

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 /сутки	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

АЛБОМ ІІ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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	
Пет35-19-77+Пет36-27-77	Детали трубопроводов	
	Диу 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

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— МУ —	Сточная вода после фильтров Оксилор
— М7 —	Промывная вода на фильтры
— М8 —	Грязная промывная вода
— П1 —	Аварийный сброс

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

За условную отметку 0,000 принята отметка дна 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 ЭРАУ-3 в резервуарах фильтрованной и грязной промывной воды см. т.п. 902-

СОСТАВЛЯЮЩИЙ

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИСПОЛНЕНИИ РАБОТ

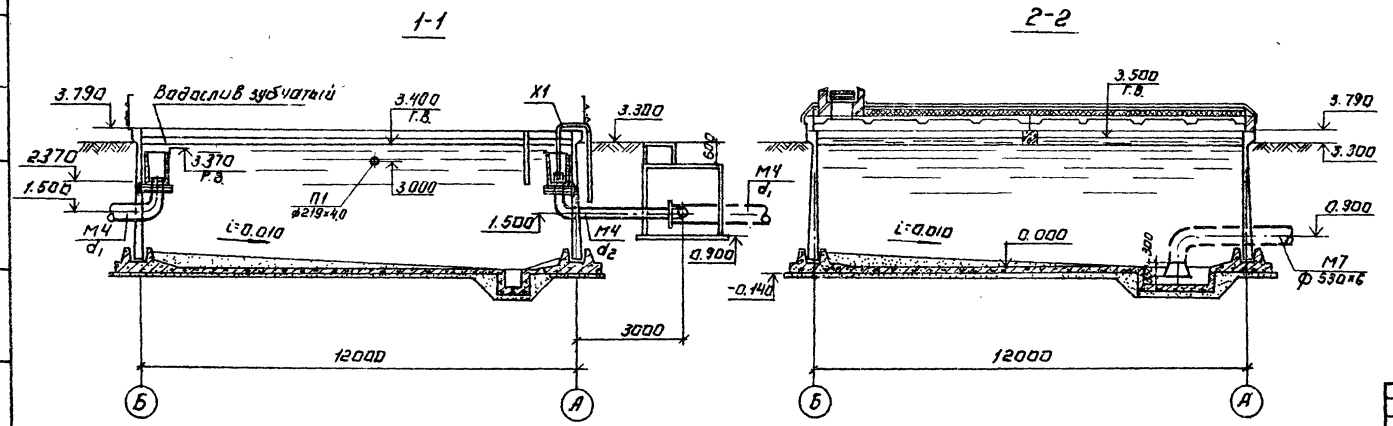
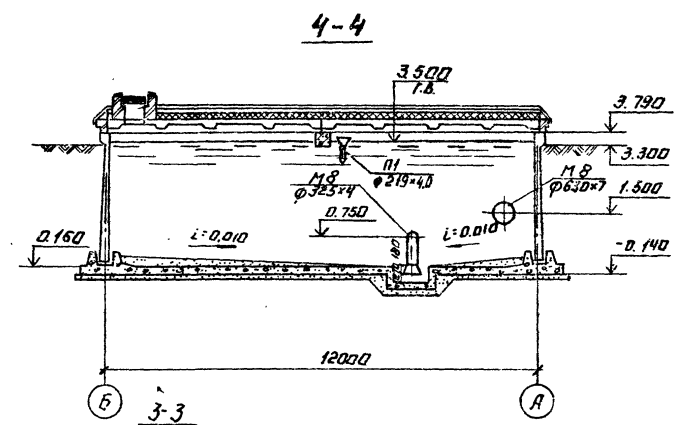
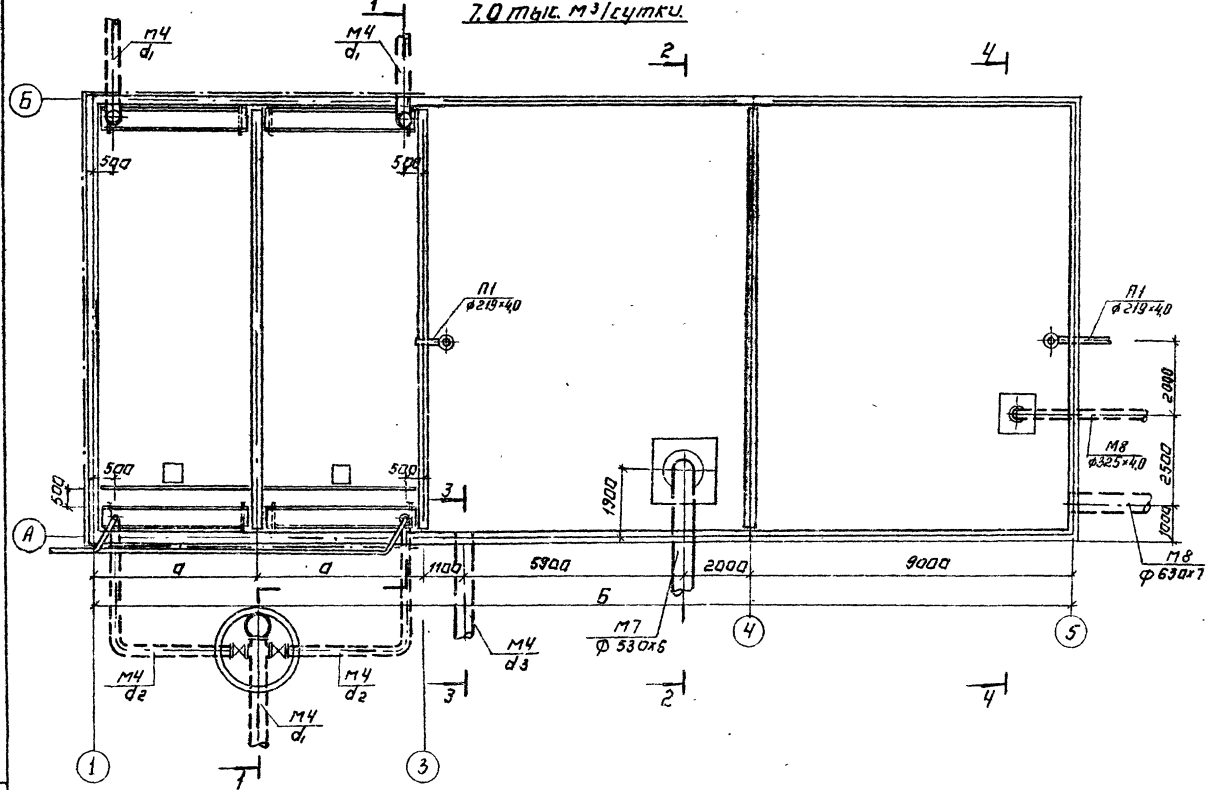
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.

Главный инженер проекта *Л.М. Будаева*

ИРИБЯЗАН	
И.И.И.И.	
ТД 902-9-33.85	
ТХ	
И.К.И.И. БУДАЕВА	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАНДАРТ
И.И.И.И. АЛБЕРТОВИЧ	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ОЧИЩЕНИЕ
И.И.И.И. ФЕДОРОВ	ФИЛЬТР ВОД ПРОМЫВНОЙ
И.И.И.И. БУДАЕВА	ЕДИНОВЕЩНОЕ УЧ. РАБ. КИТАЙСКИМ УСТА
И.И.И.И. СИДОРОВА	ЦНИИЭП
И.И.И.И. ПУШКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
	МОСКВА

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:	И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА	И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА
ИВ. №	И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА	И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА И. КОПРОВА

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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
М4									
1	Трубопровод $\phi 273 \times 4 / 325 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м	006			8/8	26,59	31,67
2	Трубопровод $\phi 159 \times 3,5 / 219 \times 4$	"	"	"			6/6	13,42	21,21
М7									
3	Трубопровод $\phi 530 \times 6$	ГОСТ 10704-76	м	006			2	77,54	
4	Отвод $90^\circ 500-16$	Ост 36-21-77	шт	796			1	109,1	
5	Варонка $\phi 500$		шт	796			1	50,0	
М8									
6	Трубопровод $\phi 630 \times 7$	ГОСТ 10704-76	м	006			2	107,55	
7	Трубопровод $\phi 325 \times 4$	ГОСТ 10704-76	м	006			2	31,67	
8	Отвод $90^\circ 325 \times 8$	ГОСТ 17378-77	шт	796			1	50,3	
9	Варонка $\phi 300$		шт	796			1	37,0	

$\phi 273 \times 4 / \phi 325 \times 4$ - 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, Л.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	Л.А. ТАТАРОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Лист 1
И.В. ПИЩАКОВА	Л.А. ТАТАРОВА	ЦНИИЭП	Лист 3
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.	Кол-во	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.

		ВРИЯЗАН	
		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. КОМП.	ФЕДОРОВА	СРЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сутки	
И. ДИ.	АЛЬБЕРОВ	СТАЛКА И МЕТ. ЛИСТОВ	
УЧ. ГР.	ФЕДОРОВА	Р Ч	
ГЛП	БЛАГОВА	ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ.	ИГОТА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	СВЯТЫХ	г. Москва	

Альбом II
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

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	Общерекомендуемые железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытий 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. 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. м³ для производства 1 м³ бетона				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	

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.	

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.*

Схема расчетных нагрузок в осях 3 ÷ 5

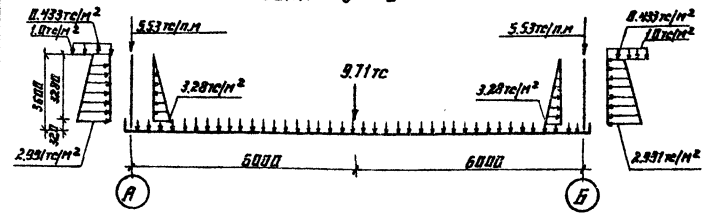
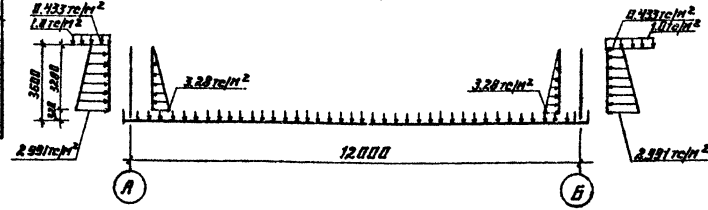


Схема расчетных нагрузок в осях 1 ÷ 3



Общие указания

1. 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 мелочистые, 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 $K_f = 1$

2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует обделочной отметке

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

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 902-9-33.85	КОС
ПРОБЕР.	КРАСНОВА	М.Б.
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	С.И.
РУК. ГР.	КРАСНОВА	Л.И.
Г.П.	ЛОУЦКЕР	Л.О.
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИР	Л.О.
И.Х. ДИР.	ЛОУЦКЕР	Л.О.
ИЧ. ОТД.	КРАСВИН	Л.О.
БЮРО РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОЛЕСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 14;17;42.70 ТИС.М³/СУТ.		СТАДИА ЛМСТ ЛМСТ В
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		Р 1 21
ЦНИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

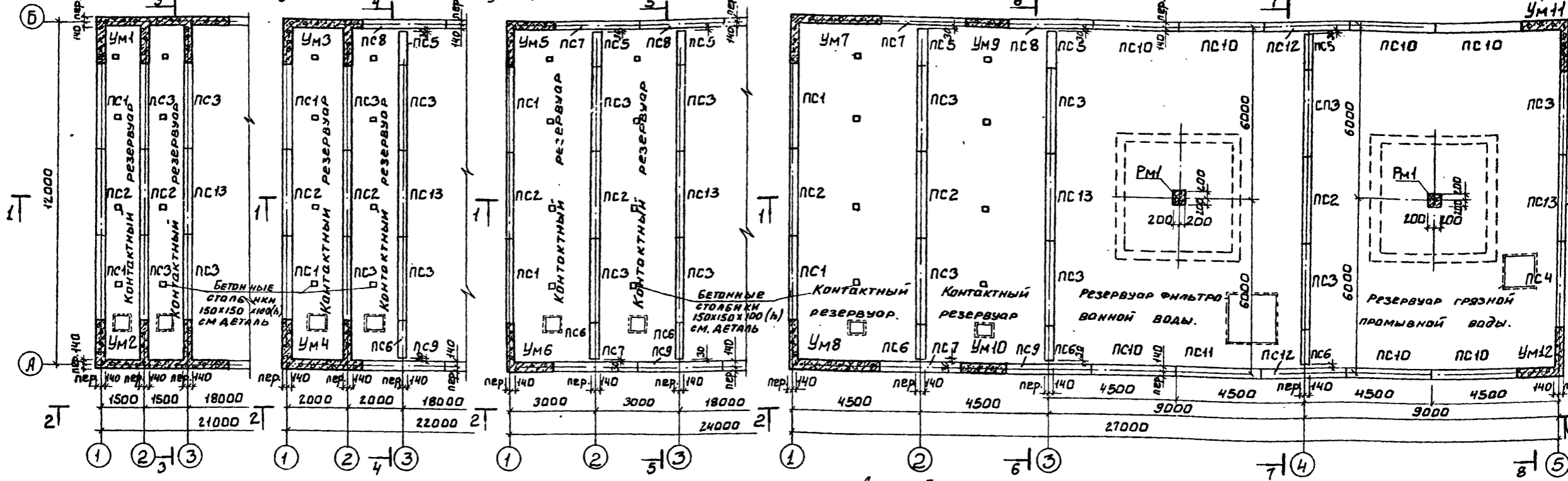
Схема расположения стеновых панелей.

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.



