

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-113.87**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 М³/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

УТВЕРЖДЕН Госстроем РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N 331 от 09.12.87г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ МНХ РСФСР
ПРИКАЗ N 172 от 10.12.87г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Подписи

Ю. А. НАРИКОВ
Л. В. ДАВЫДОВА

© ЦНТИ Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	

ИВ.Н.С.

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 ОТМ. -7.010; -3.000	3	5
5	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3	4	6
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ 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. Разрезы 2-2; 3-3. Развертка разделительной стенки	7	9
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. Монолитный участок Ум1	8	10
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ 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 патрубков 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 ОТМ. -4.200 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	19	21
21	РКм2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4.	20	22
22	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21	23
23	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4.	22	24
24	РКм2, РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Лотки ЛТм1, ЛТм2.	23	25
25	РКм2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Лоток ЛТм1. Фрагмент 1.	24	26
26	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Лоток ЛТм2. Фрагмент 2.	25	27
27	РКм2, РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.	26	28
28	РКм2, РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Плиты Пм1, Пм2. Армирование.	27	29
29	РКм2, РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 ПЛИТА Пм1. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 6-6	28	30
30	РКм2; РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Колонна Км1.	29	31
31	РКм2; РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Балки Бм1 ÷ Бм4. Армирование.	30	32
32	РКм2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Балки ОБм1, ОБм5. Колонна Км2	31	33
33	РКм2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Спецификация (начало)	32	34
34	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Спецификация (окончание)	33	35
35	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200 Спецификация (начало)	34	36
36	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОВОПРОВОДАМИ	35	37

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листов	№ стр.
37	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	36	38
38	ОБЯЗОЧНОЕ КОЛЬЦО ОКм1	37	39
	<u>Основной комплект марки КМ</u>		
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 ТРУБОВОПРОВОДАМИ.	8	47
47	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОВОПРОВОДАМИ. Разрезы 3-3, 4-4	9	48
48	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОВОПРОВОДАМИ. Узлы 1 ÷ 6.	10	49
49	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОВОПРОВОДАМИ. Узел 7.	11	50
50	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. -3.000	12	51
51	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ.	13	52
52	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ 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 оборудованием.	
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 пропуска 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

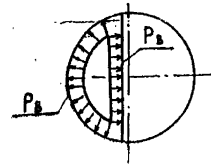
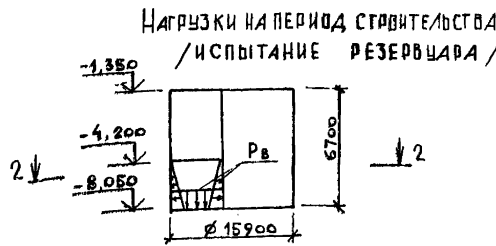
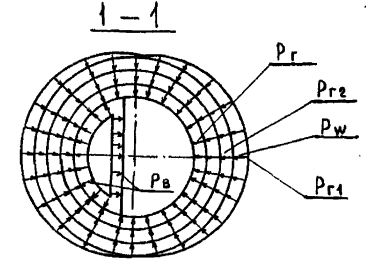
		Привязан	
ИНВ. №		902-1-113.87	
		КЖ	
Г.И.П.	Давыдова	Канализационная насосная станция при газовой за-	Стандарт Лист
Нач. АСО	Манкаускас	ложения коллектора - 4.0.	Листов
Н. контр.	Куряевко		Р 1 37
Т. спец.	Чиркова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Р.к. гр.	Суворова	(начало)	
Ст. техн.	Чикова		

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 ³	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	
	Qн	Qл1	Qл2	Q1	Q2н	Pг	P'г	Pг1	P'г1	Pг2	Pw	Pв	P'в	Pв	Pв	Pв	
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	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	37,8	
Обводнен. грунты	58,4	51,0	169,7	2,0	25,5	35,7	9,7	5,4	1,5	4,7	62,8	77,0	11,3	37,8	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	37,8	

902-1-113.87 К#

ПРОВЕРКА:

Исполн.	МАНКАУСКАС	Удп
Н. контр.	КУРАЕНКО	Удп
Л. спец.	УКРЯКОВА	Удп
Рук. гр.	СВЕДОВ	Удп
Ст. техн.	ЦИКОВА	Удп

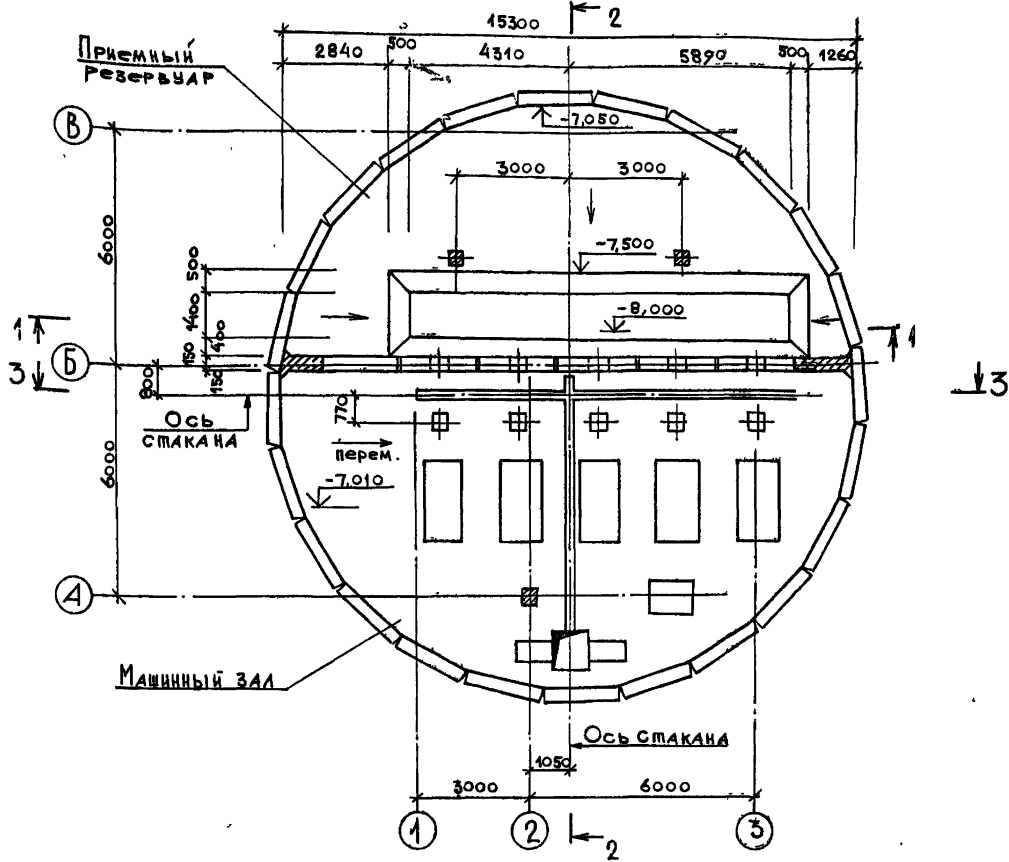
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЩЕНЫЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м

Общие данные /окончание/

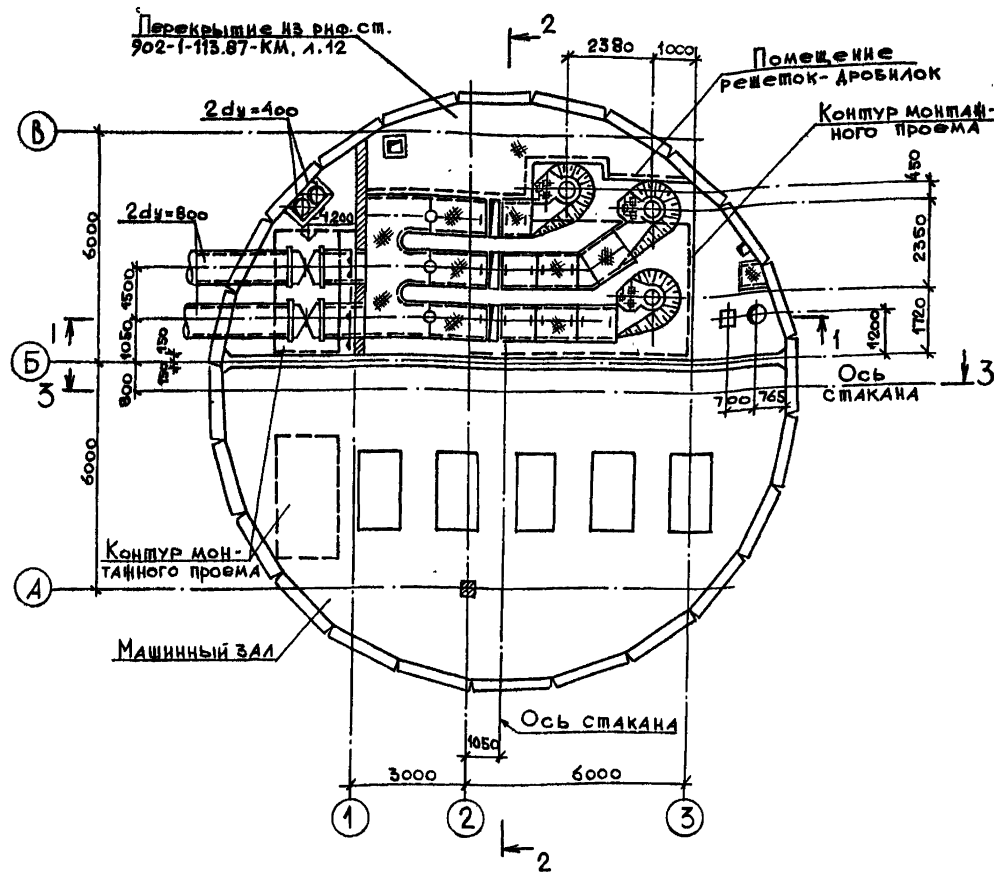
МФ 2417-05 5

Формат: А2

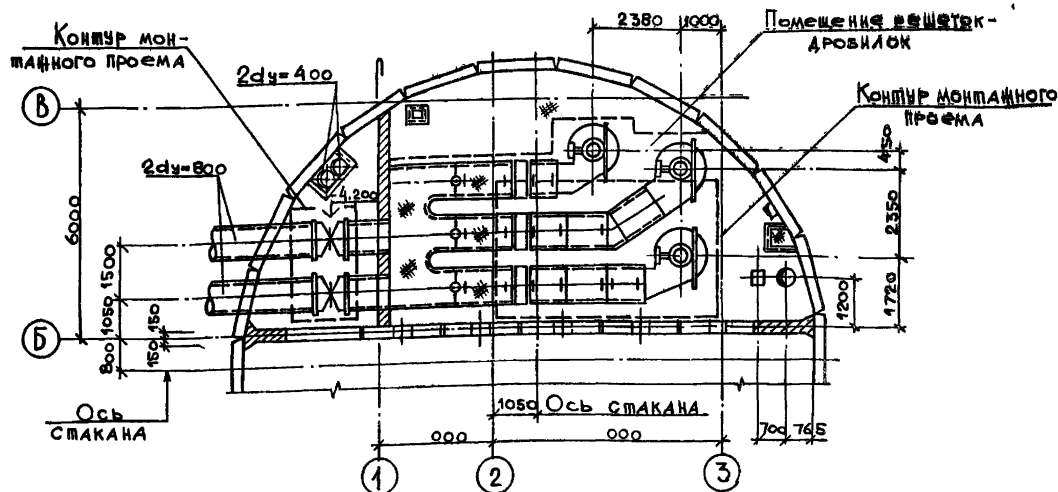
ПЛАН НА ОУММ -7,010



ПЛАН НА ОУММ -3,000 / для РД-600 /



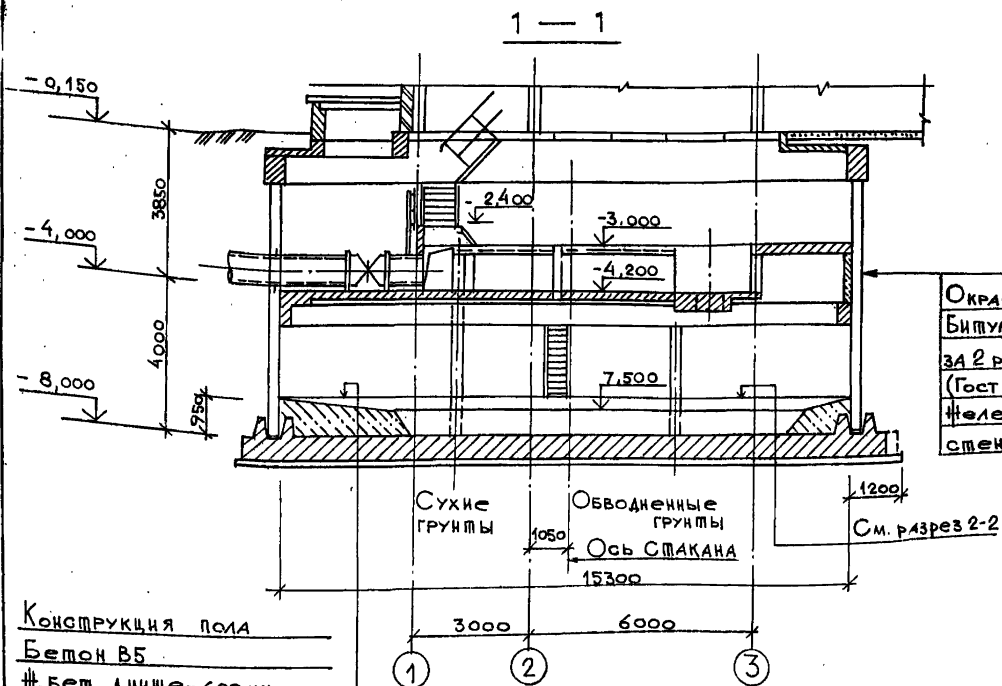
ПЛАН НА ОУММ -3,000 / для КРД-40 м /



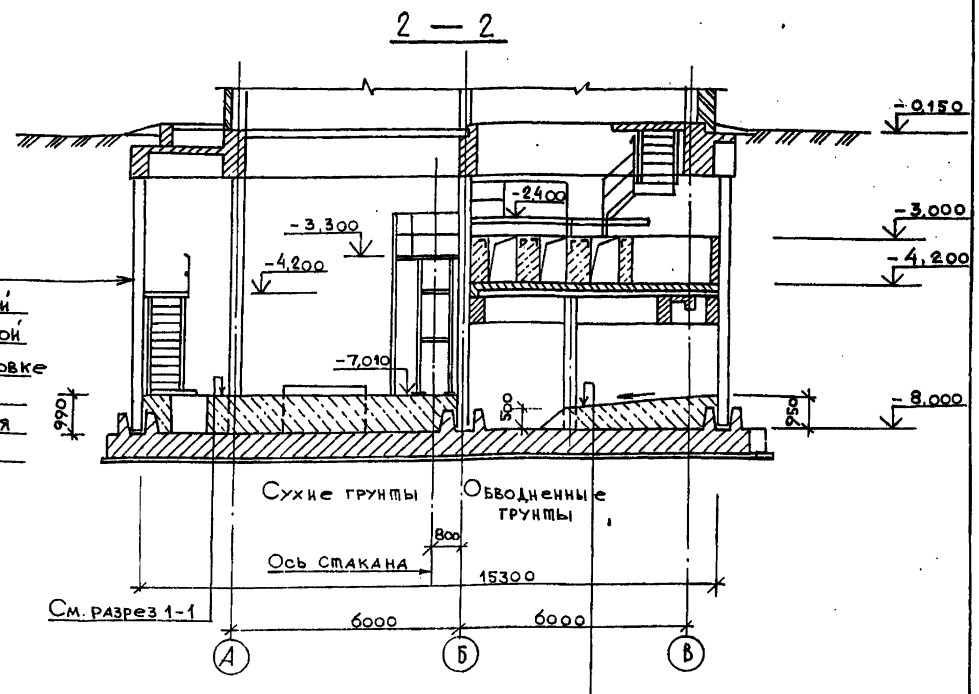
Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 4

Имя, № табл. | Подпись и дата | Взаим. номер

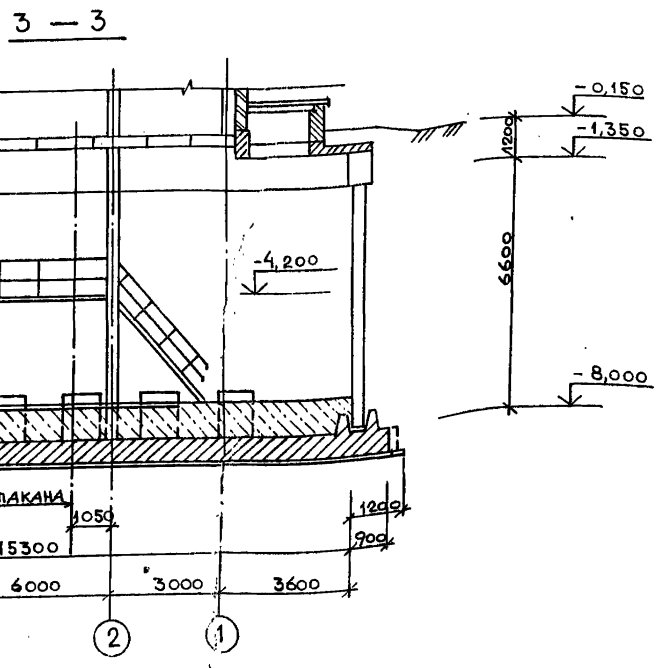
902-1-113.87		К #	
ПРИВАЗИК	Имя ота. Манжаскас Имя ота. Курленко Гл. спец. Кривола Рук. гр. Саврова Имя. Постников	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛО- ЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -4,0м	СТАИНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
Имя ЛР		Планы на ОУММ -7,010 - 3,000	ИИИХ РСФСР ГИПРОКОМПЛИВВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Конструкция пола
 Бетон В5
 #.бет. днище - 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. днище 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. 1041153.87

902-1-113.87		К#	
Привязан:	И.И.О.Т.А. МАНКАСКОС	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стадия Лист Листов
	И.И.О.Т.А. Курленко		р 4
	И.И.О.Т.А. Чиролова		
	И.И.О.Т.А. Суваров		
	И.И.О.Т.А. Пестников		
Инв. №		Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	МЖК РСФСР ГИПРОКОММУНАХОЗ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

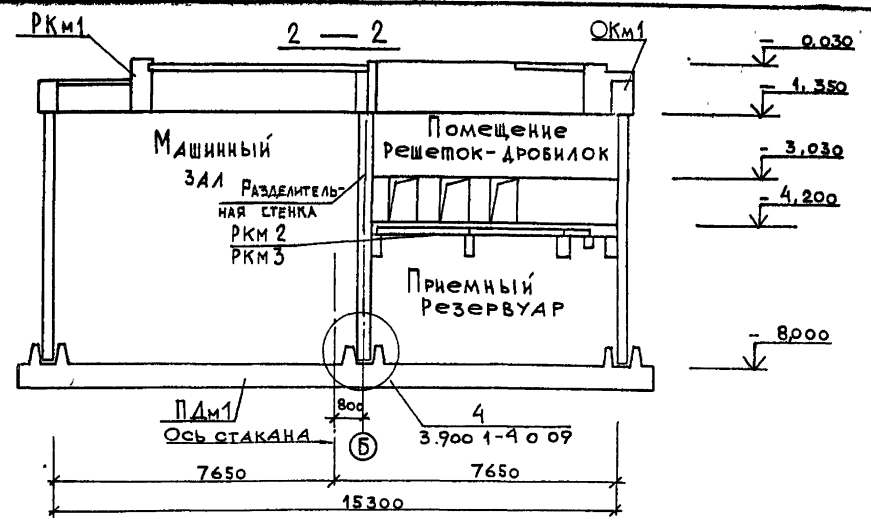
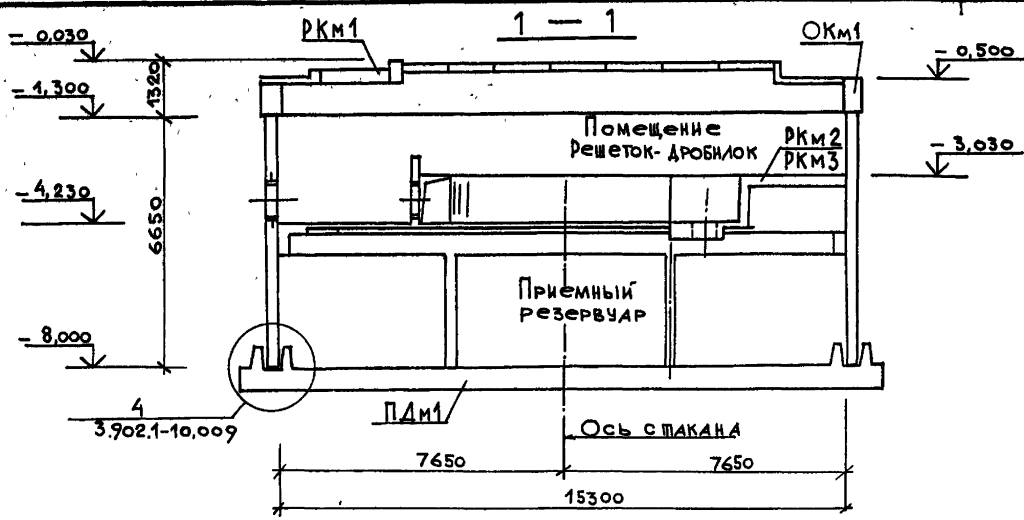
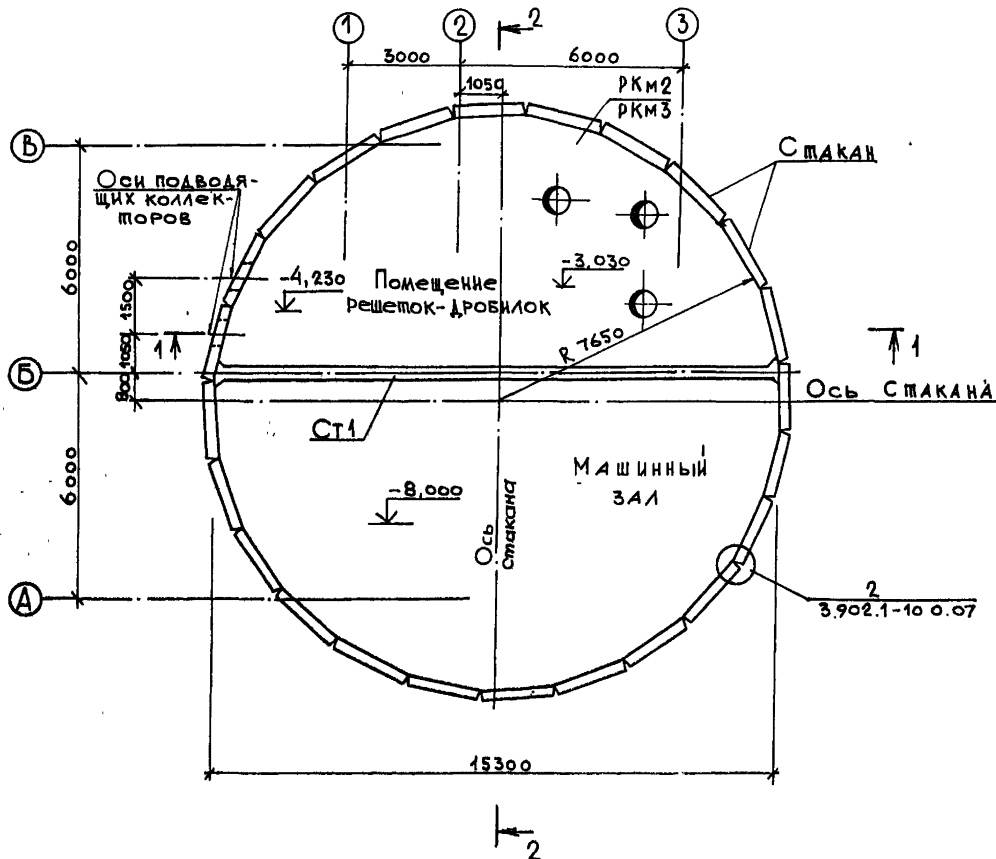


Схема расположения элементов подземной части



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	Лита днаща ПДм1	1	
	лист 6	Стакан	1	

		902-1-113.87		Кн	
Привязан	Нач. отд. Курленко	Инж. Постников	Инв. №	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	Стация лист 5
	Инж. Постников			Схема расположения элементов подземной части	МНХК РСФСР Ленинградское отделение

Внутренняя развертка стакана

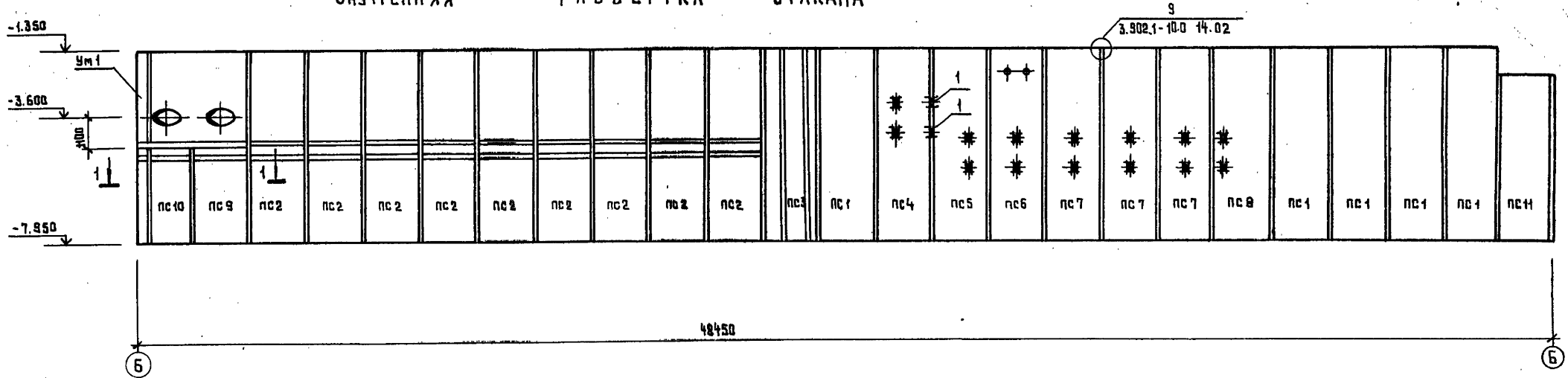
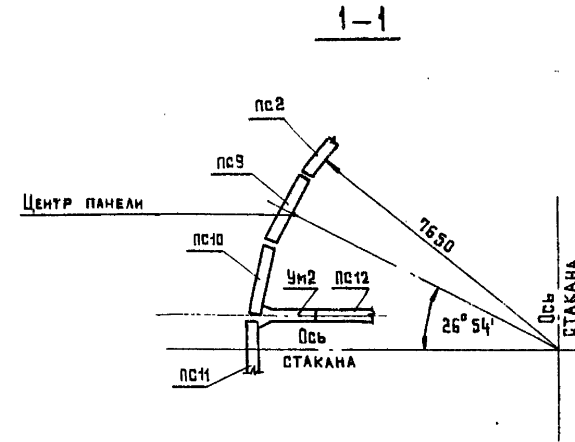
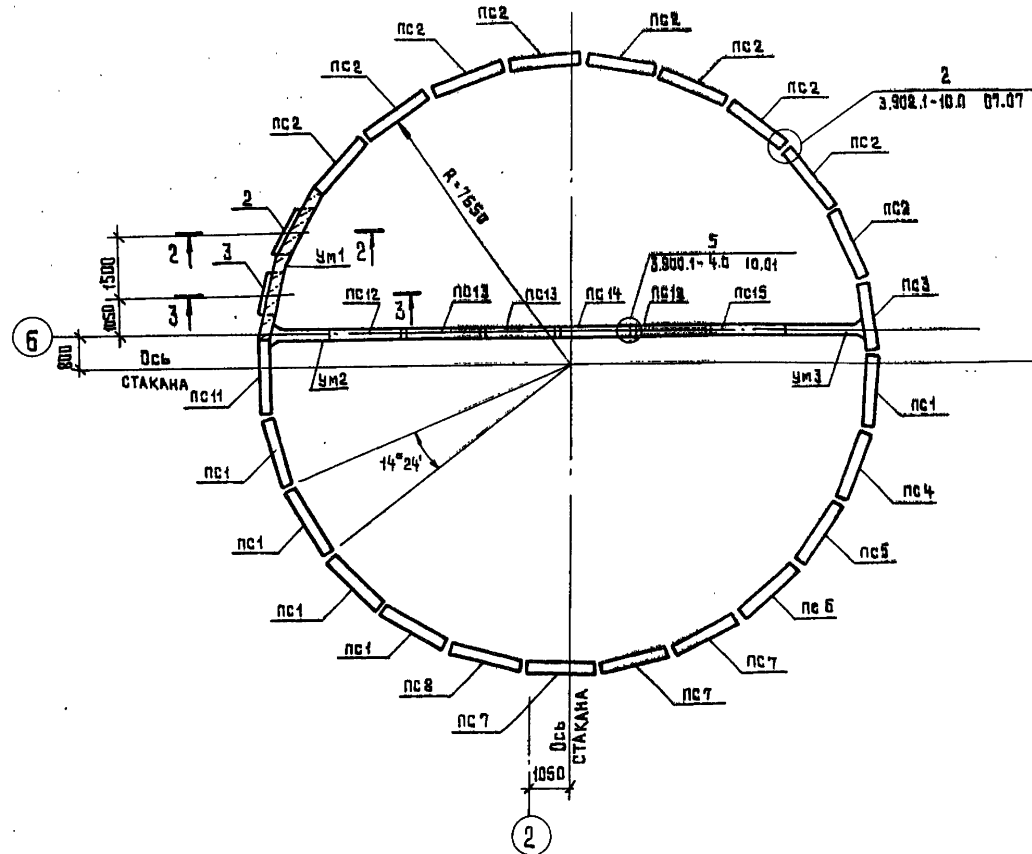


Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки



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

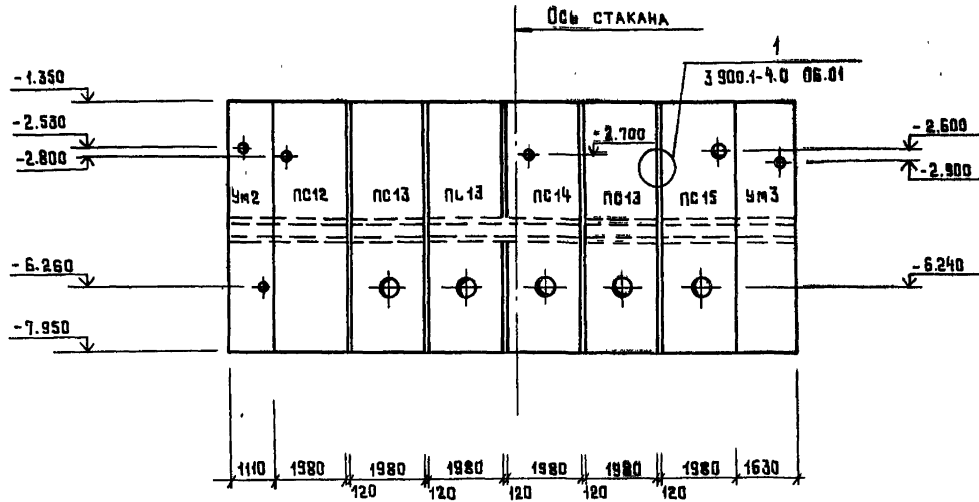
Имя, № подл. Подпись и дата. ВЗЛП. ИИВ. 87

		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. МАНКАВСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЩЕ-НИЙ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДЯЯ	ЛИСТ
		И. КОНТР. КИРЛЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА.	Р	6
		ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА		МНХК РСФСР	
		РУК. ГР. СЫВОРОВ		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		ИИИ. ФИЛИПОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ИИВ. №		СТ. ТЕХН. ЧИКОВА			

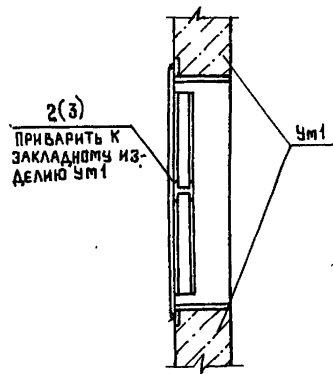
мф 2417-05 9

Формат А2

РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



2-2(3-3)



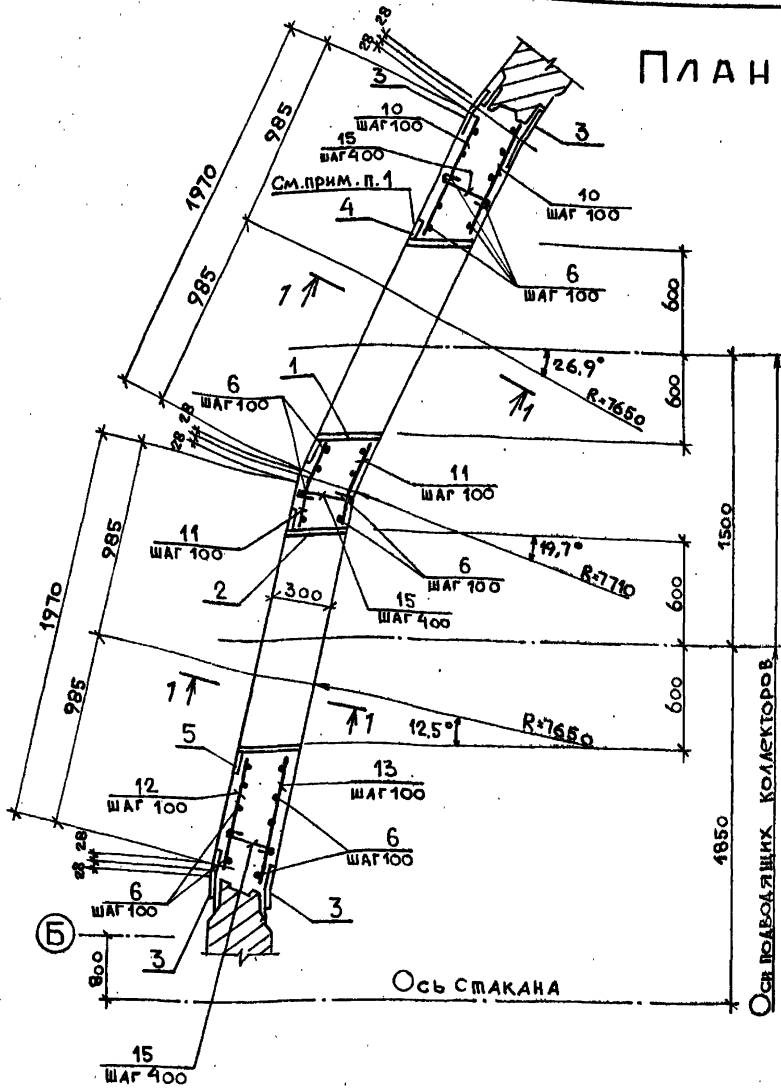
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ			
пс1	3.902.1-10.1 01.0000-01		5	9050	
пс2	902-1-113.87 КФМ-1.100		9	9050	
пс3	-1.101		1	9050	
пс4	-1.102		1	9050	
пс5	-1.103		1	9050	
пс6	-1.104		1	9050	
пс7	-1.105		3	9050	
пс8	-1.106		1	9050	
пс9	-1.112		1	4460	
пс10	-1.112		1	4460	
пс11	-1.113		1	1570	
пс12	-1.114		1	9500	
пс13	-1.115		3	9500	
пс14	-1.116		1	9500	
пс15	-1.117		1	9500	
		УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ			
Ум1	ЛИСТ	Ум1	1		
Ум2	ЛИСТ	Ум2	1		
Ум3	ЛИСТ	Ум3	1		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
мс5	3.902.1-10.1 00.26.04	мс5	1050		
мс50	28.00	мс50	184		
	3.900.1-4.0 06.01		56		
	10.01		50		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
1	6x150 ГОСТ 103-76	ПОЛОСА ВСТЭКП2 ГОСТ 380-77	2	1.4	
2	902-1-113.87 КФМ-1.118	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		
3	-1.119		1		

