

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-72.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ЧАС  
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м  
/МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

АЛЬБЫМ IV

19184-01  
ЦЕНА 2.28

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Г. Славянка ул., 22

Среды и печати  $\frac{11}{1983}$  г.  
Зачет № 14/81 Герб № 600 стр.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-72.83

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (моноклитный вариант)

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть. Моноклитный вариант. (открытый способ в сухих грунтах)
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Моноклитный вариант (открытый способ в сухих грунтах)

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

### АЛЬБОМ IV

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Т.А. Бондаренко*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С. Лялюк*

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

от 27.06 1983г. N 32 и ВВЕДЕН  
в ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ N 259 от 28.10 1983г.

				Привязан

Лист №

# СОДЕРЖАНИЕ

№пп	Наименование	№№ листа	стр.
1	<b>Содержание</b>		2
	<u>Основной комплект КЖ</u>		
2	Общие данные	1	3
3	Планы на отм. - 6.905 и - 4.700 разрезы 1-1, 2-2	2	4
4	Схема расположения элементов подземной части. Разрезы 1-1, 2-2	3	5
5	СТМ1. Развертка. Разрезы 3-3, 4-4. Узел I.	4	6
6	СТМ1, СТМ2. Схема армирования	5	7
7	СТМ1, СТМ2. Схема армирования спецификация.	6	8
8	Плита днища ПДМ1. Схема арми- рования	7	9
9	Плита днища ПДМ1. Схема армирова- ния. Спецификация.	8	10
10	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700 План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	9	11
11	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	10	12
12	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Плита Пм1 балки Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования	11	13
13	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 балки Бм4 ÷ Бм8. Колонны Км1, Км2 схемы армирования	12	14
14	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700 схема армирования. Лоток ЛТМ1	13	15
15	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	14	16

№пп	Наименование	№№ листа	стр.
16	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	15	17
17	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	16	18
18	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700 Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	17	19
19	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Плита Пм2 балки Бп1 ÷ Бп3. Схема армирования.	18	20
20	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Схема армирования. Лоток ЛТМ2.	19	21
21	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	20	22
22	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	21	23

№.п	Наименование	№№ листа	стр.
	<u>Основной комплект КМ</u>		
23	Общие данные (начало)	1	24
24	Общие данные (окончание)	2	25
25	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1; 2-2	3	26
26	Схемы узлов лестниц, Узел I	4	27
27	Узлы II ÷ V	5	28

Тиловог проект 902-1-72-83 Альбом IV

Имя, фамилия, должность, дата

Присвоен			



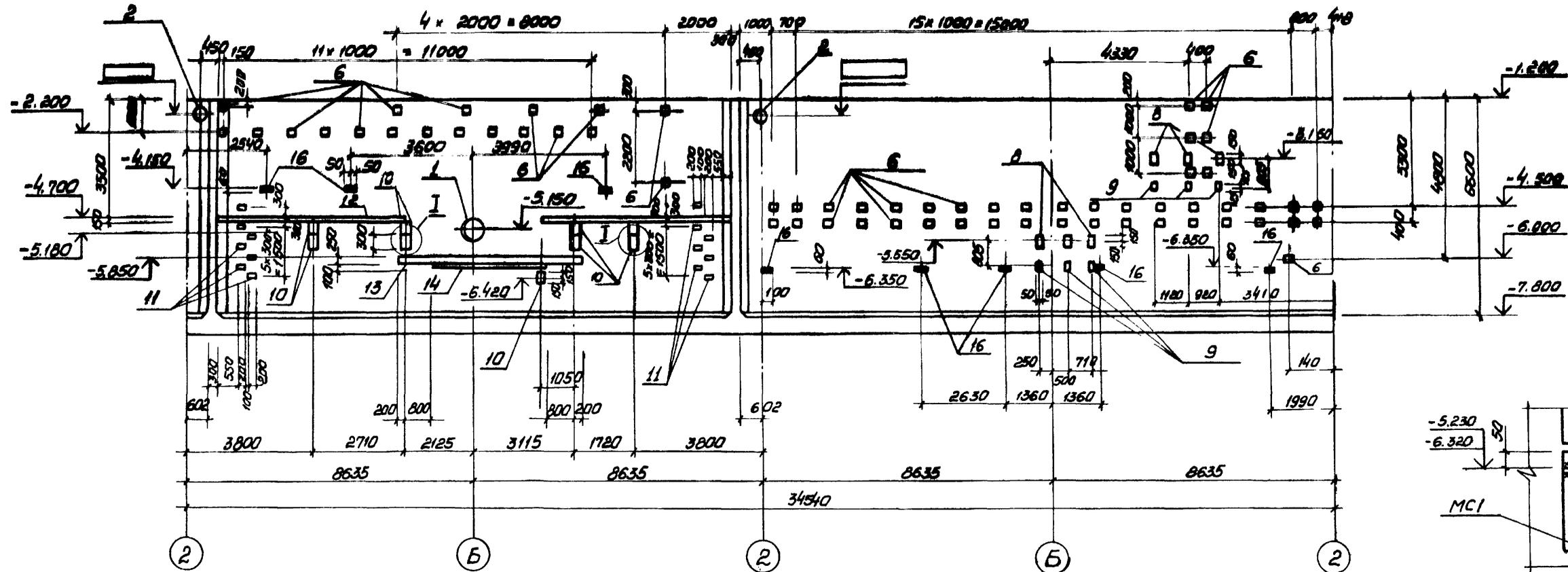




# Стм 1 Развертка

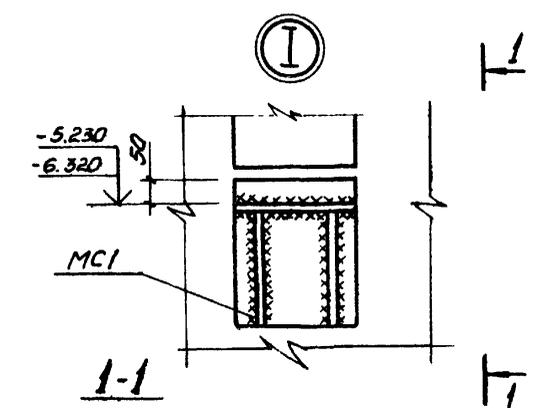
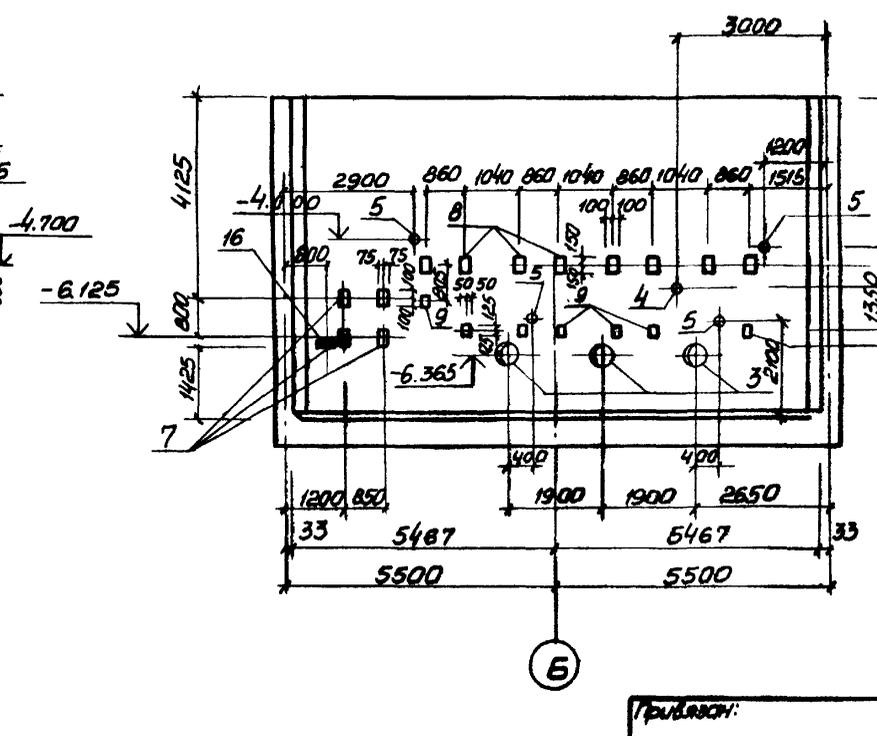
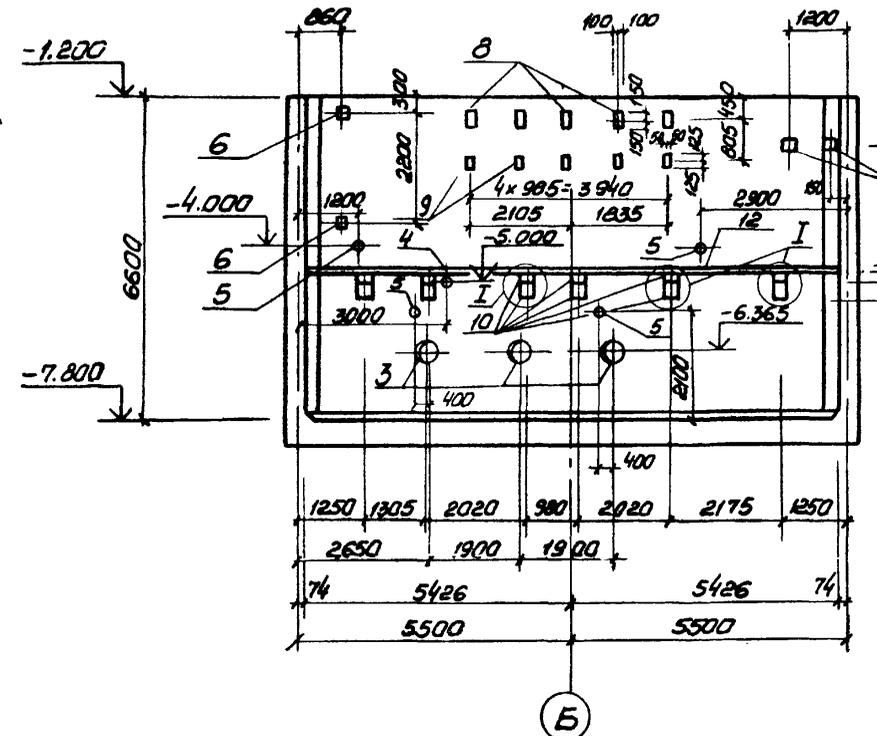
Архив IV

