

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 М<sup>3</sup>/Ч, НАПОРОМ 28-40 М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 М

В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ 3 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ 4 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ 5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ 7 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ 8 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ 9 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 10 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ
- КНИГА 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ
- КНИГА 2 НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
- КНИГА 3 ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

## АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Подпись*

Ю. А. НАРИКОВ  
Л. В. ДАВИДОВА

УТВЕРЖДЕН Госстроем РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 331 от 09.12.87 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ МНХ РСФСР  
ПРИКАЗ № 172 от 10.12.87 г.

© ЦНТИ Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	—	2
	<u>Основной комплект марки КЖ</u>		
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	1	3
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	2	4
4	ПЛАНЫ НА ОШМ. - 7.010; - 3.000	3	5
5	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3	4	6
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОД- земной части	5	7
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ стакана и разделительной стенки. Внутренняя развертка стакана	6	8
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ стакана и разделительной стенки. Разре- зы 2-2; 3-3. Развертка разделительной стенки	7	9
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКА на и разделительной стенки. Монолитный участок Ум	8	10
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗ- делительной стенки. Монолитные участки Ум2, Ум3	9	11
11	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (сухие грунты) Армирование.	10	12
12	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (сухие грунты) Разрезы 1-1; 2-2. Армирование.	11	13
13	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (сухие грунты) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ Узлы А; Б. Армирование	12	14
14	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (сухие грунты) Спецификации.	13	15
15	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1. Узел установки пат- рубка для откачки воды.	14	16
16	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (обводненные грунты) Армирование	15	17
17	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (обводненные грунты) Разрезы 1-1; 2-2. Армирование.	16	18
18	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (обводненные грунты) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ Узлы А, Б. Армирование.	17	19

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ стр.
19	ПЛИТА ДНИЩА ПДм1 (обводненные грунты) Спецификации.	18	20
20	РКм2 перекрытие на ошм. - 4.200 Опалубочный чертеж.	19	21
21	РКм2 перекрытие на ошм. - 4.200 Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	20	22
22	РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Опалубочный чертеж	21	23
23	РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	22	24
24	РКм2, РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Лотки ЛТм1, ЛТм2.	23	25
25	РКм2 перекрытие на ошм. - 4.200 Лоток ЛТм1. Фрагмент 1.	24	26
26	РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Лоток ЛТм2. Фрагмент 2.	25	27
27	РКм2, РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.	26	28
28	РКм2, РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Плиты Пм1, Пм2. Армирование.	27	29
29	РКм2, РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Плита Пм1. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Колонна Км1.	28	30
30	РКм2, РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Балки Бм1 ÷ Бм4. Армирование.	29	31
31	РКм2, РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Балки ОБм1, ОБм5. Колонна Км2	30	32
32	РКм2 перекрытие на ошм. - 4.200 Спецификация (начало)	31	33
33	РКм2 перекрытие на ошм. - 4.200 Спецификация (окончание)	32	34
34	РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Спецификация (начало)	33	35
35	РКм3 перекрытие на ошм. - 4.200 Спецификация (окончание)	34	36
36	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБО- проводы	35	37

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ стр.
37	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕН- тов ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	36	38
38	ОБЯЗОЧНОЕ КОЛЬЦО ОКм1  <u>Основной комплект марки КМ</u>	37	39
39	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	1	40
40	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	2	41
41	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	3	42
42	СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ	4	43
43	СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ. Узлы 1+3	5	44
44	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА	6	45
45	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 2,3	7	46
46	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.	8	47
47	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБО- проводы. Разрезы 3-3, 4-4	9	48
48	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. Узлы 1 ÷ 6.	10	49
49	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБО- проводы. Узел 7.	11	50
50	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК на ошм. - 3.000	12	51
51	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ.	13	52
52	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТИЦЫ В ОСЯХ 1+2.	14	53
53	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ У оси 3.	15	54

Привязан

ИИВ.ИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

АЛБ50М 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	
3	Планы на отм. - 7.100 ; - 3.000	
4	Разрезы 1-1 + 3-3	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. Внутренняя развертка стакана.	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. Разрезы 2-2 ; 3-3. Развертка разделительной стенки.	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. Монолитный участок Ум1.	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. Монолитные участки Ум2, Ум3	
10	Плита днища ПДм1 (сухие грунты) Армирование	
11	Плита днища ПДм1 (сухие грунты). Разрезы 1-1, 2-2. Армирование	
12	Плита днища ПДм1 (сухие грунты). СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ. Узлы А, Б. Армирование.	
13	Плита днища ПДм1 (сухие грунты). Спецификации.	
14	Плита днища ПДм1. Узел установки катушки для откачки воды.	
15	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Армирование	
16	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Разрезы 1-1, 2-2. Армирование.	
17	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ. Узлы А, Б. Армирование.	
18	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Спецификация	
19	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.200. Опалубочный чертеж.	

Лист	Наименование	Примечание
20	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.200. Разрезы 1-1 + 4-4	
21	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Опалубочный чертеж	
22	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Разрезы 1-1 + 4-4	
23	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Лотки ЛТм1 и ЛТм2	
24	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.200. Лоток ЛТм1. Фрагмент 1.	
25	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Лоток ЛТм2. Фрагмент 2	
26	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Схема расположения плит перекрытия	
27	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Плиты Пм1, Пм2. Армирование.	
28	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Плита Пм1. Армирование. Разрезы 3-3 + 6-6. Колонна Км1.	
29	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Балки Бм1 + Бм4. Армирование.	
30	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Балки ОБм1, ОБм5. Колонна Км2.	
31	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.200. Спецификация (начало).	
32	РКМ2. Перекрытие на отм. - 4.200. Спецификация (окончание).	
33	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Спецификация (начало).	
34	РКМ3. Перекрытие на отм. - 4.200. Спецификация, (окончание).	
35	Схемы расположения опор под трубопроводами.	
36	Схемы расположения колонн и фундаментов под оборудование.	
37	Обвязочное кольцо ОКМ1.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.902.1-10.1	Сборные унифицированные ж.б. стеновые панели подземной части круглых канализационных насосных станций	
3.900.1-4.1	Сборные унифицированные ж.б. стеновые и перегородочные панели подземных частей прямоугольных насосных станций	
1.400-15В1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.900-2	Сальники набивные Ду50...1400 для пропускa труб через стены	
902-1-113.87 КЖИ		

Имя, Фамилия, Подпись и дата. В свободном виде

Рабочие чертежи основного комплекта марки КЖ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Давыдова* А.В. ДАВЫДОВА  
 Главный инженер проекта, осуществивший привязку

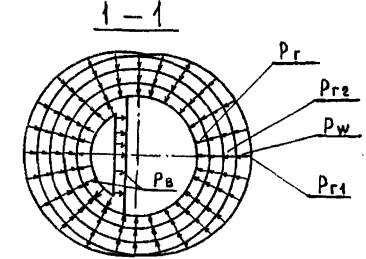
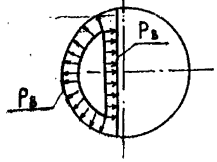
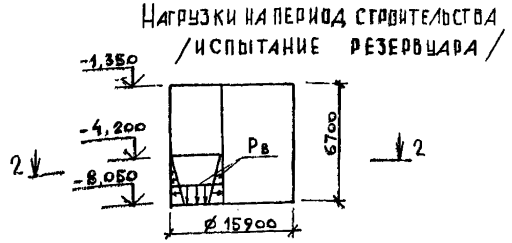
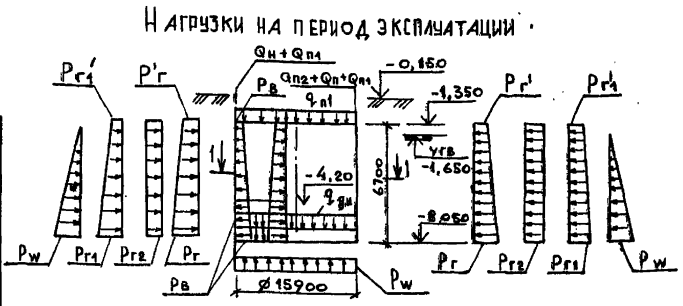
		Привязан	
ИНВ. №		902-1-113.87	
		КЖ	
Г.И.П.	Давыдова	Канализационная насосная станция при газовой за-	Стандарт Лист Листов
Нач. АСО	Манкаускас	ложения коллектора - 4.0.	Р 1 37
Н. Контр.	Куряевко		
Т. Спец.	Чирюпова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Р.К. Гр.	Суворова	(начало)	
Ст. Техн.	Чикова		

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки.	
35	Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы	
36	Спецификация к схемам расположения колонн и фундаментов под оборудование.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

N строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечание
1	Панели стеновые	5832000000	109,44	
2	Детали каналов	58580000	7,54	



1. Расчетные нагрузки даны в числителе — для песчаных грунтов, в знаменателе — для глинистых грунтов. Нормативные характеристики грунтов см. серию 3.902.1-10.  
 2. Указания по производству работ см. серию 3.902.1-10 и пояснительную записку т.п. 902.1-113.87.

Тип нагрузки	Нагрузки от собственного веса					Эксплуатационные нагрузки от грунта и воды								Эксплуатационные нагрузки от резервуара		Итого	
	Qn	Qn1	Qn2	Q1	Q2	Pg	P'g	Pg1	P'g1	Pg2	Pw	Pb	P'b	Pb	P'b		
Сухие грунты	58,4	51,0	169,7	2,0	25,5	67,9	9,7	10,2	1,5	4,7	—	77,0	11,3	37,8	37,8		
	58,4	51,0	169,7	2,0	25,5	88,3	12,5	13,2	1,9	5,9	—	77,0	11,3	37,8	37,8		
Обводнен. грунты	58,4	51,0	169,7	2,0	25,5	35,7	2,7	5,4	1,5	4,7	62,8	77,0	11,3	37,8	37,8		
	58,4	51,0	169,7	2,0	25,5	44,7	12,5	6,7	1,9	5,9	62,8	77,0	11,3	37,8	37,8		

Лист № 00000. Подпись и дата. Имя, инв. №

902-1-113.87 К#

ПРОВЕЗАН:

Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

Имя №

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЩЕНЫЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м

Общие данные /окончание/

СТАДИЯ Лист Листов

Р 2

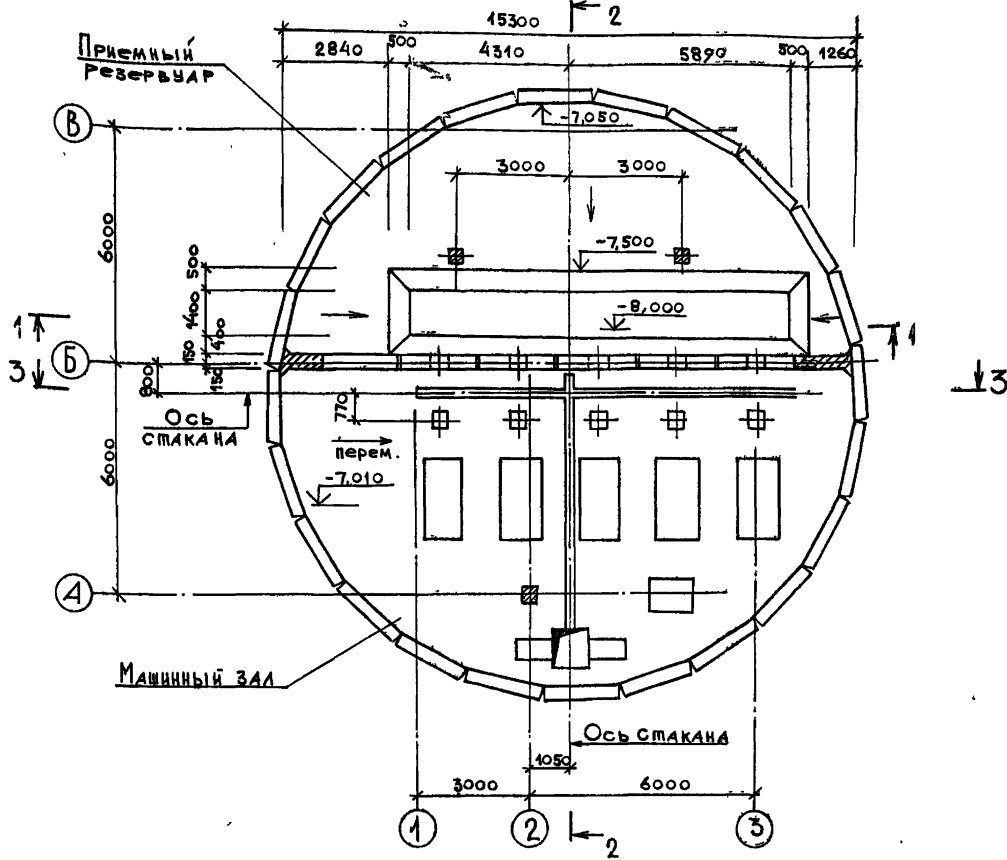
МФКХ РСФСР

ГИПРОКОММУНАЛЬНИК Ленинградское отделение

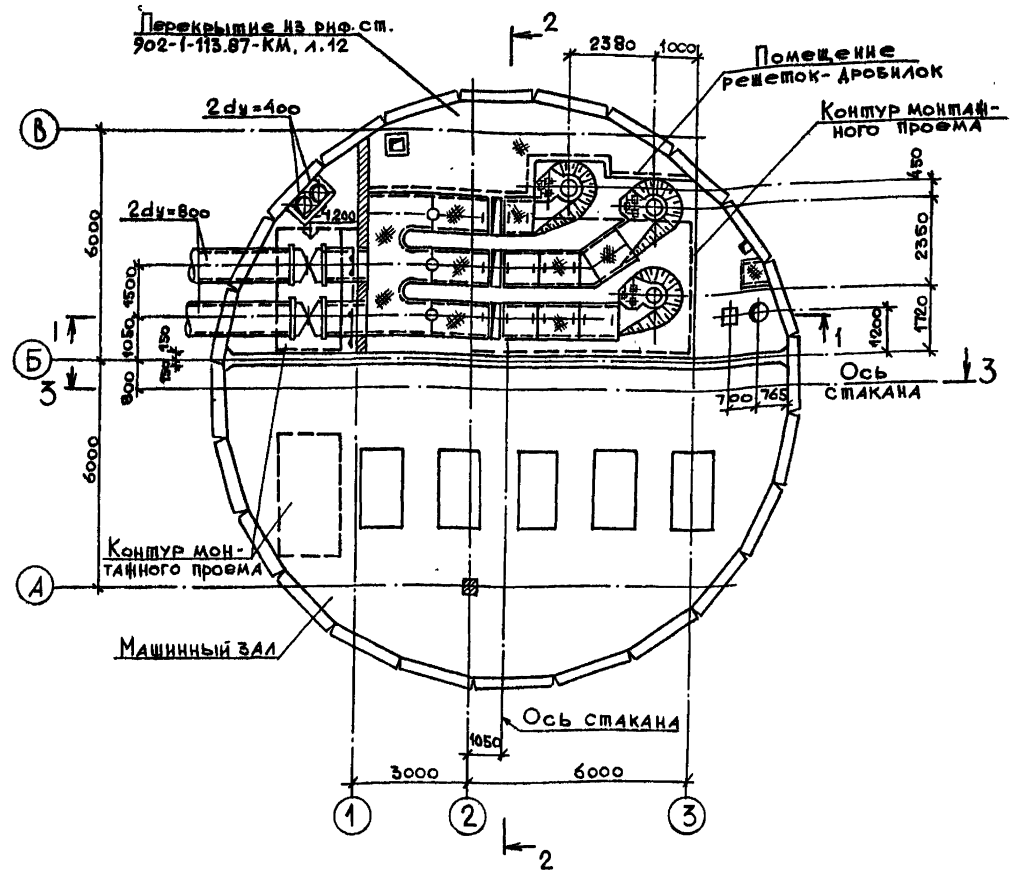
МФ 2417-05 5

Формат: А2

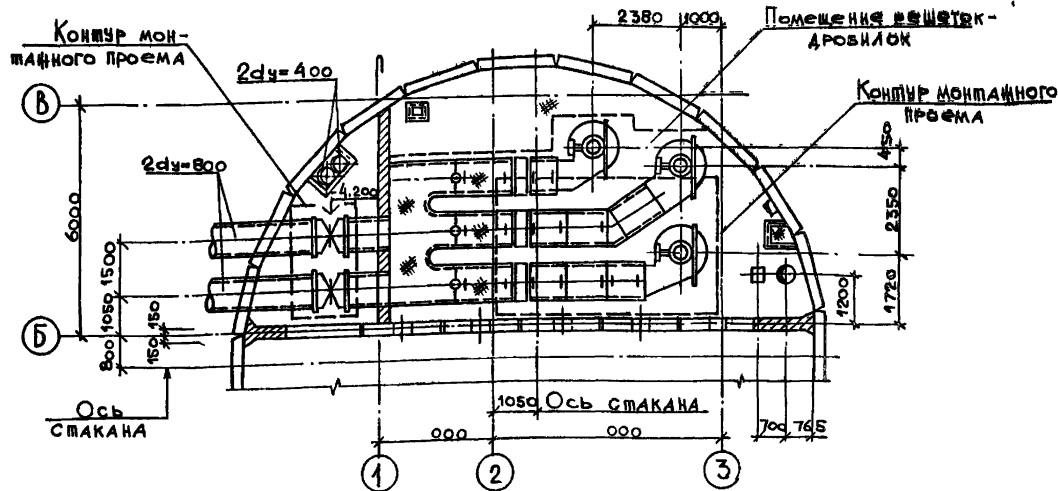
ПЛАН НА ОУММ -7,010



ПЛАН НА ОУММ -3,000 / для РД-600 /



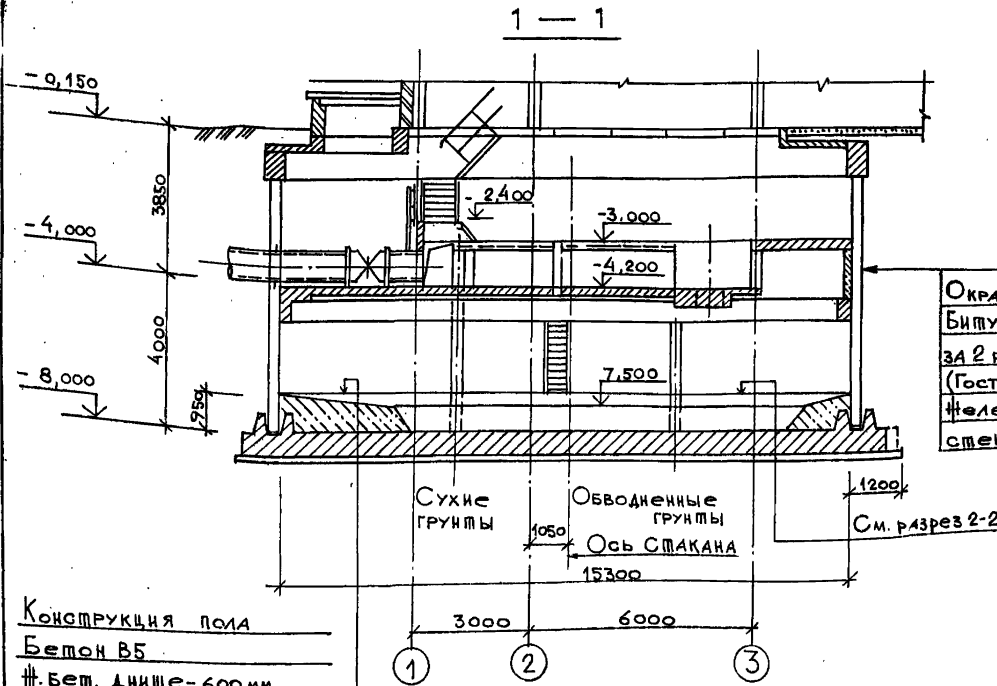
ПЛАН НА ОУММ -3,000 / для КРД-40 м /



Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 4

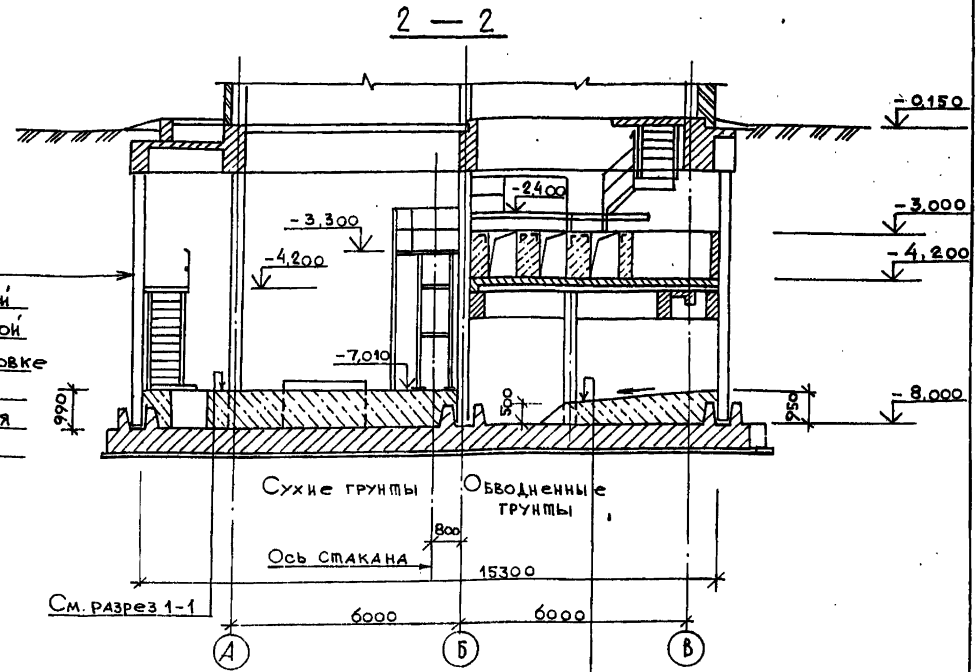
Имя, № табл. Изменения и даты. Взаим. номер

902-1-113.87		К #	
ПРИВАЗИК	Имя ота. Маньжас	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАНА
	Имя ота. Курленко	Планы на ОУММ -7,010	Лист
	Имя ота. Кривола	- 3,000	3
	Имя ота. Сырова		Листов
	Имя ота. Постников		
Имя ота.		МФ 2417-85 8	РСФСР
		Копирова: А.И. VI. 87	ГИПРОКОМПМУНВОДКАНАЛ
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

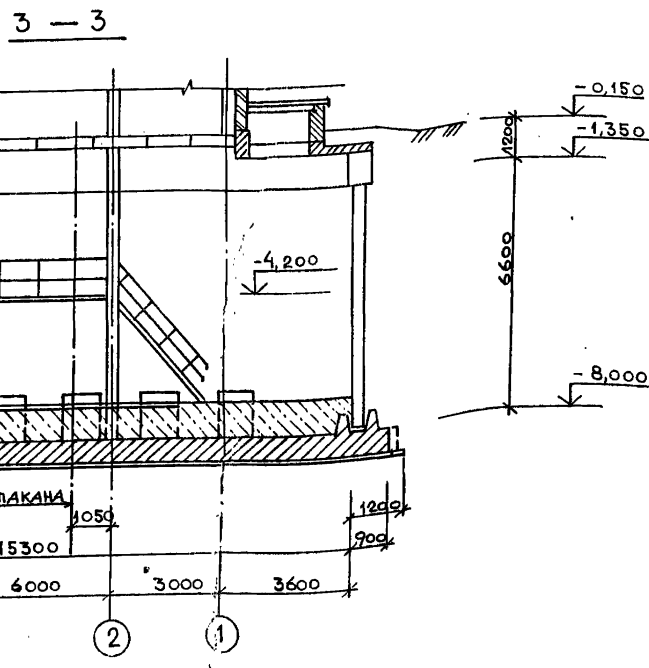


ОКРАСКА ГОРЯЧЕЙ  
БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ  
ЗА 2 РАЗА ПО ОГРУНТОВКЕ  
(ГОСТ 2889-80)  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ  
СТЕНА - 300 мм

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА  
Бетон В5  
#.бет. д.нище - 600 мм  
Стяжка из цем.-песч. раствора - 20 мм  
Холодная асфальтовая мастика - 10 мм  
Подготовка из бетона В5 - 100 мм  
Щебеночно-дренажный слой - 100 мм



КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА  
Бетон В5  
#.бет. д.нище из бетона класса В25, F75, W4-600 мм  
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 - 20 мм  
Гидроизол или Бризол ГОСТ 7415-86 ; ГОСТ 17176-71) -  
2 слоя на битумной мастике - 20 мм (ГОСТ 2889-80)  
Выравнивающий слой из цементно-песчаного  
раствора - 20 мм  
Подготовка из бетона В5 - 150 мм  
1 слой толя или руберойд А (ГОСТ 10993-76 ; ГОСТ 10923-82)  
Щебеночно-дренажный слой - 150 мм  
(ГОСТ 22132-76)



Инв. № подл. 104115/113.87

		902-1-113.87		К#	
Привязан:	И.О.Т.А. МАНКАСКОС	И.О.Т.А. МАНКАСКОС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	СТАДИЯ	Лист
	И.О.Т.А. КУРЛЕНКО	И.О.Т.А. КУРЛЕНКО	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛО	р	4
	Г.С.П.С. ЧУРЛОВА	Г.С.П.С. ЧУРЛОВА	ЖЕЛ. КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		
Инв. №	Р.У.К. Г.Р. СУВАНОВ	Р.У.К. Г.Р. СУВАНОВ	Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	МЖК	РСФСР
	И.И.П. Пестников	И.И.П. Пестников		ГИПРОКОММУНАЛДОКЛИ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

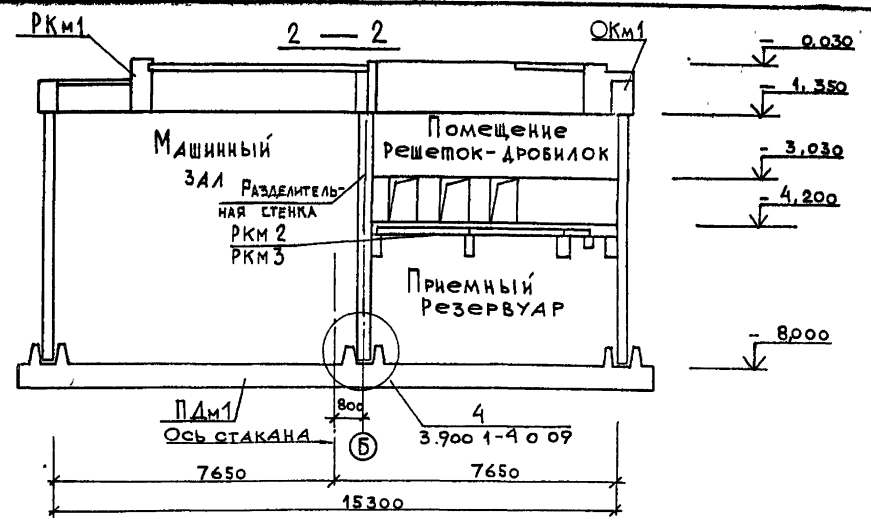
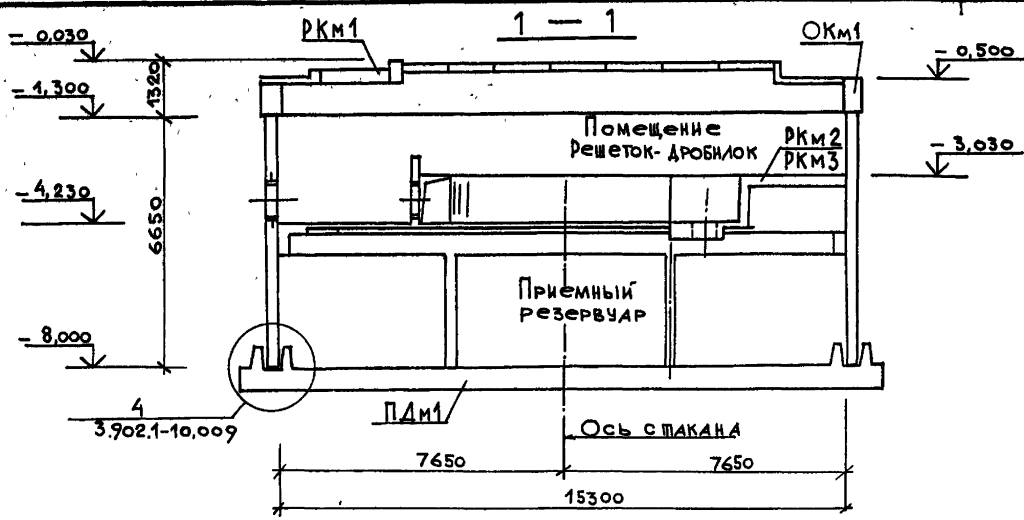
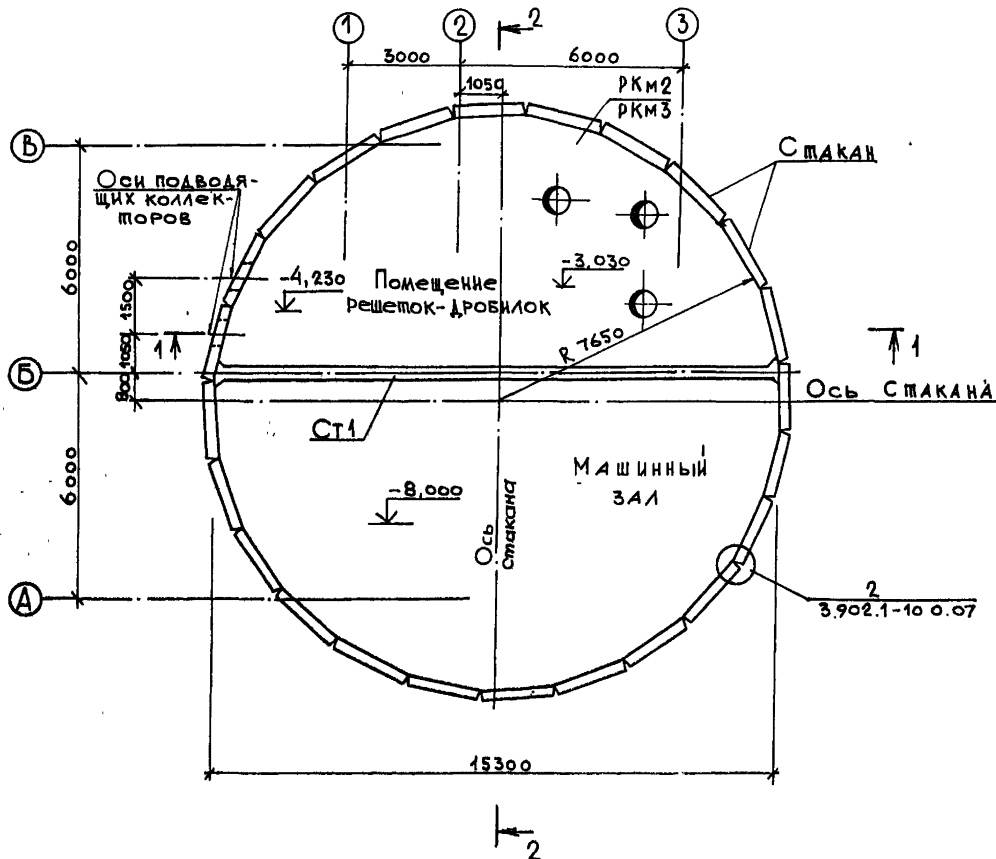


Схема расположения элементов подземной части



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Поз. марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ПКМ1	902-1-113.87 кн дд3 лист 2	Перекрытие на отм. -0.030		
	902-1-113.87 кн лист 2	ПКМ1	1	
ОКМ1	лист 37	Обвязочное кольцо	1	
		Монолитное ОКМ1		
		Перекрытие на отм. -4.230		
ПКМ2	лист 19	ПКМ2 (для РА-600)	1	
ПКМ3	лист 21	ПКМ3 (для КРА-40м)	1	
	лист 7	Разделит. стенка	1	
ПДМ1	лист 10	Литва дна ПДМ1	1	
	лист 6	Стакан	1	

		902-1-113.87		Кн	
Привязан	Нач. отд.	Нач. участка	Инж. Курленко	Инж. Укропова	Инж. Суворов
	Инж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м			Стация лист 5
		Схема расположения элементов подземной части			МНХК РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградского отделения

Внутренняя развертка стакана

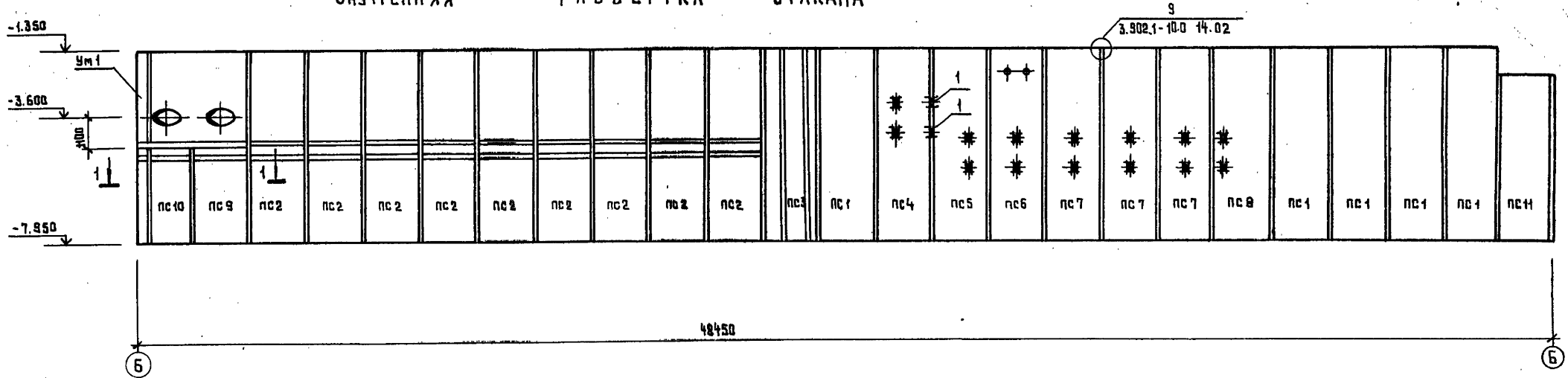
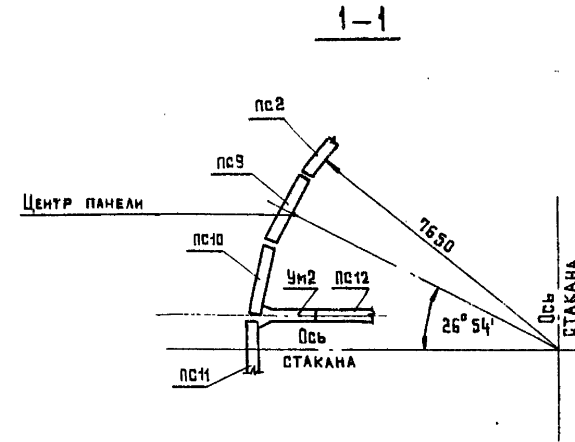
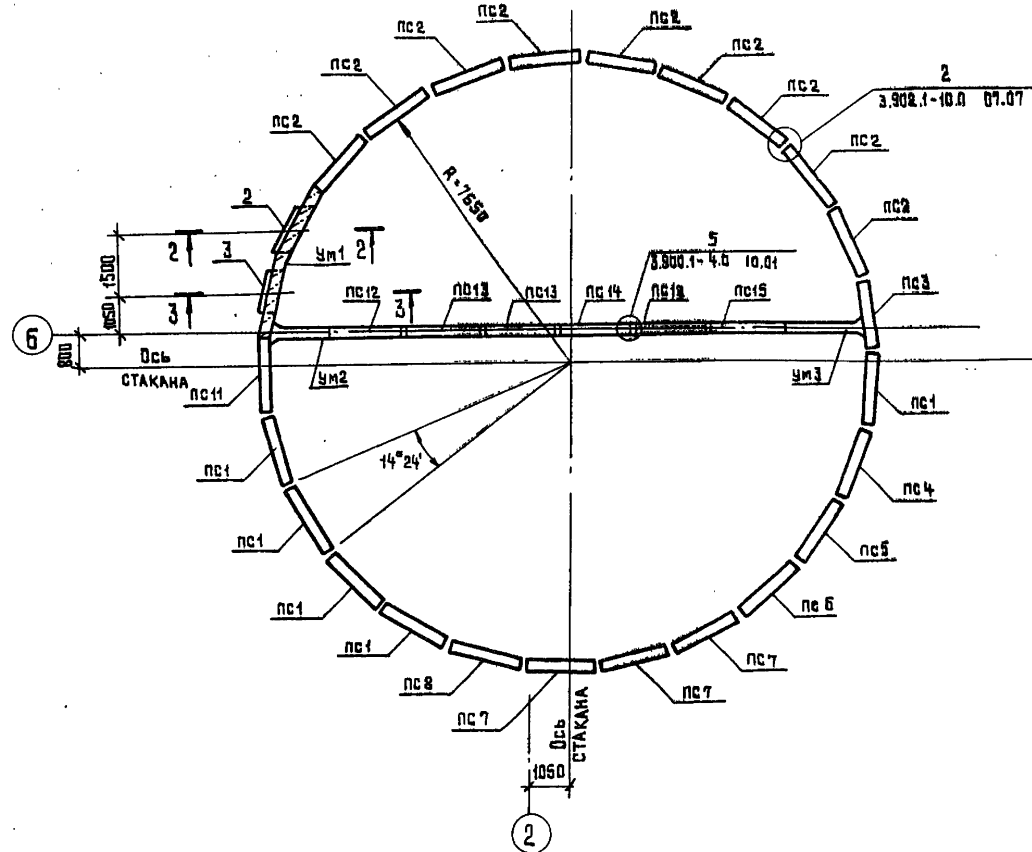


Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки



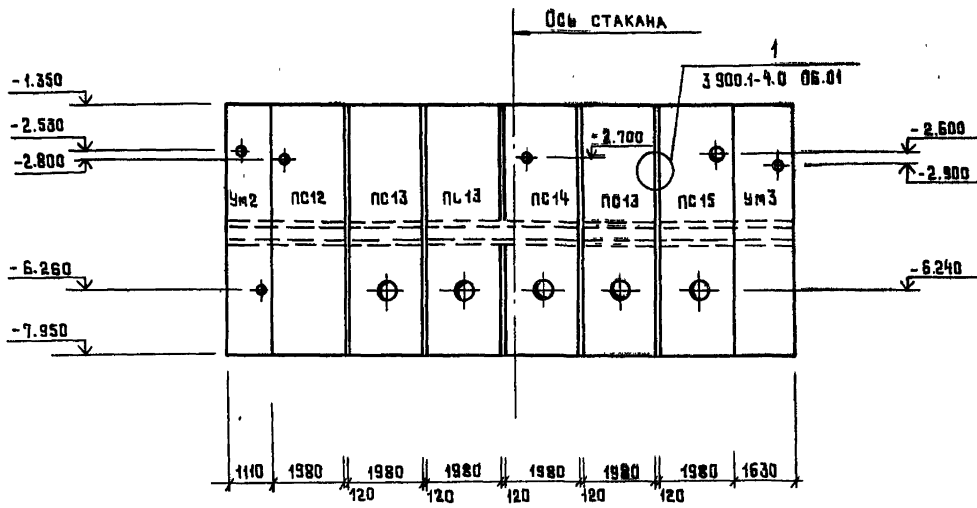
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ СМ. ЛИСТ 7.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 СМ. ЛИСТ 7.

