

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 *Г. А. Бондаренко*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *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 яма конструкций сооружения в качестве вазонителя.	12	20
<u>Основной комплект марки КМ</u>		
Общие данные.	1	21
Схемы расположения монорейсов 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. Эспликация 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 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.	
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 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 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	

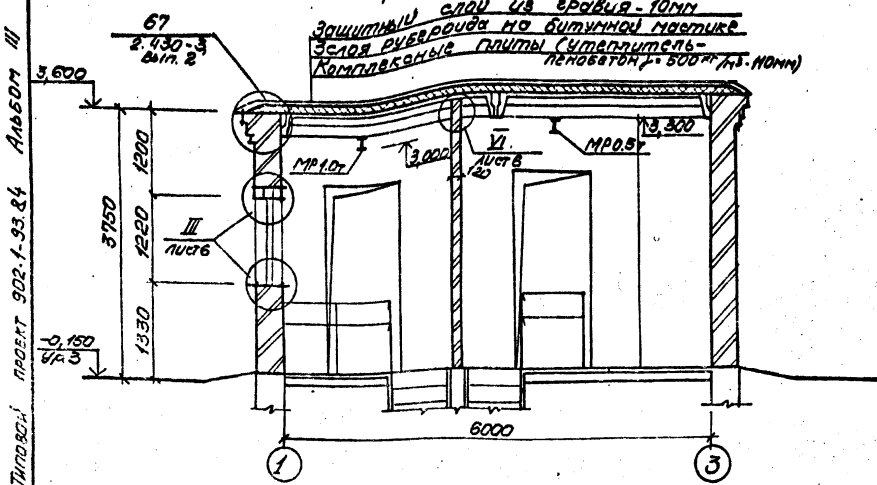
Общие указания

- 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.

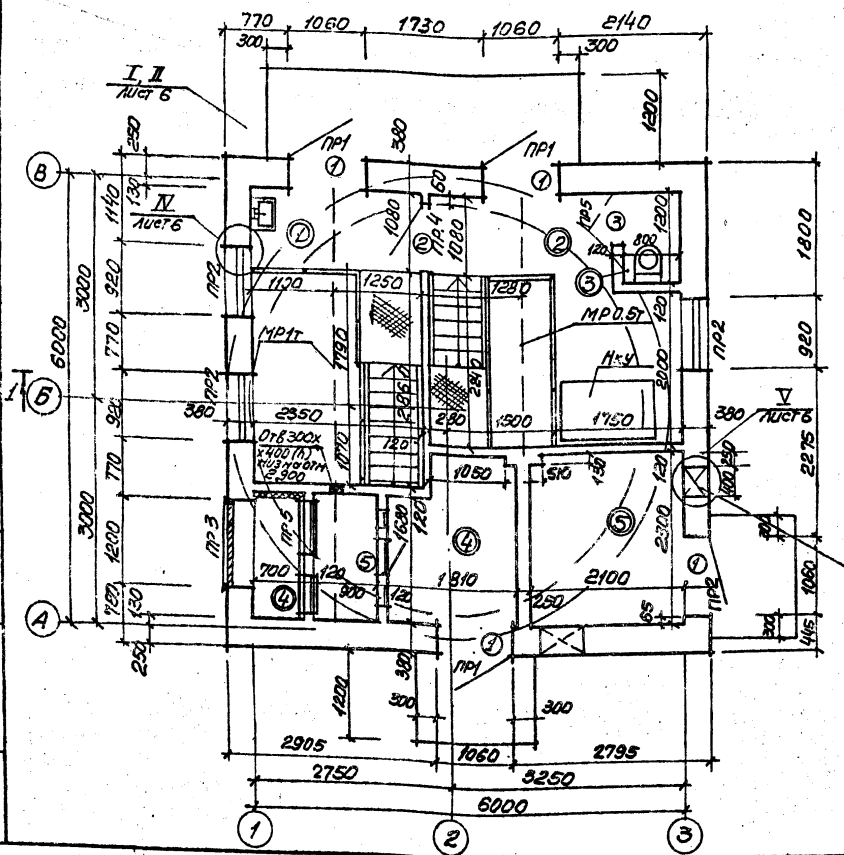
Привязан

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

разрез 1-1



План на отм. 0.000



Ведомость проёмов в ворота и двери

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

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	Гост 14624-69	Дверной блок Д53-П/В	4		
2	Гост 14624-69	Дверной блок Д33-А	1		
3	Гост 14624-69	Дверной блок Д58-П/В	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	<p>1/ПР38-15.12.22/ 1/ПР1-12.12.14</p>
ПР2 ПР3	<p>1/ПР1-12.12.14 (для ПР2)</p> <p>1/ПР2-15.12.14 (для ПР3)</p>
ПР4	<p>1/ПР1-12.12.6</p>
ПР5	<p>1/ПР1-10.12.6</p>

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
ПР1	1.138-10. Вып.1	ПР38-15.12.22	3	100	
	1.138-10. Вып.1	ПР1-12.12.14	6	54	
ПР2	1.138-10. Вып.1	ПР1-12.12.14	12	54	
ПР3	1.138-10. Вып.1	ПР2-15.12.14	3	65	
ПР4	1.138-10. Вып.1	ПР1-12.12.6	1	25	
ПР5	1.138-10. Вып.1	ПР1-10.12.6	2	20	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория по видам опасности
1	Монтажная площадка помещения решет. врылок	2.54	А
2	Монтажная площадка маизала	6.59	А
3	Санузел	0.96	А
4	Венткамера приточная	6.76	А
5	Венткамера вытяжная	4.83	А

Типовой проект 902-1-93.84 Альбом ИИ

Нижняя для поливочного крана 400x315 (h) низ на отм. 0.065

ТП 902-1-93.84 АР

Привзван.	Г.Минин	Лялюк	А.В.	Г.Минин	Лялюк	А.В.
Почта	Шябжа			Почта	Шябжа	
И.Кант	Сикольская	Г.М.		И.Кант	Сикольская	Г.М.
Ил.спец.	Власенко	Г.М.		Ил.спец.	Власенко	Г.М.
Рук.пр.	Юрцева	Г.М.		Рук.пр.	Юрцева	Г.М.
Ст.пр.	Кекина	Г.М.		Ст.пр.	Кекина	Г.М.

Консультационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м

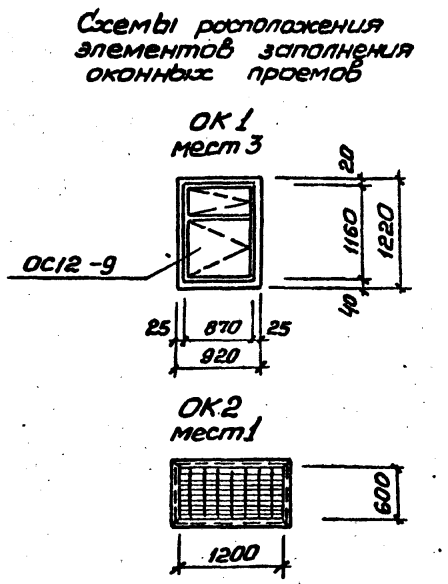
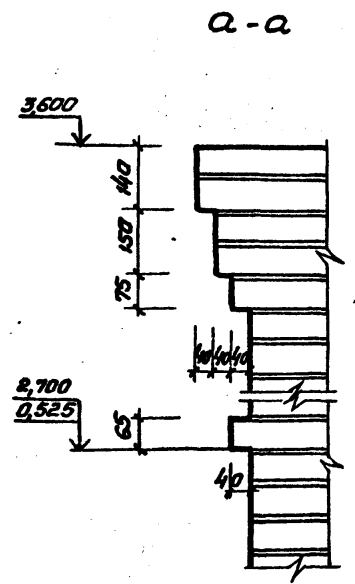
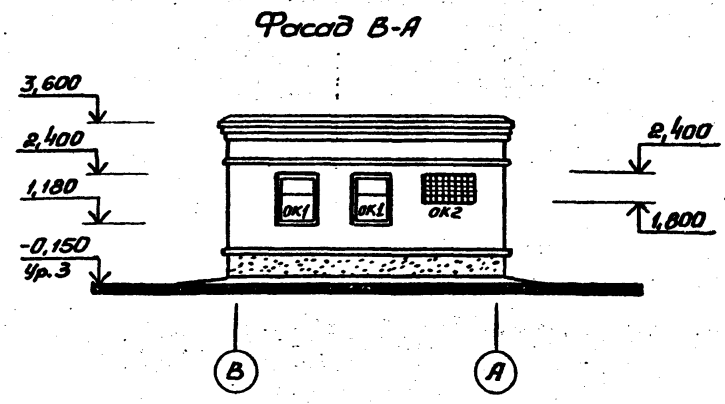
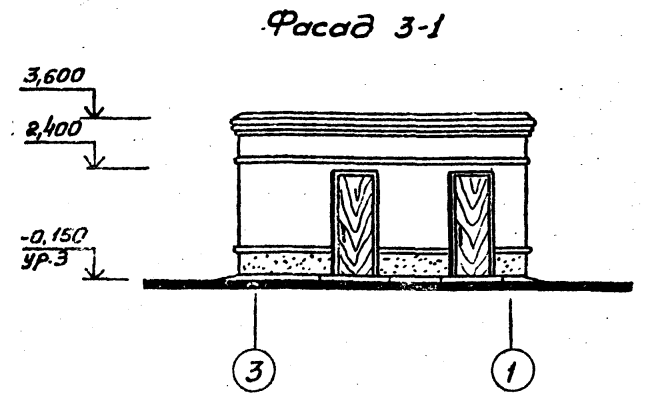
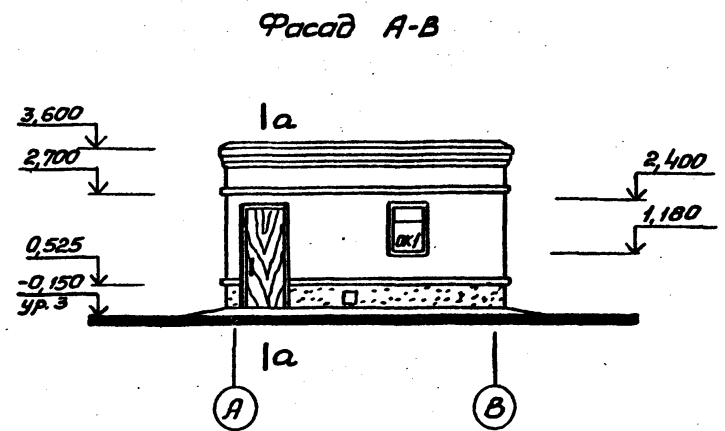
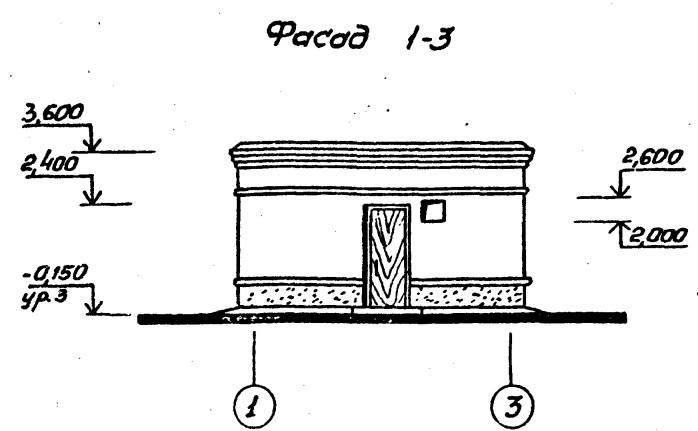
План на отм. 0.000

Разрез 1-1

Старый лист	Новый лист
Р	2

Институт ВАСО
Инженерно-проектный отдел
Водоканалпроект

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 решетчатый-драблик	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 решетчатый-драблик	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				

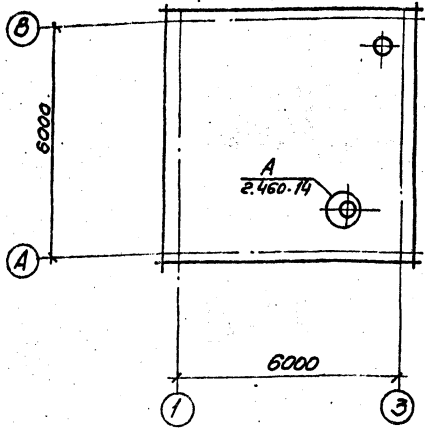
ТП902-1-93.84 -АР					
Ген.пр.	Лялюк	И.п.	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Шейко	И.п.	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Р	3
И.п. спец.	Сакальская	И.п.	Фасады	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Власенко	И.п.		Государственный водоканал проект	
Ст. арх.	Юрвева	И.п.	Схемы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

Альбом III

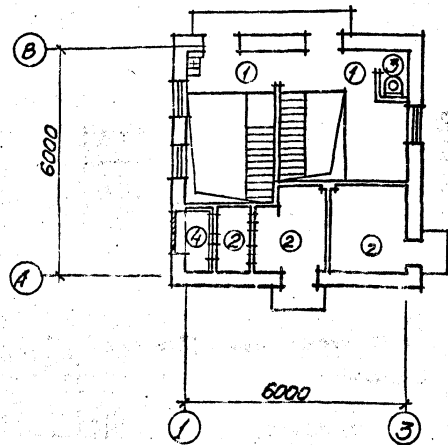
902-1-93.84

Титульный проект

План кровли

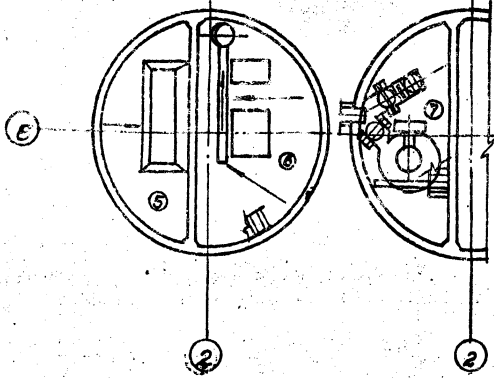


План полов на отм. 0,000



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 над машзалом и помещением решетки	1		Покрывтие - бетон марки 300 с пропиткой поверхности флюастати - 30мм Выравнивающий слой * Сборные железобетонные плиты перекрытия	9,13
Вент-камеры	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 $\lambda = 350 \text{ м}^3/\text{м}^3$ (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

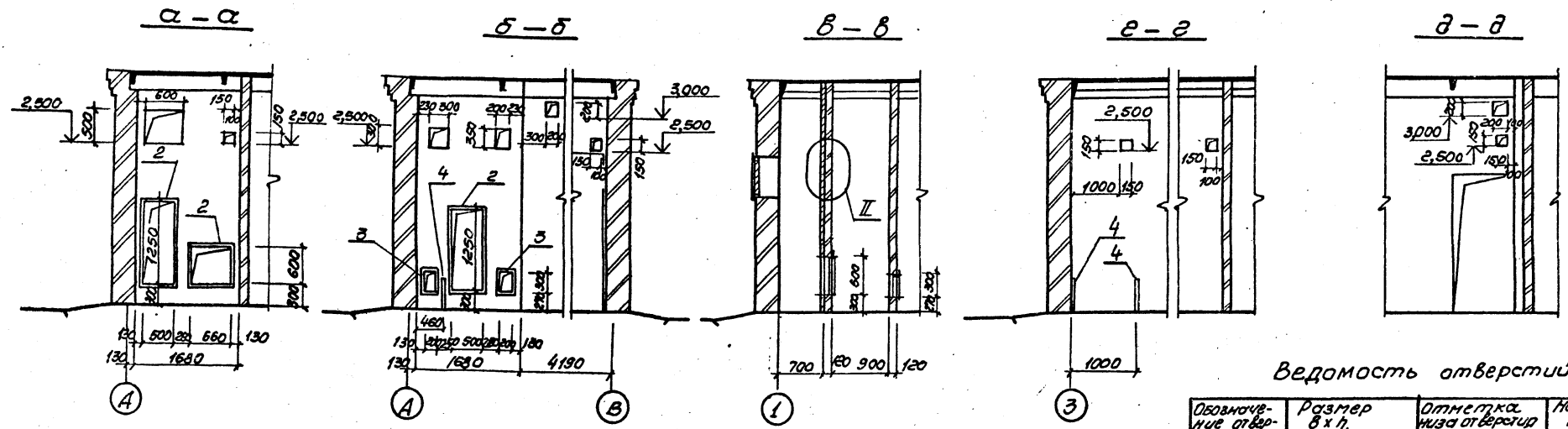
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Машзал	6		Покрывтие - керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) - 13мм Простойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм Песок с уклоном 230 - 260мм Железобетонное днище	12,97
Помещение решетки	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 - 0,050.
Плиты у стен и фундаментов выполнять из материала покрытия пола.

