

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-76.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/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 от 1986

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 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70 м (Сборно-монолитный 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 Стойтельные решения. Подземная часть. Сборно-монолитный 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 оборудования (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-монолитный 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 план. Подписи и дата. Весок. 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 КЖ</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			

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций

Альбом IV
Типовой проект 902-1-76.83

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. -6250 и в 8.050, Разрезы 1-1; 2-2	
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части.	
5	Схема расположения стеновых панелей, Разрезы 1-1; 2-2	
6	Схема расположения стеновых панелей, Развертка наружной стены, Узел I	
7	Схема расположения стеновых панелей, Узлы II-VI	
8	Схема расположения стеновых панелей, Узлы VII-IX	
9	Схема расположения стеновых панелей, Узлы X-XI	
10	Схема расположения стеновых панелей, Узлы XII-XIII	
11	Схема расположения стеновых панелей, Узлы XIV-XVII	
12	Схема расположения стеновых панелей, Узлы XVIII, XIX	
13	Схема расположения стеновых панелей, Узлы XX-XXII	
14	Схема расположения стеновых панелей, Спецификация (клиновидный стык), Узел XXIII	
15	Схема расположения стеновых панелей, Спецификация (шпалочный стык)	
16	Плита днаца ПДн I, Общий вид и схема армирования (в сухих грунтах)	
17	Плита днаца ПДн I, Схема армирования Спецификация (в сухих грунтах)	
18	Плита днаца ПДн I, Общий вид и схема армирования (в мокрых грунтах)	
19	Плита днаца ПДн I, Схема армирования, Спецификация (в мокрых грунтах)	
20	РКМ2, Перекрытие на отм. -6200, План сечения 1-1; 3-3; 7-7	
21	РКМ2, Перекрытие на отм. -6200, элемент плана (сечение 4-4; 5-5)	
22	РКМ2, Схема армирования, Плита Пм1, балки Бм1-Бм3	
23	РКМ2, РКМ3, Схема армирования, Балки Бм4-Бм6, Каминный Км1, Км2	
24	РКМ2, Схема армирования, Лоток ЛТМ1	
25	РКМ2, Схема армирования, Спецификация (начало)	
26	РКМ2, Схема армирования, Спецификация (окончание)	
27	РКМ3, Перекрытие на отм. -6200, План сечения 1-1; 3-3; 7-7	
28	РКМ3, элемент плана 1, сечения 4-4; 6-6	
29	РКМ3, Схема армирования, Плита Пм1, балки Бм1-Бм3	
30	РКМ3, Схема армирования, Лоток ЛТМ2	
31	РКМ3, Схема армирования, Спецификация (начало)	
32	РКМ3, Схема армирования, Спецификация (окончание)	
33	ОКМ1, Опорное кольцо, Общий вид	
34	ОКМ1, Схема армирования	
35	ОКМ1, Схема армирования, Спецификация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Л. Лялюк*

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.901-5	Самочки монтажные Ду50-110 для пропуска труб через стены	
1.400-15 выд. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теплоизоляционных конструкций	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40 мм	
3.902.1-10	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей круглых канализационных колодезных станций	
	Прилагаемые документы	
902-1-76.83-КЖИ	Изделия	сл. VI
902-1-76.83-КЖ-ВМ1	Ведомости потребности	сл. X
902-1-76.83-КЖ-ВМ2	В материалах	сл. X

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол	Примечание
1	Стеновые панели (с клиновидным стыком) - наружные	583100	80,3	м ³
2	Стеновые панели (со шпалочным стыком) - наружные		80,3	м ³
3	Стеновые панели (с клиновидным стыком) - наружные	583100	80,3	м ³
4	Стеновые панели (со шпалочным стыком) - наружные	583200	20,1	м ³

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

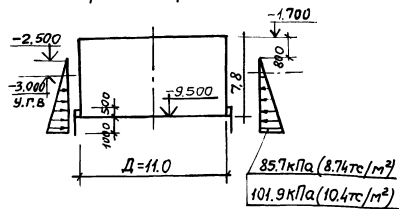
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
14	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (клиновидный стык)	
15	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (шпалочный стык)	
17	Спецификация к плите днаца (в сухих грунтах)	
19	Спецификация к плите днаца (в мокрых грунтах)	
25, 26	Спецификация к РКМ 2	
31, 32	Спецификация к РКМ 3	
35	Спецификация к ОКМ 1	

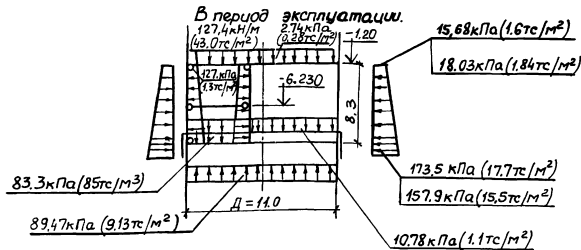
Привязан:		Лист	Листов
902-1-76.83-КЖ		1	35
Канализационная насосная станция производительностью 100 л/сек, материал 12-27м в решетках - арматура.		р	1
Общие данные (начало)		страниц	СССР
		Спецификация на проект	

**Расчётные схемы
в мокрых грунтах**

В период строительства



В период эксплуатации



Условные обозначения

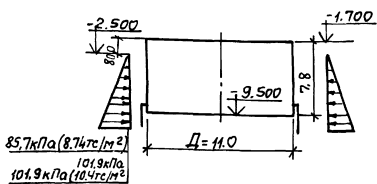
15.68 кПа (1.6 тс/м²)
18.03 кПа (1.84 тс/м²)

Общие указания

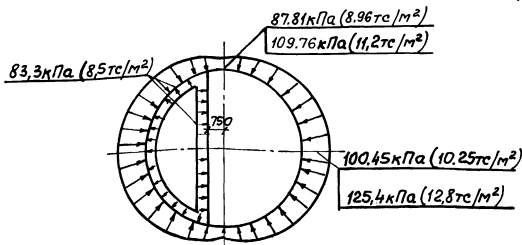
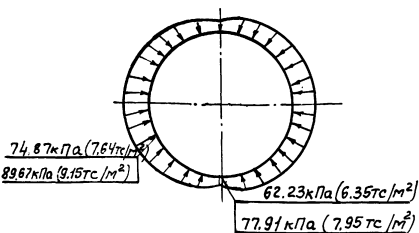
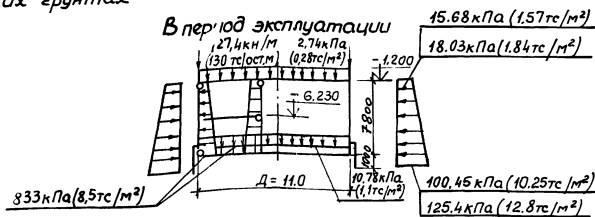
- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз100- для районов строительства с температурой наружного воздуха $t^{\circ} = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$, Мрз150- для районов строительства с температурой наружного воздуха $t^{\circ}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

**Расчётные схемы
в сухих грунтах**

В период строительства



В период эксплуатации

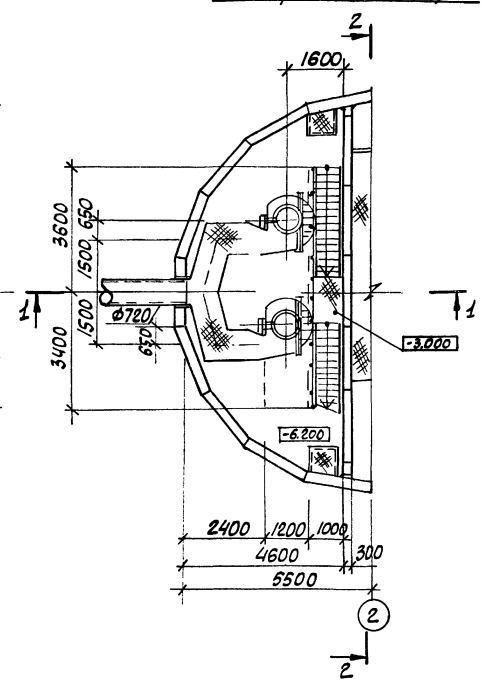
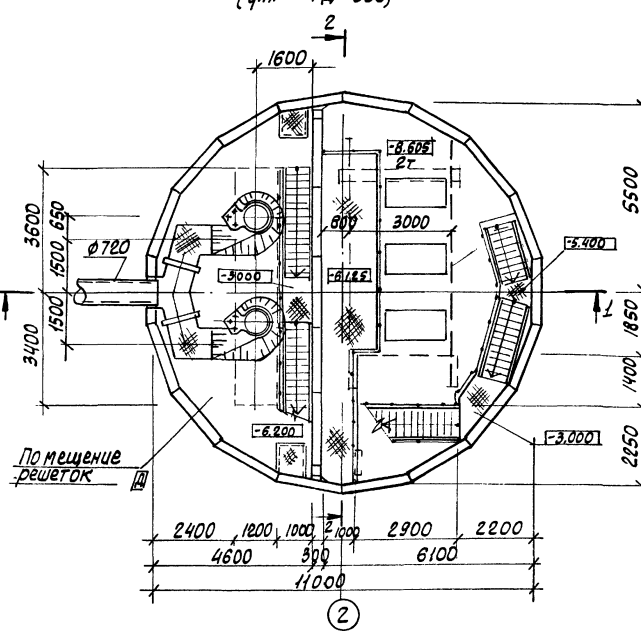
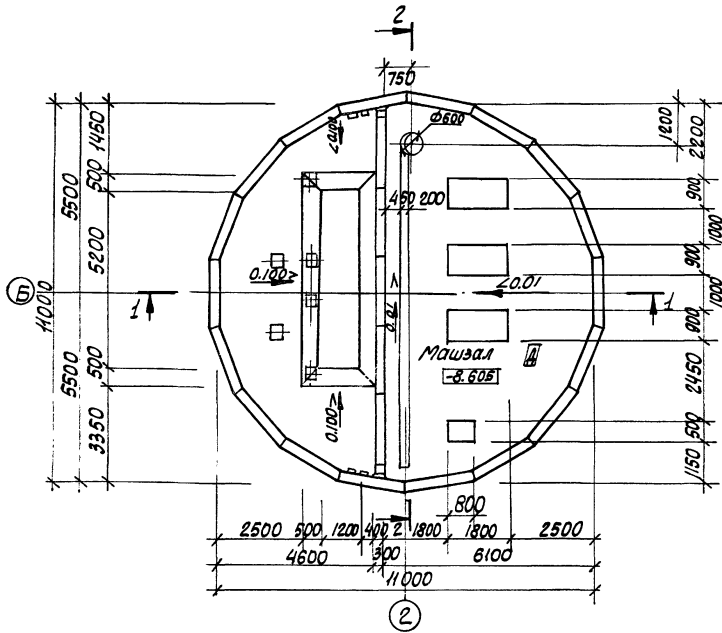


			Приёзан:		
Лист №			ТП 902-1-76.83 КЖ		
Наименование	Шейко	З	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м³/сут. малозор. 15-27 м с решетками-брызгалками	Стадия	Лист
Ин.ср.	Власенко	З		Р	2
Ин.ср.	Баровик	З		Общие данные	
Ин.ср.	Шмадиш	З		Специальный проект	
Ин.ср.	Камарский	З		Водоканалпроект	
			19188-01 5		

План на отм. -8.605

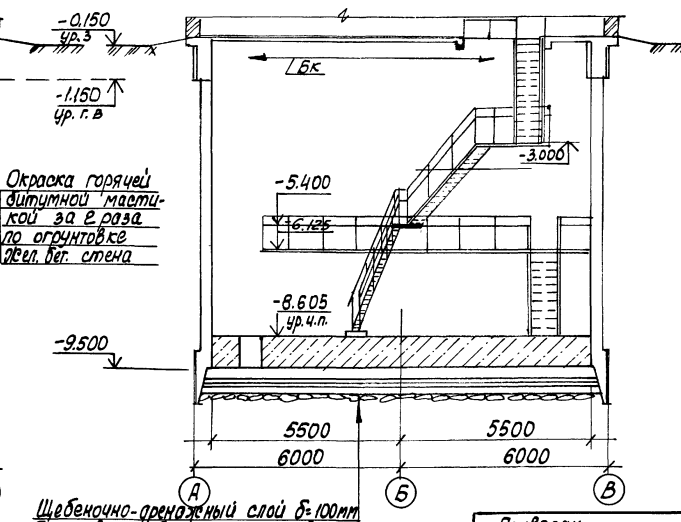
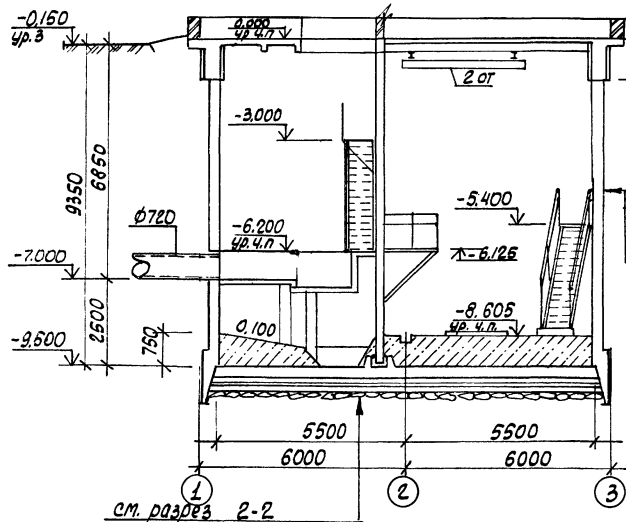
План на отм. -6.200
(для РД-600)

План на отм. -6.200
(для КРД-40М)



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Щебеночно-дренажный слой $\delta=100$ мм
Подготовка из бетона марки 50 $\delta=100$ мм
Холодная асфальтовая мастика $\delta=10$ мм
Сляжка из цементно-песчаного раствора $\delta=20$ мм
Железобетонное днище $\delta=300$ мм

Основные строительные показатели

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

Показатели на расчетную единицу приведены на наземную и подземную часть

ТЛ 902-1-76.83 - КЖ			
Привязан	Исполн. ШИЛО	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /ч диаметром 1200 мм с резервными приводами	Страница Лист Листов
	Гл. инж. Власенко	Планы на отм. -8.605	Р 3
	Инж. пр. Юрьев	И-6.200	Госстрой СССР
	Ст. арх. Криво	Разрезы 1-1, 2-2	Сондировка и проект
	Ст. техн. Шейнкова		Водоканал проект

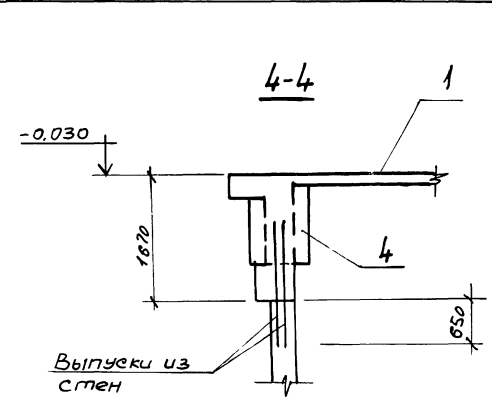
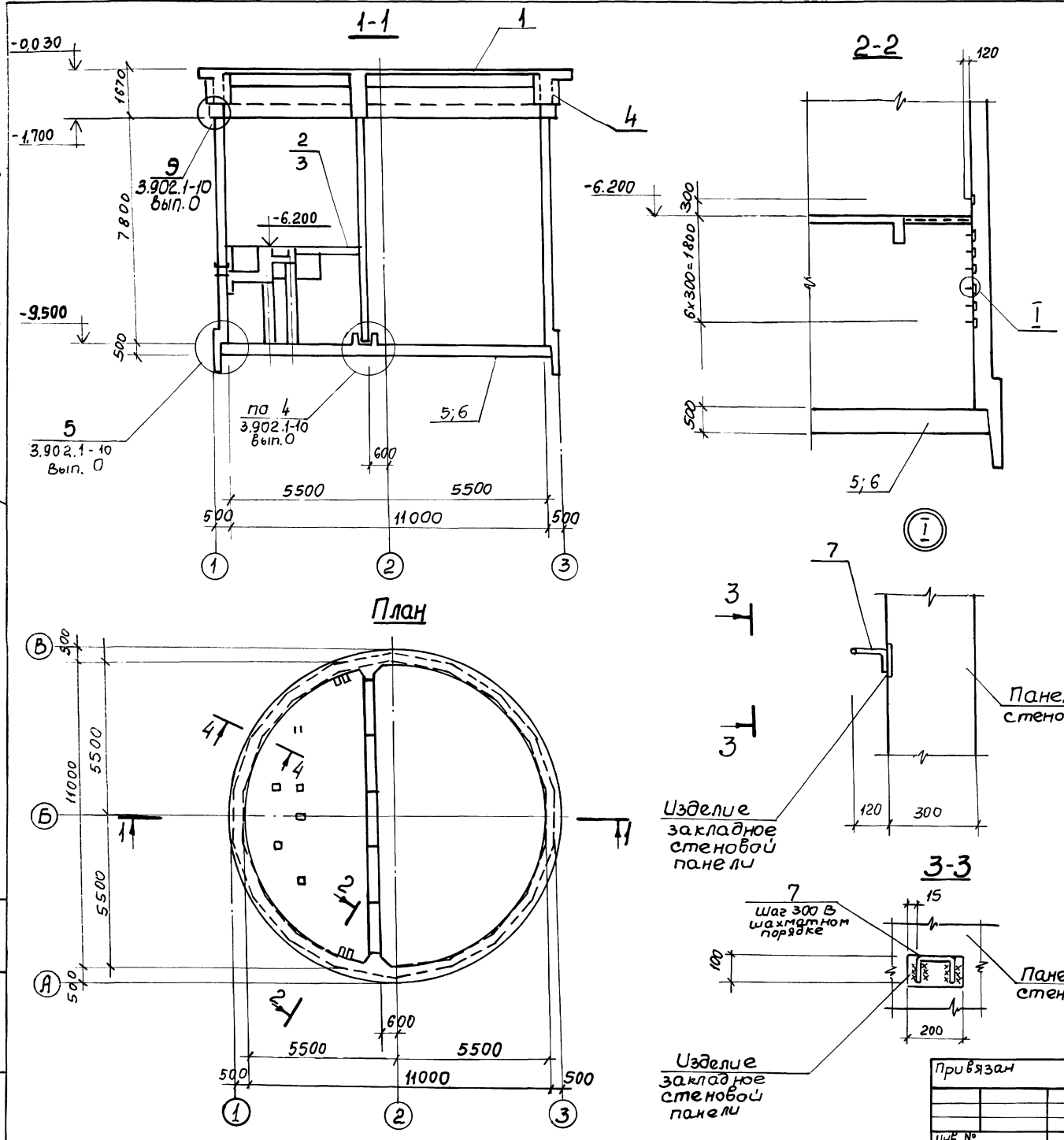
Тиловой проект 902-1-76.83 М50М IV

