



**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**902-1-84.84**  
**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м**  
**С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ**  
**ПРОВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- Альбом I Пояснительная записка (из тп 902-1-84.84)
- Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп 902-1-84.84)
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
- Альбом IV Строительные решения. Подземная часть. (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)
- Альбом V Надземная часть. Изделия.
- Альбом VI Подземная часть. Изделия.
- Альбом VII Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль (из тп 902-1-84.84)
- Альбом VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-84.84)
- Альбом IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-84.84)
- Альбом X Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XI Сметы. Общая часть.
- Альбом XII Сметы. Подземная часть. (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

**ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:**

- ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-41/75 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кв на один трансформатор мощностью до 400 квА. Тип К-71-400 м<sup>3</sup>
- Альбом III Т-2092 Бак разрыва струи емкостью 180 л.
- Серия 3.901-10 Колонка управления задвижкой ф400.
- Вып. 2

РАСПРОСТРАНЯЕТ  
(СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП  
 РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП  
 УТВЕРЖДЕН в/о „Сокюзводоканалниипроект“  
 протокол N 59 от 27.10.1983г.  
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Сокюзводоканалниипроект“  
 ПРИКАЗ N 82 от 18.04.1984г.

РАЗРАБОТАН  
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 „ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

**АЛЬБОМ IV**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Г.А. Бондаренко*  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Аляков*

			Проблан

Листом 1

Титулов проект 902-184.84

Лист 15 (сметы) (Платежи и расчеты) (Вместе с листом 17)

### СОДЕРЖАНИЕ

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
1.	Содержание Основной комплект КЖ	-	2
2.	Общие данные (начало)	1	3
3.	Общие данные (окончание)	2	4
4.	Планы на отм. - 6.340, - 3.200 Разрезы 1-1, 2-2.	3	5
5.	Схема расположения элементов под-земной части. Разрезы 1-1, 2-2.	4	6
6.	СТМ1. Развертка. Разрезы 3-3, 4-4, Узел I	5	7
7.	СТМ1, СТМ2. Схема армирования	6	8
8.	СТМ1, СТМ2. Схема армирования, спецификация	7	9
9.	Плита днища ПДМ1. Схема армирования (в сухих грунтах)	8	10
10.	Плита днища ПДМ1. Схема армирования, спецификация (в сухих грунтах)	9	11
11.	Плита днища ПДМ1. Схема армирования (в мокрой грунте)	10	12
12.	Плита днища ПДМ1. Схема армирования, спецификация (в мокрой грунте)	11	13
13.	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200 План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	12	14
14.	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200 Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	13	15
15.	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200 Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования	14	16
16.	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200 Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования	15	17
17.	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200		

№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
	Колонны КМ1, КМ2. Схема армирования	16	18
18.	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200 Лоток ЛТМ1. Схема армирования	17	19
19.	РКМ2. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ1 Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8	18	20
20.	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	19	21
21.	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	20	22
22.	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7.	21	23
23.	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6.	22	24
24.	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Плита ПМ2 Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования.	23	25
25.	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ2 Схема армирования.	24	26
26.	РКМ3. Перекрытие на отм. - 3.200. Лоток ЛТМ2 Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8	25	27
27.	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	26	28
28.	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	27	29

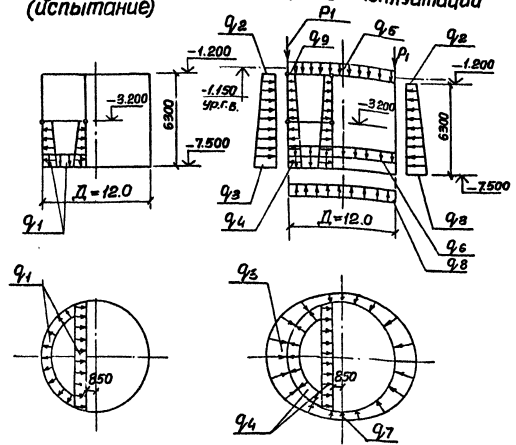
№п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
	Основной комплект КМ		
29.	Общие данные (начало)	1	30
30.	Общие данные (окончание)	2	31
31.	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2	3	32
32.	Схема узлов лестниц. Узел I	4	33
33.	Узлы II ÷ IV, Разрез 3-3.	5	34

Примечания			



### РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

в период строительства (испытание)      в период эксплуатации



### Расчетные схемы

в период строительства испытание      в период эксплуатации

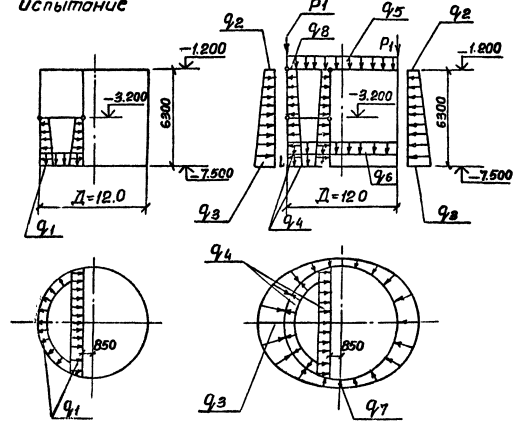


Таблица нагрузок в мокрых грунтах.

q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	q <sub>4</sub>	q <sub>5</sub>	q <sub>6</sub>	q <sub>7</sub>	q <sub>8</sub>	q <sub>9</sub>	P <sub>1</sub>
45,4 кПа	19,58 кПа	159,3 кПа	80,4 кПа	2,7 кПа	8,13 кПа	148,5 кПа	70,7 кПа	12,7 кПа	188,3 $\frac{кг}{м}$
4,73 $\frac{тс}{м^2}$	2,04 $\frac{тс}{м^2}$	16,26 $\frac{тс}{м^2}$	8,2 $\frac{тс}{м^2}$	0,28 $\frac{тс}{м^2}$	0,83 $\frac{тс}{м^2}$	15,15 $\frac{тс}{м^2}$	7,37 $\frac{тс}{м^2}$	1,3 $\frac{тс}{м^2}$	19,22 $\frac{тс}{пож.м}$

Таблица нагрузок в сухих грунтах.

q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	q <sub>4</sub>	q <sub>5</sub>	q <sub>6</sub>	q <sub>7</sub>	q <sub>8</sub>	P <sub>1</sub>
45,4 кПа	17,28 кПа	88,8 кПа	80,4 кПа	2,7 кПа	8,13 кПа	77,9 кПа	12,7 кПа	188,3 $\frac{кг}{м}$
4,73	1,80 $\frac{тс}{м^2}$	9,06 $\frac{тс}{м^2}$	8,2 $\frac{тс}{м^2}$	0,28 $\frac{тс}{м^2}$	0,83 $\frac{тс}{м^2}$	7,95 $\frac{тс}{м^2}$	1,3 $\frac{тс}{м^2}$	19,22 $\frac{тс}{пож.м}$

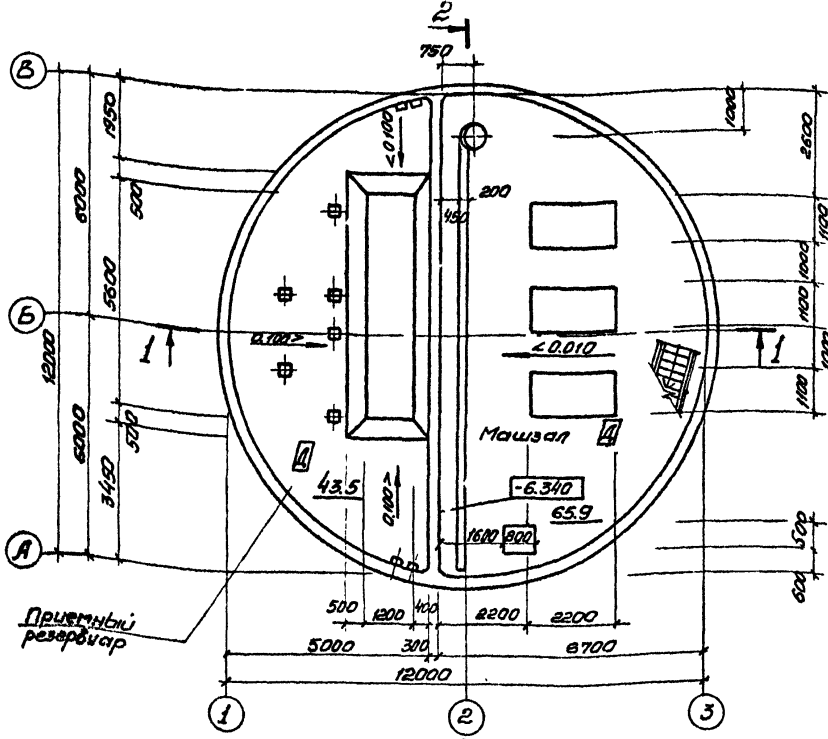
#### Общие указания:

1. Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз100.
2. Временная нагрузка на поверхности земли принята 1,0  $\frac{тс}{м^2}$ .
3. Значения бокового давления грунта определены для суглинков с  $\psi = 21^\circ$ .

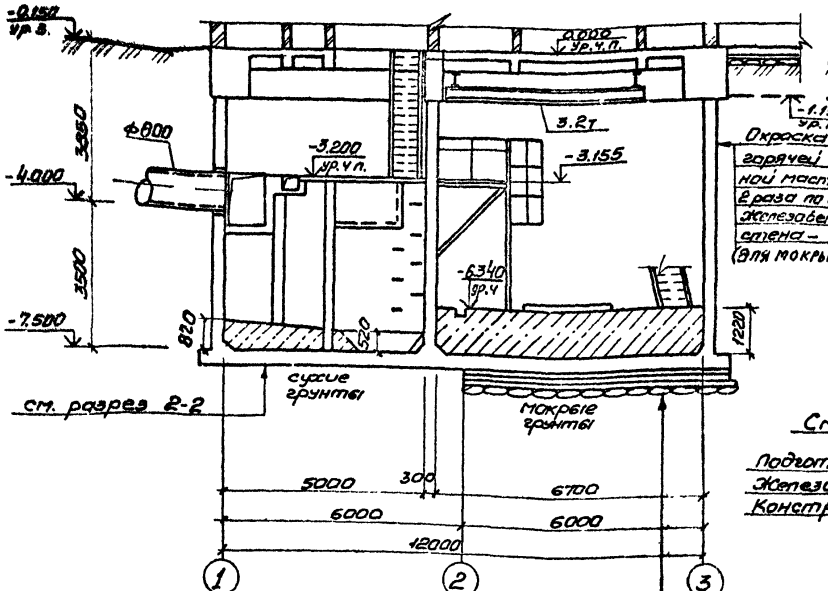
				<b>ТП 902-1-84-84-КЖ</b>			
Проектировщик	Исполнитель	Проверенный	Сметчик	Мастер	Шедка	Инженер	Инженер
				Канализационная насосная станция пропускной способностью 400-500 л/сек напором 30-40 м в 2-х вариантах - 2-х вариантах.			
				Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Ленинград			
				<b>Общие данные (окончание)</b>			

Тиловој проект 902-1-84.84

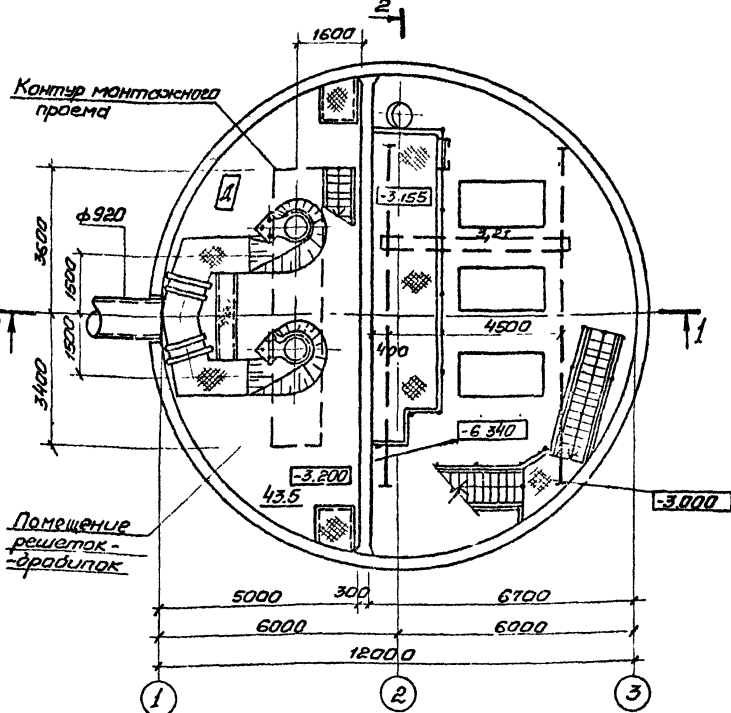
План на отп. - 6.340



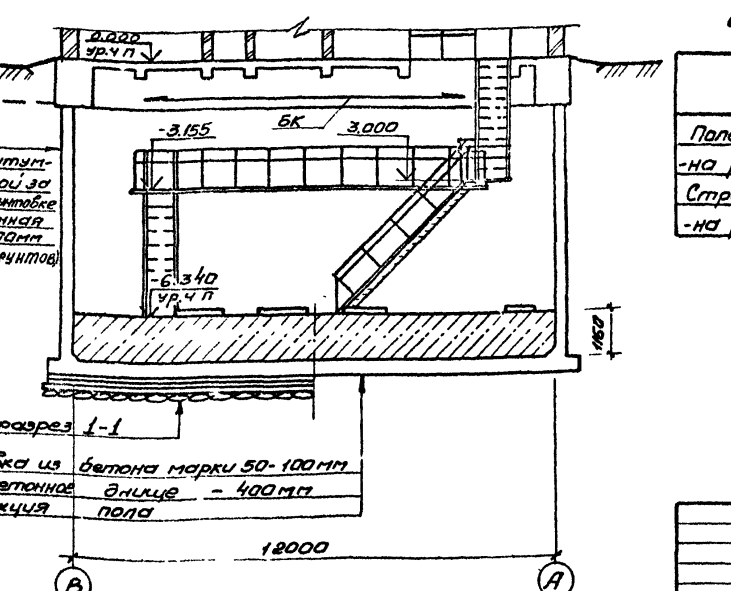
Разрез 1-1



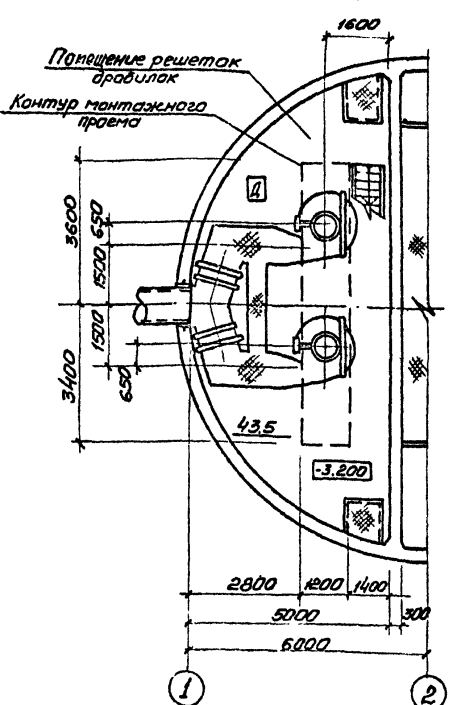
План на отп. - 3.200 (для РД-600)



