





# СОДЕРЖАНИЕ

Альбом IV  
Тиловой проект 902-1-91.84

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
1	Содержание Основной комплект КЖ	-	2
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Планы на отм. -8.640 и -6.200 Разрезы 1-1; 2-2.	3	5
5	Схема расположения монолитных конструкций подземной части.	4	6
6	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 2-2.	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей. Развертка наружной стены. Узлы I, II.	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VII.	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VIII-XI.	8	10
10	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XVI.	9	11
11	Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Узел XVII.	10	12
12	Плита днища ПДМ1. Общий вид и схема армирования (в мокрых грунтах)	11	13
13	Плита днища ПДМ1. Схема армирования. Спецификация (в мокрых грунтах)	12	14
14	РКМ2. Перекрытие на отм. -6.200. План и сечения 1-1÷3-3, 7-7.	13	15
15	РКМ2. Перекрытие на отм. -6.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4÷6-6.	14	16

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
16	РКМ2. Перекрытие на отм. -6.200. Плита ПМ1. Балки БМ1÷БМ3. Схема армирования.	15	17
17	РКМ2. РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200 Балки БМ4÷БМ8. Схема армирования	16	18
18	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200. Колонны КМ1, КМ2. Схема армирования.	17	19
19	РКМ2. Перекрытие на отм. -6.200. Лоток ЛТМ1. Схема армирования.	18	20
20	РКМ2. Перекрытие на отм. -6.200. Лоток ЛТМ1 Схема армирования. Сечения 3-3÷8-8.	19	21
21	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (начало)	20	22
22	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (окончание)	21	23
23	РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200. План и сечения 1-1÷3-3; 7-7.	22	24
24	РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4÷6-6.	23	25
25	РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200. Плита ПМ1. Балки БМ1÷БМ3. Схема армирования.	24	26
26	РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200. Лоток ЛТМ2. Схема армирования.	25	27
27	РКМ3. Перекрытие на отм. -6.200. Лоток ЛТМ2 Схема армирования. Сечения 3-3÷8-8.	26	28
28	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (начало).	27	29
29	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (окончание)	28	30
30	ОКМ1. Опорное кольцо. Общий вид.	29	31
31	ОКМ1. Схема армирования.	30	32
32	ОКМ1. Схема армирования. Спецификация	31	33

№ п.п.	Наименование	№ листа	Стр.
	Основной комплект КМ		
33	Общие данные (начало)	1	34
34	Общие данные (окончание)	2	35
35	Схема расположения лестниц, лестничных площадок. Разрез 1-1, 2-2.	3	36
36	Схема узлов лестниц. Узел I.	4	37
37	Узлы II-V.	5	38

Циф. 3 (под) Листы и дата. Узлы и др.

Приблизно		
Итого		

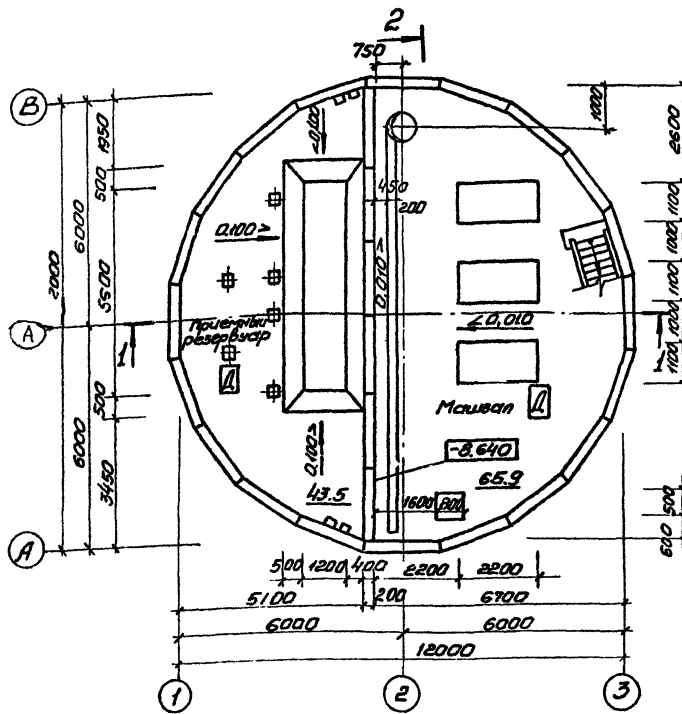




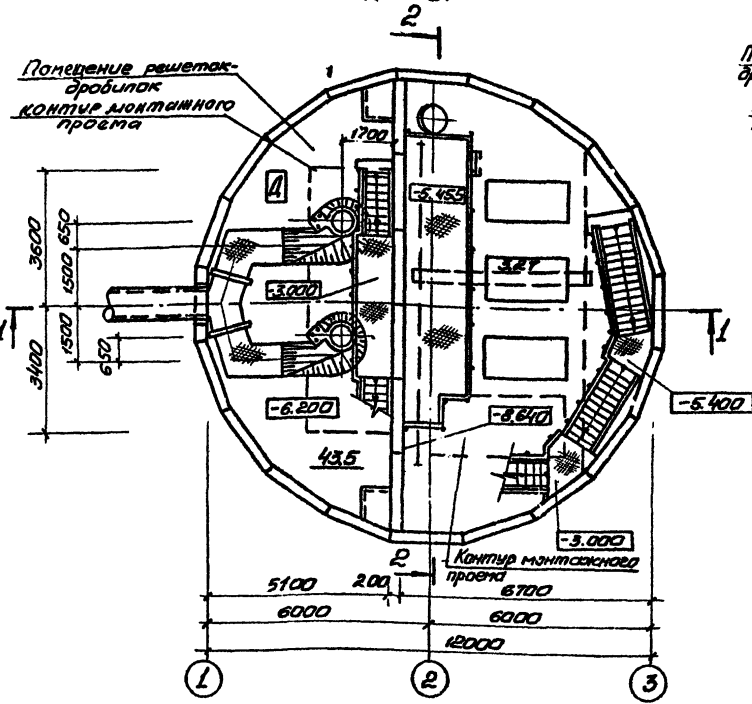
Туполов, проект 902-1-91.84

Согласовано:  
Проект В.И.К. Наровинская  
Инж. А.В. Поляков и другие  
Всех инж. №2

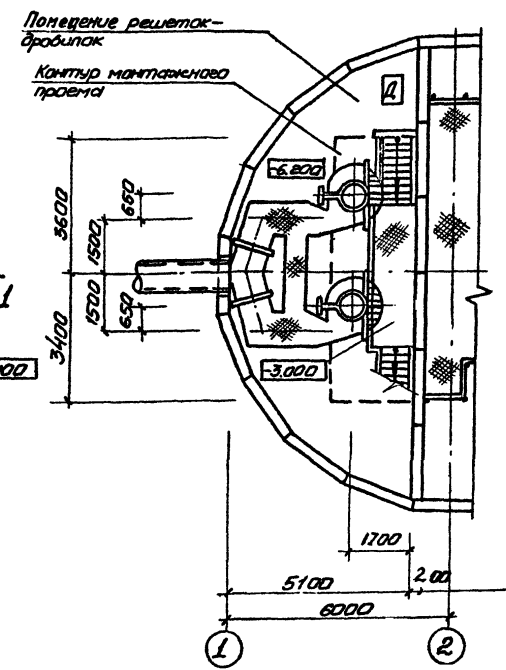
План на отм. - 8.640



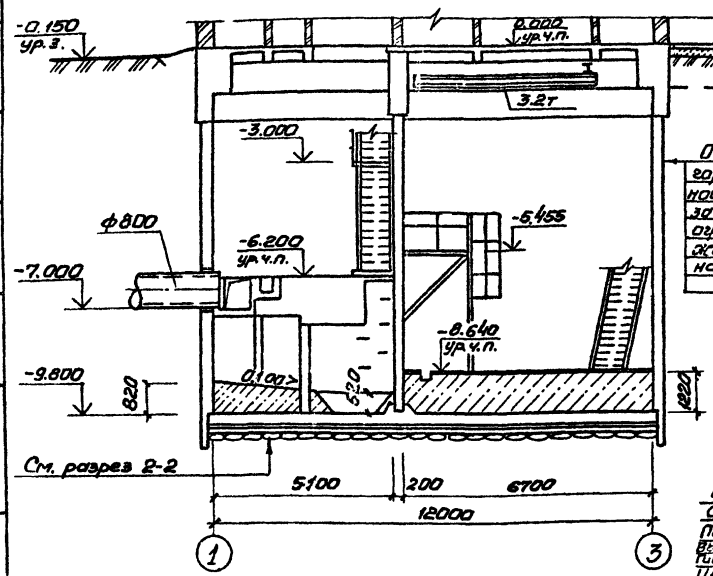
План на отм. - 6.200 (для РД-600)



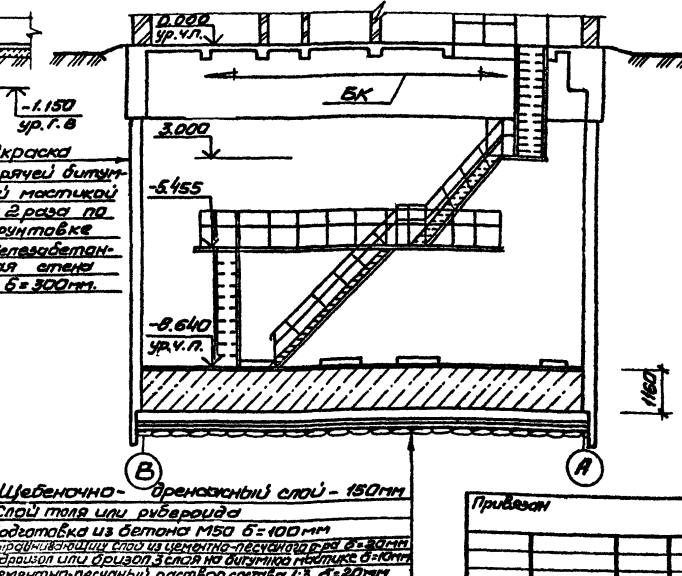
План на отм. - 6.200 (для КРД-40)



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Щебеночно-гравийный слой - 150мм  
Слой тела или рубероида  
Подготовка из бетона М50 б=100мм  
Всплошная стяжка из цемента-песчаного раствора  
Пароизоляционный слой из битумной мастики в 2 слоя  
Цемента-песчаный раствор состава 1:3 д=300мм  
Железобетонные втулки d=500мм

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>	1091,0	
- на расчетную единицу	м <sup>3</sup>	0,90	Принятая 2,00 м <sup>3</sup> /ч

902-1-91.84 - КЖ

Привезан	
Инж. №2	

Маш.оп.	Шевко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Наровинская		
Отпр.	Тесина		

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками  
Планы на отм. - 6.200 ч - 8.640  
Разрезы 1-1; 2-2  
19588-01 6

Стр. 1  
Лист 3  
Листов 3  
Проект СЭС в Союздизмашинпроект Зауровский Водоканалпроект

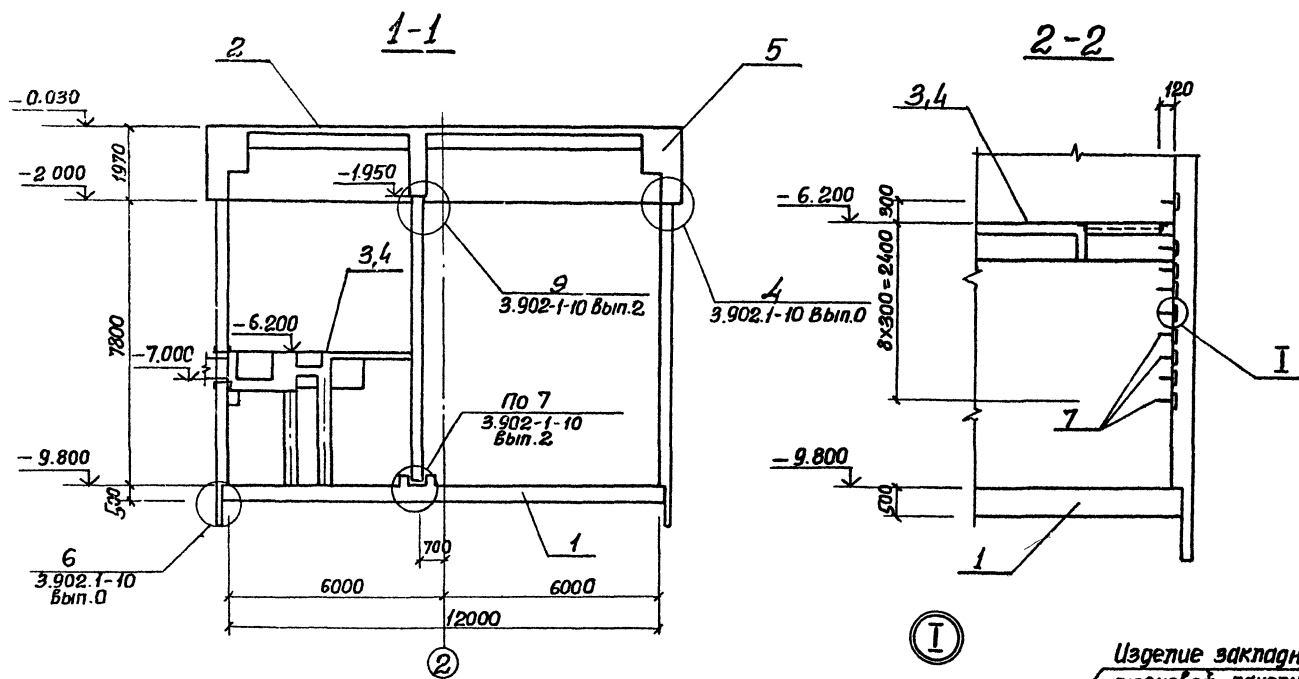
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	902-1- лист 11	Плита днища ПДМ1	1		
2	лист	Перекрытие на отм. 0.000 РКМ1	1		Ял. III
3	лист 13	Перекрытие на отм. -6.200 РКМ2	1		для реш. РД 600
4	лист 22	Перекрытие на отм. -6.200 РКМ3	1		для реш. КРД-40м
5	лист 29	кольцо монолитное РКМ1	1		Ял. III
7	1.400-15. в. 1.810-16	Изделие закладное Мн 801	38	0.74	

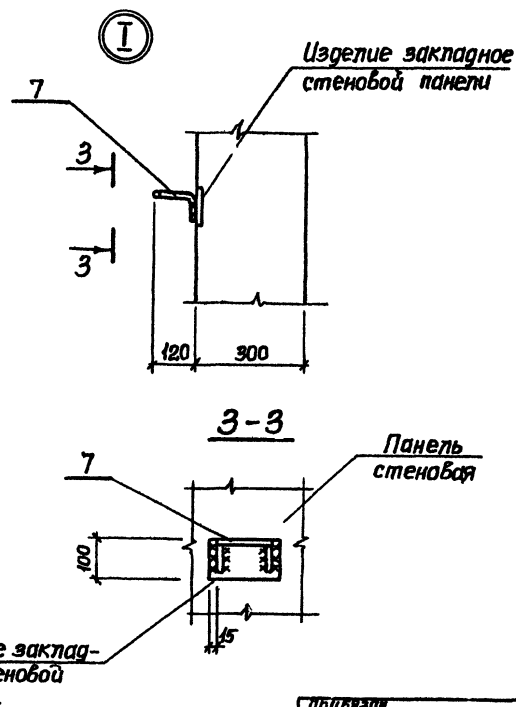
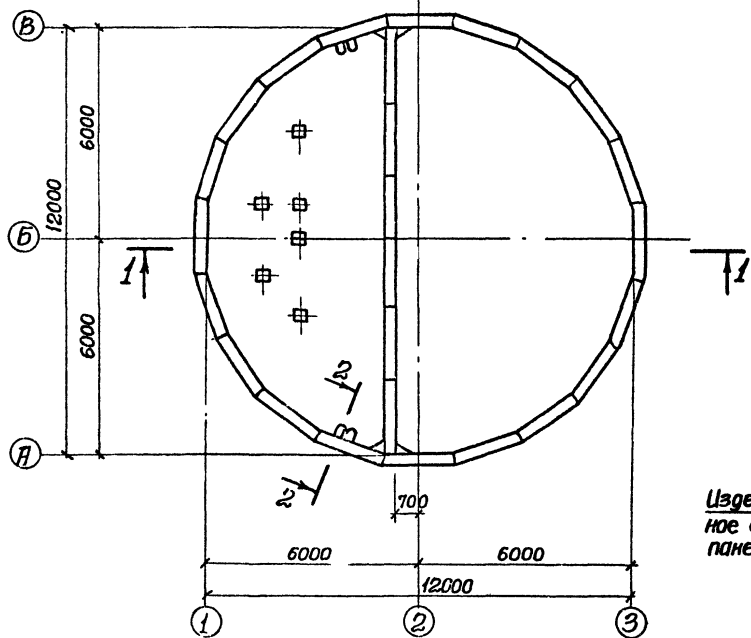
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

Согласовано:  
Инж. Э.С. Поляков  
Инженер в области  
Проектирования и монтажа  
Инженер в области



План на отм. -9.800



1. Перекрытие на отм. -6.200 условно показано для установки решетки КРД-40м.

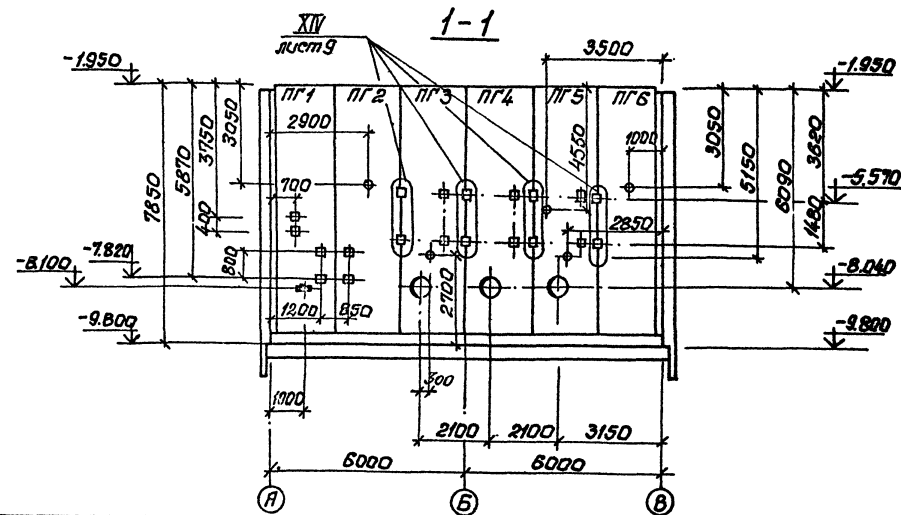
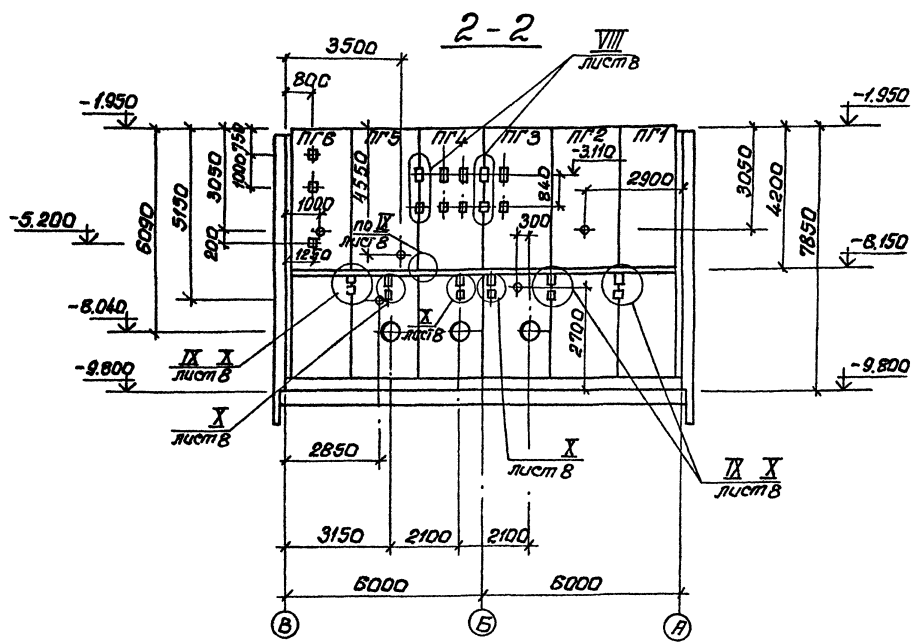
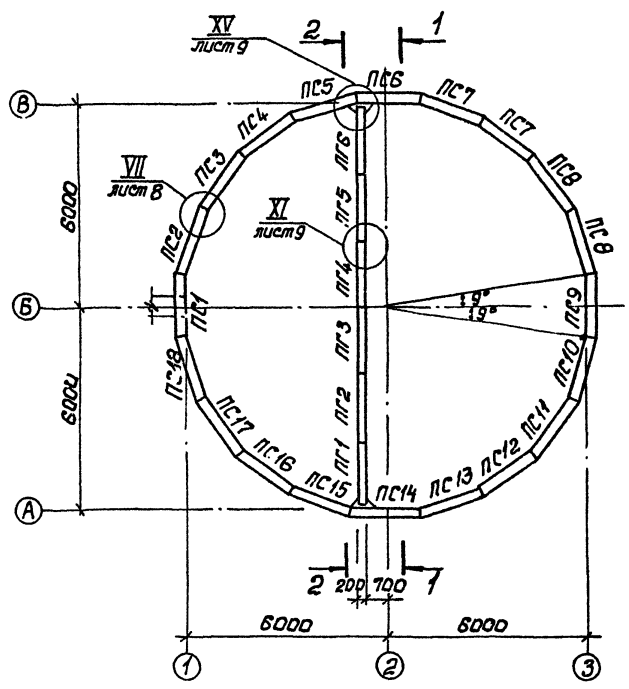
ТП 902-1-91.84-КЖ		
Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Шедко	В.М.
Имя	Аксентьев	В.С.
Имя	Бородавко	В.Г.
Имя	Шманов	В.В.
Имя	Спирин	С.С.

Канализационная насосная станция производительностью 40-200 л/сч напором 30-40м с решетками-дробилками.  
Схема расположения монолитных конструкций подземной части.