Инж. пр. Юрьев, Ст. арх. Криво, Ст. техн. Шейнкова

Альбом IV

Типовой проект 902-1-76.83

Шифр проекта Подпись и дата выдан чертеж



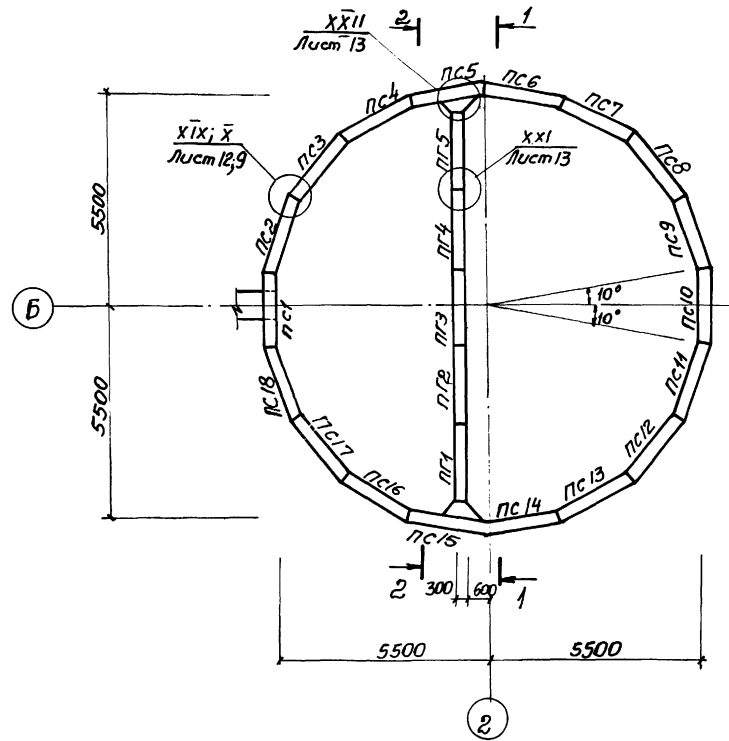
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части

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	

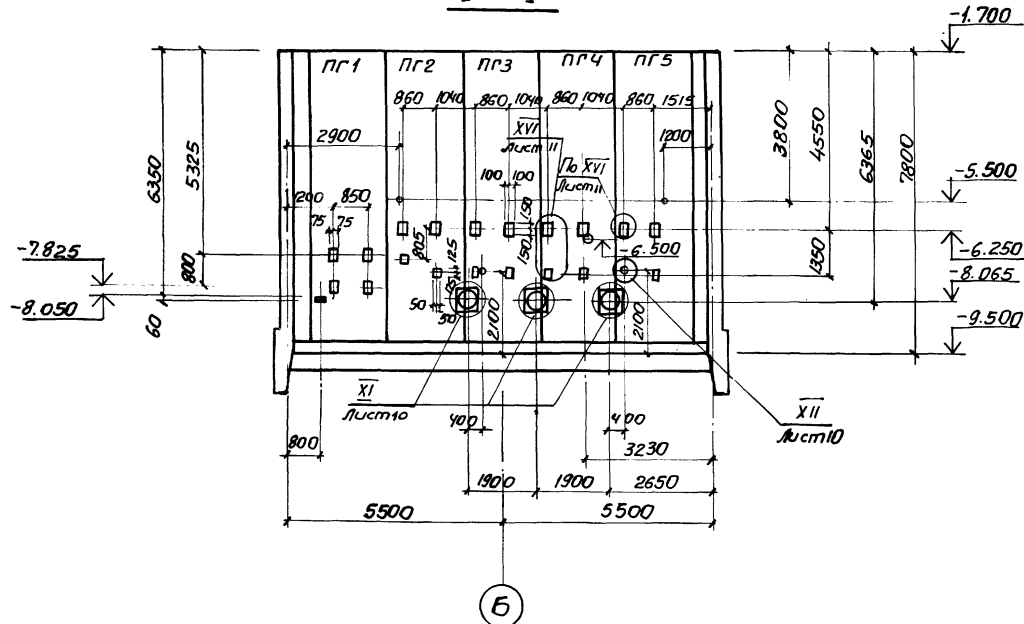
1. Перекрытие на Отгм.-6,200 условно показано для установки решеток дробилок КРД-40м.

ТП 902-1-76.83-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м с решетками-дробилками	Станция	Лист	Листов
схема расположения монолитных конструкций подземной части и	Р	4	
инв. №	Инженер	Проверка	Утверждение

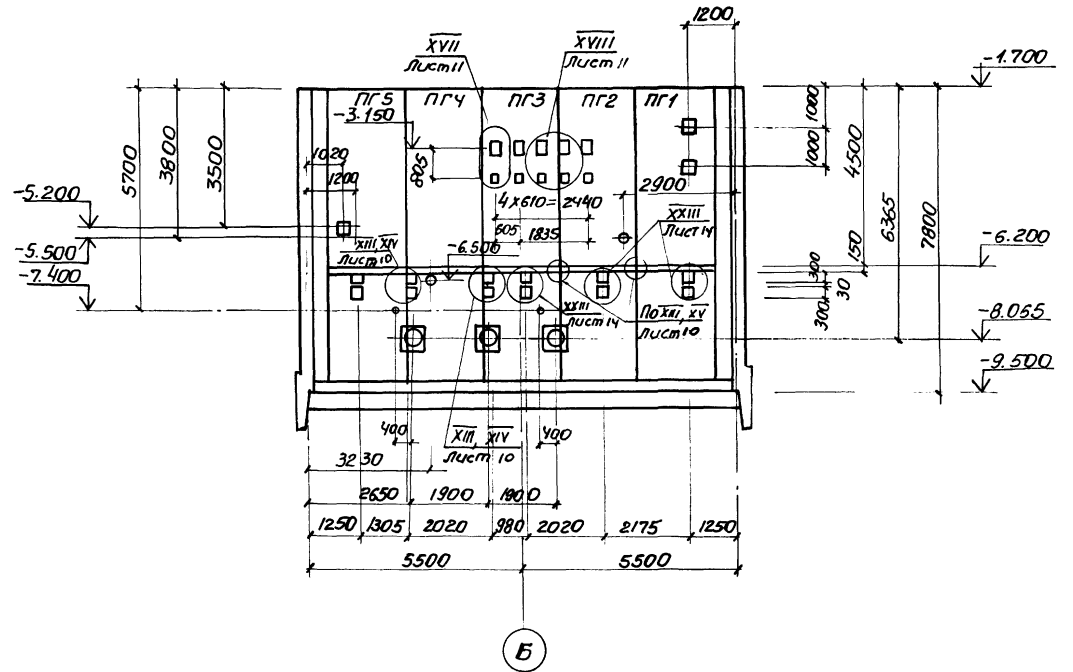
Схема расположения стеновых панелей



1 - 1



2 - 2



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

Альбом IV
Типовой проект 902-1-76.83

С.И.Л.С. 3/4
Сектор ДБ
Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инв.
Взам. инв.
Имя и фамилия
Подпись и дата

ТП 902-1-76.83-КЖ					
Привязан	Нач. отд. Шейко И. конт. Власенко Рук. ср. Куцавич Ст. инж. Штаневич Инж. Миронич	Инв. №	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч диаметром 12-27" с решетками-воробилками	Станция	Лист 5
			Схема расположения стеновых панелей		
			Разрезы 1-1, 2-2.		
				Госстрой СССР	Создана на чертежах
				Загорьковский	ВодоКанПроект

Альбом IV
 Туловој проект 902-1-76.83
 Служба м.п. и дата. Взам. инв. №

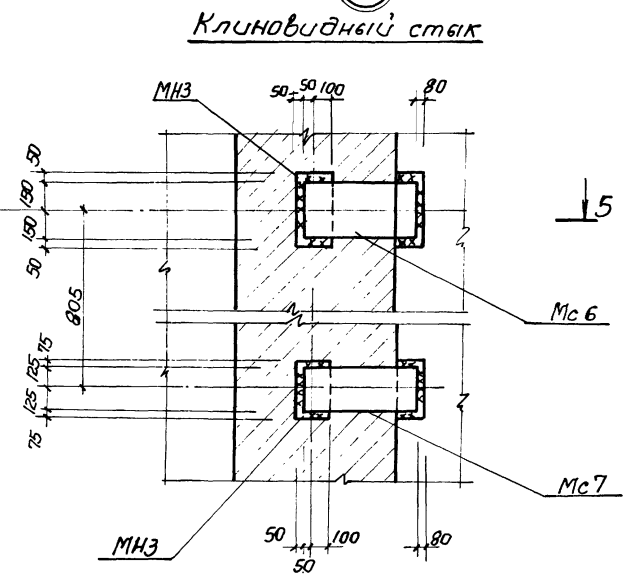
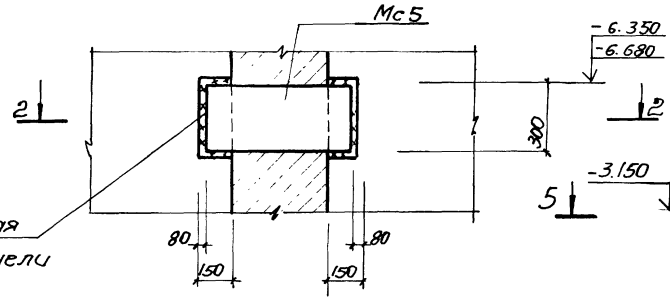
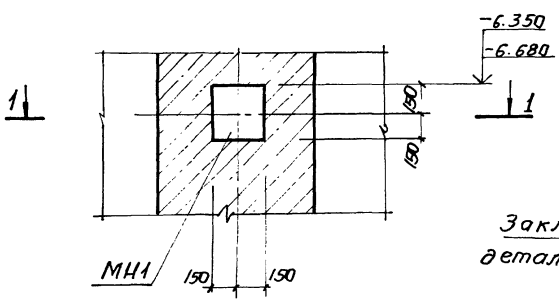
Клиновидный стык

II

Шпуночный стык

IV

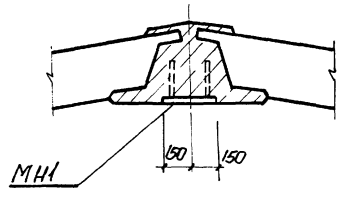
Клиновидный стык



1-1

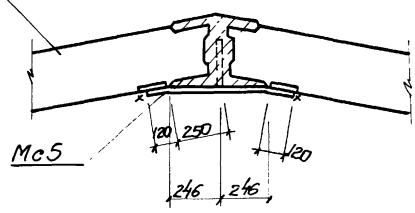
2-2

5-5

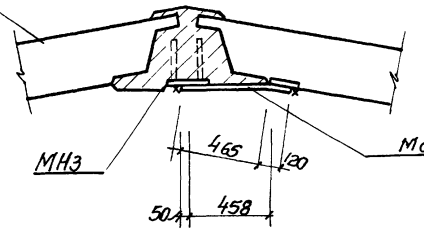


Закладная
деталь панели

Панель
стенная



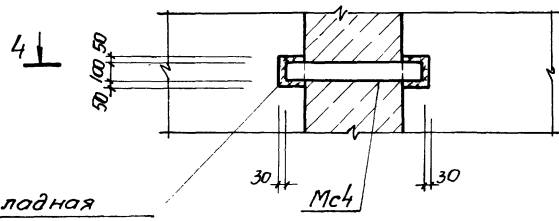
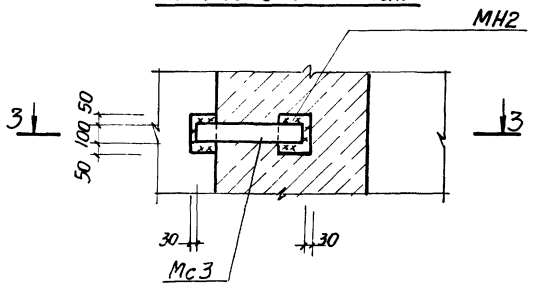
Панель
стенная



Клиновидный стык

III

Шпуночный стык

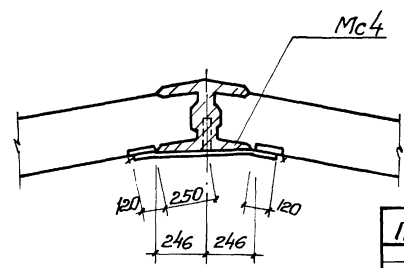
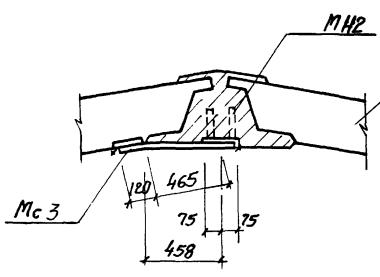


3-3

4-4

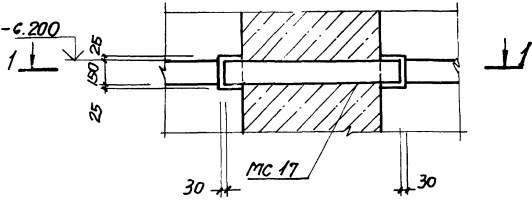
Закладная
деталь панели

Панель
стенная

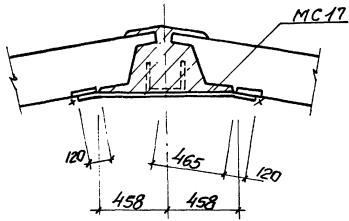


Привязан				ТП 902-1-76.83-КЖ		
Нач. отв. Шейко				Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м с решетками дробилками		
Зл. сп. Власенко				Страна Лист Листов		
Рук. эр. Кунцевич				Р 7		
Ст. инж. Пиманов				Госстроя СССР		
Инжен. Пряжко				Схема расположения стеновых панелей. Узлы II-IV		
Инв. №:				Согласовано: Водоканалпроект		

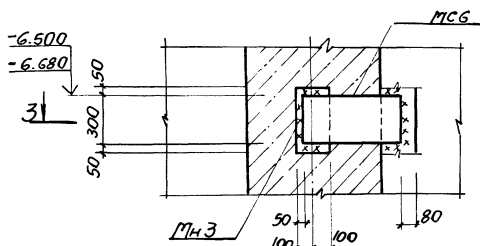
Клиновидный стык



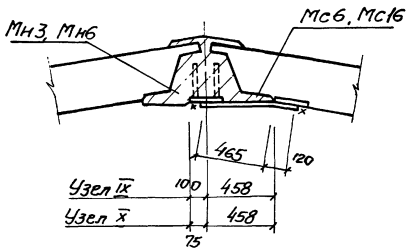
1-1



Клиновидный стык

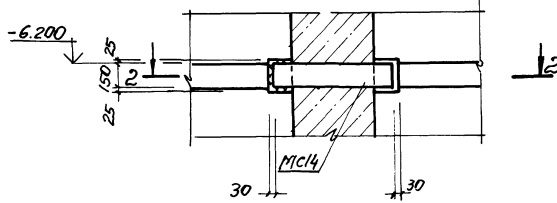


3-3

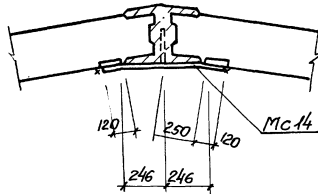


Ⓞ VIII

Шпичный стык

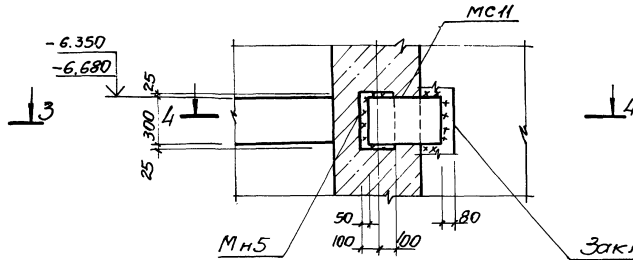


2-2

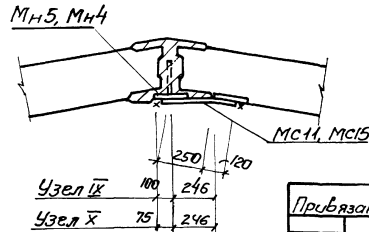


Ⓞ IX

Шпичный стык

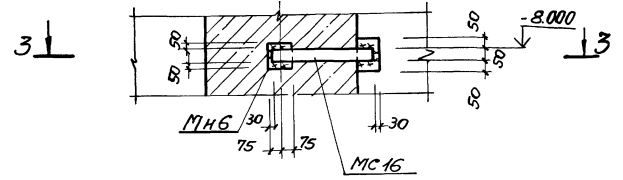


4-4



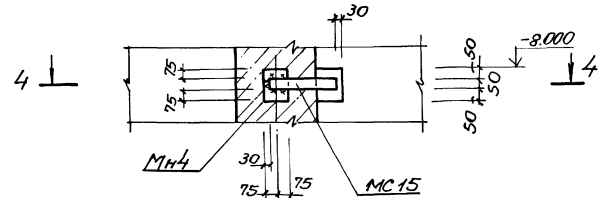
Ⓞ X

Клиновидный стык



3-3

Шпичный стык

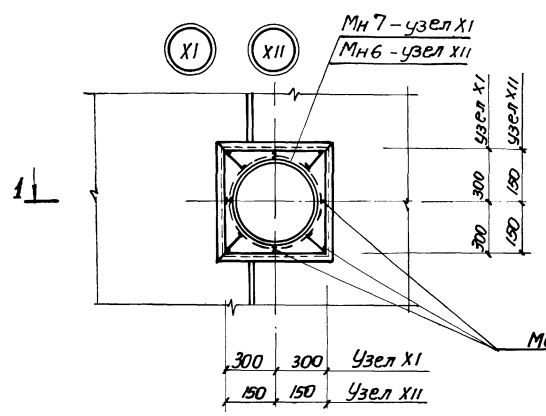


Закладная
деталь панели

		ТП 902-1-76.83-КЖ	
		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, высота 12-27 м с решетками - аэробиками	Станд. Лист 11 листов
		Система, расположенная стеновых панелей, 33.761 VIII - X	Р 9
		Инженер: М.И. Мухоморов	Составитель: С.С. Соловьев
		Проверил: В.И. Мухоморов	Водоканал проект