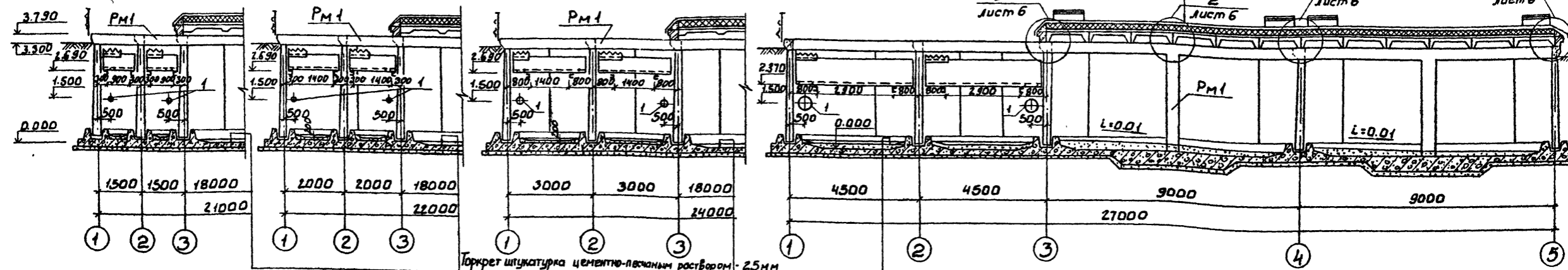
Разрез 1-1

Разрез 1-1

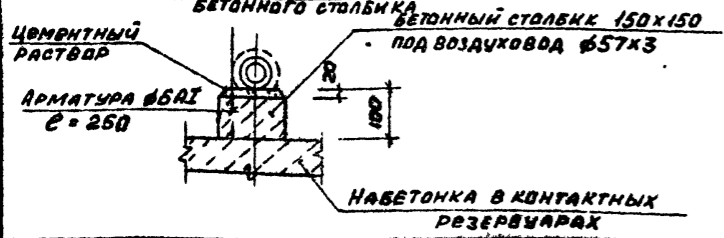
Разрез 1-1

Разрез 1-1

- Асфальтобетон песчаный - 30 мм
- Слоб шпозола 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



- Горжет 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.	МАКИРО	ИЗР.	
И. КОНСТ.	АВЫЩЕР	ИЗР.	
ИЗВ. ИЖ.	МАЧ. ОУД.	КРАСНОВА	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОЙ ЛАНГАВИ		СТАНЦИЯ	ЛАНГ
РАЗРЕЗ 1-1.		ЛАНГ	ЛАНГ
		Р	2
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА.	

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
СТАВА ИГ
ИЗМ. ИЛИ ИС.

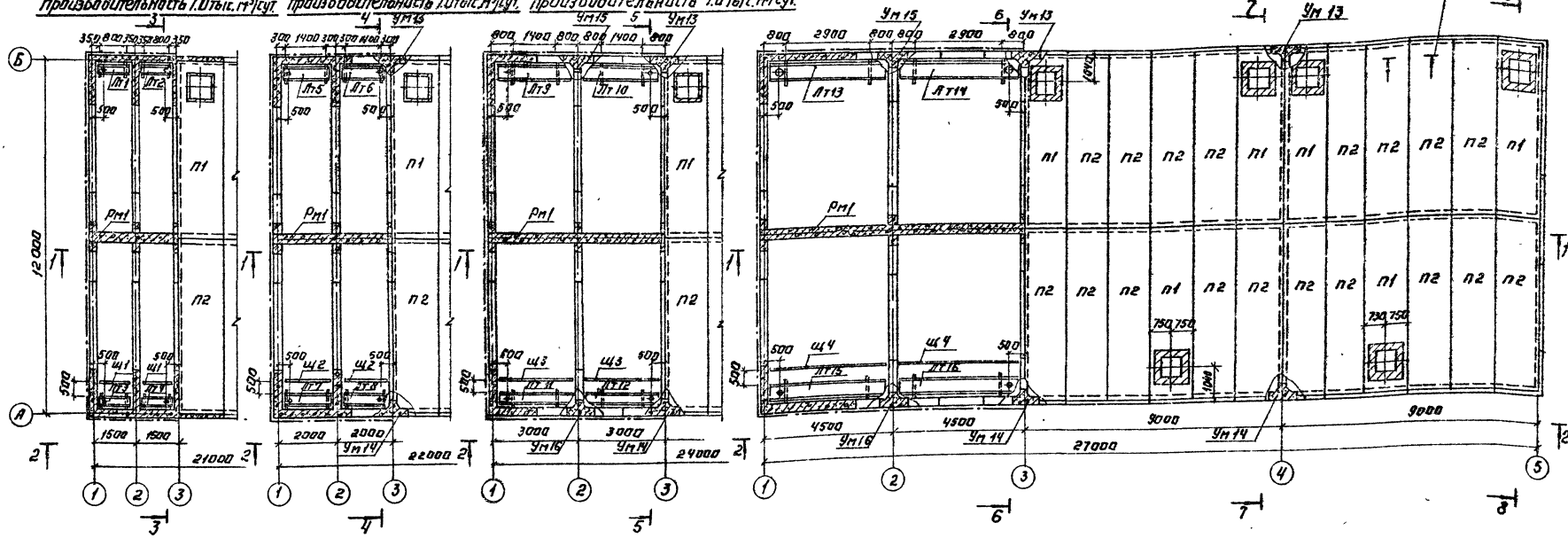
Схема расположения плит покрытия и лотков.

Для производительности
1,4 тыс. м³/сут. за осью, 3' сматри
производительность 7,0 тыс. м³/сут.

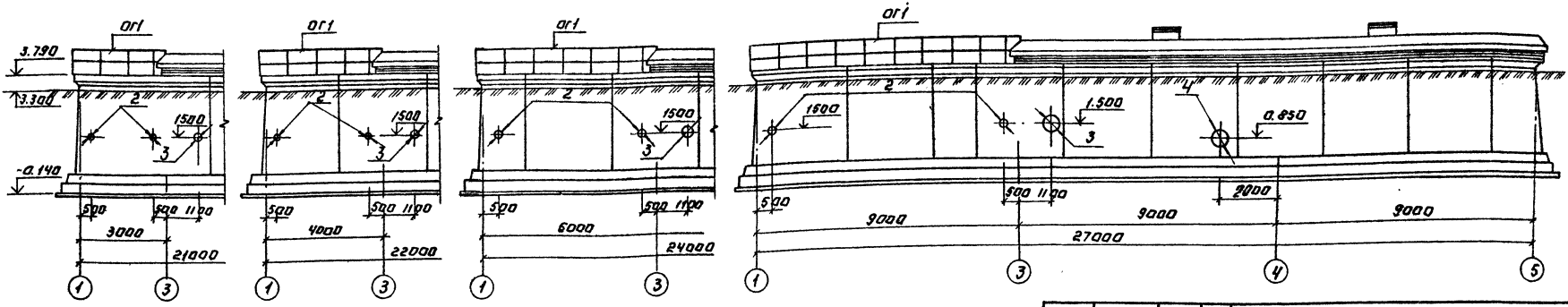
Для производительности
2,7 тыс. м³/сут. за осью, 3' сматри
производительность 7,0 тыс. м³/сут.

Для производительности
4,2 тыс. м³/сут. за осью, 3' сматри
производительность 7,0 тыс. м³/сут.

Для производительности
7,0 тыс. м³/сут.



Вид 2-2



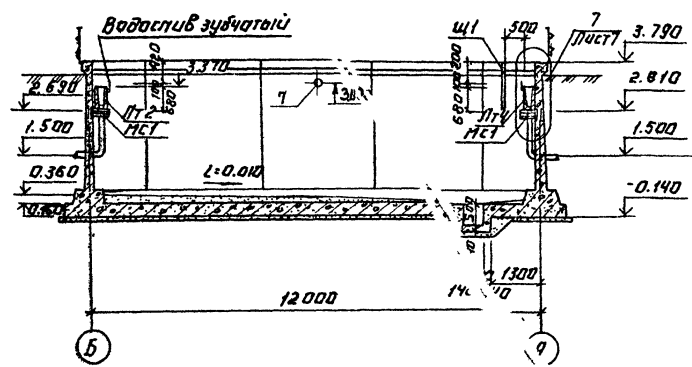
В торцах лотков выполнить стенки толщиной 100мм из бетона марки, 100"

Альбом II
Трассовый проект

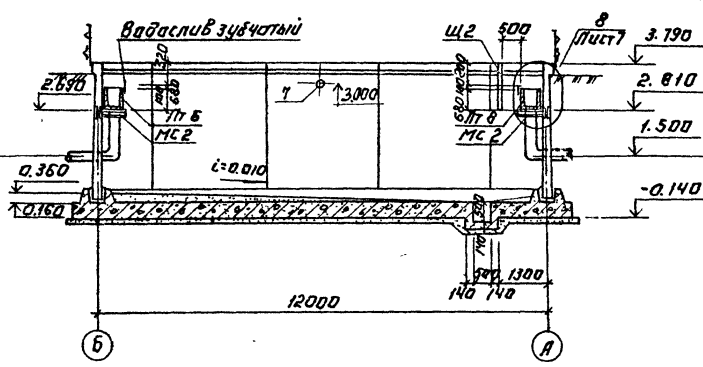
Согласовано:
Инженер К.И. Федоров

Привязан:		ПРОФ. КРАСНОВА	СТ. ИНЖ. СМЕРНОВА	УЧ. ТР. КРАСНОВА	И.И. ЛОУЧКЕР	И.А. КОСМИШАНКО	И. КОНТРОЛЮЩИЙ	НАЧ. ОТД. КРАСНОВ	Т П 902-9-33.85	КЖ
И.И.В.И.		БАНК РЕКОНСТРУКЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ВЫСКО-ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВОБОДНОСТИ И.И.В.И. 20 ТЫС. М ³ /СУТ.				СТАНЦИЯ ЛУС		Л.И.С.Т.В.	Р 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ЛОТКОВ, ВИД 2-2								ФОРМАТ: А2
		КОПИРОВАЛ: АГОЛНОВА							20936-02 10	

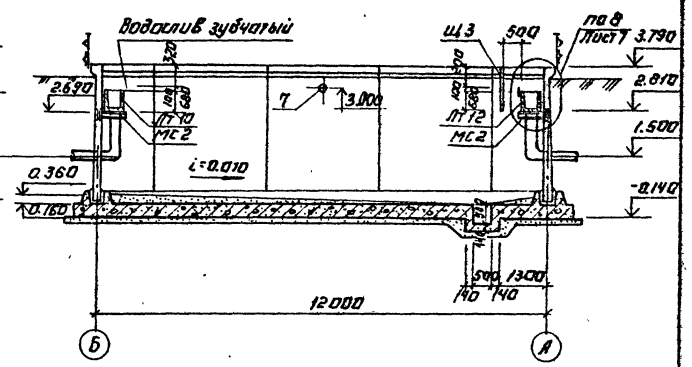
Разрез 3-3



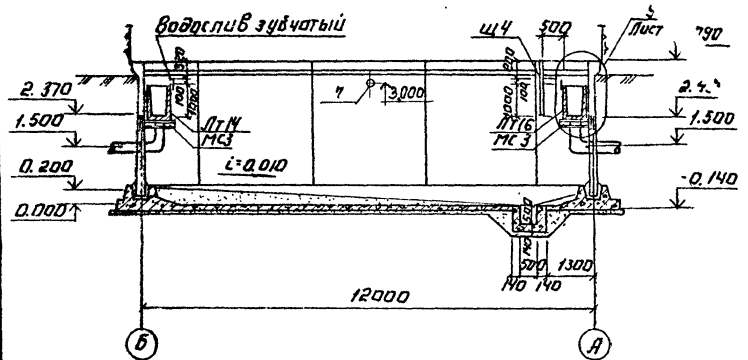
Разрез 4-4



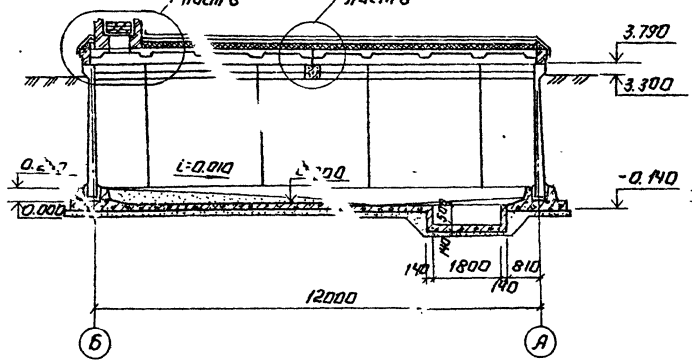
Разрез 5-5



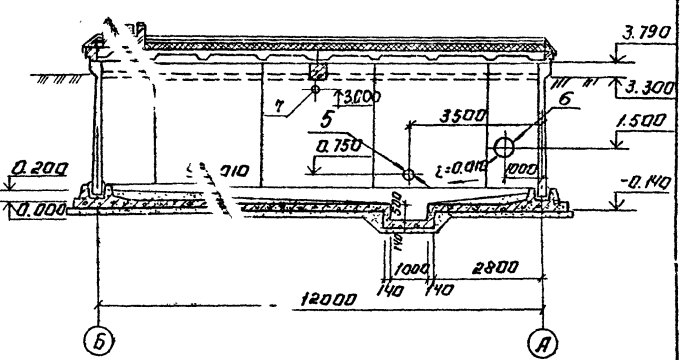
Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 8-8



Экспликация отверстий технологического назначения.