Разрез 2-2



План на отп. - 3.200 (для КРД-40м)



Основные

строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	109,5	
-на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,09	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	802,6	
-на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	0,66	принято 1,20 м <sup>3</sup> /ч

Щелочно-дренажный слой - 100мм  
 Подготовка из бетона марки 50-100мм  
 Золотой асфальтовая мастика - 10мм  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра - 20мм  
 Железобетонное днище - 400мм

Привязан

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Масштаб	Шкала	Дата	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40м с решетками-дробилками
Н. контр.	С. проектант	И.пр.	Станция
Р.к. зр.	Юр. зр.	И.пр.	Лист
Ст. арх.	Хесина	И.пр.	Р 3
Ст. техн.	Шевлякова	И.пр.	Планы на отп. - 6.340; - 3.200 Разрезы 1-1, 2-2
		Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект	

Альбом IV

Типовой проект 902-1-84.84

Спецификация  
Итого: ВКЛ. 2 Наружный  
Итого: ВКЛ. 1 Наружный  
Итого: ВКЛ. 1 Наружный

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	л.п.	Масса ед., кг	Примечание
РКМ1	902-18(КЖС листы 8-21)	Перекрытие на отм. 0,000 РКМ1	1		анбары
РКМ2	листы 12-20	Перекрытие на отм. -3,200 РКМ2	1		для РА-600
РКМ3	лист 15, 16, 21-27	Перекрытие на отм. -3,200 РКМ3	1		для КРД-40м
СТМ1	лист 6, 7	Стена СТМ1	1		
СТМ2	лист 6, 7	" СТМ2	1		
ПДМ1	лист 8-11	Плита днища ПДМ1	1		

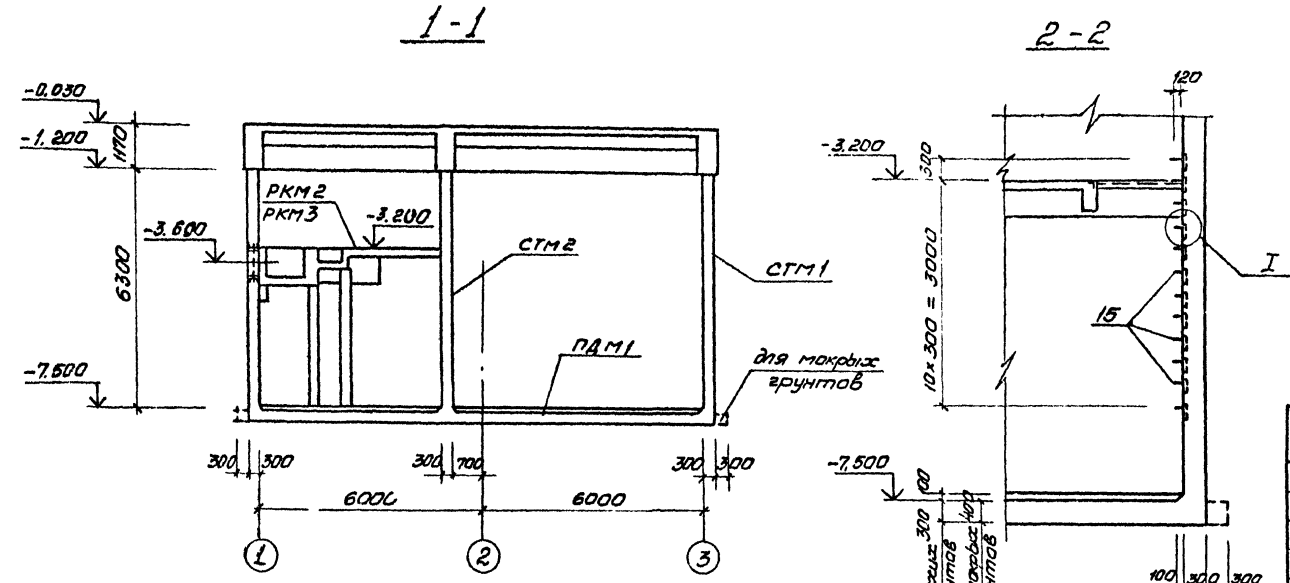
Спецификация к схеме расположения стен СТМ1, СТМ2.

Поз. №	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.		Примечание
			Сборочные единицы			
1	3.901-5	Сальник Ду800 L=300	1			
2	3.901-5	То же Ду500 L=300	2	3		
3	3.901-5	" Ду 100 L=300	1			
4	3.901-5	" Ду 50 L=300	4			
5	1.400-15.81.120-44	Узелные эскизные МН112-3	52	2		
6	1.400-15.81.130-46	То же МН124-5	6	6		
7	1.400-15.81.150-58	" МН142-5	4	6		
8	1.400-15.81.130-25	" МН121-2	3	9		
9	1.400-15.81.120-32	" МН110-3	3	9		
10	1.400-15.81.120-14	" МН107-3	24	-		
11	1.400-15.81.140-07	" МН128-2	2	-		
12	1.400-15.81.140-25	" МН131-2	1	-		
13	1.400-15.81.140-01	" МН127-2	1	-		
14	1.400-15.81.120-49	" МН113-2	-	4		
15	1.400-15.81.810	" МН801	24	-		
16	1.400-15.81.110-01	" МН101-3	8	-		

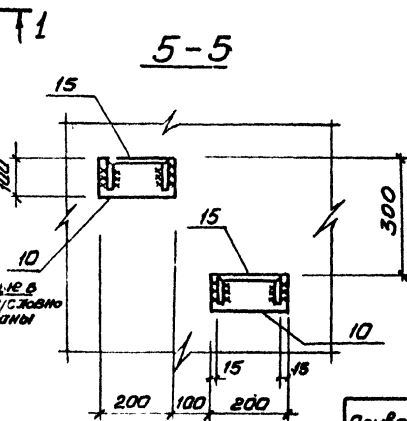
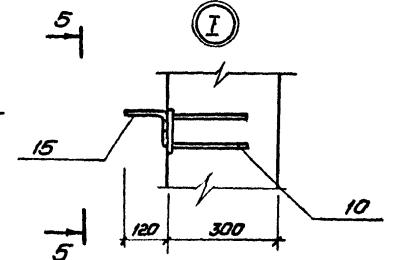
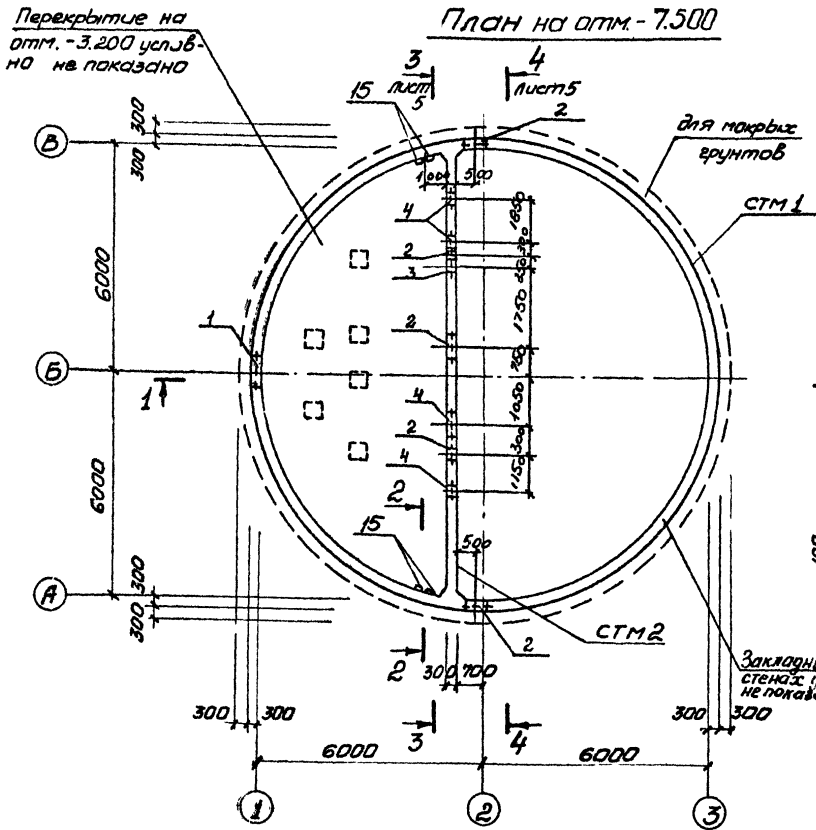
Остальное - см. спецификацию исполнения лист 7

Перекрытие на отм. - 3,200 условно показано для решетки-дробилки КРД-40м.

Марка Стены	Р	
	СТМ1	СТМ2



План на отм. - 7.500



ТТ 902-1-84.84-КЖС			
Привязан	Нач. отд.	Шифр	Лист
	Шифр	В.К.С.	Р
	В.К.С.	В.К.С.	4
	В.К.С.	В.К.С.	
	В.К.С.	В.К.С.	

Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек. напором 30-40м с решеткой-дробилкой

Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-1, 2-2

Страна: Литва

Лист: Р

Листов: 4

Составитель: В.К.С.

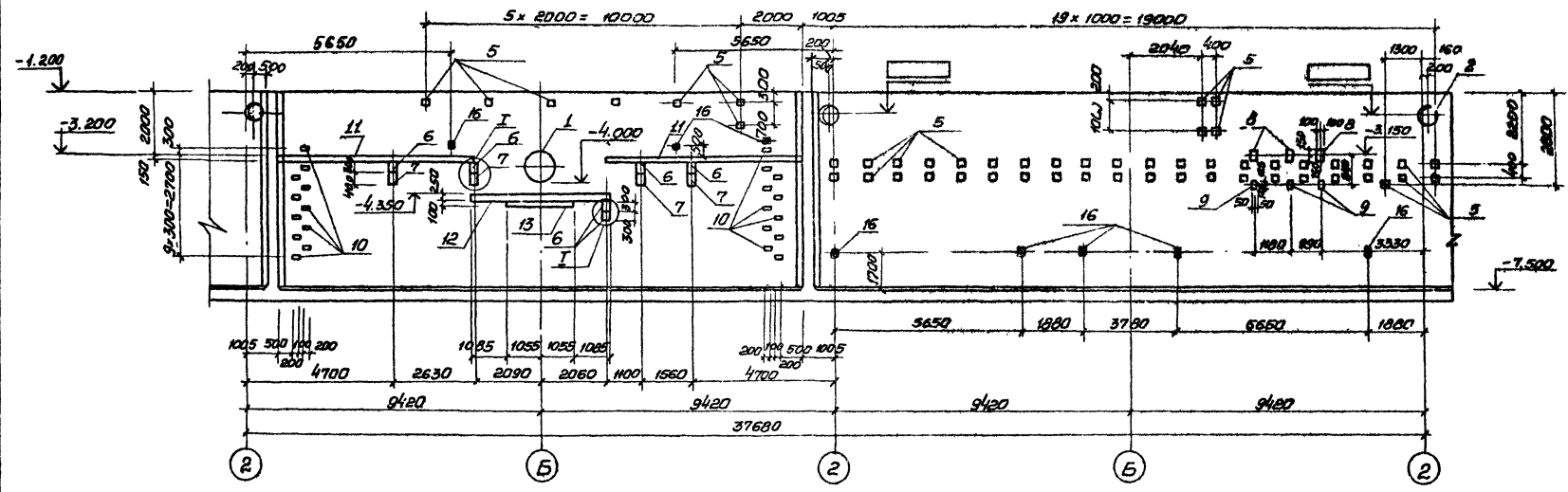
Проверил: В.К.С.

Восстановитель: В.К.С.

Разработка СТМ

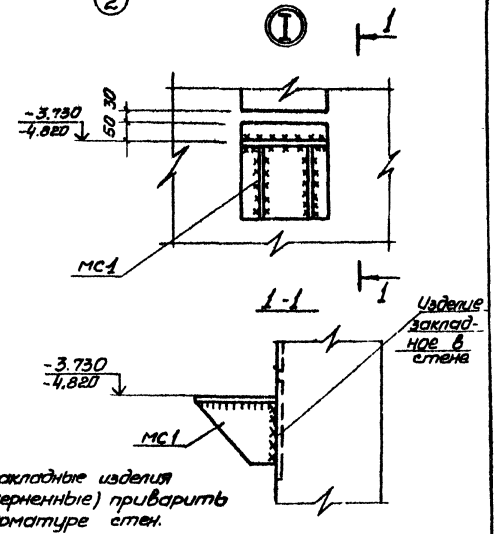
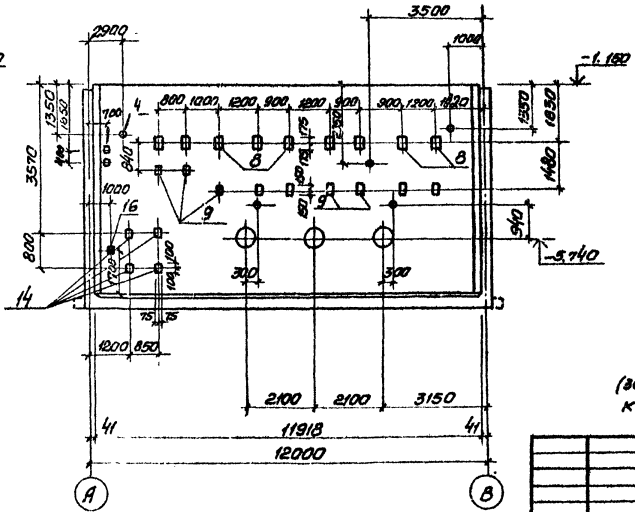
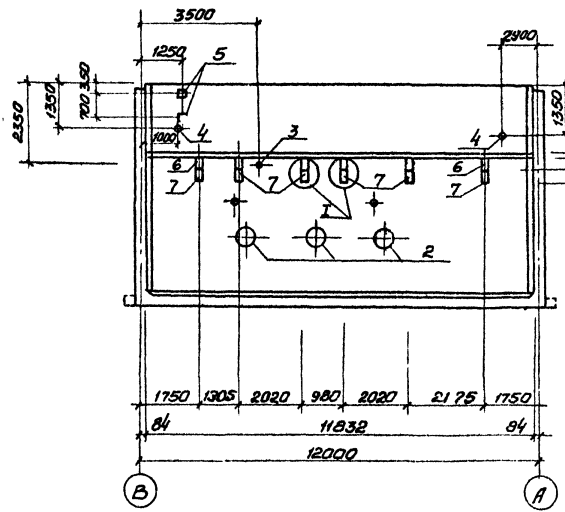
Листов №