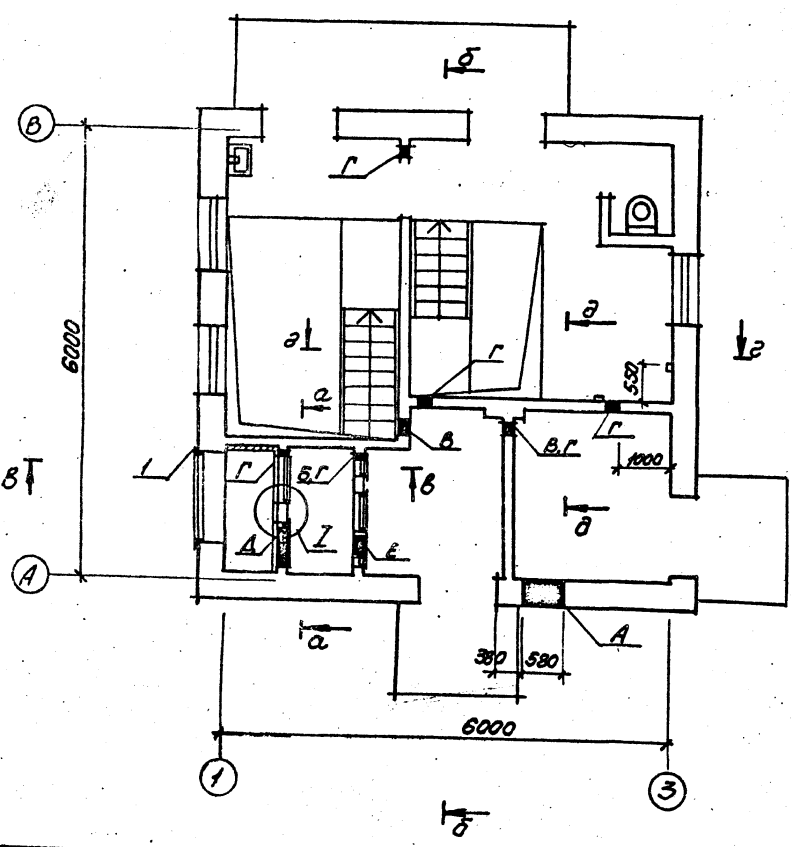
ТП 902-1-93.84 AP

Привязан	И.В.Н.	Монтаж	И.В.Н.	1:50	Панорамная насосная станция пров. водопитательной 25-173м ³ , напором 6-65	Станция	И.В.Н.	Монтаж	Р	4
		Начальник	И.В.Н.	1:50	Планы кровли и полов. Экспликация полов					
		Инженер	И.В.Н.	1:50						
		Ст. арх.	И.В.Н.	1:50						

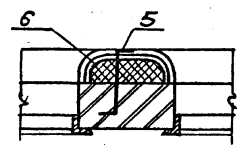
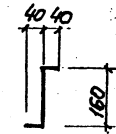
Типовой проект 902-1-93.84
 Альбом III



План отверстий



Поз. 5



Поз. I

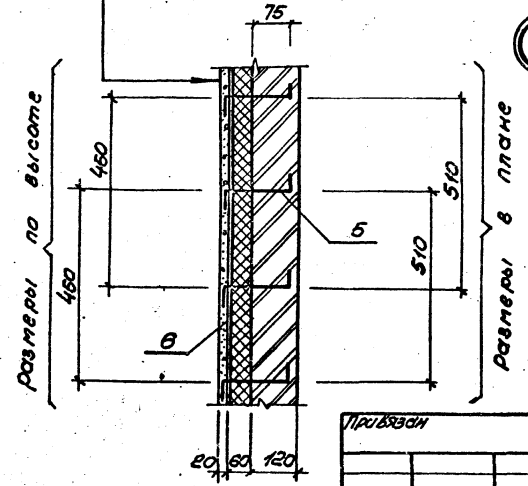
Ведомость отверстий

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	1	10.52	
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

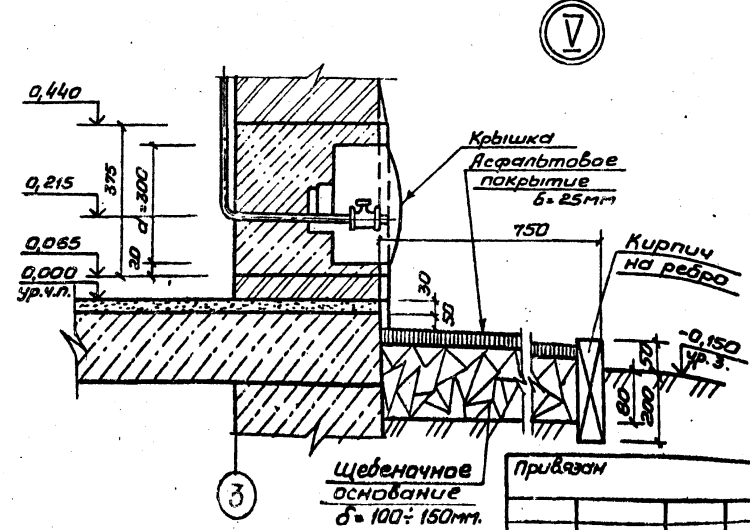
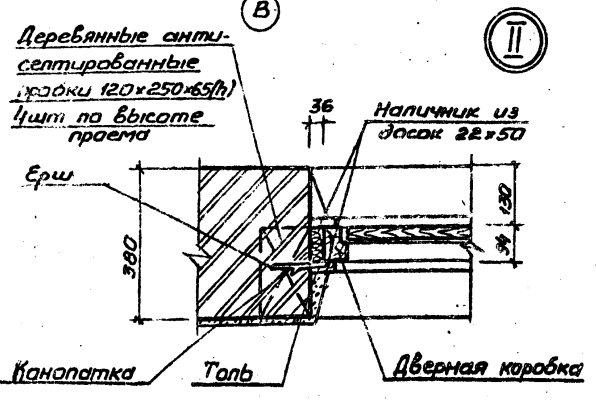
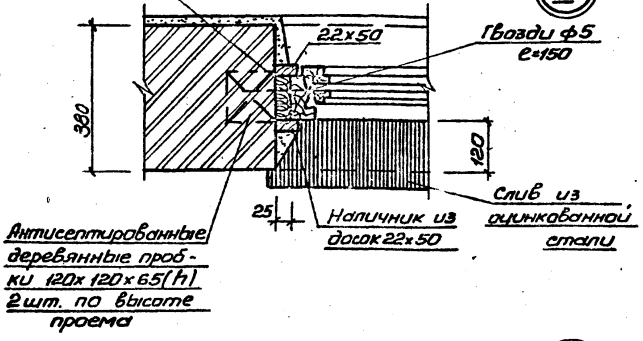
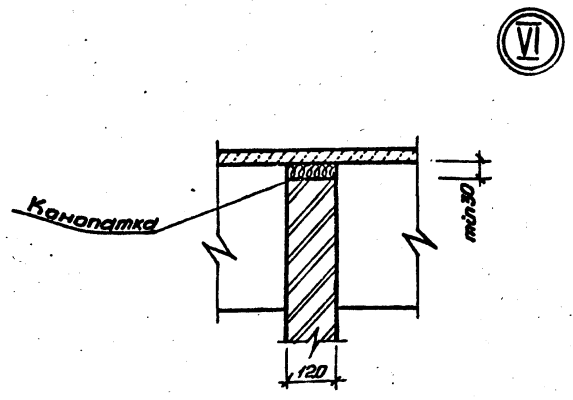
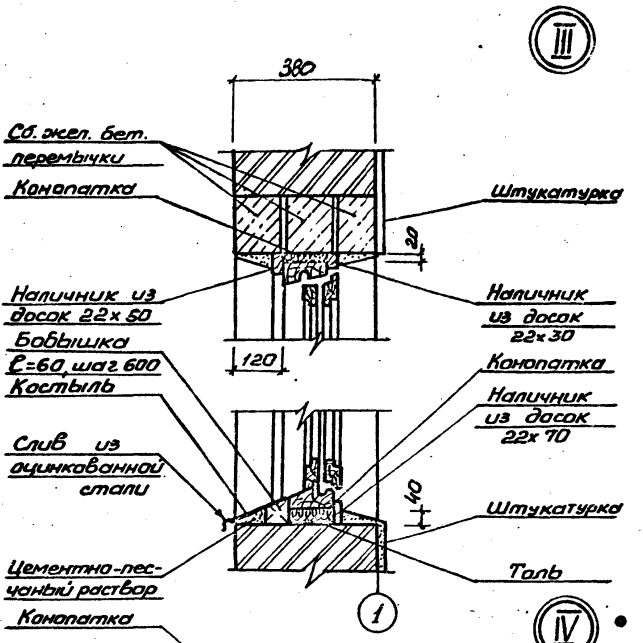
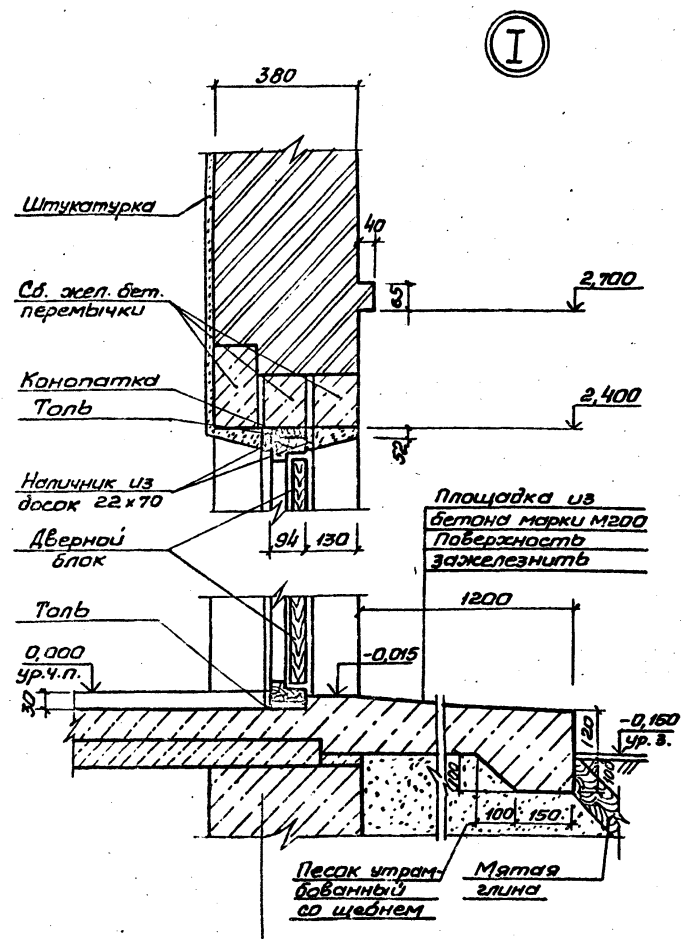


Поз. II

Исполнитель		Проверен		Утвержден	
И. КОТЛ.	С. КОСЬМИН	И. КОТЛ.	С. КОСЬМИН	И. КОТЛ.	С. КОСЬМИН
Технический проект				Канализационная насосная станция	
План отверстий				развертки стен	
венткамеры				Узлы	
ГОСПРОЕКТ				С. КОСЬМИН	
ГОСПРОЕКТ				С. КОСЬМИН	

ТП 902-1-93.84-AP

Тиллобай проект 902-1-93.84



1. Окonnéе 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 Q=173 м³/ч, напором 6-65			Старт	Лист	Листов
Детали I-VI			Р	6	
Госстрой СССР Сибирский филиал Гарьковский Водоканалпроект					

Листов III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖС

Ведомость ссылачных 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>Ссылачные 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 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

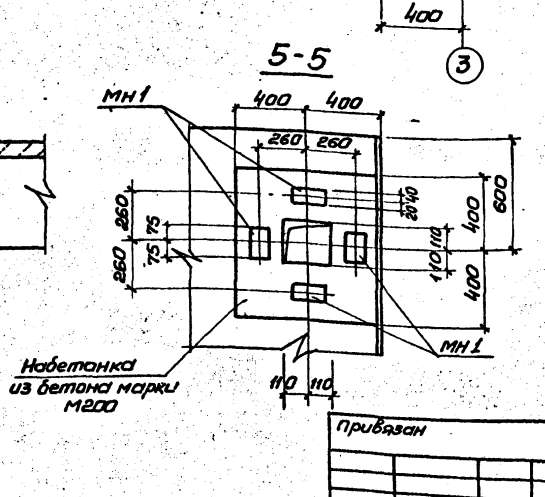
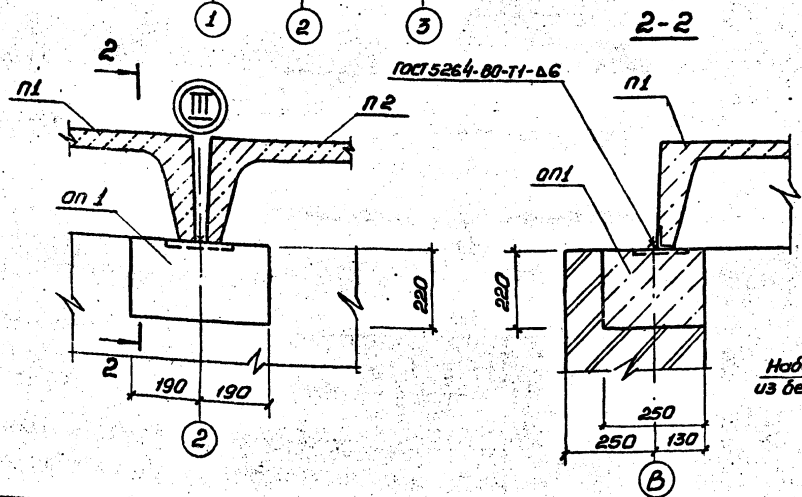
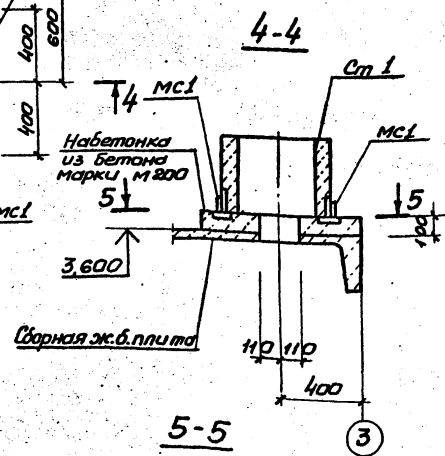
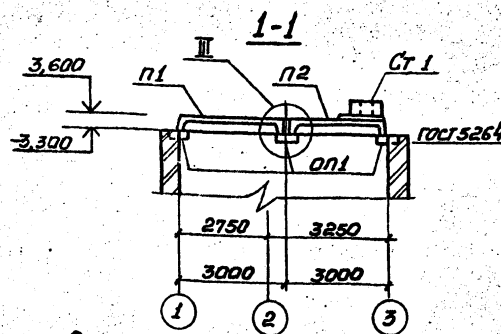
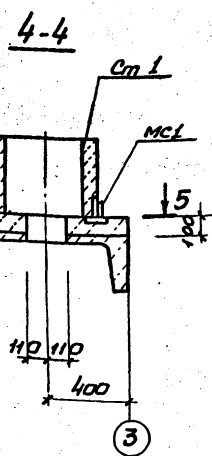
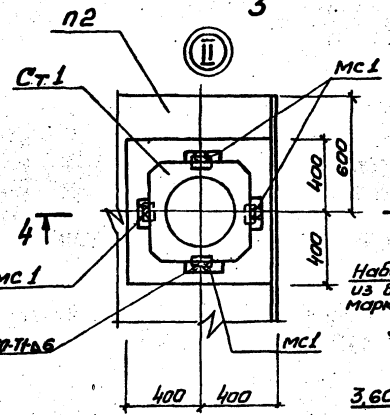
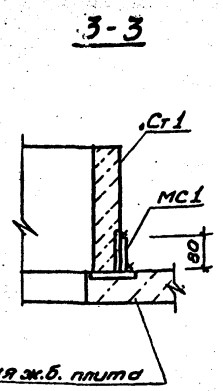
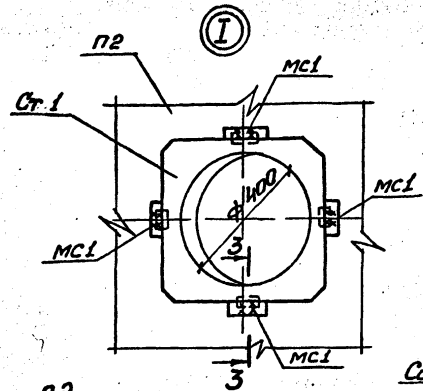
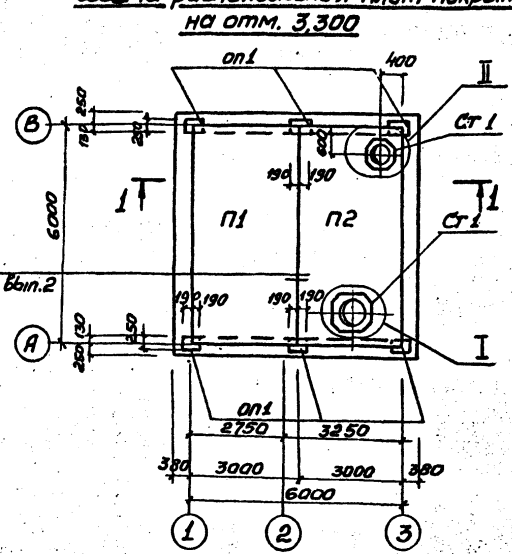
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
3	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. -0,030	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	

