

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ф02-1-93.84

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м<sup>3</sup>/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 „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“  
ПРОТОКОЛ №29 ОТ 7.05.1984г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“  
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 взлетителя.	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. Эпикляция 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 <sup>2</sup>	43,94	расчетный показатель
Общая площадь	м <sup>2</sup>	34,44	1м <sup>2</sup> 4 (всего)
на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,34	расчетный
Строительный объем	м <sup>3</sup>	164,78	единица
на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	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 1814-78	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.	
В.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
1.400-15.6вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
В.430-3.6вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-14	Типовые узлы покрытий промышленных помещений в местах прохода 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 марка остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм		Кол.
			Длина	Ширина	
Окна 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**

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола монтажной площадки машинного отделения, что соответствует абсолютной отметке [ ]

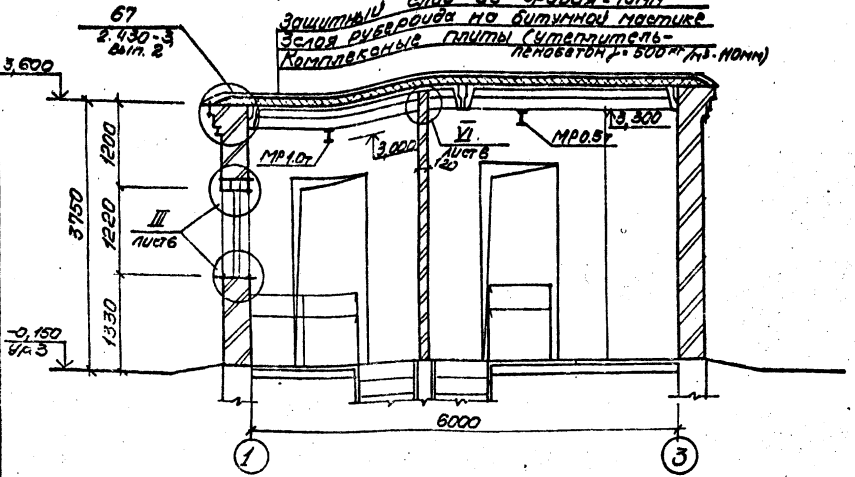
2. Условная отметка уровня земли принята 0,150.

3. Над проемами менее 600мм по ширине выкладываются рядовые перемишки из отобранного 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.

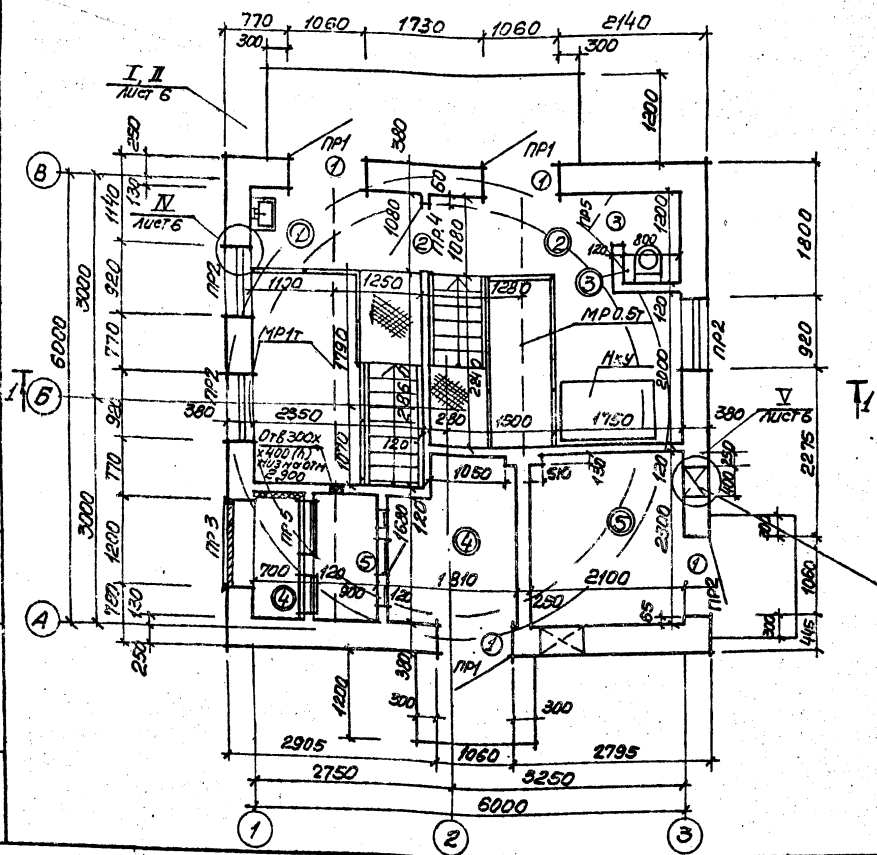
Инв. №		Привязан		ТП902-1-93.84-АР	
Нач. отд. Шейна	13	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-6,5м	Вет. вент.	Вет. вент.	
Н. контр. Ковальская	132		Р	!	5
Гл. спец. Власкина	132		Проверено сов. инж. В.С. Лядок		
Инж. зр. Юрбева	133		Водоканалпроект		
Старш. Засина	133				
Общие данные					

разрез 1-1

Защитный слой из гравия - 10мм  
Слоя гидроизоляции на битумной мастике  
Слоя звукоизоляции (Утеплитель - пенопласт 2-500 мм) (100мм)



План на отм. 0,000



Низы для поливочного  
крана 400x815 (h)  
низ на отм. 0,065

Ведомость проемов  
ворот и дверей

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса б/д, 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, поз.	Схема сечения
пр1	1пр38-15.12.14 1пр1-12.12.14 
пр2 пр3	1пр1-12.12.14 (для пр2) 1пр2-15.12.14 (для пр3) 
пр4	1пр1-12.12.6 
пр5	1пр1-10.12.6 

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса б/д, кг	Примечание
пр1	1.138-10. Вып.1	1пр38-15.12.22У	3	100	
	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.14	6	54	
пр2	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.14	12	54	
пр3	1.138-10. Вып.1	1пр2-15.12.14	3	65	
пр4	1.138-10. Вып.1	1пр1-12.12.6	1	25	
пр5	1.138-10. Вып.1	1пр1-10.12.6	2	20	

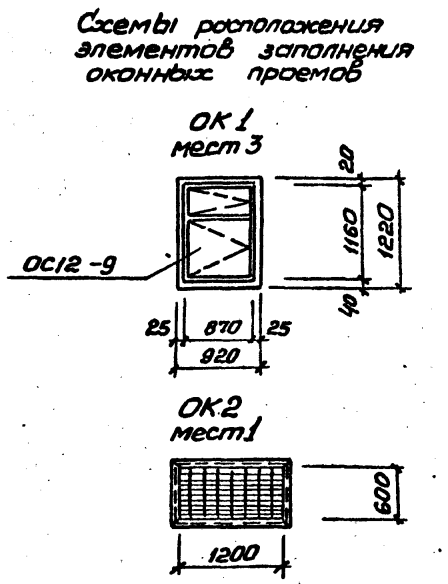
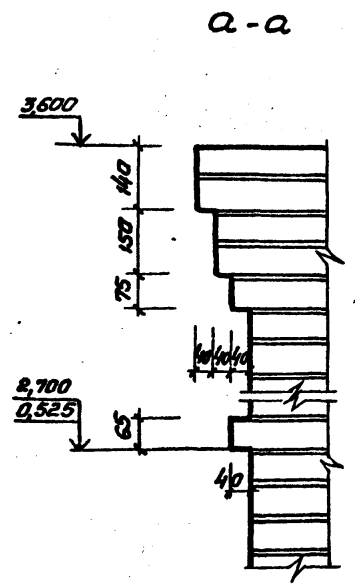
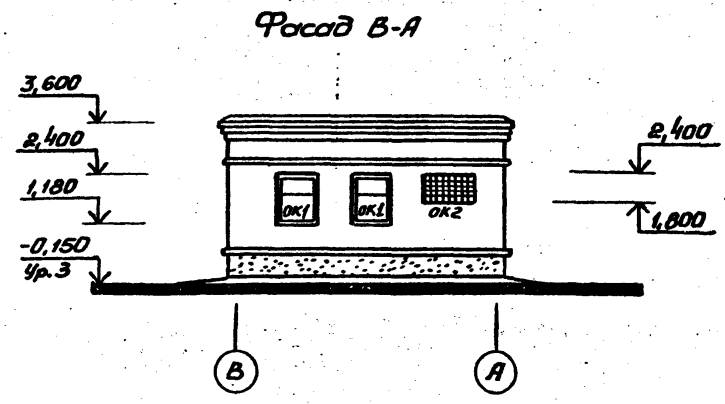
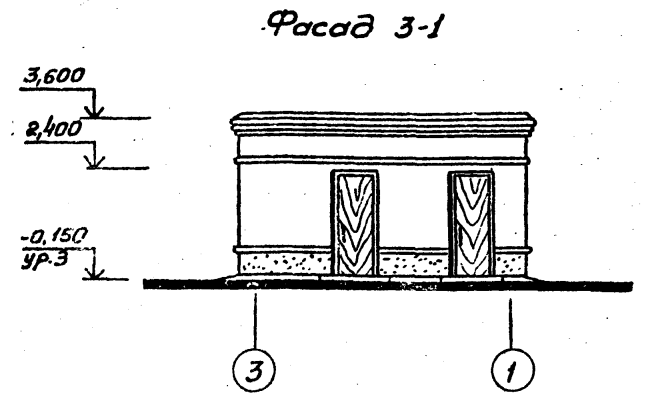
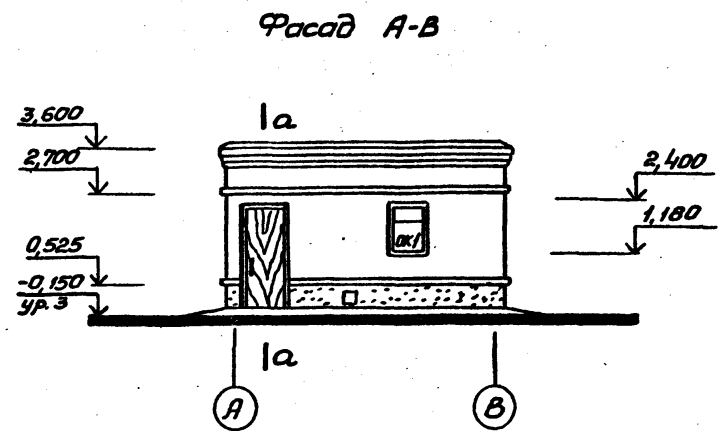
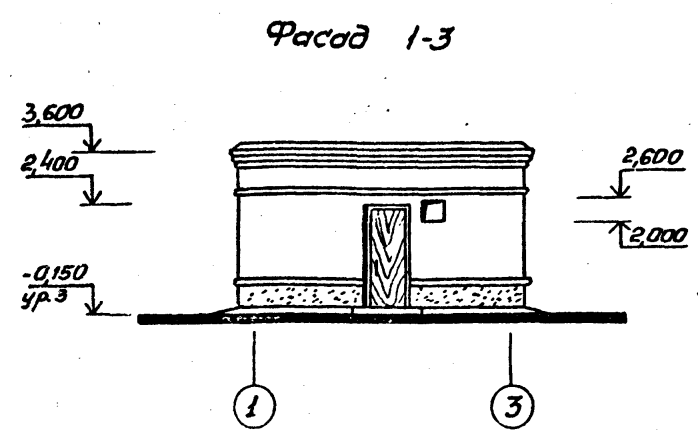
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Монтажная площадка помещения решет. врылок	2.54	A
2	Монтажная площадка маизала	6.59	A
3	Санузел	0.96	
4	Венткамера приточная	6.76	A
5	Венткамера вытяжная	4.83	A

ТП 902-1-93.84 AP

Привозим.	Защита	Лялюк	Шелько	Гонимовичная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65 м	Стадия	Лист	Итого
	И.Канте	Сколько	Г.К.	План на отм. 0,000	Р	2	
	И.Слеп.	Власенко	Г.К.	Разрез 1-1			
	Рук. ер	Юрсева	Г.К.				
	Ст. арх.	Хегина	Г.К.				

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 м<sup>2</sup>

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 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя	30,6	Штукатурка грунт из песка ПФ170в 1слой 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 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя	41,9 41,9 63,95 41,9 66,0	Затирка грунт из песка ПФ170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				
Помещение машвала	15,8	Затирка клеевая покраска	32,85 32,85 123,0 143,25	Затирка грунт из песка ПФ170в 1слой покраска эмаль ПФ1338 3 слоя				

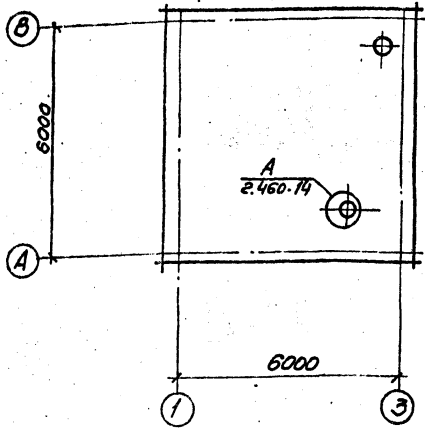
ТП902-1-93.84 -АР			
Ген.пр.	Лялюк	И.пр.	И.пр.
Нач. отд.	Шейко	И.пр.	И.пр.
И.канте	Сакальская	И.пр.	И.пр.
И.спец.	Власенко	И.пр.	И.пр.
Рук. гр.	Юрвева	И.пр.	И.пр.
Ст. арх.	Звонина	И.пр.	И.пр.
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65 м		Станция	Лист 3
Фасады		Госстрой СССР	
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов		Государственный проект	
Ведомость отделки помещений		Водоканализационный проект	

Альбом III

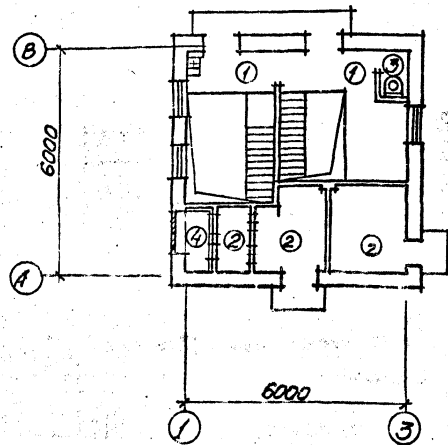
902-1-93.84

Титов проект

План кровли

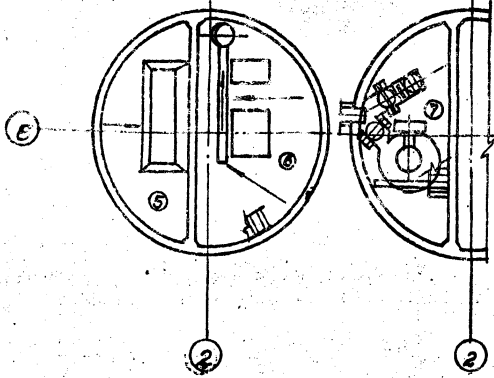


План полов на отм. 0,000



План полов на  
отм. 5,700; -1,200

План полов на  
отм. 3,200; -4,700



Экспликация полов

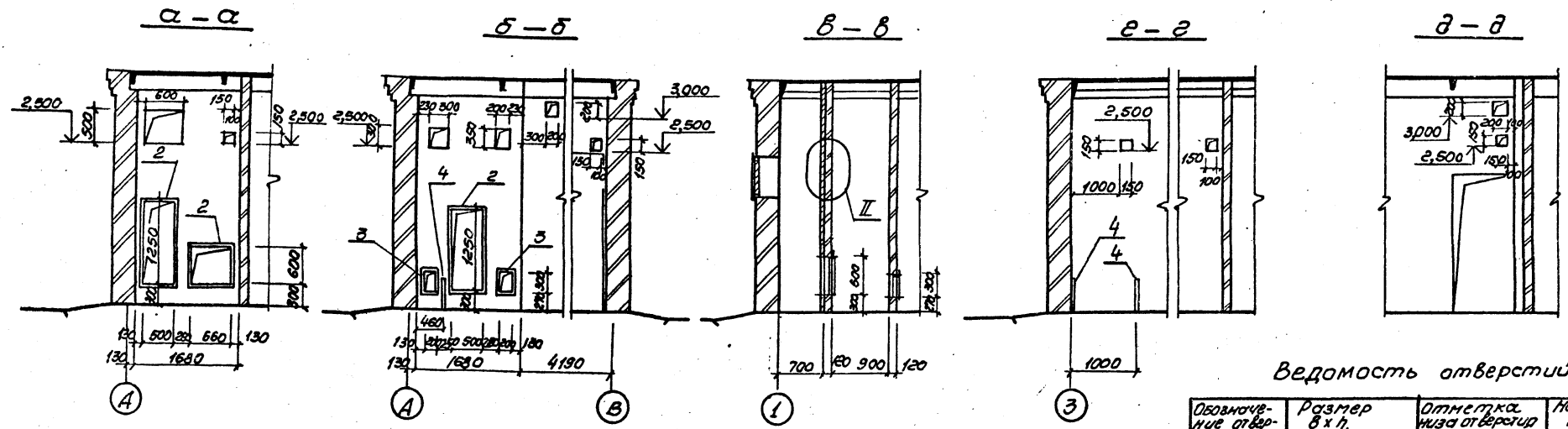
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Монтажные площадки на вращающемся оборудовании	1		Покрытие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюастопом - 30мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	9,13
Вент-камеры	2		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 32мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	10,41
Санузел	3		Покрытие - 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		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Утеплитель - жесткие минераловатные плиты $\lambda = 350 \text{ м}^2/\text{м}^3$ (ГОСТ 22930-78) - 60мм Сборные железобетонные плиты перекрытия	1,18
Приточный реввер	5		Покрытие - 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 <sup>2</sup>
Машзал	6		Покрытие - 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		Покрытие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Простойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Монолитная железобетонная плита	9,67