Стадия: Р  
Лист: 4  
Листов: 7

Госстрой СССР  
Создано в ЦНИИпроект  
г. Харьков  
Водоканалпроект

Схема расположения стеновых панелей



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

Состав:   
 Автор:   
 Проверка:   
 Дата:   
 Инженер:   
 Проект:

Альбом IV   
 Типовой проект 902-1-91.84

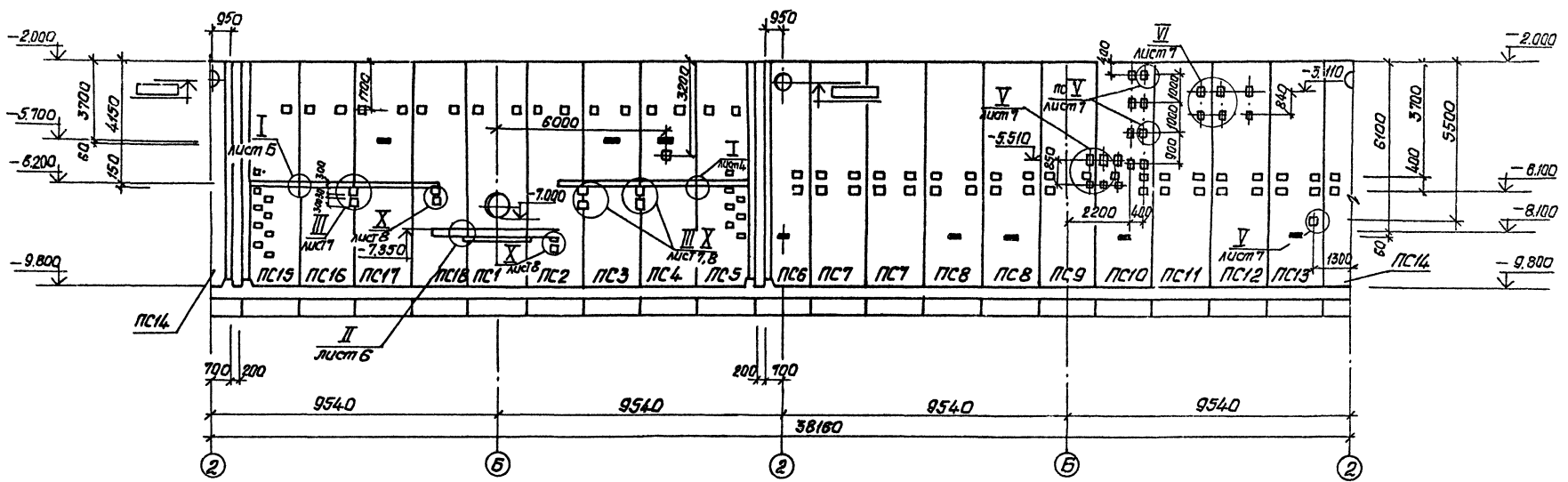
		<b>ТП 902-1-91.84-КЖ</b>	
Привязан	Наименование	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, материал стальных элементов - сталь	Станция лист 5
	Исполнитель	Инженер-проектировщик	Р 5
	Проверка	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Утверждение	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Шифр №:	19538-01	8	



Развертка наружной стены

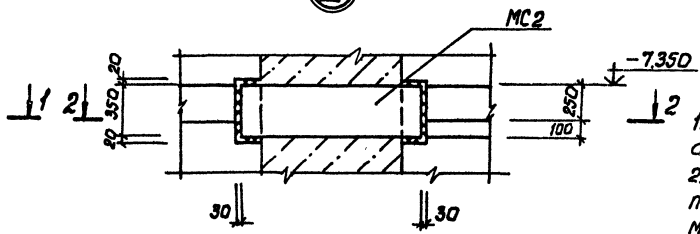
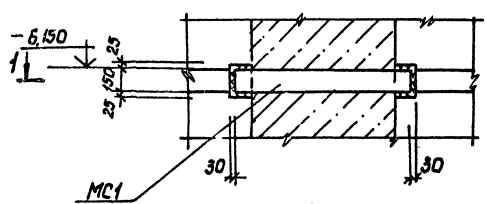
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

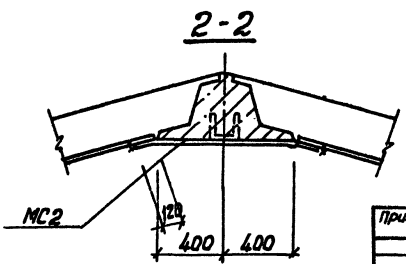
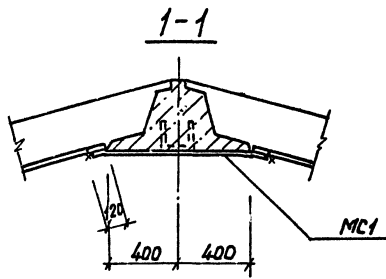


Ⓜ I

Ⓜ II



1. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.
2. Арматурные выпуски МС14 из швов между панелями сбавить с горизонтальной арматурой монолитного ж.б. пояса ОКМ1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.

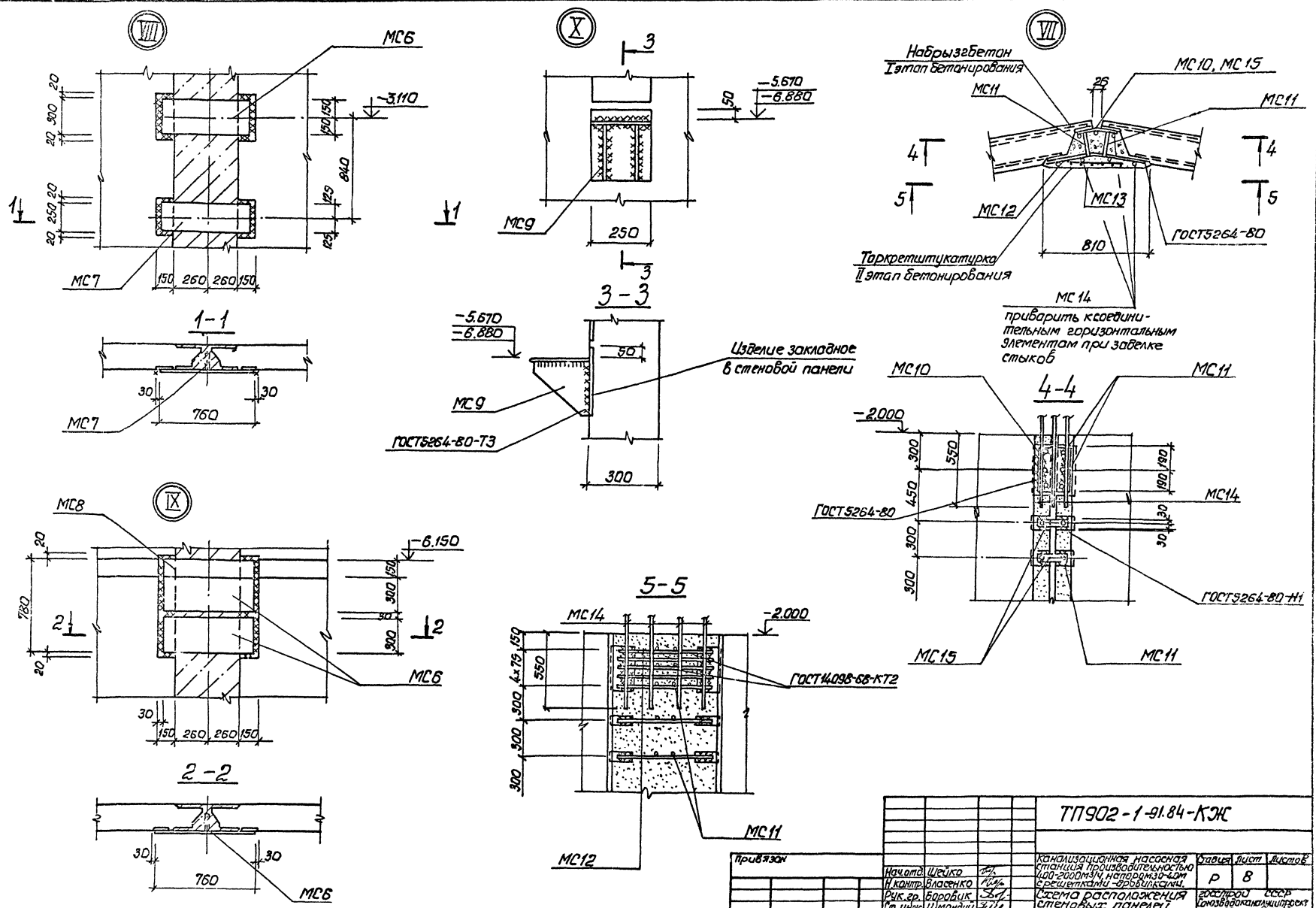


Среднеазиатский филиал ВНИИЖТ  
 Шибирский филиал ВНИИЖТ  
 Новосибирский филиал ВНИИЖТ  
 Красноярский филиал ВНИИЖТ

Приказан		ТТ902-1-91.84 - КЖ	
Имя №		Канализационная насосная станция производительности 400-2000 м³/ч, диаметром 30-400, с регуляторами-автоматами	Лист 6
		Схема расположения стеновых панелей, развертка наружной стены, узлы и	Лист 5
		Техническое задание (СЗ)	Лист 4



А.М.Сом IV  
 Типовой проект 902-1-91.84



<b>ТП902-1-91.84-КЖ</b>			
Исполнитель	И.И.И.	Проверен	К.К.К.
Нач. отд.	Шрейко	Инж.	Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/сек, материал - бетон с армированием, облицовка - торкретштукатурка.
Н.камп.	Власенко	Инж.	Схема расположения элементов панелей.
Рук. гр.	Боровик	Инж.	Узлы VII - X.
Ст. инж.	Шмидович	Инж.	
Техник	Слатенко	С.Л.М.	
Инв. №			

Канализационная насосная станция производительностью 100-200 л/сек, материал - бетон с армированием, облицовка - торкретштукатурка.	Лист	Всего
Схема расположения элементов панелей.	Р	В
Узлы VII - X.		

19588-01 Н





Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Альбом IV

Тиловай проект 902-1-

Учреждение: Подольск-Светотехника

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Перегородочные пинены</b>					
ПГ1	902-1-9184-КЖУ-ПГ78.20-4к-01	ПГ78.20-4к-01	1	7100	
ПГ2	902-1-9184-КЖУ-ПГ78.20-5к-01	ПГ78.20-5к-01	1	7100	
ПГ3	902-1-9184-КЖУ-ПГ78.20-5к-02	ПГ78.20-5к-02	1	7100	
ПГ4	902-1-9184-КЖУ-ПГ78.20-5к-04	ПГ78.20-5к-04	1	7100	
ПГ5	902-1-9184-КЖУ-ПГ78.20-5к-04	ПГ78.20-5к-04	1	7100	
ПГ6	902-1-9184-КЖУ-ПГ78.20-4к-1-01	ПГ78.20-4к-1-01	1	7100	
<b>Стеновые панели</b>					
ПС1	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-01	ЗПС78-2к-01	1	10175	
ПС2	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-02	ЗПС78-2к-02	1	10175	
ПС3	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-03	ЗПС78-2к-03	1	10175	
ПС4	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-04	ЗПС78-2к-04	1	10175	
ПС5	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-05	ЗПС78-2к-05	1	10175	
ПС6	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-06	ЗПС78-2к-06	1	10175	
ПС7	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-07	ЗПС78-2к-07	2	10175	
ПС8	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-08	ЗПС78-2к-08	2	10175	
ПС9	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-09	ЗПС78-2к-09	1	10175	
ПС10	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-10	ЗПС78-2к-10	1	10175	
ПС11	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-11	ЗПС78-2к-11	1	10175	
ПС12	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-12	ЗПС78-2к-12	1	10175	
ПС13	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-13	ЗПС78-2к-13	1	10175	
ПС14	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-14	ЗПС78-2к-14	1	10175	
ПС15	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-15	ЗПС78-2к-15	1	10175	
ПС16	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-16	ЗПС78-2к-16	1	10175	
ПС17	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-17	ЗПС78-2к-17	1	10175	
ПС18	902-1-9184-КЖУ-ЗПС78-2к-18	ЗПС78-2к-18	1	10175	
<b>Изделия закладные</b>					
МН4	902-1-9184-КЖУ-МН4	МН4	5	1.56	
МН5	902-1-9184-КЖУ-МН5	МН5	1	1.34	
<b>Изделия соединительные</b>					
МС1	902-1-9184-КЖУ-МС1	МС1	7	13.4	
МС2	-МС2	МС2	2	30.7	
МС3	-МС3	МС3	8	25.7	
МС4	-МС4	МС4	2	21.6	
МС5	-МС5	МС5	5	6.7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС6	902-1-9184-КЖУ-МС6	МС6	5	17.9	
МС7	-МС7	МС7	4	15.0	
МС8		МС8	5	9.0	
МС9	902-1-9184-КЖУ-МС9	МС9	11	14.3	
МС10	-МС10	МС10	20	8.95	
МС11	3.902.1-10.100.28.00-02	МС52	160	0.14	
МС12	901- -КЖУ-МС12	МС12	620	1.42	
МС13	20СТ23279-7В	МС13	20	38.8	
МС14		МС14	280	0.4	п.м
МС15	3.902.1-10.00.26.00-01	МС2	400	0.85	
МС16	902-1-9184-КЖУ-МС16	МС16	3	10.2	
МС17	-КЖУ-МС17	МС17	6	17.9	
МС18	-КЖУ-МС18	МС18	2	21.5	
МС19	20СТ2715-75	МС19	2	0.9	
МС20	3.902.1-10.2.00-19.00-04	МС15	28	8.16	
МС21	20СТ2715-75	МС21	2	2.92	
МС22	3.902.1-10.2.00-19.00-16	МС4	28	5.5	
МС23		МС23	60	2.1	

**ТП 902-1-91.84-КЖ**

Исполнитель: Шейко	Инженер: Шейко	Инженер: Шейко	Инженер: Шейко
Исполнитель: Баранков	Инженер: Баранков	Инженер: Баранков	Инженер: Баранков
Исполнитель: Шейко	Инженер: Шейко	Инженер: Шейко	Инженер: Шейко
Исполнитель: Шейко	Инженер: Шейко	Инженер: Шейко	Инженер: Шейко

Канализационная насосная станция производительностью 100-2000л/ч, напором 30-40м с решетками - производимы

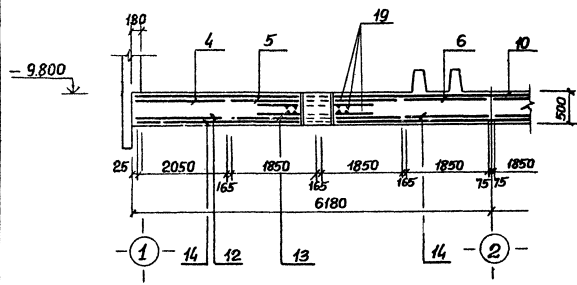
Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Изд. VIII

19588-01 13

Типовой проект 902-1-91.84

Инв.№ посыл. Подпись и дата. Электрон. № 2-Х

1-1



2-2

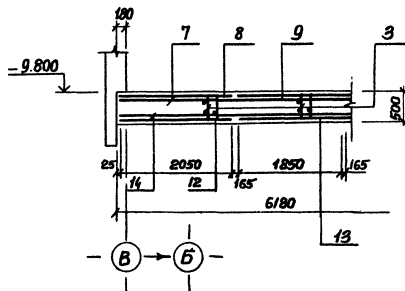


Схема расположения выпусков и пазов

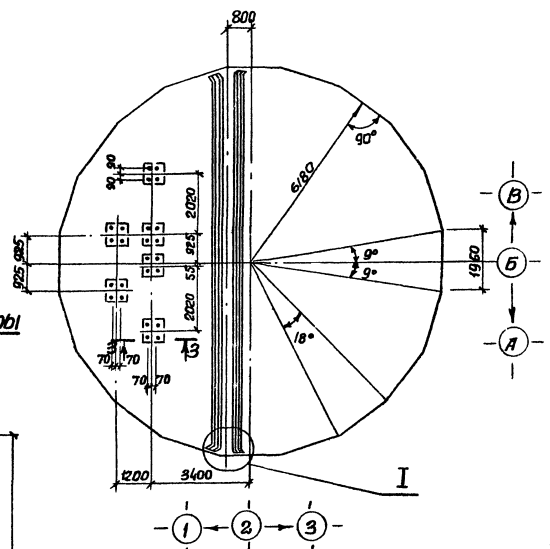


Схема расположения нижней арматуры

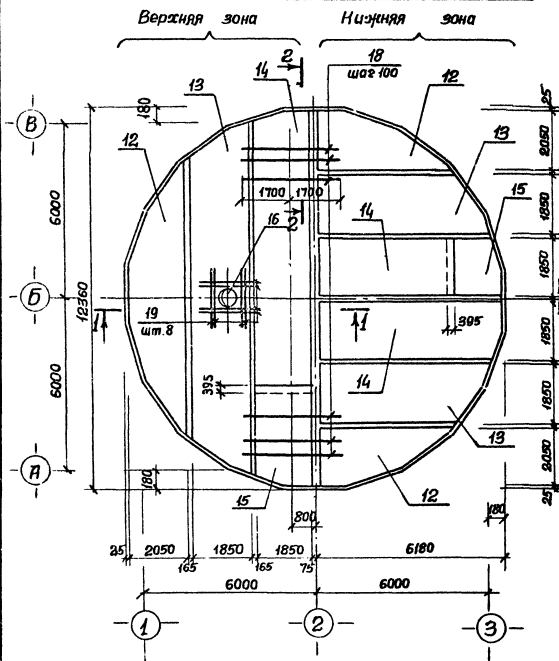
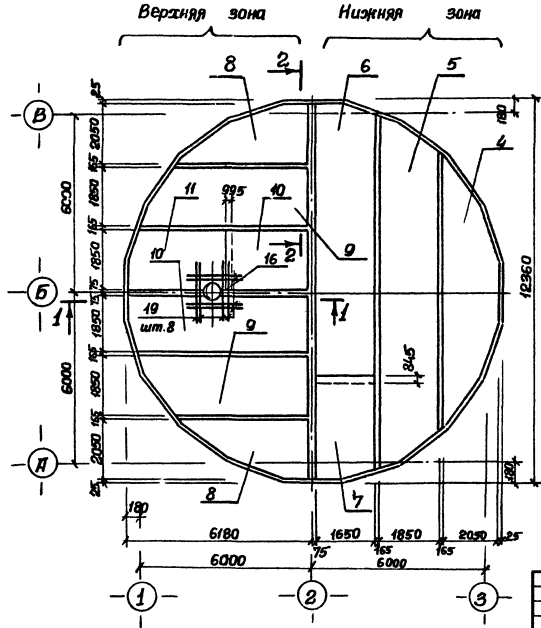
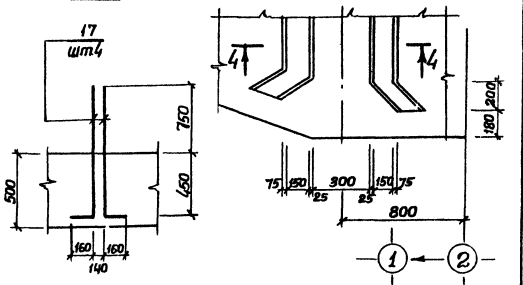


Схема расположения верхней арматуры



3-3

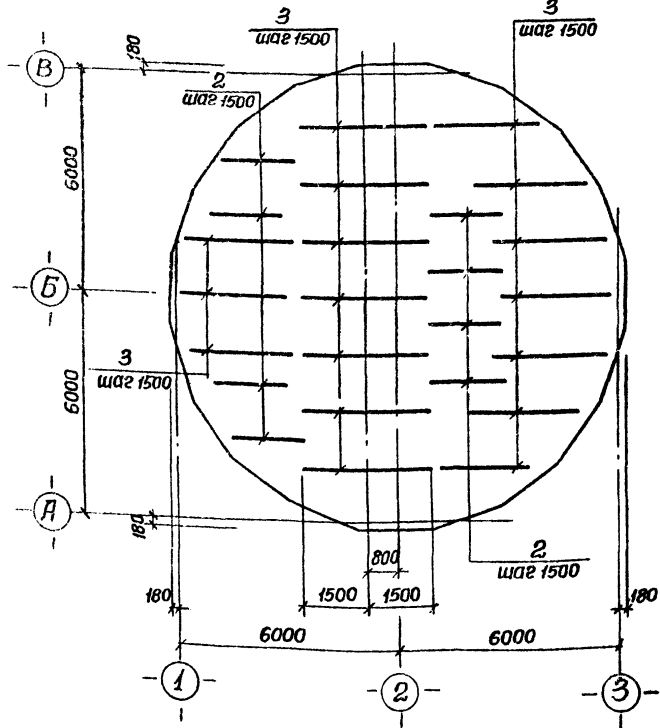


ТП 902-1-91.84 - КЖ

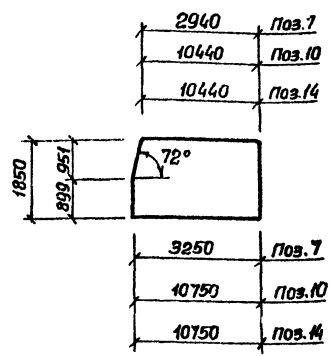
Приказ	Нач. отд.	Шейко	ЭБ	Канализационная насосная станция в районе работы на территории 300-3000 кв. м, набором 30-40м с решетками-дровилками.	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Власенко	В		Р	11	
	Рук. отд.	Баровик	С		Проектный отдел		
	Ст. инж.	Шманная	С		Специализированный проект		
	Инж.	Швапи	С		Заводской		
Инв. №	К. инж.	Резниченко	С	Водогазпроект			

4958-01 44

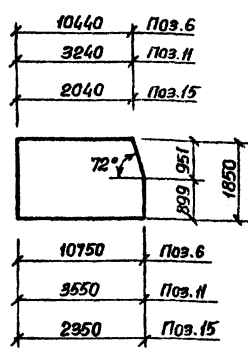
Схема расположения каркасов днища



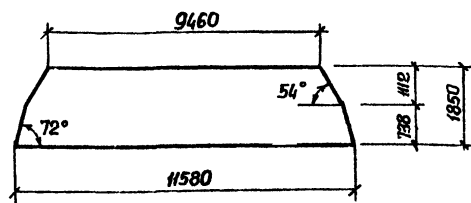
Поз. 7, 10, 14



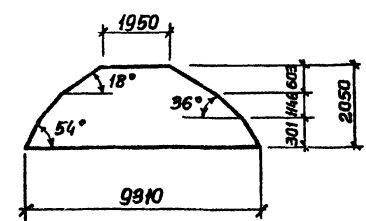
Поз. 6, 11, 15



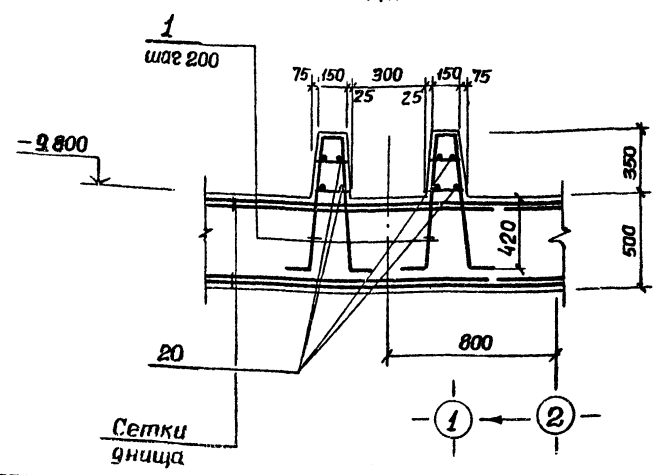
Поз. 5, 9, 13



Поз. 4, 8, 12



4-4 см. лист



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	

Спецификация к ПДМ1

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>						
А4	1	902-1-91.84-КЖИ-кр12	Каркас плоский Кр-12	120		
А4	2	-кр13	Каркас плоский Кр-13	8		
А4	3	-кр14	Каркас плоский Кр-14	17		
	4	ГОСТ 23279-78 С 18лп-200 6лп-600	2050x9550	275	2	
	5	ГОСТ 23279-78 С 18лп-200 6лп-600	1850x11650	125	2	
	6	ГОСТ 23279-78 С 18лп-200 6лп-600	1850x10750	275	2	
	7	ГОСТ 23279-78 С 18лп-200 6лп-600	1850x9250	125	2	
	8	ГОСТ 23279-78 С 25лп-200 6лп-600	2050x9550	275	2	
	9	ГОСТ 23279-78 С 25лп-200 6лп-600	1850x11650	125	2	
	10	ГОСТ 23279-78 С 25лп-200 6лп-600	1850x10750	275	2	
	11	ГОСТ 23279-78 С 25лп-200 6лп-600	1850x9550	275	2	
	12	ГОСТ 23279-78 С 10лп-200 6лп-600	2050x9550	275	4	
	13	ГОСТ 23279-78 С 10лп-200 6лп-600	1850x11650	125	4	
	14	ГОСТ 23279-78 С 10лп-200 6лп-600	1850x10750	275	4	
	15	ГОСТ 23279-78 С 10лп-200 6лп-600	1850x2350	275	4	
	16	902-1-91.84-КЖИ-МН9	Изделие закладное МН9	1	Льб.В	
<b>Детали</b>						
	17*		ф16АIII ГОСТ 5781-82 l-1250	24	1,7ке	
Б4	18		ф22АIII ГОСТ 5781-82 l-3400	120	10,1ке	
Б4	19		ф25АIII ГОСТ 5781-82 l-2000	16	7,7ке	
Б4	20		ф6АI ГОСТ 5782-82 l-48пм	—	10,7ке	
<b>Материалы</b>						
			Бетон М200	57,04	м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса								Прокат марки										
	АI				АIII				Вст3 кл2										
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10704-76		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 779870												
	6	10	Итого	10	12	16	18	22	25	Итого	Тр.ф 620-7	Тр.ф 176-10	Итого	Болт М16	Итого				
ПДМ1	210,7	82,5	293,2	870,4	115,2	108,0	144,6	193,9	293,3	709,6	70,2	48,6	118,8	133,1	52,6	210,7	2,6	2,6	8034,9

