

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Подпись

Ю. А. НАРИКОВ
Л. В. ДАВИДОВА

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

© ЦНТП Госстроя СССР, 1988

					ПРИВЯЗАН
ИМВ. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	-	2
Основной комплект марки КЖ			
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	28	30
30	РКм2; РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Колонна Км1.	29	31
31	РКм2; РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Балки Бм1 ÷ Бм4. Армирование.	30	32
32	РКм2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Балки ОБм1, ОБм5. Колонна Км2	31	33
33	РКм2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Спецификация (начало)	32	34
34	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Спецификация (окончание)	33	35
35	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Спецификация (начало)	34	36
36	РКм3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОШМ. - 4.200 Спецификация (окончание)	35	37
36	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБО- проводы		

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр
37	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕН- ТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	36	38
38	ОБЯЗОЧНОЕ КОЛЬЦО ОКм1	37	39
Основной комплект марки КМ			
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			
ИВР. НР			

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 пропуска труб через стены	
902-1-113.87 КЖИ		

Имя, отчество, 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

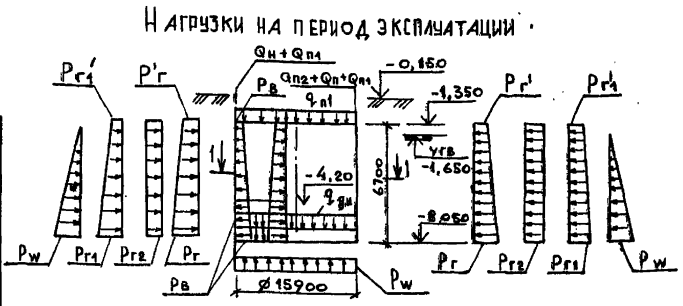
		Привязан	
ИНВ. №		902-1-113.87	
		КЖ	
Г.И.П.	Давыдова	Канализационная насосная станция при газовой за- ложения коллектора - 4.0.	
И.А.С.О.	Манкаускас	Стандарт	Лист
Н.Контр.	Куряевко	Р	1
Т.Спец.	Чиркова	37	
Р.К.Гр.	Суворова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	
Ст.Техн.	Чикова	М.О.К.Х. РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

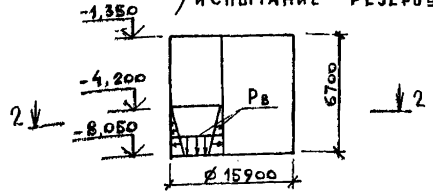
Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части.	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки.	
35	Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы	
36	Спецификация к схемам расположения колонн и фундаментов под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

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

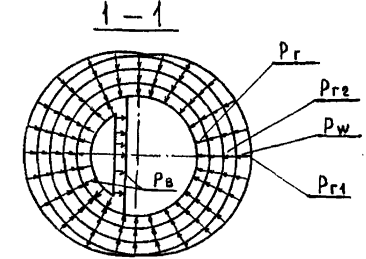
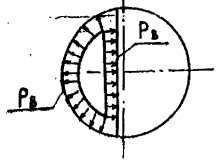
N строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Панели стеновые	5832000000	109,44	
2	Детали каналов	58580000	7,54	



Нагрузки на период строительства /испытание резервуара/



2-2



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 оборудования	Итого
	Qн	Qл1	Qл2	Q1	Q2н	Pг	P'г	Pг1	P'г1	Pг2	Pw	Pв	P'в		
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	
	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	
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	
	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	

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

902-1-113.87 К#

ПРОВЕЗАН:

И.И. №	И.И. №	И.И. №	И.И. №
--------	--------	--------	--------

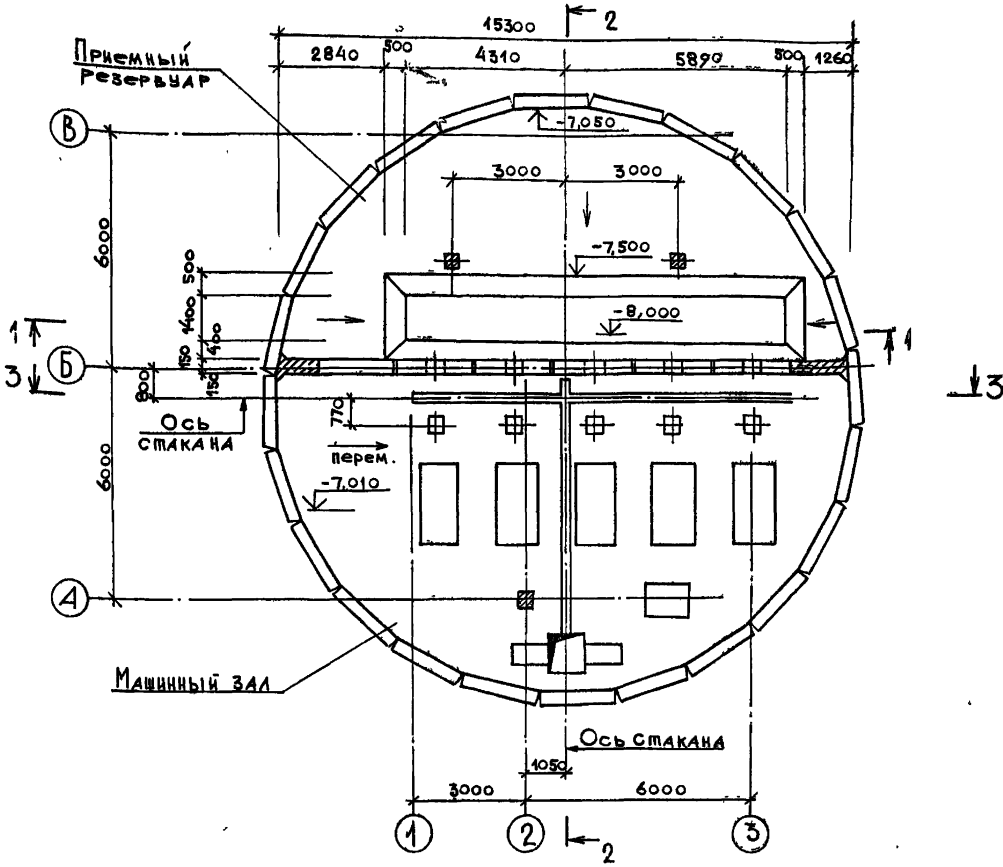
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЩЕНЫЯ КОЛЛЕКТОРА -4,0м

Общие данные /окончание/

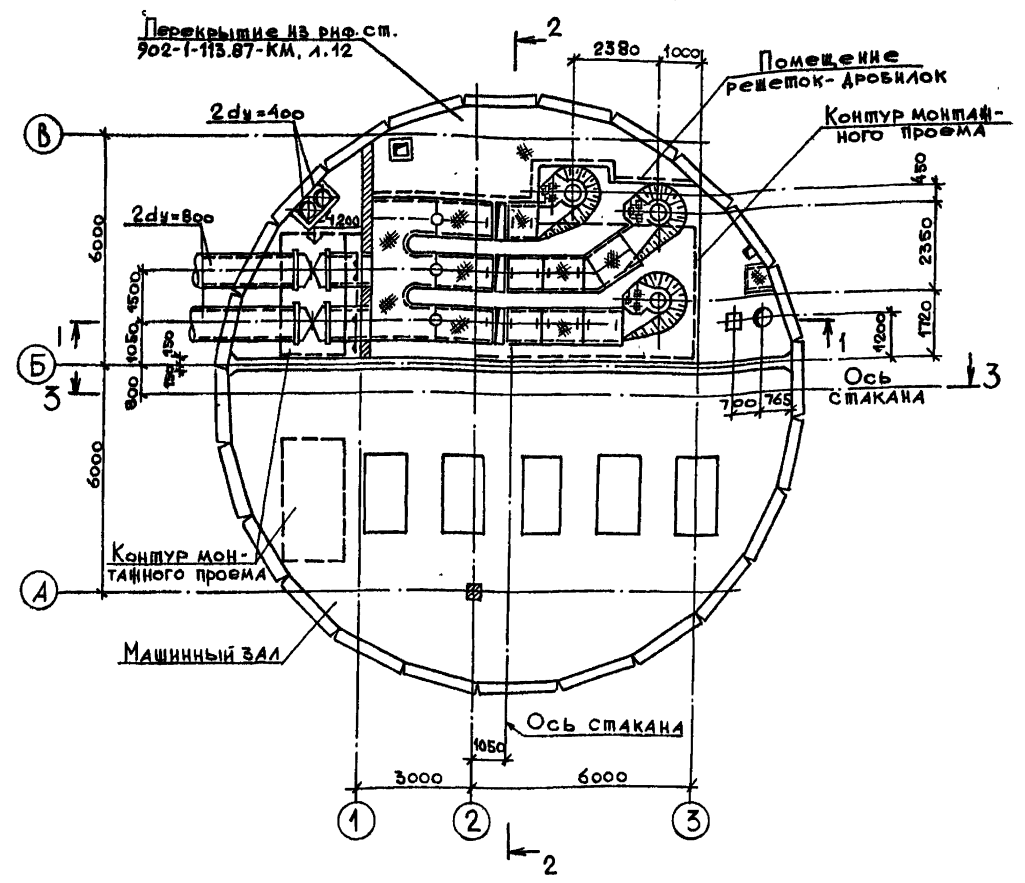
МФ 2417-05 5

Формат: А2

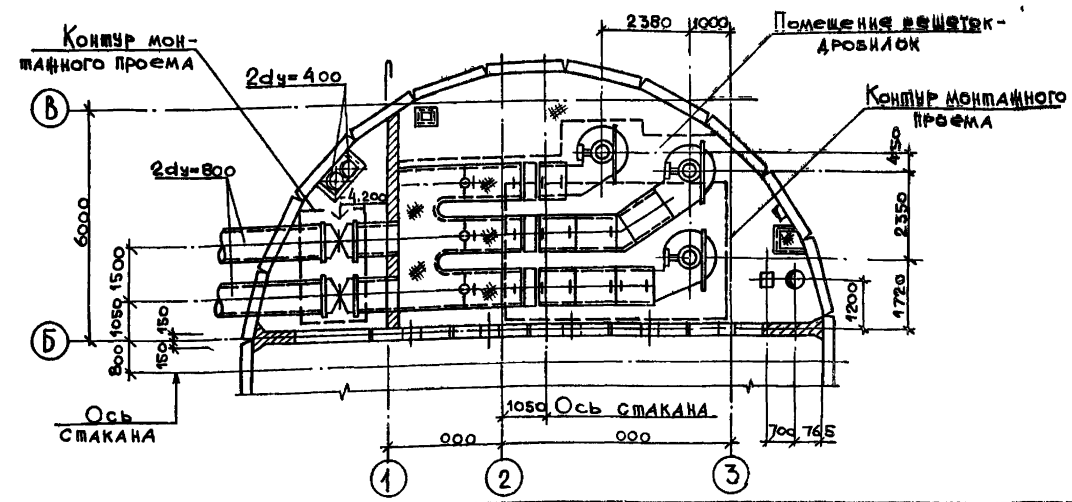
План на отпм -7,010



План на отпм -3,000 / для РД-600 /



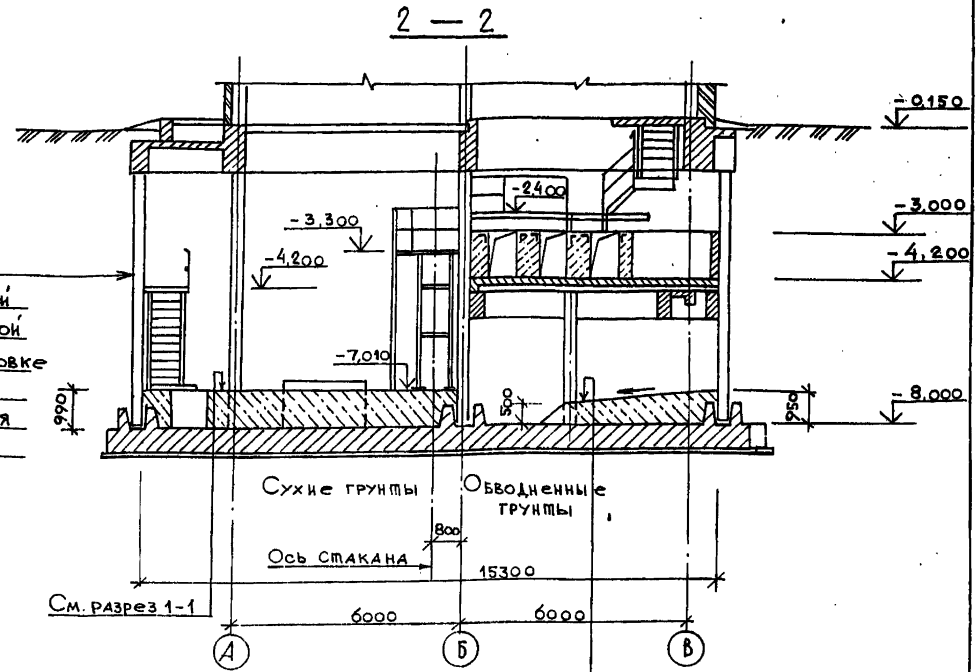
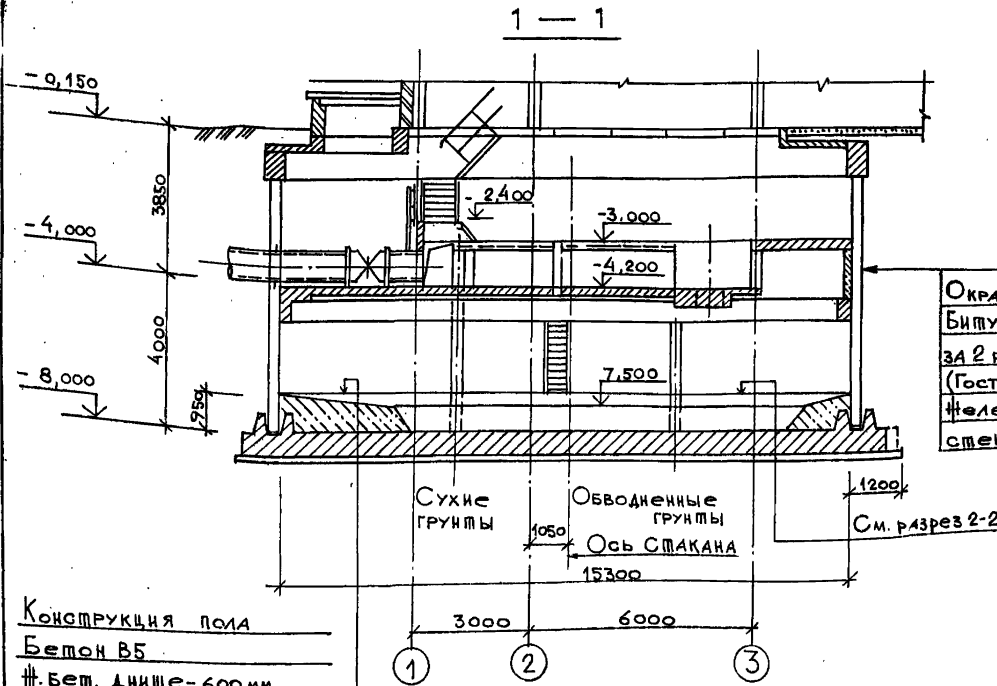
План на отпм -3,000 / для КРД-40 м /



Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 4

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

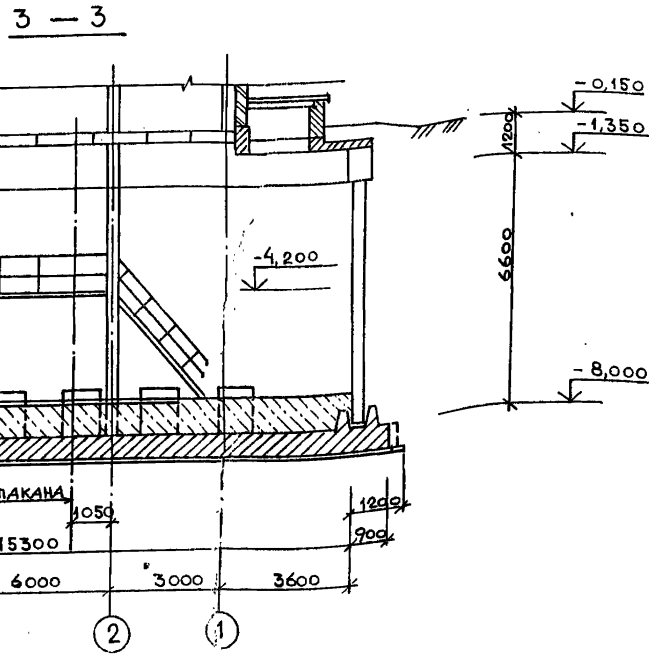
902-1-113.87		К #	
Привязка	Имя ота. Маневская Имя ота. Курленко Гл. спец. Кривола Рук. гр. Сиворова Инж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м Планы на отпм -7,010 - 3,000	Станция Лист Листов Р 3
Имя ЛР		МФ 2417-85 8 Копирова: А. И. VI. 87	НИИХ РСФСР ГИПРОКОМПЛИВВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Окраска горячей
Битумной мастикой
за 2 раза по огрунтовке
(Гост 2889-80)
Железобетонная
стена - 300 мм

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 (Гост 10993-76 ; Гост 10923-82)
Щебеночно-дренажный слой - 150 мм
(Гост 22132-76)



Инв. № подл. 1041153.87
Изд. № 1

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

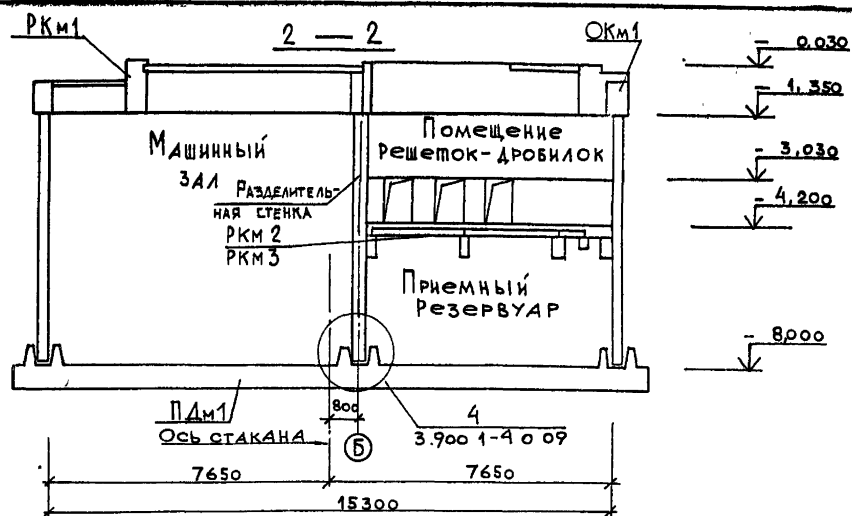
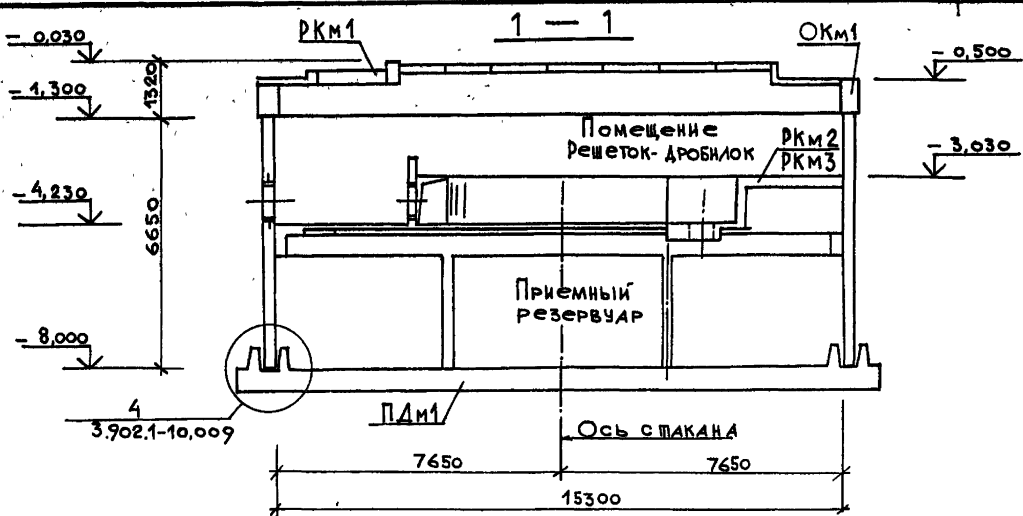
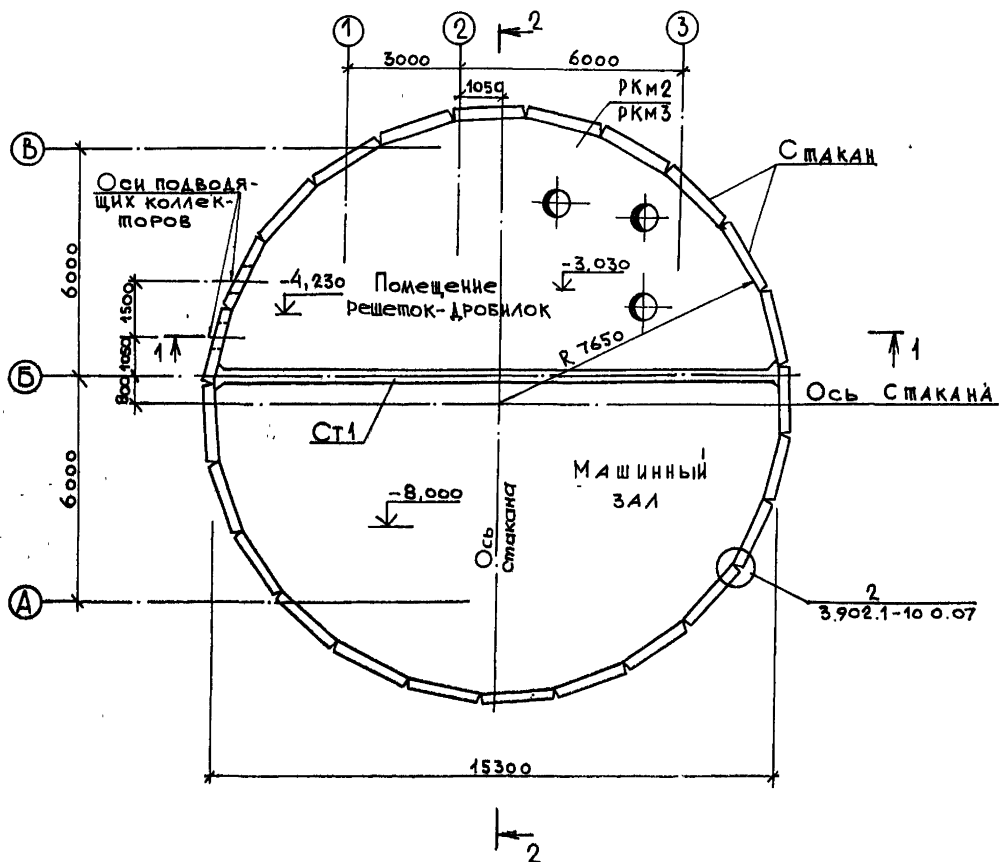


Схема расположения элементов подземной части



Спецификация к схеме расположения элементов подземной части

Поз. марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ПКМ1	902-1-113.87 кн д.з лист 2	Перекрытие на отм. -0.030		
	902-1-113.87 кн лист 2	ПКМ1	1	
ОКМ1	лист 37	Обвязочное кольцо монолитное ОКМ1	1	
		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	Плита дна ПДМ1	1	
	лист 6	Стакан	1	

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

Внутренняя развертка стакана

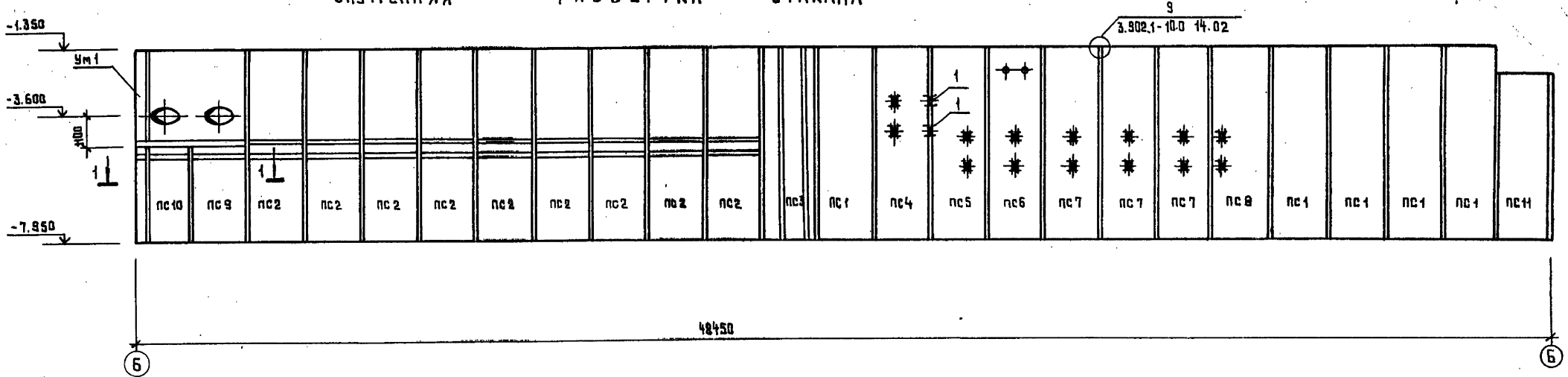
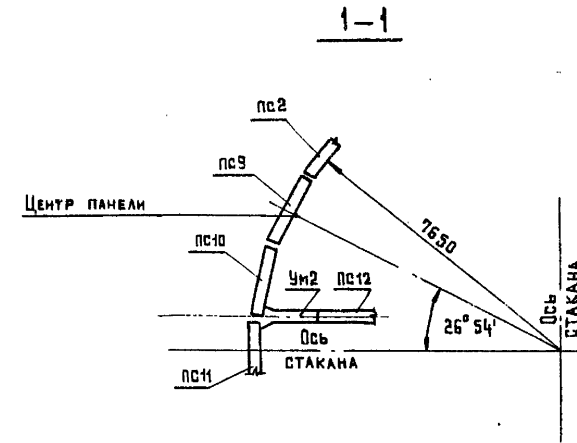
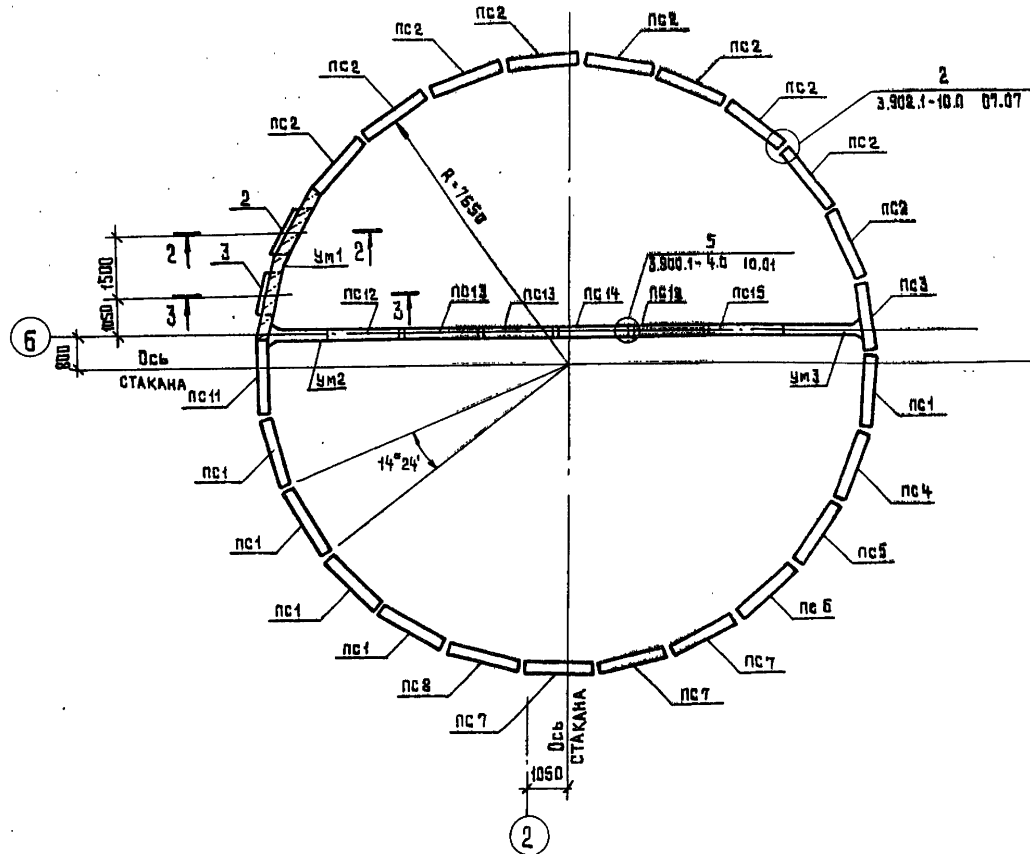


Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки



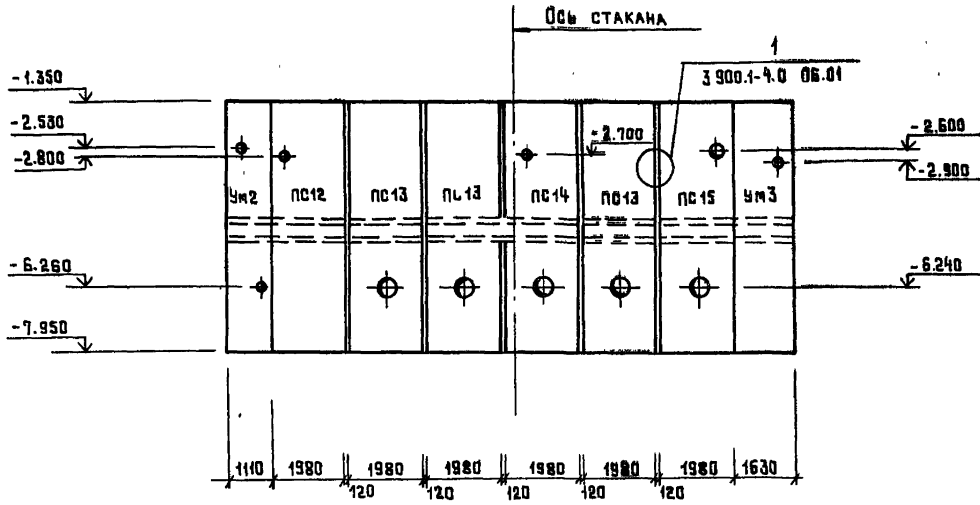
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ СМ. ЛИСТ 7.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 СМ. ЛИСТ 7.

