





# 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) Логотип и дата. Узлы шифр

Приблизно		
Итого		

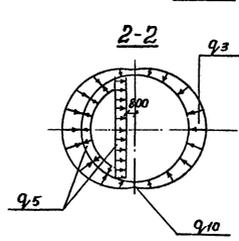
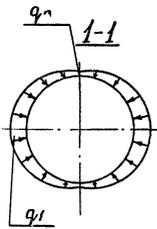
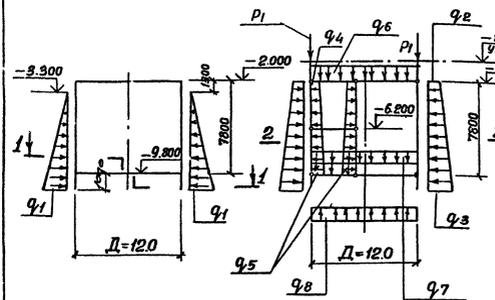


**Расчётные схемы**

В мокрых грунтах

В период строительства

В период эксплуатации



**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части	
10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
12	Спецификация к плите днища ПДМ1	
20,21	Спецификация к РКМ2	
27,28	Спецификация к РКМ3	
31	Спецификация к ОКМ1	

- Общие указания**
1. Марка бетона по водонепроницаемости для железобетонных конструкций и замоноличивания их узлов сопряжений принята В-4. Марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100.
  2. Временная нагрузка на поверхности земли принята 1,0 тс/м².
  3. Значения бокового давления грунта отредетены для сцепленков с φ = 21°.

**Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.	Примечание
1	Панели стеновые наружные	5891000000	21,4	м³
2	Панели стеновые внутренние	5892000000	15,0	м³

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

**Таблица нагрузок**

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	P1
58,4 кПа	20,1 кПа	177,3 кПа	12,7 кПа	105,8 кПа	2,7 кПа	10,8 кПа	97,6 кПа	43,12 кПа	155,9 кПа	210 кПа
(5,96 тс/м²)	(2,05 тс/м²)	(18,09 тс/м²)	(1,3 тс/м²)	(10,8 тс/м²)	(0,28 тс/м²)	(1,1 тс/м²)	(9,96 тс/м²)	(4,47 тс/м²)	(15,91 тс/м²)	(21,43 тс/м²)

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-9184

Диагностический отдел ВНИИТЭ

И.В. Жуков	И.В. Жуков
И.В. Жуков	И.В. Жуков
И.В. Жуков	И.В. Жуков

ТП 902-1-9184 - КЖ

Канализационная насосная станция	Страна	Лист	Листов
с рессивными колодцами	Р	2	

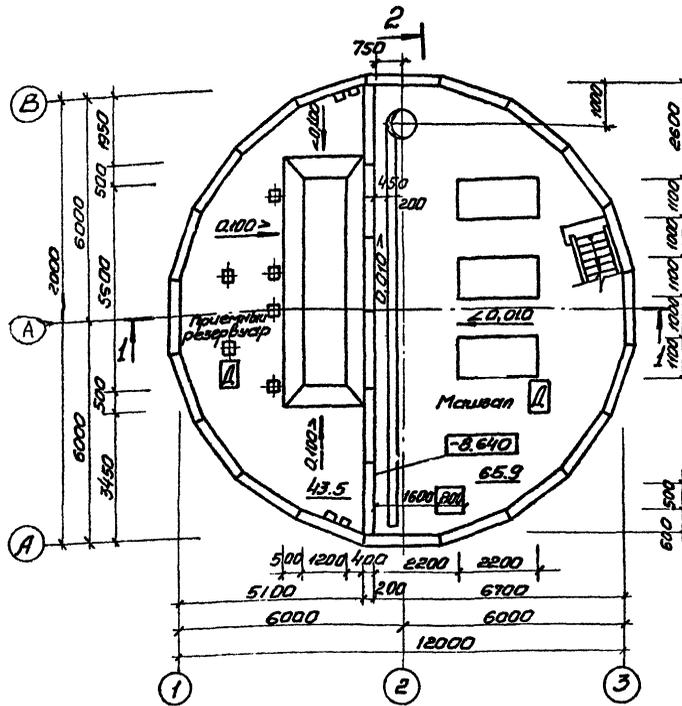
Общие данные (окончание)

19588-01 6

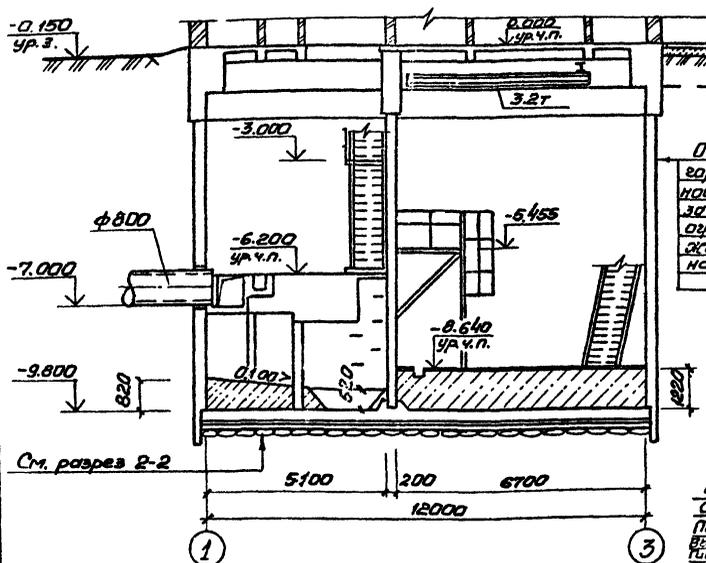
Туполов, проект 902-1-91.84

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

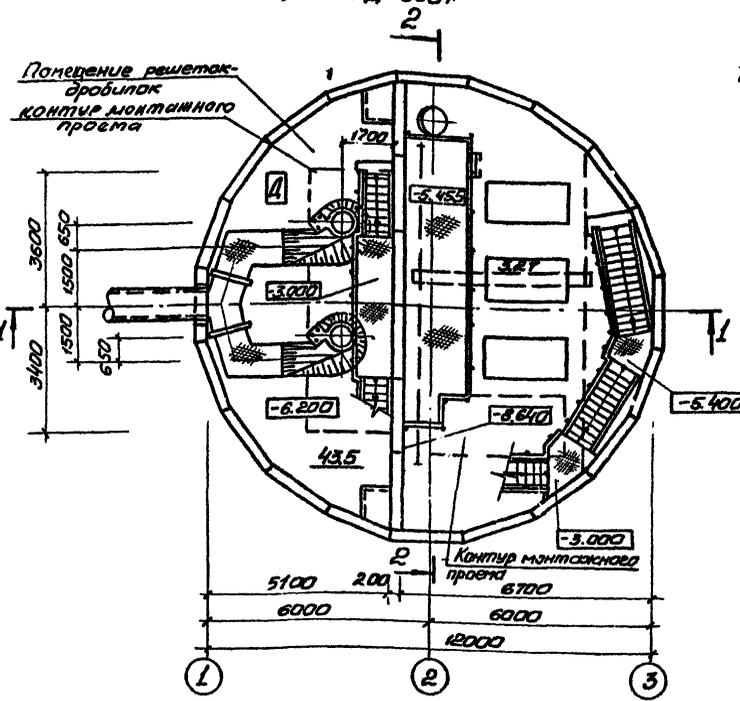
План на отм. - 8.640



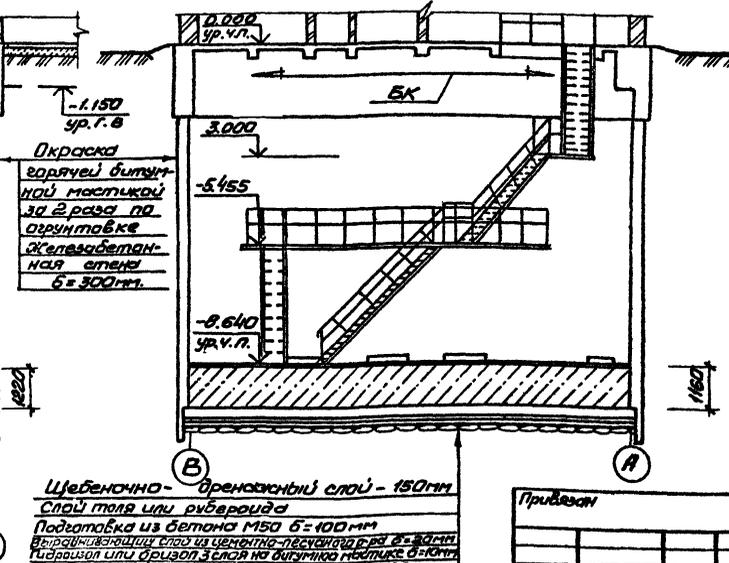
Разрез 1-1



План на отм. - 6.200 (для РД-600)

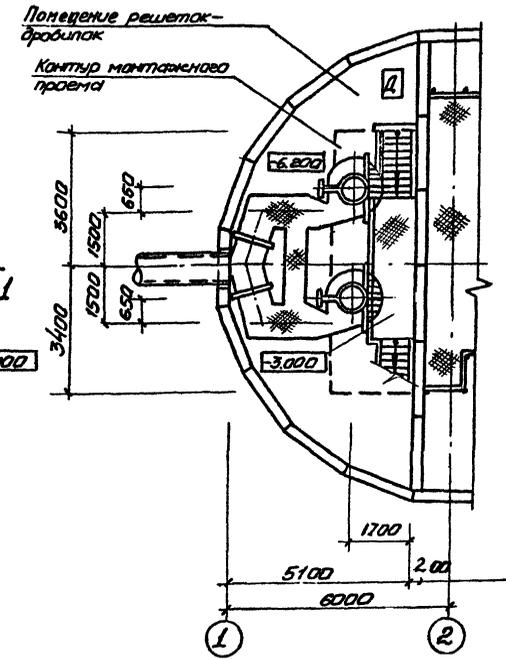


Разрез 2-2



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 плиты д=500мм

План на отм. - 6.200 (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>	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

902-1-91.84 - КЖ		Страниц	Лист	Листов
Маш.оп.	Шевко	Р	3	
Н. контр.	Власенко			
Рук. гр.	Наровин			
Отв. пр.	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  
1988-01 6

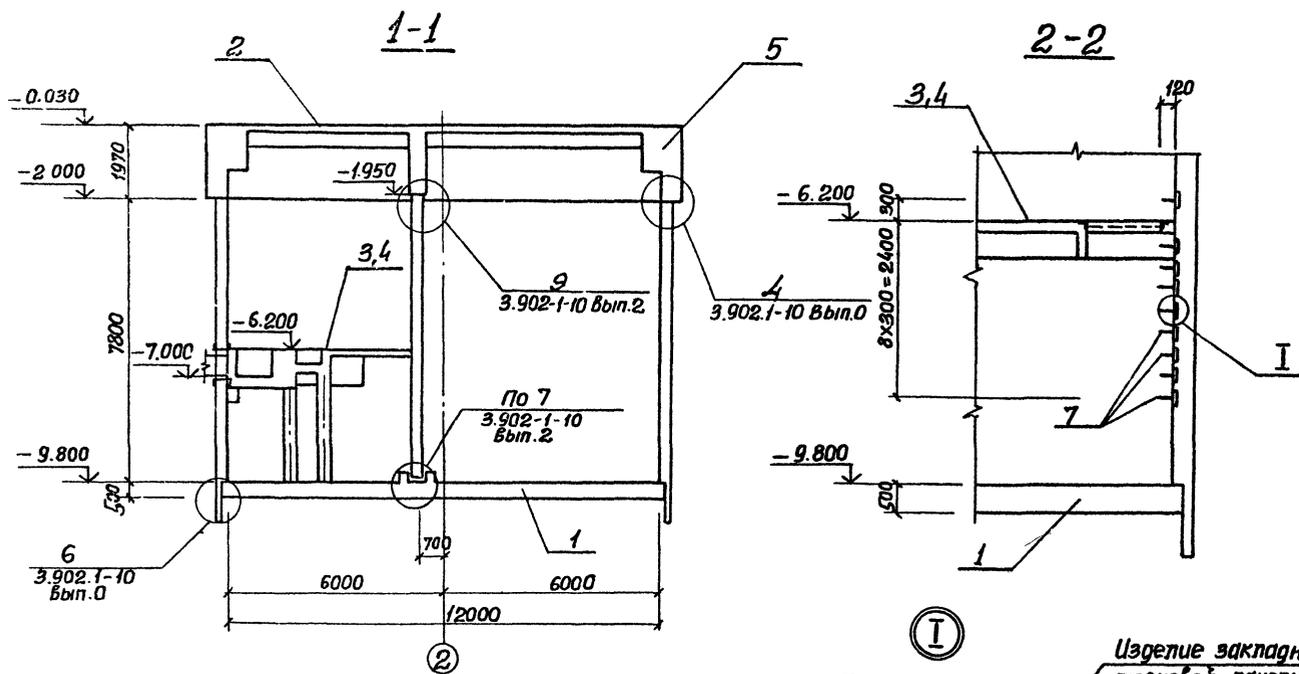
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

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	1.400-15.6.1.810-16	Изделие закладное Мн 801	38	0.74	

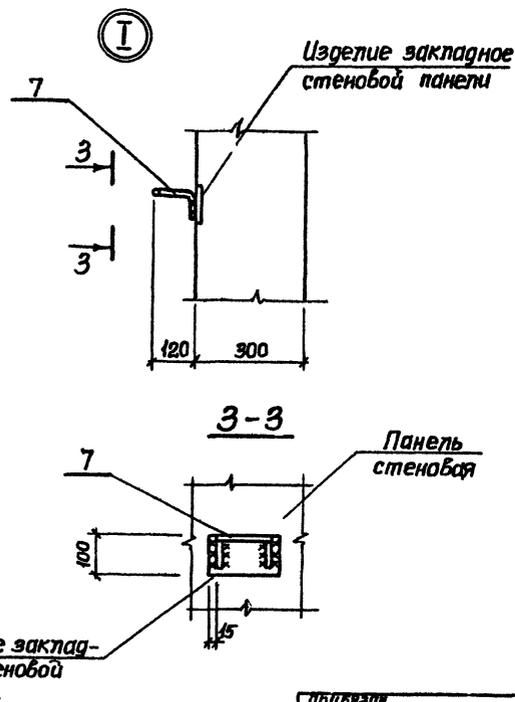
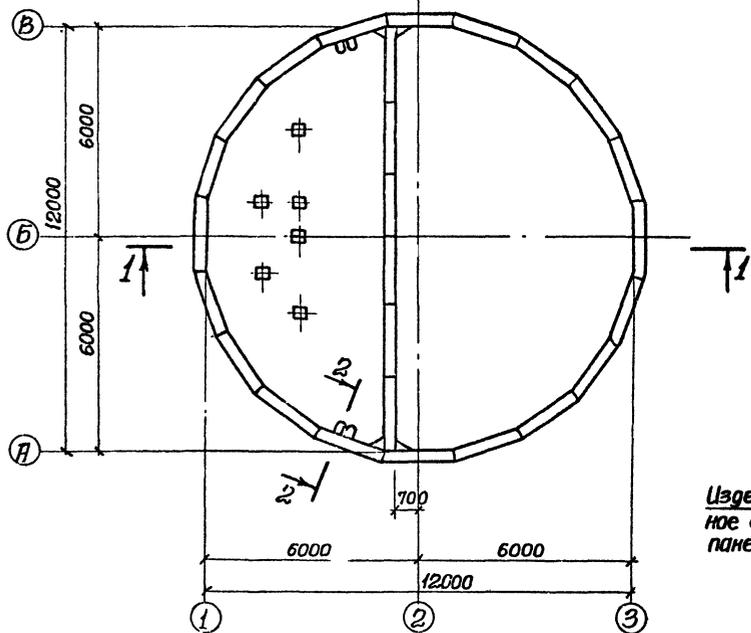
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

Согласовано:  
Инж. Э.С. Поваляева  
Инженер в области  
Проектирования и  
разработки