Тубовый проект 902-1-12.83

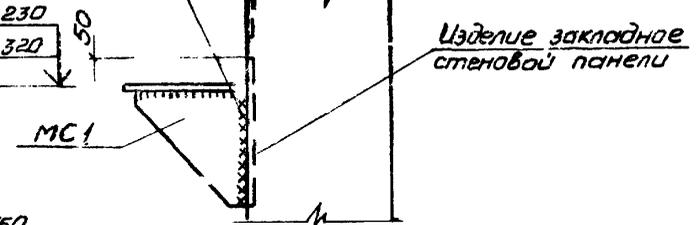


3-3

4-4



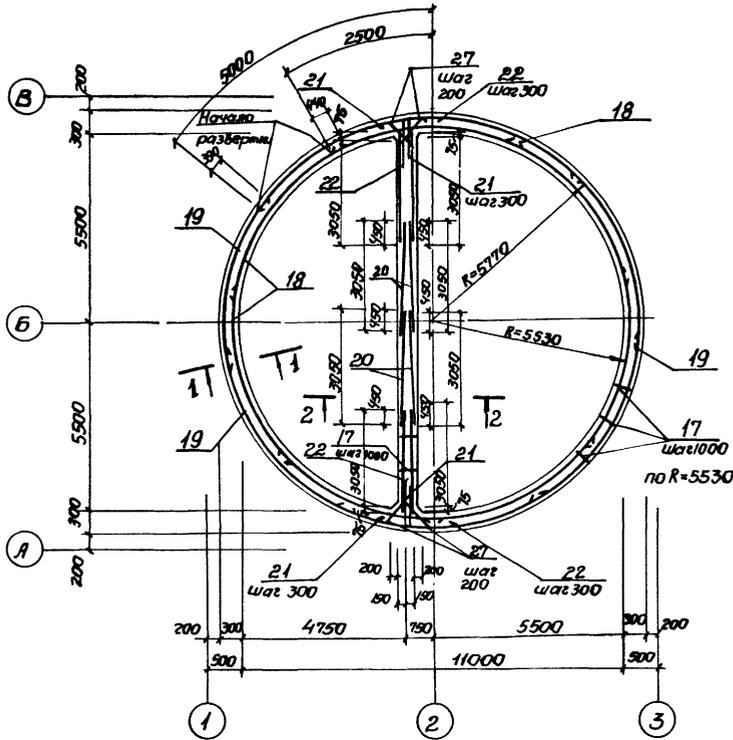
ГОСТ 5264-80-Т.3



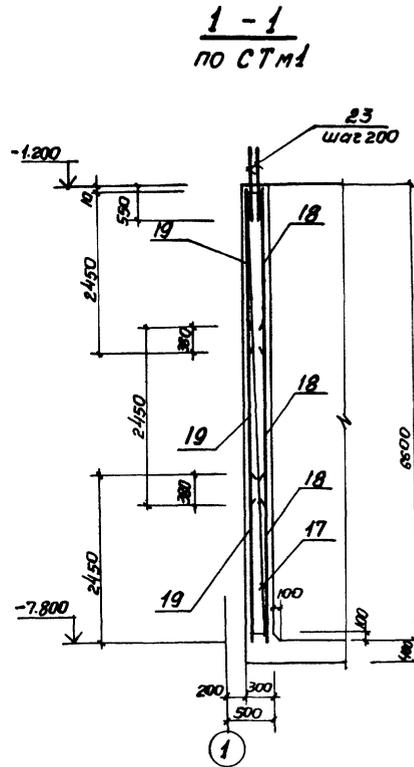
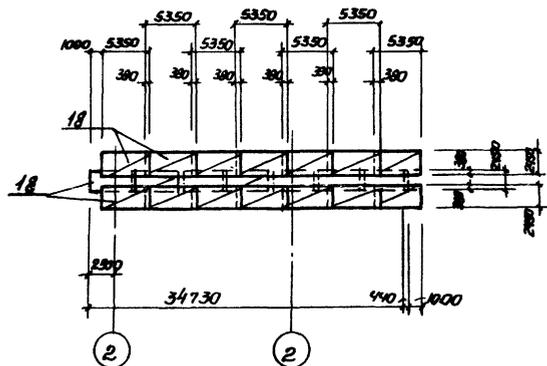
Закладные изделия (зачерненные) приварить к горизонтальной арматуре стен.

Составлено:	С.И.С.
Проверено:	В.И.С.
Утверждено:	И.И.С.
Дата:	12.83

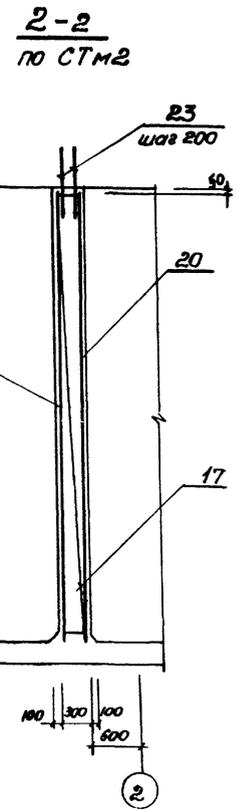
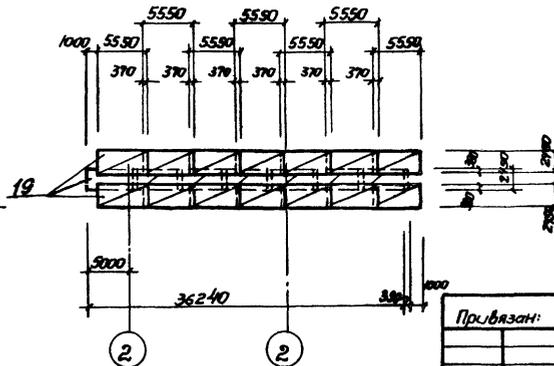
ТТ 902-1-12.83		-КЖС	
Наим. отд.	Шляпка	Конструкция насосной станции производительностью 800 м³/ч напором 12-27 м с решетками-всасываками	Стация
Н.контр.	Власенко		Лист
Рук.пр.	Кузнецов		4
Ст.инж.	Шандиш		
Инж.тех.	Гурьянкова		
Стм 1. Развертка. Разрезы 3-3, 4-4. Узел I.		Проект ССР Сахалинской области. Проект Водоканалпроект	



Развертка внутренних сеток по R=5530



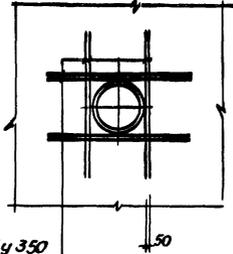
Развертка наружных сеток по R=5770



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.
2. Арматурные выпуски поз.23 связать с сетками поз.18,19 вязальной проволокой.

ТП902-1-72.83 -КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шелко	Станция	Лист
	И.м.м.т. Власенко	200-1400 м.ч. народом 12 шт с решетками-продолжками	Р 5 1
	Рис. гр. Кунцевич	СТМ1, СТМ2. Система армирования.	Листов 1
	Ст. спец. Урманский	Самоборозка и монтаж	Ларьковский
	И.м.м.т. Мухомин	Водоканалпроект	

деталь армирования  
вокруг отверстий



24 - для Ду 350  
25 - для Ду 400  
26 - для Ду 700

Ведомость деталей

№	Заказ
21	R=5770
22	R=5770
27	100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные					
	Арматура класса АГ		Всего	Арматура класса АIII		Арматура класса АГ		Арматура класса АIII			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
СТм1	10	10	4326,6	41,6	4368,2	11,8	11,8	22,3	10,5	68,0	100,8
СТм2	100,3	100,3	1621,6	242,3	1863,9			10,1	17,5	16,0	43,6

Узлы закладные											
Прокат марки В Ст. 3КП2											
ГОСТ 103-76						ГОСТ 82-70			Ст. 0		
А140	С150	С100	С100	С150	С100	У100	С120	У100	С10	У100	С15
3,6	2,4	29,7	9,6	80,2	86,9	22,8		23,5	66,6	42,3	108,9
4,8	0,3		19,2	82,6	5,6	49,4		16,9	56,4	56,4	19,8
											19,8
											1,6
											17,5
											19,1

Узлы закладные							
Прокат марки						Всего	Общий расход
Ст. 10			Ст. 2				
ГОСТ 8732-78		ГОСТ 10704-76					
Тр 12х4	Тр 16х5	У100	Тр 18х4	Тр 20х4	У100		
			54,2	54,0	108,2	601,9	4970,1
14,0	6,0	20,0	83,4		83,4	404,2	2368,4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕН СТм1, СТм2

№	Лист	Обозначение	Наименование	Кв. м	Примечание
			ОБОРОТНЫЕ ВОЛНИЦЫ		
		лист 3	Стена монолитная СТм1	1	
		лист 3	СТм2		
№	17	902-1-72.83-КЖ-Кр12	Каркас лотков Кр12	35	11
			Сетка арматурная		
	18	ГОСТ 23279-78	С 10 А II - 200 2450x6350 75	21	83,73 кг
	19	ГОСТ 23279-78	С 10 А II - 200 2450x5550 75	21	86,84 кг
	20	ГОСТ 23279-78	С 10 А II - 300 2850x6350 75	8	166,68 кг
			Детали		
Б.4	21*		φ10 А II ГОСТ 5781-82 С-20000	44	1,23 кг
Б.4	22*		φ14 А II ГОСТ 5781-82 С-28000	44	3,14 кг
Б.4	23		φ10 А II ГОСТ 5781-82 С-11000	350	10,0
Б.4	24		φ14 А II ГОСТ 5781-82 С-18000	48	2,17 кг
Б.4	25		φ10 А II ГОСТ 5781-82 С-1450	32	0,89 кг
Б.4	26		φ14 А II ГОСТ 5781-82 С-2150	16	2,60 кг
Б.4	27*		φ10 А II ГОСТ 5781-82 С-1240	132	0,76 кг
			Материалы		
			Бетон марки М200	70,3	22,1 м <sup>3</sup>

\* Показ 21, 22, 27 - см. ведомость деталей

Марка	Стен	Р	Р
	СТм1		
	СТм2		

ТП 902-1-72.83-КЖ

Прибыло	Наименование	Шифр	Лист	Листов
	Мангаловая цанговая насосная станция производственная ТЭО 200-100 мм материал 12-ст с решетками пропускными	58-1-1	Р	6
	СТм1 СТм2 Система армирования спецификация	58-1-1		
		58-1-1		
		58-1-1		
		58-1-1		

