

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ф02-1-93.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи.
АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть.

АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование Технологический контроль (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования. (из т.п. 902-1-92.84)

АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть. (из т.п. 902-1-92.84)
АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

Примененные типовые материалы:

Типовые конструкции и
детали Т-2092
Серия 3.901-13, вып. 2

- Бак разрыва струи емкостью 180л

- Распространяет ЦИТП

- Колонка управления задвижки ф 300

- Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г. А. Бондаренко
Г. А. БОНДАРЕНКО
В. С. Лялюк
В. С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН в/о „СОЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРОТОКОЛ №29 ОТ 7.05.1984г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ №203 ОТ 27.09.1984г.

				Приблизок
Инв. №				

СОДЕЖАНИЕ АЛЬБОМА III

Альбом III

Типовой проект 902-1-93.34

Наименование	№ лист	№ стр.
Содержание Альбома III		2
Основной комплект марки АР		
Общие данные	1	3
План на отм. 0,000. Разрез 1-1	2	4
Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.		
Ведомость отделки помещений	3	5
План кровли и полов, экспликация полов.	4	6
План отверстий. Развертки стен вент. камер. Узлы.	5	7
Детали Г-IV	6	8
<u>Основной комплект марки КЖ</u>		
Общие данные.	1	9
Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300.	2	10
Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ1 на отм. - 0,030	3	11
Балки БМ1-БМ3. Общий вид и схемы армирования.	4	12
РКМ2. Общий вид (начало)	5	13
РКМ2. Общий вид (окончание)	6	14
РКМ2. ПМ1. Общий вид и схема армирования. Балки БМ1-БМ4. Общий вид и схемы армирования	7	15
РКМ2. Лоток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	8	16
РКМ2. Лоток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (окончание)	9	17
РКМ2. Спецификация.	10	18
Схема расположения фундаментов под оборудованием.	11	19
Схема использования всех конструкций сооружения в качестве возмездителя.	12	20
<u>Основной комплект марки КМ</u>		
Общие данные.	1	21
Схемы расположения монорельсов в надземной части.	2	22

Наименование	№ лист	№ стр.
<u>Изделия</u>		
Опись документов		23
Техническое описание		23
Плита П202-36-1, П202-36-1-01		24
Плита П13-116-2		24
Балка Б1 (Б1-Б3)		25
Плита перекрытия П7-55-1, П232-36-1		25
Плита П232-36-2		25
Опорная подушка ОП1		26
Плита покрытия ПВ4-4врП-ИОИИ-500а		26
Сетка арм. арматурная С1		27
Петля строповочная П1		27
Каркас плоский КР (КР1-КР6)		
Сборочный чертеж		27
Каркас плоский КР (КР1-КР6)		27
Каркас плоский КР (КР8-КР12).		
Сборочный чертеж		28
Каркас плоский КР (КР8-КР12)		28
Сетка арматурная С2		28
Каркас плоский КР7		28
Изделие закладное МН1		28
Изделие закладное МН2		28
Изделие соединительное МС2		29
Изделие закладное МН (МН3-МН5)		30
Изделие закладное МН6		30
Опора ОП (ОП2, ОП2-1)		30
Каркас плоский КР13		30

Привязан			
ИЧБ.П			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-1-93.84	- НК Технологические решения	
	- ОВ Отопление и вентиляция	
	- ВК Внутренний водопровод и канализация	
	- АР Архитектурные решения	
	- КЖ Конструкции железобетонные	
	- КМ Конструкции металлические	
	- ЭМ Силовое электрооборудование	
	- АТХ Технологический контроль	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
3	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов. Ведомость отделки помещений	
4	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	
5	План отверстий. Развертки стен вент. камеры. Узлы	
6	Детали I-VI	

Основные строительные показатели наземной части

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	43,94	расчетный показатель
Общая площадь	м ²	34,44	100% (всего)
на расчетную единицу	м ²	0,34	расчетный
Строительный объем	м ³	164,78	единица
на расчетную единицу	м ³	1,65	100

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта *В.С. Лядок*

Ведомость свисочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Свисочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 14614-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.138-10.6вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.400-15.6вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
2.430-3.6вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-14	Типовые узлы покрытий производств в местах пропуска вентиляционных шахт	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем.	
	Прилагаемые документы	
902-1-93.84-АРВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	

Спецификация стекол

Наименование и марки остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол.
			Длина	Ширина	
Окно ОС12-9	ГОСТ 111-78	4	600	715	6
		4	320	715	6

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
2	Спецификация перемишек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация к схеме расположения закладных изделий	

Общие указания

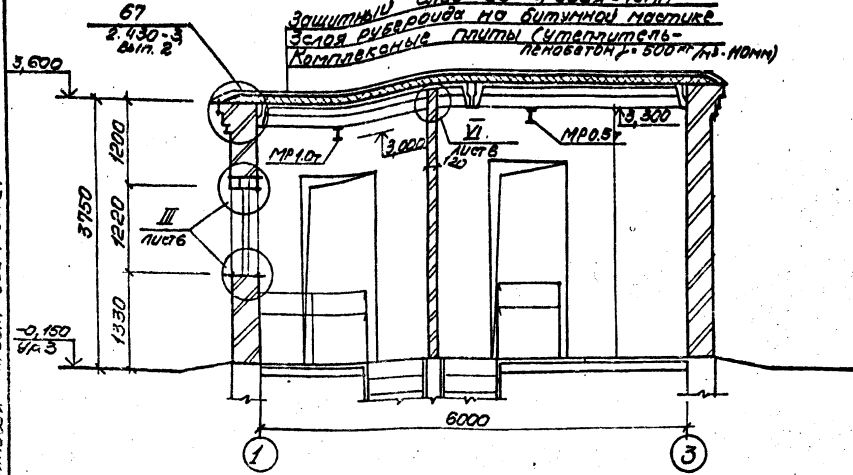
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке
- Условная отметка уровня земли принята 0,150.
- Над проемами менее 600мм по ширине выкладываются рядовые перемишки из отобраного целого кирпича на растворе марки 25 и заделываются в проемки на расстоянии не менее 25см от откосов проема. Под нижний ряд кирпича в слой раствора укладывается арматура ф 6А1 из расчета по одному стержню на каждые 1/2 кирпича толщины стены.

Привязан

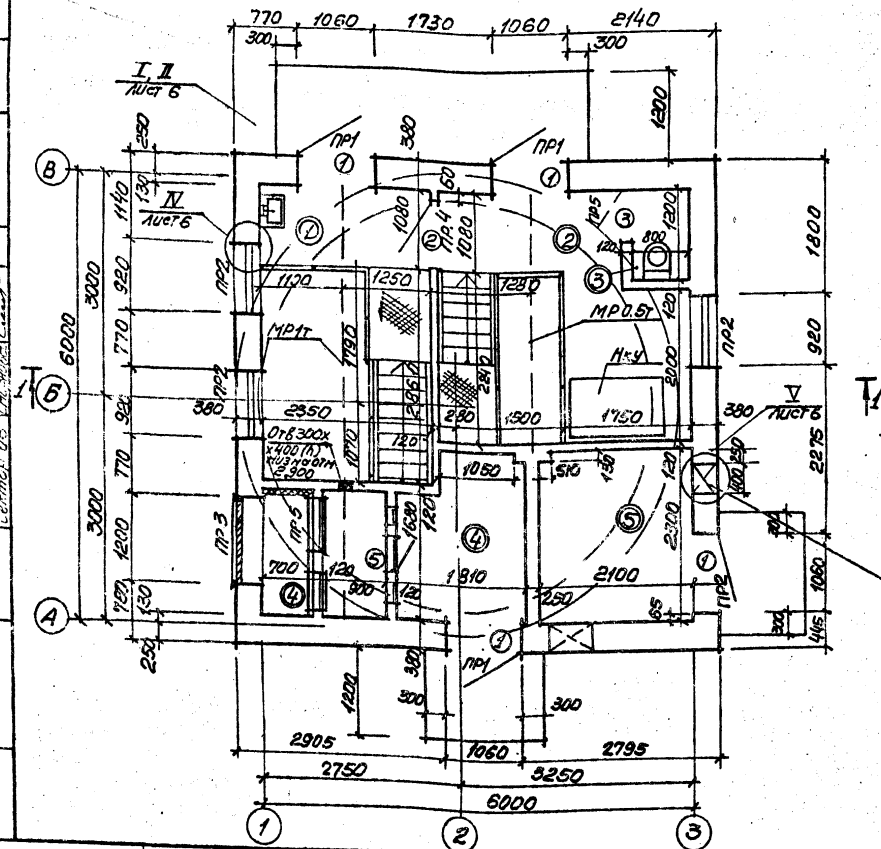
Инв. №					
ТП902-1-93.84-АР					
Нач. отд. Шейна	И. контр. Соколовская	И. спец. Владислав	Рис. зр. Юрбева	Ст. арх. Засина	
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-6,5 м			Общие данные	Средний год	Исполн.
				Р	!
				5	
				Исполн. проекта	Водоканалпроект

разрез 1-1

защитный слой из гравия - 10мм
 Золотый слой по битумной мастике
 Слой рывориды по битумной мастике
 Комплавокые плиты (Утеплитель - пенобетон 2-500 мм)



План на отн. 0,000



Ниша для поливочного крана 400x815 (h) низ на отн. 0,065

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, пов.	Размер проема в кладке
1	1060x2400
2	1020x2380
3	820x2080
4	505x1255
5	505x1255

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д53-ППВ	4		
2	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д33-Л	1		
3	ГОСТ 14624-69	дверной блок Д58-ППВ	1		
4	5.904-4	дверь утепленная ДУС 1,85x0,5	1	35,0	
5	5.904-4	дверь неутепленная ДС 1,85x0,5	1	24,5	

Ведомость перемычек

Марка, пов.	Схема сечения
МР1	<p>1МР38-15.12.22У 1МР1-12.12.14</p>
МР2 МР3	<p>1МР1-12.12.14 (для МР2) 1МР2-15.12.14 (для МР3)</p>
МР4	<p>1МР1-12.12.6</p>
МР5	<p>1МР1-10.12.6</p>

Спецификация перемычек

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
МР1	1.138-10. Вып.1	1МР38-15.12.22У	3	100	
МР1	1.138-10. Вып.1	1МР1-12.12.14	6	54	
МР2	1.138-10. Вып.1	1МР1-12.12.14	12	54	
МР3	1.138-10. Вып.1	1МР2-15.12.14	3	65	
МР4	1.138-10. Вып.1	1МР1-12.12.6	1	25	
МР5	1.138-10. Вып.1	1МР1-10.12.6	2	20	

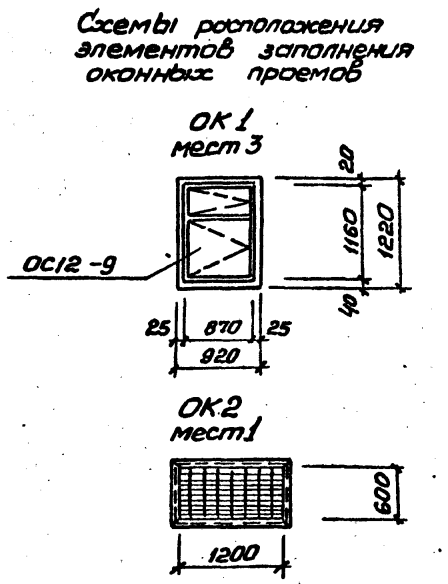
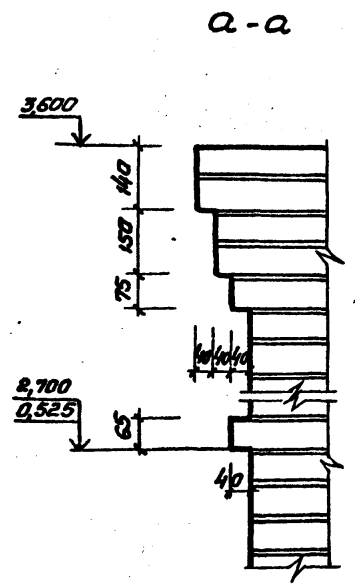
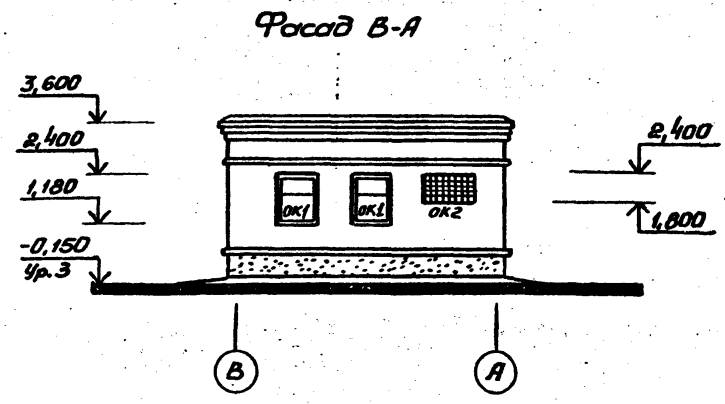
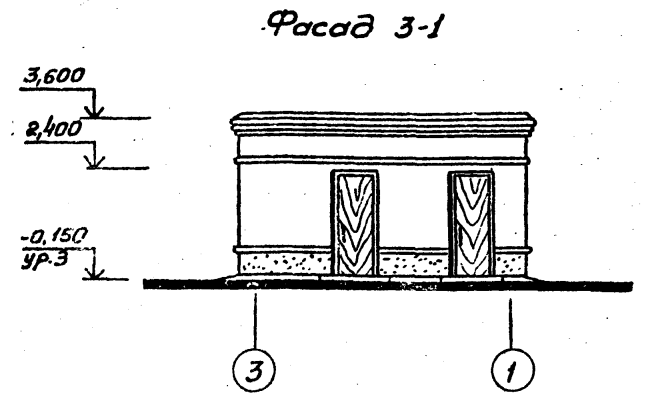
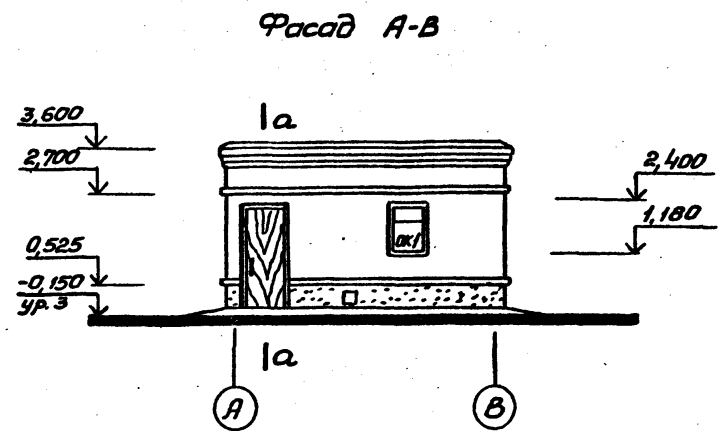
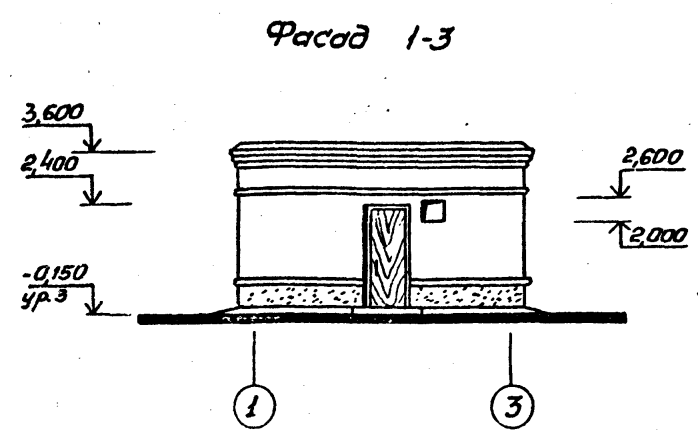
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решет. аэроагрегат	2,54	A
2	Монтажная площадка маизала	6,59	A
3	Санузел	0,96	A
4	Венткамера приточная	6,76	A
5	Венткамера вытяжная	4,83	A

ТТ 902-1-93.84 AP

Привязан.	З.И.М.И.К. Дьяков	Почета Шубко	Н.К.М.Т. Дикольская	И.А.С.П. Володина	Руч.ед. Юрцева	Ст.арх. Хусина	Генеральный проектировщик	Станция производительности 25-173-74, корпусом 6-65м	Стадия	Лист	Издание
							План на отн. 0,000	Разрез 1-1	P	2	

Архбюро
Тилевой проект 902-1-93.84



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
OK1	ГОСТ 11214-78	Окно OC12-9	3		
OK2		Узел воздухозабор	1		по черт. 08

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Монтажная площадка помещения решетчат-драблилак	9,26	Затирка, грунт из песка ПФ-170в 1 слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя	30,6	Штукатурка грунт из песка ПФ-170в 1 слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				
Монтажная площадка машвала	10,58	Затирка клеевая покраска	49,46	Штукатурка клеевая покраска				
Санузел	0,96	Затирка покраска, силикатной краской К-2	8,4	Цементная штукатурка, покраска краской К-2	5,0	Глазурованная плитка	1500	
Венткамеры	11,59	Затирка известковая поделка	97,2	Подрезка швов известковая поделка				
Помещение решетчат-драблилак	6,76	Затирка грунт из песка ПФ-170в 1 слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя	41,9 41,9 63,95 86,0	Затирка грунт из песка ПФ-170в 1 слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				
Помещение машвала	15,8	Затирка клеевая покраска	32,85 32,85 123,0 143,25	Затирка грунт из песка ПФ-170в 1 слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				

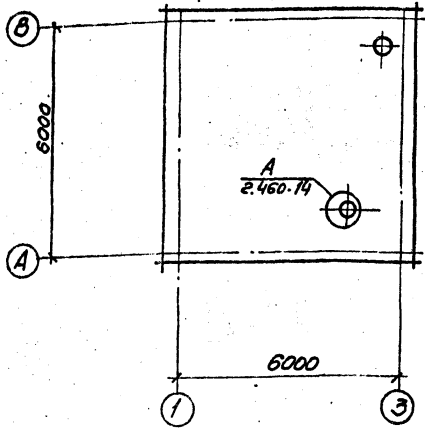
ТП902-1-93.84 -АР					
Ген.пр.	Лялюк	И.п.	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	И.п.	Р	3	
Н.контр.	Сакальская	И.п.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м		
Ин. спец.	Власенко	И.п.	Госстрой СССР		
Рук. гр.	Юрвева	И.п.	Государственный водоканал проект		
Ст. арх.	Звонина	И.п.	Водоканалопроект		

