

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-77.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
/ВАРИАНТ, СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ/

Альбом IV

19189 - 01
ЦЕНА 2-84

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-445, Садовая ул. 18

Сред. и больш. XII этаж 1983 г.
Этаж № 14176 Этаж 600 кв. м.

Яльбом П

902-1-77.83

Тилобай проект

ИЛЬМОНОВА Наталья Павловна

№п.	Наименование	№ листа	стр
1	Содержание Основной комплект КЖ		2
2	Общие данные	1	3
3	Планы на отм. - 6.250 и - 8.150 Разрезы 1-1, 2-2	2	4
4	Схема расположения монолитных конструкций подземной части.	3	5
5	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I- II	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III ÷ VII	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII ÷ XI	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII- XVII	8	10
10	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVIII ÷ XIX	9	11
11	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Узел XX	10	12
12	Плита днища ПДМ I. Общий вид и схема армирования.	11	13
13	Плита днища ПДМ I. Схема армирования. Спецификация	12	14

№п.	Наименование	№ листа	стр.
14	РКМ2. Перекрытие на отм.-6200. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7.	13	15
15	РКМ2. Перекрытие на отм.-6200. Элемент плана I. Сечения 4-4 ÷ 6-6	14	16
16	РКМ2. Схема армирования. Плита Пм I. Балки Бм 1 ÷ Бм 3	15	17
17	РКМ2, РКМ3. Схема армирования. Балки Бм 1 ÷ Бм 6 колонны Км 1, Км 2.	16	18
18	РКМ2. Схема армирования. Лоток ЛТм 1	17	19
19	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (начало)	18	20
20	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (окончание)	19	21
21	РКМ3 Перекрытие на отм.-6.200. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	20	22
22	РКМ3. Элемент плана I. Сечения 4-4 ÷ 6-6	21	23
23	РКМ3. Схема армирования. Плита Пм 2. Балки Бм 1 ÷ Бм 3.	22	24
24	РКМ3. Схема армирования. Лоток ЛТм 2	23	25
25	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (начало)	24	26
26	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (окончание)	25	27
27	ОКМ I. Опорное кольцо. Общий вид.	26	28
28	ОКМ I. Схема армирования	27	29
29	ОКМ I. Схема армирования. Спецификация	28	30

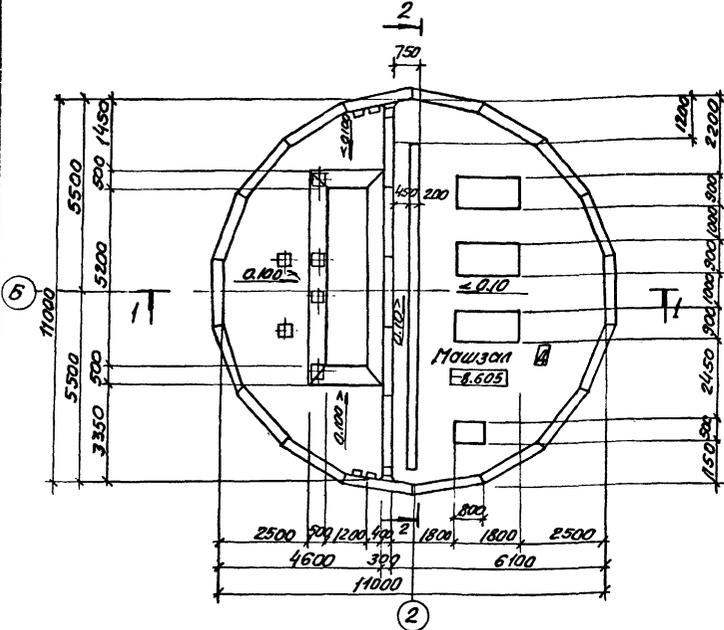
№п.	Наименование	№ листа	стр.
	Основной комплект КМ		
30	Общие данные (начало)	1	31
31	Общие данные (окончание)	2	32
32	Схема расположения лестниц и лестничных площадок. Разрезы 1-1, 2-2.	3	33
33	Схемы узлов лестниц. Узел I	4	34
34	Узлы II ÷ V	5	35

Привезен

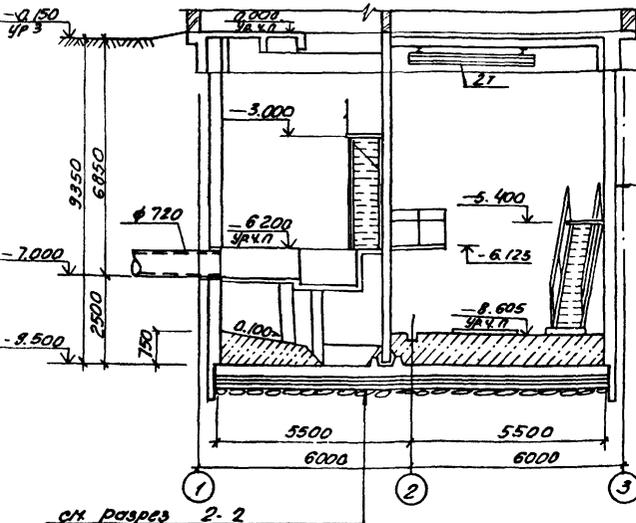
ИЛЬМОНОВА

Типовой проект 902-1-77.83 АИ-50М IV

План на отм. - 8.605

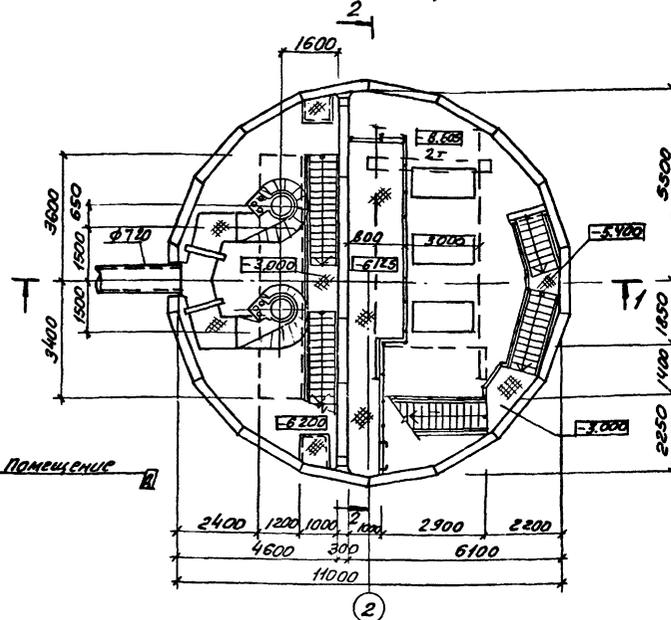


Разрез 1-1

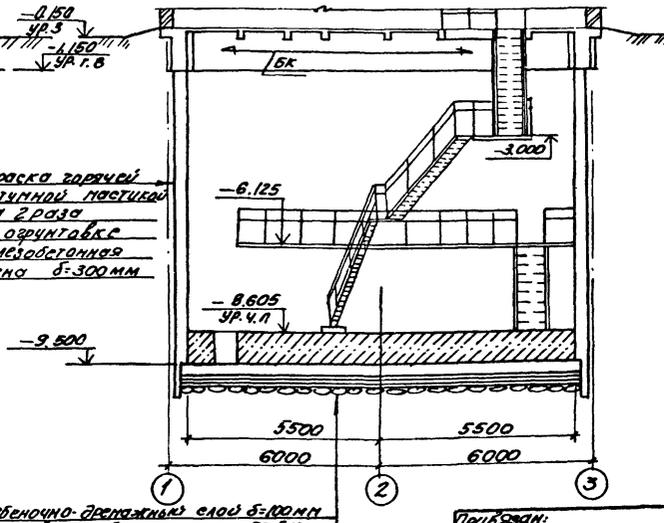


см. разрез 2-2

План на отм. - 6.200
(для РД - 600)

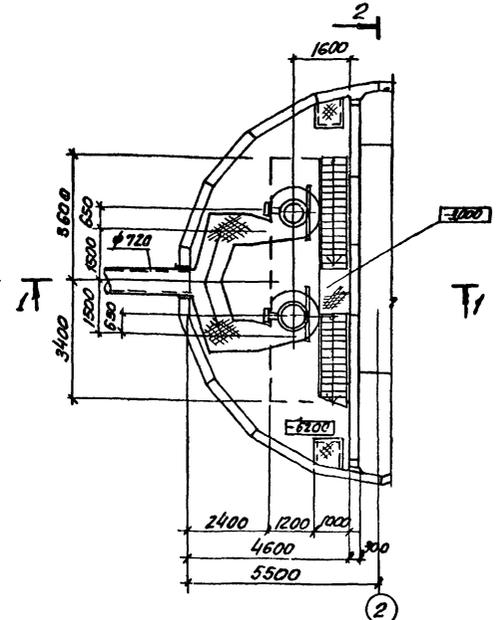


Разрез 2-2



Щебеночно-песчаный слой 8-100 мм
Подготовка из бетона марки 50 б/400 мм
Холодная асфальтовая мастика б/10 мм
Стяжка из цемента-песчаная
раствора д= 20 мм
Железобетонное днище б. 400 мм

План на отм. - 6.200
(для КРД - 40М)



Разрез 2-2

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм	кол-во	Примечание
Общая площадь	м ²	950	
на расчетную единицу	м ²	0.52	
Строительный объем	м ³	909	
на расчетную единицу	м ³	2.57	расчетная единица 700м ³