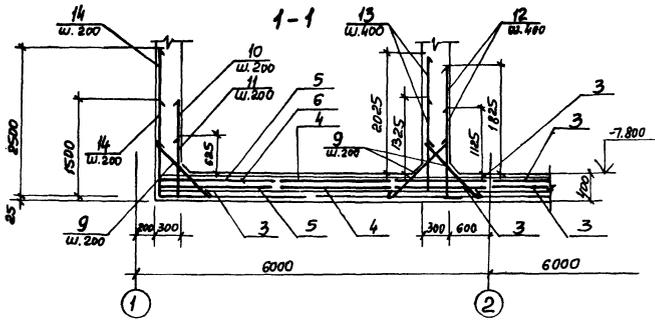


Схема расположения нижней арматуры

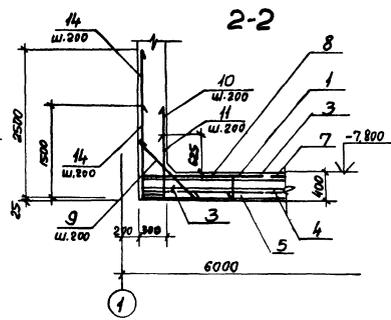
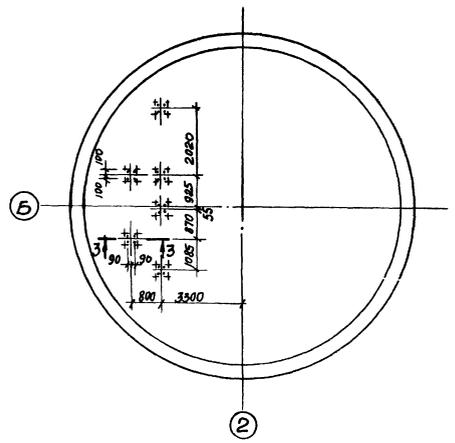


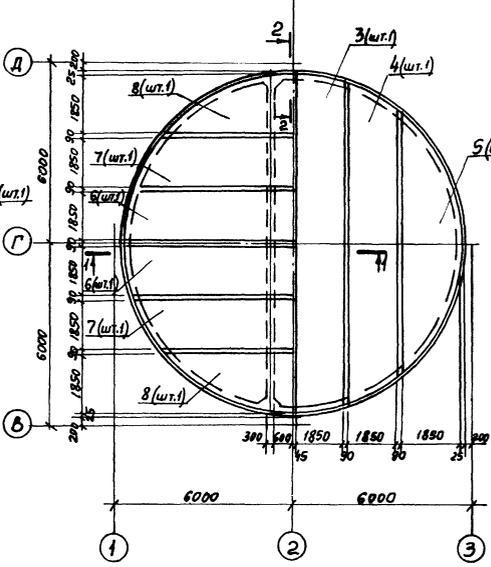
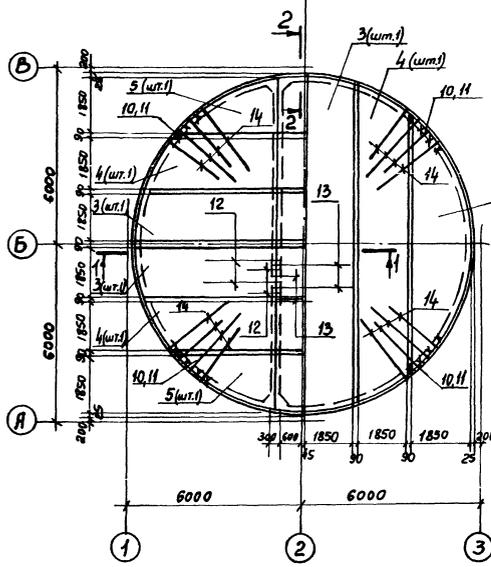
Схема расположения верхней арматуры

План выпусков

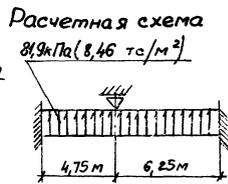
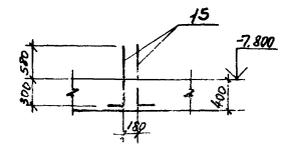


Нижняя зона      Верхняя зона

Верхняя зона      Нижняя зона

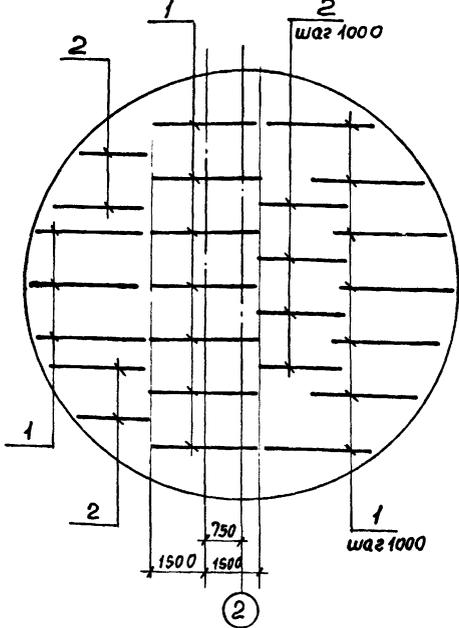


3-3

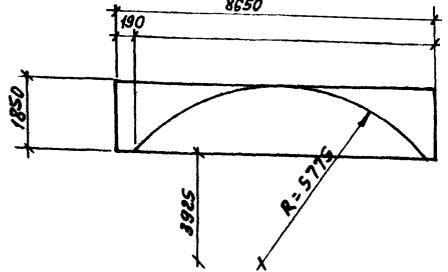


				ТП 901-2-72.83-КЖ	
Проектировщик	Начальник	Шершкова	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч диаметром 12-27 м в решетчатых-дрезинах	Страницы
	Инженер	Блаженко	Инженер	Плита днища ЛДМ	Листов
	Инженер	Литвин	Инженер	Схема армирования	Р 7
Инв. №	Инженер	Моша	Инженер	Спецификация проекта	Карловский
				Водокалдрпроект	

Схема расположения каркасов днища



Поз. 5, 8

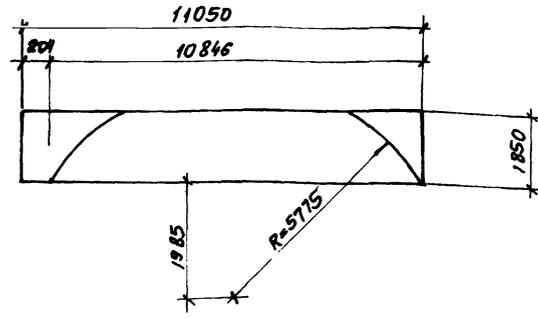


Ведомость стержней

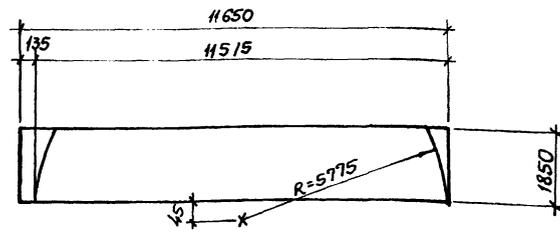
Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Раскрой сеток

Поз. 4, 7



Поз. 3, 6



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	А I					А III					
	ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	Итого			
ПДм1	177,4	304,5	481,9	1157,0	237,5	758,4	39,1	431,1	2849,7	5478,8	5960,7

Спецификация к ПДм 1

Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Каркас пространственный</b>		
А4		1	902-1-72.83-КЖИ-КР 14	Кр 14	17	
А4		2	902-1-72.83-КЖИ-КР 13	Кр 13	8	
				<b>Сетка арматурная</b>		
		3	ГОСТ 23279-78	С 14АИ-200 1850x11650 125 125	6	
		4	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 1850x11050 125 125	6	
		5	ГОСТ 23279-78	С 10АИ-200 1850x8650 125 125	6	
		6	ГОСТ 23279-78	С 14АИ-200 1850x11650 125 125	2	
		7	ГОСТ 23279-78	С 14АИ-200 1850x11050 125 125	2	
		8	ГОСТ 23279-78	С 14АИ-200 1850x8650 125 125	2	
				<b>Детали</b>		
Б4		9*		φ10А ГОСТ 5781-82 L=1095	294	0,68кг
Б4		10*		φ12А ГОСТ 5781-82 L=1750	91	1,55кг
Б4		11*		L=1250	91	1,11кг
Б4		12*		φ18А ГОСТ 5781-82 L=3700	56	7,73кг
Б4		13*		φ22А ГОСТ 5781-82 L=4100	56	12,22кг
Б4		14*		L=4000	182	11,92кг
Б4		15*		φ16А ГОСТ 5781-82 L=1030	24	1,63кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М200	423	42,3 м <sup>3</sup>

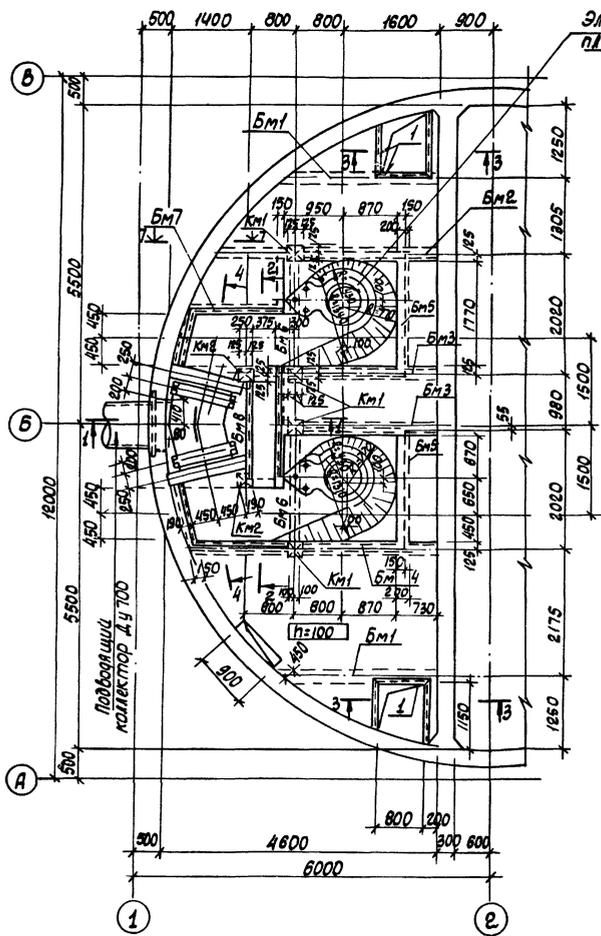
Шифр проекта, наименование и дата. Взам. инв. №

