

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**902-1-83.83**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **35-230** м<sup>3</sup>/ч,  
НАПОРОМ **11-48** м ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО  
КОЛЛЕКТОРА **7,0** м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

**Альбом IV**

19307-01  
ЦЕНА 2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сахаров ул., 23

Содержание *17* 1987 г.

Всего л. *7787* Тираж *480* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-83.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 11-48 м  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация.  
Отопление и вентиляция (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ IV Строительные решения. Подземная часть  
(открытый способ в сухих грунтах)  
АЛЬБОМ VI Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ VII Спецификации оборудования (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ VIII Сборник спецификаций оборудования (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ IX Ведомости потребности в материалах  
АЛЬБОМ X Сметы. Общая часть (из типового проекта 902-1-78.83)  
АЛЬБОМ XI Сметы. Подземная часть  
(открытый способ в сухих грунтах)

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТИРОВАНО  
ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Гришин* Г.А. БОЦДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидоренко* В.Ю. ЕРЕМЕНКО

УТВЕРЖДЕН В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ПРОТОКОЛ IV 59 ОТ 27.10. 1983 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ПРИКАЗ № 19 ОТ 06.02. 1984 г.

					ПРОБЫ	

## СОДЕРЖАНИЕ

Льбов И

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
1	Содержание Основной комплект КЖ	2	
2	Общие данные	3	
3	План на отм.: 6,000 - 6,200 - 8,750. Разрезы 1-1, 2-2	4	
4	Схема расположения элементов подземной части	5	
5	Стены СТ1, СТ2. Общий вид	6	
6	Стена СТ1. Схема армирования	7	
7	Стена СТ2. Схема армирования	8	
8	Стены СТ1, СТ2. Спецификация	9	
9	Плита днища ПДм. Общий вид и схема армирования	10	
10	Плита днища ПДм. Схема расположения люка каргового люка	11	
11	Перекрытие на отм. - 6,200 Ркм2. (Схема расположения люка)	12	
12	Перекрытие на отм. - 6,200 Ркм2. (Схема расположения оконных)	13	
13	Перекрытие на отм.: - 6,200 Ркм2. Плита Пм1. Балки Бм1 - Бм3. Общий вид и схема армирования	14	
14	Перекрытие на отм. - 6,200 Ркм2. Балки Бм4 - Бм6. Колонна Км1. Общий вид и схема армирования	15	
15	Перекрытие на отм.: - 6,200 Ркм2. Лоток Лм1. Общий вид и схема армирования	16	
16	Перекрытие на отм. - 6,200 Ркм2. Спецификация (начало)	17	
17	Перекрытие на отм. - 6,200 Ркм2. Спецификация (окончание)	18	

Таблицы проекта 902-1-83.83

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
	Основной комплект КМ		
18	Общие данные	19	
19	Схема расположения лестницы переходных площадок (на начало)	20	
20	Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)	21	
	<u>Изделия</u>		
21	Опись документов	22	
22	Техническое описание	22	
23	Каркас плоский КР (Кр1 - Кр2)	22	
24	Каркас плоский КР (Кр3 - Кр4)	23	
25	Каркас плоский КР (Кр5 - Кр12)	23	
26	Каркас плоский Кр (Кр5 - Кр12). Сборочный чертеж	23	
27	Изделие закладное Мн1	24	
28	Изделие закладное Мн2	24	
29	Сетка арматурная С(с1 - с3). Сборочный чертеж	24	
30	Сетка арматурная С(с1 - с3)	24	
31	Изделие соединительное МС1	25	
32	Изделие соединительное МС2	25	
33	Изделие соединительное МС3	25	

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
--------	--------------	--------	------------

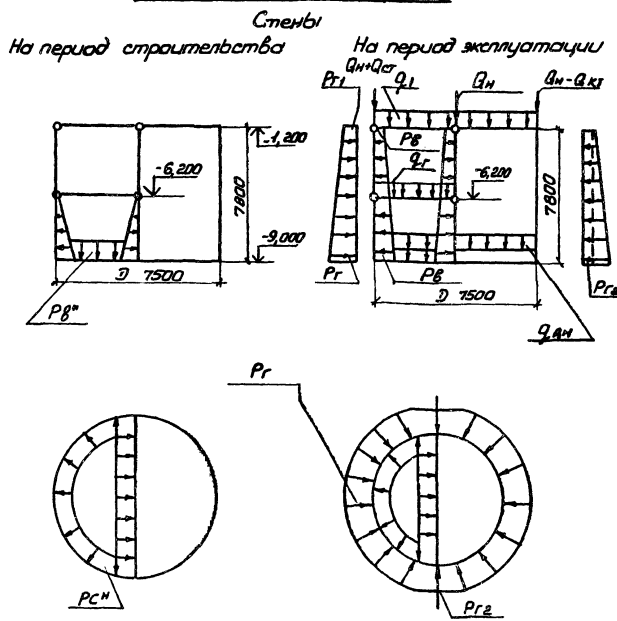
Привязан

Льбов И

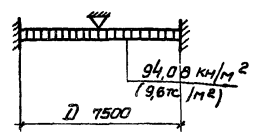
Ведомость рабочей документации основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.-5,700, -2,700, 3,200. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схема расположения элементов подземной части	
4	Стены СТМ1, СТМ2. Общий вид	
5	Стена СТМ1. Схема армирования	
6	Стена СТМ2. Схема армирования	
7	Стены СТМ1, СТМ2. Спецификация	
8	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	
9	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркасов. Спецификация	
10	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Схема расположения (начало)	
11	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Схема расположения (окончание)	
12	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Плита ПМ1, балки БМ1-БМ3. Общий вид и схемы армирования	
13	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Балки БМ1-БМ3. Колонны КМ1. Общий вид и схемы армирования	
14	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Лоток ЛМ1. Общий вид и схемы армирования	
15	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Спецификация (начало)	
16	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2. Спецификация (окончание)	

Схемы расчетных нагрузок



2. Днище



Группы	Нагрузка от собственного веса (Постоянная)										Эксплуатационные нагрузки										Итого
	Qn	Qст	Qп	Qл	Qр	Qш	Qт	Qр	Qл	Qр	Qш	Qт	Qр	Qл	Qр	Qш	Qт	Qр	Qл	Qр	
Средне	10,2	7,5	5,4	1,9	2,2	8,1	-	-	65,8	1,8	5,8	-	0,6	8,8	-	-	-	-	-	94,09	
	(10,2)	(7,5)	(5,4)	(1,9)	(2,2)	(8,1)	-	-	(65,8)	(1,8)	(5,8)	-	(0,6)	(8,8)	-	-	-	-	-	(94,09)	

В скобках даны нагрузки в тс

Ведомость естественных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
3.901-5	Соплишки мобильные 1450x1400 мм для пропуск труб через стены	
1.400-15 вып. 01	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникационных устройств	
<b>Прилагаемые документы</b>		
902-1-83.83-КЖ	Изделия	сериям IV
-КЖ БМ1	Ведомость потребности в материале для монолитных конструкций	сериям IX
-КЖ БМ2	Ведомость потребности в материале для сборных конструкций	сериям IX

- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз100,
- Сварку производить электродами Э42А, Э46А, Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75  $\psi_{св}=6\text{мм}$  (кроме оговоренных),
- Значение бокового давления грунта определены для срезов с  $\varphi=21^\circ$
- Временная нагрузка на поверхности земли принята  $(40\text{ тс/м}^2)$   $9,8\text{ кН/м}^2$

Типовой проект 902-1-83.83

Ведомость спецификации

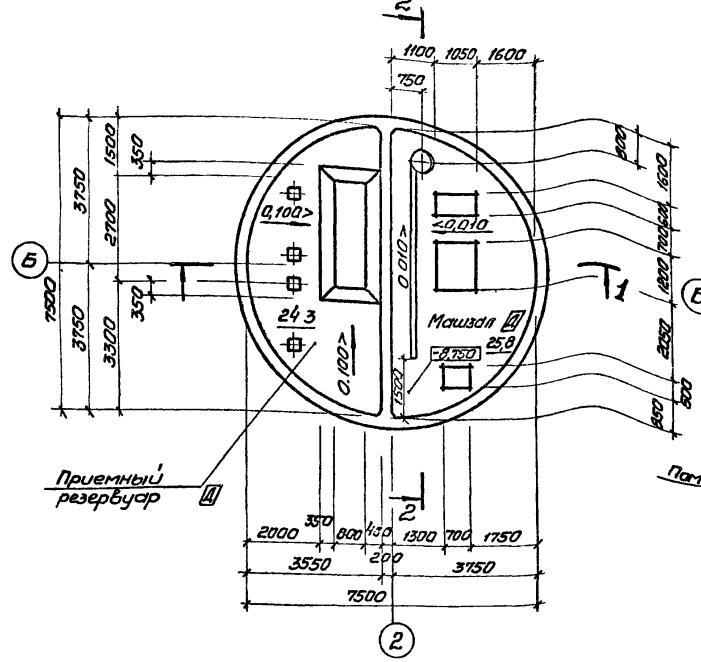
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
3,7	Спецификация стен СТМ1, СТМ2	
9	Спецификация днища ПДМ1	
16	Спецификация перекрытия РКМ2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

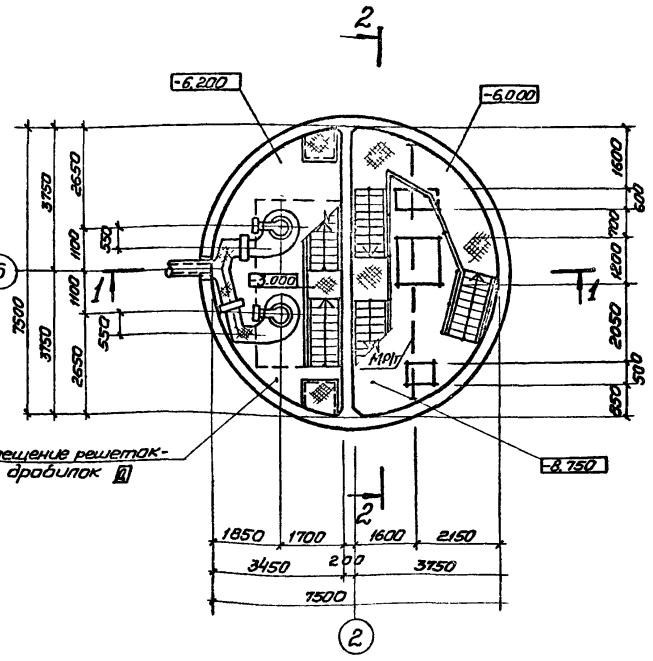
Главный инженер проекта *В.Ю. Еременко* В.Ю. Еременко

Приблизно				
Шк. №				
ТП 902-1-83.83 -КЖ-				
Исполн.	Шелко	Канализационная насосная станция производительностью 35-250 м³/ч, диаметр 11-43 мм	Лист	Листов
Исполн.	Соловьевская		Р	16
Исполн.	Мазалова		(составил СССР)	
Исполн.	Омаров		дизайнер-конструктор	
Исполн.	Тяченко		выполнитель проекта	
Общие данные				