ТП 902-1-91.84-КЖ

Приблиз.	Нач. отв.	Шейко	Н. контр.	Власенко	Руж. гр.	Боровик	Ст. инж.	Шманов	Инженер	Шапин	Ст. инж.	Госинова

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/час, напором 30 м с решетками-фробилками  
 Плита днища ПДМ1. Система армирования. Спецификация.  
 Станция Лист 12  
 Проектный институт  
 Саратовский филиал  
 Водоканалпроект

Альбом IV

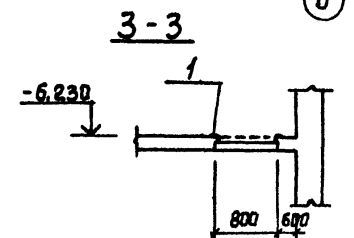
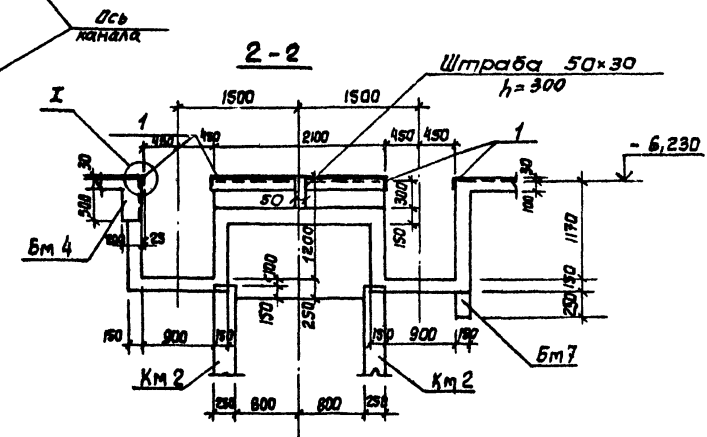
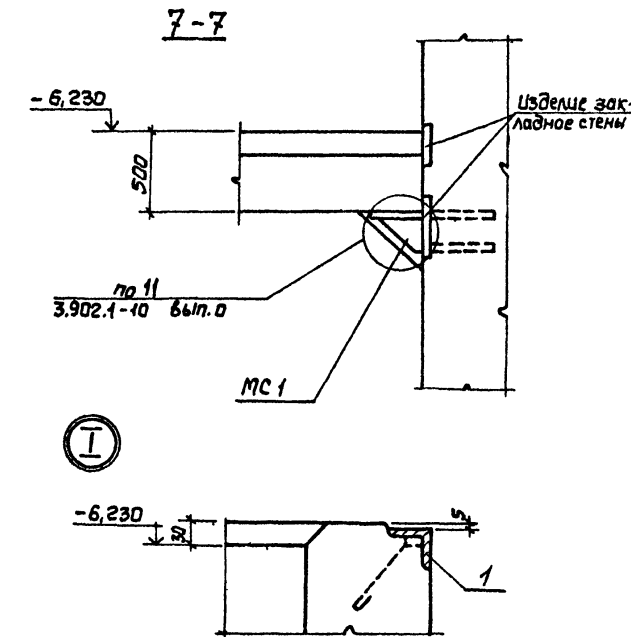
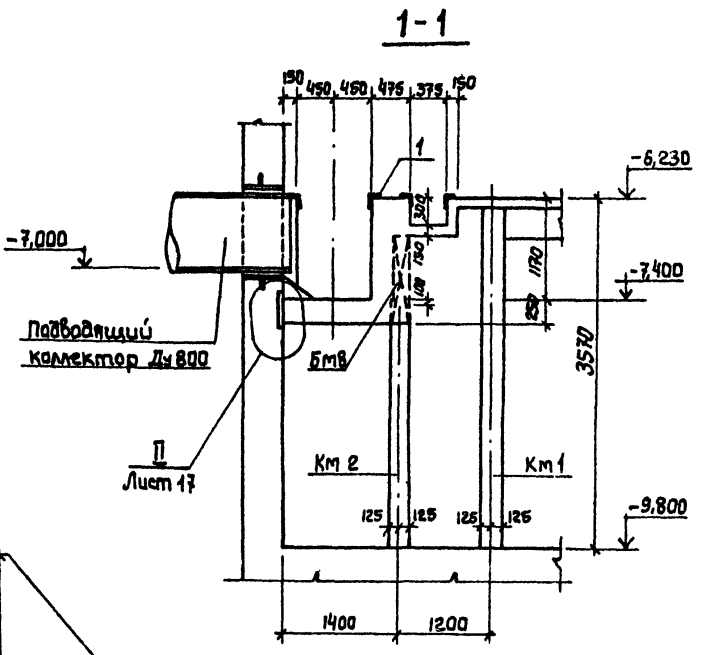
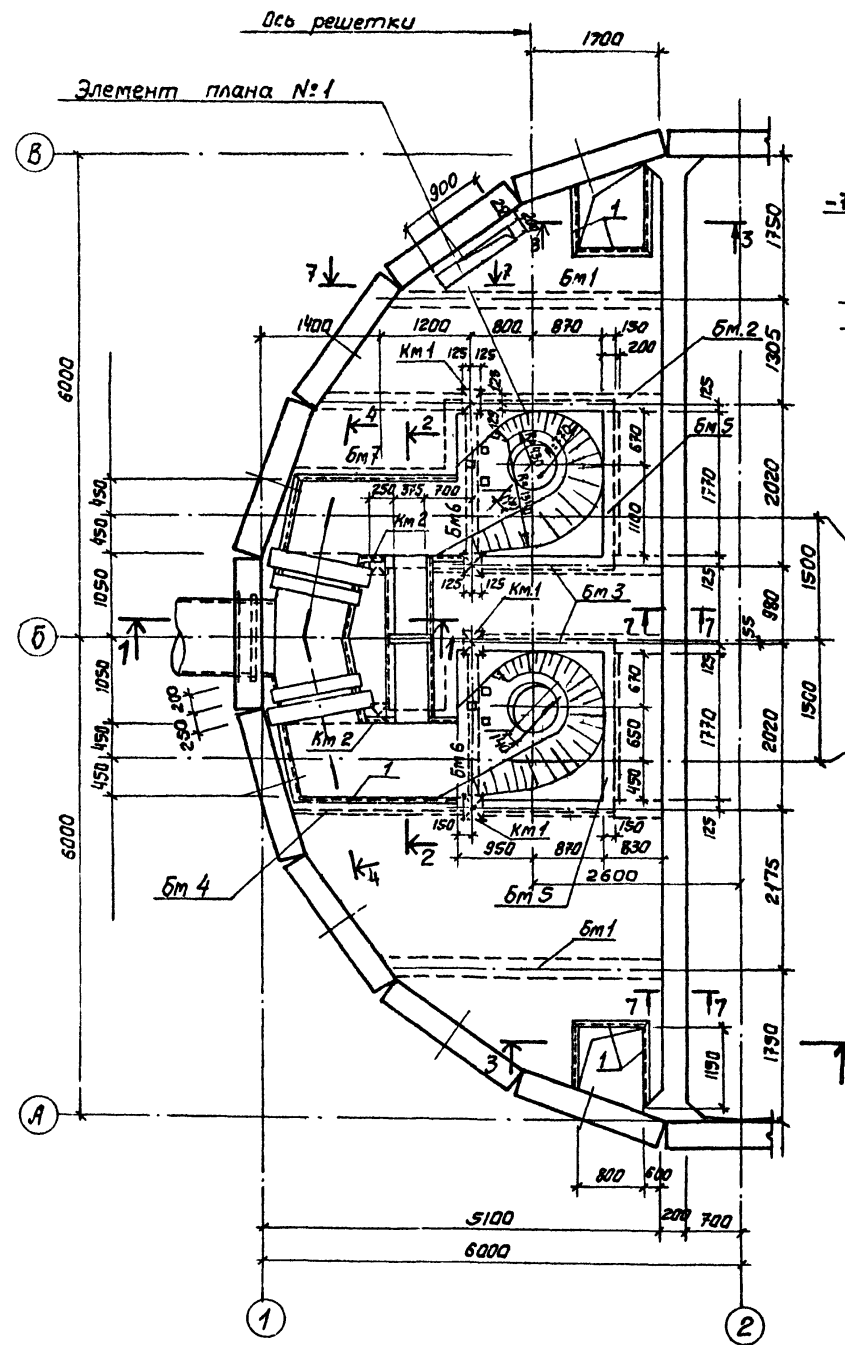
Типовой проект 902-1-91.84

ИМБ-7. Проект. Логомисль и дата. Ведом. шифр. 2



# РКМ2

Рольбом IV  
Тупової проект 902-1-91.84



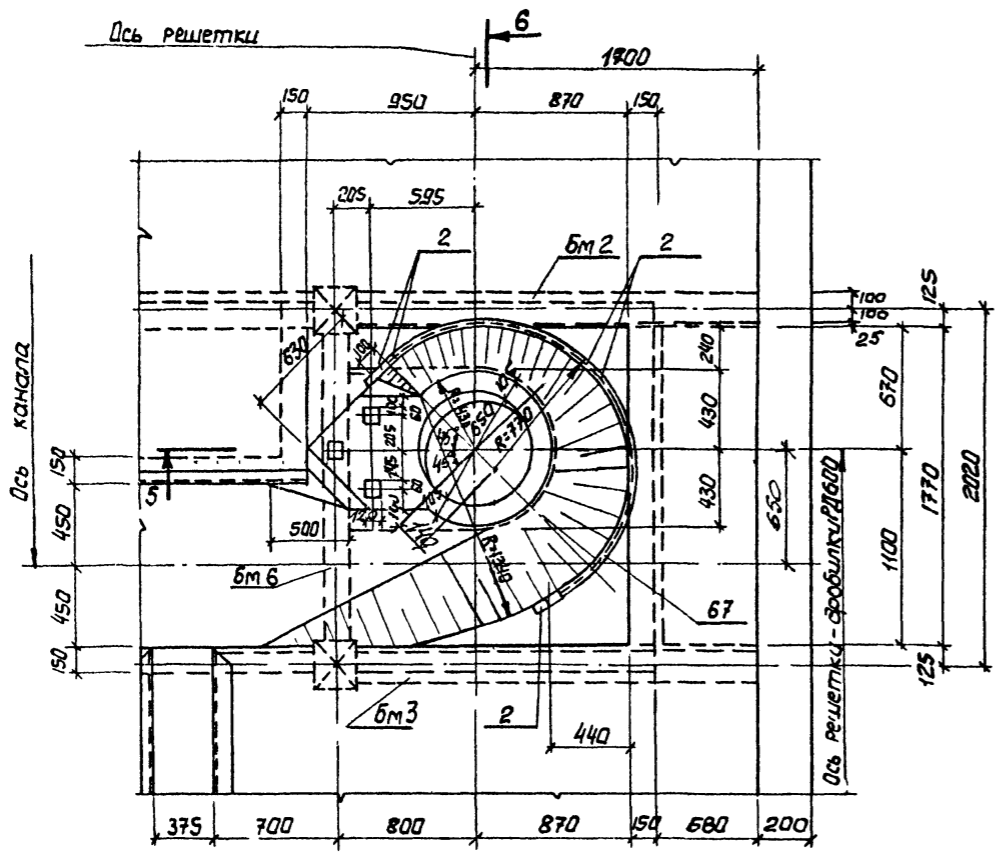
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением.
- На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шибров и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

Согласовано:  
Отдел РКМ2  
Имя, Фамилия, Подпись и дата  
Взам. инвент.  
Имя, Фамилия, Подпись и дата

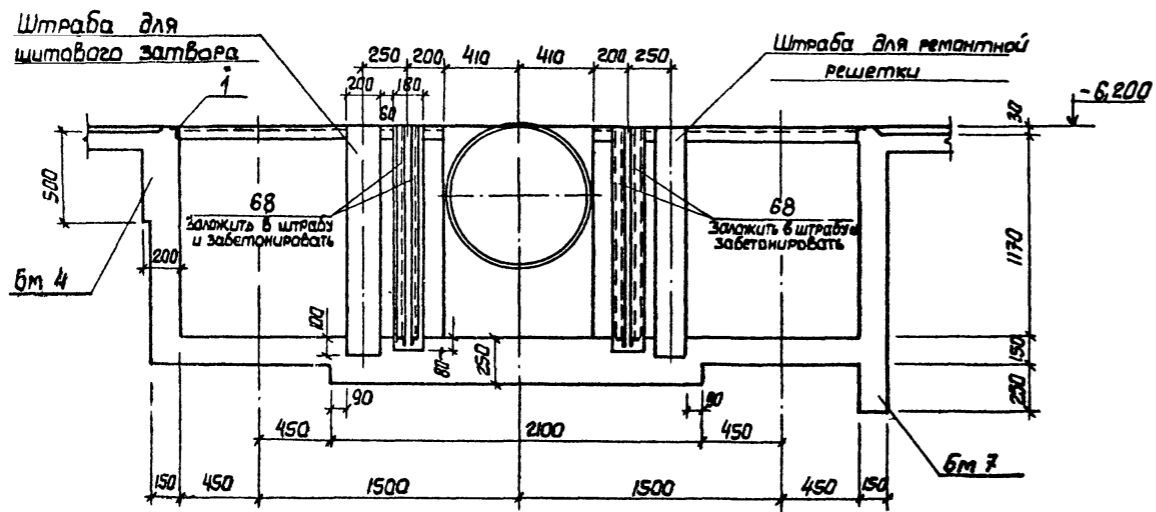
ТП 902-1-91.84 - КЖ		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/сек. маларом 30-40м с решетками (вращающиеся)	Лист 13
Нач. отд.	Шейко	РКМ2	Техстрой ССР
Н. контр.	Власенко	Перекрытие на отм. -6.200.	Секторавтоматизація
Рук. гр.	Боравик	План и сечения 1-1; 3-3; 7-7	Харьківський заводканалпроект
Ст. инж.	Абрамова		
Инж.	Литвиненко		

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-91.84

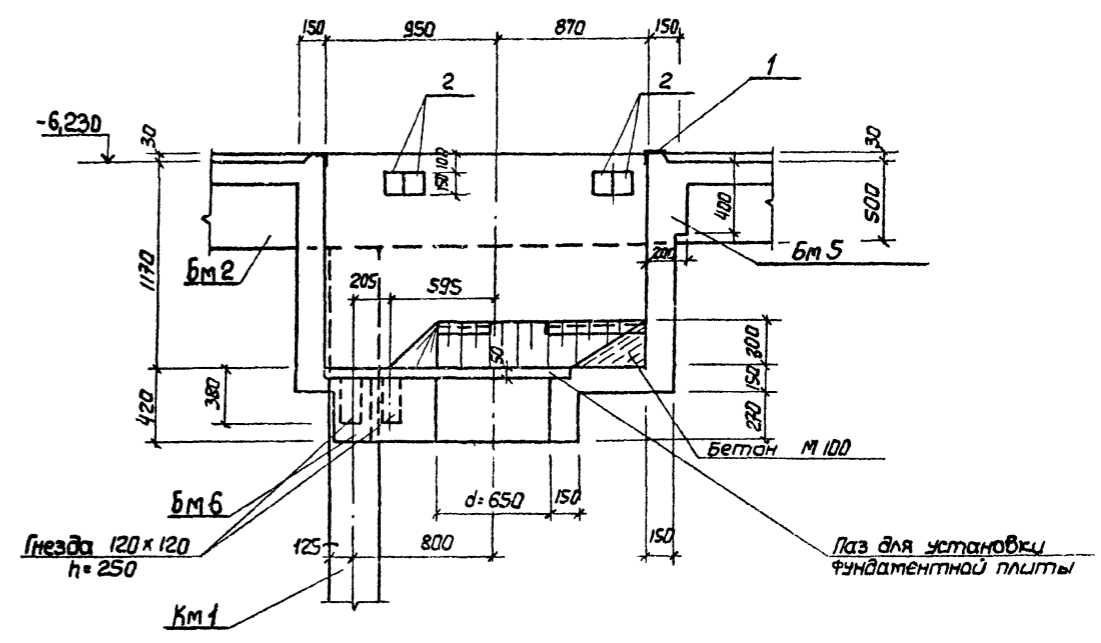
Элемент плана



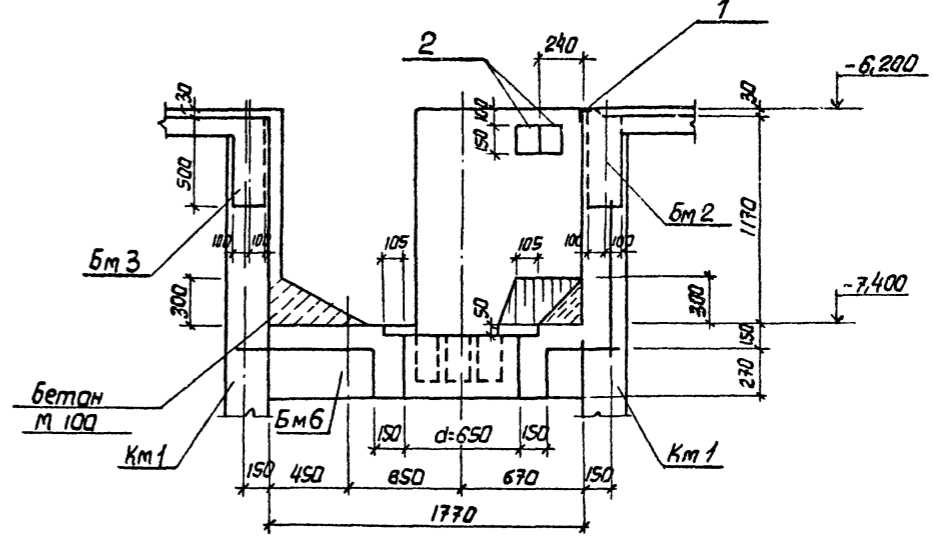
4-4



5-5



6-6



ТП 902-1-91.84 - КЖ

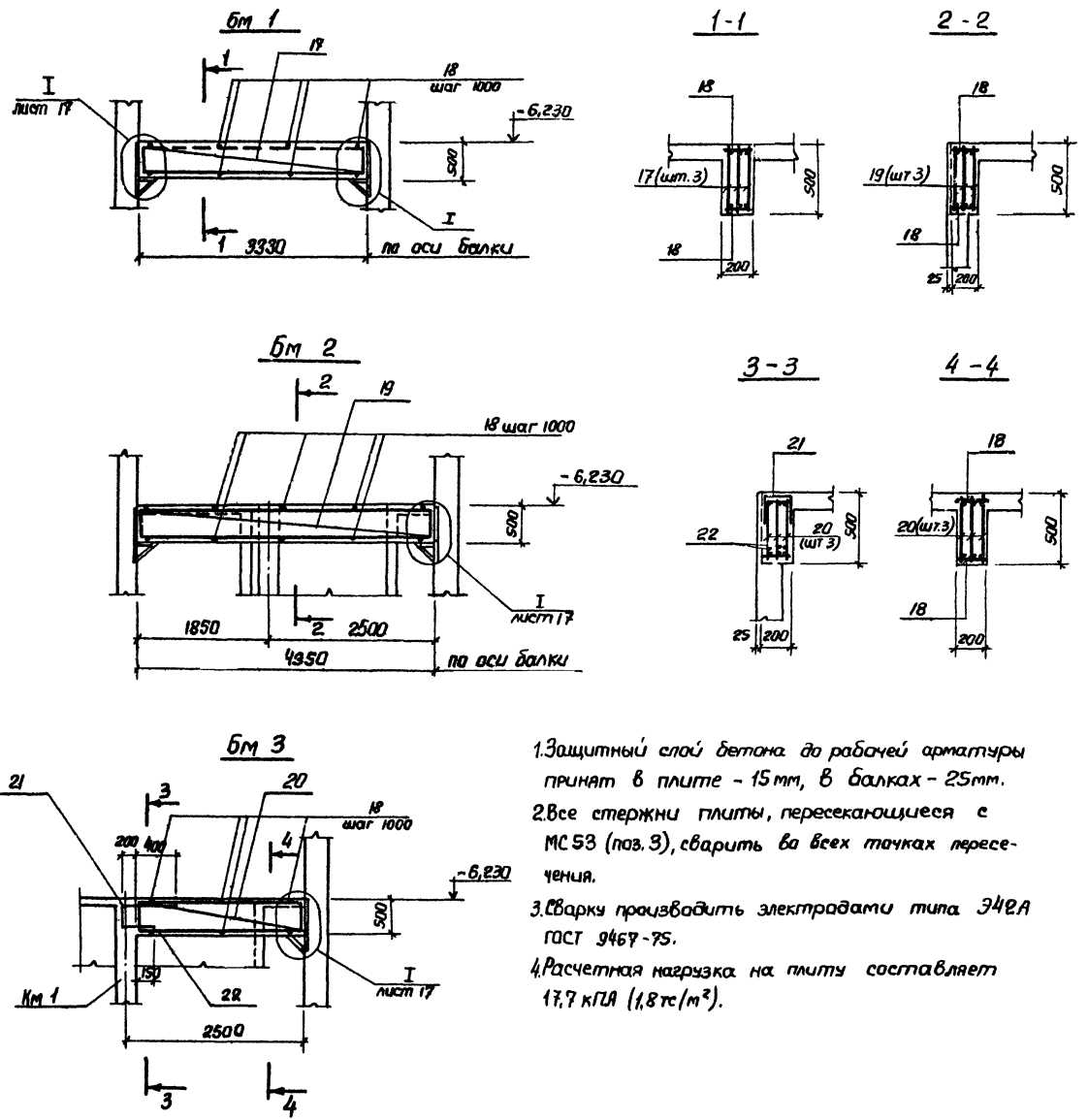
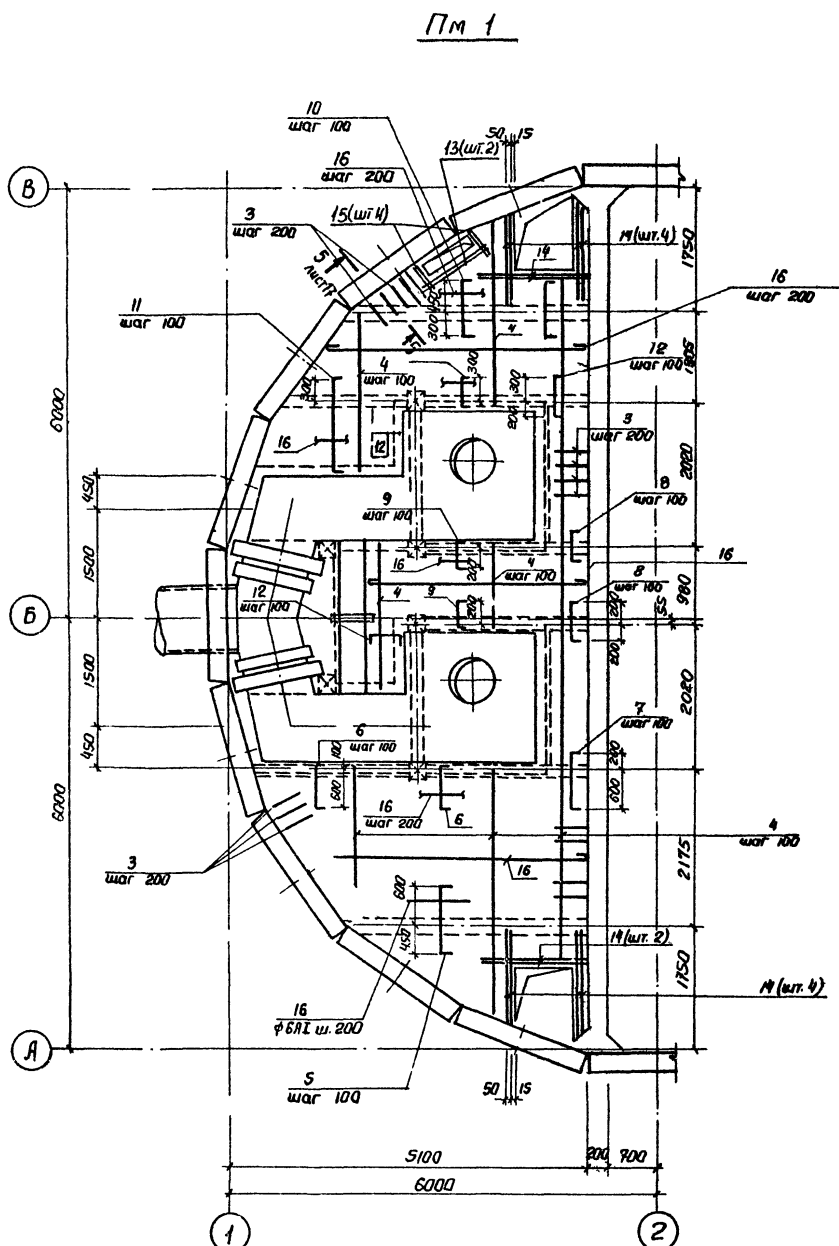
привязан	нач. отд. Шенко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с решетками - аэробилками.	Стация	Лист	Листов
	И. контр. Власенко	Ркм 2	Р	14	
	Рук. зр. Боровик	Перекрытие на отст. -6,200 элементу плана 1.	Госстрой СССР		
	Ст. инж. Абрамова	Элементу плана 1.	Дизайнерский проект		
	Инж. Литвиненко	Сечение 4-4 + 6-6.	Ка.Рыковецкий		
ИНВ. №			Водоканапроект		

19588-01 17

СОГЛАСОВАНО:  
Инж. В.И.Г. Нарыжная  
Инж. В.И.В. Нарыжная  
Инж. В.И.В. Нарыжная  
Инж. В.И.В. Нарыжная

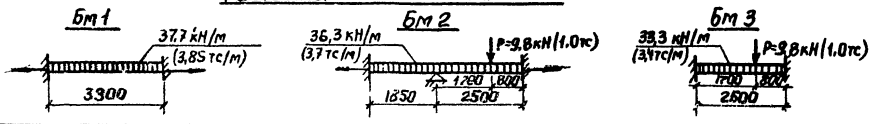
Альбом IV

Титуловый проект 902-1-91.84



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 электродом типа Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (1,8 тс/м<sup>2</sup>).

