИРОТА НАЧ. ОТД. ГОДАВАКИ	БЛОК ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ 14, 2/2, 7/0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ ЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. ТАБЛИЦА.
СТАДИЯ ДРЕТ ЛАНЕТОВ		Р 2
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОСКВА
КОПИРОВАА: АЛЮГИНОВА		20936-02 5 ФОРМАТ: А2

СОСТАВИТЕЛЬ  
ОТВЕТ. ЛЕК. АЛЮГИНОВ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И МОСКВА

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b>М4</b>									
1	Трубопровод ф 273х4/325х4	ГОСТ 10704-76	м	006				8/8	26,59/31,67
2	Трубопровод ф 159х3,5/219х4	"	"	"				6/6	13,42/21,21
<b>М7</b>									
3	Трубопровод ф 530х6	ГОСТ 10704-76	м	006				2	77,54
4	Отвод 90° 500-16	Ост 36-21-77	шт	796				1	109,1
5	Варонка ф 500		шт	796				1	50,0
<b>М8</b>									
6	Трубопровод ф 630х7	ГОСТ 10704-76	м	006				2	107,55
7	Трубопровод ф 325х4	ГОСТ 10704-76	м	006				2	31,67
8	Отвод 90° 325х8	ГОСТ 17378-77	шт	796				1	50,3
9	Варонка ф 300		шт	796				1	37,0

ф 273х4/ф 325х4 - данные в числителе относятся к станции пропускной способностью 1,4 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе - к станции пропускной способностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

И.В. ПИЩАКОВА, Л.А. ТАТАРОВА, И.В. ПИЩАКОВА

ИВ №:		Привязки	
И.В. ПИЩАКОВА		ТП 902-9-33.85	
И.В. ПИЩАКОВА		БЛОК РЕЗЕРВАРИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	
И.В. ПИЩАКОВА	И.В. ПИЩАКОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБЪЕЗДАВА-	СТАНЦИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ
И.В. ПИЩАКОВА	И.В. ПИЩАКОВА	НИИ ДАЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ	Р 1 3
И.В. ПИЩАКОВА	И.В. ПИЩАКОВА	1,4; 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	ЦНИИЭП
И.В. ПИЩАКОВА	И.В. ПИЩАКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	М4								
1	Трубопровод ф 426 х 4 / ф 530 х 6	ГОСТ 10704-76	м	006				8/8	41.63/77.54
2	Трубопровод ф 273 х 4 / ф 325 х 4	ГОСТ 10704-76	м	006				5/6	26.54/31.67
	М7								
3	Трубопровод ф 530 х 6	ГОСТ 10704-76	м	006				2	77.54
4	Отвод 90° 500-16	ГОСТ 36-21-77	шт	796				1	109.1
5	Воронка ф 500		шт	796				1	50.0
	М8								
6	Трубопровод ф 630 х 7	ГОСТ 10704-76	м	006				2	107.55
7	Трубопровод ф 325 х 4	ГОСТ 10704-76	м	006				2	31.67
8	Отвод 90° 325 х 8	ГОСТ 17378-77	шт	796				1	50.3
9	Воронка ф 300		шт	796				1	37.0

ф 426 х 4 / 530 х 6 - данные в числителе относятся к станции пропускной способностью 4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе - к станции пропускной способностью 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

				ВРИЗАН	
				ТП 902-9-33.85	
ИНВ. №				БАК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	
И. КОМП.	ФЕДОРОВА			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	СТАЛКА И МЕТ ЛИСТОВ
И. ДИ.	АЛЬБЕРОВ				Р Ч
УЧБ. ГР.	ФЕДОРОВА				ЦНИИЭП
ГЛАВ.	БЛАЖЕНА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШИОТА				г. Москва
НАЧ. ОТДЕЛА	СВЯТЫХ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения стеновых панелей. Разрез 1-1.	
3	Схема расположения плит покрытия и латок. Вид 2-2.	
4	Разрезы 3-3 ÷ 8-8.	
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, плит покрытия и латок.	
6	Узлы к схеме расположения плит покрытия. Узлы 5.	
7	Узлы 7-9. Деталь крепления стрелонаправляющих щитов.	
8	Днище. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1; 2-2.	
9	Днище. Опалубочный чертёж. Разрез 3-3. Узлы.	
10	Днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток. Разрез 1-1.	
11	Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток. Разрез 2-2 ÷ 4-4.	
12	Днище. Армирование. Разрезы 5-5 ÷ 8-8. Узлы.	
13	Днище. Армирование. Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.	
14	Маналитные участки стен. Опалубочный чертёж.	
15	Маналитные участки стен. Ум1; Ум2. Армирование.	
16	Маналитные участки стен. Ум3 ÷ Ум8. Армирование.	
17	Маналитные участки стен. Ум9 ÷ Ум22. Армирование.	
18	Рама Рм1. Опалубочный чертёж. Армирование.	
19	Спецификация элементов маналитных участков стен. (Начало)	
20	Спецификация элементов маналитных участков стен. (Окончание)	
21	Маналитные участки стен. Ведомость расхода стали на элемент.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
3.900-3, Вып. 4/82	Общереже железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 140мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
3.900-2	Сальники набивные д.30:40мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
1.400-15, В1	Унифицированные закладные изделия м.б. конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 8240-72	Швеллеры	
ГОСТ 8509-72	Сталь угловая равнобокая	
ГОСТ 103-76	Сталь полосовая	
ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная	
тп КМИ	Строительные изделия	
тп КМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Страна	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup> для производства раствора в т.ч. м <sup>3</sup> цем.				Примечание
			1.1	2.1	3.1	4.1	
	Панели стеновые		50.2	56.0	61.8	61.8	
	Плиты покрытия	3841000000	23.0	23.0	23.0	23.0	
	Латки		0.5	1.0	1.5	4.8	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:  
 расчетная зимняя температура наружного воздуха — минус 30°С;  
 скорость ветра — для I географического района — 0.25 м/с;  
 поверхностная снеговая нагрузка — для II географического района — 0.58 кПа;  
 рельеф территории — скальный, тригитовые валы встречаются,  
 грунты мелководные, непродуктивные со следующими характеристиками:  
 $\varphi^0 = 0.49 \text{ РАД. } (28^0); C^0 = 2 \text{ кПа } (0.02 \text{ кг/см}^2)$   
 $E = 14.7 \text{ МПа } (150 \text{ кг/см}^2)$   
 плотность грунта  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$   
 коэф. деформации на грунт  $K_f = 1$
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует обделочной отметке

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
5	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, плит покрытия и латок.	
13	Спецификация к схемам расположения арматурных изделий днища.	
19, 20	Спецификация элементов маналитных участков стен.	
21	Ведомость расхода стали на элемент.	

Схема расчетных нагрузок в осях 3 ÷ 5

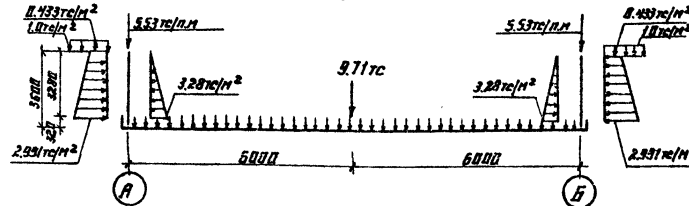
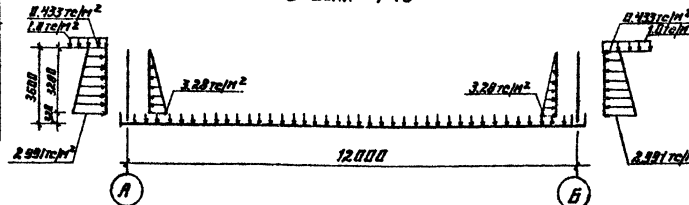


Схема расчетных нагрузок в осях 1 ÷ 3



Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю.М.* *Л.Оуцкер.*

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№		тп 902-9-33.85	КОС
ПРОБЕР.	КРАСНОВА	М.Б.	
СТ.ИНЖ.	СМИРНОВА	М.Б.	
РУК.ГР.	КРАСНОВА	М.Б.	
Г.П.	ЛОУЦКЕР	М.Б.	
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИР	М.Б.	
И.Х.ДИР.	ЛОУЦКЕР	М.Б.	
ИЧ.ОТД.	КРАСВИН	М.Б.	
БАЗУ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНИИМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14;17;42,70 т.с.м <sup>3</sup> /сут.		СТАДИА	ЛИСТ
		Р	1
		ЛИСТОВ	21
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	



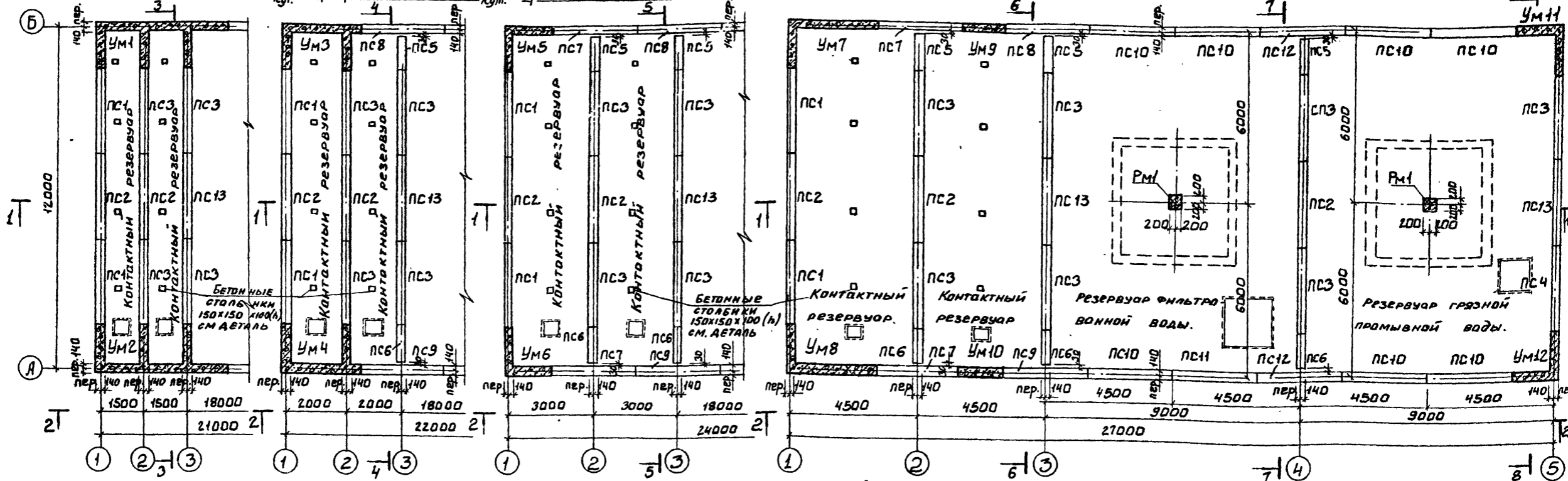
### Схема расположения стеновых панелей.

Для производительности 1.4 тыс. м³/сут. За осью „З“ смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

Для производительности 2.7 тыс. м³/сут. За осью „З“ смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

Для производительности 4.2 тыс. м³/сут. За осью „З“ смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

Для производительности 7.0 тыс. м³/сут.



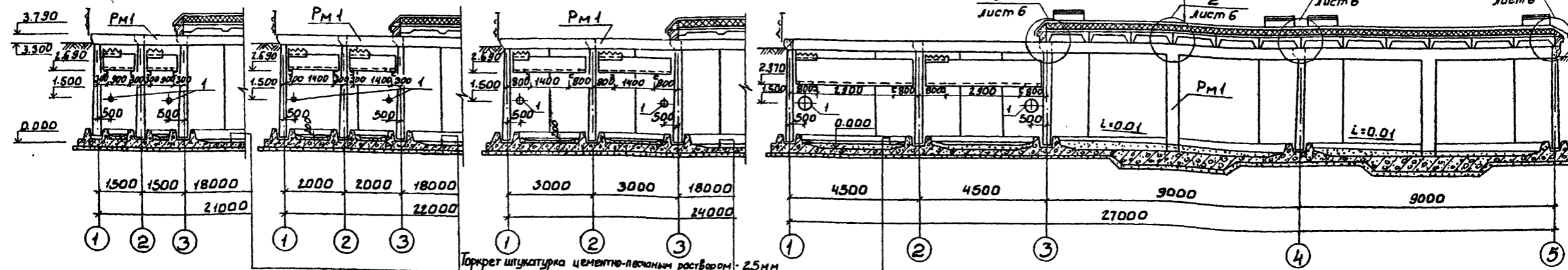
Разрез 1-1

Разрез 1-1

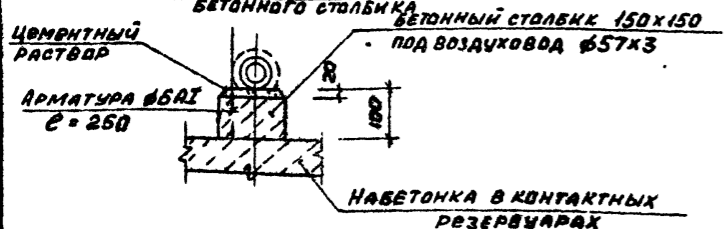
Разрез 1-1

Разрез 1-1

- Асфальтобетон песчаный - 30 мм
- Слой шпатель на битумной мастике - 10 мм
- Грунтовка раствором битума марки В керосине
- Связка из цементно-песчаного раствора М50 - 15 мм
- Утеплитель-пенобетон  $\lambda=300 \text{ кг/м}^3$  - 80 мм
- Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 1 раз
- Сборные жел.-бет. плиты



#### ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА БЕТОННОГО СТОЛБИКА



- Торкрет штукатурка цементно-песчаным раствором - 25 мм
- Железобетонное днище - 140 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Подготовка из бетона М50 - 100 мм
- Щебень втрамбованный в грунт - 40 мм

ТР 902-9-33.85		К ЭС	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	ИЗР.	ИЗР.
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	ДИК. ГР.	КРАСНОВА
ДИК. ГР.	КРАСНОВА	ГИП	АВЫЩЕР
ГИП	АВЫЩЕР	ГЛАВ. КОНСТ.	ШАКИРОВ
И. КОНСТ.	АВЫЩЕР	МАЧ. ОУД.	КРАСНОВА
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4.2, 2.7, 1.4, 0.7 тыс. м³/сут.		СТАЦИЯ	Лист 2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОЙ ЛАНДАШЬ		ЦНИИ ЭП	
РАЗРЕЗ 1-1.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		г. МОСКВА.	

АЛБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО  
СТАВА ЕГ  
В. А. С. А. С. А.

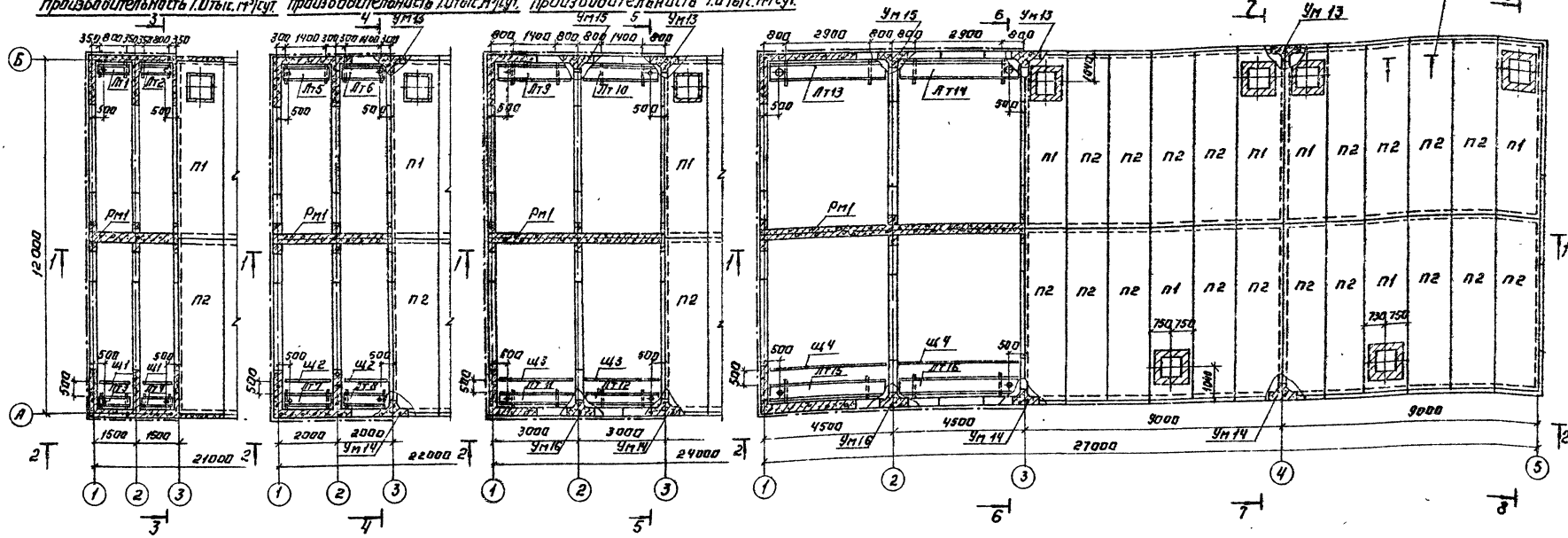
# Схема расположения плит покрытия и лотков.

Для производительности  
1,4 тыс. м<sup>3</sup>/сут. за осью, 3' сматри  
производительность 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

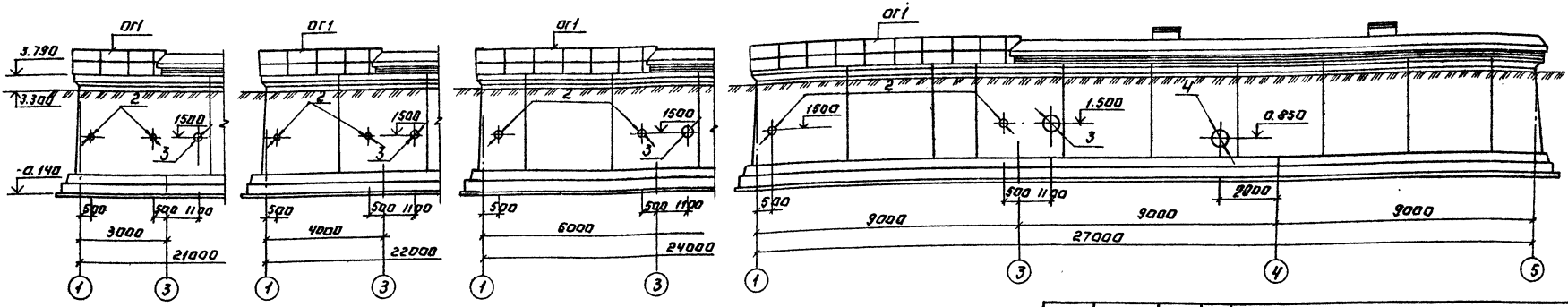
Для производительности  
2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. за осью, 3' сматри  
производительность 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. за осью, 3' сматри  
производительность 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.



Вид 2-2



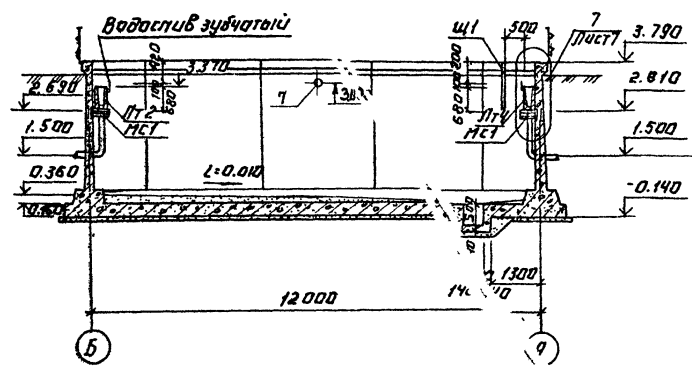
В торцах лотков выполнить стенки толщиной 100мм из бетона марки, 100"

Альбом II  
Трассовый проект

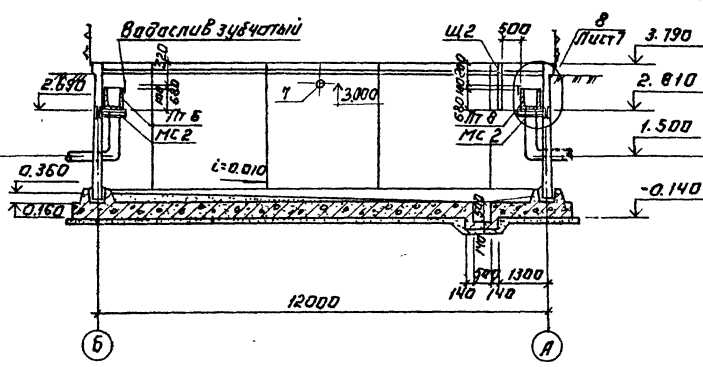
Согласовано:  
Инженер К.И. Федоров

Привязан:		Т П 902-9-33.85		КЖ	
Проект: КРАСНОВА	Инженер: ШИРОВА	БАНК РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА УЧ. Т. П. КРАСНОВА	СТАНЦИЯ ЛУЧЕВОЙ СВЯЗИ	СТАНЦИЯ ЛУЧЕВОЙ СВЯЗИ	Р 3
Инженер: ШИРОВА	Инженер: ШИРОВА				
И.В.Н.Н.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ЛОТКОВ, ВИД 2-2		ЦНИИ ЭП	
КОПИРОВАЛ: АГОЛНОВА		20936-02 10		ФОРМАТ: А2	

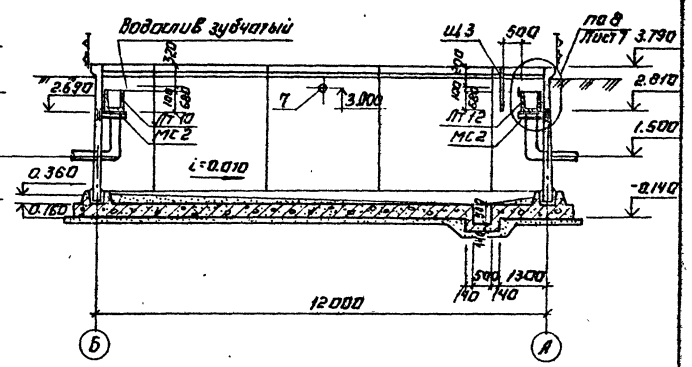
Разрез 3-3



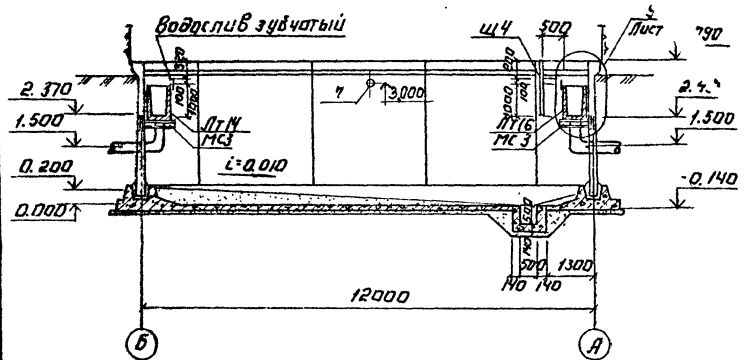
Разрез 4-4



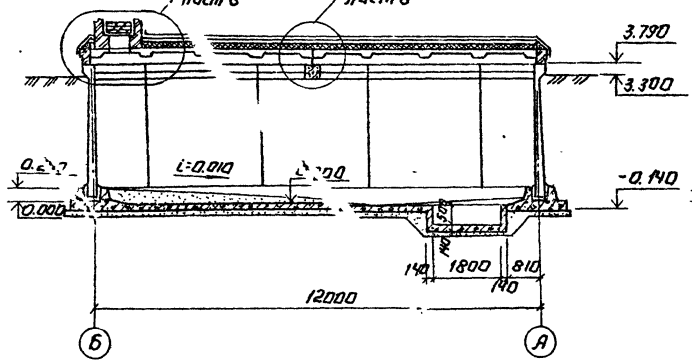
Разрез 5-5



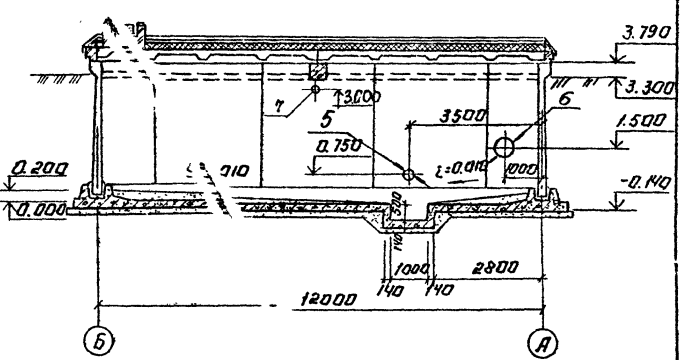
Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 8-8



Экспликация отверстий технологического назначения.

Таб. отв.	Диаметр для производительности втыч. фрез				Диаметр	Примеч.
	1.4	2.7	4.2	7.0		
1	250	300	400	500	1.500	
2	150	200	250	300	1.500	
3	250	300	400	500	1.500	
4	600	600	600	600	0.850	
5	300	300	300	300	0.750	
6	600	600	600	600	1.500	
7	200	200	200	200	3.100	

АЛБЕОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО  
УСТАК КТ  
ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ТП 902-9-33.85 КЖ

ПРОВЕР: КРАСНОВА  
С.И.ИЖ. СМЕРНОВА  
УЧК. Т.Р. КРАСНОВА  
С.И.ИЖ. ДОЧКЕР  
И.КОНСТ. ШАДРИН  
И.КОНСТ. ЛОУЖКОВ  
НАЧ. УД. КРАСНОВ

РАЗРЕЗЫ 3-3-8-8.

СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ  
Р 4  
ЦНИИЭП  
НИЖНЕГО ПОБОРОВА  
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: ЛУГАНОВА 20936-02 11 ФОРМАТ: А2

**Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, плит покрытий и лотков.**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	УПАКОВКА				Масса, ед. кг	Примеч.
			1.4	2.7	4.2	7.0		
		<b>Сборные железобетонные элементы</b>						
		<b>Стеновые панели</b>						
ПС1	ТП -КНИ. ПС1	ПС1	2	2	2	2	4830	
ПС2	ТП -КНИ. ПС2	ПС2	5	5	5	5	4830	
ПС3	3.900-3 Вып. 4102 4.1	ПС1-36-В1	7	7	7	7	4830	
ПС4	ТП -КНИ. ПС4	ПС4	1	1	1	1	4830	
ПС5	ТП -КНИ. ПС5	ПС5	1	2	3	3	2415	
ПС6	ТП -КНИ. ПС5-01	ПС6	1	2	3	3	2415	
ПС7	ТП -КНИ. ПС7	ПС7	-	-	2	2	4830	
ПС8	ТП -КНИ. ПС8	ПС8	-	1	1	1	4830	
ПС9	ТП -КНИ. ПС9	ПС9	-	1	1	1	4830	
ПС10	ТП -КНИ. ПС2-01	ПС10	7	7	7	7	4830	
ПС11	ТП -КНИ. ПС1-01	ПС11	1	1	1	1	4830	
ПС12	ТП -КНИ. ПС12	ПС12	2	2	2	2	4830	
ПС13	ТП -КНИ. ПС2-02	ПС13	2	2	2	2	4830	
		<b>Стальные железобетонные лотки</b>						
ЛТ1	ТП -КНИ. ЛТ1	ЛТ1	1	-	-	-		
ЛТ2	ТП -КНИ. ЛТ1-01	ЛТ2	1	-	-	-		
ЛТ3	ТП -КНИ. ЛТ3	ЛТ3	1	-	-	-		
ЛТ4	ТП -КНИ. ЛТ3-01	ЛТ4	1	-	-	-		
ЛТ5	ТП -КНИ. ЛТ5	ЛТ5	-	1	-	-		
ЛТ6	ТП -КНИ. ЛТ5-01	ЛТ6	-	1	-	-		
ЛТ7	ТП -КНИ. ЛТ7	ЛТ7	-	1	-	-		
ЛТ8	ТП -КНИ. ЛТ7-01	ЛТ8	-	1	-	-		
ЛТ9	ТП -КНИ. ЛТ9	ЛТ9	-	-	1	-		
ЛТ10	ТП -КНИ. ЛТ9-01	ЛТ10	-	-	1	-		
ЛТ11	ТП -КНИ. ЛТ11	ЛТ11	-	-	1	-		
ЛТ12	ТП -КНИ. ЛТ12-01	ЛТ12	-	-	1	-		
ЛТ13	ТП -КНИ. ЛТ13	ЛТ13	-	-	-	1		
ЛТ14	ТП -КНИ. ЛТ13-01	ЛТ14	-	-	-	1		
ЛТ15	ТП -КНИ. ЛТ15	ЛТ15	-	-	-	1		
ЛТ16	ТП -КНИ. ЛТ15-01	ЛТ16	-	-	-	1		
		<b>Плиты</b>						
П1	ТП КНИ П1	П1	6	6	6	6	2400	
П2	1.442.1-2 Вып1	2П1-3ЛТ7-Т	18	18	18	18	2400	
		<b>Малолитные чашки</b>						
ЧМ1	лист 14	ЧМ1	1	-	-	-		
ЧМ2	лист 14	ЧМ2	1	-	-	-		
ЧМ3	лист 14	ЧМ3	-	1	-	-		
ЧМ4	лист 14	ЧМ4	-	1	-	-		
ЧМ5	лист 14	ЧМ5	-	-	1	-		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	УПАКОВКА				Масса, ед. кг	Примеч.
			1.4	2.7	4.2	7.0		
ЧМ6	лист 14	ЧМ6	-	-	1	-		
ЧМ7	лист 14	ЧМ7	-	-	-	1		
ЧМ8	лист 14	ЧМ8	-	-	-	1		
ЧМ9	лист 14	ЧМ9	-	-	-	1		
ЧМ10	лист 14	ЧМ10	-	-	-	1		
ЧМ11	лист 14	ЧМ11	1	1	1	1		
ЧМ12	лист 14	ЧМ12	1	1	1	1		
ЧМ13	лист 14	ЧМ13	1	2	2	2		
ЧМ14	лист 14	ЧМ14	1	2	2	2		
ЧМ15	лист 14	ЧМ15	-	-	1	1		
ЧМ16	лист 14	ЧМ16	-	-	1	1		
		<b>Щиты стенонаправляющие</b>						
Щ1	ТП -КНИ. Щ1	Щит стенонаправляющий Щ1	2	-	-	-		
Щ2	ТП -КНИ. Щ1-01	Щ2	-	2	-	-		
Щ3	ТП -КНИ. Щ3	Щ3	-	-	2	-		
Щ4	ТП -КНИ. Щ4	Щ4	-	-	-	2		
Щ5	лист 6	Щит Щ5	6	6	6	6		
		<b>Стальные изделия</b>						
НС1		Исполн. Восток 2.1 ГОСТ 535-79 С-500	8	-	-	-	4.30	
НС2		Исполн. Восток 2.1 ГОСТ 535-79 С-600	-	8	8	-	5.58	
НС3		Исполн. Восток 2.1 ГОСТ 535-79 С-300	-	-	-	8	7.59	
НС4		Исполн. Восток 2.1 ГОСТ 535-79 С-350	3	3	3	3	16.91	
НС5		Исполн. Восток 2.1 ГОСТ 535-79 С-250	4	4	4	4	8.94	
НС6		Исполн. Восток 2.1 ГОСТ 535-79 С-200	39	39	39	39	3.3	
ПГ1	Ил серии 1.450.3-3, 1.5.1.0.1.0	Применение мастиков	21.2	22.2	23.2	22.2	10.5	

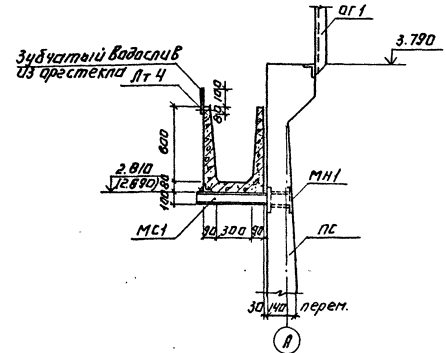
1. Диммер и вытеснение к виду поверхности стыков и монтажных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину - 2.5 см.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками на излом 1,2 серии 3.900-3 Вып. 2/02 с последующим заанкериванием стыка цементно-песчаным раствором меланжированным способом в соответствии с рекомендациями по заанкериванию цементно-песчаным раствором стыков и монтажных типов в сборных железобетонных конструктивных сооружениях с. серия 3.900-3 Вып. 2/02.
3. Заделка стеновых панелей в паз диммера производится на излом 17,10 серии 3.900-3 Вып. 2/02. Обязательные размеры диммера см. на листе В.
4. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) на грунтовке.

Альбом II  
Типовой проект  
Согласован

тп902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СТАДИИ	ЛИСТ
СТ. КИОС	СМИРНОВА	ЛИСТОВ	
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Р	5
ГКП	ЛОЩИНЕВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ЛОТКОВ.	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИДОВ	ЦНИИЭП	
И. КОНТРОЛ.	ЛОЩИНЕВ	ИНЖЕНЕРНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР	
НАЧ. ОТД.	КОСАВНИ	С. МОСКВА.	

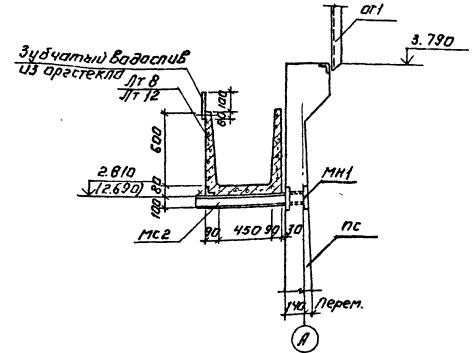


7



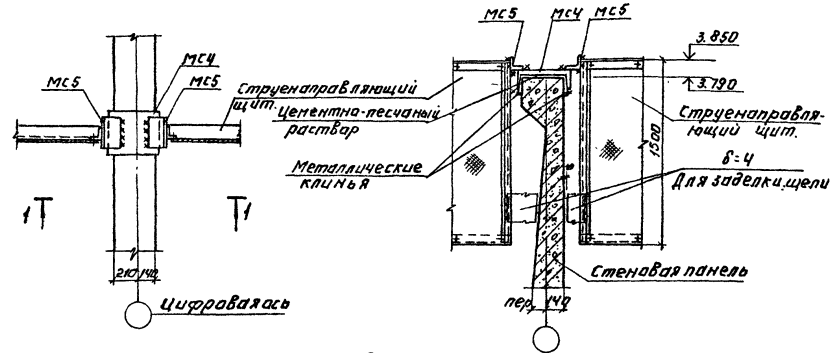
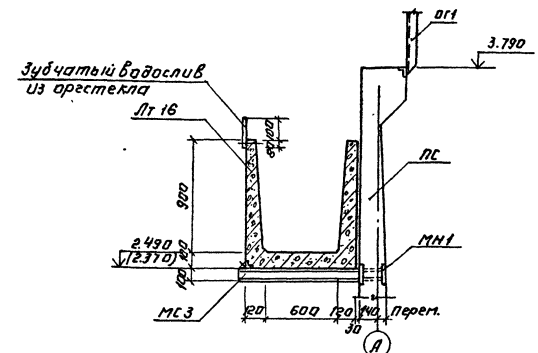
Деталь крепления струенаправляющих щитов

8

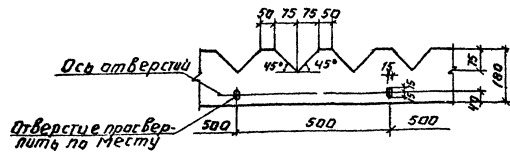


Разрез I-I

9



Деталь зубчатого водослива из оргстекла



1. Месторасположение струенаправляющих щитов см лист КЖ-3.
2. Металлические марки МС4 из ГЧ40 одеваются на стеновые панели по цементно-песчаному раствору и закрепляются с помощью металлических клиньев.
3. Зазоры между струенаправляющими щитами и стенами заделываются по месту стальной полосой 8-4 мм, привариваемой к раме щита сварным швом ншб-6 мм электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Размеры в скобках даны для сборных лотков, расположенных вдоль оси Б.
5. Паз между трубой и лотком заделать цементно-песчаным раствором.

		ТЛ 902-9-33.85	КЖ
ПРОВЕР: КРАСНОВА	ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ВАК РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТАДИОНЕТ ЛЕСУВ
РАБОТ: КРАСНОВА	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВА	ВАК ПРОЦЕДУРЫ И ОБЪЕКТЫ	Р 7
ТИП: АУЩЕКВ	ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ВАК ПРОЦЕДУРЫ И ОБЪЕКТЫ	ЦНИИЭП
ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ВАК ПРОЦЕДУРЫ И ОБЪЕКТЫ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ВАК ПРОЦЕДУРЫ И ОБЪЕКТЫ	МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ВАК ПРОЦЕДУРЫ И ОБЪЕКТЫ	МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ИЗДАТЕЛЬ: КОПИРОВА	ВАК ПРОЦЕДУРЫ И ОБЪЕКТЫ	МОСКВА

КОПИРОВА: КОПИРОВА

**Днище. Опалубочный чертеж.**

Для производительности  
14 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью 3' смотри  
производительность 7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

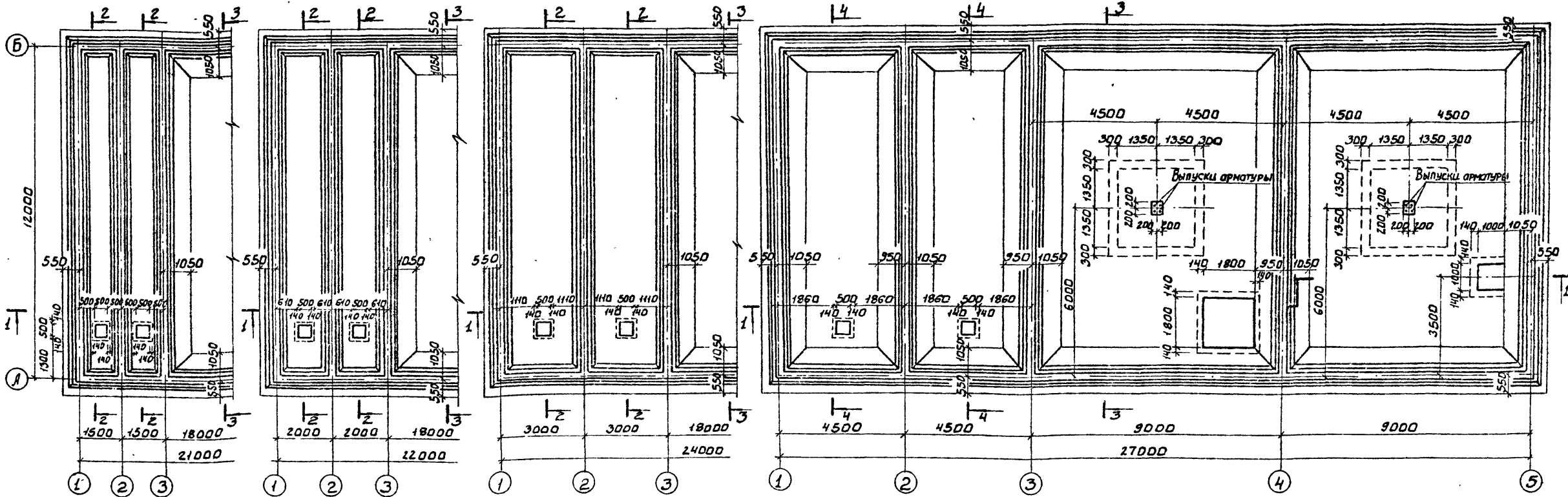
Для производительности  
2.7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью 3' смотри  
производительность 7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
4.2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью 3' смотри  
производительность 7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

АЛБМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

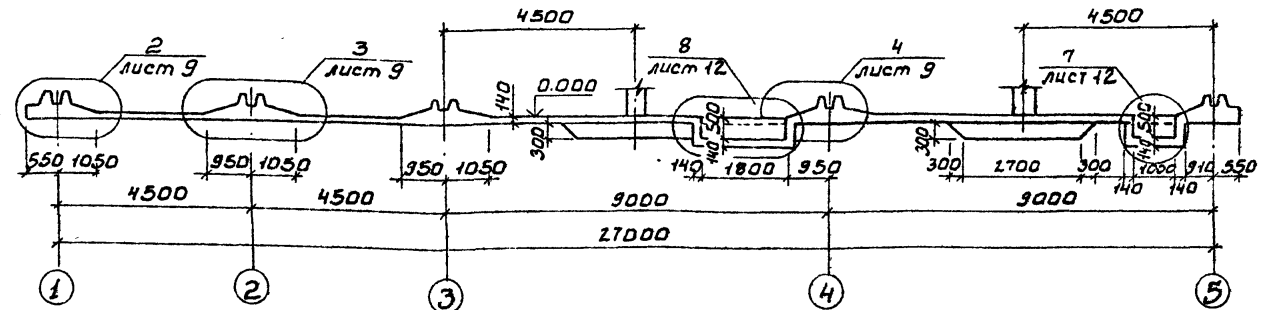
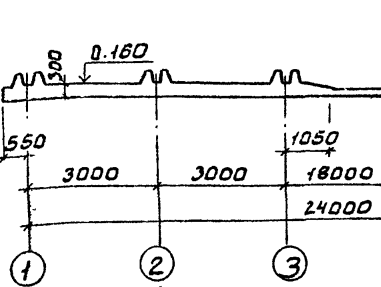
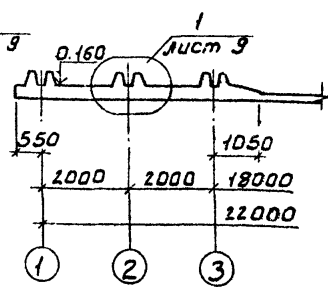
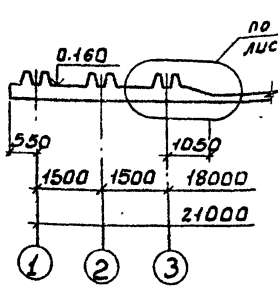