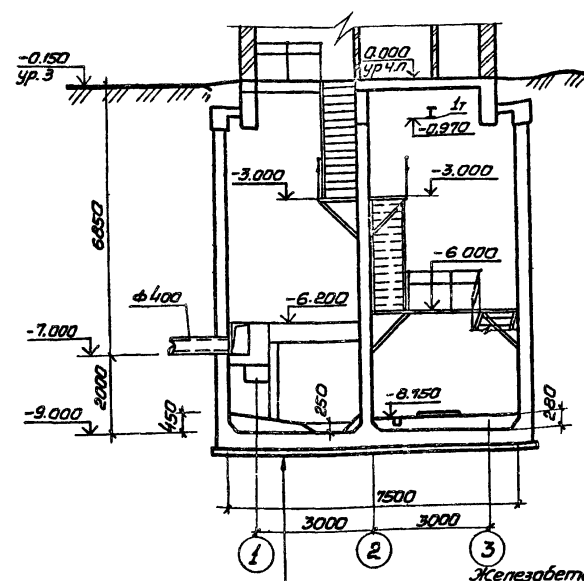
План на отм. -8,750



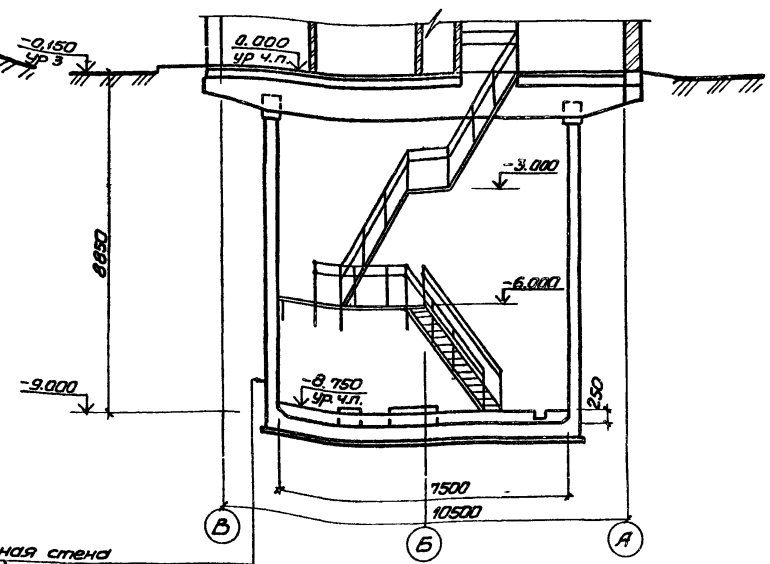
План на отм. -6,000 - 6,200



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Подготовка из бетона марки 50 б = 100 мм железобетонное днище

Железобетонная стена  
Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (в приемном резервуаре) в 2 слоя в остальных помещениях заливка цементным раствором состава 1:2

Привязан

Инд. №

ТП 902-1-83.83-КЖС		
Нач. отд. И. кантр. Ин. спец. Рук. гр. Ст. арх. Инж.	Шейко Сакальская Власенко Юрбева Историк Швалякова	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором от 11 до 40 м
Ст. арх. Инж.	Литет Литет	Планы на отм. -6,000, -6,200, -8,750. Разрезы 1-1, 2-2
Госстроя СССР Газоводоканалпроект Ларьковский Водоканалпроект		

Основные  
строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Общая площадь	м <sup>2</sup>	80,2	
- на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,6	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	463,5	
- на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	3,6	расчетная единица 130м³/ч

Тилевой проект 902-1-83.83 Альбом IV

Инд. № 3  
Исполнитель: Тилевой  
Проверен: [подпись]  
Дата: [подпись]

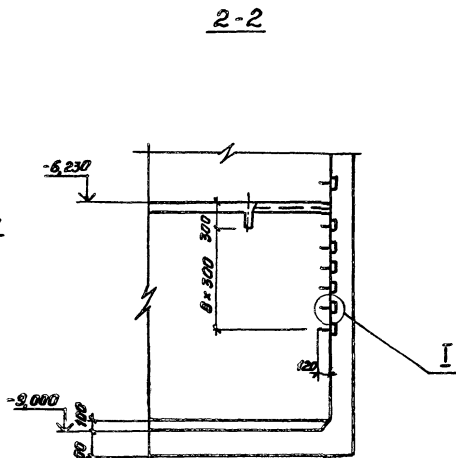
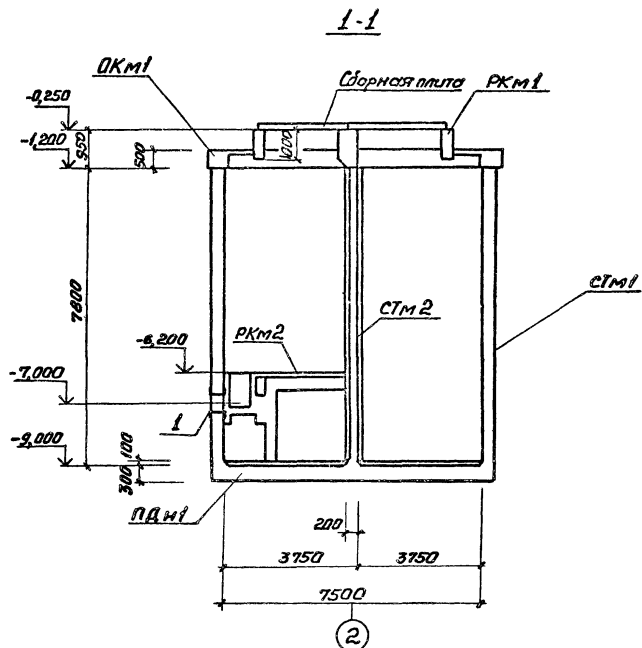
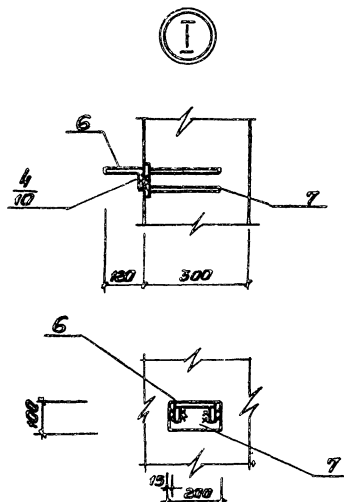
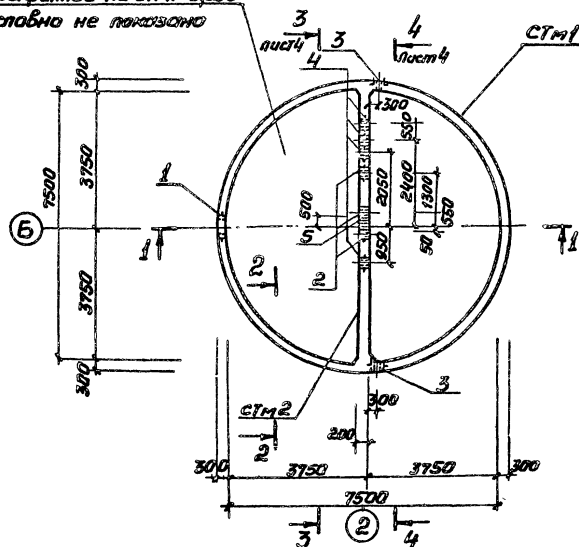


Схема расположения элементов подземной части

Перекрытие на отм. -6,230 условно не показываю



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
РКМ1	лист 4	перекрытие на отм.-0,000 РКМ1	1		альб.ш
РКМ2	лист 10	Перекрытие на отм.-6,200 РКМ2	1		
СТМ1	лист 4	Стена СТМ1	1		
СТМ2		Стена СТМ2	1		
ПДМ1	лист 8	Плита днища ПДМ1	1		
ОКМ1	лист 9	Обвязочное кольцо монолитное ОКМ1	1		альб.ш
Мс1	902-1-83.83-КЖ+МС1	Изделие соединительное Мс1	11		

Спецификация стен СТМ1, СТМ2 (начало)

Формат	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.901-5	Сальник Ду 400 L=300	1	
		2	3.901-5	Сальник Ду 150 L=200	3	
		3	3.901-5	Сальник Ду 200 L=300	2	
		4	3.901-5	Сальник Ду 50 L=200	4	
		5	3.901-5	Сальник Ду 100 L=200	1	
				<u>Изделия закладные</u>		
		6	1.400-15, ВВП I 810	МН 801	18	
		7	1.400-15, ВВП I 120-14	МН 107-3	14	
		8	1.400-15, ВВП I 130-25	МН 121-2	7	
		9	1.400-15, ВВП I 120-32	МН 110-3	7	
		10	1.400-15, ВВП I 120-45	МН 112-4	46	
		11	1.400-15, ВВП I 130-46	МН 124-5	5	
		12	1.400-15, ВВП I 110-01	МН 101-3	8	
		13	1.400-15, ВВП I 140-08	МН 128-3	11,6	п.м