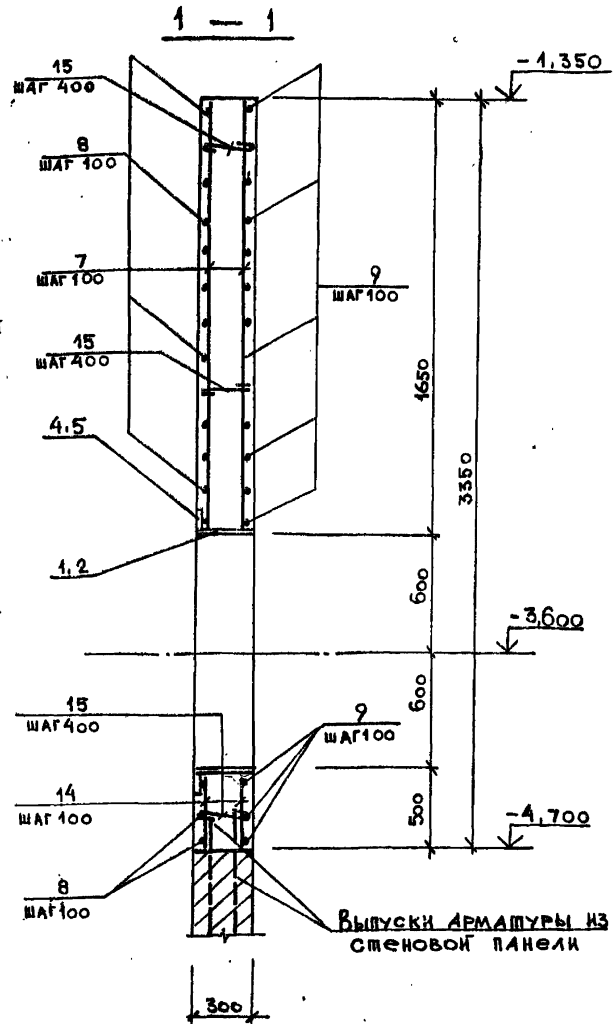
1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ СМ. ЛИСТ 6

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

		902-1-113.87		КФМ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. И КОНТР. П.А. СПЕЦ. РЫК. ГР. ИНЖ. СТ. ТЕХН.	МАКАРОВА С.А. УЧУРЕНКО В.И. СУВОРОВ Ф.И. ФИЛАПОВ А.И. ЧИКОВА И.С.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	7
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3. РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ	МФНХ ГИПРОКОМИНВОДОКАНАЛ	РСФСР
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



ПЛАН



1-1

Спецификация монолитного участка Ум1

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				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		
				Ø16 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 ср. = 1060	26	1,7 кг
		11		R ср. = 560	26	0,9 кг
		12		R ср. = 620	13	1,0 кг
		13		R ср. = 660	13	1,0 кг
		14		R ср. = 540	52	0,8 кг
		15		Ø6 А Гост 5781-82 R=400	56	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон В25, W4, F100		3,2 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А-I				Прокат				
	А-III				ВСт3 кп2				
	Гост 5781-82*				Гост 10704-76*		Гост 103-76*		
	Ø6	Итого	Ø16	Итого	Ø1220 x 10	Ø5=8	Итого	Итого	
Ум 1	5,6	5,6	855,0	855,0	194,0	138,0	194,0	138,0	1192,6

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.	Инж. Косп	Проверен	Инж. Курченко
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

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

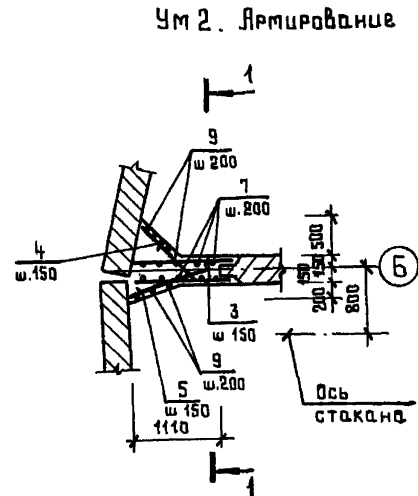
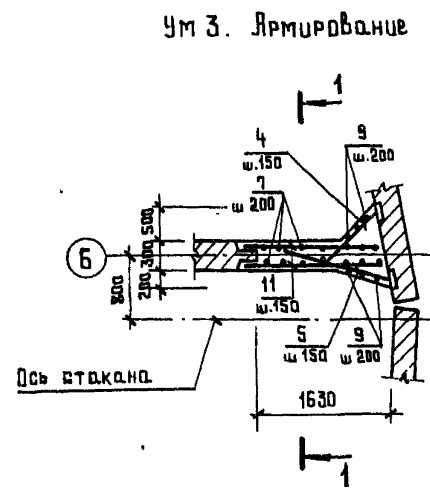
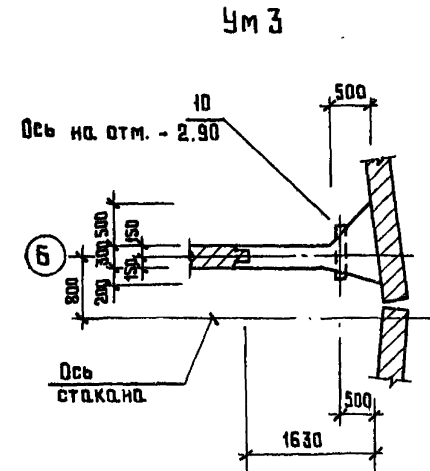
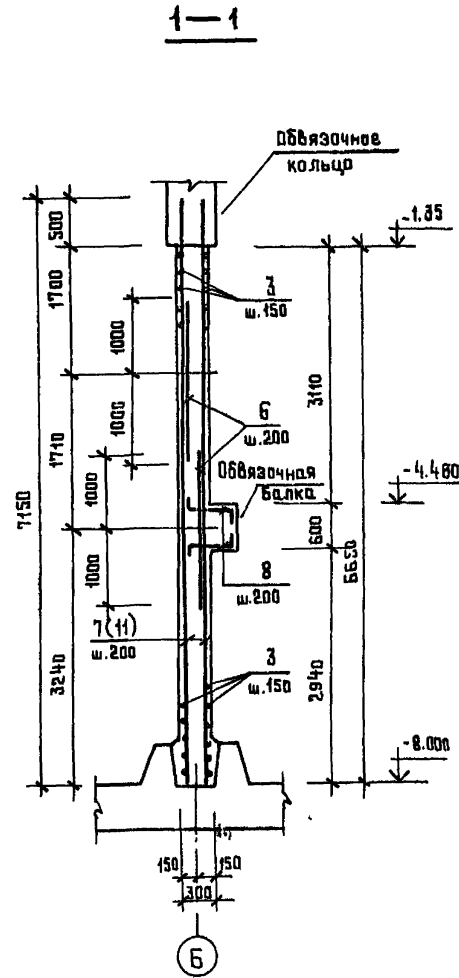
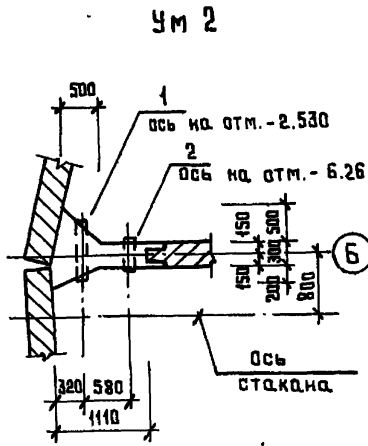
Схема расположения стеновых панелей стакана и раздельной стенки монолитного участка Ум1.

М.П. 2417-05

Формат А2

Спецификация монолитных участков Ум2, Ум3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 2						
Сборочные единицы						
	1		Серия 5.900-2	Сальник Дч-150; В=800	1	
	2		"	" Дч-150; В=300	1	
Детали						
	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
Материал						
				Бетон В25, W4		3.5 м ³
Ум 3						
Сборочные единицы						
	10		Серия 5.900-2	Сальник Дч-50; В=500	1	
Детали						
	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
Материал						
				Бетон В25, W4		4.5 м ³



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

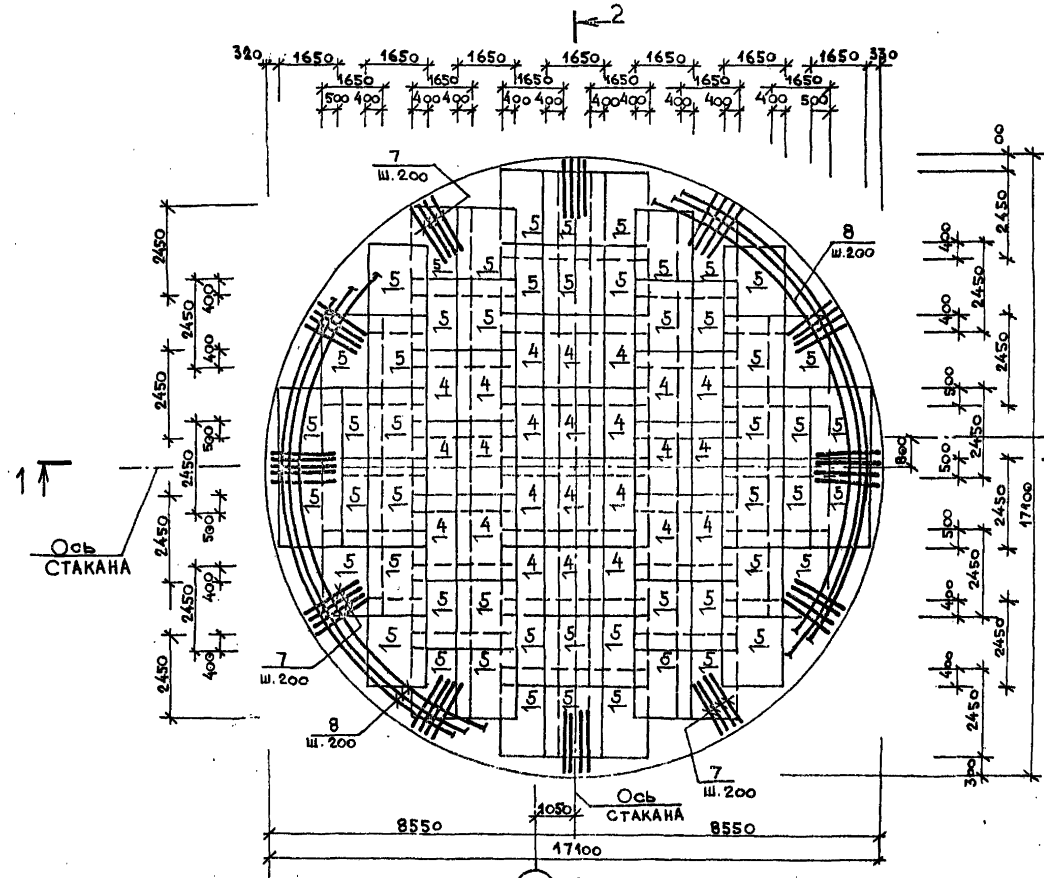
1. Арматура поз 3и приварить к закладным деталям стеновых панелей
 2. На разрезе 1-1 в скобках ваны позиции для монолитного участка Ум3

902-1-113.87 КИ

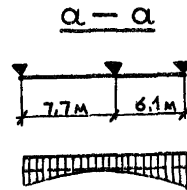
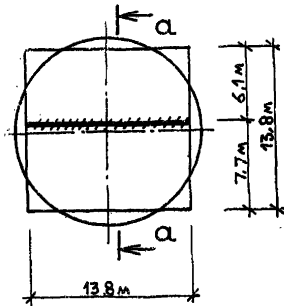
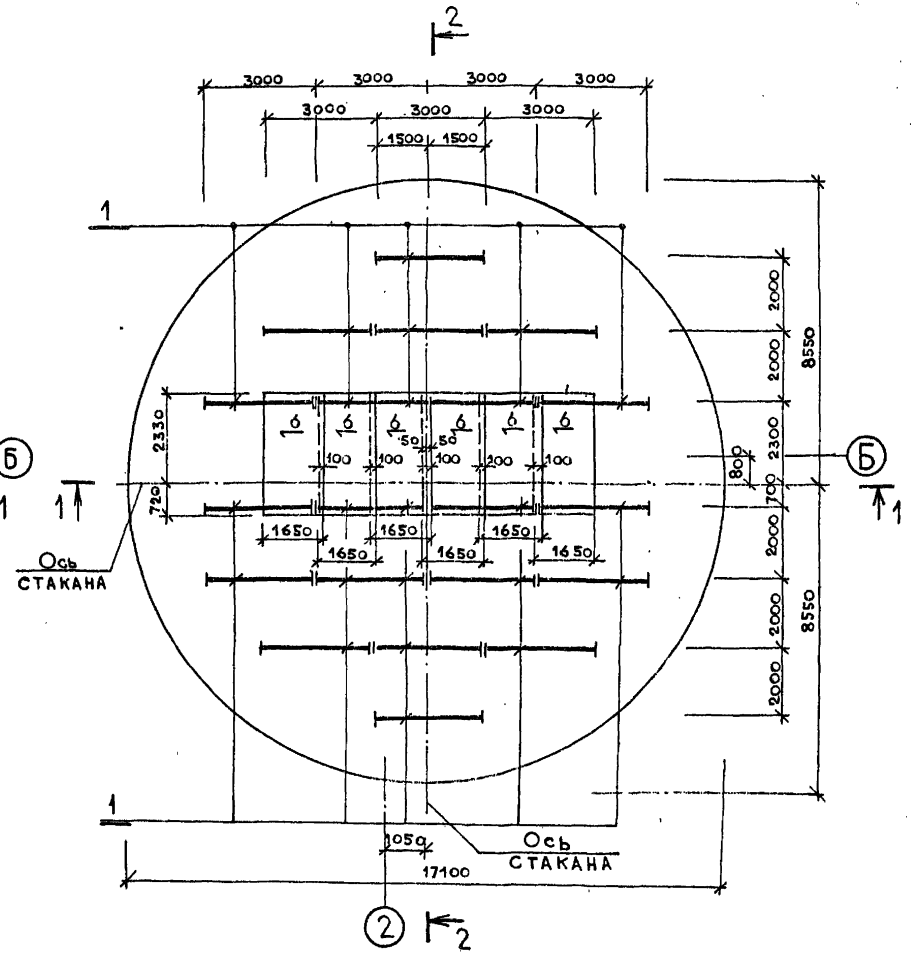
Привязан	МОН. ОТД. Манганский	КОН. ЛИСТ	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. Курленко	Р	9			
	Гл. сплн. Укропов					
	Рук. гр. Суворова					
	ЦНЖ. Поляков					

Схема расположения
верхней и нижней арматуры

Схема расположения каркасов и
дополнительной нижней арматуры



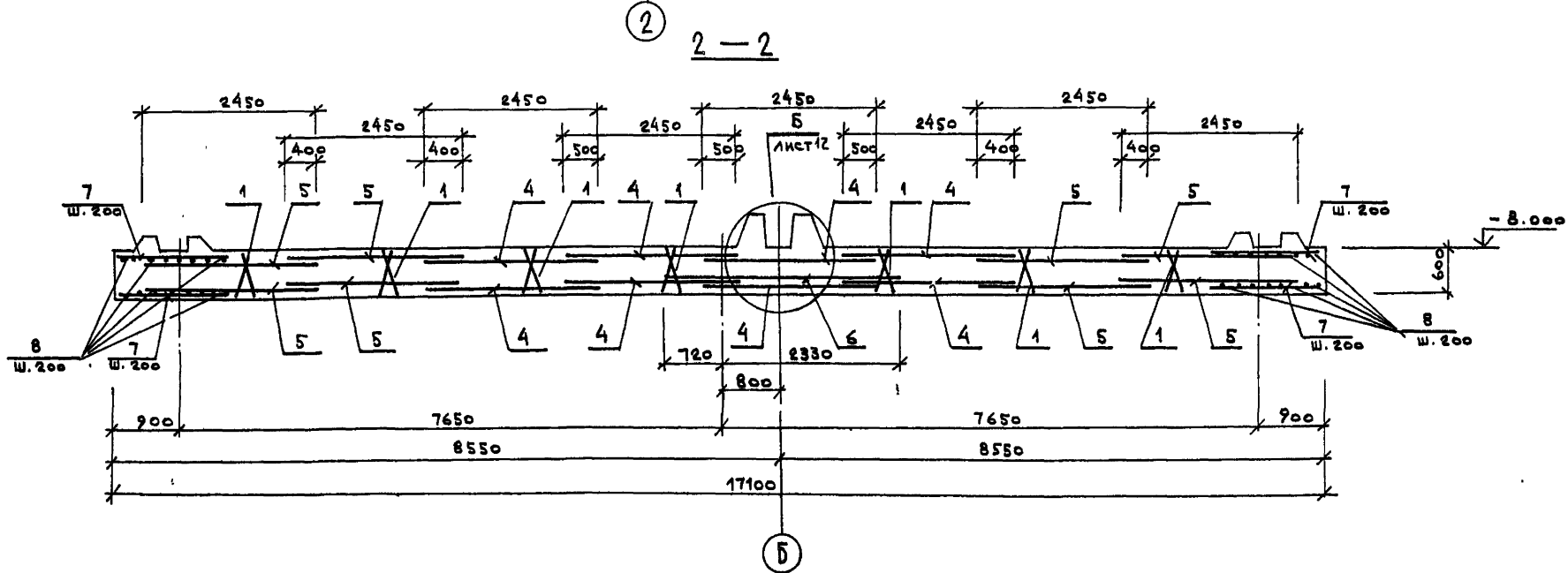
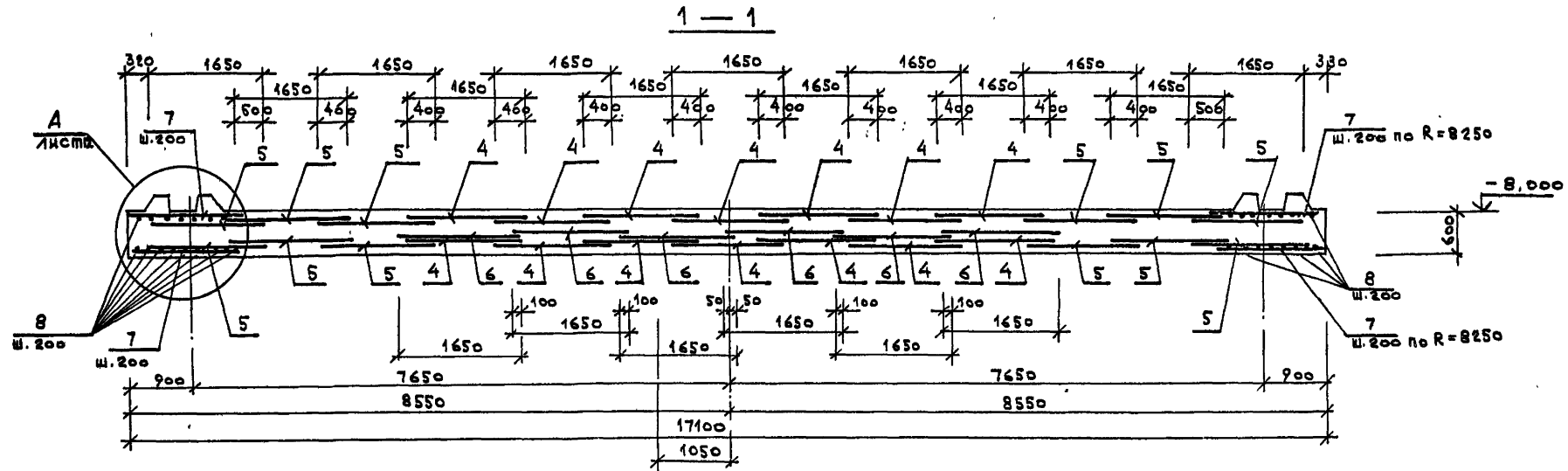
Расчетная схема плиты



$q_{cp} = 53.7 \frac{кН}{м^2}$

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

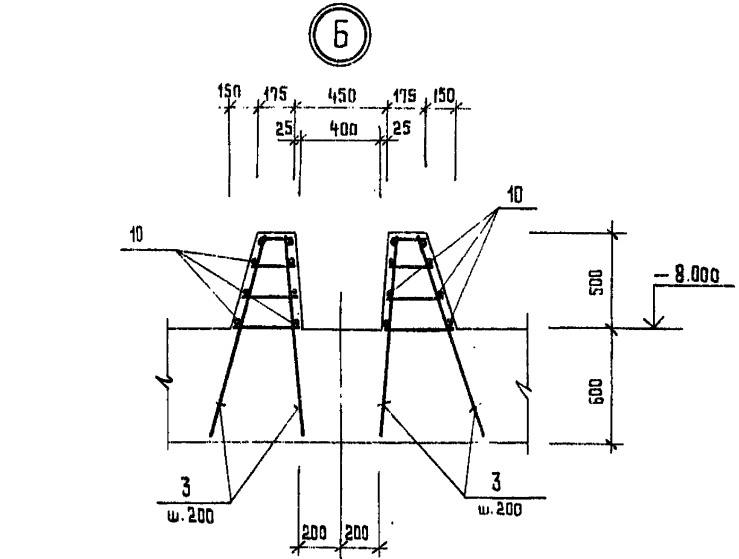
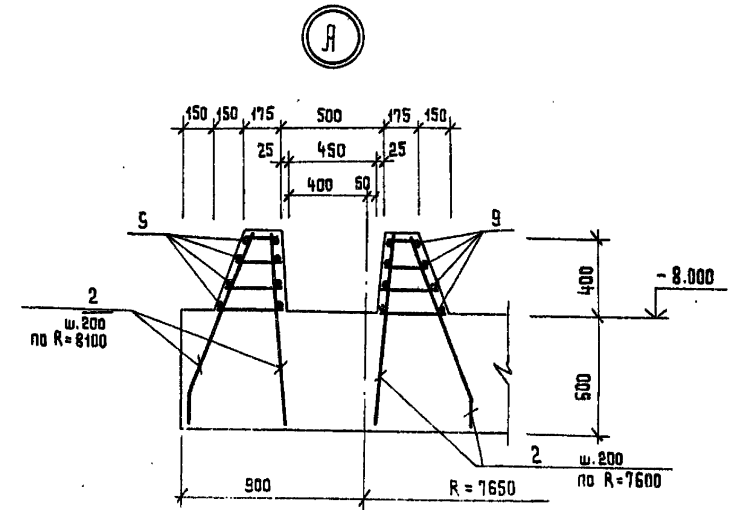
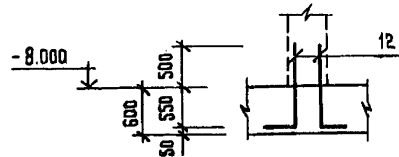
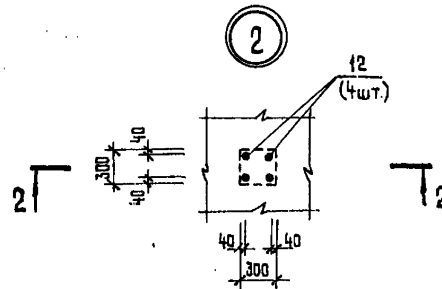
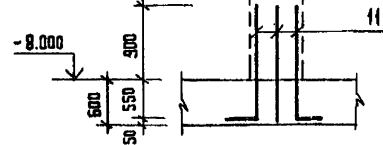
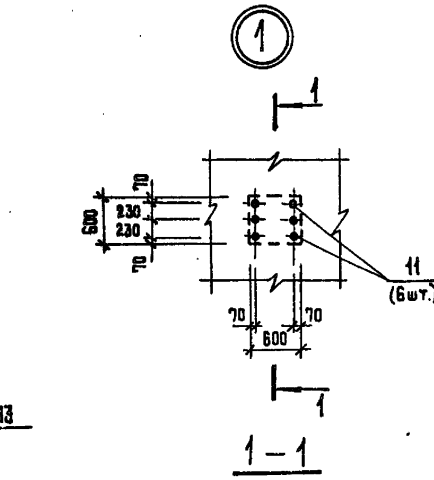
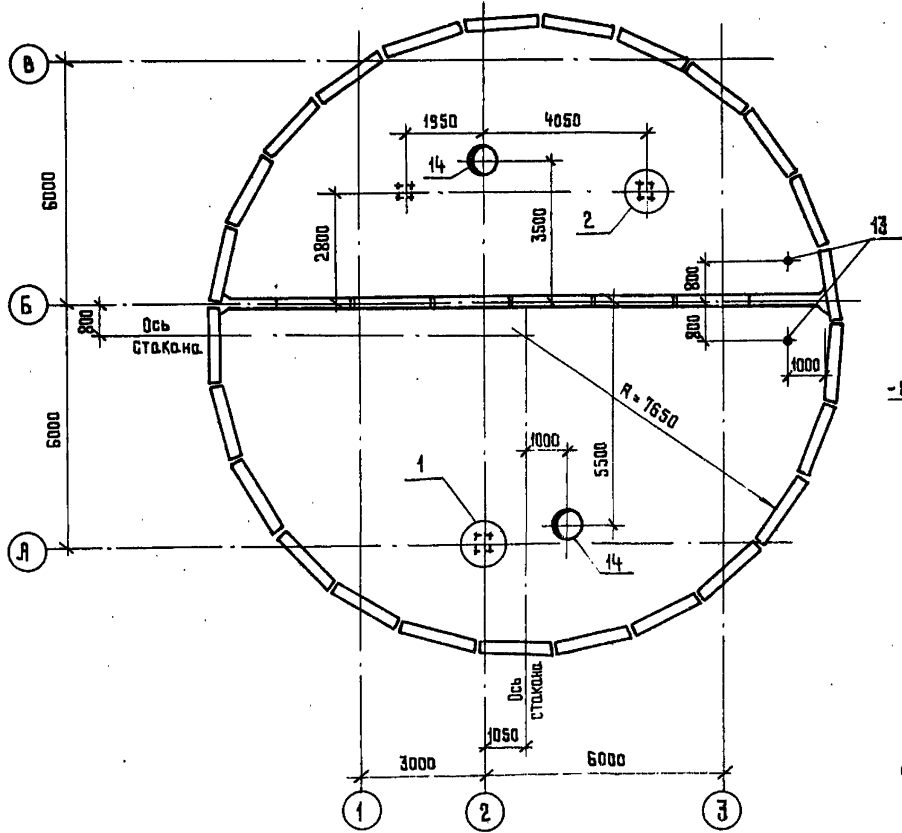
Привязан		902-1-113.87		К#	
Инв. №		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Статья 10	
Инж. Поляков		Плита (днища ПД1 (сухие грунты) Армирование)		Р.С.Р. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	



Шкала: 1:100

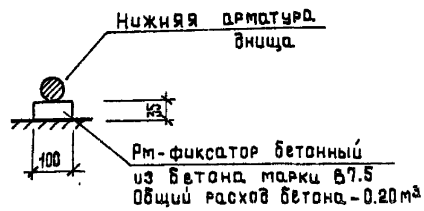
902-1-113.87		КН	
Привязан	И. КОМПЕТР	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4.0м	Стандарт Лист Листов
И. КОМПЕТР	КУРЛЕНКО	П	11
И. СПЕВ	УКРОЛОВА	ПЛАН ДИЩА ПАМ 1	
Р.У. Г.Р.	СУВОРОВ	РАСРЕЗЫ 1-1, 2-2	
И.Н.Ж.	ПОДАКОВ	АРМИРОВАНИЕ	

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		
Канализационная насосная 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 ГИПРОКОММУНБОДКАНАЛ Ленинградское отделение

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№поз.	Эскиз
8	d = 1590
9	d = 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		φ10A I 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

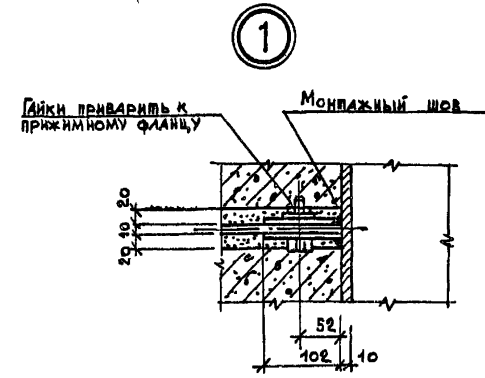
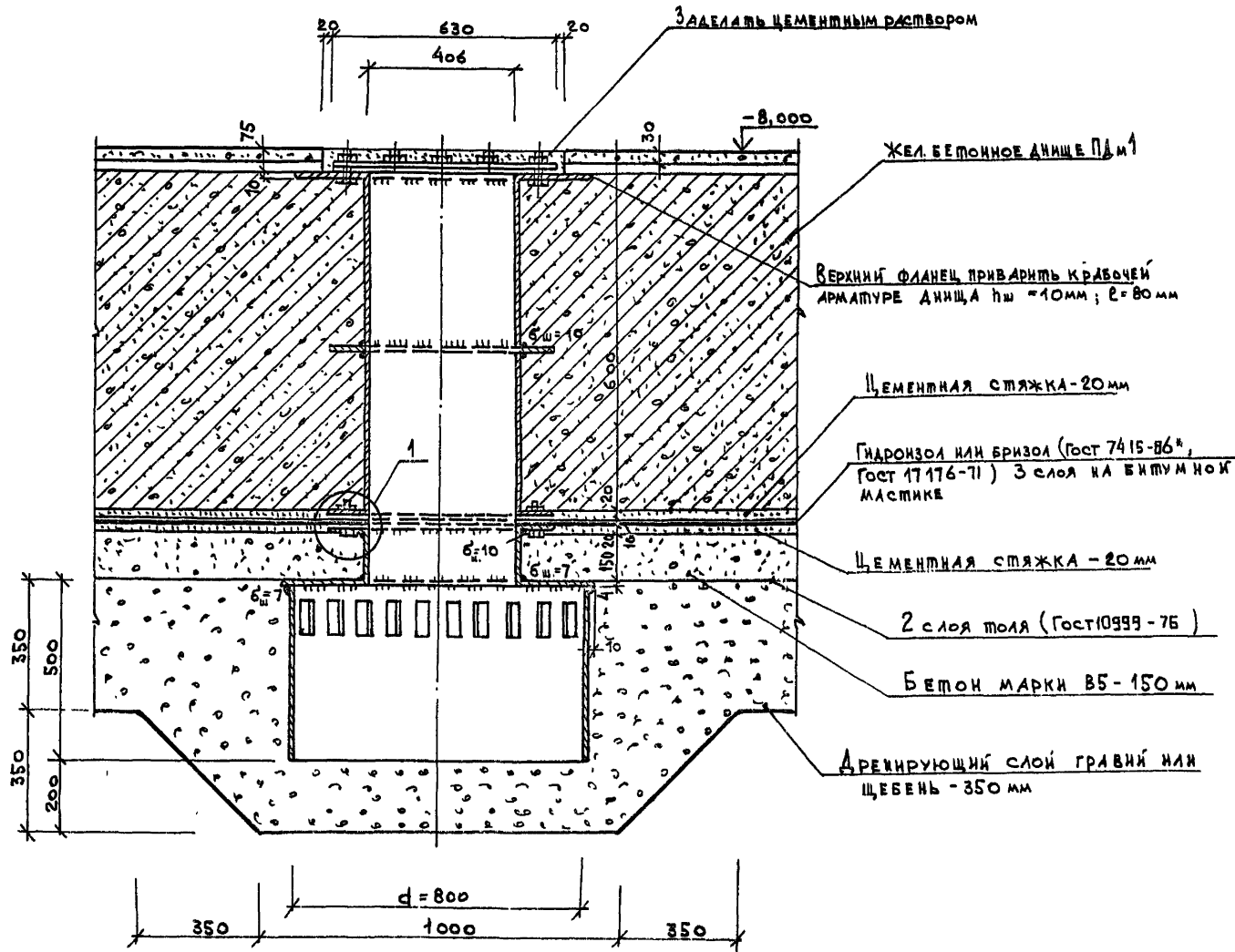
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-113.87	кни 2.100 КАРКАС ПРостРАНСТВЕННЫЙ	20	
		2		кни 2.102 КАРКАС ПЛОСКИЙ	492	
		3		кни 2.103 КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	Гост 23279-85	2с 16AIII 165x245 ³²⁵ / ₃₂₅	48	
		5	"	2с 12AIII 165x245 ³²⁵ / ₃₂₅	104	
		6	"	1с 16AIII 165x305 ³⁵ / ₁₂₅	6	
				ДЕТАЛИ		
				φ12A III Гост 5781-82*		
		7		l=2000	518	1.8 кг
		8		l=53560	12	47.6 кг
				φ10A I 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		КЧ	
Привезен		Нач. отд. МАВКАУСКАС	И. КОНТР. КУРИЕНКО	ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА	ДУК. ГР. СУВорова
		И.Н.Ж. ПОЛАКОВ			
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		Станция	Лист
		Плита днища ПДМ1 (СУХИЕ ГРУНТЫ) СПЕЦИФИКАЦИИ		Р	13
				МНХ	ГЕФЕР
				ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение



