

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-104.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч,
НАПОРОМ 25-32м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 40м

Альбом 5

2140-06
цена 4-33

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленя ул., 22

Сдано в печать 17 1987 года

Заказ № 13247 Тираж 915 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-104.86**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч, НАПОРОМ 25-32 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА -4,0 М**

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
ЧАСТЬ 1 ВАРИАНТ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЧАСТЬ 2 ВАРИАНТ - ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
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
АЛЬБОМ 8 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10 СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ КНИГА 1, КНИГА 2
АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
'ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ'
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.А. ЖАРИКОВ
И.А. СЛЕГИН

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ N 462 ОТ 27 ОКТЯБРЯ 1986 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
ПРИКАЗ N 156 ОТ 4 ДЕКАБРЯ 1986 Г.

						ПРИВЯЗАН	
инв. №							

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 опм. ±0,000; -1,500; -5,500; -8,500	3	5
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	4	6
6	Схема расположения элементов подземной части.	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей.	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы	7	9
9	Плита ПДм1 (Выпуски)	8	10
10	Плита ПДм1 План по Б-Б. Армирование.	9	11
	План расположения каркасов (сухие грунты)		
11	Плита ПДм1. План по А-А Армирование. (сухие грунты)	10	12
12	Плита ПДм1 Фрагмент 1 Армирование. Разрез 3-3. (сухие грунты).	11	13
13	Плита ПДм1. План по Б-Б Армирование. План расположения каркасов. (мокрые грунты).	12	14
14	Плита ПДм1. План по А-А Армирование. (мокрые грунты)	13	15
15	Плита ПДм1. Фрагмент 1 Армирование. Разрез 3-3 (мокрые грунты).	14	16
16	Плита ПДм1 Узел установки закладной детали Мн Зумпф	15	17
17	Разделительная стенка СТм1. План по А-А, Б-Б	16	18
18	Разделительная стенка СТм1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	17	19
19	Разделительная стенка СТм1. Армирование.	18	20
20	Разделительная стенка СТм1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4. Выпуски	19	21
21	Разделительная стенка СТм1. Ведомость расхода стали на элемент	20	22

№ п/п	Наименование	№ листов	№ стр.
	Ведомость деталей. Спецификация.		
22	Обвязочное кольцо ОКм1.	21	23
23	РКм2. Опалубочный чертёж.	22	24
24	РКм2. Плита Пм1 Балка Бм1. Армирование	23	25
25	РКм3. Опалубочный чертёж.	24	26
26	РКм3. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	25	27
27	РКм3. Плита Пм1. Армирование.	26	28
28	РКм3. Балки Бм1 ÷ Бм6. Армирование.	27	29
29	РКм3. Балка ОБм1. Армирование. Спецификация. (начало).	28	30
30	РКм3. Ведомость расхода стали на элемент. Спецификация. (окончание).	29	31
31	Схема расположения лотка.	30	32
32	ЛТм1. Армирование.	31	33
33	Лоток. Балки Бм1, Бм2. Армирование.	32	34
34	РКм4. Опалубочный чертёж.	33	35
35	РКм4. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	34	36
36	РКм4. Плита Пм1. Армирование.	35	37
37	РКм4. Балки Бм1 ÷ Бм5. Армирование.	36	38
38	РКм4. Балки Бм6 ÷ Бм13. Армирование	37	39
39	РКм4. Балка ОБм1. Спецификация (начало).	38	40
40	РКм4. Спецификация (продолжение).	39	41
41	РКм4. Спецификация (окончание).	40	42
42	Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование.	41	43
43	Колонны Км1; Км2; Км3. Армирование.	42	44
44	Колонны Км4, 4а; 4б; Км5; Км6. Армирование.	43	45
45	Колонны Км7; Км8; Км9; Км10. Армирование.	44	46

№ п/п	Наименование	№ листов	№ стр.
46	Колонна Км11. Армирование.	45	47
47	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -5600 и -8500	46	48
	<u>Основной комплект "КМ"</u>		
48	Общие данные	1	49
49	Техническая спецификация металла	2	50
50	Схемы расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и стоек. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	3	51
51	Разрезы 3-3 ÷ 1-1. Узел 1.	4	52
52	Стойки Ск1 ÷ Ск7	5	53
53	Схема расположения монорейса в осях "3-6"; "В-Г"	6	54
54	Монорейс. Узлы 1 ÷ 5.	7	55

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАНЫ НА ОТМ. ±0,000; -1,600; -5,600; -8,500	
4	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ Узлы	
8	ПЛИТА ПДм1. Выпуски.	
9	ПЛИТА ПДм1. План по Б-Б Армирование. План расположения каркасов. (сухие грунты).	
10	ПЛИТА ПДм1. План по А-А. Армирование (сухие грунты).	
11	ПЛИТА ПДм1. Фрагмент 1 Армирование. Разрез 3-3. (сухие грунты)	
12	ПЛИТА ПДм1. План по Б-Б. Армирование. План расположения каркасов. (мокрые грунты).	
13	ПЛИТА ПДм1. План по А-А. Армирование (мокрые грунты)	
14	ПЛИТА ПДм1. Фрагмент 1. Армирование. Разрез 3-3 (мокрые грунты)	
15	ПЛИТА ПДм1. Узел установки закладной детали Мн ЗумПФ	
16	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТм1. План по А-А ÷ Б-Б	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
17	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТм1 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	
18	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТм1. Армирование.	
19	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 Выпуски	
20	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТм1 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
21	ОБВЯЗОЧНОЕ КОЛЬЦО ОКм1.	
22	РКм2. Опалубочный чертеж.	
23	РКм2. Плита Пм1. Балка Бм1. Армирование.	
24	РКм3. Опалубочный чертеж.	
25	РКм3. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	
26	РКм3. Плита Пм1. Армирование.	
27	РКм3. Балки Бм1 ÷ Бм6. Армирование.	
28	РКм3. Балка ОБм1. Армирование. Спецификация (начало).	
29	РКм3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
30	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКА	
31	ЛТм1. Армирование.	
32	Лоток. Балки Бм1, Бм2. Армирование.	
33	РКм4. Опалубочный чертеж.	
34	РКм4. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
35	РКм4. Плита Пм1. Армирование	
36	РКм4. Балки Бм1 ÷ Бм5. Армирование.	
37	РКм4. Балки Бм6 ÷ Бм13. Армирование.	
38	РКм4. Балка ОБм1. Спецификация (начало)	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
39	РКм4. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
40	РКм4. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
41	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
42	КОЛОННЫ Км1, Км2, Км3. Армирование.	
43	КОЛОННЫ Км4, 4а, 4б, Км5, Км6. Армирование	
44	КОЛОННЫ Км7, Км8, Км9, Км10. Армирование.	
45	КОЛОННА Км11. Армирование.	
46	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. -5,600 и -8,500	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СМОТРИ АЛЬБОМ 2.

Инв. № подл.	Дата	Взам. инв. №
<p>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.</p> <p>Главный инженер проекта /на СЛЕГИН/</p>		

ИНВ. №		Привязан:			
ИНВ. №		Т П 902-1-104.86 - КЖ			
Гип	СЛЕГИН	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0	Стадия	Лист	Листов
Науч. отд.	МАНКАУСКО		р	1	46
Н. контр.	ЕФРЕМОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
Гл. спец.	УКРОПОВА		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		
Рук. гр.	ТЕРЕНТЬЕВ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Инж.	ДАЛЕЕВА				

Ведомость спецификаций.

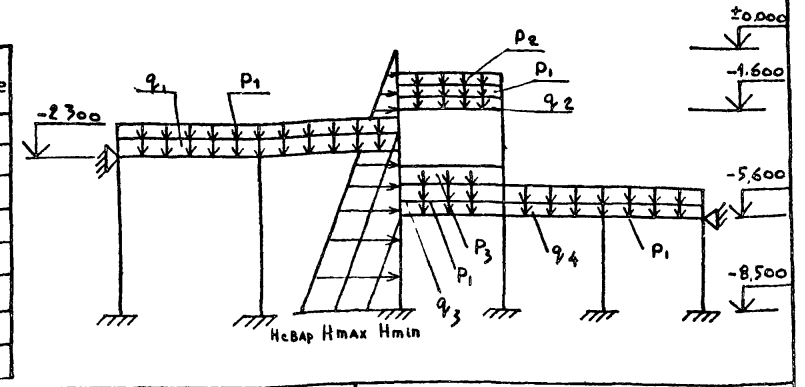
Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
7	Спецификация соединительных элементов расположенных на узлах.	
8	Спецификация выпусков ПД м 1.	
10	Спецификация плиты ПД м 1 (сухие грунты)	
13	Спецификация плиты ПД м 1 (влажные грунты)	
20	Спецификация разделительной стенки СТ м 1	
21	Спецификация обвязочного кольца ОК м 1	
23	Спецификация перекрытия РК м 2.	
28	Спецификация перекрытия РК м 3 (начало)	
29	Спецификация перекрытия РК м 3 (окончание)	
30	Спецификация к схеме расположения лотка.	
32	Спецификация лотка ЛТ м 1	
38	Спецификация перекрытия РК м 4 (начало)	
39	" " (продолжение)	
40	" " (окончание)	
41	Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование	
42	Спецификация элементов к монолитным колоннам К м 1; К м 2; К м 3	
43	Спецификация элементов к монолитным колоннам К м 4; К м 4а; К м 4б; К м 5; К м 6	
44	Спецификация элементов к монолитным колоннам К м 7; К м 8; К м 9; К м 10.	
45	Спецификация элементов к монолитной колонне К м 11	
46	Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сер. 3.902.1-10 в о. 1	Слепы сборные жел.бетонные	
	Прилагаемые документы	
т.п. 902-1-104.86		Альбом 5

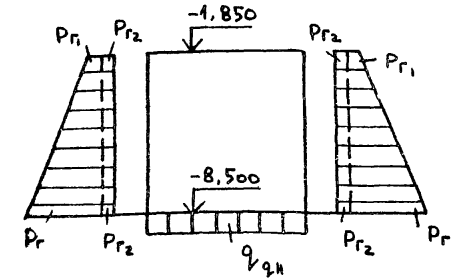
Ведомость объемов сборных, бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. во м ³	Примечание
1	Сборные железобетонные стеновые панели	583100	130,3	



Постоянные нагрузки				Временные нагрузки					
Собственный вес элементов конструкции кн/м				Эксплуатационные от воды в резервуаре кн/м		Эксплуатационные нагрузки на перекрытие кн/м			
q1	q2	q3	q4	H min	H max	Навар	P1	P2	P3
26,3	47,4	54,9	17,8	28,4	60,6	240	18,8	148,1	172,3

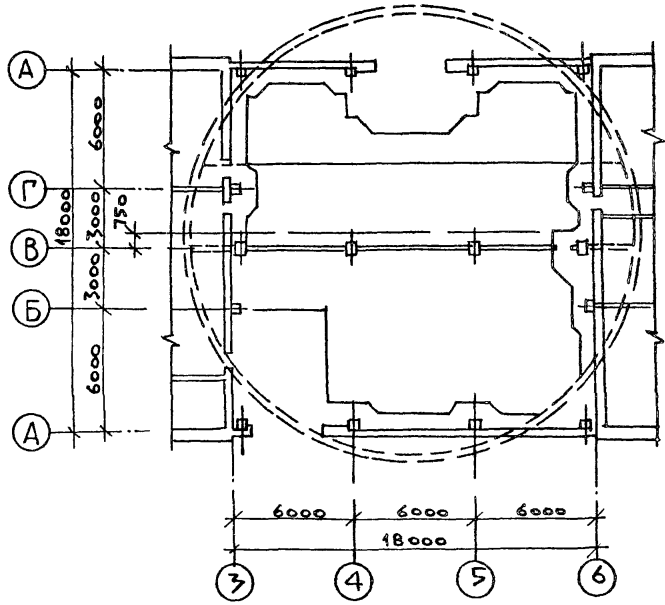
Примечание: ширина грузовой площади В = 3,2 м



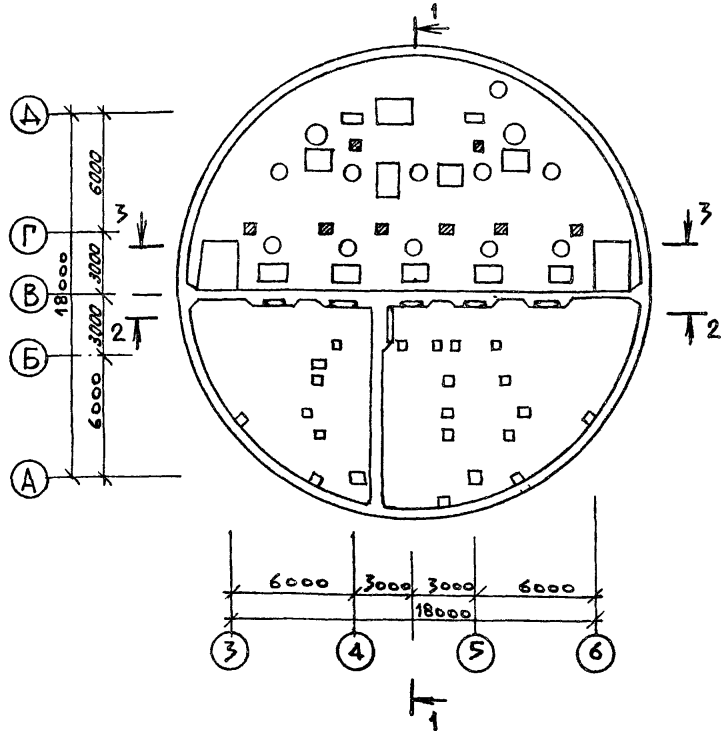
Грунты	Эксплуатационные нагрузки				
	постоянные	Временн.	Постоянн.	Постоянные	
	Основное давление грунта кн/м ²	Дополнит. давление от грунта кн/м ²	Гидростат. гр. воды кн/м ²	Длина	Ще
	Pg	Pg1	Pg2	Pw	qgh
Сухие	64,68	12,74	3,92	—	53,9
Мокрые	129,36	19,6	4,9	73,8	57,8

ТП 902-1-104.86-КЖ		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Лист 2	Листов 46
Гип. Слегин	МАНКАУСНАС	Общие данные (окончание)	МЖК	РФФР
Нач. отд. Ефремова	Ефремова		ТИПРОКОНУИ	ВОДОКАНАЛ
П. спец. Укролова	Укролова		Инженерское отделение	
Рук. гр. Терентьев	Терентьев			
Инж. Далева	Далева			

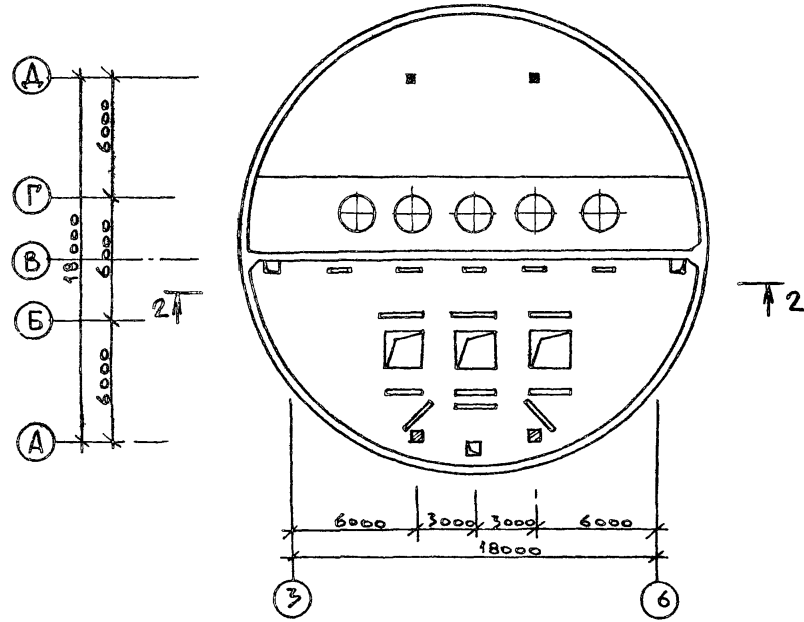
П Л А Н Н А О Т М . ± 0 . 0 0 0



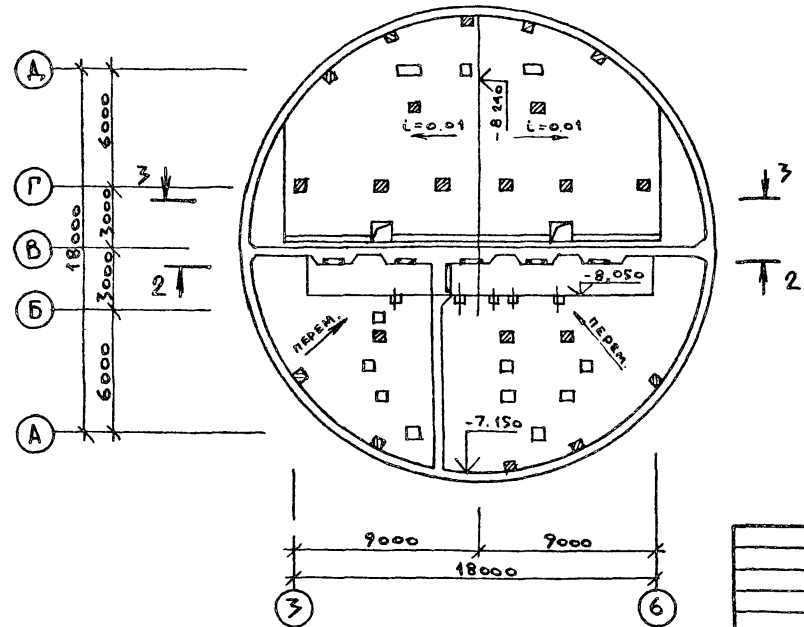
П Л А Н Н А О Т М . - 5 . 6 0 0



П Л А Н Н А О Т М . - 1 . 6 0 0



П Л А Н Н А О Т М . - 8 . 5 0 0



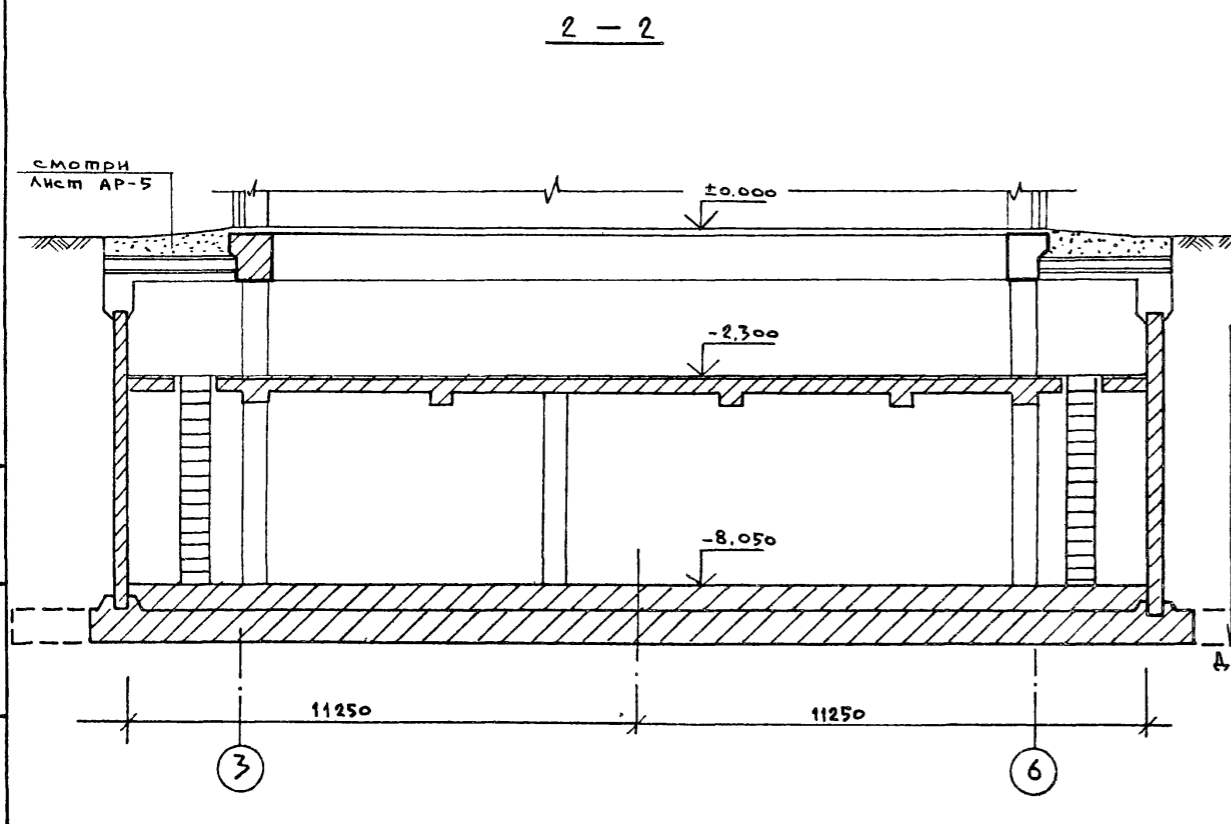
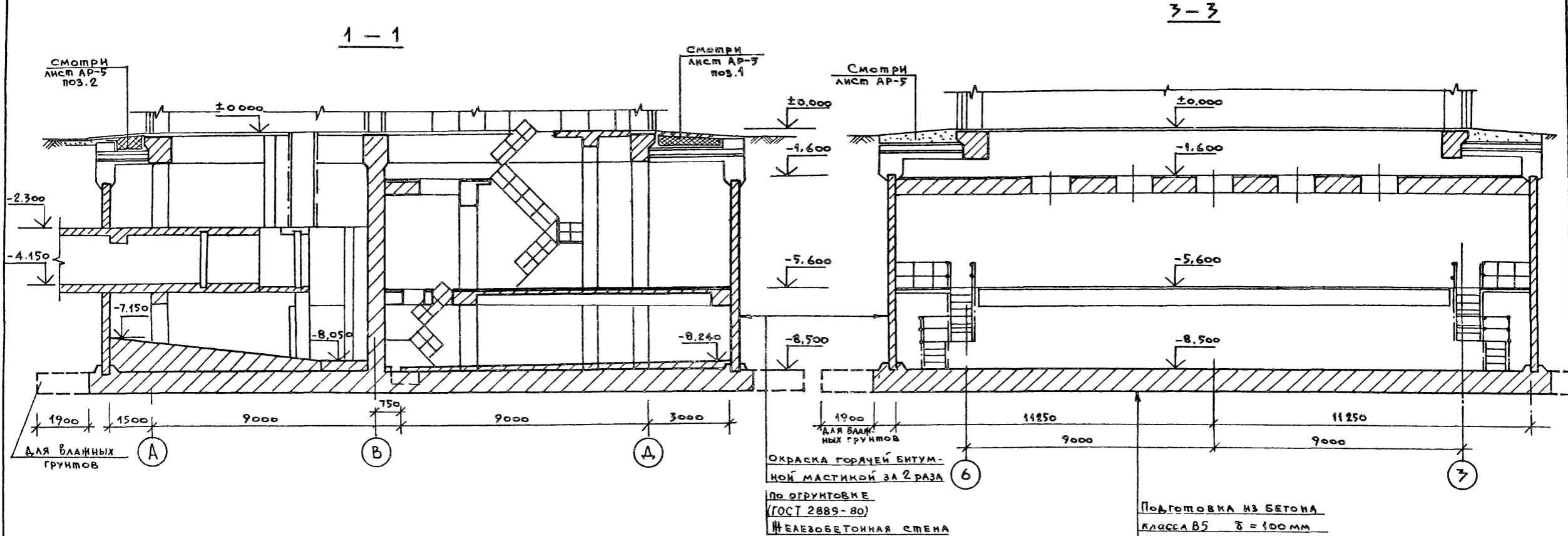
Имя № подл. Подпись. Дата. Взам инв №

Привязан:

Имя	№ подл.	Подпись	Дата	Взам инв №
МАНКАУСКАЯ	4/26			
ЕФРЕМОВА				
УКРОЛОВА				
ПЕРЕНТЬЕВ				
ДАЛЕВА				

Т П 902-1-104.86 - К#			
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПЛАНЫ: НА ОТМ. ± 0.000 - 1.600; - 5.600; - 8.500	Р	3	
	МЖКХ		РСФСР
	СПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Копировал: И. М. Ф. 2140-06 6 Формат: А2



ЩЕБЕНОЧНО-ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ $\delta = 150$ мм (ГОСТ 22172-76)
 СЛОЙ ТОЛЯ ИЛИ РУБЕРоиДА (ГОСТ 2175-82, ГОСТ 10923-82)
 Подготовка из бетона В5 $\delta = 150$ мм
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta = 20$ мм
 Гидроизол или бризол - 3 слоя на (ГОСТ 7417-74, ГОСТ 17176-71)
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ $\delta = 10$ мм (ГОСТ 2029-80)
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР Состава 1:3 $\delta = 20$ мм
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДНИЩЕ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 W8

				ТП 902-1-104.86 - КИ			
Привязан:	И.И. СТА	МАНКАЗКАС	У	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАДИЯ	Лист	Листов
	И.КОНТР.	ЕФРЕМОВА	У		Р	4	
	ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	У				
	РУК. ГР.	ГЕРЕНТЬЕВ	У				
Инв. №	И.И.И.	ДАЛЕЕВА	У	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 и 3-3	МЖКХ	РСФСР	
					ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

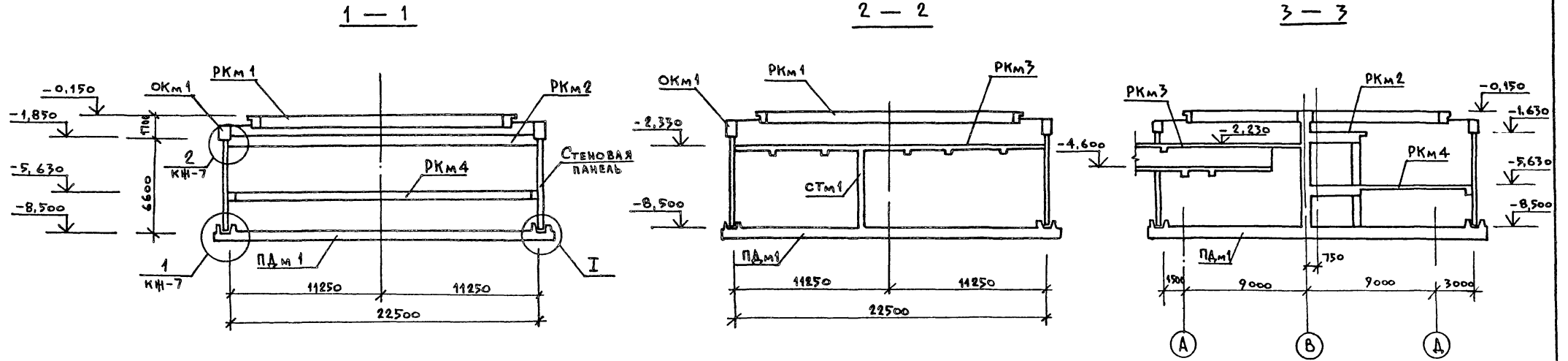
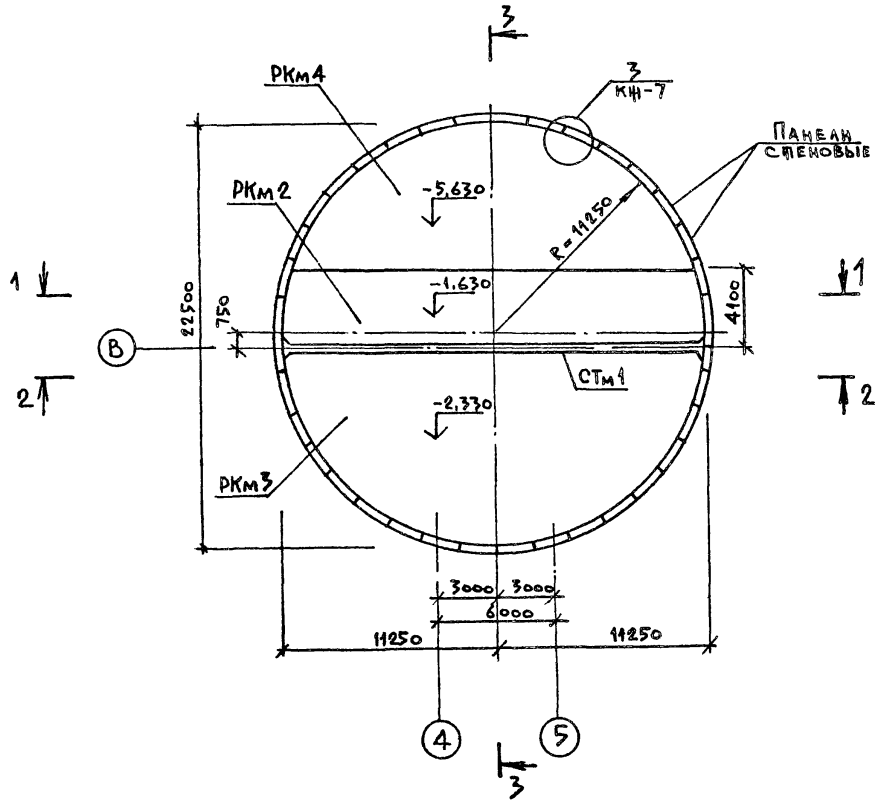


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ.