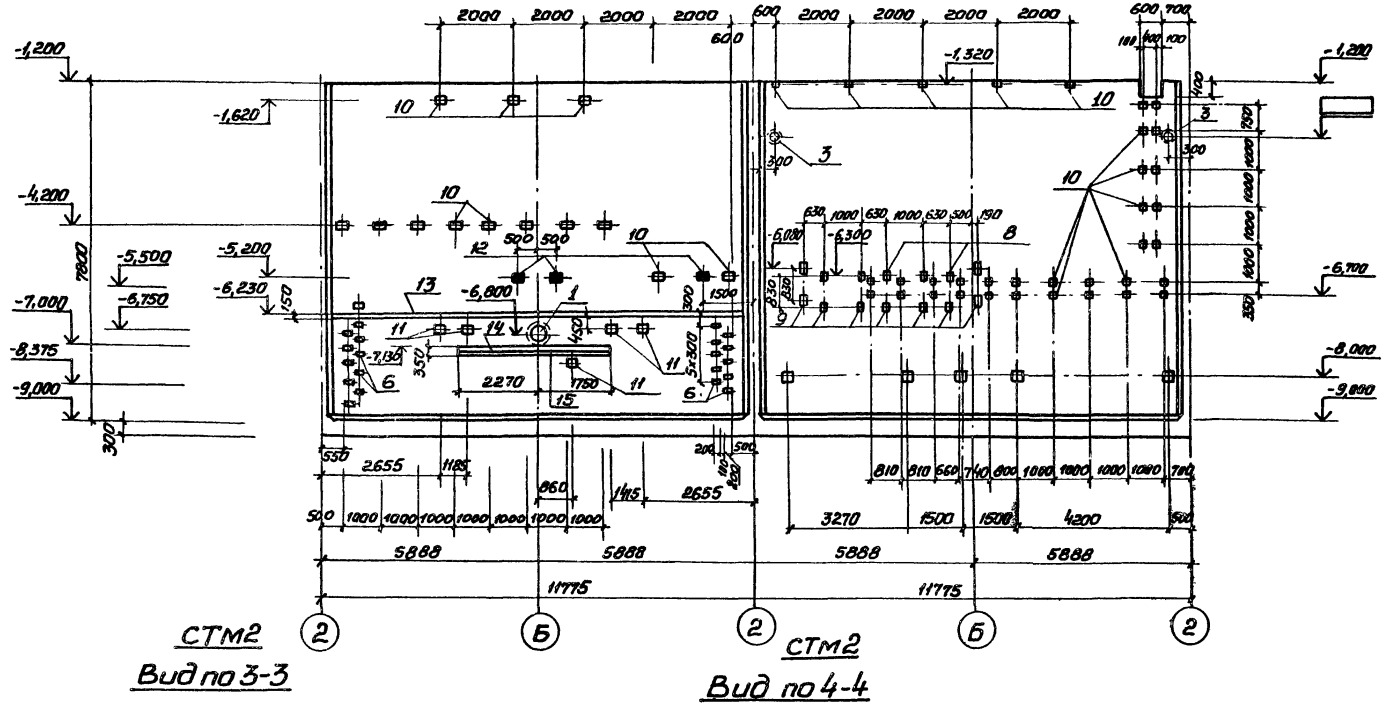
Продолжение спецификации см. лист 7

ТП 902-1-83.83-КЖ

Прибытия	Начало	Шелко	Канализационная наружная станция производительности 35-230м³/ч, на парам II-46м	Строй	Лист	Листов
	М. Канар	И. Бабельская		Р	3	
	Г. Селев	П. Сосникова				
	Р.к. з.е.	М. Завальева				
	В. Сидорова	В. Сидорова				
	Ш.ж.	Т. Тарченко				

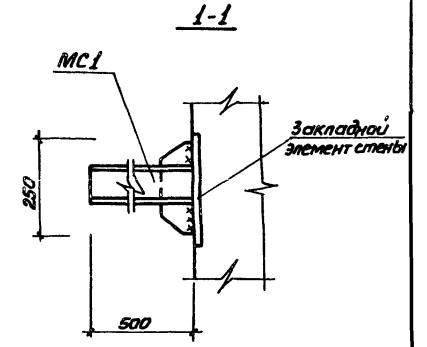
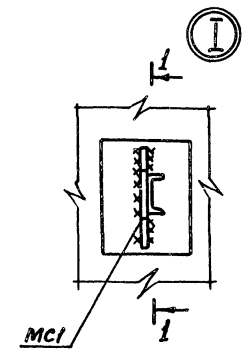
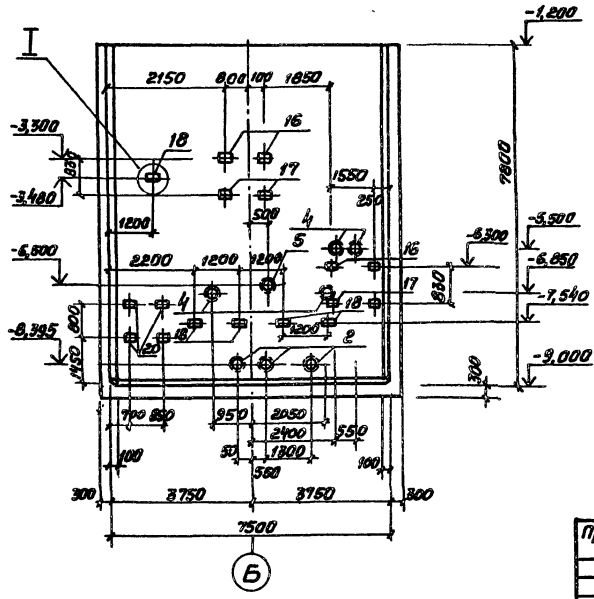
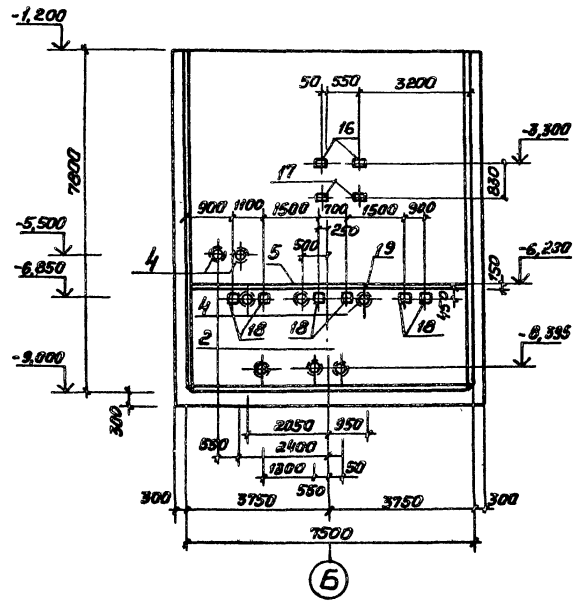
Схема расположения элементов подземной части  
Генпроект СООП Института «Сибирский Водоканалпроект»

### СТМ1 Развертка наружной стены



СТМ2  
Вид по 3-3

СТМ2  
Вид по 4-4



Закладные изделия (зачерненные) приварить к горизонтальной арматуре стен

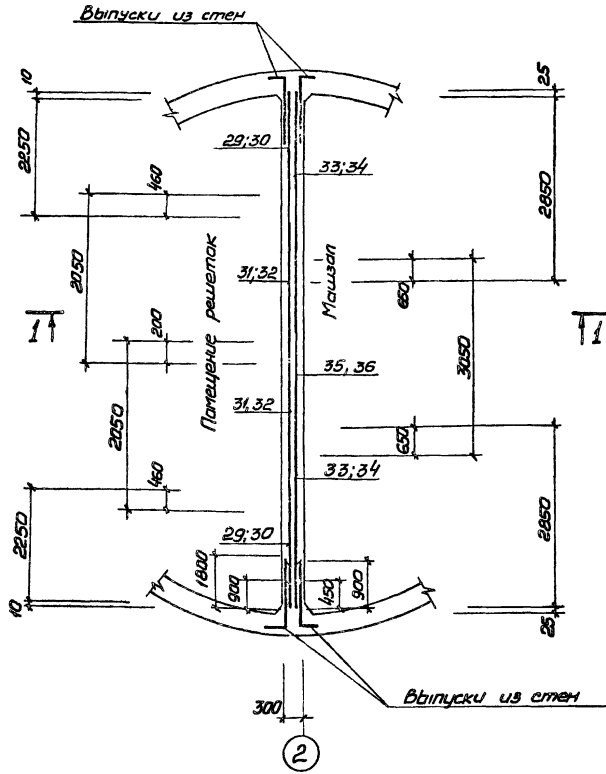
Шифр, № серии, наименование и дата выпуска альбома

Привязан			Масштаб			ТП902-1-83.83-КЖ		
И.контр. Давыдов			Шкала			Канализационная насосная станция производительностью 35-250 м³/ч, напором 11 м		
Ин.спец. Ластыков			1:50			Стр. 4		
Рук. гр. Мавилова			1:50			Госстрой СССР		
Инж. Давыдов			1:50			Специальный проект		
Инж. Каченко			1:50			Водохозяйственный		
Инж. Каченко			1:50			Водохозяйственный		



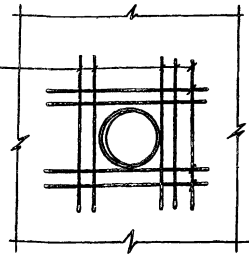


### Схема армирования

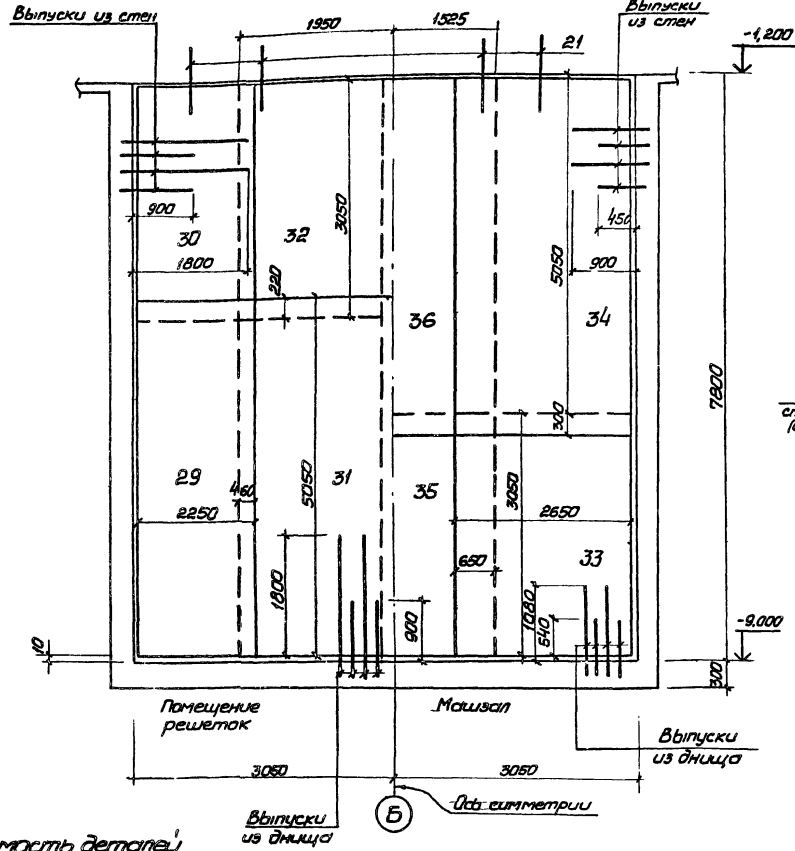


Деталь армирования  
вокруг отверстия

39 для  $d \times 400$   
40 для  $d \times 200$



### Раскладка сеток

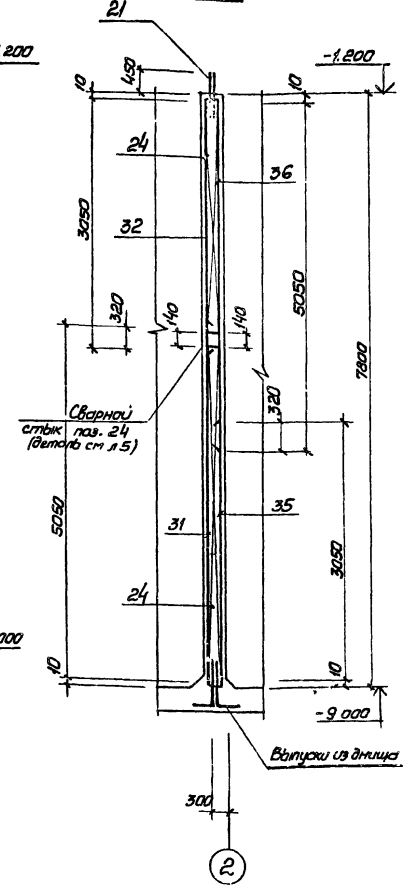


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
22	
42	
41	
43	
44	

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.
2. Арматурные выпуски поз. 21 связать с сетками поз. 30, 32, 34, 36 вязальной проволокой.