Турбовой проект 902-1-84.84



3-3

4-4



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

ТТ 902-1-84.84 - КЭС

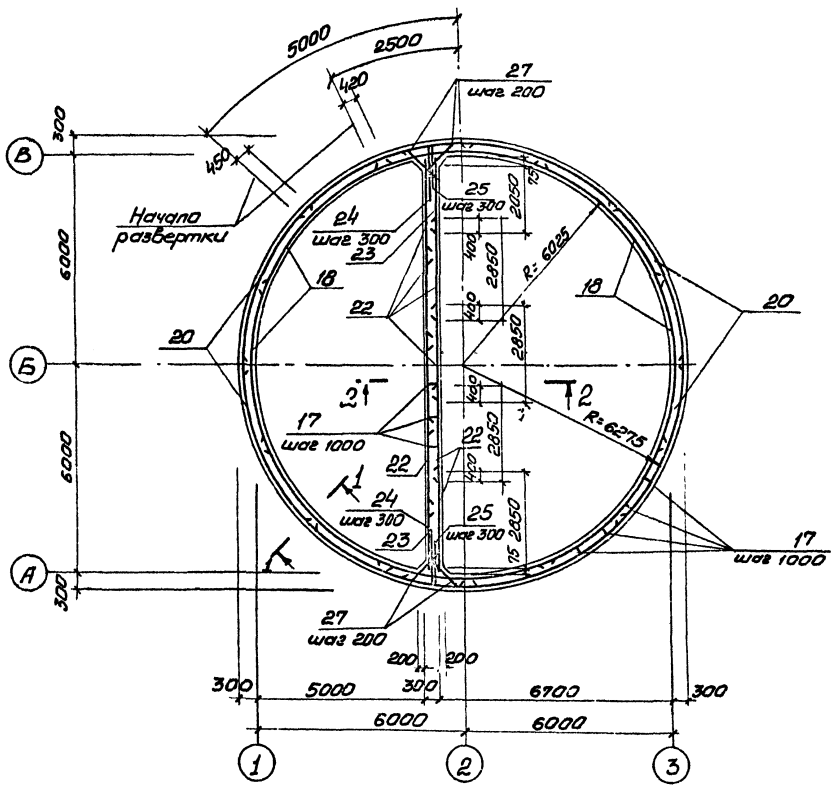
Приварен	Материал	Шлифовка	Толщина	Класс	Контроль	Акт	Выполн.
	И. Копыт	Шлифовка	3-4	КЭС	Р	5	И. Копыт
	Сух тр. Барыш	Шлифовка	3-4	КЭС			Сух тр. Барыш
	От. Шлифовка	Шлифовка	3-4	КЭС			От. Шлифовка
	Шлифовка	Шлифовка	3-4	КЭС			Шлифовка

Составлено: [blank]  
 Проверено: [blank]  
 Утверждено: [blank]



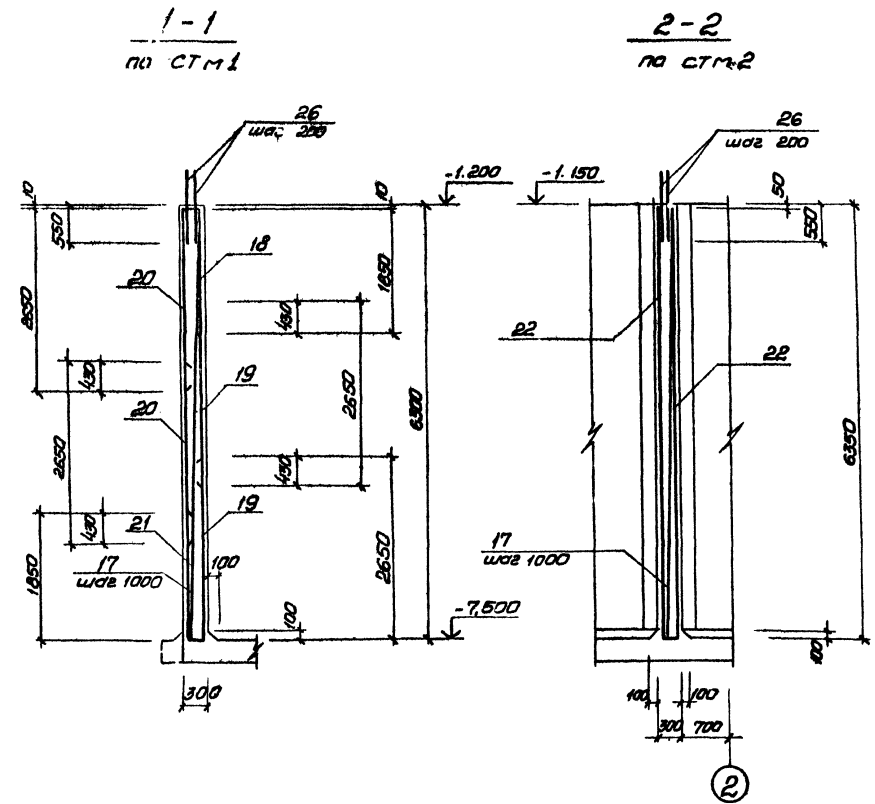
Листов 1

Титулов проект 902-1-84.84

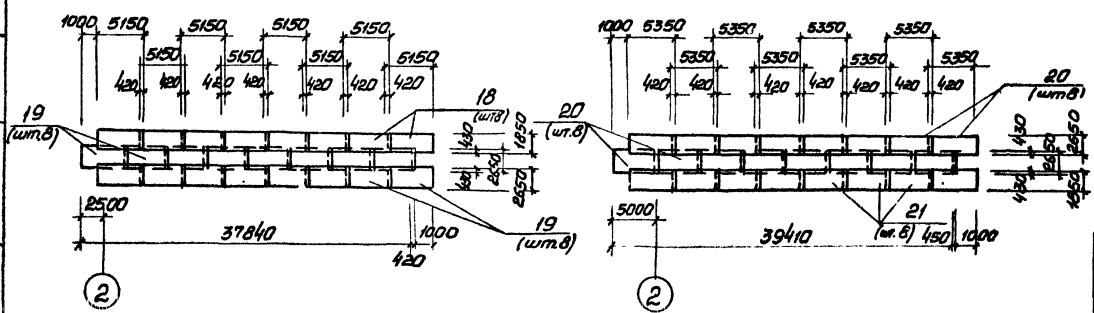


Развертка внутренних сеток по R = 6025

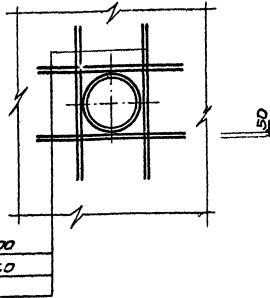
Развертка наружных сеток по R = 6275



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.



ТТ 902-1-84.84 - КЭС			
Проектировщик	Исполнитель	Контроль	Состав
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Конструктивная часть насосной станции для перекачки воды 100-500 м³/ч напором 30-40 м с решетками-обводителями СТМ1, СТМ2, Сосуда армированные			Дата: Р 6 Лист: 6 Архивный номер:



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
24	
26	
27	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные										
	Арматура класса АIII						Арматура класса АII										
	АI			АII			АI			АII							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							
СТМ 1	φ10	Умощ	φ10	φ12	φ14	Умощ	φ15	Умощ	φ8	φ10	φ12	Умощ					
СТМ 2	98,9	-	98,6	64,2	152,7	224,9	-	238,9	240,4	-	-	1,8	16,5	11,0	-	11,6	29,3

Узлы закладные															
Прокат марки Ст.0															
ВСТЗ КП2				ВСТЗ КП2-1				Ст.0							
ГОСТ 103-76				ГОСТ 82-70				ГОСТ 19903-74				ГОСТ 2590-71			
6х100	6х150	6х100	6х150	6х200	Умощ	6х250	6х200	Умощ	6х10	Умощ	0,7	0,15	Умощ		
26,9	14,2	4,8	78,8	11,4	130,1	11,8	38,2	72,0	29,7	-	27,3	-	29,3		
0,3	5,6	14,4	2,8	34,2	57,3	-	72,0	72,0	31,8	25	23,4	-	25,9		

Узлы закладные										
Прокат марки Ст.10										
Ст.10					Ст.2					
ГОСТ 6732-78					ГОСТ 10704-76					
Р.1	Р.2	Умощ	Р.1	Р.2	Умощ	Р.1	Р.2	Умощ	Р.1	Р.2
6х10	6х15	6х20	6х25	6х30	6х35	6х40	6х45	6х50	6х55	6х60
-	-	-	82,6	60,7	-	113,3	489,8	5089,2	-	-
14,0	6,0	27,0	183,9	-	423,9	360,2	2344,0	-	-	-

Глицерификация стен СТМ 1, СТМ 2

Вид	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
		Сборочные единицы		
	лист 6;4	Стена монолитная СТМ 1	1	
	лист 6;4	" СТМ 2	1	
А4	17 902-1- -КЖН-КРК	Коржик плоский КРК	30	12
		Сетки арматурные		
18	ГОСТ 23279-78	С 1011-200 1850*5350	8	
19	ГОСТ 23279-78	С 1011-200 2650*5200	16	
20	ГОСТ 23279-78	С 1011-200 2650*5350	16	
21	ГОСТ 23279-78	С 1011-200 1850*5350	8	
22	ГОСТ 23279-78	С 1011-200 2650*6250	8	
23	ГОСТ 23279-78	С 1011-200 2000*6250	2	
		Металл		
Б4	24	φ14АII ГОСТ 5781-82 С-1600	42	3,14 кг
Б4	25	φ10АII ГОСТ 5781-82 С-1000	42	1,23 кг
Б4	26	φ10АII ГОСТ 5781-82 С-1100	378	0,68 кг
Б4	27	φ10АI ГОСТ 5781-82 С-1200	120	0,77 кг
Б4	28	φ14АII ГОСТ 5781-82 С-1900	16	2,29 кг
Б4	29	φ14АII ГОСТ 5781-82 С-1600	32	1,94 кг
		Материалы		
		Бетон марки М200	75,0	25,0 м³

\*) Поз. 24, 25, 27 - см. Ведомость деталей

Стен	С	С
СТМ 1	С	С
СТМ 2	С	С

ТТ 902-1-84.84- КЖ									
Привязка	Исполн	Шифр	В.ч.	Канализационная масса	Умощ	Лист	Листов	Р	7
	И.контр.	В.контр.	С.контр.	Стены в производственных помещениях	100% - бетонный материал 30-40м	С	7		
	С.контр.	С.контр.	С.контр.	с решетками, арматурными сетками	СТМ 1, СТМ 2. Стены в производственных помещениях				
	Умощ	Умощ	Умощ	арматурными сетками	арматурными сетками				

Льбом IV

Типовой проект 902-1-84.84

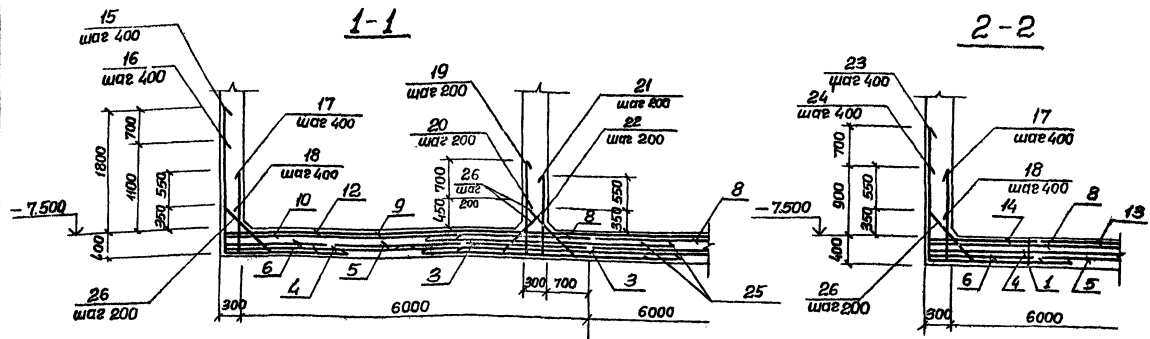
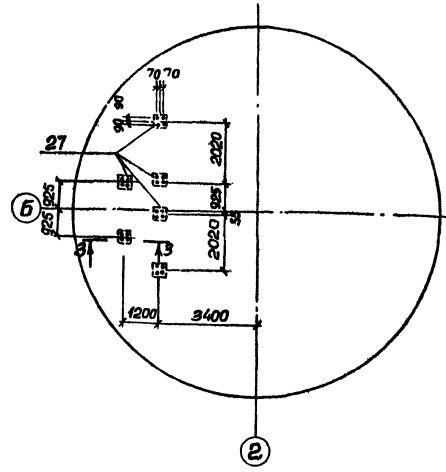


Схема расположения нижней арматуры

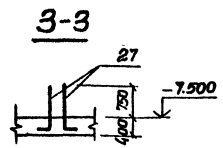
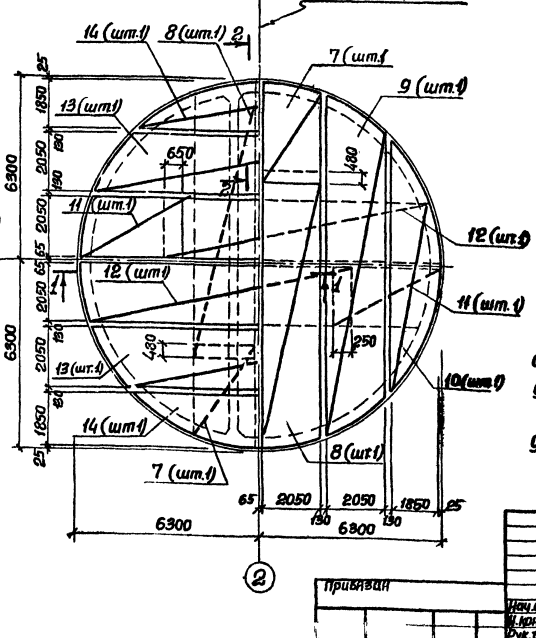
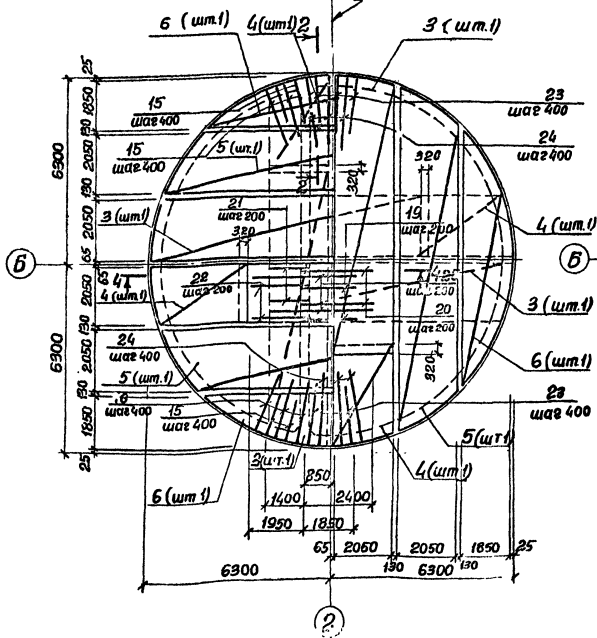
Схема расположения верхней арматуры

План выпуска



Нижняя зона  
Верхняя зона  
Ось симметрии

Верхняя зона  
Нижняя зона  
Ось симметрии



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.
2. Шаг стержней поз. 15-18, 23, 24, 26 дан по радиусу R=6000.

