

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-79.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230^{л/ч}
НАПОРОМ 11-48м

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
(МОНСЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом IV
(ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ В СУХИХ И МОКРЫХ ГРУНТАХ)

19303-01
ЦЕНА 2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Масштаб А-465 Сторона 14. 22
Сторона и высота $\frac{1}{2}$ 190 V
Лист № 7479 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Ф02-1-79.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-48 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

АЛЬБОМ IV

УТВЕРЖДЕН в/о „СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ“
 ПРОТОКОЛ № 59 от 27.10.1983 г.
 ВВЕДЕН в ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ“
 ПРИКАЗ № 19 от 06.02.1984 г.

РАЗРАБОТАН
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 „ХАРЬОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Трушин* Г.А. Бондаренко
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бондаренко* В.Ю. Еременко

				привязан

Ильин

Льбом IV

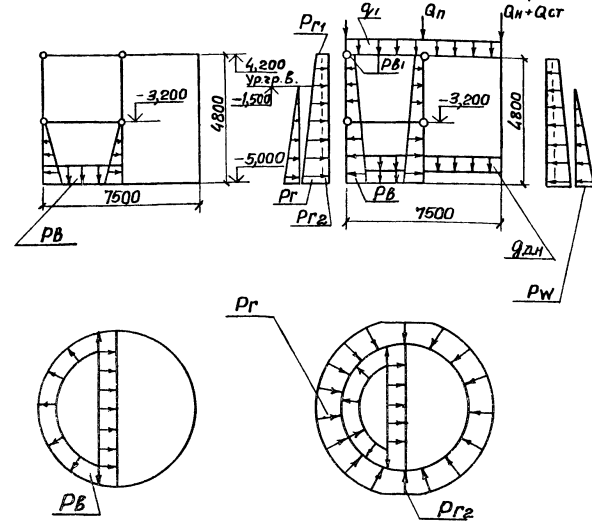
Типовой проект 902-1-79.83

Ведомость рабочей документации основного комплекта марки КЖ.

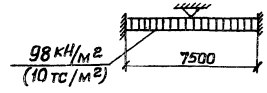
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм.-5,700-2,700-3.200. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схема расположения элементов подземной части.	
4	Стены СТМ1, СТМ2. Общий вид	
5	Стена СТМ1. Схема армирования	
6	Стена СТМ2. Схема армирования	
7	Стены СТМ1, СТМ2. Спецификация	
8	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	
9	Плита днища ПДМ1. Схема расположения каркаса	
10	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Схема расположения (начало)	
11	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Схема расположения (окончание)	
12	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Плита ПМ1, балки БМ1-БМ3. Общий вид и схемы армирования	
13	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Балки БМ4-БМ7, колонна КМ1. Общий вид и схемы армирования	
14	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Лоток ЛМ1. Общий вид и схема армирования	
15	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Спецификация (начало)	
16	Перекрытие на отм.-3,200 РКМ2. Спецификация (окончание)	

Схемы расчетных нагрузок

(В сухих и мокрых грунтах)
1. Стены
На период строительства На период эксплуатации



2. Днище



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.	
3,7	Спецификация к стенам СТМ1, СТМ2	
9	Спецификация днища ПДМ1.	
15,16	Спецификация к перекрытию РКМ2.	

Грунты	Нагрузки от собственного веса (Постоянные)										Эксплуатационные нагрузки							
	Qн	Qст	Qп	g1	g2	gдм	ш	Тр	Pг	Pг1	Pг2	Pw	Pв	Pв	1н	1т	Pт	Pв
МикроСугле	133,08	51,75	33,81	1,96	38,22	8,13	-	-	56,74	11,07	5,88	-	56,84	9,8	-	-	-	30,28
	(158)	(5,20)	(3,96)	(0,2)	(3,9)	(0,6)	-	-	(6,75)	(1,15)	(0,6)	-	152	(1,0)	-	-	-	(3,00)
МикроСугле	133,08	51,75	33,81	1,96	38,22	10,78	-	-	32,22	11,67	5,88	4,69	56,84	9,8	-	-	-	30,28
	(158)	(5,20)	(3,96)	(0,2)	(3,9)	(1,1)	-	-	(2,3)	(1,19)	(0,6)	(4,70)	(5,2)	(1,0)	-	-	-	(8,00)

В скобках даны нагрузки в тс.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

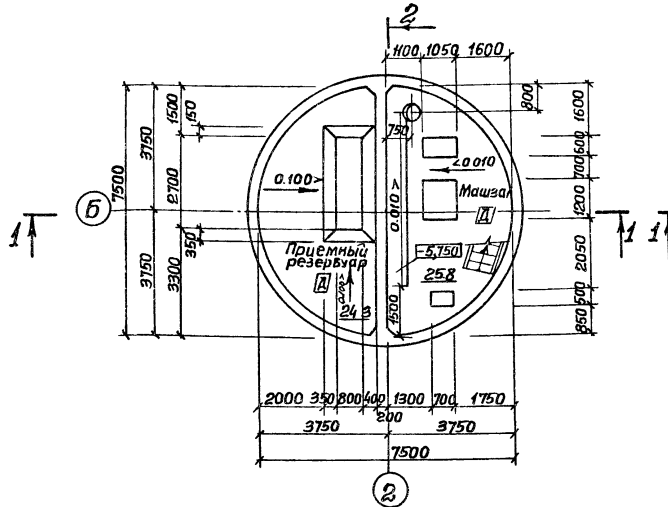
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.901-5	Сальники надвижные Ду50-1400мм для пропуска труб через стены	
1.400-15 Вып.01	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
902-1-79.83 -КЖ1	Изделия	Льбом.И
-КЖВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций	Льбом.ИХ
-КЖВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций	Льбом.ИХ

- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В-6, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100.
- Сварку производить электродами Э42А, Э46А, Э42, Э46 ГОСТ 9467-75. Толщина сварных монтажных швов 6мм, кроме оговоренных на чертежах.
- Значение бокового давления грунта определены для суглинков с Ч-21°
- Временная нагрузка на поверхности земли принята 9,8 кН/м² (10 тс/м²)

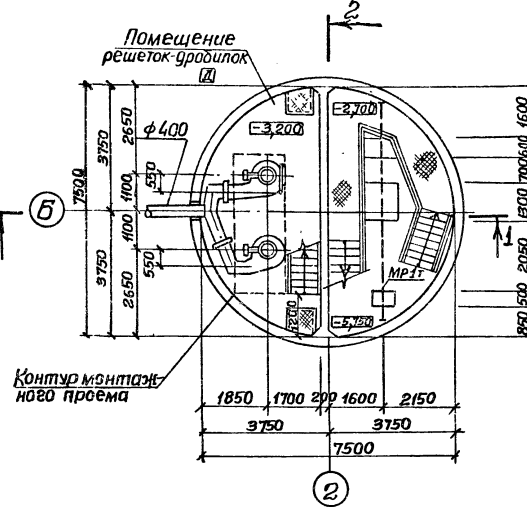
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *Еременко*

Ив.5.УЭ		Привязан		Лист 1		Листов 16	
Нач. отд. Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48 м.		Стация		Лист 16	
Н. контр. Сокольская				Р		16	
Гл. спец. Пастушков				Общие данные		Расчет по СНиП 2.04.03-84	
Рук. пр. Мазалова				Инженер Яковлева		Составитель Яковлева	
Инженер Яковлева							

План на отм. -5,750



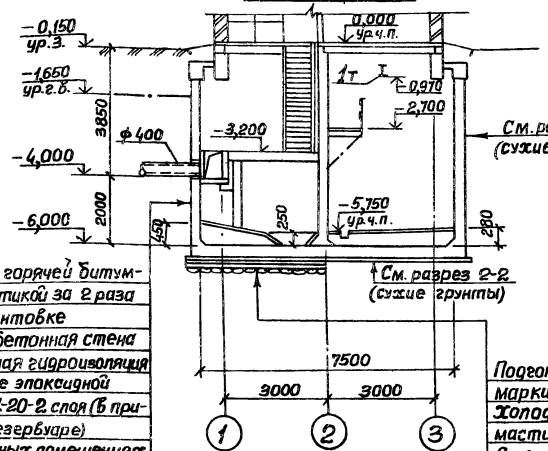
План на отм. -2,700; -3,200



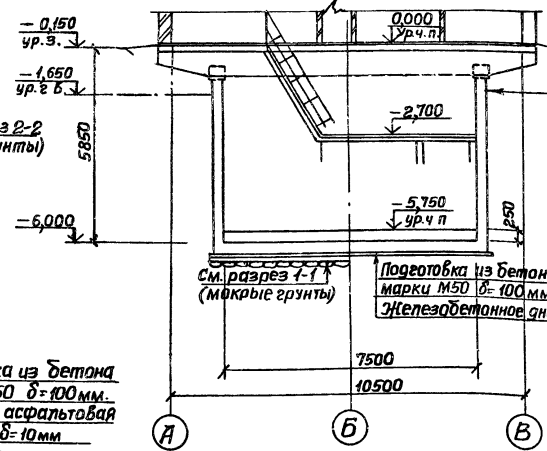
Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Общая площадь	м ²	80.2	
- на расчетную единицу	м ²	0.6	
Строительный объем	м ³	309.6	
- на расчетную единицу	м ³	2.4	расчетная единица 130м ³ /ч

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оерунтовке
 Железобетонная стена
 Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидной смолы ЭД-20-2 слоя (в приемном резервуаре)
 В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

Подготовка из бетона марки М50 δ=100 мм.
 Холодная асфальтовая мастика δ=10 мм
 Стяжка из цемента-песчаного раствора δ=20 мм
 Железобетонное днище

Железобетонная стена
 Затирка цементным раствором состава 1:2

Привязан	Илч. отч.	Шейко
	И. контр.	Сокольская
	Ил. спец.	Власенко
	Рук. гр.	Юрьева
	Ст. арх.	Цилюрик
Инв. №		

ТП 902-1- -КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 35-230м ³ /ч напором 11-48 м		Стация лист	Листов
Планы на отм. -2,700; -3,200; -5,750.		Р	2
Разрезы 1-1; 2-2		Госстрой СССР Синзводобластпроект Харьковский Водоканалпроект	

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

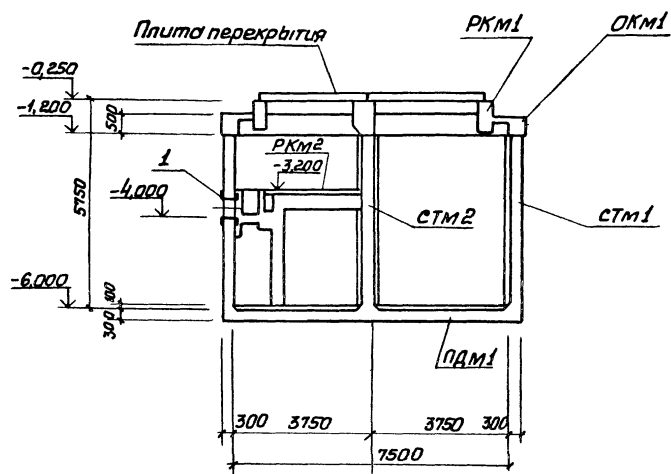
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кг	Примечание
РКМ1	лист 4	Перекрытие на отм. 0,000 РКМ1	1	Албб III
РКМ2	лист 10-16	Перекрытие на отм. -3,200 РКМ2	1	
СТМ1	лист 4-7	Стена СТМ1	1	
СТМ2	лист 4-7	Стена СТМ2	1	
ПДМ1	лист 8,9	Плита днища ПДМ1	1	
ОКМ1	лист 9	Опорное кольцо ОКМ1	1	Албб. II
МС1	902-1-7983-КЖН-МС1	Изделие соединительное МС1	5	

Спецификация стен СТМ1, СТМ2 (начало)

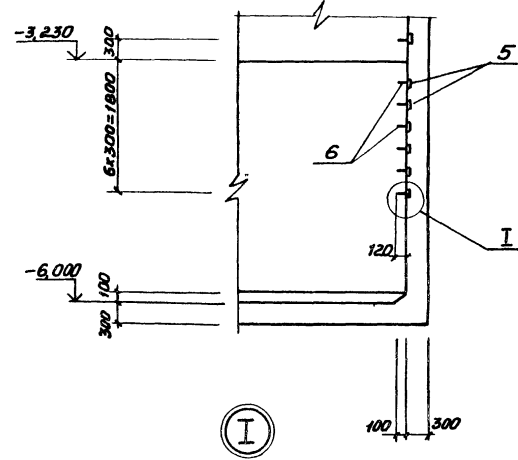
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на установку	Примечание
Сборочные единицы				
1	3.901-5	Сольник Ду400 L=300	1	
2	3.901-5	та же Ду200 L=300	2	
3	3.901-5	" Ду150 L=200	3	
4	3.901-5	" Ду50 L=200	4	
5	3.901-5	" Ду100 L=200	1	
6	1.400-15 Вып.1 120-17	Изделие закладное МН 107-6	14	1,3
7	1.400-15 Вып.1 810	та же МН 801	14	0,74
8	1.400-15 Вып.1 120-47	" МН 112-6	44	2,7
9	1.400-15 Вып.1 120-35	" МН 110-6	7	3,0
10	1.400-15 Вып.1 130-47	" МН 124-6	10	5,4
11	1.400-15 Вып.1 140-11	" МН 128-6	п.м 11,6	0,4
12	1.400-15 Вып.1 110-02	" МН 101-6	8	0,6
13	1.400-15 Вып.1 140-29	" МН 131-6	п.м 4,02	13,1
14	1.400-15 Вып.1 140-05	" МН 127-6	п.м 4,02	6,0
15	1.400-15 Вып.1 130-29	" МН 121-6	7	4,5

Продолжение см. лист 7

1-1

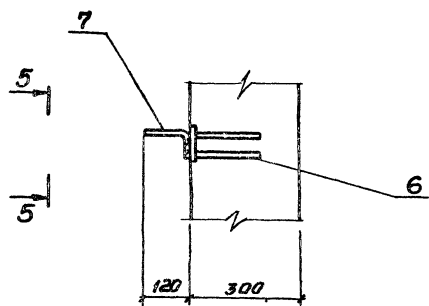
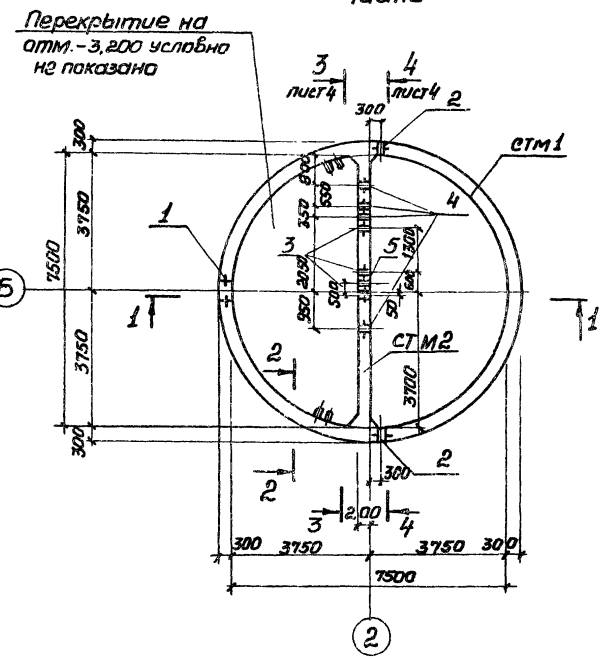


