

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-76.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ  
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч  
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
/СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом IV

19188 - 01  
ЦЕНА 3-34

*Осужден 04.12.86*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать **21** 19**83** года

Заказ № **14174** Тираж **600** экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-76.83

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 - 1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70 м (Сборно-моноклитный вариант)

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IV Стоительные решения. Подземная часть. Сборно-моноклитный вариант. (опускной способ в сухих и мокрых грунтах).
- АЛЬБОМ V Надземная часть. Изделия. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VI Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. (из тп. 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ VIII Спецификации оборудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ IX Сборник спецификаций оворудования (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ X Ведомости потребности в материалах. (из тп 902-1-75.83)
- АЛЬБОМ XI Сметы. Общая часть. (из тп 902-1-70.83)
- АЛЬБОМ XII Сметы. Подземная часть. Сборно-моноклитный вариант. (Опускной способ-в сухих и мокрых грунтах).

### АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

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

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ИНСТИТУТА „СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ОТ 27.06 1983 г. № 32 И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ в/о „СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 259 ОТ 28.10 1983 г.

				Привязан
Лист №				

# СОДЕРЖАНИЕ

Альбом IV

902-1-76-83

Тилова проект

Шлях на Платиш и даба. Везок шильд

№п.п.	Наименование	лист	стр
1	Содержание <u>Основной комплект КЖ</u>		2
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Планы на отм.-6.250 и 8.805. Разрезы 1-1, 2-2	3	5
5	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узел I	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы II-VI	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII-VIII	8	10
9	Схема расположения стеновых панелей Узлы VIII-X	9	11
11	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XI-XV	10	12
12	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVI-XVIII	11	13
13	Схема расположения стеновых панелей Узлы XIX; XX	12	14
14	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XXI-XLII	13	15
15	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (клинчатый стык) Узел XXIII	14	16
16	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (шпоначный стык)	15	17
17	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (в сухих грунтах)	16	18
18	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в сухих грунтах)	17	19
19	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (в мокрых грунтах)	18	20

№п.п.	Наименование	лист	стр
20	Плита днища ПДМ1. Схема армирования Спецификация (в мокрых грунтах)	19	21
21	РКМ2 Перекрытие на отм.-6.200. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	20	22
22	РКМ2 Перекрытие на отм.-6.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	21	23
23	РКМ2. Схема армирования. Плита Пм1, балки Бм 1 ÷ Бм 3	22	24
24	РКМ2, РКМ3. Схема армирования. Балки Бм 4 ÷ Бм 6, колонны Км 1, Км 2	23	25
25	РКМ2. Схема армирования. Лоток ЛТМ1	24	26
26	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (начало)	25	27
27	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (окончание)	26	28
28	РКМ3. Перекрытие на отм.-6.200. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	27	29
29	РКМ3. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	28	30
30	РКМ3. Схема армирования. Плита Пм1, балки Бм 1 ÷ Бм 3.	29	31
31	РКМ3. Схема армирования. Лоток ЛТМ2	30	32
32	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (начало)	31	33
33	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (окончание)	32	34
34	ОКМ1. Опорное кольцо. Общий вид	33	35
35	ОКМ1. Схема армирования	34	36
36	ОКМ1. Схема армирования. Спецификация	35	37

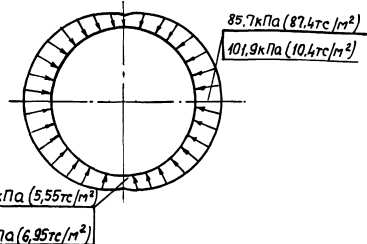
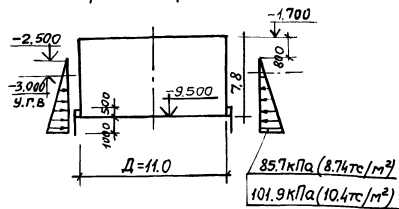
№п.п.	Наименование	лист	стр
	<u>Основной комплект КМ</u>		
37	Общие данные (начало)	1	38
38	Общие данные (окончание)	2	39
39	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1; 2-2.	3	40
40	Схемы узлов лестниц. Узел I	4	41
41	Узлы II ÷ V	5	42

проезд:			
Итого			

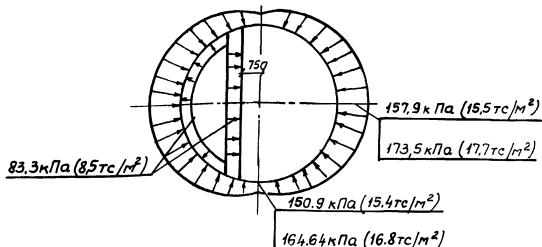
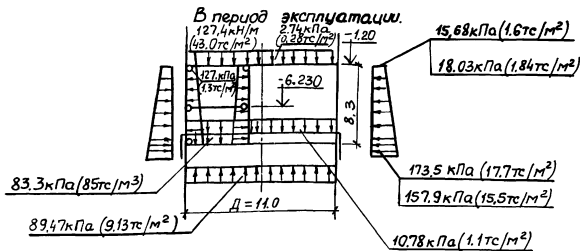


**Расчётные схемы  
в мокрых грунтах**

В период строительства



В период эксплуатации



**Условные обозначения**

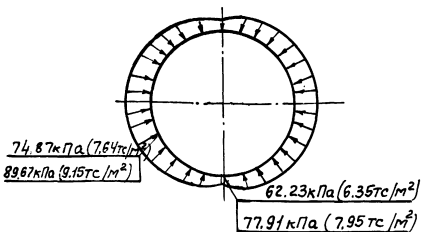
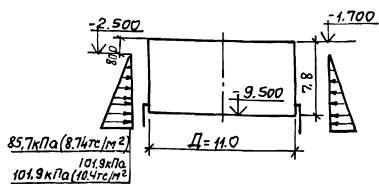
15.68 кПа (1.6 тс/м²)  
18.03 кПа (1.84 тс/м²)

Общие указания

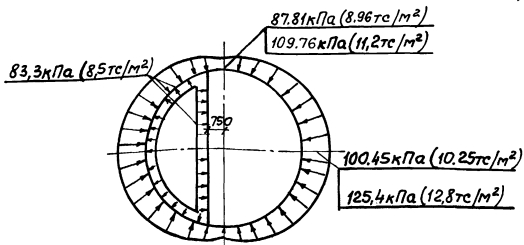
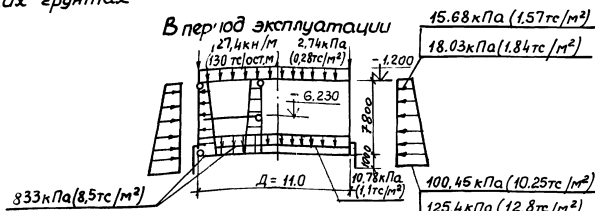
- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз100 - для районов строительства с температурой наружного воздуха  $t^{\circ} = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$ , Мрз150 - для районов строительства с температурой наружного воздуха  $t^{\circ} = -40^{\circ}C$
- Уровень грунтовых вод на период эксплуатации принят на отм. -1,650.

**Расчётные схемы  
в сухих грунтах**

В период строительства



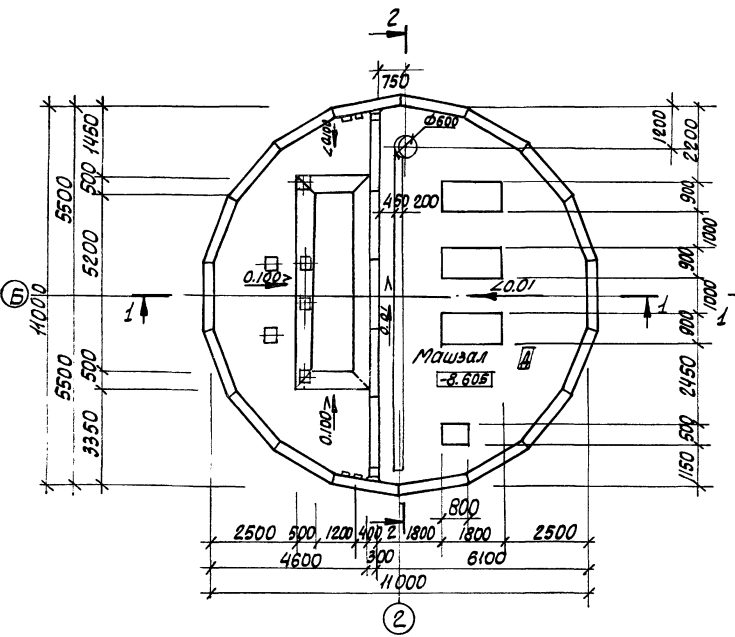
В период эксплуатации



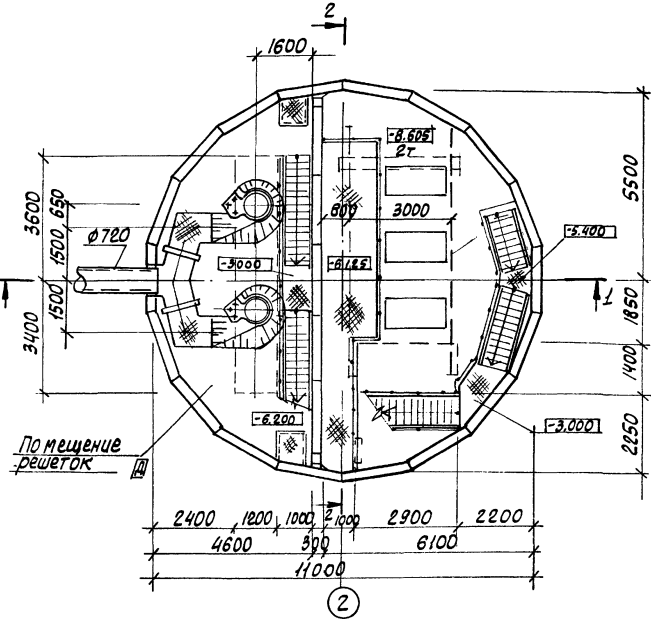
		Приёзван:	
Инв. №		ТП 902-1-76.83 КЖ	
Наименование	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/сут. маломощ. 15-27 м с решетками-брызгалками	Стадия
И.контр.	Власенко		Лист
Дир.сп.	Баровик		Р 2
Ст.инж.	Шмардин	Общие данные (окончание)	
Ст.техн.	Камарский		
		Горстрой ССР	Листов
		Специализированный проект	
		Водоканалпроект	
		19188-01	5

Тиловој проект 902-1-76.83 Милом IV

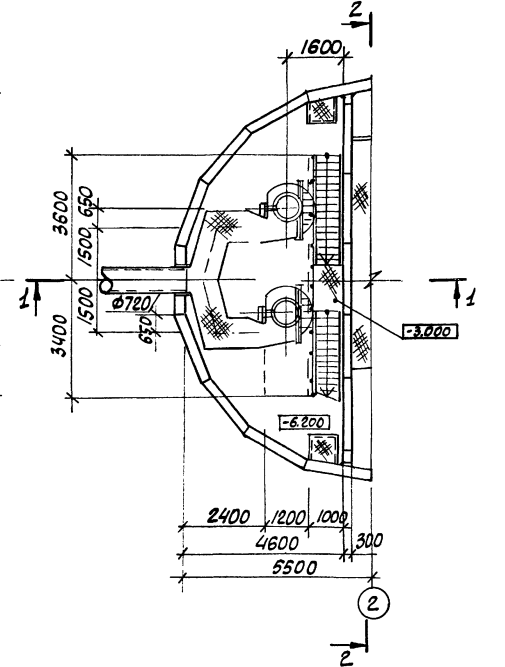
План на отм. -8.605



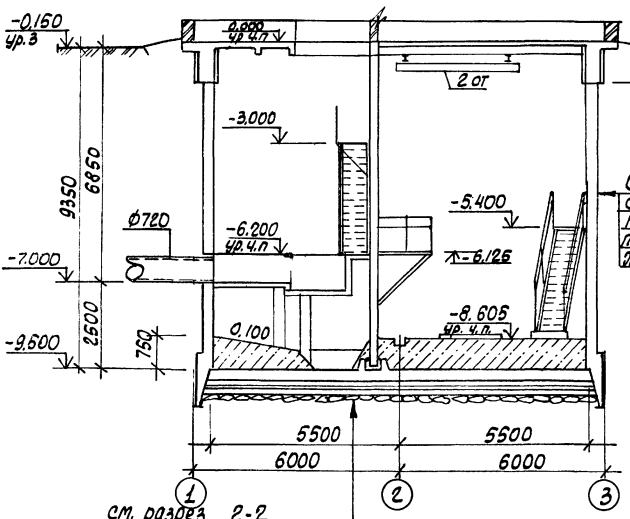
План на отм. -6.200 (для РД-600)



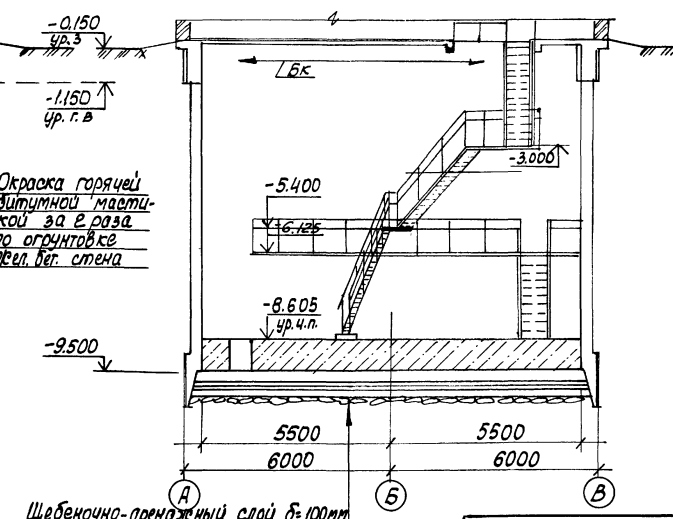
План на отм. -6.200 (для КРД-40М)



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Щебеночно-дренажный слой 8-100мм  
Подготовка из бетона марки 50 8-100мм  
Холодная асфальтовая мастика 8-100мм  
стяжка из цементно-песчаного раствора 8-20мм.  
Железобетонное днище 8-300мм

Основные строительные показатели

Наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание
Общая площадь	м <sup>2</sup>	950	
на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,32	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	909,0	
на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	2,57	Расчетная единица 360 м <sup>3</sup> /ч

Показатели на расчетную единицу приведены на наземную и подземную часть

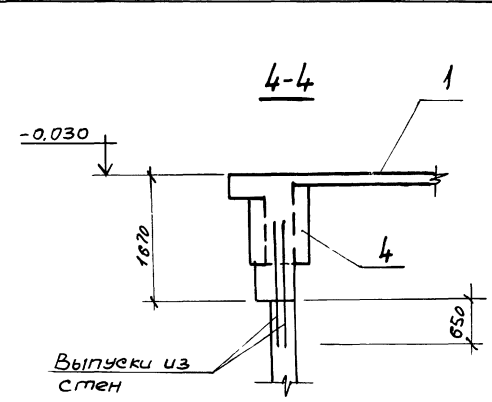
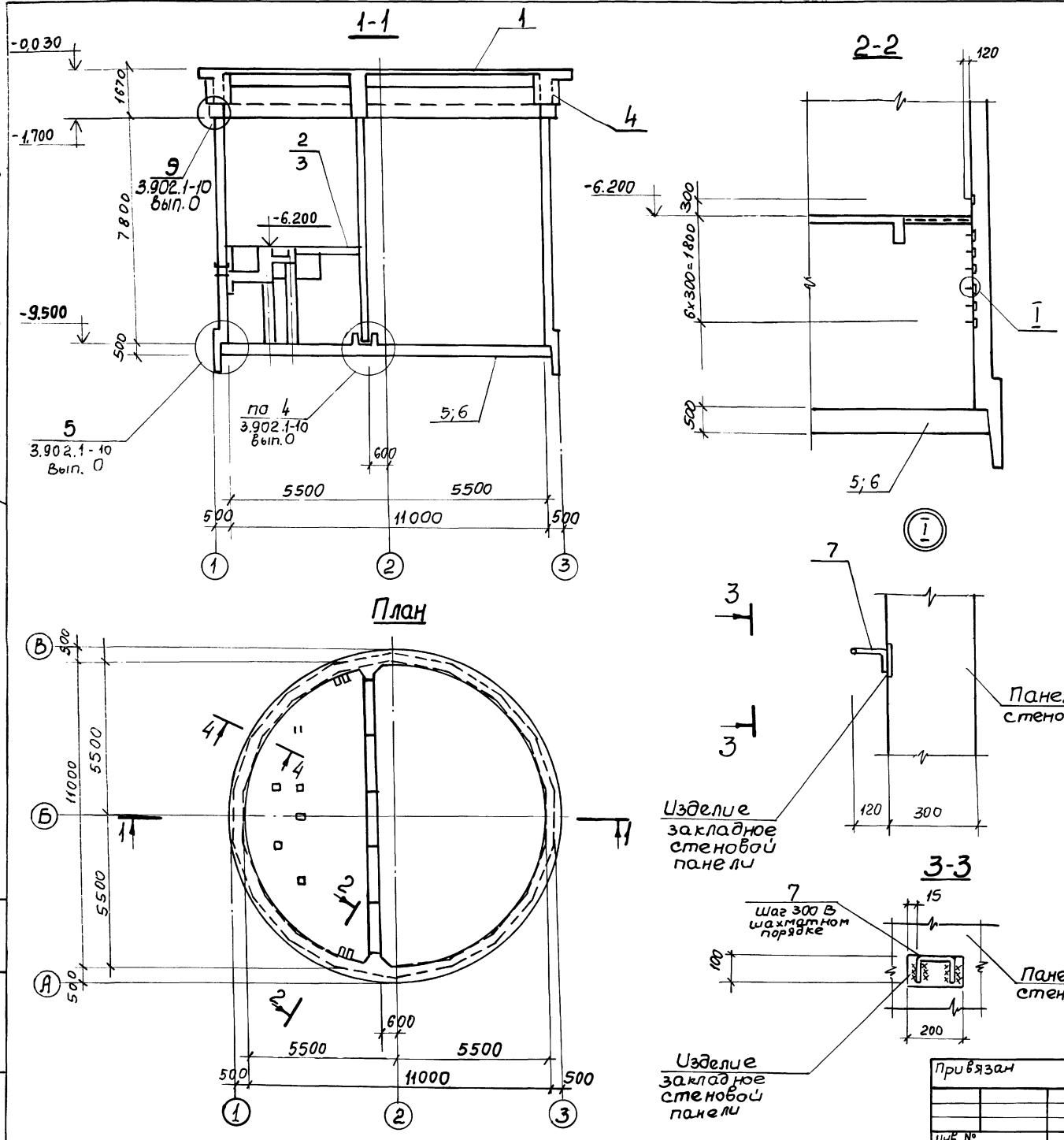
Привязан				ТЛ 902-1-76.83 - КЖ			
Исполн.	И.В.И.С.	Провер.	И.В.И.С.	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м <sup>3</sup> /ч диаметром 1200 мм с резервными приводами 2 шт.	Станция	Лист	Листов
Рис. пр.	И.В.И.С.	Рис. пр.	И.В.И.С.	Планы на отм. -8.605 и -6.200	Р	3	
Ст. арх.	И.В.И.С.	Ст. арх.	И.В.И.С.	Разрезы 1-1, 2-2	Госстрой СССР Сибирское отделение Сибирский проект		
Ст. техн.	И.В.И.С.	Ст. техн.	И.В.И.С.		19188-01 6		

Инв. № 902-1-76.83 Милом IV

Альбом IV

Типовой проект 902-1-76.83

Шифр проекта Подпись и дата выдан чертеж



Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части

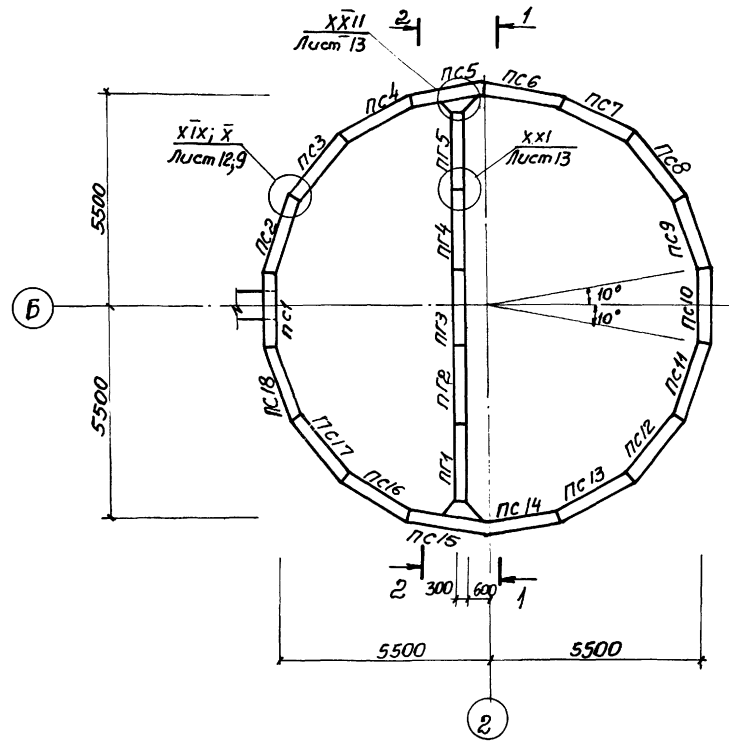
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	902-1-76.83 Ал. Ш. лист 1-19	Перекрытие на отгм. 0,000 РКМ 1	1		
2	лист 20-25	Перекрытие на отгм. -6,200 РКМ 2	1		для решетки 400x400
3	лист 27-32	Перекрытие на отгм. -6,200 РКМ 3	1		для решетки 400x400
4	лист 33-35	кольцо Монолитное ОКМ 1	1		
5	лист 16,17	Плита днища ПДМ 1	1		в сухих грунтах
6	лист 18,19	То же ПДМ 1	1		в токовых грунтах
7	1.400-15, 81, 810	Изделие закл. МН 801	28	0,74	

1. Перекрытие на Отгм.-6,200 условно показано для установки решеток дробилок КРД-40м.