Имя, № подл. Подпись и дата. ВЗЛП. ИИВ. 87

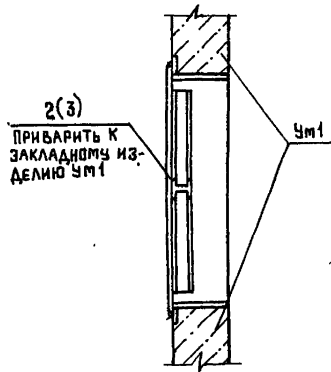
		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. МАНКАВСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАКОФЕН-НОЙ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДЯЯ	ЛИСТ
		И. КОНТР. КИРЛЕНКО		Р	6
		ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА			
		РУК. ГР. СЫВОРОВ			
		ИИВ. ФИЛИПОВ		МНХК	РСФСР
ИИВ. №		СТ. ТЕХН. ЧИКОВА		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



2-2(3-3)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

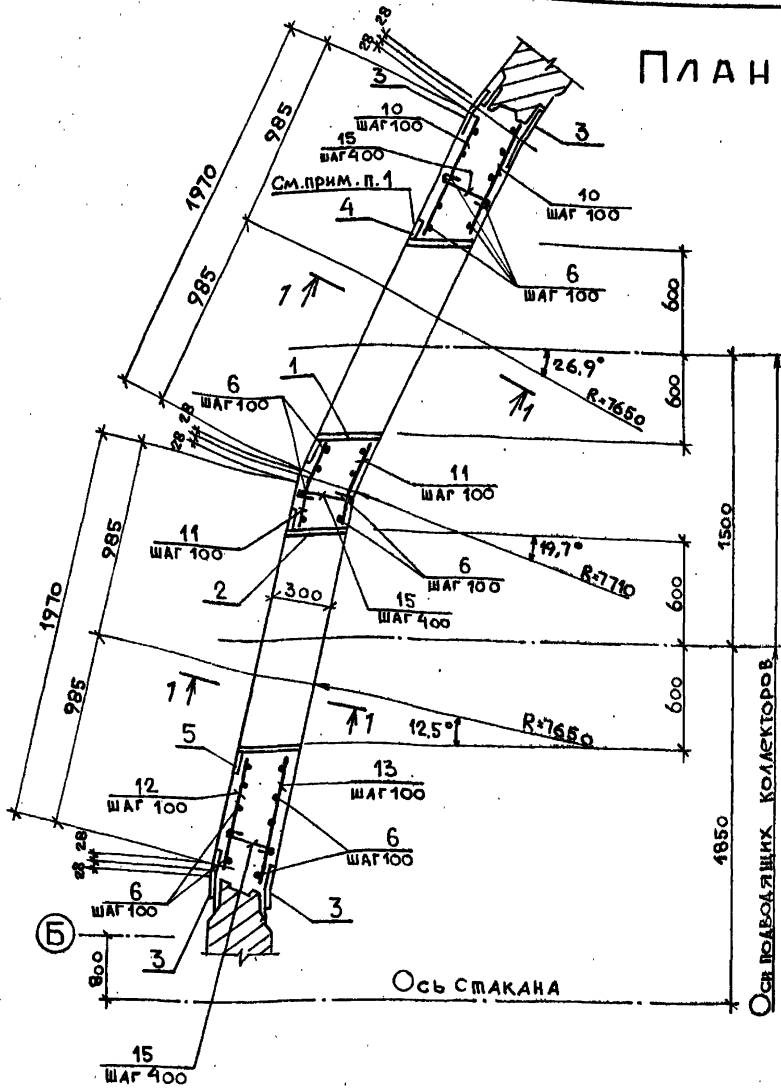
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ					
пс 1	3.902.1-10.1 01.0000-01		5	9050	
пс 2	902-1-113.87 КФМ-1.100		9	9050	
пс 3	-1.101		1	9050	
пс 4	-1.102		1	9050	
пс 5	-1.103		1	9050	
пс 6	-1.104		1	9050	
пс 7	-1.105		3	9050	
пс 8	-1.106		1	9050	
пс 9	-1.112		1	4460	
пс 10	-1.112		1	4460	
пс 11	-1.113		1	1570	
пс 12	-1.114		1	9500	
пс 13	-1.115		3	9500	
пс 14	-1.116		1	9500	
пс 15	-1.117		1	9500	
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ					
чм 1	ЛИСТ	чм 1	1		
чм 2	ЛИСТ	чм 2	1		
чм 3	ЛИСТ	чм 3	1		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
мс 5	3.902.1-10.1 00.26.04	мс 5	1050		
мс 50	28.00	мс 50	184		
	3.900.1-4.0 06.01		56		
	10.01		50		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
1	6x150 ГОСТ 103-76 Полоса встэмп ГОСТ 380-77	2x200	2	1.4	
2	902-1-113.87 КФМ-1.118	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		
3	-1.119		1		

1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ СМ. ЛИСТ 6

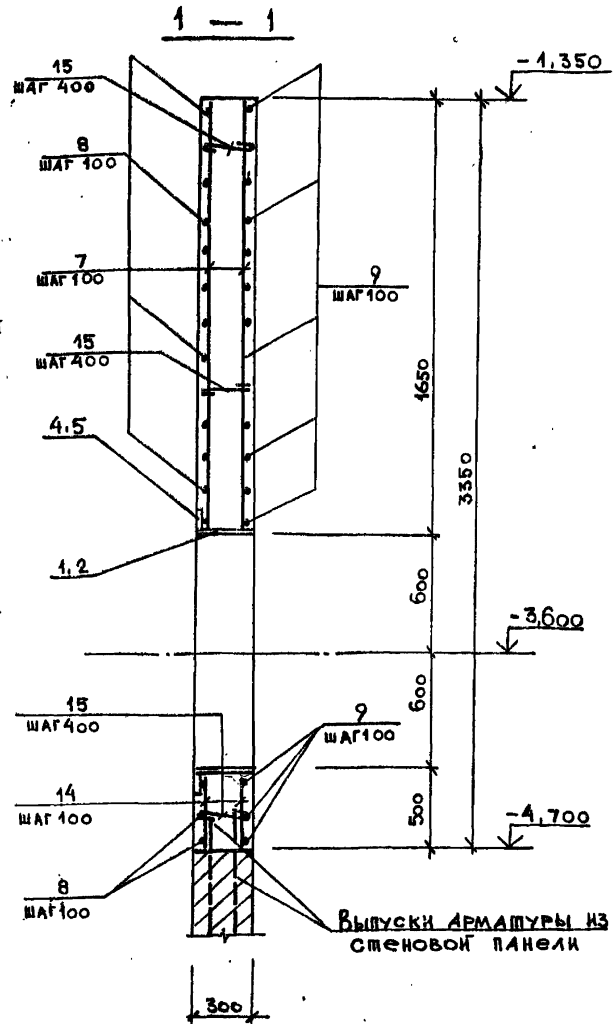
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 6.

902-1-113.87		КФМ	
ИЗБ. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ	ВЗЯТИ ИЛИ ДА
ИЗБ. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ	ВЗЯТИ ИЛИ ДА
ИЗБ. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ	ВЗЯТИ ИЛИ ДА
ИЗБ. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ	ВЗЯТИ ИЛИ ДА

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	МАКЛАСОВСКОЕ	КФМ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТР.	Ухренко	КФМ		Р	7	
	ТА СПЕЦ.	Укропова	Ум				
	РУК. ГР.	Сыровов	Ум	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3	МФНХ		РСФСР
	ИНЖ.	Филопов	Ум		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	СТ. ТЕХН.	Чикова	Ум				



ПЛАН



1-1

Спецификация монолитного участка Ум1

Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	Тр.1220x10	Гост 10704-76 R=340	1	101,5 кг
		2	Тр.1220x10	Гост 10704-76 R=310	1	92,5 кг
		3	-100x8	Гост 103-76 R=3350	4	21,0 кг
		4		R=4400	1	27,6 кг
		5		R=4200	1	26,4 кг
				Детали		
				φ16 А III Гост 5781-82		
		6		R=3340	42	5,3 кг
		7		R=2480	52	3,9 кг
		8		R=4000	23	6,3 кг
		9		R=4100	23	6,5 кг
		10		R <sub>ср.</sub> = 1060	26	1,7 кг
		11		R <sub>ср.</sub> = 560	26	0,9 кг
		12		R <sub>ср.</sub> = 620	13	1,0 кг
		13		R <sub>ср.</sub> = 660	13	1,0 кг
		14		R <sub>ср.</sub> = 540	52	0,8 кг
		15		φ6 А Гост 5781-82 R=400	56	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон В25, W4, F100		3,2 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-I				Прокат				
	А-I		А-III		ВСтЗ кп 2				
	Гост 5781-82*				Гост 10704-76*		Гост 103-76*		
Ум 1	φ6	Итого	φ16	Итого	φ1220 x 10	Итого	φ8	Итого	1192,6
	5,6	5,6	855,0	855,0	194,0	194,0	138,0	138,0	

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
11	
15	

1. Закладные изделия поз. 1, 2 изготовить из трубы 1220x10, обрезав её торцы под углом 63°06' к продольной оси (для поз. 1) и под углом 77°30' к продольной оси (для поз. 2). По наружному контуру закладных изделий приварить полосу 100x8.  
 2. Арматуру поз. 7, 8, 10, 11, 12, 13 приварить к трубам.

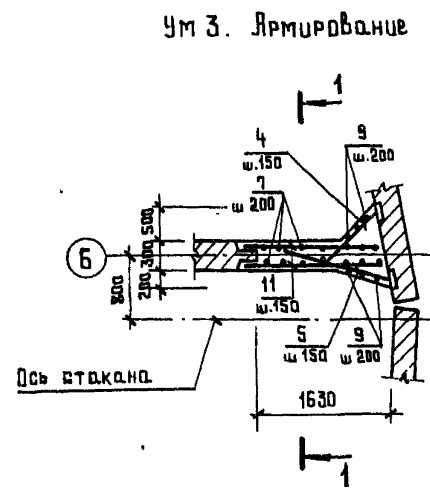
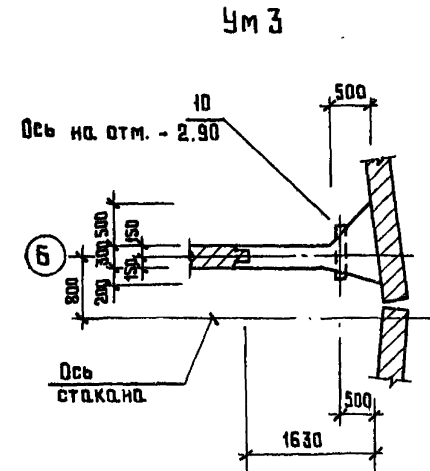
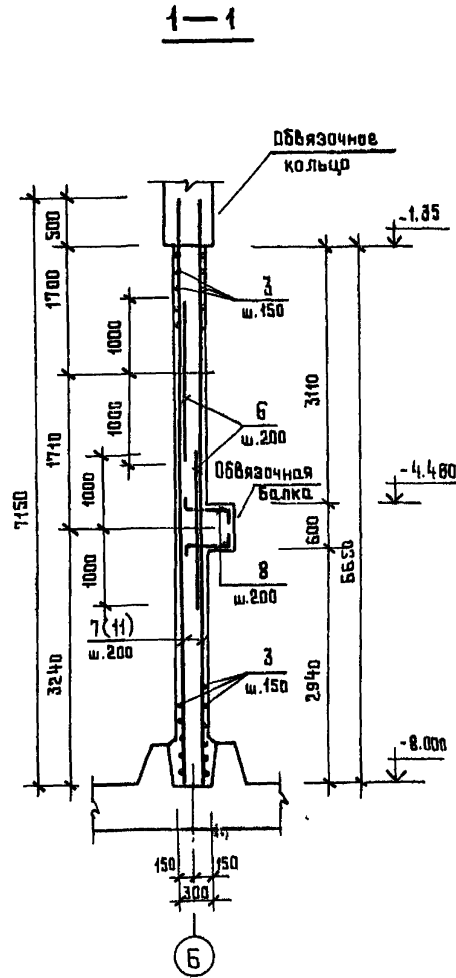
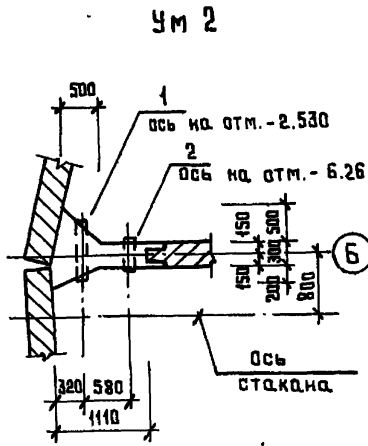
902-1-113.87 КИ

Исполн.	Проверен	Утвержден
И.О.Т. М.А.К.С.С.С.	И.О.Т. М.А.К.С.С.С.	И.О.Т. М.А.К.С.С.С.
К.И.М.Т.С.С.С.	К.И.М.Т.С.С.С.	К.И.М.Т.С.С.С.
С.У.В.Е.Р.В.	С.У.В.Е.Р.В.	С.У.В.Е.Р.В.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

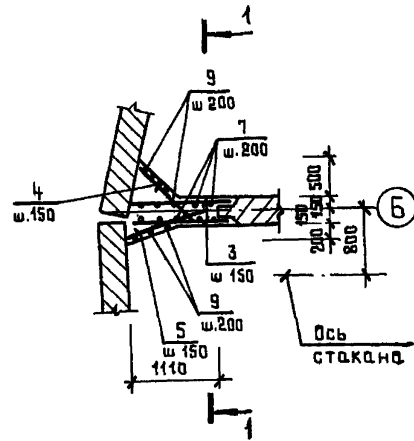
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м  
 Схема расположения стеновых панелей стакана и раздельной стенки монолитного участка Ум1.  
 МП 2417-05  
 Формат А2

Спецификация монолитных участков Ум2, Ум3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ум 2</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
	1		Серия 5.900-2	Сальник Дч-150; В=800	1	
	2		"	" Дч-150; В=300	1	
<u>Детали</u>						
	3			Ф16 А III ГОСТ 5781-82* В=1300	90	2.1 кг
	4*			В=1600	42	2.5 кг
	5*			В=1450	42	2.3 кг
	6			Ф12 А III ГОСТ 5781-82* В=2000	12	1.8 кг
	7			В=1150	12	6.5 кг
	8*			В=470	12	0.4 кг
	9			Ф6 А I ГОСТ 5781-82* В=6600	8	1.5 кг
<u>Материал</u>						
				Бетон В25, W4		3.5 м <sup>3</sup>
<b>Ум 3</b>						
<u>Сборочные единицы</u>						
	10		Серия 5.900-2	Сальник Дч-50; В=500	1	
<u>Детали</u>						
	11			Ф16 А III ГОСТ 5781-82* В=1800	90	2.8 кг
	4*			В=1600	42	2.5 кг
	5*			В=1450	42	2.3 кг
	6			Ф12 А III ГОСТ 5781-82* В=2000	16	1.8 кг
	7			В=1150	16	6.5 кг
	8*			В=470	16	0.4 кг
	9			Ф6 А I ГОСТ 5781-82* В=6600	8	1.5 кг
<u>Материал</u>						
				Бетон В25, W4		4.5 м <sup>3</sup>



Ум 2. Армирование



Ум 3. Армирование

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	Ф6	Итого	Ф12	Ф16	Итого	
Ум 2	12.0	12.0	104.4	390.6	495.0	507.0
Ум 3	12.0	12.0	104.4	453.6	558.0	570.0

Ведомость деталей

Поз	Заклад
4	50 1300 150
5	150 1300
8	400 270

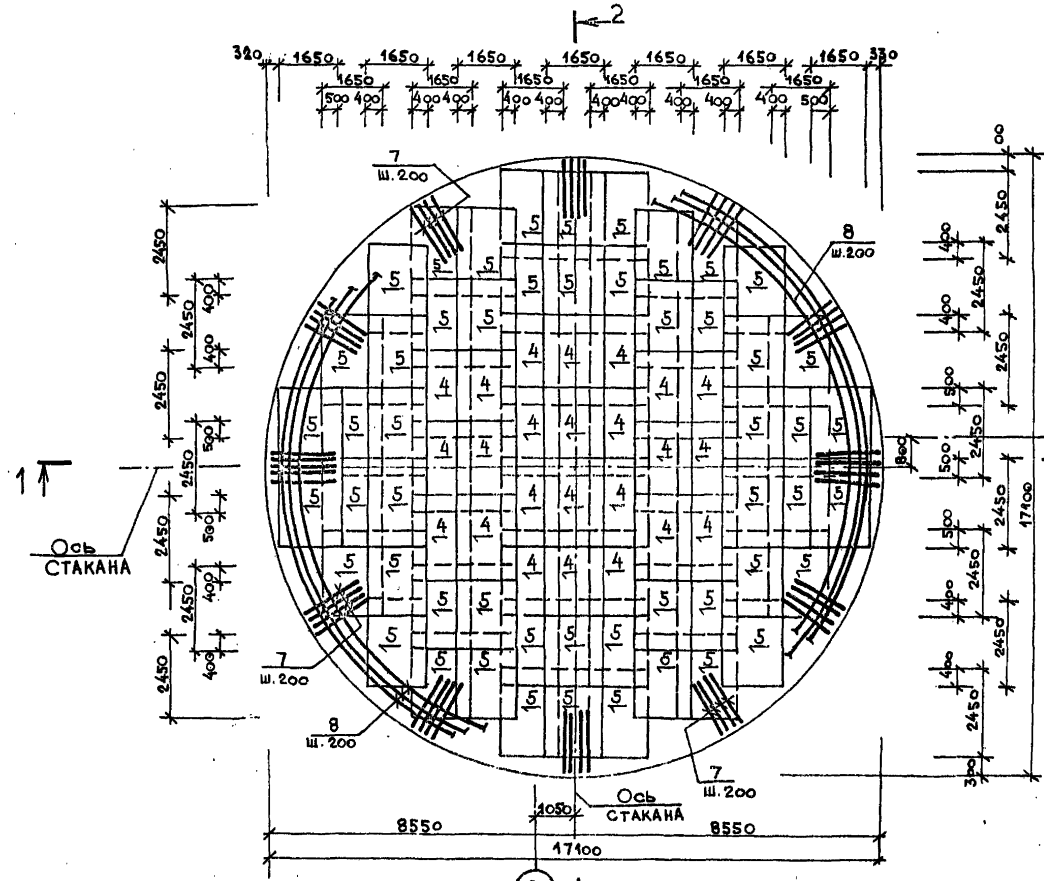
1. Арматура поз 3и приварить к закладным деталям стеновых панелей
2. На разрезе 1-1 в скобках ванны позиции для монолитного участка Ум3

902-1-113.87 КИ

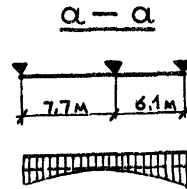
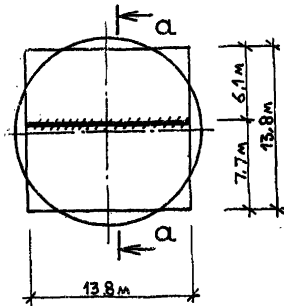
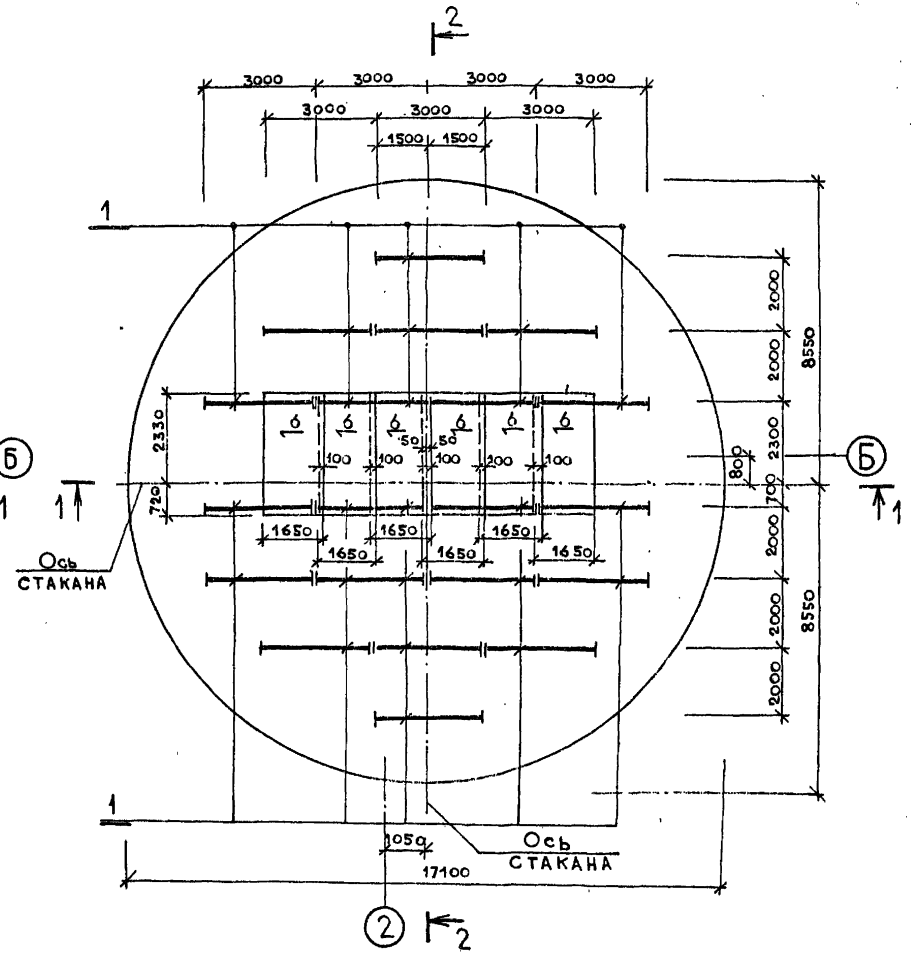
Привязан	МОН. ОТД. Манганский	КОН. ЛИЗ. СТАН. Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 9	ЛИСТОВ
Имя И	Н. Контр. Курленко	Схема расположения стеновых панелей стакана и развешивательной сетки монолитных участков Ум 2, Ум 3	МЖКУ	РСФСР	
	Гл. сплнц. Укропов		ГИПРОКОМУНОВОДОКОНАЛ		
	Рук. гр. Суворова		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
	ЦНЖ. Поляков				

Схема расположения  
верхней и нижней арматуры

Схема расположения каркасов и  
дополнительной нижней арматуры



Расчетная схема плиты

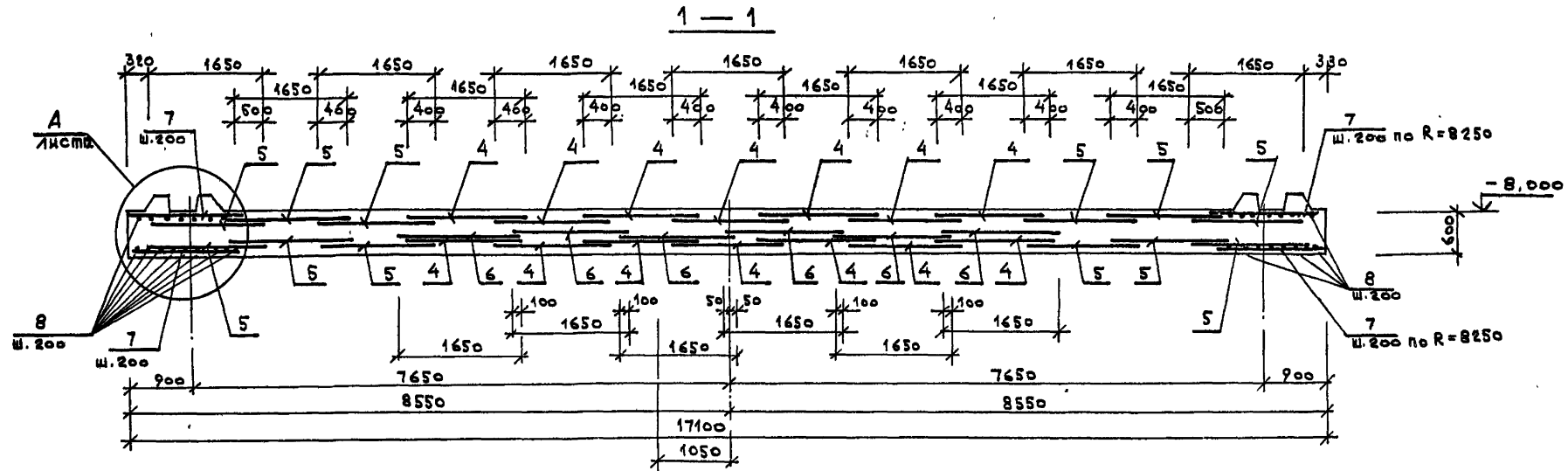


$q_{cp} = 53.7 \frac{кН}{м^2}$

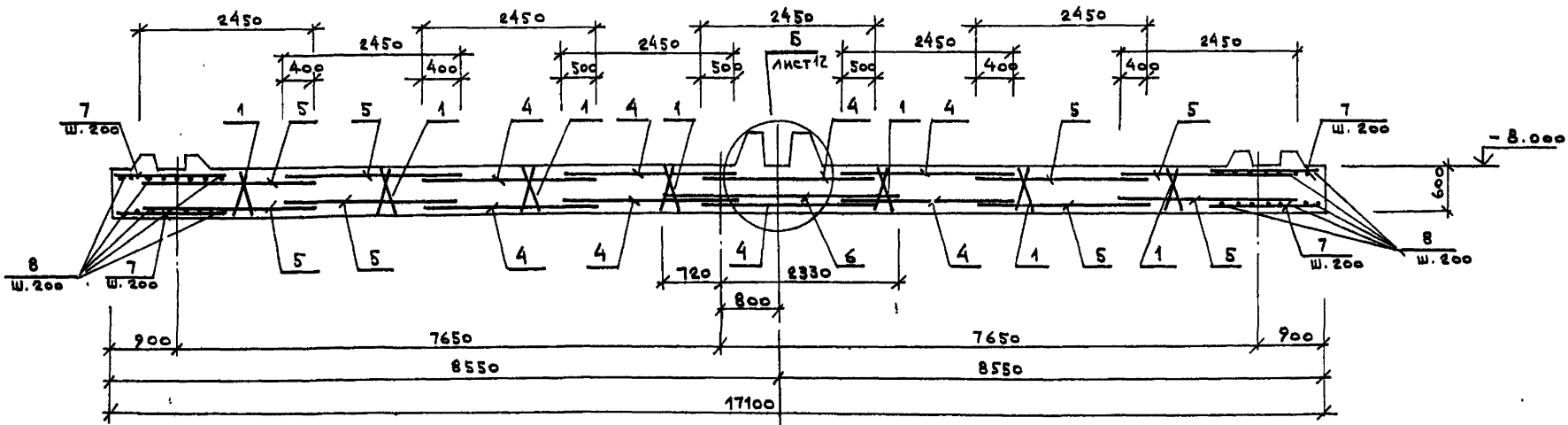
- 1. Разрезы 1-1; 2-2 см. лист 11
- 2. Защитный слой бетона - 50 мм

См. в альбоме подполья и пола (лист 113.87)

Привязан		902-1-113.87		К#	
Инв. №		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Статья 10	
Инж. Поляков		Плита (днища ПД1 (сухие грунты) Армирование)		Р.С.Р. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	



1 — 1

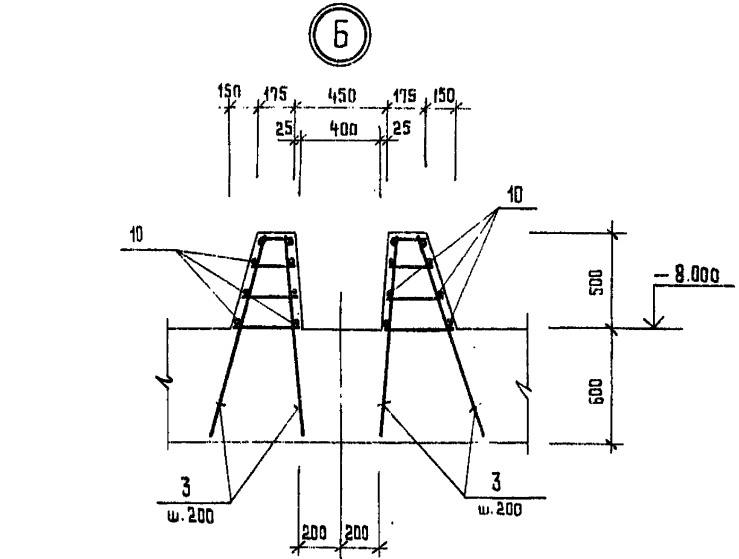
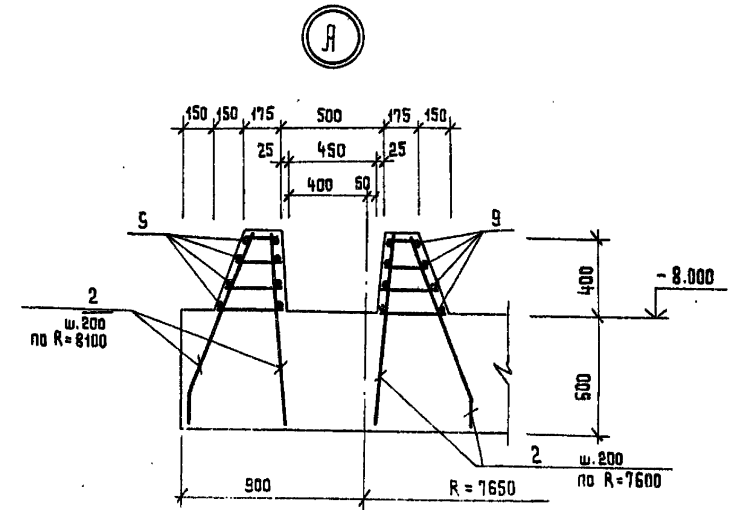
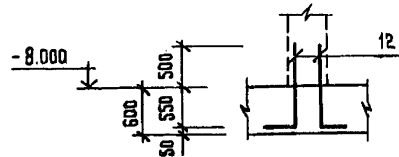
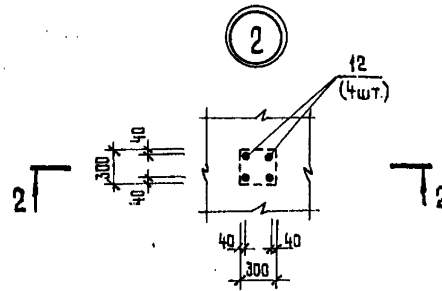
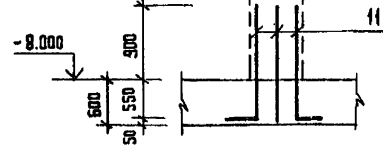
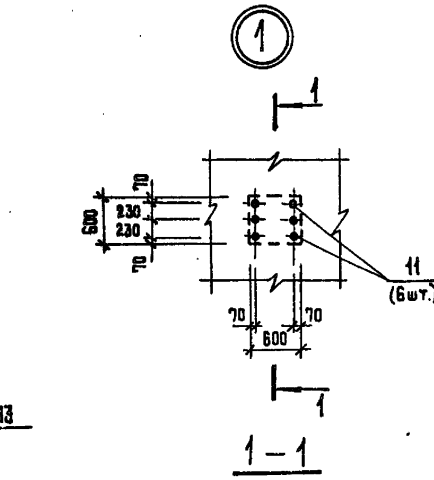
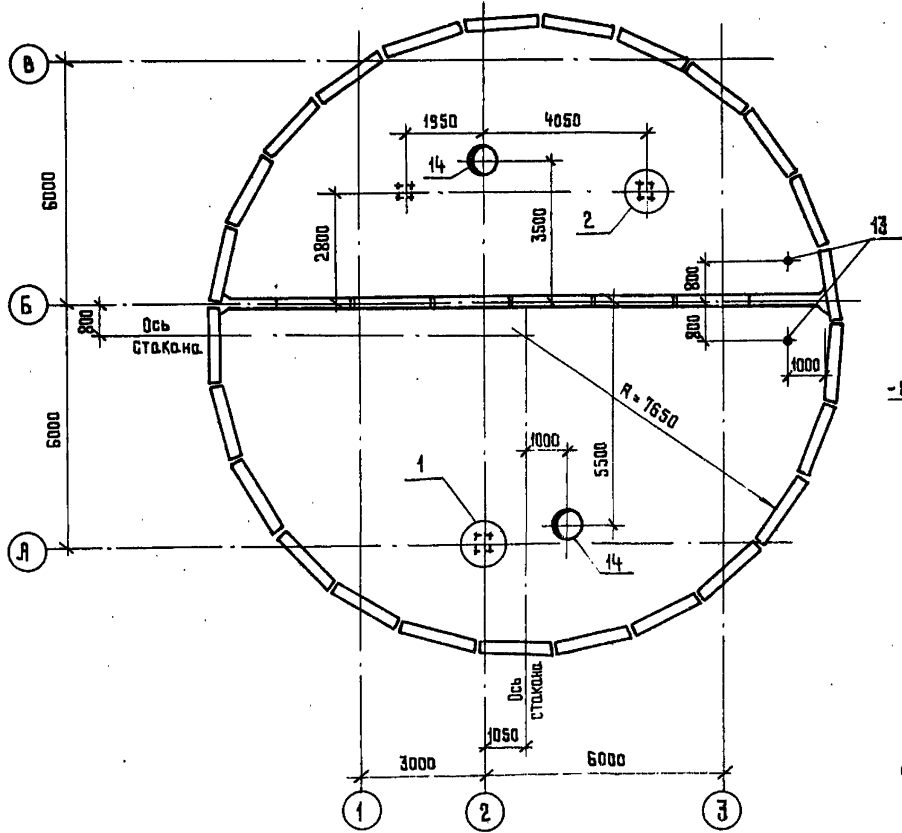


2 — 2

Шифр проекта 902-1-113.87 Альбом 5

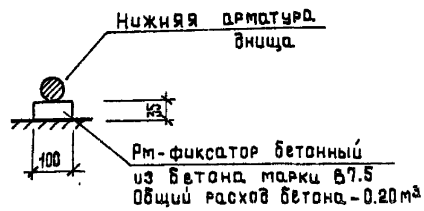
		902-1-113.87		КН
Привязан		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА-4.0м		Стандарт Р 11
Инв. №		ЛИСТА ДИЩА ПАМ'Я СУБ'Є ГАУНТБІ) РАЗРЕЗИ 1-1, 2-2) АРМИРОВАНІЕ		МНХХ РСРЕР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Схема расположения выпусков



1. Узлы А и Б замаркированы на листе 11.

