



**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 Альбом III Т-2092 Серия 3.901-10 Вып. 2  
 Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА. Тип К-71-400 м<sup>3</sup>

Бак разрыва струи емкостью 180 л.  
 Колонка управления задвижкой ф400.

РАСПРОСТРАНЯЕТ  
 (СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

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

Листов 1

Титулов проект 902-184.84

Лист 15 (смет) (Платежи и долги) (Возврат средств)

### 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 среде)	10	12
12.	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в мокрой среде)	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 лестнич- ных 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			

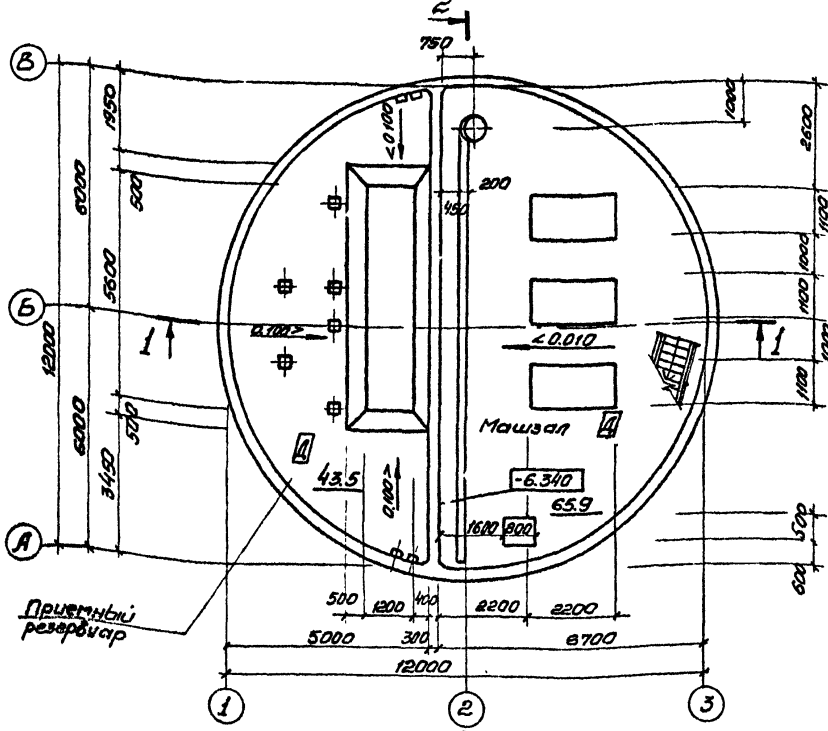




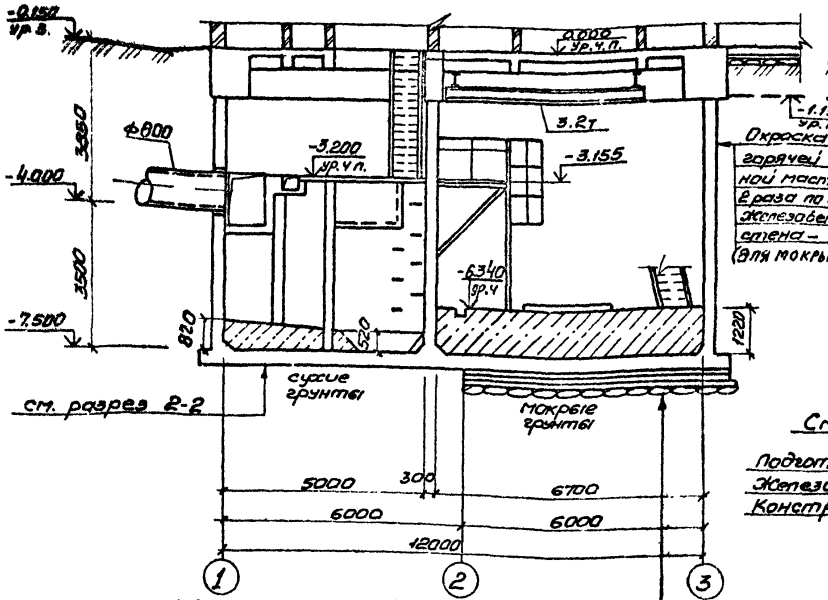
Тиловий проект 902-1-84.84

Складено: Шмидт В.К. 2 Нарисовано: Шмидт В.К. 2  
 Проверено: Шмидт В.К. 2  
 Проект: Шмидт В.К. 2

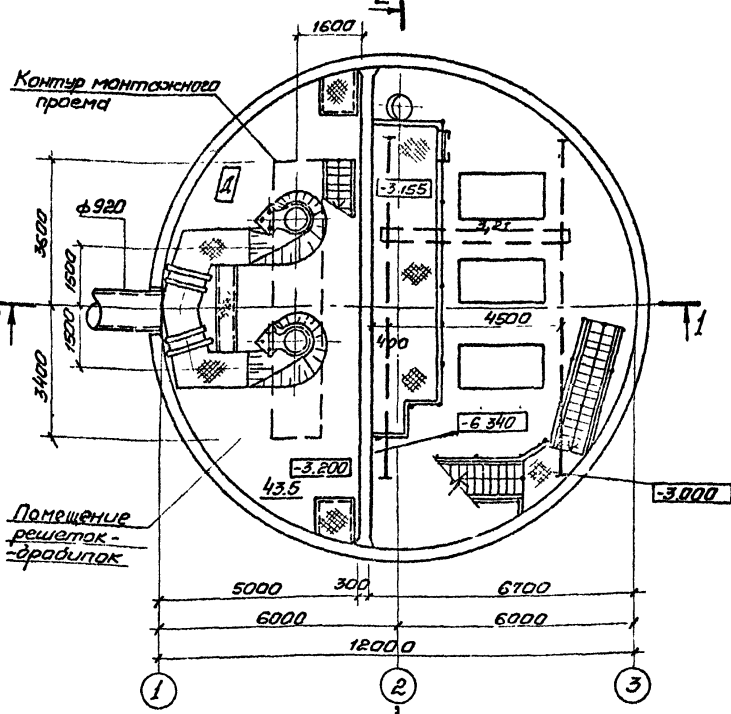
План на отм. -6.340



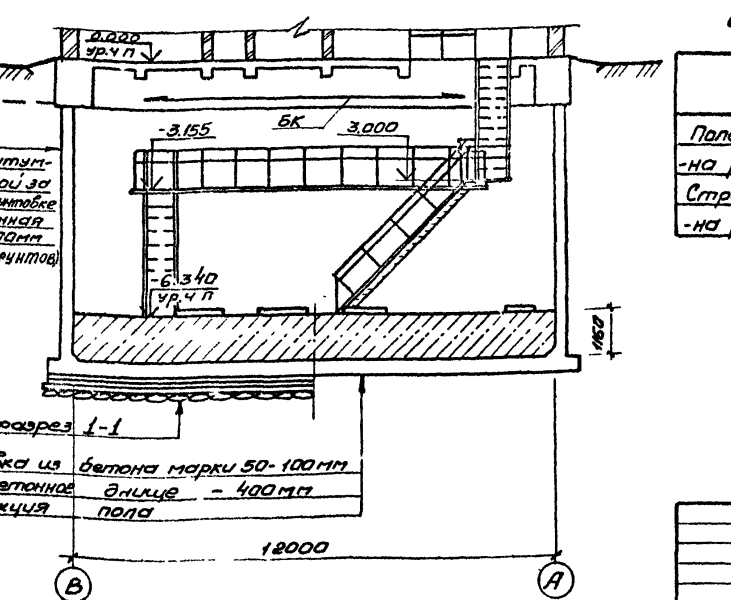
Разрез 1-1



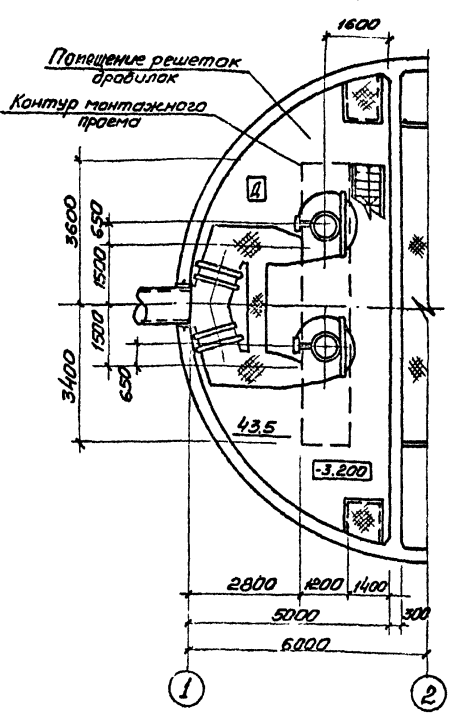
План на отм. -3.200 (для РД-600)



Разрез 2-2



План на отм. -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

Подготовка из бетона марки 50-100мм  
 Железобетонное днище - 400мм  
 Конструкция пола

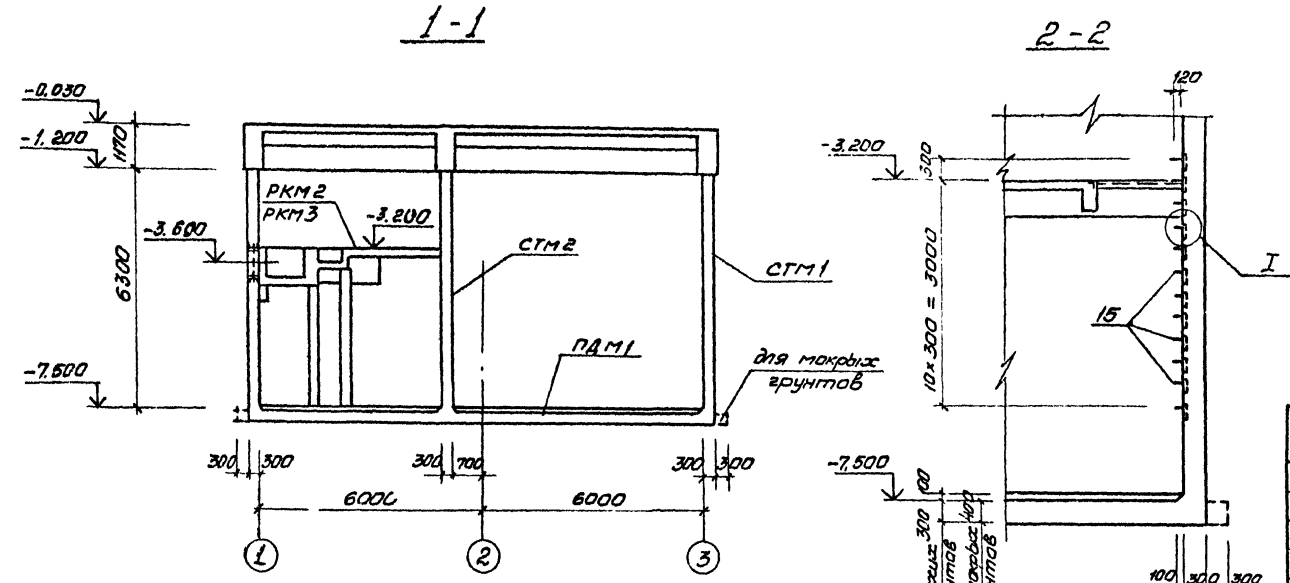
Привязан

ТП 902-1-84.84-КЖ			
Начерт	Шейко	4/8	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40м с решетками-дробилками
Н.контр	Роканко	4/8	
Рук.вр	Юрьева	4/8	
Ст.арх	Хесина	4/8	
Ст.техн	Шевлякова	4/8	Планы на отм. -6.340; -3.200 Разрезы 1-1, 2-2
Ст.проект	Шевлякова	4/8	Регистрат СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект