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.	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 ³ /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

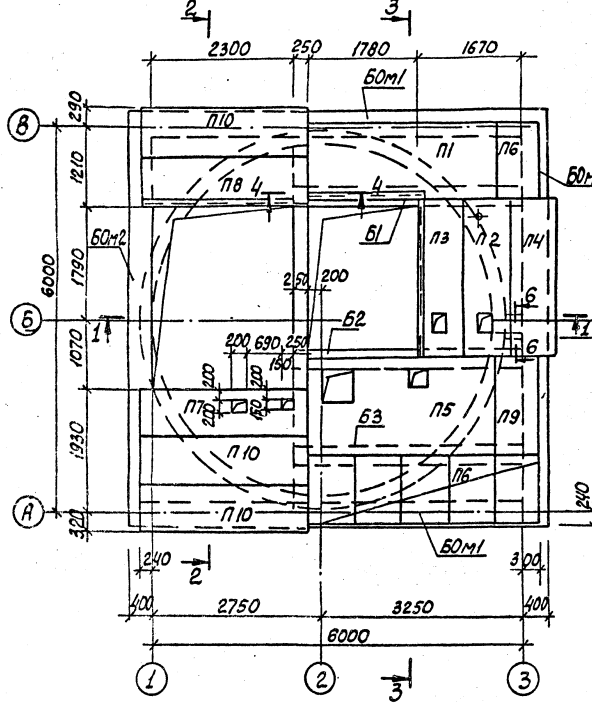
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
n1	1.465.1-10/82.1-01	1ПГ-ЗВРПГ-110ПН-600	1	3980	
n2	902-1-93-84-кжн-п2	1ПГ4-4ВРПГ-110ПН-500	1	3980	
оп1	-оп1	Подушка опорная оп1	6	690	
Ст1	Серия1,494-24 Вып.1	Станок с64А-1	2	1500	
МН1	1.400-15 Вып.1	110-05 Изделие закладное МН102-6	4		
МС1		Плоскогребень ПМС-76	8	9,63	

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

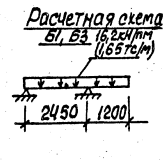
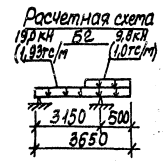
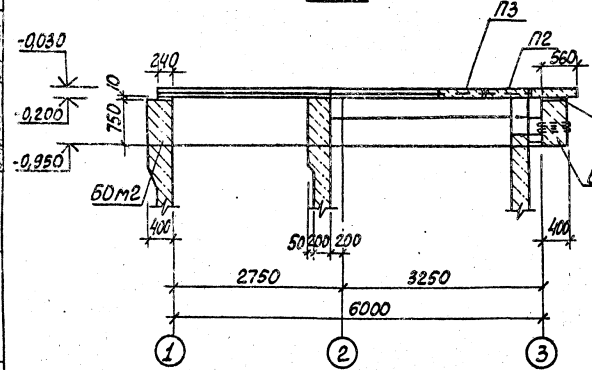
ТП902-1-93.84-КЖ						
Нач. отд.	Шейка	У	Канализационная насосная станция	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Калюбская	С	станция пропускной способностью 25-113 м³/ч, напором 6-65 м	Р	2	
П. спец.	Власенко	В				
Рук. гр.	Капальникова	К				
Ст. инж.	Кот	К				
Инж.	Сухарев	С				
Госстрой СССР			Госстандарт СССР			
Специальный проект			Специальный проект			

Алфавит III
 Типовой проект 902-1-93.84
 Сегласовано
 Упр. 9. М. 2-п. 2021. Подпись и дата. Владелец. Отдел ДБ. Спрингов. С.

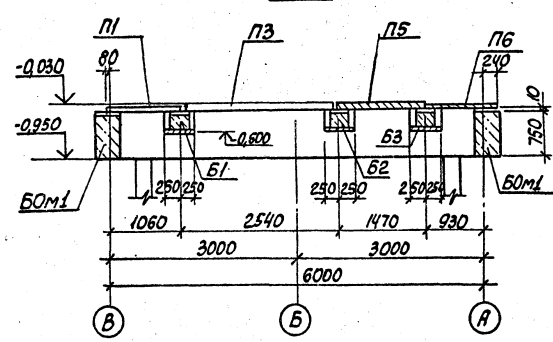
Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ1 на отм.-0,030



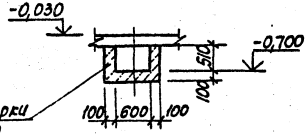
1-1



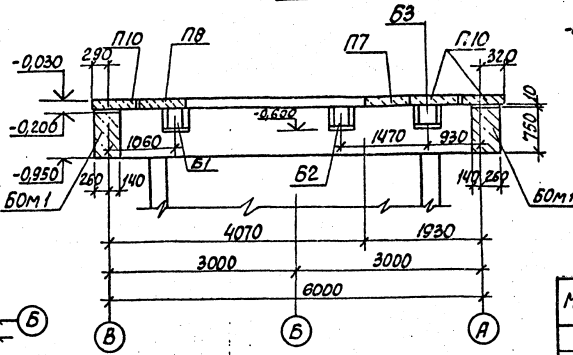
3-3



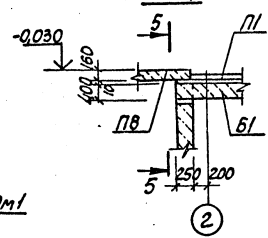
6-6



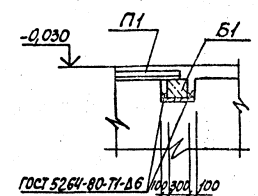
2-2



4-4



5-5



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	П20г-3Б	1	0,64т
	П5	902-1-93.84-КЖС-П13-1Б-1	П13-1Б-1	1	1,2т
	П6	3.006-2 Вып. II-2	П7г-5Б	6	0,15т
	П7	902-1-93.84-КЖС-П23г-3Б-1	П23г-3Б-1	1	0,82т
	П8	902-1-93.84-КЖС-П23г-3Б-2	П23г-3Б-2	1	0,82т
	П9	3.006-2 Вып. II-2	П10г-5Б	1	0,19т
	П10	3.006-2 Вып. II-2	П23г-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			
	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.

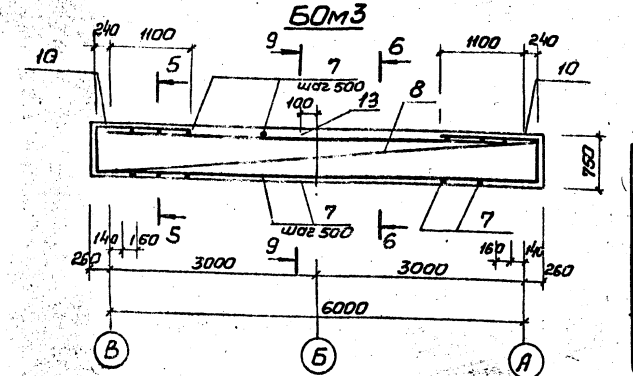
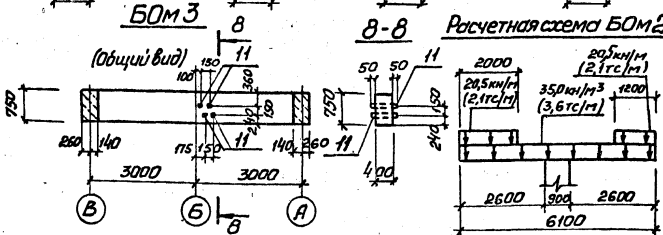
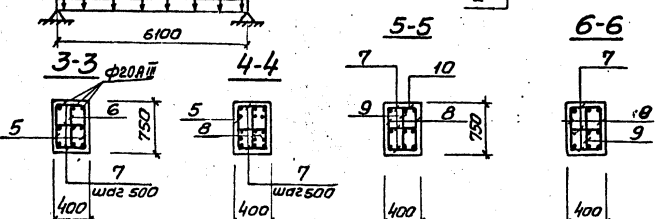
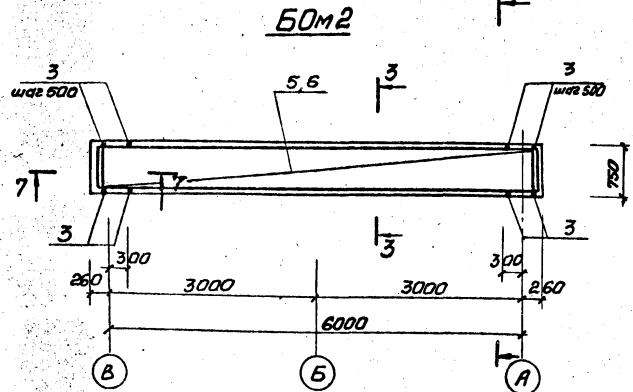
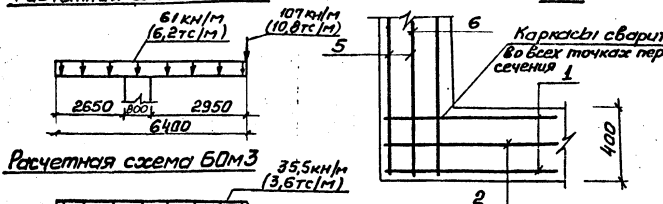
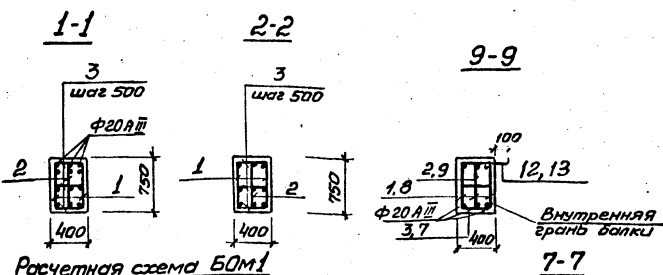
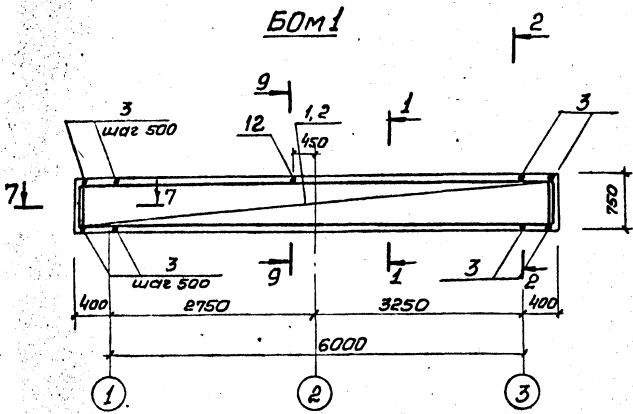
ТП902-1-93.84-КЖС

Привязан

Наименование	Шейка	Класс	Канализационная массовая станция производительностью 25-113 м ³ /ч малором 6-65м	Страна	Лист	Листов		
Изготовитель	Самарская	С2-		Схема расположения балок и плит перекрытия РКМ1 на отм. -0,030	Р	3	Госстандарт СССР	
Материал	Бетон	С20						Спецификация на материалы
Состояние	Исполнено	Класс						
Спецификация	Бетон	С20						
Имя.№		Класс						

Спецификация Б0М1-Б0М3

Титовый проект 902-1-93.84



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

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Б0М1		
				Сборочные единицы		
А4	1		902-1-93.84-КЖ-Кр1	Каркас плоский Кр1	2	
А4	2		-Кр1	Кр4	1	
				Детали		
Б4	3		φ10А1 ГОСТ 5781-82 L-380		39	0,24кг
Б4	12		φ10А1 ГОСТ 5781-82 L-480		1	0,30кг
				Материалы		
		4		Бетон марки М200	2,04	м ³
				Балка Б0М2		
				Сборочные единицы		
А4	5		-Кр1	Каркас плоский Кр2	2	
А4	6		-Кр1	Кр5	1	
				Детали		
Б4	3		φ10А1 ГОСТ 5781-82 L-380		36	0,24кг
				Материалы		
		14		Бетон марки М200	1,72	м ³
				Балка Б0М3		
				Сборочные единицы		
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	
				Детали		
Б4	7		φ8А1 ГОСТ 5781-82 L-380		36	0,15кг
Б4	13		φ8А1 ГОСТ 5781-82 L-480		1	0,19кг
				Материалы		
		15		Бетон марки М200	1,72	м ³