Разрез 1-1

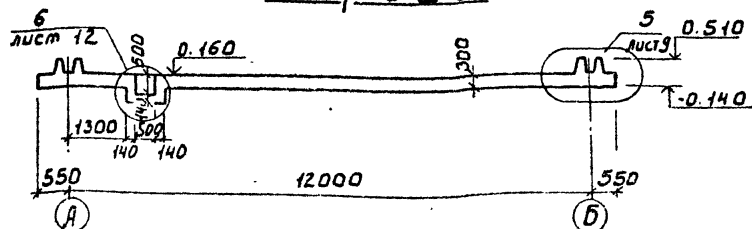
Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



С. В. АКСОВА  
И. В. АКСОВ  
И. В. АКСОВ

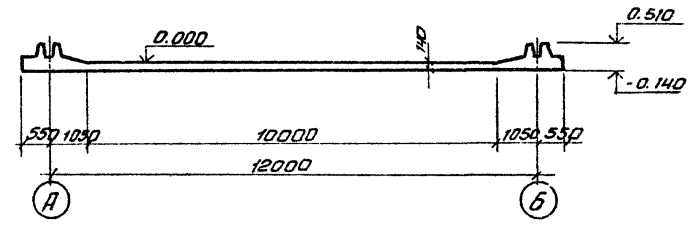
		ТП 902-9-33.85	КЖ
ПРОВЕР	КРАСНОВА		
ОТ ИХ	СМИРНОВА		
РЧК ГР.	КРАСНОВА		
ГИП	ЛОЩКЕР		
ГЛА КОНСТ.	ШАПИРО		
И КОНТР.	ЛОЩКЕР		
НАЧ. ОТД.	КРАСКИН		
ПРИВЯЗАН		БАСК РЕЗЕРВУАРОВАЯ СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ЛИМИЧЕСКОЙ ОЧИСКИ ВОДУХИХ ВОД АВОРОДСКОЙ ВОЛОСНОСТНО 14; 2; 7; 2; 7; 0 тыс. м <sup>3</sup> /сутки	СТАНАЯ АИСТ АИСТОВ
И.Н.В. №		Днище. Опалубочный чертеж РАЗРЕЗ 1-1; 2-2.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

Л 1050М II

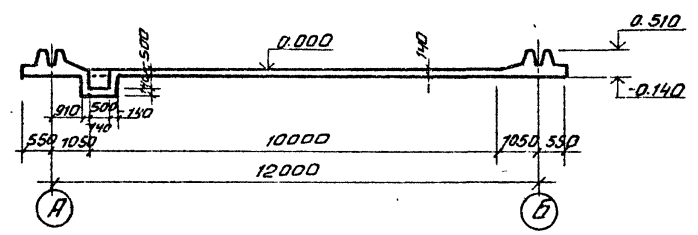
Типовой проект

Имя, № тома, Подпись и дата

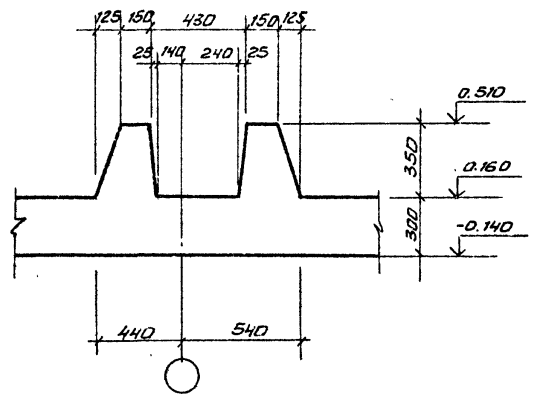
Разрез 3-3



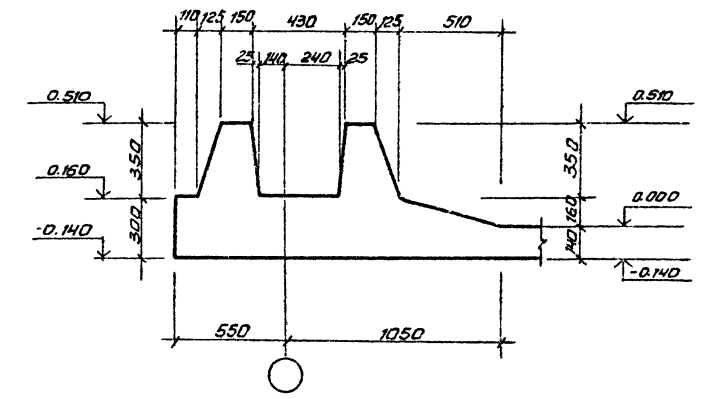
Разрез 4-4



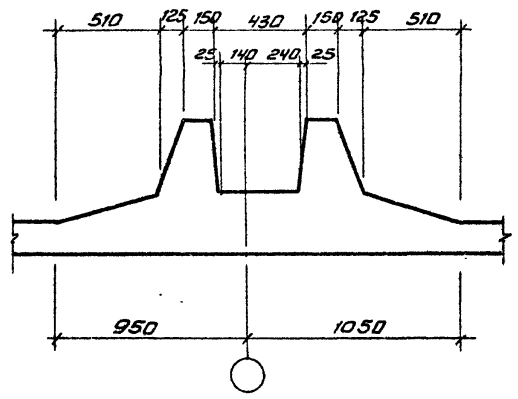
1



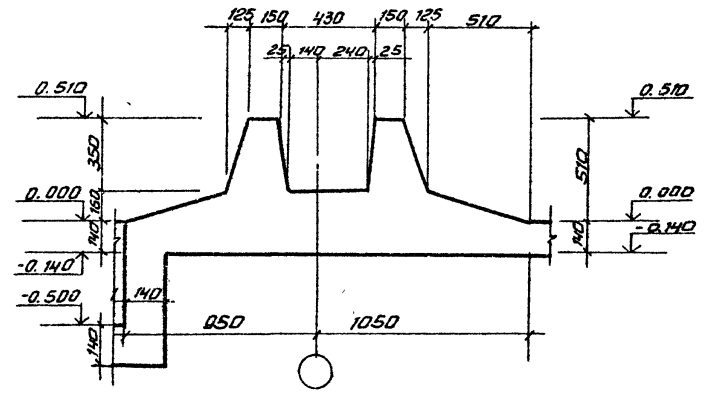
2



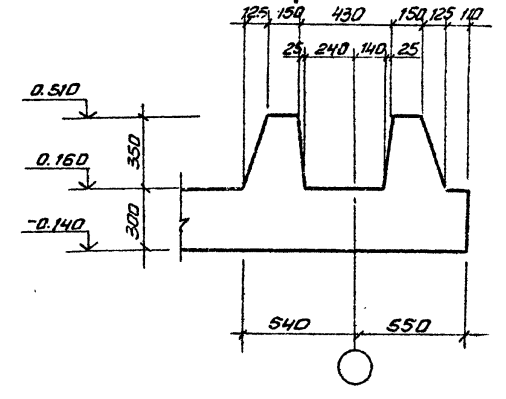
3



4



5



ТП 902-9-33.85		КМ	
Проверка	Краснова	Ст. инж.	Смирнова
Руч. гр.	Краснова	Гип	Лощекер
Сл. констр.	Щопина	Ин. контр.	Лощекер
Нач. отд.	Красовин		
Баки резервуаров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м <sup>3</sup> в сутки		Стадия	Лист
Динище. Опалубочный чертеж разрез 3-3. Узлы		Р	9
		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Копировала Антипова 20.03.85 16 Формат А2



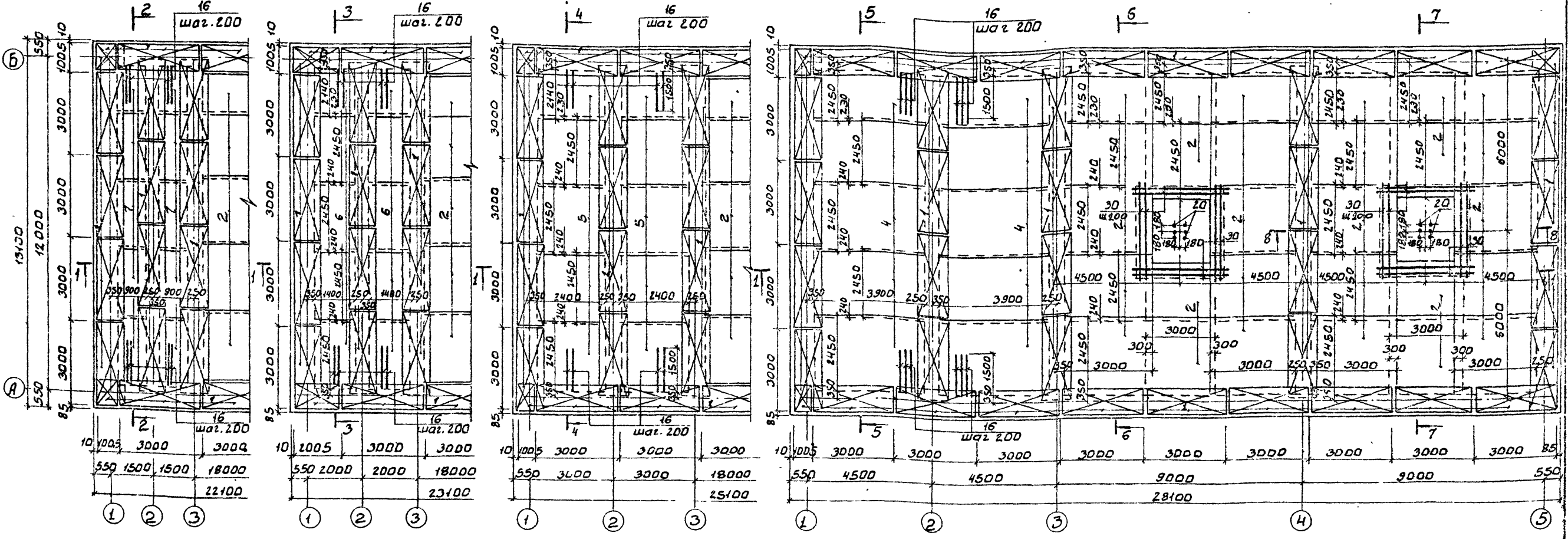
### Схема расположения нижних сеток.

Для производительности  
1,4 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью 3"  
смотри производительность 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью 3"  
смотри производительность 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью 3"  
смотри производительность 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Для производительности  
7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

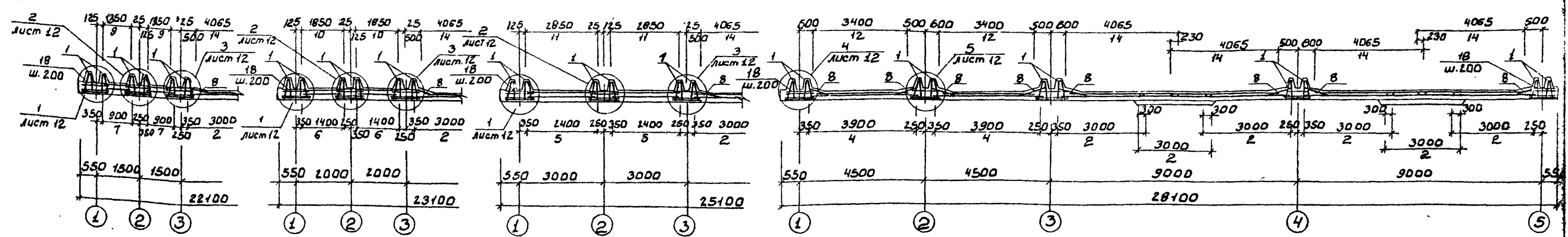


Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1



АЛЬБОМ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

			ТП 902-9-33.85	КЖ		
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>Ильга</i>	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТИ СПОСОБНОСТЬЮ 14,2742 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ ИНЖ	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>		Р	10	
ДУК ГР	КРАСНОВА	<i>Ильга</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГМП	ЛОУЦКЕР	<i>Ильга</i>	ДИШЕ АРМИРОВАННЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 1-1.			
ГА. КОНСТР	ШАЛДРО	<i>Шалдров</i>				
И. КОНТР	ЛОУЦКЕР	<i>Ильга</i>				
ИЗВ. ОТА	КРАСНОВА	<i>Ильга</i>				

# Схема расположения верхних сеток

Для производительности  
1.4 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью „3”

Для производительности  
2.7 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью „3”