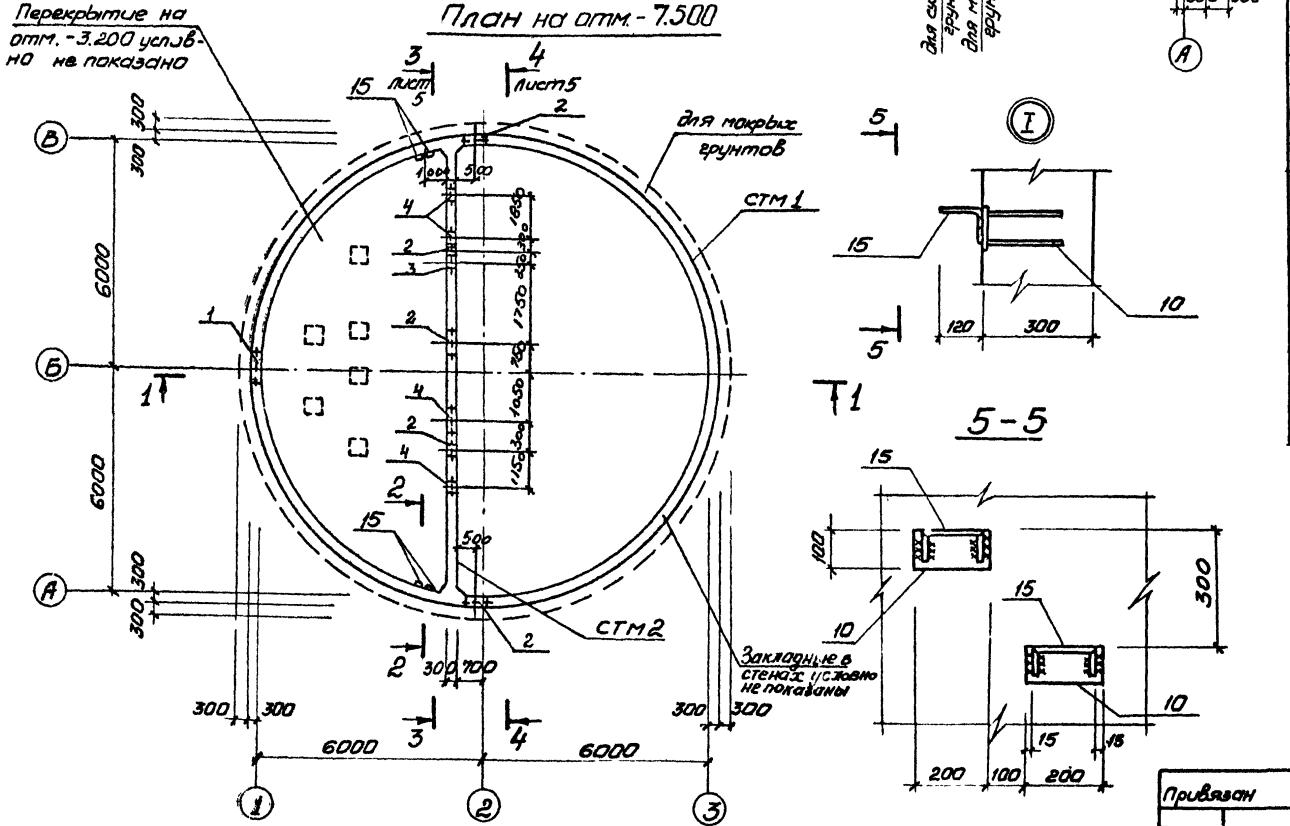
Альбом IV

Типовой проект 902-1-84.84

Составлено:   
 Инж. В.К.2 Нарышкин   
 Инж. В.В.2 Громова   
 Инж. В.В.2 Воронин



План на отм. -7.500



5-5

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Марка поз.	Обозначение	Наименование	л.п.	Масса ед., кг	Примечание
PKM1	902-18(КЖС листы 8-21)	Перекрытие на отм. 0,000 PKM1	1		анодный для PA-600
PKM2	листы 12-20	Перекрытие на отм. -3,200 PKM2	1		для КРД-40м
PKM3	лист 15,16,21-27	Перекрытие на отм. -3,200 PKM3	1		
СТМ1	лист 6,7	Стена СТМ1	1		
СТМ2	лист 6,7	" СТМ2	1		
ПАМ1	лист 8-11	Плита днища ПАМ1	1		

Спецификация к схеме расположения стен СТМ1, СТМ2.

Порядк. зона	Лист	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	" Ду100 L=300	1		
4		3.901-5	" Ду50 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

ТТ 902-1-84.84-КЖС			
Привязан	Нач. отд.	Шефко	Р
	И.Конт. Власенко	И.Конт. Власенко	Р
	Рук.пр. Бороздин	Рук.пр. Бороздин	Р
	Ст.инж. Штандиш	Ст.инж. Штандиш	Р
	Инж. Урожайников	Инж. Урожайников	Р

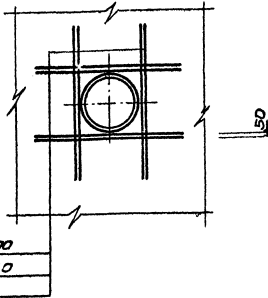
Канализационная насосная станция производительностью 400-2500л/ч напором 30-40м с решетками-дробилками	Страна	Лист	Листов
Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-1, 2-2	Р	4	







Глицерификация стен СТМ 1, СТМ 2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
24	
26	
27	

28 для  $\Delta \varnothing 100$   
29 для  $\Delta \varnothing 50$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные										
	Арматура класса АIII					Арматура класса АII										
	АI		АII			АI		АII								
СТМ 1	-	-	4598,4	-	99,8	-	4599,4	4639,2	17,8	-	17,8	6,3	12,3	5,5	11,8	
СТМ 2	99,6	-	99,6	640,2	4520,7	224,9	-	2309,0	2404,4	-	-	-	1,8	16,5	11,0	11,8

Узлы закладные												
Прокат марки												
ВСТЗ КП2				ВСТЗ КП2-1				Ст.0				
ГОСТ 103-76						ГОСТ 82-70			ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71	
6х100	6х150	6х100	6х150	6х200	Углерод	6х250	6х250	Углерод	0,7	0,15		Углерод
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							Общая расход
Ст.10			Ст.2			Всего	
ГОСТ 8732-78							ГОСТ 10704-76
Р.1	Р.2	Р.3	Р.4	Р.5	Р.6	Р.7	
14,0	6,0	27,0	18,9	-	42,9	360,2	
							489,8
							5089,2
							2944,0

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
Сборочные единицы				
	лист 6:4	Стена монолитная СТМ 1	1	
	лист 6:4	" " СТМ 2	1	
А4	902-1-	Корпус плоский Кр 12	30	12
Сетки арматурные				
18	ГОСТ 23279-78	С 1018-200 1850*5350	8	
19	ГОСТ 23279-78	С 1018-200 2650*5700	16	
20	ГОСТ 23279-78	С 1018-200 2650*5350	16	
21	ГОСТ 23279-78	С 1018-200 1850*5350	8	
22	ГОСТ 23279-78	С 1018-200 2650*6250	8	
23	ГОСТ 23279-78	С 2118-300 2000*6250	2	
Металл				
Б4	24	ф14АII ГОСТ 5781-82 С-1600	42	3,14 кг
Б4	25	ф10АII ГОСТ 5781-82 С-2000	42	1,23 кг
Б4	26	ф10АII ГОСТ 5781-82 С-1100	378	0,68 кг
Б4	27	ф10АI ГОСТ 5781-82 С-1240	120	0,77 кг
Б4	28	ф14АII ГОСТ 5781-82 С-1920	16	2,29 кг
Б4	29	ф14АII ГОСТ 5781-82 С-1600	32	1,94 кг
Материалы				
Бетон марки М200			75,0	25,0 м <sup>3</sup>

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

Марка	СТМ 1	СТМ 2
Ст.0	0	0

ТП 902-1-84.84-КЖ

Привезен

Исполн	Шифр	В.п.	Канализационная масса	Углерод	Лист	Вместо
			станция производственная			
			100-мощности напорная 30-л/м			
			с решетками, арматурными			
			СТМ 1, СТМ 2. Стены			
			армированные ступи-			
			с-ками			

Льбом IV

Типовой проект 902-1-84.84

Льб. 21000 (Полость и пролет) (Вам. шиф.)

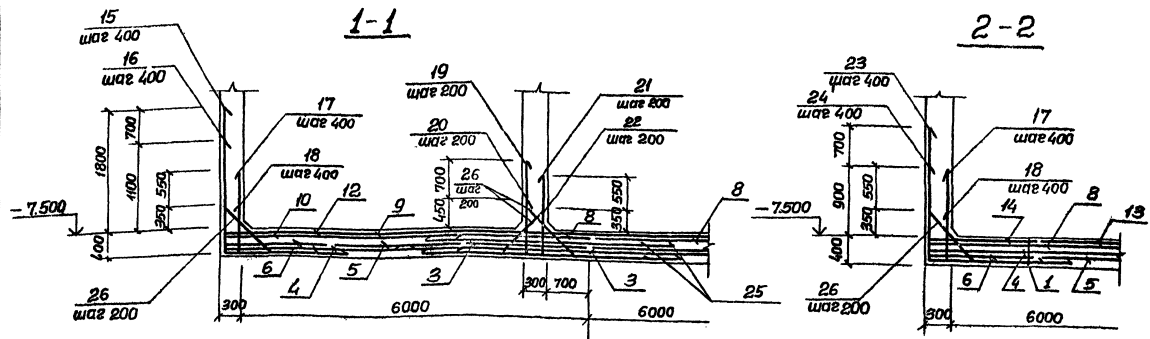
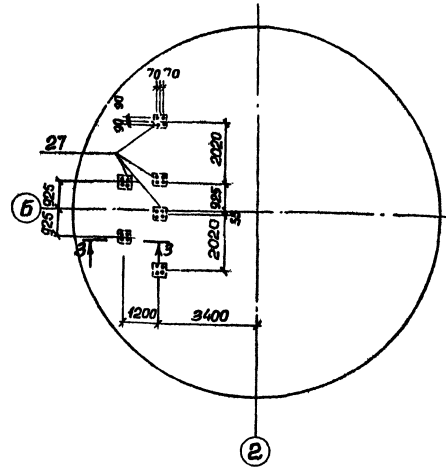