Таб. отв.	Диаметр для производительности втыч. вкл.				Отм.	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
 ПОДПИСАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТА

ТП 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАСНОВА С.И.ИЖ. СМЕРНОВА РЧК. Т.Р. КРАСНОВА С.И.И. ДОЧКЕР И.КОНСТ. ШАДРИН И.КОНСТ. ЛОУЖКОВ И.А.И.Д. КРАСОВИЧ		СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ Р 4 ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА	
ПРИВЯЗКИ: ИИВ. №		РАЗРЕЗЫ 3-3-8-8. ФОРМАТ: А2	

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

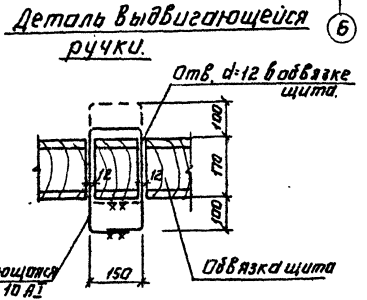
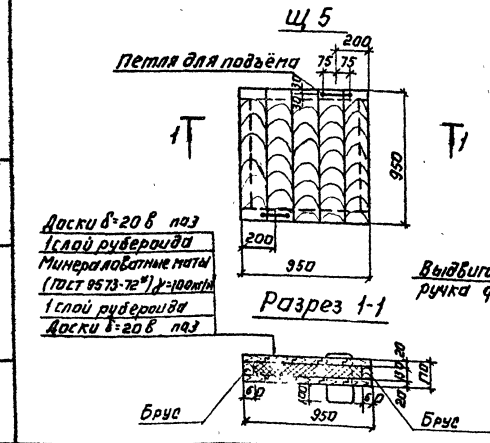
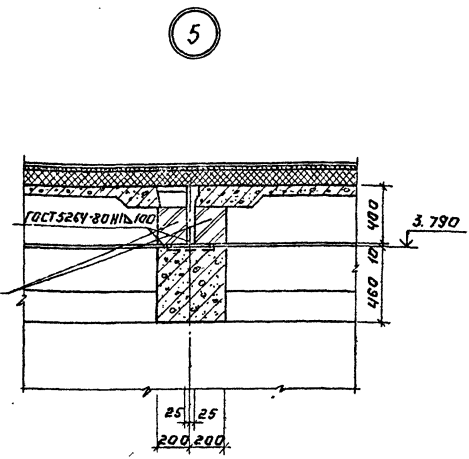
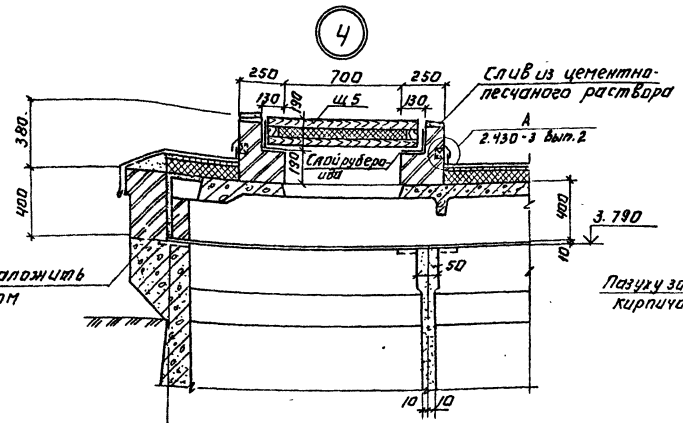
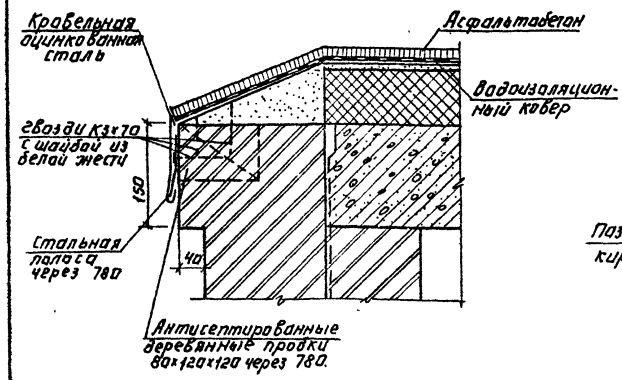
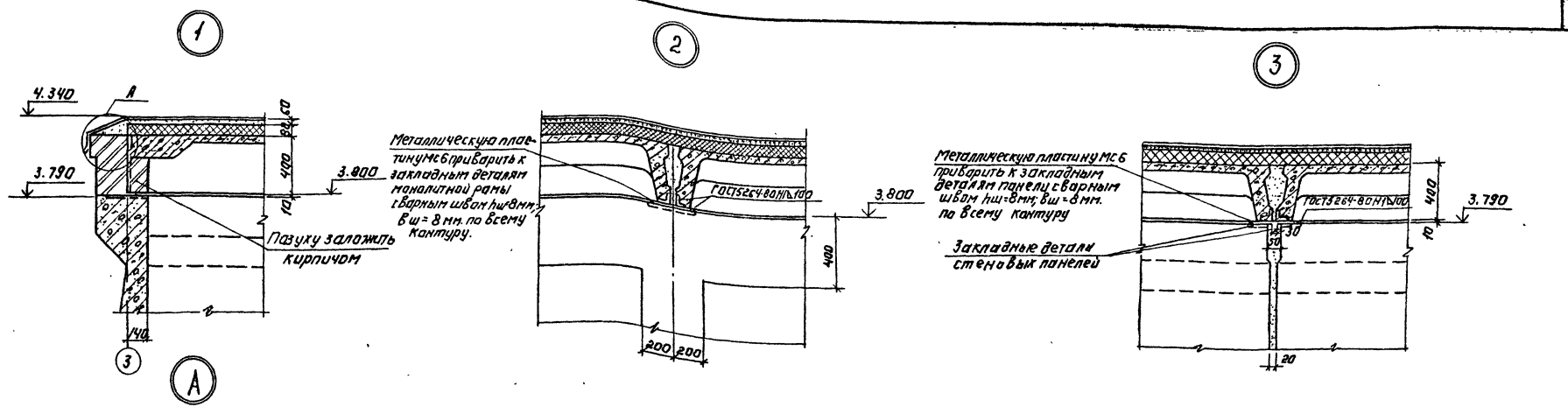
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	УПАКОВКА				Масса, ед. кг	Примеч.
			1.4	2.7	4.2	7.0		
		Сварные железобетонные элементы						
		Стеновые панели						
ПС1	ТП -КМУ. ПС1	ПС1	2	2	2	2	4830	
ПС2	ТП -КМУ. ПС2	ПС2	5	5	5	5	4830	
ПС3	3.900-3 Вып. 4102 4.1	ПС1-36-В1	7	7	7	7	4830	
ПС4	ТП -КМУ. ПС4	ПС4	1	1	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	
		Малолитные 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 ступенепроводящие						
Щ1	ТП -КМУ. Щ1	Щит ступенепроводящий 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 мастик	21.2	22.2	23.2	22.2	10.5	

1. Диммер и вытравление 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 заанализованным стыком цементно-песчаным раствором меланжированным способом в соответствии с рекомендациями по заанализованному цементно-песчаному раствору стыков и монтажных типов в сборных железобетонных конструктивных сооружениях сн. 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 сн. на листе 8.
4. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) на грунтовке.

Альбом II
Типовой проект
Согласован

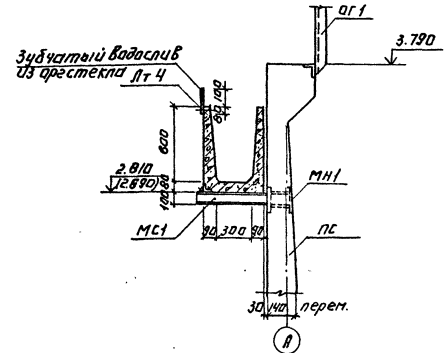
тп902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СТАДИИ	ЛИСТ
СТ. КИОС	СМИРНОВА	ЛИСТОВ	
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Р	5
ГКП	ЛОЩИНОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ЛОТКОВ.	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИДОВ	ИНЖЕНЕРНО-РЕКОНСТРУКЦИОННОЕ ПР. МОСКВА.	
И. КОНТРОЛ.	ЛОЩИНОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВИ		



Щиты выполняются из антисептированной древесины хвойных пород.
Расход материалов на один щит:
древесины - 0,07 м³
утеплителя - 0,09 м³
Пазухи плит покрытия заложить кирпичом марки КЖ по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.

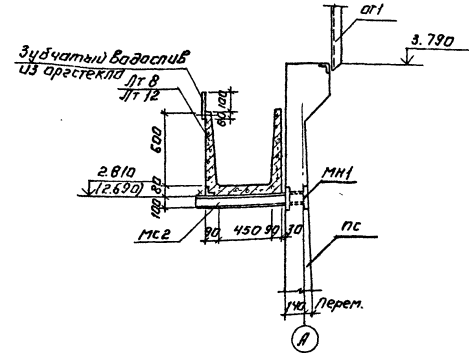
Т П 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАТНОВА	И.И.И.	СДАМ АНУ ТАСТОВ	
СТ.ИЖ СМЕРНОВА	В.В.В.	Р	Б
РУК ТР КРАКЕНСА	И.И.И.	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Ш 5 Г.МОСКВА	
Т.И.И. ЛУЧКОВ			
И.А.И. ШАЙНОВ			
Н.КОНТ. ЛОУДЕР			
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН			
ИНВ.№			
Копировала: АФГНОВА		20936-02 13	
		ФОРМАТ: А2	

7



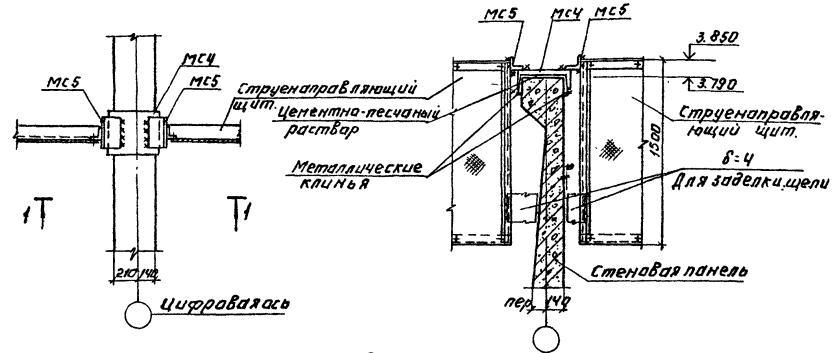
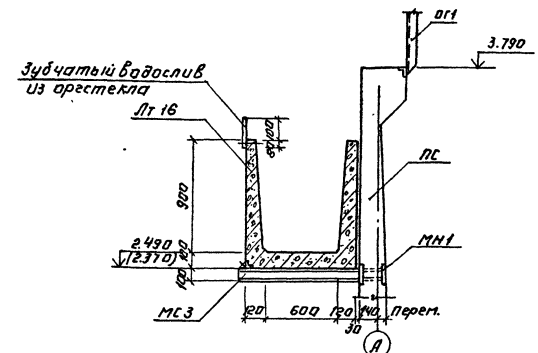
Деталь крепления струенаправляющих щитов

8

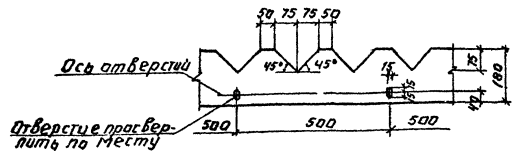


Разрез 1-1

9



Деталь зубчатого водослива из оргстекла



1. Месторасположение струенаправляющих щитов см лист КЖ-3.
2. Металлические марки МС4 из ГС40 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 РЕЗЕРВУАРИ ДЛЯ СЛУЖБЫ	СТАДИОНЕТ ЛЕСУОВ
УКР ПР: КРАСНОВА	ДИЗАЙНЕР: КОПИРОВА	ОБЪЕКТ: СЕРВИСНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ	Р 7
ТИП: АУЩЕКВ	ТИП: АУЩЕКВ	ОБЪЕКТ: ПРОЦЕССОР СЛОЖНОСТИ	
И. КОНИЦ ШТАНД	И. КОНИЦ ШТАНД	УЗЛЫ 7-9	ЦНИИЭП
И. КУНИЦ ШТАНД	И. КУНИЦ ШТАНД	СТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТРУЕНАПРАВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И. КУНИЦ ШТАНД	И. КУНИЦ ШТАНД	ЛЯЮЩА ЩИТОВ.	Г. МОСКВА
КОПИРОВА: КОПИРОВА		20936-02 14	ФОРМАТ: А2

Днище. Опалубочный чертеж.

Для производительности
14 тыс. м³/сут. За осью 3 смотри
производительность 7.0 тыс. м³/сут.