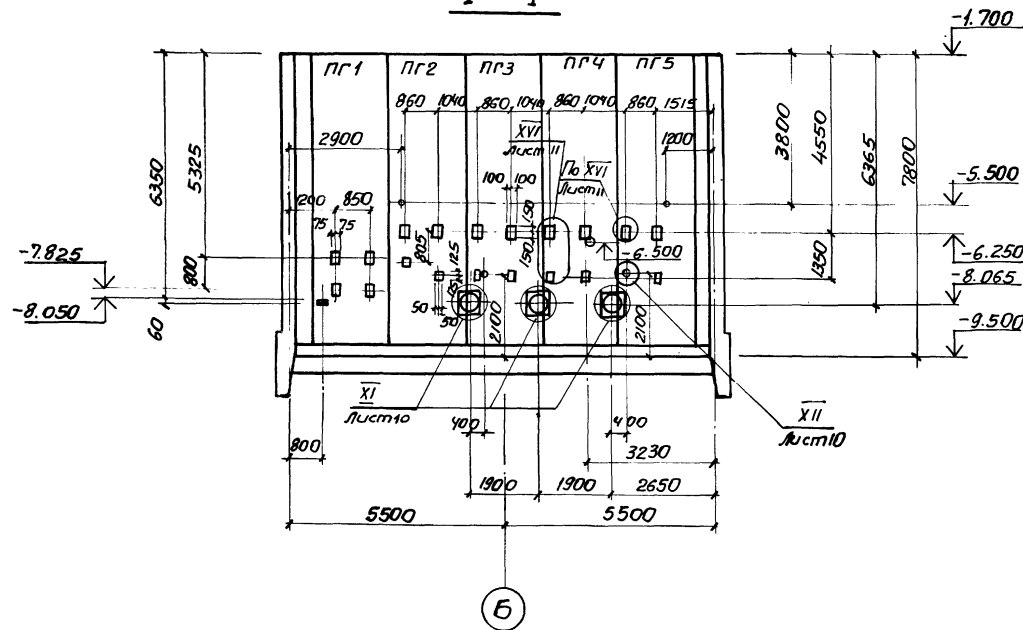
ТП 902-1-76.83-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, диаметром 12-21" с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
схема расположения монолитных конструкций подземной части и	Р	4	
инв. №	Инженер	Проверка	Составитель проекта
	Кузнец	Кузнец	Водоканалпроект



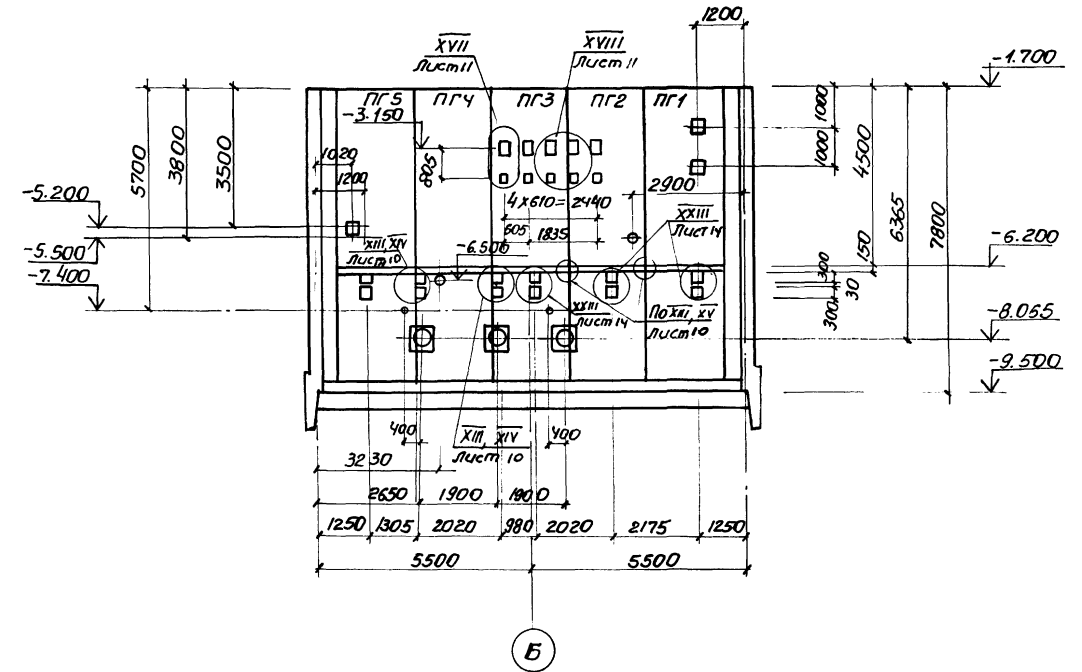
Схема расположения стеновых панелей



1 - 1



2 - 2



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-76.83

С.И.Л.Л.  
3-А  
Сектор ДБ  
И.В.Н.З.  
И.В.Н.З.  
И.В.Н.З.

ТП 902-1-76.83-КЖ					
Привязан	Нач. отд. Шейко	Ин. конт. Власенко	Рук. ср. Куцавич	Ст. инж. Штаневич	Инж. Мирончик
И.В.Н.З.					
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч диаметром 12-27м с решетками-воробилками			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей			Р	5	
Разрезы 1-1, 2-2.			Госстрой СССР Создана на чертежах Загорьковский Водоходнапроект		







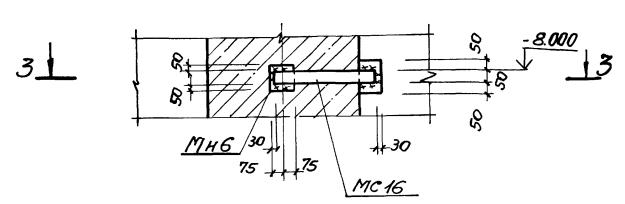
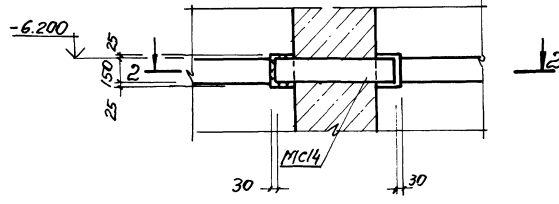
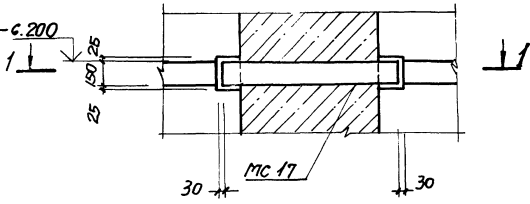
Клиновидный стык

Ⓞ VIII

Шпунтовый стык

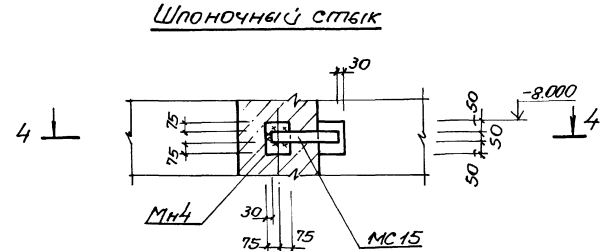
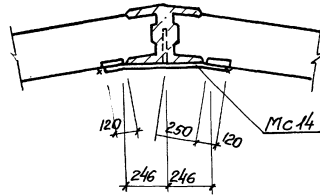
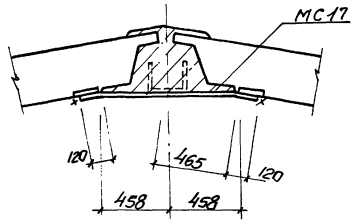
Ⓞ IX

Клиновидный стык



1-1

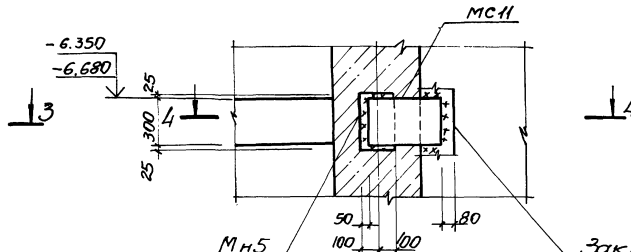
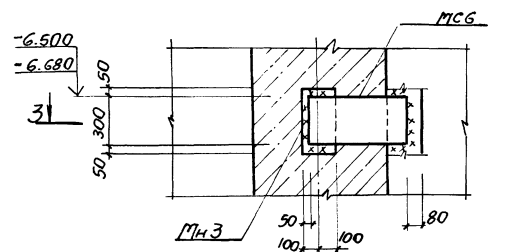
2-2



Клиновидный стык

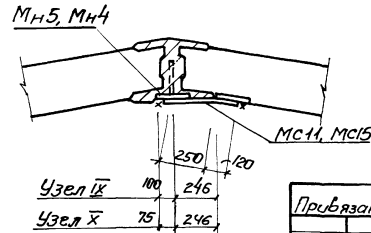
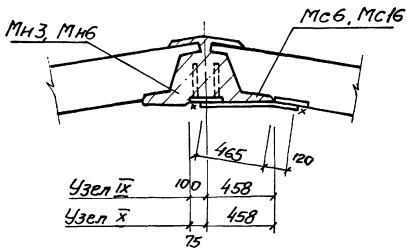
Ⓞ IX

Шпунтовый стык



3-3

4-4



Закладная  
деталь панели

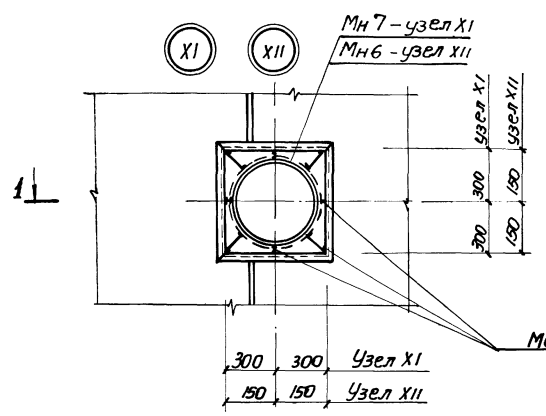
		<b>ТП 902-1-76.83-КЖ</b>	
		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, высота 12-27 м с решетками - аэробиками	Станд. Лист 1/Кетов
		Система, расположенная стеновых панелей 33.761 VIII - X	Р 9
		госстройбюро Совводоканализпроект Водоканализпроект	

Привязан

Начальник Шестако  
Инженер Влащенко  
Инженер Кунцак  
Ст. инженер Гандишвили  
Инженер Митрошин

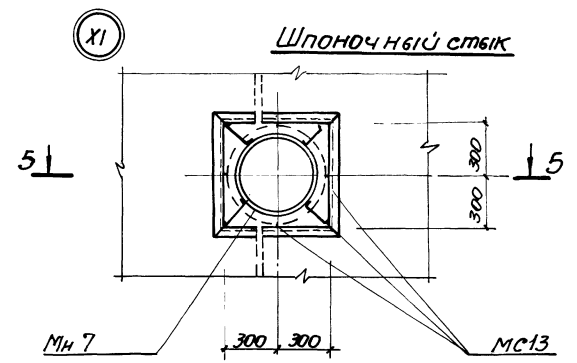
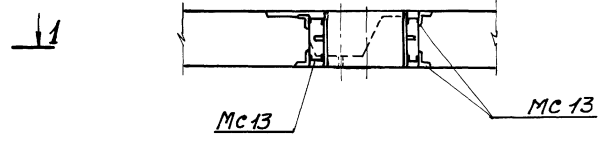
И.В.В.

Шпунтовый. Издается с 1976 года без изменений



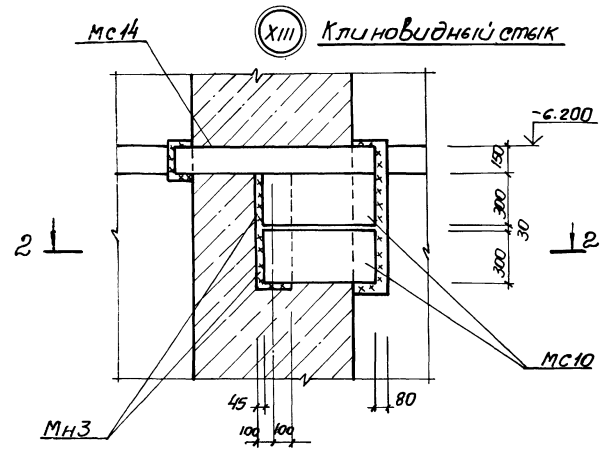
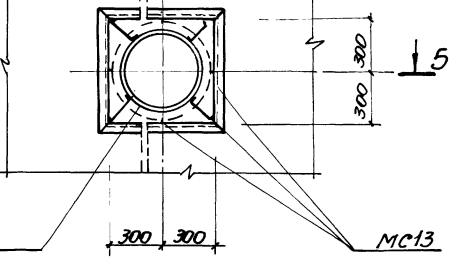
Клиновидный стѣик

1-1



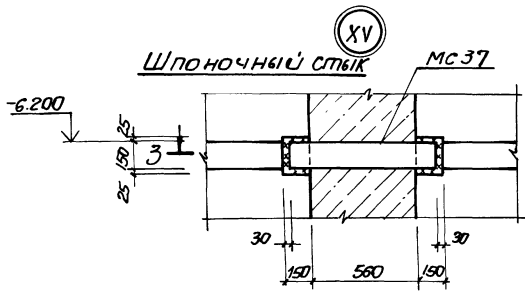
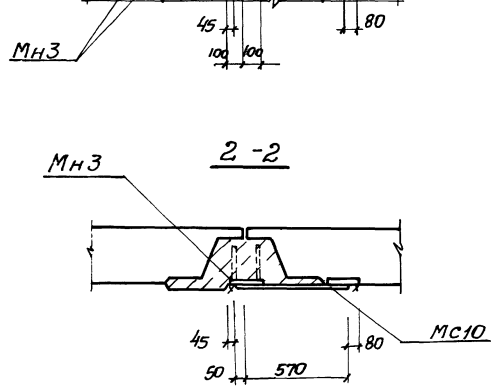
Шпoчoчный стѣик

5-5



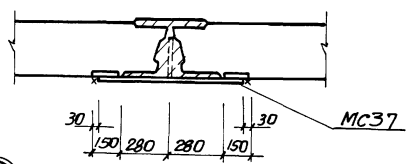
Клиновидный стѣик

2-2

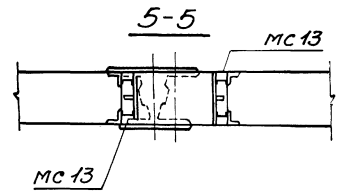


Шпoчoчный стѣик

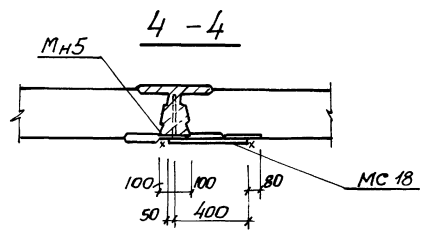
3-3



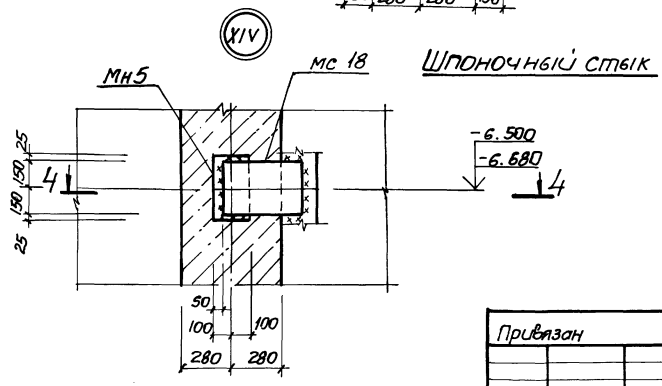
1-3



5-5



4-4



Шпoчoчный стѣик

3-3

4-4

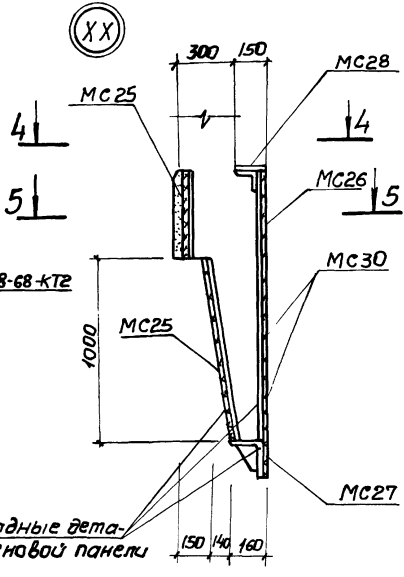
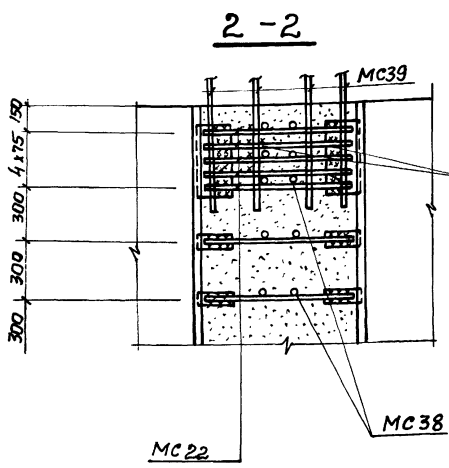
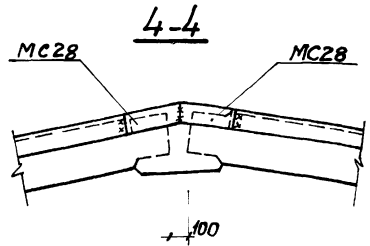
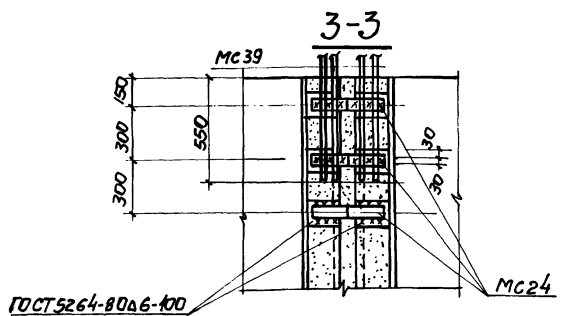
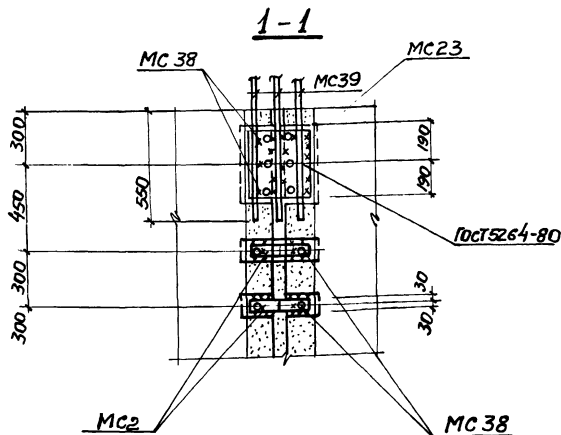
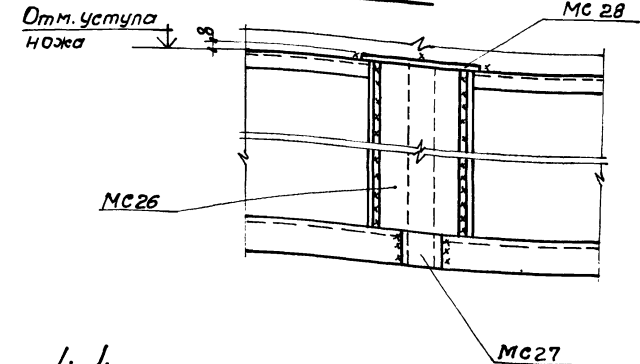
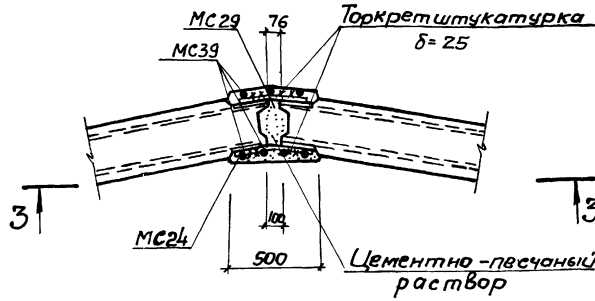
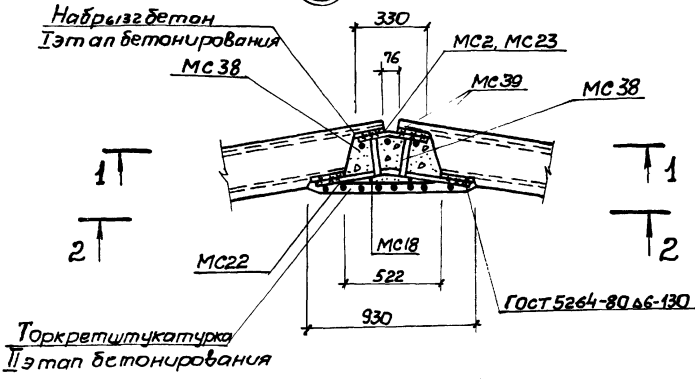
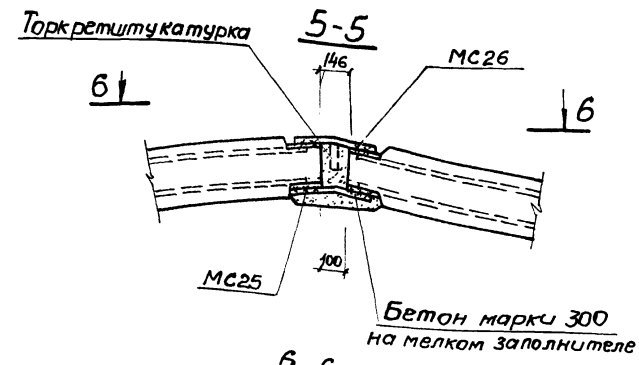
ТП 902-1-76.83-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-300 л/мин. высотой 12-21 м. с решетками-дробилками.	Станция
	Н. Копылова	Система расположения стеновых панелей.	Лист
	Р. К. в. Кунцевич	Узел XI - XII	10
Инв. №	У. Касьянов	Узел XIII - XV	
		Госстрой СССР	
		Средневольтный проект	
		Водохозяйственный проект	



