

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-75.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200-1200 \text{ м}^3/\text{ч}$
НАПОРОМ 12-27М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0М
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом IV

19187 - 01

ЦЕНА 2-28

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР**

Масштаб: А-413, Ссылка на ул. 22

Срок в годах XII 1982 г.

Возраст № 14162 Типов 600 кв.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-75.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВЯЖАЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70 м (Монолитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. (из тп 902-1-70.83)
- Альбом II Технические 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. Монолитный 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. Монолитный вариант. (открытый способ в сухих грунтах)

Альбом IV

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Григорьев* Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лялюк* В.С. ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
от 27.06 1983 г. № 32 и введен
в действие в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 259 от 28.10 1983 г.

					Приблизим

Лист № 5

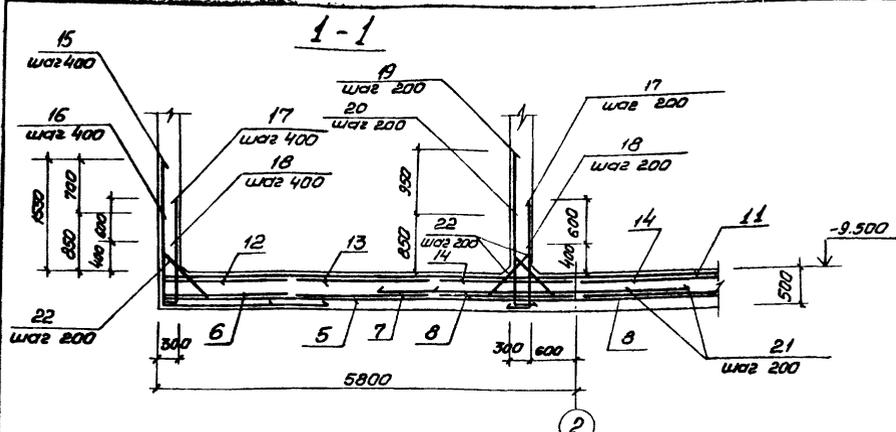


Схема расположения нижней арматуры

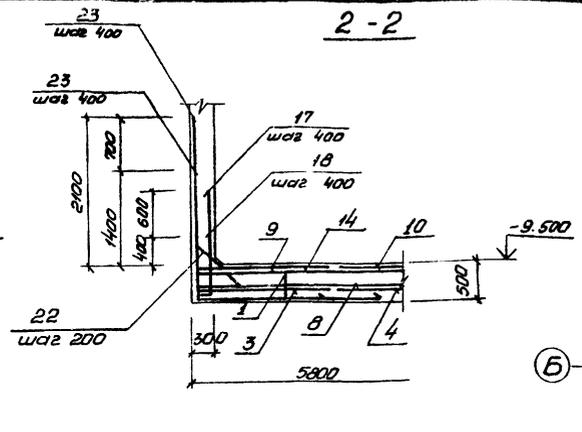
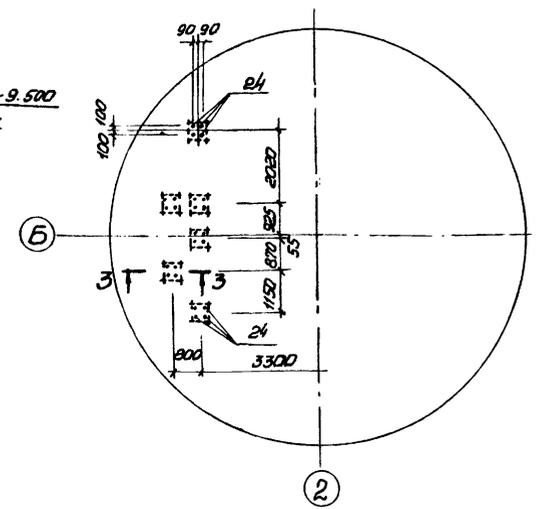


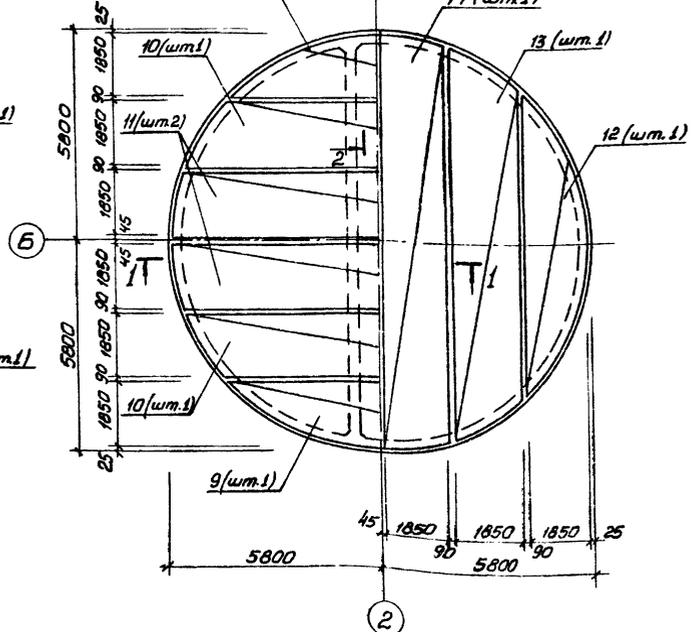
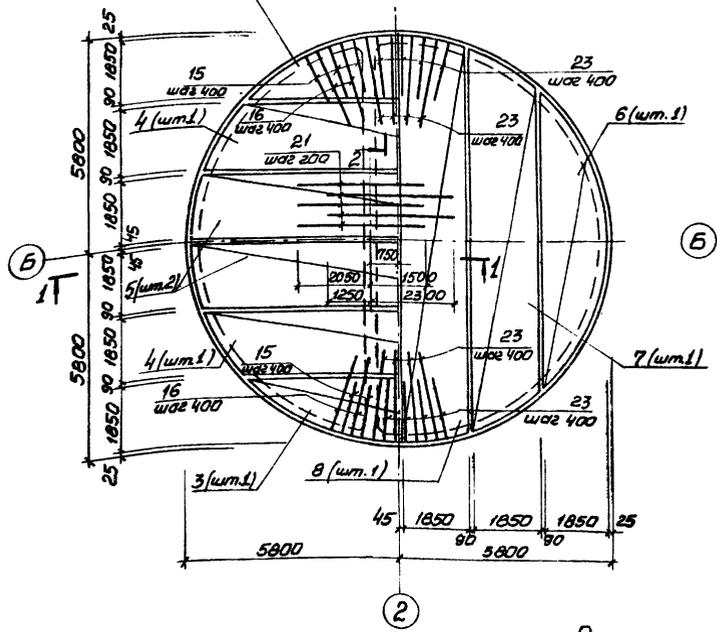
Схема расположения верхней арматуры

План выпусков

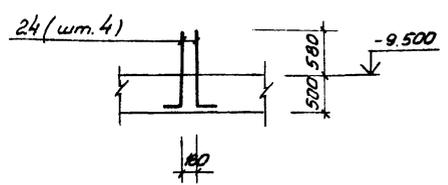


Нижняя зона Верхняя зона
Общ симметрии

Верхняя зона Нижняя зона
Общ симметрии

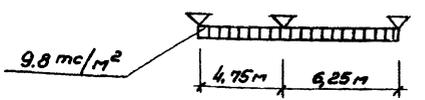


3-3



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.
2. Шаг стержней поз. 15 + 18, 22, 23 внят по радиусу R=5500.

Расчетная схема

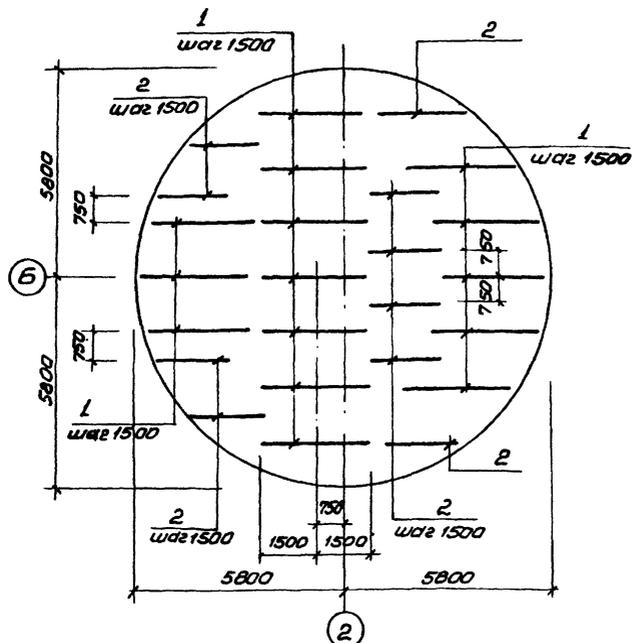


ТТ 902-1-75.83-КЖ			
Привязан:	Начало Шейко	5	Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками
	И. контр. Власенко	5.1.	Станд. Р 5
	Вик. гр. Киндешин	5.1.	Плита днища ПДМ1.
	Ст. шок Штандел	5.1.	Общий вид и схема армирования.
Илб. №:	Ильин, Миронин	5.1.	Госпроект ССР Совместный проект "Сарко-Восток" Водоканал проект