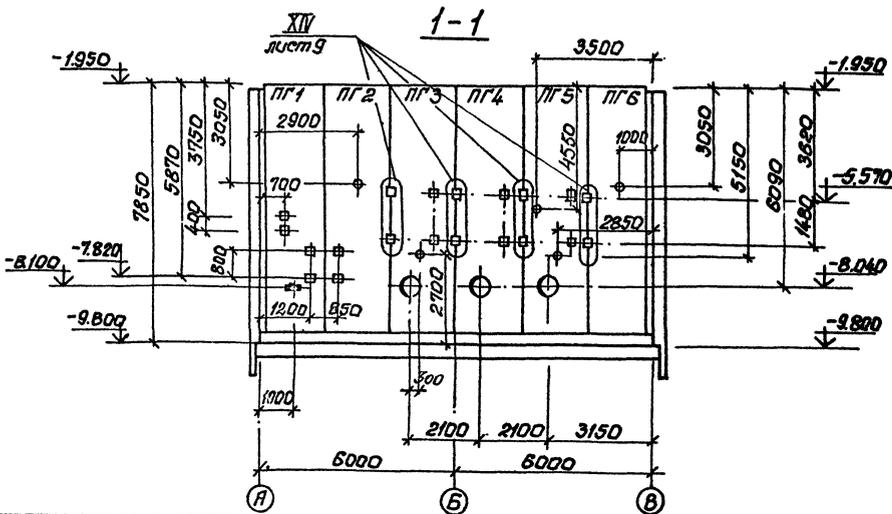
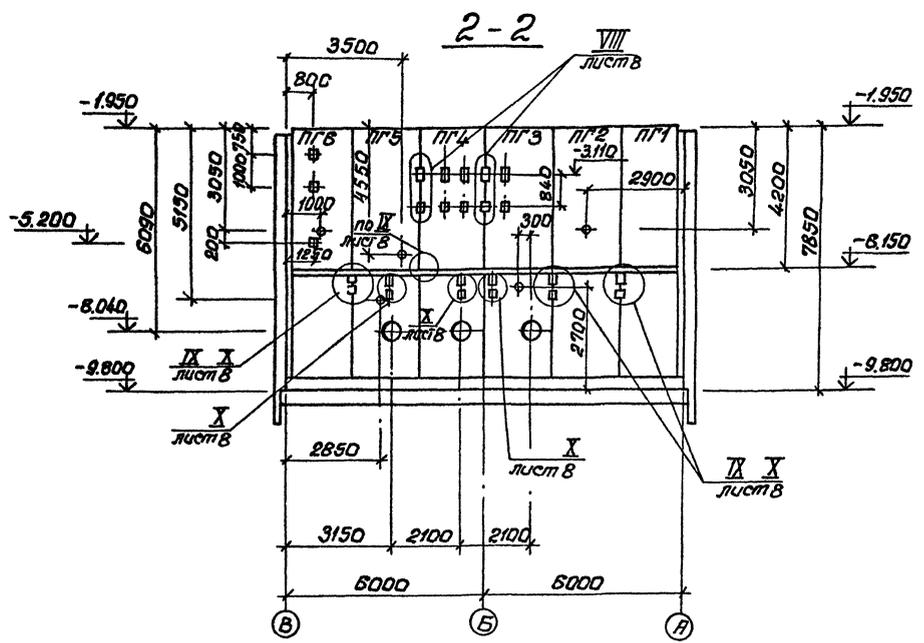
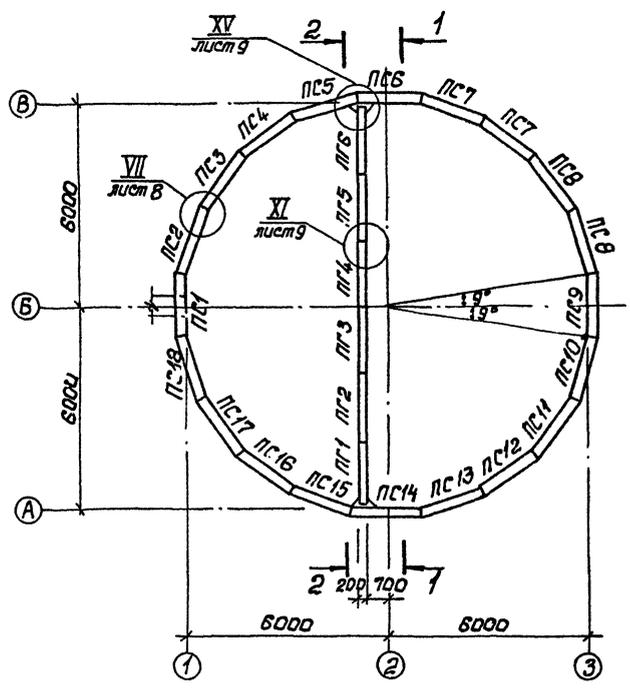
План на отм.-9.800



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

ТП 902-1-91.84-КЖ		
Исполн.	Шедко	Б.С.
Контр.	Власенко	В.С.
Рук. пр.	Боровик	С.Г.
Ст. инж.	Шманов	А.В.
Техник	Спаченко	С.С.
Инв. эс.		
Канализационная насосная станция производительностью 40-200 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками.	Стадия	Лист
Схема расположения монолитных конструкций подземной части.	Р	4
	Разработчик	СССР
	Создатель	Инженер
	Дарьковский	Водоканал
	Проект	

Схема расположения стеновых панелей



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

Строительная организация:   
 ООО "ВСК-Э"   
 ООО "ВСК-Э"   
 ООО "ВСК-Э"   
 ООО "ВСК-Э"

Титульный проект 902-1-91.84

Альбом IV

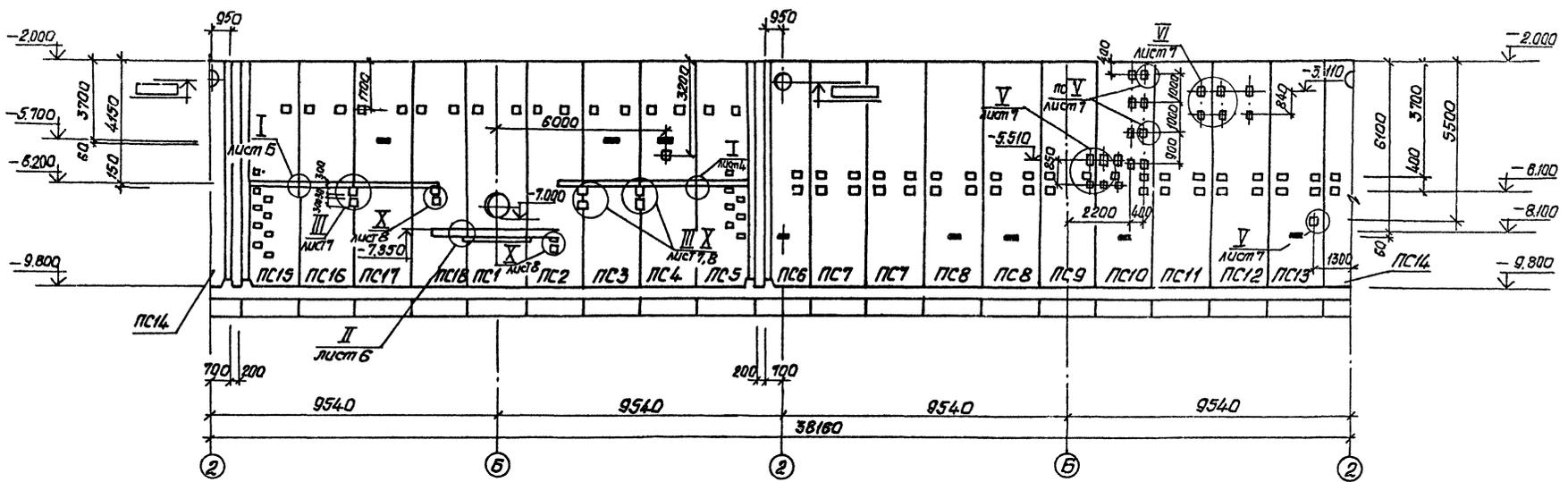
ТП 902-1-91.84-КЖ

Привязан	Исполн. Шейко	Инж. Шейко	Контр. Власов	Инж. Власов	Система канализационной станции производительности 400-3000м <sup>3</sup> /сут. материал 3Д-100 с резиновыми уплотнителями	Станция	Лист	Листов
Инв. №:	Инж. Борзов	Инж. Борзов	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин	Схема расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1, 2-2	Р	5	
	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин		ГОСТ Р ИСО 9001-2008		
	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин	Инж. Шлангин		Инновационный проект		

Развертка наружной стены

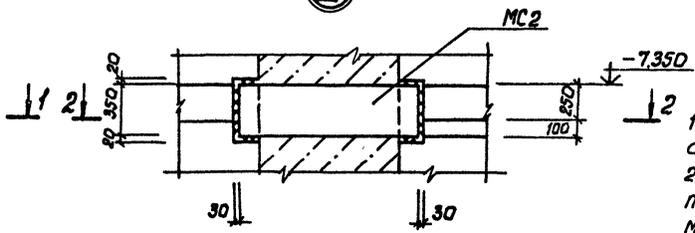
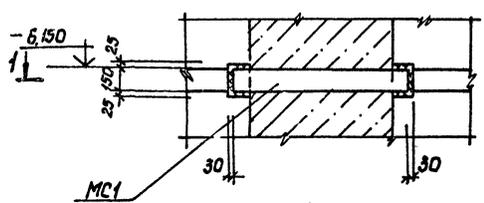
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

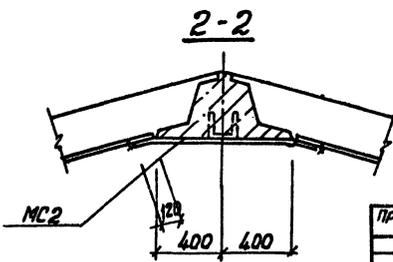
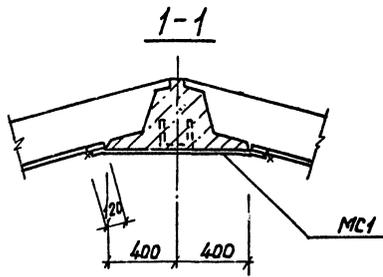


I

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 институт водоснабжения и канализации  
 Шибирский политехнический институт им. К. М. Вавилова  
 Новосибирск

		ТП 902-1-91.84 - КЖ	
Исполнитель	Инженер	Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч, диаметром 30-40 см, с резервуаром-осадителем	Лист 6
Утвердил	Инженер	Страна расположения строительства: Новосибирская область, Новосибирск	Р 5
Инв. №	Инженер	Наружная стена ЦУМЛ II	Вавилова

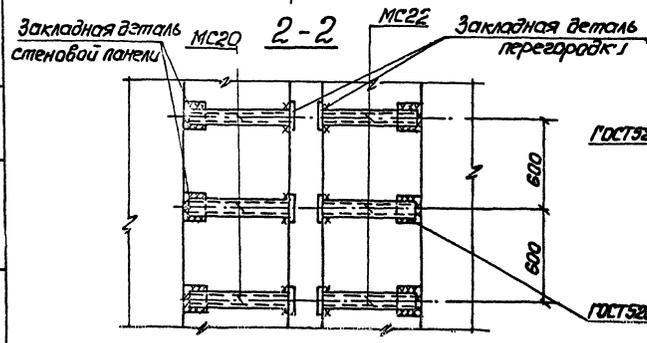
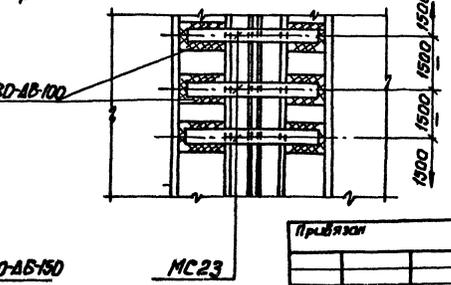
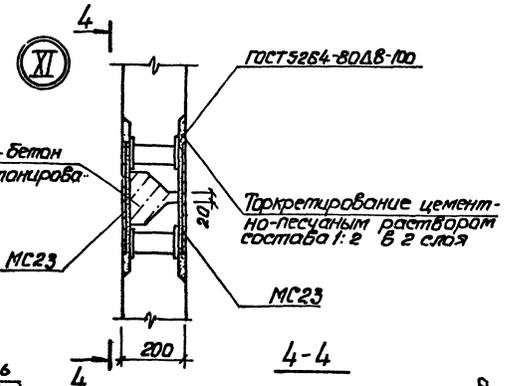
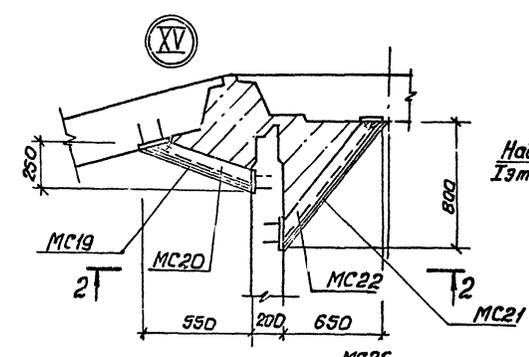
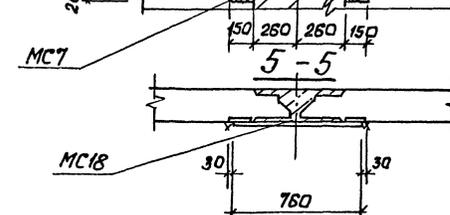
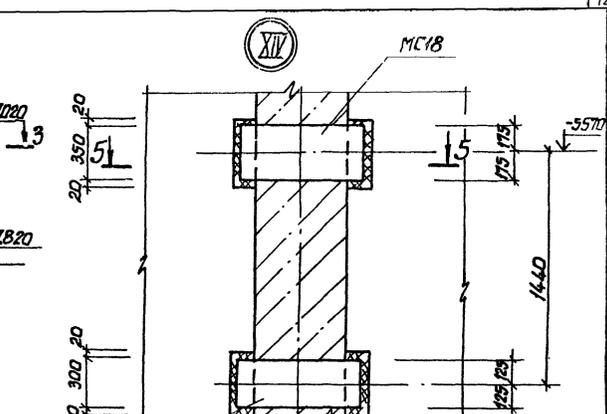
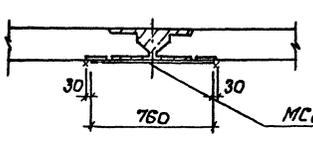
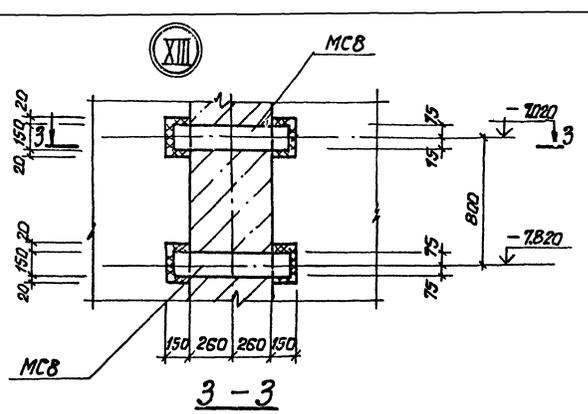
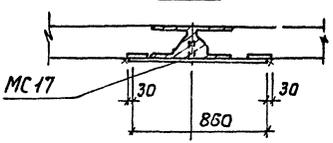
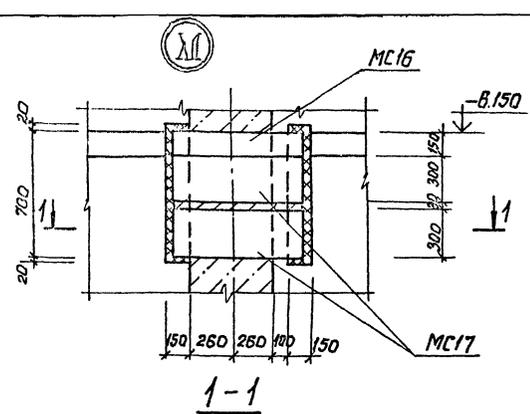






Альбом IV

Титульный проект 902-1-91.84



ГОСТ 5264-80 АБ-100

Набрызг-бетон  
I этап бетонирования

Торкретирование цементно-песчаным раствором состава 1:2 в 2 слоя

Закладная деталь стеновой панели

Закладная деталь перегородки

Привязан	
Итого №	

ТП 902-1-91.84-КЖ		Канализационная насосная станция производительностью 100-2000 м <sup>3</sup> /ч, диаметром 30-40 см с решетками-обводителями	Утвердил	Лист №
Начальник Шедко	2/2	система раскладки стеновых панелей. Узлы XI + XV	Р	9
Инженер Александр	2/2			
Инж. гр. Буровик	2/2			
Инж. Шестинский	2/2			
Техник Костенко	1/2			
		19588-01	12	

Шифр проекта: 902-1-91.84-КЖ

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	156	
МН5	902-1-9184-КЖУ-МН5	МН5	1	134	
<b>Изделия соединительные</b>					
МС1	902-1-9184-КЖУ-МС1	МС1	7	134	
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		Полоса 6-2 10415/101103-76 100	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	С 1041-100 650-7750-28	20	38,8	
МС14		ФБРЗ 6хС75781-81Г-190А	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	21,6	
МС19	20СТ2715-75	С 5,0-300 8-270;L-7100	2	0,9	
МС20	3,902.1-10.2.00-1900-04	МС15	28	8,16	
МС21	20СТ2715-75	С 5,0-300 8-1000;L-7400	2	2,92	
МС22	3,902.1-10.2.00-19.00-16	МС4	28	5,5	
МС23		Полоса 6-2 10415/101103-76 100	60	2,1	