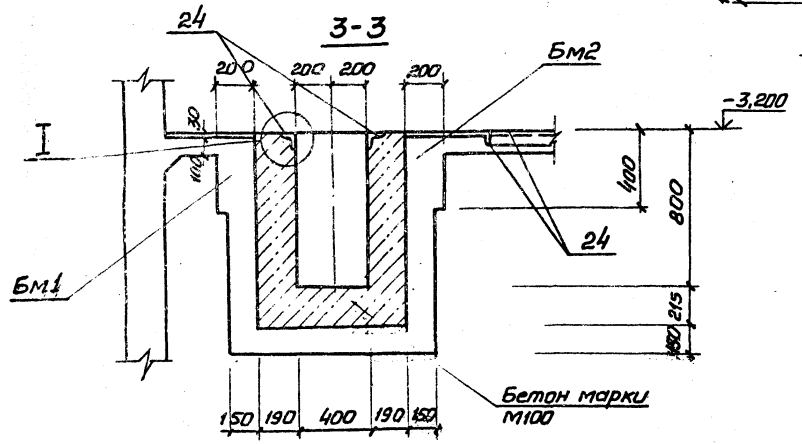
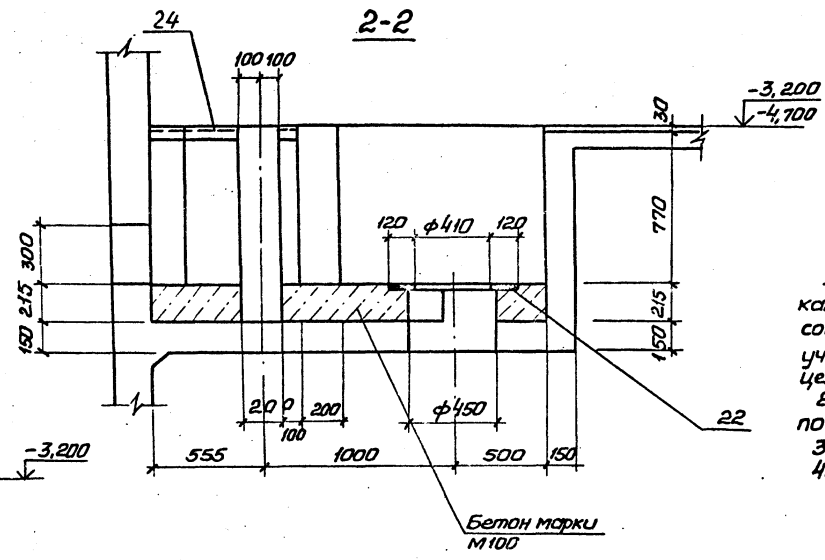
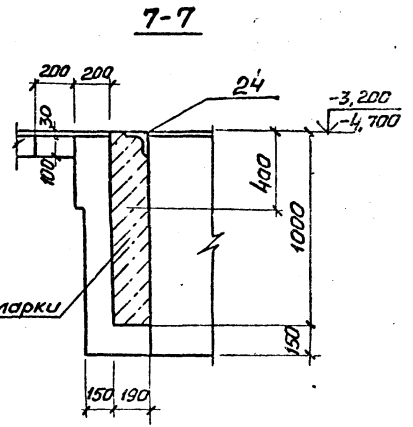
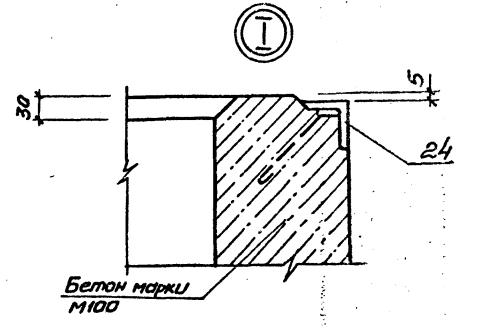
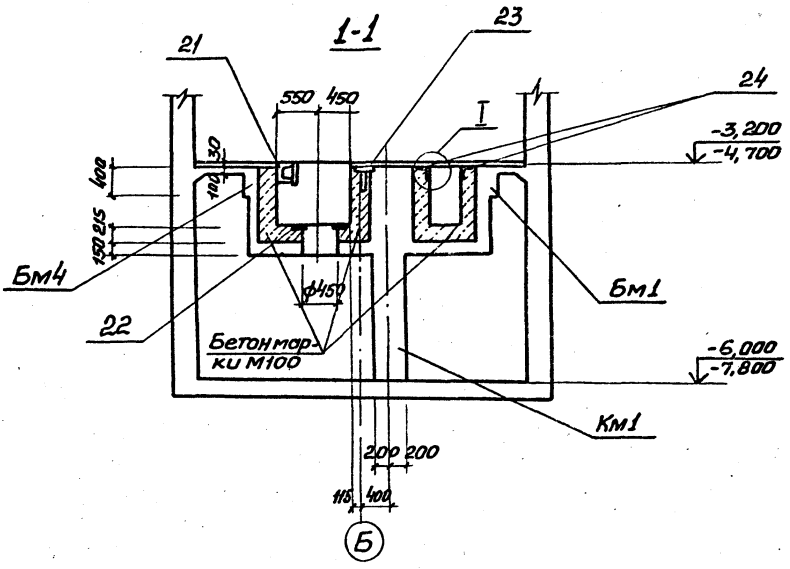
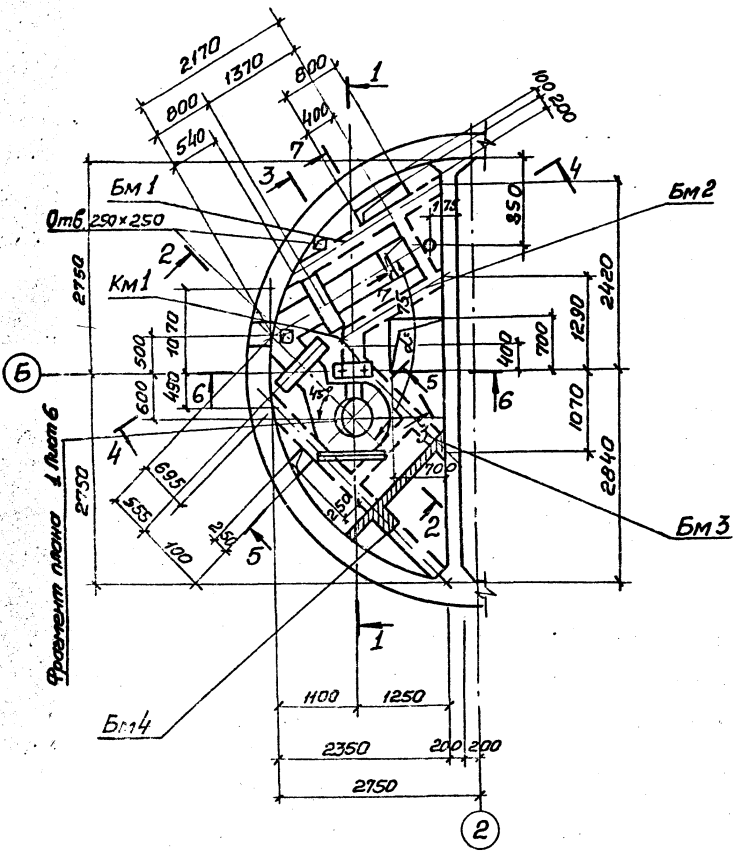
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят не менее 35 мм

ТП902-1-93.84-КЖ		
Нач.опт. И.Колп. И.Пелец. Р.ж.гр. Оп.инж. Ш.жс.	Шелко Г.Колп. Власенко И.Пелец. Р.ж.гр. Оп.инж. Ш.жс.	Консультационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напаром С-65М Балки Б0М1-Б0М3. Общий вид и схемы армирования
Студент	Лист	Листов
Р	4	
Госстрой СССР Ком. Гос. строительного надзора и экспертизы Ведом.напроект		

Январь III

Титуловый проект 902-1-93.84

РКМ 2

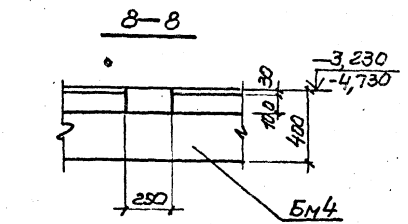
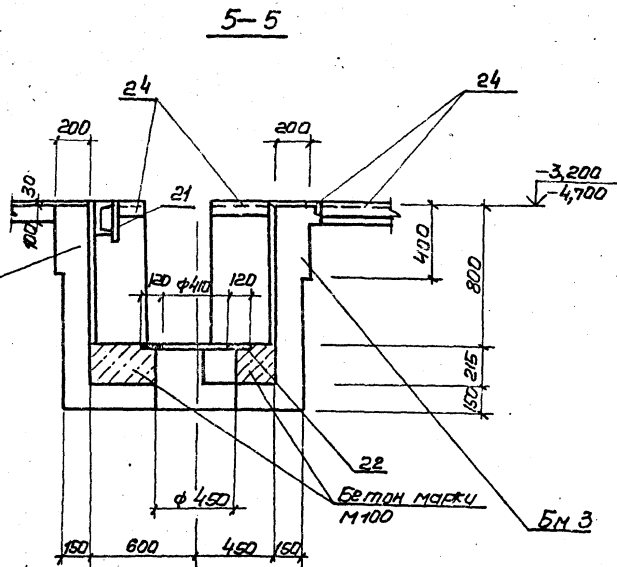
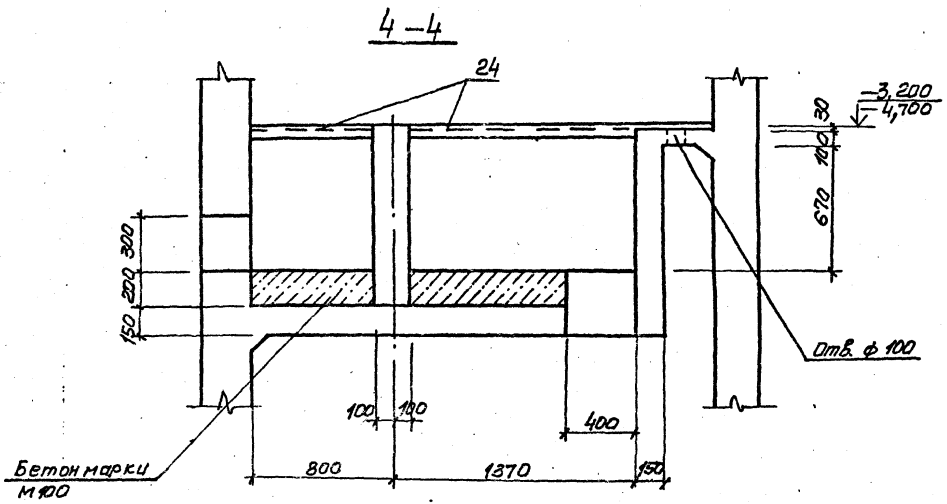
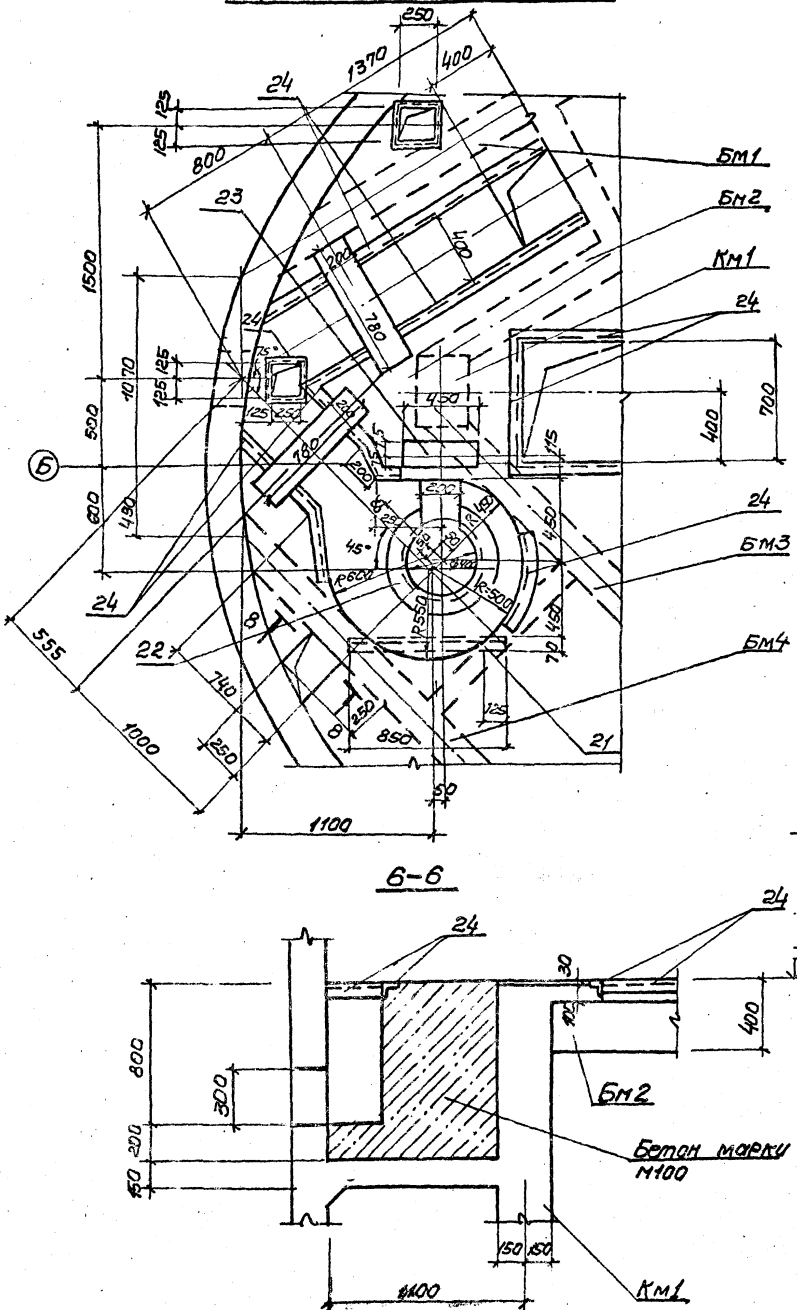


1. Внутренние поверхности патков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 б=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамбы цитавьих затворов установить по механическому чертежам.
3. Сечения 4-4 ÷ 6-6 см. лист 6
4. Условные обозначения:
 -3,200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

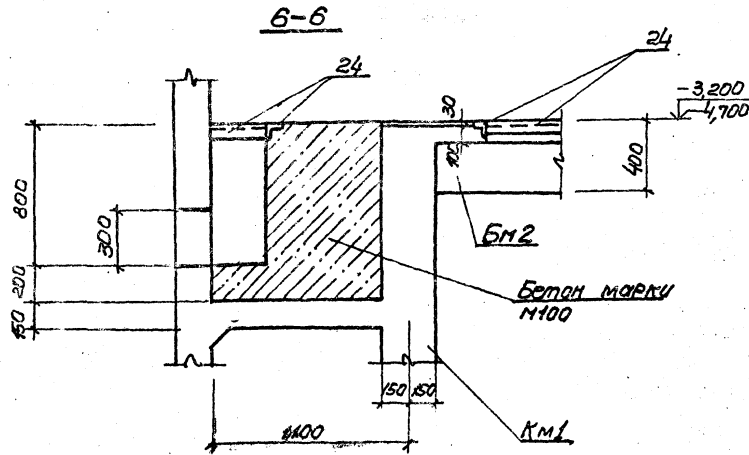
Составлено
 Проверено и дана виза
 Инж. №

ТП902-1-93.84 - КЭС			
Привязан	Исч. от Шейко	✓	Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напаром 6-65м
	Н. картр Сокольская	✓	
	П. вв. вч. Власенко	✓	
	Рук. зр. Татарнишев	✓	
	Вед. инж. Кат	✓	
Инж. №	Инж. Земляков	✓	РКМ2, общий вид (начало)
			Станд. лист 5
			Госстрой СССР Содружество союзных республик Гарьковский Водоканалпроект