Приказан

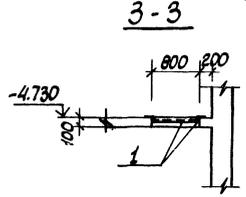
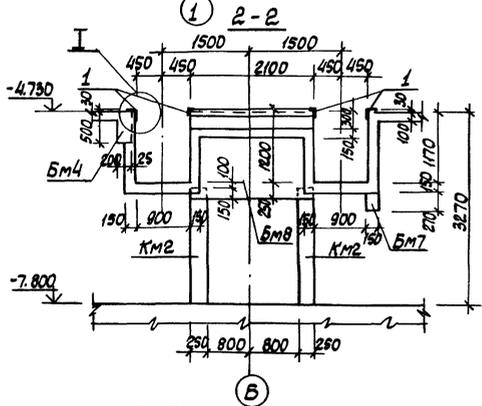
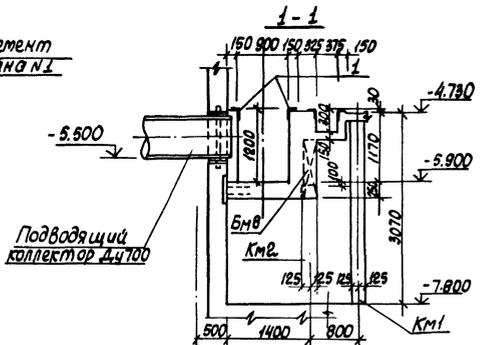
Исполн.	М.П.
Инж. №	

ТП 902-1-72.83-КЖ			Канализационная насосная станция 200x1200 мм напором 12-27 м с решетками-вращающимися	Стр. 8	Лист 8	Листов
Исполн.	М.П.	Инжен.	М.П.	Составитель проекта	Характеристика	Водоканалпроект

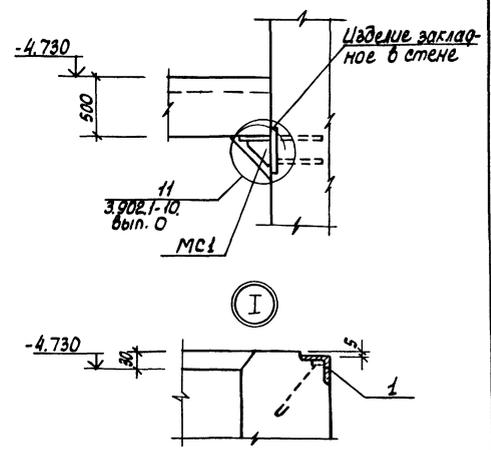
РКМБ



Элемент  
ПЛАНИ



7-7

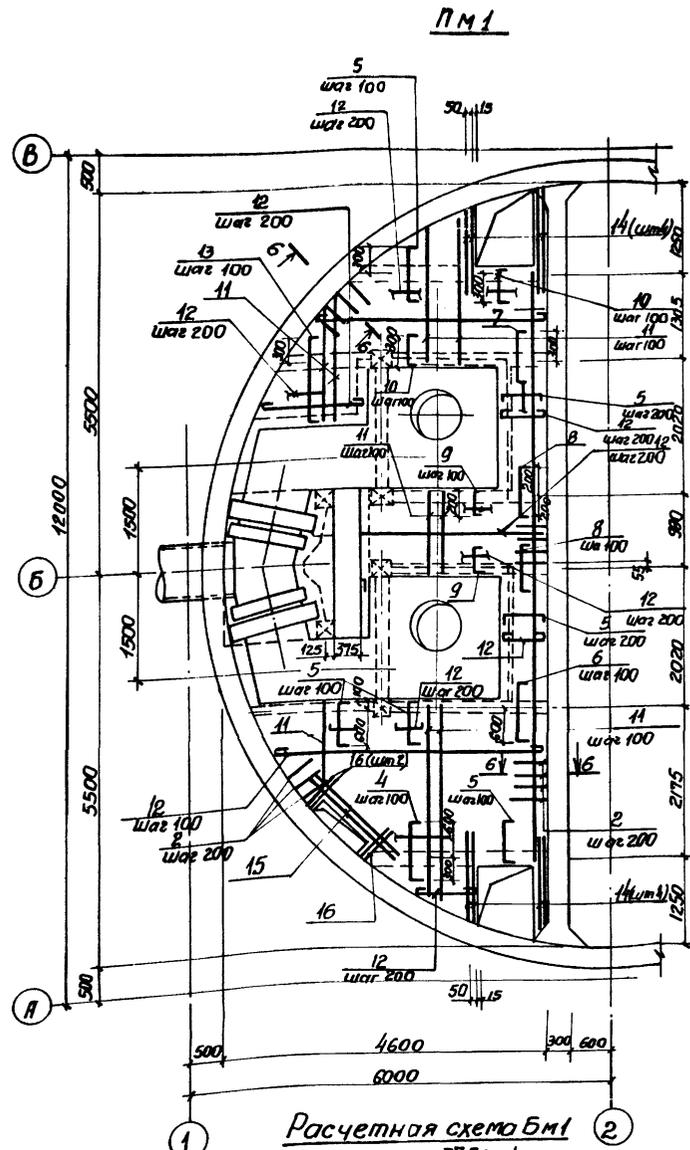


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 с 20мм, с железняком. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.  
 2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

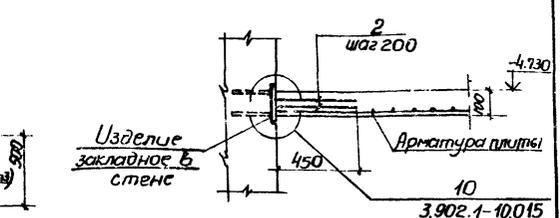
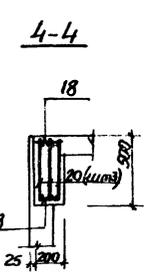
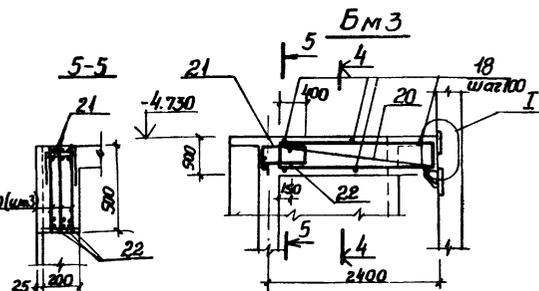
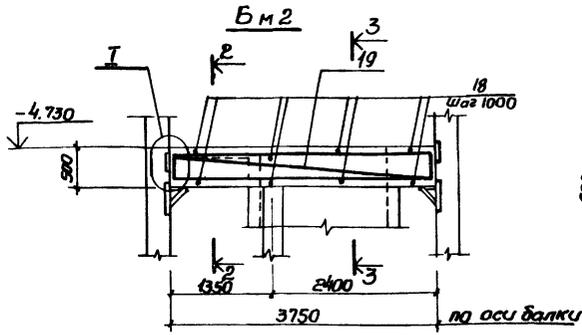
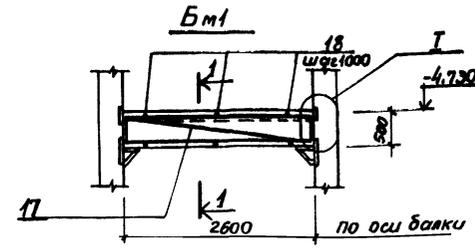
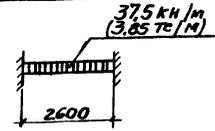
С.Г.Р.Д.С.В.О.	С.Г.Р.Д.С.В.О.
И.В.А.П.О.В.	И.В.А.П.О.В.
П.О.Л.О.В.И.Т.	П.О.Л.О.В.И.Т.
О.П.Е.В.И.Т.	О.П.Е.В.И.Т.
И.В.А.П.О.В.	И.В.А.П.О.В.

		<b>Т/П 902-1-12.83-К/Ж</b>	
Привязан:	И.В.А.П.О.В.	Канализационная насосная станция	Страна Литва
	И.В.А.П.О.В.	Перекрытия на стм 4700	Республика Литва
	И.В.А.П.О.В.	План и сечения 1-1:3-3; 7-7	Воскресный город
И.В.А.П.О.В.	И.В.А.П.О.В.		

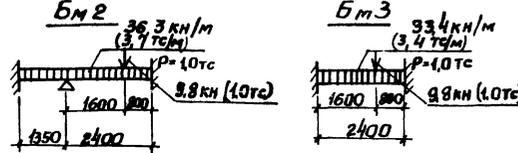




Расчетная схема БМ1



Расчетные схемы балок



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Арматуру плиты и стержни поз. 2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (1,8 тс/м<sup>2</sup>)