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
РКм1	ТП 902-1-10486 Альбом 3	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0,030			
	КН-7	РКм1	1		
ОКм1	КН-21	ОБВЯЗУЮЩЕЕ КОЛЬЦО МОНОЛИТ. ОКм1	1		
РКм2	КН-22	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -1,630			
		РКм2	1		
РКм3	КН-24	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -2,230			
		РКм3	1		
РКм4	КН-33	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -5,630			
		РКм4	1		
СТм1	КН-16	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА			
		МОНОЛИТНАЯ СТМ1	1		
ПАм1	КН-8	ПАНТА ДНИЩА ПАм1	1		



Привязан:				ТП 902-1-104.86 — КН		
Имя	Подпись	Дата	Взаим. инв. №	НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКО	Удп
				Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	Удп
				Гл. СПЕЦ.	УКРОПОВА	Удп
				РУК. Р.Р.	ПЕРЕНТЬЕВ	Удп
				И.И.И.	ПОСТНИКОВ	Удп
				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		Станция Лист Листов
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ.		Р 5
				И.И.И. МШК РСФСР		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

РАЗВЕРТКА НАРУЖНОЙ СТЕНЫ.

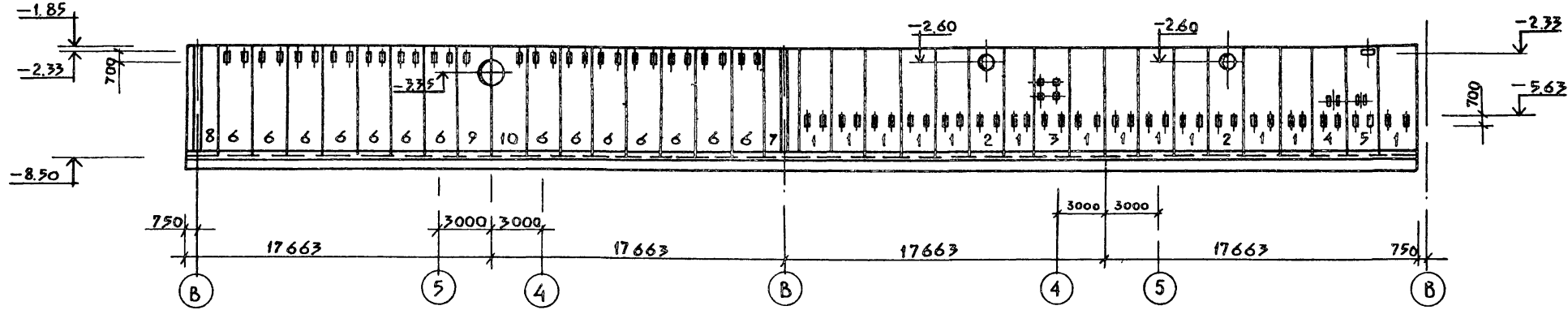
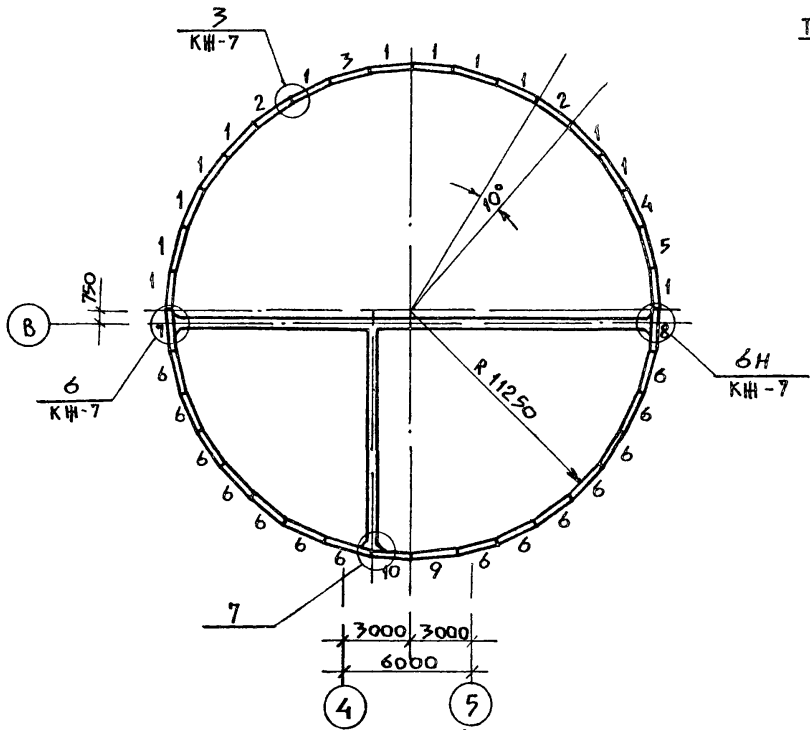
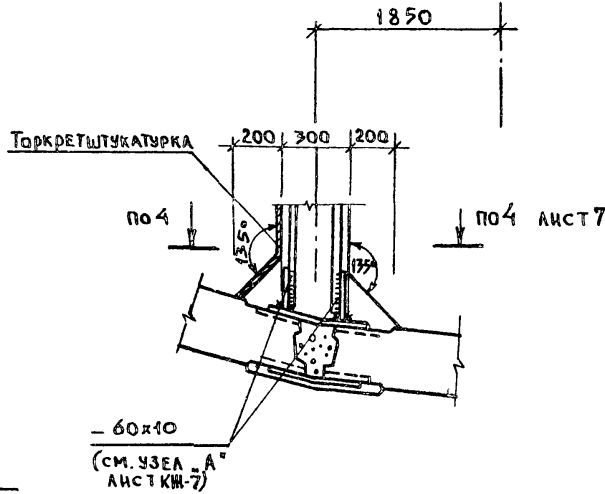


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



7

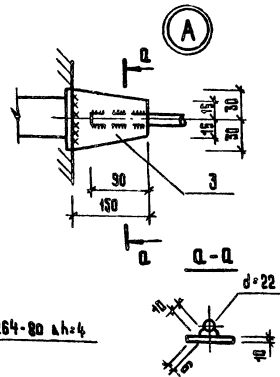
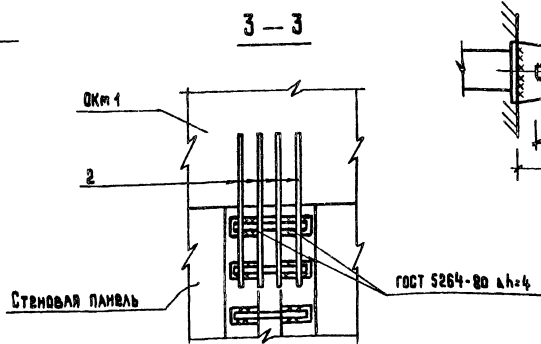
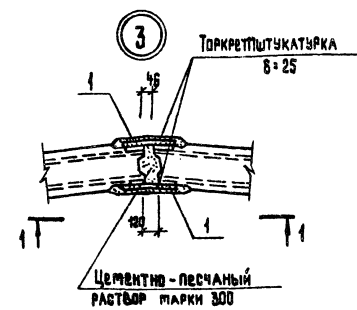
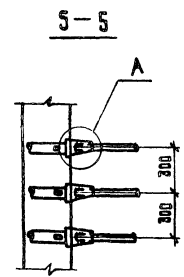
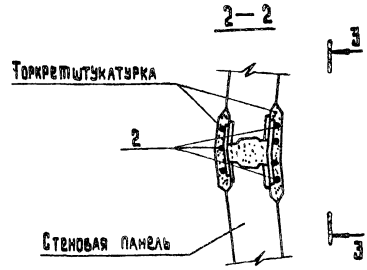
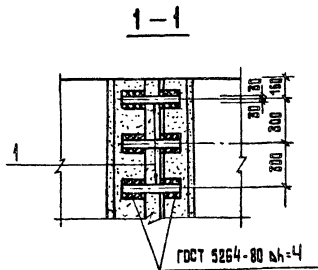
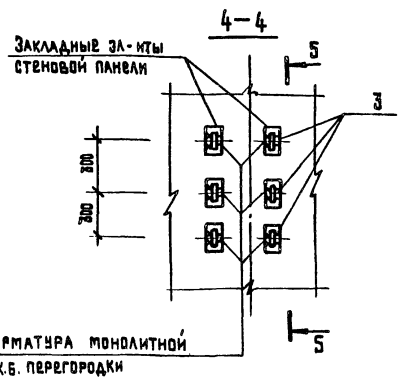
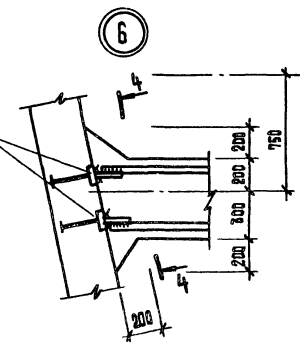
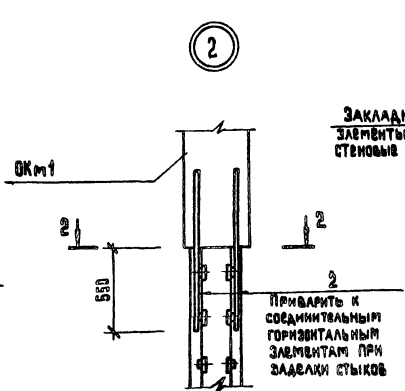
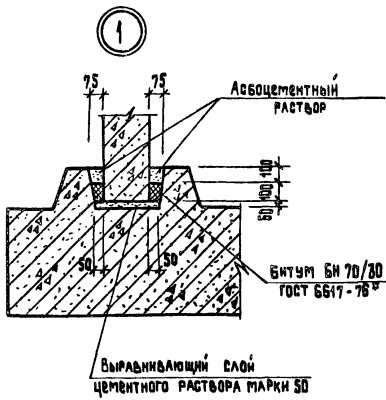


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Формат	Зона	Панель	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		
	1	3. 902.1-10 И.Т.П.	КШН-2.100	1ПС66-2ш-а	13	9050 кг
	2		КШН-2.101	1ПС66-2ш-б	2	"
	3		КШН-2.102	1ПС66-2ш-в	1	"
	4		КШН-2.103	1ПС66-2ш-г	1	"
	5		КШН-2.104	1ПС66-2ш-д	1	"
	6		КШН-2.105	1ПС66-2ш-е	14	"
	7		КШН-2.106	1ПС66-2ш-ж	1	"
	8		КШН-2.107	1ПС66-2ш-з	1	"
	9		КШН-2.108	1ПС66-2ш-к	1	"
	10		КШН-2.109	1ПС66-2ш-л	1	"

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ СМОТРИ НА ЛИСТЕ КШ-7.

ТП 902-1-104.86 - КШ					
Привязан	И.О.Т.А. МАНКАЧКАС	Инж.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	Стая	Лист
	И. КОНТ. ЕФРЕМОВА	Инж.		Р	6
	Л. СПЕЦ. УМРОПОВА	Инж.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	МЖКХ	РСФСР
	Р.К. ГР. ТЕРЕНТЬЕВ	Инж.		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
И.И.В. №	Инж. ПОЛЯКОВ	Инж.			

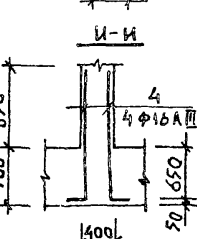
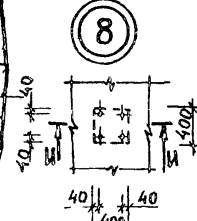
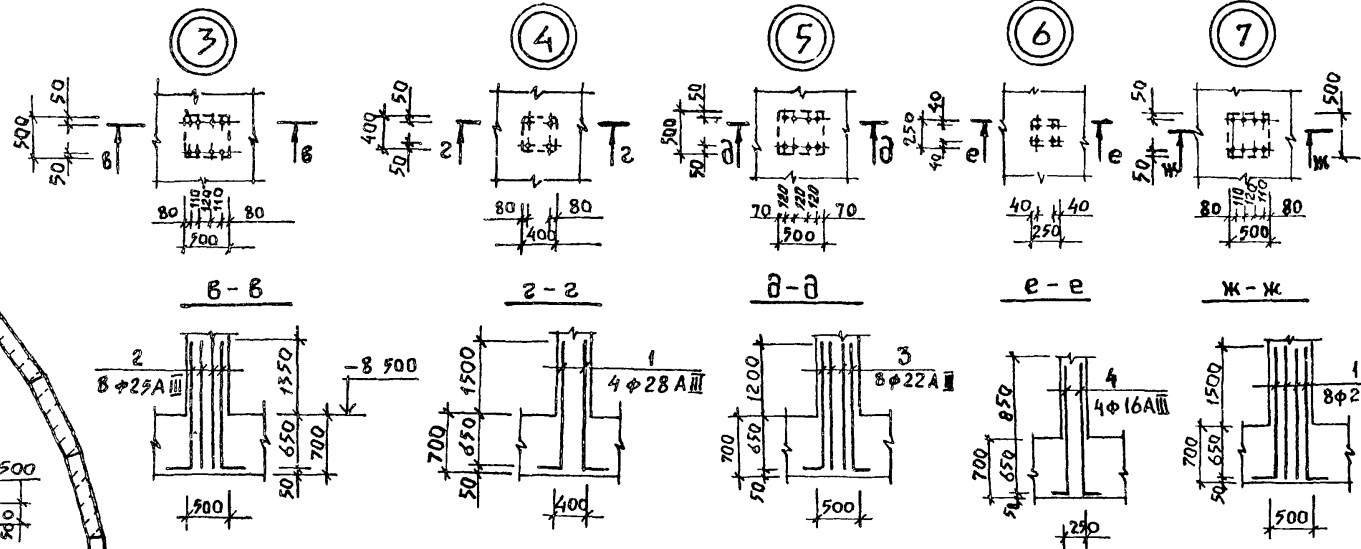
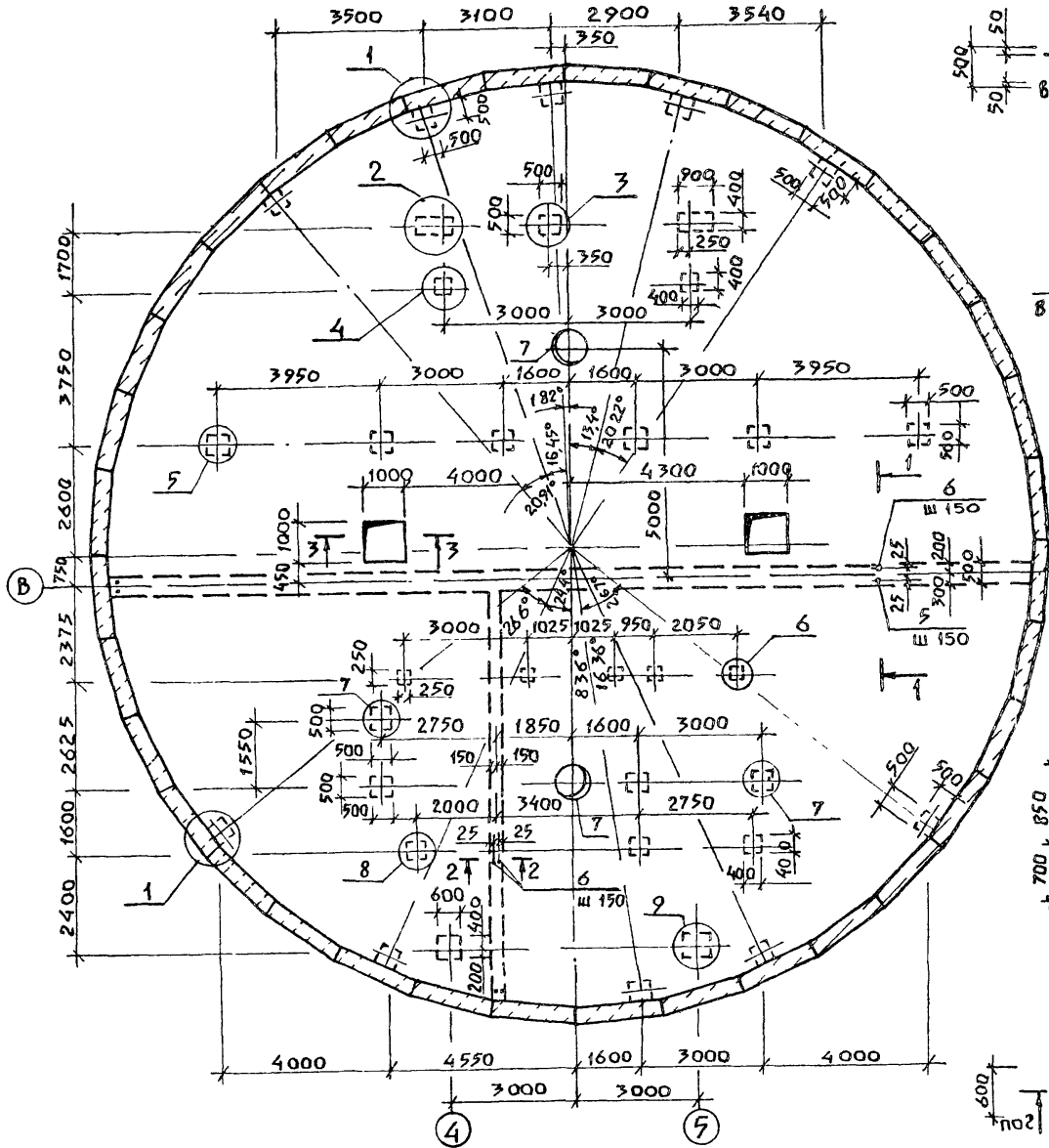


Спецификация соединительных элементов расположенных на узлах

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Соединительные элементы				
1	3.902.1-10.1 00.26.07	МС В	1512	0,68 кг
2	00.28.00-01	МС С1	252	1,74 кг
3		ГОСТ 303-76* МСТАЖ ГОСТ 210-71	2=150	0,81 кг

ТП 902-1-104.86 — КЖ			
ИМ. СТА.	ИМ. КАССА	ИМ. КОНТР.	ИМ. СМ. УЧР.
ИМ. П.Р.	ИМ. ПОЛКОВ	ИМ. П.Р.	ИМ. ПОЛКОВ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4,0 м		СТАЛЬ	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. УЗЛЫ.		Р	7
		ИЖХ	РСФСР
		ГИПРОКОМПЛИНИВАРКАМ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЛИТА ПДМ I



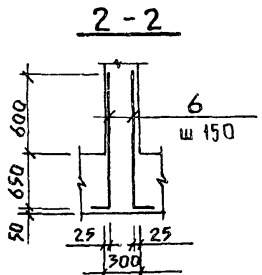
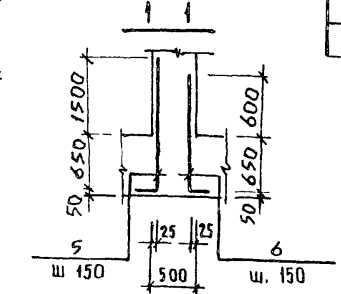
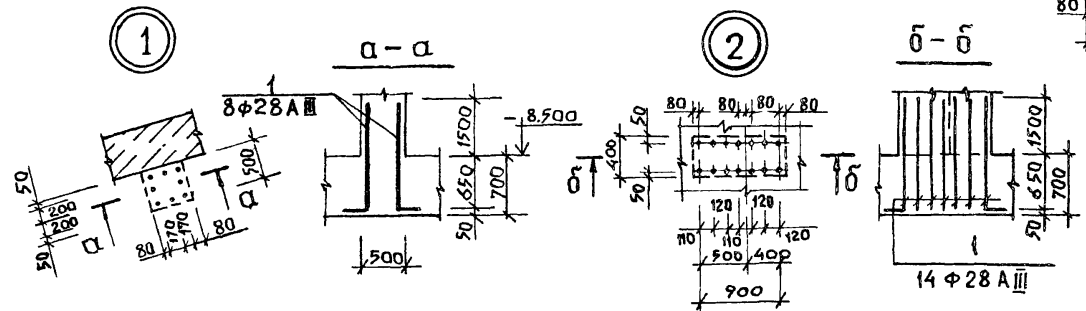
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫПУСКОВ ПДМ I

Матр	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
		1	КШ-8	Ф28A III ГОСТ 5781-82* P=2350	152	11,39 кг
		2	"	Ф25A III ГОСТ 5781-82* P=2200	8	8,47 кг
		3	"	Ф22A III P=2050	48	6,12 кг
		5	"	Ф20A III P=2350	150	5,80 кг
		4	"	Ф16A III ГОСТ 5781-82*		
		6	"	P=1700	32	2,68 кг
		6	"	P=1450	286	2,29 кг
		7	Т.П. 902-1-104.86 КМ I. ЭОСБ АЛЬБОМ 6	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	2	302,3 кг

1. Данный лист рассматривать совместно с листом КШ-11; КШ-14.
2. Разрез 11-11 (армирование см. лист КШ-11; КШ-14)
3. Поз. 7 только для мокрых грунтов.