**ТП 902-1-91.84-КЖ**

Канализационная насосная станция производительностью 100-2000л/ч, напором 30-40м	Исполн	Лист	Листов
СРешетками - производимы	Р	Ю	
Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Изд. VIII	Составитель	Проверка	Водоканалпроект

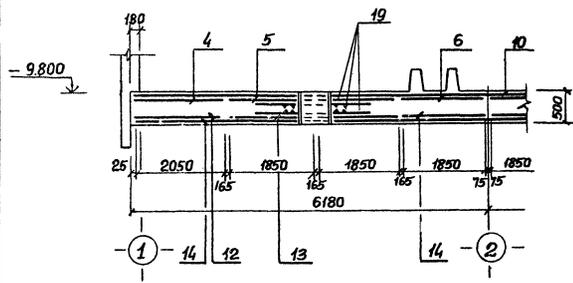
19588-01 13

Привязан  
ИВ.№

Исполнитель: Шейко  
Н.Копарь, Власенко  
Рук.пр. Баранук  
От.инж. Шейкин  
Техник С.Самонин

Альбом IV  
Типовой проект 902-1-91.84

1-1



2-2

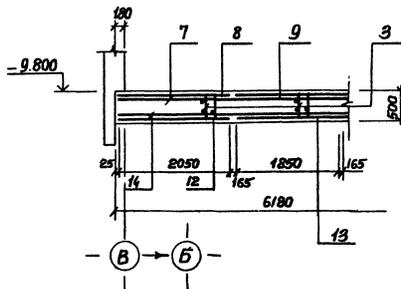


Схема расположения выпусков и пазов

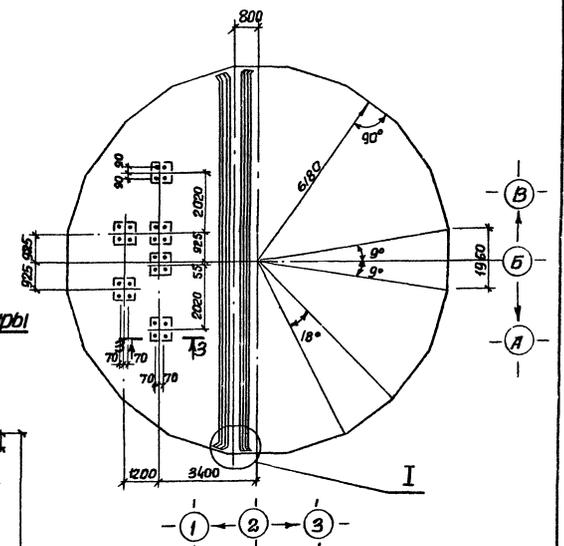


Схема расположения нижней арматуры

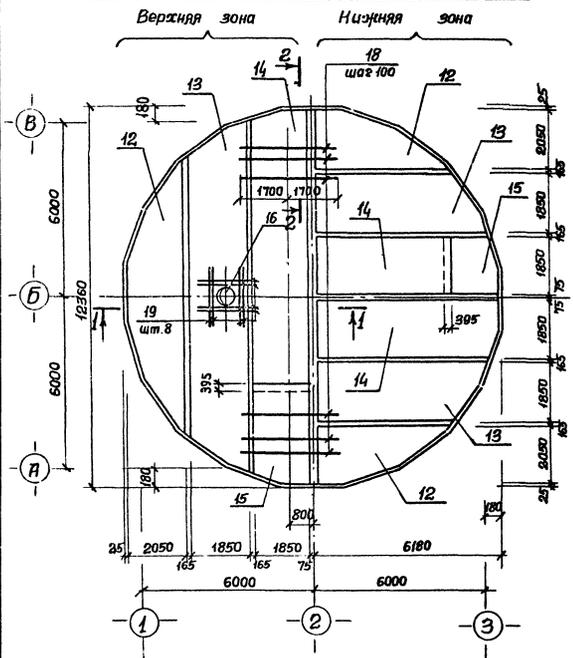
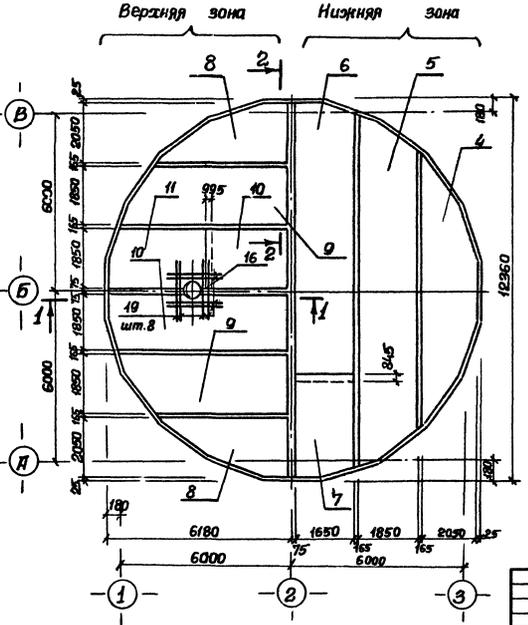
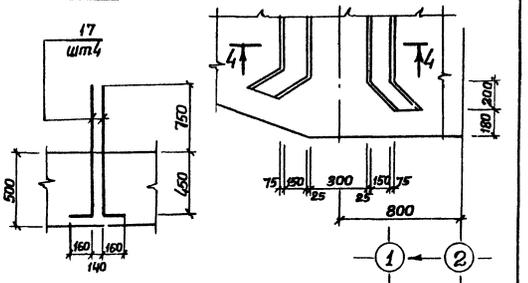


Схема расположения верхней арматуры



3-3

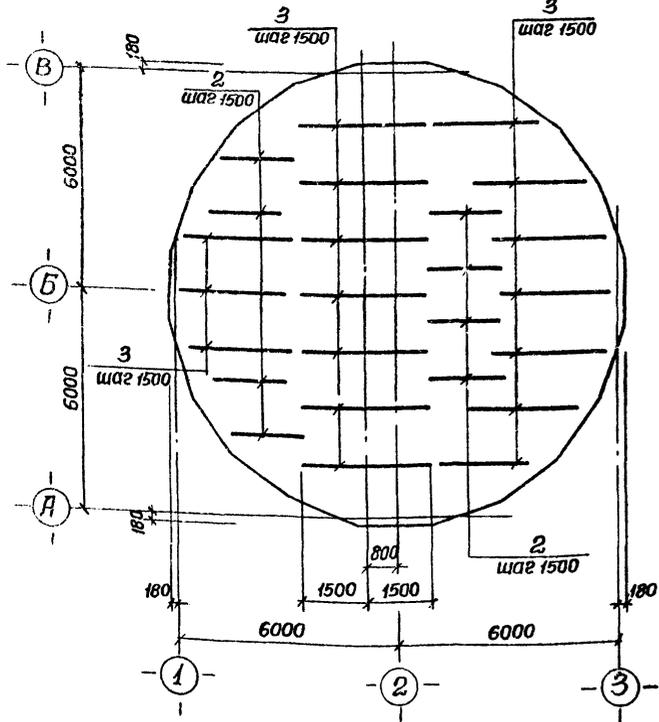


ТП 902-1-91.84 - КЖ

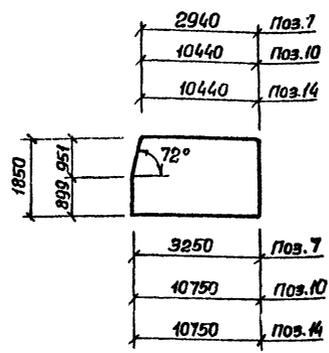
Приказ	Нач. отд.	Шейко	ЭБ	Канализационная насосная станция в районе работы на территории 200-2000 кв. м, набором 30-40м с решетками-дровилками.	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Власенко	РБ		Р	11	
	Рук. отд.	Баровик	СБ		Проектный отдел		
	Ст. инж.	Самонаев	СБ		Специализированный проект		
	Инж.	Швапи	СБ		Зав. проектной группой		
Инв. 2	Ст. инж.	Роскошес	СБ-П	Водохозяйственный проект			

4958-01 44

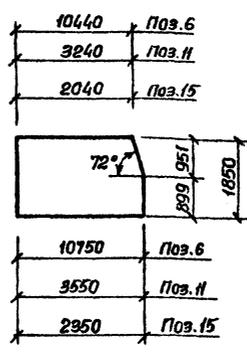
Схема расположения каркасов днища



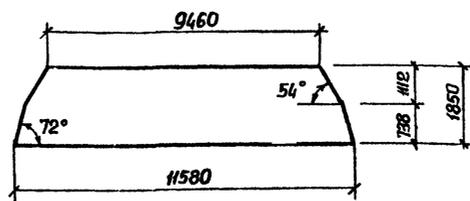
Поз. 7, 10, 14



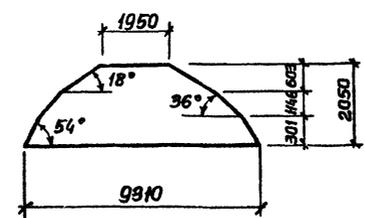
Поз. 6, 11, 15



Поз. 5, 9, 13



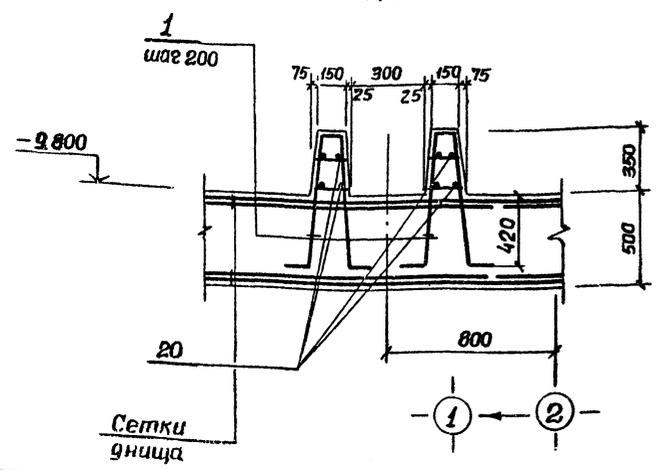
Поз. 4, 8, 12



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	

4-4 см. лист



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	Б-16	Б-10	Б-6	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	25.0	210.7	2.6	2.6	8034.9

ТП 902-1-91.84-КЖ

Приблиз.	Нач. отв.	Шейко	И. контр.	Бласенко	Руж. гр.	Боровик	Ст. инж.	Шманов	Инженер	Шапин	Ст. инж.	Госисба
				Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /час, напором 3-6 м с решетками-фрезилками				Стация Лист		Листов		
				Плита днища ПДМ1 Система армирования Спецификация				Р 12		Госстрой СССР Соевводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект		

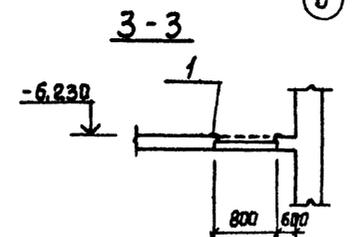
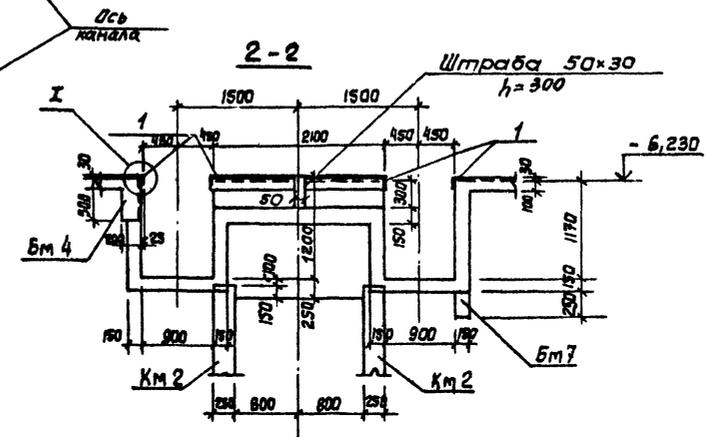
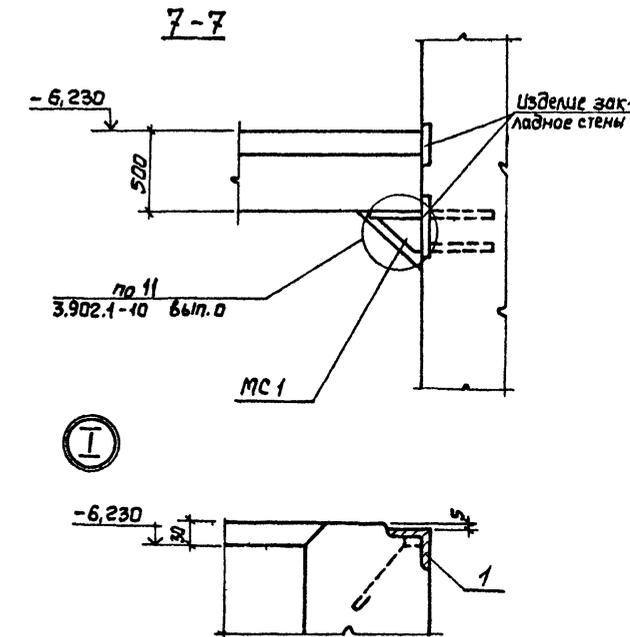
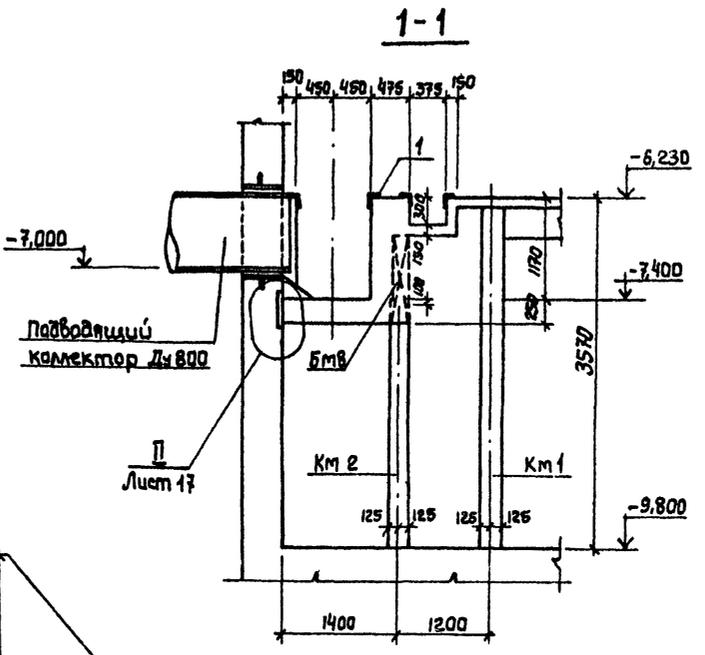
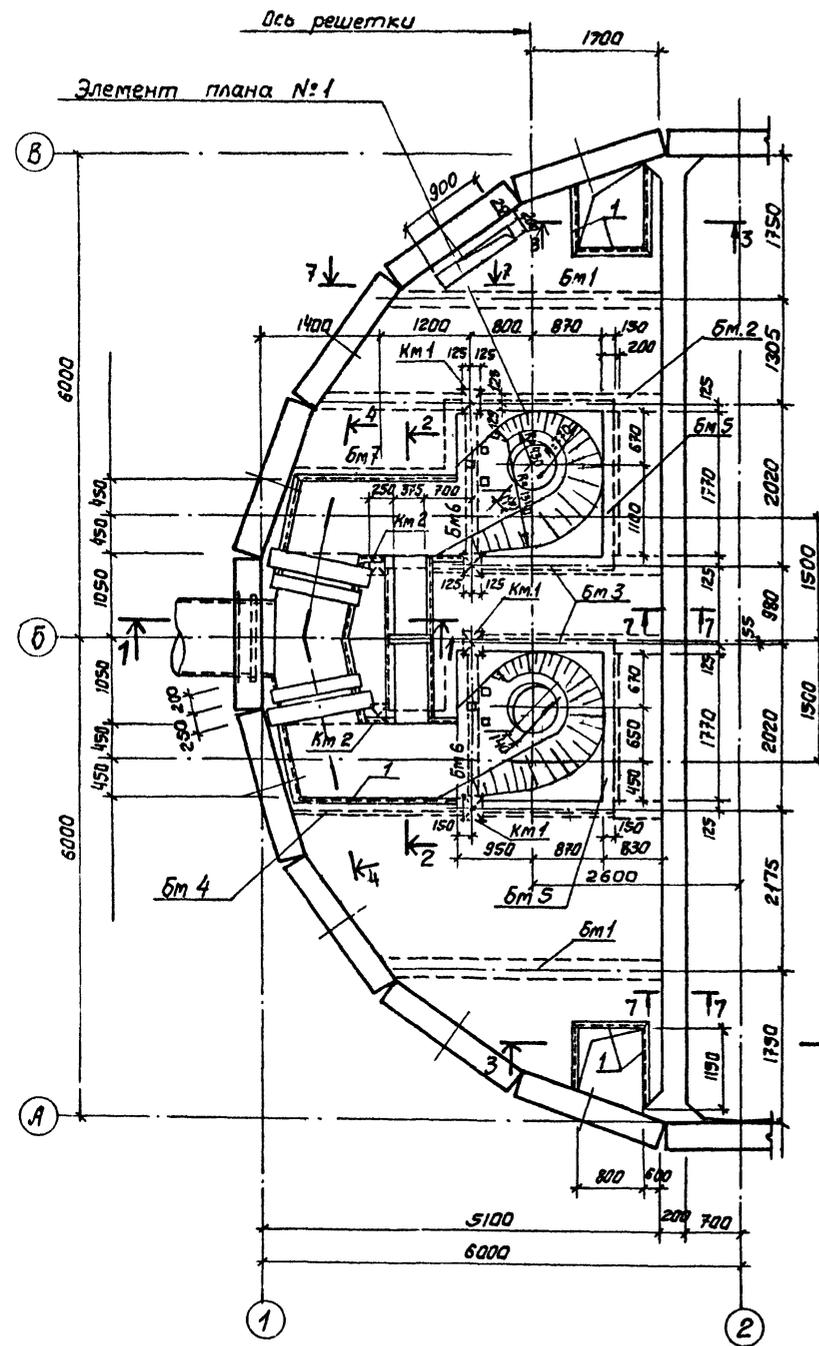
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

ИМБ-7, лист 1, Логомисль и дата Ввод. шиф. 2

# РКМ 2

Рольбом IV  
Туполов 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.