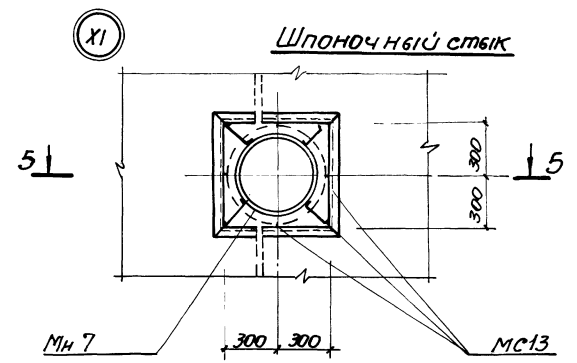
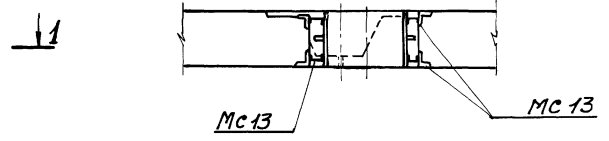
Привязан

И.В.Н



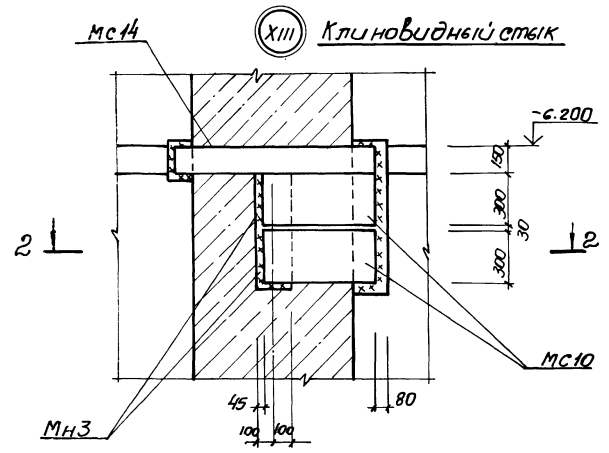
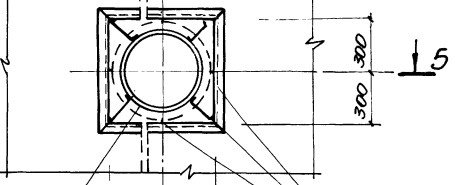
Клиновидный стѣик

1-1



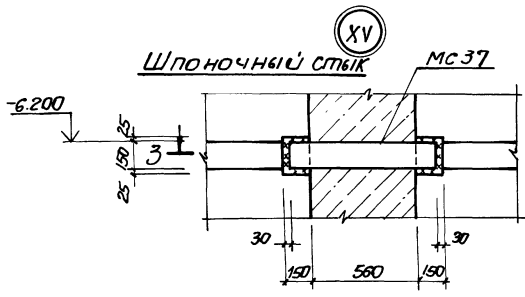
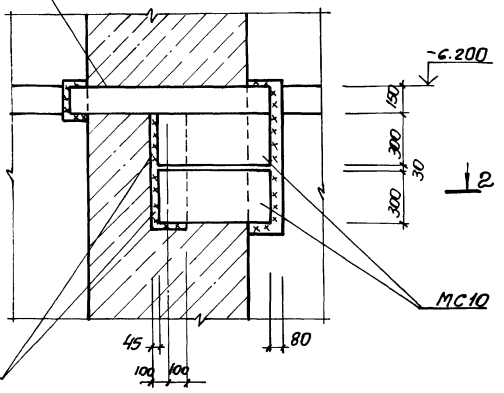
Шпорочный стѣик

5-5



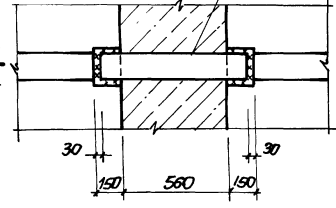
Клиновидный стѣик

2-2

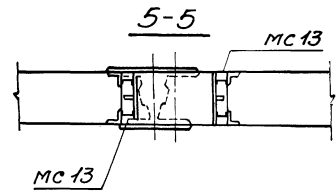


Шпорочный стѣик

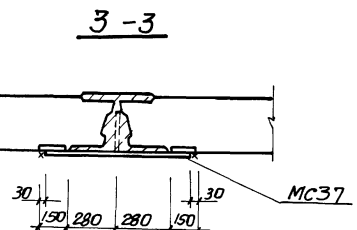
3-3



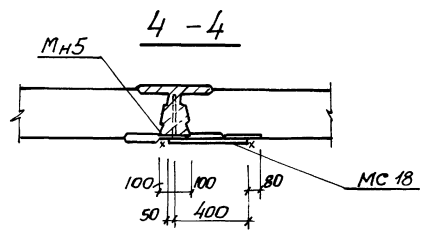
3-3



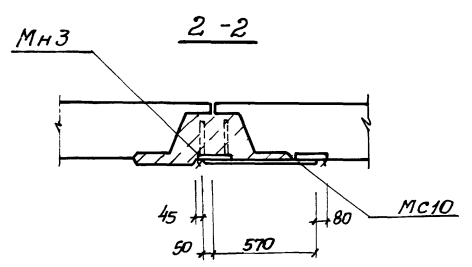
5-5



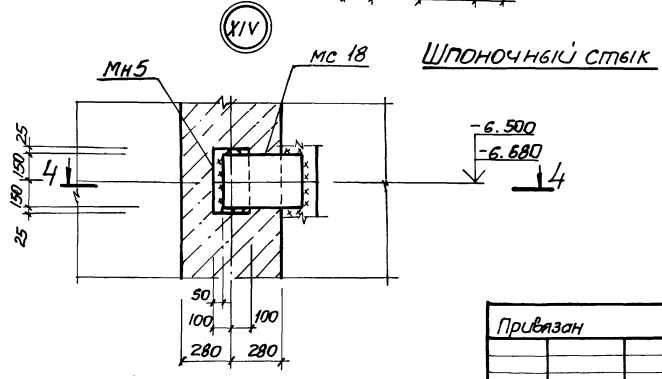
3-3



4-4

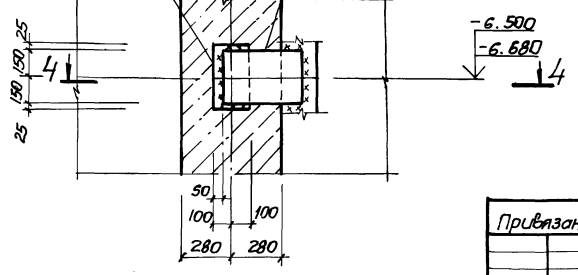


2-2



Шпорочный стѣик

4-4

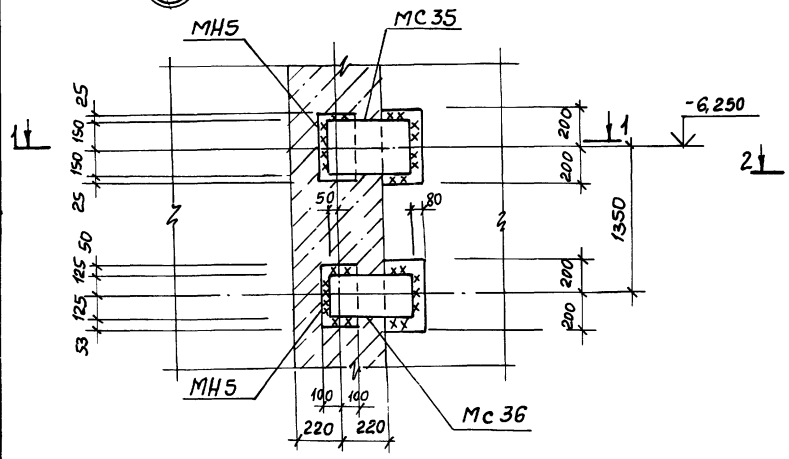


Привязан				Нач. отд. Шейко				Канализационная насосная станция производительностью 200-300 л/мин. высотой 12-21 м. с решетками-дробилками.				Станция	Лист	Листов
Инв. №:				Р.к. в.д. Кунцевич				Система расположения стеновых панелей, ст. и узлы. Мандат № 111. Улицы: Ириновская, Лу...				Р	10	
				Инженер Шербакова				Система проектирования стеновых панелей, ст. и узлы. Мандат № 111. Улицы: Ириновская, Лу...				Госстрой СССР Специальный проект Водохозяйственный проект		

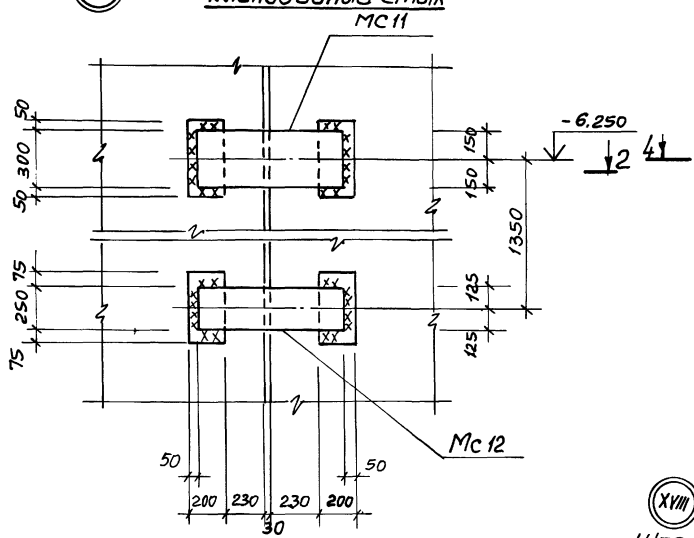
ТП 902-1-16.83-КЖ

19188-01 13

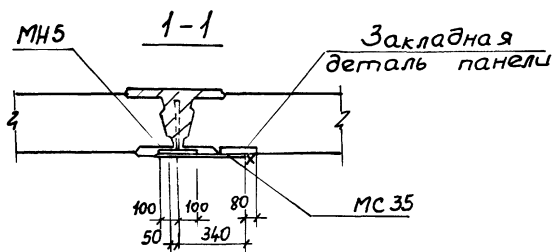
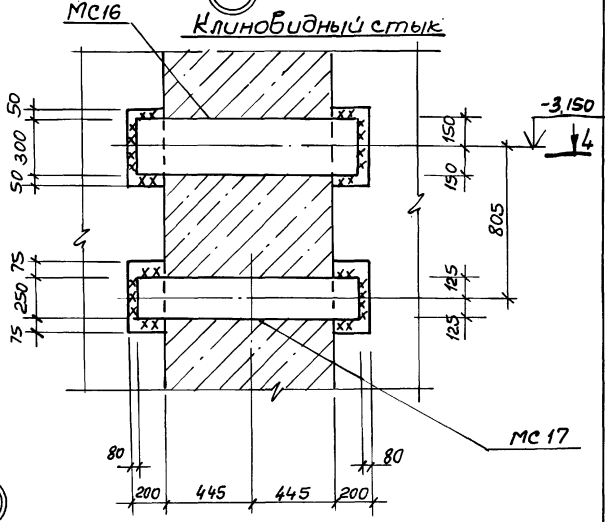
(XVI) Шпоначный стык