Расчетные схемы балок



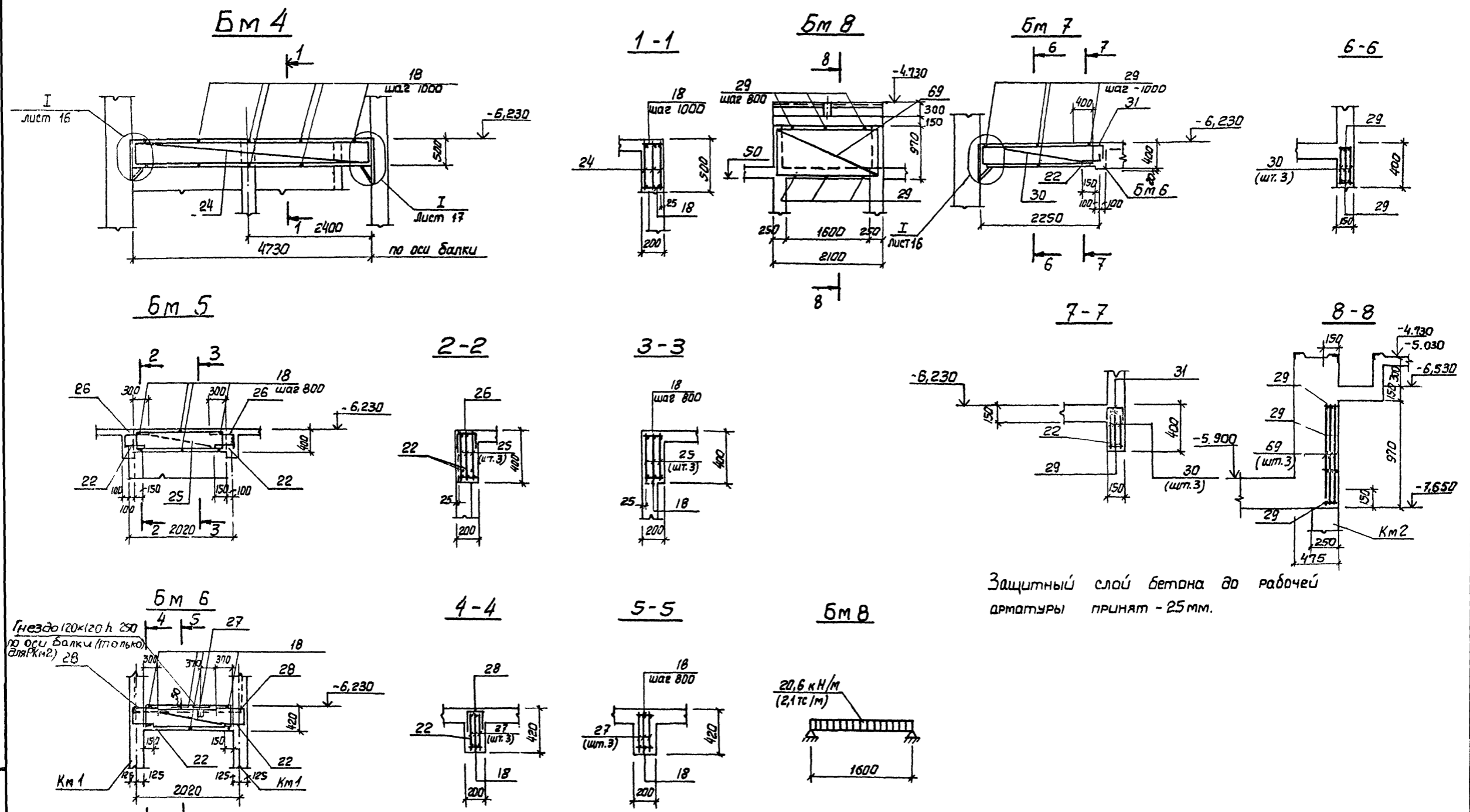
ТП 902-1-91.84-КЖ

ПРИВЯЗКА		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч диаметром 30-40 м с решетками - градилками	Лист	Листов
Исполн.	И. ШЕЛКО	Перекрытие на отм. -6.200 (Пл 1, БМ 1; БМ 3, остальн. балки и схемы армирования).	Р	15
И. контр.	И. БЛАСЕНКО		Госпроект СССР Институт проектно-конструкторских работ	
Рис. эр.	Р. БОРОВИК		Институт проектно-конструкторских работ	
Ст. инж.	С. АБРАМОВА		Институт проектно-конструкторских работ	
Инж. н.	И. ЛУТВИЧЕНКО			

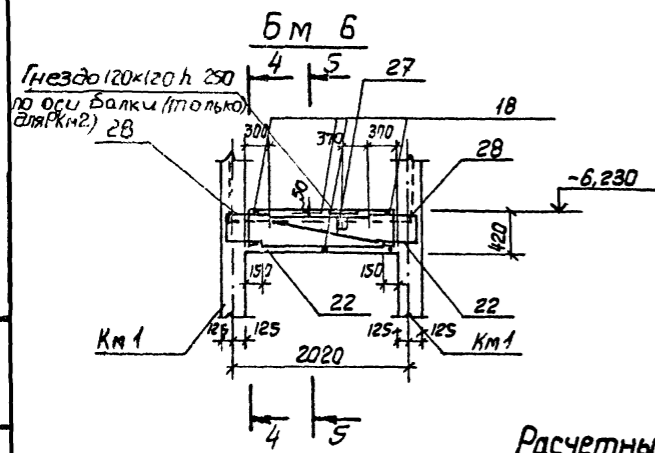
19588-04 48

ИЖС № 1004. Подпись и дата Взам. инв. №

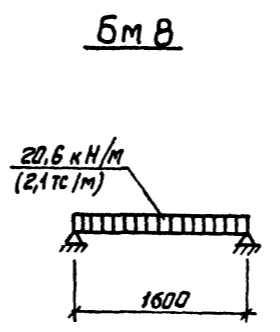
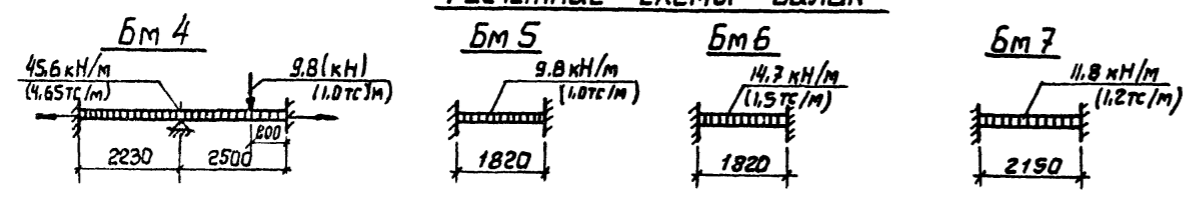
Альбом IV  
 Типовой проект 902-1-91.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25 мм.

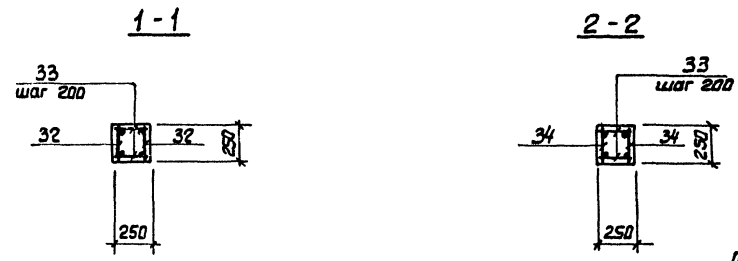
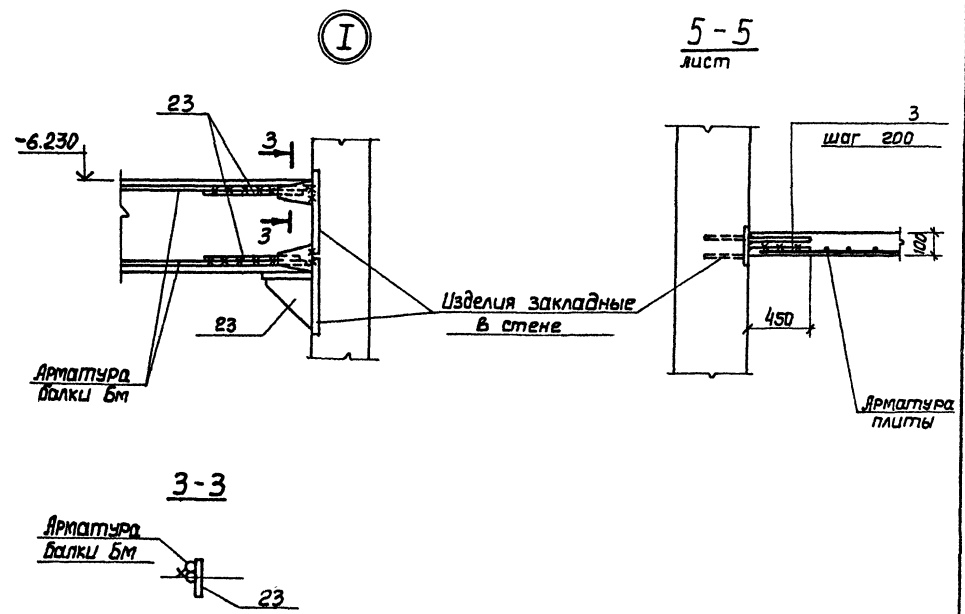
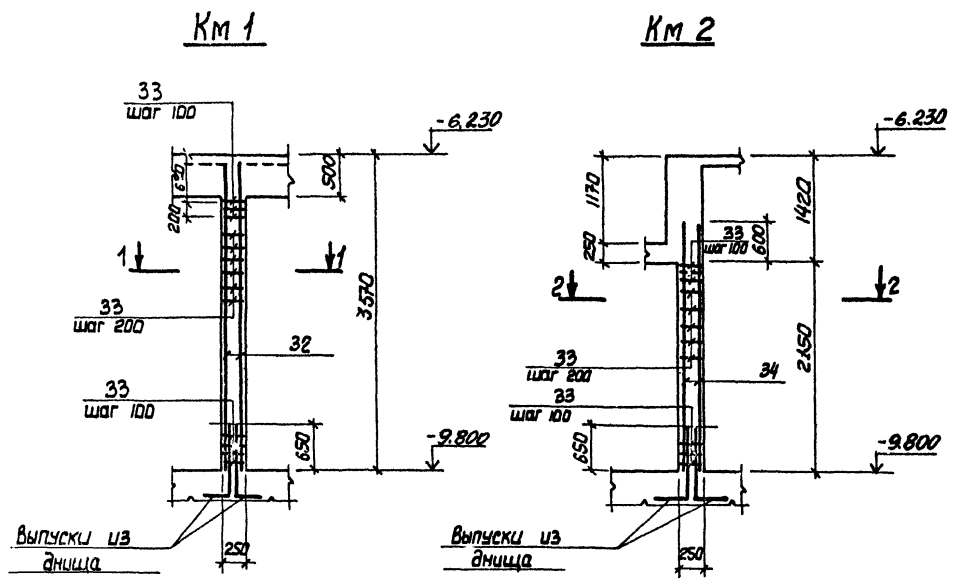


Расчетные схемы балок

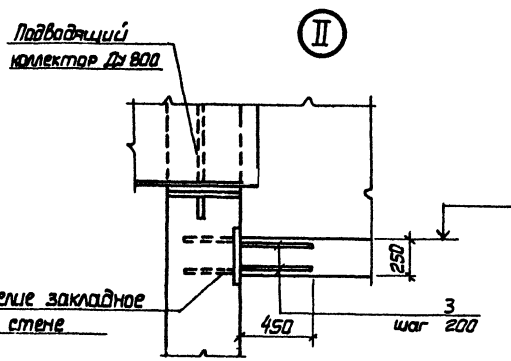
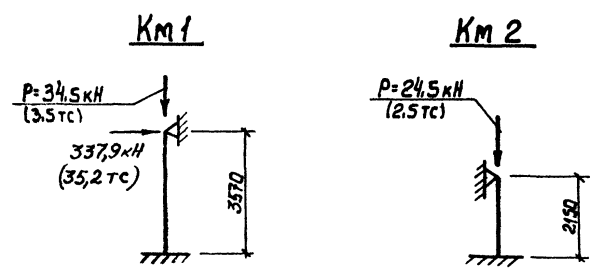


ТП 902-1-91.84 - КЖ			
ПРИВЯЗАН	И.О.Т.В. Шейко	КОНСТ. Власенко	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /у
	И.О.Т.В. Барышник	С.П.И.М.К. Абрамова	напором 30-40 м с решетками - вросилками
	С.П.И.М.К. Литвиненко	С.П.И.М.К. Литвиненко	КМ 2 - РКМ 2
			Перекрытие на ступ. - 6.200.
			Схема армирования.
			Специализированный проект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-91.84



Расчетные схемы колонн



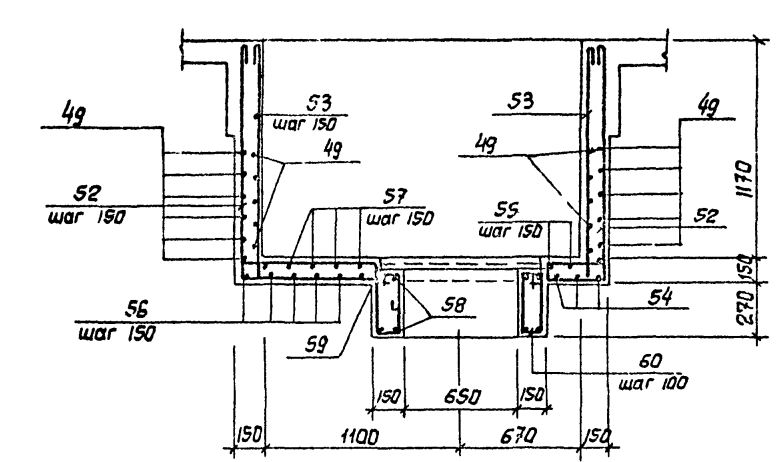
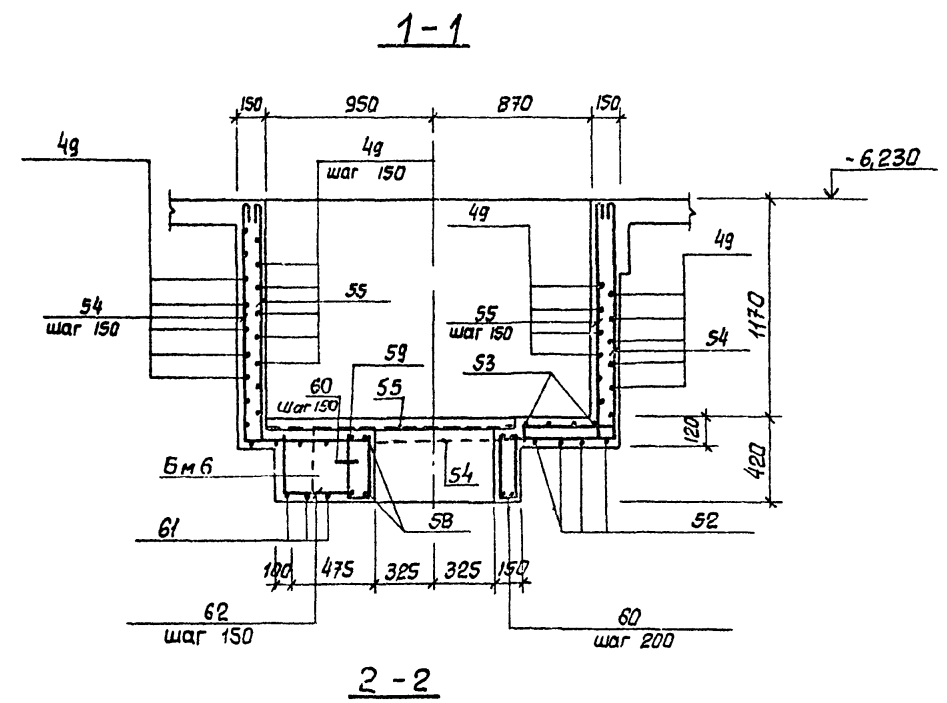
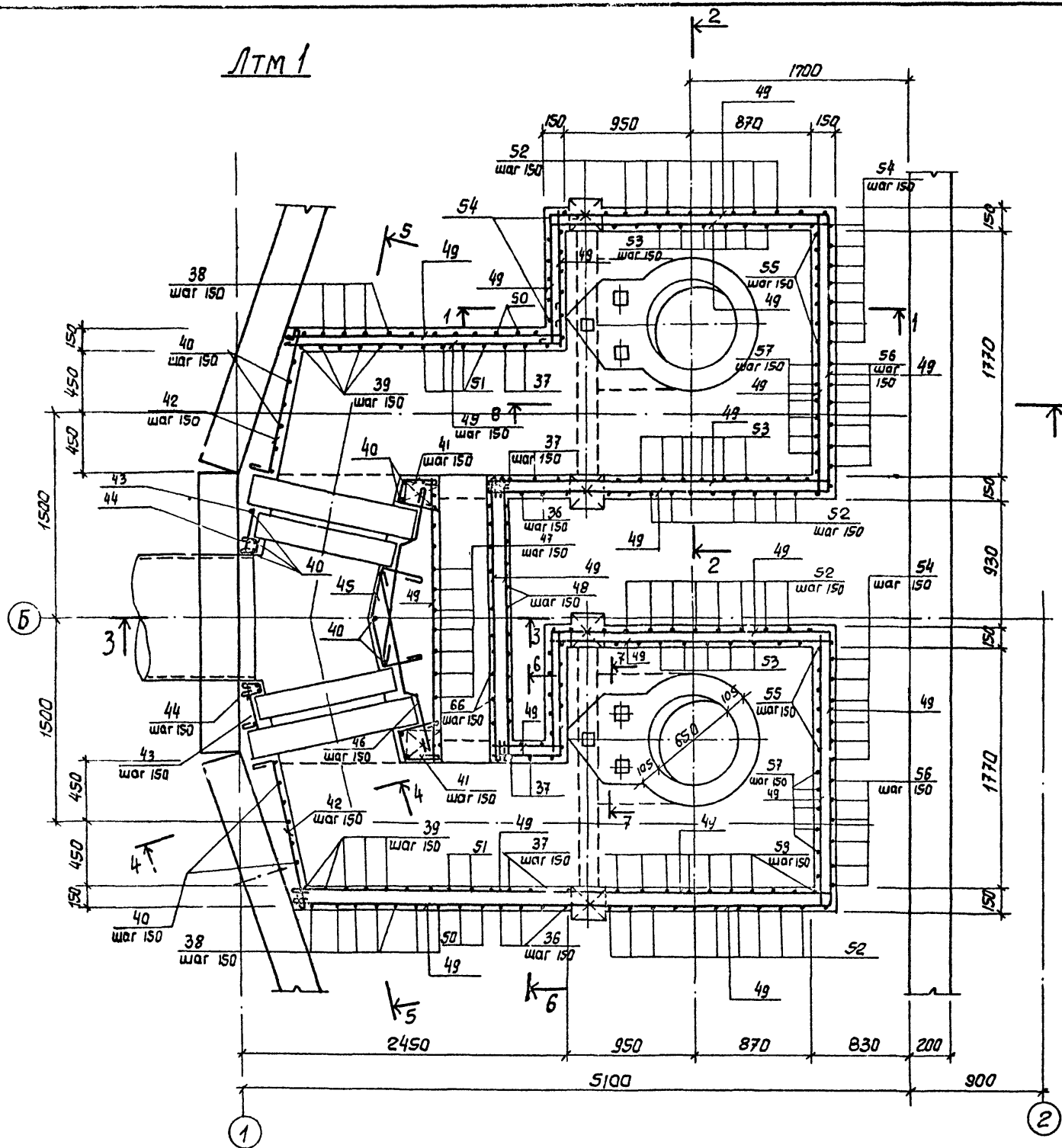
Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25мм.

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

ТП 902-1-91.84 -КЖ			
Исполнитель	Маслова Шелко	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 20-100 м с решетками-ками-пробилками.
Проверил	Н.КОНТР. Власенко	Инж. Литвиненко	Ремонт 2-Рем3
Утвердил	Рук. з.р. Боробик	Инж. Литвиненко	Перекрытие на атт. . . . .
Инв. №	Инж. Абрамова	Инж. Литвиненко	Колонны Км1 и Км2. Схема армирования
Лист	17		Госстрой СССР Харьковская область Водоканалпроект

Альбом IV

Туповой проект 902-1-91.84



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20 мм.
2. В местах отверстий арматуру обрезать, концы обогнуть.