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

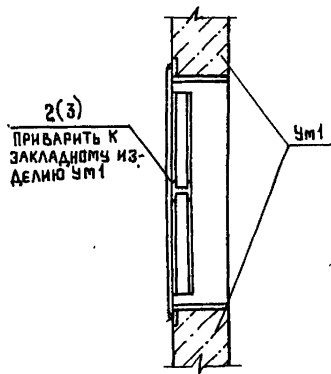
		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. МАНКАВСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЩЕ-НИЙ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДЯЯ	ЛИСТ
		И. КОНТР. КИРЯЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ. ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА.	Р	6
		ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА		ИИИИИ РСО РСР	
		РУК.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

мф 2417-05 9

РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



2-2(3-3)



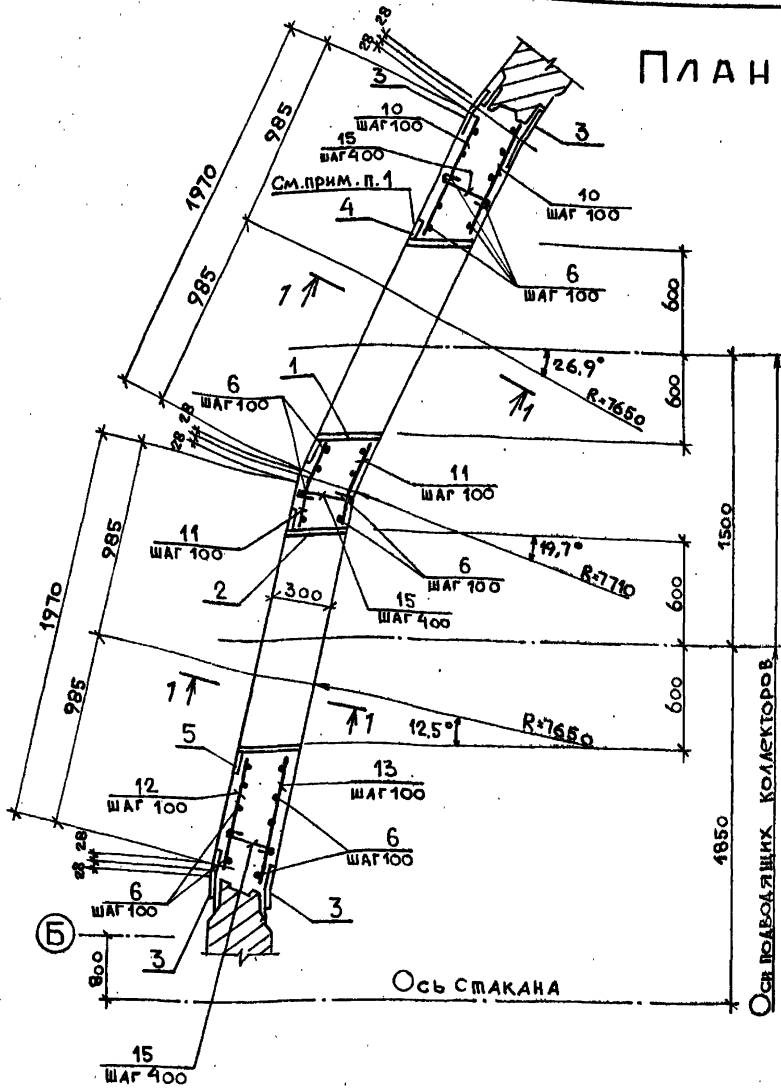
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

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 КФН-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					
Ум 1	ЛИСТ	Ум 1	1		
Ум 2	ЛИСТ	Ум 2	1		
Ум 3		Ум 3	1		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС 5	3.902.1-10.1 00.25.04	МС 5	1050		
МС 50	28.00	МС 50	184		
	3.900.1-4.0 06.01		56		
	10.01		50		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ					
1	ПОЛОСА 6x150 ГОСТ 103-76		2	1.4	
2	902-1-113.87 КФН-1.118	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		
3	-1.119		1		

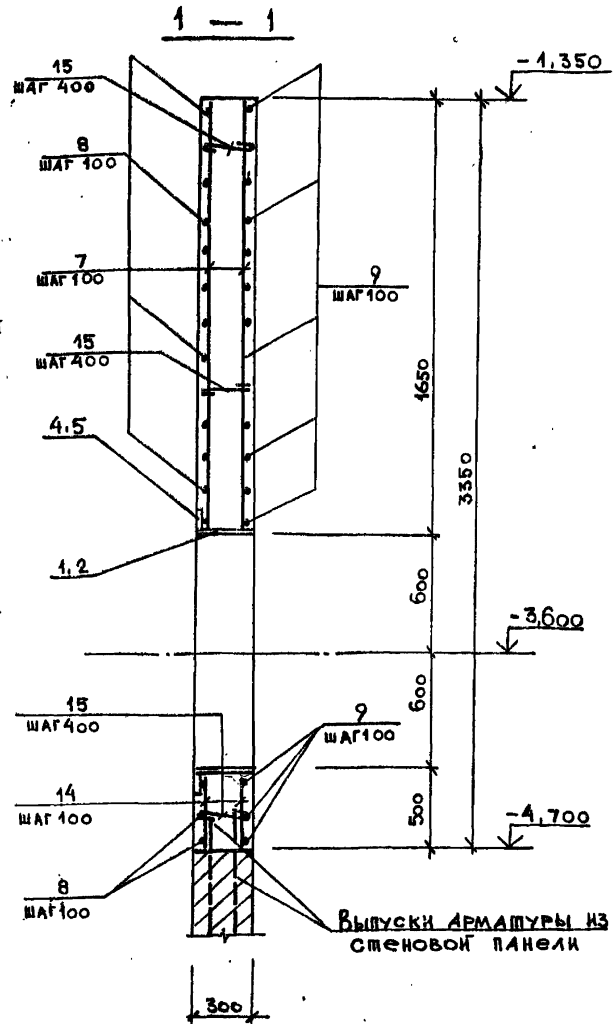
1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ СМ. ЛИСТ 6
 2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 6.

902-1-113.87 **КФН**

ПРИВЯЗАН:			НАЧ. ОТД.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инж. Ф.И.	Инж. И.А.	Инж. С.А.	Инж. УЧУРЕНКО	Инж. УЧУРЕНКО	Инж. УЧУРЕНКО	Р	7
Инж. И.А.	Инж. И.А.	Инж. И.А.	Инж. ФИЛИПОВ	Инж. ФИЛИПОВ	Инж. ФИЛИПОВ	МФНХ РСФСР ГИПРОКОМУНИВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Инж. Л.С.	Инж. Л.С.	Инж. Л.С.	Инж. ЧИКОВА	Инж. ЧИКОВА	Инж. ЧИКОВА	МФ 2417-05 10	



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		
				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 _{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		φ6 А I 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*		
	φ6	Итого	φ16	Итого	φ1220 x 10	Итого	φ8	Итого	
Ум 1	5,6	5,6	855,0	855,0	194,0	194,0	138,0	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.

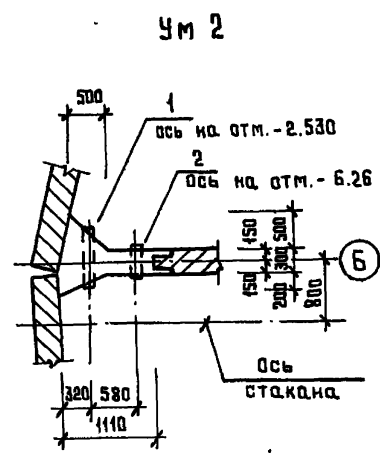
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м

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

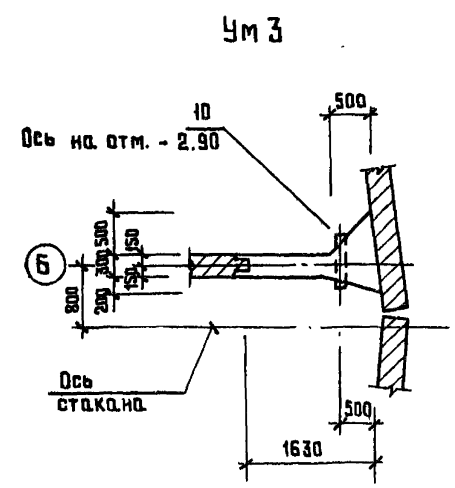
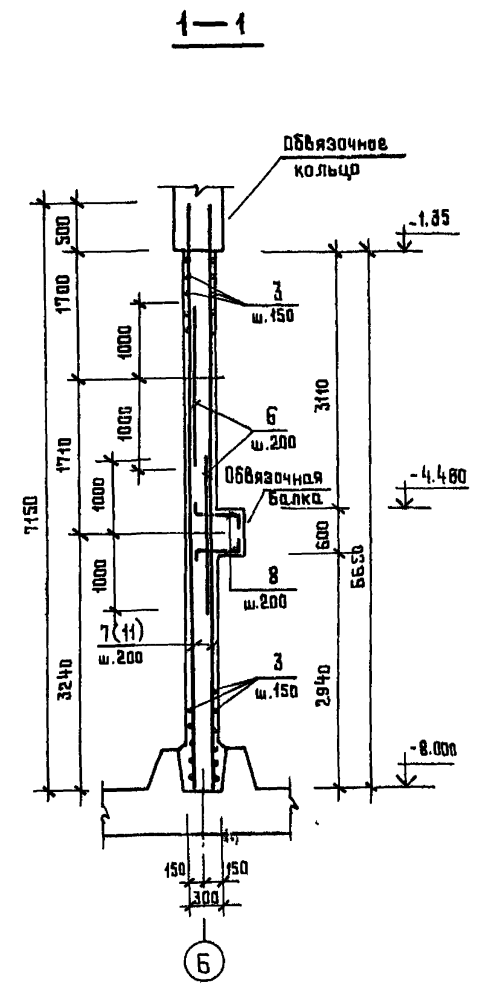
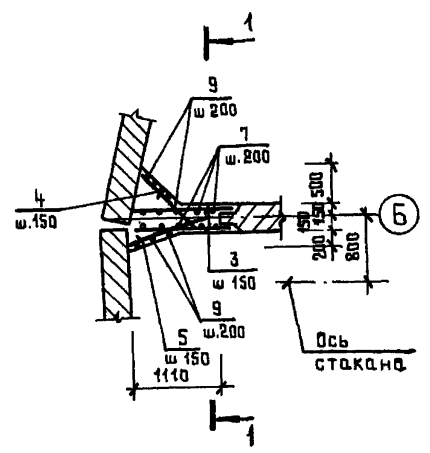
М.П. 2417-05

Спецификация монолитных участков Ум2, Ум3

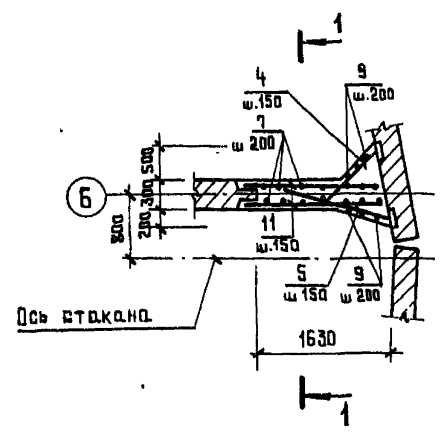
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ум 2						
<u>Сборочные единицы</u>						
	1		Серия 5.900-2	Сальник Дч-150; В=800	1	
	2		"	" Дч-150; В=300	1	
<u>Детали</u>						
	3			Ф16 А III ГОСТ 5781-82* В=1300	90	2.1 кг
	4*			В=1600	42	2.5 кг
	5*			В=1450	42	2.3 кг
	6			Ф12 А III ГОСТ 5781-82* В=2000	12	1.8 кг
	7			В=7150	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 ³
Ум 3						
<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=7150	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 ³



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 ваны позиции для монолитного участка Ум3

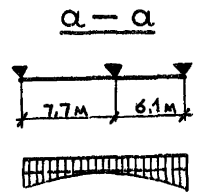
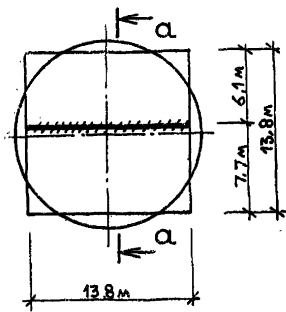
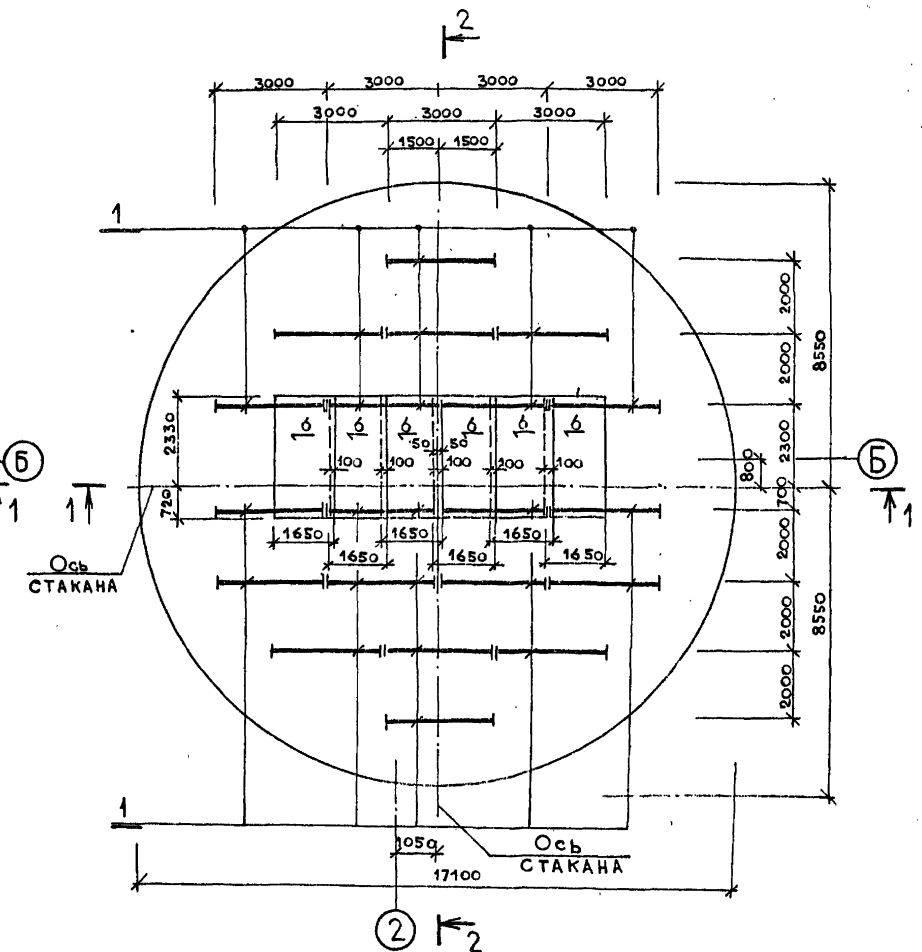
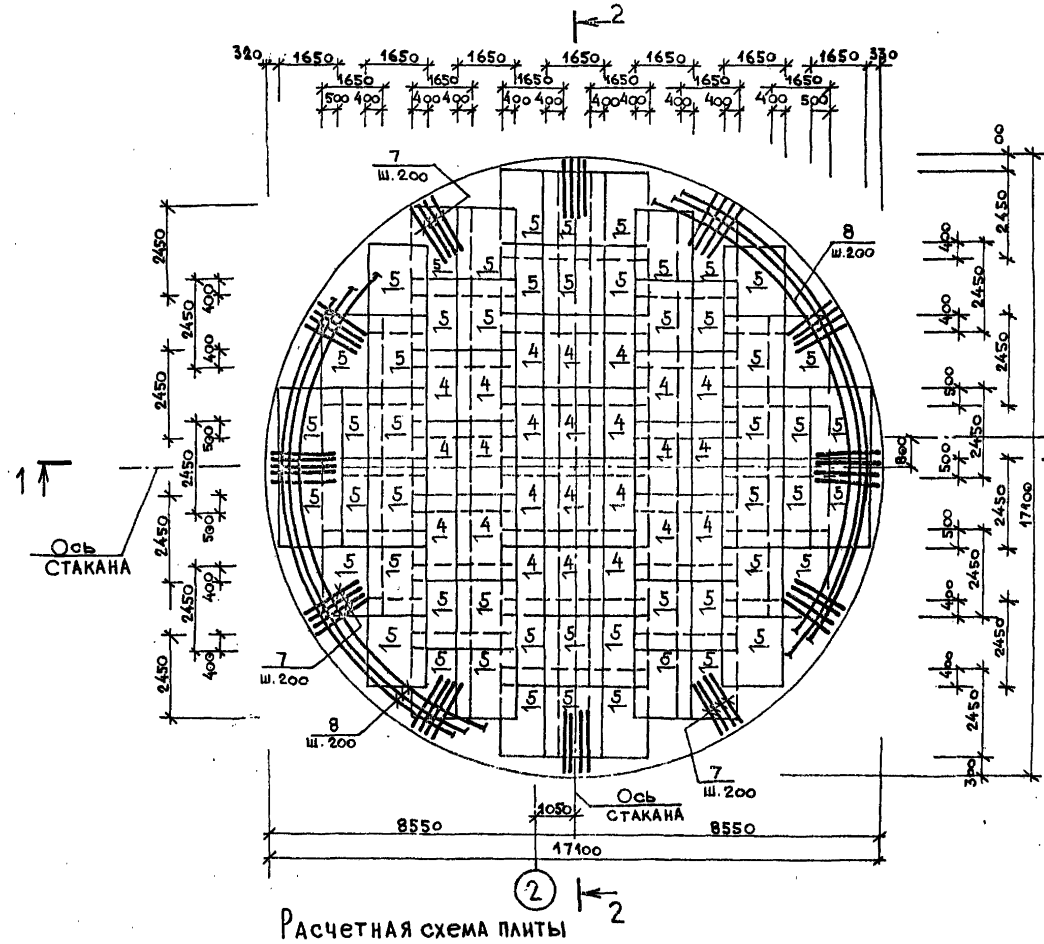
Имя, ф. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

902-1-113.87 КИ

Привязан	Имя	М.контр	Н.контр	Гл.инж	Р.к.гр	Ц.кж	Манковская	Курленко	Укроева	Суворова	Поляков	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	С.М.Жу	Р.С.Ф.С.Р	ГИПРОКОМУНВОДОКОНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
----------	-----	---------	---------	--------	--------	------	------------	----------	---------	----------	---------	---	--------	-----------	---------------------	-------------------------

Схема расположения
верхней и нижней арматуры

Схема расположения каркасов и
дополнительной нижней арматуры

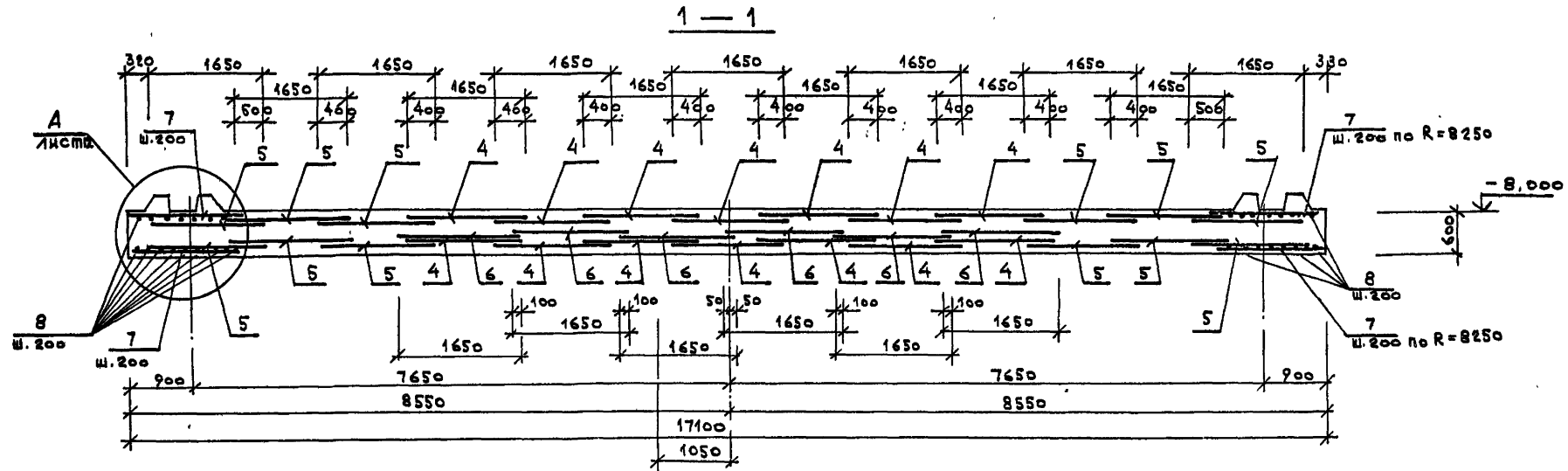


$q_{cp} = 53.7 \frac{кН}{м^2}$

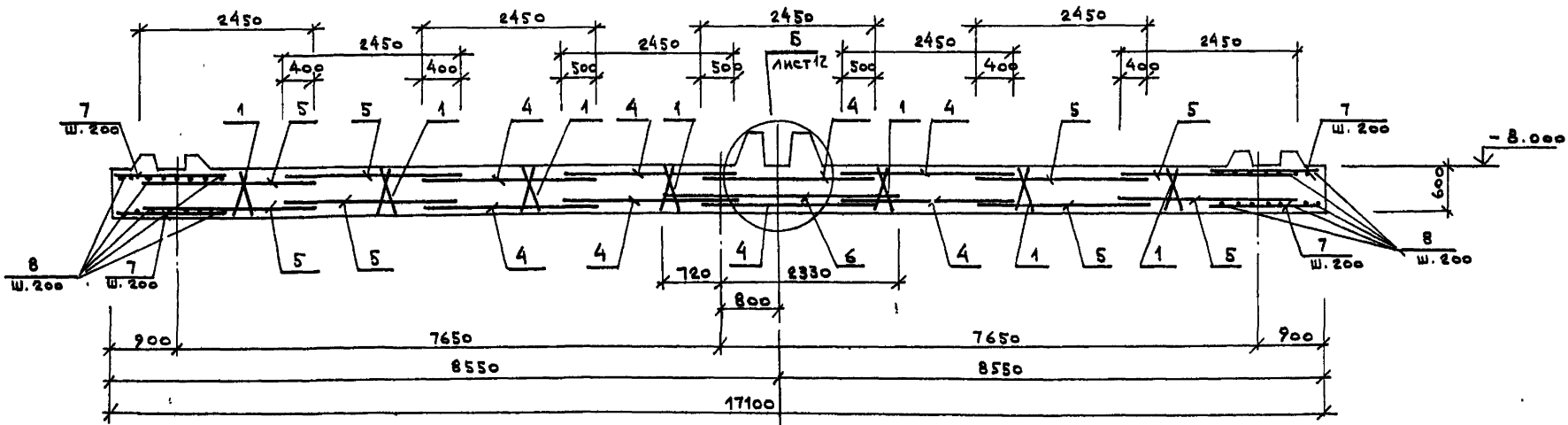
- 1. Разрезы 1-1; 2-2 см. лист 11
- 2. Защитный слой бетона - 50 мм

См. в альбоме листов и сборных элементов

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



1 — 1

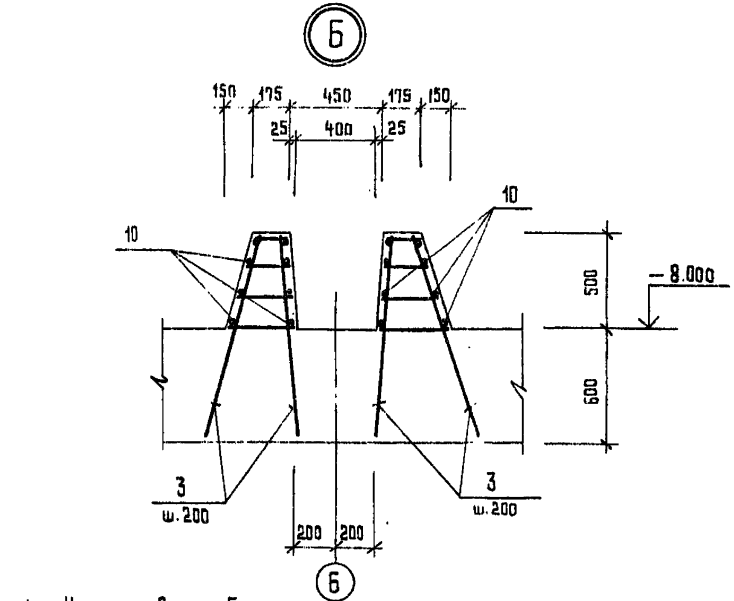
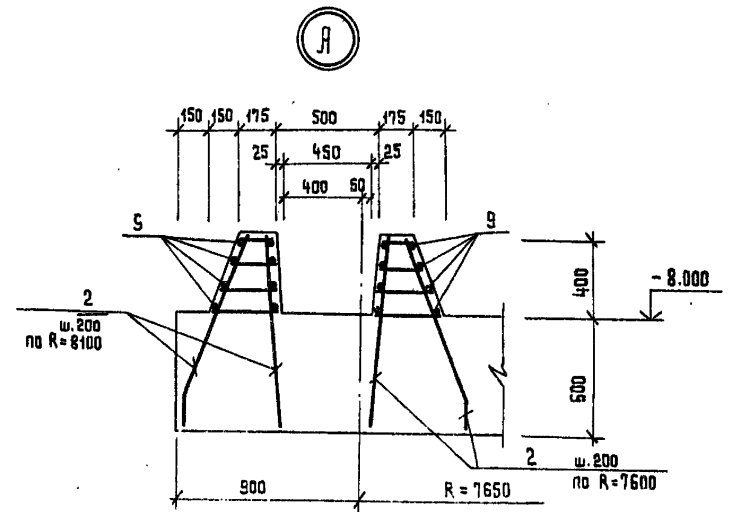
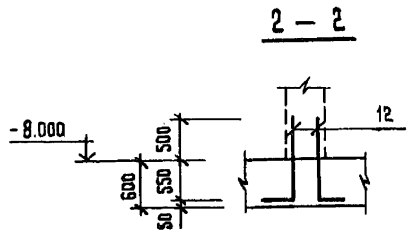
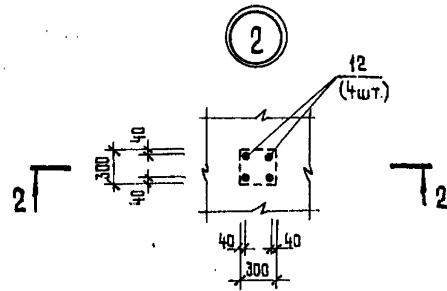
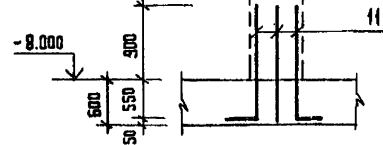
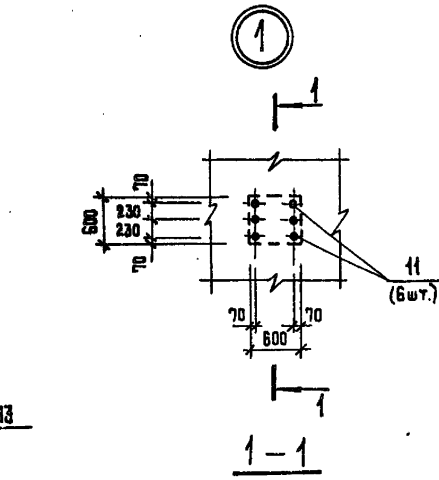
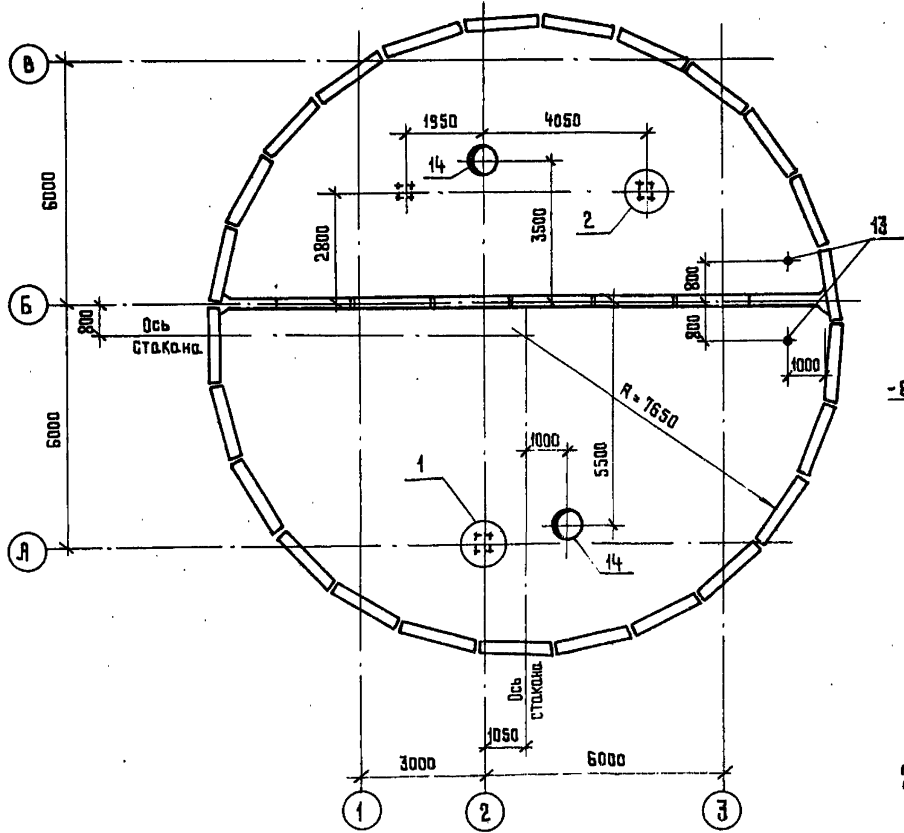


2 — 2

Шкала: 1:100

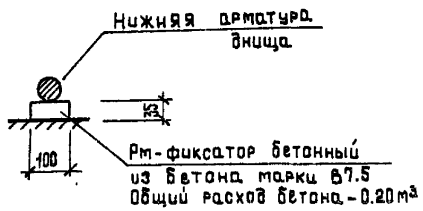
902-1-113.87		КН	
Привязан	И. КОМСТР. КУРЛЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Стандарт Лист Листов
И. СПЕК. УКРОЛОВА	Р. У. Г. СУВОРОВ	ПЛАТА ДИШТА - ПАМ 1 (в случае грунта)	Р 11
И. Н. ПОДАКОВ		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	МНХХ РСФЕР ГИПРОКОММУНХОДКАНАЛ Ленинградское отделение

Схема расположения выпусков



1. Узлы А и Б замаркированы на листе 11.

