

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 190.3 л.
Этаж № 14176 Этаж 600 кв.

Яльдом П

902-1-77.83

Тилобай проект

ИЛЬМОЛОВА 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. Планы 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

Привезан

ИНБМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. -6.200. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схема расположения монолитных конструкций подземной части	
4	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2	
5	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы вертикальной стены. Узлы VII-VI	
6	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII-VI	
7	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII-VI	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XV	
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVII-XII	
10	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Узлы X-XI	
11	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования	
12	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация	
13	РКМ 2 Перекрытие на отм. -6.200. Планы сечений 1-1, 3-3, 4-4	
14	РКМ 2 Перекрытие на отм. -6.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4, 6-6	
15	РКМ 2 Схема армирования. Плита ПМ1, балки БМ 1-БМ 3.	
16	РКМ 2, РКМ 3. Схема армирования. Балки БМ 4-БМ 6. Колонны КМ 1, КМ 2	
17	РКМ 2 Схема армирования. Лоток ЛТМ 1	
18	РКМ 2. Схема армирования. Спецификация (начало)	
19	РКМ 2. Схема армирования. Спецификация (оканчание)	
20	РКМ 3. Перекрытие на отм. -6.200. Планы сечений 1-1, 3-3, 7-7	
21	РКМ 3. Элемент плана 1. Сечения 4-4, 6-6	
22	РКМ 3. Схема армирования. Плита ПМ2, балки БМ 1-БМ 3.	
23	РКМ 3. Схема армирования. Лоток ЛТМ 2.	
24	РКМ 3. Схема армирования. Спецификация (начало)	
25	РКМ 3. Схема армирования. Спецификация (оканчание)	
26	ОКМ 1. Огнорезка камня. Общий вид	
27	ОКМ 1. Схема армирования	
28	ОКМ 1. Схема армирования. Спецификация.	

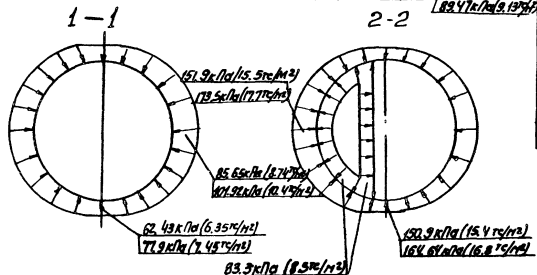
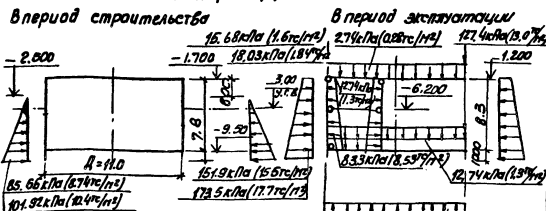
Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примеч.
3	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
12	Спецификация к ПДМ 1	
18, 19	Спецификация к РКМ 2	
24, 25	Спецификация к РКМ 3	
28	Спецификация к ОКМ 1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инж. проекта [подпись] / Плясок /

Расчетные схемы в макроб груннтах



Условные обозначения

150 кПа (15 тс/м²) — для песков

164.64 кПа (16.8 тс/м²) — для суглинков

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.901-5	Самоникшивающие для 50-100мм для пропуск труб через стены	
1.400-15 В.0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления теплоизоляционных коммункаций через стены	
3.902.1-10 В.0.1	Сборные унифицированные железобетонные панели подземных частей круглых канализационных колодезней	
	Прилагаемые документы	
902-1-7783 КЖ	Узел	ал. VI
902-1-75.85 КЖ-В.М	Ведомость потребности в материалах	ал. К
902-1-75.85 КЖ-В.М.2	Материалы монолитных и сборных конструкций.	ал. X

Общие указания

1. Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и замоналичивания их узлов сопряжений принята В-4, марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 - для районов строительства с температурой наружного воздуха $t = -20^{\circ}\text{C}$, -30°C ; Мрз 150 - для районов строительства с температурой наружного воздуха $t = -40^{\circ}\text{C}$
2. Уровень грунтовых вод в период эксплуатации принят на отм. -1650

Ведомость объектов сборных железобетонных конструкций

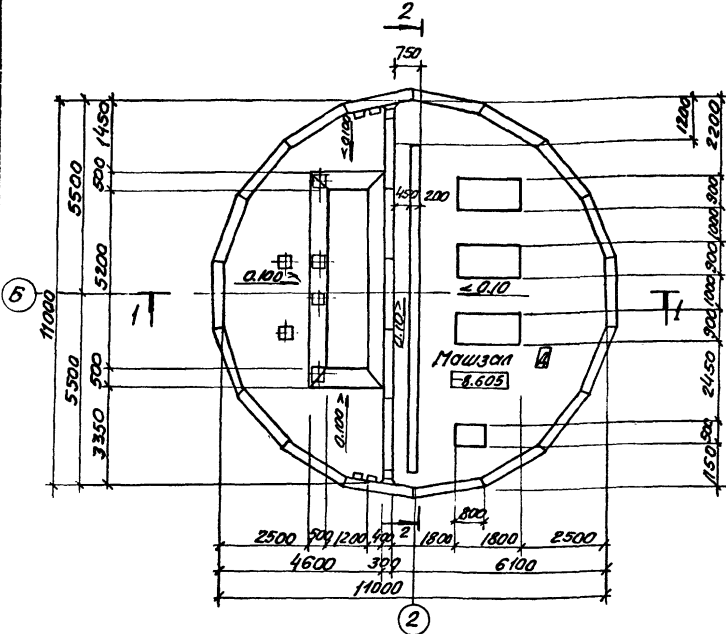
№	Наименование элементов конструкций	Код	Кол	Примечание
1	Панели стеновые наружные	583000000	73.3	м³
2	Панели стеновые внутренние	583000000	19.2	м³

Потребности на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и указаны не вычитываться

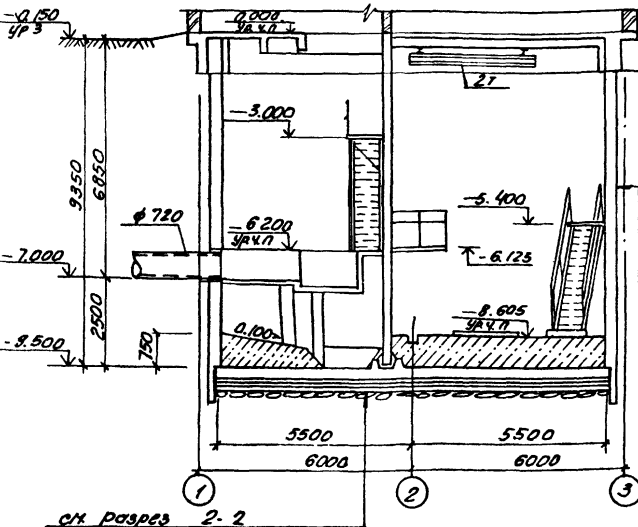
Привязка:		
Участок	Лист	Листов
ТП 902-1-77.83-КЖ		
Нач. отд. проекта	Лист	Листов
И. генпр. проекта	р	1
Рек. отд. проекта		
Ст. инж. (проектировщик)		
Инж. (проектировщик)		
Общие данные.		
ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ: СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ. Лист 1 из 1.		

Типовой проект 902-1-77.83 АМБСМ IV

План на отм. - 8.605

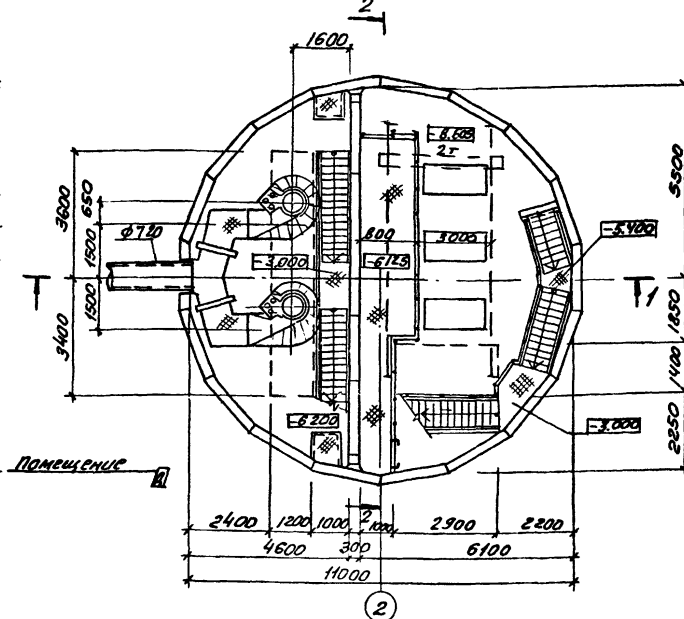


Разрез 1-1

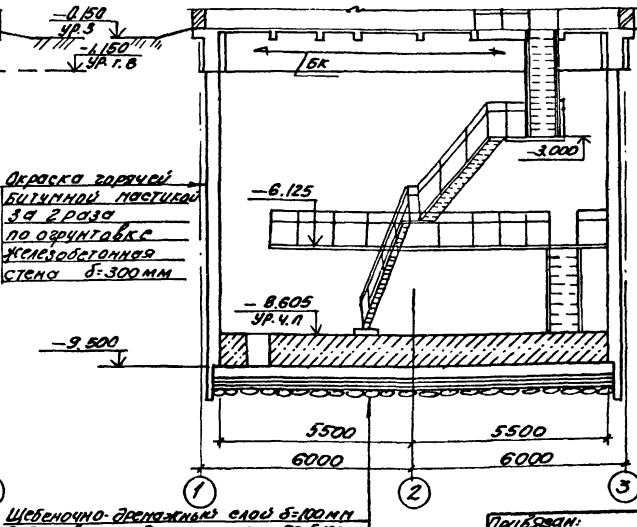


см. разрез 2-2

План на отм. - 6.200
(для РД - 600)

