

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-8684

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/час НАПОРОМ 30-40м С РЕШЕТКАМИ-  
ДРОВИАКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ IV  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.

			Проектант	

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИИП  
630054 г. Новосибирск пр. Космонавтов 1  
выдано в печать 18<sup>я</sup> 1984г.  
Заказ 7-1836 Тираж 443

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-8684  
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)**

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- АЛЬБОМ I** Пояснительная записка (из тп 902-1-84 84)  
**АЛЬБОМ II** ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ Внутренний водопровод и канализация  
 Отопление и вентиляция (из тп 902-1-84 84)  
**АЛЬБОМ III** Архитектурно - строительные решения Надземная часть Общие чертежи, узлы и детали  
**АЛЬБОМ IV** Строительные решения Подземная часть Монолитный вариант  
 (открытый способ в сухих грунтах)  
**АЛЬБОМ V** Надземная часть Изделия (из тп 902-1-84 84)  
**АЛЬБОМ VI** Подземная часть Изделия  
**АЛЬБОМ VII** Электрооборудование Автоматизация и технологический контроль  
**АЛЬБОМ VIII** Спецификации оборудования (из тп 902-1-84 84)  
**АЛЬБОМ IX** Сборник спецификаций оборудования (из тп 902-1-84 84)  
**АЛЬБОМ X** Ведомость потребности в материалах  
**АЛЬБОМ XI** Сметы Общая часть (из тп 902-1-84 84)  
**АЛЬБОМ XII** Сметы Подземная часть Монолитный вариант (открытый способ в сухих грунтах)

**ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ**

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-4/75** Трансформаторная подстанция с одним кабельным вводом 6-10 кв на один трансформатор мощностью до 400 квА Тип К-71-400 м<sup>3</sup>  
**АЛЬБОМ III**  
**T-2092** Бак разрыва струи емкостью 180 л  
**СЕРИЯ 3901-10** Колонка управления задержкой Ф400  
 Вып 2

РАСПРОСТРАНЯЕТ  
(СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП  
РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

УТВЕРЖДЕН в/о „Совзводканалпроект“  
ПРОТОКОЛ N59 от 27.10.1983г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ в/о „Совзводканалпроект“  
ПРИКАЗ N82 от 18.04.1984г

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

**АЛЬБОМ IV**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Пилис* Г.А. БОЦДАРЕНКО  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л* В.С. ЛЯЛЮК

				Прибязан
Ш.В.№				

Листом IV

№ 17-86.01

Листом проект

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
1	Содержание	—	2
	Печатной комплект КЖ		
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Планы на отм. - 6.905 и - 7.840		
	Разрезы 1-1, 2-2	3	5
5	Схема расположения элементов под-земной части. Разрезы 1-1; 2-2	4	6
6	СТМ1. Развертка. Разрезы 3-3, 4-4. Узел I	5	7
7	СТМ1, СТМ2. Схема армирования	6	8
8	СТМ1, СТМ2. Схема армирования. Спецификация	7	9
9	Плита днища ПДМ1. Схема армирования	8	10
10	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация	9	11
11	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7.	10	12
12	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	11	13
13	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования	12	14
14	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования	13	15
15	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Котловны КМ1, КМ2. Схема армирования	14	16
16	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток ЛТМ1. Схема армирования	15	17

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
17	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток ЛТМ1. Схема армирования. Сечения 3-3	16	18
18	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	17	19
19	РКМ2. Спецификация перекрытия (окончание)	18	20
20	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3; 7-7	19	21
21	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	20	22
22	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Плита ПМ2. Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования	21	23
23	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток ЛТМ2. Схема армирования	22	24
24	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.700. Лоток ЛТМ2. Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 9-9	23	25
25	РКМ3. Спецификация перекрытия (начало)	24	26
26	РКМ3. Спецификация перекрытия (окончание)	25	27

№ п.п.	Наименование	№ лист	Стр.
	Основной комплект КМ		
27	Общие данные (начало)	1	28
28	Общие данные (окончание)	2	29
29	Схема расположения лестниц. Лестничных площадок. Разрезы 1-1; 2-2	3	30
30	Схемы узлов лестниц. Узел I.	4	31
31	Узлы II ÷ IV	5	32

прислан	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист 5-50м. №

Типовой проект 902-1-86-84

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм.-4.700 и -6.340 Разрезы 1-1, 2-2	
4	Схема расположения элементов подземной части Разрезы 1-1, 2-2	
5	СТМ1. Развертка. Разрезы 3-3, 4-4. Узел I	
6	СТМ1, СТМ2. Схема армирования	
7	СТМ1, СТМ2. Схема армирования спецификация	
8	Плита днища ПДМ1. Схема армирования	
9	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация	
10	РКМ2. Перекрытие на отм.-4.700. План и сечения 1-1 ÷ 3-3, 7-7	
11	РКМ2. Перекрытие на отм.-4.700. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6	
12	РКМ2. Перекрытие на отм.-4.700. Плита ПМ1 Балки БМ1 ÷ БМ3. Схема армирования.	
13	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм.-4.700 Балки БМ4 ÷ БМ8. Схема армирования	
14	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм.-4.700 Колонны КМ1, КМ2. Схема армирования.	
15	РКМ2. Перекрытие на отм.-4.700 Лоток ЛТМ1. Схема армирования	
16	РКМ2. Перекрытие на отм.-4.700 Лоток ЛТМ1. Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8	
17	РКМ2. Спецификация перекрытия (начало)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *И. А. Платько*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.901-5	Сольники набивные Д500х1000 для пропуска троса через стены	
1.400-16 выт.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Гост 25279-78	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40мм.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
902.1-	КЖУ	ал. VI
902.1-	КЖ-ВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций ал. X
902.1-	КЖ-ВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций ал. X

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.

Главный инженер проекта *И. А. Платько*

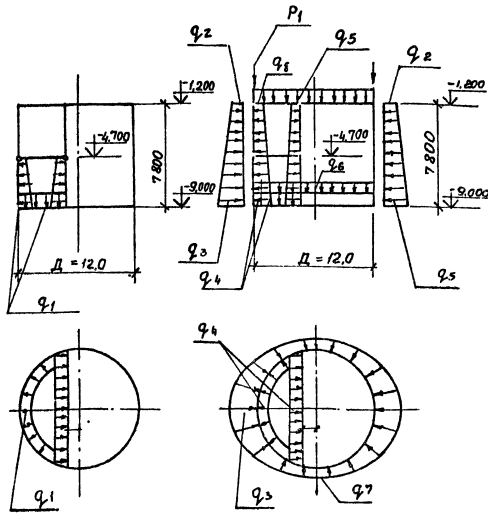
С.И. Платько, инженер-конструктор

Приказ			Состав	Лист	Листов
ИВ №					
ТП 902-1-86 84-КЖ					
Исполн.	И. А. Платько	Инженер	Р	1	25
Проверил	С. И. Платько	Инженер			
Техник	Григорьев	Инженер			
Категоризация проекта: неклассифицируемая Классификация: неклассифицируемая Код: 902.1-86-84-КЖ Срок действия: бессрочно			Общие данные (начало) Титульный лист Спецификация 902.1-86-84-КЖ		
1993-01 4					

# РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

в сухих грунтах

в период строительства в период эксплуатации  
(испытание)



# Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.	
7	Спецификация к СТм1, СТм2	
9	Спецификация плиты днища ПДм1	
17,18	Спецификация перекрытия РКМ2.	
24,25	Спецификация перекрытия РКМ3	

# Общие указания.

- Для железобетонных конструкций марка бетона по водонепроницаемости принята В-4; марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100.
- Нагрузка на поверхности грунта принята 1.0 тс/м<sup>2</sup>.
- Значения бокового давления грунта определены для суглинков с  $\varphi = 21^\circ$ .

Таблица нагрузок

q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	q <sub>4</sub>	q <sub>5</sub>	q <sub>6</sub>	q <sub>7</sub>	q <sub>8</sub>	P <sub>1</sub>
45,4 кПа	17,38 кПа	105,7 кПа	97 кПа	2,7 кПа	8,1 кПа	92,6 кПа	12,7 кПа	288,1 кН/м
4,75 тс/м <sup>2</sup>	1,81 тс/м <sup>2</sup>	10,79 тс/м <sup>2</sup>	9,9 тс/м <sup>2</sup>	0,28 тс/м <sup>2</sup>	0,83 тс/м <sup>2</sup>	9,45 тс/м <sup>2</sup>	1,3 тс/м <sup>2</sup>	29,40 тс/покл

ТП 902-1-86,84-КЖ

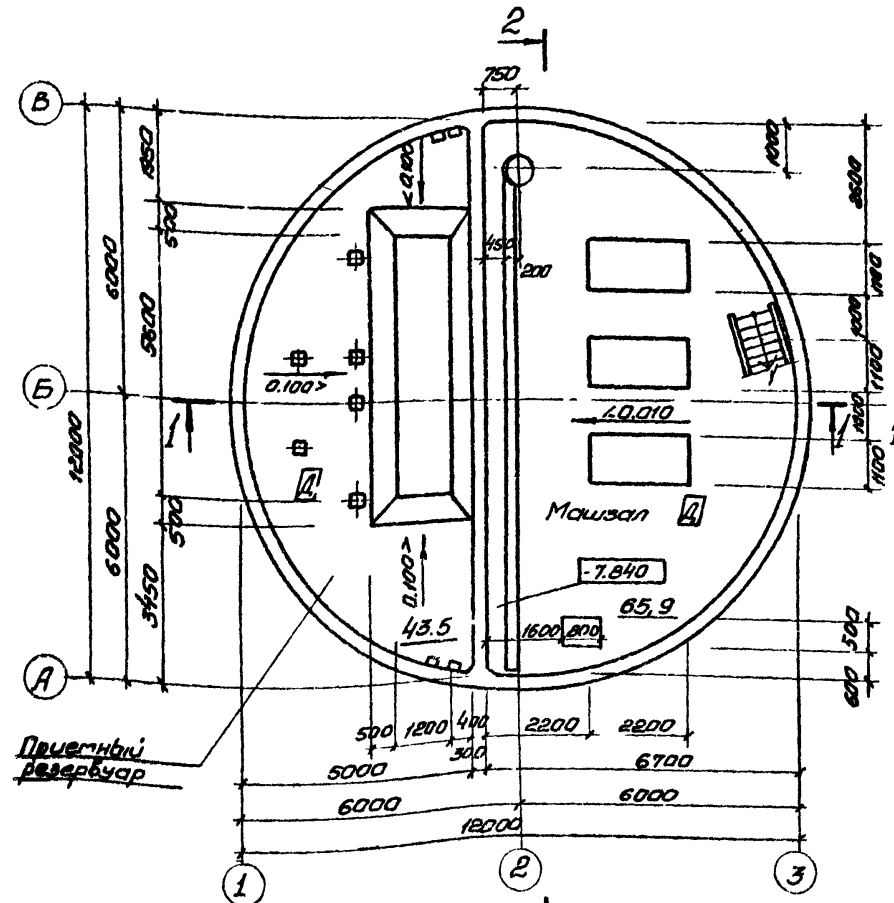
Привязки				Инвентаризационная насосная станция, производительность 400-600 л/с, 14 насосов по 30 ч/м с осветками, вращающиеся	Станция		Листов
И.контр.	И.наим.	И.дет.	И.дет.		Р	2	
	Нач. отд.	Шейко		Инвентаризационная насосная станция, производительность 400-600 л/с, 14 насосов по 30 ч/м с осветками, вращающиеся	Р	2	Листов
	И.контр.	Власенко					
	Рис. экзп.	Боровик					
	Ст. инж.	Штанько					
ИНБ.76	Тех. инж.	Гонимов		Инвентаризационная насосная станция, производительность 400-600 л/с, 14 насосов по 30 ч/м с осветками, вращающиеся			Листов
	Тех. инж.	Гонимов					Листов

Общие данные (окончание)

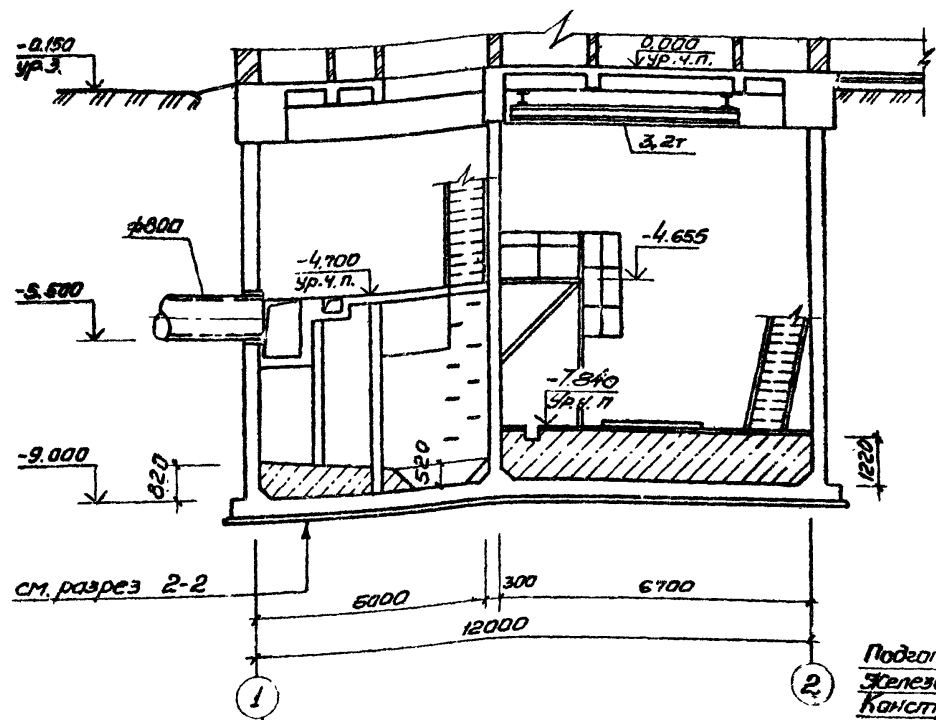
Лист IV

Типовой проект 902-1-85.84

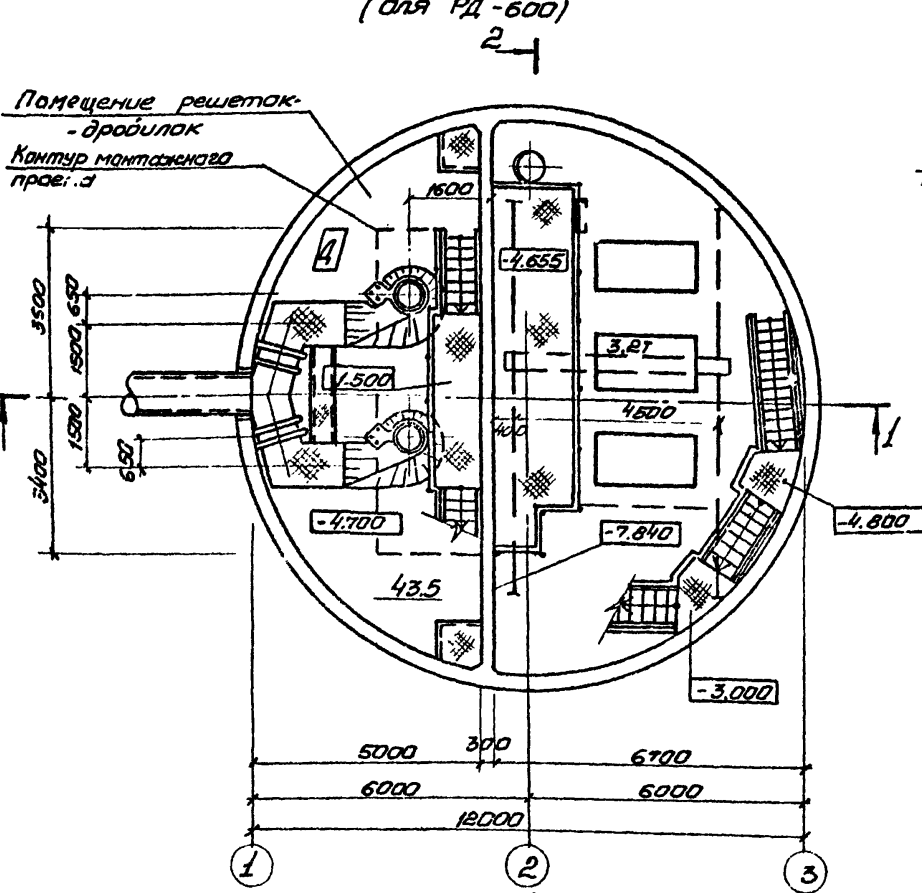
План на отм - 7.840



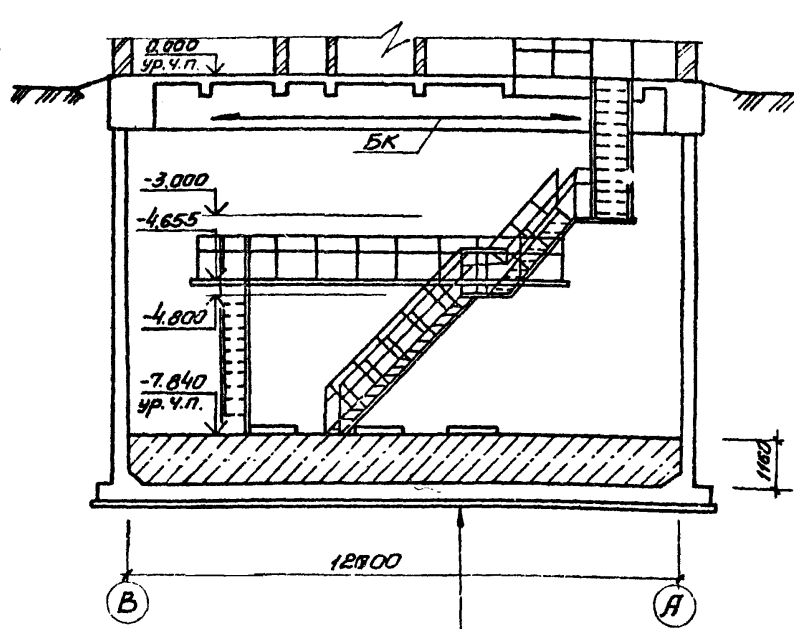
Разрез 1-1



План на отм - 4.700 (для РД-600)

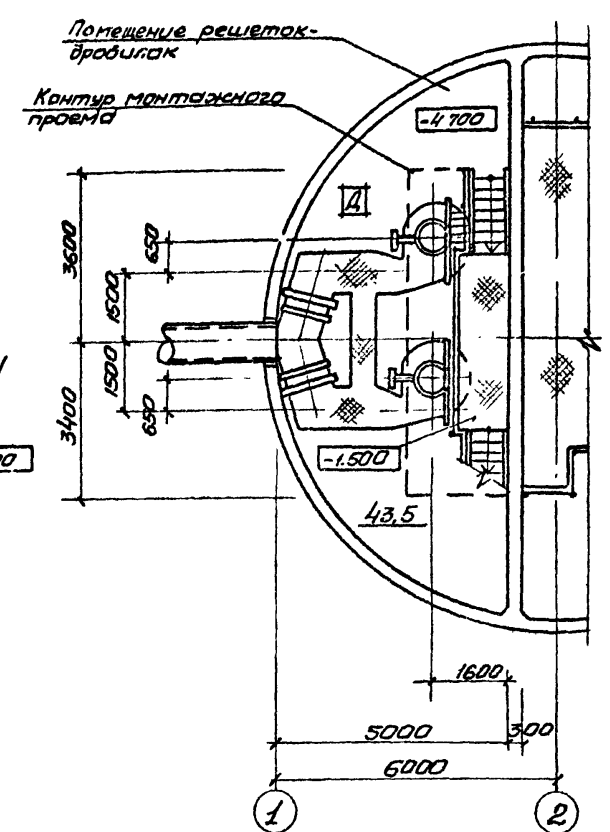


Разрез 2-2



Подготовка из бетона марки 50-100 мм  
Железобетонное днище - 400 мм  
Конструкция пола

План на отм - 4.700 (для КРД-40)



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Полезная площадь	м <sup>2</sup>	109,6	
- на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	0,09	
Строительный объем	м <sup>3</sup>	990,7	
- на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	0,83	Принято 1,00 м <sup>3</sup> /ч

ТП 902-1-86.84-КЖ			
Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стенды	Лист	Листов
Нач. отд. Шейко			
И. контр. власенко			
Рук. сб. Юрбева			
Ст. спец. Теркина			
Ст. техн. Шевлякова			
Планы на отм. - 4.700; - 7.840			
Разрезы 1-1; 2-2			
19583-01			