Деталь фиксации нижней арматуры днища



Привязки

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

902-1-113.87 КИТ		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		
Станция	Лист	Листов
Р	12	
Платье днища, п.м.1 (судя по рисунку) схема расположения выпусков из 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

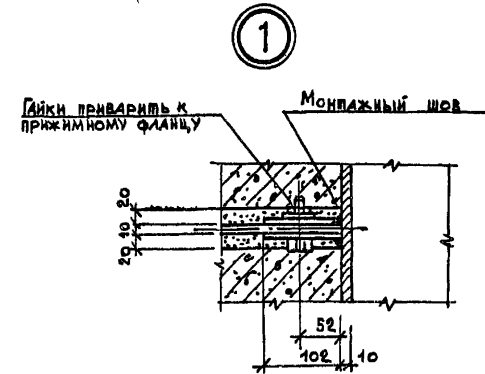
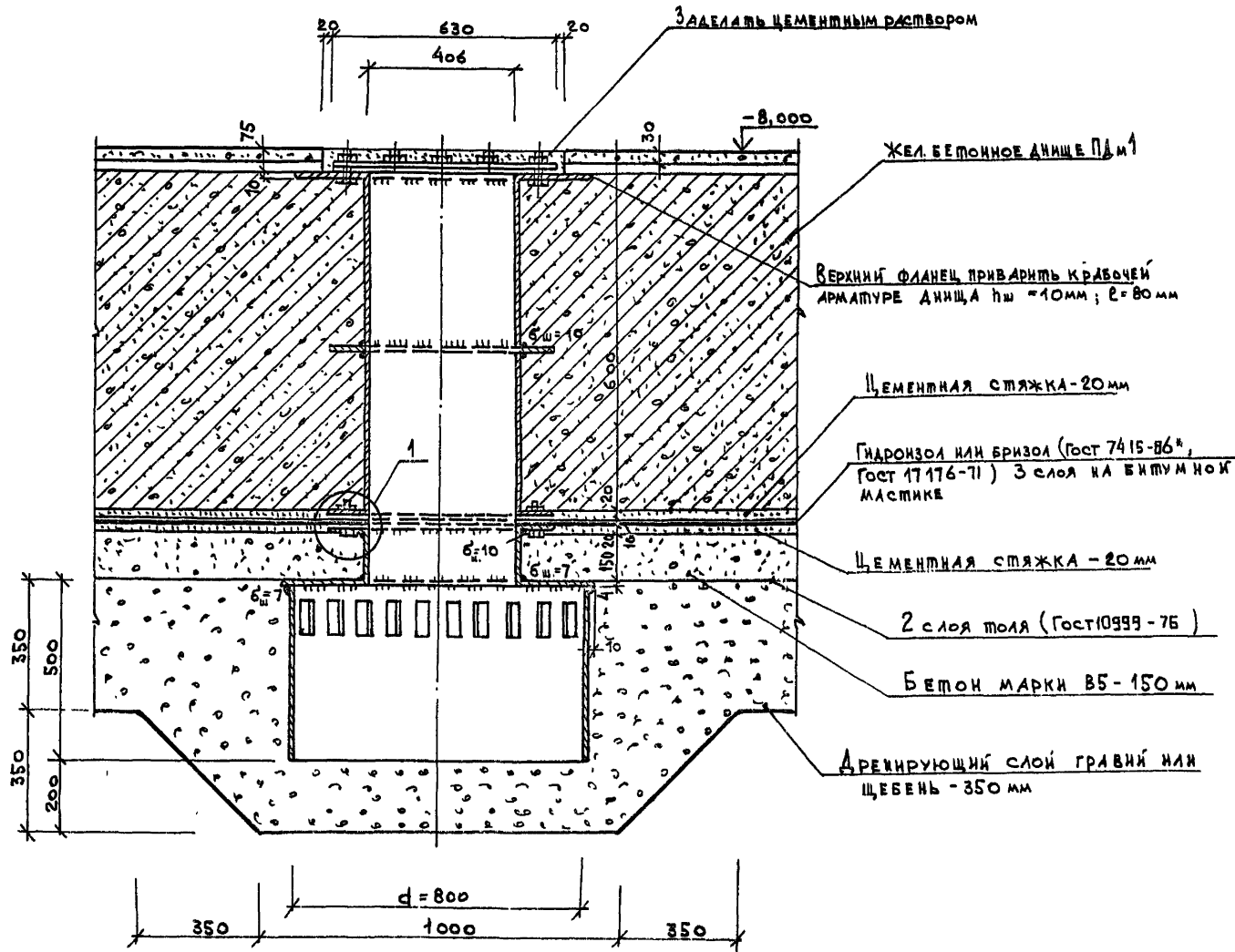
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-113.87	кНИ 2.100 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	20	
		2		кНИ 2.102 КАРКАС ПЛОСКИЙ	492	
		3		кНИ 2.103 КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	Гост 23279-85	2с 16AIII 165x245 ³²⁵ / ₃₂₅	48	
		5	"	2с 12AIII 165x245 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

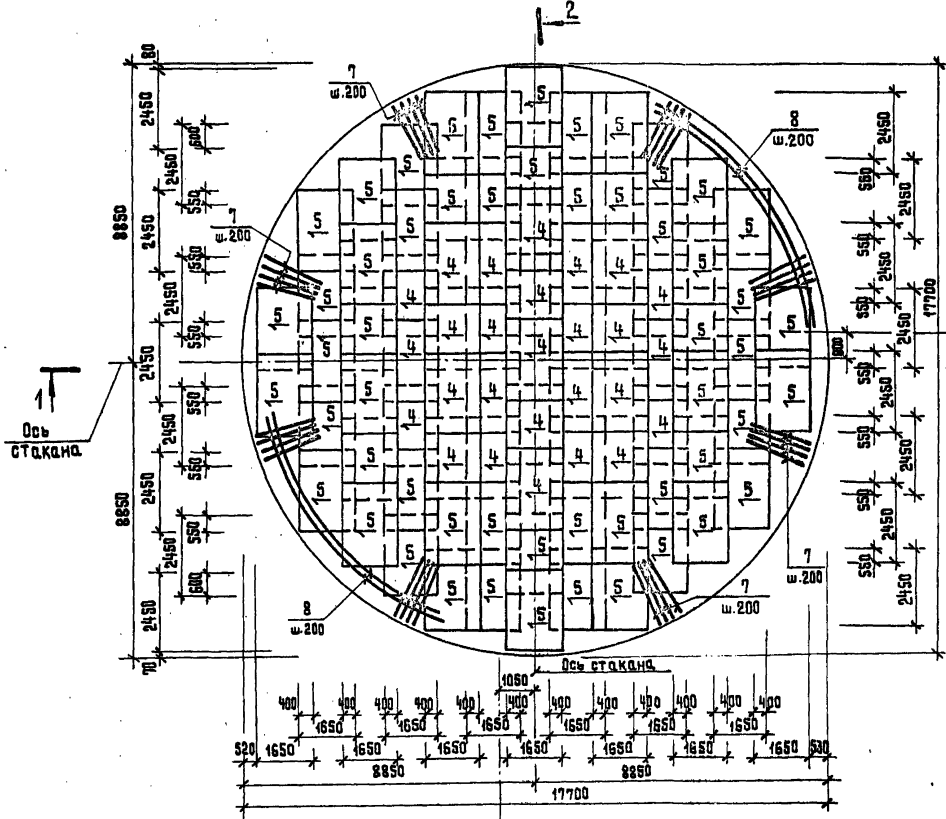
		902-1-113.87		КЩ	
Привезен		Нач. отд. МАВКАУСКАС	И. КОНТР. КУРИЕНКО	ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА	ДУК. ГР. СУВОВА
Инв. №		КНЖ. ПОЛАКОВ			
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		Станция	Лист
		Плита днища ПДМ1 (СУХИЕ ГРУНТЫ) СПЕЦИФИКАЦИИ		Р	13
				МНХ	ГЕФЕР
				ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	



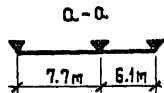
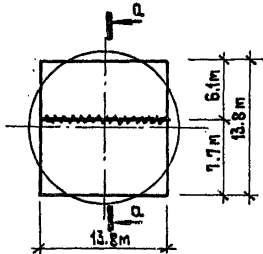
Имя, фамилия, подпись и дата

			902-1-113.87			КЖ		
Привязка			НАЧ. ОФД. МАНКАУСКАС И. КОНИР. КУРЛЕНКО			КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		
			ГЛАВ. СПЕЦ. УКРОПОВА			СТАДИЯ		
			ИНЖ. ПОЛЯКОВ			Лист 14		
						Листов		
			Узел установки патрубка для откачки воды			Минск РСФСР		
						ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградского отделения		

Схема расположения верхней и нижней арматуры

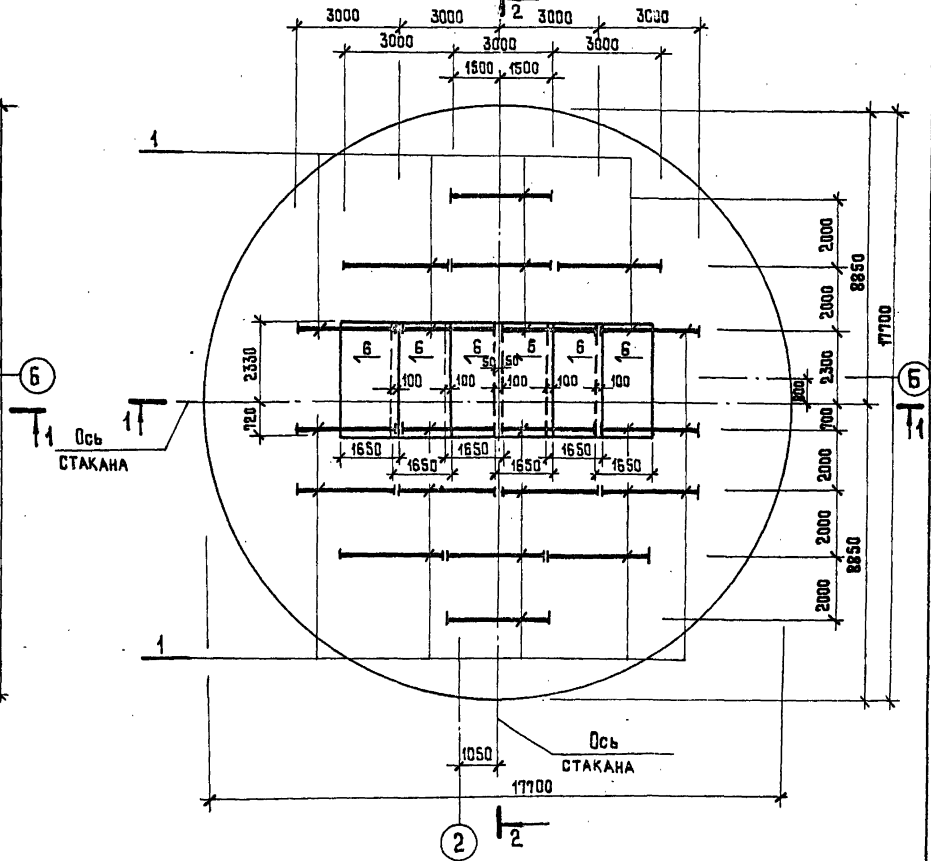


Расчетная схема плиты



$q_{ср} = 53.7 \frac{кН}{м^2}$

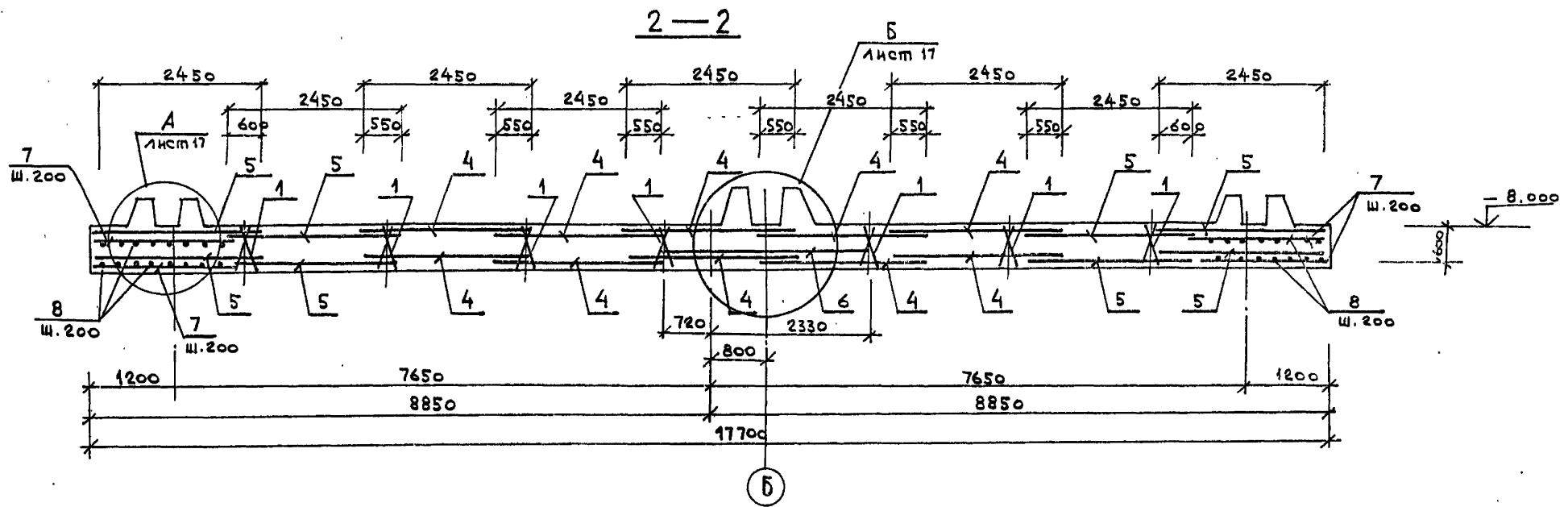
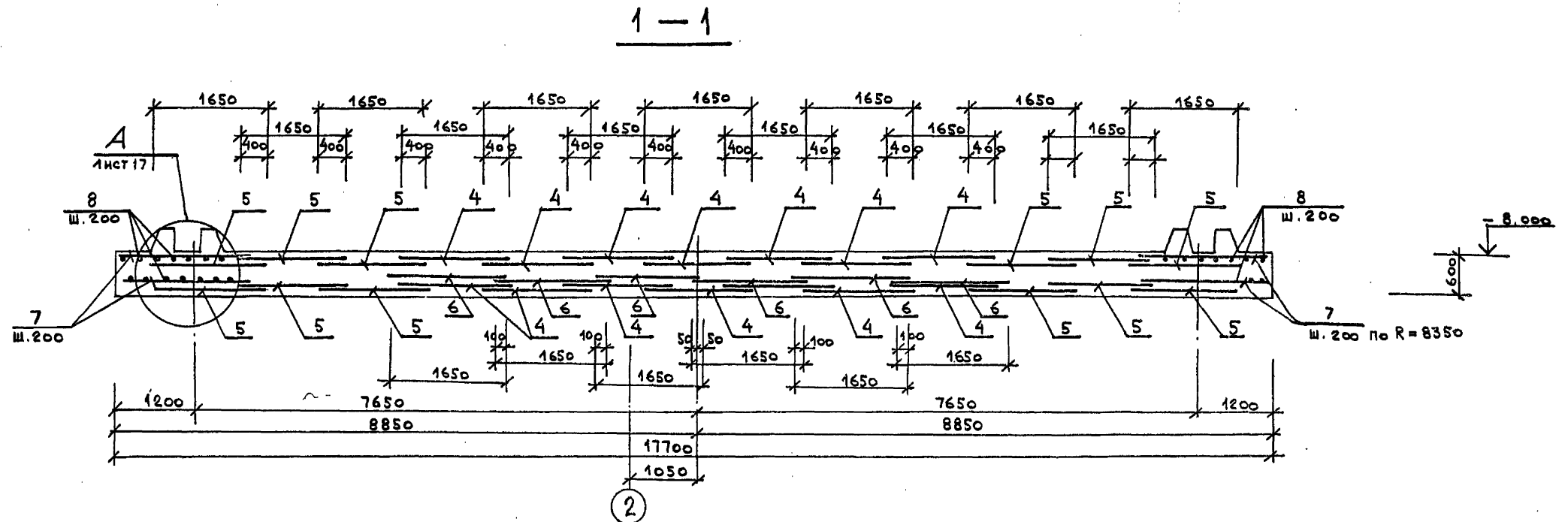
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



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

Лист 11 из 11. Проверено и дано. Дата: 01.08.87

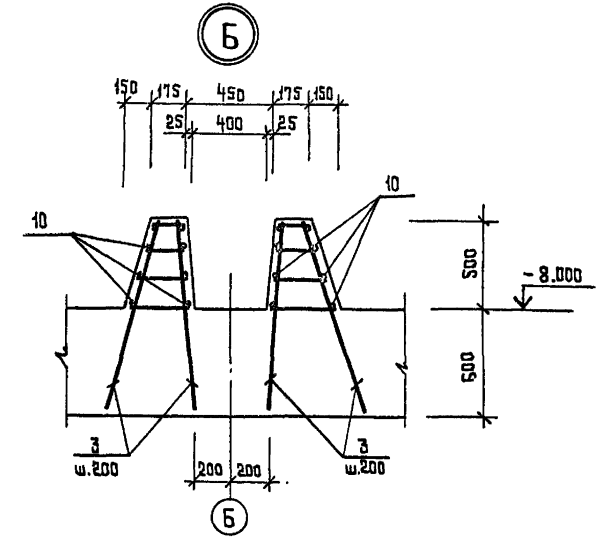
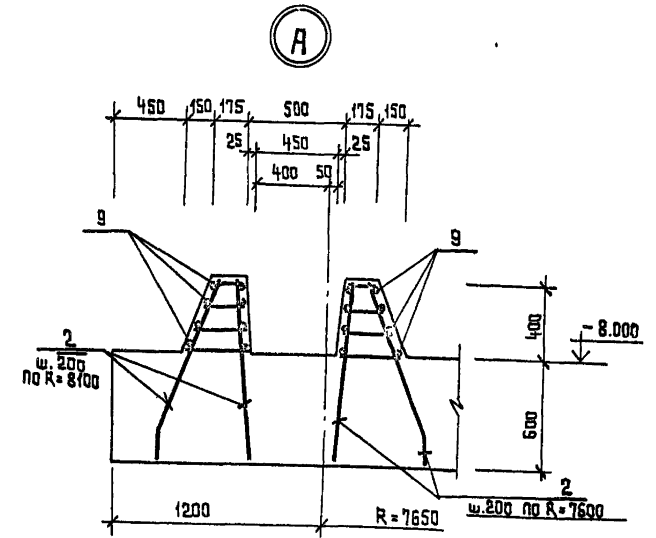
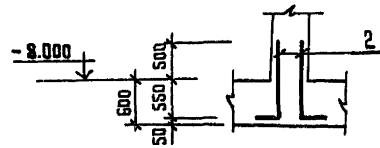
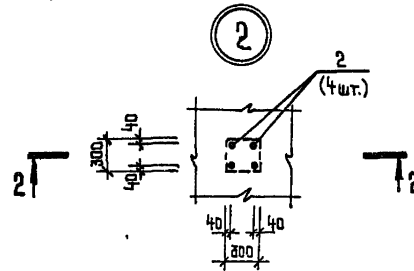
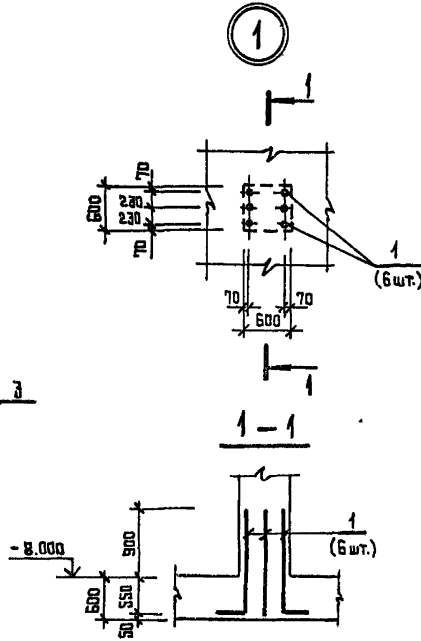
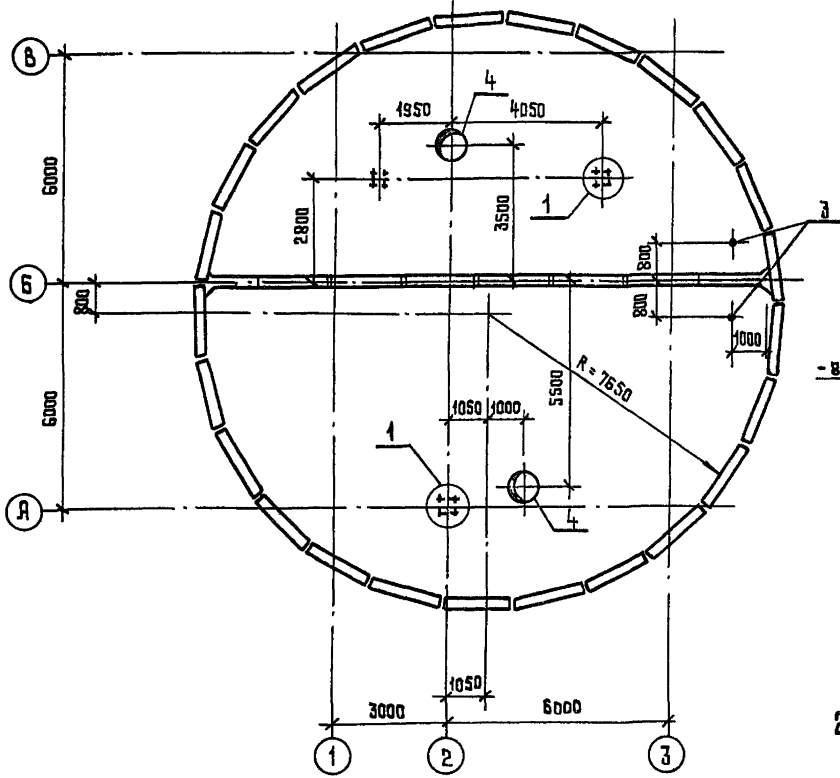
Привязан		902-1-113.87		К11	
Нач. отд.	МАНКАУСКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		Стадия	Лист
И. контр.	КУРАЕНКО	Плита днища ПДМ1 (обводненные грунты) Арматурование		Р	15
Г. спец.	УКРОПОВА	Армирование		Листов	
Рук. гр.	СУББОРОВ	МНХХ ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		РС-РР	
Инж.	ПОЛЯКОВ				



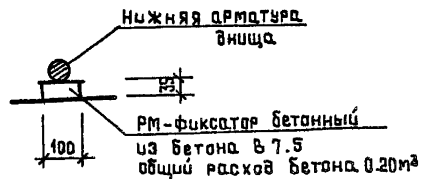
Умб. № табл. Подпись и дата

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

Схема расположения выпусков



Деталь фиксации
нижней арматуры днища



1. Узлы А и Б за маркированы на листе 16

Лист 5 из 5. Подпись и дата. Автоматич. н.с.

Привязка

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 ПДМ1 (обозначение по ГОСТ)
Схема расположения выпусков. Узлы А, Б
Армирование

Станция Лист 17
МНХХ РСФР
ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

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

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
8	 $d_{cp} = 16100$
9	 $d_{cp} = 15650$
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 ³

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПД м 1

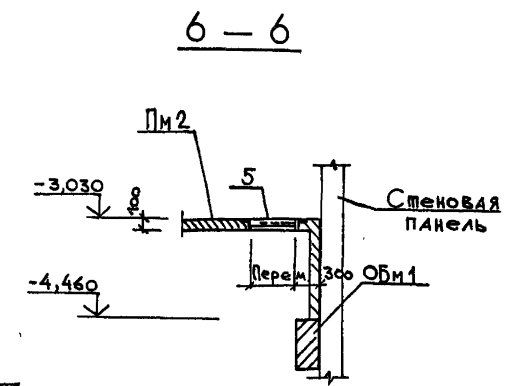
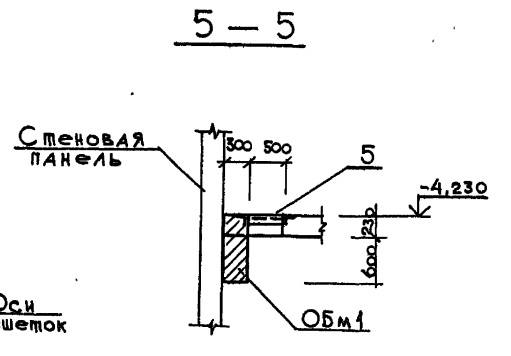
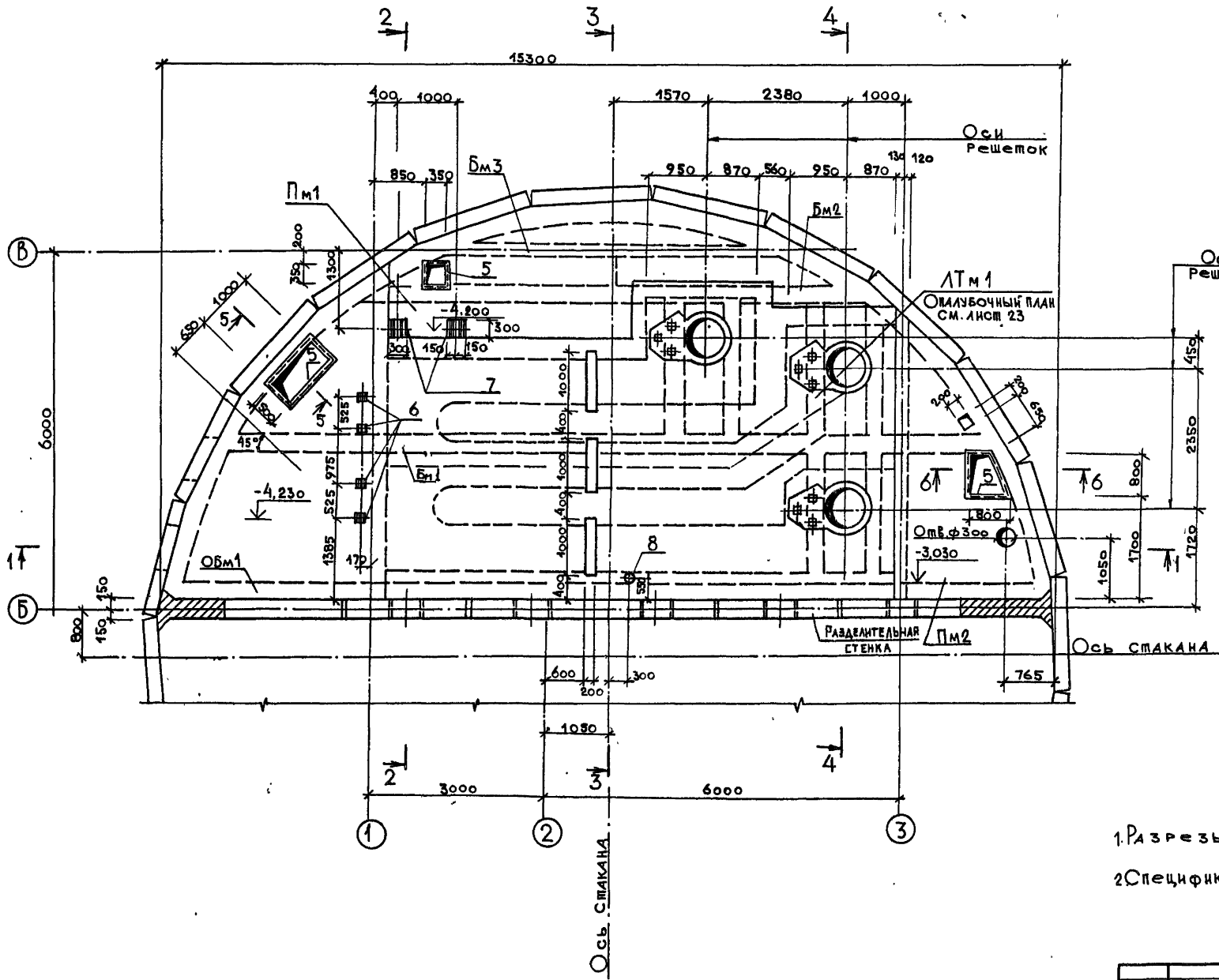
Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Плита ПД м 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-113.87	КНИ 2.200	20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
		2		КНИ 2.102	492	КАРКАС ПЛОСКИЙ
		3		КНИ 2.103	152	КАРКАС ПЛОСКИЙ
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		4	Гост 23279-85	2С $\frac{18A}{12A}$ III 165x245 $\frac{325}{325}$	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							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

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

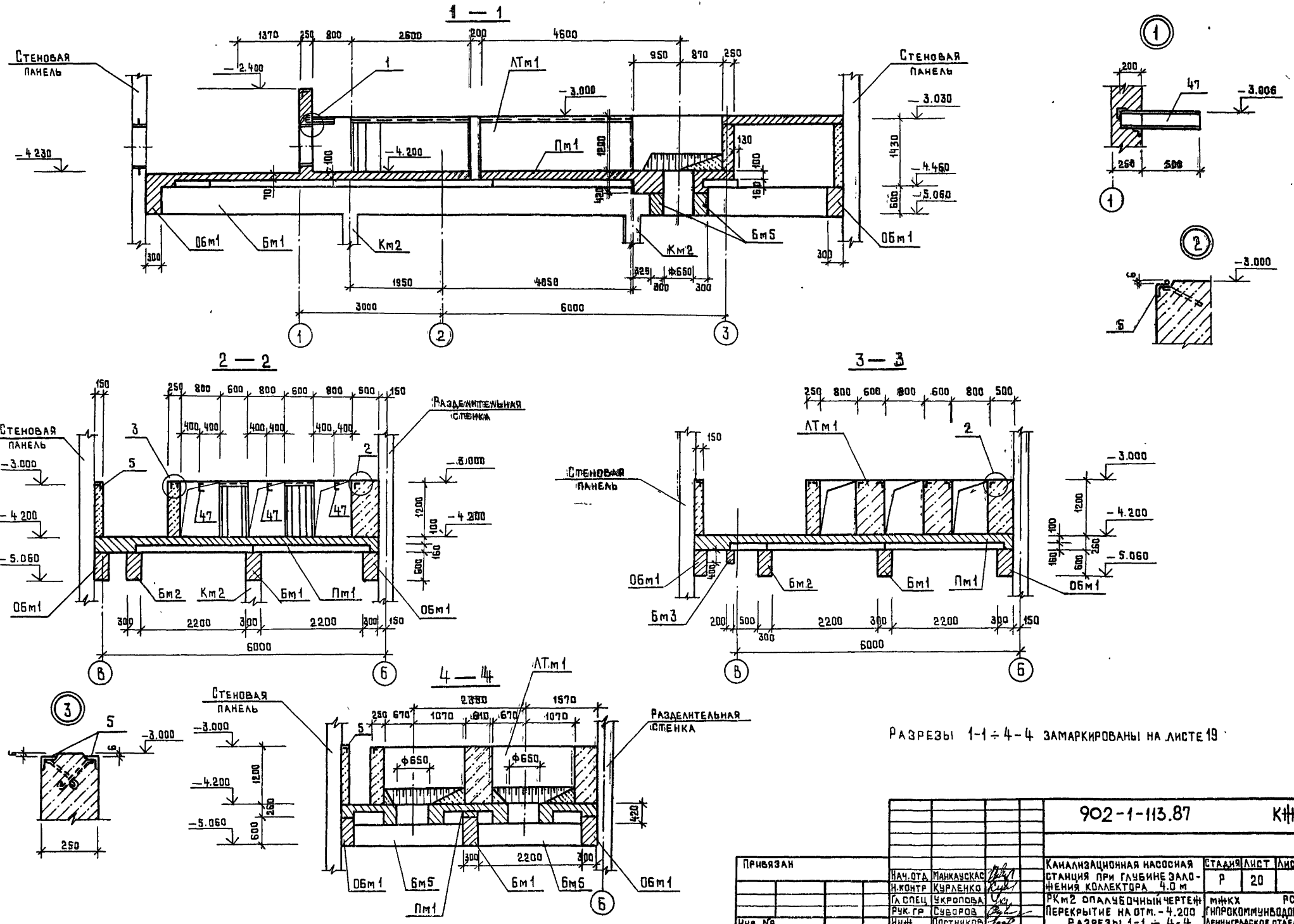
		902-1-113.87		КЖ	
Привязан	НАЧ.ОТД. И.КОМП. А.СПЕЦ. РУК.ГР. ИНЖ.	МАЛКАУСКАС КУРЛЕНКО УЖРОЛОВА СУВОРОВ ПОЛЯКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	Станд. Р	Лист 18
Инв. №			ПЛИТА ДНЩА ПД м 1 (ОБВОДНЕННЫЕ ТРУБЫ) СПЕЦИФИКАЦИИ	МНХК ГИПРОКОМУНВОДОКАМ	РСФРС



