

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. м³/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. М³/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



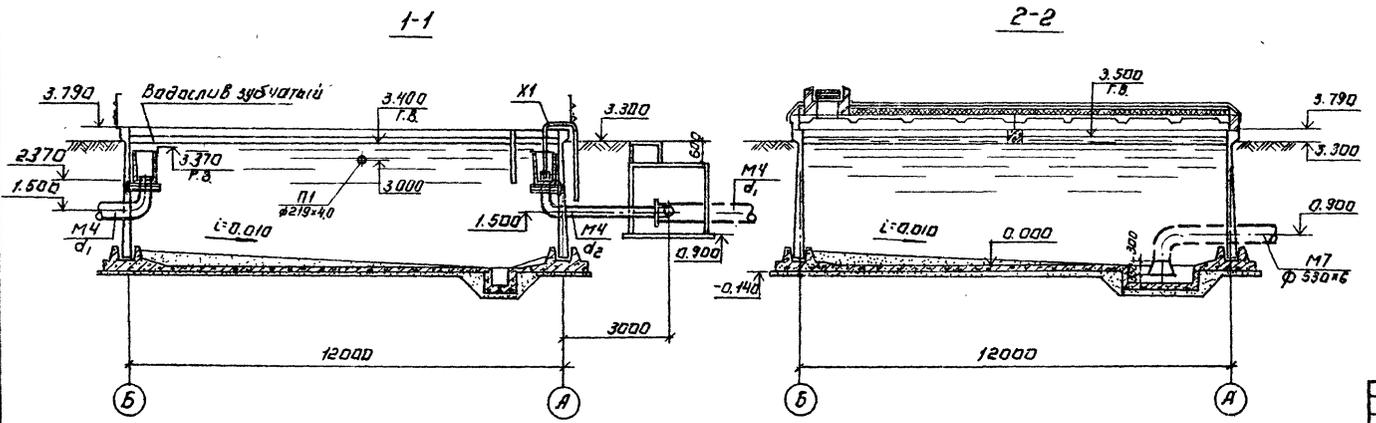
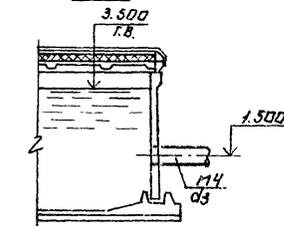
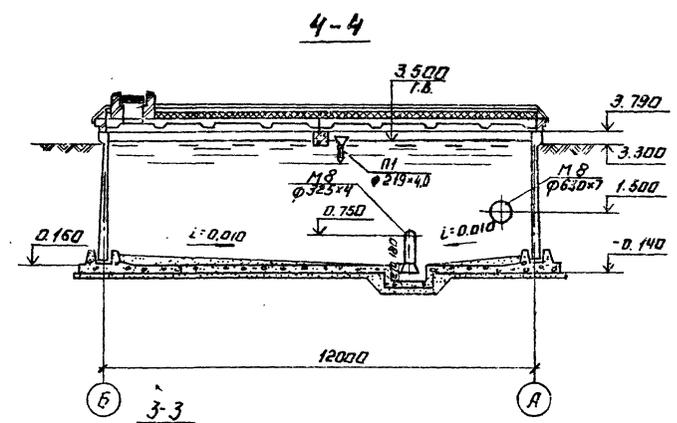
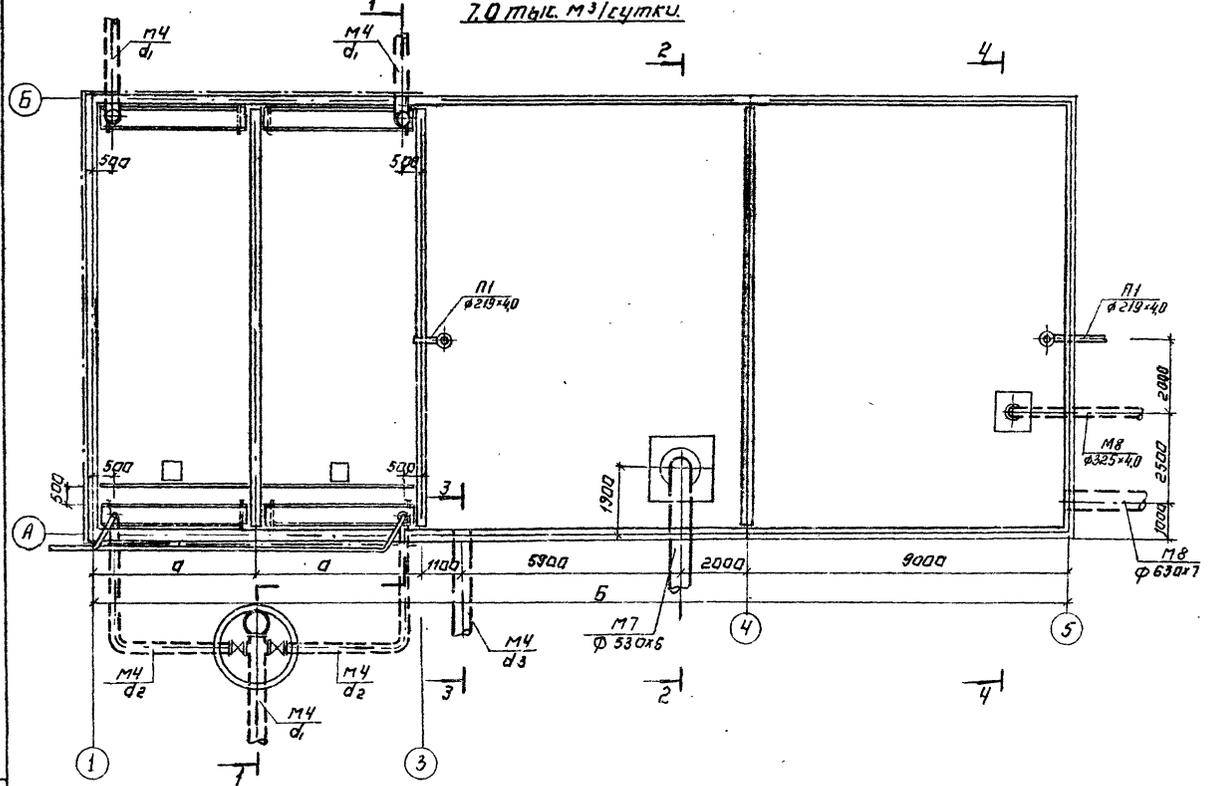
А. КЕТАОВ
А. БУДАЕВА

Содержание альбома

№/п/п	Наименование	№/лист/таб	№/стро/мич	№/п/п	Наименование	№/лист/таб	№/стро/мич
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 ³ /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 ³ /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	Рапа 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

Альбом II
Типовой проект

Для производительности
7,0 тыс. м³/сутки



Наименование	Пропускная способность станций в тыс. м ³ /сутки.			
	1,4	2,7	4,2	7,0
d ₁	273x4	325x4	426x4	530x6
d ₂	159x3,5	219x4	273x4	325x4
d ₃	273x4	325x4	426x4	530x6
a	1500	2000	3000	4500
b	21000	22000	24000	27000

ТН 902-9-33.85		ТК
ПРИВЯЗКА:	Исполн. ШЕДЕРОВА Рук. ГР. КОТЕНКО Г.И. БУДАКОВА Г.А. СПЕЦ. СЕРОВА Нач. отд. ГОДАМАН	Вид разрешенный для станций Вид разрешенный для станций 7,0 тыс. м ³ /сутки ЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. ТАБЛИЦА.
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
Лист 2	Лист 2	Лист 2
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

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, код 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 273x4/325x4	ГОСТ 10704-76	м	006			8/8	26,59/31,67	
2	Трубопровод ф 159x3,5/219x4	"	"	"			6/6	13,42/21,21	
М7									
3	Трубопровод ф 530x6	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	
М8									
6	Трубопровод ф 630x7	ГОСТ 10704-76	м	006			2	107,55	
7	Трубопровод ф 325x4	ГОСТ 10704-76	м	006			2	31,67	
8	Отвод 90° 325x8	ГОСТ 17378-77	шт	796			1	50,3	
9	Варонка ф 300		шт	796			1	37,0	

ф 273x4/ф 325x4 - данные в числителе относятся к станции пропускной способностью 1,4 тыс. м³/сутки, в знаменателе - к станции пропускной способностью 2,7 тыс. м³/сутки

И.В. ПИЩАКОВА, Д.А. ТАТАРОВА, И.В. ПИЩАКОВА

ИВ №:		Привязки	
ИВ №:		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 ³ /СУТКИ	
И.В. ПИЩАКОВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБРУБОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
И.В. ПИЩАКОВА		СТАНА ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
И.В. ПИЩАКОВА		ЦНИИЭП	
И.В. ПИЩАКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И.В. ПИЩАКОВА		Копировала: Коршунова 2013-02 6	
И.В. ПИЩАКОВА		ФОРМАТ: А2	

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. м³/сутки, в знаменателе - к станции пропускной способностью 7,0 тыс. м³/сутки.