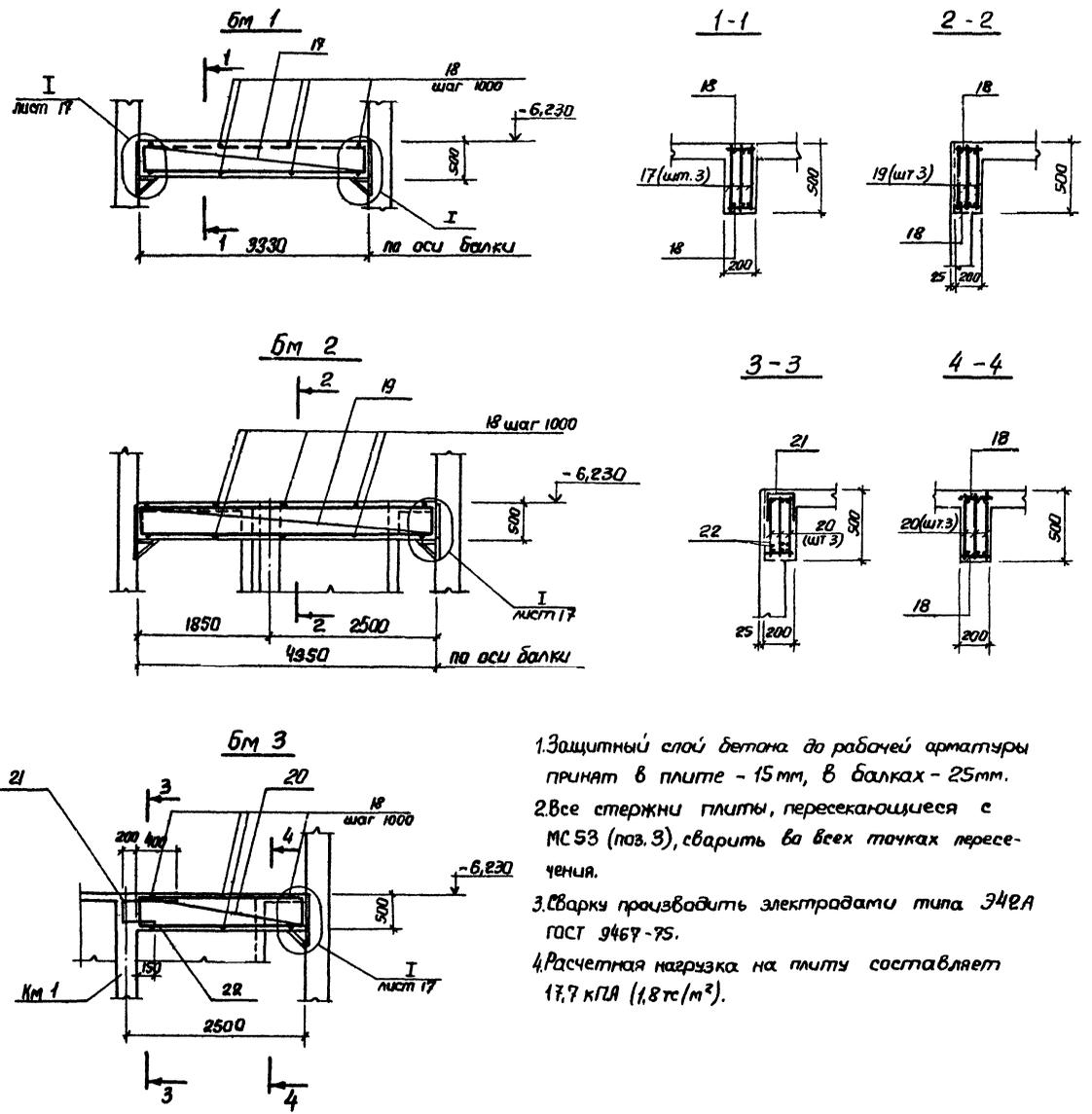
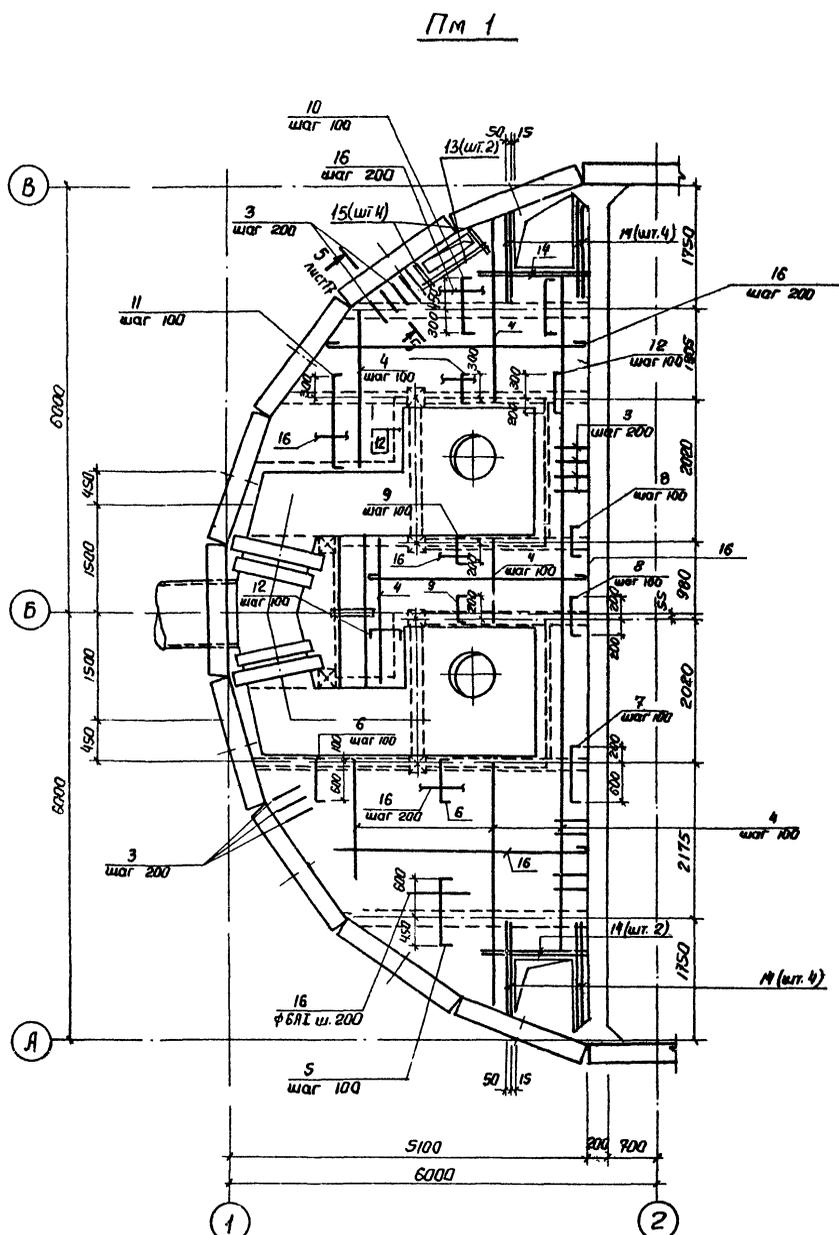
Согласовано:  
Отдел РКМ 2 (подпись)  
Отдел ЭМ (подпись)  
Имя, Фамилия, Подпись и дата (подпись)

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
Пробран	Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/сут напором 30-40 м с решетками (вращающимися)
	Н. контр.	Власенко	Станция Лист 13
	Рук. гр.	Борисов	Р
	Ст. инж.	Абрамова	13
	Инж.	Литвиненко	РКМ 2 Перекрытие на отм. -6.200. План и сечения 1-1; 3-3; 7-7
			Госстрой СССР Сибирский филиал Защитный проект



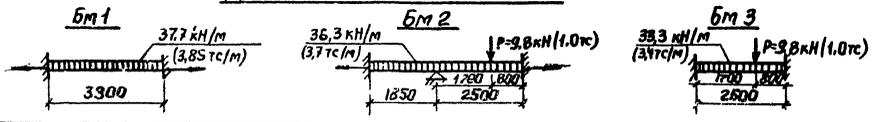
Альбом IV

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



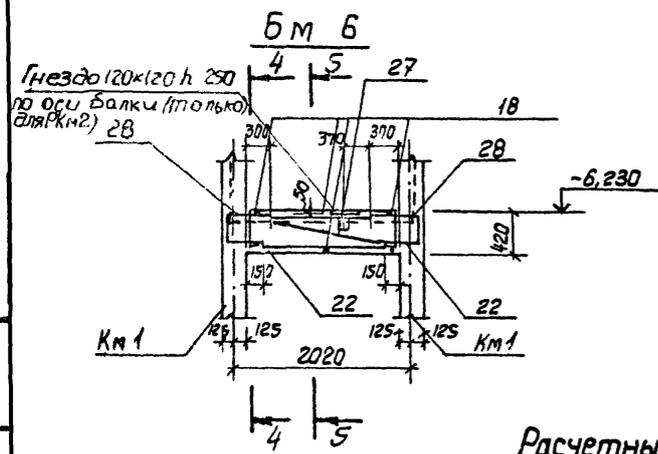
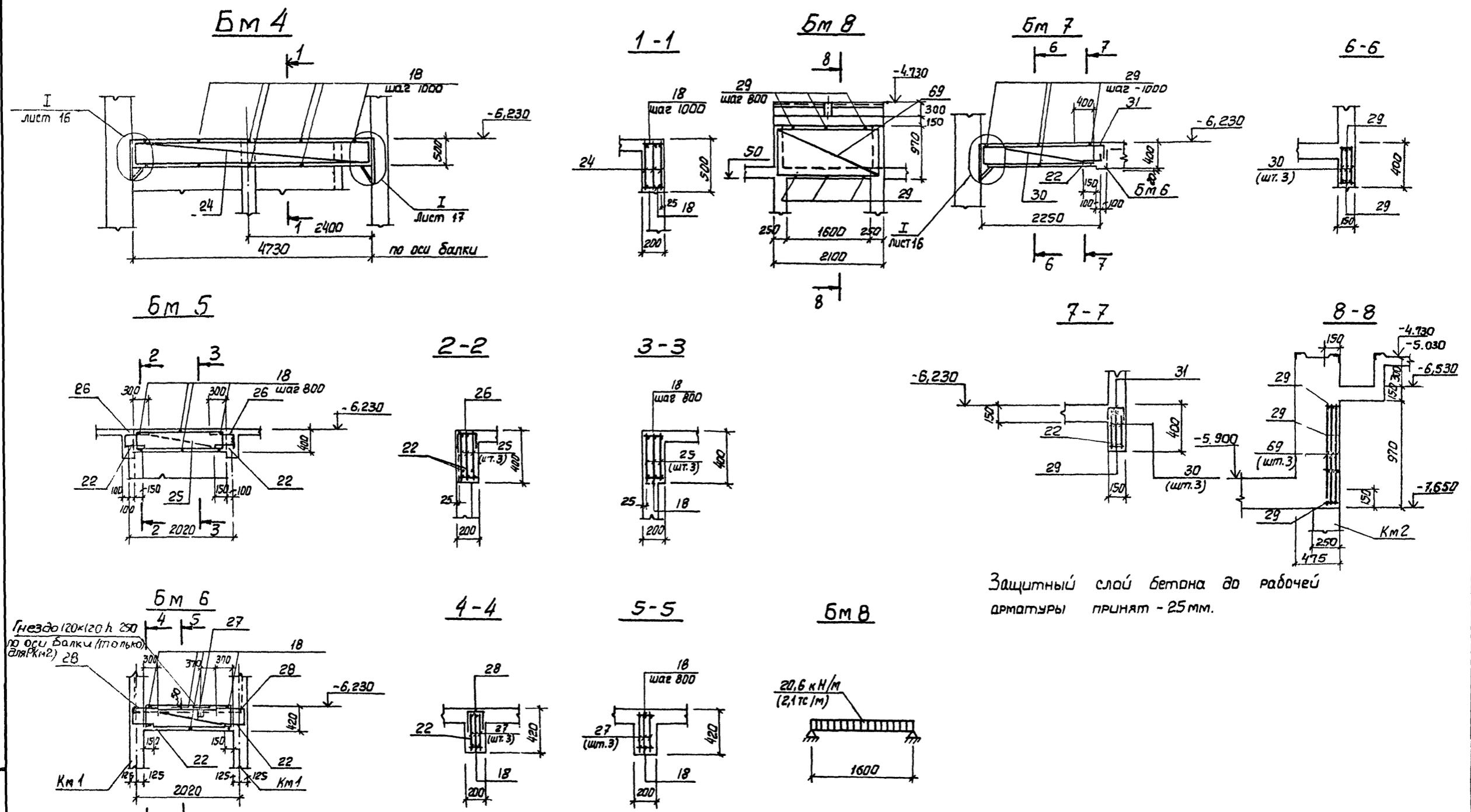
ТП 902-1-91.84-КЖ

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		Госстрой СССР	
Рис.	ЭР БОРОВИК		Инженерно-проектный институт	
Ст. инж.	А. БОРЯКОВА		Инженер-проект	
Инж.	Л. ПИЛИМЕНКО	Инженер-проект		

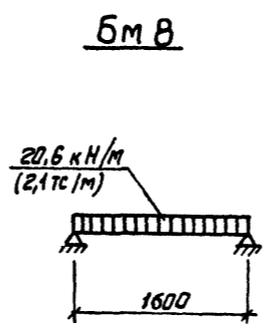
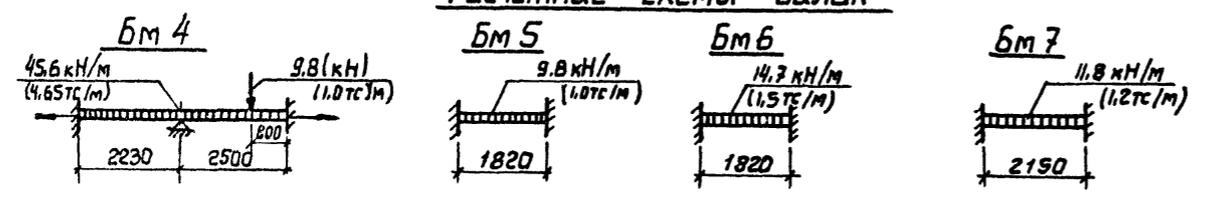
19588-04 48