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

Имя и фамилия Подпись и дата

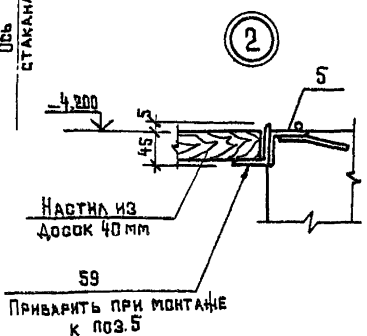
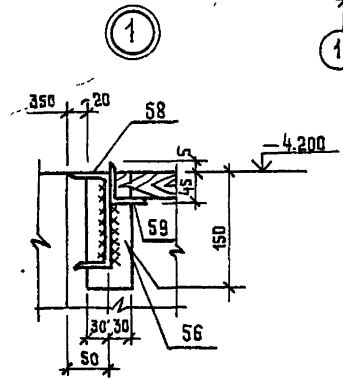
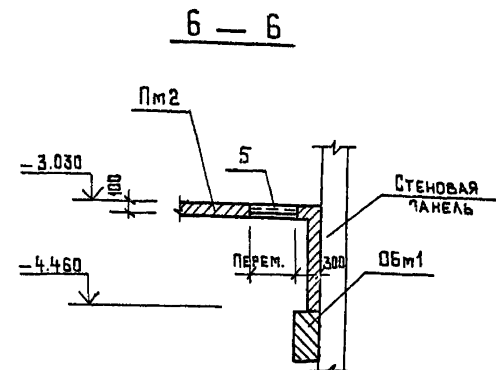
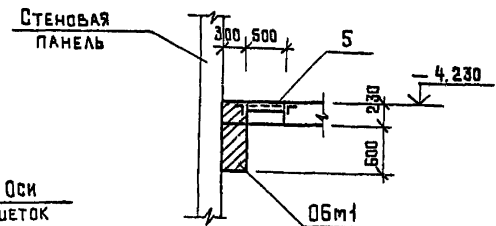
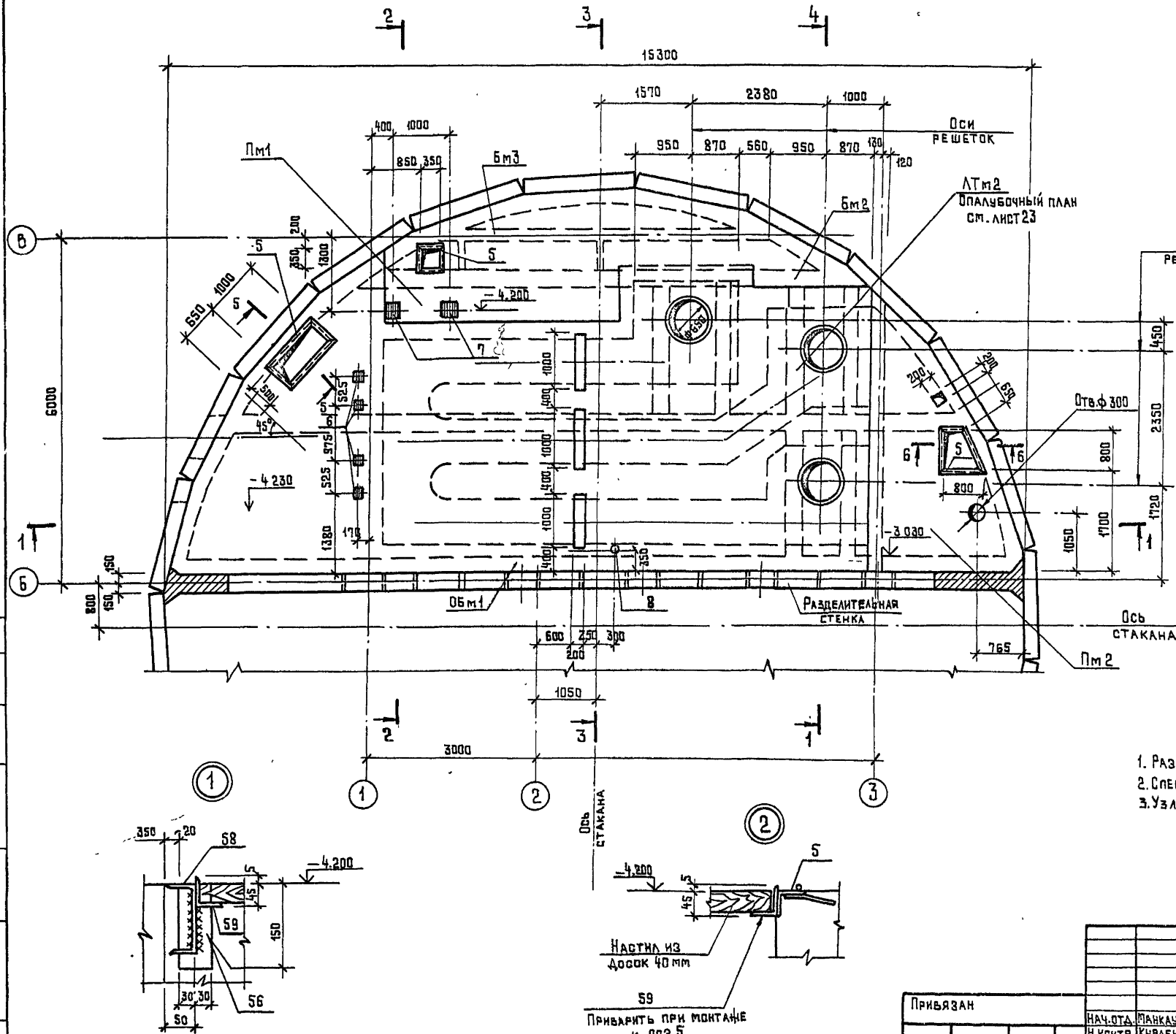
		902-1-113.87		К#	
ПРИВЯЗАН		И.О.Ф.А.	МАНКАЧЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И.О.Ф.А.	КУЗЬМЕНКО	РКМ2	Р 19
		И.О.Ф.А.	УКРОПОВА	Перекрытие над стм. - 4.200	МНХХ РСФ СР
		И.О.Ф.А.	СУВОРОВ	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
		И.О.Ф.А.	ПОСТНИКОВ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



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

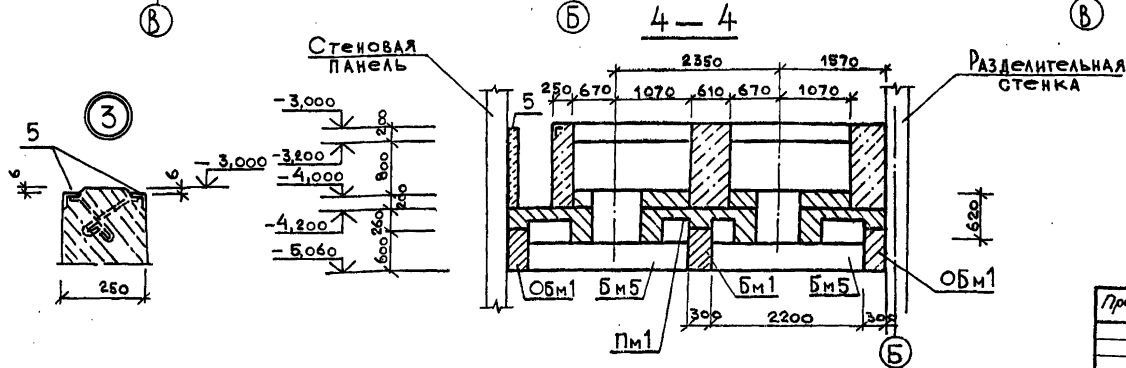
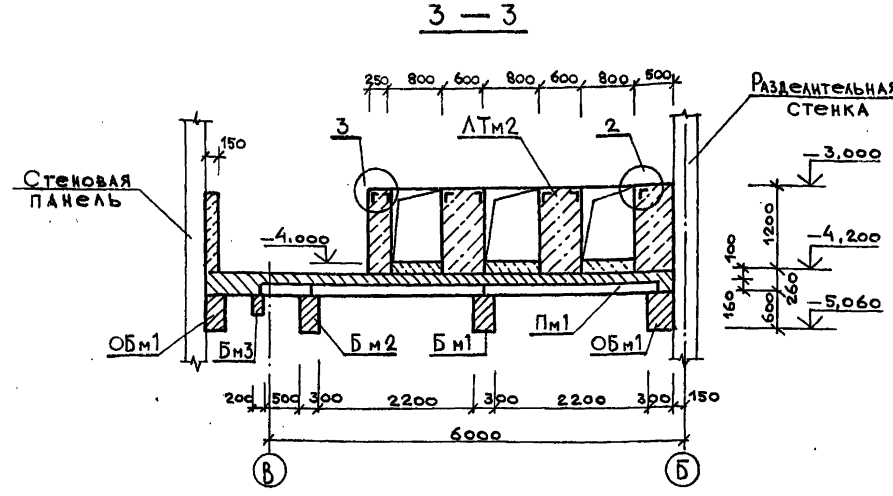
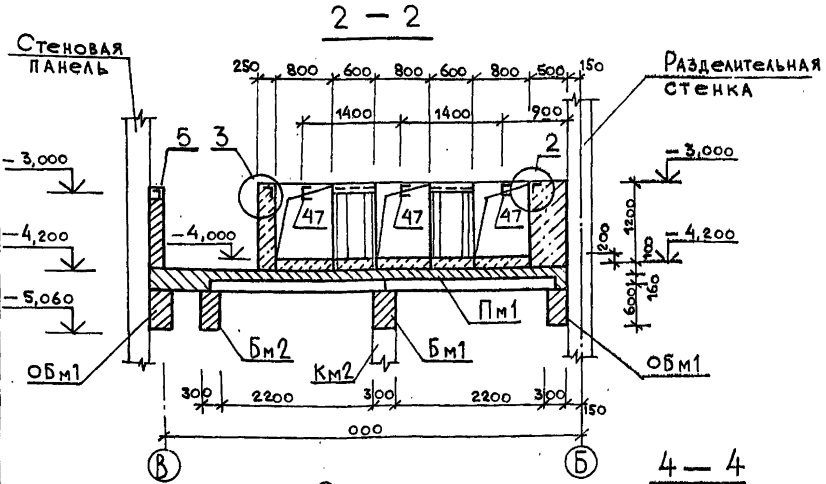
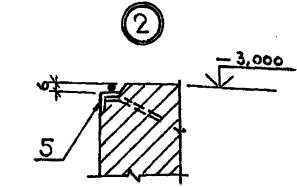
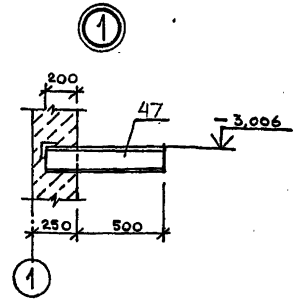
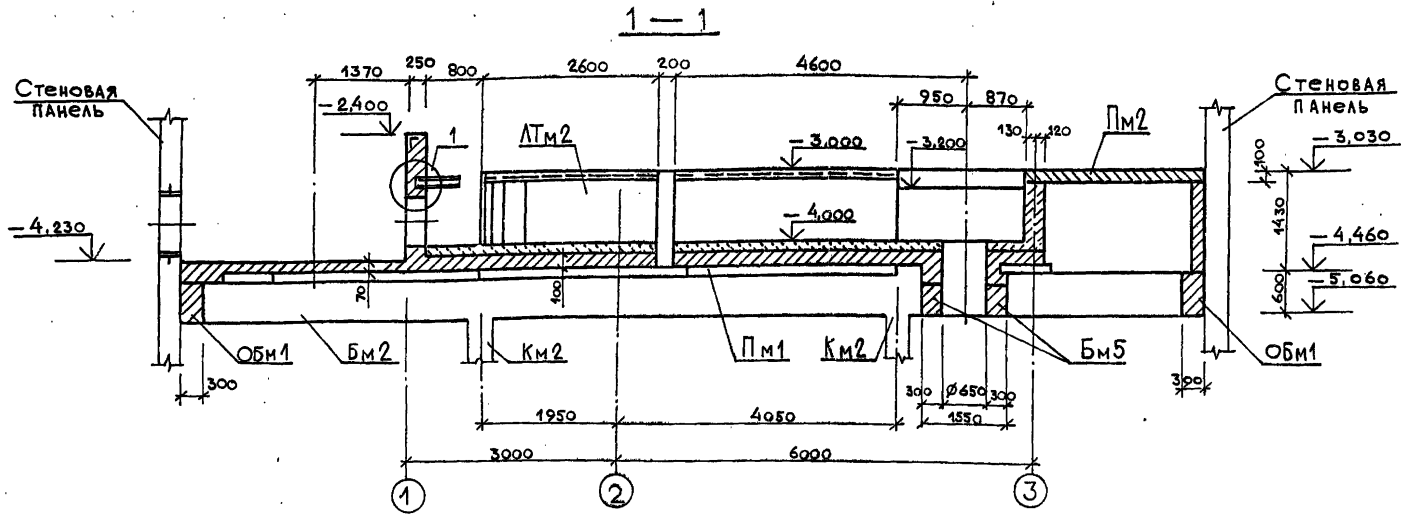
902-1-113.87			К#		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4.0 м			СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РКМ2 ОПАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 4.200 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4			Р 20		
И.Н.С. МАКАУСКОЕ И.С. КОТЛ. КУРАЛЕНКО А.С. СПЕЦ. УКОРОВА Р.У. Г.Р. СУВОРОВ			М.Н.Х. РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
И.Н.С. ПОСТНИКОВ					

ВСГЛА СОБВАНО
 И.Н.С. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ



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 ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4.0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТР. КУРЛЕНКО	РЕКМЗ	Р 21
	ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ - 4.200	МФХХ РСФРС
	РУК. ГР. СУВЬРОВ	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ
	ИНЖ. ПОСТНИКОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



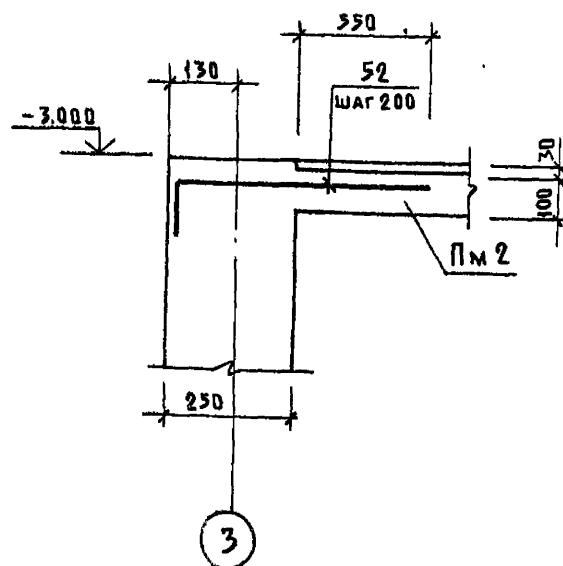
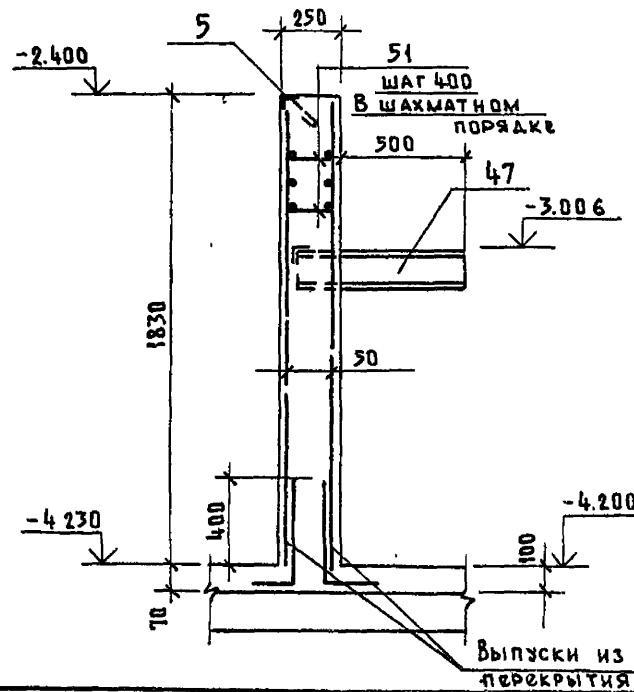
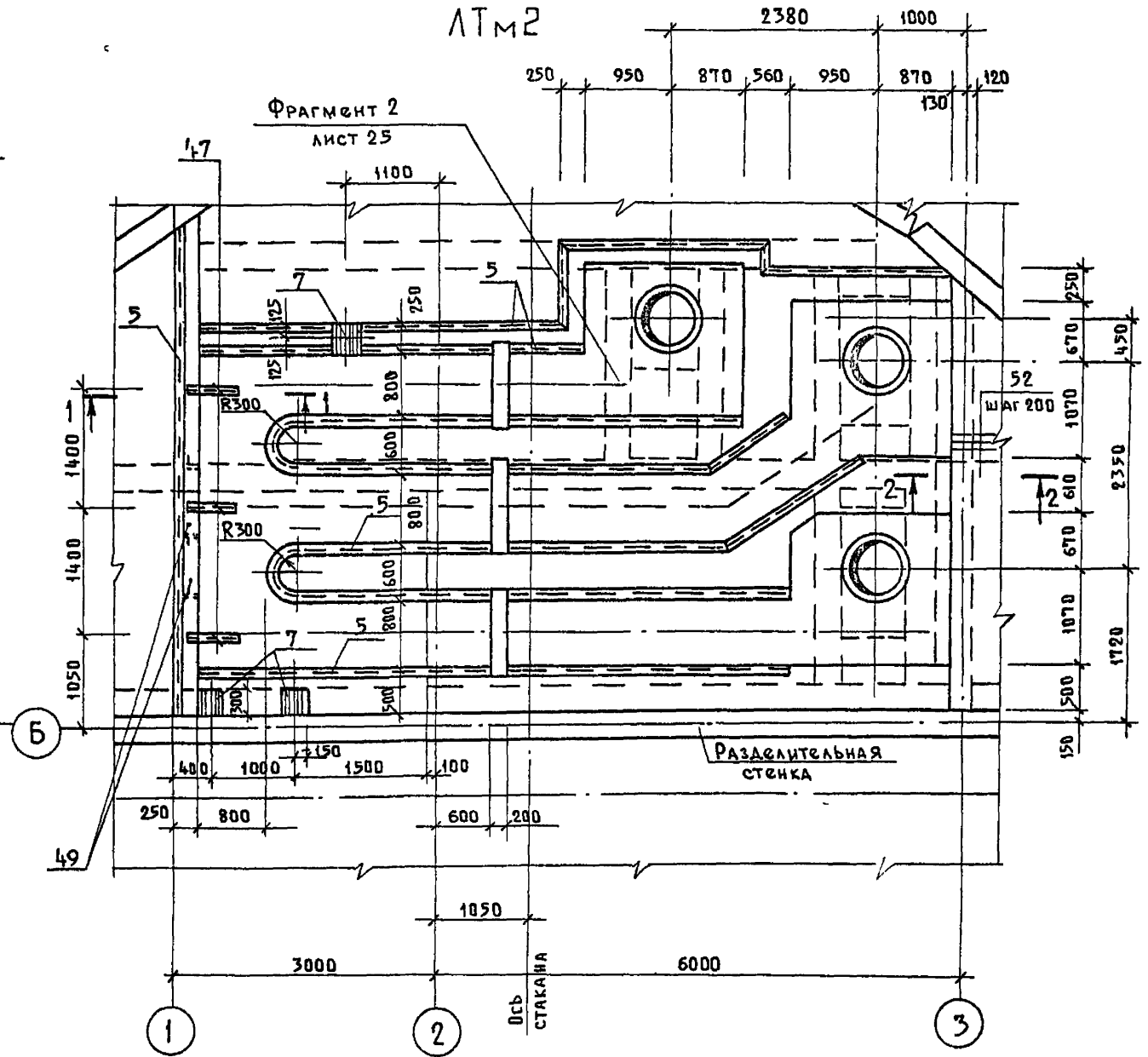
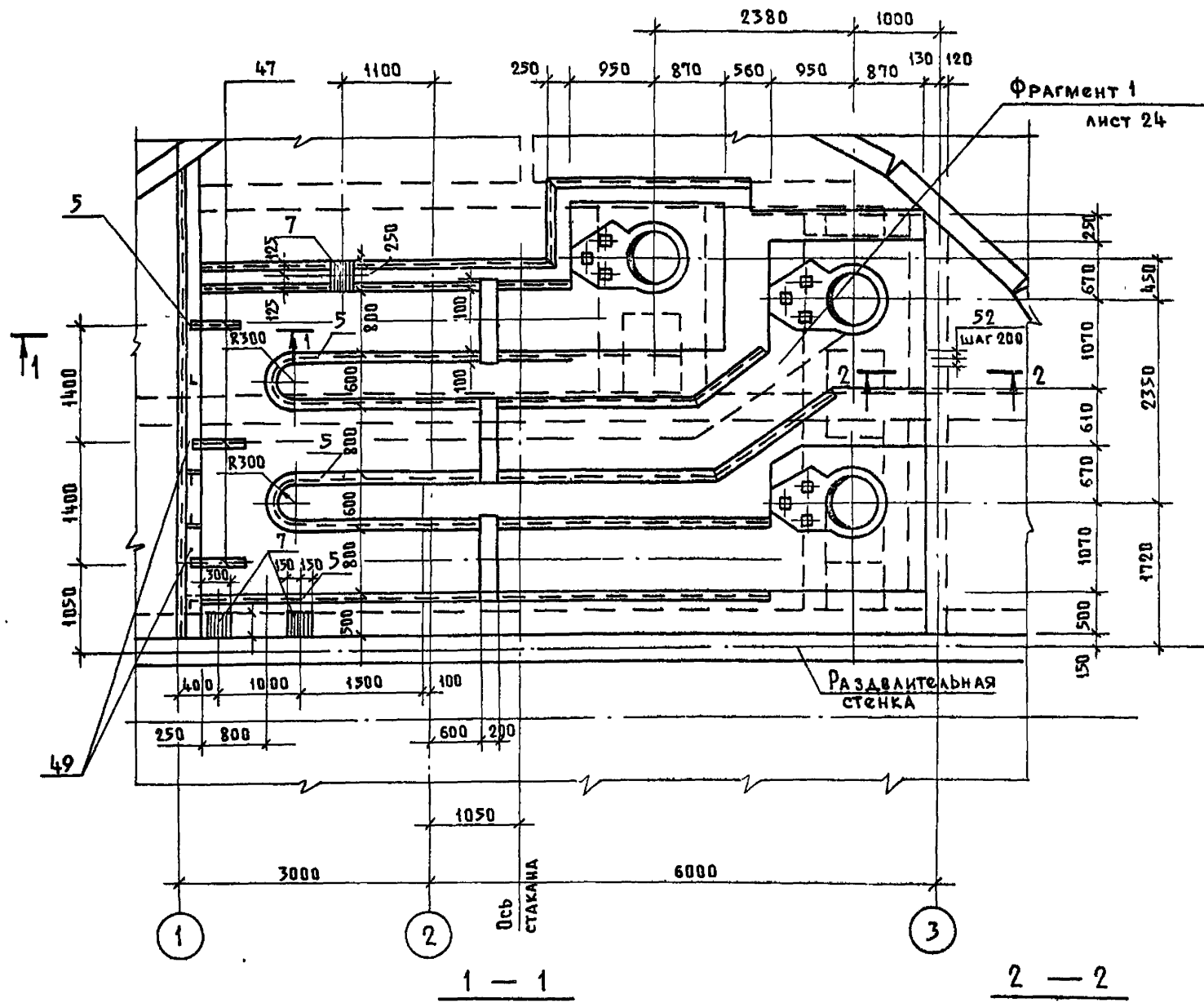
Разрезы 1-1 ÷ 4-4 замаркированы на листе 21

Привязан	
Инв. №	

902-1-113.87		К#	
И.О.Т.Д.	И.О.Т.Д.	Станция	Лист
И.К.О.Т.Р.	И.К.О.Т.Р.	Р	22
Д.С.П.	Д.С.П.	Листов	
Р.У.К.Г.	Р.У.К.Г.	Листов	
И.Н.Ж.	И.Н.Ж.	Листов	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -4,0 м		мнхк РСФСР	
ОПЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ РКМЗ		ГИПРОКОМУНХОДКАНАЛ	
Перекрытие на отм. -4,200		Лично разработано отделением	
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4		МФ 2417-05 25	

ЛТМ1

ЛТМ2



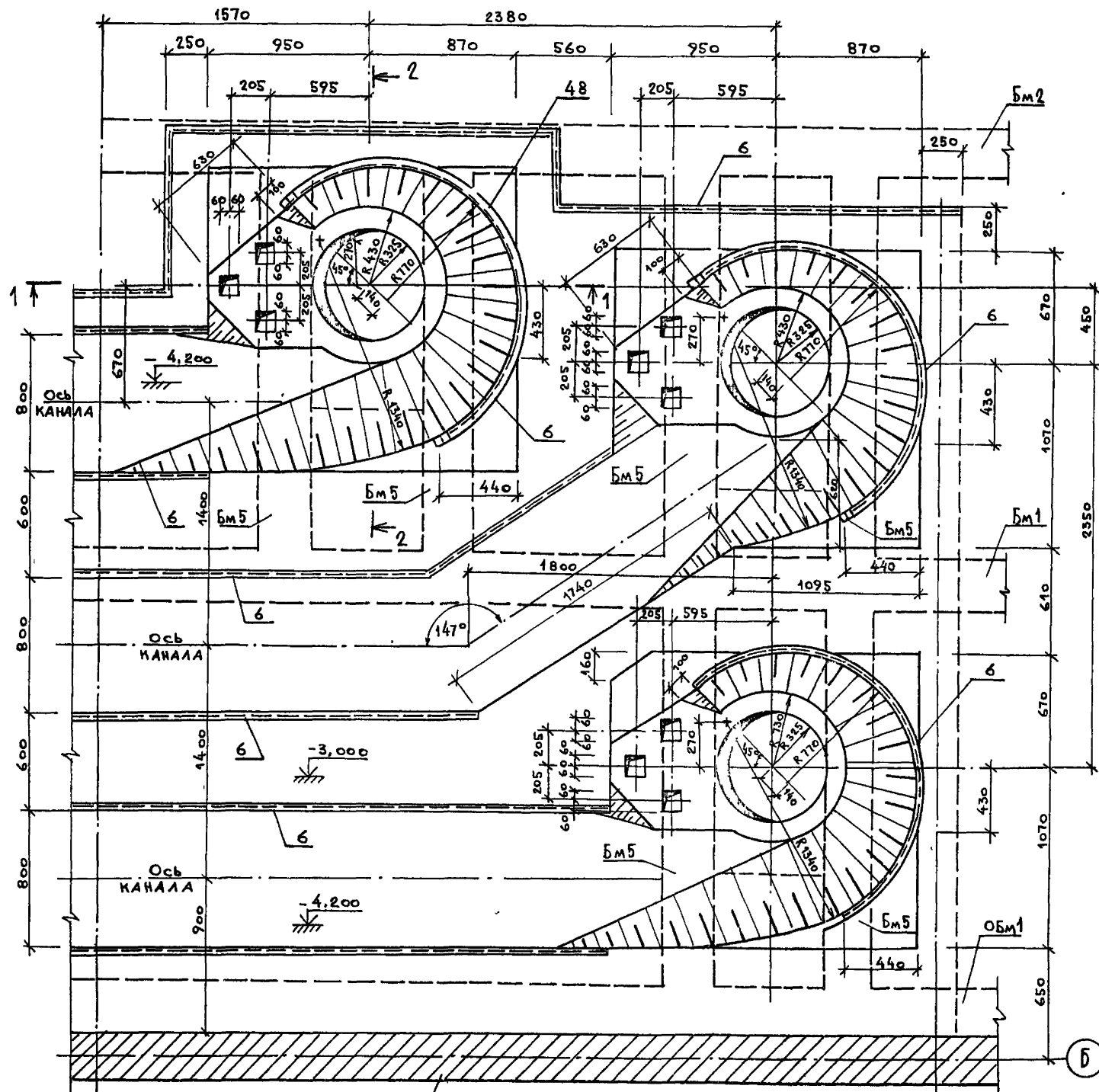
- 1 Набетонка условно не показана
- 2 Внутренние поверхности лотков затереть цементным раствором.
- 3 ЛТМ1, ЛТМ2 замаркировать на листах 19 и 21.
- 4 Рамы затворов установить по механическим чертежам
- 5 Арматуру в местах прохода сальников поз. 49 вырезать и приварить к корпусу сальника.

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАК. ИНВ. И

Пров. Март 30. 12 88 г. Кон. фонт.

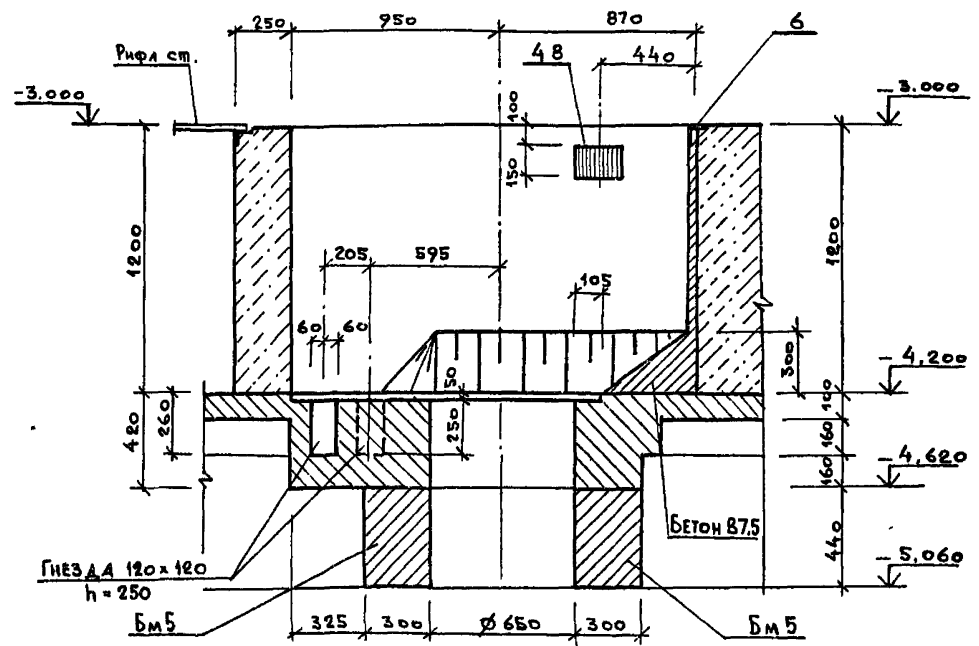
902-1-113.87				КЖ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУДА	МАШКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0М	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И КОНТ Р	КУРАСКО	РКМ 2; РКМ 3	Р	23
	ГЛАВ. ИНЖ.	УКРОПОВА	перекрытие на отм. -4.200.	МНХХ	РСФСР
	РУК. ГР.	СУВОРОВ	Лотки ЛТМ1, ЛТМ2.	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ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