Фрагмент плана 1. Лист 5



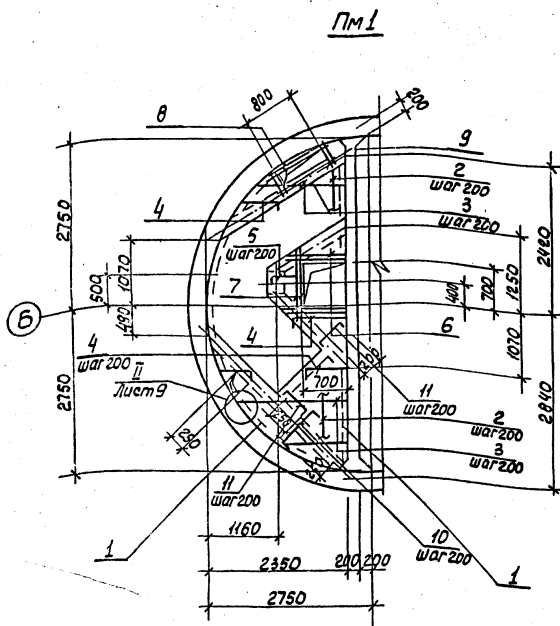
Условные обозначения:
 -3,230 Нк-4.0м
 √4,730 Нк-5.5м



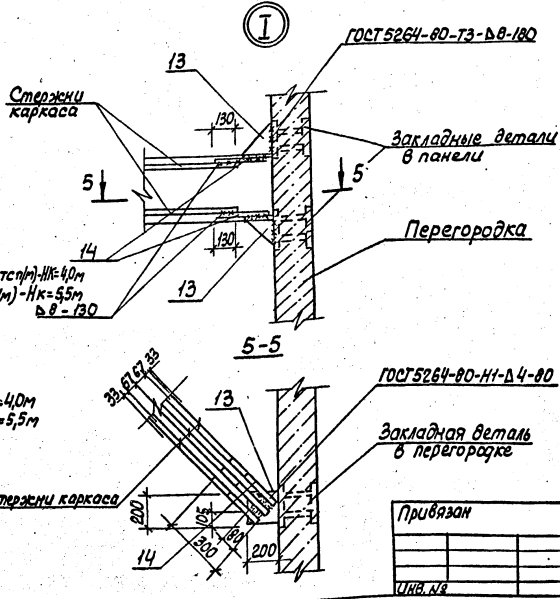
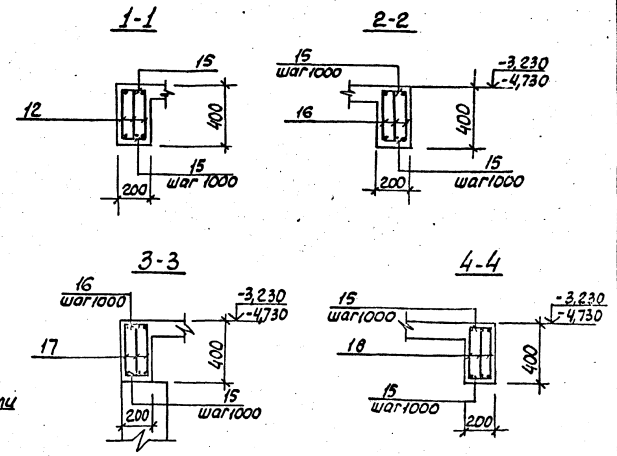
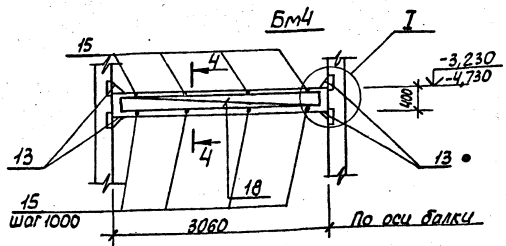
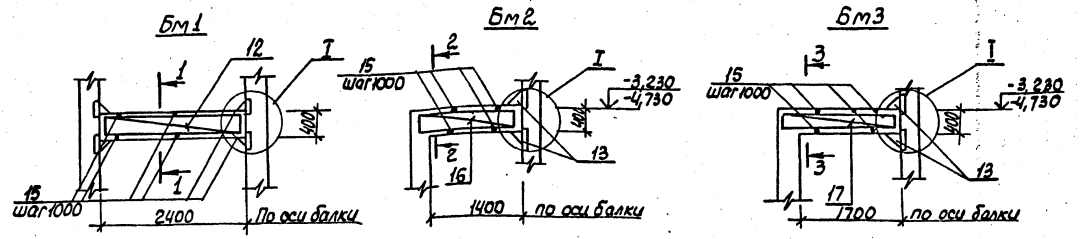
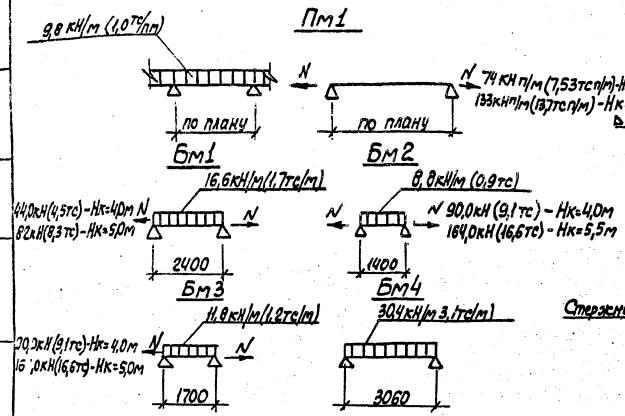
ТП902+93.84 КЖ

№	Имя	Фамилия	Вид	Дата	Лист	Листов
1	И. Кант	И. Кант	Инженер	1997	6	
2	Г. Сидорова	Г. Сидорова	Инженер			
3	И. Кант	И. Кант	Инженер			
4	В. Сидорова	В. Сидорова	Инженер			
5	И. Кант	И. Кант	Инженер			
6	И. Кант	И. Кант	Инженер			
7	И. Кант	И. Кант	Инженер			
8	И. Кант	И. Кант	Инженер			
9	И. Кант	И. Кант	Инженер			
10	И. Кант	И. Кант	Инженер			

Тилобой проект 902-1-93.84 Рис.50м III



Расчетные схемы

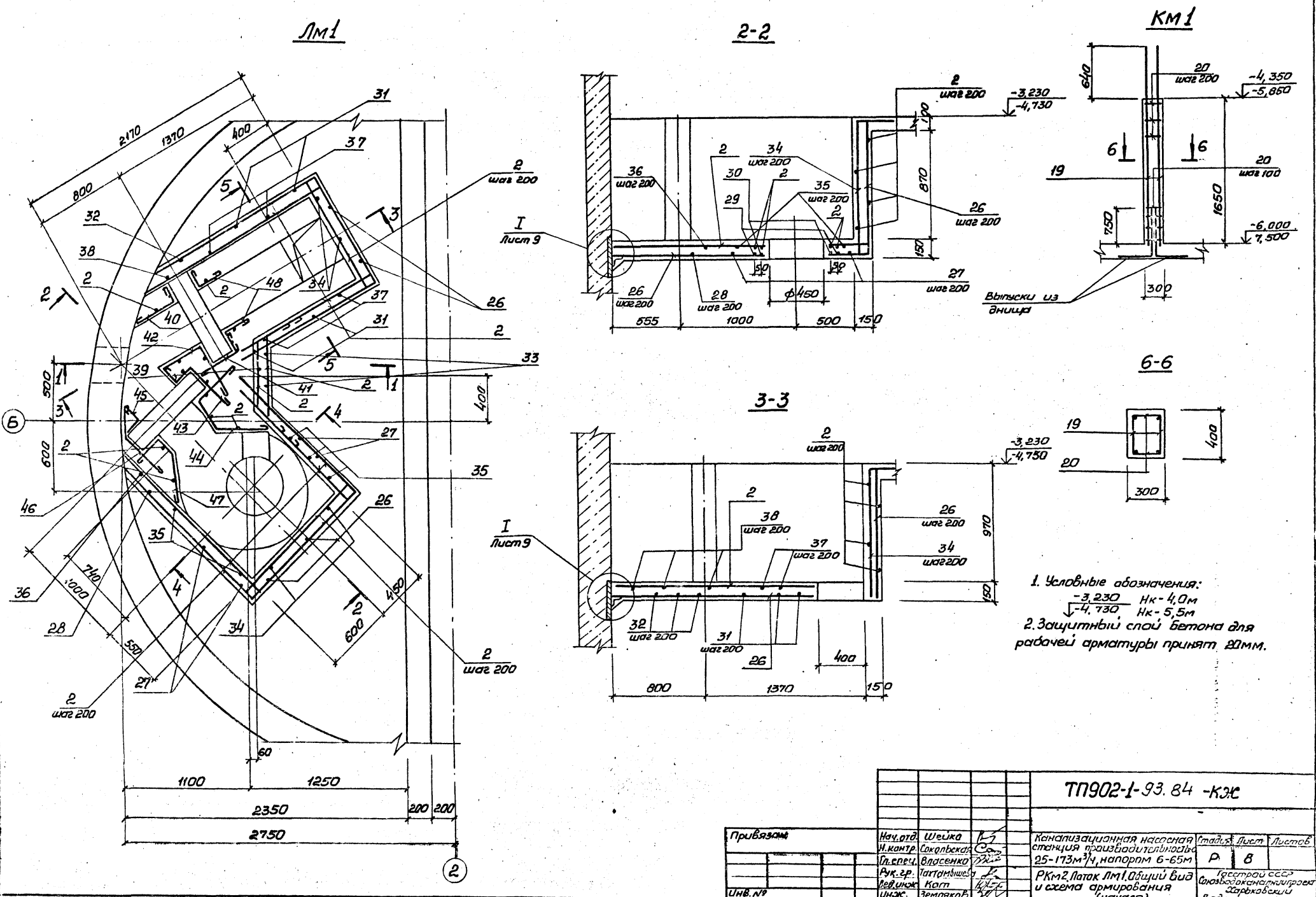


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15мм, в балках - 25мм.
2. Арматуру плиты поз.3,4 приварить к пазу 1
3. После приварки каркасов балок соединительным элементом последние должны быть обетонированы.
4. Условные обозначения:
 -3,230 для Нк=4,0м
 -4,730 для Нк=5,5м

ТП902-1-93.84 - КЖ					
Привязан	Начит	Шейка	Канализационная каросная станция производительности 25-113м ³ /ч, напором 6-65м	Стация	Лист
	Контр.	Секторная		Р	7
	М.С.С.	Лазаренко			
	Вук.гр.	Виталийчук	РКМ 2 Пм1. Облицовка и стена аркирочной балкой 1- Бм4.		
	Вед.инж.	Кот	Облицовка балкой 1- Бм4.		
	Инж.	Земляков	Облицовка балкой 1- Бм4.		

Типовой проект 902-1-93.84

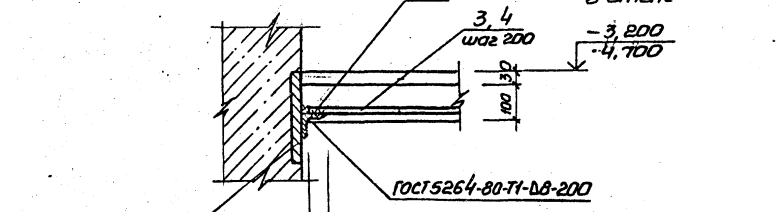
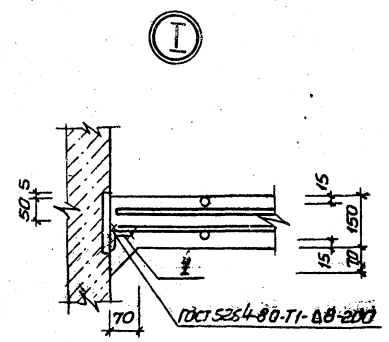
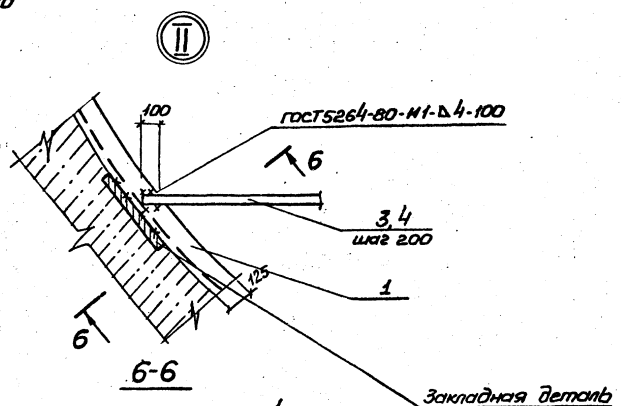
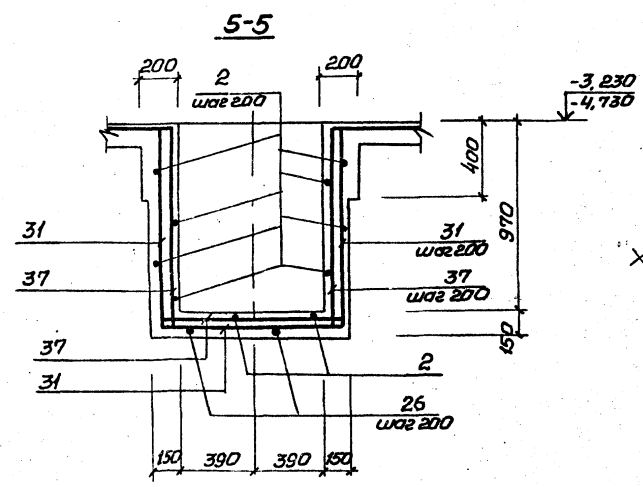
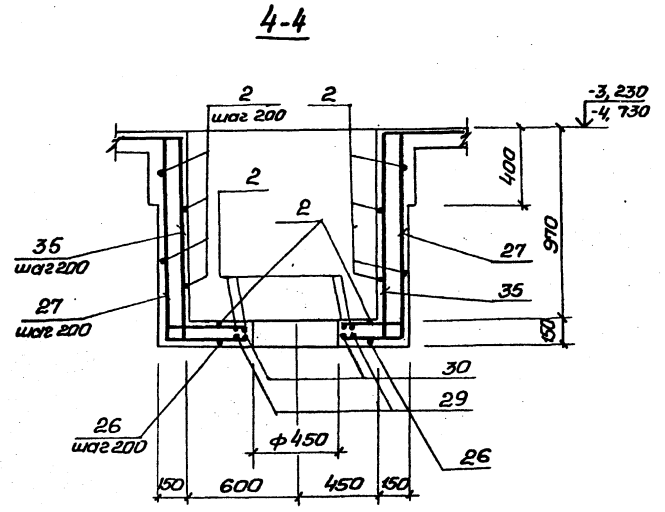
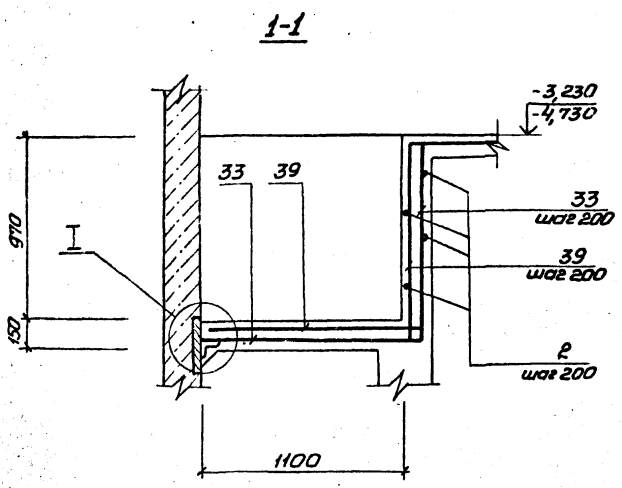
Архитектурный отдел