Схема расположения нижней арматуры

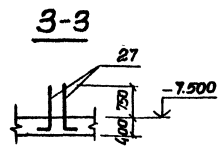
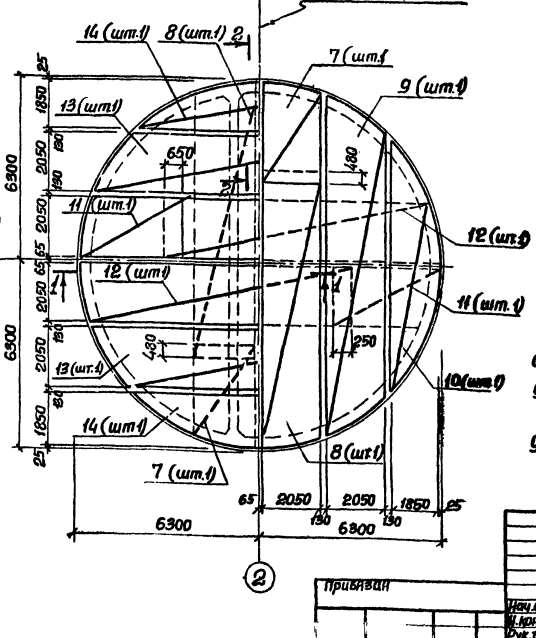
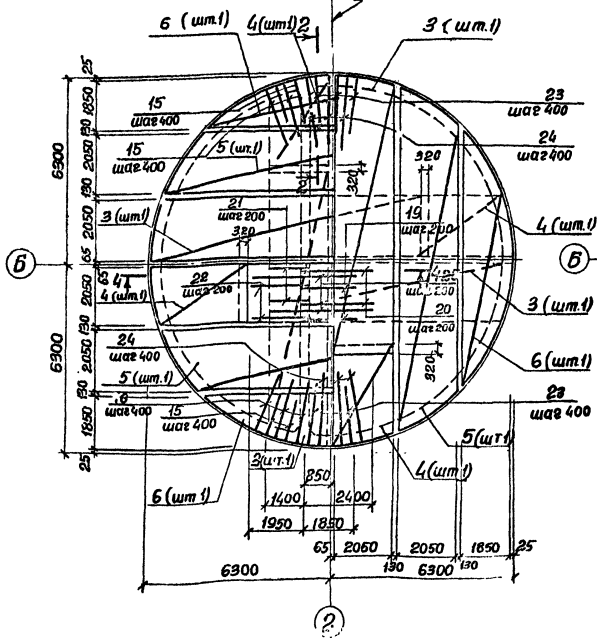
Схема расположения верхней арматуры

План выпуска



Нижняя зона  
Верхняя зона  
Ось симметрии

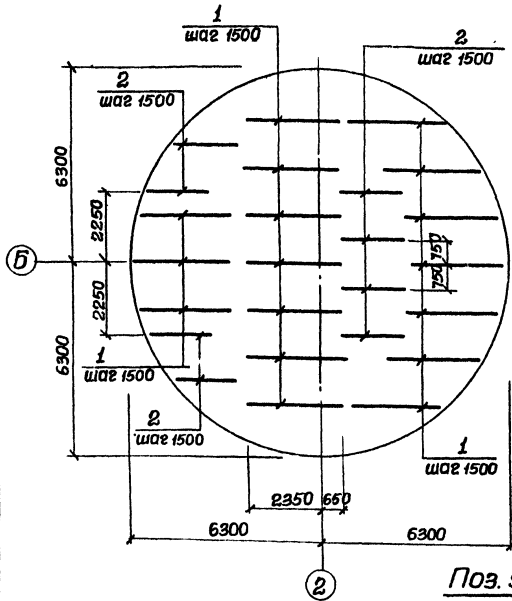
Верхняя зона  
Нижняя зона  
Ось симметрии



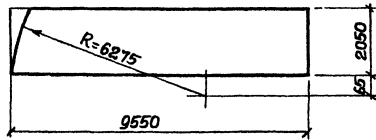
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.
2. Шаг стержней поз. 15-18, 23, 24, 26 дан по радиусу R=6000.

ТП 902-1-84.84-КЖ		
принят	Инженер	Канализационная насосная станция по адресу: г. Москва, ул. Мухоморова, д. 30-31
	Шеф-проект	Состав: 2/4 напорной эл. ст. с регулируемой скоростью вращения ротора
	Инженер	Листа единиц: 2/4
	Инженер	Согласно спецификации (в сухих грунтах)
	Инженер	Старый лист
	Инженер	Листов
	Инженер	Листов
	Инженер	Водоканал г. Москвы

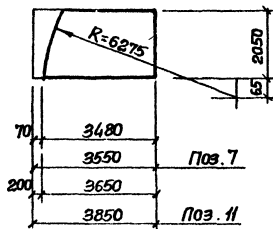
Схема расположения каркасов днища



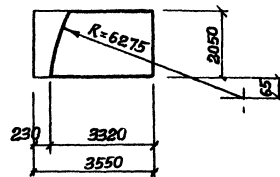
Раскрой сеток  
Поз. 3, 8, 12



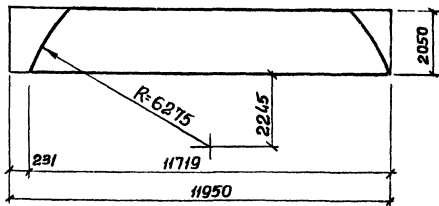
Поз. 7, 11



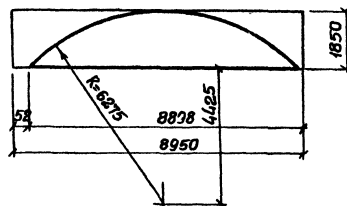
Поз. 4



Поз. 5, 9, 13



Поз. 6, 10, 14



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход		
	Арматура класса									
	A I			A III						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				Всего		
	φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ25		Итого	
ПДМ1	203.1	327.5	530.0	900.9	2122.7	1789.8	3476.0	8820.4	8820.0	8820.0

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	1250

Спецификация днища ПДМ1

№	Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы					
Каркасы плоские					
14	1	902-1-84.84-КЖИ-Кр13, Кр14	Кр 13	17	
14	2	-Кр 13, Кр14	Кр 14	8	
Сетки арматурные					
3		ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2050x9550-275	4	
4		ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2050x2530-275	4	
5		ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2050x11950-275	4	
6		ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x8950-275	4	
7		ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 2050x9550-275	2	
8		ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 2050x9550-275	2	
9		ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 2050x11950-275	2	
10		ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 1850x8950-275	2	
11		ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 2050x3850-275	2	
12		ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 2050x9550-275	2	
13		ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 2050x11950-275	2	
14		ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x8950-275	2	
Детали					
54	15*		φ25АIII ГОСТ 5781-82 L=3550	43	13.67 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					50.1 м³

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

ТП 902-1-84.84-КЖ

Прибавок

Имя отп.	Шейко	В.В.
Имя колл.	Александр	В.В.
Имя вв.	Борис	В.В.
Имя инж.	Шляпнико	В.В.
Имя инж.	Игорь	В.В.

Качество и количество материалов, указанных в спецификации, должно соответствовать требованиям ГОСТ 5781-82.

Лист	1	из 1
Сод.	Сод.	Сод.