Имя, фамилия, подпись и дата

		902-1-113.87		КЖ			
Привязка		нач. отд. Мангакукас	И.И.И.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Статус	Лист	Листов
		инженер Курленко	И.И.И.	Плита дна ПДМ 1	Р	14	
		главный Укролова	И.И.И.	Узел установки патрубка для откачки воды	Минск	РСФСР	
		рук. гр. Суворов	И.И.И.		Гипрокоммунводоканал		
		инж. Поляков	И.И.И.		Ленинградское отделение		

Схема расположения верхней и нижней арматуры

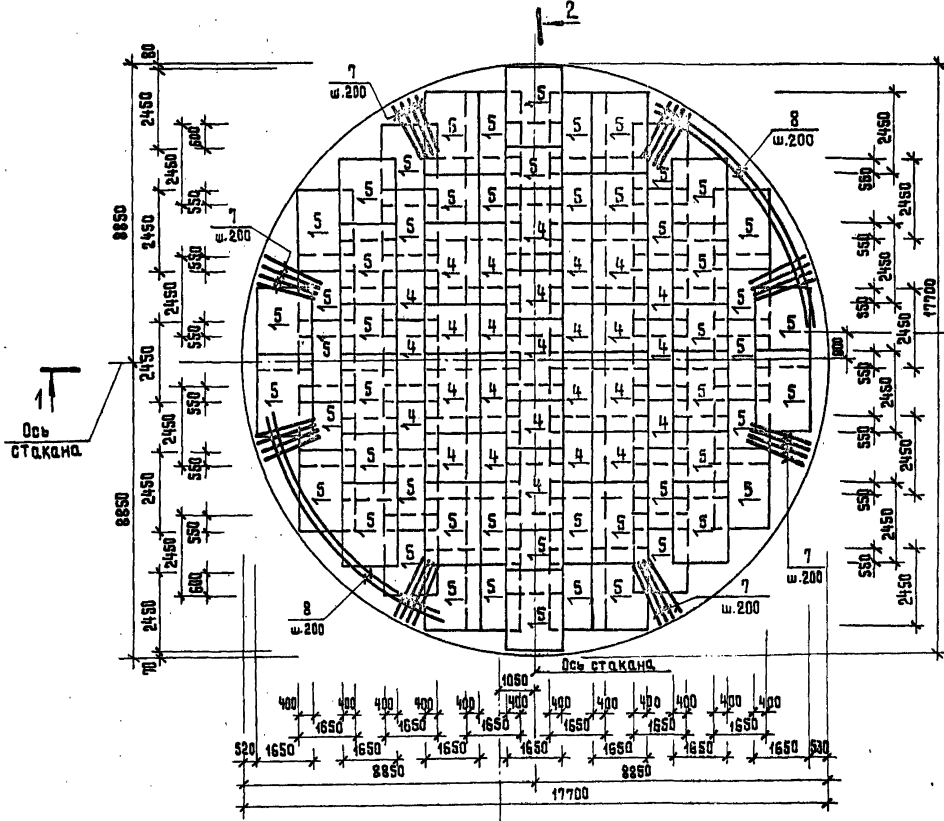
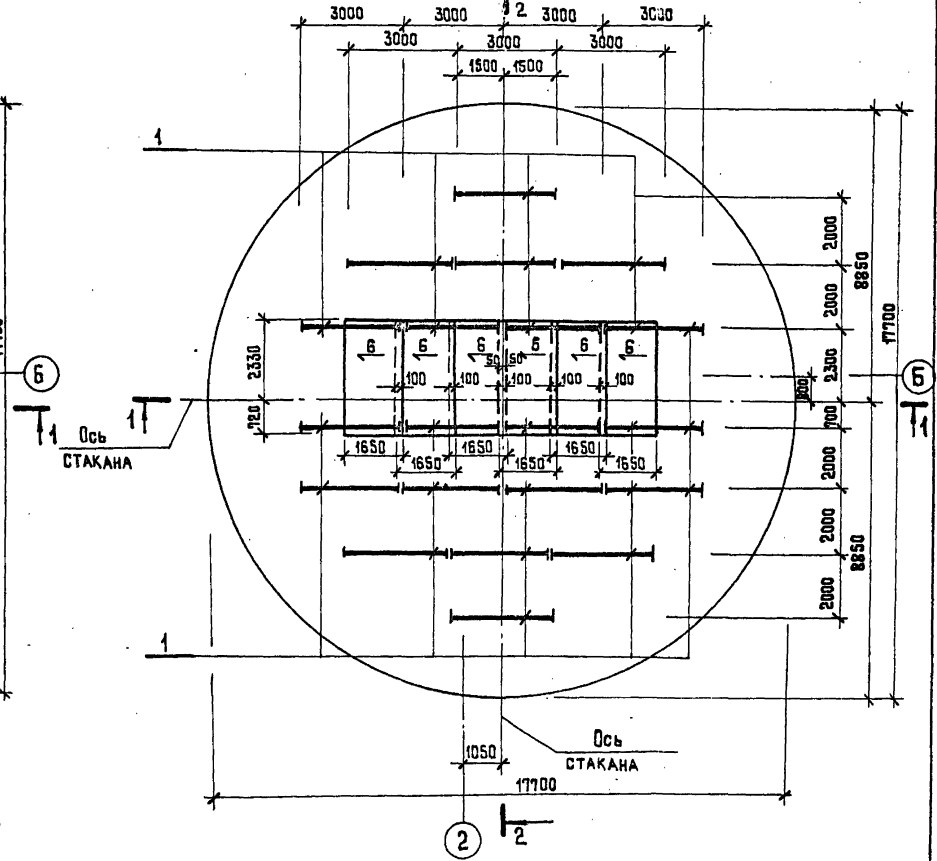
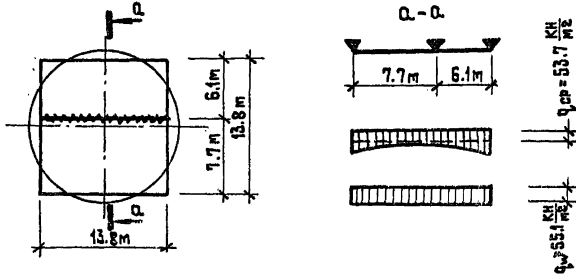


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



Расчетная схема плиты

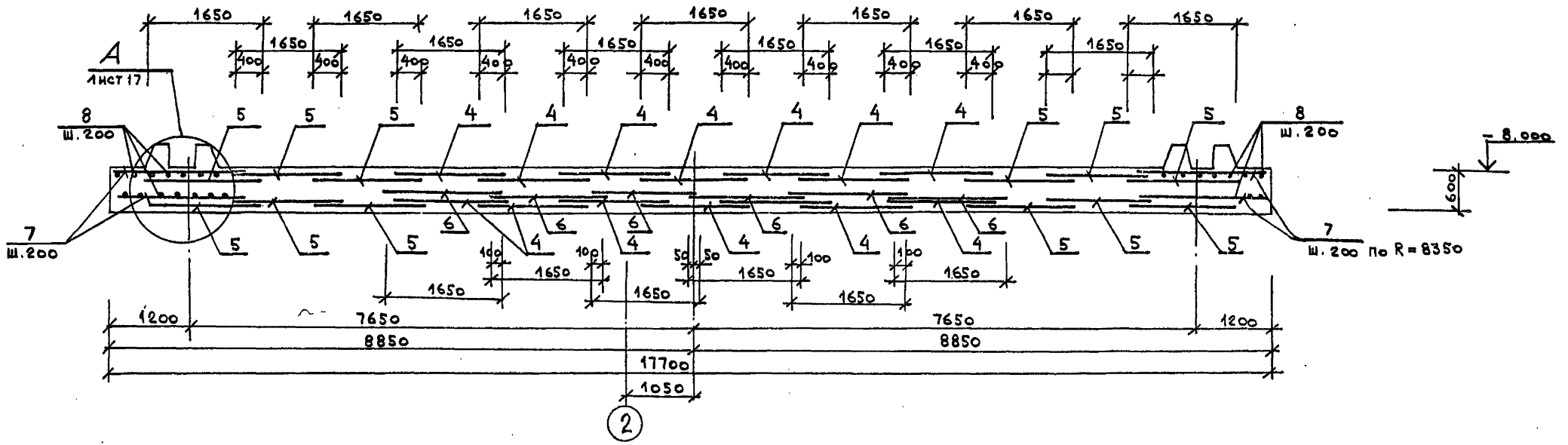


- 1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 см. лист 16.
- 2. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА - 50 мм.

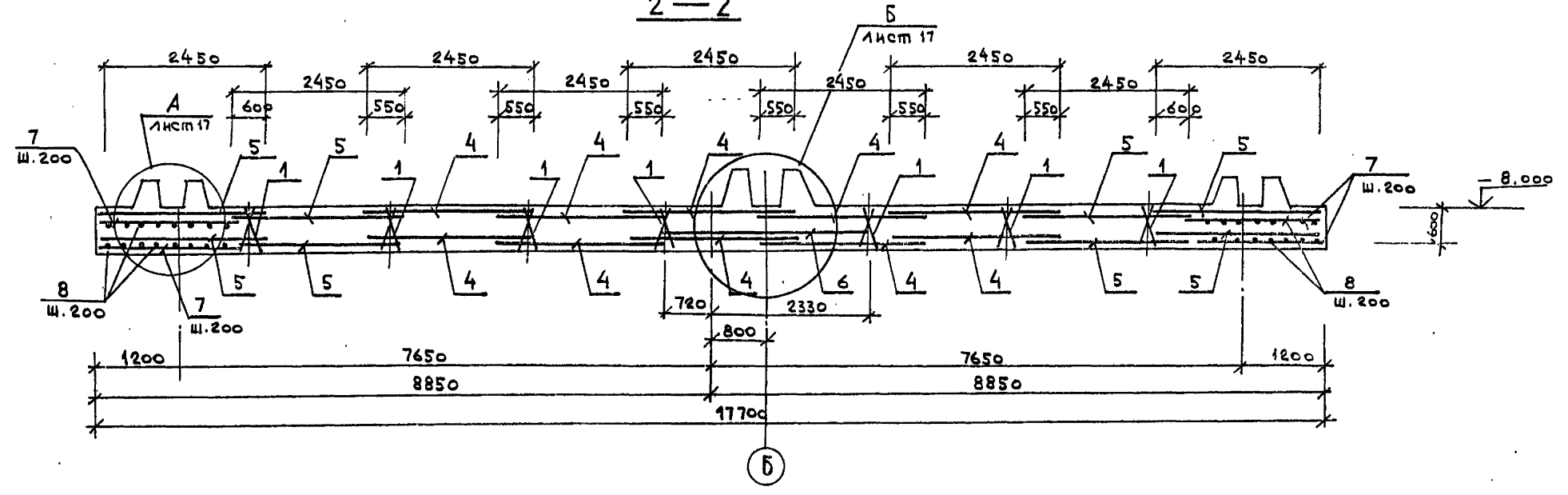
Лист 11 из 12. Проверено и дано: [подпись]

Привязан		902-1-113.87		Клп
Нач. отд.	МАНКАУСКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Стадия	Лист
И. контр.	КУРАЕНКО		Р	15
Гл. спец.	УКРОПОВА		Плита днища ПДМ1 (ОБЪЕДИНЕННЫЕ ГРУНТЫ) АРМИРОВАНИЕ	
Рук. гр.	СУББОРОВ		МНХХ	РС-ФР
Инж.	ПОЛЯКОВ	Гипрокомприводоканал	Ленинградское отделение	

1-1



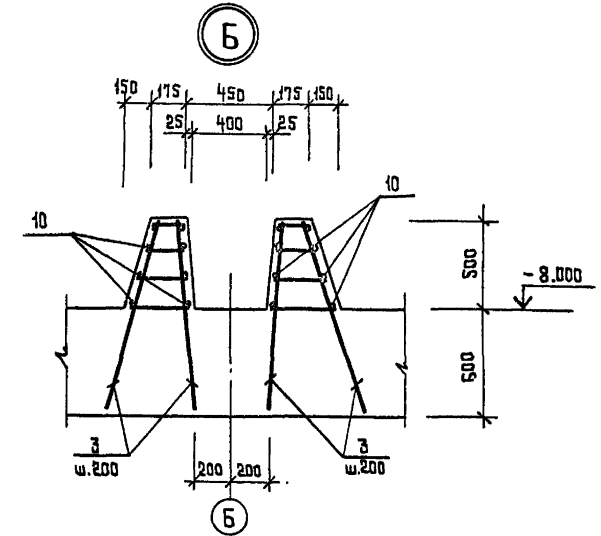
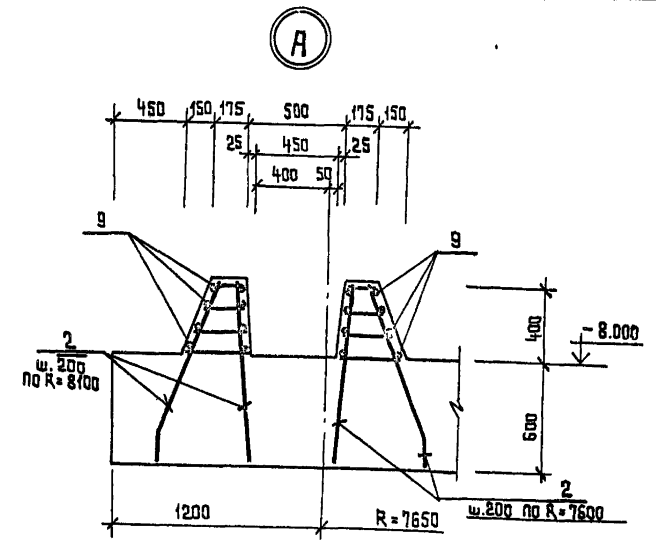
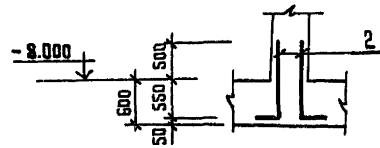
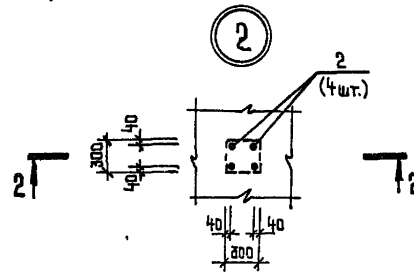
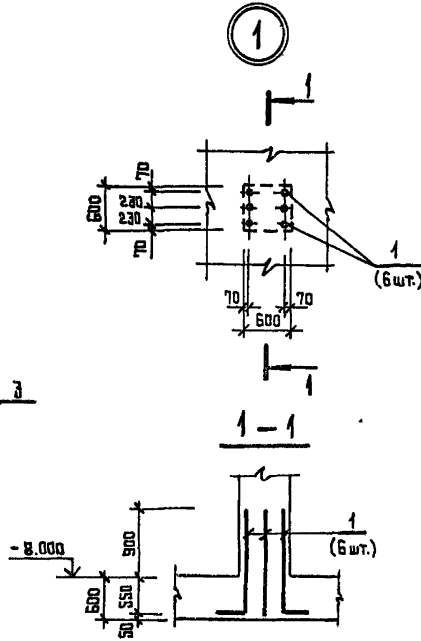
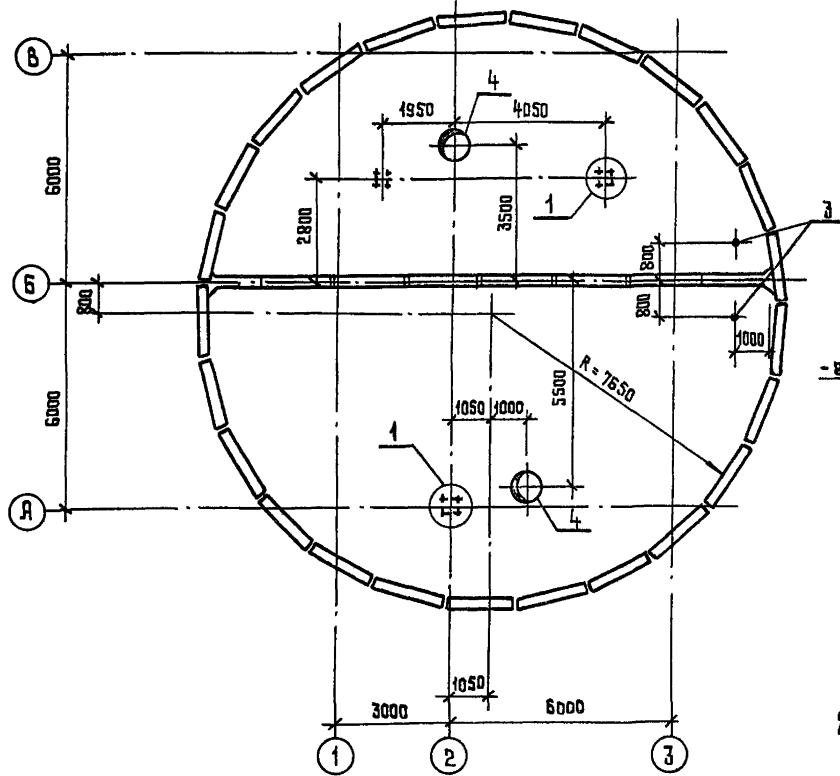
2-2



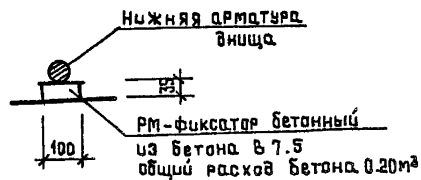
Изм. по задан. Любимов и Вартан 1988г. инв. 17

		902-1-113.87		КЩ			
Привязан	И.о.м.а.	И.о.м.а.а.	И.о.м.а.а.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА-4.0м. Плита днища П.Д.М.1 (обводненные грунты). РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. АРМИРОВАНИЕ.	Студия	Лист	Листов
	И.к.о.м.р.	И.к.о.м.р.	И.к.о.м.р.		Р	16	
	И.с.п.е.с.	И.с.п.е.с.	И.с.п.е.с.		И.к.к.	Р.С.Ф.С.Р.	
	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.		ГИПРОКОМУНИВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		
Инв. №	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	МФ 2417-05 19			

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. отв. 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
Плита днища ПДМ 1 (обозначение по чертежам)
Схема расположения выпусков. Узлы А, Б
Армирование

Станция Лист 17
МНХХ РС Ф СР
ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

МФ 24.17-05 20
Копировал А.И. VIII 87
Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
8	dcp=16100
9	dcp=15650
1	1450
2	1050
3	1750

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1		Ø28A III Гост 5781-82* l=1750	6	8,5 кг
		2		Ø16A III Гост 5781-82* l=1150	8	1,8 кг
		3		Ø10A I Гост 5781-82* l=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 м³

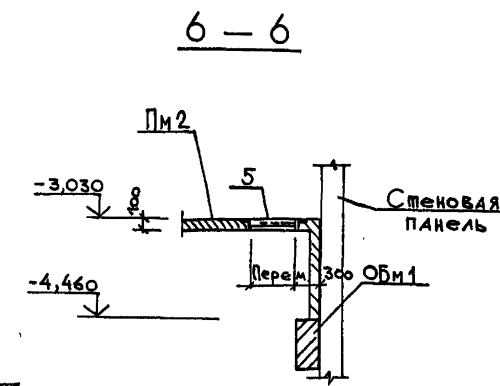
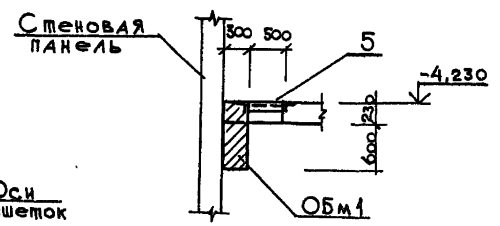
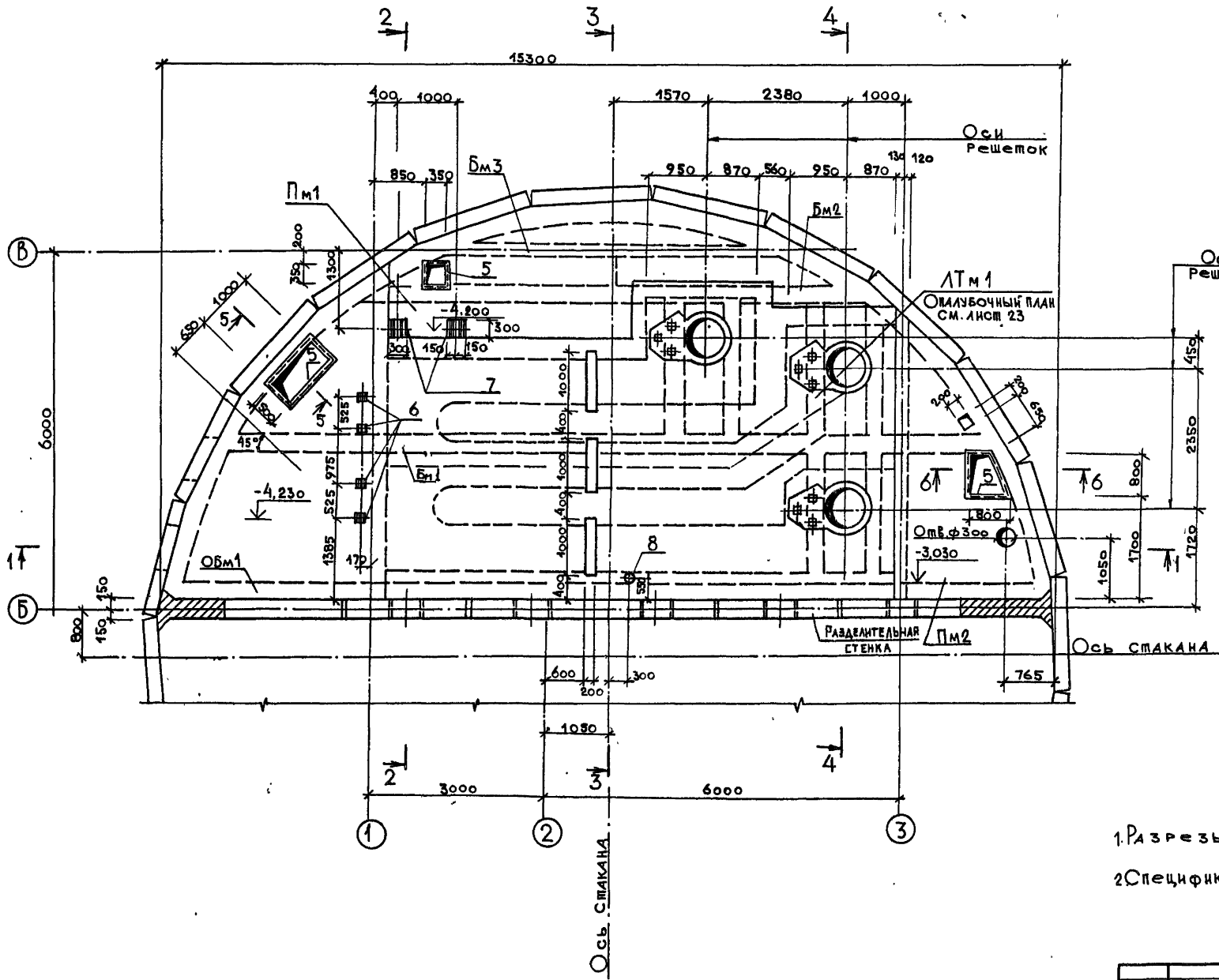
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПД м 1

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 18A III 165x245 325	54	12A III 325
		5	II	2С 12A III 165x245 325	108	12A III 325
		6	II	1С 18A III 165x305 25	6	6A I 135
				СТАЛИ		
				Ø12A III Гост 5781-82*		
		7		l=2000	524	1,8 кг
		8		l=54200	16	48,2 кг
				Ø10A I 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-II					
	ГОСТ 5781-82*								
	Ø6	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Ø18	Ø28	Итого	
ПД м 1	13,2	1186,4	1199,6	5786,6	2071,7	2276,4	50,8	10125,5	11325,1

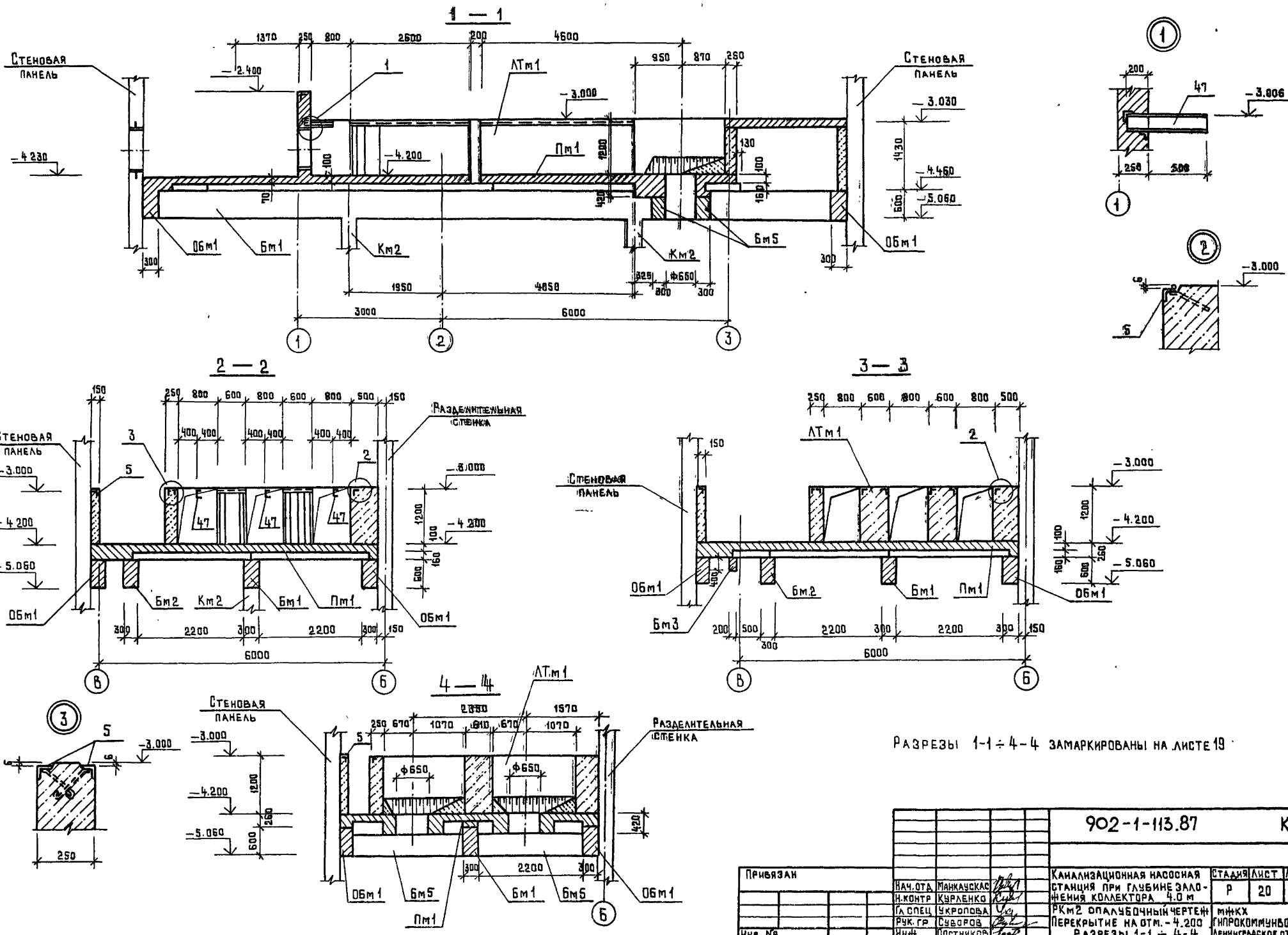
		902-1-113.87		КЖ	
Привязан	НАЧ.ОТД. МАКАУСКАС И.КОМП. КУРЛЕНКО	И.СПЕЦ. УЖИЛОВА	РУК.ГР. СУВОРОВ	ИНЖ. ПОЛЯКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м
инв. №					ПЛИТА ДНЩА ПД м 1 (ОБВОДНЕННЫЕ ТРУБЫ) СПЕЦИФИКАЦИИ
					МНХК ГИПРОКОМУНВОДОКАМ



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

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Электронный адрес

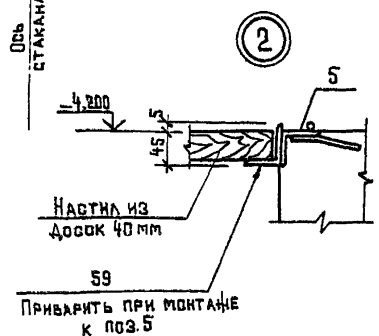
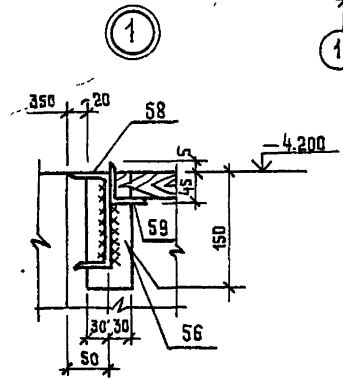
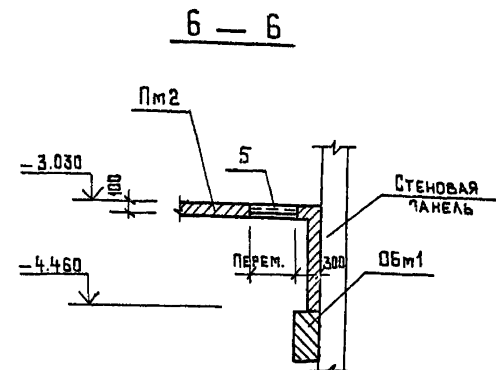
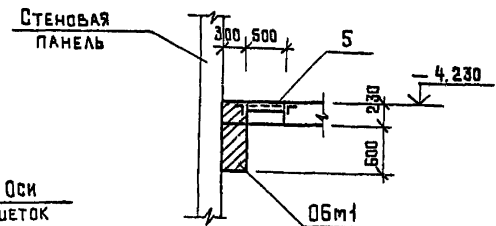
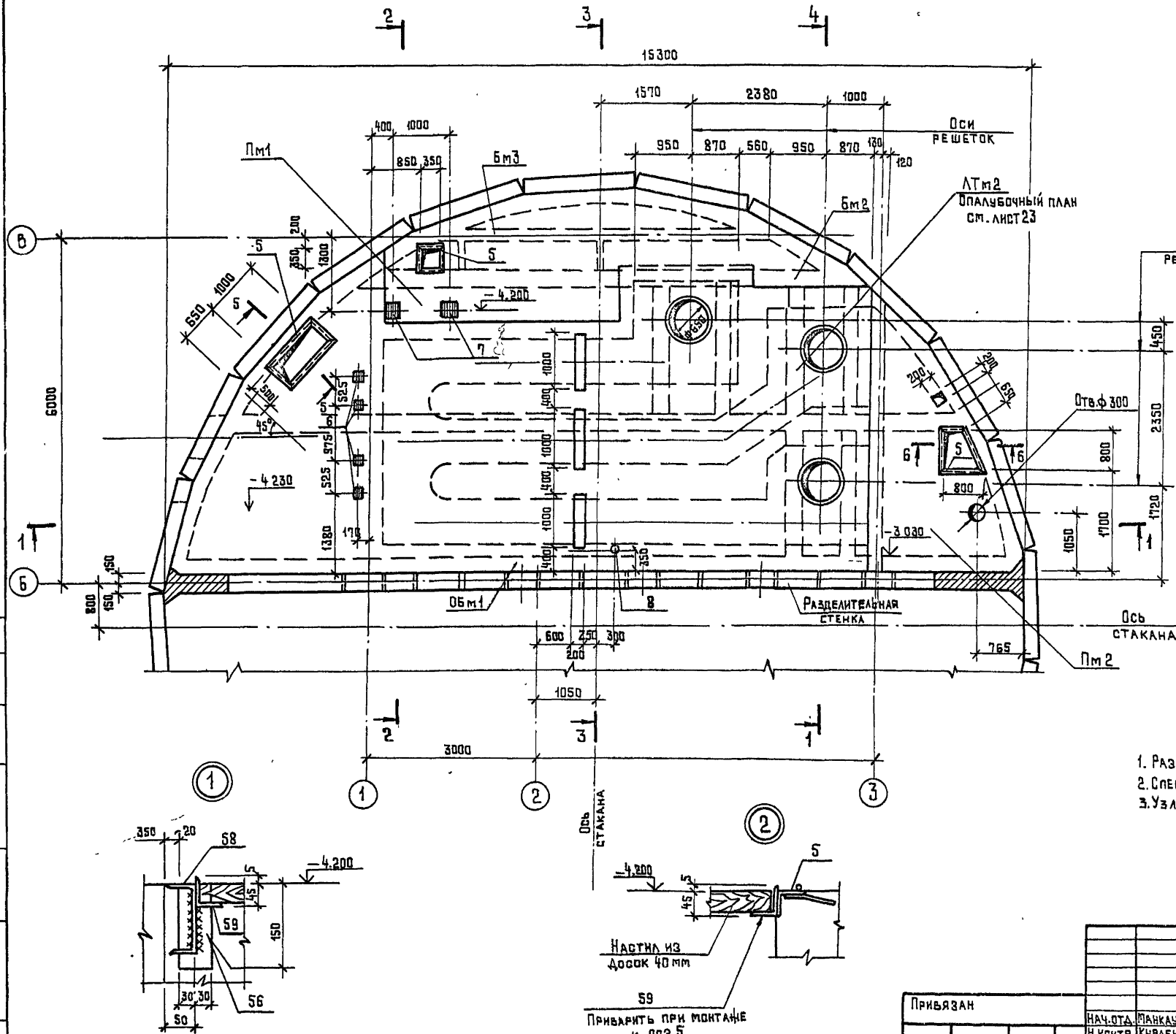
		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		Нач. отд. Манкаускас	М.П.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ Лист Листов
		Инж. Кудяченко	М.П.	РКМ2	Р 19
		Инж. Спец. Укропова	М.П.	Перекрытие надстм. - 4.200	МНХХ РСФ СР
		Инж. гр. Суворова	М.П.	Опалубочный чертеж	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
		Инж. Постников	М.П.		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