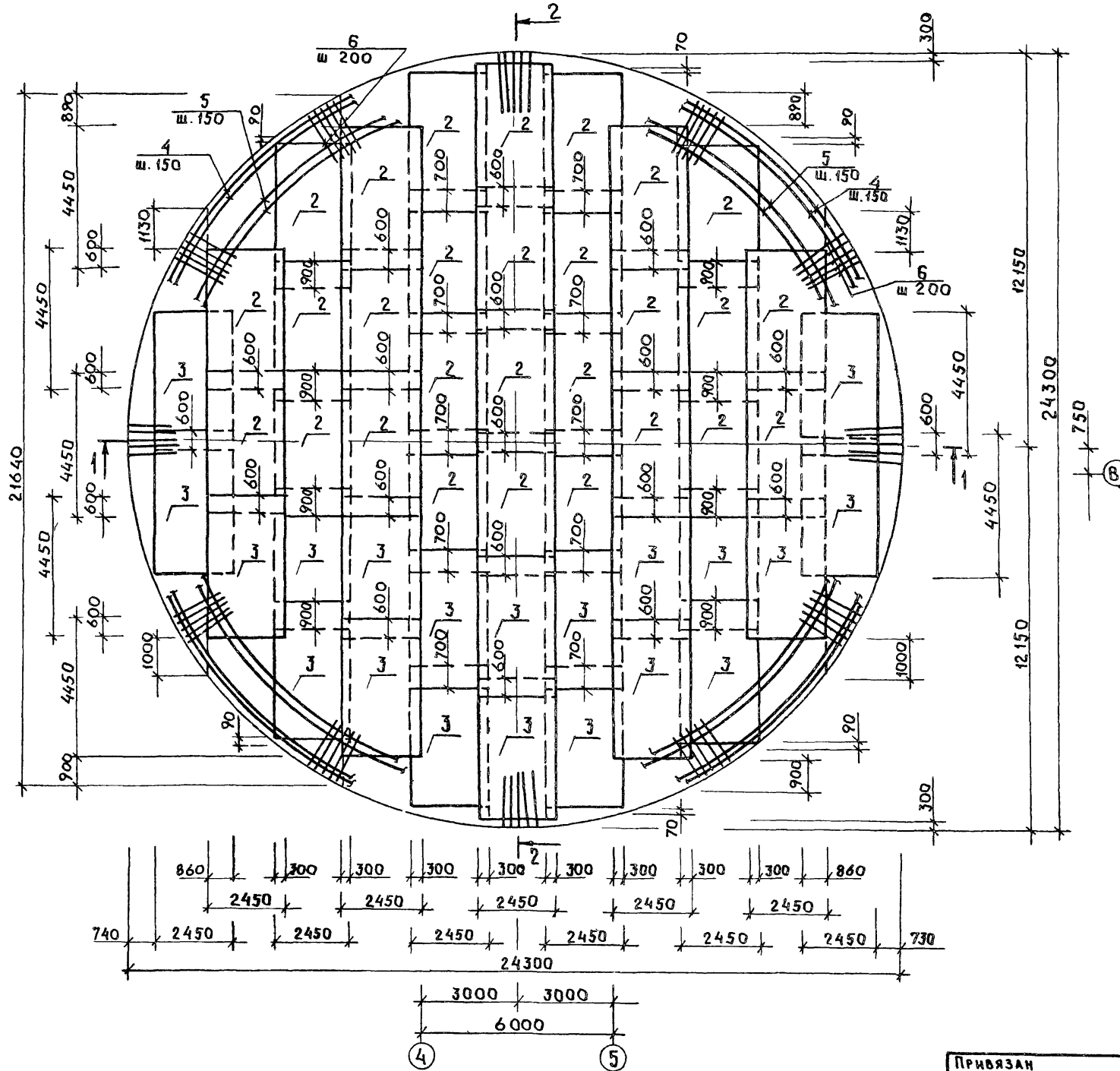


ИВБ № подл. ПОДАРИТЬ ИЛИ АКА. ВЗРАМ ЧИВБ №

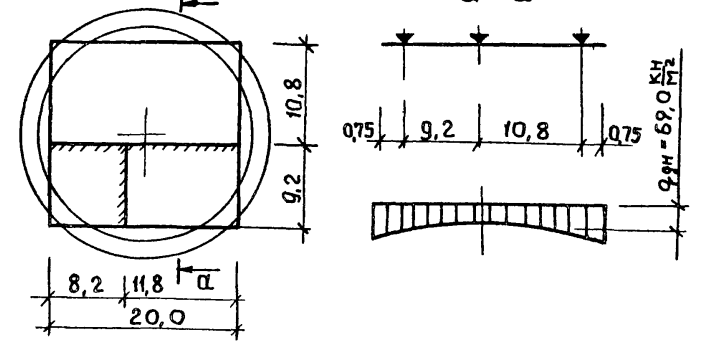
ПРИВЯЗАН
ИВБ №

Т.П. 902-1-104.86 - КШ			
НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС	И. КОНТР	ЕФРЕМОВА
ГЛА СПЕЦ	УКРОПОВА	РУК. ГР.	ПОЙДА
ВЕВ. ИВБ	СУВОРОВ		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАЗБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛИТА ПДМ I (ВЫПУСК I)		Р	В
МФ 2140-06		МЖКХ	РСФСР
ИНВ №		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

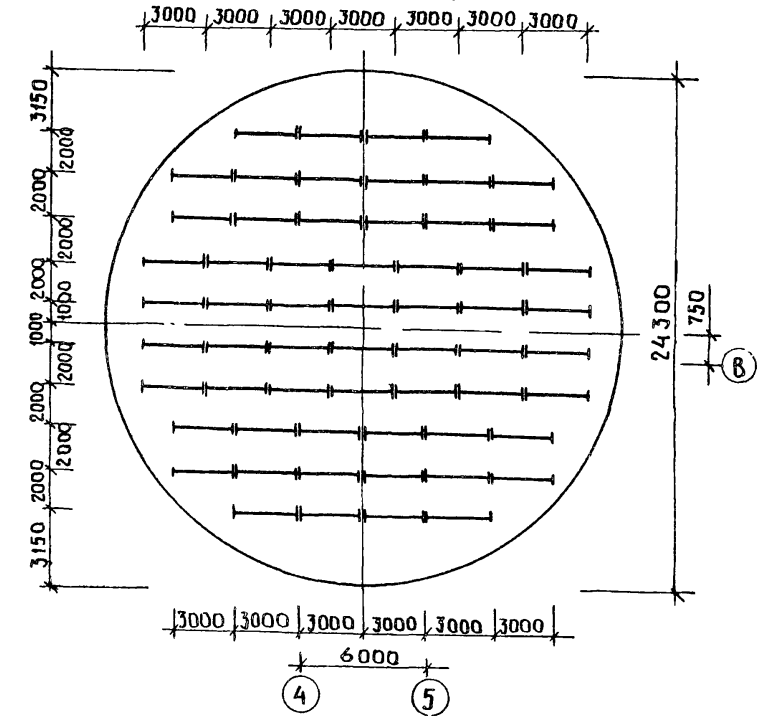
План по Б-Б



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ДНИЩА

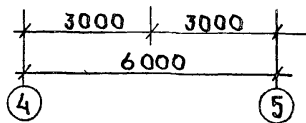
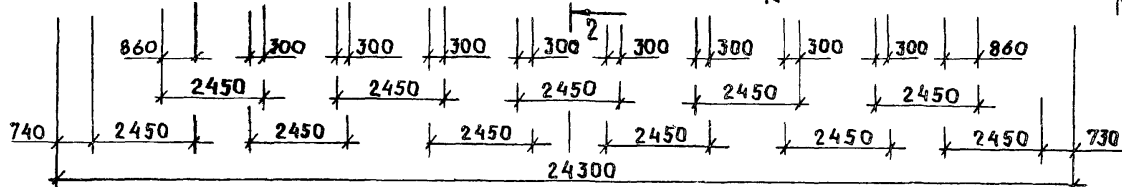


ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ
(Все каркасы поз. 1)



- 1 ВМБОРКУ АРМАТУРЫ СМОТРИ ЛИСТ КЖ-10.
- 2 ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-11.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАРИТЬСЯ НА ДАТА ВЗЯМ ИЛИ №



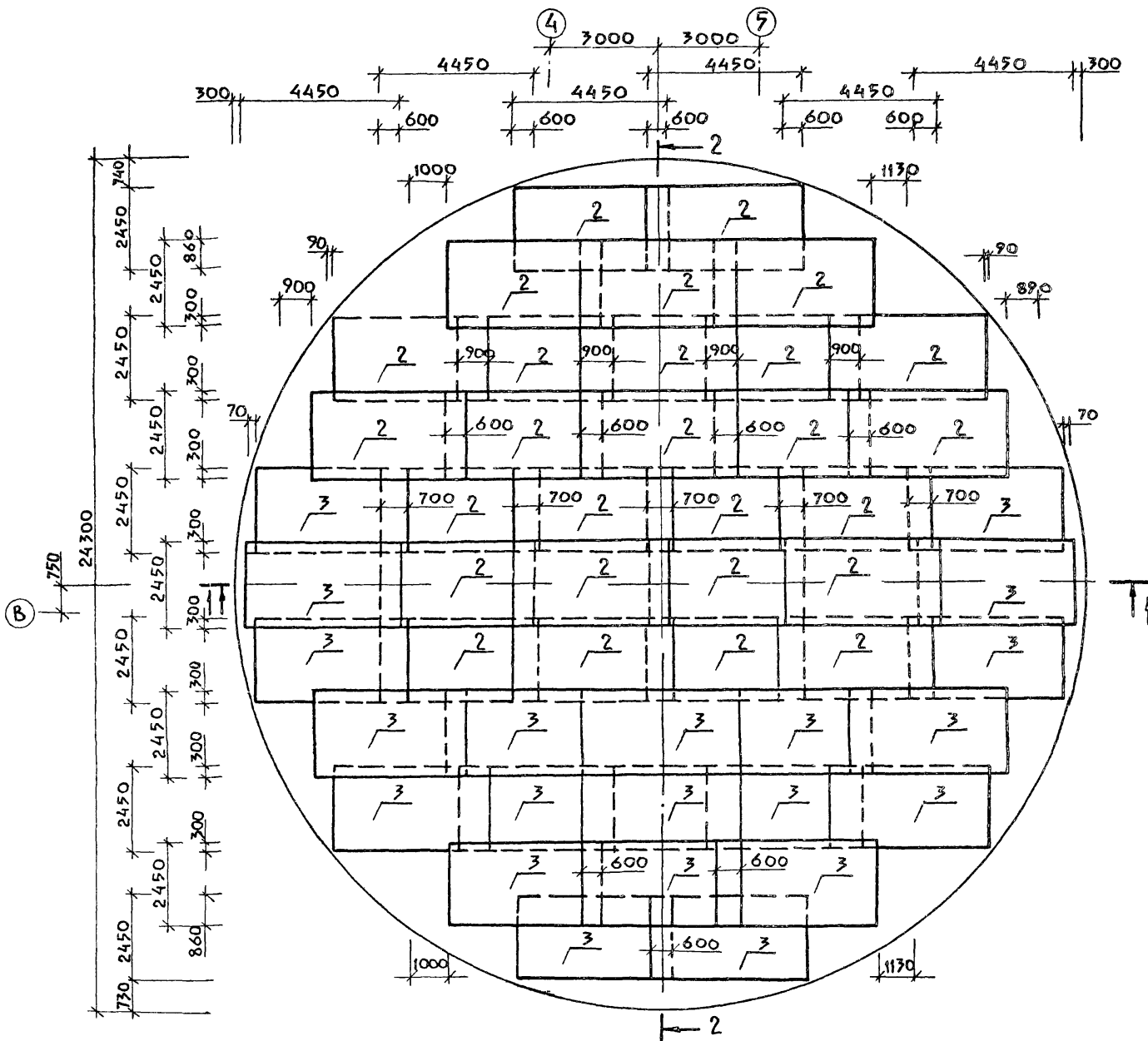
ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №	ПОДА.	ПОДАРИТЬСЯ НА ДАТА	ВЗЯМ ИЛИ №
--------	-------	--------------------	------------

ТП 902-1-104 86-КН			
НАЧ. ОТД. МАРКАУСКАЯ	МАРКАУСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	ЕФРЕМОВА	Р	9
ГАСПЕЦ. УКРОПОВА	УКРОПОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	ЛИСТОВ
РУК. ГР. ПОЙДА	ПОЙДА	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАО-	
ВЕД. ИНЖ. СУВОРОВ	СУВОРОВ	ЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	
ПЛИТА ПД М1. ПЛАН ПО Б-Б		ММЖ	РСФСР
АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСПО-		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	
ЖЕНИЯ КАРКАСОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
(СУХОЙ ГРУНТ)			

КОПИРОВАЛ ЛУКЬЯНОВА ИФ 2190-06 ФОРМАТ А2

ПЛАН ПО А-А
(Поз. 4, 5, 6 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
4	Dср = 24050
5	Dср = 21400
7	
8	
9	
10	D = 22260
11	D = 23340
12	Dср = 21850
13	Dср = 23750

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПАМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП 902-1-104.86-КШН1, 200СВАН6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПН	60	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	1С 20А III 445x245	116	
		3	"	1С 16А III 445x245	82	
				ДЕТАЛИ		
				А-III-20 ГОСТ 5781-82*		
		4	КШ-10	Р = 82750	4	204,07 кг
		5	"	Р = 73830	4	182,06 кг
		6	"	Р = 2000	744	4,94 кг
		7	"	Р = 2050	719	5,06 кг
		8	"	Р = 4500	28	41,10 кг
		9	"	Р = 2500	20	6,17 кг
				А-I-10 ГОСТ 5781-82*		
		10	"	Р = 73530	3	45,37 кг
		11	"	Р = 76920	3	47,46 кг
		12	"	Р = 72240	3	44,58 кг
		13	"	Р = 78200	3	48,25 кг
		14	"	Рср = 2000	24	1,24 кг
		15	"	Р = 1400	24	0,87 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ В30, W6, F100		338,9 м³

Данный лист рассматривать совместно с листом КШ-11

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*								
	Арматура кл А I			Арматура класса А III								
10	Итого		10	16	20	22	25	28	Итого			
ПДМ1	607,7	607,7	2393,9	8625,8	27434,6					38454,3	39062,0	39062,0
Выпуски из ПДМ1			740,3	869,4	293,7	67,8	1725,4			3696,6	3696,6	3696,6

Привязка

ИВ №	ПОДА	Подпись	Дата	Взам инв №

ТП 902-1-104.86-КШ

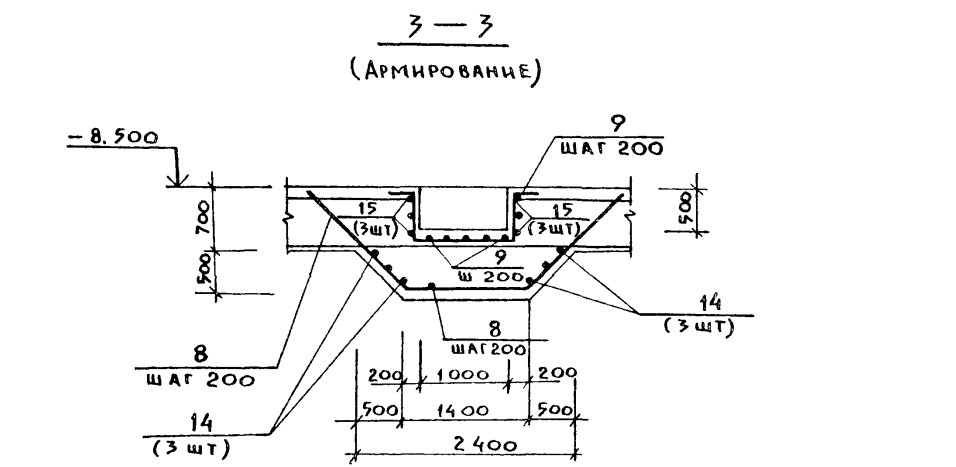
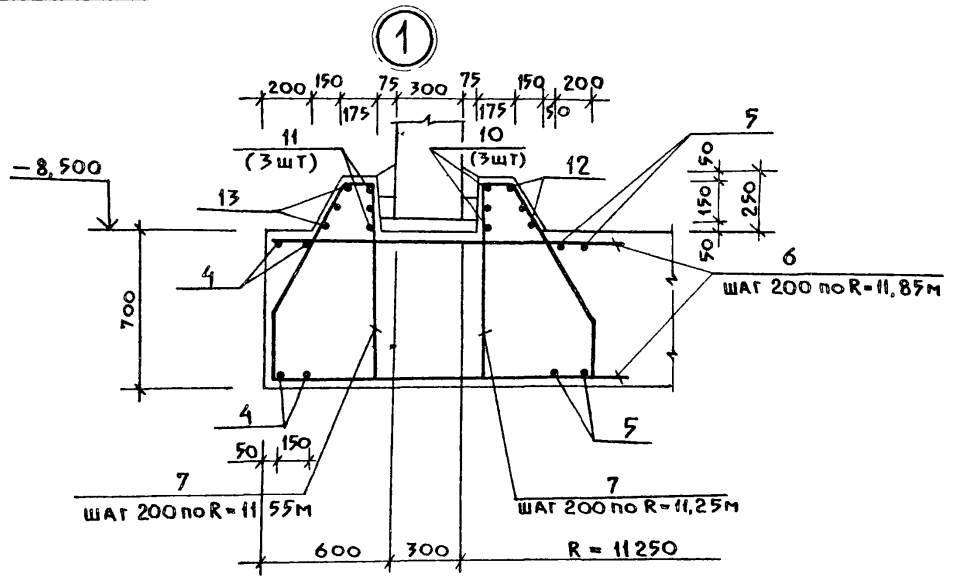
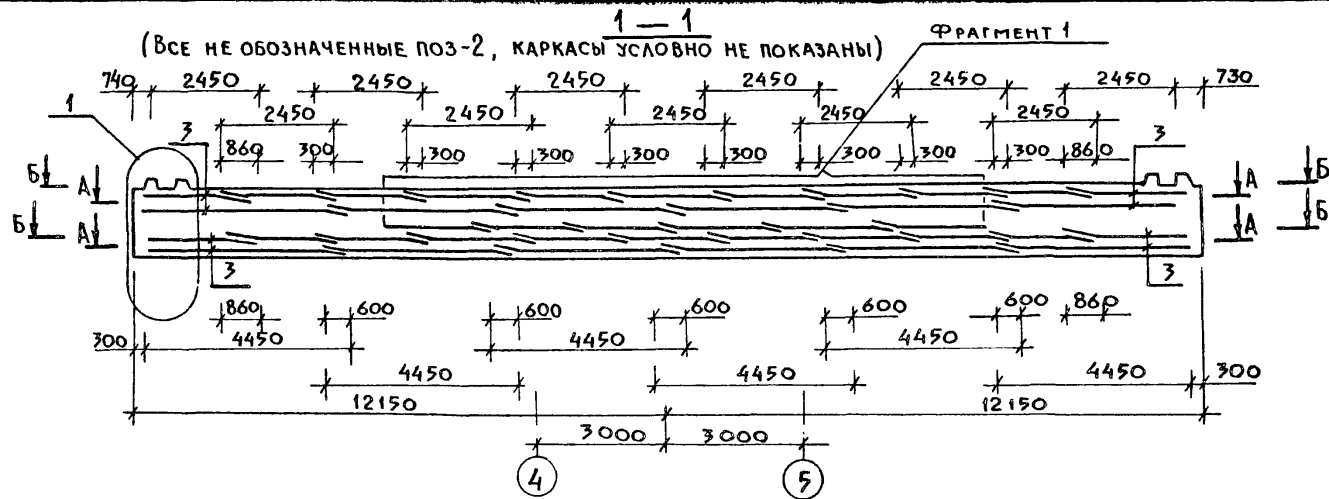
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м

ПЛИТА ПДМ1. ПЛАН ПО А-А АРМИРОВАНИЕ. (СУХИЕ ГРУНТЫ)

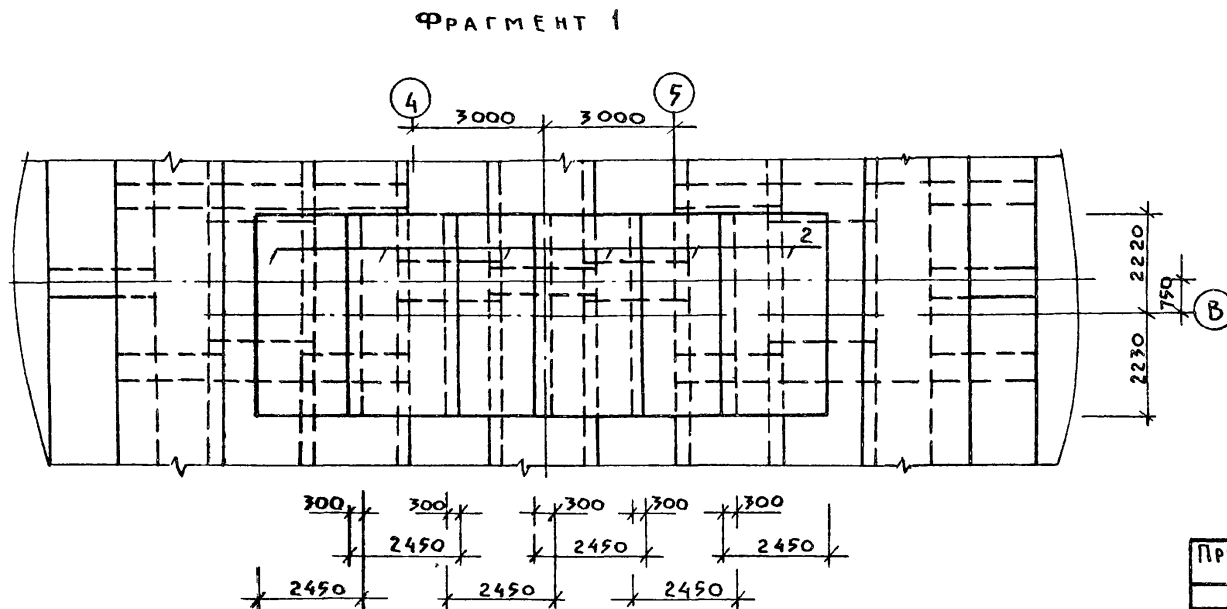
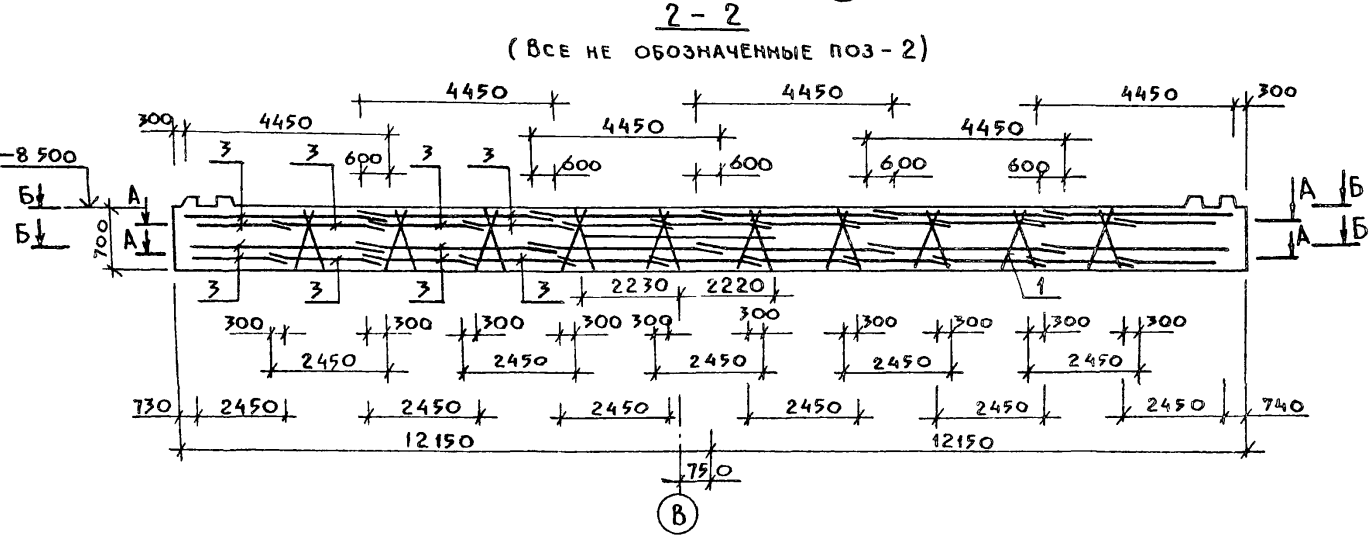
СТАНИЯ Лист Листов Р 10

МНХК РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНЛ Ленинградское отделение

Копирова Л. А. 13 ФОРМАТ А2



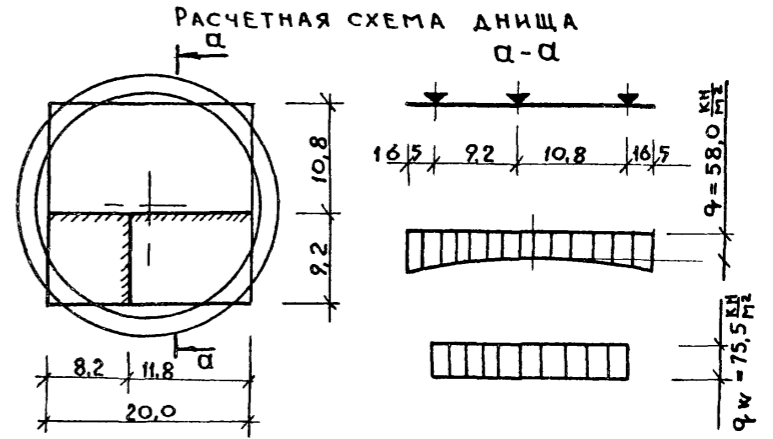
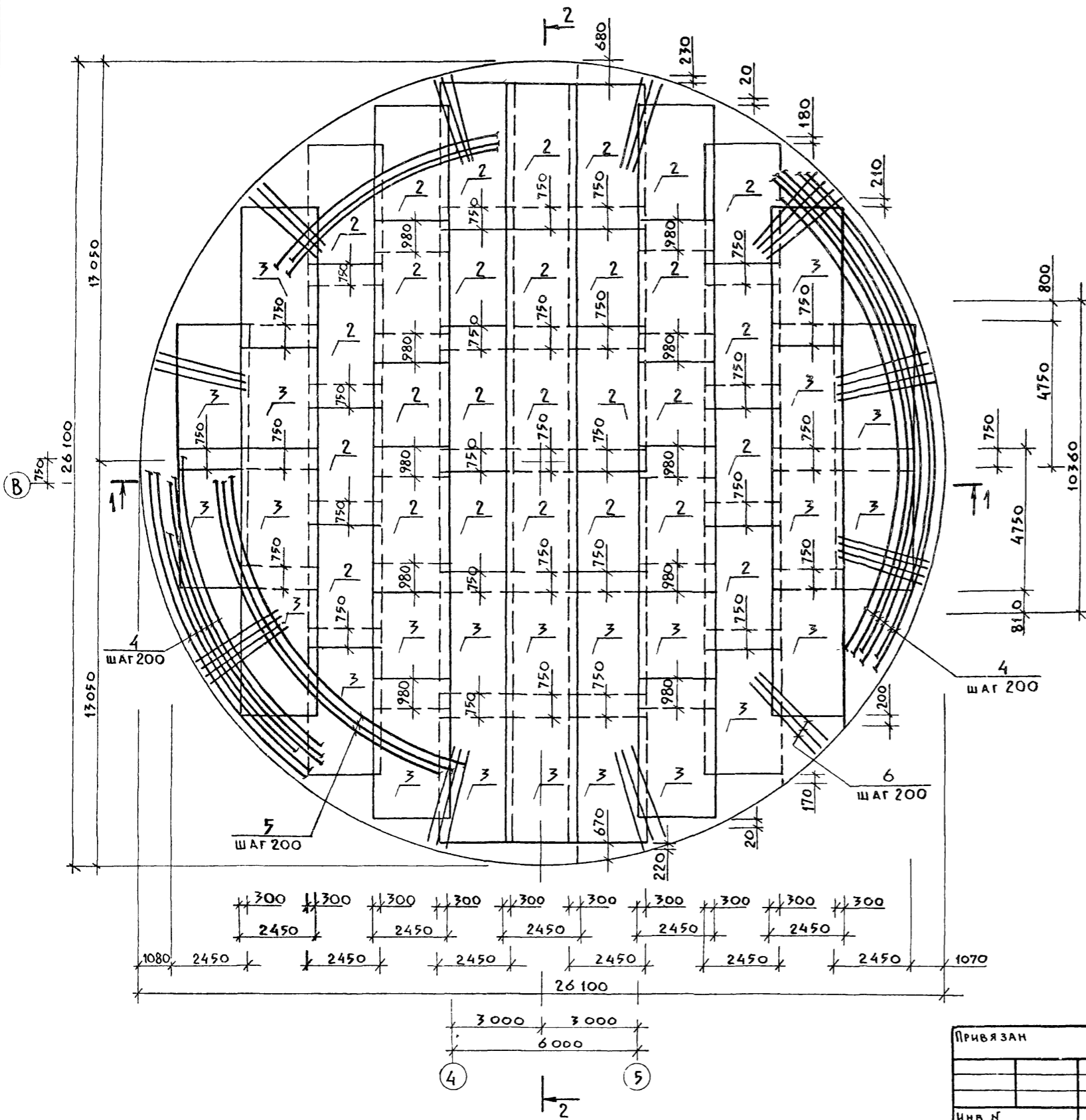
- * 1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КИ-9, КИ-10.
2. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКА (РАЗРЕЗ 3-3) СМ. ЛИСТ КИ-8.
3. АРМАТУРУ СЕТОК В МЕСТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКА ОБРЕЗАТЬ И ОТОГНУТЬ ПО МЕСТУ