Альбом IV

Туполов проект 902-1-75.83

Схема расположения каркасов днища



Ведомость деталей

№	Эскиз
15	1500 2000
16	2300 1300
17	1450 100
18	950 100
19	2250 150

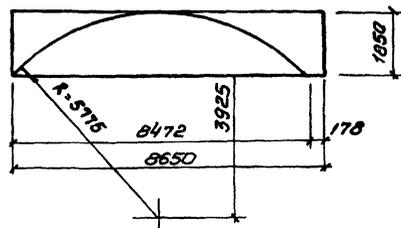
№	Эскиз
20	1300 150
22	1250
23	1850 2550
24	1050 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг

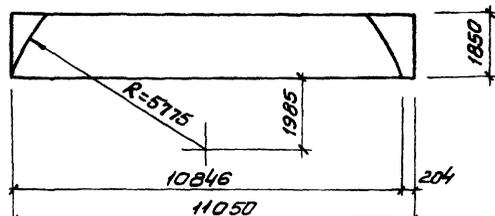
Марка элемента	Изделия арматурные												Общий расход			
	Арматура класса															
	A I						A III									
	ГОСТ 5781-82															
ПДМ1	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24	φ28	φ32	φ36	Итого	6087,1	6507,9	6507,9
	177,4	243,4	420,8	490,1	1052,5	757,4	814,6	843,8	1246,2	522,5						

Раскрой сеток

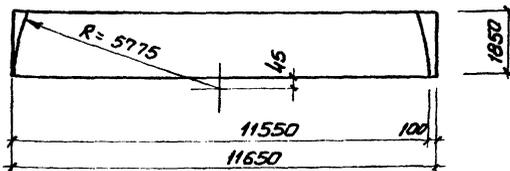
Поз. 3, 6, 9, 12



Поз. 4, 7, 10, 13



Поз. 5, 8, 11, 14



Спецификация днища ПДМ1

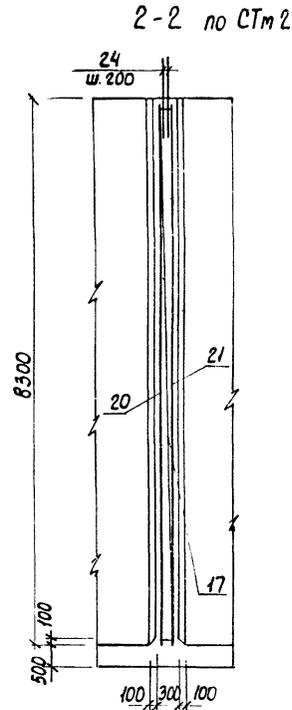
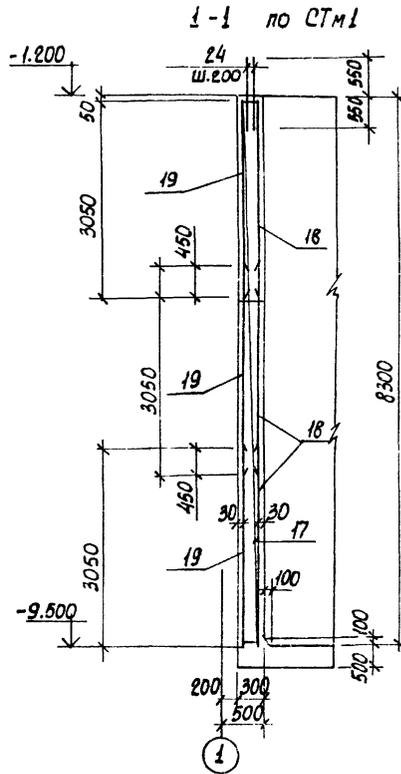
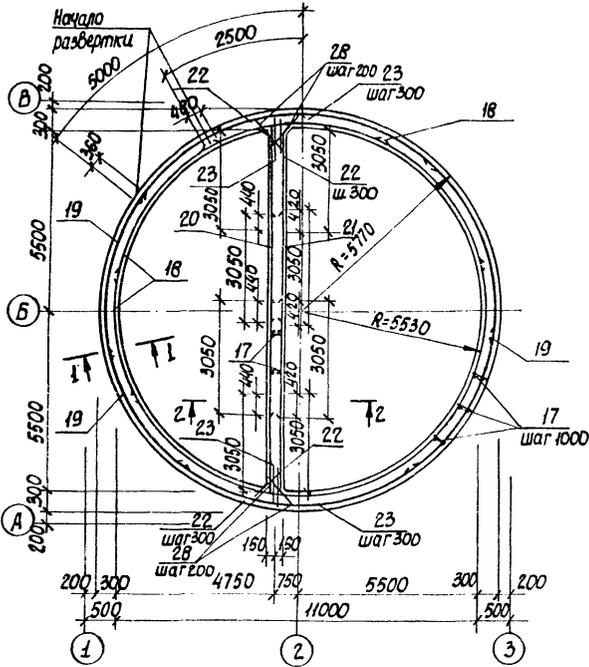
№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы					
А4	1	902-1-75.83-КЖ-КР12, КР13	Каркас плоский КР12	15	
А4	2	-КР12, КР13	КР13	10	
Сетка арматурная					
3	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 1850x8650 125		2	
4	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11050 125		2	
5	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11850 125		2	
6	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 1850x8650 125		2	
7	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11050 125		2	
8	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11850 125		2	
9	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 1850x8650 125		2	
10	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11050 125		2	
11	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11850 125		2	
12	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 1850x8650 125		2	
13	ГОСТ 23279-78	С 6АI-600 1850x11050 125		2	
14	ГОСТ 23279-78	С 12АIII-200 1850x11650 125		2	
Детали					
Б4	15*	φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=3500		39	5,52 кг
Б4	16*	φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=3600		39	5,68 кг
Б4	17*	φ12АIII ГОСТ 5781-82 L=1550		142	1,38 кг
Б4	18*	φ12АIII ГОСТ 5781-82 L=1050		142	0,93 кг
Б4	19*	φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=2400		55	3,79 кг
Б4	20*	φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=1450		55	2,29 кг
Б4	21*	φ22АIII ГОСТ 5781-82 L=3550		55	10,99 кг
Б4	22*	φ10АI ГОСТ 5781-82 L=1390		228	0,86 кг
Б4	23*	φ18АIII ГОСТ 5781-82 L=4400		96	8,79 кг
Б4	24*	φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=1150		24	1,81 кг
Материалы					
			Бетон марки М200	531	м ³

* Поз. 15 ÷ 20, 22 ÷ 24 - см. ведомость деталей

ТП 902-1-75.83 - КЖ

Привязки:

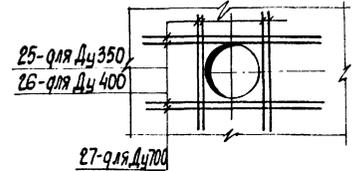
Исполнитель	Проверено	Составлено	Содержит	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Канализационная железная станция пропускной способностью 200+1800 мм с решетками 12-271 мм с решетками - дробилками	Р	6
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Плита днища ПДМ1 Система армирования. Спецификация.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			



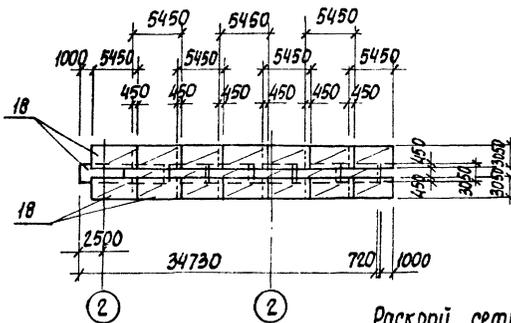
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
22	1300
23	1500
28	1100

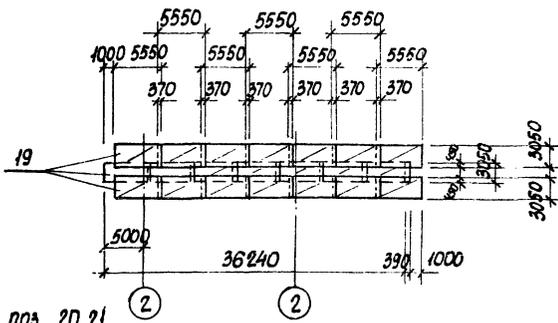
Деталь армирования вокруг отверстий



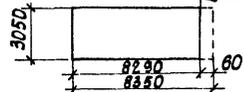
Развертка внутренних сеток по R=5530



Развертка наружных сеток по R=5770



Раскрой сетки поз. 20, 21
Линия обреза



ТП 902-1-75.83 - КЖ			
Привязан	Нач. отд.	Исполн.	Стаж.
	Лит. спец.	Б. Ласенко	3
	Рук. гр.	Кунцевич	3
	Ст. инж.	Штанский	3
	Инж.	Богомолов	3
Компьютеризированная массивная станция повышенной производительностью 200 МГц, набором из 27М с башетками - фрайлками.			Старший Листв.
СТМ1, СТМ2. Схема армирования.			Листв.
Создано в Харькове			Листв.
Харьковский водоканал проект			Листв.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные									
	Арматура класса АТ										Арматура класса А-III									
	АТ					АТ					А-III					А-III				
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82									
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Утого φ10					Утого	φ8	φ10	φ12	φ16					Утого
СТМ1	362,4	429,8	51,8			530,0					530,0	22,2	9,8	70,0	11,1					113,1
СТМ2	182,1	27,0	44,8	79,5	33,7	320,4	16,0				116,0	33,6	9,1	16,8	18,0					43,9

