

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		
Илб. 34		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

Шифр плана, листы и детали Взам.инв.№

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. - 8.640 и - 6.200	
4	Разрезы 1-1, 2-2.	
5	Схема расположения монолитных конструкций подземной части.	
6	Схема расположения стеновых панелей.	
7	Разрезы 1-1, 2-2.	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы I-II.	
9	Схема расположения стеновых панелей. Узлы III-VII.	
10	Схема расположения стеновых панелей. Узлы VII-XI.	
11	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XII-XVI.	
12	Схема расположения стеновых панелей. Узлы XVII.	
13	Плита днища ПДм1. Общий вид и схема армирования (в мокрых грунтах).	
14	Плита днища ПДм1. Схема армирования. Спецификация (мокрых грунтах).	
15	РКМ2. Перекрытие на отм. - 6.200.	
16	План и сечения 1-1; 3-3; 7-7.	
17	РКМ2. Перекрытие на отм. - 6.200.	
18	Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6.	

Лист	Наименование	Примечание
15	РКМ2. Перекрытие на отм. - 6.200. Плита Пм1.	
16	Балки Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования.	
17	РКМ2. РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200.	
18	Балки Бм4 ÷ Бм8. Схема армирования.	
19	РКМ2. РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200.	
20	Колонны Км1, Км2. Схема армирования.	
21	РКМ2. Перекрытие на отм. - 6.200.	
22	Лоток ЛТм1. Схема армирования.	
23	РКМ2. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛТм2.	
24	Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8.	
25	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (начало).	
26	РКМ2. Схема армирования. Спецификация (окончание).	
27	РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200. План и сечения 1-1; 3-3; 7-7.	
28	РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200. Элемент плана 1. Сечения 4-4 ÷ 6-6.	
29	РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200. Плита Пм1.	
30	Балки Бм1 ÷ Бм3. Схема армирования.	
31	РКМ3. Перекрытие на отм. - 6.200. Лоток ЛТм2.	
32	Схема армирования. Сечения 3-3 ÷ 8-8.	
33	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (начало).	
34	РКМ3. Схема армирования. Спецификация (окончание).	
35	ОКм1. Опорное кольцо. Общий вид.	
36	ОКм1. Схема армирования.	
37	ОКм1. Схема армирования. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.901-5	Ссылочные документы	
	Сальники набивные ду50-1400 для прохода труб через стены.	
1.400-15 6.0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сборные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
3.902-1-10	Сборные унифицированные железобетонные стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций.	
	Прилагаемые документы	
902-1-инт-КЖм	Цегля	Ля. VI
902-1-инт-КЖ-Вм1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций.	Ля. X
902-1-инт-КЖ-Вм2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций.	Ля. X

привязан			
Шифр плана			
ТТ 902-1-91.84-КЖ			
Исполн.	Инженер	400-200м ² ч, напором 30-40м с электронасосными станциями	Лист 31
Провер.	Инженер		
Рис. пр.	Архитектор		
Ст. конст.	Штатный		
Проект.	График		
Общие данные (начало).			Масштаб СССР
			Составитель проекта
			Ведомость проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *[Подпись]* /Лянок/

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

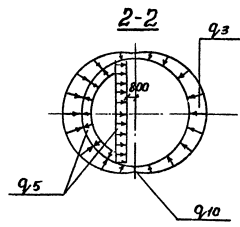
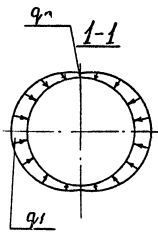
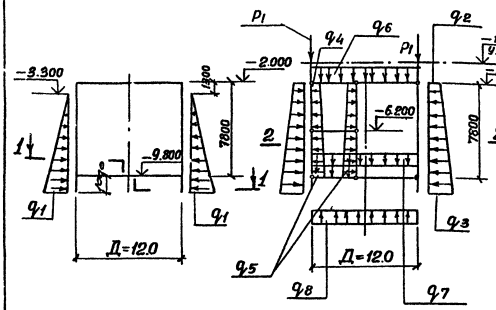
Главный инженер проекта: *[Подпись]* /Лянок/

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 определены 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
С.В. Жуков	С.В. Жуков
В.В. Жуков	В.В. Жуков
М.В. Жуков	М.В. Жуков

ТП 902-1-9184 - КЖ

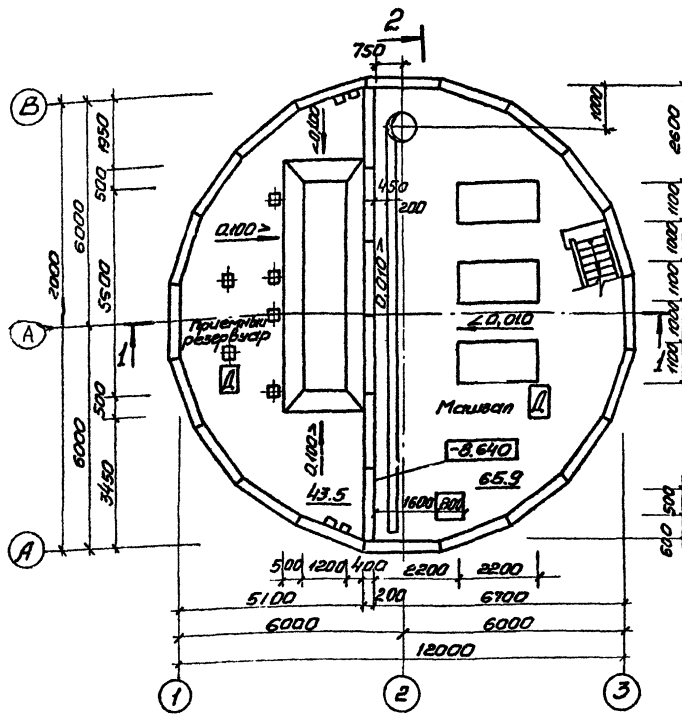
Канализационная насосная станция	Страна	Лист	Листов
с рессивными колодцами	Р	2	
Общие данные (окончание)			
Регистр отдел канализационных станций Водоканала проекта			

19588-01 6

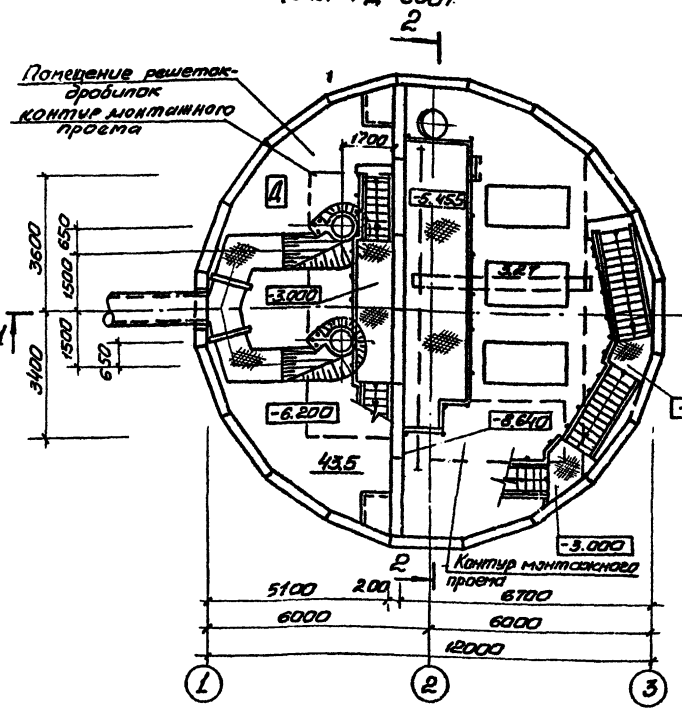
Туполов, проект 902-1-91.84

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

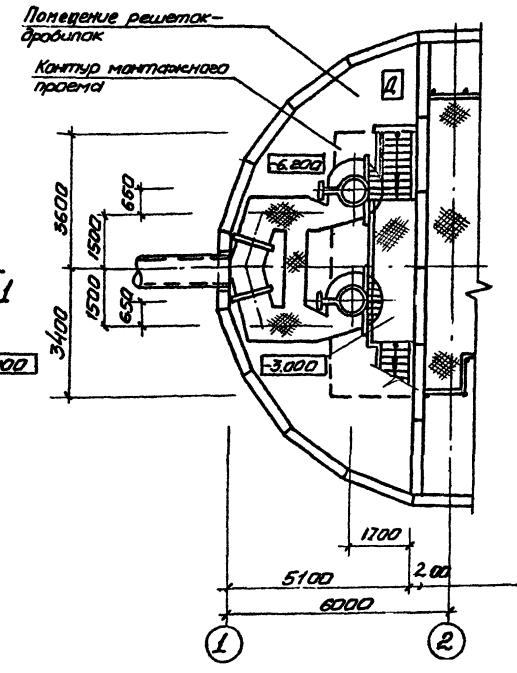
План на отм. - 8.640



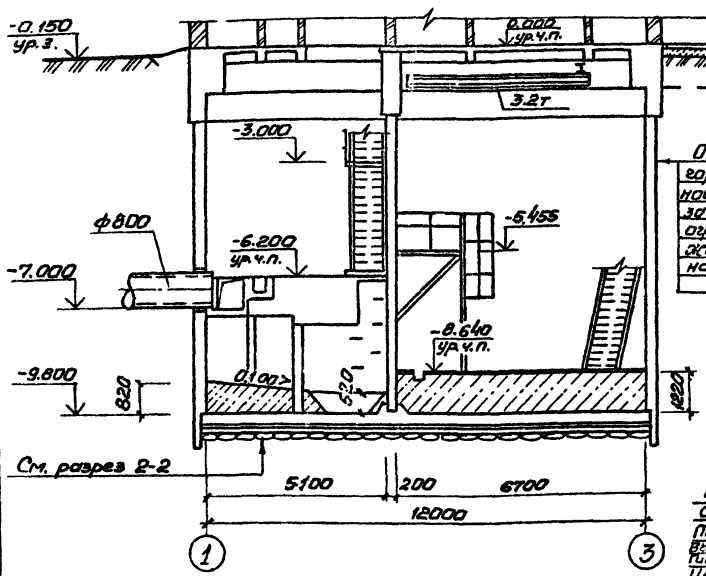
План на отм. - 6.200 (для РД-600)



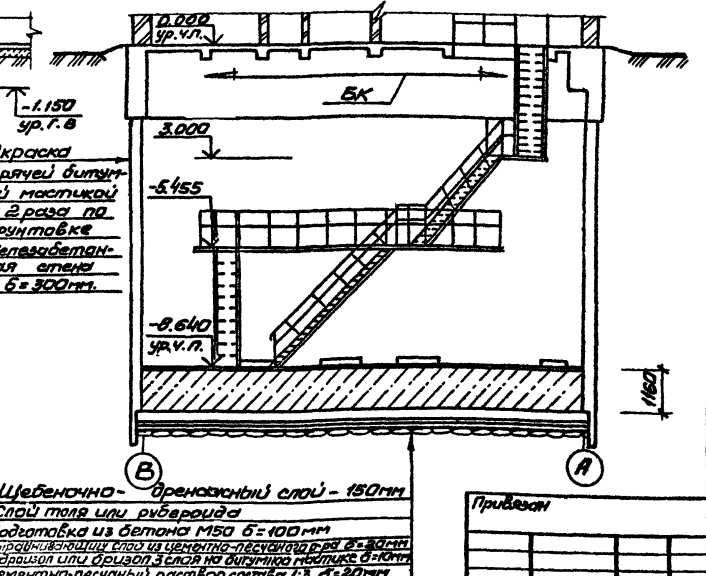
План на отм. - 6.200 (для КРД-40)



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Полезная площадь	м ²	109,6	
- на расчетную единицу	м ²	0,09	
Строительный объем	м ³	1091,0	
- на расчетную единицу	м ³	0,90	Принятая 2,00 м ³ /ч

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 фракция
Железобетонные элементы б=800мм

Привезен
Инж. №2

902-1-91.84 - КЖ

Маш.оп.	Шейко	Инж.
Н. контр.	Власенко	Инж.
Рук. гр.	Поляков	Инж.
Отпр.	Тесина	Инж.

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 30-40м с решетками-дробилками

Планы на отм. - 6.200 ч - 8.640
Разрезы 1-1; 2-2

19588-01 6

Страна Лист Листов
р 3
Пространство для
Спецификационный проект
застройщика
Водоканалпроект

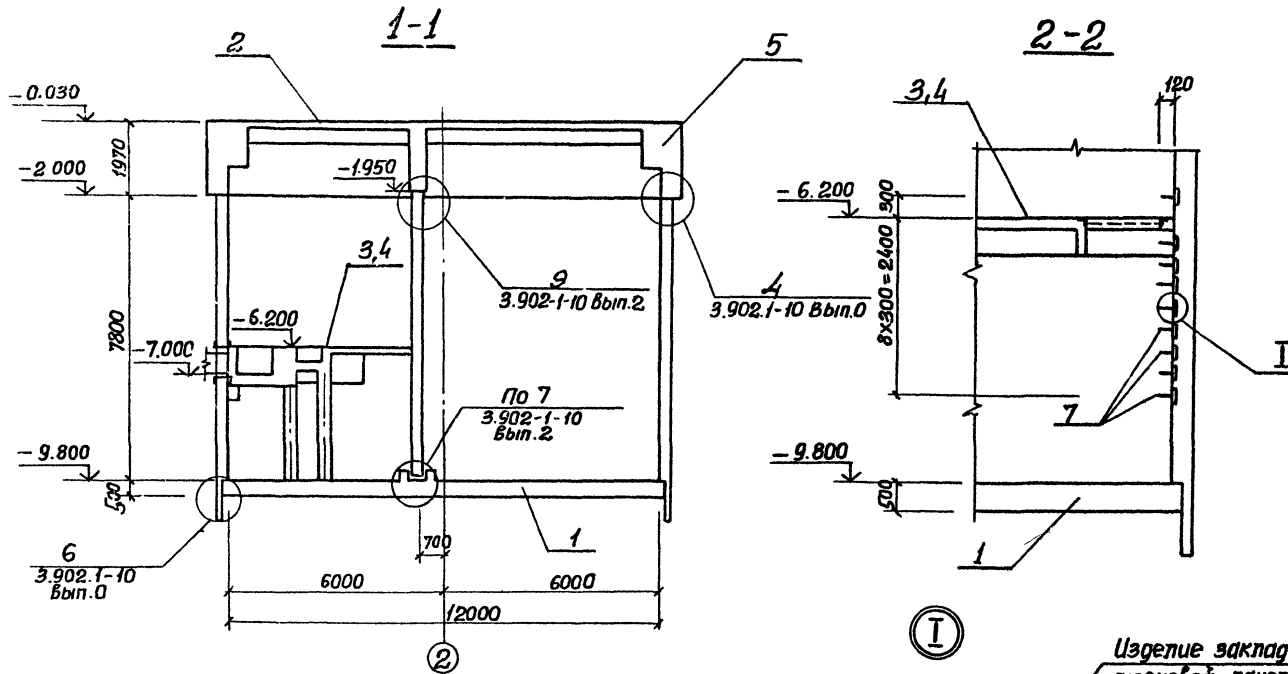
Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций подземной части.

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	

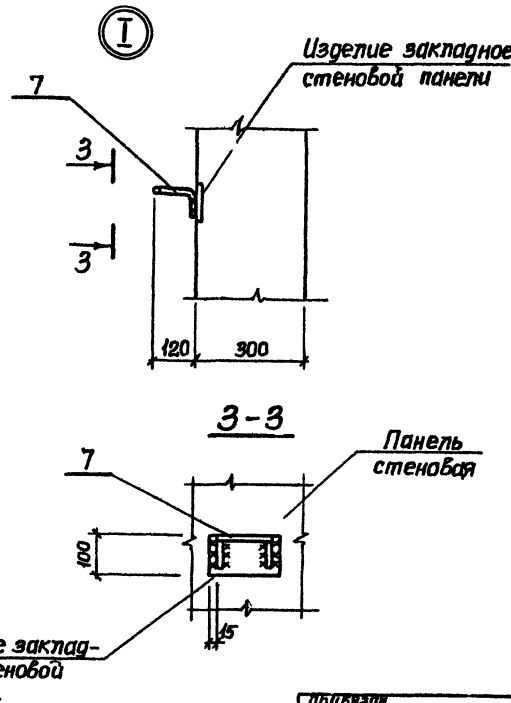
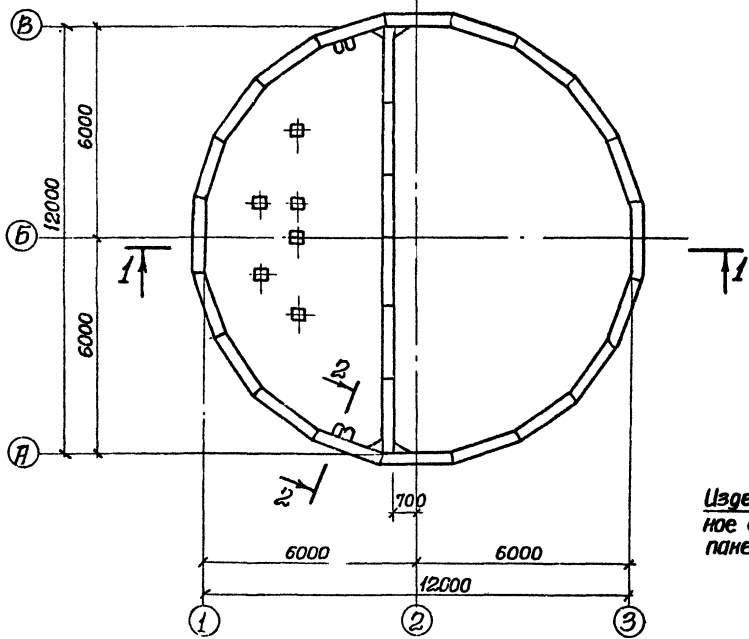
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

Согласовано:
Инж. Э.С. 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		
Станция	Лист	Листов
Р	4	

Канализационная насосная станция производительностью 40-200 м³/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками.