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

TP902-1-93.84-KZ					
Привязка	Нач. отд. И. контр.	Шелка Соколовка	Л.спец. Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м ³ /ч, напором 6-65м	Листов
	Рук. гр.	Татаринцева	Кат	РКМ2 Латак ЛМ1. Общий вид и схема армирования (начало)	Р В
Инв. №	Вед. инж.	Земляков	Инж.	Госстрой СССР Сибирское отделение Запсибсовхозпроект Водокамппроект	

Анбам III
 Типовой проект 902-1-93.84



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
4	480 L _{ср} =800
5	480 L _{ср} =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.	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 902-1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Формат
<u>Перекрытие РКМ2</u>					
<u>Плита Лм1-шт.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
54	1	Уголок $\phi 125 \times 10 \times 18$ ГОСТ 8510-72м	Л.м. 12.7		159.0
<u>Детали</u>					
54	2	$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82	Л.м. 25		6.55
54	3	$\phi 10AIII(\phi 12AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho=1600$	15		1.02(1.42)
54	4*	$\rho=1280$	22		0.81(1.4)
54	5*	$\rho=980$	4		0.62(0.87)
54	6*	$\phi 14AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho=1340$	4		1.62
54	7*	$\rho=1980$	2		2.4
54	8	$\rho=1600$	2		1.9
54	9*	$\rho=960$	4		1.15
54	10*	$\phi 8AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho=880$	8		0.35
54	11*	$\rho=550$	12		0.24
<u>Балка Бм1-шт.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	12	902-1-93.84-кжж-кРВ	Каркас плоский КРВ	3	
А4	13	-МС2	Изделие соединит. МС2	4	
<u>Детали</u>					
54	14	$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho=300$	12		0.27(0.36)
54	15	$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho=180$	6		0.04
<u>Балка Бм2-шт.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	16	902-1-93.84-кжж-кРВ	Каркас плоский КРВ	3	
А4	13	-МС2	Изделие соединит. МС2	2	
<u>Детали</u>					
54	14	$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho=300$	6		0.27(0.36)
54	15	$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho=180$	4		0.04
<u>Балка Бм3-шт.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	17	902-1-93.84-кжж-кРВ	Каркас плоский КР10	3	
А4	13	-МС2	Изделие соединит. МС2	2	
<u>Детали</u>					
54	14	$\phi 12AIII(\phi 14AIII)$ ГОСТ 5781-82 $\rho=300$	6		0.27(0.36)
54	15	$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82 $\rho=180$	4		0.04

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Формат
<u>Балка Бм4-шт.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А4	18	902-1-93.84-кжж-кРВ	Каркас плоский КР11	3	
А4	13	-МС2	Изделие соединит. МС2	4	
<u>Детали</u>					
54	14	$\phi 14AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho=300$	12		0.36 кг
54	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>					
54	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	1.400.15.8ын1 - 150-06	-МН134-1	1	2.8 кг
А4	24	1.400.15.8ын1 - 550-07	-МН 556	1	37.8 кг

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Зона	Формат
<u>Детали</u>					
54	26*	$\phi 10(\phi 12)AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho=3390$	10		215(3.01)
54	27*	$\rho=3500$	6		2.2(3.10)
54	28*	$\rho=2760$	3		1.45(2.45)
54	29*	$\rho=1820$	1		1.15(1.62)
54	30*	$\rho=1510$	1		0.55(1.34)
54	31*	$\rho=3230$	6		2.05(2.87)
54	32*	$\rho=2490$	3		1.57(2.21)
54	33*	$\rho=2390$	3		1.5(2.12)
54	34*	$\phi 10AIII$ ГОСТ 5781-82 $\rho=2270$	10		1.40
54	35*	$\rho=4780$	6		2.95
54	36*	$\rho=3250$	3		2.00
54	37*	$\rho=4510$	6		2.78
54	38*	$\rho=3050$	3		1.88
54	39*	$\rho=3030$	3		1.87
54	40*	$\rho=710$	6		0.44
54	41*	$\rho=570$	6		0.35
54	42*	$\rho=1130$	6		0.70
54	43*	$\rho=950$	6		0.60
54	44*	$\rho=1200$	6		0.74
54	45*	$\rho=400$	6		0.25
54	46*	$\rho=810$	6		0.50
54	47*	$\rho=950$	6		0.60
54	48*	$\rho=420$	6		0.26
54	2	$\phi 6AT$ ГОСТ 5781-82	Л.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 А-I							Всего	Арматура класса А-III			Прокат марки Вст 3кп 21				Всего			
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82			ГОСТ 82-70*							
	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 16$	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												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)	

Показатели в скобках даны для Нк=-5.5м

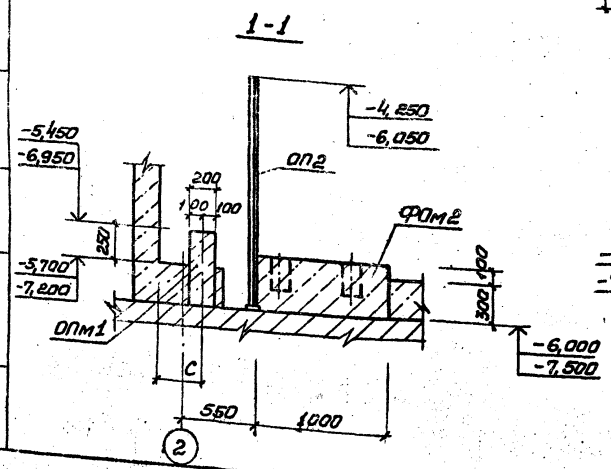
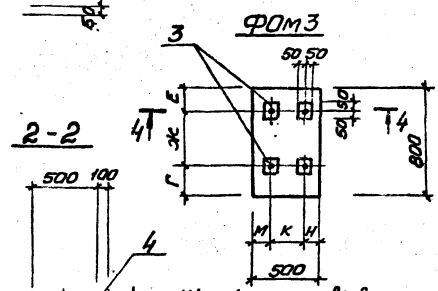
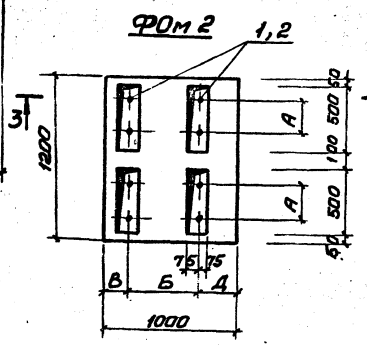
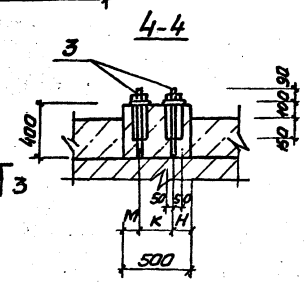
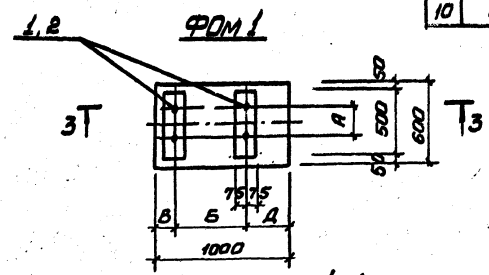
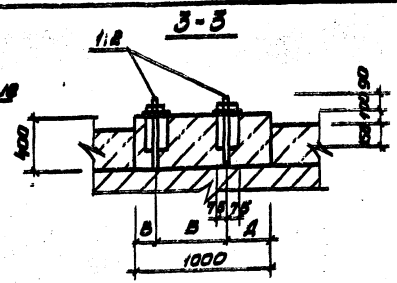
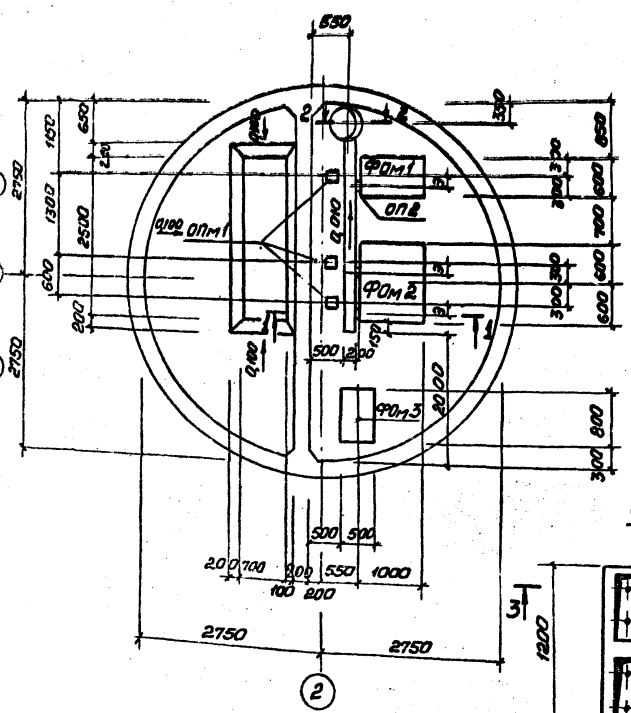
Итого: 14.43 м³

ТП 902-1-93.84-КЖ

Нач. отд. И. Кондр. Зл. Спир. Рук. пр. Вед. учин. И. Юр.	ШЕУКО Соколовская Е. Ю.	Канализационная насосная станция производительностью 25-л/сек, напором 6-65 м	Студия Лист 10
Инв. №	Приказан	РКМ2. Спецификация	Госстрой СССР Соединительные арматурные изделия

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	167	132	201			
9	ФК2/16					260	107,5	107,5	167	380	263			
10	ФК1/16					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 ОП 1	3		
	ОП 2	902-1-93.84-кэж-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-кэж-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		-кэж-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	Нач. отд. И. контр. Пл. спец. Вод. инж. Ст. инж.	Шелко Соколовская Власенко Ткачевичева Бродская Пархоменко	1/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м ³ /ч, напором 6-65 м	Свод. лист	Лист 11	Листов
Схема расположения фундаментов под оборудование	Госстрой СССР Союзоблкомпроект Харьковский Водоканалпроект		

Альбом

Тилобой проект 902-1-93.84

1-1

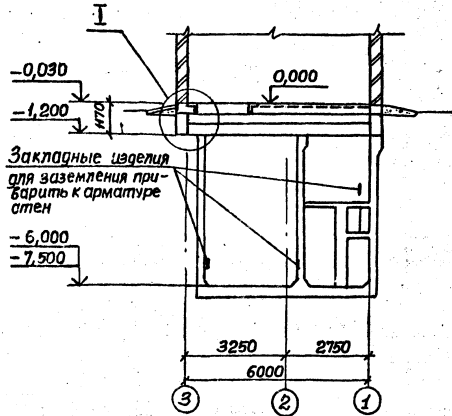
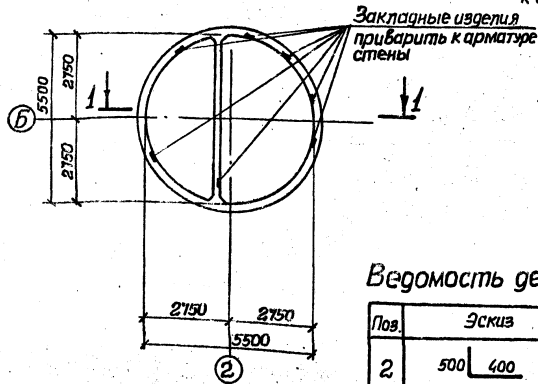


Схема расположения закладных изделий для заземления



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	500 400

Схема расположения элементов заземлителя на отм. 0,000

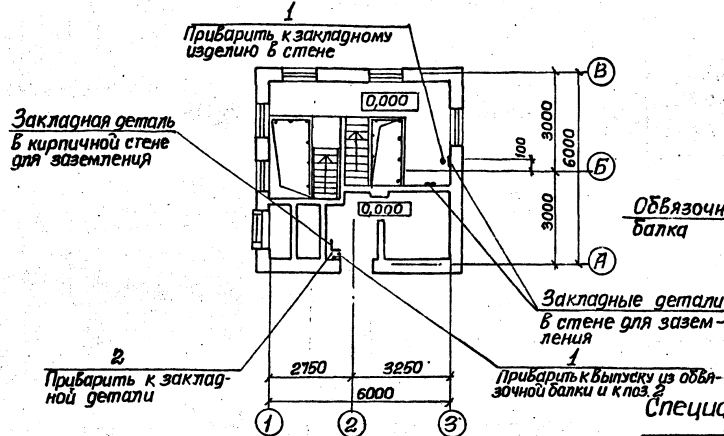
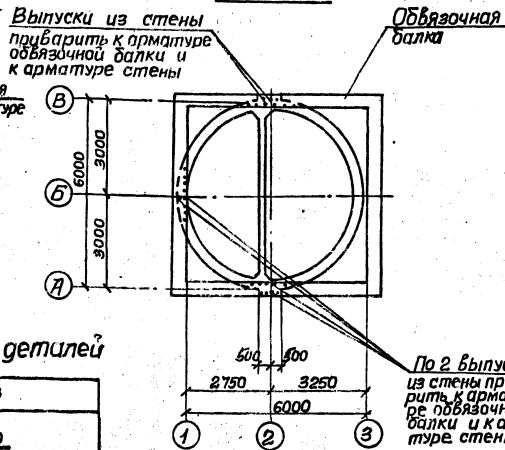
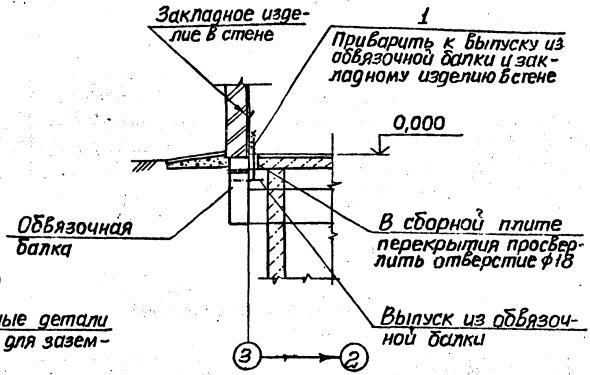


Схема расположения выпусков из стен



По 2 выпуска из стены приварить к арматуре обвязочной балки и к арматуре стены

I



Спецификация к схеме расположения элементов заземлителя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примечание
1		φ12А 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

Прибавки	Исполн.	Шейка	Содержание	Канализационная насосная станция производительностью 25-113 м³/ч и уровнем 6-6,5 м	Стр.	Лист	Листов
					Р	12	

Листов 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.
				Марка металла	Вид профиля	Размер 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			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 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72* Угловая 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72* Угловая 6-100x100x10 ГОСТ 8509-72*	5	11240	21113			0,02		0,02						
			6					0,02		0,02						
			7					0,02		0,02						
Всего профиля			6					0,02		0,02						
Сталь прокатная Угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	Вст3 сп5-2 ТУ14-1-3023-80	Угловая 6-110x90x6 ГОСТ 8510-72* Угловая 6-110x90x6 ГОСТ 8510-72* Угловая 6-110x90x6 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	Вст3 сп5 Вст3 сп5-2		19							0,011						
			20								0,28					
по маркам			21													

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре проектировщика №01-09	№ п.п.	№ код конструкций	Масса конструкций, т													Количество шт.	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали														
			Всего стали по элементной конструкции	Балки	Углы	Арматура	Сталь	Прочее	Всего								
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.№	