7льдом IV

Тилобой проект 902-1-84 84

Имя, Ф.И.О. Проектировщик и дата Взам. инв. №

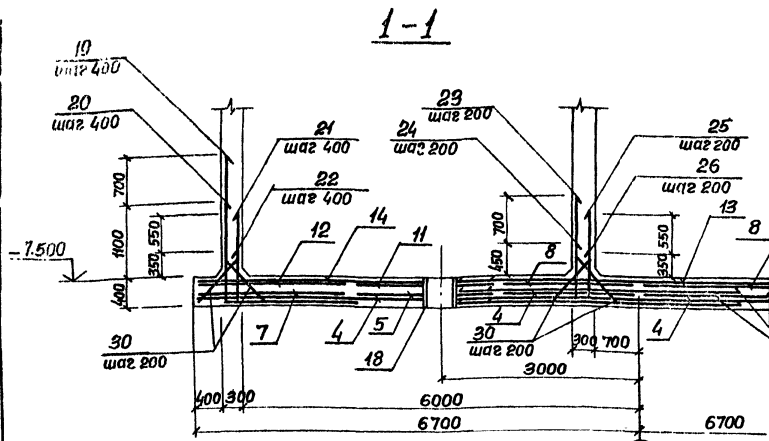


Схема расположения нижней арматуры

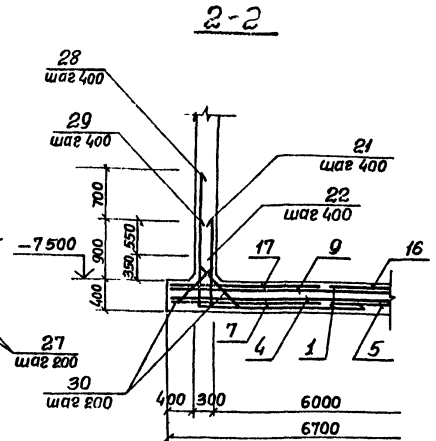
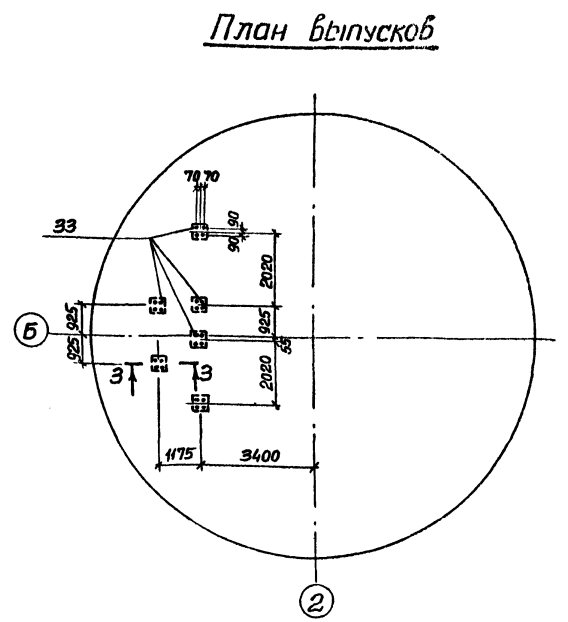
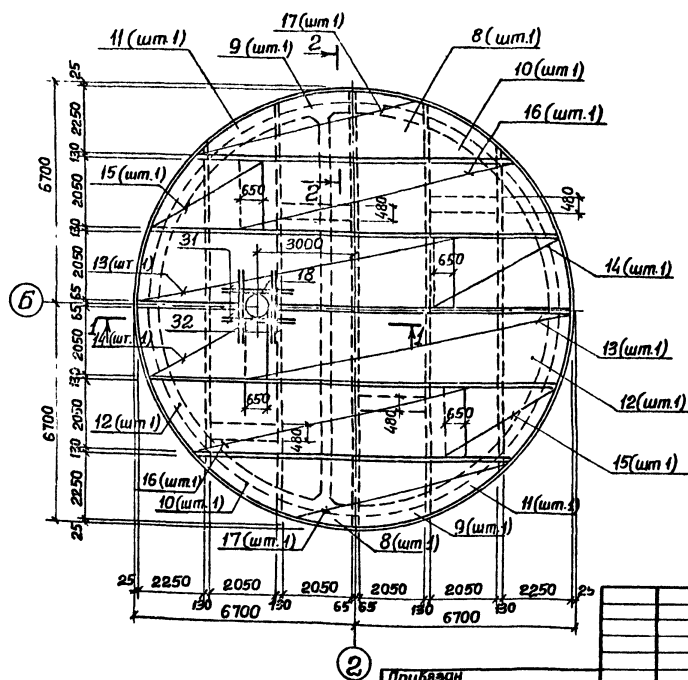
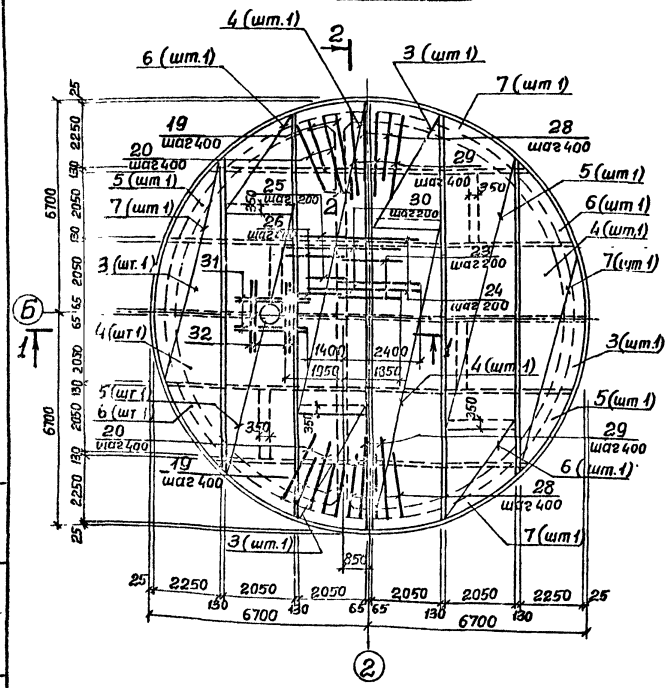


Схема расположения верхней арматуры



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.

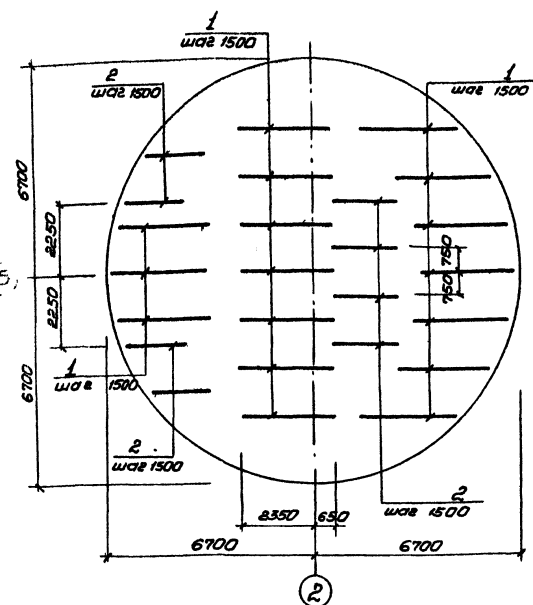
ТП 902-1-84. 84-КЖ

Прибавки

Исполн.	Шедко	24
И контр.	Власенко	25
Рук. пр.	Боровик	26
Ст. инж.	Шманюк	27
Инж.	Игоринский	28

Канализационная насосная станция проект. чистотельностью 400-2000м³/ч напором 30-40м с решетками-продолкателями.	Сталь	Лист	Листов
Плита днища лдм. Система армирования. (в закрытых грунтах)	Р	10	
Госстрой СССР Среднеазиатский филиал Водокалптрострой			

Схема расположения каркаса днища



Ведомость деталей

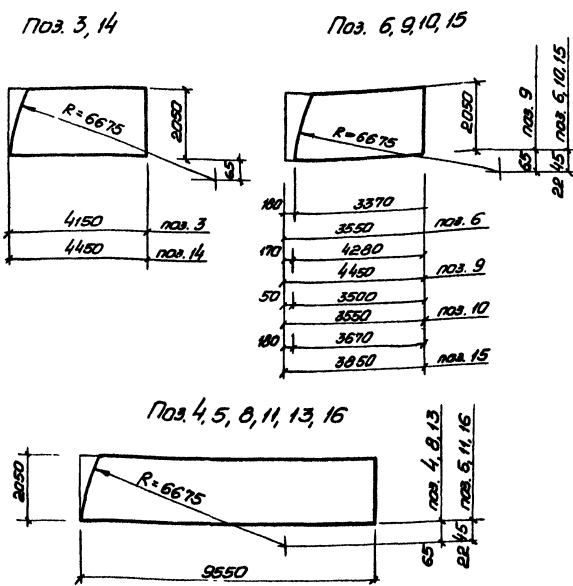
№п/п	Эскиз	№п/п	Эскиз
19	2150 1500	25	1850 1500
20	1450 2050	26	700 2050
21	1850 2200	28	1950 2350
22	700 2200	29	1850 2800
23	1500 1950	30	1100 2500
24	600 2850	33	1100 2500

Ведомость расхода стали на элемент, кг

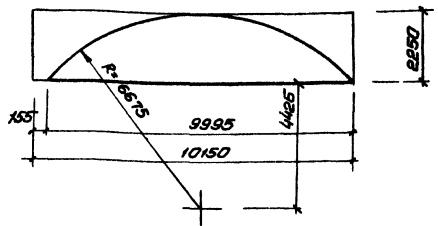
Марка элемента	Узлы арматурные							Узлы закладные							Общий расход			
	Арматура класса							Прокат марки										
	A I			A II				В Ст 3 кп 2			В Ст 3 кп 2-1							
ПАМ 1	ГОСТ 5701-82							ГОСТ 19003-76							321,9			
	φ6	φ10	Углов	φ10	φ12	φ16	φ25	Углов	ТР	φ6-10	φ8-10	φ8-10	φ8-10	φ12		φ16	Углов	
	234,5	495,9	730,4	1022,2	1253,0	2413,2	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.

Раскрой сетки



Поз. 7, 12, 17



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		
3		ГОСТ 23279-78	Сетки арматурные			
4		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x4150	4		
5		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x3550	4		
6		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x9550	4		
7		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2250x10150	4		
8		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x9550	2		
9		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x4450	2		
10		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x3550	2		
11		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x9550	2		
12		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2250x10500	2		
13		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x9550	2		
14		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x4450	2		
15		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x3550	2		
16		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2050x9550	2		
17		ГОСТ 23279-78	С 6А1-600 2250x10150	2		
А4	18	902-184-84-КЖ-МНВ МНВ	Узлы закладные МНВ	1	ал. V	
Детали						
Б4	19		φ25А II ГОСТ 5701-82 L=3650	43	14,05 кг	
Б4	20		φ25А II ГОСТ 5701-82 L=3500	43	13,48 кг	
Б4	21		φ12А II ГОСТ 5701-82 L=1450	95	1,29 кг	
Б4	22		φ12А II ГОСТ 5701-82 L=900	95	0,80 кг	
Б4	23		φ16А II ГОСТ 5701-82 L=3450	61	5,44 кг	
Б4	24		φ16А II ГОСТ 5701-82 L=3300	61	5,21 кг	
Б4	25		φ12А II ГОСТ 5701-82 L=2750	61	2,44 кг	
Б4	26		φ12А II ГОСТ 5701-82 L=2750	61	2,44 кг	
Б4	27		φ16А II ГОСТ 5701-82 L=3800	61	6,00 кг	
Б4	28		φ25А II ГОСТ 5701-82 L=3900	52	15,01 кг	
Б4	29		φ25А II ГОСТ 5701-82 L=3750	52	14,44 кг	
Б4	30		φ10А II ГОСТ 5701-82 L=1240	498	0,76 кг	
Б4	31		φ16А II ГОСТ 5701-82 L=1950	3	3,08 кг	
Б4	32		φ12А II ГОСТ 5701-82 L=1550	3	1,38 кг	
Б4	33		φ16А II ГОСТ 5701-82 L=1350	24	2,16 кг	
Материалы						
				Бетон	М200	56,9 м³

ТП 902-1-84-84-КЖ

Исполн	Провер	Соглас	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Конструкционная масса арматурной сетки, кг

Марка	Масса	Количество	Итого
ПАМ 1	321,9	1	321,9

Листов IV

Титуловый проект 902-1-84-84

И.И.И. И.И.И. И.И.И.