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

Альбом IV  
 Типовой проект 902-1-91.84

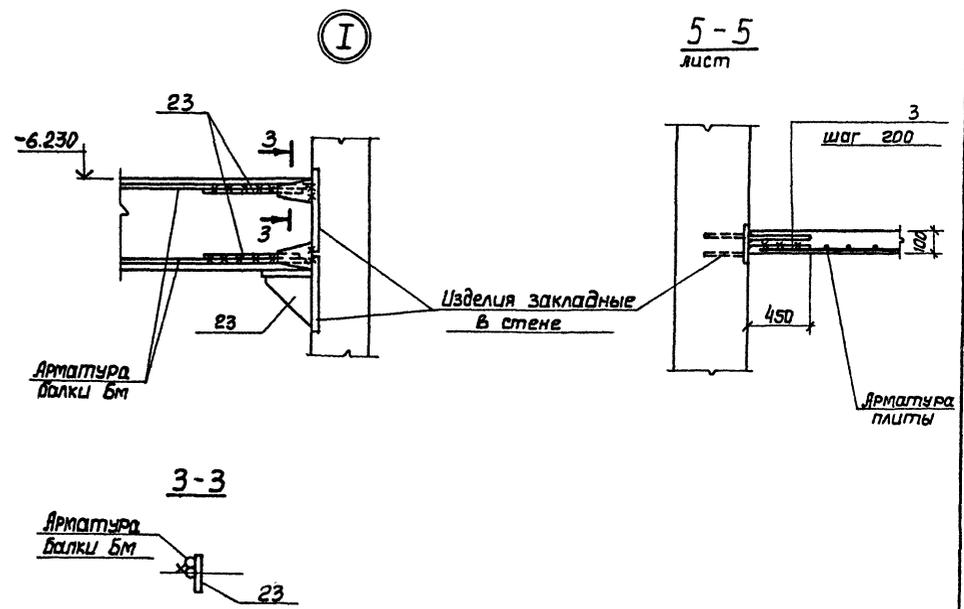
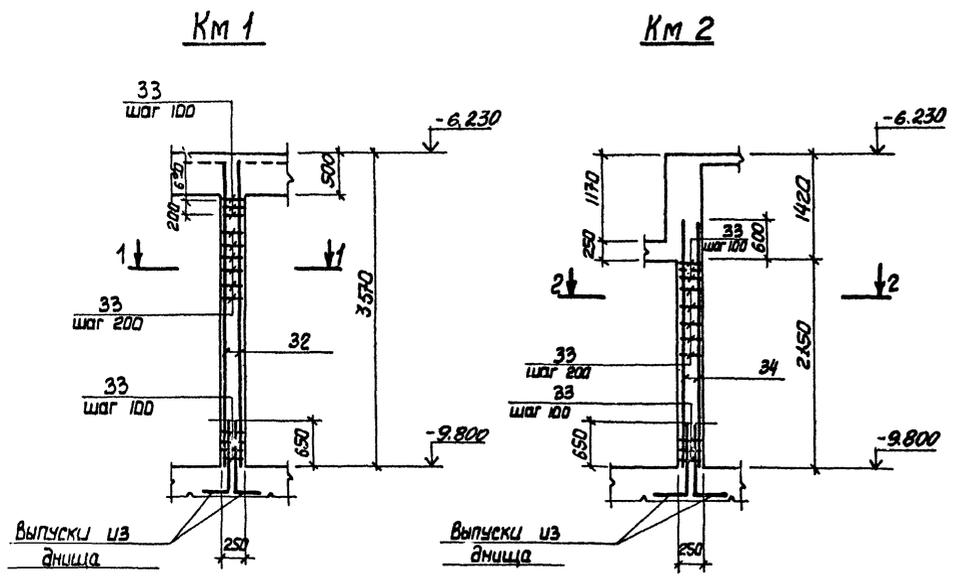


Расчетные схемы балок



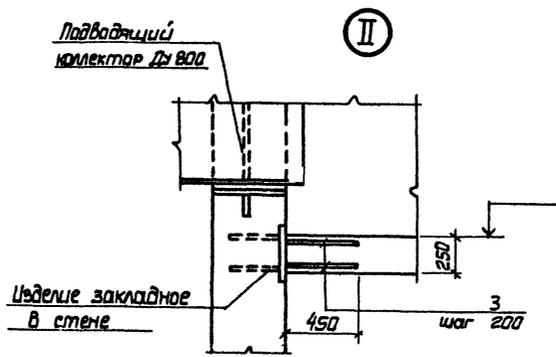
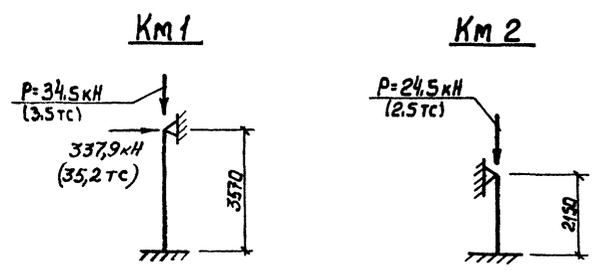
ТП 902-1-91.84 - КЖ				
ПРИВЯЗАН	И.п. отб. Шейко	Инж. С.П. Барыш	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч напором 30-40 м с решетками - врыбками
	И.п. контр. Власенко	Инж. С.П. Барыш	Инж. Литвиненко	РКМ 2, РКМ 3
	Инж. С.Р. Барыш	Инж. С.П. Барыш	Инж. Литвиненко	Перекрытие на ступ. - 6.200.
	Ст. инж. Абрамова	Инж. С.П. Барыш	Инж. Литвиненко	Сквозная канализация
	Инж. Литвиненко	Инж. С.П. Барыш	Инж. Литвиненко	Схема армирования.

Альбом IV  
 Типовой проект 902-1-91.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25мм.

Расчетные схемы колонн

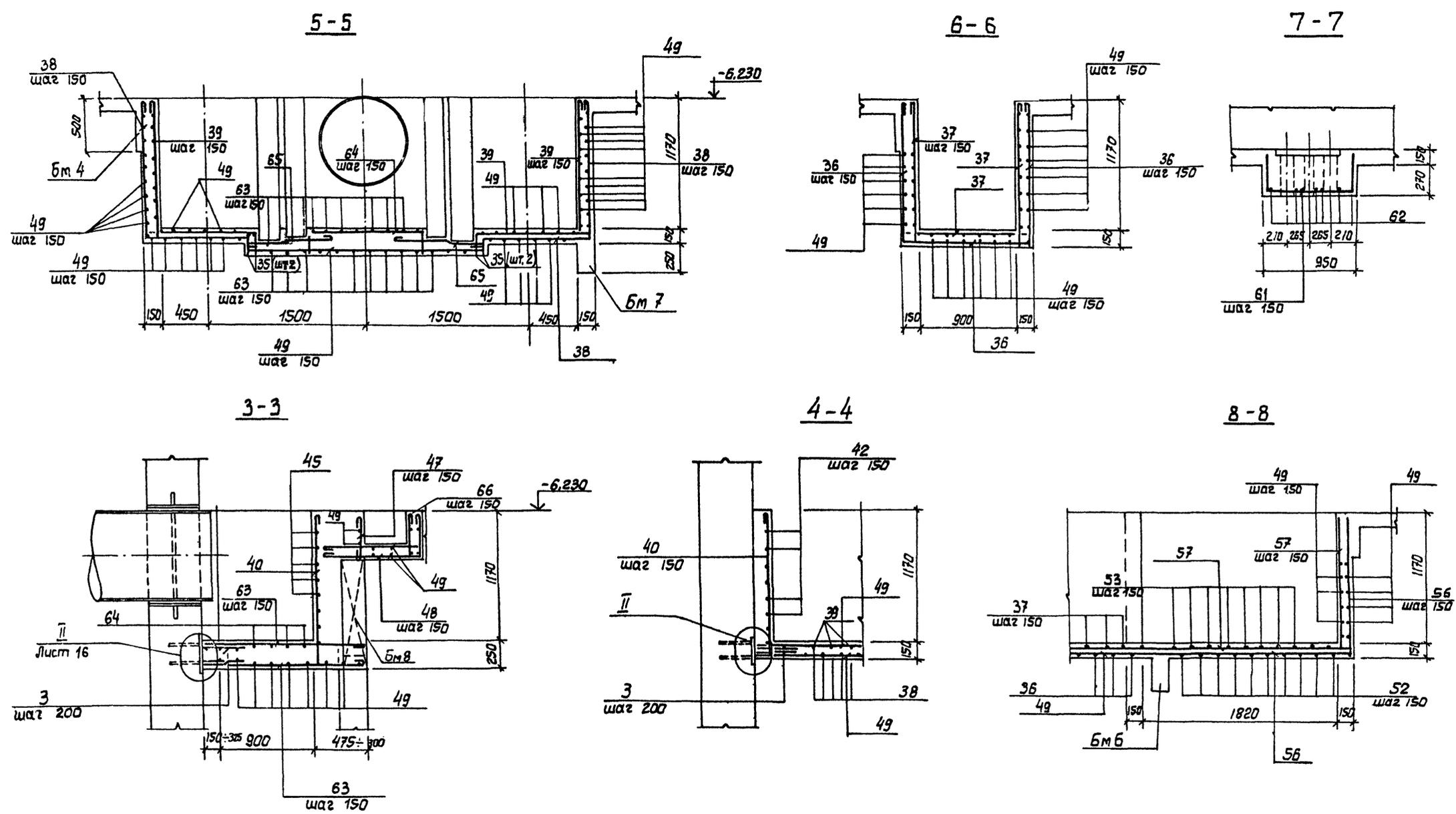


ТП 902-1-91.84 -КЖ			
Исполнитель	Маслова Шелко	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 20-10 м с решетками-ками-пробилками.
Проверил	Н.КОНТР. Власенко	Инж. Литвиненко	Ремонт 2-Рем 3
Утвердил	Рук. з.р. Боробик	Инж. Литвиненко	Перекрытие на атт. - 00
Инв. №	Инж. Литвиненко	Инж. Литвиненко	Колонны Км 1 и Км 2. Схема армирования
Лист	Р	17	Госстрой СССР
Листов			Защитная канализация Харьковский Водоканалпроект



Дольдом IV

Типовой проект 902-1-91.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20мм.

Инв.№ пог. Подпись и дата

ТП 902-1-91.84 -КЖ			
Исполн.	Провер.	Инж. №	Лист 19
Нач. отд. Шейко	Ин. контр. Власенко	Рук. гр. Боровик	Ст. инж. Абрамова
Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/ч между напором 30-40 м. с решетками-дробилками.			Лист 19
Перекрытие на 6.200 лоток ЛТМ. с жемч. оборудованием.			Лист 19
Инженер Лутыненко			Лист 19



Спецификация к перекрытию РКМ2 (окончание)

Литбон

Титулов проект 902-1-91.84

Примечание	Значение	Тех. усл.	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-180	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	Узелки соединительные МС	9	
				<u>Детали</u>		
Б4	29			Ф6АI гост 5781-82 R-130	6	0,02кг
Б4	22			Ф10АII то же R-180	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	Узелки закладные МС53	42	
2		1400-15	Вып.1	То же МНIII-2	6	
67		1400-15	Вып.1	То же МН 548	32	
68		902-1-10	КЖМ-МН3	То же МН 3	4	
35			КР10	Каркас плоский Кр10	4	

Примечание	Значение	Тех. усл.	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	Тех. усл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	52			Ф10АII гост 5781-82 R-180	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>

\*) Пош. 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		ВСт 3 кп 2							
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

Шифр (К-вид) восточной и западной стороны

Приблизно

ТТ902-1-91.84 -КЖС

Канализационная насосная станция (станция) Литов

производительностью 400-600 л/мин. Диаметр 30-40 см с выхлопными трубами.

Р 21

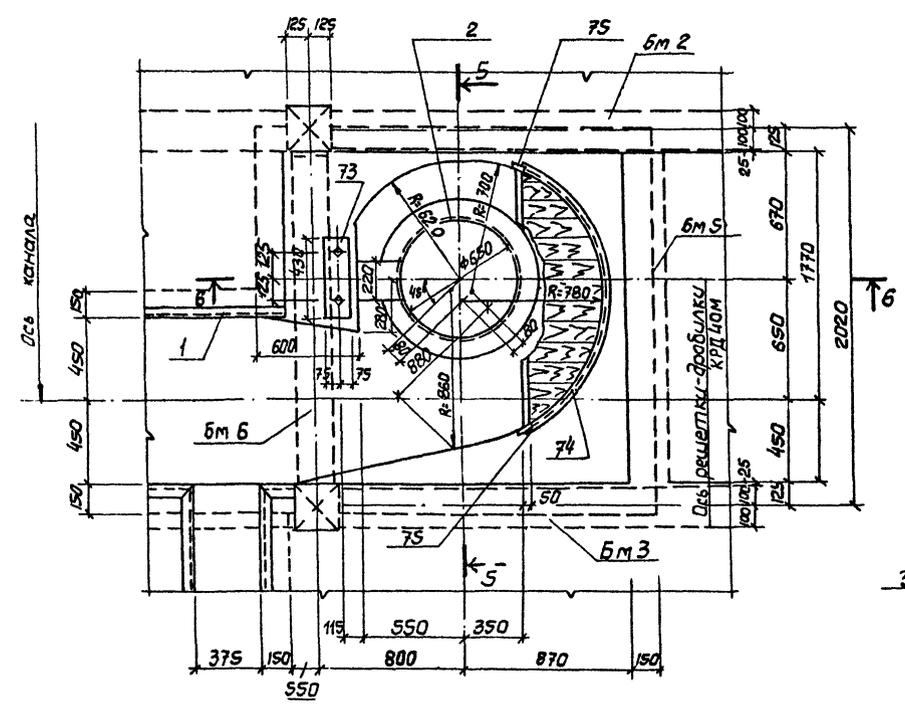
Схема армирования Спецификация (окончание)

19583-01 24

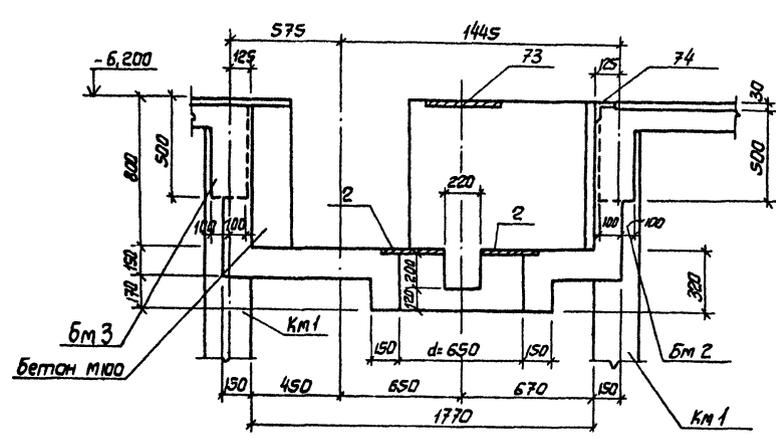


Львів IV  
Туповий проект 902-1-91.84

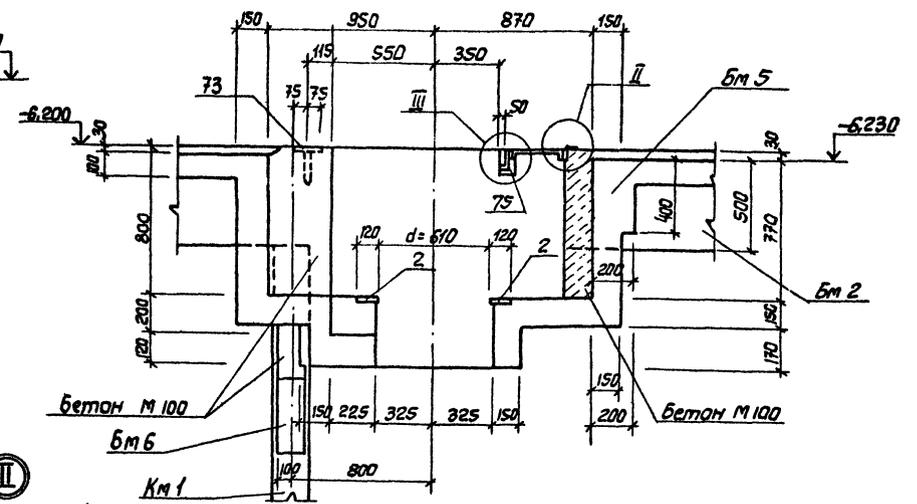
Элемент плана 1



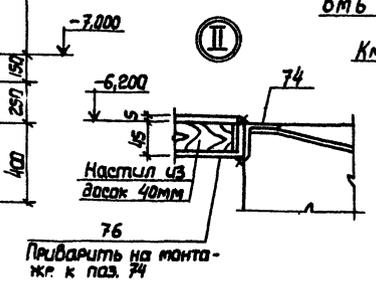
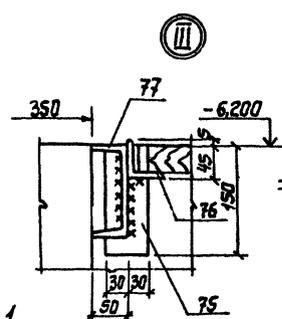
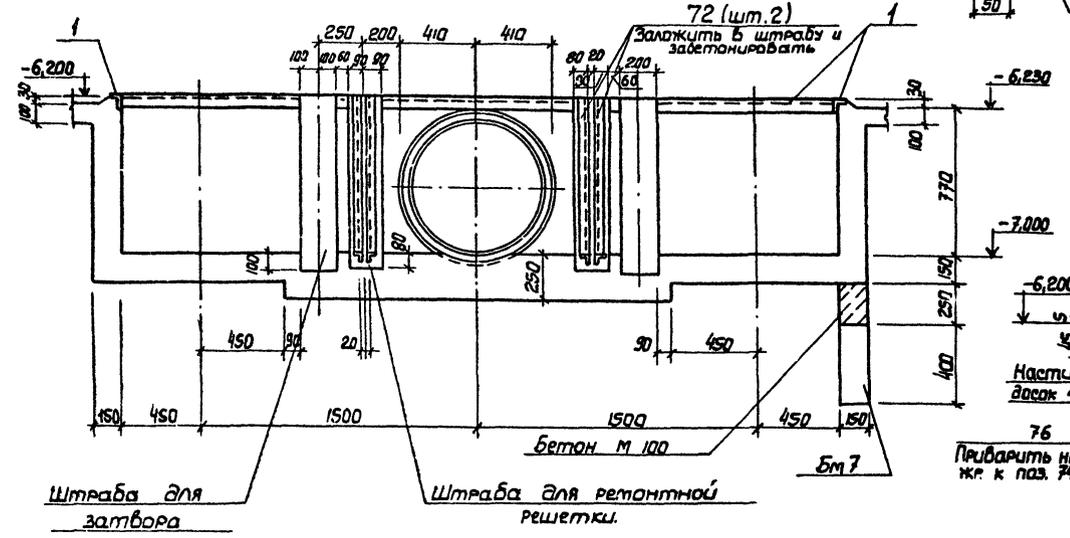
5-5



6-6



4-4



Штроба для затвора

Штроба для ремонтной решетки.