Спецификация к СТМ1, СТМ2

Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примеч.
-	Лист 7	Сборочные единицы	1	Масса ед. кг
-	Лист 7	Стена монолитная СТМ1	1	
-	Лист 7	Стена монолитная СТМ2	1	
17	902-1-75.83-КЖ-КР14	Каркас плоский КР14	35	11
18	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С I А II-200 3050x5430	21	
19	ГОСТ 23279-78	С I А III-200 3050x5550	21	
20	ГОСТ 23279-78	С I А II-100 3050x8350	4	Сетки укоротить на 60мм.
21	ГОСТ 23279-78	С I А III-100 3050x8350	4	
Детали				
Б.У	22*	φ10 А II ГОСТ 5781-82 e=2600	166	1,6
Б.У	23*	φ16 А III ГОСТ 5781-82 e=3000	166	4,7
Б.У	24	φ10 А II ГОСТ 5781-82 e=1100	354	108,0
Б.У	25	φ16 А III ГОСТ 5781-82 e=1200	16	2,5
Б.У	26	φ14 А III ГОСТ 5781-82 e=1140	16	1,38
Б.У	27	φ14 А III ГОСТ 5781-82 e=1140	16	1,86
Б.У	28*	φ10 А I ГОСТ 5781-82 e=1230	452	0,62
		Бетон марки М200	88,4	27,1 м ³

*) По п. 22, 23, 28 см. Ведомость деталей листов

Марка бетона	Р	В
СТМ1		
СТМ2		

Туполобый проект 902-1-75.83 Альбом VI

Изделия закладные

Прокат марки Вст 3 кп2																		
ГОСТ 103-76										ГОСТ 82-70				Ст. 0				
ГОСТ 103-76										ГОСТ 82-70				ГОСТ 2590-71*				
БxL	БxL	БxL	БxL	БxL	БxL	БxL	БxL	БxL	БxL	Утого	БxL	БxL	БxL	БxL	Утого	07	015	Утого
24	12,6	79,5	22,8	3,2	9,6	83,6	214,7	37,6	66,6	104,2	19,9	19,9	31,0	31,0				31,0
0,3		75,5	45,6	4,8	17,6	9,8	153,6	56,4		56,4	19,8	19,8	2,2	23,4	25,6			25,6

Изделия закладные

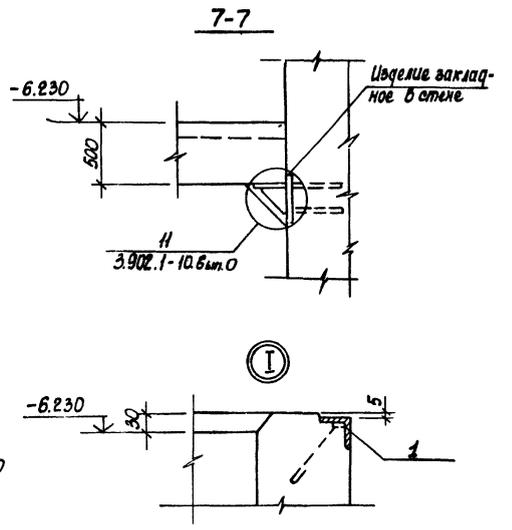
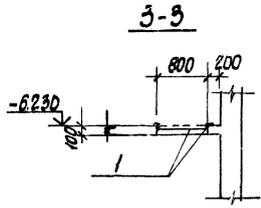
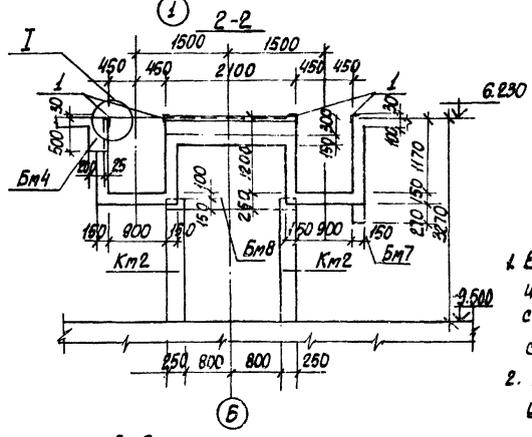
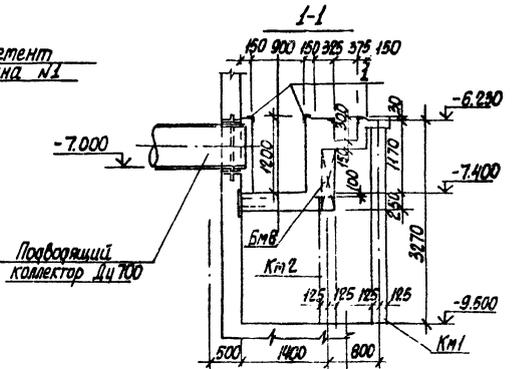
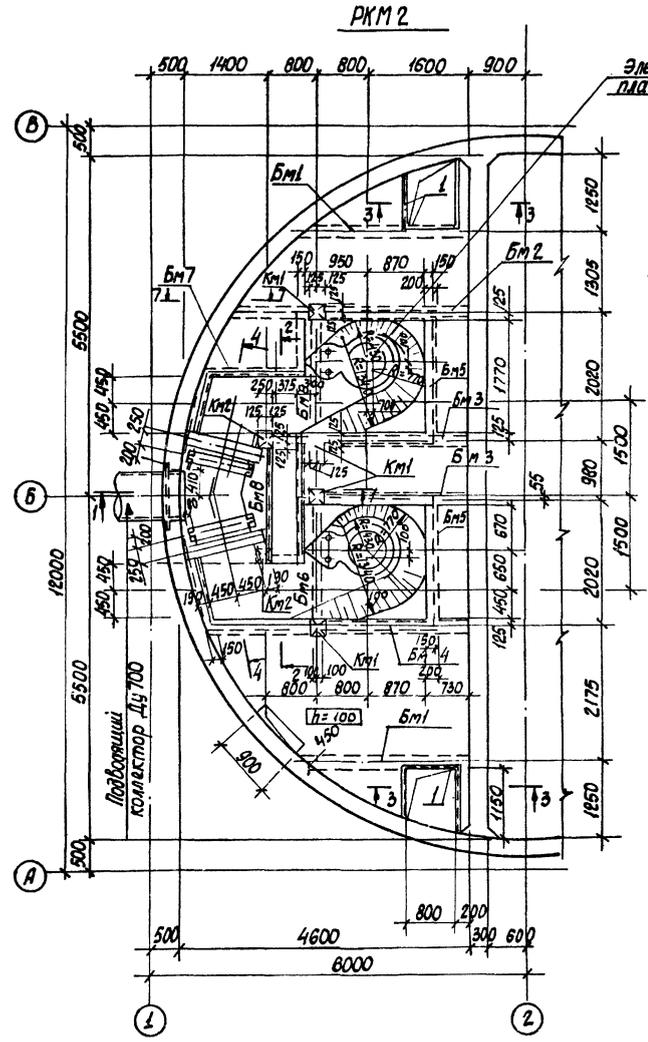
Прокат марки Ст. 2										Общий расход
Ст. 10					Ст. 2					
ГОСТ 8732-78					ГОСТ 10704-76					
Тр	Тр	Тр	Тр	Тр	Тр	Тр	Тр	Тр	Тр	Утого
12x4	16x5				47x8	50x7	80x9	90x4	90x0	180,4
23,2	10,0				332	139,2				139,2
										648,1
										451,9
										3788,1

ТП 902-1-75.83-КЖ

Привязан	Кач. отв.	Шелко	Б.У	Канализационная насосная станция производительности 300-1200 л/ч напором Е-27М с решетками-арбулками	Стенд. лист	Листов
Ум. №	Р.г. св.ч. Власенко	С.В.	С.В.	СТМ1, СТМ2. Все монтажное оборудование. Спецификация.	Р	8

Ум. №, подпись, дата, В.З.С.И.И.

С. П. П. П.	С. П. П.	С. П. П.	С. П. П.
Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.
Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.
Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.