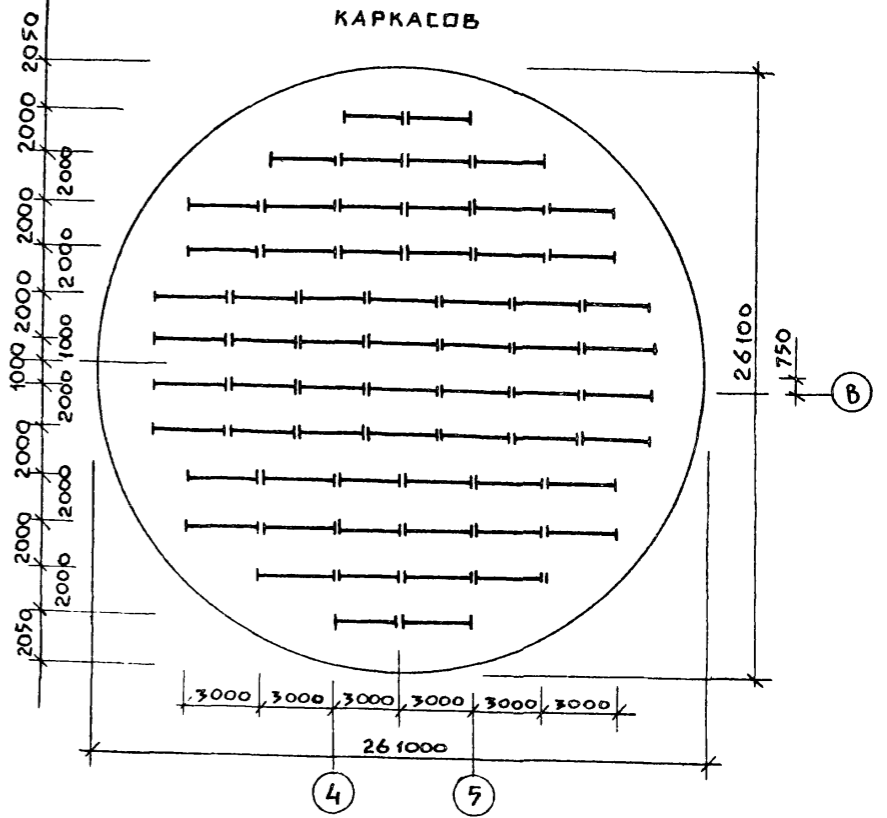
ИВБ № ПОДАЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ НОМЕР

ПРИВЯЗАН		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАБРИТЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВБ №	ВЕА. ИВНИ СУВОРОВ	НАЧ. ОТА. МАНКАУС КАС Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА РУК. ГР. ПОЙДА МФ-2140-РБ	ПАИТА ПАМІ. ФРАГМЕНТ 1. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗ 3-3. (СУХИЕ ГРУНТЫ)	Р	11	11
		МФ-2140-РБ КОПИРОВАЛА ЛУКЬЯНОВА 19		МНЖХ РСФСР ГИПРОПРОММУНВОДОКЛАЯЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		ФОРМАТ А2

План по Б-Б



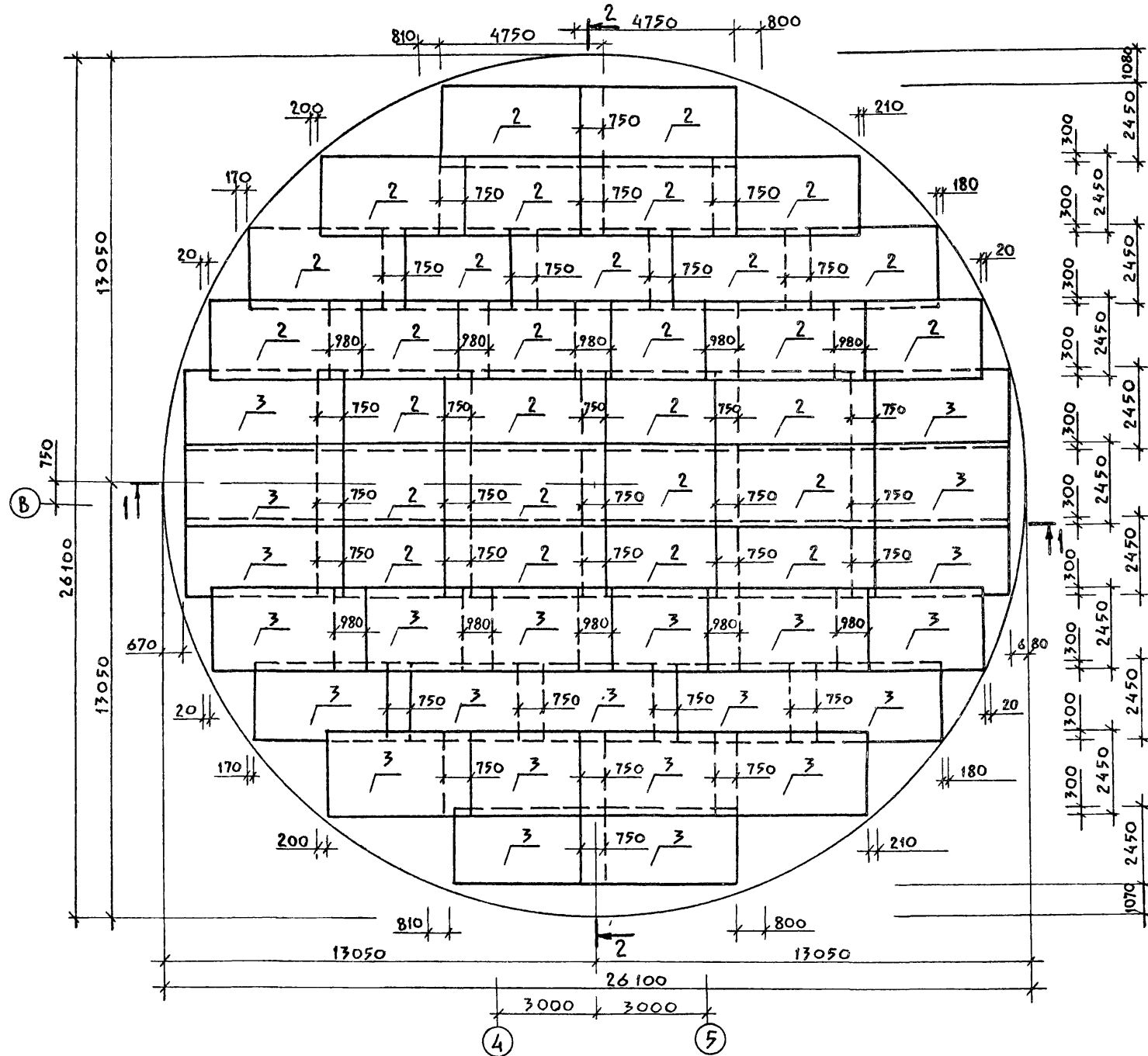
План расположения каркасов



1. Выборку арматуры см. лист КН-13.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами КН-13; КН-14.

ТП 902-1-104.86 - КН					
Привязан	Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
	Нач. отд. Манкаускас	<i>[Signature]</i>		Р	12
	Н. контр. Ефремова	<i>[Signature]</i>			
	Г. спец. Укропова	<i>[Signature]</i>			
	Рук. гр. Пойда	<i>[Signature]</i>			
	Инв. №	Вед. инж. Суворов			
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м			МНХХ РСФСР		
Плита ПД М 1. План по Б-Б. Армирование. План расположения каркасов (Мокрый грунт ы)			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

ПЛАН ПО А-А
(ПОЗ. 4, 5, 6 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	ЭСКИЗ
4	$D_{ср} = 25000$
5	$D_{ср} = 21200$
7	
8	
9	$D = 1100$
10	$D = 22260$
11	$D = 23340$
12	$D_{ср} = 21850$
13	$D_{ср} = 23750$

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛІТЫ ПД м 1

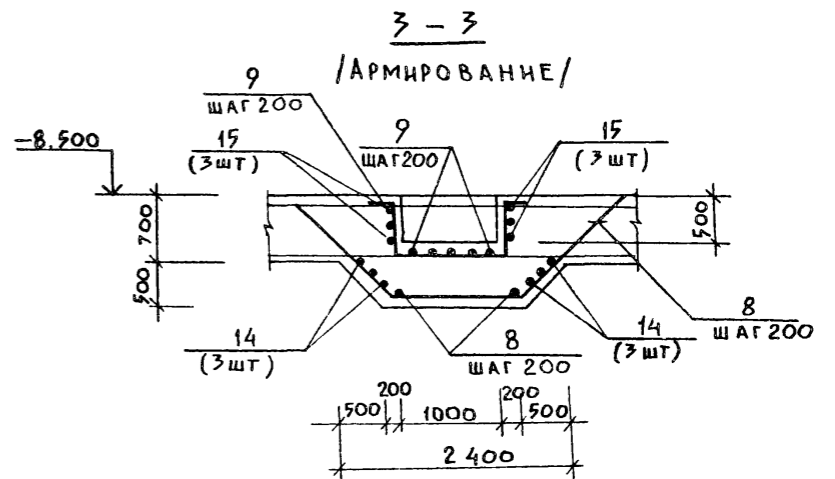
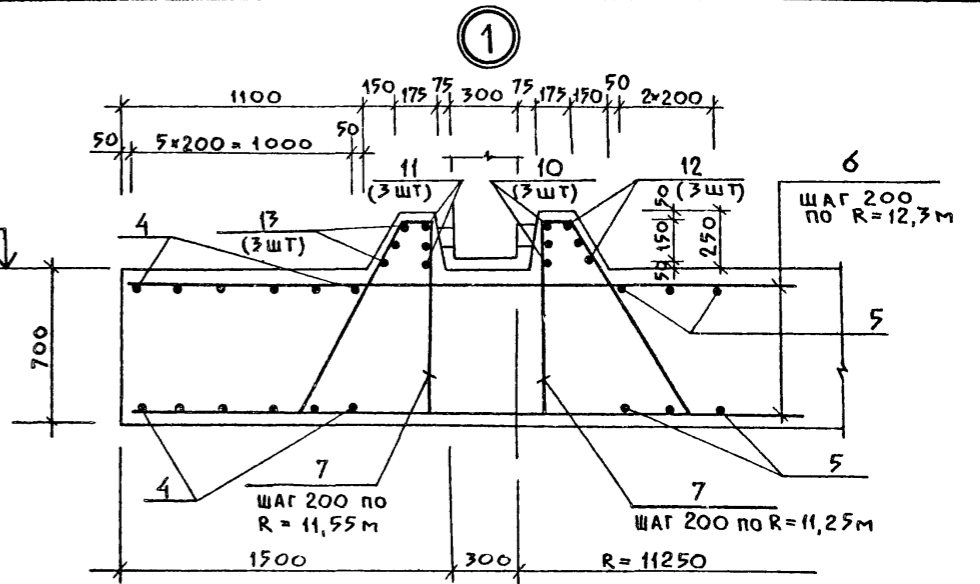
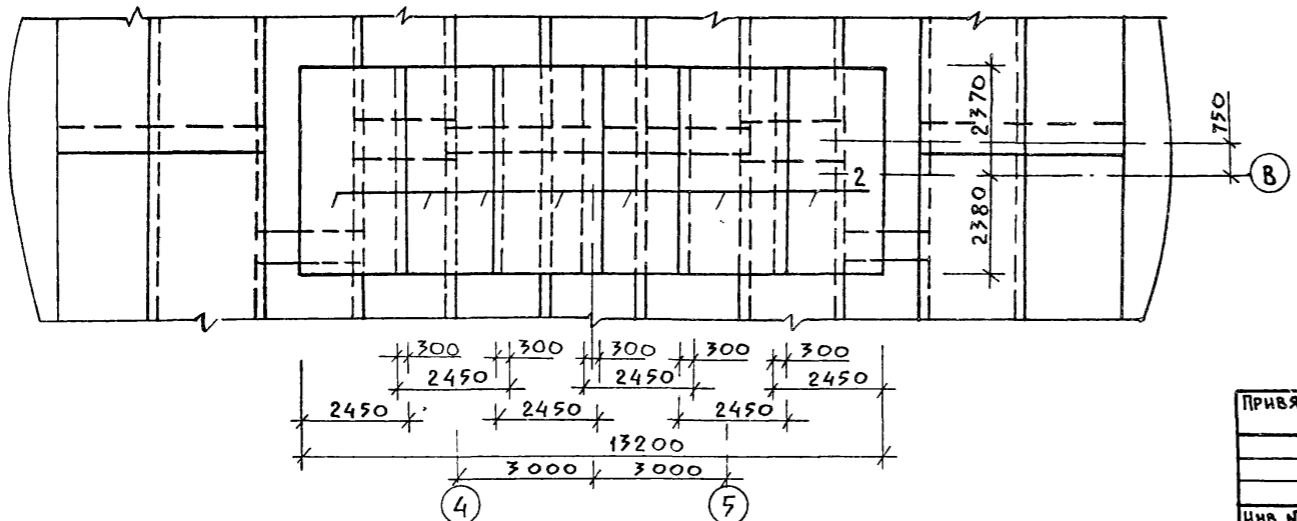
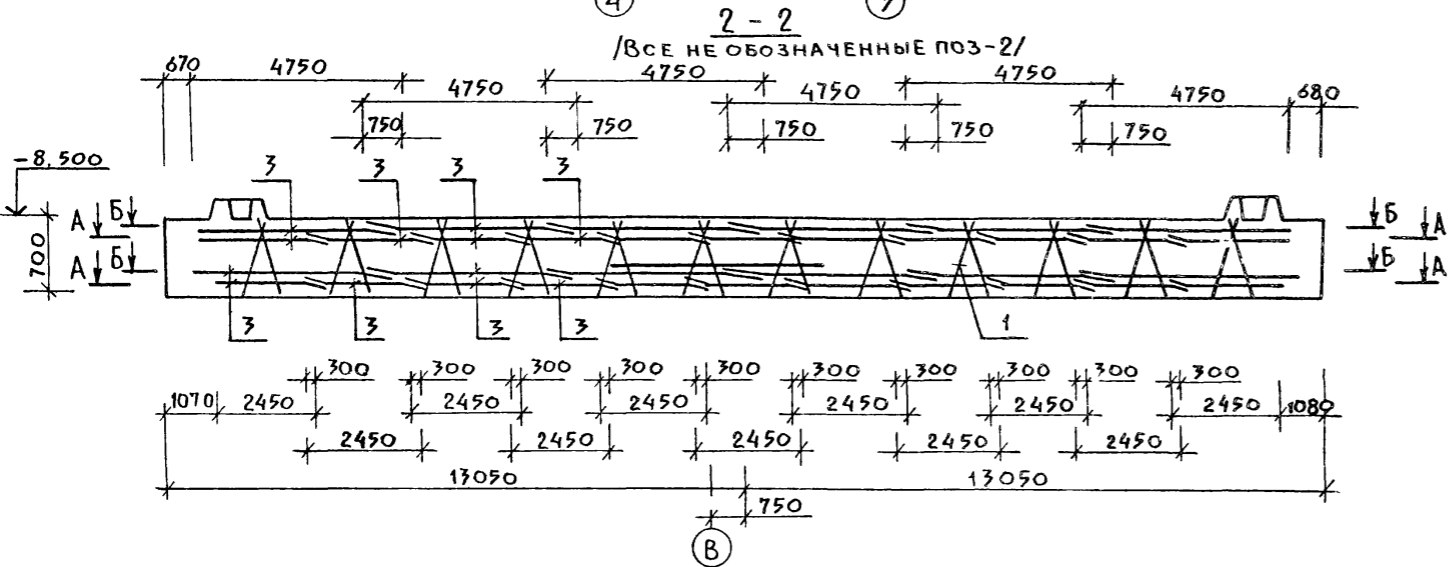
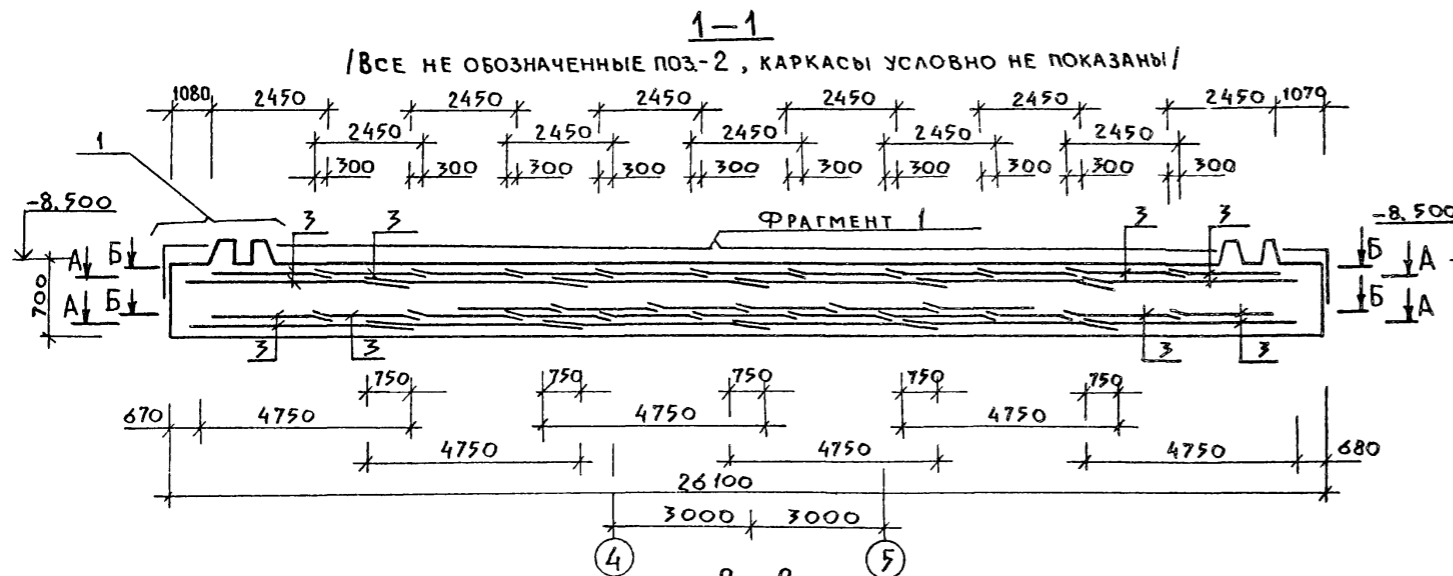
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПД м 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП 902-1-104.86 КЖИ 100СБ АА6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	64	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		2	ГОСТ 23279-85	1С ^{25А III} / _{10А III} 475x245	120	
		3	"	1С ^{16А III} / _{10А III} 475x245	94	
				ДЕТАЛИ		
				А-III-25 ГОСТ 5781-82*		
		4	КЖ-13	$R = 88300$	12	339,9 кг
		5	"	$R = 76400$	6	294,14 кг
		6	"	$R = 3000$	770	11,55 кг
		7	"	$R = 2190$	715	8,43 кг
		8	"	$R = 4560$	28	17,33 кг
		9	"	$R = 2500$	20	9,63 кг
				А-I-10 ГОСТ 5781-82*		
		10	"	$R = 73530$	3	45,37 кг
		11	"	$R = 76920$	3	47,46 кг
		12	"	$R = 72240$	3	44,58 кг
		13	"	$R = 78200$	3	48,25 кг
		14	"	$R_{ср} = 2000$	24	1,24 кг
		15	"	$R = 1400$	24	0,87 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ В30, W6, F100		388,8 м³

ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КЖ-14

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*						Итого			
	АРМАТУРА КЛАССА А I		АРМАТУРА КЛАССА А III									
10	Итого	10	16	20	22	25	28		Итого			
ПД м 1	607,7	607,7	2587,3	10375,4			5265,3			65622,0	66229,7	66229,7
Выпуски из ПД м 1				740,3	869,4	293,7	67,8	1725,4		3696,6	3696,6	3696,6

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА.	МАНКАУСКАЯ	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА		Р	13	
	ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА				
	РУК. ГР.	ПОЙДА				
	ВЕД. ИНЖ.	СУВОРОВ				



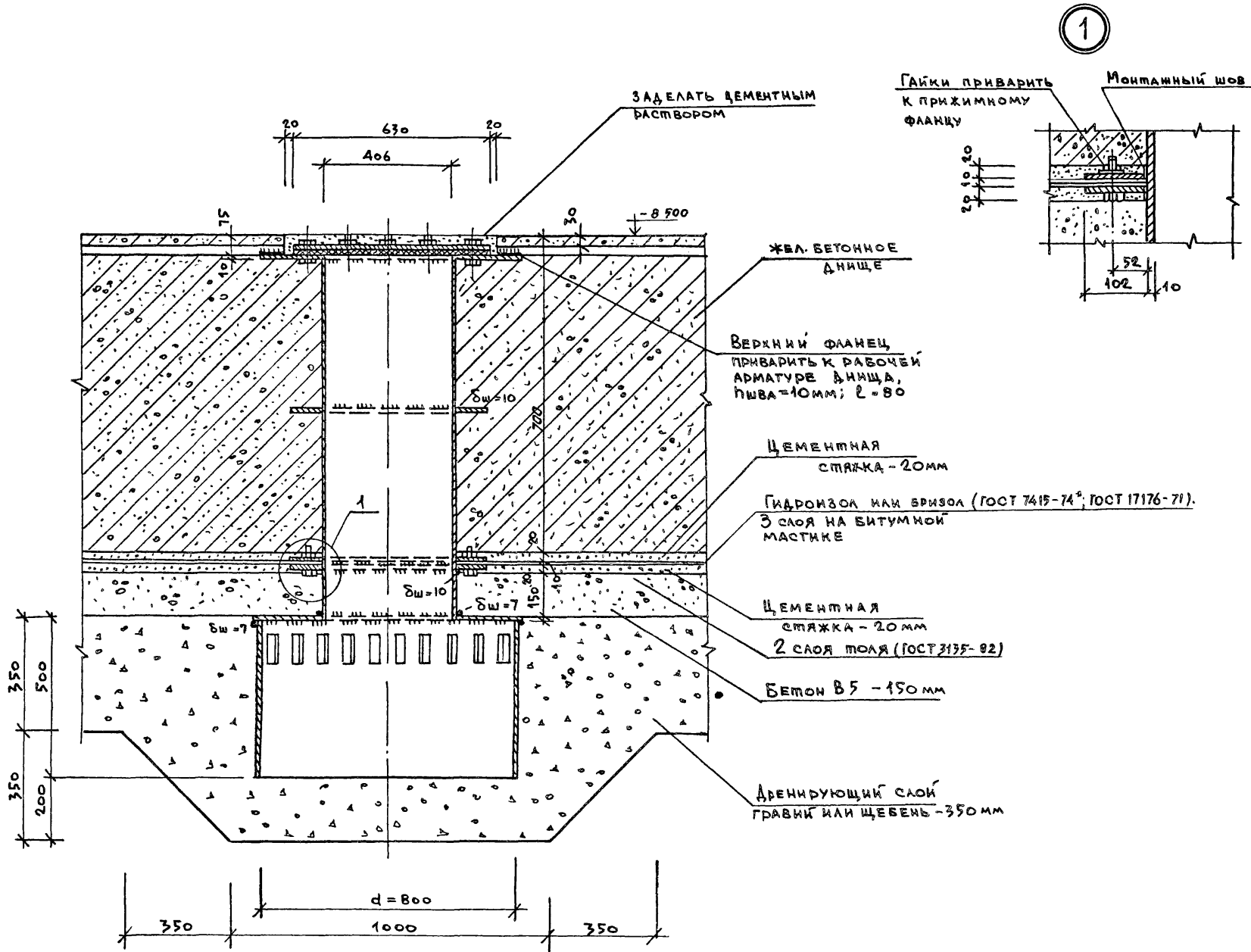
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КИ-12, КИ-13.
2. АРМАТУРУ СЕТОК В МЕСТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЯМКА ОБРЕЗАТЬ И ОТОГНУТЬ ПО МЕСТУ.