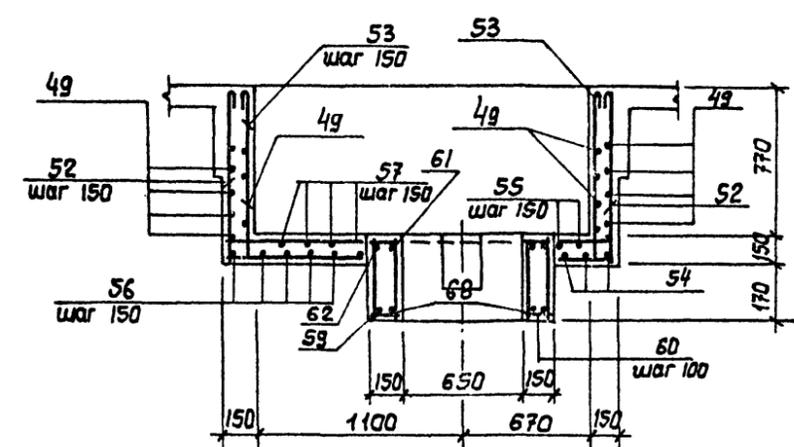
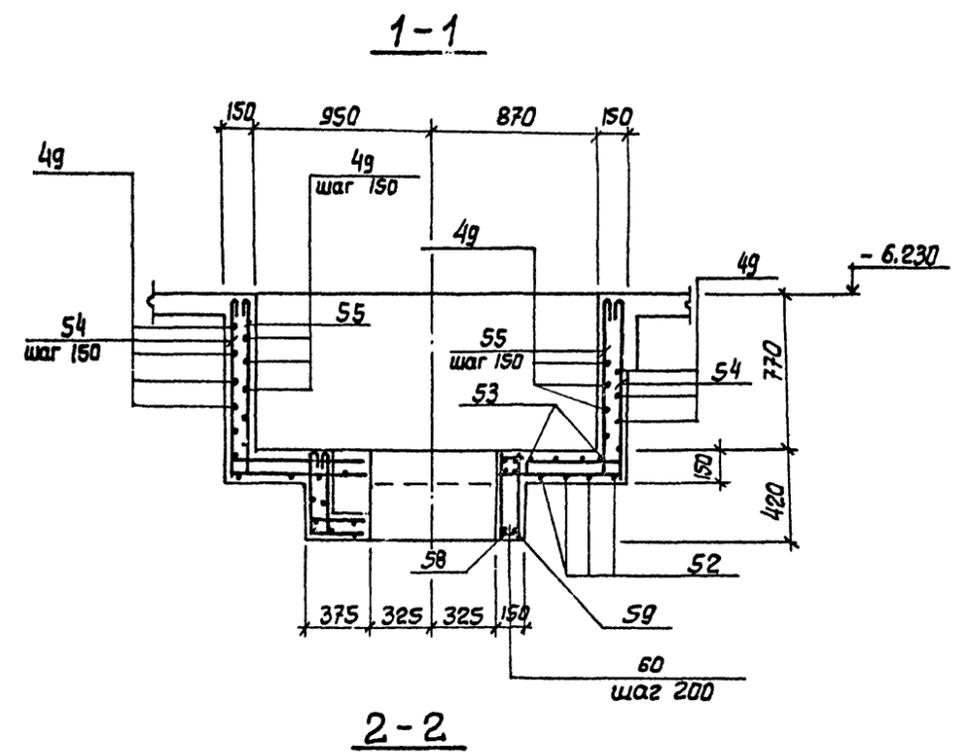
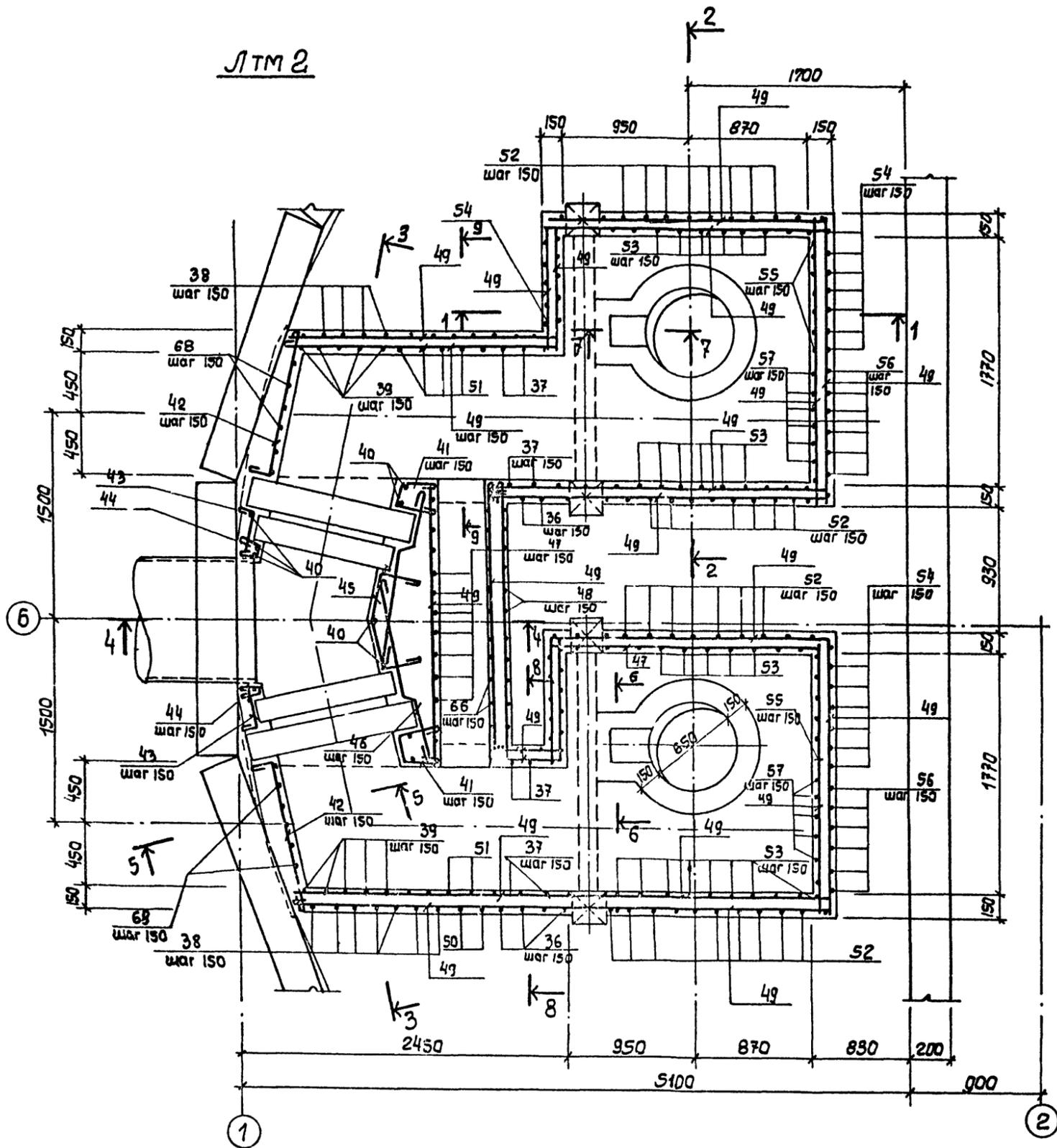
Приварить на монтаж к поз. 74

ТП 902-1-91.84-КЖ

ПРИВЯЗКА	Нач. отд. Шейко	Инж. Власенко	Инж. Брадобин	Инж. Абрамова	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м <sup>3</sup> /ч. напором 30-40 м с решетками - аэрационными	Стабил Лист	Листов
						Перекрытие на отм. -6.200 элемент плана 1 сечения 4-4; 6-6	Р	23
							Госстрой СССР Специальный проект Харьковский Водоканалпроект	

19588-01 36

Рис. 1  
Типовой проект 902-1-91.84



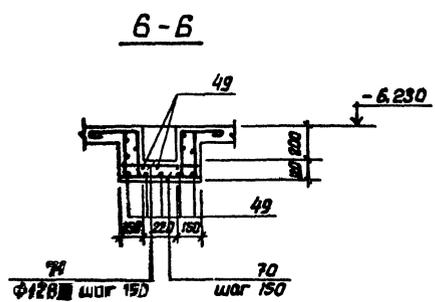
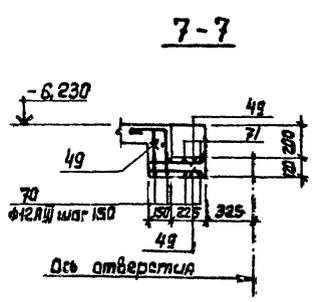
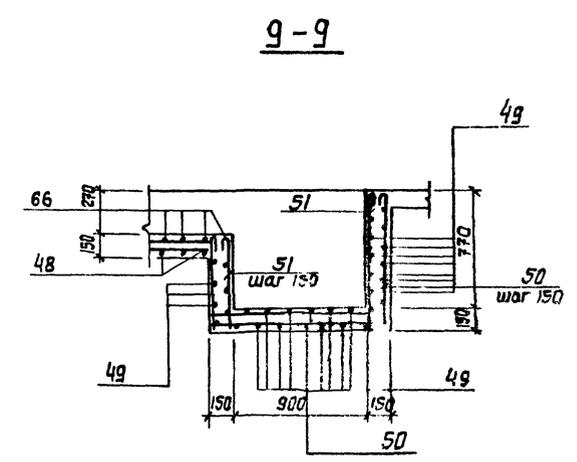
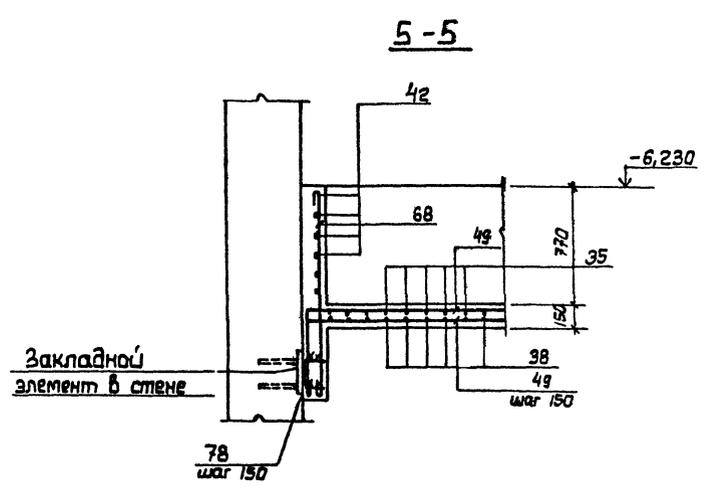
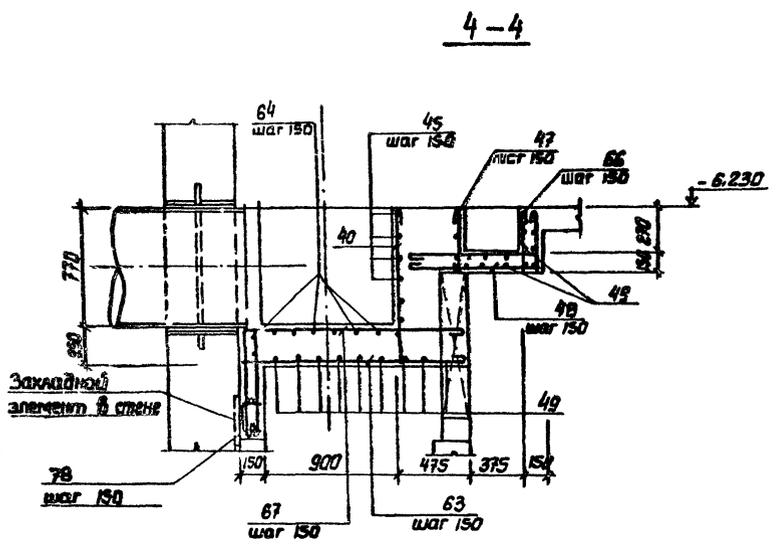
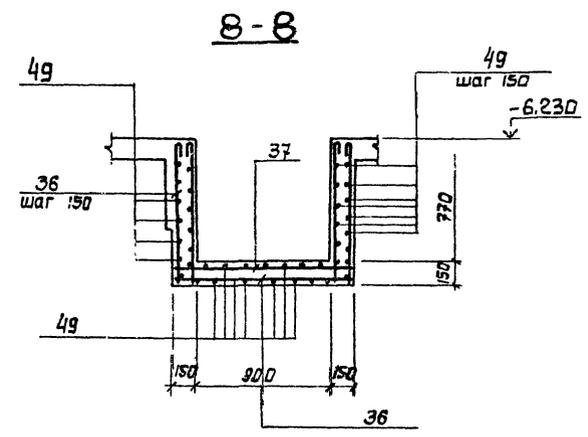
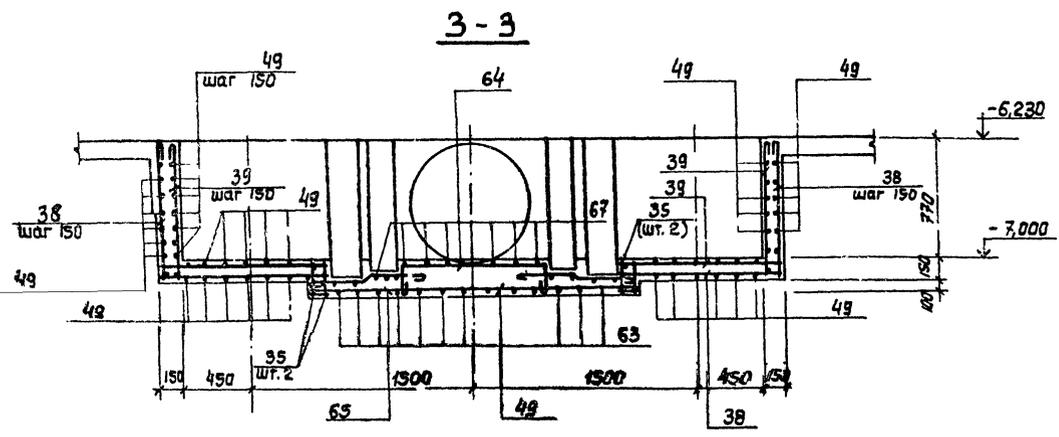
Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20 мм.