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Инв. №	Шифр	Сторона	Лист
Классификация	Сторона	Лист	Листов
Инв. №	Шифр	Сторона	Лист

Льбом IV (повторить и прописать в бланке)

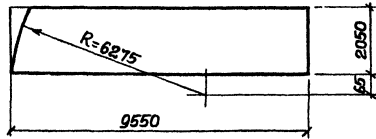
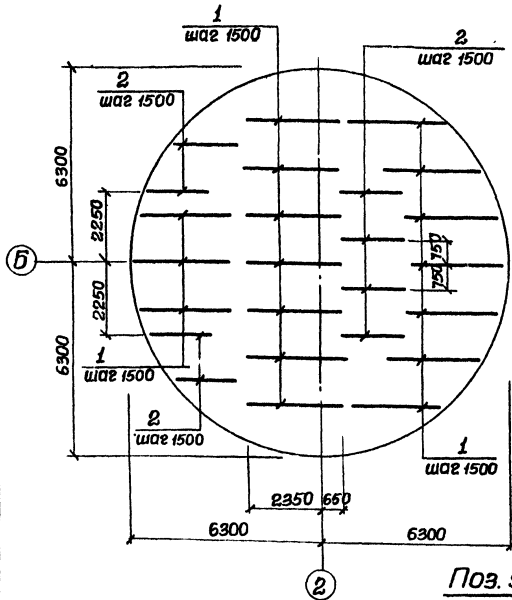
Схема расположения каркасов днища

Раскрой сеток  
Поз. 3, 8, 12

Спецификация днища ПДМ

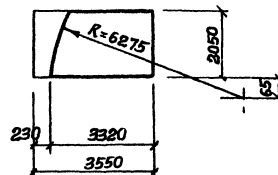
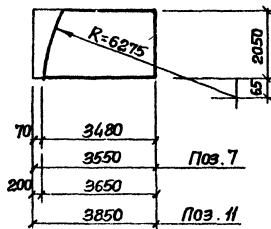
Льбом IV

Туполой проект 902-1-84-34



Поз. 7, 11

Поз. 4

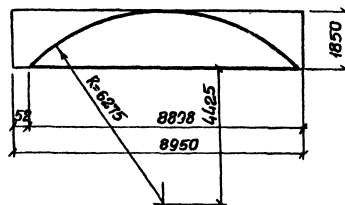
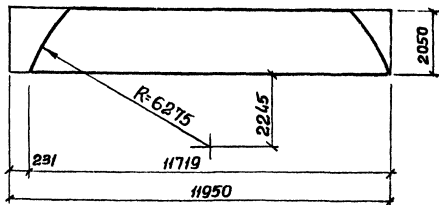


Поз. 5, 9, 13

Поз. 6, 10, 14

Ведомость деталей

№	Размер	Количество
15	1520	2050
16	2050	1350
17	1150	200
18	600	200
19	1950	1400
20	2500	700
21	1500	1150
22	2050	600
23	1950	1850
24	2500	1150
26	260	
27	1100	250



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход				
	Арматура класса А I										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							
ПДМ I	φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ25	Итого	8820,4	8820,0	8820,0

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы					
Каркасы плоские					
14	1	902-1-84-КЖИ-Кр13, Кр14	Кр 13	17	
14	2	-Кр 13, Кр14	Кр 14	8	
Сетки арматурные					
3		ГОСТ 23279-78	С 10АII-200 2050x9550-275	4	
4		ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2050x2530-275	4	
5		ГОСТ 23279-78	С 10АII-200 2050x11950-275	4	
6		ГОСТ 23279-78	С 10АII-200 1850x8950-275	4	
7		ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 2050x9550-275	2	
8		ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 2050x9550-275	2	
9		ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 2050x11950-275	2	
10		ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 1850x8950-275	2	
11		ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 2050x3850-275	2	
12		ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 2050x9550-275	2	
13		ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 2050x11950-275	2	
14		ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 1850x8950-275	2	
Детали					
54	15*		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L-3550	43	19,67 кг
54	16*		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L-3400	43	13,09 кг
54	17*		φ12АIII ГОСТ 5781-82 L-1950	95	11,99 кг
54	18*		φ12АIII ГОСТ 5781-82 L-800	95	0,71 кг
54	19*		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L-3350	57	5,29 кг
54	20*		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L-3200	57	5,05 кг
54	21*		φ12АIII ГОСТ 5781-82 L-2650	57	2,35 кг
54	22*		φ12АIII ГОСТ 5781-82 L-2650	57	2,35 кг
54	23*		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L-3800	52	14,63 кг
54	24*		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L-3650	52	14,06 кг
54	25*		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L-3800	57	14,63 кг
54	26*		φ10АI ГОСТ 5781-82 L-1100	309	0,68 кг
54	27*		φ16АIII ГОСТ 5781-82 L-1350	24	2,16 кг
Материалы					
Бетон марки М200					50,4 м³

\* - Поз. 15 ÷ 24, 26, 27 - см ведомость деталей

ТП 902-1-84-КЖИ

Прибавки

Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Отчество	Иванович
Подпись	

Качество изготовления конструкции должно соответствовать требованиям ГОСТ 23279-78. Система армирования днища ПДМ I (в случае необходимости)

Лист	9
Всего листов	9
Составитель	Иванов
Проверенный	Иванов
Дата	

7льдом IV

Тилобой проект 902-1-84 84

Имя, Ф.И.О. Проектировщик и дата Выходной лист

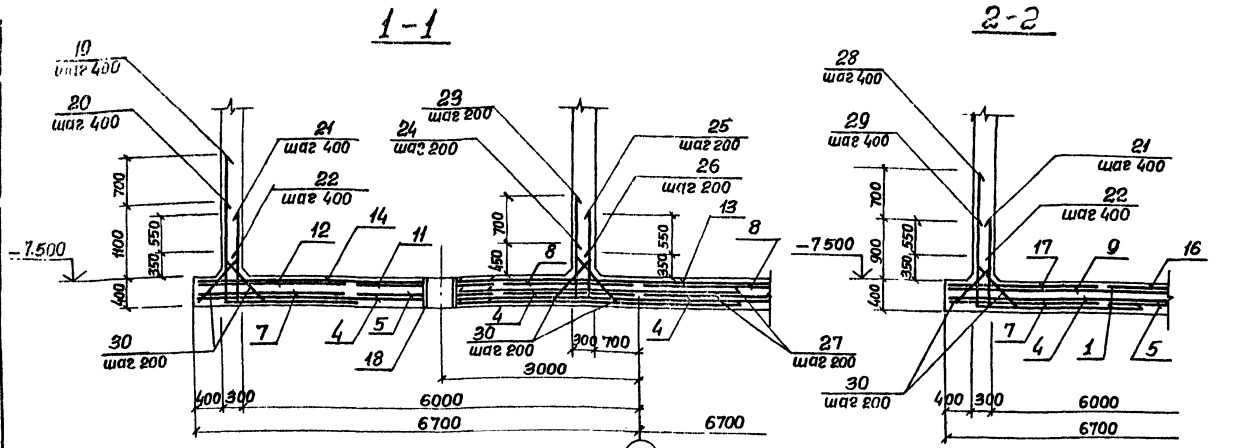
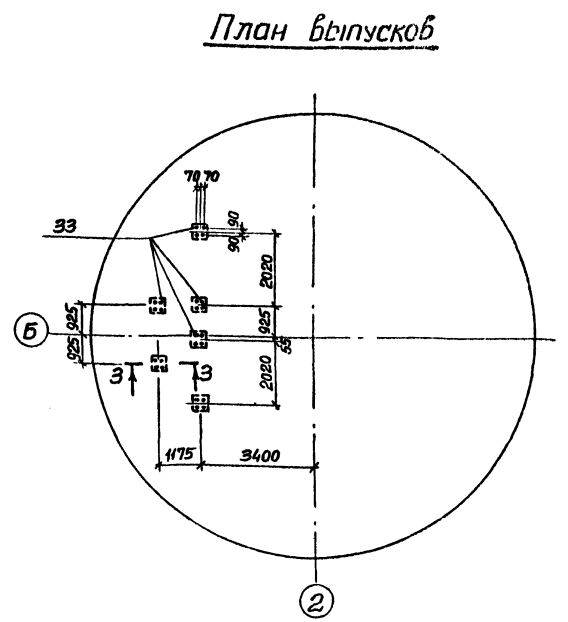
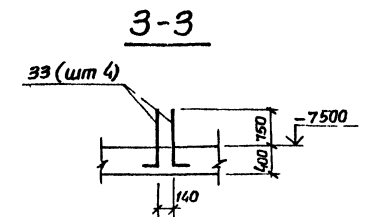
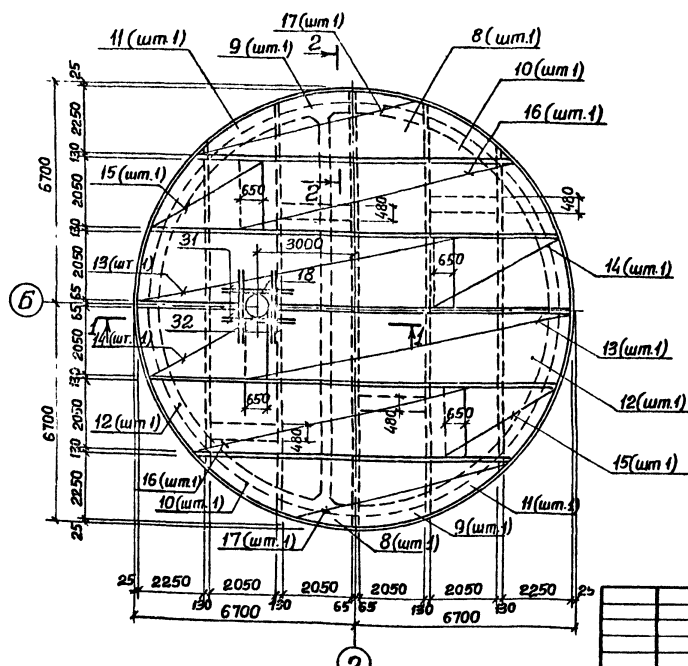
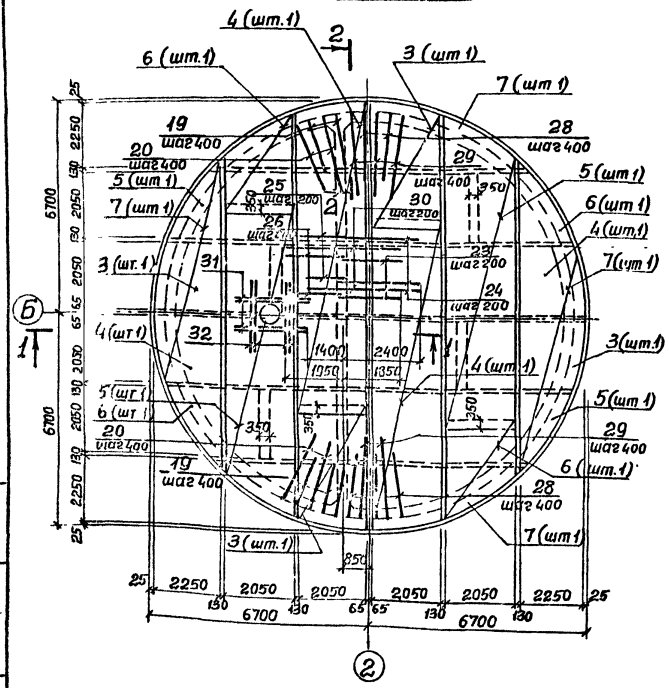


Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры



План выпусков

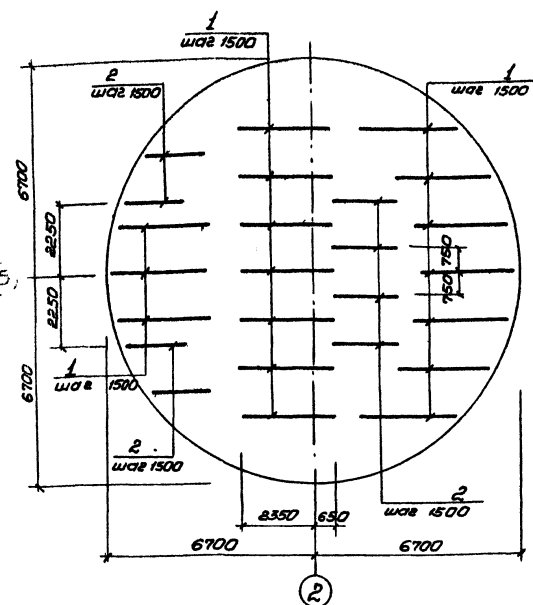


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35мм, для верхней - 25мм.
2. Шаг стержней поз 19 - 22, 28 - 30 дан по радиусу R=6000.

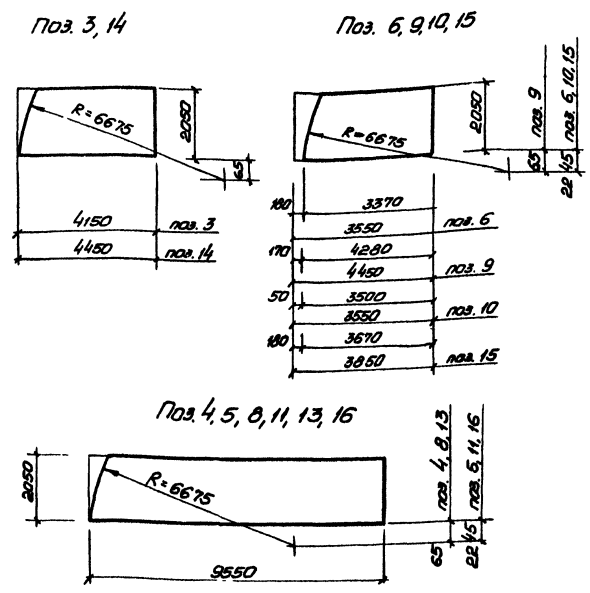
ТП 902-1-84. 84-КЖ

Прибавки			Канализационная насосная станция проект. чистотельностью 400-2000м³/ч напором 30-40м с решетками-продолкателями.			Сталь	Лист	Листов
И.И.О.г.	Шелко	24	Рострой ССР					
И.И.О.г.контр.	Власенко	24	Соевводканализационной системы					
Рук.пр.	Боровик	24	Водоканалпроект					
Ст.инж.	Шманюк	24						
Инж.	Игоринский	24						

Схема расположения каркаса днища



Раскрой сетки



Ведомость деталей

№п/п	Эскиз	№п/п	Эскиз
19	2150 1500	25	1850 1500
20	1450 2050	26	700 2050
21	1850 2000	28	1950 2350
22	700 2200	29	1850 2800
23	1500 1950	30	1100 2500
24	600 2850	33	1100 2500

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные							Узлы закладные							Общий расход			
	Арматура класса							Прокат марки										
	A I			A II				В Ст 3 кп 2			В Ст 3 кп 2-1							
ПАМ 1	ГОСТ 5701-82							ГОСТ 19003-76							321,9			
	φ6	φ10	Утолщ	φ10	φ12	φ16	φ25	Утолщ	ТР	φ6	φ10	φ16	Утолщ	φ6		φ10	φ16	Утолщ
	234,5	495,9	730,4	1022,2	1253,0	2143,2	2714,2	740,6	614,0	41,0	70,2	111,2	25,0	52,6	133,1	210,7	321,9	3461,9

\* Поз. 19 ÷ 26, 28 ÷ 30, 33 - см. ведомость деталей.