2-2

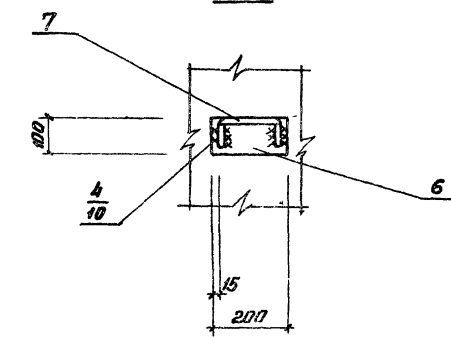


Ⓢ

Схема расположения элементов подземной части



5-5

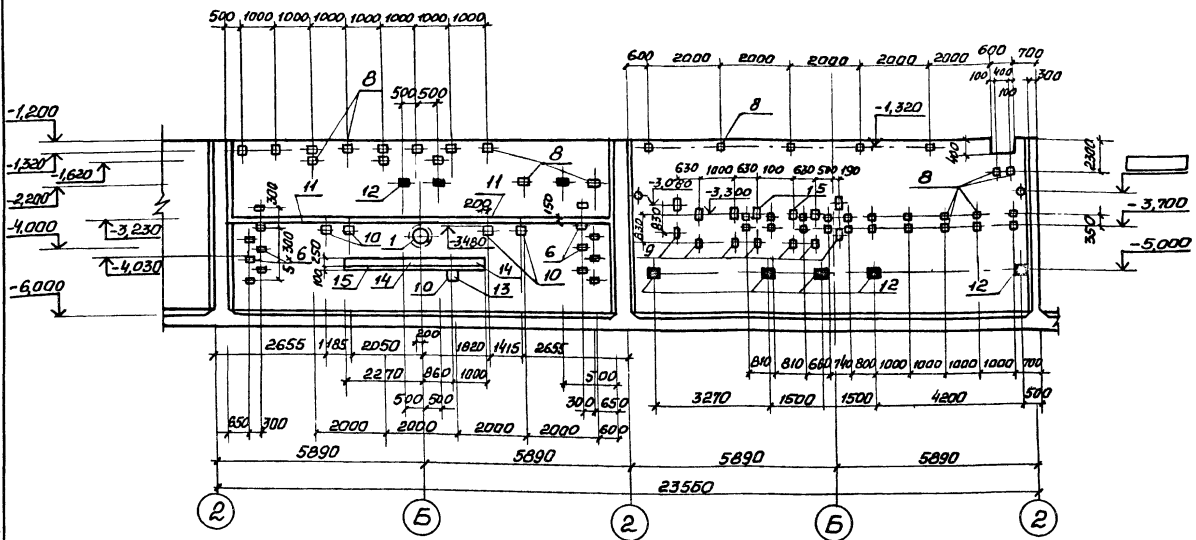


ТП902-1-79.83-КЖ

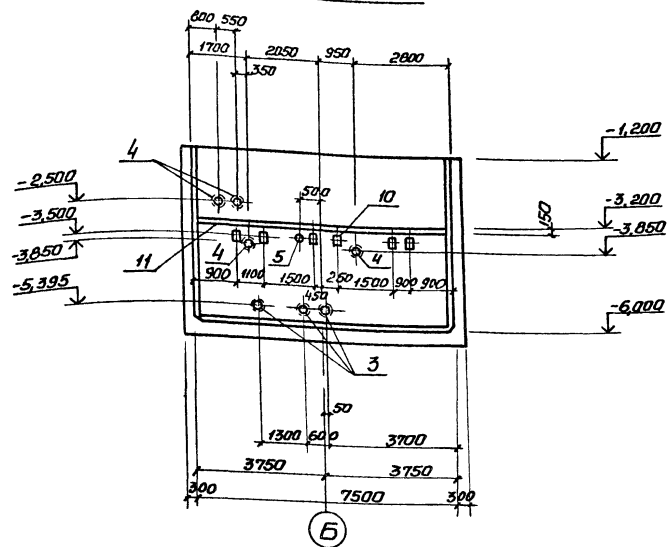
Нач. отд. Шейко	М	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-4,8 м	Стация	Лист	Листов
И. контр. Давыдов	М		Р	3	
Инж. г.р. Мазанков	М	Схема расположения элементов подземной части	Госстрой СССР Институт проектных и конструкторских работ Водоканалпроект		
Инж. Однорал	М		19303-01 6		

Альбом IV
 Типовой проект 902-1-79.83
 Составитель: Шейко М.
 Проверил: Давыдов М.
 Инж. М.П. Однорал (подпись и дата)

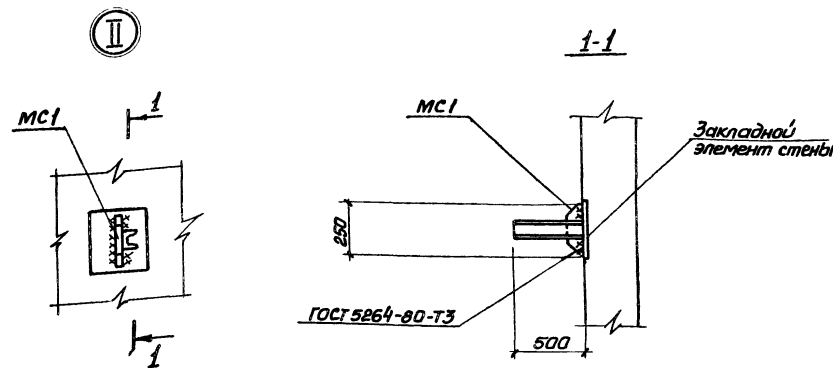
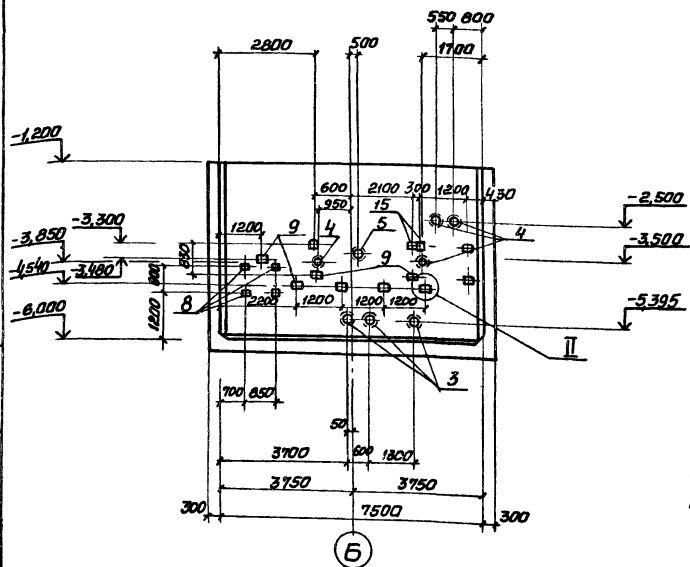
СТМ1 (развертка)



СТМ2
Вид 3-3 Лист 3



СТМ2
Вид 4-4. Лист 3



Закладные изделия поз. 12 (защерненные)
приварить к арматуре стен

ТП 902-1-79.83-КЖ				
Нач. отд. Шейда Н. кантр. Сакальская Ин. спец. Пестриков	Инж. зр. Мазалова Инж. Однороз Инж. Яковлева	Инж. зр. Мазалова Инж. Однороз Инж. Яковлева	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч напором 14-48 м	Стация Лист Листов Р 4
Стены СТМ1, СТМ2. Общ. вид			Госстрой СССР Генеральный проект Зарьковский Водоканалпроект	

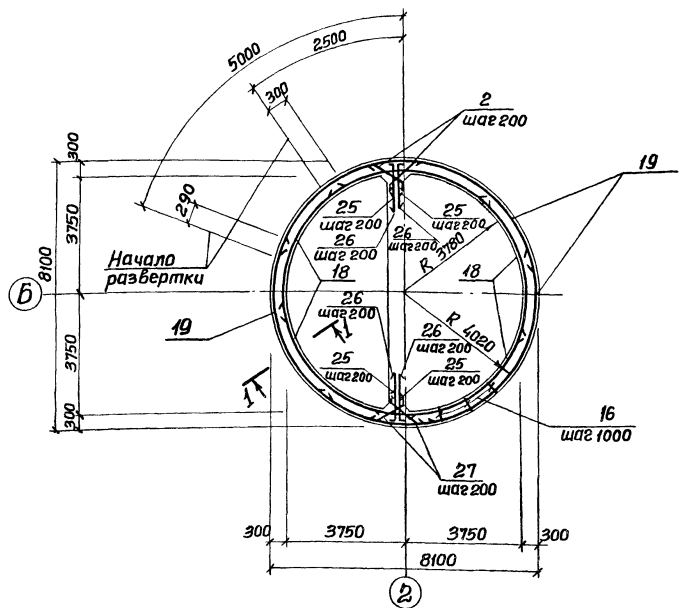
Привязан
Инв. н.р.

Альбом IV

Туполов, проект 902-1-79.83

Инв. н.р. по: подчас и дата. Вварит инв. н.р.

СТМ 1
Схема армирования



1-1

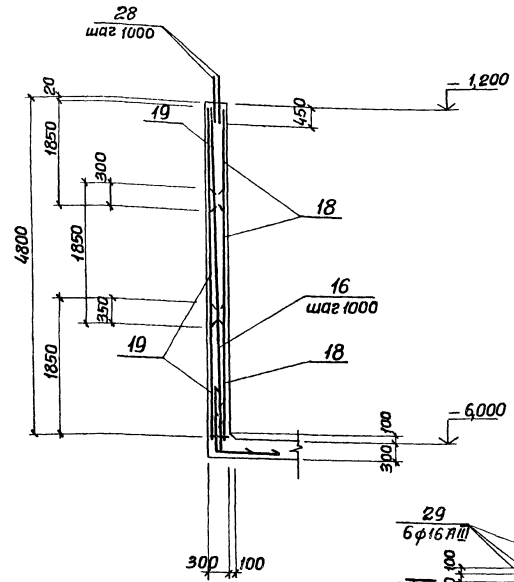
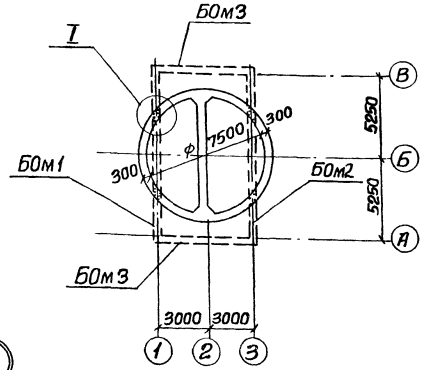
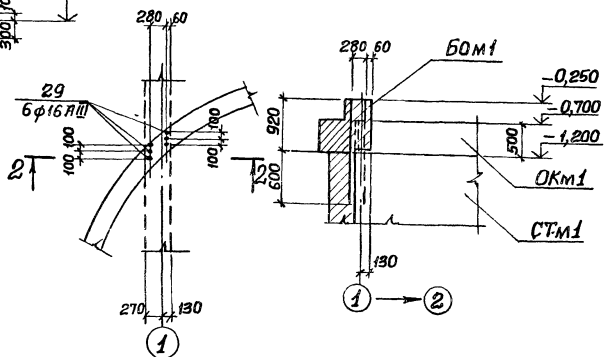


Схема расположения выпусков

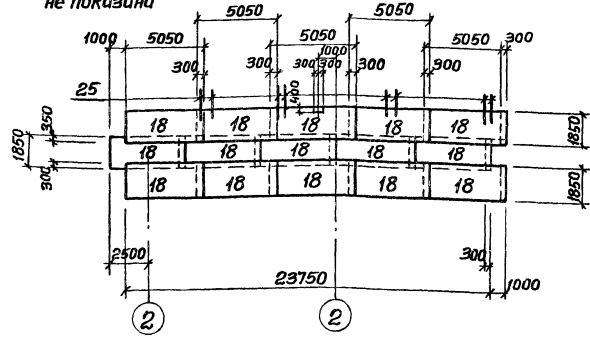


2-2

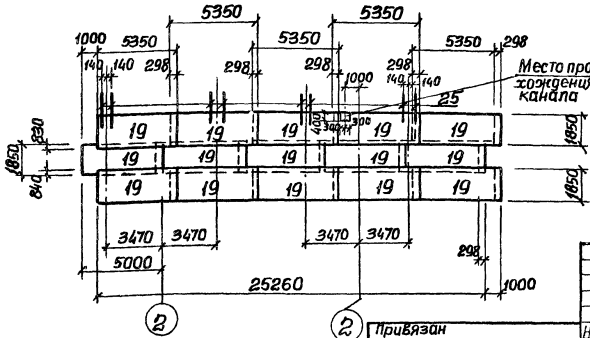


Развертка внутренних сеток
по R 3750

Поз. 28 условно не показана



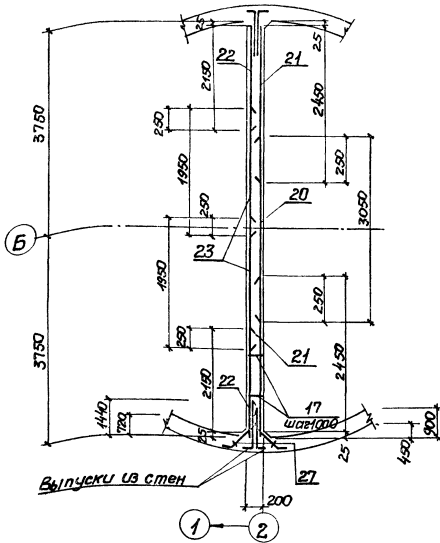
Развертка наружных сеток
по R 4020



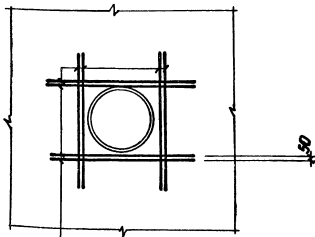
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 30мм.
2. Арматурные выпуски поз. 28 связать с сетками поз. 18, 19 вязальной проволокой.
3. Сетки в местах отверстий разрезать и отогнуть в плоскости конструктивного элемента.