Деталь фиксации нижней арматуры днища



Привязки

Нач. отв.	Мониторинг	
Н. контр.	Курченко	
Л. спец.	Укропова	
Ры. гр.	Сыров	
Инж.	Поляков	

902-1-113.87 КНТ		
КОНВЕЛИЗАЦИОННАЯ НЕВЕСОМЯЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		
Станция	Лист	Листов
Р	12	
Платье днища, п.м.1 (судя по плану) схема расположения выпусков днища		МНХК РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№поз.	Эскиз
8	d ep. = 15900
9	d ep. = 15650
11	1450
12	1050
13	1750

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		11		φ28AIII Гост 5781-82* l=1750	6	8.5 кг
		12		φ16AIII Гост 5781-82* l=1150	8	1.8 кг
		13		φ10AI Гост 5781-82* l=1850	2	1.2 кг
		14	902-1-113.87	кНИ 2.104 ИзДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В25; W4; F100		152,2 м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

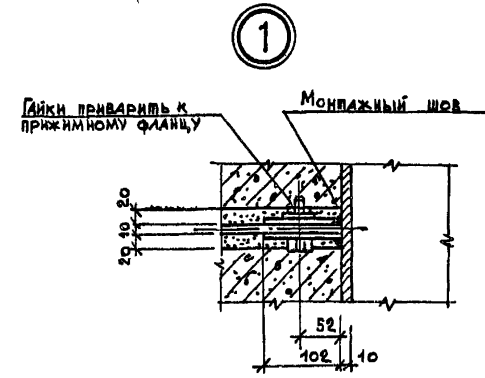
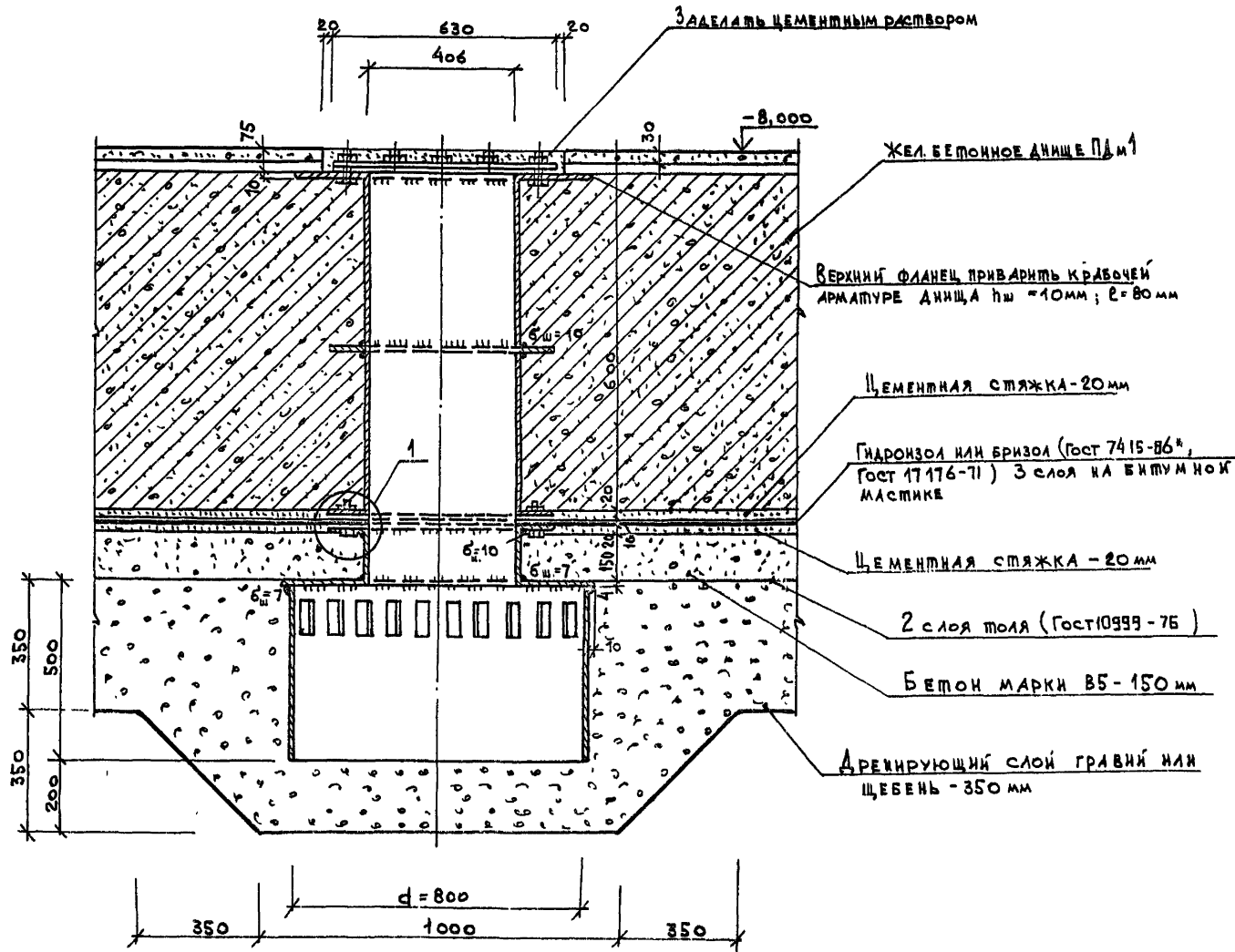
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-113.87	кНИ 2.100 КАРКАС ПРостРАНСТВЕННЫЙ	20	
		2		кНИ 2.102 КАРКАС ПЛОСКИЙ	492	
		3		кНИ 2.103 КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	Гост 23279-85	2с 16AIII 165x245 325	48	
		5	"	2с 12AIII 165x245 325	104	
		6	"	1с 16AIII 165x305 35	6	
				ДЕТАЛИ		
				φ12AIII Гост 5781-82*		
		7		l=2000	518	1.8 кг
		8		l=53560	12	47.6 кг
				φ10AI Гост 5781-82*		
		9		l=51900	16	32.0 кг
		10		l=15800	16	9.8 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							Всего	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА								
	A-I			A-III					
	Гост 5781-82*								
	φ6	φ10	Итого	φ12	φ16	φ28	Итого		
ПДМ1	13.2	1186.4	1199.6	5304.0	3716.3	50.8	9071.1	10270.7	10270.7

Имя, № п/п, Подпись и дата, Место работы

		902-1-113.87		КЩ	
Привезен		Нач. отд. МАВКАУСКАС	И. КОНТР. КУРИЕНКО	ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА	ДУК. ГР. СУВорова
		И.Н.Ж. ПОЛАКОВ			
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		Р	13
		Плита днища ПДМ1 (СУХИЕ ГРУНТЫ) СПЕЦИФИКАЦИИ		МНХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	ГЕФЕР

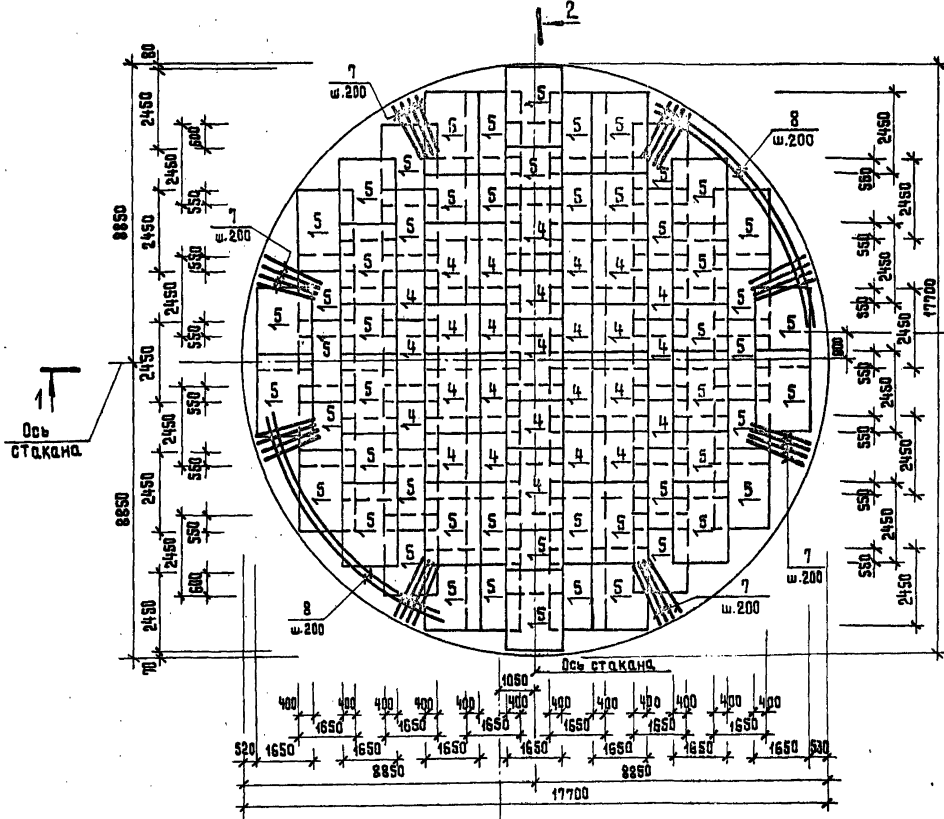


Имя, фамилия, подпись и дата

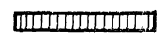
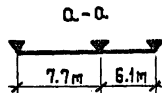
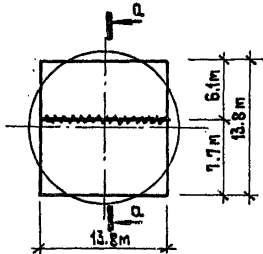
			902-1-113.87			КЖ		
Привязка			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м			Статус Лист Листов		
нач. отд. Манжукас			Р			14		
инженер Курленко			Лист			Листов		
глав. инж. Укропова			Плмта днщца ПДМ 1			Минск РСФСР		
рук. гр. Суворов			Узел установки патрубков для откачки воды			Гипрокоммунводоканал		
инж. Поляков			Ленинградское отделение					



Схема расположения верхней и нижней арматуры



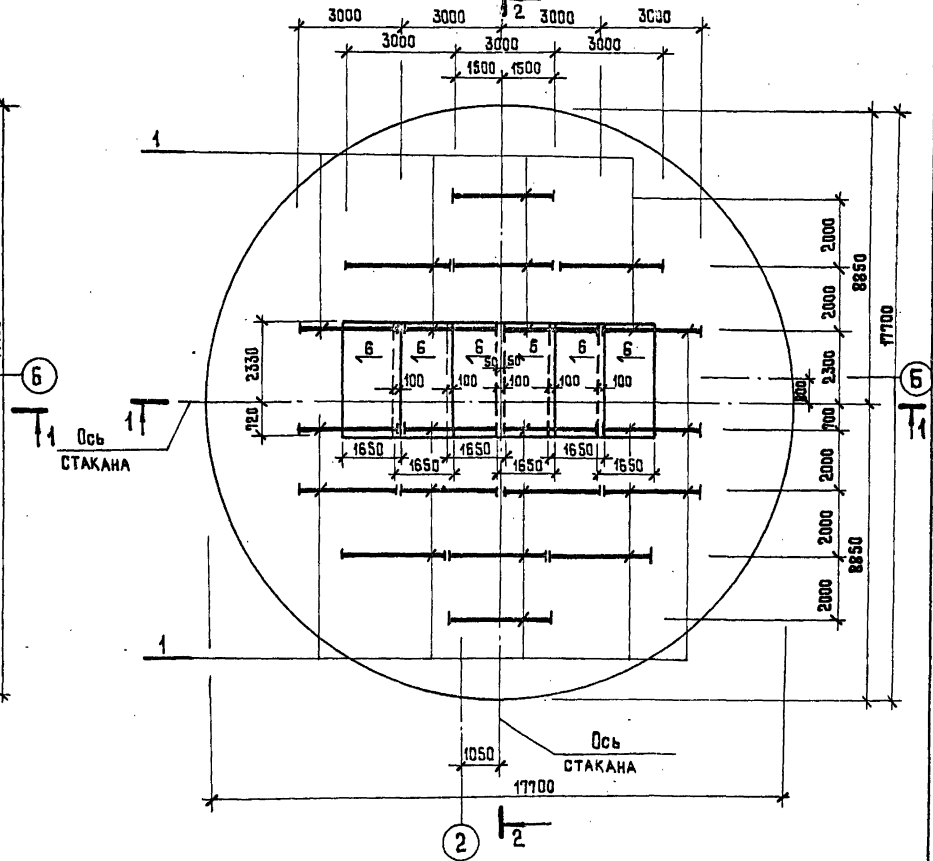
Расчетная схема плиты



$q_{ср} = 53.7 \frac{кН}{м^2}$

$q_{ср} = 53.7 \frac{кН}{м^2}$

Схема расположения каркасов и дополнительной нижней арматуры

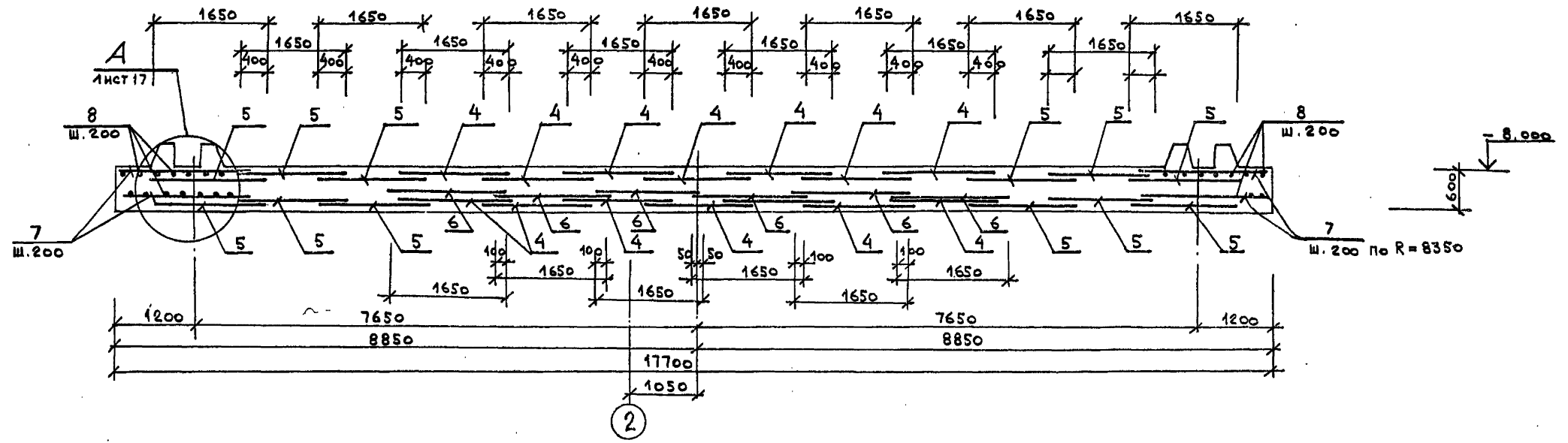


1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 см. лист 16.
2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА - 50 мм.

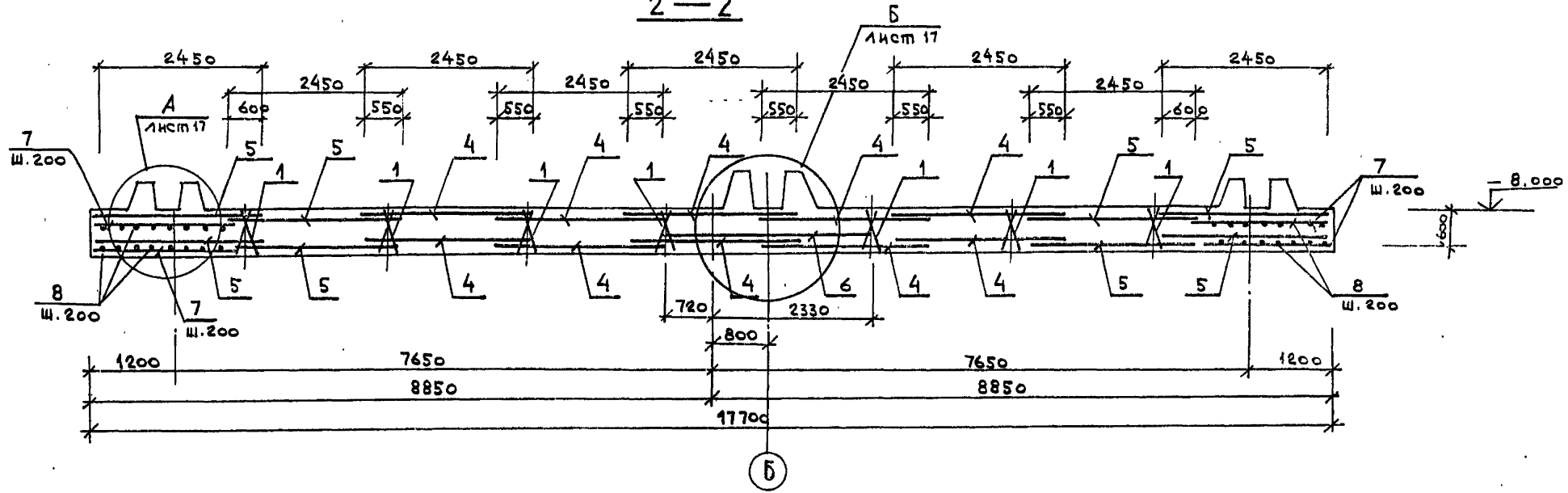
Лист 11 из 12. Проверено и дано: [подпись]

902-1-113.87		К11
Привязан	НАЧ. ОЦА: МАНКАУСКОЕ И. КОНЫР: КУРАЕНКО Г. СПЕЦ: УКРОПОВА РУК. ГР.: СУББОРОВ ИНЖ.: ПОЛЯКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м ПЛИТА ДНИЩА ПАМ (ОБЪЕДИНЕННЫЕ ГРУНТЫ) АРМИРОВАНИЕ
Инв. №		Стадия: Лист 15 Листов
		МНХК РСФСР ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

1-1



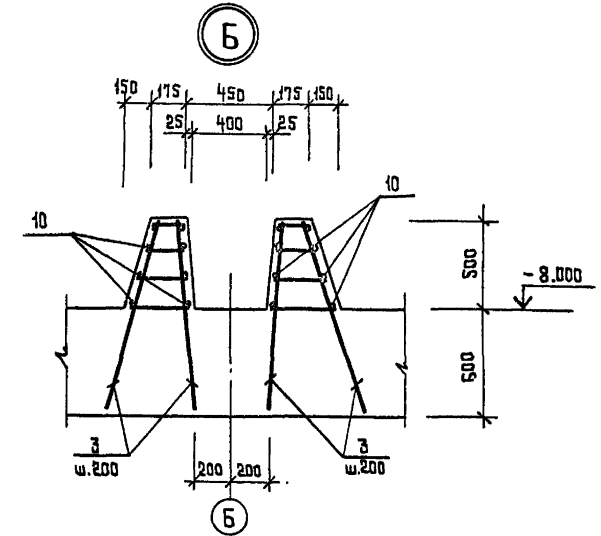
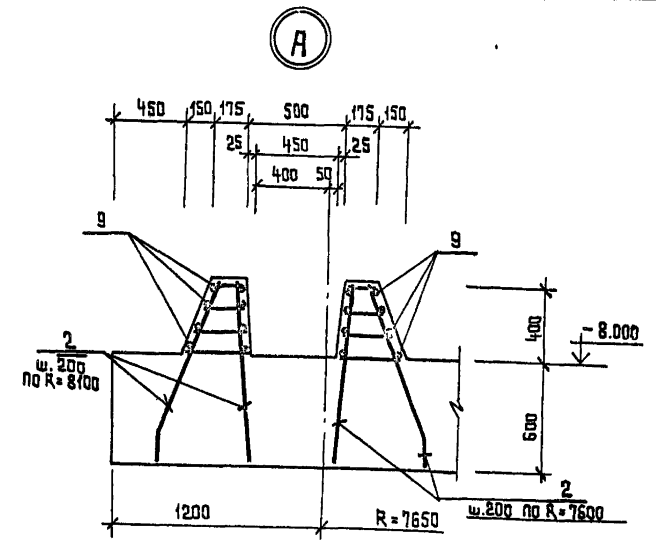
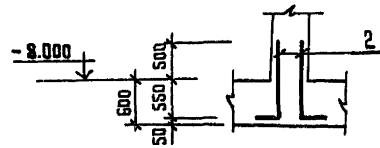
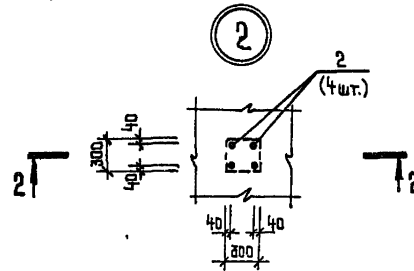
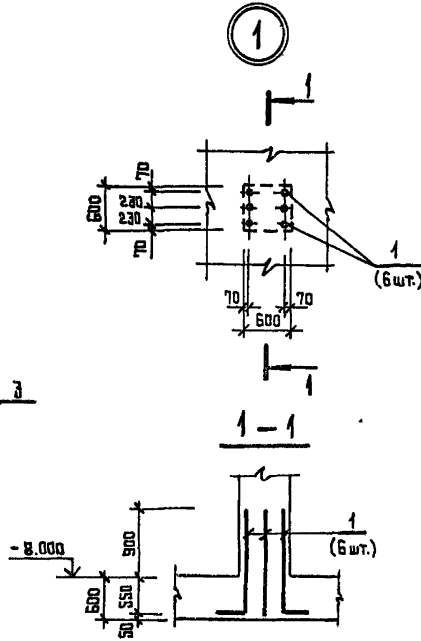
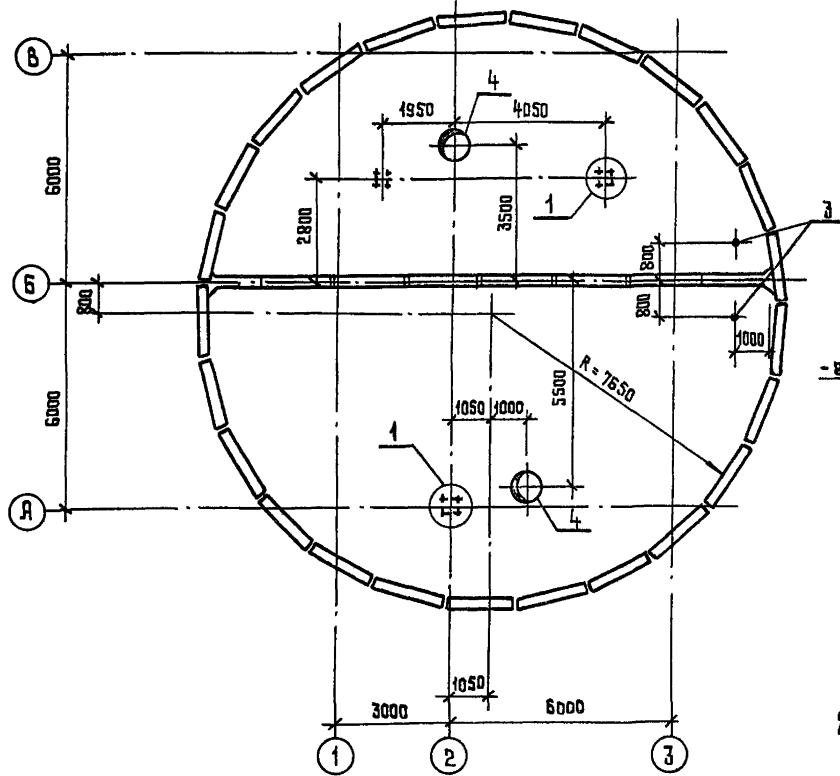
2-2



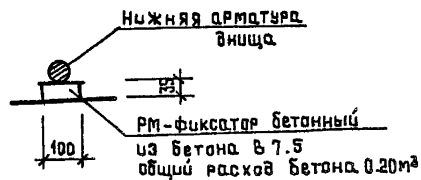
Указ. на разн. Подпись и дата

		902-1-113.87		КШ	
Привязка	Нач. см.	МАНКАУСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м.	Стация	Лист
	Н. котл.	КУРАЕНКО		Р	16
	Г. спец.	УКРОПОВА	Плита днища П.Д.М.1 (свободные грунты). РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. АРМИРОВАНИЕ.	М.И.К.Х.	РСФСР
Инв. №	Рук. тр.	СУВЕРОВ		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение
	Инж.	ПОЛЯКОВ			

Схема расположения выпусков



Деталь фиксации  
нижней арматуры днища



1. Узлы А и Б за маркированы на листе 16

Шифр листа, Подпись и дата, Авторский лист

Привязка

Инв. №






Нач. отд. Манжаское  
И. Канте. Кузнецко  
Л. Спещ. Чирякова  
Рук. гр. Суворов  
Исполн. Поляков

902-1-113.87 КИ

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0 м	Станция	Лист	Листов
Плита днища ПДМ 1 (обозначение по ГОСТ 13015-91) Схема расположения выпусков. Узлы А, Б	Р	17	
	МНХХ	РС ФР	
	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		Ленинградское отделение

МФ 24.11.05 20  
Копировал А.И. VIII 87  
Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
8	 $d_{\text{ср}} = 16100$
9	 $d_{\text{ср}} = 15650$
1	 $\varnothing 1450$
2	 $\varnothing 1050$
3	 $\varnothing 1750$

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1		$\varnothing 28A$ III Гост 5781-82* $\rho=1750$	6	8,5 кг
		2		$\varnothing 16A$ III Гост 5781-82* $\rho=1150$	8	1,8 кг
		3		$\varnothing 10A$ I Гост 5781-82* $\rho=1850$	2	1,2 кг
		4	902-1-113.87	КНИ 2.104 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
				МАТЕРИАЛ		
				Бетон В 25, W 4, F 100		162,1 м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПД м 1

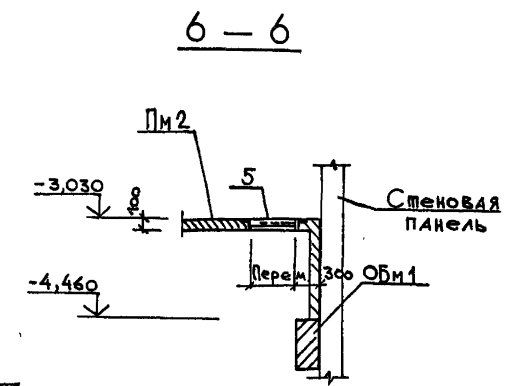
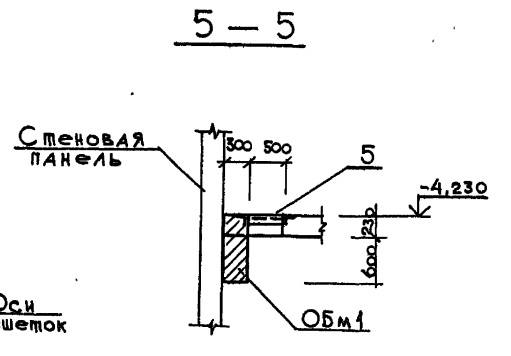
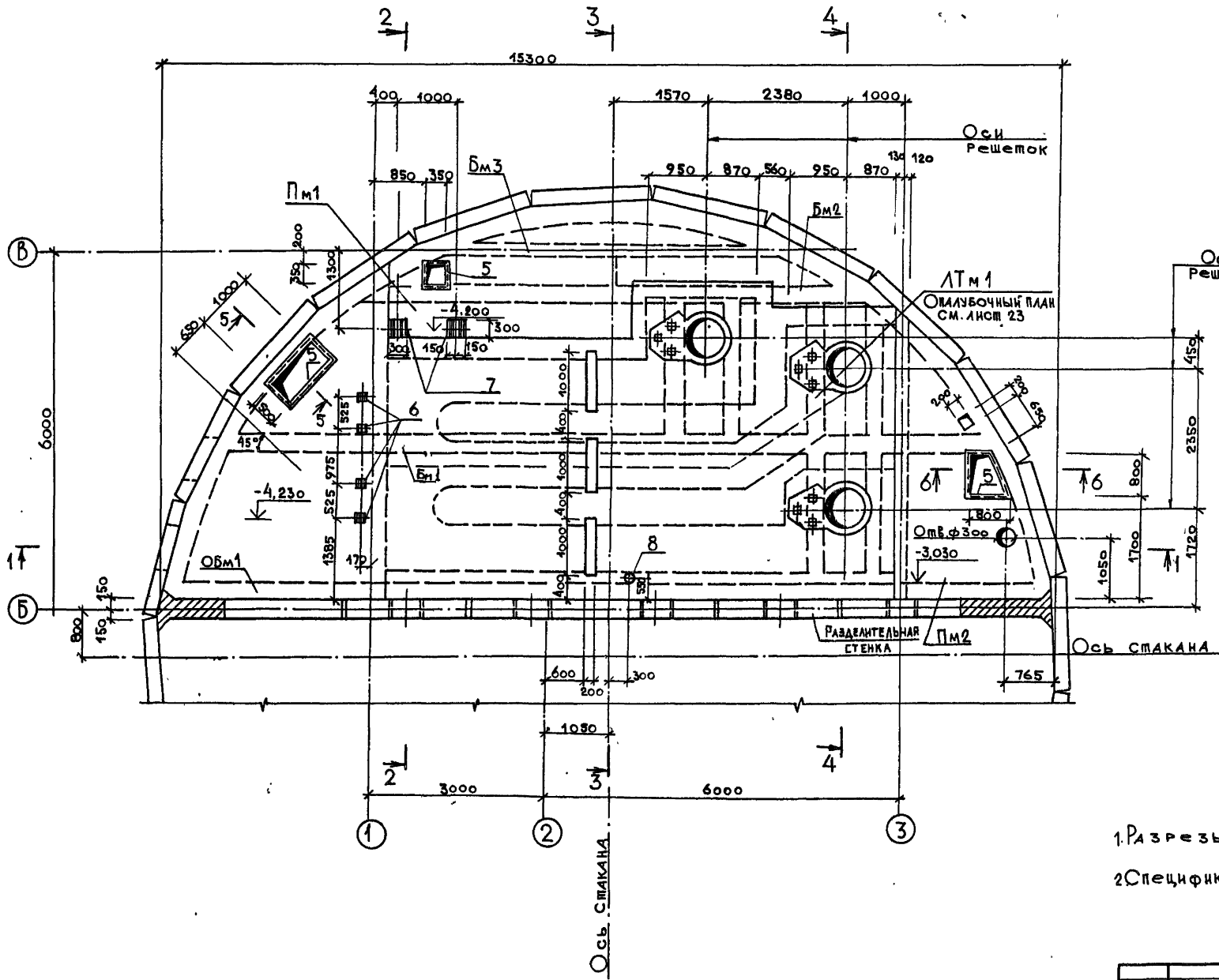
Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Плита ПД м 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-113.87	КНИ 2.200	20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
		2		КНИ 2.102	492	КАРКАС ПЛОСКИЙ
		3		КНИ 2.103	152	КАРКАС ПЛОСКИЙ
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		4	Гост 23279-85	2С $\frac{18A}{12A}$ III 165x245 $\frac{325}{325}$	54	
		5	II	2С $\frac{12A}{12A}$ III 165x245 $\frac{325}{325}$	108	
		6	II	1С $\frac{18A}{6A}$ III 165x305 $\frac{25}{125}$	6	
				СТАЛИ		
				$\varnothing 12A$ III Гост 5781-82*		
		7		$\rho=2000$	524	1,8 кг
		8		$\rho=54200$	16	48,2 кг
				$\varnothing 10A$ I Гост 5781-82*		
		9		$\rho=51900$	16	32,0 кг
		10		$\rho=15800$	16	9,8 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							Итого	ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА									
	A-I			A-II						
	ГОСТ 5781-82*									
	$\varnothing 6$	$\varnothing 10$	Итого	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 18$	$\varnothing 28$	Итого		
ПД м 1	13,2	1186,4	1199,6	5786,6	2071,7	2276,4	50,8	10125,5	11325,1	11325,1

Лист № 001. Подпись и дата. Вост. инж.-г.

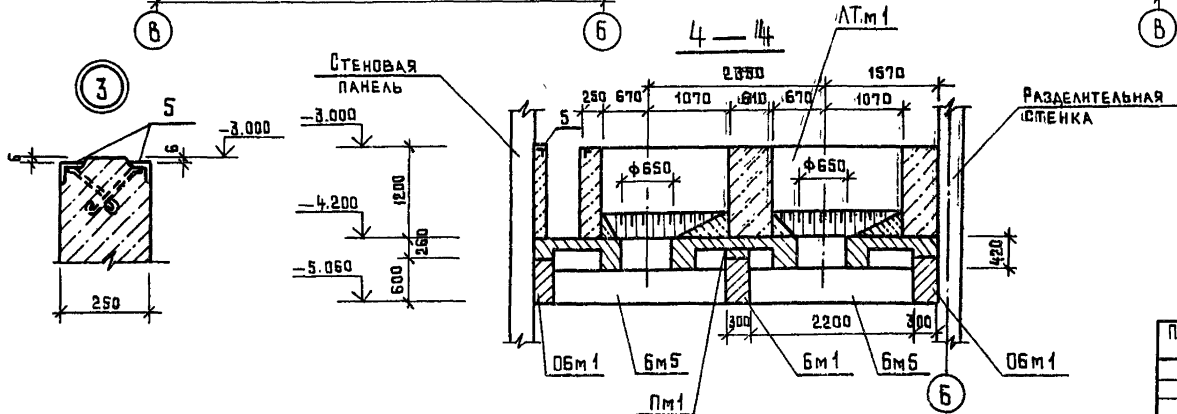
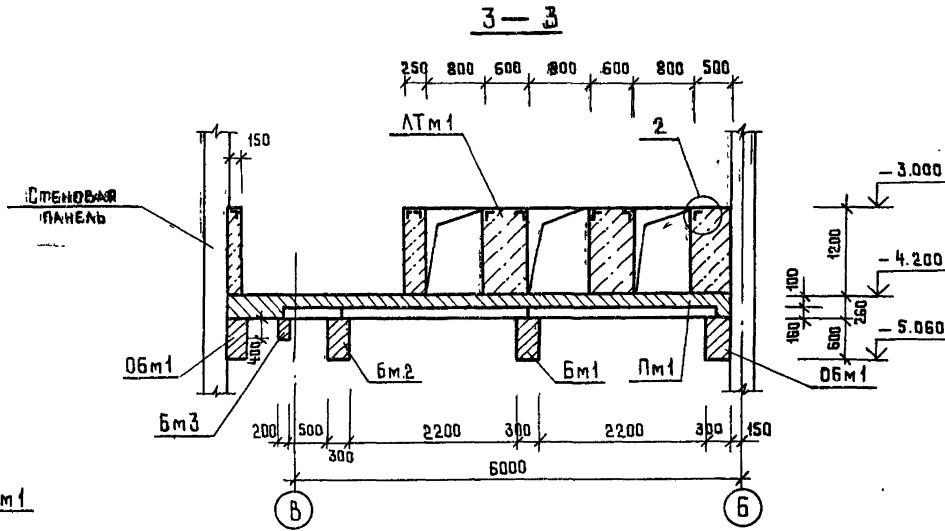
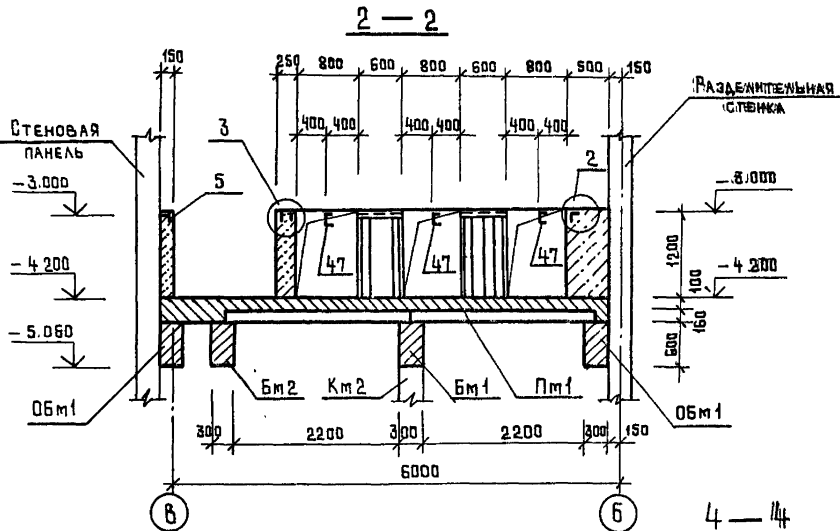
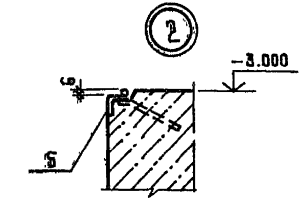
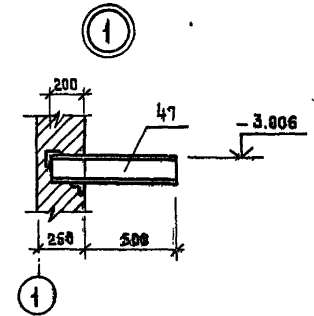
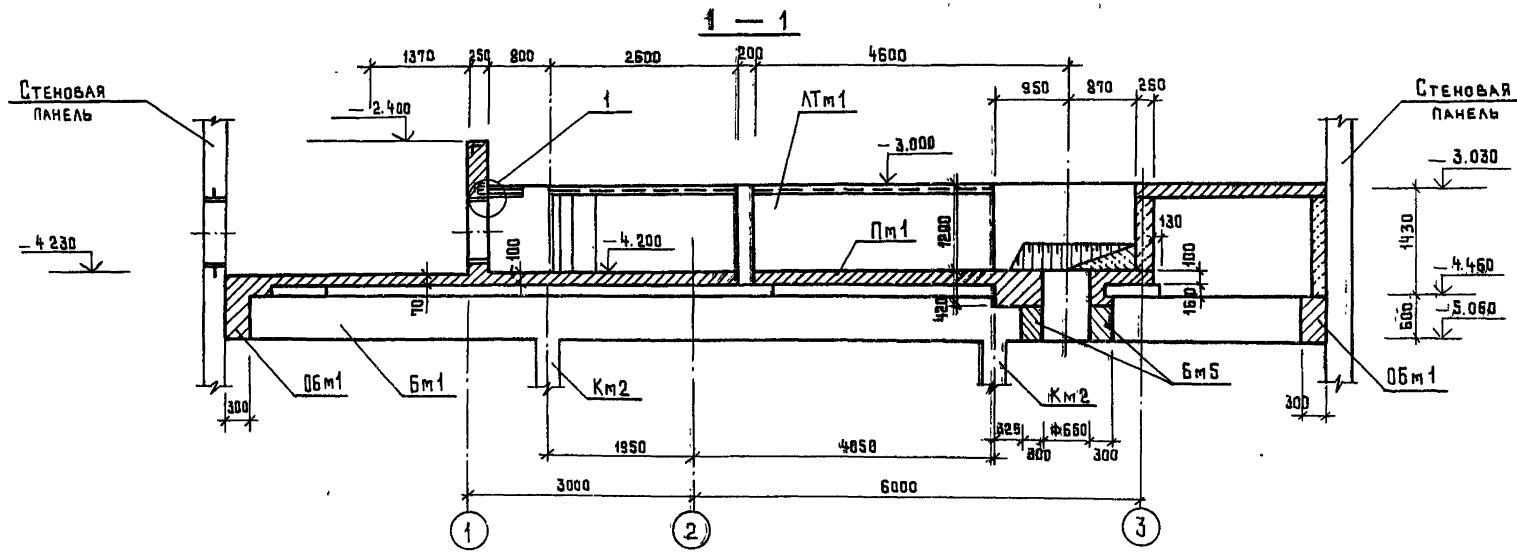
		902-1-113.87		КЖ	
Привязка	НАЧ. ОМД И. КОМП. А. СПЕЦ. ДУК. Г. ИНЖ.	МАЛКАУСКАС КУРЛЕНКО УЖРОЛОВА СУВОРОВ ПОЛЯКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАО ЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м ПЛИТА ДНЩА ПД м 1 (ОБВОДНЕННЫЕ ТРУБЫ) СПЕЦИФИКАЦИИ	Станд. Р	Лист 18
Инв. №				МНХК ГИПРОКОММУНАЛЬНИ	РСФРСР Инженерное отделение



1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 20.  
 2. Спецификацию см. лист 31