		ВРИЗЯМ	
		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 ³ /сутки	
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	И. КОМП.	АЛЬБЕРОВ
УЧ. ГР.	ФЕДОРОВА	И. КОМП.	АЛЬБЕРОВ
ГЛА. СПЕЦ.	ИГОТА	И. КОМП.	АЛЬБЕРОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	СВЯТЫХ	И. КОМП.	АЛЬБЕРОВ
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сутки	
		СТАНЦИЯ № 1 ЛИСТОВ 6	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

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 40мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
3.900-2	Сальники набивные д/д: 40мм для прохода труб через стены. Рабочие чертежи.	
1.400-15, В1	Унифицированные закладные изделия м.б. конструкций 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 ³ для производства раствора в т/м ³ ц/т				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

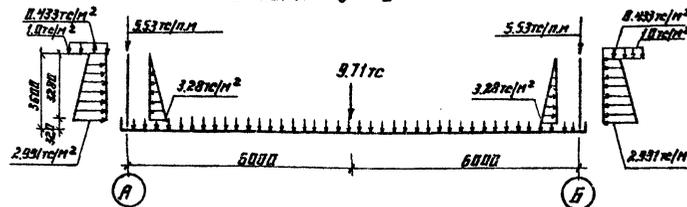
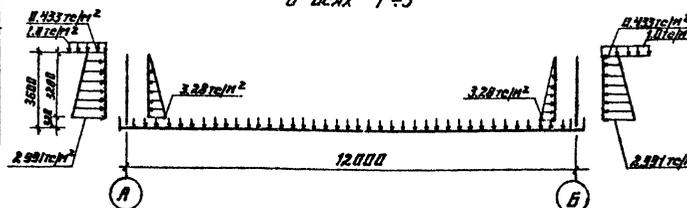


Схема расчетных нагрузок в осях 1 ÷ 3



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.С.	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	С.И.С.	
РУК. ГР.	КРАСНОВА	Л.О.С.	
Г.П.	ЛОУЦКЕР	Л.О.С.	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИР	Л.О.С.	
И.Х.Д.И.Т.Р.	ЛОУЦКЕР	Л.О.С.	
И.Х.О.Т.	КРАСОВИЧ	Л.О.С.	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		СТАДИА	
БАЗУ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНИИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14;17;42,70 ТИС.М ³ /СУТ.		Р	1 21
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

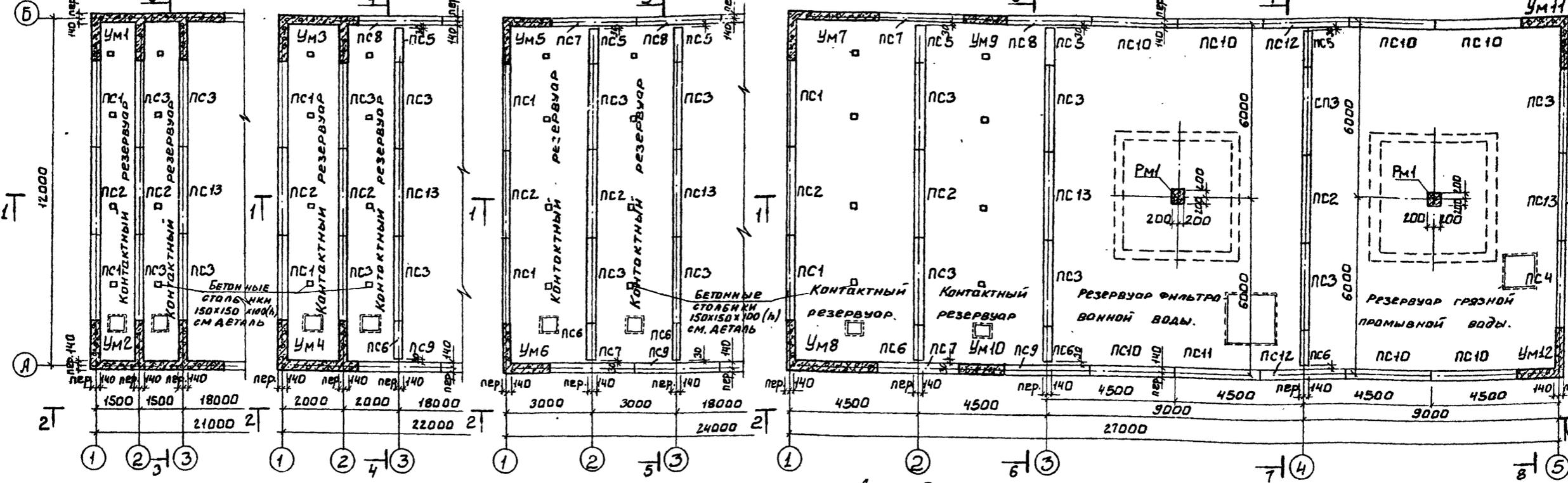
Схема расположения стеновых панелей.

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.



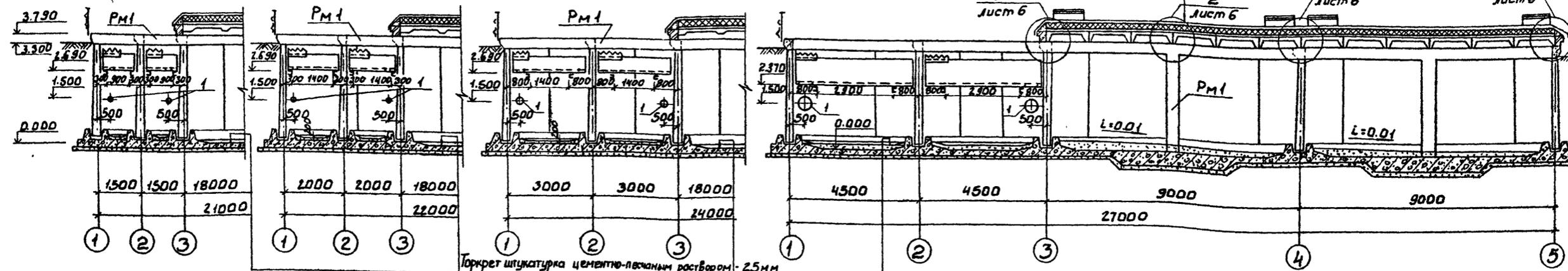
Разрез 1-1

Разрез 1-1

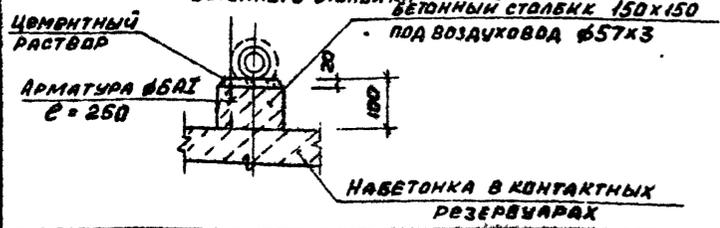
Разрез 1-1

Разрез 1-1

- Асфальтобетон песчаный - 30 мм
- Слоб шпозала на битумной мастике - 10 мм
- Грунтовка раствором битума пятой 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 ПОД ВОЗДУХОВОД $\phi 57 \times 3$



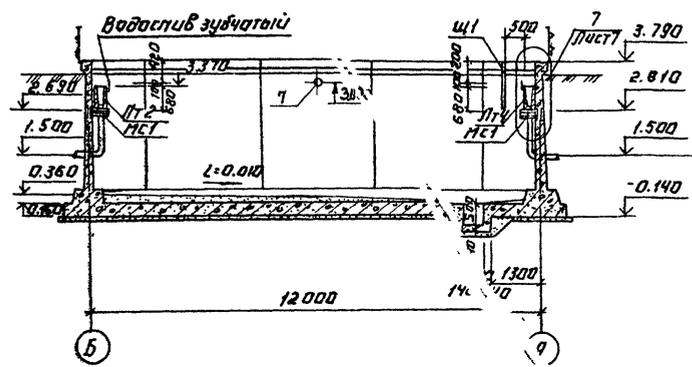
- Торкрет штукатурка цементно-песчаным раствором - 25 мм
- Железобетонное днище - 140 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Подготовка из бетона М50 - 100 мм
- Щебень втрамбованный в грунт - 40 мм

ТР 902-9-33.85		К ЭС	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	ИЗР.	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	ВЕР.	
ДУК. ГР.	КРАСНОВА	ИЗР.	
ГИП.	АВЫЩЕР	ИЗР.	
ГЛАВ. ИНЖ.	ШАКИР	ИЗР.	
И. КОНСТ.	АВЫЩЕР	ИЗР.	
ИЗВ. ИЖ.	МАЧУТА	КРАСНОВА	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОЙ ЛАНГАВИ		СТАНЦИЯ	ЛНСТ
РАЗРЕЗ 1-1.		Р	2
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА.	