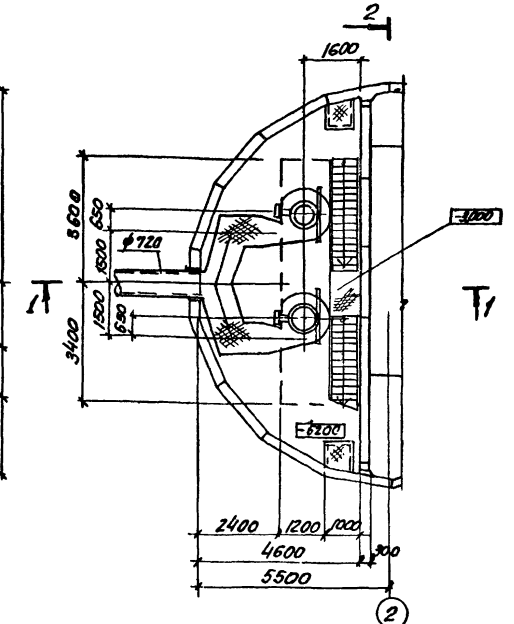


Разрез 2-2



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

План на отм. - 6.200
(для КРД - 40м)



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

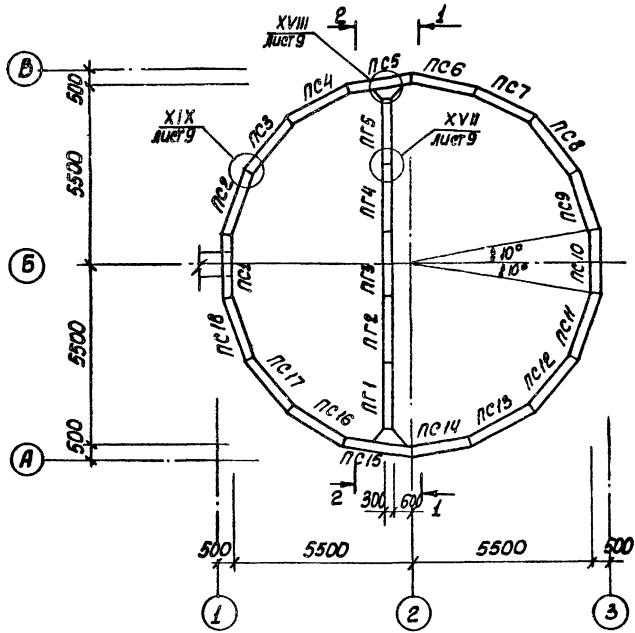
Показатели на расчетную единицу приведены на наземную и подземную часть

ТП 902-1-77.83 -КЖ

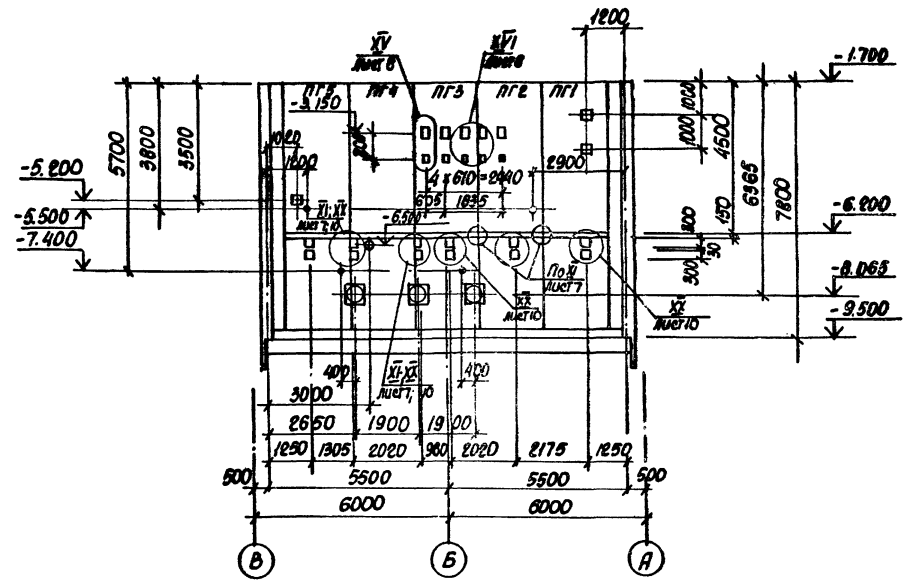
Проблема:

		ТП 902-1-77.83 -КЖ	
Начальник	Шедко	Инж.	
З. спец.	Власова	Инж.	
Рис. эр.	Юрьев	Инж.	
Ст. арх.	Хесина	Инж.	
Ст. тех.	Иванов	Инж.	
		Канализационная насосная станция производительностью 300-1200м ³ высотой 12-21м с решетками - 2 шт.	Станция ПРК
		Планы на отм. - 8.605	Р
		разрезы 1-1, 2-2	2
			Зав. отделом ССР
			Инж. В. И. Иванов
			Водоканалпроект

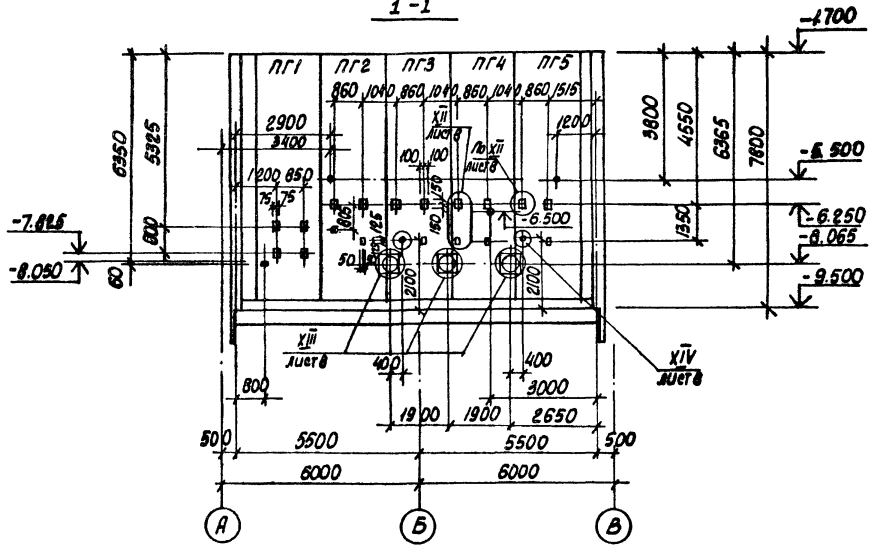
Схема расположения стеновых панелей.



2-2



1-1



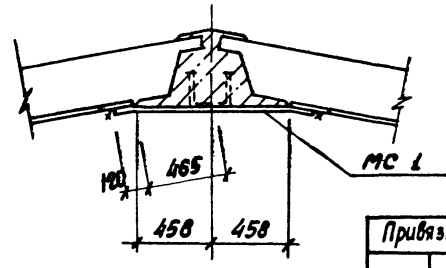
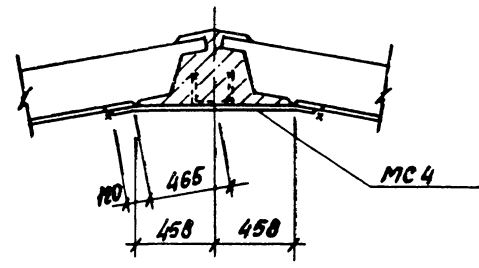
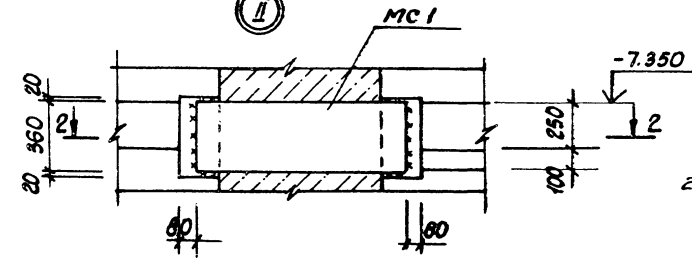
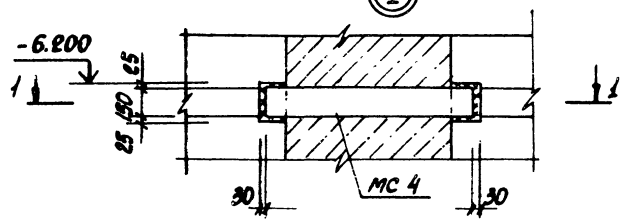
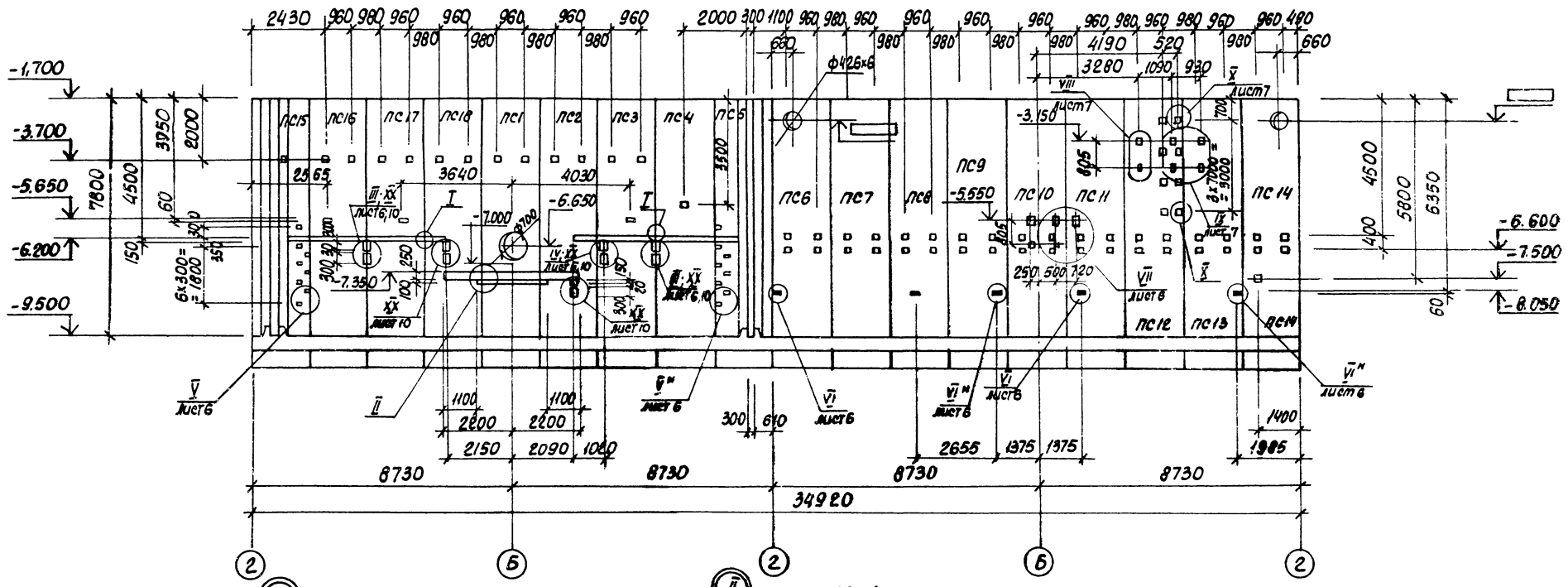
Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стенов.