ТП 902-1 - КЖ			
Нач. отп. Шейко	Инж. Сакольская	Канализационная насосная станция производительность 35-230 м³/ч, напором 41-48 м	Стяжка Лист 5
Инж. Ластыков	Инж. Мазалова	Стяжка Лист 5	Листов
Инж. Огородов	Инж. Яковлева	Стяжка Лист 5	Листов
Стена СТМ 1		Схема армирования	
Привязан		Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект	
Инв. №		19303-01 8	

СТМ2
Схема армирования

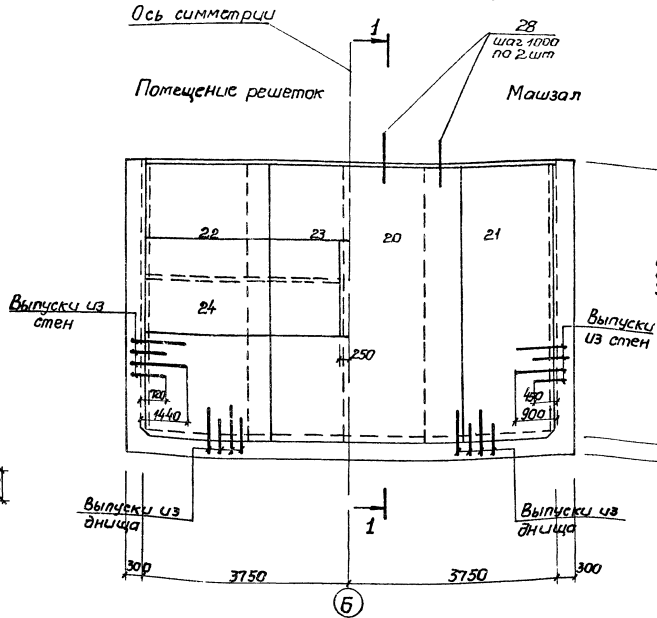


Деталь армирования вокруг отверстий



30 - для Дч400
31 - для Дч200

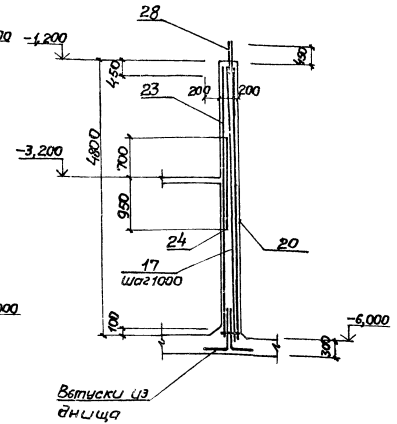
СТМ2
Раскладка сеток



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
25	
26	
27	

1-1



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.
2. Арматурные выпуски поз. 29 связать с сетками поз. 20, 23 вязальной проволокой.

ТП 902-1-7983-КЭС			
Привязан	Чит. отд.	Шелеста	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48 м
	И. контр.	Секольская	Станд. Лист Листов
	д. спец.	Пастушков	Р 6
	Вук. зр.	Мазалова	Р
	Прод. тех.	Долгорука	Система армирования
	Исполн.	Мельникова	Водоканалпроект

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			
	Арматура класса										Арматура класса			
	А-I					А-III					Всего	А-III		
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		
Ф8	Ф10	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16		Итого	Ф8	Ф10	Ф12		
СТМ1	30,0	64,8		94,8	1186,5	73,17	258,2	57,8		1575,5	1670,3	5,7	4,8	27,0
СТМ2	105,4		179,6	285,0		176,7	91,8			268,5	553,5	2,3	4,8	5,4

Изделия закладные															
Арматура класса				Прокат марки											
А-III				В Ст 3 кл 2						В Ст 3 кл 2-1					
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76						ГОСТ 82-70*					
			Итого	Б×60	Б×100	Б×150	Б×40	Б×100	Б×150	Б×200	10×50	Итого	Б×250	Б×250	Итого
			37,5	2,4	31,5	54,7	22,9	11,2	53,2	29,4	36,0	241,3	47,4	4,59	93,3
			12,5			53,25	7,5	14,4	16,8	16,8	7,2	116,0	61,2	61,2	

Изделия закладные														
Прокат марки													Общий расход	
В Ст 3 кл 2-1						В Ст 3 кл 2						Всего		
ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8732-78*										Итого
δ=10	Итого	Ф7	Ф10	Ф15	Итого	Гр 103×5	Гр 215×7	Гр 299×8	Гр 530×7	Гр 12×4				
9,9	9,9		3,12	6,5	9,6				34,4	27,1		61,5	453,1	2123,4
13,5	13,5	1,62	3,78		5,4	4,0	24,6			9,2		37,8	246,1	783,9

Спецификация стен СТМ1, СТМ2 (окончание)

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Количество по элементу		Примечание
					шт	кг	
				Сборочные единицы			Масса, кг
А4	16	902-1-	-КЖК-КЖ	Каркас плоский Кр1	25		
А4	17		-01	Кр2	9		
				Сетка арматурная			
	18	ГОСТ 23279-78		С 8А-III-200 1850×5050	25	15	
	19	ГОСТ 23279-78		С 8А-III-200 1850×5350	25	15	
	20	ГОСТ 23279-78		С 10А-I-200 3050×4750	25	1	
	21	ГОСТ 23279-78		С 10А-I-200 2450×4750	25	2	
	22	ГОСТ 23279-78		С 8А-I-200 2250×4750	25	2	
	23	ГОСТ 23279-78		С 8А-I-200 1950×4750	25	2	
	24	ГОСТ 23279-78		С 6А-I-600 1850×3850	25	2	
				Детали			
БУ	25*			10А-III ГОСТ 5781-82 Р-Б40	50		0,39
БУ	26*			Р-910	50		0,56
БУ	27*			10А-I ГОСТ 5781-82 Р-1050	100		0,65
БУ	28			12А-III ГОСТ 5781-82 Р-900	104	35	0,8
БУ	29			16А-III ГОСТ 5781-82 Р-1520	24		2,4
БУ	30			10А-III ГОСТ 5781-82 Р-1000	16		0,62
БУ	31			10А-III ГОСТ 5781-82 Р-800	16		0,49
				Материалы			
				Бетон марки М 200	3644	8,94	м ³

* Поз 25-26 см ведомость деталей на листе Б

СТМ1
СТМ2

№ 608 П

Титуловый проект 902-1-79.63

Лист 12 из 12 (всего листов 12)

				ТП 902-1-7983-КЖ			
Привязка	Исх. №	Шейка	А5	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48 м	Титул	Лист	Листов
		Исх. №	А5		Р	7	
Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Стены СТМ1, СТМ2	госстрой СССР Спецификация Водоканалпроект		
				19303-01 10			

Альбом IV

Типовой проект 902-1

Шп. 10000. Проверка и дата. Взам. шп. 26

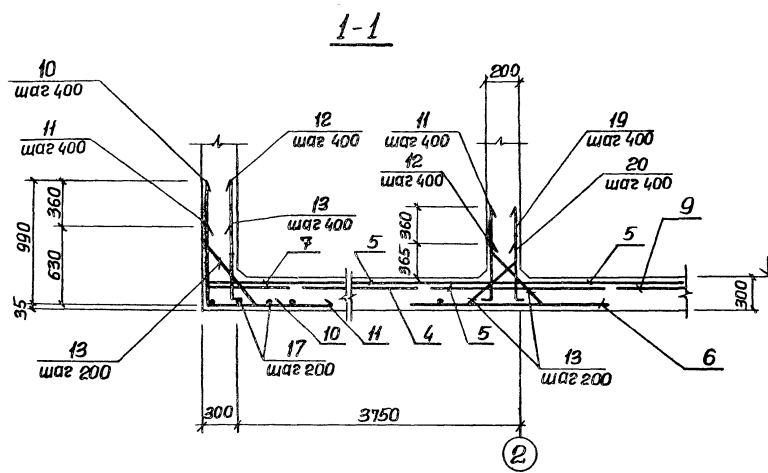


Схема расположения нижней арматуры

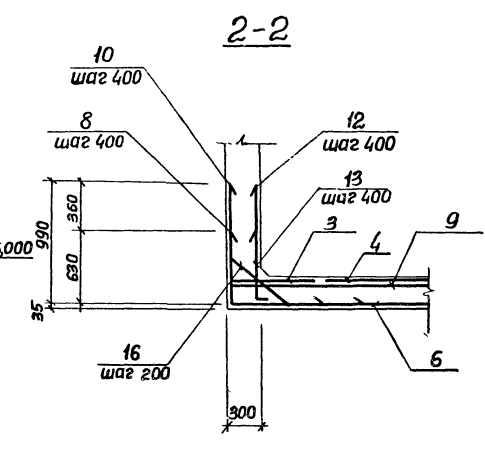
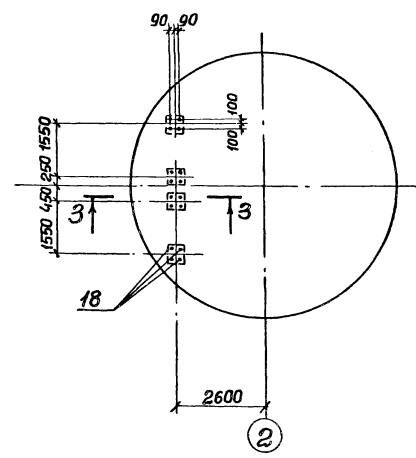
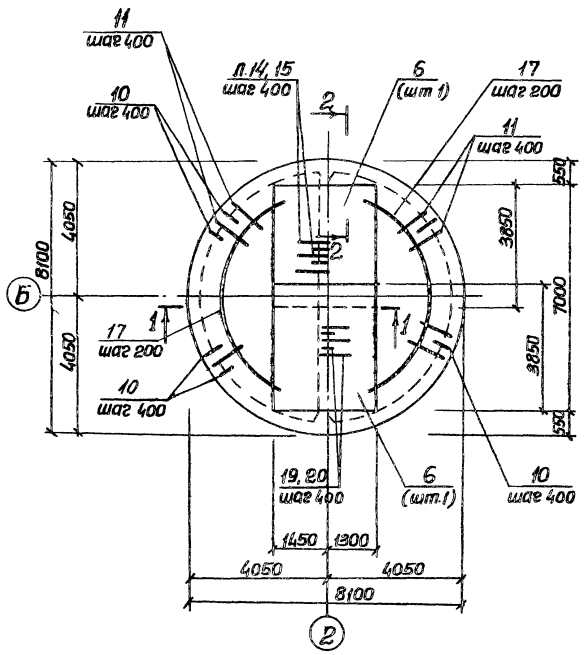


Схема расположения верхней арматуры

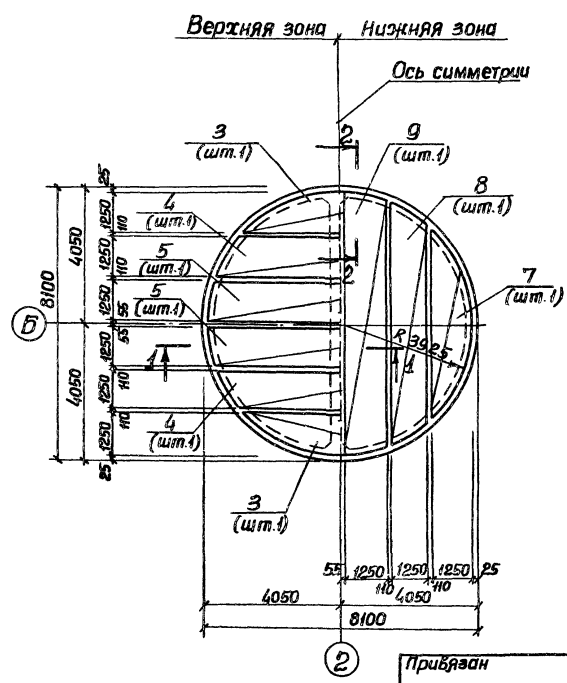
Схема выпусков



3-3



2



2

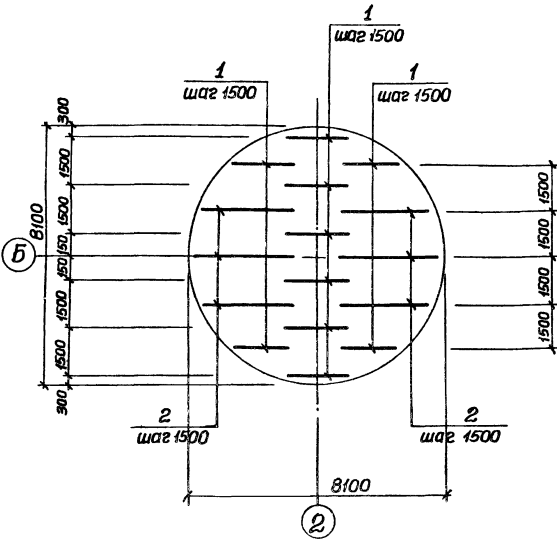
- Шаг стержней 24, 25, 26, 27, 30 взят по радиусу R 3750.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят: для нижней - 35 мм, для верхней - 25 мм.