Показатели на расчетную единицу приведены на надземную и подземную часть

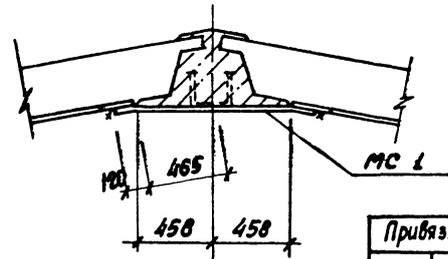
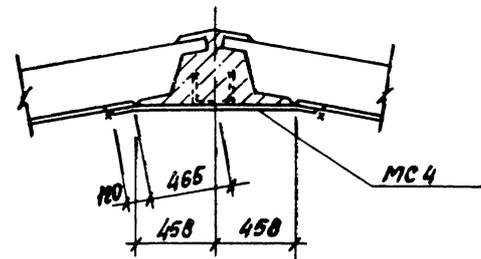
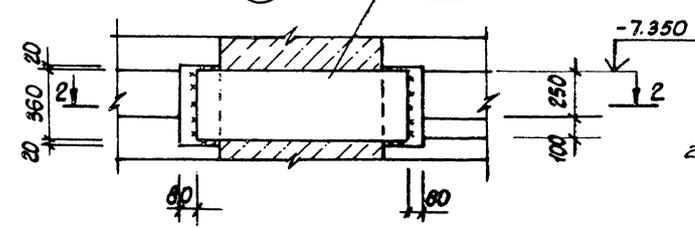
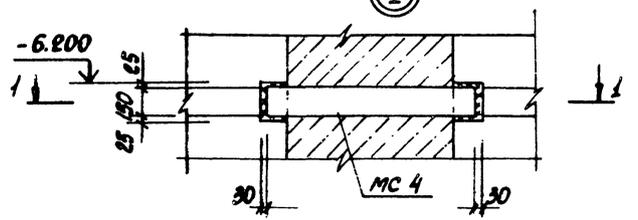
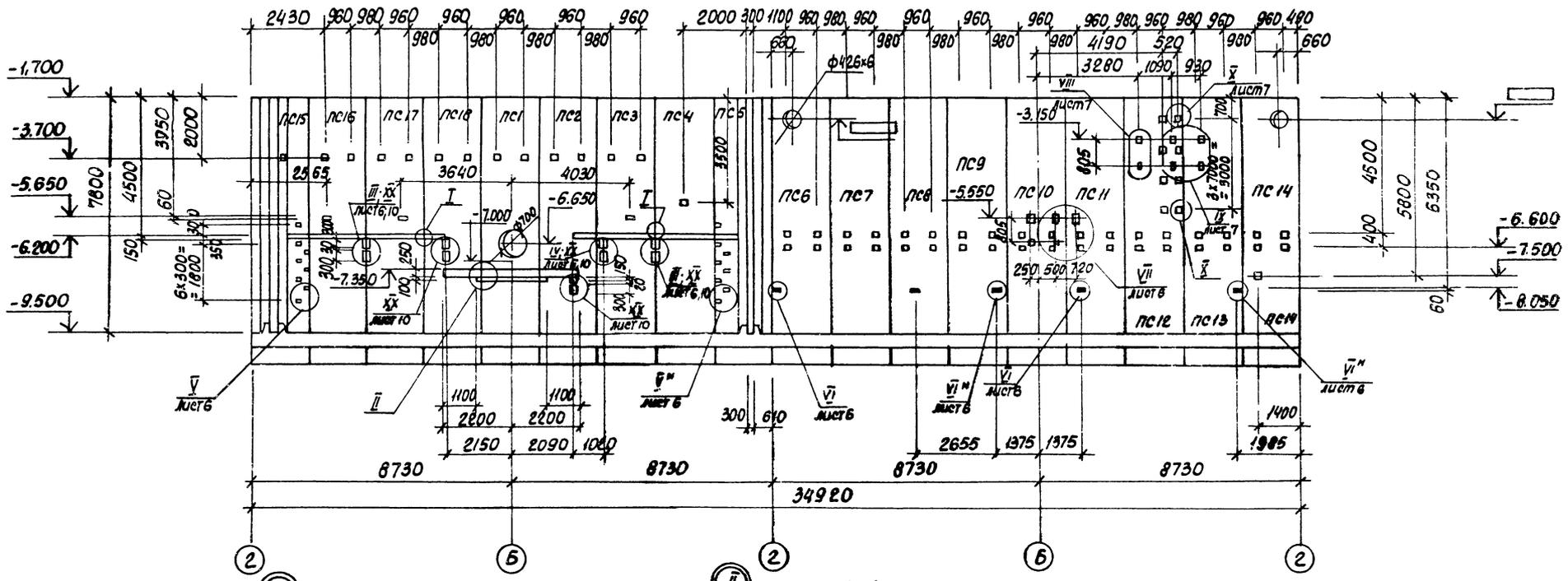
ТП 902-1-77.83 -КЖ

Проблема:

		ТП 902-1-77.83 -КЖ		Канализационная насосная станция производительностью 300-1200 м ³ в сутки, высотой 12-21м, с решетками - 2-го рода		Станция	Резерв	Проблема
Исполн.	И.И. Шедко	Рис. эр.	Ю.С. Косыба	Ст. арх.	Хесина	Ст. тех.	И.И. Шедко	
Проверен.								
Утверд.								

Планы на отм. - 8.605
и - 6.200
разрезы 1-1, 2-2

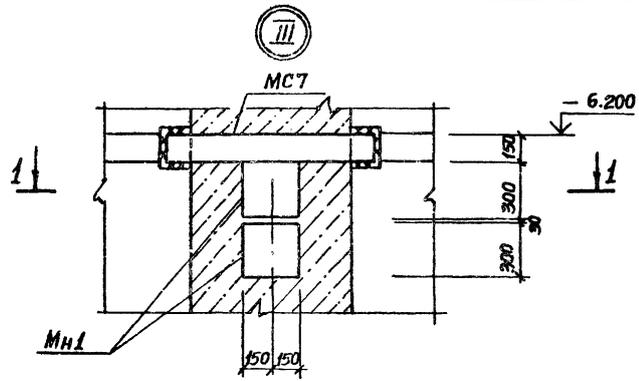
Развертка наружной стены



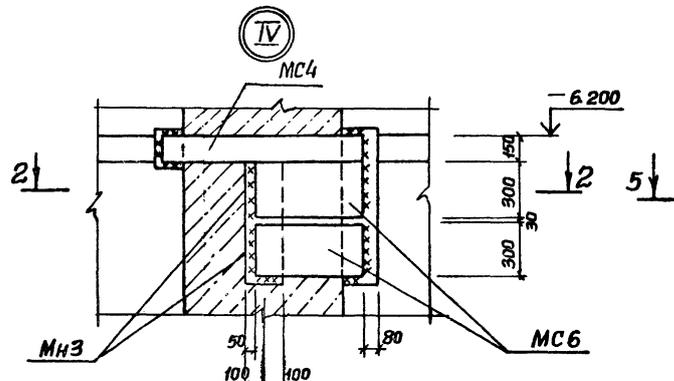
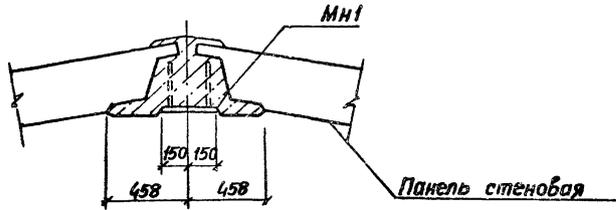
1. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.
2. Арматурные выпуски МС26 из швов между панелями сварить с горизонтальной арматурой монолитного ж.б. пояса ОКМ1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.

Альбом IV
 Типовой проект 902-1-77.83
 Согласовано
 Отдел ВИСЭ Черноморской ТЭЦ
 Сектор об. строительства
 Инженер Л.П.С.

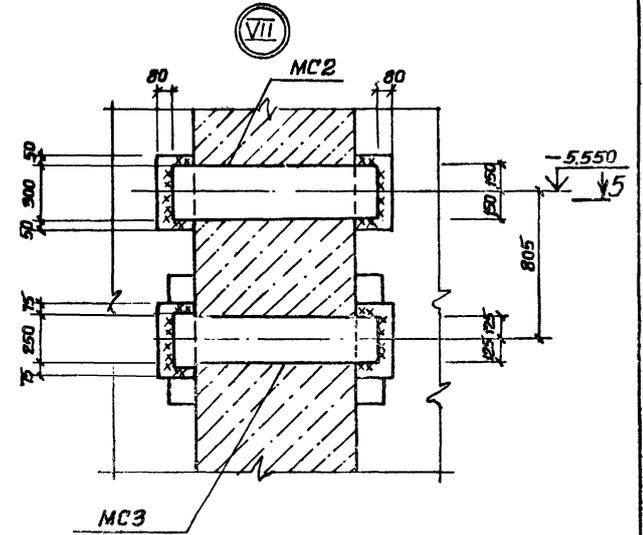
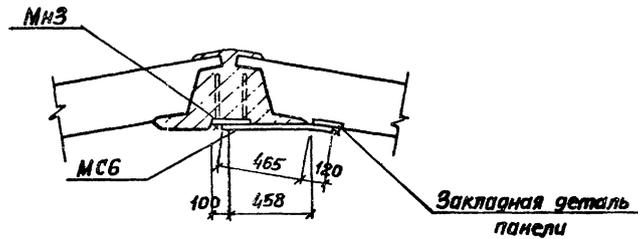
Привязан		нач. отд. Шейко		5		Канализационная насосная станция производительностью 200-2500 м ³ /ч. Напором 12+6 м в решетчатых обводниках		Связи Лист		Листов	
		И.контр. Васенко		3-1		Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I-II		р		5	
		Ст. инж. Штанков		ФМ				Совхозаркандипроект		Харьковский	
		Инж.н. Курочкина		ЛЛ				Водокамппроект			



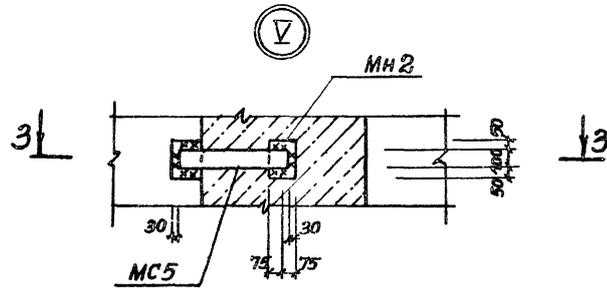
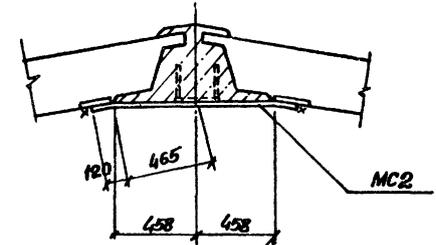
1-1



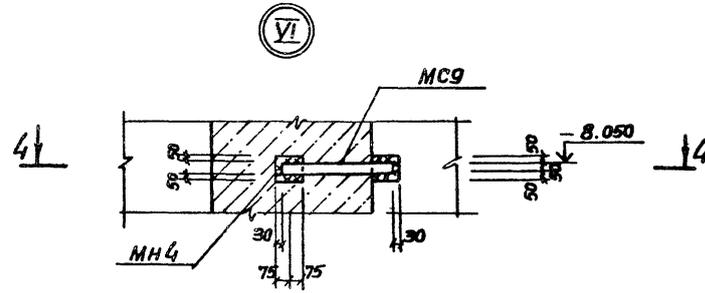
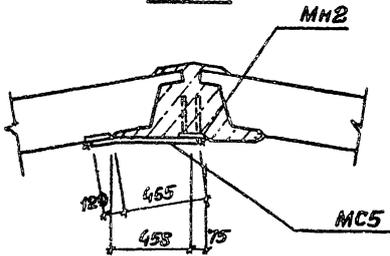
2-2