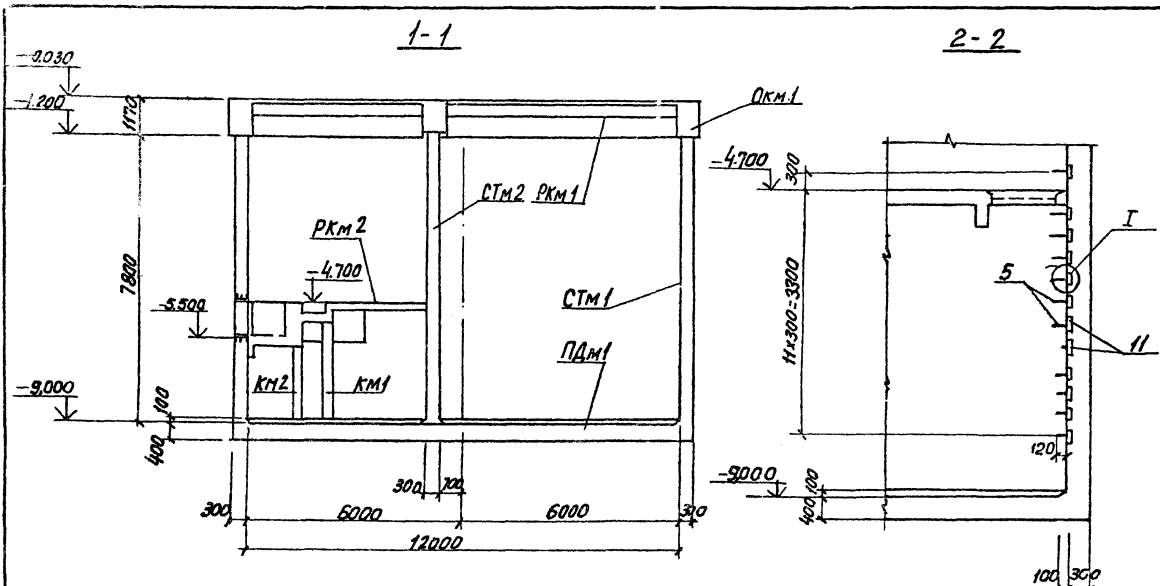
Прибыл	Инв. №

Альбом IV

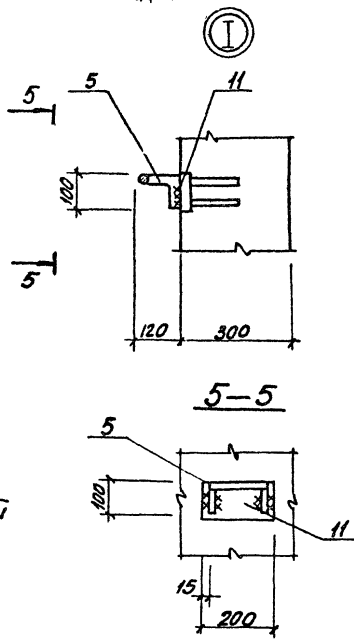
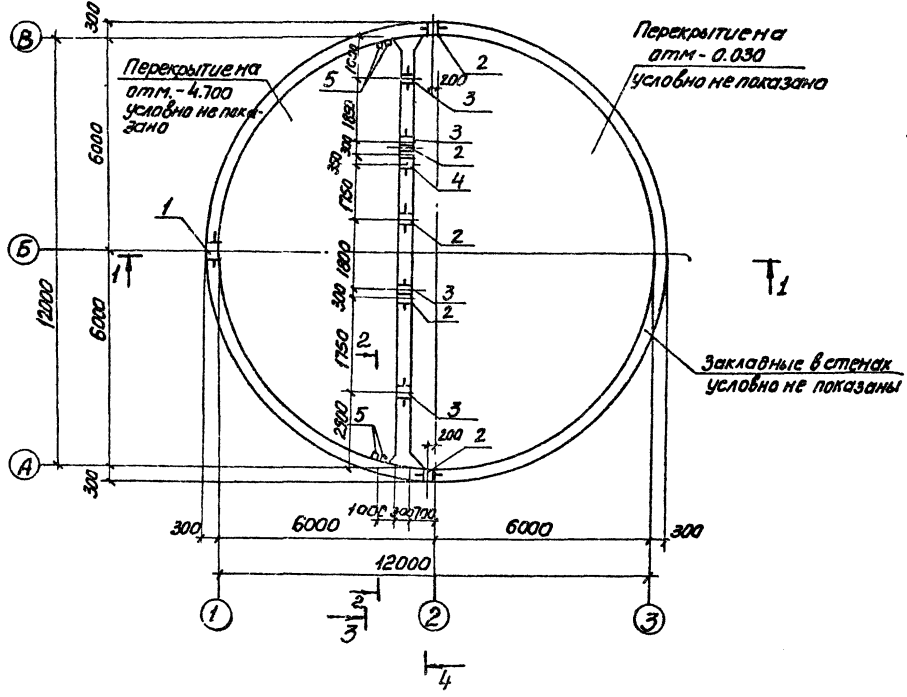
Типовой проект 902-1-86-84

Вид 2

Получено и введено в эксплуатацию



ПЛАН



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
РКМ1	902-1-86-84-КЖ лист 8÷24	РКМ1. Перекрытие на атм. 0.000	1	Альбом III
РКМ2	лист 10÷18	РКМ2. Перекрытие на атм. -4.700	1	для реш. КРД-40
РКМ3	листья 13,14, 20÷25	РКМ3. Перекрытие на атм. -4.700	1	для реш. КРД-40
СТМ1	лист 5÷7	Стена СТМ1	1	
СТМ2	лист 6,7	Стена СТМ2	1	
ПДМ1	лист 8,9	Плита дна ПДМ1.	1	
ОКМ1	902-1-86-84-КЖ лист 25,26	Пояс монолитный ОКМ1	1	Альбом III
МС1	902-1-86-84-КЖ-МС1	Узел для соединительное МС1	11	Ал. VI

Спецификация к схеме расположения стен СТМ1, СТМ2

Формат	Пов	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
				д	р	
Решетчатые единицы						
	1	3.901-5	Сальник Ду 800 R=300	1	-	
	2	3.901-5	То же Ду 500 R=300	2	3	
	15	1.400-15.81 110-01	Узел для закладное МН101-3	8	1	
	3	3.901-5	" Ду 500 R=300	-	4	
	4	3.901-5	" Ду 400 R=300	-	1	
	6	1.400-15.81 120-44	Узел для закладное МН112-3	65	5	
	7	1.400-15.81 120-50	То же МН113-3	-	4	
	8	1.400-15.81 130-25	" МН121-2	6	14	
	9	1.400-15.81 120-32	" МН110-3	6	14	
	10	1.400-15.81 130-46	" МН124-5	10	12	
	11	1.400-15.81 120-14	" МН107-3	24	-	
	12	1.400-15.81 140-08	" МН128-3	11,9	11,6	п.м
	13	1.400-15.81 140-26	" МН131-3	4,6	-	п.м
	14	1.400-15.81 140-03	" МН127-3	2,1	-	п.м
	5	1.400-15.81 810	" МН801	20	-	

Остальное см. спецификация исполнения на листе 7. Перекрытие на атм. -4.700 условно показано для решетки-дробилки КРД-40м.

ТП 902-1-86-84 -КЖ

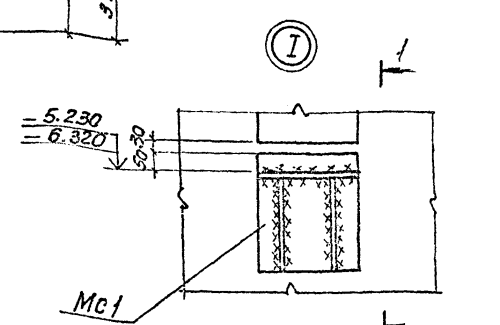
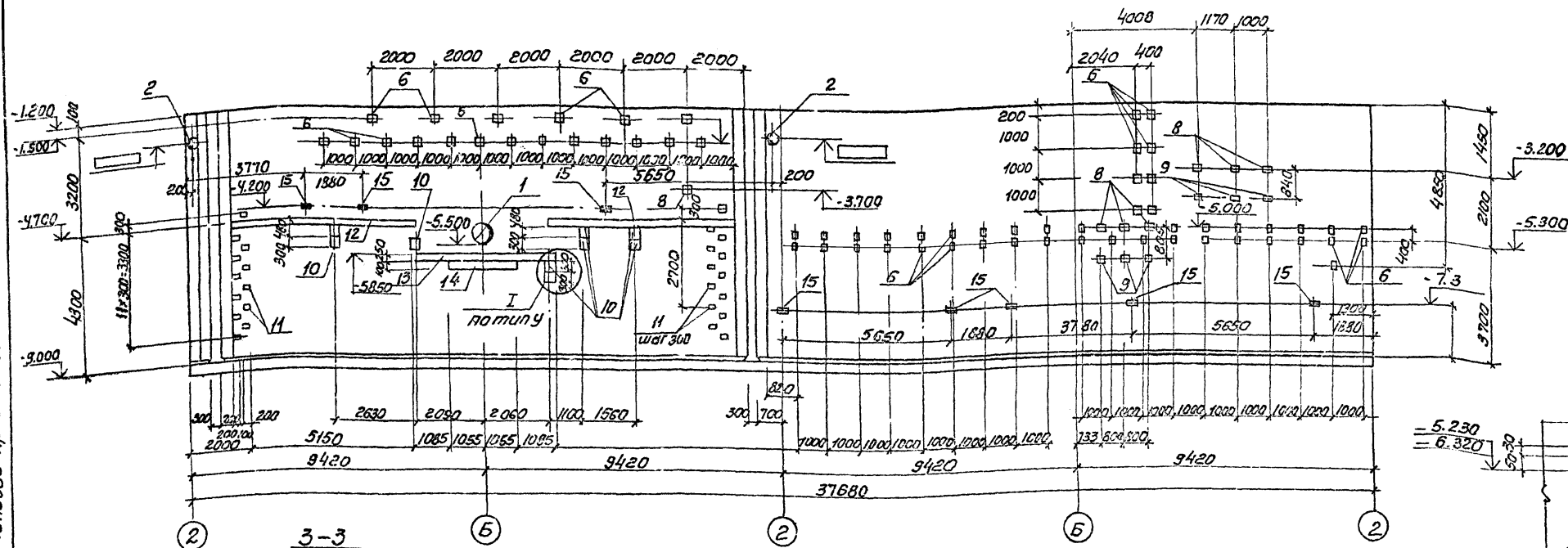
Привязан	Начата	Шефко	Введен	Канализационная насосная станция с резервуаром емкостью 400 л. Резервуар изготовлен из ст. листовой стали, дробилка из чугуна.	Стяжка	Лист	Листов
					р	4	



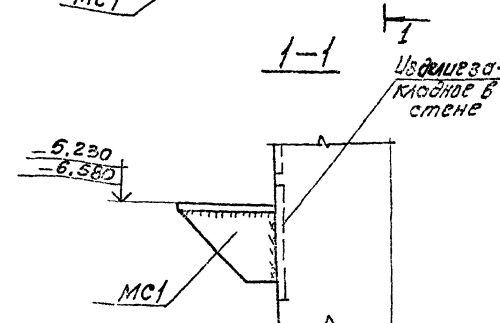
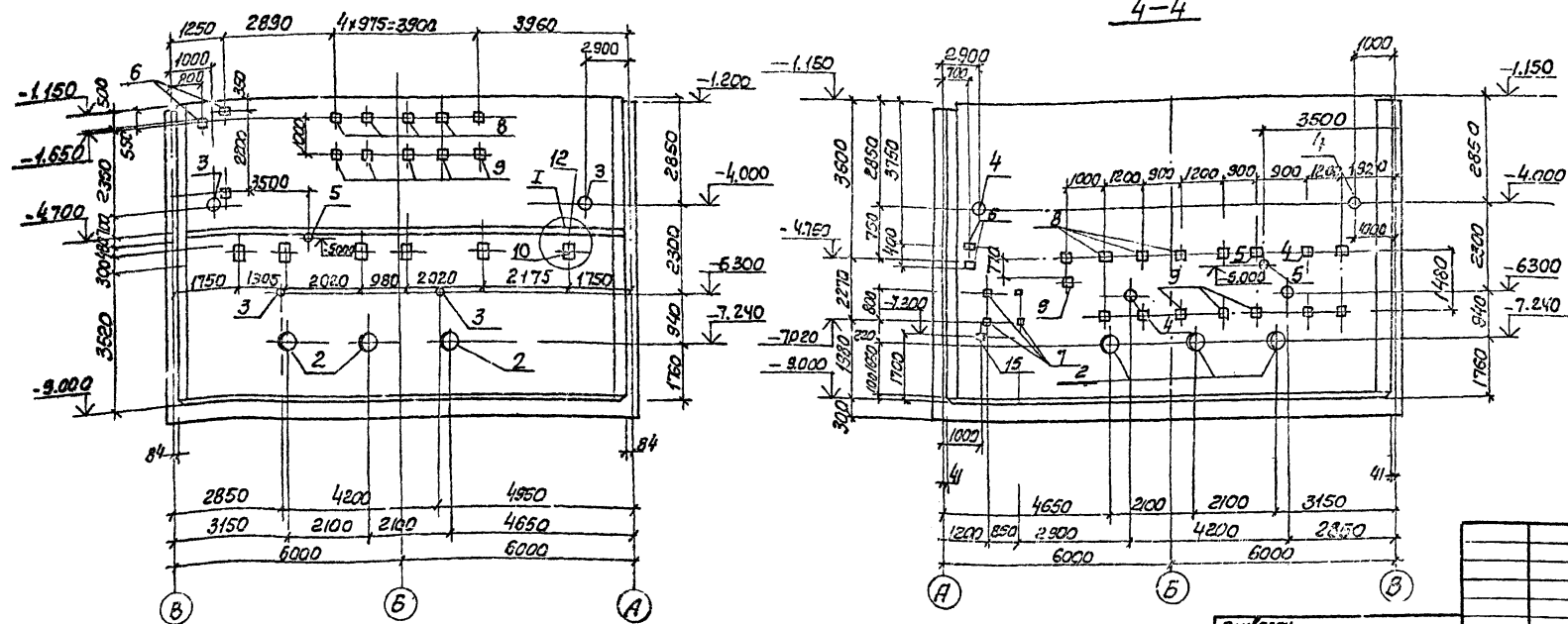
СТМ 1. Развертка

Альбом IV

Туповый проект 902-1-86-84

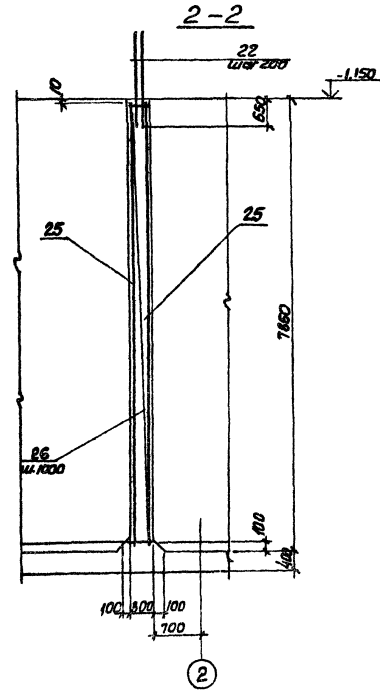
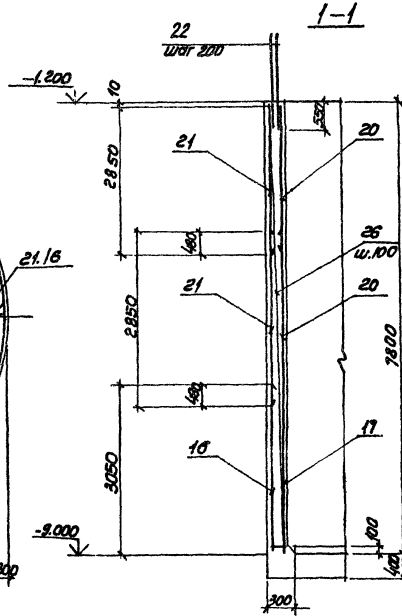
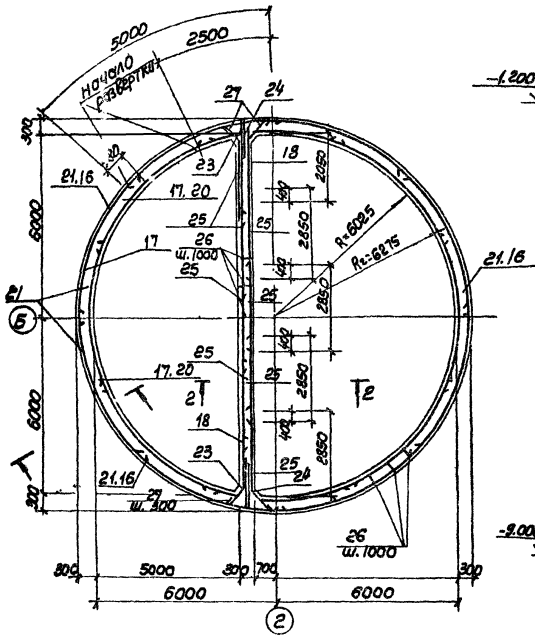


4-4



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен

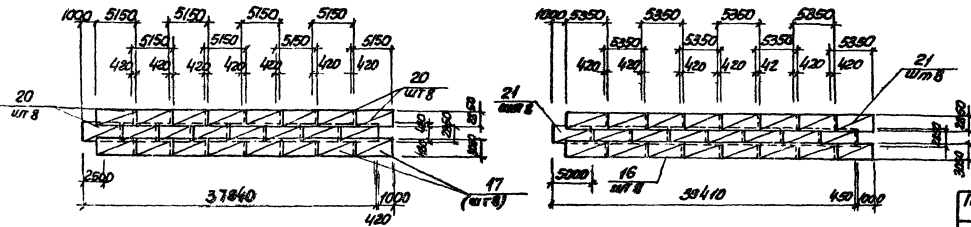
ТП 902-1-86-84 -КЖ			
Приказан	Нач. шта	Шедко	Канализационная насосная станция с производительностью 100 л/сек. и высотой всасывания 2,5 м. и высотой напора 30 м. с электродвигателем 3 кВт.
	П. спец.	Власенко	Их. раз. расп. и тех. эконо. полев. части Разрез 1-1, 2-2
	Рук. г.в.	Боровик	
	Ст. инж.	Шманов	
	Техник	Питаная	
И.И.И.			
	Лист	Лист	Лист
	Р	5	
			Заслуженный мастер для автоматизированного проектирования



Развертка внутренних сеток по R=6025

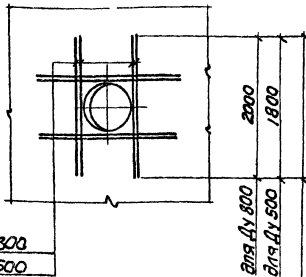
развертка наружных сеток по R=6275

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм



ТП 902-1-86-84-КЖ					
Проектировщик	М.И.О.Л.Э.	Ш.И.О.К.О.	57	Конструкция арматурной конструкции стеновых панелей и лент	Л.О.Е.Т.
	И.О.Л.О.Д.	В.А.С.И.У.Л.А.	58	и лент, подверженных воздействию агрессивных сред с расчетными сроками эксплуатации.	Р
	В.К.С.П.	В.О.Р.О.В.И.К.	59	СТМ 1, СТМ 2, Система армирования.	6
	Л.А.С.И.Н.	Ш.И.М.А.Н.О.В.	60		
	Т.Е.Х.И.К.	П.А.Т.О.Н.А.	61		

**Деталь армирования  
отверстий для салыников**



**Ведомость деталей**

Поз	Эскиз
23	
24	
27	

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные						
	Арматура класса					Арматура класса						
	А I		А II			А I		А II				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
φ10	Упоко	φ10	φ14	Упоко	16	Упоко	8	10	12	Упоко		
СТМ 1	—	—	5153.0	1230.0	5281.0	5281.0	15.0	15.0	18.0	7.0	51.0	76.0
СТМ 2	303.0	303.0	877.0	1490.0	2367.0	2670.0	—	—	—	8.0	14.0	22.0

**Узлы закладные**

Прокат марки															
ВСт 3 кп 2						ВСт 3 кп 2-1				Ст 0					
ГОСТ 105-76						ГОСТ 82-70				ГОСТ 19923-74		ГОСТ 2590-71			
6x100	8x100	8x150	8x200			Упоко	8x250		Упоко	-10	Упоко	07	045		Упоко
81.0	15.0	357.0	54.0			507.0	93.0		93.0	30.0		27.3			27.3
11.0	35.0	4.0	58.0			108.0	—		—	31.8		31.8	2.5	23.4	25.9

**Узлы закладные**

Прокат марки										Всего	Общий расход
Ст 10					Ст 2						
ГОСТ 8732-78					ГОСТ 10704-76						
ГР	ГР	ГР	ГР	Упоко	ГР	ГР	ГР	ГР	Упоко		
121x4	168x5			Упоко	ГР	ГР	ГР	ГР	Упоко		
—	—	—	—	82.6	60.7				1657	314.0	6195
12.8	6.0	18.8	124.0	—	—				124.0	340.5	3000.5