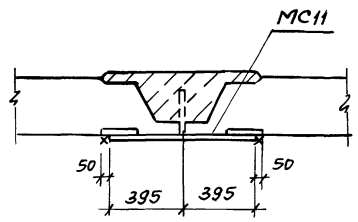
(XVI) Клиновидный стык МС 11



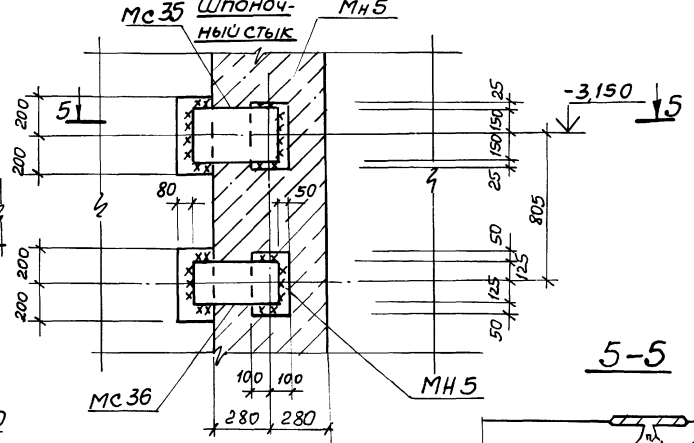
(XVIII) Клиновидный стык



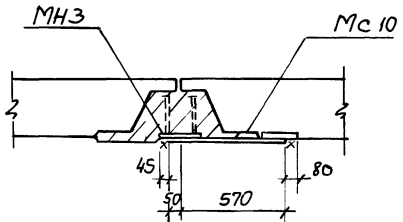
2-2



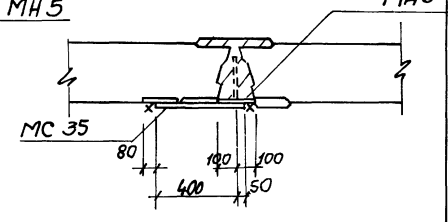
(XVIII) Шпоначный стык



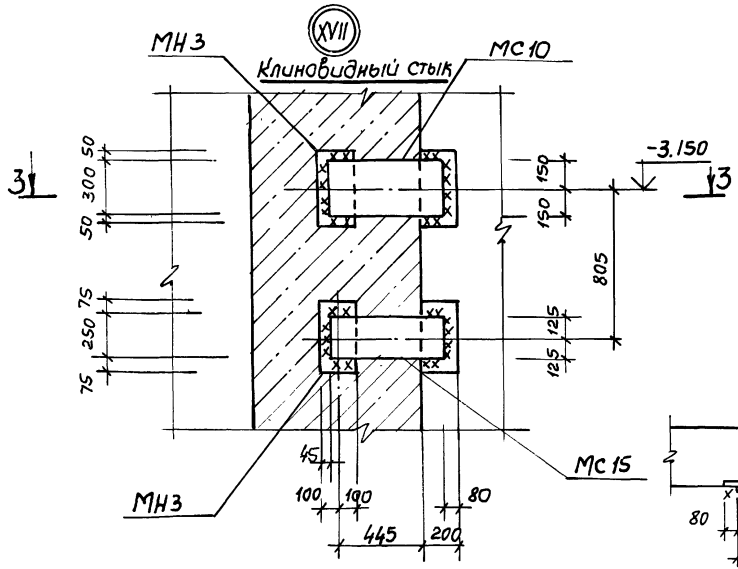
3-3



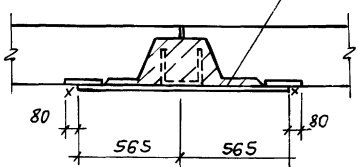
5-5



(XVII) Клиновидный стык



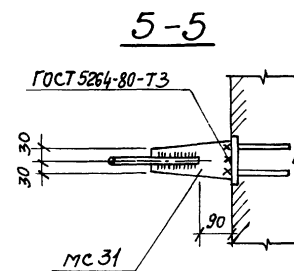
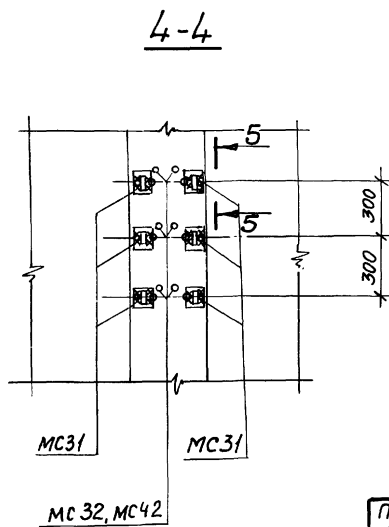
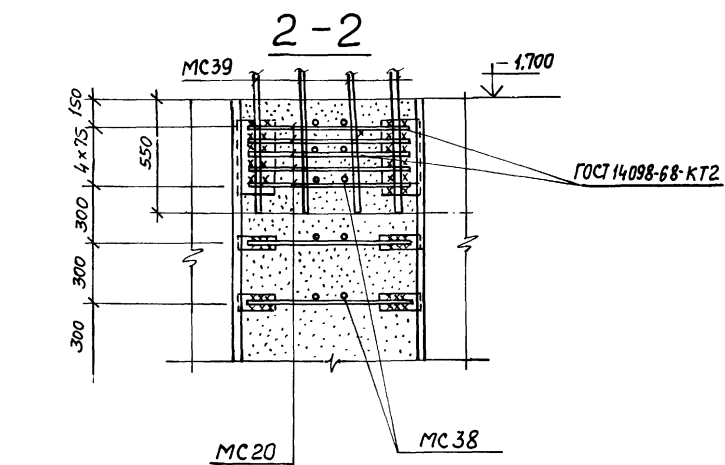
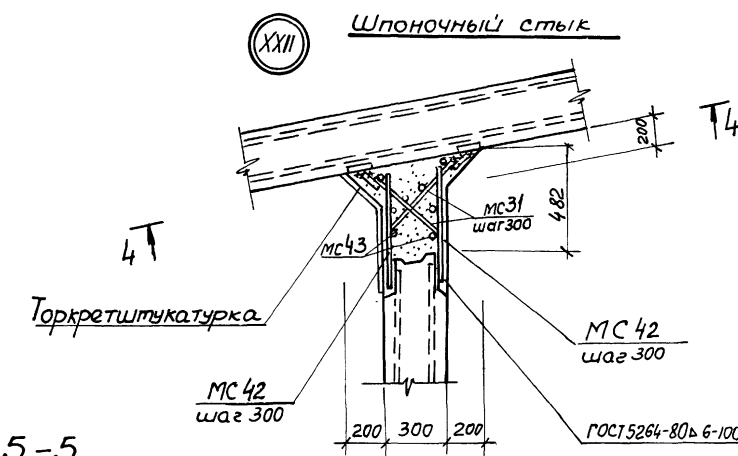
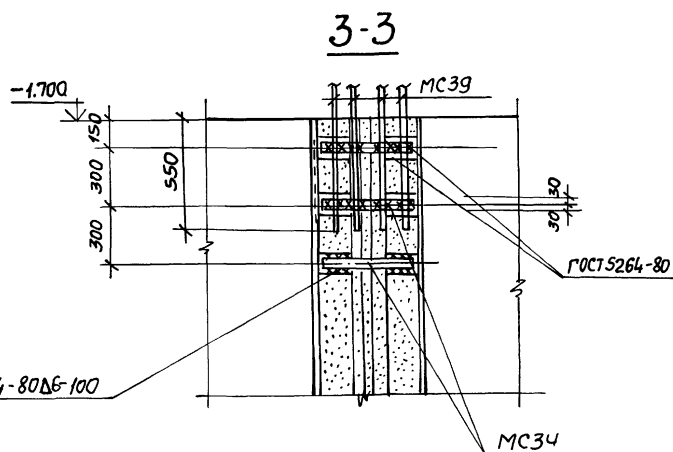
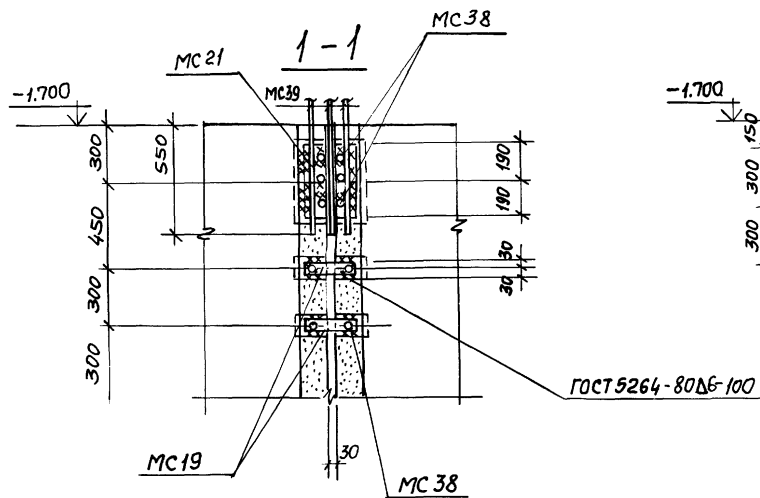
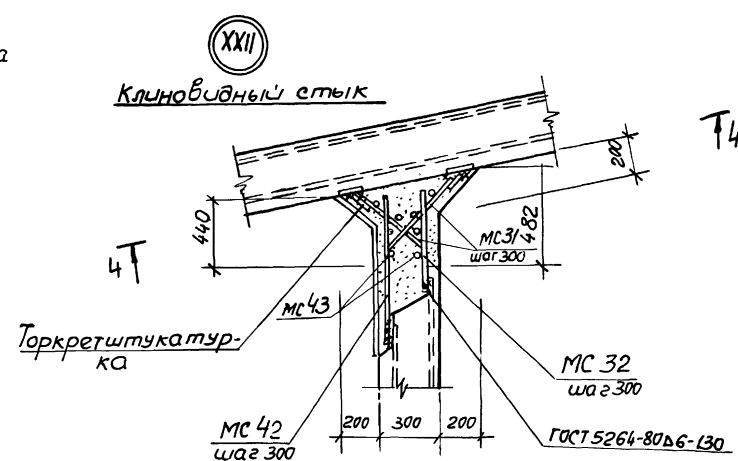
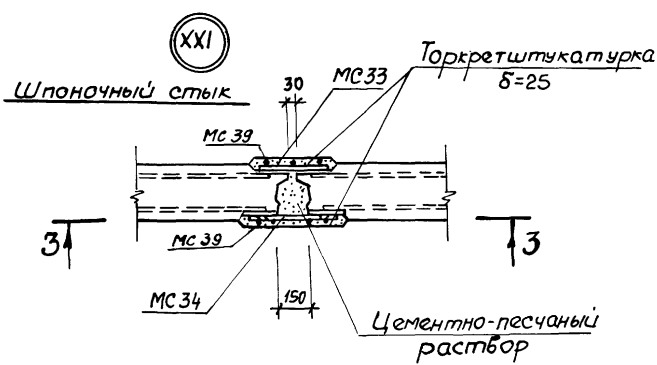
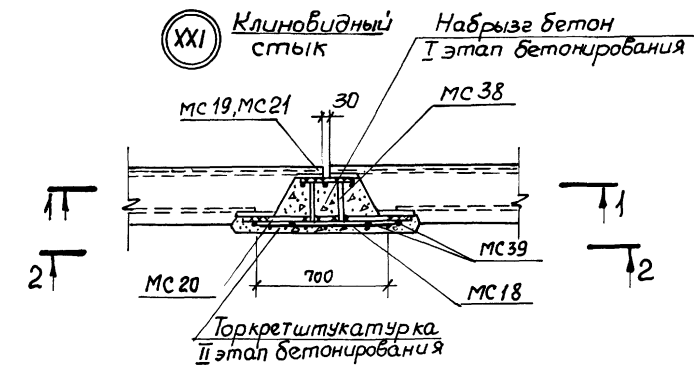
4-4



ТП 902-1-76.83 - КЖ

Привязан	Масло	Шеско	Канализационная насосная станция производительностью 200+200 л/ч напором 12-27 м с решетками-эвразимками	Станция	Лист	Вместо
	Н.Контр	Власенко	Схема расположения стеновых панелей Узлы XVI-XVIII	Р	11	
	Рук.вр.	Пунцевич		Госстрой СССР		
	Ст.инж.	Шмандиц		Совхозобкомпроект		
	Инжен.	Игнатович		Харьковский Водоканалпроект		

Шифр № панели | Подпись и дата | Взам. инв. №



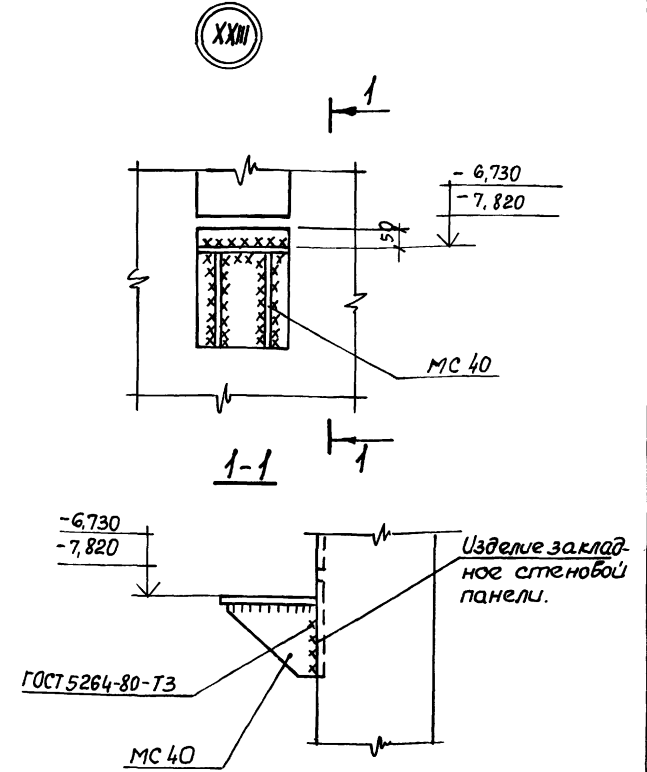
ТП 902-1-76.83-КЖ			
Привязан	Нач. отд. Шейко И.И.	Инж. Шенякина	Инж. Шенякина
	Н.контр. Власенко	Рук. зр. Кунцевич	Ст. инж. Шмандий
Инв. №	Техник Слатенко	Инж. Шенякина	Инж. Шенякина
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Студия	Лист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

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-КЖИ-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-МС16	-МС16	3	2,44	
МС17	-МС17	МС17	6	14,5	
МС18	ГОСТ 23279-78	С 6 А I - 100 650x7750	4	13,7	
МС19	Полоса Б-2 10x250 ГОСТ 82-70	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 панели, листы и детали, Взаимный №

Привязан
И.В. ПЕ

ТП 902-1-76.83-КЖ			
Наименование	Шейка	47	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с реверсивными приводами
И.контр.	Власенко	38-1	Статус
В.к.ер.	Кунцевич	38-1	Лист
Ст.инж.	Штаневич	38-1	Листов
Техник	Слатенко	38-1	Р 14

Эксплуатация СССР
Самостоятельный проект
Удобрительный
Водооткачивающий

19188-01 17

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (шпоночный стык)

(продолжение)

Альбом IV

Глобый проект 902-1-76.83

Исполнители: [blank] [blank] [blank]

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	11,7	
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 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	104	1,05	
МС34	902-1-76.83 КЖИ - МС34	Полоса 5-2,6x60 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	490	1,4	
МС35	902-1-76.83 КЖИ - МС35	Полоса 5-2,10x300 ГОСТ 82-79 ВСт3 кп 2-1Гурн-3003-80	6	9,2	
МС36	902-1-76.83 КЖИ - МС36	Полоса 5-2,10x250 ГОСТ 82-79 ВСт3 кп2-1Гурн-3003-80	3	7,7	
МС37	902-1-76.83 КЖИ - МС37	Полоса 5-2,10x150 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79	4	9,4	
МС39	902-1-76.83 КЖИ - МС39	Ф188 III 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	Ф67 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	Инж. Слатенко	
Ст. инж. Шмандиш	Инж. Слатенко		
Инж. №			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1800 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками		Статус	Лист 15
Схема расположения стеновых панелей. Спецификация (шпоночный стык)		Проект СОСР Союзводоканалпроект Харьковской области Водоканалпроект	
19188-01 18			

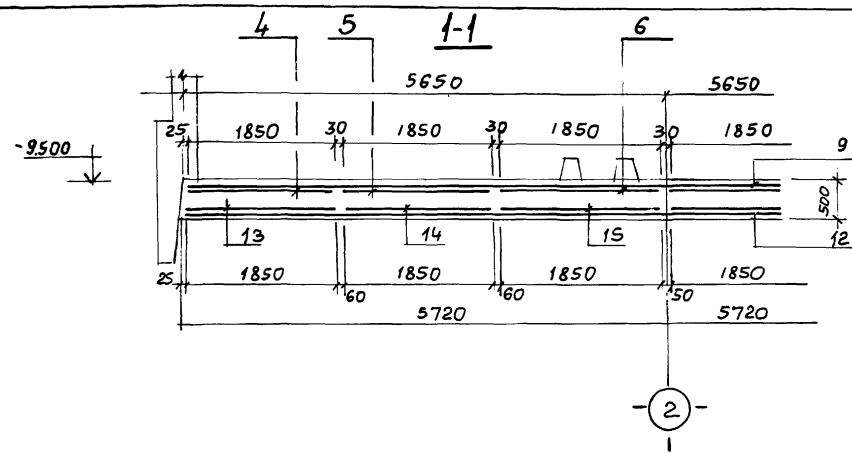


Схема расположения нижней арматуры

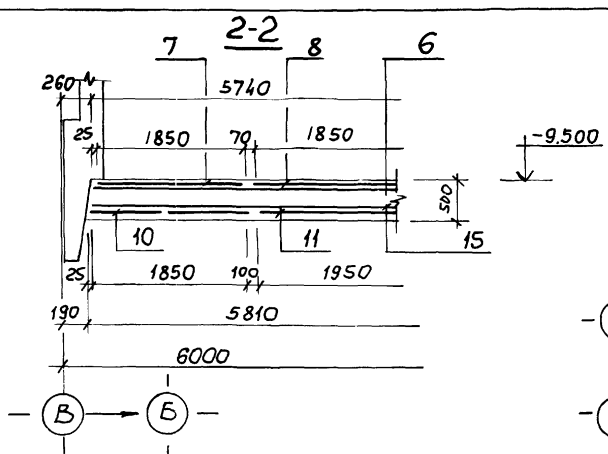
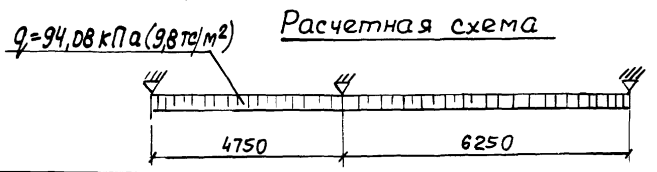
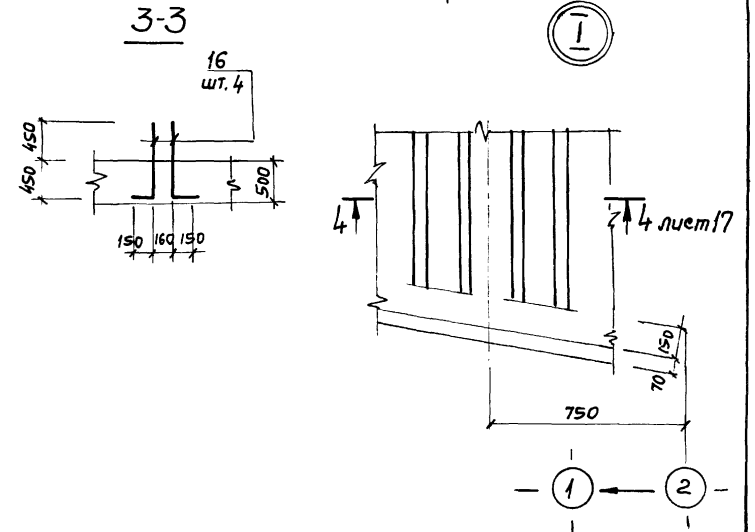
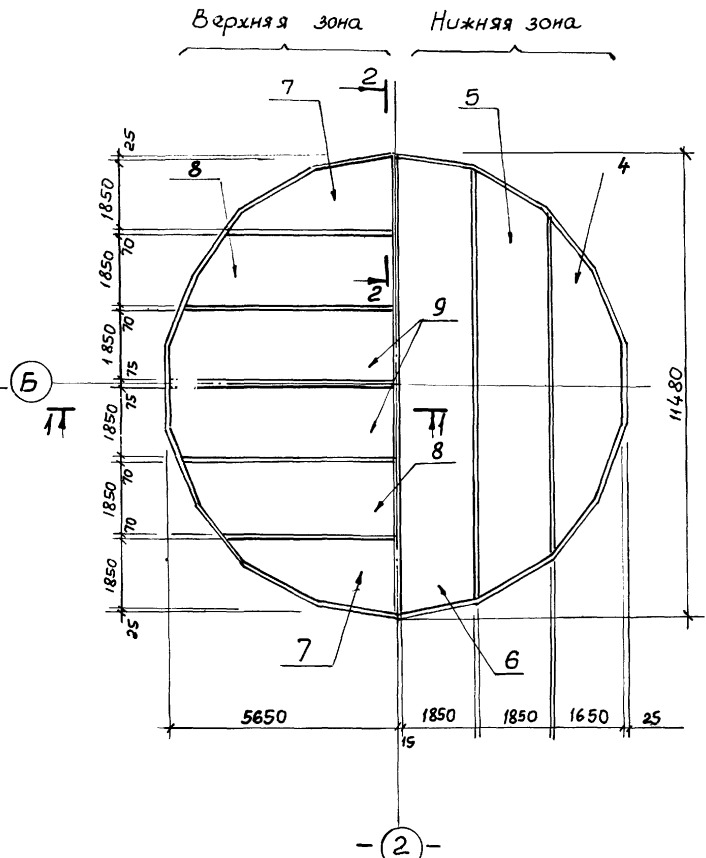
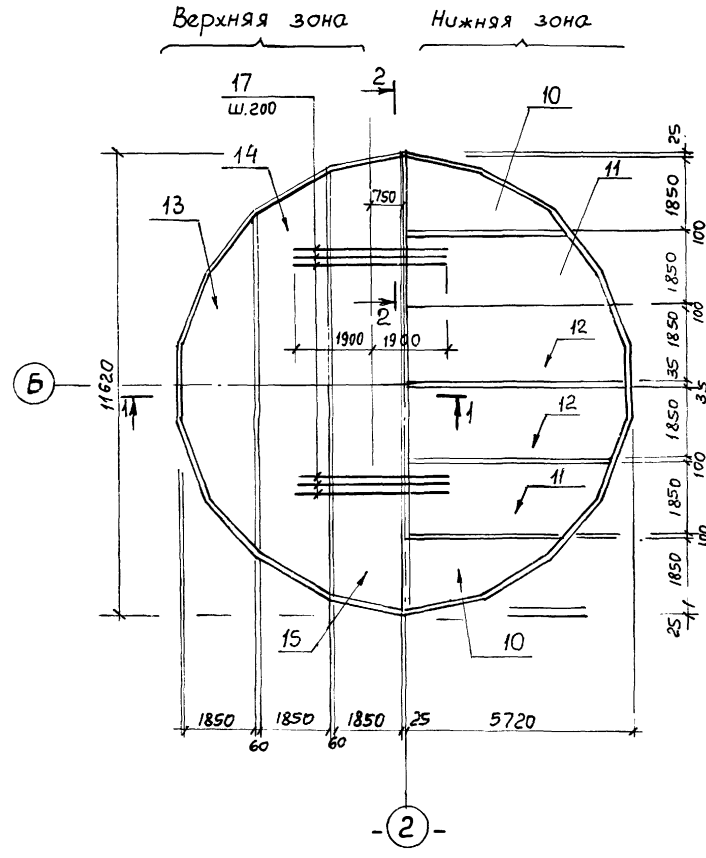
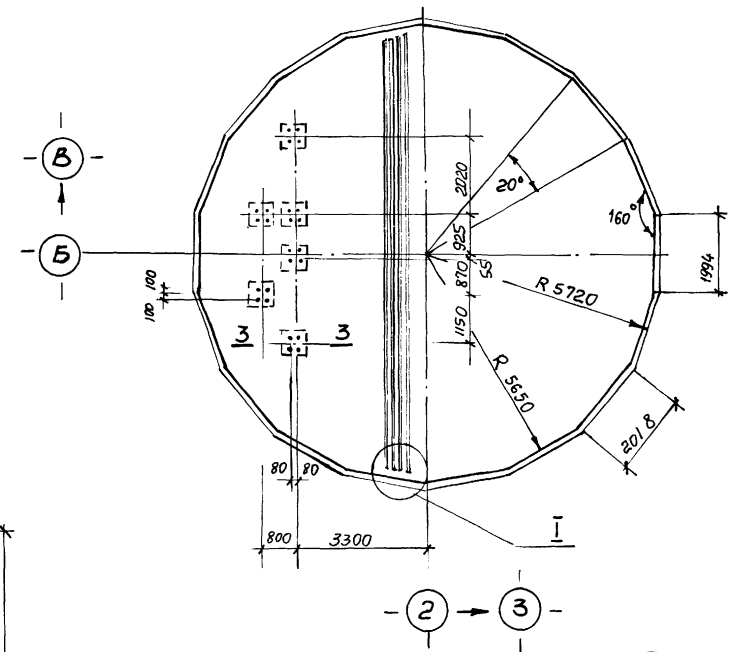