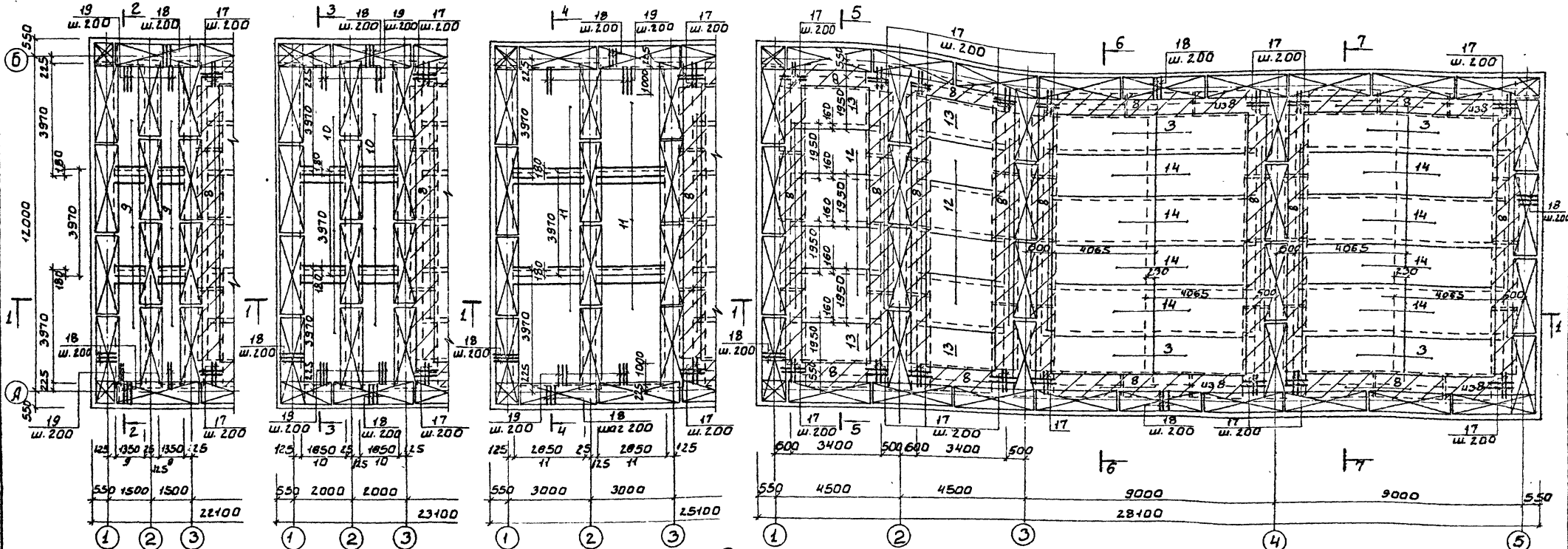
Для производительности  
4.2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. За осью „3”

Для производительности  
7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

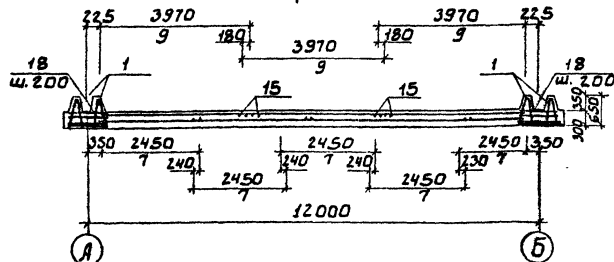
смотри производительность 7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

смотри производительность 7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

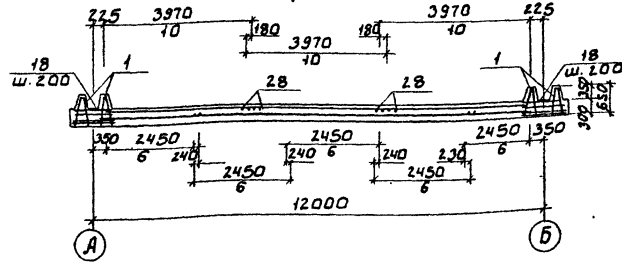
смотри производительность 7.0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.



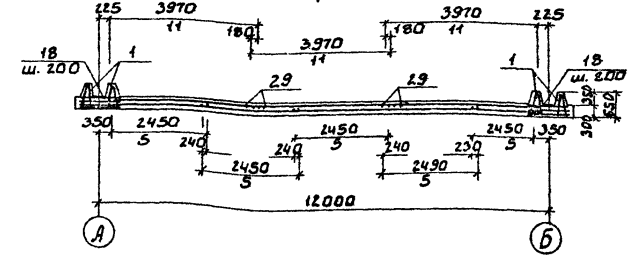
Разрез 2-2



Разрез 3-3

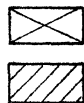


Разрез 4-4



1. Поз. 14 (сетка С7) ориентировать стержнями ф 12 АIII к осям „3”, „4”, „5”.
2. В местах перекреста сеток поз. 9, 10, 11 В взять по два стержня ф 12 АIII. (поз. 15; 28; 29.)
3. Поз. 3 (сетка С8) ориентировать „гребенками” к „башмакам”.

Условные обозначения.



Пространственные каркасы.

Наклонные сетки.

ПРИВЯЗАН

Инд. №

		ТП 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	ИЛЮСТ	СЕМЕНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	С.М. ИОНОВА	С.М. ИОНОВА	С.М. ИОНОВА	ЛИСТОВ	
ВУЗ	ГР. КРАСНОВА	Г.И. Д.	ЛОУЧКЕР	Р	И
Г.И. Д.	ЛОУЧКЕР	Г.И. Д.	ЛОУЧКЕР		
Г.А. КВЕНТА	Ш.А.ЛИ.О.	Г.А. КВЕНТА	Ш.А.ЛИ.О.		
И. КОНТР.	ЛОУЧКЕР	И. КОНТР.	ЛОУЧКЕР		
НАЧАЛО	КРАСНОВА	НАЧАЛО	КРАСНОВА		
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПЕРВОГО СЛОЕВЫВОДА № 2, 3, 4, 2.70 тыс. м <sup>3</sup> /сут.				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. ИОНОВА	
ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2 + 4-4.					



Спецификация к схеме расположения арматурных изделий

Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Поз.	Знак	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на произ. в тыс. А/м				Примеч.
					1.4	2.7	4.2	7.0	
				<u>Сборочные единицы</u>					
1	тл		КМУ. КП1	Каркас пространственный КП1	35.2	35.8	37.2	39.3	
2				с. 10АII-200 2450*3000 100 с. 10АI-200 2450*3000 100	2.8	2.8	2.8	2.8	
3	тп		-КМУ. С8	Сетка арматурная С8	8	8	8	8	
4				с. 8АII-200 2450*3000 150 с. 8АI-200 2450*3000 150	-	-	-	9.2	
5				с. 8АII-200 2450*2400 100 с. 8АI-200 2450*2400 100	-	-	9.8	-	
6				с. 8АII-200 2450*1400 100 с. 8АI-200 2450*1400 100	-	9.8	-	-	
7				с. 8АII-200 2450*900 150 с. 8АI-200 2450*900 150	9.8	-	-	-	
8	тп		-КМУ. С1	Сетка арматурная С1	27.2	27.2	27.2	43.2	
9	тп		-КМУ. С2	Сетка арматурная С2	6	-	-	-	
10	тп		-КМУ. С3	Сетка арматурная С3	-	6	-	-	
11	тп		-КМУ. С4	Сетка арматурная С4	-	-	6	-	
12	тп		-КМУ. С5	Сетка арматурная С5	-	-	-	8	
13	тп		-КМУ. С6	Сетка арматурная С6	-	-	-	4	
14	тп		-КМУ. С7	Сетка арматурная С7	16	16	16	16	
				<u>Детали</u>					
15				Ø 14АII ГОСТ 5781-82. e=1150	8	-	-	-	1.389 кг
16				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=1500	8	20	40	68	0.593 кг
17				Ø 14АII ГОСТ 5781-82. e=1250	80	80	80	160	1.510 кг
18				Ø 10АII ГОСТ 5781-82. e=1050	328	338	358	388	0.648 кг
19				Ø 14АII ГОСТ 5781-82. e=1000	8	20	40	-	1.208 кг
20				Ø 18АII ГОСТ 5781-82. e=1950	12	12	12	12	3.896 кг
21				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=290	176	176	176	176	0.342
22				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=2310	32	32	32	32	0.972
23				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=950	80	80	80	80	0.375
24				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=2810	28	28	28	28	1.110
25				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=1450	52	52	52	52	0.573
26				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=3610	44	44	44	44	1.426
27				Ø 8АII ГОСТ 5781-82. e=2250	68	68	68	68	0.889
28				Ø 14АII ГОСТ 5781-82. e=1650	-	4	-	-	1.993
29				Ø 14АII ГОСТ 5781-82. e=2650	-	-	4	-	3.201
30				Ø 14АII ГОСТ 5781-82. e=4380	108	108	108	108	5.291
				<u>Материал</u>					
				Бетон М 200, МР350, В4	67.1	71.3	79.7	79.9	м <sup>3</sup>

Поз.	Эскиз
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
30	

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А I					А III					
	ГОСТ 5781-82										
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	
Длище для произв. 1.4 тыс. м <sup>3</sup> /сут	1242.0	1248.0	739.8	1170.8	42.6	3202.5	32.2	5502.9			6743.9
Длище для произв. 2.7 тыс. м <sup>3</sup> /сут	1257.8	1257.8	733.2	1185.3	42.6	3304.9	32.2	5658.2			6916.0
Длище для произв. 4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	1368.1	1368.1	834.3	1190.3	42.6	3508.9	32.2	5905.8			7283.9
Длище для произв. 7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	1493.5	1493.5	914.4	1217.7	42.6	3654.9	32.2	6161.4			8254.9

Арматурные сетки поз. 2, 4+7 выполнены по ГОСТ 23279-78.

Листом II

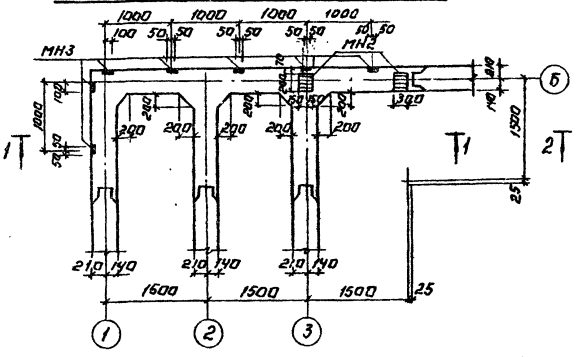
Проект

Типовой

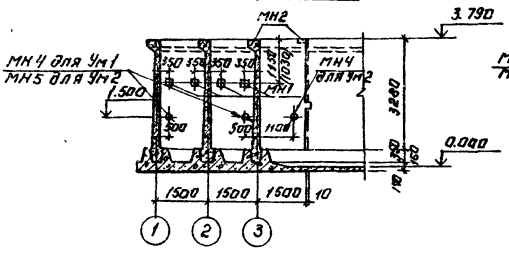
Изд. № 001. Подл. № 001. Взам. инв. №

Тп 902-9-33.85		КОС	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	Ильин	
СТ. ИНОС.	СМИРНОВА	Ильин	
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Ильин	
Г.И.П.	ЛОУЦКЕР		
Г.А. КОСТ.	ШАПИРО		
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
ИЗМ. №	КРАСАВИН		
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФЕНИНО		СТАИЯ	ЛИСТ
ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СТОИМОСТЬ ВОД. ПРО- ПЕЖНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		Р	43
ДЛИЩЕ. АРМИРОВАННЕ СПЕЦИФИ- КАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕ- НИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИИ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНИК Г. МОСКВА	

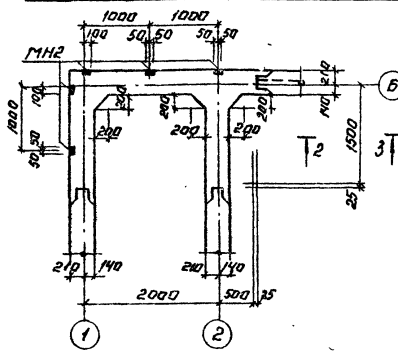
### Ум 1, Ум 2 (зеркальное отражение)



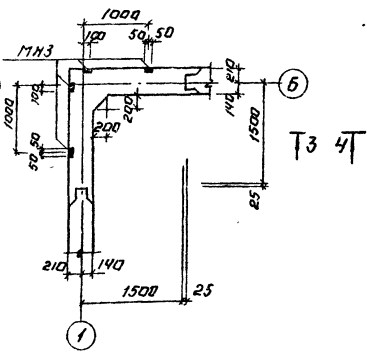
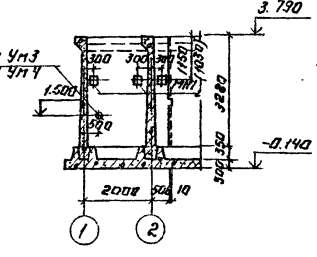
Разрез 1-1



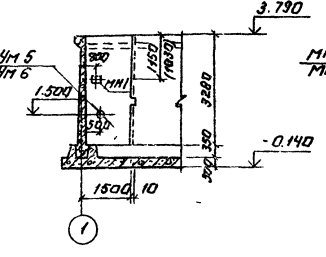
### Ум 3, Ум 4 (зеркальное отражение) Ум 5, Ум 6 (зеркальное отражение)



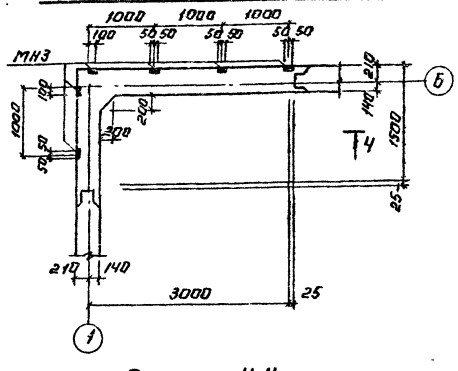
Разрез 2-2



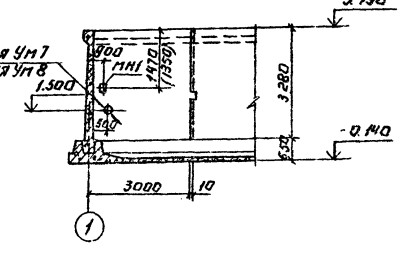
Разрез 3-3



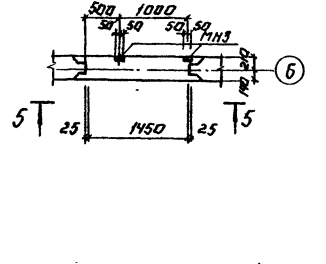
### Ум 7, Ум 8 (зеркальное отражение)