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

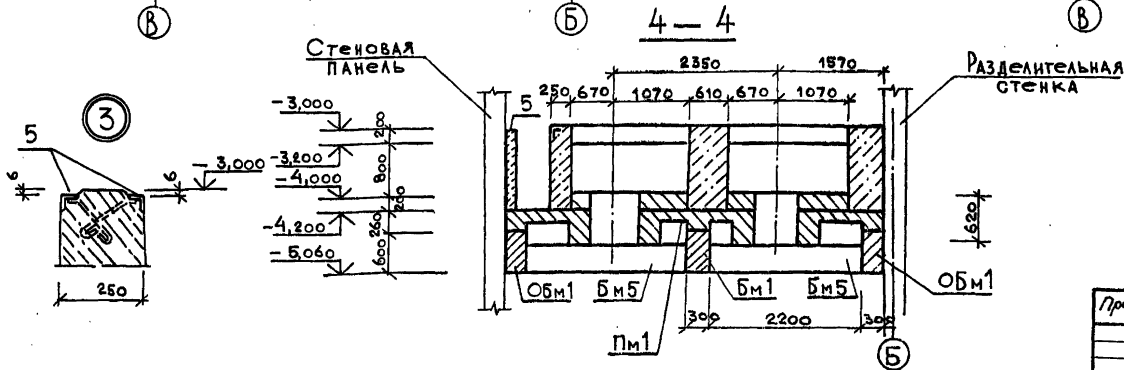
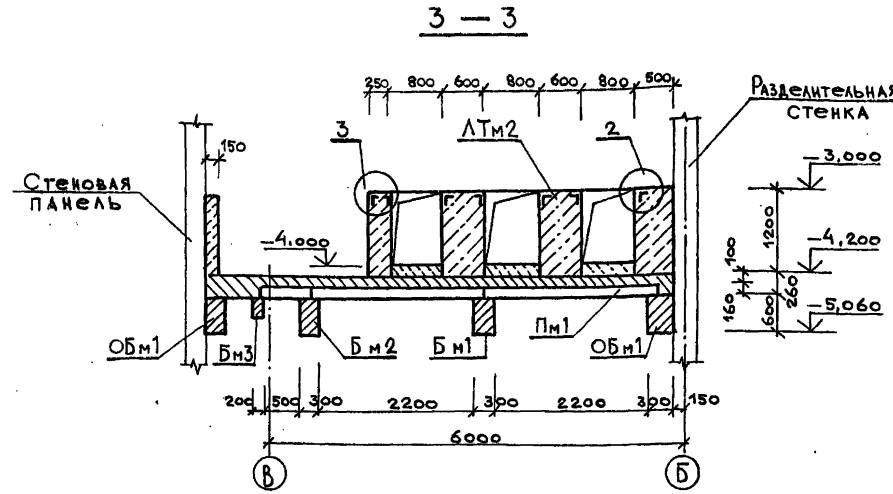
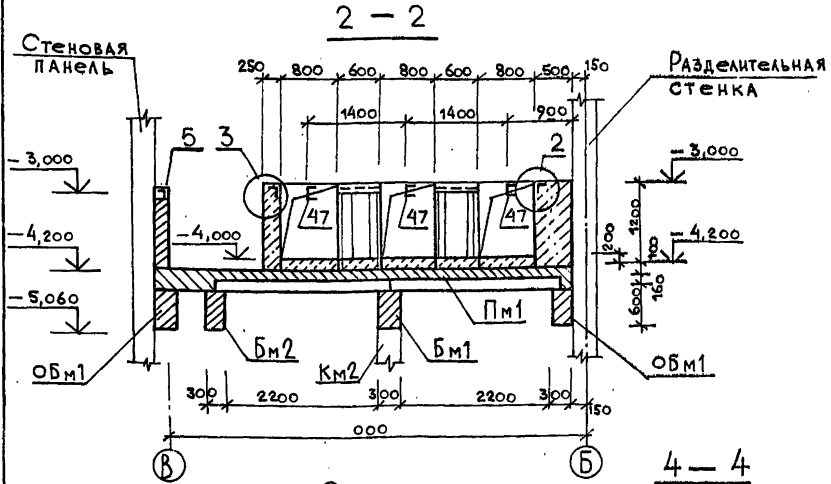
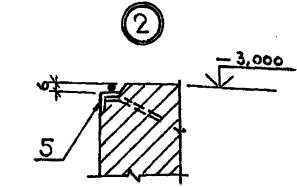
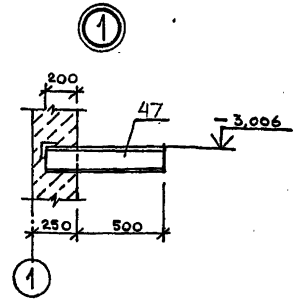
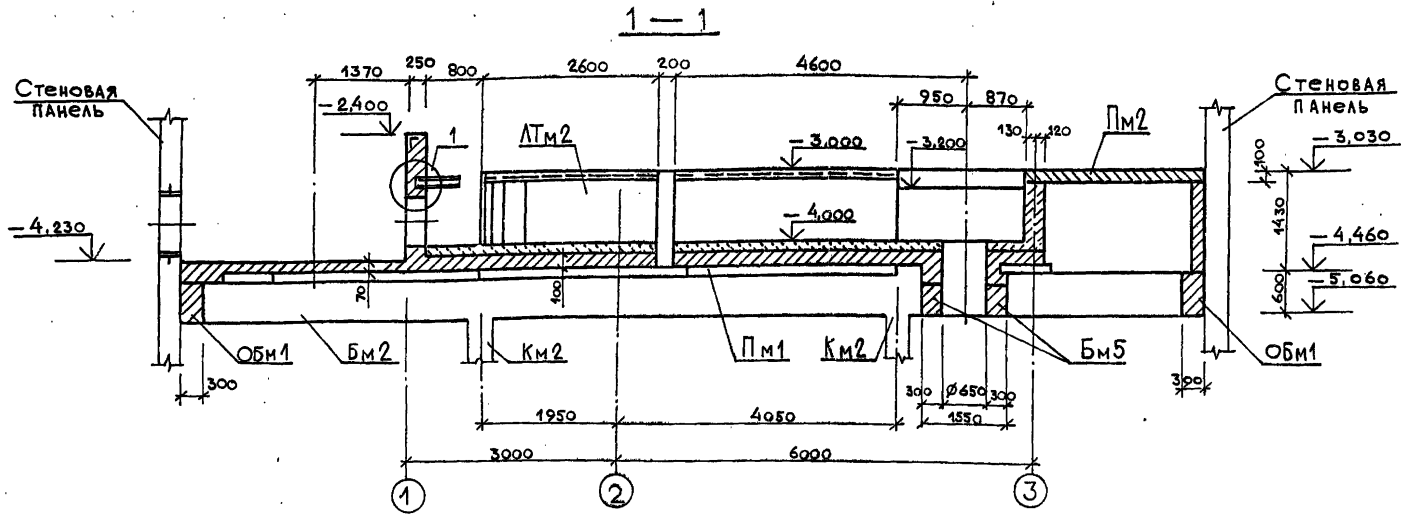
СВ. ГЛА. СОВ. БАНД
Имя, Фамилия, Подпись и дата Взаминив. №

902-1-113.87			К#		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0 м			СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РКМ2 ОПАЛАЗБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 4.200 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4			Р 20		
НАЧ. ОТД. МАНЖАУСКАС И. КОТЛ. КИРЛЕНКО Г. СПЕЦ. УХРОЛОВА РУК. ГР. СУВОРОВ			МНХХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ИИИ. ПОСТНИКОВ					



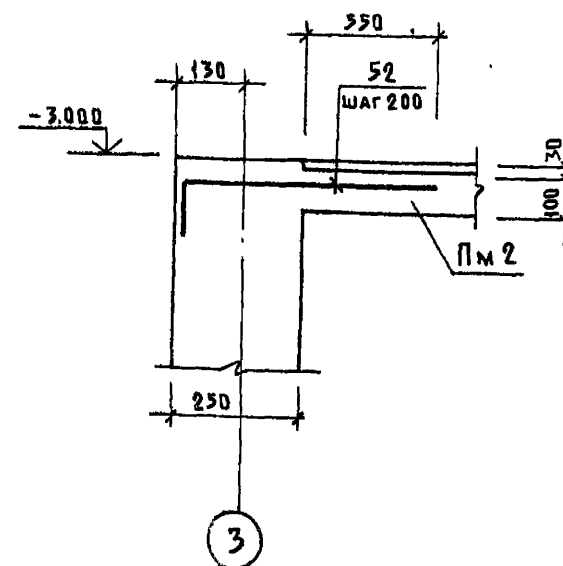
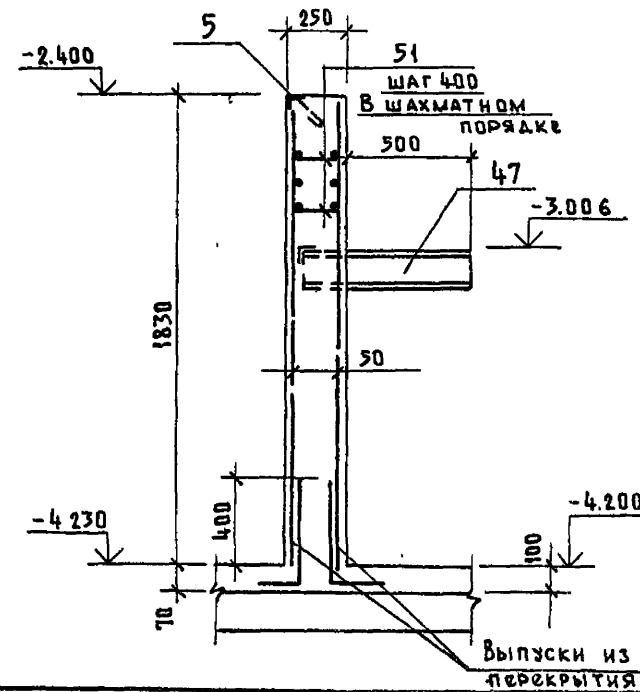
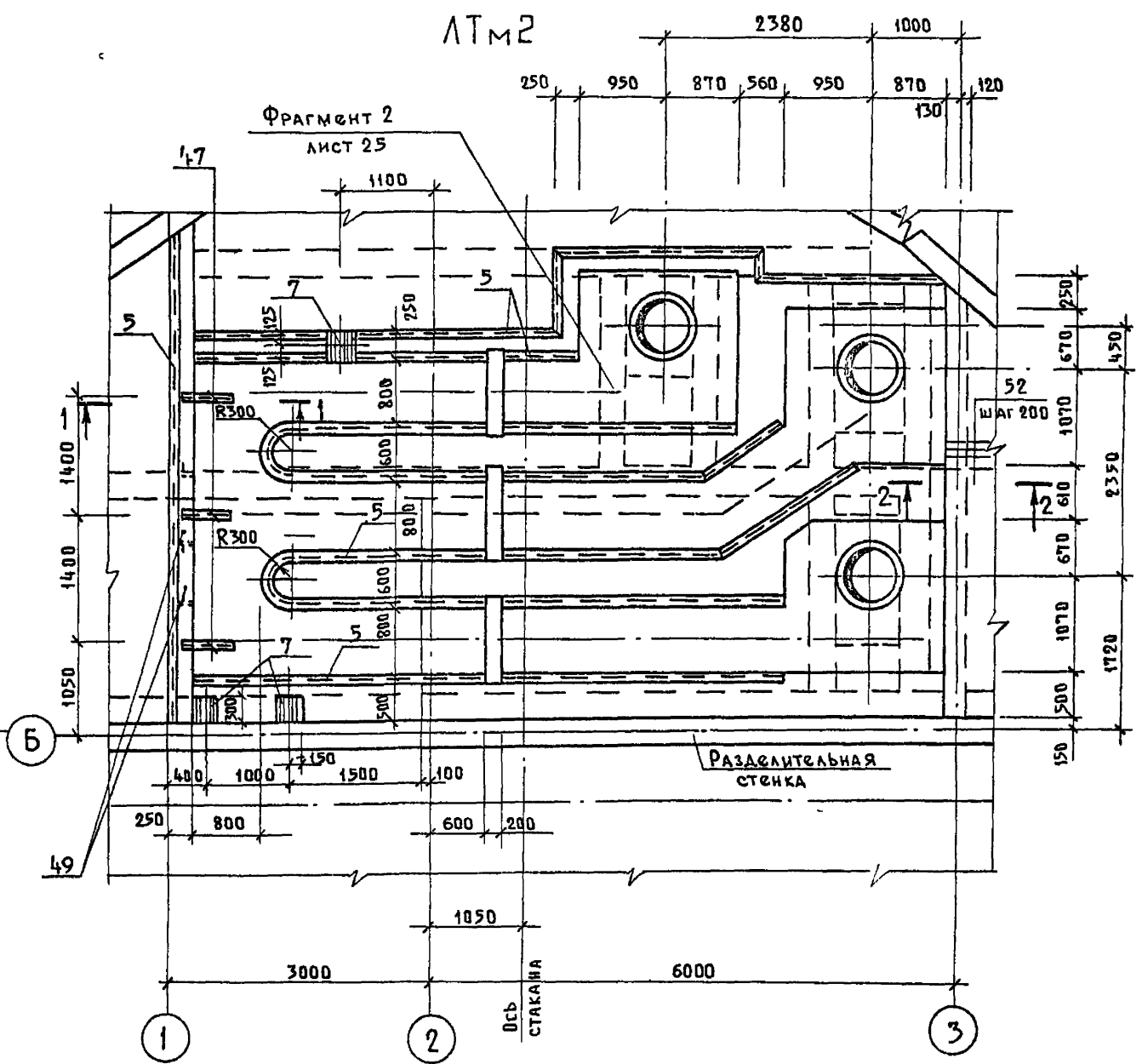
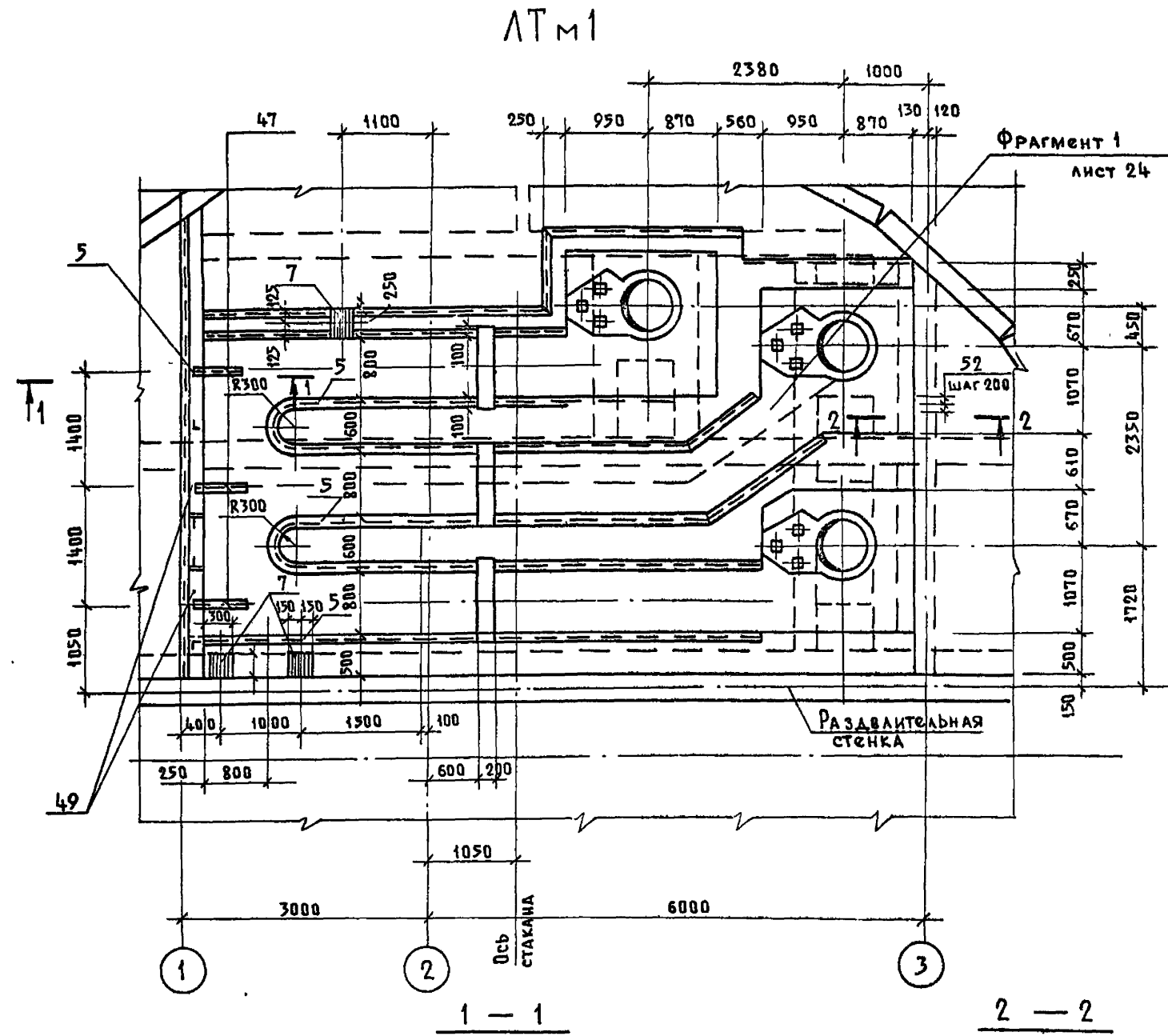
1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 СМ. ЛИСТ 22.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ЛИСТ 33.
3. УЗЛЫ 1,2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 25.

		902-1-113.87		К-11	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. РАВКАНСКИЙ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖИЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4.0 М	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Н. КОНТР. КУРЛЕНКО	РЕКМЗ	Р	21
		ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ - 4.200	МФХХ РСФСР	
		РУК. ГР. СУВЕРОВ	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	
		ИНЖ. ПОСТНИКОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



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

Привязан		902-1-113.87 К#	
И.контр.	И.контр.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -4,0 м	Статус Лист Листов
Д. спец.	Д. спец.	ОПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ РКМЗ	Р 22
рук. гр.	рук. гр.	Перекрытие на отм. -4,200	мнхк РСФСР
Инж.	Инж.	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	ГИПРОКОМУНХОДКАНАЛ
			Ленинградское отделение



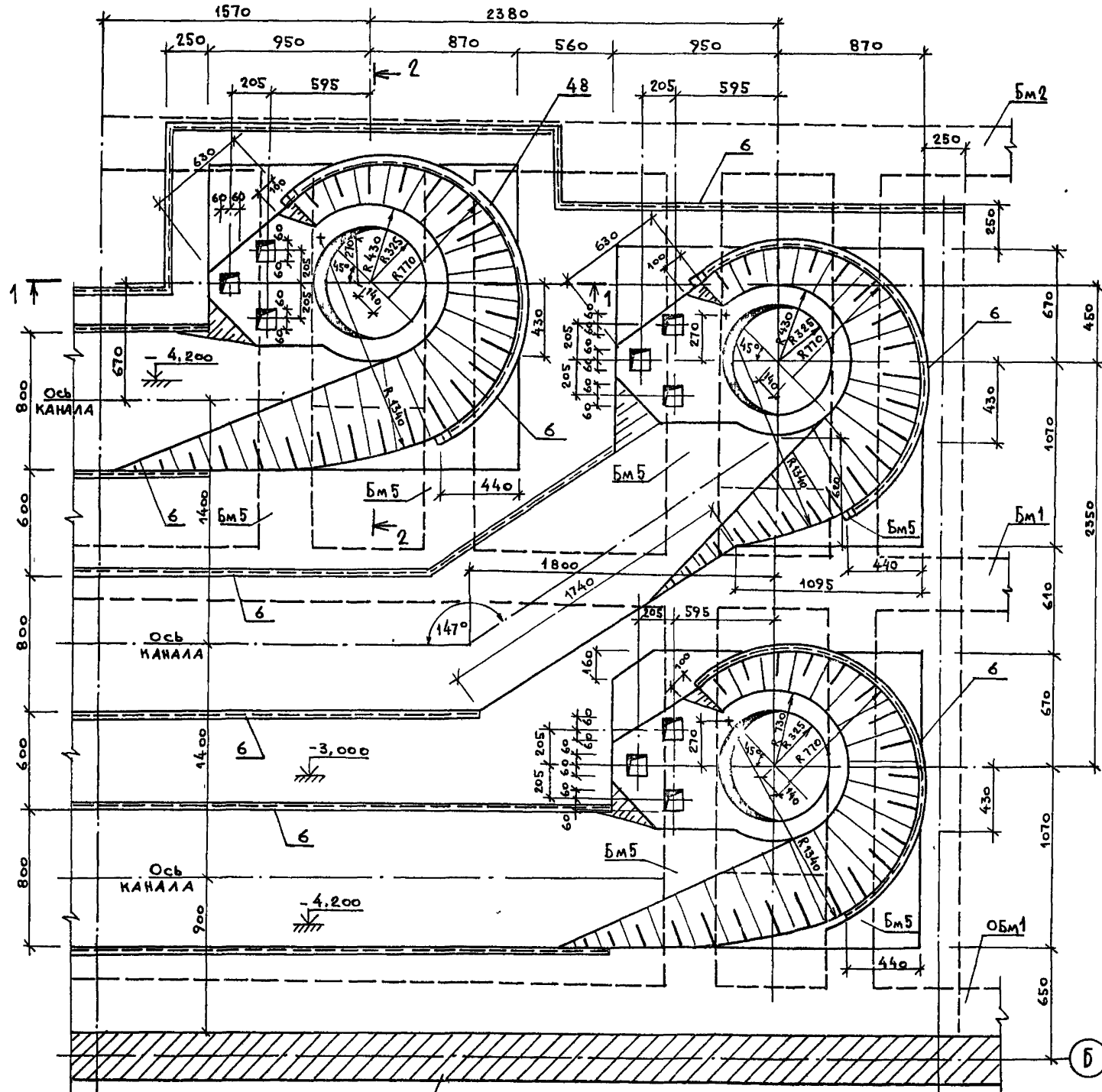
- 1 Набетонка условно не показана
- 2 Внутренние поверхности лотков затереть цементным раствором.
- 3 ЛТМ1, ЛТМ2 замаркировать на листах 19 и 21.
- 4 Рамы затворов установить по механическим чертежам
- 5 Арматуру в местах прохода сальников поз. 49 вырезать и приварить к корпусу сальника.

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЛК. ИИВ. И

Пров. Март 30. 12 88г Кон. фонт.

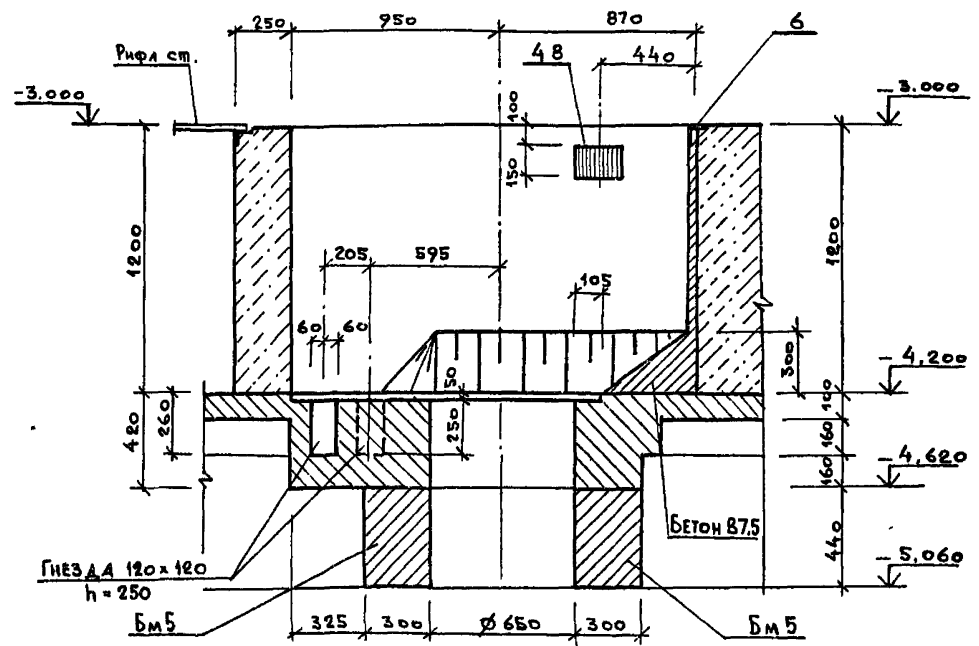
Привязан		902-1-113.87		КЖ	
НАЧ. ОУДА	МАКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0М	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
И КОНТ. Р.	КУРАСКО	РКМ 2; РКМ 3	Р	23	
ГЛАВ. ИНЖ.	УКРОПОВА	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -4.200.	МНХХ	РСФСР	
РУК. ГР.	СУВОРОВ	ЛОТКИ ЛТМ1, ЛТМ2.	ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ИНЖ.	ПОСТНИКОВ				

ФРАГМЕНТ 1

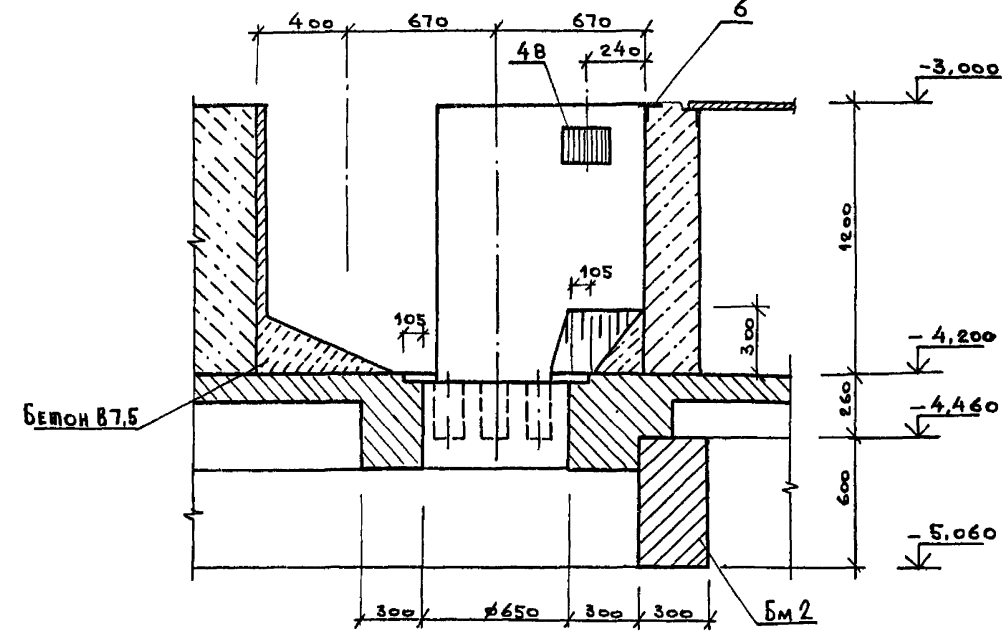


РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТ 1

1 - 1



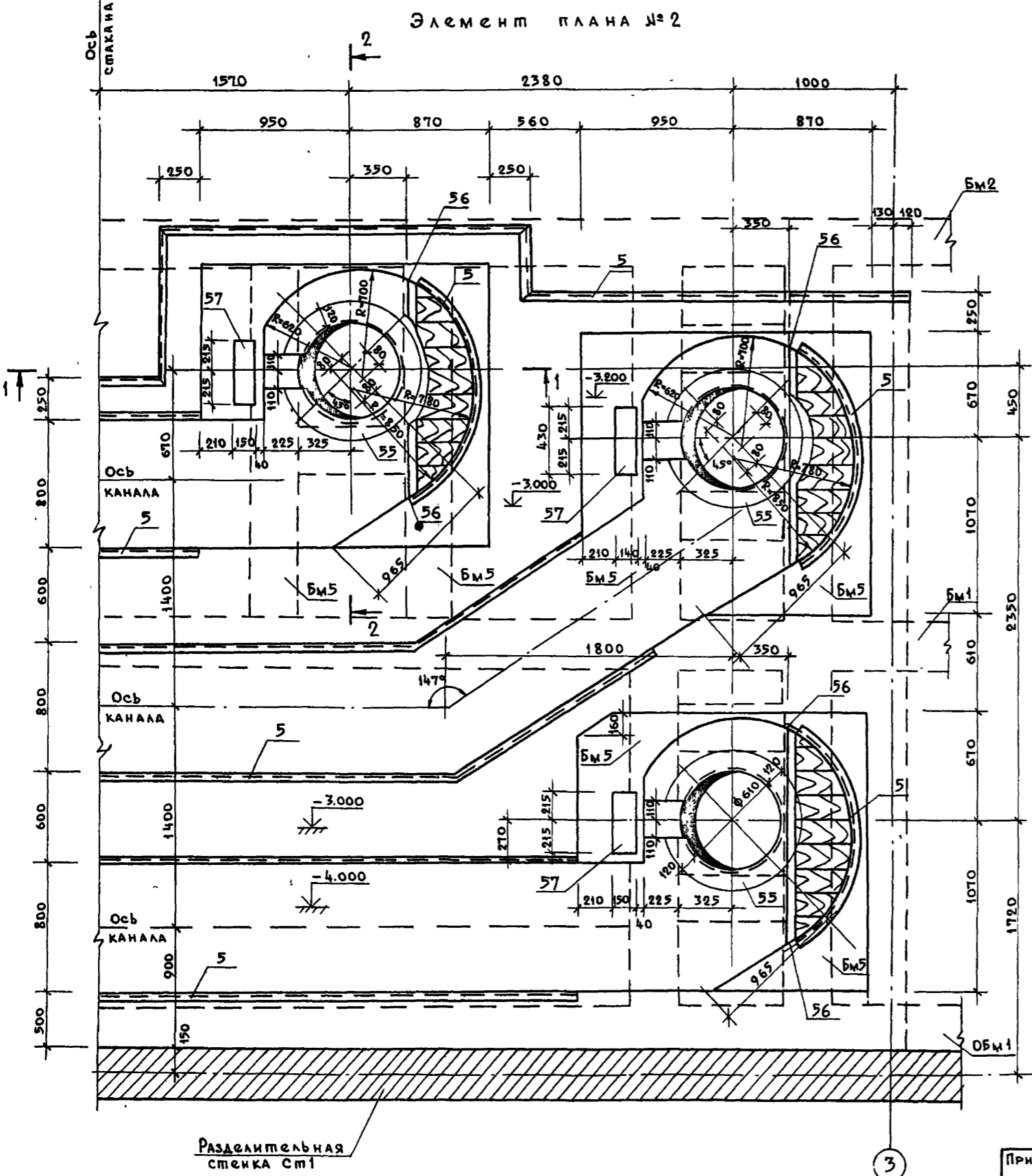
2 - 2



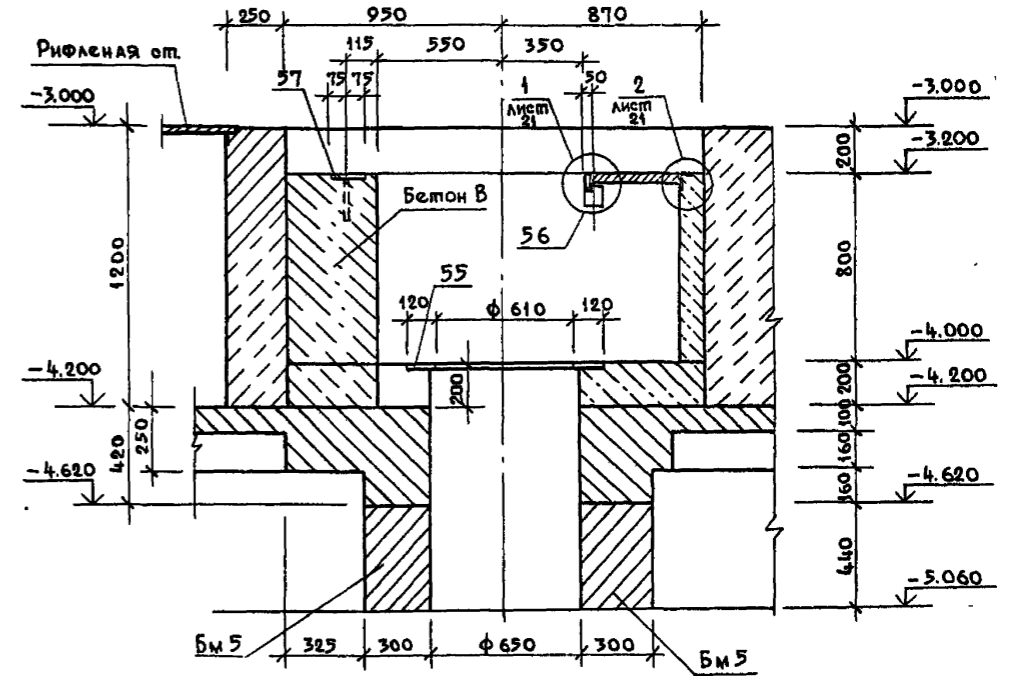
Унб. №1234 / Подпись и дата / Инициалы

902-1-113.87		К#
Привязан	НАЧ. ОП. МАННАУСКОЕ	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м
	И. КОМП. КУРАЧЕНКО	РКМ 2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ - 4,200 ЛОТКОВ ЛТМ 1. ФРАГМЕНТ 1
	ГЛ. СПЕЦ. УХРОПОВА	
	РУК. ГР. СУВОРОВ	
	ИНЖ. ПОСТНИКОВ	
Унб. №12	МФ 2417-05 27	Стация Лист Листов Р 24 МФКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение РСФСР

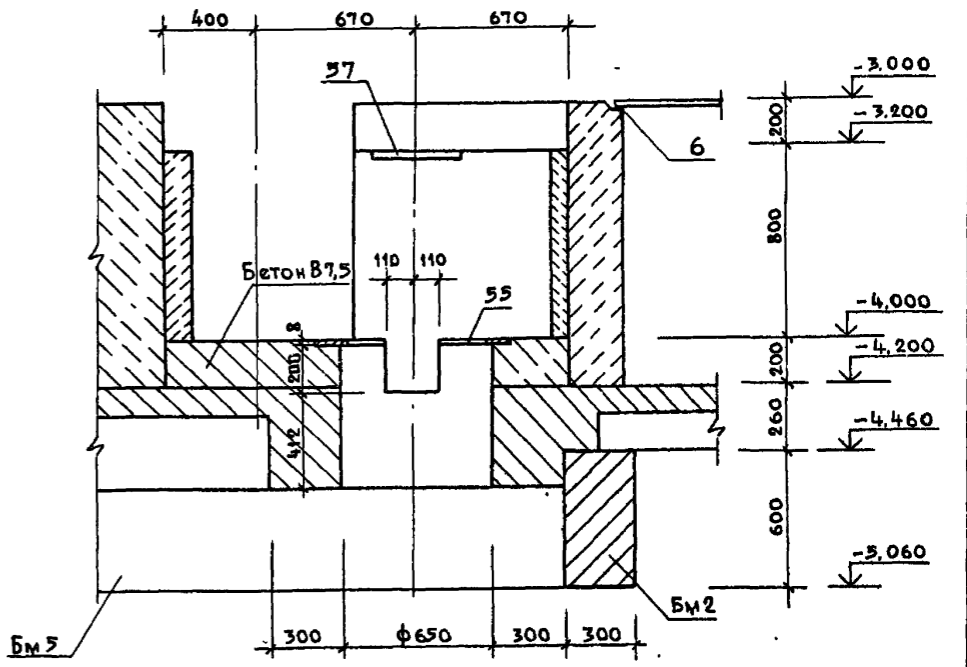
Элемент плана № 2



1-1



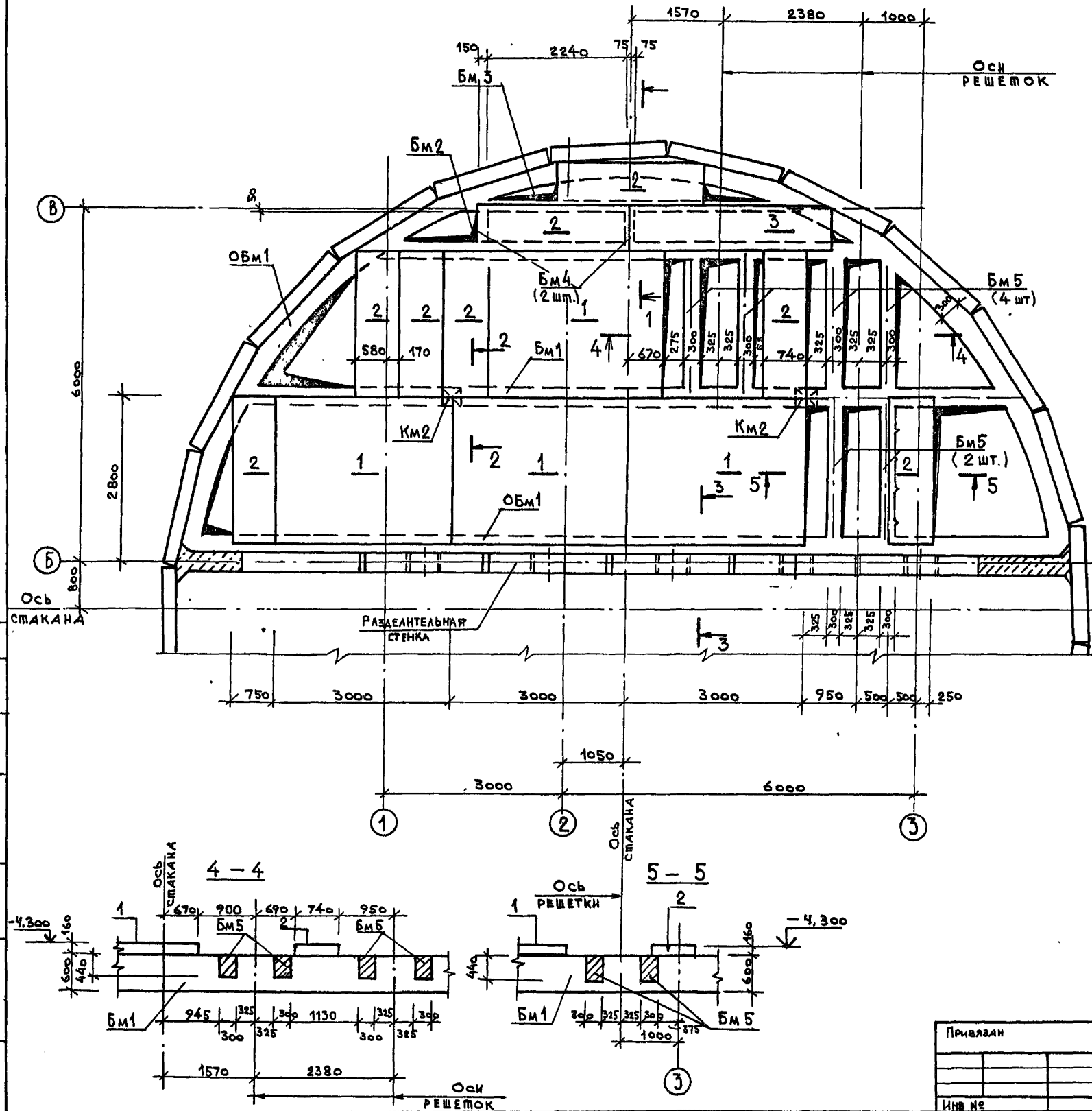
2-2



Узлы 1, 2 см. лист 21.