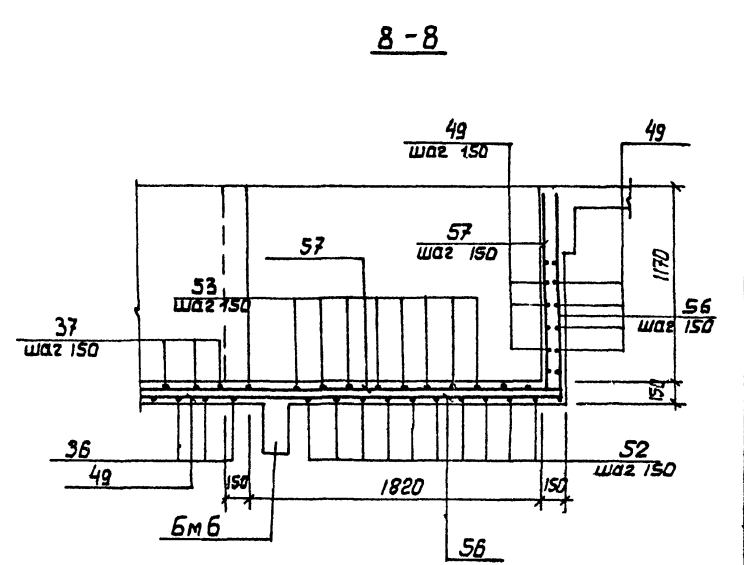
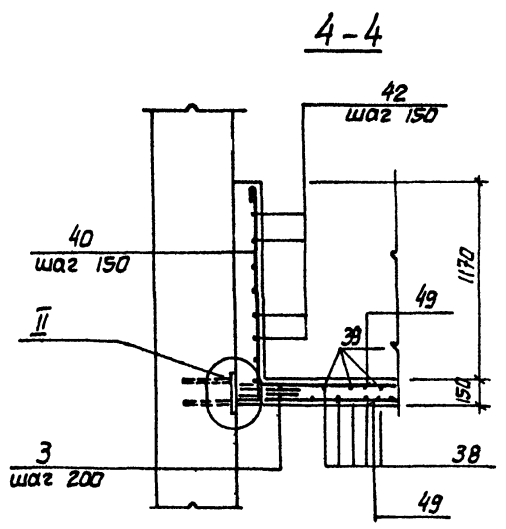
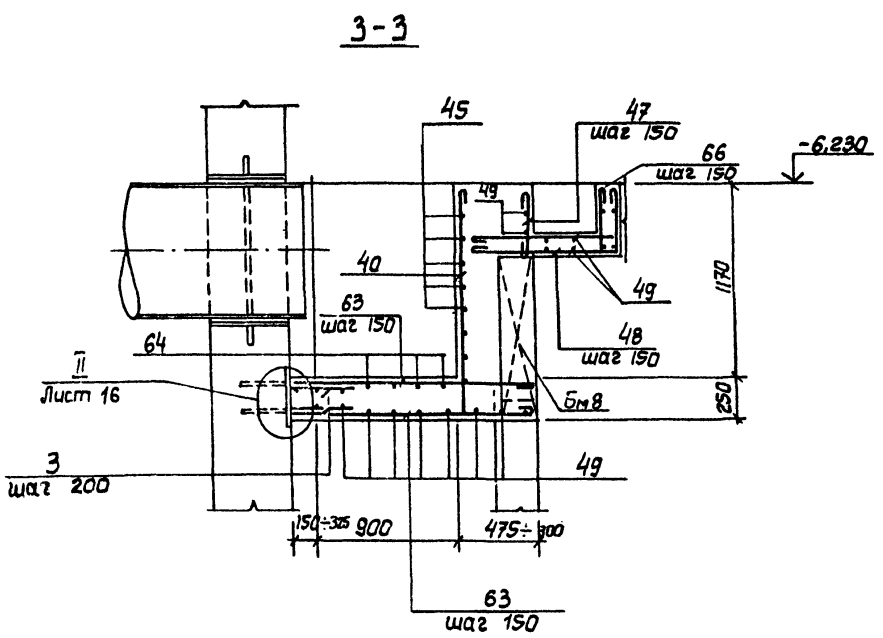
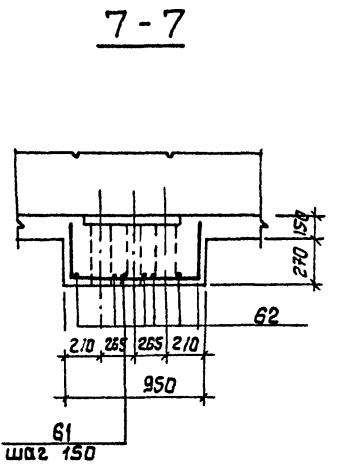
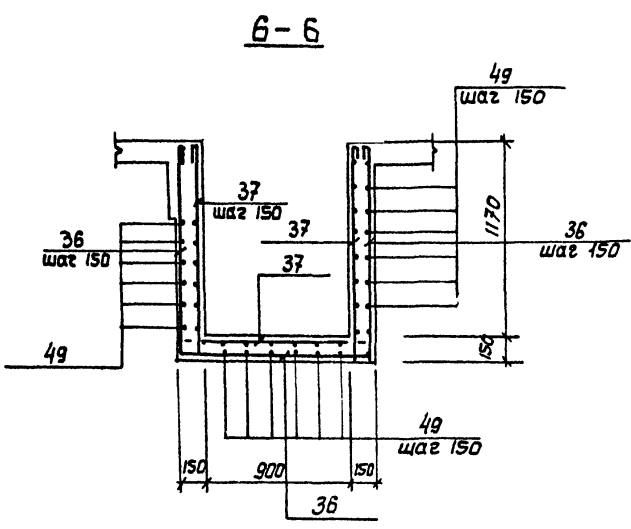
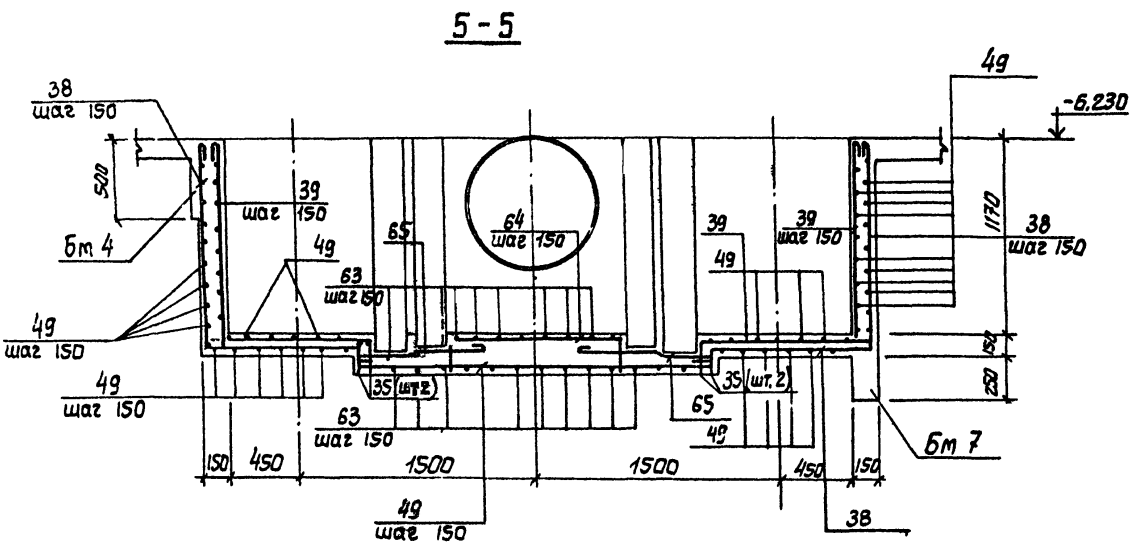
Лист № подл. Подпись и дата

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
ПРИВАЗАН	И.Х.ХАНТЯ	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками - вращалками
Инж. №	Рук. зр.	Боровик	Ркм 2 Перекрытие на отм. -6.200 ЛТМ 1 схема армирования. Сечения 1-1, 2-2.
	Ст. инж.	Абрамова	Госстрой СССР Институт «Водоканалпроект» Харьковской области
	Инж.	Литвиненко	Водоканалпроект

19806-01-01

Дольдом IV

Типовой проект 902-1-91.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм.

ТП 902-1-91.84 -КЖ				
Исполн.	Провер.	Инж. №	Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/ч между напором 30-40 м. с решетками-дробилками.	Лист 19
Инж. №	Инж. №	Инж. №	Перекрытие на 6.200 лоток ЛТМ. с жемч. оборудованием.	Лист 19
Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инженер ЛУТВИНЕНКО	Лист 19

Инж. № Лист 19

ЛНБ50 м IV

Тузлабов проект 902-1-91.84

ШМБ № 809, Издательство «Век» г. Минск

Ведомость деталей

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
5		50	
6		51	
7		52	
8		53	
9		54	
10		55	
11		56	
12		57	
22		58	
36		59	
37		60	
38		61	
39		62	
40		63	
41		64	
42		65	
43		66	
44			
45			
46			
47			
48			

Спецификация к перекрытию РКМ2 (начало)

№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Литва ПМ1, шт.1		
		Сборочные единицы!		
1	1.400-15, Б.вип.1	Удлиле закладное МН56	910 м	
3	3.902.1 т-М Б.вип.0	То же	МС53 292	
<b>Детали</b>				
64	4	ФБАИ ГОСТ 5781-82	350 м 0,4кг	
64	5*	ФБАИ то же L=120	33 0,75кг	
64	6*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=860	41 0,53кг	
64	7*	L=960	6 0,6кг	
64	8*	L=560	30 0,35кг	
64	9*	L=480	36 0,3кг	
64	10*	L=910	33 0,56кг	
64	11*	L=1410	10 0,57кг	
64	12*	L=660	16 0,4кг	
64	13	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=1850	2 1,61кг	
64	14	L=1600	12 1,4кг	
64	15	L=900	4 0,8кг	
64	16	ФБАИ ГОСТ 5781-82	2150 м 0,23кг	
<b>Балка БМ1, шт.2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	17	902-1-91.84 -КЖ-КР1	Каркас плоский КР1	6
А4	23	-МС19	Удлиле соединительное МС19	
<b>Детали</b>				
64	18	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=180	16 0,1кг	
<b>Балка БМ2, шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	19	-КР2	Каркас плоский КР2	3
А4	23	-МС19	Удлиле соединительное МС19	
<b>Детали</b>				
64	18	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=180	10 0,1кг	

№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Балка БМ3, шт.2		
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	20	-КР3	Каркас плоский КР3	6
А4	21	-С1	Сетка С1	2
А4	23	-МС19	Удлиле соединительное МС19	
<b>Детали</b>				
64	18	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=180	12 0,1кг	
64	22*	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=450	6 0,2кг	
<b>Балка БМ4, шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	24	-КР4	Каркас плоский КР4	3
А4	23	-МС19	Удлиле соединительное МС19	
<b>Детали</b>				
64	18	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=180	10 0,1кг	
<b>Балка БМ5, шт.2</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	25	-КР5	Каркас плоский КР5	6
А4	28	-С2	Сетка С2	4
<b>Детали</b>				
64	18	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=180	12 0,1кг	
64	22*	ФБАИ то же L=450	6 0,2кг	
<b>Балка БМ6, шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
А4	69	-КР11	Каркас плоский КР11	3
<b>Детали</b>				
64	29	ФБАИ ГОСТ 5781-82, L=180	12 0,03кг	

\* ) Поз. 5, 12, 22 см. ведомость деталей

ТП 902-1-91.84 -КЖ

Привезен

И.контр.	Шелест	А/1
Рис. гр.	Баровик	8/1
Ст.участ.	Ларамова	КЖ
Шук	Плывенко	КЖ

Канализация	И.контр.	Лет	И.контр.	Листов
Канализация	Лет	Лет	Лет	
Канализация	Лет	Лет	Лет	
Канализация	Лет	Лет	Лет	
Канализация	Лет	Лет	Лет	

1958-01



Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Литбон

Титулов проект 902-1-91.84

Примечание	Значение	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка БМ6-шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	27	902-1-91.84	-КЖМ-КР6	Каркас плоский Кр6	6	
А4	28		СЗ	Сетка арматурная СЗ	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	22			Ф10АII ГОСТ 5781-82 R=130	12	0,28кг
Б4	18			Ф6АI то же R=180	12	0,03кг
				<u>Балка БМ7-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	30		-КР7	Каркас плоский Кр7	3	
А4	31		-СЗ	Сетка арматурная СЗ	1	
А4	23		-МС19	Узелок соединительное МС19		
				<u>Детали</u>		
Б4	29			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=130	6	0,02кг
Б4	22			Ф10АII то же R=150	3	0,28кг
				<u>Колонна КМ1-шт.4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	32		Кр8	Каркас плоский Кр8	8	
				<u>Детали</u>		
Б4	33			Ф8АI ГОСТ 5781-82 R=230	184	0,1кг
				<u>Колонна КМ2 шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	34		Кр9	Каркас плоский Кр9	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	33			Ф8АI ГОСТ 5781-82 R=230	136	0,1кг
				<u>Лоток ЛТМ1, шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
3	3.902-1-10	Вып.0		Узелок закладной МС53	42	
2	1400-15	Вып.1		То же МНIII-2	6	
67	1400-15	Вып.1		То же МН 548	32	
68	902-1-91	КЖМ-МН3		То же МН 3	4	
35				Кр10	Каркас плоский Кр10	4

Примечание	Значение	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	36			Ф8АI ГОСТ 5781-82 R=3940	6	1,5кг
Б4	37			R=4280	6	1,7кг
Б4	38			R=2560	18	1,1кг
Б4	39			R=2780	18	1,2кг
Б4	40			R=1400	35	0,6кг
Б4	41			R=920	16	0,3кг
Б4	42			R=1340	16	0,5кг
Б4	43			R=490	16	0,2кг
Б4	44			R=440	16	0,2кг
Б4	45			R=1120	9	0,5кг
Б4	46			R=1150	18	0,5кг
Б4	47			R=610	15	0,2кг
Б4	48			R=1450	14	0,6кг
Б4	49			4230 м	0,4кг	
Б4	50			R=3580	8	1,43кг
Б4	51			R=4020	8	1,61кг

Примечание	Значение	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	52			Ф10АII ГОСТ 5781-82 R=1600	24	4,14кг
Б4	53			R=5040	26	4,5кг
Б4	54			R=1640	12	4,2кг
Б4	55			R=5080	12	4,6кг
Б4	56			R=3790	12	3,4кг
Б4	57			R=4010	12	3,6кг
Б4	58			R=2620	4	2,3кг
Б4	59			R=3300	4	3,0кг
Б4	60			Ф6АI ГОСТ 5781-82 R=1050	25	0,2кг
Б4	61			R=1670	6	1,5кг
Б4	62			R=900	12	0,8кг
Б4	63			Ф8АI ГОСТ 5781-82 R=1450	28	0,6кг
Б4	64			R=1470	6	0,6кг
Б4	65			R=1050	18	0,4кг
Б4	66			R=1670	14	0,6кг
				<u>Материалы на РКМ2</u>		
				Бетон марки М 200	135	м <sup>3</sup>

\*) Показ. 22, 36÷48, 50÷66 см. ведомость деталей на листе 19

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные							Узелки закладные					Всего	Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки							
	А I			А II				А III		ВСт 3 кп 2							
	6	8	10	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82							
РКМ2	14,8	44,8	52,6	126,0	36,9	513,3	469,5	1145,7	1673,3	8,6	14,0	22,6	70,3	24,3	95,6	119,2	1798,5

См. в к. 10-11 листы и детали в сборе

Приблизно

ТТ902-1-91.84 -КЖС

Канализационная насосная станция (станция) Литов Литов

производительностью 400-6000 л/мин. Диаметр 30-100 мм с выключателем аварийной остановки.

РМ2

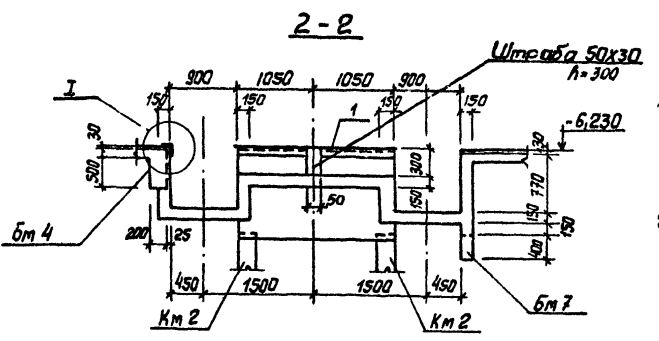
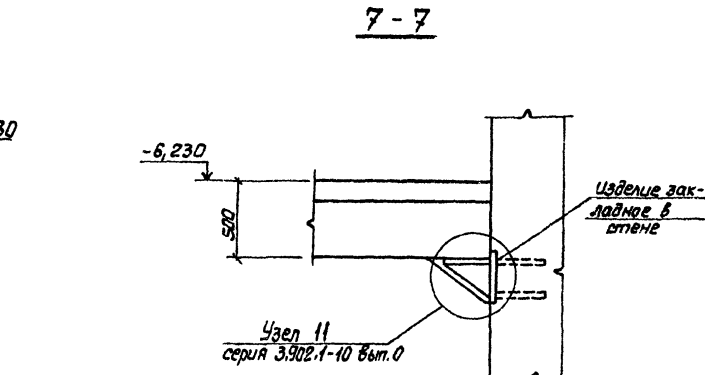
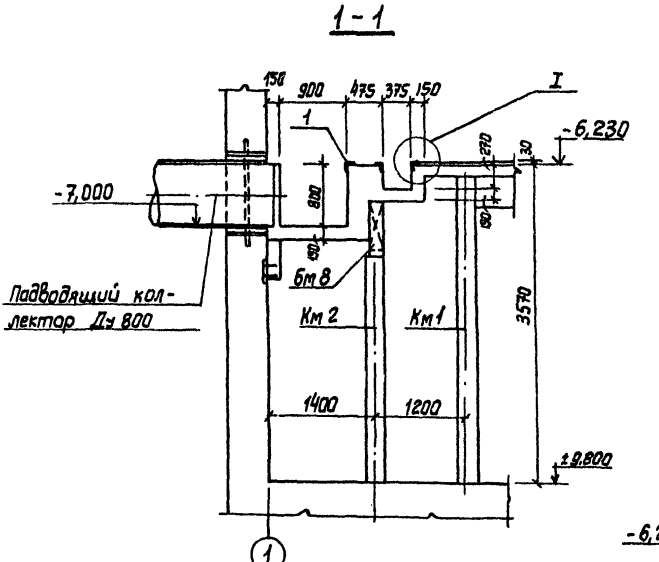
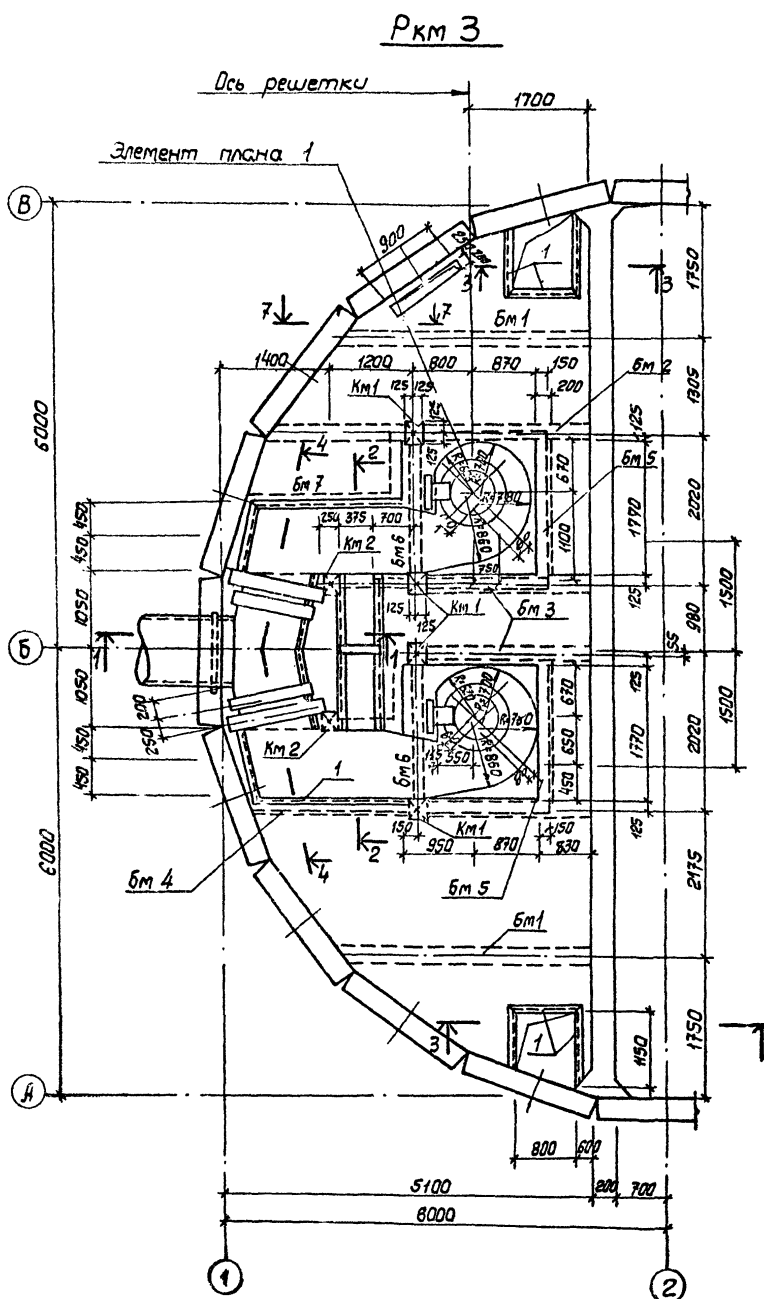
Схема армирования Спецификация (окончание)

19588-01 24

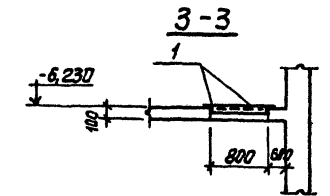
Альбом 14

Типовой проект 302-1-91.84

СОЗДАТЕЛИ:  
 Проектирование: Харьковский ЦУ  
 Конструирование: Харьковский ЦУ  
 Автор-проектировщик: [Имя]  
 Автор-проектировщик: [Имя]



1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм.
2. Рамы щитовых затворов и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.



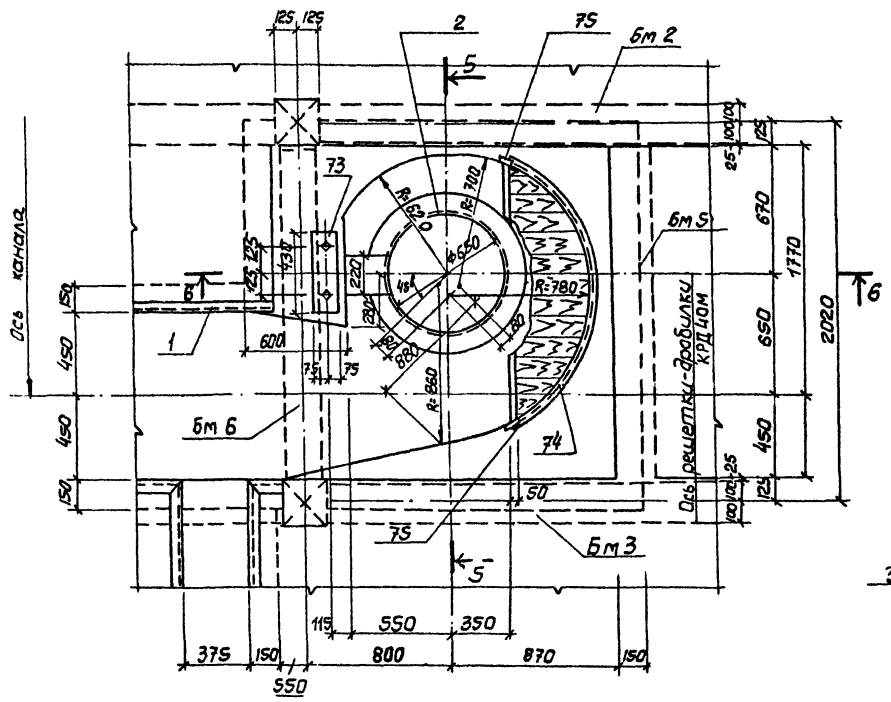
		<b>ТП 302-1-91.84 - КЖ</b>	
ПРИБЫЛИ	И.отв. Шелко	канализационная насосная станция	Листов
	И.контр. Лавренко	производительность 400-2000 м <sup>3</sup> /ч	Р 22
	Рук. гр. Боровик	напором 30-40 м с решет-	
	Ст. инж. Абрамова	ками - арматурками	
	Инж. Липвиненко		
		Ркм 3	
		перекрытие на отм - 6.200	
		План и сечения 1-3-3; 7-7.	

