

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  
ГОССТВОМ СССР**

Масштаб: А-413, Ссылка на ул. 22

Срок в годах XII 1982 г.

Возраст № 14162 Типов 600 кв.



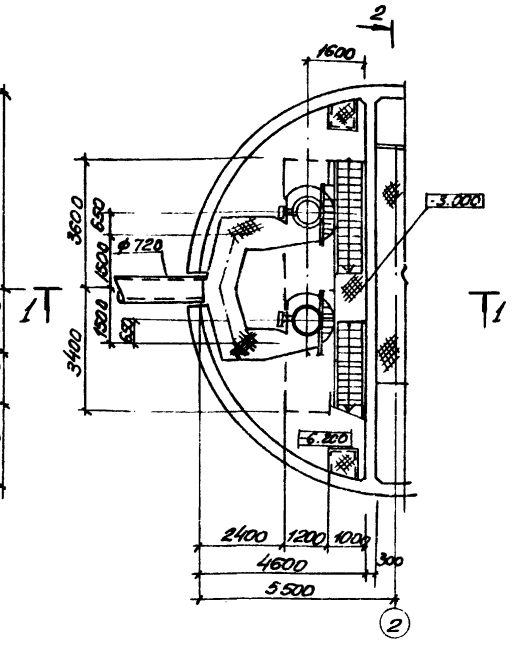
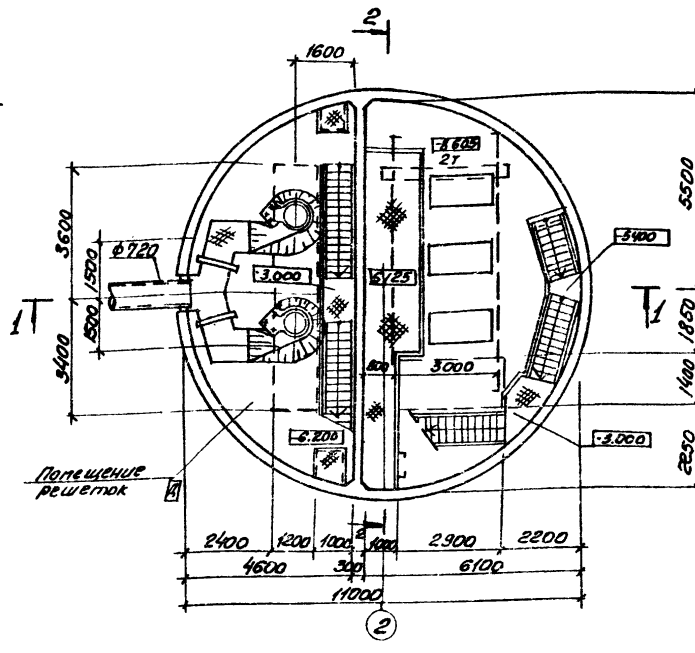
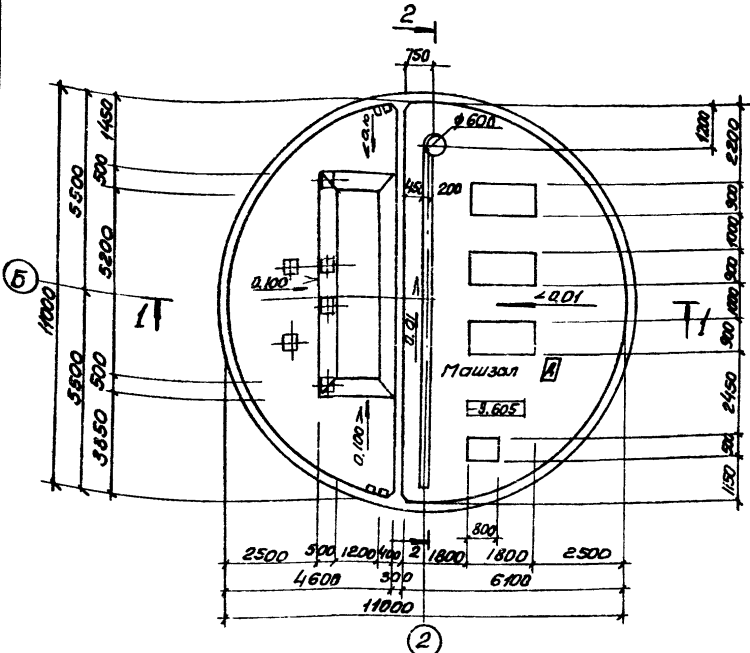




План на отм. - 8.605

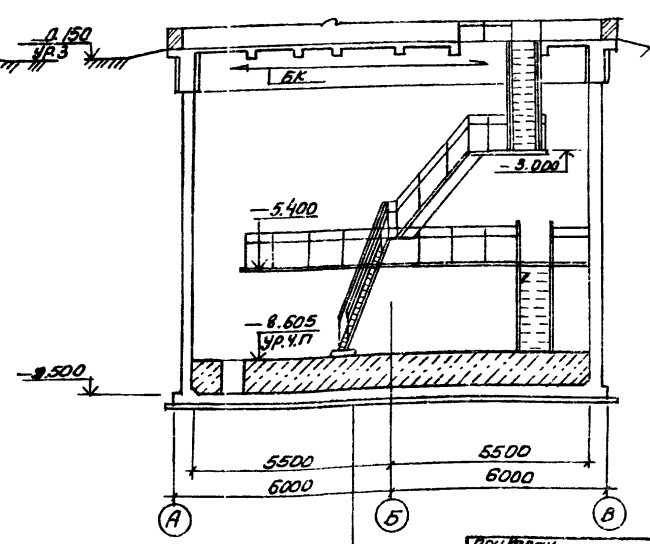
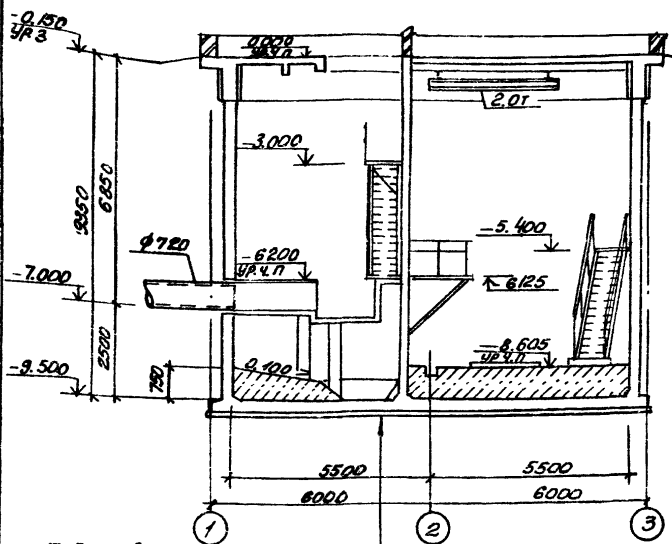
План на отм. - 6.200  
(для РА - 600)

План на отм. - 6.200  
(для КРД - 40м)



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	кол. во	Примечание
Общая площадь	м <sup>2</sup>	95,7	
на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,32	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	909,0	
на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	2,57	за расчетную единицу принято 700г/ку

Показатели на расчетную единицу приведены на надземную и подземную часть

Подготовка из бетона  
марки 50 δ=100 мм  
экстраварованное днище δ=300мм  
Канаткация пола

см. Разрез 1-1

Привязан  
Диаг.Н

ТН 902-1-75.83 -КЖ			
Контракт	Лист	Листов	
Р	2		
Конструктивная проекция ступица произвольностью 200-1800мм шагом 12-27м с решетками - арматурой Планы на отм. - 8.605 и 6.200 Разрезы 1-1, 2-2			
Внесено сев 200-1800мм шагом 12-27м с решетками Водоканалпроект			