### 1-1



ТН 902-1-83.83 -КЖ

Привязки			ТН 902-1-83.83 -КЖ			
Нач. отд.	Шейка	12	Конструктивная насосная станция, пропускная способность 35-230 м <sup>3</sup> /ч, напором 11-48 м	Стация	Лист	Листов
Н. канале	Саккалесса	12		Р	Б	
Пл. стел.	Пластикова	12	Стена СТП 2.	Госстрой СССР Специальный проект Защитный Водоканалпроект		
Рис. гр.	Мазалаба	12				
Вел. инж.	Одгарси	12	Схема армирования			
Инж. №2	Трачичка	12				

Ведомость расхода стали  
на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные										
	Арматура класса											Арматура класса										
	A-I					A-III						A-I					A-III					
	ГОСТ 5781-82											5781-82										
	φ6	φ8	φ10	Утого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Утого	φ6	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого					
СТМ 1	29,1		51,0	80,0	162,60	94,20	492,0	10,0	253,6			3353,6	3433,6	10,4	10,4	21,3	8,0	53,0				92,7
СТМ 2		22,0		22,0	198,0	382,0	25,6	233,0	192,0	222			1253,0	1275		2,0	7,0	6,0				15,0

Изделия закладные																
Прокат марки																
Вст 3 кл 2					Вст 3 кл 2-1											
ГОСТ 103-76																
100x6	50x8	150x6	40x8	100x8	150x8	60x6	50x10			Утого	250x8	250x6	200x8			Утого
19,0	6,0	82,4	1,6	11,2	64,0	2,4	37,0			223,6	18,8	47,4	266			92,8
		50,0	17,0	10,0	6,0		3,0			86,0	80,0		22,8			102,8

Изделия закладные											Общий расход		
Прокат марки													
Вст 3 кл 2					Вст 3 кл 2-1								
ГОСТ 2590-71*													
φ7	φ10	φ15	Утого	φ10	Утого	TR 21x4	TR 16x5	TR 530x1	TR 245x1	TR 259x8	Утого	Всего	
	3,12	1,95	5,07	9,9	9,9			27,1		34,4	61,4		485,5
0,42	1,25		1,68	4,08	4,08	9,2	4,0			24,6	37,8		247,4
												3919,1	

Спецификация стен СТМ1, СТМ2  
(окончание)

Рисунки	Зона	Г/003	Обозначение	Наименование	кол. на ст.	примечание
			1.400-15 Вып. I 140-26	Узел для закладных	1/11	
			1.400-15 Вып. I 140-02	МН 121-3	4,02	
			1.400-15 Вып. I 130-29	МН 127-3	1/11	
			1.400-15 Вып. I 120-35	МН 121-6	6	
			1.400-15 Вып. I 130-47	МН 110-6	6	
			1.400-15 Вып. I 140-11	МН 124-6	17	
			1.400-15 Вып. I 120-47	МН 128-6	1/11	7,5
			1.400-15 Вып. I 120-47	МН 112-6	4	
AY			902-1-83.83 -КЖС-Кр1, Кр2	Каркас плоский Кр1	52	
AY			-КЖС-Кр1, Кр2	Кр2	8	
				Сетка арматурная		
			ГОСТ 23279-78	С 8АIII-200 2450x5250	125	15
			ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2650x5250	125	5
			ГОСТ 23279-78	С 8АIII-200 2150x5550	125	15
			ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2650x5550	125	5
			ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 2250x5050	25	2
			ГОСТ 23279-78	С 8АIII-200 2250x3050	25	2
			ГОСТ 23279-78	С 18АIII-200 2050x5050	25	2
			ГОСТ 23279-78	С 8АIII-200 2050x3050	25	2
			ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 2650x3050	25	2
			ГОСТ 23279-78	С 14АIII-200 2650x5050	25	2
			ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 3050x3050	25	1
			ГОСТ 23279-78	С 14АIII-200 3050x5050	25	1
				Детали		масса, кг
BY				φ12А III ГОСТ 5781-82 e=900	100	32 0,8
BY				φ16А III ГОСТ 5781-82 e=1520	24	2,4
BY				φ14А III ГОСТ 5781-82 e=1140	16	1,4
BY				φ14А III ГОСТ 5781-82 e=940	16	1,1
BY				φ10А I ГОСТ 5781-82 e=1050	80	0,6
BY				φ16А III ГОСТ 5781-82 e=2400	20	3,9
BY				φ10А III ГОСТ 5781-82 e=620	20	0,4
BY				φ16А III ГОСТ 5781-82 e=1540	20	2,4
BY				φ10А III ГОСТ 5781-82 e=1070	20	0,7
				Материалы		
				Бетон марки М200	58,44	0,4

\* Пози. 22, 41, 42, 43, 44 см. Ведомость деталей лист 6

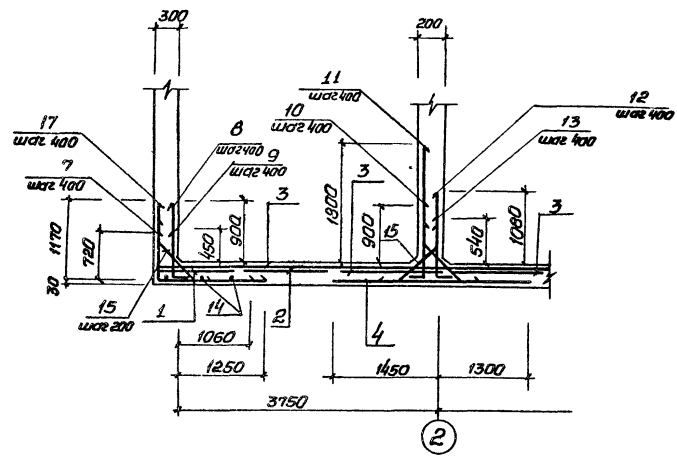
ПП902-1-83.83		-КЖС	
И.п.г.д. Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 35-210 м³/ч напаром 11-48 м	Сталь лист Листов
И.п.п.т.р. Степанов	Инженер	Стены СТМ1, СТМ2.	Р 7
И.п.п.т.р. Мазалова	Инженер	Спецификация	Исполнительный проект
И.п.п.т.р. Падарал	Инженер		каркасный проект
И.п.п.т.р. Троченко	Инженер		ВООКаналпроект

Альбом IV  
Тиловой проект 902-1-83.83

И.п.п.т.р. Пашт. и. Свистов

Схема расположения выпусков

1-1



2-2

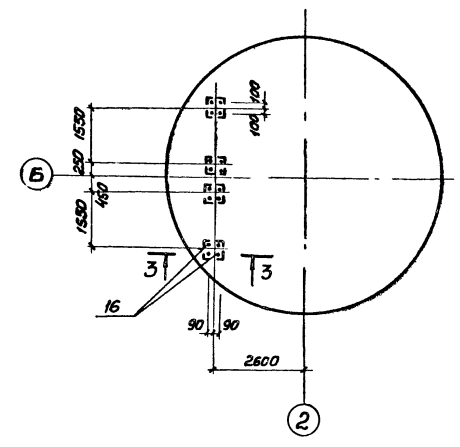
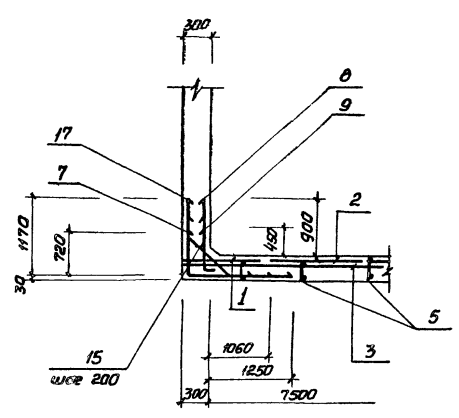
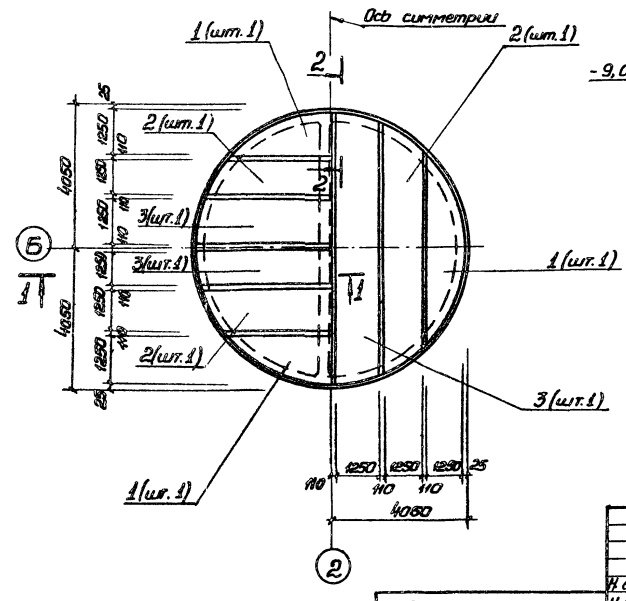
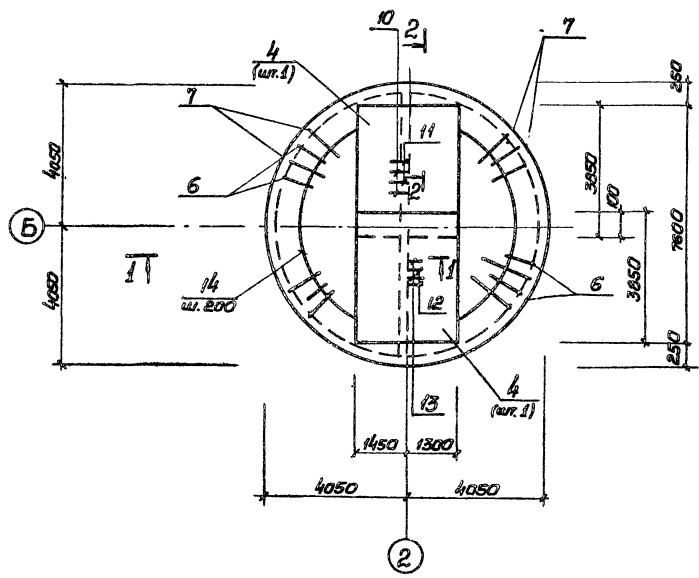
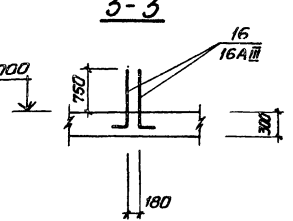


Схема расположения нижней арматуры

Схема расположения верхней арматуры  
Верхняя зона Нижняя зона



3-3



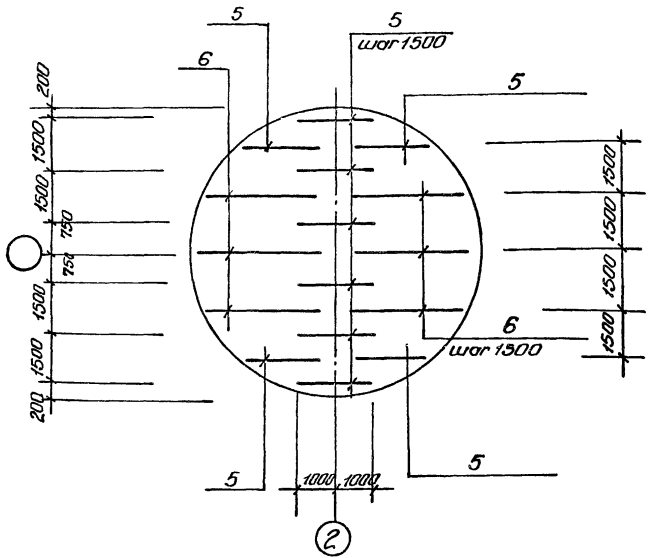
1. Шаг стержней 7,8,9,15,17 берут по радиусу R=3750.  
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35мм; для верхней - 25мм.