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV

ОТДЕЛ ВУК-2, ИРКУТСК
Фабрика
Сметная группа
Сметчик: Д.С. Сидорова

ТП 902-1-77.83 - КЖ			
Исполн.	Инженер	Сметчик	Лист
Нач. отд.	Инженер	Сметчик	4
Н. конт.	Инженер	Сметчик	Р
Рек. гл.	Инженер	Сметчик	4
Ст. инж.	Инженер	Сметчик	4
Инж. в. в.	Инженер	Сметчик	4

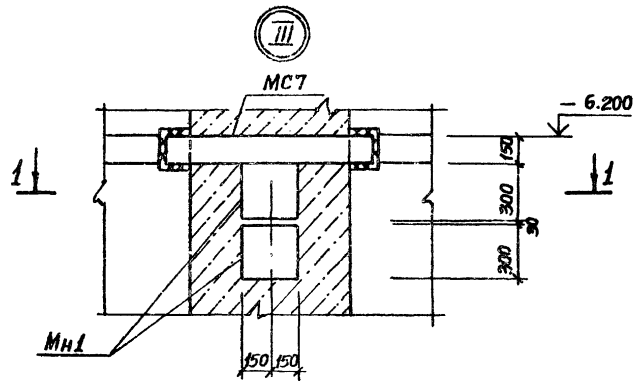
Развертка наружной стены



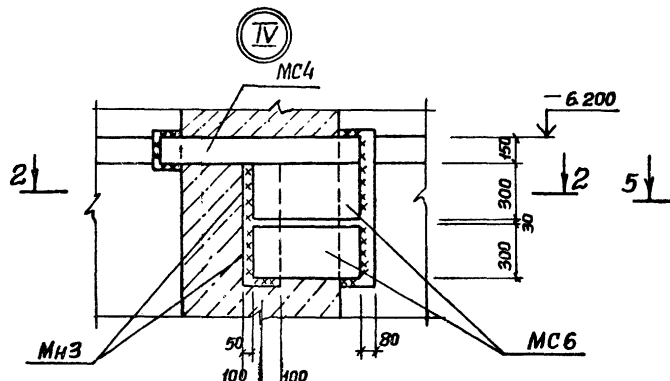
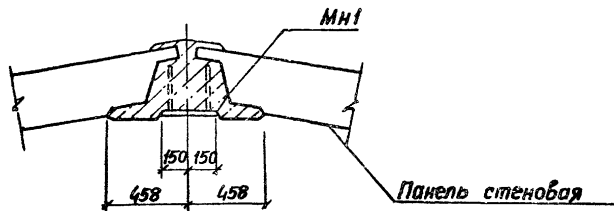
1. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.
2. Арматурные выпуски MS26 из швов между панелями сварить с горизонтальной арматурой монолитного ж.б. пояса ОКМ1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.

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

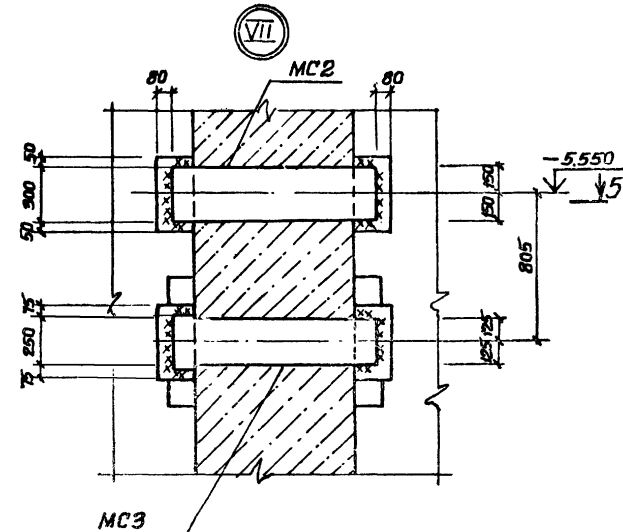
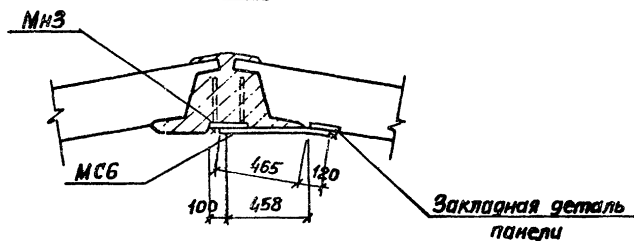
Привязан		нач. отд. Шейко		Канализационная насосная станция производительностью 200-2500 м ³ /ч напором 12+17 м в решетчатых обводниках		Связи Лист	
		И.контр. Власенко		Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I-II		р 5	
		Рук. гр. Кунцевич				Совхозаркандипроект	
		Ст. инж. Штанков				Харьковский	
		Инж.н. Курочкина				Водоканалпроект	



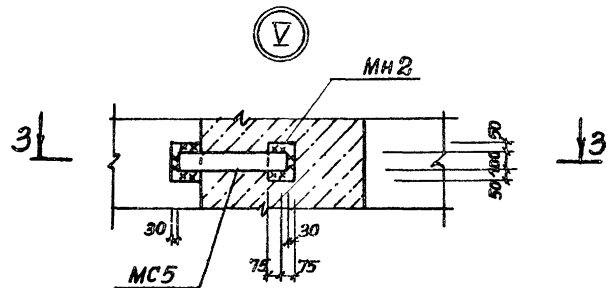
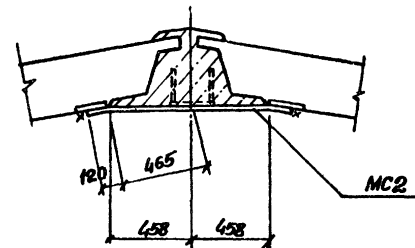
1-1



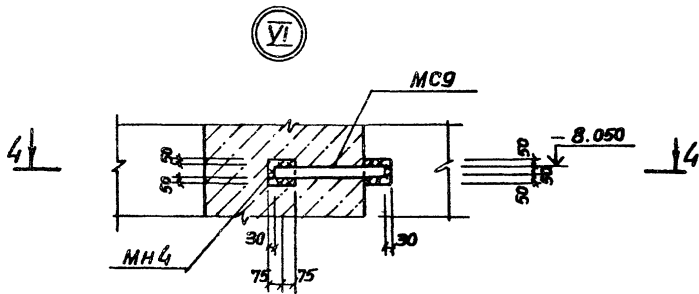
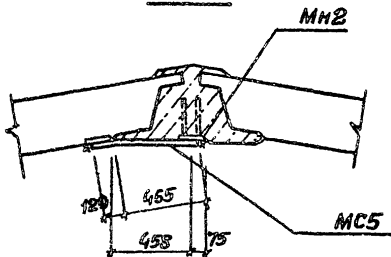
2-2