902-1-113.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОП. МАКАУСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0 м	СТАДИЯ Р
ИНВ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ	Н. КОМП. КУРАЧЕНКО	РКМ 3 Перекрытие на отм -4.200. Элемент плана № 2 сечения 1-1 + 2-2.	Лист 25
ИНВ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ	ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА		Листов
ИНВ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ	РУК. ГР. СУВОРОВ		РСФСР
ИНВ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ	ИНЖ. ПОСТНИКОВ		МНХХ
			ТИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
			МФ 2417-05 28

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



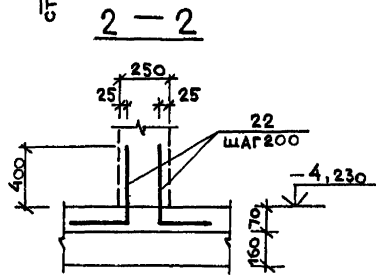
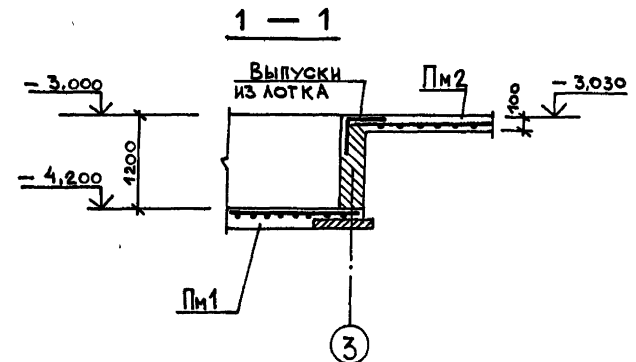
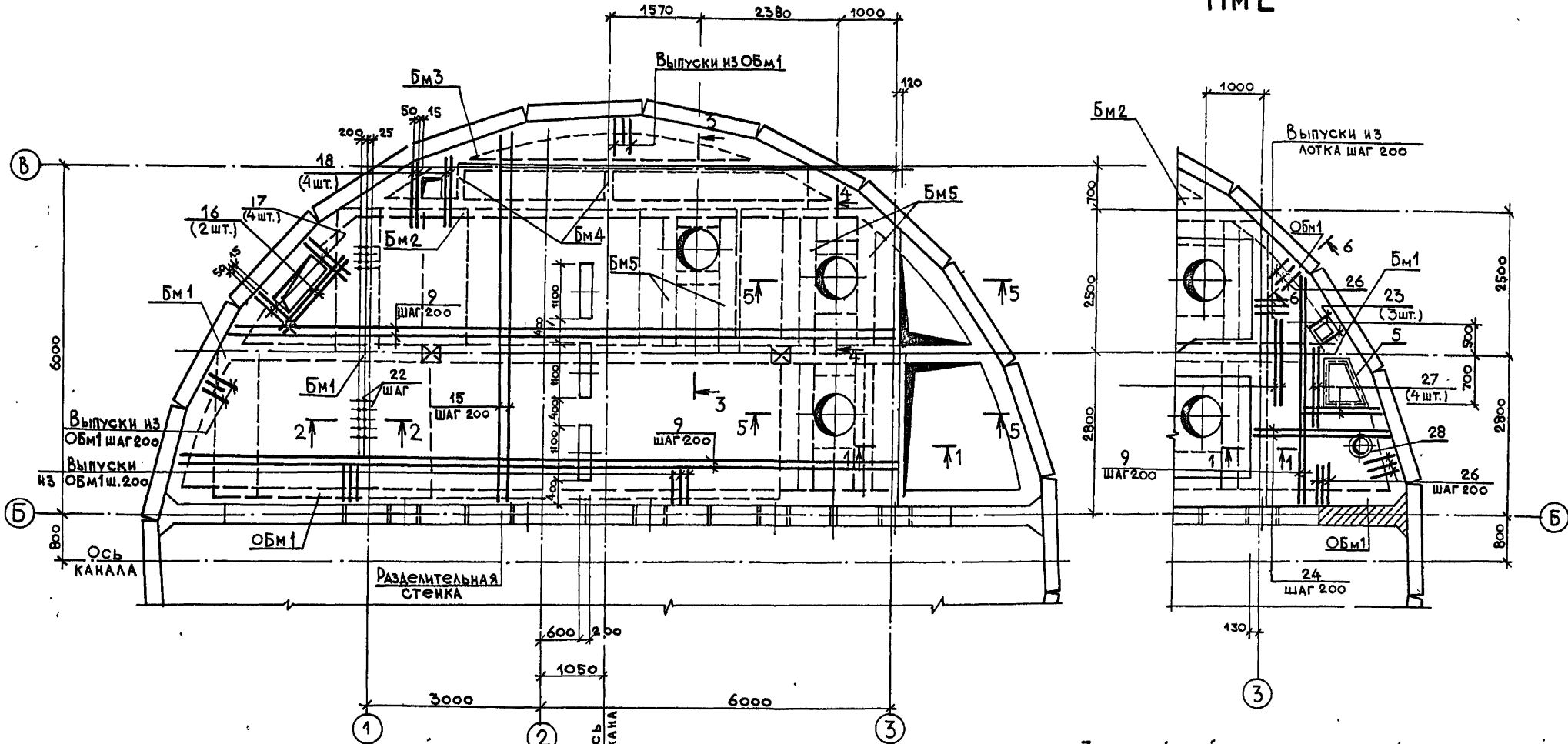
ИВБ № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВСАМ. ИВБ №

Привязан	
ИВБ №	

902-1-113.87		КЖ	
НАЧ. ОТА	МАНКАУСКОС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0 м	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	КУРЛЕНКО		Р
ГЛ. СПЕЦ.	УКРОЛОВА		Л
РУК. ГР.	СУВОРОВ		26
И. И. И.	ПОСТНИКОВ		Л
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ		МЖКХ	РСФСР
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Пм 1

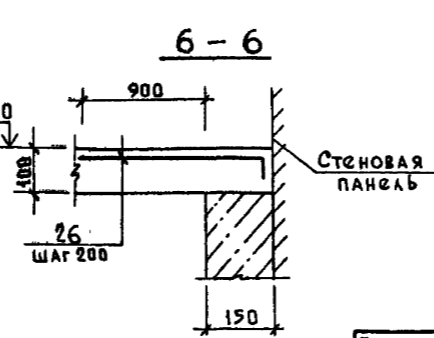
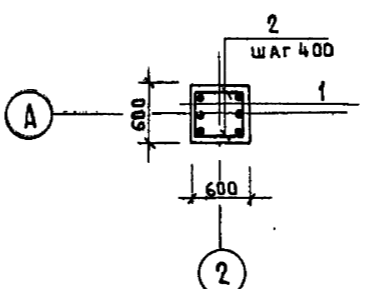
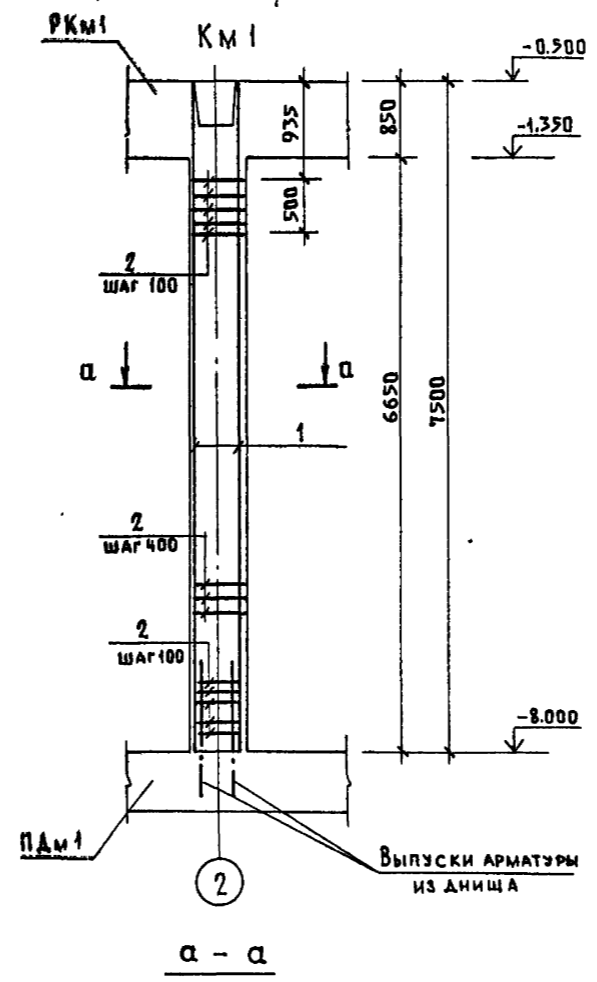
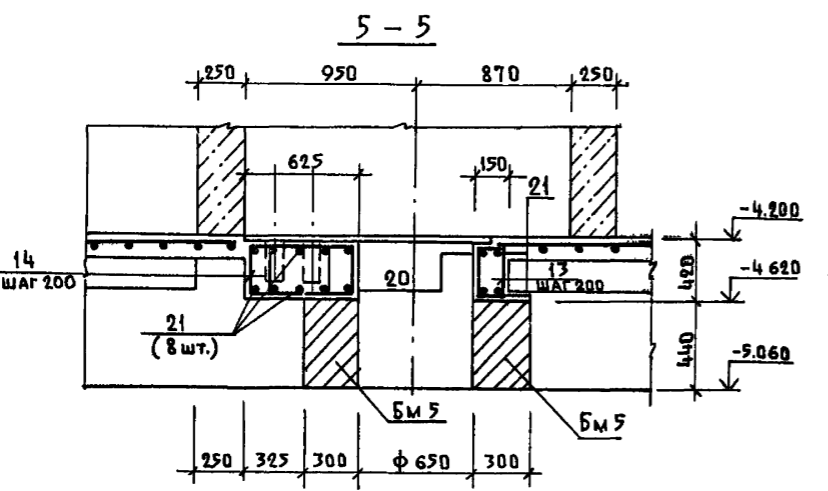
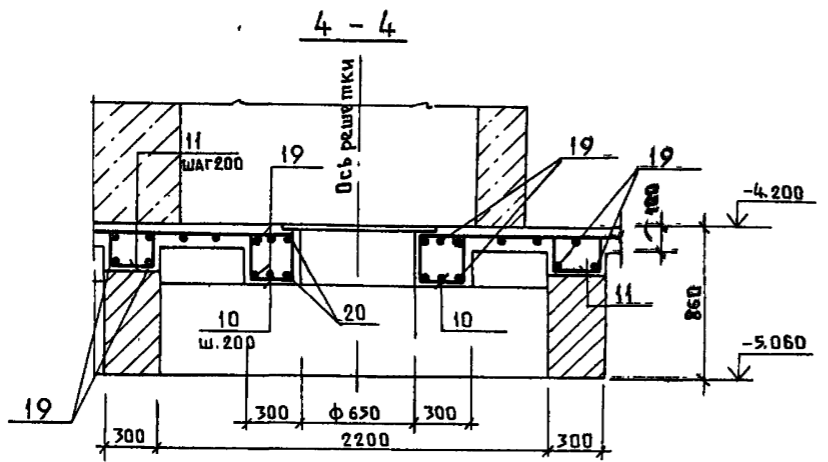
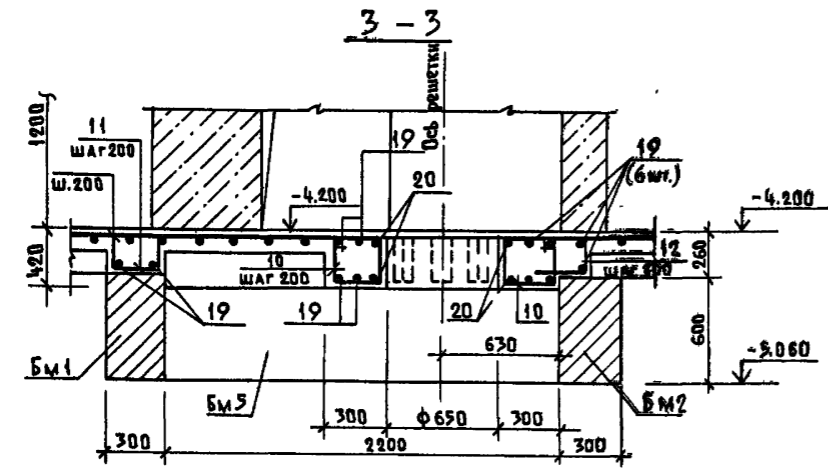
Пм 2



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/м² на плиту Пм2 4,0 кН/м².
4. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист 28.
5. Спецификацию см. лист 31.

902-1-113 87 К#

Привязан	И.О.Т. НАНКАСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	Станция	Лист	Листов
	И.КОНТ. КУРЛЕНКО	РКМ 2, РКМ 3 Перекрытие на ост. - 4,200 ПЛАНТЫ Пм 1; Пм 2. АРМИРОВАНИЕ	Р	27	
	П.С.П. УКРОВА				
	Р.К. ГР. СУВОРОВ				
	И.Н.Ж. ПЕСТНИКОВ				



Спецификация колонны КМ1.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	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 В 25	2,4	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

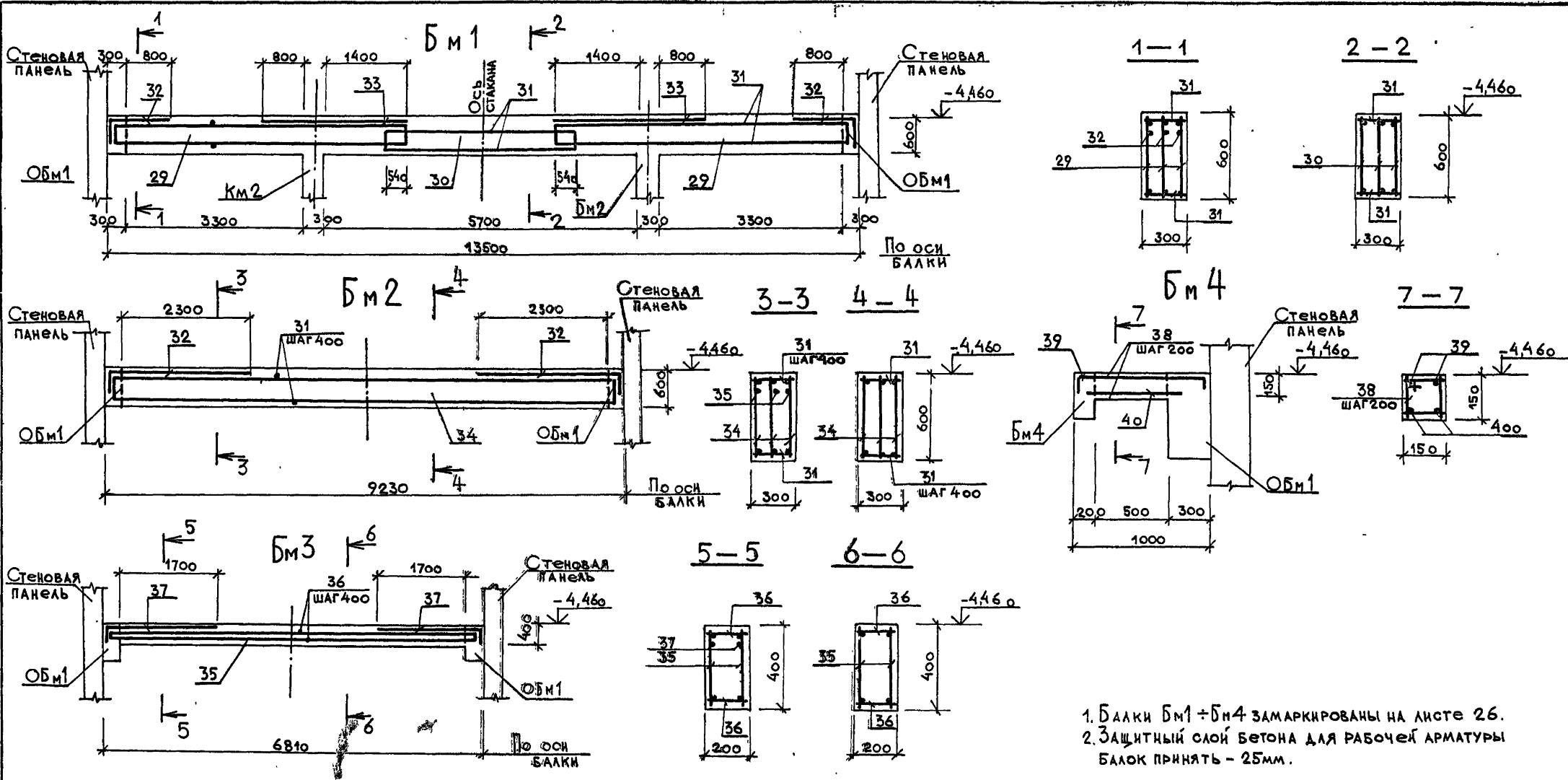
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	
КМ1	9,2	17,3	26,5	108,4		108,4	134,9

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

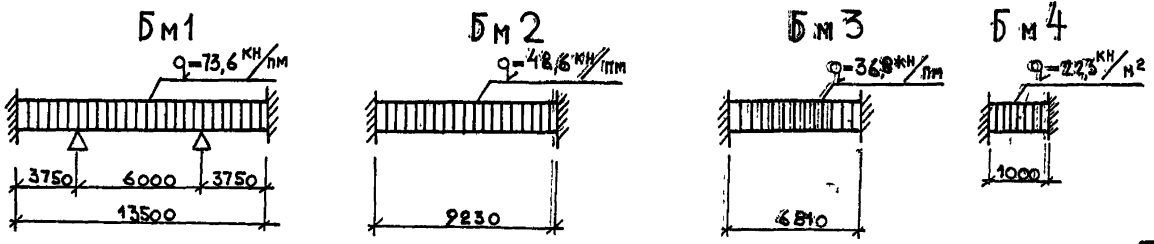
проект 30.12.88г. Кон. проект

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.	СЫВОРОВ	Ж	Плита Пм1. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Колонна КМ1	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инж.	ПОСТНИКОВ	Ж			

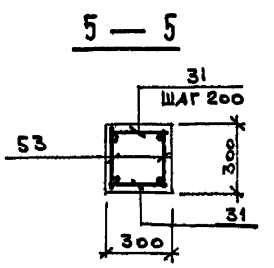
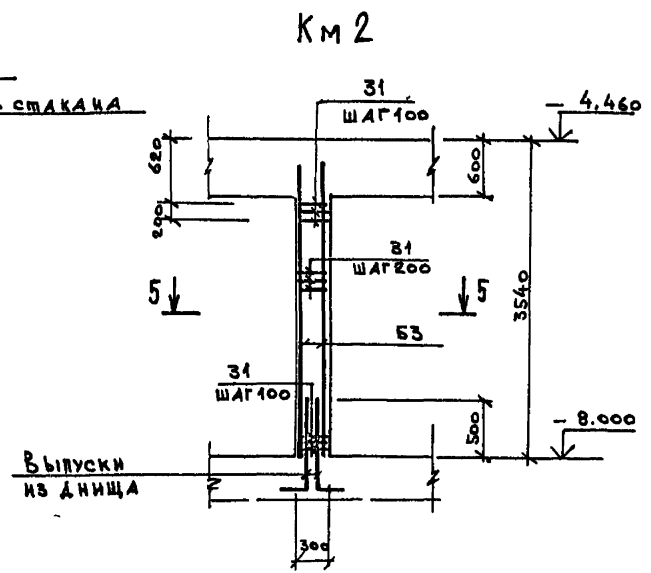
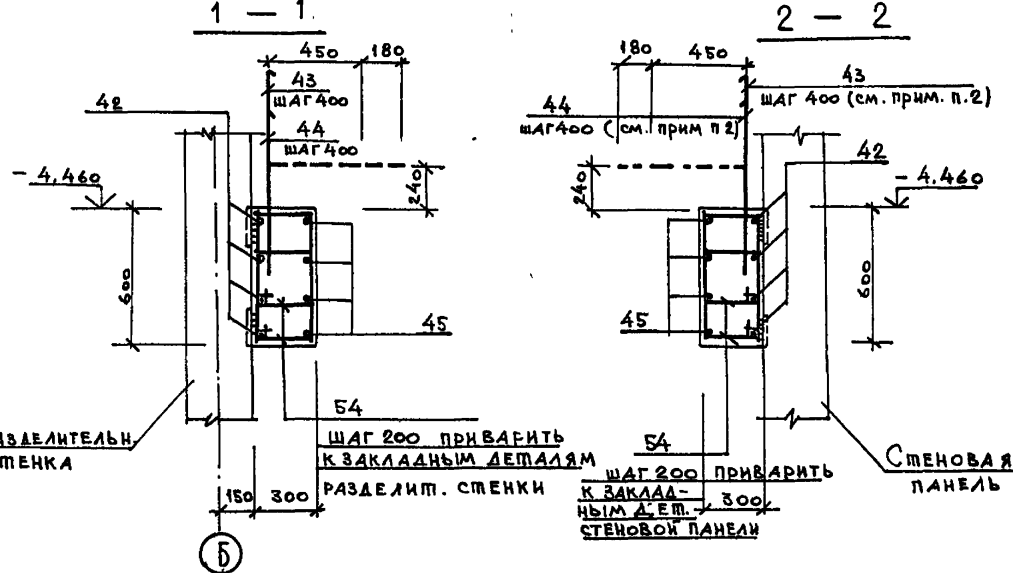
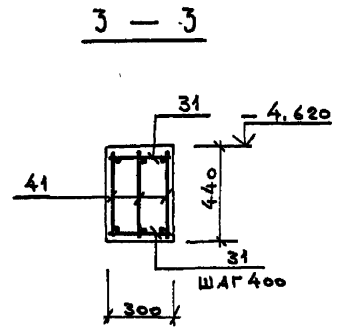
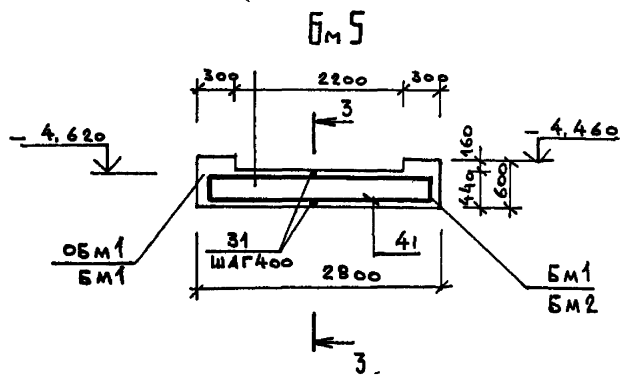
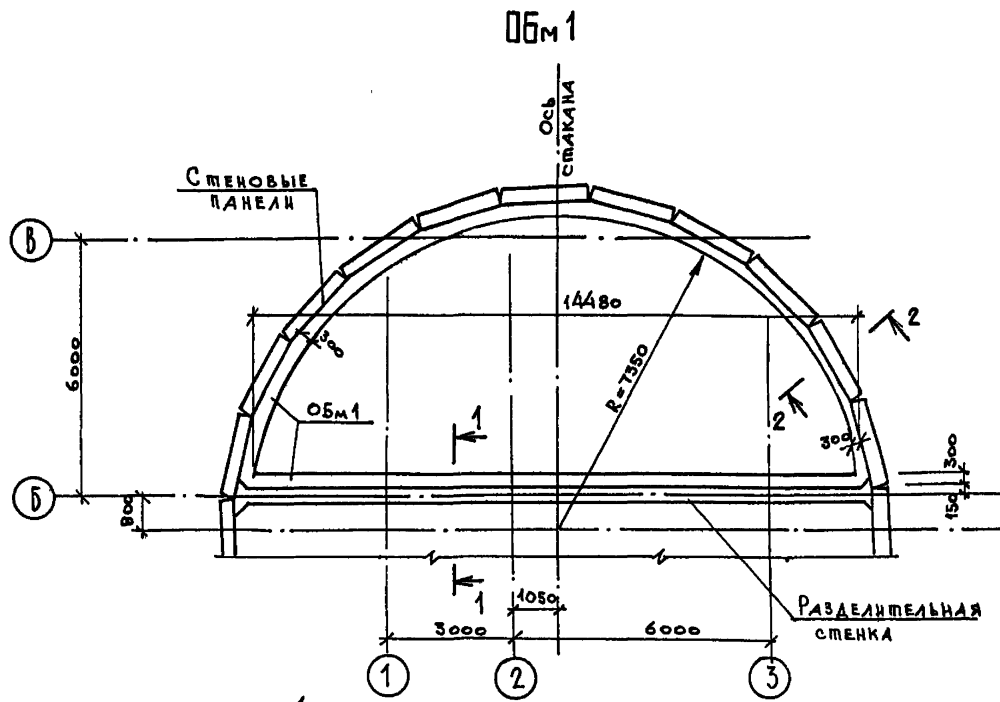


1. Балки Бм1 ÷ Бм4 замаркированы на листе 26.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры блок принять - 25мм.

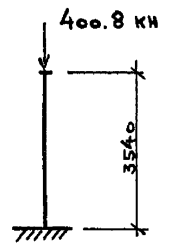
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК



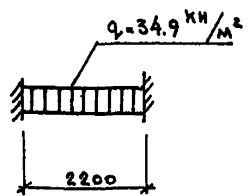
902-1-113.87		К#	
Исполн	Инж. Курленко	Станция	Р 29
Проверен	Инж. Курленко	Лист	29
Спроектирован	Инж. Курленко	Дата	29
Сметчик	Инж. Курленко	Масштаб	1:1
Инженер-конструктор	Инж. Курленко	Содержание	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м
Инженер-проектировщик	Инж. Курленко	Содержание	РКМ 2 РКМ 3 перекрытие на ст.м. - 4.200 4 балки Бм1 ÷ Бм4 армирование
Инженер-экономист	Инж. Курленко	Содержание	МНХК ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение



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 листа, Подпись и дата, Авторский штамп

		902-1-113.87		К#	
Привязан	Нач. отд. Манжуков В.И.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	Стация	Лист	Листов
	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				
	Рук. гр. Суворов				
Инд. №	Инж. Постников				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1-1шт.		
				Сборочные единицы		
				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
				Изделия закладные		
		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		Гвоздь ф80 ГОСТ 3262-75* л-960	1	8,0 кг
				Детали		
				Ф6А I ГОСТ 5781-82		
		9		л-общ. = 268 000	-	0,2 кг
		10*		л = 1430	24	0,3 кг
		11*		л = 700	35	0,2 кг
		12*		л = 840	35	0,2 кг
		13*		л = 1050	36	0,2 кг
		14*		л = 1650	72	0,4 кг
		15		Ф10А III ГОСТ 5781-82*		
				л-общ. = 285000	-	0,6 кг
				Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
				л = 1720	2	1,5 кг
				л = 1160	4	1,0 кг
				л = 1070	4	1,0 кг
				л = 1210	34	1,1 кг
				л = 2620	6	2,3 кг
				л = 2760	24	2,5 кг
				л = 800	56	0,7 кг

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

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

Имя, И. под. л.	Подп. и дата	ВЗЛАН ИИ. Л

Привязки		902-1-113.87		КЖ	
И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата
И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата
И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата
И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата	И. под. л.	Подп. и дата

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						ГОСТ 103-78*			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	ВСтЗ кп2	ВСтЗ кп2-1	ВСтЗ кп2-1	φ 6	φ 8	φ 12	φ 14	Итого	Всего						
РКМ 2	126,5	732,3		859,0	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 Бм5 - 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 Бм1</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 ЛТм1</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 - 2 шт.</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 ³
				Бетон В 10	22,0	м ³
				Бетон В 7,5	1,2	м ³

* 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
Нач. отд. Мокучевская Н.контр. Курявченко Гл. спец. Укролова Руч. гр. Суворова Инж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 РКМ 2 перекрытие на отм. -4,200 Спецификация (окончание)	Студия Лист Листов Р 32 М.Ф.ХХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКНАЛ 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. ПОЛТ. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

Привязан	НАЧ. ОТА	МАНКАЗКАС	И. КОНЫ	КЫРЛЕНКО	П. СПЕЦ	УКРОПОВА	Р. К. ГР.	СУВОРОВ	И. И. НЬ	ПОСТНИКОВ
И. И. НЬ										

902-1-113.87		КЖ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	Стандарт	Лист	Листов
РКМ 3 перекрытие на отп.-4200	Р	33	
Спецификация / начало /	М. И. КХ	Р. С. С. Р.	Г. И. П. Р. О. К. М. У. Н. В. О. Д. О. К. А. Н. А. Л. Е. Н. И. Н. Г. Р. А. С. К. О. Е. Д. Е. Л. Е. Н. И. Е.

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	В-6	Ф-8	Ф-10	Ф-12	Ф-14	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/.