ФРАГМЕНТ 1

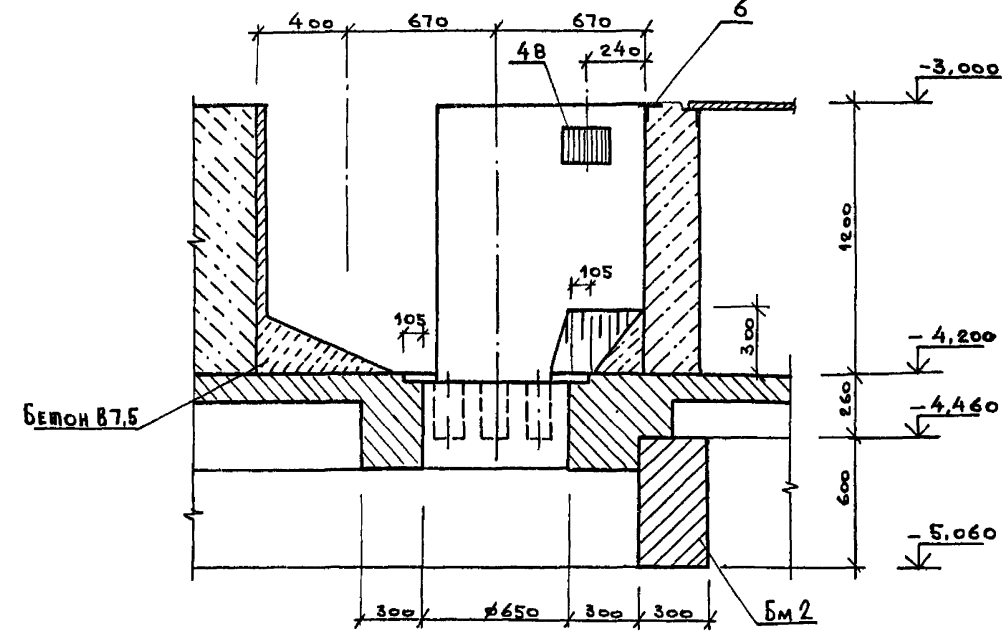


РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТ 1

1-1



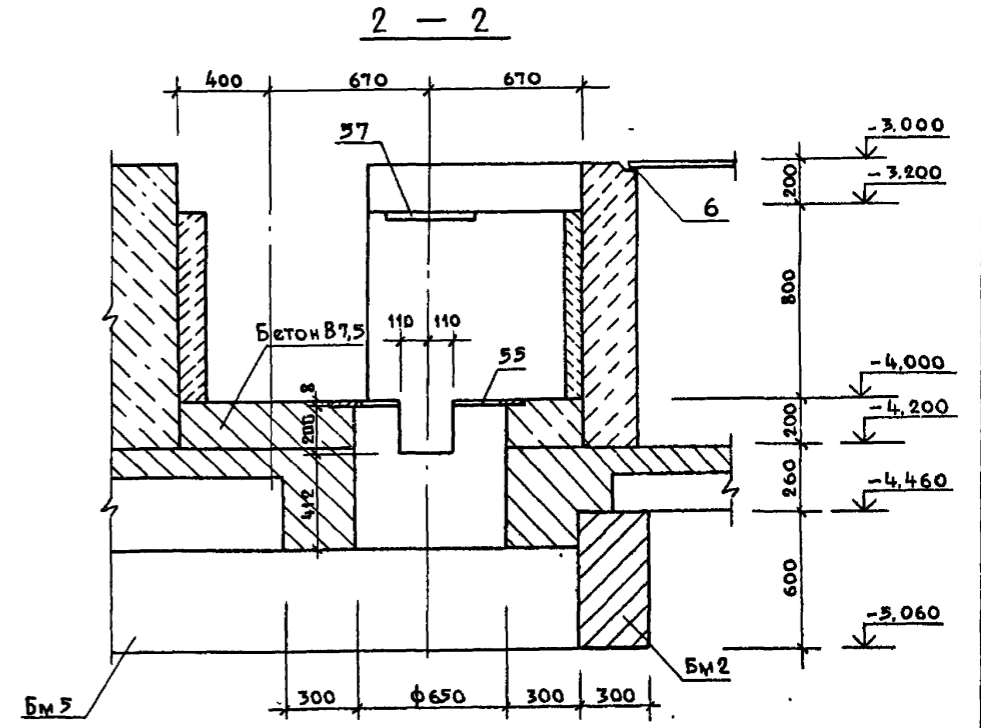
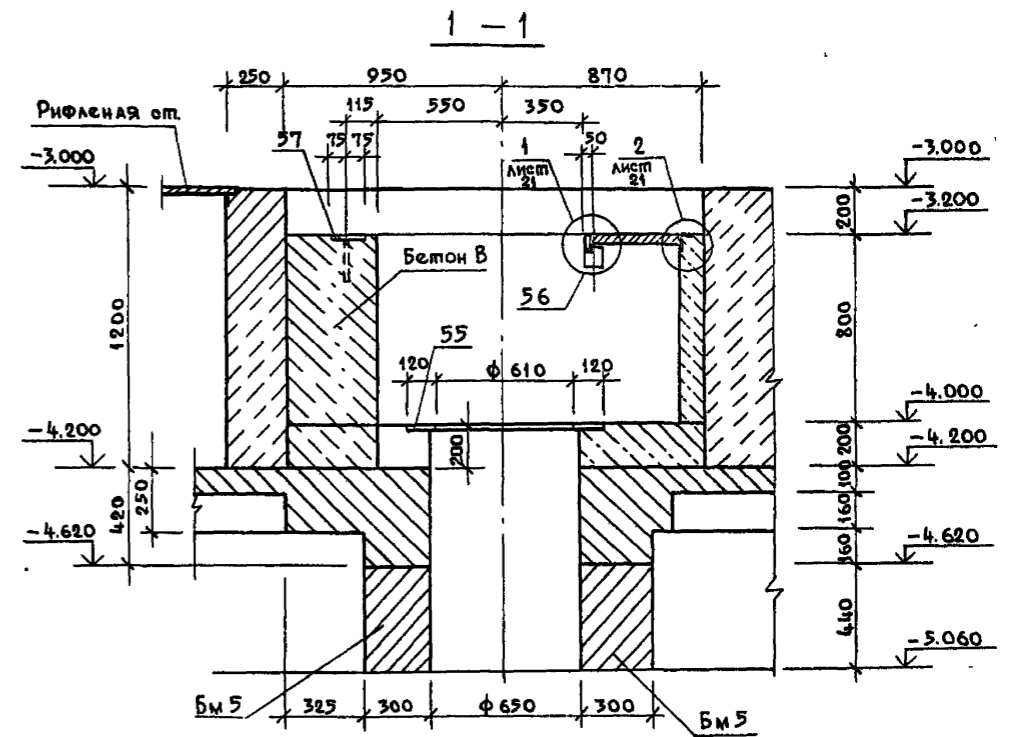
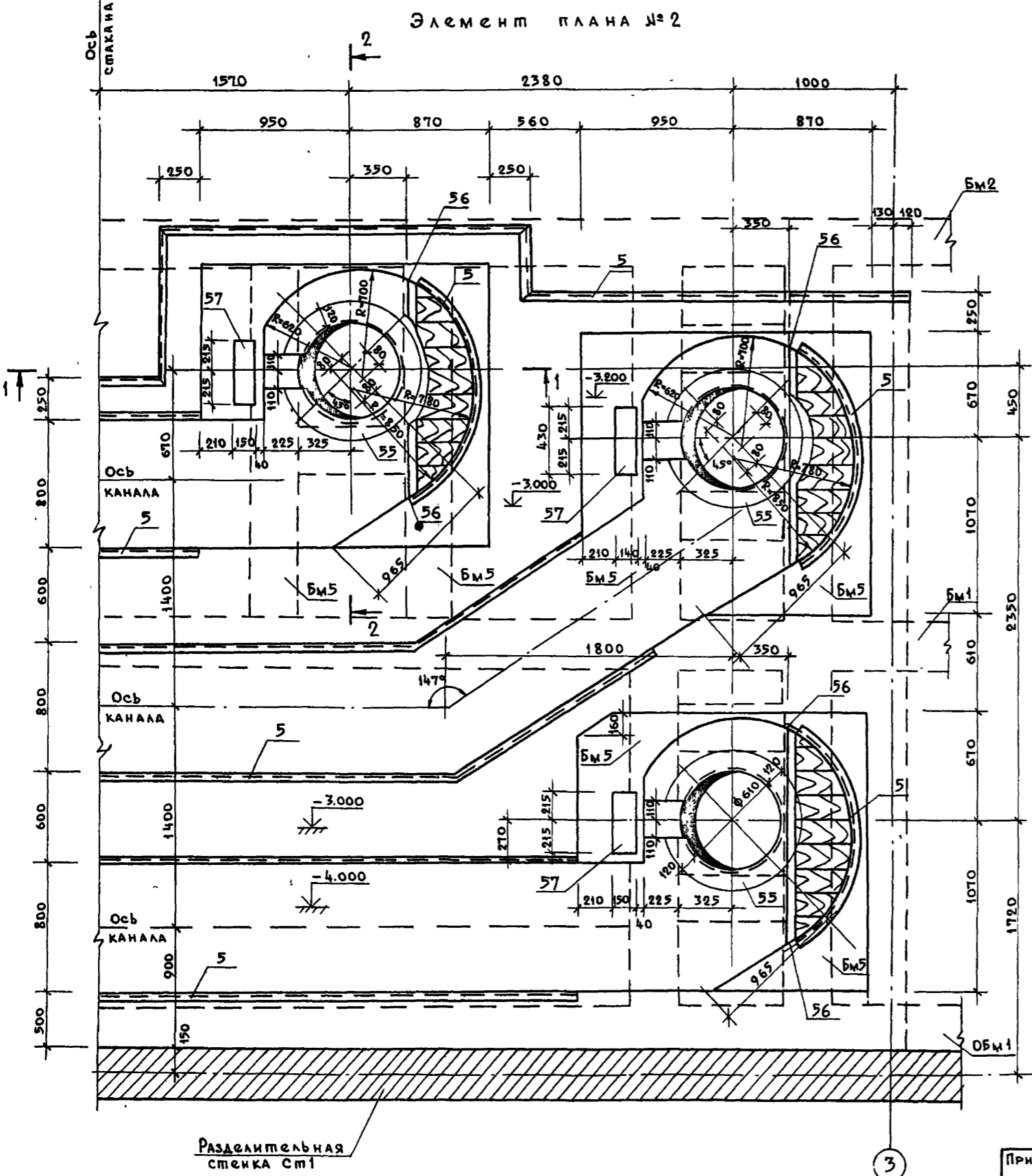
2-2



Унб. №12

902-1-113.87		К#	
Привязан	НАЧ. ОТА МАНЖАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	Стация Лист Листов
	И. КОНТР. КУРАЧЕНКО	РКМ 2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ - 4,200 ЛОТКИ ЛТМ 1. ФРАГМЕНТ 1	Р 24
	ГЛ. СПЕЦ. УХРОПОВА		МНХХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
	РУК. ГР. СУВОРОВ		Р.С.Р.С.Р.
Унб. №2	ИНЖ. ПОСТНИКОВ		Ленинградское отделение

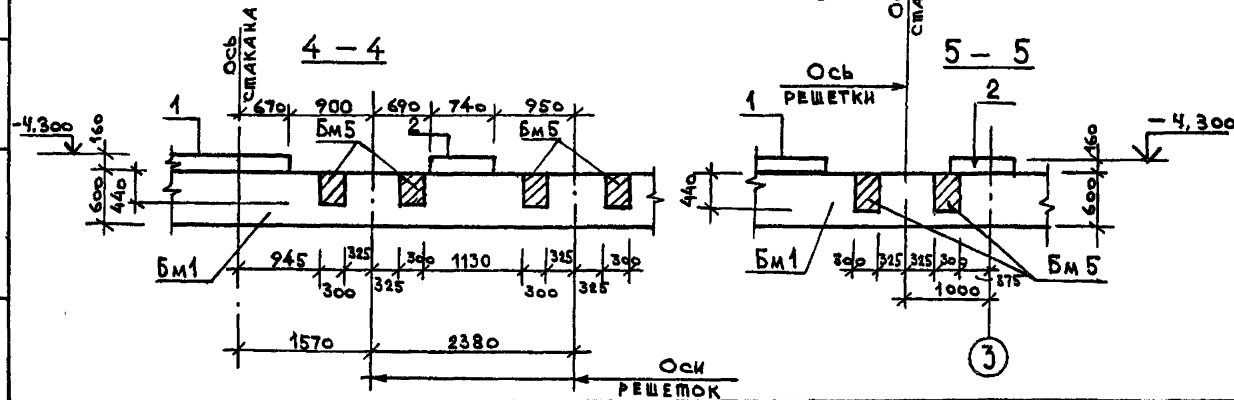
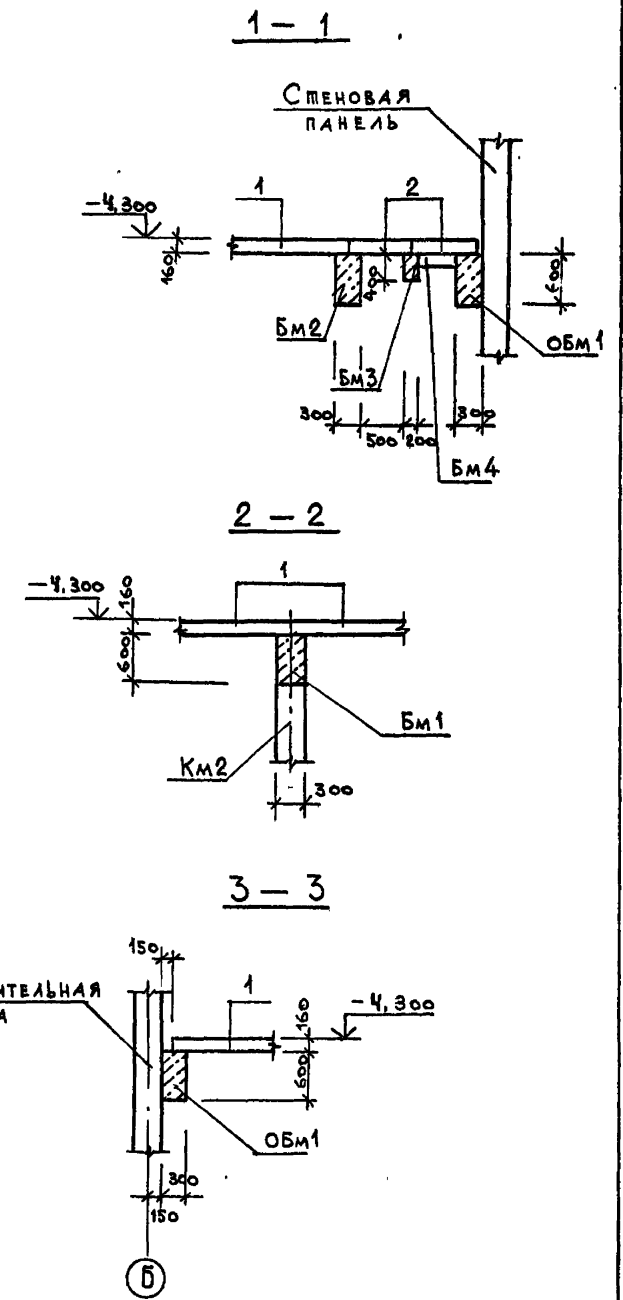
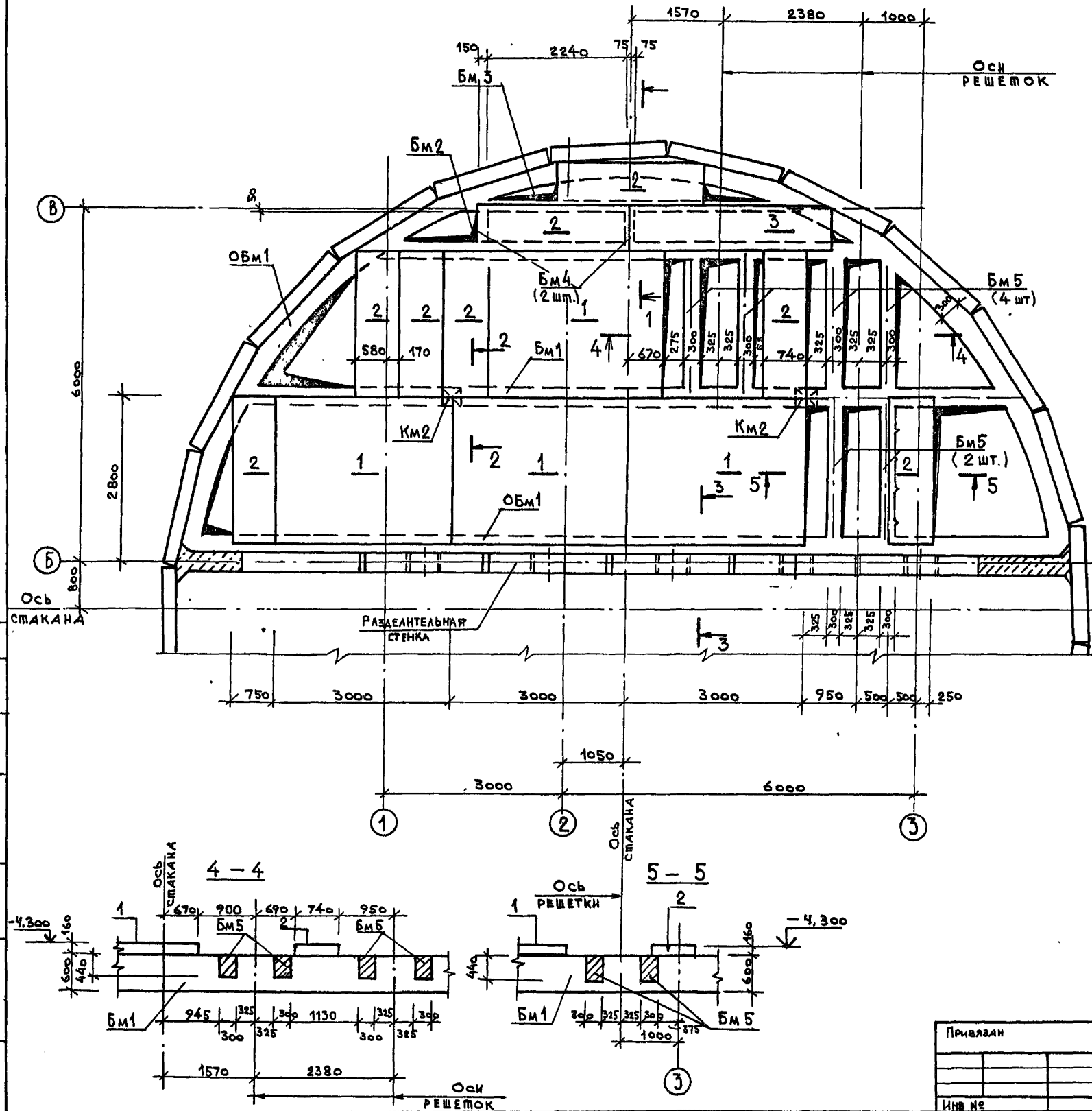
Элемент плана № 2



Узлы 1, 2 см. лист 21.

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СОГЛАСОВАНО

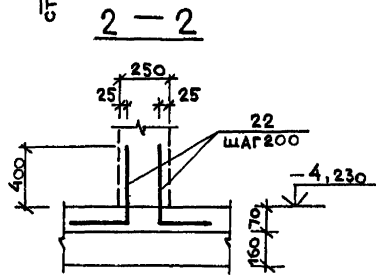
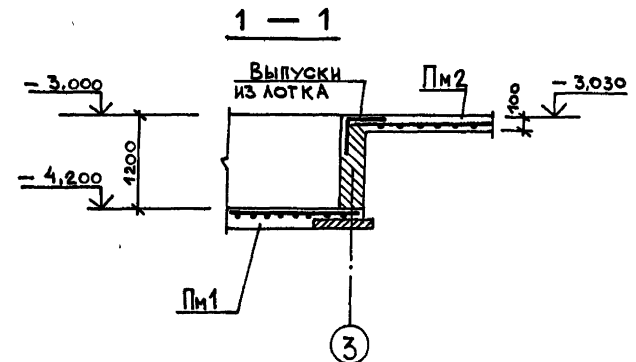
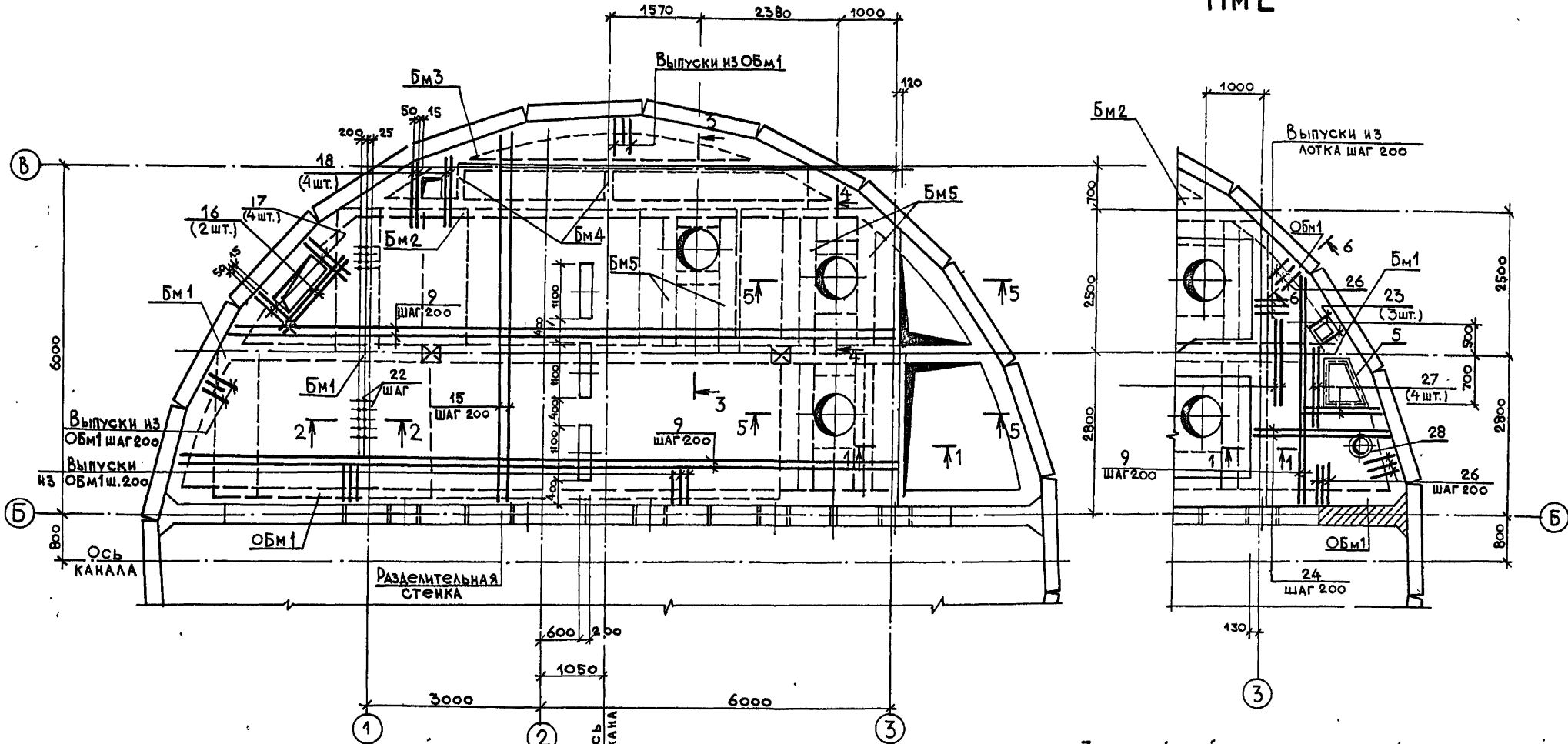
ИВБ № ПОДАТЬ И ДАТА ВСАМ. ИВБ №

Привязан	
ИВБ №	

902-1-113.87		КЖ	
НАЧ. ОФД. МАНКАУСКОС	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР. КУРЛЕНКО	И.И.И.		Р 26
ГЛА. СПЕЦ. УКОЛОВА	И.И.И.		
РУК. ГР. СУВОРОВ	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	МЖКХ РСФСР
И.И.И. ПОСТНИКОВ	И.И.И.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

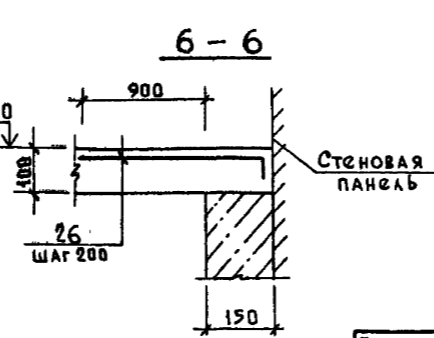
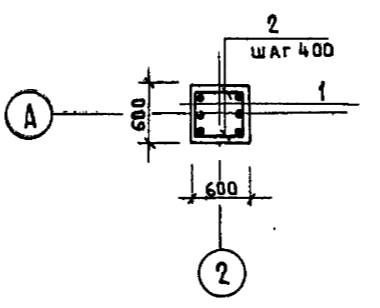
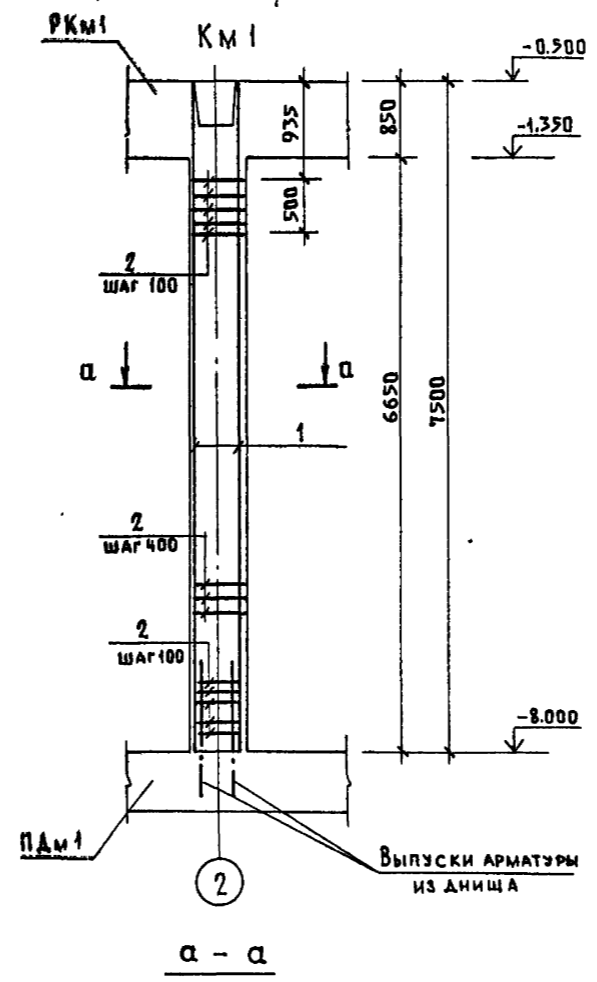
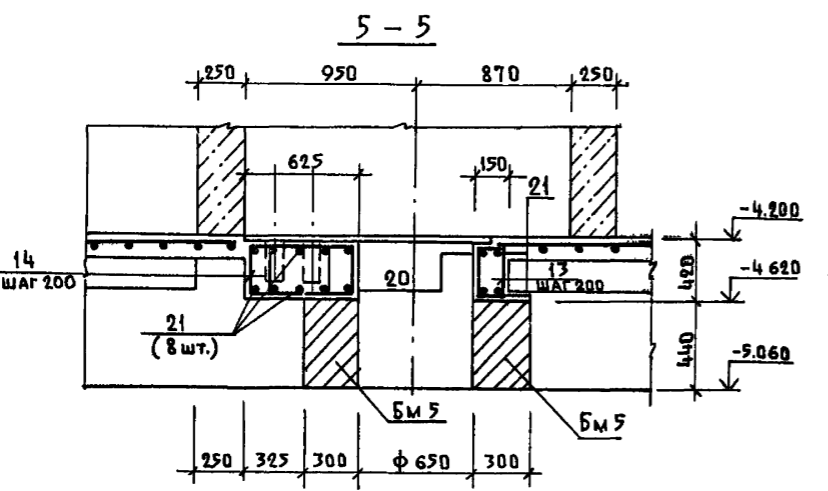
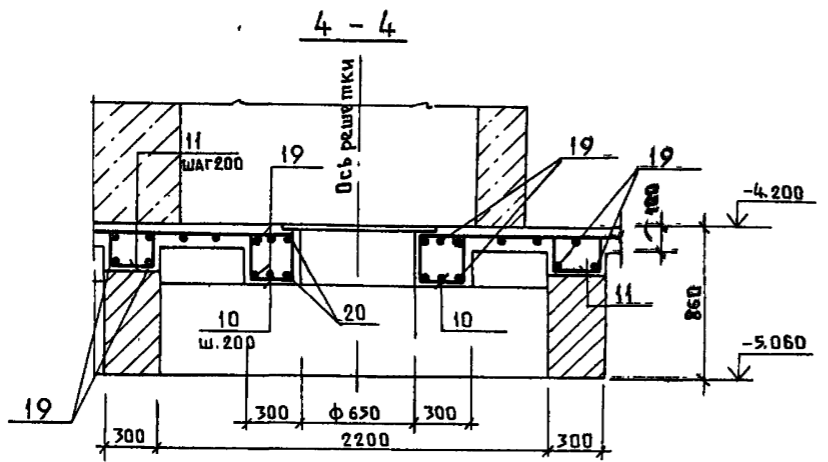
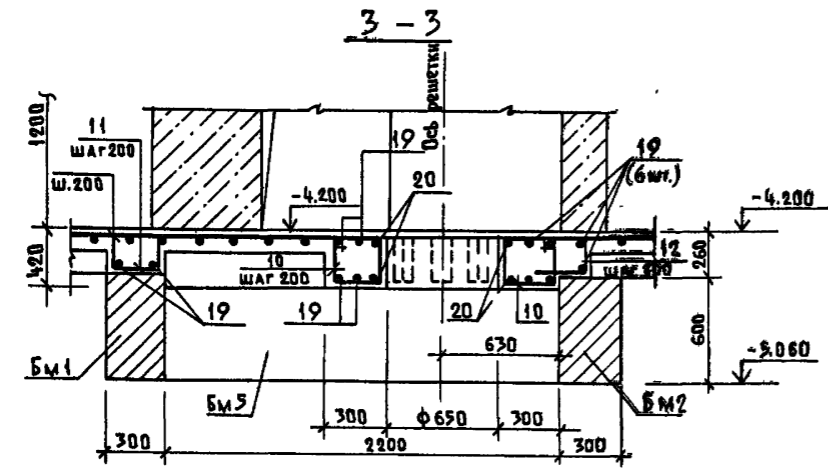
Пм 1

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 И.КОНТ. КУРЛЕНКО П.СПЕЦ. УКРОВА Р.К.ГР. СУВОРОВ И.Н.Ж. ПЕСТНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м РКМ 2, РКМ 3 Перекрытие на ост. - 4,200 ПЛАНТЫ Пм 1; Пм 2. Армирование
Статья	Лист	Листов
Р	27	
МНХХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Кентриральное отделение		



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 В 25	2,4	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

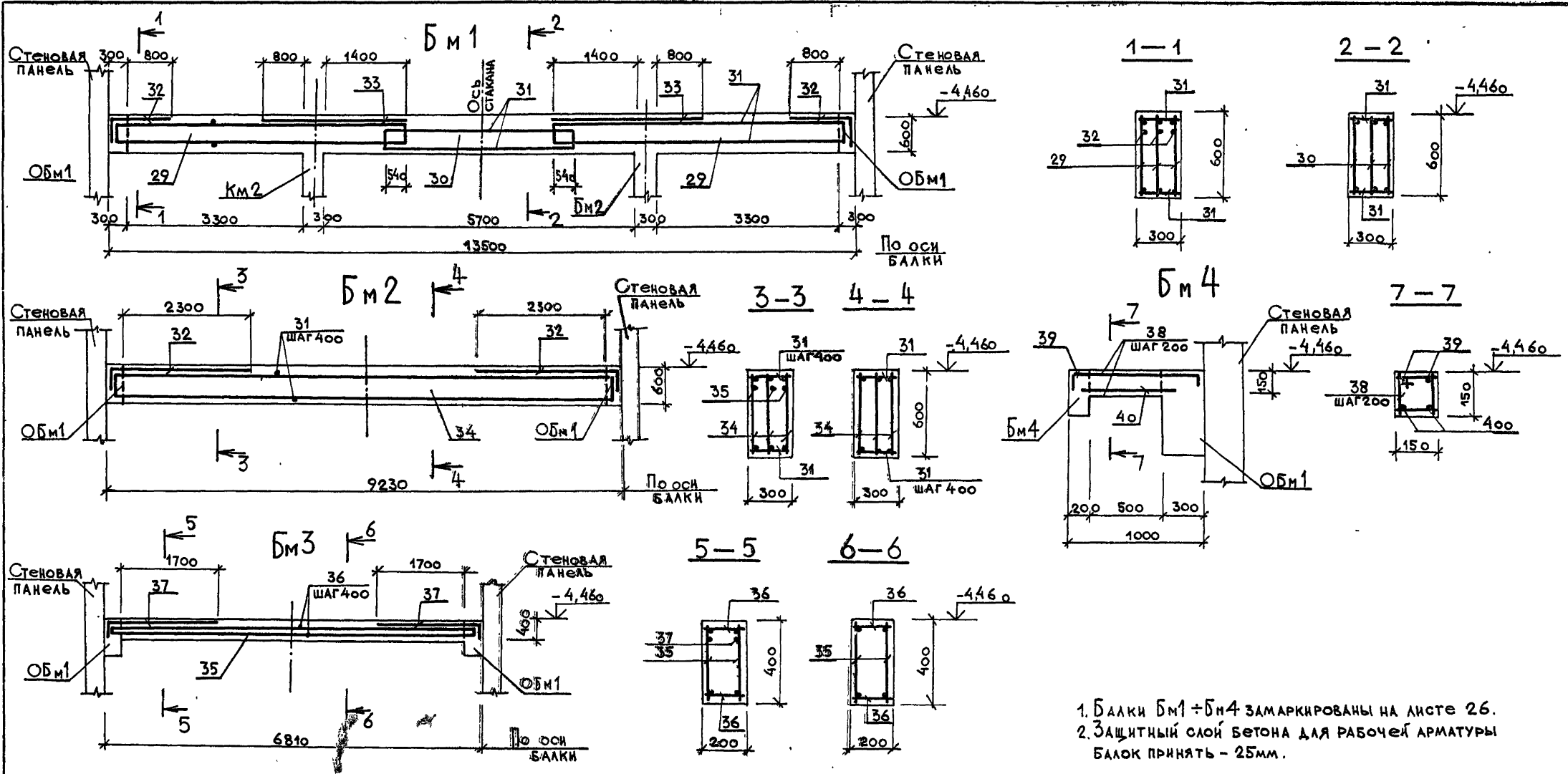
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	
КМ1	9,2	17,3	26,5	108,4		108,4	134,9

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.