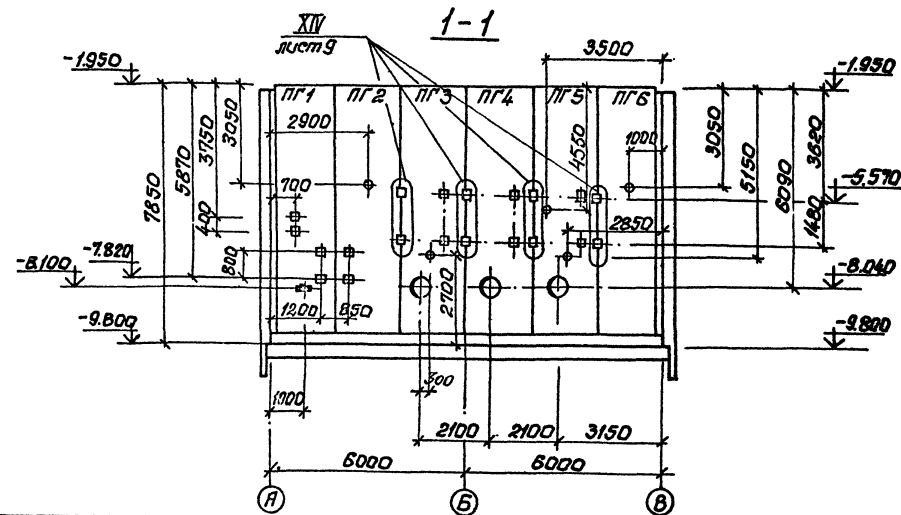
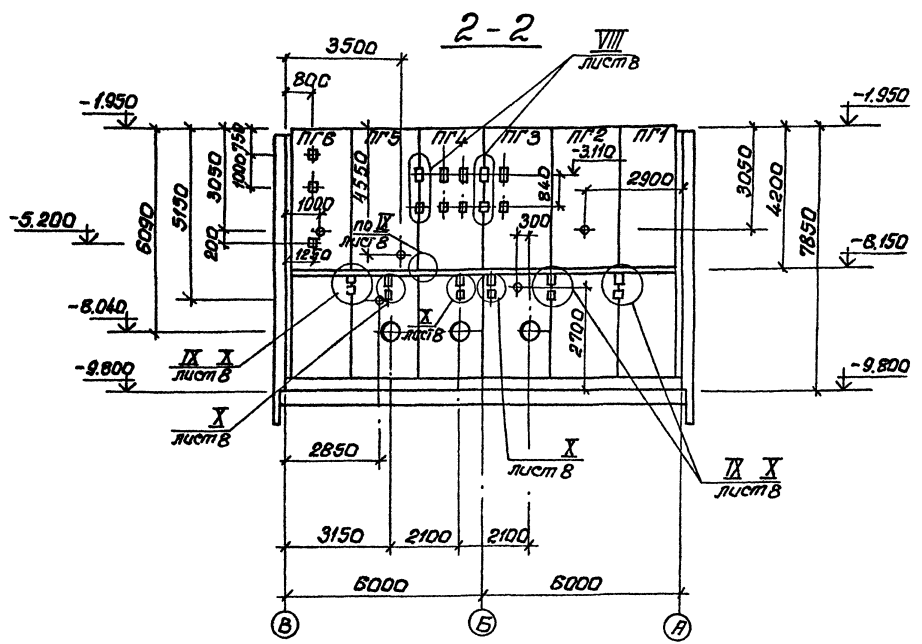
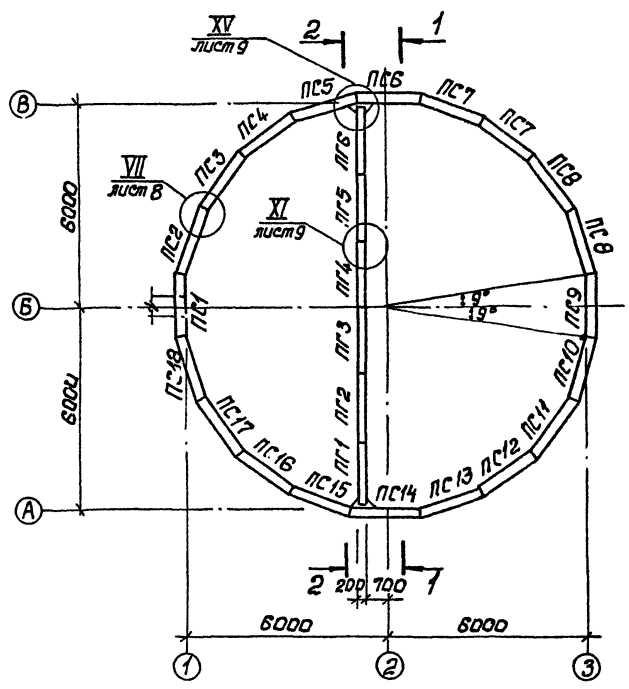
Система расположения монолитных конструкций подземной части.

Госстрой СССР
Создано в ЦНИИпроект
Харьковский
Водоканалпроект

1958-01 7

Имя Фамилия	Подпись	Дата
Иль. Э.С.	<i>[Signature]</i>	20.1.84
Иль. Э.С.	<i>[Signature]</i>	20.1.84
Иль. Э.С.	<i>[Signature]</i>	20.1.84
Иль. Э.С.	<i>[Signature]</i>	20.1.84

Схема расположения стеновых панелей



Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.

Строительная организация:
 Проект № К-2
 Дата: 28.08.84
 Автор: В.И.
 Проверка: С.И.
 Инженер: В.И.
 Инженер: В.И.

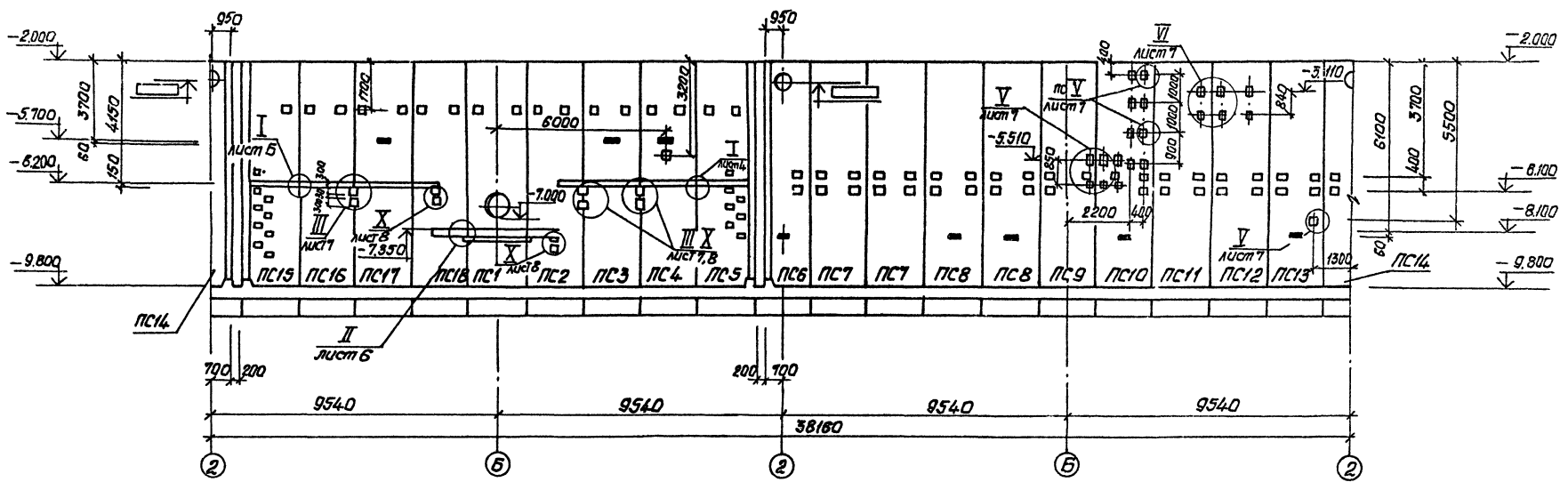
Альбом IV
 Типовой проект 902-1-91.84

		ТП 902-1-91.84-КЖ	
Привязан	Наименование	Канализационная насосная станция производительностью 400 л/сек, материал стальных элементов - сталь	Страницы: Лист 5
	Исполнитель	С.И. Борзов	ГОСТ Р ИСО 9001-88
	Инженер	В.И. Шаталов	Июль 1984 г.
	Инженер	В.И. Шаталов	Водоканалпроект
Шифр №:	Код проекта	19538-01	8

Развертка наружной стены

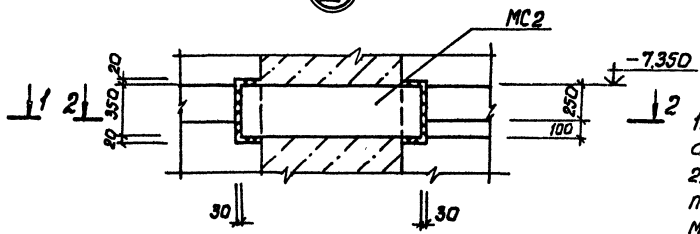
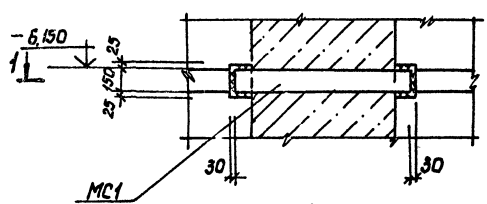
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

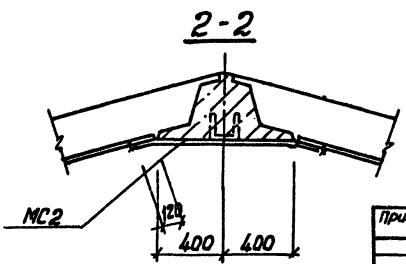
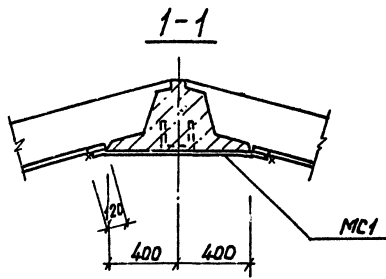


I

II



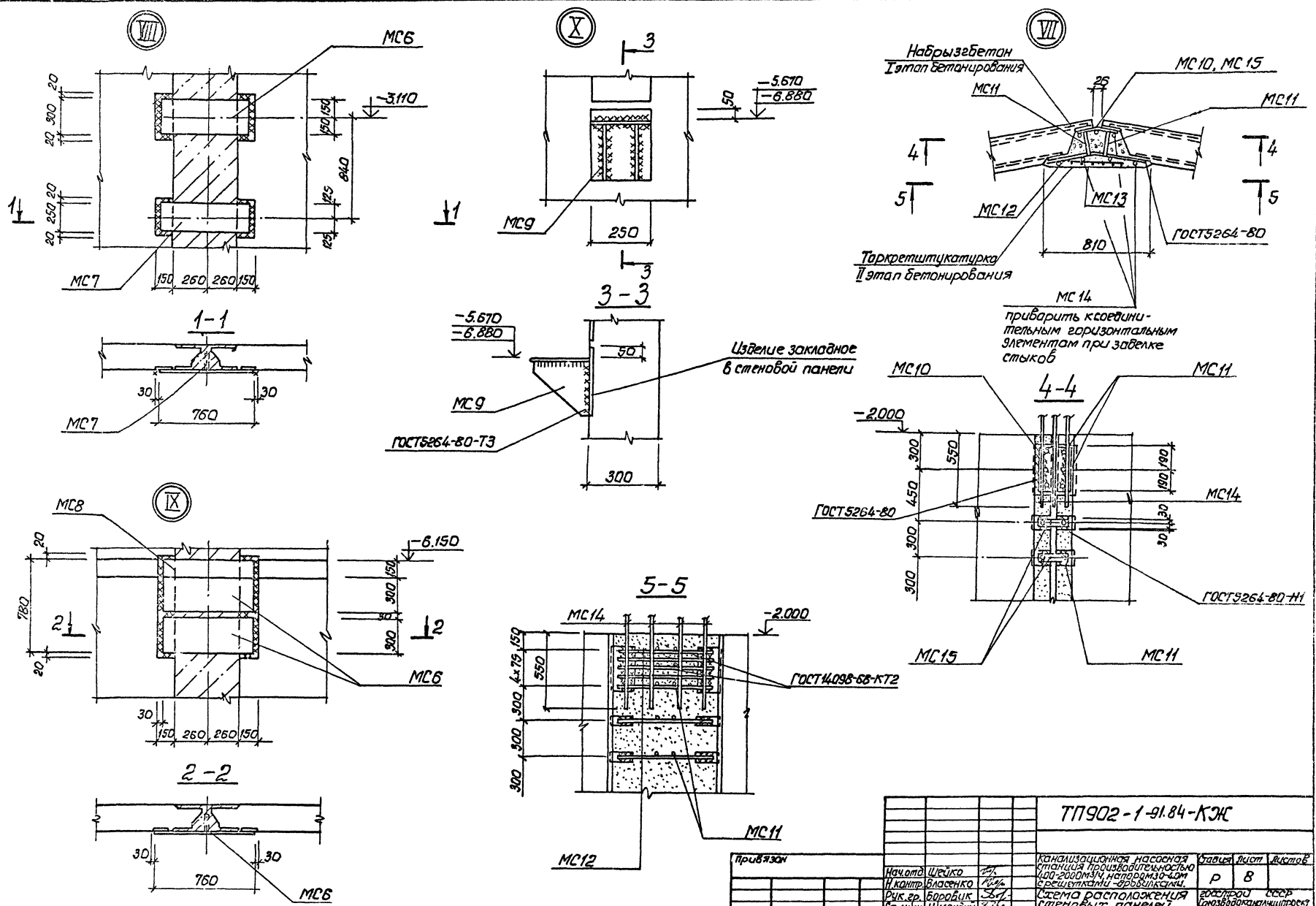
1. Закладные изделия (зачерненные) приварить к арматуре стен.
2. Арматурные выпуски MS14 из швов между панелями сбавить с горизонтальной арматурой монолитного ж.б. пояса ОКМ1 во всех точках пересечения контактной точечной сваркой.



Среднеазиатский институт водоснабжения и канализации
 Шибирский политехнический институт им. К. М. Воровского
 Новосибирск

		ТП 902-1-91.84 - КЖ	
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 м³/ч, диаметром 30-40 см, с резервуаром-разделителем	Лист	Листов	
Страна разработчика: СССР	Р	6	
Носитель информации: чертёж	Информационный проект		
Спецификация: развёртка наружной стены, цзлы II	Водогазопроводный проект		
Уч. №	79-8-01 9		

Титульный проект 9102-1-91.84 Альбом IV



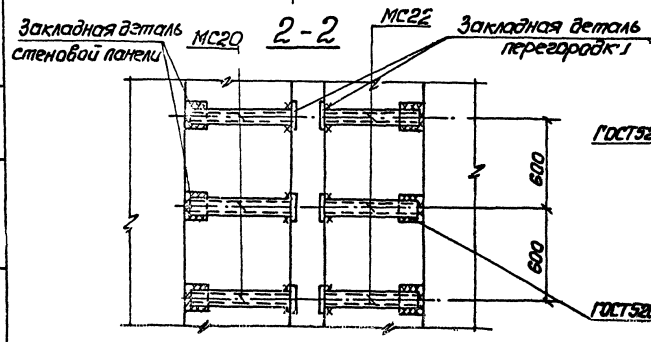
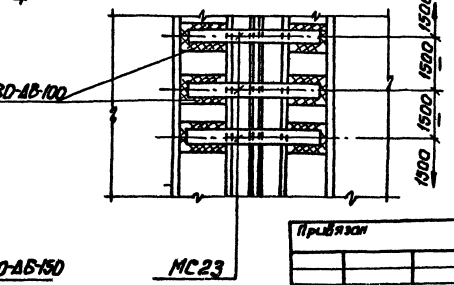
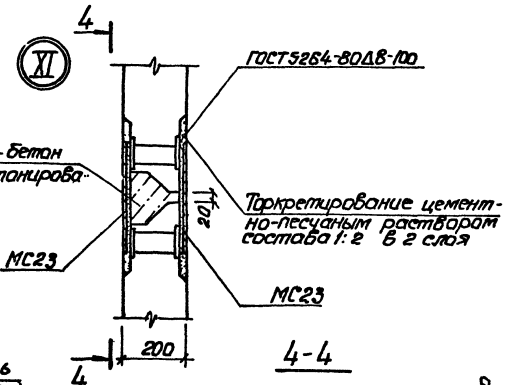
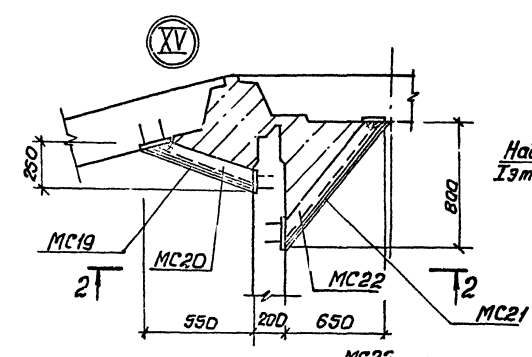
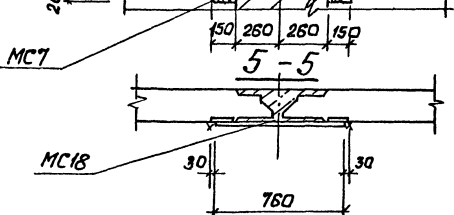
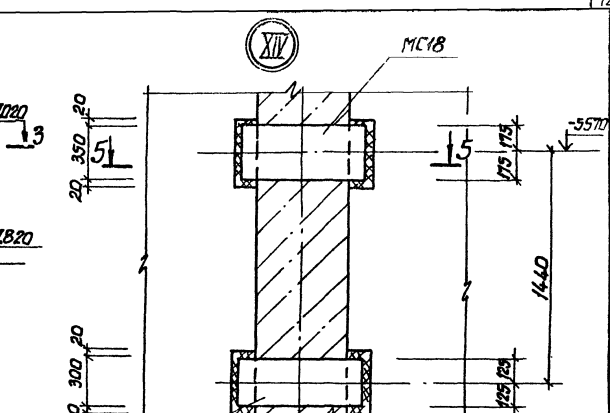
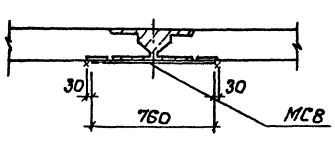
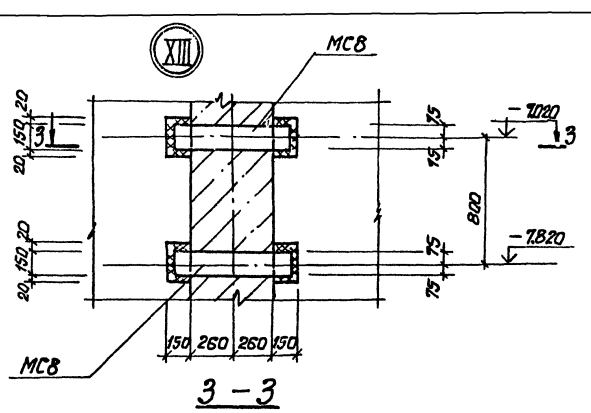
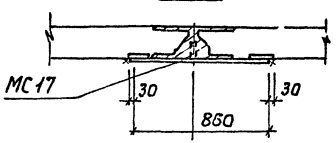
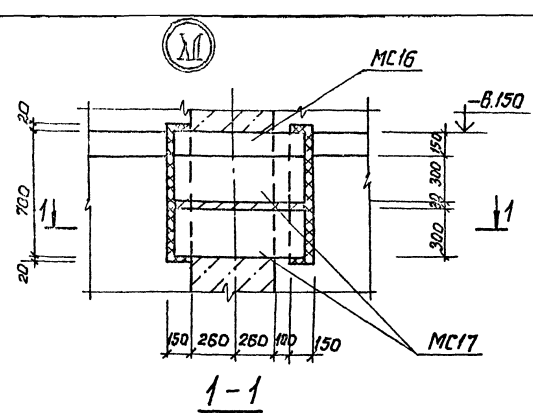
УИИ № 100/1, 100/2, 100/3, 100/4, 100/5, 100/6, 100/7, 100/8, 100/9, 100/10, 100/11, 100/12, 100/13, 100/14, 100/15, 100/16, 100/17, 100/18, 100/19, 100/20, 100/21, 100/22, 100/23, 100/24, 100/25, 100/26, 100/27, 100/28, 100/29, 100/30, 100/31, 100/32, 100/33, 100/34, 100/35, 100/36, 100/37, 100/38,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