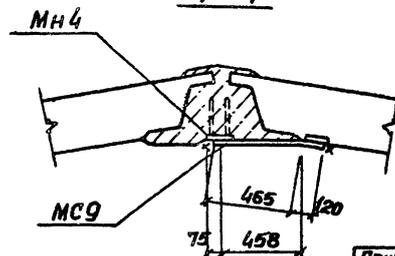
5-5



3-3



4-4

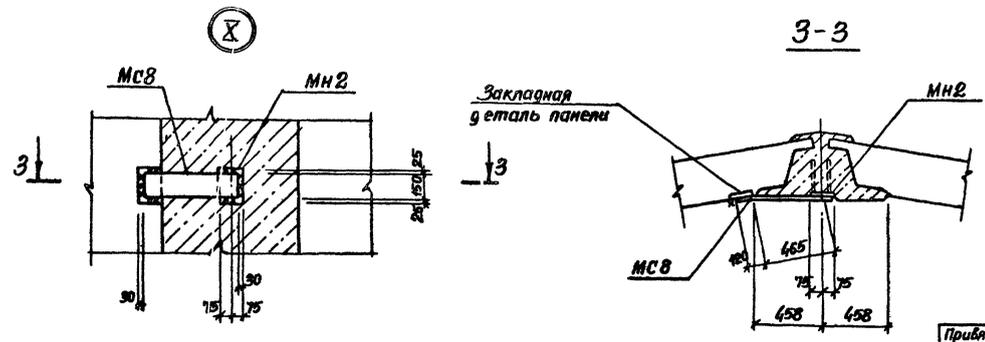
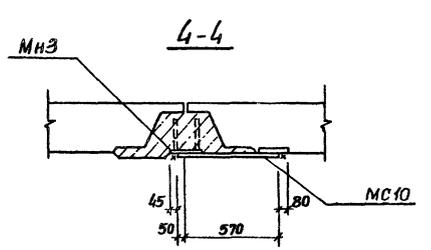
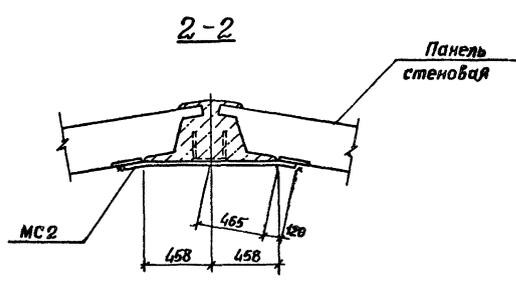
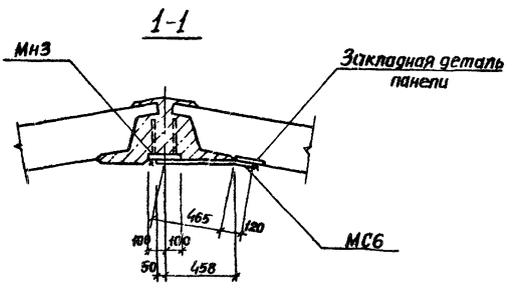
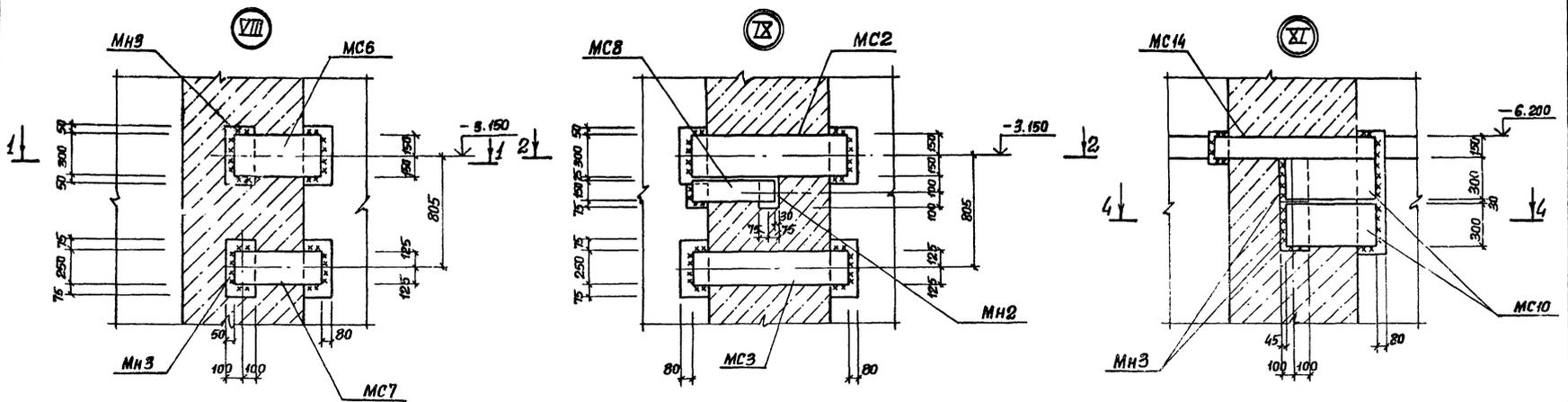


ТП 902-1-77.83-КЖ			
Приблиз	Исч. отв. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /сут. напором 12-27 м с решетками - железными	Станция лист
	И. контр. Власенко	Стена расположения стеновых панелей.	лист 6
	Рук. зр. Кунцевич	Узлы III-VII.	
	Ст. инж. Циманов		
	Инжен. Широков		
		Госстрой СССР	
		Добавочный проект	
		Харьковский	
		Водокапительный проект	

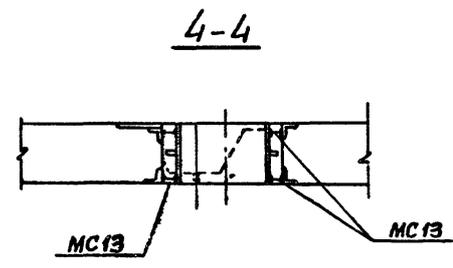
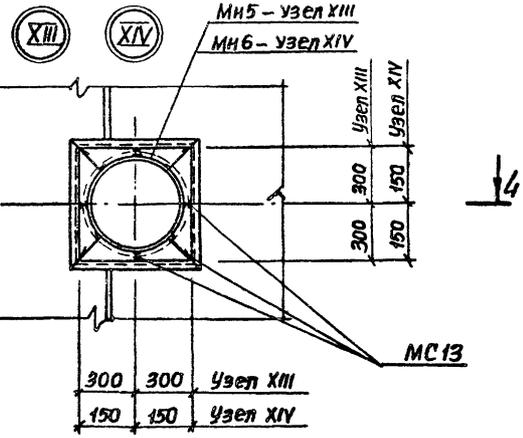
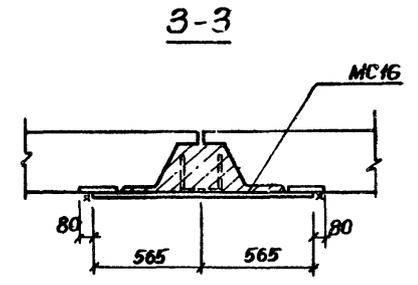
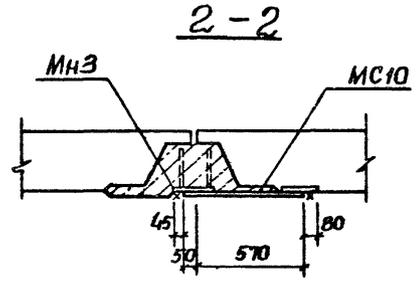
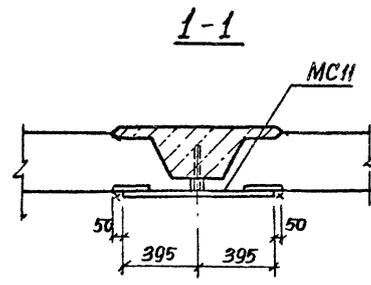
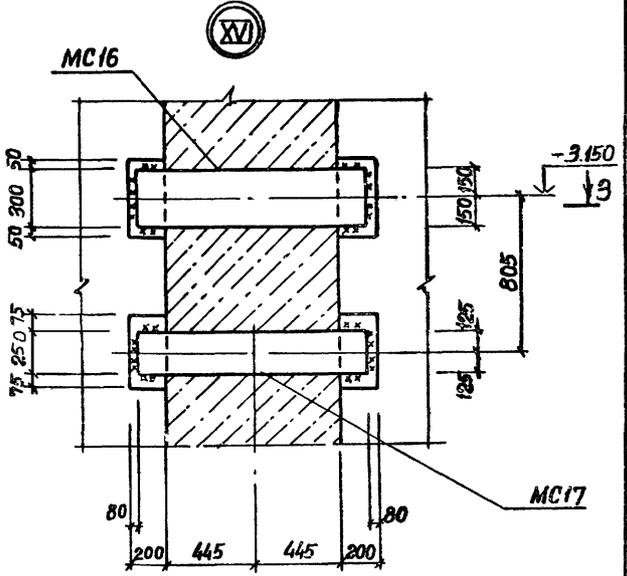
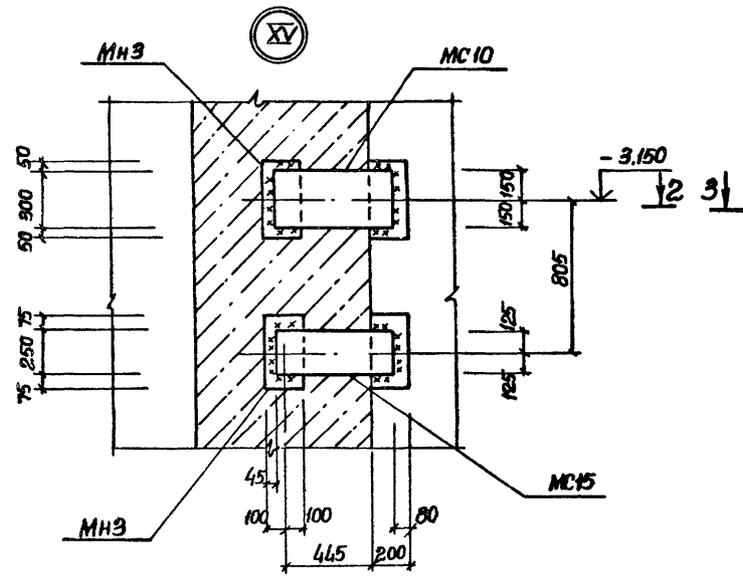
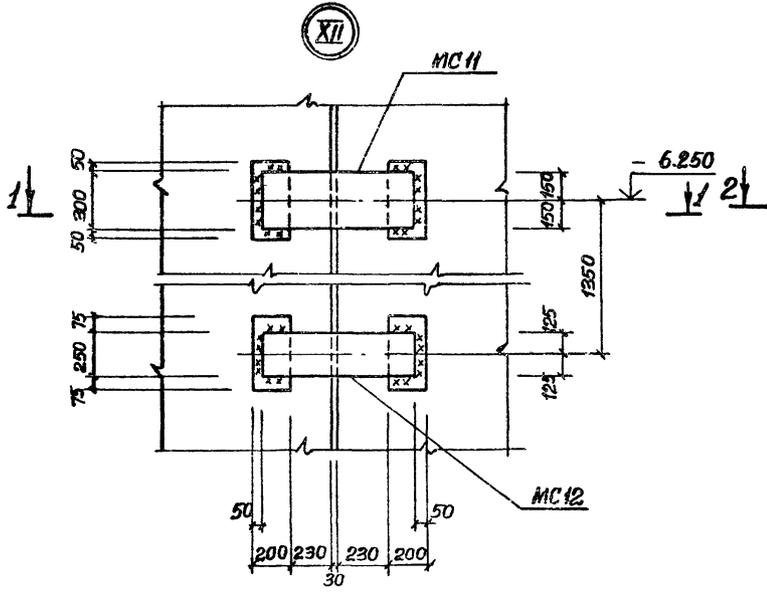
Тилодам IV

Тилодай проект 902-1-17.83

Инж. Ж. М. М. Торошова и колл. В. М. М. М. М.