19588-01 25

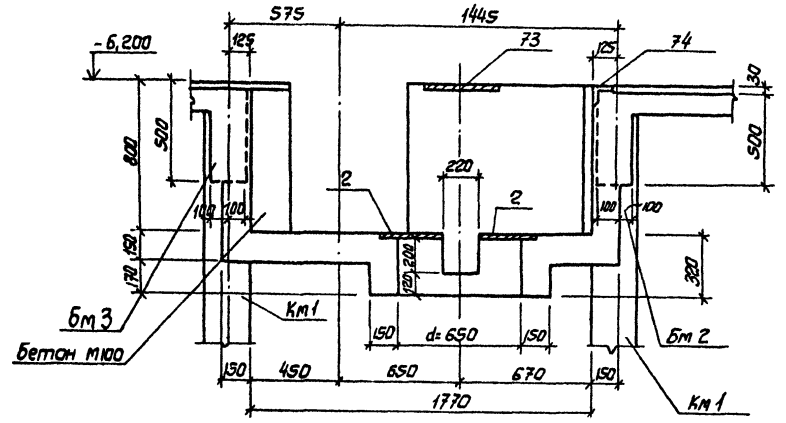
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

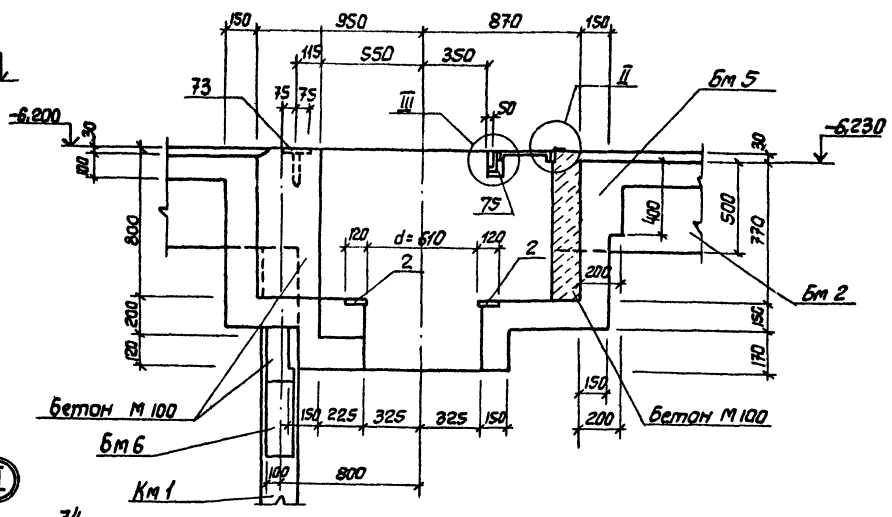
Элемент плана 1



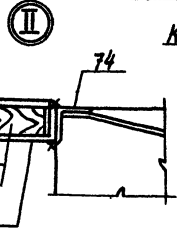
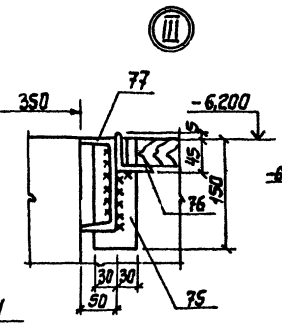
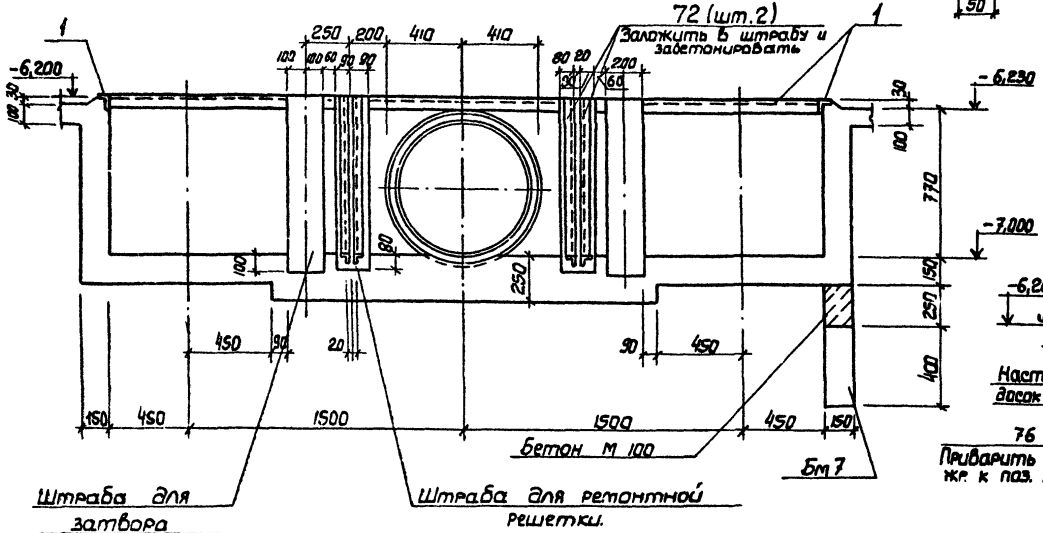
5-5



6-6



4-4



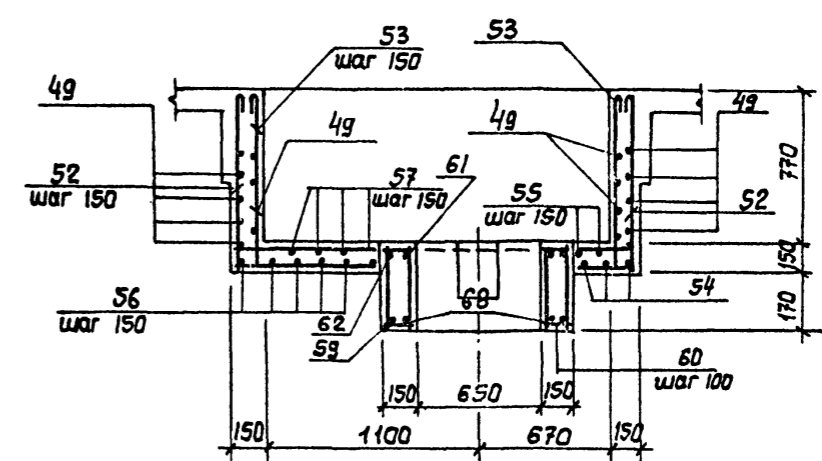
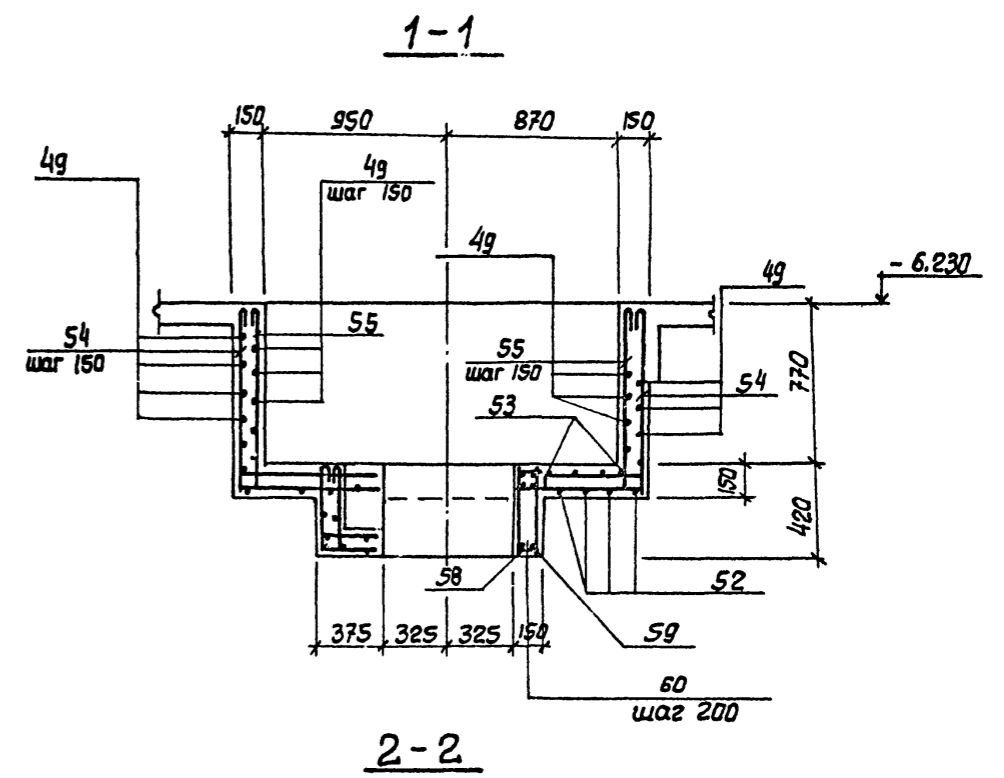
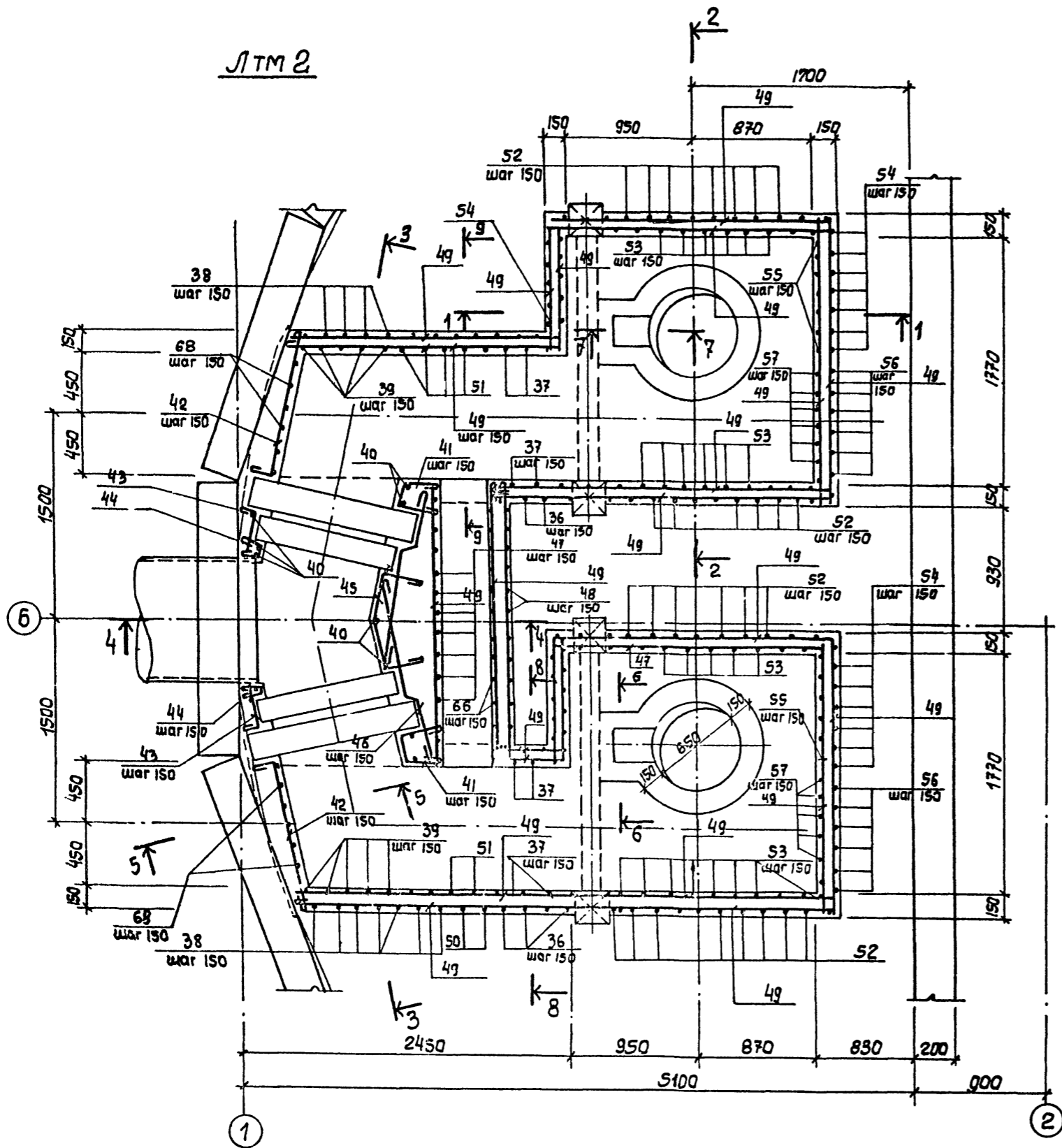
Приварить на монтаж к поз. 74

ТП 902-1-91.84-КЖ

ПРИВАЯДИ	И.М.М. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч, напором 30-40 м с решетками - аэрационными	Стабил Лист	Листов
	Н.М.М. Власенко		P	23
	Р.М.М. Воробин			
	С.М.М. Абрамова			
	С.М.М. Литвиненко			

19588-01 96

Рис. 1  
Типовой проект 902-1-91.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20 мм.

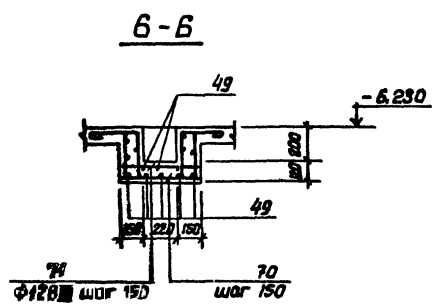
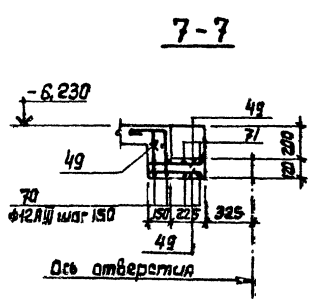
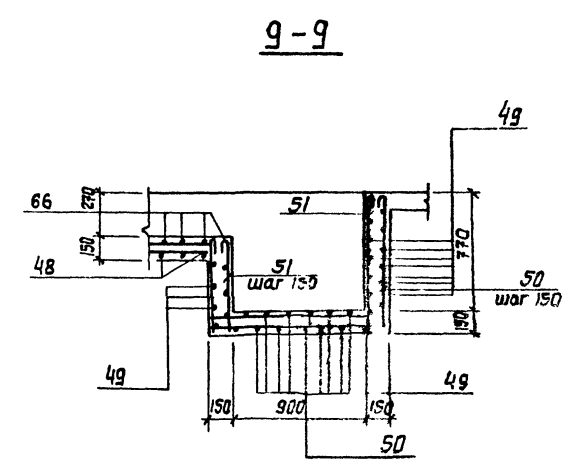
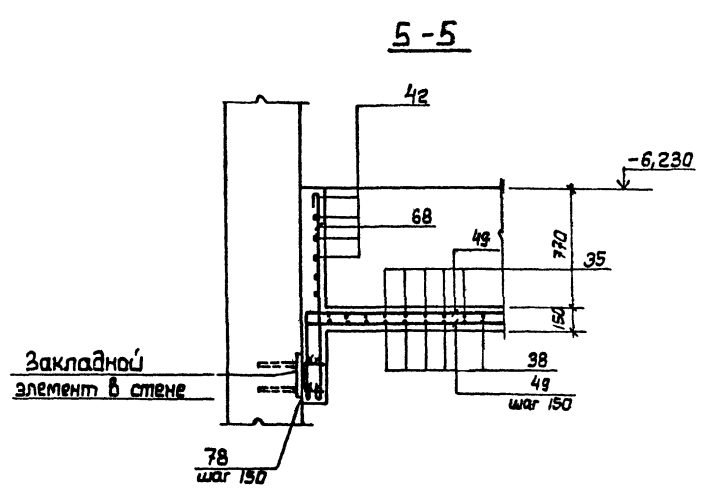
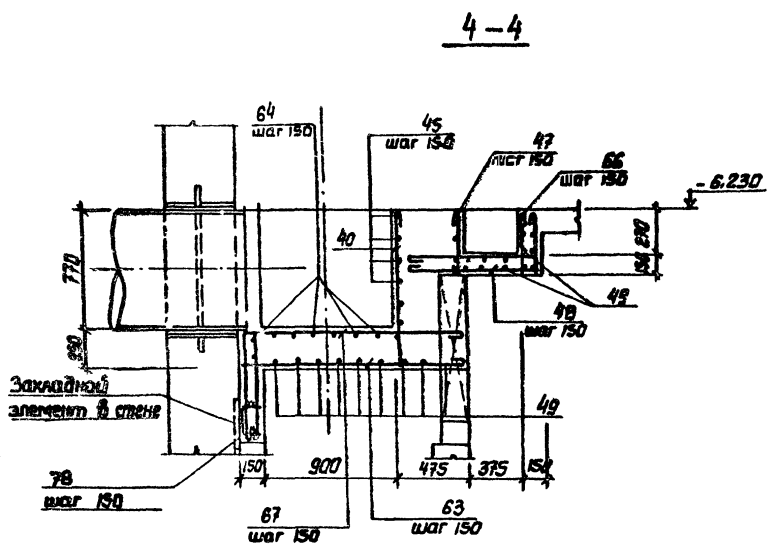
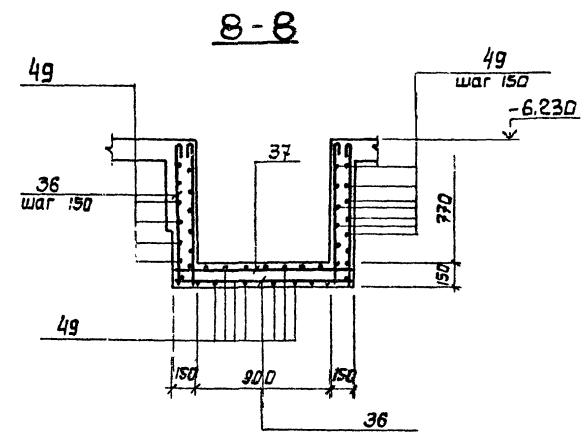
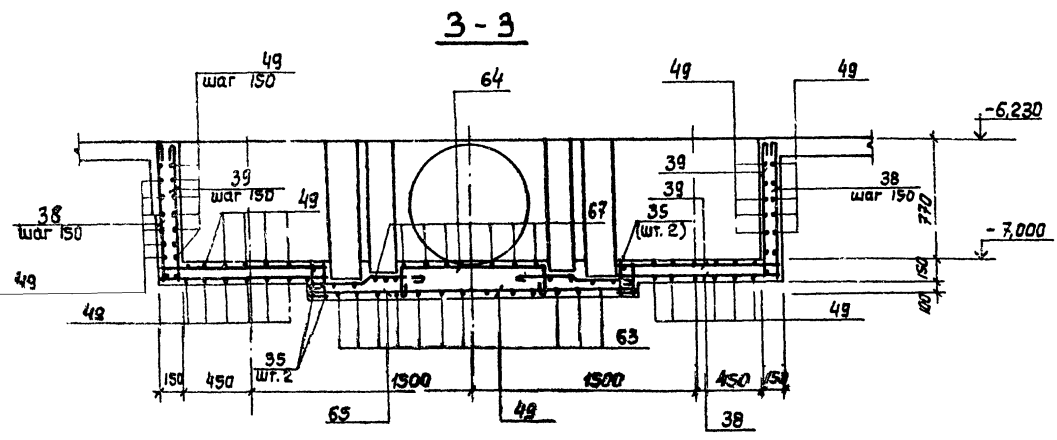
Имя, № подл. и дата. Взам. Инв. №

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
Исполнитель	Мас. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-эрадиками.	Станция Лист 25
Н.контр.	Власенко	РКМ 3	Госстрой СССР Союзвостоканиипроект Харьковский Водоканалпроект
Рук. гр.	Боробик	Перекрытие на отм. -6.200 лоток ЛТМ 2. Схема армирования.	
Ст. инж.	Абрамова		
Инж.	Литвиненко		

19588-1-23

Дальбом IV

Тубовой проект 902-1-91.84



ШЕЛЕР ПОЛТ. Издание 2. Дата. Взам инв. №

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
привязан	исполн	дата	лист
Нач. отд. Шершак	Шершак	27.11.84	Р 26
И. контр. Злаевко	Злаевко	27.11.84	
Рук. в.р. Воробик	Воробик	27.11.84	
Ст. инж. Лобарева	Лобарева	27.11.84	
Инж. Митиненко	Митиненко	27.11.84	

Канализационная насосная станция	Станция	Лист	Листов
Производительные 400-мм трубы диаметром 30-40 см с решетками-дробилокотами	Р	26	

Рис. 2	Госпроект ССР
Перекрытие на отм. - 6,200	Октябрьский проект
Лоток ЛТН 2, схема армирования	Харьковский
сечение 3-3-9-9	Водоканаларест

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РКМЗ (начало)

Типовой проект 902-1-91.84

№п.з	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
36	
37	
38	
39	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
50	

№п.з	Эскиз
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
61	
62	
60	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
70	
71	

№п.з	Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Плита ПММ, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
1		1.400-15	Издание закладное МН 558	9,5 м
3		3.902.1-10	"	МС 53 260
			<u>Детали</u>	
4		ф80II	ГОСТ 5781-82	110 м 0,4 кг
5*		ф10II	ГОСТ 5781-82	17 0,75 кг
6*		ф80II	ГОСТ 5781-82	21 0,53 кг
7*		"	ℓ = 960	3 0,6 кг
8*		"	ℓ = 560	15 0,35 кг
9*		"	ℓ = 480	18 0,3 кг
10*		"	ℓ = 910	17 0,66 кг
11*		"	ℓ = 1410	10 0,9 кг
12*		"	ℓ = 660	8 0,4 кг
13		ф120II	ГОСТ 5781-82	2 1,67 кг
14		"	ℓ = 1600	12 1,4 кг
15		"	ℓ = 900	4 0,8 кг
16		ф6АI	ГОСТ 5781-82	25,0 м 0,23 кг
			<u>Баalkа БМ1, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
17		902-1-91.84 - КЖН-КР1	Каркас плоский КР1	6
23		-МС19	Издание соединительное МС	24
			<u>Детали</u>	
18		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 16 0,04 кг
			<u>Баalkа БМ2, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
19		-КР2	Каркас плоский КР2	3
23		-МС8	Издание соединительное МС	24
			<u>Детали</u>	
18		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 10 0,03 кг
			<u>Баalkа БМ3, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
20		902-1-91.84 - КЖН-КР3	Каркас плоский КР3	6
21		-С1	Сетка С1	2
23		-МС8	Издание соединительное МС	24

№п.з	Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Детали</u>	
18		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 12 0,03 кг
22		ф10II	ГОСТ 5781-82	ℓ = 450 6 0,3 кг
			<u>Баalkа БМ4, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
24		-КР4	Каркас плоский КР4	3
23		-МС19	Издание соединительное МС	24
			<u>Детали</u>	
18		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 10 0,03 кг
			<u>Баalkа БМ5, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
25		-КР5	Каркас плоский КР5	6
26		-С2	Сетка С2	4
			<u>Детали</u>	
18		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 12 0,03 кг
22		ф10II	ГОСТ 5781-82	ℓ = 450 6 0,3 кг
			<u>Баalkа БМ6, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
27		-КР6	Каркас плоский КР6	6
28		-С3	Сетка С3	4
			<u>Детали</u>	
18		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 12 0,03 кг
22		ф10II	ГОСТ 5781-82	ℓ = 450 12 0,3 кг
			<u>Баalkа БМ7, шт</u>	
			<u>Сборочные единицы</u>	
30		-КР7	Каркас плоский КР7	3
31		-С3	Сетка С3	1
23		-МС9	Издание соединительное МС	24
			<u>Детали</u>	
29		ф6АI	ГОСТ 5781-82	ℓ = 180 6 0,03 кг
23		ф10II	ГОСТ 5781-82	ℓ = 450 3 0,3 кг

\*) Паз. 5:12, 22-см. Ведомость деталей

ТП902-1-91.84 - КЖС

Прибавок

Начало	Шеняк	11-1
Н.конт.	Васильев	11-1
Рис. в.	Борискин	11-1
Ст. инж.	Варламов	11-1
Умк	Ильинский	11-1

Континентальная заводская спецификация	Таблиц	Лист	Листов
проектирование 100-2000/1/1	Р	27	
напором 30-100 с регулируемой скоростью			
РКМЗ			
Система армирования			
Спецификация (начало)			

№п.з. детали

Всего листов

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Албам IV  
 Типовой проект 902-1-91 84  
 П.И.И.В. ПО.30. Листов 2 и 30 из 30

Формы	Зона	700	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка БМВ шт.1		
				Сборочные единицы		
Б4	39	902-1-91 84	-КЖН-КР11	Каркас плоский Кр11	3	
				Детали		
Б4				ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=130	12	0,03кг
				Колонна КМ1 шт.4		
				Сборочные единицы		
А4	32		-КРВ	Каркас плоский КРВ	3	
				Детали		
Б4	33			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=830	104	0,1кг
				Колонна КМ2 шт.2		
				Сборочные единицы		
А4	34		-КР9	Каркас плоский КР9	4	
				Детали		
С1				ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=280	136	0,1кг
				Лоток ЛТМ2 шт.1		
				Сборочные единицы		
3У			5902-1-10 Вит.0	Узелные закладные МСЗ	42	
А4	2	902-1-01 84	-КЖН-МН1	то же МН1	2	
А4	72		-МН2	то же МН2	4	
				1402-15, Вып.1		
				МН102, L=430	2	
				4, 40215, Вып.1		
				МН154	1,8	
				4, 40215, Вып.1		
				МН102-3	4	
Б4	74			Узелок Б501-5 ГОСТ 5209-72	п.м	
				ВСТЗКП 2-1794-1302-80	6,2	
Б4	97			14 ГОСТ 8240-72	п.м	
				Швеллер ВСТЗКП 2-1794-1302-80	5,8	
А4	35	902-1-91, 84	-КЖН-КР10	Каркас плоский Кр10	4	
				Детали		
Б4	36			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=3040	6	1,2кг
Б4	37			" L=2480	6	1,4кг
Б4	38			" L=2100	18	0,84кг
Б4	39			" L=2320	18	0,96кг
Б4	40			" L=1000	7	0,4кг
Б4	41			" L=920	14	0,36кг
Б4	42			" L=1840	12	0,6кг

Формы	Зона	700	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	43			ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=490	12	0,2кг
Б4	44			L=440	12	0,2кг
Б4	45			L=1120	12	0,5кг
Б4	46			L=1150	12	0,5кг
Б4	47			L=510	15	0,15кг
Б4	48			L=1450	14	0,6кг
Б4	49			L=2780	8	1,4кг
Б4	50			L=3220	8	1,3кг
Б4	51			Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=3920	24	3,5кг
Б4	52			L=4360	26	3,9кг
Б4	53			L=3840	12	3,4кг
Б4	54			L=4280	12	3,8кг
Б4	55			L=3390	12	3,6кг
Б4	56					

Формы	Зона	700	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	57			Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=3610	12	3,2кг
Б4	58			L=2590	2	2,3кг
Б4	59			L=3300	2	3,0кг
Б4	60			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=1050	13	0,2кг
Б4	61			Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=2700	2	2,4кг
Б4	62			L=2800	2	2,6кг
Б4	63			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=1450	28	0,6кг
Б4	64			L=1470	6	0,6кг
Б4	65			L=1050	18	0,4кг
Б4	66			L=1870	14	0,7кг
Б4	67			L=2190	16	0,9кг
Б4	68			L=1500	28	0,1кг
Б4	70			Ф10АШ ГОСТ 5781-82, L=1180	6	0,5кг
Б4	71			L=2000	6	0,8кг
Б4	72			Ф10АШ ГОСТ 5781-82, L=490	28	0,3кг
				Материалы		
				Бетон марки М200	11,9	м <sup>3</sup>

\*1) Поз. 36-71, 78-см. Ведомость деталей на листе 26

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Узелная арматурные										Узелные закладные							Общий расход				
	Арматура класса АШ										Арматура класса АШ											
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								
	6	8	10	Уточ	8	10	12	16	22	Уточ	8	10	Уточ	С14	150x5	Б-6мм	Б-4мм		Уточ			
РКМЗ	128,0	384,6		910,6	139,3	87,0	438,9	449,5			1064,7	1575,3	20,5	2,1	22,6	34,4	109,2	16,7	71,1	196,9	280,3	1855,6

ТП902-1-91 84 - КЖ

Канализационная насосная станция

Производительность 100 2000 м<sup>3</sup>/сут.