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-эбраниками.	Станд. Лист Листов
	Н.контр. Власенко		P 25
	Рук. гр. Боробик	РКМ 3	
	Ст. инж. Абрамова	Перекрытие на отм. -6.200 лоток ЛТМ 2. Схема армирования.	Госстрой СССР Союзвостоканиипроект Харьковский Водока.НДЛ.Проект
	Инж. Литвиненко		19588-1-23

Дальбом IV

Тубовой проект 902-1-91.84



ШЕДР ПОСР. ПЕРИМЕТР И ДИАМ. ВХОДА ИЛИ ИТ

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
ПРИВАЯМ	ШЕДР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. ш.д.	ШЕДР	Р	26
И. контр.	Власенко		
Рук.вр.	Воробик		
Ст. инж.	Лобарева		
Инж.	Митиненко		

Канализационная насосная станция  
 произведена из высокопрочного бетона  
 высотой 30-40 см с решетками  
 из нержавеющей стали

Рис. 2  
 Перекрытие на отм. - 6,200  
 Лоток ЛТН 2, схема армирования  
 сечения 3-3-9-9

РАСЧЕТЫ СДЕЛ  
 ОЛЕГОВАКИНИЧУКОВ  
 ХАРЬКОВСКИЙ  
 ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ  
 ПРОЕКТ

Типовой проект 902-1-91.84

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РКМ3 (начало)

№пз	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
50	

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

№пз	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Плита ПМ1, шт1		
				Сборочные единицы		
1			1.400-15	Вып.0	9,5	м
3			3.902.1-10	Вып.0	260	
				Детали		
Б4	4		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=120	м	0,4кг
Б4	5*		Ф10А11 то же	ℓ=120	17	0,75кг
Б4	6*		Ф8А11 ГОСТ 5781-82	ℓ=880	21	0,53кг
Б4	7*		"	ℓ=960	3	0,6кг
Б4	8*		"	ℓ=560	15	0,35кг
Б4	9*		"	ℓ=480	18	0,3кг
Б4	10*		"	ℓ=910	17	0,66кг
Б4	11*		"	ℓ=1410	10	0,9кг
Б4	12*		"	ℓ=660	8	0,4кг
Б4	13		Ф12А11 ГОСТ 5781-82	ℓ=1850	2	1,67кг
Б4	14		"	ℓ=1600	12	1,4кг
Б4	15		"	ℓ=900	4	0,8кг
Б4	16		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	250	м	0,23кг
				Бапка БМ1, шт2		
				Сборочные единицы		
А4	17		902-1-91.84 - КЖС-КР1	Каркас плоский КР1	6	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	
				Детали		
18			Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	16	0,04кг
				Бапка БМ2, шт1		
				Сборочные единицы		
А4	19		-КР2	Каркас плоский КР2	3	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	
				Детали		
Б4	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	10	0,03кг
				Бапка БМ3, шт2		
				Сборочные единицы		
А4	20		902-1-91.84 - КЖС-КР3	Каркас плоский КР3	6	
А4	21		-С1	Сетка С1	2	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	

№пз	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
Б4	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	12	0,03кг
Б4	22		Ф10А11 ГОСТ 5781-82	ℓ=450	6	0,3кг
				Бапка БМ4, шт1		
				Сборочные единицы		
Б4	24		-КР4	Каркас плоский КР4	3	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	
				Детали		
Б4	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	10	0,03кг
				Бапка БМ5, шт2		
				Сборочные единицы		
А4	25		-КР5	Каркас плоский КР5	6	
А4	26		-С2	Сетка С2	4	
				Детали		
Б4	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	12	0,03кг
Б4	22		Ф10А11 то же	ℓ=450	6	0,3кг
				Бапка БМ6, шт2		
				Сборочные единицы		
А4	27		-КР6	Каркас плоский КР6	6	
А4	28		-С3	Сетка С3	4	
				Детали		
Б4	18		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	12	0,03кг
Б4	22		Ф10А11 ГОСТ 5781-82	ℓ=450	12	0,3кг
				Бапка БМ7, шт1		
				Сборочные единицы		
30			-КР7	Каркас плоский КР7	3	
31			-С3	Сетка С3	1	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	
				Детали		
Б4	29		Ф6А1 ГОСТ 5781-82	ℓ=180	6	0,03кг
Б4	23		Ф10А11 то же	ℓ=450	3	0,3кг

\*) Лист 5:12, 22-см. ведомость деталей

ТП902-1-91.84 - КЖС

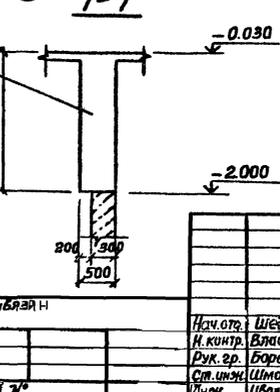
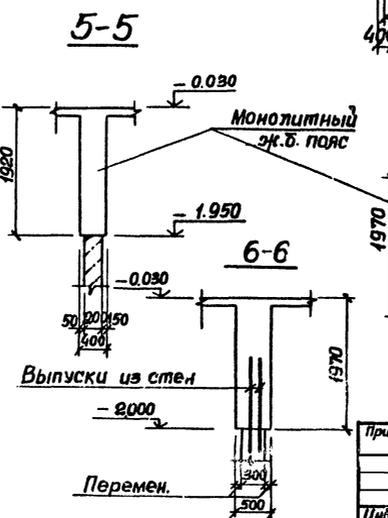
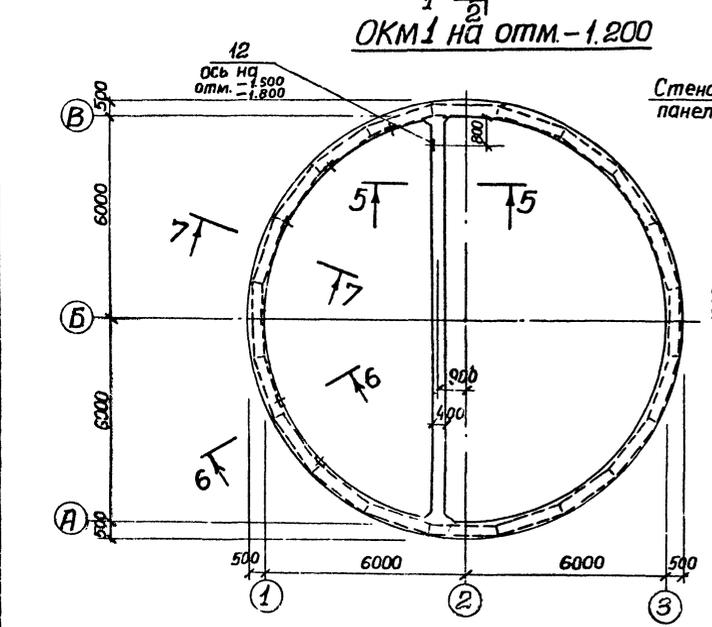
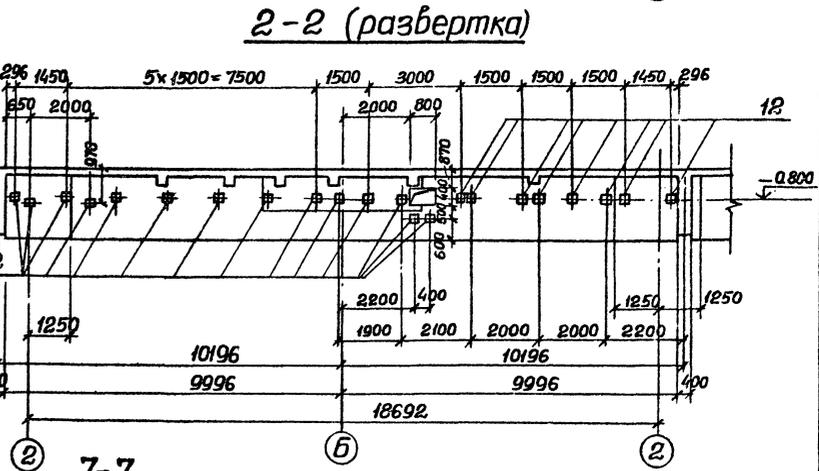
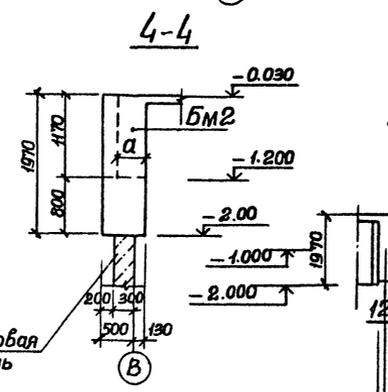
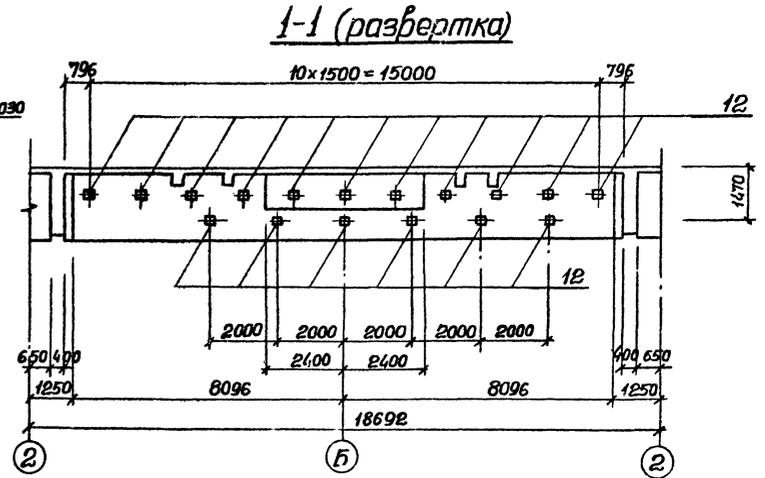
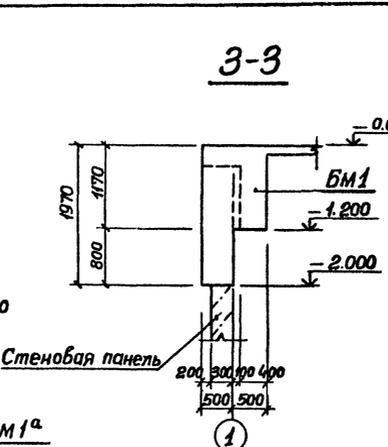
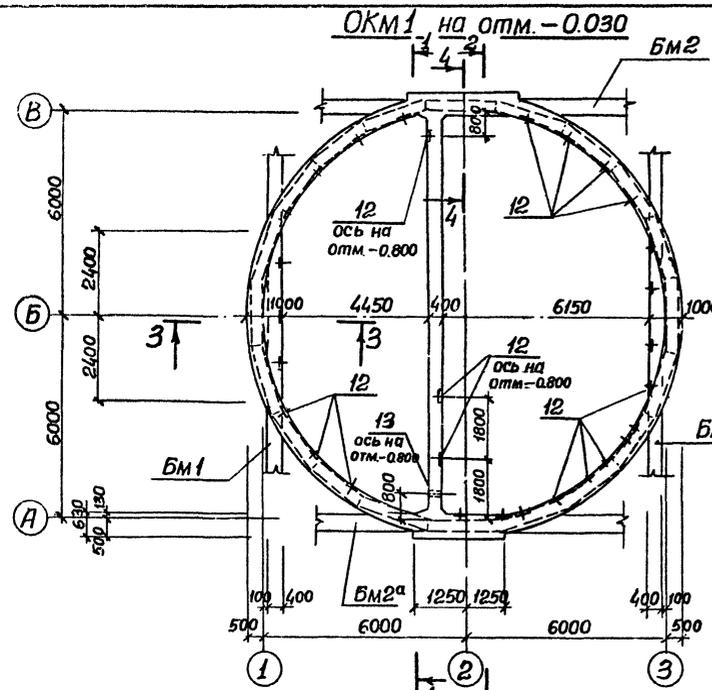
Приложения

№ п/п	Наименование	Кол
1	Спецификация	1
2	Сетка С1	2
3	Сетка С2	4
4	Сетка С3	4
5	Каркас КР1	6
6	Каркас КР2	3
7	Каркас КР3	6
8	Каркас КР4	3
9	Каркас КР5	6
10	Каркас КР6	6
11	Каркас КР7	3
12	Узел МС19	24

Начальник	Инженер	Проектировщик	Проверщик	Лист	Листов
И.И.И.	В.В.В.	С.С.С.	Д.Д.Д.	27	27
Система армирования			Спецификация (начало)		



Дальбом 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.

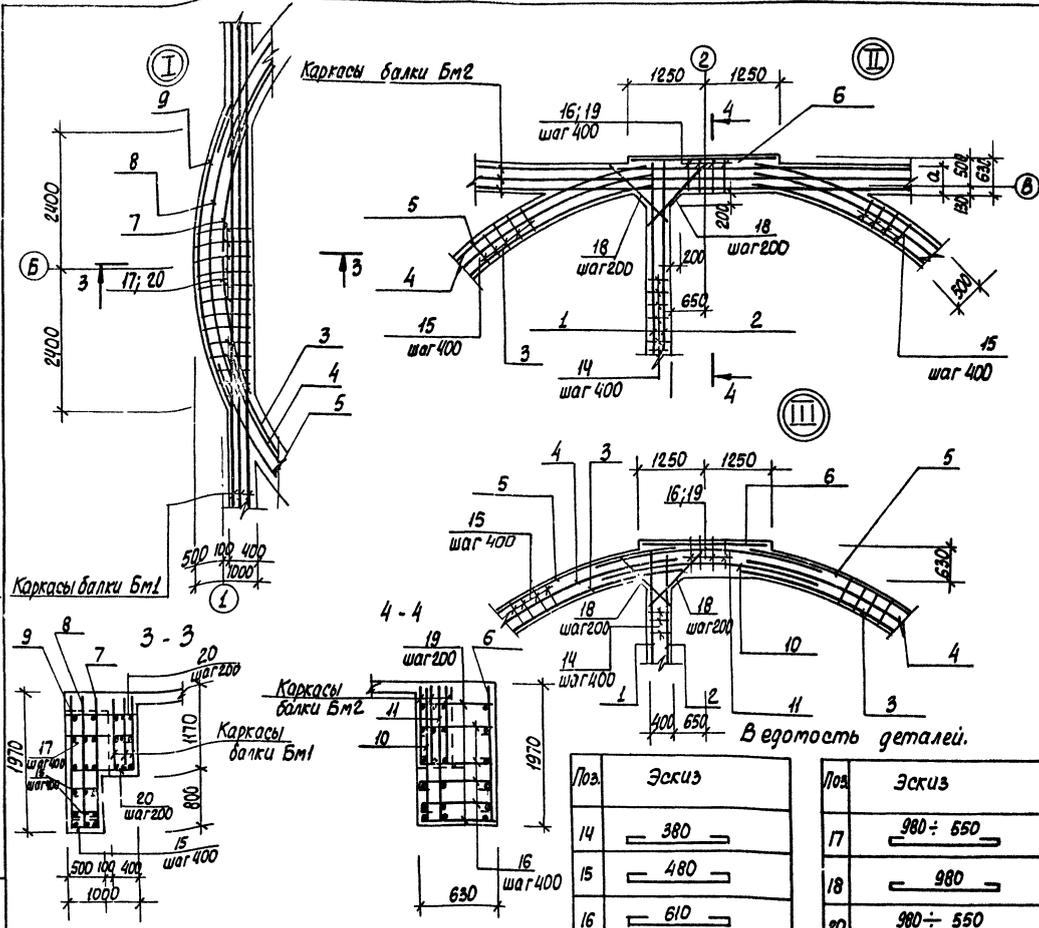
<b>ТП 902-1-91.84-КЖ</b>			
Исполн.	Инж. Шелко	Провер.	Инж. Шелко
Нач. отд.	Инж. Власенко	Инж. Баровик	Инж. Шелко
Рук. гр.	Инж. Баровик	Инж. Шелко	Инж. Шелко
Ст. инж.	Инж. Шелко	Инж. Шелко	Инж. Шелко
Инж.	Инж. Шелко	Инж. Шелко	Инж. Шелко
Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/ч, диаметр 300х400 мм, решетками: 40х40 мм.		Старая	Лист
ОКМ1 Отливное кольцо. Общий вид.		Р	29
		Рострой ССР Санэпидемнадзор Горьковский Водоканалпроект	

Согласовано  
Инж. Шелко, Подпись и дата  
Инж. Шелко



Ячейка IV

Типовый проект 902-1-91.84



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Частиля арматурные				Частиля закладные				Общий расход кг.										
	Арматура класса АІІ		Арматура класса АІІІ		Ст. 3 к. 2		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											
OKM I	378,0	28,0	406,0	3,4	3,1	21,4	608,4	112,8	5,2	5,2	6,4	6,6	0,4	0,4	1,2	1,2	5,8	5,8	1258,0