Альбом III

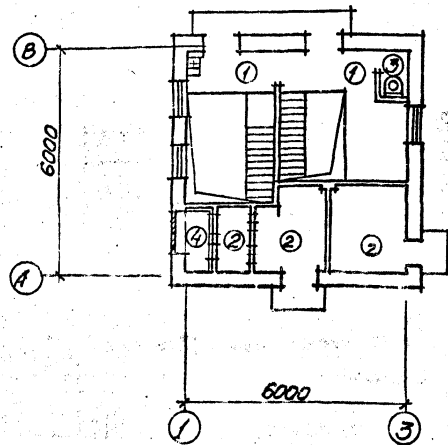
902-1-93.84

Титов проект

План кровли

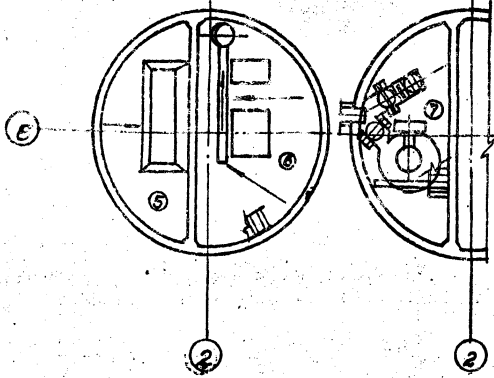


План полов на отм. 0,000



План полов на
отм. 5,700; -1,200

План полов на
отм. 3,200; -4,700



Экспликация полов

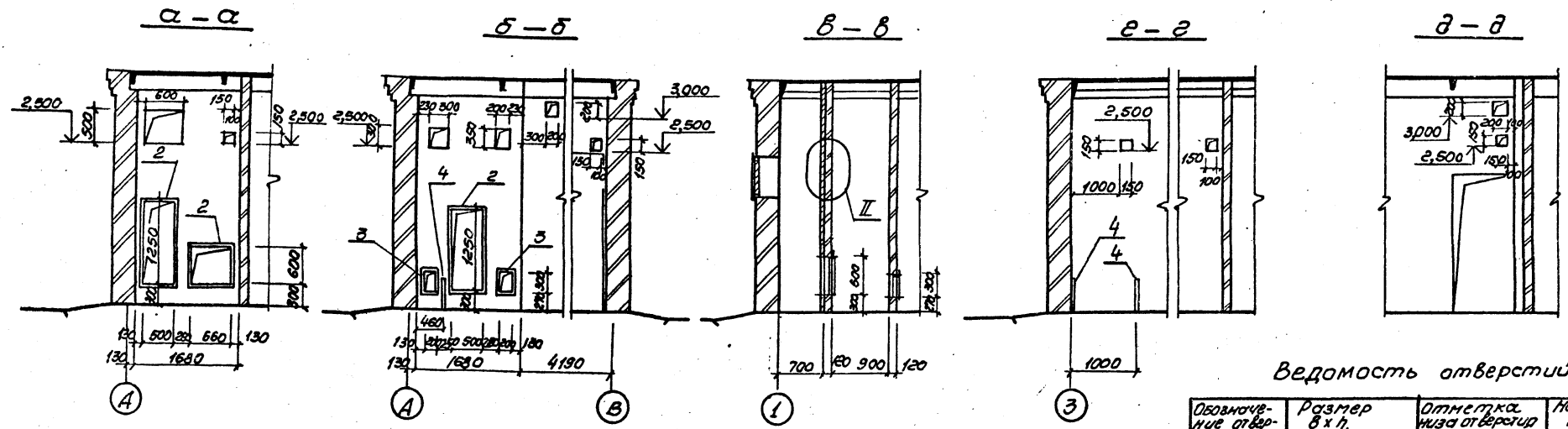
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Монтажные площадки на вращающемся оборудовании	1		Покрывтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюастати - 30мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	9,13
Вентиляторы	2		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 32мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	10,41
Санузел	3		Покрывтие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 13мм Простойка и заполнение швов - битумная мастика - 2мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 1,5 ÷ 5 по мастике - 6мм Стяжка - бетон марки 100 - 20мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	0,96
Форм-камера	4		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты λ = 350 кг/м ³ (ГОСТ 22930-78) - 60мм Сборные железобетонные плиты перекрытия	1,18
Приточный реввер	5		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Подготовка - бетон марки 100 с уклоном - 180-300мм Железобетонное днище	9,67

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Машзал	6		Покрывтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Простойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм Песок с уклоном 230 - 260мм Железобетонное днище	12,97
Помещение решетчатый дренаж	7		Покрывтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Простойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Монолитная железобетонная плита	9,67

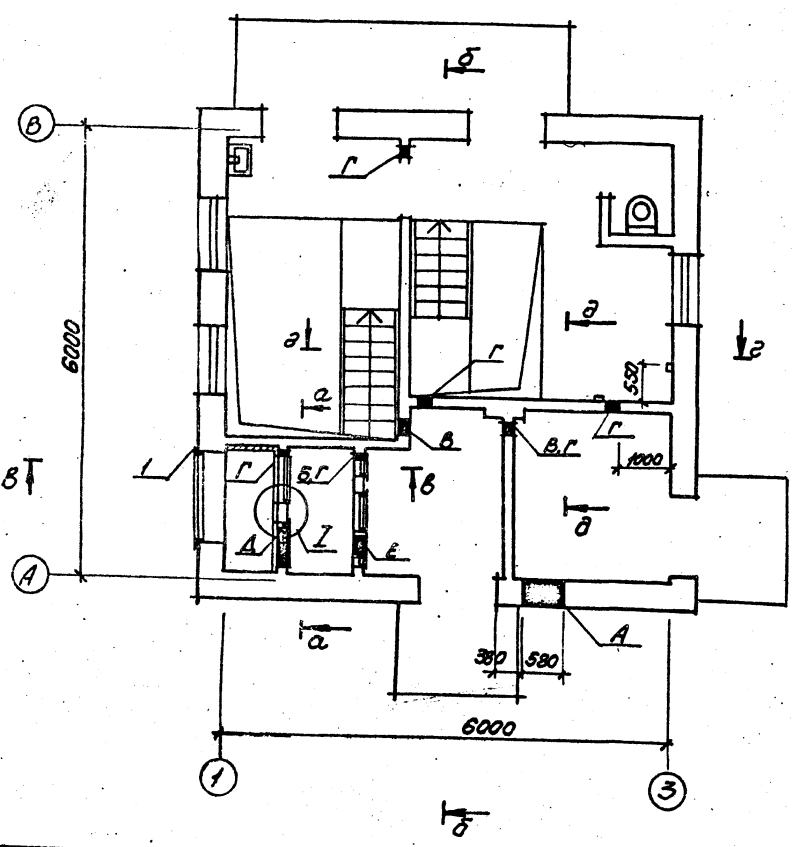
* Выравнивающий слой из бетона марки 50 уложить по плитам высотой 70мм и 140мм от отметки - 0,030.
Плиты у стен и фундаментов выполнять из материала покрытия пола.

ТП 902-1-93.84 AP			
Проектировщик	Инженер	Проверен	Инженер
М.П. Титов	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]
Мониторинговая насосная станция пропускной способностью 25 м ³ /ч, напором 6-65		Станция № 4	Монтаж
Планы кровли и полов. Экспликация полов		Технический отдел Сибирского государственного университета	

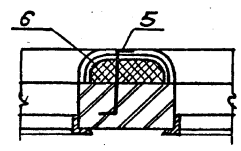
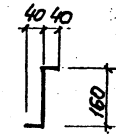
Типовой проект 902-1-93.84
 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



Поз. I

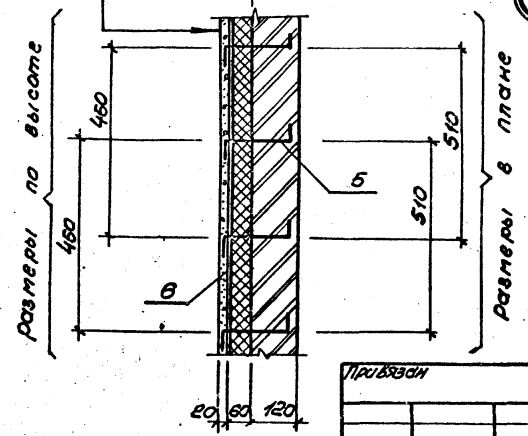
Ведомость отверстий

Обозначение отверстий	Размер в х и, мм	Отметка низа откосов м	Назначение
A	580x600	2.000	ОБ
Б	200x200	2.700	ОБ
В	200x200	3.000	ОБ
Г	150x150	2.500	ЗА
Д	600x500	2.500	ОБ
Е	300x300	2.500	ОБ

Спецификация к схеме расположения закладных элементов

Марка ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
1	1.400-15. Вып. I. 710-48	Закладной элемент МН 725-1	1	15.5	
2	1.400-15. Вып. I. 540-09	Закладной элемент МН 542	1052	44.2	
3	1.400-15. Вып. I. 710	Закладной элемент МН 701-1	2	4.9	
4	1.400-15. Вып. I. 110-11	Закладной элемент МН 704-6, 2-0.5M	3	1.75	
5	ГОСТ 5781-82	Анкер φ 64L L = 240	45	0.06	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая № 16	70M ²		

Штукатурка цементным раствором
 Сетка проволочная тканая № 16
 Утеплитель - минераловатные жесткие плиты на синтетической связке
 ρ = 350 кг/м³ (ГОСТ 22950-78) - 68 мм
 Кирпичная перегородка

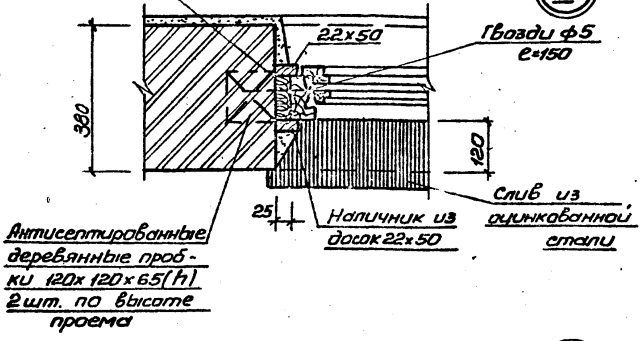
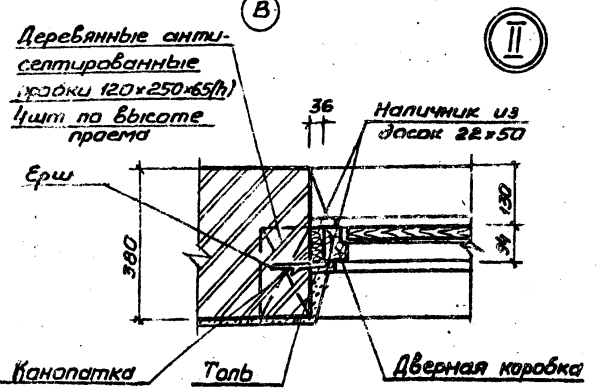
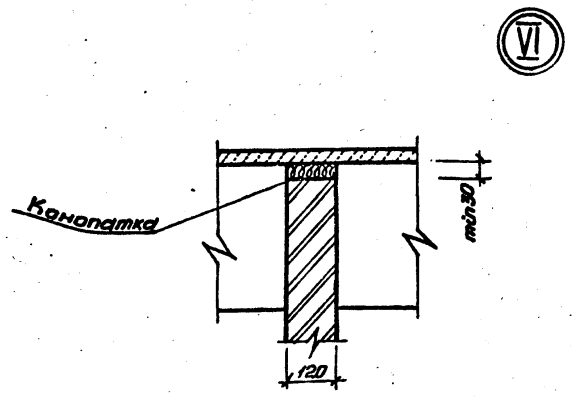
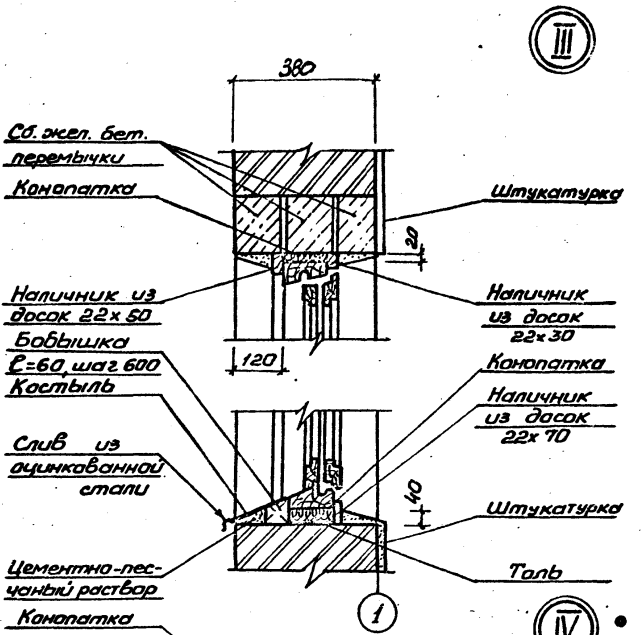
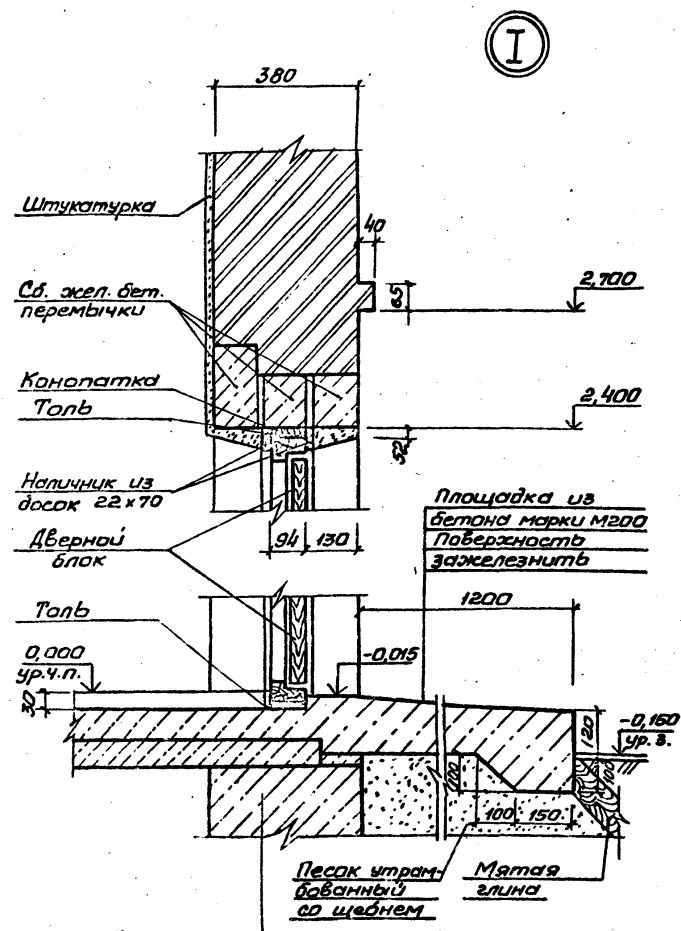


Размеры по высоте

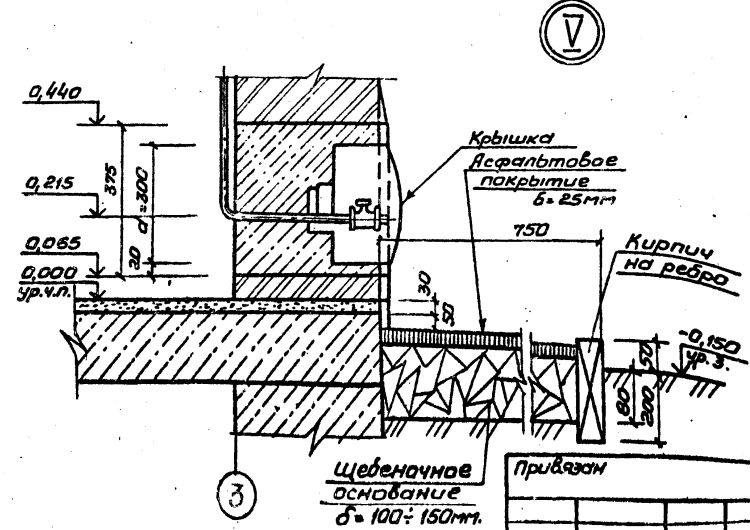
Размеры в плане

ТИП 902-1-93.84-АР		Канализационная насосная станция пропускной способностью 25 л/сек, напором 6-6.5		Таблицы ПИКСР		Исполн	
		План отверстий		ГОССТАНДИНПРОЕКТ		Ларьковский	
		Развертки стен		ВодоканалПРОЕКТ		ВодоканалПРОЕКТ	
		Венткамеры					
		Узлы					

Тиллобай проект 902-1-93.84



1. Окonnéе блоки до установки проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проконопатить войлоком, смоченным в алебастровом растворе.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль.
4. Костыль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.