ТП 902-1-91.84-КЖ			
УИИ № 100/1	УИИ № 100/2	УИИ № 100/3	УИИ № 100/4
УИИ № 100/5	УИИ № 100/6	УИИ № 100/7	УИИ № 100/8
УИИ № 100/9	УИИ № 100/10	УИИ № 100/11	УИИ № 100/12
УИИ № 100/13	УИИ № 100/14	УИИ № 100/15	УИИ № 100/16
УИИ № 100/17	УИИ № 100/18	УИИ № 100/19	УИИ № 100/20
УИИ № 100/21	УИИ № 100/22	УИИ № 100/23	УИИ № 100/24
УИИ № 100/25	УИИ № 100/26	УИИ № 100/27	УИИ № 100/28
УИИ № 100/29	УИИ № 100/30	УИИ № 100/31	УИИ № 100/32
УИИ № 100/33	УИИ № 100/34	УИИ № 100/35	УИИ № 100/36
УИИ № 100/37	УИИ № 100/38	УИИ № 100/39	УИИ № 100/40
УИИ № 100/41	УИИ № 100/42	УИИ № 100/43	УИИ № 100/44
УИИ № 100/45	УИИ № 100/46	УИИ № 100/47	УИИ № 100/48
УИИ № 100/49	УИИ № 100/50	УИИ № 100/51	УИИ № 100/52
УИИ № 100/53	УИИ № 100/54	УИИ № 100/55	УИИ № 100/56
УИИ № 100/57	УИИ № 100/58	УИИ № 100/59	УИИ № 100/60
УИИ № 100/61	УИИ № 100/62	УИИ № 100/63	УИИ № 100/64
УИИ № 100/65	УИИ № 100/66	УИИ № 100/67	УИИ № 100/68
УИИ № 100/69	УИИ № 100/70	УИИ № 100/71	УИИ № 100/72
УИИ № 100/73	УИИ № 100/74	УИИ № 100/75	УИИ № 100/76
УИИ № 100/77	УИИ № 100/78	УИИ № 100/79	УИИ № 100/80
УИИ № 100/81	УИИ № 100/82	УИИ № 100/83	УИИ № 100/84
УИИ № 100/85	УИИ № 100/86	УИИ № 100/87	УИИ № 100/88
УИИ № 100/89	УИИ № 100/90	УИИ № 100/91	УИИ № 100/92
УИИ № 100/93	УИИ № 100/94	УИИ № 100/95	УИИ № 100/96
УИИ № 100/97	УИИ № 100/98	УИИ № 100/99	УИИ № 100/100

1988-01 Н

Альбом IV

Титульный проект 902-1-91.84



Шифр проекта: 902-1-91.84

		ТП 902-1-91.84-КЖ			
Исполнитель	Начальник участка	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
1988-07	1988-07	1988-07	1988-07	1988-07	1988-07

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Альбом IV

Тиловай проект 902-1-

Уч. № 10001. Подпись и печать

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Перегородочные пинены					
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	
Стеновые панели					
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	
Изделия закладные					
МН4	902-1-9184-КЖУ-МН4	МН4	5	156	
МН5	902-1-9184-КЖУ-МН5	МН5	1	134	
Изделия соединительные					
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	

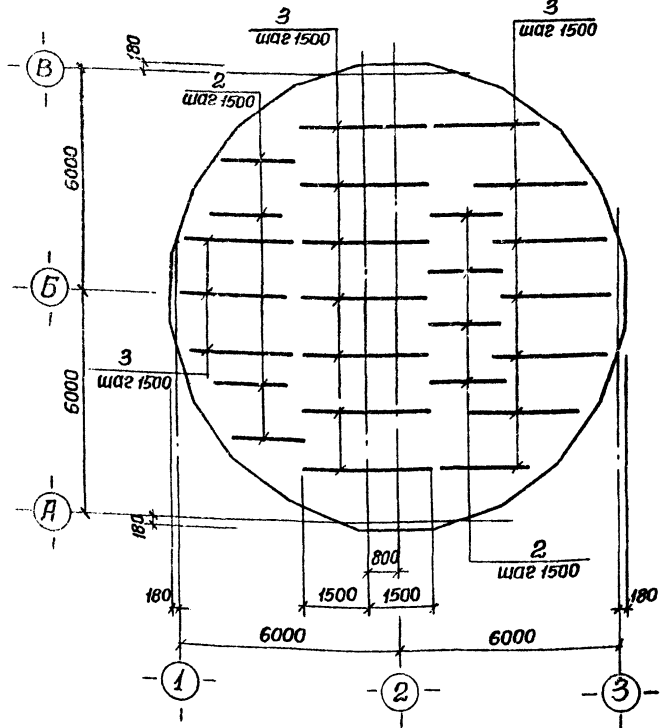
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС6	902-1-9184-КЖУ-МС6	МС6	5	17,9	
МС7	-МС7	МС7	4	15,0	
МС8		МС8	5	9,0	
МС9	902-1-9184-КЖУ-МС9	МС9	11	14,3	
МС10	-МС10	МС10	20	8,95	
МС11	3,902.1-10.100.28.00-02	МС52	160	0,14	
МС12	901- -КЖУ-МС12	МС12	620	1,42	
МС13	20СТ23279-7В	МС13	20	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	21,6	
МС19	20СТ2715-75	МС19	2	0,9	
МС20	3,902.1-10.2.00-1900-04	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

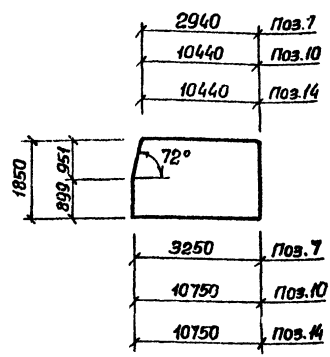
Канализационная насосная станция производительностью 400-8000л/сут, напором 30-40м с решетками - производимы	Исполн	Лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей. Спецификация. Изд. VIII	Р	Ю	
Инв. №	Привязан	Исполнитель: И.Копар, В.Борисенко, О.И.Иванов, Ш.И.Иванов, Техник	Составитель: Ш.И.Иванов, В.И.Иванов, В.И.Иванов

19588-01 13

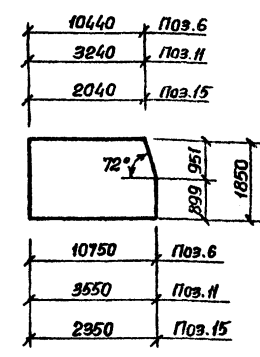
Схема расположения каркасов днища



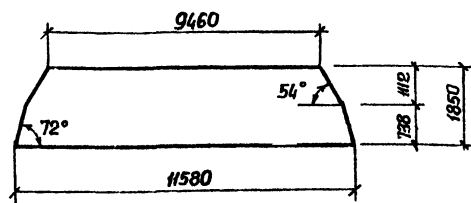
Поз. 7, 10, 14



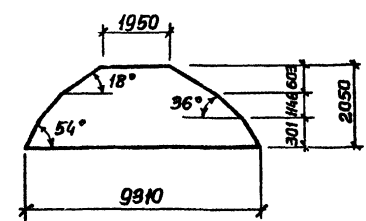
Поз. 6, 11, 15



Поз. 5, 9, 13



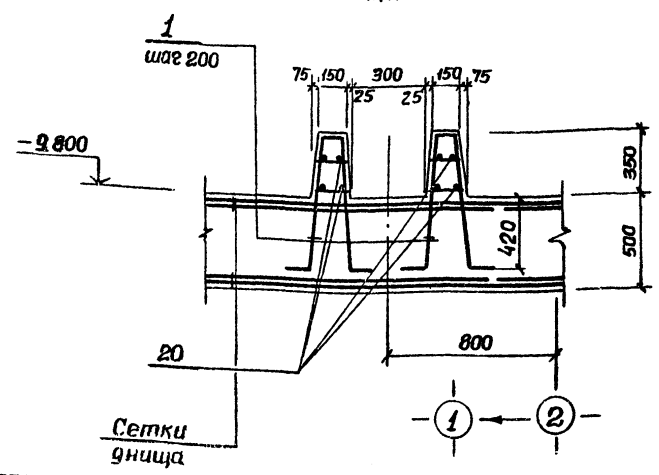
Поз. 4, 8, 12



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
17	

4-4 см. лист



Спецификация к ПДМ1

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы						
Я4	1	902-1-91.84-КЖИ-кр12	Каркас плоский Кр-12	120		
Я4	2	-кр13	Каркас плоский Кр-13	8		
Я4	3	-кр14	Каркас плоский Кр-14	17		
	4	ГОСТ 23279-78	С 18лп-200 2050x9550	275	2	
	5	ГОСТ 23279-78	С 18лп-200 1850x11650	125	2	
	6	ГОСТ 23279-78	С 6лп-600 1850x10750	275	2	
	7	ГОСТ 23279-78	С 18лп-200 1850x9250	125	2	
	8	ГОСТ 23279-78	С 25лп-200 2050x9550	275	2	
	9	ГОСТ 23279-78	С 6лп-600 1850x11650	125	2	
	10	ГОСТ 23279-78	С 6лп-600 1850x10750	275	2	
	11	ГОСТ 23279-78	С 25лп-200 1850x9550	275	2	
	12	ГОСТ 23279-78	С 10лп-200 2050x9550	275	4	
	13	ГОСТ 23279-78	С 10лп-200 1850x11650	125	4	
	14	ГОСТ 23279-78	С 10лп-200 1850x10750	275	4	
	15	ГОСТ 23279-78	С 10лп-200 1850x2350	275	4	
	16	902-1-91.84-КЖИ-МН9	Изделие закладное МН9	1		Льб.В
Детали						
	17*		ф16АIII ГОСТ 5781-82 l-1250	24		1,7 кг
Б4	18		ф22АIII ГОСТ 5781-82 l-3400	120		10,1 кг
Б4	19		ф25АIII ГОСТ 5781-82 l-2000	16		7,7 кг
Б4	20		ф6 АI ГОСТ 5782-82 l-48пм	-		10,7 кг
Материалы						
			Бетон М200	57,04		м ³

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							
ПДМ1	6	10	Итого	10	12	16	18	22	25	Итого	Тр. ф. 620-7	Тр. ф. 176-10	Итого	Болт М16	Итого	8034,9		
	210,7	82,5	293,2	870,4	115,2	108,0	144,6	193,9	293,3	7092,6	70,2	48,6	118,8	133,1	52,6	210,7	2,6	2,6

ТП 902-1-91.84-КЖ

Приблиз	Нач. отв. Шейко	И. контр. Власенко	Рук. гр. Боровик	Ст. инж. Шманов	Инж. Шевяков	Ст. инж. Гасиева	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /час, напором 10-15 м с решетками-фробилками	Станция Лист	Лист	Пистоб
Инв. Ж							Плита днища ПДМ1. Система армирования. Спецификация.	Р	12	Составитель: С.С.С.Р. Создатель: И.И.И.И. Проектировщик: Ж.А.Ж.А. Проектировщик: В.В.В.В. Проектировщик:

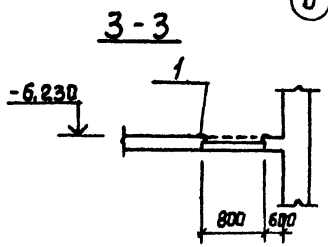
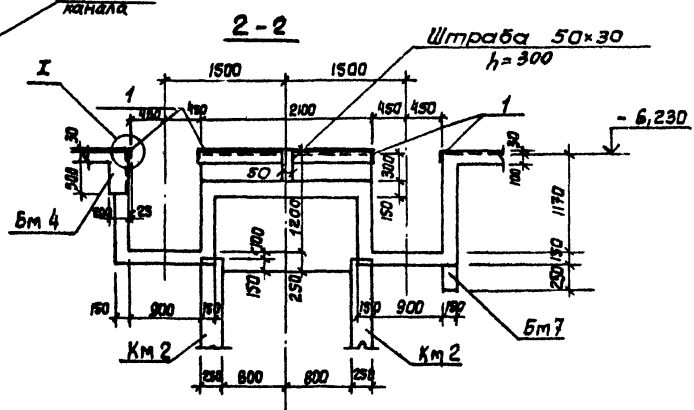
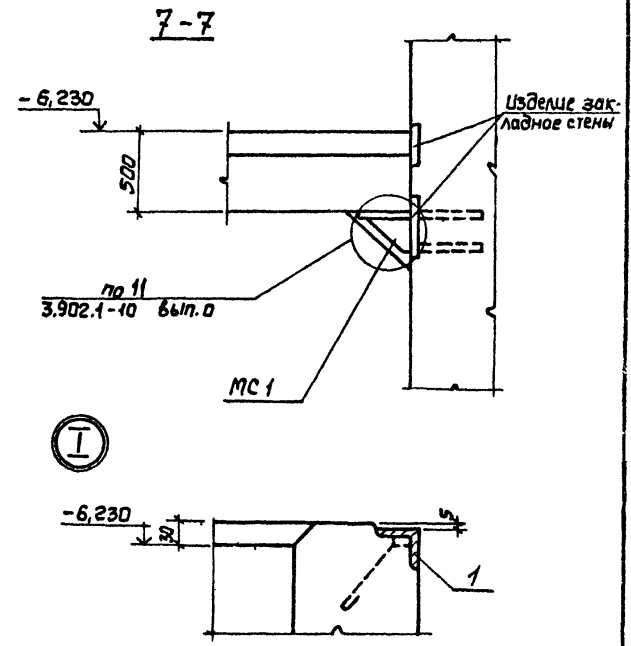
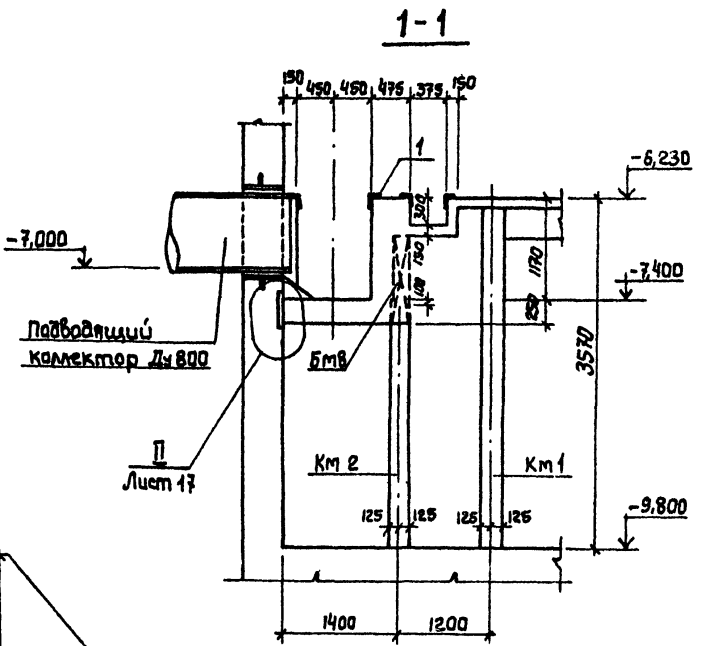
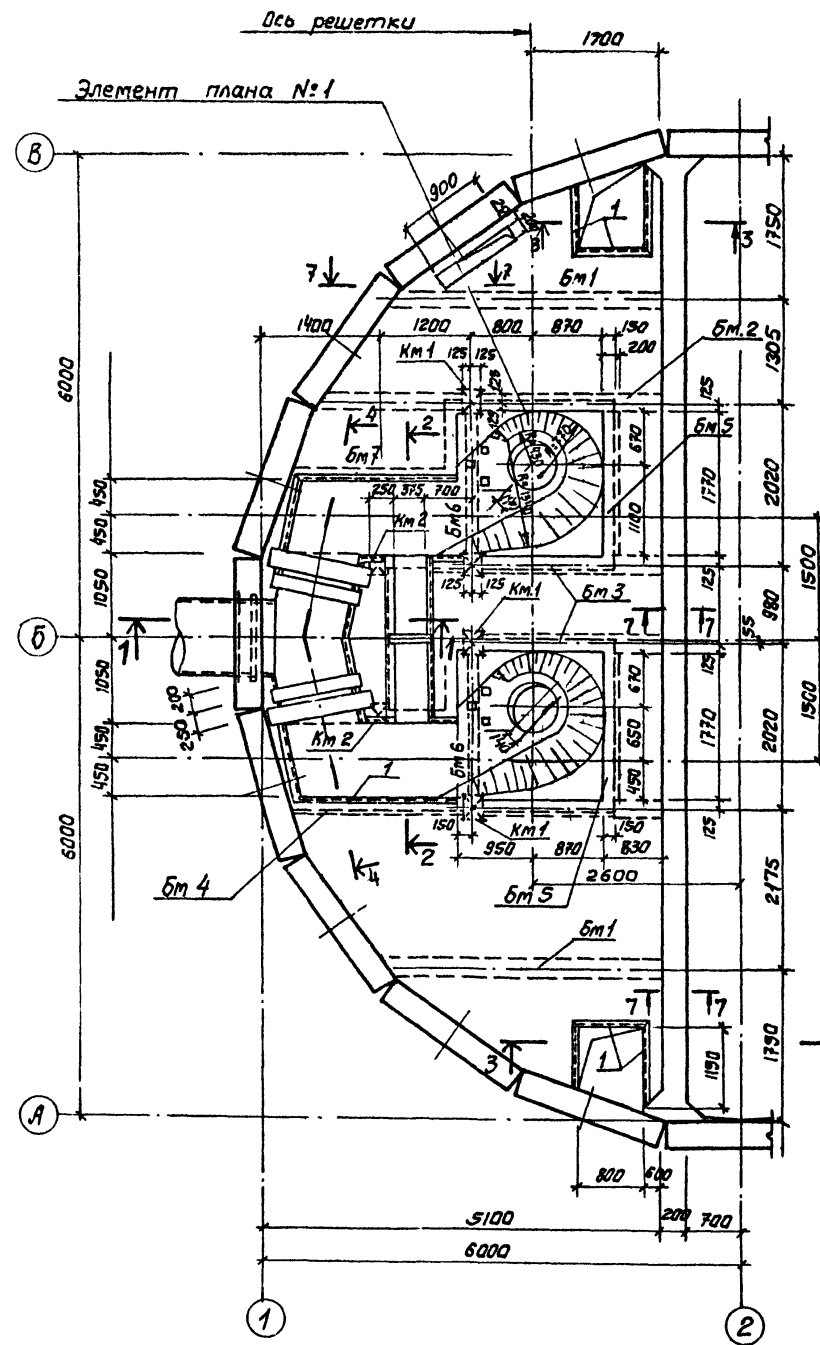
Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