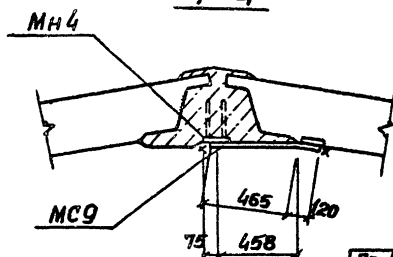
5-5



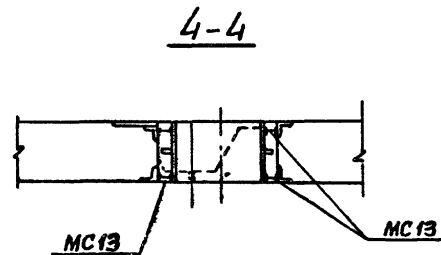
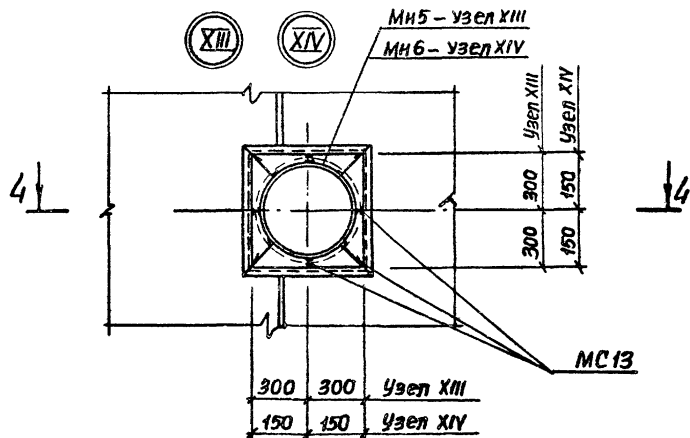
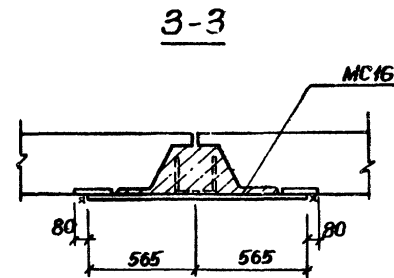
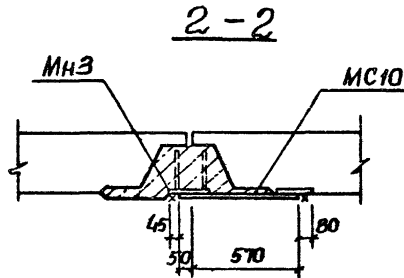
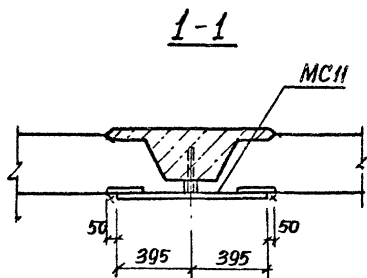
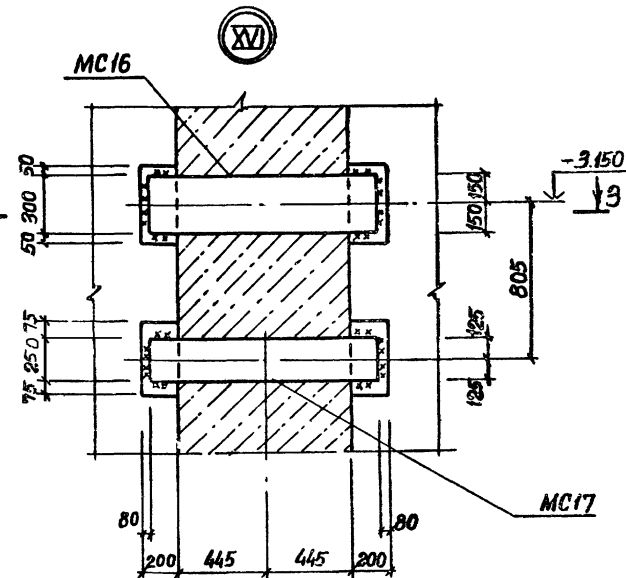
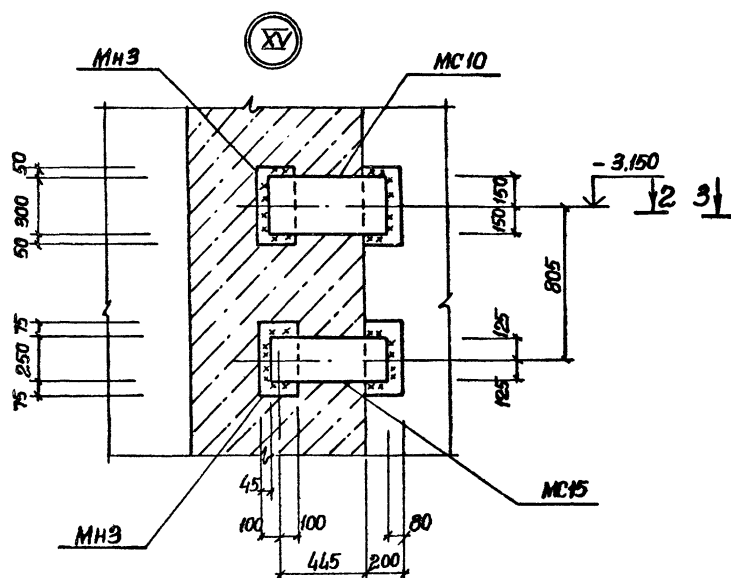
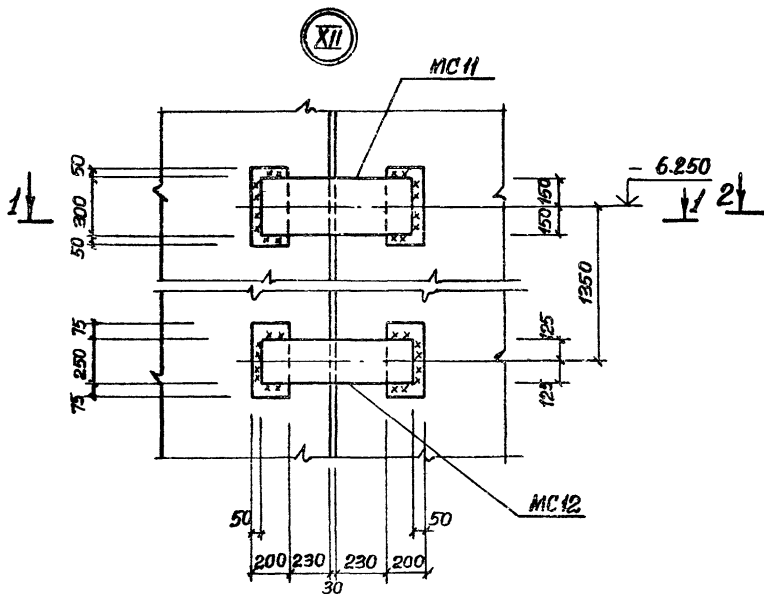
3-3



4-4

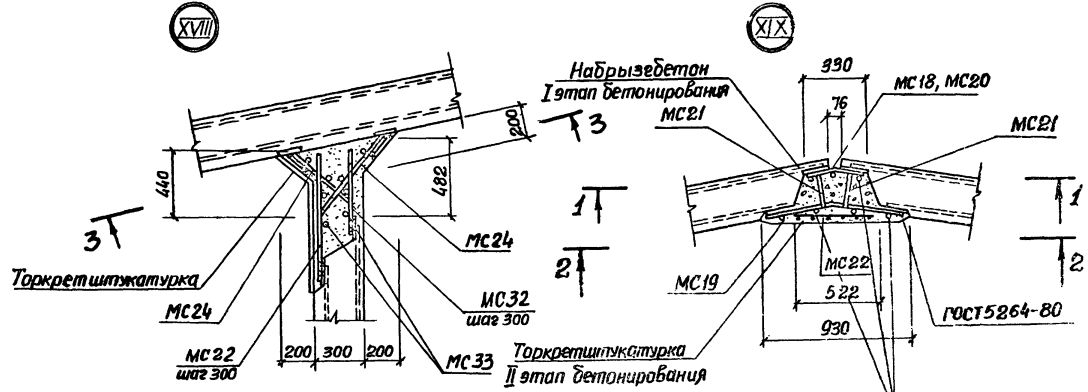
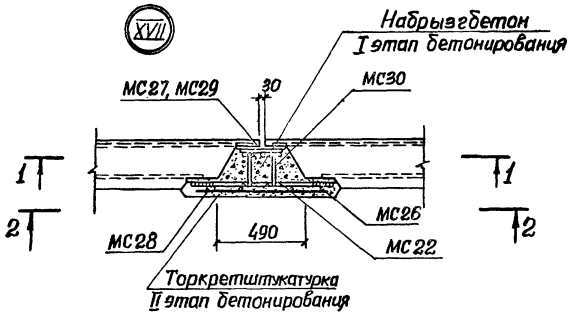


ТП 902-1-77.83-КЖ			
Приблиз	Исч. отв. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 200-250 м ³ /сут. напором 12-27 м с решетками-гребенками	Станция лист 6
	И. контр. Власенко	Стена расположения стеновых панелей. Узлы III-VII.	Листов 6
	Рук. зр. Кунцевич		
	Ст. инж. Циманов		
И.в. з.г.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

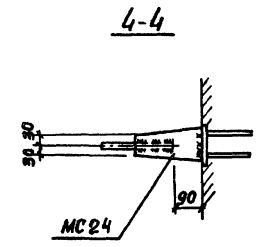
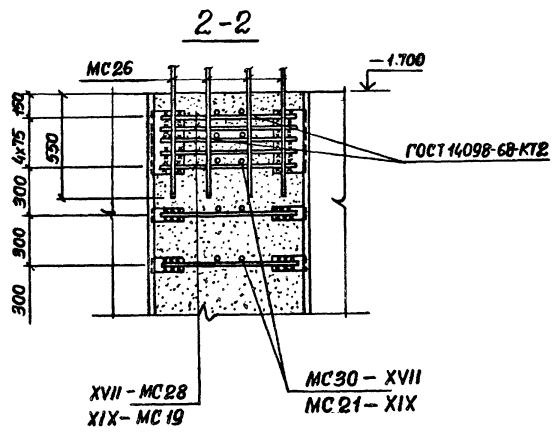
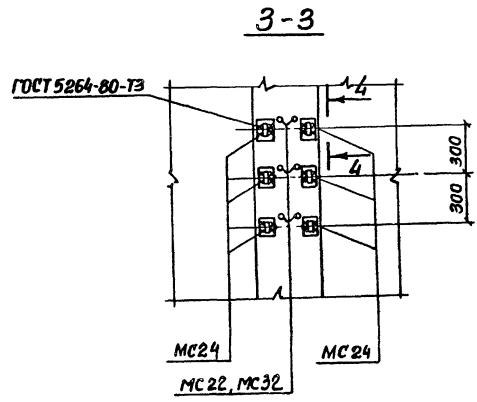
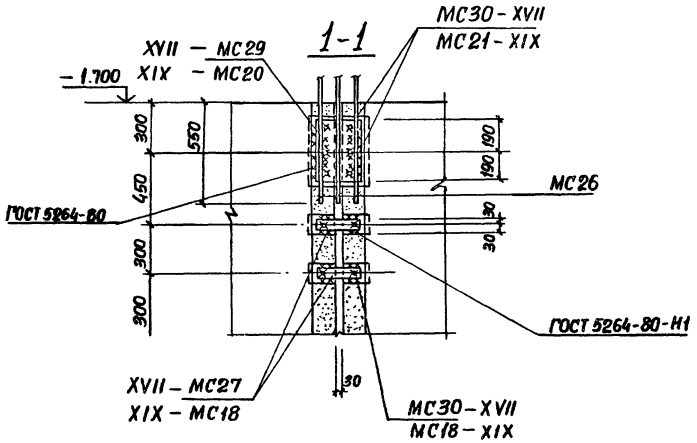


Шифр проекта, подпись и дата, Взам. инв. №

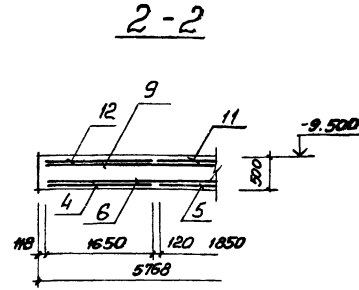
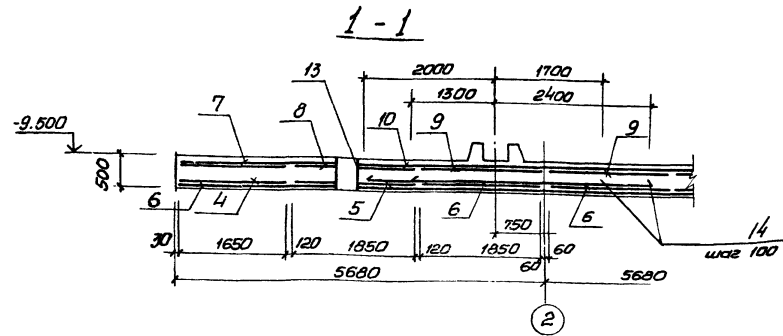
Приказан			ТП 902-1-УУ.83-КЭС			
Нач. шта.	Шейко	5	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-27 м с решетками-дробилками	Лист	Листов	
Н. контр.	Власенко	3	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XVI.	Р	8	
Рук. гр.	Кундичин	2		Госстрой СССР		
Ст. пр.	Шманай	1		Специальный проект		
Инж. з.р.	Иванов	1	Водоканалопроект			