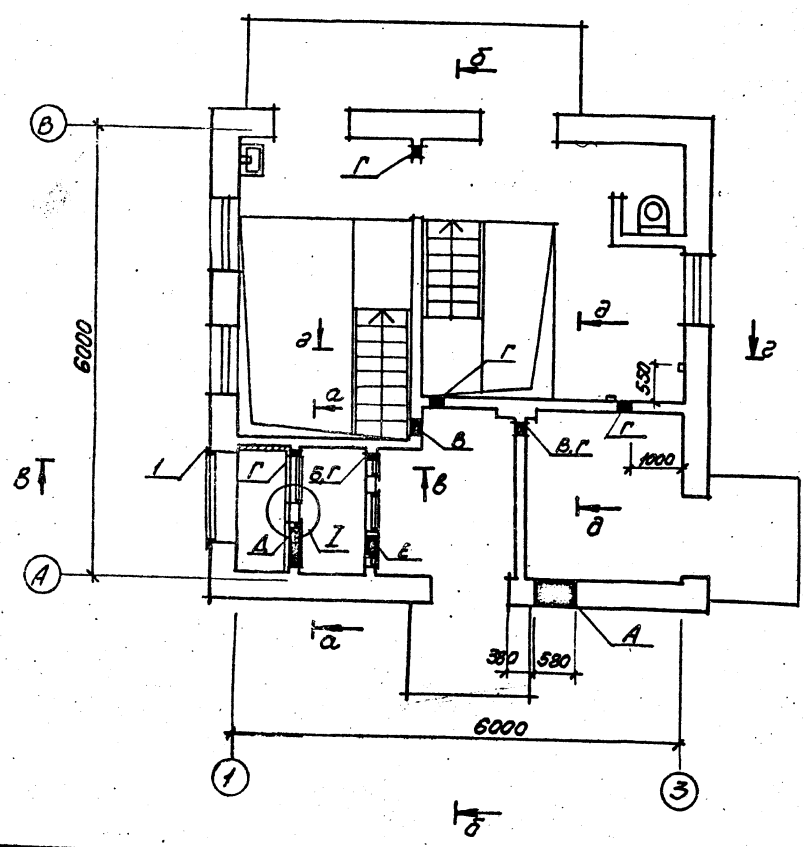
\* Выравнивающий слой из бетона марки 50 уложить по плитам высотой 70мм и 140мм от отметки - 0,030.  
Плиты у стен и фундаментов выполнять из материала покрытия пола.

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

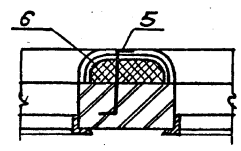
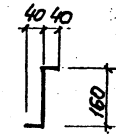
Типовой проект 902-1-93.84  
 Альбом III



План отверстий

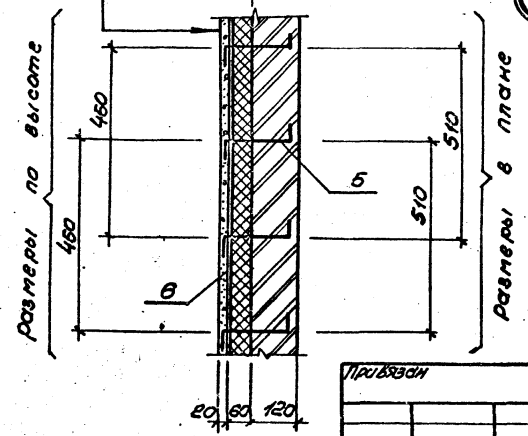


Поз. 5



Поз. I

Штукатурка цементным раствором  
 Сетка проволочная тканая №18  
 Утеплитель - минераловатные жесткие  
 плиты на синтетической связке  
 $\rho = 350 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 22950-78) - 68 мм  
 Кирпичная перегородка



Поз. II

Ведомость отверстий

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

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	1	10.52	
3	1.400-15. Вып. I. 711	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 $\phi$ 64L $e = 240$	45	0.06	
6	ГОСТ 3826-66*	Сетка проволочная тканая №18	70M <sup>2</sup>	-	

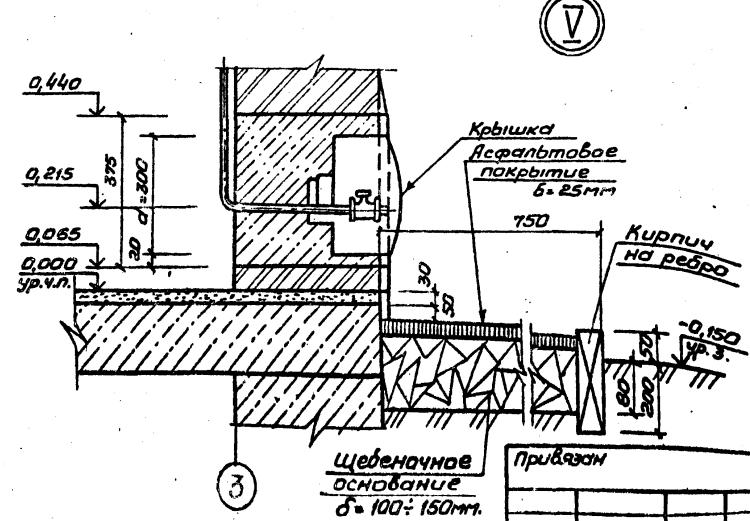
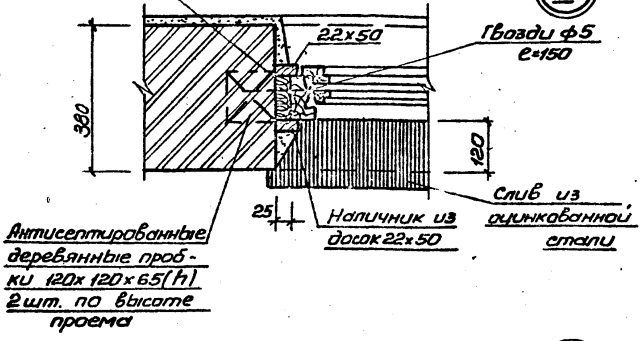
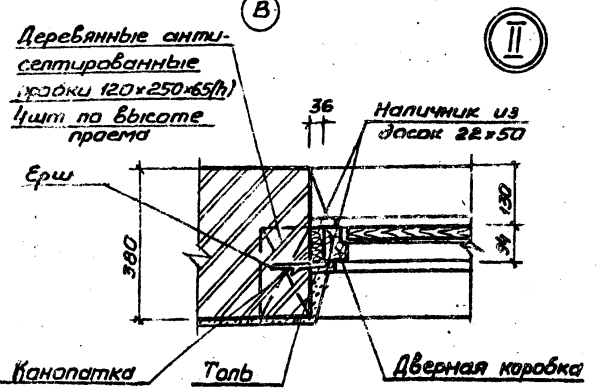
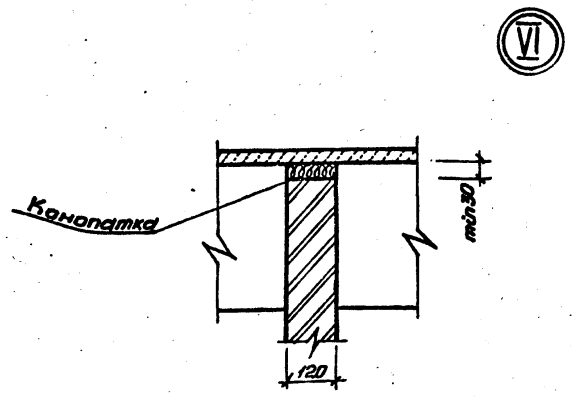
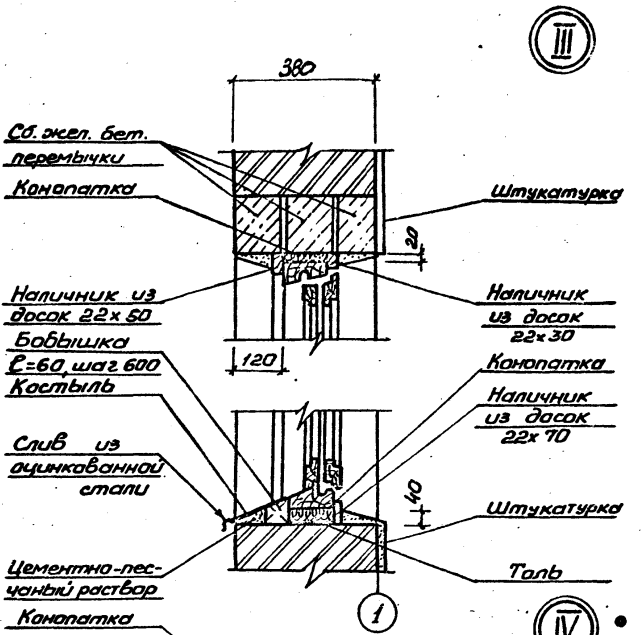
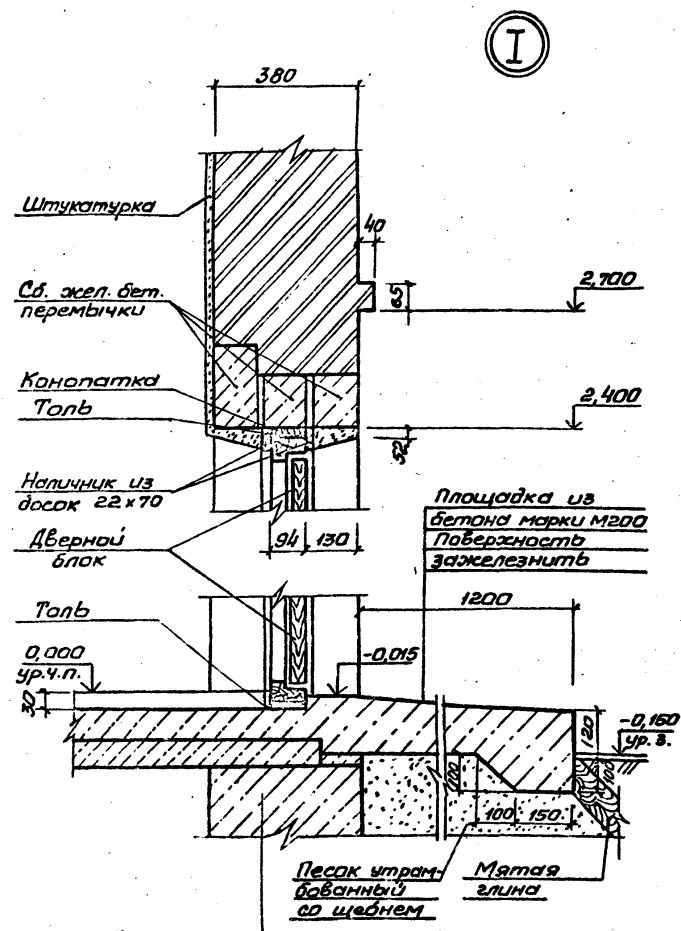
ТП 902-1-93.84-AP

Исполнитель	Проверен	Составитель	Специальность	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Инженер	

Наименование	Кол	Масса, кг
Канализационная насосная станция	1	15.5
Закладной элемент МН 725-1	1	10.52
Закладной элемент МН 542	1	4.9
Закладной элемент МН 701-1	3	1.75
Анкер $\phi$ 64L $e = 240$	45	0.06
Сетка проволочная тканая №18	70M <sup>2</sup>	-

Львов III  
Тиловой проект 902-1-93.84



1. Оконные блоки до установки проем оклеить талем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проканопатить 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 <sup>3</sup> /ч, напором 6-65		Старт	Лист
Детали I - VI		Р	6
Госстрой СССР Санитарно-гигиенический институт Гарьбажский Водоканалпроект			



Листов III

**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**

Типовой проект 902-1-93.84

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 вкладки

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.м <sup>3</sup>	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**