И.И.И.И. Проектировщик

РКМ 2

Рольбом IV
Туполов проект 902-1-91.84



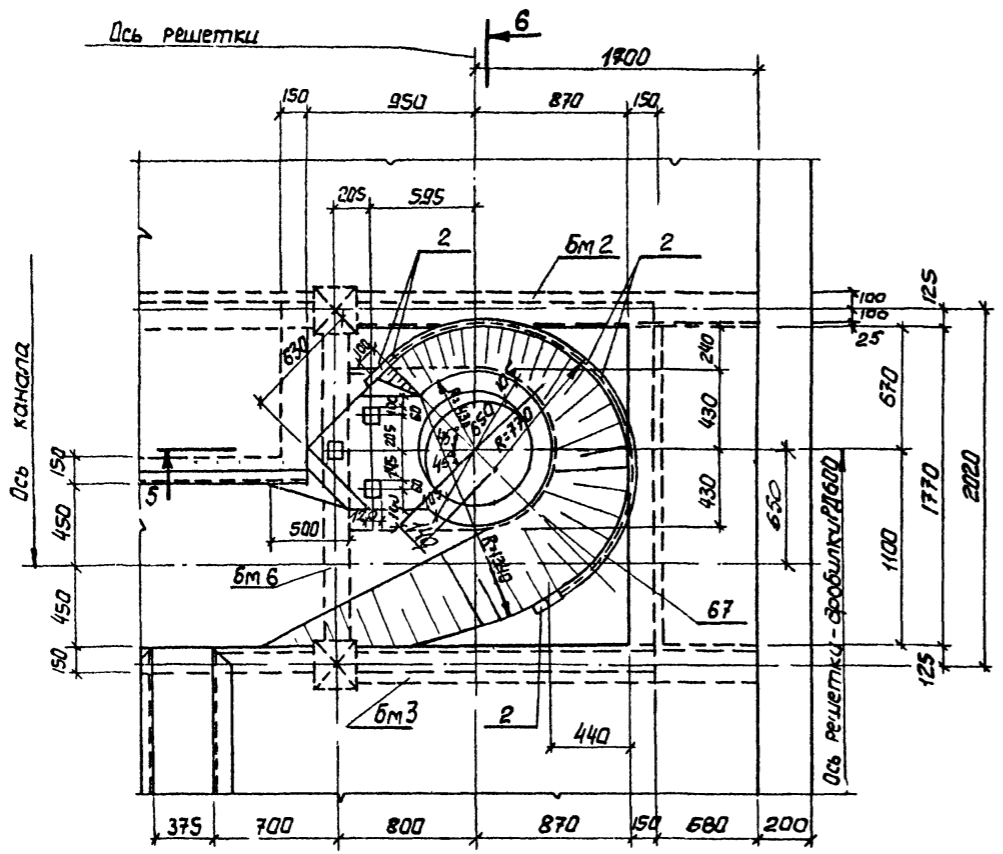
1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20мм с железнением.
- На участке установки решеток стены затереть цементным раствором.
2. Рамы шибров и ремонтных решеток установить по механическим чертежам.

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

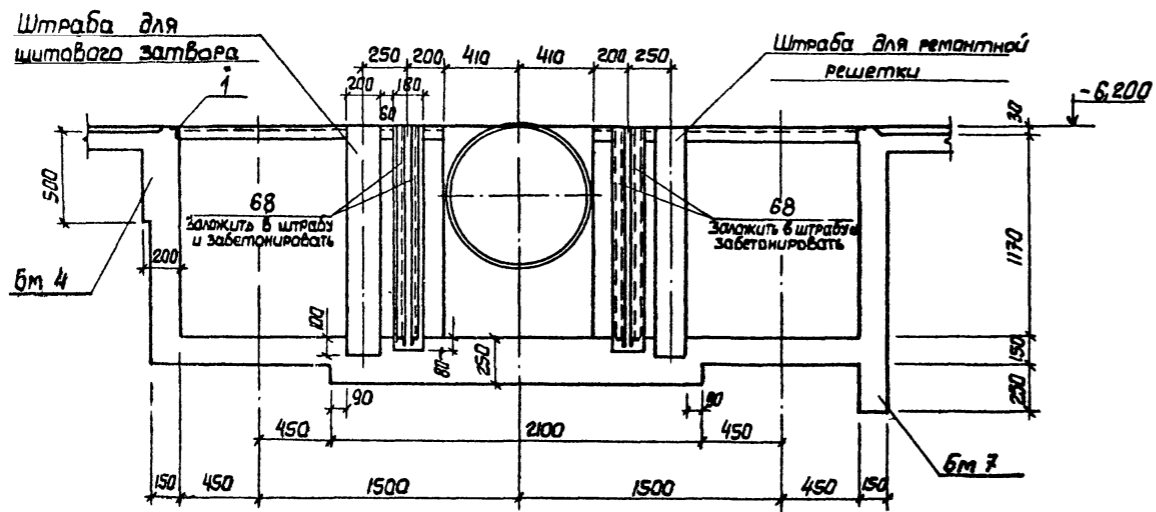
ТП 902-1-91.84 - КЖ			
Привязан	Нач. отд.	Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 л/сек напором 30-40 м с решетками (вращающиеся)
	Н. контр.	Власенко	Станция Лист 13
	Рук. гр.	Борисов	Р
	Ст. инж.	Абрамова	13
Имя, Ф.	Инж.	Литвиненко	РКМ 2 Перекрытие на отм. -6,200. План и сечения 1-1; 3-3; 7-7
			Госстрой СССР Специализированный проект Харьковской области Завод канализационных проектов

Альбом IV
Типовой проект 902-1-91.84

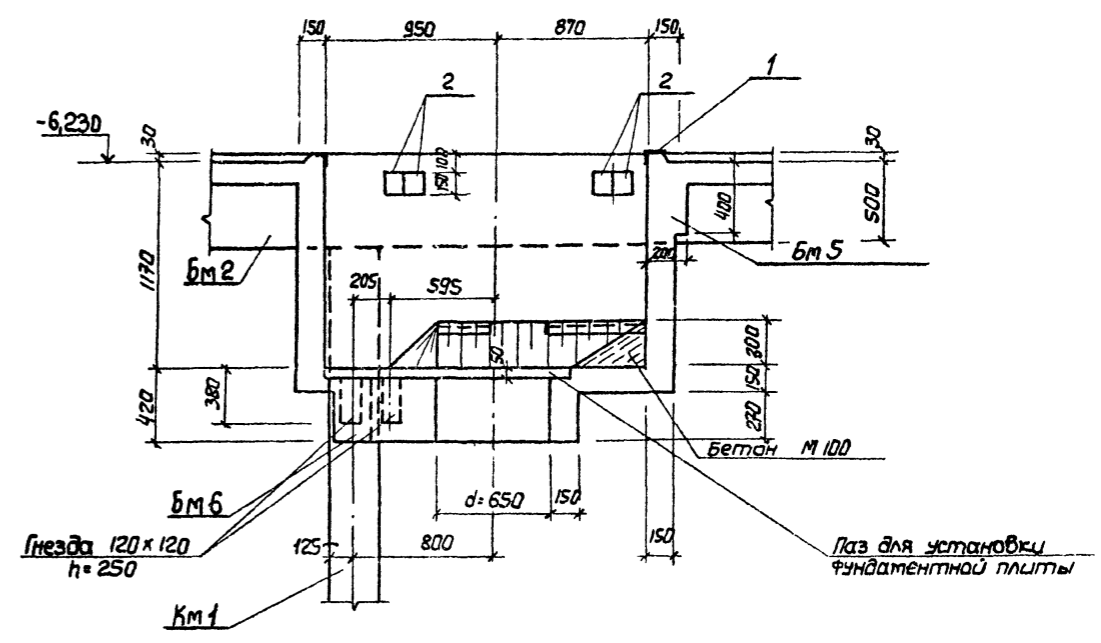
Элемент плана



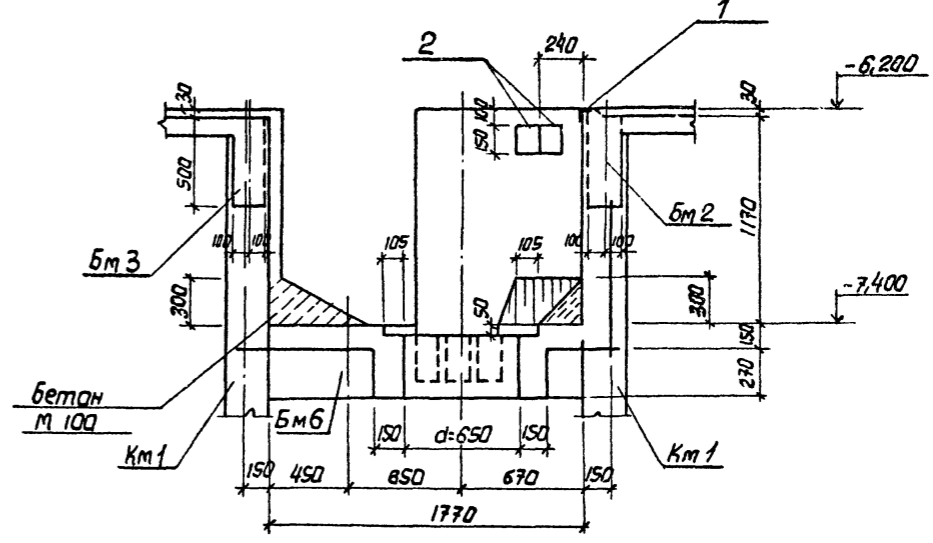
4-4



5-5



6-6



ТП 902-1-91.84 - КЖ

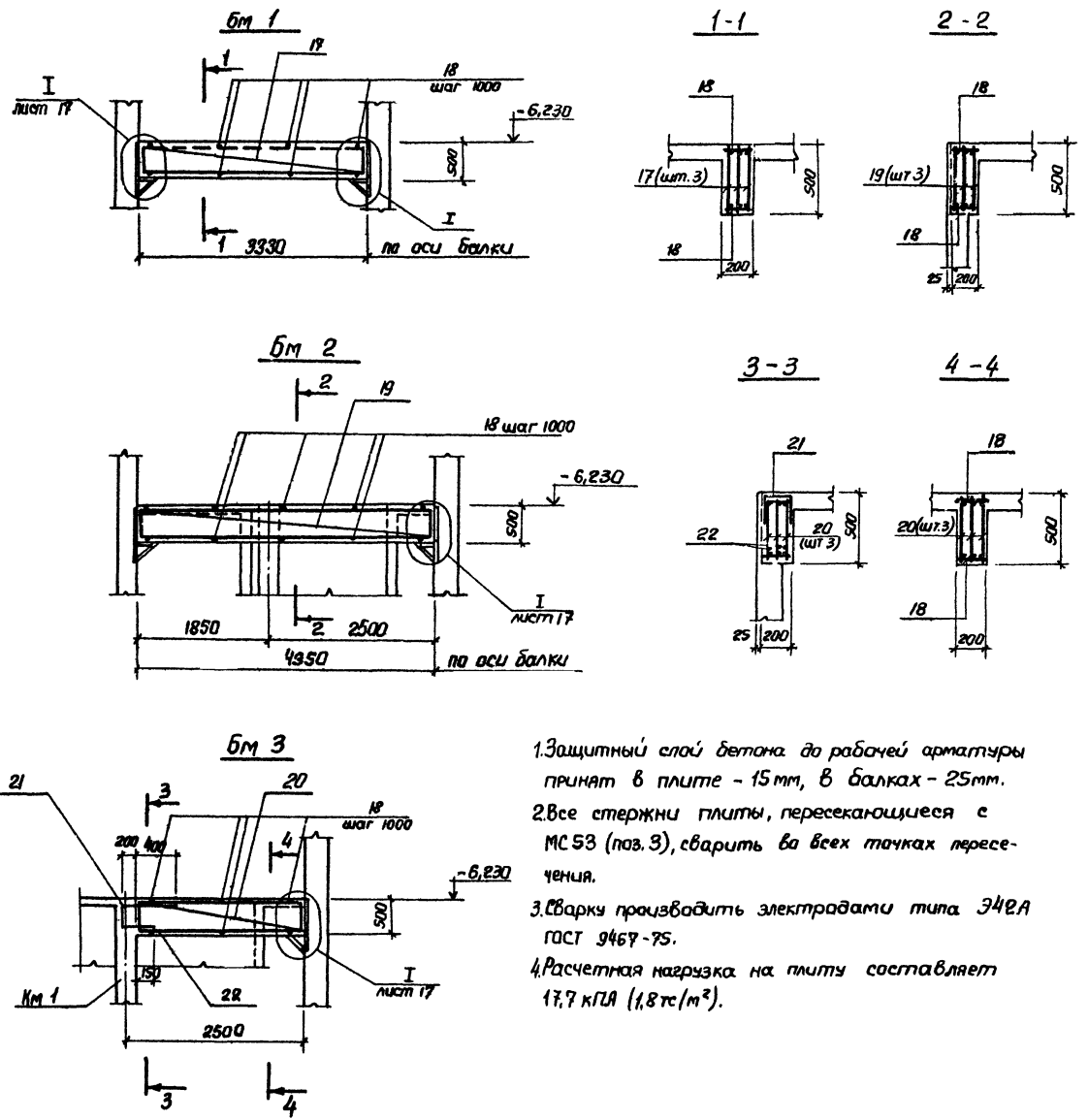
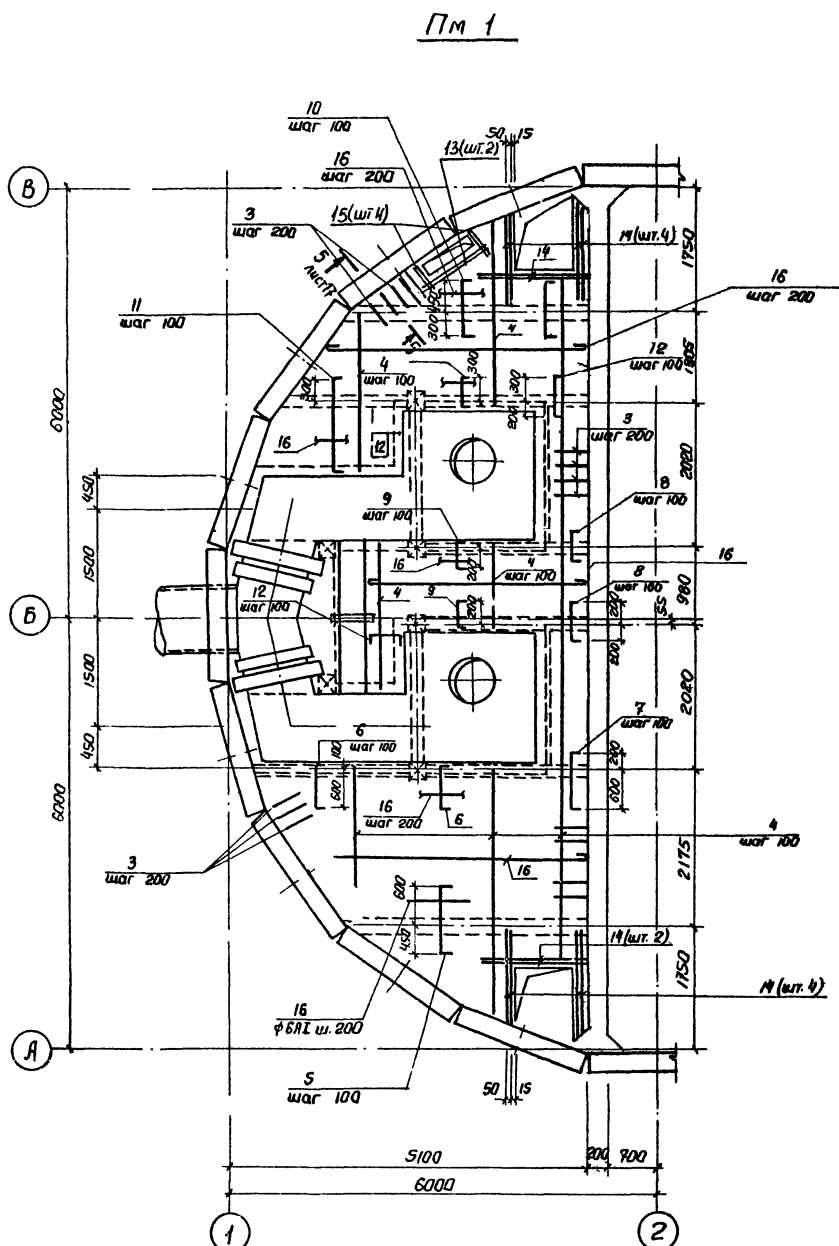
ПРИВЯЗАН	Исполн.	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч, напором 30-40 м с решетками - вращающимися.	Стация	Лист	Листов
	Над. отд.	Шеико	Ркм 2	Р	14	6
	И. контр.	Власенко	Перекрытие на отст. -6,200 элементу плана 1.	Госстрой СССР		
	Рук. зр.	Боровик	Элементу плана 1.	Дизайн-конструктор		
	Ст. инж.	Абрамова	Сечение 4-4 + 6-6.	Ка.Рыковецкий		
	Инж.	Литвиненко		Водоканалпроект		

19588-01 17

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

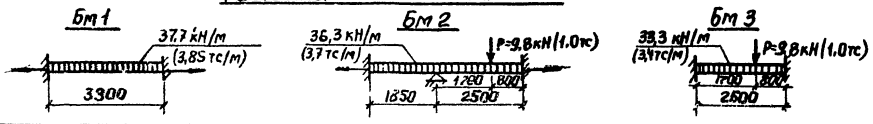
Альбом IV

Титулов проект 902-1-91.84



1. Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят в плите - 15мм, в балках - 25мм.
2. Все стержни плиты, пересекающиеся с МС 53 (поз. 3), сварить во всех точках пересечения.
3. Сварку производить электродом типа Э42А ГОСТ 9467-75.
4. Расчетная нагрузка на плиту составляет 17,7 кПа (1,8 тс/м²).