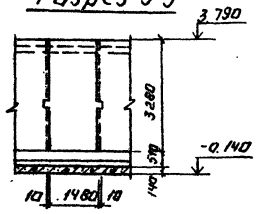
Разрез 4-4



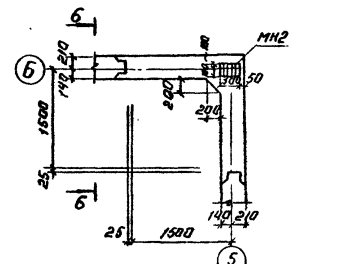
### Ум 9; Ум 10 (зеркальное отражение)



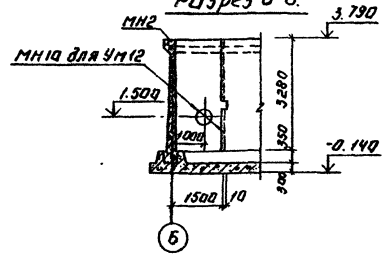
Разрез 5-5



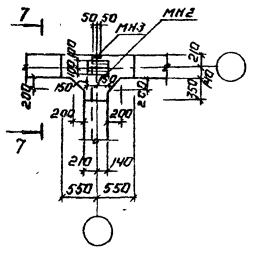
### Ум 11, Ум 12 (зеркальное отражение)



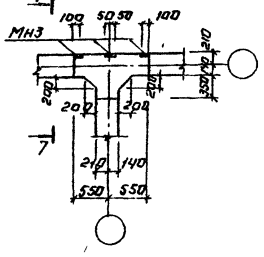
Разрез 6-6



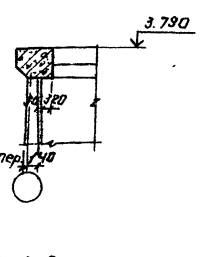
### Ум 13; Ум 14 (зеркальное отражение)



### Ум 15; Ум 16 (зеркальное отражение)



### Разрез 7-7



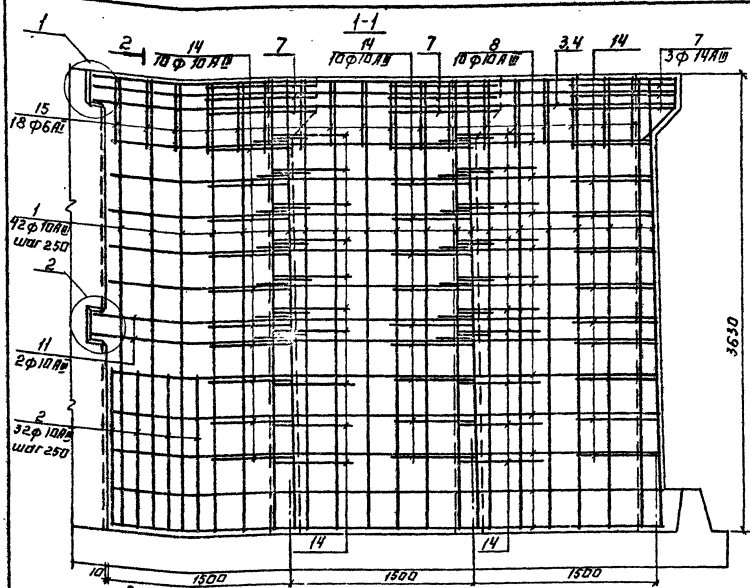
1. Размеры в скобках даны для Ум 2; Ум 4; Ум 6; Ум 8.

ТА 902-9-33-85		КЖ	
ПРОЕКТ	КРАСНОВА	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	САМАРСКИЙ РАЙОН
СТ. РАБОТ	САМАРСКАЯ	ПРОЦЕДУРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	САМАРСКИЙ РАЙОН
И. П.	САМАРСКАЯ	САМАРСКАЯ	САМАРСКИЙ РАЙОН
МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
КОПИРОВАЛА: АРХИВОВА		ФОРМАТ: А2	

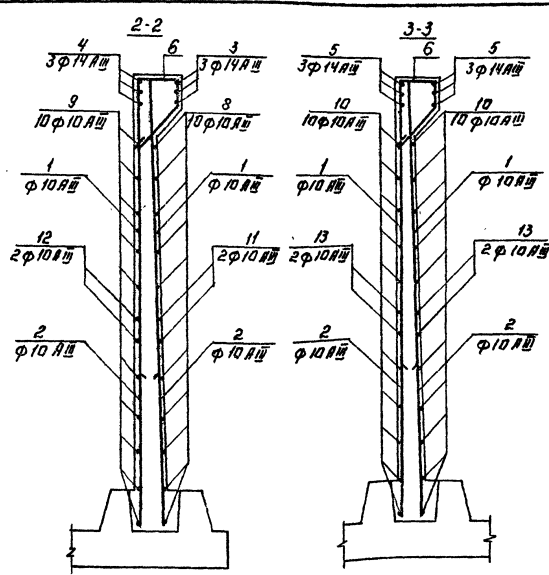
АБСОЛЮТ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТАБЛИЦА КОМПОНОВКИ И ДИАГ. ПОЯСН. ЗАМЕЧ.

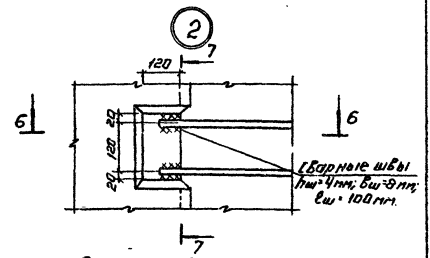
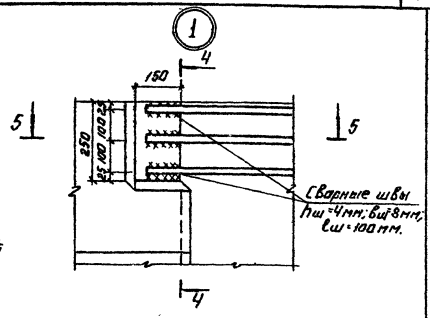


Ум1; Ум2 (зеркальное отражение)  
 План обязательной балки.

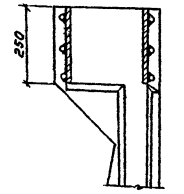


разрез 4-4

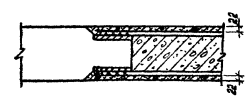
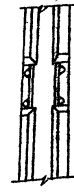
разрез 7-7



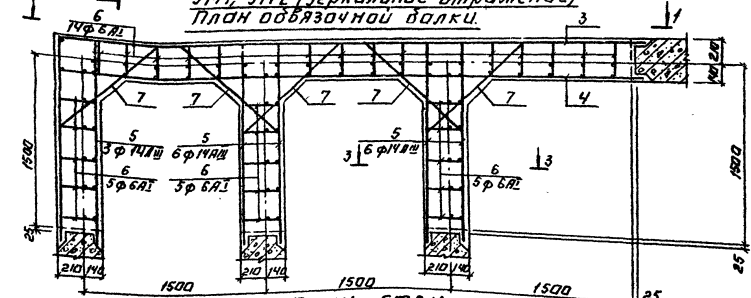
разрез 6-6



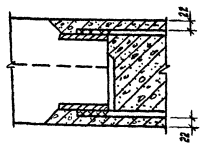
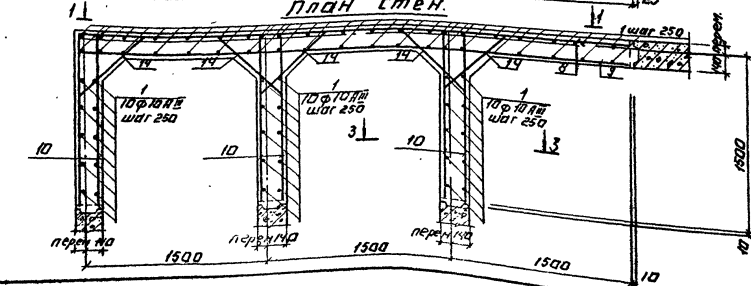
разрез 5-5



1. Защитный слой бетона - 20 мм.  
 2. Стержни поз. 7, 14 приварить к стержням поз. 3, 5 и 8  
 h ш. = 6 мм; b ш. = 6 мм.  
 Остальные соединения арматуры вязанные.



план стеной



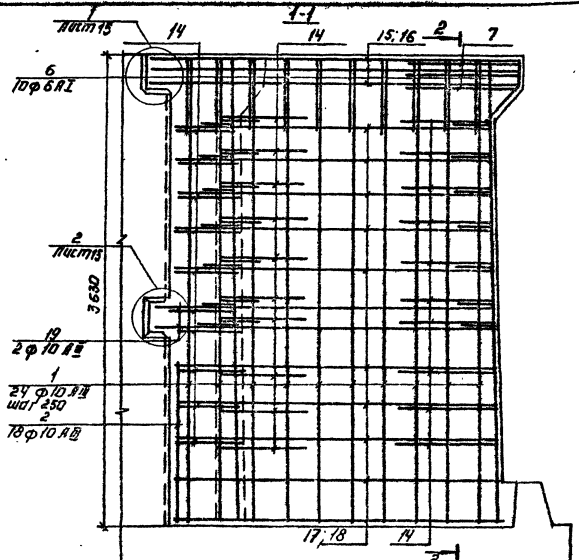
		Т П 902-9-33.85		К Ж	
ПРОВЕР: КРАСНОВА С. И. НИЖ. СМЕРДИНОВА Т. К. П. КРАСНОВА Г. И. П. АДУШКЕР Т. А. КОПЕЦ ШАЛДРО Н. КОНТ. АДУШКЕР НАЧ. ОТД. КРАСНОВ		БЛОК РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СТАЦИИ ВОЗВ. - ЛИФТОВОГО УЧАСТКА СТАЦИИ ОВА. КОМПОНОВКА И СМОНТИРОВКА Г. И. П. АДУШКЕР		СТАИЖИСТ ЛАНЦОВ Р 15	
ПРИВЯЗАН: ИИ. ИИ.		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ1; УМ2. АРМИРОВАНИЕ.		ЦНИИ ЭП НИЖНЕРОТОВОБРАТОВАЯ 7 МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: АБГНОВА

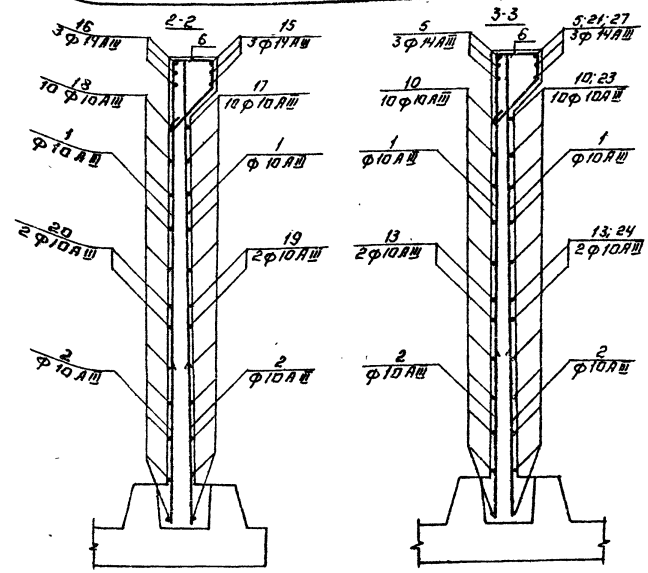
20936-02 22

ФОРМАТ: А2

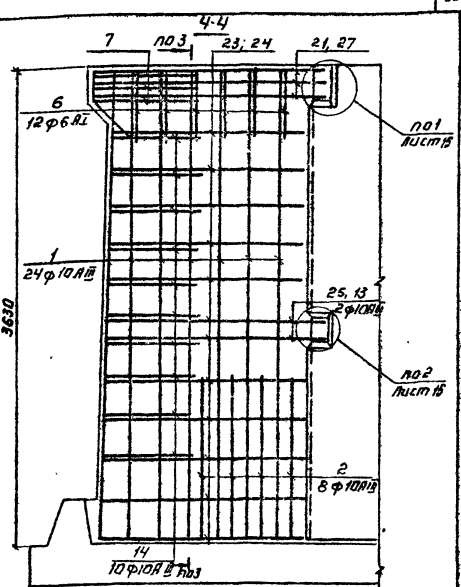
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



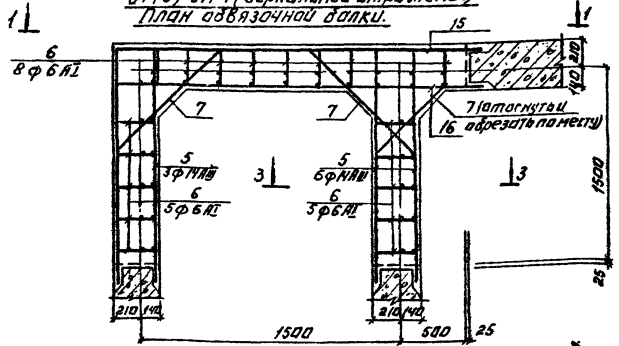
**Ум 3; Ум 4 (зеркальное отражение)  
План обвязочной балки.**



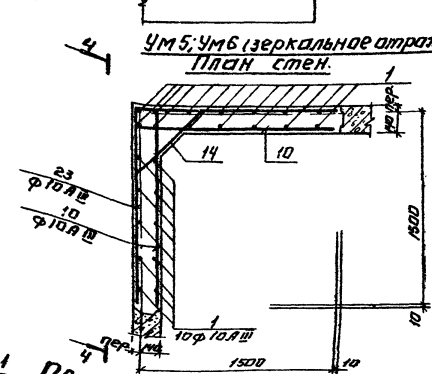
**Ум 5; Ум 6 (зеркальное отражение)  
План стен.**