Схема расположения верхней арматуры

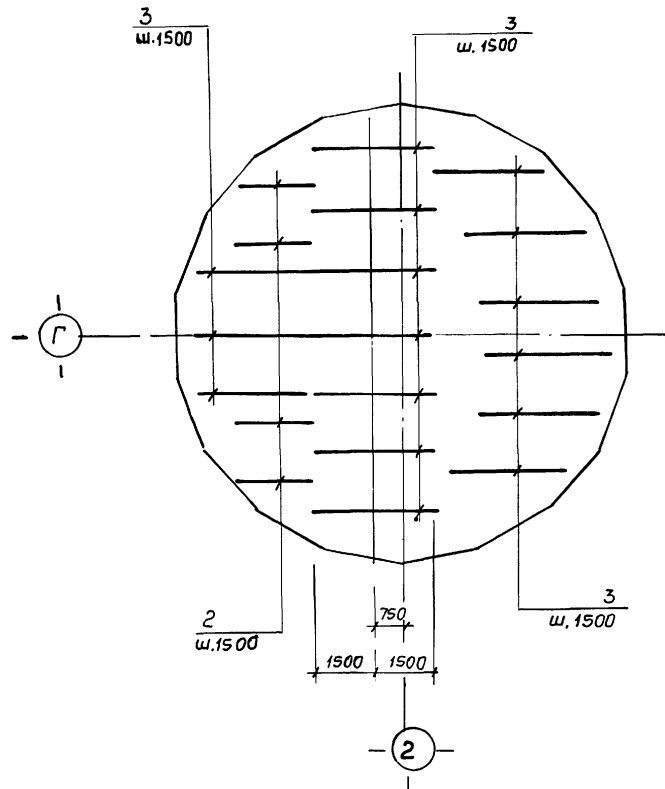
Схема расположения выпусков и паза



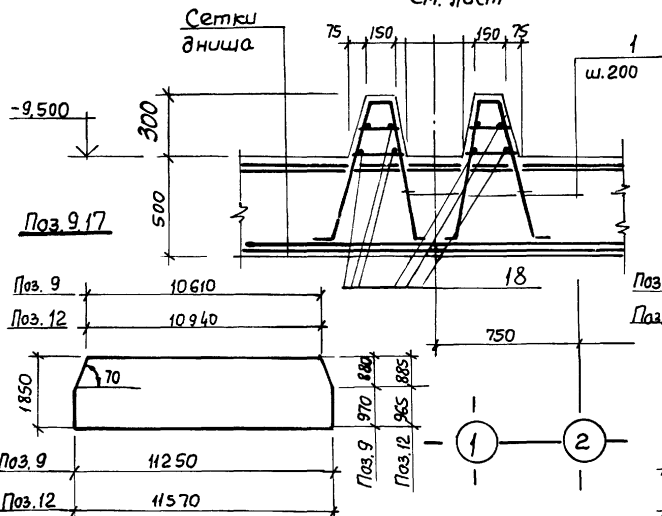
Ш.№ 1001
Подпись и дата
Взам. инв. №

ТП 902-1-76.83 - КЖ			
Приязан	Нач.отд. Шейко	Инженер Шапич	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-фрешилками
	Н.контр. Власенко		Плита днища ПДМ (Общий вид и схема армирования) (В сухих грунтах)
	Рук. гр. Кунцевич		Ст. инж. Штандий
Инв. №			
			Стадия лист Листов
			Р 16
			Госстрой СССР Совхозкамагнитпроект Водоканалпроект
			19188-01 19

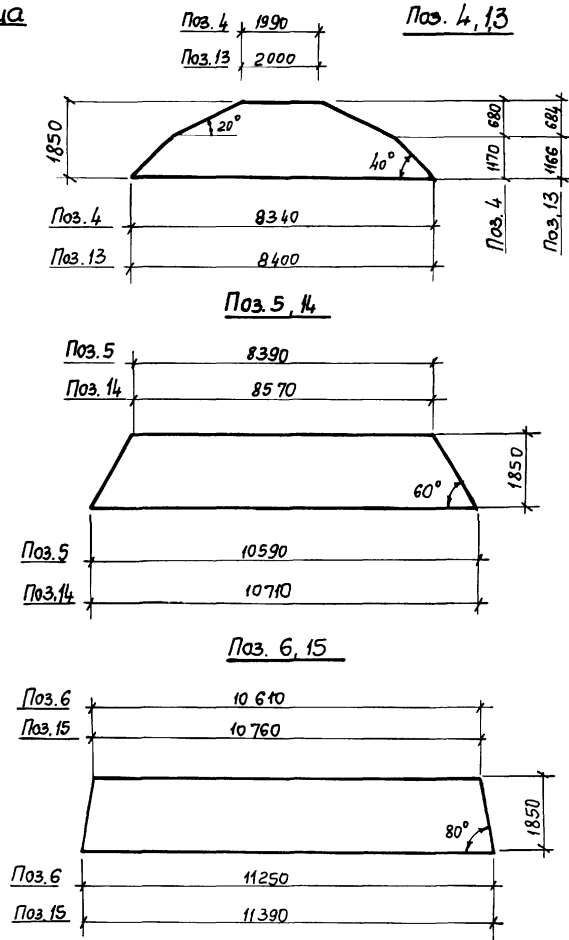
Схема расположения каркасов днища



4-4
Ст. лист



Раскрой сеток



Спецификация к ПДМ I

Формы Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>					
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 1850x1050	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
<u>Детали</u>					
	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
<u>Материалы</u>					
			Бетон М 200	5137	м ³

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 I	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

Прибаван	Нач. отд.	Шейко	Н. контр.	Власенко	Рук. гр.	Кунцебич	Ст. инж.	Шмандий	Инженер	Шапин
----------	-----------	-------	-----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	-------

ТП 902-1-76.83 - КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	Студия	Лист	Листов
Плита днища, ПДМ I Схема армирования, Спецификация (в сухих грунтах)	Р	17	

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

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

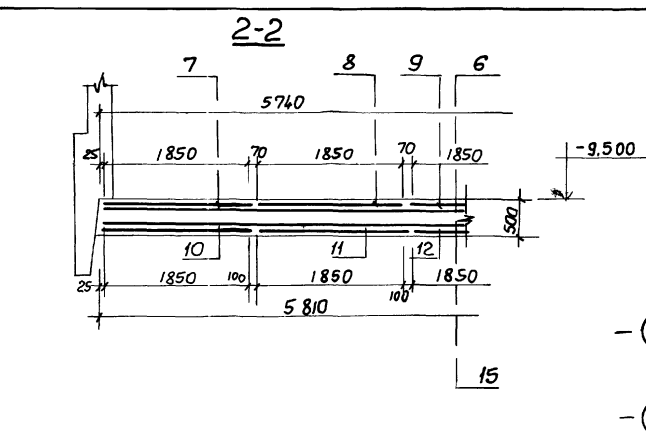
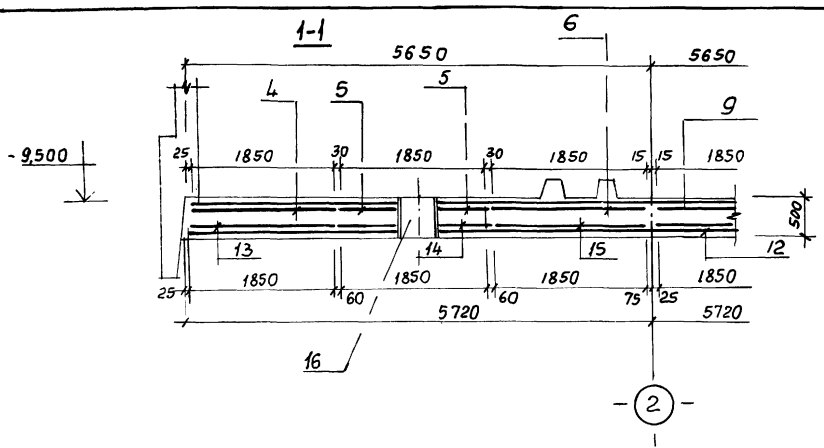


Схема расположения выпусков и паза

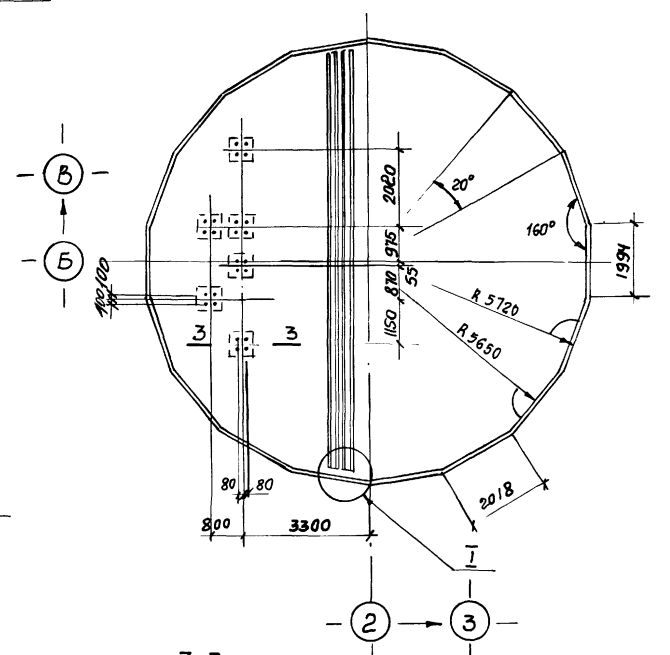


Схема расположения нижней арматуры

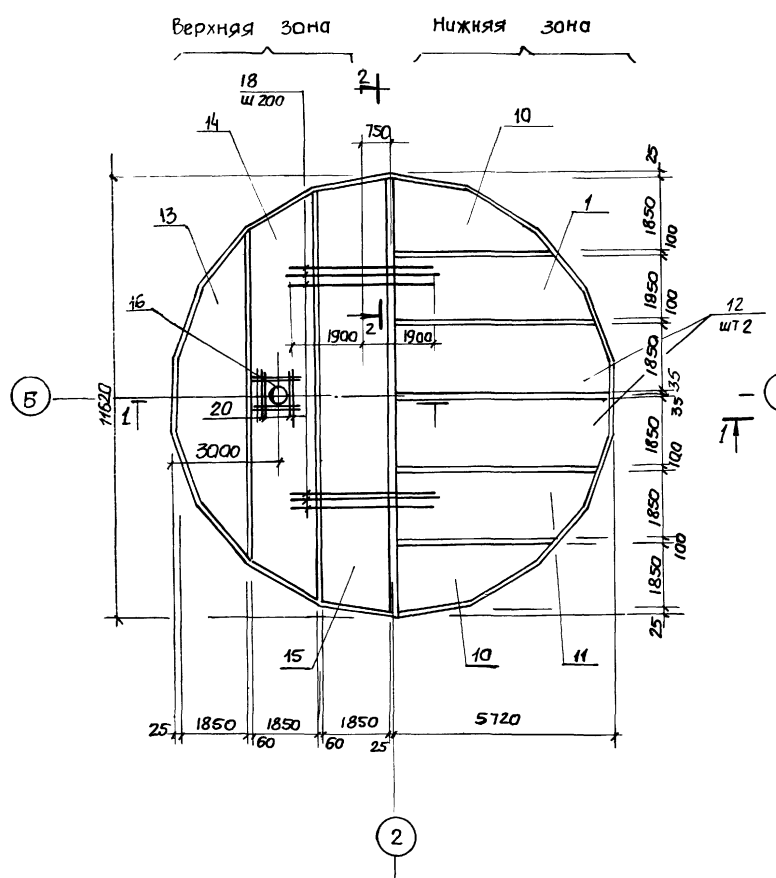
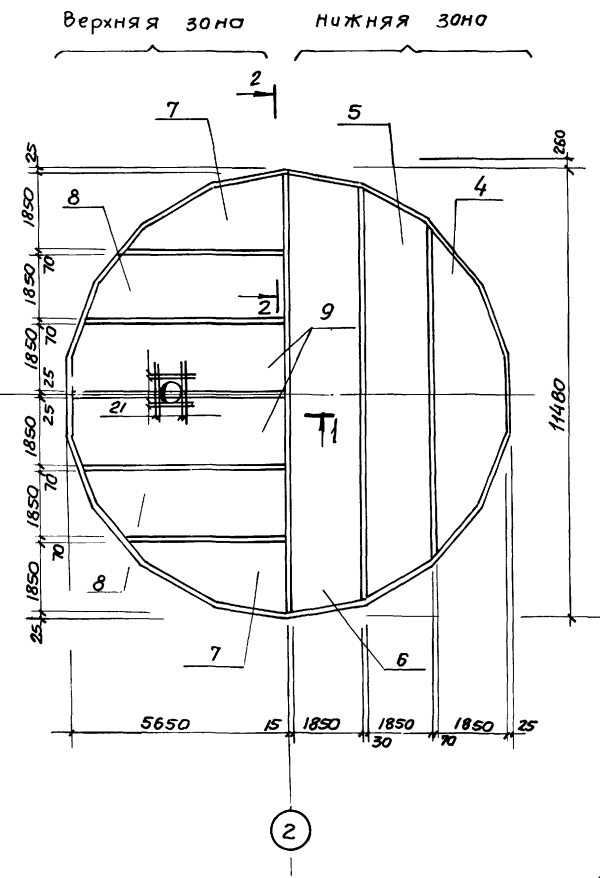
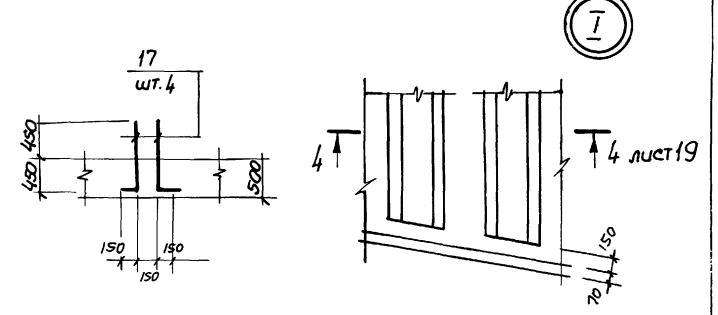