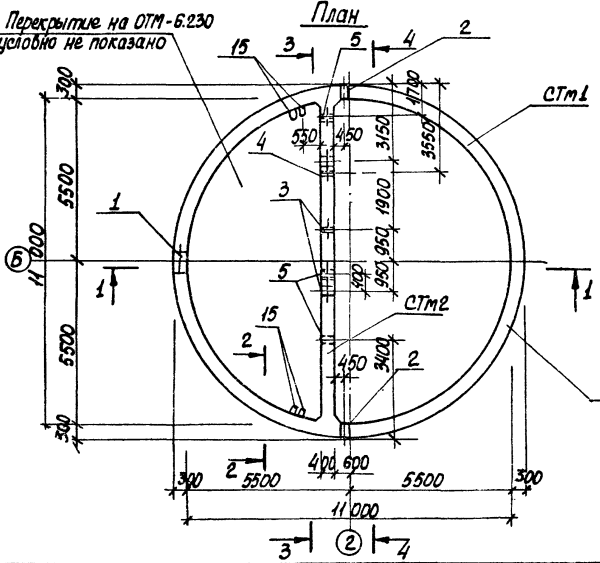
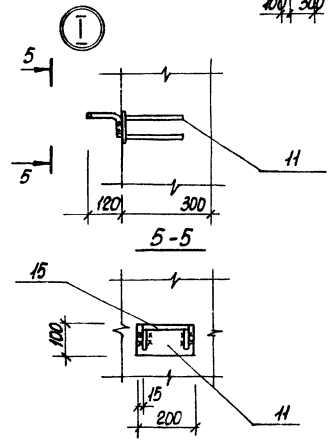
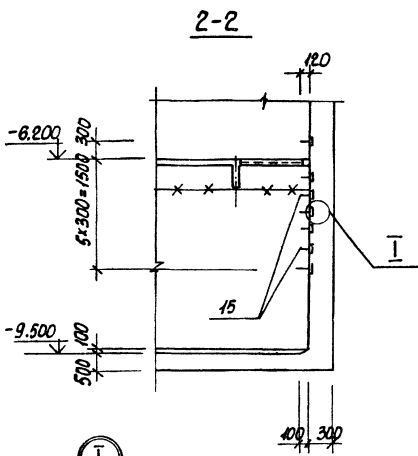
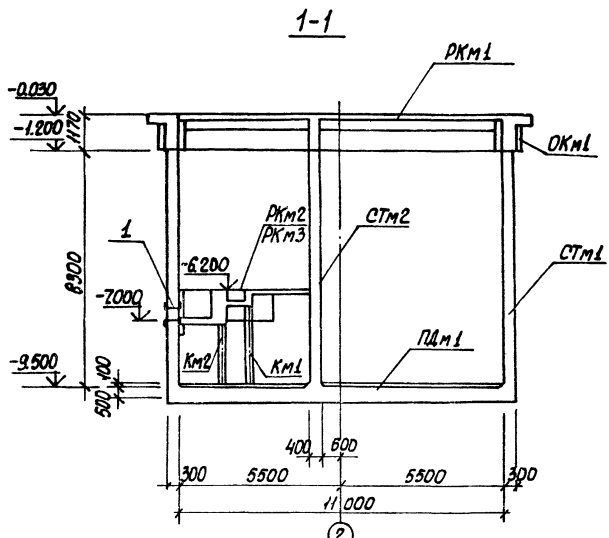
Спецификация к системе расположения элементов порезной части.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Прим.
РКм1	902-1-758-КЖ ал. III лист 7-21	РКм1.Перекрытие на ОТМ 0.000	1		
ОКм1	902-1-758-КЖ ал. III лист 22,23	Пояе монолитный	1		
РКм2	лист 9-15	РКм2.Перекрытие на ОТМ-6.200	1		для реш. КРА-40т
РКм3	лист 16-21	РКм3.Перекрытие на ОТМ-6.800	1		для реш. КРА-40т
СТм1	лист 7,8	Стена СТм1	1		
СТм2	лист 7,8	то же СТм2	1		
ПДм1	лист 5,6	Плита днища ПДм1	1		
МН1	902-1-758-КЖ2-МС1	Изделие соединительное МС1	4	4,3	ал. VI

Спецификация к стенам СТм1, СТм2

Марка	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Прим.
Сборочные единицы						
1			3.901-5	Сальник Ду700 P=500	1	
2			3.901-5	то же Ду400 P=500	2	
3			3.901-5	" Ду350 P=500	3	
4			3.901-5	" Ду100 P=500	1	
5			3.901-5	" Ду50 P=500	4	
6			1.400-15.В1.120-44	Изделие закладное МН112-3	64	7
7			1.400-15.В1.120-50	то же МН113-3	4	
8			1.400-15.В1.130-25	" МН121-2	6	11
9			1.400-15.В1.120-32	" МН110-3	6	11
10			1.400-15.В1.130-46	" МН124-5	8	12
11			1.400-15.В1.120-14	" МН107-3	14	
12			1.400-15.В1.140-08	" МН128-3	11	12
13			1.400-15.В1.140-26	" МН131-3	11	12
14			1.400-15.В1.140-02	" МН127-3	11	12
15			1.400-15.В1.810	" МН801	15	
16			1.400-15.В1.110-01	" МН101-3	8	1

Детальное см. спецификацию исполнения на листе 8  
 Перекрытие на ОТМ-6.200 условно показано для решетки-дробилки КРА-40т.



Закладные в стенах условно не показаны

ТП902-1-75.83-КЖ

Прибыль:	Мат.от Шелко 5-1	Канализационная порезная система производимая по 208-1888 м.у.м. по 12-277 с решетками - 990 булл.ками.	Станица	Лист	Листов
	М.контр. Власенко 2-1	Система расположения элементов порезной части.	Р	3	
	Рук. гр. Кичинский 2-1				
инв.в	Ст. инж. Штанский 2-1				
	Инжен. Провинский 2-1				





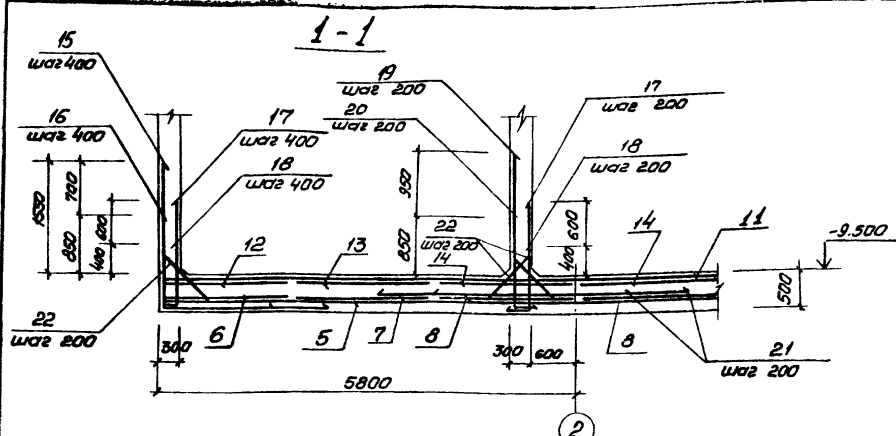


Схема расположения нижней арматуры

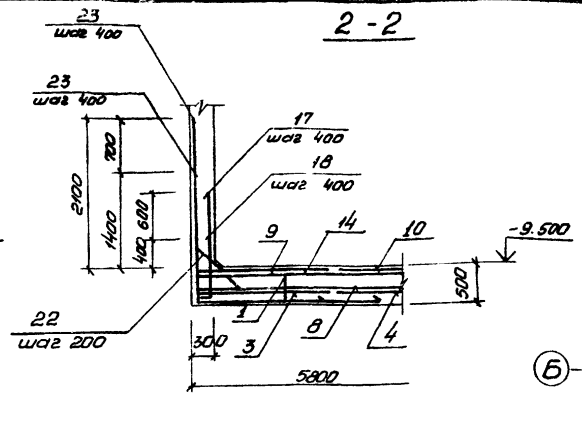
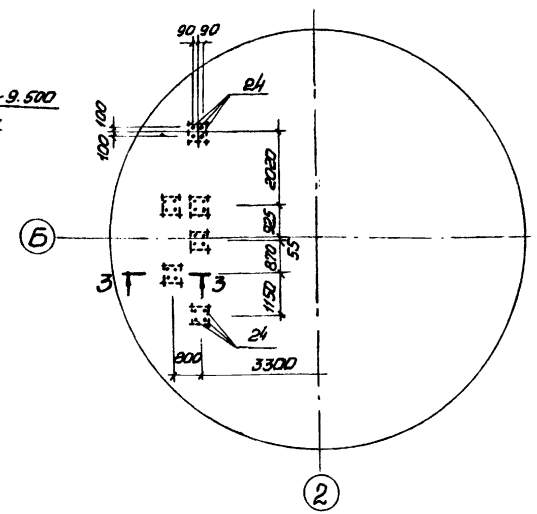
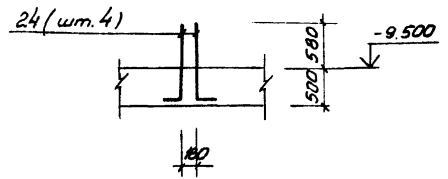