Т.Л.Логовой проект 902-1-76.83 Альбом IV

**(XIX) Клиновидный стык**

**(XIX) Шпандыный стык**



Закладные детали стеновой панели

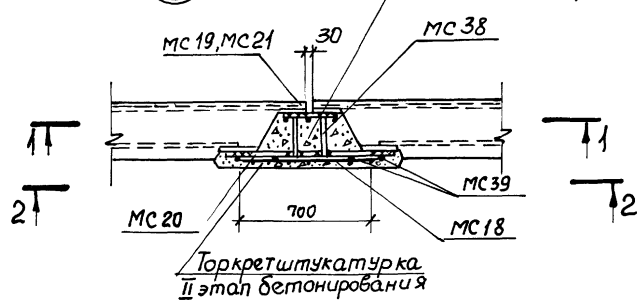
<b>ТТ 902-1-76.83-КЖ</b>					
Привязан	Нач. отд. Шелюха	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XIX, XX	Станция	Лист	Листов
	Н. контр. Влащенко		Р	12	
Циф. №	Инж. Куницын	Составитель проекта	Тверской ССР		
	Ст. инж. Шпанды	Составитель проекта	Саровский		
	Техник Слатенко	Водоканал	Саровский		



XXI

Клиновидный стык

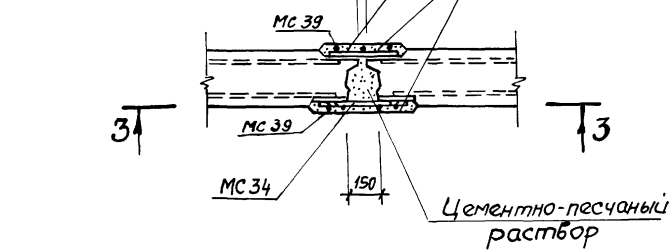
Набрызг бетон  
I этап бетонирования



XXI

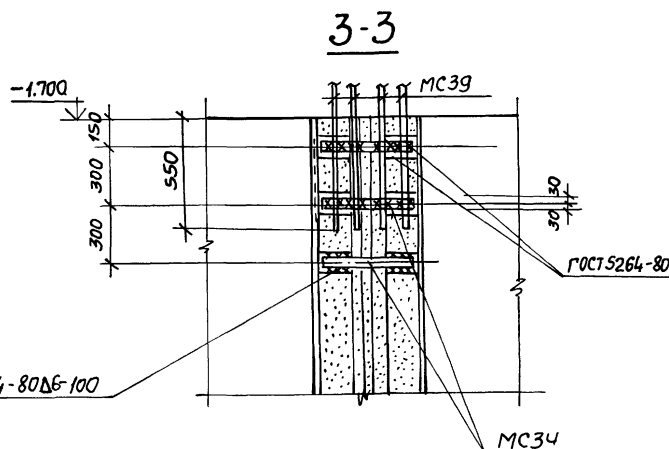
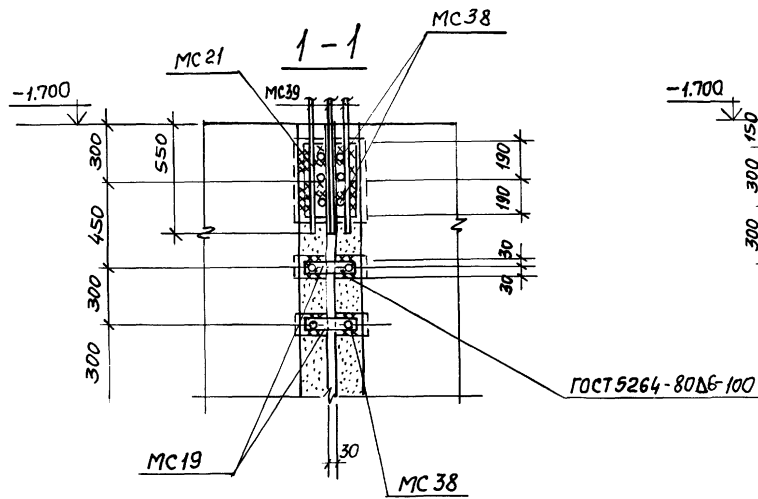
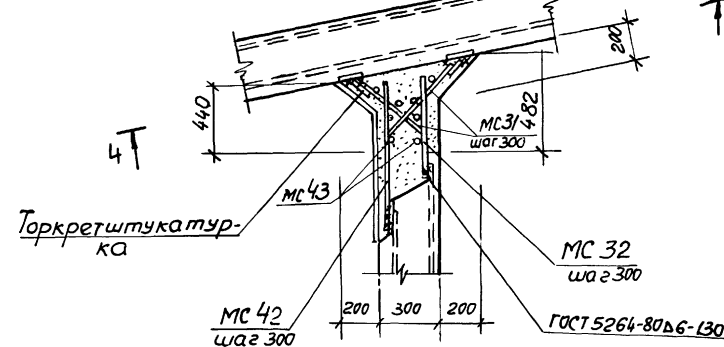
Шпoнoчнoй стык

Торкретштукатурка  
δ=25



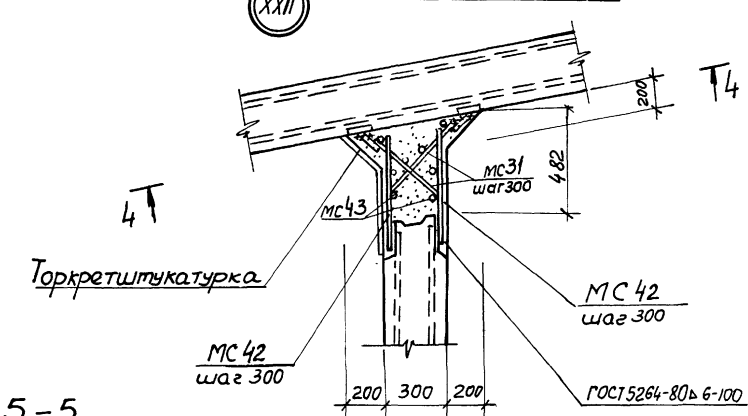
XXII

Клиновидный стык

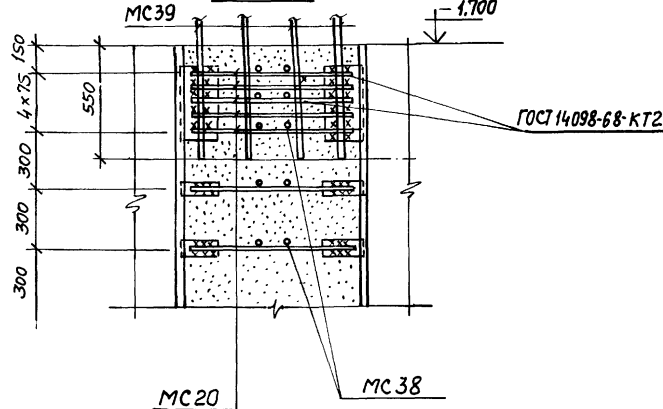


XXII

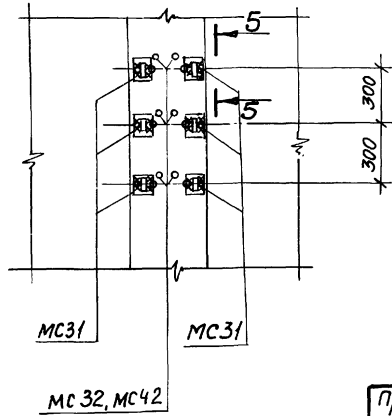
Шпoнoчнoй стык



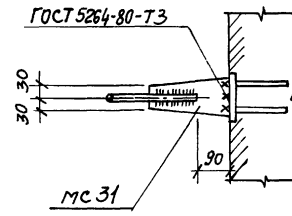
2-2



4-4



5-5



ТП 902-1-76.83-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шейко И.И.	Инж. Шелко И.И.	Инж. Шелко И.И.
	Н.контр. Власенко С.И.	Рук. гр. Кунцевич С.И.	Ст. инж. Шмандий В.И.
Инв. №	Техник Слатенко С.И.	Инж. Шелко И.И.	Инж. Шелко И.И.
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Студия Р	Лист 13
Схема расположения стеновых панелей Узлы XXI, XXII		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	

Ш.И.Б. № подл. Подпись и дата. Вып. Инв. №

Альбом IV

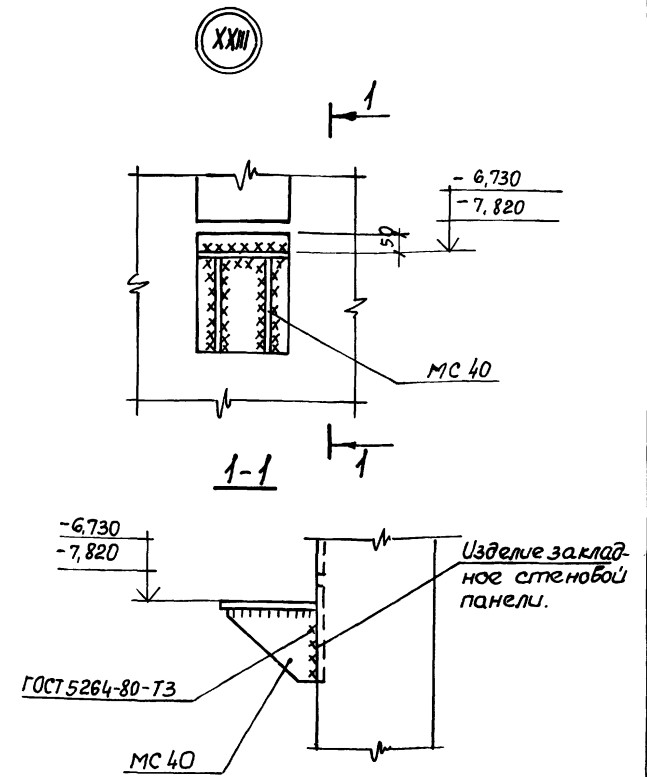
Типовой проект 902-1-76.83-КЖ

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (клиновидный стык)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
<u>Стеновые панели</u>					
ПГ1	902-1-76.83-КЖ-2ПС78-4К-1-01	2ПС78-4К-1-01	1	10050	
ПГ2	-2ПС78-4К-1-02	2ПС78-4К-1-02	1	10050	
ПГ3	-2ПС78-4К-1-03	2ПС78-4К-1-03	1	10050	
ПГ4	-2ПС78-4К-1-04	2ПС78-4К-1-04	1	10050	
ПГ5	-2ПС78-4К-1-05	2ПС78-4К-1-05	1	10050	
ПС1	2ПС78-4К-01	2ПС78-4К-01	1	11150	
ПС2	-2ПС78-4К-02	2ПС78-4К-02	1	11150	
ПС3	-2ПС78-4К-03	2ПС78-4К-03	1	11150	
ПС4	-2ПС78-4К-04	2ПС78-4К-04	1	11150	
ПС5	-2ПС78-4К-05	2ПС78-4К-05	1	11150	
ПС6	-2ПС78-4К-06	2ПС78-4К-06	1	11150	
ПС7	-2ПС78-4К-07	2ПС78-4К-07	1	11150	
ПС8	-2ПС78-4К-08	2ПС78-4К-08	1	11150	
ПС9	-2ПС78-4К-09	2ПС78-4К-09	1	11150	
ПС10	-2ПС78-4К-10	2ПС78-4К-10	1	11150	
ПС11	-2ПС78-4К-11	2ПС78-4К-11	1	11150	
ПС12	-2ПС78-4К-12	2ПС78-4К-12	1	11150	
ПС13	-2ПС78-4К-13	2ПС78-4К-13	1	11150	
ПС14	-2ПС78-4К-14	2ПС78-4К-14	1	11150	
ПС15	-2ПС78-4К-15	2ПС78-4К-15	1	11150	
ПС16	-2ПС78-4К-16	2ПС78-4К-16	1	11150	
ПС17	-2ПС78-4К-17	2ПС78-4К-17	1	11150	
ПС18	-2ПС78-4К-18	2ПС78-4К-18	1	11150	
<u>Изделия закладные</u>					
МН1	1.400-15.В.1.160-26	МН150-3	2	7,6	
МН2	1.400-15.В.1.120-50	МН113-3	17	1,7	
МН3	1.400-15.В.1.150-44	МН140-3	3	6,4	
МН5	902-1-КЖИ-МН5	МН5	11	5,0	
МН6	1.400-15.В.1.120-44	МН112-3	3	2,4	
МН7	3.901-5	Сальник Ду 350 L=300	3	38,0	
<u>Изделия соединительные</u>					
МС1	902-1-76.83-КЖИ-МС1	МС1	2	33,5	
МС2	3.902-1-10.100.26.00-01	МС2	468	0,85	
МС3	902-1-76.83-КЖИ-МС3 МС9	МС3	14	4,9	
МС6	-МС6/МС7	МС6	10	14,8	

(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примеч.
МС7	902-1-76.83-КЖИ-МС6, МС7	МС7	10	12,4	
МС8	-КЖИ-МС8	МС8	2	28,1	
МС9	-МС3, МС9	МС9	3	7,3	
МС10	-МС10	МС10	2	23,6	
МС11	Полоса Б-2 10x300 ГОСТ 82-70	МС11	8	9,2	
МС12	Полоса Б-2 10x250 ГОСТ 82-70	МС12	3	7,7	
МС14	Полоса Б-2 10x150 ГОСТ 82-70	МС14	4	9,4	
МС15	Полоса Б-2 10x250 ГОСТ 82-70	МС15	1	12,0	
МС16	902-1-76.83-КЖИ МС14, МС15, МС16	-МС16	3	2,44	
МС17	-МС17	МС17	6	14,5	
МС18	ГОСТ 23279-78	С 6 А I - 100 650x7750 6 А I - 300 125	4	13,7	
МС19	Полоса Б-2 6x60 ГОСТ 103-76	МС19	270	0,76	
МС20	Ф16 А III ГОСТ 5781-82 L=850	МС20	116	1,4	
МС21	Полоса Б-2 10x300 ГОСТ 82-70	МС21	4	8,05	
МС22	902-1-76.83-КЖИ-МС22	МС22	558	4,2	
МС23	-МС23	МС23	18	8,95	
МС25	-МС25	МС25	54	13,2	
МС26	-МС26	МС26	18	16,16	
МС27	-МС27	МС27	18	2,11	
МС28	-МС28	МС28	18	1,41	
МС30	-МС30	МС30	36	16,09	
МС31	-МС31	МС31	116	2,87	
МС32	Ф14 А III ГОСТ 5781-82 L=580	МС32	58	0,70	
МС38	3.902-1-10.100.26.00-02	МС38	1044	0,14	
МС39	Ф18 А III ГОСТ 5781-82 L=1600	МС39	154	3,2	
МС40	902-1-76.83-КЖИ-МС40	МС40	11	14,3	
МС41	Ф 6 А I ГОСТ 5781-82	МС41	78	0,22	п. м.
МС42	Ф14 ГОСТ 5781-82 L=760	МС42	58	0,96	
МС43	Ф16 ГОСТ 5781-82 L=7750	МС43	16	12,4	



Шифр листа, Подпись и дата, Взамен №

Привязан  
И.В. ПЕ

<b>ТП 902-1-76.83-КЖ</b>			
Наименование	Шейка	47	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /сут. напором 12-27 м с релейными датчиками
Н.контр.	Власенко	3-1	
В.к.ер.	Кунцевич	3-1	
Ст.инж.	Штаневич	Т.И.	
Техник	Слатенко	С.И.	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (клиновидный стык) УТВ. XXXIII
Статус	Лист	Листов	Эксперт СССР Самоводкин И.И. Возд.канал.проект
	Р	14	

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (шпоночный стык)

(продолжение)

Альбом IV

Глобый проект 902-1-76.83

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
		<u>Стеновые панели</u>			
ПГ1	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-1-01	2ПС78-4ш-1-01	1	10050	
ПГ2	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-1-02	2ПС78-4ш-1-02	1	10050	
ПГ3	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-1-03	2ПС78-4ш-1-03	1	10050	
ПГ4	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-1-04	2ПС78-4ш-1-04	1	10050	
ПГ5	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-1-05	2ПС78-4ш-1-05	1	10050	
ПС1	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-01	2ПС78-4ш-01	1	12425	
ПС2	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-02	2ПС78-4ш-02	1	12425	
ПС3	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-03	2ПС78-4ш-03	1	12425	
ПС4	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-04	2ПС78-4ш-04	1	12425	
ПС5	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-05	2ПС78-4ш-05	1	12425	
ПС6	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-06	2ПС78-4ш-06	1	12425	
ПС7	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-07	2ПС78-4ш-07	1	12425	
ПС8	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-08	2ПС78-4ш-08	1	12425	
ПС9	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-09	2ПС78-4ш-09	1	12425	
ПС10	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-10	2ПС78-4ш-10	1	12425	
ПС11	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-11	2ПС78-4ш-11	1	12425	
ПС12	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-12	2ПС78-4ш-12	1	12425	
ПС13	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-13	2ПС78-4ш-13	1	12425	
ПС14	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-14	2ПС78-4ш-14	1	12425	
ПС15	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-15	2ПС78-4ш-15	1	12425	
ПС16	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-16	2ПС78-4ш-16	1	12425	
ПС17	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-17	2ПС78-4ш-17	1	12425	
ПС18	902-1-76.83 КЖИ - 2ПС78-4ш-18	2ПС78-4ш-18	1	12425	
		<u>Изделия закладные</u>			
МН4	902-1-76.83 КЖИ - МН4	МН4	5	1,6	
МН5	902-1-76.83 КЖИ - МН5	МН5	14	5,0	
МН7	Э, 901-5	Сальник Ду 350 в=300	3	38,0	
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС2	902-1-76.83 КЖИ - МС2	МС2	2	21,1	
МС4	902-1-76.83 КЖИ - МС4	МС4	14	6,1	
МС5	902-1-76.83 КЖИ - МС5	МС5	2	17,7	
МС11	902-1-76.83 КЖИ - МС11	МС11	2	9,9	
МС12	902-1-76.83 КЖИ - МС12	МС12	1	6,2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
МС13	902-1-76.83 КЖИ - МС13	МС13	4	4,8	
МС14	902-1-76.83 КЖИ - МС14	МС14	6	9,0	
МС15	902-1-76.83 КЖИ - МС15	МС15	2	1,6	
МС24	902-1-76.83 КЖИ - МС24	МС24	468	1,19	
МС25	902-1-76.83 КЖИ - МС25	МС25	54	13,2	
МС26	902-1-76.83 КЖИ - МС26	МС26	18	16,16	
МС27	902-1-76.83 КЖИ - МС27	МС27	18	2,11	
МС28	902-1-76.83 КЖИ - МС28	МС28	18	141	
МС29	902-1-76.83 КЖИ - МС29	МС29	468	1,13	
МС30	902-1-76.83 КЖИ - МС30	МС30	36	16,09	
МС31	902-1-76.83 КЖИ - МС31	МС31	116	2,87	
МС33	902-1-76.83 КЖИ - МС33	Полоса 5-2,6x60 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	104	1,05	
МС34	902-1-76.83 КЖИ - МС34	Полоса 5-2,6x60 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	104	1,4	
МС35	902-1-76.83 КЖИ - МС35	Полоса 5-2,10x300 ГОСТ 82-79 ВСтЗ кп 2-17УХЛ-82-79	6	9,2	
МС36	902-1-76.83 КЖИ - МС36	Полоса 5-2,10x300 ГОСТ 82-79 ВСтЗ кп 2-17УХЛ-82-79	3	7,7	
МС37	902-1-76.83 КЖИ - МС37	Полоса 5-2,10x150 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79	4	9,4	
МС39	902-1-76.83 КЖИ - МС39	Ф188Ш ГОСТ 5781-82 в=1600	154	3,2	
МС40	902-1-76.83 КЖИ - МС40	МС40	11	14,3	
МС41	902-1-76.83 КЖИ - МС41	Ф6А7 ГОСТ 5781-82	7,8	0,22	п. м.