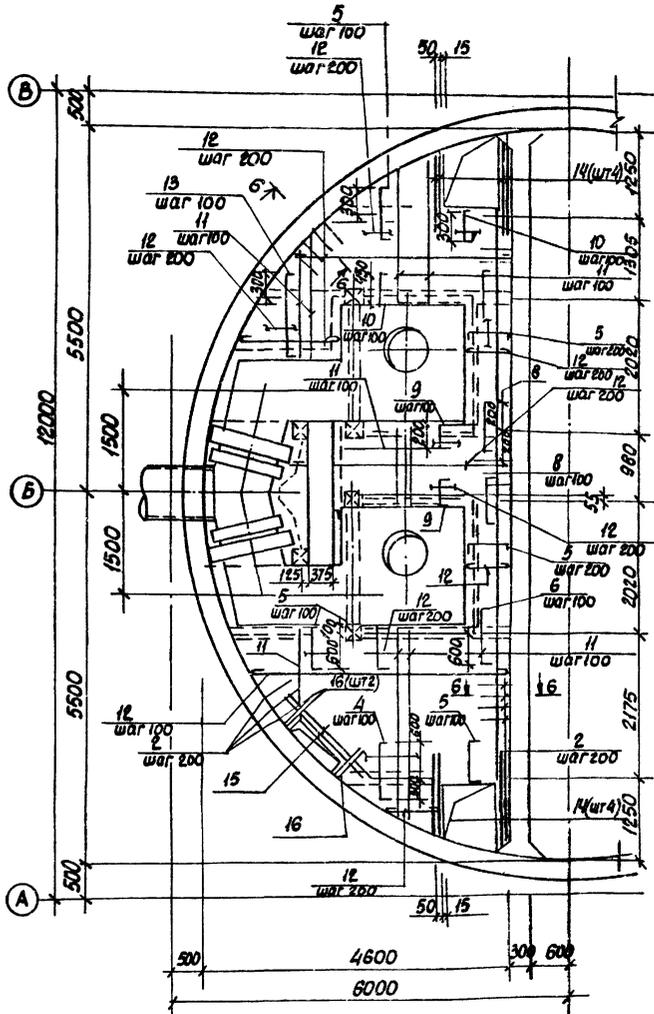


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, β=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

		ТП 902-1-7583-КФ	
Привязан	Начальник	Инженер	Старший
	Инж. П. П.	Инж. П. П.	Инж. П. П.
		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12 м и решетками - градирнями	Страницы
		PKM 2	Лист
		Перекрытие на ОМ - 6.200	9
		План и сечения 1-1-3-3, 7-7	Листов
		Спецификация и проект Харьковской Водоканалпроекта	1

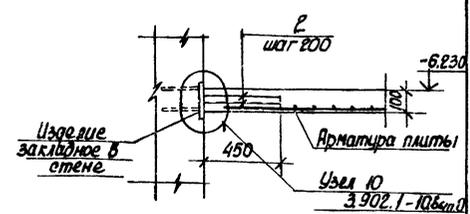
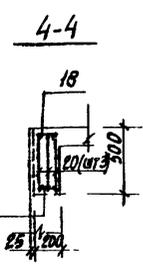
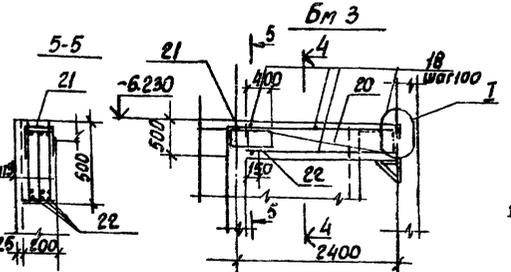
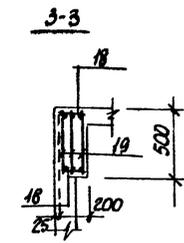
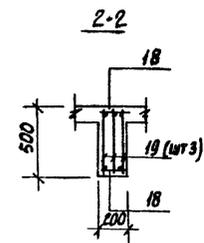
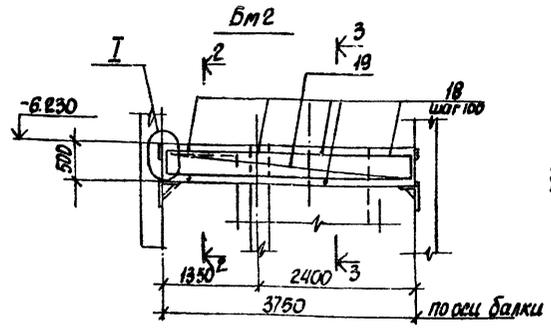
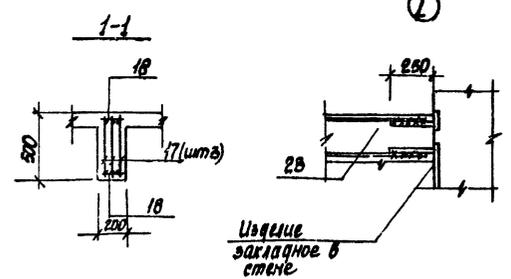
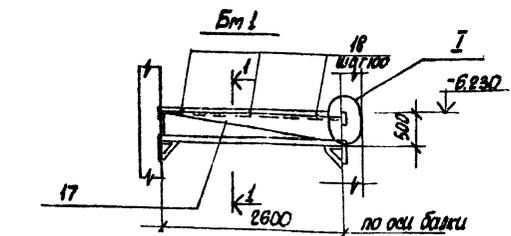
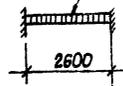
Согласовано:
Туполов проект 902-1-7583 Алюбом IV

ПМ 1

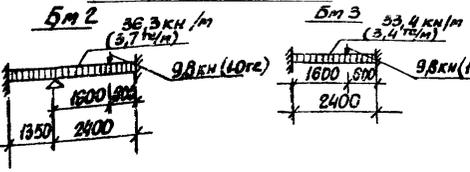


Расчетная схема Бм1

37,5 кН/м
(3,85 тс/м)



Расчетные схемы балок.



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят: в плите - 15 мм, в балках - 25 мм.
2. Арматуру плиты и стержни по 2 сварить на монтаже между собой при пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (1,8 тс/м²)

ТП902-1-7583-К1С

Привезан:	Инж. Ог. Шейко	Инж. В. Ваденко	Инж. Р. Риндевич	Инж. Ш. Ш. Ш. Ш.	Кандидатская, нососная стеница производственную 200-1250 м/ч напором 12-21 м в решетками - графиками	Стация	Лист	Листов
	Инж. Ш. Ш. Ш. Ш.		Р	11				
Инж. Ш. Ш. Ш. Ш.	РКМ2. Плита ПМ1.	Спецоформационный проект Харьковский водоканалпроект						

Ведомость деталей

№з	Эскиз	№з	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 РКМ2 (начало)

Формат	Знач	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Плита ПМ1 шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1.550-07	Изделие закладное МН556	16,8	п.м.
		2	3.902.1.1-10. В.с. и. 15	Изделие соединительное МС53	260	шт.
				Детали		
Б4	4*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	с=1060	16	0,6кг
Б4	5*		φ8BIII то же	с=880	79	0,9кг
Б4	6*		φ8AIII "	с=960	7	0,4кг
Б4	7*		φ8AIII "	с=660	7	0,9кг
Б4	8*		φ8AIII "	с=910	14	0,4кг
Б4	9*		φ8AIII "	с=470	32	0,2кг
Б4	10**		φ8AIII "	с=570	24	0,2кг
Б4	11		φ8AIII "	с=800	4	0,7кг
Б4	12		φ6AII ГОСТ 5781-82	с=1100	12	0,22кг
Б4	13**		φ8AIII ГОСТ 5781-82	с=1360	12	0,5кг
Б4	14		φ12AIII то же	с=1400	8	12кг
Б4	15		φ12AIII "	с=1800	2	16кг
Б4	16		φ12AIII "	с=800	4	0,7кг
				Балка Бм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	17	902-1-75.03-КЖЦ-КР1	Каркас плоский КР1		6	
			Детали			
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	с=180	12	0,1кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	с=250	24	0,4кг
				Балка Бм2, шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4	19	902-1-75.03-КЖЦ-КР2	Каркас плоский КР2		3	
			Детали			
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	с=180	8	0,1кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	с=250	12	0,4кг

*) №з 4 + 10, 13, 22 - см. Ведомость деталей.