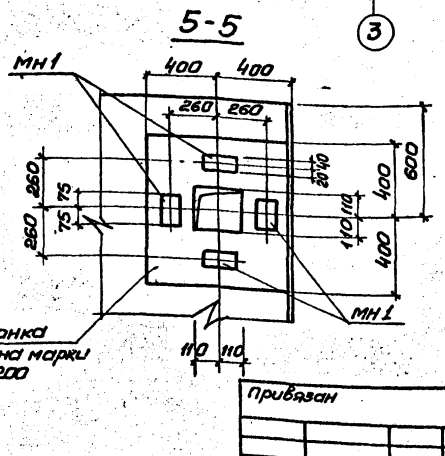
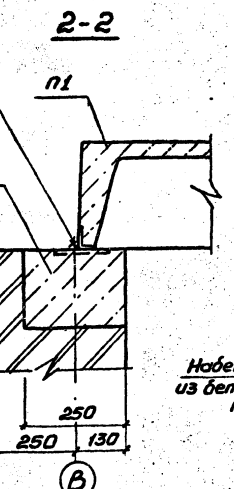
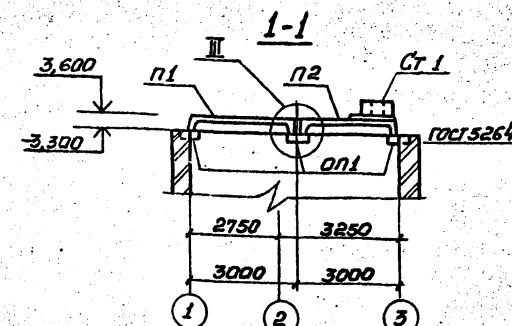
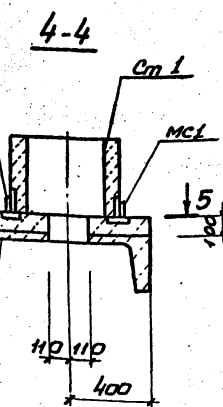
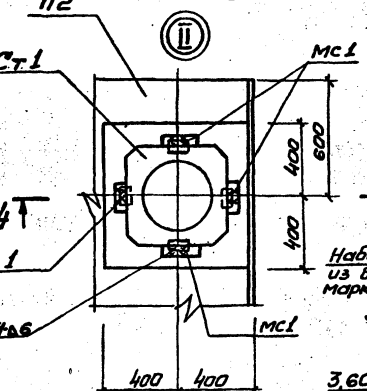
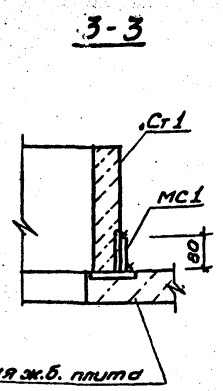
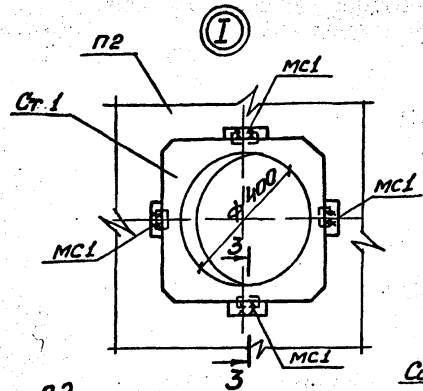
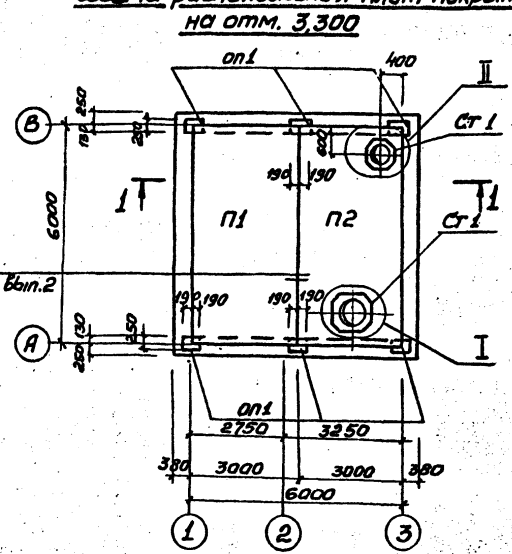
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
3	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. -0,030	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	

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.	Инст.
Мач.отд.	Шейко	В.С.	
Н.констр.	Скопелески	О.С.	
Ин.спец.	Олосенко	В.С.	
Рук.гр.	Талашенко	У.С.	
Вед.инж.	Кот	И.С.	
Инж.	Рукат	И.С.	
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напором 6-65м		Статус	Лист
		И	1
Общие данные		Госстрой СССР Совместное предприятие Водоканалпроект	

**Схема расположения плит покрытия на отм. 3,300**



**Спецификация к схеме расположения плит покрытия**

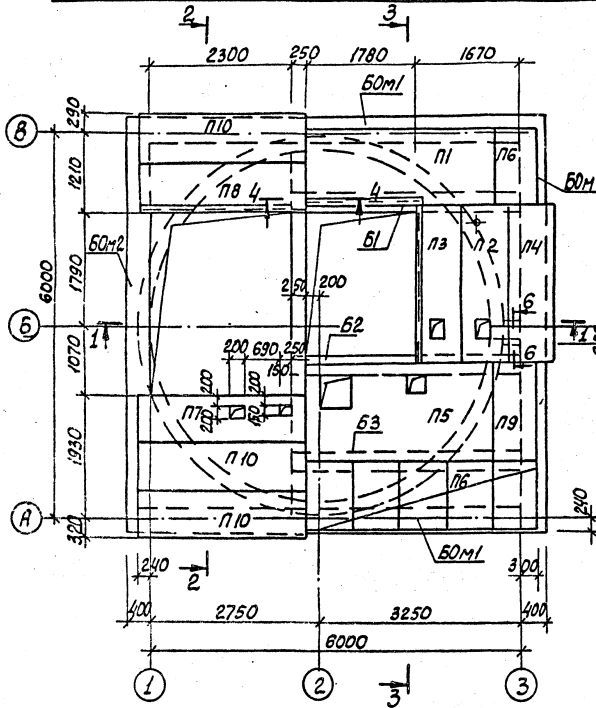
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
п1	1.465.1-10/82.1-01	1ПГ-ЗВРПГ-110ПН-600	1	3980	
п2	902-1-93-84-кжн-п2	1ПГ4-4ВРПГ-110ПН-500	1	3980	
оп1	-оп1	Подушка опорная оп1	6	690	
Ст1	Серия1,494-24 Вып.1	Стяжка сб4А-1	2	1500	
МН1	1.400-15 Вып.1	110-05 Изделие 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

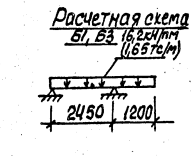
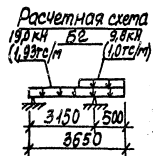
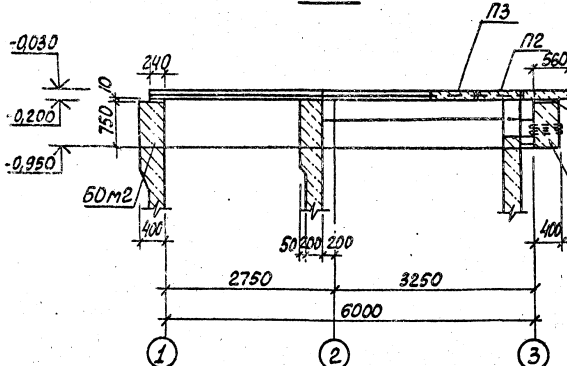
ТП902-1-93.84-КЖ						
Нач. отд.	Шейка	У	Канализационная насосная станция пропускной способностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Каколевская	У		Р	2	
П. спец.	Власенко	У				
Рук. гр.	Капальникова	У				
Ст. инж.	Кот	У				
Инж.	Сухарев	У				
Госстрой СССР			Госстрой СССР			
Институт Водоканалпроект			Институт Водоканалпроект			

Альбом III  
 Типовой проект 902-1-93.84  
 Согласовано  
 Упр. 9. М. Проект  
 Подпись и дата  
 Владелец  
 Служба

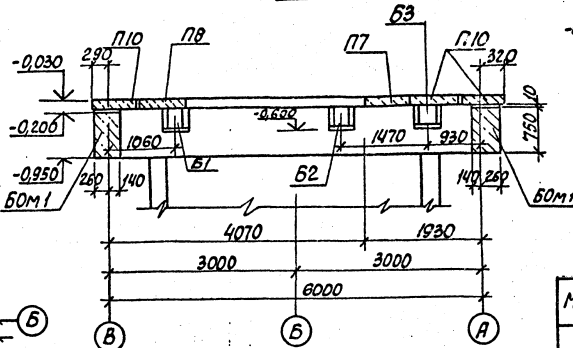
Схема расположения балок и плит перекрытия РКм1 на отм.-0,030



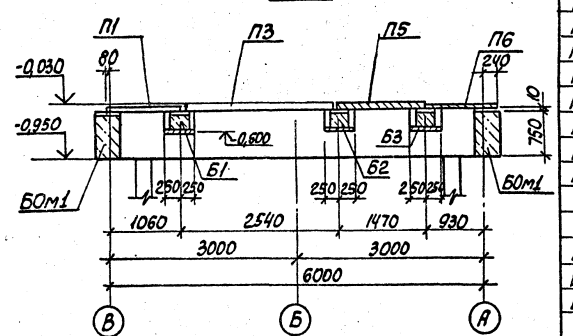
1-1



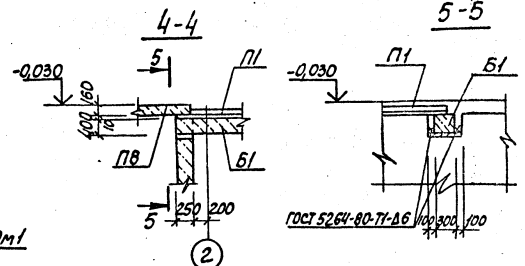
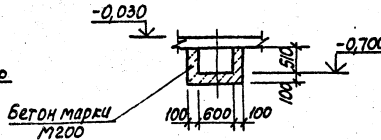
2-2



3-3



6-6



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

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П1	902-1-93.84-КЖС-П7-5Б-1	П7-5Б-1	1	0,61т	
П2	902-1-93.84-КЖС-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-КЖС-П13-11Б-1	П13-11Б-1	1	1,2т	
П6	3.006-2 вып. II-2	П7-5Б	6	0,15т	
П7	902-1-93.84-КЖС-П23-3Б-1	П23-3Б-1	1	0,82т	
П8	902-1-93.84-КЖС-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-КЖС-Б1	Б1	1	1,1т	
Б2	-Б1	Б2	1	1,1т	
Б3	-Б1	Б3	1	1,1т	
Балки монолитные					
50М1	лист 4	50М1	2		
50М2	лист 4	50М2	1		
50М3	лист 4	50М3	1		

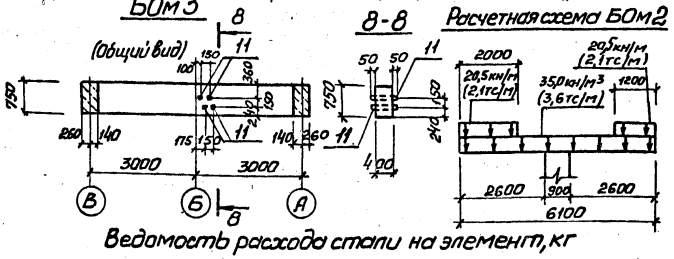
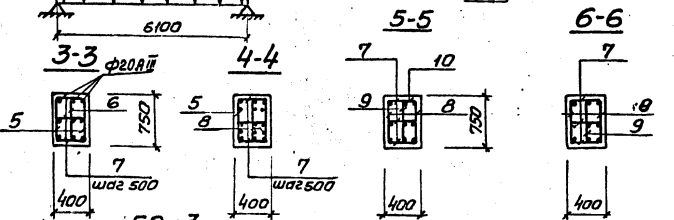
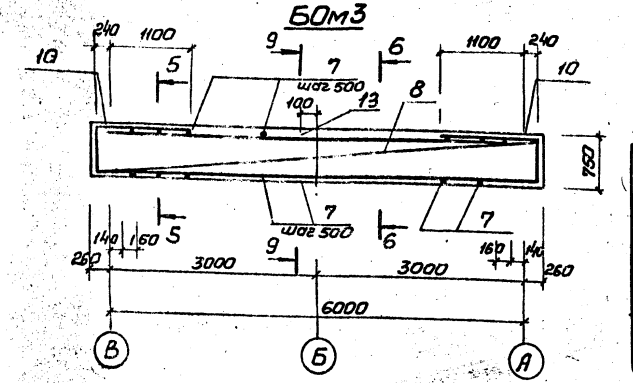
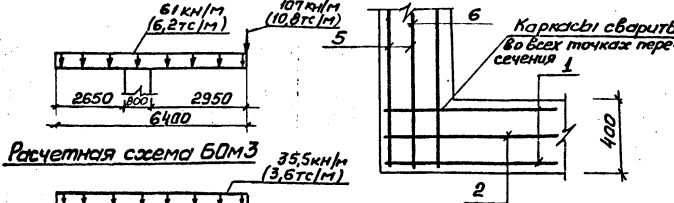
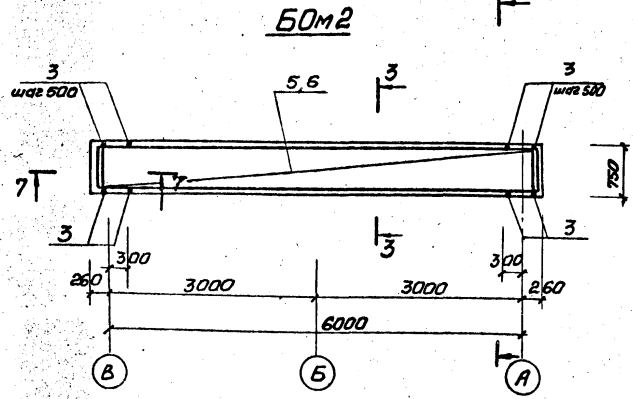
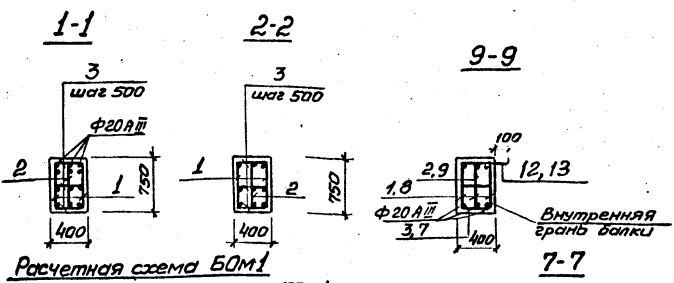
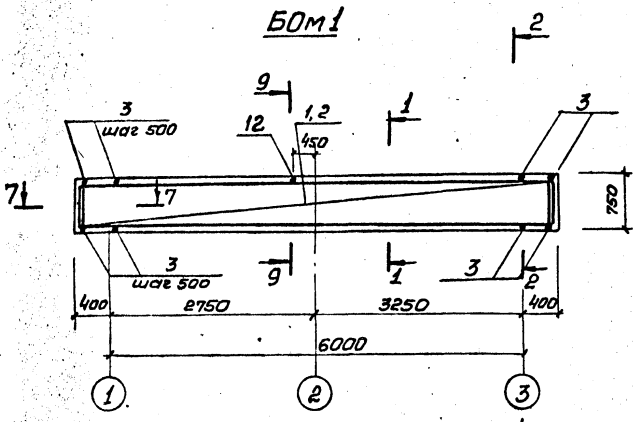
1. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 50.
2. Отверстия для трубопроводов ф100 (вкл.) следует пробить по месту.