ТП 902-1-76.83 КЖ				
Привязан	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Кунцевич	Инж. Шмандиш
Инв. №	Техник Слатенко	Инж. Шмандиш	Инж. Шмандиш	Инж. Шмандиш
Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками				
Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (шпоночный стык)				
Статус	Лист	Листов	Проект ООО "Содэв" индивидуальный проект Харьковской области	
Р	15		Водохозяйственный проект	

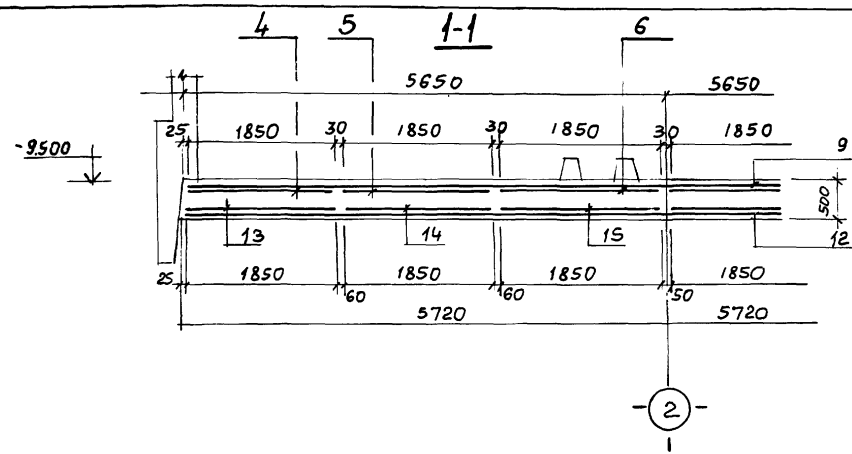


Схема расположения нижней арматуры

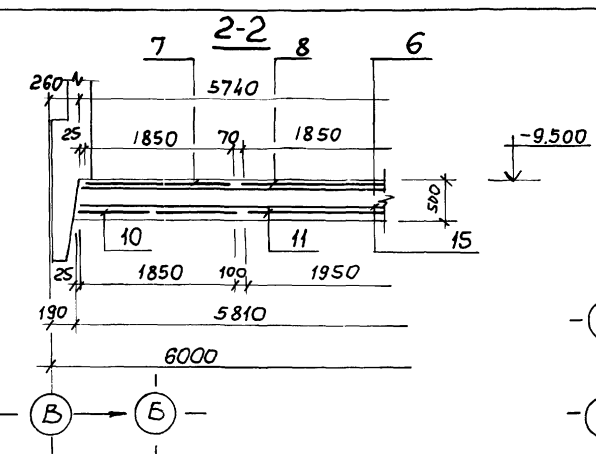
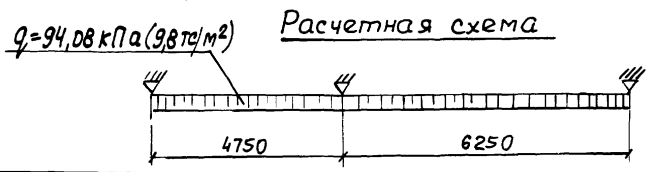
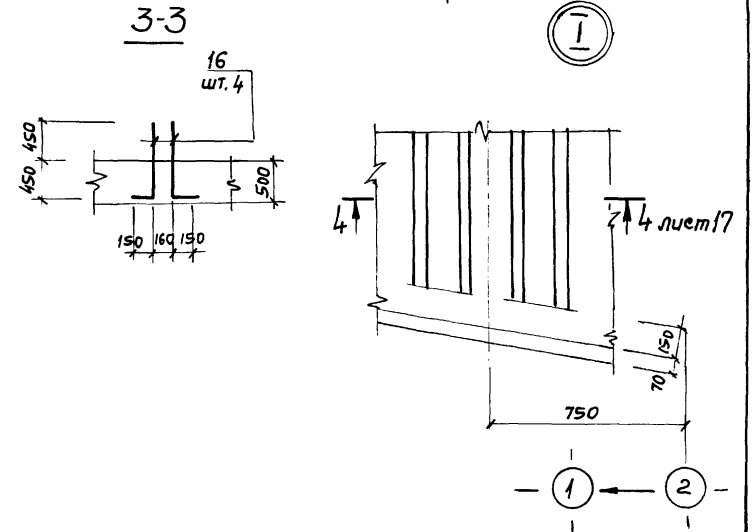
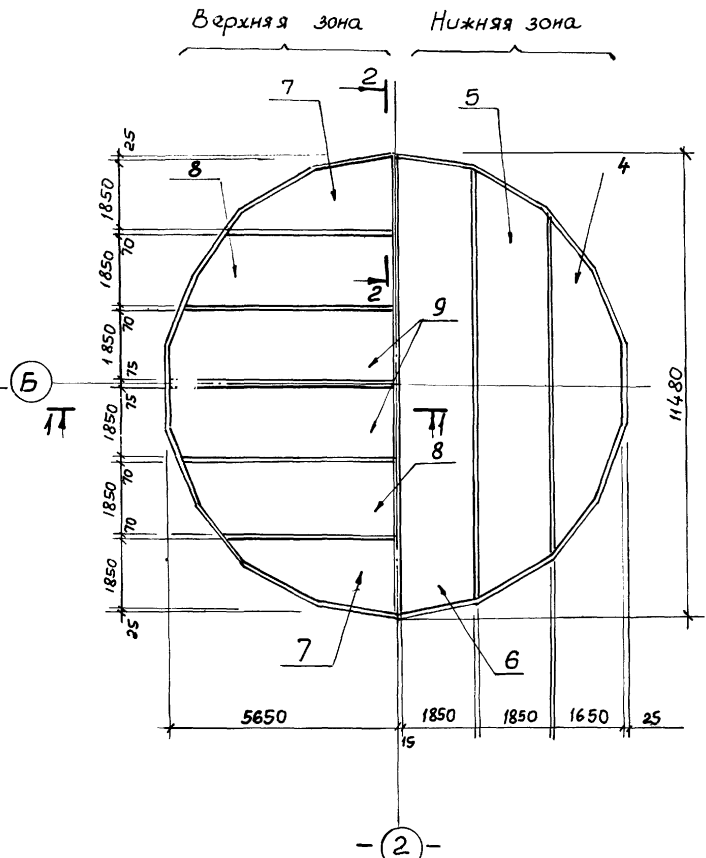
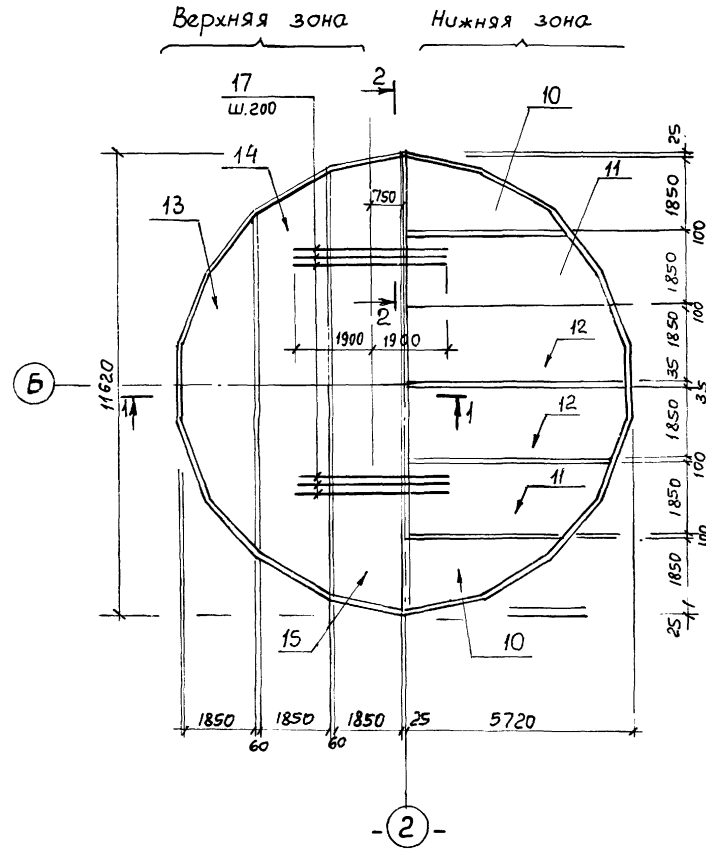
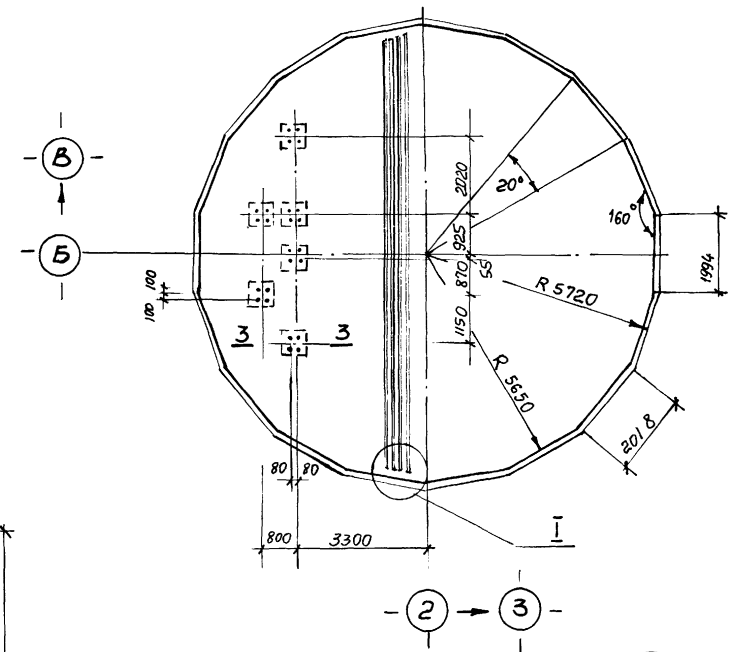


Схема расположения верхней арматуры

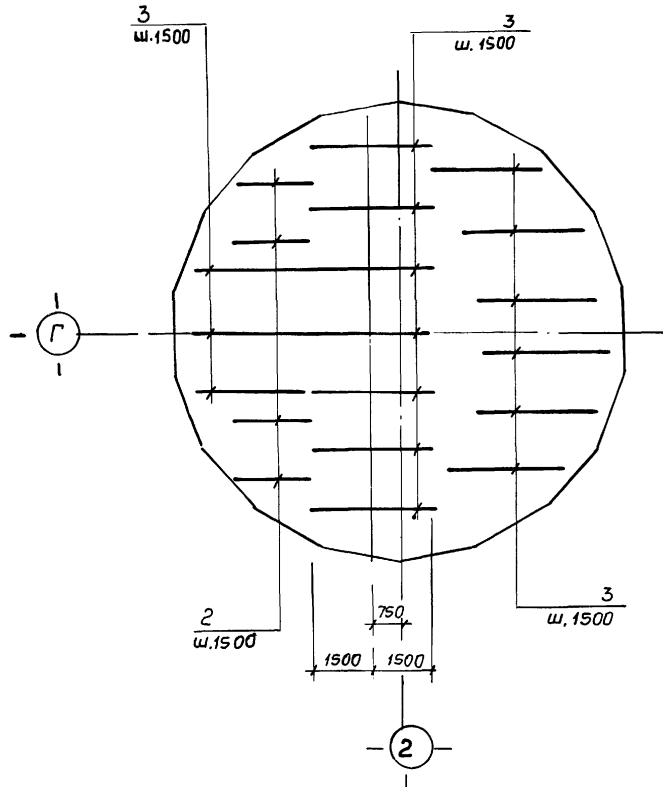
Схема расположения выпусков и паза



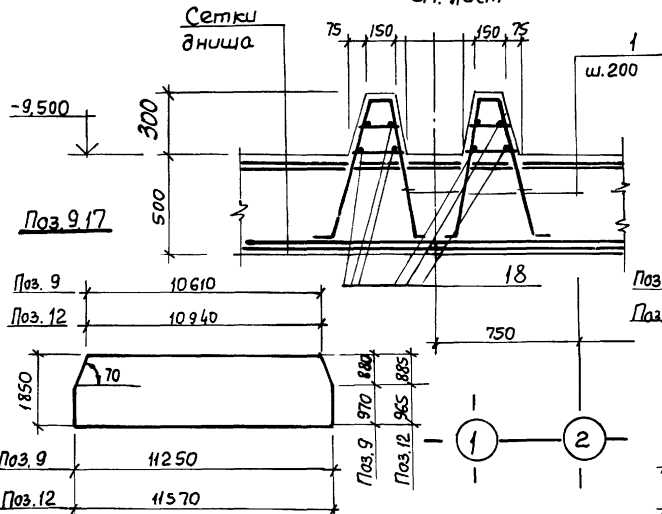
Ш.№ 1001  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

ТП 902-1-76.83 - КЖ		
Приязан	Нач.отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками
	Н.контр. Власенко	
	Рук. гр. Кунцевич	
	Ст. инж. Штандий	Плита днища ПДМ (Общий вид и схема армирования в сухих грунтах)
Инв. №	Инженер Шапич	
		Госстрой СССР Совхозкамагнитпроект Водоканалпроект
		19188-01 19

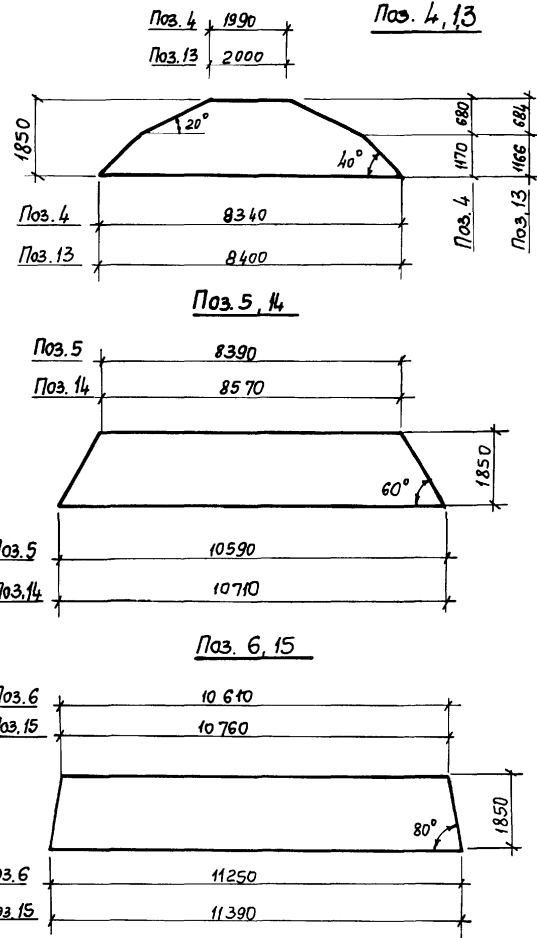
Схема расположения каркасов днища



4-4  
Ст. лист



Раскрой сеток



Спецификация к ПДМ 1

Формы Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Сборочные единицы</b>					
А4	1	902-1-76.83 -кж-кр 13	Каркас плоский КР13	116	5,3кг
А4	2	- Кр 14, Кр15	Каркас плоский КР 15	4	
А4	3	- Кр 14, Кр15	Каркас плоский КР14	16	
	4	ГОСТ 23279-78	С 14А II-200 1850x8350	275	2
	5	ГОСТ 23279-78	С 14А II-2.0 1850x10750	275	2
	6	ГОСТ 23279-78	С 14А II-200 1850x11750	275	2
	7	ГОСТ 23279-78	С 20А II-200 1850x8050	125	2
	8	ГОСТ 23279-78	С 20А II-200 1850x10750	125	2
	9	ГОСТ 23279-78	С 20А II-200 1850x11650	125	2
	10	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 1850x8650	125	2
	11	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 1850x10050	125	2
	12	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 1850x11650	125	2
	13	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 1850x8650	125	2
	14	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 1850x10750	125	2
	15	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 1850x11650	125	2
<b>Детали</b>					
	16*		Ф16А III ГОСТ 5781-82 l=1050	24	1,7кг
Б4	17		Ф26А II ГОСТ 5781-82 l=3800	58	18,4кг
Б4	18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 l=1,0 п.м.	44	0,22кг
<b>Материалы</b>					
			Бетон М 200	5137	м <sup>3</sup>

х) - поз. 16 См. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные										Общ. расход	
	Арматура класса											
	А I					А III						
Элемента	ГОСТ 5781-82											
	Ф6	Ф10		Утого	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Ф28	Утого	
ПДМ 1	183,4	88,5		270,9	173,6	100,8	186,7	40,8	2102,5	1067,2	3671,6	3943,5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16	900 150

Приб.зан	
Инв. №	

ТП 902-1-76.83 - КЖ		
Нач. отд.	Шеф-к	Инженер
Н. контр.	Власенко	Шапиг
Рук. гр.	Кунцебич	Шапиг
Ст. инж.	Шмандий	Шапиг
Инженер	Шапиг	Шапиг
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Студия Лиет Лиетов
Плита днища, ПДМ 1 Схема армирования, Спецификация (в сухих грунтах)		Р 17
Госстрой СССР Союзоборондизпроект Харьковский		

Т.И. Лавров проект 902-1-76.83 Альбом IV

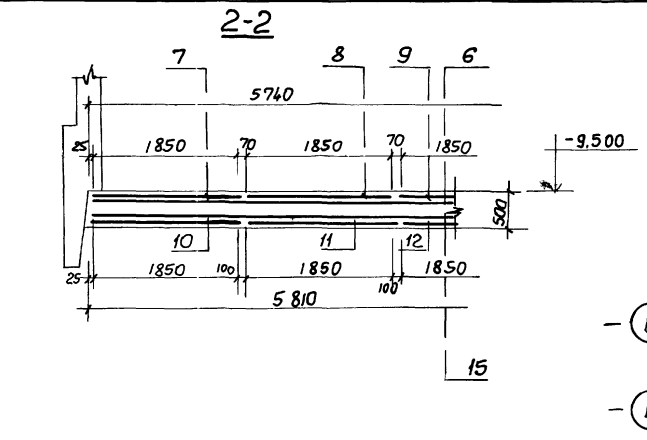
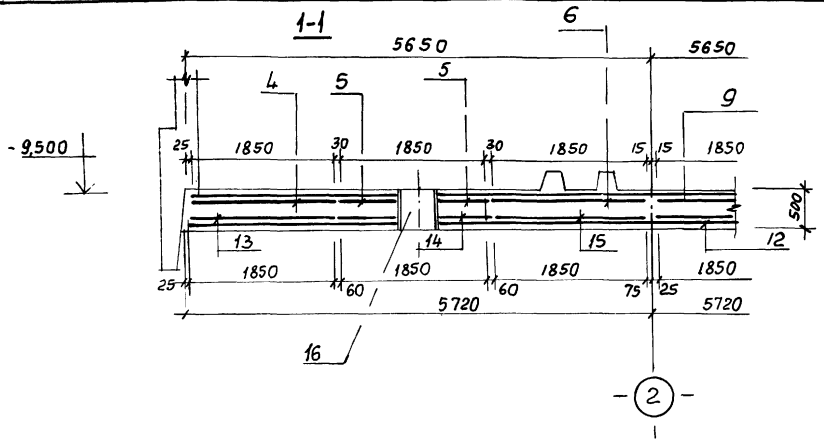


Схема расположения выпусков и паза

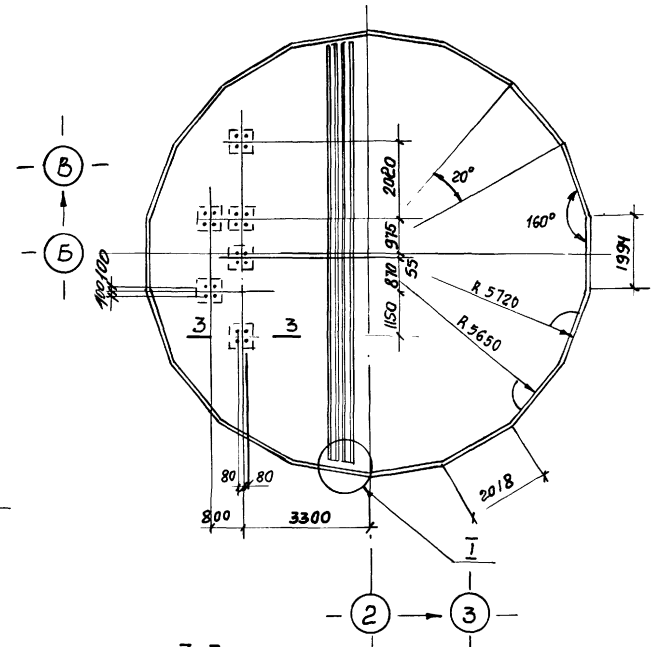


Схема расположения нижней арматуры

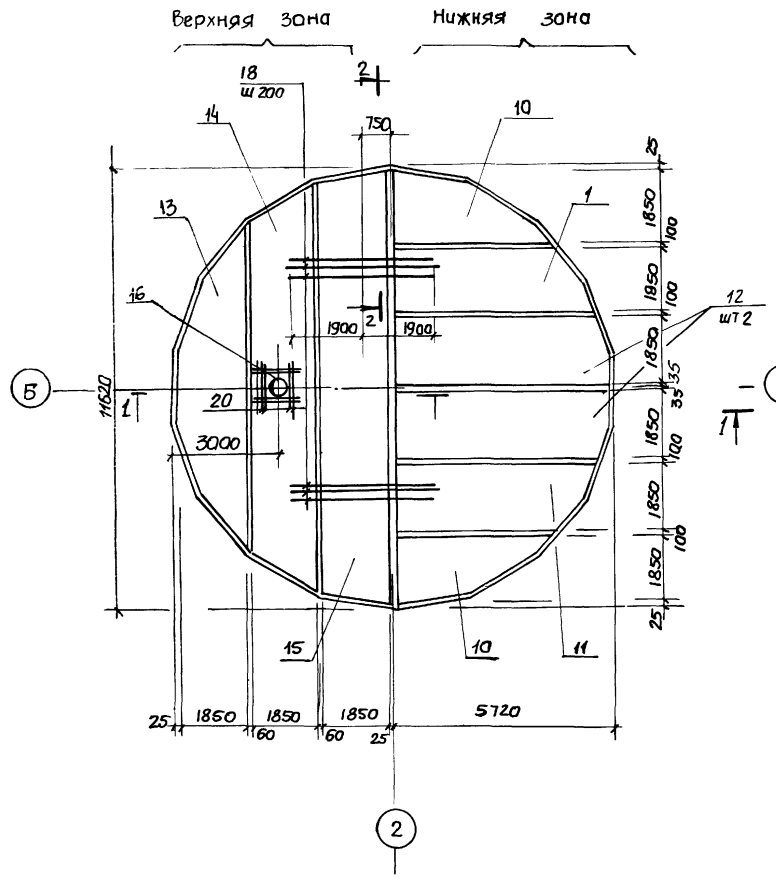
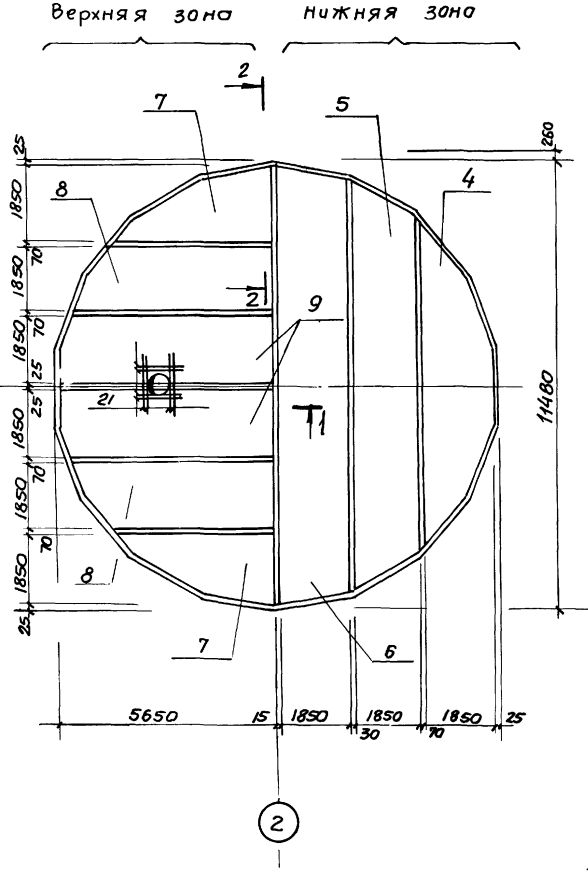
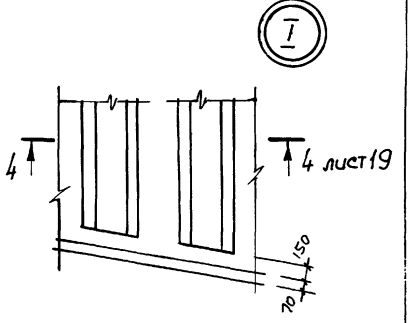
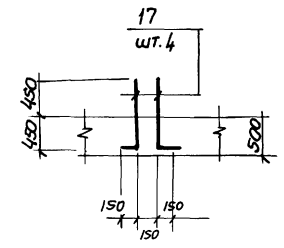