ПРИБАВАН			ИЗМ. № ПОДЛ.		ИЗМ. №		ИЗМ. №	
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №

ТП 902-1-104.86 - КИ

НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	ПЛИТА ПДМ ФРАГМЕНТ 1	Р	14	
ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	АРМИРОВАННИЕ. РАЗРЕЗ 3-3	ММКХ	РСФСР	
РУК. ГР.	ПОЙДА	(МОКРЫЕ ГРУНТЫ)	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ВЕД. ИНЖ.	СУВОРОВ				

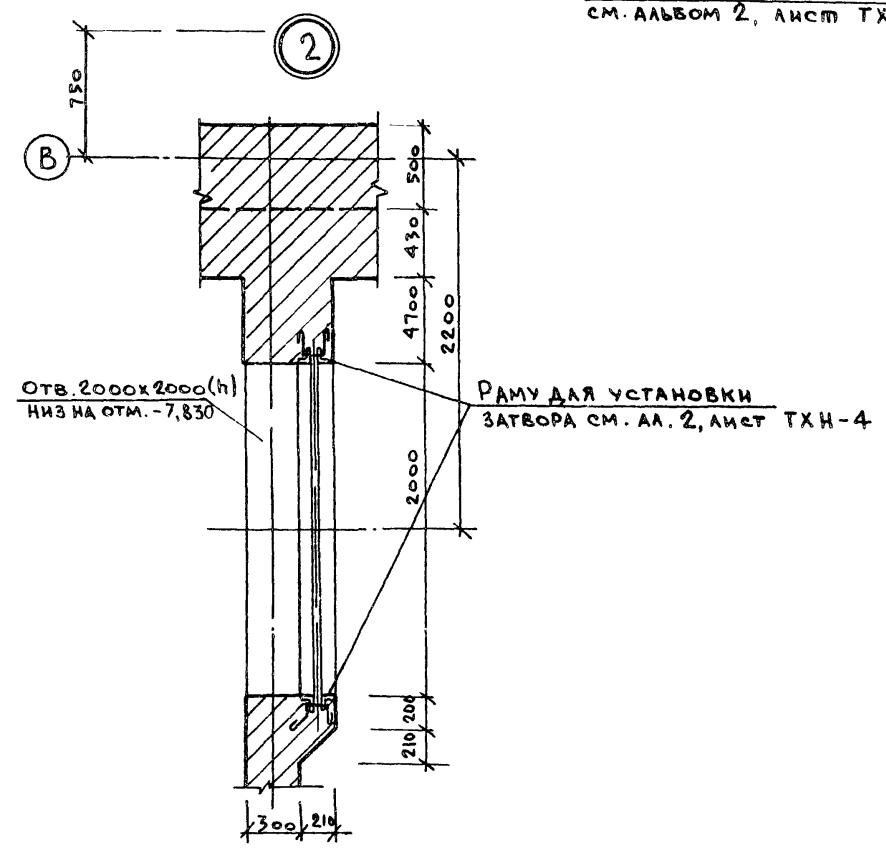
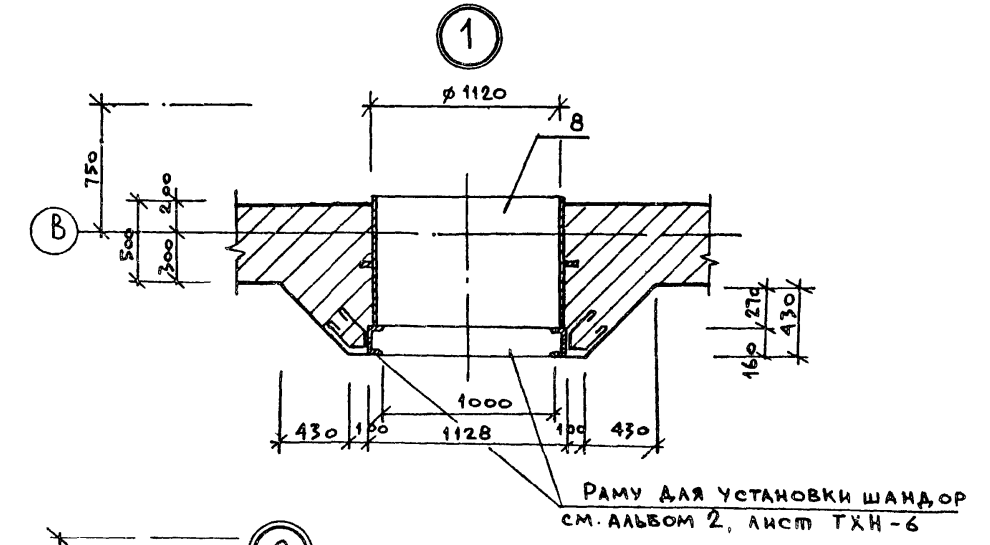
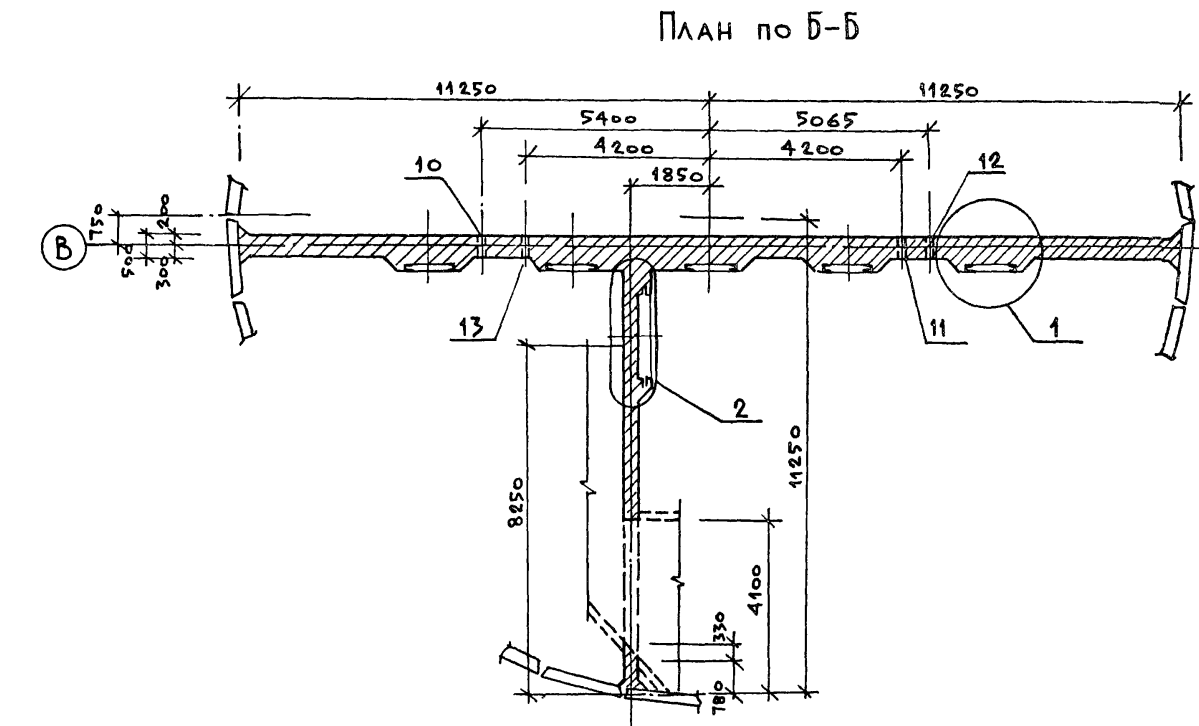
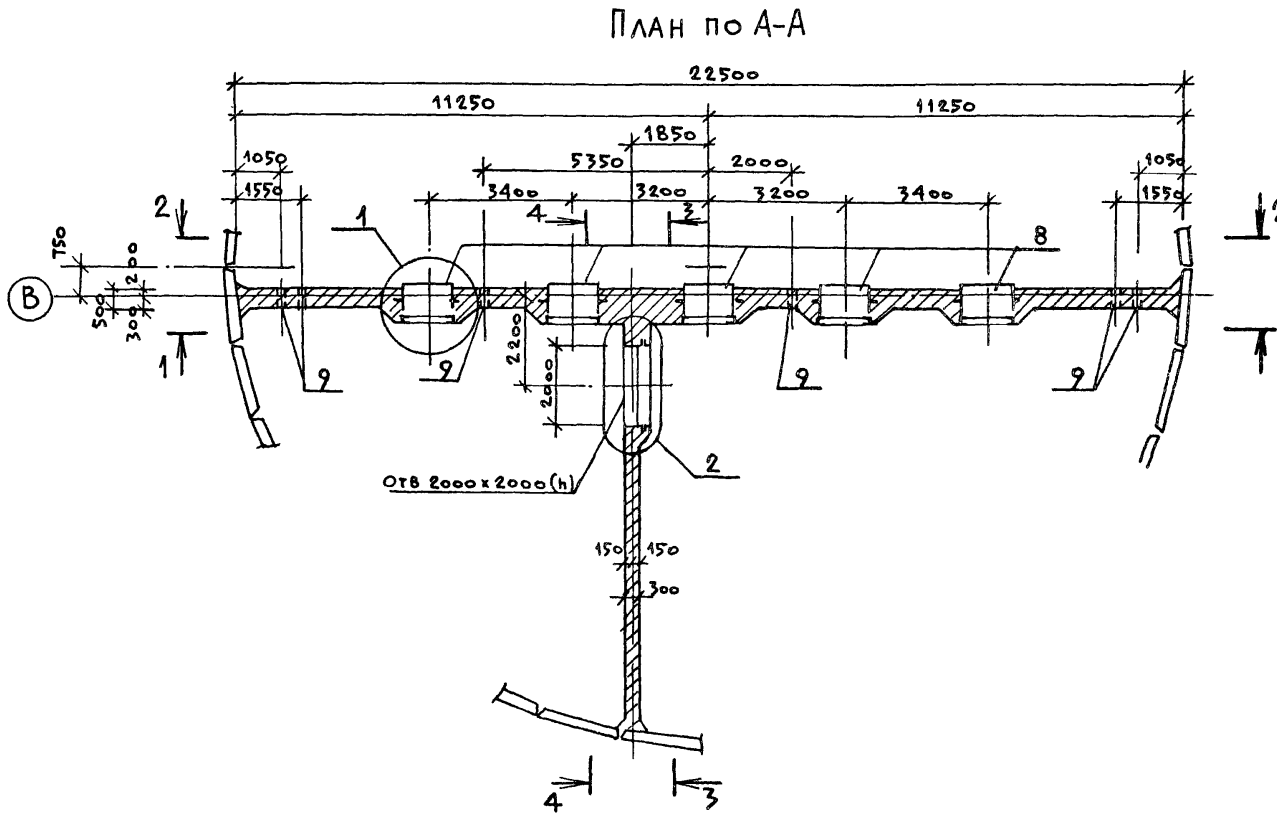
МФ 2140-06 97 Копировала Лукьянова Формат А2



ИВ. № Подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Привязка:				ТП 902-1-104.86 - К#				
ИВ. №	И. КОМП.	И. СПЕЦ.	И. Р. Г.	И. И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м	СТАДИЯ	Лист	Листов
					ПЛИТА ПДм1. УЗЕЛ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ Мн. Зумпф.	Р	15	
						МЖХ РСФСР		
						ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
						ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Имя	Инициал	Подпись	Дата	Взам	Изм	№

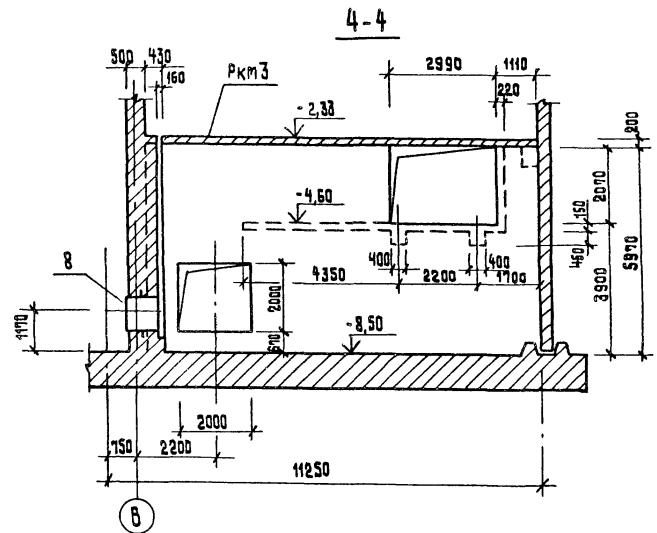
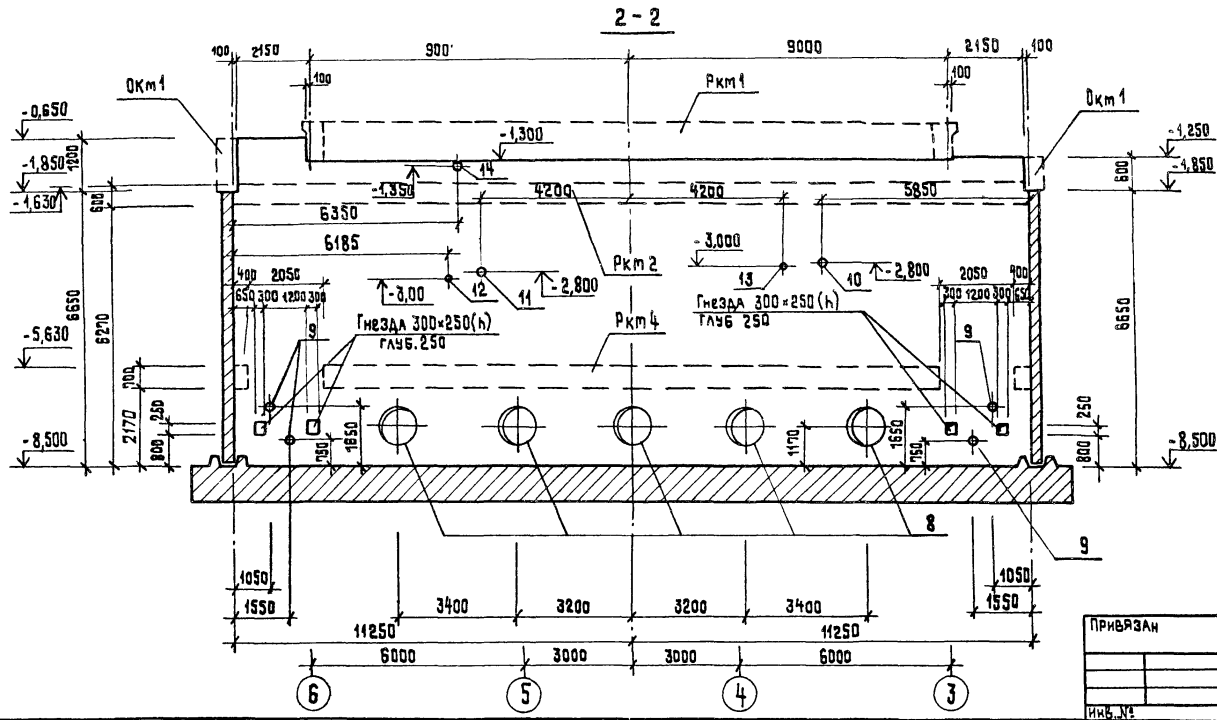
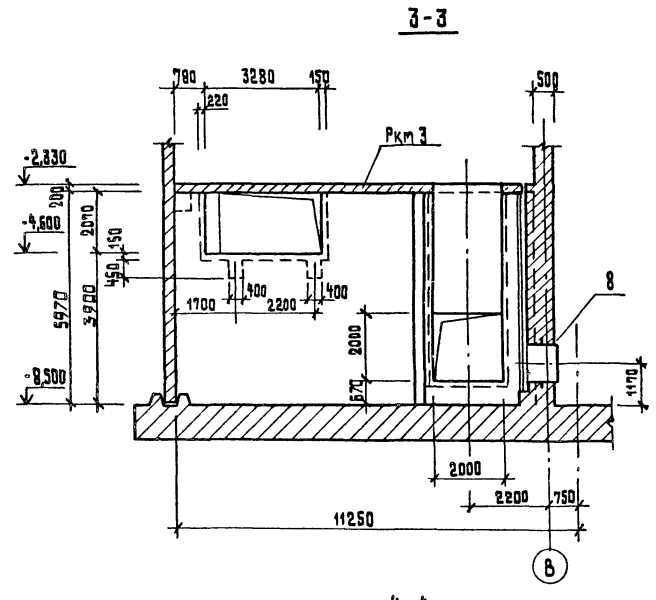
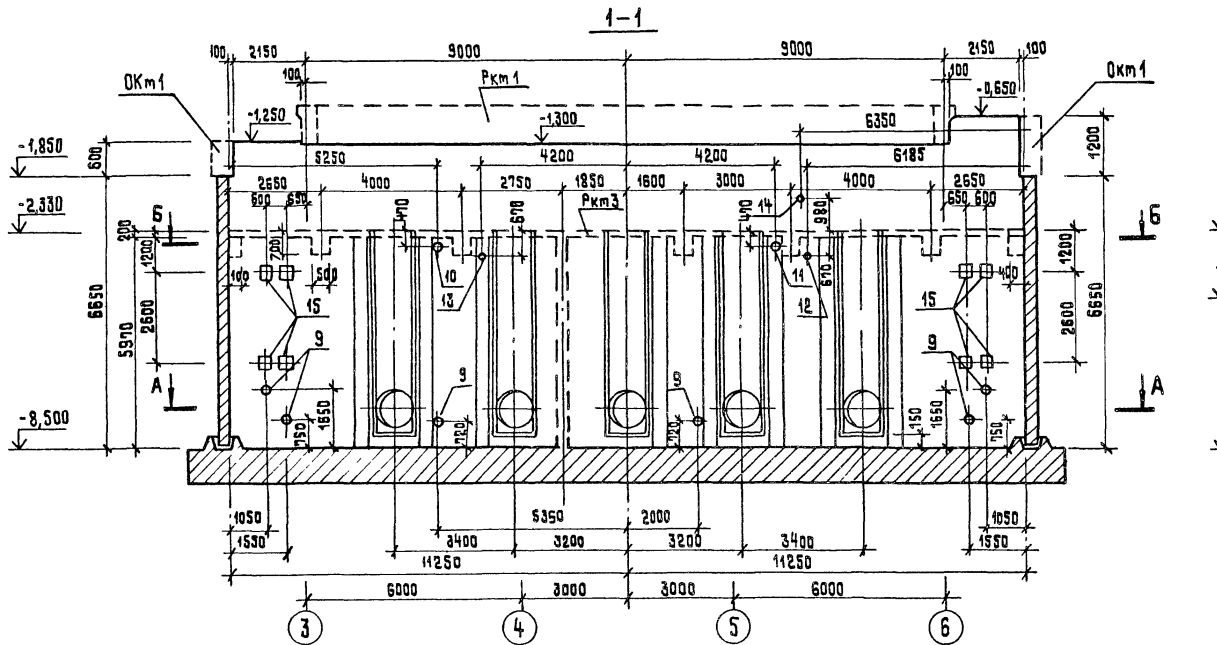


Привязан:				Т П 902-1-104.86 - КЖ	
Изм. №	Инж. №	Инж. Имя	Инж. Фамилия	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стадия Лист Листов
				РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТМ 1. ПЛАН ПО А-А; Б-Б	Р 16
					МЖКХ РСФСР
					ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
					ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Альбом 5

Типовой проект 902-1-104.86

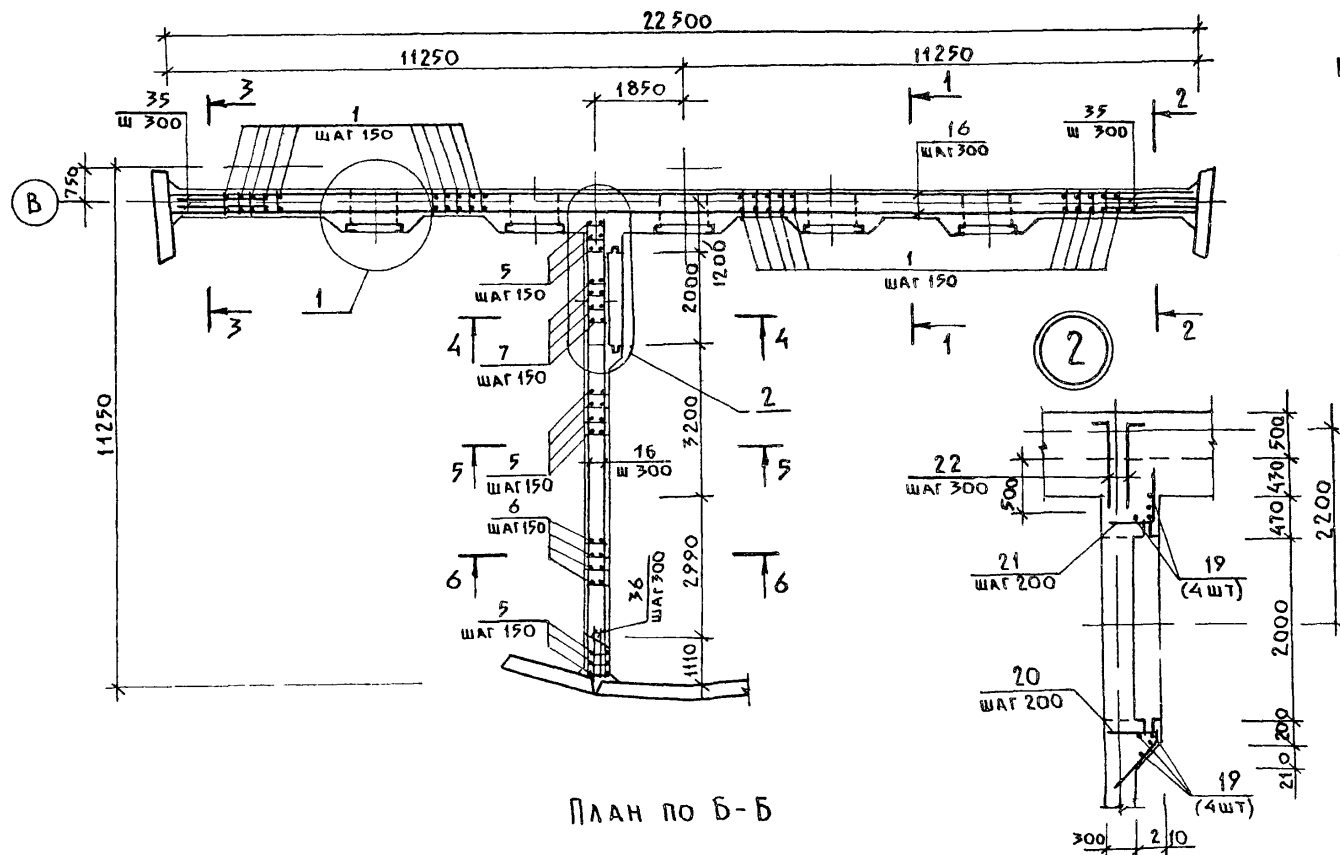
Имя, Фамилия, Подпись и Дата



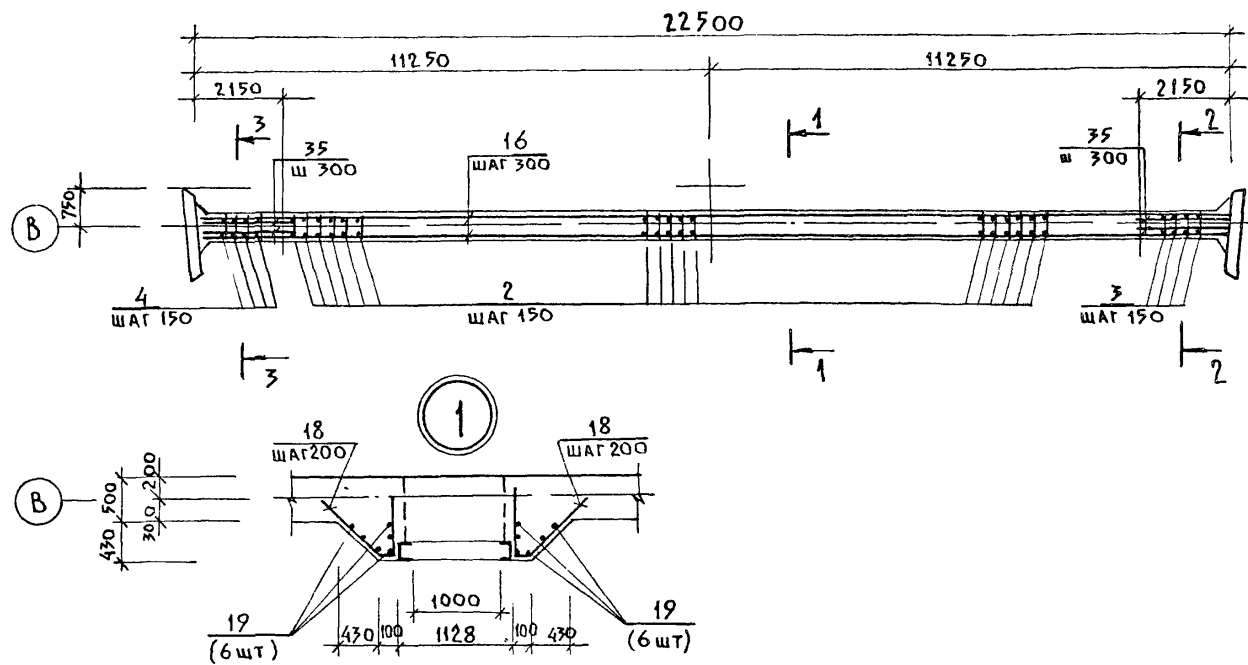
ТП 902-1-104.86 — КЖ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОУДА И. КРИСТР. Г. СЛЕЩ. Р. К. ГР. И. М. Ж.	ПЛАН. ЧАСТКА Е. ФРЕМОВА УКРОПОБА ГЕРЕНТЬЕВА ПОЛЯКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕ- НИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНА СТМ 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 4-4.
ИМЯ, ФА			СТАНЦИЯ АИСТ ЛИСТОВ Р 17 ИМЖХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