ТП 902-1-83-83-КЖ

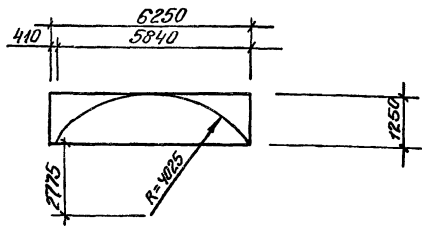
И. отд.	Шейко				
И. катод.	Соколовская				
Пл. спец.	Павловская				
Рис. гр.	Мазурова				
Исп. инж.	Поларова				
И. инж.	Ткаченко				
Привезен					
И. инж. №					

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, поперек 11-48 м	Статус	Лист	Листов
Планы днища ДАМ, общий вид и схемы армирования	P	8	8
Госстрой СССР Специальный проект Водоканалпроект			

Схема расположения каркасов



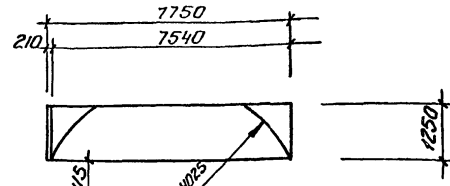
Раскрой сетки поз. 1



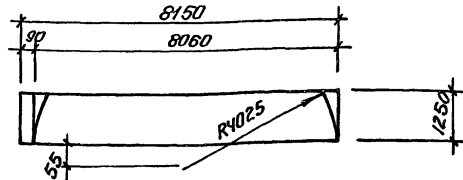
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Общая расход	
	Арматура класса												
	A-I					A-III							
ГОСТ 5781-82													
φ6	φ8	φ10	Угол φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	Угол			
ПДМ1	20,0	210,3	620	290,3	162,0	137,4	57,0	68,0	38,0	70,3	2,79	1808,4	2109,0

Раскрой сетки поз. 2



Раскрой сетки поз. 3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
7	120   1520
8	100   970
9	100   520
10	200   1160
11	280   2060
12	100   1150
13	100   610
17	1170   1330
15	150   750   1150
16	340   1020

Спецификация днища ПДМ1

Возраст	Вид	Наименование	Кол	Примечание
		Обозначение		
		Наименование		
		Сплошные единицы		
		Каркас плоский		
АУ	5	902-1 - кжикрз, КрУ	крз	10
	6	- кжикрз, КрУ	КрУ	6
		Сетка арматурная		
	1	ГОСТ 23279-78 16АII-200 1250×5850 6АI-600 25	25	2
	2	ГОСТ 23279-78 16АII-200 1250×7750 6АI-600 75	75	2
	3	ГОСТ 23279-78 16АII-200 1250×8150 6АI-600 75	75	2
	4	ГОСТ 23279-78 28АIII-200 2850×3650 6АI-400 25	25	2
	18	ГОСТ 23279-78 8АII-200 1250×5850 6АI-400 25	25	2
	19	ГОСТ 23279-78 8АII-200 1250×7750 6АI-400 75	75	2
	20	ГОСТ 23279-78 8АII-200 1250×8150 6АI-400 75	75	2
		Детали		
Б4	7*	φ20АIII ГОСТ 5781-82 l=2240	60	5,5
Б4	8*	φ10АIII ГОСТ 5781-82 l=1070	60	0,66
Б4	9*	φ10АIII ГОСТ 5781-82 l=620	60	0,38
Б4	10*	φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=1360	20	1,64
Б4	11*	φ14АIII ГОСТ 5781-82 l=2260	20	2,7
Б4	12*	φ10АIII ГОСТ 5781-82 l=1250	20	0,8
Б4	13*	φ10АIII ГОСТ 5781-82 l=710	20	0,4
Б4	14	φ8АI ГОСТ 5781-82	111	0,39
Б4	15*	φ8АI ГОСТ 5781-82 l=1050	200	0,4
Б4	16*	φ16АII ГОСТ 5781-82 l=1360	16	2,1
Б4	17*	φ20АIII ГОСТ 5781-82 l=2500	60	6,1
		Материалы		
		Бетон марки М200	15,45	м <sup>3</sup>

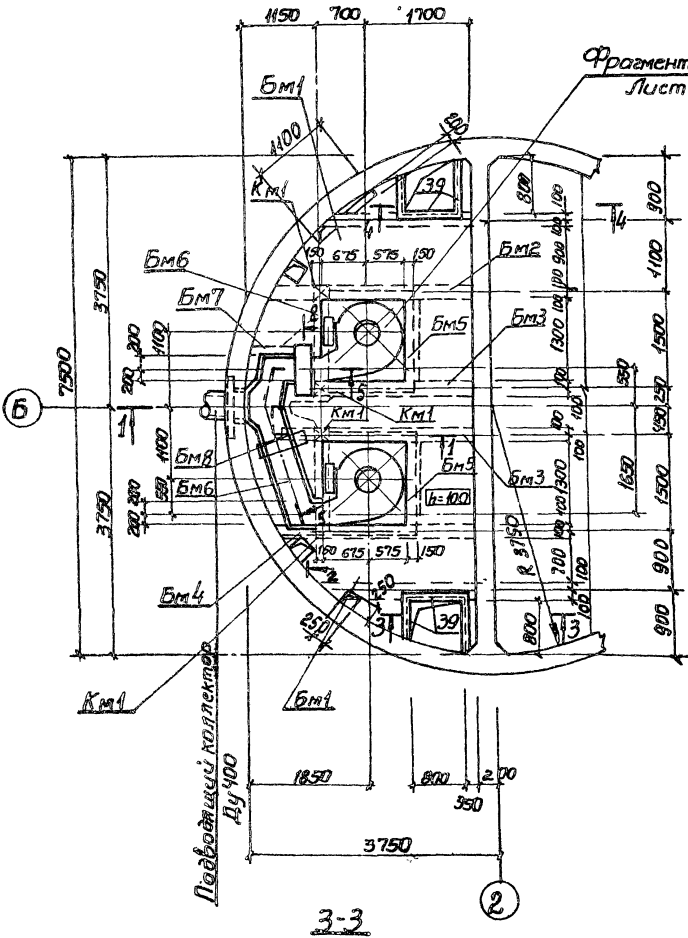
\* Поз. 7-13, 15-17 см ведомость деталей

П.П. 902-1-83.83 - КЖС		
Имя	Шейко	Э.С.
И.Контр.	Секимская	С.С.
И.Спец.	Литвинов	И.И.
И.И.С.	Морозова	С.С.
И.В.И.	Варшав	И.И.
И.И.С.	Ткаченко	И.И.
И.И.С.		
И.И.С.		

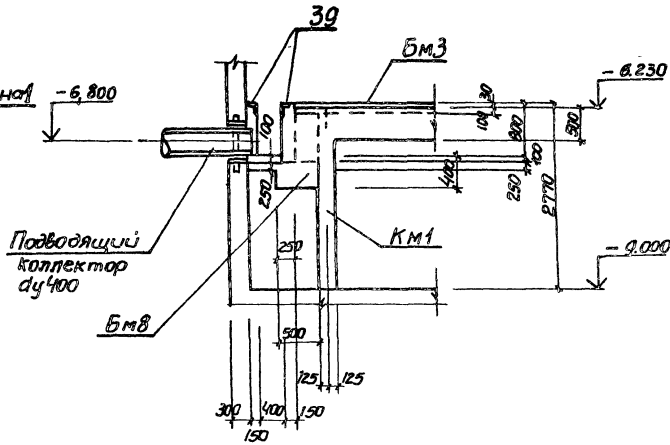
Тялобой проект 902-1-83.83

Альбом IV

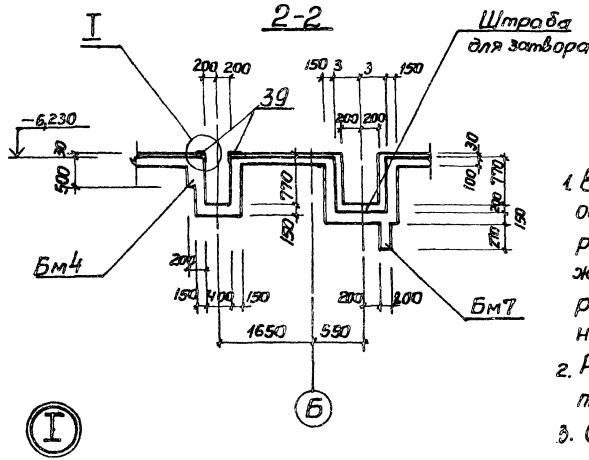
РК М2



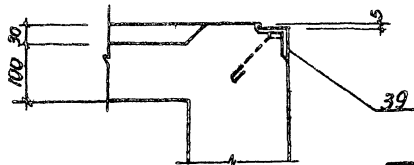
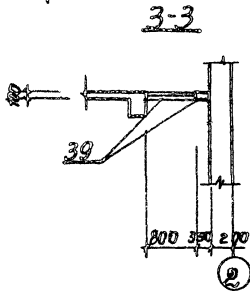
1-1



2-2



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2  $\delta=20\text{ мм}$  с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Работы щитовых затворов установить по механическим чертежам.
3. Сечение 5-5 ст. лист 11.