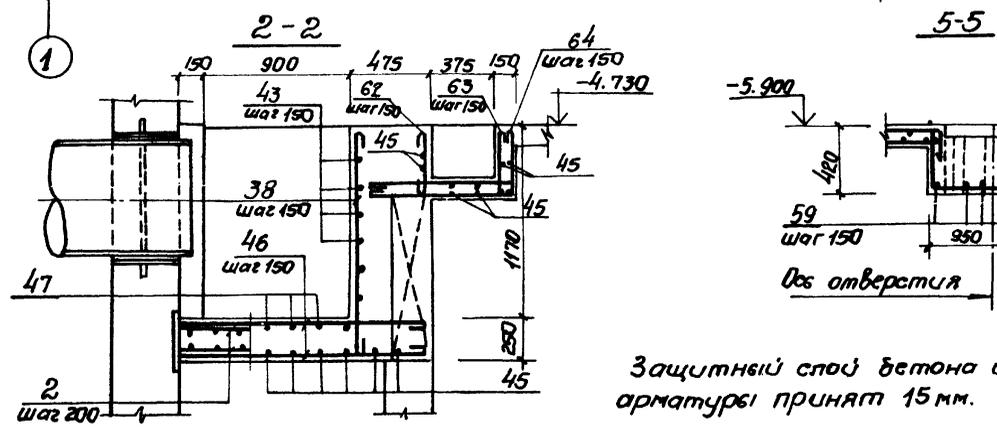
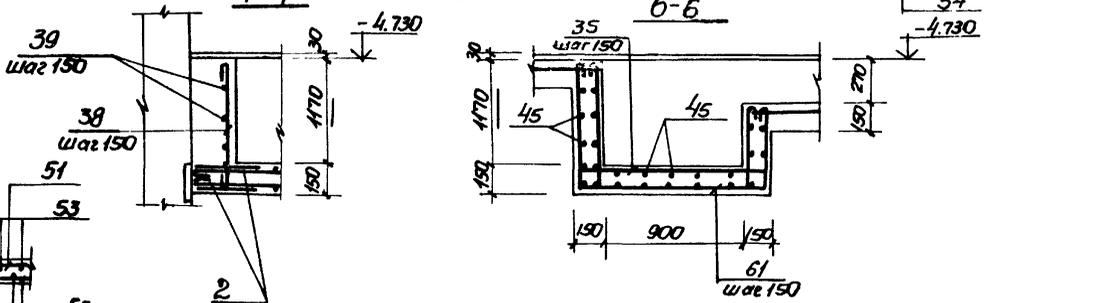
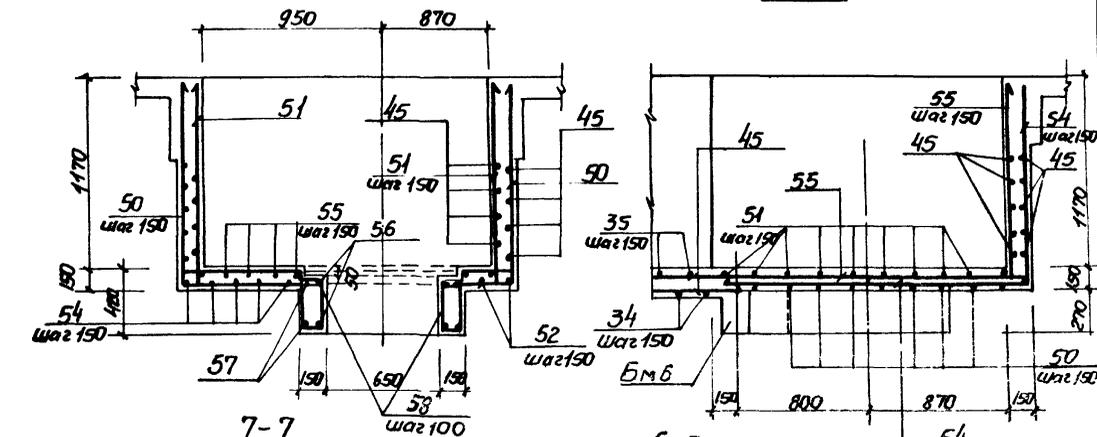
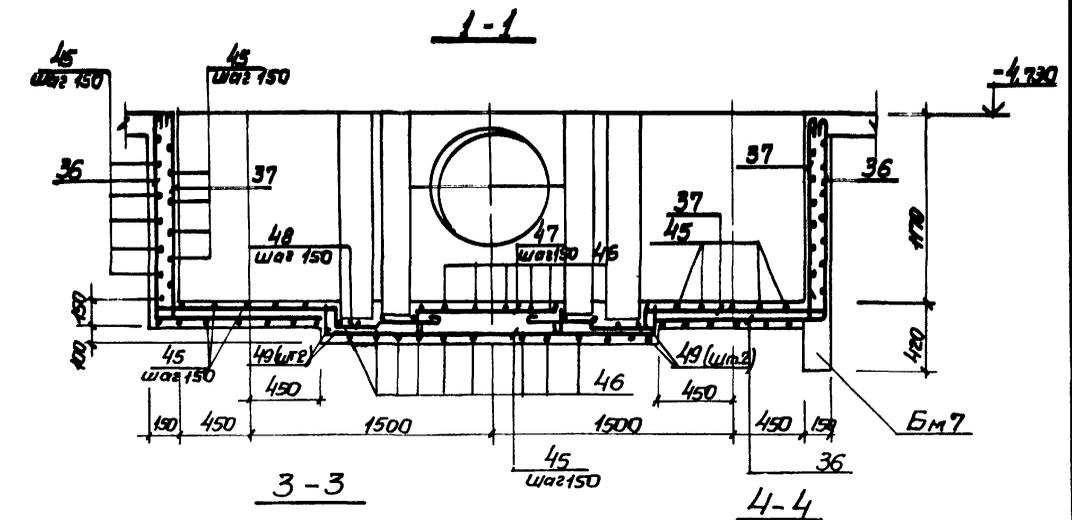
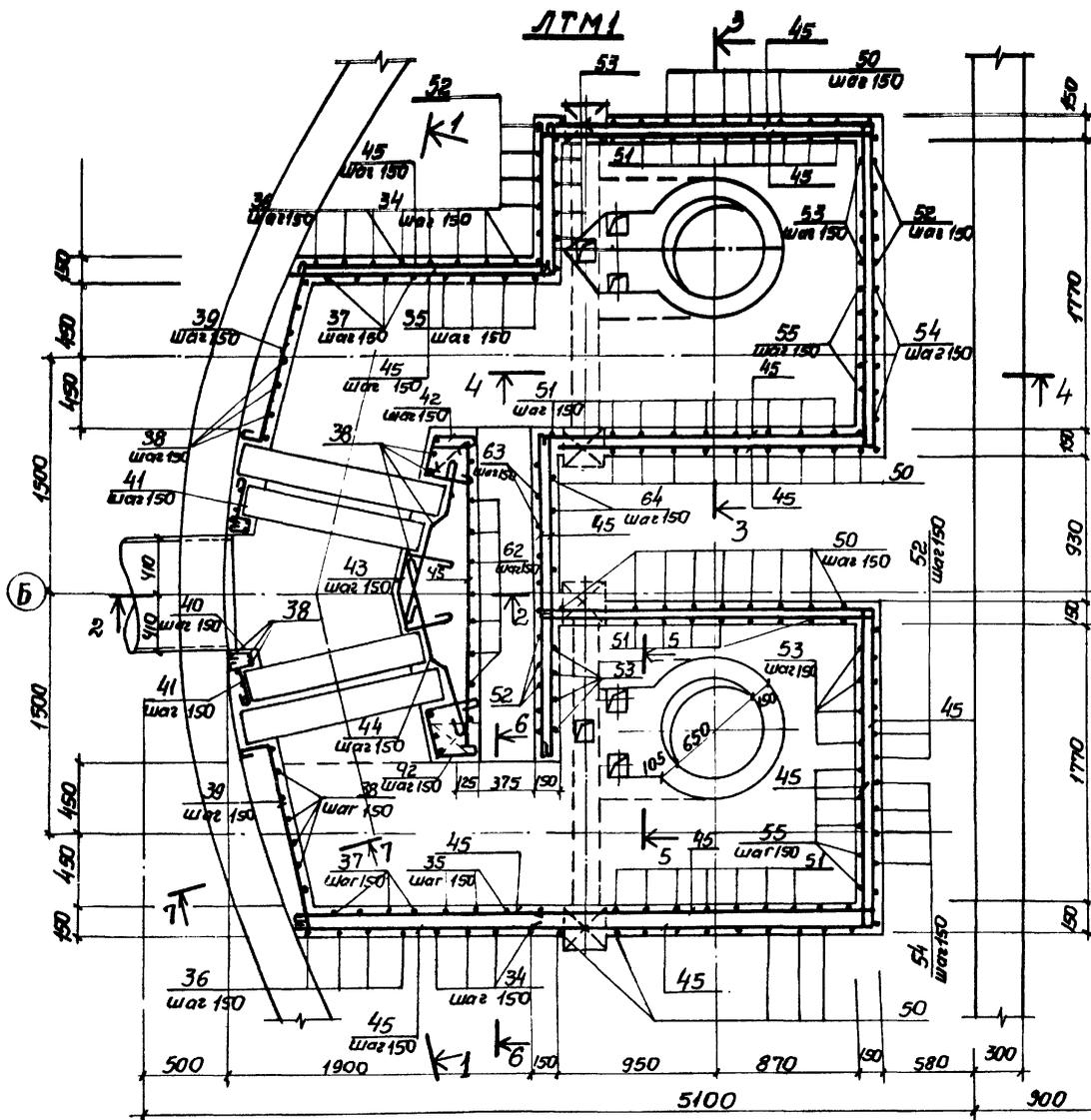
		<b>ТП902-1-72.83- КЭЖ</b>	
Привязан:	Нач. отд. Шило	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м <sup>3</sup> /ч напором 12-21 м с решетками-сплошными	Станция
	И. контр. Власенко	Яма перерыта на отм. -4,00. Плита ПМ1. Балки БМ1-БМ3. Схема армирования.	Р 11
	Рук. эк. Курчевич		построй с/с-р
	Ст. эк. Шарапов		Составитель: [signature]
	Инженер Путьков		Водоканал проект



Тубовой проект 902-1-72.83 Альбом IV

Согласовано

Шифр и подзаголовок



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.

Привязан:

ТП 902-1-72.83 К Ж			Стенда	Лист	Листов
Начальн. Шерко	Л7	Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м³/ч Напором 12-27 м с решетками-дропками	Р	13	
Н. контр. Власенко	СЗ-1	РКМ 2			
Рук. пр. Куцкевич	СЗ-1	Перекрытые на отм. -4.700			
Ст. инж. Шварцман	СЗ-1	Схема армирования			
Инжен. Кувшинов	СЗ-1	Лоток ЛТМЛ			

Ведомость деталей

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
4		47	
5		48	
6		50	
7		51	
8		52	
9		53	
10		54	
13		55	
22		56	
61		57	
35		58	
36		59	
37		60	
38		62	
39		63	
40		64	
41			
42			
43			
44			
46			

Спецификация к перекрытию РКМБ (начало)

№пз	Знак	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Плита ПМ4 шт.1		
				Сборочные единицы		
1			1.400-45 Б.1.550-07	Изделие закладное №86	8,8	п.м
2			3.90.2.1.4-10.6.0.1.15	Изделие соединительное №33	260	шт.
3						
64	4*			Ф10А ГОСТ 5781-82 e=100	16	0,6 кг
64	5*			Ф8А II То же, e=80	78	0,3 кг
64	6*			e=90	7	0,4 кг
64	7*			e=65	7	0,3 кг
64	8*			e=91	4	0,4 кг
64	9*			e=47	32	0,2 кг
64	10*			e=57	24	0,2 кг
64	11			Ф6А I ГОСТ 5781-82	16	0,4 кг
64	12			Ф6А I ГОСТ 5781-82	16	0,22 кг
64	13*			Ф8А II ГОСТ 5781-82 e=130	12	0,5 кг
64	14			Ф12А III То же e=140	8	1,2 кг
64	15			e=180	2	1,6 кг
64	16			e=80	4	0,7 кг
				Балка Бм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
14	17		902-1-72.83-КЖУ -КР1	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
64	18			Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,1 кг
64	23			Ф16А II ГОСТ 5781-82 e=250	24	0,4 кг
				Балка Бм2 шт.1		
				Сборочные единицы		
14	18		902-1-72.83-КЖУ -КР2	Каркас плоский КР2	3	
14	28			-С3	4	
				Детали		
64	18			Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	8	0,1 кг
64	23			Ф16А II ГОСТ 5781-82 e=250	12	0,4 кг