ИНВ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА

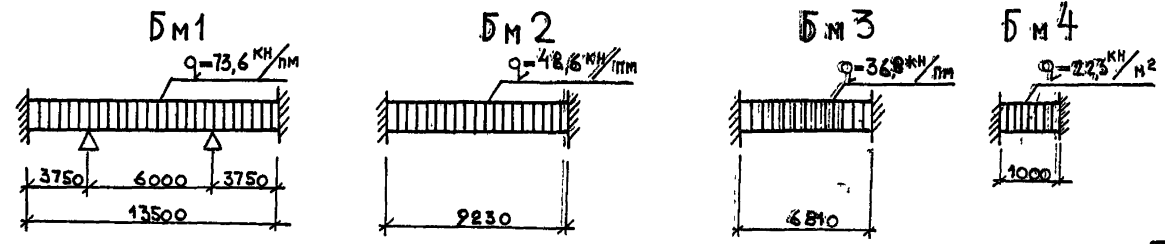
ИНВ. И ПОСЛ.	ПОДП.	И ДАТА

902-1-113.87			КЖ				
Привязан	НАЧ. ОТА	МАНКАЗКАС	Х	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	КУРЕНКО	Е		Р	28	
	ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	Е	РКМ2, РКМ3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТС - 4,200	МНИКХ	РСФСР	
	РУК. ГР.	СЫВОРОВ	Е	ПЛИТА ПМ1. АРМИРОВАНИЕ.	ГИПРОКОМУНУВОДОКАНАЛ		
	ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	Е	Разрезы 3-3 ÷ 6-6. Колонна КМ1	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

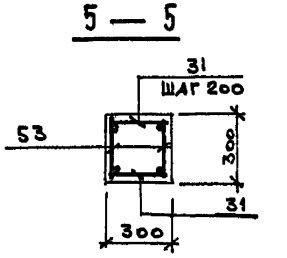
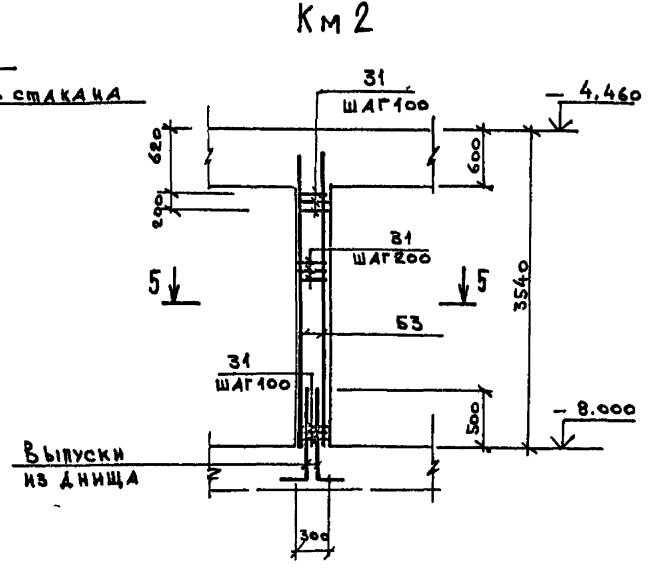
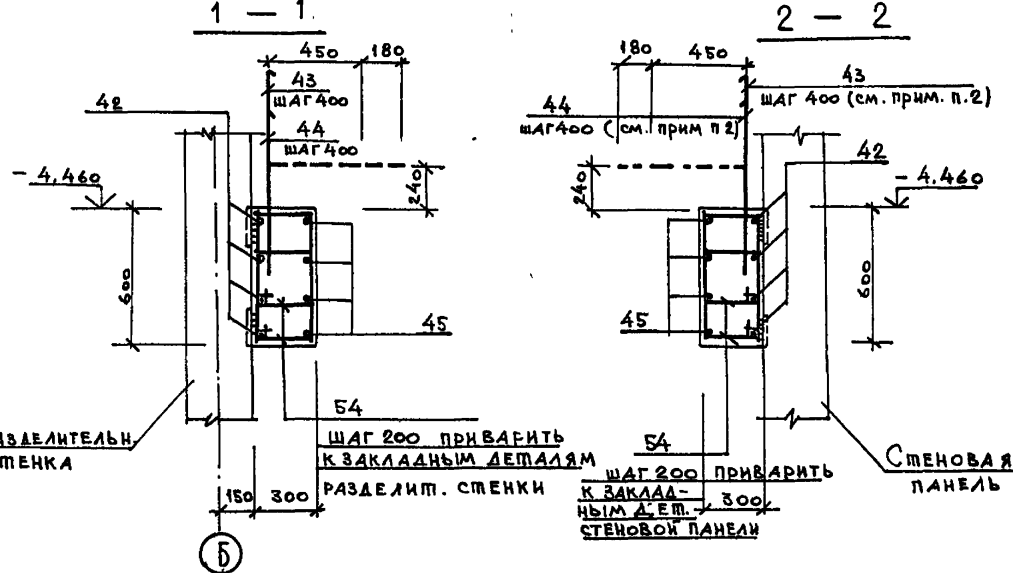
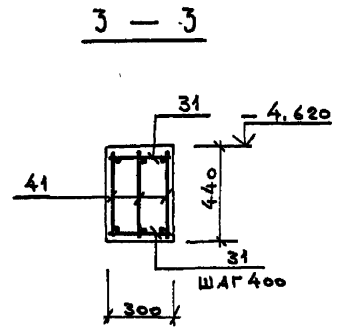
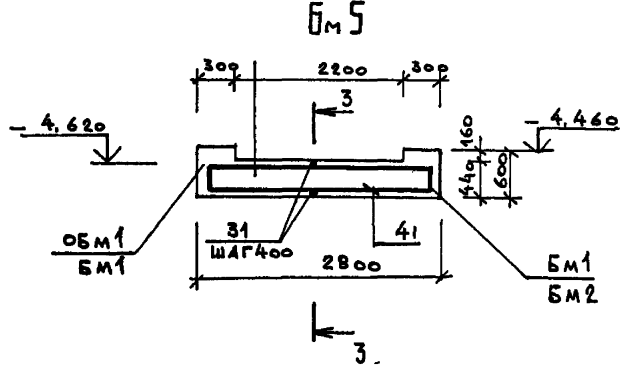
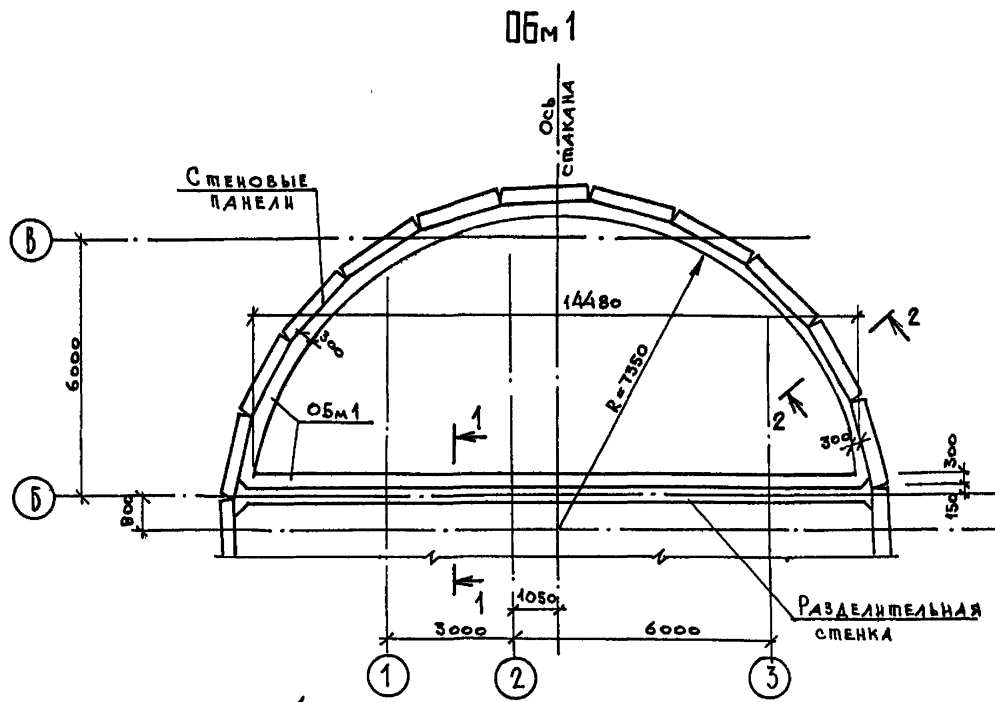


1. Балки Бм1 ÷ Бм4 замаркированы на листе 26.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок принять - 25мм.

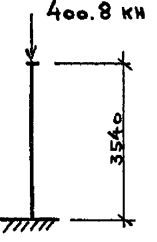
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК



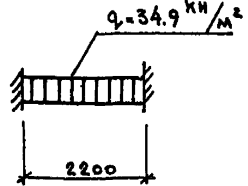
902-1-113.87		К#	
Исполн	Инж. Курленко	Станция	Лист
Проверен	Инж. Курленко	Р	29
Спроектирован	Инж. Курленко	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	
Спроектирован	Инж. Курленко	РКМ 2 РКМ 3 Перекрытие на ст.м. - 4,200 м	
Спроектирован	Инж. Курленко	БАЛКИ БМ1 ÷ БМ4 АРМИРОВАННЫЕ	
Спроектирован	Инж. Курленко	МНХК ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	
Спроектирован	Инж. Курленко	Р.С.Ф.С.Р.	



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	Инж. Курленко	Инж. Хролом	Инж. Суворов	Инж. Постников
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	РКМ 2, РКМ 3. Перекрытие на опм. - 4.200. Балки ОБМ 1, БМ 5, Колонна КМ 2	МНХКХ	РСФСР	ГИПРОКОММУНАЛ	Ленинградское отделение

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			Двух.ф80 ГОСТ3262-75*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	3,0шт	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		
	31			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. ПОДП. И. ДАТА

Имя, И.	ПОДП.	И.	ДАТА

902-1-113.87		КЖ	
Исполнитель	Майкавская	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стальная лист
Исполнитель	Кирьяченко	РКм2 перекрытие на стп.4.200	Лист 31
Исполнитель	Укропова	Спецификация (начало)	Листов
Исполнитель	Савороев		
Исполнитель	Постников		

Пров. 30.12.88 г-кон фам

Типовой проект 902-1-113.87 Альбом 5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия 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 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	100-60-6	12	φ 6	Итого	φ 8	φ 12	φ 14	Итого	Всего		
РК.м 2	126,5	732,3	859,0	395,6	337,3	419,6	264,1	336,8	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		φ10А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=280	12	0,8 кг
				<u>Балка Бм 1</u>		
				<u>Детали</u>		
		54*		φ10А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=1390	382	0,9 кг
				φ10А 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		φ16А 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>Изделия 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 6 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ=230	70	0,1 кг
		52*		φ 16 А 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		φ10А 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.

902-1-113.87			КФ
Нач. отд. М.И.С.С.С.С. Н.контр. Куряченко Гл. спец. Укролова Руч. гр. Суворов Инж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 РКМ 2 перекрытие на отм. -4,200 Спецификация (окончание)	Стодия Лист Листов Р 32	Листов 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		Пас.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	
НАЧ. ОТА	МАНКАЗКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Станд. Лист Листов
И. КОМП.	КЫРЛЕНКО		Р 33
П. СПЕЦ.	УКРОПОВА	РКМ 3 перекрытие на отп.-4200	МШКХ РСФСР
Р. К. ГР.	СУВОРОВ	Спецификация / начало /	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
И. 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	Всего	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф6	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Всего			
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/
		МХКХ РСФСР ГИПРОКОММУНИКАЦИИ Ленинградское отделение

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

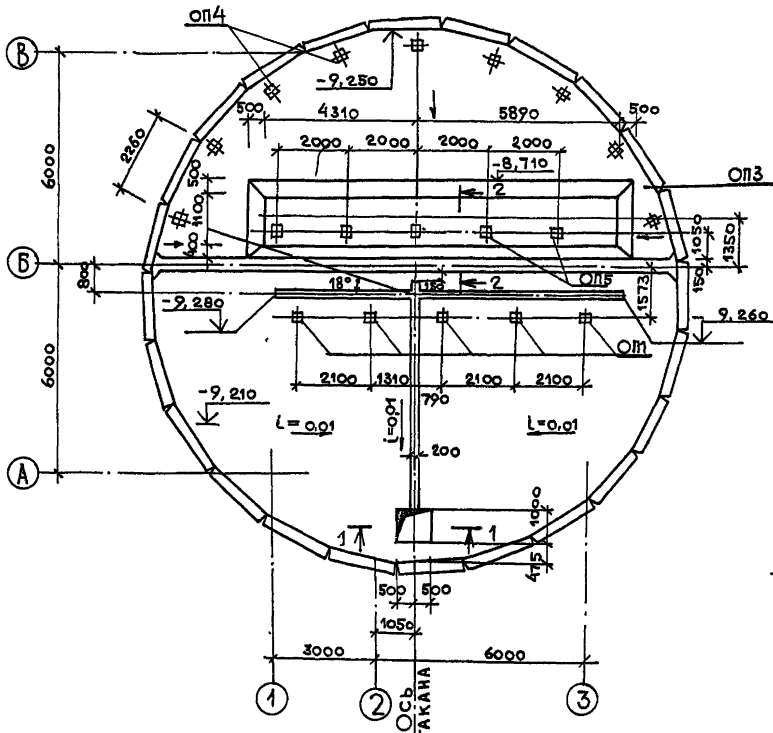


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,200

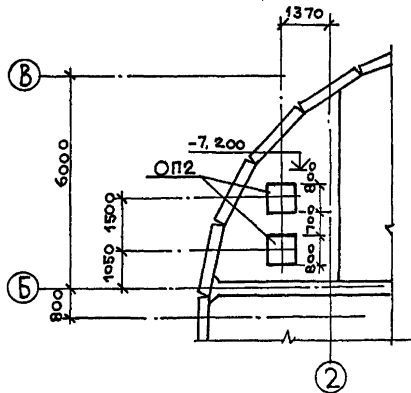
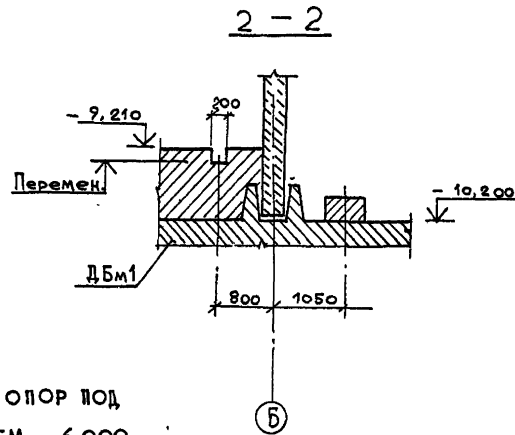
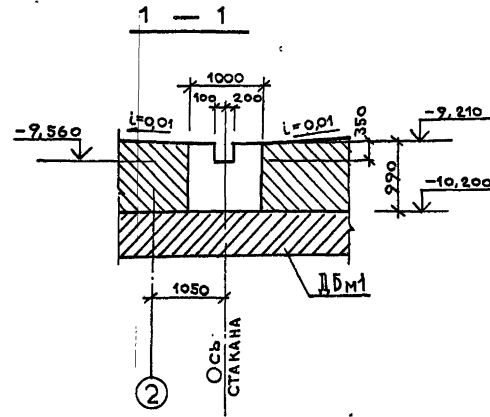
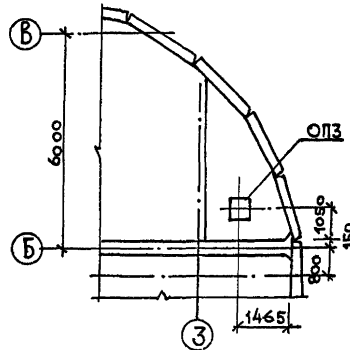


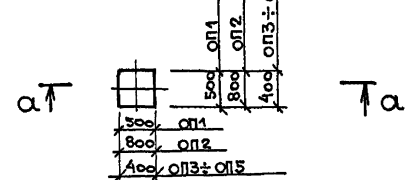
Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -6,000



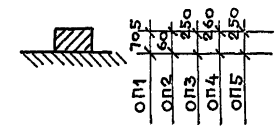
Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
		Опоры под трубопроводы			
оп1		оп1	5	0,17 м ³	
оп2		оп2	2	0,04 м ³	
оп3		оп3	1	0,04 м ³	
оп4		оп4	9	0,04 м ³	
оп5		оп5	5	0,04 м ³	

оп1 ÷ оп5



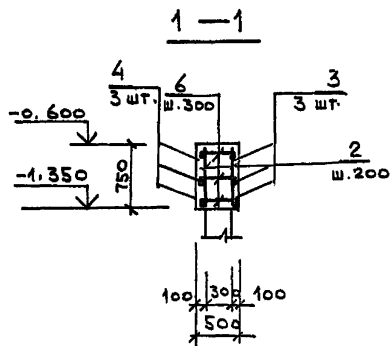
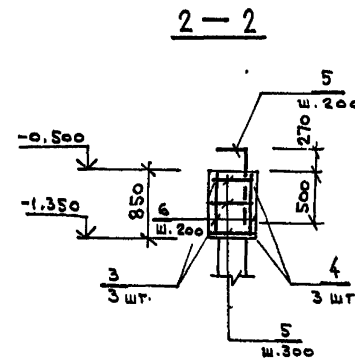
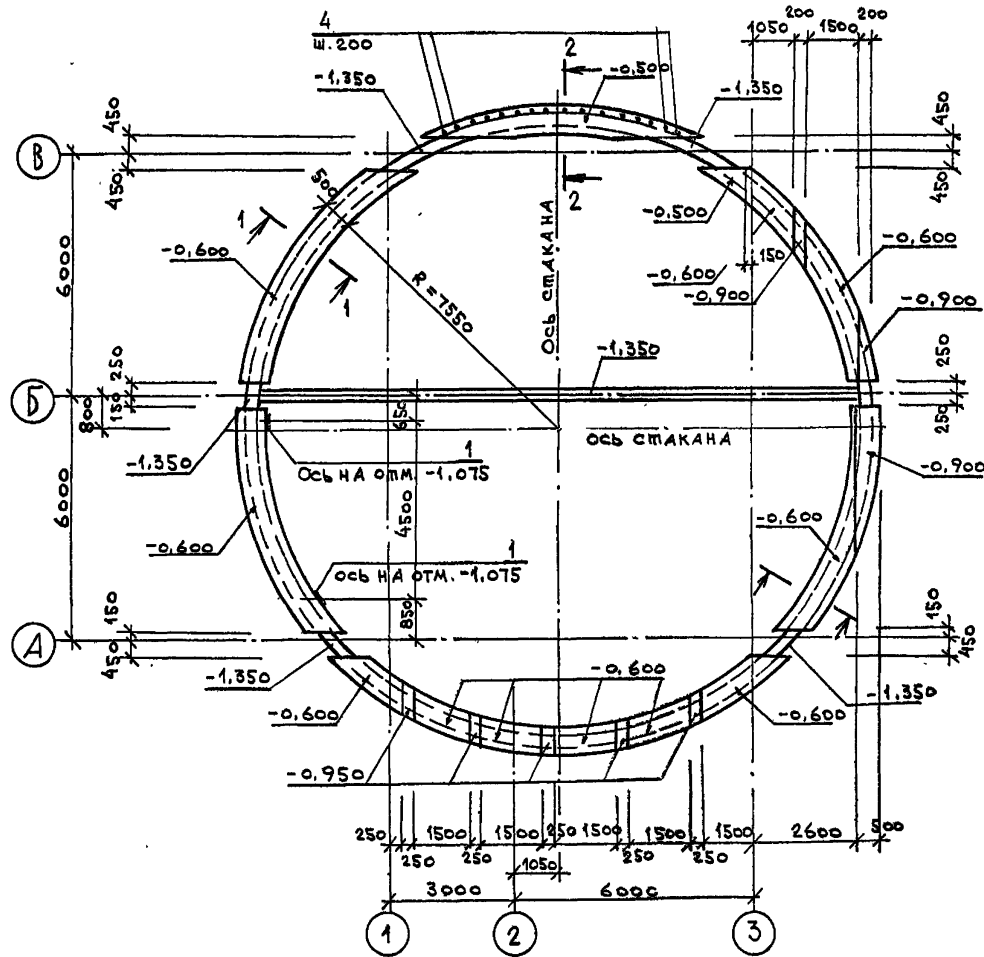
а-а



Бетон опор под трубопроводы принять марки В10

902-1-113.87			К #		
Привязан	Нач. отп. Манкауска	Инж. Курьян	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Листов	Листов
	Инж. Курьян	Инж. Курьян	Схемы расположения опор под трубопроводы	Р	35
Или №	Рук. гр. Суворов	Инж. Постыков	МНХК ГИПРОКОММУНИКАЦИИ Ленинградского отделения		

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

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			Всего	Общий расход		
	А-III		Всего	А-III		Профильн. сталь Ст 3 кп 2				
	Гост 5781-82 *	φ8 φ12 Итого		Гост 5781-82	Гост 19903-74					
ОКМ1	98.0	598.1	696.1	6.0	6.0	20.2	3.6	23.8	29.8	725.9

ИМВ. Л. ПОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА. В ЗАМ. ИМВ.

Привязан				902-1-113.87	К#
ИМВ. Л. ПОЛД.	И.МОНТ. КУРЛЕНКО	МАНКАУСКАС	УКРОПОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИМВ. Л. ПОЛД.	МАНКАУСКАС	УКРОПОВА	ОБВЯЗОЧНОЕ КОЛЬЦО ОКМ1	Р 37
	ИМВ. Л. ПОЛД.	МАНКАУСКАС	УКРОПОВА		МЖХ РСФСР
	ИМВ. Л. ПОЛД.	МАНКАУСКАС	УКРОПОВА		ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	ИМВ. Л. ПОЛД.	МАНКАУСКАС	УКРОПОВА		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	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	
1.450.3-3. вып.0	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3. вып.2	Стальные подкрановые балки	
	Балки путей подвешенного транспорта	

Приблиз		
УИВ.И		
902 -1-113 87		КМ
Ген. Д. Давыдова	Инж. П. Бланковская	Инж. И. Давыдова
Канализационная насосная станция при главном здании коллектора -4,0м	Лист	Листов
Р	1	15
Общие данные (начало)	Минск РБ РФСР ГИПРОКОНСТРУКТОКАНАЛ Ленинградское отделение	

УИВ.И: Давыдова
Инж. П. Бланковская
Инж. И. 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
Л.В. Давыдова
осуществивший привязку

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, 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													
																							5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	ВСт 3 ГПС ГОСТ 380-71*	I 24м							0,5									0,5																
									0,8																0,8									
									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																
									0,09																0,09									
									0,84																	0,84								
Двутавр по ГОСТ 8239-72*	ВСт 3 сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20							0,59									0,59																
									0,59																0,59									
									0,59																	0,59								
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	С 8																0,16																
																									0,09									
																										0,07								
																										1,23								
																										0,7								
																		1,39																
Сталь угловая равнополоч- ная по ГОСТ 8509-86	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5																0,06																
																									0,73									
																										0,12								
																										0,03								
																										0,18								
																		1,12																
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71*		φ 12							0,01									0,01																
																									0,02									
																										0,02								
																		0,03																
Сталь листовая го- рячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСт 3 кп ГОСТ 16323-70*	δ = 2																0,17																
																									0,21									
																										0,1								
																										0,37								
																										0,31								
																		1,16																
Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВСт 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ = 6																2,8																
																									2,8									
																										2,8								
																		10,09																

Име в подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

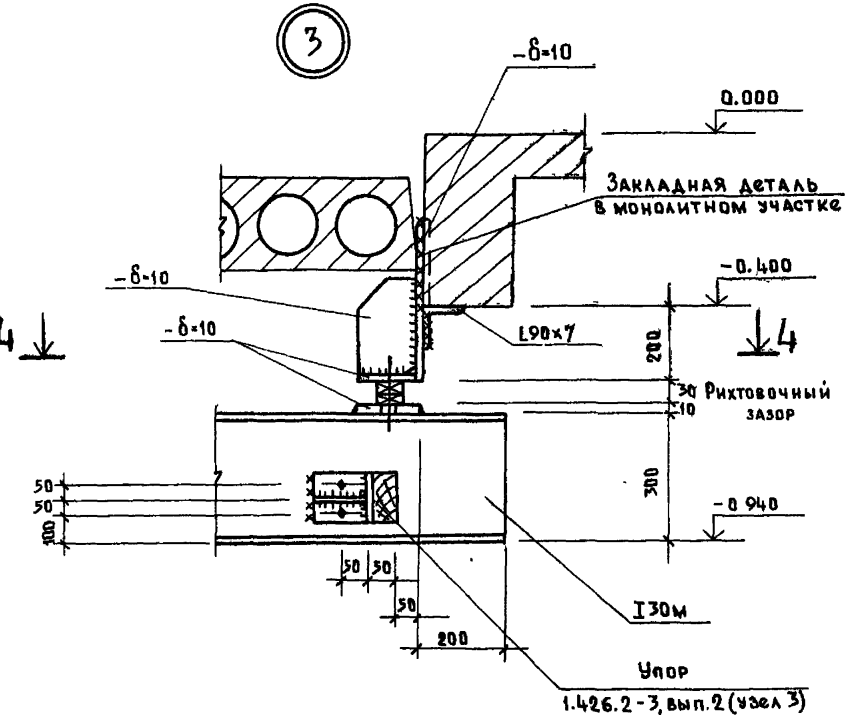
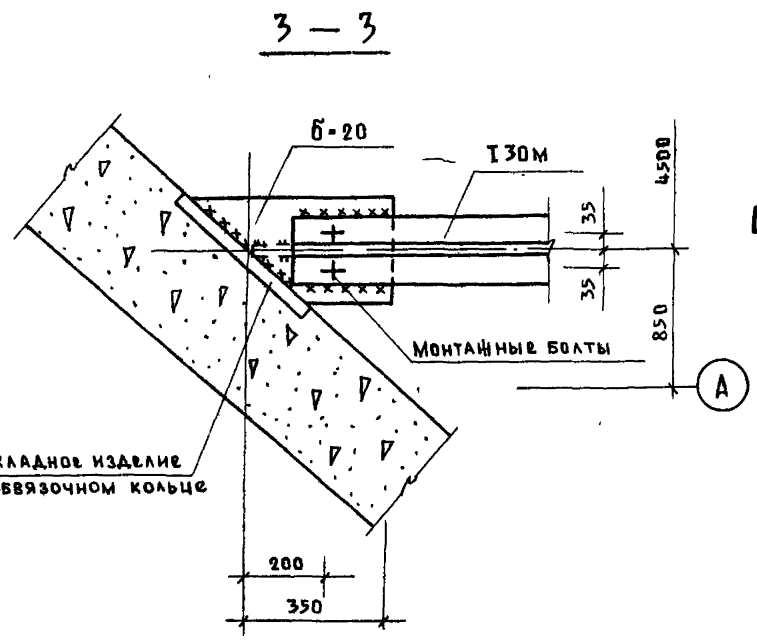
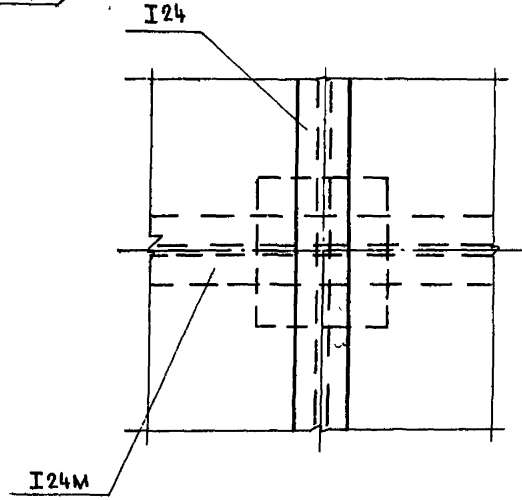
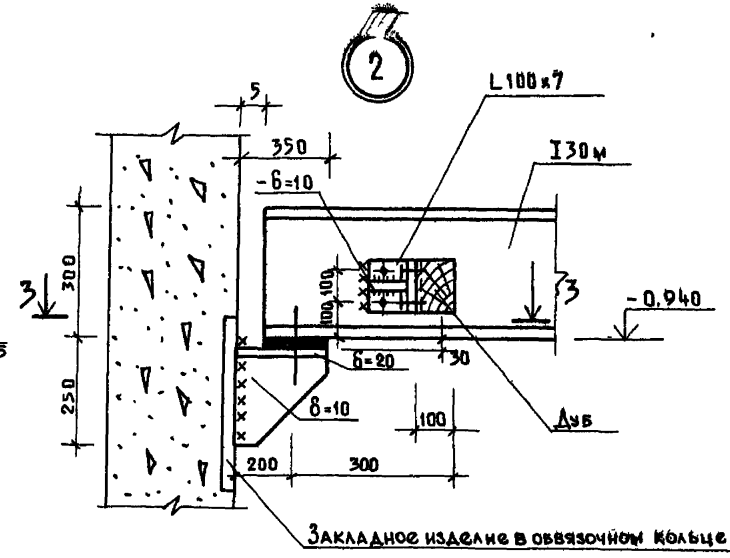
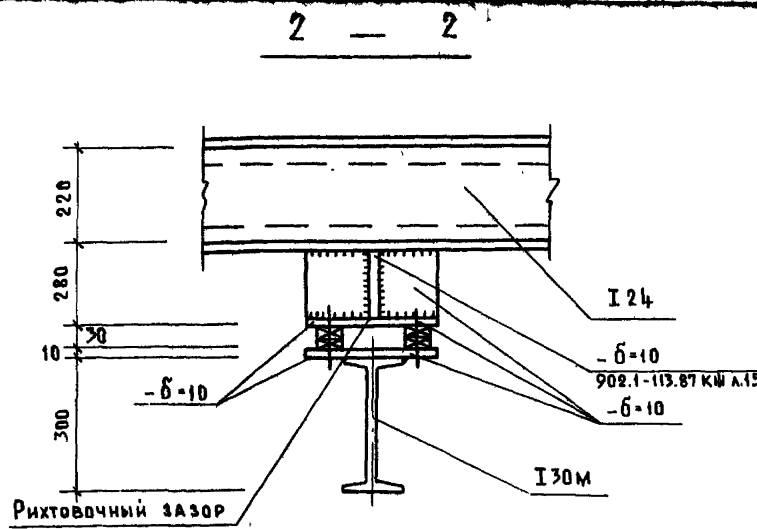
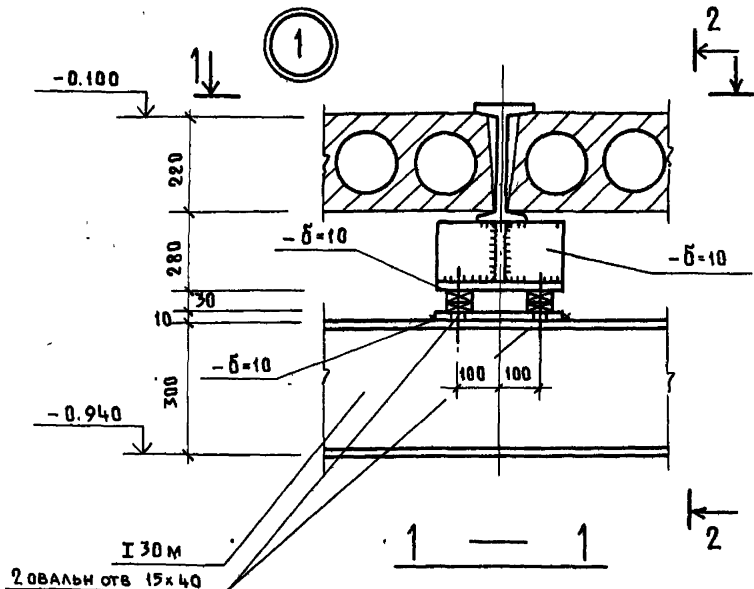
Пров. Магд 30.12.88г. Коп. 1 шт.