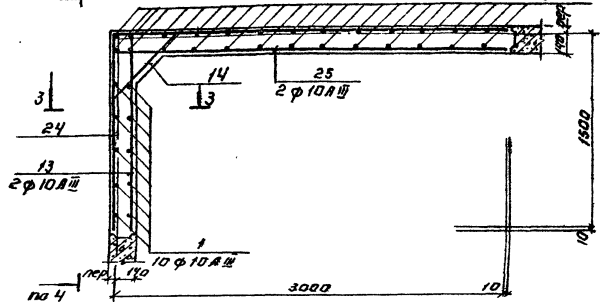
**Ум 7; Ум 8 (зеркальное отражение)  
План стен.**



**План стен.**



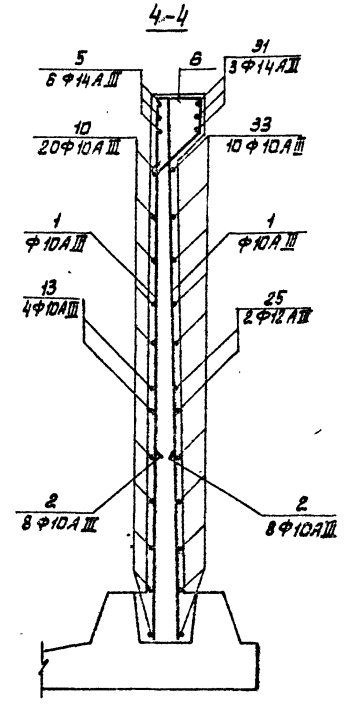
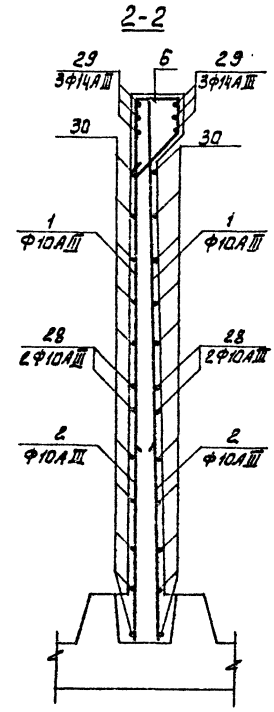
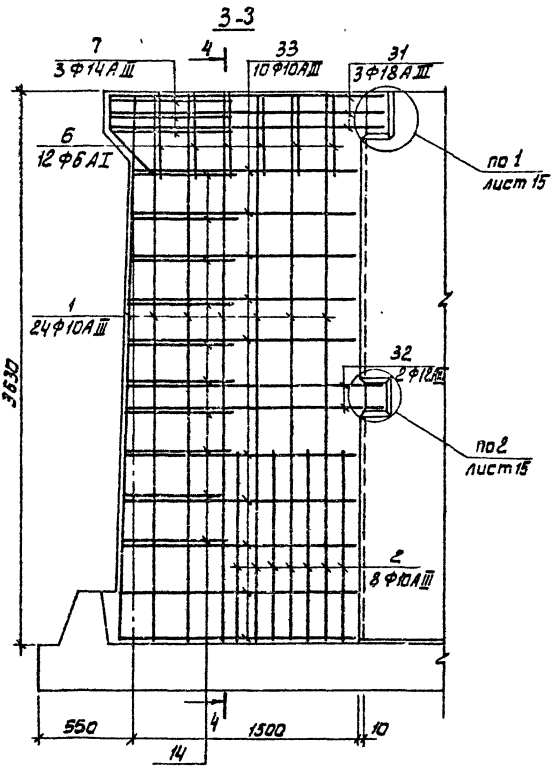
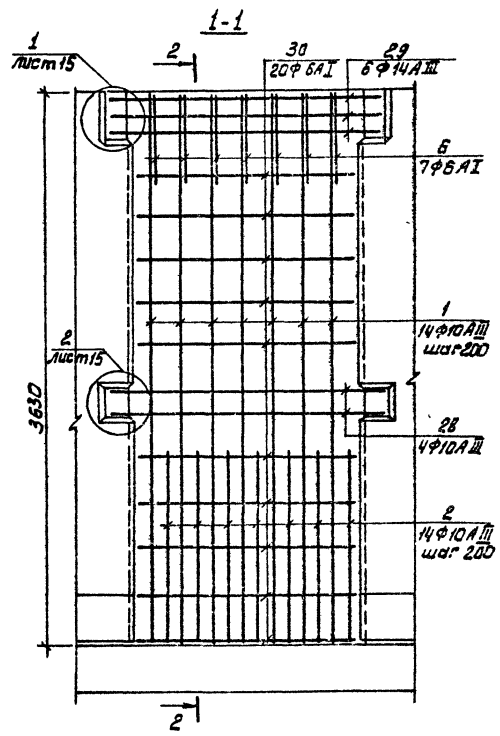
**План обвязочной балки.**



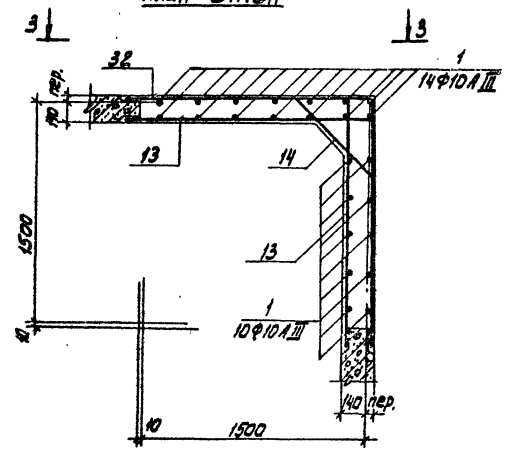
- 1. Защитный слой бетона 20 мм.
- 2. Стержни поз. 14 приварить к стержням поз. 18; 19; 24.
- лиш.: 6мм; бш.: 6 мм.
- Остальные соединения арматуры вязальные.

ГД 902-9-33-85		КЖ	
ПРОЕК: КРАСНОВА УЗЛ. Т.Р.: КРАСНОВА И.И.Н.: ЛОЧКОВ И.КОНТ.: ЛОЧКОВ НАЧ.ОТД.: КРАСНОВА	МОНОЛИТНЫЕ ПЛАСТИКИ СТЕНЫ УМ3-УМ8 АРМИРОВАННЫЕ	ТАБЛИЦА ЛЕГКОГО Р 16	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г.МОСКВА

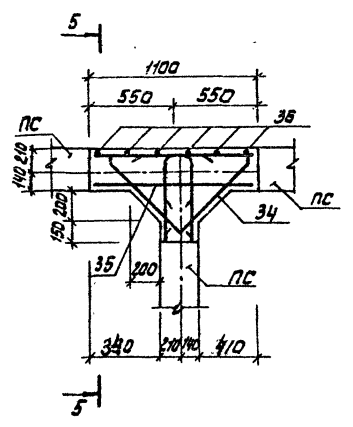
АЛБЕДИИ  
ПРОЕКТ  
ТИПОВОЙ



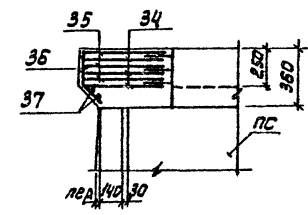
Ум 11, Ум 12 (зеркальное отражение)  
План стен



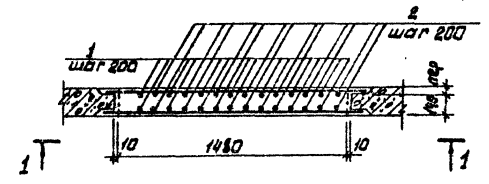
Ум 13, Ум 15  
Ум 14, Ум 16 (зеркальное отражение)



5-5



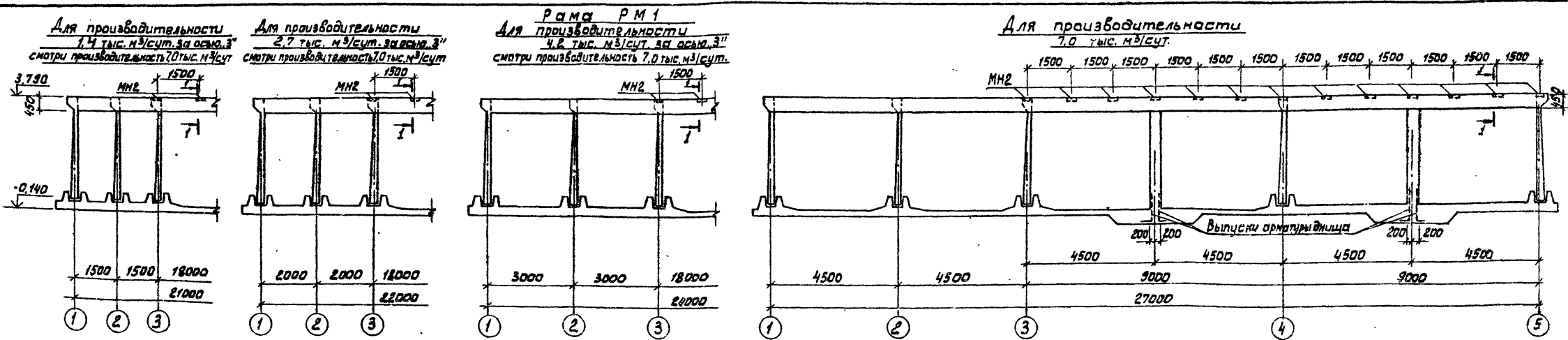
Ум 9, Ум 10 (зеркальное отражение)



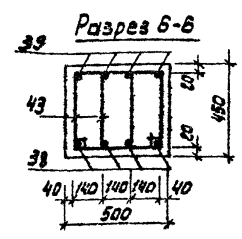
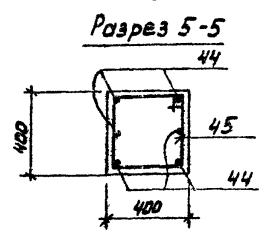
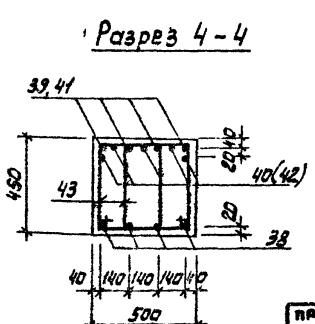
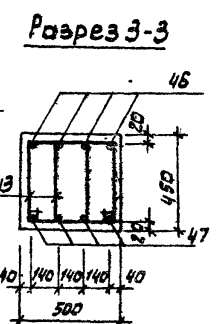
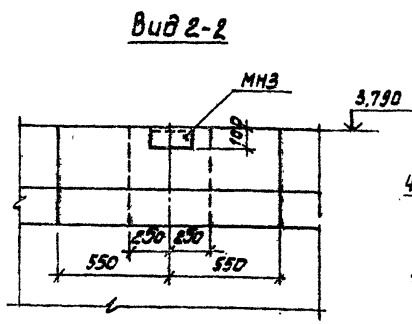
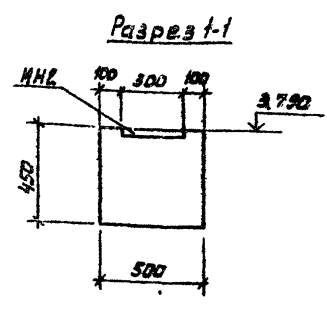
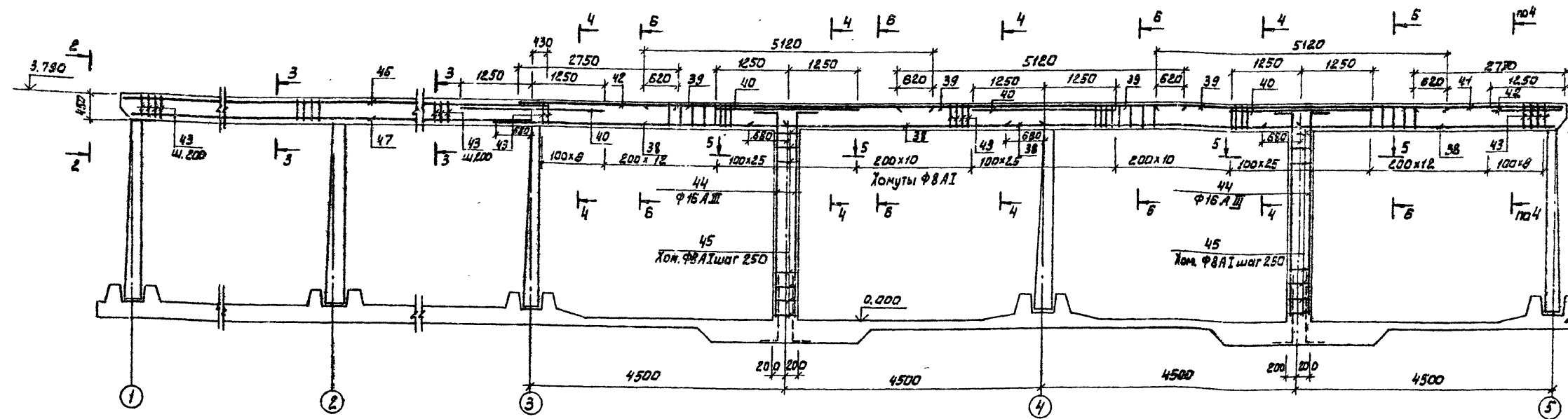
		ТН 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА				
СТ. ИМЖ.	ЕМИРОВА				
РЫК. ГР.	КРАСНОВА			БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14, 2, 2, 4, 2, 2 ОТВ. М <sup>3</sup> /СЕТ	
	ГНП	ЛОУЦКЕР			СТАНДА. ИМСТ. / ИМСТОВ
	ГЛ. КОНС.	ШАДЛЕР			Д 17
	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР			МОНОМАНТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			УМ 9 - УМ 22
					АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ИМБ. №					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ Г. МОСКВА.