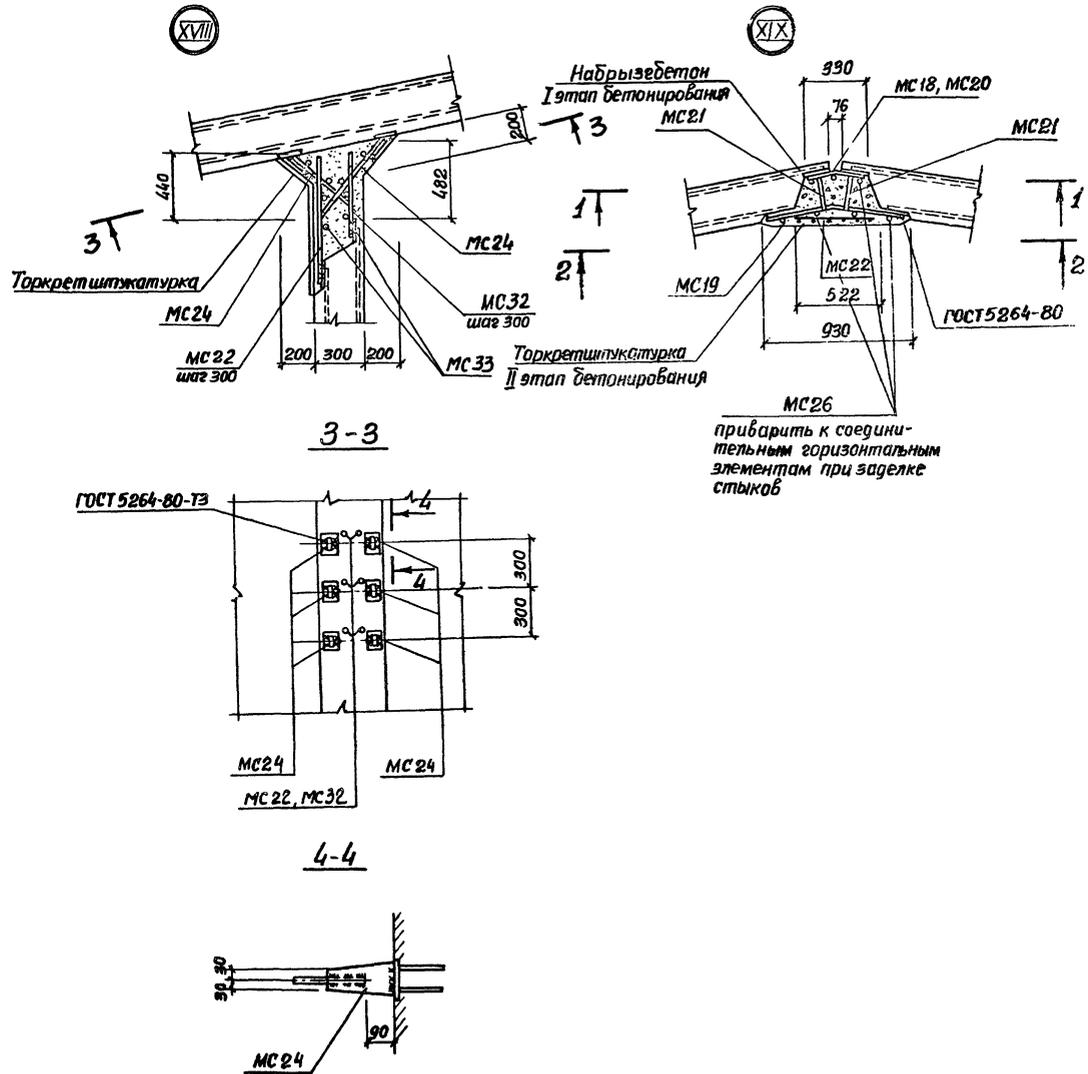
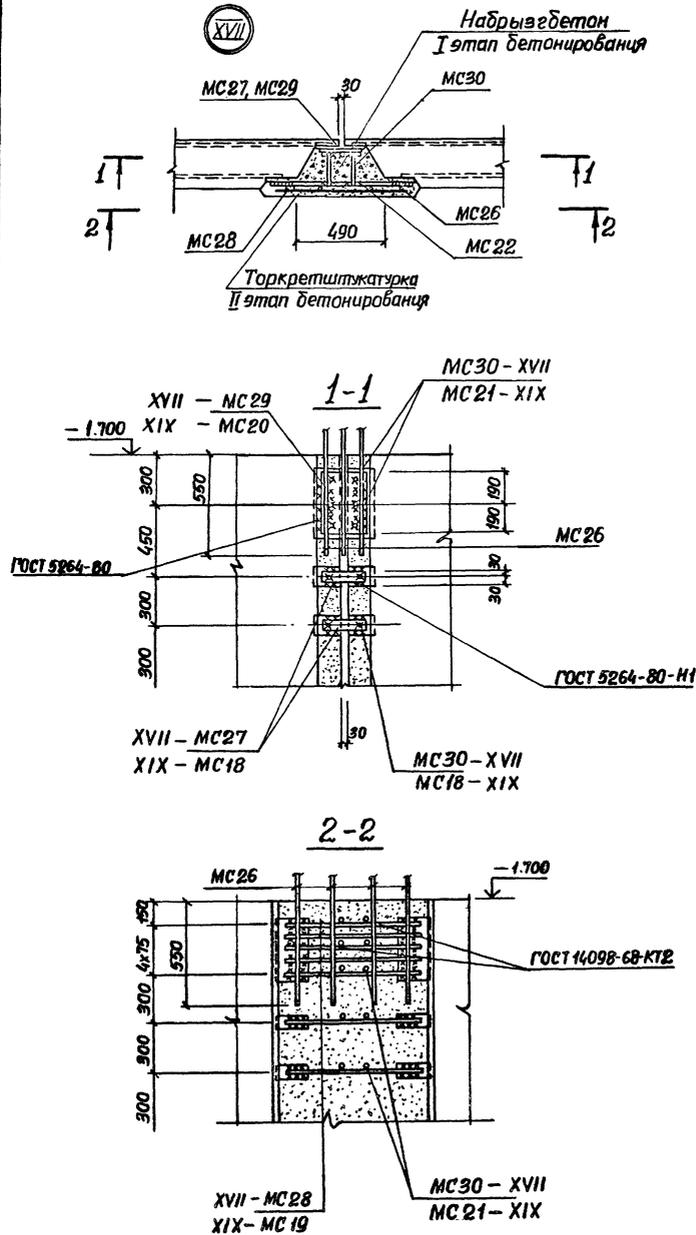


ТП 902-1-17.83 - КЭЖ			
Привезан	Нач. отд. Шейко	В. П.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м
	Инж. Власенко	С. П.	Средствами - 200000000
	Дир. в. Куцаев	С. П.	Схема расположения стеновых панелей.
	Ст. инж. Штанов	С. П.	Узлы VIII-XI.
	Инж. Мухоморова	М. П.	
			Стрелка
			Лист
			7
			Листов
			Госстрой СССР
			Институт проектирования
			Харьковский
			Водоканалпроект



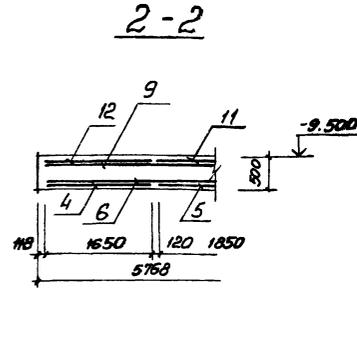
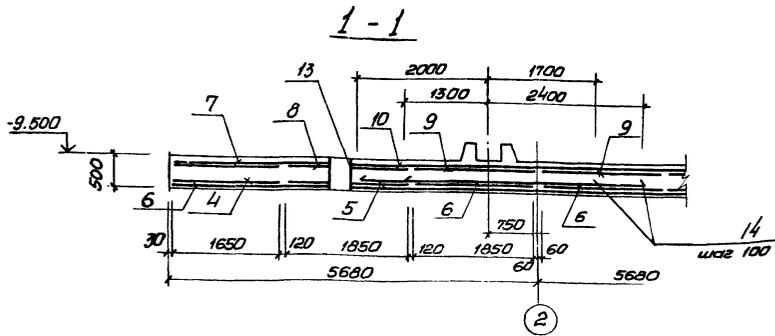
Шифр эскиза, подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 902-1-77.83-КЭС			
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	Лист	Листов	
Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XVI.	Р	8	
Инв. №	Нач. отд. Шейко	Ин. контр. Власенко	Рук. гр. Кундичин
	Ст. пр. Шманай	Инж. М. И. Мухоморова	
			Госстрой СССР
			Специальный проект
			Дзержинской
			Водоканалпроект



ТП 902-1-71.83-КЖ		
Нач. отд.	Шейко	Б-5
Исполн.	Власенко	Б-1
Рисов.	Кунцевич	Б-1
Ст. инж.	Шварца	Б-1
Инжен.	Ирджинян	Б-1
Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м ³ /ч напором 12-21 м с решетками, являющимися элементами системы расположения стеновых панелей узлы XVII - XIX.	Старш	Лист
	Р	9
	Госстрой СССР Самозащита и проектирует Харьковская Водоканалпроект	

Согласованы:
 Подпись и дата: _____
 Подпись и дата: _____



План выпусков и паза

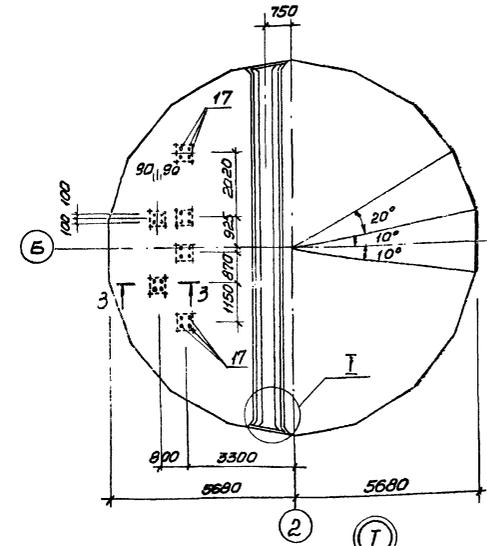


Схема расположения нижней арматуры

Нижняя зона Верхняя зона
 Ось симметрии

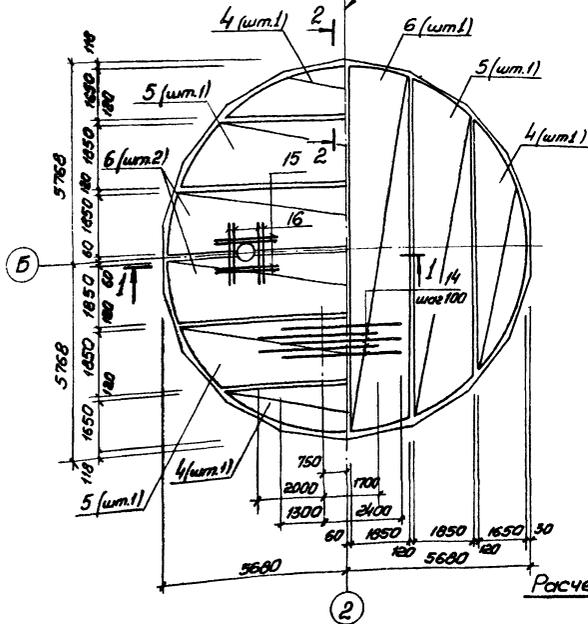
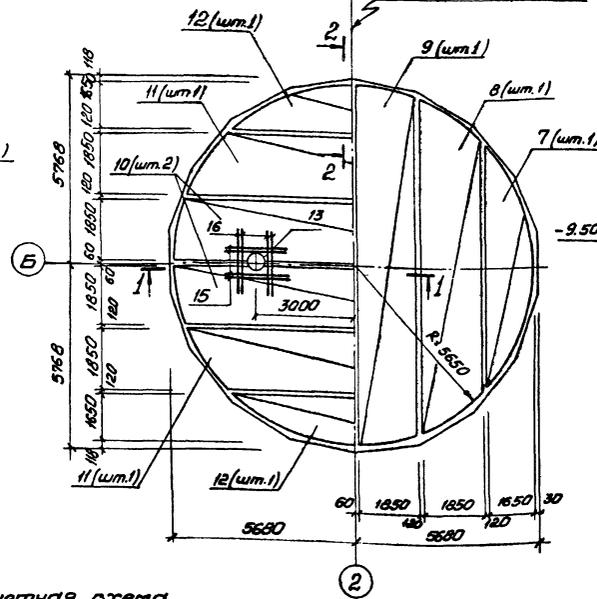