\*) поз 4 + 10, 13, 22 - см. ведомость деталей

№пз	Знак	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм3 шт.2		
				Сборочные единицы		
14	20		902-1-72.83-КЖУ -КР3	Каркас плоский КР3	6	
14	21			-С1	2	
				Детали		
64	18			Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,1 кг
64	22			Ф10А II ГОСТ 5781-82 e=150	6	0,3 кг
64	23			Ф16А II ГОСТ 5781-82 e=250	12	0,4 кг
				Балка Бм4 шт.1		
				Сборочные единицы		
14	24		902-1-72.83-КЖУ -КР4	Каркас плоский КР4	3	
				Детали		
64	18			Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	10	0,1 кг
64	23			Ф16А II ГОСТ 5781-82 e=250	6	0,4 кг
				Балка Бм5 шт.2		
				Сборочные единицы		
14	25		902-1-72.83-КЖУ -КР5	Каркас плоский КР5	6	
14	26			-С2	4	
				Детали		
64	18			Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,1 кг
64	23			Ф10А II ГОСТ 5781-82 e=150	12	0,3 кг
				Балка Бм6 шт.2		
				Сборочные единицы		
14	27		902-1-72.83-КЖУ -КР6	Каркас плоский КР6	6	
14	28			-С3	4	
				Детали		
64	18			Ф6А I ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,1 кг
64	22			Ф10А II ГОСТ 5781-82 e=150	12	0,3 кг

ТП 902-1-72.83-КЖУ

Привязан:

И. тов. Шейко	4/5
И. тов. Валеева	3/1
Ин. гр. Минеева	5/1
Ин. инж. Шумилов	3/1
Инж. Шумилов	4/5

Компьютеризация насосной станции	Стандарт	Лист	Листов
Эксплуатация производственной зоны	Р	14	
С. Вешеткин - архитектор			
РКМБ			
Спецификация перекрытия (начало)			
Госстрой СССР			
Министерство путей сообщения			
Водоканал			

Листов IV

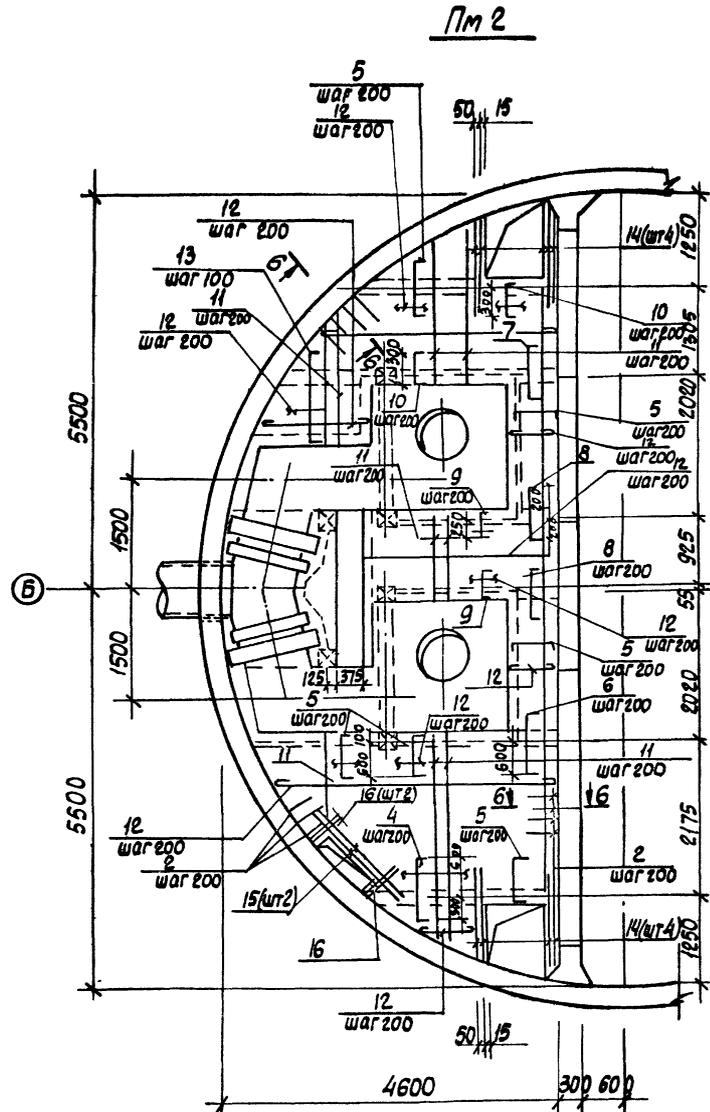
Типовой проект 902-1-72.83

Спецификация  
Итого листов 14  
Итого листов 14

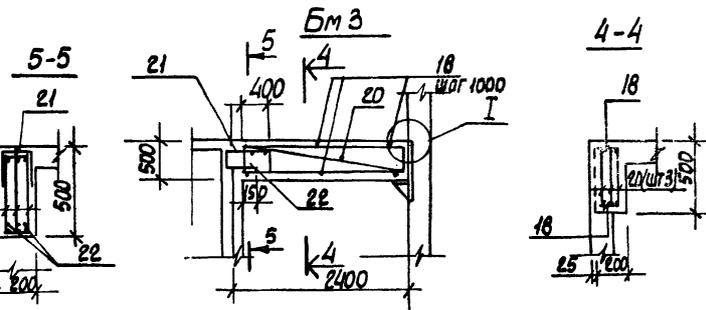
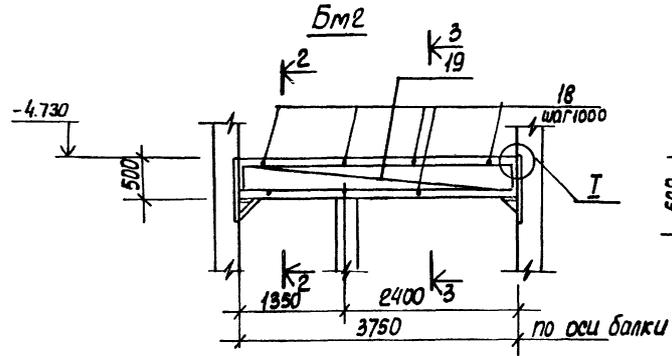
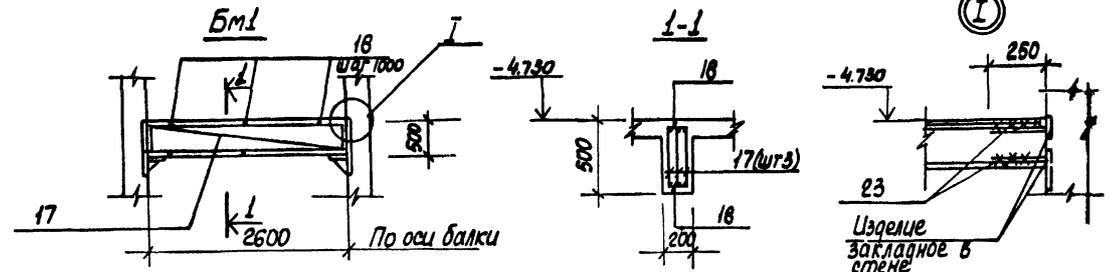




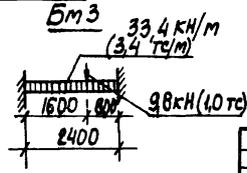
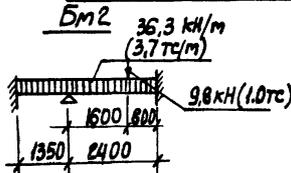




Расчетная схема Бм1  
37,5 кН/м  
(3,25 тс/м)



Расчетные схемы балок



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Арматуру плиты и стержни позе сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7,85 кПА (0,8 тс/м<sup>2</sup>).

ТП 902-1-72.83-КЖ			
Страна	Исполн.	Лист	Листов
Р	18		
И. отп.	Шедко	67	
И. конт.	Власенко	53-1	
Рук. пр.	Кунцевич	53-1	
Специал.	Штановой	22-1	
Инжен.	Антоненко	22-2	
Канализационная насосная станция производительностью 200-1000 м <sup>3</sup> /ч, диаметром 12-17 м в шахтах и в башнях	Страна	Исполн.	Лист
Акв. в перекрытии на опм. 4,700	Р	18	
Плита Пм2, балки Бм1, Бм2, Бм3, схема армирования	Госстрой СССР		
	Специальный проект		
	Водоканал		



Ведомость деталей

№п.з	Эскиз	№п.з	Эскиз
4		67	
5		68	
6		46	
7		51	
8		50	
9		52	
10		53	
13		54	
61		55	
37		56	
35		57	
38		58	
39		59	
40		60	
42		62	
43		64	
44		75	
47		76	
41		77	
48		63	
36		65	
65		66	
66			

спецификация к перекрытию

№п.з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	1.400-15.В.1.550-07	Изделие закладное МХ505	16,8	Пор. м
2	3.902.1.1-Ю.Вып. 0	Изделие соединительное МС 53	250	
<b>Детали</b>				
Б.4	4*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=1060	8	0,6 кг
Б.4	5*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=860	49	0,3 кг
Б.4	6*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=960	4	0,4 кг
Б.4	7*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=660	4	0,3 кг
Б.4	8*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=910	6	0,3 кг
Б.4	9*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=470	16	0,2 кг
Б.4	10*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=570	12	0,2 кг
Б.4	11	Ф8А ГОСТ 5781-82	170	0,4 кг
Б.4	12	Ф8А ГОСТ 5781-82	170	0,22 кг
Б.4	13*	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=1360	12	0,5 кг
Б.4	14	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1400	8	1,3 кг
Б.4	15	Ф12А ГОСТ 5781-82 e=1800	2	1,6 кг
Б.4	16	Ф8А ГОСТ 5781-82 e=800	4	0,7 кг
<b>Сборочные единицы</b>				
А	17	902-1-72.83-КЖМ-КР1	Каркас плоский Кр1	6
<b>Детали</b>				
Б.4	18	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,04 кг
Б.4	23	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=250	24	0,4 кг
<b>Балка Бм2 шп1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А	19	902-1-72.83-КЖМ-КР2	Каркас плоский Кр2	3
<b>Детали</b>				
Б.4	18	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=180	8	0,04 кг
Б.4	23	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=250	12	0,4 кг

\*) Позиции 4-10, 13, 22, 35+44, 46+48, 50+68, 75+77 см. ведомость деталей.