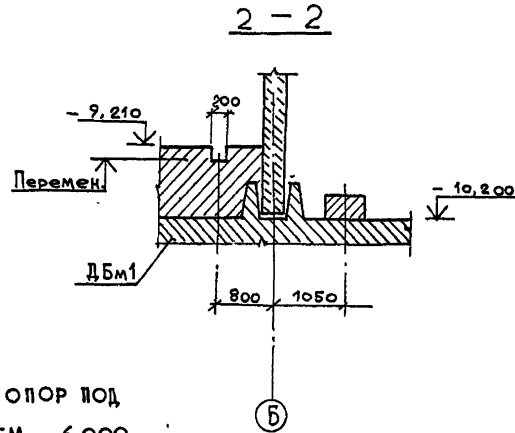
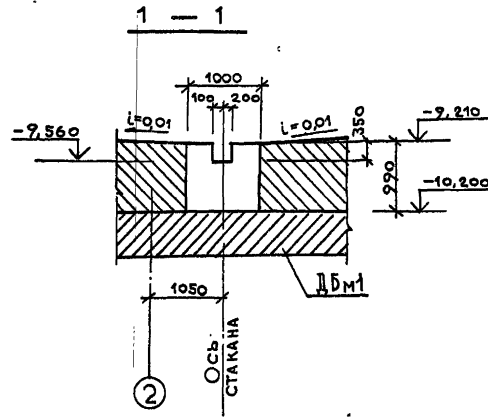
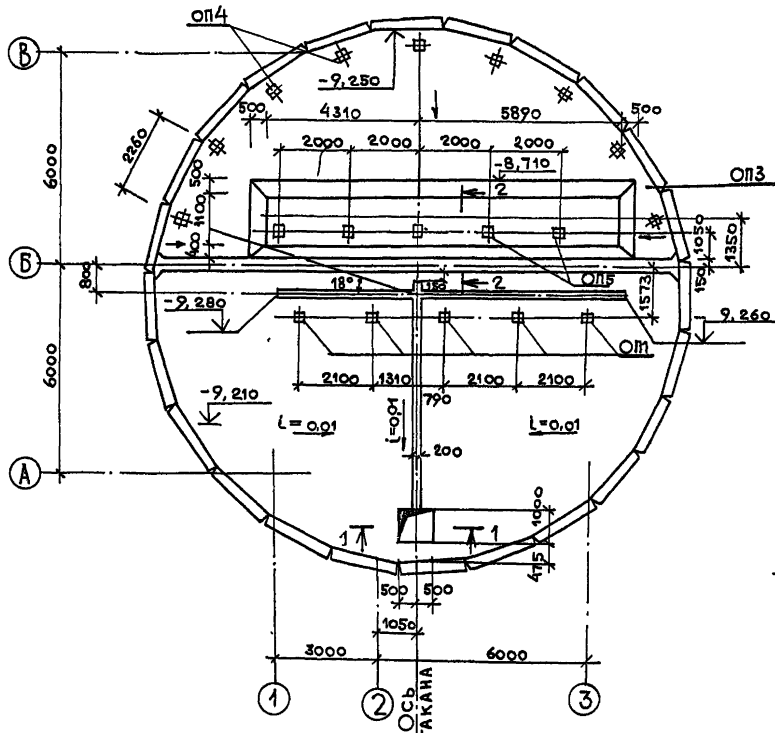
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		58		ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72* В Ст.3 кл 2 ГОСТ 380-71*	4,2м	12,3 кг
		59		УГОЛОК 304 ГОСТ 8509-86 В Ст.3 кл 2 ГОСТ 380-71*	9,3м	3,8 кг
		49	5.900-2	САЛЬНИК Ду=800; P=300	2	112,3 кг
		7	1.400-15, вып.1	МН 126-6	3	7,1 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		51		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 - 2шт		
				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

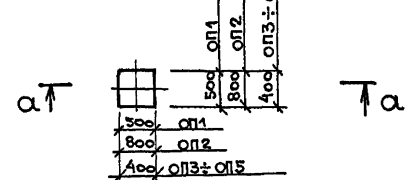
Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -9,250



Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
		Опоры под трубопроводы			
оп1	оп1	оп1	5	0.17 м ³	
оп2	оп2	оп2	2	0.04 м ³	
оп3	оп3	оп3	1	0.04 м ³	
оп4	оп4	оп4	9	0.04 м ³	
оп5	оп5	оп5	5	0.04 м ³	

оп1 ÷ оп5



a-a

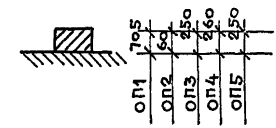


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,200

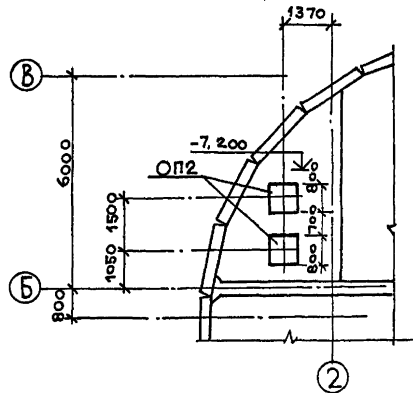
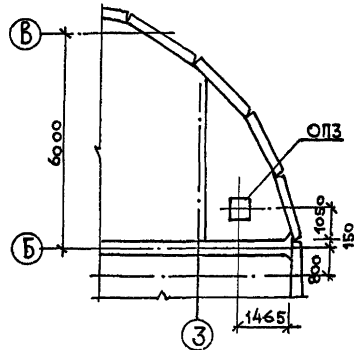


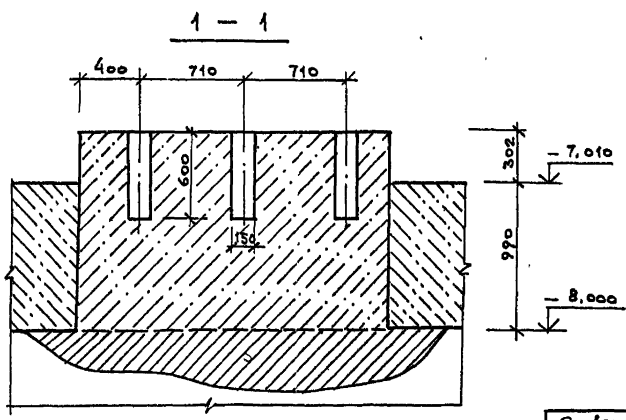
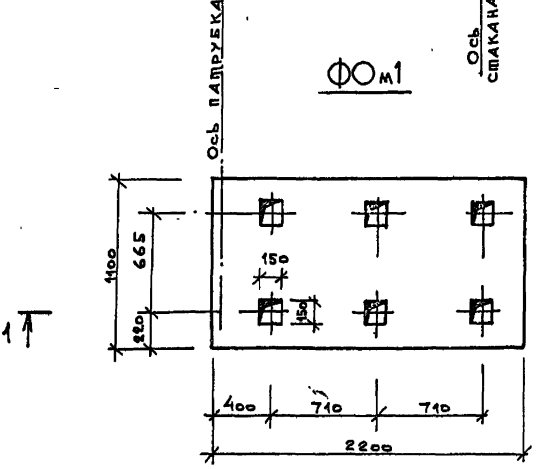
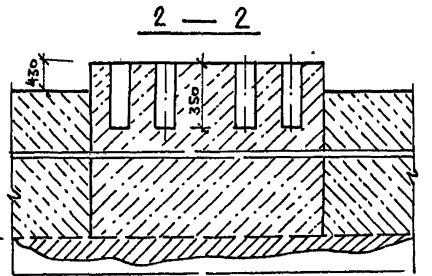
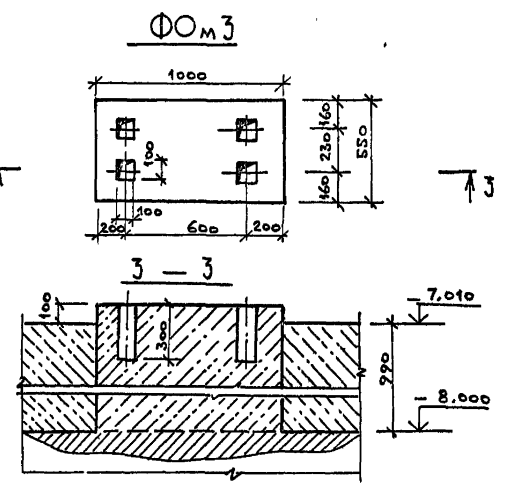
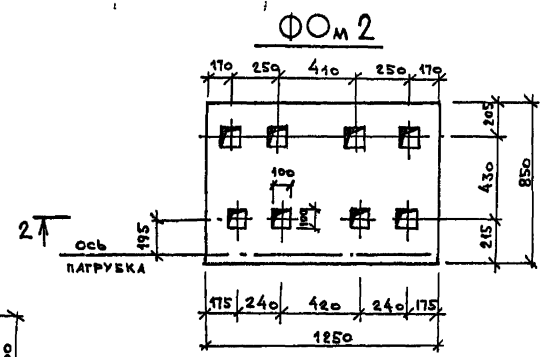
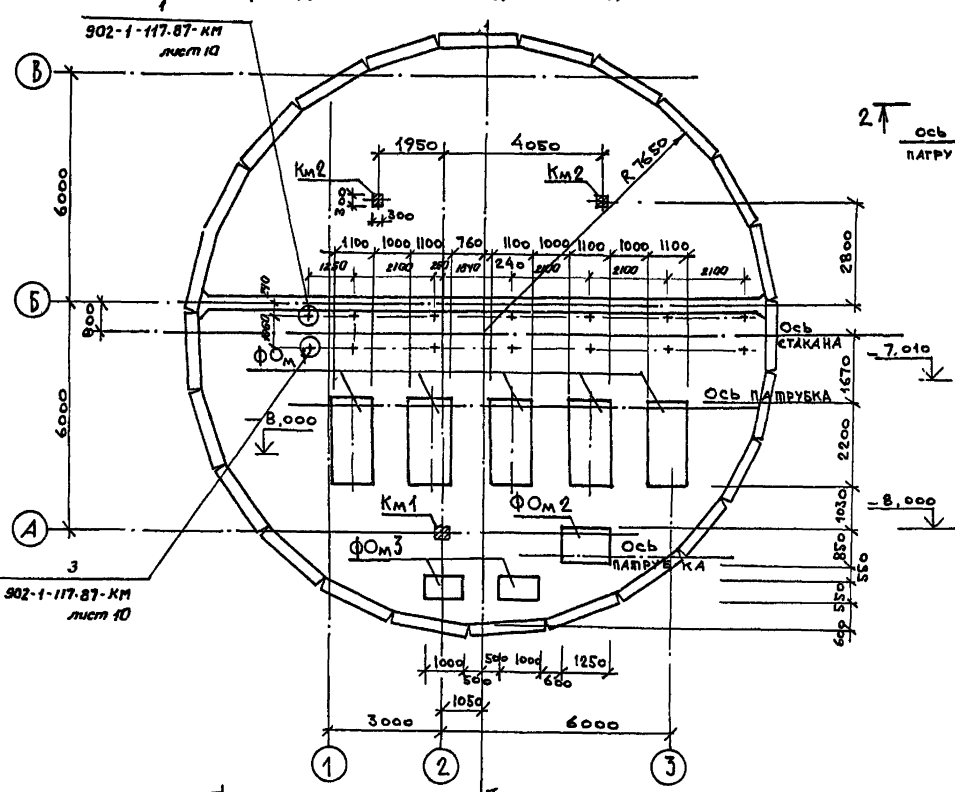
Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -6,000



Бетон опор под трубопроводы принять марки В10

902-1-113.87		К #	
Привязан	Нач. отп. Манкауска	Литера	Лист
	Н.контр. Курленки	Р	35
	Гл. спец. Яковлева	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	
Ил. №	Рук. гр. Суворов	Схемы расположения опор под трубопроводы	
	И.И. Постельков	МНХК ГИДРОКОМПЛЕКТОВКА Ленинградского отделения	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И
ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

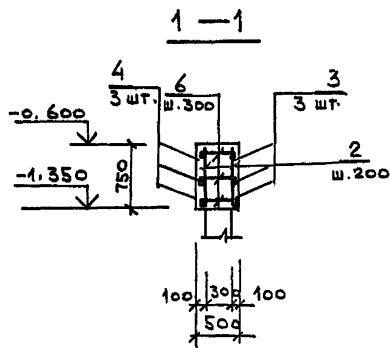
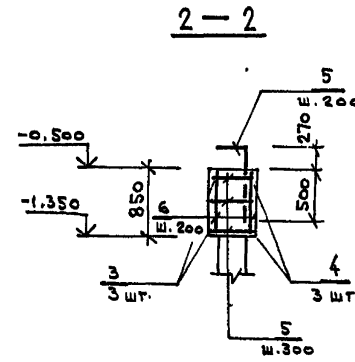
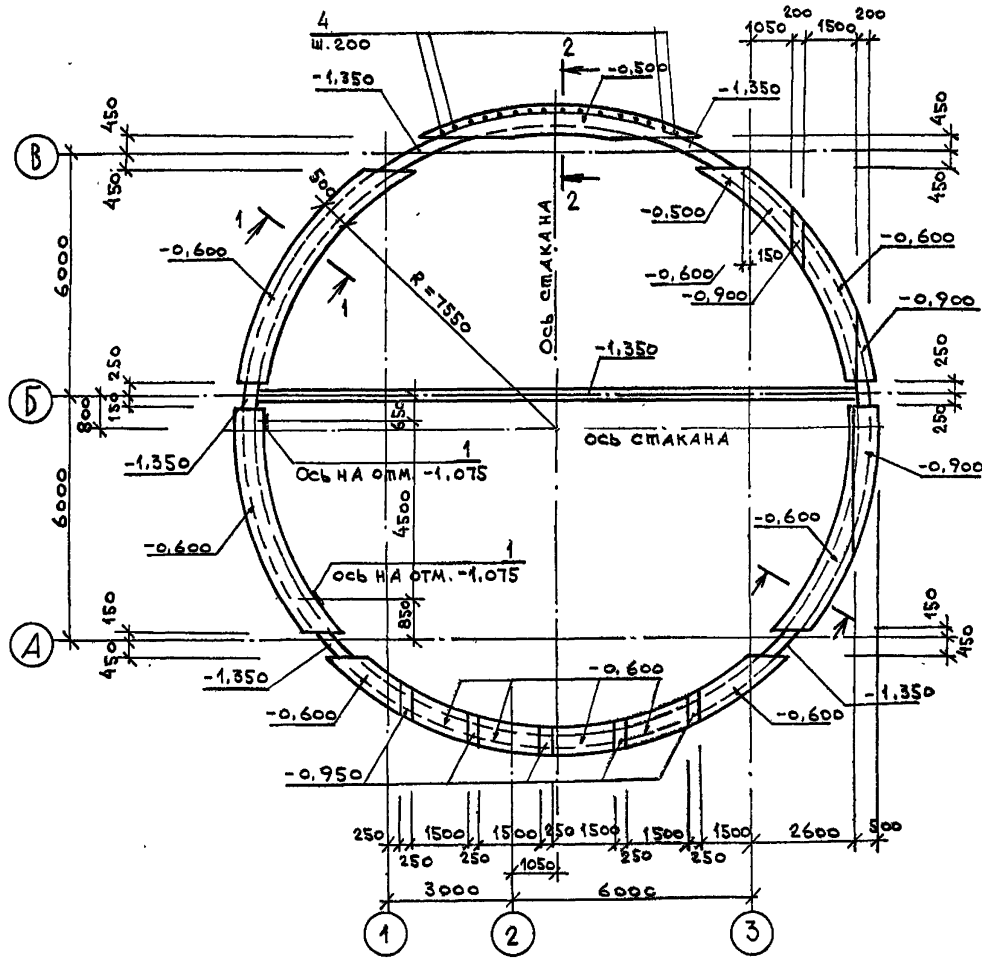
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		КОЛОННЫ			
Км1	лист 28	Км1	1		
Км2	лист 30	Км2	2		
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
Фом1		Фом1	5	2,4м ³	
Фом2		Фом2	1	1,1м ³	
Фом3		Фом3	2	0,4м ³	
	ГОСТ 9150 - В1	БОЛТ М20 с=700 ТИП1	42	20	

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

902-1-113.87 КИ

Привязан	Исполн.	МАКАУСКОС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	Страница	Лист	Листов
	Проверил	КУРАЕНКО		Р	36	
	Инж.	СУВОРОВ		МИНХ	РСФСР	
Инж.	ПОСТНИКОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

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 ³

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				
	φ 8	φ 12		φ 12	φ 8					
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 19903-74	Всего					
ОКМ1	98.0	598.1	696.1	6.0	6.0	20.2	3.6	23.8	29.8	725.9

Привязан		902-1-113.87		К#	
ИМВ.Н	И.МОНТ. Курленко	МАНКУСКАС	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р.УК.ГР. Суворова	Укророва	ОБВЯЗОЧНОЕ КОЛЬЦО ОКМ1	Р	37
	ИМВ.Н	ПОЛЯКОВ		МЖХ	РСФСР
				ПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	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	Крановая сталь	Средняя сталь	Мелко-сортовая сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистная сталь	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 выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 разделы I, II.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

		Приложен		
Инв. №				
		902-1-113.87 КМ		
Ген. Д. Давыдова		Канализационная насосная станция при главном здании коллектора -4.0м		
М. Давыдова		Станд. Лист Листов		
Р. К. Г. Бланковская		Р 1 15		
М. Давыдова		Общие данные (начало)		
		М. Давыдова		

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-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- ди	Связи	Стойки	Ворота	Лестница	Код элемента конструкции		I	II	III	IV										
1	2	3	4	5	6	7	8	9																							
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	ВСт 3 Гп 5 ГОСТ 380-71*	I 24м								0,5											0,5										
		I 30м									0,8											0,8									
		Итого									1,3											1,3									
Двутавры с параллель- ными полками по ГОСТ 26020-83	ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23Б1									0,75										0,75										
		I 23Ш1									0,09											0,09									
		Итого									0,84											0,84									
Двутавр по ГОСТ 8239-72*	ВСт 3сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20									0,59										0,59										
		Итого									0,59											0,59									
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	С 8																			0,16										
		С 12											0,09									0,09									
		С 14											0,07										0,07								
		С 16											1,23										1,23								
		С 24													0,7								0,7								
Итого											1,39			0,7	0,16						2,25										
Сталь угловая равнополоч- ная по ГОСТ 8509-86	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5										0,02	0,04									0,06									
		L 75x6										0,5	0,23									0,73									
		L 80x6																				0,12									
		L 90x7												0,03									0,03								
		L 100x7										0,15		0,03									0,18								
Итого										0,15	0,52	0,33									1,12										
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71*		φ 12									0,01											0,01									
		φ 16																				0,02									
		Итого										0,01										0,02									
Сталь листовая го- рячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСт 3 кп ГОСТ 16323-70*	δ = 2																			0,17										
		δ = 6												0,21									0,21								
		δ = 8											0,1										0,1								
		δ = 10										0,05										0,32									
		δ = 20																				0,31									
Итого										0,05	0,1	0,21	0,63	0,17							1,16										
Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ = 6											2,8									2,8									
		Итого												2,8								2,8									
Всего										1,51	1,43	4,81	0,54	1,33	0,33	0,14					10,09										

№ п.п. Подл. и дата. Взам. инв. №

902.1-1-113.87		КМ	
Канализационная насосная станция при газбине ЗАО «СНПЖ коллектора - 4,0м»		Стр. 2	Лист 2
Общие данные (продолжение)		ММКХ РСФСР ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Привязки	
Г.И.В.	Д.А.В.И.А.Д.О.В.
М.А.У.О.Т.	М.А.Н.А.К.С.К.А.С.
М.К.О.Н.Т.	К.У.Р.А.К.Е.В.
Г.А.С.В.И.	С.Е.Р.О.В.Е.В.
Р.У.К.Г.Р.	С.А.К.О.В.С.К.А.Д.
Т.Е.Х.И.	Д.И.А.Ч.Е.Н.О.

Таблица типовых изделий

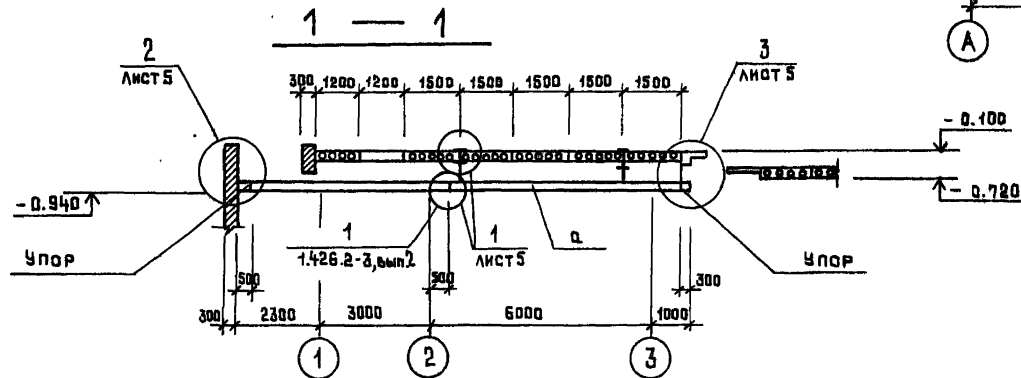
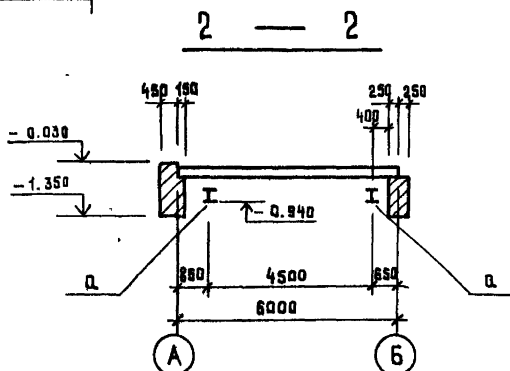
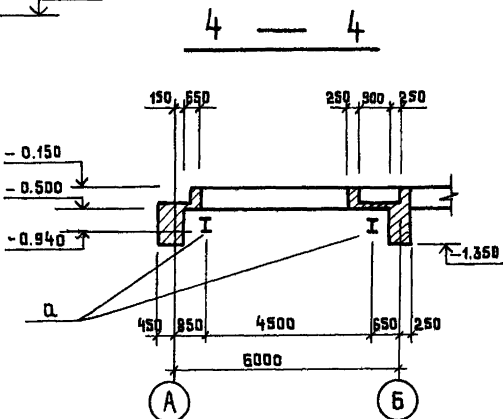
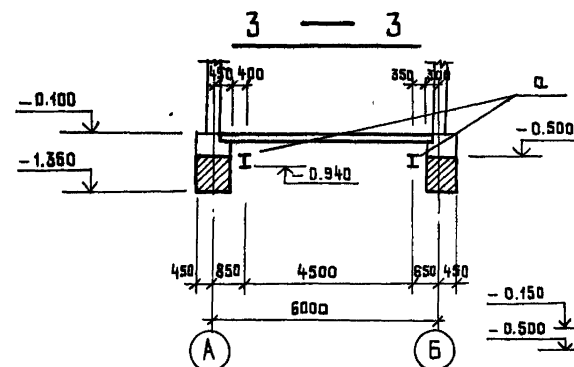
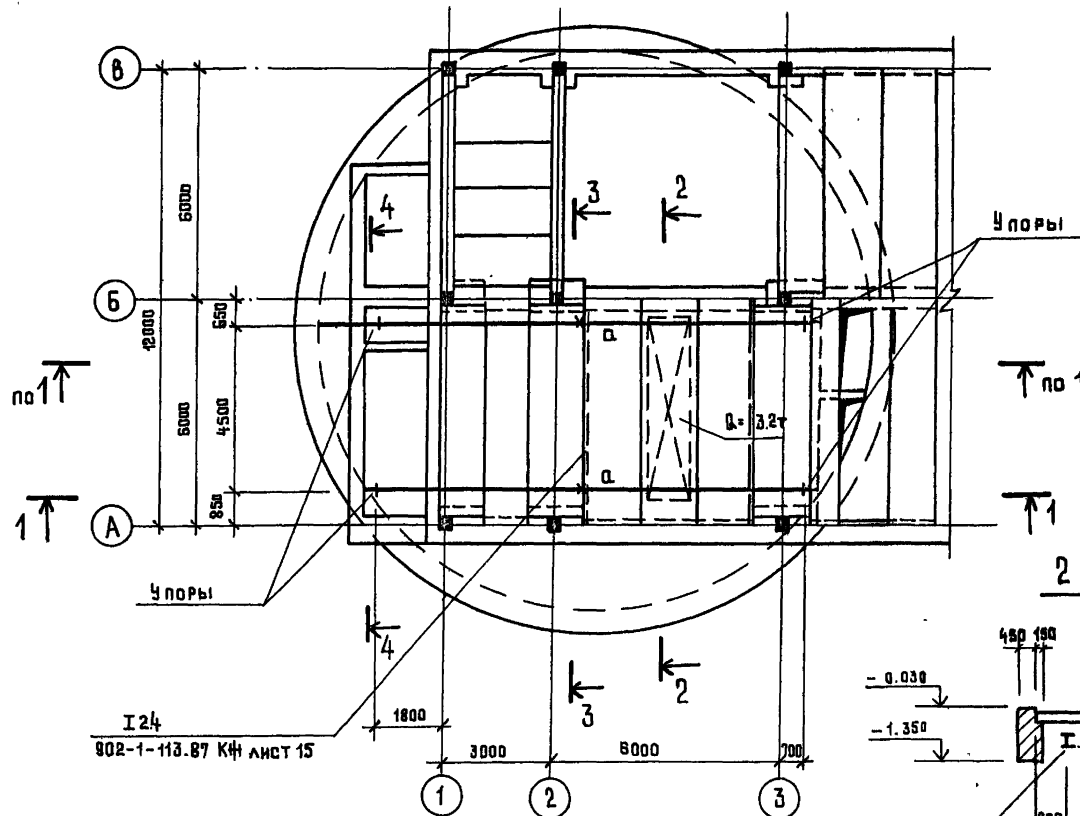
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС 1шт.	ПРИМЕЧАНИЕ
Лестницы	по тип. серии	1.450.3-3, вып.0	
МАХШ 45 - 30.10	2шт.	138.6кг	
МАХШ 45 - 24.10	1шт.	111.2кг	
МАХШ 45 - 18.10	1шт.	83.7кг	
МАХШ 45 - 12.10	1шт.	56.3кг	
МАХШ 45 - 6.10	1шт.	27.8кг	
СХ - 28	2шт.	47.0кг	
СХ - 40	1шт.	65.8кг	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	по тип. серии	1.450.3-3, вып.0	
ОГАМАХ45 - 10.30	2шт.	21.2кг	
ОГПМАХ45 - 10.30	2шт.	21.2кг	
ОГАМАХ45 - 10.24	1шт.	19.8кг	
ОГПМАХ45 - 10.24	1шт.	19.8кг	
ОГАМАХ 45 - 10.18	1шт.	12.5кг	
ОГПМАХ45 - 10.18	1шт.	12.5кг	
ОГАМАХ 45 - 10.12	1шт.	7.5кг	
ОГПМАХ 45 - 10.12	1шт.	7.5кг	
ОГС - 42.4	1шт.	38.1кг	
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК	по тип. серии	1.450.3-3, вып.0	
ОГПМХзб - 10.18	2шт.	18.7кг	
ОГПМХзб - 10.15	3шт.	16.7кг	
ОГПМХзб - 10.12	4шт.	12.5кг	
ОГПМХзб - 10.9	2шт.	10.5кг	

Имя, ф.и.о. Подпись и дата. Взял инв. №

		902-1-113.87		КМ	
Привязан		Тип	ДАВЫДОВА	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стая
		Нач.отв.	М.И.КАМЕНСКО		Лист
		Н.конств.	БРАКОВСКАЯ		Листов
		Д.опец.	УКРОПОВА		Р
		Рук.гр.	БРАКОВСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	3
		Инж.	Д.И.ДЕНКО	М.И.К.Х. ГИПРОКМММВВОДКАМ	Р.С.Ф.Д.Р.
Инв. №				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ

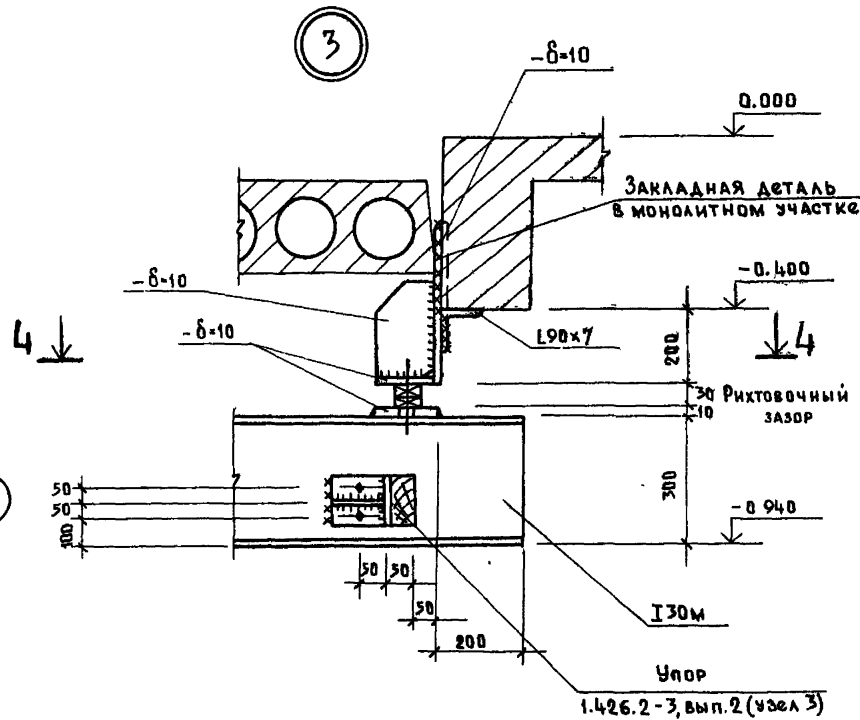
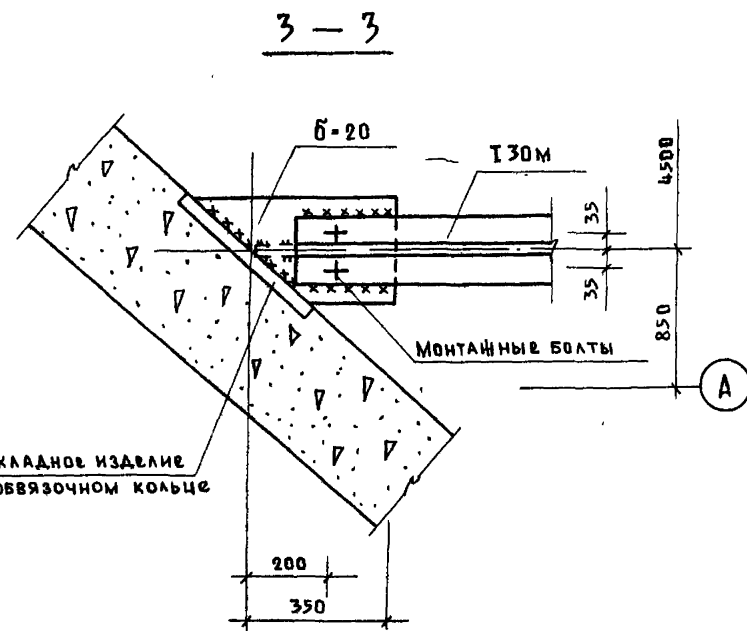
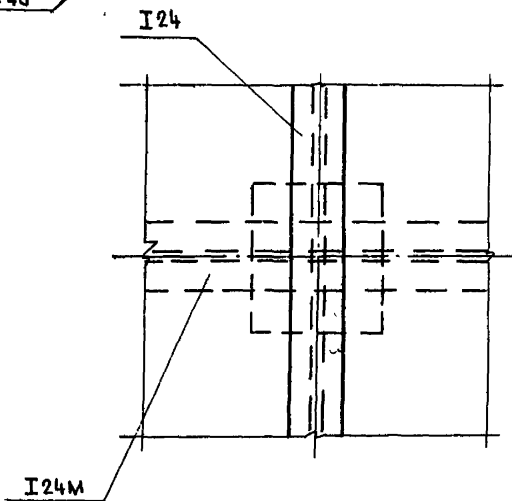
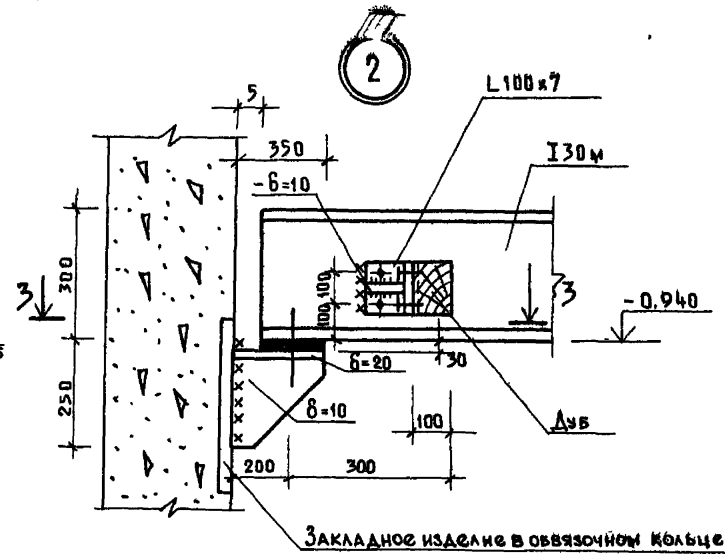
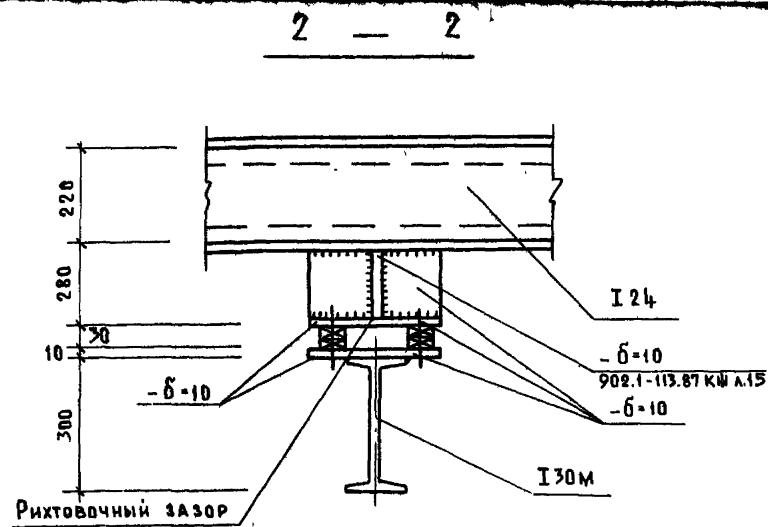
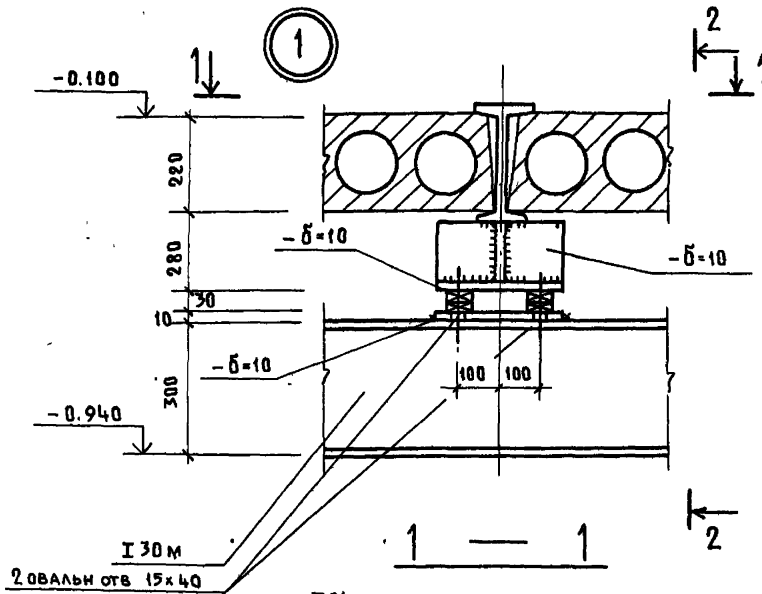
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ				Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Э С К И З	П о з.	С О С Т А В	М Т И	N Т С	D. Т С			
а	I		IЗОМ			8,79 0,44	1	Ст 3 ГОСТ 380-71*	



Име. № подл. Подпись мастера В.З.К. Инв. №

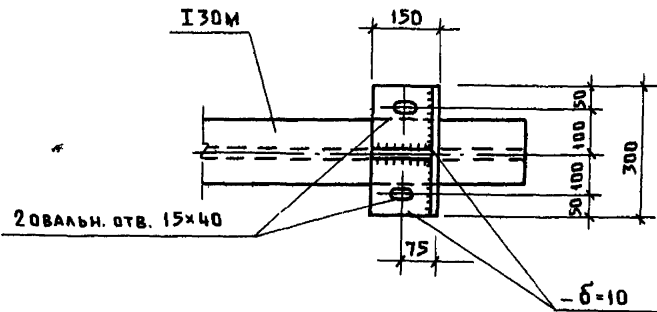
								902-1-113.87	КМ
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----

ПРИВЯЗАН:				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М		СТАВКИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	4



Узлы замаркированы на листе 4.