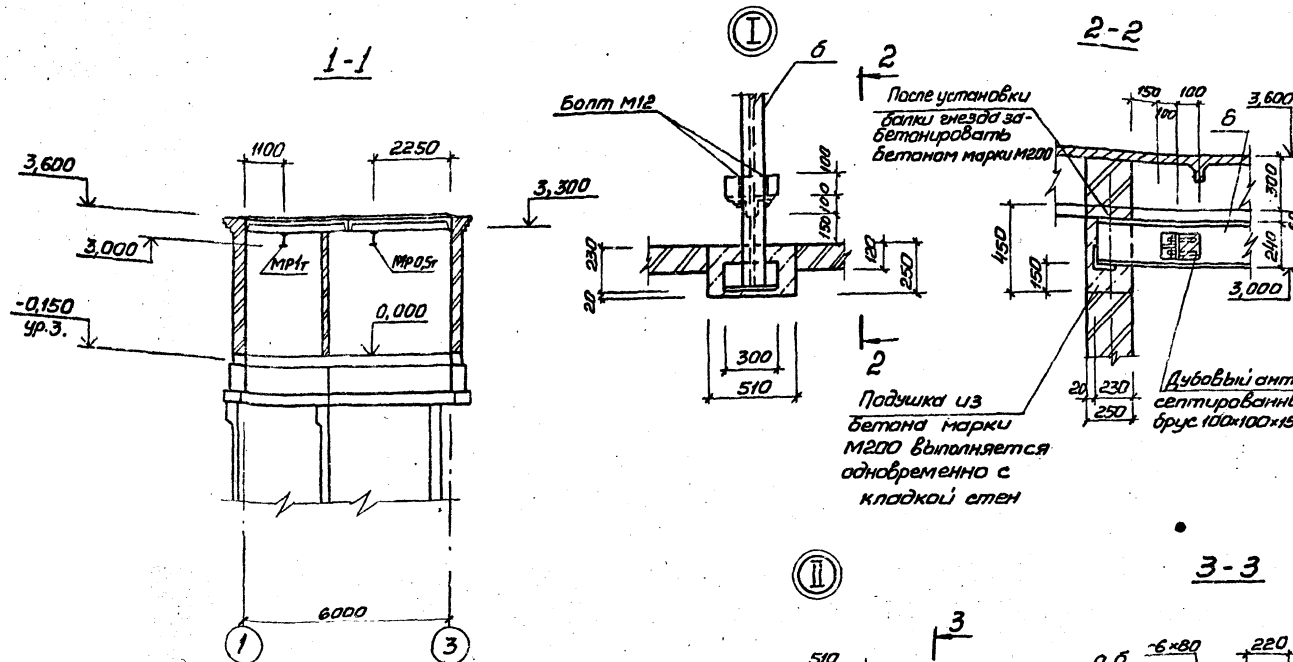
ТП902-1-93.84 - КМ

Нач.пр. Шейко	Инж.пр. Соколовская	Инж.пр. Власенко	Инж.пр. Рудоминская	Инж.пр. Бродская	Инж.пр. Родатская
Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м	Лист 1	Лист 2	Госстрой СССР Канализационный проект Харьковский Водоканалпроект		
Общие данные					

Альбом III

Титульный проект 902-1-93.84

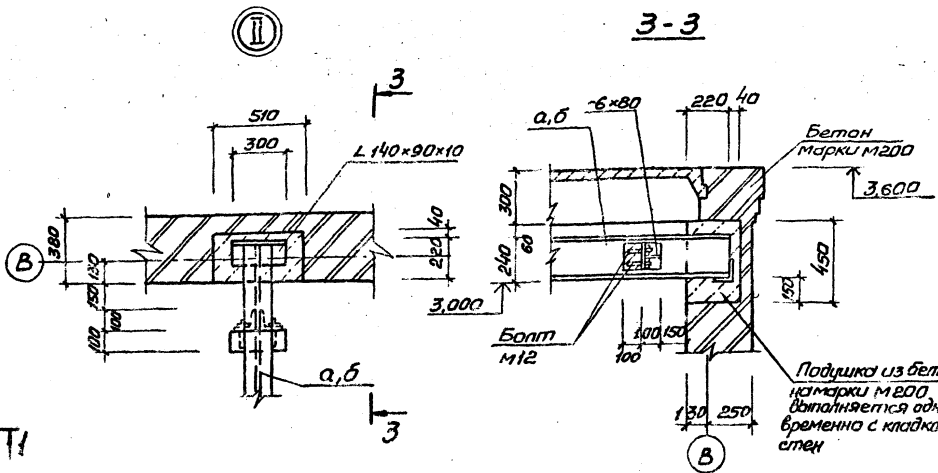
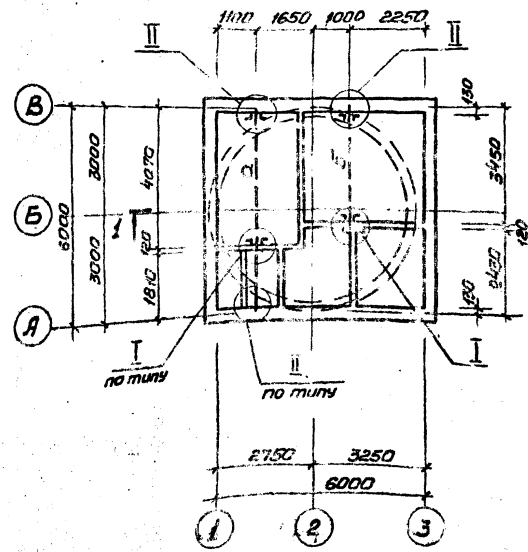
Создано
Исполнено
Проверено
Утверждено



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	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. контр.	С. Сахалинская	Г. сп. в. Владивосток	Р. сп. в. Владивосток	Вед. инж. Владивосток	Ст. инж. Владивосток

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м³/ч, напором 6-65 м

Схема расположения путей монорейсов в наземной части

1997-01 23

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		ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ТО	
Циб. № 2		Техническое описание	
Исполн.	Шейко	Ст.	С
Н. контр.	Сидоренко	С	С
П. спец.	Власенко	С	С
Рук. пр.	Ухтомский	С	С
Вед. инж.	Кот	С	С
Ст. инж.	Параменин	С	С
Стандарт	Лист	Листов	1
Р		Госстрой СССР	
С		Специально-участковый	
С		Дорожно-мостовой	
С		Водоканалпроект	

Формат А4

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 -пт1	Петля страховочная Пт1	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	

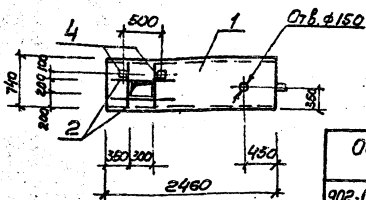
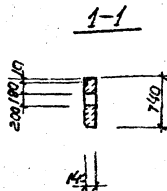
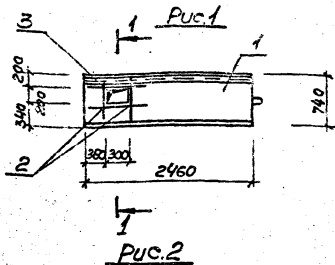
Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A4 902-1-93.84-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	29	
A4 -МН2	Изделие закладное МН2	29	
A4 -Мс2	Изделие соединительное Мс2	29	
A4 -МН3	Изделие закладное МН(МН3-МН3)	30	
A4 -МН6	Изделие закладное МН6	30	
A4 -оп2	Опора оп(оп2, оп2-1)	30	
A4 -Кр13	Каркас плоский Кр13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

19377-01-84

Привязан		ТП 902-1-93.84 - КЖИ-ДО	
Циб. № 2		Опись документов	
Исполн.	Шейко	Ст.	С
Н. контр.	Сидоренко	С	С
П. спец.	Власенко	С	С
Рук. пр.	Ухтомский	С	С
Вед. инж.	Кот	С	С
Ст. инж.	Параменин	С	С
Стандарт	Лист	Листов	1
Р		Госстрой СССР	
С		Специально-участковый	
С		Дорожно-мостовой	
С		Водоканалпроект	

Формат А3

10



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

Спецификация П209-35-1, П209-35-1-01

Рисунки	Слой	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	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

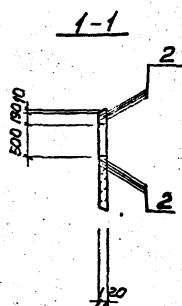
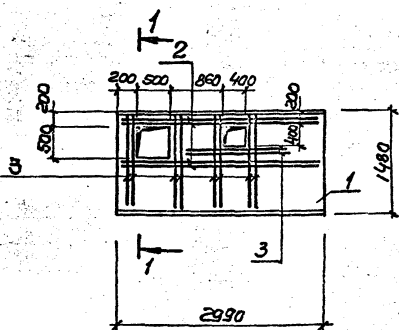
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса А-III		Прокат марки					
	Р-2	Гост 5781-82	Всего	Гост 108-76				
П209-35-1	Ф8	Ф14	Штаб	150x5	6x10	Штаб	9.3	17.1
П209-35-1-01	0.12	7.0	7.12	—	0.47	0.47	7.59	

Привязан

ТП 902-1-93.84-КЖИ-П209-35-1		Сталь	Пасса	Пасса/об
Плита (П209-35-1, П209-35-1-01)		P	640,0	1:50
		Лист	Листов 1	
		Госстандарт СССР		
		Сибирский филиал НИИпроект		
		250000-КЖИ-П		
		Водокалдрпроект		

Страница 33



Рисунки	Слой	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-2940	8	2.7 кг
3			-01		10	1.3 кг

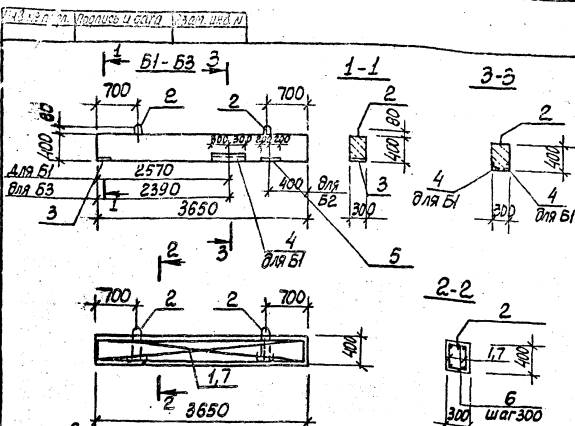
Остальное см. П13-115 серия 3.006-2 Вып. II-2

Ведомость расхода стали на дополнительную арматуру, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А-III		
	Гост 5781-82	Штаб	
П13-115-1	Ф12	Штаб	29,2
	29,2	29,2	29,2

Привязан

ТП 902-1-93.84-КЖИ-П13-115-1		Сталь	Пасса	Пасса/об
Плита П13-115-1		P	640,0	1:50
		Лист	Листов 1	
		Госстандарт СССР		
		Сибирский филиал НИИпроект		
		250000-КЖИ-П		
		Водокалдрпроект		



Спецификация 61-63

Код	Знач	Наим	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			902-1-93.84 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
Сборочные единицы						
				Изделие закладное		
2			1.400-9 вып. I	УП1-Э	2	
3			1.400-15 вып. I.150-44	МН 124-Э	1	
Детали						
6			902-1-93.84-КЖИ-Б1-001	БА-ТГОСТЫ81-82, 2-280	24	906кг
Материалы						
					Бетон марки М200	0,44 м³
Переменные данные для исполнений:						
Б1, Б3						
Сборочные единицы						
			902-1-93.84-КЖИ-Кр7	Каркас плоский Кр7	2	
			1.400-15 вып. I.540-09	Изделие закладное МН548	1,2	
Б2						
Сборочные единицы						
			902-1-93.84-КЖИ-Кр13	Каркас плоский Кр13	2	
			1.400-15 вып. I.150-68	Изделие закладное МН144-Э	1	

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-I	A-II	ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ10	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	
61-63	5,24		5,24	4,4	6,4			10,8
62	5,24		5,24	4,4		11,4		13,8
								21,04

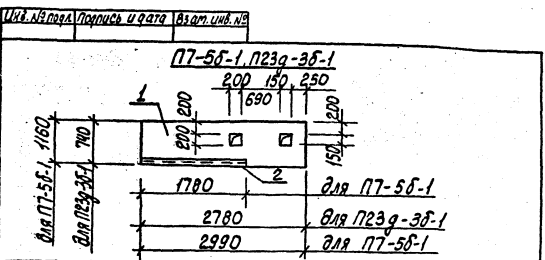
Марка элемента	Изделия закладные							Всего	
	Арматура класса		Прокат марки						
	A-I	A-II	ВсгЗКЛ2-1						
	φ6	φ8	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз		
61-63	1,04	0,5	0,6	2,14	4,7	4,7	4,6	4,6	11,44
62	1,04	0,6	1,4	3,04	12,2	12,2			15,24
									27,5

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-Б1

Марка элемента	Изделия закладные	Всего
Р	1,1т	1:50

Балка (Б1-Б3)

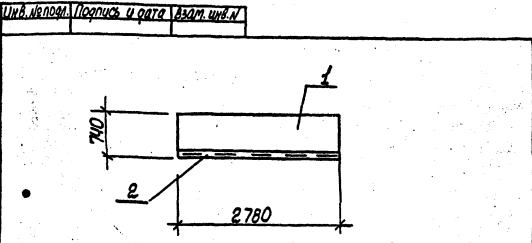
Лист 1 из 2
Всего листов 2
Всего страниц 2



Код	Знач	Наим	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				П7-5б-1		
Сборочные единицы						
1			3.006-2 вып. II-2	Плита П7-5 б	1	
2			1.400-15 вып. I.540-09	Изделие закладное МН548	1,2	
П23д-3б-1						
Сборочные единицы						
1			3.006-2 вып. II-2	Плита П23д-3б	1	

Остальное см. П7-5б, П23д-3б серия 3.006-2 вып. II-2

Марка элемента	Изделия закладные						
	Арматура класса		Прокат марки				
	A-II	ВсгЗКЛ2/1					
	φ6	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	
П7-5б-1	0,63	0,63	6,7	6,7			7,33



Код	Знач	Наим	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				П23д-3б		
Сборочные единицы						
1			3.006-2 вып. II-2	Плита П23д-3б	1	
2			1.400-15 вып. I.540-09	Изделие закладное МН548	1,2	

Остальное см. П23д-3б серия 3.006-2 вып. II-2

Марка элемента	Изделия закладные						
	Арматура класса		Прокат марки				
	A-II	ВсгЗКЛ2/1					
	φ6	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	Угроз	
П23д-3б-2	0,36	0,36	10,4	10,4			11,36

ТП 902-1-93.84 - КЖИ-П23д-3б-2

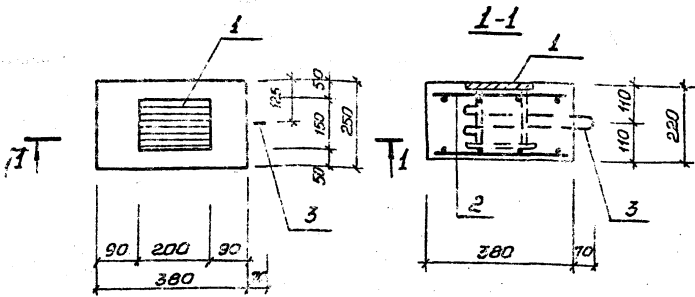
Марка элемента	Изделия закладные	Всего
Р	0,82т	1:50

Плита П23д-3б-2

Лист 1 из 2
Всего листов 2
Всего страниц 2

1997-01-26

25



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные		Узелия закладные				Всего		
	Арматура класса А-І		Грaкит марки Вст.3 кл2		Арматура класса А-ІІІ				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	Уголо	Грaкит	Уголо	φ12	Уголо		
оп 1	0,88	0,3	1,18	1,9	0,8	2,7	1,3	1,3	5,18