**Спецификация стен СТМ 1, СТМ 2**

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
A2			лист 6, 7	Стена монолитная СТМ 1	1	
A2			лист 6, 7	то же СТМ 2	1	
A4	26		— КЖ КР 12	Каркас москит Кр 12	36	13
				<b>Сетка арматурная</b>		
		16	ГОСТ 23279-78	С 10А II 200 3050x5350	8	—
		17	то же	С 10А II 200 3050x5150	8	—
		20		С 10А II 200 2850x5150	16	—
		21		С 10А II 200 2850x5350	16	—
		18		С 10А II 100 2050x1785	—	2
		25		С 10А II 300 2850x1785	—	8
				<b>Детали</b>		
Б4	22			φ10А II ГОСТ 5781-82 L=1100	378	120 0.68 кг
Б4	23			φ14А II ГОСТ 5781-82 L=2000	54	3.14 кг
Б4	24			φ10А II ГОСТ 5781-82 L=2000	54	1.23 кг
Б4	27			φ10А I ГОСТ 5781-82 L=1240	160	0.76 кг
Б4	28			φ14А II ГОСТ 5781-82 L=2000	16	2.40 кг
Б4	29			φ14А II ГОСТ 5781-82 L=1800	32	2.16 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М200	324	28.1 м <sup>3</sup>

\* по поз. 23 24 27 см. ведомость деталей

Марка	Статус	СТМ 1	СТМ 2
	Р		
	Д		

**ТП 902-1 86.84 КЖ**

Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Место
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

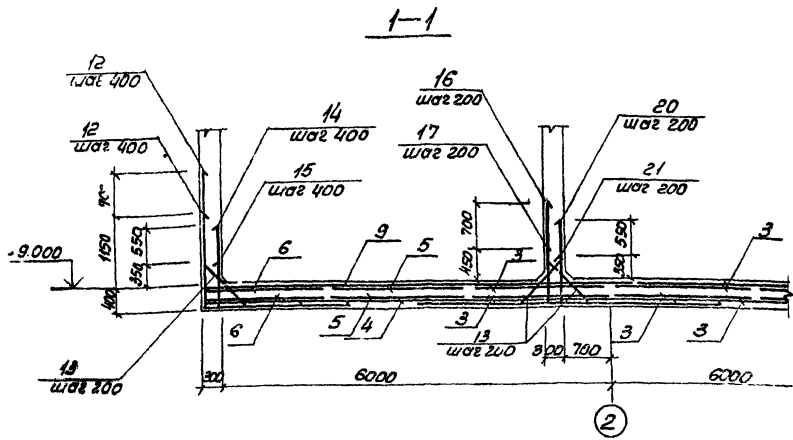


Схема расположения нижней арматуры

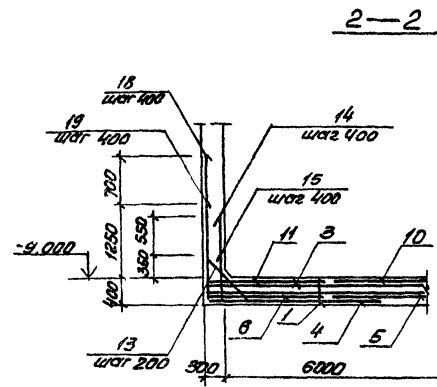
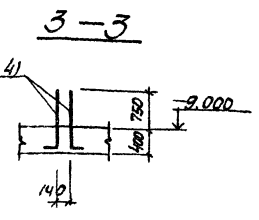
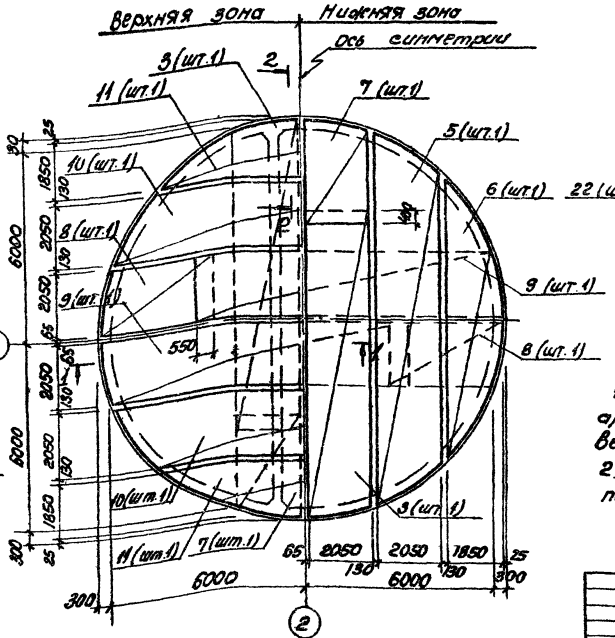
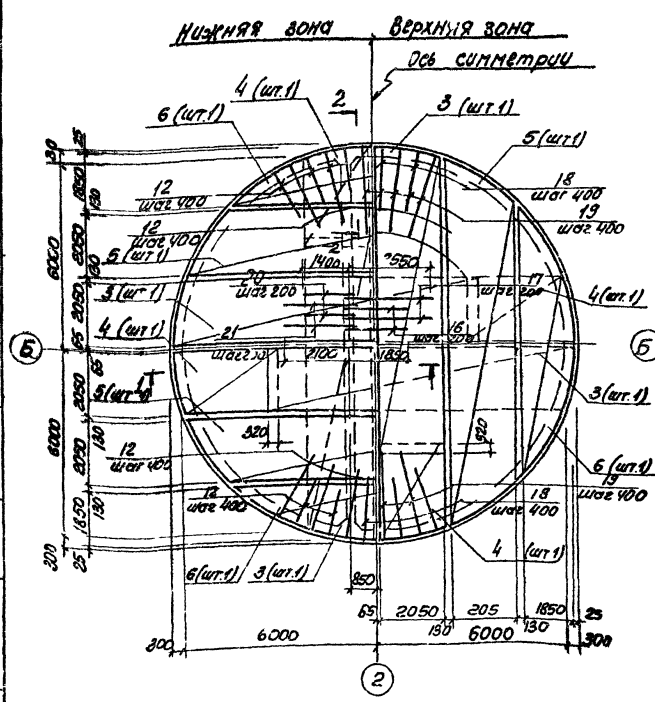
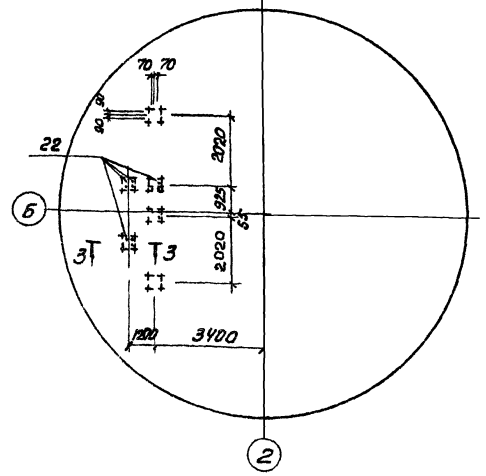


Схема расположения верхней арматуры

План выпусков

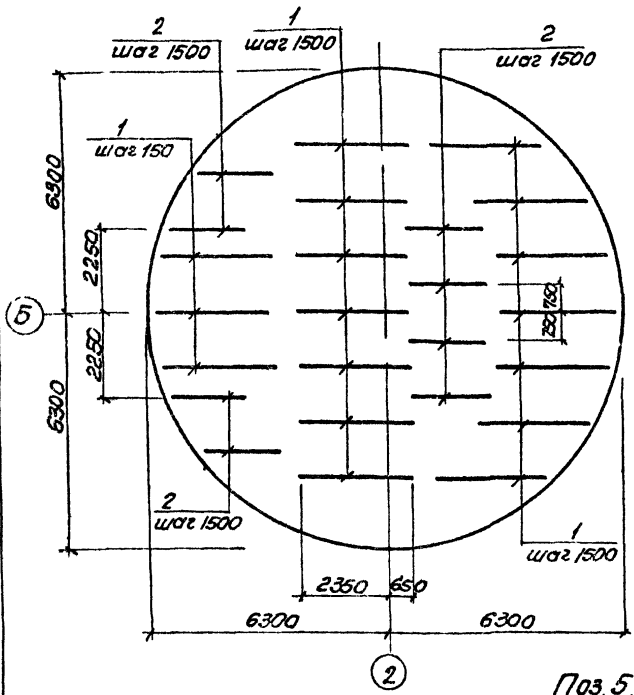


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят для нижней - 35мм, для верхней - 25мм
2. Шаг стержней по 12-15, 18, 19 всят по радиусу R = 6000

ТТ 902-1-86.84-КЖ				
Исполнитель:	Мен. отд.	Шерко	Коллектор	Маслов
	И.Колото	Власова	Коллектор	Р
	Рук. ра.	Ворова	Коллектор	В
	Ст. тех.	Шаров	Коллектор	В
УИР. №:	Инж.	Мирошниченко	Коллектор	В
Классификация по составу элементов: 100% пропускная способность на скорости не менее 40 м/с решетками с пробилками			Классификация по составу элементов: 100% пропускная способность на скорости не менее 40 м/с решетками с пробилками	
Плита для 4х ПД м			Схема армирования	

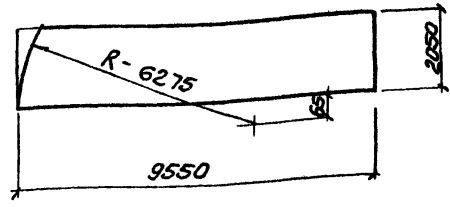
Арб.ом IV  
Типовой проект 901-186.84

Схема расположения каркасов днища

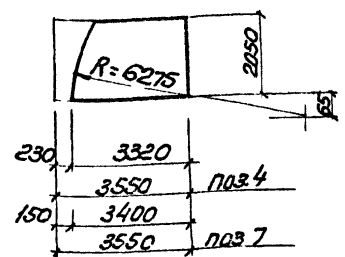


Раскрой сеток

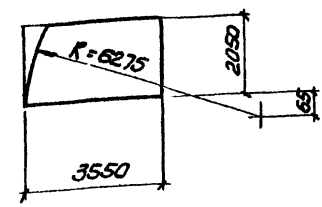
Поз. 3, 9



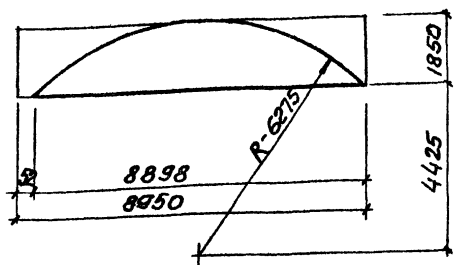
Поз. 4, 7



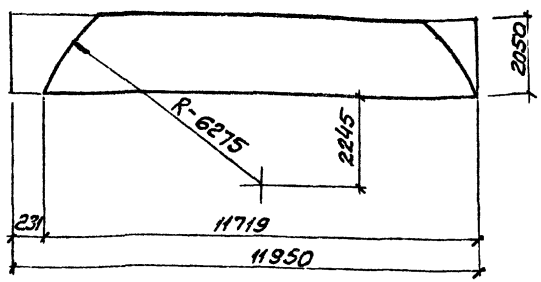
Поз. 8



Поз. 6, 11



Поз. 5, 10



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12	2200   1500
13	1100
14	100   1250
15	100   700
16	1500   1950
17	800   2650
18	2300   1950
19	1800   2650
20	1250   1700
21	700   2200
22	1100   250

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса								
	A1				AII				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
ПДМ1	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	5394.9
	202.2	352.3	554.5	1351.4	607.7	882.0	658.1	184.3	
									5394.9
									5394.9

Спецификация днища ПДМ1

Код	Диаг.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
А4		1	902 1- кэжи-кр13,кр14	Каркас плоский Кр13	17	
А4		2	кр13, кр14	Кр14	8	
<u>Сетки арматурные</u>						
		3	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x9550	275	6
		4	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x3550	275	4
		5	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x11950	275	6
		6	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 1850x8950	275	6
		7	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x3550	275	2
		8	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x3550	275	2
		9	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x9550	275	2
		10	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 2050x11950	275	2
		11	ГОСТ 23279-78	С 6АТ 600 1850x8950	275	2
<u>Детали</u>						
Б4	12"		φ20AII ГОСТ 5781-82 С-3700	86	9.12кг	
Б4	13"		φ10AII ГОСТ 5781-82 С-1240	309	0.76кг	
Б4	14"		φ12AII ГОСТ 5781-82 С-1350	95	1.20кг	
Б4	15"		φ12AII ГОСТ 5781-82 С-800	95	0.71кг	
Б4	16"		φ16AII ГОСТ 5781-82 С-3460	57	5.44кг	
Б4	17"		φ16AII ГОСТ 5781-82 С-3450	57	5.44кг	
Б4	18"		φ25AII ГОСТ 5781-82 С-4250	52	16.36кг	
Б4	19"		φ25AII ГОСТ 5781-82 С-4250	52	16.36кг	
Б4	20"		φ12AII ГОСТ 5781-82 С-2750	57	2.44кг	
Б4	21"		φ12AII ГОСТ 5781-82 С-2900	57	2.57кг	
Б4	22"		φ16AII ГОСТ 5781-82 С-1850	24	2.16кг	
<u>Материалы</u>						
			Бетон марки М200		50.2м3	

\*1) Поз. 12-22 - см. ведомость деталей

Согласовано  
Уч. в. проект. Лейбис и дата. Взам. инв. №

717902-1-86.84-КЖ

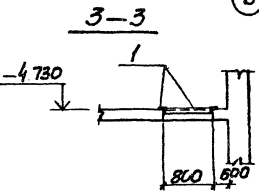
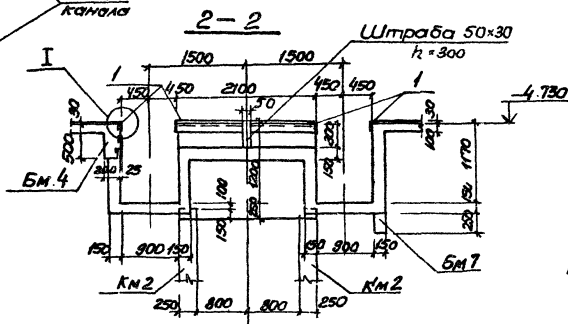
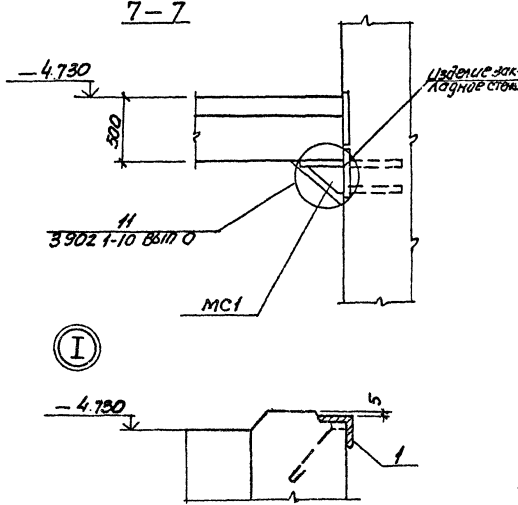
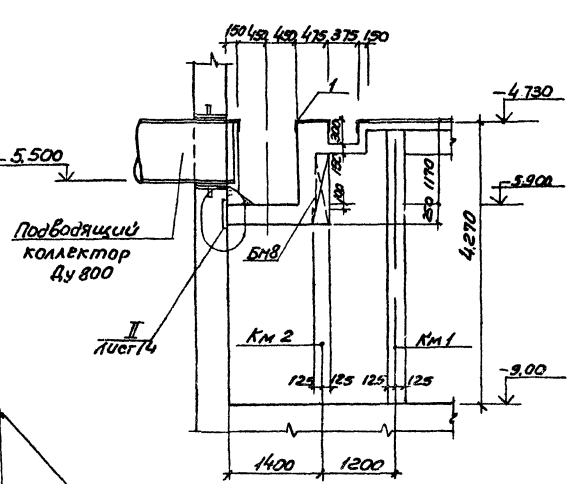
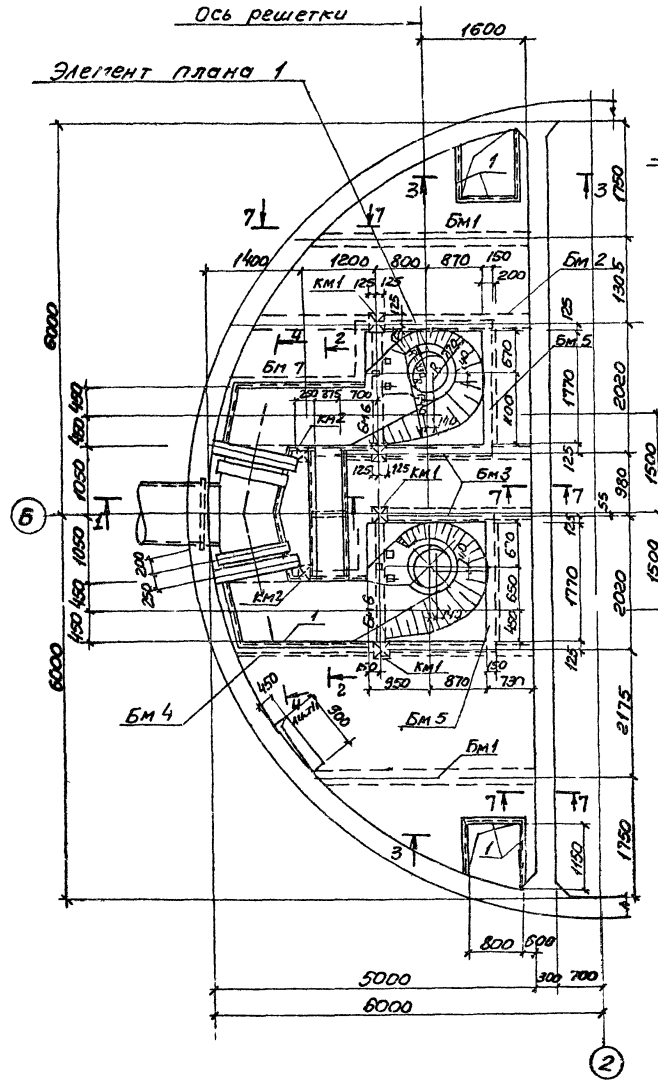
Исполн.	Провер.	Сл. инж.	Инж.	Инж.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