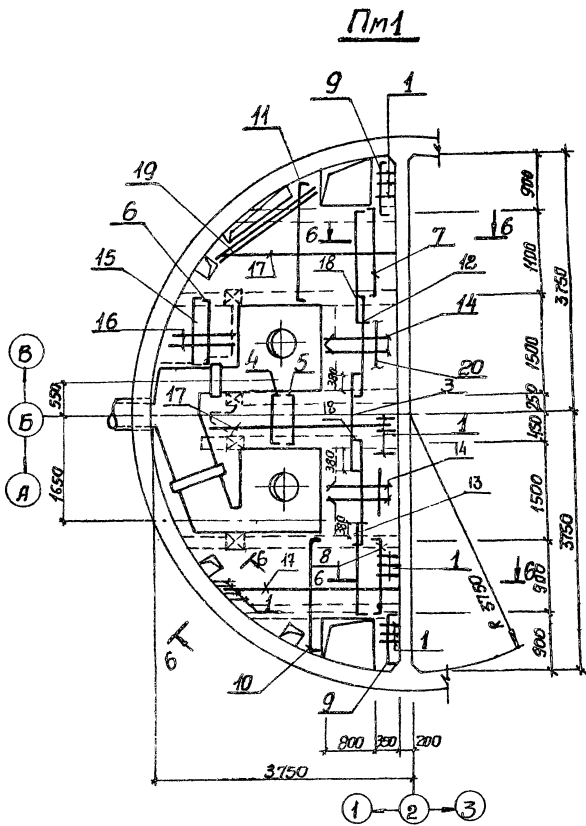


ТП 902-1-83.83-КЖ

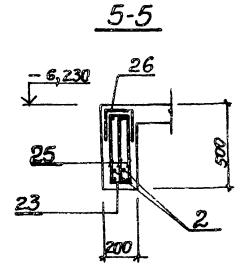
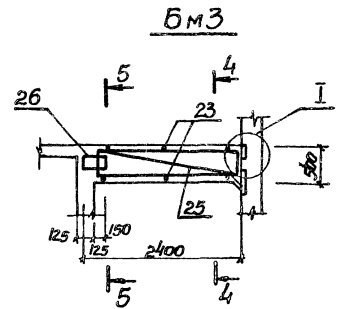
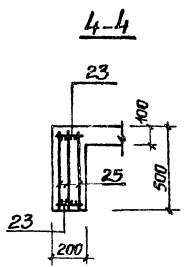
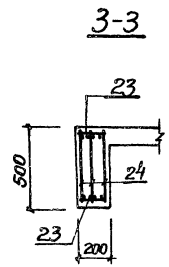
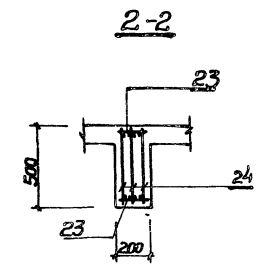
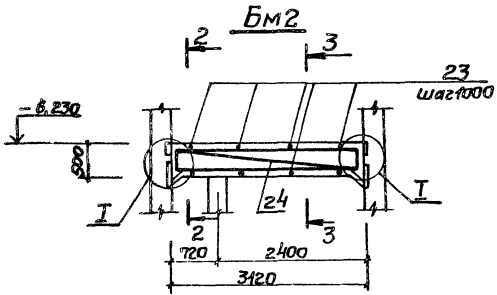
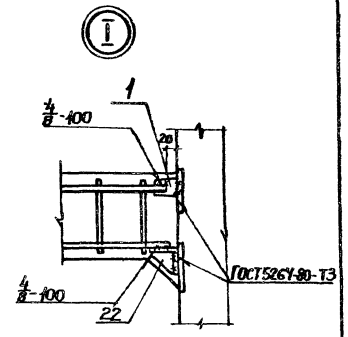
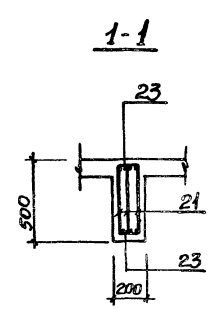
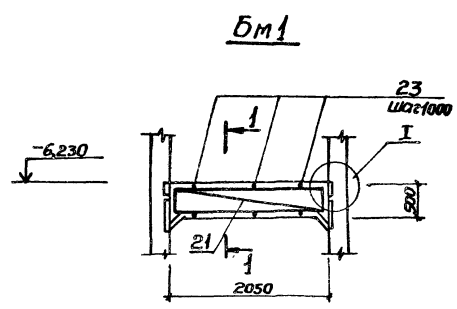
Проектировщик	И.И. Шейко	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 4-48 м.	Стандартный лист	Листов
	И.И. Шейко				
Проверщик	И.И. Шейко	Инженер	Перекрытие на от. -6.200	Городской отдел коммунального хозяйства г. Саркиской области	
Исполнитель	И.И. Шейко	Инженер	РКМ2. Сосема распо-ложены. (Начало)	Водоканал проект	



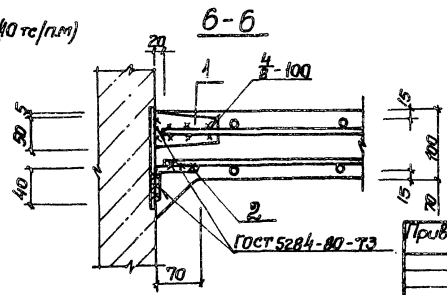
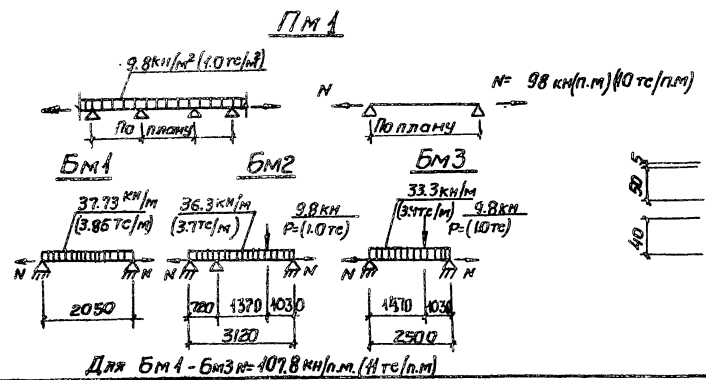
Туповой проект 902-1-83.83 Альбом IV



Расчетные схемы



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят в плите 15мм, в балках - 25мм.
2. Арматуру плиты поз. 14, 16, 17 приварить к поз. 1, 2.
3. Арматуру в осях направлениях принять с шагом 200, кроме поз. 23



ТП 902-1-83.83 - КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 32-230 м³/ч, напором Н-48 м.	Сталь	Лист
Увеличение на 0,000	Р	12
Виз. пр. Маслова	Госстрой СССР	
Инженер Д. И. Маслов	Слов. в. к. инж. пр. проект. Водоканалпроект	
19307-01	15	







Ведомость деталей

Спецификация

перекрытия РКМ2 (начало)

Арбон IV

Туполов проект 902-1-83.83

Лист 11 из 12. Изменения в проекте № 1

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
27	
34	
35	
43	
44	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	

Поз.	Эскиз
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита Пм1-шт.1		Масса, кг
		Сборочные единицы		
14	1	902-1-83.83-КЖС-МС3	Изделие соединительное МС3	82
	2	Б-70 Мокс ГОСТ 8510-78	Уголок	14 61.5
		Уголок 83-3кп2-1Т914-1-3023-80	п.м	
		Детали		
		φ10А-III ГОСТ 5781-82	ℓ = 1610	7 0.99
54	3*	ℓ = 1240	11 0.77	
54	4*	φ8А-III ГОСТ 5781-82	ℓ = 1100	11 0.42
54	5*	ℓ = 1300	5 0.50	
54	6*	ℓ = 1500	15 0.60	
54	7*	ℓ = 1300	15 0.50	
54	8*	ℓ = 1100	8 0.42	
54	9*	φ10А-III ГОСТ 5781-82	ℓ ср = 1470	10 0.90
54	10*	ℓ ср = 1580	13 0.96	
54	11*	ℓ = 2080	7 1.27	
54	12*	ℓ = 1710	7 1.04	
54	13*	ℓ = 1270	32 0.80	
54	14*	ℓ = 1440	5 0.88	
54	15*	ℓ ср = 1170	26 0.7	
54	16*	ℓ ср = 2730	28 1.7	
54	18*	φ8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 1900	12 0.73	
54	19	φ12А-II ГОСТ 5781-82 ℓ = 1700	4 1.51	
54	20	φ6А-I ГОСТ 5781-82 п.м	27 5.99	
		Балка Бм1-шт.2		
		Сборочные единицы		
14	21	-Кр5	Каркас плоский Кр5	6
14	22	-МС2	Изделие соединительное МС2	4
14	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		Масса, кг
14	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	12	0.04
		Балка Бм2-шт.1		
		Сборочные единицы		
14	24	902-1-83.83-КЖС-КР5-01	Каркас плоский Кр6	3
14	22	-МС2	Изделие соединительное МС2	3
14	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	2
		Детали		
14	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	8	0.04
		Балка Бм3-шт.2		
		Сборочные единицы		
14	25	-Кр5-02	Каркас плоский Кр7	6
14	26	-С1	Сетка арматурная С1	2
14	22	-МС2	Изделие соединительное МС2	2
14	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	2
		Детали		
14	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	12	0.04
14	27*	φ10А-II ГОСТ 5781-82 ℓ = 450	6	0.28
		Балка Бм4-шт.1		
		Сборочные единицы		
14	28	-Кр5-03	Каркас плоский Кр8	3
14	22	-МС2	Изделие соединительное МС2	2
14	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	1
		Детали		
14	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	8	0.04

\* Поз. 3-18,27 см. ведомость деталей

ТП 902-1-83.83-КЖС

Получен	Исполнено	Исполнено	Исполнено	Исполнено	Исполнено

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48 м.

Перекрытие на атм. - с 200

Спецификация РКМ2 (начало)

Гострой СССР

19307-01 18



Ведомость рабочей документации  
основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	
3	Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
1.459-2 вып.12		

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединения стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой ГОСТ 5264-80.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э42 и Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозионную защиту металлоконструкций, произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТа 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии."