ТП 902-1- -КЖ			
Нач. отд. Н.Контр.	Шейко	Сакральская	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором H-4,8 м
Гл. спец.	Пастушков	И.И.	Стаяя Лист
Рук. пр.	Мазаева	И.И.	Р
Вед. инж.	Однороз	И.И.	8
Инженер	Якоблева	И.И.	Листов
Плунта днища ПДМ. Общ. вид и схема армирования			Росстрой СССР Сибирский филиал Харьковский водоканалпроект
19303-01			11

Привязан

Шп. 26

Схема расположения каркасов



Ведомость деталей

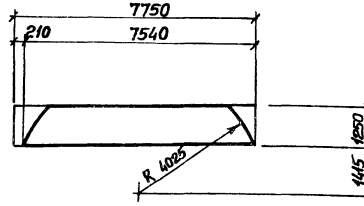
Поз.	Эскиз
10	1480 990
11	1610 630
12	630 50
13	990 50
14, 15	990 50
15, 20	630 50
16	750 200
18	1020 340

Ведомость расхода стали на элемент, кг

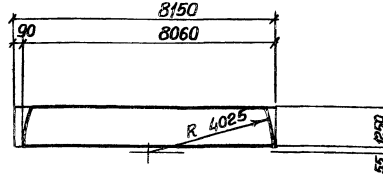
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход
	Арматура класса									
	А-I				А-III					
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				Итого		
№6	№8	№10	Итого	№10	№12	№16	№20			
ПДм 1	41.1	355.3	60.0	436.4	188.7	106.6	51.78	683.2	1010.3	1446.7

Раскрой сеток

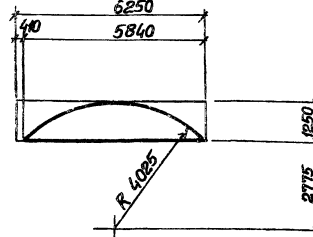
Поз. 4,8



Поз. 5,9



Поз. 3,7



Спецификация днища ПДм 1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркас плоский</u>		Масса, кг
14	1	902-1-79.83	- КЖ-кр3, Кр4	Кр3	10	7.24
14	2		- Кр3, Кр4	Кр4	6	10,8
				<u>Сетка арматурная</u>		
		3	ГОСТ 23279-78	С 10 А III - 200 1250x5950	275	28,5
		4	ГОСТ 23279-78	С 6 А I - 200 1250x7750	275	31,1
		5	ГОСТ 23279-78	С 18 А III - 200 1250x8150	175	39,1
		6	ГОСТ 23279-78	С 6 А I - 600 2750x3850	125	19,3
		7	ГОСТ 23279-78	С 8 А I - 200 1250x5950	275	2
		8	ГОСТ 23279-78	С 8 А I - 200 1250x7750	275	2
		9	ГОСТ 23279-78	С 8 А I - 200 1250x8150	275	2
				<u>Детали</u>		
64	10*			10 А III ГОСТ 5781-82 л-2470	57	6,1
64	11*			л-2240	57	5,53
64	12*			8 А I ГОСТ 5781-82 л-680	58	0,27
64	13*			л-1040	58	0,41
64	14*			14 А III ГОСТ 5781-82 л-1090	19	1,29
64	15*			л-680	19	0,81
64	16*			8 А I ГОСТ 5781-82 л-1050	19	0,65
64	17			8 А I ГОСТ 5781-82	1 М 150	0,40
64	18*			16 А III ГОСТ 5781-82 л-1360	16	2,15
64	19*			ф8 А I ГОСТ 5781-82 л-1040	19	0,41
64	20*			л-680	19	0,27
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	1545	м ³

*). Поз. 7-13,15 см. ведомость деталей

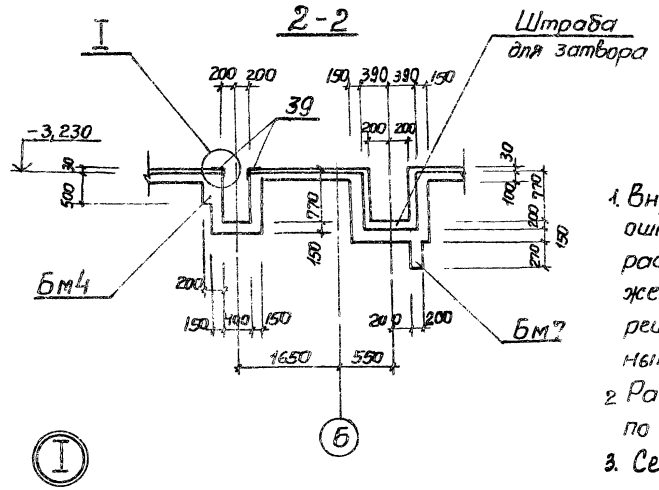
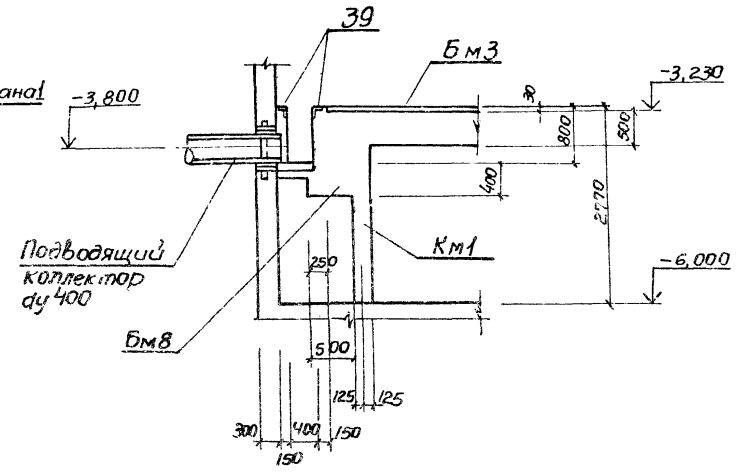
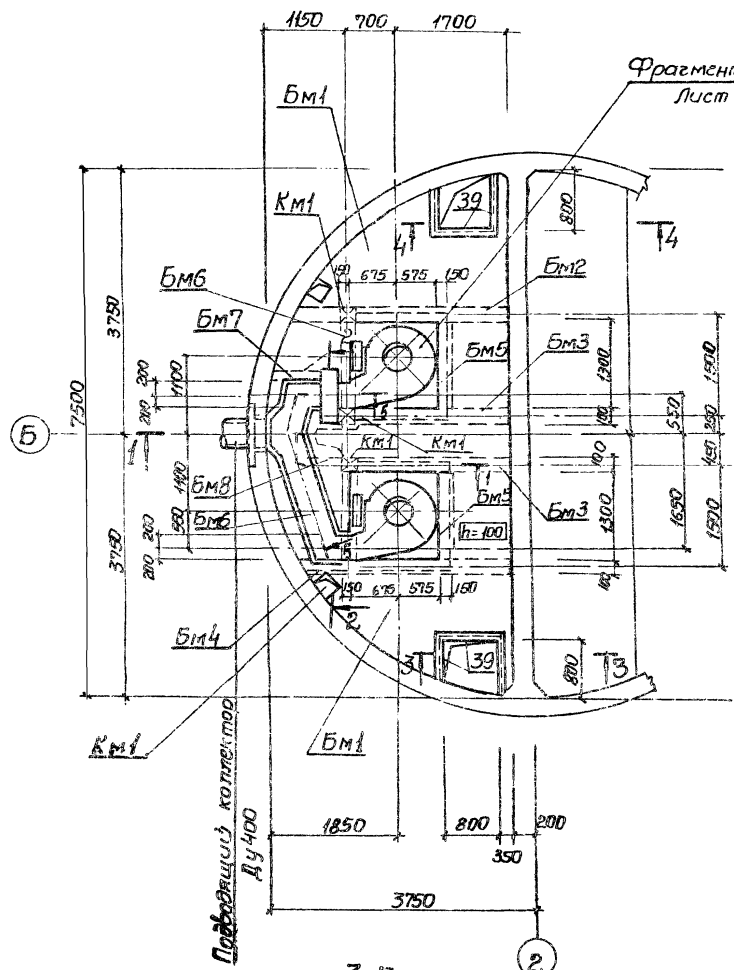
ТП 902-1-79.83-КЖ

Приказан	Нач. отд.	Шейко	С. 2	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 11-48 м	Старая	Лист	Листов
	Н. Кант	Соколов	С. 2		Р	9	
	П. спец.	Лосников					
	Дир. эк.	Мизалобас					
	Вед. инж.	Оанорад					
	Инж. Зя	Шекель					
		Якоблева					

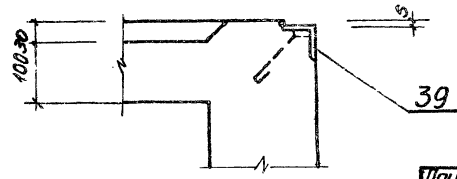
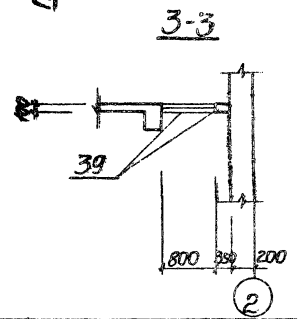
Тилової проєкт 902-1 79.83 Альбом IV

PKM2

1-1



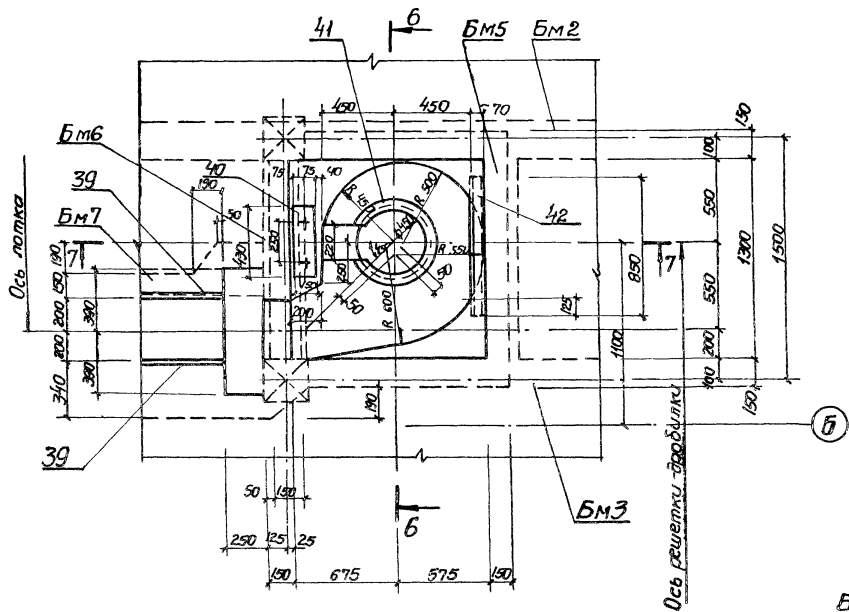
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 δ=10мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рама щитовых затворов установить по механическим чертежам
3. Сечение 5-5 см. лист II



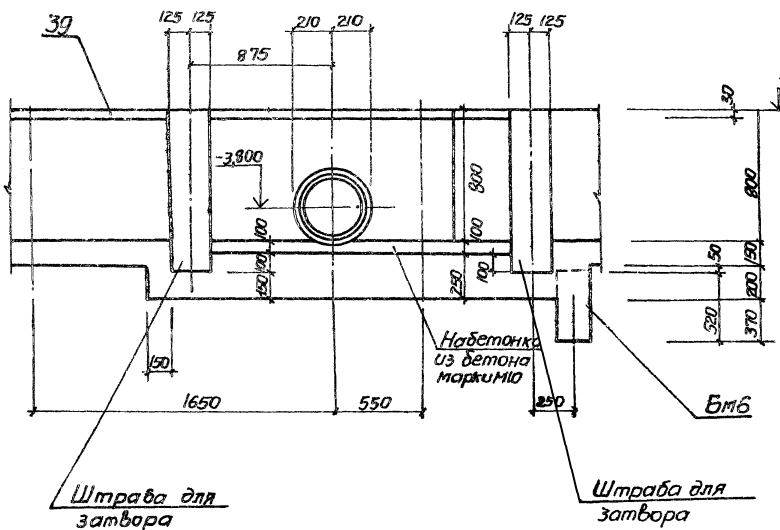
		ТТ 902-1-79.83-КЭС		Стая	Лист	Листов
Приязан	Начальник Шейко И.О.	Инженер Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, Норматив 11-48 м	Р	10		
Инженер	Инженер	Перекрытие на отм. 3.200 РКМ2 Схема расположения (начало)	Госстрой СССР	Создатель проекта	Жаровский	Водоканалпроект
		19303-01				13

Шифр проекта 902-1 79.83 Альбом IV

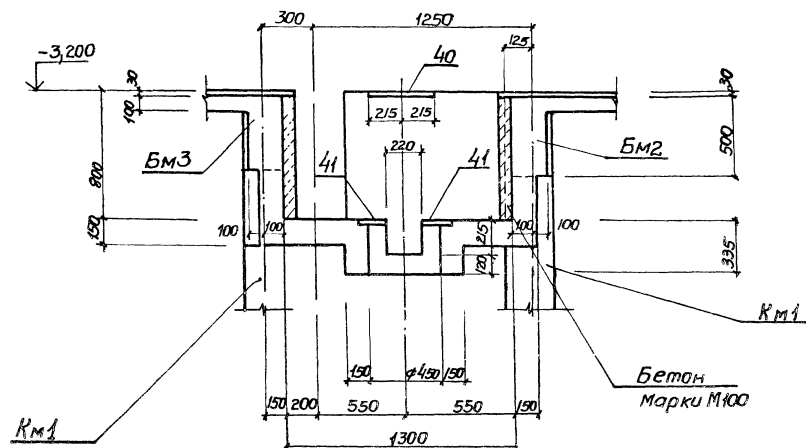
Фрагмент плана 1. Лист 10



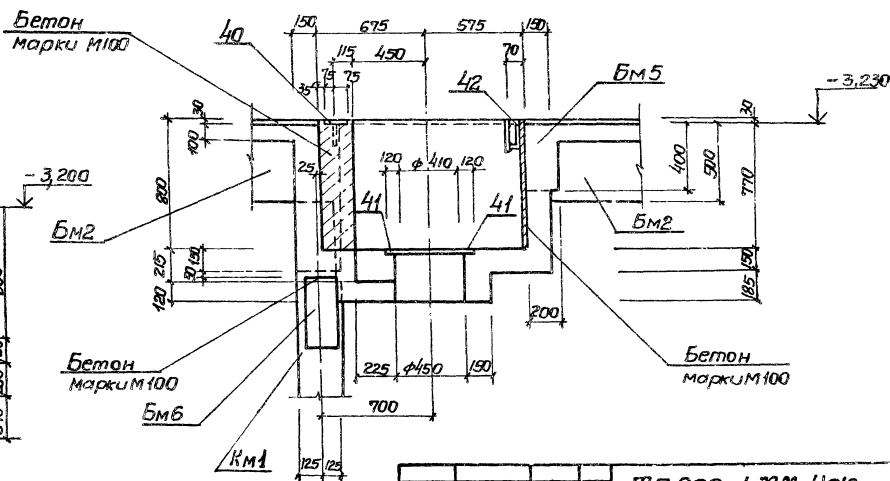
5-5. Лист 10



6-6



7-7



ТП 902-1-79,83-КЖ

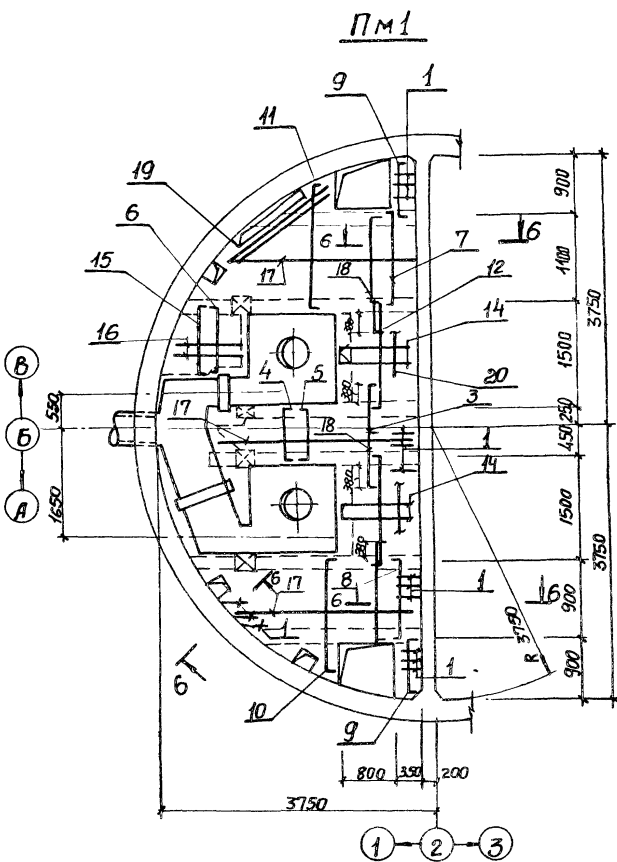
Приказ	Мач. отд.	Шеф. ко	КЖ	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, насосом И-48м	Специя	Лист	Листов
					Р	11	
Инв. №	Рук. пр.	Материал	Исполн.	Перекрытие на отм. -3.200 РКМ2. Система распределения (окончание)	Проект ссср		
					Специальный проект		