ТЛ902-1-93.84-КЖС

Прибыло		Канализационная массовая		Старая	
Наклад.	Шейко	СЗ-	станция пропускной способностью	Р	Листов
Начитр	Соловья		25-173 мм 1/4 малором 6-65т	3	
В.деп.к	Власенко		Схема расположения балок и плит перекрытия РКм1 на отм. -0,030		
В.к.г.р.	Попельничко				
С.и.и.ж.	Браверский				
И.и.и.г.	Перов				

Титовый проект 902-1-93.84

Спецификация Б0М1-Б0М3



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	
	Арматура класса А-I - А-III											
	ГОСТ 5781-82											
	φ6	φ8	φ10	φ10 <sup>ш</sup>	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

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Балка Б0М1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4	1		902-1-93.84-КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	2	
А4	2		-Кр1	Кр4	1	
				<b>Детали</b>		
Б4	3		φ10А1 ГОСТ 5781-82 L-380		39	0,24кг
Б4	12		φ10А1 ГОСТ 5781-82 L-480		1	0,30кг
				<b>Материалы</b>		
		4		Бетон марки М200	2,04	м <sup>3</sup>
				<b>Балка Б0М2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4	5		-Кр1	Каркас плоский Кр2	2	
А4	6		-Кр1	Кр5	1	
				<b>Детали</b>		
Б4	3		φ10А1 ГОСТ 5781-82 L-380		36	0,24кг
				<b>Материалы</b>		
		14		Бетон марки М200	1,72	м <sup>3</sup>
				<b>Балка Б0М3</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А4	8		-Кр1	Каркас плоский Кр3	2	
А4	9		-Кр1	Кр6	1	
А4	10		-С2	Сетка арматурная С2	2	
Б4	11		Труба φ100 ГОСТ 3262-75 L-300		4	
				<b>Детали</b>		
Б4	7		φ8А1 ГОСТ 5781-82 L-380		36	0,15кг
Б4	13		φ8А1 ГОСТ 5781-82 L-480		1	0,19кг
				<b>Материалы</b>		
		15		Бетон марки М200	1,72	м <sup>3</sup>

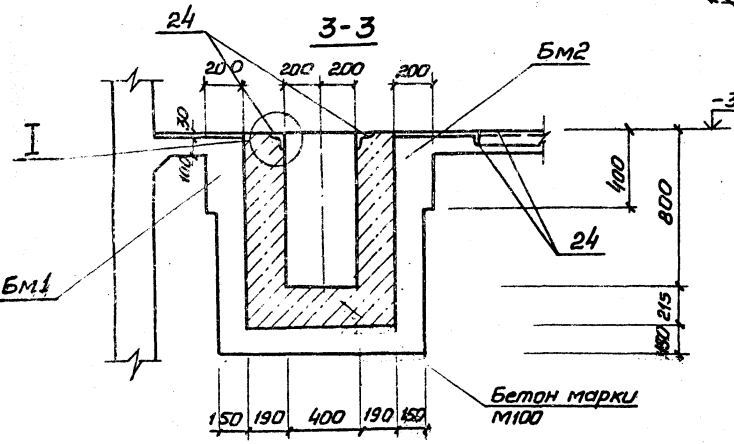
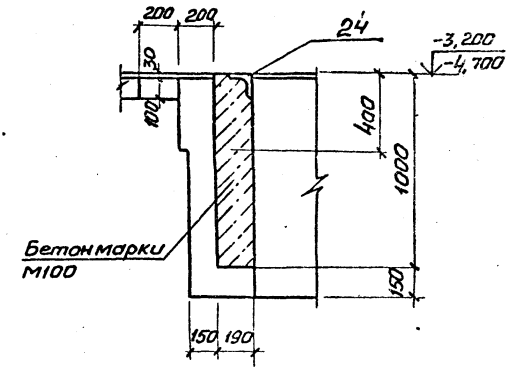
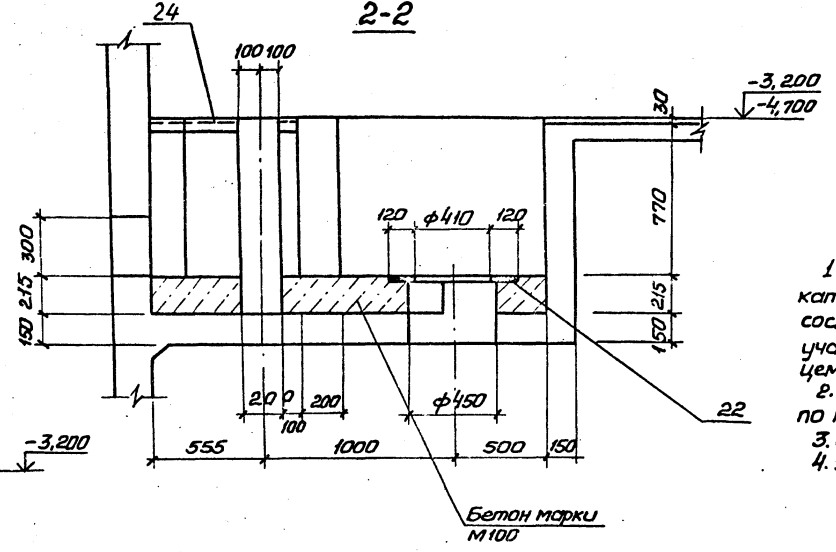
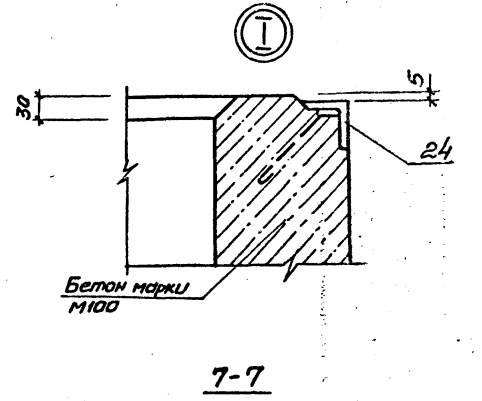
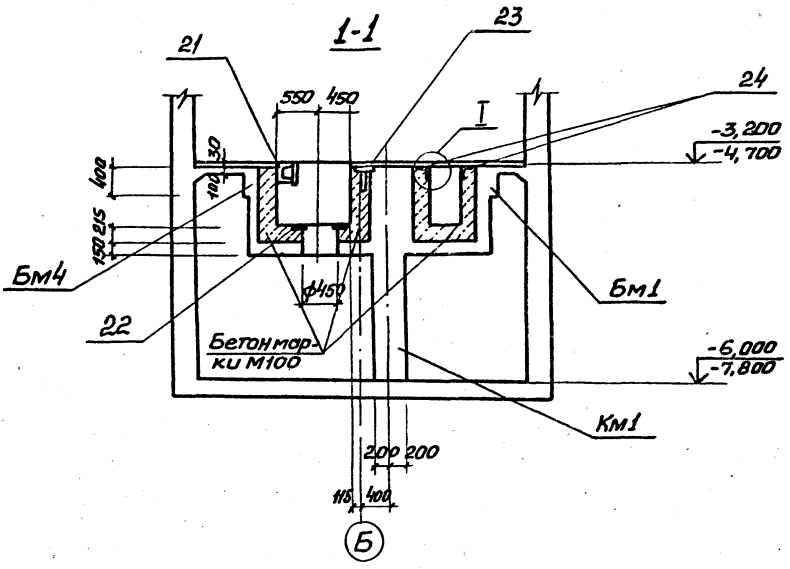
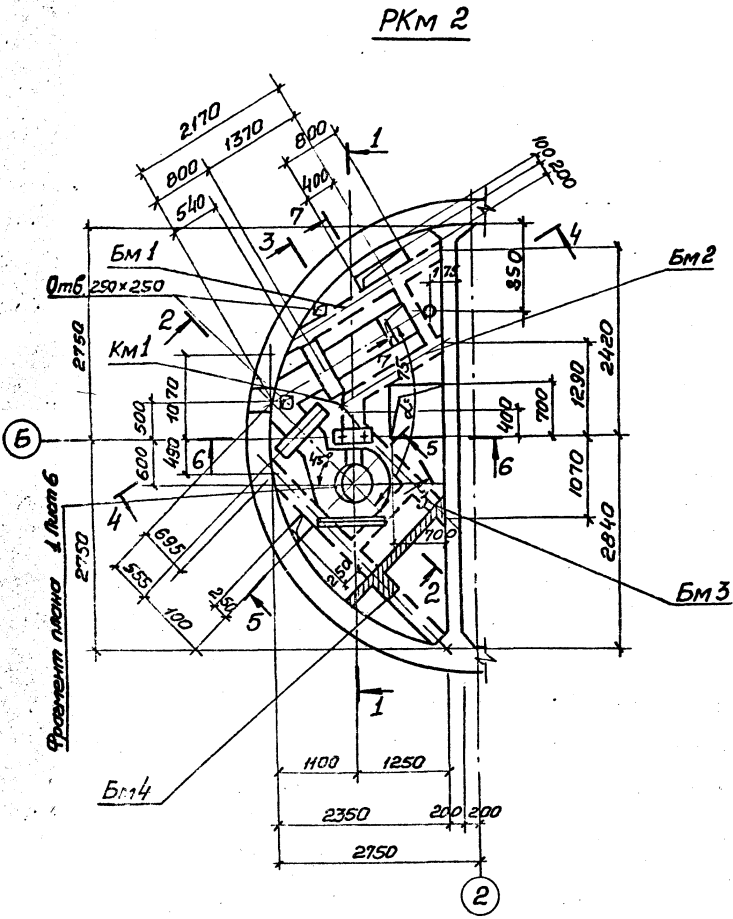
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят не менее 35 мм

ТП902-1-93.84-КЖ		
Нач.опт. Шелко	М	
Н.контр. Шапова	С	
Усл.пр. Пласско	С	
Рук.пр. Шаповал	С	
Ст.инж. Бродская	С	
Инж. Перова	С	
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м <sup>3</sup> /ч, напаром С-65М	Станд. Р	Лист 4
Балки Б0М1-Б0М3. Общий вид и схемы армирования	Составлен в ССЗ	Составлен в ССЗ

Ярддам III

Талабай проект 902-1-93.84

Создано в 1997 году в соответствии с проектом 902-1-93.84

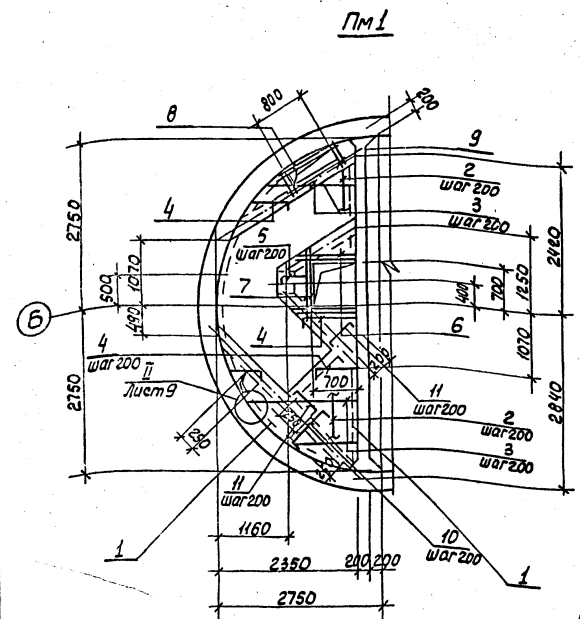


1. Внутренние поверхности патков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 б=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
  2. Рамбы щитовых затворов установить по механическому чертежам.
  3. Сечения 4-4 ÷ 6-6 см. лист 6
  4. Условные обозначения:
-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

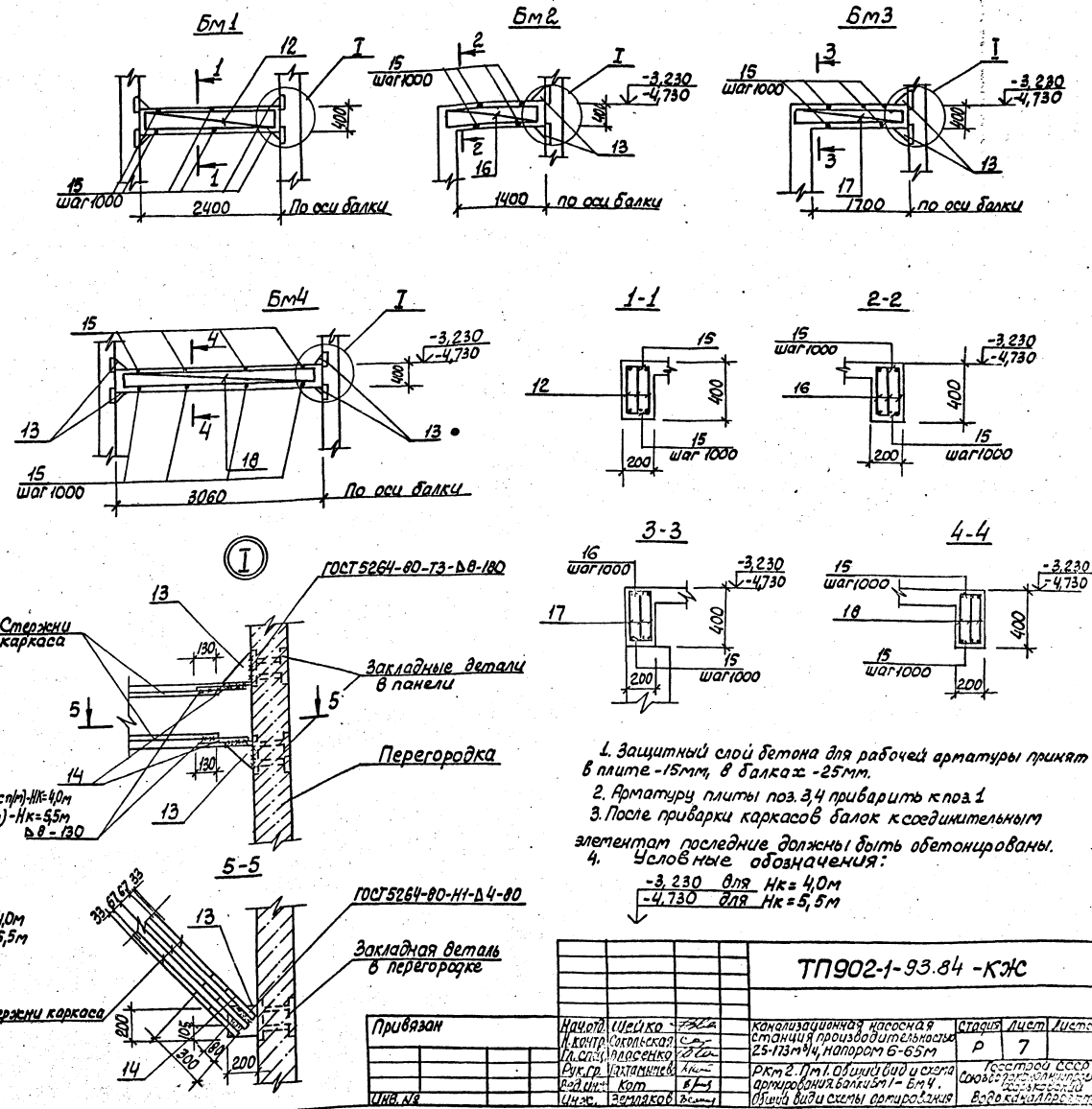
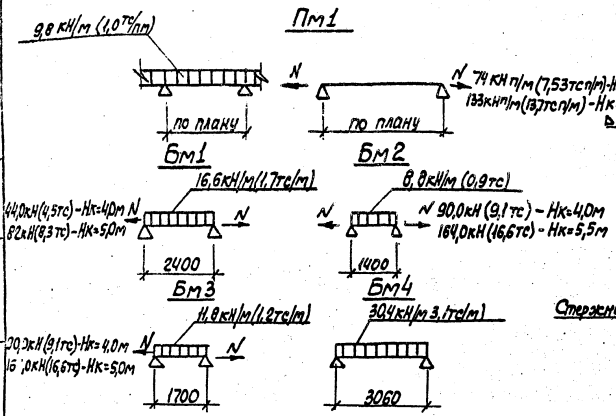
<b>ТП902-1-93.84 - КЭС</b>									
Имя	Фамилия	Инициалы	Вид	Масштаб	Состояние	Лист	Всего	Дата	Проект
Имя	Фамилия	Инициалы	Вид	Масштаб	Состояние	Лист	Всего	Дата	Проект
Имя	Фамилия	Инициалы	Вид	Масштаб	Состояние	Лист	Всего	Дата	Проект
<b>PKM2, общий вид (начало)</b>					Госстрой СССР Содружество Республики Дарьковский Водоканалпроект				