РКМБ (начало)

№п.з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Балка Бм3 шп2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А	20	902-1-72.83-КЖМ-КР3	Каркас плоский Кр3	6
А	21	-С1	Арматурная сетка С1	2
<b>Детали</b>				
Б.4	18	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,04 кг
Б.4	22*	Ф10А ГОСТ 5781-82 e=450	6	0,3 кг
Б.4	23	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=250	12	0,4 кг
<b>Балка Бм4 шп2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А	24	902-1-72.83-КЖМ-КР4	Каркас плоский Кр4	6
<b>Детали</b>				
Б.4	18	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=180	10	0,04 кг
Б.4	23	Ф16А ГОСТ 5781-82 e=250	24	0,4 кг
<b>Балка Бм5 шп2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А	25	902-1-72.83-КЖМ-КР5	Каркас плоский Кр5	6
А	26	-С2	Сетка арматурная С2	4
<b>Детали</b>				
Б.4	18	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,04 кг
Б.4	22*	Ф10А ГОСТ 5781-82 e=450	12	0,3 кг
<b>Балка Бм6 шп2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А	27	902-1-72.83-КЖМ-КР6	Каркас плоский Кр6	6
А	28	-С3	Сетка арматурная С3	4
<b>Детали</b>				
Б.4	18	Ф6А ГОСТ 5781-82 e=180	12	0,04 кг
Б.4	22	Ф10А ГОСТ 5781-82 e=450	12	0,3 кг

Альбом IV

Титовский проект 902-1-72.83

902-1-72.83-КЖМ

Лист 20 из 20

ТП 902-1-72.83-КЖС

И. отд.	И. Шелко	Л	Контрактная комиссия	Станция	Лист	Листов
И. контр.	И. Алексеева	С	902-1-72.83-КЖМ	Р	20	
И. эк.	И. Куликов	С	Спецификация перекрытия (начало)	Исполнитель	20	
И. св-к	И. Панин	С		Исполнитель		
И. инж.	И. Кириллов	С		Исполнитель		

19184 01 23

# Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Альбом IV

Тиловаой проект 902-1-72.83

Кол	Прим.	Обозначение	Наименование	Единица	Кол	Прим.	Обозначение	Наименование	Единица	Кол	Прим.	Обозначение	Наименование	Единица	Кол	Прим.
			<u>Балка БМ 7 шт.1</u>													
			<u>Сборочные единицы</u>													
30		902-1-72.83-КЖ-КР7	Каркас плоский КР7	3			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-2150	8	1.4кг			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-4200	26	3.5кг		
28		-СЗ	Арматурная сетка СЗ	1			ФБАГ Тоже	8	1.1кг			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-3800	12	3.0кг		
			<u>Детали</u>				ФБАГ "	R-410	35	0.6кг		ФБАГ Тоже	8	4.800	12	3.5кг
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-450	3	0.2кг		ФБАГ "	R-1300	22	1.1кг		ФБАГ "	R-2900	12	3.0кг	
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-130	6	0.1кг		ФБАГ "	R-420	12	0.6кг		ФБАГ "	R-320	12	2.3кг	
			<u>Балка БМ8, шт.1</u>				ФБАГ "	R-490	12	0.2кг		ФБАГ "	R-320	2	2.0кг	
			<u>Сборочные единицы</u>				ФБАГ "	R-920	12	0.4кг		ФБАГ "	R-3150	2	2.7кг	
			-КР11	3			ФБАГ "	1120	6	0.4кг		ФБАГ "	R-860	18	0.2кг	
			<u>Детали</u>				ФБАГ "	R-1150	12	1.3кг		ФБАГ "	R-2700	2	0.8кг	
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-130	12	0.03кг		ФБАГ "	R-1500	16	0.4кг		ФБАГ "	R-2800	2	1.4кг	
			<u>Колонна КМ1 шт.4</u>				ФБАГ "	R-1200	9	0.5кг		ФБАГ "	R-1110	6	0.4кг	
			<u>Сборочные единицы</u>				ФБАГ "	R-1050	18	0.4кг		ФБАГ "	R-1020	6	0.8кг	
			-КР8	8			ФБАГ "	R-8800	24	3.7кг		ФБАГ "	R-510	15	0.2кг	
			<u>Детали</u>				ФБАГ "	R-2170	16	0.9кг		ФБАГ "	R-1440	15	0.6кг	
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-230	136	0.1кг		ФБАГ "	R-1070	16	0.4кг		ФБАГ "	R-1870	15	0.7кг	
			<u>Колонна КМ2 шт.2</u>				ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-290	12	1.2кг							
			<u>Сборочные единицы</u>													
			-КР9	4												
			<u>Детали</u>													
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-230	52	0.1кг											
			<u>Лоток ЛТМ1 шт.1</u>													
			<u>Сборочные единицы</u>													
			Т.пр.902-1-72.83-КЖ-МН1	2												
			1.400-15 Вып.1 540-09													
			Т.пр.902-1-72.83-КЖ-МН2	4												
			902-1-72.83-КЖ-КР10	4												
			1.400-15 Б.1 110.04													
			Узелок ст.з. ГОСТ 535-79													
			Шпатель ст.з. ГОСТ 535-79													
			<u>Детали</u>													
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-270	8	1.6кг											
			ФБАГ ГОСТ 5781-82 R-320	8	1.0кг											

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса			Прокат марки					
	R I					R II					A III			B C 3 кп 2-1					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ28	φ32	φ40	φ50	φ60	φ70	φ80	φ90	φ100			
РКМЗ	110.4	276.6	367.0	83.34	23.4	409.4	423.4	23.0	968.5	1355.5	20.5	2.1	22.6	109.2	16.7	71.1	196.9	219.5	151.5

х) поз. 21, 33-36, 39-44, 46-51, 53-58, 61-66 см. ведомость деталей на листе 23

ТП 902-1-72.83-КЖ

Исполнитель	Шехов	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Копия спецификации на арматуру и прокат марки R I, R II, R III, A III, B C 3 кп 2-1. Спецификация на арматуру и прокат марки R I, R II, R III, A III, B C 3 кп 2-1. Спецификация на арматуру и прокат марки R I, R II, R III, A III, B C 3 кп 2-1.

РКМЗ  
Спецификация перекрытия (окончание)

19184-01 24

Шпатель ст.з. ГОСТ 535-79

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные</u>	
1.459-2 Вып. 1; 2	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№ п.п.	Код			Количество шт	Длина мм.	Марка металла по элементам конструкции					Общая масса в т.	Масса потребности в металле по кварталам.				Всего металла		
				Марка	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	I	II		III	IV					
																	10	11		12	13
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗКП2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швел-14 ГОСТ 8240-72 Швел-12 ГОСТ 8240-72 Швел-10 ГОСТ 8240-72	1	11240	26166						0.25				0.25						
			2	11240	26158							0.06				0.06					
			3																		
Всего профиля			4							0.31				0.31							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗКП2-1 ТУ 14-1-3023-80	Уго-С. ГОСТ 8509-72 Уго-В. ГОСТ 8509-72	6	11240	2113						0.13				0.13						
			7																		
			8									0.13				0.13					
Всего профиля			9							0.13				0.13							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8566-77*	ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 380-71*	Листовая рифленая ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 8566-77	10	11240	71315						0.26				0.26						
			11																		
			12									0.26				0.26					
Всего профиля			13							0.26				0.26							
			14																		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Лялюк*

ТП 902-1-7283-КМ

Прибавка

Исполн.	Шейко	И.Т.
Нач. отд.	Власенко	И.Т.
Инж.пр.	Кунцевич	И.Т.
Ст. инж.	Шманюк	И.Т.
Инжен.	Фоменко	И.Т.

Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. и насосом 12-2Тм с решетками-разделками.

Общие данные (начало)

Страна	Лист	Листов
Р	1	5
Госстрой СССР Совьводоканализпроект Львовская Водоканалпроект		



Схема расположения лестниц и  
лестничных площадок

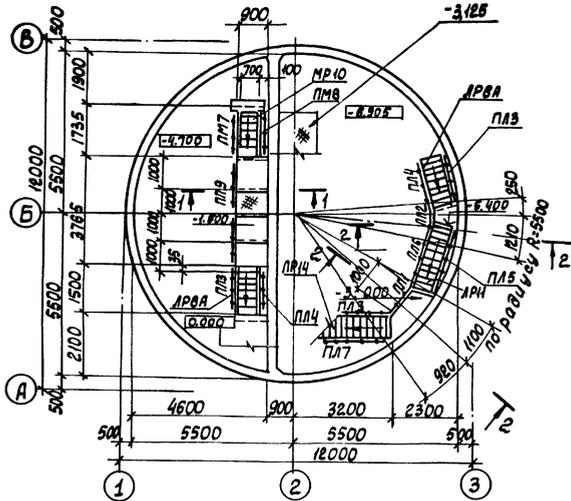


Схема расположения балок  
площадок на отм. -5.400; -3.000  
на отм. -1.500

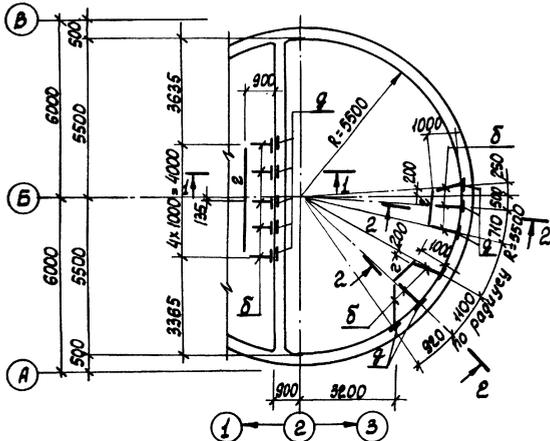
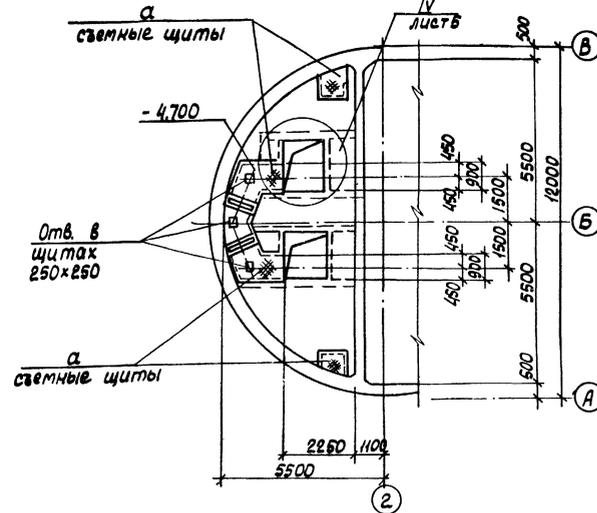
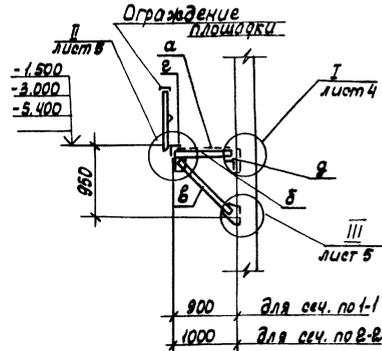