Расчетные схемы балок



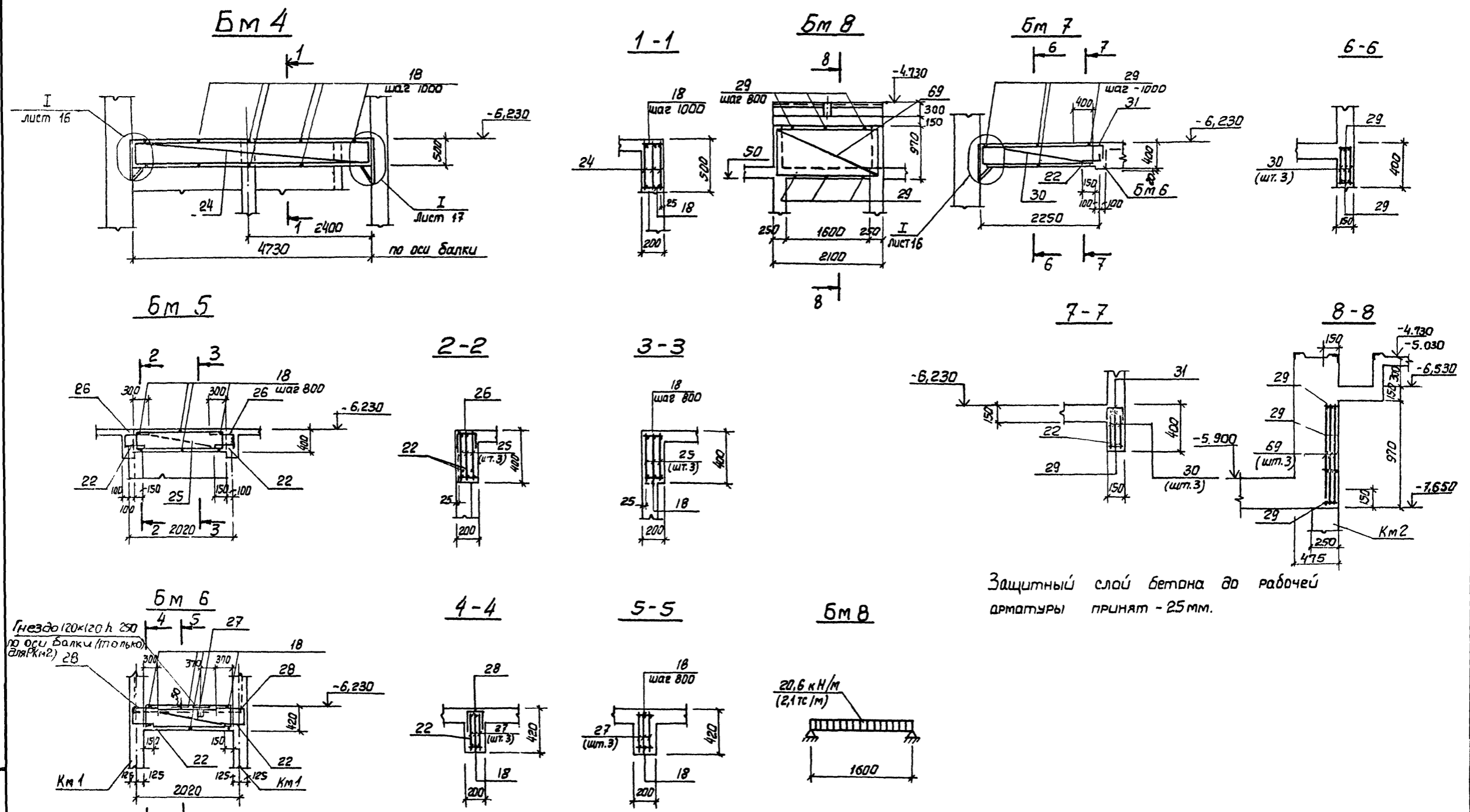
ТП 902-1-91.84-КЖ

ПРИВАРИАН		Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч диаметром 30-40 м с решетками - градилками	Лист	Листов
Исполн.	ШЕЛКО	Перекрытие на отм. -6,200 (Пл 1, БМ 1; БМ 3, остальн. балки и схемы армирования).	Р	15
И. контр.	БЛАСЕНКО		Госпроект СССР Инженерно-проектный институт Восточно-Сибирский проект	
Рис. эр.	БОРОВИК			
Ст. инж.	АВРАМОВА			
Инж.	ЛУТВИНЕНКО			

19588-04 48

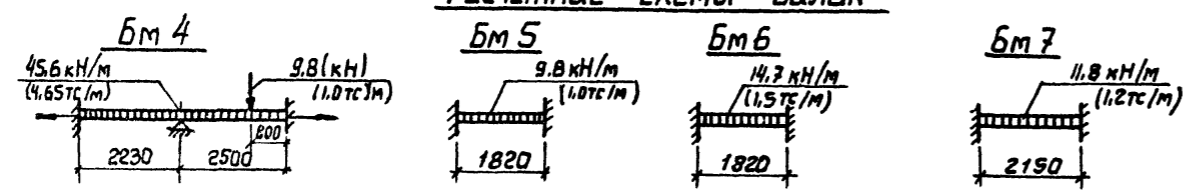
ИЖС № 1004. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом IV
Типовой проект 902-1-91.84



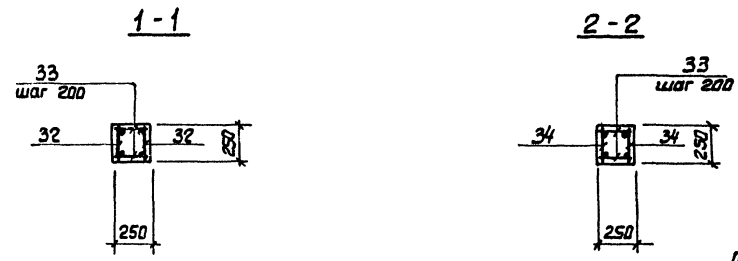
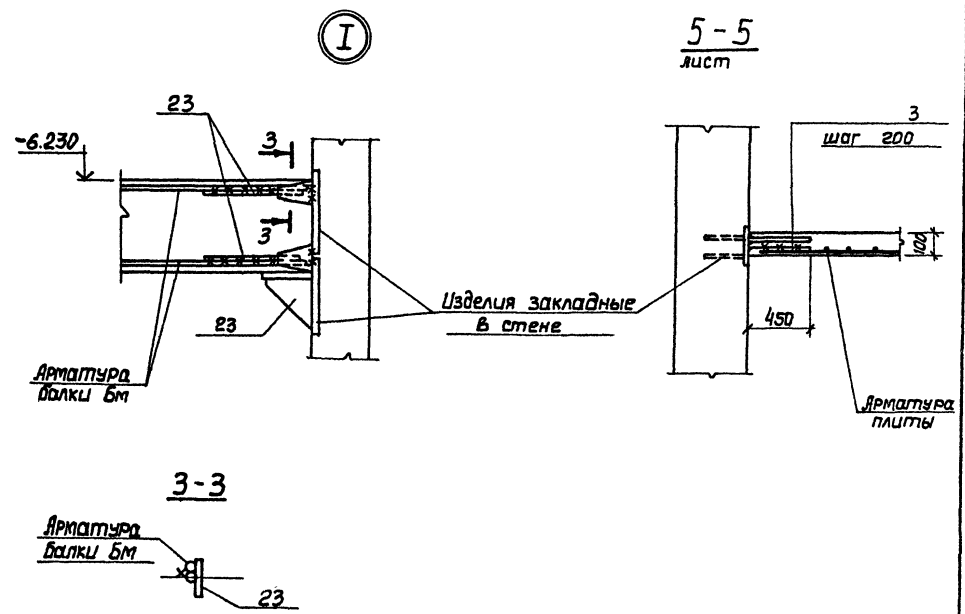
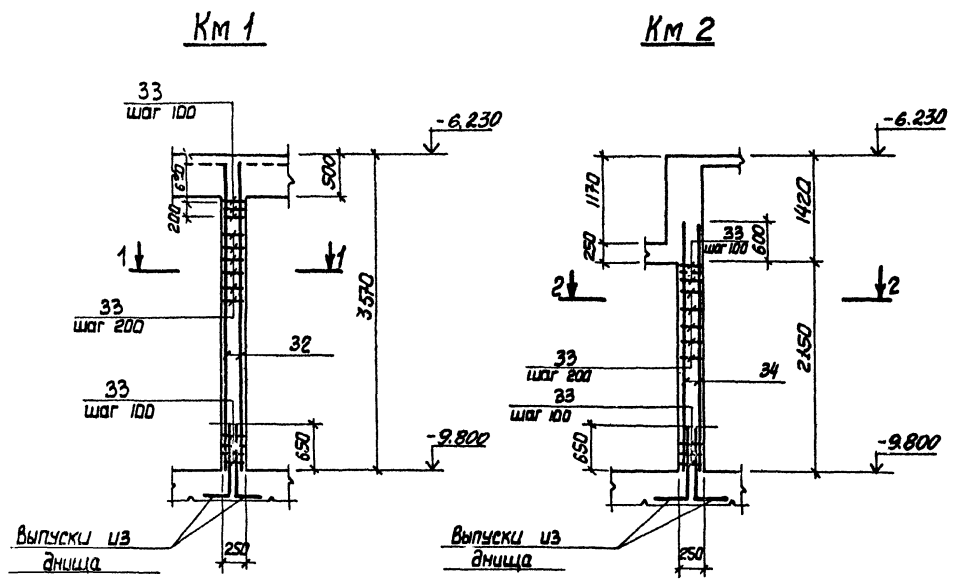
Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 25 мм.

Расчетные схемы балок



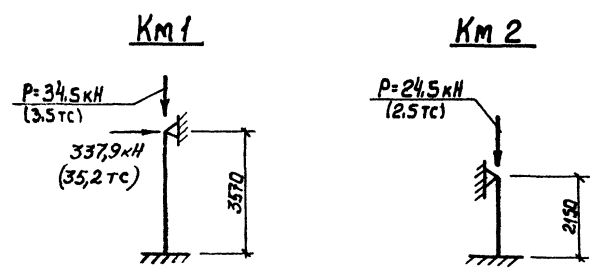
ТП 902-1-91.84 - КЖ				
ПРИВЯЗАН	И.М.ОТВ.	ШЕЛКО	КОНСТР.	ВЛАГЕНКО
	И.М.ОТВ.	БОРОВИК	АРХ. ОР.	АБРАМОВА
	И.М.ОТВ.	ЛИТВИНЕНКО	И.М.ОТВ.	РЕД.
	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ			Стевия Лист
	производительностью 400-2000 м ³ /у			Листов
	напором 30-40 м с решет-			Р 16
	ками - в рубльками			
	РКМ 2 - РКМ 3			госстрой СССР
	Перекрытие на стм - 6.200.			Сен.ЗабарканскийПроект
	Балки Бм 4 - Бм 8			ХАРЬКОВСКИЙ
	СХЕМА АРМИРОВАННЯ.			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом IV
Типовой проект 902-1-91.84

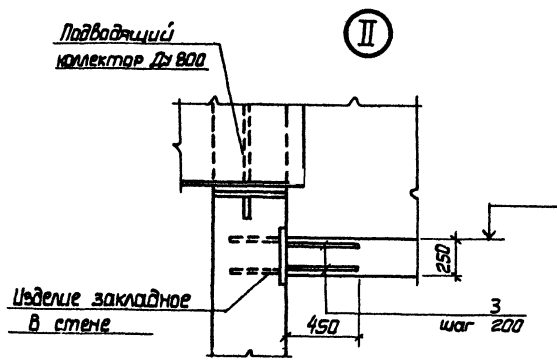


Защитный слой бетона до рабочей арматуры колонн принят 25мм.

Расчетные схемы колонн



Подводящий коллектор Д=800

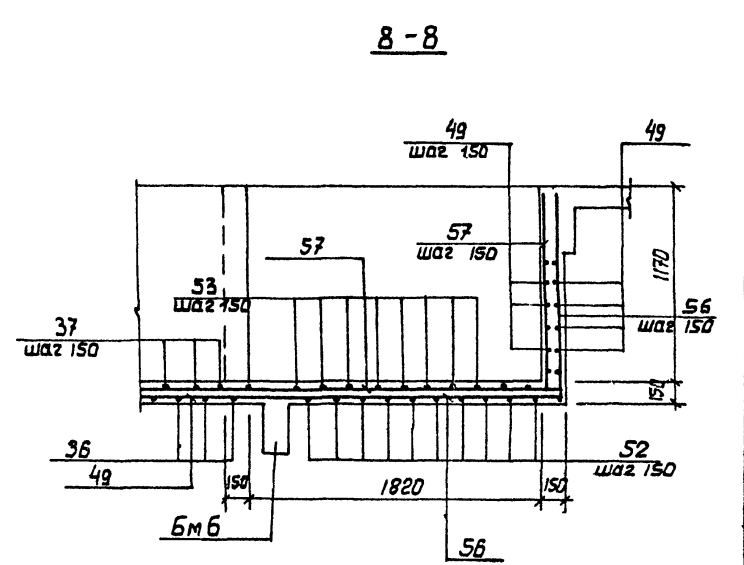
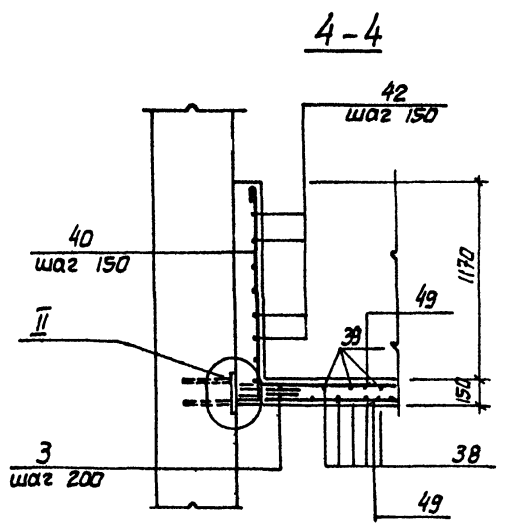
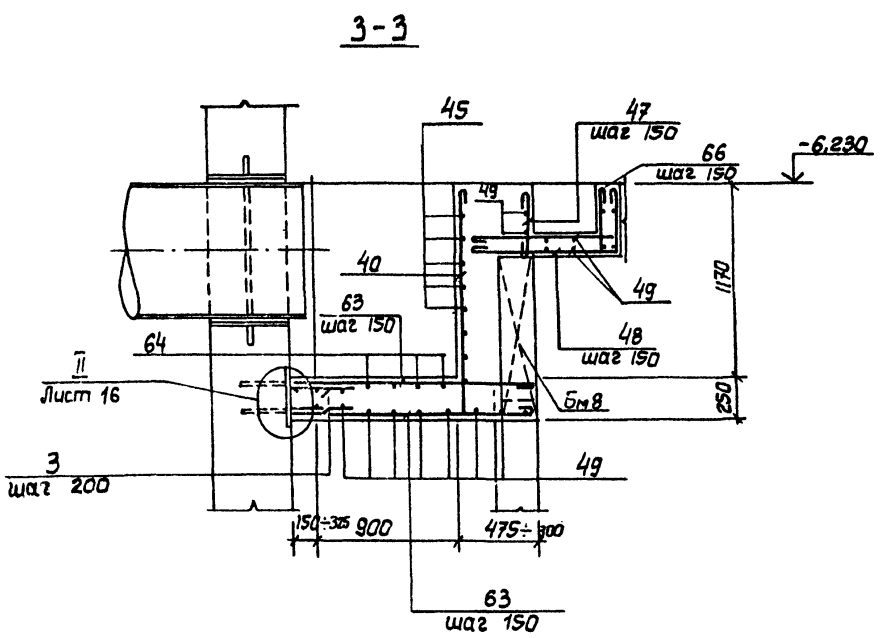
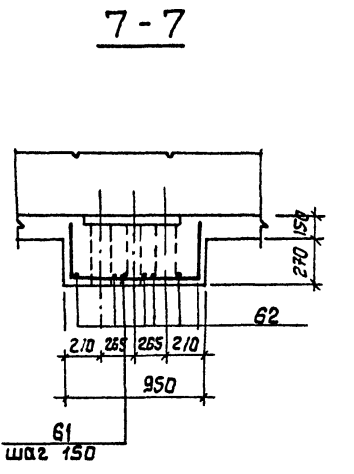
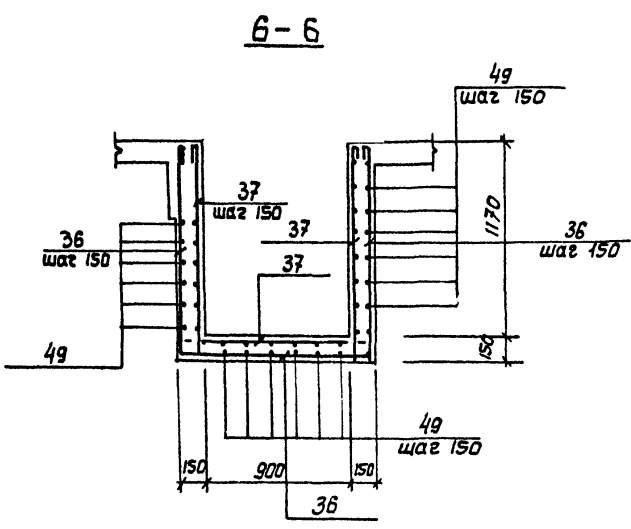
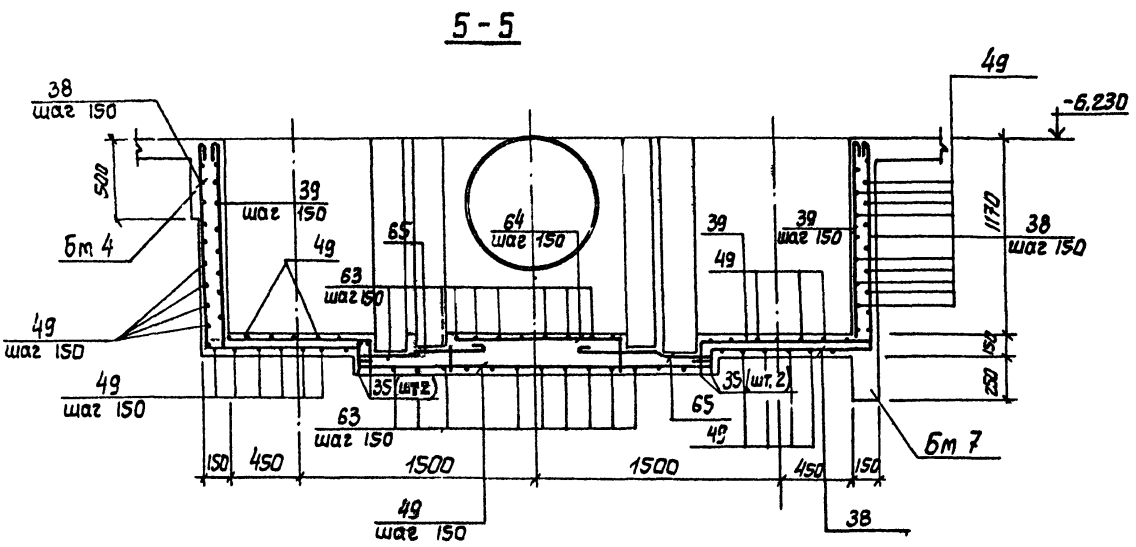