Схема расположения верхней арматуры

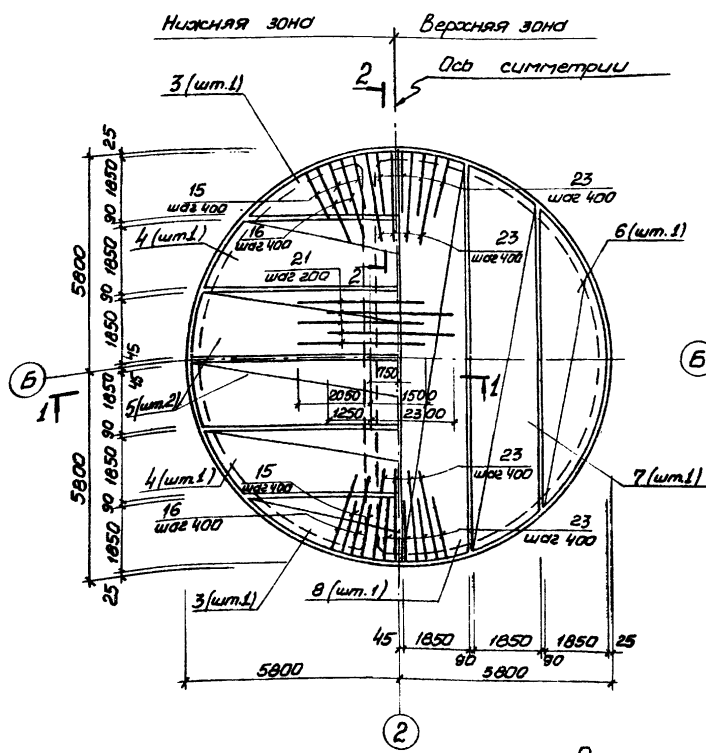
План выпусков



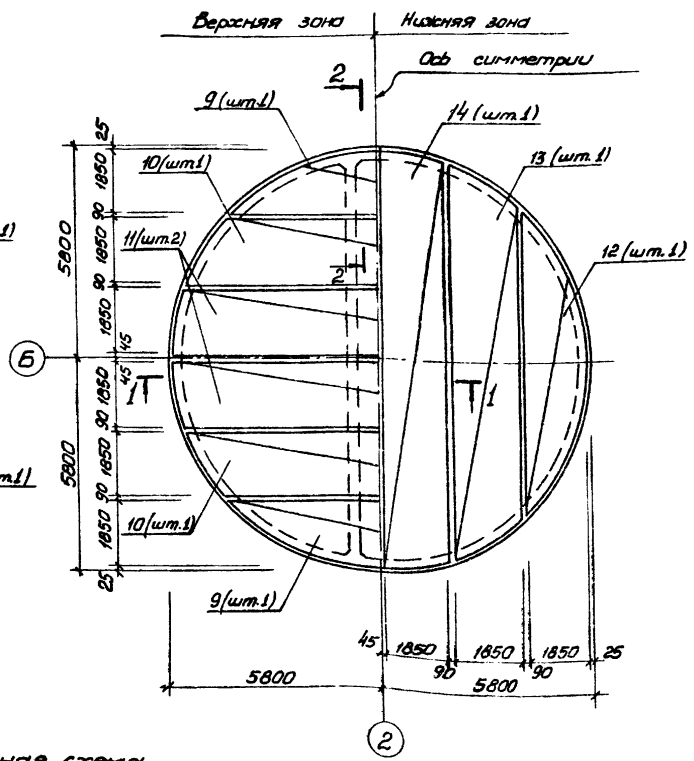
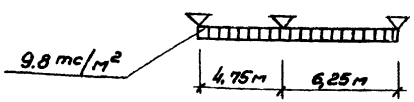
3-3



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.

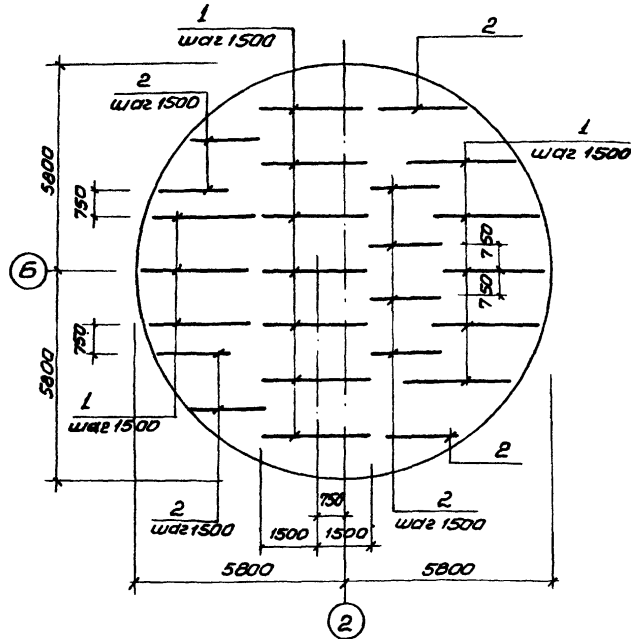


Расчетная схема



ТТ 902-1-75.83-КЖ			
Привязан:	Начало	Шейка	5
	И. контр.	Воскренко	5.1.
	Вик. гр.	Киндешин	5.1.
	От. шок.	Штанделов	5.1.
Инв. №:	Ильин	Миронин	5.1.
Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 л/ч напором 12-27 м с решетками-аэриками			
Станция	Лист	Листов	Р 5
Плита днища ПДМ1. Общ. вид и схема армирования.			
Госпроект С.С.Ф. Сов. Водоканал проект Харьковской Водоканал проект			

Схема расположения каркасов днища



Ведомость деталей

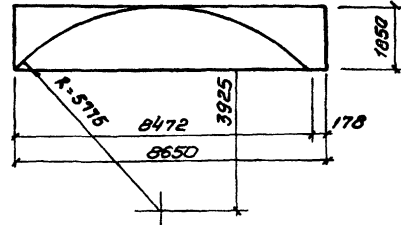
№	Эскиз	№	Эскиз
15	1500   2000	20	1300   150
16	2300   1300	22	1250
17	1450   100	23	1850   2550
18	950   100	24	1050   100
19	2250   150		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

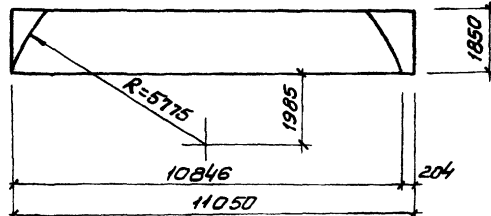
Марка элемента	Изделия арматурные											Общий расход			
	Арматура класса														
	A I					A III									
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82									
	φ6	φ10		Уточн.	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22		Уточн.		
ПДМ1	177,4	243,4		420,8	490,1	1052,5	757,4	814,6	843,8	1246,2	522,5		6087,1	6507,9	6507,9