Тилобой проект 902-1-93.84 Рнс 50 м III



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

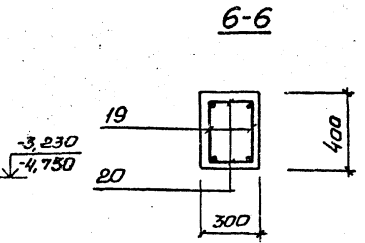
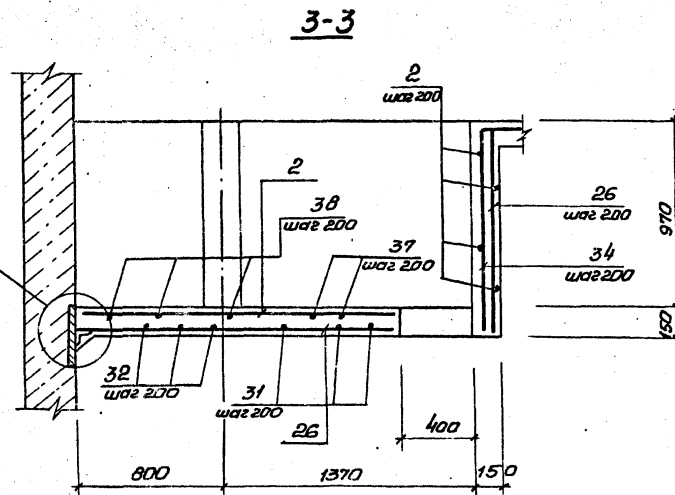
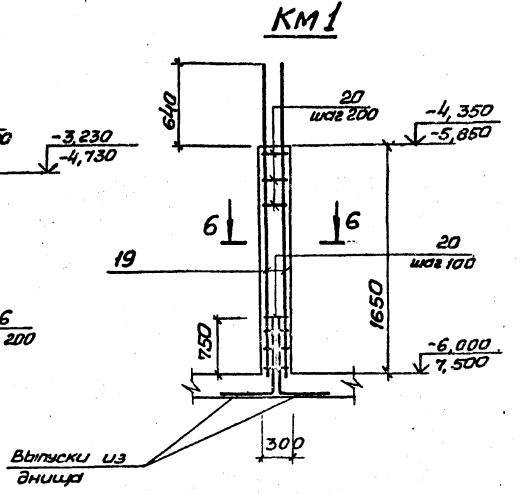
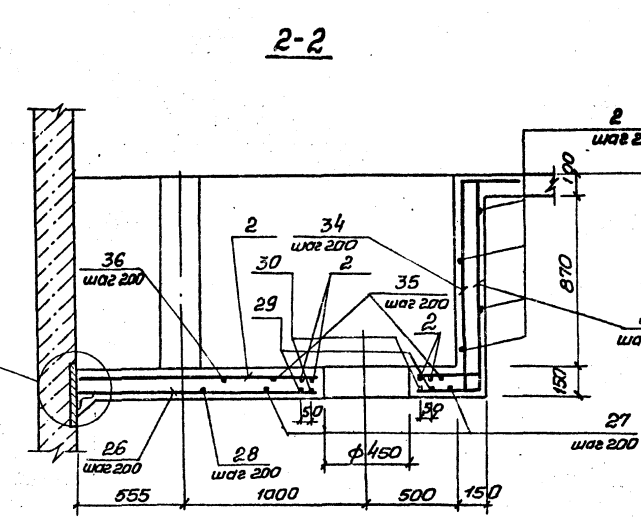
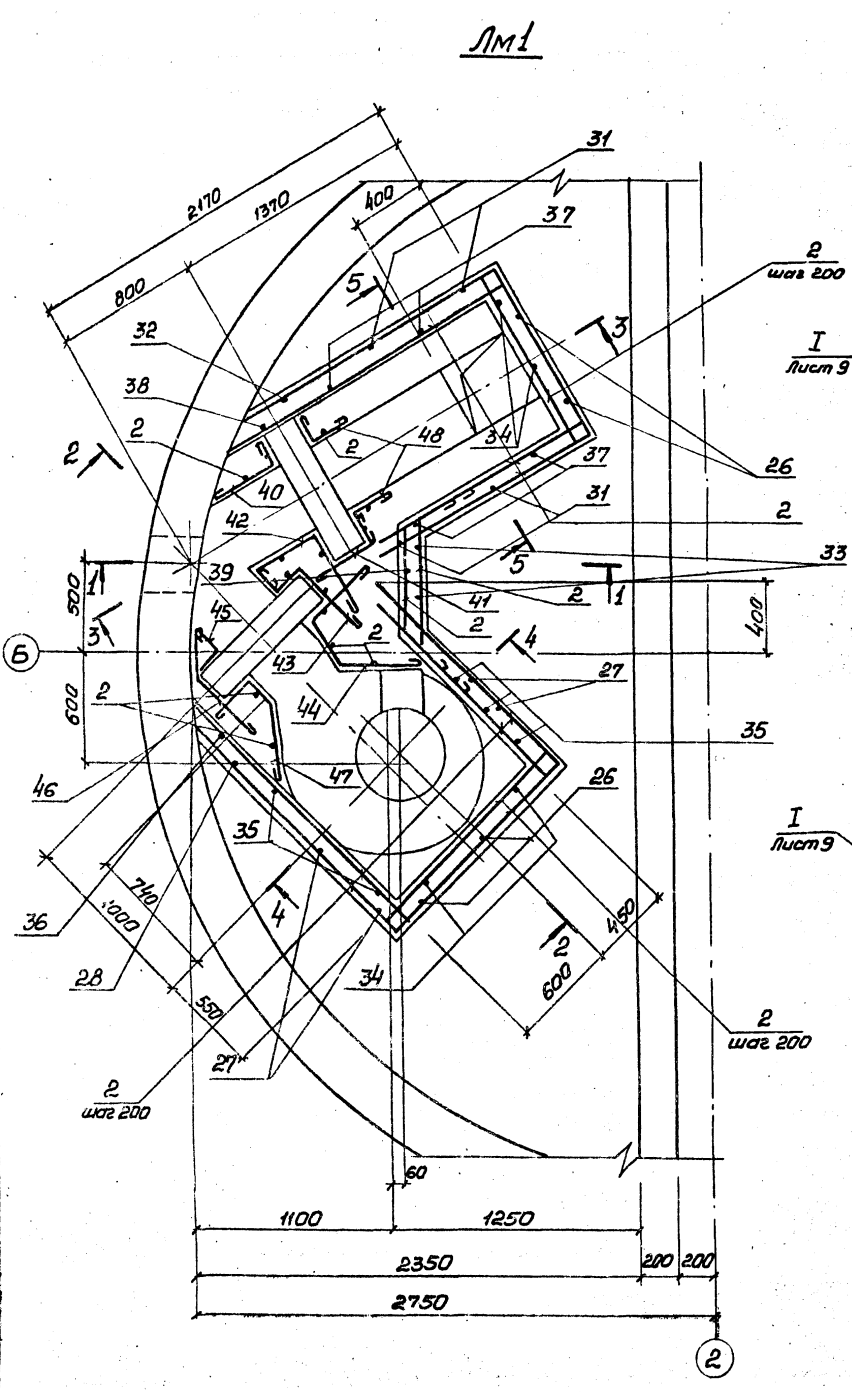
Начальник проекта	Инженер	Эксперт	Конструктивная часть	Лист	Всего
И. Сидорова	М. Сидорова	М. Сидорова	Канализационная канализация станции производительностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Р	7
С. Сидорова	М. Сидорова	М. Сидорова	РКМ П. М. 1. Облицовка и стена ардуированная балкой 1-Бм 4.		
В. Сидорова	М. Сидорова	М. Сидорова	Общий вид схемы ардуирования	Водо	
Инж. Сидорова	Инж. Сидорова	Инж. Сидорова			

Архив III

Типовой проект 902-1-93.84

Спецификация

Лист 1 из 1



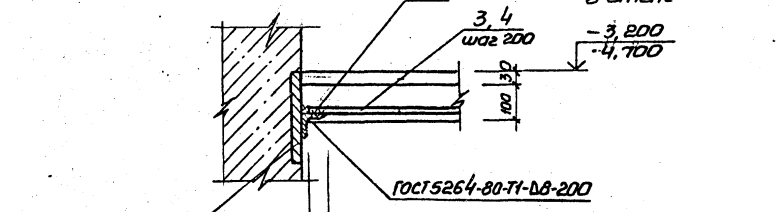
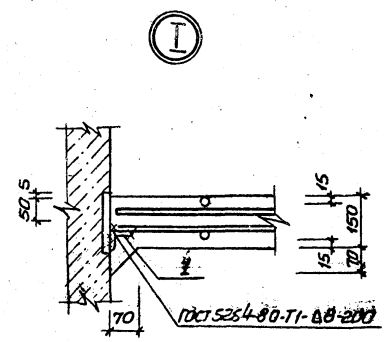
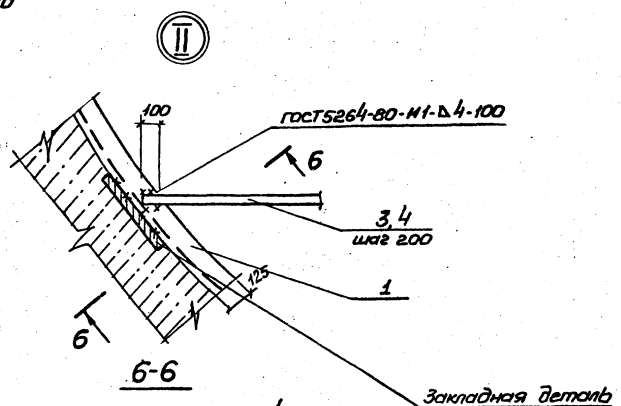
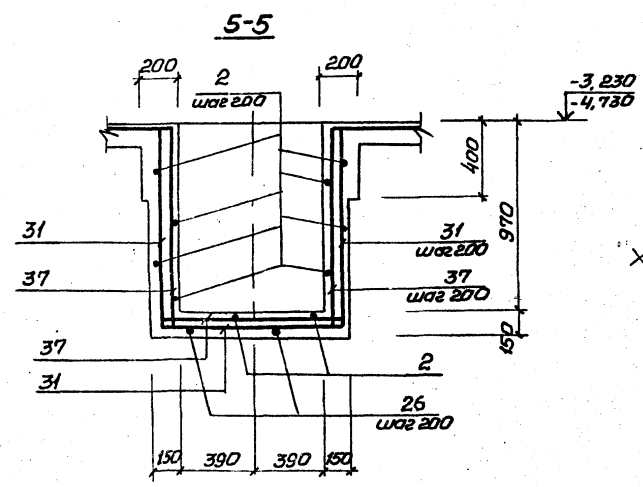
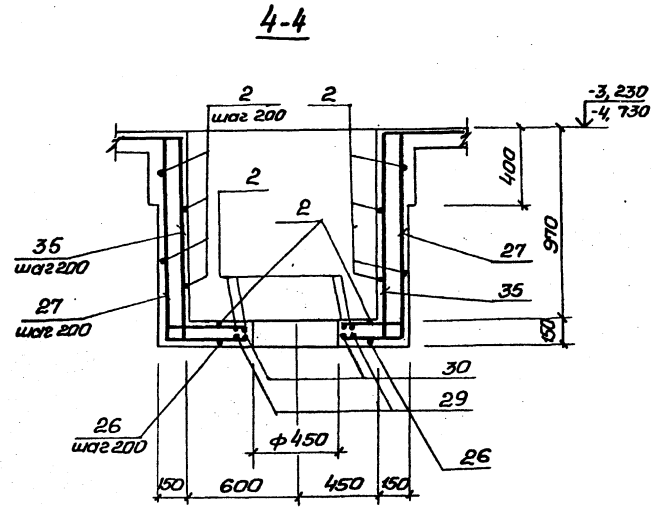
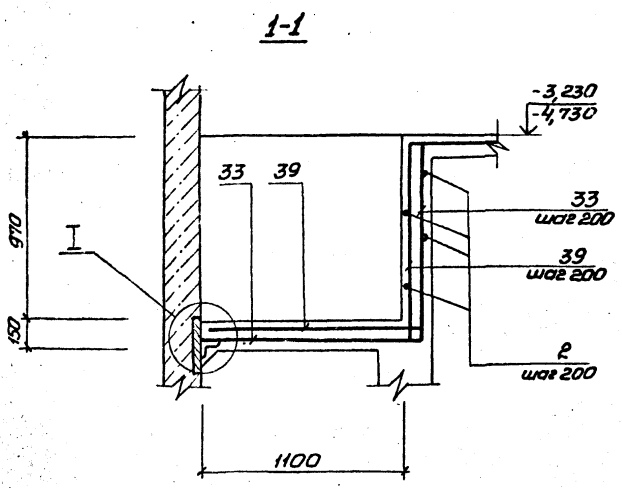
1. Условные обозначения:  
 -3,230 Нк-4,0м  
 -4,730 Нк-5,5м
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

ТП902-1-93.84-КЖ						
Привязки			Конфигурация		Лист	
Нач. отд.	Шеф	Л. пр.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Р	В	
И. контр.	Сек. пр.	Л. пр.				
Л. спец.	Власт. пр.	Л. пр.	РКМ2 Латак ЛМ1. Общ. вид и схема армирования (начало)			Госстрой СССР Сибирское отделение Забайкальский Водоканалпроект
Рук. гр.	Тех. пр.	Л. пр.				
Инж. пр.	Мет. пр.	Л. пр.				
Инж. пр.	Эксп. пр.	Л. пр.				
Инж. пр.	Эксп. пр.	Л. пр.				

10977-01 17



Анбам III  
 Типовой проект 902-1-93.84



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
4	480 L <sub>ср</sub> =800
5	480 L <sub>ср</sub> =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	φ 580
30	φ 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 75° 400 550
43	580 190
44	500 300 45° 400
45	200 200
46	240 45° 570
47	300 150 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.	Савельева	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 $\phi 125 \times 10 \times 18$ ГОСТ 8510-72 $\phi 125 \times 10 \times 18$ ГОСТ 8510-72	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 $\phi 10$	15	1.02(1.42)
Б4	4*			$r=1280$	22	0.81(1.4)
Б4	5*			$r=980$	4	0.62(0.87)
Б4	6*			$\phi 14AIII$ ГОСТ 5781-82 $\phi=1340$	4	1.62
Б4	7*			$\phi=1980$	2	2.4
Б4	8			$\phi=1600$	2	1.9
Б4	9*			$\phi=960$	4	1.15
Б4	10*			$\phi 8AIII$ ГОСТ 5781-82 $\phi=880$	8	0.35
Б4	11*			$\phi=550$	12	0.24
				<u>Балка Бм1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	12		902-Г-93.84-КЖУ-КРВ	Каркас плоский КРВ	3	
А4	13		-МС2	Узделие соединит. МС2	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\phi=300$	12	0.27(0.36)
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\phi=180$	6	0.04
				<u>Балка Бм2-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	16		902-Г-93.84-КЖУ-КРВ	Каркас плоский КР9	3	
А4	13		-МС2	Узделие соединит. МС2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\phi=300$	6	0.27(0.36)
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\phi=180$	4	0.04
				<u>Балка Бм3-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	17		902-Г-93.84-КЖУ-КРВ	Каркас плоский КР10	3	
А4	13		-МС2	Узделие соединит. МС2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\phi=300$	6	0.27(0.36)
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\phi=180$	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-КЖУ-КРВ	Каркас плоский КР11	3	
А4	13		-МС2	Узделие соединит. МС2	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	14			$\phi 14AIII$ ГОСТ 5781-82 $\phi=200$	12	0.36 кг
Б4	15			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\phi=180$	8	0.04 кг
				<u>Материалы для РКМ2</u>		
				Бетон марки М200	1.15	м <sup>3</sup>
				<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 $\phi=280$	20	0.06 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0.23	м <sup>3</sup>
				<u>Лоток Лм1-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	21		-МН1	Узделие закладное МН1	1	27.3 кг
А4	22		-МН2	-МН2	1	19.5 кг
А4	23		1.400.15.8x111 - 150-06	-МН134-1	1	2.8 кг
А4	24		1.400.15.8x111 - 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 $\phi=3300$	10	215(3.01)
Б4	27*			$r=3500$	6	2.2(3.10)
Б4	28*			$r=2760$	3	1.45(2.45)
Б4	29*			$r=1820$	1	1.15(1.62)
Б4	30*			$r=1510$	1	0.55(1.34)
Б4	31*			$r=3230$	6	2.05(2.87)
Б4	32*			$r=2490$	3	1.57(2.21)
Б4	33*			$r=2330$	3	1.5(2.12)
Б4	34*			$\phi 10AIII$ ГОСТ 5781-82 $\phi=2270$	10	1.40
Б4	35*			$r=4780$	6	2.95
Б4	36*			$r=3250$	3	2.00
Б4	37*			$r=4510$	6	2.78
Б4	38*			$r=3050$	3	1.88
Б4	39*			$r=3030$	3	1.87
Б4	40*			$r=710$	6	0.44
Б4	41*			$r=570$	6	0.35
Б4	42*			$r=1130$	6	0.70
Б4	43*			$r=950$	6	0.60
Б4	44*			$r=1200$	6	0.74
Б4	45*			$r=400$	6	0.25
Б4	46*			$r=810$	6	0.50
Б4	47*			$r=950$	6	0.60
Б4	48*			$r=420$	6	0.26
Б4	2			$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82	п.м. 65	14.43
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	2.9	м <sup>3</sup>