ТП902-1-93.84 - АР			
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65		Старт	Лист
Детали I-VI		Р	6
Госстрой СССР Санитарно-гигиенический институт Гарьбажский Водоканалпроект			

Листов III
Типовой проект 902-1-93.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖС

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения плит покрытия на отм. 3,600	
3	Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ1 на отм. -0,030	
4	Балки Б0М1-Б0М3. Общий вид и схемы армирования.	
5	РКМ2. Общий вид (начало)	
6	РКМ2. Общий вид (окончание)	
7	РКМ2. ЛМ1. Общий вид и схема армирования балки БМ1-БМ4. Общий вид и схемы армирования.	
8	РКМ2. Поток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	
9	РКМ2. Поток ЛМ1. Общий вид и схема армирования (окончание)	
10	РКМ2. Спецификация	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование	
12	Схема использования ж.б. конструкций сооружений в качестве заземлителей	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты ж.б. ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
1.494-84 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из потковбых элементов.	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теснологовических коммуникаций и устройств.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902-1-93.84-КЖСМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС. Монолитные конструкции	
-КЖСМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС. Сборные конструкции	
-КЖС3	Изделия	Прилагается на вкл. 2

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	684100	2,1	
2	Плиты перекрытия	584200	2,8	
3	Балки	582400	1,3	
4	Стаканы	584100	0,12	

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

Ведомость спецификаций

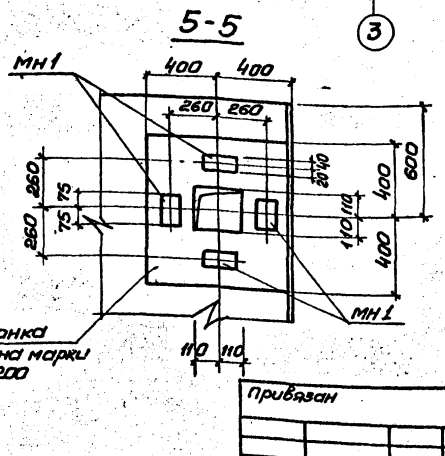
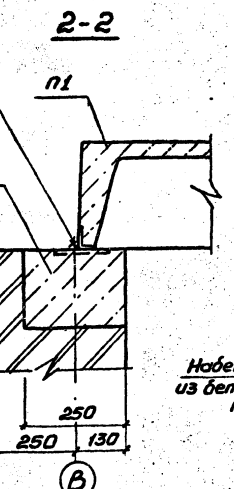
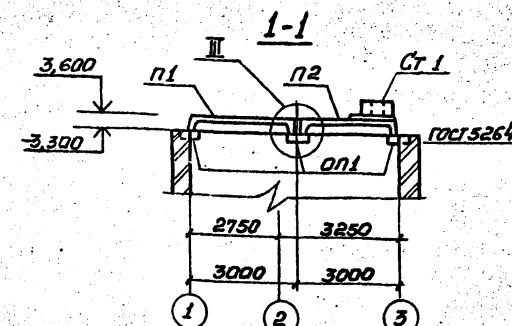
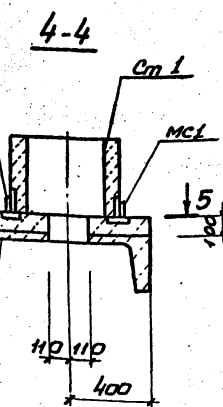
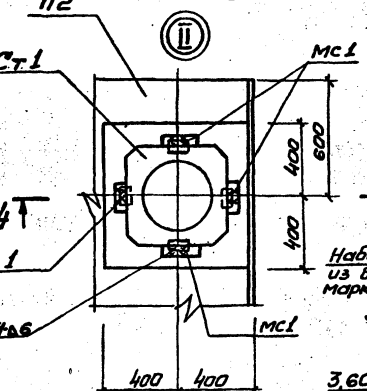
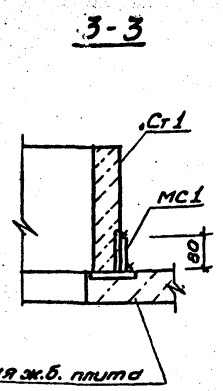
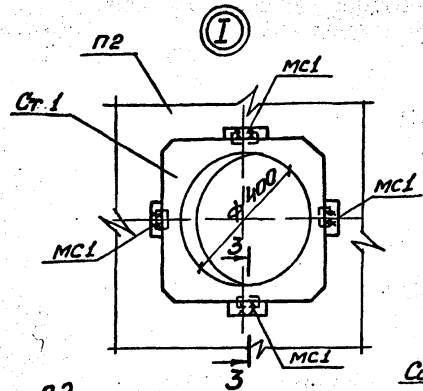
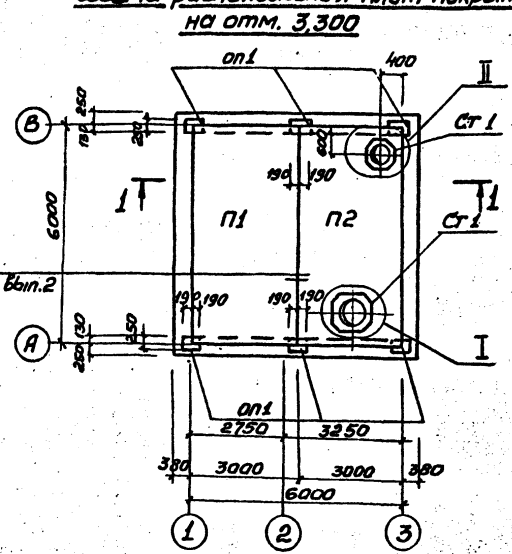
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
3	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. -0,030	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *В.С. Ляток*

Привязан			
ЛНВ. №			
ТП 902-1-93.84 - КЖС			
Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Лист
Мач.отв.	Шейко	В.С.	1
Н.констр.	Скопелески	О.В.	1
Ин.спец.	Олосенко	В.В.	1
Рук.гр.	Талашенко	У.С.	1
Вед.инж.	Кот	В.С.	1
Инж.	Рук.аб.	В.С.	1
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65м		Статус	Лист
Общие данные		Р	1
		Листов	1
		Генеральный инженер	В.С. Ляток
		Составитель проекта	В.С. Ляток
		Водоканалпроект	

Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
п1	1.465.1-10/82.1-01	1ПГ-ЗВРП-110ПН-600	1	3980	
п2	902-1-93-84-кжн-п2	1ПГ4-4ВРП-110ПН-500	1	3980	
оп1	-оп1	Подушка опорная оп1	6	690	
Ст1	Серия1,494-24 Вып.1	Стяжка сб4А-1	2	1500	
МН1	1.400-15 Вып.1	110-05 Изделие закладное МН102-6	4		
МС1		Плита Б-20х100х108-76 Плита Б-20х100х135-76	8	9,63	

Продольный стык между комплексными плитами выполнить по серии 1.465.1-10/82.0-01у

ТП902-1-93.84-КЖ

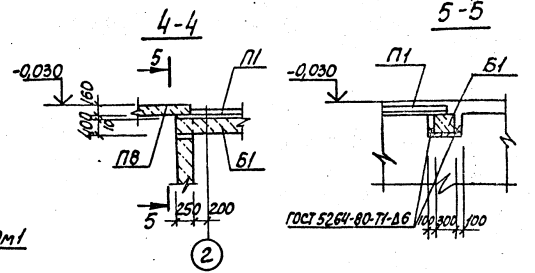
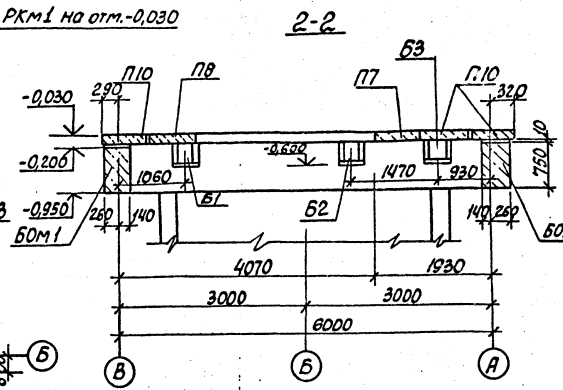
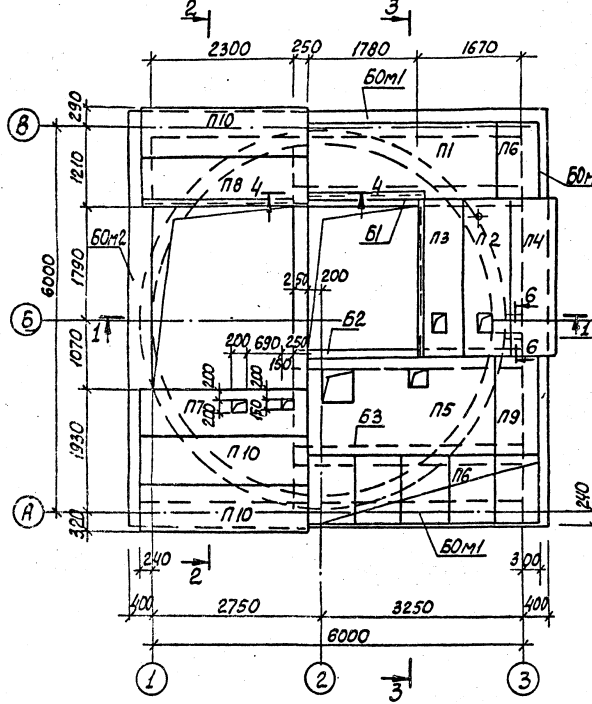
Нач. отд.	Шейка	У	Канализационная насосная станция пропускной способностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Стация	Лист	Листов	
Н. контр.	Ивановская	С	Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300.	Р	2		
П. спец.	Власенко	В		Госстрой СССР Самаркандский проект Саратовский Водоканалпроект			
Рук. гр.	Таранько	Т					
Ст. инж.	Кот	К					
Инж.	Сухарев	С					

Привязан	
Иш. №	

19997-01 11

Алфавит III
 Типовой проект 902-1-93.84
 Сегласовано
 Упр. 9. М. Проект
 Подпись и дата
 Владелец
 Отдел
 Спроектировано

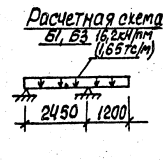
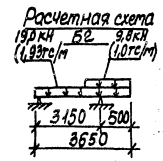
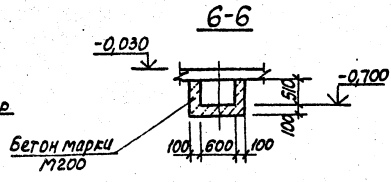
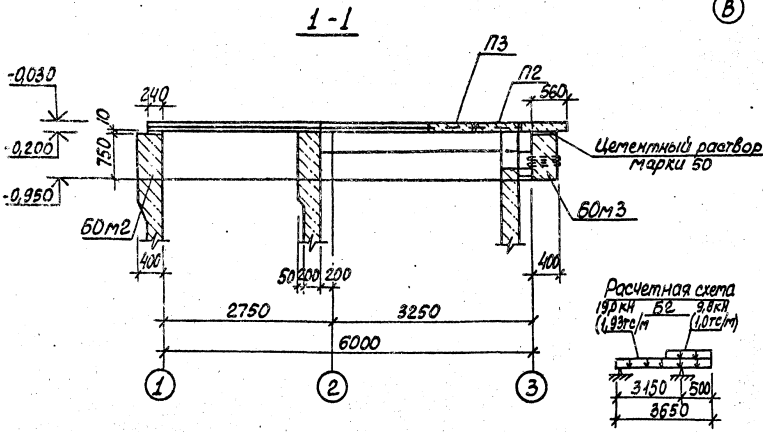
Схема расположения балок и плит перекрытия РКм1 на отм.-0,030



Спецификация к схеме расположения балок и плит перекрытия на отм. 0,000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
п1	902-1-93-84-кжш-П7-5Б-1	П7-5Б-1	1	0,61т	
п2	902-1-93-84-кжш-П20-3Б-1	П20-3Б-1	1	0,64т	
п3	-П20-3Б-1	П20-3Б-1-01	1	0,64т	
п4	3.006-2 вып. II-2	П20-3Б	1	0,64т	
п5	902-1-93-84-кжш-П13-1Б-1	П13-1Б-1	1	1,2т	
п6	3.006-2 вып. II-2	П7-5Б	6	0,15т	
п7	902-1-93-84-кжш-П23-3Б-1	П23-3Б-1	1	0,82т	
п8	902-1-93-84-кжш-П23-3Б-2	П23-3Б-2	1	0,82т	
п9	3.006-2 вып. II-2	П10-5Б	1	0,19т	
п10	3.006-2 вып. II-2	П23-3Б	3	0,82т	
Балки сборные					
Б1	902-1-93-84-кжш-Б1	Б1	1	1,1т	
Б2	-Б1	Б2	1	1,1т	
Б3	-Б1	Б3	1	1,1т	
Балки монолитные					
Б0М1	лист 4	Б0М1	2		
Б0М2	лист 4	Б0М2	1		
Б0М3	лист 4	Б0М3	1		

1. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 50.
2. Отверстия для трубопроводов ф100 (вкл.) следует пробить по месту.

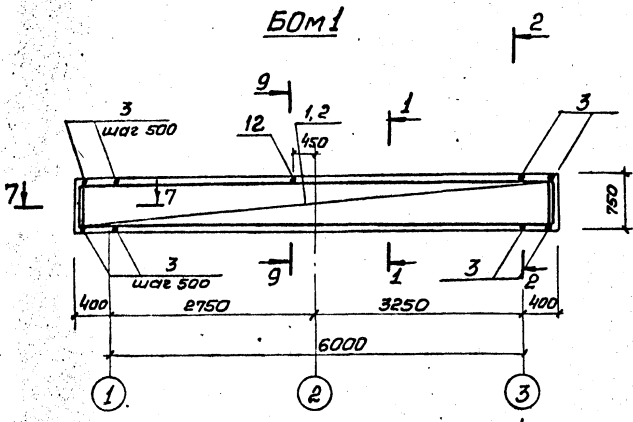


ТП902-1-93-84-КЖ					
Наименование	Шейка	Класс	Канализационная массовая сточная пропускная способность 25-113 мм 1/4 малором 6-65т	Старая	Лист
Наименование	Шейка	Класс			
Наименование	Шейка	Класс			
Наименование	Шейка	Класс			
Схема расположения балок и плит перекрытия РКм1 на отм.-0,030			Трестовое с/с/с		
Инв.№			Верхняя часть		

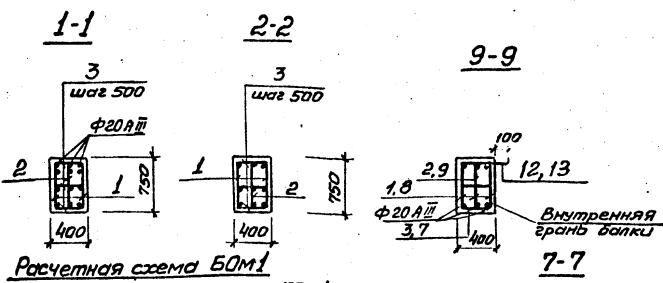
Львов III
Тилсов првост 902-1-93-84

С/С-123000-140
Лист 05
Листов 10
Контр. 01
Исполн. 01
Инв. № 010-01-01-01
Инв. № 010-01-01-01

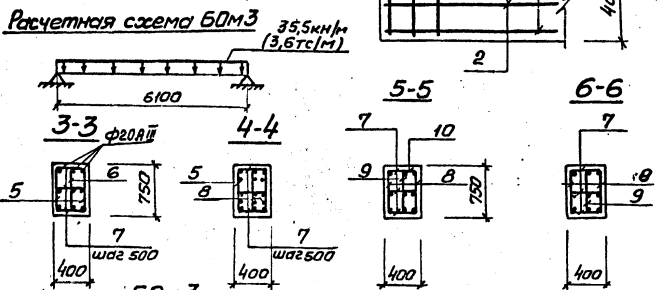
Титульный проект 902-1-93.84



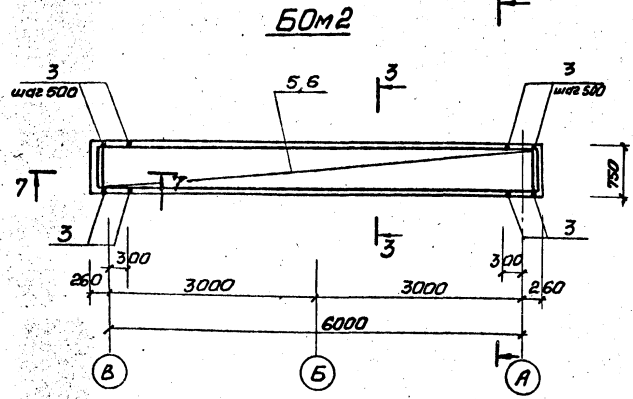
Б0М1



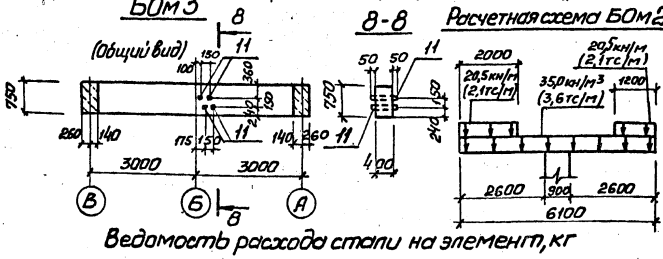
Расчетная схема Б0М1



Расчетная схема Б0М2



Б0М2



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса А-I - А-III											
	ГОСТ 5781-82											
	φ6	φ8	φ10	φ10 ^ш	φ10	φ12	φ16	φ20	φ28	φ36	φш	
Б0М1	-	8,1	36,7	44,8	8,4	18,0	-	50,1	-	64,0	140,5	185,3
Б0М2	-	19,8	8,64	28,44	7,69	16,5	-	45,9	-	-	70,04	98,5
Б0М3	2,52	2,54	-	27,92	18,1	-	13,6	45,9	-	-	77,6	105,5

Спецификация Б0М1-Б0М3

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1		
				Сборочные единицы		
АЧ	1		902-1-93.84-КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	2	
АЧ	2		-Кр1	Кр4	1	
				Детали		
БЧ	3		φ10AIII ГОСТ 5781-82 L=380		39	0,24кг
БЧ	12		φ10AIII ГОСТ 5781-82 L=480		1	0,30кг
				Материалы		
		4		Бетон марки М200	2,04	м ³
				Балка Б0М2		
				Сборочные единицы		
АЧ	5		-Кр1	Каркас плоский Кр2	2	
АЧ	6		-Кр1	Кр5	1	
				Детали		
БЧ	3		φ10AIII ГОСТ 5781-82 L=380		36	0,24кг
				Материалы		
		14		Бетон марки М200	1,72	м ³
				Балка Б0М3		
				Сборочные единицы		
АЧ	8		-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
АЧ	9		-Кр1	Кр6	1	
АЧ	10		-С2	Сетка арматурная С2	2	
БЧ	11		Труба φ100 ГОСТ 3262-75 L=300		4	
				Детали		
БЧ	7		φ8A-I ГОСТ 5781-82 L=380		36	0,15кг
БЧ	13		φ8A-I ГОСТ 5781-82 L=480		1	0,19кг
				Материалы		
		15		Бетон марки М200	1,72	м ³