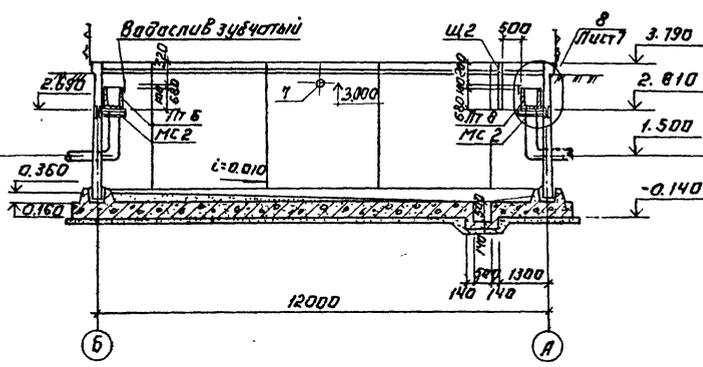
АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
СТАВА ИГ
ИЗМ. ИЛИ ИС.

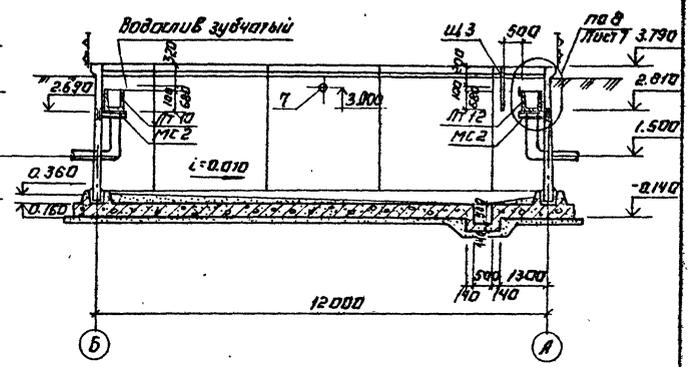
Разрез 3-3



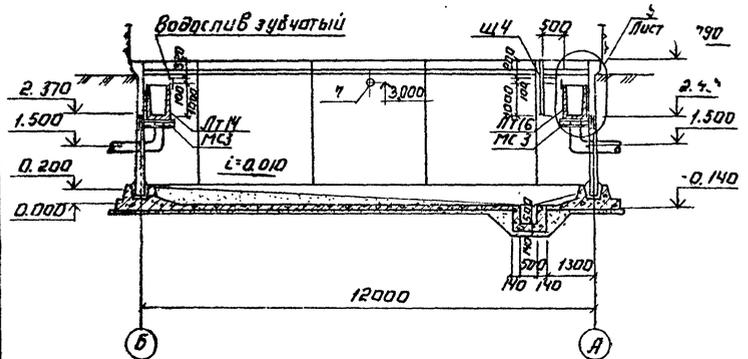
Разрез 4-4



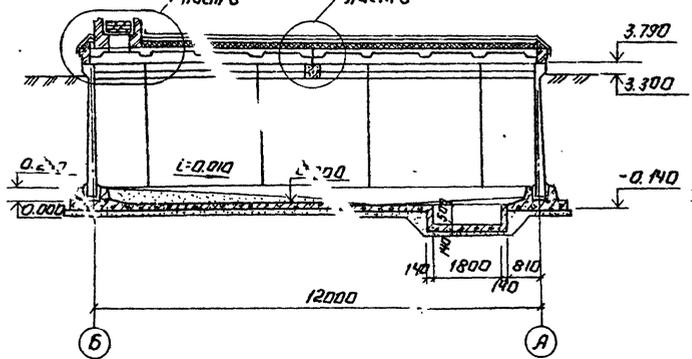
Разрез 5-5



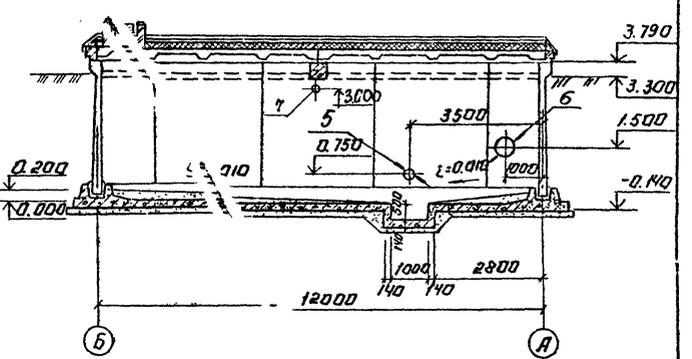
Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 8-8



Экспликация отверстий технологического назначения.

Таб. отв.	Диаметр для производительности втыч. др.				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

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДЕНО
ИЗДАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТП 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАСНОВА С.И.ИЖ. СМЕРНОВА Р.К.Т. КРАСНОВА С.И.И. ДОЧКЕР И.КОНСТ. ШАДРИН И.КОНСТ. ДОУЖКОВ И.А.И.Д. КРАСНОВА		СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ Р 4 ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА	
РАЗРЕЗЫ 3-3-8-8.		ФОРМАТ: А2	

ПРИВЯЗКИ:	
ИМЬ.№:	

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		
		Сборные железобетонные элементы						
		Стеновые панели						
ПС1	ТП - КМУ. ПС1	ПС1	2	2	2	2	4830	
ПС2	ТП - КМУ. 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 - КМУ. ПС4	ПС4	1	1	1	1	4830	
ПС5	ТП - КМУ. ПС5	ПС5	1	2	3	3	2415	
ПС6	ТП - КМУ. ПС5-01	ПС6	1	2	3	3	2415	
ПС7	ТП - КМУ. ПС7	ПС7	-	-	2	2	4830	
ПС8	ТП - КМУ. ПС8	ПС8	-	1	1	1	4830	
ПС9	ТП - КМУ. ПС9	ПС9	-	1	1	1	4830	
ПС10	ТП - КМУ. ПС2-01	ПС10	7	7	7	7	4830	
ПС11	ТП - КМУ. ПС1-01	ПС11	1	1	1	1	4830	
ПС12	ТП - КМУ. ПС12	ПС12	2	2	2	2	4830	
ПС13	ТП - КМУ. ПС2-02	ПС13	2	2	2	2	4830	
		Стальные железобетонные лотки						
ЛТ1	ТП - КМУ. ЛТ1	ЛТ1	1	-	-	-		
ЛТ2	ТП - КМУ. ЛТ1-01	ЛТ2	1	-	-	-		
ЛТ3	ТП - КМУ. ЛТ3	ЛТ3	1	-	-	-		
ЛТ4	ТП - КМУ. ЛТ3-01	ЛТ4	1	-	-	-		
ЛТ5	ТП - КМУ. ЛТ5	ЛТ5	-	1	-	-		
ЛТ6	ТП - КМУ. ЛТ5-01	ЛТ6	-	1	-	-		
ЛТ7	ТП - КМУ. ЛТ7	ЛТ7	-	1	-	-		
ЛТ8	ТП - КМУ. ЛТ7-01	ЛТ8	-	1	-	-		
ЛТ9	ТП - КМУ. ЛТ9	ЛТ9	-	-	1	-		
ЛТ10	ТП - КМУ. ЛТ9-01	ЛТ10	-	-	1	-		
ЛТ11	ТП - КМУ. ЛТ11	ЛТ11	-	-	1	-		
ЛТ12	ТП - КМУ. ЛТ10-01	ЛТ12	-	-	1	-		
ЛТ13	ТП - КМУ. ЛТ13	ЛТ13	-	-	-	1		
ЛТ14	ТП - КМУ. ЛТ13-01	ЛТ14	-	-	-	1		
ЛТ15	ТП - КМУ. ЛТ15	ЛТ15	-	-	-	1		
ЛТ16	ТП - КМУ. ЛТ15-01	ЛТ16	-	-	-	1		
		Плиты						
П1	ТП КМУ П1	П1	6	6	6	6	2400	
П2	1.442.1-2 Вып1	2П1-3ЛТ7-Т	18	18	18	18	2400	
		Манолитные чашки						
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		
		Щиты стенонаправляющие						
Щ1	ТП - КМУ. Щ1	Щит стенонаправляющий Щ1	2	-	-	-		
Щ2	ТП - КМУ. Щ1-01	Щ2	-	2	-	-		
Щ3	ТП - КМУ. Щ3	Щ3	-	-	2	-		
Щ4	ТП - КМУ. Щ4	Щ4	-	-	-	2		
Щ5	лист 6	Щит Щ5	6	6	6	6		
		Стальные изделия						
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	22.2	32.2	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 элементах см. 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