Шифр, № табл. Проработано и датум. Выполнил. №2

				ТП 902-1-91.84 -КЖ		
Исполнитель	Маслова Шелко	Инж. Власенко	Инж. Боровак	Инж. Абрамова	Инж. Литвиненко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч напором 20-10 м с решетками-ками-пробилками. Рам 2. Рам 3. Перекрытие на отп. от колонны км 1 и км 2. Схема армирования
Страна	Украина	Лист	17	Листов		Госстрой СССР Львовская обл. Харьковская 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	Рек. 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	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-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	Узелок соединительное МС19		
				<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		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	МЖС-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-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 ³

*) 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		ГОСТ 5781-82							
РКМ2	14,8	44,8	52,76	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-содержит) востановить и дополнить ведомость

Приблизно

ТТ902-1-91.84 -КЖС

Канализационная насосная станция (станция) Литов Литов

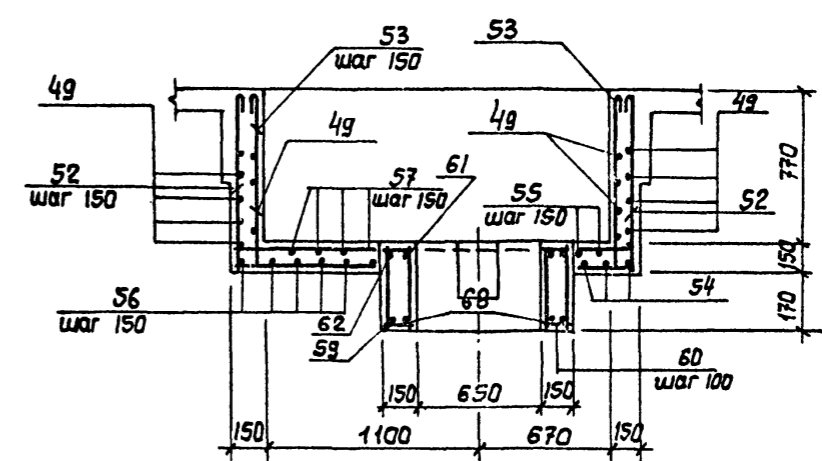
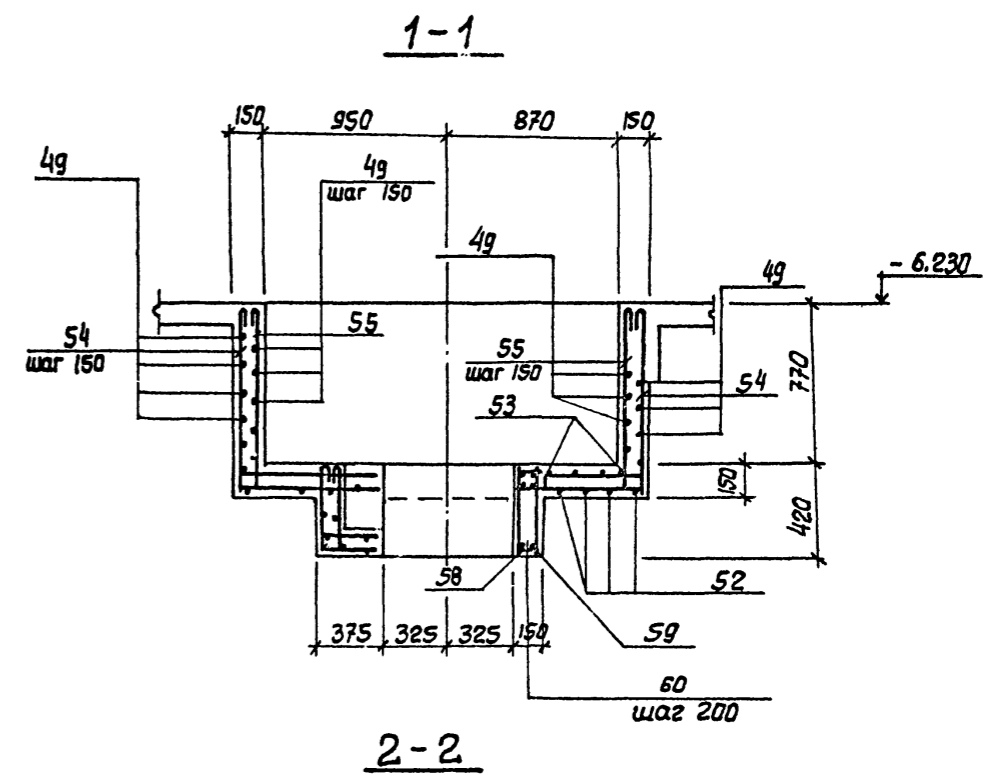
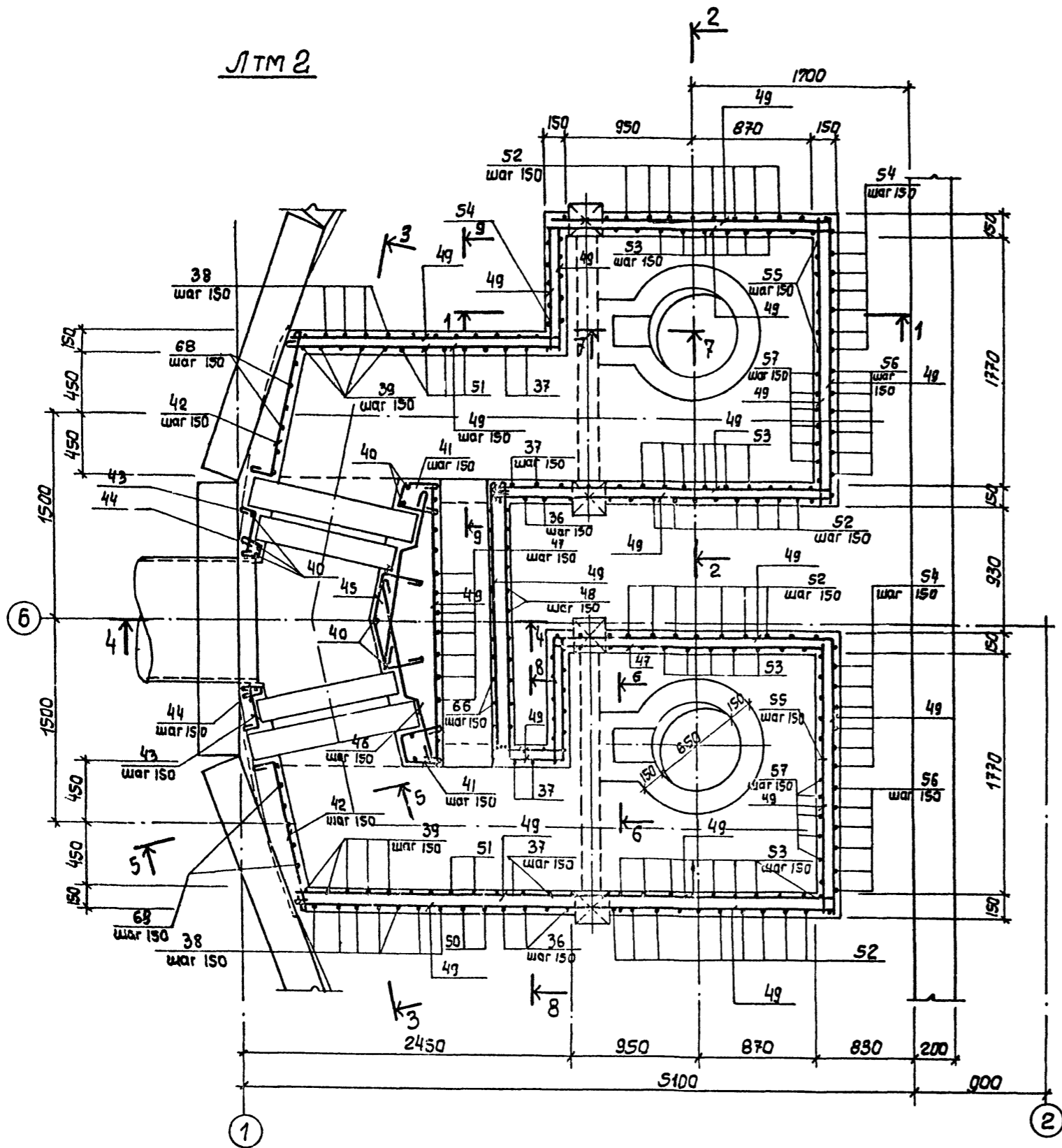
производительностью 400-600 л/мин. Диаметр 30-40 см с выхлопными трубами.

Р 21

Схема армирования Спецификация (окончание)

19583-01 24

Рис. 1
Типовой проект 902-1-91.84



Защитный слой бетона до рабочей арматуры принят - 20 мм.

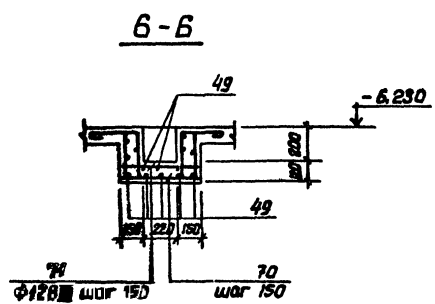
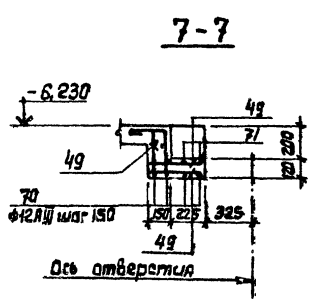
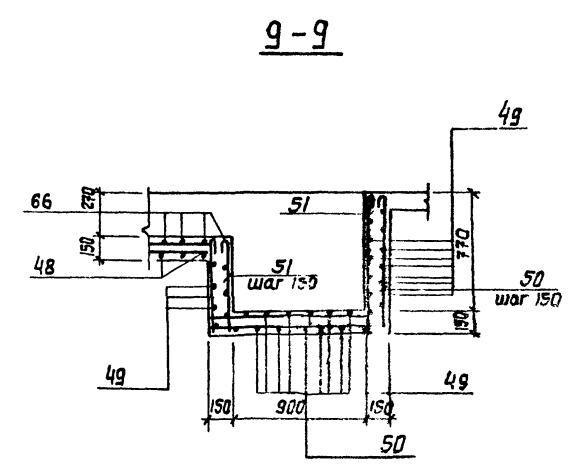
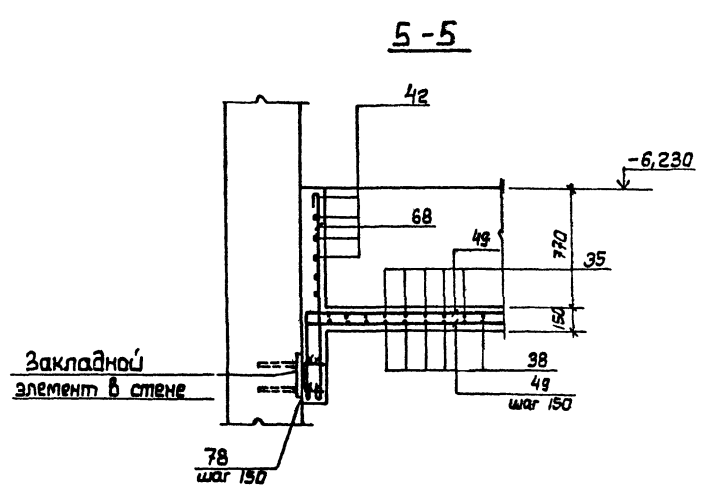
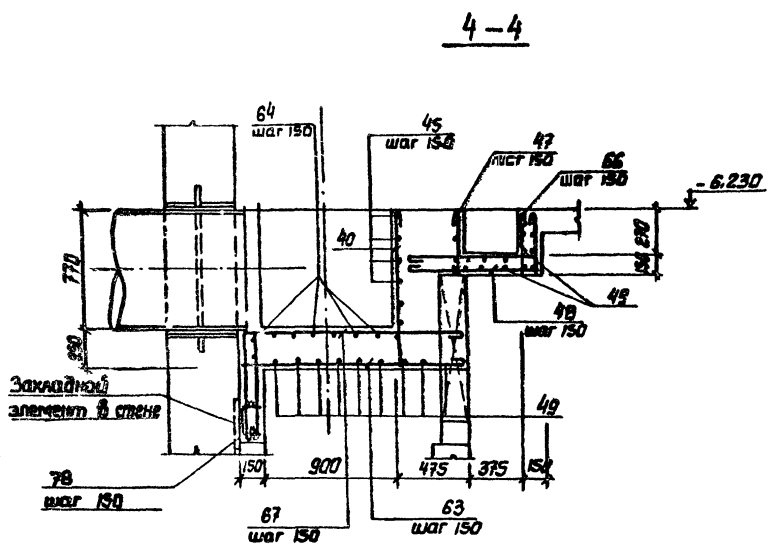
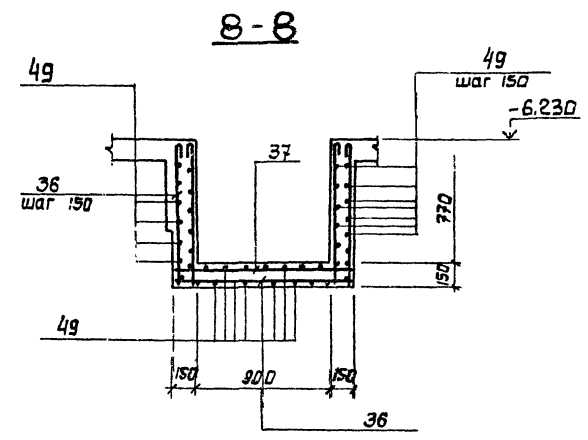
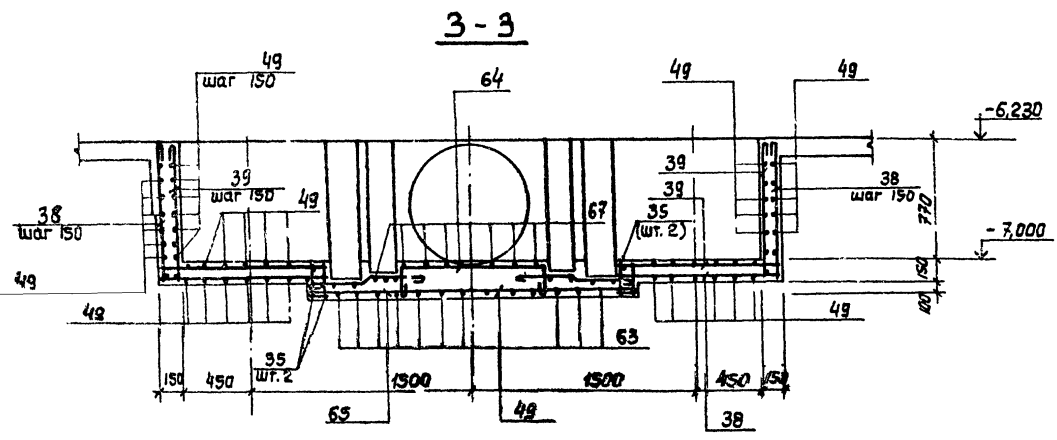
Имя, № подл. и дата. Взам. Инв. №