902.1-1-113.87		КМ	
Канализационная насосная станция при газбине ЗАО «СНПЖ Коллектора - 4,0м»		Страна	Лист
Общие данные (продолжение)		Р	2
Имя: И		ММЖХ РСФСР ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

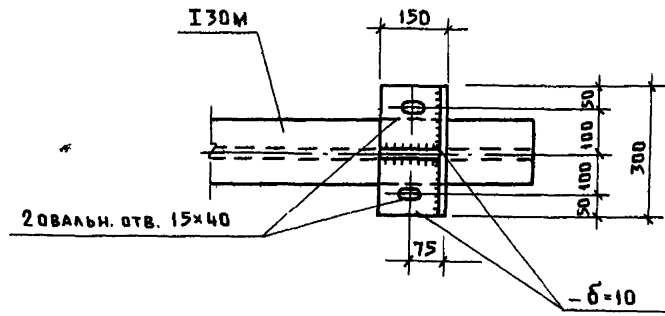
Таблица типовых изделий

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			
ОГМАХ45 - 10.30	2шт.	21.2кг	
ОГПМАХ45 - 10.30	2шт.	21.2кг	
ОГМАХ45 - 10.24	1шт.	19.8кг	
ОГПМАХ45 - 10.24	1шт.	19.8кг	
ОГМАХ 45 - 10.18	1шт.	12.5кг	
ОГПМАХ45 - 10.18	1шт.	12.5кг	
ОГМАХ 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	

			902-1-113.87		КМ		
Привязи	Тип	ДАВЫДОВА	2-1	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Стая	Лист	Листов
	Нач. отв.	М.И.КАМЕНСКИЙ	4/11		Р	3	
	Н.конст.	БРАКОВСКАЯ	4/11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	МФКХ	Р.С.Ф.Д.Р.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Д.опец.	УКРОПОВА	4/11				
	Рук. гр.	БРАКОВСКАЯ	4/11				
	Инж.	Д.И.ДЕНКО	4/11				



Узлы замаркированы на листе 4.



ИНВ. №	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИМЕ. №

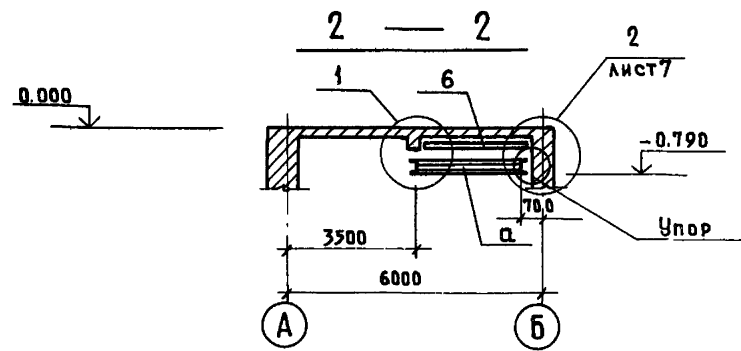
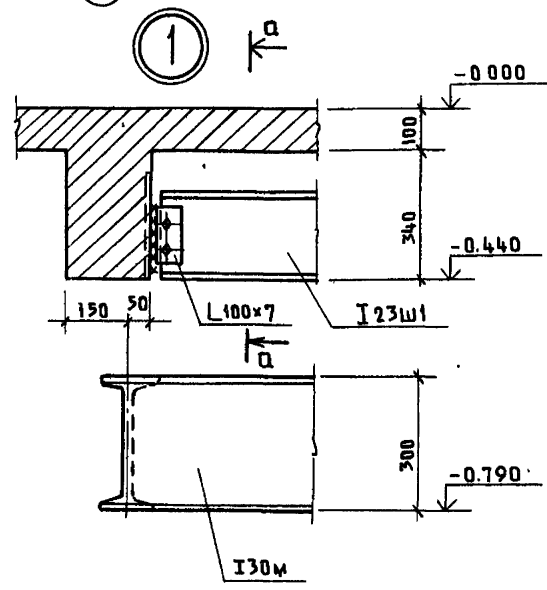
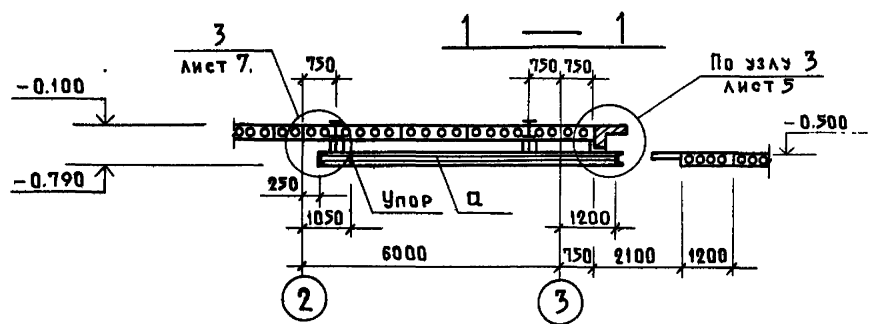
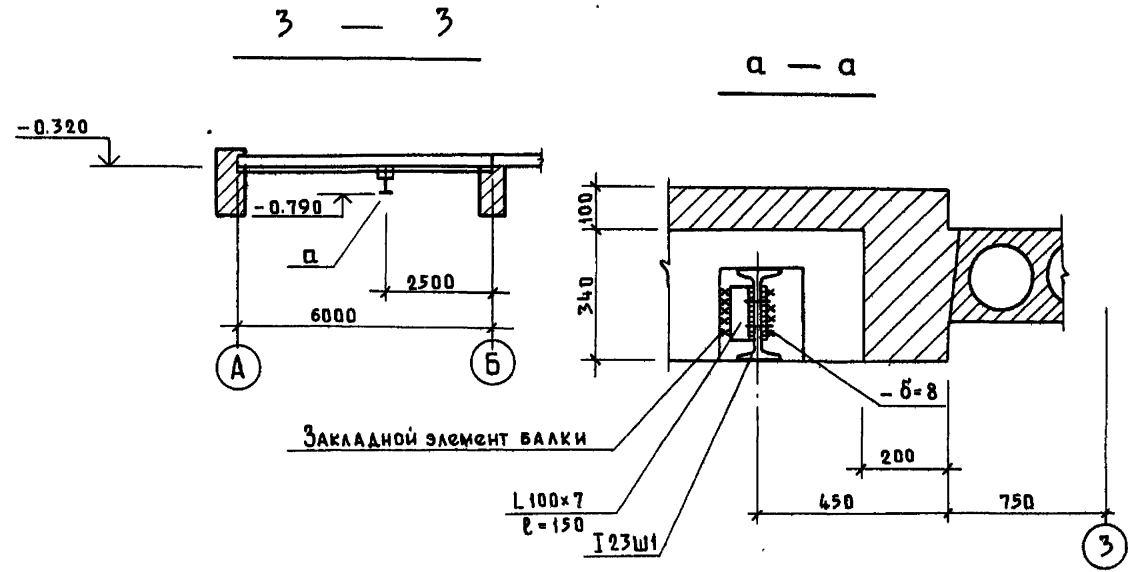
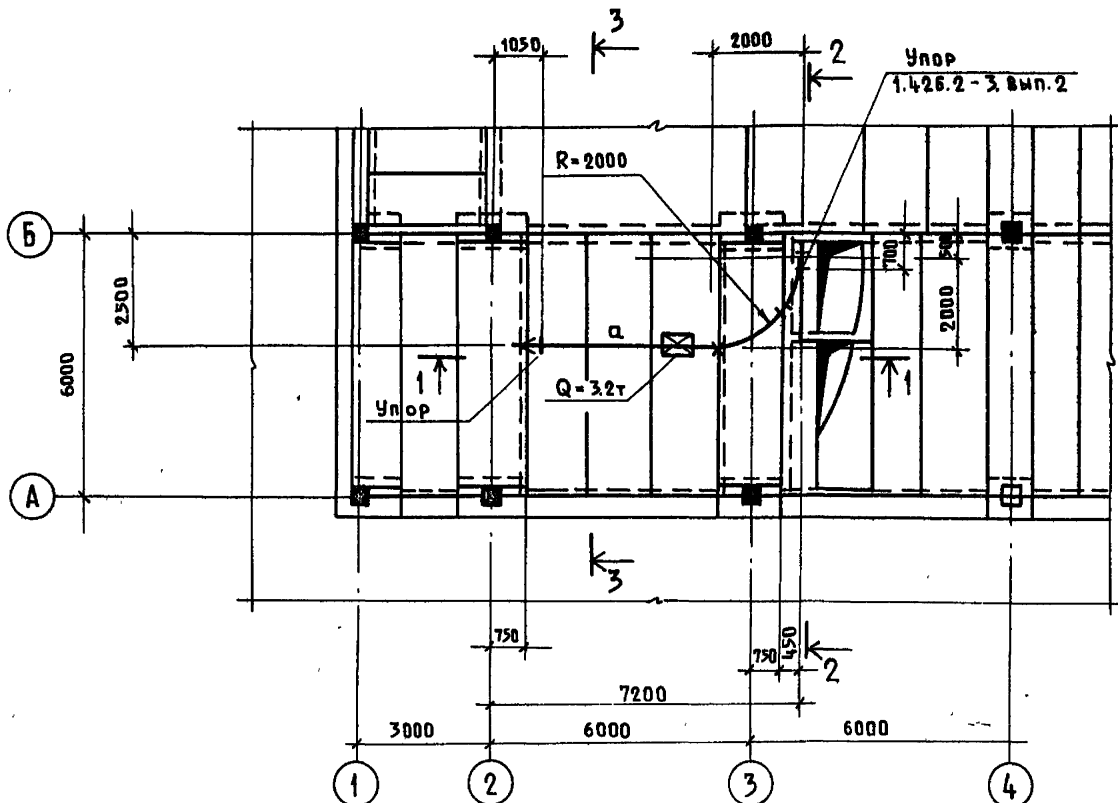
Пров. 30.12.88г. Коп. форм.

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

МФ 2417-05 45

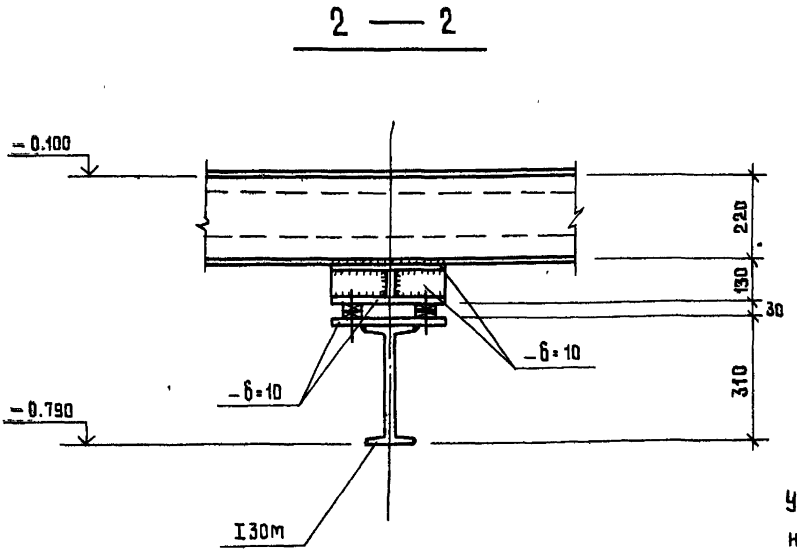
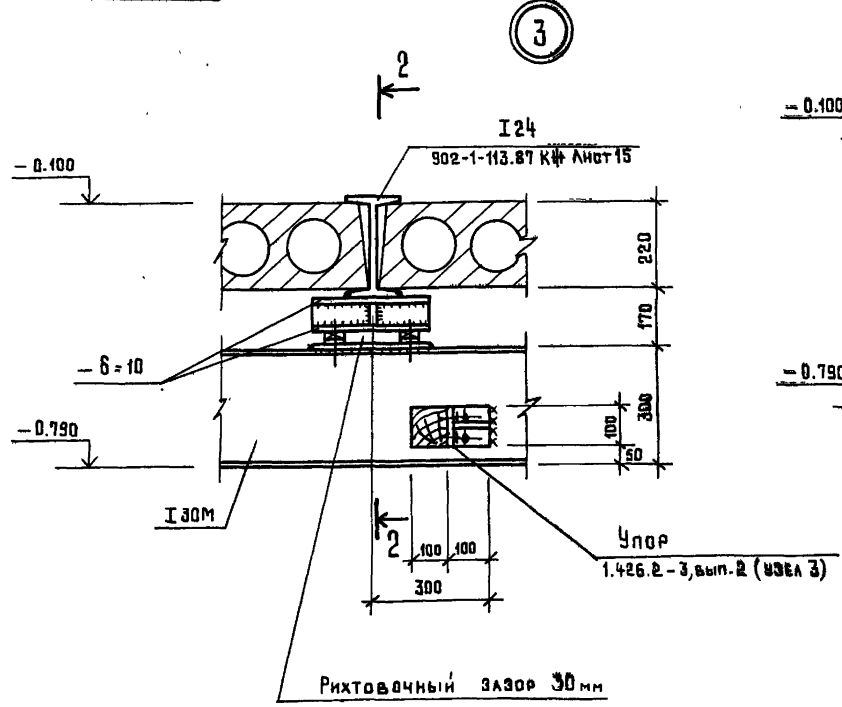
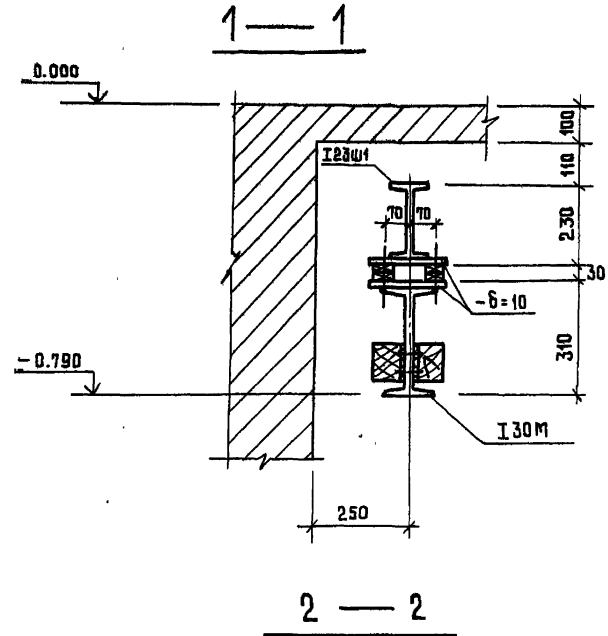
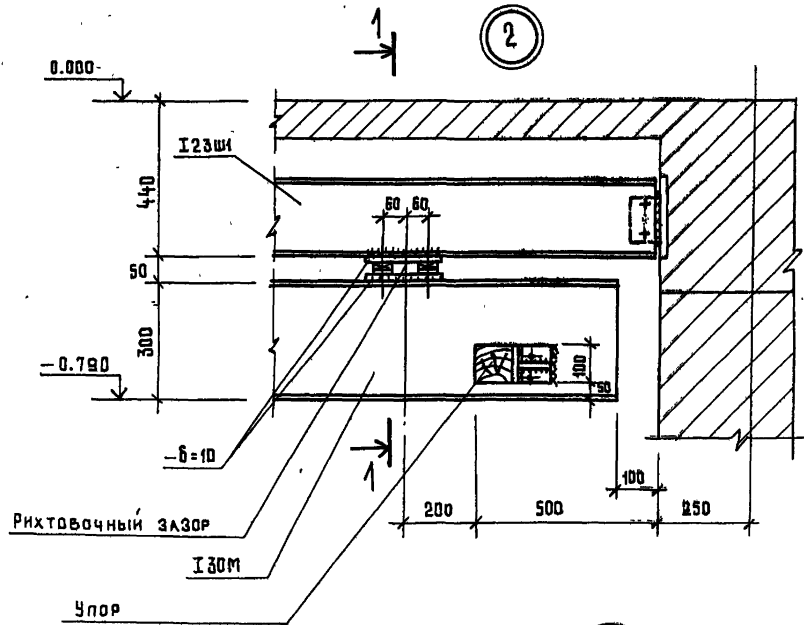
Схема подвески монорельса

Таблица сечений и усилий									
Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M TМ	N T	Q T			
a	I		I 30м			6,79 0,44	1	ВСт3пс5 Гост 380-71*	
б	I		I 23ш1	6,0			1	ВСт3пс6 ТУ 14-1 3023-80	I



902-1-113.87				КМ		
Привязан	НАЧ. ОТА. Манкауск	И. КОНТР. Куряченко	ГЛА СПЕЦ. Жаронова	РУК. ГР. Бяковская	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 №



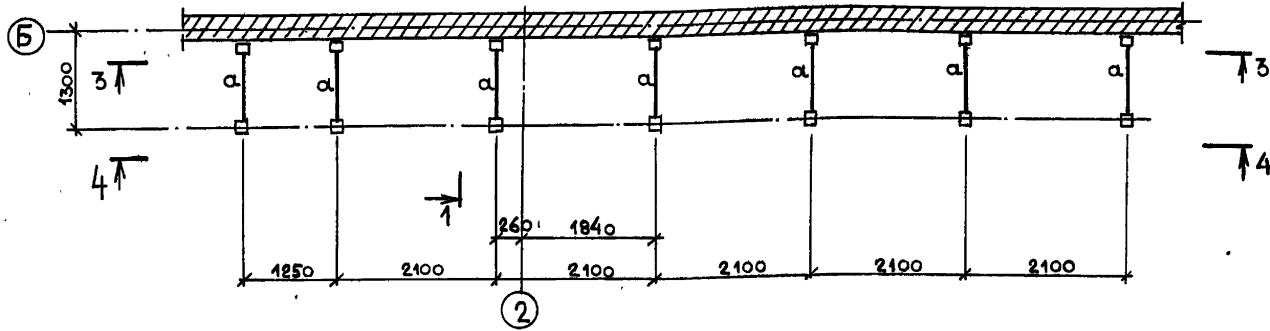
Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

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

902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКОЕ И КОНТР. КУРЛЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛО- ЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
Имя, №	ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА РУК. ГР. БЛАКОВСКАЯ ИМ. КОСТ	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 2,3	МЧКХ РСФСР ГИПРОКОММУНЭКОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

НА ОТМ - 4,300, - 5,500



НА ОТМ - 3,300

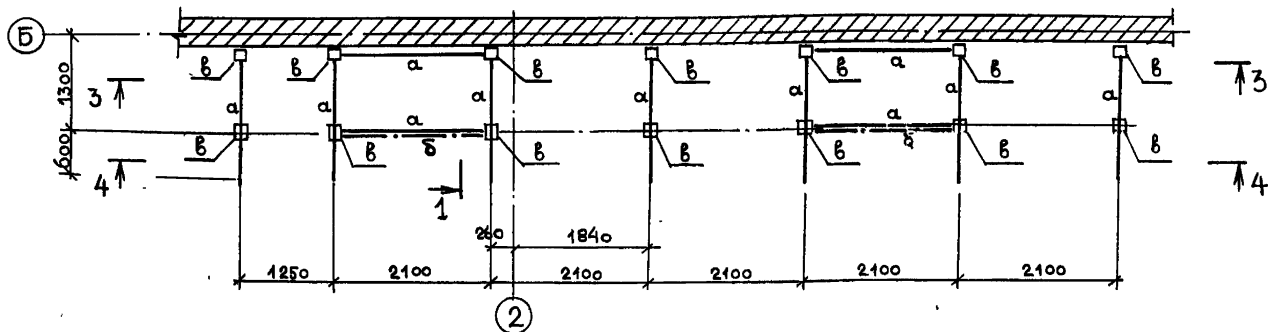
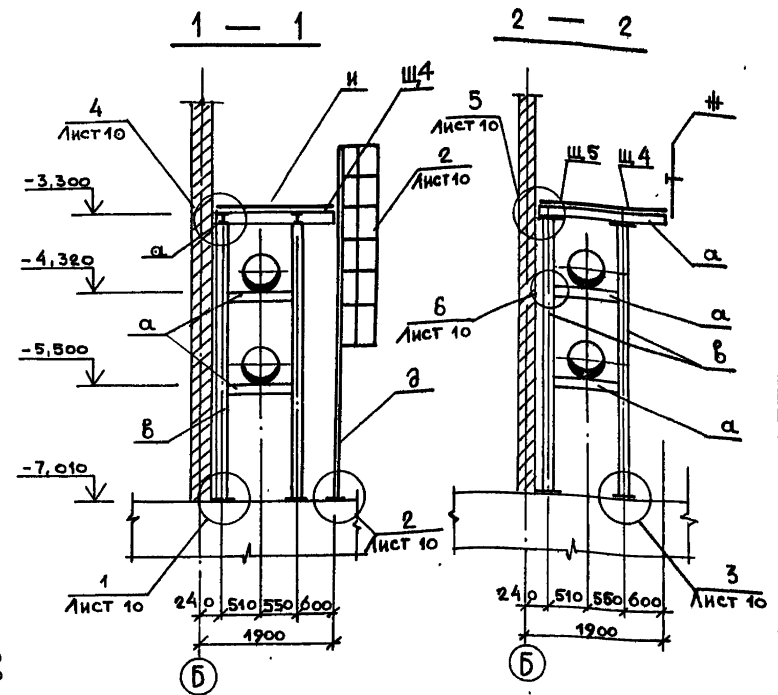
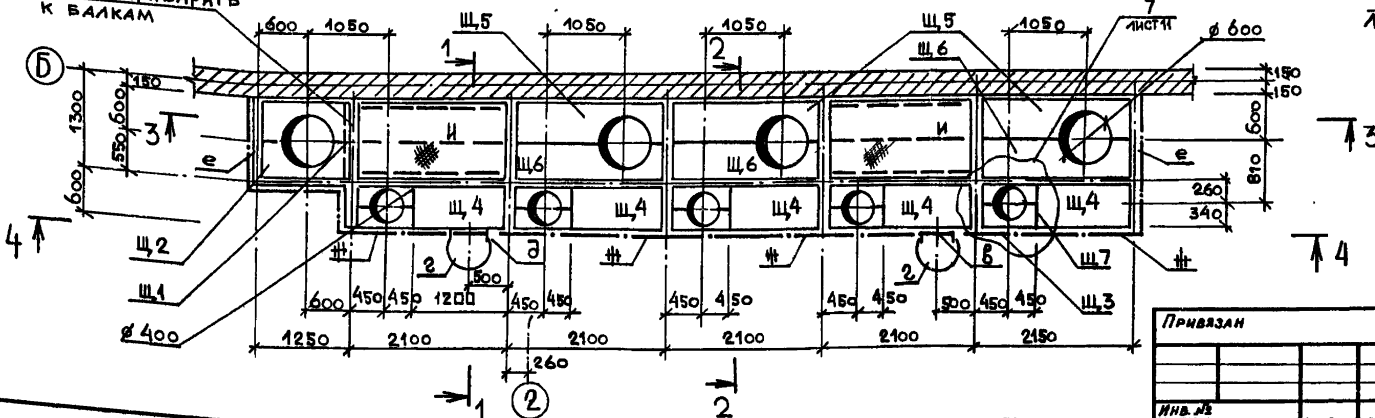


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. -3,300

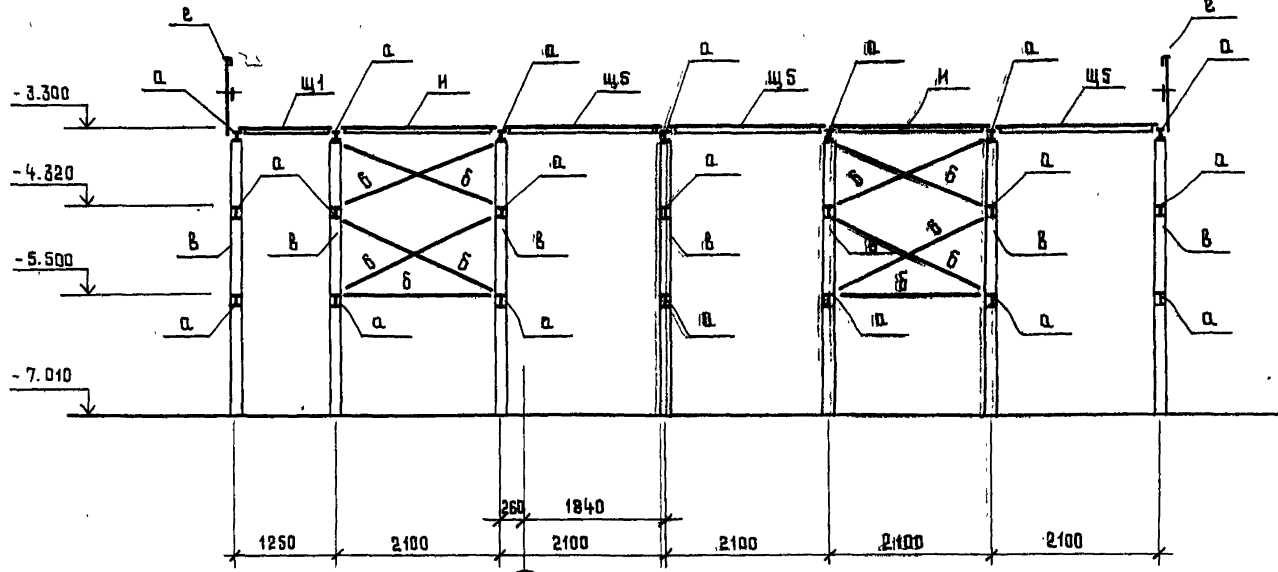
Рис. 1. - δ = 6 ПРИВАРИТЬ К БАЛКАМ



Исполнитель: Подпись и дата: 03.04.87

902-1-113.87		КМ	
И.О.Т. МАКШЕНКО	И.О.Т. КУРДЕНКО	И.О.Т. УКОПОВА	И.О.Т. КОСМ
Н.КОНТ. Курденко	П.СПЕЦ. Укопова	Р.У.Г. Бякальская	И.И.И. Косм
КАНАЛЬНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ГРИЗУБИНЕ ЗАЛОЖЕННАЯ КОЛЛЕКТОРА -4.0м		СТАИЛА	ЛИСТ
МАШИНЫ ЗАД. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК ПОД ТРУБОПРОВОДЫ		Р	В
И.И.И. КОСМ		М.И.И.Х.	Р.С.Ф.С.Р.
И.И.И. КОСМ		И.И.И. КОСМ	И.И.И. КОСМ

3 — 3



4 — 4

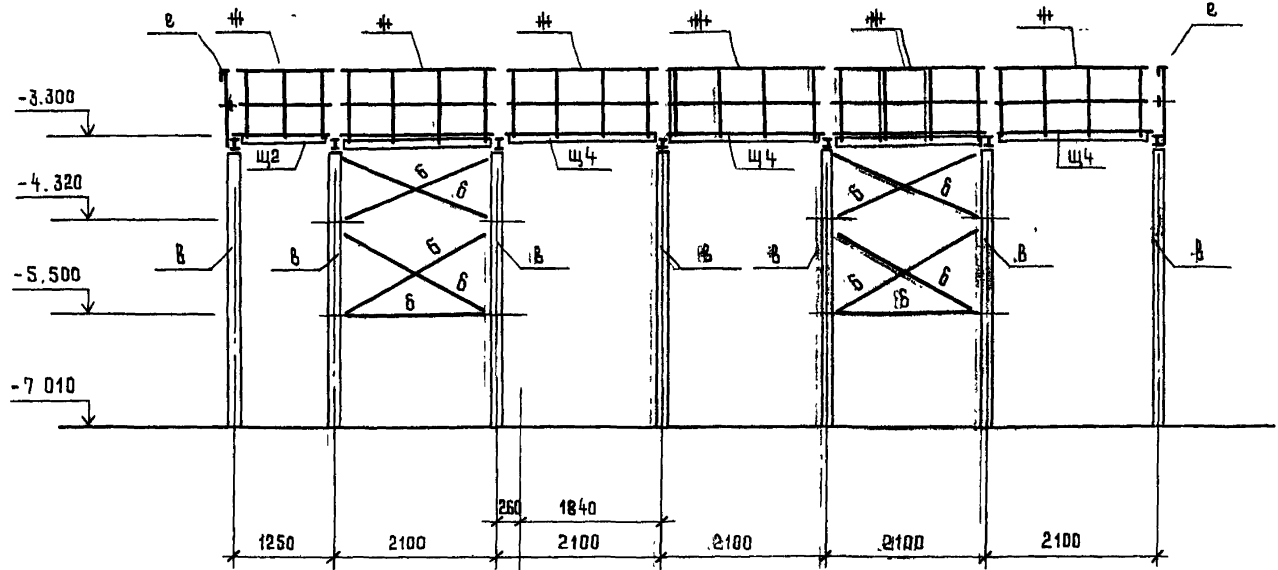


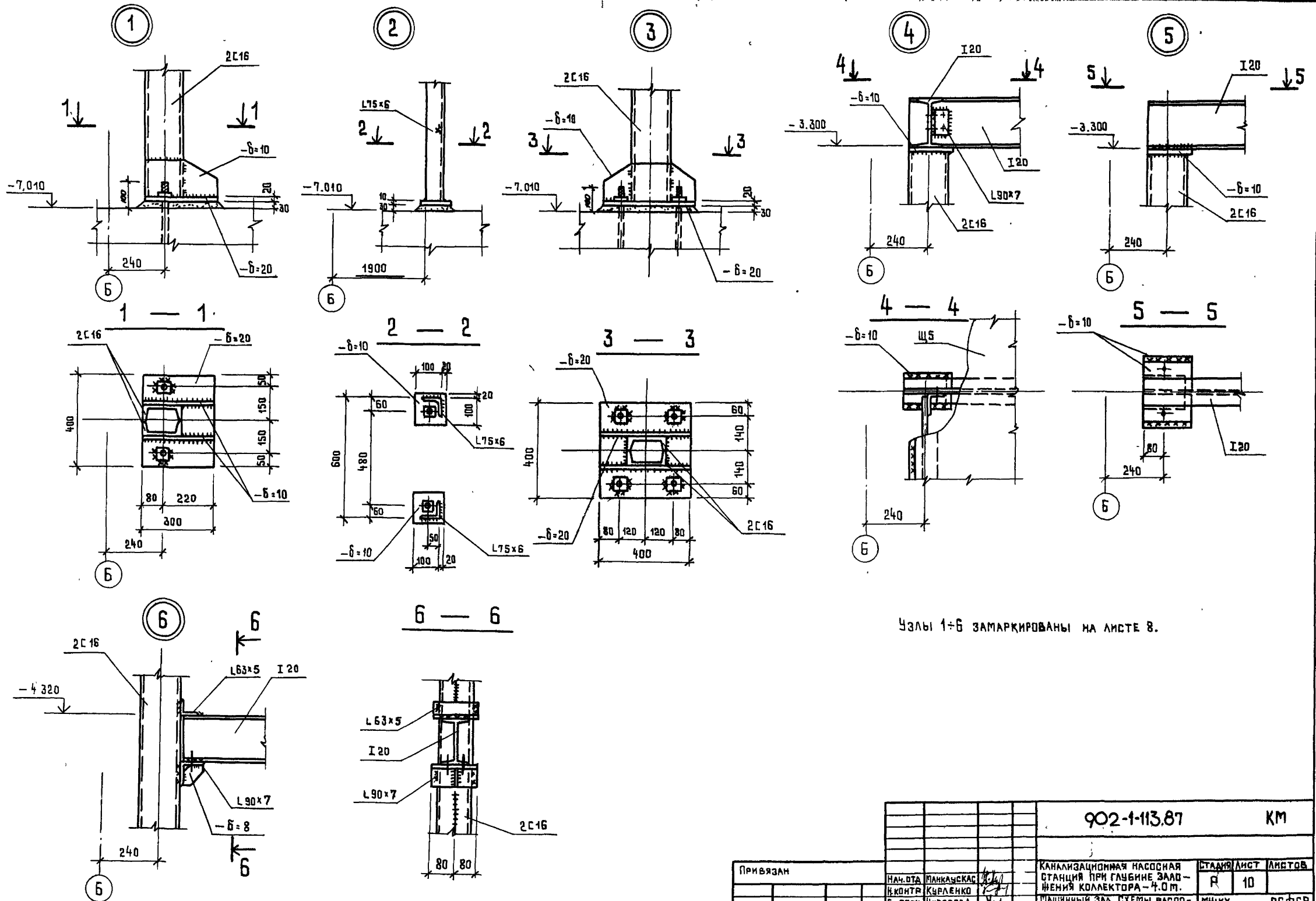
ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	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	└		Типовое изделие ОГПМ Г3Б - 10,18	1.450.3-3			в.0		По типу
ж	└		Типовое изделие ОГПМ Г3Б - 10,21	серия 1.450.3-3			в.0		По типу
и	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	С10						
щ1	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ2	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ3	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ4	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ5	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ6	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						
щ7	1 2	1	РиФЛ-6=6				4		
		2	L90x7						