КОПИРОВАЛ: Т.И. МР 2140-06 20 ФОРМАТ А2

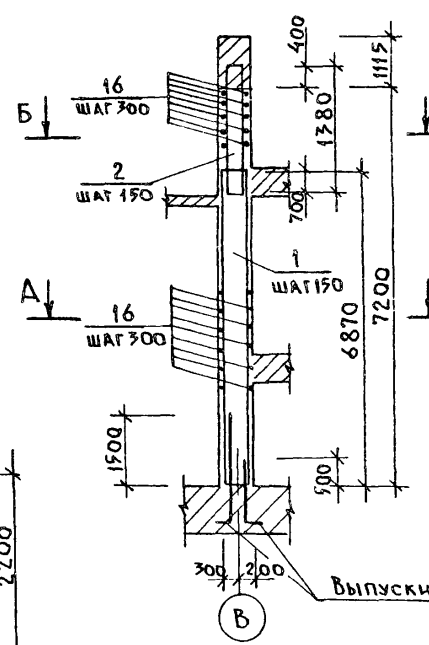
План по А-А



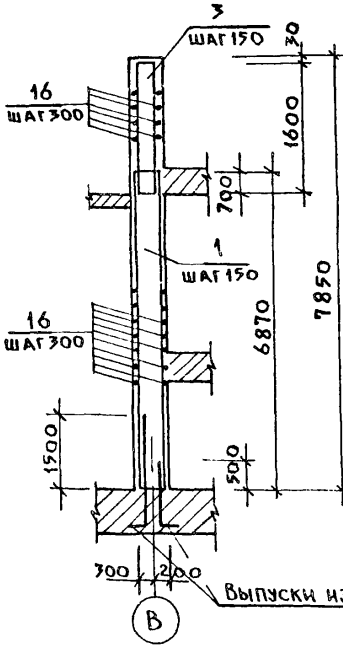
План по Б-Б



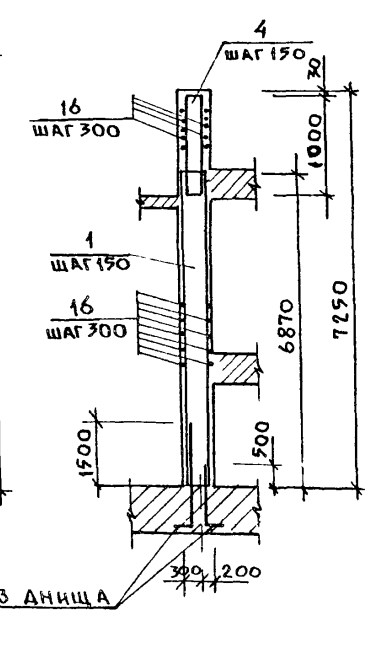
1-1



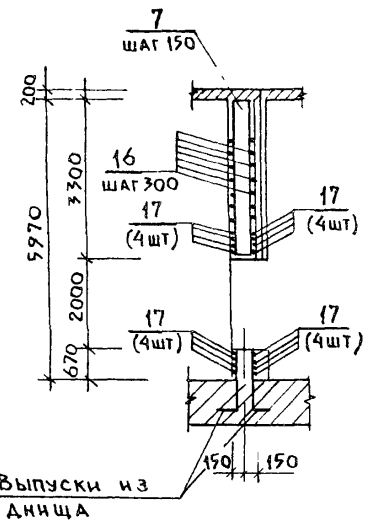
2-2



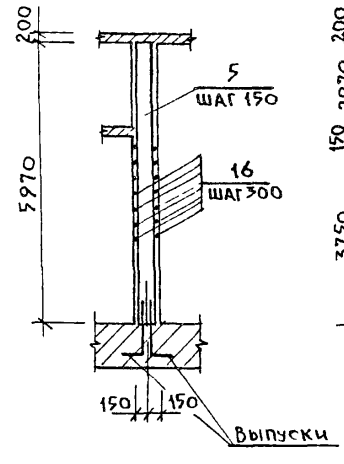
3-3



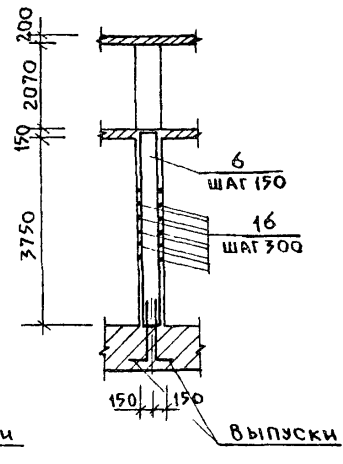
4-4



5-5

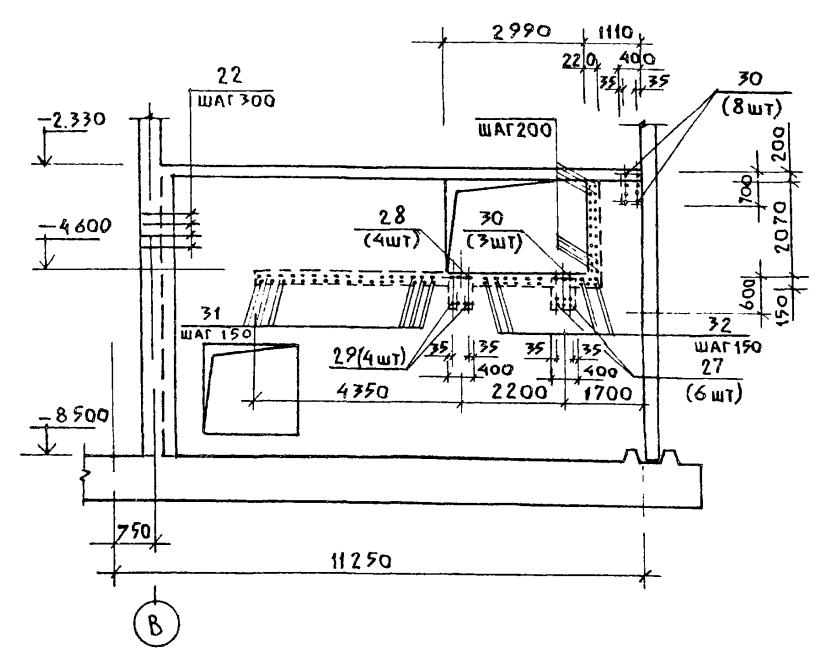
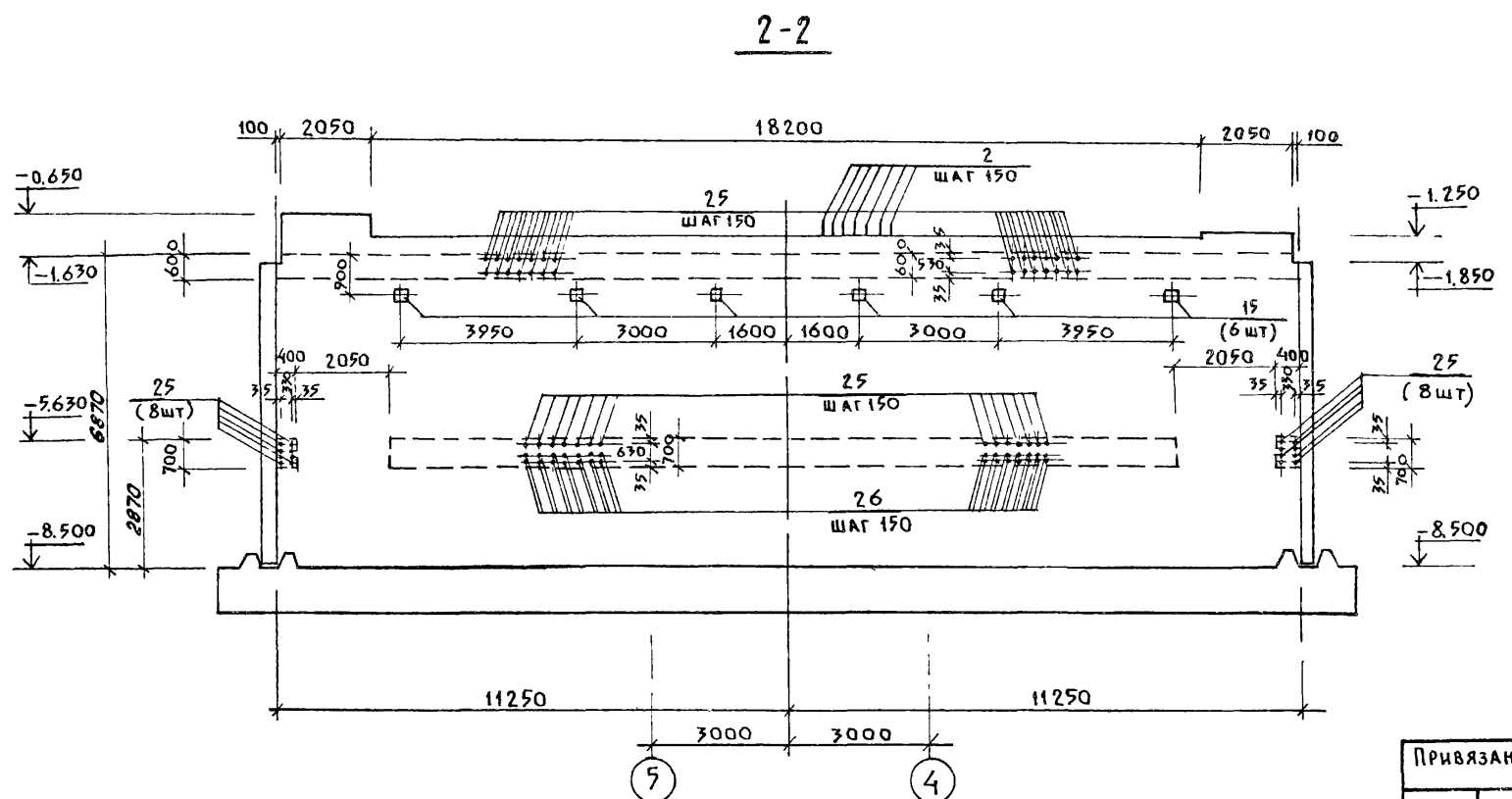
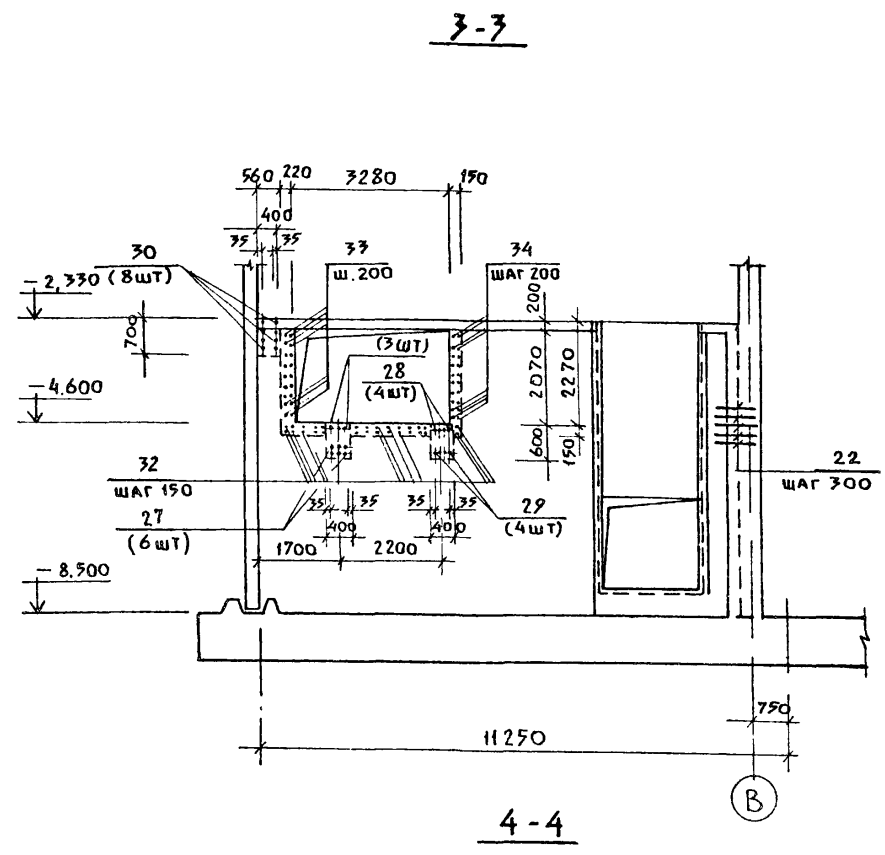
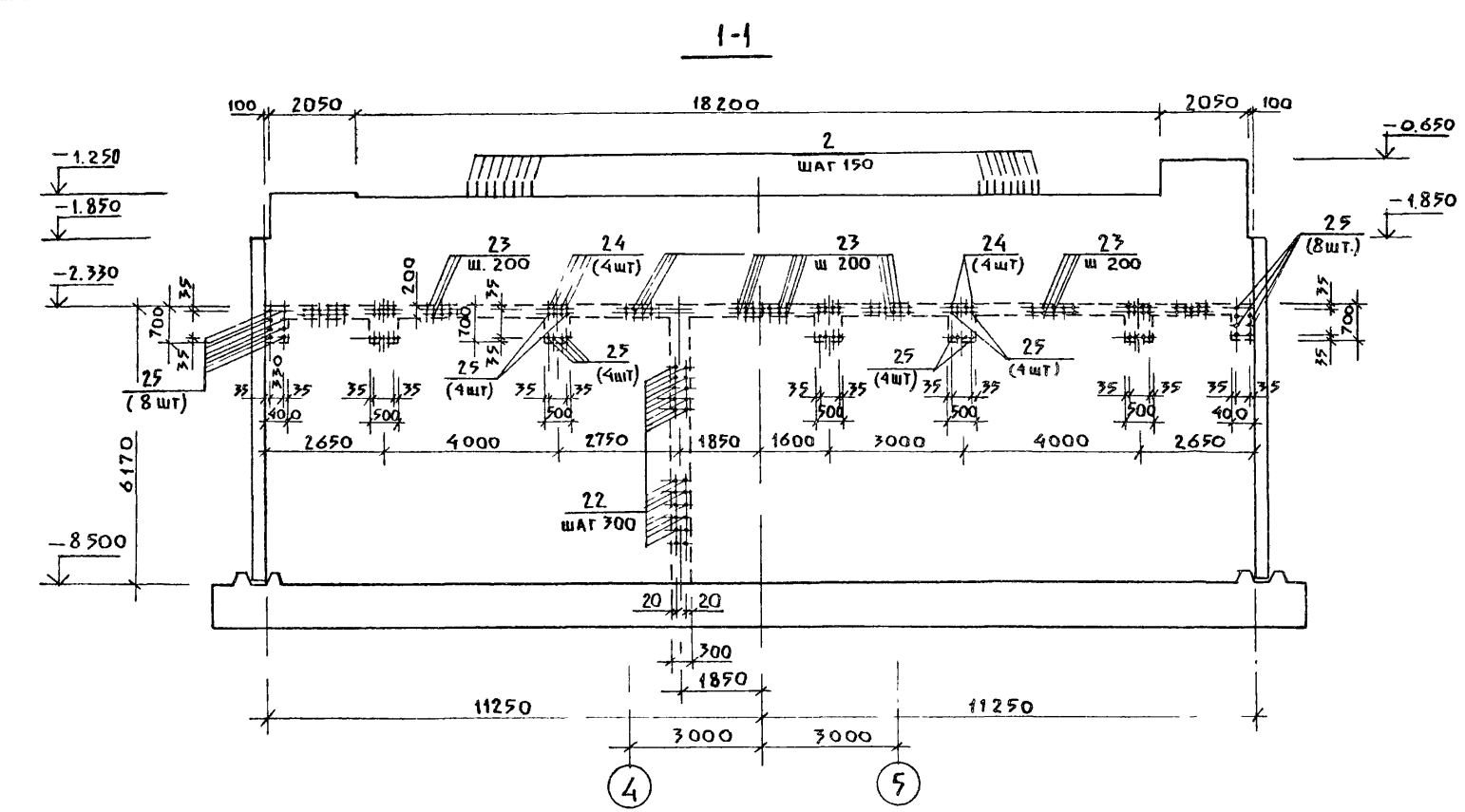


6-6



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

ТП 902-1-104.86-КН			
Привязан		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора-4,0м	
Нач. отд.	Манжаскас	Инж. М.И. Поляков	Стдия Р
Н.контр.	Ефремова	Инж. Поляков	Лист 18
Гл. спец.	Укропова	Инж. Поляков	Листов
Рук. гр.	Терентьев	Инж. Поляков	МЖКХ РСФСР
Инв. №			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



ТП 902-1-10486 - КИ			
Привязан	Имя и Подпись	МАНКАУСКАЯ ЕФРЕМОВА УКРОПОВА ТЕРЕНТЬЕВ ПОЛЯКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 40 см РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТМ1 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4
Имя и Подпись	МАНКАУСКАЯ ЕФРЕМОВА УКРОПОВА ТЕРЕНТЬЕВ ПОЛЯКОВ	У. Деф. Е. Деф. С. Деф. И. Деф.	СТАДИЯ Лист Листов Р 19 МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											Общ. расход					
	АРМАТУРА КЛАССА						Всего	АРМ-РА КЛ:			ПРОКАТ МАРКИ			САЛЬНИКИ					Всего									
	А-I		А-III					А-III	ВСтЗ кп2		Серия 5.900-2																	
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*		Ду=1000 ℓ=200		Ду=150	Ду=80	Ду=50	Итого												
10	Итого	8	10	12	14	16	18	22	28	32	Итого	12	Итого	6-8	6-10	Итого	ℓ=800	ℓ=500	ℓ=500	ℓ=800	ℓ=500	Итого						
Стм 1	1418,2	1418,2	11,2	802,1	1412,7	6,0	5345,9	11,2	1881,6	58,0	403,2	9931,9	11350,1	18,2	18,2	79,8	11,2	91,0	1162,0	146,4	24,4	36,3	9,6	14,1	7,7	1400,5	1509,7	12859,8

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
18	
20	
21	
22	
24	
25	
26	
31	
34	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ СТМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	т.п.902-1 КЖИ-5.100 альб. 6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	151	27,8кг
		2	" 5.101 "	То же	121	3,6кг
		3	" 5.102 "	"	15	6,9кг
		4	" 5.103 "	"	15	3,0кг
		5	" 5.104 "	"	37	22,4кг
		6	" 5.105 "	"	20	14,6кг
		7	" 5.106 "	"	13	12,4кг
				САЛЬНИКИ		
		8	5.900-2	Ду1000 ℓ= 800	5	232,4кг
		9	"	Ду 200 ℓ= 500	6	24,4кг
		10	"	Ду 150 ℓ= 500	1	24,4кг
		11	"	Ду 150 ℓ= 800	1	36,3кг
		12	"	Ду 80 ℓ= 500	1	9,6кг
		13	"	Ду 80 ℓ= 800	1	14,1кг
		14	"	Ду 50 ℓ= 500	1	7,7кг
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
				МН 126-5	14	7,8кг
				ДЕТАЛИ		
		23	КЖ-19	φ10 А I ГОСТ 5781-82* ℓ= 600	225	0,37 кг
		33	"	φ 8 А III ГОСТ 5781-82* ℓ= 800	20	0,32 кг
		34	"	φ 6 А III ГОСТ 5781-82* ℓ= 600	20	0,24 кг
		16	"	φ 10 А III ГОСТ 5781-82* общ. ℓ=1300 п.м.		0,617 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ 12 А III ГОСТ 5781-82*		
		18	КЖ-18	ℓ= 1870	300	1,7 кг
		19	"	ℓ= 6000	68	5,3 кг
		20	"	ℓ= 1350	30	1,2 кг
		21	"	ℓ= 1250	30	1,1 кг
		31	"	ℓ= 750	60	0,67 кг
		32	"	ℓ= 1100	40	0,98 кг
				φ 14 А III ГОСТ 5781-82*		
		29	"	ℓ= 1200	4	1,5 кг
				φ 16 А III ГОСТ 5781-82*		
		22	"	ℓ= 1000	62	1,58кг
		24	"	ℓ= 2000	20	3,16кг
		25	"	ℓ= 1100	475	1,74кг
		30	"	ℓ= 1300	11	2,1кг
				φ 18 А III ГОСТ 5781-82*		
		28	"	ℓ= 1400	4	2,8кг
				φ 22 А III ГОСТ 5781-82*		
		26	"	ℓ= 1100	236	5,1кг
		35	"	ℓ= 2000	92	6,0кг
		36	"	ℓ= 1000	42	3,0кг
				φ 28 А III ГОСТ 5781-82*		
		27	"	ℓ= 2000	6	9,66кг
				φ 32 А III ГОСТ 5781-82*		
		17	"	ℓ= 4000	16	25,2кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ В-30	107,03	м³

Альбом 5

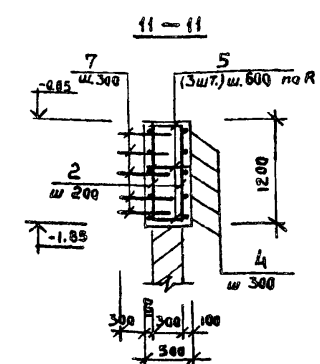
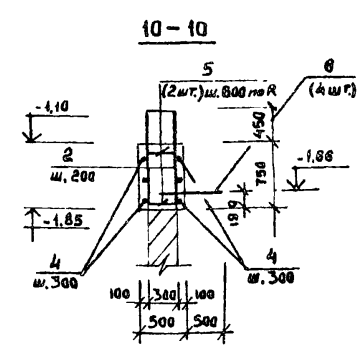
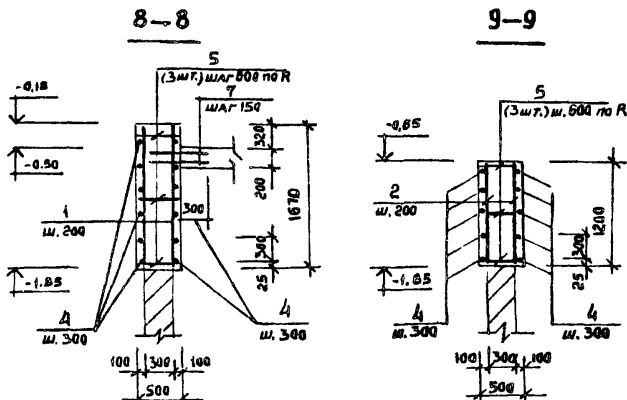
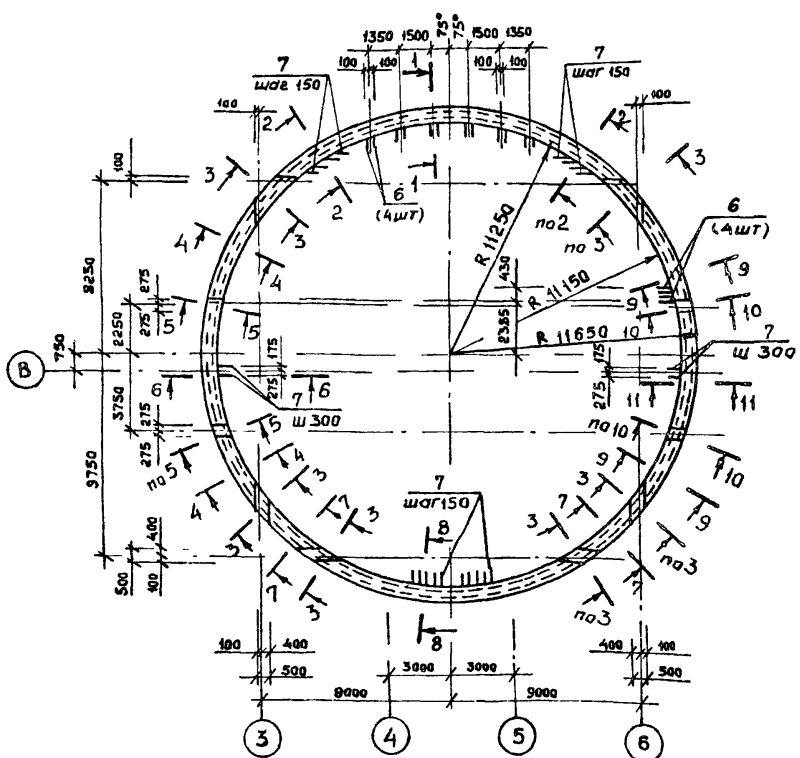
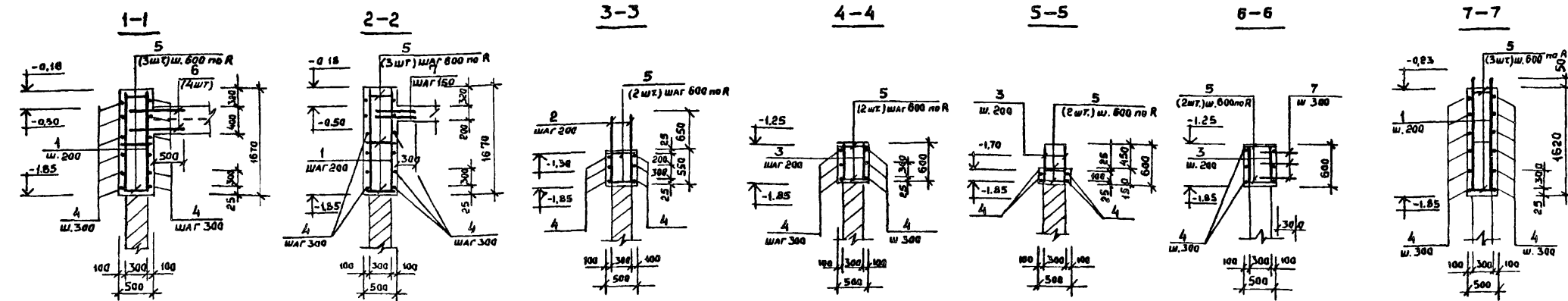
Типовой проект 902-1-104.86

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

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

ТП 902-1-104.86 — КЖ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. МАКАЧКАС		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4,0 м.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	20	
						РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА СТМ1. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
Инв. №4		Инж. ПОЛЯКОВ		Инж. ТЕРЕНТЬЕВ		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



Спецификация обвязочного кольца ОКм I.