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
Исполнитель	Мас. отд. Шейко	Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-эрабликами.	Станция Лист 25
Проверенный	Н.контр. Власенко	РКМ 3	Госстрой СССР Союзвостокдизанипроект Харьковский Водока.НДЛ.Проект
Утвержденный	Рук. гр. Боробик	Перекрытие на атм. - 6.200 лоток ЛТМ 2. Схема армирования.	
Инж. №	Ст. инж. Абрамова		
	Инж. Литвиненко		

19588-1-23

Дальбом IV

Тубовой проект 902-1-91.84



ШЕДР ПОСР. ПЕРЕКРЫТИЯ И ДИТА. ВЗАИМ. УМБ И"

ТП 902-1-91.84 - КЖ			
ПРИВАЯМ	ШЕДР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. ш.д.	ШЕДР	Р	26
И. контр.	Власенко	Канализационная насосная станция	
Рук.вр.	Воробик	производства 400-200мм	
Ст. инж.	Лобарева	высотом 30-40м с решетка-	
Инж.	Ильченко	ми-дробильными	
		Рис 2	
		Перекрытие на отм. -6.200	
		Лоток ЛТН 2, схема армирования	
		сечение 3-3-9-9	
		РАСЧЕТЫ ССР	
		ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ	

Типовой проект 902-1-91.84

Ведомость деталей

Спецификация к перекрытию РКМЗ (начало)

№п.з.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
36	
37	
38	
39	
40	
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.	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПММ, шт.		
				Сборочные единицы		
1			1.400-15	Вып.О	9,5	м
3			3.902.1-10	Вып.О	260	
				Детали		
Б4	4		ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ80	140	м 0,4кг
Б4	5*		ФИАИ то же	φ-120	17	0,75кг
Б4	6*		ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ-880	21	0,53кг
Б4	7*		"	φ-960	3	0,6кг
Б4	8*		"	φ-560	15	0,35кг
Б4	9*		"	φ-480	18	0,3кг
Б4	10*		"	φ-910	17	0,66кг
Б4	11*		"	φ-1410	10	0,9кг
Б4	12*		"	φ-660	8	0,4кг
Б4	13		ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ-1850	2	1,67кг
Б4	14		"	φ-1600	12	1,4кг
Б4	15		"	φ-900	4	0,8кг
Б4	16		ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ80	260	м 0,23кг
				Бапка БМ1, шт.		
				Сборочные единицы		
А4	17		902-1-91.84 - КЖН-КР1	Каркас плоский КР1	6	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	
				Детали		
18			ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ-180	16	0,04кг
				Бапка БМ2, шт.		
				Сборочные единицы		
А4	19		-КР2	Каркас плоский КР2	3	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	
				Детали		
Б4	18		ФБАГ ГОСТ 5781-82	φ-180	10	0,03кг
				Бапка БМ3, шт.		
				Сборочные единицы		
А4	20		902-1-91.84 - КЖН-КР3	Каркас плоский КР3	6	
А4	21		-С1	Сетка С1	2	
А4	23		-МС19	Узел соединения МС19	24	

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

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

ТП902-1-91.84 - КЖС

Приложения

Исполн.	Шеняко	11-1	Конструктивная разработка проектной организацией на основании 30-101 с учетом изменений в проекте РКМЗ Система армирования Спецификация (начало)	Листов	27
Н.контр.	Васильев	11-1		Лист	
Рис. в.	Борискин	11-1		Лист	
Ст. инж.	Варламов	11-1		Лист	

Итого в табл. 100 шт. 100 шт.

Спецификация к перекрытию РКМЗ (окончание)

Альбом IV
Титулов проект 902-1-91 84

Формы Зона	700	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Балка БМВ шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
Б4	39	902-1-91 84 -КЖН-КР11	Каркас плоский Кр11	3	
			<u>Детали</u>		
Б4			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=130	12	0,03кг
			<u>Колонна КМ1 шт.4</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	32	-КРВ	Каркас плоский КРВ	3	
			<u>Детали</u>		
Б4	33		ФБАГ ГОСТ 5781-82 L=230	104	0,1кг
			<u>Колонна КМ2, шт.2</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	34	-КР9	Каркас плоский КР9	4	
			<u>Детали</u>		
С1			ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=200	136	0,1кг
			<u>Лоток ЛТМ2 шт.1</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
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	МН203, 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	
Б4	77		14 ГОСТ 0240-72	п.м	
А4	35	902-1-91, 84 -КЖН-КР10	Каркас плоский Кр10	4	
			<u>Детали</u>		
Б4	36		ФБАГ ГОСТ 5781-82, L=3040	6	1,2кг
Б4	37		" L=2400	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	Приме- чание
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	54		L=3840	12	3,4кг
Б4	55		L=4280	12	3,8кг
Б4	56		L=3390	12	3,6кг

Формы Зона	700	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Б4	57		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, L=2610	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	20	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
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М200	11,9	м ³

*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										Арматура класса																		
	АГ					АШ					Прокат марки			ВСт3кп2-1															
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 1020-72															
6		8		10		12		16		22		Утолщ		8		10		Утолщ		L14		L150x5		Б-6мм		Б-4мм		Утолщ	
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						

И.И.И.И. ПО.30. Листов 2 и всего 23

ТП902-1-91 84 -КЖ

Привязан

Нач. отв. Шелеста
Инженер Власенко
Инж. Боровик
Ст. инж. Ибрагимова
Инж. Павловченко

Канализационная насосная станция
производительностью 100 2000 м³/ч,
напором 30-40 м с решетками
-обводками

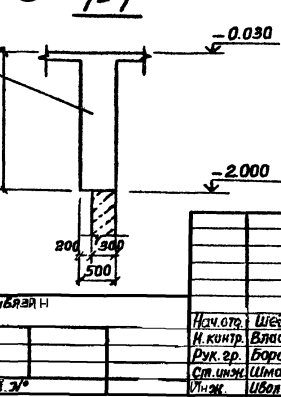
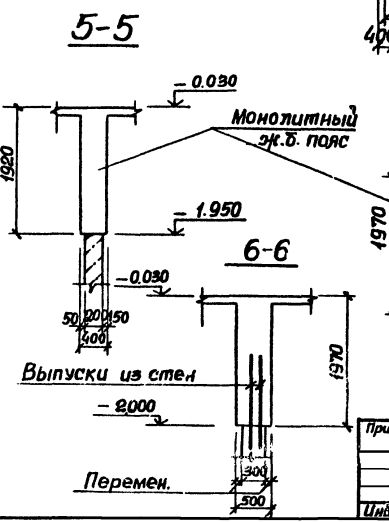
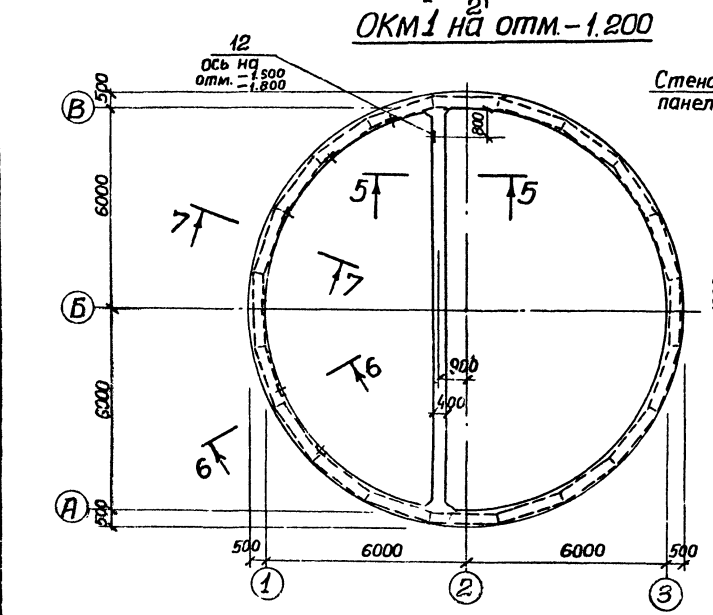
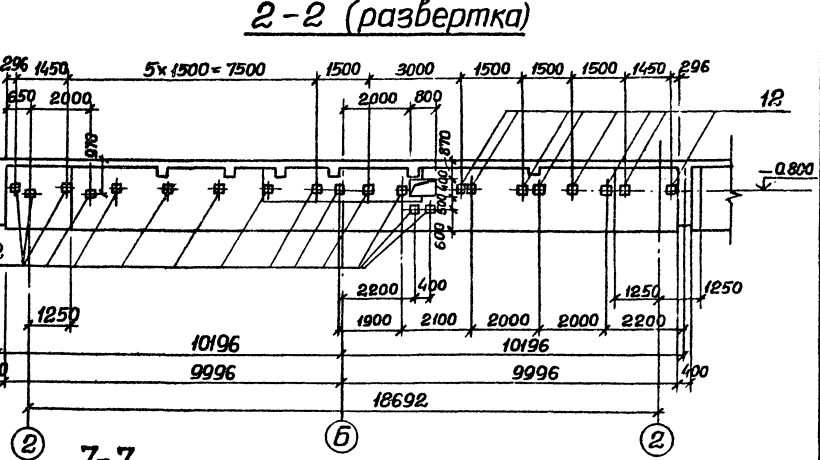
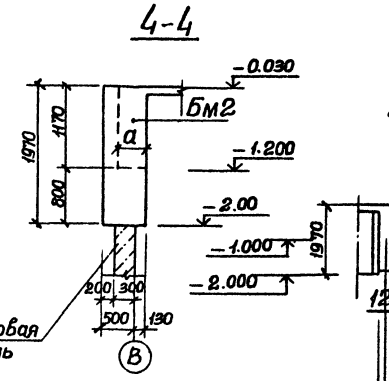
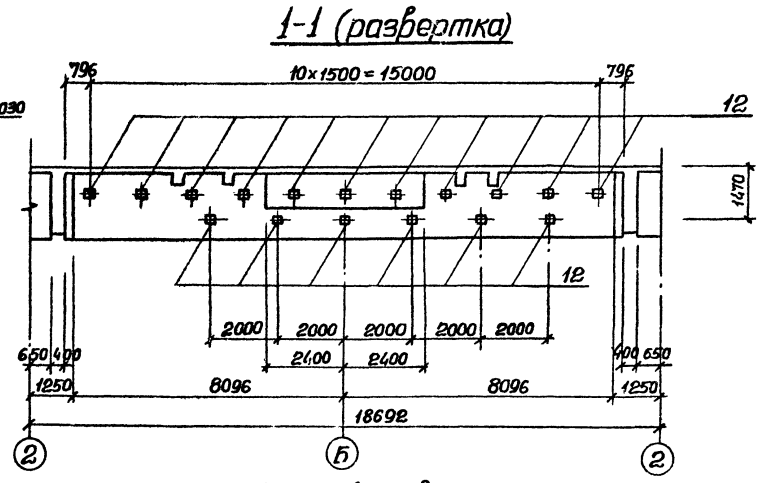
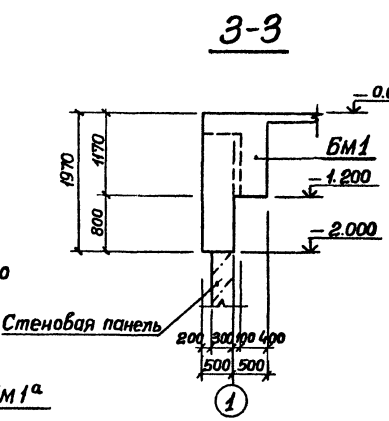
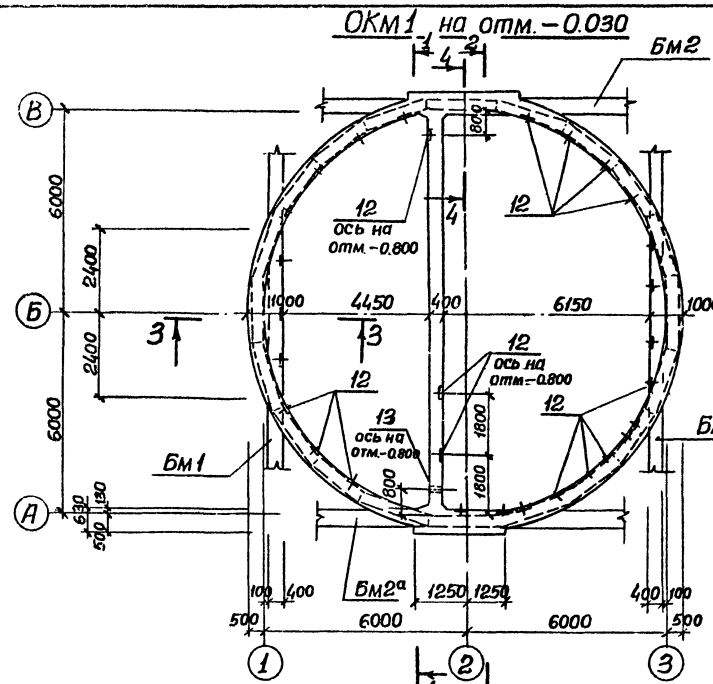
РКМЗ в
Схема армирования
Спецификация (окончание)

Страница 23
Лист 23

Госстрой СССР
Киевский филиал
Водоканалпроект

1988-91 -1

Дальбом IV
Типовой проект 902-1-91.84



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

ТП 902-1-91.84-КЖ			
Исполн. Шелко	Проект. Власенко	Ст. инж. Шманько	Инж. Иволженин
Нач. отд. И. киндр.	Рук. гр. Боробик	Ст. инж. Шманько	Инж. Иволженин
Канализационная насосная станция производительностью 400 м³/сут. напором 30х40м с решетками-дробилками.		Старая Листвяговская	
ОКМ 1		Рострой ССР Санэпидемстанции проекта "Гарьковский" Водоканалпроект	
Одноное кольцо. Общий вид.		Р	29

Согласовано
Стр. 2 из 2
Лист 2 из 2

Вальсом IV
Типовой проект 902-1-91.84

Схема армирования
ОКМ I на отм. -0.030

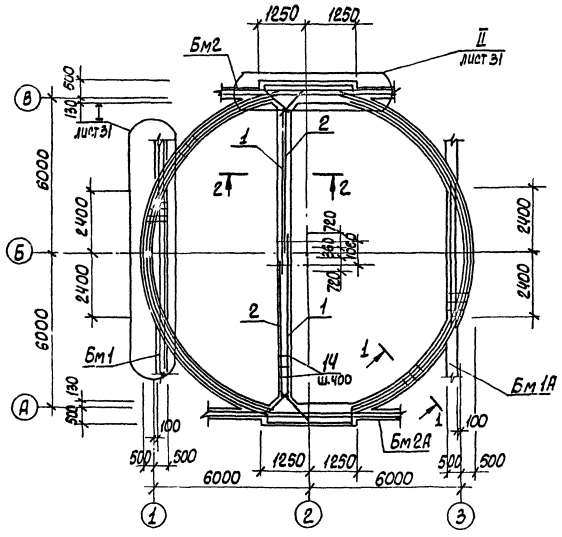
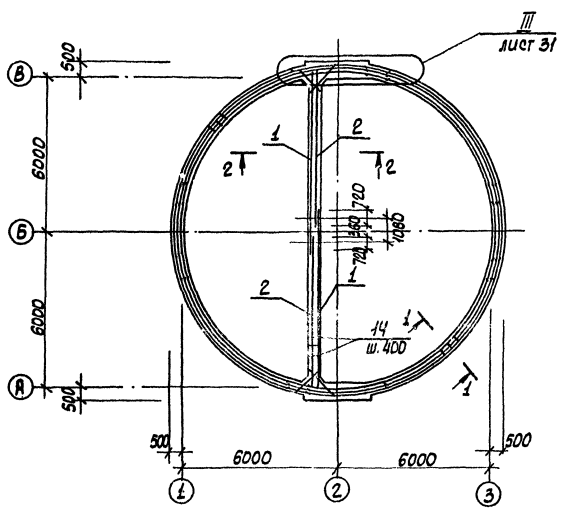
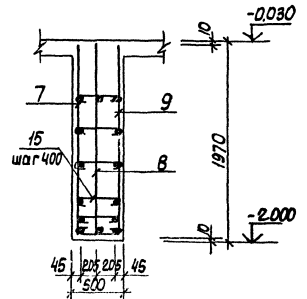


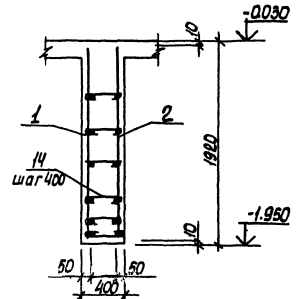
Схема армирования
ОКМ I на отм. -1.200



1-1



2-2



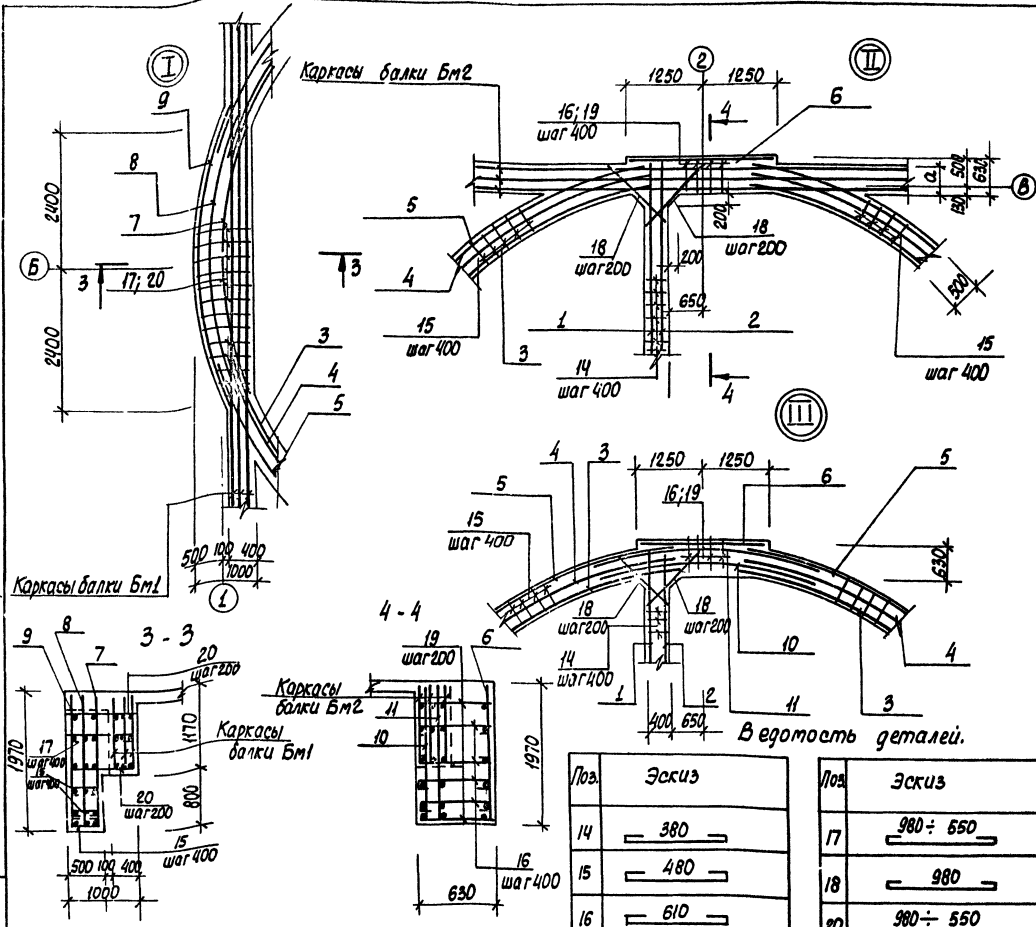
1. Бетонирование ОКМ I выполнять
совместно с ОКМ I