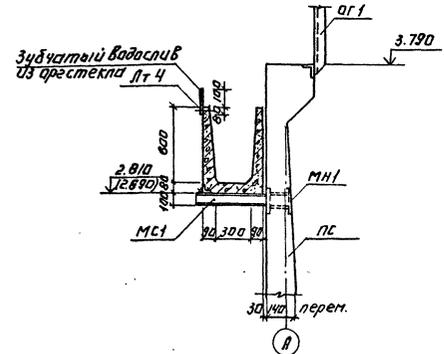
Типовой проект

Согласовано

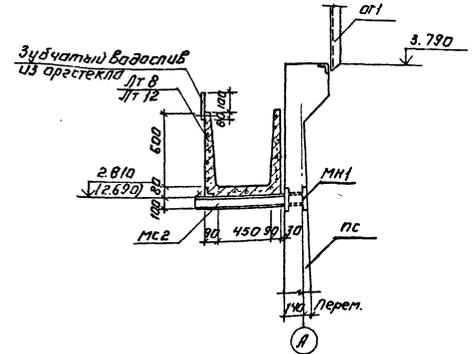
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Штамм, Инв. №

тп902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СТАДИИ	ЛИСТ
СТ. КИЖ	СМИРНОВА	А	ЛИСТОВ
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Р	5
ГКП	ЛОЩИНОВ	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, плит покрытий и лотков.	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	ИНЖЕНЕРНО-РЕКОНСТРУКЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ С. МОСКВА.	
И. КОНТРОЛ.	ЛОЩИНОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВИ		

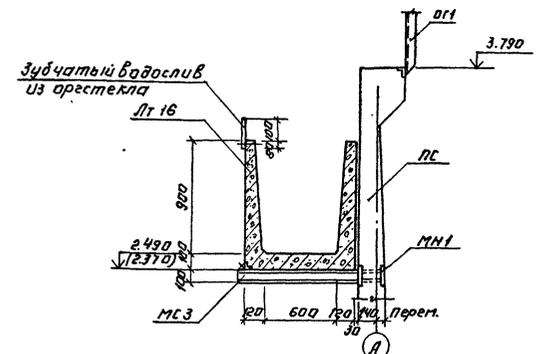
7



8

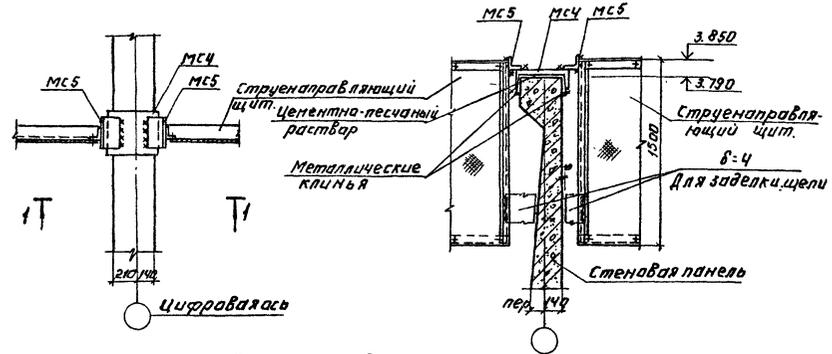


9

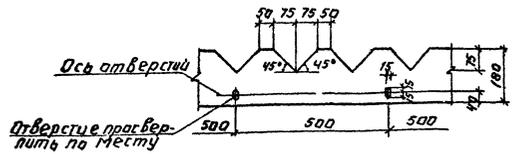


Деталь крепления струенаправляющих щитов

Разрез 1-1



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 электродами 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: КОПИРОВАА	ВАЗА РЕЗЕРВУАРИ ДЛЯ СЛУЖБЫ	СТАДИОНЕТ ЛАСТОВ
РАК ТР КРАСНОВА	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВАА	ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Р 7
ТИП: АУЩЕКВ	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВАА	ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ЦНИИЭП
И. КОНИ ШАПАНОВ	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВАА	ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И. КУНИ ШАПАНОВ	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВАА	ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	С. МОСКВА
НАЧ. УП. КРАСНОВА	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВАА	ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	С. МОСКВА
ИНВ. №	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВАА	ОБЪЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	С. МОСКВА

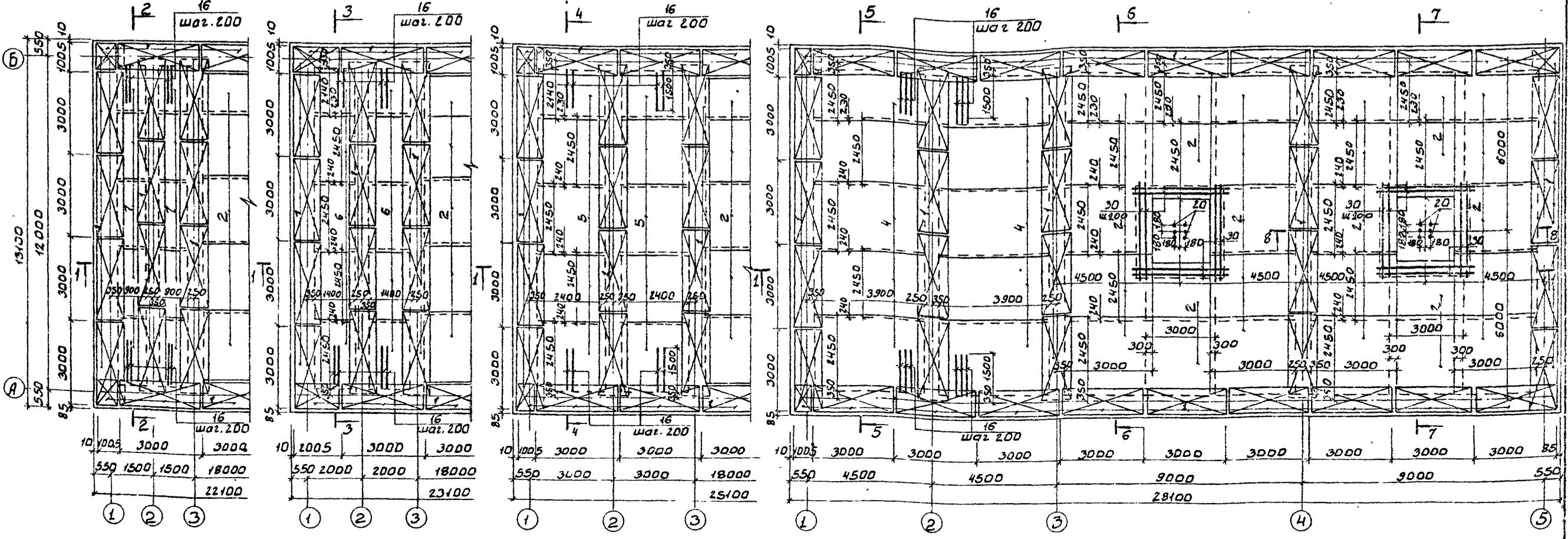
Схема расположения нижних сеток.

Для производительности
1,4 тыс. м³/сут. За осью 3"
смотри производительность 7,0 тыс. м³/сут.

Для производительности
2,7 тыс. м³/сут. За осью 3"
смотри производительность 7,0 тыс. м³/сут.

Для производительности
4,2 тыс. м³/сут. За осью 3"
смотри производительность 7,0 тыс. м³/сут.

Для производительности
7,0 тыс. м³/сут.