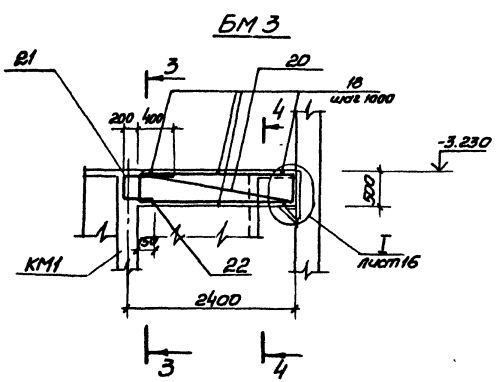
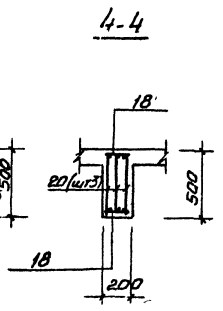
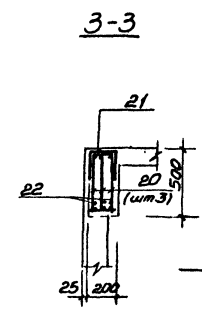
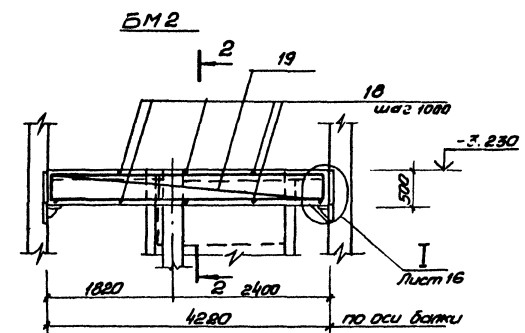
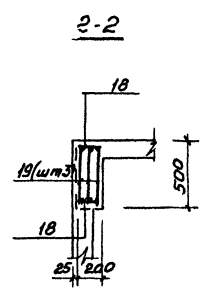
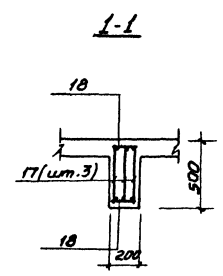
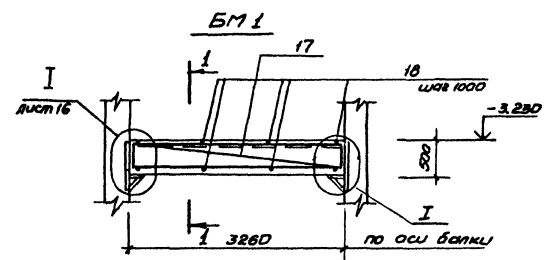
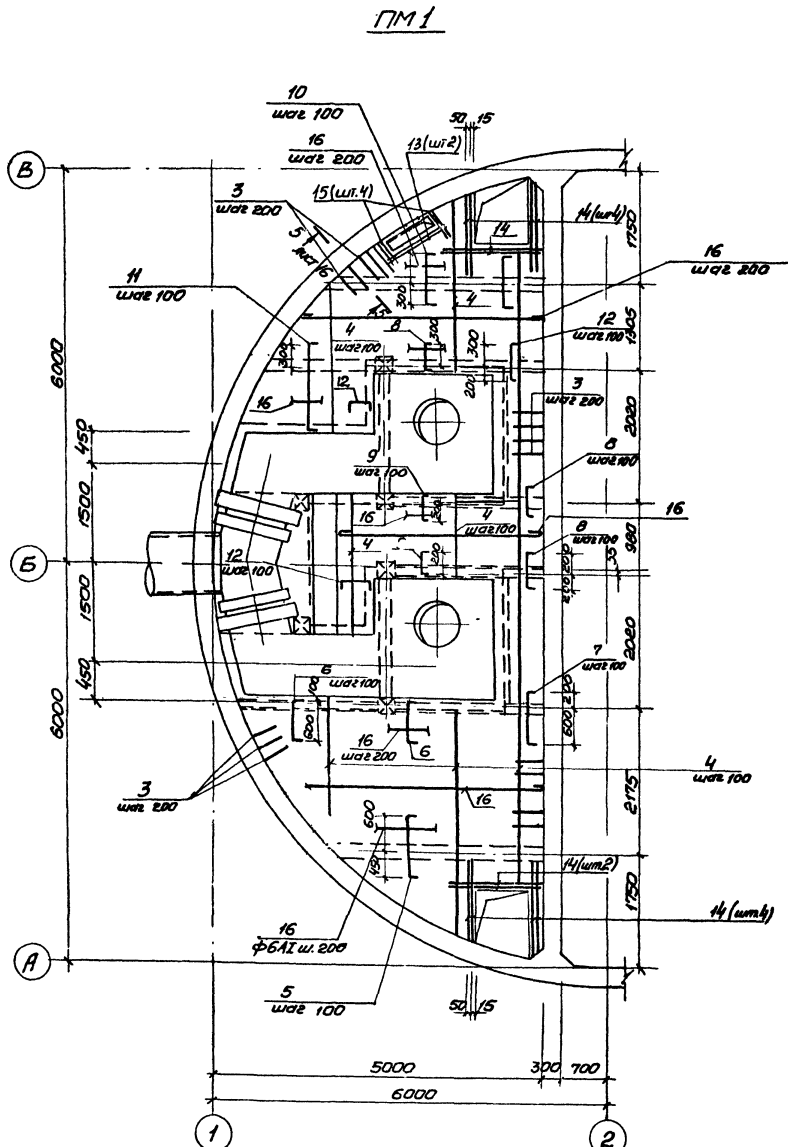






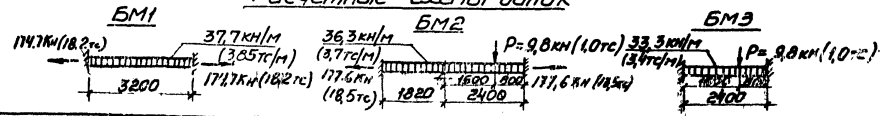
Альбом IV

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



			ТП 902-1-84.84 - КЖ		
Привезен:	Исполн:	Шифр:	Канализационная насосная станция производственная 100-вдм/44 напором 30-40м с электродвигателем - 20кВт	Условий:	Внут. Листов:
	Исполн:	Шифр:	Перекрытия по ст.м - 3.200	Р	И
	Исполн:	Шифр:	Плита ЛМЛ. Балки БМ1-БМ3	Исполнено в ССР	
	Исполн:	Шифр:	Схема армирования	Обработано и подписано	
	Исполн:	Шифр:		Водяная канализация	









Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РКМ2 (накис)

Туполобый проект 902-1-84.84

Имя и Ф.И.О. проектирующего Инженера (подпись)

№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	

Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Плита ПМ1-шк1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 Вып.1	Узлые закладное МН566	110	м
		3	3.902.1-10 Вып.0	таже МС53	212	
				<u>Детали</u>		
Б4		4		ФБАШ ГОСТ 5781-82	3150	м 0,4кг
Б4		5*		Ф10АШ та же L=1210	33	0,75кг
Б4		6*		Ф0АШ ГОСТ 5781-82, L=860	41	0,53кг
Б4		7*		L=960	6	0,6кг
Б4		8*		L=560	30	0,35кг
Б4		9*		L=480	36	0,3кг
Б4		10*		L=910	33	0,56кг
Б4		11*		L=1420	10	0,87кг
Б4		12*		L=660	16	0,4кг
Б4		13		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=1350	2	1,67кг
Б4		14		L=1600	12	1,4кг
Б4		15		L=900	4	0,8кг
Б4		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>		
Б4		18		Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	16	0,1кг
А4		23		-МС1 Узлые соединительное МС1	24	
				<u>Балка БМ2-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		19		-КР2 Каркас плоский КР2	3	
А4		23		-МС1 Узлые соединительное МС1	12	
				<u>Детали</u>		
Б4		18		Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	10	0,1кг

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

Код	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 Узлые соединительное МС1	24	
				<u>Детали</u>		
Б4		18		Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,1кг
Б4		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 Узлые соединительное МС1	12	
				<u>Детали</u>		
Б4		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>		
Б4		18		Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=180	12	0,1кг
Б4		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>		
Б4		29		Ф6АШ ГОСТ 5781-82, L=130	12	0,03кг

ТП 902-1-84.84 -КЖК

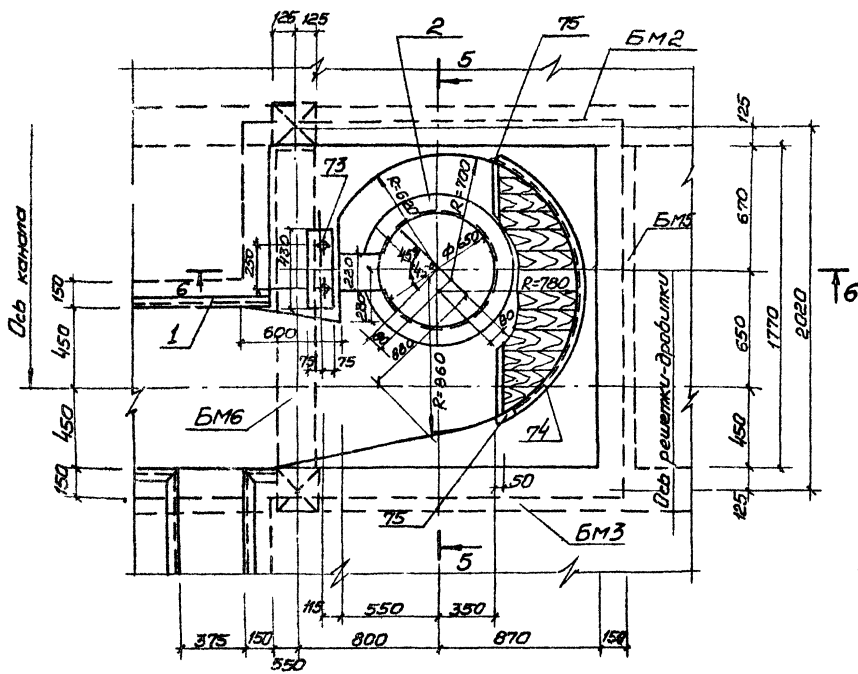
Прислан	Нач.пр. Шелко	В.С.	Нормативная комиссия станция проектирования 400-300 м.к. высота 30-40 м 2-х этажный каркас РКМ 2	Лист	Листов
Имя. №	Имя. №	Имя. №		Р	19