Спецификация днища ПДМ 1

№п/п	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы					
А4	1	902-184-84-КЖ-КР13, КР14	Каркас плоский КР13	17	
А4	2	-КР13, КР14	" КР14	8	
Сетки арматурные					
3		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x4150	278	
4		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x3550	275	
5		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x9550	275	
6		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x3550	275	
7		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2250x10150	275	
8		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x9550	275	
9		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x4450	185	
10		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x3550	275	
11		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x9550	275	
12		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2250x10500	275	
13		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x9550	275	
14		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x4450	185	
15		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x3850	125	
16		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2050x9550	275	
17		ГОСТ 23279-78	С 641-600 2250x10150	275	
А4	18	902-184-84-КЖ-МНВ МН9	Узелные закладные МНВ	1	ал. V
Детали					
Б4	19		φ25АII ГОСТ 5701-82 L=3650	43	14,05 кг
Б4	20		φ25АII ГОСТ 5701-82 L=3500	43	13,48 кг
Б4	21		φ12АII ГОСТ 5701-82 L=1450	95	1,29 кг
Б4	22		φ12АII ГОСТ 5701-82 L=900	95	0,80 кг
Б4	23		φ16АII ГОСТ 5701-82 L=3450	61	5,44 кг
Б4	24		φ16АII ГОСТ 5701-82 L=3300	61	5,21 кг
Б4	25		φ12АII ГОСТ 5701-82 L=2750	61	2,44 кг
Б4	26		φ12АII ГОСТ 5701-82 L=2750	61	2,44 кг
Б4	27		φ16АII ГОСТ 5701-82 L=3800	61	6,00 кг
Б4	28		φ25АII ГОСТ 5701-82 L=3900	52	15,01 кг
Б4	29		φ25АII ГОСТ 5701-82 L=3750	52	14,44 кг
Б4	30		φ10АII ГОСТ 5701-82 L=1240	498	0,76 кг
Б4	31		φ16АII ГОСТ 5701-82 L=1950	3	3,08 кг
Б4	32		φ12АII ГОСТ 5701-82 L=1550	8	1,38 кг
Б4	33		φ16АII ГОСТ 5701-82 L=1350	24	2,16 кг
Материалы					
Бетон марки М200					
56,9 м³					

ТП 902-1-84-84-КЖ

Исполн	Провер	Смет	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	11	11

Конструкционная масса арматурной сетки, кг

Плито днища ПДМ 1

Сетка арматурная

φ6, φ10, φ12, φ16, φ25

Лит. №: 902-1-84-84-КЖ

Листов IV

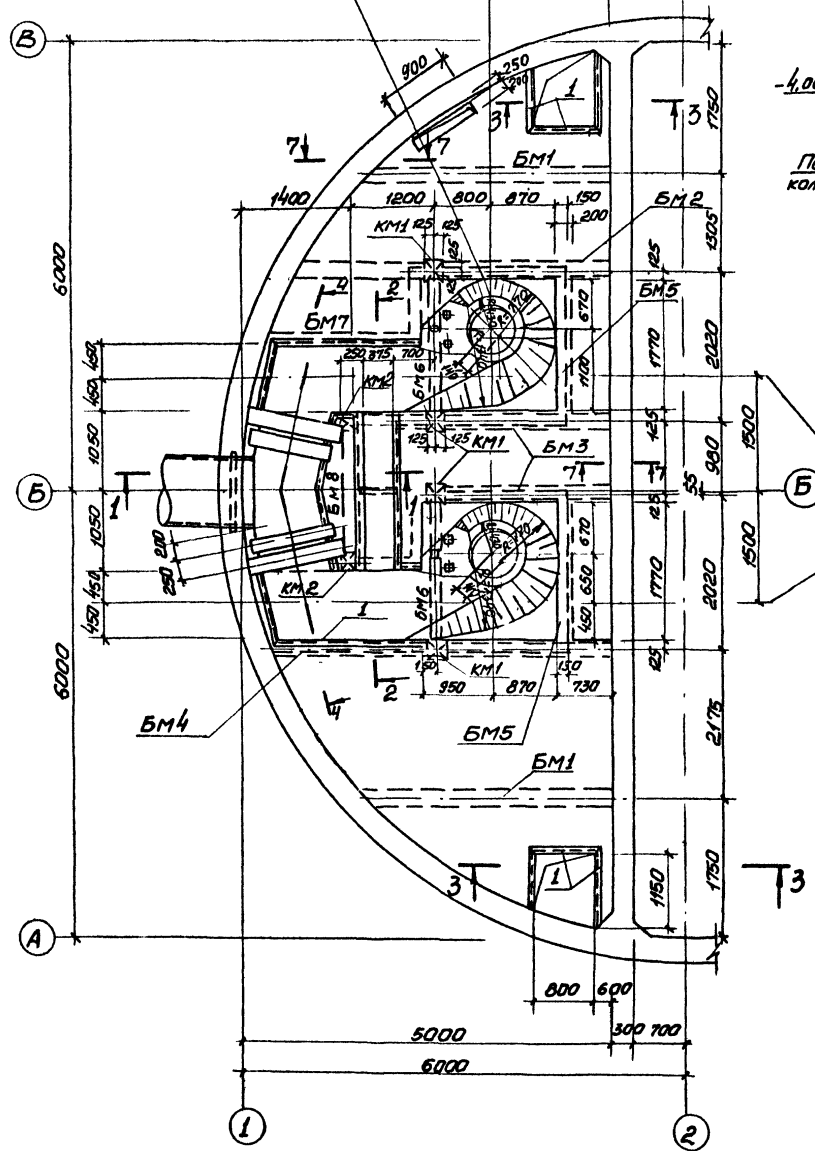
Титулов проект 902-1-84-84

И.И.И. И.И.И. И.И.И.

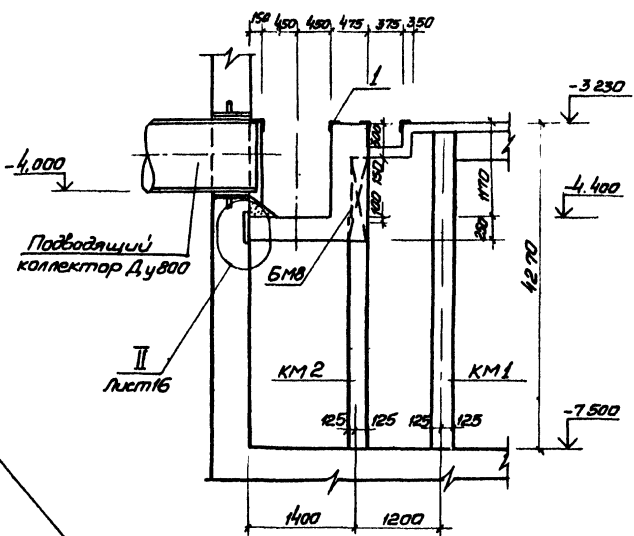
# PKM 2

Ось решетки

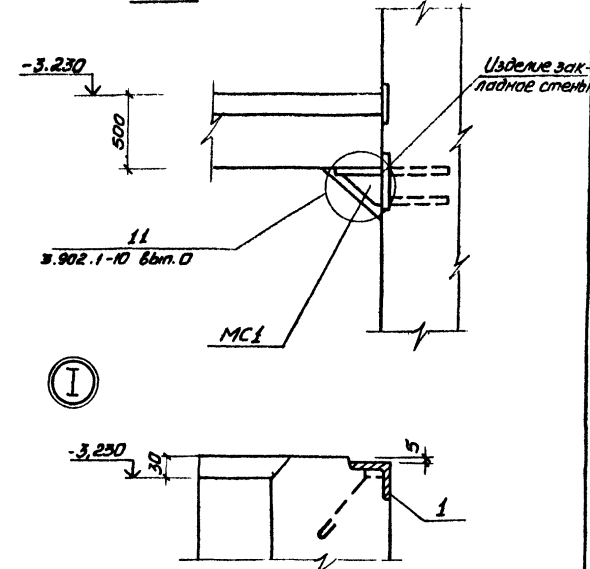
Элемент плана 1



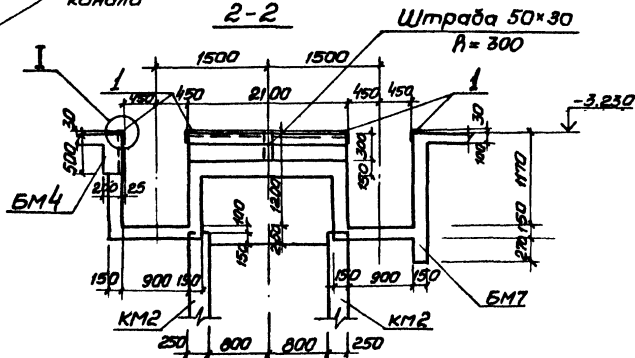
## 1-1



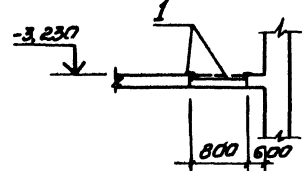
## 7-7



## 2-2



## 3-3



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором
2. Рамы шлюзов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.

Титуловый проект 902-1-84.84  
 Валова бабо  
 Отава, БК-2  
 Отава, БК-2  
 Отава, БК-2

ТП 902-1-84.84 -КЖ

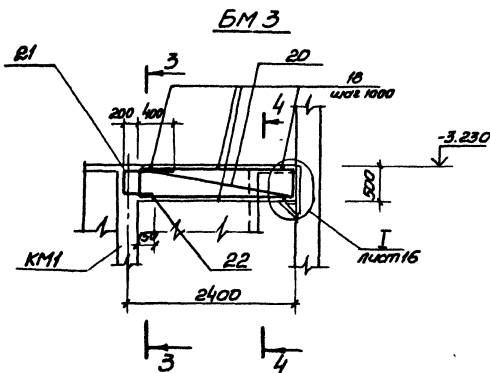
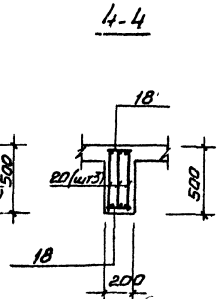
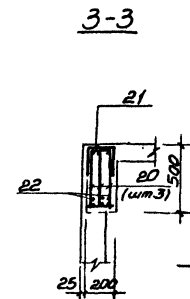
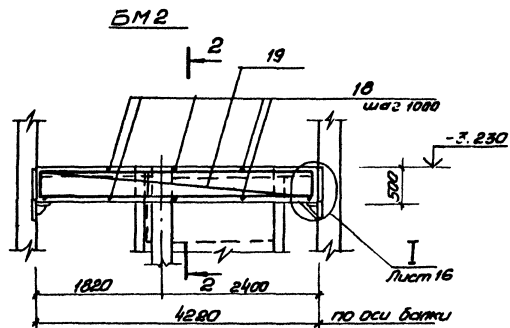
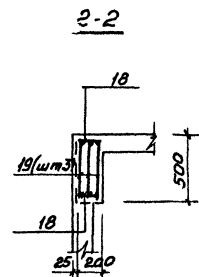
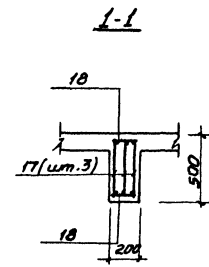
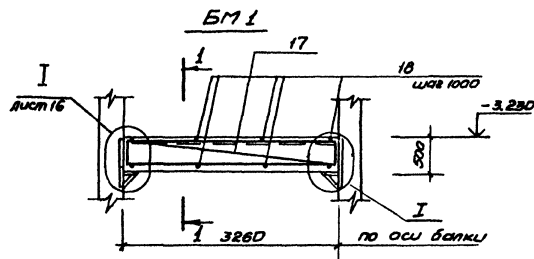
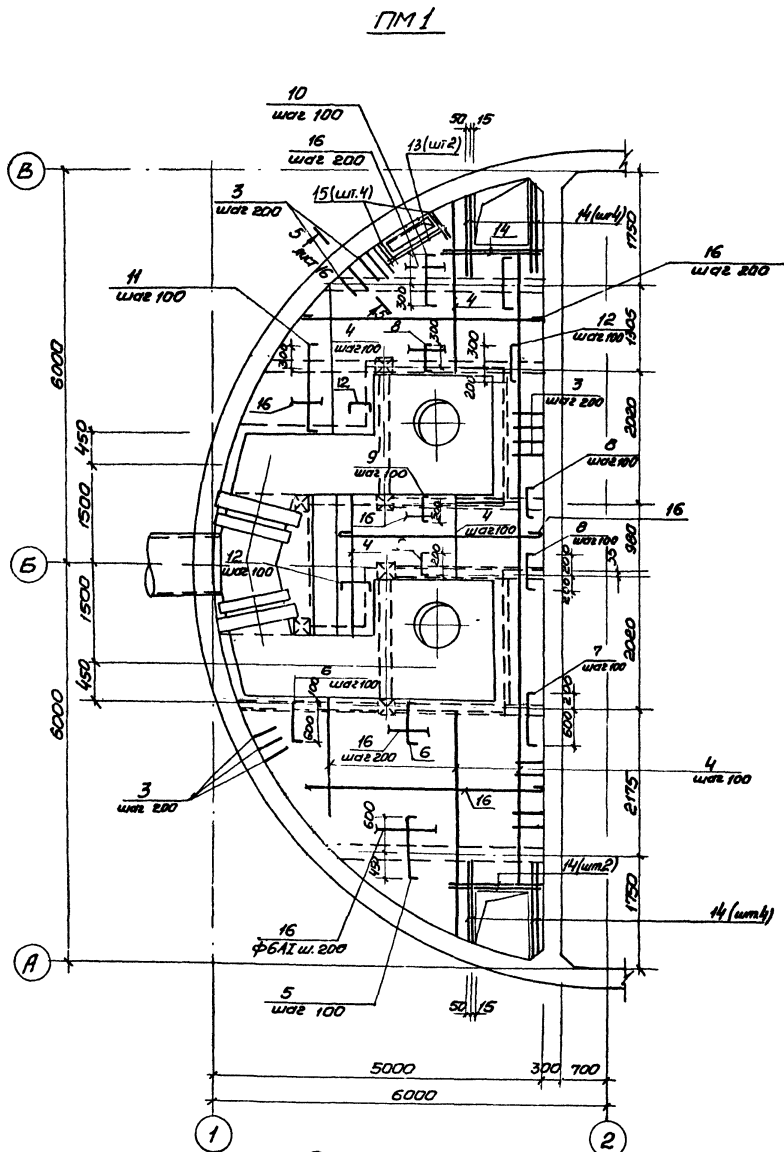
Привязан	Масштаб	Лист	Листов
	1:12	Р	12
Имя №	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч и диаметром 30-40 см с решетками - 1200 мм	Страна	СССР
	Город	Отава	Проект
	Улица	Мэри-Сити	Инженер
	№	12	Архитектор