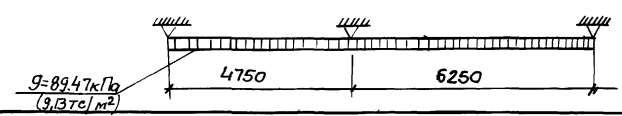
Схема расположения верхней арматуры



3-3

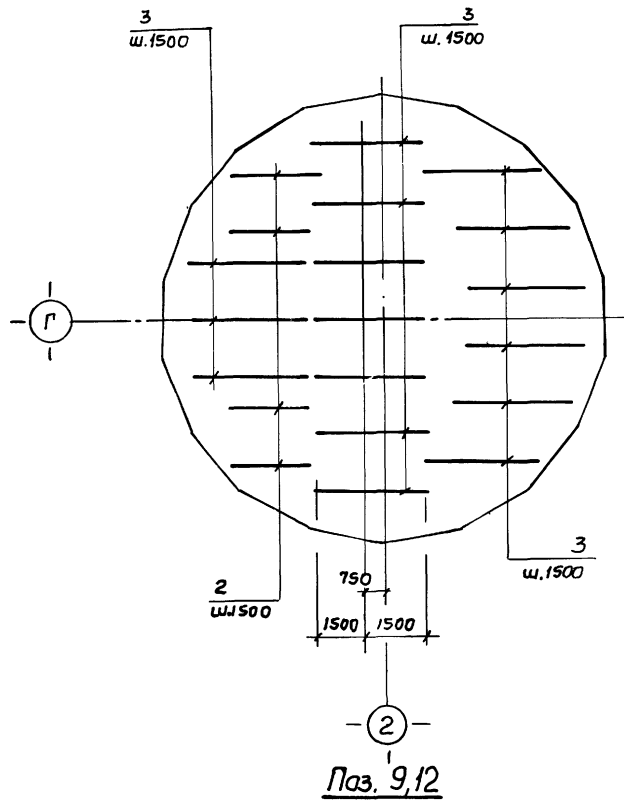


Расчетная схема

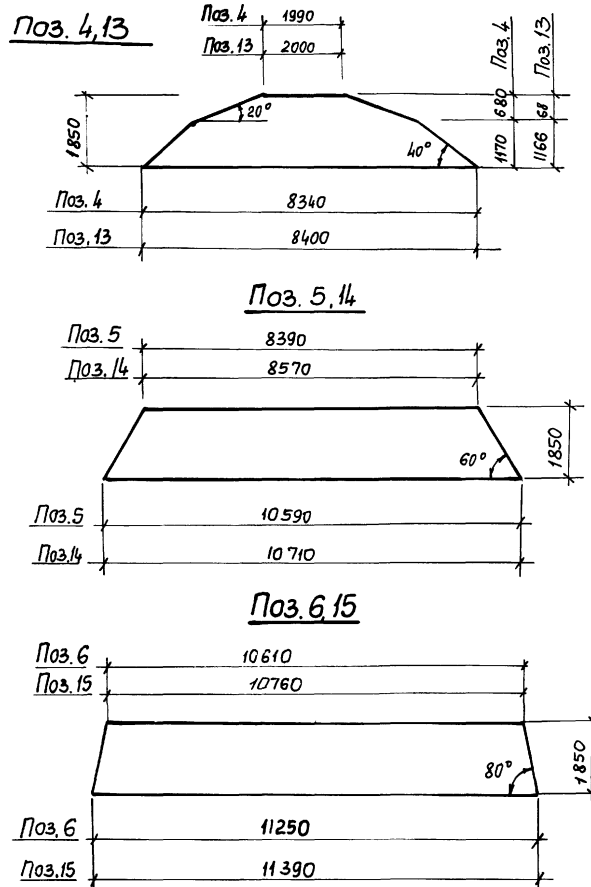


Т.П. 902-1-76.83-КЖ			
привязан	нач. отв. Шейко	капитальная насосная станция	стадия Лист Листов
	Н. контр. Власенко	для проливных насосов 200 л/мин	Р 18
	Рук. ср. Кунявич	напором 12 ± 27 м с решетками-дробилками.	
	Ст. инж. Шандиц	Плита днища ПДМ 1.	Застройщик ССР
	Инж. Филиппов	общий вид и схема армирования (в мокрой грунте).	Конструкторский проект
			Зарыковский
			Вадюканын

Схема расположения каркасов днища



Раскрой сеток



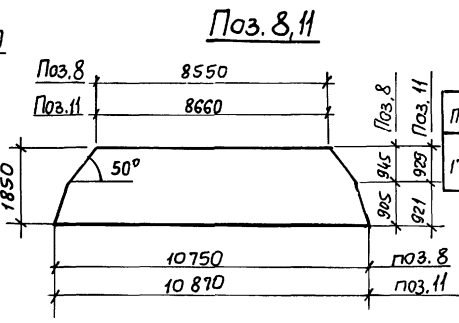
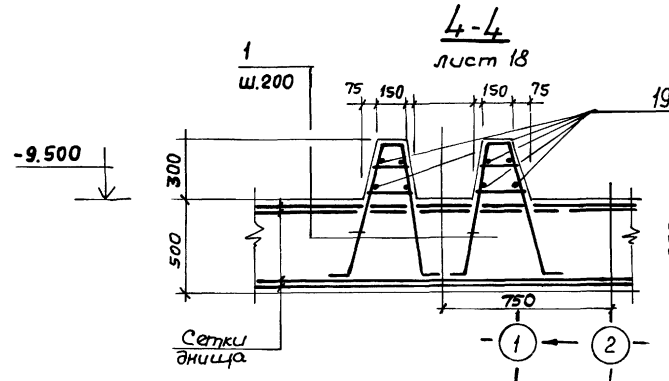
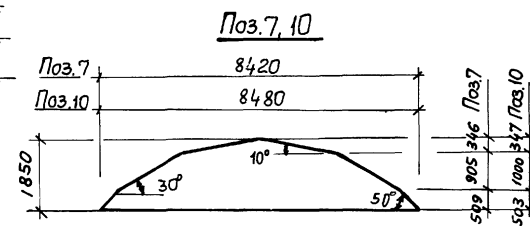
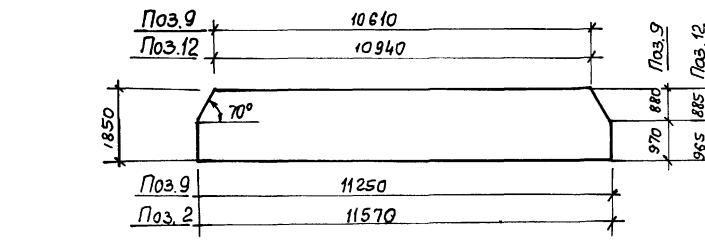
Спецификация к ПДМ1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
1	902-176.83-КЖИ-Кр 12	Каркас плоский Кр12	16	
2	- Кр 14, Кр 15	Каркас плоский Кр15	4	
3	- Кр 14, Кр 15	Каркас плоский Кр 14	16	
4	ГОСТ 23279-78	С 16АШ-200 6АТ-600 1850x8350	275 275	2
5	ГОСТ 23279-78	С 16АШ-200 6АТ-600 1850x10750	275 275	2
6	ГОСТ 23279-78	С 16АШ-200 6АТ-600 1850x11350	275 275	2
7	ГОСТ 23279-78	С 22АШ-200 6АТ-600 1850x8650	125 125	2
8	ГОСТ 23279-78	С 22АШ-200 6АТ-600 1850x10750	125 125	2
9	ГОСТ 23279-78	С 22АШ-200 6АТ-600 1850x11650	125 125	2
10	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 6АТ-600 1850x8650	125 125	2
11	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 6АТ-600 1850x1050	125 125	2
12	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 6АТ-600 1850x11650	125 125	2
13	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 6АТ-600 1850x8650	125 125	2
14	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 6АТ-600 1850x10750	275 275	2
15	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 АТ- 1850x11650	125 125	2
16	902-176.83-КЖИ-МН 9, МН 9	Изделие закладное МН 9	1	
<u>Детали</u>				
17*	Ф16АШ ГОСТ 5781-82 l=1050		24	1,7кг
18	Ф25АШ ГОСТ 5781-82 l=3800		58	14,6 кг
19	Ф6АТ ГОСТ 5781-82 l=10 п.м.		44	0,222кг
20	Ф10АШ l=1300		4	0,8 кг
21	Ф22АШ l=2200		4	6,6 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон М200	51,37	м ³

* - 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			В ст 3 Кр 2							
ГОСТ 5781-82									ГОСТ 10704-76			ГОСТ 10903-74			ГОСТ 11778-70				
6	10	10	12	16	22	25	10	12	16	20	25	30	36	45	50	60	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	5958,2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	900 150

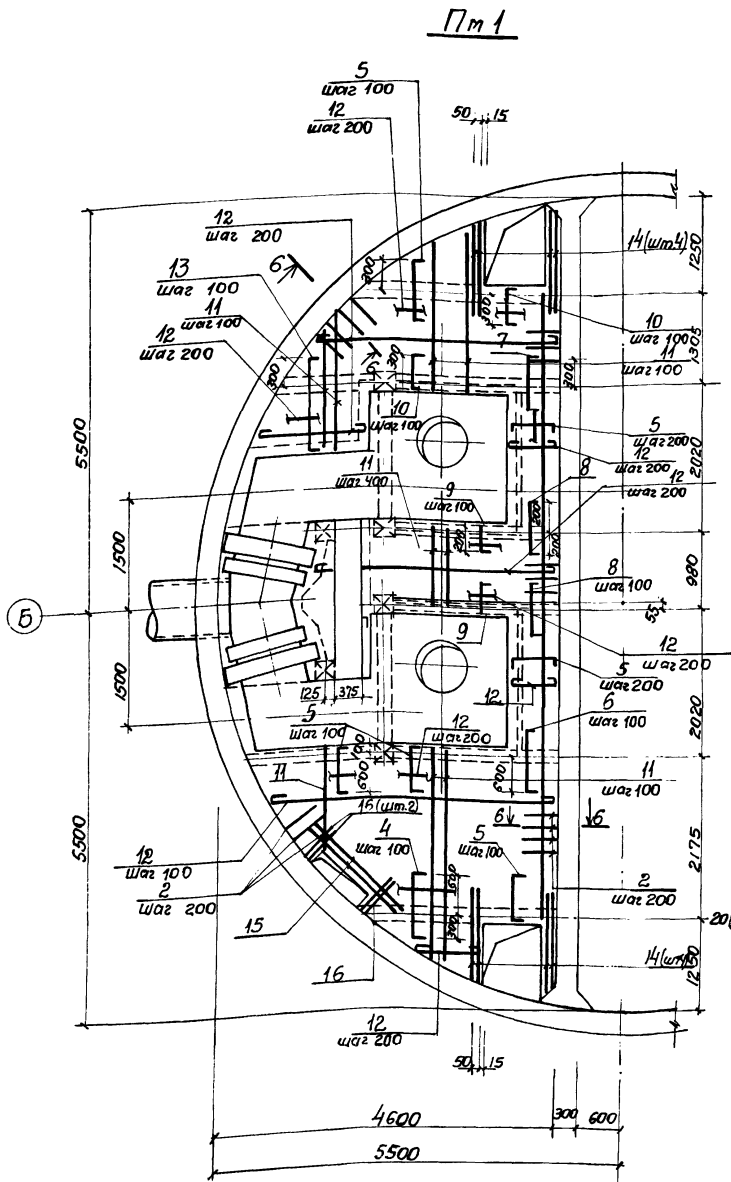
Привязан

Нач. отд.	Шейко	Л.С.
Н. контр.	Власенко	С.А.
Рук. гр.	Кунцевич	С.А.
Ст. инж.	Шандиц	С.А.
Инж. №	Шагин	В.В.

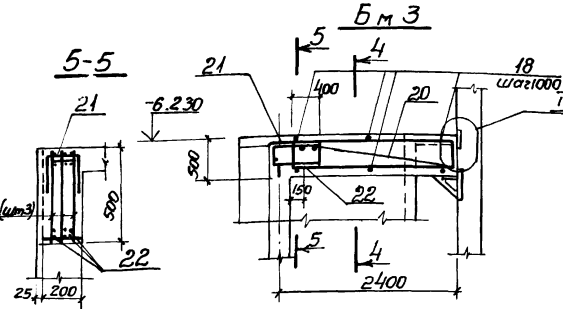
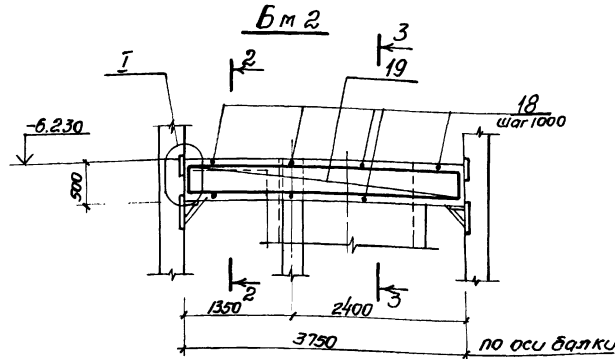
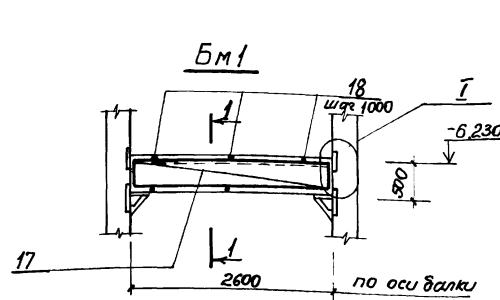
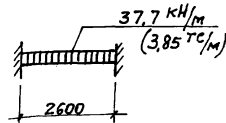
ТП 902-1 - 76. 83- КЖ		
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	Стаяр	Лист
Плита днища ПДМ-1. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах)	р	19

Львов IV
Тиловай проєкт 902-1-76.83

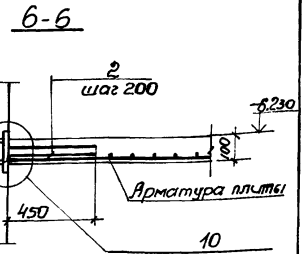
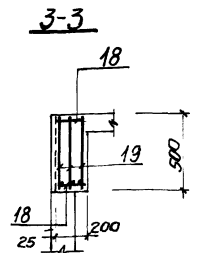
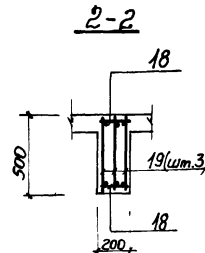
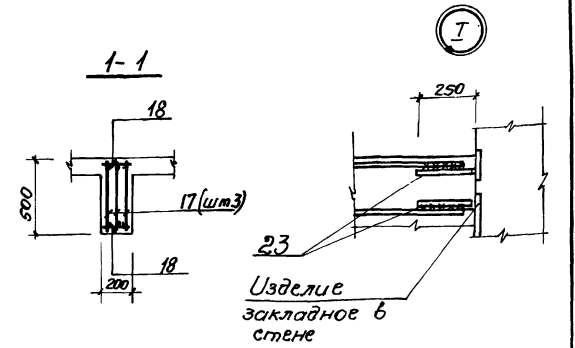
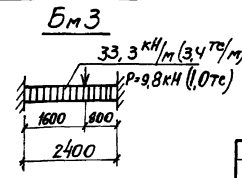
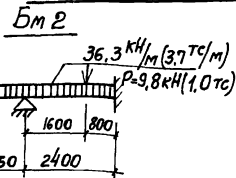
Шлях № 1001. Лист 18 з дванадцяти. Кожухи № 8.