Поз.	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ОКМ I</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
Каркас плоский						
АЧ	1	902-1-	-КК1-КР15, КР16	КР15	2	
АЧ	2			КР16	2	
АЧ	3		-КР17; КР18; КР19	КР17	4	
АЧ	4			КР18	4	
АЧ	5			КР19	4	
АЧ	6		-КР20	КР20	2	
АЧ	7		-КР21; КР22; КР23	КР21	2	
АЧ	8			КР22	2	
АЧ	9			КР23	2	
АЧ	10		-КР24; КР25	КР24	2	
АЧ	11			КР25	2	
<u>Частиля закладные</u>						
12		1.400-15	В.1; 120-43	МН 112-2	44	
13		3.901-5		Сальник дУ-50, L-500	1	
<u>Детали</u>						
14*				68АГОСТ5781-82, 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*				Ф10АГОСТ5781-82, L=110	40	0,69 кг
19				Ф16АГОСТ5781-82, L=610	60	0,98 кг
20*				L=765	100	1,2 кг
<u>Материал</u>						
					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

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

**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	
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															
		4	Итого:							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*3 ГОСТ 8509-72* Лист 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 12-110*100*102 Лист 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 *Ляток* / Ляток /

ТП 902-1-91.84-КМ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
Гл. инж. проекта *Ляток* / Ляток /

Привязан	Начало: Шелко	15	Канализационная новая станция правобережная №100-2000/44 напором 30-50 м в соответствии с проектом	Станция	Лист	Листов
	Н.конт. Власенко	15		Р	1	5
Рук. пр. Евразов	Ст. инж. Шелко	15	Общие данные (начало)	Госстрой СССР		
Инж. Продина	Инж. Продина	15		Генеральный проект		

1958-01 35

Листов IV  
Типовой проект 902-1-91.84  
Шелко Ляток Власенко Евразов Продина

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
			14															
Сталь листовая	ВСт3кп2-1		15															
ГОСТ 19903-74	ТУ 14-1-3023-80	Инд. В-6 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	16	11240	71110					0,1				0,1				
		Инд. В-10 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	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 антикоррозионную 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	МН п.п.	Код конструкции	Масса конструкций в т										Кол-во шт.	Серия типовых конструкций	
			по видам профилей стали												
			без учета дополнительных прочностей	Болты швеллеры	Контр-составляющие	Средние составные	Мелко-сортные	Талпо-листы	Тонколистовые	Гнутые и вшитые	Прочие	Всего			
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	
ограждения	3	526244					0,1					0,2		0,3	1,459-2 в.п.2
Итого	4			0,3	0,2		0,1	0,93	0,3	0,4			2,23		

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

ТП 902-1-91.84-КМ

Исполн.	Инж. Шейка	Провер.	Инж. Власенко
Утверд.	Инж. Боровик	Проект.	Инж. Шандий
ИИВ. №	Инж. Прякина	Смет.	

Копия выдана на насосную станцию производительностью 30-40 м³/ч с резервуаром-отстойником

Общие данные (окончание)

19538-01 36

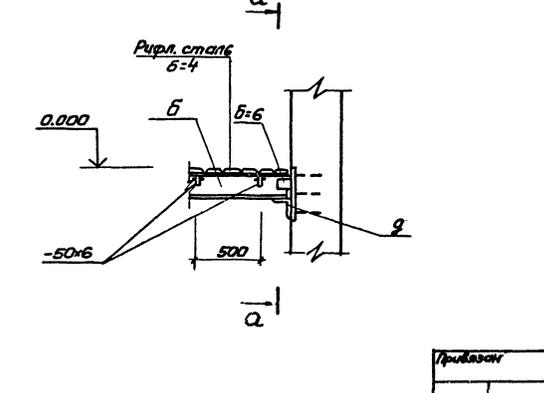
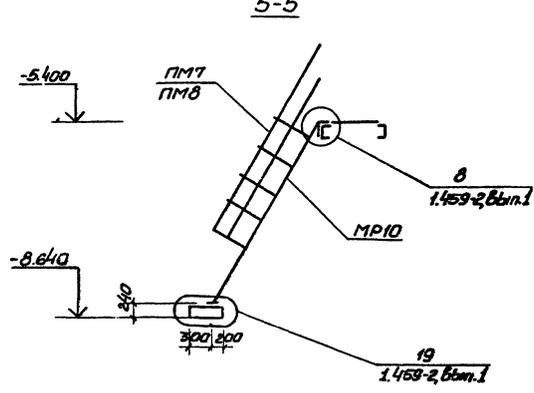
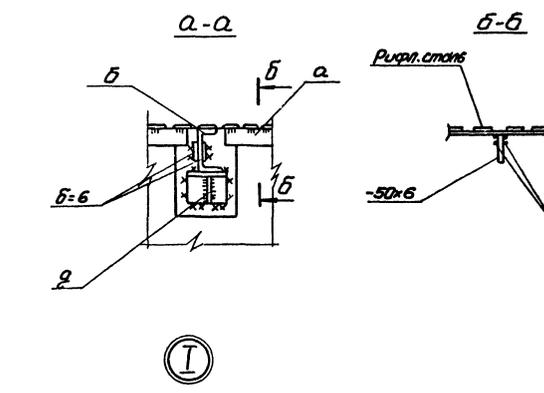
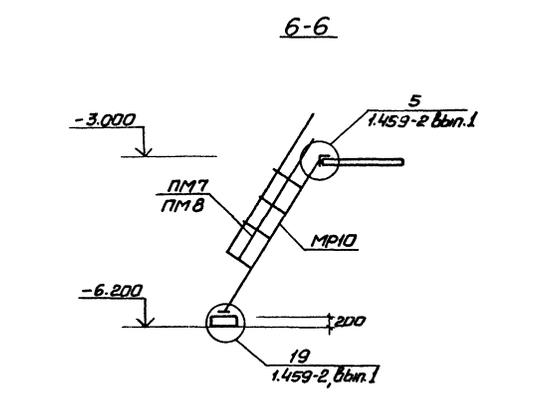
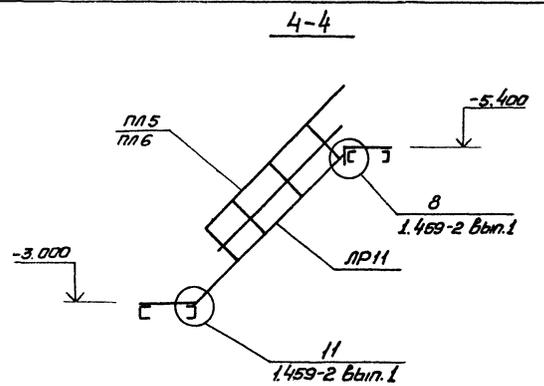
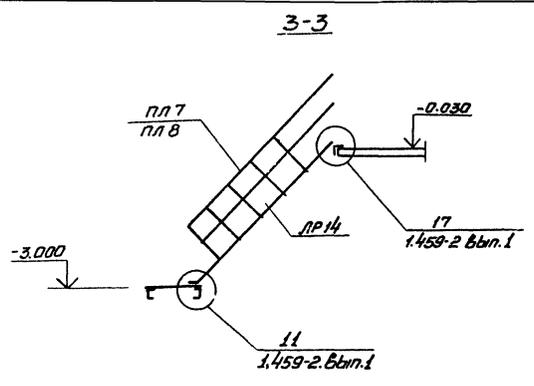


Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

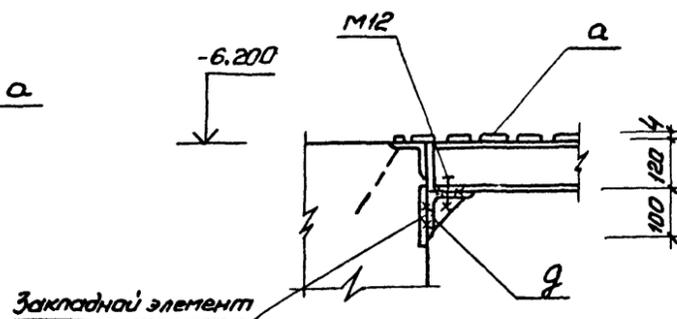
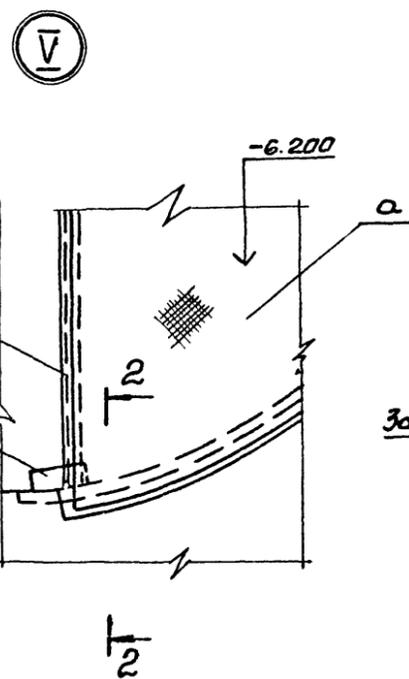
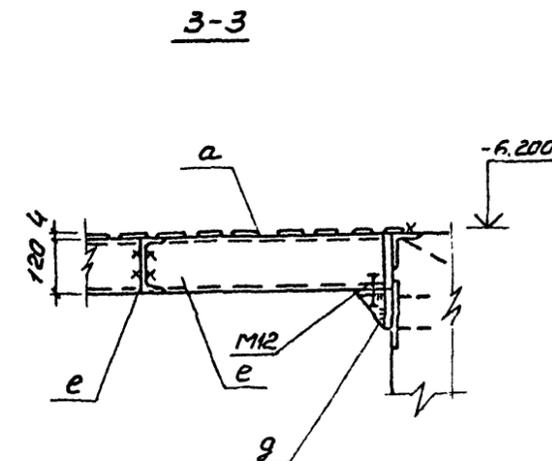
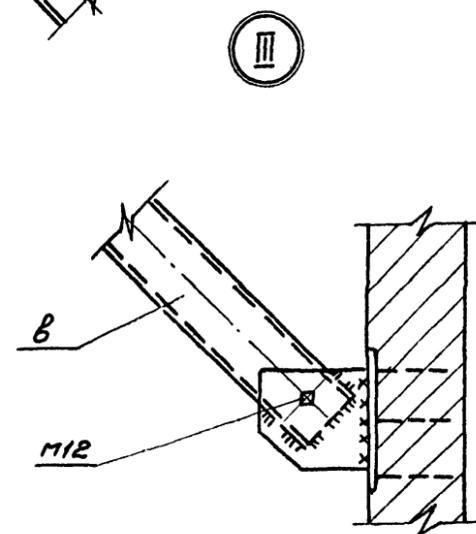
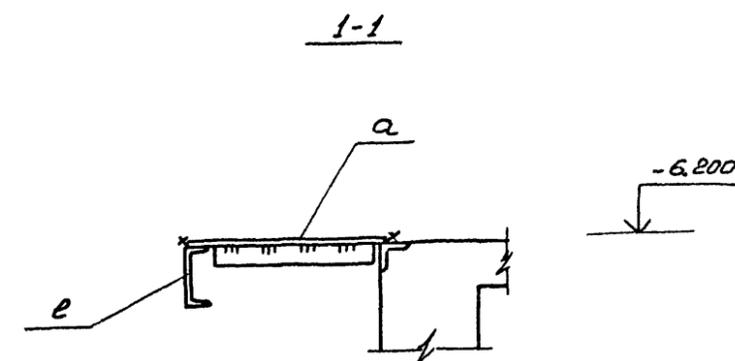
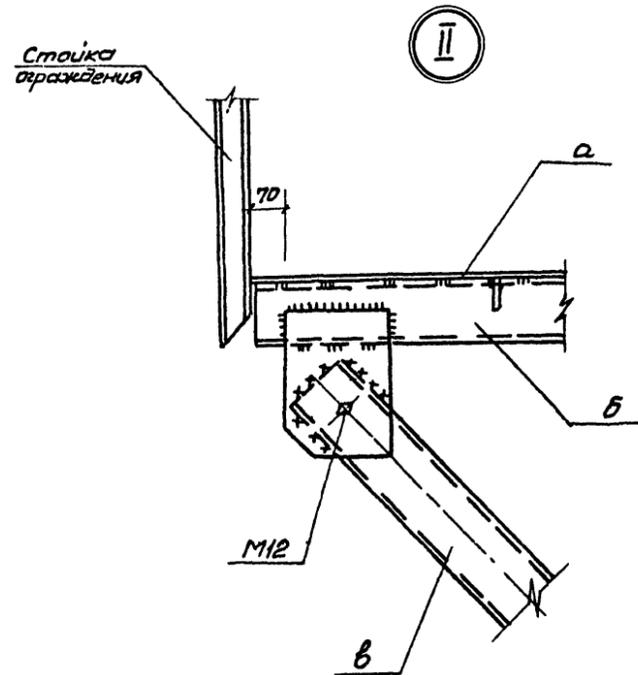
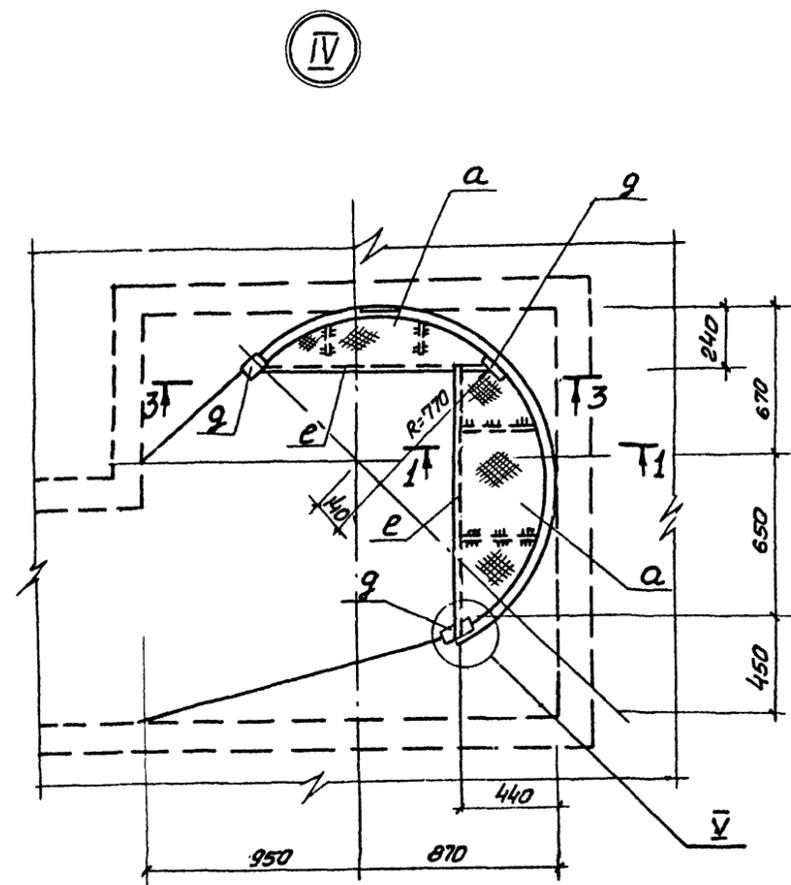
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла и ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N т.с.		
а		1	ригел, состав б=4			конструктивно	4 ВСТЗ КП2-1 ТУ14-1-3023-80
		2	-50x6				
б		1	L 14			кон. конструктивно	
		2	-б=6				
		3	-б=10				
		4	M12				
в		1	-б=10			кон. конструктивно	
		2	L 14				
г		1	L 100x8			кон. конструктивно	
		2	-б=6				
д		1	L 100x8			кон. конструктивно	
		2	-б=6				
е		1	L 12				
MP10	1459-2		Ввин.1 п.24				
MP11	"		Ввин.1 п.16				
MP14	"		Ввин.1 п.14				
MP15	"		Ввин.2 п.44				
MP16	"		"				
MP17	"		Ввин.2 п.45				
MP18	"		"				
MP17	"		Ввин.2 п.57				
MP18	"		"				
MP11	"		Ввин.2 п.75				
MP12	"		"				
MP15	"		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.	Штановой	Специализированный завод	
Инж.	Прядкина	Владимирский	
Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Узел I			
19588-01 38			

1:100 МП 1:100 ПМ 1:100 МР 1:100 ПЛ 1:100 ПР 1:100



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

ИИВ. № подл. 19588-01

				<b>ТП 902-191.84-КМ</b>				
Привязка: М.контр. Власенко Рук. в. Баровик Ст. инж. Шмандиц Инж. Прудкина				М.контр. Шейко Рук. в. Баровик Ст. инж. Шмандиц Инж. Прудкина	400-1500м <sup>3</sup> /ч 30-40м с решетками-дробилками	Стадия Р	Лист 5	Листов
				Узлы II-V		Госстрой С ССР Спозводконпроект Харьковский Водоканалпроект		

19588-01

(39)

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдано в печать 25<sup>и</sup> VII 1984 г.  
Заказ Т-1984 Тираж 443