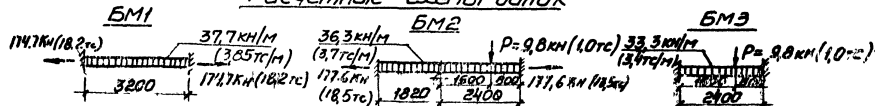
Альбом IV

Типовой проект 902-1-84.84



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15мм, в балках - 25мм.
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с ст.53 (поз.3) приварить во всех точках пересечения.
3. Сварку производите электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (18тс/м²)

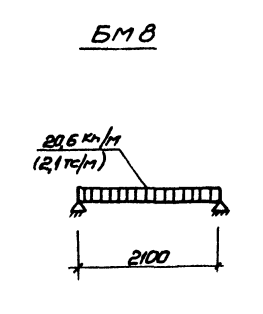
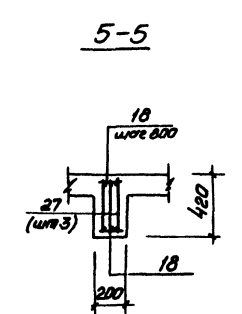
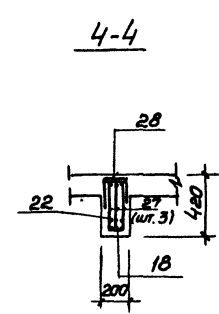
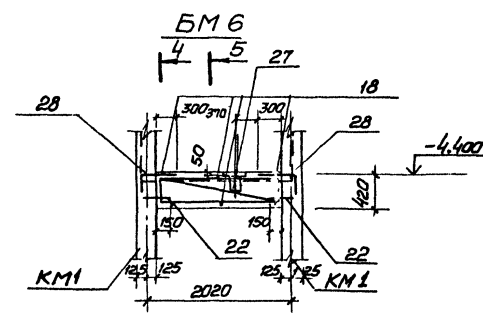
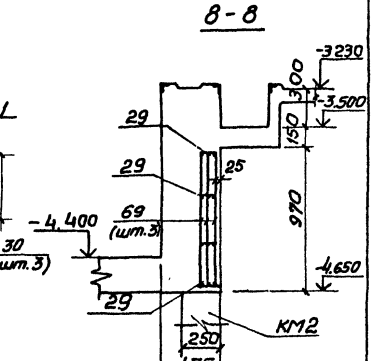
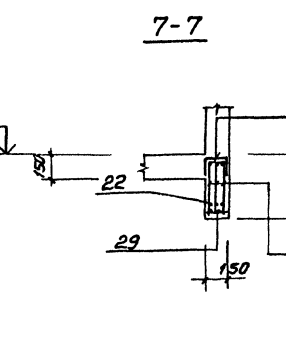
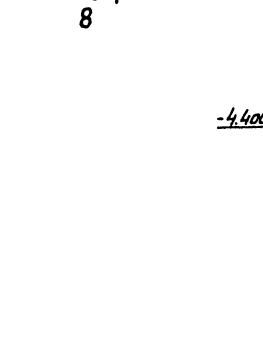
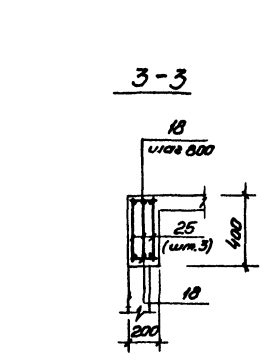
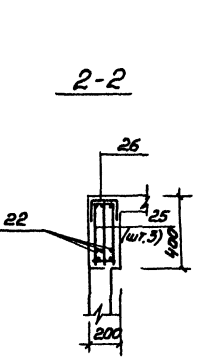
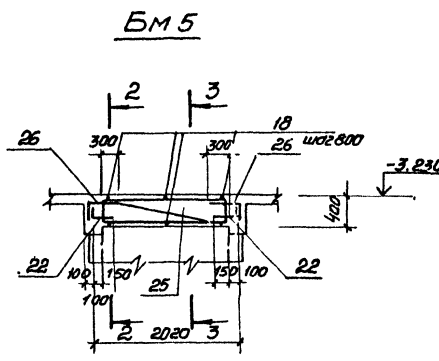
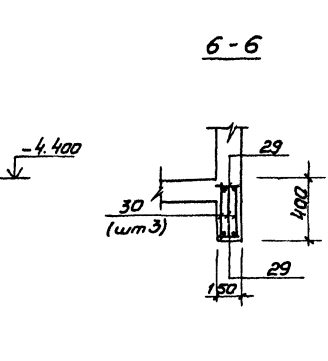
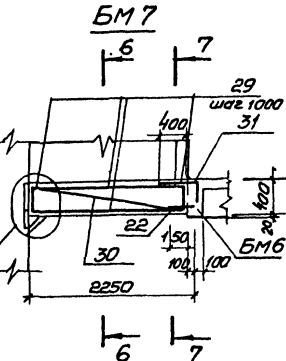
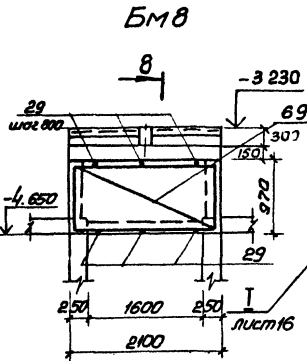
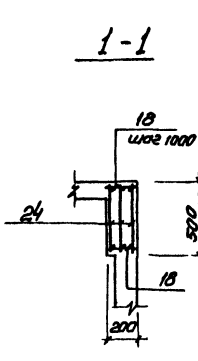
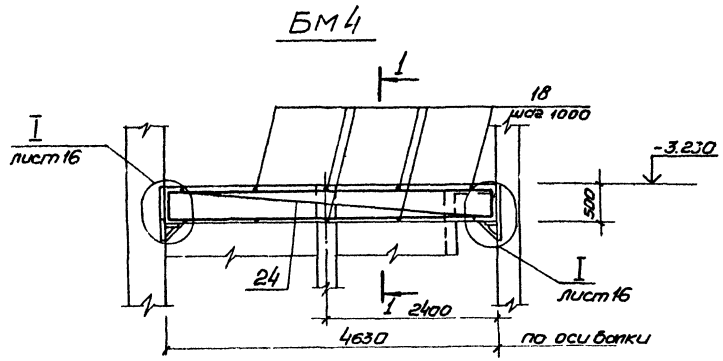
Расчетные схемы балок



Привезен:			ТП 902-1-84.84 - КЖ		
Имя.Ф.И.	Шифр	Вз.	Канализационная насосная станция производственная 100-вдм/44 напором 30-40м с электродвигателем - 20кВт	Уплат.	Внут.
И.Кантор	В.Борискин	В.С.	Перекрытия по ст.м - 3.200	Р	И
В.К.	В.К.	В.К.	Плита ЛМЯ. Балки БМ1-БМ3	И	И
И.И.	И.И.	И.И.	Схема армирования	И	И

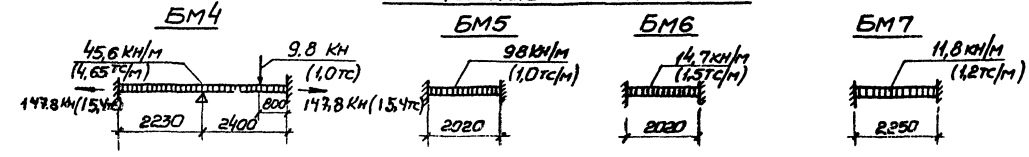
Лист 11

Типовой проект 902-1-84.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25мм.

Расчетные схемы балок



				ТП 902-1-84.84 - КЭС		
Привязка	Начало Шейко	Тит	Канализационная насосная станция производительностью 400 галлон/чк напором 30-40 м с решетками и абразивками	Лист	Листов	
	Н. Кунца	Власенко	Р.К. ер. Воробьев	Р	15	
	Ст. учас. Карамова	И.И.С.	Фактэ. Растэ			
Ум. №	Учас.	Питбульска	Н.Л.С.	Перекомбіне на артм. звад	Водоканалпроект	
				Балки БМ4-БМ8	Водоканалпроект	
				Схема армирования		

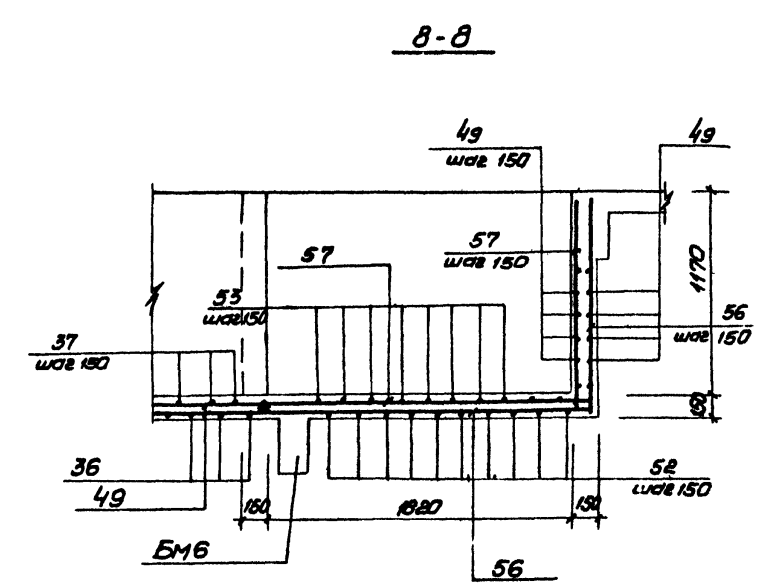
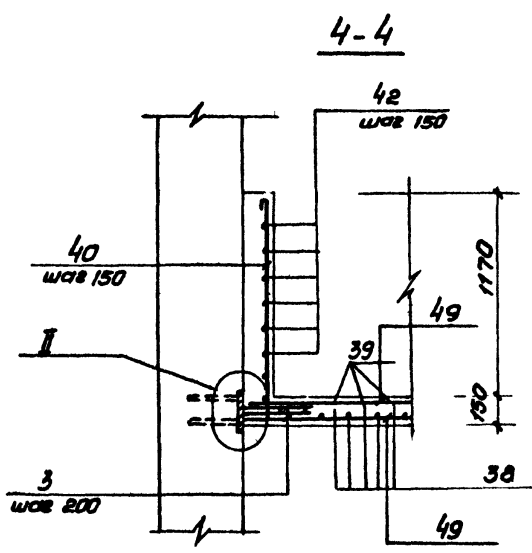
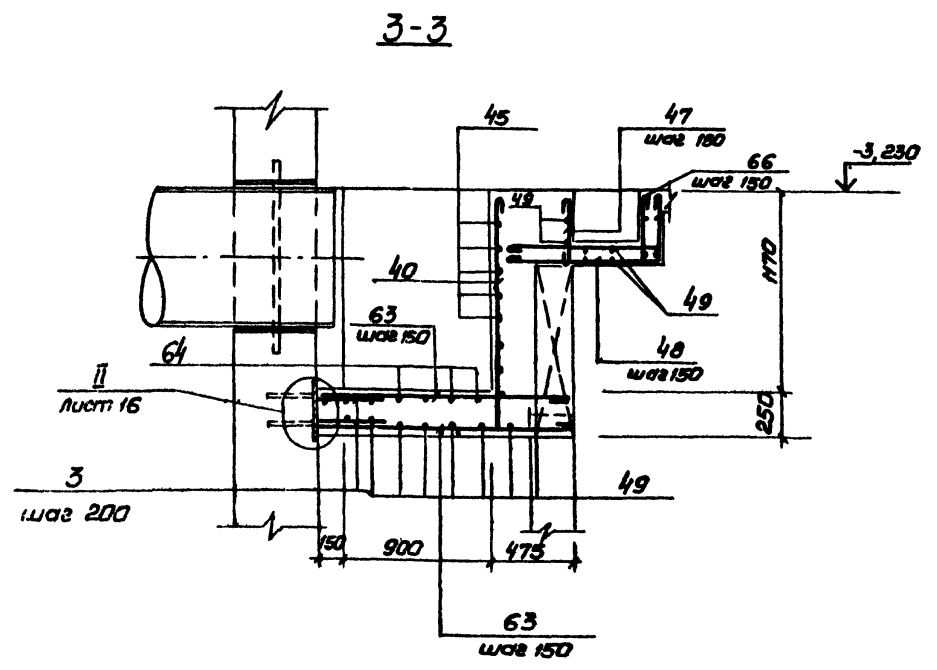
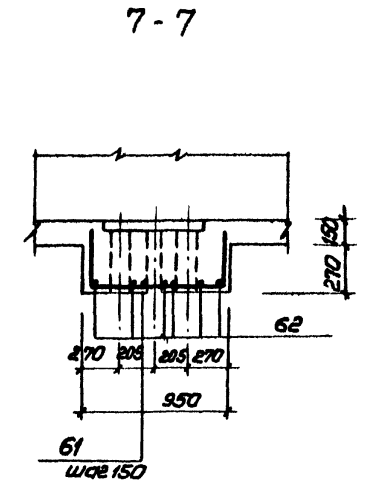
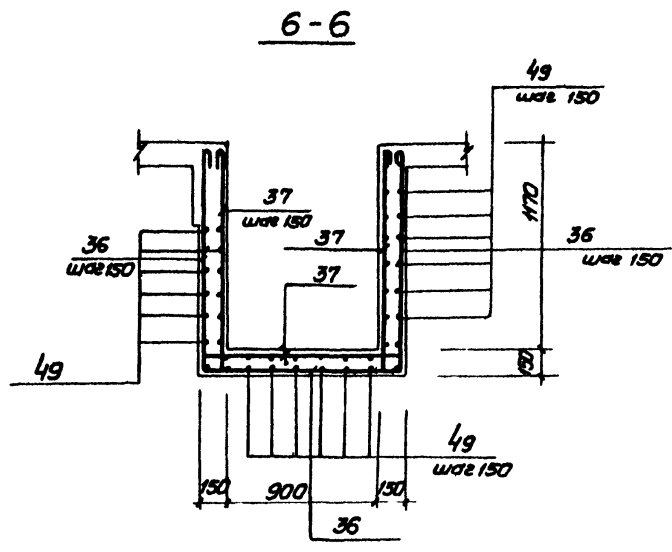
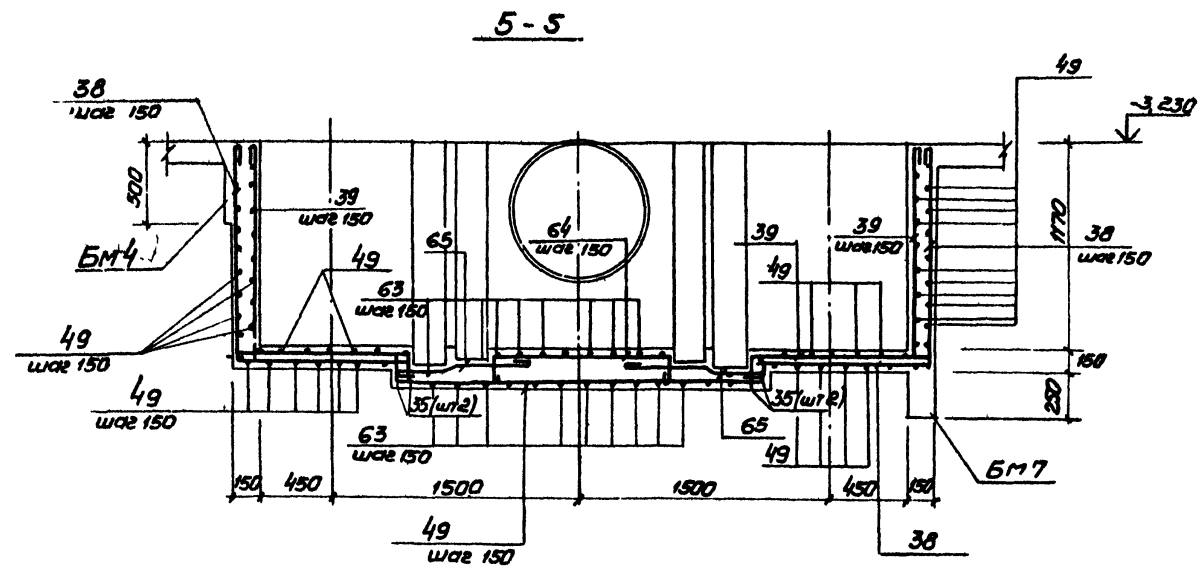
Лист 11