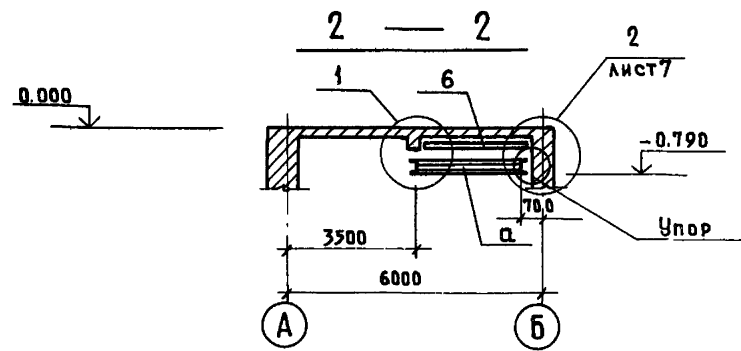
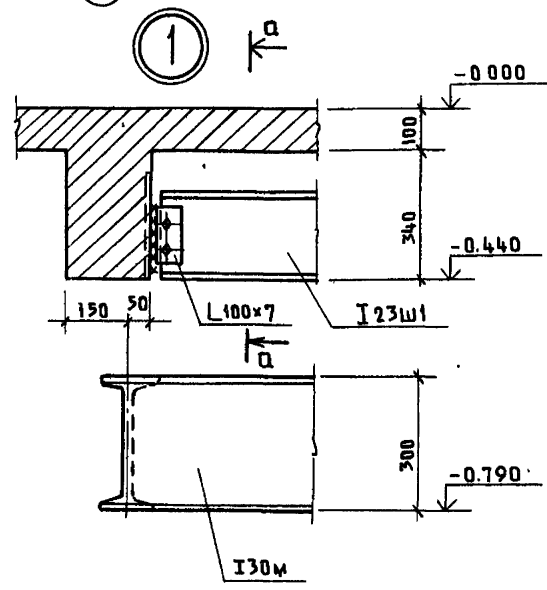
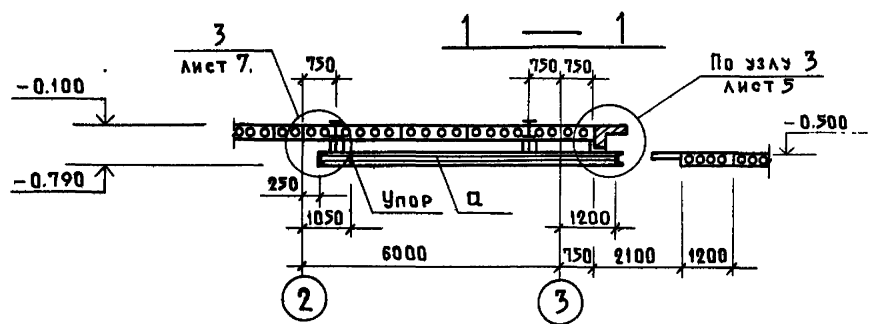
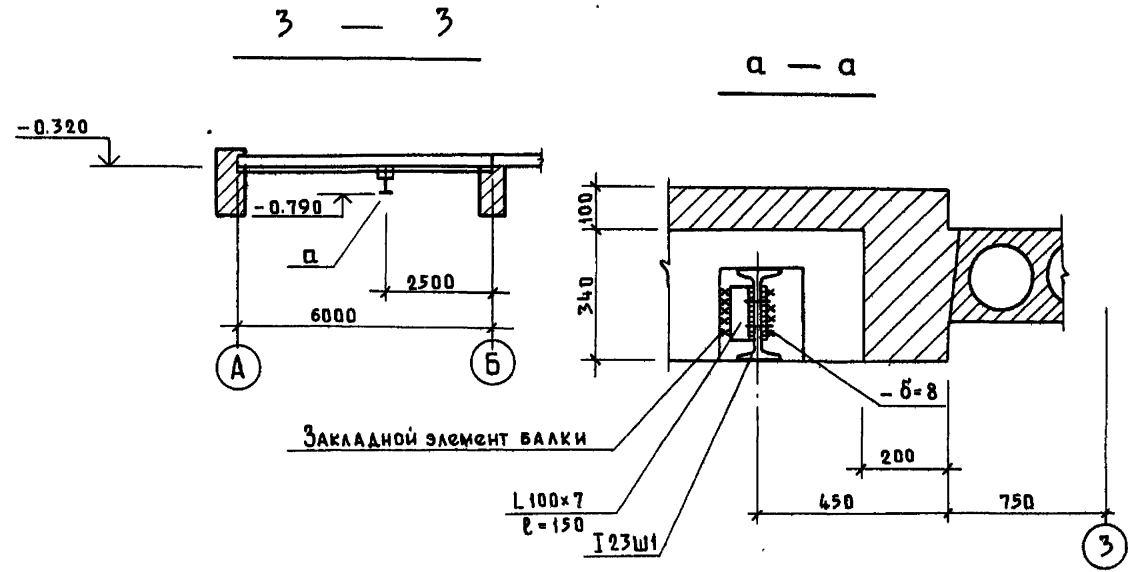
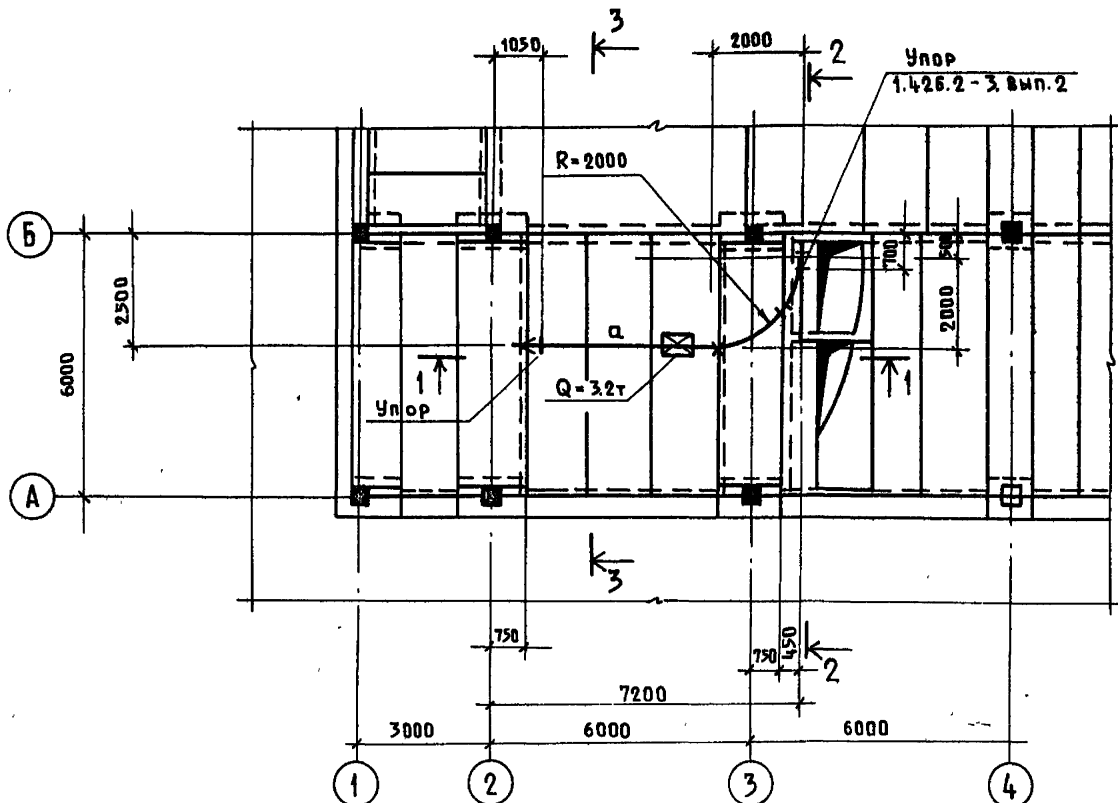
ИНВ. №	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ. И №



902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. МАНКУСАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАЛКИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И КОНТ. КУРАЧЕНКО		Р 5
	Г. СПЕЦ. УЖИРОВА		
	РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ		
ИНВ. №	ИИЖ. КОСТ	СХЕМА ПОДВЕЗКИ КРАН-БАКИ. УЗЛЫ 1 ÷ 3	МНХ РСФСР ГИДРОКОМУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

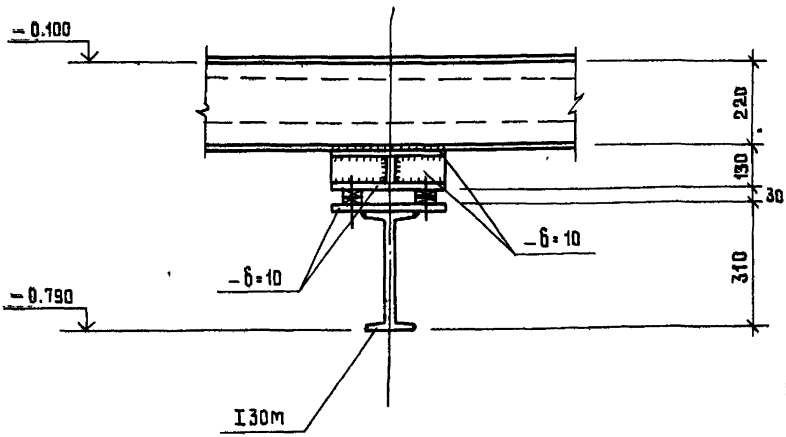
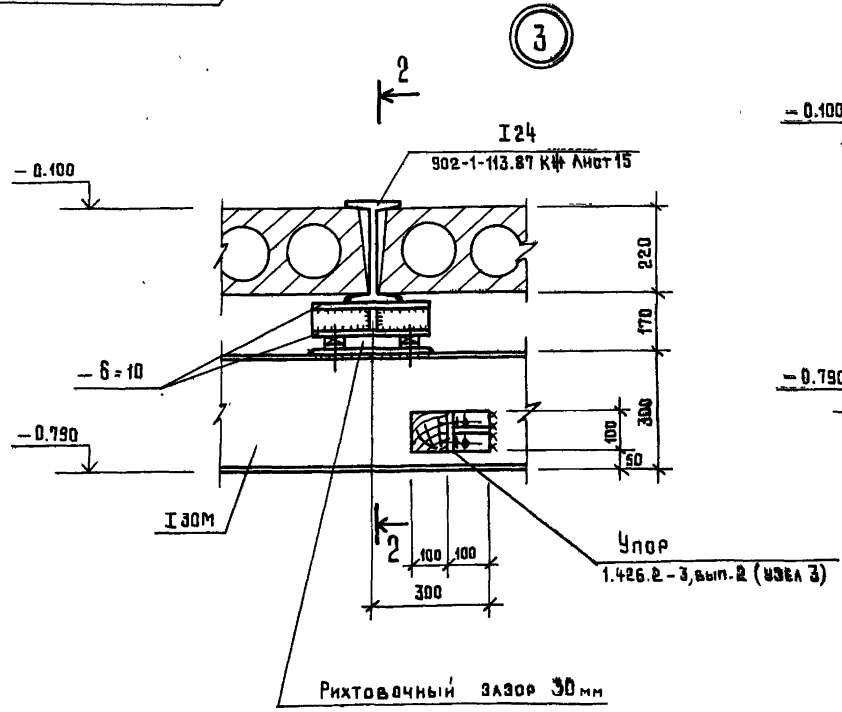
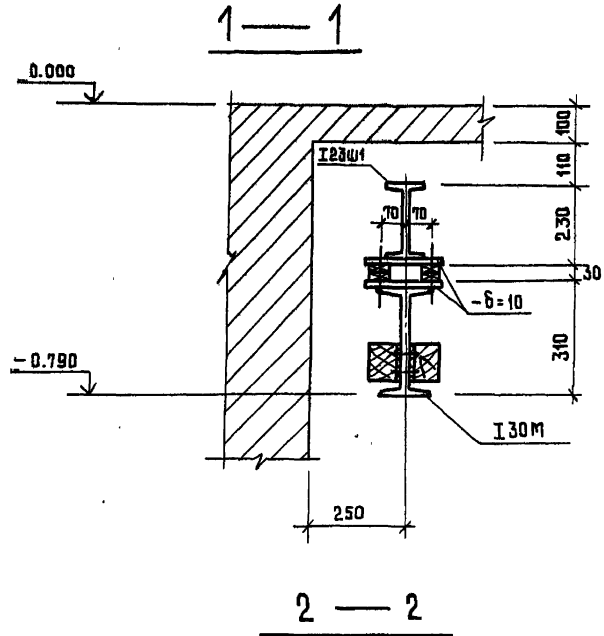
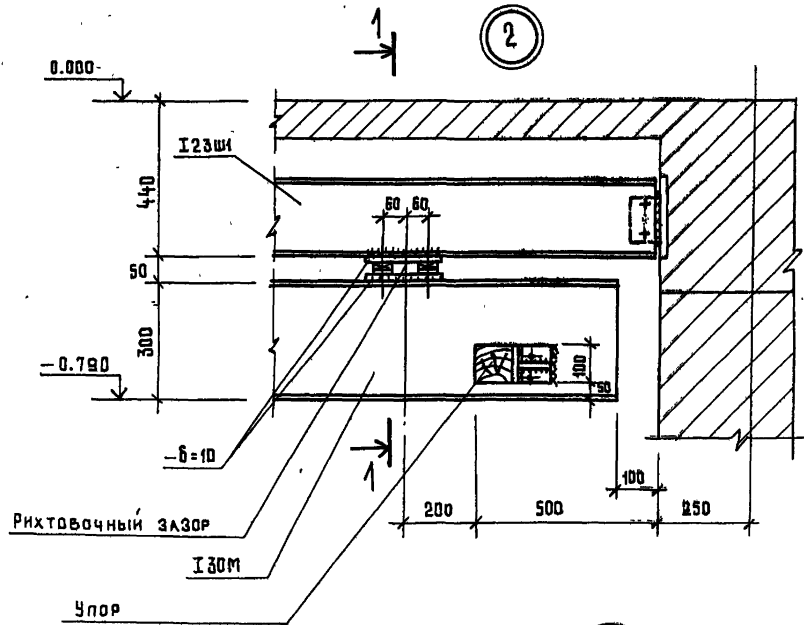
Схема подвески монорельса

Таблица сечений и усилий							
Марка	Сечение			Усилия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	Q	
а	I		I 30м			6,79 0,44	1
б	I		I 23ш1	6,0			1



902-1-113.87				КМ		
Привязан	НАЧ. ОТА. МАНКАУСЬКАС	И КОНТР. КУРАЧЕНКО	ГЛА СПЕЦ. ЖУРОВА	РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ	ИНЖ. КОСТ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖИЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 М				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Схема подвески монорельса				Р	6	
				МНХХ РСФСР ТИПРОКММНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

ИМВ. № ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАИМНЫЕ №



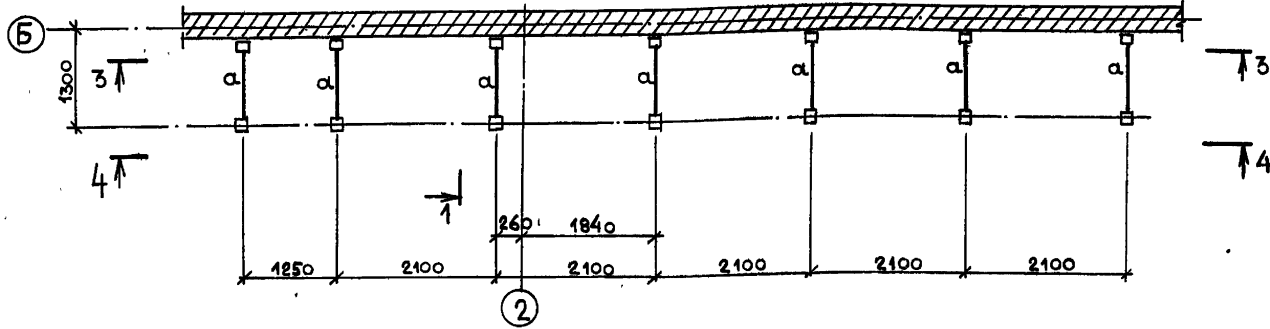
Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

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

902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАЦКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И КОНТР. КУРЛЕНКО		Р 7
	ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 2,3	ИПКХ РСФСР
Имя, №	РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ		ГИПРОКОММУНИКАЦИОННО-АВИАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	Инт. КОСТ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

НА ОТМ - 4,300, - 5,500



НА ОТМ - 3,300

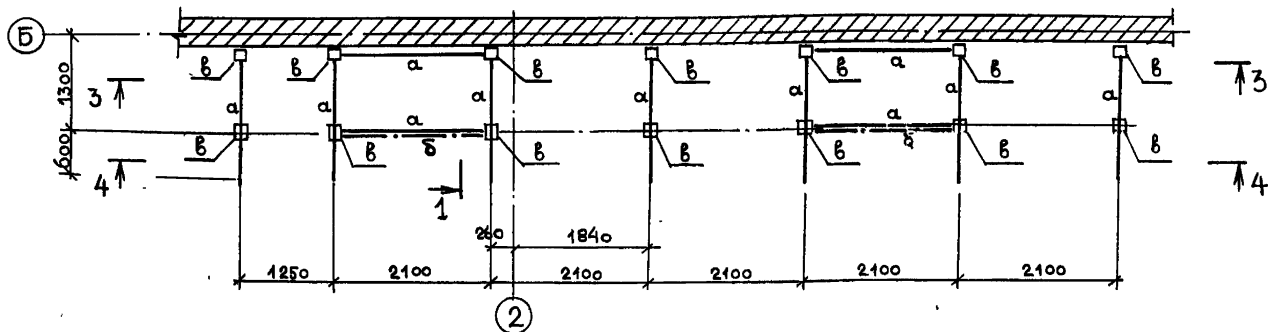
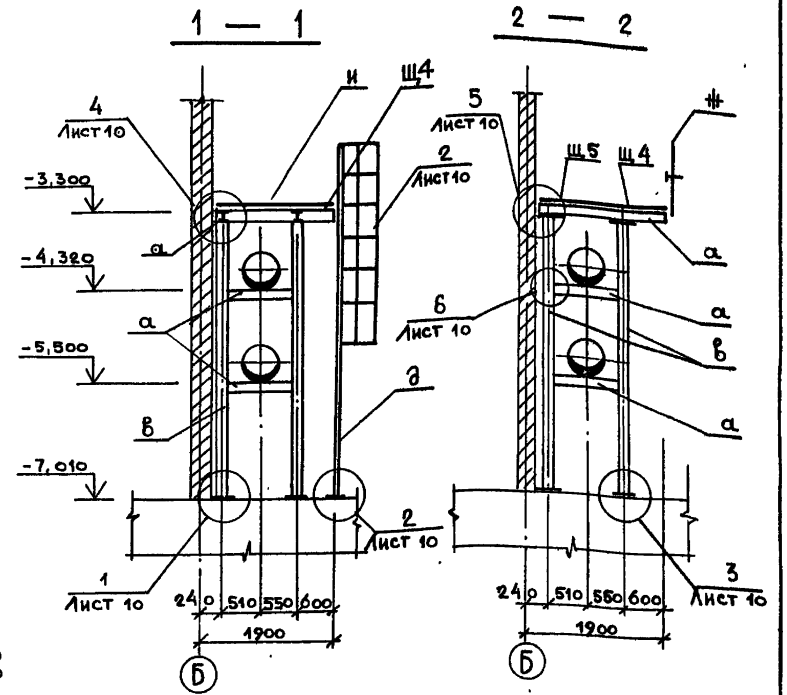
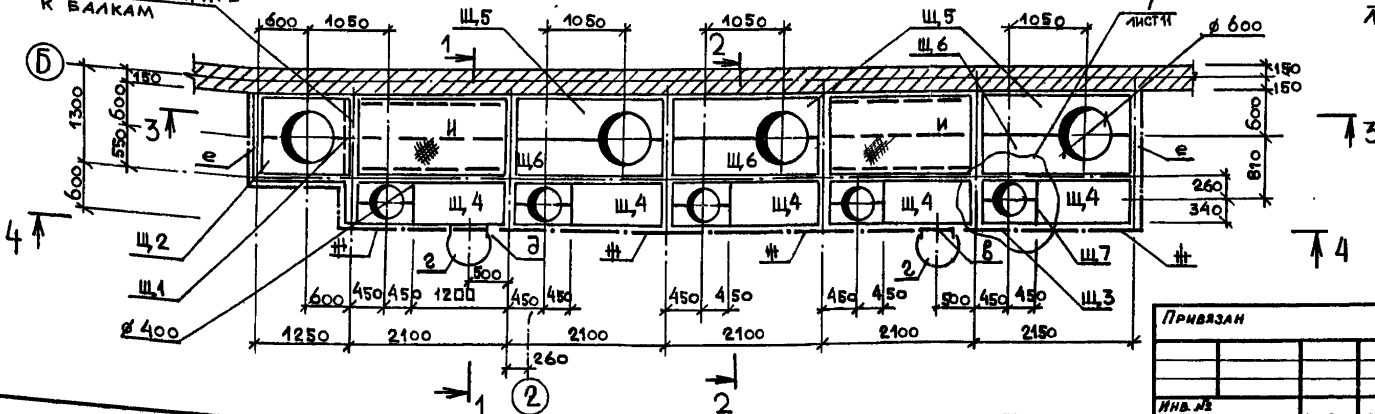


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. -3,300

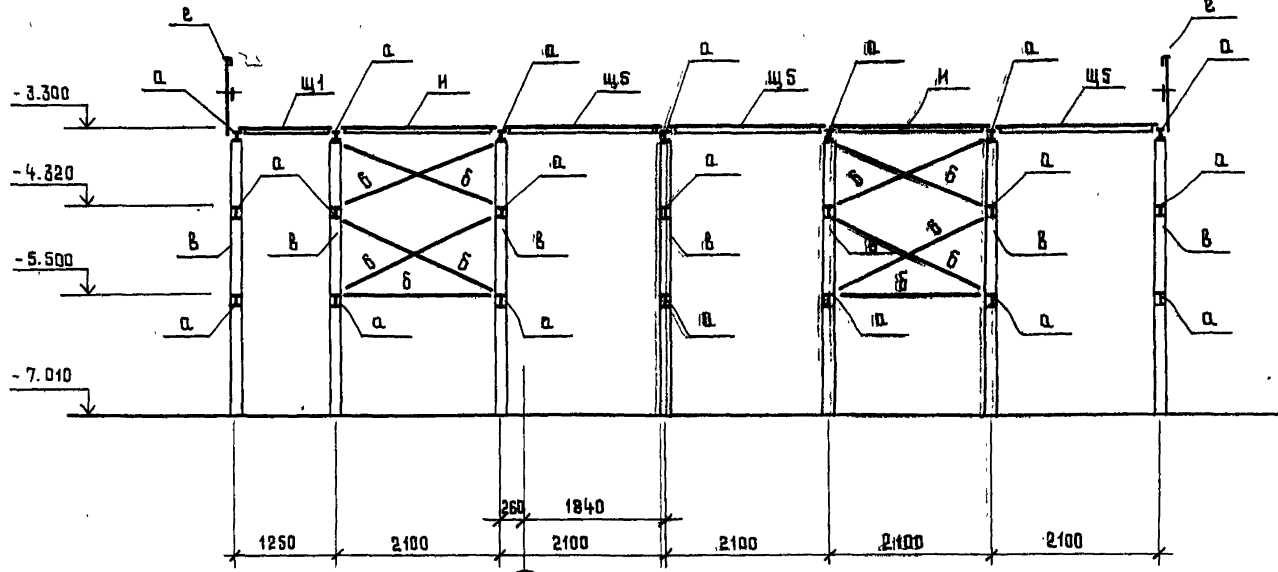
Рис. 1. - δ = 6 приварить к балкам



Исполнитель: Подпись и дата: 13.04.87

902-1-113.87		КМ	
Исполнитель	И. КОТЛ. МАШИНАС	И. КОТЛ. КУРДЕНКО	И. КОТЛ. КУРДЕНКО
Инв. №	Г. СПЕЦ. УКОПОВА	Р. У. Г. БЛАЖАНСКАЯ	И. И. КОСМ
КАНАЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ГРИЗУБИНЕ ЗАЛОЖЕННАЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м		СТАЛЫЕ	ЛИСТЫ
МАШИНЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ		Р	В
И. И. КОСМ		М. И. Х.	Р. С. С. Р.
И. И. КОСМ		И. И. КОСМ	И. И. КОСМ

3 — 3



4 — 4

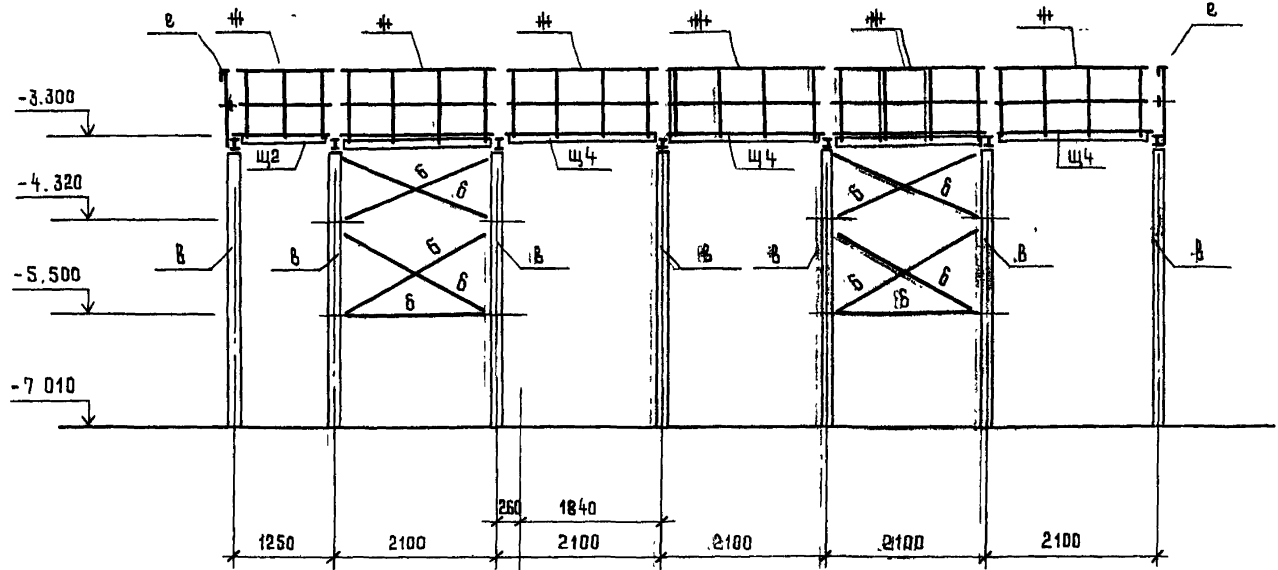


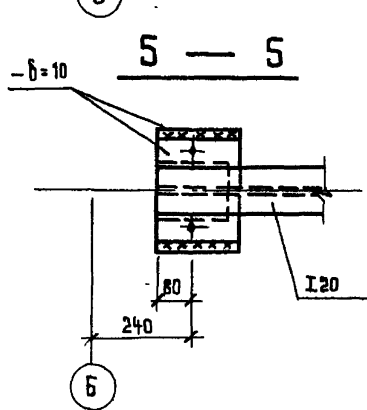
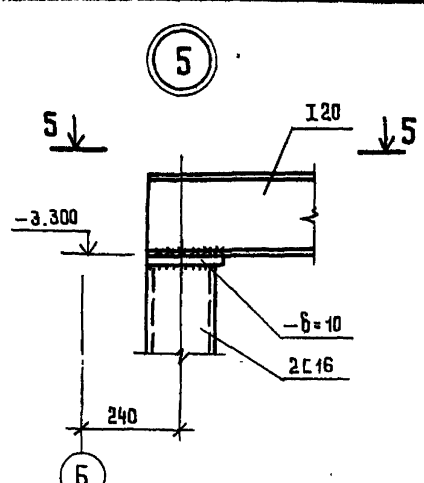
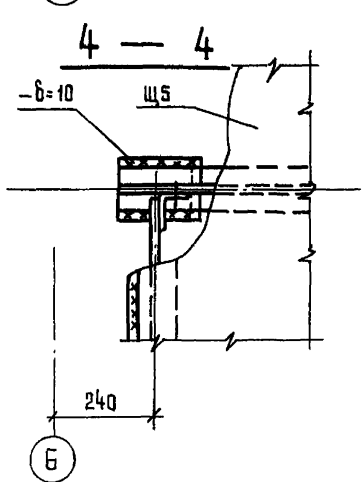
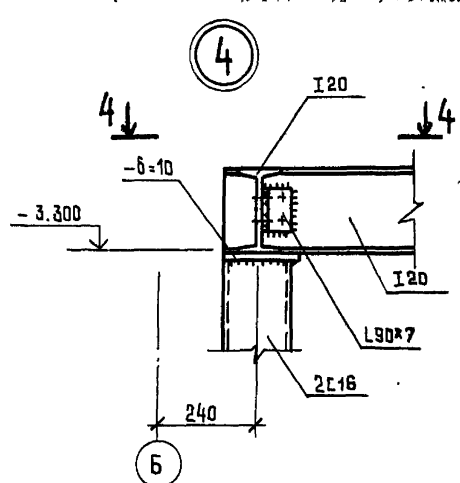
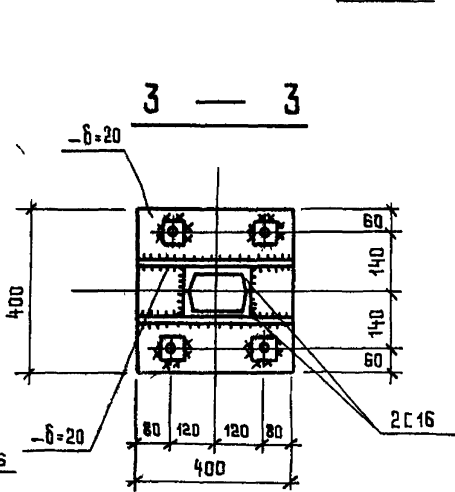
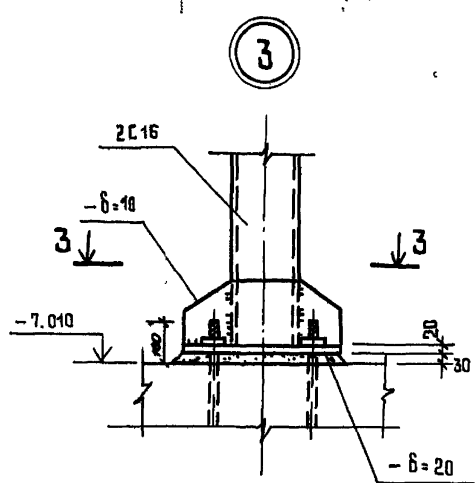
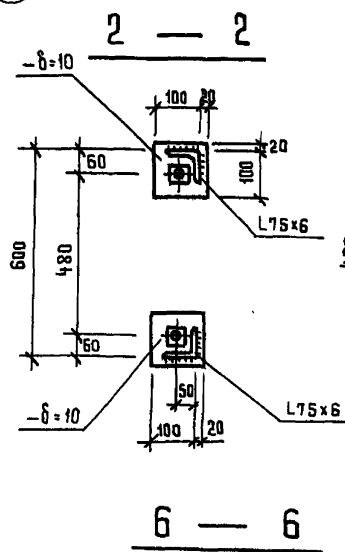
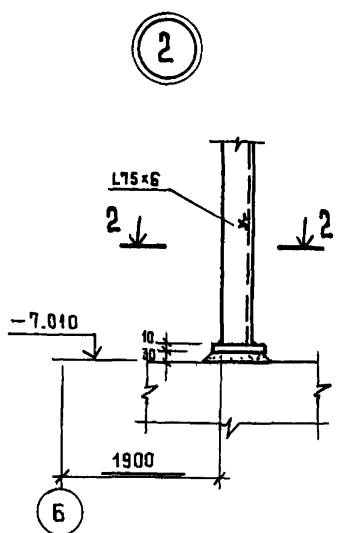
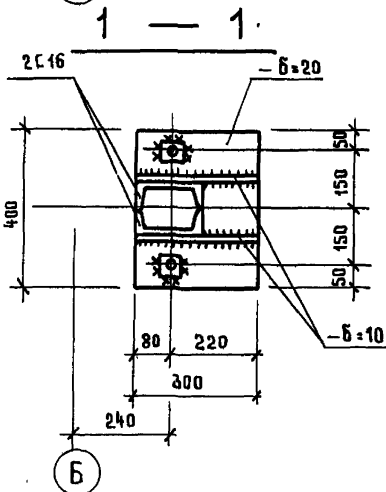
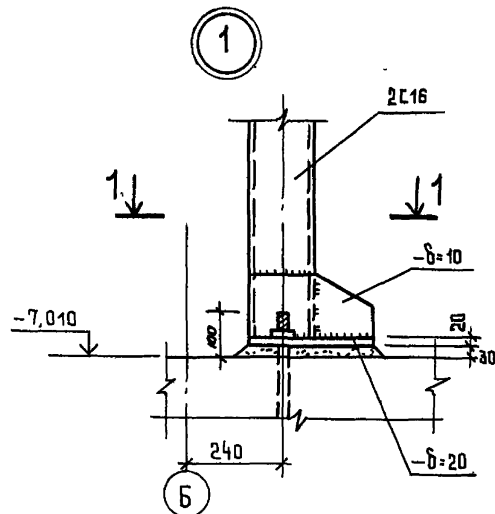
ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

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	1.450.3-3			в.0		По типу
д	⊂		Типовое изделие СГ - 40, серия 1.450.3-3	1.450.3-3			в.0		По типу
е	⊂	1750	Типовое изделие ОГПМ Г3Б - 10.18	1.450.3-3			в.0		По типу
ж	⊂	2100	Типовое изделие ОГПМ Г3Б - 10.21	серия 1.450.3-3			в.0		По типу
и	1 2		1 РИФЛ-Б=Б 2 С10				4		
щ1	1 2	1250	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		
щ2	1 2	550	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		
щ3	1 2	900	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		
щ4	1 2	1200	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		
щ5	1 2	2100	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		
щ6	1 2	550	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		
щ7	1 2	350	1 РИФЛ-Б=Б 2 L90x7				4		

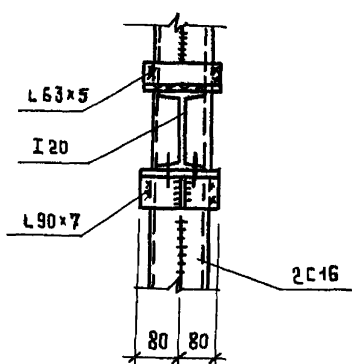
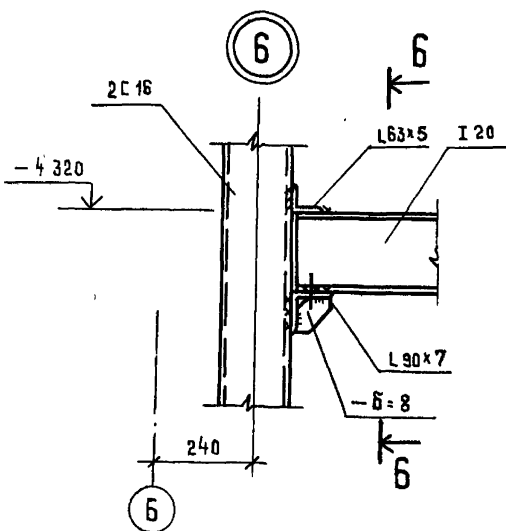
Разрезы 3-3, 4-4 замаркированы на листе 8.