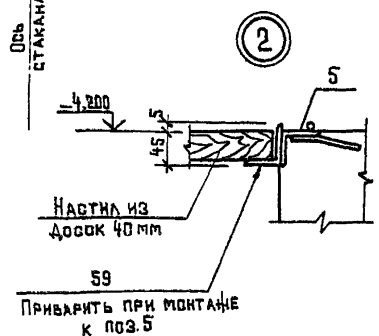
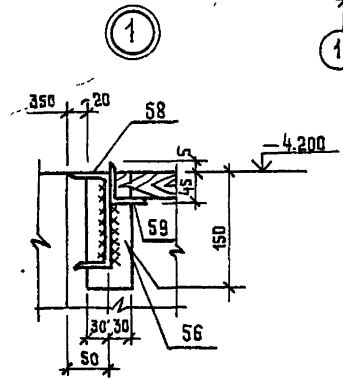
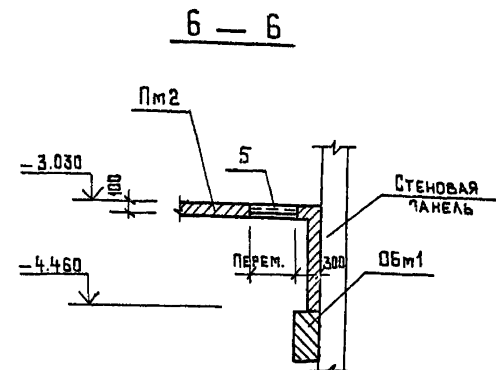
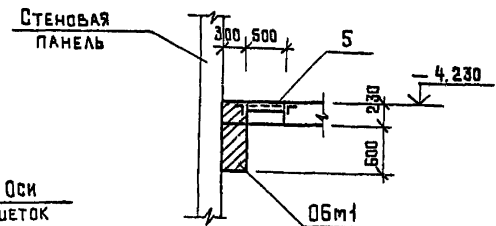
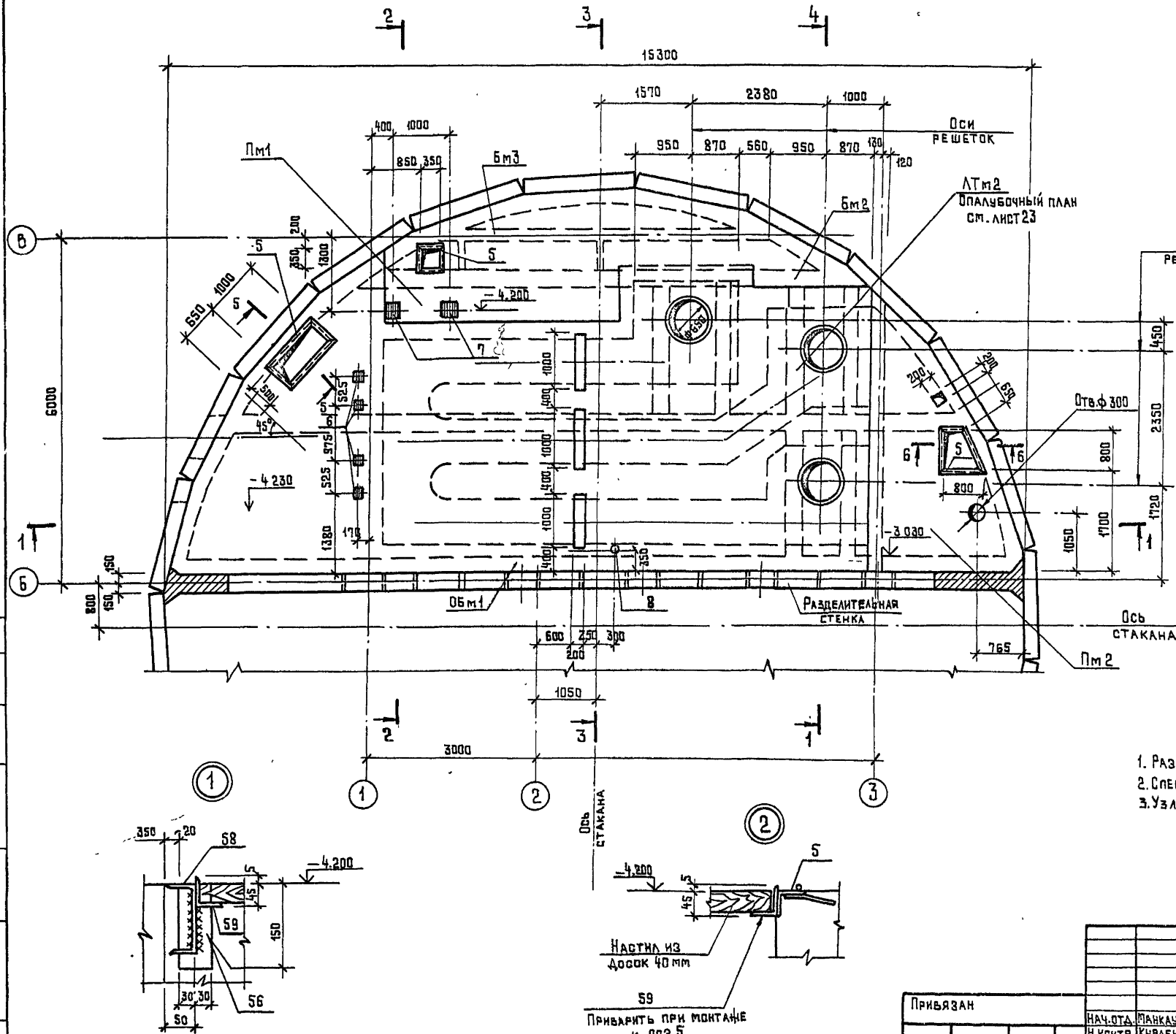
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Электронный адрес

		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		И.О.Ф.А.	МАНКАЧЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ
		И.О.Ф.А.	КУЗЬМЕНКО	РКМ2	ЛИСТ
		И.О.Ф.А.	УКРОПОВА	Перекрытие над стм. - 4.200	19
		И.О.Ф.А.	СУВОРОВ	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	РСФ СР
		И.О.Ф.А.	ПОСТНИКОВ		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
					ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



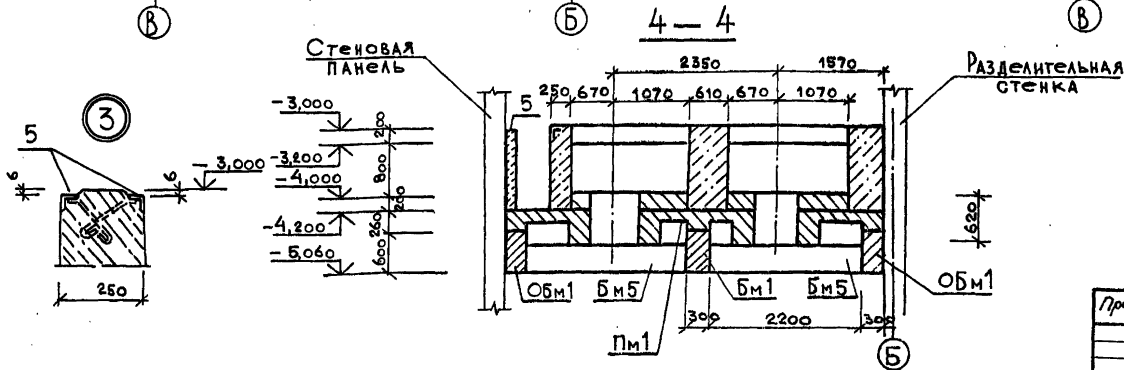
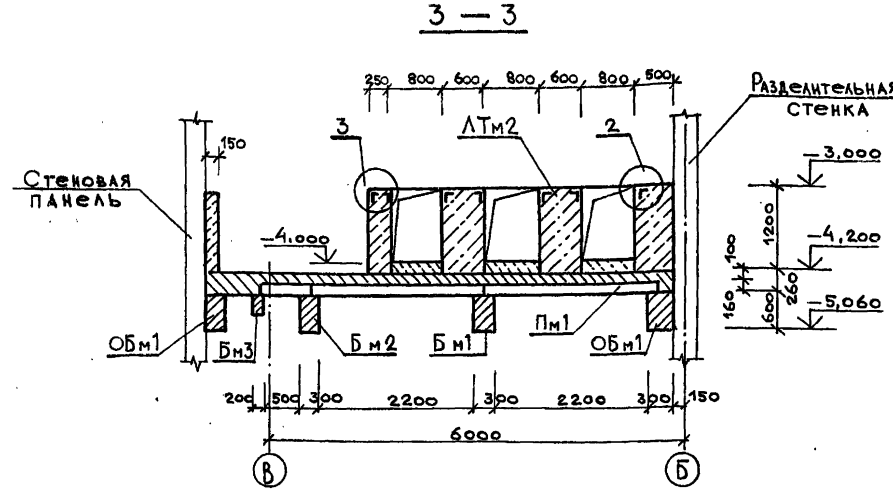
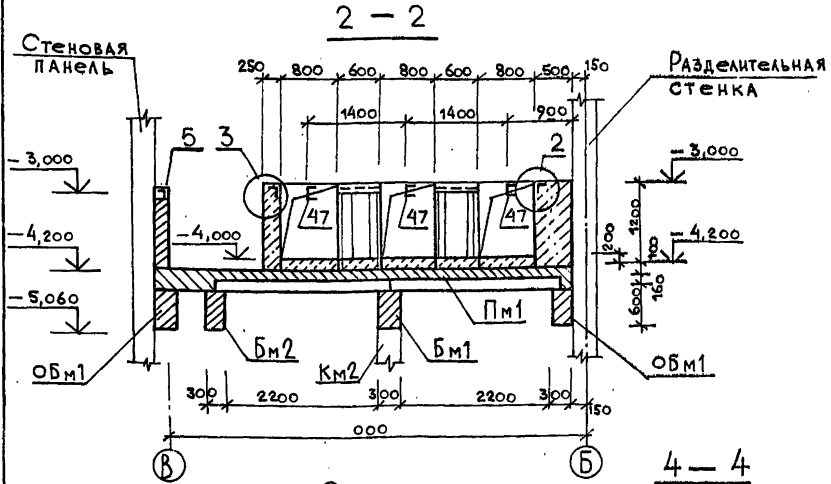
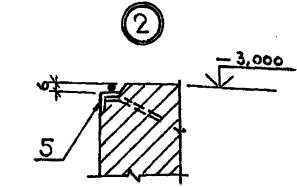
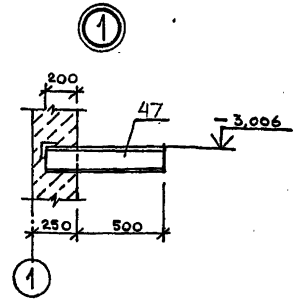
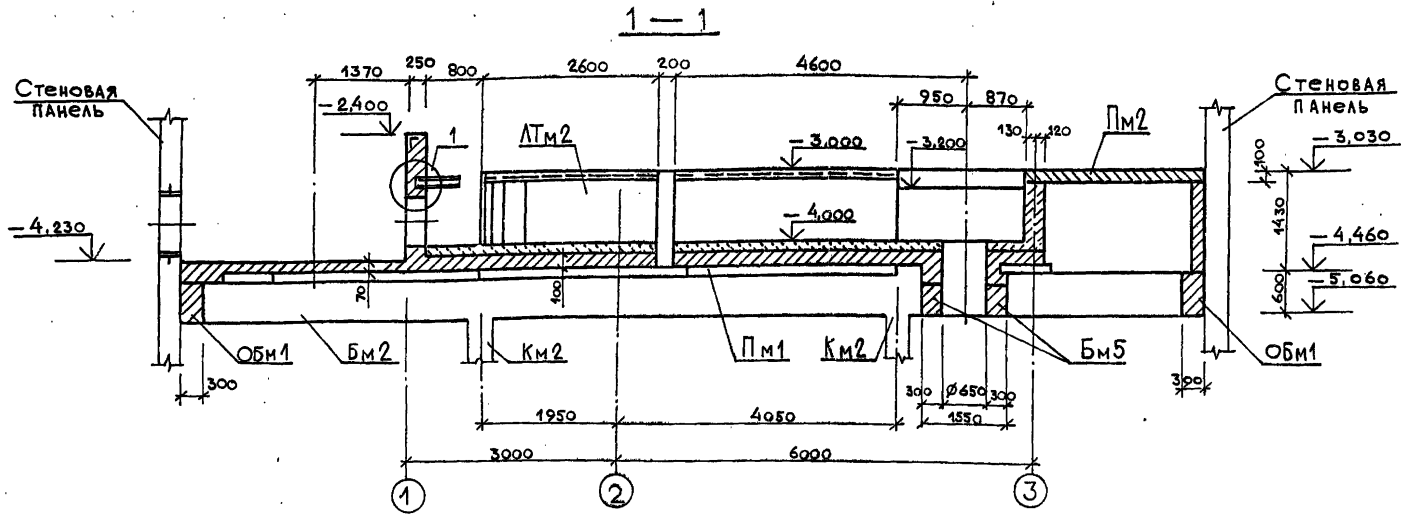
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 19

		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		НАЧАЛО РАБОТ		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4.0 м	
		И. КОТЛ.		СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И. СПЕЦ.		Р 20	
		И. РЧК. ГР.		РКМ2 ОПАЛАЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 4.200	
Имя, Фамилия		И. И. П.		МНХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 см. ЛИСТ 22.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ см. ЛИСТ 33.
3. УЗЛЫ 1,2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 25.

		902-1-113.87		К-11	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ПЛАНКОНСА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОБЖЕИЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4.0 М	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Н. КОНТР. КУРЛЕНКО	РЕКМЗ	Р	21
		ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ - 4.200	МФХХ	РФФР
		РУК. ГР. СУВЬРОВ	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инв. №		ИНЖ. ПОСТНИКОВ			

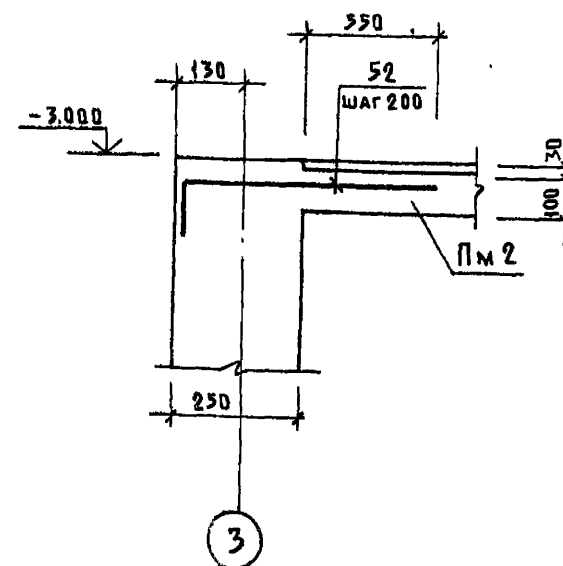
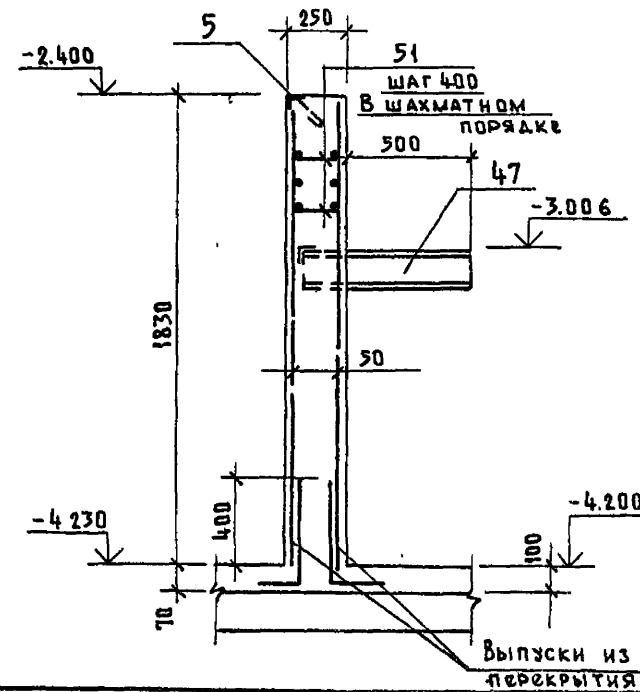
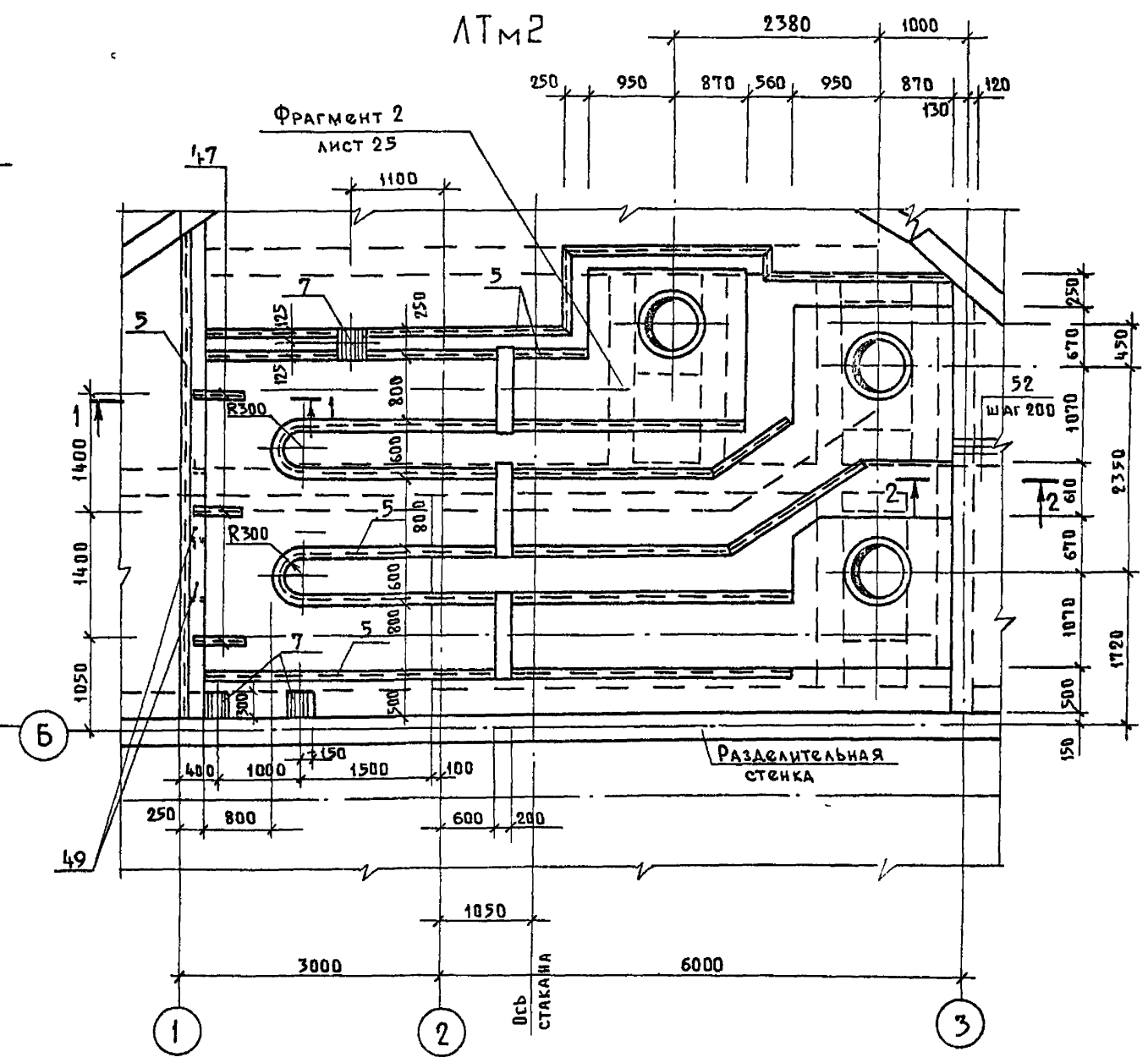
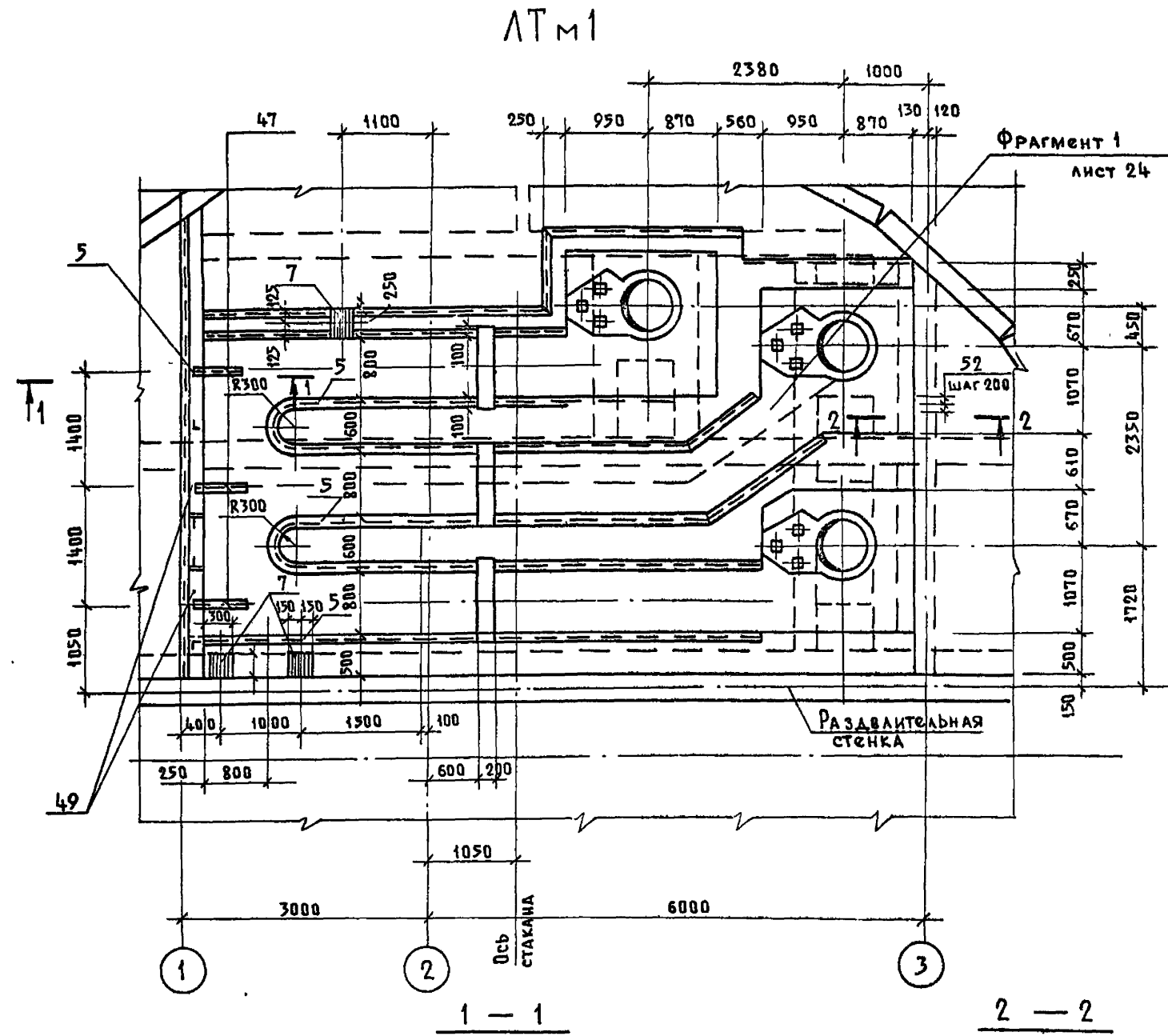


Разрезы 1-1 ÷ 4-4 замаркированы на листе 21

Привязан	
Инв. №	

902-1-113.87		К#	
Исполн.	Иванкавас	Станция	Лист
Н.контр.	Кураченко	Р	22
Д.спец.	Укорова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -4,0 м	
Док.гр.	Суворов	Опалубочный чертёж РКМЗ	
Инж.	Постников	Перекрытие на отм. -4,200	
		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	





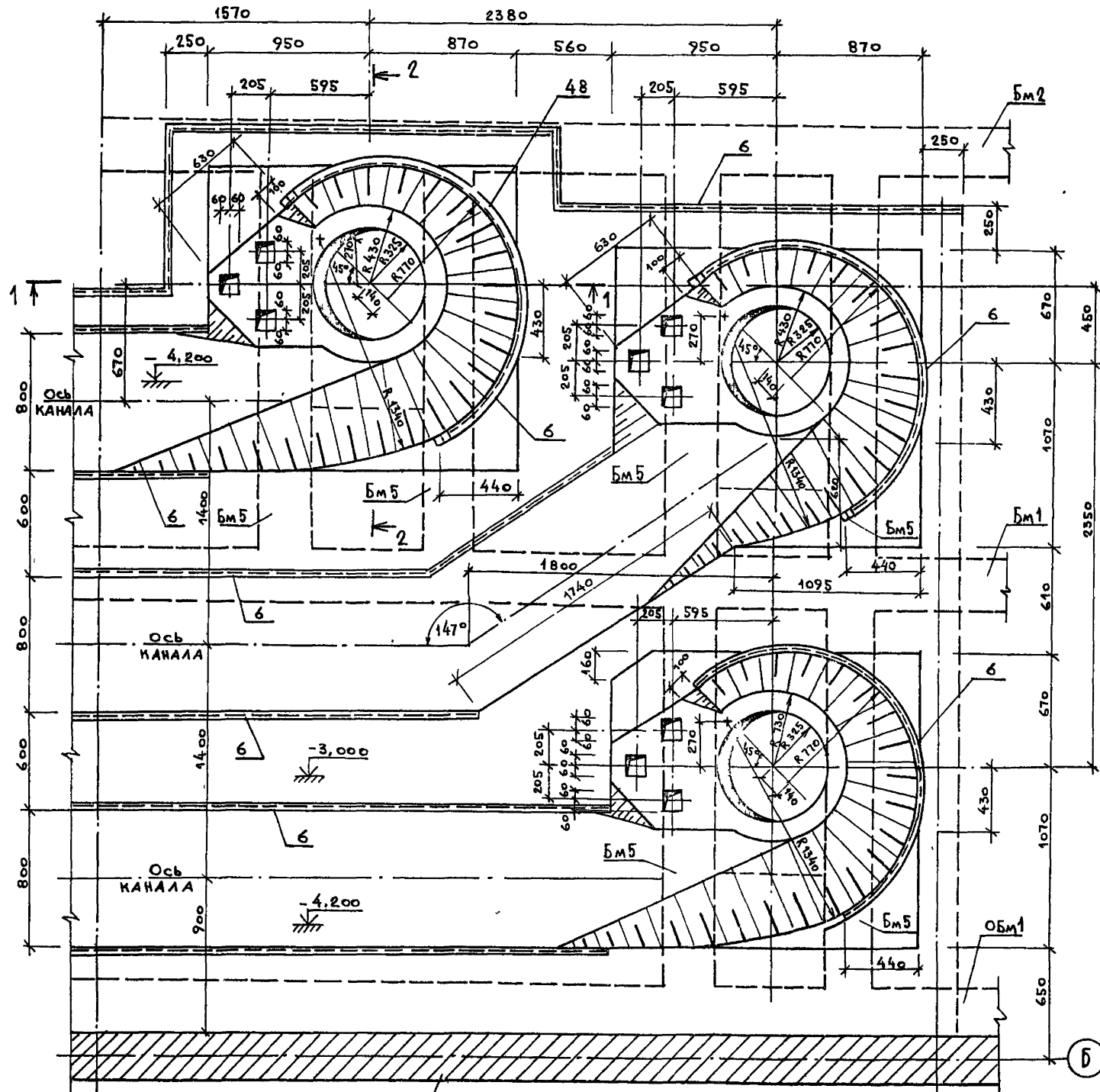
- 1 Набетонка условно не показана
- 2 Внутренние поверхности лотков затереть цементным раствором.
- 3 ЛТМ1, ЛТМ2 замаркировать на листах 19 и 21.
- 4 Рамы затворов установить по механическим чертежам
- 5 Арматуру в местах прохода сальников поз. 49 вырезать и приварить к корпусу сальника.

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЛ. ИИВ. И
--------------	--------------	-------------

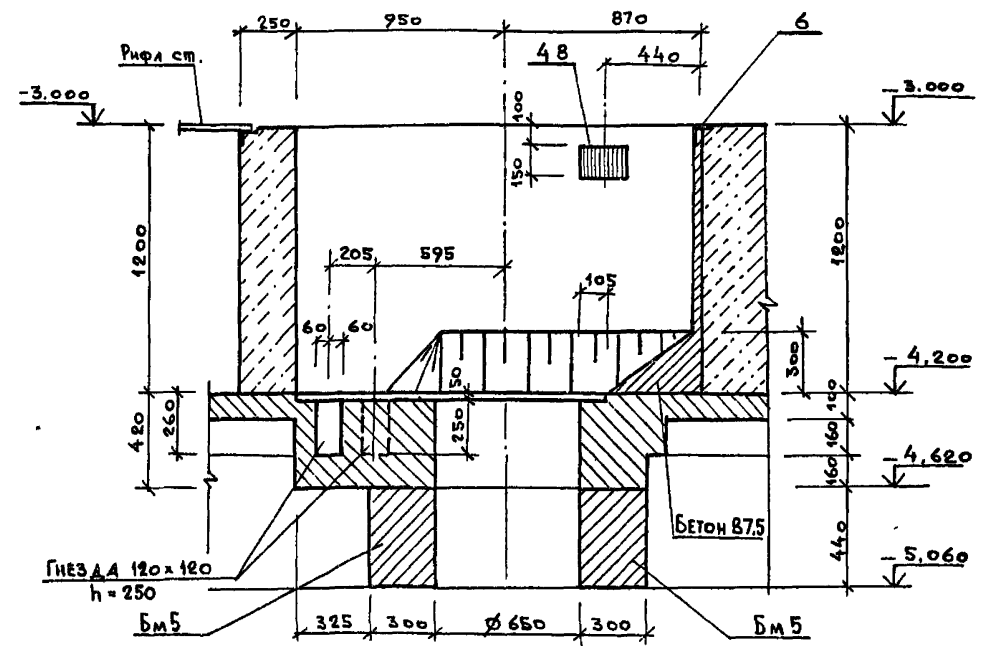
Пров. Март 30. 12 88 г. Кон. фонт.

		902-1-113.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУДА	МАШКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0М	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И КОНТР.	КУРАШКО	РКМ 2; РКМ 3	Р	23
	ГЛАВ. ИНЖ.	УКРОПОВА	перекрытие на отм. -4.200.	МНХХ	РСФСР
	РУК. ГР.	СУВОРОВ	Лотки ЛТМ1, ЛТМ2.	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНВ. №	ИИВ.	ПОСТНИКОВ			

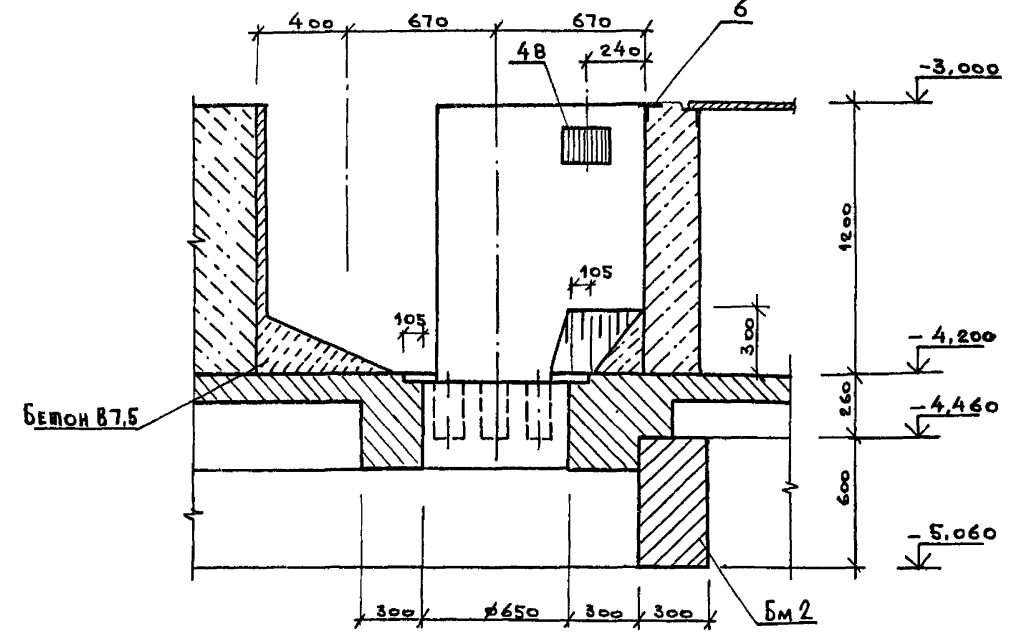
ФРАГМЕНТ 1



1-1



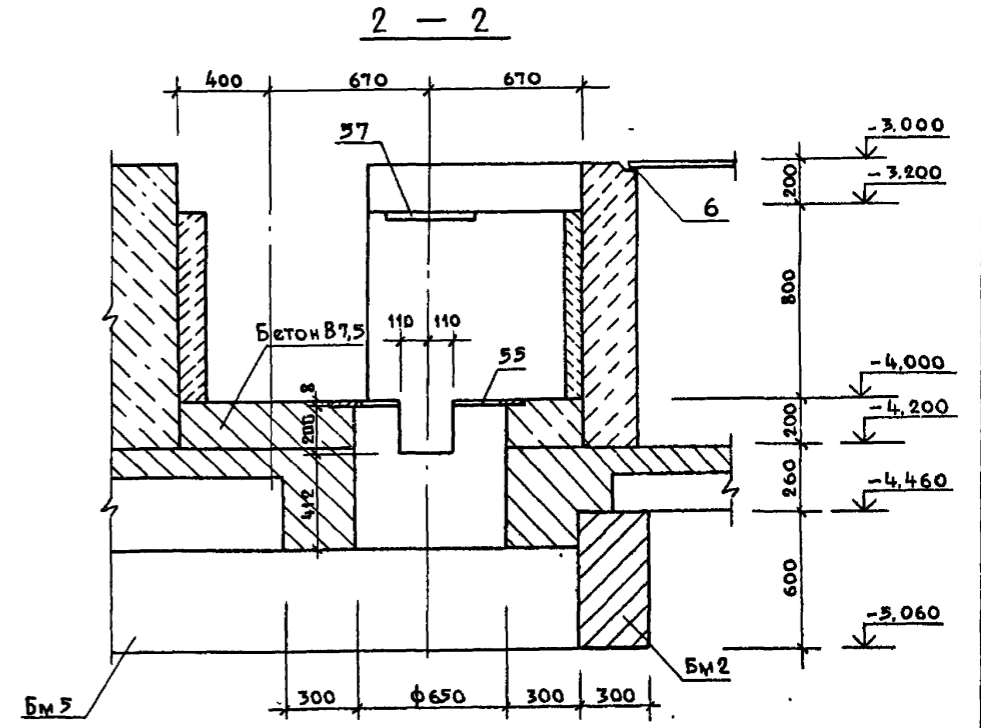
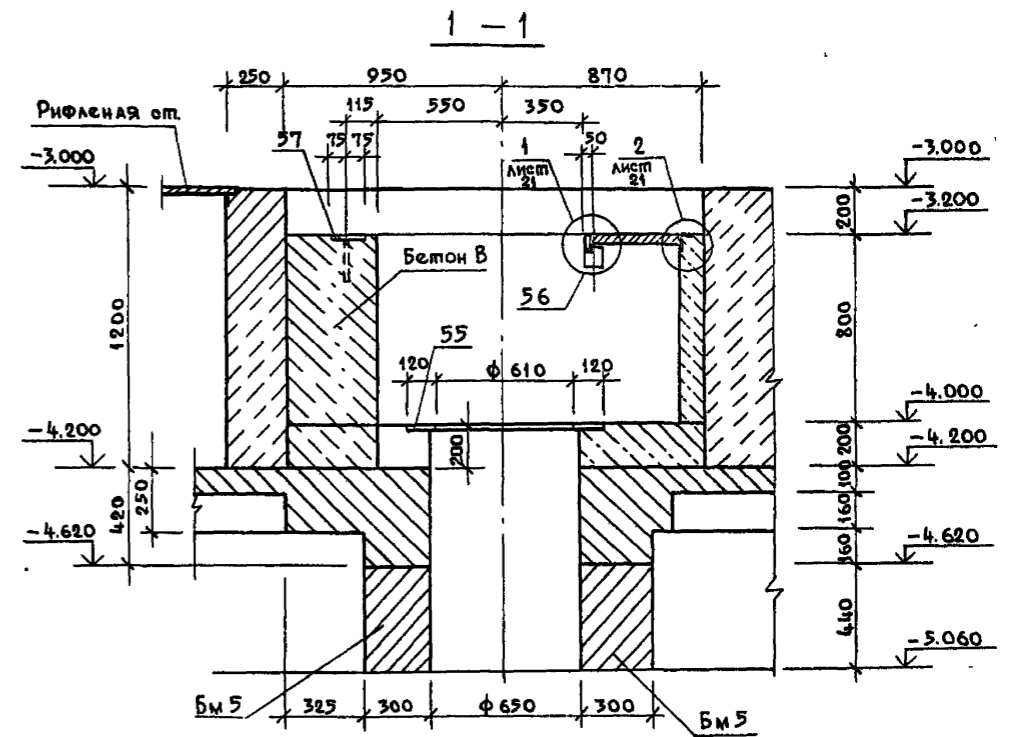
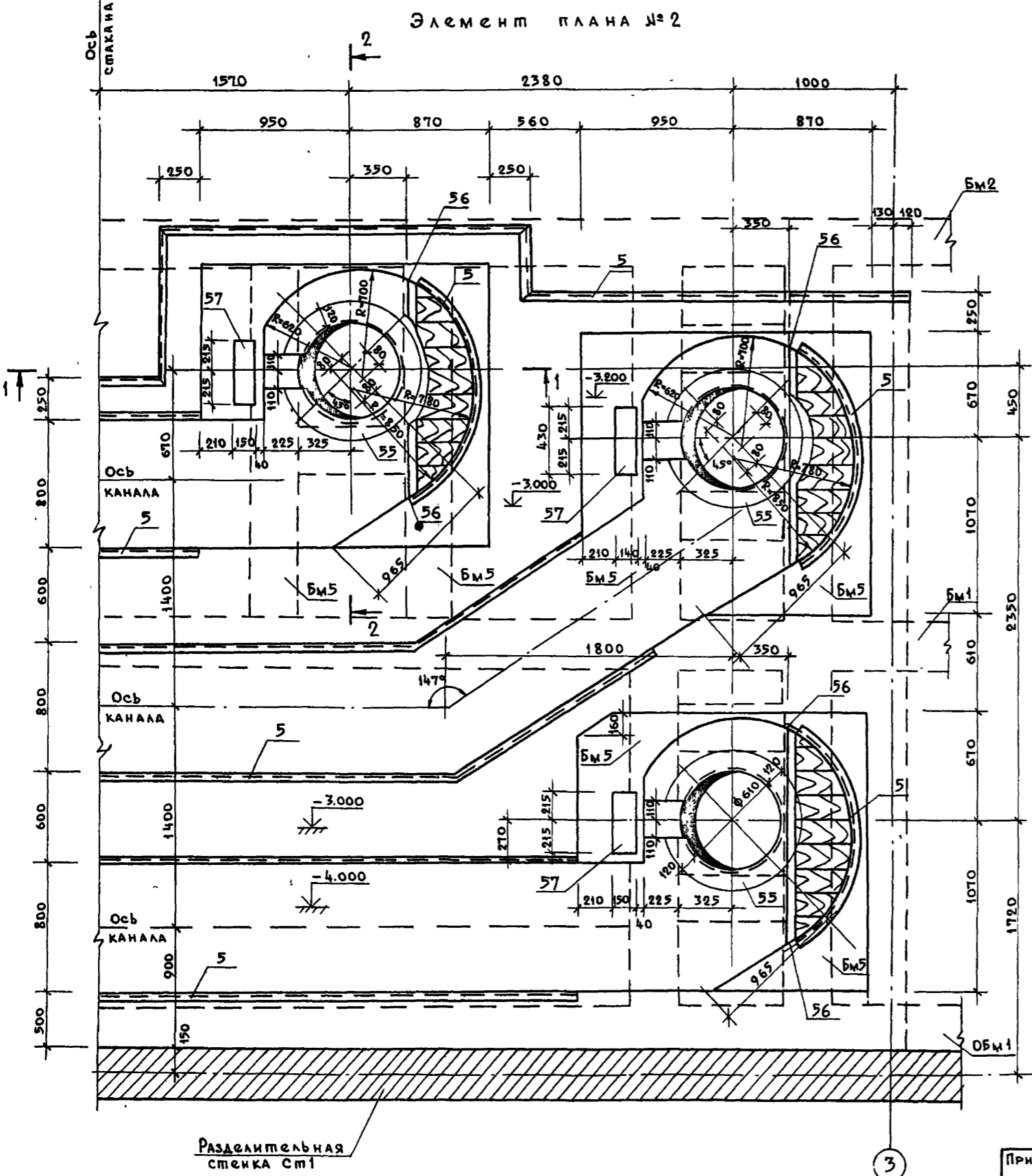
2-2