Альбом IV

Типовой проект ТП 902-1-84.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры  
принят - 20мм.

<b>ТП 902-1-84.84-КЖ</b>						
Привязан	Мас. отд.	Шелко	И. кнтр. Власенко	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/ч напором 30-40 м с решетками - проволочными	Станд. лист	Выстав.
			Рук. эр. Воробьев	РКМ 2	18	
			Ст. стар. Ибрагимова	Перекрытие на гир. - 3.200		
			Учред. Иттиевский И. В.	Литая 1171. Слой заделочная		
				сечением 3-3-А.А.		

И.В. Иттиевский И. В.

Туполобый проект 902-1-84-84

Исполн. А.И.Иванов

**Ведомость деталей**

№поз	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
22	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

№поз	Эскиз
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	

№поз	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Плита ПМ1-шк1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 Вып.1	Цицели закаточное МН566	110	м
		3	3.902.1-10 Вып.0	та же МС53	212	
				<u>Детали</u>		
64	4			Ф8АШ ГОСТ 5781-82	3150	м 0,4кг
64	5*			Ф10АШ та же L=1210	33	0,75кг
64	6*			Ф8АШ ГОСТ 5781-82, L=860	41	0,53кг
64	7*			L=960	6	0,6кг
64	8*			L=560	30	0,35кг
64	9*			L=480	36	0,3кг
64	10*			L=910	33	0,56кг
64	11*			L=1420	10	0,87кг
64	12*			L=660	16	0,4кг
64	13			Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=1350	2	1,67кг
64	14			L=1600	12	1,4кг
64	15			L=900	4	0,8кг
64	16			Ф6АШ ГОСТ 5781-82	250	м 0,23кг
				<u>Балка БМ1-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	17		902-1-84.84 -КЖК-КР1	Каркас плоский КР1	6	
				<u>Детали</u>		
64	18			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	16	0,1кг
А4	23		-МС1	Цицели соединительное МС1	24	
				<u>Балка БМ2-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	19		-КР2	Каркас плоский КР2	3	
А4	23		-МС1	Цицели соединительное МС1	12	
				<u>Детали</u>		
64	18			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	10	0,1кг

\*) Поз. 5+12, 22 - см. ведомость деталей

**Спецификация к перекрытию РКМ2 (накло)**

№поз	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БМ3-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	20		902-1-84.84 -КЖК-КР3	Каркас плоский КР3	6	
А4	21		-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	23		-МС1	Цицели соединительное МС1	24	
				<u>Детали</u>		
64	18			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,1кг
64	22			Ф10АШ ГОСТ 5781-82, L=460	6	0,2кг
				<u>Балка БМ4-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	24		-КР4	Каркас плоский КР4	3	
А4	23		-МС1	Цицели соединительное МС1	12	
				<u>Детали</u>		
64	18			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	10	0,1кг
				<u>Балка БМ5-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	25		-КР5	Каркас плоский КР5	6	
А4	26		-С2	Сетка арматурная С2	4	
				<u>Детали</u>		
64	18			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,1кг
64	22*			Ф10АШ та же, L=450	6	0,2кг
				<u>Балка БМ6-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	69		-КЖК-КР11	Каркас плоский КР11	3	
				<u>Детали</u>		
64	29			Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=130	12	0,03кг

ТП 902-1-84.84 -КЖК

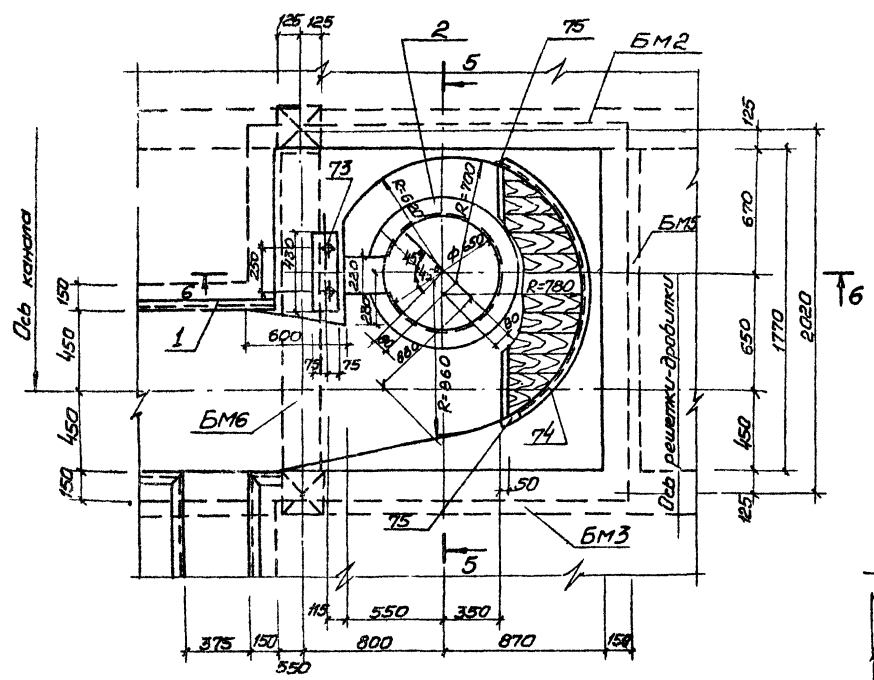
Прислан	Нач. отд.	Шелко	В.С.	Кантовикова И.И.	Стенция	Лист	Листов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Р	19	
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Госстрой СССР		
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Всероссийский институт		
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Восстановитель		



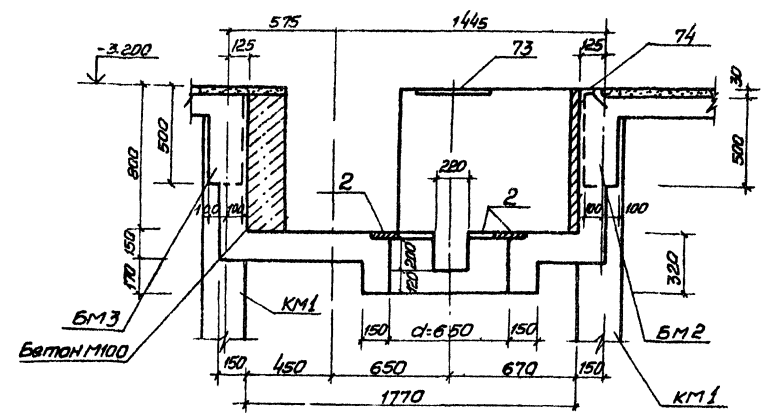




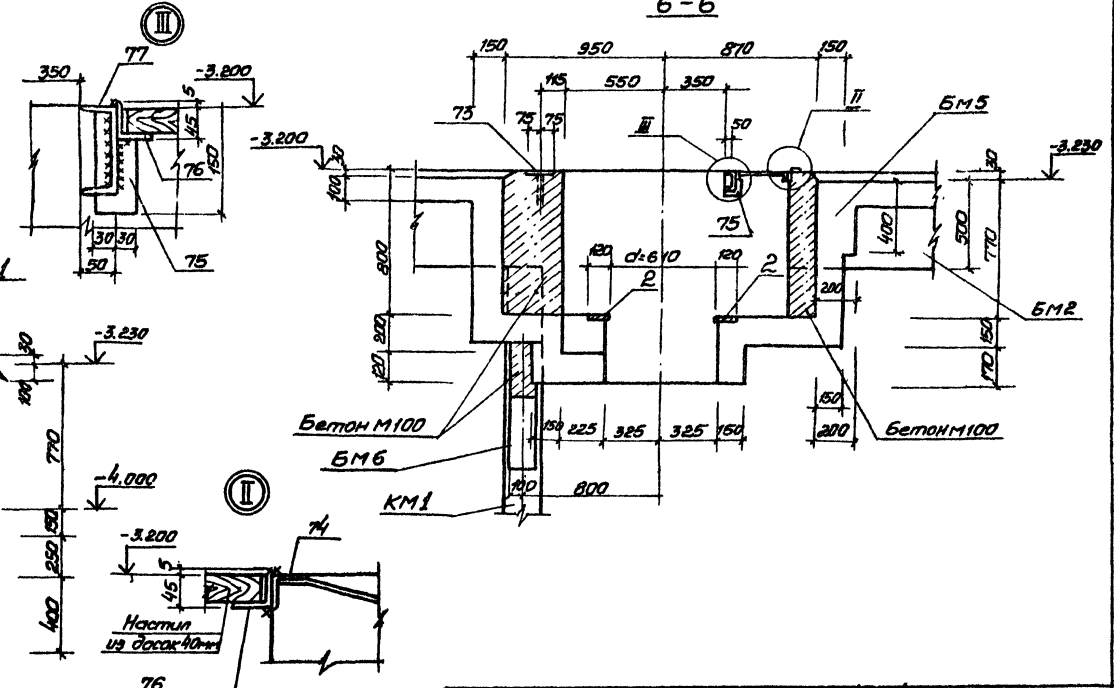
Элемент плана 1



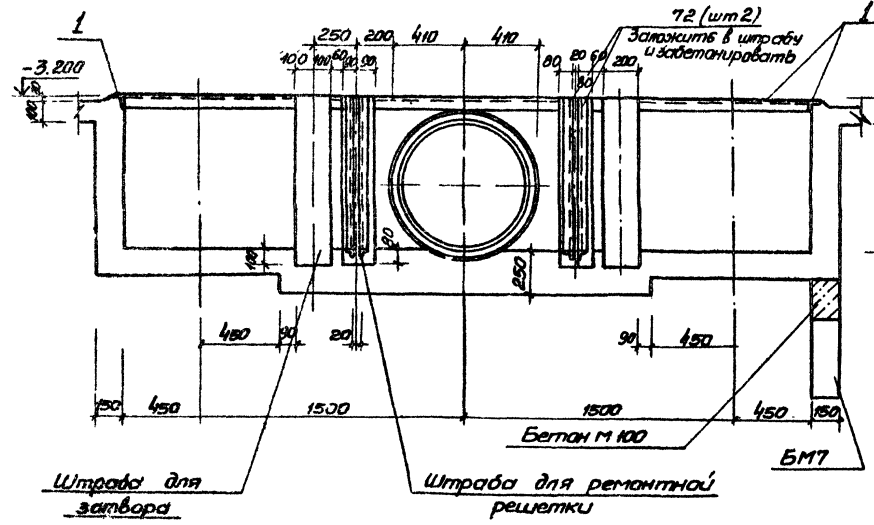
5-5



6-6



4-4



Проект № 902-1-84.84  
 Типовой проект  
 Архитектор: [Name]  
 Инженер: [Name]  
 [Other details]

Привязан			ТП 902-1-84.84 - КЭС	
Исполн.	Провер.	Деталь	Страна	Лист
И.И.И.	И.И.И.	КЭС	Р	22
Канализационная насосная станция производительностью 1400-2000 л/ч напором 30-40 м с решетками и дождеприемником.			Проект СССР Институт «Водоканалпроект» Водоканалпроект	
РКМЗ Перекрытие на ст.к.з.в. элемент плана 1. Сечения 4.4-6-6.				