РКМ 2

1-1

7-7

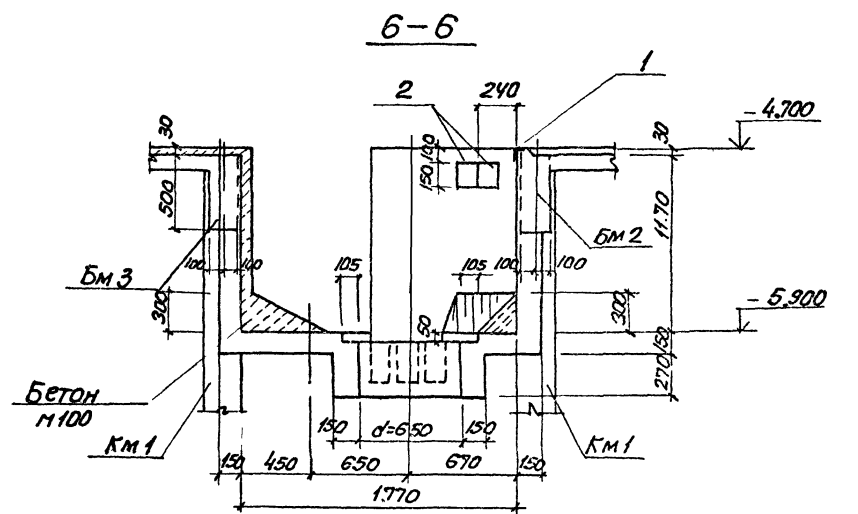
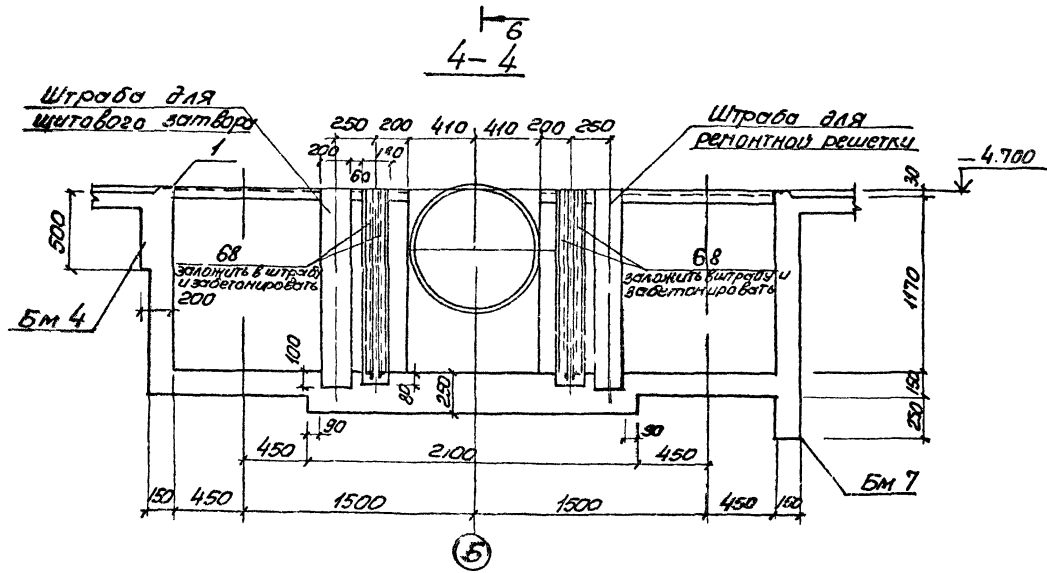
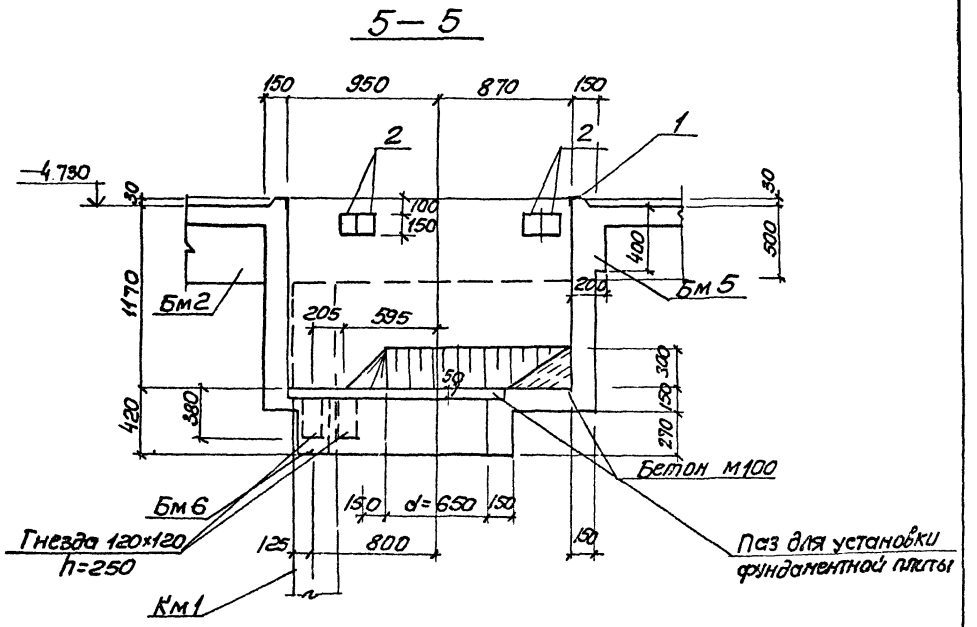
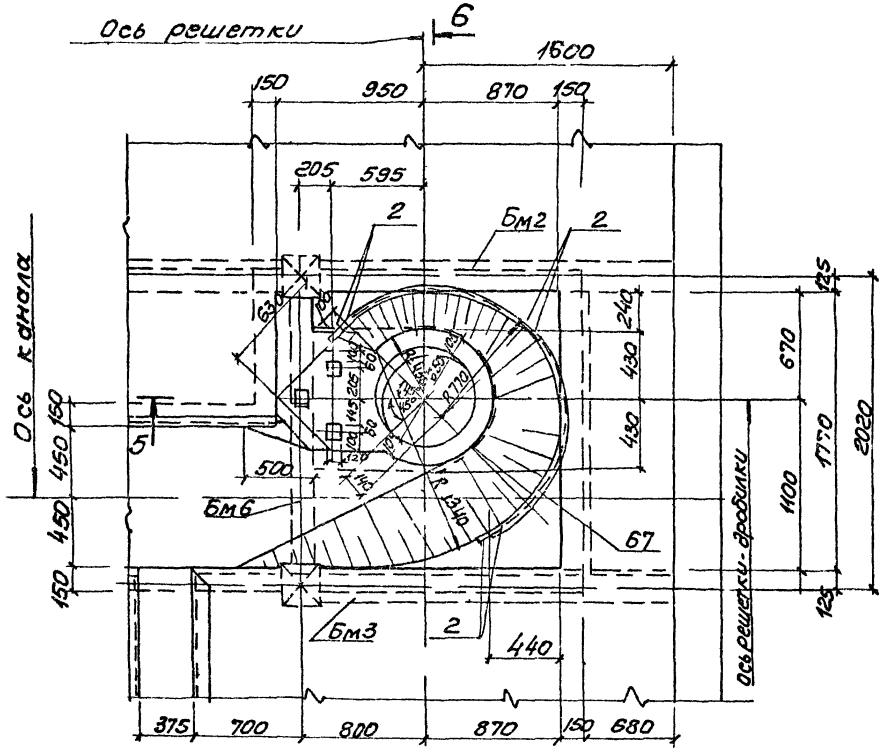
Элемент плана 1



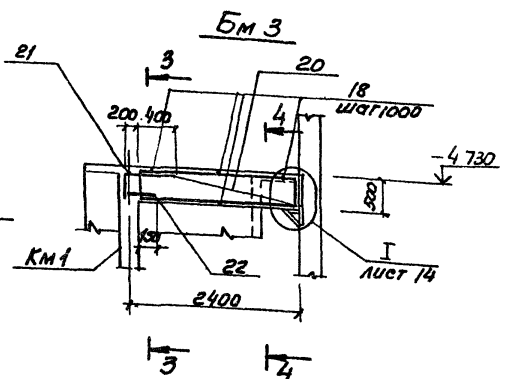
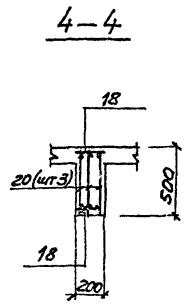
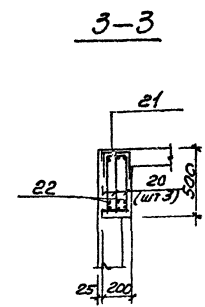
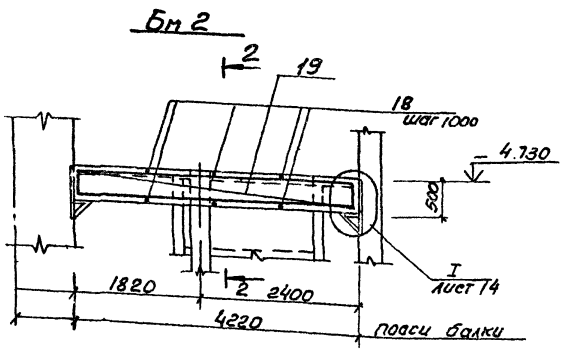
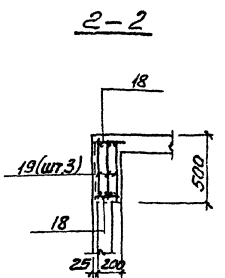
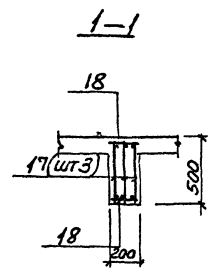
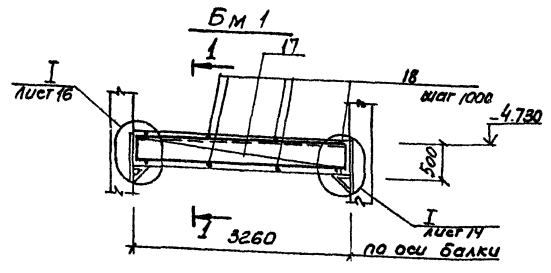
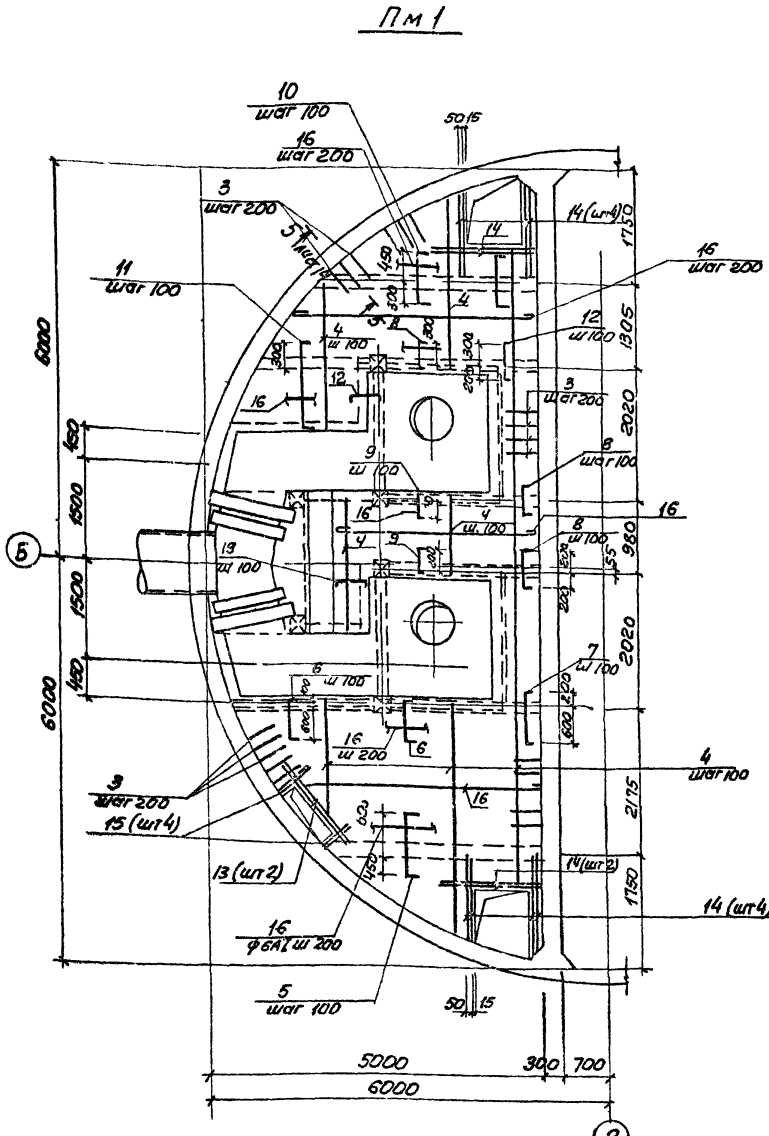
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением. На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шибров и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.

				ТП 902-1-86.84-КЖ	
Исполнитель	Масло	Васнецов	Контроль	Степанов	Лист 10
Проверен	Васнецов	Васнецов	Контроль	Степанов	Лист 10
Утвержден	Васнецов	Васнецов	Контроль	Степанов	Лист 10

Элемент плана 1

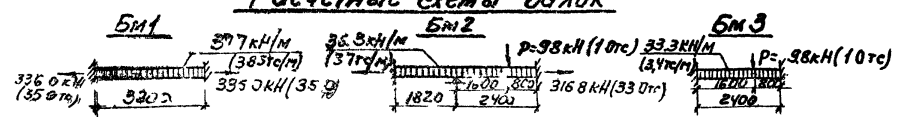


ТТ 902-1-86.84 КЖ					
Привязан	Нач. отд. Шедко	Ген.пр.	Конструкторская насосная станция	С.авт.	Л.авт.
	И.контр. Власенко	Инж.	Цель: пуск сдвиганностью	Р	И
	Инж. В.Р. Боровик	Инж.	400-2000 м³/ч напором до 40 м		
	Ст.инж. С.И. Сидорова	Инж.	ср. степень заводской		
			РКМ2, перекрытие на		
			отм -4.700 элементом		



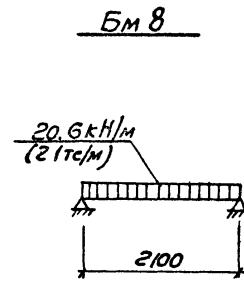
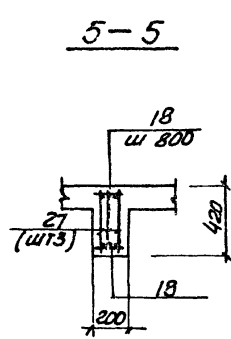
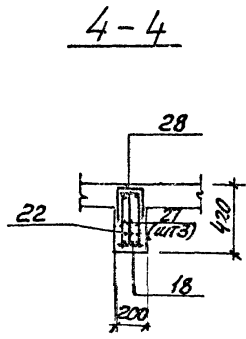
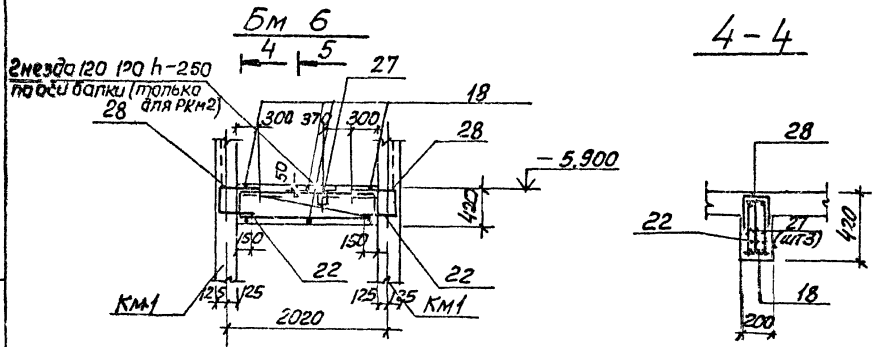
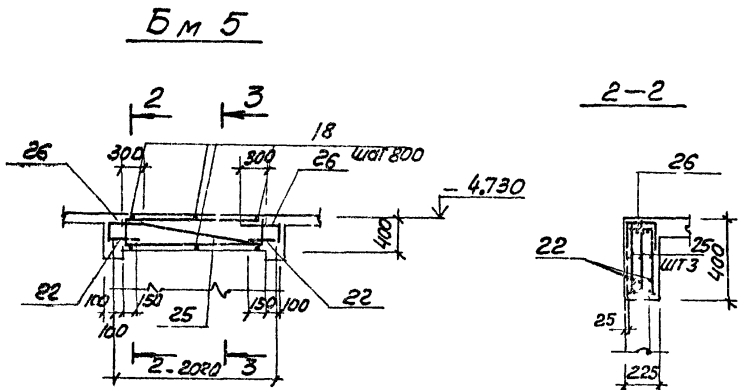
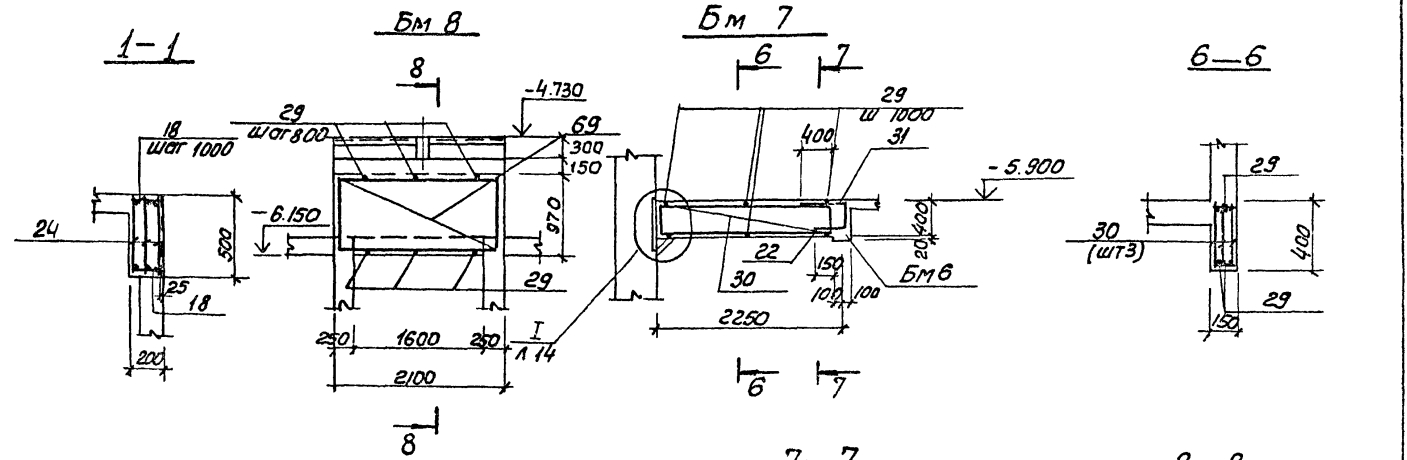
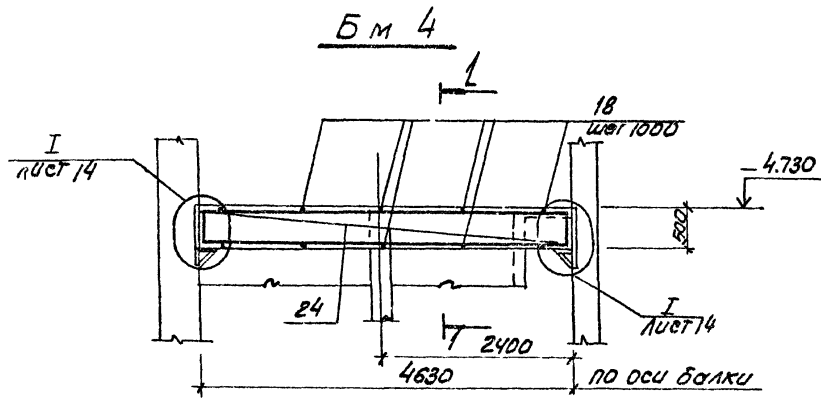
1. Защитный слой бетона 90 рабочей арматуры принят в плите - 15мм, в балках - 25мм
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС 53 (поз 3), сварить во всех точках пересечения
3. Сварку производить электродными типа Э 42А ГОСТ 9467-75
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 19,7 кПа (18 т/м²)

**Расчетные схемы балок**



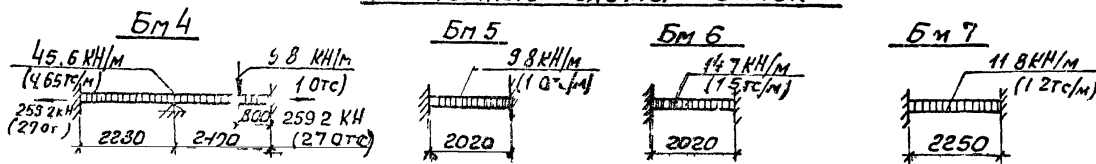
		ТП 902-1-86 84-К-Ж			
ПРИВЗАН		Канализационная нагрузка	Стебли	Лист	Листов
Исполн	Нов опб Шейко	от записи проекта	Р	12	
Провер	И контр Влащенко	от записи проекта			
Утвер	Вик ер Боробин	от записи проекта			
	Ст Инжр Киринцова	от записи проекта			
	Инжнр. Киринцова	от записи проекта			



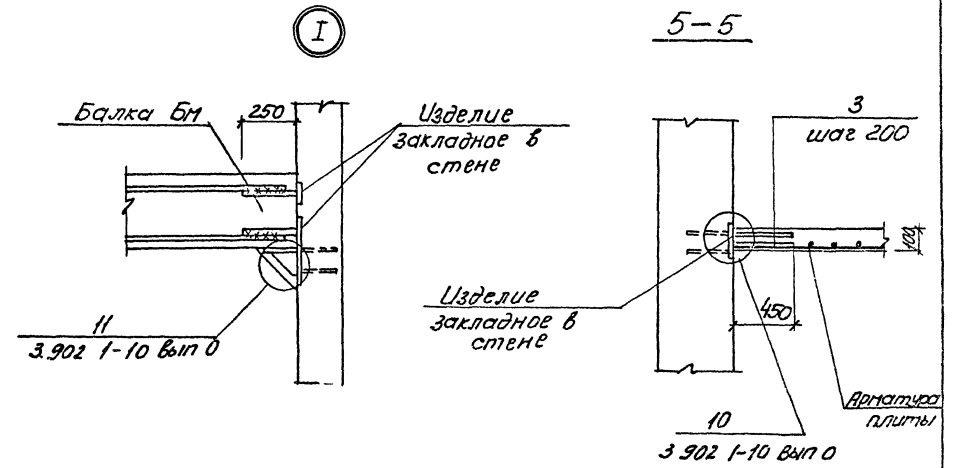
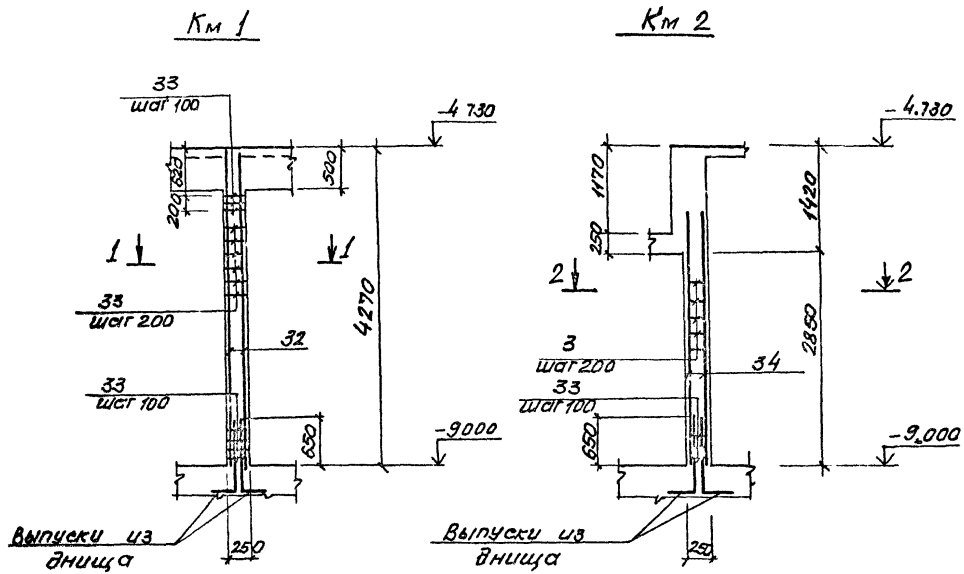


Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25мм

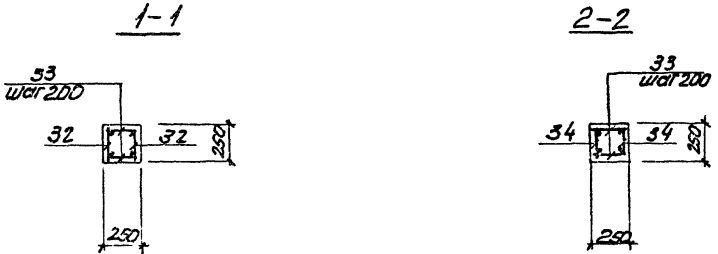
Расчетные схемы балок



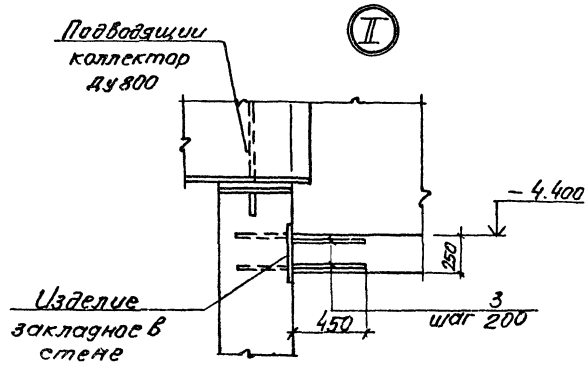
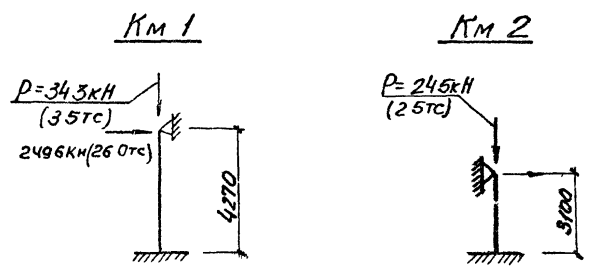
ТП 902 1-86-84-КЖ									
№ п/п	Наименование	Единица	Количество	Значение	Значение	Значение	Значение	Значение	Значение
1	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
2	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
3	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
4	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
5	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
6	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
7	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
8	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
9	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400
10	Канал стальной	шт	1	400	400	400	400	400	400



Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25мм

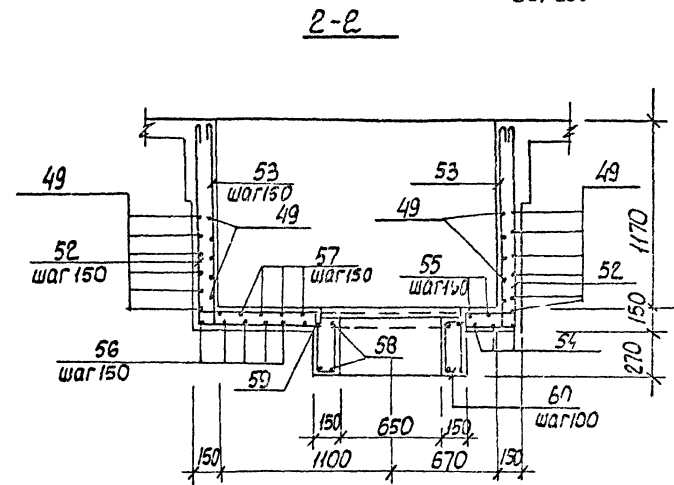
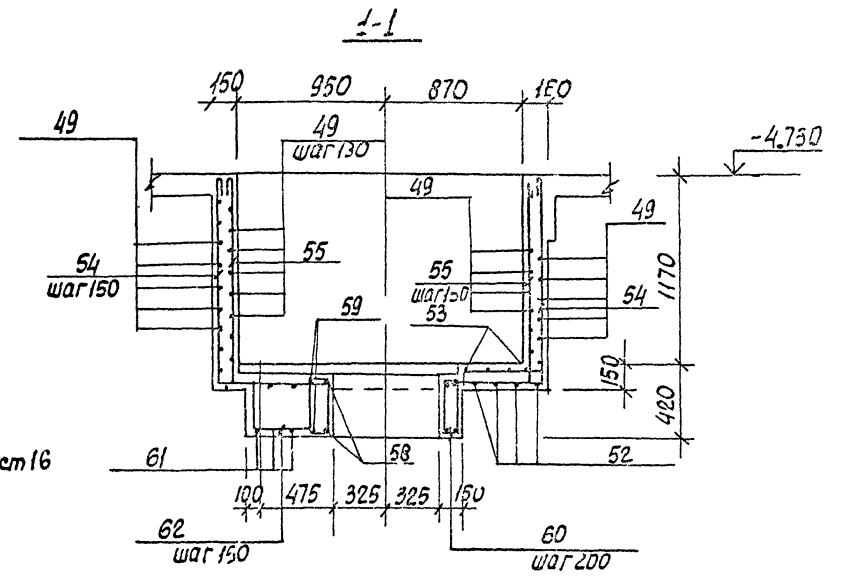
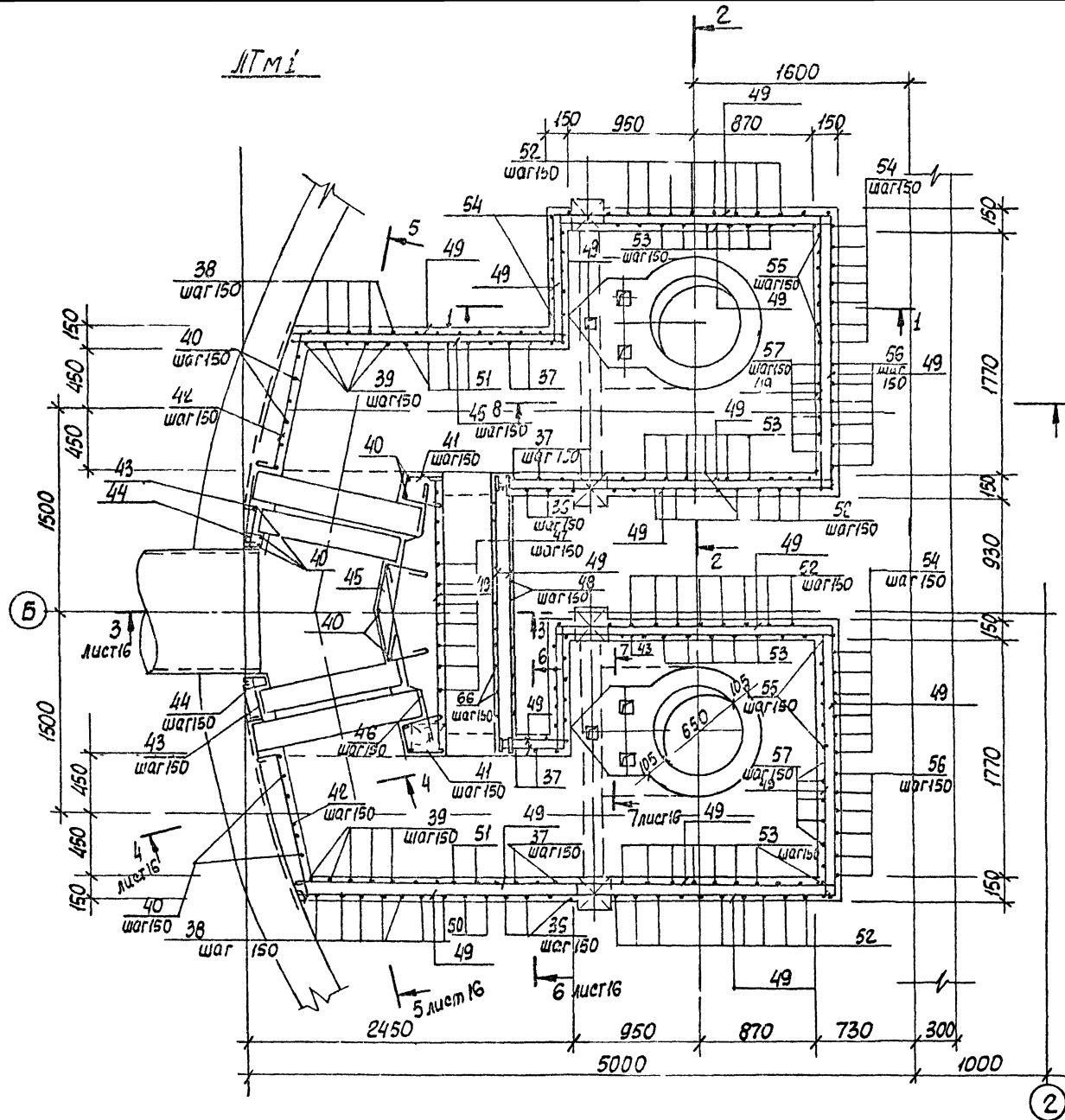


Расчетные схемы колонн



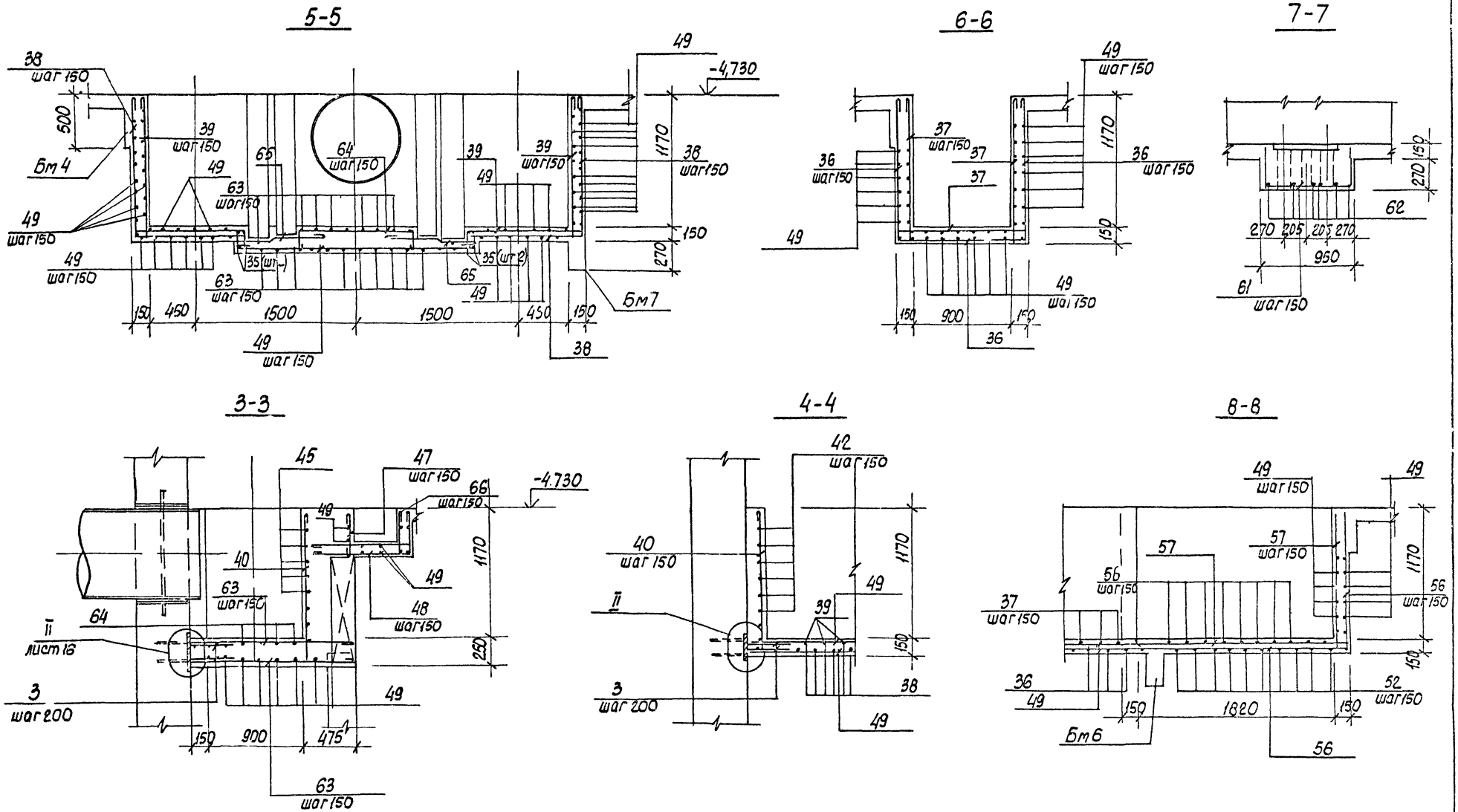
Изм №

<b>ТП 902 1-86.84 КЖ</b>			
Исполнитель	Николаев Ш.И.	Контр. Влащенко	Инж. В.И.
Проверен	Виктор Владимирович	Инж. В.И.	Инж. В.И.
Утвержден	Инж. В.И.	Инж. В.И.	Инж. В.И.
Дата			
Лист	Р	14	
Колонны Km 1, Km 2		Инж. В.И.	



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20 мм

ТП 902-1-86. 84 - КЖ							
Привязан	Нач. отд.	Шелко	165	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками, врезкой в сеть	стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Власенко	84-84		р	15	
	Рук. ер.	Боравик	84-84				
	С. тех.	Губарева	84-84				
Изм. №	Исполн.	Литвиненко	84-84	РКМ2 Спецификация перекрытия. (окончание)	в составе сев. канализационного проекта с. 1000-1001 Ввод канализации		



Защитный слой бетона до рабочей арматуры  
принят - 20 мм

ТП 902-1-86. 84 - КЖ			
Нач. отд.	Шейко	ИС	Канализационная насосная станция производительностью 400-6000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками, врезками
Н. контр.	Власенко	РА-1	
Рук. ер.	Боравик	РА-1	ДКМ 2 Спецификация перекрытия (окончание)
Ст. тех.	Ибраимова	РА-1	
Инж. №	Инок	Ильиненко	3 листа с сев. канализационной трубой в сарайском водоканалпроект

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

Альбом №

Титуловый проект 902-1-86.84

№	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
22	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

№	Эскиз
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПМ1-шт.1		
			Сборочные единицы		
	1	1.400-15, в.м.1	Изделие закладное МХСС	17,0	м
	8	3.902-1 1-10, в.м.0	То же МСН	242	
			<b>Детали</b>		
Б4	4	ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ3150	10	0.4кг
Б4	5*	ФБАГ то же	φ=1210	33	0.75кг
Б4	6*	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=860		41	0.53кг
Б4	7*		φ=860	6	0.6кг
Б4	8*		φ=560	30	0.35кг
Б4	9*		φ=430	35	0.3кг
Б4	10*		φ=910	33	0.55кг
Б4	11*		φ=1410	10	0.27кг
Б4	12*		φ=660	16	0.4кг
Б4	13	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=1850		2	1.67кг
Б4	14		φ=1000	12	1.4кг
Б4	15		φ=900	4	0.8кг
Б4	16	ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ=1120	2	0.23кг
			<b>Балка БМ1-шт.2</b>		
			Сборочные единицы		
А4	17	902-1-86.84-КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1	6	
А4	23	МСН	Изделие соединительное МСН	4	
			<b>Детали</b>		
Б4	18	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=180		16	0.1кг
			<b>Балка БМ2-шт.1</b>		
			Сборочные единицы		
А4	19	Кр2	Каркас плоский Кр2	3	
			<b>Детали</b>		
Б4	18	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=180		10	0.1кг
Б4	23	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=250		12	0.4кг

\* Грз. 5+12, 22 - см. Ведомость деталей

Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка БМ3-шт.2		
			Сборочные единицы		
А4	20	902-1-86.84-КЖУ-Кр3	Каркас плоский Кр3	6	
А4	21	-С1	Сетка арматурная С1	2	
А4	23	-МСН	Изделие соединительное МСН	12	
			<b>Детали</b>		
Б4	18	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=180		12	0.1кг
Б4	22*	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=450		6	0.2кг
			<b>Балка БМ4-шт.1</b>		
			Сборочные единицы		
А4	24	-Кр4	Каркас плоский Кр4	3	
А4	23	-МСН	Изделие соединительное МСН	12	
			<b>Детали</b>		
Б4	18	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=180		10	0.1кг
			<b>Балка БМ5-шт.2</b>		
			Сборочные единицы		
А4	25	Кр5	Каркас плоский Кр5	6	
А4	26	-С2	Сетка арматурная С2	4	
			<b>Детали</b>		
Б4	18	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=180		12	0.1кг
Б4	22*	ФБАГ то же, φ=450		6	0.2кг
			<b>Балка БМ6-шт.1</b>		
			Сборочные единицы		
А4	27	-Кр6	Каркас плоский Кр6	3	
			<b>Детали</b>		
Б4	20	ФБАГ ГОСТ 5781-82, φ=180		12	0.03кг

Исполн. А.И.Иванов

ТП 902-1-86.84 - КЖ			
Исполн.	Проверен	Составлен	Лист
Нач. отд. Шерш	БС	Консультационная насосная станция производительностью 100-200 м³/ч напора 30-40 м с вешетками взрывозащиты	Р 17
И.И.Иванов	В.С.	РКМ2 Спецификация перекрытия (экономич)	Листов
Рук. ер. Баровик	Л.С.		
Ст. тех. Гаврилова	Л.С.		
Штук. Литвиленко	Л.С.		
Изм. №		Восстановлен с перепроектированием в соответствии с проектом Водоканала проекта	

Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Кол-во	Знач.	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Кол-во	Знач.	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Кол-во	Знач.	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Балка БМ6-шт 2</u>																	
				<u>Сборочные единицы</u>																	
27	902	1-86	84-КЖИ	Каркас плоский КР6	6																
				-СЗ	Сетка арматурная СЗ	4															
				<u>Детали</u>																	
				ФЮАII	ГОСТ 5781 82, R=450	12	0.28кг														
				ФБАII	ГОСТ то же, R=180	12	0.03кг														
				<u>Балка БМ7-шт 1</u>																	
				<u>Сборочные единицы</u>																	
				-КР7	Каркас плоский КР7	3															
				-СЗ	Сетка арматурная СЗ	1															
				-МСII	Узел закладной МСII	12															
				<u>Детали</u>																	
				ФБАII	ГОСТ 5781 82 R=130	6	0.02кг														
				ФБАII	то же, R=250	6	0.04кг														
				ФЮАII	" R=450	3	0.28кг														
				<u>Колонна Км1 шт 4</u>																	
				<u>Сборочные единицы</u>																	
				-КР8	Каркас плоский КР8	8															
				<u>Детали</u>																	
				ФБАII	ГОСТ 5781 82, R=230	184	0.1кг														
				<u>Колонна Км2 шт 2</u>																	
				<u>Сборочные единицы</u>																	
				-КР9	Каркас плоский КР9	4															
				<u>Детали</u>																	
				ФБАII	ГОСТ 5781 82, R=230	136	0.1кг														
				<u>Лоток ЛТМ1-шт 1</u>																	
				<u>Сборочные единицы</u>																	
				Изделие закладное	МС53	42															
				то же	МН-2	6															
				"	МН-548	4															
				"	МН3	4															
				-КР10	Каркас плоский КР10	4															

\*) поз 22 36-48, 50-66м ведомость детали на листе 19

Ведомость расхода стали на элемент, кг

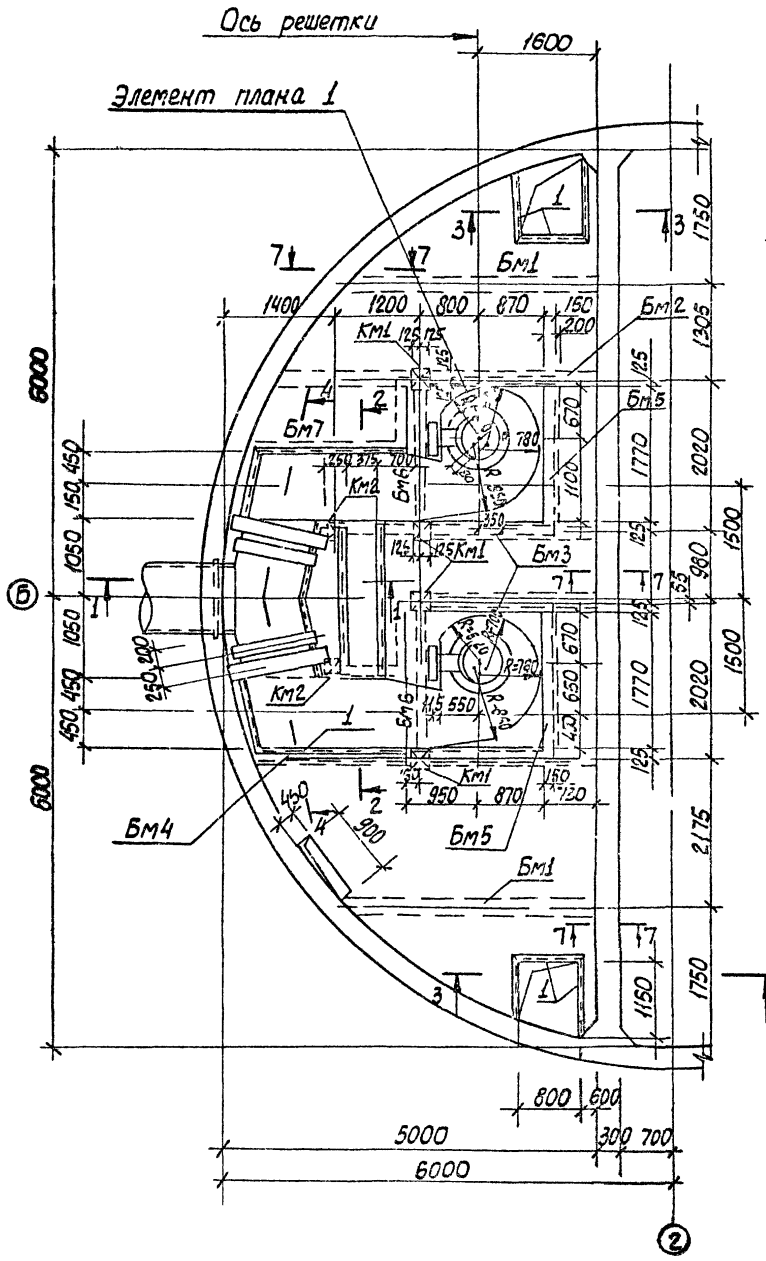
Марка элемента	Узлы арматурные								Узлы закладные					Общий расход			
	Арматура класса								Арматура класса								
	АII				АIII				АIII			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8009-78					
РКМ2	6	8	10	Утого	8	10	12	16	Утого	8	10	Утого	LS0x5	8=8	Утого		
	114.8	412.8	527.6	126.0	36.9	513.3	463.5		1145.7	1673.3	8.6	14.0	22.6	70.3	23.5	93.9	115.5