Унб. №121/ Подпись и дата

902-1-113.87		К#	
Привязан	Нач. отп. МАНКАУСКАЯ	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стация
	Н.контр. КУРАЧЕНКО	РКМ 2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТП - 4,200 Лоток ЛТМ 1. ФРАГМЕНТ 1	Лист
	Гл. спец. УХРОПОВА		Листов
	Рук. гр. СУВОРОВ		Р 24
Унб. №12	Инж. ПОСТНИКОВ		М.П.КХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

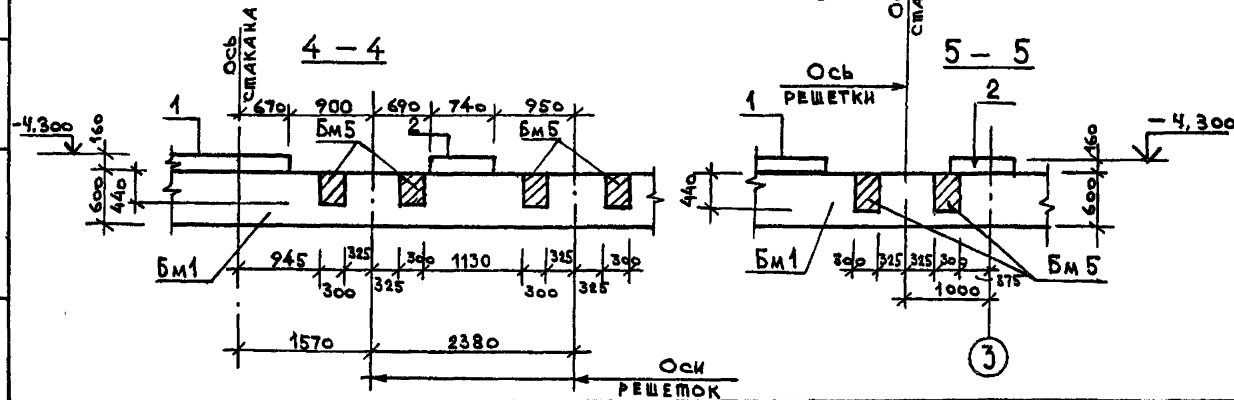
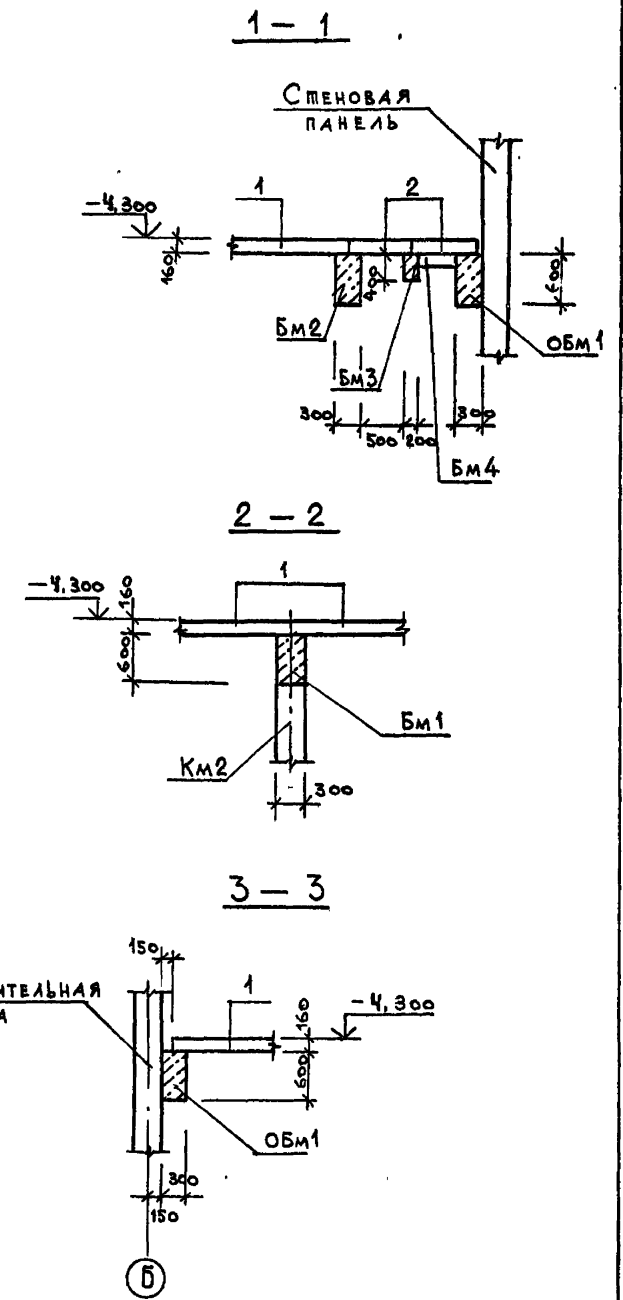
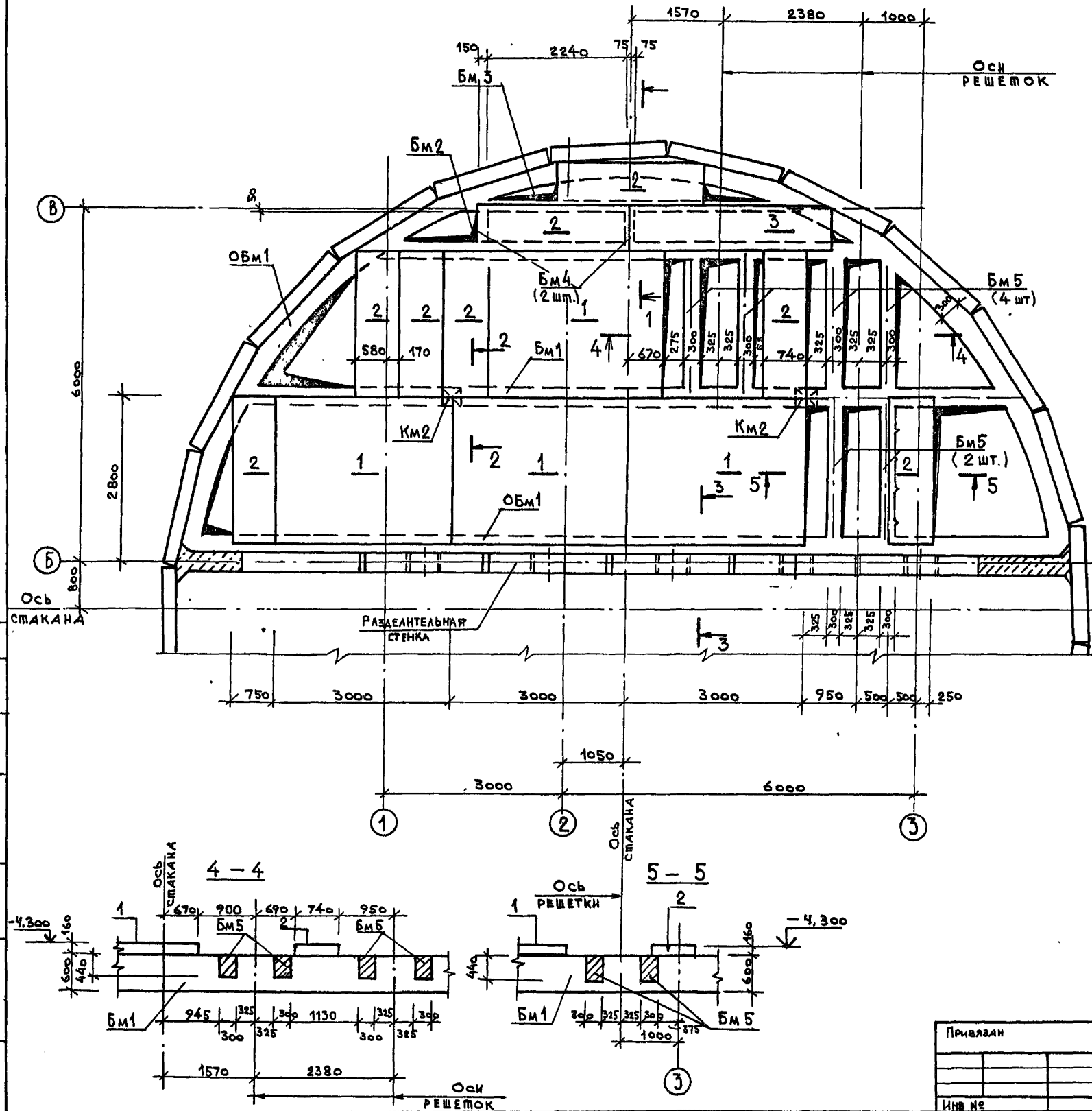
Элемент плана № 2



Узлы 1, 2 см. лист 21.

902-1-113.87		КЖ	
Привязан	И.И. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4,0м	Станция Р
И.И. Постников	М.И. Суворова	РКМЗ Перекрытие на отм -4.200. Элемент плана № 2 сечения 1-1 + 2-2.	Лист 25
И.И. Постников	М.И. Суворова	Инв. Ц. Центр. М.И. Суворова	Листов
И.И. Постников	М.И. Суворова	Инв. Ц. Центр. М.И. Суворова	Листов
И.И. Постников	М.И. Суворова	Инв. Ц. Центр. М.И. Суворова	Листов

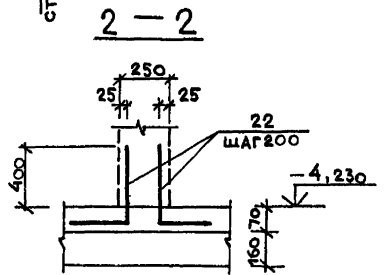
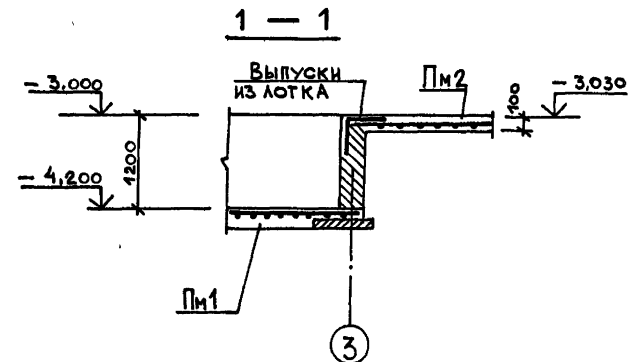
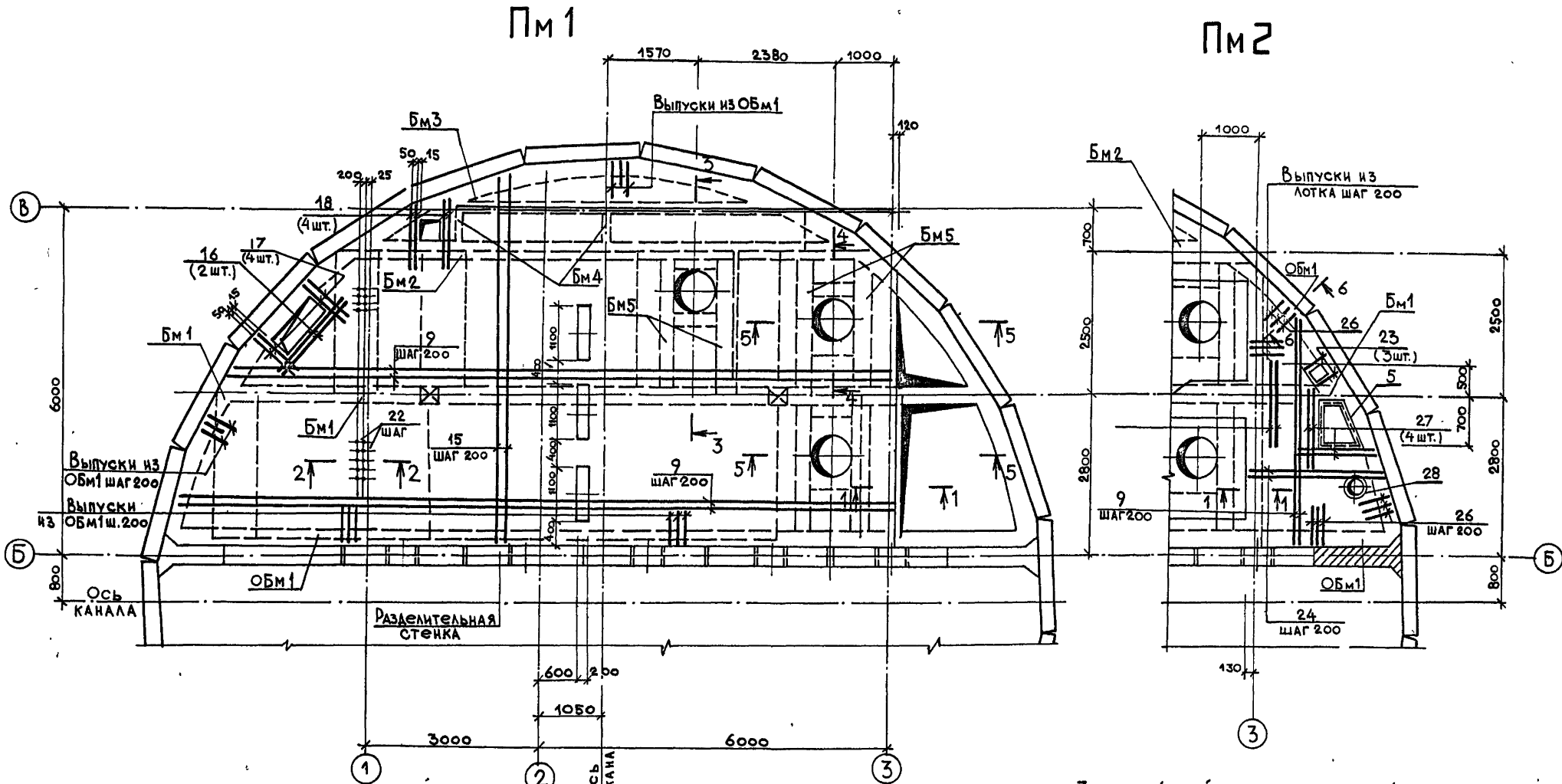
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СОГЛАСОВАНО

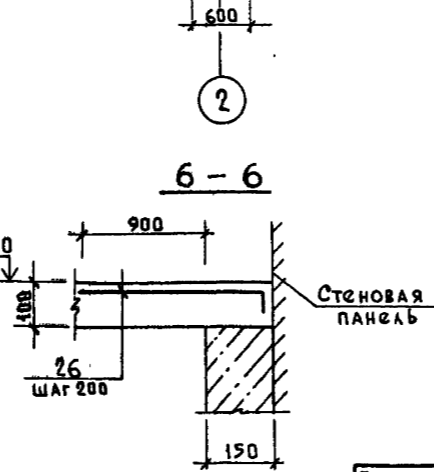
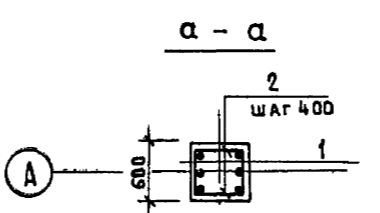
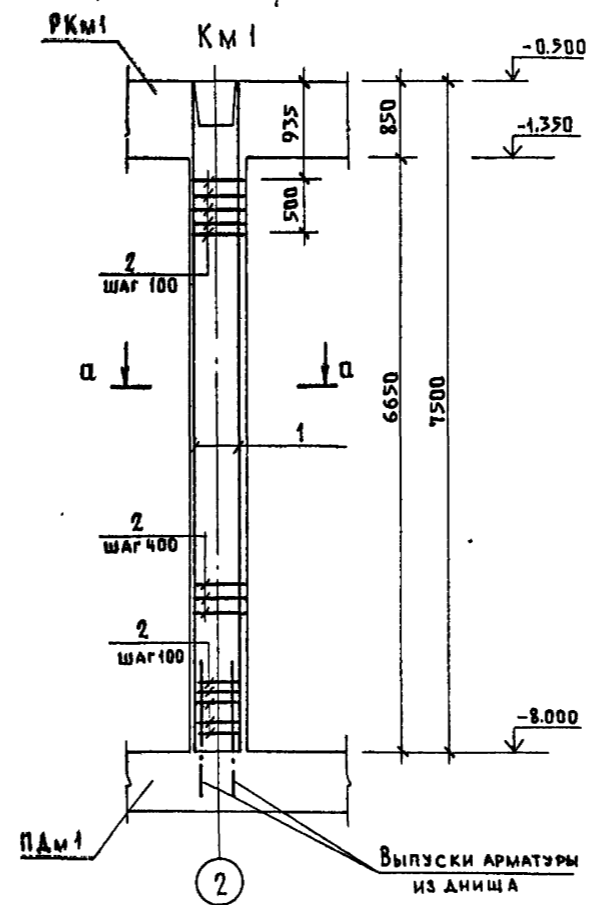
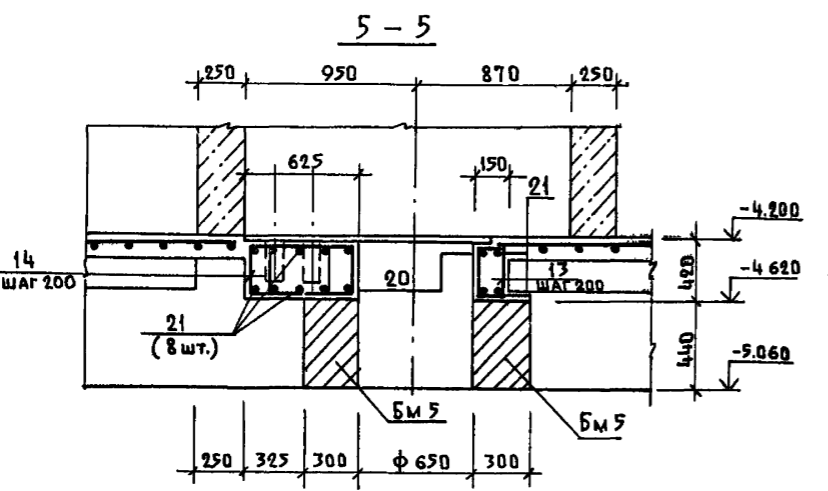
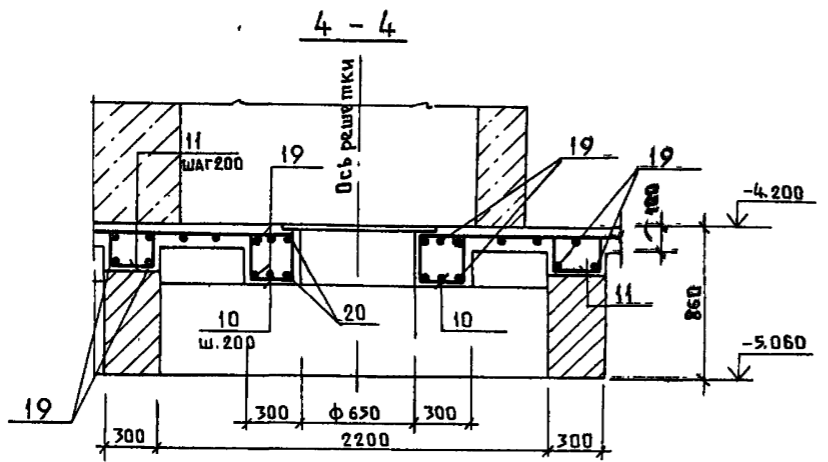
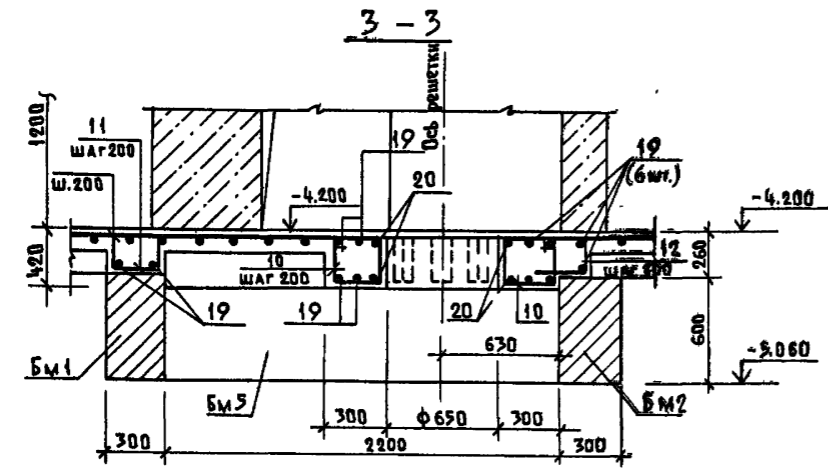
ИВБ № ПОДЛ/Подпись и Дата/ В.САМ. ИВБ №

		902-1-113.87		КШ			
Привязан		Нач. отд.	МАНКАУСКОС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0 м	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. контр.	КУРЛЕНКО		Р	26	
		Гл. спец.	УКРОЛОВА		МЖКХ РСФСР		
		Рук. гр.	СУВОРОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
		И.И.В.	ПОСТНИКОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15мм
2. Сварку производить электродами Э42 Гост 9467-75.
3. РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА на плиту Пм1 составляет 27,6 кн/м<sup>2</sup> на плиту Пм2 4,0 кн/м<sup>2</sup>.
4. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист 28.
5. Спецификацию см. лист 31.

		902-1-113 87		К#
Привязан	И.О.Т.Д. НАНКАСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	Статья	Лист
	И.КОНТ. КУРЛЕНКО	РКМ 2, РКМ 3 Перекрытие на ост. - 4,200 ПЛАНТЫ Пм 1; Пм 2. АРМИРОВАНИЕ	Р	27
	Г.А. СПЕЦ. УКРОВА	МНХХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Контрольное отделение	
	Р.К. ГР. СУВОРОВ			
	И.Н.Ж. ПЕСТНИКОВ			



Спецификация колонны КМ1.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Колонна КМ1 -		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-113.87	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	125,7кг
				ДЕТАЛИ		
		2		ФВА I ГОСТ 5781-82 *	34	0,23 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В25	2,4	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

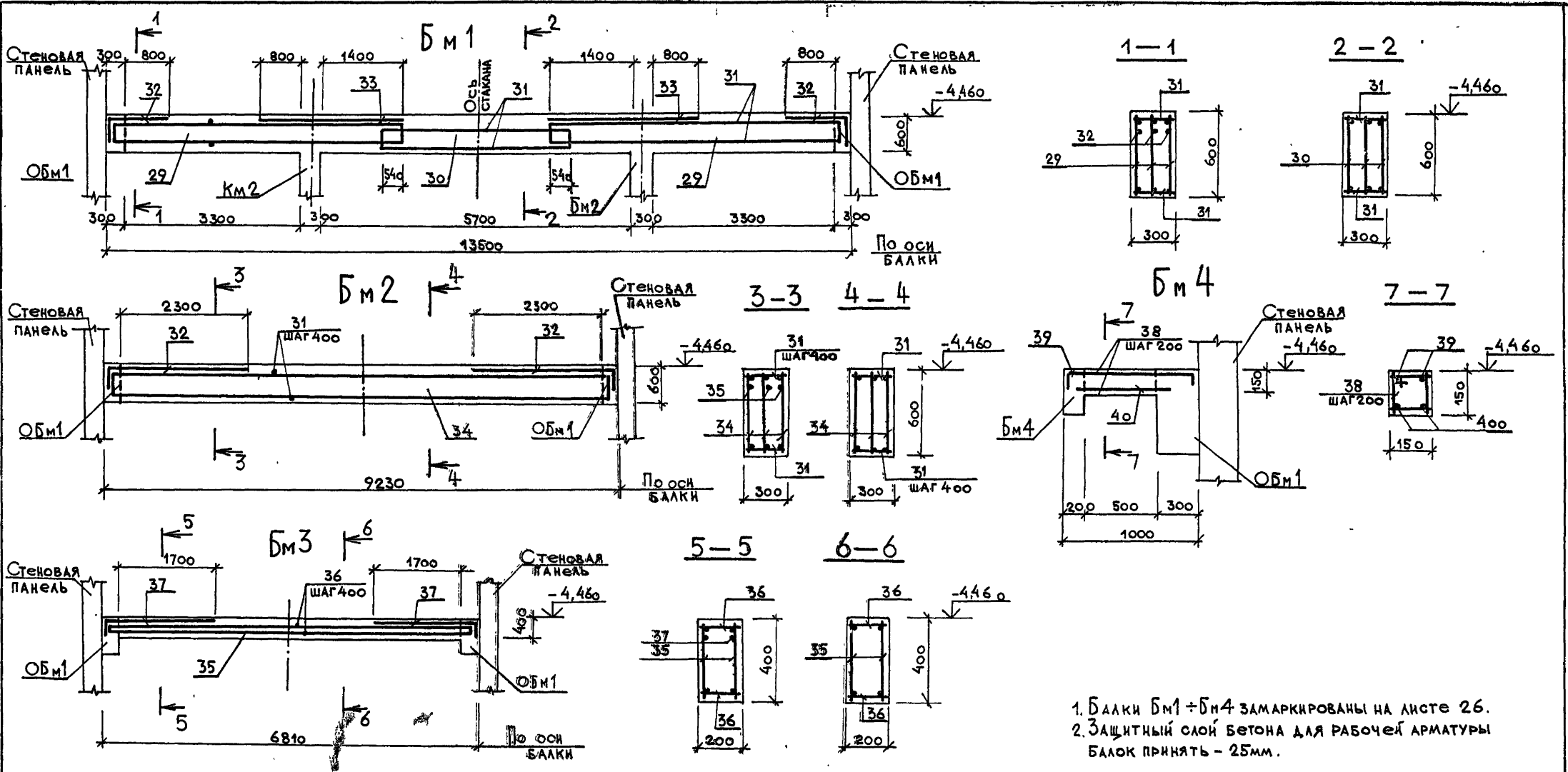
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	
КМ1	9,2	17,3	26,5	108,4		108,4	134,9

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонны - 35 мм.
2. Разрез 3-3 ÷ 6-6 замаркированы на листе 27. колонна КМ1 - на листе 36.

ИВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

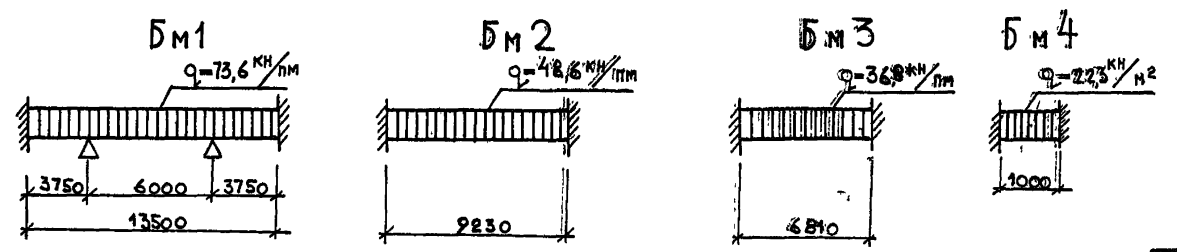
проект 30.12.88г. Кон. проект

Привязан			902-1-113.87 КЖ		
Нач. отд.	МАНКАЗКАС	Ж	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАНЦИЯ	Лист
И. контр.	КУРЕНКО	Ж		Р	28
Гл. спец.	УКРОПОВА	Ж	РКМ2, РКМ3 перекрытие на отч. 4,200	МНИКХ	РСФСР
Рук. гр.	СЫВОРОЕ	Ж	Плита Пм1. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Колонна КМ1	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инж.	ПОСТНИКОВ	Ж			

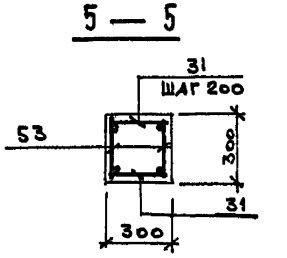
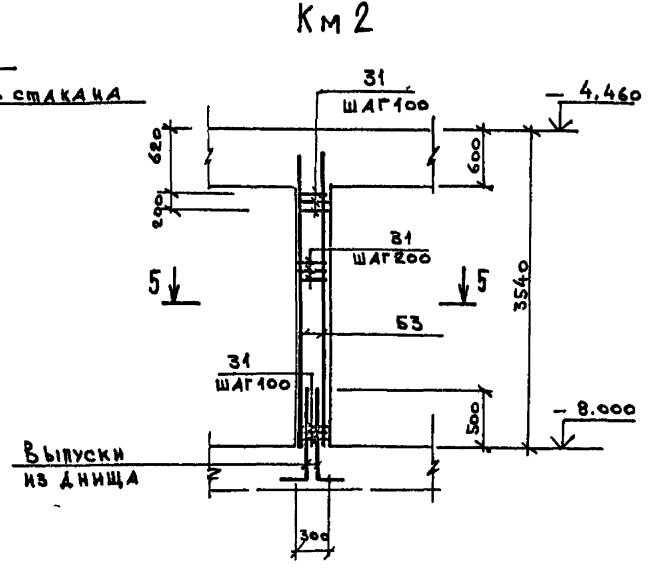
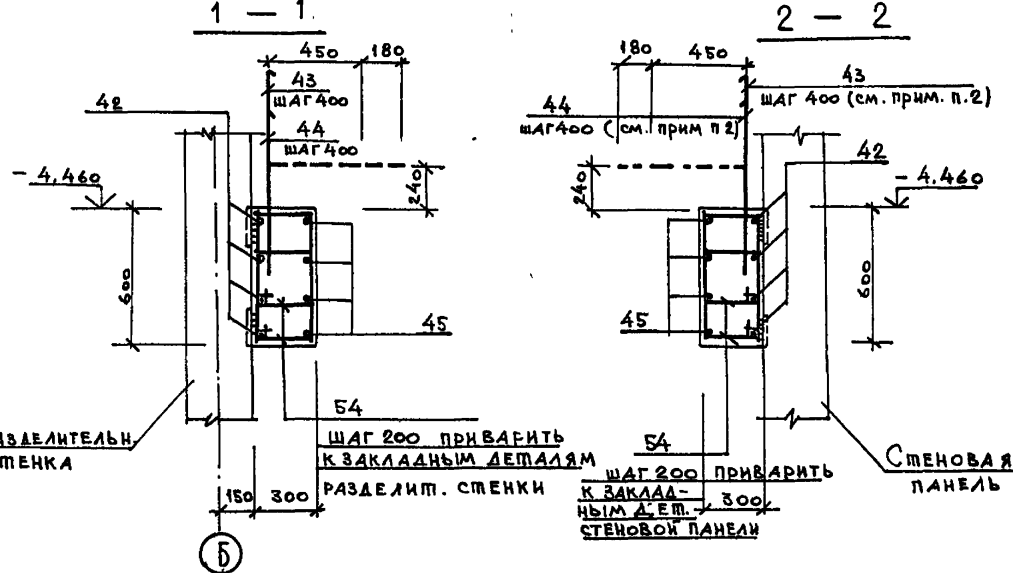
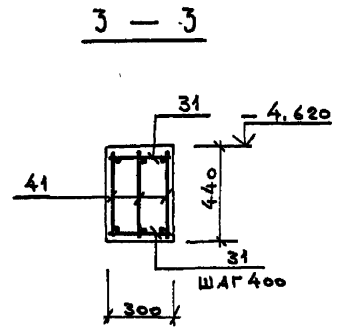
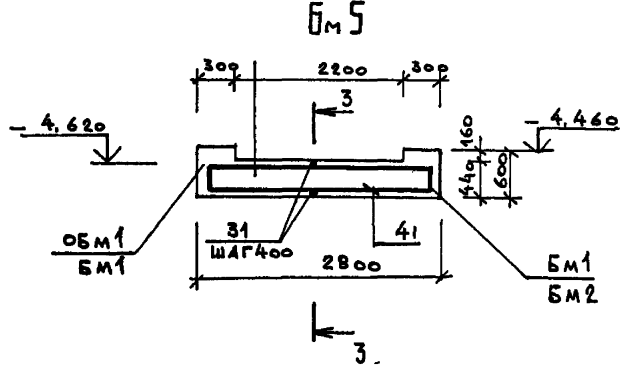
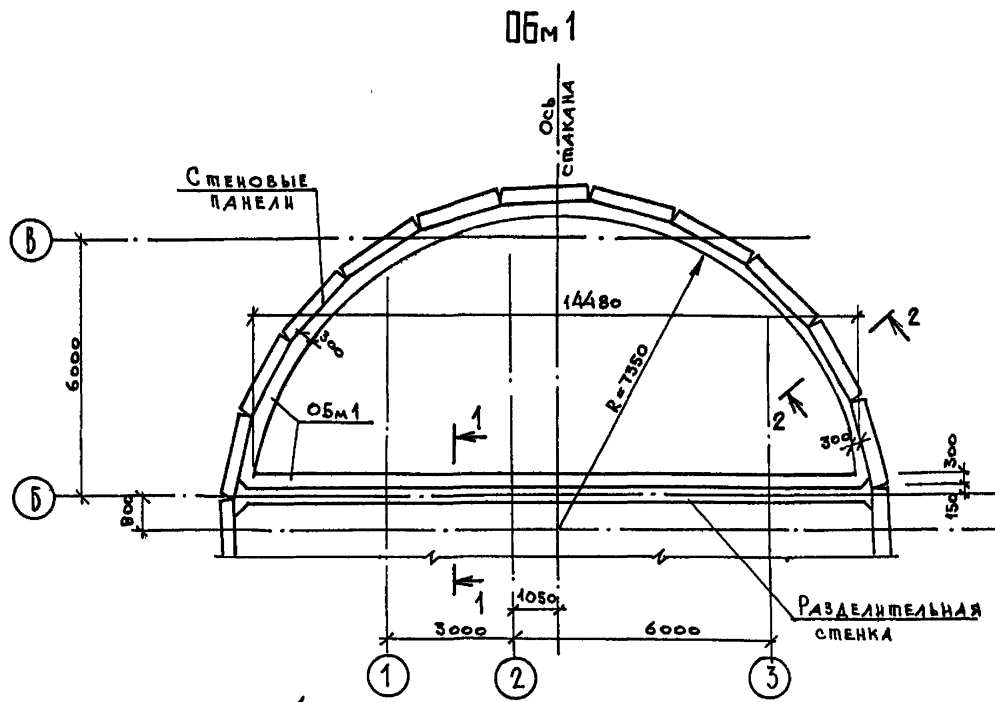


1. Балки Бм1 ÷ Бм4 замаркированы на листе 26.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры блок принять - 25мм.

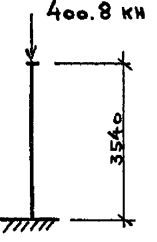
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК



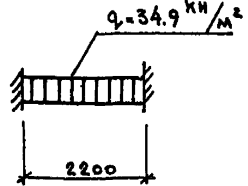
		902-1-113.87		К#	
Привязан	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
	И.КОНТ.Р.	И.КОНТ.Р.	И.КОНТ.Р.	И.КОНТ.Р.	И.КОНТ.Р.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м			Р	29	
РКМ 2 РКМ 3 ПЕРЕКРЫТИЕ НАС. СТ. - 4.200 4 БАЛКИ БМ1 ÷ БМ4 АРМИРОВАНИЕ			МНХК ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение		РСФРСР



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА КОЛОННЫ КМ 2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ 5



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25мм
2. Пос. 43,44 отогнуть после установки плит перекрытия.
3. Балка БМ 5 замаркирована на листе 26.
4. Колонна КМ 2 входит в перекрытия РКМ 2, РКМ 3 и замаркирована на листе 36.
5. Спецификацию см. лист 33.