МС26
прибавить к соединительным горизонтальным элементам при заделке стыков



			ТП 902-1-71.83-КЖ			
Нач. отд.	Шейко	Б-5	Канализационная насосная станция производительностью 800-1000 м ³ /ч, напором 12-21 м в вертикальных арматурах Система расположения стеновых панелей узлы XVII-XIX.	Старш.	Лист	Листов
Исполн.	Власенко	С-1		Р	9	
Рисов.	Кунцевич	С-1				
Ст. инж.	Шварца	С-1				
Инжен.	Ирджинян	С-1				
			Госстрой СССР Сомозвадорский проект Харьковская Водоканалпроект			



План выпусков и паза

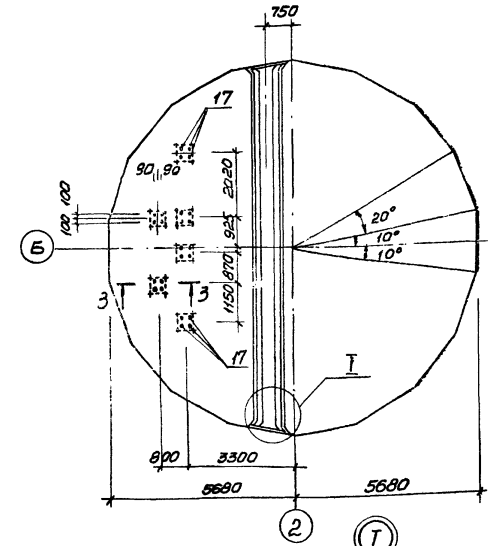


Схема расположения нижней арматуры

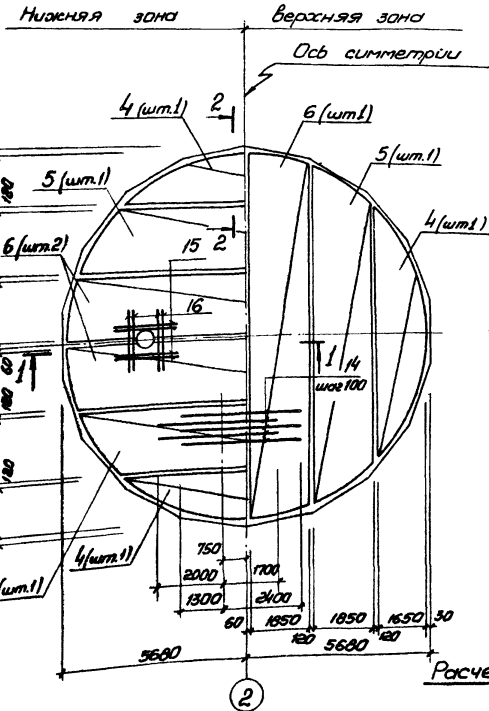
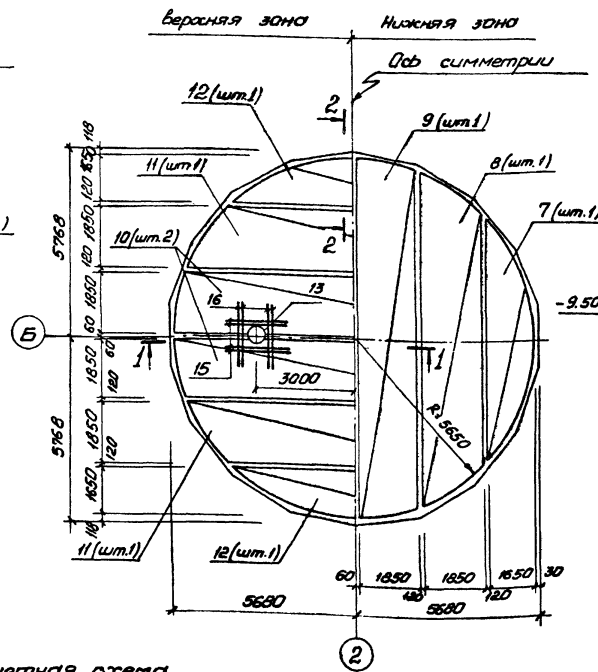
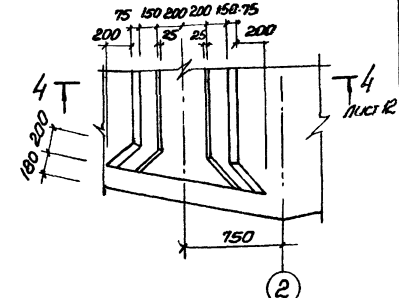
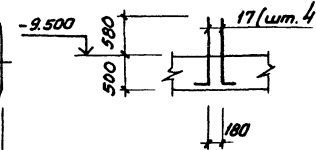


Схема расположения верхней арматуры



3-3



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

Расчетная схема

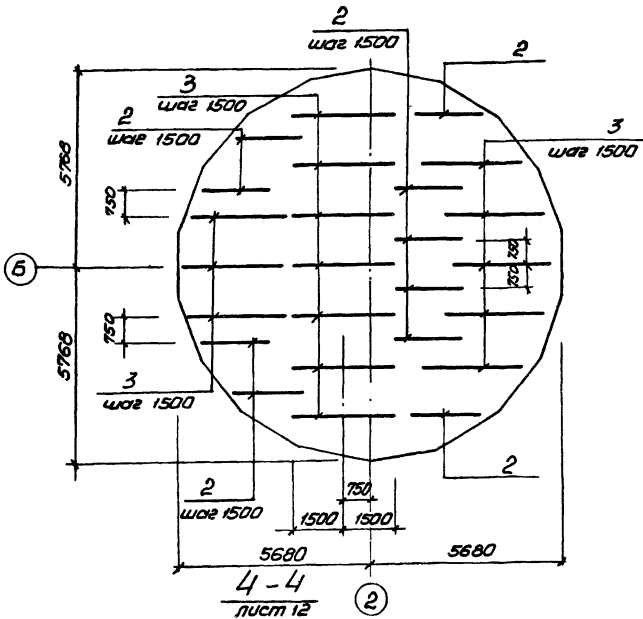


Приведен:

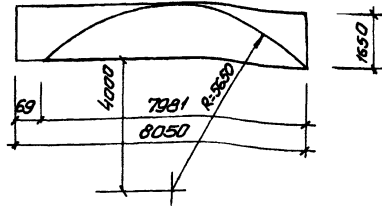
Имб. №

			ТП902-1-77.83 -КЖ		
Исполн:	Мач. отд.	Шейко	Контр. отдел:	Павлов	Лист
	И. Кант.	Власенко	Служба:	Р	11
	Рук. ср.	Кунцевич	Служба:	С	
	От. инж.	Штанский	Служба:	С	
	Инжен.	Мирошник	Служба:	С	
		Лисица	Служба:	С	
			Канализационная магистраль, станция пропускания 1000 мм с решетками-дрейфками.		
			Плита днища Пдм.1. Общий вид и схема армирования		
			Составитель: Проект		
			Выполнитель: Проект		
			Водоканал		

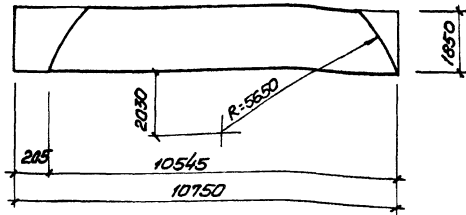
Схема расположения каркасов днища



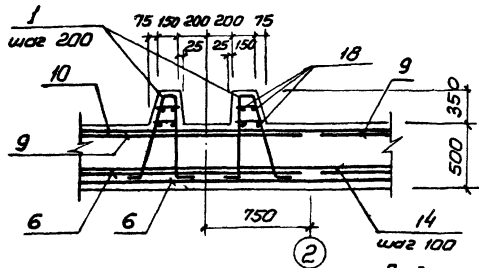
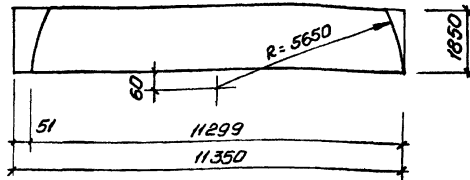
Раскрой сеток
Поз. 4, 7, 10



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	1050 150

Прибыток

Итого	
-------	--

Спецификация днища ПДМ I

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы				
А4	1	902-1-7183-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 10АІІІ-200 1650x8050	282	4
5	ГОСТ 23279-78	С 10АІІІ-200 1850x10750	275	4
6	ГОСТ 23279-78	С 6АІІІ-600 1850x11350	275	4
7	ГОСТ 23279-78	С 16АІІІ-200 1650x8050	125	2
8	ГОСТ 23279-78	С 16АІІІ-200 1850x10750	275	2
9	ГОСТ 23279-78	С 16АІІІ-200 1850x11350	275	2
10	ГОСТ 23279-78	С 6АІІІ-600 1650x8050	125	2
11	ГОСТ 23279-78	С 20АІІІ-200 1850x10750	275	2
12	ГОСТ 23279-78	С 6АІІІ-600 1850x11350	275	2
А4	13	902-1-7183-КЖК-МНО, МН9	Изделие закладное МН9	1
Листов				
Б.4	14	ф20АІІІ ГОСТ 5781-82 L=3700	101	9,12 кг
Б.4	15	ф20АІІІ ГОСТ 5781-82 L=2250	8	5,55 кг
Б.4	16	ф16АІІІ ГОСТ 5781-82 L=1950	8	3,08 кг
Б.4	17	ф16АІІІ ГОСТ 5781-82 L=1200	24	1,89 кг
Б.4	18	ф6АІІІ ГОСТ 5781-82	93	0,82 кг
Материалы				
		Бетон марки М200		524 м ³