Привязки

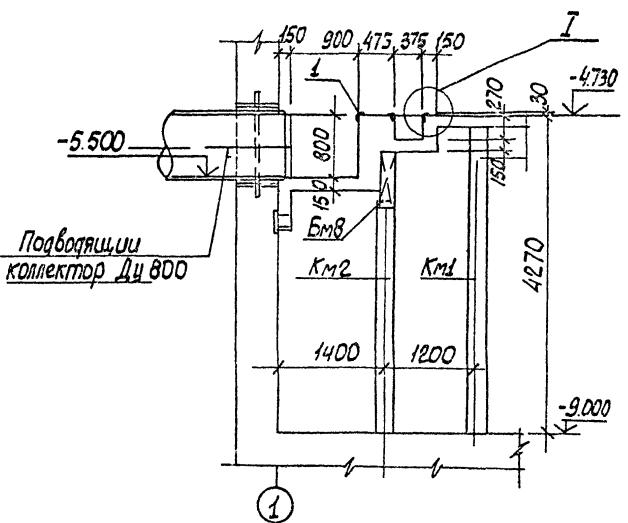
Нач. ота. Шрейко	БС	Канализационная насосная станция производительностью 400 м <sup>3</sup> /ч высотой 30 м, с 6-цветными эрвэлками	Сталь	Лист	Листов
Н. контро. Власенко	БС		Р	18	
Рук. ср. Бородавк	БС				

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
перекрытия (окончание)  
19523 от 24

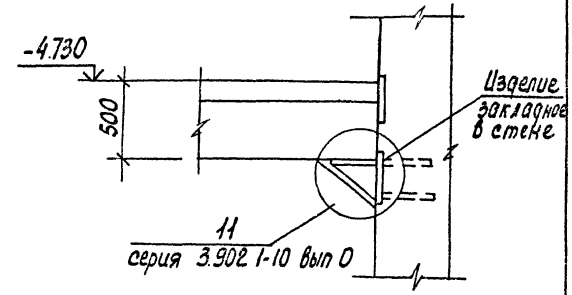
# РК м 3



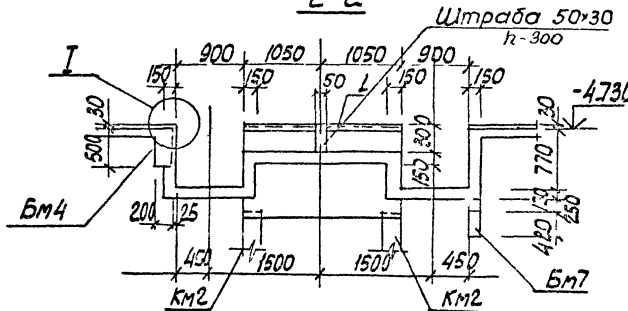
## 1-1



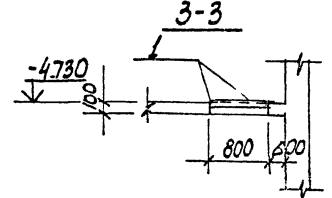
## 7-7



## 2-2



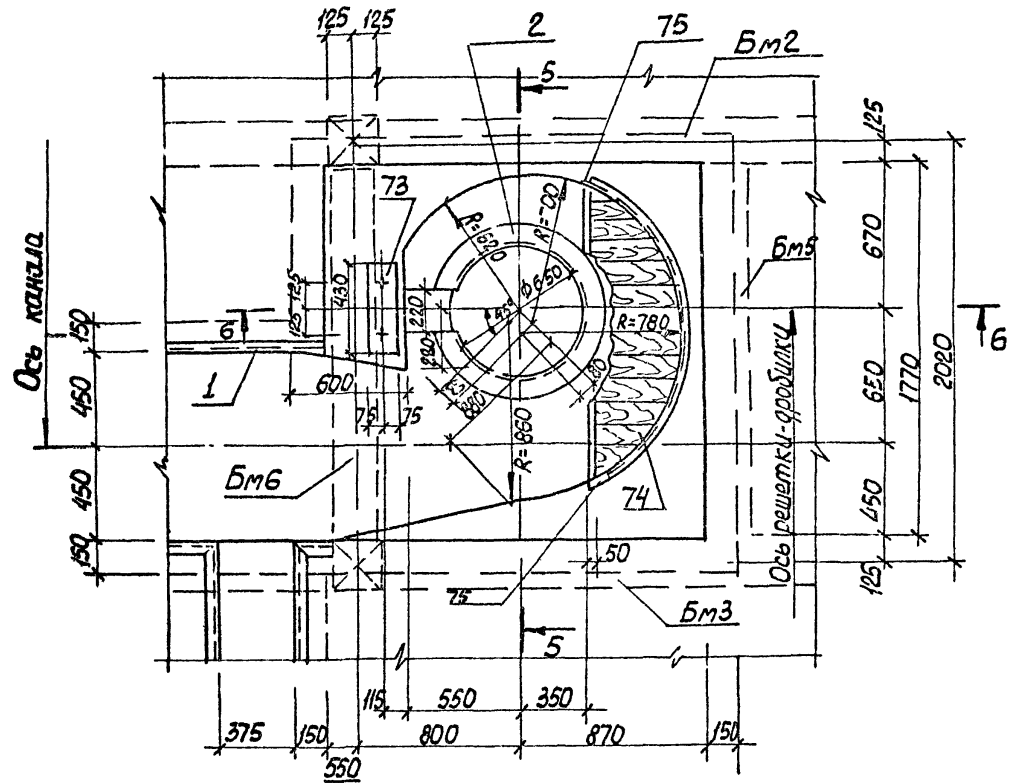
## 3-3



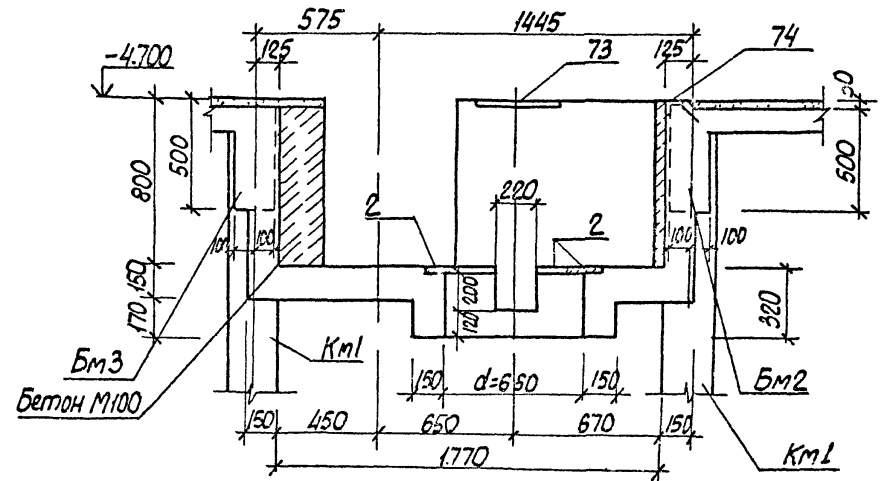
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.

		ТП 902-1-86-84 - КЖ	
Привязки	Нач. отд. Шерко	1/55	Консультационная насосная станция производительностью 400-600м <sup>3</sup> /ч насосами 30-40м с электродвигателями
	Н. конст. Власенко	04-71	
	Рук. ср. Боровик	1-1	РК м 2
	Ст. инж. Ибраимова	01-1	
Изм. №	Инж. Румбленко	01-1	Спецификация перекрытия (окончание)
			Страна СССР Сондэскактунилэрэки Кыргыстан Республикасынын Водоканалпроект

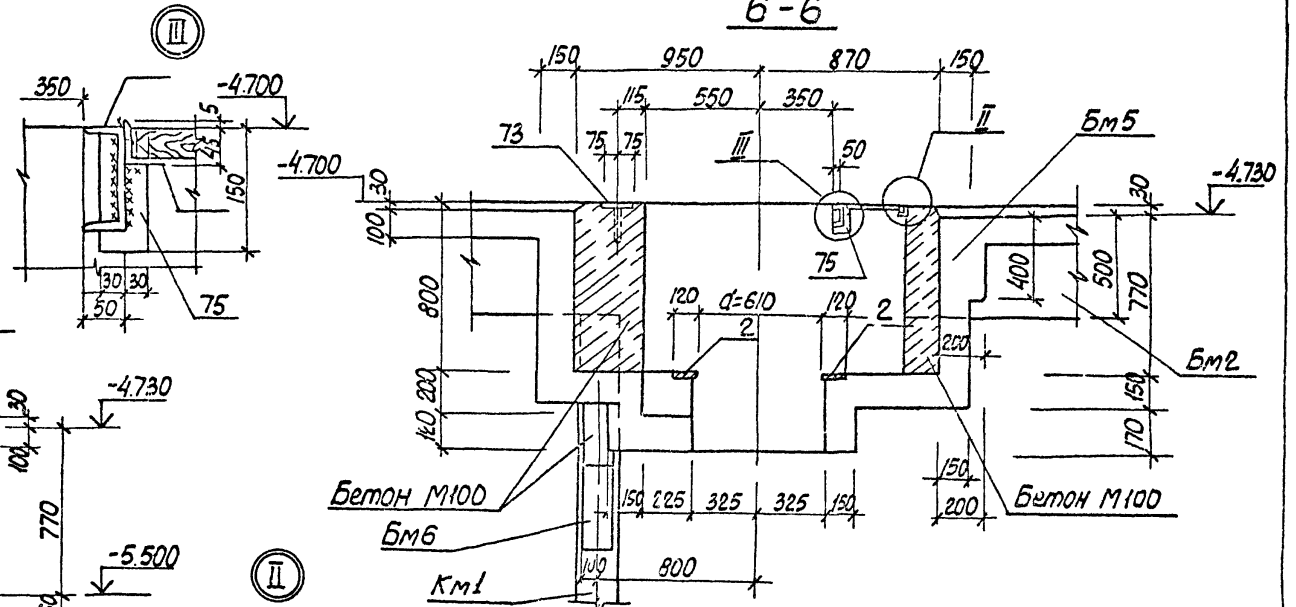
Элемент плана 1



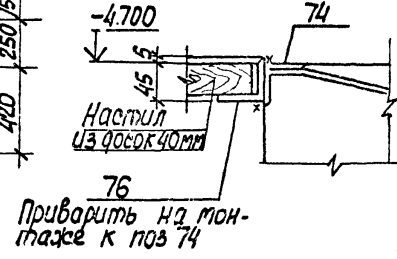
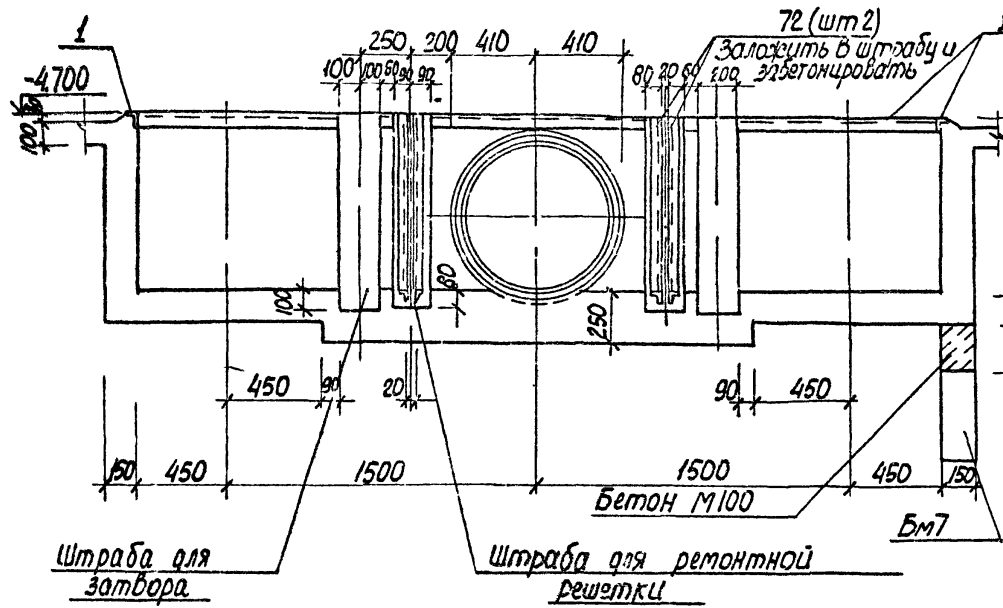
5-5



6-6



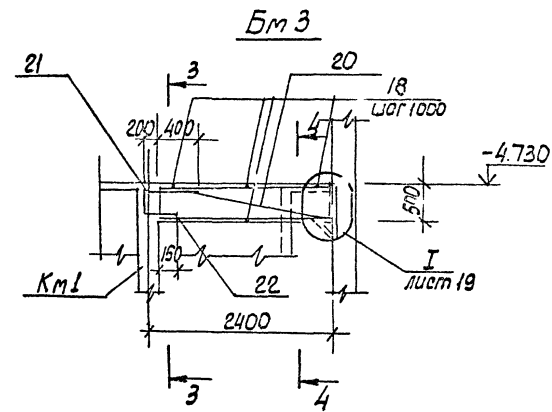
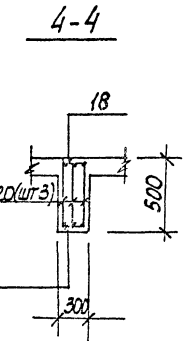
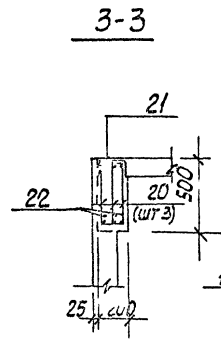
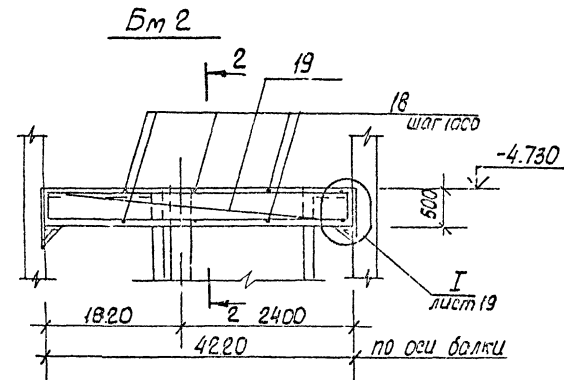
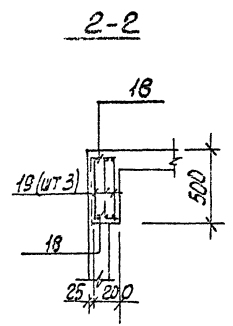
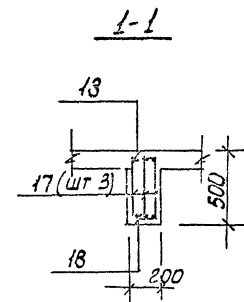
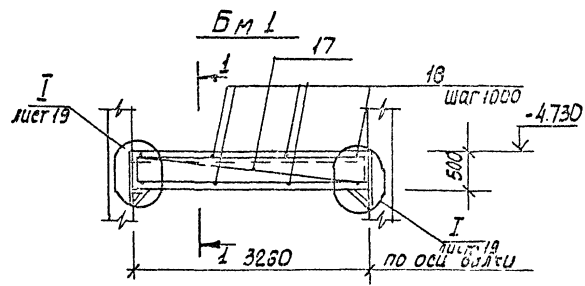
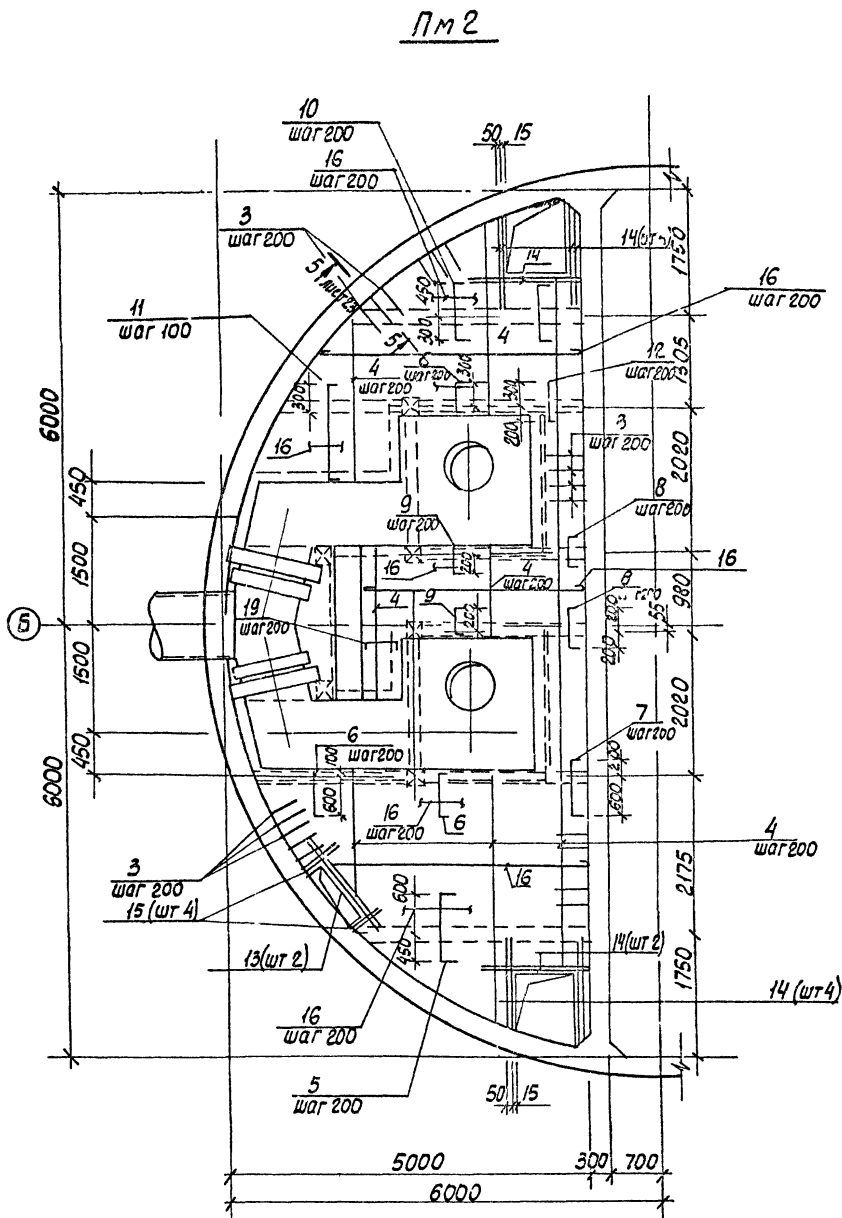
4-4



ТП 902-1-86.84 - КЖ

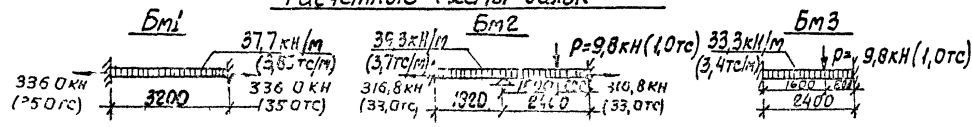
Привязки	Имя. №	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Шейко	1985	Канализационная насосная станция производительностью 400-800 м³/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками	р	20	
	И.контр. Власенко	1985				
	Рук. ер. Боровик	1985				
	Ст. инж. Гаврилова	1985				
	Инж. Лутыченко	1985				