Формат	Знач	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Балка Бм3 шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	20	902-1-75.03-КЖЦ-КР3	Каркас плоский КР3		6	
Б4	21		-С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б4	4*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	с=1100	12	0,1кг
Б4	22*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	с=450	6	0,3кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	с=250	12	0,4кг
				Балка Бм4, шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4	24	902-1-75.03-КЖЦ-КР4	Каркас плоский КР4		3	
			Детали			
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	с=180	10	0,1кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	с=250	6	0,4кг
				Балка Бм5, шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	25	902-1-75.03-КЖЦ-КР5	Каркас плоский КР5		6	
Б4	26		С2	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	с=180	12	0,1кг
Б4	22*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	с=450	12	0,3кг
				Балка Бм6, шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	27	902-1-75.03-КЖЦ-КР6	Каркас плоский КР6		6	
Б4	28		-С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	с=180	12	0,1кг
Б4	22*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	с=450	12	0,3кг

Арм.б.м. IV

Т. П. Лобов проект 902-1-75.03

СМ. Л. 1990. Проверено и одобрено

ТП 902-1-75.03-КЖ			
Канализационная насосная станция	производства	станция	лет
300 л/сек	15-27м	р	14
5 выходов	3-4 выходы		
РКМ2 Схема			
арматурная. Специфика-ция (начало)			
Госавтодорожнопроект Кальковский Воркуляпроект			

Прибыло:

И. отв. Шелко
А. отв. Валенко
Р. отв. Кумишвили
С. отв. Шмидт
инж. Литвинко

Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Туполобый проект 902-1-75.83 Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Балка Бм1, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	30	902-1-75.83-КЖУ-	-КР7	Каркас плоский КР7	3	
АЧ	28		-СЗ	Сетка арматурная СЗ	1	
				<u>Детали</u>		
БУ	29			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=130	6	0,03 кг
БУ	22			Ф10АІІІ ГОСТ 5781-82 L=150	3	0,3 кг
				<u>Балка Бм8, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	31	902-1-75.83-КЖУ-	-КР11	Каркас плоский КР11	3	
				<u>Детали</u>		
БУ	29			Ф6АІ ГОСТ 5781-82 L=130	12	0,03 кг
				<u>Колонна Км1, шт.4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	33	902-1-75.83-ЖУ-	-КР8	Каркас плоский Кр8	8	
				<u>Детали</u>		
БУ	32			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=230	136	0,1 кг
				<u>Колонна Км2, шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	34	902-1-75.83-КЖУ-	-Кр9	Каркас плоский Кр9	4	
				<u>Детали</u>		
БУ	32			Ф8 АІ ГОСТ 5781-82 L=230	52	0,1 кг
				<u>ЛТм1, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
2		3.902.1-10.В.0 л.15		Изделие закладное МК53	40	
3		1.400-15.В.1.120-37		МНН1-2	6	
66		1.400-15.В.1.540-09		МН548	пм 3,2	
АЧ	65	902-1-75.83-КЖУ-	МН3		4	
АЧ	49		-Кр10	Каркас плоский Кр10	4	
				<u>Детали</u>		
БУ	61			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=3590	8	1,4 кг
БУ	35*			L=4030	8	1,6 кг
БУ	36*			L=2570	8	1,0 кг
БУ	37*			L=2790	8	1,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БУ	38*			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=1110	35	0,6 кг
БУ	39*			L=1340	16	0,5 кг
БУ	40*			L=420	16	0,2 кг
БУ	41*			L=490	16	0,2 кг
БУ	42*			L=920	16	0,4 кг
БУ	43*			L=1120	15	0,4 кг
БУ	44*			L=1150	32	0,5 кг
БУ	45			пм 265	1047	кг
БУ	46*			L=1450	28	0,6 кг
БУ	47*			L=1220	6	0,5 кг
БУ	48*			L=1050	18	0,4 кг
БУ	50*			Ф12АІІІ ГОСТ 5781-82 L=1620	24	4,1 кг
БУ	51*			L=5060	26	4,5 кг
БУ	52*			L=4660	12	4,1 кг
БУ	53*			L=5100	12	4,5 кг
БУ	54*			L=3390	12	3,0 кг
БУ	55*			L=3610	12	3,2 кг
БУ	56*			L=2620	4	2,3 кг
БУ	57*			L=3300	4	2,9 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БУ	58*			Ф6АІ ГОСТ 5781-82 L=1010	25	0,2 кг
БУ	59*			Ф12АІІІ ГОСТ 5781-82 L=900	12	0,8 кг
БУ	60*			Ф12АІІІ ГОСТ 5781-82 L=1670	6	1,5 кг
БУ	62*			Ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=510	15	0,2 кг
БУ	63*			L=1670	14	0,7 кг
БУ	64*			L=1450	14	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200		12,0 м3

*) поз. 22, 34÷44, 46÷64 см. ведомость деталей на листе 14.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

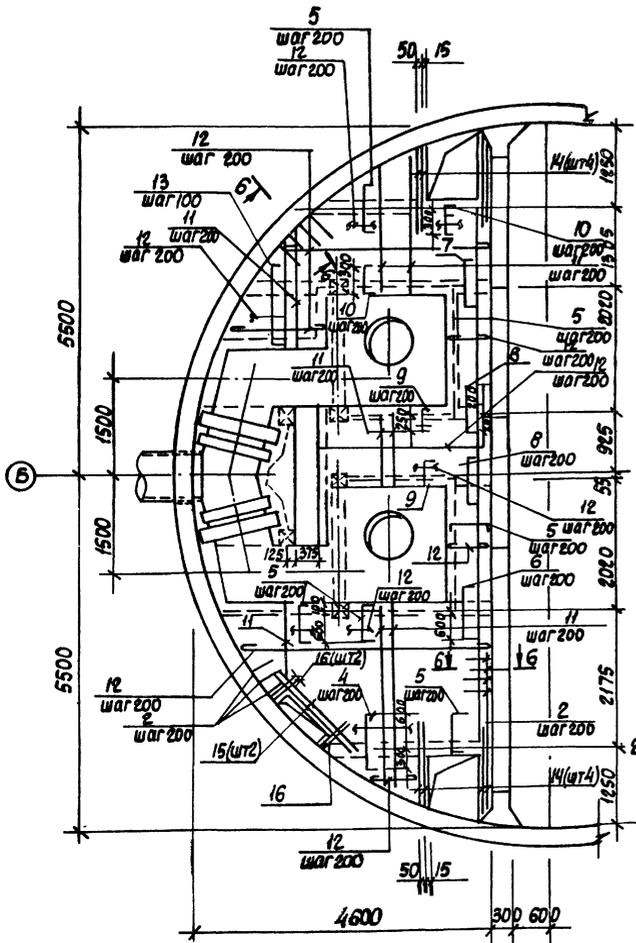
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса								Арматура класса							
	АІ				АІІІ				Прокат марки		вст 3кп2-1					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72					
Б	8	Утого	Утого	8	10	12	16	Утого	8	10	Утого	150x5	Утого	Утого		
РКМ2	10,64	205,7	406,34	1633	28,0	480,5	392,5	1064,3	1706	6,6	12,0	18,6	62,7	62,7	81,3	1551,91

ЦНБ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

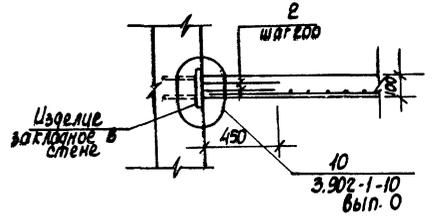
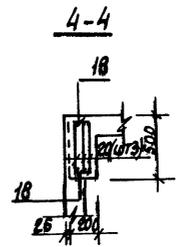
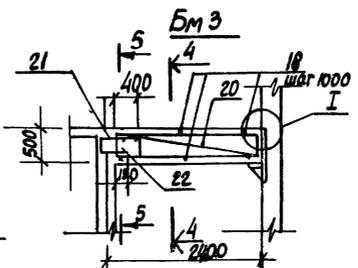
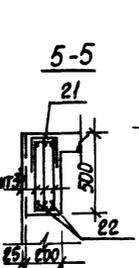
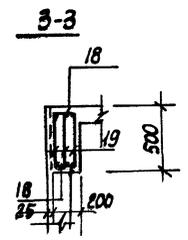
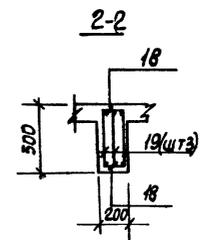
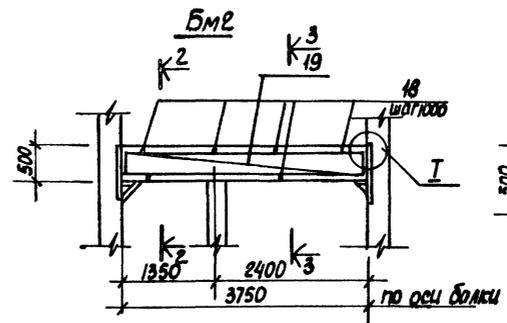
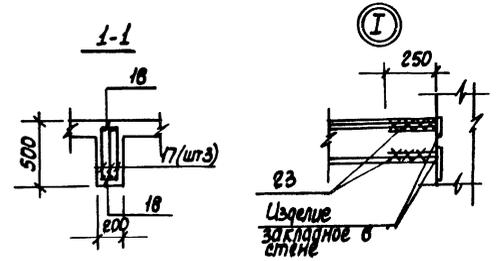
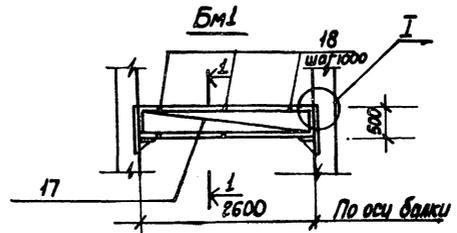
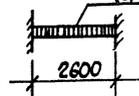
ТП 902-1-75.83-КЖ

Привязан:	Нач. отд. ЦНБ. КО	Н. контр. Власенко	Ст. инж. Шмондин	Инж. Митченко
ЦНБ. №	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	РКМ2. Схема армирования.	Спецификация (окончание)	Стадия: Р
	Лист: 15			Госстрой СССР Союзвводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект

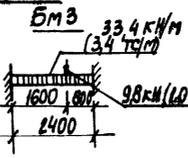
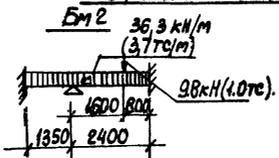
Пл 2



Расчетная схема Бм1
37,5 кН/м
(3,25 т/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 поз.2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7,85 кПа (0,8 т/м²).