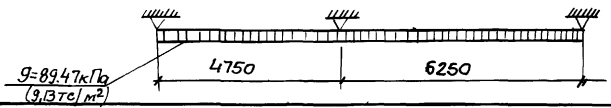
Схема расположения верхней арматуры



3-3

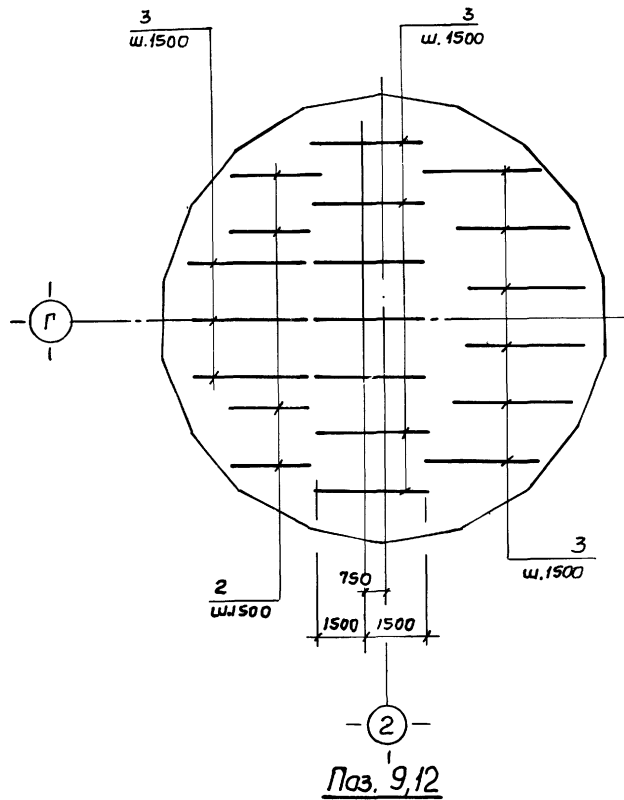


Расчетная схема

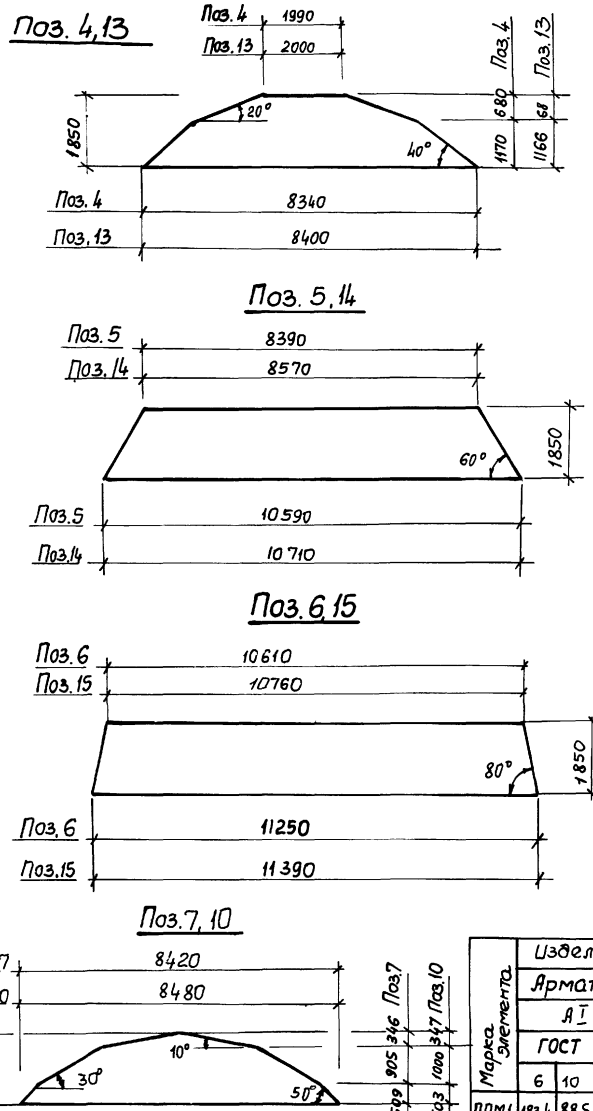


		ТП 902-1-76.83-КЖ	
привязан		Канализационная напорная станция пропускной способностью 200 л/сек. Напором 12 ± 2.7 м с решетками-дробилками.	стадия Лист Листов р 18
	Поч. отв. Шейко	Плита днища подм. 1. Общий вид и схема армирования (в мокрой грунте)	Зас. строит. СССР Конструкторский проект Зсарьковский Вадим Александрович
	Н. контр. Власенко		
	Рук. ср. Кунявич		
	Ст. инж. Шандиш		
инв. н	Инж. Филиппова		

### Схема расположения каркасов днища



### Раскрой сеток



### Спецификация к ПДМ1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
1	902-176.83-КЖИ-Кр 12	Каркас плоский Кр12	116	
2	- Кр 14, Кр 15	Каркас плоский Кр15	4	
3	- Кр 14, Кр 15	Каркас плоский Кр 14	16	
4	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x8350	275	
5	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x10750	275	
6	ГОСТ 23279-78	С 16АIII-200 1850x11350	275	
7	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200 1850x8650	125	
8	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200 1850x10750	125	
9	ГОСТ 23279-78	С 22АIII-200 1850x11650	125	
10	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x8650	125	
11	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x1050	125	
12	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x11650	125	
13	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x8650	125	
14	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x10750	275	
15	ГОСТ 23279-78	С 10АIII-200 1850x11650	125	
16	902-176.83-КЖИ-МН 9, МН 9	Изделие закладное МН 9	1	
<u>Детали</u>				
17*	Ф16АIII ГОСТ 5781-82 L=1050		24	1,7кг
18	Ф25АIII ГОСТ 5781-82 L=3800		58	14,6кг
19	Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=10 п.м.		44	0,222кг
20	Ф10АIII L=1300		4	0,8кг
21	Ф22АIII L=2200		4	6,6кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон М200	51,37	м <sup>3</sup>

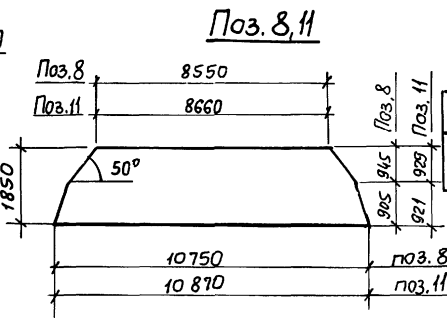
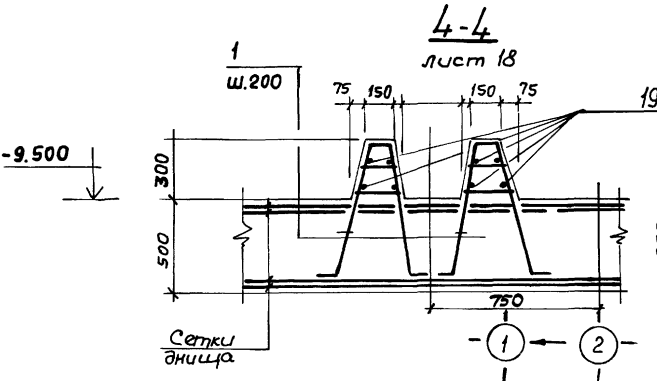
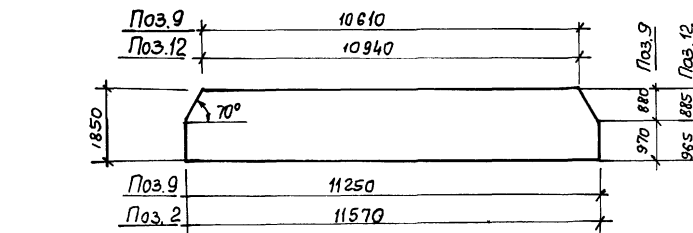
\* - поз. 17 см. ведомость деталей

### Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Общ. расход						
	Арматура класса							Прокат марки											
	А I		А III					В ст 3 Кр 2											
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 10704-76		ГОСТ 10903-74			ГОСТ 11708-70		расход				
6	10	10	12	16	22	25	10	12	16	20	25	30	Болт М16	Уголок					
ПДМ1	183,4	88,5	271,9	773,4	100,8	1048,1	2562,1	846,0	5354,2	70,2	48,6	118,8	133,1	52,6		25,0	210,7	2,6	2,6

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	900   150



Привязан	И.контр.	Рук. зр.	Ст. инж.	Инв. №
	Шейко	Кунцевич	Шандицкий	

Стаяр	Лист	Листов
Р	19	

Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками  
Плита днища ПДМ-1. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах)  
Госстрой СССР  
Совхозобдорпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

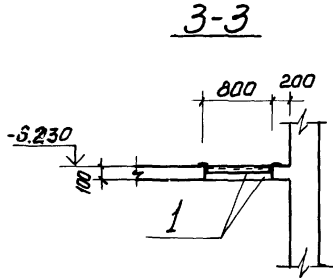
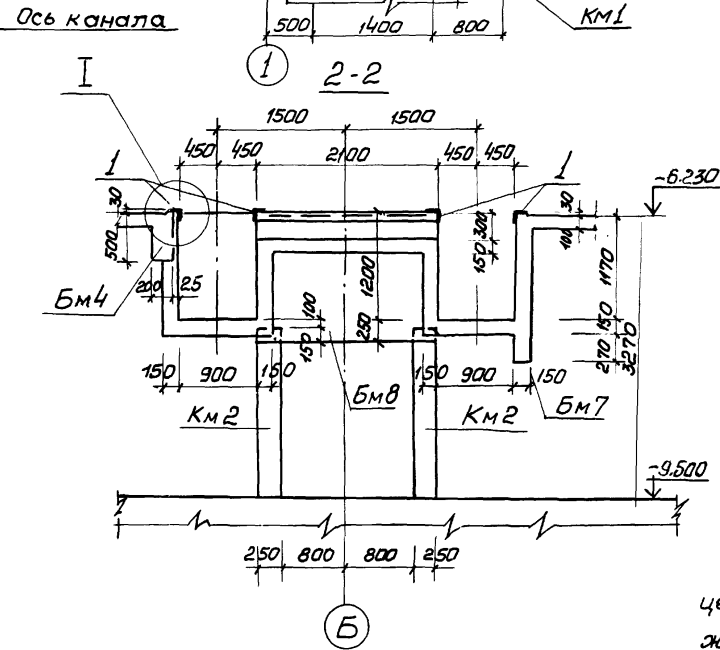
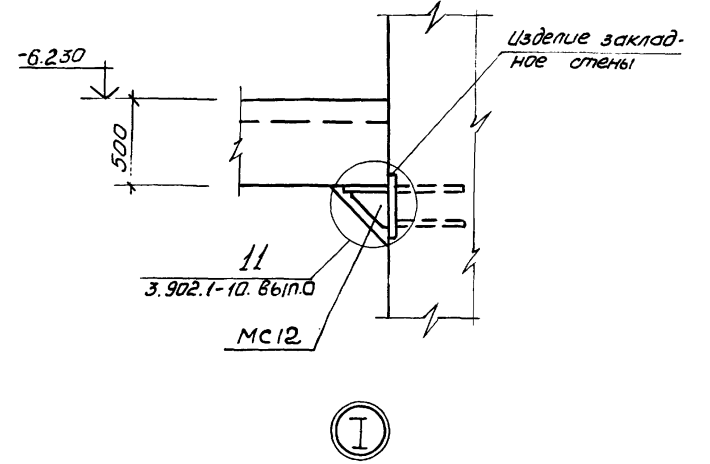
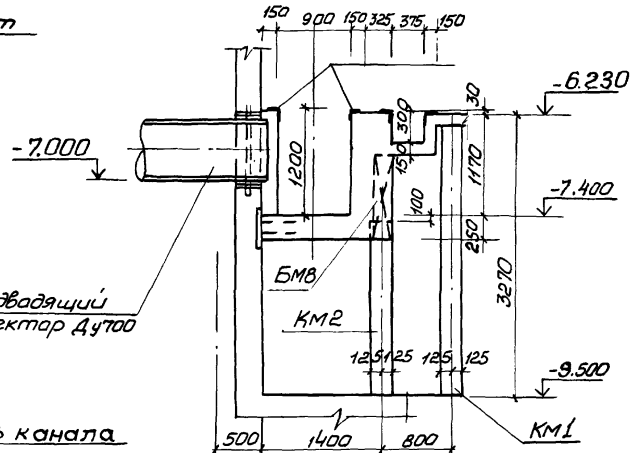
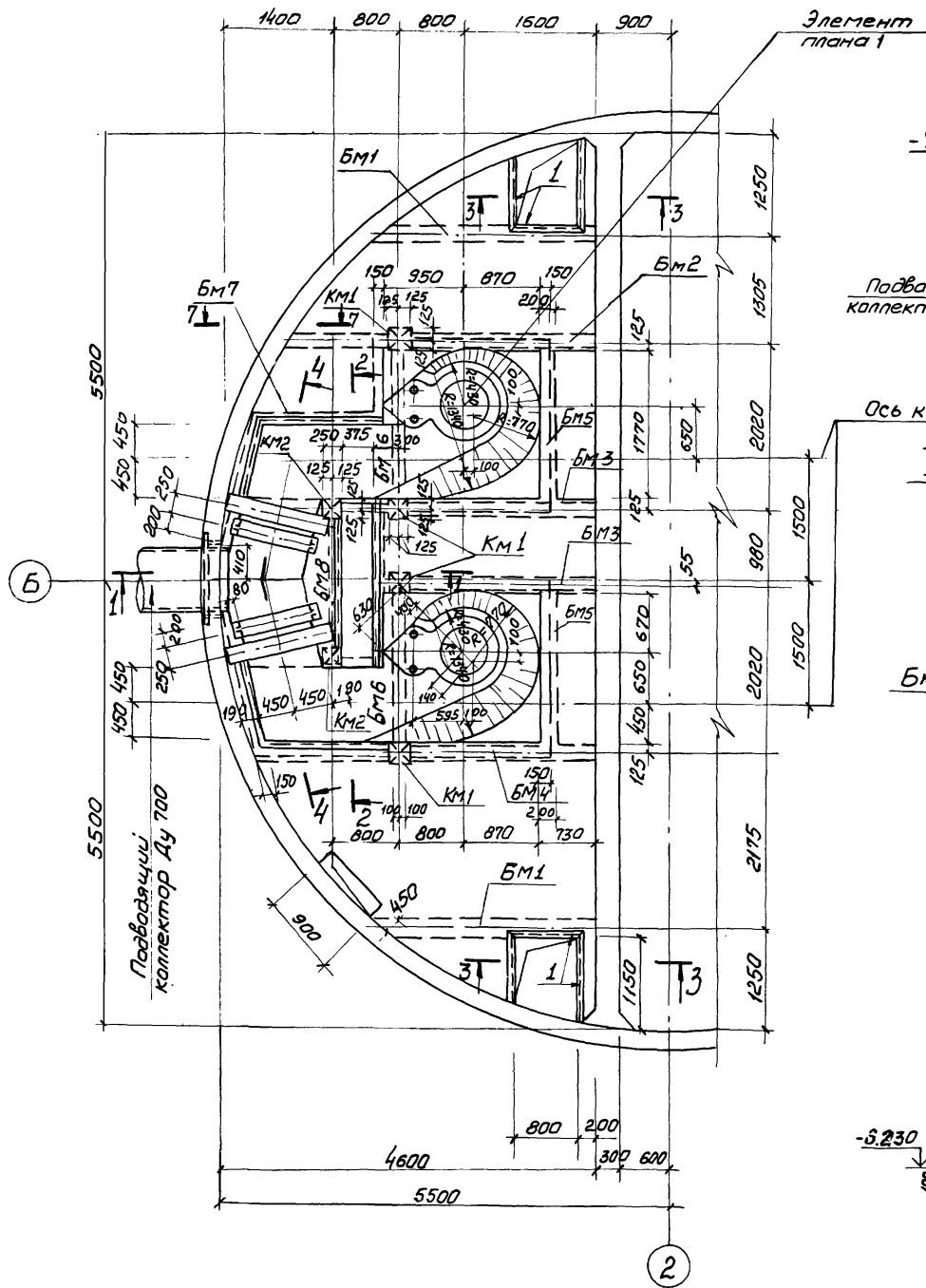
Львов IV  
Тиловай проєкт 902-1-76.83

Ш. № пров. Листы и детали. Копия № 18

ПКМ 2

1-1

7-7

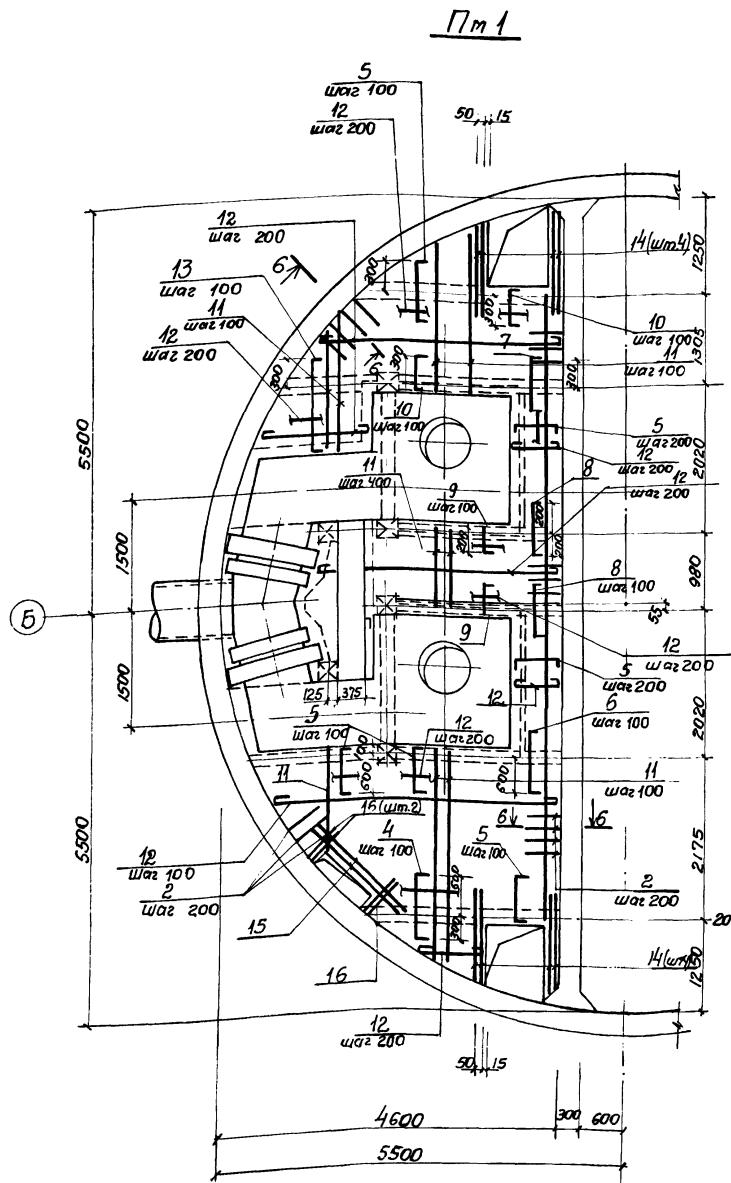


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, в = 20мм с железением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