79303-01 14

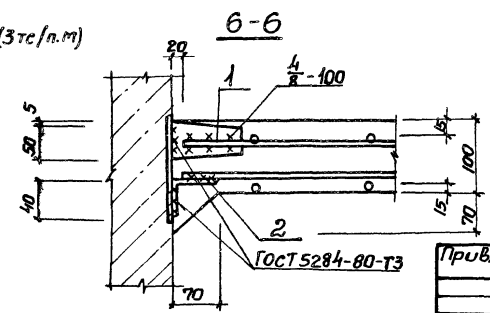
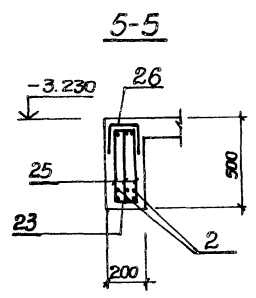
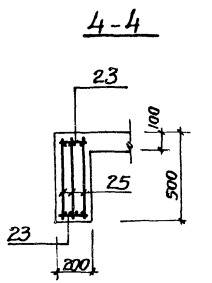
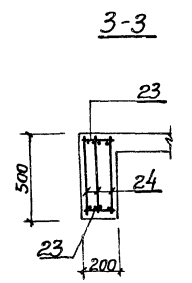
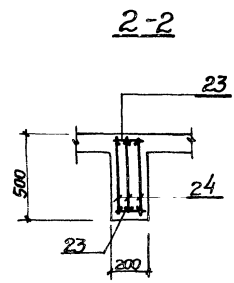
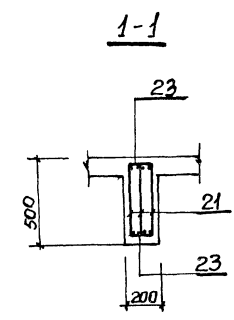
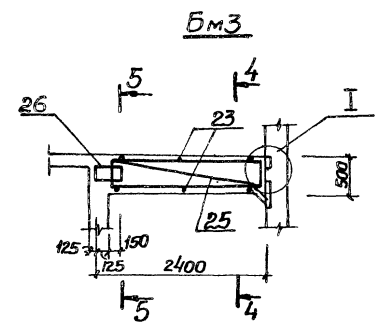
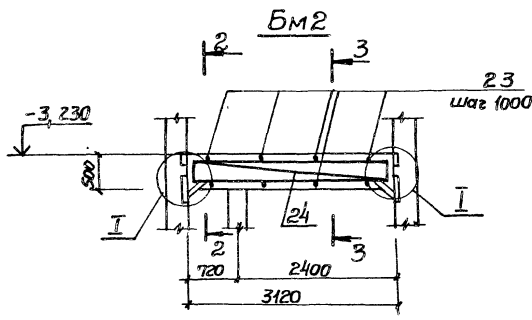
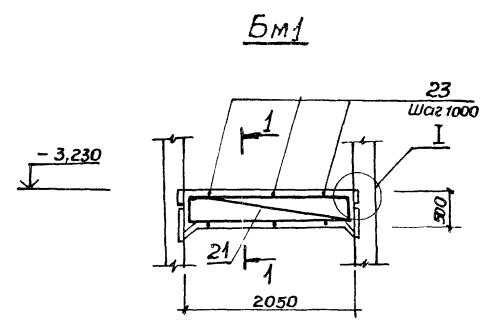
Титовский проект 902-1-79,83

Львов И

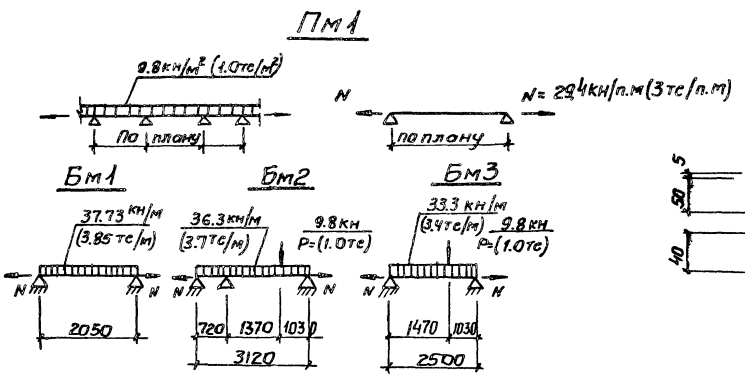
Тиловоу проект 902-1-79.83 Альбом IV



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 обоих направлениях принять с шагом 200, кроме поз.23



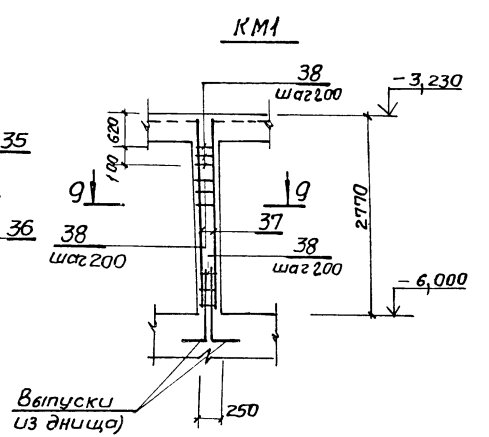
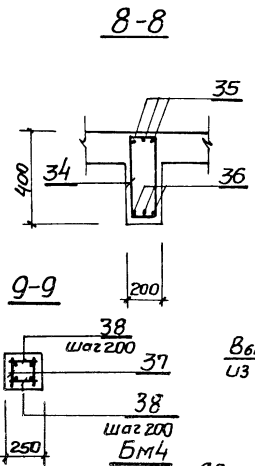
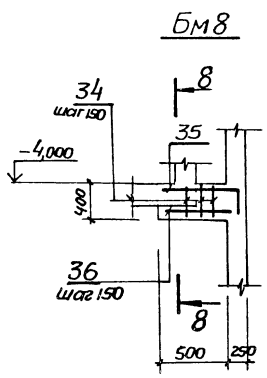
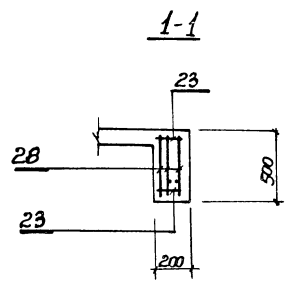
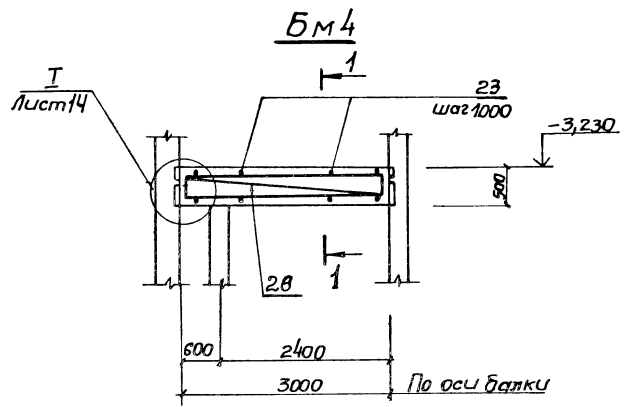
Для Bm1-Bm3 N=392 кН (4 тс/п.м)

ТП 902-1-79.83 - КЖ				
Исполнитель	Проектировщик	Инженер	Страницы	Листов
Наим. отд. Шейко	Н.контр. Соколов	Дл. спец. Постыков	Канализационная насосная станция производительностью 32-230 м³/ч, напором 11-18 м	Р 12
Вук. гр. Мизилова	Вед. инж. Динара	Инж. Рупилова	Перекрестие на отм. -3.200 РКМ2. Плита ПМ1, Балки БМ1-БМ3. Облицовка и облицовочная арматура.	Генеральный свод характеристик водоканалпроект
Ил. №	Привязан	19903-01	15	

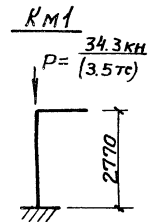
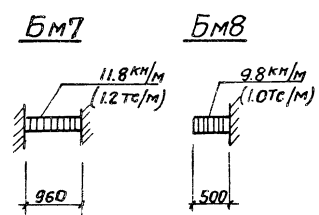
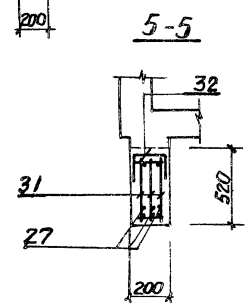
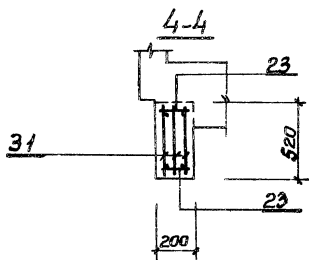
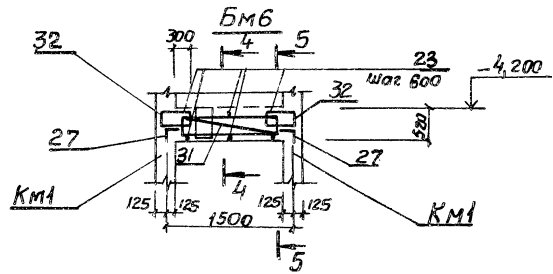
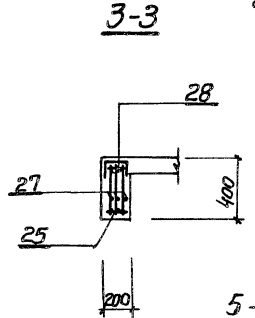
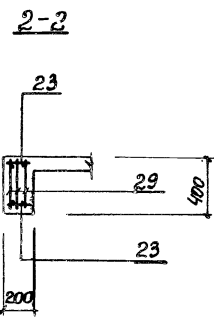
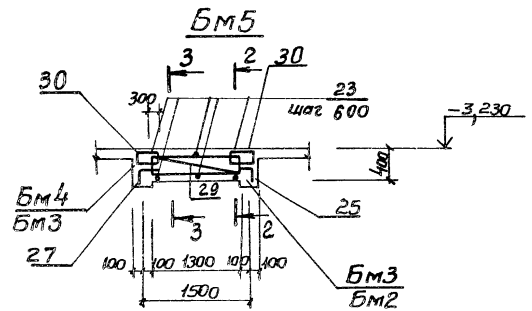
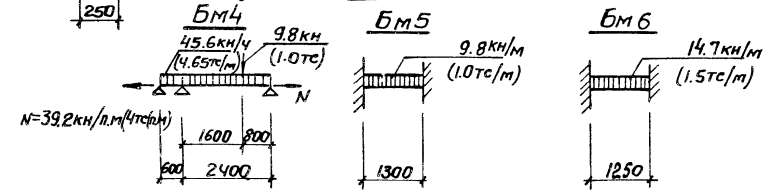
Альбом IV

Тиловой проект 902-1-79.83

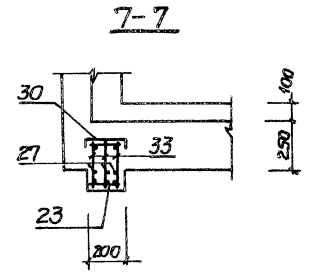
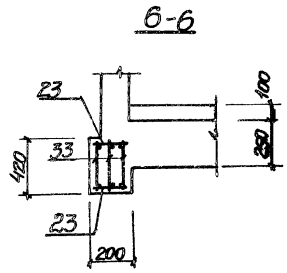
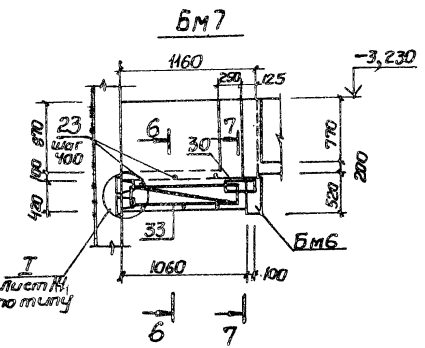
Т.И. Маслова (подпись)