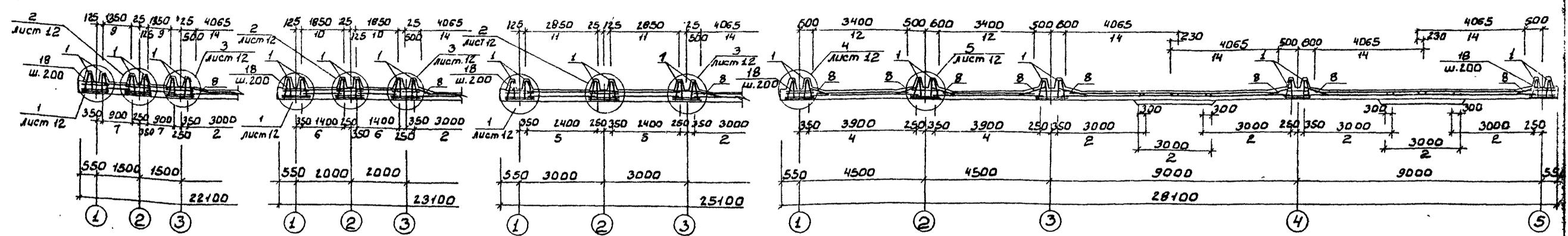


Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1



АЛЬБОМ ПРОЕКТ ТИПОВОЙ

ИЗДАНИЕ ПОЛИТЕХНИКА 1934

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

Схема расположения верхних сеток

Для производительности
1.4 тыс. м³/сут. За осью „3“

Для производительности
2.7 тыс. м³/сут. За осью „3“

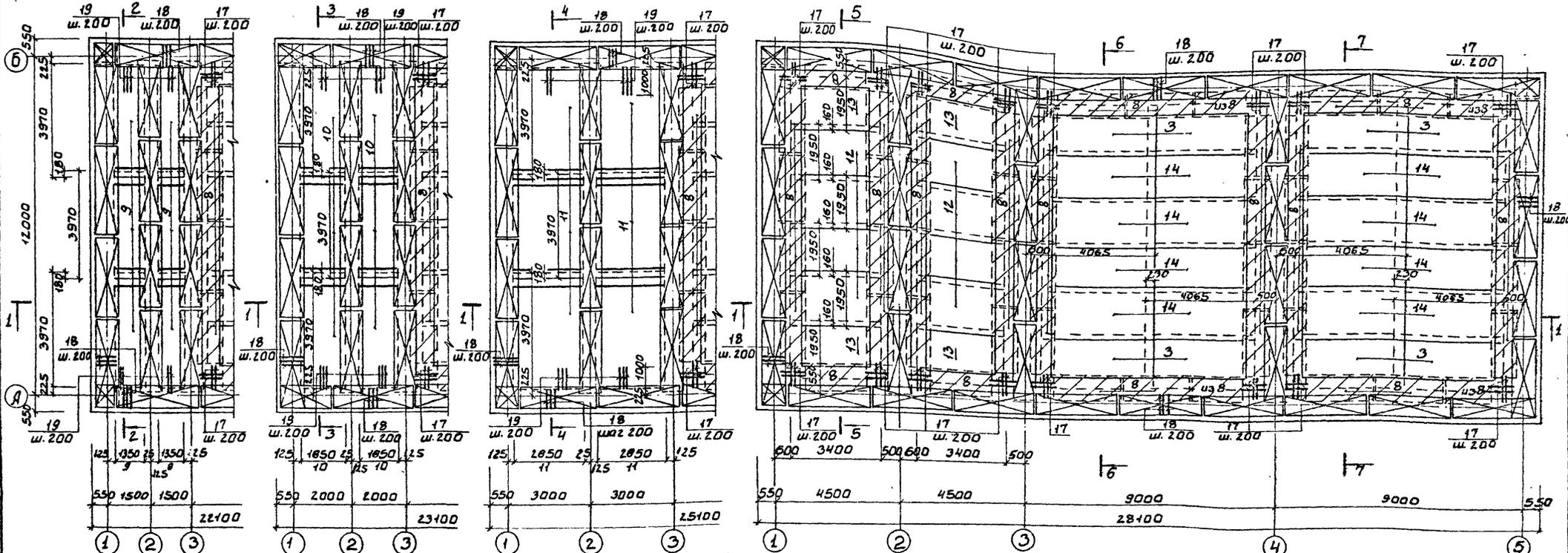
Для производительности
4.2 тыс. м³/сут. За осью „3“

Для производительности
7.0 тыс. м³/сут.

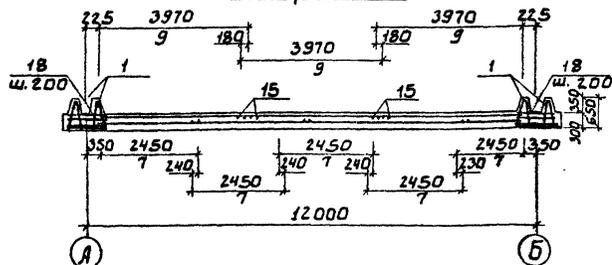
смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

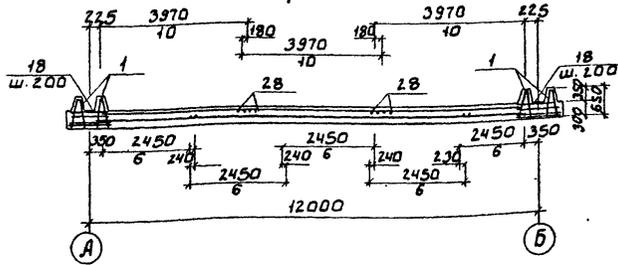
смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.



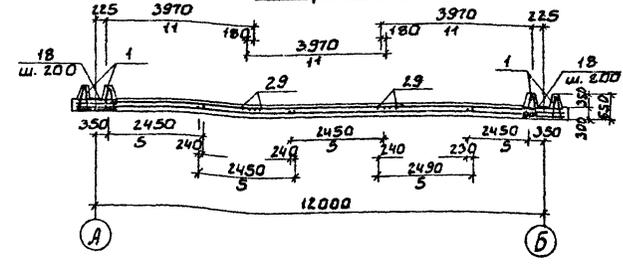
Разрез 2-2



Разрез 3-3

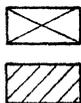


Разрез 4-4



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

Условные обозначения.



Пространственные каркасы.

Наклонные сетки.

ПРИВЯЗАН

Инд. №

		ТП 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	ИЛЮЖ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	С.М. ИЛЮЖ	С.М. ИЛЮЖ		ЛИСТОВ	
ВУЗ	ГР. КРАСНОВА	ЛОУЧКЕР		Р	И
Г.И.Д.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР			
Г.А. КАНТ	Ш.А. ИЛЮЖ	ЛОУЧКЕР			
И. КОНТР.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР			
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА	ЛОУЧКЕР			
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПЕРВОГО СЛОЕВЫВОДА № 2.1, 4.2.70 тис. м ³ /сут.			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2 + 4-4.		
ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ.			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. ИЛЮЖ		

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВНЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДАТА ВСТАВКИ

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				φ 14АII ГОСТ 5781-82. С=1150	8	-	-	-	1.389 кг
16				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=1500	8	20	40	68	0.593 кг
17				φ 14АII ГОСТ 5781-82. С=1250	80	80	80	160	1.510 кг
18				φ 10АII ГОСТ 5781-82. С=1050	328	338	358	388	0.648 кг
19				φ 14АII ГОСТ 5781-82. С=1000	8	20	40	-	1.208 кг
20				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=1950	12	12	12	12	3.896 кг
21				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=2300	176	176	176	176	0.342
22				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=2310	32	32	32	32	0.972
23				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=950	80	80	80	80	0.375
24				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=2810	28	28	28	28	1.110
25				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=1450	52	52	52	52	0.573
26				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=3610	44	44	44	44	1.426
27				φ 8АII ГОСТ 5781-82. С=2250	68	68	68	68	0.889
28				φ 14АII ГОСТ 5781-82. С=1650	-	4	-	-	1.993
29				φ 14АII ГОСТ 5781-82. С=2650	-	-	4	-	3.201
30				φ 14АII ГОСТ 5781-82. С=4380	108	108	108	108	5.291
<u>Материал</u>									
				Бетон М 200, МР350, В4	67.1	71.3	79.7	79.9	м ³

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								
	φ 6	Шаг φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Шаг φ 18		
Длище для произв. 1.4 тыс. м ³ /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 ³ /сут	1257.8	1257.8	733.2	1185.3	42.6	3374.9	32.2	5658.2	6916.0
Длище для произв. 4.2 тыс. м ³ /сут	1368.1	1368.1	834.3	1190.3	42.6	3588.9	32.2	5905.8	7283.9
Длище для произв. 7.0 тыс. м ³ /сут	1493.5	1493.5	914.4	1217.7	42.6	4254.3	32.2	6761.4	8254.9

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

Листом II

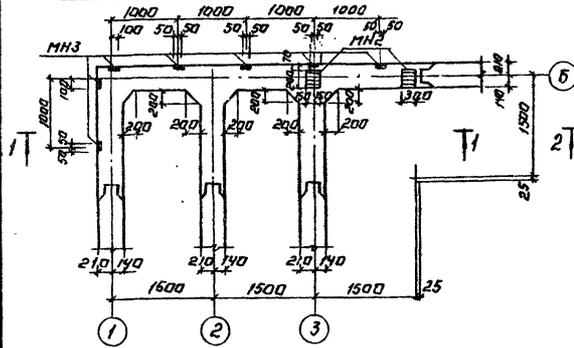
Проект

Типовой

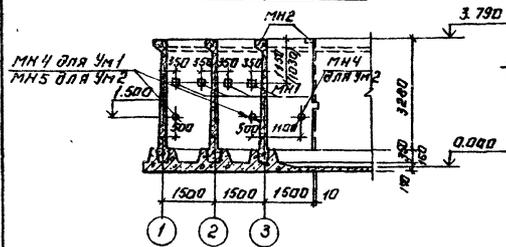
Изд. № 001. Подл. № 001. Взам. инв. №

Тп 902-9-33.85		КОС	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	Ильин	
СТ. ИНОС.	СМИРНОВА	Ильин	
Рук. ГР.	КРАСНОВА	Ильин	
ГНП	ЛОУЦКЕР	Ильин	
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	Ильин	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Ильин	
ИНО. №	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФЕНИНО		СТАИЯ	ЛМСТ
ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО СТОИМОСТЬЮ 1.4; 2.7; 4.2; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТ.		Р	43
ДЛИЩЕ. АРМИРОВАННЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		Г. МОСКВА	