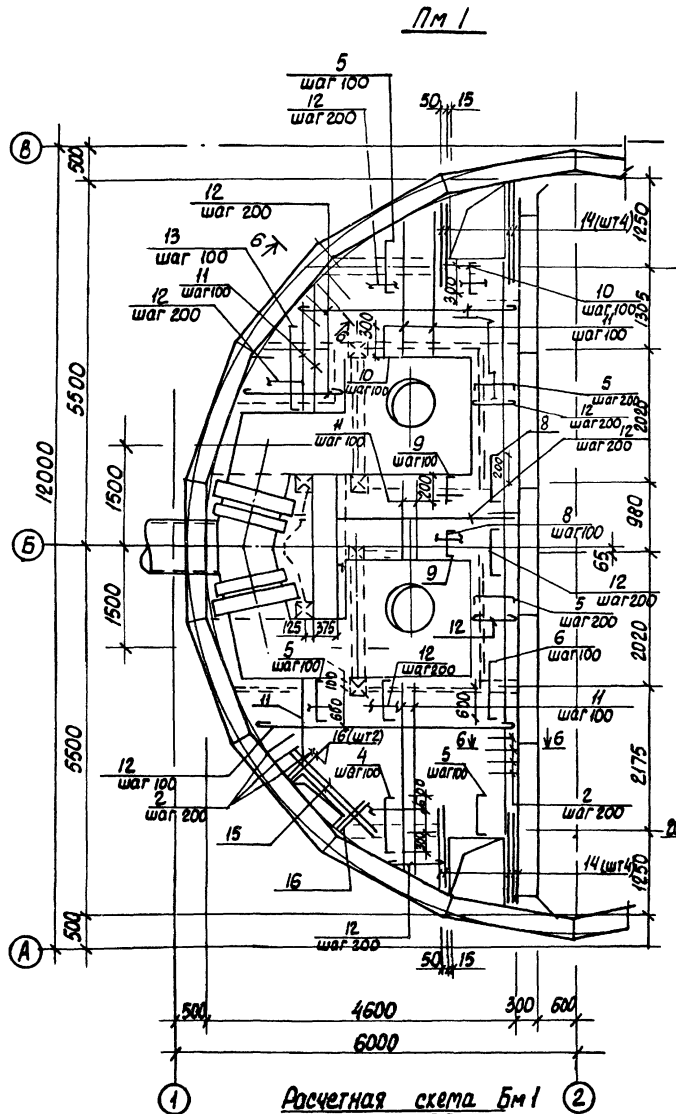
* Поз. 17 - см. ведомость деталей

Согласовано: _____

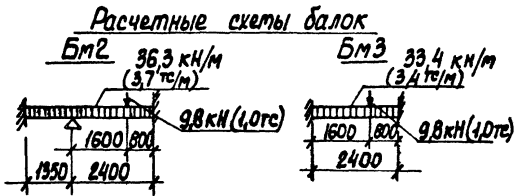
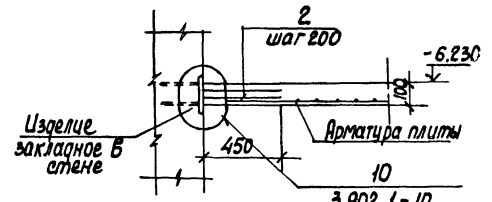
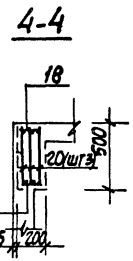
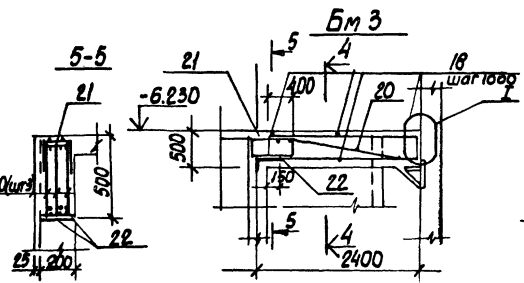
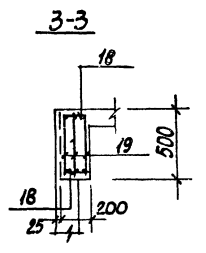
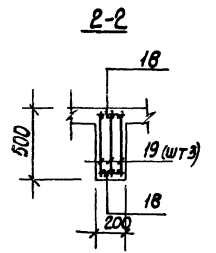
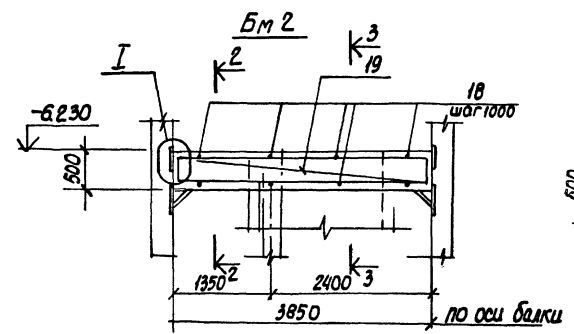
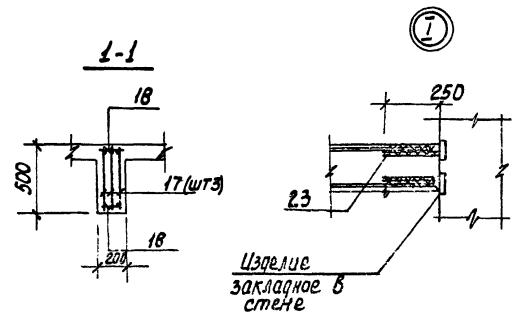
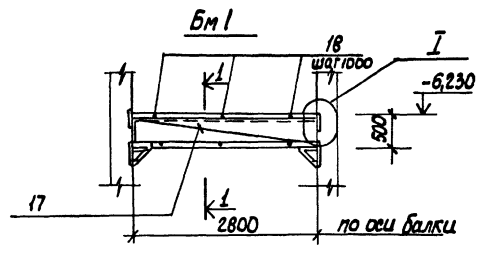
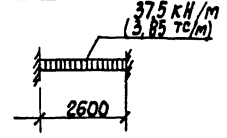
ТП 902-1-44.83 - КЖ

Итого	12
Лист	12

Типовой проект 902-1-77.83 Альбом IV



Расчетная схема Бм 1

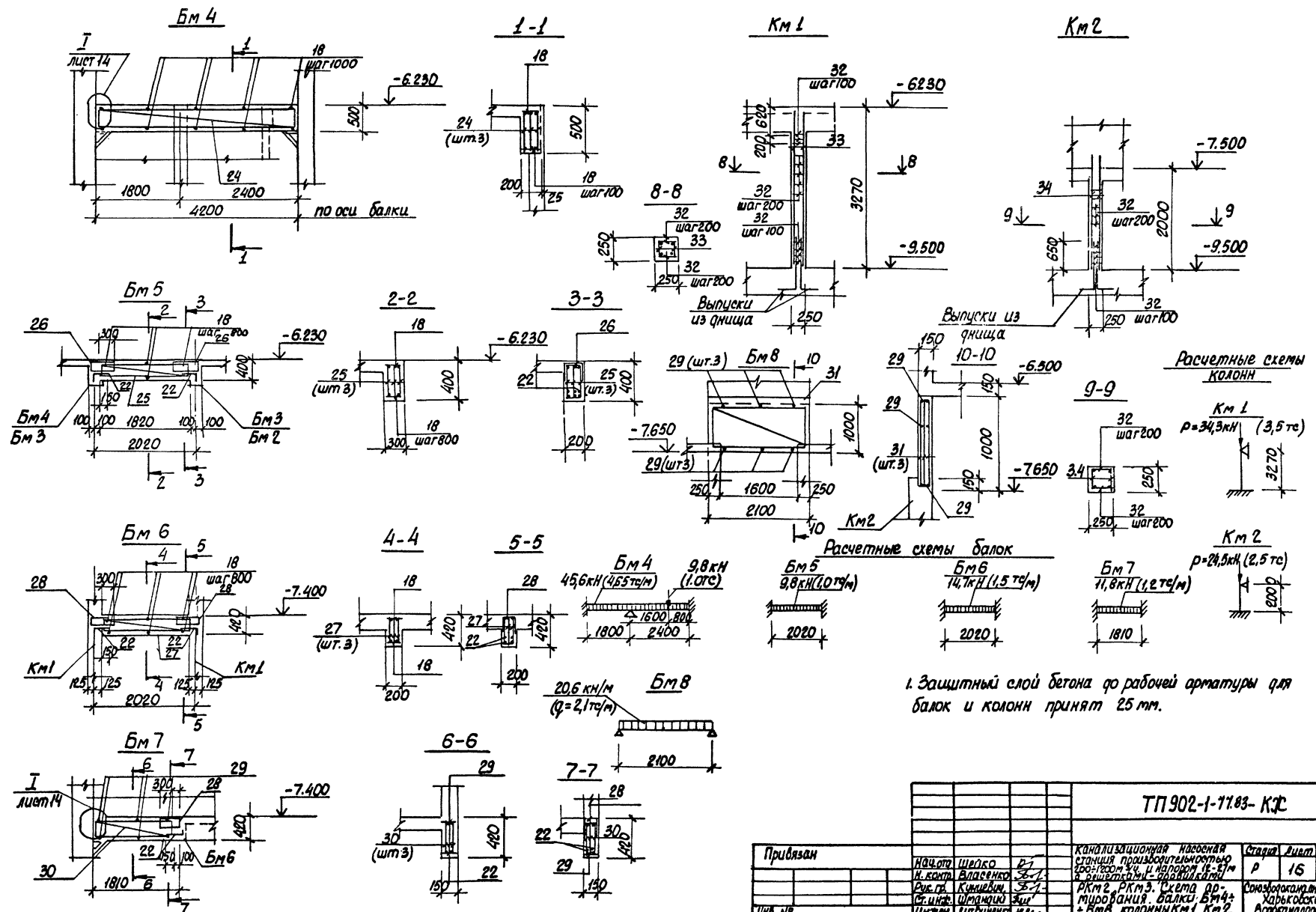


Расчетные скелы балок

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 17,7 кПа (1,8 тс/м²)

ТП902-1-77.83-КЖ			
Изд. отд.	Шейко	Д-1	Каналиционная кирпичная кладка с прокладочными рядами
И.контр.	Власенко	С-1	200-мм цементно-песчаный слой с гидроизоляцией
Рис. гр.	Куцаев	С-1	ПКМ2 Система армирования плиток Пм1, Балки Бм1 + Бм3
Ст. №	Штанга	С-1	Слой гидроизоляции
Инжен.	Витальева	П.В.	Харьковский Водоканалпроект
Лист №			