Схемы расчетных нагрузок



Защитный слой бетона для рабочей арматуры для балок и колонн принят 25 мм

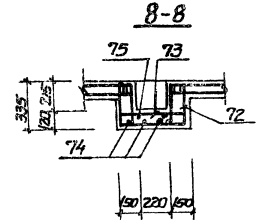
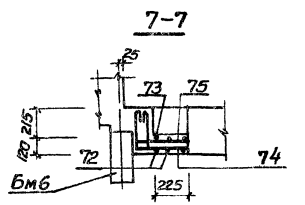
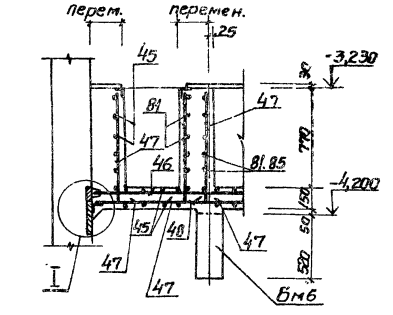
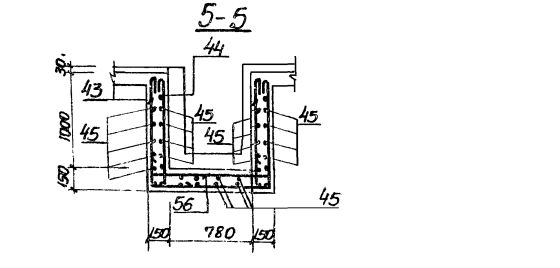
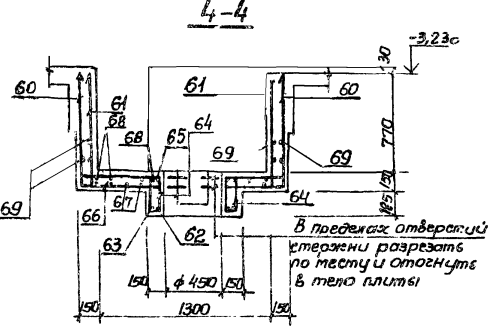
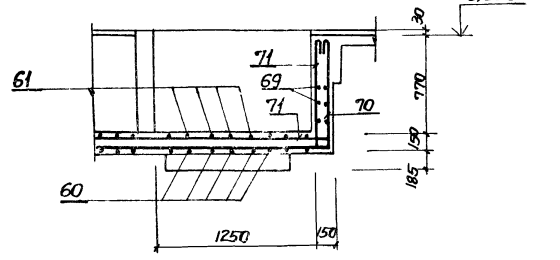
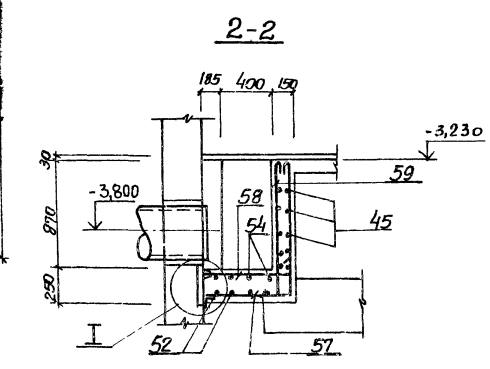
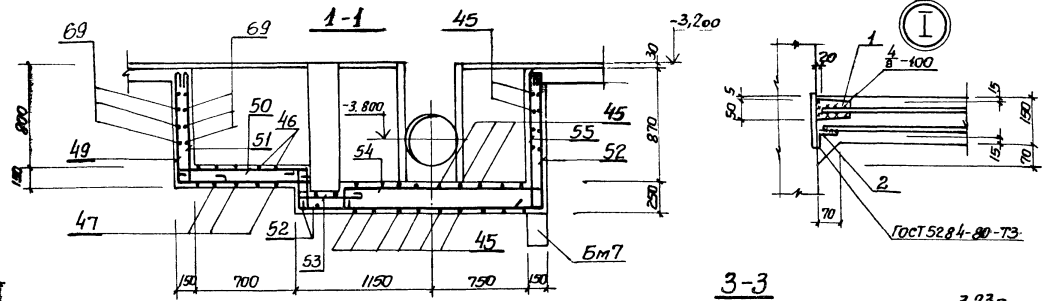
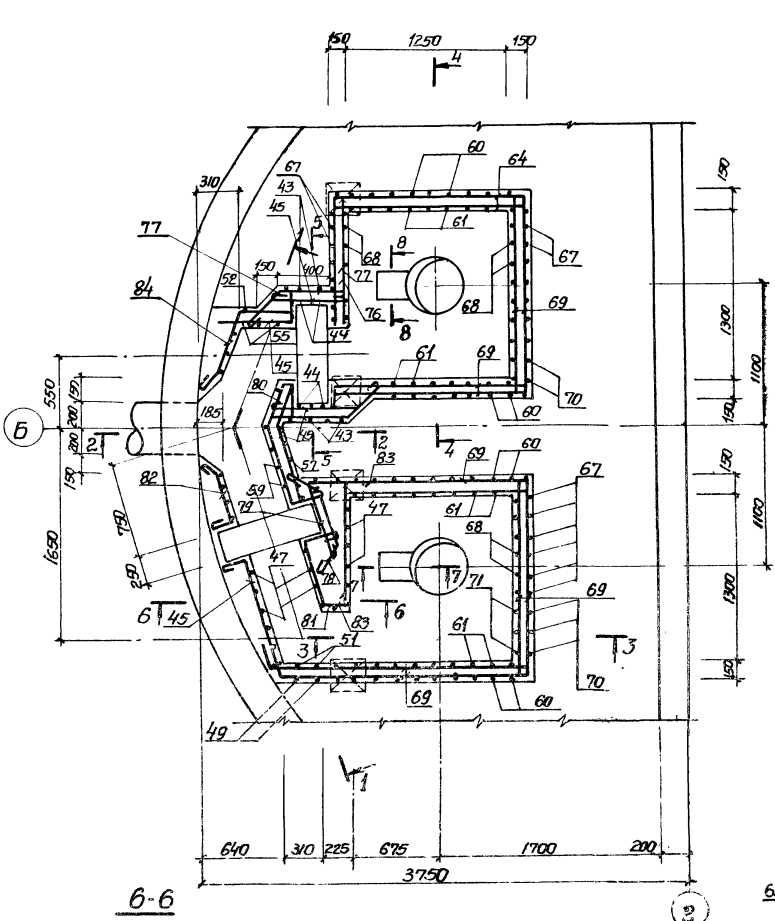


				ТП 902-1-79.83-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Н. конпр. Л. спец. Вед. инж. Шинкевич	Шеф. к. Колосова Л. Постникова М. Назарова Ю. Оганов	Инж. С. М. М. М. М.	Канализационная насосная станция производительностью 32-230 м³/ч, напором 11-48 м	Станция	Лист	Листов
Ш/в. №				Перекрытие на стпм - 3,200 РКМ. Балки БМ4, БМ8 Колонна КМ1	P	13	
					Госстандарт СССР Соезд. водоканал. инж.пр.кт. Харьковский Водоканал. Проект.		
					19303-01 16		

Альбом IV

Туполов проект 902-1-79.83

Указатель помещений и этажей (Этаж, Комн.)



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры Бм7
2. Арматуру в обоих направлениях принять с шагом 150

В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты

ТП 902-1-79.83 - КЭС			
Привлан	И.контр. Соловьев	М	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м ³ /ч, напором 4-48 м
	И. спец. Востриков	М	Р
	Инж. эр. Масалова	М	Перекрытие из стл. - 3.200
	Инж. тех. Давыдов	М	РКМ 2. Лоток 1м х 0,5м х 0,15м
	Инж. тех. Румилов	М	4 система армирования
			Согласовано в КЭС: Водоканал-проект

Ведомость деталей

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	

Спецификация перекрытия РКМ2 (начало)

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Зона	Формат
	Масса, кг					
		Плита Пм1-шт.1				
		Сборочные единицы				
14	1	902-1-79.83-КЖС-МС3	Изделие соединительное МС3	82		
	2	Б-70x40x5 ГОСТ 850-72	Угловой	14		61.5
		80x30x2-1 ТУ 14-1-3023-80	п.м			
		Детали				
		φ10А-III ГОСТ 5781-82				
54	3*	ℓ = 1610	7	0.99		
54	4*	ℓ = 1240	11	0.77		
		φ8А-III ГОСТ 5781-82				
54	5*	ℓ = 1100	11	0.42		
54	6*	ℓ = 1300	5	0.50		
54	7*	ℓ = 1500	15	0.60		
54	8*	ℓ = 1300	15	0.50		
54	9*	ℓ = 1100	8	0.42		
		φ10А-III ГОСТ 5781-82				
54	10*	ℓ ср = 1470	10	0.90		
54	11*	ℓ ср = 1580	13	0.96		
54	12*	ℓ = 2060	7	1.27		
54	13*	ℓ = 1710	7	1.04		
54	14*	ℓ = 1270	32	0.80		
54	15*	ℓ = 1440	5	0.88		
54	16*	ℓ ср = 1170	26	0.7		
54	17*	ℓ ср = 2730	28	1.7		
54	18*	φ8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ = 1900	12	0.73		
54	19	φ12А-III 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 КР	6		
14	22	-МС2	Изделие соединительное МС2	4		
14	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	4		

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз	Зона	Формат
	Масса, кг					
		Детали				
54	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	12	0.04		
		Балка Бм2-шт.1				
		Сборочные единицы				
14	24	902-1-79.83-КЖС-КР5-01	Каркас плоский КР6	3		
14	22	-МС2	Изделие соединительное МС2	3		
14	1	-МС3	Изделие соединительное МС3	2		
		Детали				
54	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				
54	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	12	0.04		
54	27*	φ10А-III 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				
54	23	φ6А-I ГОСТ 5781-82 ℓ = 180	8	0.04		

*Поз. 3-18,27 см. ведомость деталей

Архив IV

Тупиковый проект 902-1-79.83

Указание по монтажу и детали

ТП 902-1-79.83-КЖС		
Привязан	Исполнитель: Шейко Н.А. Инженер Сокольская Г.А. Инженер Постников Алексей Рук. зр. Мазалева Татьяна Владимировна Инженер Дворничук Ирина Викторовна	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч, напором 11-48м
Инв. №		Перекрытие на стм.-3 200 РК м². Спецификация (начало)
		Статус: Проект
		Листов: 15
		Город: Санкт-Петербург
		Объект: Канализационная станция
		Водоканал: Проект

Спецификация перекрытия РКМ2 (окончание)

Львов м. IV

Тиллов проект 902-1-79.83

Тиллов проект 902-1-79.83

Лит. Инжен. Проектный отдел в г. Ленинград

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Балка Бм5 - шт.2</u>		Масса, кг
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	29	902-1-79.83-КЖС-КР5-04	Каркас плоский КР5	6	
А4	30	-С1-01	Сетка арматурная С2	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	23	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 e=180		12	0.04
Б4	27*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 e=490		12	0.28
			<u>Балка Бм6 - шт.2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	31	-КР5-05	Каркас плоский КР10	6	
А4	32	-С1-02	Сетка арматурная С3	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	23	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 e=180		12	0.04
Б4	27*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 e=490		12	0.3
			<u>Балка Бм7 - шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	33	-КР5-06	Каркас плоский КР11	3	
А4	30	-С1-01	Сетка арматурная С2	1	
А4	1	-МС3	Узел соединения МС3	2	
			<u>Детали</u>		
Б4	23	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 e=180		6	0.03
Б4	27*	Ф10А-III ГОСТ 5781-82 e=490		3	0.28
			<u>Балка Бм8 - шт.1</u>		
Б4	31*	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 e=1150		4	0.25
Б4	35*	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 e=1050		3	1.27
Б4	36	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 e=700		3	0.43
			<u>Колонна Км1 - шт.4</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	37	-КР5-07	Каркас плоский КР12	8	
			<u>Детали</u>		
Б4	38	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 e=230		128	0.1
			<u>Лоток ЛТМ1 - шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Узел закладные</u>		
	39	1.400-15, 66м. I, 550-07	МН 556	1	п.м. 13
	40	1.400-15, 66м. I, 150-06	МН 134-1	2	
А4	41	902-1-79.83-КЖС-МН1	МН 1	2	
А4	42	-МН2	МН 2	1	

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	43*	e=3390		3	1.34
Б4	44*	e=1570		3	0.62
Б4	45	п.м.		63	24.89
Б4	46*	Ф8А-II ГОСТ 5781-82 e=650		7	0.25
Б4	47*	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 e=1680		14	0.65
Б4	48*	Ф8А-II ГОСТ 5781-82 e=1700		7	0.67
Б4	49*	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 e=1990		3	0.79
Б4	50*	e=1990		3	0.54
Б4	51*	e=1370		3	0.53
Б4	52*	e=3290		3	1.28
Б4	53*	e=650		3	0.26
Б4	54*	e=440		3	0.57
Б4	55*	e=1570		3	0.61
Б4	56*	e=1850		3	0.72
Б4	57*	Ф8А-II ГОСТ 5781-82 e=1890		3	0.73
Б4	58*	e=1120		3	0.44
Б4	59*	e=1470		3	0.57
			Ф12А-II ГОСТ 5781-82		
Б4	60*	e=3410		18	3.03
Б4	61*	e=3890		18	3.45
Б4	62*	e=1200		4	1.07
Б4	63*	e=1490		4	1.32
Б4	64*	Ф6А-I ГОСТ 5781-82 e=940		24	0.21
Б4	65*	Ф12А-II ГОСТ 5781-82 e=1340		6	1.19

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф12А-II ГОСТ 5781-82		
Б4	66*	e=1590		6	1.41
Б4	67*	e=3360		12	2.98
Б4	68*	e=3840		12	3.41
Б4	69	Ф8А-II ГОСТ 5781-82 п.м.		125	49.4
			Ф12А-II ГОСТ 5781-82		
Б4	70*	e=2670		6	2.37
Б4	71*	e=2910		6	2.60
			Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	72*	e=1190		6	0.47
Б4	73*	e=2170		6	0.85
Б4	74*	e=720		4	0.28
Б4	75*	e=960		4	0.37
			Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	76*	e=980		6	0.60
Б4	77*	e=1380		6	0.84
Б4	78*	e=1430		12	0.88
Б4	78*	e=580		6	0.36
Б4	80*	e=1770		6	1.07
Б4	81*	e=1040		6	0.63
Б4	82*	e=820		6	0.51
Б4	83*	e=1870		6	1.14
Б4	84*	e=1750		6	1.06

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел арматурные										Узел закладные									
	Арматура класса А-I										Арматура класса А-I				Прокат марки ВСт 3кп2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8240-72		ГОСТ 103-96			
	Ф6	Ф8	Ф10	Умар	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Умар	Ф6	Умар	Ф8	Ф10	Умар	Ф18	Умар	Ф18	Умар	
РКМ2	Ф4.8	Ф5.7	Ф4.9	239.6	Ф7.8	Ф10.3	Ф12.3	Ф14.3	Ф16.3	Умар	1.3	1.3	1.8	4.4	6.2	13.9	13.9	4.2	3.41	94.0

Продолжение ведомости

ВСт 3кп2-1		Умар	Всего	Общий расход
ГОСТ 82-70*	ГОСТ 8509-72*			
34.7	136.3	62.4	61.5	123.9
		281.6	281.6	1251.4

ТП 902-1-79.83-КЖС

Наим. Шейка
и контр. Сакральская
Сл. спец. Постыков
Дук. гр. Мазолова
Бед. инж. Однорал
Инженер Рилишова