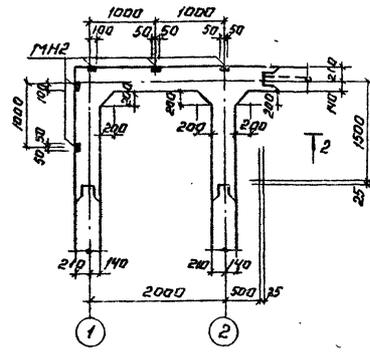
Ум 1; Ум 2 (зеркальное отражение)



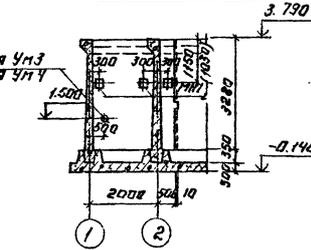
Разрез 1-1



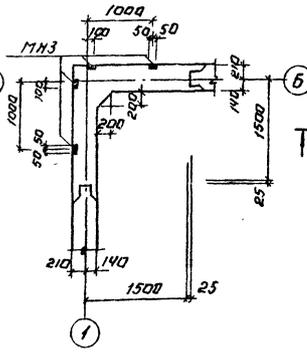
Ум 3; Ум 4 (зеркальное отражение)



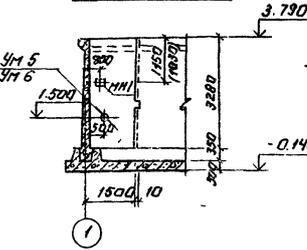
Разрез 2-2



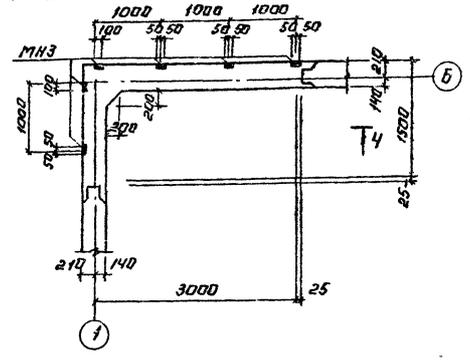
Ум 5; Ум 6 (зеркальное отражение)



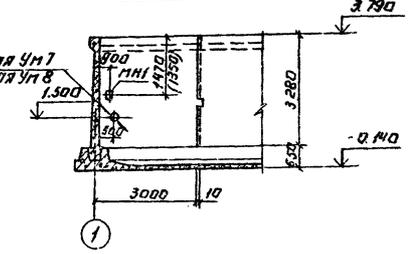
Разрез 3-3



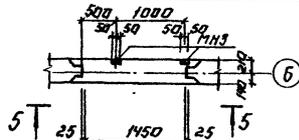
Ум 7; Ум 8 (зеркальное отражение)



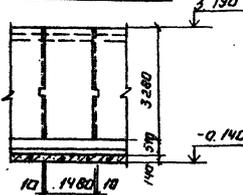
Разрез 4-4



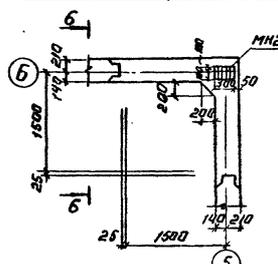
Ум 9; Ум 10 (зеркальное отражение)



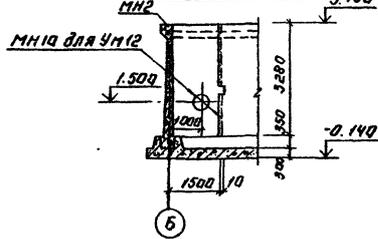
Разрез 5-5



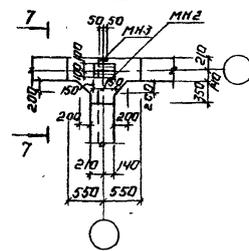
Ум 11; Ум 12 (зеркальное отражение)



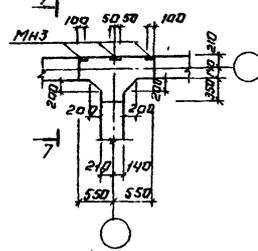
Разрез 6-6



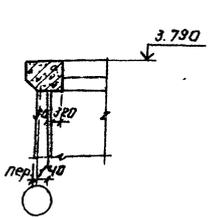
Ум 13; Ум 14 (зеркальное отражение)



Ум 15; Ум 16 (зеркальное отражение)



Разрез 7-7



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

ЛОКАЛЬНЫЕ И ОБЩИЕ КОМПОНОВКИ И ДЕТАЛИ

ИЗДАНИЕ:

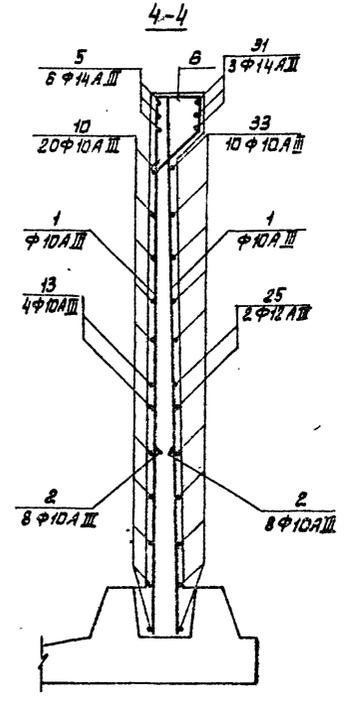
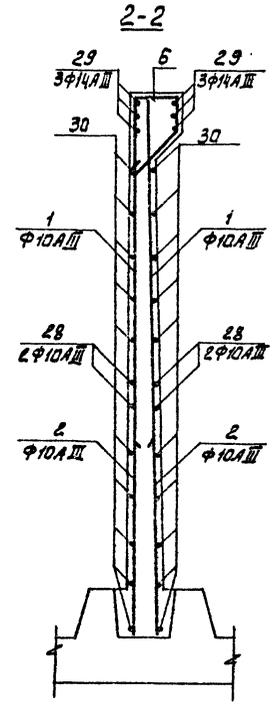
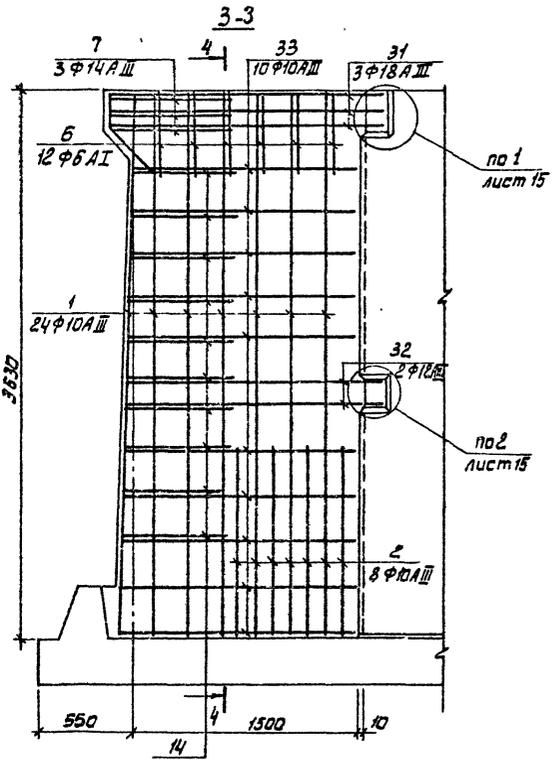
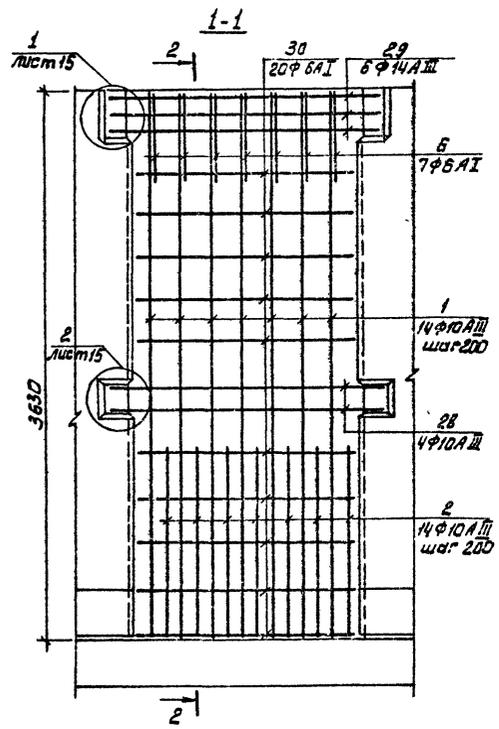
ТЛ 902-9-33-85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАСНОВА СТ. НАЧ. СМЕРНОВА РИТ. Г. КРАСНОВА ГИП. ЛАЩИНЕР И. КОНСТ. ШАДРИ И. КОНТ. ЛАЩИНЕР НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	КОПИРОВАЛ: АРГУНОВА	ВАКА ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ДАК СТАНЦИИ ПРОД. ОБЪЕКТОВ И РАБОТ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОД. ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛИСТОВ 14.7.74 Ч. 1. ОБЪЕКТ РАБОТЫ МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ОБРАЗУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАНЦИЯ АНЧЕТ 1 ДИМЕОИ Р 14 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА
20936-02 21		ФОРМАТ: А2	