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

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

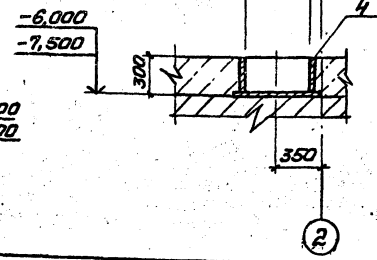
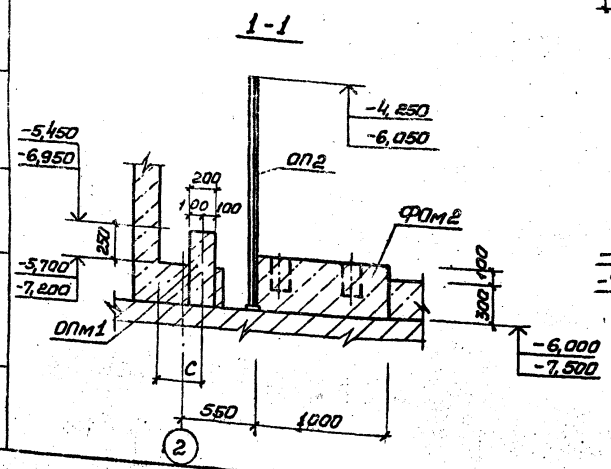
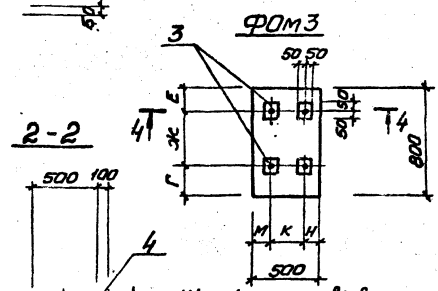
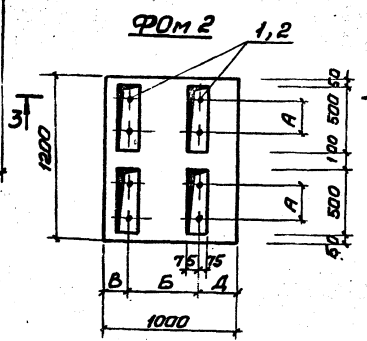
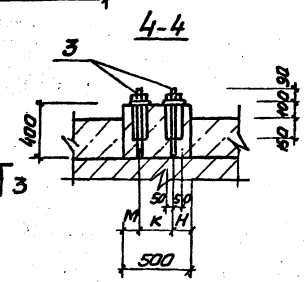
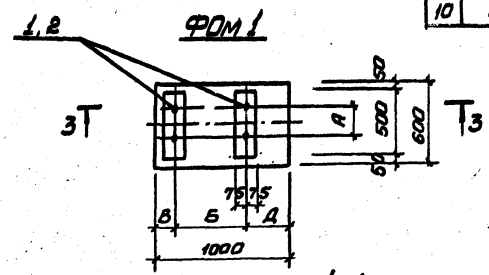
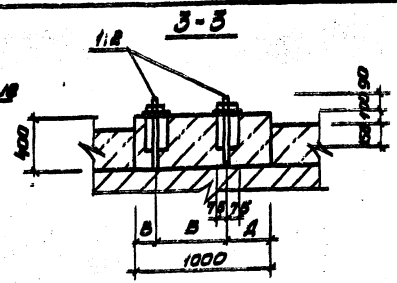
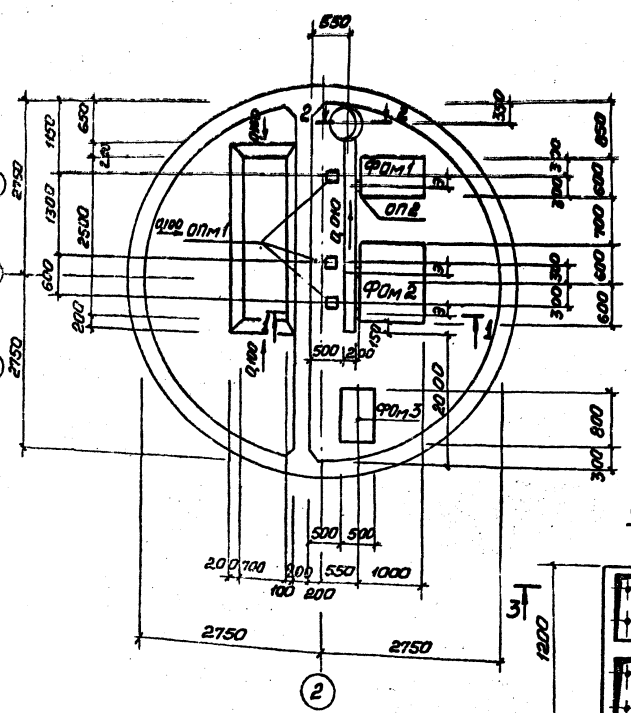
Марка элемента	Узделия арматурные							Узделия закладные										Общий расход								
	Арматура класса							Всего	Прокат марки																	
	А-I			А-III					А-III	Вст 3кп 21																
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70*		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 8509-72			ГОСТ 8509-72							
$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 16$	$\phi 18$	$\phi 20$	$\phi 22$	$\phi 24$	$\phi 28$	$\phi 32$	$\phi 36$	$\phi 40$	$\phi 45$	$\phi 50$					
РКМ2	18.6	18.6	5.7	35.2	32.4	122.9	141.5									90								249.0	249.0	390.5(420.8)
Км1	3.2	3.2				16.4	16.4																			19.6
Лм1	14.43	14.43				156.4	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  $H_k = -5.5$  м

Приказы		Нач. отд. ШЕУКО	б/г	Канализационная насосная станция производительностью 25-л/сек, напором 6-65 м		Студия	Лист	10
		Н.контр. Зл.снр. Власенко	Руч.зр. Тихомиров	РКМ2.		Госстрой СССР		
		Вед.учин. Кат	Инж. Зятков	Спецификация		Соб.арх.инж.проект. Водоканалпроект.		

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; ФГ19/21												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												370	130
5	ФГ25/15; ФГ25/15а; ФГ25/15б												360	150
6	ФГ20/14; ФГ25/14	200	180	180	380								370	130
7	ФГ11/10; ФГ11/10а; ФГ11/10б	200	176	180	325								355	130
8	БК4/14					254	183	183	167	128	201			
9	БК2/16					268	107,5	107,5	167	380	263			
10	БК1/16					240	180	180	187	230	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-кжн-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-кжн-МНЗ	Изделие закладное МНЗ	МНЗ	2	для ФОМ 1
			Материалы		4	для ФОМ 2
				Бетон марки М200	0,22 м³	для ФОМ 1
				ФОМ 3	0,44	для ФОМ 2
				Сборочные единицы		
А4	3	-кжн-МН5	Изделие закладное МН5		4	
			Материалы			
				Бетон марки М200	0,15 м³	
				ОП 1		
				Материалы		
				Бетон марки М200	9,02 м³	

**ТП902-1-93.84-КЖ**

Привязан	Начало Шелко И контр. Сакальска	1/2	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Студия	Лист	Листов
	Гл. инж. Власенко	1/2		Р	11	
	Рис. гр. Топтамышев	1/2		Госстрой СССР		
	Вед. инж. Бродская	1/2		Секция проектно-технологического проектирования		
Имб. №	Ст. инж. Пархоменко	1/2	Схема расположения фундаментов под оборудование	Водоканалпроект		

Альбом

Тилобой проект 902-1-93.84

1-1

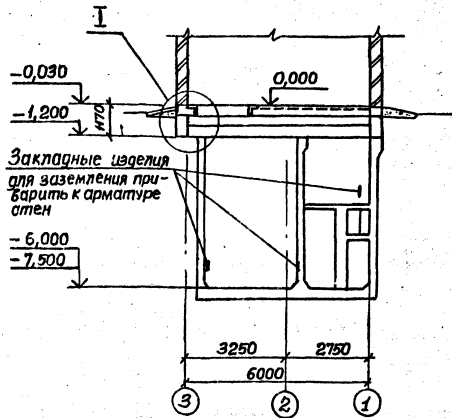


Схема расположения закладных изделий для заземления

Схема расположения элементов заземлителя на отм. 0,000

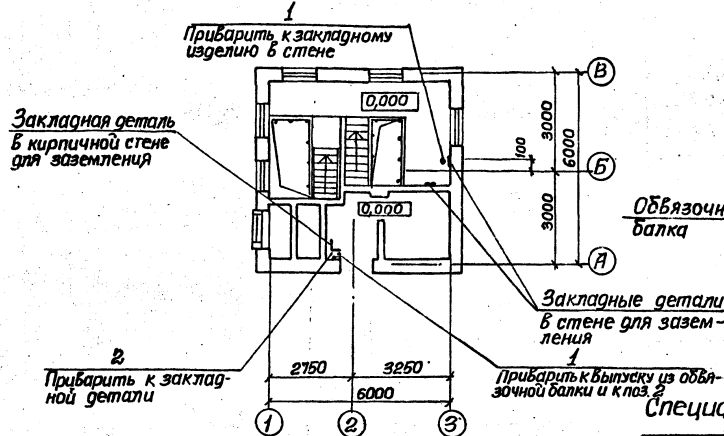
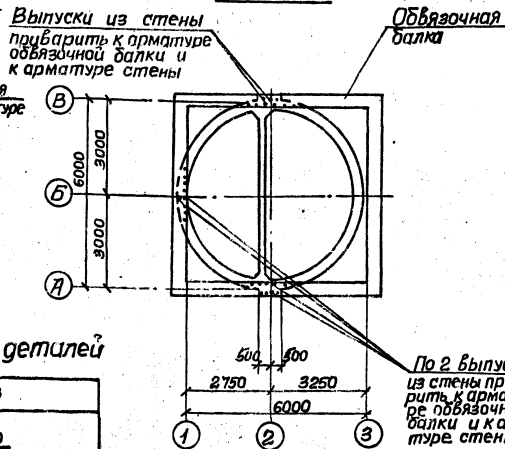


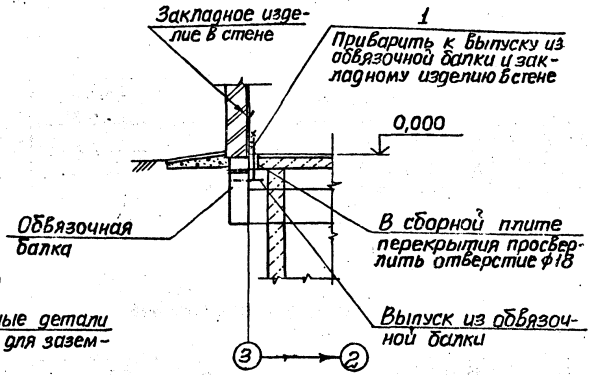
Схема расположения выпусков из стен



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

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

- 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. отд.	Шейка	Содержатель	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч и уровнем 6-6,5 м	Стр.	Лист	Листов
			Власенко		Р	12	
			Ильин	Схема использования эл. б. конструкций сооружения в качестве заземлителя			

Ярдам 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 6м	

**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.
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Монорельс	Среднее		I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст3 сп5-2 ГОСТ 380-71*	Дв. 18 ГОСТ 8239-72* Дв. 24 ГОСТ 8239-72* Дв. 24 ГОСТ 8239-72* Дв. 24 ГОСТ 8239-72*	1	12300	24155			0,07		0,07						
			2	12300	24228			0,17		0,17						
	Итого		3					0,24		0,24						
Всего профиля			4					0,24		0,24						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3 сп5-2 ТУ14-1-3025-80	Угол 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72* Угол 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72* Угол 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72*	5	11240	21113			0,02		0,02						
			6					0,02		0,02						
Всего профиля			7					0,02		0,02						
Сталь прокатная Угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	Вст3 сп5-2 ТУ14-1-3025-80	Угол 6-110x90x6 ГОСТ 8510-72* Угол 6-110x90x6 ГОСТ 8510-72* Угол 6-110x90x6 ГОСТ 8510-72*	8					0,02		0,02						
			9					0,02		0,02						
Всего профиля			10					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 Итого	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	Вст3 сп5		19							0,011						
по маркам	Вст3 сп5-2		20							0,28						
			21													

**Ведомость металлоконструкций по видам профилей**

Наименование конструкций по номенклатуре проектировщика №01-09	Позиция по профилю	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали в конструкции профилю	Балки и швеллеры	Углы и арки	Лопаты и стальные столы							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*

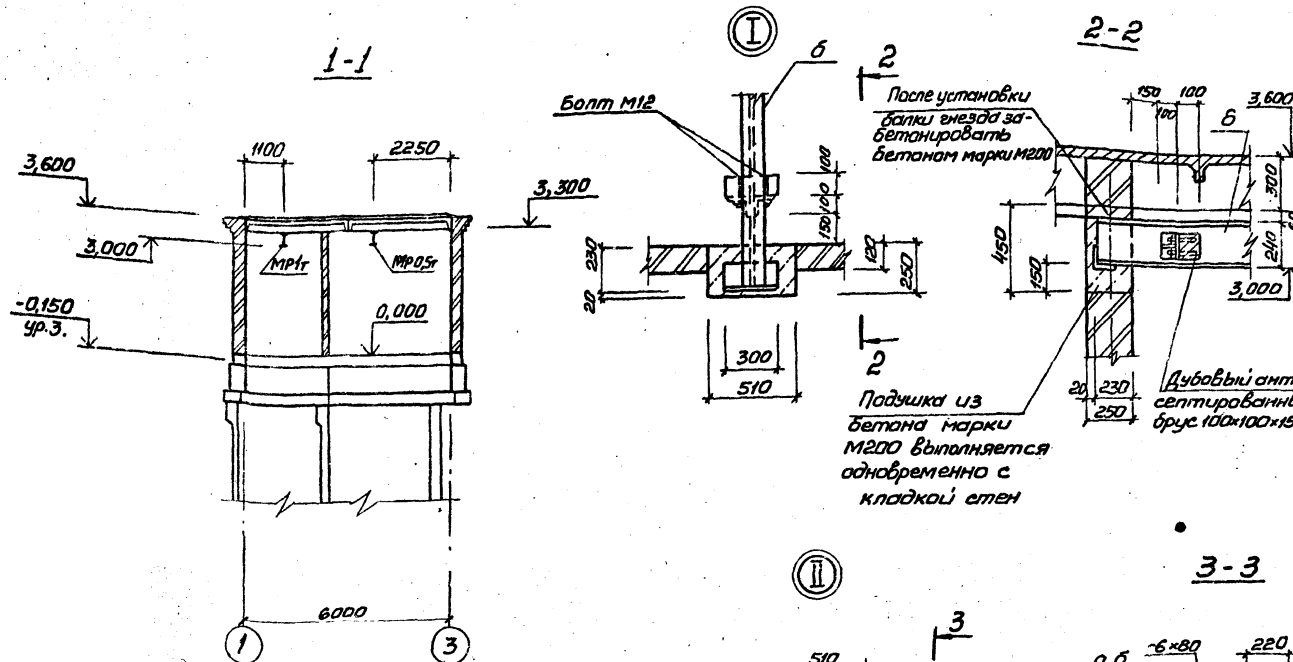
И.В.№							Привязан
-------	--	--	--	--	--	--	----------