Схема расположения верхней арматуры

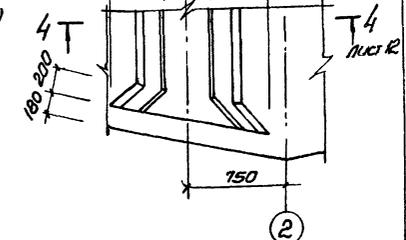
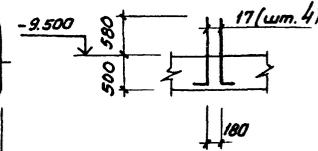
Верхняя зона Нижняя зона
 Ось симметрии



Расчетная схема



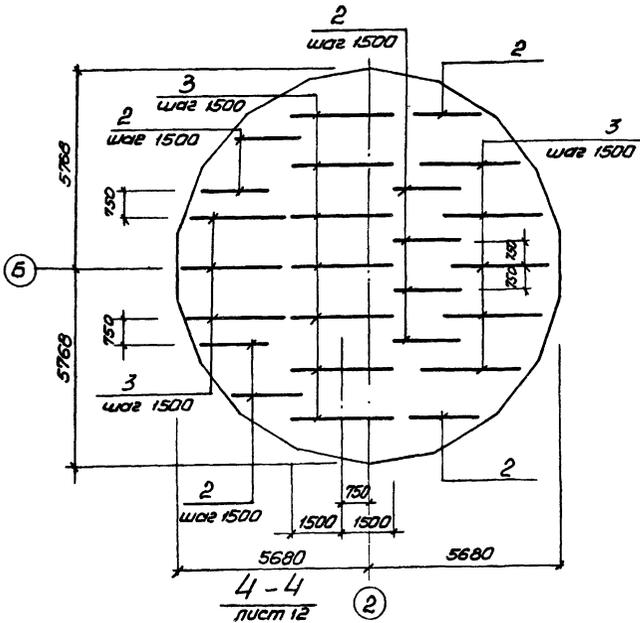
3-3



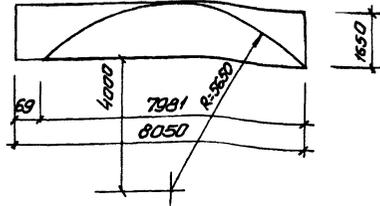
Защитный слой бетона для рабочей арматуры
 принят: для нижней - 35 мм для верхней 25 мм.

			ТП902-1-17.83 -КЖ		
Проектиров:	И. Кондр. Власенко	С. В.	Конструктивная часть проекта	Специальный проект	Лист 11
	Рук. гр. Кунцевич	С. В.	Плита днища Пдм.1. Общий вид и схема армирования	Специальный проект	Лист 11
	От. инж. Штанский	С. В.		Специальный проект	Лист 11
Изм. №	И. Кондр. Власенко	С. В.		Специальный проект	Лист 11

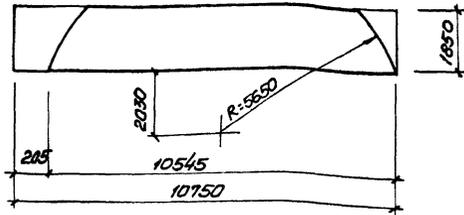
Схема расположения каркасов днища



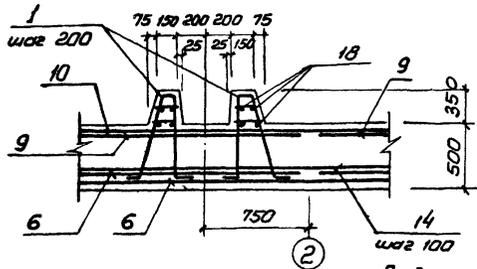
Раскрой сеток
Поз. 4, 7, 10



Поз. 5, 8, 11



Поз. 6, 9, 12



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход								
	Арматура класса АІІІ								Прокат марки																
	АІ				АІІІ				ВСт 3 кп 2				ВСт 3 кп 2-1												
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 10704-76				ГОСТ 19903-74												
ПДМ I	ф 6	Итого	ф 10	ф 12	ф 16	ф 20	ф 22	Итого	Т8	Т8	Итого	б-6	б-10	б-16	Итого	5384,0	51,3	70,2	124,5	25,0	52,6	133,1	210,7	332,2	5716,2
	183,1		183,1	827,4	167,7	1061,1	2434,8	707,9	6202,5																

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	1090 150

Прибавки

Итого	
-------	--

Спецификация днища ПДМ I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
А4	1	902-1-7783-КЖК-КР12	Каркас тоски КР12	14
А4	2	-КЖК-КР14	КР14	10
А4	3	-КЖК-КР15	КР15	15
Сетки арматурные				
4	ГОСТ 23279-78	С 10АІІ-200 Б.АІ-600 1850x8050	282 125	4
5	ГОСТ 23279-78	С 10АІІ-200 Б.АІ-600 1850x10750	275 275	4
6	ГОСТ 23279-78	С 10АІІ-200 Б.АІ-600 1850x11350	275 275	4
7	ГОСТ 23279-78	С 16АІІ-200 Б.АІ-600 1650x8050	125 125	2
8	ГОСТ 23279-78	С 16АІІ-200 Б.АІ-600 1650x10750	275 275	2
9	ГОСТ 23279-78	С 16АІІ-200 Б.АІ-600 1650x11350	275 275	2
10	ГОСТ 23279-78	С 6АІ-600 1650x8050	125 125	2
11	ГОСТ 23279-78	С 20АІІ-200 Б.АІ-600 1850x10750	275 275	2
12	ГОСТ 23279-78	С 20АІІ-200 Б.АІ-600 1850x11350	275 275	2
А4	13	902-1-7783-КЖК-МНО, МН9	Изделие закладное МН9	1
Листов				
Б.4	14	ф20АІІ ГОСТ 5781-82 L=3700	101	9,12 кг
Б.4	15	ф20АІІ ГОСТ 5781-82 L=2250	8	5,55 кг
Б.4	16	ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1950	8	3,08 кг
Б.4	17	ф16АІІ ГОСТ 5781-82 L=1200	24	1,89 кг
Б.4	18	ф6АІІ ГОСТ 5781-82	П.М. 93	0,22 кг
Материалы				
Бетон марки М200				524 м ³

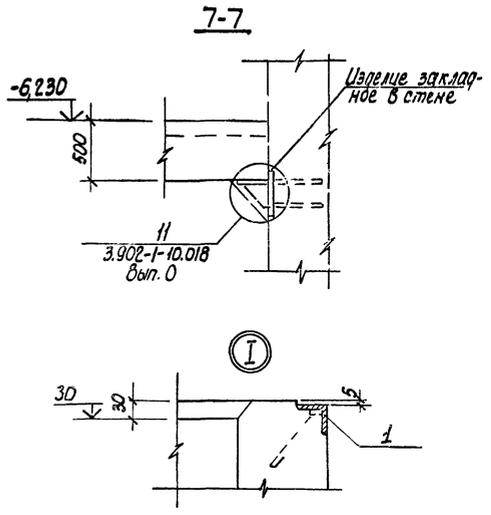
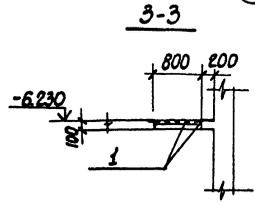
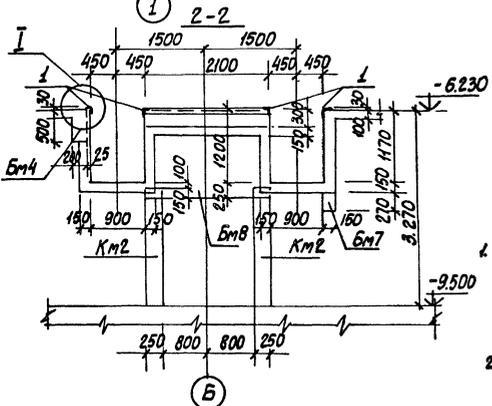
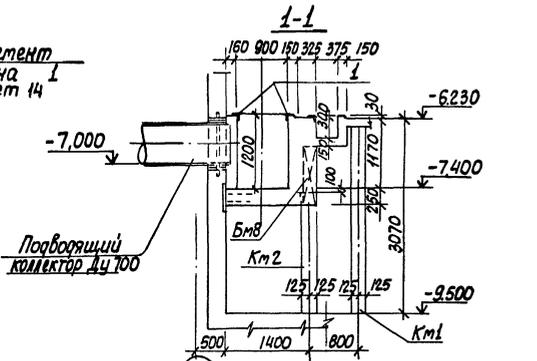
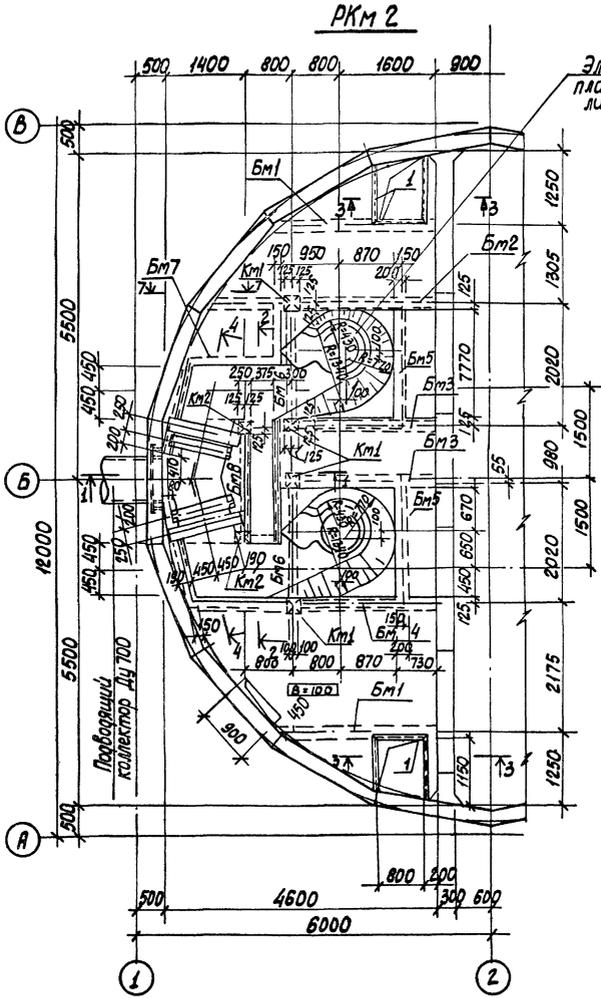
* Поз. 17 - см. ведомость деталей