Раскрой сеток

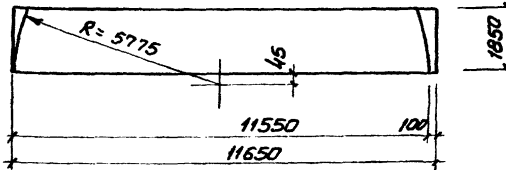
Поз. 3, 6, 9, 12



Поз. 4, 7, 10, 13



Поз. 5, 8, 11, 14



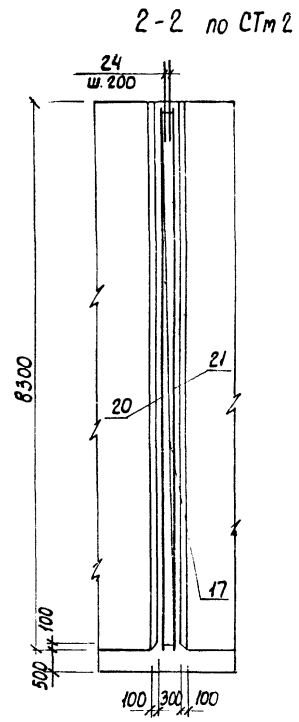
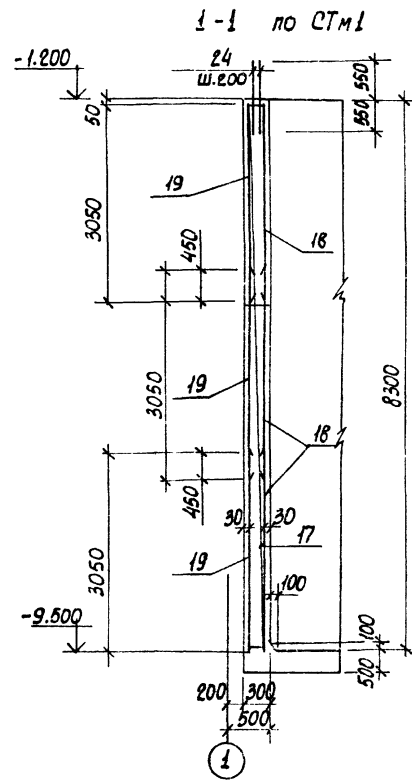
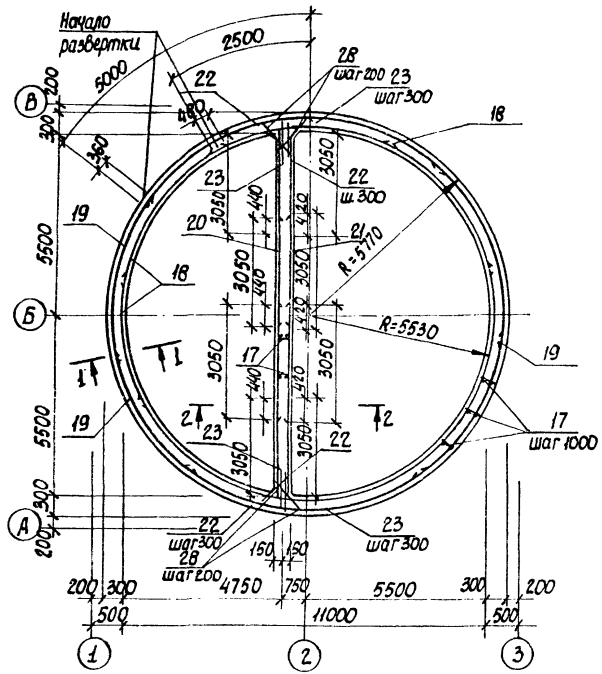
Спецификация днища ПДМ1

№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>					
А4	1	902-1-75.83-КЖ-КР12, КР13	Каркас плоский КР12	15	
А4	2	-КР12, КР13	КР13	10	
<b>Сетка арматурная</b>					
3	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 8650	125	2
4	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11050	125	2
5	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11850	125	2
6	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 8650	125	2
7	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11050	125	2
8	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11850	125	2
9	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 8650	125	2
10	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11050	125	2
11	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11850	125	2
12	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 8650	125	2
13	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11050	125	2
14	ГОСТ 23279-78	С 12АII-200 6АI-600	1850 × 11850	125	2
<b>Детали</b>					
Б4	15*	φ16АII ГОСТ 5781-82 L=3500		39	5,52 кг
Б4	16*	φ16АII ГОСТ 5781-82 L=3600		39	5,68 кг
Б4	17*	φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1550		142	1,38 кг
Б4	18*	φ12АII ГОСТ 5781-82 L=1050		142	0,93 кг
Б4	19*	φ16АII ГОСТ 5781-82 L=2400		55	3,79 кг
Б4	20*	φ16АII ГОСТ 5781-82 L=1450		55	2,29 кг
Б4	21*	φ22АII ГОСТ 5781-82 L=3550		55	10,99 кг
Б4	22*	φ10АI ГОСТ 5781-82 L=1390		228	0,86 кг
Б4	23*	φ18АII ГОСТ 5781-82 L=4400		96	8,79 кг
Б4	24*	φ16АII ГОСТ 5781-82 L=1150		24	1,81 кг
<b>Материалы</b>					
			Бетон марки М200	531	м <sup>3</sup>

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

ТП 902-1-75.83 - КЖ

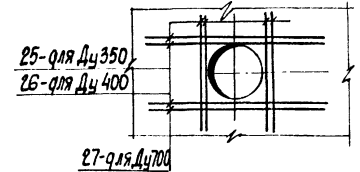
Привязки:	Исполн.	Шейко	КЖ	Канализационная насосная станция производительностью 200+1800 л/с/ч напором 12-27 м с решетками - дробилками	Студия	Лист	Листов
	И.Контр.	Власенко	3/1		Р	6	
	Рук.вр.	Куняев В.И.	3/1	Плита днища ПДМ1 Система армирования. Спецификация.	Госстрой СССР Созаводочный проект Защитной Водоканалпроект		
	Ст.инж.	Штанько В.И.	3/1				
	Инж.ин.	Нуровичева В.В.	3/1				



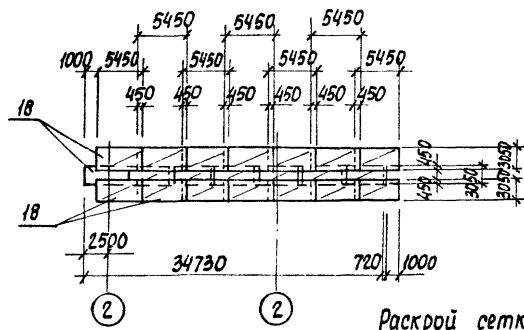
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2.2	
2.3	
2.8	

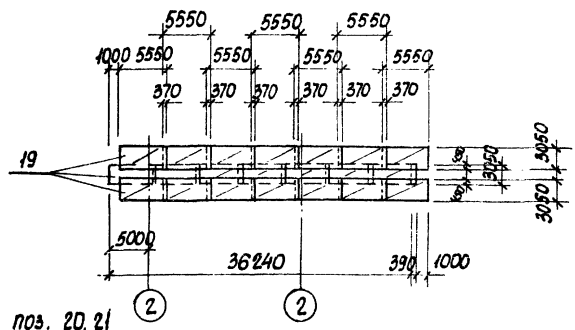
Деталь армирования вокруг отверстий



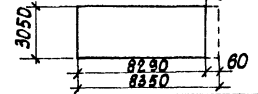
Развертка внутренних сеток по R=5530



Развертка наружных сеток по R=5770



Раскрой сетки поз. 20, 21  
Линия обреза



ТП 902-1-75.83 - КЭ

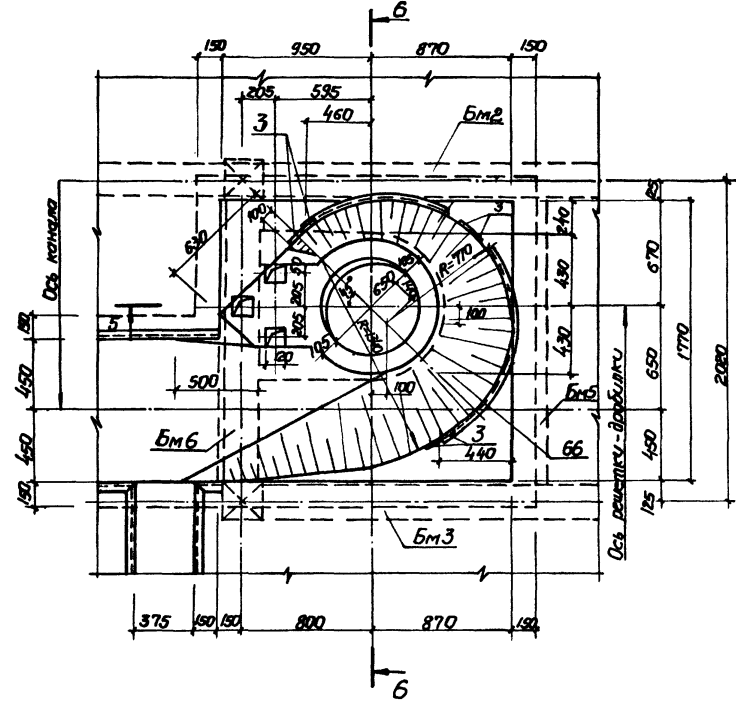
ТП 902-1-75.83 - КЭ				стадия	лист	листов
Привязан	Нач. отд. Шейко	Э	Компьютерная нарисованная станция	р	7	Листов
	Дир. спец. Бласенко	Э	для производства 200 м			
	Рук. гр. Кунцевич	Э	1500 м <sup>2</sup> , напорот. в: 27 м с			
	Ст. инж. Штанский	Э	башетками - фиделками			
инв. №	Инж. Боготрик	Э	СТМ1, СТМ2. Схема	Союзводоканал-спроект		
			армирования.	Харьковский		
				Водоканал-проект		