Шифр по листу, Подпись и дата, Авторский штамп

		902-1-113.87		К#	
Привязан	Нач. отд. Манжуков	Инж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	Стация	Лист
	Н. контр. Курленко		РКМ 2, РКМ 3. Перекрытие на опм. - 4.200. Балки ОБМ 1, БМ 5, Колонна КМ 2	Р	30
	М. спец. Хролом			МНХХ	РСФСР
	Рук. гр. Суворов			ГИПРОКОММУНАЛ	Ленинградское отделение
Инд. №					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1-1шт.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Плиты перекрытия		
	1		3.006.1-2/82.вып.1-2	П21-5	4	2,9 м
	2			П21г-5	8	0,7 м
	3			П26г-5	1	1,3 м
				<u>Изделия закладные</u>		
	5		1.400-15 вып.1.550-08	МН 557	116шт	8,1 кг
	6			МН 111-6	4	1,6 кг
	7			МН 126-6	2	7,1 кг
	8			Габр.ф80 ГОСТ3262-75*ℓ=960	1	8,0 кг
				<u>Детали</u>		
				Ф6А I ГОСТ 5781-82		
	9			ℓ общ. = 268 000	-	0,2 кг
	10*			ℓ = 1430	24	0,3 кг
	11*			ℓ = 700	35	0,2 кг
	12*			ℓ = 840	35	0,2 кг
	13*			ℓ = 1050	36	0,2 кг
	14*			ℓ = 1650	72	0,4 кг
	15			Ф10А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ общ. = 285000	-	0,6 кг
				Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1720	2	1,5 кг
				ℓ = 1160	4	1,0 кг
				ℓ = 1070	4	1,0 кг
				ℓ = 1210	34	1,1 кг
				ℓ = 2620	6	2,3 кг
				ℓ = 2760	24	2,5 кг
				ℓ = 800	56	0,7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм2-1шт.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделия закладные		
	5		1.400-15 В.1 550-08	МН 557	30шт	8,1 кг
				<u>Детали</u>		
				Ф6А I ГОСТ 5781-82*		
	9			ℓ общ. = 40 000	-	0,2 кг
	23			Ф10А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 500	3	0,3 кг
	24			Ф16А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ общ. = 39300	-	1,6 кг
	25			ℓ = 1200	8	1,9 кг
	26*			ℓ = 560	22	0,9 кг
				Ф22А III ГОСТ 5781-82*		
	27			ℓ = 2000	4	6,0 кг
	28*			ℓ = 1660	1	5,0
				<u>Балка Бм1-1шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	29	902-1-113.87	КНИ-3.100	Каркас плоский	6	32,3 кг
	30		-3.101		3	24,3 кг
				<u>Детали</u>		
				Ф10А I ГОСТ 5781-82*		
	31			ℓ = 280	68	0,2 кг
				Ф22А III ГОСТ 5781-82*		
	32*			ℓ = 1460	6	4,4 кг
	33			ℓ = 2500	6	7,5 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм2-1шт.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	34	902-1-113.87	КНИ-102	Каркас плоский	3	71,8 кг
				<u>Детали</u>		
	31			Ф10А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 280	44	0,2 кг
	32*			Ф22А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 2960	6	8,8 кг
				<u>Балка Бм3-1шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	35	902-1-113.87	КНИ-3.103	Каркас плоский	2	45,2 кг
				<u>Детали</u>		
	36			Ф10А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 180	32	0,1 кг
	37*			Ф18А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 2240	2	4,5 кг
				<u>Балка Бм4-2шт.</u>		
				<u>Детали</u>		
	38*			Ф6А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 610	3	0,1 кг
				Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1220	2	1,1 кг
				ℓ = 700	2	0,6 кг

\* Поз.10÷14,21,22,26,28,32,32',37÷39 см. ведомость деталей лист 32.  
Окончание спецификации см. лист 32.

Имя, И. полн. и дата

ВЗЛАН ИИ. И

Пров. *Маш* 30.12.88 г-кон *Гаш*

902-1-113.87		КЖ	
И. привязки	И. нач. ота	И. контр.	И. спец.
	Майкавская	Кирьянко	Укропова
		Савороев	
		Постников	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Стальная	Лист
		Р	31
РКм2 перекрытие на стп.4.200		МНХХ	ВЕСЕР
Спецификация (начало)		ГИПРОКОММУ	ЛОКАНАА
		Асениградск	деление

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Измелия арматурные										Измелия закладные										Общий расход		
	Арматура класса										Прокат марки					Арматура класса							
	класс А I					класс А III					ВСт 3 кп 2		ВСт 3 кп 2-1			класс А I		класс А III					
	ГОСТ 5781-82**										ГОСТ 103-78**					ГОСТ 5781-82**							
	φ 6	φ 10	Итого	φ 10	φ 12	φ 16	φ 18	φ 22	Итого	Всего	- 8-6	- 8-8	- 8-10	100-60-8	12	φ 6	Итого	φ 8	φ 12	φ 14	Итого	Всего	
РК.м 2	126,5	732,3	858,8	395,6	337,3	419,6	264,1	338,8	1753,4	2612,4	11,0	24,4	10,7	559,5	21,8	14,8	642,2	32,44	2,4	1,7	36,5	678,7	3291,0

## Ведомость деталей

Поз.	Закрис
10	
11	
12	
13	
14	
20	
22	
26	
28	
32	
32'	
37	
38	
39	
43	
44	
52	
54	

## Спецификация перекрытия РКМ 2 /окончание /

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм 5 - 6 шт.		
				Сборочные единицы		
		41	902-1-113.87 КИИ-3.104	Каркас плоский	3	7,9 кг
				<u>Детали</u>		
		31		φ10A I ГОСТ 5781-82**		
				ℓ=280	12	0,8 кг
				<u>Балка Бм 1</u>		
				<u>Детали</u>		
		54*		φ10A I ГОСТ 5781-82**		
				ℓ=1390	382	0,9 кг
				φ10A II ГОСТ 5781-82**		
		42		ℓ=общ=154000	-	0,6 кг
		43*		ℓ=1140	96	0,7 кг
		44*		ℓ=960	96	0,6 кг
		45		φ16A III ГОСТ 5781-82**		
				ℓ=общ=150000	-	1,6 кг
				<u>Латок ЛТм 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		50			2	72,5 кг
				<u>Измелия закладные</u>		
		5	1.400-15, Вып.1 550-08	МН 557 (п.м)	59,5	8,1 кг
		46	160-11	МН 147-6	1	9,2 кг
		47	902-1-113.87 КИИ-3.108	МН 1	3	9,2 кг
		48	1.400-15, Вып.1 120-37	МН 11-2	6	1,5 кг.
		49	5.900-2	Сальник Ду=800; ℓ=250	2	
		7	1.400-15, Вып.1 130-59	МН 126-6	3	7,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		51		φ 6A I ГОСТ 5781-82**		
				ℓ=230	70	0,1 кг
		52*		φ 16A III ГОСТ 5781-82**		
				ℓ=1100	25	1,7 кг
				<u>Колонна Км 2 - 2шт.</u>		
				Сборочные единицы		
		53	902-1-113.87 КИИ-3.105	Каркас плоский	2	13,8 кг
				<u>Детали</u>		
		31		φ10A I ГОСТ 5781-82**		
				ℓ=280	36	0,8 кг
				<u>Материалы на РКМ 2</u>		
				Бетон В 25	21,1	м <sup>3</sup>
				Бетон В 10	22,0	м <sup>3</sup>
				Бетон В 7,5	1,2	м <sup>3</sup>

\* Поз. 43,44,52,54 - см. ведомость деталей  
Начало спецификации см. лист 31.

Типовой проект 902-1-113.87 Альбом 5

Изм. № п/п, дата, подпись и дата

902-1-113.87		КФ
Изм. №	Приложен	Итого
нач. отв. М.И.С.С.С.С.	Н.Контр. Куряченко	нач. отд. Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0
	Гл. спец. Укролова	Студия Лист Листов
	Руч. гр. Суворова	Р 32
	Инж. Постников	МКФХ РСФСР ГИПРОКОНСТРУКЦИОНАЛ Ленинградское отделение

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА ПМ1-1 шт.		
				Сборочные единицы		
				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ		
		1	3.006.1-2/82, вып.1-2	П21-5	4	2.940 кг
		2		П21g-5	8	730 кг
		3		П26g-5	1	1250 кг
				Изделие закладное		
		5	1.400-15, вып.1 550-08	МН 557	150	8.1 кг
		6	120-4	МН 111-6	4	1.6 кг
		7	130-59	МН 126-6	2	7.1 кг
		8		Лаз.тр.ф 80 ГОСТ 3262-75 L=960	1	
				Детали		
				ФБА I ГОСТ 5781-82*		
		9		L общ. = 268 000	-	0.2 кг
		10*		L = 1430	24	0.3 кг
		11*		L = 700	35	0.2 кг
		12*		L = 840	35	0.2 кг
		13*		L = 1050	36	0.2 кг
		14*		L = 1650	72	0.4 кг
				Ф10А III ГОСТ 5781-82*		
		15		L общ. = 285000	-	0.6 кг
				Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
		16		L = 1720	2	1.5 кг
		17		L = 1160	4	1.0 кг
		18		L = 1070	4	1.0 кг
		19		L = 1210	34	1.1 кг
		20		L = 2620	6	2.3 кг
		21*		L = 2760	24	2.5 кг
		22*		L = 800	56	0.7 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА ПМ2-1 шт.		
				Сборочные единицы		
		5	1.400-5 вып.1 550-08	Изделия закладные МН 557	30 шт	8.1 кг
				Детали		
		9		ФБА I ГОСТ 5781-82*		
				L общ. = 40000	-	0.2 кг
		23		Ф10А III ГОСТ 5781-82*		
				L = 500	3	0.3 кг
				Ф16А III ГОСТ 5781-82*		
		24		L общ. = 39300	-	1.6 кг
		25		L = 1200	8	1.9 кг
		26		L = 560	22	0.9 кг
				Ф22А III ГОСТ 5781-82*		
		27		L = 2000	4	6.0 кг
		28*		L = 1660	1	3.0 кг
				БАЛКА БМ1-1 шт.		
				Сборочные единицы		
		29	902-1-113.87 КНИ-3.100	Каркас плоский	6	32.3 кг
		30	КН-3.101		3	24.3 кг
				Детали		
		31		Ф10А I ГОСТ 5781-82*		
				L = 280	68	0.2 кг
				Ф22А III ГОСТ 5781-82*		
		32*		L = 1460	6	4.3 кг
		33		L = 2500	3	7.5 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА БМ2-1 шт.		
				Сборочные единицы		
		34	902-1-113.87 КНИ-3.102	Каркас плоский	3	71.88 кг
				Детали		
		31		Ф10А I ГОСТ 5781-82*		
				L = 280	44	0.2 кг
		32		Ф22А III ГОСТ 5781-82*		
				L = 2960	6	8.8 кг
				БАЛКА БМ3-1 шт.		
				Сборочные единицы		
		35	902-1-113.87 КНИ-3.103	Каркас плоский	2	45.2 кг
				Детали		
		36		Ф10А I ГОСТ 5781-82*		
				L = 180	32	0.1 кг
		37*		Ф18А III ГОСТ 5781-82*		
				L = 2240	2	4.5 кг
				БАЛКА БМ4-2 шт.		
				Детали		
		38*		Ф6А I ГОСТ 5781-82*		
				L = 610	3	0.1 кг
				Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
		39*		L = 1220	2	1.1 кг
		40		L = 700	2	0.6 кг

\* Поз.10÷14; 21; 22; 26; 28; 32; 32; 37÷39 см. ведомость деталей лист 34.

Окончание спецификации см. лист 34.

ИНВ. № ВОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

Проб.

902-1-113.87		КЖ	
Привязан	НАЧ. ОТА Манжаскас	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация Лист Листов
	Н. конст. Кялленко		Р 33
	Пл. спец. Укропова	РКМ 3 перекрытие на отп.-4200	МШКХ РСФСР
	Рук. гр. Суворов	Спецификация / начало /	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
	Инж. Постников		ЛЕНИНГРАДСКОЕ отделение

ВЫБОРКА РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									ОБЩИЙ РАСХОД							
	АРМАТУРА КЛАССА									ПРОКАТ МАРКИ																
	КЛАСС А-I				КЛАСС А-III					В Ст.3 кл 2				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ												
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 103-76*				ГОСТ 5781-82*												
	Ф6	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф22	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12		Ф14	Итого					
РКМЗ	126,5	732,3	859,0	395,6	337,3	419,6	264,1	336,8	1753,4	2612,4	12,7	76,4	10,7	559,5	35,1	21,8	517	14,8	782,7	33,5	2,2	2,4	1,7	39,8	822,5	3435,0

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
10	
11	
12	
13	
14	
20	
22	
26	
28	
32	
32'	
37	
38	
39	
43	
44	
52	
54	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА БМ5 - 6 шт.		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		41	902-1-113.87 КЖИ-3.104	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	7,9 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		31		Ф10А I ГОСТ 5781-82* P=280	12	0,8 кг
				БАЛКА ОБМ1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		54*		Ф10А I ГОСТ 5781-82* P=1390	382	0,9 кг
				Ф10А III ГОСТ 5781-82*		
		42		Робщ=154000		0,6 кг
		43*		P=1140	96	0,7 кг
		44*		P=960	96	0,6 кг
		45		Ф16А III ГОСТ 5781-82* Робщ.=150000		1,6 кг
				<u>ЛОТОК ЛТМ2</u>		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		50	902-1-113.87 КЖИ-3.107	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	2	72,5 кг
				<u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</u>		
		5	1.400-15 вып.1	МН 557 (п.м)	59,5	8,1 кг
		46		МН 147-6	1	9,2 кг
		47	902-1-113.87 КЖИ-3.108	МН 1	3	9,2 кг
		55		МН 2	3	19,5 кг
		56	1.400-15 вып.1	МН 102-3	6	0,6 кг
		57		МН 128-3 P=230	3	1,8 кг

ПЕРЕКРЫТИЯ РКМЗ /ОКОНЧАНИЕ/

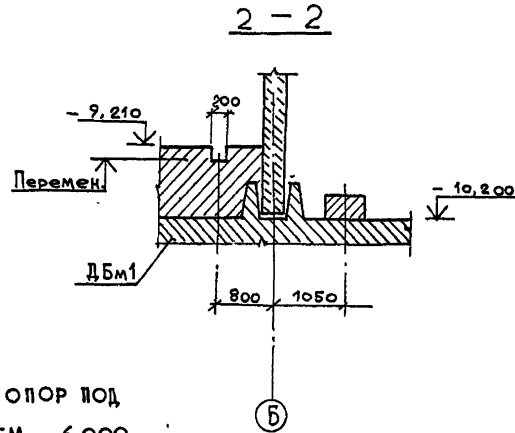
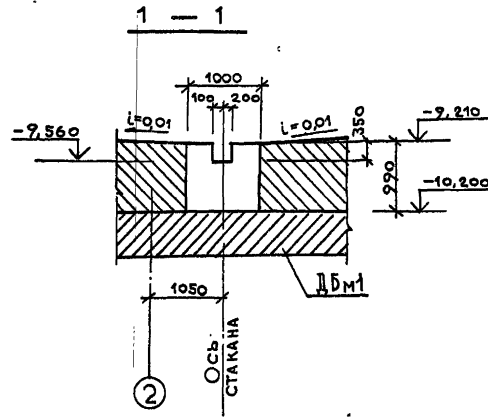
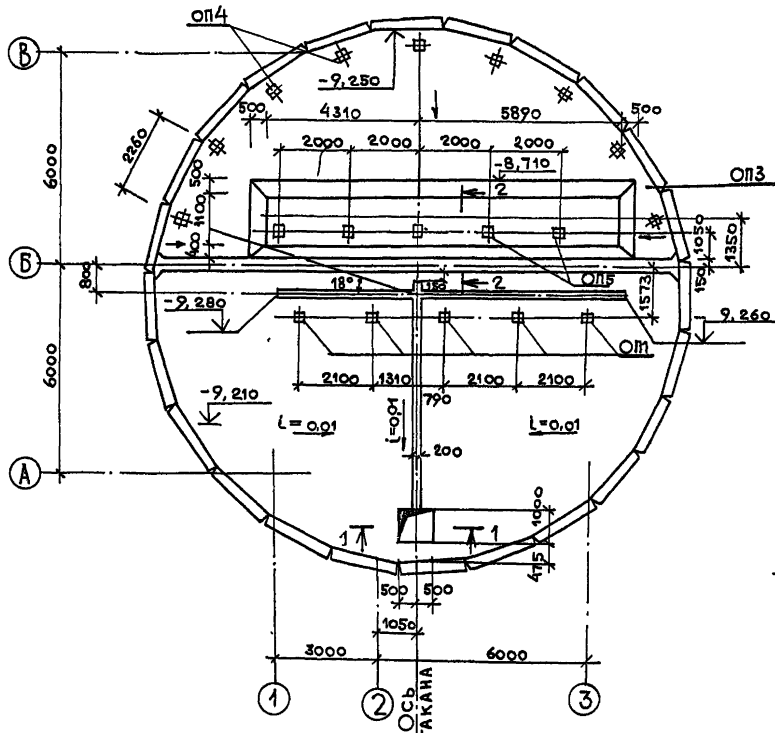
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		58		ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72* В Ст.3 кл 2 ГОСТ 380-71*	4,2м	12,3 кг
		59		УГОЛОК 30х4 ГОСТ 8509-86 В Ст.3 кл 2 ГОСТ 380-71*	9,3м	3,8 кг
		49	5.900-2	САЛЬНИК Ду=800; P=300	2	112,3 кг
		7	1.400-15, вып.1	МН 126-6	3	7,1 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		51		Ф6А I ГОСТ 5781-82* P=230	70	0,1 кг
		52*		Ф16А III ГОСТ 5781-82* P=1100	25	1,7 кг
				КОЛОННА КМ2 - 2 шт		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		53	902-1-113.87 КЖИ-3.105	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	13,8 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		31		Ф10А I ГОСТ 5781-82* P=280	36	0,8 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ НА РКМЗ</u>		
				БЕТОН В 25	211	м³
				БЕТОН В 10	220	м³
				БЕТОН В 7,5	7,5	м³

\* Поз.43;44;52;54 - см. ведомость деталей.  
Начало спецификации см. лист 33.

Шиб. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

902-2-113 87 К#		
Привязан	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0
	Н. КОНТР. КУРЛЕНКО	Стация Лист Листов
	ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА	Р 34
	РУК. ГР. СУБОРОВ	РКМЗ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.-4,200
Шиб. №	ИНЖ. ПОСТНИКОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ /ОКОНЧАНИЕ/
		МНХХ РСФСР ГИПРОКОММУНИВОДОКОНСТ. Ленинградское отделение

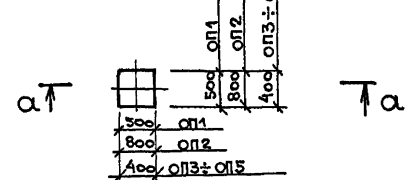
Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -9,250



Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
		Опоры под трубопроводы			
ОП1		ОП1	5	0,17 м <sup>3</sup>	
ОП2		ОП2	2	0,04 м <sup>3</sup>	
ОП3		ОП3	1	0,04 м <sup>3</sup>	
ОП4		ОП4	9	0,04 м <sup>3</sup>	
ОП5		ОП5	5	0,04 м <sup>3</sup>	

ОП1 ÷ ОП5



а - а

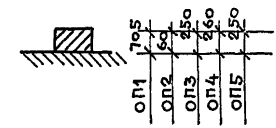


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,200

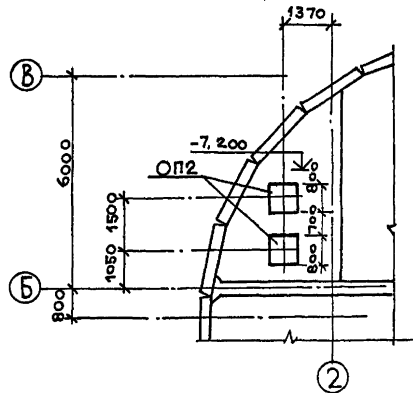
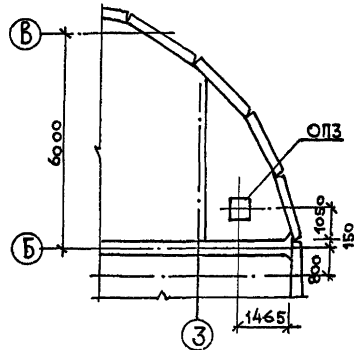


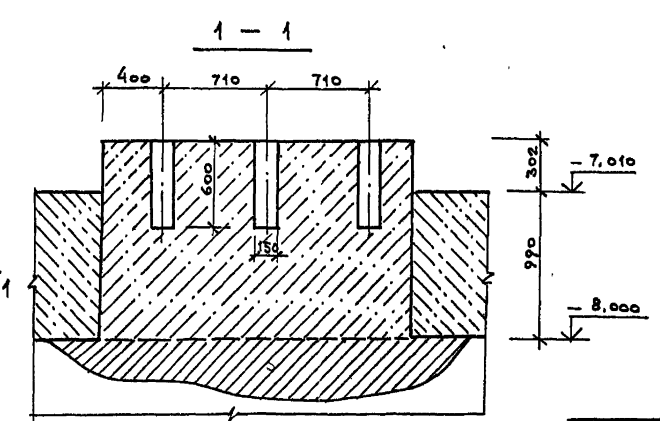
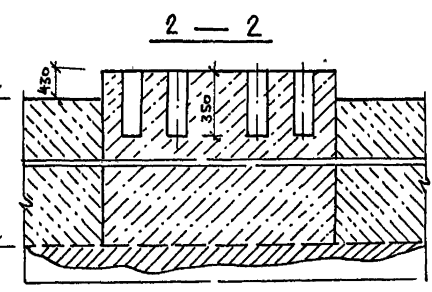
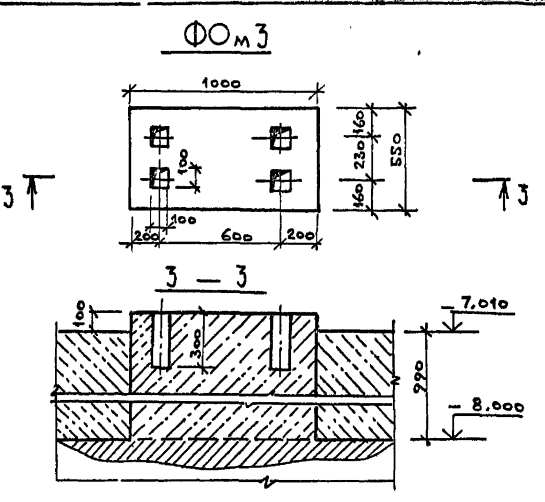
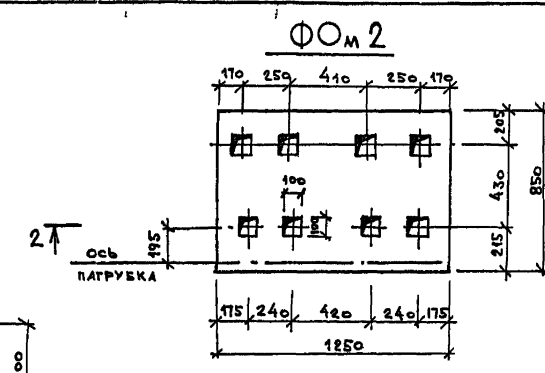
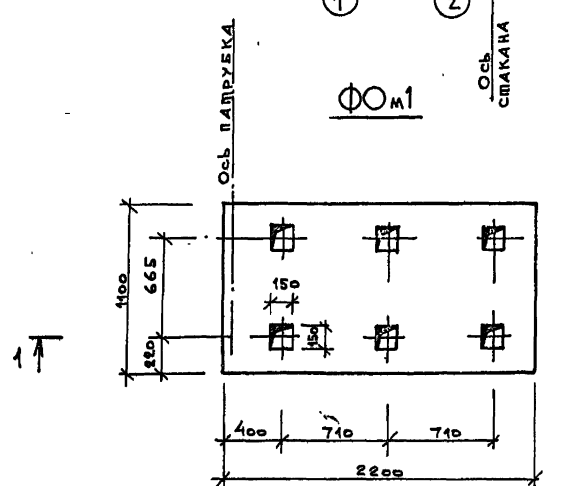
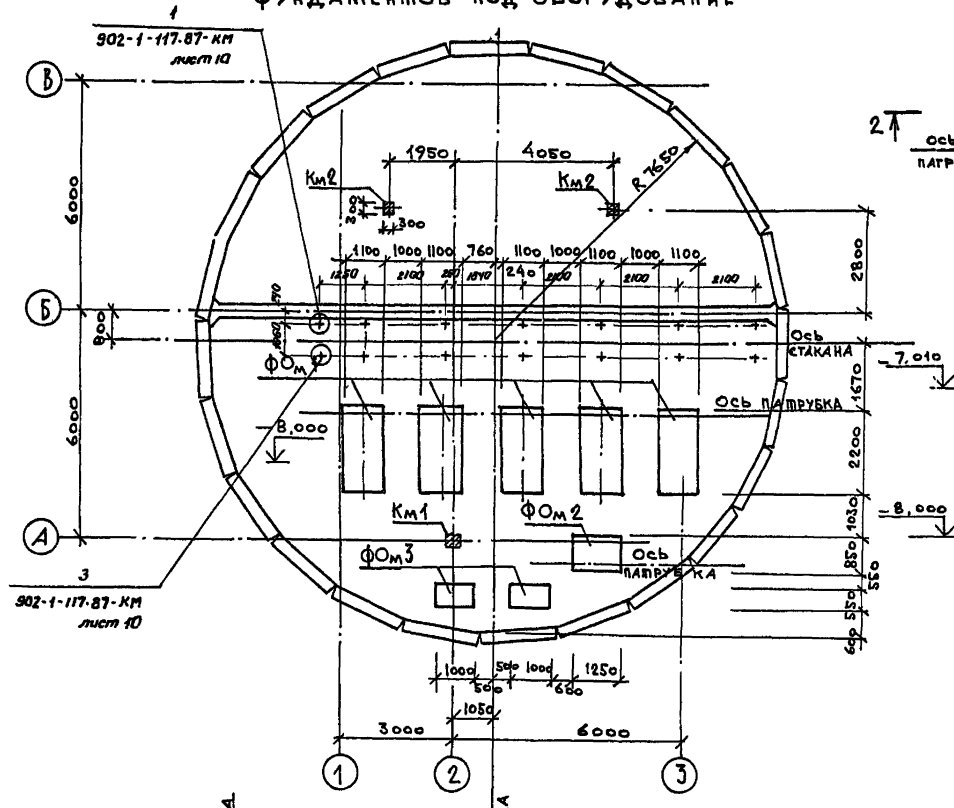
Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -6,000



Бетон опор под трубопроводы принять марки В10

		902-1-113.87		К #	
Привязан		Нач. отд. Манкауска	И.контр. Курленко	Гл. спец. Яковлева	Рук. гр. Суворов
		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м		Листов	Листов
		Схемы расположения опор под трубопроводы		Р	35
Или №				МНХК ГИПРОКОММУНВОДОКАНИ Ленинградского отделения	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		Колонны			
Км 1	лист 28	Км 1	1		
Км 2	лист 30	Км 2	2		
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
Фом 1		Фом 1	5	2,4 м³	
Фом 2		Фом 2	1	1,1 м³	
Фом 3		Фом 3	2	0,4 м³	
	ГОСТ 9150 - В1	БОЛТ М20 с=700 ТИП1	42	20	

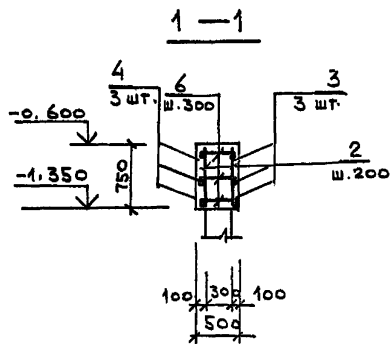
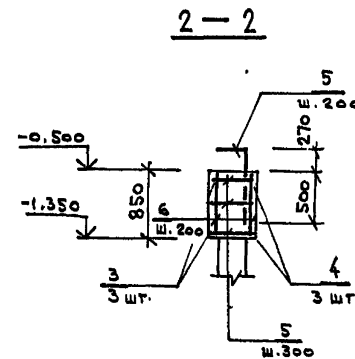
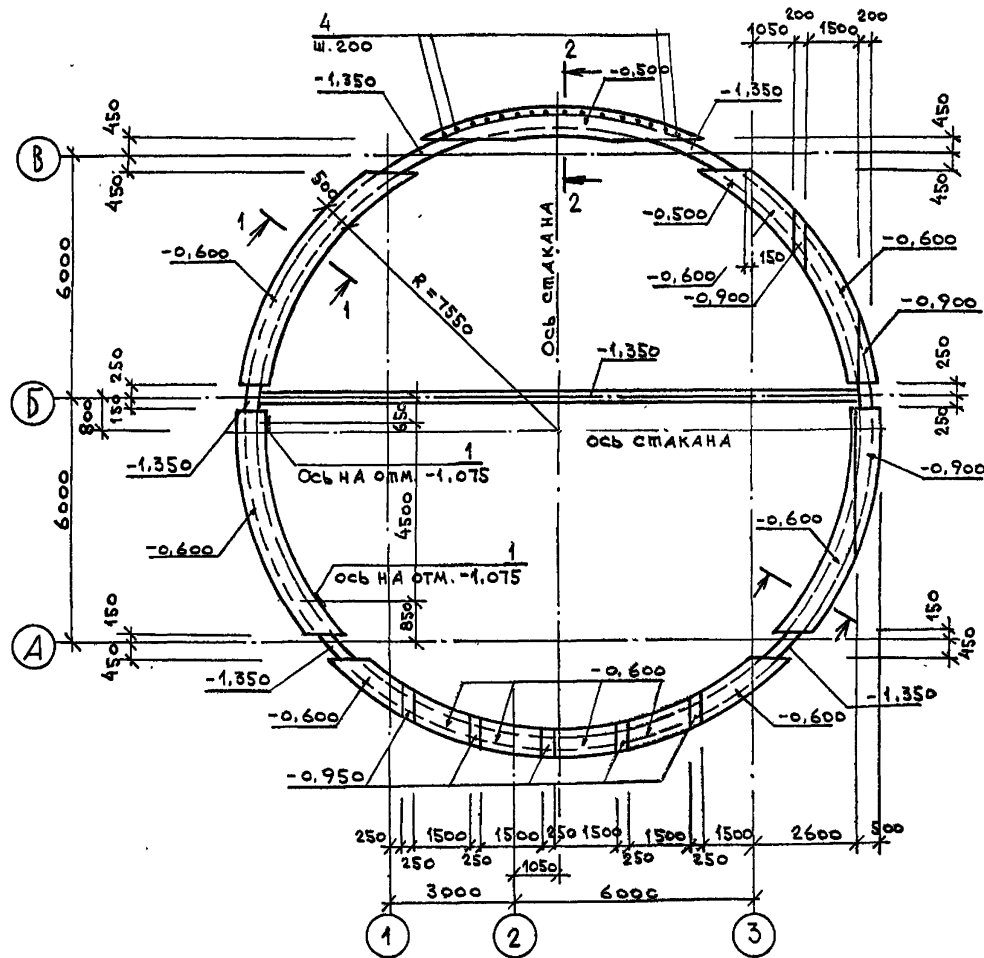
1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ БЕТОНИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ДНЦЕМ.
2. БЕТОН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПРИНЯТЬ МАРКИ В10.

902-1-113.87		КП
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	Станция	Лист
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	Р	36
МФКХ РСФСР ГИПРОКОММУНАЛОЖАНИИ Ленинградское отделение		

Привязан	Лист 36
Имя №	

МАНКАУСКАЯ  
КУРАЕНКО  
УХРОЛОВА  
СУВОРОВ  
ПОСТНИКОВ

ПЛАН



В местах устройства гнезд, арматуру поз. 5 не устанавливать.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	d=15200
4	d=16000
5	770

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБВЯЗОЧНОГО КОЛЬЦА ОКМ1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		1	1.400-15, вып. 0	МН 156-5	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ12 А III Гост 5781-82*		
		2		ℓ = 720	490	0.6 кг
		3		ℓ = 49250	3	43.7 кг
		4		ℓ = 51800	3	46.0 кг
		5		ℓ = 1070	35	1.0 кг
		6		φ 8 А III Гост 5781-82*		
				ℓ = 470	490	0.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 25		18,38 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход				
	Арматура класса А-III		Всего	Арм. класса А-III		Профильн. сталь Ст 3 кп 2					
	Гост 5781-82 *	φ 8 φ 12 Итого		Гост 5781-82	Гост 19903-74						
	φ 8	φ 12	Итого	φ 12	Итого	Б 8	Б 10	Итого			
ОКМ 1	98.0	598.1	696.1	696.1	6.0	6.0	20.2	3.6	23.8	29.8	725.9

Имя, Подпись и дата (Владелец)

Привязан	Имя, Подпись и дата	902-1-113.87	К#
Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 37
Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата	Обвязочное кольцо ОКМ 1	МЖХ РСФСР ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема подвески кран-балки	
5	Схема подвески кран-балки. Узлы 1÷3.	
6	Схема подвески монорельса	
7	Схема подвески монорельса, Узлы 2,3	
8	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы.	
9	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Разрезы 3-3, 4-4.	
10	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Узлы 1÷6.	
11	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Узел 7.	
12	Помещение решеток-дробилок. Схемы расположения щитов и балок на отм -3,000.	
13	Машинный зал. Схема расположения элементов лестницы.	
14	Помещение решеток-дробилок. Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2.	
15	Помещение решеток-дробилок. Схема расположения стремянки у оси 3.	