ТП 902-1-7583-КХ

Привязки:

Мат. ст. Швеллер	Б	Канализационная железобетонная труба Ø 150 мм для монтажа в штробе	Сталь	Лист	Листов
М. ст. Влагонес	Б		р	18	
Рис. г.д. Климачев	Б	РКМ-3. Схема армирования плиты Пм2. Балки Бм1-Бм3	Греющей осью сообразно архитектурному проекту		
Ст. инж. Шендерович	Б		Ведущий инженер		

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Примеч.	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Угол	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Угол	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Марка	Угол	Пос.
				Балка Б м 7 шт.1			БВ	36		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=2150	8	0,86кг	БВ	37			Ф12АТ ГОСТ 5781-82 e=4220	26	3,8кг				
				Сборочные единицы			БВ	37		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=2150	8	0,95кг	БВ	38			Ф12АТ ГОСТ 5781-82 e=3960	12	3,5кг				
И	30	902-1-75.83-КЖН-КР7	Каркас плоский КР7	3			БВ	38		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=410	26	0,56кг	БВ	33			Ф12АТ тоже e=4300	12	3,9кг				
И	28	-С3	Арматурная сетка С3	1			БВ	39		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=1040	22	0,54кг	БВ	34			Ф12АТ " e=2990	12	2,7кг				
			Детали				БВ	40		Ф8АТ тоже e=420	12	0,17кг	БВ	35			Ф12АТ " e=3010	12	2,9кг				
БВ	22		Ф10АТ ГОСТ 5781-82 e=450	3	0,3кг		БВ	41		Ф8АТ " e=490	12	0,2кг	БВ	36			Ф12АТ " e=2590	2	2,3кг				
БВ	29		Ф6АТ ГОСТ 5781-82 e=130	6	0,03кг		БВ	42		Ф8АТ " e=920	12	0,4кг	БВ	37			Ф12АТ " e=3150	2	2,8кг				
			Балка Б м в. шт.1				БВ	43		Ф8АТ " e=1120	6	0,45кг	БВ	38			Ф6АТ " e=860	48	0,2кг				
			Сборочные единицы				БВ	44		Ф8АТ " e=1150	12	0,5кг	БВ	39			Ф12АТ " e=2700	2	2,3кг				
							БВ	45		Ф8АТ " e=920	12	0,4кг	БВ	40			Ф12АТ " e=2860	2	2,6кг				
И	31	902-1-75.83-КЖН-КР11	Каркас плоский Кр11	3			БВ	46		Ф8АТ " e=1850 ср	16	0,6кг	БВ	41			Ф8АТ " e=1110	6	0,4кг				
			Детали				БВ	47		Ф8АТ " e=1220	9	0,55кг	БВ	42			Ф8АТ " e=1820	6	0,8кг				
БВ	29		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=130	12	0,03кг		БВ	48		Ф8АТ " e=1050	18	0,4кг	БВ	43			Ф8АТ " e=510	15	0,2кг				
			Колонна К м 1 шт.4				БВ	50		Ф12АТ " e=3220	27	3,4кг	БВ	44			Ф8АТ " e=1440	15	0,6кг				
			Сборочные единицы				БВ	51		Ф8АТ " e=2170	16	0,9кг	БВ	45			Ф8АТ " e=1670	15	0,7кг				
							БВ	52		Ф8АТ " e=1080	9	0,4кг	БВ	46			Материалы						
И	33	902-1-75.83-КЖН-КР8	Каркас плоский Кр8	8			БВ	75		Ф8АТ " e=490	28	0,3кг	БВ	47			Бетон М200	104	м ³				
			Детали				БВ	76		Ф8АТ " e=1070	16	0,4кг	БВ	48									
БВ	32		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=230	136	0,1кг		БВ	77		Ф8АТ " e=2920	12	1,2кг	БВ	49									
			Колонна К м в. шт.2																				
			Сборочные единицы																				
И	34	902-1-75.83-КЖН-КР9	Каркас плоский КР9	4																			
			Детали																				
И	32		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=230	52	0,1кг																		
			Лоток Л Т м 1 шт.1																				
			Сборочные единицы																				
И	3	902-1-75.83-КЖН-МН1	Узелок закладной МН1	2																			
АА	72	1.400-15.В1.540-09	То же МН548	1м																			
И	44	902-1-75.83-КЖН-МН2	МН2	4																			
И	44	902-1-75.83-КЖН-Кр10	Каркас плоский Кр10	4																			
БВ	70		Узелок закладной МН102-3	4																			
БВ	71		Узелок закладной МН102-3	62	пог. м																		
БВ	73		Швеллер в ст. 12 по ГОСТ 8240-72	2,8	пог. м																		
			Детали																				
БВ	67		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=2770	8	1,1кг																		
БВ	35		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=320	8	0,5кг																		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные															
	Арматура класса										Арматура класса					Прокат марки										
	А I					А III					А III					ВСт 3 КП2-1										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ТУ М-1-3023-80										
РКМЗ	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ30	φ36	φ40	φ45	φ50	φ55	φ60	φ65	φ70	φ75	φ80	φ85	φ90	φ95	φ100	φ105	φ110	φ115	φ120
	110,4	276,6	387,0	83,34	23,4	402,4	422,4	23,0	968,5	1365,5	20,5	2,1	22,6	109,2	16,7	71,1	196,9	219,5	1575,1							

* Поз. 21, 33-36, 39-44, 46-51, 53-58 61-66 см.
Ведомость деталей на листе 23.

ТП 902-1-75.83-КЖ

Исполнитель:	С.И.Сидорова	Проверил:	С.И.Сидорова
Начальник:	В.И.Сидорова	С.И.Сидорова	С.И.Сидорова
Инженер:	В.И.Сидорова	С.И.Сидорова	С.И.Сидорова
Инженер:	В.И.Сидорова	С.И.Сидорова	С.И.Сидорова

Канализационный люк с лотком, устанавливаемый на расстоянии 12-20 см от стены. Диаметр лотка 120 мм. Канализационный люк с лотком.

РКМЗ

Схема армирования. Спецификация арматуры.

Албом ГТ
 Тилово С проект 902-1-75.83
 Сделано в 1980 г.
 Изданы: 1980 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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 ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные	
1.459-2 6.1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кварталам	Заполняется в 4.				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шп		Лестницы	Площадки	Ограждения	Общая масса в т.			I	II	III	IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2-1 Г914-1-3023-80	Швел-1к ГОСТ 8240-72* пер ВСт3кп2-1 Г914-1-3023-80 Швел-1б ГОСТ 8240-72* пер ВСт3кп2-1 Г914-1-3023-80	1	11240	26166					0,27	0,27							
			2	11240	26158					0,08	0,08							
				3														
	Итого			4						0,35	0,35							
Всего профиля			5						0,35	0,35								
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2-1 Г914-1-3023-80	Углов-60х60х60 ГОСТ 8509-72* ВСт3кп2-1 Г914-1-3023-80	6	11240	21113					0,11	0,11							
			7															
Итого			8						0,11	0,11								
Всего профиля			9						0,11	0,11								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Лист рифл. В-111-40 ГОСТ 8568-77* ВСт3кп2 ГОСТ 8568-77*	10	11240	11315					0,27	0,27							
			11															
Итого			12						0,27	0,27								
Всего профиля									0,27	0,27								

202-1-75.83-КМ

Шиб. и подкл. Подписано и дата Взам. инв. №

Тиловай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта *А.С. Пяляк*

Т 1902-1-75.83-КМ		Копировальная машина станция производств. № 1200, котаром 12-271	
Прибыло		Сторона Лист Листов	
№		Р 1 5	
Имя: Фамилия		Госстрой СССР Саратовский проект Харьковский Водоканалпроект	

Техническая спецификация металла (окончание)