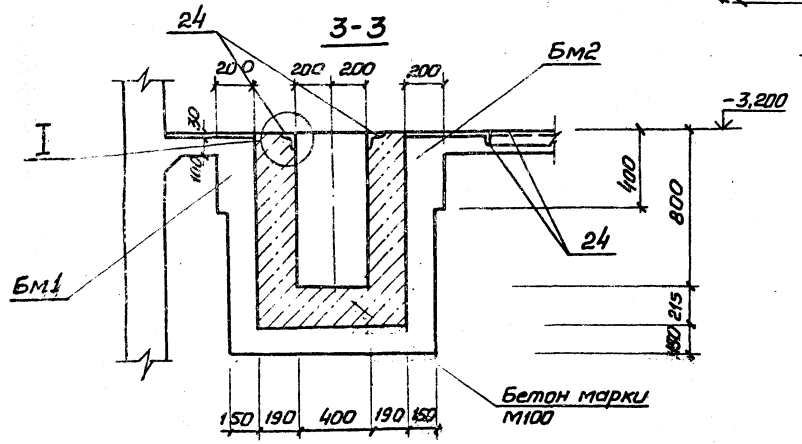
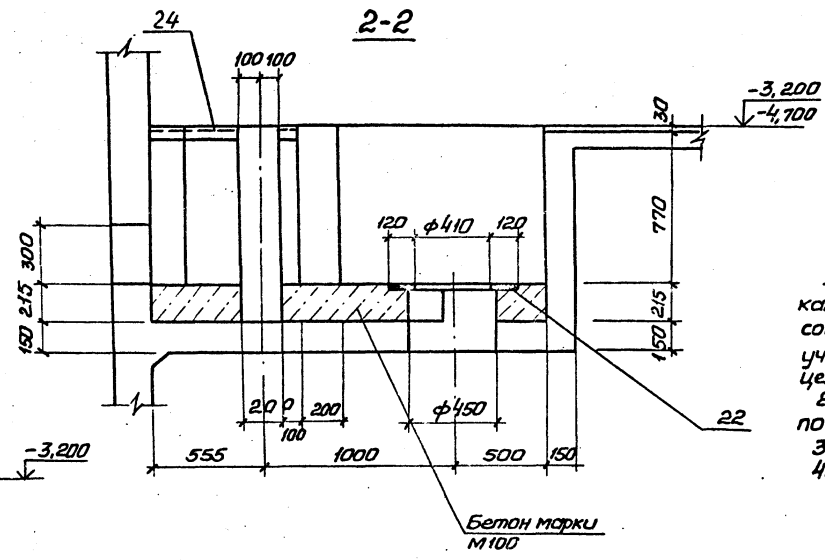
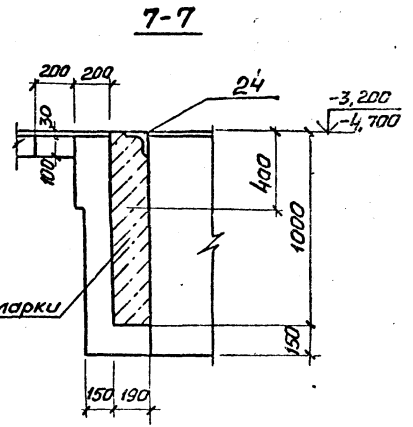
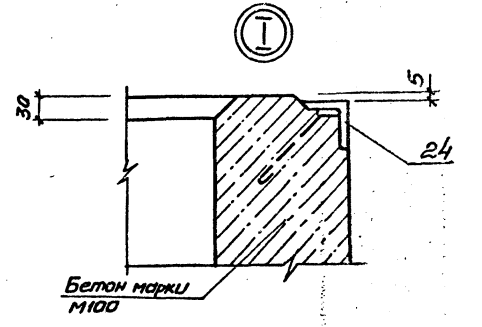
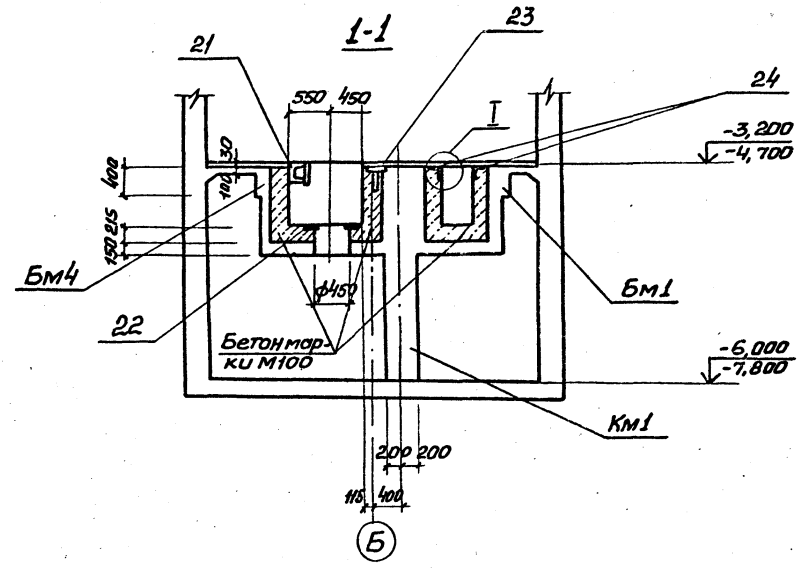
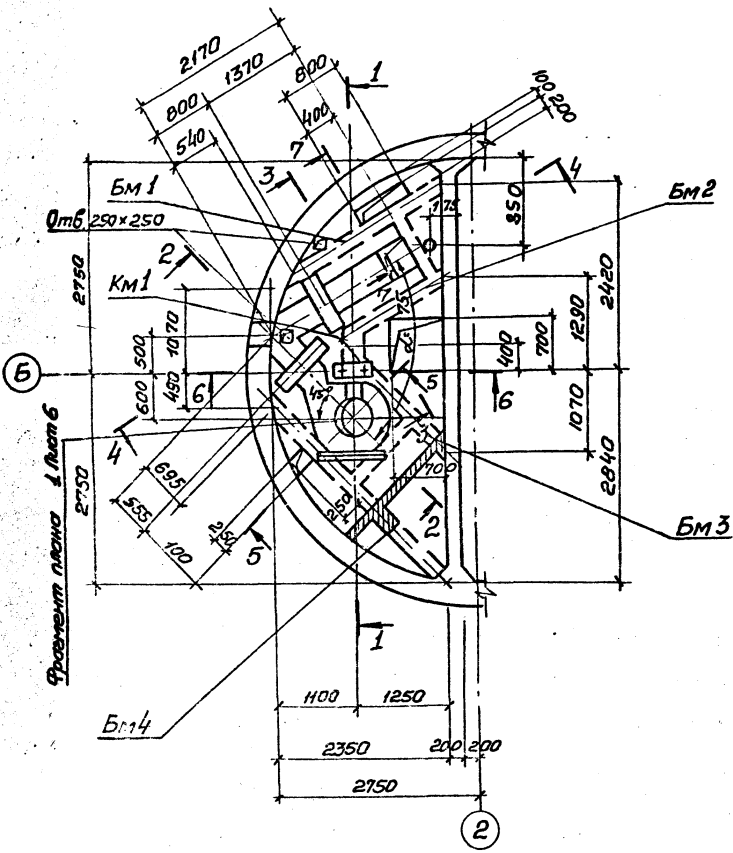
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят не менее 35 мм

ТП902-1-93.84-КЖ

Инв. №	Привязан	Нач. отп.	Шелко	Лист	Листов
		Н.контр.	Уголковая	Р	4
		Угелец.	Плоскост.		
		Рук. гр.	Угловый		
		Ст. инж.	Бродская		
		Инж.с.	Перова		

Январь III
Титульный проект 902-1-93.84

РКМ 2

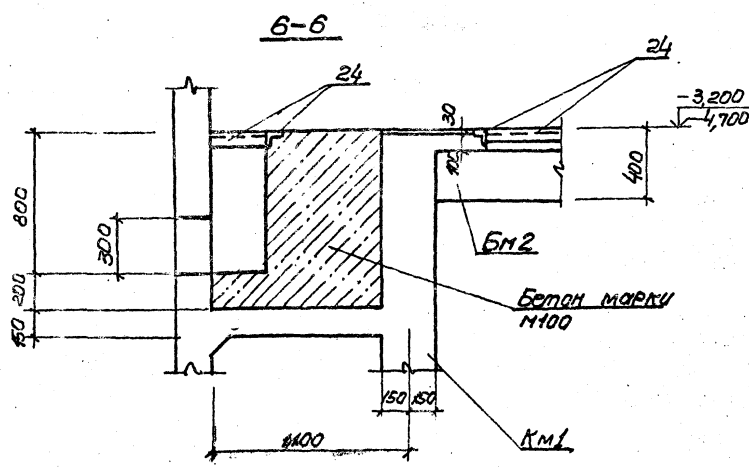
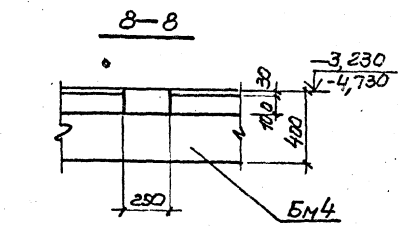
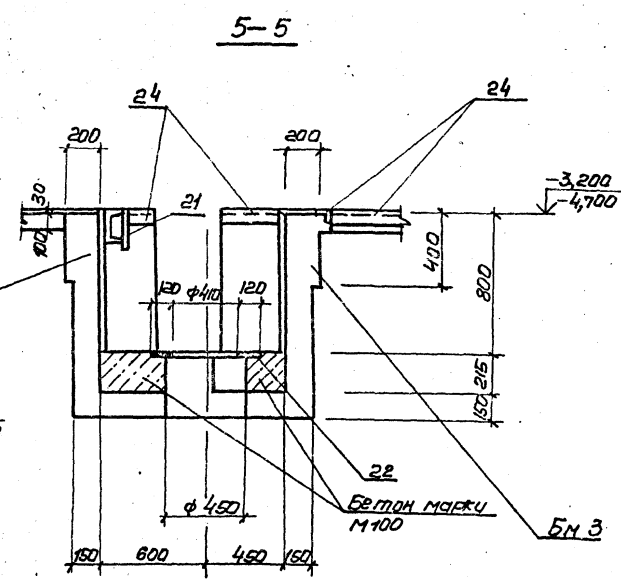
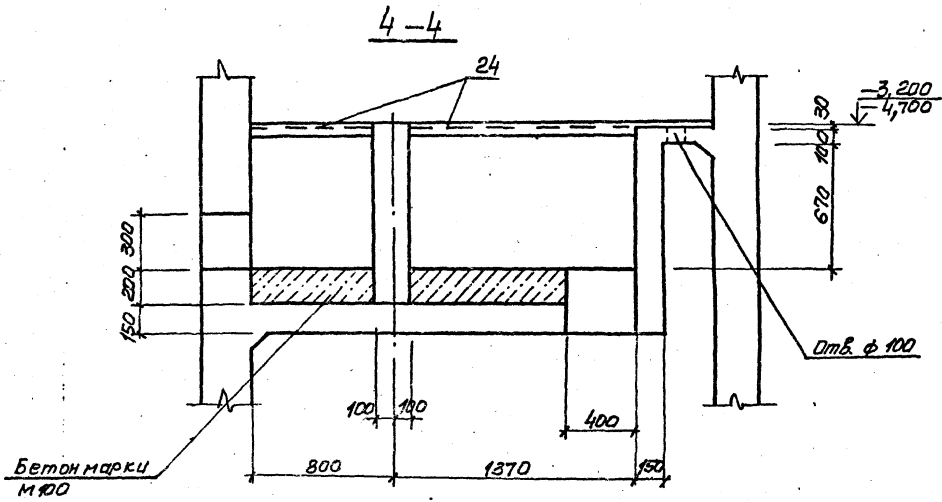
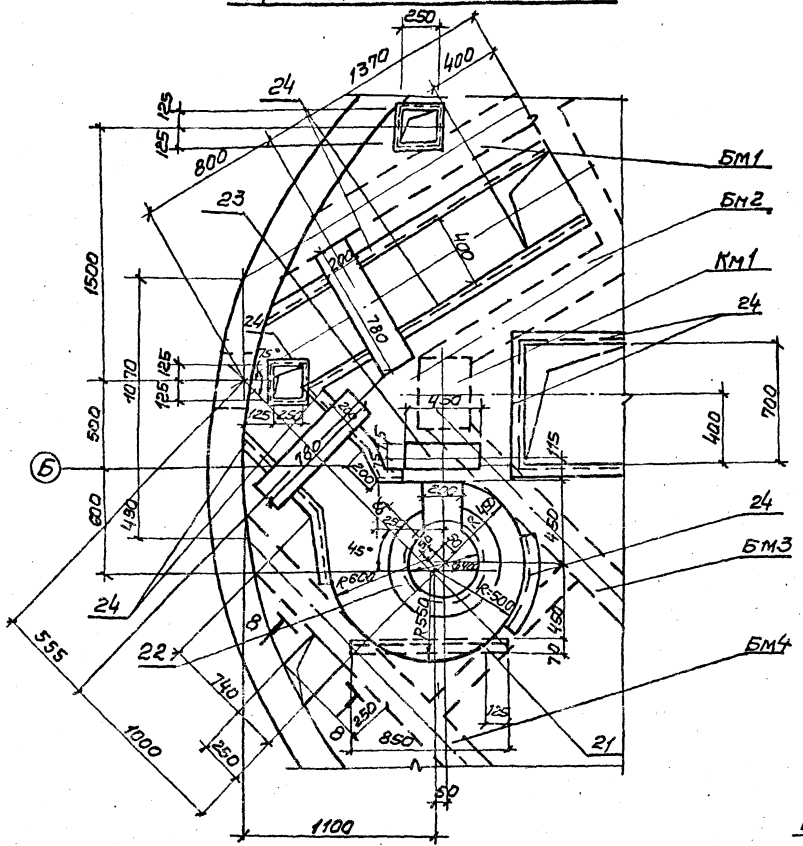


1. Внутренние поверхности патков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 б=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамбы цитавых затворов установить по механическому чертежам.
3. Сечения 4-4 ÷ 6-6 см. лист 6
4. Условные обозначения:
 -3,200 Нк-4,0м
 -4,700 Нк-5,5м

Составлено
Исполнено и дано в соответствии с

ТП902-1-93.84 - КЭС			
Привязан	Исполнитель	Проверено	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напаром 6-65м
	Нач. отд. Шейко	✓	Станд. лист
	Н. кандр. Сокольская	✓	Р 5
	П. введ. Власенко	✓	Госстрой СССР
	Рук. гр. Татарышев	✓	Союзоблканпроект
	Вед. инж. Кат	✓	Дарьковский
	Инж. Земляков	✓	Водаканалпроект
РКМ2, общий вид (начало)			

Фрагмент плана 1. лист 5

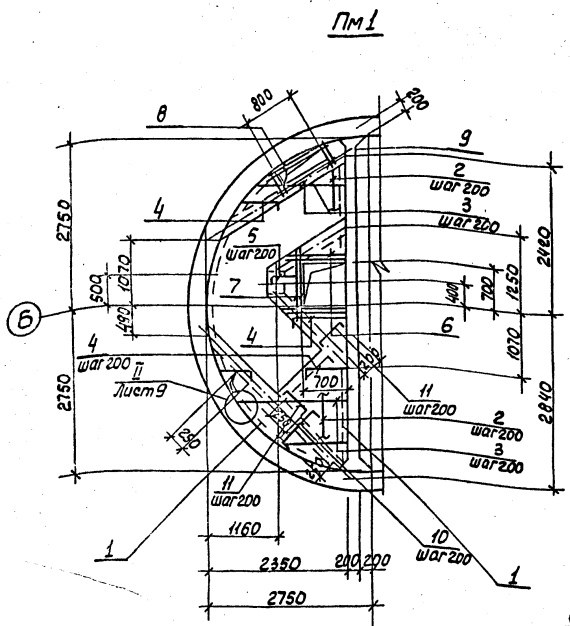


Условные обозначения:
 - 3,230 Нк-4.0м
 - 4,730 Нк-5.5м

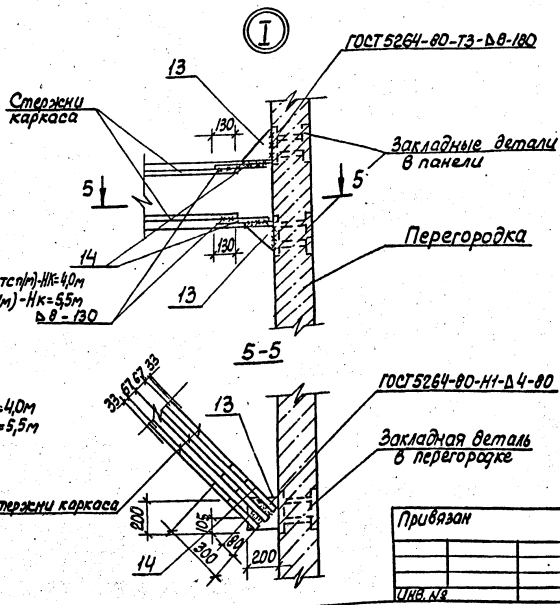
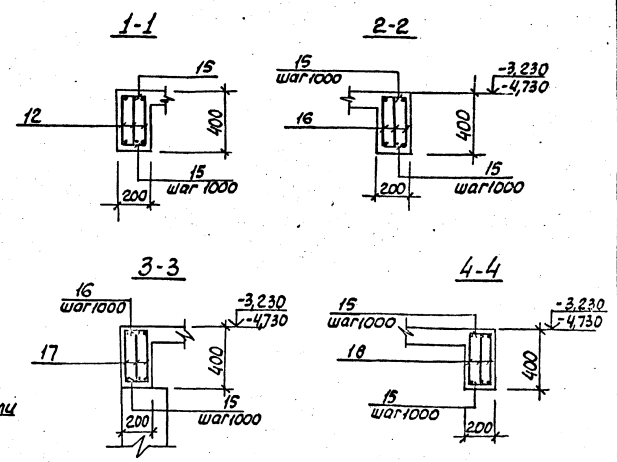
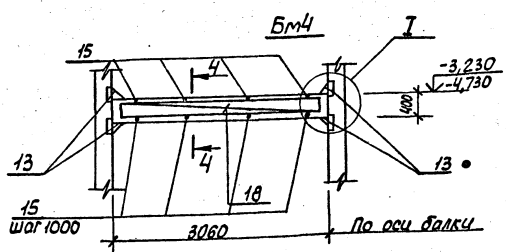
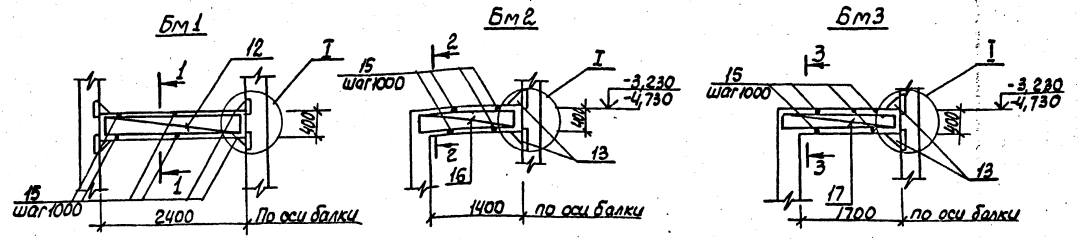
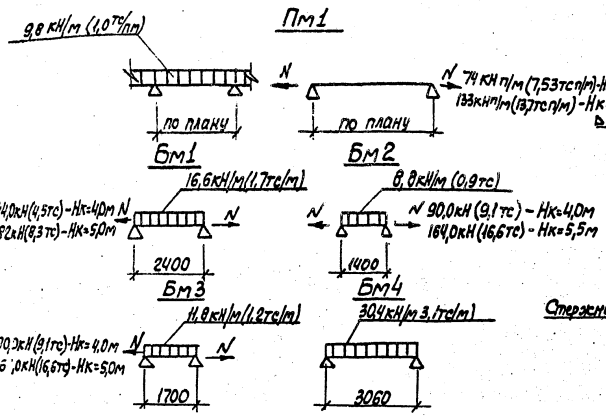
ТП902-93.84 -КЖ					
Изм. №	Исполн.	Провер.	Согласован	Дата	Лист
	И.Кант.	С.Колесникова			6
	Л.Слеп.	В.Лосенко			
	Рук. пр.	В.Савицкий			
	Вед. инж.	Кот			
	Инж.	Янляков			
Копия проектной документации Канализационная насосная станция производительности 25-1734, модель 6.65м РКМ 2. Общий вид (окончание)			Госстрой СССР Союзоблканализация Саратовский водоканал		