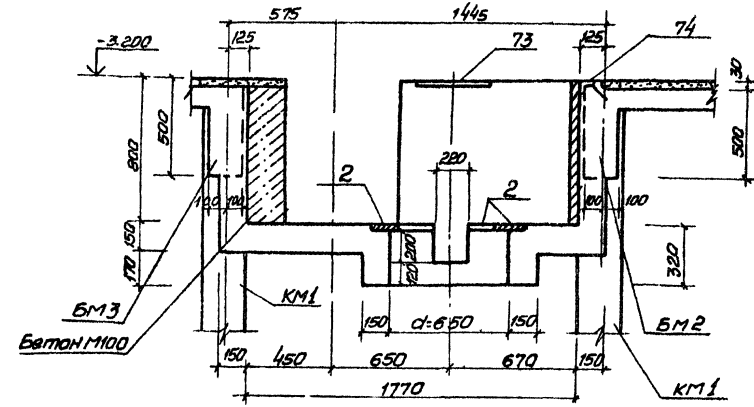




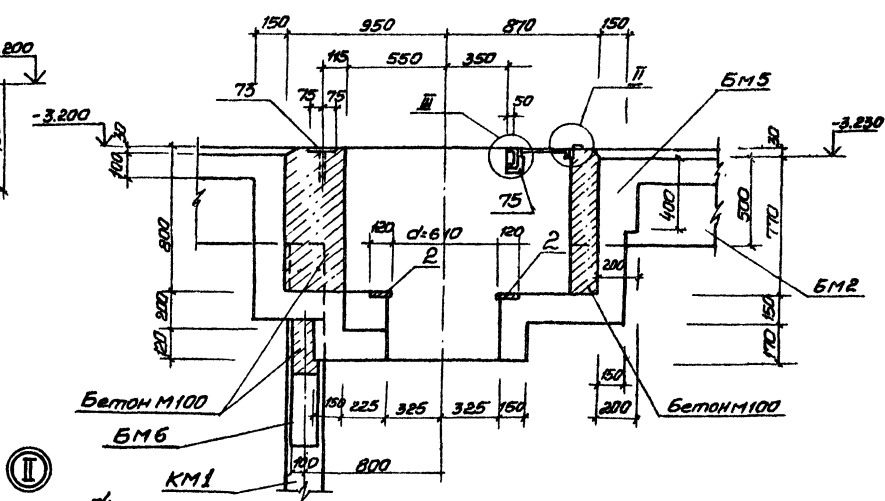
Элемент плана 1



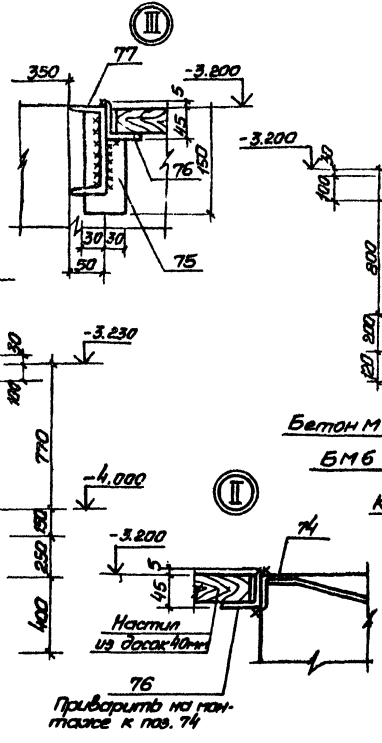
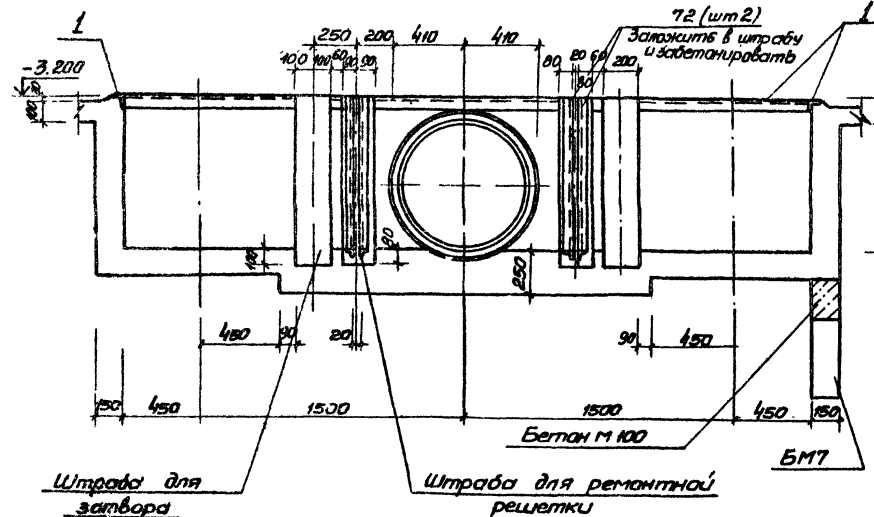
5-5



6-6



4-4



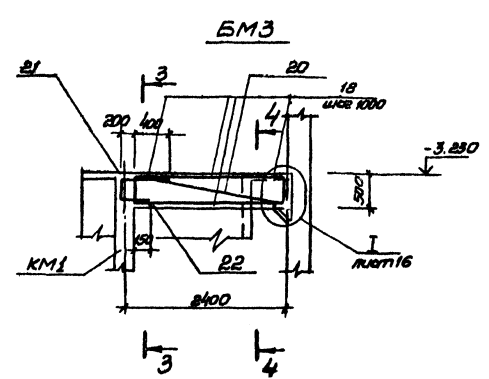
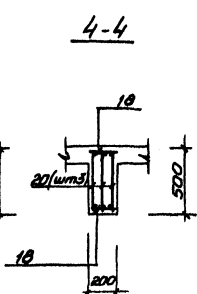
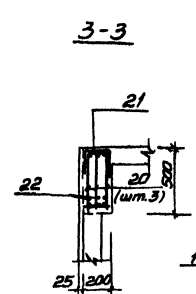
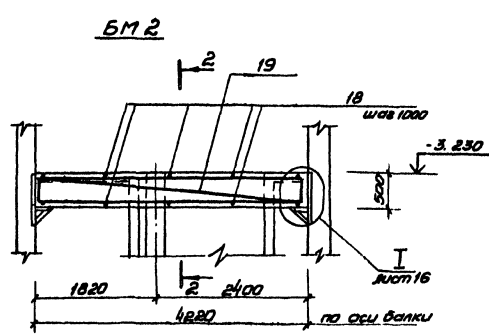
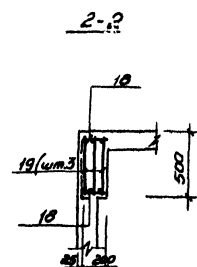
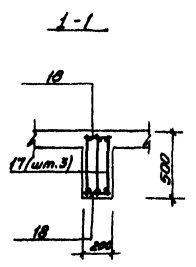
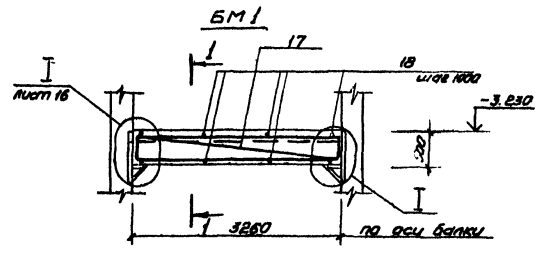
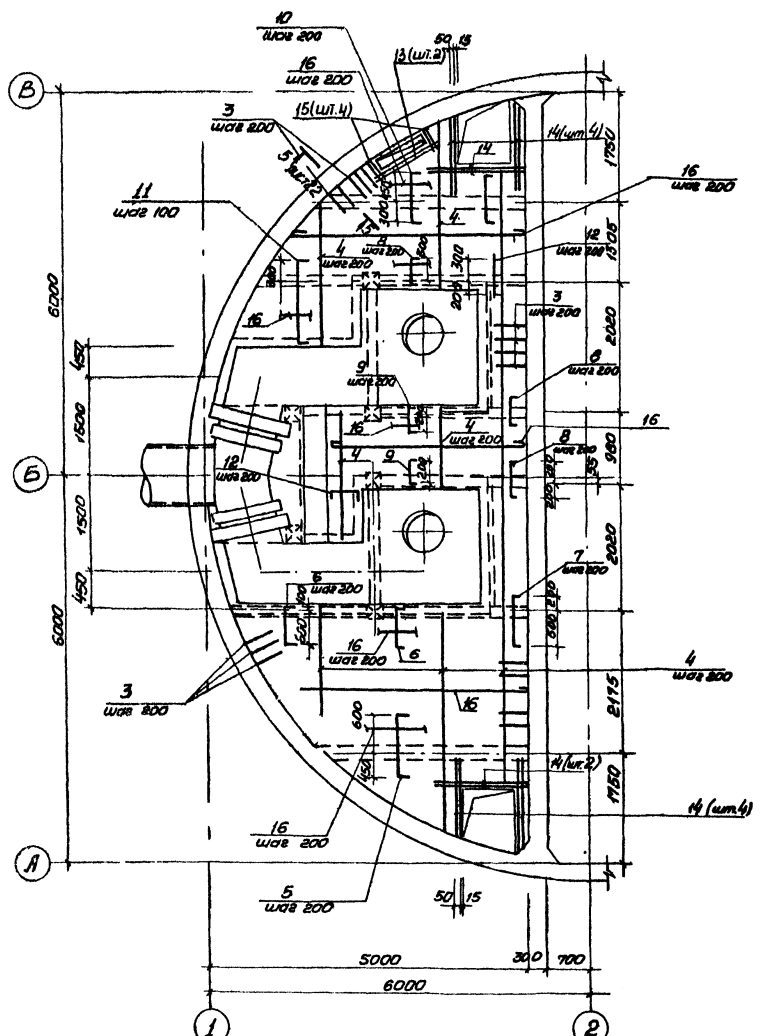
Архив 11  
Тупиковый проект 902-1-84.84  
Средств: БМ3, БМ5, БМ6, БМ7, КМ1, КМ3, Штробы, Штрабы, Решетки, Дровницы, Канализация, Бетон М100

			ТТ 902-1-84.84 - КЭС		
Привязан	Исполн	Шейкина	Канализационная насосная станция производительностью 1400-2800 л/ч напором 30-40 м с решетками, дровницами.	Страна	Лист
	Дж.пр.	Баровик		Р	22
Изм. №	Исполн	Шейкина	РКМЗ Перекрытие на гит.к.зв. элемент плана 1. Сечения 4.4-6-6.	Республика СССР	
	Исполн	Шейкина		(институт) Институт Водоканалпроект	

Архив

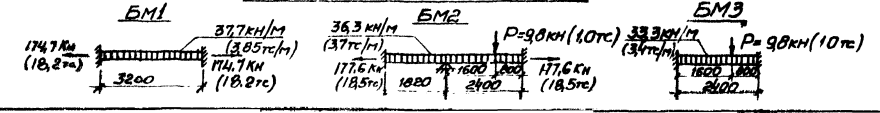
Туполобой проект 902-1-84.84

### ПМ2



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Все стержни плиты пересекающиеся с МС 53 (по в.3) сварить во всех точках пересечения.
3. Сварку производите электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7,85 кПа (0,8 т/м²)