ТП 902-1-77.83 - КЖК

Канализационная поросная станция производительностью 100-1200 м ³ час маркой 142ТМ с решетками-дробилками.	Лист	12
Литая днища ПДМ I.	Лист	
Стена армированная.	Лист	
Спецификация	Лист	

Тупой проект 902-1-1783 Альбом IV

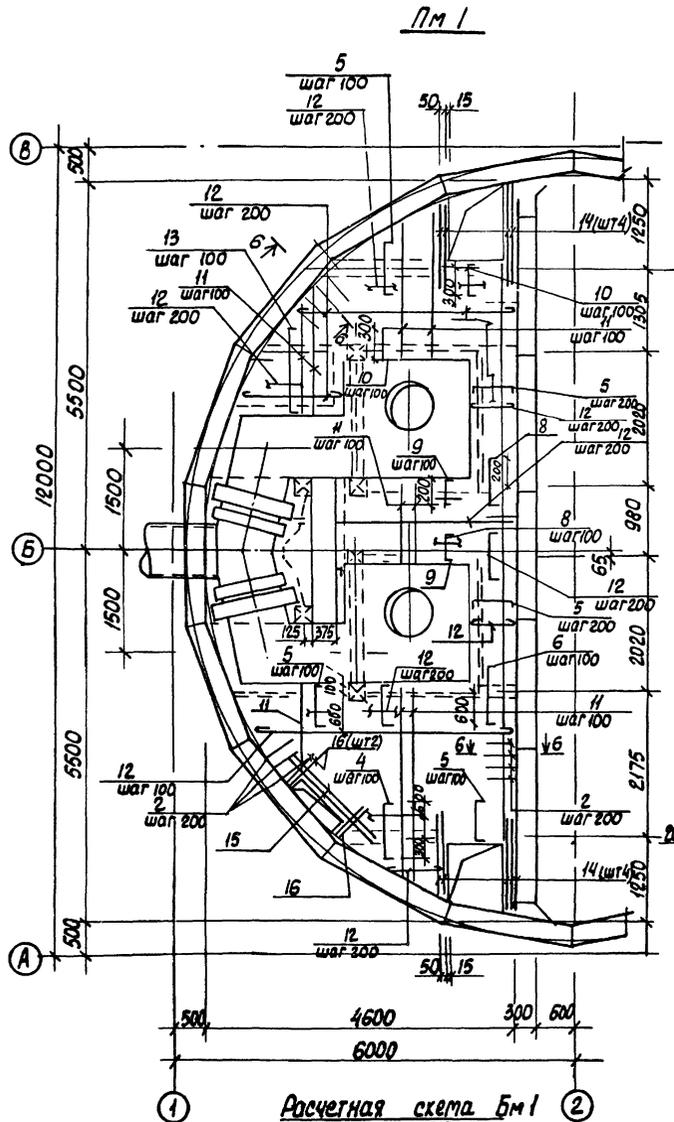
Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер
С.В. Шенко	В.И. Шенко	С.В. Шенко	В.И. Шенко



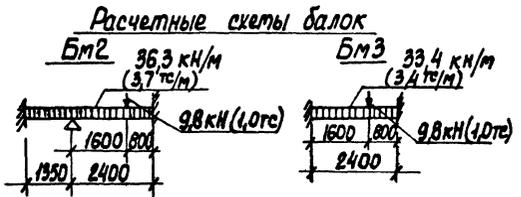
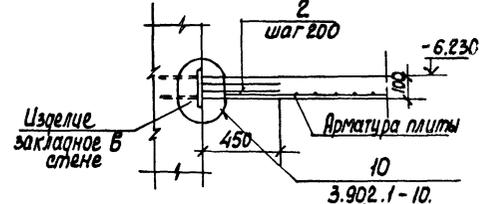
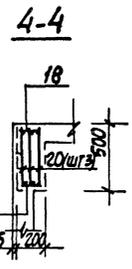
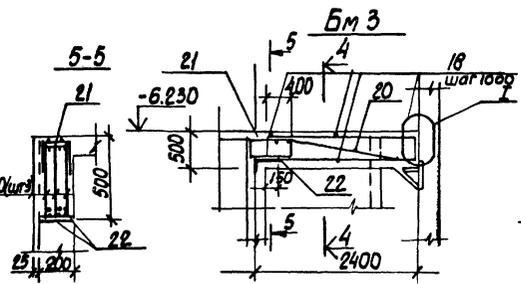
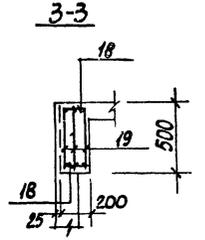
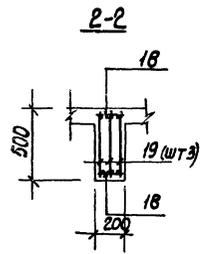
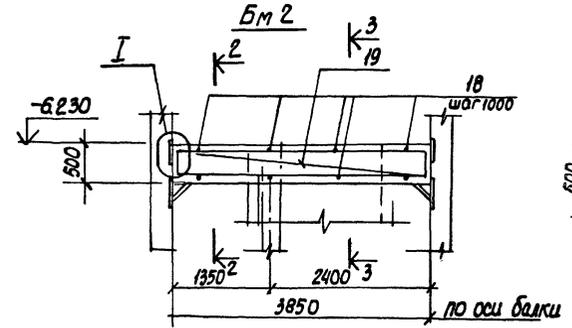
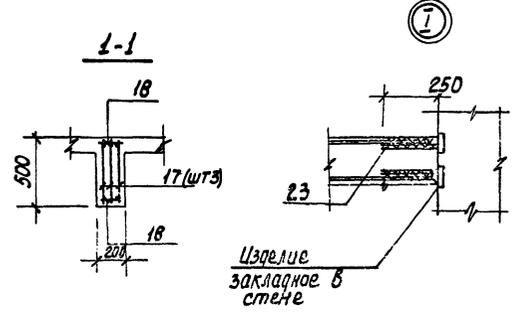
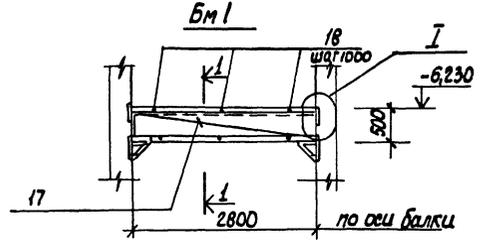
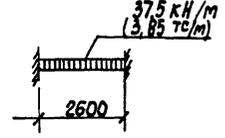
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, в=20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Работы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

ТП 902-1-1783-КЭС			
Привязан	Начальник Шенко и.контр.Власенко Выс.ш. Кисельчик Инж. Шенко Инжен. Шенко	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек с 4-мя клапанами в обходному-обратному ПКМ 2 Перекрытие на отр-6,200 План и сечения 1-1+2-2,3-3,7-7	Стация лист 13 Союзобъектпроект Харьковобъект Харьковпроект

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV



Расчетная схема Бм 1

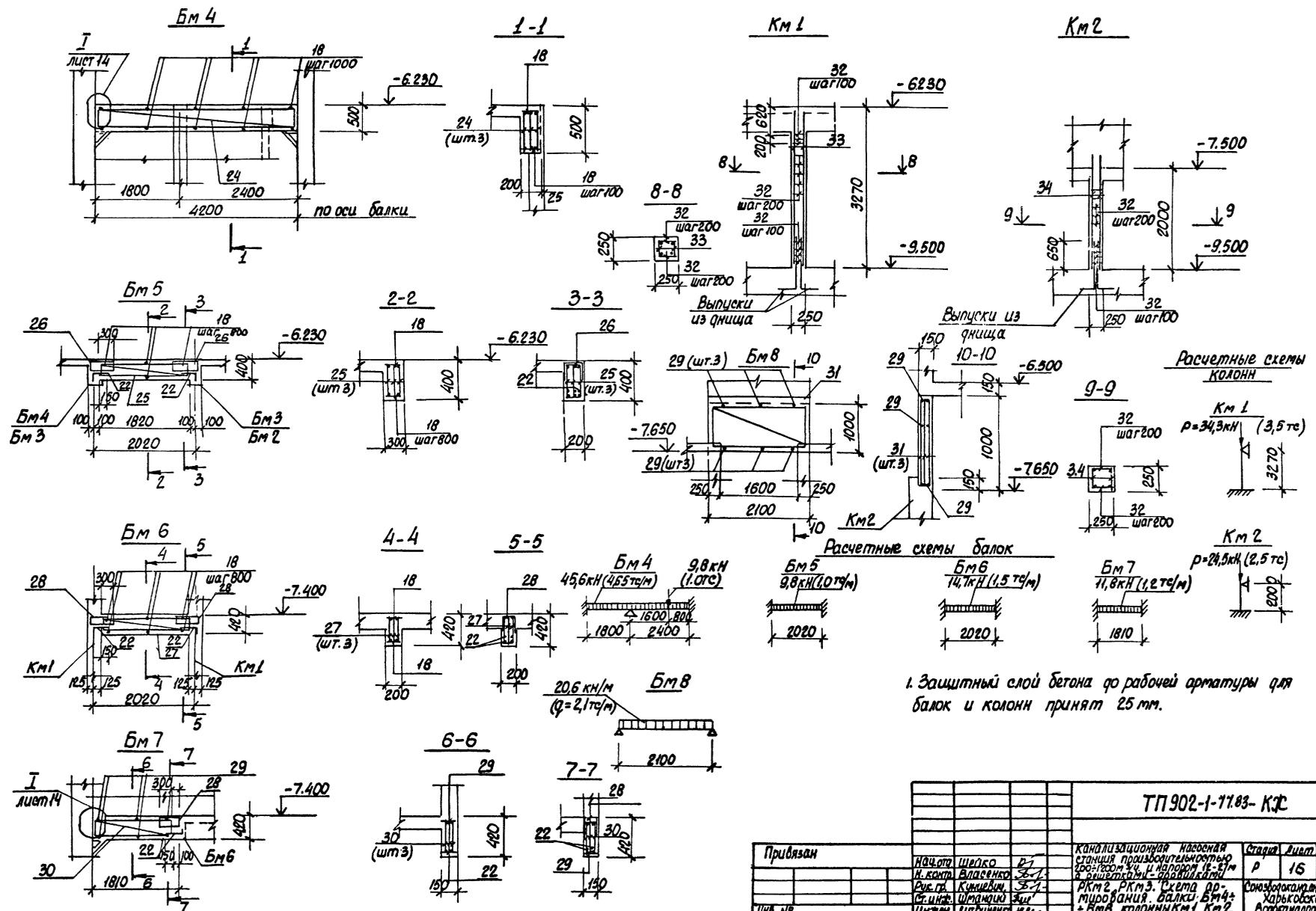


1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Арматуру плиты и стержни поз.2 сварить на монтаже между собой при их пересечении
3. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7кПа (18тс/м²)

ТП902-1-77.83-КЖ			
Изд. отд.	Шейко	Д-1	Каналиционная кирпичная кладка с прокладочными рядами
И.контр.	Власенко	С-1	200мм стеновые панели ПКМ2
Рис. гр.	Куцаевич	С-1	ПКМ2 Система армирования плит ПКМ1, Балки Бм1+Бм3
Ст. №	Штанга	С-1	Связь док. и инж. проект Харьковской Водоканалпроект
Инжен.	Витвакена	П.В.	