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Поз. по преискуранту 01-09	№	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ (т)												Всего	Количество	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				Всего стали	Балки и швеллеры	Крановый стальной профиль	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Путевые стальные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подвесные пути					1,34	0,15		0,01	0,05		0,75					2,3		
Стойки					0,72				0,65							1,37		
Площадки					1,43	0,54			3,0							4,97		
Связи						0,34			0,22							0,56		
Балки					1,47											1,47		
Ворота					0,16						0,17					0,33		
Лестница						0,12		0,02								0,14		
Контрольная	СУММА:				5,12	1,15		0,03	3,92		0,92					11,25		

Общие указания

- Настоящие листы разработаны в соответствии с техническими условиями на строительное проектирование.
- Материал конструкций - сталь марок ВСтЗГпс5, ВСтЗпс6 для конструкций подвесных путей кранов и монорельсов; сталь ВСтЗпс2 - для конструкций обслуживания подъемного и технологического оборудования.
- Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности по Гост 7798-70\* и на сварке.
- Сварку производить электродами марки Э42 Гост 9467-75 и автоматическую сварку под флюсом. Катет шва равен наименьшей из толщин свариваемых деталей.
- Все стальные конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по предварительной грунтовке или двумя слоями эмали ПФ 115 по слою грунта ГФ 020 толщиной 100 мм.
- Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 разделы I, II.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.450.3-3. вып.0	Стальные подкрановые балки	
1.426.2-3. вып.2	Балки путей подвешенного транспорта	

Приблиз		
УИВ.И		
902-1-113.87		
КМ		
Ген. Д. Давыдова	Инженер	15
Инж. Г. Бланковская	Инженер	15
Инж. В. Давыдова	Инженер	15
Канализационная насосная станция при главном здании коллектора - 4.0м		
Общие данные (начало)		
Мин. Г. Бланковская		

Рабочие чертежи основного комплекта марки КМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установочных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта  
Главный инженер проекта  
осуществивший привязку

*Давыдова* А.В. Давыдова



Техническая спецификация металла

Типовой проект 902.1-1-113.87 Альбом 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Ко-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т				Заполняется В							
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвес- ные пути	Балки	Площа- дки	Связи	Стойки	Ворота	Лестница	Код элемента		конструкции	I	II	III		IV						
																								Код элемента конструкции					
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	ВСТ 3 ПС 3 ГОСТ 380-71*	I 24M I 30M						0,5 0,8																					
		Итого						<b>1,3</b>																					
Двутавры с параллель- ными полками по ГОСТ 26020-83	ВСТ 3 ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23Б1 I 23Ш1							0,75 0,09																				
		Итого							<b>0,84</b>																				
Двутавр по ГОСТ 8239-72*	ВСТ 3 ПС 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20							0,59																				
		Итого							<b>0,59</b>																				
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	ВСТ 3 КР 2 ГОСТ 380-71*	C 8 C 12 C 14 C 16 C 24												0,16															
		Итого								<b>1,39</b>				<b>0,7</b>	<b>0,16</b>														
Сталь угловая равнополоч- ная по ГОСТ 8509-86	ВСТ 3 КР 2 ГОСТ 380-71* ВСТ 3 ПС 6 ГОСТ 380-71*	L 50x5 L 75x6 L 80x6 L 90x7 L 100x7											0,02	0,04					0,12										
		Итого							<b>0,15</b>	<b>0,52</b>	<b>0,33</b>				<b>0,12</b>														
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71*		φ 12 φ 16							0,01										0,02										
		Итого							<b>0,01</b>						<b>0,02</b>														
Сталь листовая го- рячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСТ 3 КР ГОСТ 16323-70* ВСТ 3 КР 2 ГОСТ 380-71*	δ = 2 δ = 6 δ = 8 δ = 10 δ = 20												0,17						0,21									
		Итого							<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,63</b>	<b>0,17</b>																
Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВСТ 3 КР 2 ГОСТ 380-71*	δ = 6																		2,8									
		Итого																		<b>2,8</b>									
		Всего							<b>1,31</b>	<b>1,43</b>	<b>4,81</b>	<b>0,54</b>	<b>1,33</b>	<b>0,33</b>	<b>0,14</b>														

Имя и подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

902.1-1-113.87			КМ		
Канализационная насосная станция при газбине заводского коллектора - 4,0м			Страница		Лист
Общие данные (продолжение)			Р		2
МШХ РСФСР			ГИПРКОММУНИВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

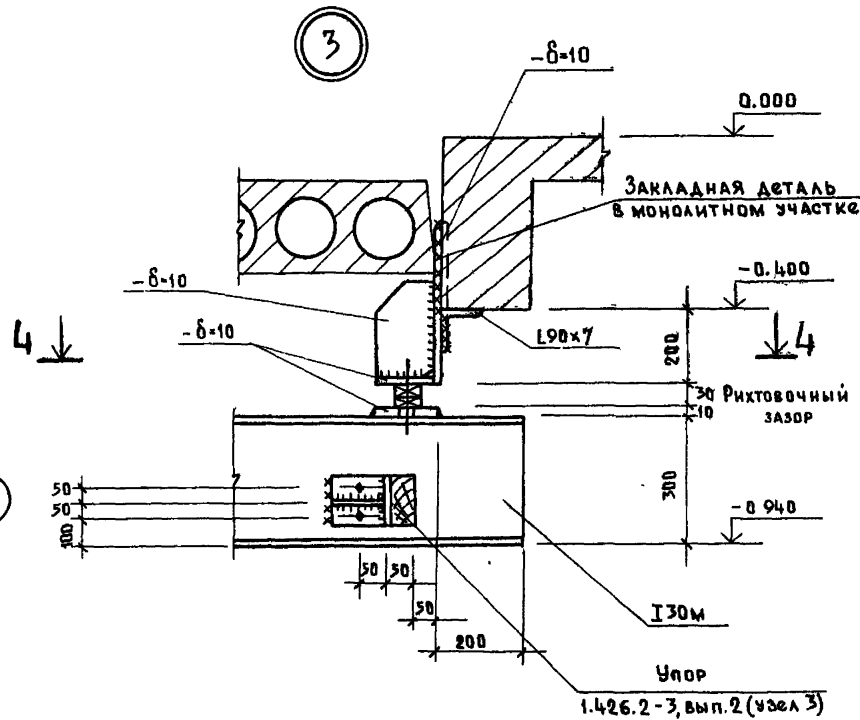
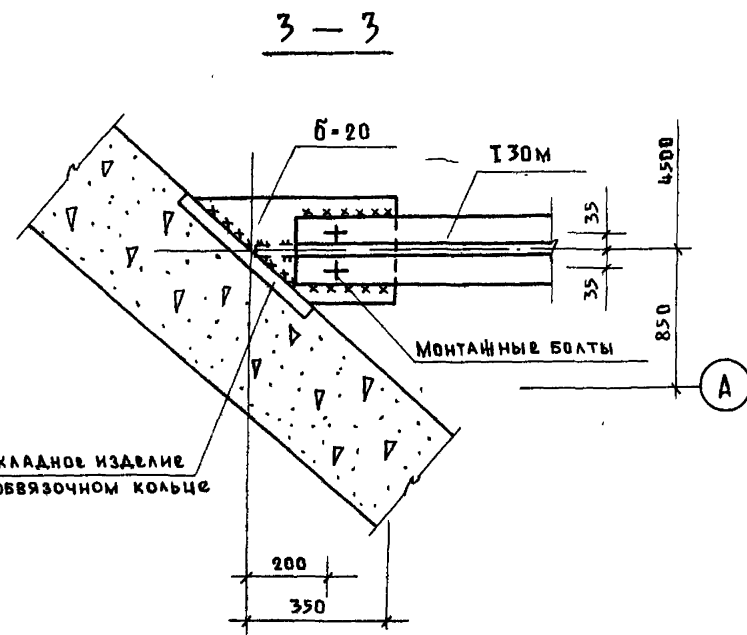
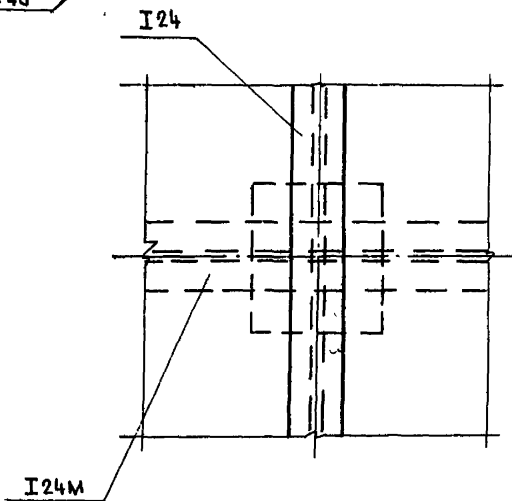
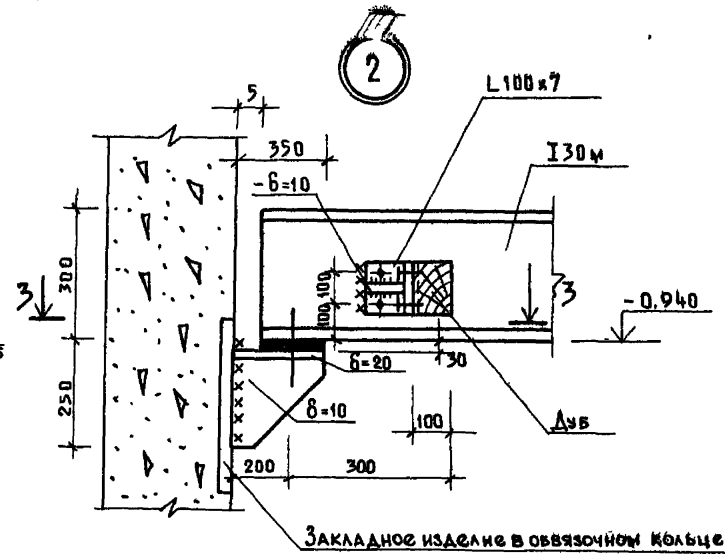
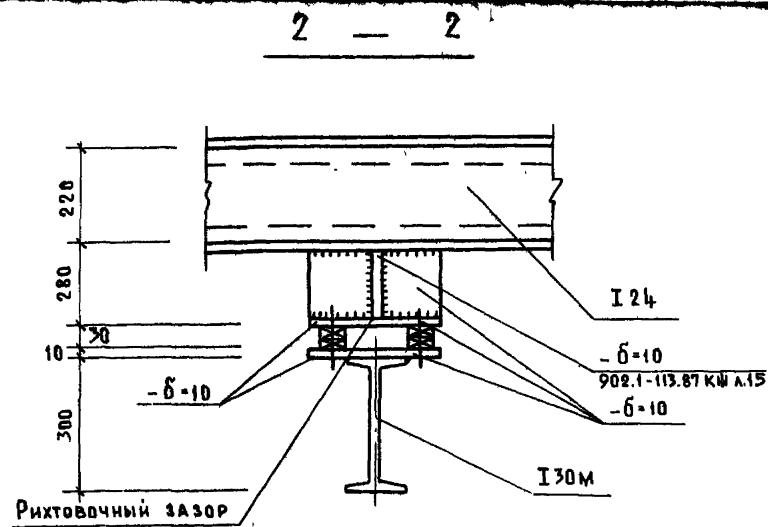
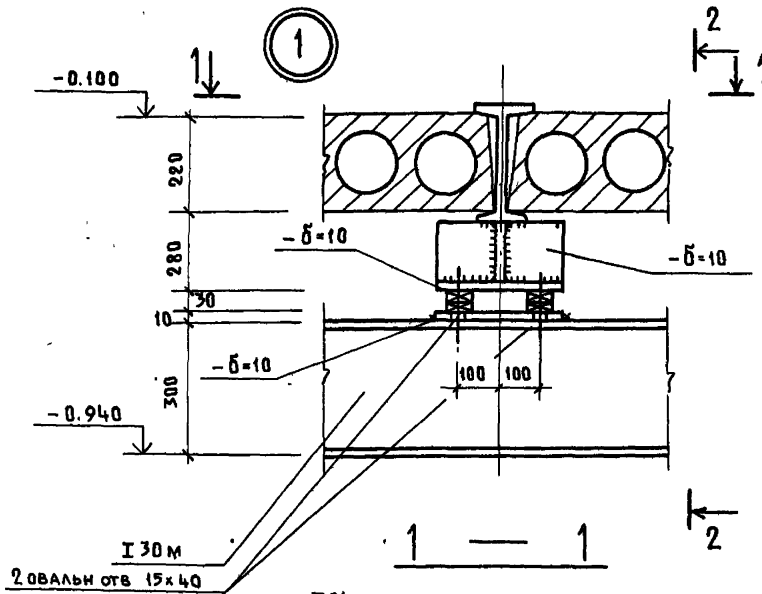
Таблица типовых изделий

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС 1 шт.	ПРИМЕЧАНИЕ
Лестницы	по тип. серии	1.450.3-3, вып. 0	
МАХШ 45 - 30.10	2 шт.	138.6 кг	
МАХШ 45 - 24.10	1 шт.	111.2 кг	
МАХШ 45 - 18.10	1 шт.	83.7 кг	
МАХШ 45 - 12.10	1 шт.	56.3 кг	
МАХШ 45 - 6.10	1 шт.	27.8 кг	
СХ - 28	2 шт.	47.0 кг	
СХ - 40	1 шт.	65.8 кг	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	по тип. серии	1.450.3-3, вып. 0	
ОГМАХ45 - 10.30	2 шт.	21.2 кг	
ОГМАХ45 - 10.30	2 шт.	21.2 кг	
ОГМАХ45 - 10.24	1 шт.	19.8 кг	
ОГМАХ45 - 10.24	1 шт.	19.8 кг	
ОГМАХ45 - 10.18	1 шт.	12.5 кг	
ОГМАХ45 - 10.18	1 шт.	12.5 кг	
ОГМАХ45 - 10.12	1 шт.	7.5 кг	
ОГМАХ45 - 10.12	1 шт.	7.5 кг	
ОГС - 42.4	1 шт.	38.1 кг	
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	по тип. серии	1.450.3-3, вып. 0	
ОГПМХ3Б - 10.18	2 шт.	18.7 кг	
ОГПМХ3Б - 10.15	3 шт.	16.7 кг	
ОГПМХ3Б - 10.12	4 шт.	12.5 кг	
ОГПМХ3Б - 10.9	2 шт.	10.5 кг	

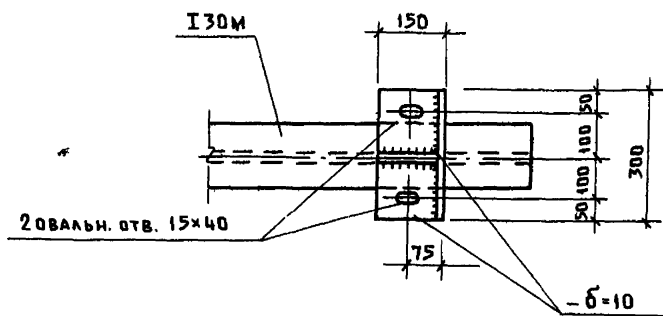
Изм. № 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

902-1-113.87		КМ	
ТИП	ДАВЫДОВА	ФАИ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м
НАЧ. ОТЗ.	МАКШИНСКОЕ	И	СТАНЦИЯ
И. КОНСТ.	БРАКОВСКАЯ	И	ЛИСТ
Г. СПЕЦ.	УКРОПОВА	У	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	БРАКОВСКАЯ	И	Р
ИНЖ.	ДИДЕНКО	И	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)			МФКХ РСФСР ТИПРОКОННЫМВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ





Узлы замаркированы на листе 4.



Инв. №	Дата	Подп.	И.И.И.

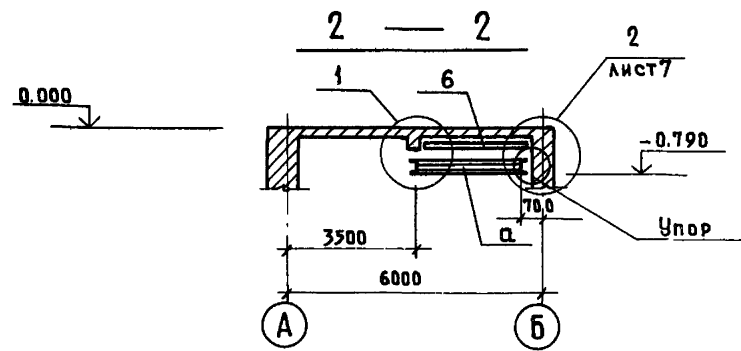
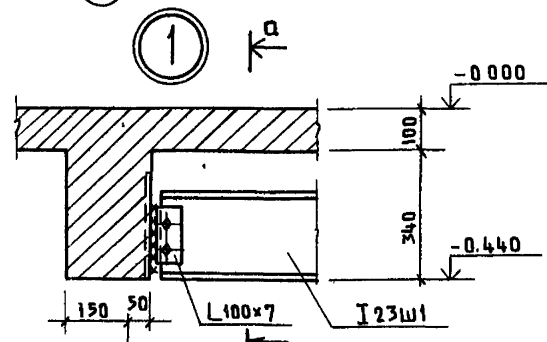
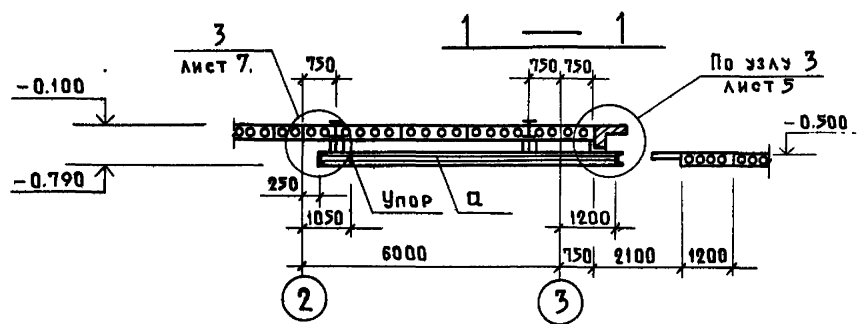
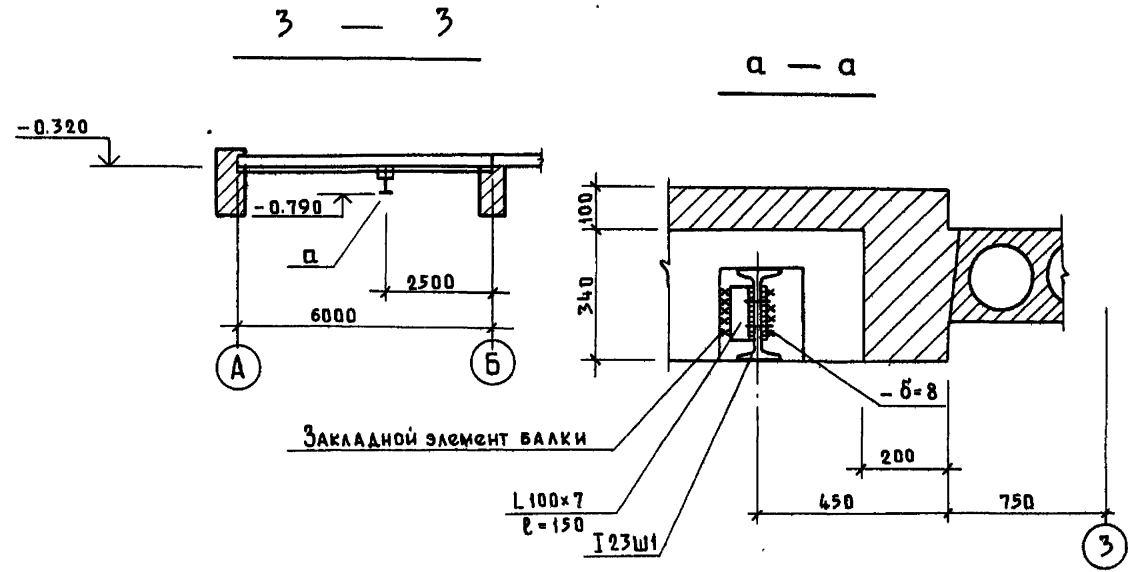
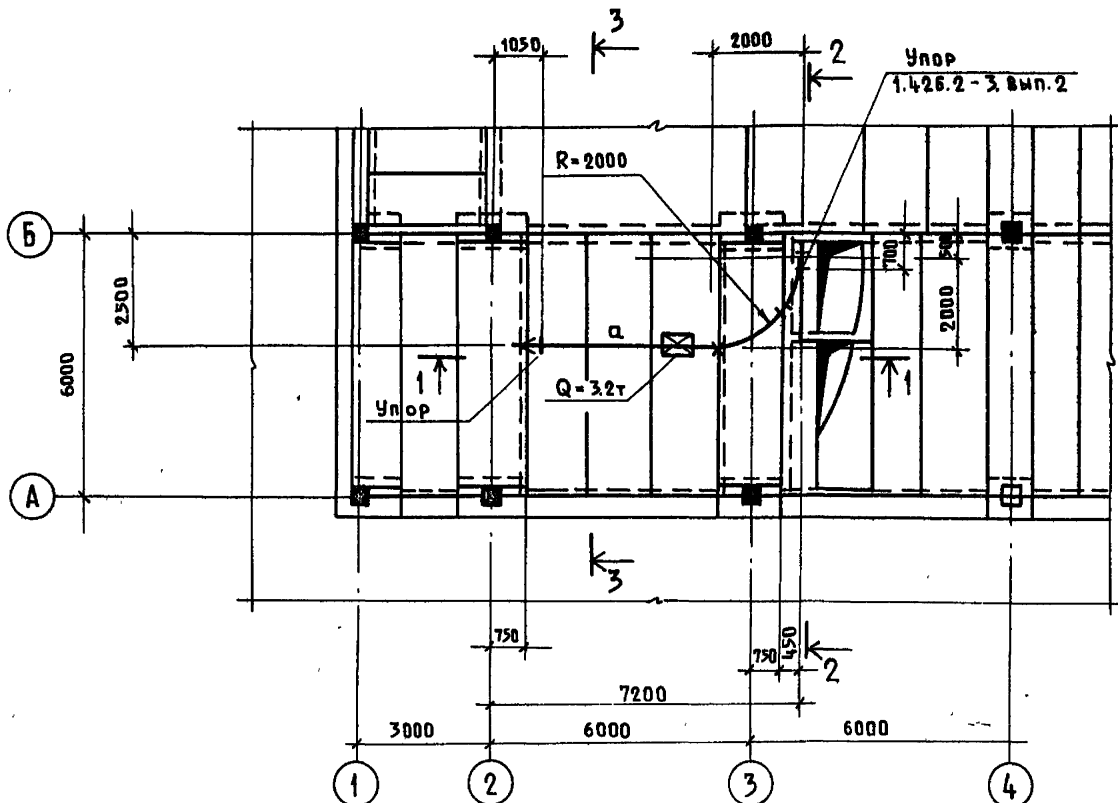
Пров. 30.12.88г. Коп. форм.

902-1-113.87		КМ	
Привязан	Нач. отд. Манкувас	И.И.И.	
	И.И.И. Куряченко		
	Г.С.П. Укропова		
	Р.У.Г. Вязовская		
	И.И.И. Кост		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		СТАИИ	Лист 5
Схема подвезки кран-балки, узлы 1÷3		МНХ РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

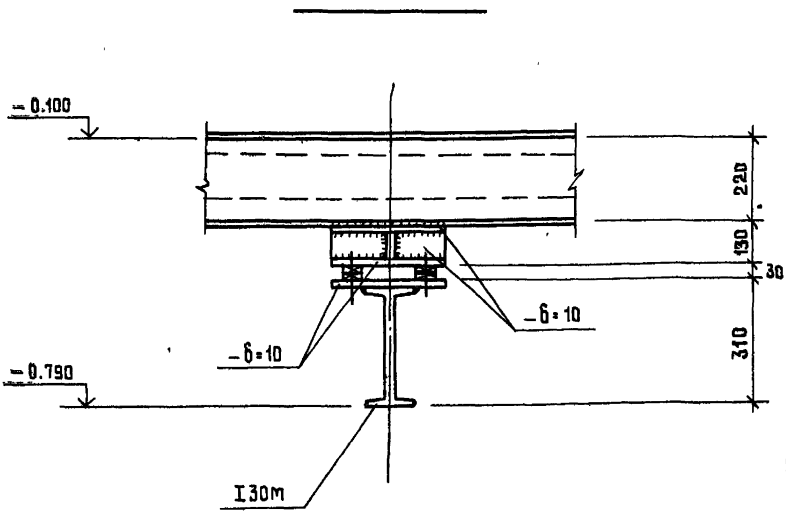
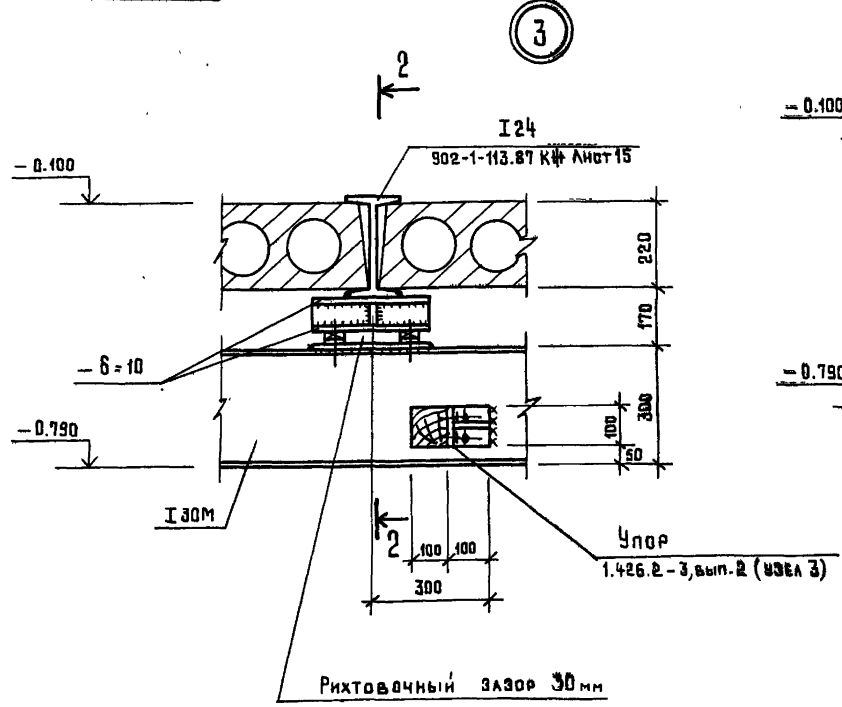
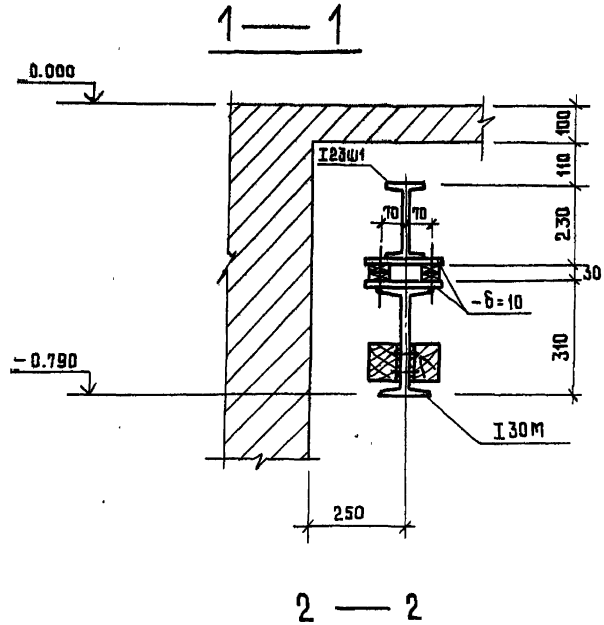
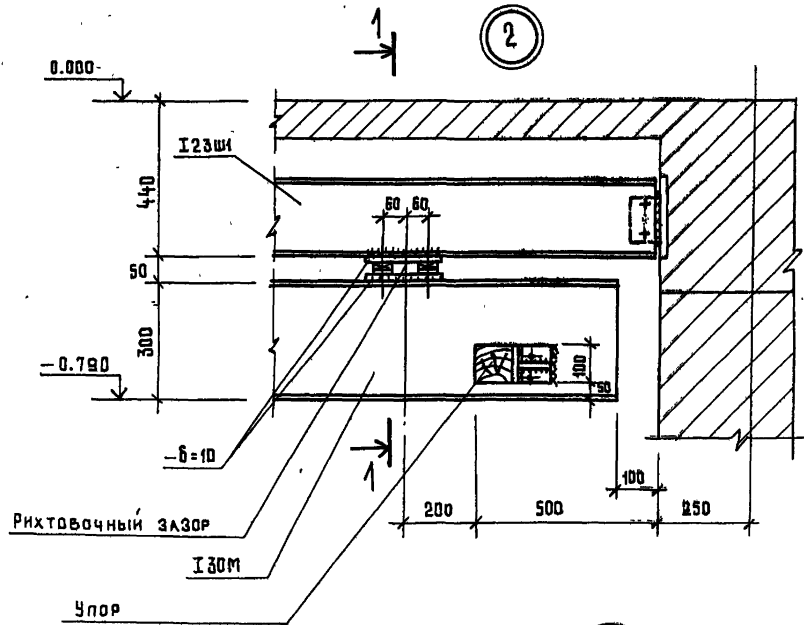
МФ 2417-05 45

Схема подвески монорельса

Таблица сечений и усилий									
Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	Q			
а	I		I 30м			6,79 0,44	1	ВСт3пс5 Гост 380-71*	
б	I		I 23ш1	6,0			1	ВСт3пс6 ТУ14-1 3023-80	I



902-1-113.87		КМ	
Привязан	НАЧ. ОТА. МАНКАУСЬКАС И КОНТР. КУРАЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАО- ЩЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6
Инв. №	РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ ИНЖ. КОСТ	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА	МНХХ РСФСР ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



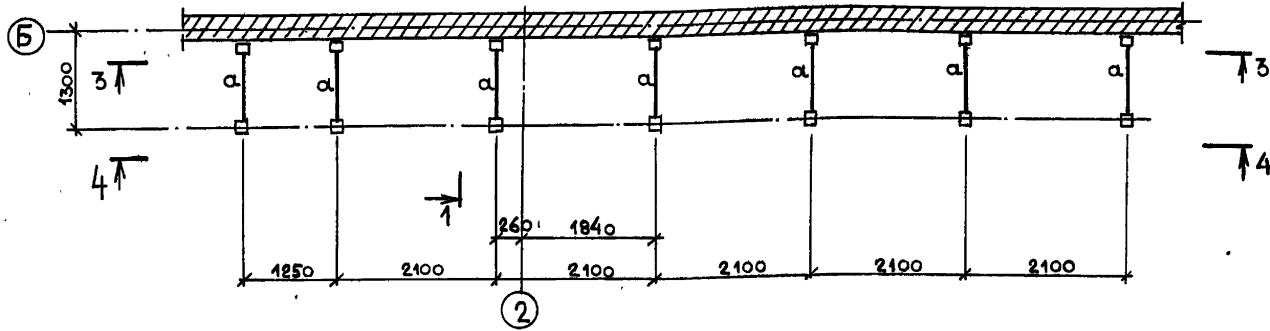
Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

Имя, № подл. Подпись, дата. Взам. инв. №

902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКАЯ И КОНТР. КУРЛЕНКО ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ ИИИ# КОСТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИИИ. №		СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 2,3	ИИИИИ РСФСР ГИПРОКОММУНИКАЦИОННО-ИНЖИНИРИНГОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

НА ОТМ - 4,300, - 5,500



НА ОТМ - 3,300

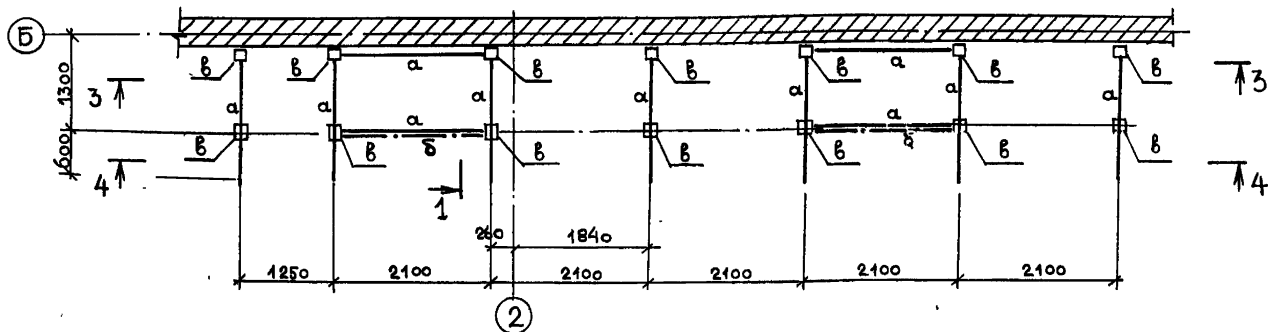
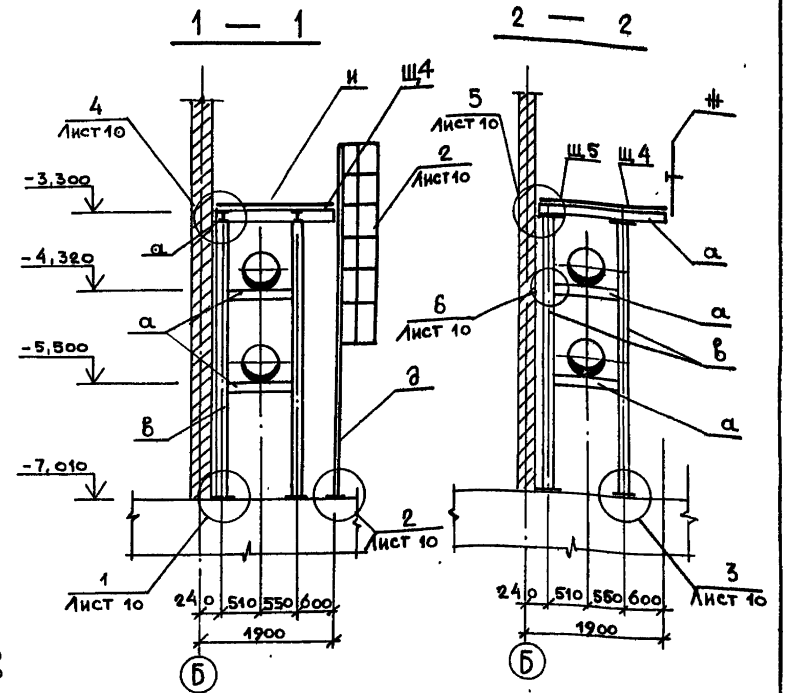
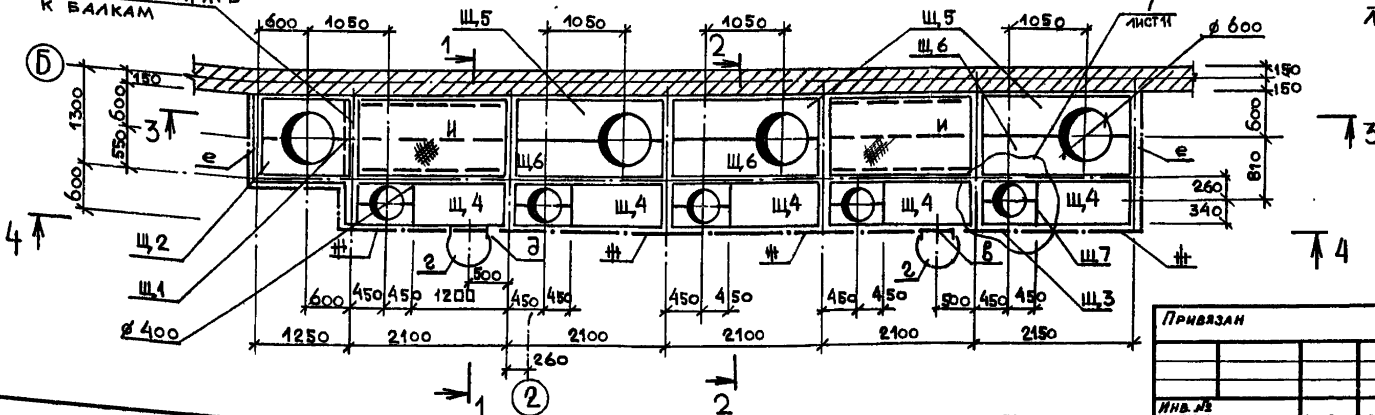


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. -3,300

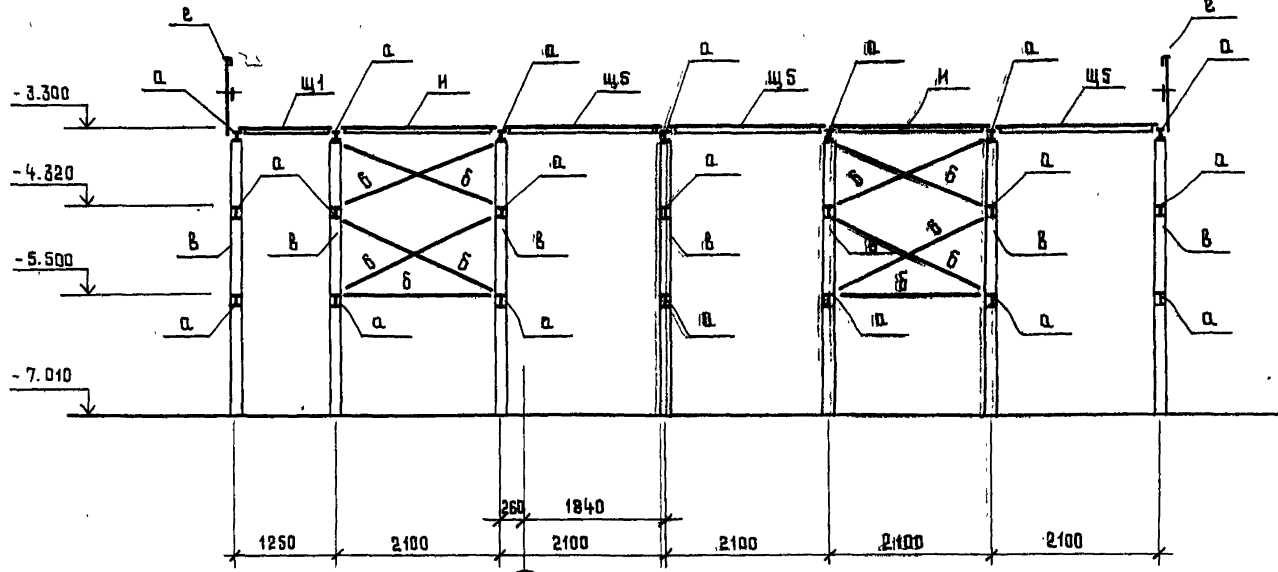
Рис. 1. - δ = 6 ПРИВАРИТЬ К БАЛКАМ



Исполнитель: Подпись и дата: 03.04.87

902-1-113.87		КМ	
И. ОТМ	И. НАИЗМЕНАС	СТАИИ	ЛИСТ
И. КОНТР	И. КУРДЕНКО	Р	8
И. СПЕЦ	И. УКОПОВА	КАНАЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	
И. Н. ГР.	И. БЛАЖАНСКАЯ	МАШИНЫ И ЗДАНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	
И. И. И.	И. КОСМ	М. И. Х.	Р. С. С. Р.
		ТИПОПРОЕКТИВНО-ВОДОКАНАЛ	

3 — 3



4 — 4

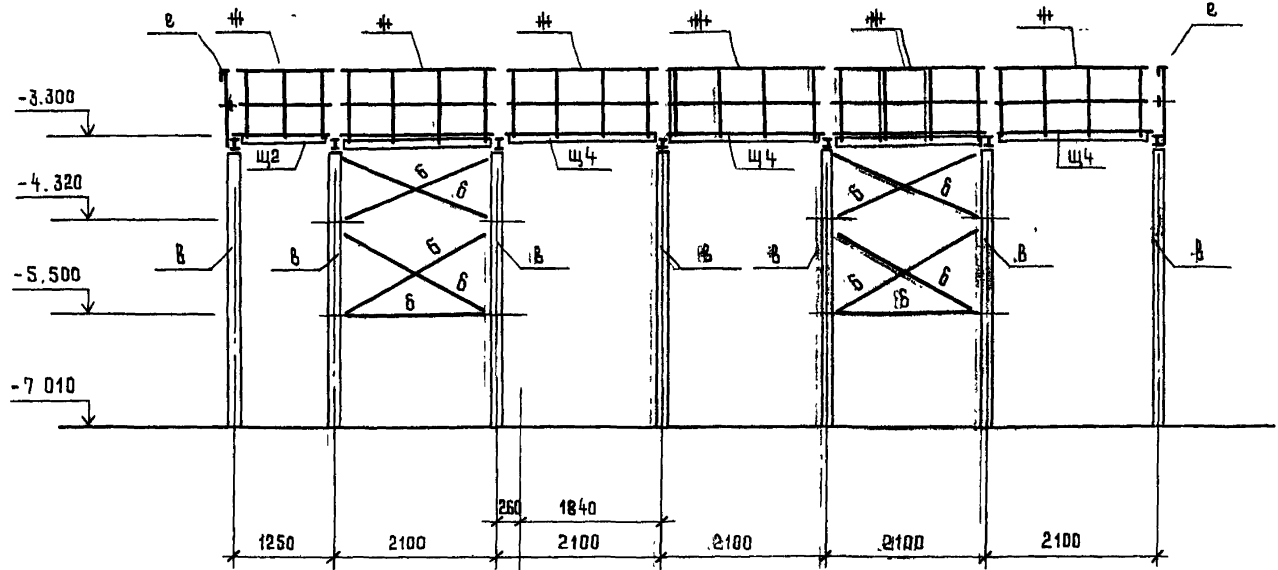


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

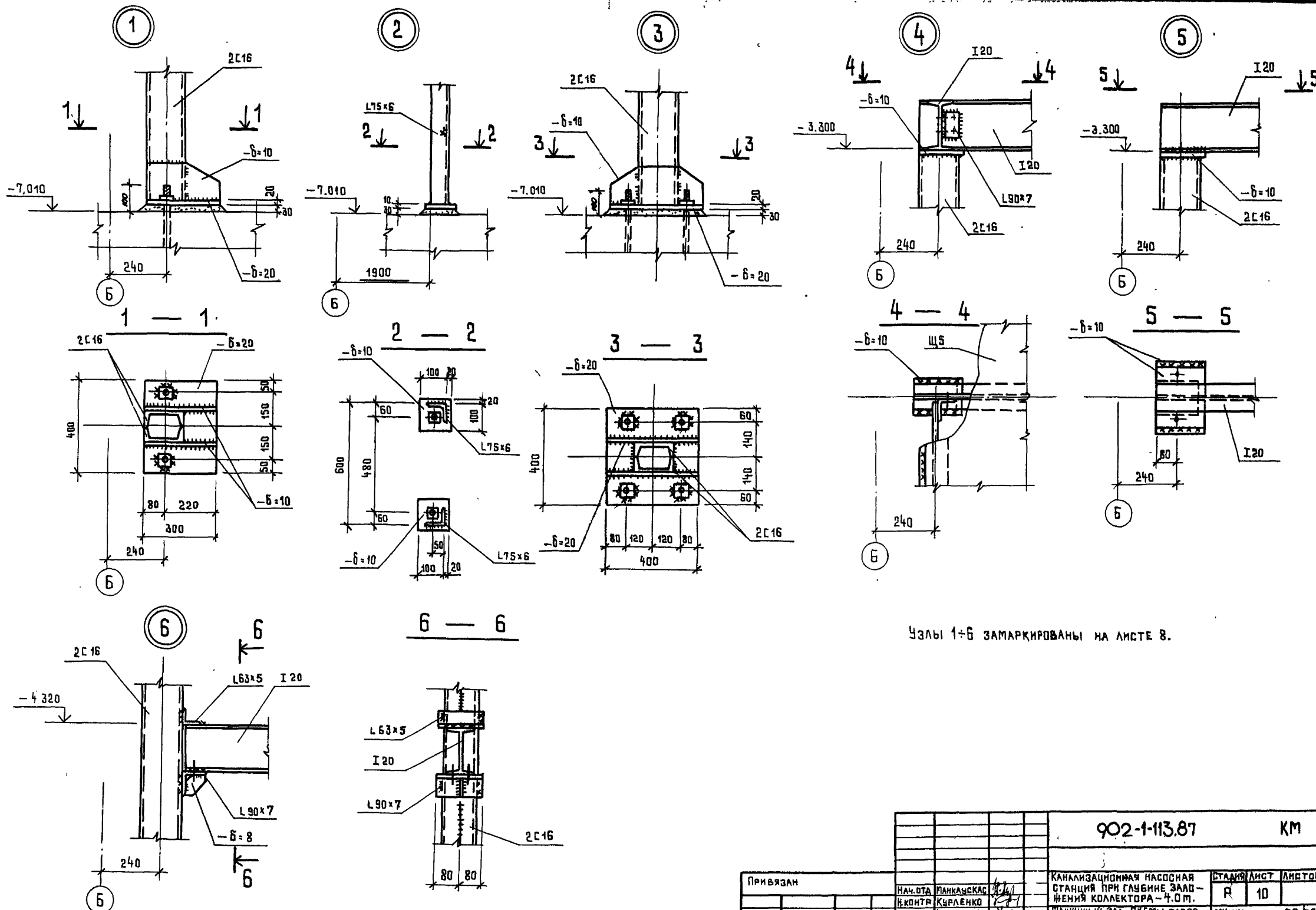
МАРКА	С Е Ч Е Н И Е			У С И Л И Я			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Э С К И З	ПОЗ.	СОСТАВ	М	Н	В			
а	I		I 20				2	Ст3сп5 Т314-1 ГОСТ 3803-80	-1
б	X		L50x5				4	Ст3сп5 ГОСТ 3803-80	
в	□		2C16				3		
г	⌒		Типовое изделие ОГС - 18,4 серия 1.450.3-3				2	Ст3сп5	По типу
д	⌒		Типовое изделие СГ - 40, серия 1.450.3-3				2	Ст3сп5	По типу
е	⌒		Типовое изделие ОГПМ Г3Б - 10,18				2	Ст3сп5	По типу
ж	⌒		Типовое изделие ОГПМ Г3Б - 10,21				2	Ст3сп5	По типу
и	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	С10						
щ1	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ2	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ3	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ4	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ5	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ6	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ7	⌒	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						

Разрезы 3-3, 4-4 замаркированы на листе 8.