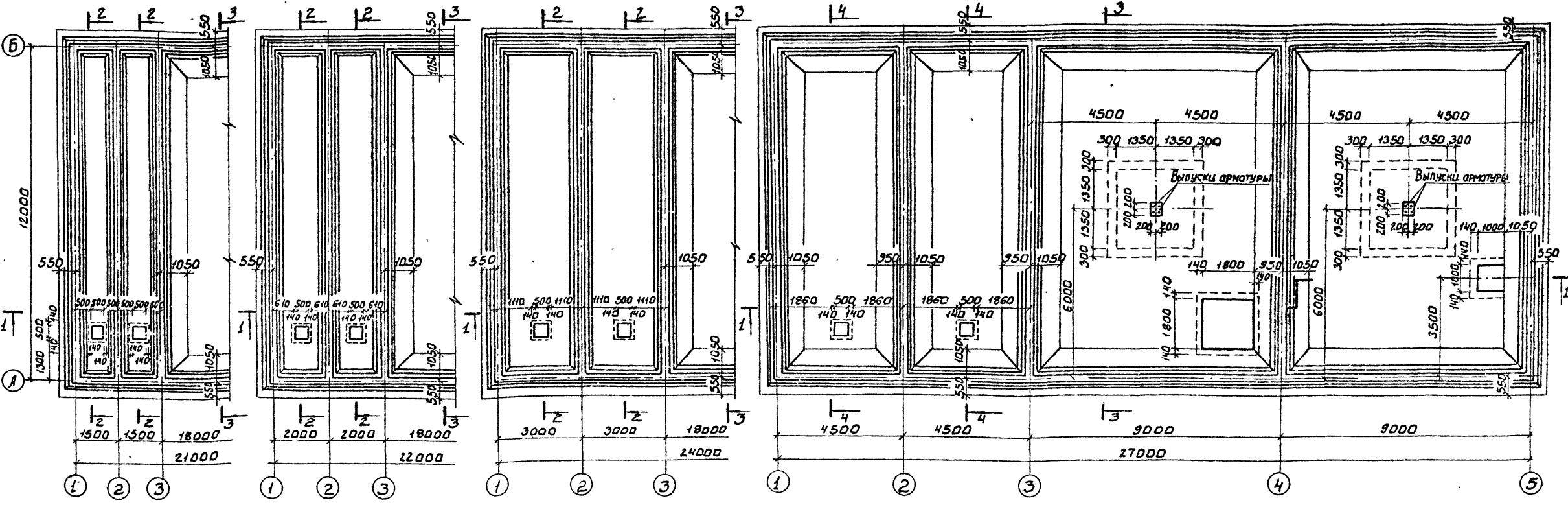
Для производительности
2.7 тыс. м³/сут. За осью 3 смотри
производительность 7.0 тыс. м³/сут.

Для производительности
4.2 тыс. м³/сут. За осью 3 смотри
производительность 7.0 тыс. м³/сут.

Для производительности
7.0 тыс. м³/сут.

А Л Б О М II

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

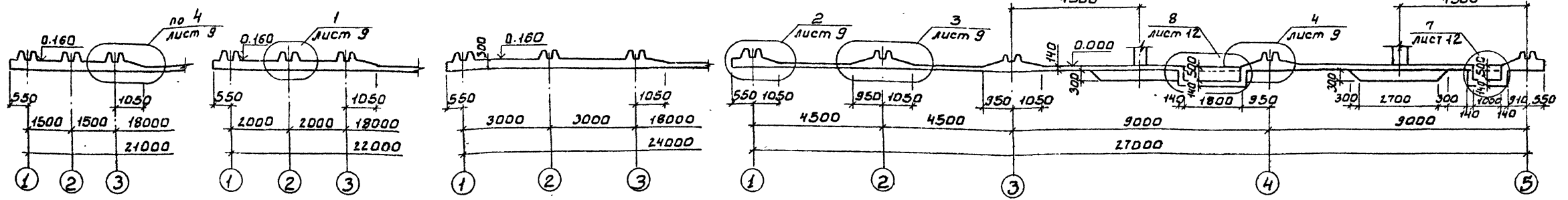


Разрез 1-1

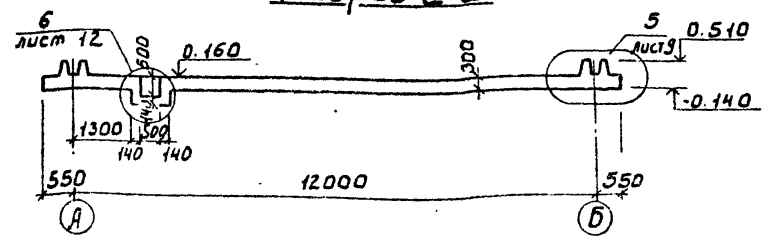
Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1



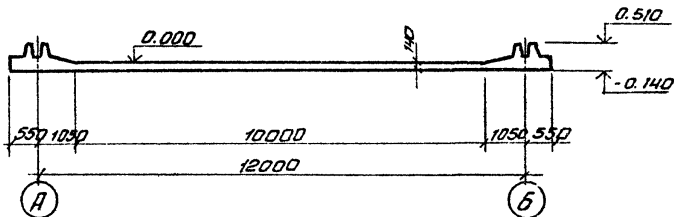
Разрез 2-2



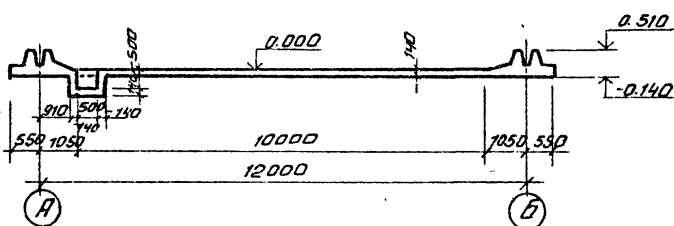
С Д И А К С О В А Н О
Т Л А С А К Т
И Н Ж Е Н Е Р О В А Н Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы
И Н Ж Е Н Е Р О В А Н Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы

			ТП 902-9-33.85		КЖ	
П Р О В Е Р С Т Р У К Т. Г Р У П П А И Н Ж Е Н Е Р И И Н Ж Е Н Е Р	К Р А С Н О В А С М И Д Н О В А К Р А С Н О В А Л О У Ч К Е Р Ш А П И Р О Л О У Ч К Е Р К Р А С К В И Н	<i>Сидорова</i> <i>Сидорова</i> <i>Сидорова</i> <i>Сидорова</i> <i>Сидорова</i> <i>Сидорова</i> <i>Сидорова</i>	Б А С К Р Е З Е Р В У А Р О В А Я С Т А Н Ц И Я Ф И З И К О -		С Т А Н Ц И Я	Л И С Т О В
			Л И М И Т С К О Й О Ч Е Т К И В С Т О У Н И Х О В А Р О П С К И Х		Р	8
И Н В . №			Д Н И Щ Е . О П А Л У Б О Ч Н Ы Й Ч Е Р Т Е Ж		И Н Ж Е Н Е Р Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я	
			Р А З Р Е З 1 - 1 ; 2 - 2 .		Г . М В С К В А	

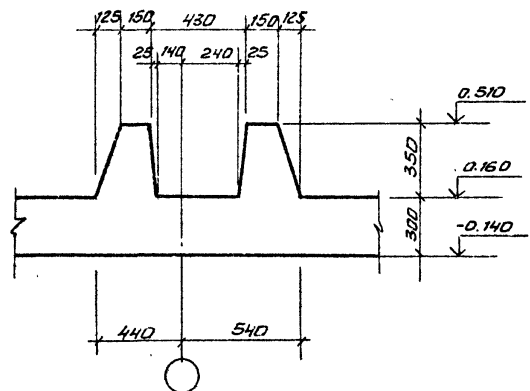
Разрез 3-3



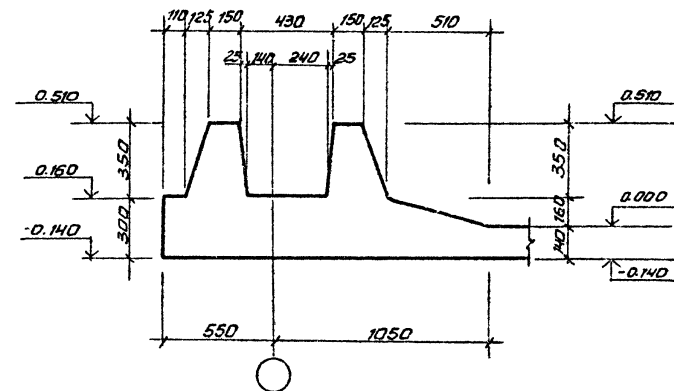
Разрез 4-4



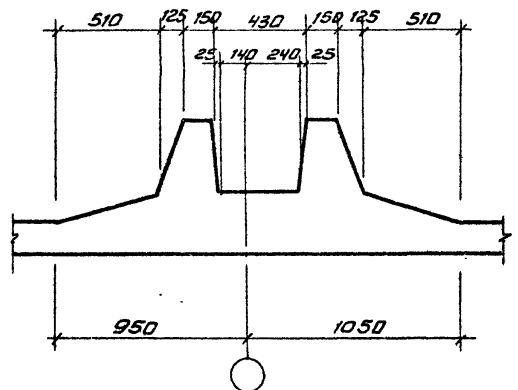
1



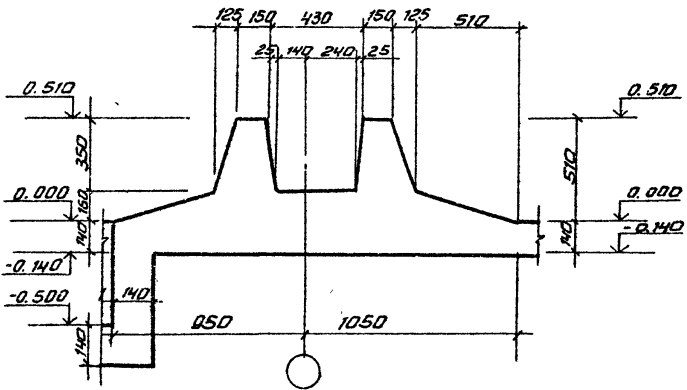
2



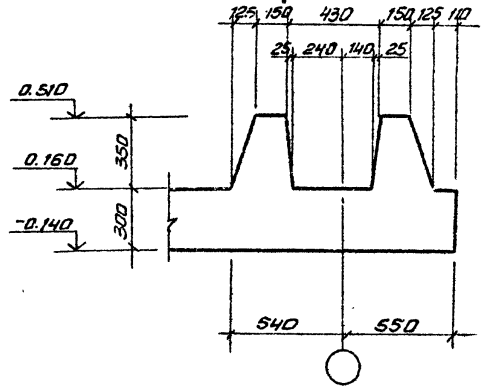
3



4



5



Л 10500М II

Типовой проект

Имя, фамилия, подпись и дата

Привязан		ТП 902-9-33.85		КЖ			
Проверка	Краснова	Ст. инж.	Смирнова	Бак резервуаров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сутки	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Краснова	Инж.	Лочкер		р	9	
Гип	Лочкер	Инж.	Щопилов	Днище. Опалубочный чертеж разрезов 3-3. Узлы	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Сл. констр.	Щопилов	Инж.	Лочкер				
И. контр.	Лочкер	Инж.	Красовин				
Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №	

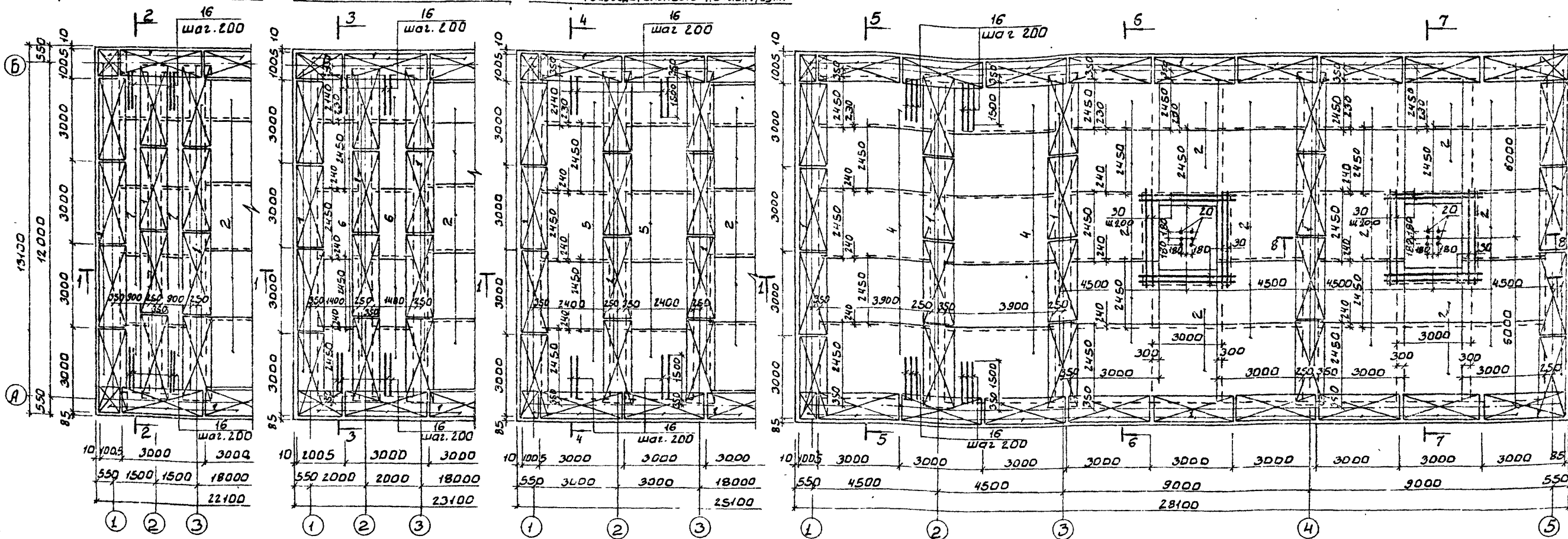
Схема расположения нижних сеток.

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.