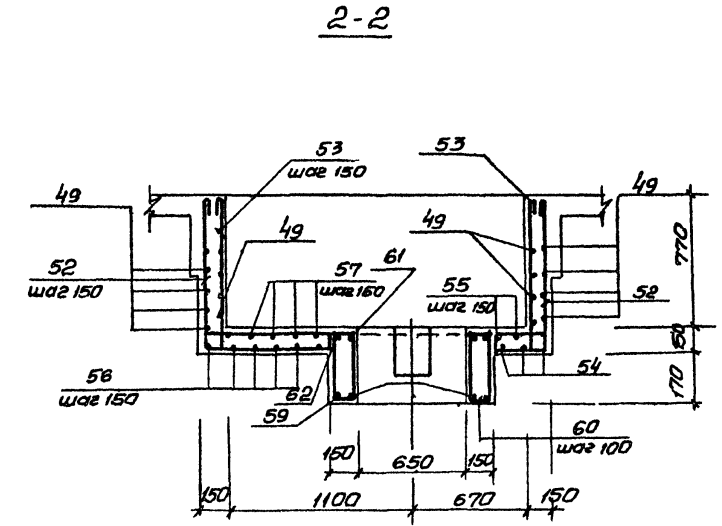
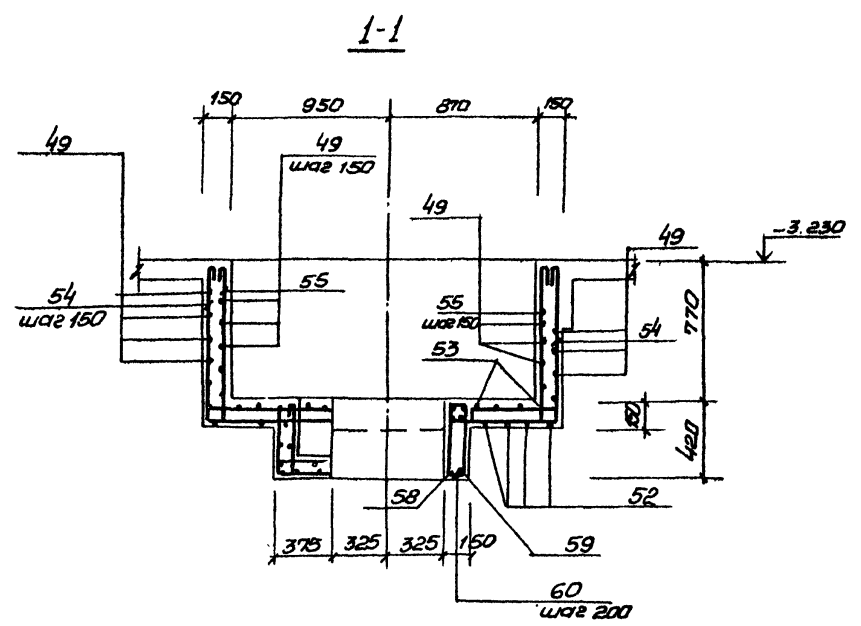
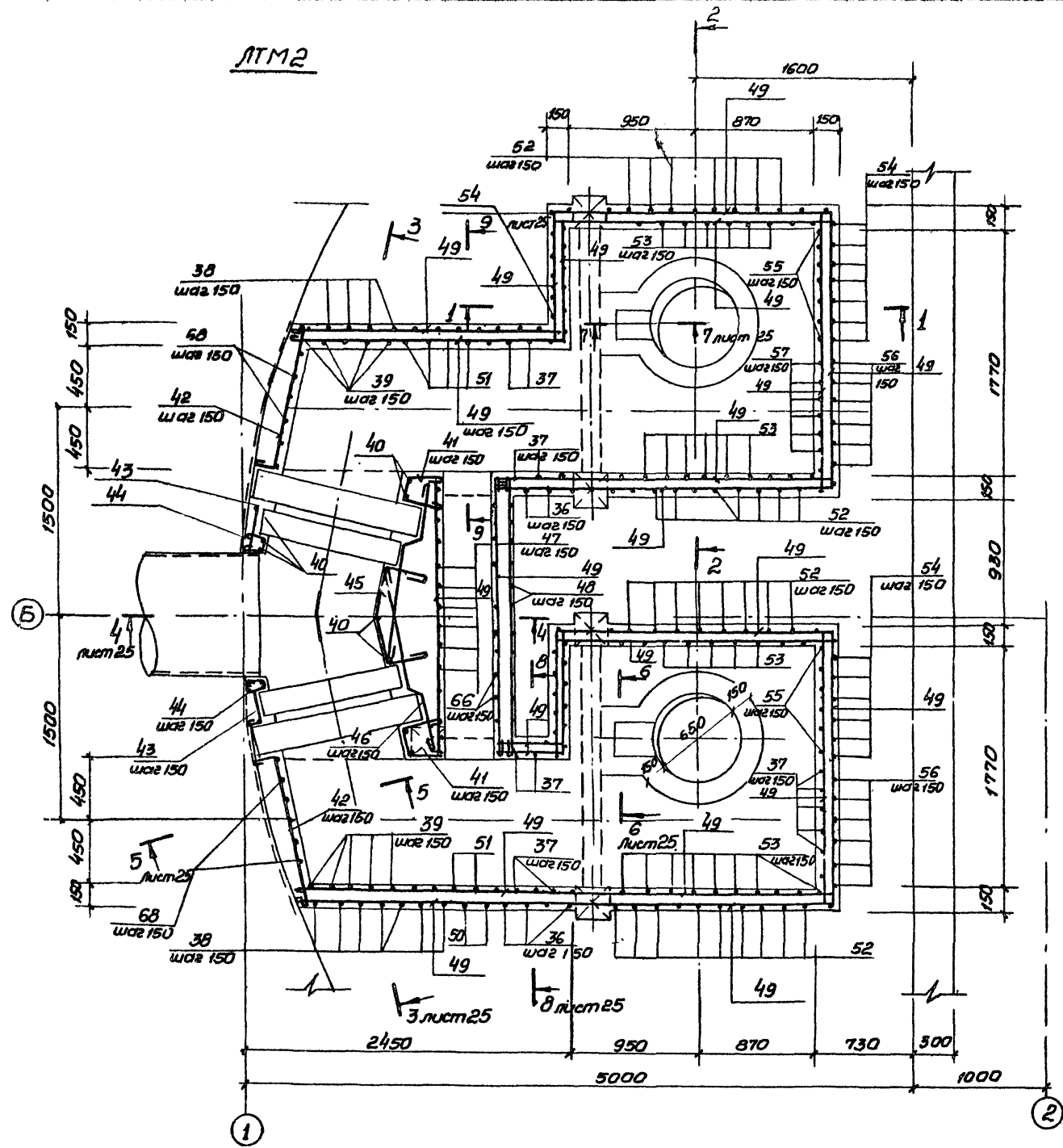
Расчетные схемы балок



ТТ 902-1-84.84 - КЖ			
Приважен	Исполн	Шифр	Дата
	И.И.И.	В.В.В.	1985
	В.В.В.	В.В.В.	1985
Конструктивная масса стальной производственной 100-2000 мм напором 30-100 кг/см² в соответствии с проектом			Таблица листов
			Р 23.
Исполнитель: И.И.И.			Всего листов: 000
Проверитель: В.В.В.			Составлено: И.И.И.
Составитель: В.В.В.			Водоканал проект

Архив IV

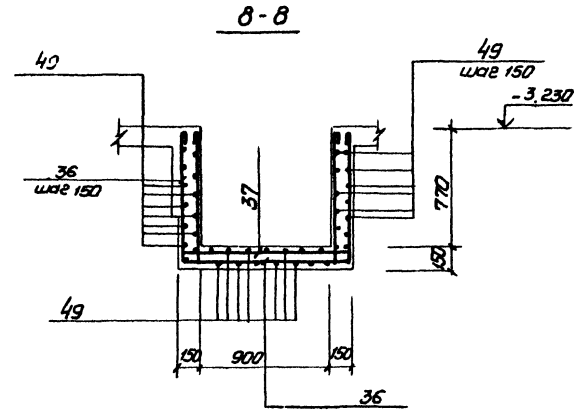
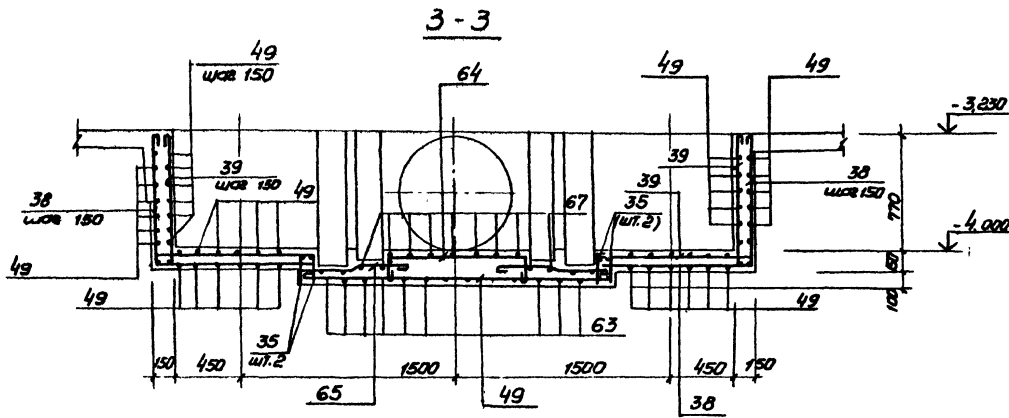
Тулобов проект 902-1-84.84



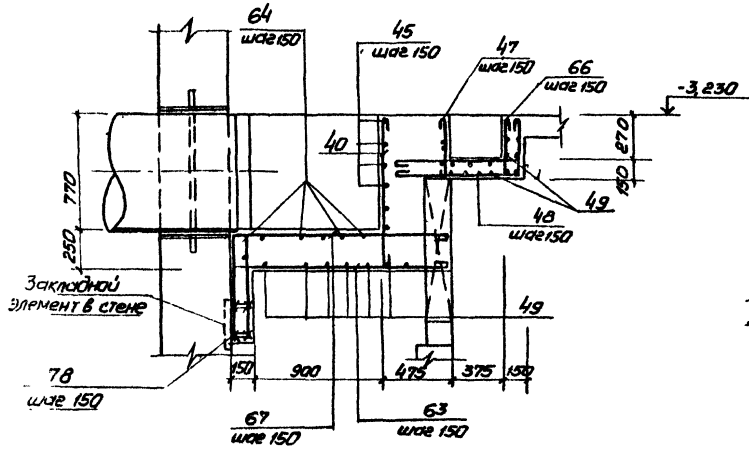
Защитный слой бетона до рабочей арматуры  
принят - 20мм.

Лист 24 из 24  
Подпись и дата  
В.И.И.И.

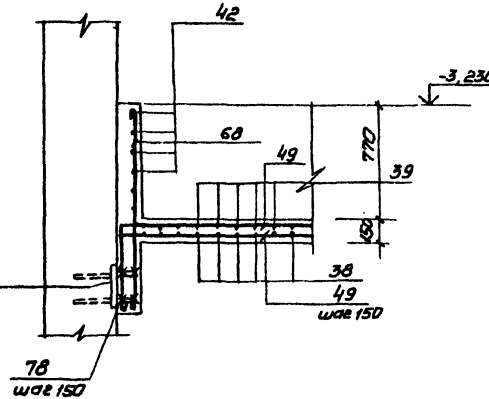
ТТ 902-1-84.84 - КЖ			
Привезен	Маслод И.Кант	Шейко Власенко	ЛТМ ЛТМ
	Рук. зр. Баравик	Ст. инж. Абрамова	ЛТМ ЛТМ
Упр. №	Упр. №	Упр. №	Упр. №
Консультационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /сут. напором 30-40 м с решетками-дробилками		Студия	Лист
Перекрытие на отн. -3.200		Р	24
Литок 18718		Госстрой СССР Спецавтоконструкторское Управление Водоканалпроекты	