Общие указания

Альбом ДД

Тиловаой проект 902-1-7583

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код					Длина мм	Масса металла по элементам, т			Общая масса в т	Масса потребле- ния в металле по кварталам				Заложено в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.	Лестницы		Площадки	Ограждения	I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСтЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	Лист в ГОСТ 19903-74 №12321114-1-3023-80 №12321114-1-3023-74 №12321114-1-3023-80	15															
			16															
			17	H240	7H10						0,05				0,05			
	18	H240	7H10						0,04					0,04				
	Итого		19						0,09					0,09				
Всего профиля			20						0,09					0,09				
Болты	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12Х45-5В ГОСТ 7798-70*	21	H240						0,02				0,02				
			22							0,02					0,02			
Всего профиля			24						0,02					0,02				
			25															
Итого масса металла			26							0,84				0,84				
Лестницы и ограждения	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*		21	H240					0,65		0,23			0,88				
			28							0,65	0,84	0,23		1,72				
В том числе по маркам	ВСтЗкп2-1	ВСтЗ кп 2	29	H240						0,55				0,55				
			30	H240						0,65	0,29	0,23		1,17				

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения 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 требованию ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП-28-73. "Защита строительных конструкций от коррозии"

Согласовано

М.П. [подпись]

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции в т по видам профилей стали										Серия типовых конструкций	
			Масса конструкции в т											
			Лестницы	Площадки	Ограждения	Балки и швеллеры	Крупносерийная сталь	Средне-серийная сталь	Мелко-серийная сталь	Трубы	Прочие	Всего		
Лестницы	1	526242				0,17			0,18	0,30			0,65	1,459,2 вып.1
Площадки	2	526243	0,35	0,11				0,36		0,02			0,84	
Ограждения	3	528244					0,03		0,20				0,23	1,459,2 вып.2
Итого:			0,35	0,28			0,03	0,54	0,50		0,02		1,72	

ТП 902-1-7583-КМ

Компьютеризированная табличная система производства работ с решетками пробилками. Направл. 12.81м

при вязан

Нач.пр. Шейко
М.контр. Власенко
Рук.гр. Кунцевич
Ст.инж. Шмондид
Инж. Яременко

Статус: Лист 2

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
Санкт-Петербургский филиал
В.В.Колпаковский

Тиловоу проект 902-1-7583 Либом IV

Схема расположения лестниц и
лестничных площадок на отм.-5.400 и -3.000

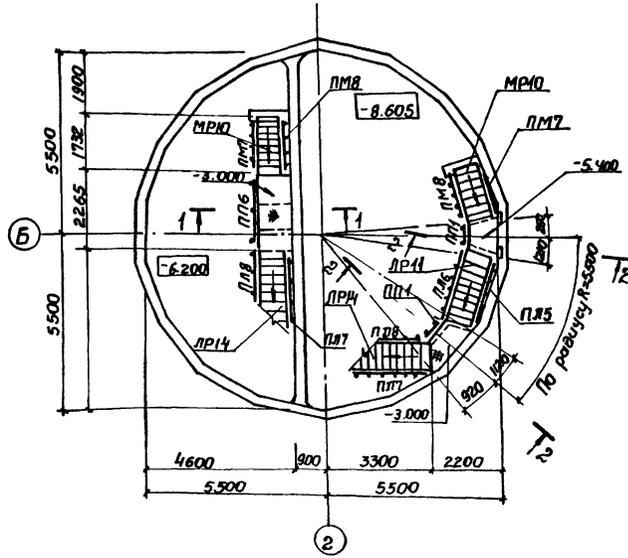


Схема расположения металлических
щитов в помещении решеток

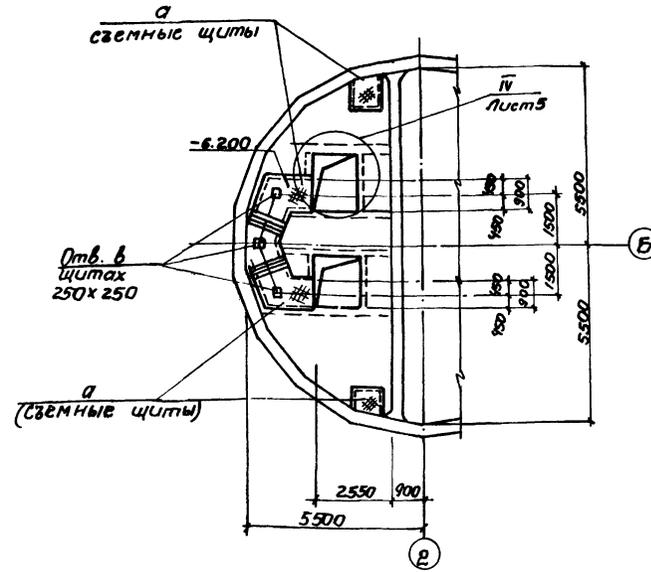
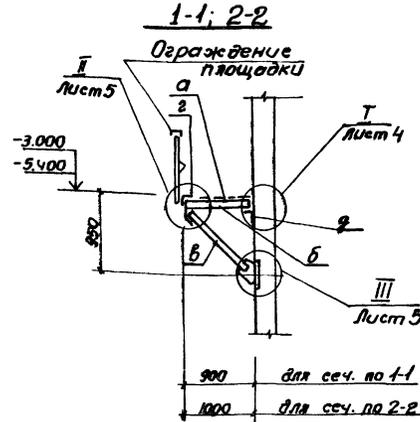
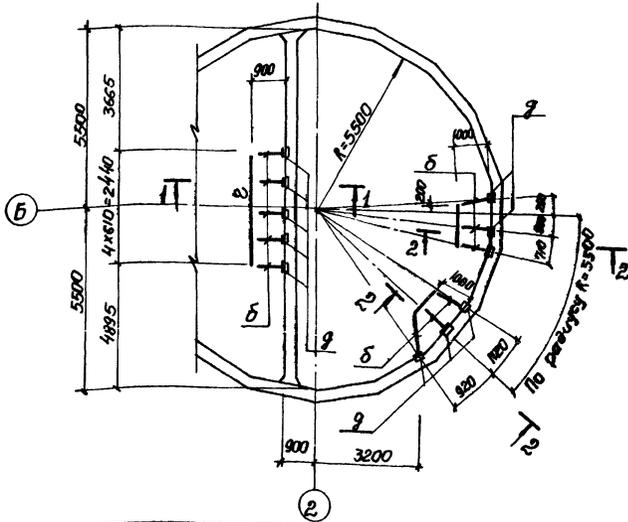


Схема расположения балок
площадки на отм.-5.400 и -3.000



Т П 902-1-7583-КМ			
Привязан	Масштаб	Масштаб	Масштаб
	Шкала	Шкала	Шкала
	И.контр. Векенко	И.контр. Векенко	И.контр. Векенко
	В.к.зр. Куницын	В.к.зр. Куницын	В.к.зр. Куницын
	Ст. Инженер Мамонтов	Ст. Инженер Мамонтов	Ст. Инженер Мамонтов
	Инж. Раменко	Инж. Раменко	Инж. Раменко
Копировал Щербаква		19177-91	
		Формат 02	

Монтажная насосная станция производительностью 200-250 м³/час высотой 12-17 м с решетками-дробилками	Стрелка	Лист	Листов
Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1; 2-2	Р	3	
	Госстрой СССР		
	Академический институт		
	Старый рынок		
	Водоканалпроект		