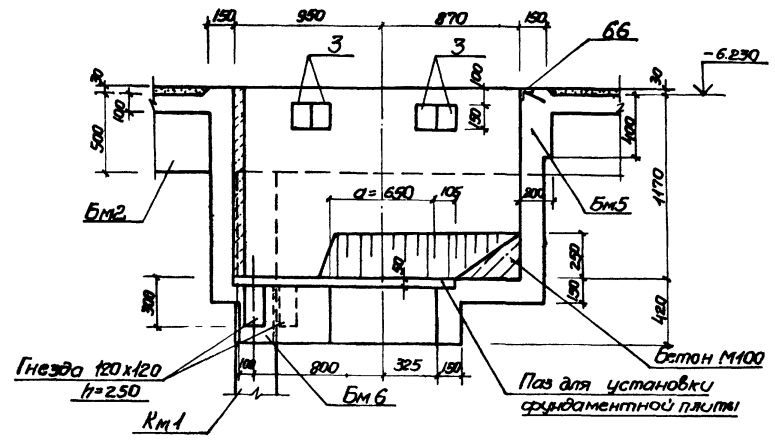
Туповой проект 902-1-7583 Рыбком IV

Элемент плана №1

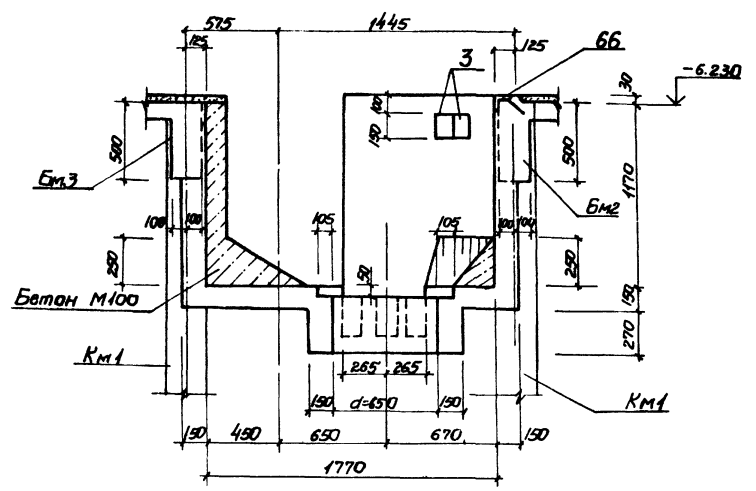


↑ 5

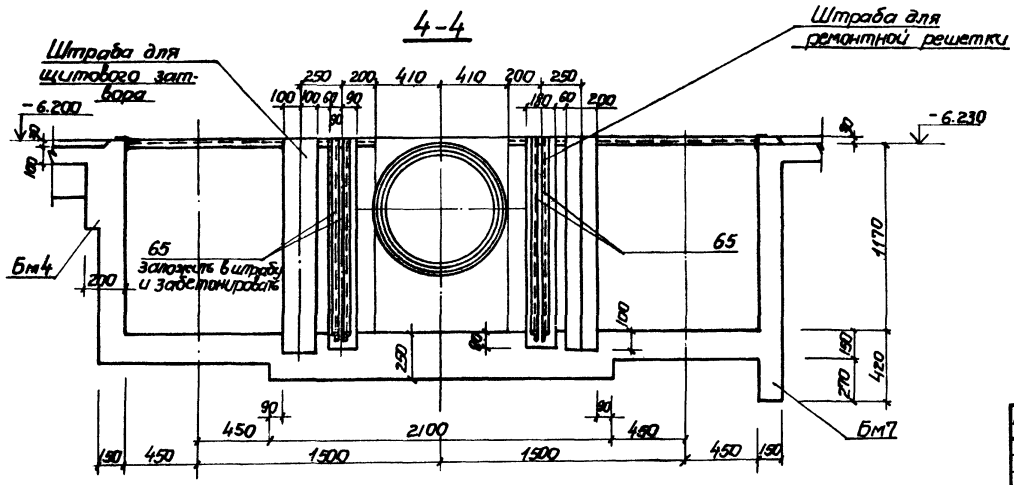
5-5



6-6



4-4



ТП902-1-7583-К7Ж

Привязан	Изм. №	Исполнитель	Дата	Статус	Лист	Из всего
					P	10

Конструктивная насосная станция производительностью 300-350 м³/ч, напором 18-27 м в зависимости от величины перепада.

РКМ2.

Перекрытие на ст.м. - 6200 мм.

Исполнитель: Шенников А.А.

Водоканал проект









Ведомость деталей

№з	Эскиз	№з	Эскиз
4		47	
5		48	
6		49	
7		50	
8		51	
9		52	
10		53	
13		54	
22		55	
61		56	
35		57	
36		58	
37		59	
38		60	
39		61	
40		62	
41		63	
42		64	
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 заводное МН556	16,8	п.м.
		2	3.902.1.1-10. В.с. и. 15	Изделие заводное М253	260	шт.
				Детали		
Б4	4*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	φ=1060	16	0,6кг
Б4	5*		φ8BIII то же	φ=880	79	0,9кг
Б4	6*		φ8AIII "	φ=960	7	0,4кг
Б4	7*		φ8AIII "	φ=660	7	0,9кг
Б4	8*		φ8AIII "	φ=910	14	0,4кг
Б4	9*		φ8AIII "	φ=470	32	0,2кг
Б4	10**		φ8AIII "	φ=570	24	0,2кг
Б4	11		φ8AIII "	φ=800	4	0,7кг
Б4	12		φ6AII ГОСТ 5781-82	φ=1100	1	0,22кг
Б4	13**		φ8AIII ГОСТ 5781-82	φ=1360	12	0,5кг
Б4	14		φ12AIII то же	φ=1400	8	12кг
Б4	15		φ12AIII "	φ=1800	2	16кг
Б4	16		φ12AIII "	φ=800	4	0,7кг
				Балка Бм1 шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	17	902-1-75.03-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1		6	
			Детали			
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	φ=180	12	0,1кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	φ=250	24	0,4кг
				Балка Бм2, шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4	19	902-1-75.03-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2		3	
			Детали			
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	φ=180	8	0,1кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	φ=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-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3		6	
Б4	21		-С1	Сетка арматурная С1	2	
				Детали		
Б4	4*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	φ=1100	12	0,1кг
Б4	22*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	φ=450	6	0,3кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	φ=250	12	0,4кг
				Балка Бм4, шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4	24	902-1-75.03-КЖИ-КР4	Каркас плоский КР4		3	
			Детали			
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	φ=180	10	0,1кг
Б4	23		φ16AIII ГОСТ 5781-82	φ=250	6	0,4кг
				Балка Бм5, шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	25	902-1-75.03-КЖИ-КР5	Каркас плоский КР5		6	
Б4	26		С2	Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	φ=180	12	0,1кг
Б4	22*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	φ=450	12	0,3кг
				Балка Бм6, шт.2		
				Сборочные единицы		
Б4	27	902-1-75.03-КЖИ-КР6	Каркас плоский КР6		6	
Б4	28		-С3	Сетка арматурная С3	4	
				Детали		
Б4	18		φ6AII ГОСТ 5781-82	φ=180	12	0,1кг
Б4	22*		φ10AIII ГОСТ 5781-82	φ=450	12	0,3кг