<b>ТП902-1-93.84 - КМ</b>		
Нач. отд. И.В.№	Шейко Скальбекая	✓
Гл. инж. В.И.№	Власенко В.И.	✓
В.И.№	Улитинцева Б.И.	✓
Ст. инж. И.В.№	Брадская В.И.	✓
Инж.	Родатская В.И.	✓
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м		Статус Лист Листов
Общие данные		P 1 2
Госстрой СССР Канализационный проект Ташкентский Водоканалпроект		

Альбом III

Титульный проект 902-1-93.84

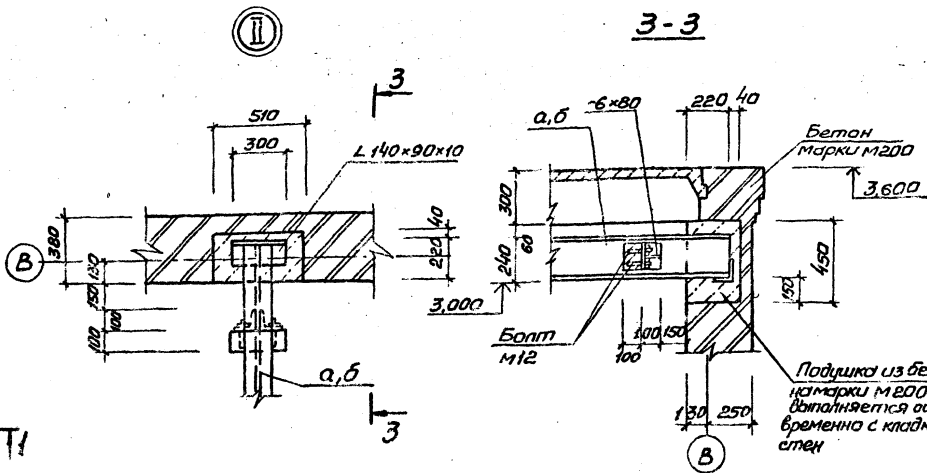
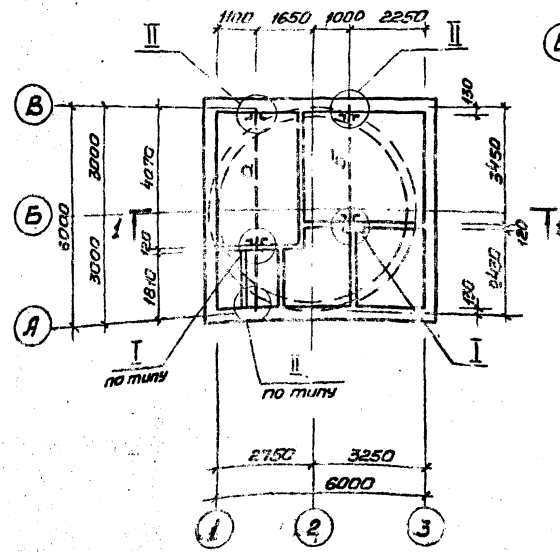
Создано  
Исполнено  
Проверено  
Утверждено



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	М тсм	N тс	Q тс			
а	2 1 3/4 5	1	I 24	по	1,426-1		VI	ВстЗел52	
		2	M12					ВстЗел5	
		3	L100x10					ВстЗел5-2	
		4	-6x80					ВстЗел5	
		5	L140x90x10					ВстЗел52	
б	6 2 3/4 5	6	I 18	по	1,426-1		VI	ВстЗел52	
		2	M12					ВстЗел5	
		3	L100x10					ВстЗел5-2	
		4	-6x80					ВстЗел5	
		5	L140x90x10					ВстЗел52	

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.	Шейка	И	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Станция	Лист	Листов
	И.Контр. Сакабедия	С			Р	2	
	Г.Спец. Влащенко	В					
	Р.К.Г. Уткин	У					
	Вед. инж. Бродская	Б					
	Ст. инж. Лермонтова	Л					

Инв. №	
--------	--

1997-01 23

Копия Проект

Формат А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
25-173 м<sup>3</sup>/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 сварных 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. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

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

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ТО

Техническое  
описание

Станд. Р	Лист	Листов
		1
Госстрой СССР Специальнозначимый проект Дорожного Водоканалпроект		

Формат А4

Циб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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 (1пв4-4бр2-110ж-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	

Взам. инв. №	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	

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

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ДО

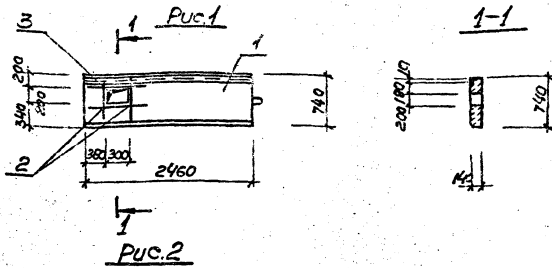
Опись документов

Станд. Р	Лист	Листов
		1
Госстрой СССР Специальнозначимый проект Дорожного Водоканалпроект		

Формат А3



Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01



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

Рисунки	Слой	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				П209-35-1		
				Сборочные единицы		
1			3.006-2 Вып. II-2	Плита П209-35	1	50% от общей массы
				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	МН548	1/2	2,16
				П209-35-1-01		
				Детали		
				Изделия закладные		
4			1.400-15 Вып. 1 120-05	МН 105-6	2	

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

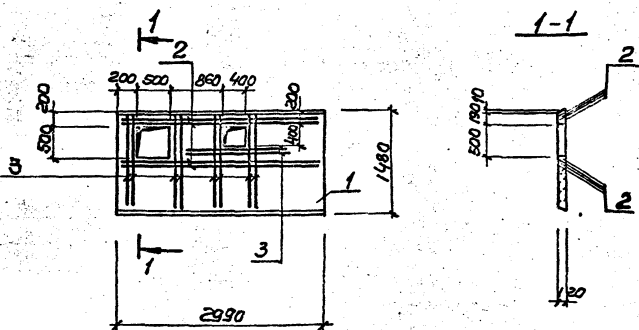
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные					
	Арматура класса А-III		Прокат марки		Всего	
	Р-2	Гост 5781-82	Всего	Всего		
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

Привязан

ТП 902-1-93.84-КЖИ-П209-35-1	
Плита (П209-35-1, П209-35-1-01)	Сталь R 640,0 1:50
	Лист Листов 1
	Госстандарт СССР
	Сибирский филиал НИИПроект
	Экспертно-конструкторский отдел
	Водокалдропроект

Страница 33



Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	
	Арматура класса А-III			
	Р-2	Гост 5781-82		
П13-115-1	29,2	29,2	29,2	29,2

Рисунки	Слой	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
1			3.006-2 Вып. II-2	Плита П13-115	1	50% от общей массы
				Детали		
2			902-1-93.84-КЖИ-П13-115-001	Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R-220	8	2,7 кг
3			-01		10	1,3 кг

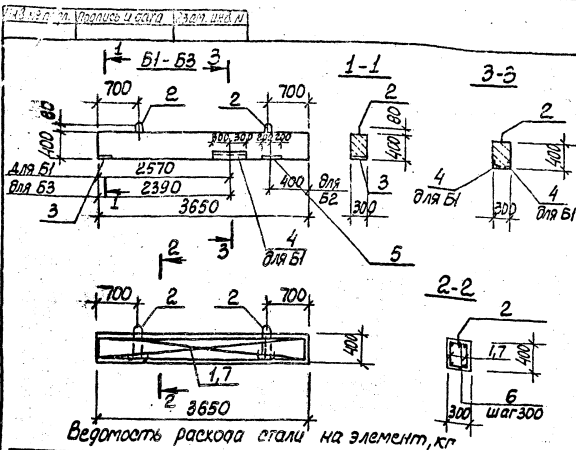
Остальное см. П13-115 серия 3.006-2 Вып. II-2

Ведомость расхода стали на дополнительную арматуру, кг

Привязан

ТП 902-1-93.84-КЖИ-П13-115-1	
Плита П13-115-1	Сталь R 640,0 1:50
	Лист Листов 1
	Госстандарт СССР
	Сибирский филиал НИИПроект
	Экспертно-конструкторский отдел
	Водокалдропроект





Спецификация 51-53

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
ИВ	902-1-93.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
<u>Сборочные единицы</u>				
		Изделие закладное		
2	1.400-9 вып. I	УП1-Э	2	
3	1.400-15 вып. I.130-44	МН 124-Э	1	
<u>Астали</u>				
БН	6	902-1-9384-КЖИ-БН-001	6А-ТГОСТЫ81-82, P=280	24 006кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М200	0,44	м <sup>3</sup>
<u>Переменные данные для исполнений:</u>				
<u>Б1, Б3</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
ИВ	1	902-1-93.84-КЖИ-Кр7	Каркас плоский Кр7	2
	4	1.400-15 вып. I.540-09	Изделие закладное МН548	1,2
<u>Б2</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
ИВ	7	902-1-9384-КЖИ-Кр13	Каркас плоский Кр13	2
	6	1.400-15 вып. I.150-68	Изделие закладное МН144-Э	1

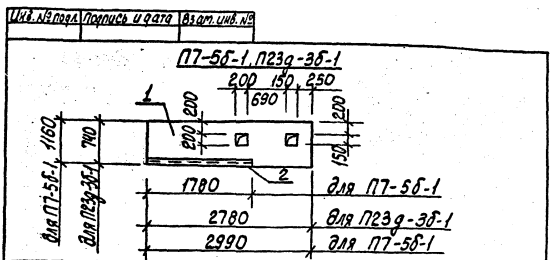
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса А-I		А-II		Итого	
	φ6	φ10	φ8	φ16		
Б1-Б3	5,24	5,24	4,4	6,4	10,8	16,04
Б2	5,24	5,24	4,4	11,4	13,8	21,04

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Привязан
	Арматура класса А-I	А-II	ВсгЗКП2-1	Всего		
Б1-Б3	1,04	0,5	0,6	2,14	4,7	4,7
Б2	1,04	0,6	1,4	3,04	12,2	12,2
					15,24	36,3

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-Б1

Марка элемента	Арматура класса	Прокат марки	Всего	Привязан
	А-II	ВсгЗКП2-1		
	φ8	Угрю	4,5	
	φ8	Угрю	4,7	
	φ8	Угрю	4,6	
	φ8	Угрю	4,6	
			14,44	
			27,5	

ИВ, №2



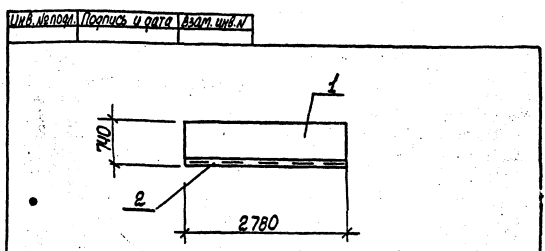
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П7-5б-1		
<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П7-5б	1	
2	1.400-15 вып. I.540-09	Изделие закладное МН548	1	
<u>П23д-3б-1</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П23д-3б	1	

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Привязан
	Арматура класса А-II	ВсгЗКП2-1	Всего	Привязан		
П7-5б-1	0,63	0,63	6,7	6,7	7,33	

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-П7-5б-1

Марка элемента	Арматура класса	Прокат марки	Всего	Привязан
	А-II	ВсгЗКП2-1		
	φ8	Угрю	4,5	
	φ8	Угрю	4,7	
	φ8	Угрю	4,6	
	φ8	Угрю	4,6	
			14,44	
			27,5	

ИВ, №2



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		П23д-3б-2		
<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.006-2 вып. II-2	Плита П23д-3б	1	
2	1.400-15, вып. I.540-09	Изделие закладное МН548	1	

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Привязан
	Арматура класса А-II	ВсгЗКП2-1	Всего	Привязан		
П23д-3б-2	0,36	0,36	10,4	10,4	11,36	

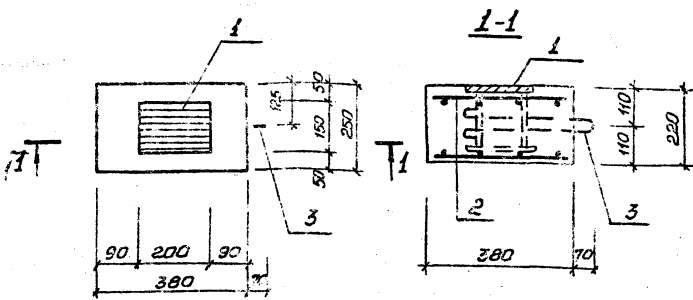
ТП 902-1-93.84 - КЖИ-П23д-3б-2

Марка элемента	Арматура класса	Прокат марки	Всего	Привязан
	А-II	ВсгЗКП2-1		
	φ8	Угрю	4,5	
	φ8	Угрю	4,7	
	φ8	Угрю	4,6	
	φ8	Угрю	4,6	
			14,44	
			27,5	

ИВ, №2

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		Грাকит марки Вст.3 кл.2		Арматура класса А-ІІІ				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	Уголо	Уголо	φ12	Уголо			
оп 1	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	2,7	1,3	1,3	5,18

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
A4			902-1-93.84-КЖН-70	Техническое описание		
				<b>Сборочные единицы</b>		
		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	
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М200	902 м <sup>2</sup>	

Привязан

Нач. отд.	Шелко	С
Н. контр.	Скопелская	С
Гл. спец.	Власенко	С
Рук. эк.	Путановский	С
Ст. инж.	Кот	С
Инж.	Сысарева	С

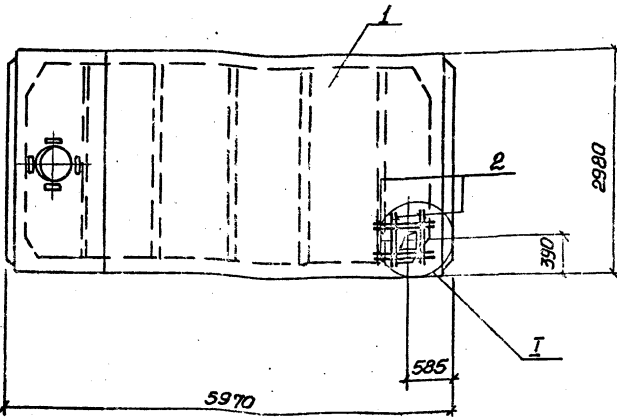
ТП902-1-93.84 -КЖН-оп 1

Опорная подушка оп 1

Стадия	Масса	Масштаб
P	50,0	1:10
Лист	Листов 1	

Инструмент: ССР  
Спецификация: Проект  
Водоотлив: Проект  
Водоотлив: Проект  
Формат А3

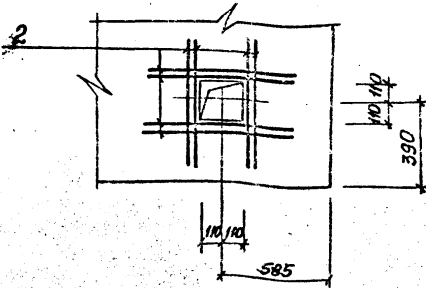
Ив.№, год, подпись и дата, Взам.Ив.№



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
		1	1465-1.10/82.1-07	Плита покрытия ПП4-4ВрП-110м-500а	1	Со всеми перегородками
				<b>Детали</b>		
B4		2	ФЛ1	ГОСТ 5781-82 L=1800	8	0,75кг

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

И



Привязан

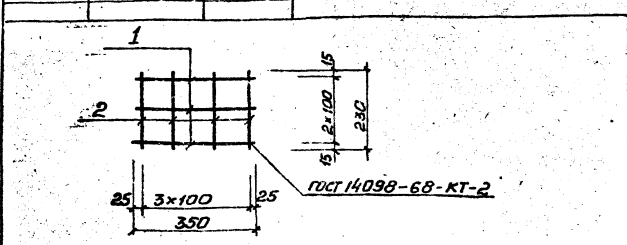
Нач. отд.	Шелко	С
Н. контр.	Скопелская	С
Гл. спец.	Власенко	С
Рук. эк.	Путановский	С
Ст. инж.	Кот	С
Инж.	Сысарева	С