Ведомость деталей

№пз	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
22	
11	
18	
38	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
50	

№пз	Эскиз
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
70	
71	

Спецификация к перекрытию РКМЗ (начало)

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Плита ПМ 1-шт/1		
		Сборочные единицы		
1	1.400-15, вып.1	Изделие закладное МН556	19,8 м	
3	З. 902.1-10. Вып.0	то же	МС 53	260
		Детали		
БУ 4		ФВА III ГОСТ 5781-82	480 м	0,4 кг
БУ 5*		Ф10А III ГОСТ 5781-82, L=280	17	0,75 кг
БУ 6*		ФВА III ГОСТ 5781-82, L=860	21	0,53 кг
БУ 7*		L=360	3	0,6 кг
БУ 8*		L=560	15	0,35 кг
БУ 9*		L=180	18	0,3 кг
БУ 10*		L=910	17	0,56 кг
БУ 11*		L=1410	10	0,9 кг
БУ 12*		L=660	8	0,4 кг
БУ 13		Ф12А III ГОСТ 5781-82, L=1850	2	1,67 кг
БУ 14		L=1600	12	1,4 кг
БУ 15		L=900	4	0,8 кг
БУ 16		Ф6А I ГОСТ 5781-82	250 м	0,23 кг
		Балка БМ1-шт 2		
		Сборочные единицы		
А4 17	902-1-84.84 -КЖН-КР1	Каркас плоский КР1	6	
А4 23	-МС1/	Изделие соединительное МС1/2	24	
		Детали		
БУ 18		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	16	0,04 кг
		Балка БМ2-шт 1		
		Сборочные единицы		
А4 19	-КР2	Каркас плоский КР2	3	
А4 23	-МС1/	Изделие соединительное МС1/2	24	
		Детали		
БУ 18		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	10	0,03 кг

\*) Паз. 5+18,28 - см. ведомость деталей

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
		Балка БМ3-шт 2			
		Сборочные единицы			
А4 20	902-1-84.84 -КЖН-КР3	Каркас плоский КР3	6		
А4 21	-С1	Сетка арматурная С1	2		
А4 23	-МС1/	Изделие соединительное МС1/2	24		
		Детали			
БУ 18		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,03 кг	
БУ 22		Ф10А I ГОСТ 5781-82, L=450	6	0,3 кг	
		Балка БМ4-шт 1			
		Сборочные единицы			
А4 24	-КР4	Каркас плоский КР4	3		
А4 23	-МС1/	Изделие соединительное МС1/2	24		
		Детали			
БУ 18		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	10	0,03 кг	
		Балка БМ5 шт 2			
		Сборочные единицы			
А4 25	-КР5	Каркас плоский КР5	6		
А4 26	-С2	Сетка арматурная С2	4		
		Детали			
БУ 18		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,03 кг	
БУ 22		Ф10А II ГОСТ 5781-82, L=450	6	0,3 кг	
		Балка БМ6-шт 2			
		Сборочные единицы			
А4 27	-КР6	Каркас плоский КР6	6		
А4 28	-С3	Сетка арматурная С3	4		
		Детали			
БУ 18		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,03 кг	
БУ 22		Ф10 III ГОСТ 5781-82, L=450	12	0,3 кг	
		Балка БМ7-шт 1			
		Сборочные единицы			
А4 30	-КР7	Каркас плоский КР7	3		
А4 31	-С3	Сетка арматурная С3	1		
		-МС1/	Изделие соединительное МС1/2	24	
		Детали			
БУ 22		Ф6А I ГОСТ 5781-82, L=180	6	0,03 кг	
БУ 22		Ф10А III ГОСТ 5781-82, L=450	3	0,3 кг	

ТТ 902-1-84.84 - КЖС

Привязан

Начерт	Шмико	ВЛЛ	канализационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч на програм. 30-40 м с решетками-аэраторами	Сталь	Лист	Листов
И.контр	Александр	СЗ		Р	26	
Рук.пр.	Борис	СЗ				
Ст.инж.	Владимир	СЗ				
Инж.	Владимир	СЗ				

РКМЗ

Спецификация перекрытия (начало)

Проектная организация: Институт проектно-конструкторских работ

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Альбом IV

Типовой проект 902-1-84.84

Кол.	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Объем	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Объем	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ8-шт1				БУ	43*		ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=480	12	0,2кг	БУ	57*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=3610	12	3,2кг
				Сборочные единицы				БУ	44*		L=440	12	0,2кг	БУ	58*			L=2590	2	2,3кг
А4	69	902-1-84.84-КЖН-КР11		Каркас плоский КР11	3			БУ	45*		L=1120	12	0,5кг	БУ	59*			L=3500	2	3,0кг
				Детали				БУ	46*		L=1150	12	0,5кг	БУ	60*			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=1050	13	0,2кг
БУ	29			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=	12	0,03кг		БУ	47*		L=510	15	0,15кг	БУ	61*			Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=2700	2	2,4кг
				Коланна КМ1-шт4				БУ	48*		L=1450	14	0,6кг	БУ	60*			L=2860	2	2,6кг
				Сборочные единицы				БУ	49*		3830 м² шт	64		БУ	63*			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=1450	28	0,6кг
А4	32			-КР8 Каркас плоский КР8	8			БУ	50*		L=2780	8	1,4кг	БУ	61*			L=1470	6	0,6кг
				Детали				БУ	51*		L=320	8	1,3кг	БУ	65*			L=1050	18	0,4кг
БУ	33			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=230	184	0,1кг		БУ	52*		Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=3920	24	3,5кг	БУ	66*			L=1670	14	0,7кг
				Коланна КМ2-шт2				БУ	53*		L=4360	26	3,9кг	БУ	67*			L=2190	16	0,9кг
				Сборочные единицы				БУ	54*		L=3840	12	3,4кг	БУ	68*			L=1500	28	0,1кг
А4	34			-КР9 Каркас плоский КР9	4			БУ	55*		L=4280	12	3,8кг	БУ	70*			Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=1180	6	0,5кг
				Детали				БУ	56*		L=3390	12	3,0кг	БУ	71*			L=2000	6	0,8кг
БУ	35			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=230	136	0,1кг								БУ	78*			Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=490	28	0,3кг
				Лоток ЛТМ2-шт1														Материалы на РКМЗ		
				Сборочные единицы														Бетон марки М200	14,9	м³

\*) Поз. 36÷71, 78-см ведомость деталей на листе 26.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса										Арматура класса			Прокат марки							
	А I					А II					А II			В Ст 3 кп 2-1							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8217-72, ГОСТ 19903-74							
	8	10	16	22	Уголок	8	10	16	22	Уголок	8	10	Уголок	С14	Л57х5	Б-5мм	Б-4мм	Б-6мм			
РКМЗ	1260	3846	5108	189,3	37,0	4389	449,5			10647	1575,3	205	2,1	22,6	34,4	109,2	16,7	71,1	26,3	290,3	1855,6

Литера и дата (дополнит. №)

ТП902-84.84 -КЖ

Привязан

Начальник Шейко В.В.  
Н.контр. Власенко В.В.  
Инж. зр. Борзов В.И.  
Ст. инж. Абрамова Л.И.  
Инж. Дубиненко И.В.

Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек при напоре 30-40 м с ручными задвижками

РКМЗ  
Спецификация перекрытия (окончание)

Лист 27

18581-04 30



Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т				Затрачивается ВУ		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			лестнич.	уч. зд.	площадки		огражд.	Итого	I	II		III	IV
								526242	526243	526244									
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 1903-74	В Ст.3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Лист 6 ГОСТ 1903-74 1000x1500x10	11		71110				0,1			0,1							
			12		71110				0,1				0,1						
			13	11240						0,2				0,2					
Всего профиля	Итого		14						0,2				0,2						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	В Ст.3 кл 2 ГОСТ 535-79	Полоса 6-6x50 ГОСТ 103-76	15		13110				0,1			0,1							
			16	11240					0,1				0,1						
Всего профиля	Итого		17						0,1				0,1						
Болты ГОСТ 7798-70*	В Ст.3 кл 8 ГОСТ 380-71*	Болт М12x45,58 ГОСТ 7798-70*	18						0,01			0,01							
			19	11240					0,01				0,01						
Всего профиля	Итого		20						0,01				0,01						
Итого масса металла			21						1,6				1,6						
Лестницы и ограждения	В Ст.3 кл 2 ГОСТ 380-71*		22	11240					0,5		0,2		0,7						
			23						0,5	1,6	0,2		2,3						
Всего масса металла			24	11240					0,5	1,6	0,2		2,3						
В том числе по маркам	В Ст.3 кл 2-1		24	11240					0,8				0,8						
			25	11240					0,5	0,8	0,2		1,5						

Общие указания

1. Разработку чертежей металлоконструкции производить согласно СНиП II-23-81, "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73\* изд. 1980г "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования."

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Предскуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т											Кол-во шт	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали												
			Лестнич.	уч. зд.	площадки	огражд.	Итого	Лестнич.	уч. зд.	площадки	огражд.	Итого	прочие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
лестницы зданий	1	526242			0,1					0,2	0,2			0,5	1,459-2 вып. 1
Площадки зданий	2	526243	0,5	0,1	0,1				0,9					1,6	
Ограждения лестниц и площадок	3	526244					0,05					0,15		0,2	1,459-2 вып. 2
Итого	4		0,5	0,2	0,1	0,05	0,9	0,2	0,35				2,3		

ТП 902-1-84. 84- КМ

Привязан	Нач. отд.	Шейко	2/2	конструкционная насосная станция производительности 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Сталь	Лист	Листов
	И.к.инженер	Власенко	2/2		Р	2	
	Рис. гр.	Бороник	2/2		Госстрой СССР		
	Ст. инж.	Штодиль	2/2		Ижевский филиал		
	Инж.	Мирошников	2/2		Водоканалпроект		
Умв. №	Итого			Общие данные (окончание)			

11 Объем 11  
 84 Тилобой проект 902-1-84. 84  
 84 Умв. №





Альбом 11

Тилової проект 902-1-84-84

Схема узлов лестницы  
с отм. -3.200 на отм. 0.000

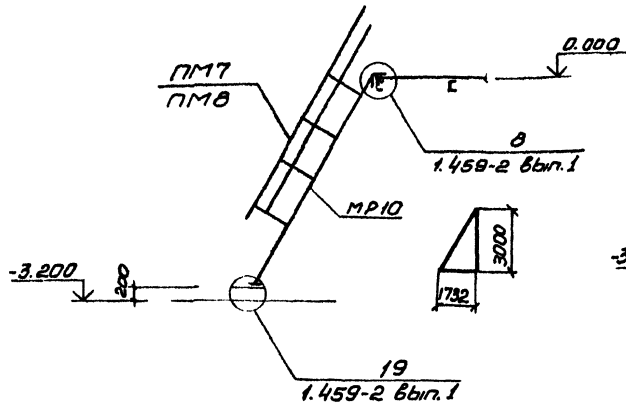


Схема узлов лестницы  
с отм. -3.000 на отм. 0.000

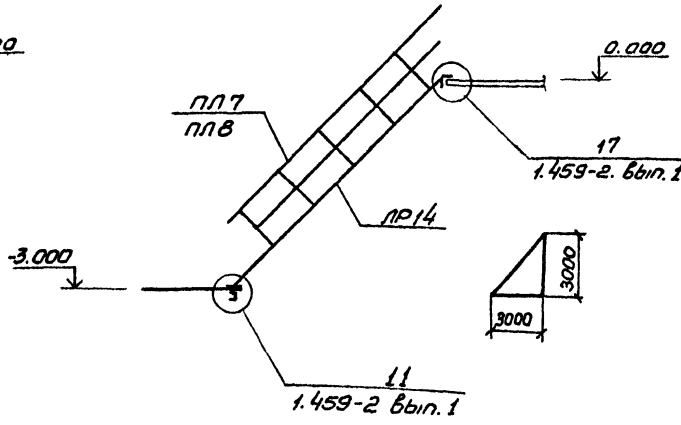
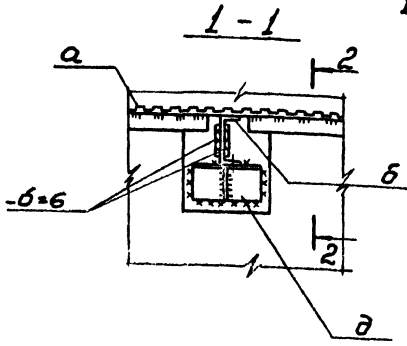
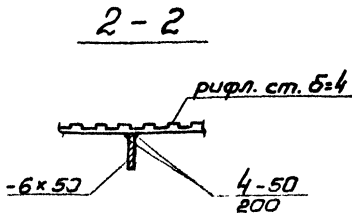
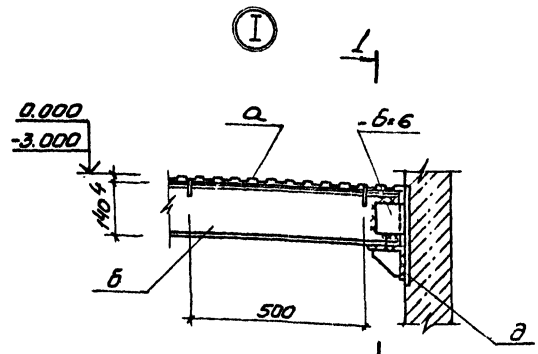
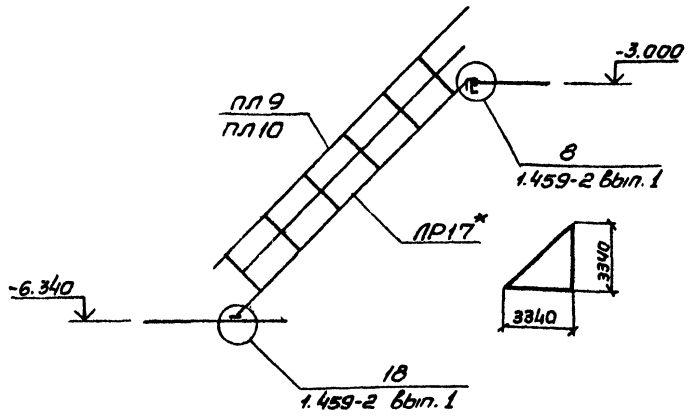


Схема узлов лестницы  
с отм. -6.340 на отм. -3.000



Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	м тс м	н тс		а тс
а		1	Руфл. ст б=4	конструктивно			4
		2	-6x50				
б		1	С14	конструктивно			4
		2	-б=6				
		3	-б=10				
		4	М12				
в		1	С14	конструктивно			4
		2	-б=10				
		3	М12				
г		Л100x8	конструктивно				
д		1	Л100x8	конструктивно			4
		2	-б=6				
		3	М12				
е		С12	конструктивно				
МР10	1.459-2	бвып.1л.24					
ПР14	1.459-2	бвып.1л.17					
ПР17	1.459-2	бвып.1л.18					
ПМ7	1.459-2	бвып.2л.57					
ПМ8	1.459-2	бвып.2л.57					
ПЛ7	1.459-2	бвып.2л.45					
ПЛ8	1.459-2	бвып.2л.45					
ПЛ9	1.459-2	бвып.2л.45					
ПЛ10	1.459-2	бвып.2л.45					
ПЛ11	1.459-2	бвып.2л.75					
ПЛ11	1.459-2	бвып.2л.78					

Сталь ВСт 3кп 2-1, ту14-1-3023-80

Укоротить на 250 мм

ТП 902-1-84.84-КМ

Привязан	Масштаб	Шкала	Состав	Лист	Листов
			Климатическая часовая станция разоборочной 400-2000 мм напором 30-40 м с решетками-дредилками	Р	4
			Схемы узлов лестниц. Узел I		

Сделано в...  
Инженер...  
Проверено...  
Утверждено...



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТН  
530064 г. Новосибирск по Контрактору  
Выдано в печать 17 " 1984 г.  
Заня: Т-1984 Тираж