Расчетная схема Бм1



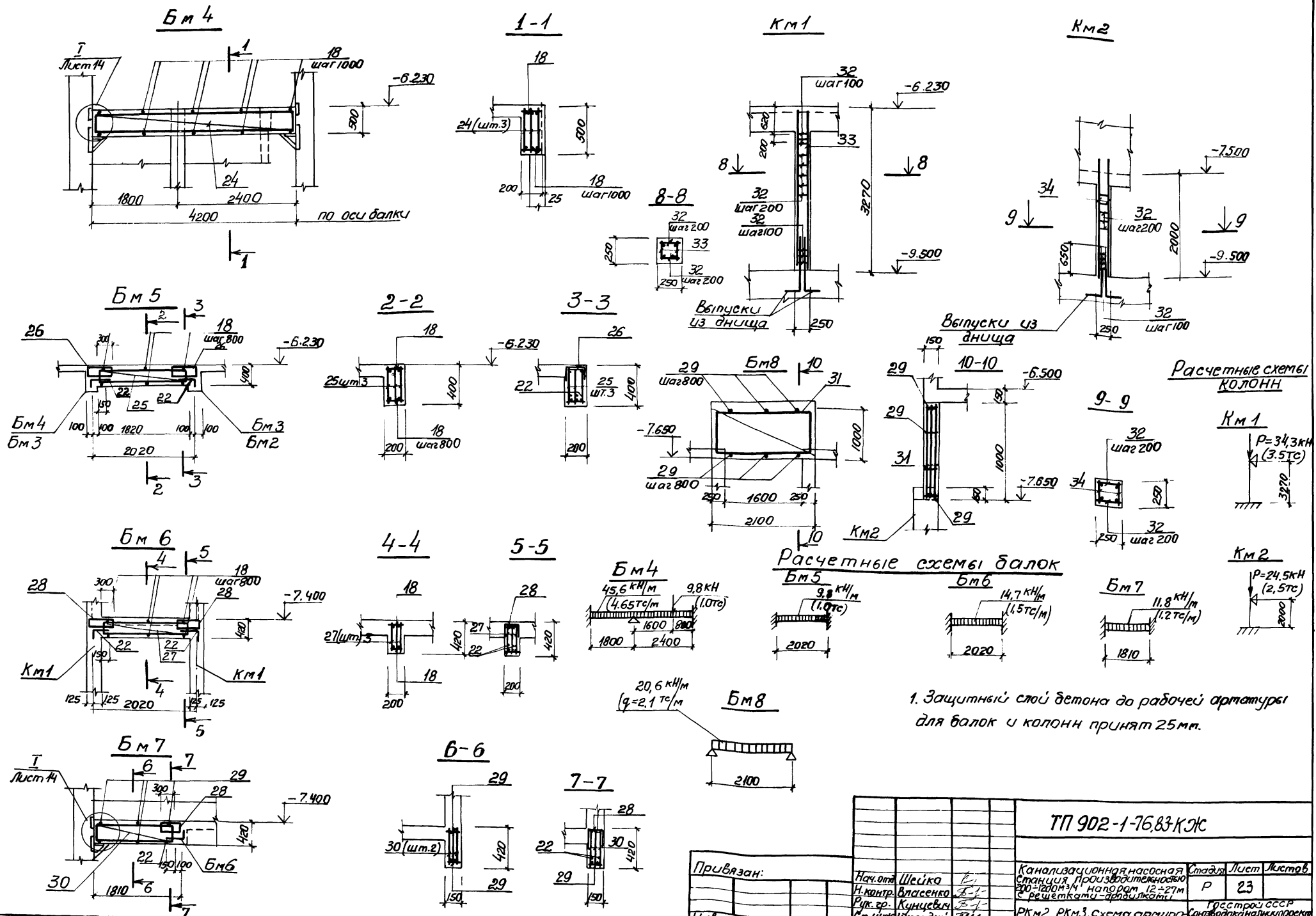
Расчетные схемы блок



Узлы закладные в стене

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/m²)

ТП 902-176.83 КЖ		
Привязан:	Нач. отд. Шерико	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ напором 12-27м с решетками-архивскими.
	Н. контр. Влащенко	РКм.2.
	Рис. гр. Кунцевич	Схема армирования плиты Пм1 балки Бм1-Бм3
	Ст. инж. Штандел	Создан в программе AutoCAD
Инв. №:	Шерико	Водоканал проект



Расчетные схемы КОЛОНН

Расчетные схемы балок

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

ТП 902-1-76.83 КЖ			
Привязан:	Наим. Шейка	Станция	Лист
Инв. №	Н.контр. Власенко	Р	23
	Рук. гр. Куницын	Госстрой СССР	
	Ст. инж. Штанцис	Сонзаводская напильная станция	
	Инженер Литвиненко Ж.А.	Водокаanal проект	

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		Ф8А III ГОСТ 5781-82 L=1380	170,0	0,22 кг
Б.У.		13*		Ф12А III ГОСТ 5781-82 L=1400	8	1,2 кг
Б.У.		14		L=1800	2	1,6 кг
Б.У.		15		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

ТП 902-1-76.83-КЖС					
Привязки:			Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-21 м с решетками-дробилками		
Нач. отд.	Шейко	15.7	Ст. инж.	Шандый	Б.У.
Н. контр.	Власенко	15.4	Инж.	Литвиненко	А.У.
Рук. эк.	Кунцевич	Б.У.	Инж.	Литвиненко	А.У.
Ст. инж.	Шандый	Б.У.	Инж.	Литвиненко	А.У.
Инж.	Литвиненко	А.У.			
Инв. №			РКМ2. Схема армирования. Спецификация (начало)		
			Тосстрой ССР. Проект. Узлы. К.Б.С.И.И. Водоканалпроект		

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	3,2	
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 " "	17,7	
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 $\ell=5060$	26	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 ³
	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		Прокат марки							
	А I				А III				А III		ВСтЗ КП2-1							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72*							
	6	8		итого	8	10	12	16		итого	8	10	итого	150x5	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. "подп." Лопышев и другие Вост. инж. ин-т

Привязан:		Нач. отд. Шейко	Инж. П.И.В.И.	ТП902-1-76.83-КЖ	
		Н. кантр. Власенко	Инж. С.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-120 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками - арматурными	
		Рук. гр. Кунцевич	Инж. С.И.	РКМ2	
		Ст. инж. Штандел	Инж. С.И.	Схема армирования Спецификация. (окончание)	
И.И.В. "рз"		Инж. Литвиненко	Инж. Р.В.	Стация	Лист 26
				Листов	
				гос. проект. сист. канализационных сетей	
				Водохозяйственно-защитный	
				Водохозяйственно-защитный	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Прим
				Плита ПМЭ-шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	1.400.15 В.1.550-07	Узел для закладной МН556	16,8	5,4кг
		2	3.902.1.1-10.Вып.О	Узел соединительное МС53	280	0,28кг
				Детали		
Б.Ч	4*			10АIII ГОСТ 5781-82 R=1060	8	0,65кг
Б.Ч	5*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=860	49	0,34кг
Б.Ч	6*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=960	4	0,38кг
Б.Ч	7*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=960	4	0,26кг
Б.Ч	8*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=910	6	0,36кг
Б.Ч	9*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=470	16	0,18кг
Б.Ч	10*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=570	12	0,22кг
Б.Ч	11			Ф8АIII ГОСТ 5781-82	125	0,39%
Б.Ч	12			Ф6АI ГОСТ 5781-82	170	0,22%
Б.Ч	13*			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 R=1360	12	0,54кг
Б.Ч	14			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 R=1400	8	1,24кг
Б.Ч	15			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 R=1800	2	1,60кг
Б.Ч	16			Ф12АIII ГОСТ 5781-82 R=800	4	0,71кг
				Балка Бм 1 шт.2		
				Сборочные единицы		
И	17		902-1-76.83-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	6	
				Детали		
Б.Ч	18			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=180	12	0,10кг
Б.Ч	23			Ф16АIII ГОСТ 5781-82 R=250	24	0,39кг
				Балка Бм 2 шт.1		
				Сборочные единицы		
И	19		902-1-76.83-КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
Б.Ч	18			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=180	8	0,10кг
Б.Ч	23			Ф16АIII ГОСТ 5781-82 R=250	12	4,64кг

РКМЗ (начало)

Формат	Зона	Поз.	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		
Б.Ч	18			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=180	12	0,1кг
Б.Ч	22*			Ф10АIII ГОСТ 5781-82 R=450	6	0,2кг
Б.Ч	23			Ф16АIII ГОСТ 5781-82 R=250	12	4,64кг
				Балка Бм 4 шт.2		
				Сборочные единицы		
И	24		-КР4	Каркас плоский КР4	6	
				Детали		
Б.Ч	18			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=180	10	0,1кг
Б.Ч	23			Ф25АIII ГОСТ 5781-82 R=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		
Б.Ч	18			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=180	12	0,1кг
Б.Ч	22*			Ф10АIII ГОСТ 5781-82 R=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		
Б.Ч	18			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=180	12	0,1кг
Б.Ч	22			Ф10АIII ГОСТ 5781-82 R=450	12	0,2кг

М.П. Михеев проект 902-1-76.83

С.П. Михеев расчеты и деталировка

ТП 902-1-76.83 КЖ			
Исполн:	Инж. С.П. Михеев	Инж. С.П. Михеев	Инж. С.П. Михеев
Проверен:	Инж. С.П. Михеев	Инж. С.П. Михеев	Инж. С.П. Михеев
Утвержден:	Инж. С.П. Михеев	Инж. С.П. Михеев	Инж. С.П. Михеев
Канализационная насосная станция производительностью 200-700 м³/ч, высотой 12-27м с приводами, фундаментами.	РКМЗ. Схема армирования	Спецификация (начало)	Составление и проверка
Лист №	31	34	34

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка Бм7 шт.1			Б4		36*		Ф8АІ ГОСТ 5781-82 е=2150	8	0,86кг	Б4		51*		Ф12АІІІ ГОСТ 5781-82 е=4200	26	3,8кг
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4		57*		Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=2370	8	0,95кг	Б4		52*		Ф12АІІІ ГОСТ 5781-82 е=3800	12	3,5кг
11	30	902-1-	-КЖН-КР7	Каркас плоский КР7	3		Б4		38*		Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=1410	26	0,56кг	Б4		53*		Ф12АІІІ тоже е=4300	12	3,9кг
11	28		-СЗ	Арматурная сетка СЗ	1		Б4		39*		Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=1340	22	0,54кг	Б4		54*		Ф12АІІІ " е=2990	12	2,7кг
				<u>Детали</u>			Б4		40*		Ф8АІІ тоже е=420	12	0,17кг	Б4		55*		Ф12АІІІ " е=3210	12	2,9кг
Б4	22*			Ф10АІІІ ГОСТ 5781-82 е=450	3	0,93кг	Б4		41*		Ф8АІІ " е=490	12	0,2кг	Б4		56*		Ф12АІІІ " е=2590	2	2,3кг
Б4	29			Ф6АІІ ГОСТ 5781-82 е=130	6	0,03кг	Б4		42*		Ф8АІІ " е=920	12	0,4кг	Б4		57*		Ф12АІІІ " е=3150	2	2,8кг
				<u>Балка Бм8 шт.1</u>			Б4		43*		Ф8АІІ " е=1120	6	0,45кг	Б4		58*		Ф6АІІ " е=2700	48	0,2кг
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4		44*		Ф8АІІ " е=1150	12	0,5кг	Б4		59*		Ф12АІІІ " е=2700	2	2,3кг
11	31	902-1-	-КЖУ-Кр11	Каркас плоский Кр11	3		Б4		45*		Ф8АІІ " е=1550	12	0,4кг	Б4		60*		Ф12АІІІ " е=2860	2	2,6кг
				<u>Детали</u>			Б4		46*		Ф8АІІ " е=1220	9	0,5кг	Б4		62*		Ф8АІІІ " е=1110	6	0,4кг
Б4	29			Ф6АІІ ГОСТ 5781-82 е=130	12	0,03кг	Б4		47*		Ф8АІІ " е=1050	18	0,4кг	Б4		63*		Ф8АІІІ " е=1820	6	0,8кг
				<u>Колонна КМ1 шт.4</u>			Б4		50*		Ф12АІІІ " е=3920	27	3,4кг	Б4		64*		Ф8АІІ " е=510	15	0,2кг
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4		51*		Ф8АІІ " е=2170	16	0,9кг	Б4		65*		Ф8АІІ " е=1440	15	0,6кг
11	33	902-1-	-КЖУ-Кр8	Каркас плоский Кр8	8		Б4		53*		Ф8АІІ " е=1080	9	0,4кг	Б4		66*		Ф8АІІ " е=1670	15	0,7кг
				<u>Детали</u>			Б4		75*		Ф10АІІІ " е=490	28	0,3кг					Материалы на РКМЗ		
Б4	32			Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=230	136	0,1кг	Б4		76*		Ф8АІІ " е=1070	16	0,4кг					Бетон М200		
				<u>Колонна КМ2 шт.2</u>			Б4		77*		Ф8АІІ " е=2920	12	1,2 кг					10,4 м³		
				<u>Сборочные единицы</u>																
11	34	902-1-	-КЖУ-Кр9	Каркас плоский Кр9	4															
				<u>Детали</u>																
11	32			Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=230	52	0,1кг														
				<u>Лоток ЛТ м/я 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	МН1/8	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*			Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=2770	8	1,1кг														
Б4	35*			Ф8АІІ ГОСТ 5781-82 е=320	8	0,13кг														

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса										Арматура класса		Прокат марки						
	АІ					АІІ					АІІ		Вст 3 КП2-1						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19003-74						
Ф6	Ф8	Уголок	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф25	Уголок	Ф8	Ф10	Уголок	150x5	8=6	8=4	Уголок	Всего	Общий расход		
РКМЗ	110,4	276,6	387,0	83,34	23,4	409,4	429,4	23,0	969,5	1355,5	20,5	2,1	22,6	109,2	16,7	71,1	196,9	219,5	1575,1

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

Привязан:			Исполнитель: Шейко			Исполнитель: Шейко			Исполнитель: Шейко			Исполнитель: Шейко		
Инв. №			И.контр. Влащенко			И.контр. Влащенко			И.контр. Влащенко			И.контр. Влащенко		
			Рук. гр. Кунцевич			Рук. гр. Кунцевич			Рук. гр. Кунцевич			Рук. гр. Кунцевич		
			Ст.инж. Штаневич			Ст.инж. Штаневич			Ст.инж. Штаневич			Ст.инж. Штаневич		
			Инж. Рук.инж.			Инж. Рук.инж.			Инж. Рук.инж.			Инж. Рук.инж.		

Тупиков проект 902-1-28-83

Лист 1 из 1, из 13 листов

Схема армирования
ОКм 1 на отм. -0.030

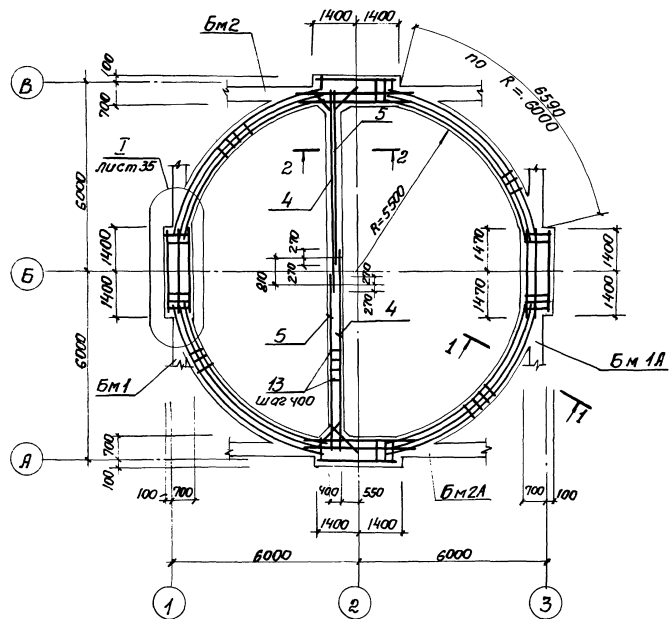
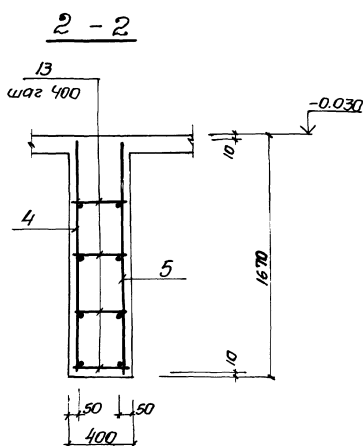
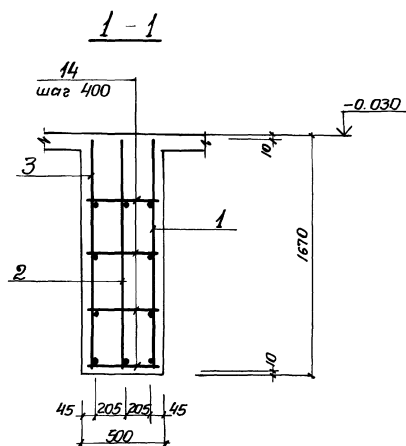
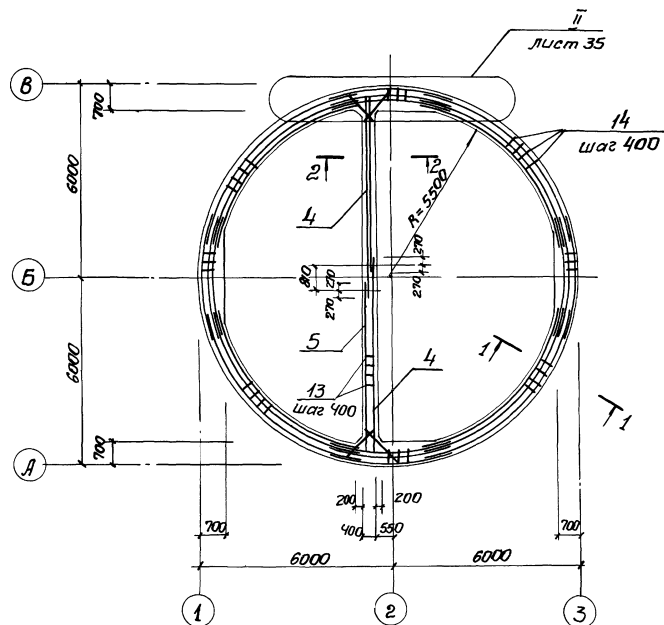


Схема армирования
ОКм 1 на отм. -1.200



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. Шеяко
Н. Кондр. Власенко
Рук. зр. Куцневич
Ст. тех. Потапов
Инжен. Мухомин