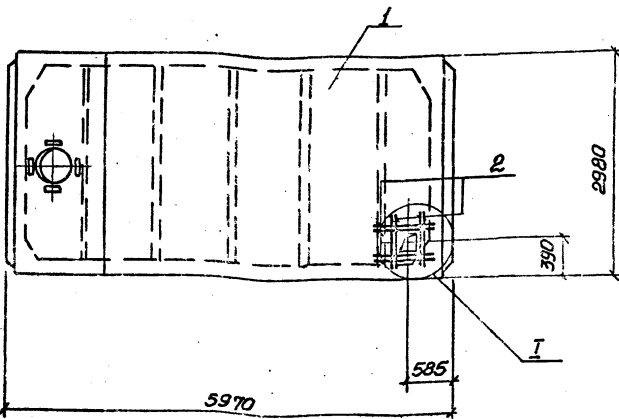
Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-93.84-КЖН-70	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15	Вит. 1.120-59	1	Закладное изделие МНН4-6
A4		2	902-1-93.84-КЖН-С1	Сетка арматурная С1	2	
A4		3	-Пт1	Петля страховочная Пт1	1	
				Материалы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

Привязан

И.В. №	
--------	--

ТП902-1-93.84 -КЖН-оп 1		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	50,0	1:10
Лист	Листов 1	
(осетрой) ССР Спозводоточный проект Тарокоцкий Водоканалпроект Формат А3		

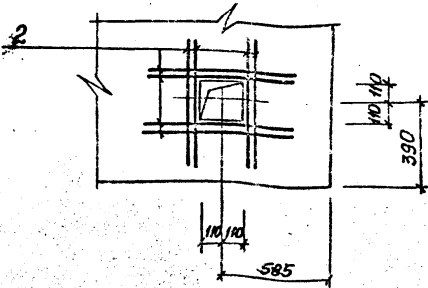
И.В. №, год, подпись и дата, Взам. И.В. №



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1465-1.10/82.1-07	Плита покрытия ПП4-4ВрПт-110мн-500а	1	Со всеми перегородками
				Детали		
B4		2		ФЛП1 ГОСТ 5781-82 L=1800	8	0,75 кг

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

И



Привязан

И.В. №	
--------	--

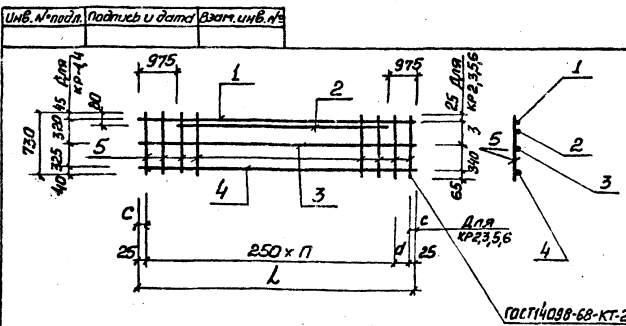
ТП902-1-93.84-КЖН-ПП4-4ВрПт-110мн-500а		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2650,9	1:50
Лист	Листов 1	
(осетрой) ССР Спозводоточный проект Тарокоцкий Водоканалпроект Формат А3		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Рядовая зона	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
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	
Инв. №	
ТП 902-1-93.84-КЖК-С1	
Сетка арматурная С1	Станд. Масса Масштаб
	P 0,44 -
	Лист Листов
	Лист 1
Нач. отд. Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. зр. Платошнев Вед. инж. Кат Инж. Суворов	
Госстрой СССР Канаводоканалпроект Харьковск. Водоканалпроект Формат А4	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Типовой проект 902-1-93.84			
Рядовая зона	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-93.84-КЖК-П1	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	
Инв. №	
ТП 902-1-93.84-КЖК-П1	
Пелля строповочная П1	Станд. Масса Масштаб
	P 0,3 -
	Лист Листов
	Лист 1
Нач. отд. Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. зр. Платошнев Вед. инж. Кат Инж. Суворов	
Госстрой СССР Канаводоканалпроект Харьковск. Водоканалпроект Формат А4	

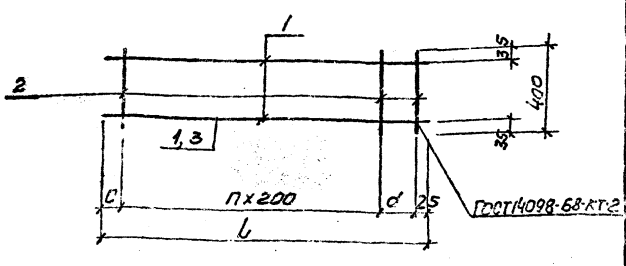


Обозначение	Марка арматуры	Размеры, мм			Масса, кг
		L	d	c	
902-1-93.84-КЖК-КР1	КР1	6750	200	26	-
-01	КР2	6190	150	21	31,2
-02	КР3	6190	150	21	395
-03	КР4	6750	160	26	-
-04	КР5	6190	150	21	395
-05	КР6	6190	150	21	395

Привязки	
Инв. №	
ТП 902-1-93.84-КЖК-КР1СБ	
Каркас плоский КР (КР1-КР6). Сборочный чертеж	Станд. Масса Масштаб
	P см, таб. -
	Лист Листов
	Лист 1
Нач. отд. Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. зр. Платошнев Вед. инж. Кат Инж. Суворов	
Госстрой СССР Канаводоканалпроект Харьковск. Водоканалпроект Формат А4	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Листов																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Инв. №</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> <th>Обозначение</th> <th>Наименование</th> <th>Кол. карт. чертеж.</th> <th>Инв. №</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А4</td> <td></td> <td></td> <td>902-1-93.84-КЖК-ТО</td> <td>Техническое описание</td> <td></td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>А4</td> <td></td> <td></td> <td>902-1-93.84-КЖК-П1</td> <td>Техническое описание</td> <td></td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>А4</td> <td></td> <td></td> <td>902-1-93.84-КЖК-КР1СБ</td> <td>Сборочный чертеж</td> <td></td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Детали</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>1</td> <td></td> <td>-КР1-001</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>2</td> <td></td> <td>-002</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>3</td> <td></td> <td>-003</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>4</td> <td></td> <td>-004</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>5</td> <td></td> <td>-005</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>6</td> <td></td> <td>-006</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>7</td> <td></td> <td>-007</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>8</td> <td></td> <td>-008</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Б4</td> <td>9</td> <td></td> <td>-009</td> <td>Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					Инв. №	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол. карт. чертеж.	Инв. №	Лист	Листов	А4			902-1-93.84-КЖК-ТО	Техническое описание		02	03	04	А4			902-1-93.84-КЖК-П1	Техническое описание		02	03	04	А4			902-1-93.84-КЖК-КР1СБ	Сборочный чертеж		02	03	04	Детали					Б4	1		-КР1-001	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	2		-002	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	3		-003	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	4		-004	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	5		-005	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	6		-006	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	7		-007	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	8		-008	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1	Б4	9		-009	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1
Инв. №	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол. карт. чертеж.	Инв. №	Лист	Листов																																																																																																																						
А4			902-1-93.84-КЖК-ТО	Техническое описание		02	03	04																																																																																																																						
А4			902-1-93.84-КЖК-П1	Техническое описание		02	03	04																																																																																																																						
А4			902-1-93.84-КЖК-КР1СБ	Сборочный чертеж		02	03	04																																																																																																																						
Детали																																																																																																																														
Б4	1		-КР1-001	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	2		-002	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	3		-003	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	4		-004	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	5		-005	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	6		-006	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	7		-007	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	8		-008	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Б4	9		-009	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=6190	1	1	1	1																																																																																																																						
Каркас плоский КР (КР1-КР6)																																																																																																																														
ТП 902-1-93.84-КЖК-КР1																																																																																																																														
Нач. отд. Шейко Н. контр. Сокольская П. спец. Власенко Рук. зр. Платошнев Вед. инж. Кат Инж. Суворов																																																																																																																														
Госстрой СССР Канаводоканалпроект Харьковск. Водоканалпроект Формат А4																																																																																																																														

19977-01-28



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм					Масса, кг
		L	C	d	n	p	
902-1-93.84-КЖИ-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.	Соловьева
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖИ-КР8СБ

Каркас плоский
КР (КР8-КР12)
Сборочный чертеж

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

Имя, №

Прибавки

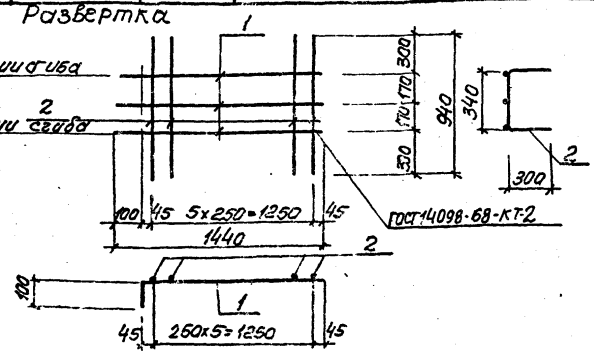
Нач. отд.	Широка
Н. контр.	Соловьева
Л. спец.	Власенко
Рук. гр.	Иванович
Вед. инж.	Кот
Инж.	Земляков

ТП 902-1-93.84-КЖИ-КР8

Каркас плоский
КР (КР8-КР12)

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖИ-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=380 24 0,08 кг

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б1	1	902-1-93.84-КЖИ-КР-001	КАИ Гост 5781-82 L=2200 2
Б1	2	-01	L=2040
Б1	3	-02	L=2340
Б1	4	-03	L=2860
Б1	5	-002	БАИ Гост 5781-82 L=2290
Б1	6	-003	БАИ Гост 5781-82 L=400
Б1	7	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	1,88 (2,46)
Б1	8	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	1,98 (2,66)
Б1	9	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	2,1 (2,8)
Б1	10	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	2,59 (3,45)
Б1	11	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	3,62
Б1	12	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	0,09
Б1	13	Ф И А И Гост 5781-82 L=2200	3,4



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖИ-ТО	1	Техническое описание
<u>Детали</u>			
Б4	1	-С2-001	БАИ Гост 5781-82 L=1440 3 2,27 кг
Б4	2	-002	БАИ Гост 5781-82 L=940 5 0,21 кг

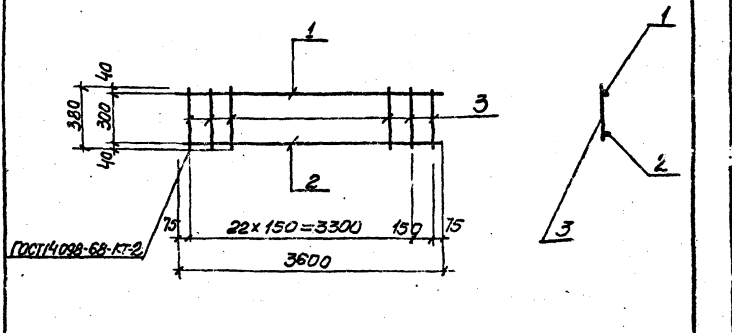
Прибавки

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

ТП 902-1-93.84-КЖИ-С2

Сетка арматурная
С2

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



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
А4	902-1-93.84-КЖИ-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=380 24 0,08 кг

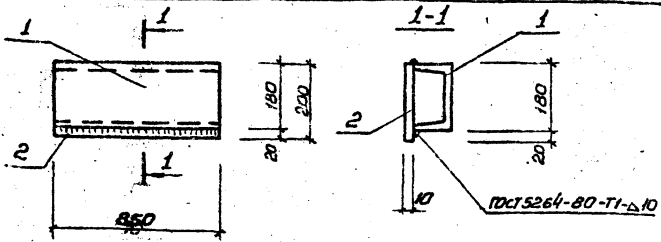
Прибавки

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

ТП 902-1-93.84-КЖИ-КР7

Каркас плоский
КР7

Сталь	Масса, см. табл.	Масштаб
Р	7,92	—
Лист	Листов	госстрой СССР
1	1	Сеть водоканализационного хозяйства Харьковского водоканализационного предприятия



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. №

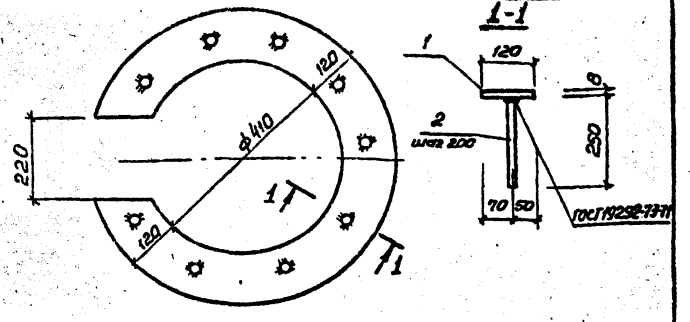
Нач. отд. Шейко
И. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

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 501-82, L=250	11	0,2

Привязан

Уни. №

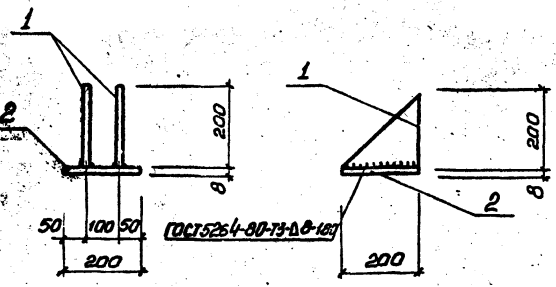
Нач. отд. Шейко
И. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

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
И. контр. Соколовская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Латышев
Вед. инж. Кот
Инж. Земляков

ТП902-1-93.84 -КЖН-МС2

Изделие соединительное МС2

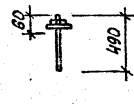
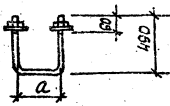
Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5	-
Лист	Листов 1	
Госстроя СССР Совхозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

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	-

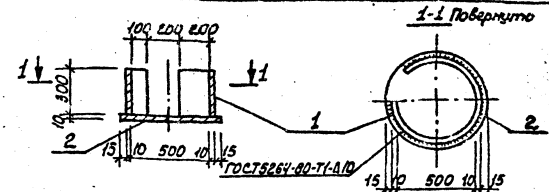
Имя, №

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МНЗ

Изделие закладное
МН(МНЗ-МН5)

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

Имя, от. Шейко
И. Кондр. Соловьева
Г. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инж. 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 102-ГОСТ 8732-78, L=300	1	38 кг
Б4	2		-002	Плоская сталь φ 102-ГОСТ 8732-78, L=300	1	24 кг

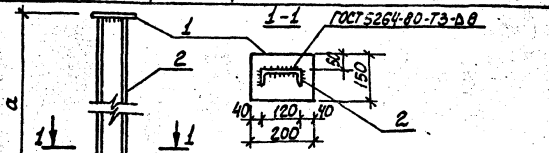
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-МН6

Изделие закладное
МН6

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

Имя, от. Шейко
И. Кондр. Соловьева
Г. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инж. 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 сталь 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

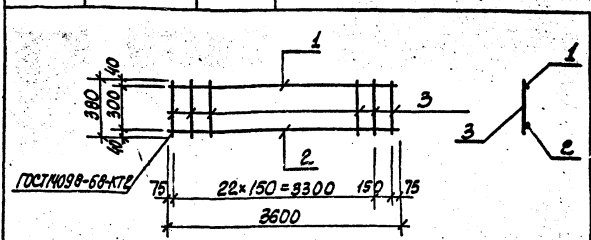
Привязан

ТП 902-1-93.84 -КЖЦ-0П2

Опора
0П(0П2, 0П2-1)

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

Имя, от. Шейко
И. Кондр. Соловьева
Г. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инж. 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-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-III 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 Содержит Водокалдрпроект		
Формат А4		

Имя, от. Шейко
И. Кондр. Соловьева
Г. Спец. Владыкина
Р. К. Г. Потаповичева
Вед. инж. Владыкина
Инж. 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