Имя, № пола, Подпись и дата, Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН		902-1-113.87		КМ	
НАЧ. ОТА	МАШКОВСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КУРАЕНКО	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНШЕДКИ И ПОР. ПОД. ТРЧБОПРОВОДОВ.	Р	9	
И. СПЕЦ.	УКРОПОВА	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4	МФКХ	ЛЕННИГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	РСФСР
И. УЧ. ГР.	БЯКОВСКАЯ				
И. ИНЖ.	КОСТ				

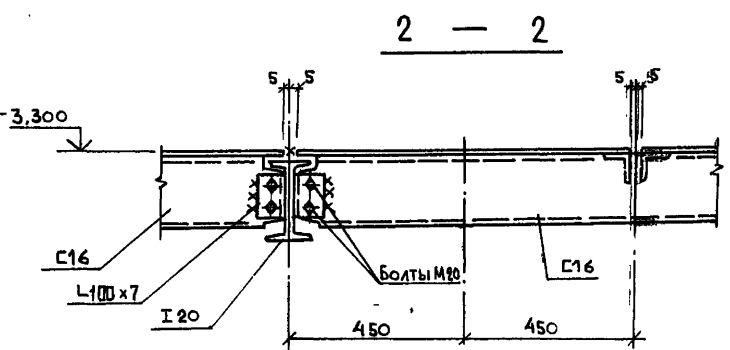
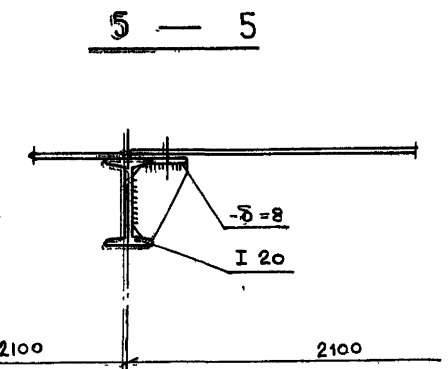
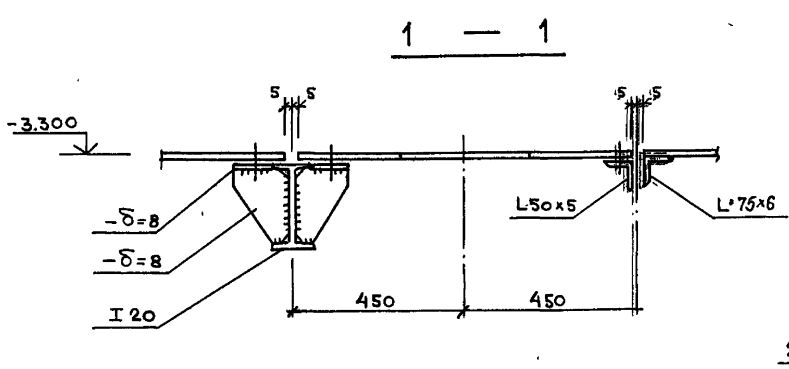
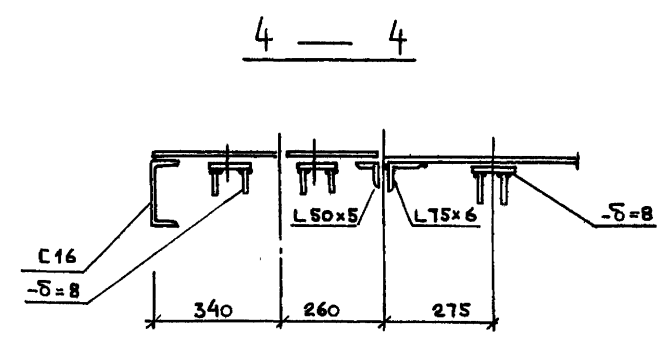
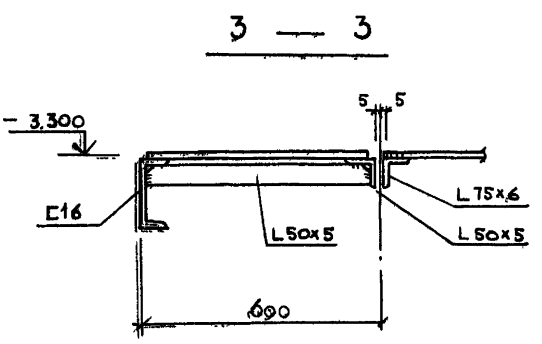
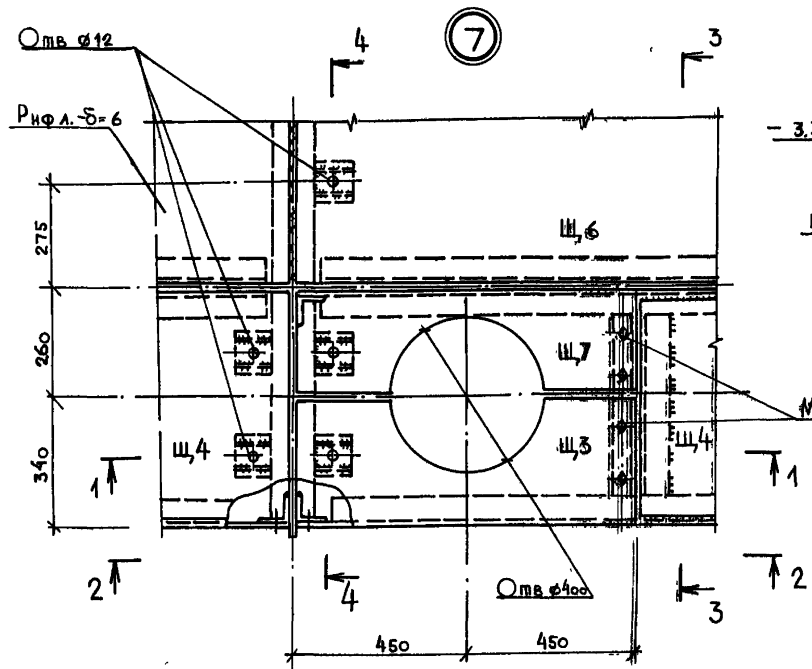




Узлы 1-6 замаркированы на листе 8.

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам инв. №

			902-1-113.87		КМ	
Привязан			НАЧ. ОТА	ПАНКАСКАС	И. КОНТР.	КУРЛЕНКО
			Г. СПЕЦ.	УКРОПОВА	Р. Ч. ГР.	БРАКОВСКАЯ
Имя №			Имя	КОСТ		
			КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАБОРНОЙ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м.		СТАДИЯ	ЛИСТ
			МАШИННЫЙ ЗАК. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ И ОБОР. ЛОД. ТРИБОПРОВОДА. Узлы 1-6.		R	10
			МНХХ РСФСР		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ТИПРОКОММУНВОДАКМАЛ	



Узел 7 замаркирован на листе 8.

		902-1-113.87		КМ	
Привязан		И.И.И.	Косев	Канализационная насосная станция при газеине заложения коллектора - 4.0 м	Станция лист 11
И.И.И.		И.И.И.	Косев	Машинный зал. Схема расположения элементов в помещении и обр. под трубопроводы. Узел 7.	МНХК РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НА ОТМ. -3.000

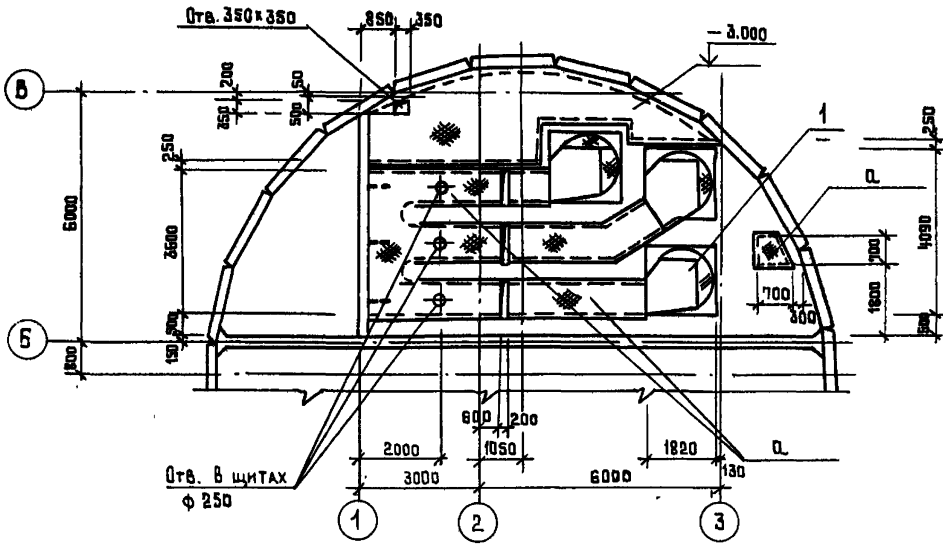
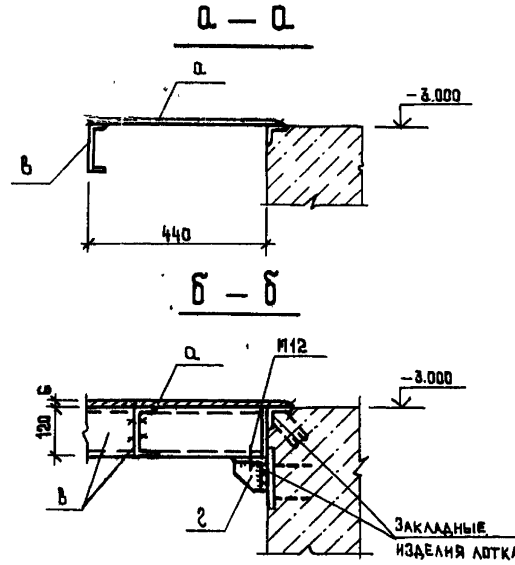
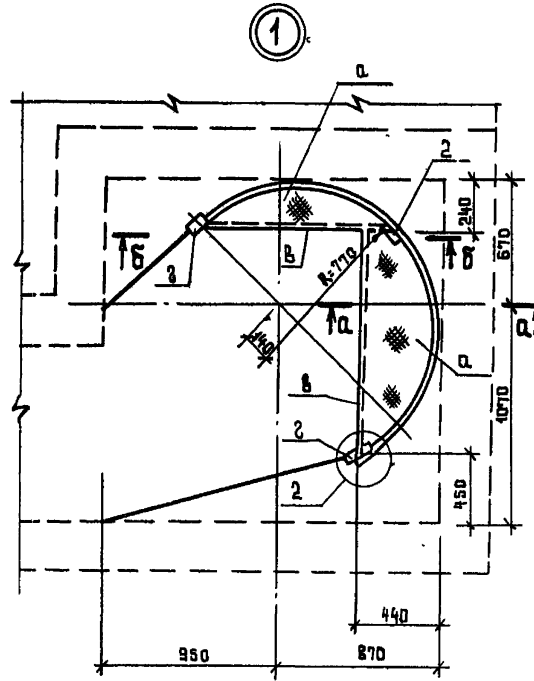
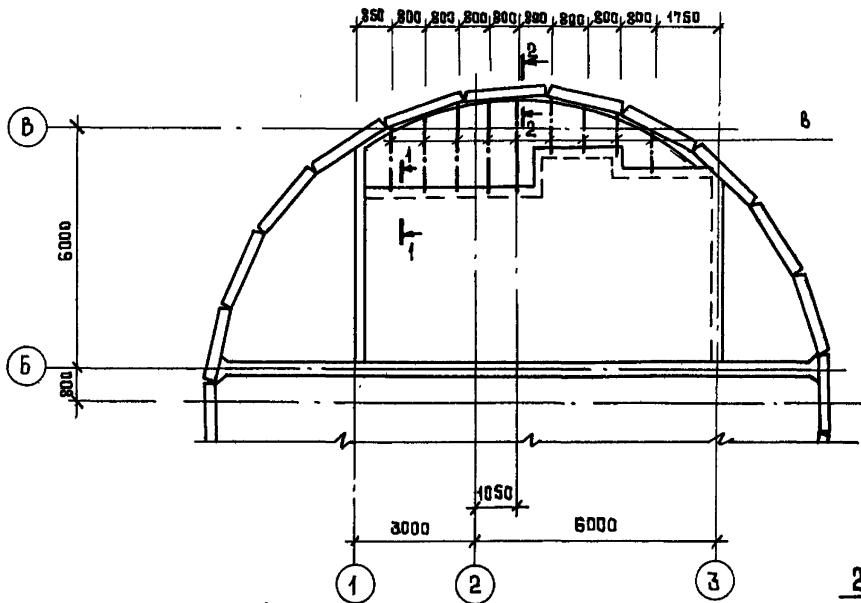
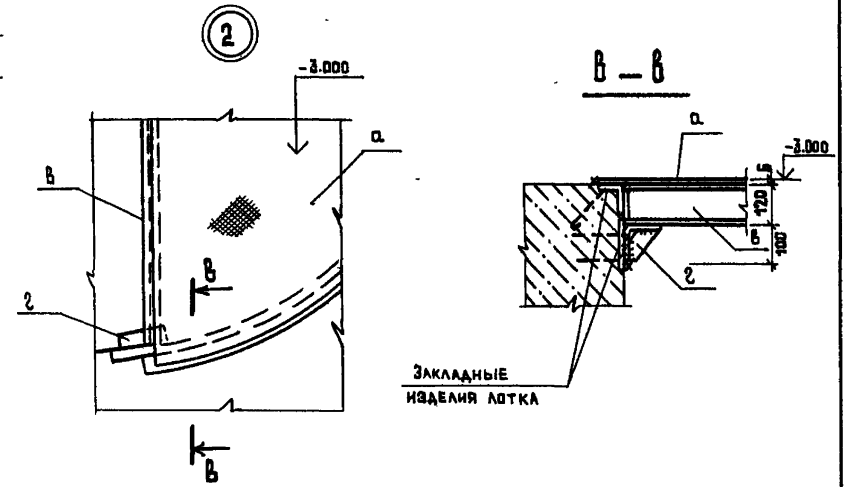


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. -3.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		О П О Р Н Ы Е У С Л О В И Я			П Р И М Е Ч А Н И Е	
	Э С К И З	П О З.	С О С Т А В	И Т С М	Н Т С		В Т С
А		1	ФИБРАСТ. $\delta=5\text{мм}$				ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*
Б		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*
		2	L 63x5				ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*
В		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*
2		1	L 100x7	КОНСТРУКТИВНО			ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*
		2	$\delta=6$				ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*
		3	M 12				ВСТ-3 к п 2 ГОСТ 380-71*

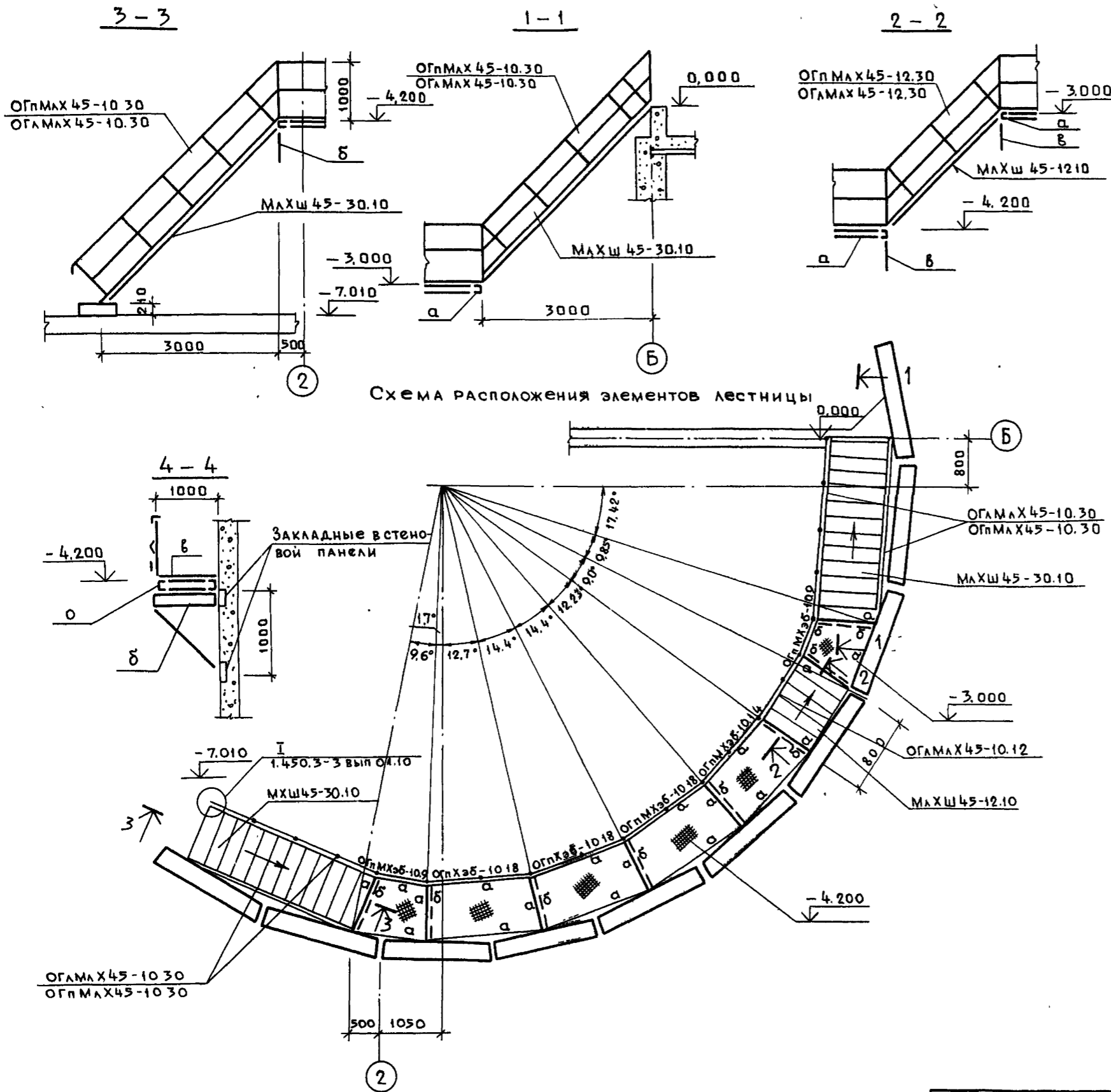


Узлы 1,2 ТОЛЬКО ДЛЯ РЕШЕТКИ-ДРОБИЛКИ РД-600.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

902-1-113.87 КМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКОЕ (И.И.)	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И КОНТР. КУРАЧЕНКО (И.И.)	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. -3.000.	Р	12	
	И СПЕЦ. УКРОПОВА (И.И.)		МФКХ	РСФСР	
	РВК. ГР. БЯКОВСКАЯ (И.И.)		ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ИНВ. №	ИНЖ. ПОСТНИКОВ (И.И.)				



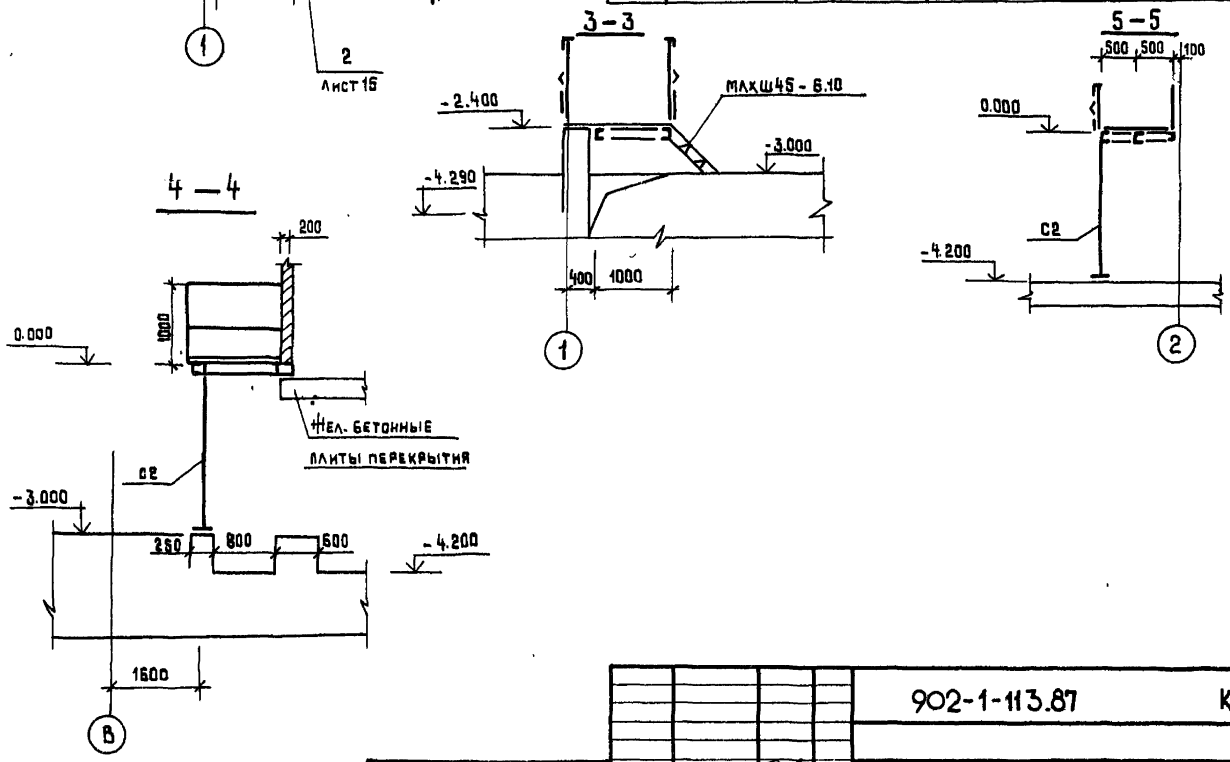
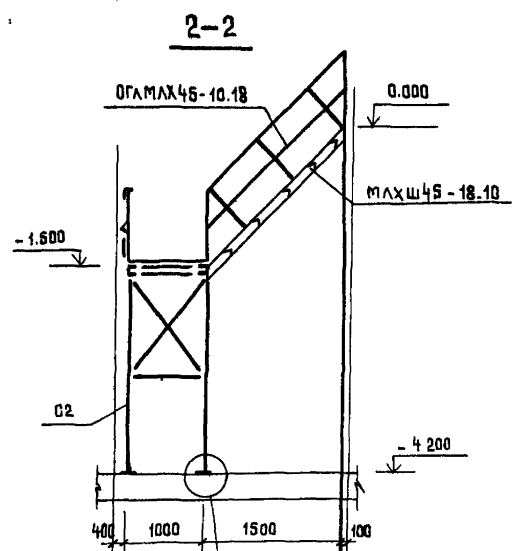
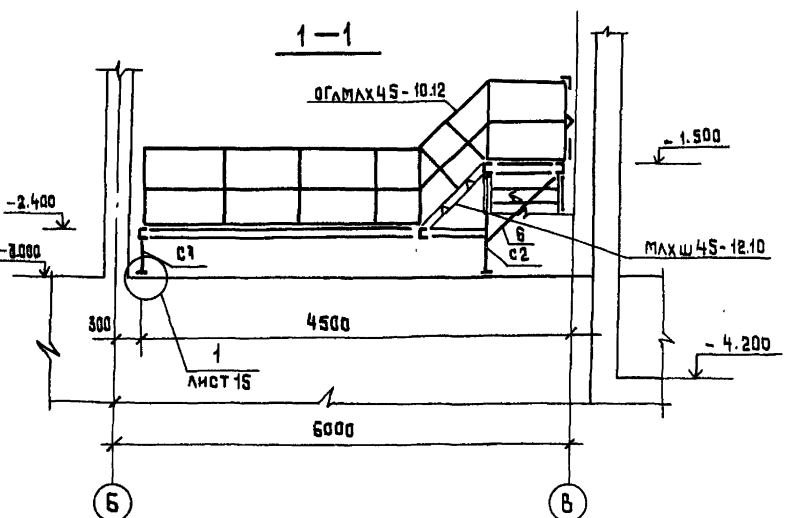
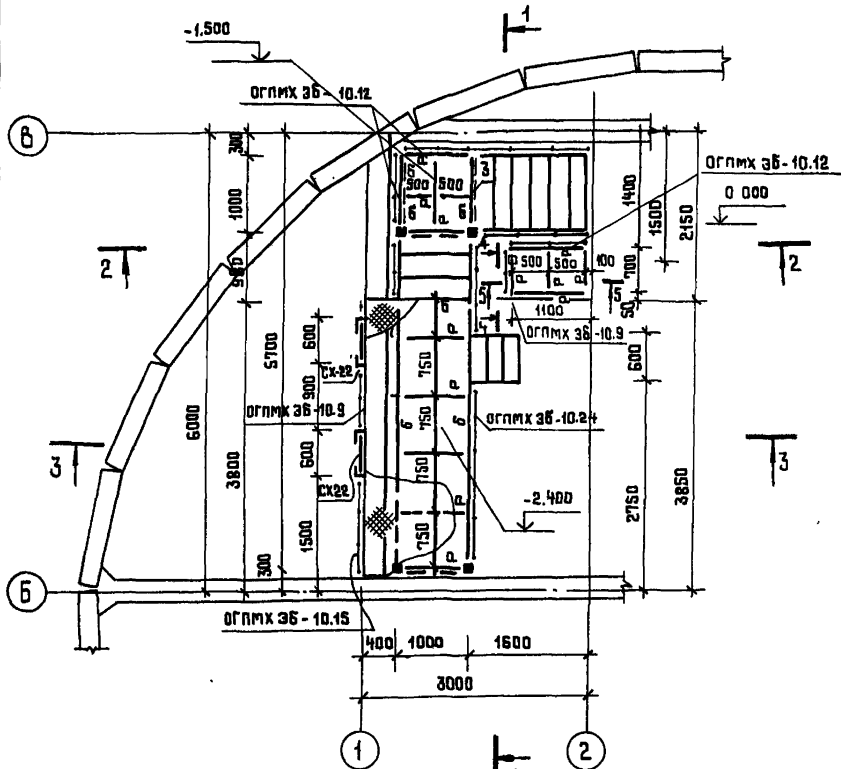
Ведомость элементов

Марка	Сечения			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	№ т.с.м	№ т.с.	№ т.с.			
а	Г		Г12		0.6		4	Вст. кп 2 ГОСТ 380-71*	
б	Л	①	1. Л16 2. Л100x7				4		
в	—	②	Лист рифл. б-6				4		
МАХШ 45-12.10	т.с. 1.450.3-3						4	Вст. кп 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 56.3 кг
МАХШ 45-30.10	вып 0								2 шт. 138.6 кг
ОГПМАХ 45-10.12									1 шт. 7.5 кг
ОГПМАХ 45-10.12									1 шт. 7.5 кг
ОГПМАХ 45-10.30									2 шт. 21.2 кг
ОГПМАХ 45-10.30									2 шт. 21.2 кг
ОГПМАХ 45-10.9									2 шт. 10.5 кг
ОГПМАХ 45-10.14									1 шт. 13.9 кг
ОГПМАХ 45-10.18									3 шт. 18.7 кг

Марки лестниц, ограждений лестниц и ограждений площадок назначаются исходя из технических условий, согласованных с заводом изготовителем.

902-1-113.87		КМ	
Привязан:	Нач. отд. Манкажас Н. контр. Кирленко Гл. спец. Укропова Рук. гр. Бяковская Исполн. Шатилова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Машинный зал Схема расположения элементов лестницы
Инв. №:		Стр. 13	Листов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



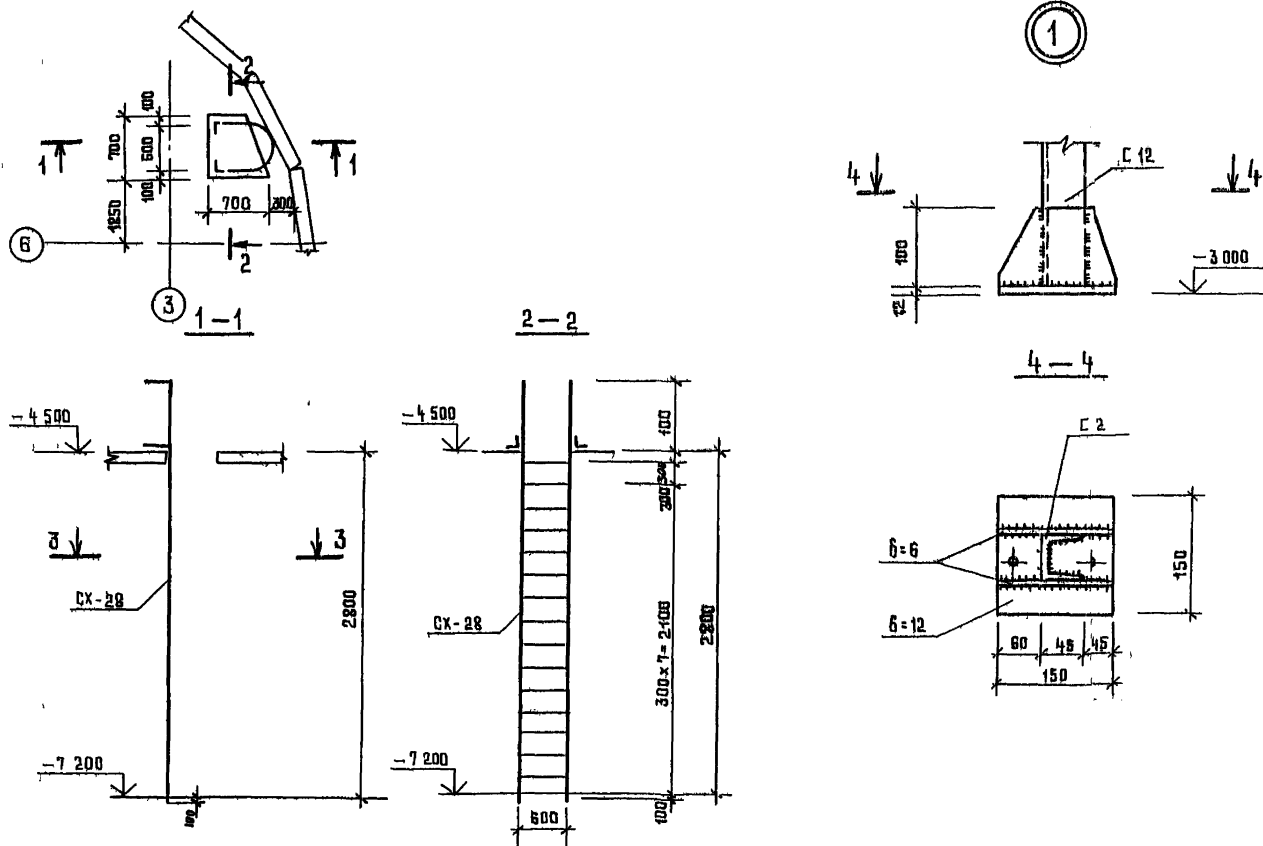
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗНАЧ	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.С.	Д Т.С.	Л Т.С.			
О	С		С12				4	Встэгл2 ГОСТ 3802-74*	
Б	С		С16				4	Встэгл2 ТИП 7-3082-80	
С1	С		С12				4	Встэгл2 ГОСТ 3802-74*	
С2	С		2С14				3	Встэгл2 ГОСТ 3802-74*	
				1,450.3-3 вын. 0					
									83.7 кг
									56.3 кг
									27.8 кг
									10.5 кг
									12.5 кг
									16.7 кг
									22.8 кг
									37.6 кг

ИИВ № ГОСЛ. ЛИТВИНСЬКА АКАД. ОБРАЗ. ИИВ

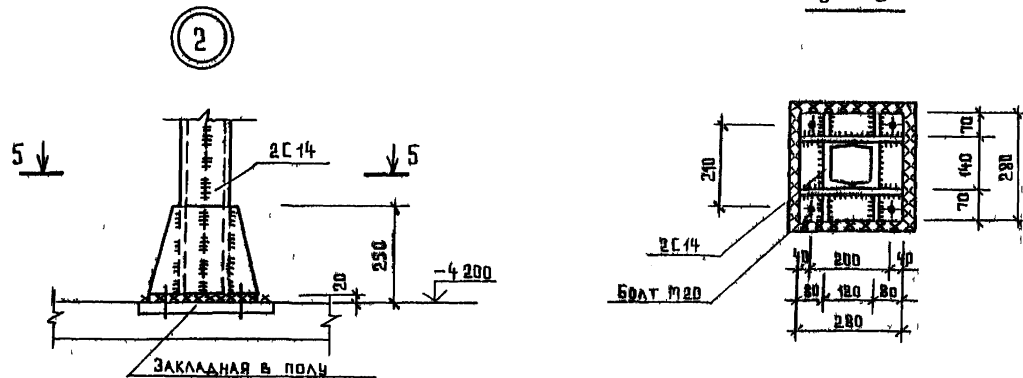
ИИВ №		902-1-113.87		КМ
ПРИВЗАН		ГНП ДАВЫДОВА <i>Д.Д.</i>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЩЕ- НИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАЯКА АНСТ 14
		НАЧ. ОТД. МАШКАУСКО <i>М.М.</i>	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕН- ТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2	АНСТОВ
		Н. КОНТР. КУРАЕНКО <i>К.К.</i>		Р
		П. СПЕЦ. ЧУКРОВА <i>Ч.Ч.</i>		МФКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИИВ №		РУК. ГР. БРАКОВСКАЯ <i>Б.Б.</i>		
		ТЕХН. АНАЕНКО <i>А.А.</i>		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ Ч ОСИ 3



МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		У С И Л И Я			Группа констр.	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЯ
	Эскиз	Поз	Состав	Т	В			
СХ-64	ТС 1450	3-3	6М	0				
ОГС 424	ТС 1450	3-3	6М	0				

Узлы 1,2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 14



902-1-113.87		КМ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАКАПКИ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М		СТАЛЬ	ЛИСТ
ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОВНАК		Р	15
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ Ч ОСИ 3		МФКХ	РФФСР
		ГИПРОКОММУНИКАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