Приказ

Туповой проект 902-1-17.83 Альбом IV



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

ТП 902-1-17.83- КЭС			
Прибыль	Исполнитель	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. 4 шт. и насосы 18-21м в комплекте с фундаментами	Страна (лицо) (цвет)
	И. Бондаренко	РКМ 2, РКМ 3. Схема армирования. Балки Бм 4 + Бм 6, колонны Км 1, Км 2.	Р 15
	С. П. Ковалев		Самобораканализпроект Харьковская Воробейкапроект
	С. П. Штанко		
	Штанко		

Ведомость деталей

поз.	Эскиз	кол.	Эскиз
4		47	
5			
6		48	
7			
8		50	
9			
10		51	
13			
22		52	
51			
		53	
35			
		54	
36			
		55	
37			
38		56	
39		57	
40		58	
41			
42		59	
43		60	
		62	
		63	
44		64	
46			

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
		Плита Пм1 шт.1			
		Сборочные единицы			
1	п.м.	Изделие закладное М-556	1.400-15 81.550-07	16,8	
2	0,28кг	Изделие соединительное М-53	3.902.1.1-10, вып.О	260	
3					
		Детали			
64	0,6кг	Ф8АIII ГОСТ 5781-82	Е=1060	16	
64	0,3кг	Ф8АIII то же	Е=860	79	
64	0,4кг	Ф8АIII "	Е=960	7	
64	0,3кг	Ф8АIII "	Е=660	7	
64	0,4кг	Ф8АIII "	Е=910	14	
64	0,2кг	Ф8АIII "	Е=470	32	
64	0,2кг	Ф8АIII "	Е=570	24	
64	0,4кг	Ф8АIII "	Е=2500	1	
64	0,22кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=1700	1	
64	0,5кг	Ф8АIII ГОСТ 5781-82	Е=1360	12	
64	1,2кг	Ф12АIII то же	Е=4000	8	
64	1,6кг	Ф12АIII "	Е=1800	2	
64	0,7кг	Ф12АIII "	Е=800	4	
		Балка Бм1 шт.2			
		Сборочные единицы			
94	6	Каркас плоский Кр1	902-1-7783-КЖЦ - Кр1		
		Детали			
64	0,1кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=180	12	
64	0,4кг	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	Е=250	24	
		Балка Бм2, шт.1			
		Сборочные единицы			
94	3	Каркас плоский Кр2	902-1-7783-КЖЦ - Кр2		
		Детали			
64	0,1кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=180	8	
64	0,4кг	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	Е=250	12	

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

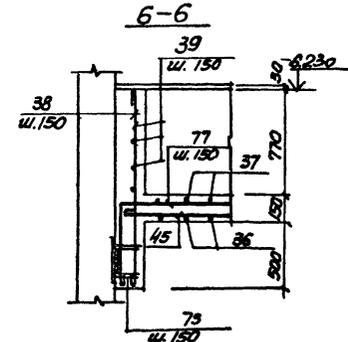
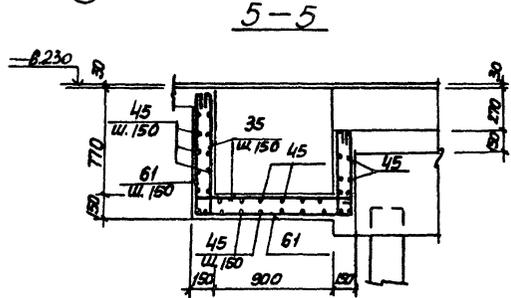
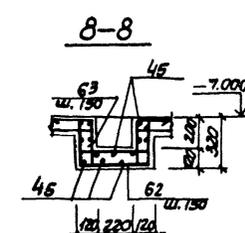
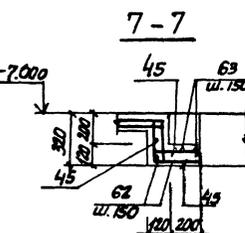
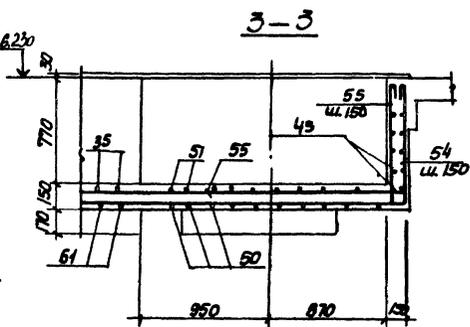
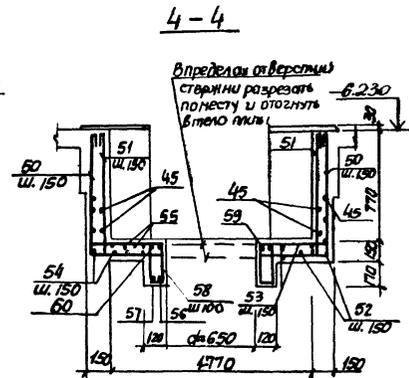
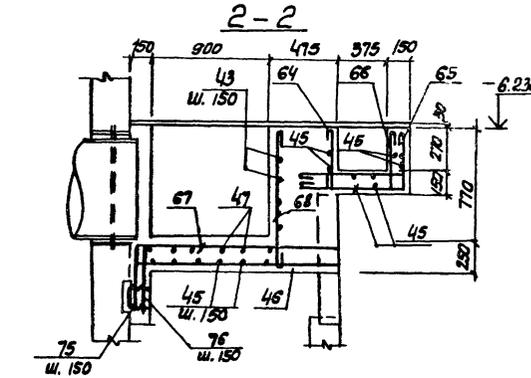
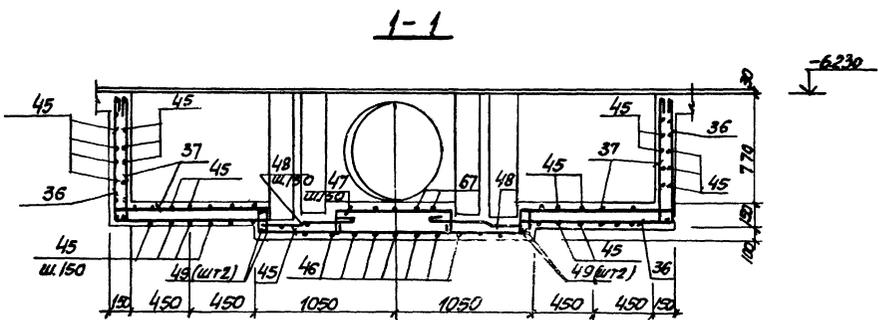
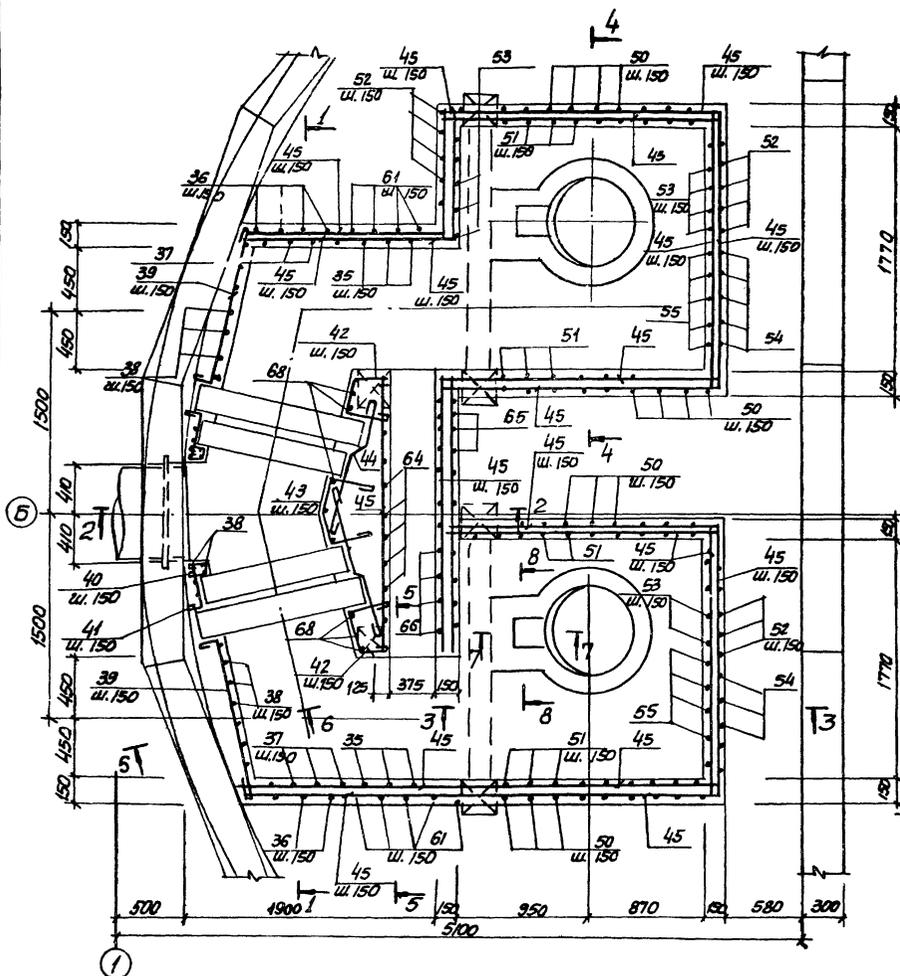
Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение	Лист	Формат
		Балка Бм3 шт.2			
		Сборочные единицы			
94	6	Каркас плоский Кр3	902-1-7783-КЖЦ - Кр3		
94	2	Сетка арматурная С1	-КЖЦ - С1		
		Детали			
64	0,1кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=180	12	
64	0,3кг	Ф10АIII ГОСТ 5781-82	Е=450	6	
64	0,4кг	Ф16АIII ГОСТ 5781-82	Е=250	12	
		Балка Бм4, шт.1			
		Сборочные единицы			
94	3	Каркас плоский Кр4	902-1-7783-КЖЦ - Кр4		
		Детали			
64	0,1кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=180	10	
64	0,4кг	Ф6АIII ГОСТ 5781-82	Е=250	6	
		Балка Бм5, шт.2			
		Сборочные единицы			
94	6	Каркас плоский Кр5	902-1-7783-КЖЦ - Кр5		
94	4	Сетка арматурная С2	-КЖЦ - С2		
		Детали			
64	0,1кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=180	12	
64	0,3кг	Ф10АIII ГОСТ 5781-82	Е=450	12	
		Балка Бм6, шт.2			
		Сборочные единицы			
94	6	Каркас плоский Кр6	902-1-7783-КЖЦ - Кр6		
94	4	Сетка арматурная С3	-КЖЦ - С3		
		Детали			
64	0,1кг	Ф6АI ГОСТ 5781-82	Е=180	12	
64	0,3кг	Ф10АIII ГОСТ 5781-82	Е=450	12	