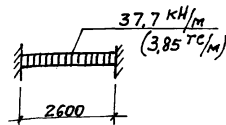
ТП 902-1-76.83 -КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Н. контр. Власенко	Рук. гр. Кунцевич
	Ст. инж. Шмандиц	Инженер Литвиненко	
Инв. №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-21 м с решетками-дробилками.			Стация Р
Перекрытие на атм. -6.200			Лист 20
План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7			Листов



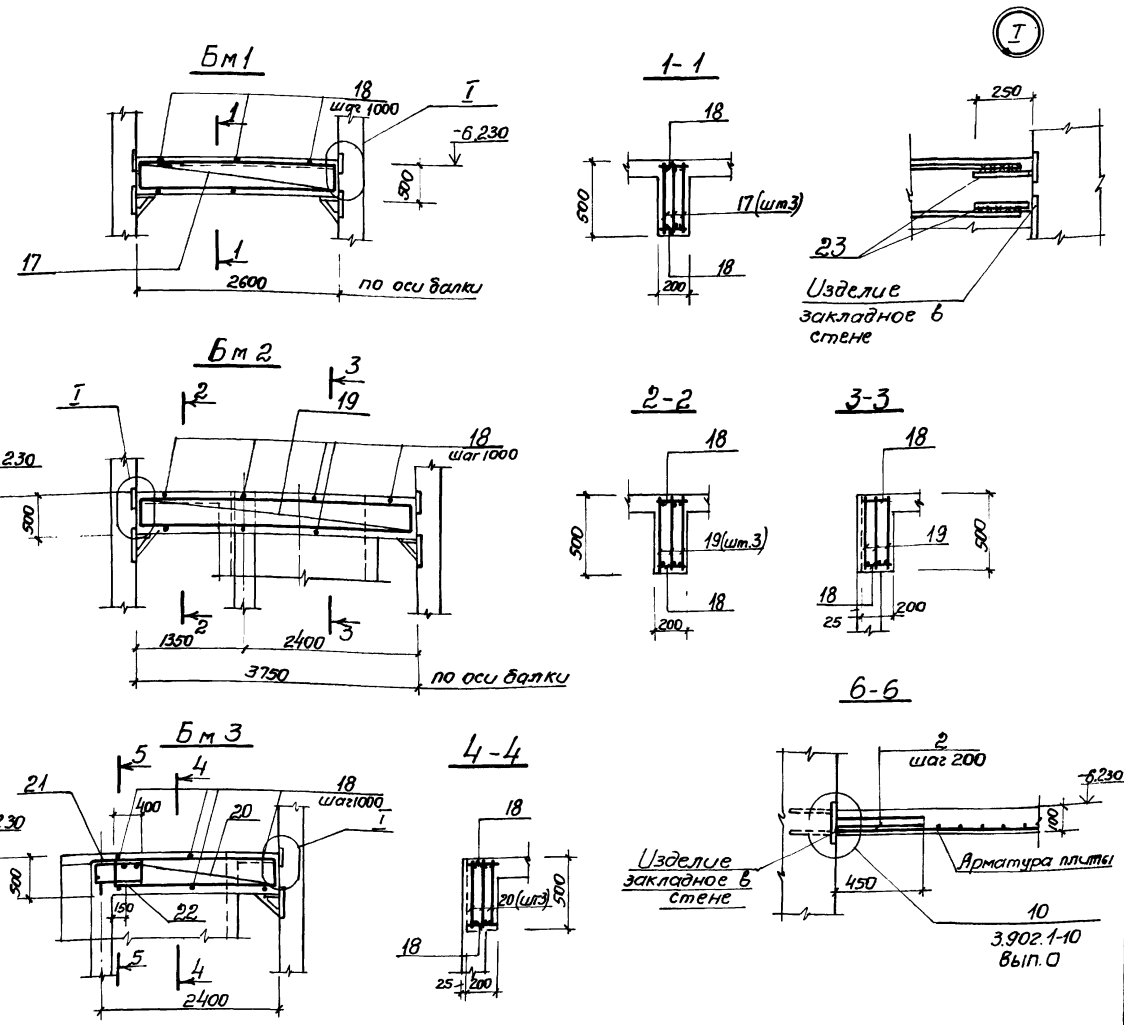
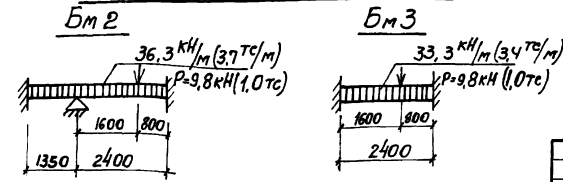




Расчетная схема Бм1

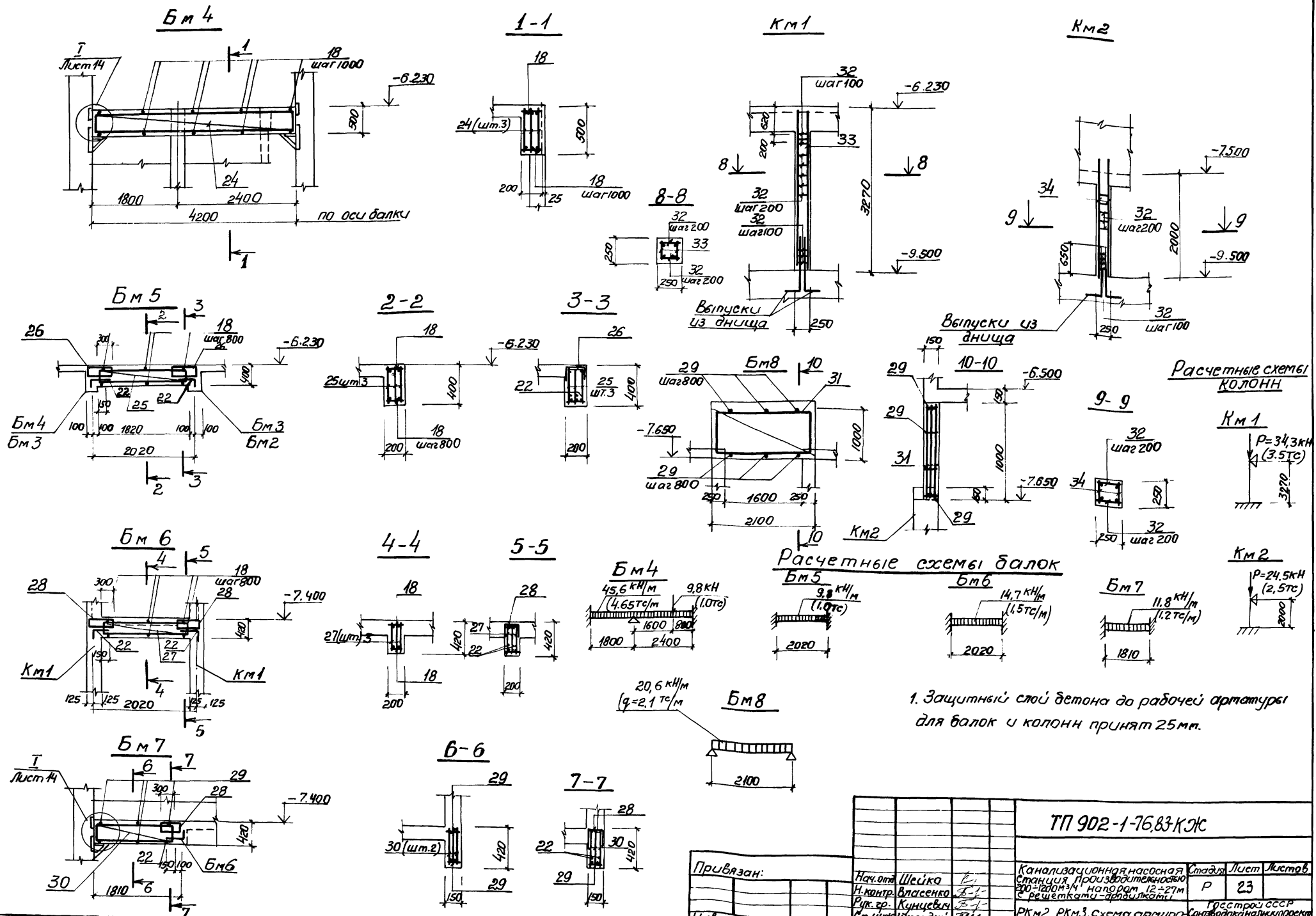


Расчетные схемы блок



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

ТП 902-176.83 КЖ		
Привязан:	Нач. отд. Шерико	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> с электромотором 12-27м. с дефлектами-арматурами.
	Н. контр. Влащенко	РКм.2.
	Рис. гр. Кунцевич	Схема армирования плиты Пм1 балки Бм1-Бм3
	Ст. инж. Штаневич	Составитель проекта
	Инж. Лыткин	Водоканал проект



<b>ТП 902-1-76.83 КЖ</b>			
Привязан:	Нач. отд. Шейко	Инж. П. С.	Конструктивная часть проекта
	Н. контр. Бласенко	Инж. В. В.	Станция производственно-коммунальная
	Рук. гр. Кунцевский	Инж. В. В.	310-1200 м <sup>2</sup> , напором 12-27 м с решетчатым дном
	Ст. инж. Штандел	Инж. В. В.	РКМ2 РКМ3. Схема арматуро-бетоня, балки Бм7, Бм8, колонны КМ1, КМ2
Инв. №	Инжен. Литвиненко Ж.А.		Госстрой СССР Санкт-Петербургский Водоканалпроект



Ведомость деталей

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

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

Формат	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Плита ПМ1 шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1 550-07	Изделие закладное Мн550	16,8	5,4 кг
		2	3.902.1.1-10. Вып.0	Изделие соединительное Мс53	260	0,28 кг
		3				
				Детали		
Б.У.		4*		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=1060	16	0,6 кг
Б.У.		5*		Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=860	79	0,3 кг
Б.У.		6*		L=960	7	0,4 кг
Б.У.		7*		L=660	7	0,3 кг
Б.У.		8*		L=910	14	0,4 кг
Б.У.		9*		L=470	32	0,2 кг
Б.У.		10*		L=570	24	0,2 кг
Б.У.		11		Ф6А I ГОСТ 5781-82	2500	0,4 кг
Б.У.		12		Ф6А I ГОСТ 5781-82	170,0	0,22 кг
Б.У.		13*		Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=1360	12	0,5 кг
Б.У.		14		Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=1400	8	1,2 кг
Б.У.		15		L=1800	2	1,6 кг
Б.У.		16		L=800	4	0,7 кг
				Балка БМ1 шт.2		
				Сборочные единицы		
А.У.		17	902-1-76.83-КЖУ- -КР1	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=180	12	0,1 кг
Б.У.		23		Ф16А III ГОСТ 5781-82 L=250	24	0,4 кг
				Балка БМ2, шт.1		
				Сборочные единицы		
А.У.		19	902-1-76.83-КЖУ- -КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=180	8	0,1 кг
Б.У.		23		Ф16А III ГОСТ 5781-82 L=250	12	0,4 кг

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

Формат	Зона	№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка БМ3 шт.2		
				Сборочные единицы		
А.У.		20	902-1-76.83-КЖУ- -КР3	Каркас плоский КР3	6	
А.У.		21		Сетка арматурная С1	2	12-п. №8 Ф8-20
				Детали		
Б.У.		18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=180	12	0,1 кг
Б.У.		22*		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=450	6	0,3 кг
Б.У.		23		Ф16А III ГОСТ 5781-82 L=250	12	0,4 кг
				Балка БМ4, шт.1		
				Сборочные единицы		
А.У.		24	902-1-76.83-КЖУ- -КР4	Каркас плоский КР4	3	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=180	10	0,1 кг
Б.У.		23		Ф16А III ГОСТ 5781-82 L=250	6	0,4 кг
				Балка БМ5 шт.2		
				Сборочные единицы		
А.У.		25	902-1-76.83-КЖУ- -КР5	Каркас плоский КР5	6	
А.У.		26		Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=180	12	0,1 кг
Б.У.		22*		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=450	12	0,3 кг
				Балка БМ6, шт.2		
				Сборочные единицы		
А.У.		27	902-1-76.83-КЖУ- -КР6	Каркас плоский КР6	6	
А.У.		28		Сетка арматурная С2	4	
				Детали		
Б.У.		18		Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=180	12	0,1 кг
Б.У.		22*		Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=450	12	0,3 кг

ТТ 902-1-76.83-КЖС					
Привязки:					
Нач. отд.	Шейко	15.7	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-21 м с решетками-дробилками	Ст. инж.	Лист
И. контр.	Власенко	15.7		Р	25
Р.з. в.о.	Кунцевич	15.7	РКМ2.	Инж. А.И. Шандый	Листов
Ст. инж.	Шандый	15.7	Схема армирования.	Инж. Митвиленко	Листов
Инж.	Митвиленко	15.7	Спецификация (начало)	Инж. Митвиленко	Листов

**Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)**

Альбом IV

Титуловый проект 902-1-76.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Балка БМ7, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A1	30	902-1-76.83-КЖИ - КР7		Каркас плоский КР7	3	
A1	28	КЖИ - С2		Сетка арматурная С2	1	
				<u>Детали</u>		
Б.4				ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=130$	6	0,03 кг
Б.4				Ф10АIII ГОСТ 5781-82 $\ell=150$	3	0,3 кг
				<u>Балка БВ шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	31	902-1-76.83-КЖИ - КР11		Каркас плоский КР11	3	
				<u>Детали</u>		
				ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=130$	12	
	29			<u>Колонна КМ1, шт.4</u>	12	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	33	902-1-76.83-КЖИ - КР8		Каркас плоский КР8	8	
				<u>Детали</u>		
Б.4	32			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=230$	136	0,1 кг
				<u>Колонна КМ2, шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	34	902-1-76.83-КЖИ - КР9		Каркас плоский КР9	4	
				<u>Детали</u>		
Б.4	32			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=230$	52	0,1 кг
				<u>ПТМ1, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	2	3.902.1-10 Вм.0		Изделие закладное МС53	40	
	3	1.400-15.61.120-37		Изделие закладное МН112	6	
	66	1400-15. В1.540-09		то же МН548	17,32	
A4	65			" МН3	4	
Б.4	49	902-1-76.83-КЖИ - КР10		Каркас плоский КР10	4	
				<u>Детали</u>		
Б.4	61			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=3590$	8	1,4 кг
Б.4	35*			ФБАГ то же $\ell=4030$	8	1,6 кг
Б.4	36*			ФБАГ " $\ell=2590$	8	1,0 кг
Б.4	37*			ФБАГ " $\ell=2790$	8	1,1 кг
Б.4	38*			ФБАГ " $\ell=1410$	35	0,6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б.4	39*			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=1340$	16	0,5 кг
Б.4	40*			ФБАГ то же $\ell=420$	16	0,2 кг
Б.4	41*			ФБАГ " $\ell=490$	16	0,2 кг
Б.4	42*			ФБАГ " $\ell=920$	16	0,4 кг
Б.4	43*			ФБАГ " $\ell=1120$	15	0,4 кг
Б.4	44*			ФБАГ " $\ell=1150$	32	0,5 кг
Б.4	45			ФБАГ " "	17,32	
Б.4	46*			ФБАГ " $\ell=1450$	28	0,6 кг
Б.4	47*			ФБАГ " $\ell=1220$	6	0,5 кг
Б.4	48*			ФБАГ " $\ell=1050$	18	0,4 кг
Б.4	50*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 $\ell=4620$	24	4,1 кг
Б.4	51*			Ф12АIII то же $\ell=5060$	28	4,5 кг
Б.4	52*			Ф12АIII " $\ell=4660$	12	4,1 кг
Б.4	53*			Ф12АIII " $\ell=5100$	12	4,5 кг
Б.4	54*			Ф12АIII " $\ell=3390$	12	3,0 кг
Б.4	55*			Ф12АIII " $\ell=3610$	12	3,2 кг
Б.4	56*			Ф12АIII " $\ell=2620$	4	2,3 кг
Б.4	57*			Ф12АIII " $\ell=3300$	4	2,9 кг
Б.4	58*			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=1010$	25	0,2 кг
Б.4	59*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 $\ell=900$	12	0,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Б.4	60*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 $\ell=1670$	6	1,5 кг
	62*			ФБАГ " $\ell=510$	15	0,2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	12,0	м <sup>3</sup>
	63*			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=1670$	14	0,7 кг
	64*			ФБАГ ГОСТ 5781-82 $\ell=1450$	14	0,6 кг

\*) Поз. 22, 34, 44, 46, 64 см. ведомость деталей на листе 25  
Остальное смотрите ведомость исполнения

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса								
	А I					А III					А III			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ВСтЗ КП2-1 ГОСТ 8509-72*					
	6	8		итого	8	10	12	16		итого	8	10	итого	150x5	итого	итого	итого		
РКМ2	110,64	295,7		406,34	163,3	28	480,5	392,5		1064,3	1470,64	6,6	12,0	18,6	62,7		62,7	81,3	1551,94

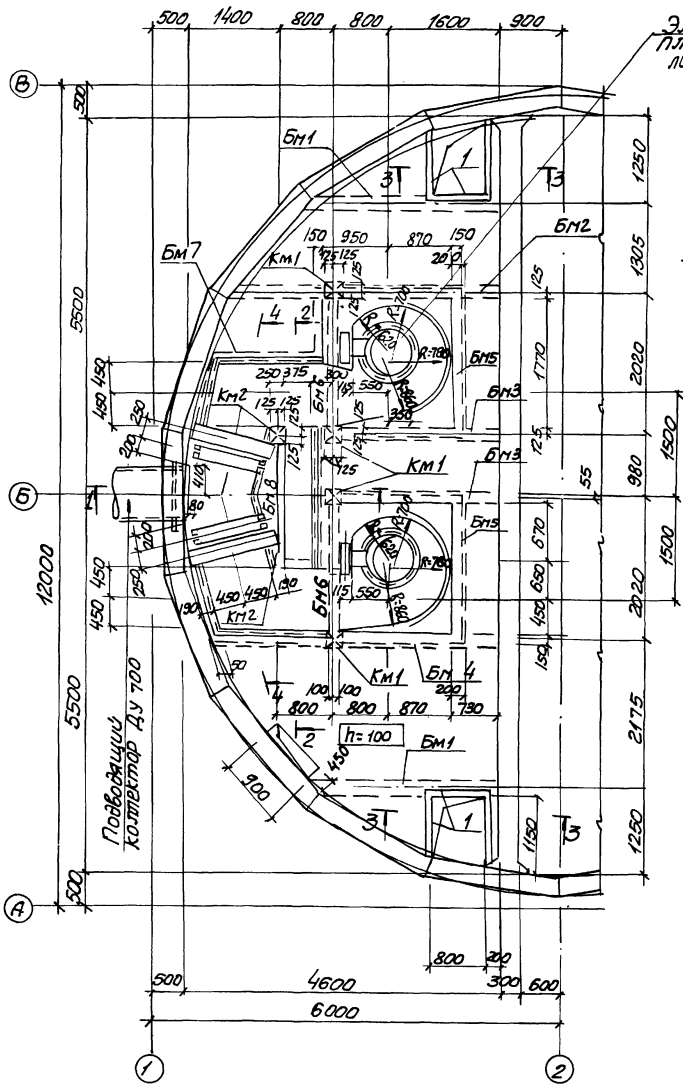
И.И.В. "подпись" Л.П.И.И.В. "подпись" В.А.И.И.В. "подпись"

Привязан:		Нач. отд. Шейко	И.И.В.	ТП902-1-76.83-КЖ		Стация	Лист	Листов
		Н. кантр. Власенко	И.И.В.			Р	26	
		Рук. гр. Кунцевич	И.И.В.			гос. проект с.с.с.в. канализационный проект		
		Ст. инж. Штандел	И.И.В.			защитный		
И.И.В.		И.И.В.	И.И.В.			Водоканальный проект		

Альбом IV  
 Мушатов проект 902-1-76-83

Шифр проекта: ТП 902-1-76-83-КЖ  
 Дата: 1983 г.  
 Автор: Мушатов  
 Проверка: [Signature]  
 Инженер: [Signature]

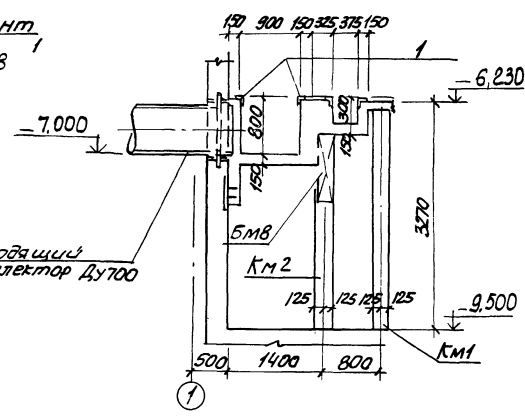
**РКМ 3**



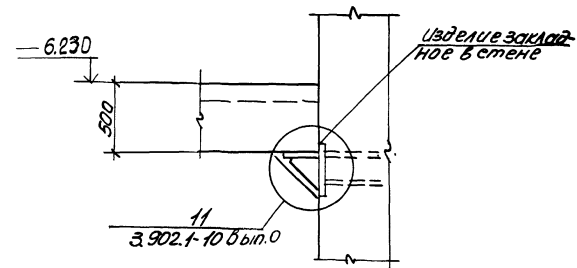
Элемент  
плана  
лист 28

Подводящий  
коллектор Ду 700

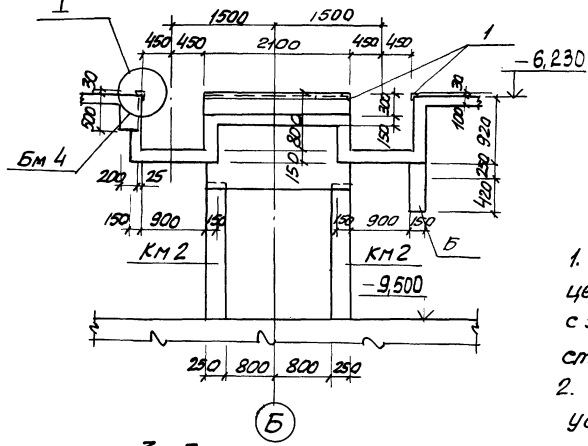
**1-1**



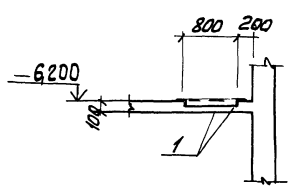
**7-7**



**2-2**



**3-3**



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

<b>ТП 902-1-76-83-КЖ</b>			
Привязан	Начерт. Шероко	Стр. 27	Канализационная насосная станция производительностью 220-1800 м <sup>3</sup> /ч напором 12-21 м с решетками, градирнями
	И.контр. Власова	3-1	РКМ 3
	С.К.З.Р. Кумаров	3-1	Перекрытие на стм.-6.200
	Ст.инж. Шумяков	3-1	План и сечения 1-1; 3-3, 7-7
	Инж. Литвиненко	3-1	Архитектор СССР Инженер-проектировщик Саратовской Водоканалпроект









Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
4		57	
5		58	
6		46	
7		51	
8		50	
9		52	
10		53	
13		54	
61		55	
37		56	
35		57	
38		58	
39		59	
40		60	
42		61	
43		62	
44		64	
47		63	
41		75	
48		76	
36		77	
65			
66			

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

Спецификация к перекрытию

Кол	Прим	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
			Плита ПМЭ-шт.1		
			Сборочные единицы		
1		1.400.15 В.1.550-07	Узелие закладное МН556	16,8	5,4кг
2		3.902.1.1-10, вып. 0	Узелие соединительное МС53	280	0,28кг
			Детали		
Б4	4м	10АIII ГОСТ 5781-82 Е=1060		8	0,65кг
Б4	5м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=860		49	0,34кг
Б4	6м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=960		4	0,38кг
Б4	7м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=960		4	0,26кг
Б4	8м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=910		6	0,36кг
Б4	9м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=470		16	0,18кг
Б4	10м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=570		12	0,22кг
Б4	11	Ф8АIII ГОСТ 5781-82		1250	0,39%м
Б4	12	Ф6АI ГОСТ 5781-82		170	0,22%м
Б4	13м	Ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=1360		12	0,54кг
Б4	14	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 Е=1400		8	1,24кг
Б4	15	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 Е=1800		2	1,60кг
Б4	16	Ф12АIII ГОСТ 5781-82 Е=800		4	0,71кг
			Балка Бм 1 шт.2		
			Сборочные единицы		
И	17	902-1-76.83-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	6	
			Детали		
Б4	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82 Е=180		12	0,10кг
Б4	23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82 Е=250		24	0,39кг
			Балка Бм 2 шт.1		
			Сборочные единицы		
И	19	902-1-76.83-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	3	
			Детали		
Б4	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82 Е=180		8	0,10кг
Б4	23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82 Е=250		12	4,64кг

РКМЗ (начало)

Кол	Прим	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
			Балка Бм3 шт.2		
			Сборочные единицы		
И	20	902-1-76.83-КЖИ-КР3	Каркас плоский КР3	6	
И	21	-С1	Арматурная сетка С1	2	
			Детали		
Б4	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82 Е=180		12	0,1кг
Б4	22м	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 Е=450		6	0,2кг
Б4	23	Ф16АIII ГОСТ 5781-82 Е=250		12	4,64кг
			Балка Бм 4 шт.2		
			Сборочные единицы		
И	24	-КР4	Каркас плоский КР4	6	
			Детали		
Б4	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82 Е=180		10	0,1кг
Б4	23	Ф25АIII ГОСТ 5781-82 Е=250		24	4,64кг
			Балка Бм 5 шт.2		
			Сборочные единицы		
И	25	-КР5	Каркас плоский КР5	6	
И	26	-С2	Сетка арматурная С2	4	
			Детали		
Б4	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82 Е=180		12	0,1кг
Б4	22м	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 Е=450		12	0,2кг
			Балка Бм 6 шт.2		
			Сборочные единицы		
И	27	-КР6	Каркас плоский КР6	6	
И	28	-С2	Сетка арматурная С2	4	
			Детали		
Б4	18	Ф6АI ГОСТ 5781-82 Е=180		12	0,1кг
Б4	22	Ф10АIII ГОСТ 5781-82 Е=450		12	0,2кг

М.П. Михалева, проект 902-1-76.83

ТП 902-1-76.83 КЖ

Исполнитель:	И.Копер	В.Ласенко	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова
Проверен:	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова
Утвержден:	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова	Л.Климова

Канализационная насосная станция производительностью 200-700 м³/ч, высотой 12-27м с приводами, фрезером.

РКМЗ. Схема армирования. Спецификация (начало)

Состав: 31 листов

Копировал: Пихорева 19188-01 34

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм7 шт.1			Б4	36*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=2150	8	0,86кг	Б4	51*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=4200	26	3,8кг	
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4	57*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=2370	8	0,95кг	Б4	52*			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 e=3800	12	3,5кг	
11	30	902-1-	-КЖН-КР7	Каркас плоский КР7	3		Б4	38*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=1410	26	0,56кг	Б4	53*			Ф12АIII тоже e=4300	12	3,9кг	
11	28		-СЗ	Арматурная сетка СЗ	1		Б4	39*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=1340	22	0,54кг	Б4	54*			Ф12АIII " e=2990	12	2,7кг	
				<u>Детали</u>			Б4	40*		Ф8АI тоже e=420	12	0,17кг	Б4	55*			Ф12АIII " e=3210	12	2,9кг	
Б4	22*			Ф10АIII ГОСТ 5781-82 e=450	3	0,93кг	Б4	41*		Ф8АI " e=490	12	0,2кг	Б4	56*			Ф12АIII " e=2590	2	2,3кг	
Б4	29			Ф6АI ГОСТ 5781-82 e=130	6	0,03кг	Б4	42*		Ф8АI " e=920	12	0,4кг	Б4	57*			Ф12АIII " e=3150	2	2,8кг	
				<u>Балка Бм8 шт.1</u>			Б4	43*		Ф8АI " e=1120	6	0,45кг	Б4	58*			Ф6АI " e=2700	48	0,2кг	
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4	44*		Ф8АI " e=1150	12	0,5кг	Б4	59*			Ф12АIII " e=2700	2	2,3кг	
11	31	902-1-	-КЖУ-Кр11	Каркас плоский Кр11	3		Б4	45*		Ф8АI " e=1550	12	0,4кг	Б4	60*			Ф12АIII " e=2860	2	2,6кг	
				<u>Детали</u>			Б4	46*		Ф8АI " e=1550	16	0,6кг								
				<u>Колонна КМ1 шт.4</u>			Б4	47*		Ф8АI " e=1220	9	0,5кг	Б4	62*			Ф8АII " e=1110	6	0,4кг	
Б4	29			Ф6АI ГОСТ 5781-82 e=130	12	0,03кг	Б4	48*		Ф8АI " e=1050	18	0,4кг	Б4	63*			Ф8АIII " e=1820	6	0,8кг	
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4	49*		Ф12АIII " e=3920	27	3,4кг	Б4	64*			Ф8АI " e=510	15	0,2кг	
				<u>Колонна КМ2 шт.4</u>			Б4	50*		Ф8АI " e=2170	16	0,9кг	Б4	65*			Ф8АI " e=1440	15	0,6кг	
11	33	902-1-	-КЖУ-Кр8	Каркас плоский Кр8	8		Б4	51*		Ф8АI " e=1080	9	0,4кг	Б4	66*			Ф8АI " e=1670	15	0,7кг	
				<u>Детали</u>			Б4	52*		Ф10АIII " e=490	28	0,3кг					Материалы на РКМЗ			
Б4	32			Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=230	136	0,1кг	Б4	53*		Ф8АI " e=1070	16	0,4кг					Бетон	М200	10,4	м <sup>3</sup>
				<u>Колонна КМ2 шт.2</u>			Б4	54*		Ф8АI " e=2920	12	1,2кг								
				<u>Сборочные единицы</u>																
11	34	902-1-	-КЖУ-Кр9	Каркас плоский Кр9	4															
				<u>Детали</u>																
11	32			Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=230	52	0,1кг														
				<u>Лоток ЛТ м<sup>2</sup> шт.1</u>																
				<u>Сборочные единицы</u>																
11	3	902-1-	КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	2															
	74	1.400-15	В.1.540-09	Та же	МН48	л.м														
11	72	902-1-	КЖУ-МН2	"	МН2	4														
11	49	902-1	-КЖУ-Кр10	Каркас плоский Кр10	4															
	69	1.400-15	В.1.410-04	Изделие закладное МН2-3	4															
Б4	70			Уголок ГОСТ 8240-72	6,2	пог.м.														
Б4	71			Швеллер ГОСТ 8240-72	2,8	пог.м.														
Б4	73			<u>Детали</u>																
Б4	61*			Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=2770	8	1,1кг														
Б4	35*			Ф8АI ГОСТ 5781-82 e=320	8	0,13кг														

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки						
	АI					АIII					АIII		Вст 3 КП2-1						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				
Ф6	Ф8	Уголок	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф25	Уголок	Всего	Ф8	Ф10	Уголок	150x5	8=6	8=4	Уголок	Всего		
РКМЗ	110,4	276,6	387,0	83,34	23,4	409,4	429,4	23,0	969,5	1355,5	20,5	21	22,6	109,2	16,7	71,1	196,9	219,5	1575,1

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

**ТП 902-1-7683-КЖ**

Привязан:

И.контр. Влащенко	И.контр. Кунцевич	Ст.инж. Шманевич	Инж. Рукляк
И.контр. Шейко	И.контр. Кунцевич	Ст.инж. Шманевич	Инж. Рукляк

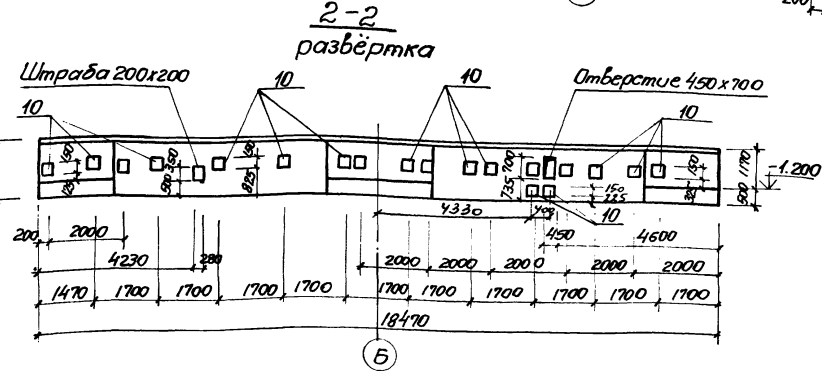
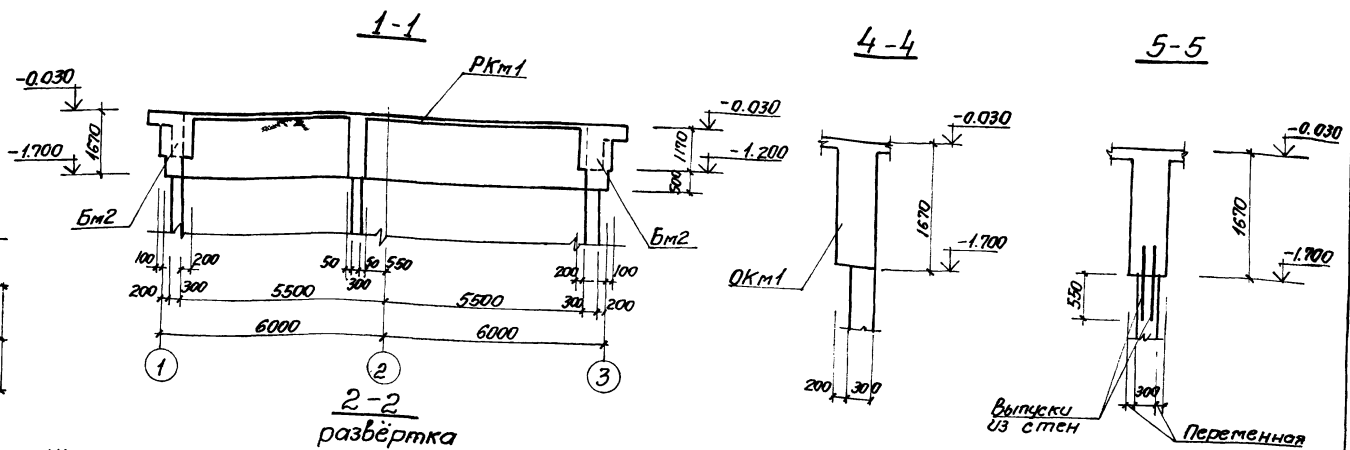
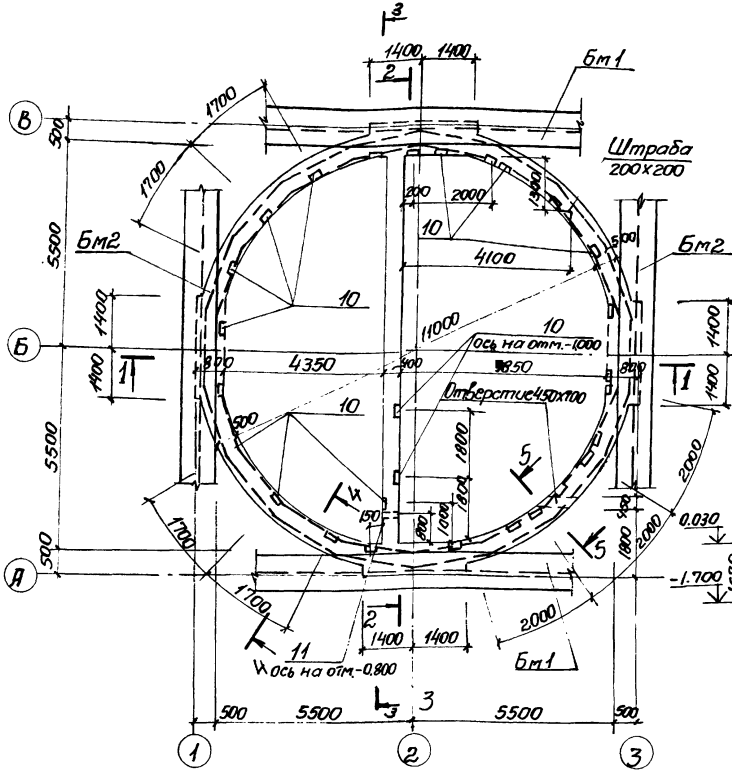
Конструкционная носовая станция производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/ч с паром 12-27 м с давлением 0,1 МПа. Проект КЖ-100. Проект РКМЗ Система артирированная Спецификация (окончание)

Лист 32

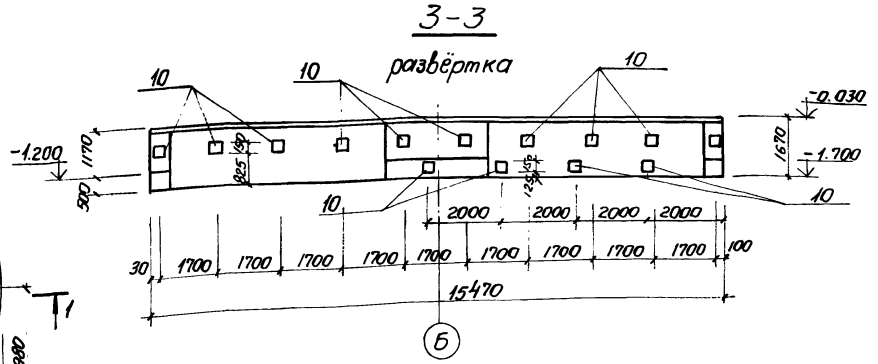
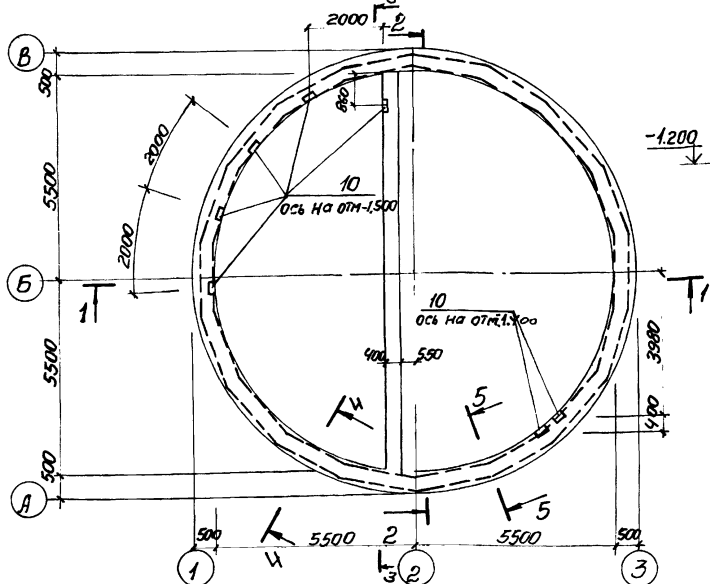
19188-01 35

Туполов проект 902-1-76.83 Альбом IV

ОКМ 1 на отм.-1.200



ОКМ 1 на отм.-1.700



Бетонирование РКМ1, ОКМ1  
выполнить одновременно.

Шифр плана: 06 (Стрелков, М.С.), 01 (Степанов, А.А.), 02 (Туполов, В.В.), 03 (Степанов, А.А.), 04 (Степанов, А.А.), 05 (Степанов, А.А.), 06 (Степанов, А.А.), 07 (Степанов, А.А.), 08 (Степанов, А.А.), 09 (Степанов, А.А.), 10 (Степанов, А.А.)

				ТП 902-1-76.83-КЖ			
Привязан		Нач. отд. Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 800 л/сек, 11ч напором 12-21м с решетками-дробилками.		Станд. Лист Листов	
		Н. контр. Власенко		ОКМ 1. Опорное кольцо		Р 33	
		Рук. зр. Курцевич		Общий вид.		Госгострой СССР	
		Ст. инж. Шмандин				Созвездканипроект	
		Техник Слатенко				Саратовский	
						Войковский	
						Войковский	
						Проект	

Схема армирования  
ОКм 1 на отм. -0.030

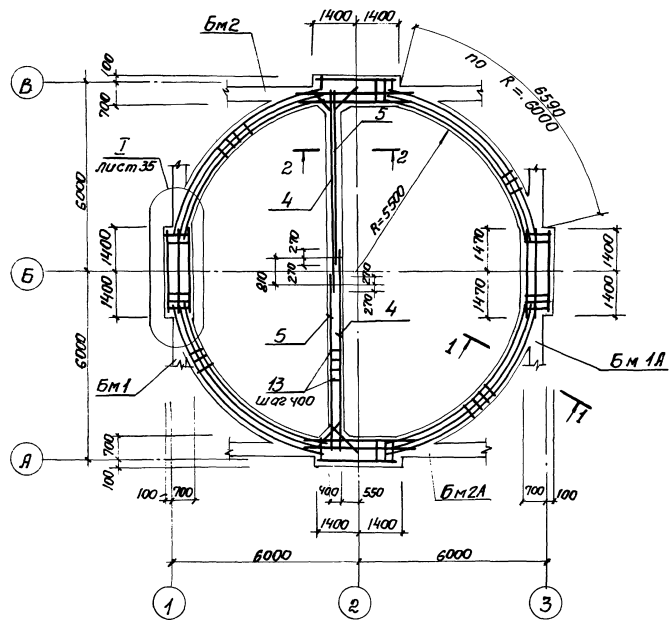
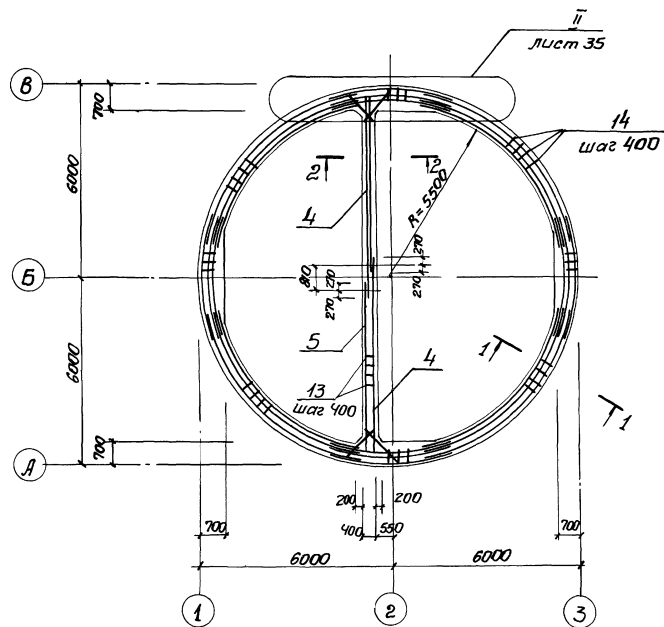
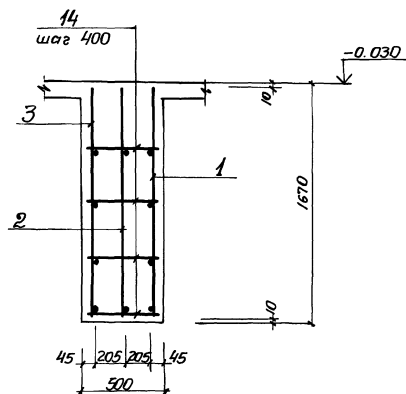


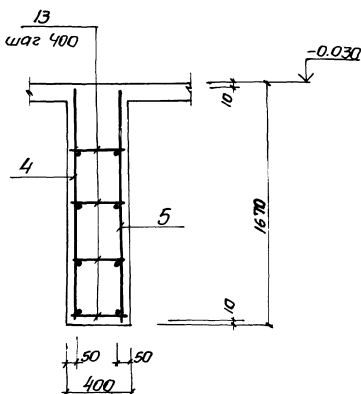
Схема армирования  
ОКм 1 на отм. -1.200