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали			
	φ 14 А III ГОСТ 5781-82 *		
1	КЖ-21	ℓ=1650	399 2,0 кг
2	"	ℓ=1180	166 1,43 кг
3	"	ℓ=580	168 0,70 кг
	φ 12 А III ГОСТ 5781-82 *		
4	"	общ. ℓ=730,0 мм	0,888 кг
5	"	ℓ=480	307 0,43 кг
	φ 16 А III ГОСТ 5781-82 *		
6	"	ℓ=1000	28 1,58 кг
	φ 10 А III ГОСТ 5781-82 *		
7	"	ℓ=600	202 0,37 кг
Материалы			
	Бетон марки В20	47,3	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

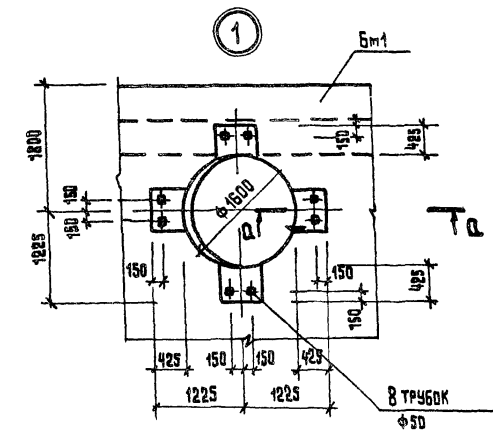
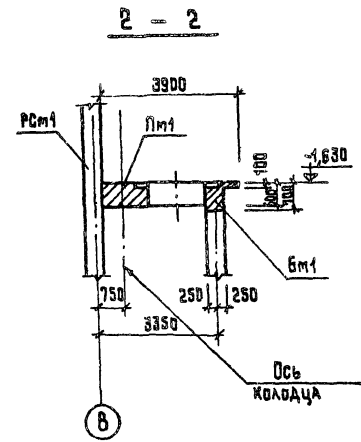
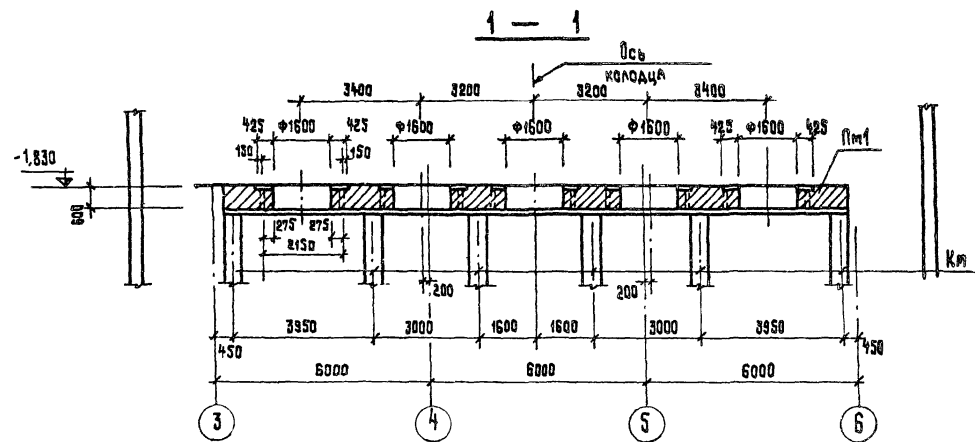
Марка элемента	Арматурные изделия				Всего
	Арматура класса А				
	А-III				
	ГОСТ 5781-82 *				
	10	12	14	16	Итого
ОКм I	76,9	779,1	1150,1	44,2	2050,3 2050,3

Привязан

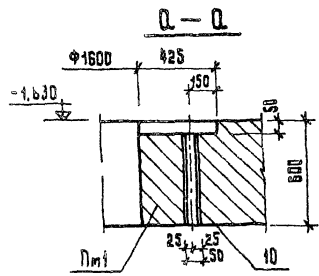
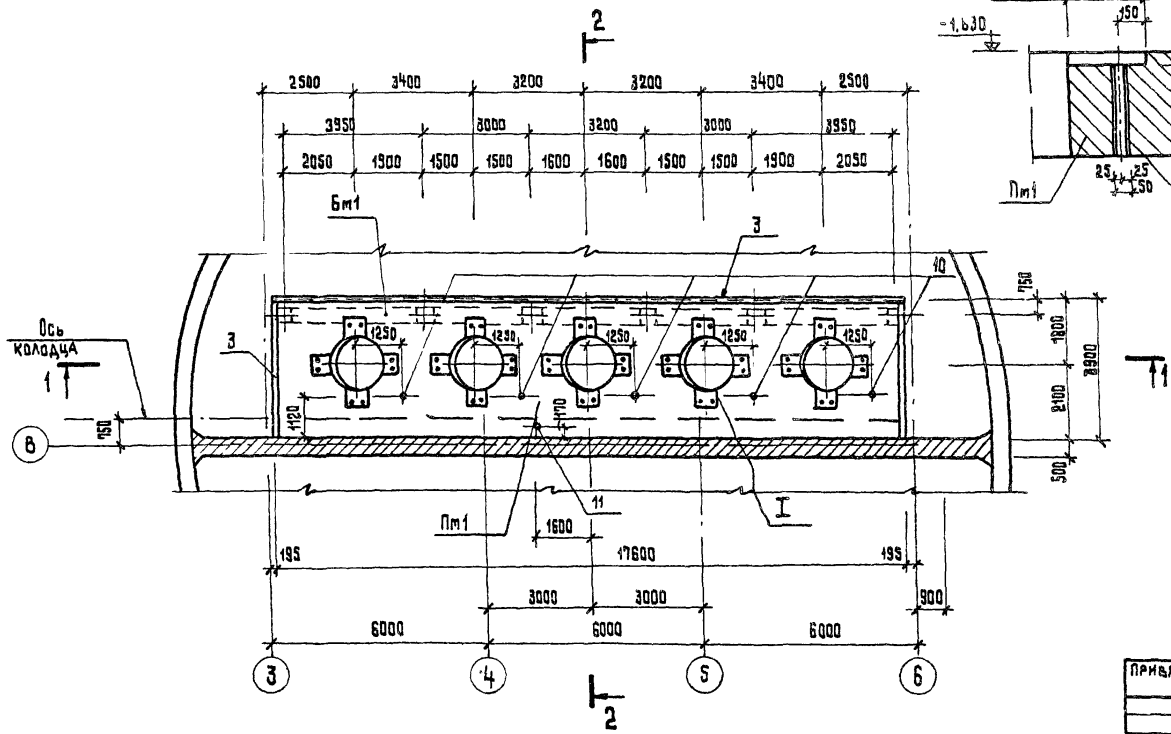
И.м.г.г. Манжаска
И.м.г.г. Ефремова
Г.м.г.г. Укротова
Р.м.г.г. Терентьев
И.м.г.г. Палков

ТП 902-1-104.86 - КИ

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Лист	21	Листов
Обвязочное кольцо ОКм I.	МЖКХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДОКЖИМ
	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



РКМ 2



1. Схему расположения элементов подземной частей стотри КЖ-5.
2. Армирование и спецификации РКМ2 стотри КЖ-23.

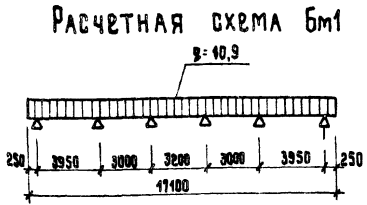
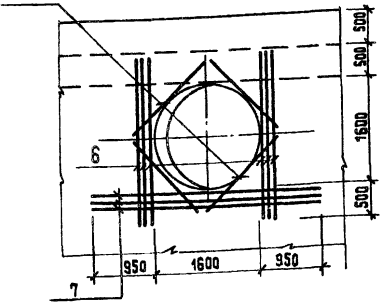
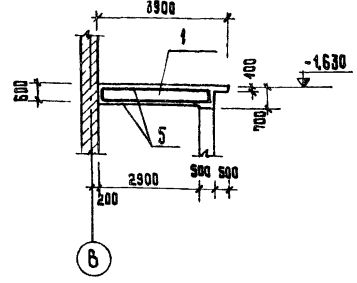
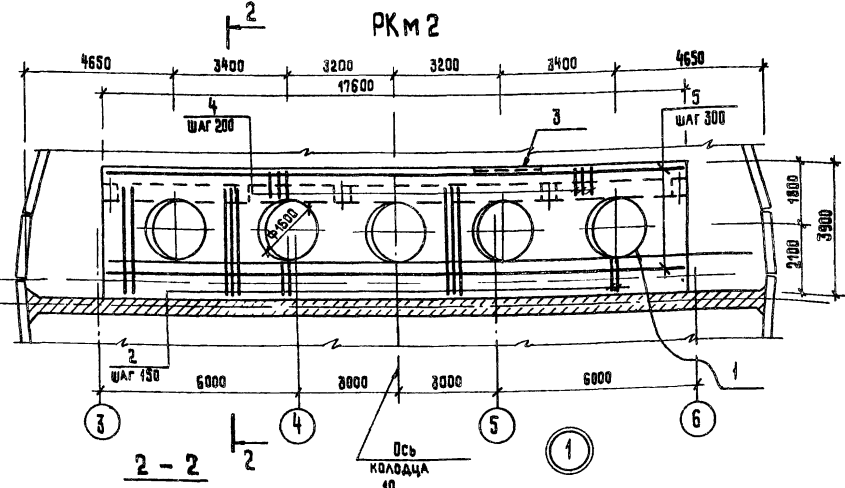
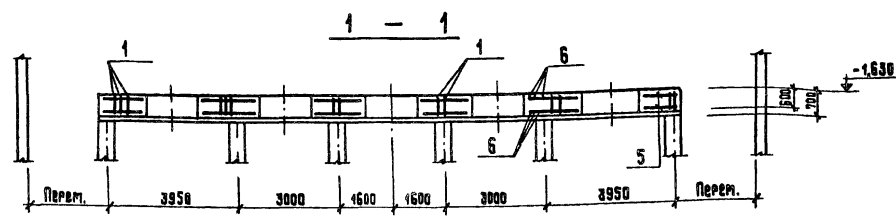
			ТП 902-1-104.86 — КЖ		
ПРИВЯЗАН	ИМ.ОТД.	И.КОНТР.	Г.А.СПЕЦ.	РЧХ.Г.Р.	И.И.Ж.
	ИЛАНКАСКОЕ	ЕФРЕМОВА	УКРОПОВА	ТОРЕНТЬЕВ	ПОСТНИКОВ
	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м.	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	РКМ2	Р	22		
	ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ.	МЖКК	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	РСФСР	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЛАНДОМ 5

ПРОЕКТ 902-1-104.86

ТИПОВОЙ

Лист № 10 из 12



Ведомость деталей

Поз.	ЗБК И З
4	980

Спецификация перекрытия РКМ

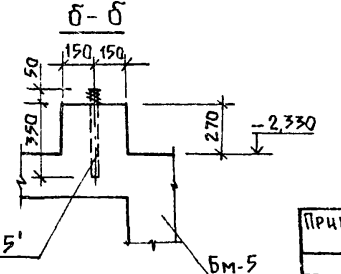
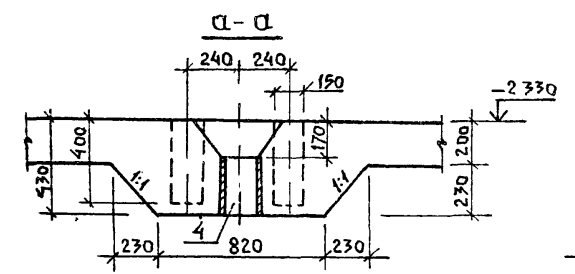
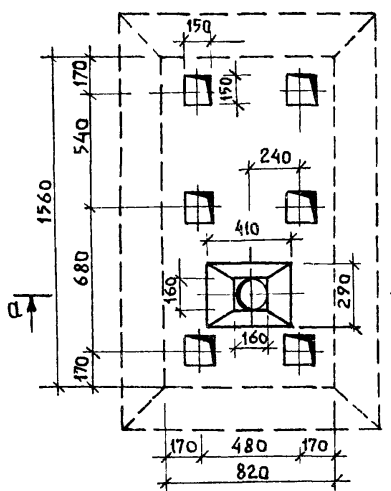
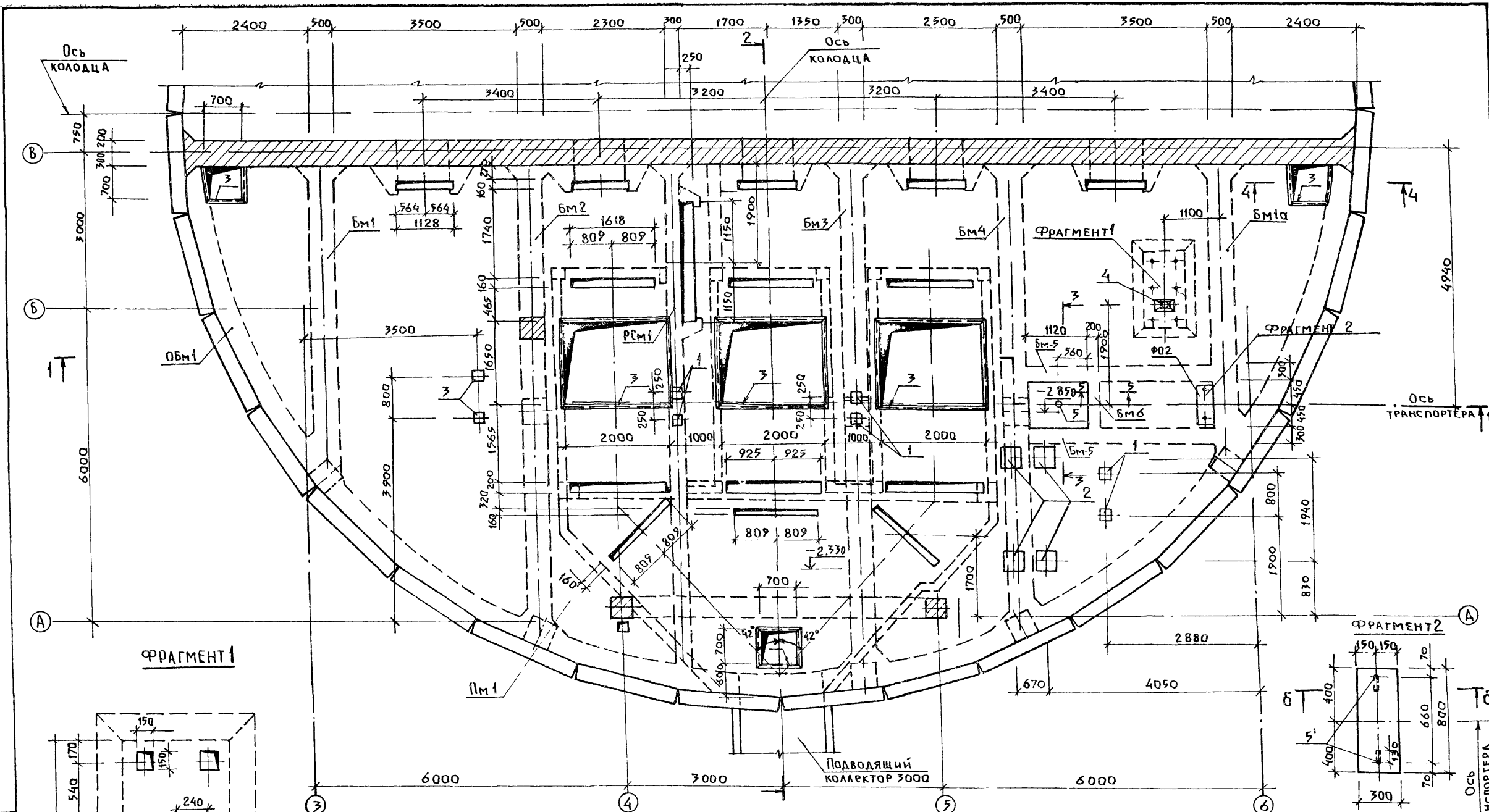
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Литая ПМ1 - шт.1				
Сборочные единицы				
Каркасы плоские				
1	тп.902-1-104.86	КЖИ-4.100.ал.6	88	15,19 кг
2		КЖИ-4.101.ал.6	30	6,09 кг
3	1.400-15.в.1. 550-08	Изделие закладное МН557	23	8,1 кг
Детали				
4	КЖ-23	φ12А ГОСТ 5781-82* l=1420	89	1,26 кг
5	"	φ10А " " l=1520	-	0,617 кг
6	"	φ16АIII " " l=2600	60	4,10 кг
7	"	φ32АIII " " l=3500	30	22,08 кг
8	"	φ16АIII " " l=1600	40	2,53 кг
9	"	φ16АIII " " l=1600	40	2,53 кг
10	КЖ-22	Литр φ50мм ГОСТ 3262-75* l=650	45	3,42 кг
11	"	φ70мм " " l=650	1	4,58 кг
Бм1 - шт.1				
Сборочные единицы				
12	тп.902-1-104.86	КЖИ-4.109.ал.6	8	46,9 кг
Детали				
13	КЖ-23	φ10А ГОСТ 5781-82* l=450	178	0,28 кг
Материалы на РКМ 2				
Бетон марки Б20			31,8	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 25мм

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А I		Арматура класса А III			Арматура класса А I		Прокат			Всего				
	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ								
ПКМ 2	742,4	742,4	112,1	1316,4	662,4	2091,1	2633,5	5,08	5,08	10,2	10,2	190,4	190,4	205,7	3039,2

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И. КОТОВ	МАШКАСКАС	У	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м.	СТАВЛЯ	Лист	Листов
	И. КОТОВ	ЕФРЕМОВА	У	РКМ 2 ПЛИТА ПМ1; БАЛКА БМ1. ЯРМИРОВАНИЕ.	Р	23	
	Г. БЕЛЫЙ	УКРОПОВА	У				
	Р.К. Г. ГЕРЯТЬЕВА	У					
	И. В. ЛУС	ПОСТНИКОВ	У				



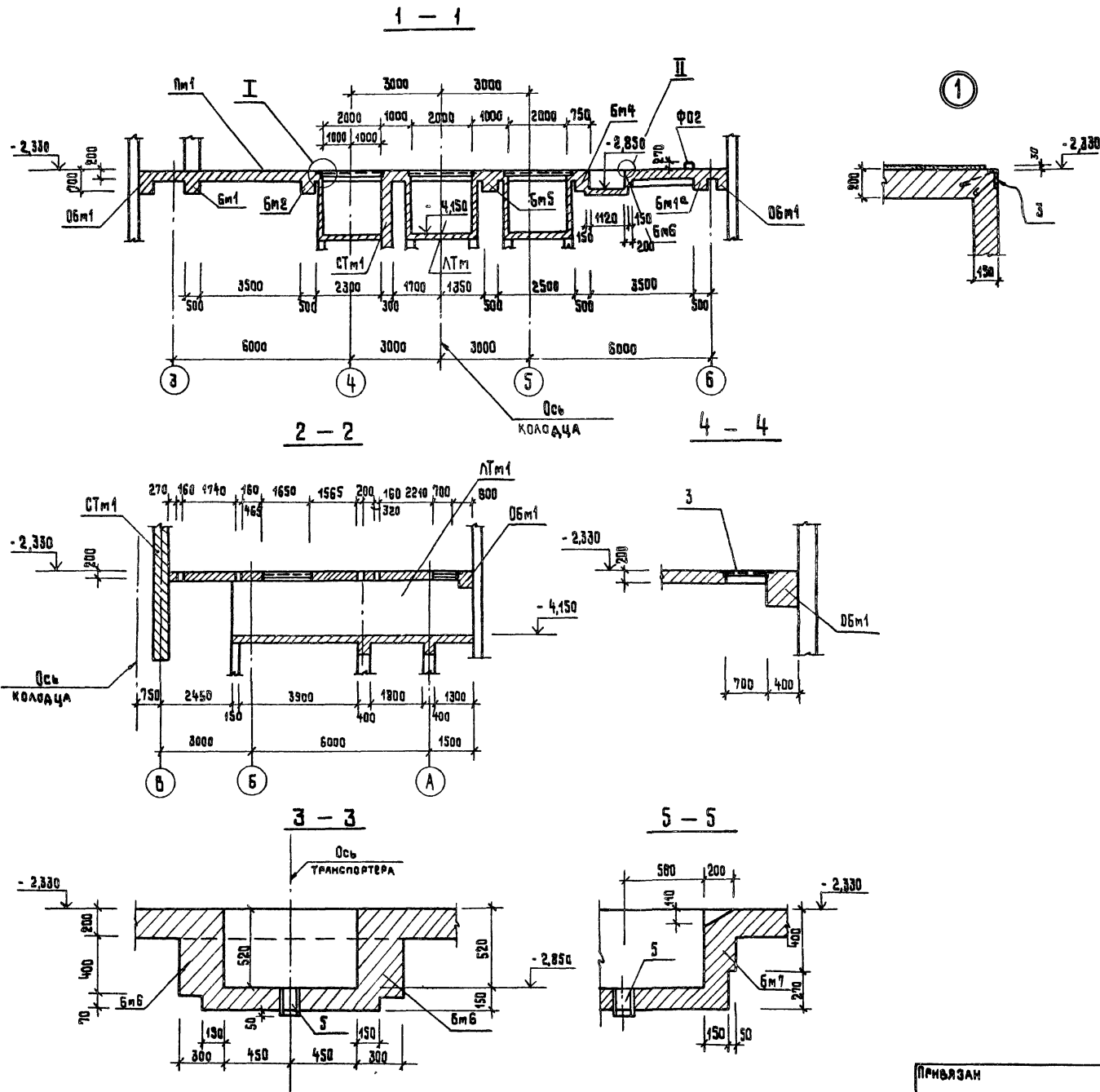
1. Схему расположения элементов подземной части смотри КМ-7.
 2. Разрезы 1-1 ÷ 5-5 смотри лист КМ-25.

ТП 902-1-104.86 - КМ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА.	МАНКАСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м
	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	
ИВВ №	РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
	ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		24	

Альбом 5

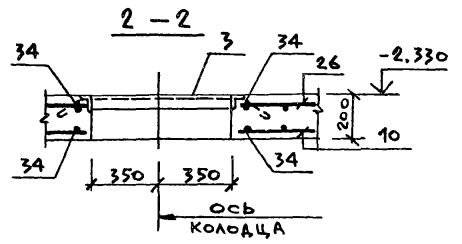
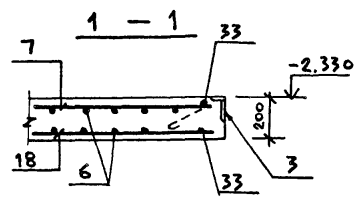
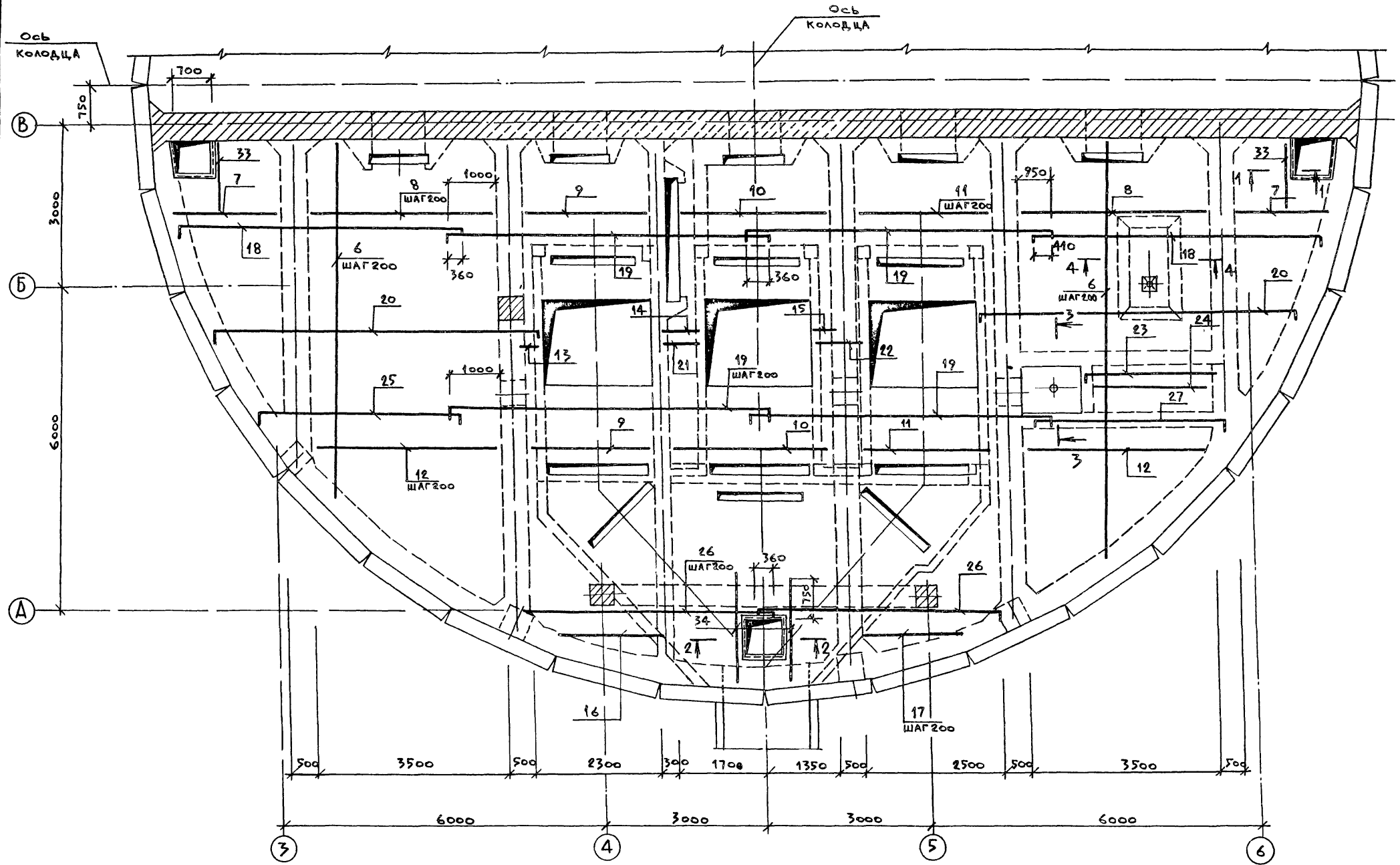
Типовый проект 902-1-104.86