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Гл. инженер проекта Еременко

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Каличество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам, т			Общая масса, т	Масса патрубков в металле по кварталам				Заложено в/д
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Каличество			Местички	Площадки	Ограждения		I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Итого	ГОСТ 8240-72	1															
			2	11240						0,38			0,38					
Всего профиля			3									0,38						
Сталь прокатная листовая равнополочная ГОСТ 8559-72*	ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Итого	Б-1000x40x1000 ГОСТ 8559-72*	4															
			5	11240									0,04					
Всего профиля			6									0,04						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп ГОСТ 380-71* Итого	Рифленый лист 1000x40x1000 ГОСТ 8568-77*	7															
			8	11240									0,20					
Всего профиля			9									0,20						
Сталь листовая ГОСТ 02-78*	ВСт3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 Итого	Лист 02-78*	10															
			11										0,02					
Всего профиля			12									0,02						
Метизы Болты ГОСТ 7798-70*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71* Итого	Болт М12x46,58 ГОСТ 7798-70*	14															
			15	11240									0,06					
Всего профиля			16									0,06						
Итого масса металла			17									0,61	0,38	0,21	1,20			
Площадки, лестницы и ограждения	ВСт3 кп2		18															
			19										0,61	1,06	0,21	1,88		
Всего масса металла			20									0,61	1,06	0,21	1,88			
В том числе по маркам	ВСт3 кп2-1 ВСт3 кп2 ВСт3 кп		21										0,48			0,48		
			22										0,61	0,56	0,21	1,38		
Всего			22									0,2			0,2			

Наименование конструкций по номенклатуре предпроектной модели	№ п.п.	Код кон-струк-ции	Масса конструкций, т										Серия типовых конструкций					
			по видам профилей стали															
Лестницы	1	526242																
Площадки	2	526243	0,38	0,11					0,47			0,10						
Ограждения	3	526244						0,04				0,17						
Итого			0,38	0,14				0,04	0,76			0,56						

Привязан		
И№ П*		
ТП 902-1-83.83 - КМ		
Исполн. Шенко	Провер. С.	Канализационная насосная станция пропускной способностью 35-800л/ч кварталом 11-18м
Исполн. Шенко	Провер. С.	Общие данные
Исполн. Шенко	Провер. С.	Листов 3

Титульный проект 902-1-83.83 Альбом 1У

### Схема расположения лестниц и переходных площадок

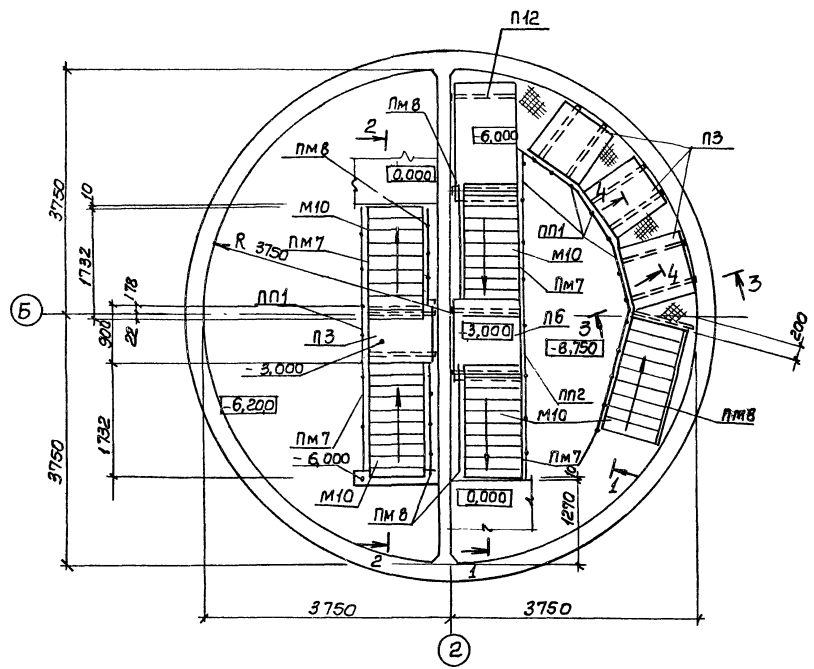


Схема расположения балок

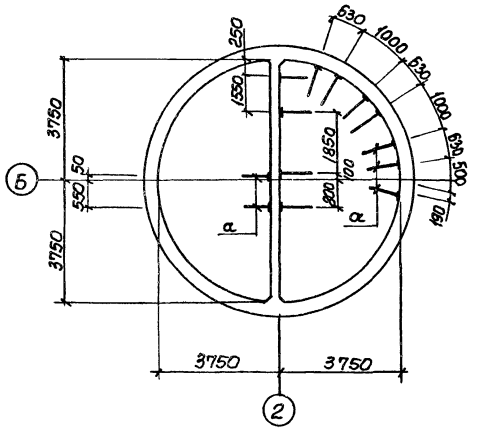
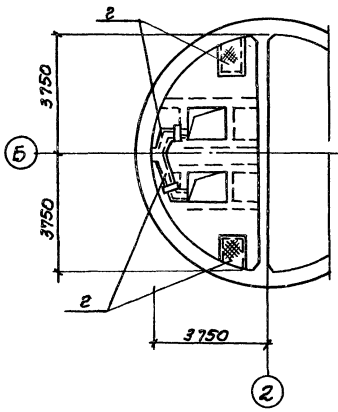
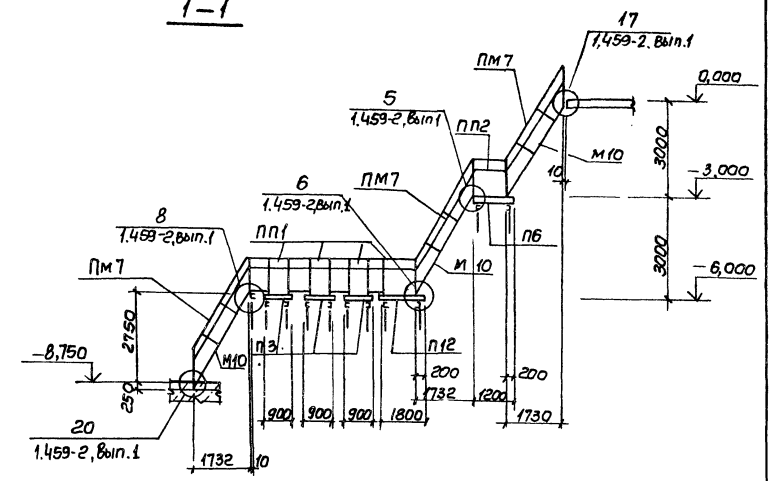


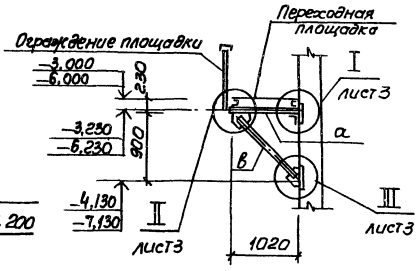
Схема перекрытия каналов на отм.-6.200



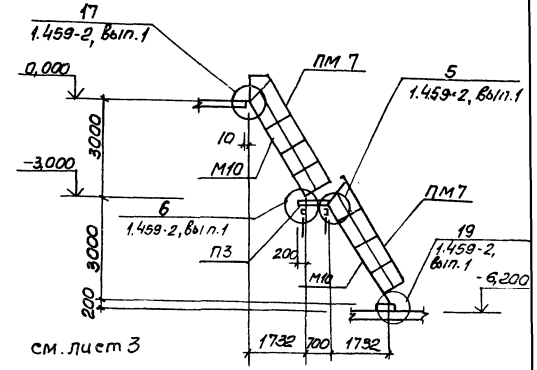
### 1-1



### 3-3



### 2-2



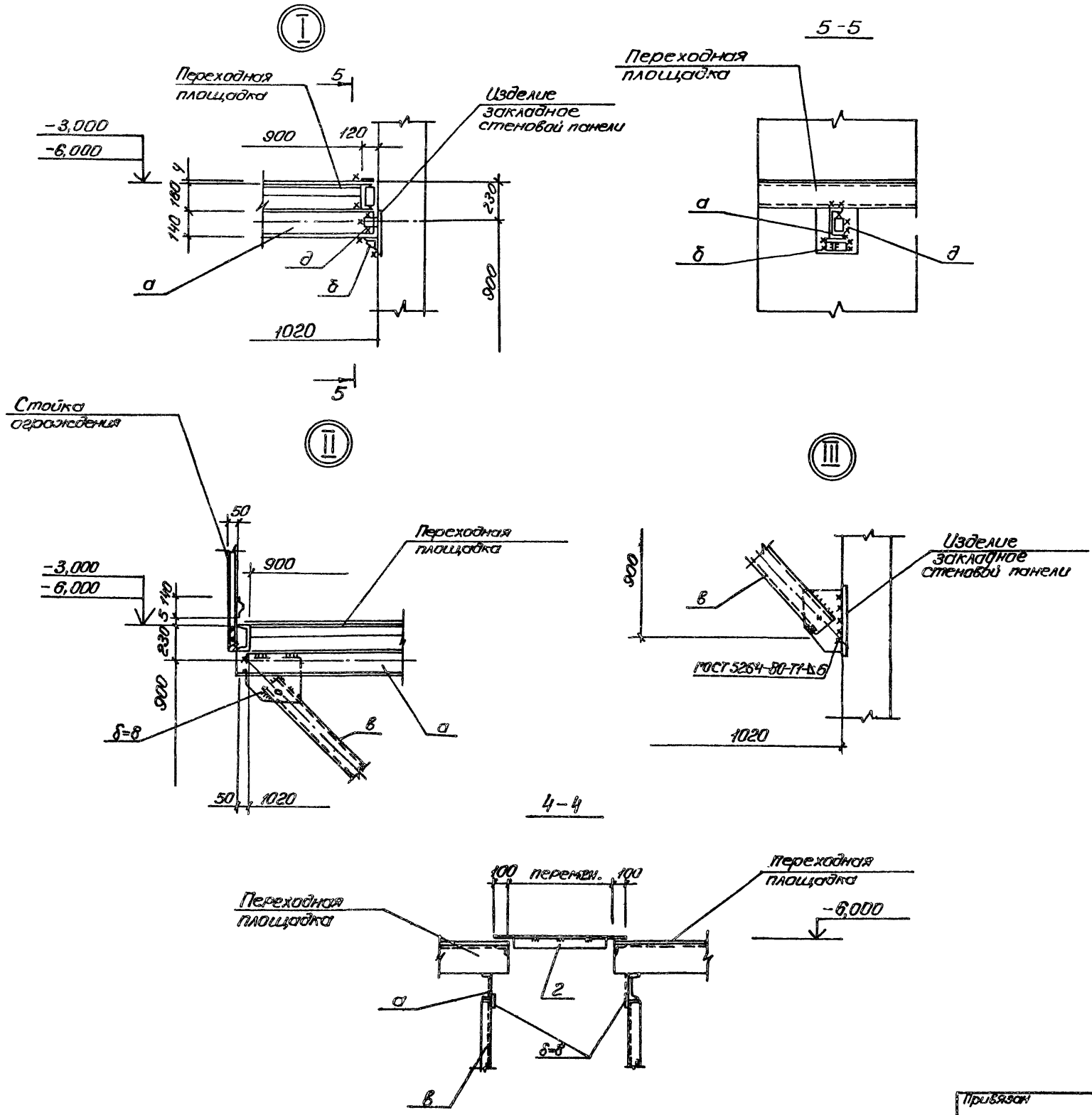
Сечение 4-4 см. лист 3

		Т П 902-1-83.83 - КМ	
Привязан	нач. отд. Шейка И. Канарь З. сп. в. Пастушков Р. К. ЗР. Мазурова В. Д. Уинн. Данилов И. И. С. Филиппова	1/1 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6	Канализационная насосная станция. Производительность 25-230 м <sup>3</sup> /ч напором 11-48 м  Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)
	Станция	Лист	Листов
	Р	2	
	застройщик СССР Водоканал проект Водоканал проект		