1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15 мм, в балках - 25 мм
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС 53 (поз 3), сварить во всех точках пересечения
3. Сварку производить электродами типа Э 42А ГОСТ 9467-75
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 7,85 кПа (0,8 тс/м<sup>2</sup>)

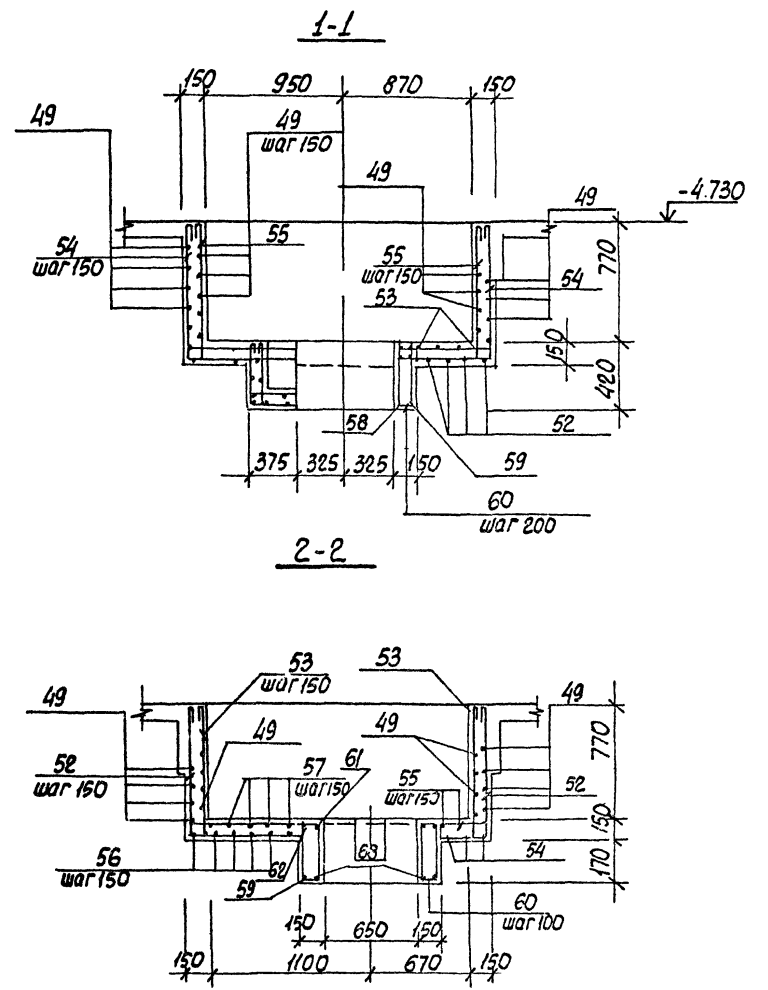
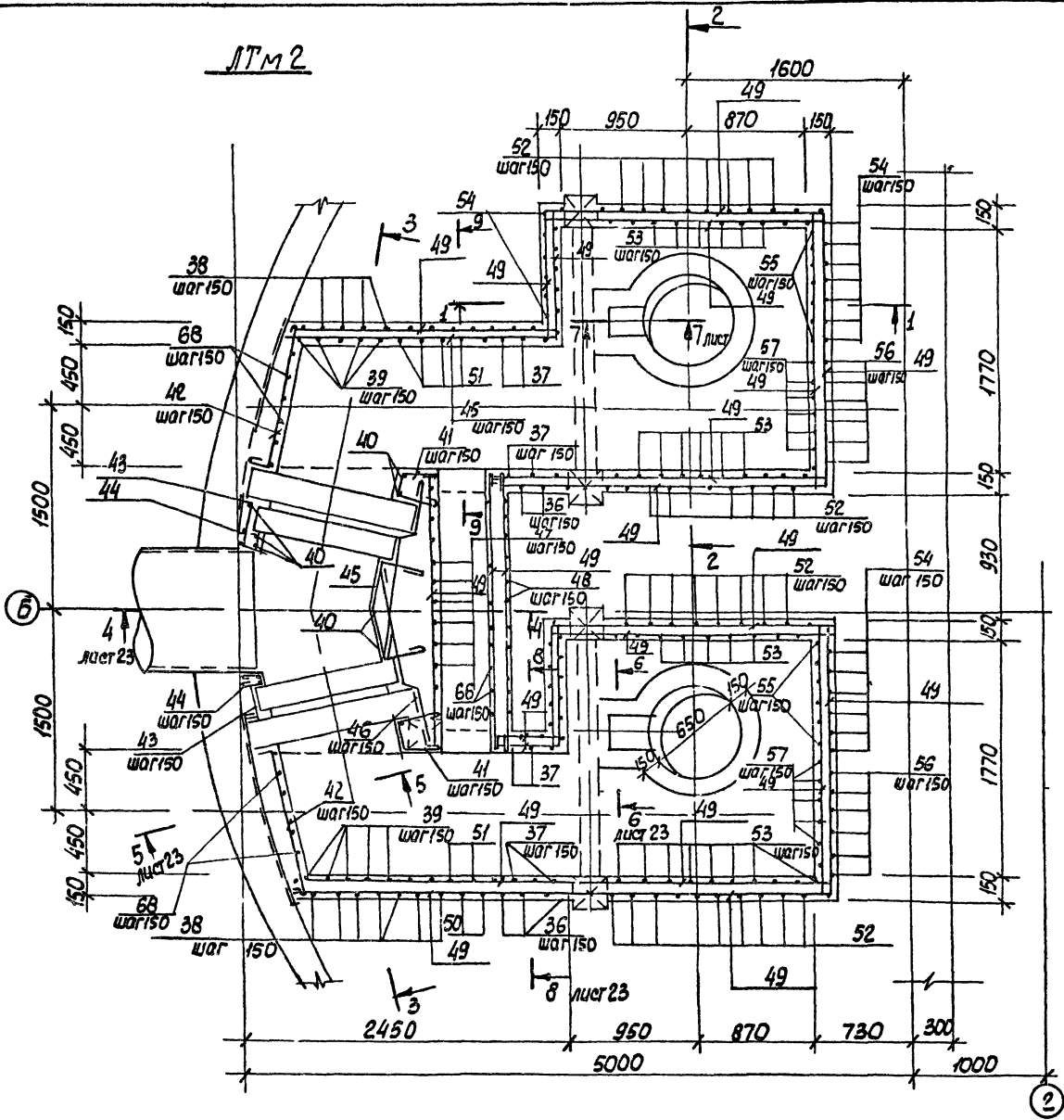
Расчетные схемы балок



Привязки			
Изм. №			

ТЛ 902-1-86.84 - КЖ			
Нач. отд.	Шейко	15.5	Канализационная насосная станция производительностью 400-600 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками, врезками
Н. конт.	Власенко	15.5	
Рук. эк.	Боравик	15.5	БКМ2 Спецификация перекрытия. (окончание)
Ст. инж.	Льботова	15.5	
Инж.	Литвиненко	15.5	24

Тиловий проект 902-1-86-84 Альбом IV



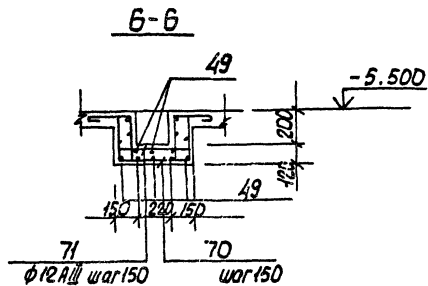
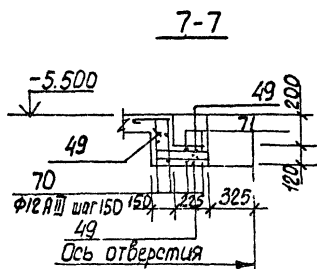
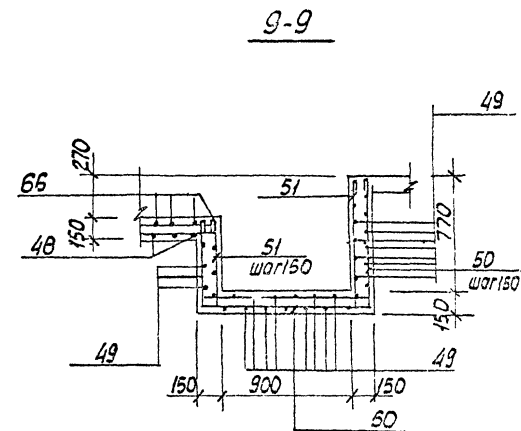
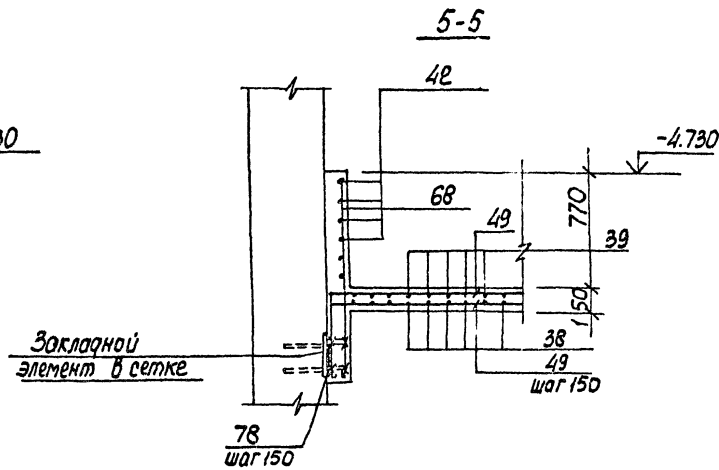
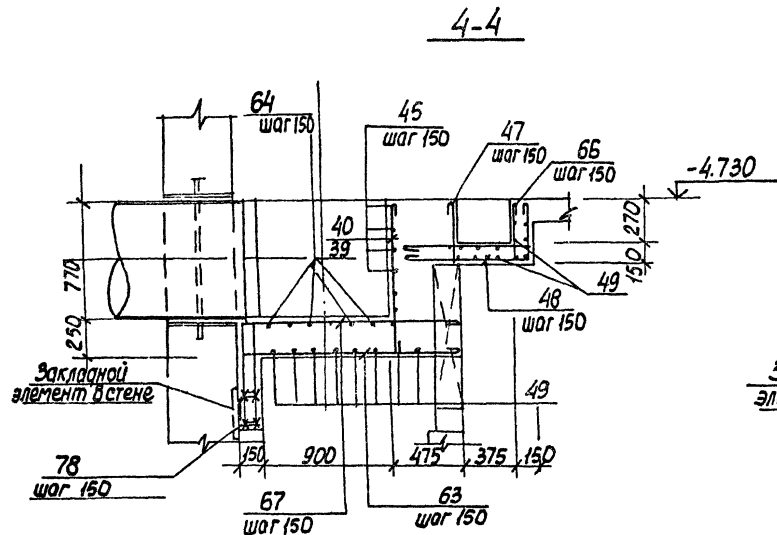
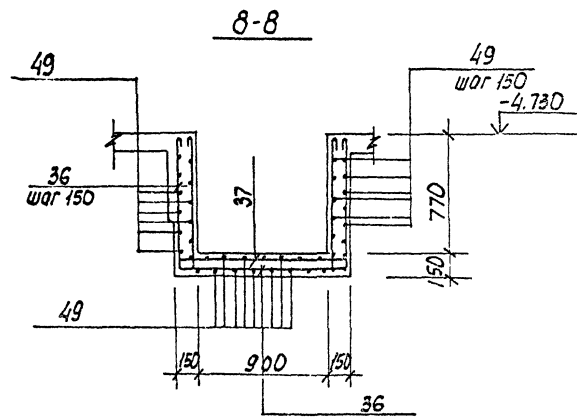
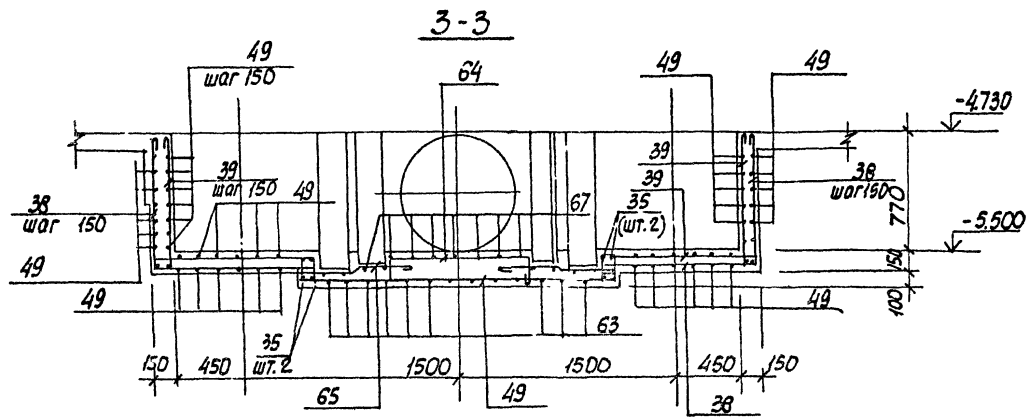
Защитный слой бетона до рабочей арматуры  
принят - 20 мм

**ТП 902-1-86.84-К.Х**

Прибязан	Имя Отч. Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
	И.И. Шевченко			Р	22
	И.И. Кондратьев				
	Е.В. Воробьихин				
	С.И. Иванов				
	И.И. Петров				

Копия, выдана лицу: Школьная  
ст. № 144, г. Воронеж, Воронежская обл.  
401-250011, в количестве 1-1 экз. (с выделением 1 экз. в архив проекта)  
К.М.С.  
Перегретье на ст. 470  
ЛОТОК ЛТМ 2 с м.с. арм. обложка

145.33-01 25



Привязан

УИВ.№

				<b>ТЛ 902-1-86.84-КЖ</b>		
				Канализационная насосная станция	Страна	Лист
	Лачотг	Шейко	Р	23		
	Нарина	Влаженко				
	Рук. Г.Б.	Борейчук				
	Сл. И.В.	Абрамова				

Перекрытие по отв. - 4.700  
Лоток ЛТМ7 Грома армир.

Верхность деталей.

ноз.	Эскиз	ноз.	Эскиз
5		51	
6		52	
7		53	
8		54	
9		55	
10		56	
22		57	
11		58	
12		59	
36		61	
37		62	
38		63	
39		64	
40		65	
41		66	
42		67	
43		68	
44		70	
45		71	
46			
47			
48			
50			

Спецификация к перекрытию РКМЗ (начало)

Форм. Знач.	ноз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Плита ПМ1-шт1		
			Сборочные единицы		
	1	1.400-15 в.1. 550-07	Изделие заводское ПМЗ	1,73	
	3	3.902.1-10. Вкл. О.	МСЭ	260	0,3 кг
			<u>Детали</u>		
64	4		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	1,77	63,0 кг
64	5*		Ф10А11 то же, l=1210	17	0,75 кг
64	6*		Ф6А11 l=860	21	0,53 кг
64	7*		l=960	3	0,6 кг
64	8*		l=560	15	0,35 кг
64	9*		l=480	18	0,3 кг
64	10*		l=910	17	0,56 кг
64	11*		l=1410	10	0,9 кг
64	12*		l=660	8	0,4 кг
64	13		Ф12А11 ГОСТ 5781-82, l=1130	2	1,67 кг
64	14		l=1600	12	1,4 кг
64	15		l=900	4	0,8 кг
64	16		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	0,77	47,7
			Балка БМ1-шт2		
			Сборочные единицы		
А4	17	902-1-86.84 - КЖС-Кр1	Каркас плоский Кр1	6	
			<u>Детали</u>		
64	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 l=180	16	0,04
64	23		Ф16А11 ГОСТ 5781-82, l=250	24	0,4
			<u>Балка БМ2-шт1</u>		
			Сборочные единицы		
А4	19	КЖС-Кр2	Каркас плоский Кр2	3	
			<u>Детали</u>		
64	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82, l=180	10	0,03
64	23		Ф16А11 ГОСТ 5781-82, l=250	12	0,4

Форм. Знач.	ноз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Балка БМ3-шт.2		
			Сборочные единицы		
А4	20	902-1-86.84 - КЖС-Кр3	Каркас плоский Кр3	6	
А4	21	- КЖС С1	Сетка арматурная С1	2	
			<u>Детали</u>		
64	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82, l=180	12	0,03
64	22*		Ф10А11 ГОСТ 5781-82, l=450	6	0,3
64	23		Ф16А11 ГОСТ 5781-82, l=250	12	0,4
			<u>Балка БМ4-шт1</u>		
			Сборочные единицы		
А4	24	КЖС-Кр4	Каркас плоский Кр4	3	
			<u>Детали</u>		
64	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82, l=180	10	0,03
64	23		Ф16А11 ГОСТ 5781-82, l=250	12	0,4
			<u>Балка БМ5-шт.2</u>		
			Сборочные единицы		
А4	25	КЖС-Кр5	Каркас плоский Кр5	6	
А4	26	КЖС-С2	Сетка арматурная С2	4	
			<u>Детали</u>		
64	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82, l=180	12	0,03
64	22*		Ф10А11 то же, l=450	6	0,3
			<u>Балка БМ6-шт.2</u>		
			Сборочные единицы		
А4	27	КЖС-Кр6	Каркас плоский Кр6	6	
А4	28	КЖС-С3	Сетка арматурная С3	4	
			<u>Детали</u>		
64	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82, l=180	12	0,03
64	22*		Ф10А11 ГОСТ 5781-82, l=450	12	0,3
			<u>Балка БМ7-шт.1</u>		
			Сборочные единицы		
А4	30	КЖС-Кр7	Каркас плоский Кр7	3	
А4	30	КЖС-С3	Сетка арматурная С3	1	
			<u>Детали</u>		
64	29		Ф6А1 ГОСТ 5781-82, l=180	6	0,03
64	22*		Ф10А11 то же, l=450	3	0,3
64	23*		Ф16А11 то же, l=250	6	0,4

\* - Пюз. 5-12, 22 - см. Верхность деталей.

Привязан

ТТ 902-1-86.84-КЖС-			
Имя	Подпись	Дата	Листов
			24
Конструктор		Инженер	
Проверенный		Инженер	
Спецификация		Инженер	

### Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание).

Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Форм. Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка Бм8-шт1			Б4	13*		ФВАТ ГОСТ 5781-82, L=490	12	0,2 кг	Б4	57	Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=3610	12	3,2 кг	
			Сборочные единицы			Б4	44*		L=440	12	0,2 кг	Б4	58*	L=2570	2	2,3 кг	
Б4	69	902-1-86.84-КЖЦ - КрИ	Каркас плоский КрИ	3		Б4	45*		L=1120	12	0,5 кг	Б4	59*	L=3300	2	3,0 кг	
			Детали			Б4	46*		L=1150	12	0,5 кг	Б4	60*	Ф6АТ ГОСТ 5781-82, L=1050	13	0,2 кг	
Б4	29		Ф6АТ ГОСТ 5781-82, L=130	12	0,03 кг	Б4	47*		L=510	15	0,15 кг	Б4	61*	Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=2700	2	2,4 кг	
			Колонна Км1-шт4			Б4	48*		L=1450	14	0,6 кг	Б4	62*	L=2860	2	2,6 кг	
			Сборочные единицы			Б4	49		L=2780	8	1,4 кг	Б4	63*	8АТ ГОСТ 5781-82, L=1450	28	0,6 кг	
Б4	32	-Кр8	Каркас плоский Кр8	8		Б4	50*		L=3220	8	1,3 кг	Б4	64*	L=1470	6	0,6 кг	
			Детали			Б4	51*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=3920	24	3,5 кг	Б4	65*	L=1050	18	0,4 кг	
Б4	33		Ф6АТ ГОСТ 5781-82, L=230	184	0,1 кг	Б4	52*		L=4360	26	3,9 кг	Б4	66*	L=1670	14	0,7 кг	
			Колонна Км2, шт2			Б4	53*		L=3840	12	3,4 кг	Б4	67*	L=2190	16	0,9 кг	
			Сборочные единицы			Б4	54*		L=4280	12	3,8 кг	Б4	68*	L=1500	28	0,1 кг	
Б4	34	-Кр9	Каркас плоский Кр9	4		Б4	55*		L=4280	12	3,8 кг	Б4	69*	Ф6АТ ГОСТ 5781-82, L=1160	6	0,5 кг	
			Детали			Б4	56*		L=3390	12	3,0 кг	Б4	70*	L=2000	6	0,8 кг	
Б4	35		ФВАТ ГОСТ 5781-82, L=230	136	0,1							Б4	71*	Ф10АШ ГОСТ 5781-82, L=490	23	0,3	
			Лоток ЛТМ2-шт.1											Физматериалы на РКМЗ			
			Сборочные единицы											Бетон м200	119	м <sup>3</sup>	

\*) Поз. 36÷71, 78 - ст. ведомость деталей на листе 26.

#### Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса АІІ										Арматура класса АШ										
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					
	6	8	10	Штоко	Всего	8	10	12	16	Штоко	Всего	8	10	Штоко	Всего	8	10	Штоко	Всего		
РКМЗ	126,0	384,6	510,6	139,3	37,0	436,9	449,5			1064,7	1575,3	20,5	2,1	22,6	109,2	16,7	71,0	26,3	215,9	403,2	

Привязан

Изм. от	Исполн.	Провер.	Дата	Листов	Всего
				25	25

ТП 902-1-86.84 - КЖ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<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.	Кор.				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т	Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам, т				Заполняется ВУ
				Марка металла	Высоты профиля	Размера профиля	Каличество, шт.				I	II	III	IV	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Швеллер №100 ГОСТ 8240-72* Швеллер №125 ГОСТ 8240-72* Швеллер №140 ГОСТ 8240-72* Швеллер №150 ГОСТ 8240-72*	1		26166				0,3	0,3					
			2		26158				0,2	0,2					
			Итого		3	И240				0,5	0,5				
Всего профиля			4					0,5	0,5						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	Угол 60х60 ГОСТ 8509-72* Угол 75х75 ГОСТ 8509-72* Угол 90х90 ГОСТ 8509-72*	5		21113				0,1	0,1					
			Итого		6	И240			0,1	0,1					
			Всего профиля		7					0,1	0,1				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Лист 3х60х1250 ГОСТ 8568-77* Лист 4х60х1250 ГОСТ 8568-77*	8		71315				0,8	0,8					
			Итого		9	И240			0,8	0,8					
			Всего профиля		10					0,8	0,8				

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.

Главный инженер проекта / А.А. Яковлев /

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта / А.А. Яковлев /

Привязан		
ИНВ.№		
ТП 902-1-86.84-КМ		
Исполн.	Провер.	
Инж. А.А. Яковлев	Инж. В.А. Яковлев	
канализационная насосная станция производительностью 40-50 м³ с решетками-площадками		Лист 5
Общие данные (начало)		Р 1
Госстрой СССР		5
Специальный проект		
всесоюзный проект		

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции			Общая масса, т	Масса потреби- мости в ме- талле по кварталам, т				Заполняется ВЧ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество, шт.		Лестничные зданий	Площад- ки здан- ий	Огражде- ния площадок		I	II	III	IV	
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2-1 ТУУ-1-3023-80	Лист ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3кп2-1-3023-80 Лист ГОСТ 19903-74 Лист ВСт3кп2-1-3023-80	11		7111С				0,1		0,1						
			12		7111D				0,1		0,1						
	Итого		13	11240					0,2		0,2						
Всего профиля			14						0,2		0,2						
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	Лист ВСт3кп2-1-3023-80 Лист ВСт3кп2-1-3023-80	15		12110				0,1		0,1						
			Итого		16	11240				0,1		0,1					
Всего профиля			17						0,1		0,1						
Болты ГОСТ 7798-70*	Болт 3 кл 2 ГОСТ 7798-70*	Болт М16 х 45, 58 ГОСТ 7798-70*	18						0,01		0,01						
			Итого		19	11240				0,01		0,01					
Всего профиля			20						0,01		0,01						
Итого масса ме- талла			21						1,7		1,7						
Лестничные и огра- ждения	ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	Лист ВСт3кп2-1-3023-80 Лист ВСт3кп2-1-3023-80	22		11240				0,6	0,2	0,8						
			Итого		23					0,6	1,7	0,2	2,5				
В том числе по маркам	ВСт3кп2-1 ВСт3кп2	Лист ВСт3кп2-1-3023-80 Лист ВСт3кп2-1-3023-80	24		11240				0,6	0,8	0,8						
			25		11240				0,5	0,9	0,2	1,7					

Общие указания.

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования."
2. Соединение стальных элементов предусматривать ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа Э-42 и Э-42А по ГОСТ 9467-75
4. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций: произвести очистку поверхности стальных конструкций по требованиям ГОСТа 9.402-80 четвертой степени и окраску лакокрасочными материалами группы I, согласно СНиП II-28-73\* изд. 1980 г. "защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования."

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Кол-во шт.	№ п.п.	Код конструк- ций	Масса конструкций, т										Серия типовых конструк- ций	
				по видам профилей стали											Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Лестницы зданий		1	526242		0,06				0,25	0,29				0,6	1,453-2 6шт. 1
Площадки зданий		2	526243		0,5	0,1	0,1		1,0					1,7	
Ограждения лестниц и площадок		3	526244		0,03					0,17				0,2	1,453-2 6шт. 2
Итого		4			0,5	0,16	0,1	0,03	1,25	0,46				2,5	

777 902-1-86.84-КМ

Привязан

Исполн. Шенко  
Н. Контр. Вилленко  
Рис. гр. Воробик  
Ст. инж. Штанчик  
Инж. Никольский

Канализационная канальная  
станция производственно-  
бытового назначения с  
решетками-дробилками

Общие данные  
(окончание)

79583-01 30

Лист 1  
Лист 2

Составитель: [Имя]  
Проверил: [Имя]

Листом IV

302-1-86.84

Типовой проект

Исполн. Шенко

Гипсовый проект 902-1-86.84 Альбом IV

Схема расположения лестниц  
и лестничных площадок.

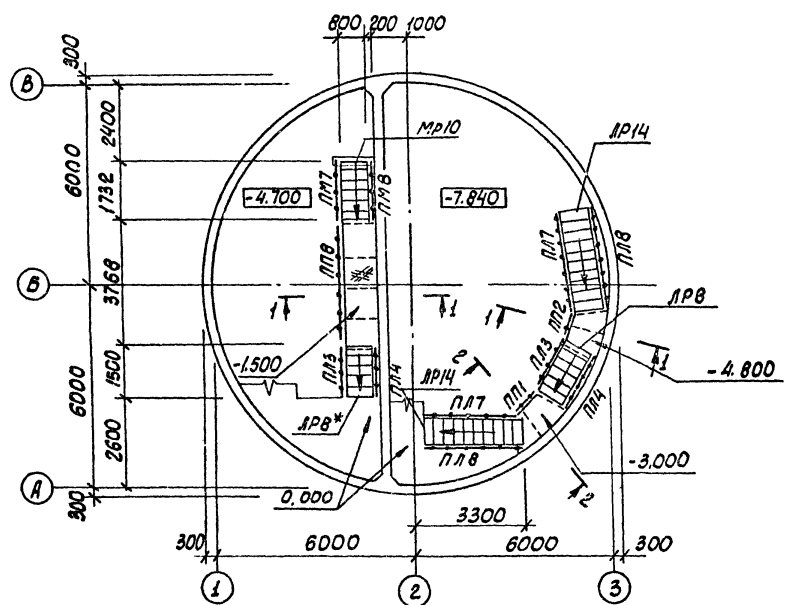


Схема расположения металлических  
щитов в помещении решеток

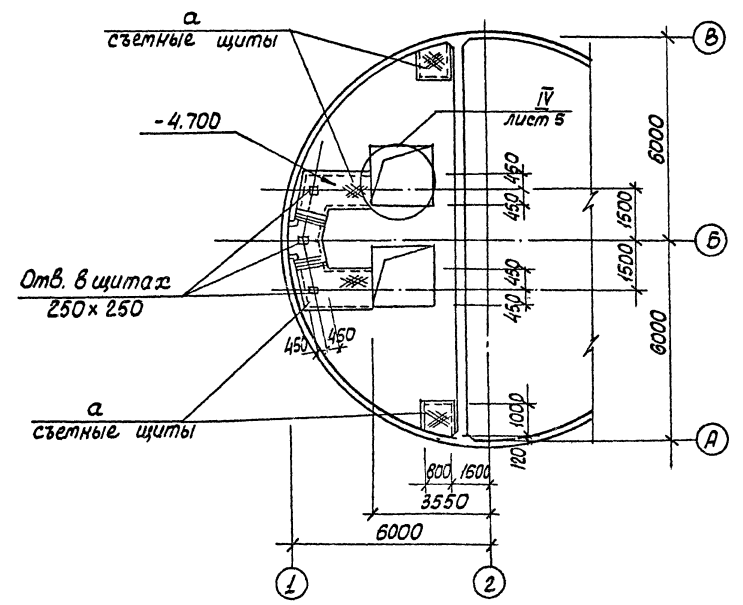
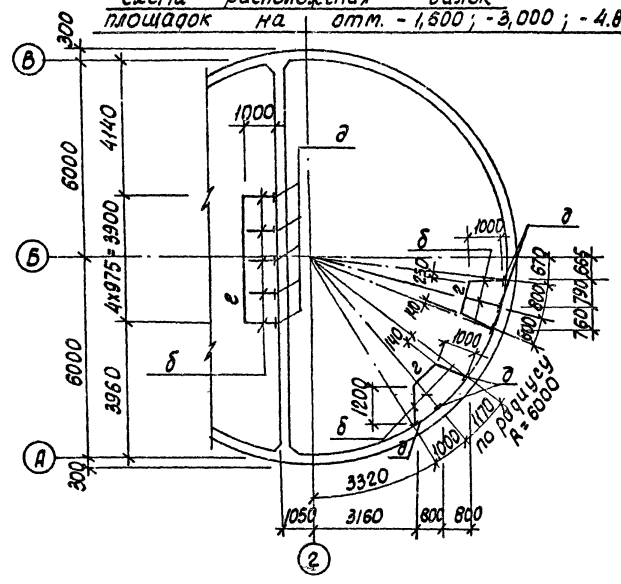
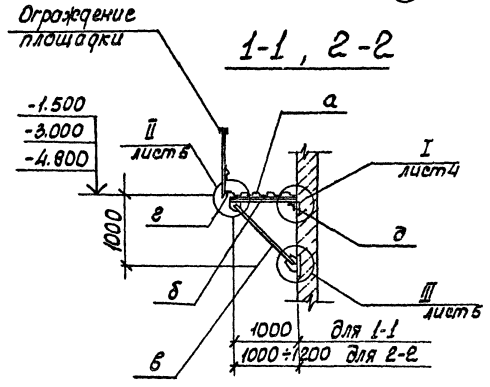


Схема расположения балок  
площадок на отм. -1.500; -3.000; -4.800



Ограждение  
площадки



ТП 902-1-86.84 - КМ							
Привязан	Иж.отр.	Шедко	Канализационная наземная станция пропускной способностью 140-200 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-просеивателями	стация	лист	лист	
	Ч.контр.	Власенко		Р	З		
	Рук.гр.	Боровик		Схема расположения лестничных площадок, решетки 1-1, 2-2			
	Ст.инж.	Игнатьев					
	Иж.инж.	Михайлов		Иж.инж.	Михайлов	Строительное предприятие	Сод. и тех. инж. проект



Схема узлов лестницы  
с отм. 0.000 на отм. -1.500;  
-3.000.

Схема узлов лестницы  
с отм. -1.500 на отм. -4.700.

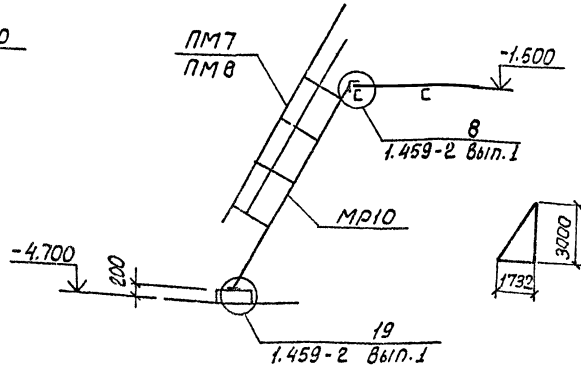
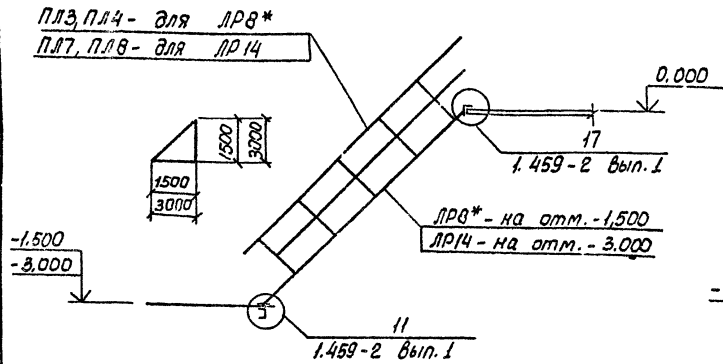
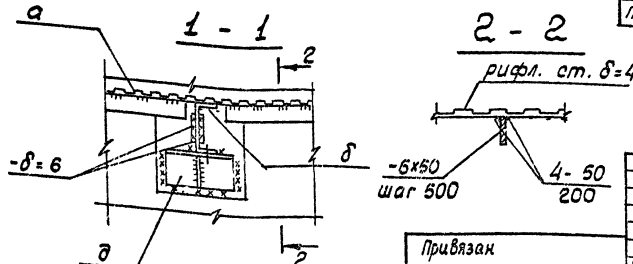
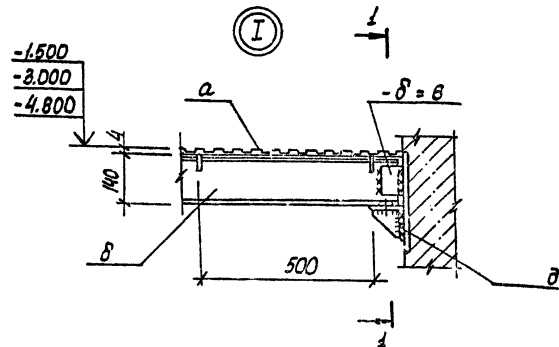
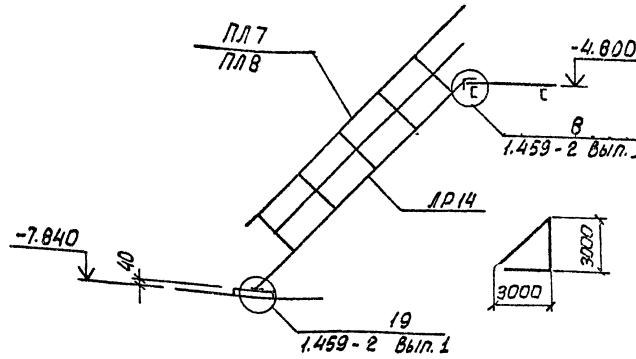
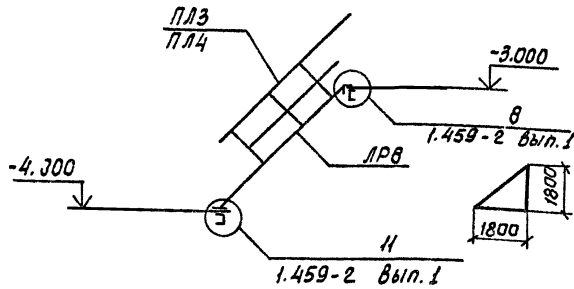


Схема узлов лестницы  
с отм. -3.000 на отм. -4.800.

Схема узлов лестницы  
с отм. -4.800 на отм. -7.840.



Мар. ка.	Ведомость элементов		Опорные узлы			Материал	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М	Н	С		
а		1	рифл. ст.	конструктивно			4
		2	-6x50 шаг 500				
б		1	С14	конструктивно			4
		2	-delta=6				
		3	-delta=i0				
		4	M12				
в		1	С14	конструктивно			4
		2	-delta=10				
		3	M12				
2			L100x8	конструктивно			4
д		1	L100x8	конструктивно			
		2	-delta=6				
е			С12				4
MR10	1.459-2	Вып. л. 24			1		Сталь 6 ст 3 л 2 - 1, ту 14-1 - 3023-80 Укрепление на 300мм
LR8*	1.459-2	Вып. л. 13			1		
LR8	1.459-2	Вып. л. 15			1		
LR14	1.459-2	Вып. л. 17			2		
PM7	1.459-2	Вып. л. 57			1		
PM8	1.459-2	Вып. л. 57			1		
PL3	1.459-2	Вып. л. 43			2		
PL4	1.459-2	Вып. л. 43			2		
PL7	1.459-2	Вып. л. 47			2		
PL8	1.459-2	Вып. л. 45			2		
PL1	1.459-2	Вып. л. 75			1		
PL2	1.459-2	Вып. л. 75			1		
PL3	1.459-2	Вып. л. 77			1		

ТП 902-1-86.84-КМ

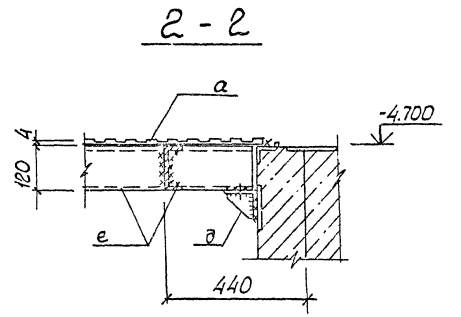
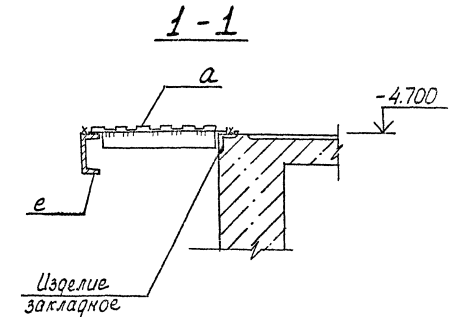
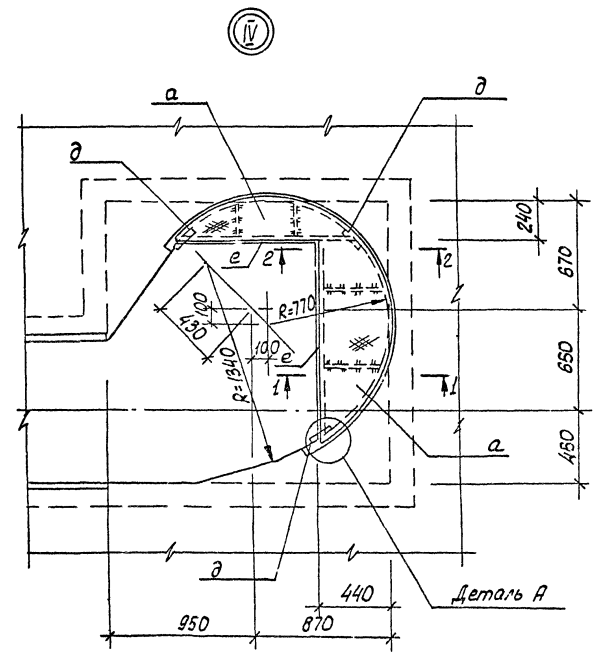
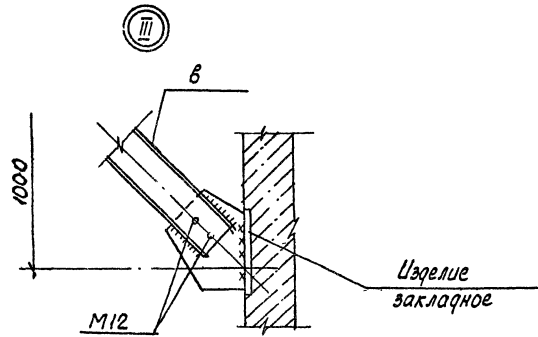
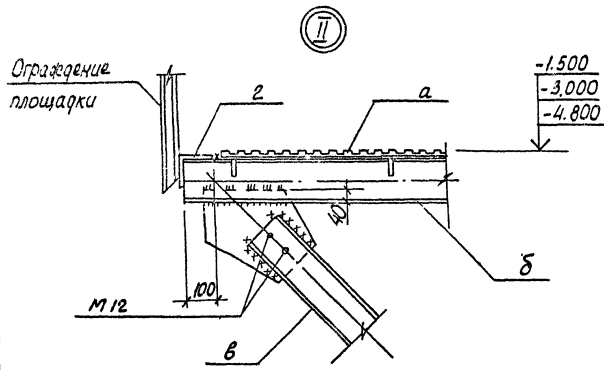
Приказ

И.о. пр.	И.о. пр.
И.о. пр.	И.о. пр.
И.о. пр.	И.о. пр.
И.о. пр.	И.о. пр.

И.о. пр.	И.о. пр.
И.о. пр.	И.о. пр.
И.о. пр.	И.о. пр.
И.о. пр.	И.о. пр.

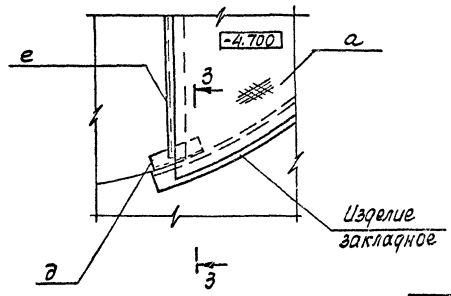
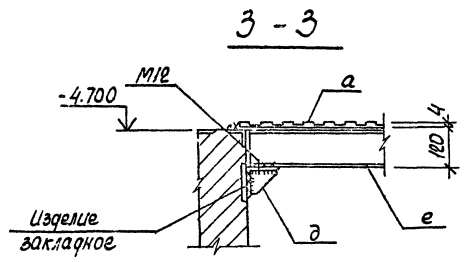
Канализационная наружная сеть. Проект. 1993-04 32

Лист	Листов
Р	4
Горелов С.С.	
Соборский А.И.	
Воробейко В.И.	



Деталь А

Узел IV - только для решетки-дробилки РД-600.



ТП 902-1-86.84-КМ										
Исполн	Проектант	Инженер	Проверено	Сметчик	Экономист	Конструктор	Мастер	Рабочий	Монтажник	Материаловед
						Конструктивный отдел	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор
						400-200 м кв. диаметр 30-50 мм в решетчатой-дробилки				
						Узлы II ÷ IV				