Вальсом IV
Типовой проект 902-1-91.84

		ТП 902-1-91.84 - КЖ	
Исполнитель	И.И. Шелко	Конструктор	С.С. Шелко
Проверенный	И.И. Шелко	Специалист	С.С. Шелко
Утвержденный	И.И. Шелко	Инженер	С.С. Шелко
Дата	1984	Лист	50
		Схема армирования	

Ячейка IV

Типовый проект 902-1-91.84



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Частица арматурные				Частица 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										
ОКМ I	378,0	28,0	406,0	3,4	21,4	608,4	112,8	5,2	5,2	6,4	6,4	0,4	0,4	1,2	1,2	5,8	5,8	1258,0

№з.	Эскиз
14	— 380 —
15	— 480 —
16	— 610 —

№з.	Эскиз
17	980 ÷ 550
18	— 980 —
20	980 ÷ 550

№з.	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ОКМ I						
<i>Сборочные единицы</i>						
Каркас плоский						
АЧ	1	902-1-	-КЖ1-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	
<i>Частица 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*				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
<i>Материал</i>						
					Бетон марки М200	23,9 м ³

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

ТП 902-1-91.84 -КЖ		Канализационная линия с люком, Ø=300 мм, с ревизией, с люком, с ревизией, с люком, с ревизией		Стальной люк	Люк
		ОКМ I. Сводное количество стали арматурной Ø10-16 мм. Сечения.		Р	31
		Расчетная стоимость материалов		1258,0	

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 п.п.	Код			Кол-во 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							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														
Всего профиля			8					0,1		0,1							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 12*1140*100*102 ВСт3кп2 ТУ 14-1-3023-80	9						0,1		0,1						
			10	11240	71315				0,7		0,7						
Всего профиля			11					0,7		0,7							
			12					0,7		0,7							
			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 /

Привлан	Исполн.	Провер.	Соглас.	Соглас.	Соглас.	Соглас.	Соглас.	Соглас.
	Н.Коптев	Шелко	Б.					
	Н.Коптев	Власенко	Б.					
	Рук.пр.	Боравик	Б.					
	Ст.инж.	Шелко	Б.					
	Инж.	Прядкина	Б.					

Канализационная насосная станция правобережья в/л 400-2000/44 напором 30-50м в соответствии с проектом

Общие данные (начало)

19588-01 35

Листов IV
Типовой проект 902-1-91.84
Исполн. Ляток / Ляток /

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 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 прокатов	Болты швеллеры	Контр-составляющие	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Талпо-листовая сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и вшитые сварные	Прочие	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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. № 1012. Подпись и дата (Ваше Имя)

ТП 902-1-91.84-КМ

Привязан:

Нач. отд.	Шейка	И.контр. Власенко	Рук. гр. Боровик	Ст. инж. Шандий	Инж. Прякина
-----------	-------	-------------------	------------------	-----------------	--------------

ИИВ. №

Копия выдана на насосную станцию производительностью 100-1500 м³/ч, расположенную в 30-40 м от существующей ограждающей конструкции.

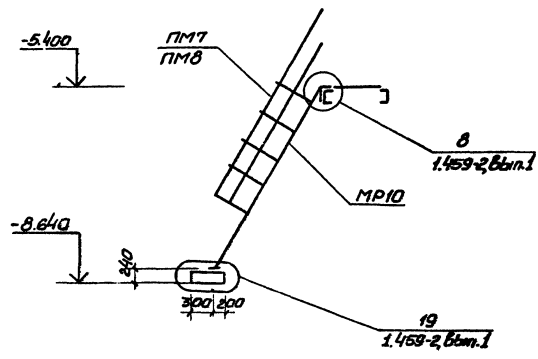
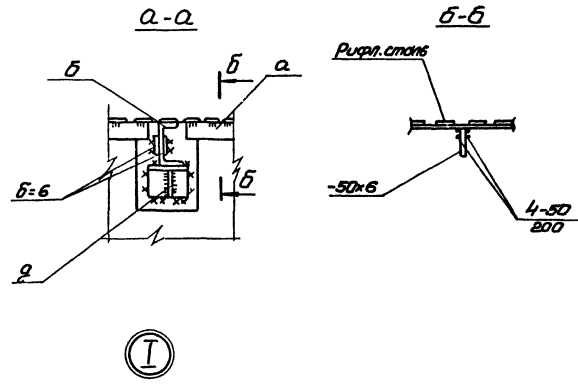
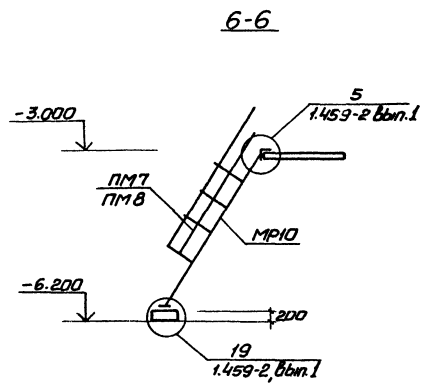
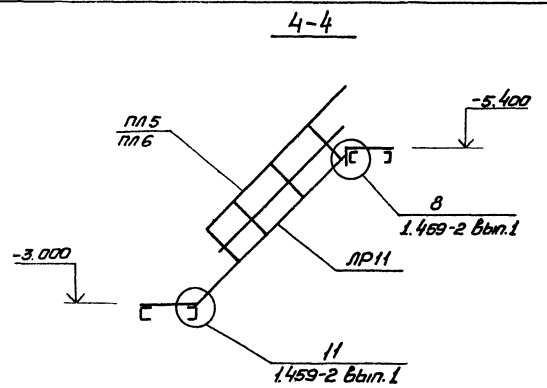
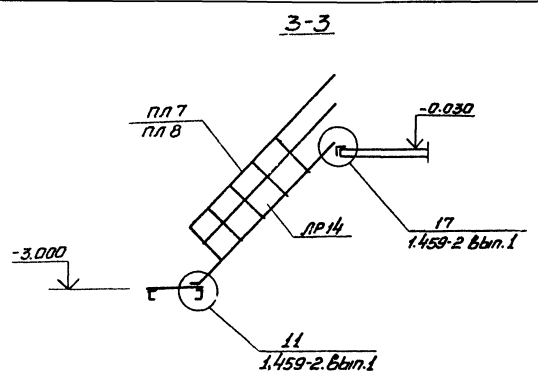
Общие данные (окончание)

19588-01 36

Альбом IV

Типовой проект 902-1-91.84

ИЗМ. № 01. Подпись и дата. Взам. инв. №



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла и ГОСТ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	Н т.с.		
а		1	ригл. состав δ=4				конструктивно
		2	-50×6				
б		1	Г 14				конструктивно
		2	-δ=6				
		3	-δ=10				
		4	М12				
в		1	-δ=10				конструктивно
		2	Г 14				
г		1	Л 100×8				конструктивно
		2	-δ=6				
д		1	Л 100×8				конструктивно
		2	-δ=6				
е		1	Г 12				конструктивно
		2	-δ=6				
МР10	1459-2		Взм.1 п.24				
ПР11	"		Взм.1 п.16				
ПР14	"		Взм.1 п.14				
ПЛ5	"		Взм.2 п.44				
ПЛ6	"		"				
ПЛ7	"		Взм.2 п.45				
ПЛ8	"		"				
ПМ7	"		Взм.2 п.57				
ПМ8	"		"				
ПП1	"		Взм.2 п.75				
ПП2	"		"				
ПП5	"		Взм.2 п.76				

ВСГЗ КП-2-1 ТУ-1-3023-80

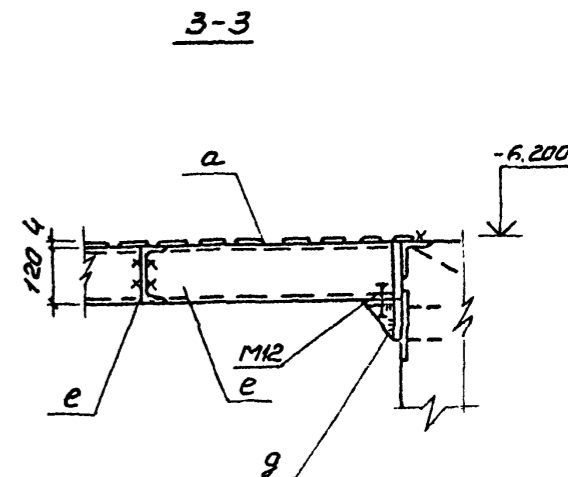
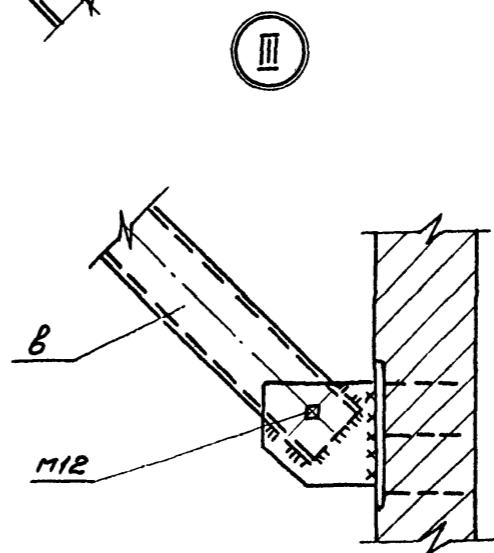
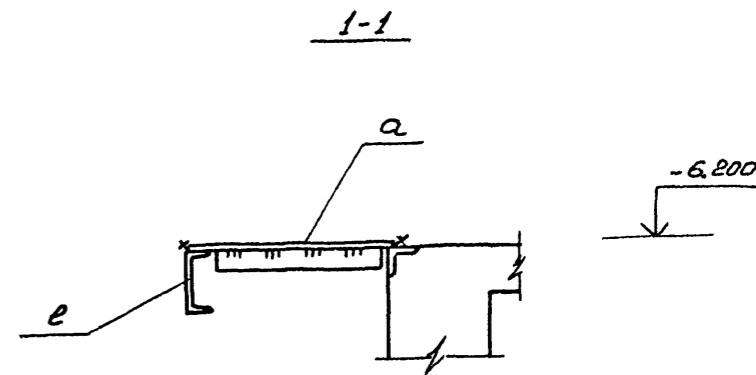
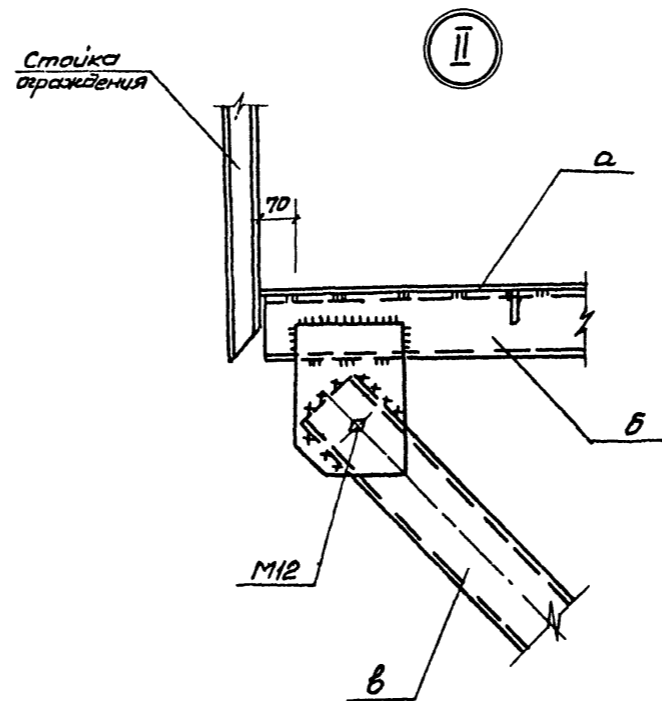
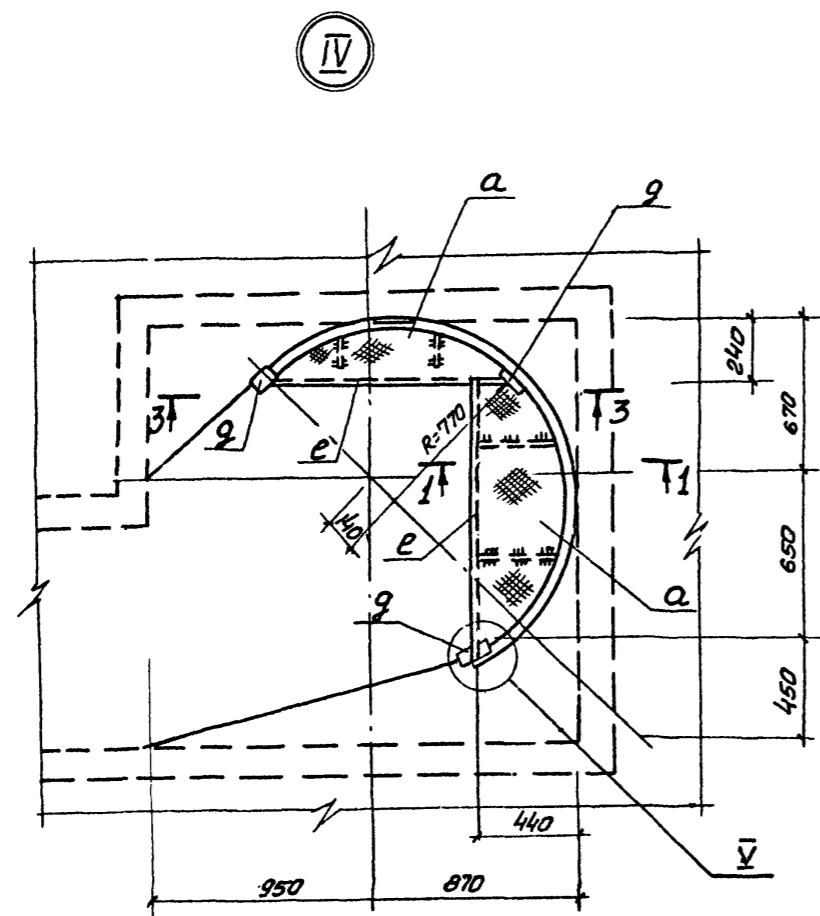
ТП 902-1-91.84-КМ

Приложение	Исполнитель	Проверено	Согласовано	Дата
Нач. отд. Шейко	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Н.контр. Власенко	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Рук. зр. Баровик	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Ст. инж. Штановой	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Инж. Прыжкова	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

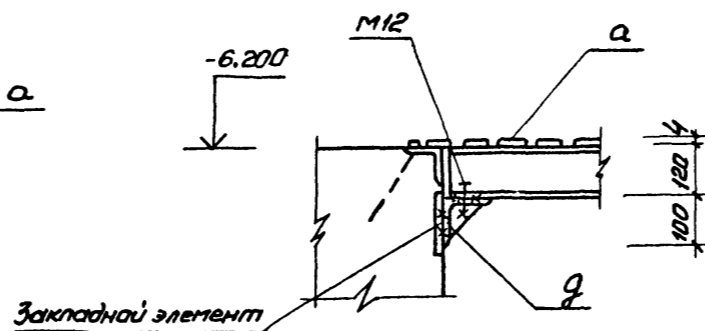
Канализационная насосная станция производительностью 400-500 л/с, высотой 30-40 м с регулирующей камерой.

Разрезы 3-3, 6-6, Узел I

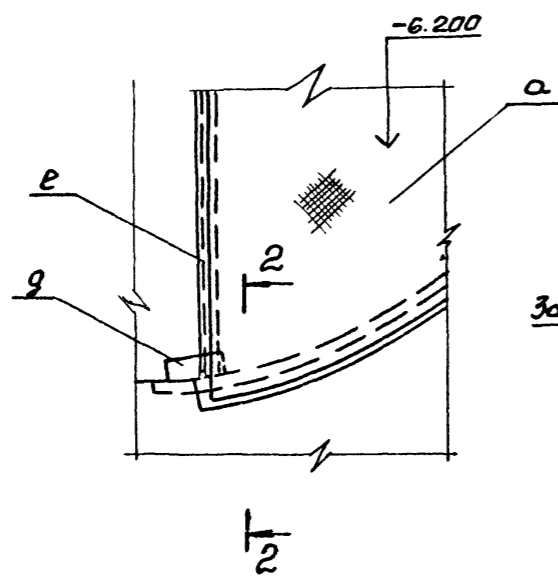
Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Водоканалпроекты



2-2



V



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

				ТП 902-191.84-КМ			
Привязка:				Канализационная насосная станция производительностью 400-1500 м ³ /ч напором 30-40 м с решетками-дробилками	Стадия	Лист	Листов
	Исполн.	И.Контр.	Рук.вр.	С.Т.инж.	Р	5	
	Мечетов	Власенко	Баровик	Шманов	Госстрой С ССР		
	Шейко	Власенко	Шманов	Прядкина	Созвездский проект		
					Харьковский		
					Водоканальный проект		

19588-01

(39)

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