А16 бам IV

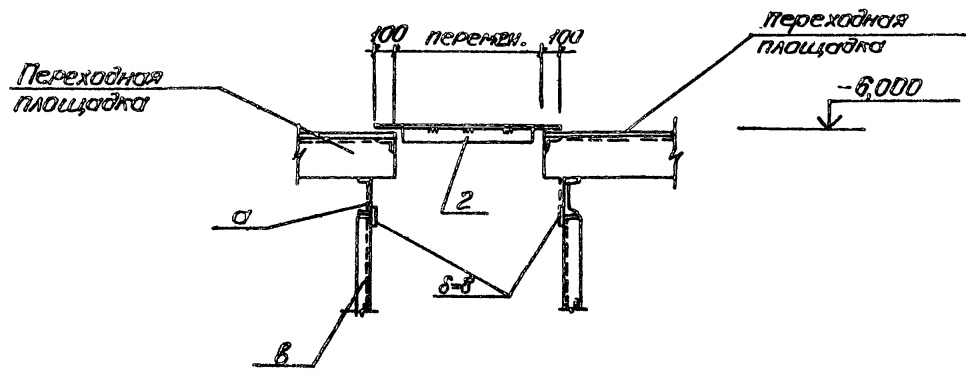
Типовой проект 902-1-83.83

Лист 3 из 3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Труба диаметр	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состояв	М тем	N Тс	Q Тс			
а		1	С14		1,8	1,3	ВСтЗкп2	
		2	δ=8					
		3	M12					
б		1	L100×8		1,8	1,3	ВСтЗкп2-1	ВСтЗкп2
		2	δ=8					
в		1	С14		1,8	1,2	ВСтЗкп2	
		2	δ=8					
		3	M12					
г		1	покр. ст. δ=4	Конструктивно			ВСтЗкп2	
		2	-50×6					
д	L	L100×8		1,8	1,3	ВСтЗкп2-1		
П3	1.459-2	вып. 2, л. 27	шт. 4					
П6	1.459-2	вып. 2, л. 28	шт. 1					
П9	1.459-2	вып. 2, л. 29	шт. 1					
М10	1.459-2	вып. 2, л. 21	шт. 5					
ПП1	1.459-2	вып. 2, л. 75	шт. 5				ВСтЗкп2	
ПП2	1.459-2	вып. 2, л. 75	шт. 1					
ПМ7	1.459-2	вып. 2, л. 57	шт. 5					
ПМ8	1.459-2	вып. 2, л. 57	шт. 5					



ТП 902-1-83.83 - КМ			
Привязка	Нач. отд. Шелко Н. канд. Сокольская Ин. спец. Лоскутова Рук. гр. Макарова Вед. инж. Идноров	М.С. Шелко С.А. Сокольская Л.А. Лоскутова В.А. Макарова В.А. Идноров	Канализационная железная столбчатая конструкция диаметра 33-230 мм напаром 11±48 мм Схема расположения лест- ниц и переходных площа- док (окончание)
Лист	Р	3	Листок
Лист			Листок





УИВ №9 подл. Подпись и дата Взам. инв. №9

Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-83.83-КЖН-КР5							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
	Б4	2		ℓ=2750							2	4,35		
	Б4			ФБА ГОСТ 5781-82		11	17	12	16				0,11	
	Б4			ℓ=380					8				0,09	
	Б4			ℓ=500						7	6		0,11	
	Б4			ℓ=230								12	0,05	

УИВ №9	Привязан	Начало Шейко	И. контр. Макашова	И. спец. Мазалева	Рук. гр. Ведунин	И. спец. Ведунин	И. спец. Ведунин
--------	----------	--------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

902-1-83.83-КЖН-КР5

лист 2

Формат А4

УИВ №9 подл. Подпись и дата Взам. инв. №9

Типовой проект 902-1-83.83

Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-83.83-КЖН-КР5							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
	А4		902-1-83.83-КЖН-ТО	Техническое описание										
	А4		-КР5СБ	Сборочный чертеж										
	Б4	1		Детали										
	Б4			ФБА ГОСТ 5781-82										
	Б4			ℓ=2030		2							3,21	
	Б4			ℓ=3100		2							4,90	
	Б4			ℓ=2250			2						3,56	
	Б4			ℓ=2950				2					4,66	
	Б4			ℓ=1300					2				2,05	
	Б4			ℓ=1250						2			1,97	
	Б4			ℓ=1040							2		1,64	

УИВ №9	Привязан	Начало Шейко	И. контр. Макашова	И. спец. Мазалева	Рук. гр. Ведунин	И. спец. Ведунин	И. спец. Ведунин
--------	----------	--------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

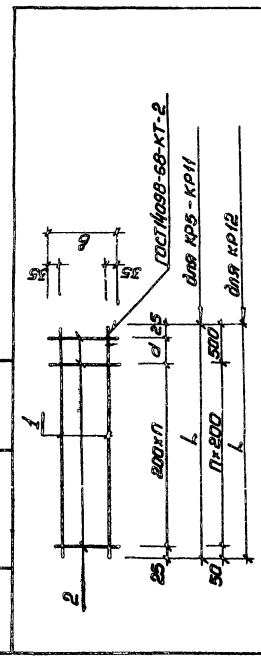
ТП 902-1-83.83-КЖН-КР5

Каркас плоский КР(КР5-КР12)

Градус	Лист	Кол. листов
Р	1	2

Госстрой СССР  
Специальному проекту  
Заказ № 110/83  
Водоканал проект

УИВ №9 подл. Подпись и дата Взам. инв. №9



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм			Масса, кг	
		L	В	П		
902-1-83.83-КЖН-КР5	КР 5	2030	480	160	9	7,63
-01	КР 6	3110	480	50	15	11,67
-02	КР 7	2250	480	50	11	8,44
-03	КР 8	2950	480	100	14	11,08
-04	КР 9	1300	380	50	6	4,82
-05	КР 10	1250	500	6	6	4,71
-06	КР 11	1040	400	190	4	3,94
-07	КР 12	2750	230	11	11	9,30

УИВ №9	Привязан	Начало Шейко	И. контр. Макашова	И. спец. Мазалева	Рук. гр. Ведунин	И. спец. Ведунин	И. спец. Ведунин
--------	----------	--------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

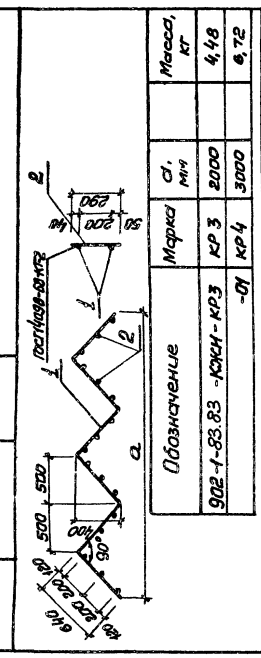
ТП 902-1-83.83-КЖН-КР5 СБ

Каркас плоский КР(КР 5-КР 12) Сборочный чертеж

Градус	Лист	Кол. листов
Р	1	2

Госстрой СССР  
Специальному проекту  
Заказ № 110/83  
Водоканал проект

УИВ №9 подл. Подпись и дата Взам. инв. №9



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм	Масса, кг	Примечание
902-1-83.83-КЖН-КР3	КР 3	2000	4,48	
-01	КР 4	3000	8,72	

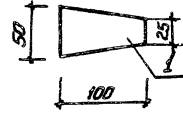
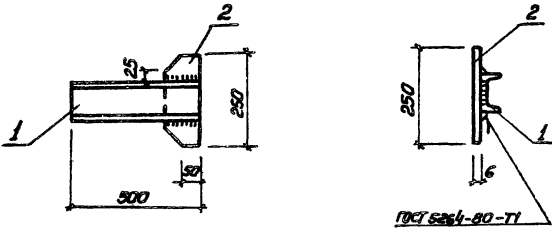
Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм	Масса, кг	Примечание
902-1-83.83-КЖН-ТО				Документация
902-1-83.83-КЖН-КР3				Техническое описание
902-1-83.83-КЖН-КР3				Детали
902-1-83.83-КЖН-КР3-01				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=2550
902-1-83.83-КЖН-КР3-02				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=290
902-1-83.83-КЖН-КР3-03				902-1-83.83-КЖН-КР3-04
902-1-83.83-КЖН-КР3-04				Детали
902-1-83.83-КЖН-КР3-05				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=3840
902-1-83.83-КЖН-КР3-06				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=295
902-1-83.83-КЖН-КР3-07				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=295
902-1-83.83-КЖН-КР3-08				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=295
902-1-83.83-КЖН-КР3-09				ФБА ГОСТ 5781-82 ℓ=295

Каркас плоский КР(КР3, КР4)

Градус	Лист	Кол. листов
Р	1	2

Госстрой СССР  
Специальному проекту  
Заказ № 110/83  
Водоканал проект





Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-83.83-КЖН-ТО	Техническое описание Детали		
				Шпилька 10 ГОСТ 940-72 ВсГЗмп2-П3У4-Т-3023-80		
		Б4	1	ℓ=500	1	4,3
		Б4	2	Полоса 61 6x100 ГОСТ 103-76 ВсГЗмп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=250	1	1,0

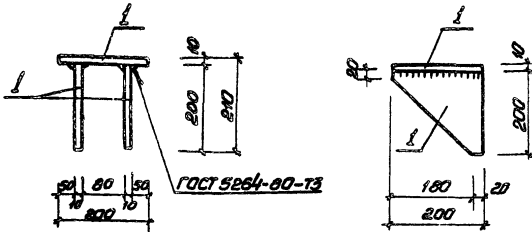
Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-83.83-КЖН-ТО	Техническое описание Детали		
				Полоса 61 6x100 ГОСТ 103-76 ВсГЗмп2 ГОСТ 535-79*		
		Б4	1	ℓ=50		0,31 кг

Привязан		Инв.№	ТТ902-1-83.83-КЖН-МС1	Узел соединения МС1	Стадия	Масса	Масштаб
					р	5,3	-
Нач. отд.	Шейко						
И. контр.	Саколыска						
И. спец.	Пастыков						
Рук. гр.	Мазанова						
Вед. инж.	Донорап						
Инж.	Ясинская						

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Водоканалпроект  
Формат А4

Привязан		Инв.№	ТТ902-1-83.83-КЖН-МС3	Узел соединения МС3	Стадия	Масса	Масштаб
					р	0,31	-
Нач. отд.	Шейко						
И. контр.	Саколыска						
И. спец.	Пастыков						
Рук. гр.	Мазанова						
Вед. инж.	Донорап						
Инж.	Ясинская						

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Водоканалпроект  
Формат А4



Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A4			902-1-83.83-КЖН-ТО	Техническое описание Детали		
				Шпилька 10x200 ГОСТ 940-76 Полоса 61 6x100 ГОСТ 103-76 ВсГЗмп2-П3У4-Т-3023-80		
		Б4	1	ℓ=200	1	3,14 кг

Привязан		Инв.№	ТТ902-1-83.83-КЖН-МС2	Узел соединения МС2	Стадия	Масса	Масштаб
					р	3,14	-
Нач. отд.	Шейко						
И. контр.	Саколыска						
И. спец.	Пастыков						
Рук. гр.	Мазанова						
Вед. инж.	Донорап						
Инж.	Саколыска						

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский  
Водоканалпроект  
Формат А4

10-10561