Туповой проект 902-1-77.83 Альбом IV



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

ТП 902-1-77.83- КЭС			
Прибыль	Исполнитель	Проверено	Станция (лист) (цвет)
	Исполн. Шелко В.П.	Проверено В.П.	Р 15
	Исполн. Власенко С.А.	Проверено С.А.	
	Исполн. Кимович С.А.	Проверено С.А.	
	Исполн. Штанко З.И.	Проверено З.И.	
	Исполн. Штанко И.И.	Проверено И.И.	
Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек. Число насосов 1. Диаметр 18-21 мм. Диаметр трубы 100 мм.			Составитель: Штанко З.И. Проект: Харьковская Строительная фирма

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			
46		64	

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

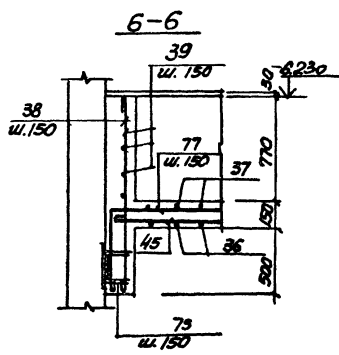
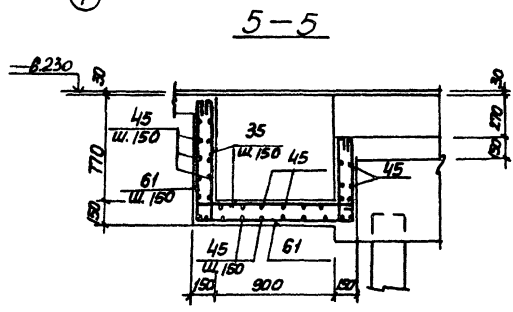
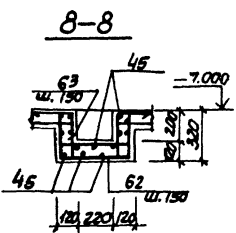
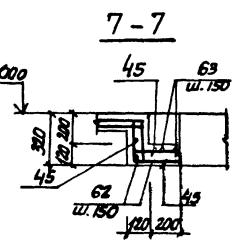
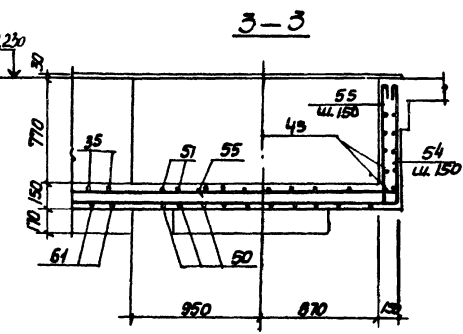
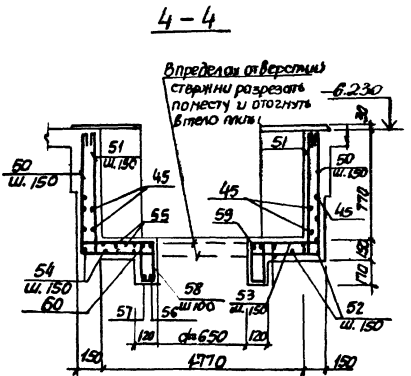
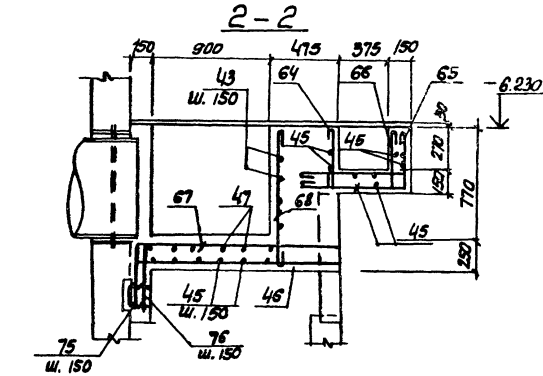
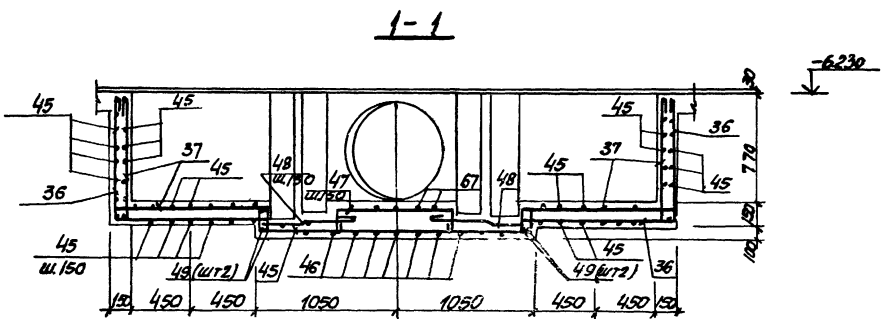
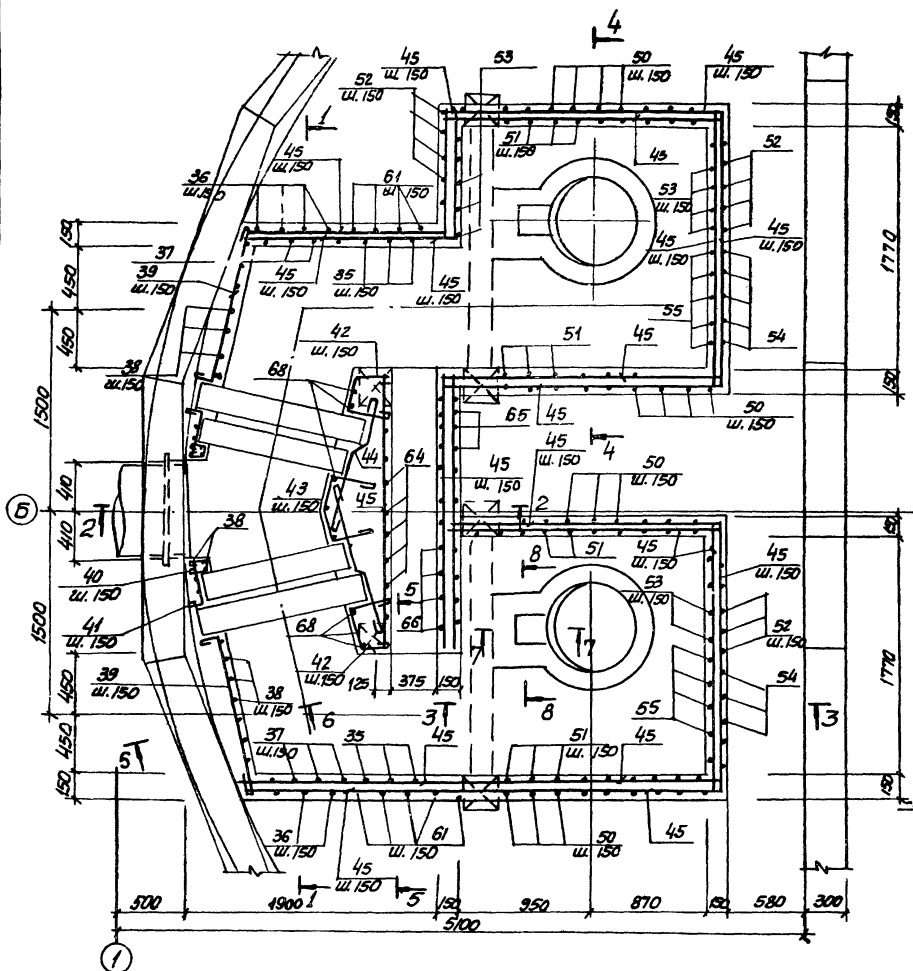
И.отр.д	ШЕЛКО	5
Н.конт.	Владенко	5
В.к.пр.	Кунцевич	5
Ст.инж.	Штанченко	5
инж.	Литвиненко	5

ТП 902-1-77.83-КЖ

Канализационная насосная станция производительностью 120 м³/сут. и 100 л/сек. в 2-х частях - проект	Страницы	Лист	Листов
РКМ2	Р	18	
Смета армирования карловских водопроводов			

А1600м IV

Туполов проект 902-1-77.83



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15мм

Т/1902-1-7783-КЖ		
Примечания:	1. Контр-облицовка 2. Контр-облицовка 3. Контр-облицовка 4. Контр-облицовка 5. Контр-облицовка	Конструктивная нагрузка 300-1500мм напольной пл. в соответствии с проектом
Инв. №	РКМ 3. Система армирования. Лоток Арм.2.	Страницы листов: 23 Всего листов: 23

Указ. и разб. (Политический и культурный) (Ин-Б.А.)

Техническая спецификация металла (окончание)

Общие указания

Типовой проект 902-1-ПЗКЗ Ямбонт IV

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	КОД			Количество шт.	Длина м	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса б.т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4			
				Металла	Всё профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения	Код элемента конструкции									
												I		II	III	IV					
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 79/14-1-3023-80	Лист в ГОСТ 19903-74 Кат. № 1944-302-80 Лист в ГОСТ 19903-74 Лист в Ст3кп2-1 79/14-1-3023-80	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 *	Болт М12х45,58 ГОСТ 7798 *	21																		
			22	11240				0,02			0,02										
Итого			23						0,02					0,02							
Всего профиля			24						0,02					0,02							
Итого масса металла			25																		
Лестницы и ограждения	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71 *		26							0,84				0,84							
Всего масса металла			27	11240					0,65		0,23			0,88							
В том числе по маркам	ВСт3 кп2-1		28						0,65	0,84	0,23			1,72							
	ВСт3 кп2		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 электродом 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	Позиция по преискуриту	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции в т										Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали											Всего
				Балки и ступицы	Круглая арматура	Средне-арматурная сталь	Металло-арматурная сталь	Полосовая сталь	Плоские угловые стальные профили	Трубы	Прочие	Всего	Количество шт.		
Лестницы	1	526242			0,17				0,18	0,30				0,65	1459-2 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		14592 в.м.1
Итого				0,35	0,28		0,03	0,54	0,50			0,02	1,72		

Итого по металлу (включая шпатель) в смете

Привязан

Нач. отд. Улеско	Л	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч напором 12-25 м с решетками-дробилками	Смет. Лист	Постав.
Н. контр. Власова	З.Н.		Р	2
Рук. гр. Кунцевич	З.Н.		Госстрой СССР	
Ст. инж. Шляпкин	В.И.		Союзпроектинжпроект	
Инж. Яценко	О.В.	Водоканалпроект		