Арх.дом IV

Т. П. Лобов проект 902-1-75.03

СМ. Л. 1990. Проверено и одобрено

ТП 902-1-75.03-КЖ			
Привязка:	К отрезу	Станция	Лист
	И отрезу ШЕЛКО	р	14
	А.Колесников		
	В.К.Колесников		
	С.И.Колесников		
	И.И.Колесников		

Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Альбом IV

Туполобый проект 902-1-75.83

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	Ф8АГ ГОСТ 5781-82 L=130		6	0,03 кг
БУ	22	Ф10АШ 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	Ф8АГ 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	Ф8АГ 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	Ф8АГ 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	3,2	
АЧ	65	902-1-75.83-КЖУ-МН3	МН3	4	
АЧ	49	-КР10	Каркас плоский КР10	4	
			<u>Детали</u>		
БУ	61	Ф8АГ 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*	Ф8АГ 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	ЛТМ 265		10	4,7 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*	Ф12АШ 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*	Ф8АГ ГОСТ 5781-82 L=1010		25	0,2 кг
БУ	59*	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=900		12	0,8 кг
БУ	60*	Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=1670		6	1,5 кг
БУ	62*	Ф8АГ 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 м <sup>3</sup>

\*) 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						
	А I				А III				Прокат марки		Вст 3кп 2-1				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				А III		Вст 3кп 2-1				
	Б	8	Итого	8	10	12	16	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72	Всего	расход		
РКМ 2	10,64	205,7	406,34	163,3	28,0	480,5	392,5	1064,3	1776,1	6,6	12,0	18,6	62,7	81,3	1551,91

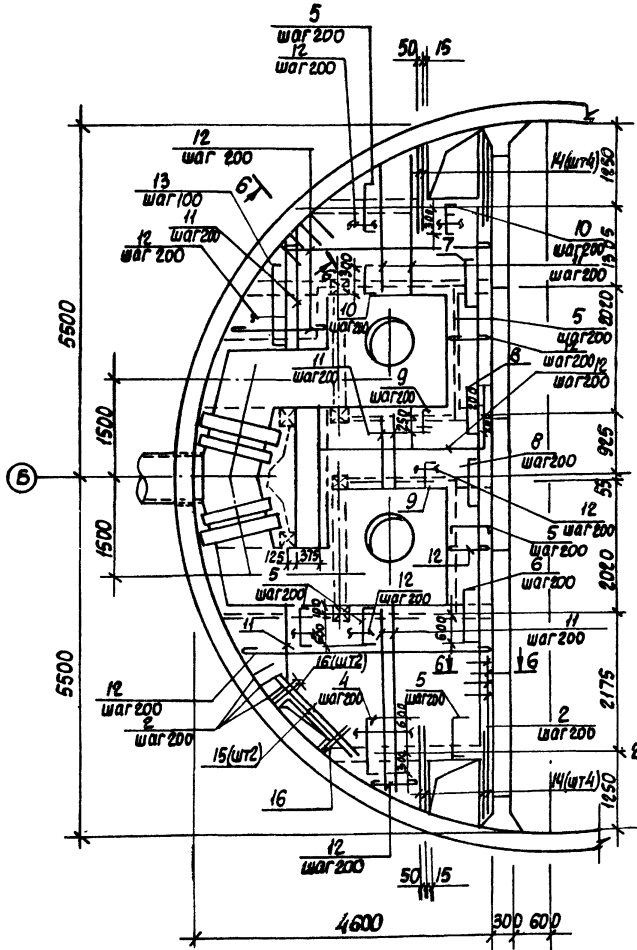
ЦНБ. П. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-1-75.83-КЖ			
Привязан:	Нач. отд. ЦНБ. КО	Н. контр. Власенко	Ст. инж. Шмондин
	С. И.	С. И.	С. И.
ЦНБ. №	ЦНБ. №	ЦНБ. №	ЦНБ. №
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Стадия	Лист 15
РКМ2. Схема армирования. Спецификация (окончание)		Госстрой СССР Союзвводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект	

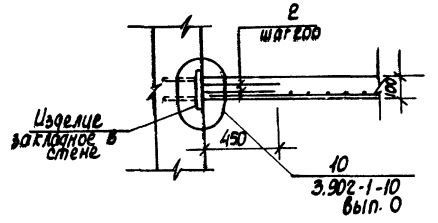
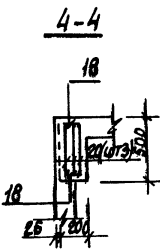
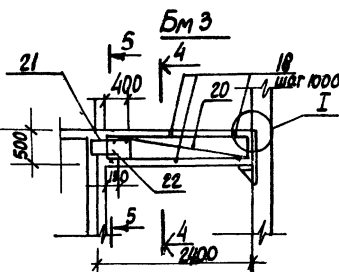
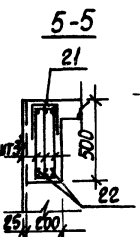
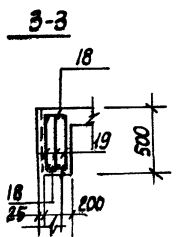
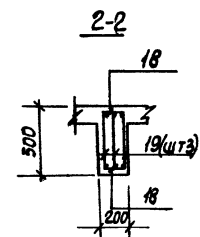
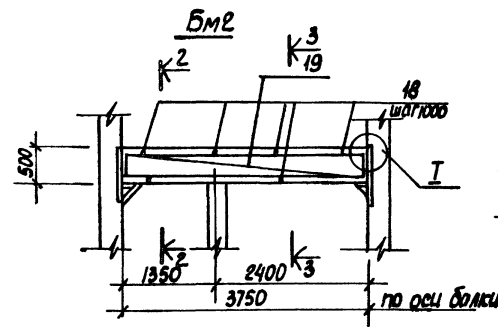
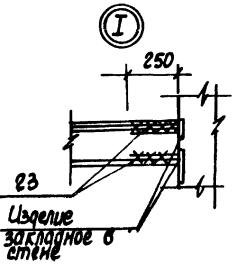
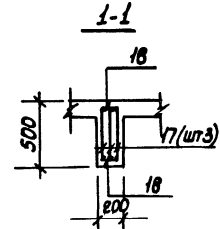
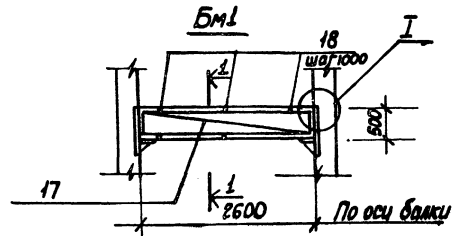
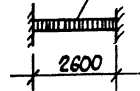




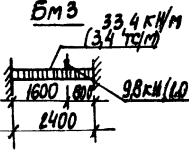
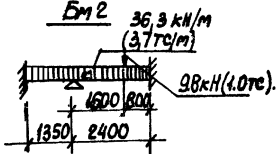
Пл 2



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).