ТП902-1-93.84-КЖН-ПП4-4ВрП-110м-500а

Плита покрытия ПП4-4ВрП-110м-500а

Стадия	Масса	Масштаб
P	2650,9	1:50
Лист	Листов 1	

Инструмент: ССР  
Спецификация: Проект  
Водоотлив: Проект  
Водоотлив: Проект  
Формат А3



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

Привязки

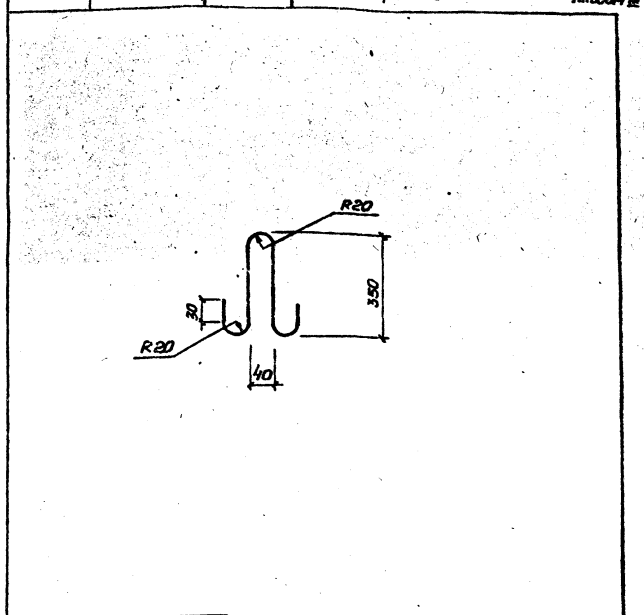
Ив.№	Подпись	Дата	Взам.инв.№
Ив.№	Подпись	Дата	Взам.инв.№

**ТП 902-1-93.84-КЖК-С1**

Сетка арматурная С1	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	0,44	-
	Лист	Листов	
	1	1	

Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Ленинградский  
Водоканалпроект  
Формат А4

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Сокольская  
П. спец. Власенко  
Рук. зр. Патамнишев  
Вед. инж. Кат  
Инж. Суворов

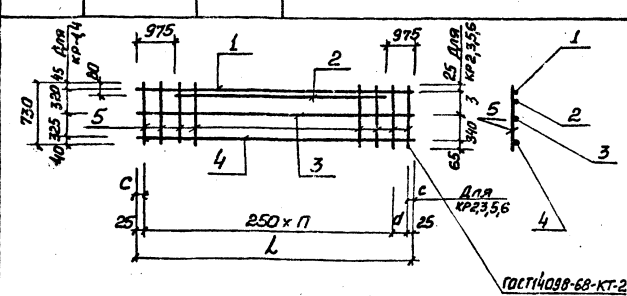


**ТП 902-1-93.84-КЖК-П1**

Петля стеновая П1	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	0,3	-
	Лист	Листов	
	1	1	

Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Ленинградский  
Водоканалпроект  
Формат А4

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Сокольская  
П. спец. Власенко  
Рук. зр. Патамнишев  
Вед. инж. Кат  
Инж. Суворов



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм			Масса, кг
		L	d	c	
902-1-93.84-КЖК-КР1	КР1	6750	200	26	72,0
-01	КР2	6190	150	21	31,2
-02	КР3	6190	150	21	395
-03	КР4	6750	160	26	30,8
-04	КР5	6190	150	21	395
-05	КР6	6190	150	21	395

Привязки

Ив.№	Подпись	Дата	Взам.инв.№
Ив.№	Подпись	Дата	Взам.инв.№

**ТП 902-1-93.84-КЖК-КР1СБ**

Каркас плоский КР (КР1-КР6). Сборочный чертеж	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	см, таб.	-
	Лист	Листов	
	1	1	

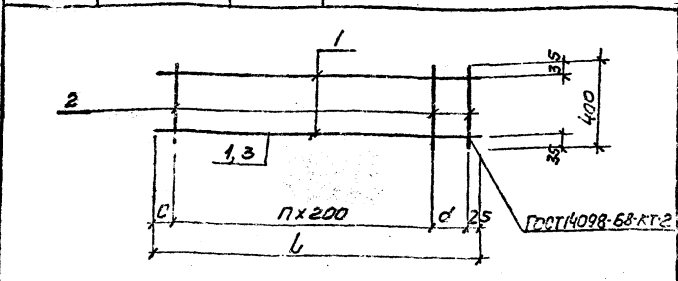
Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Ленинградский  
Водоканалпроект  
Формат А4

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Сокольская  
П. спец. Власенко  
Рук. зр. Патамнишев  
Вед. инж. Кат  
Инж. Суворов

Ив.№	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Рядовая зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. карт. чертеж.	Ив.№ подл.	Подпись	Дата	Взам.инв.№
А4						902-1-93.84-КЖК-ТО	Техническое описание	1				
Б4						-КР1 СБ	Сборочный чертеж	1				
Б4						-КР1-0-01	Детали	1				
Б4						-001	Ф22А III, ГОСТ 5781-82, L=6190	1				
Б4						-002	Ф22А III, ГОСТ 5781-82, L=6750	1				
Б4						-003	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=6190	1				
Б4						-004	Ф56А III, ГОСТ 5781-82, L=4000	1				
Б4						-005	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, L=6750	1				
Б4						-006	Ф22А III, ГОСТ 5781-82, L=6190	1				
Б4						-007	Ф12А III, ГОСТ 5781-82, L=6190	1				
Б4						-008	Ф10А I, ГОСТ 5781-82, L=730	1				
Б4						-009	Ф8А I, ГОСТ 5781-82, L=730	1				
КР1								22				
КР2								22				
КР3								27				
КР4								22				
КР5								22				
КР6								22				

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Сокольская  
П. спец. Власенко  
Рук. зр. Патамнишев  
Вед. инж. Кат  
Инж. Суворов

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	7	5,04 (6,4)
01	КР9	2040	640	175	6	8	4,38 (5,64)
02	КР10	2340	640	75	8	8	5,4 (6,5)
03	КР11	2860	25	210	13	8	7,3 (8,2)
04	КР12	2290	640	25	8	8	8,14

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР8С5

Каркас плоский  
КР (КР8-КР12)  
Сборочный чертеж

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,91	—

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

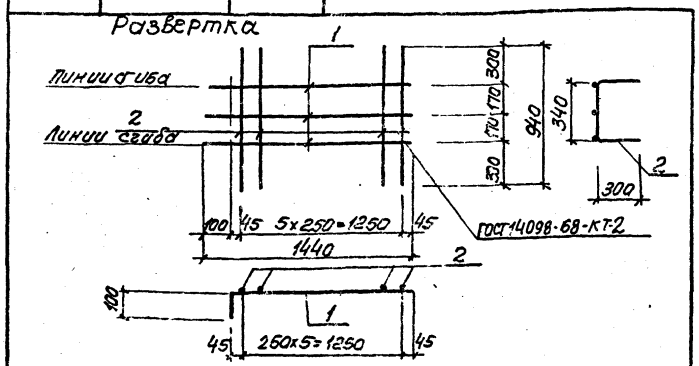
формат А4

Формат	Зона	Обозначение	Наименование	Код на исполн.	Прим. №
А4	1	902-1-93.84-КЖУ-КР8	Техническое описание	01	02
А4	2	902-1-93.84-КЖУ-КР8С5	Сборочный чертеж	03	04
А4	3	902-1-93.84-КЖУ-КР8С5	Детали	05	05

Обозначение	Наименование	Код на исполн.	Прим. №
01	КР8	12	8
02	КР9	8	40
03	КР10	40	15
04	КР11	1	15
05	КР12	1	2

Обозначение	Наименование	Код на исполн.	Прим. №
01	КР8	12	8
02	КР9	8	40
03	КР10	40	15
04	КР11	1	15
05	КР12	1	2

формат А4



Обозначение	Наименование	Код	Примечание
902-1-93.84-КЖУ-ТО	Техническое описание		
<b>Детали</b>			
01	С2-001	15А ГОСТ 5781-82	С=1440 3 227кг
02	С2-002	6А ГОСТ 5781-82	С=940 5 0,21кг

Привязан

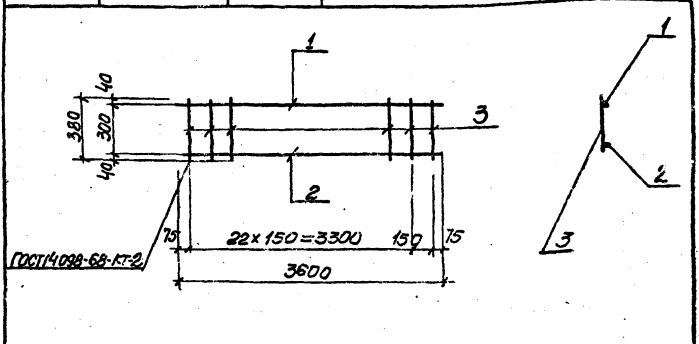
Имя, №

ТП 902-1-93.84-КЖУ-С2

Сетка арматурная  
С2

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,91	—

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



Обозначение	Наименование	Код	Примечание
902-1-93.84-КЖУ-ТО	Техническое описание		
<b>Детали</b>			
01	КР7-001	15А ГОСТ 5781-82	С=3600 1 2,2кг
02	КР7-002	15А ГОСТ 5781-82	С=3600 1 3,2кг
03	КР7-003	6А ГОСТ 5781-82	С=380 24 0,08кг

Привязан

Имя, №

ТП 902-1-93.84-КЖУ-КР7

Каркас плоский  
КР7

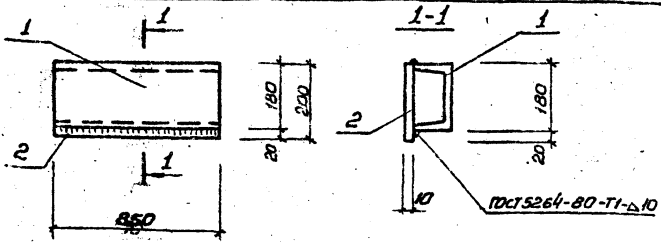
Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,92	—

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

19971-01-29

формат А4

формат А4



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
Б4	1		-МН1-001	Швеллер #80 ГОСТ 82-70	1	13,86
Б4	2		-002	Полоса #80 ГОСТ 82-70	1	13,35

Привязан

Уни. №

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

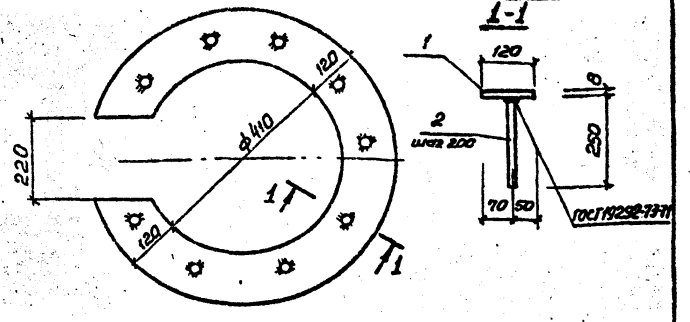
ТП902-1-93.84 -КЖН-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,21	-
Лист	Листов 1	

Госстроя СССР  
Совхозводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
Б4	1		-МН2-001	Полоса #80 ГОСТ 82-70	1	17,33
Б4	2		-002	Фланец ГОСТ 5701-82, L=250	11	0,2

Привязан

Уни. №

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

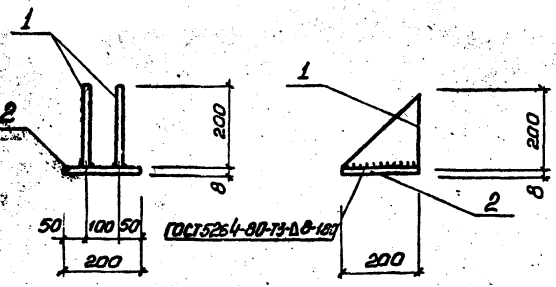
ТП902-1-93.84 -КЖН-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,53	-
Лист	Листов 1	

Госстроя СССР  
Совхозводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-93.84 -КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса, кг
Б4	1		-МС2-001	Полоса #80 ГОСТ 82-70	2	2,5
Б4	2		-002	Полоса #80 ГОСТ 82-70	1	2,5

Привязан

Уни. №

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	

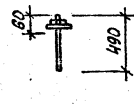
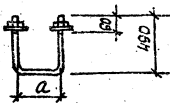
Госстроя СССР  
Совхозводоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Формат А4

1997-01-30

МНЗ, МН4

МН5



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

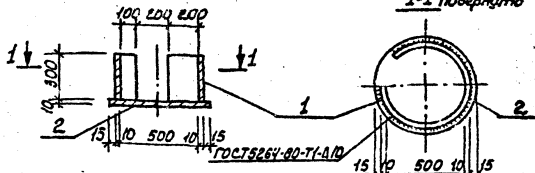
Изделие закладное  
МН(МНЗ-МН5)

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

Имя от. Шейко  
И. Кондр. Соколовская  
Г. А. Спеч. Владыкина  
Р. И. Гр. Потаповичева  
Вед. инж. Владыкина  
Инж. Л. Пароменко

Типовой проект 902-1-93.84

Альбом



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
А4			902-1-93.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				<b>Детали</b>		
Б4	1		-МНЗ-001	Труба ГОСТ 3203-93 φ 300	1	38 кг
Б4	2		-002	Плоская ГОСТ 82-70 φ 16А-ГОСТ 5701-82	1	24 кг

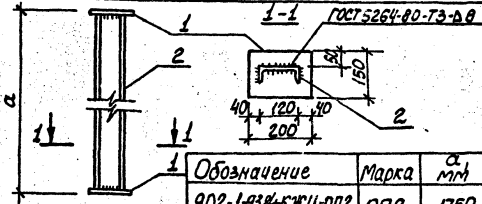
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МНЗ

Изделие закладное  
МНЗ

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

Имя от. Шейко  
И. Кондр. Соколовская  
Г. А. Спеч. Владыкина  
Р. И. Гр. Потаповичева  
Вед. инж. Владыкина  
Инж. Л. Пароменко



Обозначение	Марка	α, мм	Масса, кг.
902-1-93.84-КЖЦ-ОП2	ОП2	1750	23,5
-01	ОП2-1	1450	19,6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
А4			902-1-93.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				<b>Детали</b>		
Б4	1			Плоская ГОСТ 82-70 φ 16А-ГОСТ 5701-82	2	2,36 кг
				<b>Переменные данные для исполнения</b>		
				<b>ОП2</b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	2		-ОП2-001	Швеллер ГОСТ 82-70 φ 16А-ГОСТ 5701-82	1	18,8 кг
				<b>ОП2-01</b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	2		-ОП2-1-001	Швеллер ГОСТ 82-70 φ 16А-ГОСТ 5701-82	1	14,9 кг

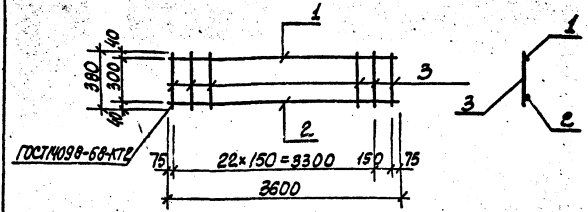
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-ОП2

Опора  
ОП(ОП2, ОП2-1)

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

Имя от. Шейко  
И. Кондр. Соколовская  
Г. А. Спеч. Владыкина  
Р. И. Гр. Потаповичева  
Вед. инж. Владыкина  
Инж. Л. Пароменко



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

Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-Кр 13

Каркас плоский  
Кр 13

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

Имя от. Шейко  
И. Кондр. Соколовская  
Г. А. Спеч. Владыкина  
Р. И. Гр. Потаповичева  
Вед. инж. Владыкина  
Инж. Л. Пароменко

10-1-93-7-1-31

10-1-93-7-1-31

10-1-93-7-1-31

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