Тубовый проект 902-1-77.83 Альбом IV

ИЗДАНИЕ: ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ

Привязан		И.отв. ШЕЛКО		Канализационная насосная станция производительностью 120 м³/сут. и 100 л/сек. в 2-х частях - проект		Страницы: 18	
		Н.конт. Владенко		РКМ2		Спецификация (начало)	
		В.к.пр. Кунцевич		Смета армирования карловских водопроводов			
		Ст.инж. Штанченко					
		Инж. Литвинкина					

А1600м IV
Туполов проект 902-1-77.83



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15мм

Т/1902-1-7783-КЖ		
Проектировщик:	И. Копыт Власова	Инженер-проектировщик
УМБ №	РКМ 3, Система армирования, Лоток АТМ-2.	Специализированная организация
Состав:	Архитектор	Инженер-проектировщик
Р	23	Инженер-проектировщик

Типовой проект 902-1-178-83 Альбом IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
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 конструкций, т				Общая масса в т	Масса потребности в металле по кварталам				Затрачивается в т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента конструкции			Лестничные	Площадки	Ограждения	I		II	III	IV				
																		5		6	7
Швеллеры гост 8240-72*	ВСтЗ кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швел-ШГост 8240-72* Вид профиля ШПН-200-30 Швел I, ГОСТ 8240-72* гост 8240-72*	1	11240	26166							0,27		0,27							
			2	11240	26166								0,08		0,08						
			3																		
Итого			4								0,35		0,35								
Всего профиля	ВСтЗ кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швел-ШГост 8240-72* Вид профиля ШПН-200-30 Швел I, ГОСТ 8240-72* гост 8240-72*	5									0,35		0,35							
			6	11240	21143								0,11		0,11						
			7																		
Итого			8								0,11		0,11								
Всего профиля	ВСтЗ кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швел-ШГост 8240-72* Вид профиля ШПН-200-30 Швел I, ГОСТ 8240-72* гост 8240-72*	9									0,11		0,11							
			10	11240	71315								0,27		0,27						
			11																		
Итого			12								0,27		0,27								
Всего профиля											0,27		0,27								

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *Лялюк* / Лялюк /

Т П 902-1-178-83

привязан	Начало	Шелко	17	Канализационная труба	Лист	Лист
	Н. контр.	Метелко	30-1	Лестничная площадка	Р	1
	РЛК 20	Колесов	30-1	Ограждения	5	
	Ст. инж.	Шелко	17	Общие данные		
	Инж.	Лялюк	17	(начало)		

Техническая спецификация металла (окончание)

Общие указания

Типовой проект 902-1-7483 Ямбонт IV

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	КОД					Длина мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса б.т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4		
				Металла	Всех профилей	Размера профилей	Количество шт.	Код элемента конструкции		Лестницы	Площадки	Ограждения	И		II	III	IV				
																		5		6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2-1 74/14-1-3023-80	Листы в ГОСТ 19903-74 Кат. № 1-1944-302-80 по ГОСТ 18753-74 Листы ВСт3кп2-1-74/14-1-3023-80	15																		
			16																		
			17	11240	71110						0,05					0,05					
			18	11240	71110						0,04					0,04					
Итого			19						0,09				0,09								
Всего профиля			20						0,09				0,09								
Болты	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 *	Болты М12х45,58 ГОСТ 7798-70 *	21																		
			22	11240						0,02					0,02						
Всего профиля			23						0,02					0,02							
Итого масса металла	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 *		24																		
			25																		
Лестницы и ограждения			26						0,84					0,84							
Всего масса металла в том числе по маркам	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 *		27	11240					0,65		0,23			0,88							
			28							0,65	0,84	0,23			1,72						
	ВСт3кп2-1		29	11240						0,55				0,55							
			30	11240						0,65	0,29	0,23			1,17						

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
2. Соединения стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродными типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованию ГОСТ 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I согласно СНиП-29-73. „Защита строительных конструкций от коррозии.“

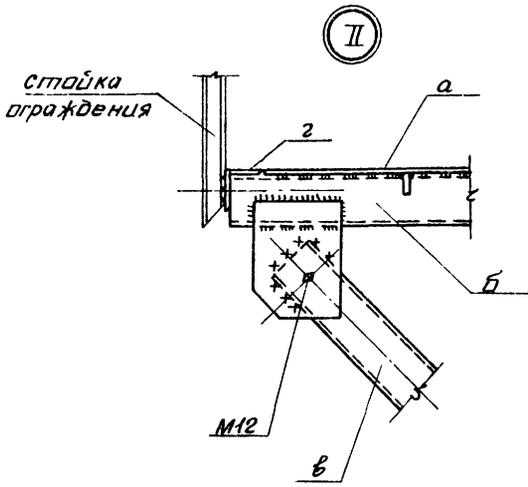
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискурита № 01-09	Позиции по преискуриту	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции в т										Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали											Всего
				Балки и фермы	Колонны	Средне-армированные стальные	Металло-армированные стальные	Полые стальные	Полые стальные	Полые стальные	Трубы	Прочие			
Лестницы	1	526242			0,17				0,18	0,30				0,65	1.459-2 в.м.2
площадки	2	526243		0,35	0,11				0,36			0,02	0,84		
Ограждения	3	526244					0,03		0,20				0,23	1.459-2 в.м.1	
Итого				0,35	0,28		0,03	0,54	0,50			0,02	1,72		

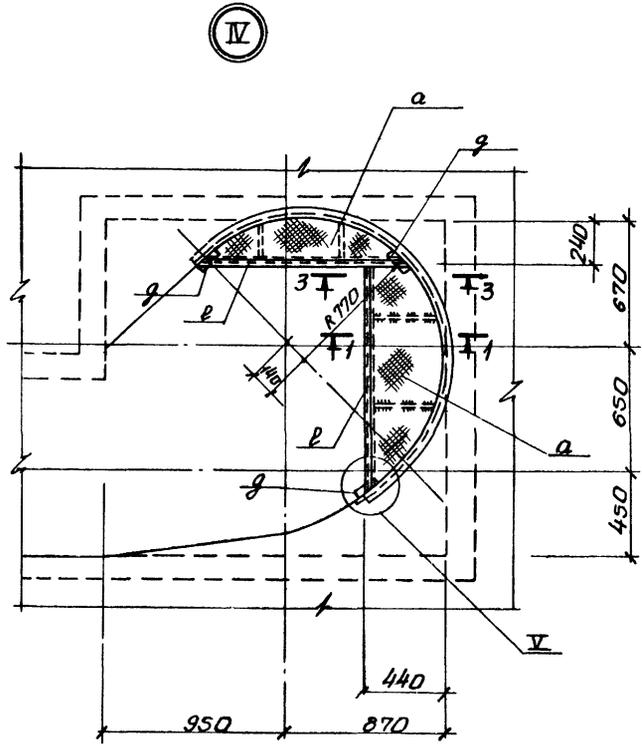
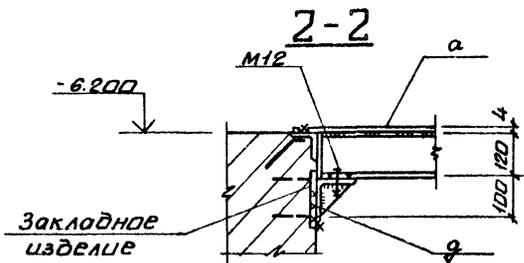
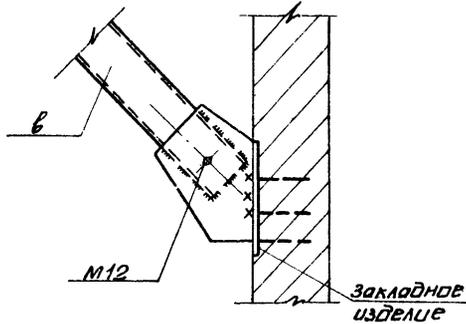
Итого по профилям (включая и встав) в том числе

Привязан

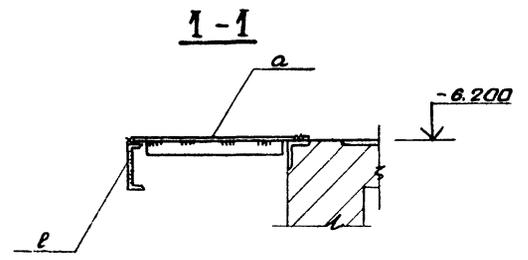
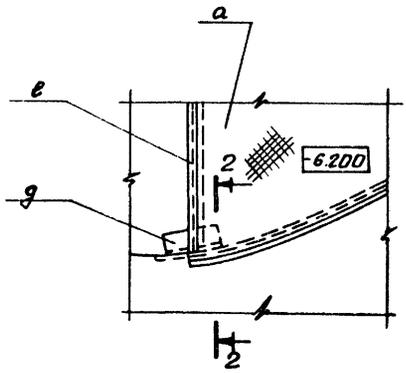
Нач.проект. Улеско	Л	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч напором 12-25 м с решетками-дробилками	Сметчик	Лист	Постав.	
Н.контр. Власова	С.Н.		Р	2		
Рис. эр. Кунцевич	С.Н.		Общие данные (окончание)			
Ст.инж. Шляпкин	С.Н.					
Инж. Романко	О.В.	Составление и проверка				



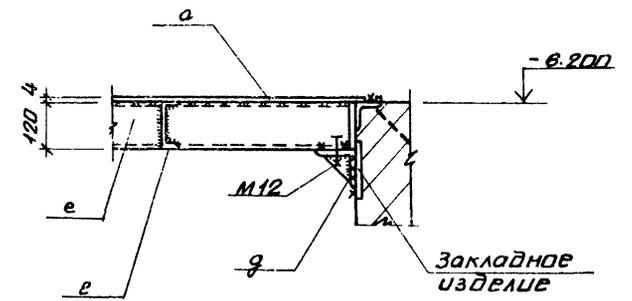
III



V



3-3



ТЛ 902-1-7783-КМ				
Привязан	Исполн.	Шейко	С.И.	Канализационная насосная станция при водопользовании 200 л/сек, 1/4 напором 18-27м с решетками-дробилками.
	Рук. гр.	Клименко	С.И.	
УНБ.Н	Ст. инж.	Шиманов	А.И.	Узлы II-V
	УНБ.Н	Флменко	С.И.	Глострой СССР Содержание: 1 лист Коррек в скл. 1 Водоканал проект