ТП902-1-7583-ККХ

Привязки:


Мат. см.	Швеллер	Б
И.К.В.Т.	Видоскоп	Б
Р.К.М.	Климатич.	Б
С.Ш.И.	Шумоизоляция	Б
И.К.В.Т.	И.К.В.Т.	Б

Канализационная железобетонная труба Ø150 мм, высота 1,2 м	Сталь	Лист	Листов
Р.К.М. Схема армирования плиты Пл 2. Балки Бм1 - Бм3	р	18	
	Греющий кабель		
	Спецификация		
	Водосток		







**Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)**

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Балка Б м 7 шт.1</u>										
			<u>Сборочные единицы</u>										
11	30	902-1-75.83-КЖН-КР7	Каркас плоский КР7	3		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=2150	8	0,86кг	54	57	Ф12АТ ГОСТ 5781-82 e=4240	26	3,8кг
54	28	-СЗ	Арматурная сетка СЗ	1		Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=2180	8	0,95кг	54	58	Ф12АТ ГОСТ 5781-82 e=3960	12	3,5кг
			<u>Детали</u>			Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=410	26	0,56кг	54	53	Ф12АТ тоже e=4300	12	3,9кг
54	28		Детали			Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=1040	22	0,54кг	54	54	Ф12АТ " e=2990	12	2,7кг
54	28		Детали			Ф8АТ тоже e=420	12	0,17кг	54	55	Ф12АТ " e=3010	12	2,9кг
54	28		Детали			Ф8АТ " e=490	12	0,2кг	54	56	Ф12АТ " e=2590	2	2,3кг
54	29		Детали			Ф8АТ " e=920	12	0,4кг	54	57	Ф12АТ " e=3150	2	2,8кг
			<u>Балка Б м в. шт.1</u>			Ф8АТ " e=1120	6	0,45кг	54	58	Ф6АТ " e=860	48	0,2кг
			<u>Сборочные единицы</u>			Ф8АТ " e=1150	12	0,5кг	54	59	Ф12АТ " e=2700	2	2,3кг
			Детали			Ф8АТ " e=1220	9	0,4кг	54	60	Ф12АТ " e=2860	2	2,6кг
11	31	902-1-75.83-КЖИ-КР11	Каркас плоский Кр11	3		Ф8АТ " e=1850 ср	16	0,6кг	54	61	Ф8АТ " e=1110	6	0,4кг
54	29		Детали			Ф8АТ " e=1020	9	0,55кг	54	62	Ф8АТ " e=1820	6	0,8кг
			<u>Колонна К м 1 шт.4</u>			Ф12АТ " e=1050	18	0,4кг	54	63	Ф8АТ " e=510	15	0,2кг
			<u>Сборочные единицы</u>			Ф8АТ " e=2020	27	3,4кг	54	64	Ф8АТ " e=1440	15	0,6кг
			Детали			Ф8АТ " e=2170	16	0,9кг	54	65	Ф8АТ " e=1670	15	0,7кг
11	33	902-1-75.83-КЖИ-КР8	Каркас плоский Кр8	8		Ф8АТ " e=1080	9	0,4кг	54	66	<u>Материалы</u>		
54	32		Детали			Ф8АТ " e=490	28	0,3кг			<u>Бетон М200</u>	104	м <sup>3</sup>
			<u>Колонна К м в. шт.2</u>			Ф8АТ " e=1070	16	0,4кг					
			<u>Сборочные единицы</u>			Ф8АТ " e=2020	12	1,2кг					
11	34	902-1-75.83-КЖИ-КР9	Каркас плоский КР9	4									
			<u>Детали</u>										
11	32		Детали			Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=230	52	0,1кг					
			<u>Лоток Л Т м 1 шт.1</u>			<u>Колонна К м в. шт.2</u>							
			<u>Сборочные единицы</u>			<u>Сборочные единицы</u>							
11	3	902-1-75.83-КЖИ-МН1	Узелок закладной МН1	2									
11	24	1.400-15.В1.540-09	То же МН548	1м									
11	72	902-1-75.83-КЖИ-МН2	То же МН2	4									
11	44	902-1-75.83-КЖИ-Кр10	Каркас плоский Кр10	4									
54	69	1.400-15.В.1.40-04	Узелок закладной МН102-3	4									
54	70		Узелок закладной МН102-3	6,2	пос.м								
54	71		Швеллер	2,8	пос.м								
54	73		<u>Детали</u>										
54	67		Детали			Ф8АТ ГОСТ 5781-82 e=2770	8	1,1кг					
54	35		Детали			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			Всего	Объем расхода	
	А I					А III					А III			ВСт 3 ПТ2-1					
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф30	Ф36	Ф40	Ф45	Ф50	Ф55	Ф60	Ф65	Ф70	Ф75	Ф80	
РКМЗ	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**

И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:
И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:
И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:
И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:	И.с.д.:

Тиловоў проект 902-1-75.83  
 Ялюбоміў  
 Сцялевыя элементы  
 Чысты, годны, укладзены і злучаны ў адпаведнасці з умовамі

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*	ВСтЗ КП 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швел-11 ГОСТ 8240-72* ИЗМЕР ВСтЗ КП 2-1 ТУ 14-1-3023-80 Швел-12 ГОСТ 8240-72* ИЗМЕР ВСтЗ КП 2-1 ТУ 14-1-3023-80	1	И1240	26166					0,27		0,27						
			2	И1240	26158					0,08		0,08						
	Итого			4						0,35		0,35						
	Всего профиля			5						0,35		0,35						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ КП 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Угловый прокат ВСтЗ КП 2-1 ТУ 14-1-3023-80	6	И1240	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*	ВСтЗ КП 2 ГОСТ 380-71*	Лист рифл. В-ПН-Ч 10 мм ВСтЗ КП 2 ГОСТ 8568-77*	10	И1240	11315					0,27		0,27						
			11															
Итого			12						0,27		0,27							
Всего профиля									0,27		0,27							

202-1-3023-80

Шиб. и подкл. Подписано и дата Взам. Инж. К.

Тиловай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Гл. инженер проекта *И. П. П.* / И. П. П. /

Т 902-1-75.83-КМ			Копировальная машина станция производства № 1200 партией 12-2711		
Прибыло			Итого		
№			№		
Имя			Имя		
Подпись			Подпись		
Дата			Дата		
Общие данные (начало)			Общие данные (начало)		
Лист			Лист		
Р			Р		
I			I		
5			5		

Техническая спецификация металла (окончание)

Общие указания

Альбом ДД

902-1-7583

Тиловаб проект

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код					Длина м	Масса металла по элементам, т			Общая масса в т	Масса потребована 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 Т414-1-3023-80	Лист в ГОСТ 19903-74 Т414-1-3023-80 № ВСтЗкп2-1-1118-1-3023-80	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 ВСтЗкп2		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	Среднесерийная сталь	Мелкосерийная 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 производимость 300-1000м<sup>2</sup> напаром 12-13м с решетками врылками.

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-Петербург  
В.В.Бочков проект