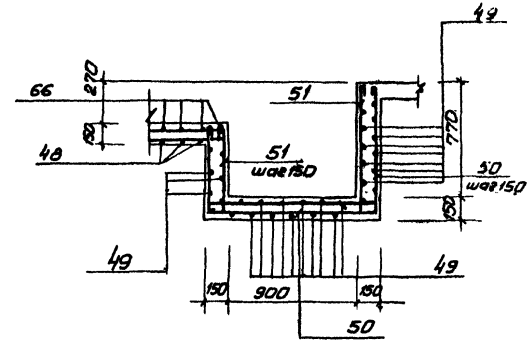
4-4



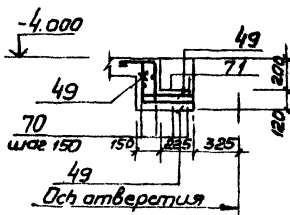
5-5



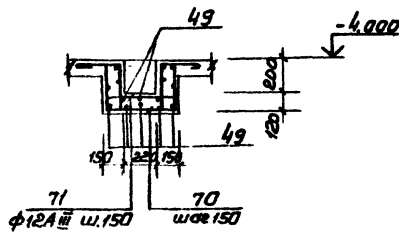
9-9



7-7



6-6



Привязан				ТЛ 902-1-84. 84 - КЭС		
И.контр.	В.лосенко	Л.С.	Л.С.	Канализационная насосная станция производительностью 400-5000 м <sup>3</sup> напором 30-40 м с решетками-дробилками ДКМЗ	Стандарт	Листов
В.к. Арх.	В.Ф. Яковлев	Л.С.	Л.С.	Перекрытие по ступице - 3.000	Р	25
Ст.инж.	Л.Ф. Яковлев	Л.С.	Л.С.	Поток: ЛТМЗ, стеной, армир. стальная, стеновые, стеновые, стеновые, стеновые	Госстан. СССР	
Инж.	Л.Ф. Яковлев	Л.С.	Л.С.	Санит. стеновые 9-5-50 9-5-50	Водоотведение	

### 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	
60	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
70	
71	

### Спецификация к перекрытию РКМЗ (начало)

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Листа 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	МС53 260	
		<b>Детали</b>		
БУ 4		ф6А ГОСТ5781-82	480 м 0,4кг	
БУ 5*		ф10А ГОСТ5781-82, L=180	17 0,75кг	
БУ 6*		ф6А ГОСТ5781-82, L=860	21 0,53кг	
БУ 7*		L=960	3 0,6кг	
БУ 8*		L=560	15 0,35кг	
БУ 9*		L=180	18 0,3кг	
БУ 10*		L=910	17 0,56кг	
БУ 11*		L=1410	10 0,9кг	
БУ 12*		L=660	8 0,4кг	
БУ 13		ф12А ГОСТ5781-82, L=1850	2 1,67кг	
БУ 14		L=1600	12 1,4кг	
БУ 15		L=900	4 0,6кг	
БУ 16		ф6А ГОСТ5781-82	250 м 0,23кг	
		Болка БМ1-шт 2		
		Сборочные единицы		
А4 17	902-1-84,84 -КЖН-КР1	Каркас плоский КР1	6	
А4 23	-МС1	Изделие соединительное МСУ12	24	
		<b>Детали</b>		
БУ 18		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	16 0,04кг	
		<b>Болка БМ2-шт 1</b>		
		Сборочные единицы		
А4 19	-КР2	Каркас плоский КР2	3	
А4 23	-МС1	Изделие соединительное МСУ12	12	
		<b>Детали</b>		
БУ 18		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	10 0,03кг	

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

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Болка 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 МСУ12	24	
		<b>Детали</b>		
БУ 18		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	12 0,03кг	
БУ 22		ф10А ГОСТ5781-82, L=450	6 0,3кг	
		<b>Болка БМ4-шт 1</b>		
		Сборочные единицы		
А4 24	-КР4	Каркас плоский КР4	3	
А4 23	-МС1	Изделие соединительное МСУ12	12	
		<b>Детали</b>		
БУ 18		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	10 0,03кг	
		Болка БМ5 шт 2		
		Сборочные единицы		
А4 25	-КР5	Каркас плоский КР5	6	
А4 26	-С2	Сетка арматурная С2	4	
		<b>Детали</b>		
БУ 18		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	12 0,03кг	
БУ 22		ф10А ГОСТ5781-82, L=450	6 0,3кг	
		Болка БМ5-шт 2		
		Сборочные единицы		
А4 27	-КР6	Каркас плоский КР6	6	
А4 28	-С3	Сетка арматурная С3	4	
		<b>Детали</b>		
БУ 18		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	12 0,03кг	
БУ 22		ф10А ГОСТ5781-82, L=450	12 0,3кг	
		Болка БМ7-шт 1		
		Сборочные единицы		
А4 30	-КР7	Каркас плоский КР7	3	
А4 31	-С3	Сетка арматурная С3	1	
		-МС1	Изделие соединительное МСУ12	
		<b>Детали</b>		
БУ 29		ф6А ГОСТ5781-82, L=180	6 0,03кг	
БУ 22		ф10А ГОСТ5781-82, L=450	3 0,3кг	

ТП 902-1-84,84 -КЖ

Привязки

Начерт.	Шмелко	ВЛЛ
И.контр.	Александр	СБД
Р.к.сп.	Ворожков	СБД
От.инж.	Ворожков	СБД
Инж.	Ворожков	СБД

станция	Лист	Листов
Р	26	
РКМЗ		
Спецификация перекрытия (начало)		

Титульный проект 902-1-84,84

ИЗДАНИЕ 1

ИЗДАНИЕ 1

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 0,4кг			БУ	61*			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 АII			Прокат марки В Ст 3 кп 2-1							
	АI					АII					АII			В Ст 3 кп 2-1							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8217-72, ГОСТ 10903-74							
	8	10	12	16	22	Уголок	8	10	Уголок	С14	Л57х5	8-5мм	8-4мм	8-6мм	Всего						
РКМЗ	1260	3846	5108	1893	370	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

Литая в бетон (вспомогат.)

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2.	
4	Схема узлов лестниц. Узел I	
5	Узлы II-V. Разрез 3-3	

Ведомость свлячных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.459-2 вып. 1, 2	Стальные лестницы, пересадные площадки и ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется ВУ
			№ п.п.	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Количество шт.	Код элемента конструкции	Общая масса		I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер ВСт 3 кп 2-1-120х72 ГОСТ 8240-72	1			26166	52624	0,3	0,3							
			2			26158	52624	0,2	0,2							
			3			11240		0,5	0,5							
Всего профиля			4					0,5	0,5							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Угловой прокат ВСт 3 кп 2-1-120х120х12 ГОСТ 8509-72*	5			2113		0,1	0,1							
			6					0,1	0,1							
Всего профиля			7			11240		0,1	0,1							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Листовой прокат ВСт 3 кп 2-1-120х120х2 ГОСТ 8568-77*	8			11315		0,7	0,7							
			9			11240		0,7	0,7							
Всего профиля			10					0,7	0,7							

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.

Главный инженер проекта *Л.Л. Ялянок*

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Л.Л. Ялянок*

Примечания

ИМ. №

ТТ 902-1-84.84-КМ

Наименование	Шкала	Ср.	Степень лист		
			Р	1	5
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками					
Общие данные					

Листом IV

Типовой проект 902-1-84.84

Лист № 1 из 12, Листов в альбоме 12

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. здан.	площадки здан.		огражде-ния	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 1000х1500х12	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 6-6х50 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 М12х45,58 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						
В том числе по маркам	В Ст.3 кл 2-1	В Ст.3 кл 2	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												
			Вес стальной лестничной конструкции	стали и швелл. и перекр.	круглая арматура	стальной	сварная арматура	стальной	металло-каркас	стальной	металло-каркас	стальной	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	Компьютеризационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
	И.к.инженер	Власенко	2/2		Р	2	
	Рис. гр.	Бороник	2/2		Госстрой АССР		
	Ст. инж.	Штандиль	2/2		Ижевский проект		
И.н.в. №	Инж.	Мирошников	2/2	Общие данные (окончание)			Водоотделитель

11-814 по 21. Подпись и дата. Вост. инж. № 84. Тилобай проект 902-1-84. 84.

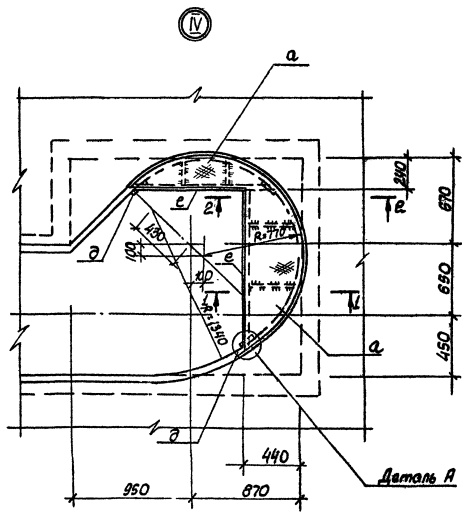
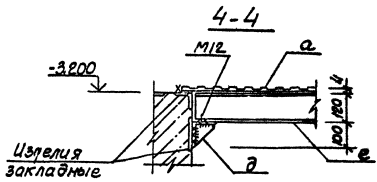
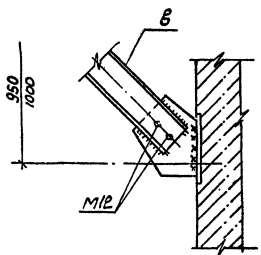
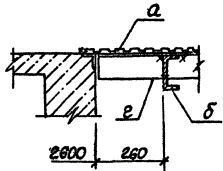
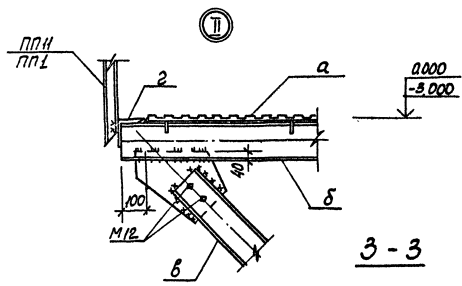




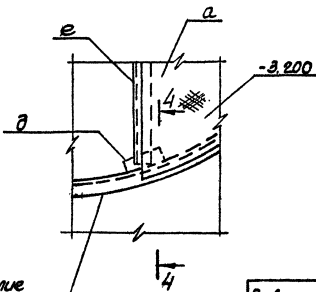


Альбом IV  
Типовой проект 902-1-84-84

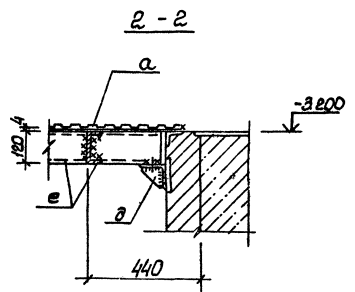
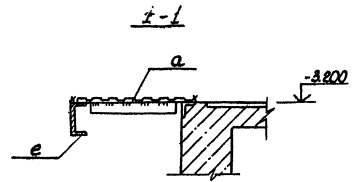
Составитель: [Blank]  
Проверил: [Blank]  
Инженер: [Blank]



Деталь А



Узел закладные



Узел IV - только для решетки-дробилки РД-600

ТП 902-1-84-84 - КМ		Копирационная насосная станция		Стр.	Лист	Листов
		Решетка-дробилка РД-600		Р	5	
		Узел IV - только для решетки-дробилки РД-600				
Привезан	Исполн. [Blank]	Проверен [Blank]	Составитель [Blank]			
	Исполн. [Blank]	Проверен [Blank]	Составитель [Blank]			
	Исполн. [Blank]	Проверен [Blank]	Составитель [Blank]			
	Исполн. [Blank]	Проверен [Blank]	Составитель [Blank]			

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