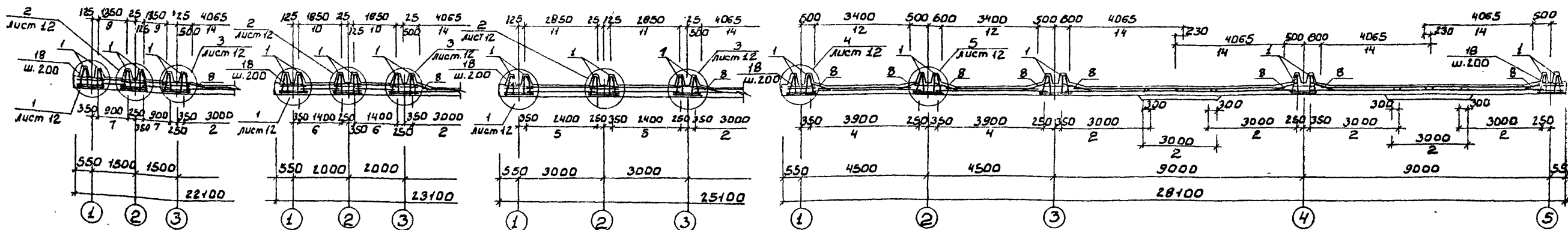


Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 1-1



ТП 902-9-33.85

КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	КРАСНОВА	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОСТИ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4, 2,7, 4,2, 7,0 тыс. м ³ /сут.	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ ИНЖ	СМИРНОВА		Р	10	
	ДУК ГР	КРАСНОВА		ЦНИИЭП		
	ГИП	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
	ГА. КОНТРИ	ШАЛДРО	Г. МОСКВА			
	И. КОНТР	ЛОУЦКЕР				
ИНВ. №	ИЗУ ОТА	КРАСАВИН	РАЗРЕЗ 1-1.			

АЛЬБОМ ПРОЕКТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Схема расположения верхних сеток

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

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

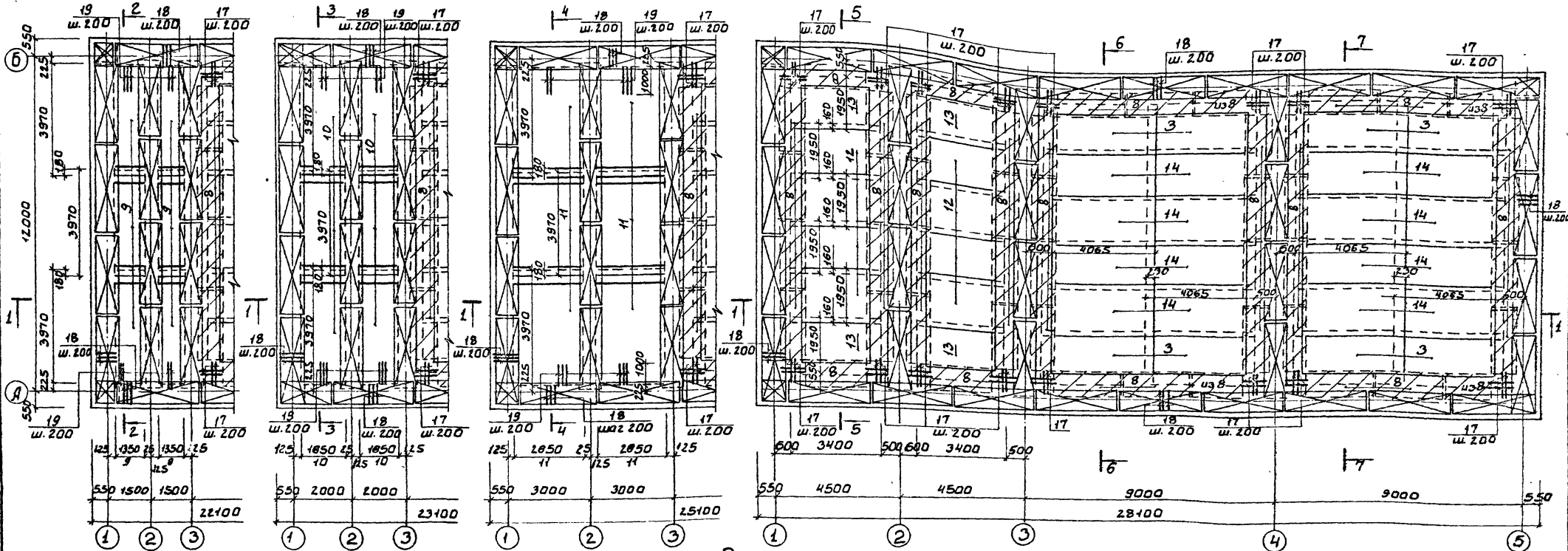
Для производительности
4.2 тыс. м³/сут. За осью „3“

Для производительности
7.0 тыс. м³/сут.

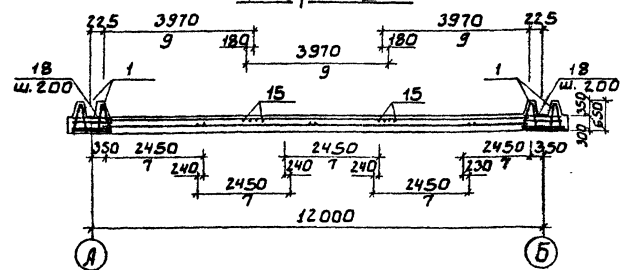
смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.

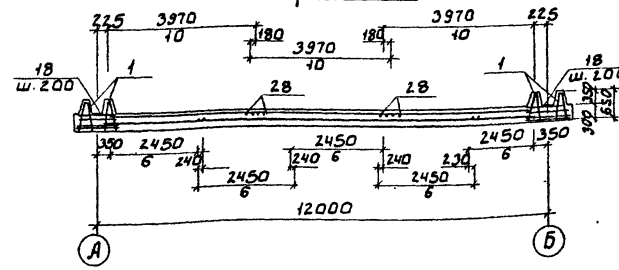
смотри производительность 7.0 тыс. м³/сут.



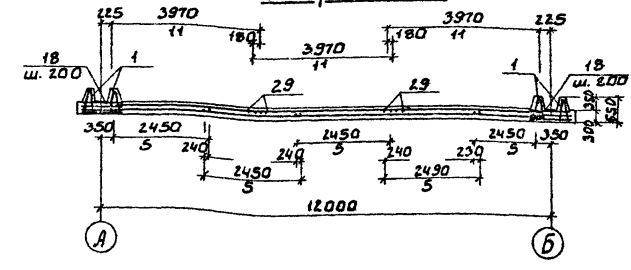
Разрез 2-2



Разрез 3-3

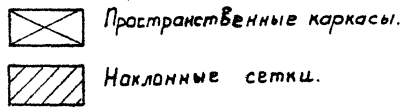


Разрез 4-4



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

Условные обозначения.



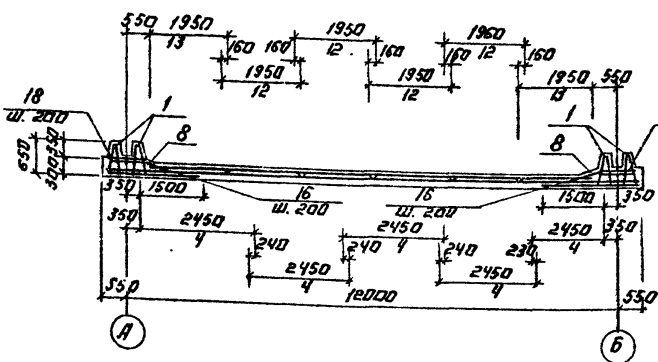
ТП 902-9-33.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	ИЛЮСТ	СЕМЕНОВ
СТ. ИНЖ.	С.М. ИОНОВА	С.М. ИОНОВА	С.М. ИОНОВА
ВУЗ. ГР.	КРАСНОВА	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
Г.И.Д.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
Г.А. КВАНТА	Ш.А.ЛИ.ОД	Ш.А.ЛИ.ОД	Ш.А.ЛИ.ОД
Н. КОНТР.	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА	КРАСНОВА	КРАСНОВА
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №		9 4	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЗДОЖАНИЕ		Г.И.И.Э.П.	

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПЕРВОГО СТЕПЕНЬ СКОРОСТИ 19, 27, 42, 70 ТЫС. М³/СУТ.
ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК. РАЗРЕЗ 2-2 + 4-4.

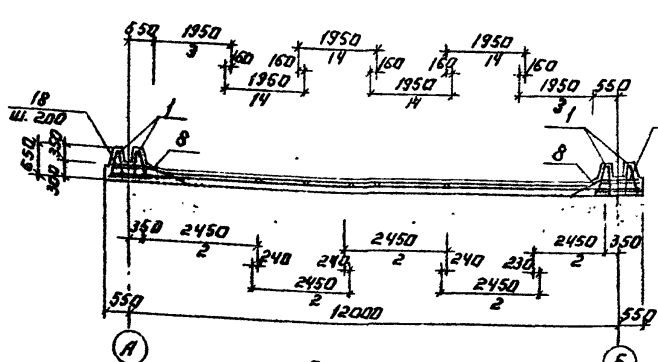
АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ВНЕШНЕОБЛАДАНЬ ДАТА ВСТАВКИ

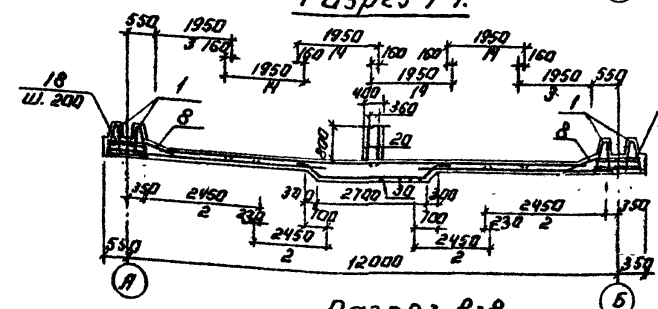
Разрез 5-5



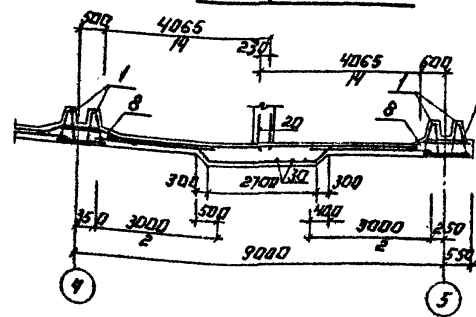
Разрез 6-6.



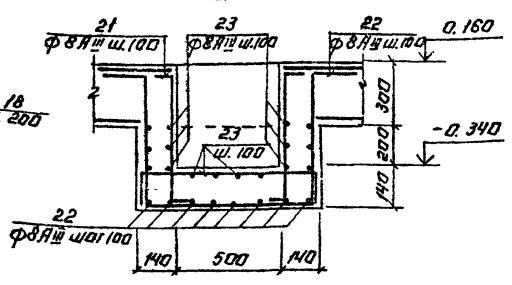
Разрез 7-7.



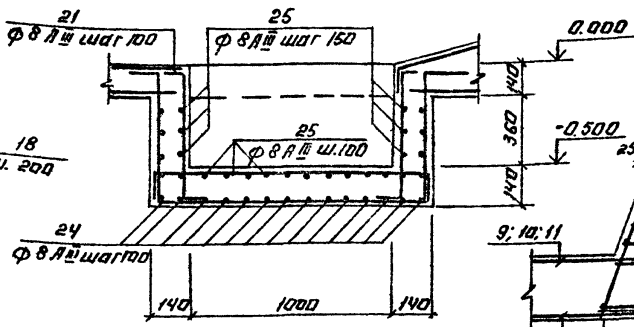
Разрез 8-8.