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

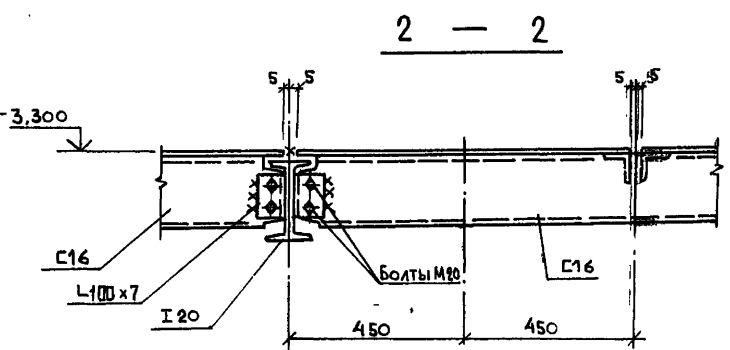
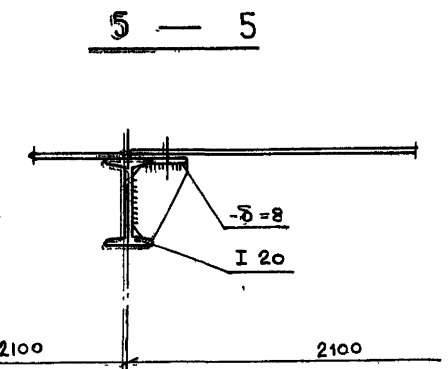
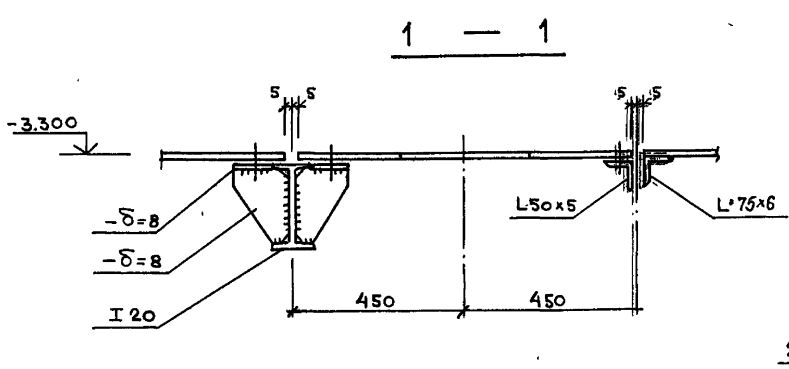
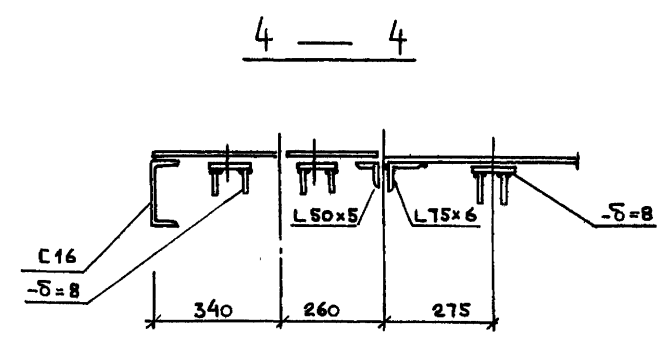
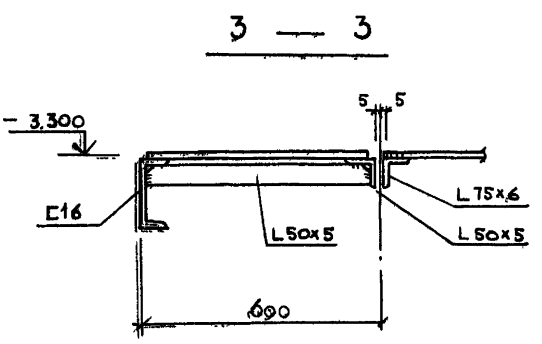
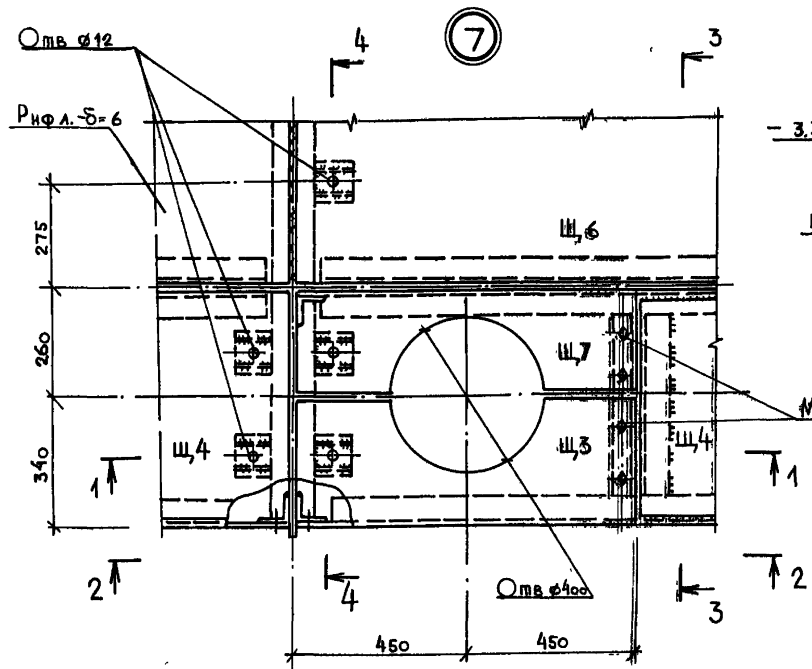
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА. МАНКУСКИЙ		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		СТАЛЬН. ЛИСТ	
		И. КОНТ. КУРАЕНКО		МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ И ПОР. ПОД. ТРЧБОПРОВОДА. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4		Р 9	
		И. СПЕЦ. УКРОПОВА		МФКХ		РСФСР	
		И. УЧ. ГР. БЯКОВСКАЯ		ГИПРОКОМУННИБОДКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Имя, №		И. И. КОСТ					



Узлы 1-6 замаркированы на листе 8.



			902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ДТА	МАШКАС КАС	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	И. КОНТР.	КУРЛЕНКО	Р	10		
	Г. СПЕЦ.	УКРОПОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАБОРНЫХ КОЛЛЕКТОРА - Ч.О.М.			
ИМВ №	ИМВ	КОСТ	МАШИННЫЙ ЗАК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ И ОПОР ЛОС ТРИБОПРОВОДА. Узлы 1-6.			
			МНХХ РСФСР ТИПРОКОММУНВОДАКМАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Узел 7 замаркирован на листе 8.

		902-1-113.87		КМ	
Привязан	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Канализационная насосная станция при газеине заложения коллектора - 4.0м			Станция	Лист	Листов
Машинный зал. Схема расположения элементов в помещении и обр. под трубопроводы. Узел 7.			Р	11	
И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.			МНХК ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ		РФРСР
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТВАРЕНИЕ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НА ОТМ. -3.000

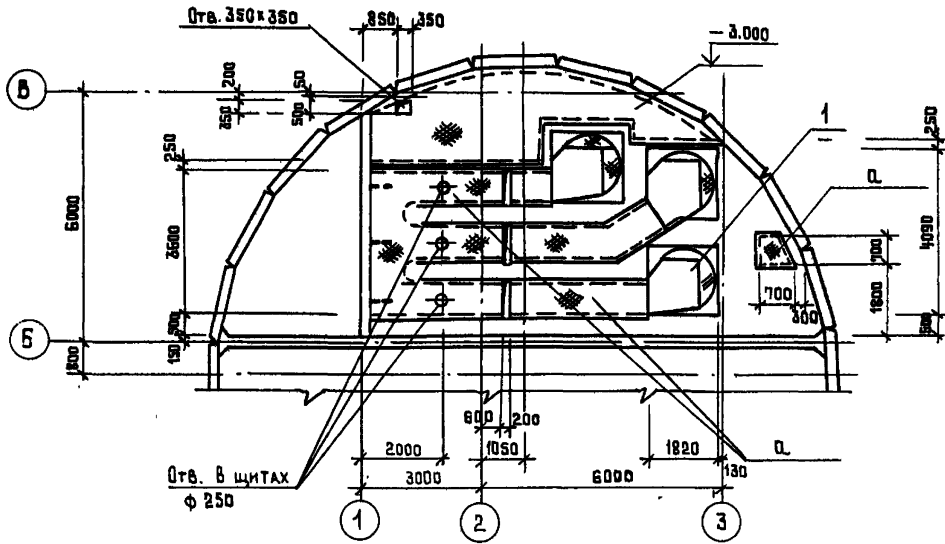
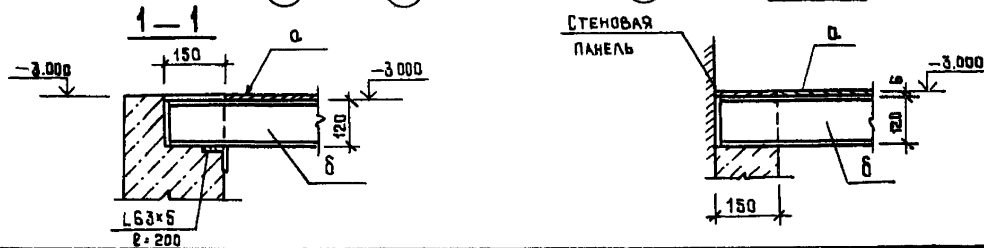
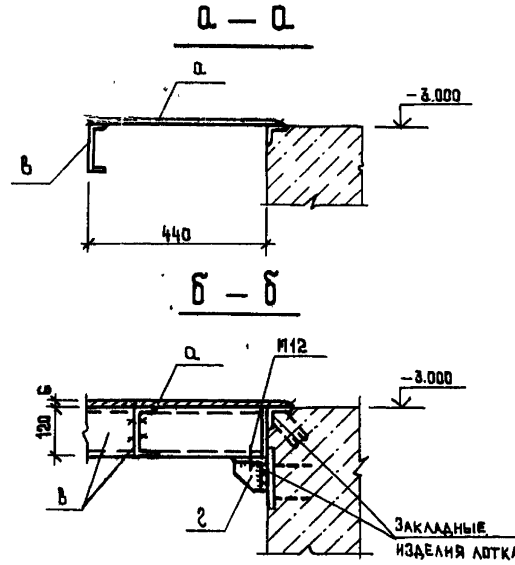
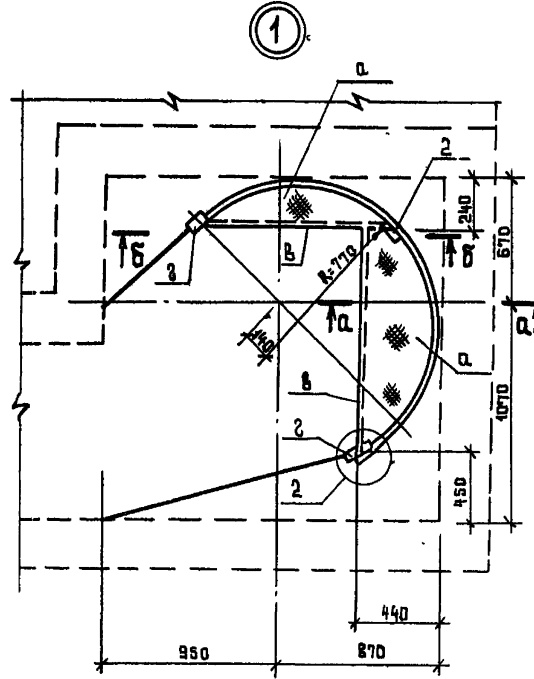
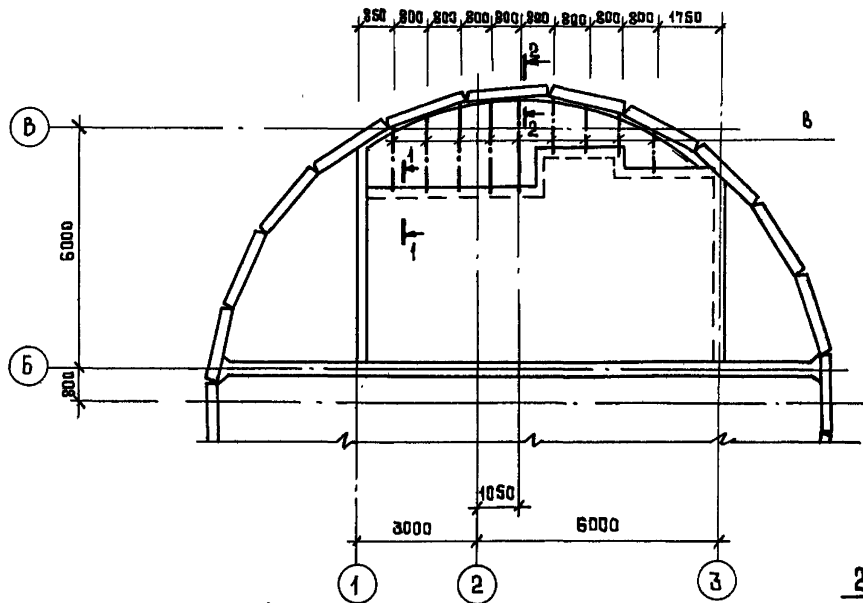
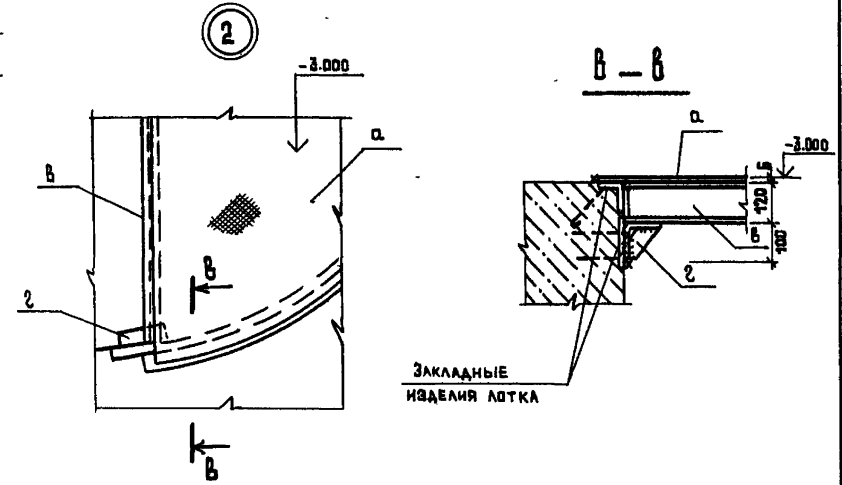


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. -3.000



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	РИБЛЕН. СТ. $\delta=5\text{мм}$				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.

ИВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИВ. №

902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И КОНТР. КУРАЧЕНКО	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК	Р 12
	И СПЕЦ. УКРОПОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. -3.000.	МФКХ РСФСР
	РИС. ГР. БЯКОВСКАЯ		ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ
	ИНЖ. ПОСТНИКОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

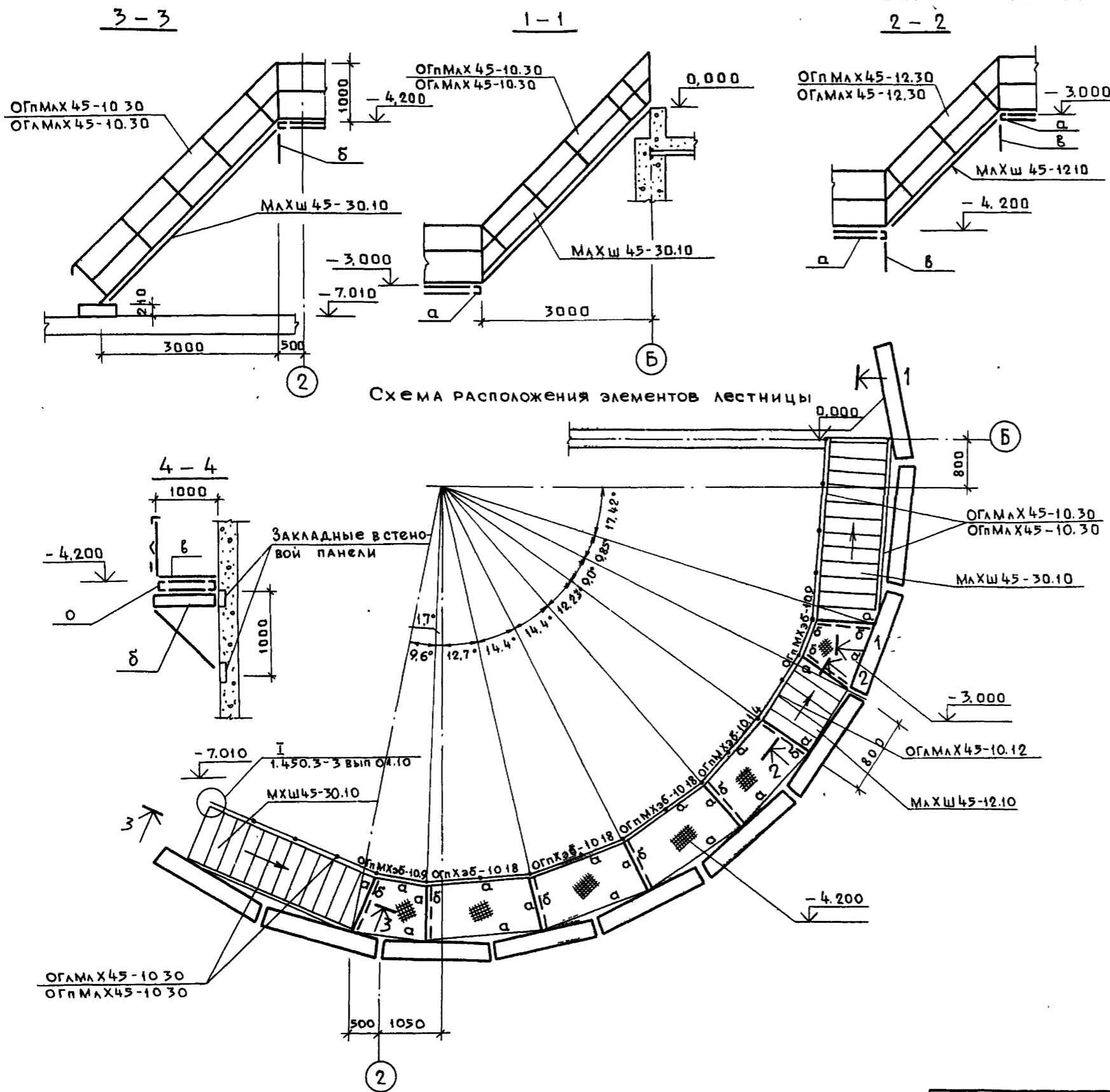


Схема расположения элементов лестницы

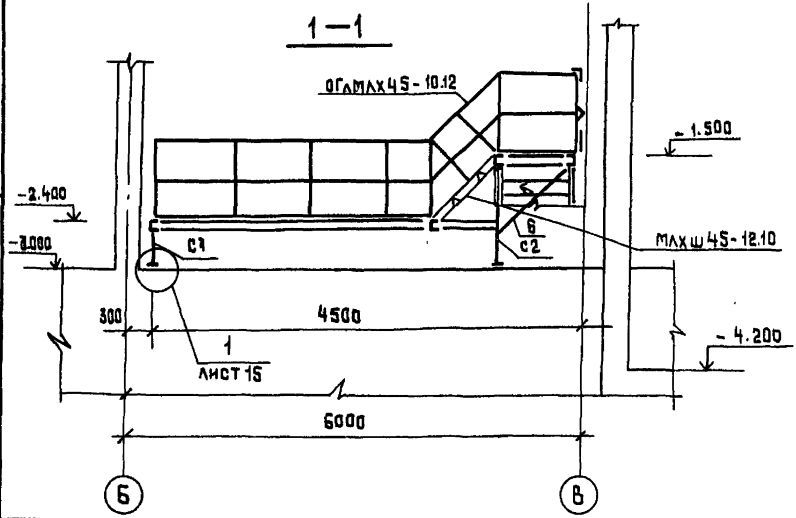
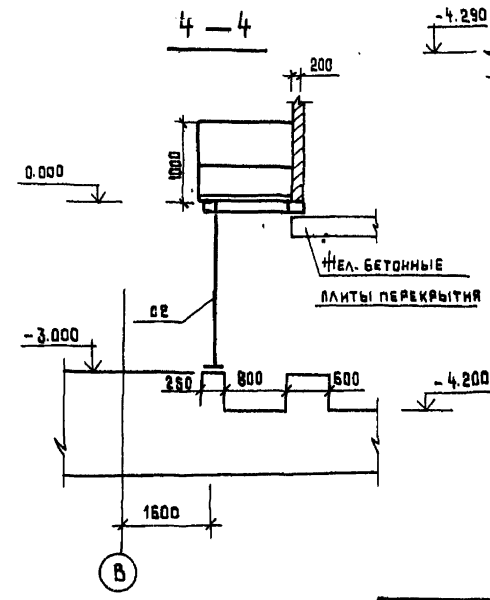
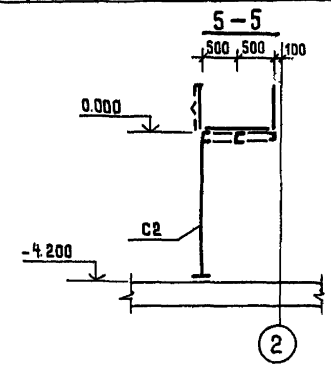
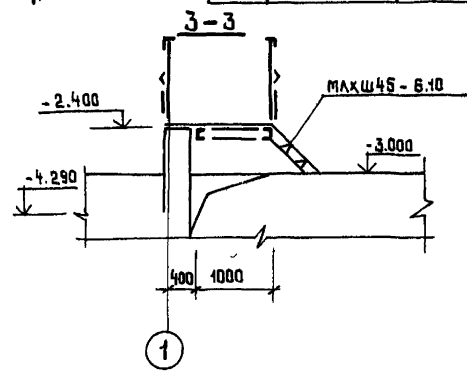
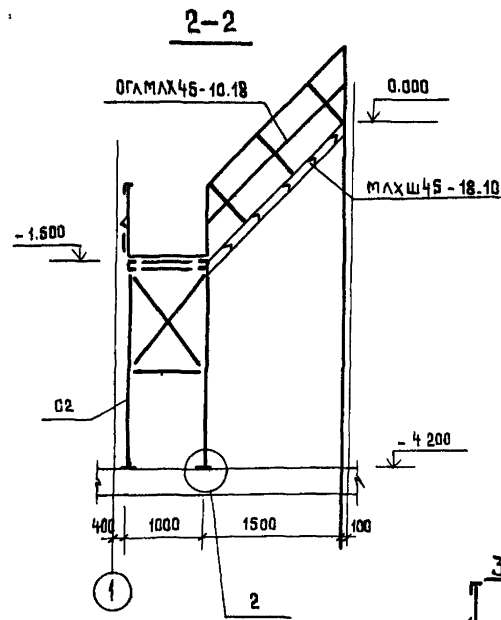
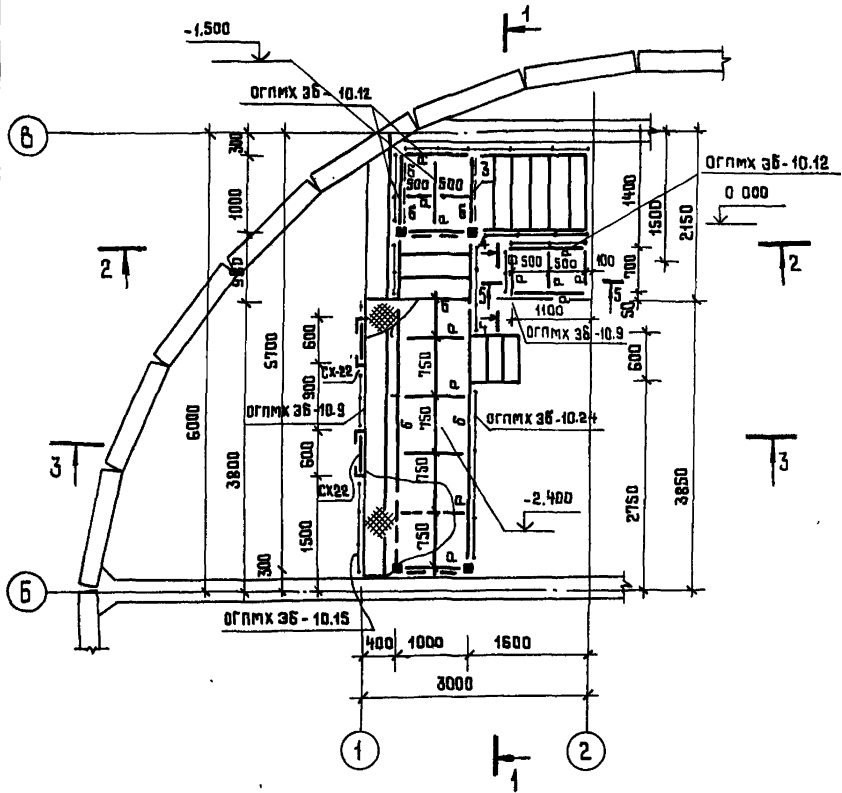
Ведомость элементов

Марка	Сечения			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	№ т.с.м	№ т.с.	№ т.с.			
а	Г		Е12		0.6		4	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	
б	Л	1	Л16				4		
в	—	2	Л100x7				4		
МАХШ 45-12.10			Лист рифл б-6				4		
МАХШ 45-12.10	т.с. 1.450.3-3						4	ВСт3 кп2 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
ОГПМАХШ 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	Стр. №	Лист
	Н. контр. Кирленко	Р	13
	Гл. спец. Укропова	МШКХ	РСФСР
	Рук. гр. Бяковская	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение
Инв. №:	Исполн. Шатилова		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

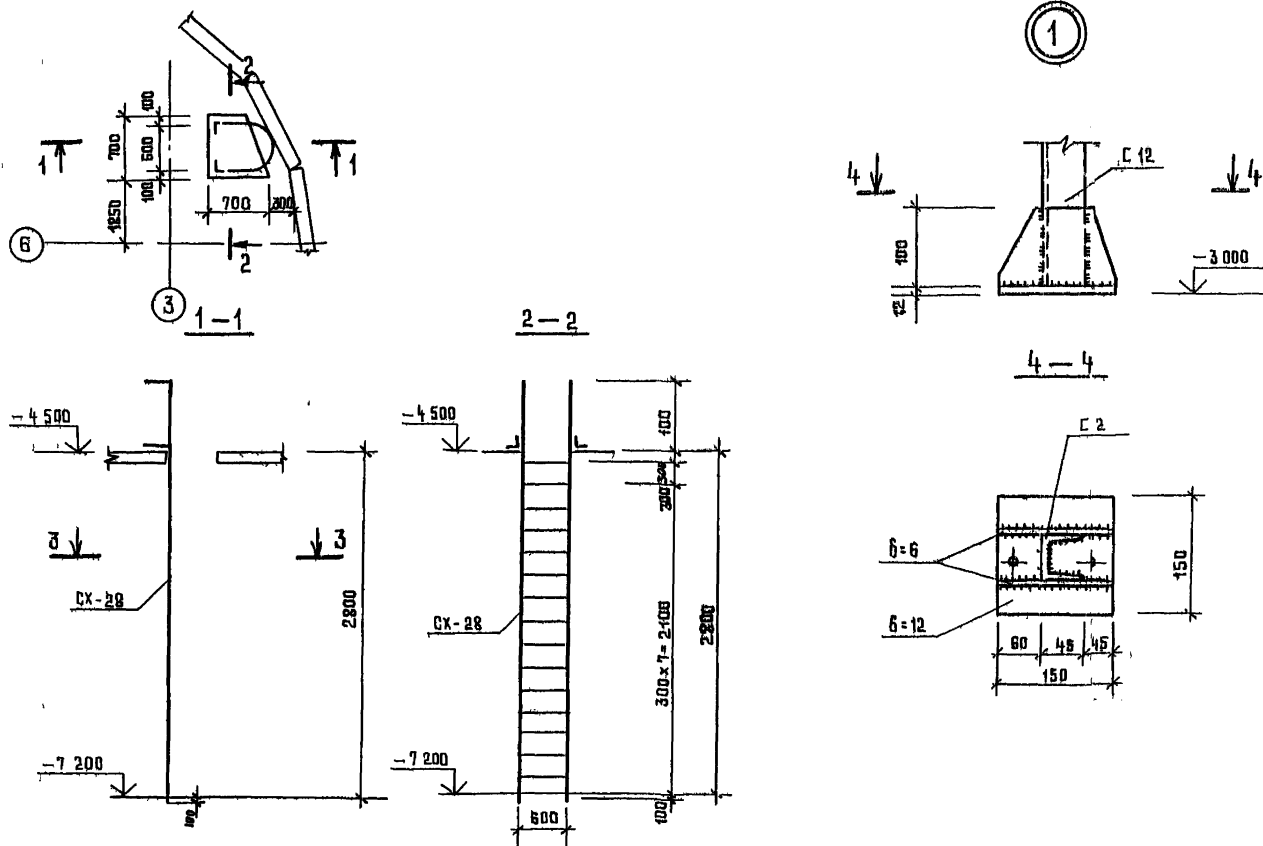
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗНАК	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.СН	Д Т.С			
С			С12			4	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
С			С16			4	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
С1			С12			4	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
С2			2С14			3	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
МАХШ 45-18.10								83.7 кг
МАХШ 45-12.10								56.3 кг
МАХШ 45-6.10								27.8 кг
ОГПМХ 36-10.9							1.450.3-3 вымп.	10.5 кг
ОГПМХ 36-10.12								12.5 кг
ОГПМХ 36-10.15								16.7 кг
ОГПМХ 36-10.24								22.8 кг
СК-22								37.6 кг

902-1-113.87		КМ	
ГРО	ДАВЫДОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАИЯ ЛНСТ
НАЧ. ОТА	МАШКОВСКАЯ	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК	ЛНСТОВ
Н.КОНТР.	КУРАЧЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2	Р 14
Т. СПЕЦ.	УКРАПОВА		
РУК. ГР.	БРАКОВСКАЯ		
ТЕХН.	БАБЕНКО		

ПРИВЯЗАН

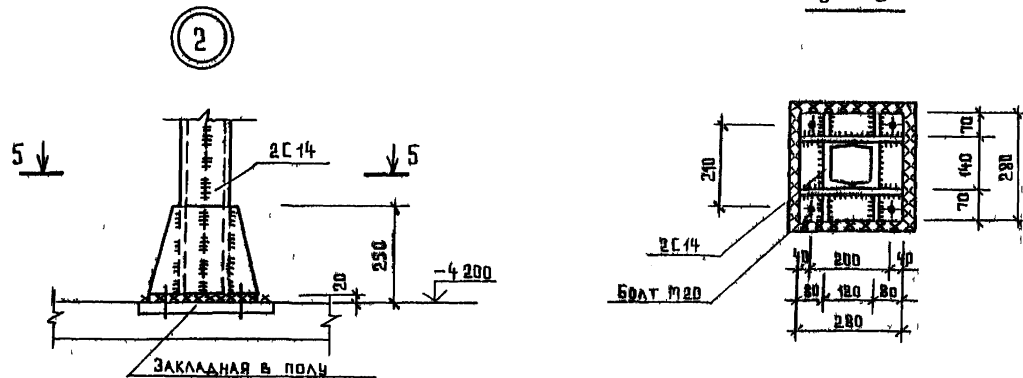
ИЗВ. №	
--------	--

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			4	Ст 3пс 2
ОГС 424	ТС 1450	3-3	6М	0			4	ГОСТ 3051

Узлы 1,2 замаркированы на листе 14



902-1-113.87		КМ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАКАПКИ КОЛЛЕКТОРА - 40М			
СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	15		
ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОВНИАК		МФКХ РСФСР	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ Ч ОСИ 3		ГИПРОКОММУНИВОДКАНАЛ	
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

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