Схема расположения металлических  
щитов в помещении решеток



1-1; 2-2



ТП 902-17283КМ

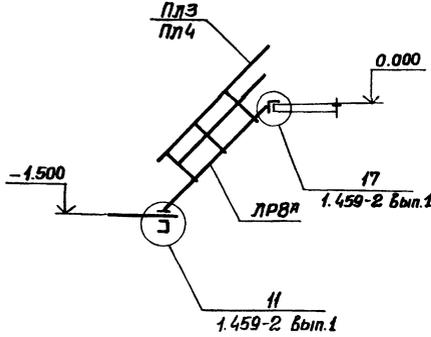
Прибавлен:

инв.№	
инв.№	

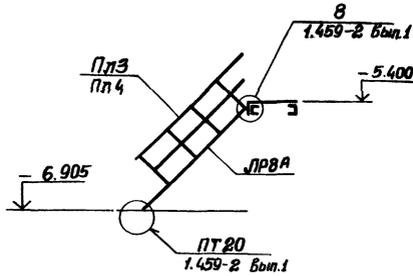
Исполн. Черво М-7  
И.контр. Владыко В-7  
Рек. по. Луцкевич Зей  
От. инж. Штанга Дель  
Инж. Фоминко Вейли

Канализационная канализация	Лист	Лист
Станция приема бытовых стоков	Р	З
400x1400 мм, народная 12x27м		
в решетчатой-дровялщачи		
Схема расположения лест-		
ниц и лестничных площадок		
Разрезы 1-1, 2-2		

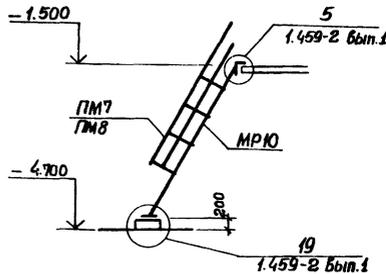
**Схема узлоб лестницы с отм. -1.500 на отм. 0.00**



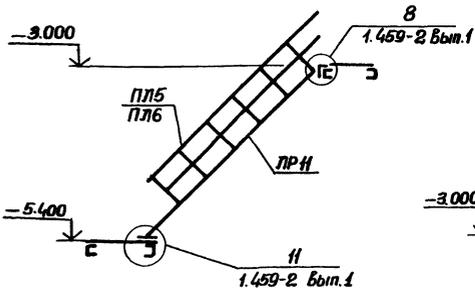
**Схема узлоб лестницы с отм. -6.905 на отм. -5.400**



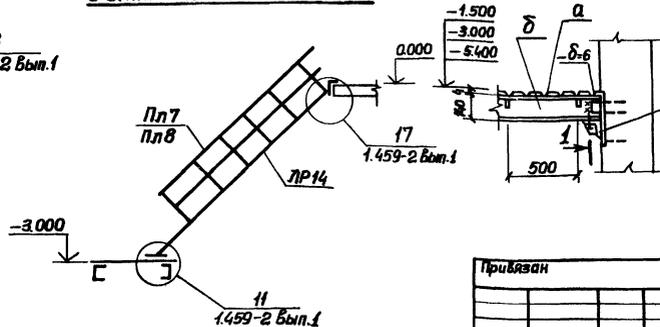
**Схема узлоб лестницы с отм. -4.700 на отм. -1.500**



**Схема узлоб лестницы с отм. -5.400 на отм. -3.000**



**Схема узлоб лестницы с отм. -3.000 на отм. 0.000**



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Основные усилия			Марка материала ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н т.с.	У т.с.		
а		1	Рифл. ст. δ:4			Конструктивно	Группа 4 Сталь ВСт 3сп2-1; ту14-1-3023-80
		2	-50x6			"	
б		1	С14			Конструктивно	
		2	-δ=6			То же	
		3	-δ=10				
		4	М12				
в		1	С14			Конструктивно	
		2	-δ=10				
		3	М12				
г		1	Л100x8			Конструктивно	
д		1	Л100x8			Конструктивно	
		2	-δ=6				
		3	М12				
е		1	С12			Конструктивно	
ЛРН	1.459-2	Бвыт.1 л.16					
ЛРН4	1.459-2	Бвыт.1 л.17					
ЛРВЯ	1.459-2	Бвыт.1 л.15					
МРЮ	1.457-2	Бвыт.1 л.24					
ПЛ3	1.459-2	Бвыт.2 л.43					
ПЛ4	1.459-2	Бвыт.2 л.43					
ПЛ5	1.459-2	Бвыт.2 л.44					
ПЛ6	1.459-2	Бвыт.2 л.44					
ПЛ7	1.459-2	Бвыт.2 л.57					
ПЛ8	1.459-2	Бвыт.2 л.57					
ПЛ1	1.459-2	Бвыт.2 л.75					
ПЛ2	1.459-2	Бвыт.2 л.75					
ПЛ9	1.459-2	Бвыт.2 л.79					
ПЛ7	1.459-2	Бвыт.2 л.45					
ПЛ8	1.459-2	Бвыт.2 л.45					

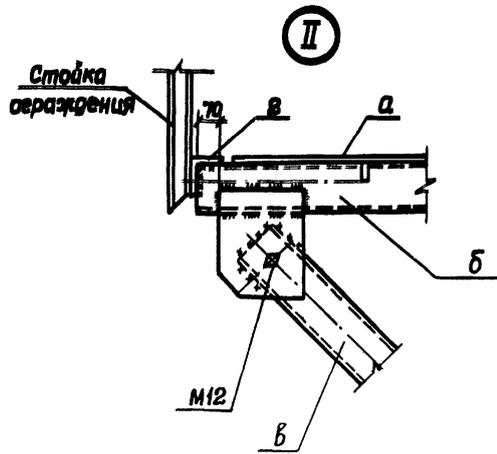
Использовать на эскизах в соответствии с требованиями ГОСТ

ТП 902-1-72.83-КМ

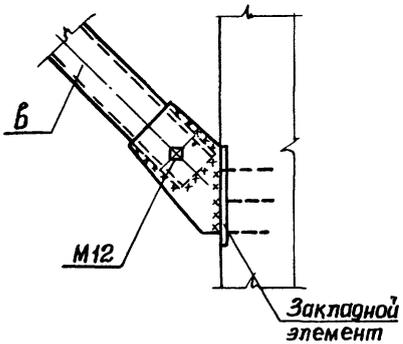
Приказан	Нач. отд.	Шейко	М.П.
	Н.контр.	Власенко	М.П.
	Рук. гр.	Кулиничев	М.П.
	Ст. инж.	Шиманов	М.П.
	Инж.	Фомченко	М.П.

Канализационная насосная станция	Сталь	Лист	Листов
200-1200 мм/ч насосы 28-38 мм с решетками: дробилками	Р	4	

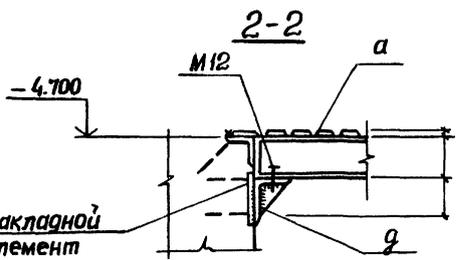
Схемы узлоб лестниц Узел I.  
Гострой овер канализационный проект зарыскирован  
Водоканал проект



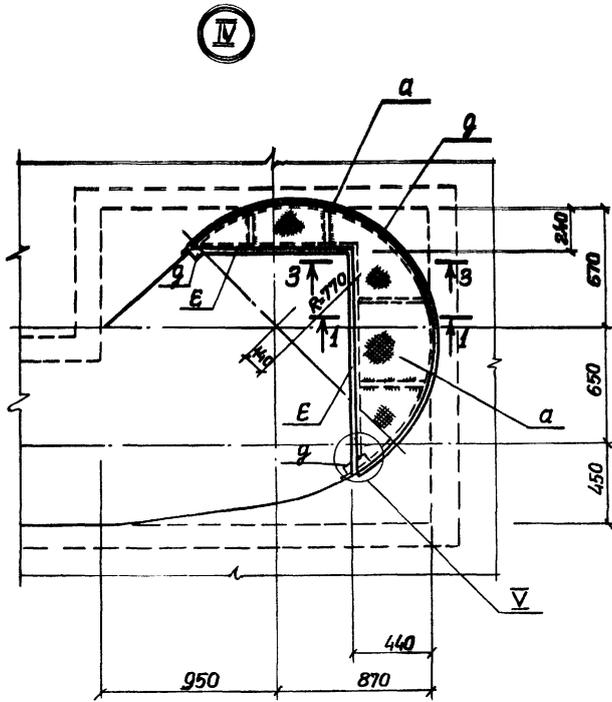
II



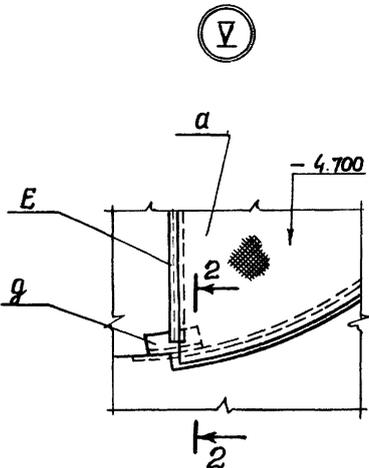
III



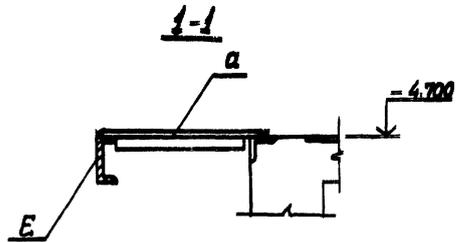
Закладной элемент



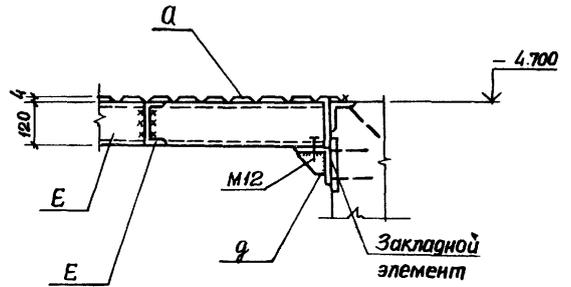
IV



V



1-1



3-3

Узел V; V- только для решетки-дробилки РД-600.

ТП 902-1-72.83-КМ			
Исполн.	И.Контр.	Рук.гр.	Ст.инж.
Шедко	Власенко	Куцевич	Шманяч
В.А.	И.А.	С.А.	В.А.
Инж.Х.	Инж.Ф.	Инж.Ф.	Инж.Ф.
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками			Стадия
Узлы II ÷ V.			Лист
			5
			Листов
			5
			Госстрой СССР
			Зарьковский
			Водоканалпроект