Туполов проект 902-93.84
 Фрагмент III
 С.С. 21.03.93 Б.С. 21.03.93
 Канализация

Тилобой проект 902-1-93.84



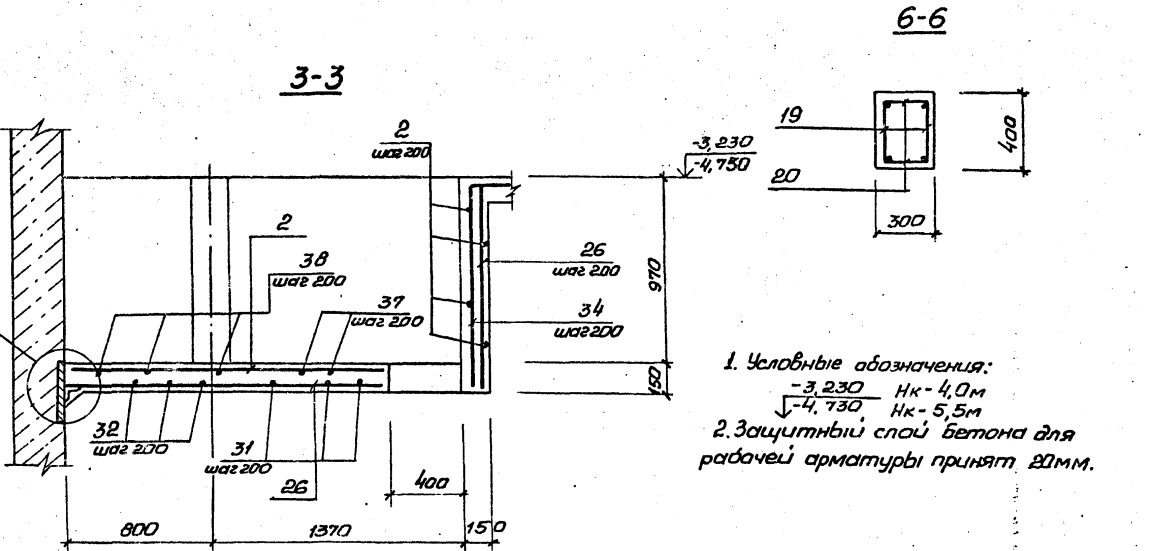
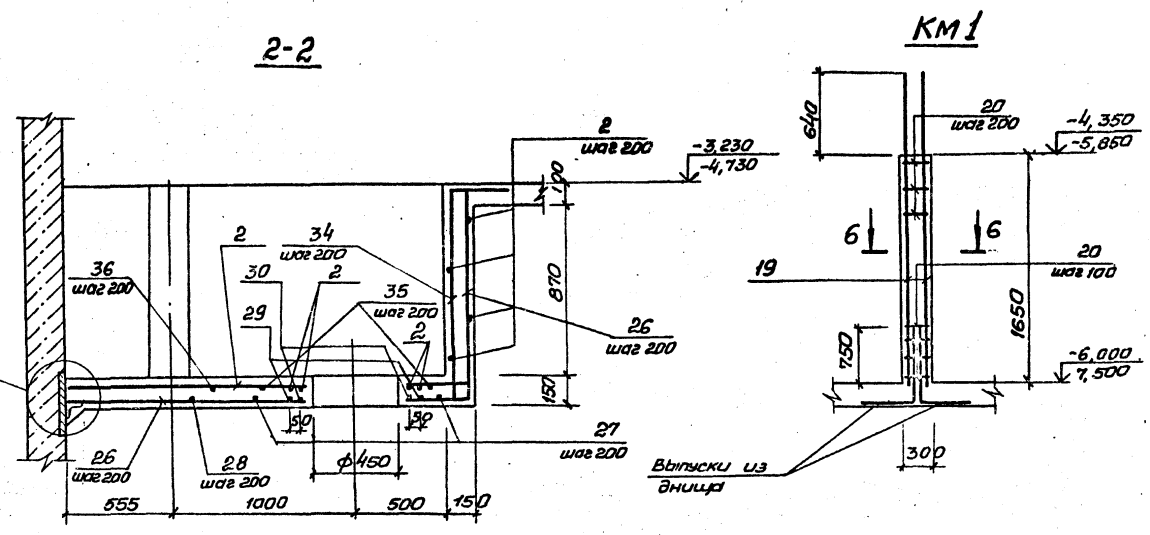
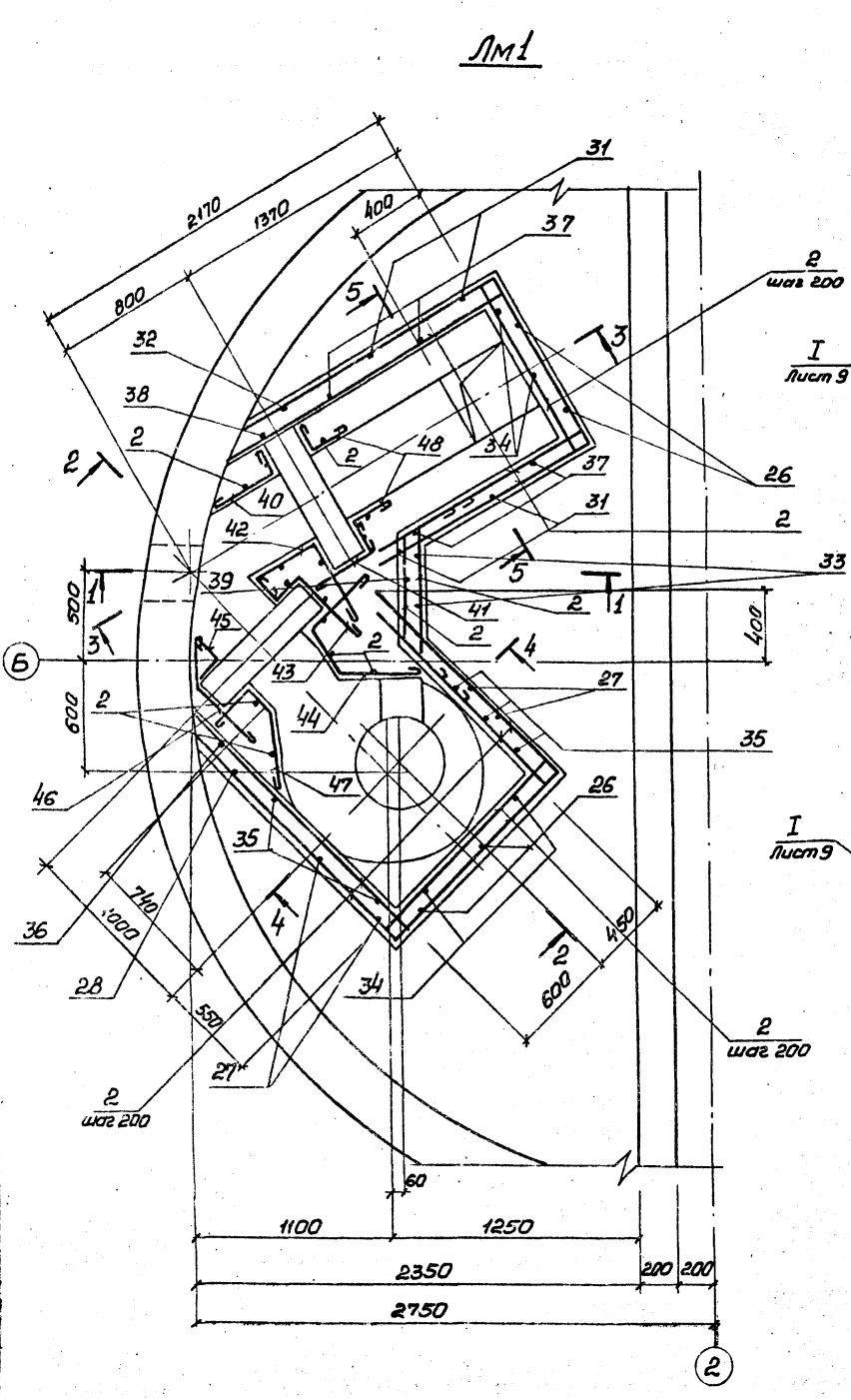
Расчетные схемы



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Арматуру плиты поз. 3,4 приварить к поз. 1
3. После приварки каркасов балок соединительным элементом последние должны быть обетонированы.
4. Условные обозначения:
 -3,230 для Нк = 4,0 м
 -4,730 для Нк = 5,5 м

ТП902-1-93.84 - КЖ						
Привязан	Нач. отд.	Шейка	Земля	Канализационная каросная станция производительности 25-113 м ³ /ч, напором 6-65 м	Старый лист	Лист №
	И.контр.	Согласованная	С			
	И.сп.с.	Масленко	С	РКМ 2 ПМ1. Облицовка и стена аркировочной балкой 1-Бм4.	Технологический лист	Водоотлив
	Вук. гр.	Варганчикова	В			
	Вед. инж.	Кот	В	Общий вид и схема армирования	Водоотлив	Водоотлив
	Инж.	Земляков	З			

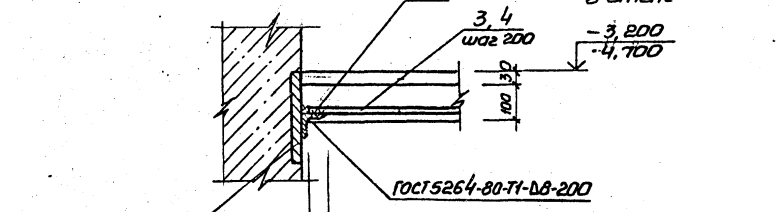
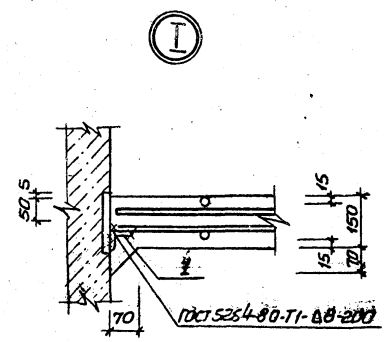
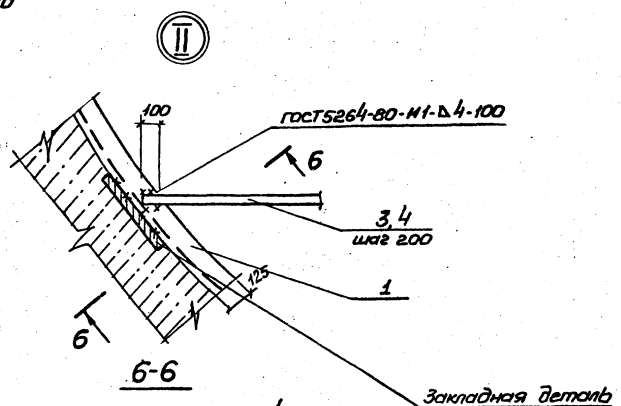
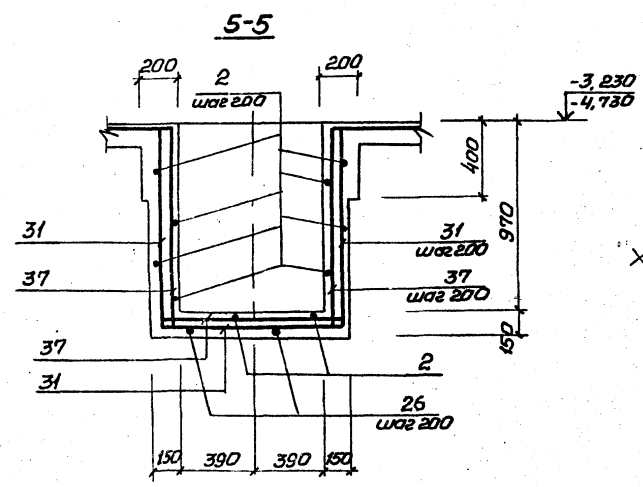
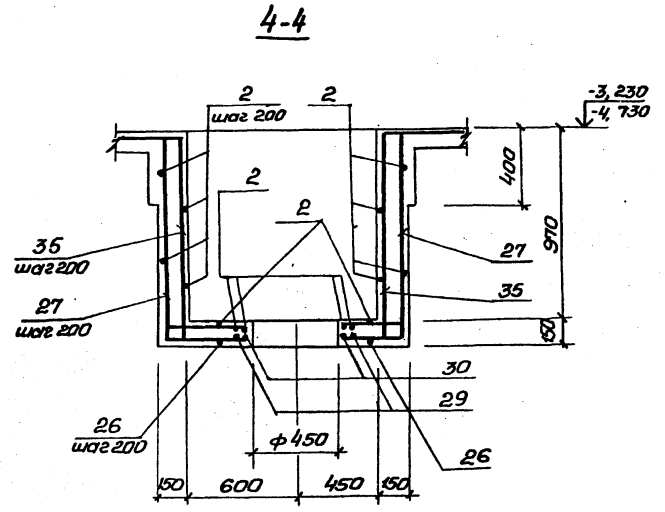
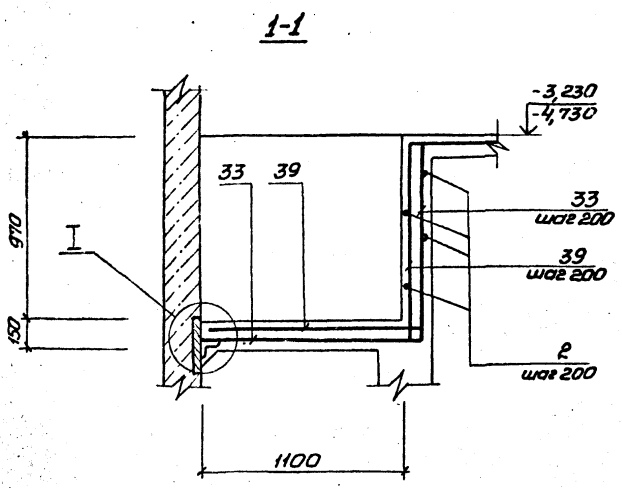
Типовой проект 902-1-93.84
 Архив III
 Сделано в 1993 г.



1. Условные обозначения:
 -3,230 Нк-4,0м
 -4,730 Нк-5,5м
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

ТН902-1-93.84 -КЖ					
Привязки	Нач. отд. И. контр.	Шелка Соколовка	Л. спец. Власенко	Рук. гр. Татаринцева	Инж. Кот
					Инж. Земляков
	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м			Лист 8	Лист 9
	РКМ2 Латак ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)			Р	В
И.в. №	Госстрой СССР Сибирское отделение Запсибсовхозпроект Водокамппроект				

Анбам III
 Типовой проект 902-1-93.84
 Согласовано
 Инв. № 902-1-93.84, Подпись и дата: / /



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
4	480 $L_{cp}=800$
5	480 $L_{cp}=500$
6	390 950
7	340 1300 340
9	460 500
10	80 720 80
11	80 390 80
26	1090 2100÷2500
27	1090 1320 1090
28	1090 1670
29	$\phi 580$
30	$\phi 480$
31	1090 1050 1090
32	1090 1400
33	1090 1300
34	540 1090 400 120 120

№з.	Эскиз
35	400 1090 1320 1090 400 120 120 120 120
36	250 1090 1670 120 120
37	400 1090 1050 1090 400 120 120 120 120
38	400 1090 1320 120 120
39	400 1090 1300 120 120
40	170 540
41	170 400
42	180 $\sqrt{75^\circ}$ 400 550
43	580 190
44	500 $\sqrt{300^\circ}$ 45° 400
45	200 200
46	240 $\sqrt{45^\circ}$ 570
47	300 $\sqrt{150^\circ}$ 50° 30°
48	170 250

Условные обозначения:
 -3,230 Нк=4,0м
 -4,730 Нк=5,5м

ТП902-1-93.84-КЖ

Привязан	Нач. авт.	Шейка	М.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Студия	Лист	Листов
	И. контр.	Сидорова	С		Р	9	
	Ин. спец.	Власенко	И				
	Инж. зр.	Тютюнкис	И	РКМ2, ЛотакЛМ1, Общий вид и схема армирования (окончание)			
	Вед. инж.	Мат	И				
	Инжс.	Земляков	И				