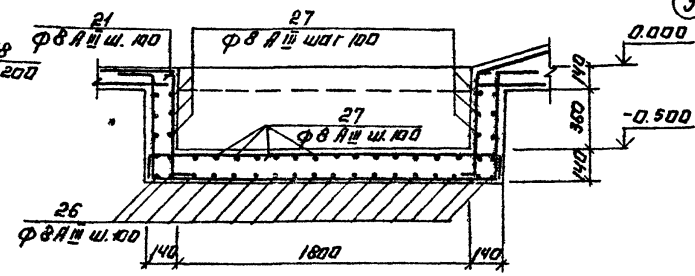
6



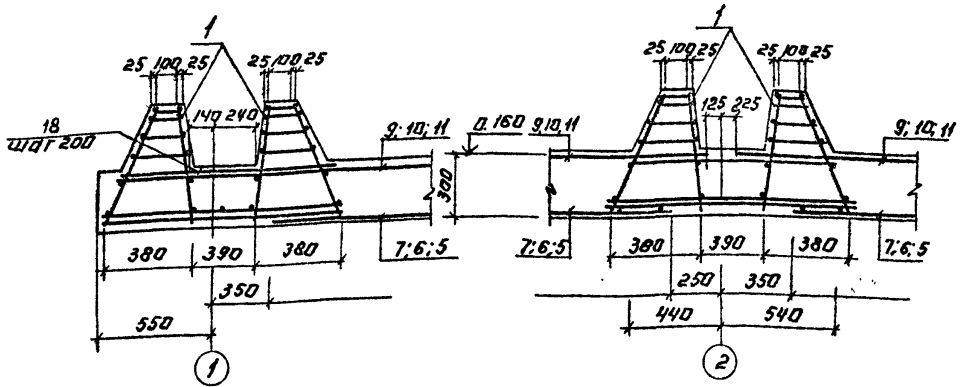
7



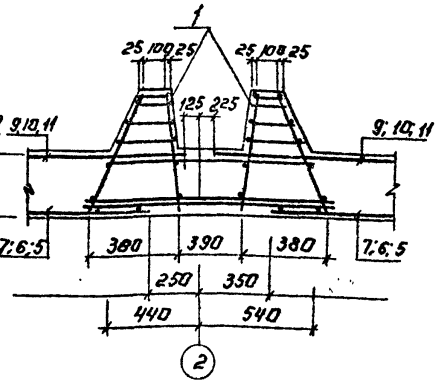
8



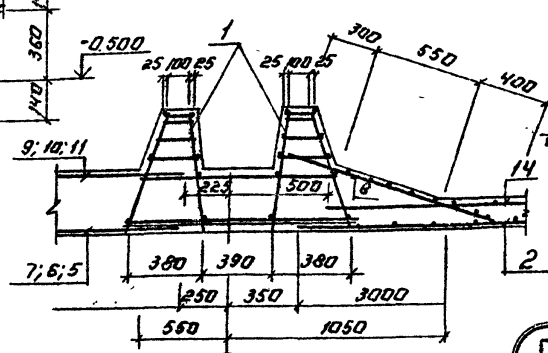
1



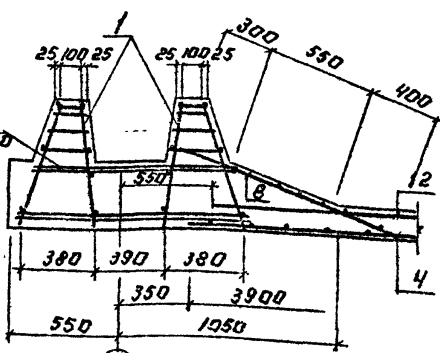
2



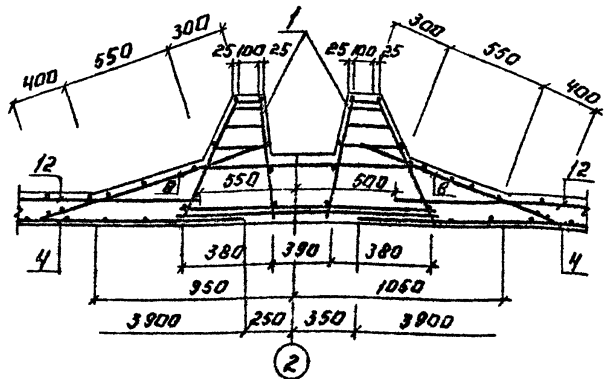
3



4



5



- 1. Размеры сеток даны по их габаритам.
- 2. Укороченные сетки обрезать по месту.
- 3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм. Верхних карколов - 25 мм.
- 4. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.
- 5. Узлы 6, 7, 8 замаркированы на листе 8.

		ТЛ 902-9-33.85	КЖ	
ПРОЕКТ КРАСНОВА <i>Краснов</i>	СТ. ИНЖ. СМЕРНОВА <i>Смирнова</i>	ДАТА ПРОВЕРКИ: 19.02.85		Л. ТАШУА АНСТ. АН СФОР
ЭК. Т. П. КРАСНОВА <i>Краснов</i>	И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	МАТЕРИАЛЫ: АСБЕСТОБЕТОН		Р 12
И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	АНЖЕ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 5-5-8-8.		ЦНИИЭП
И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	УЗЛЫ.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	И. П. П. АОВИКЕР <i>Аовикер</i>	КОПИРОВАЛ: АОВИКЕРОВА		ФОРМАТ А9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБЕГОМ I

Спецификация к схемам 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 14 АII ГОСТ 5781-82. L=1150	8	-	-	-	1.389 кг
16				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=1500	8	20	40	68	0.593 кг
17				φ 14 АII ГОСТ 5781-82. L=1250	80	80	80	160	1.510 кг
18				φ 10 АII ГОСТ 5781-82. L=1050	328	338	358	388	0.648 кг
19				φ 14 АII ГОСТ 5781-82. L=1000	8	20	40	-	1.208 кг
20				φ 18 АII ГОСТ 5781-82. L=1950	12	12	12	12	3.896 кг
21				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=290	176	176	176	176	0.342
22				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=2310	32	32	32	32	0.972
23				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=950	80	80	80	80	0.375
24				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=2810	28	28	28	28	1.110
25				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=1450	52	52	52	52	0.573
26				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=3610	44	44	44	44	1.426
27				φ 8 АII ГОСТ 5781-82. L=2250	68	68	68	68	0.889
28				φ 14 АII ГОСТ 5781-82. L=1650	-	4	-	-	1.993
29				φ 14 АII ГОСТ 5781-82. L=2650	-	-	4	-	3.201
30				φ 14 АII ГОСТ 5781-82. L=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	3304.9	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	3508.9	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	4254.9	32.2	6761.4	8254.9

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

Листом II

Проект

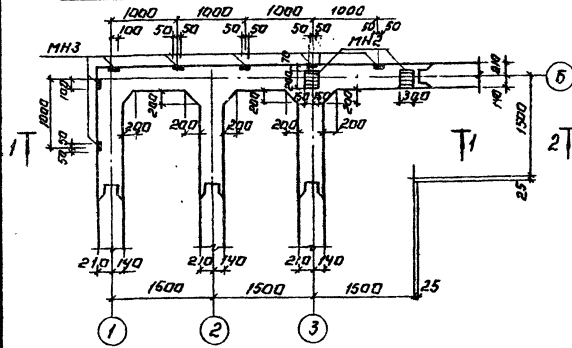
Типовой

Изм. № 001. Подп. и дата

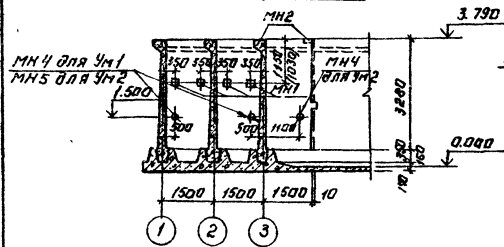
Тп 902-9-33.85		КОС	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	Ильин	
СТ. ИНОС.	СМИРНОВА	Ильин	
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Ильин	
ГНП	ЛОУЦКЕР		
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО		
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФЕНИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ВНИИСТ СТОИЛЬНЫХ ВОД ПРО-ПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАИЯ	ЛМСТ
ДЛИЩЕ. АРМИРОВАННЕ СПЕЦИФИ-КАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕ-НИИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИИ.		Р	43
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		Г. МОСКВА	

ЛОГАНОВА И. И.
 ШЕЛОВА И. И.
 ШЕЛОВА И. И.
 ШЕЛОВА И. И.

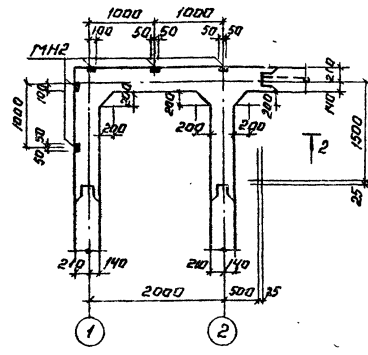
Ум 1; Ум 2 (зеркальное отражение)



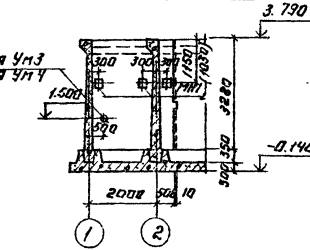
Разрез 1-1



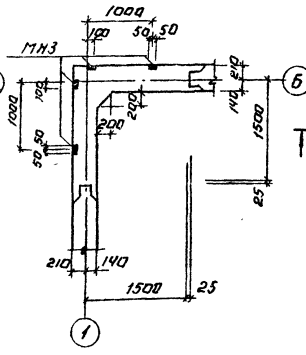
Ум 3; Ум 4 (зеркальное отражение)



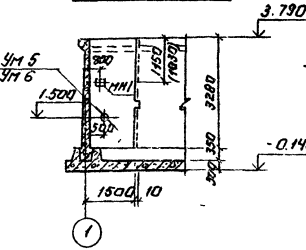
Разрез 2-2



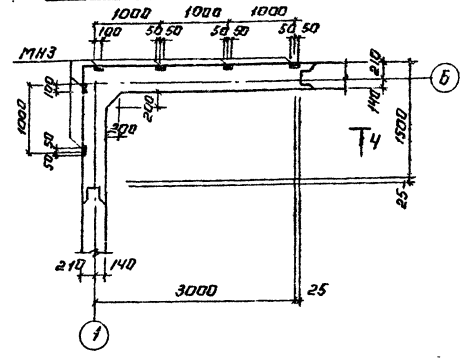
Ум 5; Ум 6 (зеркальное отражение)



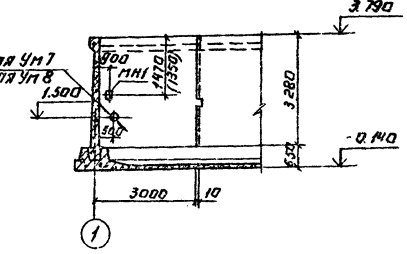
Разрез 3-3



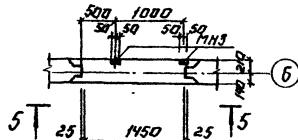
Ум 7; Ум 8 (зеркальное отражение)



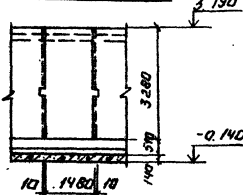
Разрез 4-4



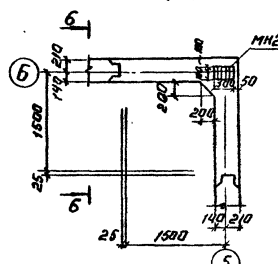
Ум 9; Ум 10 (зеркальное отражение)



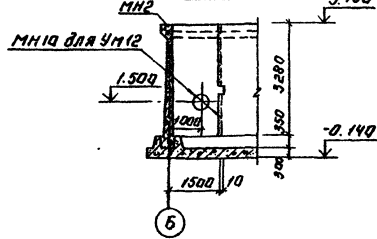
Разрез 5-5



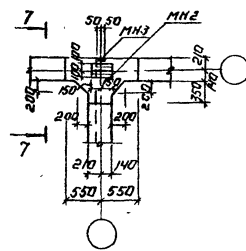
Ум 11; Ум 12 (зеркальное отражение)



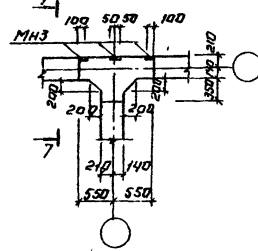
Разрез 6-6



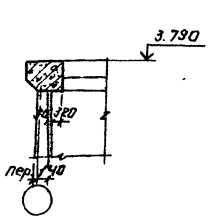
Ум 13; Ум 14 (зеркальное отражение)



Ум 15; Ум 16 (зеркальное отражение)



Разрез 7-7



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

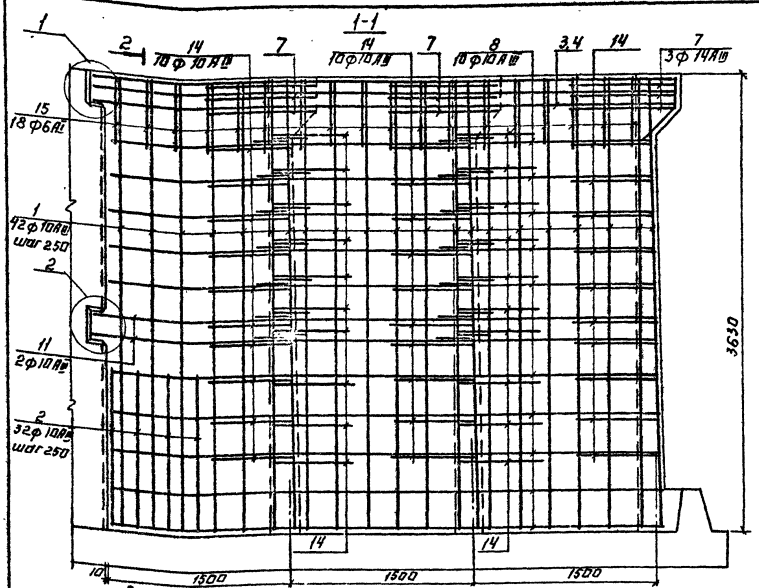
ИЗДАТЕЛЬСТВО:

ТД 902-9-33-85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАСНОВА И.И.	СТ. НАЧ. ИМИРОВА С.И.	ОБЪЕКТ: ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА СТАНЦИИ ПРОЦЕССИОННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ 14.2.2.40.1.01.01.01.01	СТАДИИ: АЧЕТ: ДИМЕОИ
И.И. КОНСТРУКТОР	И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	МОНТАЖНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН. ОБЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Р 14
И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	ЦНИИЭП
И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	И.И. КОНСТ. ЛАВЧЕНКО	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР МОСКВА
КОПИРОВАЛ: АРГУНОВА	2003-02 21	ФОРМАТ: А2	

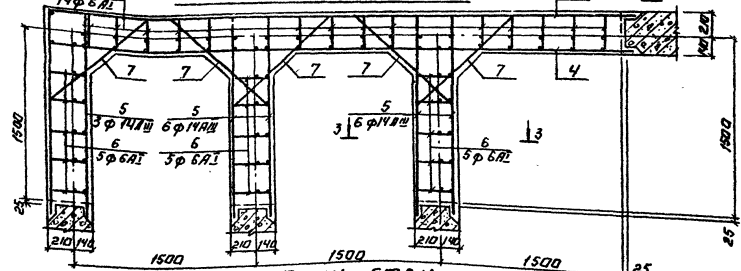
АБСОЛЮТ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

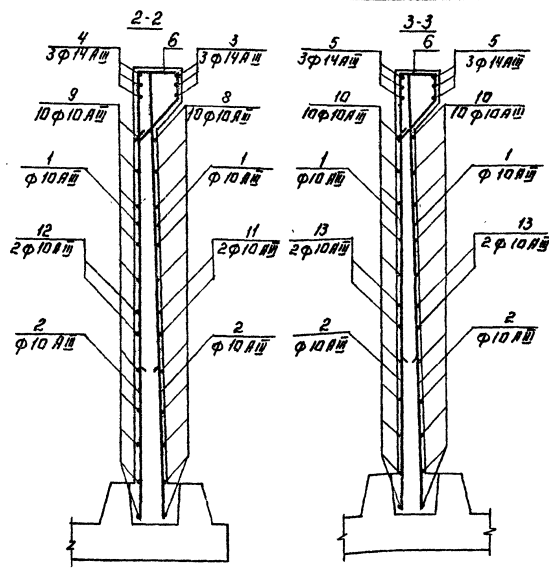
ТАБЛИЦА КОМПОНОВКИ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ



Ум1; Ум2 (зеркальное отражение)
 План обязательной балки.