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

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

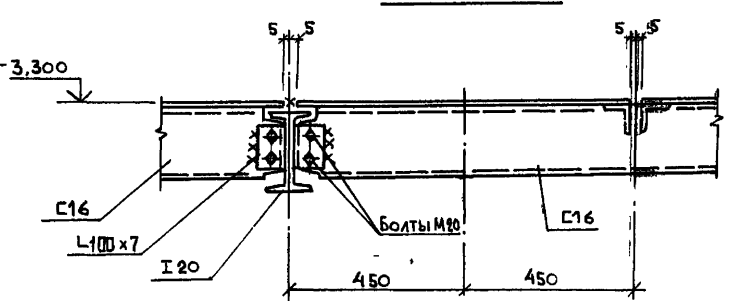
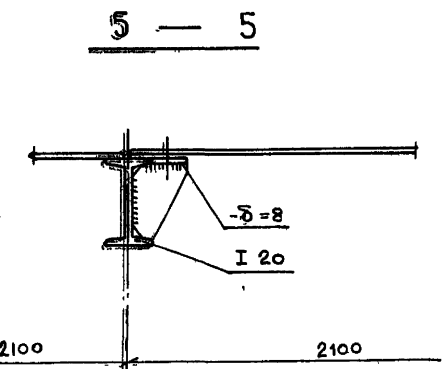
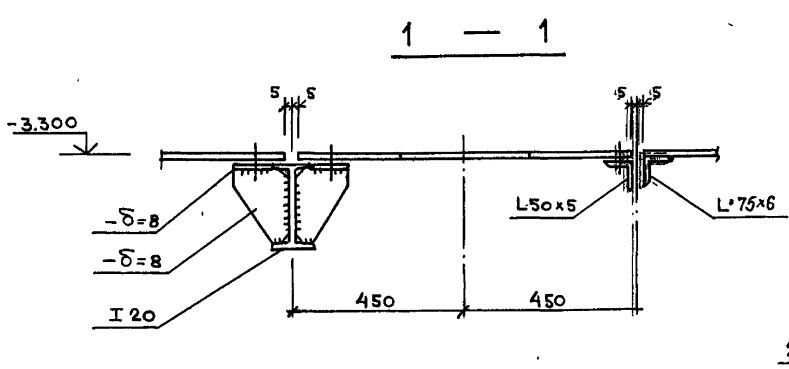
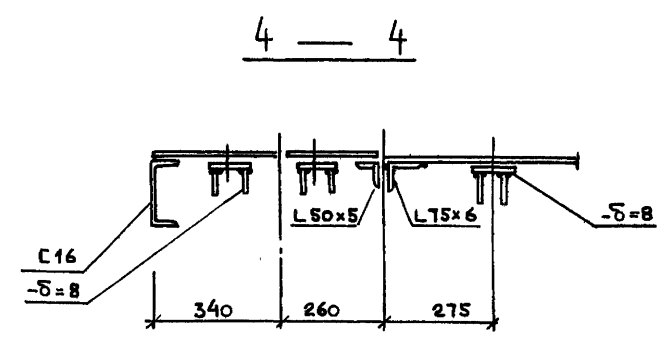
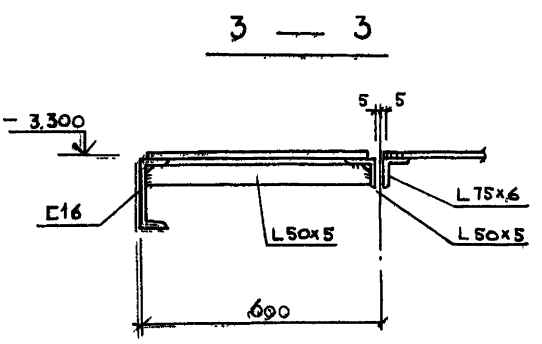
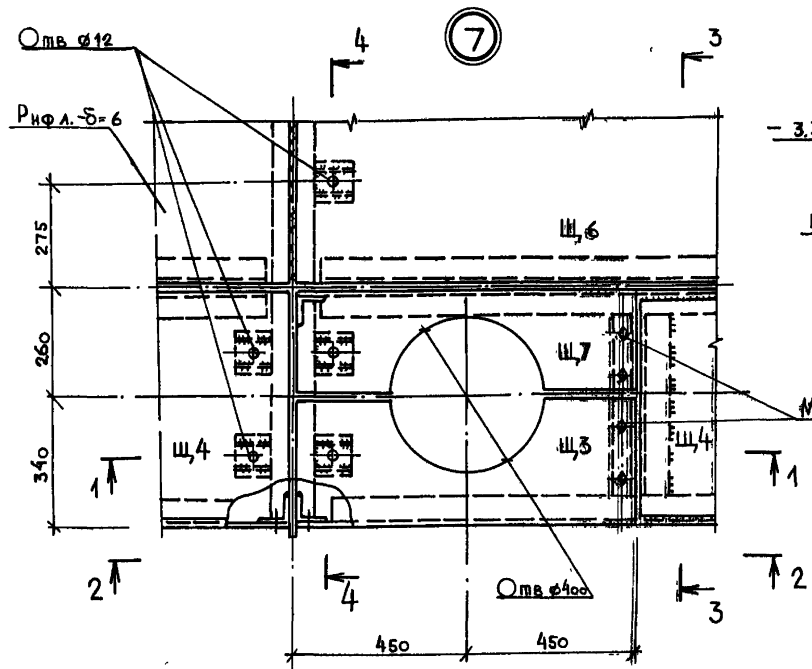
ПРИВЯЗАН		902-1-113.87		КМ	
НАЧ.ОТД.	МАШКОВСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	КУРАЕНКО	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНШЕДКИ И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДАМИ.	Р	9	
И.О.СПЕЦ	УКРОПОВА	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4	МФКХ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	РСФСР
И.О.УК.	БЯКОВСКАЯ		ГИПРОКОМУННИИ		
И.О.И.Н.	КОСТ				



Узлы 1-6 замаркированы на листе 8.

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

			902-1-113.87		КМ	
Привязан			НАЧ. ОТА	ПАВЛАКОВ	И. КОТЛ	КУРЛЕНКО
			Г. СПЕЦ	УКРОПОВА	Р. К. ГР.	БЛАКОВСКАЯ
Имя №			Имя	КОСТ		
			КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАПОЛНЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м.		СТАДИЯ	ЛИСТ
			МАШИННЫЙ ЗАК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДИ И ОПОР ЛОС ТРИБОПРОВОДАЫ. Узлы 1-6.		Р	10
			МНХХ РСФСР ТИПРОКОММУНВОДАКАМАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



Узел 7 замаркирован на листе 8.

Или не надо. Подпись и дата. В.В.М. И.И.И.

		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.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НА ОТМ. -3.000

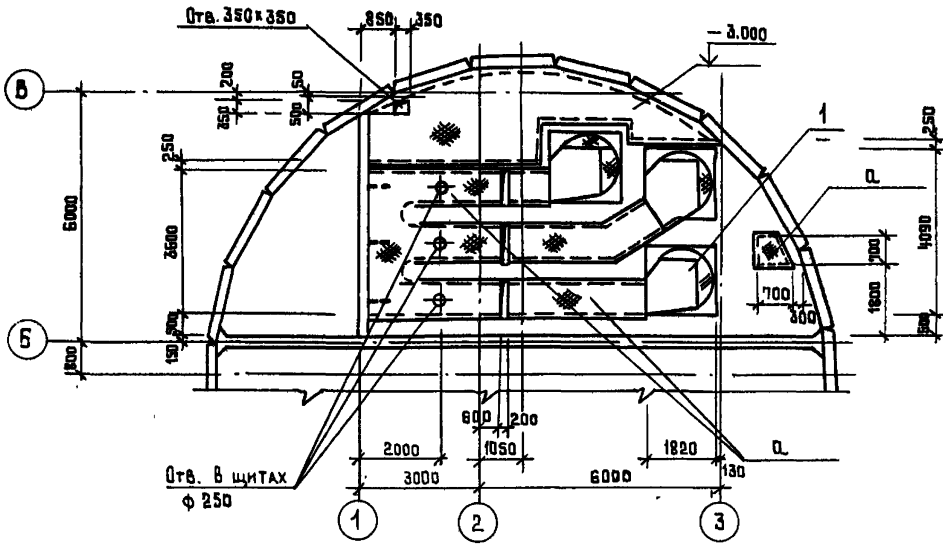
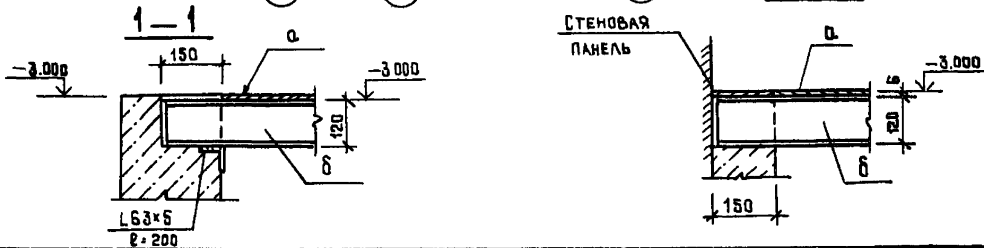
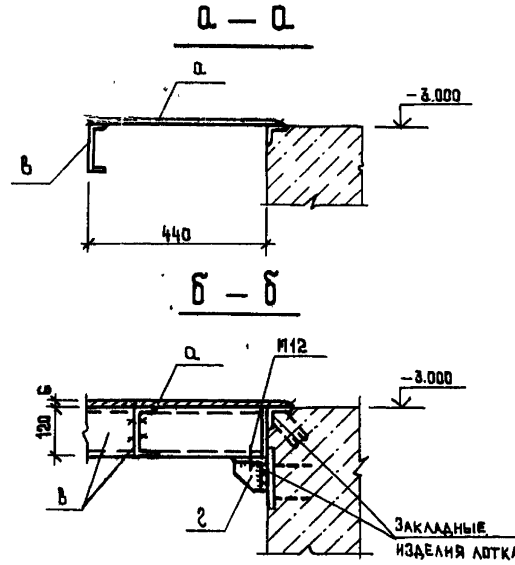
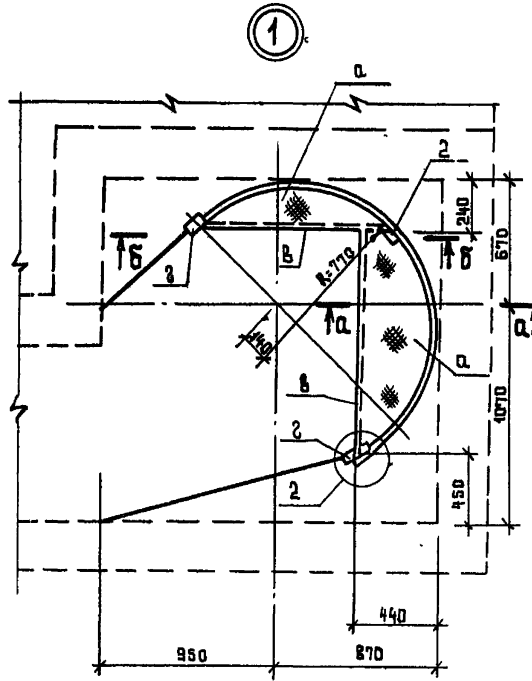
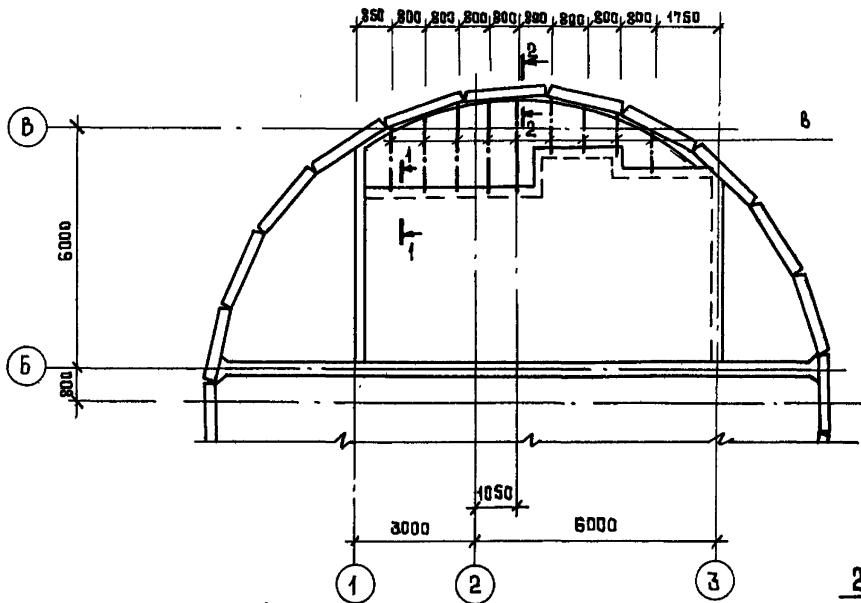
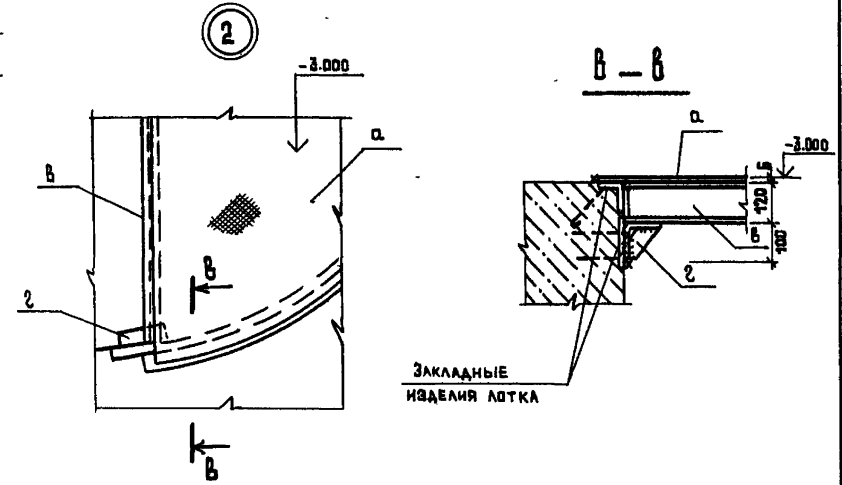


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК НА ОТМ. -3.000



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.

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

902-1-113.87		КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКОЕ (И.И.)	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛАЗЕНИЯ 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
	РИС. ГР. БЯКОВСКАЯ (И.И.)		ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ
	ИНЖ. ПОСТНИКОВ (И.И.)		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

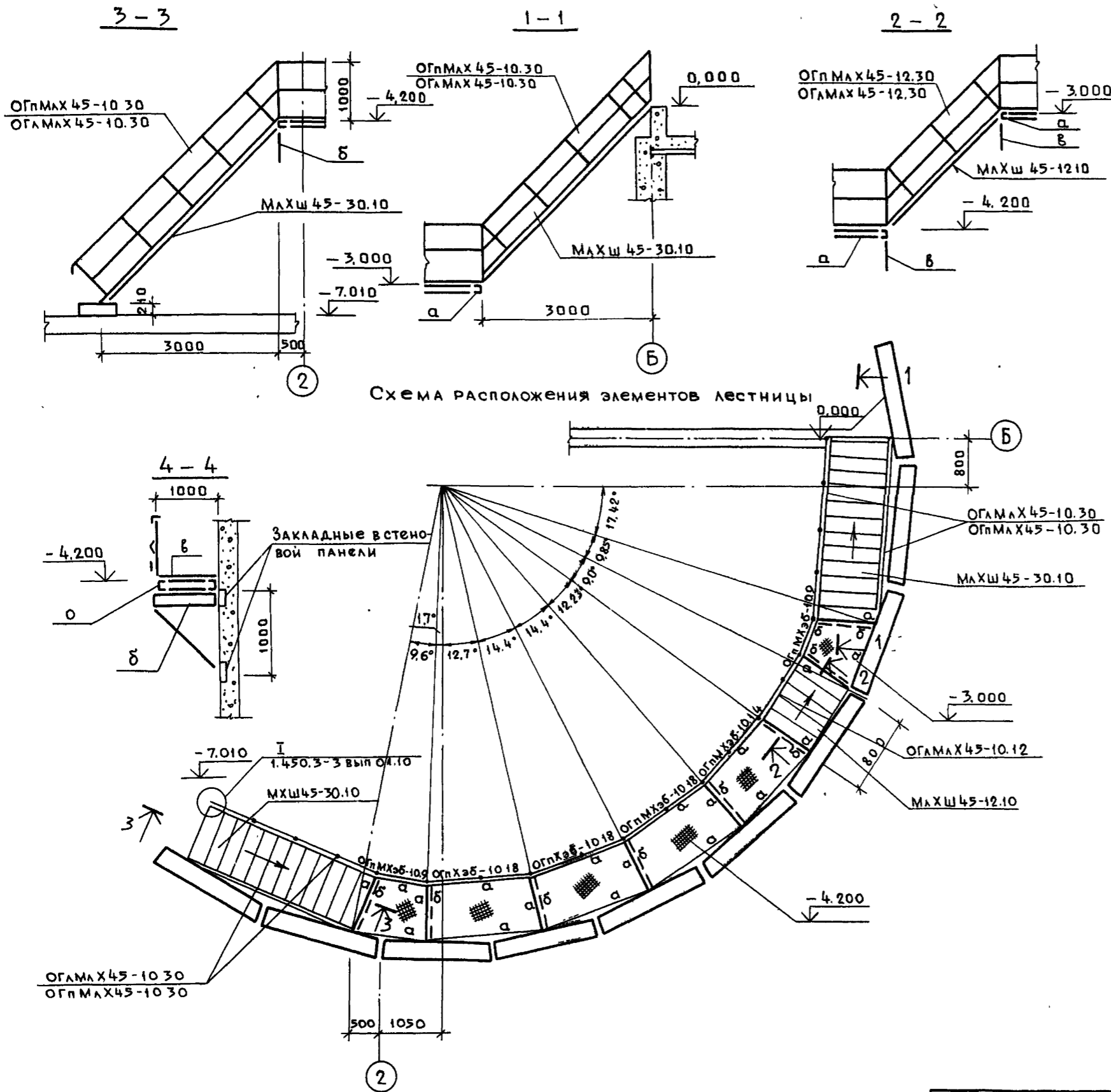


Схема расположения элементов лестницы

Ведомость элементов

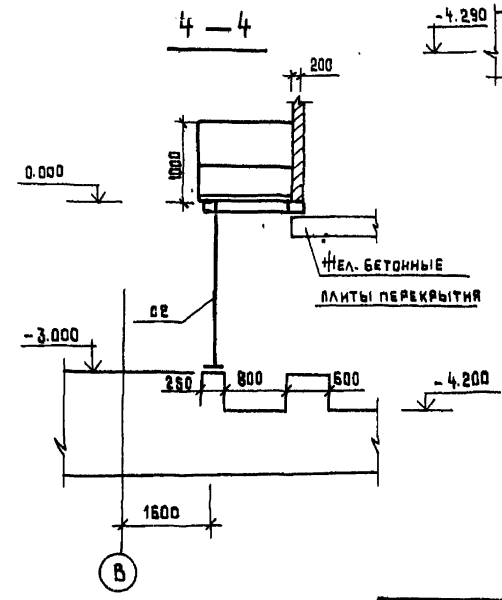
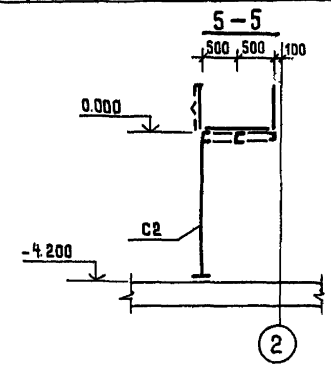
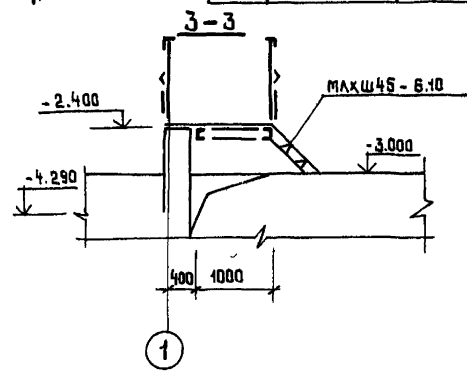
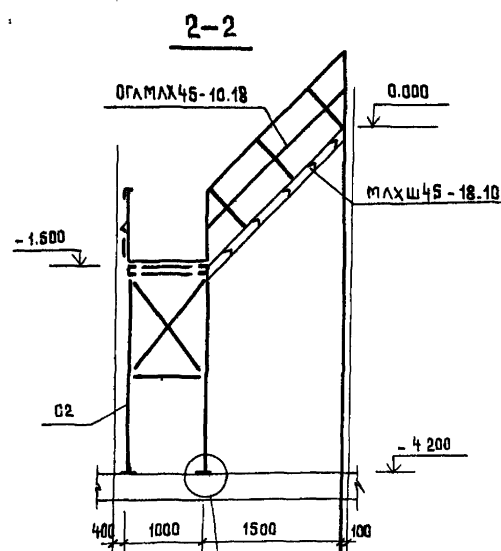
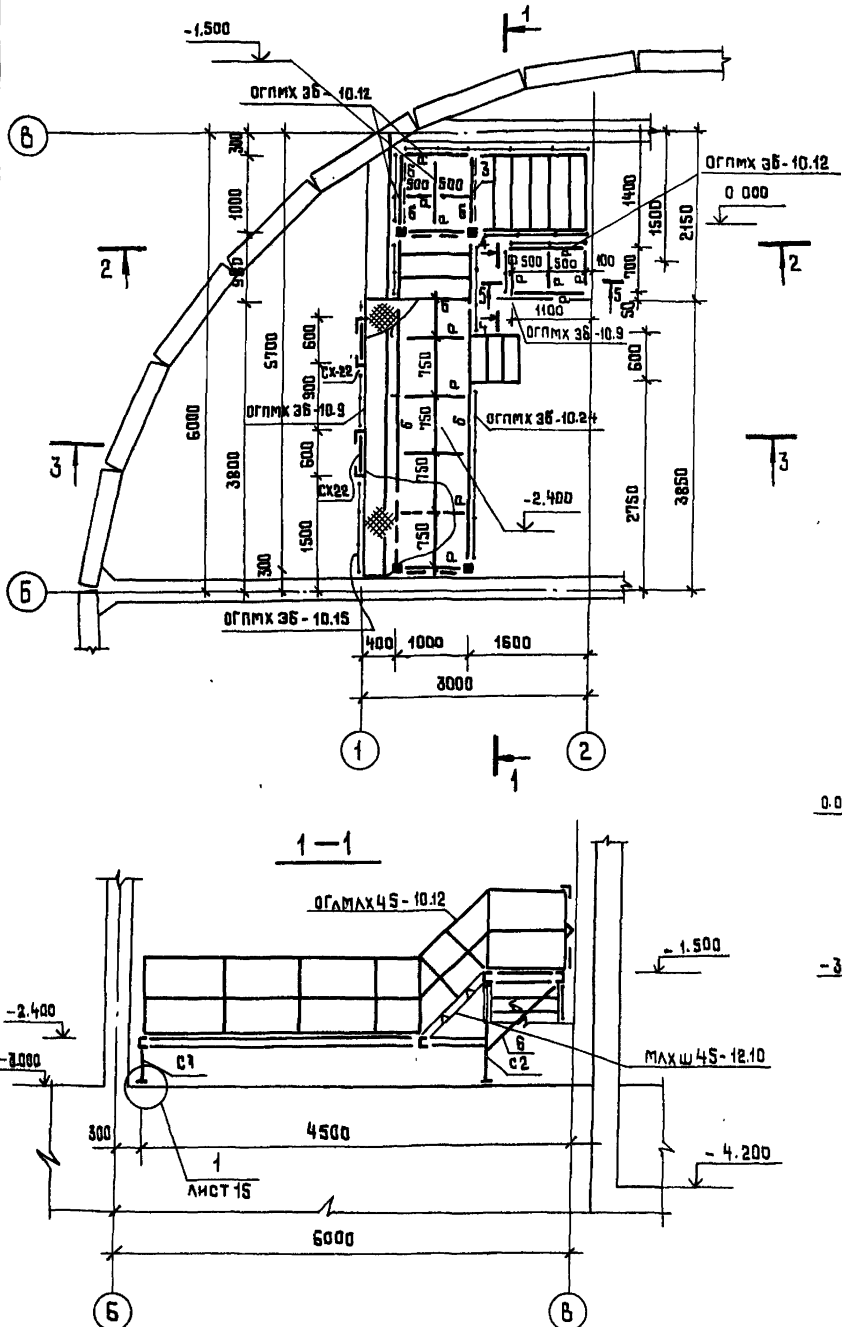
Марка	Сечения			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	№ т.с.м	№ т.с.	№ т.с.			
а	Г		Г12		0.6		4	Вст. кп. 2 ГОСТ 380-71*	
б	Л	①	1. Л16 2. Л100x7				4		
в	—	②	Лист рифл. б-б				4		
МАХШ 45-12.10	т.с. 1.450.3-3						4	Вст. кп. 2 ГОСТ 380-71*	1 шт. 56.3 кг
МАХШ 45-30.10	вып 0								2 шт. 138.6 кг
ОГПМАХ 45-10.12									1 шт. 7.5 кг
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	Инж. Кирленко	Инж. Укропова
	Н. контр. Кирленко	Инж. Бяковская	Инж. Шатилова
	Гл. спец. Укропова		
	Руковод. Бяковская		
Инв. №:	Исполн. Шатилова		

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стр. 13	Листов
Машинный зал	МНХХ РСФСР	
Схема расположения элементов лестницы	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
	Ленинградское отделение	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

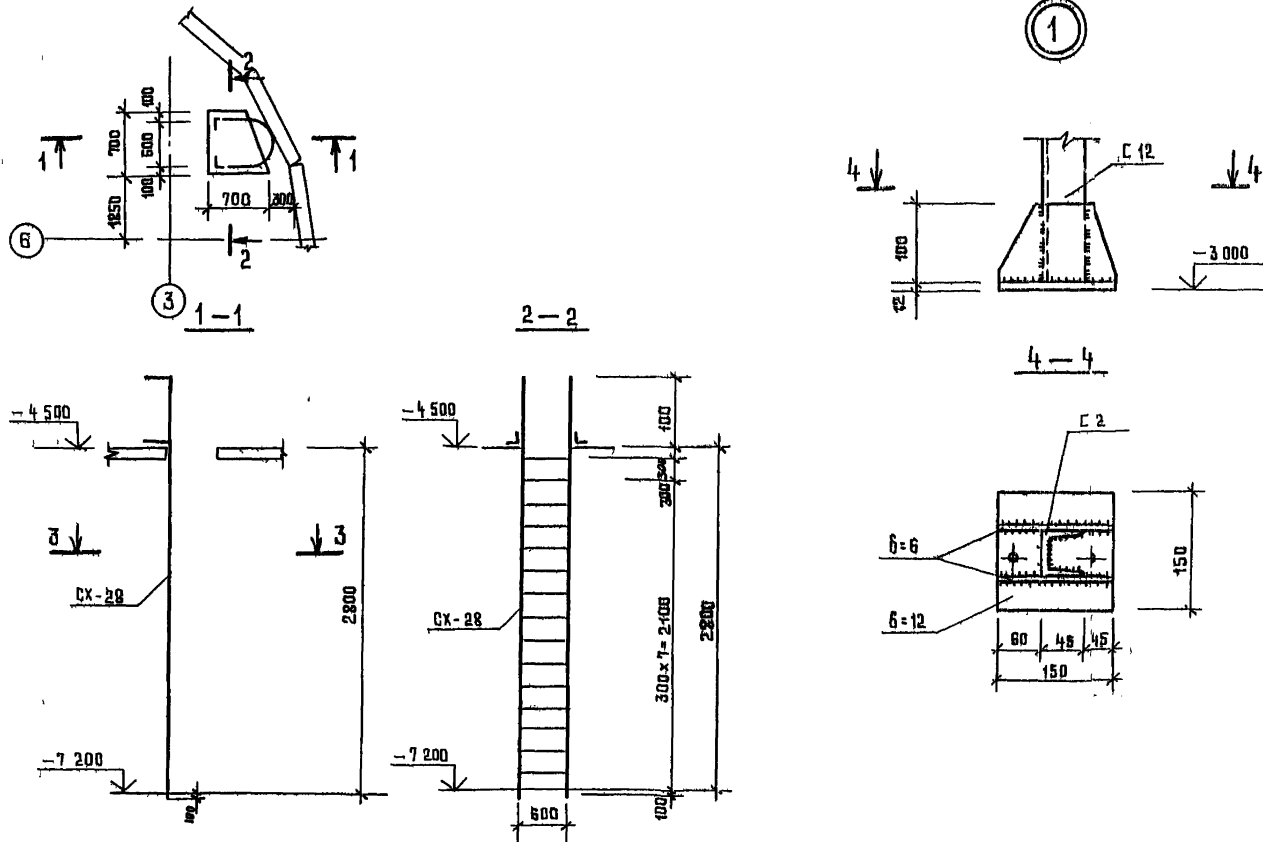
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЗНАК	ПОЗ.	СОСТАВ	М Т.СН	Д Т.С	М Т.С			
С			С12				4	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
С			С16				4	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
С1			С12				4	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
С2			2С14				3	ВСтЗп2 ГОСТ 380-71*	
МАХШ 45-18.10									83.7 кг
МАХШ 45-12.10									56.3 кг
МАХШ 45-6.10									27.8 кг
ОГПМХ 36-10.9									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 ЗАОФЕ-ННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДИЯ ЛНСТ
НАЧ. ОТА	МАШКОВСКАЯ	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК	ЛНСТОВ
Н.КОНСТ.	КУРАЧЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕН-ТОВ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 1-2	Р 14
Т. СПЕЦ.	УКРАПОВА		
РУК. ГР.	БРАКОВСКАЯ		
ТЕХН.	АНДЕНКО		

ПРИВЯЗАН

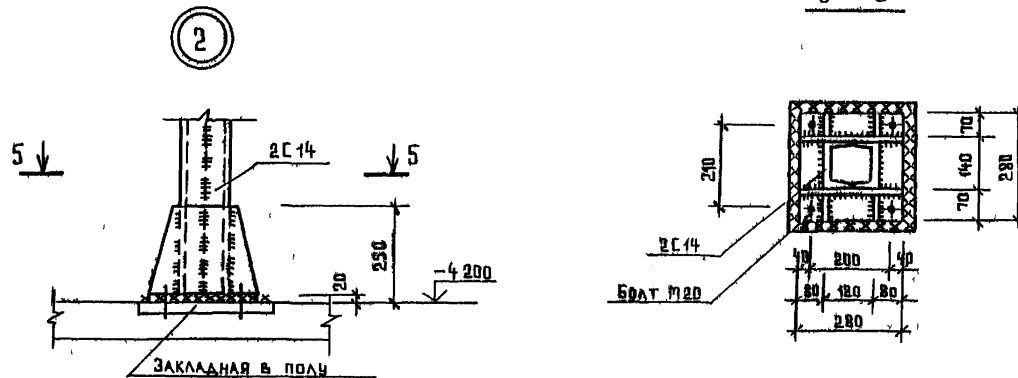
ИВ №	
------	--

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	Обст 3пс 2

Узлы 1,2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 14



902-1-113.87		КМ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАКАПКИ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		СТАИЯ	ЛИСТ
ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОВНАК		Р	15
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРЕМЯНКИ Ч ОСИ 3		МФКХ	РБФСР
Ген.пр. В.А.ЛЕБЕДЬ		ГИПРОКОММУНИКАЦИИ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