Спецификация перекрытия РКМ2, колонны Км1, лотка Лм1

Альбом III

Титуловый проект 902-г

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Перекрытие РКМ2</u>		
				<u>Плита Лм1-шт.1</u>		<u>Масса</u>
				<u>Сборочные единицы</u>		<u>кг</u>
Б4	1			Уголок $\phi 125 \times 10 \times 1.8$ ГОСТ 8510-72м ГОСТ 8510-72м	п.м. 12.7	159.0
				<u>Детали</u>		
Б4	2			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82	п.м. 25	6.55
Б4	3			$\phi 10AIII(\phi 12AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 1600$	15	1.02(1.42)
Б4	4*			$\rho = 1280$	22	0.81(1.4)
Б4	5*			$\rho = 980$	4	0.62(0.87)
Б4	6*			$\phi 14AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 1340$	4	1.62
Б4	7*			$\rho = 1980$	2	2.4
Б4	8			$\rho = 1600$	2	1.9
Б4	9*			$\rho = 960$	4	1.15
Б4	10*			$\phi 8AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 880$	8	0.35
Б4	11*			$\rho = 550$	12	0.24
				<u>Балка Бм1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	12		902-г-93.84-кжк-кРВ	Каркас плоский КРВ	3	
А4	13		-МС2	Изделие соединит. МС2	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 300$	12	0.27(0.36)
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 180$	6	0.04
				<u>Балка Бм2-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	16		902-г-93.84-кжк-кРВ	Каркас плоский КР9	3	
А4	13		-МС2	Изделие соединит. МС2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 300$	6	0.27(0.36)
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 180$	4	0.04
				<u>Балка Бм3-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	17		902-г-93.84-кжк-кРВ	Каркас плоский КР10	3	
А4	13		-МС2	Изделие соединит. МС2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 300$	6	0.27(0.36)
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 180$	4	0.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Балка Бм4-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	18		902-г-93.84-кжк-кРВ	Каркас плоский КР11	3	
А4	13		-МС2	Изделие соединит. МС2	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 14AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 300$	12	0.36 кг
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 180$	8	0.04 кг
				<u>Материалы для РКМ2</u>		
				Бетон марки М200	1.15	м ³
				<u>Колонна Км1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	19		-КРВ	Каркас плоский КР12	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	20			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 280$	20	0.06 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.23	м ³
				<u>Лоток Лм1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	21		-МН1	Изделие закладное МН1	1	27.3 кг
А4	22		-МН2	-МН2	1	19.5 кг
А4	23		1.400.15.8ып1 - 150-06	-МН134-1	1	2.8 кг
А4	24		1.400.15.8ып1 - 550-07	-МН 556	п.м. 7.0	37.8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	26*			$\phi 10(\phi 12)AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 3300$	10	215(3.01)
Б4	27*			$\rho = 3500$	6	2.2(3.10)
Б4	28*			$\rho = 2760$	3	1.45(2.45)
Б4	29*			$\rho = 1820$	1	1.15(1.62)
Б4	30*			$\rho = 1510$	1	0.55(1.34)
Б4	31*			$\rho = 3230$	6	2.05(2.87)
Б4	32*			$\rho = 2490$	3	1.57(2.21)
Б4	33*			$\rho = 2330$	3	1.5(2.12)
Б4	34*			$\phi 10AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho = 2270$	10	1.40
Б4	35*			$\rho = 4780$	6	2.95
Б4	36*			$\rho = 3250$	3	2.00
Б4	37*			$\rho = 4510$	6	2.78
Б4	38*			$\rho = 3050$	3	1.88
Б4	39*			$\rho = 3030$	3	1.87
Б4	40*			$\rho = 710$	6	0.44
Б4	41*			$\rho = 570$	6	0.35
Б4	42*			$\rho = 1130$	6	0.70
Б4	43*			$\rho = 950$	6	0.60
Б4	44*			$\rho = 1200$	6	0.74
Б4	45*			$\rho = 400$	6	0.25
Б4	46*			$\rho = 810$	6	0.50
Б4	47*			$\rho = 950$	6	0.60
Б4	48*			$\rho = 420$	6	0.26
Б4	2			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82	п.м. 65	14.43
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	2.9	м ³

к) Поз. 4-7, 9-11, 26-48-см. ведомость деталей на листе 9

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки				Всего	расход					
	А-I		А-III					А-III			Вст 3кп 21										
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 82-70*		ГОСТ 8509-12				ГОСТ 8509-12				
$\phi 6$	Уголок	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 16$	Уголок	$\phi 8$	$\phi 10$	Уголок	б-6	б-8	б-10	16х6	с 18	Уголок					
РКМ2	18.6	18.6	5.7	35.2	32.4	122.9	141.5										249.0	249.0	390.5(420.8)		
Км1	3.2	3.2				16.4	16.4				90						159.0		19.6		
Лм1	14.43	14.43				156.4	156.4	170.85	170.85		4.9	2.2	7.1	2.1	17.3	13.4	33.6	13.9	80.3	87.4	253.2(283.7)

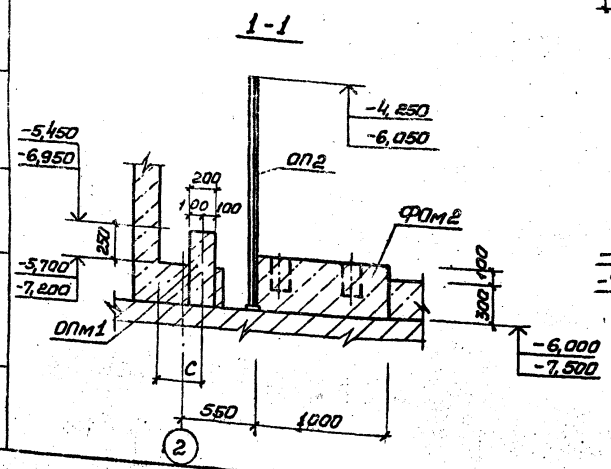
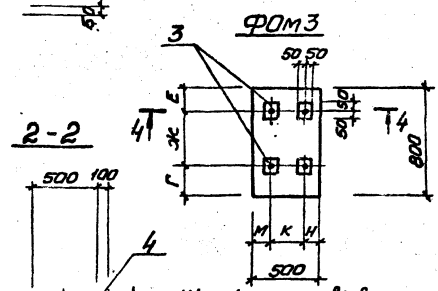
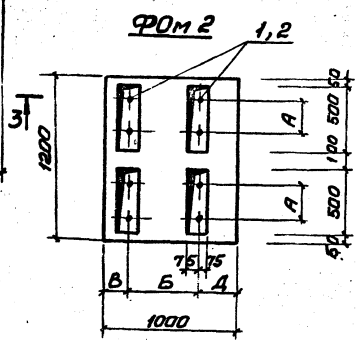
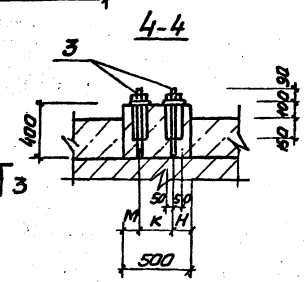
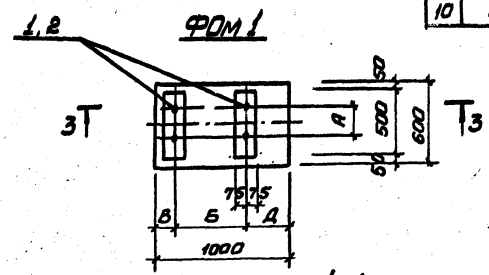
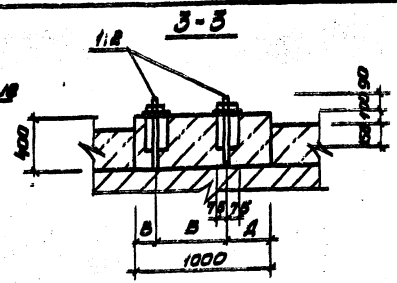
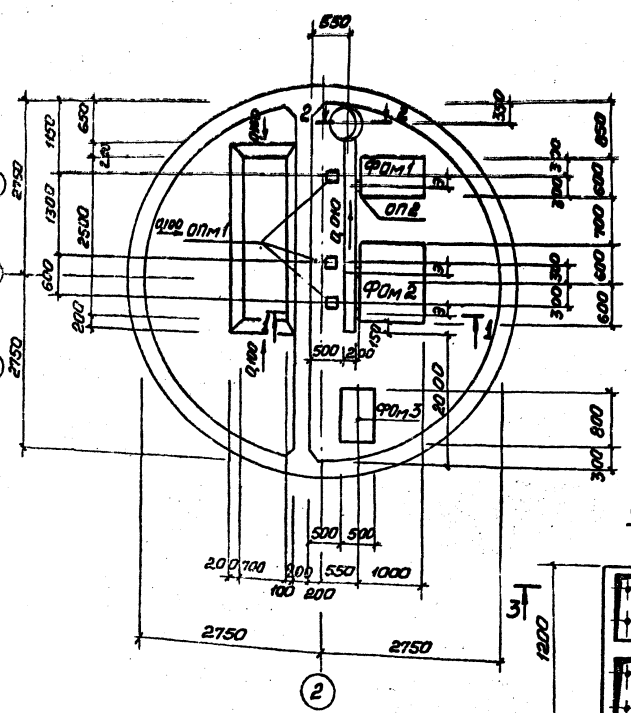
Показатели в скобках даны для Нк=-5.5м

Итого в альбоме 12 листов

ТП 902-г-93.84-КЖ			
Исполнитель	Инженер	Проверено	Инженер
Нач. отд.	ШЕУКО	б/г	
Н.контр.	Соколовская	О.г.	
Зл.спр.	Власенко	О.г.	
Руч.вр.	Техтинский	К.	
Вед.учин.	Кам	К.	
Исполн.	Земляков	З.г.	
Канализационная насосная станция производительностью 25-л/сек, напором 6-65 м		Студия Лист	
РКМ2		Р 10	
Спецификация		Госстрой СССР	
		Соблюдение технических требований	
		Водоканал	

Тилобай проект 902-1-93.84

Схема расположения фундаментов под оборудование



Шанцы после выверки анкерных болтов залить бетоном марки М200 на мелком заполнителе

Таблица размеров

N п.п.	Марка насоса	Размеры, мм												
		А	В	В	Д	К	М	Н	Е	Ж	Г	С	Э	
1	ФГ16/17; ФГ18/19; ФГ19/20												100	94
2	ФГ14/10; ФГ14/10а; ФГ14/10б												260	112
3	ФГ20/10; ФГ20/10а; ФГ20/10б; ФГ20/10в	200	176	180	325								370	112
4	ФГ25/14/5												370	130
5	ФГ17/10; ФГ17/10а; ФГ17/10б												360	150
6	ФГ20/14; ФГ20/14/5	200	180	180	380								370	130
7	ФГ11/10; ФГ11/10а; ФГ11/10б	200	176	180	325								355	130
8	ФК4/14					254	183	183	187	128	201			
9	ФК2/16					268	107,5	107,5	167	380	263			
10	ФК1/16					240	180	180	187	238	297			

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
	ФОМ 1	ФОМ 1	1		
	ФОМ 2	ФОМ 2	1		
	ФОМ 3	ФОМ 3	1		
	ОП 1	Опора ОПМ 1	3		
	ОП 2	902-1-93.84-кэжн-оп 2	3		
	4	-МНБ	1		Изделие закладное МНБ

Спецификация фундаментов ФОМ 1-ФОМ 3 ОП 1

Формат	Этап	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФОМ 1, ФОМ 2		
				Сборочные единицы		
А4	1,2		902-1-93.84-кэжн-МНЗ	Изделие закладное МНЗ	2	для ФОМ 1
				Материалы	4	для ФОМ 2
				Бетон марки М200	0,22 м ³	для ФОМ 1
				ФОМ 3	0,44	для ФОМ 2
				Сборочные единицы		
А4	3		-кэжн-МН5	Изделие закладное МН5	4	
				Материалы		
				Бетон марки М200	0,15 м ³	
				ОП 1		
				Материалы		
				Бетон марки М200	9,02 м ³	

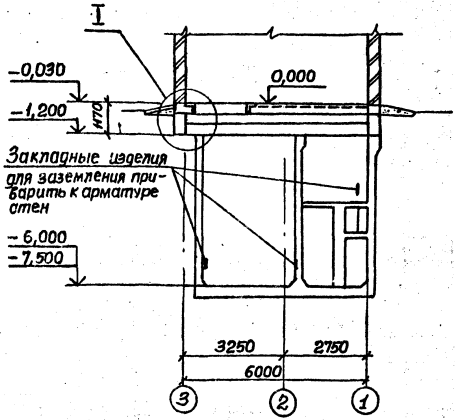
ТП902-1-93.84-КЭЖ

Привязан	Начало Шелко И контр. Сакальска	1/2	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Студия	Лист	Листов	
	Гл. инж. Власенко	1/2		Р	11		
	Рис. гр. Топташвили	1/2		Госстрой СССР			
	Вед. инж. Бродская	1/2		Секция проектно-технологического проектирования			
	Ст. инж. Пархоменко	1/2		Харьковский Водоканалпроект			

Альбом

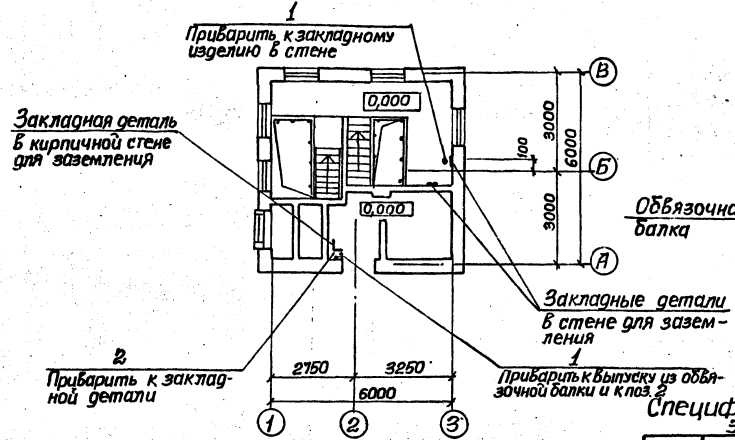
Тилобой проект 902-1-93.84

1-1



Закладные изделия для заземления приварить к арматуре стен

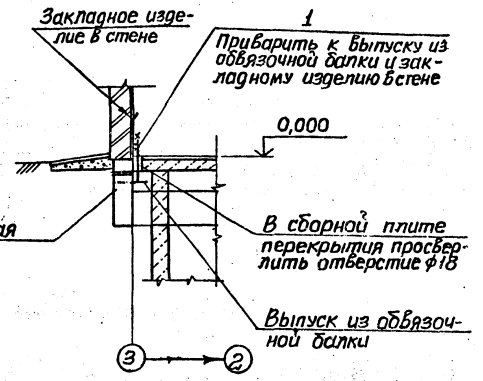
Схема расположения элементов заземлителя на отм. 0,000



Закладная деталь в кирпичной стене для заземления

Прибавить к закладной детали

I

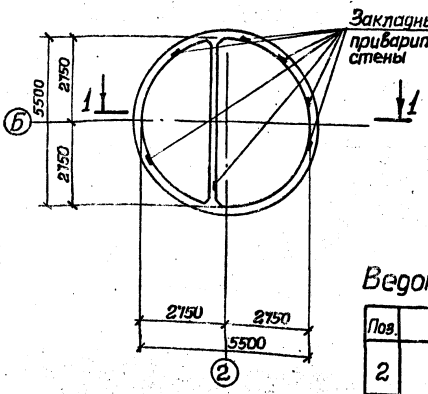


Спецификация к схеме расположения элементов заземлителя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примечание
1		ф12А ГОСТ 5781-82 l=300	2	0,3	
2*		l=900	1	0,8	

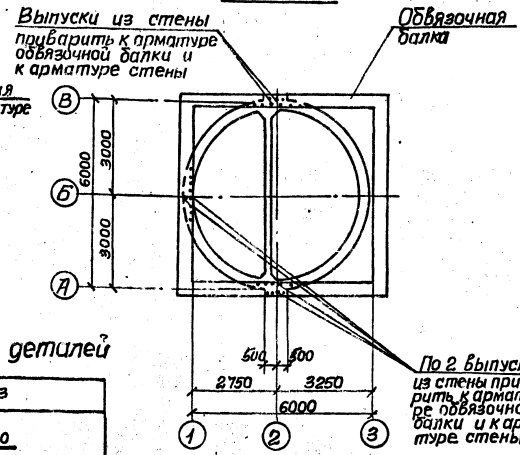
Поз. 2* см. ведомость деталей

Схема расположения закладных изделий для заземления



Закладные изделия приварить к арматуре стены

Схема расположения выпусков из стен



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

- Для обеспечения электрической цепи необходимо по 1 стержню в каждом горизонтальном и вертикальном стыках сеток стены и сеток перегородки сварить между собой.
- Все сварные соединения элементов заземлителя выполнить электродами 942 ГОСТ 9467-75.
- Заземляющие перемычки и закладные изделия покрываются кузбасс лаком.