1 - 1



2 - 2



1. Бетонирование ОКм 1 выполнять совместно с РКм 1.
2. Каркасы балок Бм1, Бм1А, Бм2, Бм2А условно не показаны.
3. Защитный слой до рабочей арматуры 25мм

ТП 902-1-76.83-КЭС

Привязан

Нач. отд. Шейко  
Н. Кондр. Власкина  
Рук. зр. Куницын  
Ст. тех. Плещинский  
Инжен. Мухомин

Канализационная насосная станция производительностью 200 м <sup>3</sup> /ч высотой 12 м с решетками-воронками	Статус	Лист	Листов
ОКм 1 Схема армирования.	Р	34	34

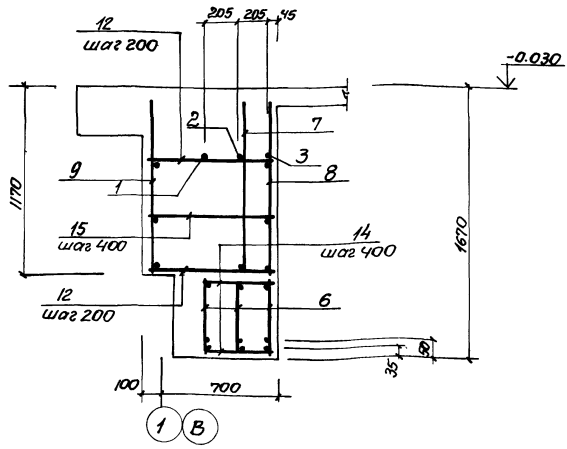
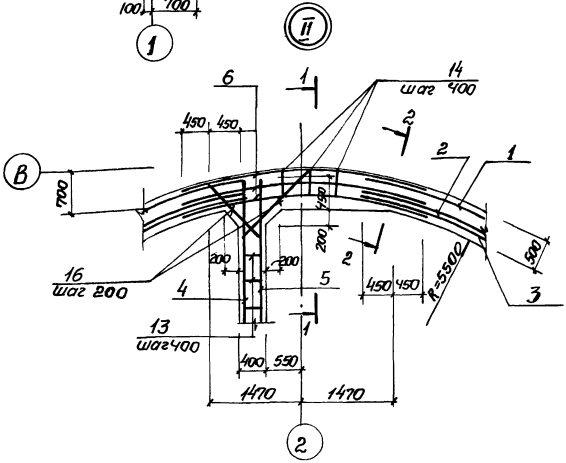
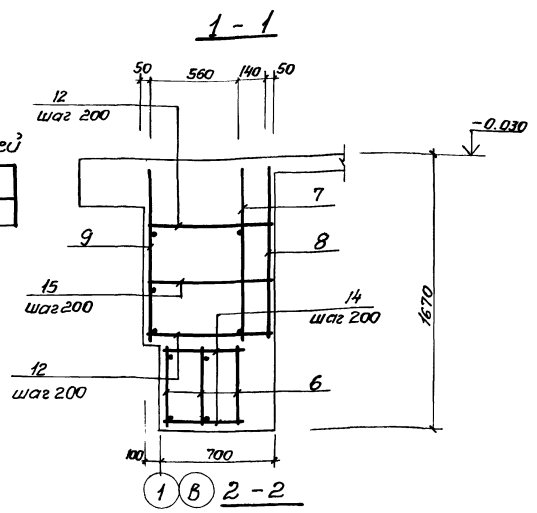
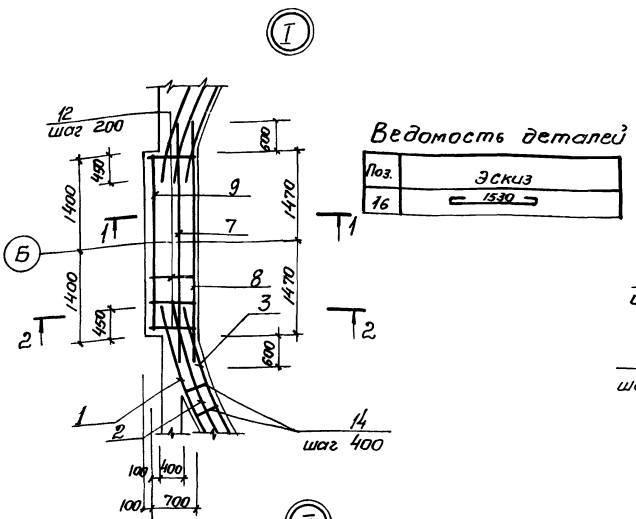
Госстрой СССР  
Солнечногорский район  
Зарядковский  
Водоканалпроект

Копировал Щербакова 19188-01 37

Сформат ЖР

Туполов проект 902-1-76.83 Альбом IV

Спецификация кольца ОКМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемент	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса												
	A I			A III			A III		Прокат марки		Ст. 0		Ст. 10			всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		всего		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*				ГОСТ 8732-78		
ОКМ1	φ 8	φ 10	Упоказ	φ 10	φ 12	φ 16	Упоказ	φ 12	Упоказ	δ=10	Упоказ	0,7	Упоказ	12х4	Упоказ				
	282,8	37,1	319,9	167,7	275,6	603,2	1046,5	1366,4	95,5	95,5	99,0	99,0	1,2	1,2	0,4	0,4	5,8	5,8	101,9

Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Каркасы плоские</u>						
А4	1		902-1-76.83 КЖУ-Кр16, Кр17, Кр18	Кр16	4	
А4	2		- Кр16, Кр17, Кр18	Кр17	4	
А4	3		- Кр16, Кр17, Кр18	Кр18	4	
А4	4		- Кр19, Кр20	Кр19	2	
А4	5		- Кр19, Кр20	Кр20	2	
А4	6		- Кр21	Кр21	12	
А4	7		- Кр22, Кр23	Кр22	4	
А4	8		- Кр22, Кр23	Кр23	4	
А4	9		- Кр24	Кр24	4	
<u>Изделия закладные</u>						
	10		1.400-15.81.120-43	Мн 112-2	35	
	11		3.901-5	Сальник Ду50 е=800	1	
<u>Детали</u>						
Б4	12		φ6 АIII ГОСТ 5781-82 е=780	112	1,23 кг	
			φ8 АI ГОСТ 5781-82			
Б4	13		е=380	108	0,15 кг	
Б4	14		е=480	328	0,19 кг	
Б4	15		е=780	29	0,31 кг	
Б4	16		φ10 АI ГОСТ 5781-82 е=1670	36	1,03 кг	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М200	26,3 м <sup>3</sup>	

\* Поз. 16 - см. ведомость деталей на листе 35

ТП 902-1-76.83-КЖ

Привязан	Мач. ата Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м <sup>3</sup> /ч напором 12-21 м с решетками - дробилками	Страниц	Лист	Листов
	Н. Кондр. Власенко	ОКМ 1	Р	35	
	Рук. гр. Куницын	Схема армирования			
	Ст. инж. Уманский	Спецификация			
	Инж. Миронин				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	I		II	III	IV				
																	10		11	12
Швеллеры ГОСТ 3240-72*	Вст 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швел 14 ГОСТ 8240-72* лер Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80 Швел 12 ГОСТ 8240-72* лер Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	1	11240	26166						0,27		0,27							
			2	11240	26158							0,08		0,08						
			3																	
			4									0,35		0,35						
Всего профиля			5							0,35		0,35								
Сталь прокатная угловая равноплочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80	Уго-61001001011, 8509-72 лер Вст 3 кл 2 ТУ 14-1-3023-80	6	11240	21113						0,11		0,11							
			7																	
			8									0,11		0,11						
Всего профиля			9							0,11		0,11								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-77*	Лист рифл 0-111-40x100x100 Вст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77*	10	11240	71315						0,27		0,27							
			11																	
			12									0,27		0,27						
Всего профиля										0,27		0,27								

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Гл. инженер проекта *Киб* (Лялюк).

ТП 902-1-16.83-КМ

Приблизан

Нач. ав. Шейко	6/4 Т	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/с, напором 12-27 м с решетками-дробилками	Лист	Листов
Н. лант. Власенко	1-1		Р	1
Рук. ав. Луцкевич	1-1		Листов	5

ИНВ. №

Ст. инж. Шманский  
Инж. Фоменко

Общие данные (начало)

Институт СССР  
Генерально-проектный  
Харьковский  
Водоканалпроект



Техническая спецификация металла (окончание)

Общие указания

Альбом IV

Тилобой проект 902-1-76.83

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во шт.	Длина мм	Масса металла по элементам				Общая масса в т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в Ц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			лестницы	площадки	ограждения	I		II	III	IV				
																	5		6	7
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСтЗкп2-1 ТУ 14-1-3023-80		15																	
			16																	
			17	11240	7110						0,05			0,05						
			18	11240	7110						0,04			0,04						
			19								0,09			0,09						
Всего профиля			20						0,09			0,09								
Болты	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12x45.58 ГОСТ 7798-71*	21																	
			22	11240							0,02		0,02							
Всего профиля			23						0,02			0,02								
Всего профиля			24						0,02			0,02								
Итого масса металла			25																	
Лестницы и ограждения	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*		26							0,84			0,84							
Всего масса металла			27	11240					0,65		0,23	0,88								
В том числе по маркам	ВСтЗ кп 2-1		28							0,65	0,84	0,23	1,72							
	ВСтЗ кп 2		29	11240									0,55							
			30	11240					0,65	0,29	0,23	1,17								

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции в т по видам профилей стали								Кол-во шт.	Серия типовых конструкций								
				Всего стали по номенклатуре прейскуранта	Лестницы и площадки	Круглая артовая сталь	Сварная артовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Экзотермические сварные	Трубы			Прочие	Всего						
																0,17	0,11	0,03	0,03	0,54	0,50
Лестницы	1	526242											0,17			0,18	0,30			0,65	1,459-2 выт.2
Площадки	2	526243											0,35	0,11		0,36			0,02	0,84	
Ограждения	3	528244																		0,23	1,459-2 выт.2
Итого													0,35	0,28		0,23	0,54	0,50	0,02	1,72	

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

Привязан				ТП 902-1-76.83 КМ			
Нач.отд.	Шейко	Н.контр.	Власенко	Рук.гр.	Кунцева	Ст.инж.	Штампидий
Инж.	Фоменко	Инж.	Ард	Инж.	Ард	Инж.	Ард
Канализационная насосная станция производительностью 200-120 м³/ч, напором 12-27 м с решетками дробилками				Общие данные (окончание)			
Стадия	Р	Лист	2	Госстрой СССР Сибирское нац.проект. харьковский Водоканалпроект			



Схема узлов лестниц  
с отм. -3.000 на отм. 0,030

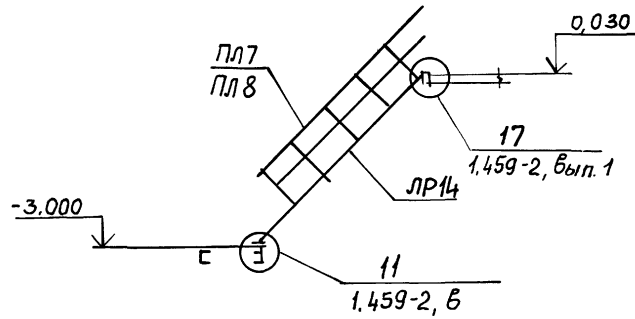


Схема узлов лестниц  
с отм. -5.400 на отм. -3.000

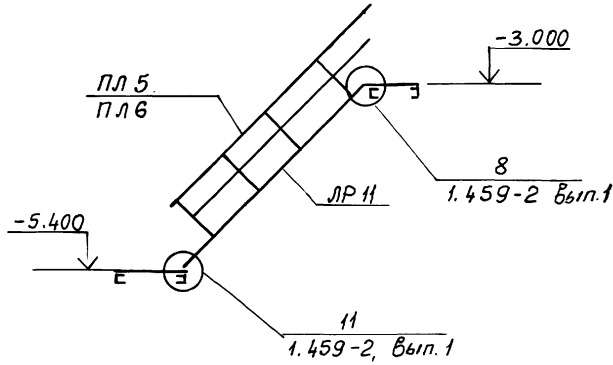


Схема узлов лестниц  
с -6.230 на отм. -3.000

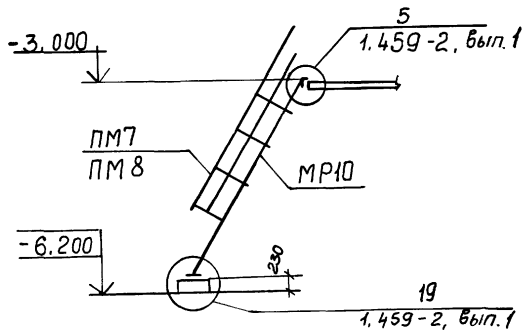
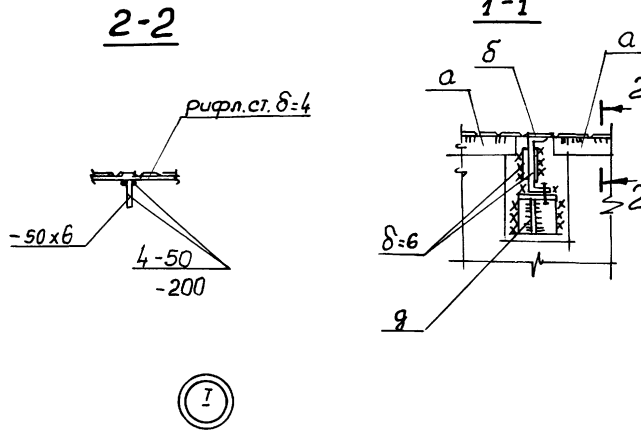
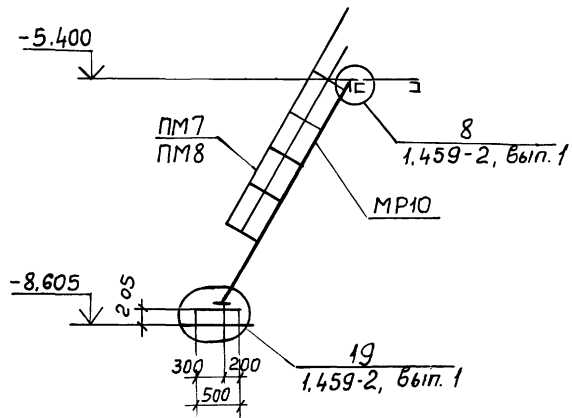


Схема узлов лестницы  
с отм. -8.605 на отм. -5.400

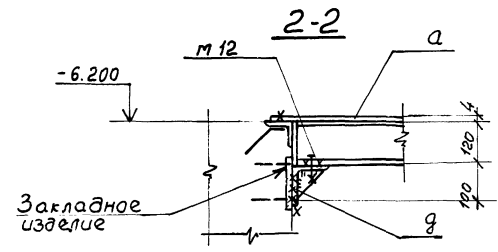
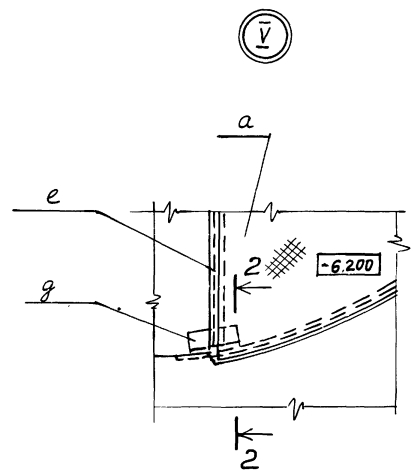
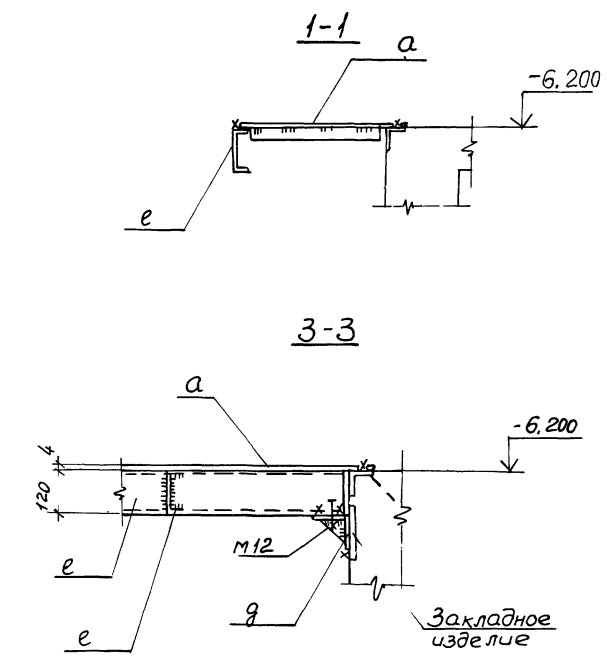
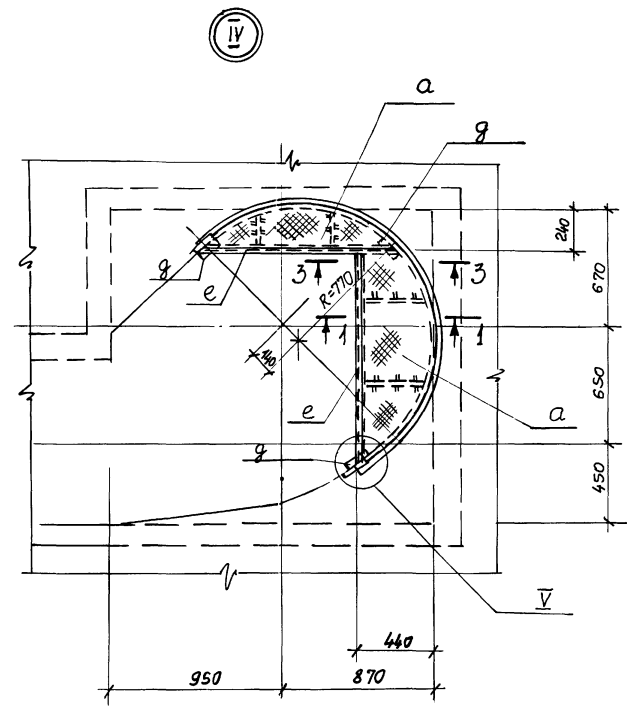
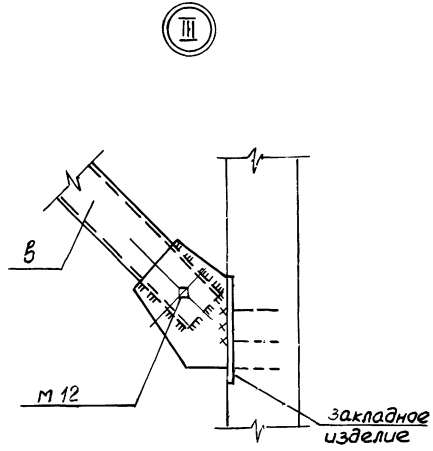
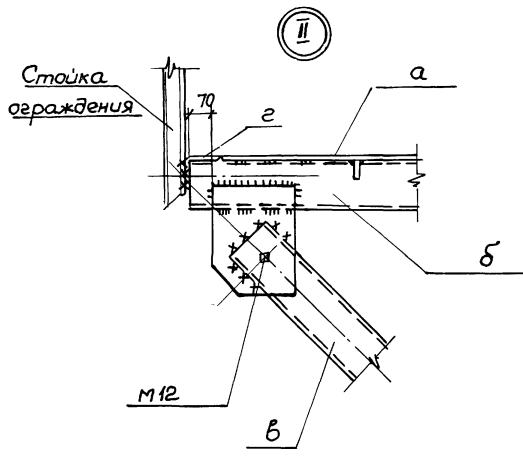


**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	М тс м	N тс		
а		1	Рифл.ст. delta=4	конструктивно			
		2	-50x6				
б		1	Г14	конструктивно			
		2	-delta=6				
		3	-delta=10				
		4	М-12				
в		1	Г14	конструктивно			
		2	delta=10				
		3	М12				
г		1	L100x8	конструктивно			
д		1	L100x8				
		2	-delta=6				
		3	М12				
е		1	Г12	конструктивно			
МП10	1.459-2	вып.1 л.24					
ЛР11	1.459-2	вып.1 л.16					
ЛР14	1.459-2	вып.1 л.14					
ПЛ5	1.459-2	вып.2 л.44					
ПЛ6	1.459-2	вып.2 л.44					
ПЛ7	1.459-2	вып.2 л.45					
ПЛ8	1.459-2	вып.2 л.45					
ПМ7	1.459-2	вып.2 л.57					
ПМ8	1.459-2	вып.2 л.57					
ПП1	1.459-2	вып.2 л.75					
ПП6	1.459-2	вып.2 л.76					

Сталь В Ст 3 кл 2-1 ТУ14-1-3023-80

Т П 902-1-76.83-КМ			
Привязан	Нач.отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27м с решетками дробилками	Статус Лист Листов
	Н.контр. Власенко		Р 4
	Рук.пр. Кунцевич		
	Ст.инж. Шмандил		
Инв.№	Инж. Фроменков	Схема узлов лестниц узел I.	Росстрой СССР Санводоканализпроект Харьковской Водоканалпроект



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

Ш.В. № 1-76.83/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

				ТП 902-1-76.83 КМ			
Привязан				Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч надором 12-21 м с решетками-дробилками			
Нач. отд. Шейко				Гидр. Лист Листов			
Н. контр. Власенко				Р 5			
Рук. гр. Кунцович				Госстрой СССР			
Ст. инж. Шмандий				Самоводская инж. проект			
Инж. Фоменко				Харьков. проект			
Инв. №				Узлы II ÷ V			
				19188-01 (43)			
				Климов В.С. Фоменко			
				Формат А2			