г. Москва

Институт Водоканал

Рек. И. Боровик

Ст. техн. Ибрагимов

Инж. Павлов

1988-91 - 1

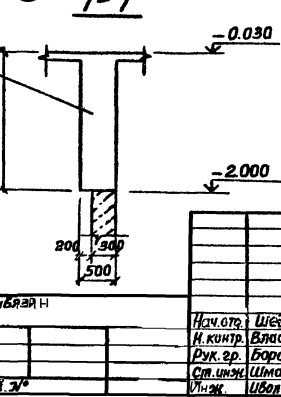
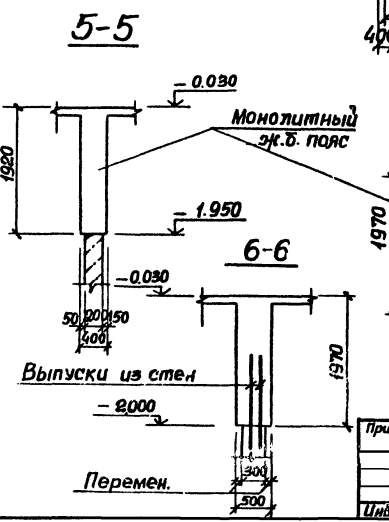
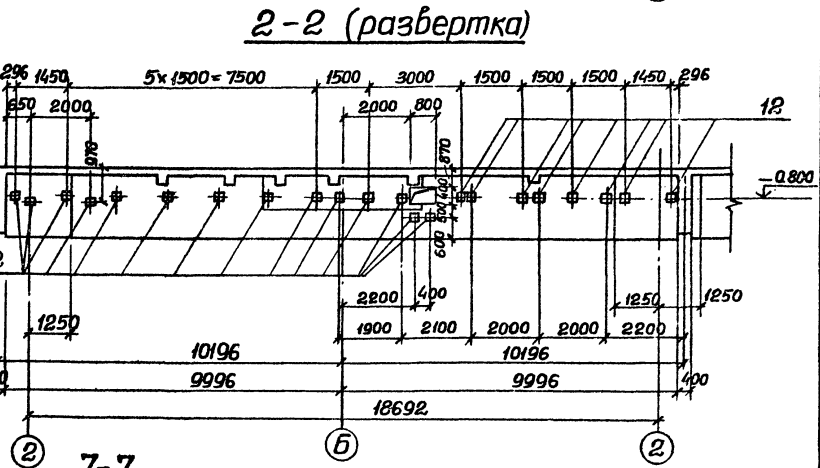
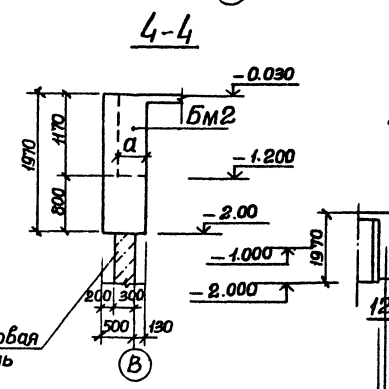
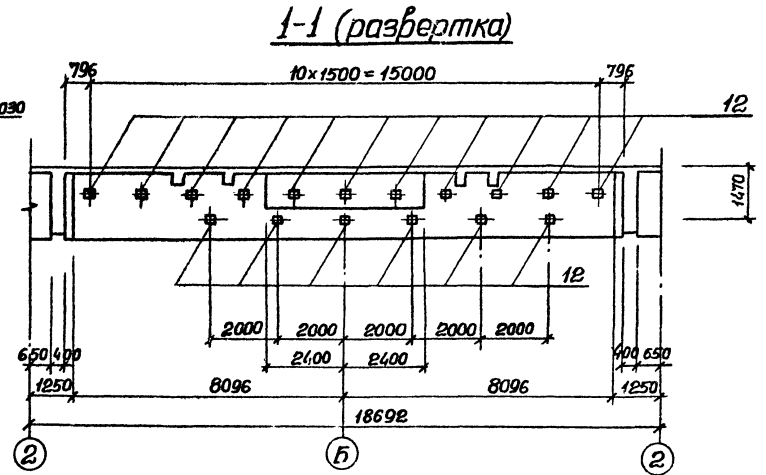
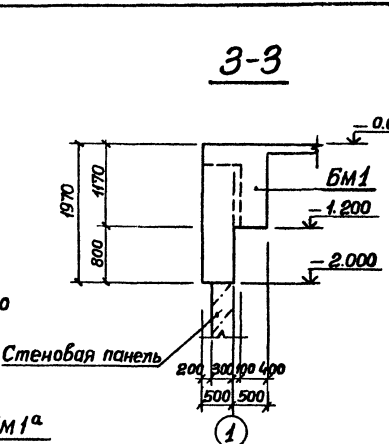
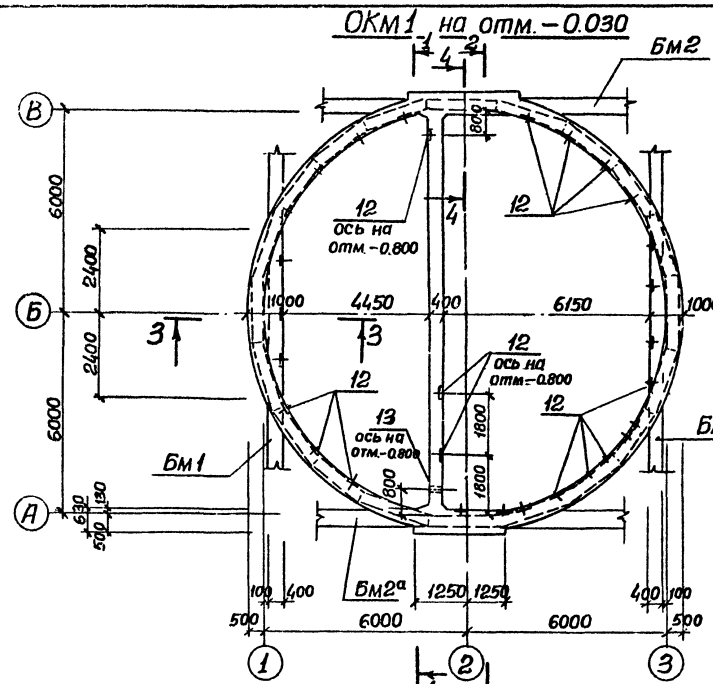
Лист 23

Ректор с.с.р. Павлов

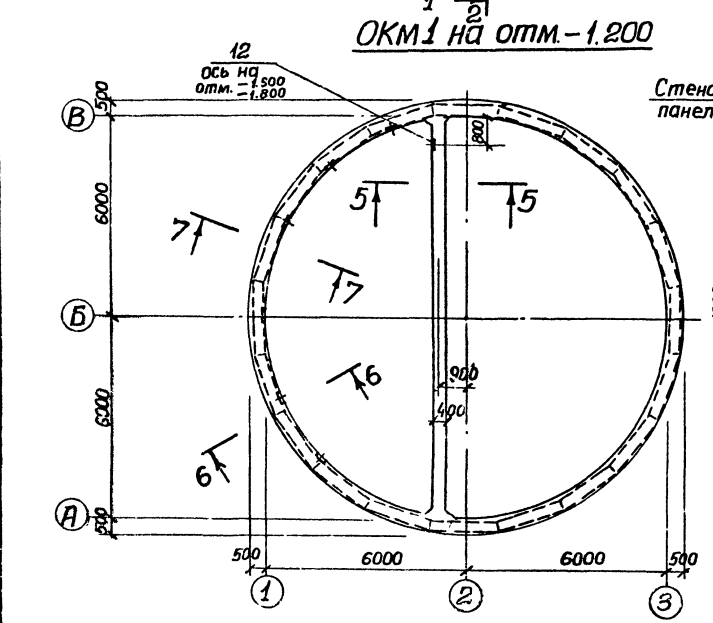
Спецификация (окончание)

Водоканал проект

Дыбом IV  
 Типовой проект 902-1-91.84



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры 30 мм.
2. Бетонирование ОКМ1 и РКМ1 выполнять совместно.
3. Размер "а" см. лист 8.



ТП 902-1-91.84-КЖ

Привязан		Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/сут. напором 30х40м с решетками-дробилками.		Старая	Лист	Львов
И.контр.	Шелко	Рук.гр.	Боролик	Р	29	
Ст.инж.	Шманько	Ст.инж.	Шманько	Рострой ССР Санэпидемстанциипрект Харьковский Водоканалпрект		
Инж.	Иволжко	Инж.	Иволжко	ОКМ1 Общип ВД.		

Согласно СНиП 2.04.02-84  
 СНиП 2.04.02-84



Въведом IV  
Типовой проект 902-1-91.84

Схема армирования  
ОКМ I на отм. -0.030

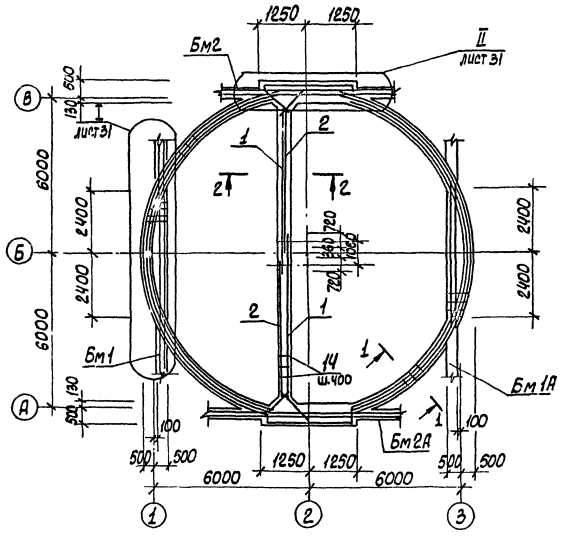
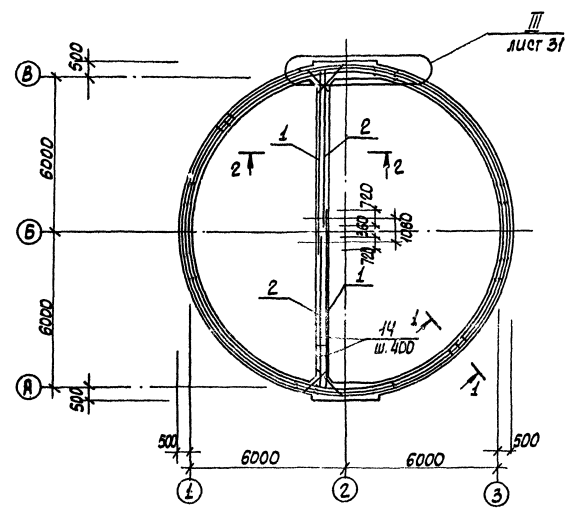
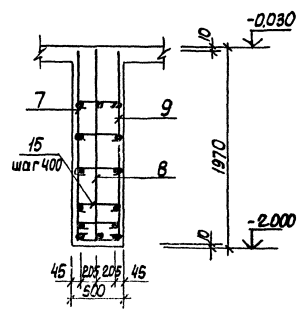


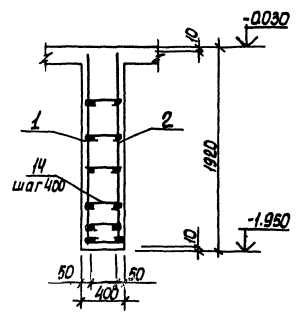
Схема армирования  
ОКМ I на отм. -1.200



1-1



2-2

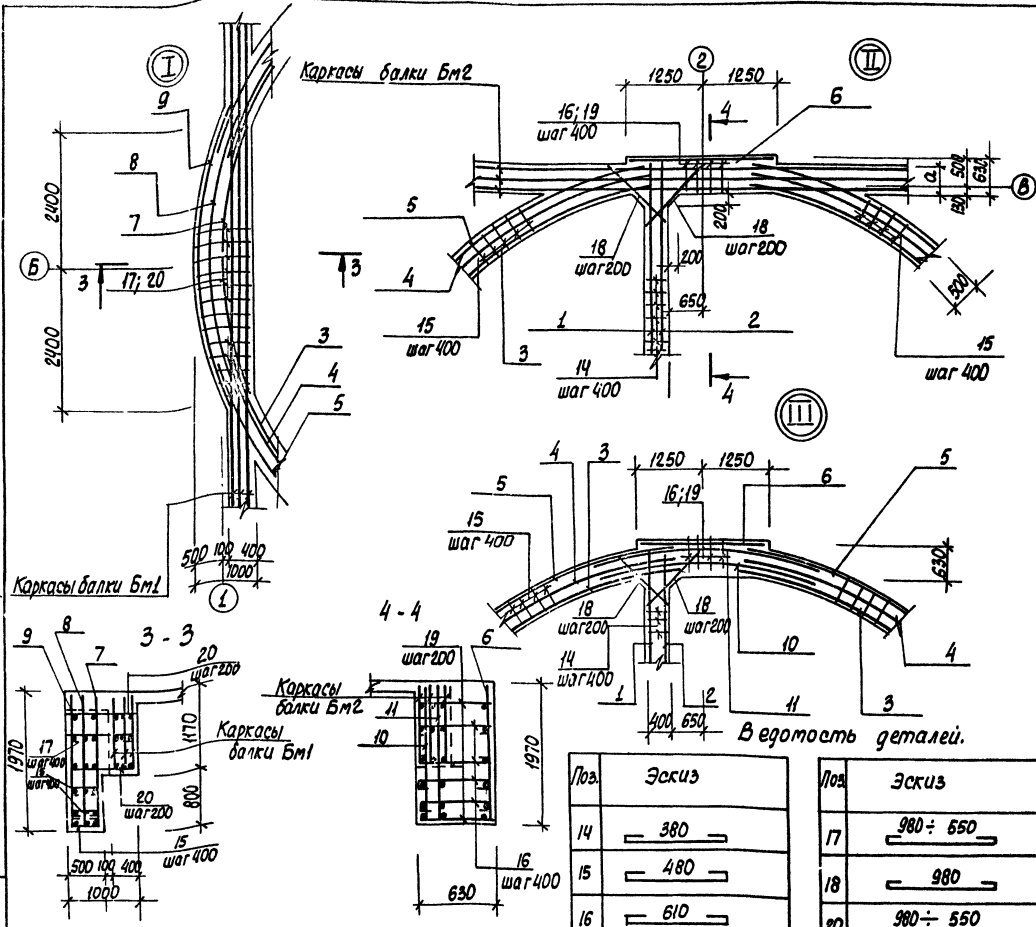


1. Бетонирование ОКМ I выполнять  
согласно с ОКМ I

			ТП 902-1-91.84 - КЖ		
Исполнитель	М.Иванов	Шевченко	Конструкторская организация	Специал.	Листов
Проверен	И.Королев	И.Петров	Упр. Д.Березин	р	50
Составитель	И.Иванов	И.Петров	К.И.Иванов - Проектант		
Дата	15.10.84		ОКМ I	Исполнитель	
М.Иванов			Схема армирования	Составитель	
				Проверен	
				Водитель	

Ячейка IV

Типовый проект 902-1-91.84



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>ОКМ I</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<b>Каркас плоский</b>						
ЯЧ	1	902-1-	-КК1-КР15, КР16	КР15	2	
ЯЧ	2			КР16	2	
ЯЧ	3		-КР17; КР18; КР19	КР17	4	
ЯЧ	4			КР18	4	
ЯЧ	5			КР19	4	
ЯЧ	6		-КР20	КР20	2	
ЯЧ	7		-КР21; КР22; КР23	КР21	2	
ЯЧ	8			КР22	2	
ЯЧ	9			КР23	2	
ЯЧ	10		-КР24; КР25	КР24	2	
ЯЧ	11			КР25	2	
<i>Целые закладные</i>						
12		1.400-15	В.1; 120-43	МН 112-2	44	
13		3.901-5		Сальник дУ-50, L=500	1	
<i>Детали</i>						
14*		68А1	ГОСТ 5781-82, L=480		180	0,2 кг
15*				L=580	400	0,23 кг
16*				L=710	56	0,29 кг
17*				L=865	26	0,35 кг
18*				Ф10А1 ГОСТ 5781-82, L=1110	40	0,69 кг
19				Ф16А1 ГОСТ 5781-82, L=610	60	0,98 кг
20*				L=765	100	1,2 кг
<i>Материал</i>						
					Бетон марки М200	23,9 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
14	— 380 —	17	980 ÷ 550
15	— 480 —	18	— 980 —
16	— 610 —	20	980 ÷ 550

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Целые арматурные				Целые закладные				Общий расход кг.									
	Арматура класса А1		Арматура класса АII		ВСт3 к.Л2		Ст. 0											
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-11	ГОСТ 103-76	ГОСТ 2590-11	ГОСТ 103-76										
ОКМ I	378,0	28,0	406,0	3,4	21,4	608,4	112,8	5,2	5,2	6,8	6,8	0,4	0,4	1,2	1,2	5,8	5,8	1258,0

\* Позиции 14\*-18\*-см. Ведомость деталей.

ТП 902-1-91.84 -КК		Привязан	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОРОСИТЕЛЬНО-ВОДОСНАБЖЕНИЯ	Станция Асб. П	Листов	31
ОКМ I. Сплошное кольцо стальной арматуры с закладными.	Расчетная часть	Сводный материал	Сводный материал

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения лестниц и лестничных площадок. Разрез 1-1; 2-2	
4	Разрезы 3-3; 6-6 Узел I	
5	Узлы II-V	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
1, 459-2 Вып. 1.В	стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	

**Техническая спецификация металла (начало)**

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла	Обозначение и размер профиля мм	Код МН п.п	Код			Количество шт.	Длина мм.	Масса металла по элементам				Общая масса в т	Масса потребно- сти металла по кварталам				Заполняется в 1
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Огражде- ния	I		II	III	IV		
																	Код металла конструкции	
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Швеллер №ГОСТ 8240-72* ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	1	11240	25160				0,2			0,2						
			2	11240	25150				0,1				0,1					
			3															
	Итого:		4						0,3			0,3						
Всего профиля			5					0,3			0,3							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Уго. 611*110*100*10 ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	6	11240	21113				0,1			0,1						
			7						0,1			0,1						
Итого:			8						0,1		0,1							
Всего профиля			9						0,1		0,1							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 12*1140*100*102 лп № ВСт3кп2 ТУ 14-1-3023-80	10	11240	71315				0,7			0,7						
			11						0,7			0,7						
Итого:			12						0,7		0,7							
Всего профиля			13						0,7		0,7							

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

Главный инженер проекта *Л. Ямак*

ТП 902-1-91.84-КМ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Гл. инж. проекта *Л. Ямак*

Привязан	Начало: Шелко	15	Канализационная новая станция правобережная №100-2000*34 напором 30-50 м в соответствии с проектом	Станция	Лист	Листов
	Н. кант. Власенко	15		Р	1	5
Рук. пр. Евразов	Ст. инж. Шелко	15	Общие данные (начало)	Госстрой СССР		
Инж. Прядкина	Инж. Прядкина	15		Генеральный проект Ярославский Водоканал проект		

1958-01 35

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-91.84  
Шелко Л. Ямак

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	МН п.п.	Код			Кол-во шт	Длина мм	Масса металла по элементам				Общая масса в.п.	Масса потребного металла по кварталам				Заполняется в.ч.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждение	I		II	III	IV		
																	Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь листовая	ВСт3кп2-1		14															
ГОСТ 19903-74	ТУ 14-1-3023-80	Инд. В-6 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	15															
		Инд. Б-10 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	16	11240	71110					0,1				0,1				
			17	11240	71110					0,1				0,1				
	Итого		18							0,2				0,2				
Всего профиля			19							0,2				0,2				
Болты	ВСт3кп2 ГОСТ 389-71*	Болт М12-45 ГОСТ 1759-71	20	11240						0,03				0,03				
ГОСТ 7798-70*	Итого		21							0,03				0,03				
Всего профиля			22							0,03				0,03				
			23															
Итого масса металла			24															
Лестницы и ограждения			25							0,8		0,1		0,9				
Всего масса металла			26							0,8	1,33	0,1		2,23				
в том числе	ВСт3-кп 2-1		27							-	0,6	-		0,6				
по маркам	ВСт3 кп 2		28							0,8	0,73	0,1		1,63				

**Общие указания.**

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по наименованию предкурента № 01-09	Позиция по проекту	МН п.п.	Код конструкции	Масса конструкций в т										Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали												Всего
				Безо стали повышенной прочности	Болты швеллеры	Контр-составляющие	Средне-сплошной	Мелко-сплошной	Талпо-листавый	Тонкостенный	Гнутые и вшитые	Прочие				
Лестницы	1	526242				0,1					0,3	0,2		0,6		1,459-2 в.п.1
площадки	2	526243			0,3	0,1				0,93				1,33		1,459-2 в.п.2
ограждения	3	526244						0,1				0,2		0,3		
Итого		4			0,3	0,2		0,1	0,93	0,3	0,4			2,23		

ИИВ. № 1022. Подпись и дата (Ваше Имя)