ТП 902-1-93.84-КЖ

Прибаван	Нач.отг. Сокольская ул. спец. Рук. зр. Ведущий инженер Инж. Зяб	Шейко Владислав Владимирович	С.З.	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч и диаметром 6-6,5 м	Стр. 12	Лист 12
Инж. Зяб	Инж. Караков	Инж. Караков	К.Т.	Схема использования эл. б. конструкций сооружения в качестве заземлителя	Водоканалпроект	

Явобан III
Типовой проект 902-1-93.84

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КМ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей монорельсов в надземной части	

**Ведомость сыпучих и прилагаемых
документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
1.426-1 Вып.3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвешенного транспорта прлетом БМ	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементной конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в.ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			I	II		III	IV			
														Монорельс	Средостение	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст3 сп5-2 ГОСТ 380-71*	18 ГОСТ 8239-72* 18 ГОСТ 8239-72* 18 ГОСТ 8239-72*	1	12300	24155		8	9	0,07	0,07						
			2	12300	24228				0,17	0,17						
			3						0,24	0,24						
Всего профиля			4						0,24	0,24						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Угловая 6-100*100*10 ГОСТ 8509-72* Угловая 6-100*100*10 ГОСТ 8509-72* Угловая 6-100*100*10 ГОСТ 8509-72*	5	11240	21113				0,02	0,02						
			6						0,02	0,02						
			7						0,02	0,02						
Всего профиля			8						0,02	0,02						
Сталь прокатная Угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	Вст3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Угловая 6-110*90*60 ГОСТ 8510-72* Угловая 6-110*90*60 ГОСТ 8510-72* Угловая 6-110*90*60 ГОСТ 8510-72*	8						0,02	0,02						
			9						0,02	0,02						
			10						0,02	0,02						
Всего профиля			11						0,02	0,02						
Лопата стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	Вст3 сп5 ГОСТ 380-71*	Лопата А-1 6-80 ГОСТ 103-76 Лопата В-1 6-80 ГОСТ 103-76	11						0,01	0,01						
			12						0,01	0,01						
Всего профиля			13						0,01	0,01						
Болт с шестигранной головой ГОСТ 1798-70*	Вст3 сп5 ГОСТ 380-71*	Болт М12 ГОСТ 1798-70*	14						0,001	0,001						
			15						0,001	0,001						
Всего профиля			16						0,001	0,001						
Итого масса металла			17													
Всего масса металла			18						0,291	0,291						
В том числе по маркам	Вст3 сп5 Вст3 сп5-2		19							0,011						
		20								0,28						
			21													

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проектировщика №01-09	№ п.п.	№ код конструкций	Масса конструкций, т по видам профилей стали													Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
			Всего стали по элементной конструкции	Болты и шпильки	Арматура стальная	Сталь	8	9	10	11	12	13	14	15	Прочее			Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Монорельс			526235		0,24	0,051									0,291			
Итого:															0,291			

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

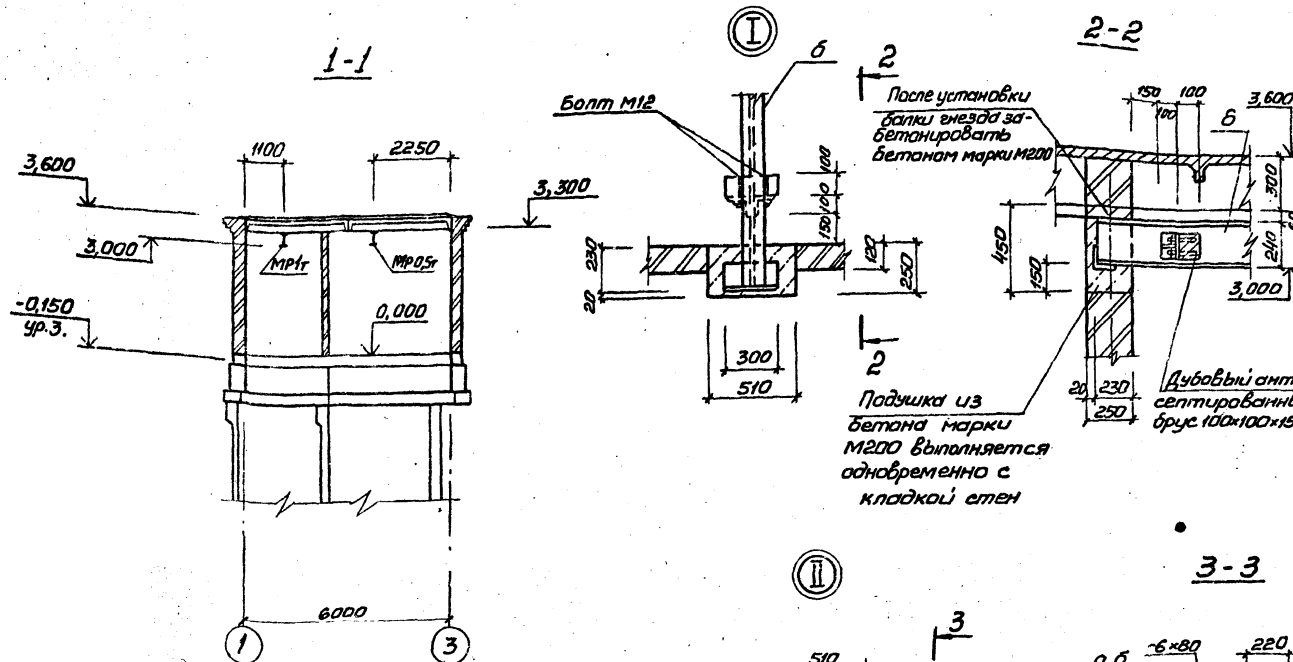
Привязан	
ИМВ.№	

ТП902-1-93.84 - КМ		
Нач. отд. Н.Конт. Гл. спец. Инж. ер. Ст. тех. Инж.	Шейко Скальская Власенко Улитинцева Бродская Родатская	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м Общие данные
Стация	Лист	Листов
P	1	2
Госстрой СССР Канализационный проект Дарьковский Водоканалпроект		

Альбом III

Титульный проект 902-1-93.84

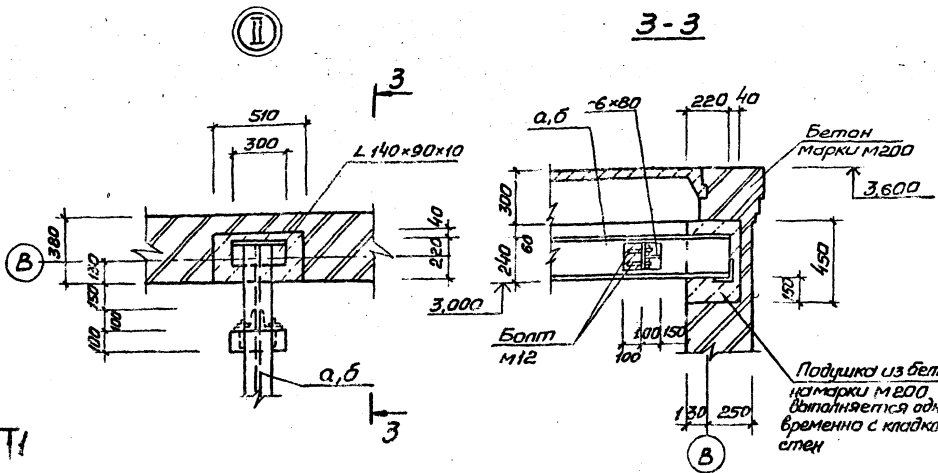
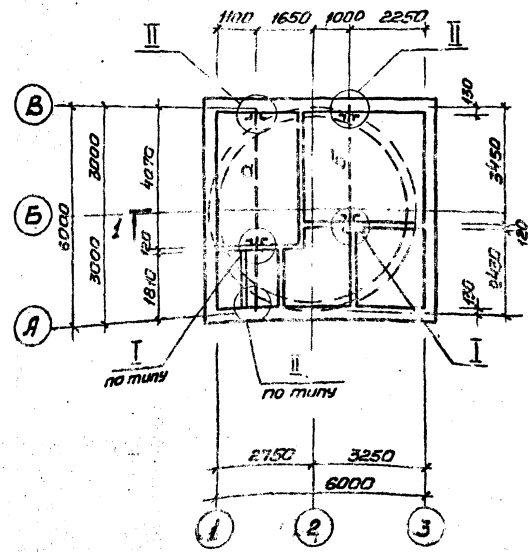
Создано
Исполнено
Проверено
Утверждено



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	M TCM	N TC	Q TC			
а	2 1 3/4 5	1	I 24	по 1,426-1			VI		
		2	M12						
		3	L100x10						
		4	-6x80						
		5	L140x90x10						
б	6 2 3/4 5	6	I 18	по 1,426-1					
		2	M12						
		3	L100x10						
		4	-6x80						
		5	L140x90x10						

Схема расположения путей монорейсов



Поверхности стальных конструкций монорейсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 *за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03 к, кроме ездовой поверхности монорейсов.

Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет сварных швов 6мм.

ТТ902-1-93.84 -КМ

Привязан	Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Станция	Лист	Лист 2
	Н. контр. Сакавская	С				
	Уд. спец. Власенко	В	Схема расположения путей монорейсов в наземной части			
	Рис. гр. Уткинских	У				
	Вед. инж. Бродская	Б	Госстрой СССР (названия и должности сотрудников)			
	Ст. инж. Лермонтова	Л				

1997-01 23

Книга Проект

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ III
ИЗДЕЛИЯ

Привязан	
Циб. № 2	

Формат А4

Техническое описание к изготав-
лению арматурных и закладных
изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в канальтарах при помощи электросварочных клещей.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 19292-73, соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН 393-78.
5. Сварку стальных соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий, принять марки ВСт3кп2-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79.*
7. Качество сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан	
Циб. № 2	
Нак. отд.	Шелко
Н. контр.	Сивилевская
Пл. спец.	Власенко
Рук. пр.	Ухотамышев
Вед. инж.	Кот
Ст. инж.	Параменин

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ТО		
Техническое описание		
Станд. Р	Лист I	Листов I
Госстрой СССР Специальнозначимый проект Дорожного Водоканалпроект		

Формат А4

Циб. № 2, Подпись и дата, Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3 902-1-93.84-КЖИ-ДО	Опись документов	23	
A4 -ТО	Техническое описание	23	
A3 -пл2г-3б-1	Плита (пл2г-3б-1, пл2г-3б-1-а)	24	
A3 -пл3-11б-2	Плита пл3-11б-1	24	
A3 -б1	Валка (б1-б3)	25	
A3 -пл7-5б-1	Плита (пл7-5б-1, пл23г-3б-1)	25	
A4 -пл23г-3б-2	Плита пл23г-3б-2	25	
A3 -оп1	Опорная подушка оп1	26	
A3 1пв4-4бр2-110ж-500	Плита покрытия (пв4-4бр2-110ж-500)	26	
A4 -с1	Сетка арматурная С1	27	
A4 -пл1	Петля страховочная пл1	27	
A4 -кр1	Каркас плоский Кр(Кр1-Кр6)	27	
A4 -кр1сб	Каркас плоский Кр(Кр1-Кр6), Сборочный чертеж	27	
A4 -кр8	Каркас плоский Кр(Кр8-Кр12)	23	
A4 -крсб	Каркас плоский Кр(Кр8-Кр12), Сборочный чертеж	28	
A4 -с2	Сетка арматурная С2	28	
A4 -кр7	Каркас плоский Кр7	28	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A4 902-1-93.84-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	29	
A4 -МН2	Изделие закладное МН2	29	
A4 -Мс2	Изделие соединительное Мс2	29	
A4 -МН3	Изделие закладное МН(МН3-МН3)	30	
A4 -МН6	Изделие закладное МН6	30	
A4 -оп2	Опора оп(оп2, оп2-1)	30	
A4 -Кр13	Каркас плоский Кр13	30	

19377-01-24

Привязан	
Циб. № 2	
Нак. отд.	Шелко
Н. контр.	Сивилевская
Пл. спец.	Власенко
Рук. пр.	Ухотамышев
Вед. инж.	Кот
Ст. инж.	Параменин

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ДО		
Опись документов		
Станд. Р	Лист I	Листов I
Госстрой СССР Специальнозначимый проект Дорожного Водоканалпроект		

Формат А3

10

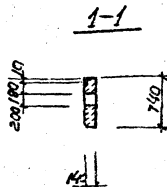
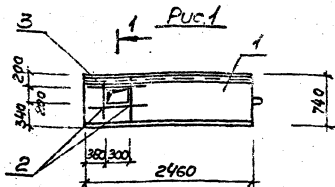
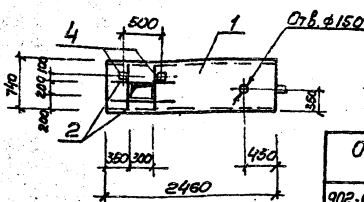


Рис. 2



Обозначение	N рисунка
902-1-93.84-КЖИ-П209-35-1	1
-01	2

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01

Рисунки	Сорта	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П209-35-1		
				Сборочные единицы		
1			3.006-2 Вып. II-2	Плита П209-35	1	50 кг/м²
				- Детали		
2			902-1-93.84-КЖИ-П209-35-001	Ф14 А III ГОСТ 5781-82 R-220	8	0.87 кг
				Переменные данные		для исполнения:
				П209-35		
				- Детали		
				Изделия закладные		
3			1.400-15 Вып. 1 540-09	ПН5 48	1/2	2.16
				П209-35-1-01		
				- Детали		
				Изделия закладные		
4			1.400-15 Вып. 1 120-05	ПН 105-6	2	

Остальное см. П209-35 серия 3.006-2 Вып. II-2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса А-III		Прокат марки		Всего	
	Р-2	Гост 5781-82	Всего	Гост 105-76		
	Ф8	Ф14	Шт220	Шт220	Шт220	Шт220
П209-35-1	0.8	7.0	7.8	9.3	9.3	17.1
П209-35-1-01	0.12	7.0	7.12	—	0.47	7.59

Прибыли

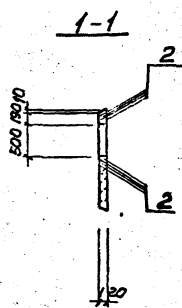
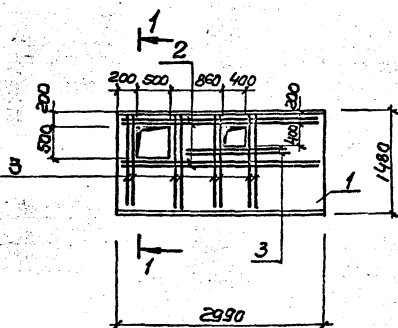
Нач. отд. Шейко
Н. Кондр. Сокольская
Л. Спец. Власенко
Р. К. ер. Катанникова
С. И. Шук. Бродская
И. Шук. Перова

ТП902-1-93.84-КЖИ-П209-35-1

Плита П209-35-1, П209-35-1-01

Сталь Р 640,0 1:50
Лист Листов 1
Гост 5781-82
Сила воздействия на проект 250 кг/см²
Водокалориферы

Страница 33



Рисунки	Сорта	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
1			3.006-2 Вып. II-2	Плита П13-115	1	50 кг/м²
				- Детали		
2			902-1-93.84-КЖИ-П13-115-001	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R-220	8	2.7 кг
3			-01	Ф14 А III	10	1.3 кг

Остальное см. П13-115 серия 3.006-2 Вып. II-2

Ведомость расхода стали на дополнительную арматуру, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса А-III		Всего
	Р-2	Шт220	
	Ф12	Ф14	
П13-115-1	29,2	29,2	29,2

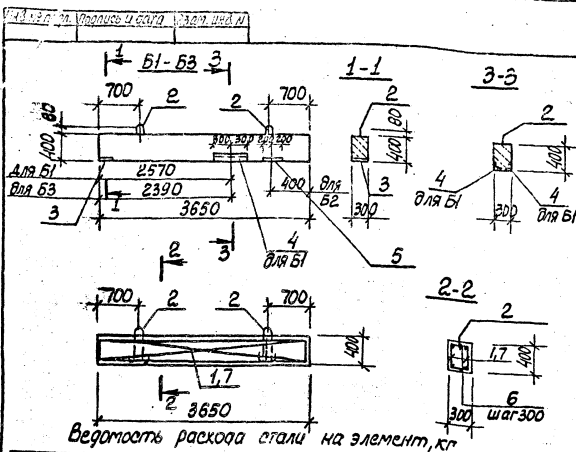
Прибыли

Нач. отд. Шейко
Н. Кондр. Сокольская
Л. Спец. Власенко
Р. К. ер. Катанникова
С. И. Шук. Бродская
И. Шук. Перова

ТП902-1-93.84-КЖИ-П13-115-1

Плита П13-115-1

Сталь Р 640,0 1:50
Лист Листов 1
Гост 5781-82
Сила воздействия на проект 250 кг/см²
Водокалориферы



Марка элемента	Узлы арматурные					Всего
	Арматура класса А-I		А-II		Итого	
	φ6	φ8	φ8	φ8		
51-53	5,24	5,24	4,4	6,4	10,8	16,04
52	5,24	5,24	4,4	11,4	13,8	21,04

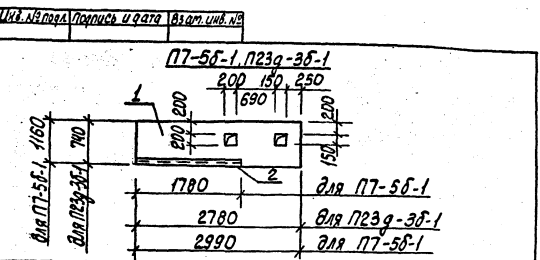
Узлы арматурные		Всего	Итого
А-I	А-II		
φ6	φ8	φ8	φ8
1,04	0,5	0,6	2,14
4,7	4,7	4,6	4,6
11,44	27,5	15,24	36,3

Спецификация 51-53

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	902-1-93.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
		Сборочные единицы		
2	1.400-9 Вып. I	УП-3	2	
3	1.400-15 Вып. I.130-44	МН 124-3	1	
		Асбестоцемент		
6	902-1-9384-КЖИ-Б1-001	БА-Т ГИОС781-82, Р=280	24	0,06кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	0,44	м³
Переменные данные для исполнений:				
		51, 53		
		Сборочные единицы		
1	902-1-93.84-КЖИ-Кр7	Каркас плоский Кр7	2	
4	1.400-15 Вып. I.540-09	Узлы закладные МН548	1,2	
		Б2		
		Сборочные единицы		
7	902-1-9384-КЖИ-Кр13	Каркас плоский Кр13	2	
8	1.400-15 Вып. I.150-68	Узлы закладные МН144-3	1	

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-Б1

Марка элемента	Узлы арматурные	Всего	Итого
Б1-Б3	0,63	0,63	6,7
	0,63	0,63	6,7
	6,7	6,7	7,33

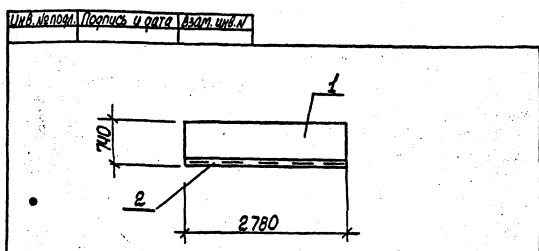


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	П7-5Б-1		
	Сборочные единицы		
1	3.006-2 Вып. II-2	1	
2	1.400-15 Вып. I.540-09	1	
	П23д-3Б-1		
	Сборочные единицы		
1	3.006-2 Вып. II-2	1	

Марка элемента	Узлы арматурные		Всего
	А-II	ВсГЗКП2-I	
П7-5Б-1	0,63	0,63	6,7
	0,63	0,63	6,7
	6,7	6,7	7,33

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-П7-5Б-1

Марка элемента	Узлы арматурные	Всего	Итого
П7-5Б-1	0,63	0,63	6,7
	0,63	0,63	6,7
	6,7	6,7	7,33



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	П23д-3Б-2		
	Сборочные единицы		
1	3.006-2 Вып. II-2	1	
2	1.400-15, Вып. I.540-09	1	

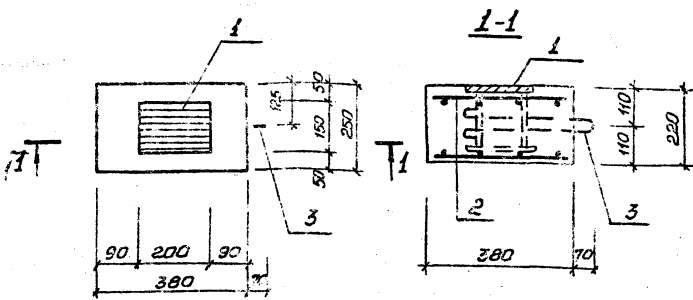
Марка элемента	Узлы арматурные		Всего
	А-II	ВсГЗКП2-I	
П23д-3Б-2	0,36	0,36	10,4
	0,36	0,36	10,4
	10,4	10,4	11,36