Топограф проект 902-1-7583 Альбом IV

Схема узлов лестниц
с отм. -3.000 на отм. 0.030

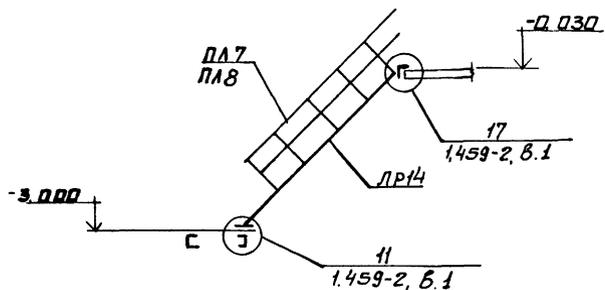


Схема узлов лестниц
с отм. -5.400 на отм. -3.000

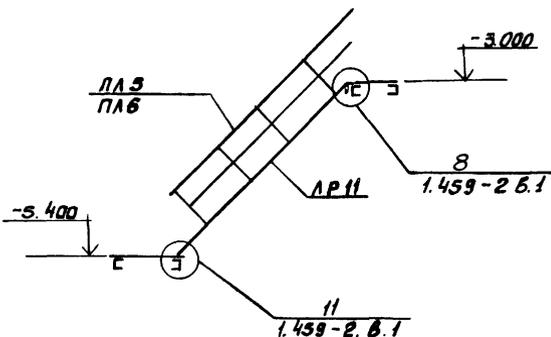


Схема узлов лестниц
с отм. -6.200 на отм. -3.000

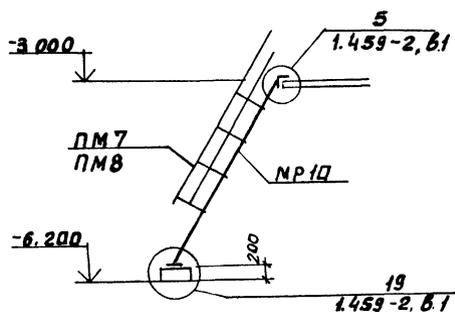
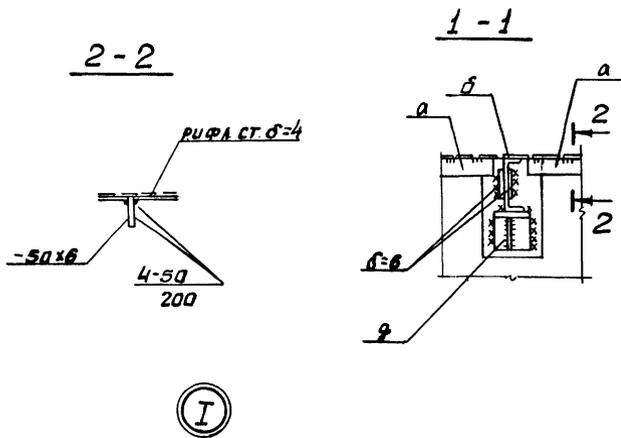
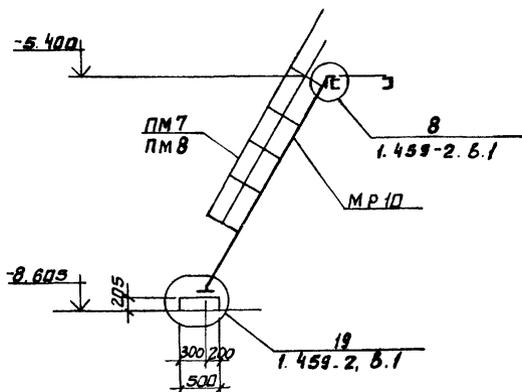


Схема узлов лестницы
с отм. -8.605 на отм. -5.400



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс.м	Н тс.	Q тс.	
а		1 РИФА СТ δ=4	конструктивно			4
		2 -50x6				
б		1 С14	конструктивно			
		2 -δ=6				
		3 -δ=10				
		4 М 12				
в		1 С14	конструктивно			
		2 -δ=10				
		3 М 12				
2		1 L100x8	конструктивно			
		2 -δ=6				
г		1 L100x8				
		2 -δ=6				
		3 М 12				
е		1 С12	конструктивно			
МР10	1459-2	Вып. 1 А.24				
ЛР11	1459-2	Вып. 1 А.16				
ЛР14	1459-2	Вып. 1 А.14				
ПЛ5	1459-2	Вып. 2 А.44				
ПЛ6	1459-2	Вып. 2 А.44				
ПЛ7	1459-2	Вып. 2 А.45				
ПЛ8	1459-2	Вып. 2 А.45				
ПМ7	1459-2	Вып. 1 А.57				
ПМ8	1459-2	Вып. 2 А.57				
МР11	1459-2	Вып. 2 А.75				
МР6	1459-2	Вып. 2 А.76				

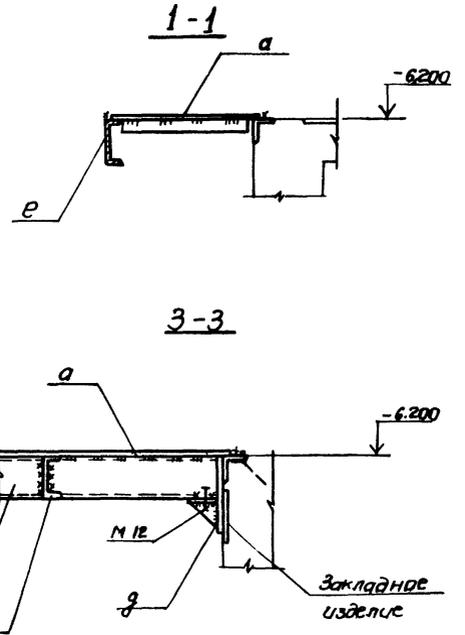
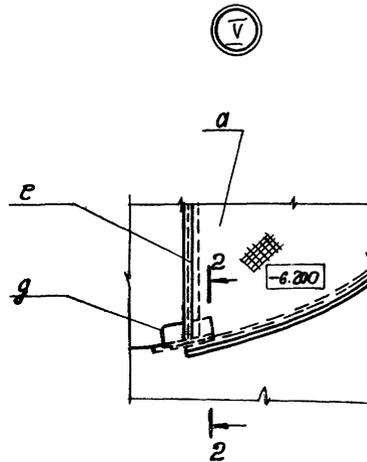
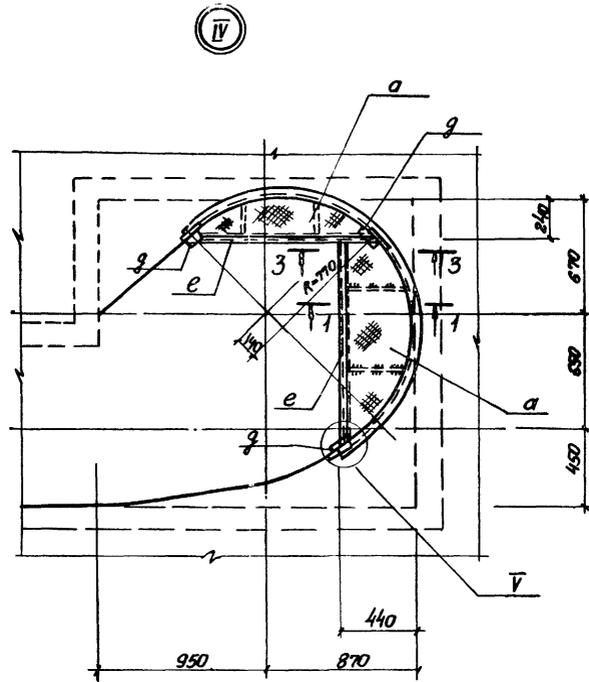
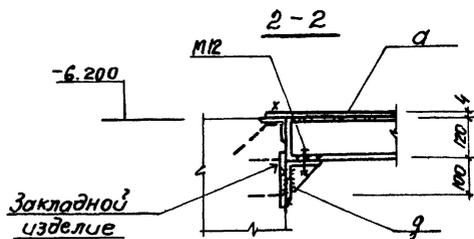
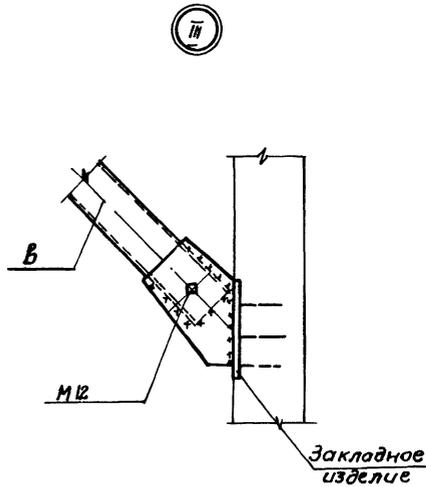
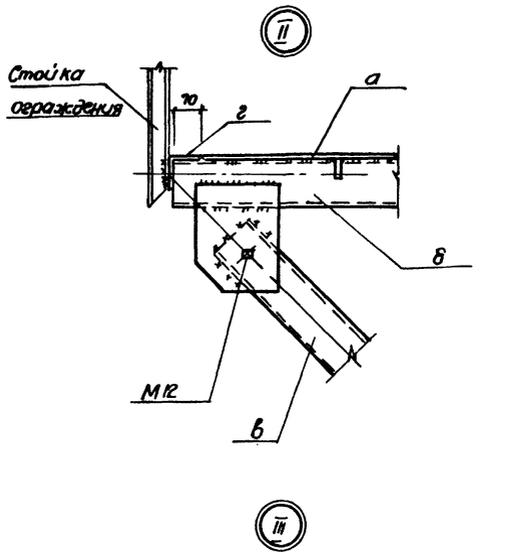
Создано по: Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ТП 902-1-7583-КМ

Привязан

Исполнитель: Шероко
 Проверил: Шероко
 Проектант: Шероко
 Инж. Шероко

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, попором 12-27м с решетками - арбалками
 Стр. 4
 Схемы узлов лестниц Узел I.
 Проектант: Шероко
 Инж. Шероко



Узлы IV и V только для перекрытия с решетками-дробилками РД-600

Условные обозначения

			ТП 902-1-7583-КМ		
Привязан			Канализационная насосная станция (присоединительная 300-1200 мм) высотой 12-25 м с решетками-дробилками		
И.М.В.			Страна: Р		
			Лист: 5		
			Листов:		
			Узлы I-V		
			Госстрой СССР Саратовский институт Водоканалпроект		

Копирова Цервакова

ИП 77-01

Формат А2