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

Перекрытие на отм.-3.200 РКМ2. Спецификация (окончание)

Специал. Лист 16

Госстрой СССР Ленинградский проект-инженерский институт ВХОЛАНПРОЕКТО

19303-01 19

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
	Ссылочные документы	
1.459-2 Вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Масса металла по элементу, т	Общая масса, т	Масса металлоконструкций в металле по кварталам			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			I	II	III	IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2-1 ТУУ-1-3023-80	Швеллеры 14 ГОСТ 8240-72	1				0,38	0,38				
Итого			2	11240			0,38	0,38				
Всего профиля			3		26168		0,38	0,38				
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2-1 ТУУ-1-3023-80	Угловый 6-100 мм ГОСТ 8509-72	4				0,04	0,04				
Итого			5	11240			0,04	0,04				
Всего профиля			6		21113		0,04	0,04				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп ГОСТ 380-71*	Рифленый 40x1000 ВСт3 кп ГОСТ 8568-77*	7				0,20	0,20				
Итого			8	11240			0,20	0,20				
Всего профиля			9		71315		0,20	0,20				
Сталь листовая ГОСТ 82-70*	ВСт3 кп2 ТУУ-1-3023-80	Лист 5 6000 80-70* ВСт3 кп2 ТУУ-1-3023-80	10				0,02	0,02				
Итого			11				0,04	0,04				
Всего профиля			12	11240			0,06	0,06				
Металлы	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x45,58 ГОСТ 7198-70*	13				0,002	0,002				
Болты ГОСТ 7198-70*	Итого		14				0,002	0,002				
Всего профиля			15	11240			0,002	0,002				
Итого масса металла			16		71110		0,06	0,06				
Площадки, лестницы и ограждения	ВСт3 кп2		17				0,36	0,56	0,19	1,11		
Всего масса металла в том числе по маркам	ВСт3 кп2-1		18				0,36	1,24	0,19	1,79		
	ВСт3 кп2		19				0,48	0,48				
	ВСт3 кп		20				0,36	0,56	0,19	1,11		
	ВСт3 кп		21				0,2	0,2				
			22									

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия-изготовителя	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т							Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали							
Лестницы	1	526242	0,02			0,17		0,17	0,36	1.459-2, Вып. 1,2
Площадки	2	526243	0,38	0,11		0,59		0,16	1,24	
Ограждения	3	526244			0,03			0,16	0,19	
Итого			0,38	0,13	0,03	0,84		0,49	1,79	

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

Привязка		
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД		
ТП 902-1-79.83 - КМ		
Исполнитель: Шелко	Монтажная организация: Специализированная станция производства изделий по 35-230 ММ	Лист 3
Проверенный: Ластинков	Масштаб: 1:1	Лист 1
Руководитель: Назарова	Общие данные	
Ведущий инженер: Шелко		
Инж. Румянцева		

Схема расположения лестниц
и лестничных площадок

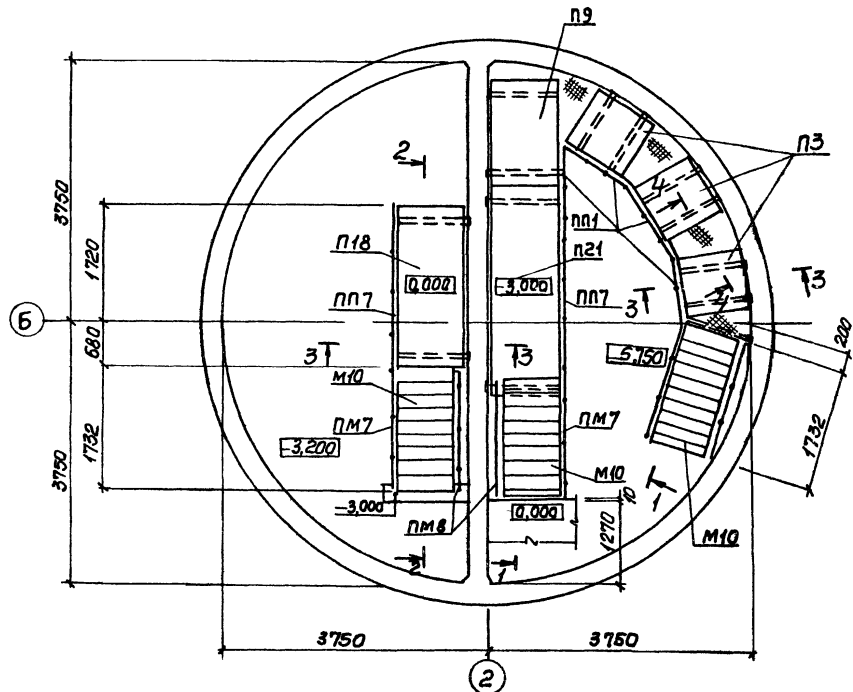


Схема расположения балок

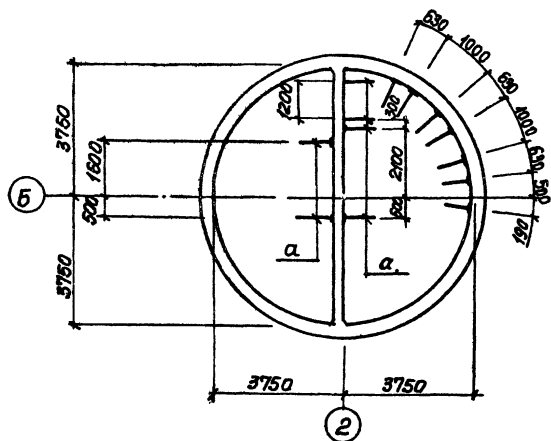
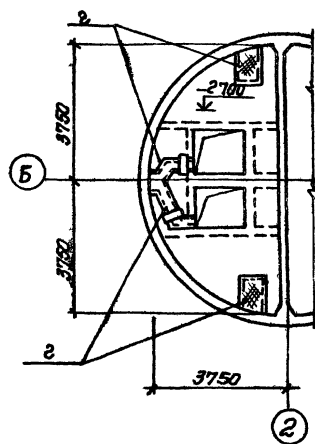
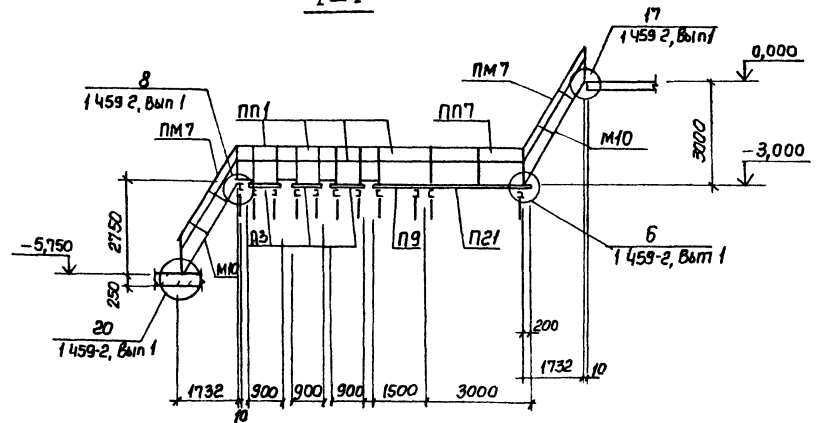


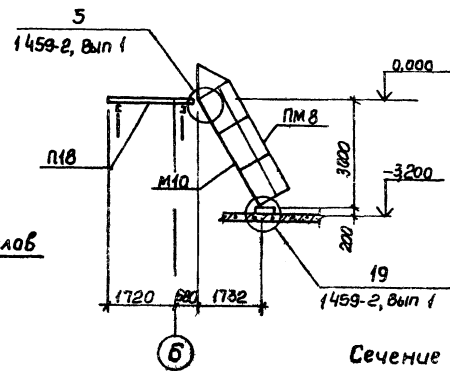
Схема расположения каналов
на отмк - 2 700



1-1

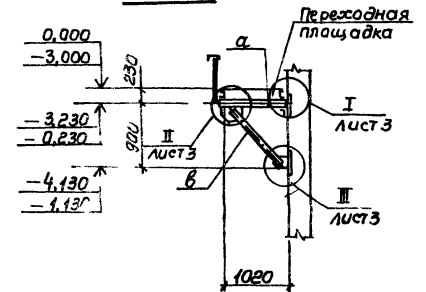


2-2



Сечение 4-4 см лист 3

3-3



Т П 902-1-79 83 - КМ				
Привязан	Нач. отд. Шейко	5	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч напором 11-48 м.	Стальной лист
	Н. контр. Савицкая	5		Р 2
	Г.Л. отд. Полянская	5		госстроя СССР
	Р.К. гр. Мавилова	5	Схема расположения лестниц и переходных площадок (начало)	Каховодоканализпроект
	Вед. инж. Даварид	5		Харьковская
	Инж. Филиппова	5		Водаканалпроект

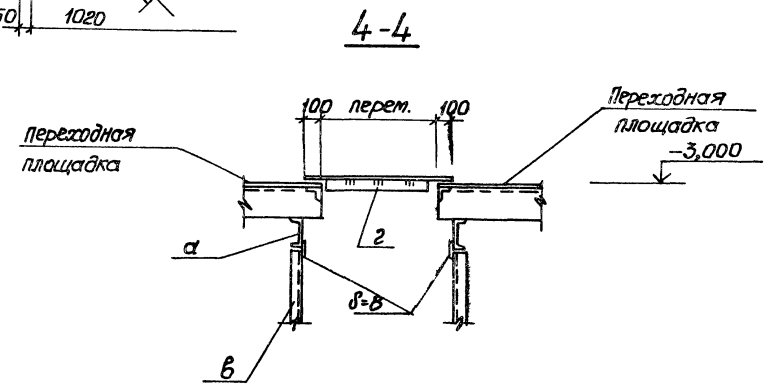
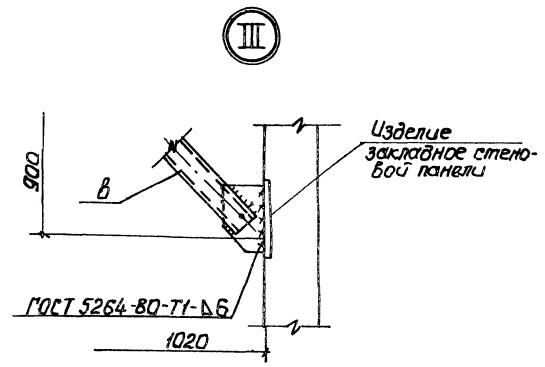
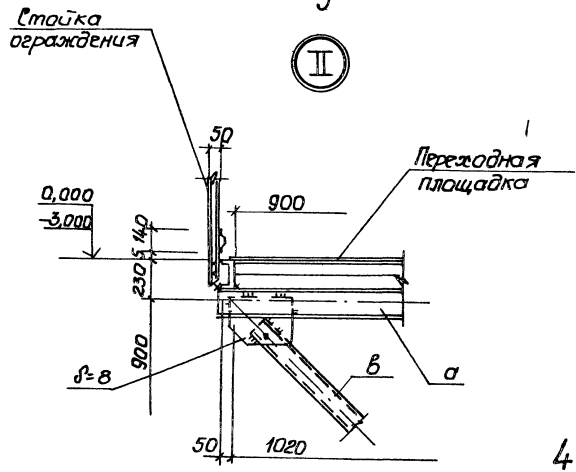
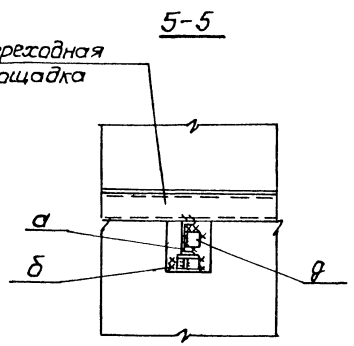
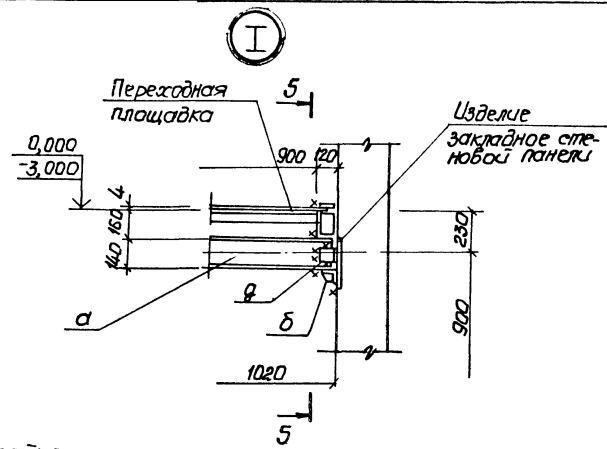
Ведомость элементов

Марка	Евчение			Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	Н тс	Д тс			
а		1	С 14		1,8	1,3	IV	Вст3кл2-1	
		2	$\delta=8$						
		3	M12						
б		1	L 100x8		1,8	1,3	IV	Вст3кл2-1	
		2	$\delta=8$						
в		1	С 14		1,8	1,8	IV	Вст3кл2-1	
		2	$\delta=8$						
		3	M12						
2		1	рифа ст $\delta=4$	Конструктивно			IV	Вст3кл2	
		2	-50x8						
g	L	L 100x8		1,8	1,3	IV	Вст3кл2-1		
пз	1.459-2	вып.2,л.27	шт.3						
п12	1.459-2	вып.2,л.30	шт.1						
п18	1.459-2	вып.2,л.32	шт.1						
п21	1.459-2	вып.2,л.33	шт.1						
пп1	1.459-2	вып.2,л.75	шт.4					Вст3кл2	
пп7	1.459-2	вып.2,л.77	шт.2						
пм7	1.459-2	вып.2,л.57	шт.3						
пм8	1.459-2	вып.2,л.57	шт.3						
м10	1.459-2	вып.2,л.21	шт.3						

Льбом IV

Типовой проект 902-1-79.83

Ш.В. Мещеряков, Л.В. Мещерякова, В.В. Мещеряков



ТЛ 902-1-7983-КМ			
Привязан	Нач. отд. Шестако	1/1	Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м³/ч напором 11-48 м
	Л. контро. Бондарская	0/0	
	гл. спец. Постышева	0/0	
	Рис. гр. Мазюкова	0/0	
Ш.В. М.	ред. тех. Однорал	0/0	Схема расположения лестниц и переходных площадок (окончание)
	Ш.ж. Филитово	0/0	
			Станд. лист 3
			Р 3
			Постройка с/с с/р
			Глозводоканализационный проект
			Зарьковский
			ВодоКанализПроект

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-79.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
35-230 м³/ч НАПОРОМ 11-48 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА ЧМ

АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.