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-П23д-3Б-2

Марка элемента	Узлы арматурные	Всего	Итого
П23д-3Б-2	0,36	0,36	10,4
	0,36	0,36	10,4
	10,4	10,4	11,36

1997-01-26

Ив.№, год, подпись и дата, Взам.Ив.№



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные		Узелия закладные				Всего
	Арматура класса А-І		Гр.конт. марки Вст.3 кл.2		Арматура класса А-ІІІ		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82		
	φ6 φ8	Итого	φ12 φ10 φ8 φ6	Итого	φ12	Итого	
оп 1	0,88 0,3	1,18	1,9 0,8 2,7 1,3	1,3	1,3	5,18	

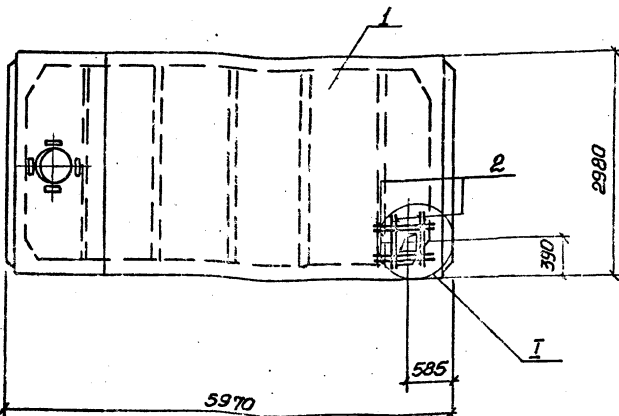
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-93.84-КЖН-70	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15	Вит. 1.120-59	1	Закладное изделие МНН4-6
A4		2	902-1-93.84-КЖН-С1	Сетка арматурная С1	2	
A4		3	-Пт1	Петля страховочная Пт1	1	
				Материалы		
				Бетон марки М200	902 м ³	

Привязан

Ив.№	год	подпись	дата

ТП902-1-93.84 -КЖН-оп 1		
Ступень	Масса	Масштаб
Р	50,0	1:10
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Казахская республика Алматы Водоканалпроект Алматы		
Формат А3		

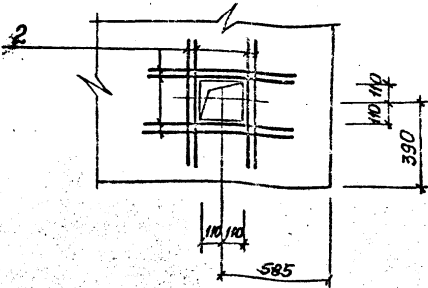
Ив.№, год, подпись и дата, Взам.Ив.№



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1465-1.10/82.1-07	Плита покрытия ПП4-4ВрПт-110м-500а	1	Со всеми перегородками
				Детали		
B4		2	Ф10А1	ГОСТ 5781-82 L=1800	8	0,75кг

Остальное см. плиту ПП4-4ВрПт-110м-500а по серии 1465-1

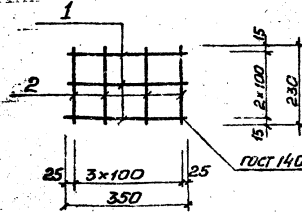
И



Привязан

Ив.№	год	подпись	дата

ТП902-1-93.84-КЖН-ПП4-4ВрПт-110м-500а		
Ступень	Масса	Масштаб
Р	2650,0	1:50
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Казахская республика Алматы Водоканалпроект Алматы		
Формат А3		



Рядовая зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
А4		902-1-93.84-КЖК-ТО	Техническое описание		
Детали					
Б4	1	-с1-001	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=350	3	0,08 кг
Б4	2	-01	L=230	4	0,05 кг

Привязки

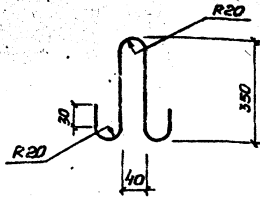
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №

ТП 902-1-93.84-КЖК-С1

Обозначение	Марка	Размеры, мм	L	d	n	с	Масса, кг	Листов	
								Р	Масштаб
Сетка арматурная С1	P	0,44	-					Лист	Листов
				Госстрой СССР		Сибирский проект		Сибирский проект	

Нач. отд.	Шейко	Л.С.
И. контр.	Сохальская	С.В.
П. спец.	Власенко	В.И.
Рук. зр.	Патоминский	В.В.
Вед. инж.	Кат	К.В.
Инж.	Суворов	С.И.

Формат А4



Привязки

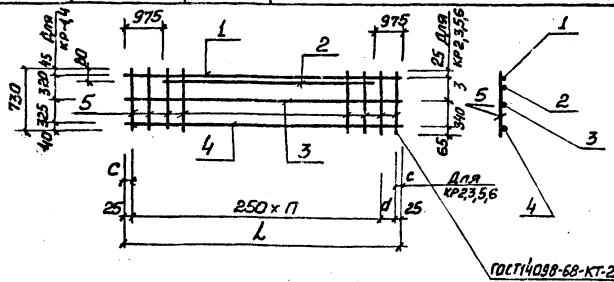
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №

ТП 902-1-93.84-КЖК-П1

Обозначение	Марка	Размеры, мм	L	d	n	с	Масса, кг	Листов	
								Р	Масштаб
Петля стеновая П1	P	0,3	-					Лист	Листов
				Госстрой СССР		Сибирский проект		Сибирский проект	

Нач. отд.	Шейко	Л.С.
И. контр.	Сохальская	С.В.
П. спец.	Власенко	В.И.
Рук. зр.	Патоминский	В.В.
Вед. инж.	Кат	К.В.
Инж.	Суворов	С.И.

Формат А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм	L	d	n	с	Масса, кг	Листов																												
								Р	Масштаб																											
902-1-93.84-КЖК-КР1	КР1	6190	200	26	-	72,0																														
							-01	КР2	6190	150	21	395	31,2																							
														-02	КР3	6190	150	21	395	29,54																
																					-03	КР4	6190	160	26	-	30,8									
																												-04	КР5	6190	150	21	395	27,4		
																																			-05	КР6

Привязки

И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №

ТП 902-1-93.84-КЖК-КР1СБ

Обозначение	Марка	Размеры, мм	L	d	n	с	Масса, кг	Листов	
								Р	Масштаб
Каркас плоский КР (КР1-КР6). Сборочный чертеж	P	см.	-					Лист	Листов
				Госстрой СССР		Сибирский проект		Сибирский проект	

Нач. отд.	Шейко	Л.С.
И. контр.	Сохальская	С.В.
П. спец.	Власенко	В.И.
Рук. зр.	Патоминский	В.В.
Вед. инж.	Кат	К.В.
Инж.	Суворов	С.И.

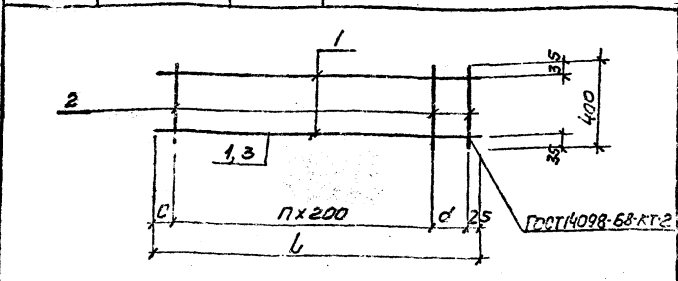
Формат А4

Рядовая зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
А4		902-1-93.84-КЖК-ТО	Техническое описание		
Детали					
Б4	1	-КР1-0-01	Ф22А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	15,3
Б4	2	-002	Ф22А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	15,7
Б4	3	-003	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	3,8
Б4	4	-004	Ф22А1, ГОСТ 5781-82, L=4000	1	32,0
Б4	5	-005	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	3,8
Б4	6	-006	Ф22А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	4,2
Б4	7	-007	Ф12А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	15,3
Б4	8	-008	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=730	1	6,0
Б4	9	-009	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=730	1	5,6
Б4	10	-010	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=730	1	0,50
Б4	11	-011	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=730	1	0,30

Нач. отд.	Шейко	Л.С.
И. контр.	Сохальская	С.В.
П. спец.	Власенко	В.И.
Рук. зр.	Патоминский	В.В.
Вед. инж.	Кат	К.В.
Инж.	Суворов	С.И.

Формат А4

19977-01-28



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм					Масса, кг
		L	C	d	n	p	
902-1-93.84-КЖУ-КР8	КР8	2200	25	150	10		5,04 (6,4)
01	КР9	2040	640	175	6		4,38 (5,64)
02	КР10	2340	640	75	8		5,4 (6,5)
03	КР11	2860	25	210	13		7,3 (8,2)
04	КР12	2290	640	25	8		8,14

Прибавки

Имя, №	
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР8СБ

Каркас плоский
КР (КР8-КР12)
Сборочный чертеж

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,91	—
Лист	Листов	госстрой сср
1	1	Сеть водоканализационного хозяйства Харьковского водоканализационного предприятия

Имя, №

Прибавки

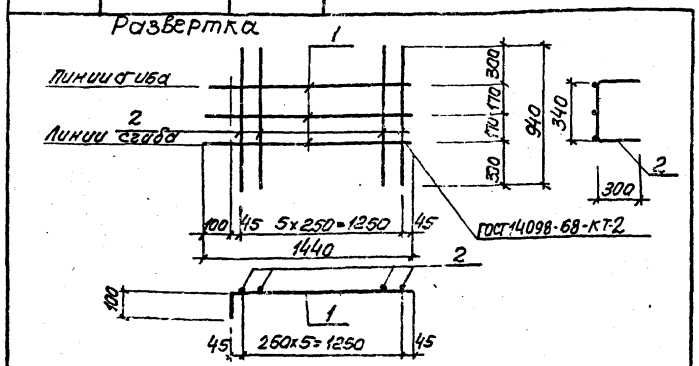
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР8

Каркас плоский
КР (КР8-КР12)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖУ-ТО	1	Техническое описание
<u>Детали</u>			
Б4	1	КР7-001	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 2,2 кг
Б4	2	-002	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 3,2 кг
Б4	3	-003	БА Гост 5781-82 L=360 24 0,08 кг

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,91	—
Лист	Листов	госстрой сср
1	1	Сеть водоканализационного хозяйства Харьковского водоканализационного предприятия



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
902-1-93.84-КЖУ-ТО	Техническое описание	1	
<u>Детали</u>			
С4	1	-С2-001	КАИ Гост 5781-82 L=1440 3 2,27 кг
С4	2	-002	БА Гост 5781-82 L=940 5 0,21 кг

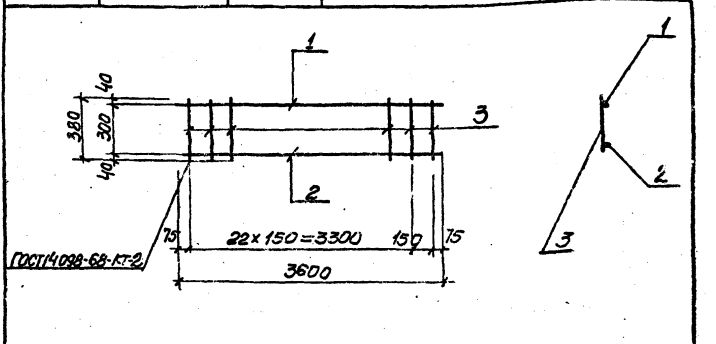
Прибавки

Имя, №	
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-С2

Сетка арматурная
С2

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,91	—
Лист	Листов	госстрой сср
1	1	Сеть водоканализационного хозяйства Харьковского водоканализационного предприятия



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖУ-ТО	1	Техническое описание
<u>Детали</u>			
Б4	1	КР7-001	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 2,2 кг
Б4	2	-002	КАИ Гост 5781-82 L=3600 1 3,2 кг
Б4	3	-003	БА Гост 5781-82 L=360 24 0,08 кг

Прибавки

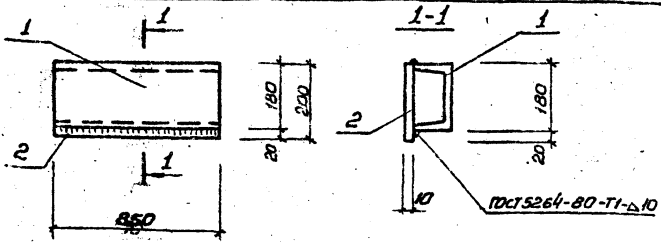
Имя, №	
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Савицкая
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР7

Каркас плоский
КР7

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,91	—
Лист	Листов	госстрой сср
1	1	Сеть водоканализационного хозяйства Харьковского водоканализационного предприятия

19971-01-29



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
B4	1		-МН1-001	Швеллер #80 ГОСТ 82-70	1	13,86
B4	2		-002	Полоса #80 ГОСТ 82-70	1	13,35

Привязан

Инв. №

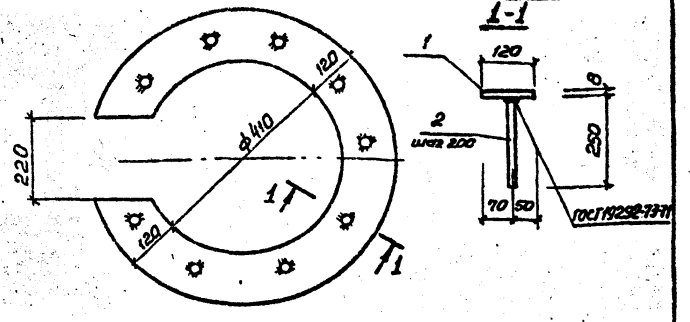
Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,21	-
Лист	Листов 1	
Госстроя СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
B4	1		-МН2-001	Полоса #80 ГОСТ 82-70	1	17,33
B4	2		-002	Фланец ГОСТ 501-82, L=250	11	0,2

Привязан

Инв. №

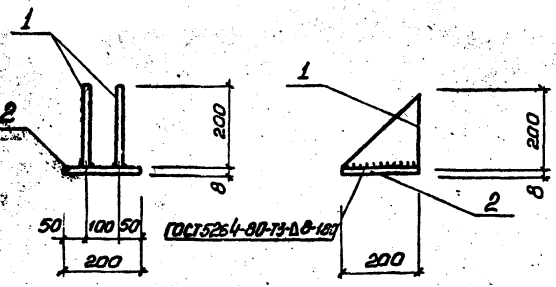
Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,53	-
Лист	Листов 1	
Госстроя СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
B4	1		-МС2-001	Полоса #80 ГОСТ 82-70	2	2,5
B4	2		-002	Полоса #80 ГОСТ 82-70	1	2,5

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МС2

Изделие соединительное МС2

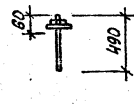
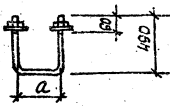
Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5	-
Лист	Листов 1	
Госстроя СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4

19977-01-30

МНЗ, МН4

МН5



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				МНЗ		
				Детали		
Б4	1		-МНЗ-001	Швеллер и гайки φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=1200	1	1,9 кг
				МНЗ-01		
				Детали		
Б4	1		-МНЗ-002	Швеллер и гайки φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=1300	1	2,06 кг
				МНЗ-02		
				Детали		
Б4	1		-МНЗ-003	Швеллер и гайки φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=500	1	0,8 кг

Привязан

Обозначение	Марка	α, мм
902-1-93.84-КЖЦ-МНЗ	МНЗ	200
-01	МН4	300
-02	МН5	-

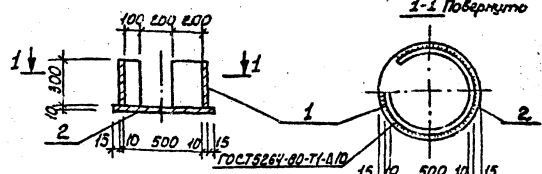
Имя №

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МНЗ

Изделие закладное
МН(МНЗ-МН5)

Страна	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Саратовской Водоканалпроект Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Л. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инженер Пароменко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4	1		-МН6-001	Труба φ 200 ГОСТ 5701-82, L=300	1	38 кг
Б4	2		-002	Плоская φ 100 ГОСТ 5701-82, L=300	1	24 кг

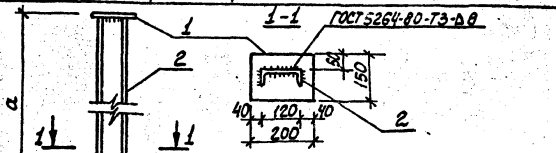
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МН6

Изделие закладное
МН6

Страна	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Саратовской Водоканалпроект Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Л. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инженер Пароменко



Обозначение	Марка	α, мм	Масса, кг.
902-1-93.84-КЖЦ-0П2	0П2	1750	23,5
-01	0П2-1	1450	19,6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-93.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4	1			Плоская φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=200	2	2,36 кг
				Переменные данные для исполнения		
				0П2		
				Детали		
Б4	2		-0П2-001	Швеллер φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=1750	1	18,8 кг
				0П2-01		
				Детали		
Б4	2		-0П2-1-001	Швеллер φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=1450	1	14,9 кг

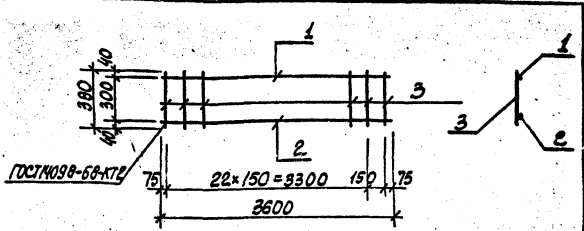
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-0П2

Опора
0П(0П2, 0П2-1)

Страна	Масса	Масштаб
Р	см, табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Саратовской Водоканалпроект Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Л. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инженер Пароменко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4	1		-КР13-001	φ 10А ГОСТ 5701-82, L=3600	1	2,2 кг
Б4	2		-002	φ 16А-ГОСТ 5701-82, L=3600	1	5,7 кг
Б4	3		-003	φ 6А-ГОСТ 5701-82, L=380	24	0,09 кг

Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-Кр13

Каркас плоский
Кр13

Страна	Масса	Масштаб
Р	9,9 кг	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР Специальный проект Саратовской Водоканалпроект Формат А4		

Имя от. Шейко
И. Кондр. Соколовская
Л. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инженер Пароменко

10-1-93-7-1-31

31

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3533 Инв. № 19977-01 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984 г цена 2-43