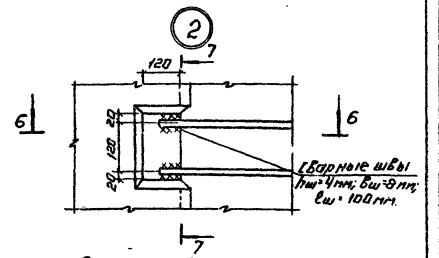
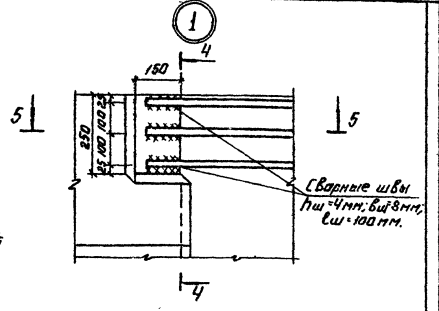


План стен.

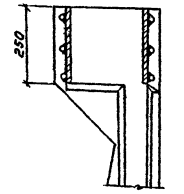


разрез 4-4

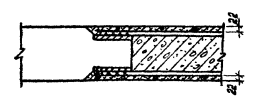
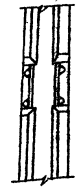
разрез 7-7



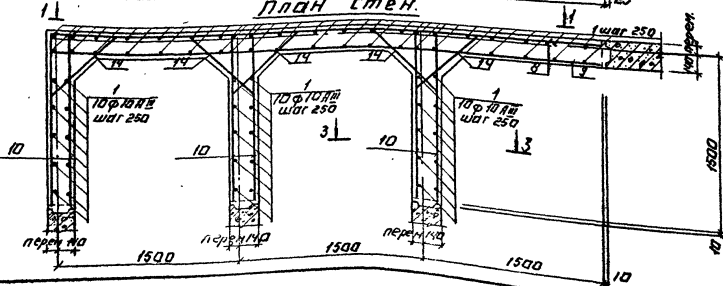
разрез 6-6



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.



		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. КОНТР. АДУШКЕР НАЧ. ОТД. КРАСНОВА		БЛОК РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СТАЦИИ ВОЗВ. - ЛИФТОВОГО ОБЪЕКТА СТОИЛИ ОУА МОСКОВСКОГО РАЙОНА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕЙ УМ1; УМ2. АРМИРОВАНИЕ.		СТАДАЖИСТ ЛАНЦОВ Р 15 ЦНИИ ЭП НИЖНЕГОБОБРОУВАНИЕ 7 МОСКВА	

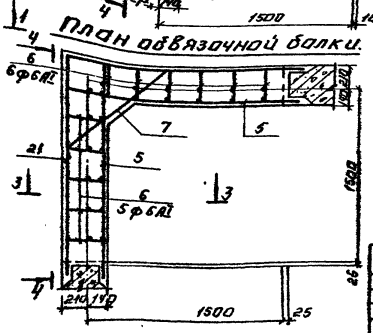
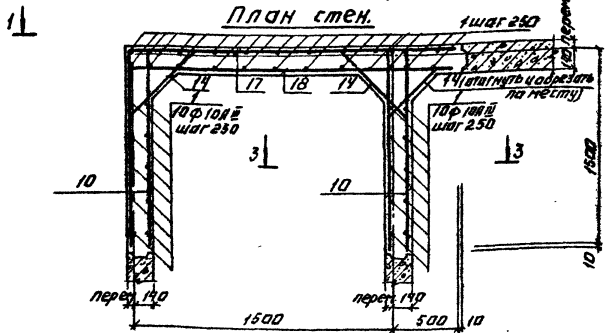
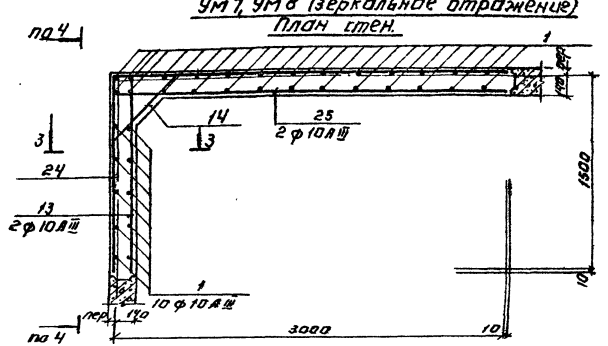
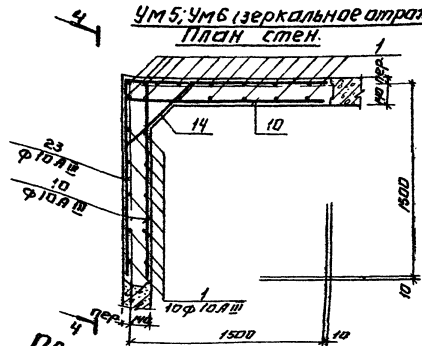
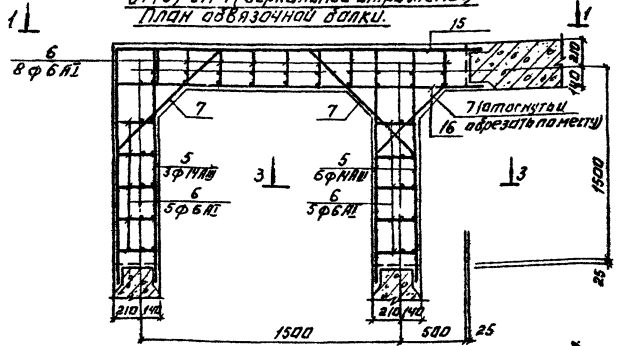
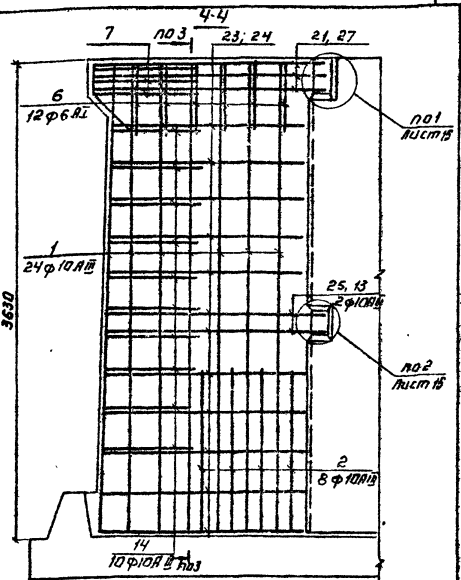
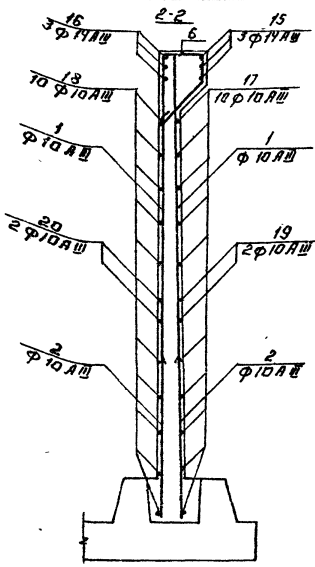
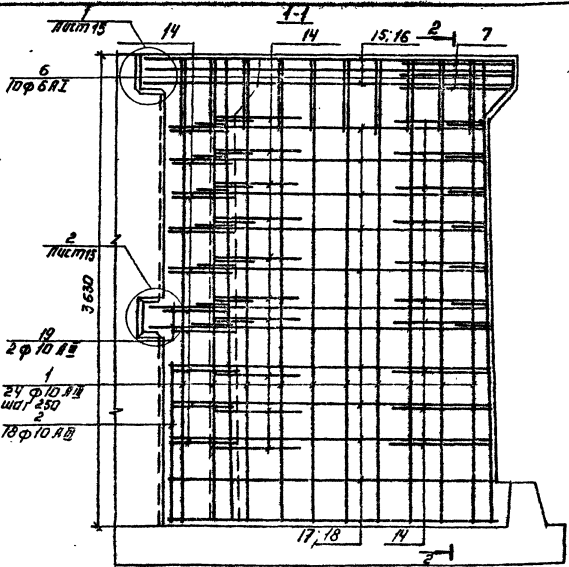
КОПИРОВАЛ: АБГНОВА

20936-02 22

ФОРМАТ: А2

АРХИВ №

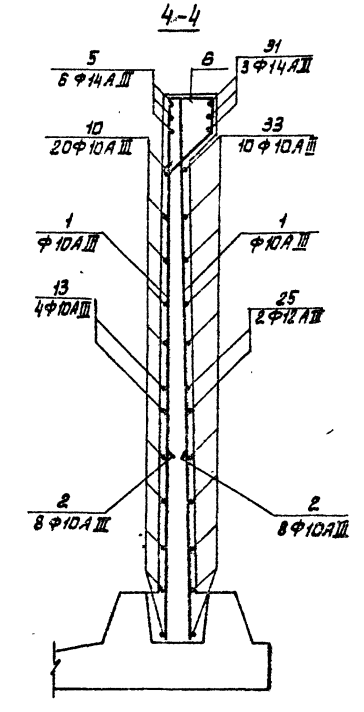
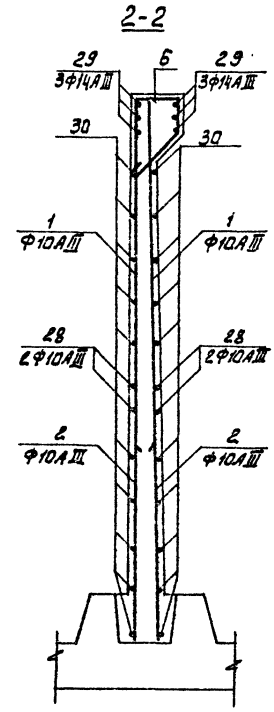
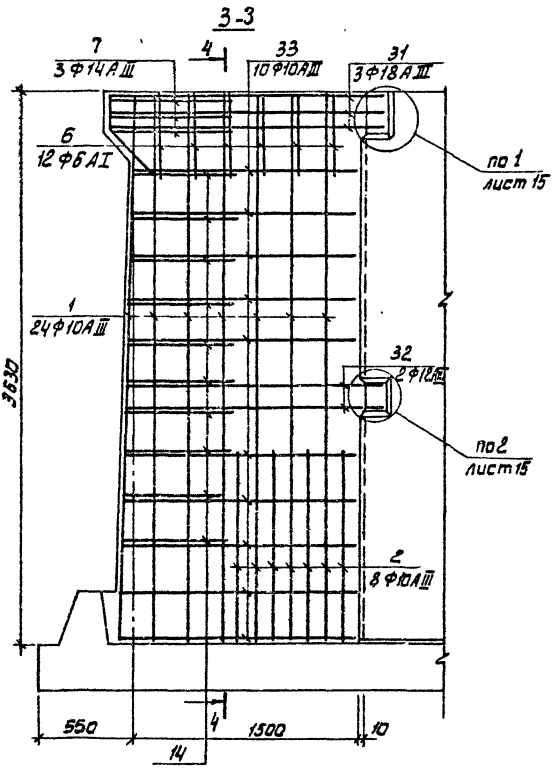
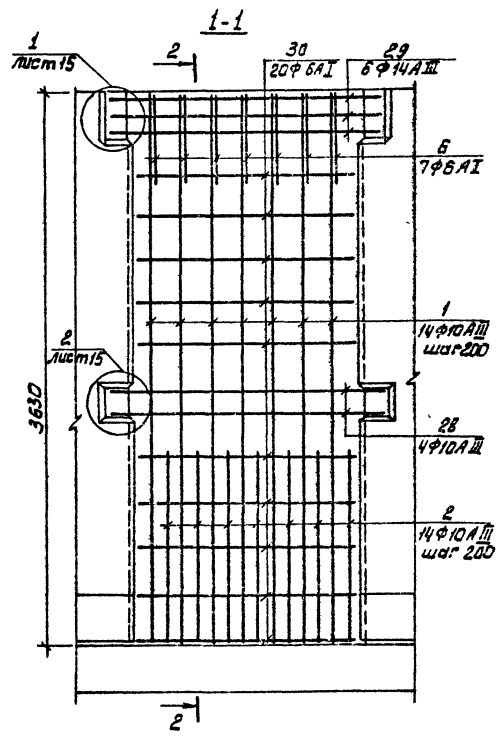
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



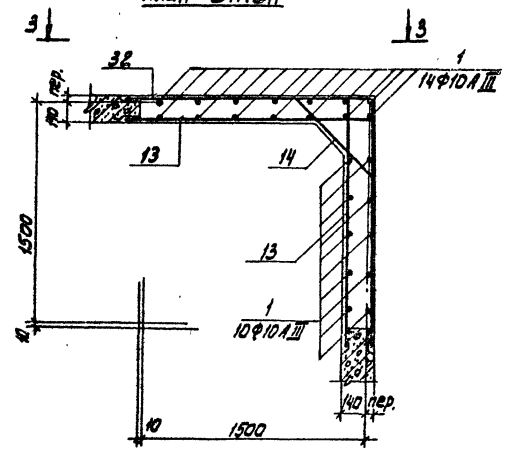
- 1. Защитный слой бетона 20 мм.
- 2. Стержни поз. 14 приварить к стержням поз. 18; 19; 24.
- лш: 6мм; бш: 6мм.
- Остальные соединения арматуры вязанные.