Туполов проект 902-1-91.84

Алсбам IV

Привязка:			Итого			Итого			Итого		
ИИВ. №	И.контр.	Рук. гр.	Шелка	Власенко	Боровик	Шандий	Прякина	Итого	Итого	Итого	Итого
Копия спецификации на насосную станцию производительностью 100-200 м³/ч, мощностью 30-40 л.с. с резервуаром-отстойником						Лист 2			Листов 6		
Общие данные (окончание)						Госстрой СССР			См. в 80 канализационный проект Жариковский водоканалпроект		

ТП 902-1-91.84-КМ

Схема расположения лестниц и лестничных площадок

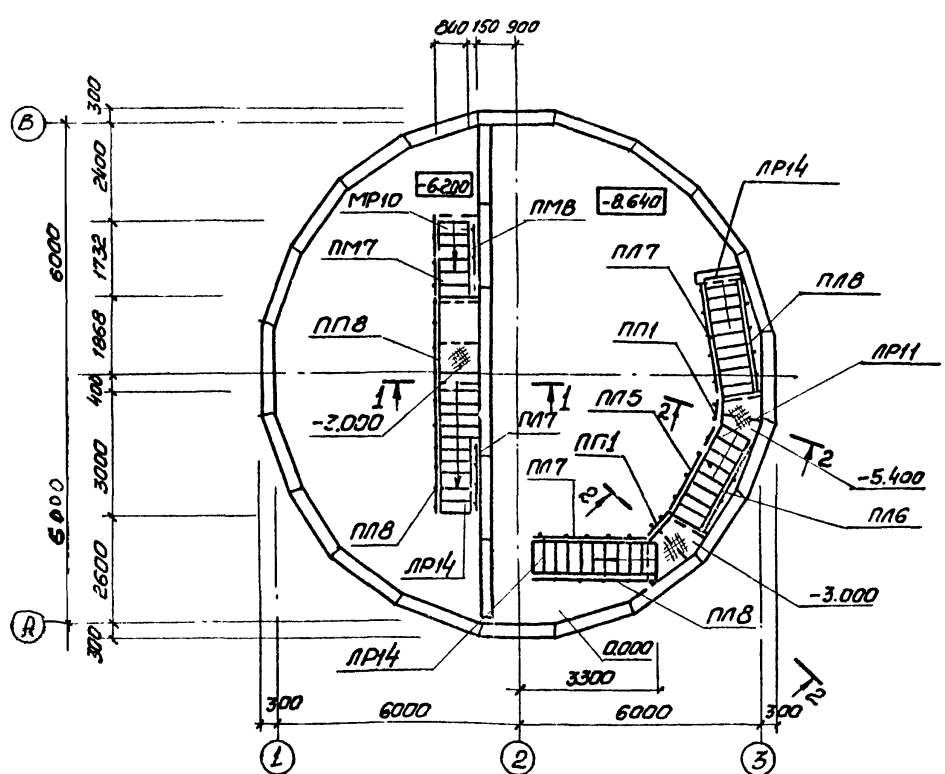


Схема расположения балок площадок на отм. -3.000, -3.200 и -5.400

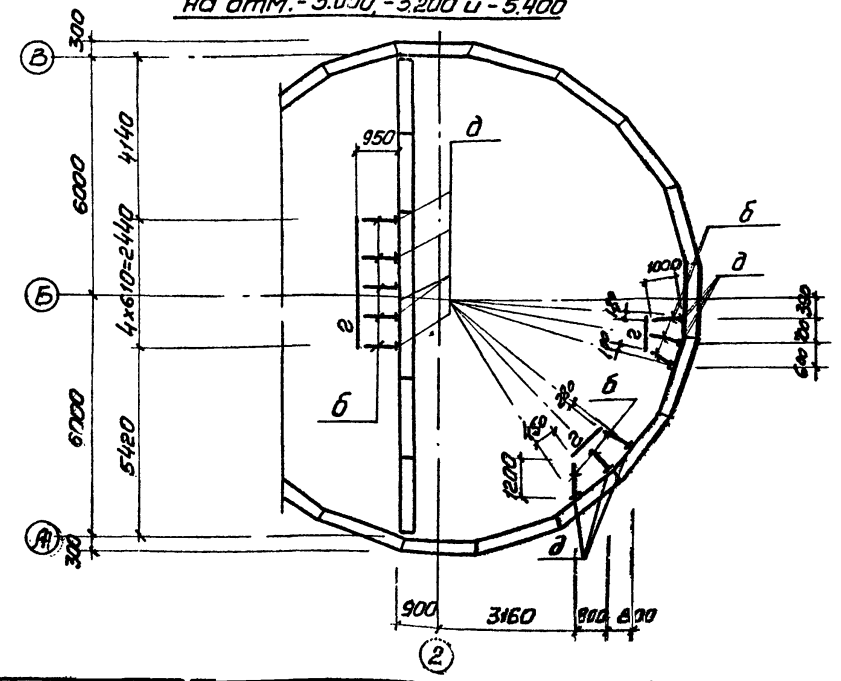
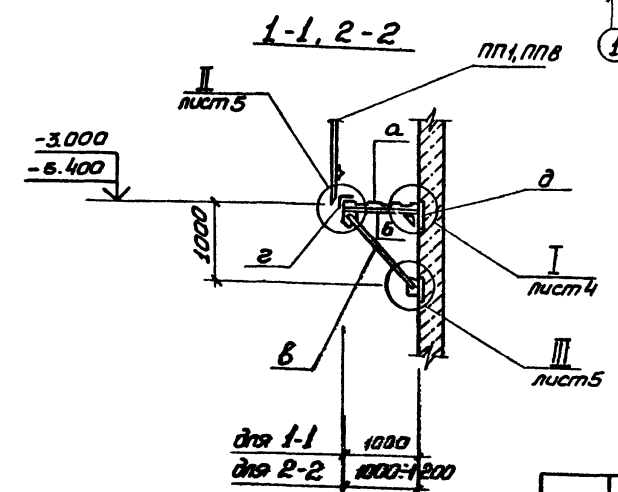
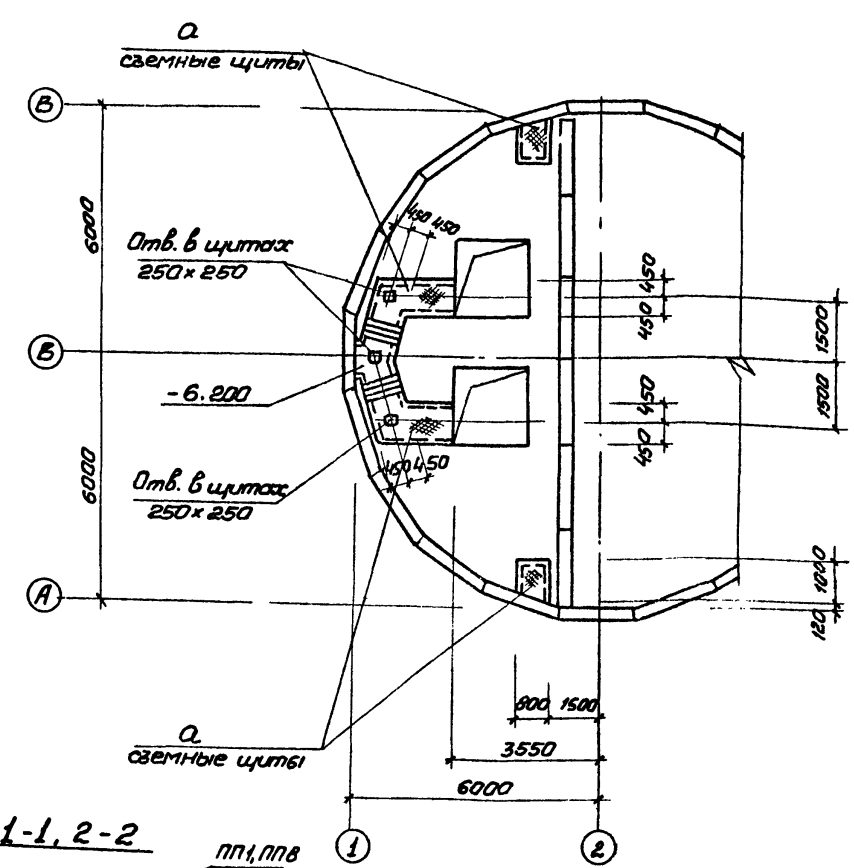


Схема расположения металлических щитов в помещении решеток



ТП 902-1-91.84-КМ			
Привязка	Исполнитель	Проверено	Состав листов
	Начальн. Шелко С.С.	Инж. Власов В.В.	Лист 3
	Инж. Бородин В.В.	Инж. Шандилов С.Т.	
	Ст. инж. Шандилов С.Т.	Инж. Саватенко С.С.	
	Инж. Тезлик С.С.		

Тиловоу проект 902-1-91.84 Альбом IV

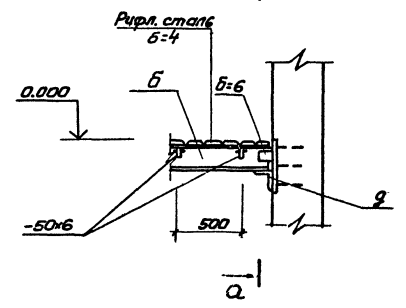
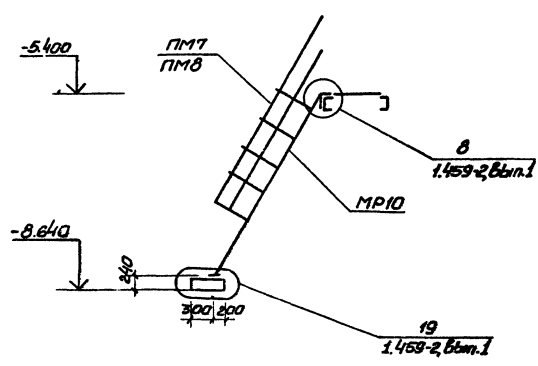
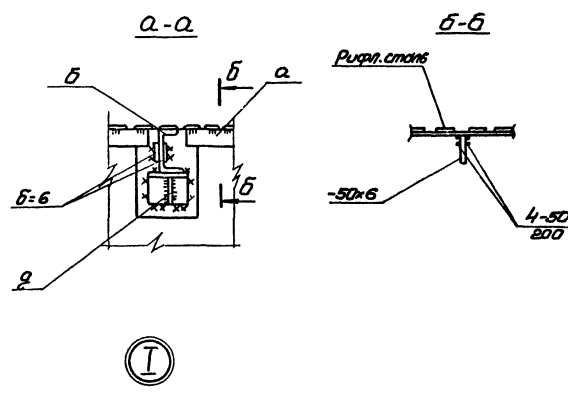
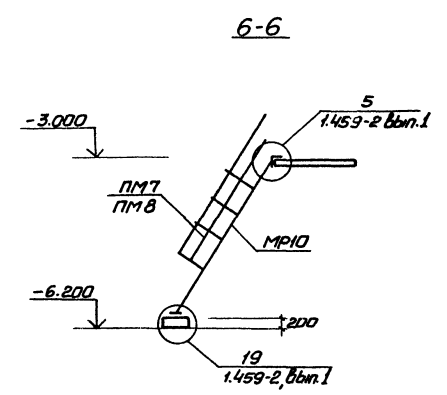
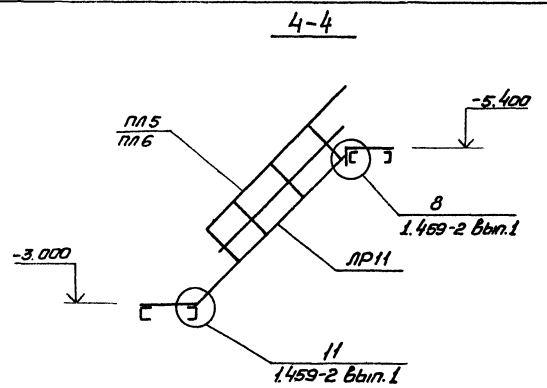
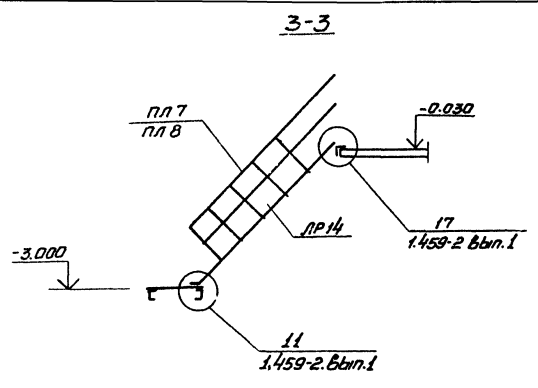
Согласовано:  
 Тиловоу проект 902-1-91.84  
 Инж. Тезлик С.С.  
 Инж. Шандилов С.Т.  
 Инж. Власов В.В.  
 Инж. Бородин В.В.  
 Инж. Саватенко С.С.  
 Инж. Шелко С.С.

Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла и ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс.		
а		1	рибр. состав δ=4	конструктивно			ВСТЗ КП2-1 ТУ4-1-3023-80
		2	-50x6				
б		1	Г 14	конструктивно			
		2	-δ=6				
		3	-δ=10				
		4	М12				
в		1	-δ=10	конструктивно			
		2	Г 14				
г		1	Л 100x8	конструктивно			
		2	-δ=6				
д		1	Л 100x8	конструктивно			
		2	-δ=6				
е		1	Г 12				
МР10	1459-2	Ввин.1 п.24					
МР11	"	Ввин.1 п.16					
МР14	"	Ввин.1 п.14					
МН5	"	Ввин.2 п.44					
МН6	"	"					
МН7	"	Ввин.2 п.45					
МН8	"	"					
МН7	"	Ввин.2 п.57					
МН8	"	"					
МН1	"	Ввин.2 п.75					
МН2	"	"					
МН5	"	Ввин.2 п.76					

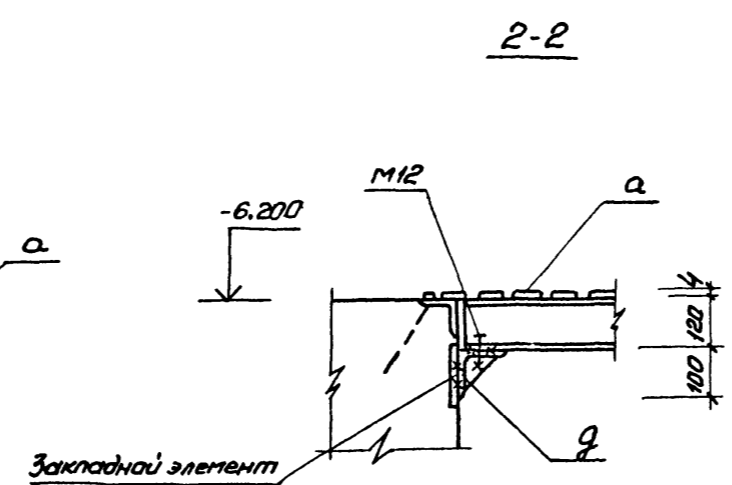
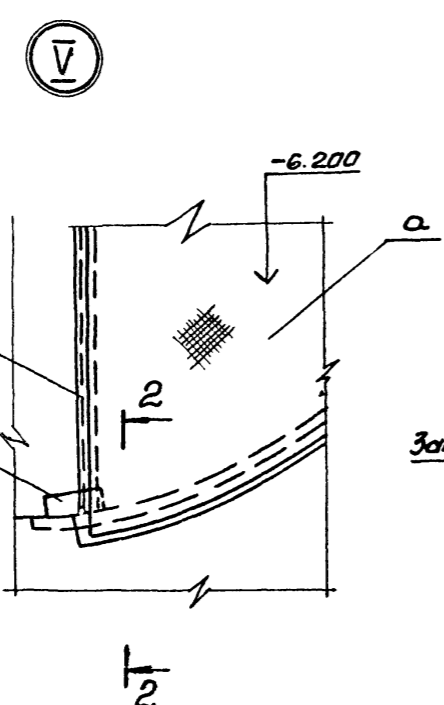
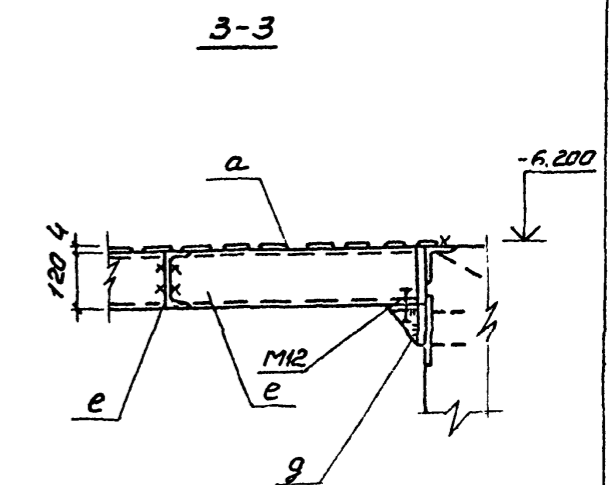
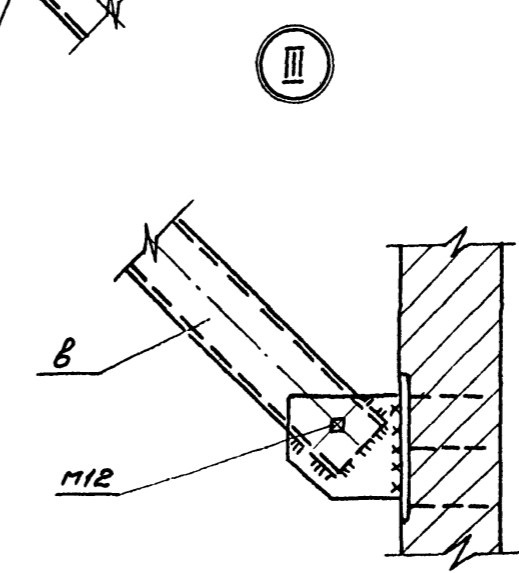
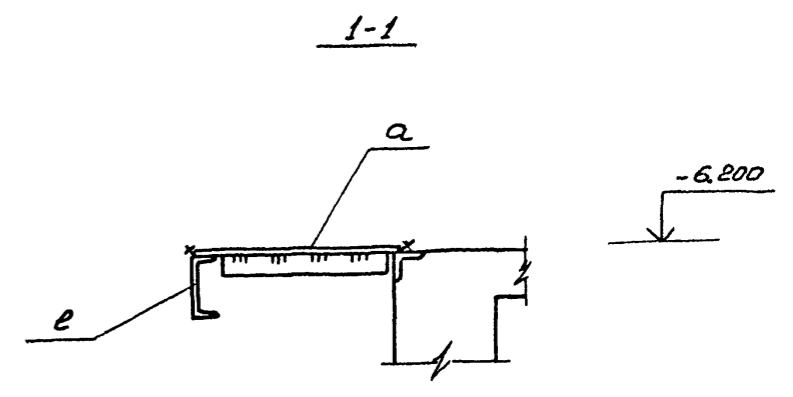
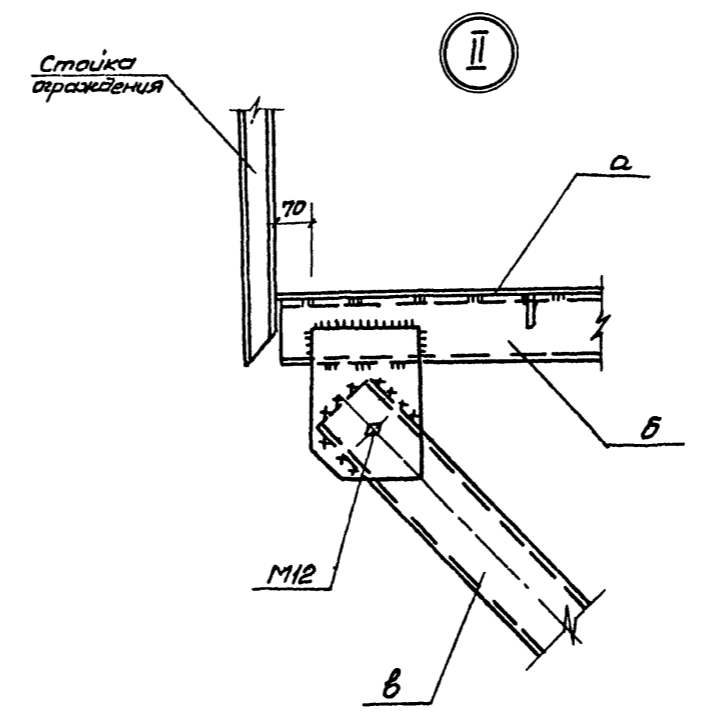
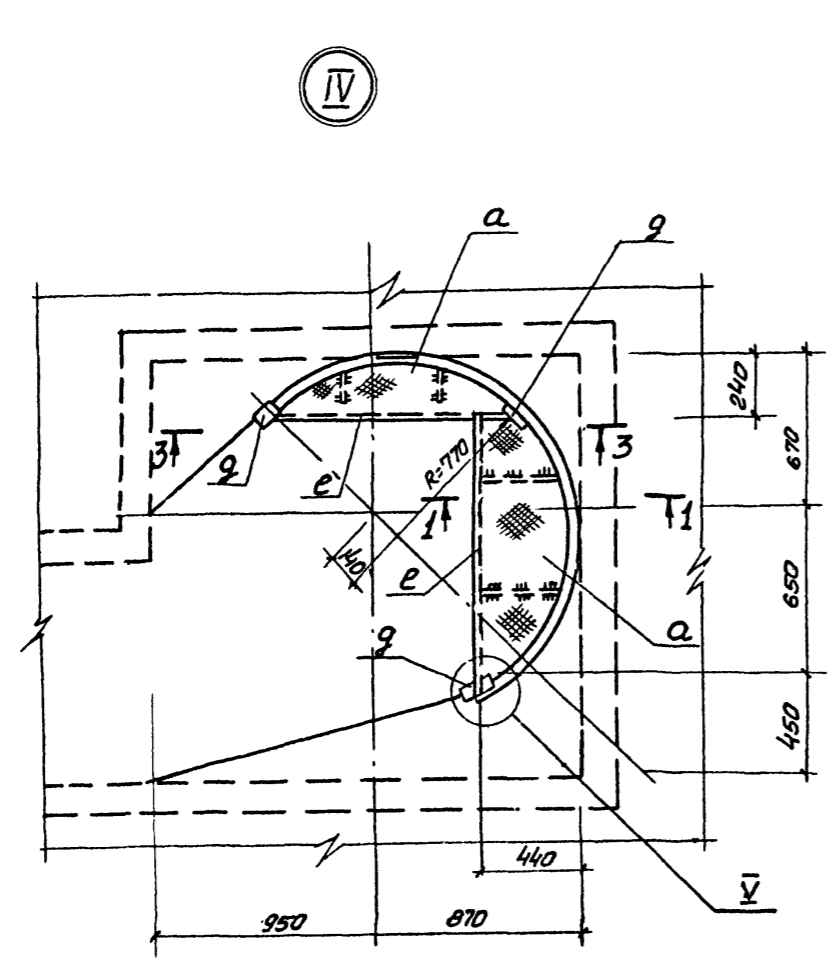


ТП 902-1-91.84-КМ			
Наим. отд.	Шейка	Сталь	Лист
Н.контр.	Власенко	р	4
Рук. зр.	Баровик	Госстрой СССР	
Ст. инж.	Штанга	Специализированный завод	
Инж.	Прядкина	Владимирский	
Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Узел I			
19588-01 38			

1:100 МП 1:1000 Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом IV

Тулабові проект 902-191.84



Узлы IV, V только для решетки-дробилки РД-600

ИИВ. № подл. 19588-01

				<b>ТП 902-191.84-КМ</b>			
Привязка:				Канализационная насосная станция производительностью 400-1500 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стация	Лист	Листов
	И.контр.	И.проект.	И.исп.	Р	5		
	Рук. пр.	С.т.инж.	И.инж.	Узлы II-V			
	Шейко	Власенко	Баровик	Госстрой С ССР			
	Шейко	Власенко	Баровик	Созвездиянтинский проект			
	Шейко	Власенко	Баровик	Харьковский			
	Шейко	Власенко	Баровик	Водоканальный проект			

19588-01

(39)

*Отпечатано*  
*в Новосибирском филиале ЦИТЛ*  
*630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1*  

---

*Выдано в печать 25<sup>и</sup> VII 1984 г.*  
*Заказ Т-1984 Тираж 443*