АЛБЕДИИ

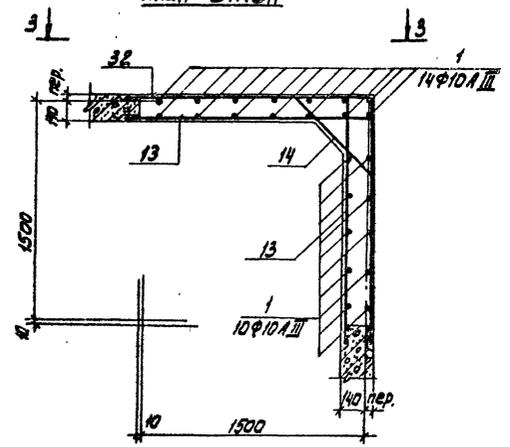
ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

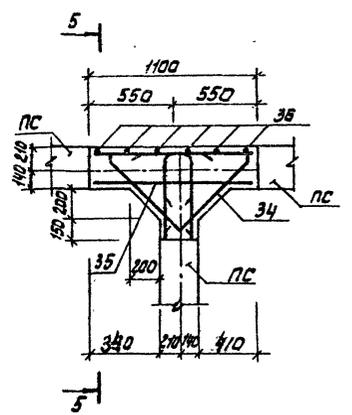
ИЗБ. НЕПР. ПЛАТ. В АЛТА. ВЗНУМАН



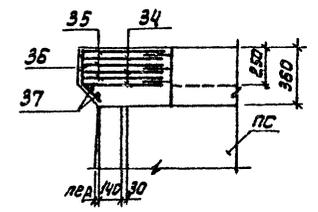
Ум 11, Ум 12 (зеркальное отражение)
План стен



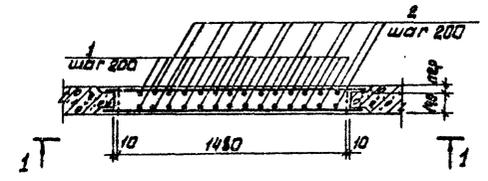
Ум 13, Ум 15
Ум 14, Ум 16 (зеркальное отражение)



5-5

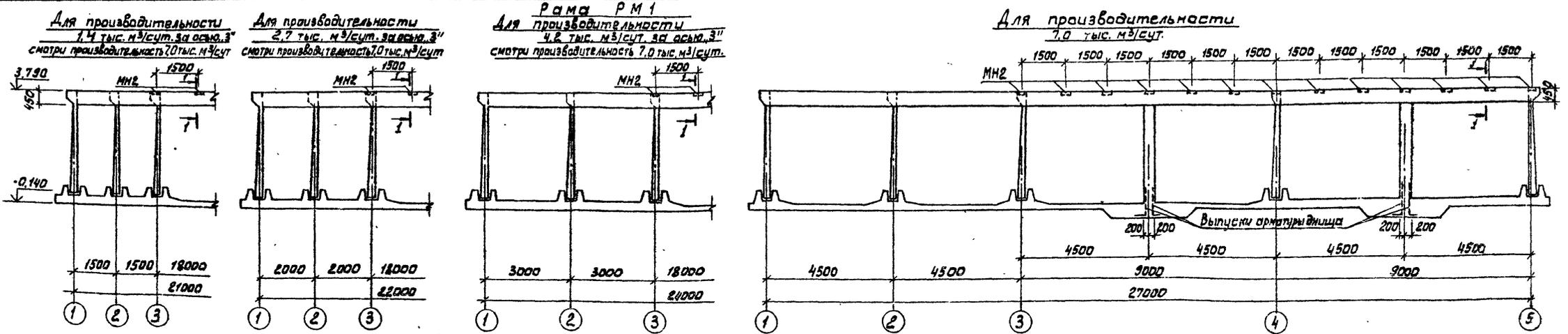


Ум 9, Ум 10 (зеркальное отражение)

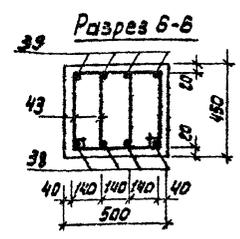
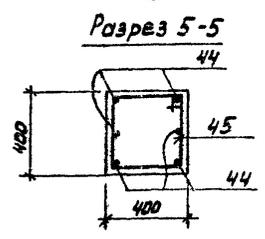
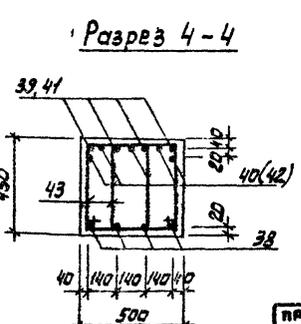
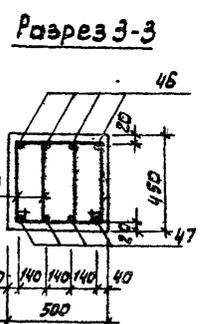
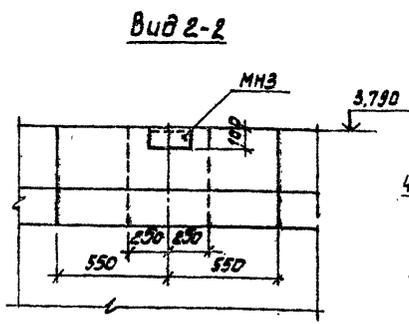
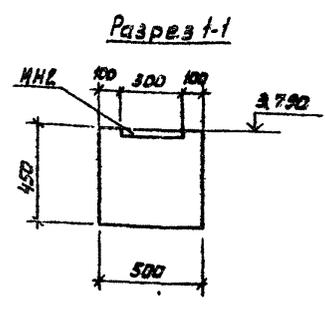
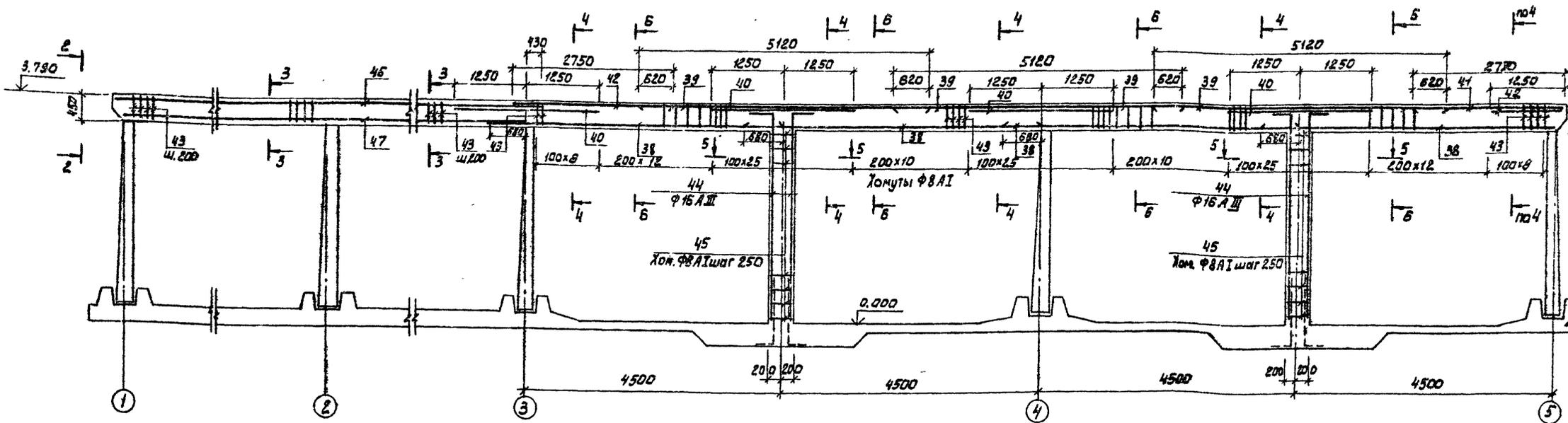


		ТН 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА				
СТ. ИМЖ.	ЕМИРОВА				
РЫК. ГР.	КРАСНОВА			БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14, 2, 2, 4, 2, 2 ОТВ. М ³ /СЕТ	
	ГНП	ЛОУЦКЕР			
	ГЛ. КОНС.	ШАДМЕР		МОНОМЕНТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН	
	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР		УМ 9 - УМ 22	
	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		АРХИТЕКТУРА	
ПРИВЯЗАН			СТАНДА. ИМСТ. / ИМСТОВ		
				Д	17
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ВЕДУЩИЙ	
				Г. МОСКВА.	