Тиловоу проект 902-1-7583 Либом IV

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

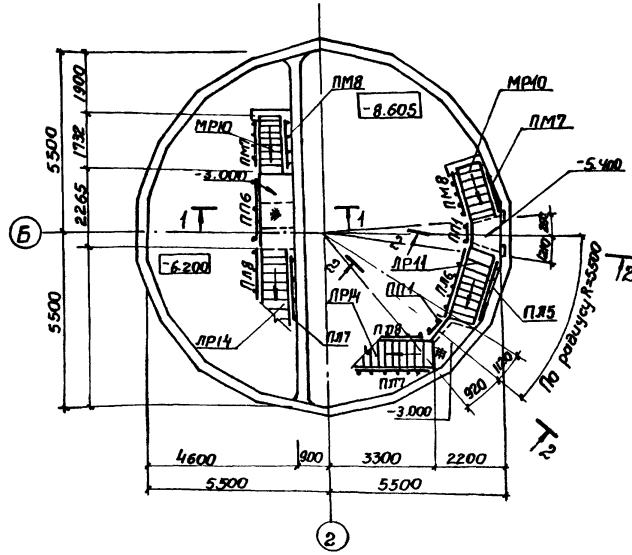


Схема расположения металлических  
щитов в помещении решеток

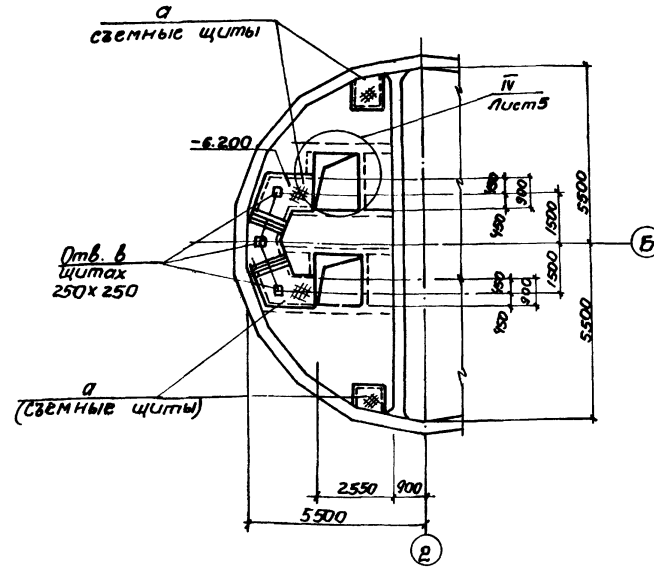
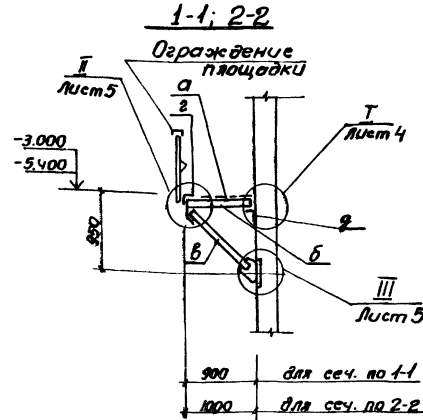
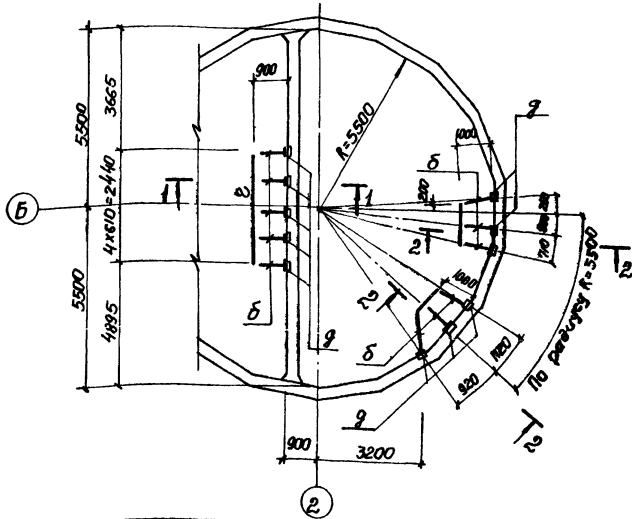


Схема расположения балок  
площадки на отм.-5.400 и -3.000

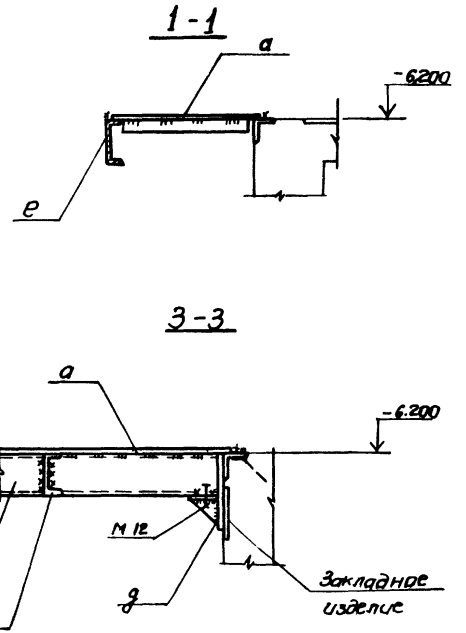
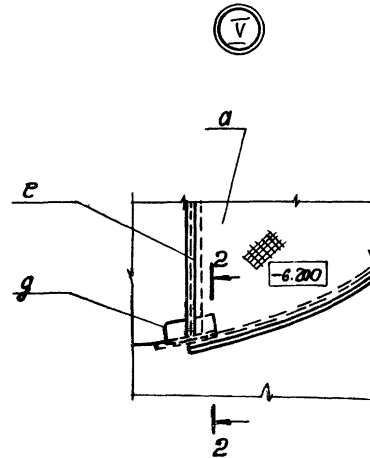
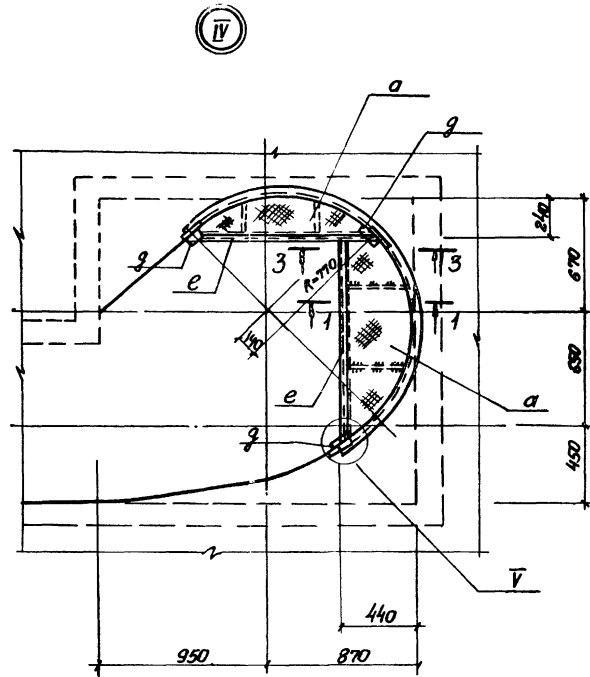
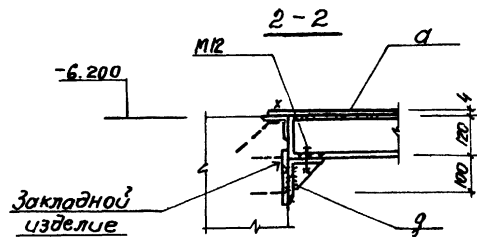
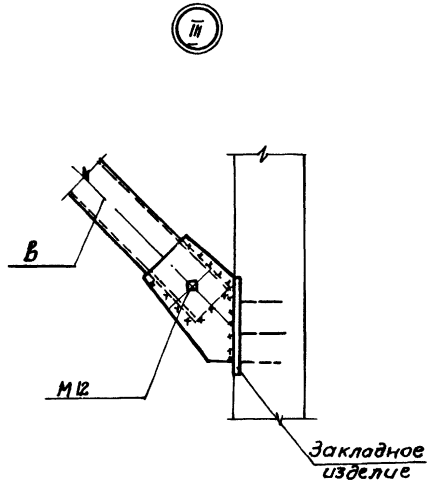
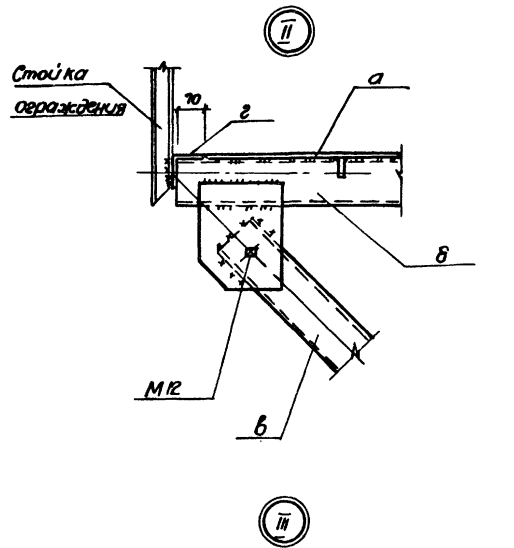


<b>Г П 902-1-7583-КМ</b>			
Привязан	Масштаб	Масштаб	Масштаб
	Шкала	Шкала	Шкала
	Векенко	Векенко	Векенко
	Куницын	Куницын	Куницын
	Шарыпов	Шарыпов	Шарыпов
	Раменко	Раменко	Раменко
Копировал Щербаква		1917-91	
		Формат 02	

Монтажная насосная станция производительностью 200-250 м³/час (напором 12-27 м с решетками-дробилками)	Страна	Лист	Листов
Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1; 2-2	Р	3	
	Госстрой СССР		
	Академический		
	Старый		
	Водоканал		
	Проект		



Типовой проект 902-1-7583 ЯЛ6Бом IV



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

Условные обозначения

			<b>ТП 902-1-7583-КМ</b>		
Привязан			Канализационная насосная станция (присоединительная 300-1200 мм) с решетками-дробилками		
И.М.В.			Страна: Р		
			Лист: 5		
			Листов:		
			Узлы I-V		
			Госстрой СССР Саратовский проект Водоканалпроект		

Копирова Щербакова

1987-01

Формат А2