Типовой проект 902-1-79.83 Альбом IV

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
902-1-79.83-КЖУ-ДО	Опись документов		
-ТО	Техническое описание	22	
-КР1	Каркас плоский КР(КР1, КР2)	22	
-КР2	Каркас плоский КР(КР5-КР12)	23	
-КР5 СБ	Каркас плоский КР(КР5-КР12) Сборочный чертеж	23	
-КР3	Каркас плоский КР(КР3, КР4)	23	
-С1	Сетка арматурная С(С1-С3)	24	
-С1 СБ	Сетка арматурная С(С1-С3) Сборочный чертеж	24	
-МН1	Изделие закладное МН1	24	
-МН2	Изделие закладное МН2	24	
-МС1	Изделие соединительное МС1	25	
-МС2	Изделие соединительное МС2	25	
-МС3	Изделие соединительное МС3	25	

Привязан

Имя №

ТП 902-1-79.83-КЖУ-ДО

Опись документов

Стр. Лист Листов

Р

Госстрой СССР

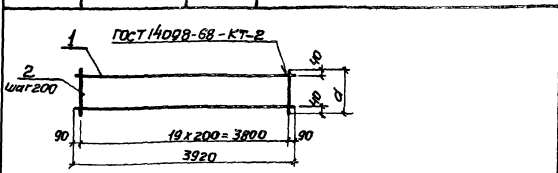
Иностранный проект

Водоканалпроект

Формат А4

Имя №

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
902-1-79.83-КЖУ-ТО	Документация		Масса, кг
	Техническое описание		
	детали		
54 1	φ12А-III ГОСТ 5781-82, e=3980	2	3.5
	Переменные данные для исполнения 902-1-79.83-КЖУ-КР1		
	детали		
54 2	φ6 А-1 ГОСТ 5781-82, e=280	20	0.06
	902-1-79.83-КЖУ-КР1-01(КР2)		
	детали		
54 2	φ8 А-1 ГОСТ 5781-82, e=180	20	0.07

Обозначение	Марка	σ, мм	Масса, кг
902-1-79.83-КЖУ-КР1	КР1	280	8,2
-01	КР2	180	8,4

Привязан

Имя №

ТП 902-1-79.83-КЖУ-КР1

Каркас плоский КР(КР1, КР2)

Стр. Лист Листов

Р

Госстрой СССР

Иностранный проект

Водоканалпроект

Формат А4

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.

Техническое описание к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68.
2. Качество арматурных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73.
5. Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН 393-78.
6. Сварку стержней соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять по слою арматуры.
7. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВстЗ КР2-1 для сварных конструкций по Т44-1-3023-80 и ВстЗ КР2 по ГОСТ 535-79* Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан

Имя №

ТП 902-1-79.83-КЖУ-ТО

Техническое описание

Стр. Лист Листов

Р

Госстрой СССР

Иностранный проект

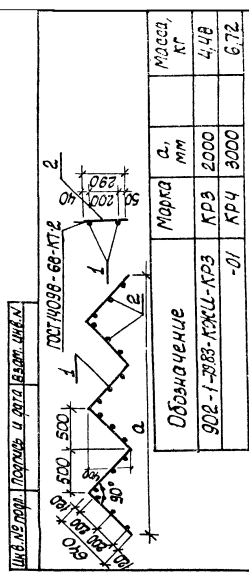
Водоканалпроект

Формат А4

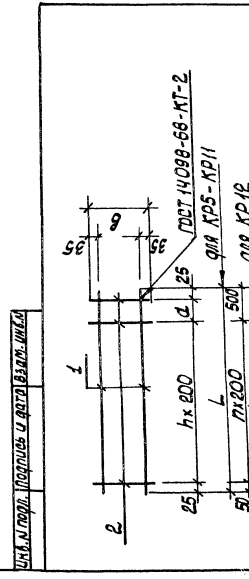
19303-01 23

Титуловый проект 902-1-7983-КЖЛ-КР5

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-7983-КЖЛ-КР5							Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	
А2			902-1-7983-КЖЛ-Т0	Документация								маста, кл
А4			= КЖЛ-КР5 СБ	Сборочный чертеж								
Б4	1		φ16А-Т ГОСТ 5781-82	Детали								
			ℓ=2030	2								3,21
			ℓ=3100	2								4,9
			ℓ=2250	2								3,56
			ℓ=2950	2								4,66
			ℓ=1300	2								2,05
			ℓ=1250	2								1,97
			ℓ=1040	2								1,64
ТН 902-1-7983-КЖЛ-КР5 Каркас плоский КР (КР5 - КР12)					Итого листов		Листов					
Привязан: И.контр. Шелко, И.контр. Шелко, Д.О.И. Шелко, Р.К.П. Шелко, В.В.И. Шелко, И.В.И. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					



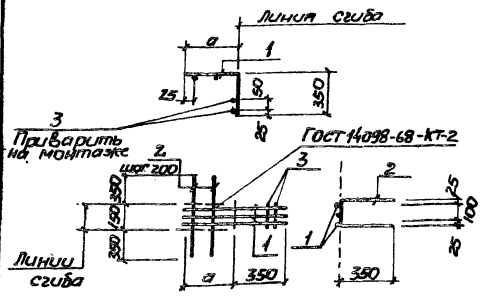
Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-7983-КЖЛ-КР5							Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	
А4			902-1-7983-КЖЛ-Т0	Документация								
Б4	1		φ10А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	2								1,58
Б4	2		φ8А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=290	2								0,11
			902-1-7983-КЖЛ-КР3-01(КР4)	Детали								
			φ10А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=2840	2								0,37
			φ8А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=290	2								0,11
ТН 902-1-7983-КЖЛ-КР3 Каркас плоский КР (КР3, КР4)					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-7983-КЖЛ-КР5							Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	
Б4	2		φ6А-Т ГОСТ 5781-82	2								4,35
			ℓ=480	11	17	12	16					0,11
			ℓ=380			8						0,09
			ℓ=500			7	6					0,11
			ℓ=230				12					0,05
ТН 902-1-7983-КЖЛ-КР5 Каркас плоский КР (КР5-КР12) Сборочный чертеж					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					
И.контр. Шелко					Итого листов		Листов					

Титуловый проект 902-1-7983-КЖЛ-КР5

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



Обозначение	Марка изделия	a мм	Масса, кг
902-1-7983-КЖУ-С1	С1	600	3,2
-01	С2	450	2,57
-02	С3	500	2,72

Приблизан

Лист №

Чл. кот. Шейко
Н. кот. Шейко
И. спец. Шейко
Рук. пр. Мазалева
Взам. инв. Одиноков
И. спец. Вейсман

ТП 902-1-7983-КЖУ-С1 СБ

Сетка арматурная
С(С1-С3)

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.

Лист Листов 1

Проект: СССР
Создано: НИИ Строит.
Спроектировано: Строительский
Водоканал проекта
Взам. инв. №

Формат А4

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

Типовой проект 902-1-7983 Альбом

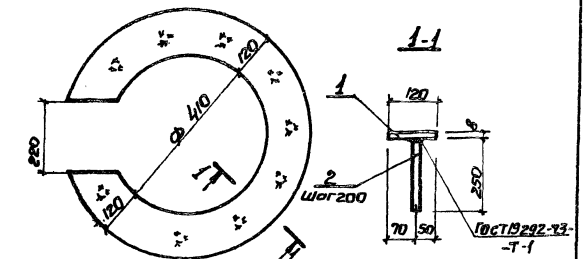
Приблизан

Лист №

Чл. кот. Шейко
Н. кот. Шейко
И. спец. Шейко
Рук. пр. Мазалева
Взам. инв. Одиноков
И. спец. Вейсман

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1	С1	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С2	С2	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С3	С3	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С4	С4	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С5	С5	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С6	С6	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С7	С7	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С8	С8	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С9	С9	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С10	С10	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С11	С11	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С12	С12	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С13	С13	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С14	С14	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С15	С15	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С16	С16	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С17	С17	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С18	С18	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С19	С19	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С20	С20	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С21	С21	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С22	С22	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С23	С23	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С24	С24	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С25	С25	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С26	С26	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С27	С27	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С28	С28	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С29	С29	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С30	С30	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С31	С31	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С32	С32	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С33	С33	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С34	С34	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С35	С35	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С36	С36	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С37	С37	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С38	С38	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С39	С39	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С40	С40	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С41	С41	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С42	С42	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С43	С43	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С44	С44	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С45	С45	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С46	С46	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С47	С47	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С48	С48	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С49	С49	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С50	С50	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С51	С51	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С52	С52	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С53	С53	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С54	С54	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С55	С55	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С56	С56	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С57	С57	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С58	С58	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С59	С59	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С60	С60	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С61	С61	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С62	С62	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С63	С63	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С64	С64	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С65	С65	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С66	С66	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С67	С67	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С68	С68	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С69	С69	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С70	С70	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С71	С71	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С72	С72	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С73	С73	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С74	С74	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С75	С75	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С76	С76	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С77	С77	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С78	С78	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С79	С79	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С80	С80	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С81	С81	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С82	С82	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С83	С83	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С84	С84	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С85	С85	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С86	С86	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С87	С87	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С88	С88	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С89	С89	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С90	С90	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С91	С91	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С92	С92	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С93	С93	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С94	С94	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С95	С95	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С96	С96	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С97	С97	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С98	С98	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С99	С99	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	
С100	С100	Сетка арматурная С(С1-С3)	2	

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



Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
Б4	902-1-7983-КЖУ-ТО	Техническое описание		
Б4		Детали		
Б4	1	Полоса 6 81550 ГОСТ 82-70* Вет 3КП2-17У4-4-3023-80	1	17,33кг
Б4	2	φ10А-III ГОСТ 5781-82 С=250	11	0,2 кг

Приблизан

Лист №

Чл. кот. Шейко
Н. кот. Шейко
И. спец. Шейко
Рук. пр. Мазалева
Взам. инв. Одиноков
И. спец. Вейсман

ТП 902-1-7983-КЖУ-МН1

Изделие закладное
МН1

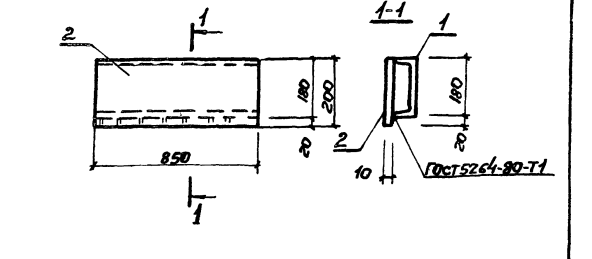
Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,53	-

Лист Листов 1

Проект: СССР
Создано: НИИ Строит.
Спроектировано: Строительский
Водоканал проекта
Взам. инв. №

Формат А4

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



Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
Б4	902-1-7983-КЖУ-ТО	Техническое описание		
Б4		Детали		
Б4	1	18 ГОСТ 8240-72 Швеллер Вет 3КП2-17У4-4-3023-80	1	13,86кг
Б4	2	6 10200 ГОСТ 82-70* Вет 3КП2-17У4-4-3023-80	1	13,35кг

Приблизан

Лист №

Чл. кот. Шейко
Н. кот. Шейко
И. спец. Шейко
Рук. пр. Мазалева
Взам. инв. Одиноков
И. спец. Вейсман

ТП 902-1-7983-КЖУ-МН2

Изделие закладное
МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,2	-

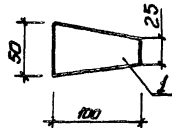
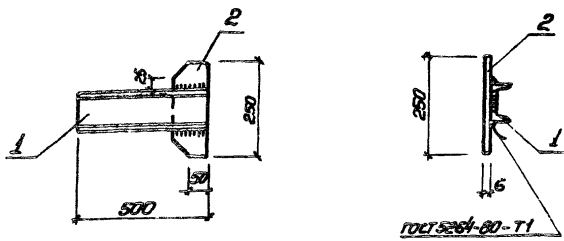
Лист Листов 1

Проект: СССР
Создано: НИИ Строит.
Спроектировано: Строительский
Водоканал проекта
Взам. инв. №

Формат А4

Копир. Шейко

1983-01 25



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-79.83 - КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Швеллер 10 ГОСТ 8240-78 Полоса 62 Вкл. ГОСТ 103-76 Вкл. кат. ГОСТ 13023-80	1	4,3
				ℓ=500	1	4,3
Б4	2			Полоса 62 Вкл. ГОСТ 103-76 Вкл. кат. ГОСТ 13023-80	1	4,0
				ℓ=250	1	4,0

Привязки

Имб. № ТП 902-1-79.83 - КЖН-МС1

Изделие соединительное МС1

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сакальская
Гл. спец. Постников
Рук. зр. Мазалова
Вед. инж. Однорал
Инж. Самойлова

Станд. Масса Маштаб
Р 5,3 -
Лист Листов 1
госстрой СССР
Санкт-Петербургский
Водоканалпроект

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-79.83 - КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Полоса 62 Вкл. ГОСТ 103-76 Вкл. кат. ГОСТ 13023-80	1	0,31 кг
				ℓ=50	1	0,31 кг

Привязки

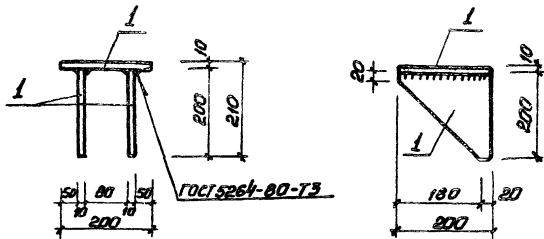
Имб. № ТП 902-1-79.83 - КЖН-МС3

Изделие соединительное МС3

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сакальская
Гл. спец. Постников
Рук. зр. Мазалова
Вед. инж. Однорал
Инж. Ясинская

Станд. Масса Маштаб
Р 0,31 -
Лист Листов 1
госстрой СССР
Санкт-Петербургский
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-79.83 - КЖН-ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Б1 10x200 ГОСТ 103-76 Полоса 62 Вкл. ГОСТ 103-76 Вкл. кат. ГОСТ 13023-80	1	3,14 кг
				ℓ=200	1	3,14 кг

Привязки

Имб. № ТП 902-1-79.83 - КЖН-МС2

Изделие соединительное МС2

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сакальская
Гл. спец. Постников
Рук. зр. Мазалова
Вед. инж. Однорал
Инж. Самойлова

Станд. Масса Маштаб
Р 3,14 -
Лист Листов 1
госстрой СССР
Санкт-Петербургский
Водоканалпроект

Формат А4

10-80861

28

25