Альбом II
Типовой проект



Армирование РМ1



1. Защитный слой бетона - 20 мм

ПРИБРАНА		ТП 902-9-33.85		КЭС	
ПРОБЕР	КРАСНОВА	СТ.ИЖС	СМИРНОВА	СТАДИО	АИСТ
ФУЛТД	КРАСНОВА	ГИП	ЛОВЦКЕР	Р	18
ТАКОКС	ШАПНРО	И.КОНТ.	ЛОВЦКЕР	ЦНИИЭП	
ИИВ.НЭ	ИАЧОТА	КРАСАВИН	МАЧОТА	ИИЖСЕРВИС ДОБОРУДОВАНИЮ Г. МОСКВА.	

Спецификация элементов монолитных участков стен (Начало)

Код	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Ум 1			
			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	29	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=730	50	0.49	
МН1	тп		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 МН 339	7	1.2кг
МН4			5.900-2	Сольник ДУ 250 E=200	2	20.3кг
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	7.0	м ³	
			Ум 2			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1-14; МН1-МН3 Смотри Ум 1			
МН4			5.900-2	Сольник ДУ 250 E=200	1	20.3кг
МН5			5.900-2	Сольник ДУ 150 E=200	2	11.8кг
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	7.0	м ³	
			Ум 3			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=3620	44	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=1200	18	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82 E=1800	9	2.17	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82 E=1120	18	0.25	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82 E=1330	9	1.61	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=1500	30	0.93	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=1630	6	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=730	30	0.49	
МН1	тп		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 ДУ 400 E=200	1	29.3
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	2.3	м ³	

Код	Знак	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=7500		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	тп		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 ДУ 300 E=200	1	23.2кг
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	4.3	м ³	
			Ум 4			
			Элементы паз. 1,2,5,7,10,13,20; МН1, МН3 Смотри Ум 3			
МН1			5.900-2	Сольник ДУ 200 E=200	1	15.7
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	4.3	м ³	
			Ум 5			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=3620		24	2.23
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=1200		16	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		20	0.93
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=1630		4	1.01
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=730		10	0.49
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82 E=1120		12	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		10	1.05
МН1	тп		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 ДУ 400 E=200	1	29.3
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	2.3	м ³	

Код	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Ум 6			
			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 ДУ 250 E=200	1	20.3кг
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	2.3	м ³	
			Ум 7			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=3620		16	2.23
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82 E=1200		20	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=730		10	0.49
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82 E=1120		34	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		10	1.39
27			Б14АМ ГОСТ 5781-82 E=5100		3	6.16
МН1	тп		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 ДУ 500 E=200	1	49.7кг
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	3.4	м ³	
			Ум 8			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1,2,5,7,13,14,24,27; МН1, МН3 См. Ум 7			
МН5			5.900-2	Сольник ДУ 300 E=200	1	23.2кг
			Материал			
			Бетон М 200 МР3100 В4	3.4	м ³	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т И Д А Т А

тп 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		ИЖСПОДПРОЕКТА		
И.КОНСТ	АДЫКЕР		г. МОСКВА.		
НАЧ.ОТД	КОСАКОВА				

20936-02 26

Спецификация элементов монолитных участков стен. (Окончание)

Альбом I

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

Код	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Ум 9, Ум 10</u>		
				Сборочные единицы и детали		
1			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=3620	14	2.23	
2			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=1200	14	0.74	
6			Ø 6А I ГОСТ 5781-82 С=1120	7	0.25	
29			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=1720	4	1.05	
29			Ø 14А III ГОСТ 5781-82 С=1750	6	2.09	
30			Ø 6А I ГОСТ 5781-82 С=1460	20	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 ³
				<u>Ум 11</u>		
				Сборочные единицы и детали		
1			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=3620	24	2.23	
2			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=1200	16	0.74	
5			Ø 14А III ГОСТ 5781-82 С=1800	6	2.17	
6			Ø 6А I ГОСТ 5781-82 С=1120	12	0.25	
7			Ø 14А III ГОСТ 5781-82 С=1330	3	1.61	
10			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=1500	20	0.93	
13			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=1630	4	1.01	
14			Ø 10А III ГОСТ 5781-82 С=1790	10	0.49	
31			Ø 18А III ГОСТ 5781-82 С=3600	3	7.19	
32			Ø 12А III ГОСТ 5781-82 С=3260	2	2.89	
33			Ø 12А III ГОСТ 5781-82 С=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 ³

Код	Знак	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 С=200	1	48.0 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	2.3	м ³
				<u>Ум 13, Ум 14</u>		
				Сборочные единицы и детали		
34			Ø 12А III ГОСТ 5781-82 С=1660	3	1.65	
35			Ø 12А III ГОСТ 5781-82 С=1270	3	1.13	
36			Ø 6А I ГОСТ 5781-82 С=380	6	0.08	
37			Ø 6А I ГОСТ 5781-82 С=1100	2	0.24	
Ум 13			1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН 137-3	1	5.2 кг
Ум 14			1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	1	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	0.2	м ³
				<u>Ум 15, Ум 16</u>		
				Сборочные единицы и детали		
				Сматри Ум 13, Ум 14		
Ум 15			1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	3	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200 МР 3100 В 4	0.2	м ³

Код	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Рм 1</u>		
				Сборочные единицы		
38			Ø 25А III ГОСТ 5781-82 С=5180	16	19.89	
39			Ø 16А III ГОСТ 5781-82 С=5120	12	9.08	
40			Ø 25А III ГОСТ 5781-82 С=2500	20	9.60	
41			Ø 16А III ГОСТ 5781-82 С=2150	4	4.34	
42			Ø 25А III ГОСТ 5781-82 С=1780	5	6.84	
43			Ø 8А I ГОСТ 5781-82 С=1400			
				для П=1.4 тыс. м ³ /сут	334	0.58
				для П=2.7 тыс. м ³ /сут	334	0.58
				для П=4.2 тыс. м ³ /сут	354	0.58
				для П=7.0 тыс. м ³ /сут	304	0.58
44			Ø 16А III ГОСТ 5781-82 С=3930	4	8.20	
45			Ø 8А I ГОСТ 5781-82 С=1500	30	0.59	
46			Ø 16А III ГОСТ 5781-82			
				для П=1.4 тыс. м ³ /сут С=3520	4	5.55
				для П=2.7 тыс. м ³ /сут С=4580	4	7.19
				для П=4.2 тыс. м ³ /сут С=6520	4	10.3
				для П=7.0 тыс. м ³ /сут С=9520	4	15.0
49			16А III ГОСТ 5781-82			
				для П=1.4 тыс. м ³ /сут С=3800	4	4.73
				для П=2.7 тыс. м ³ /сут С=4000	4	6.31
				для П=4.2 тыс. м ³ /сут С=6000	4	9.47
				для П=7.0 тыс. м ³ /сут С=9000	4	14.2
Ум 15			1.400-15.В1.150-26	Изделие закладное МН 137-1	13	5.2 кг
Ум 16			1.400-15.В1.540	Изделие закладное МН 539	1	1.2 кг
				Материал		
				Бетон М 200		
				для П=1.4 тыс. м ³ /сут	5.9	м ³
				для П=2.7 тыс. м ³ /сут	6.2	м ³
				для П=4.2 тыс. м ³ /сут	6.7	м ³
				для П=7.0 тыс. м ³ /сут	7.4	м ³

ТР 902-9-33.65		КОС	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СТАДИЯ	АНСТ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	ЛИСТОВ	
РК. 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				
	A I					A II					A 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											
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								72.08	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			6.28	3.20									23.68	179.02	
Ум6	3.0	3.0	115.4	31.0						146.4	149.4	1.6	0.44			6.28	3.20									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									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									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 (для П-1.4 м ² с/м)			207.2	207.2			205.1	544.3		749.4	356.6				18.20	49.40										67.60	1024.2	
Рм1 (для П-2.7 м ² с/м)			211.5	211.5			217.8	544.5		762.3	373.8				18.20	49.40											67.60	1041.4
Рм1 (для П-4.2 м ² с/м)			223.1	223.1			242.1	544.5		786.6	400.7				18.20	49.40											67.60	1077.3
Рм1 (для П-7.0 м ² с/м)			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. ИНОЖ	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 ³ /СУТ.			
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.			
СТАНДА	Лист	Листов	
Р	24		
ЦНИИЭП			
НИЖЕОБМОЛВОБОРОВАНИИ			
Г. МОСКВА.			