ГД 902-9-33-85		КЖ	
ПРОЕКТОР: КРАСНОВА КУЛЬДЕНКО УЗЛ. ГР.: КРАСНОВА Л. ПИ: ЛОЗЖЕР Л. КОПТ.: ЛОЗЖЕР НАЧАЛ.: КРАСНОВА	МОНОЛИТНЫЕ БЛОКИ СТЕНЫ УМ3-УМ8 АРМИРОВАННЫЕ	СТАНДАРТ ЛАСТОВ Р 16 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ Г. МОСКВА	ПРИКАЗ: №: КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА 20936-02 23 ФОРМАТ: А2

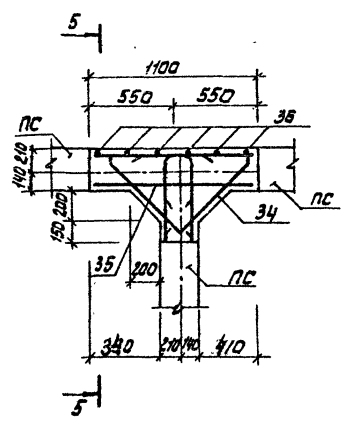
АЛБЕДИИ
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ



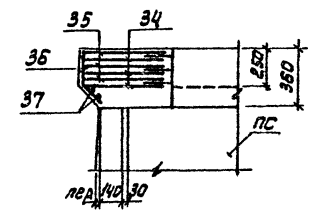
Ум 11, Ум 12 (зеркальное отражение)
План стен



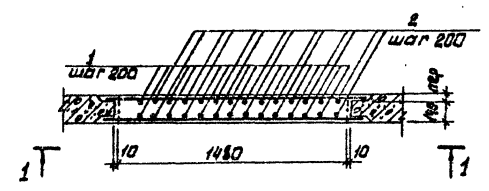
Ум 13, Ум 15
Ум 14, Ум 16 (зеркальное отражение)



5-5



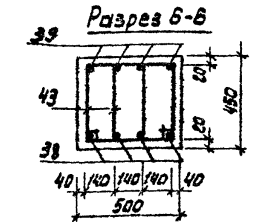
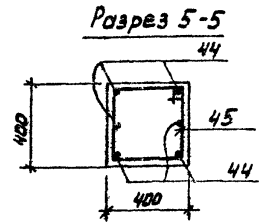
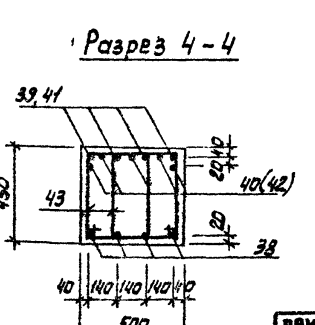
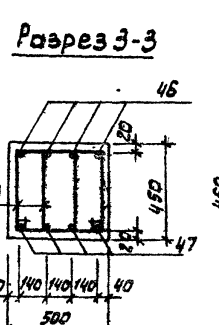
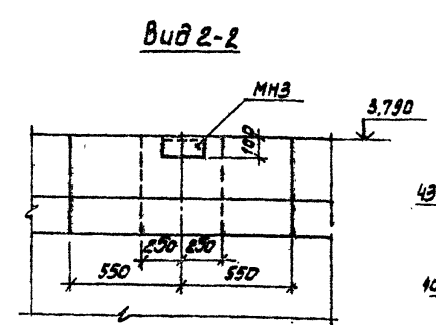
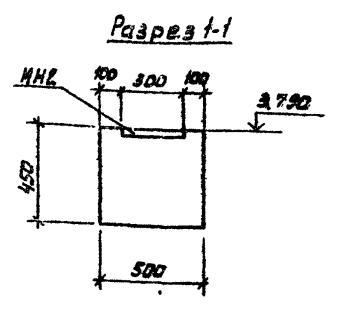
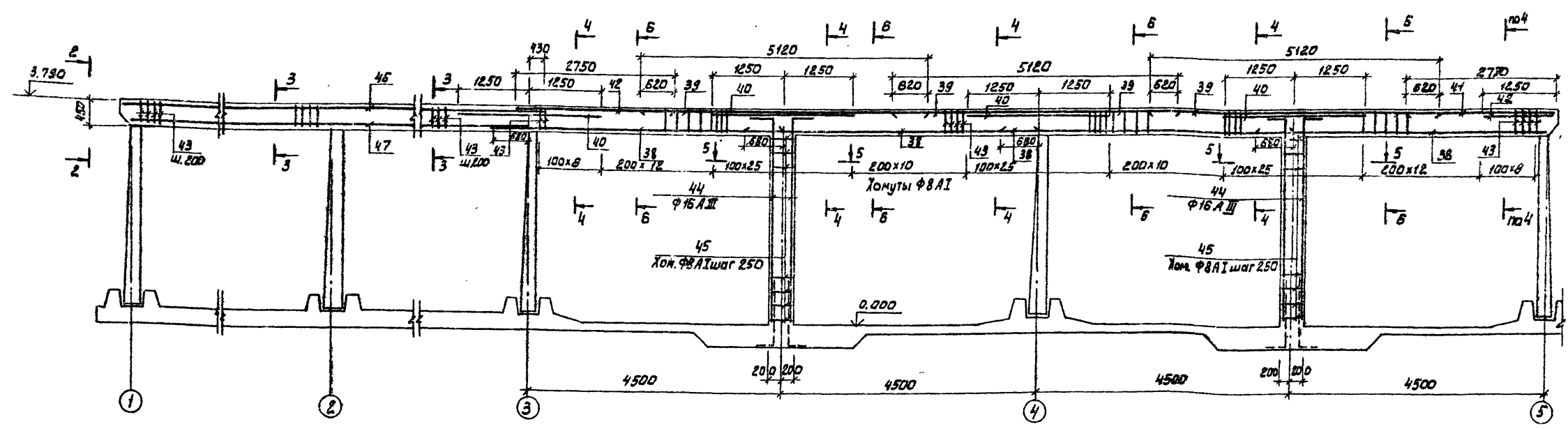
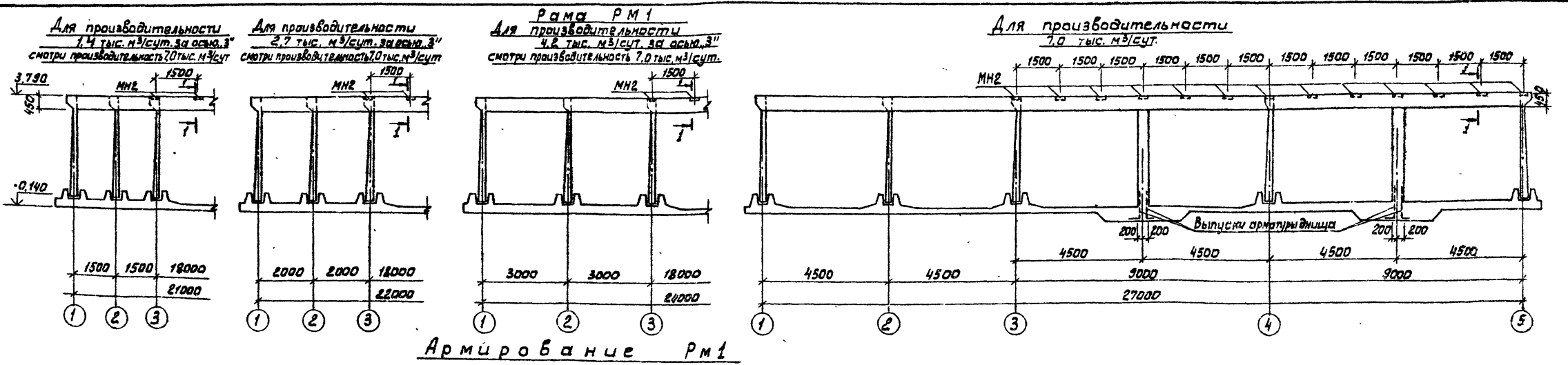
Ум 9, Ум 10 (зеркальное отражение)



		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 ОТБС. М ³ /СЕТ	
Г.ИП.	ЛОУЦКЕР			СТАНДАРТ (АНСТ) Д 17	
Г.А. КОНС.	ШАДМЕР			МОНОМАНТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН УМ 9 - УМ 22	
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР			ИНЖЕНЕРНО-ВЕРСУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			Г. МОСКВА.	

ИЗБ. НЕПРАВИЛ. В АЛБ. ВВЕДЕН

Альбом II
Типовой проект



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	ИНОСТРАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
РАМА РМ1. Опалубочные чертежи. Армирование				Г. МОСКВА.	

Спецификация элементов монолитных участков стен (Начало)

Код	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Ум 1</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3620	7.2	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1200	3.2	0.74	
3			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=6600	3	7.97	
4			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=4300	3	9.80	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1800	15	2.17	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. Е=1120	29	0.25	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1330	15	1.61	
8			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=6000	10	3.70	
9			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=4500	10	2.70	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1500	50	0.93	
11			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=6200	2	3.86	
12			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=4630	2	2.86	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1630	10	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=700	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 МН339	7	1.2кг
МН4			5.900-2	Сольник ДУ250 Е=200	2	20.3кг
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	7.0	м ³	
			<u>Ум 2</u>			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1-14; МН1-МН3 Статри Ум1			
МН4			5.900-2	Сольник ДУ250 Е=200	1	20.3кг
МН5			5.900-2	Сольник ДУ150 Е=200	2	11.8кг
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	7.0	м ³	
			<u>Ум 3</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3620	44	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1200	18	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1800	9	2.17	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. Е=1120	18	0.25	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1330	9	1.61	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1500	30	0.93	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1630	6	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=700	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
МН6			5.900-2	Сольник ДУ400 Е=200	1	29.3
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	2.3	м ³	

Код	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
15			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=4100	3	4.95	
16			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=2400	3	2.90	
17			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=7500	10	1.00	
18			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=2000	10	1.23	
19			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3760	2	2.32	
20			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=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
МН6			5.900-2	Сольник ДУ300 Е=200	1	23.2кг
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	4.3	м ³	
			<u>Ум 4</u>			
			Элементы паз. 1,2,5,7,10,13,20; МН1, МН3 Статри Ум3			
МН1			5.900-2	Сольник ДУ200 Е=200	1	15.7
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	4.3	м ³	
			<u>Ум 5</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3620	24	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1200	16	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1800	6	2.17	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1330	3	1.61	
10			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1500	20	0.93	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1630	4	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=700	10	0.49	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. Е=1120	12	0.25	
21			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=3400	3	4.35	
22			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3260	2	2.01	
23			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=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
МН6			5.900-2	Сольник ДУ400 Е=200	1	29.3
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	2.3	м ³	

Код	Знак	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 Статри Ум5			
МН4			5.900-2	Сольник ДУ250 Е=200	1	20.3кг
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	2.3	м ³	
			<u>Ум 7</u>			
			Обратные единицы и детали			
1			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3620	16	2.23	
2			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1200	20	0.74	
5			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1800	3	2.17	
7			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=1330	3	1.61	
13			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=1630	2	1.01	
14			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=700	10	0.49	
6			Б6АГ ГОСТ 5781-82. Е=1120	34	0.25	
24			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=4700	2	2.94	
25			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=3130	2	1.95	
26			Б10АМ ГОСТ 5781-82. Е=2250	10	1.39	
27			Б14АМ ГОСТ 5781-82. Е=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
МН6			5.900-2	Сольник ДУ500 Е=200	1	49.7кг
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	3.4	м ³	
			<u>Ум 8</u>			
			Обратные единицы и детали			
			Элементы паз. 1,2,5,7,13,14,24,27; МН1, МН3 Ст. Ум7			
МН6			5.900-2	Сольник ДУ300 Е=200	1	23.2кг
			Материал			
			Бетон М200 МР3100 В4	3.4	м ³	

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		ЛИСТ 27; 4,2; 70 тыс. м ³ 16 ст.		
ГЛ.КОНСТ	МАЛИКОВ		ЦНИИЭП		
И.КОНСТ	АДЫКЕР		ИЖСНИИЭП СОСРМОНАВТ		
НАЧ.ОТД	КОСАКОВА		Г. МОСКВА.		

ПРИВЯЗАН

МНВ. №	
--------	--

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И ДАТА

Спецификация элементов монолитных участков стен. (Окончание)

Код	Зона	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=790	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	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 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	Зона	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

Альбом I

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

ТР 902-9-33.65		КОС	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СТАДИЯ	АНСТ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	ЛИСТОВ	
РЭК. ГР.	КРАСНОВА	Р	80
ГМП	ЛОУЦКЕР	ФОН РЕЗЕРВАРД ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 МЛН ТОНН В СУТОЧНОМ СЧИСЛЕНИИ	
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН. (ОКОНЧАНИЕ)	
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП	
И.Н. ОТЗ.	КРАСАВИН	ИНИЦИАЦИОННО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ	

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	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	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									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	11.50									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										23.62	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										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											40.20	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/конт)			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/конт)			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/конт)			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/конт)			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 ФУНКТ. 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			
НИЖЕГОРНИЙ ВОЗРОДОВАНИИ			
Г. МОСКВА.			