Альбом II  
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ



Армирование РМ1



1. Защитный слой бетона - 20 мм

ПРИВЗАН		ТП 902-9-33.85		КЭС	
ПРОБЕР	КРАСНОВА	СТ.ИЖС	СМИРНОВА	СТАДИО	АИСТ
ФУЛТД	КРАСНОВА	ГИП	ЛОВЦКЕР	АИСТ	АИСТОВ
ТАКОКС	ШАПНРО	И.КОНТ.	ЛОВЦКЕР	Р	18
ИИВ.НЭ	ИАЧОТА	КРАСАВИН		ЦНИИЭП	ИНОСЕРВИС

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФУНКО-ХИМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СТАНЦИИ ВВ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СЛОСЫ ИСТИСЬЮА: 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут

РАМА РМ1. ОПЛАЧЕНЫМИ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ

ЦНИИЭП ИНОСЕРВИС

Г. МОСКВА.

Спецификация элементов монолитных участков стен (Начало)

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Ум 1</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3620	7.2	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1200	3.2	0.74	
3			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=6600	3	7.97	
4			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=4300	3	9.80	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1800	15	2.17	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. E=1120	2.9	0.25	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1330	15	1.61	
8			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=6000	10	3.70	
9			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=4500	10	2.70	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1500	50	0.93	
11			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=6200	2	3.86	
12			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=4630	2	2.86	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1630	10	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=790	50	0.49	
МН1	ТЛ	КНИ.МН1	Изделие закладное МН1	4	6.72кг	
МН2	1.400-15.Б1.150-26		Изделие закладное МН137-3	2	5.2кг	
МН3	1.400-15.Б1.54В		Изделие закладное МН339	7	1.2кг	
МН4	5.900-2		Сольник ДУ250 E=200	2	20.3кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	7.0	м <sup>3</sup>	
			<u>Ум 2</u>			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1-14; МН1-МН3 Смотри Ум 1			
МН4	5.900-2		Сольник ДУ250 E=200	1	20.3кг	
МН5	5.900-2		Сольник ДУ150 E=200	2	11.8кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	7.0	м <sup>3</sup>	
			<u>Ум 3</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3620	4.4	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1200	1.8	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1800	9	2.17	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. E=1120	1.8	0.25	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1330	9	1.61	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1500	3.0	0.93	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1630	6	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=790	3.0	0.49	
МН1	ТЛ	КНИ.МН1	Изделие закладное МН1	1	6.72кг	
МН2	1.400-15.Б1.54В		Изделие закладное МН339	4	1.2кг	
МН5	5.900-2		Сольник ДУ400 E=200	1	29.3кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	2.3	м <sup>3</sup>	

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
15			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=4100	3	4.95	
16			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=2400	3	2.90	
17			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=790	10	1.00	
18			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=2000	10	1.23	
19			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3760	2	2.32	
20			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=2130	2	1.31	
МН1	ТЛ	КНИ.МН1	Изделие закладное МН1	5	6.72кг	
МН2	1.400-15.Б1.54В		Изделие закладное МН339	5	1.2кг	
МН5	5.900-2		Сольник ДУ300 E=200	1	23.2кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	4.3	м <sup>3</sup>	
			<u>Ум 4</u>			
			Элементы паз. 1,2,5,7,10,13,20; МН1, МН3 Смотри Ум 3			
МН1	5.900-2		Сольник ДУ200 E=200	1	15.7	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	4.3	м <sup>3</sup>	
			<u>Ум 5</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3620	2.4	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1200	1.6	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1800	6	2.17	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1330	3	1.61	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1500	2.0	0.93	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1630	4	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=790	1.0	0.49	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. E=1120	1.2	0.25	
21			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=3600	3	4.35	
22			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3260	2	2.01	
23			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3200	1.0	1.05	
МН1	ТЛ	КНИ.МН1	Изделие закладное МН1	1	6.72кг	
МН2	1.400-15.Б1.54В		Изделие закладное МН339	4	1.2кг	
МН5	5.900-2		Сольник ДУ400 E=200	1	29.3	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	2.3	м <sup>3</sup>	

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Ум 6</u>			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1,2,5,7,10,13,15,24,26; МН1, МН3 Смотри Ум 5			
МН1	5.900-2		Сольник ДУ250 E=200	1	20.3кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	2.3	м <sup>3</sup>	
			<u>Ум 7</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3620	1.6	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1200	2.8	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1800	3	2.17	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=1330	3	1.61	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=1630	2	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=790	1.0	0.49	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. E=1120	3.4	0.25	
24			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=4700	2	2.94	
25			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=3130	2	1.95	
26			Б10АМ ГОСТ 5781-82. E=2250	1.0	1.39	
27			Б14АМ ГОСТ 5781-82. E=5100	3	6.16	
МН1	ТЛ	КНИ.МН1	Изделие закладное МН1	1	6.72кг	
МН2	1.400-15.Б1.54В		Изделие закладное МН339	6	1.2кг	
МН5	5.900-2		Сольник ДУ500 E=200	1	49.7кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	3.4	м <sup>3</sup>	
			<u>Ум 8</u>			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1,2,5,7,13,14,24,27; МН1, МН3 См. Ум 7			
МН5	5.900-2		Сольник ДУ300 E=200	1	23.2кг	
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	3.4	м <sup>3</sup>	

ТН 902-9-33.85 КОС

ПРОВЕР	КОСАКОВА	И.С.	СТАДИО	АНСТ	АНСТОВ
СТ.ИНСП	СМИРНОВА	С.В.	Р	19	
РИС.ГР.	КОСАКОВА	И.С.	Спецификация элементов монолитных участков стен (Начало)		
ГИП	АДЫКЕР		ЦНИИЭП		
ГЛ.КОНСТ	МАЛИКОВ		ИЖСПО		
И.КОНСТ	АДЫКЕР		г. Москва		
НАЧ.ОТД	КОСАКОВА				

ПРИВЯЗАН

МНВ. №	
--------	--

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО

Спецификация элементов монолитных участков стен. (Окончание)

Альбом I

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Ум 9, Ум 10</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	1		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=3620	14	2.23	
	2		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=1200	14	0.74	
	6		Ø 6А I ГОСТ 5781-82 C=1120	7	0.25	
	29		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=1720	4	1.05	
	29		Ø 14А III ГОСТ 5781-82 C=1750	6	2.09	
	30		Ø 6А I ГОСТ 5781-82 C=1460	2.0	0.90	
	Ум 9		1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	2	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	1.2	м <sup>3</sup>
				<u>Ум 11</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	1		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=3620	24	2.23	
	2		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=1200	16	0.74	
	5		Ø 14А III ГОСТ 5781-82 C=1800	6	2.17	
	6		Ø 6А I ГОСТ 5781-82 C=1120	12	0.25	
	7		Ø 14А III ГОСТ 5781-82 C=1330	3	1.61	
	10		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=1500	2.0	0.93	
	13		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=1630	4	1.01	
	14		Ø 10А III ГОСТ 5781-82 C=1790	10	0.49	
	31		Ø 18А III ГОСТ 5781-82 C=3600	3	7.19	
	32		Ø 12А III ГОСТ 5781-82 C=3260	2	2.89	
	33		Ø 12А III ГОСТ 5781-82 C=3000	10	2.66	
	Ум 11		1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН 137-3	1	5.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	2.3	м <sup>3</sup>

Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Ум 12</u>		
				Сборочные единицы и детали		
				Элементы паз. 1, 2, 2а, 5, 7, 10, 13, 14, 21, 25, 34, МН 2. Сматри Ум 11		
	Ум 12		5.900-2	Сальник Ду 600 C=200	1	48.0 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	2.3	м <sup>3</sup>
				<u>Ум 13, Ум 14</u>		
				Сборочные единицы и детали		
	34		Ø 12А III ГОСТ 5781-82 C=1660	3	1.65	
	35		Ø 12А III ГОСТ 5781-82 C=1270	3	1.13	
	36		Ø 6А I ГОСТ 5781-82 C=380	6	0.08	
	37		Ø 6А I ГОСТ 5781-82 C=1100	2	0.24	
	Ум 12		1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН 137-3	1	5.2 кг
	Ум 13		1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	1	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	0.2	м <sup>3</sup>
				<u>Ум 15, Ум 16</u>		
				Сборочные единицы и детали		
				Сматри Ум 13, Ум 14		
	Ум 13		1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	3	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	0.2	м <sup>3</sup>

Код	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Рм 1</u>		
				Сборочные единицы		
	38		Ø 25А III ГОСТ 5781-82 C=5180	16	19.89	
	39		Ø 16А III ГОСТ 5781-82 C=5120	12	9.08	
	40		Ø 25А III ГОСТ 5781-82 C=2500	2.0	9.60	
	41		Ø 16А III ГОСТ 5781-82 C=2150	4	4.34	
	42		Ø 25А III ГОСТ 5781-82 C=1780	5	6.84	
	43		Ø 8А I ГОСТ 5781-82 C=1400			
				для П=1.4 тыс. м <sup>3</sup> /сут	334	0.58
				для П=2.7 тыс. м <sup>3</sup> /сут	334	0.58
				для П=4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	354	0.58
				для П=7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	304	0.58
	44		Ø 16А III ГОСТ 5781-82 C=3930	4.2	8.20	
	45		Ø 8А I ГОСТ 5781-82 C=1520	3.0	0.59	
	46		Ø 16А III ГОСТ 5781-82			
				для П=1.4 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=3520	4	5.55
				для П=2.7 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=4580	4	7.19
				для П=4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=6520	4	10.3
				для П=7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=9520	4	15.0
	49		16А III ГОСТ 5781-82			
				для П=1.4 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=3800	4	4.73
				для П=2.7 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=4000	4	6.31
				для П=4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=6000	4	9.47
				для П=7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут C=9000	4	14.2
	Ум 12		1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН 137-1	13	5.2 кг
	Ум 13		1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	1	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200		
				для П=1.4 тыс. м <sup>3</sup> /сут	5.9	м <sup>3</sup>
				для П=2.7 тыс. м <sup>3</sup> /сут	6.2	м <sup>3</sup>
				для П=4.2 тыс. м <sup>3</sup> /сут	6.7	м <sup>3</sup>
				для П=7.0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	7.4	м <sup>3</sup>

ТР 902-9-33.65		КОС	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СТАДИЯ	АНСТ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	ЛИСТОВ	
РЭК. ГР.	КРАСНОВА	Р	80
ГМП	ЛОУЦКЕР	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 МЛН ТОНН В СУТОЧНОМ ТЕМПЕ	
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН. (ОКОНЧАНИЕ)	
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП	
И. Ч. ОТЗ.	КРАСАВИН	ИНИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
21	
22	
23	
24	
26	
27	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
42	
43	
44	
45	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Всего	Позиции	расход				
	Арматура класса										Арматура класса													В ст 3 кп 2			
	А I					А II					А III					Прокат марки											
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82													ГОСТ 10704-76			
φ 6	φ 8	Шаг	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	Шаг	φ 8	φ 10	φ 12	- 8	- 10	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76				
Ум1	7.3	7.3	343.5	98.0						441.5	448.8	2.80	1.76	2.8	7.6	25.12	5.60							76.08	524.88		
Ум2	7.3	7.3	343.5	98.0						441.5	448.8	2.80	1.76	1.4	3.8	25.12	5.60	16.40						12.08	520.88		
Ум3	4.5	4.5	190.5	57.7						248.2	252.7	2.00	1.32			18.84	4.00							40.68	293.36		
Ум4	4.5	4.5	190.5	57.7						248.2	252.7	2.00	1.32			18.84	4.00							37.68	290.36		
Ум5	3.0	3.0	115.4	31.0						146.4	149.4	1.6	0.44			0.28	3.20							18.12	23.62	179.02	
Ум6	3.0	3.0	115.4	31.0						146.4	149.4	1.6	0.44			6.28	3.20							15.20	26.72	176.12	
Ум7	8.5	8.5	131.7	29.8						161.5	170.0	2.40	0.44			5.28	4.80							27.60	41.52	211.52	
Ум8	8.5	8.5	131.7	29.8						161.5	170.0	2.40	0.44			6.28	4.80							44.50	28.42	198.42	
Ум9; Ум10	1.7	1.7	63.9	12.5						76.4	78.1	0.8				7.60									2.40	80.50	
Ум11	3.0	3.0	92.8	32.4	17.9			21.6		167.7	167.7				1.40	3.80									5.20	172.9	
Ум12	3.0	3.0	92.8	32.4	17.9			21.6		167.7	167.7				1.40	3.80								35.00	402.0	207.3	
Ум13; Ум14	1.0	1.0	8.4							8.4	9.4	0.40			1.40	3.80		0.80							6.40	13.80	
Ум15; Ум16	1.0	1.0	8.4							8.4	9.4	1.20					2.40								3.60	13.00	
Рм1 (Шаг П-1.4 м/кв)			207.2	207.2			205.1	544.3		749.4	356.6				18.20	49.40									67.60	1024.2	
Рм1 (Шаг П-2.7 м/кв)			211.5	211.5			217.8	544.5		762.3	373.8				18.20	49.40										67.60	1041.4
Рм1 (Шаг П-4.2 м/кв)			223.1	223.1			242.1	544.5		786.6	400.7				18.20	49.40										67.60	1077.3
Рм1 (Шаг П-7.0 м/кв)			240.5	240.5			280.9	544.5		825.4	486.9				18.20	49.40										67.60	1133.5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТР 902-9-33.85		КОЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	МЛР	
СТ. ИНОК	СМИРНОВА	С	
РИС. ГР.	КРАСНОВА	МЛР	
ГИП	ЛОЩКЕР	МЛР	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	МЛР	
И. КОНТР.	ЛОЩКЕР	МЛР	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	МЛР	
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНИНЫ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.			
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.			
СТАНДА	Лист	Листов	
Р	24		
ЦНИИЭП			
НИЖЕОБМОЛВОБОРОВАНИИ			
Г. МОСКВА.			