Общие данные (окончание)

Схема узлов лестниц
с отм. -3.000 на отм. -0.030

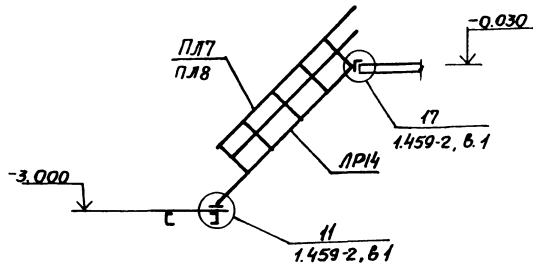


Схема узлов лестниц
с -6.030 на отм. -3.000

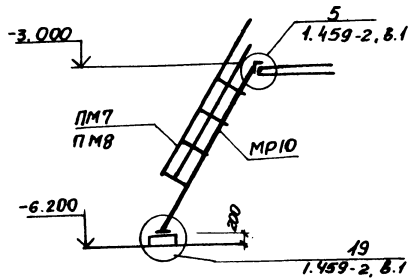


Схема узлов лестницы
с отм. -8.605 на отм. -5.400

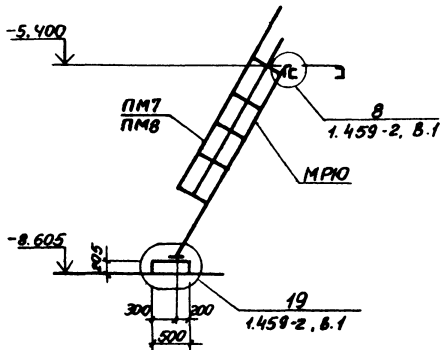
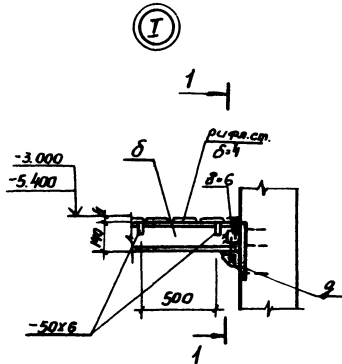
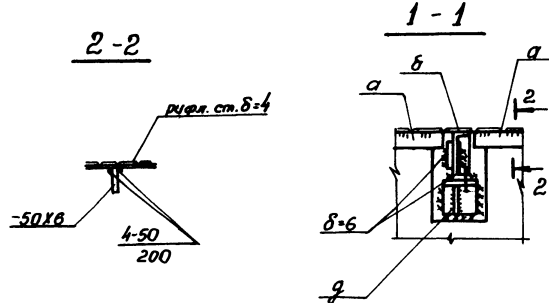
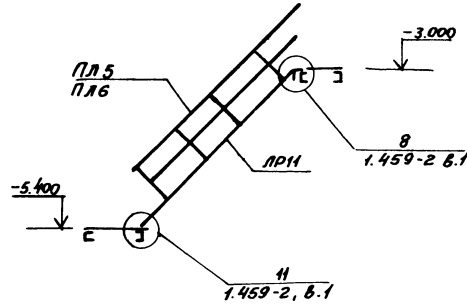


Схема узлов лестниц
с отм. -5.400 на отм. -3.000

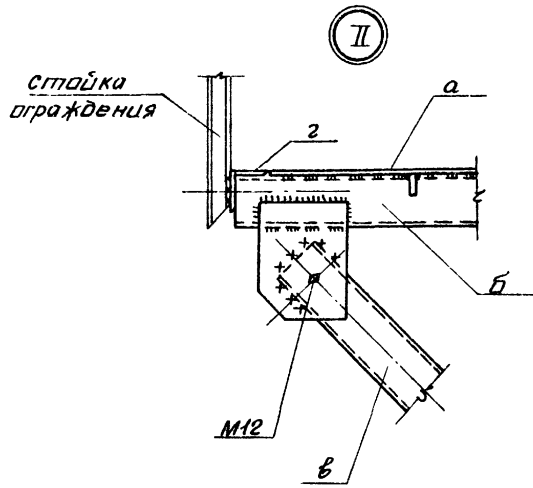


Ведомость элементов

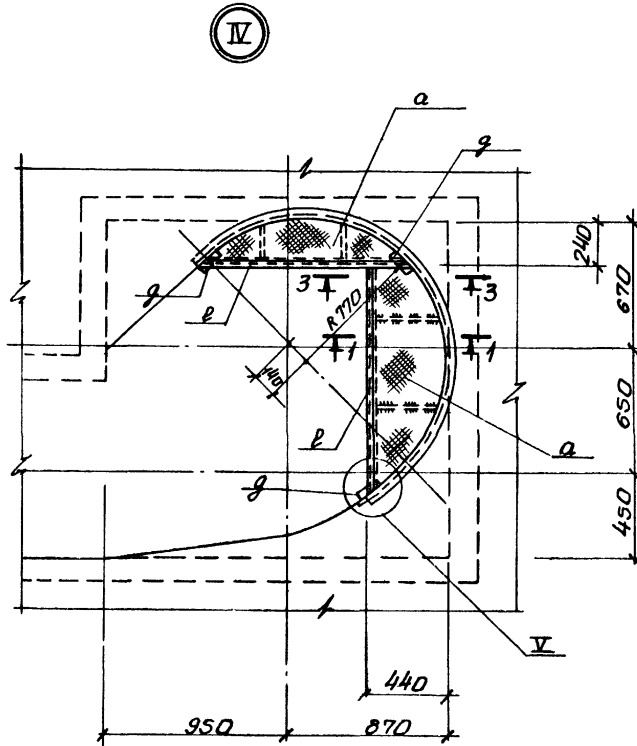
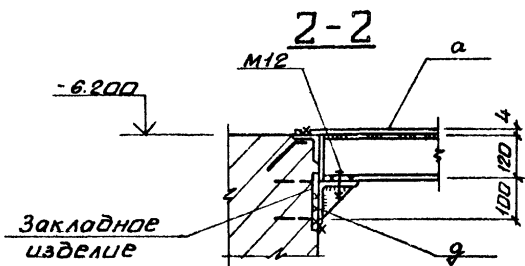
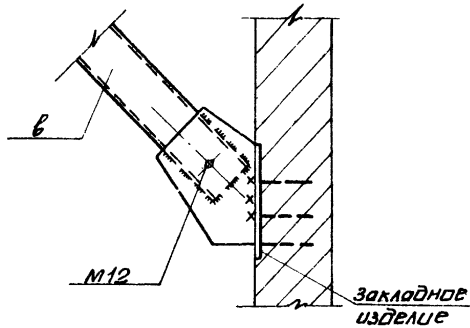
Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка стали по гост	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кг. м	N тс		
а		1	Рифл. ст. δ=4	конструктивно			Сталь В ст.з.кп.2-1 Т.У.Н.4-3023-80
		2	-50x6				
б		1	С14	конструктивно			
		2	-8=6				
		3	-8=10				
		4	М12				
в		1	С14	конструктивно			
		2	8=10				
		3	М12				
г		1	Л100x8	конструктивно			
д		1	Л100x8	конструктивно			
		2	-8=6				
		3	М12				
е		1	С12	конструктивно			
МР10	1459-2	Вып.1 л.24					
ЛР11	1459-2	Вып.1 л.16					
ЛР14	1459-2	Вып.1 л.14					
ПЛ5	1459-2	Вып.2 л.44					
ПЛ6	1459-2	Вып.2 л.44					
ПЛ7	1459-2	Вып.2 л.45					
ПЛ8	1459-2	Вып.2 л.45					
ПМ7	1459-2	Вып.2 л.57					
ПМ8	1459-2	Вып.2 л.57					
ПЛ11	1459-2	Вып.2 л.75					
ПЛ6	1459-2	Вып.2 л.76					

ТП 902-1-71.83-КМ

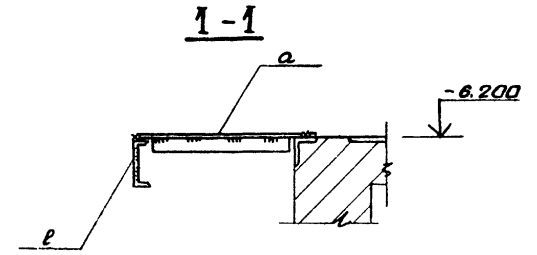
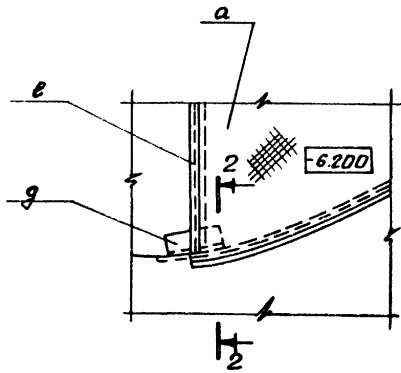
Привязан	И.к.т.т. Шелко	ЛТ	Н.к.т.т. Давыденко	С.У.	Инж. гр. Курочкин	С.У.	С.п.ш.т. Шатаев	Инж. Рогов	С.У.	Канализационная насосная станция производительностью 200 л/сек на территории КЗЭМ с выветривателями-дробилками			Сталь	Лист	Услов.
										Р	4				
Схемы узлов лестниц. Узел I										Госстрой СССР Санкт-Петербургский Горьковский Объединенный проект					



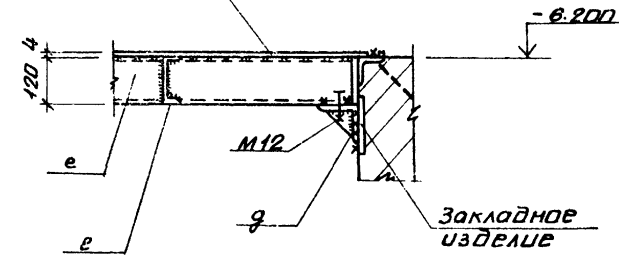
III



V



3-3



Прибавлен

УНБ.Н

Нач. отд. Шейко
И.К.М.П.р. Власенко
Рук. гр. Кичигов
Ст. инж. Штендой
И.Н.К. Фленко

ТЛ 902- I-7783-К М

канализационная насосная станция, прил. водопитательная сеть 1200 мм, напором 18-27 м с решетками-дробилками.

Узлы II-V

Гл. инж. С.С.Р. Соловьев
Инж. В.С.К. Каряко
Инж. В.С.К. Каряко