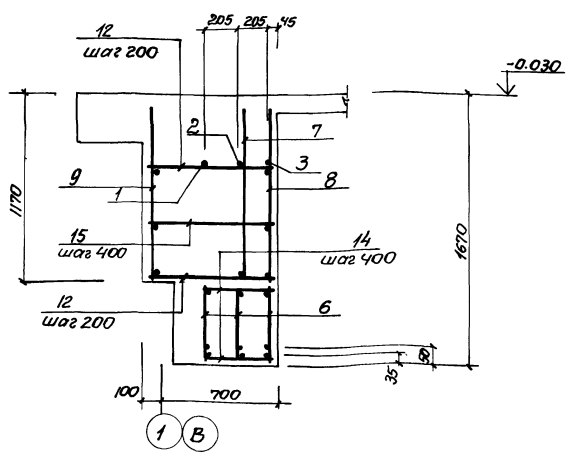
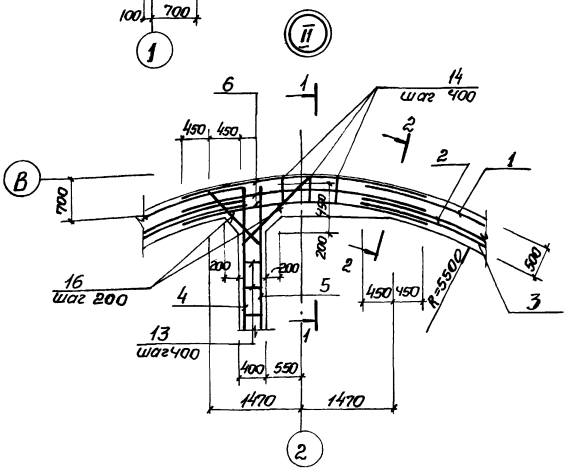
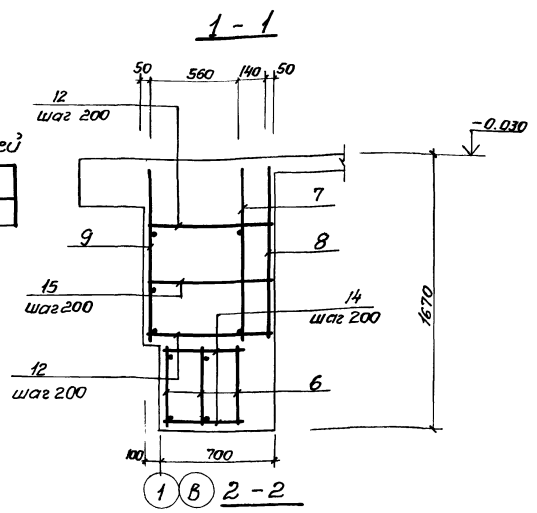
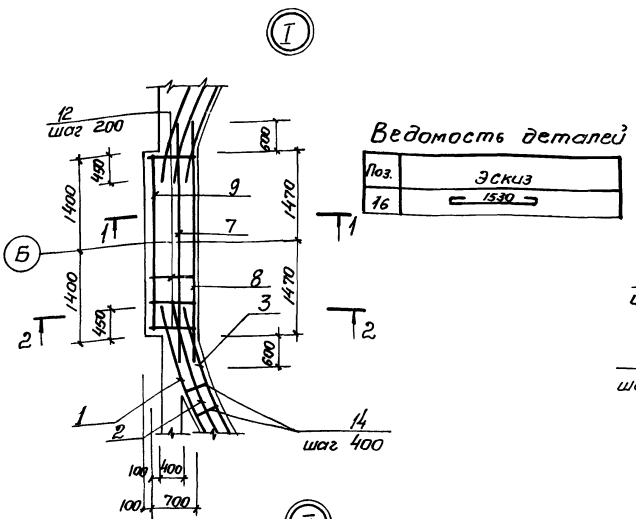
Канализационная насосная станция производительностью 200 м³/ч высотой 12 м с решетками-воронками	Статус	Лист	Листов
ОКм 1 Схема армирования.	Р	34	34

Копировал Щербакова 19188-01 37

Составитель
Водоканал проекта

Титуловый 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													
	А I			А III			А III		Прокат марки		Ст. 0			Ст. 10						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Утолщ	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Утолщ	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 2590-71*	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 103-76		ГОСТ 19903-74	ГОСТ 2590-71*					
ОКМ1	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	1468,3

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		ф6 А III ГОСТ 5781-82 е=780	112	1,23 кг	
			ф8 А I 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		ф10 А I ГОСТ 5781-82 е=1670	36	1,03 кг	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М200	26,3 м ³	

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

ТП 902-1-76.83-КЖ

Привязан	Мач.отд Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-21 м с решетками-древляками	Стандарт	Лист	Листов
	Н.Контр.Власенко	ОКМ 1	Р	35	
	Рук.гр. Куницын	Схема армирования			
	Ст.инж. Урманов	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*	Вст3кл2-1 ТУ14-1-3023-80	Швелл IV ГОСТ 8240-72* ЛР Вст3кл2 ТУ14-1-3023-80 Швелл II ГОСТ 8240-72* ЛР Вст3кл2 ТУ14-1-3023-80	1	11240	26166						0,27			0,27						
			2	11240	26158						0,08			0,08						
	Итого		3																	
Всего профиля			4								0,35			0,35						
Сталь прокатная угловая равноплочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кл2-1 ТУ14-1-3023-80	Уго-610х100х10 Л. 8509-72 ЛР Вст3кл2 ТУ14-1-3023-80	6	11240	21113						0,11			0,11						
	Итого		7																	
Всего профиля			8								0,11			0,11						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3кл2 ГОСТ 380-77*	Лист рифл 0-111-40х100х100 Вст3кл2 ГОСТ 8568-77*	10	11240	71315						0,27			0,27						
	Итого		11																	
Всего профиля			12								0,27			0,27						
											0,27			0,27						

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

ТП902-1-16.83-КМ

Приблизно

Нач. авт. Шейко	6/4 Т	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 л/сч, напором 12-27м с решетками-дробилками	Лист	Листов
Н. авт. Власенко	1-1		Р	1
Рук. авт. Луцкевич	1-1	Общие данные (начало)	Институт СССР Гидроавтоматизмапроект Харьковский Водоканалпроект	
Ст. инж. Шандий	1-1			
Инж. Фоменко	900			

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			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		Кол-во шт.	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	71110					0,05					0,05						
			18	11240	71110					0,04					0,04						
Всего профиля			19					0,09				0,09									
Болты	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Болт М12х45,58 ГОСТ 7798*	22	11240									0,02								
			23											0,02							
Всего профиля			24										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	-		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 прочности	Балки и швеллеры	Круглая арматура	Сварная арматура	Мелко-сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Кожухи и втулки сварные	Трубы			Прочие	Всего											
																0,17	0,11	0,03	0,03	0,54	0,50	0,02	1,72			
Лестницы	1	526242												0,17					0,18	0,30				0,65	1,459-2 выш.2	
Площадки	2	526243												0,35	0,11				0,36				0,02	0,84		
Ограждения	3	528244																						0,23	1,459-2 выш.2	
Итого														0,35	0,28				0,03	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.	Штампиди
Инж.	Фоменко	Инж.	Ард	Канализационная насосная станция производительностью 200-120 м³/ч, напором 12-27 м с решетками дробилками			
Общие данные (окончание)				Госстрой СССР Сибирьдоканпроект Харьковск. Водокан.проект			

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

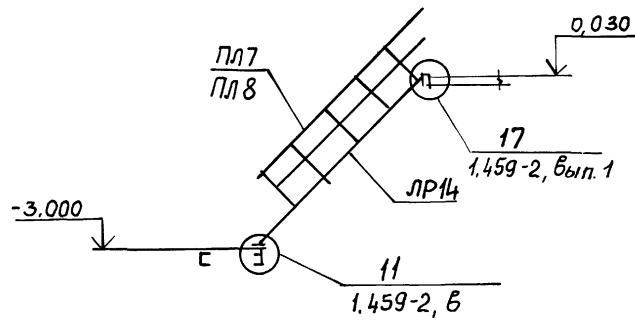


Схема узлов лестниц
с отм. -5.400 на отм. -3.000

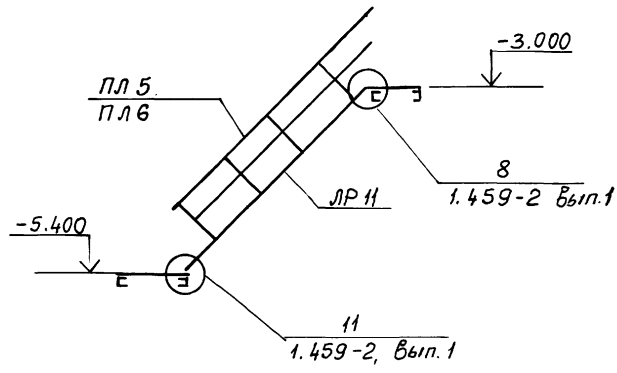


Схема узлов лестниц
с -6.230 на отм. -3.000

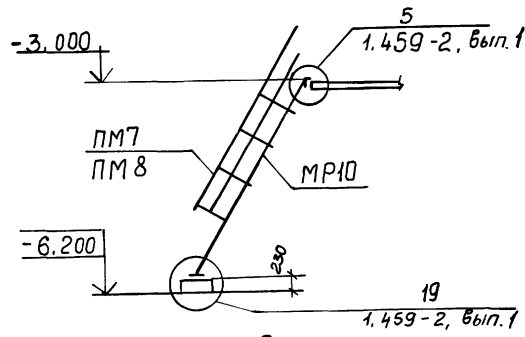
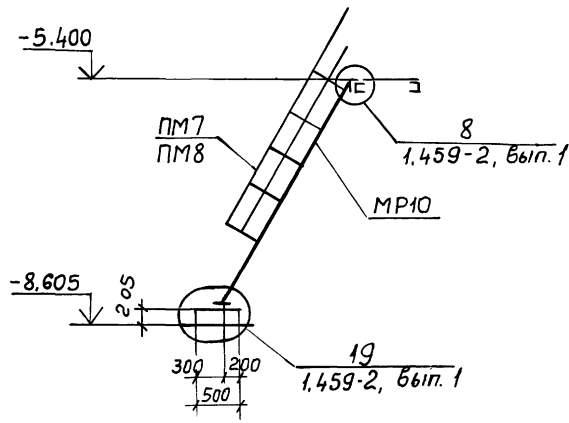
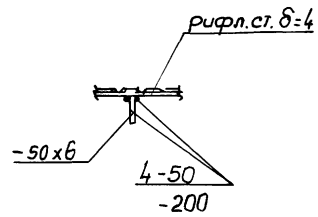


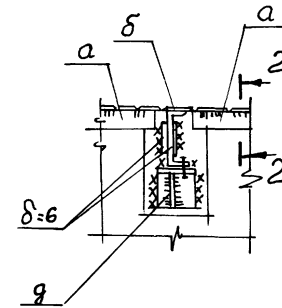
Схема узлов лестницы
с отм. -8.605 на отм. -5.400



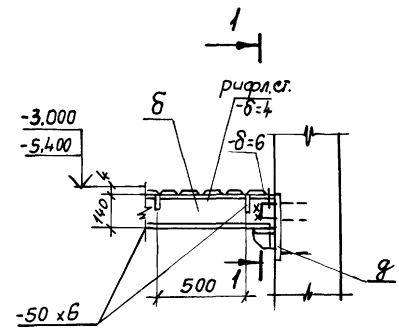
2-2



1-1



I

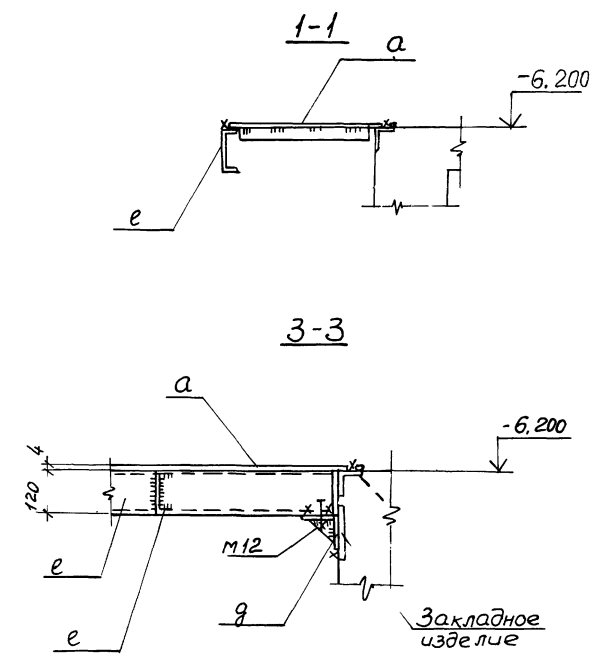
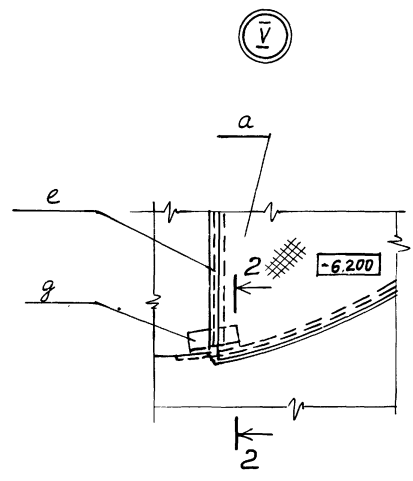
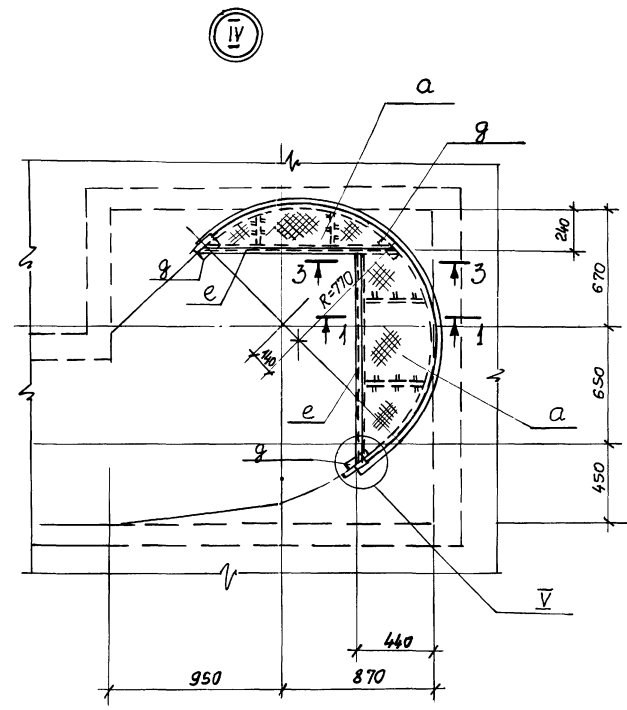
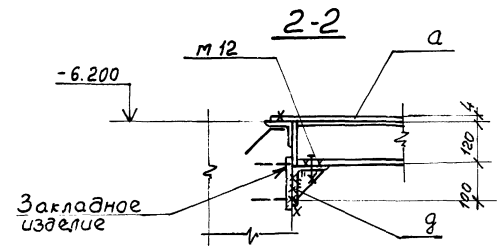
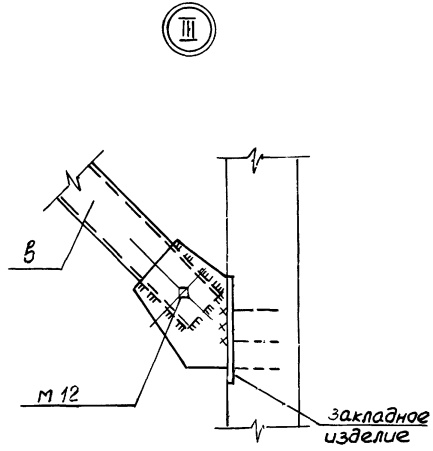
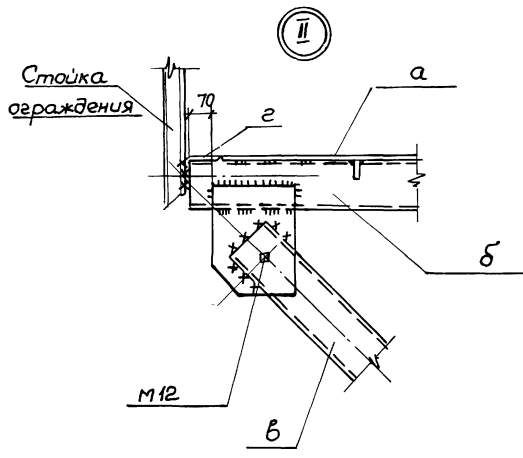


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	М тс м	Н тс		
а		1	Рифл.ст. δ=4	конструктивно			Сталь В Ст 3 кл 2-1 ТУ14-1-3023-80
		2	-50x6				
б		1	Г14	конструктивно			
		2	-δ=6				
		3	-δ=10				
		4	М-12				
в		1	Г14	конструктивно			
		2	δ=10				
		3	М12				
г		1	Г100x8	конструктивно			
д		1	Г100x8				
		2	-δ=6				
		3	М12				
е		1	Г12	конструктивно			
МР10	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					

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	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Власенко		Р	4	
	Рук.ер. Кунцевич		Росстрой СССР		
	Ст.инж. Шмандил		Сантехнический проект		
	Инж. Фроменков		Водоканалпроект		



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

Ш.В. № 12/82/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

ТП 902-1-76.83 КМ			
Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч надором 12-21 м с решетками-дробилками	
Нач. отд. Шейко		Гидр. Лист Листов	
Н. контр. Власенко		Р 5	
Рук. гр. Кунцович		Гострой СССР	
Ст. инж. Шмандий		Самоводская инж. проект	
Инж. Фоменко		Харьков. проект	
Инв. №		Водоканал проект	

Узлы II ÷ V
19188-01 (43)
Климов В.С. Фоменко
Формат А2