Инв. № 104.86



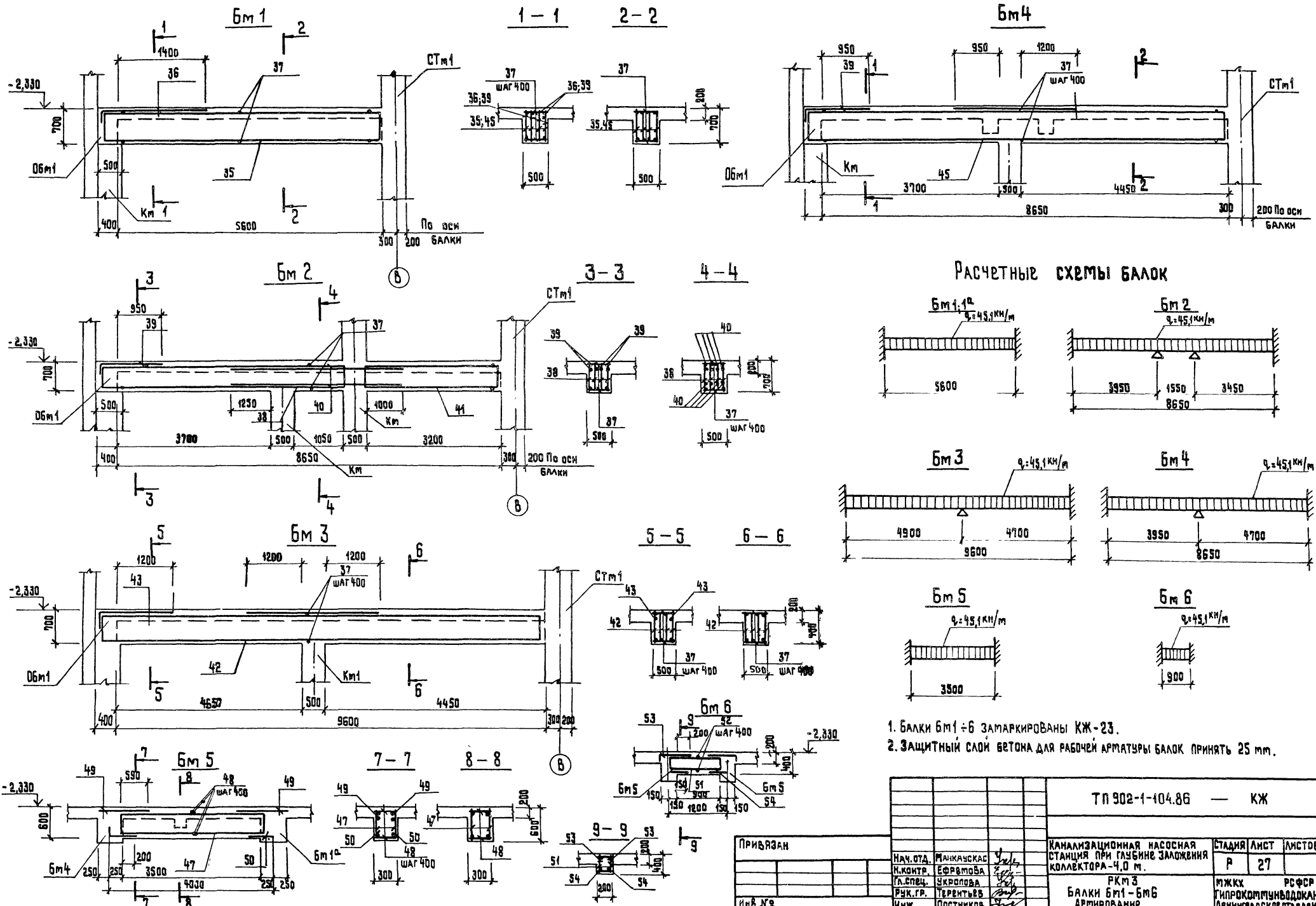
				ТП 902-1-104.86 — КЖ		
				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4.0 м		
				Р 25		
				РКМЗ		
				ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ		
				РАЗРЕЗЫ 1-1 + 5-5..		
				ИПКК РСФСР		
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ПРИВЯЗАН	И.М.СТА.	И.М.СТА.	И.М.СТА.
	И.М.СТА.	И.М.СТА.	И.М.СТА.
	И.М.СТА.	И.М.СТА.	И.М.СТА.
	И.М.СТА.	И.М.СТА.	И.М.СТА.



Имя инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТП 902-1-104.86 — КИ			
Привязан	Инт. №	МАНКАУС КС ЕФРЕМОВА УКРОПОВА ТЕРЕНТЬЕВ ПОСТНИКОВ	Уч. Еф. Укр. Тер. Пост.
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м		СР. АИЛ	Лист 26
РКМ 3 ПЛАНТА ПМ 1		МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
АРМИРОВАНИЕ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

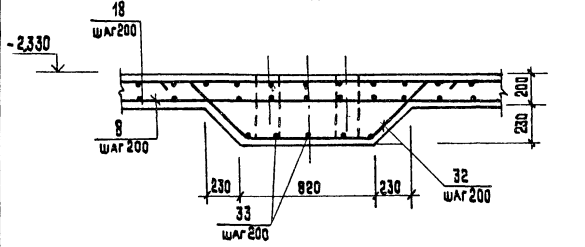
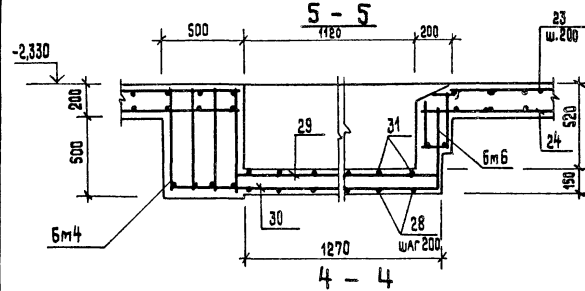
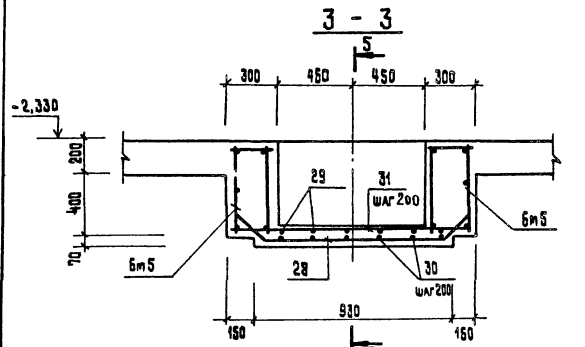


1. Балки Бм1-6 замаркированы КЖ-23.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок принять 25 мм.

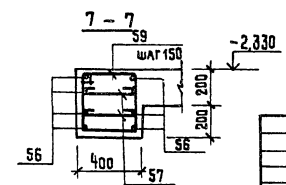
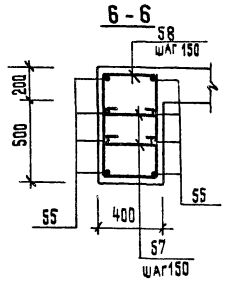
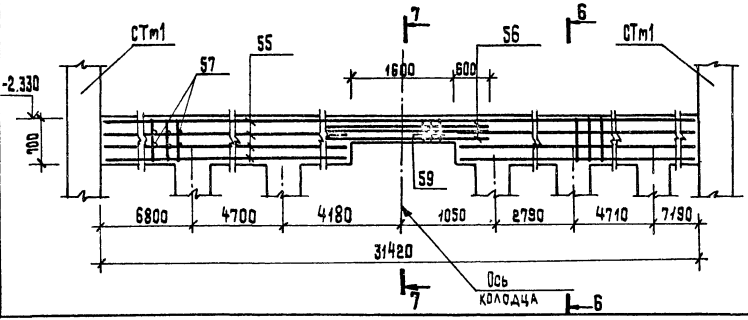
ТН 902-1-104.86 — КЖ			
НАЧ. ОТА. И. КОИТР. Г. СПЕЦ. РУК. Г.Р. ИНЖ.	МАШКАУСКАС ЕФРЕМОВА СКРЮПОВА ТЕРЕНТЬЕВ ПОСТНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м.	СТАДИЯ
			ЛИСТ
		РКМ 3 БАЛКИ Бм1-Бм6 АРМИРОВАНИЕ.	ЛСТОВ
		МЖКХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Р 27

Спецификация перекрытия РКм 3 (отм.-2,330)

Ведомость деталей



06м1



ФОРМАТ	ЗДАЧА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Линия Пм1-1шт.		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		1	1.400-15в1 130-4	МН 118-6	4	3,9кз
		2	1.400-15в1 170-35	МН 157-6	4	16,3кз
		3	1.400-15в1 550-08	МН 557	382шт	8,1кз
		4	КЖ-24; 25	2Лв.тр.Ф150(гост3262-75)*Е=260	1	4,63кз
		5	"	Ф100 " Е=200	1	0,48кз
		5'	"	Анкер Ф16А1 с резб. Е=480	2	0,75кз
				Детали		
		6	КЖ-23	Ф10А1(гост 5781-82)*Е=500м	-	0,617кз
				Ф12АШ(гост 5781-82)*		
		7	КЖ-27, 26	Е _{ср} 1750	28	1,55кз
		8	"	Е = 3600	42	3,19кз
		9	"	Е = 2400	35	2,13кз
		10	"	Е = 3150	35	2,79кз
		11	"	Е = 2600	35	2,30кз
		12	"	Е _{ср} 2100	32	1,86кз
		13	"	Е = 250	9	0,22кз
		14	"	Е = 650	9	0,58кз
		15	"	Е = 300	9	0,26кз
		16	"	Е _{ср} 1650	4	1,46кз
		17	"	Е _{ср} 1850	4	1,64кз
		18	"	Е _{ср} 4830	28	4,29кз
		19	"	Е = 6340	74	5,63кз
		20	"	Е _{ср} 6200	18	5,5кз
		21	"	Е _{ср} 1230	9	1,1кз
		22	"	Е = 1140	9	1,01кз
		23	"	Е = 3000	5	2,66кз
		24	"	Е = 2280	5	2,02кз
		25	"	Е _{ср} 2280	16	2,02кз

Поз.	Эскиз
7	2100 ± 1400
12	3600 ± 600
16	2400 ± 900
17	2500 ± 1100
18	180 5300 ± 3500 180
19	180 5300 180
20	180 5220 ± 540 180
21	180 870 180
22	180 780 180
23	180 2840 180
25	180 3060 ± 790 180
26	180 4580 ± 1850 180
27	180 2840 ± 790 180
28	45 1100 1100 15°
30	1750 500
32	150 250 800 50 150 140
33	150 250 4540 50 150 140
36	220 1780
39	220 1330
43	220 1520
53	100 460
57	380
58	140 460 380 600
59	400 390 380

ТП 902-1-104.86 — КЖ			
Исполнитель	Инж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стация Лист 28
Нач. отд.	Инж. Постников	РКм 3. Балка 06м1. Армированная. Спецификация (начало)	Листов
И.контр.	Инж. Постников	МФ 2140-06 31	РФСР
Гл. спец.	Инж. Постников	Ленинградское отделение	Ленинградское отделение
Рук. гр.	Инж. Постников		
Инж.	Инж. Постников		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РКМЗ /отм.-2,330/

Альбом 5

Типовой проект 902-1-10486

Имя и Фамилия автора проекта: В.В.М.И.И.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Ф12АIII Гост 5781-82*		
	26		КЖ-28	ℓ _{ср} = 3630	10	3,12 кг
	27		"	ℓ _{ср} = 2170	10	1,92 кг
	28		"	ℓ = 1710	7	1,52 кг
	29		"	ℓ = 1420	5	1,08 кг
	30		"	ℓ = 2250	5	1,99 кг
	31		"	ℓ = 1480	7	1,31 кг
	32		"	ℓ = 2200	8	1,95 кг
	33		"	ℓ = 2940	5	2,61 кг
				Ф25АIII Гост 5781-82*		
	34		КЖ-27.28	ℓ = 1450	4	5,58 кг
	34		"	ℓ = 1830	4	7,04 кг
				Бм1:Бм1 ^а шт.1+1		
				Сборочные единицы		
	35		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.200 Ал.6	Каркас плоский	4	30,34 кг
				ДЕТАЛИ		
	36		КЖ-27	Ф16АIII Гост 5781-82* ℓ=1880	4	2,96 кг
	37		"	Ф10АI " ℓ=480	28	0,29 кг
				Бм2-1 шт.		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
	38		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.201 Ал.6		4	29,13 кг
	41		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.202 Ал.6		4	17,12 кг
				ДЕТАЛИ		
	37		КЖ-27	Ф10АI Гост 5781-82* ℓ=480	43	0,29 кг
				Ф16АIII Гост 5781-82*		
	39		КЖ-27	ℓ = 1430	4	2,25 кг
	40		"	ℓ = 4300	8	6,78 кг
				Бм3-1 шт.		
				Сборочные единицы		
	42		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.203 Ал.6	Каркас плоский		51,36 кг
				ДЕТАЛИ		
	37		КЖ-27	Ф10АI Гост 5781-82* ℓ=480	48	0,29 кг
				Ф16АIII Гост 5781-82*		
	43		КЖ-27	ℓ = 1680	4	2,65 кг
	44		"	ℓ = 2900	4	4,97 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Бм4-1 шт		
				Сборочные единицы		
	45		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.204 Ал.6	Каркас плоский	4	46,11 кг
				ДЕТАЛИ		
	37		КЖ-27	Ф10АI Гост 5781-82* ℓ=480	42	0,29 кг
				Ф16АIII Гост 5781-82*		
	46		КЖ-27	ℓ = 2650	4	4,18 кг
	39		"	ℓ = 1430	4	2,25 кг
				Бм5-2 шт		
				Сборочные единицы		
	47		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.205 Ал.6	Каркас плоский	2	13,5 кг
				ДЕТАЛИ		
	48		КЖ-27	Ф10АI Гост 5781-82* ℓ=280	18	0,17 кг
				Ф12АIII Гост 5781-82*		
	49		КЖ-27	ℓ = 950	4	0,84 кг
	50		"	ℓ = 380	4	0,34 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Бм6-1 шт.		
				Сборочные единицы		
	51		ТП 902-1-10486 КЖИ-4.206 Ал.6	Каркас плоский	2	3,55
				ДЕТАЛИ		
	52		КЖ-28	Ф10АI Гост 5781-82* ℓ=180	4	0,11 кг
				Ф12АIII Гост 5781-82*		
	53		КЖ-28	ℓ = 560	4	0,49 кг
	54		"	ℓ = 330	4	0,29 кг
				ОБМ1-1 шт		
				ДЕТАЛИ		
				Ф20АIII Гост 5781-82*		
	55		КЖ-28	ℓ = 238,5 м	-	2,466 кг
	56		"	ℓ = 2800	8	6,9 кг
				Ф10АI Гост 5781-82*		
	57		КЖ-28	ℓ = 530	420	0,33 кг
	58		"	ℓ = 2270	199	1,4 кг
	59		"	ℓ = 1670	11	1,03 кг
				МАТЕРИАЛЫ НА РКМЗ		
				Бетон марки В20	19,7	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ								
	А-I			А-III				А-I		А-III			ВСт3кп2-1		ВСт3кп2						
	Гост 5781-82*			Гост 5781-82*				Гост 5781-82*		Гост 5781-82*			Гост 8510-72*		Гост 103-76*						
	10	Итого	12	16	20	25	Итого	6	Итого	8	12	14	Итого	10х63х4	Итого	5-8	5-10	Итого			
РКМЗ	1122,3	1122,3	1388,6	640,0	643,3	56,0	2721,9	3844,2	7,2	7,2	14,5	3,6	7,6	25,7	271,5	271,5	15,0	62,4	77,4	348,9	4193,0

ТП 902-1-10486 — КЖ		
Имя и Фамилия автора проекта:	МАНКАУСКАЯ Е.Е.	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	ЕФРЕМОВА Е.Е.	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	УКРОПОВА Е.Е.	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	ПЕРЕПЬЕВ Е.Е.	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	ПОСТНИКОВ Е.Е.	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНЕНИЯ КОММЕНТОРА - 4.0м	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	РКМЗ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	У.Е.
Имя и Фамилия автора проекта:	Лист 29	Листов
Имя и Фамилия автора проекта:	М.И.К.Х.	РСФСР
Имя и Фамилия автора проекта:	ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛОТКА

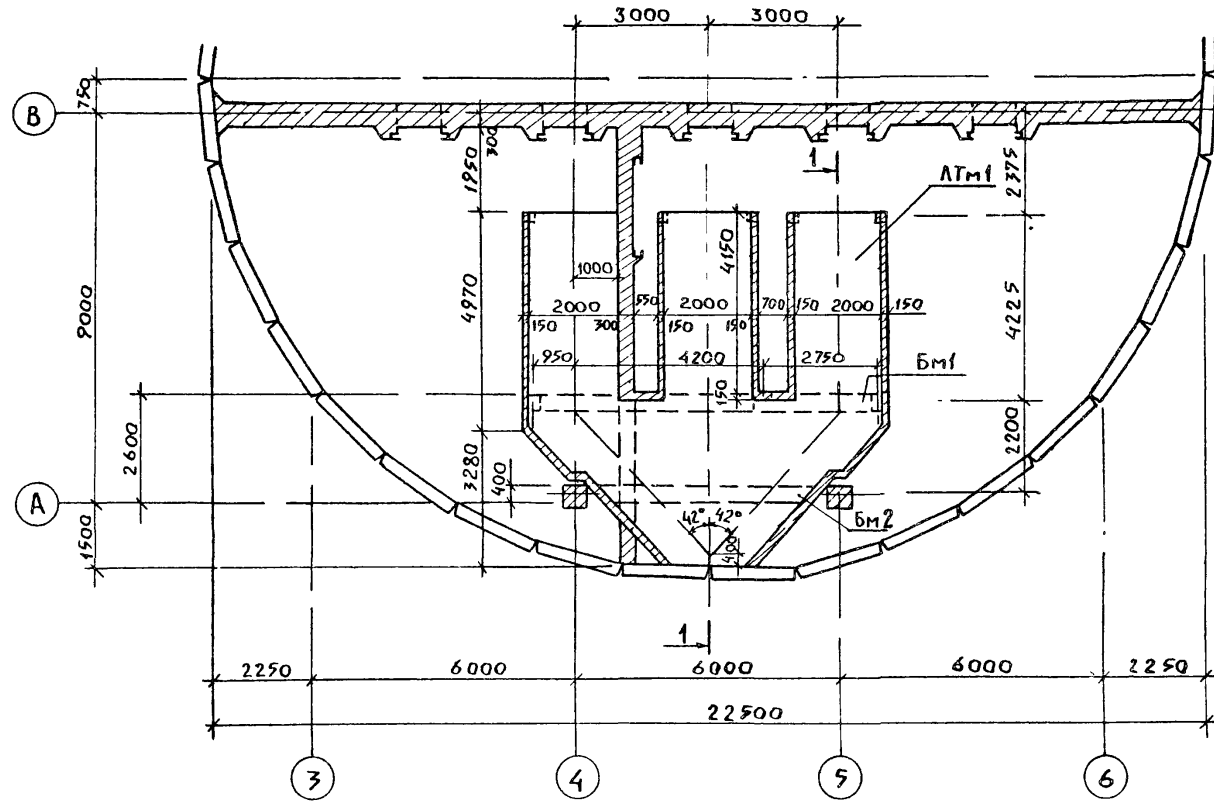
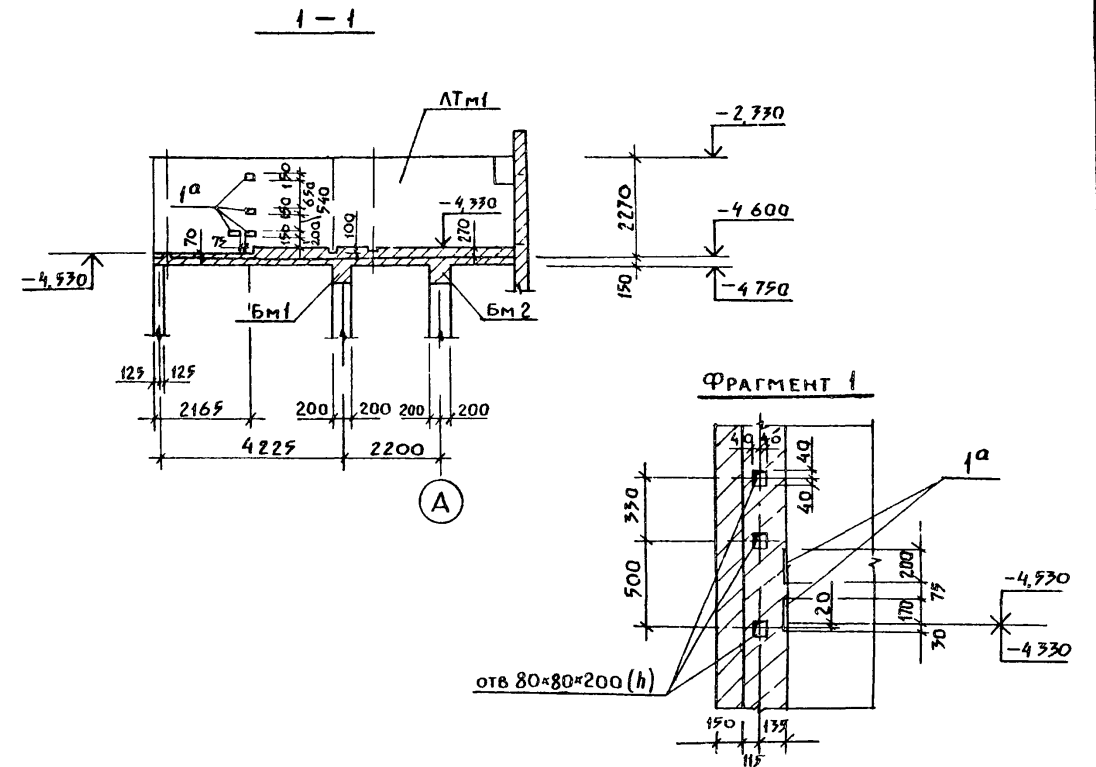
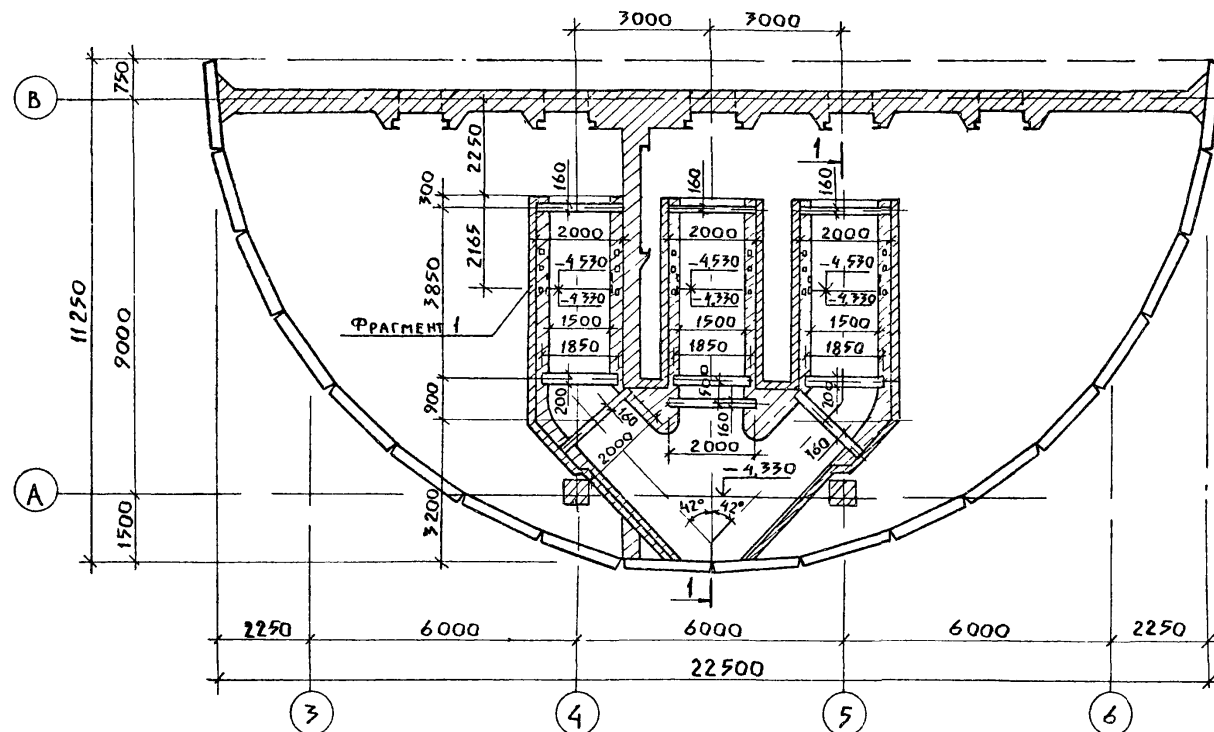


СХЕМА УСТРОЙСТВА НАБЕТОНКИ ЛОТКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЛТм1	КМ 30	ЛОТОК МОНОЛИТНЫЙ ЛТм1	1	—	
Бм1	"	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ Бм1	1	—	
Бм2	"	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ Бм2	1	—	

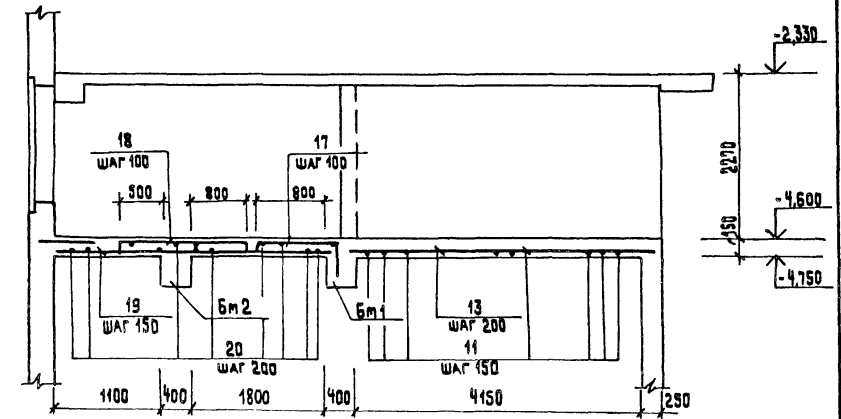
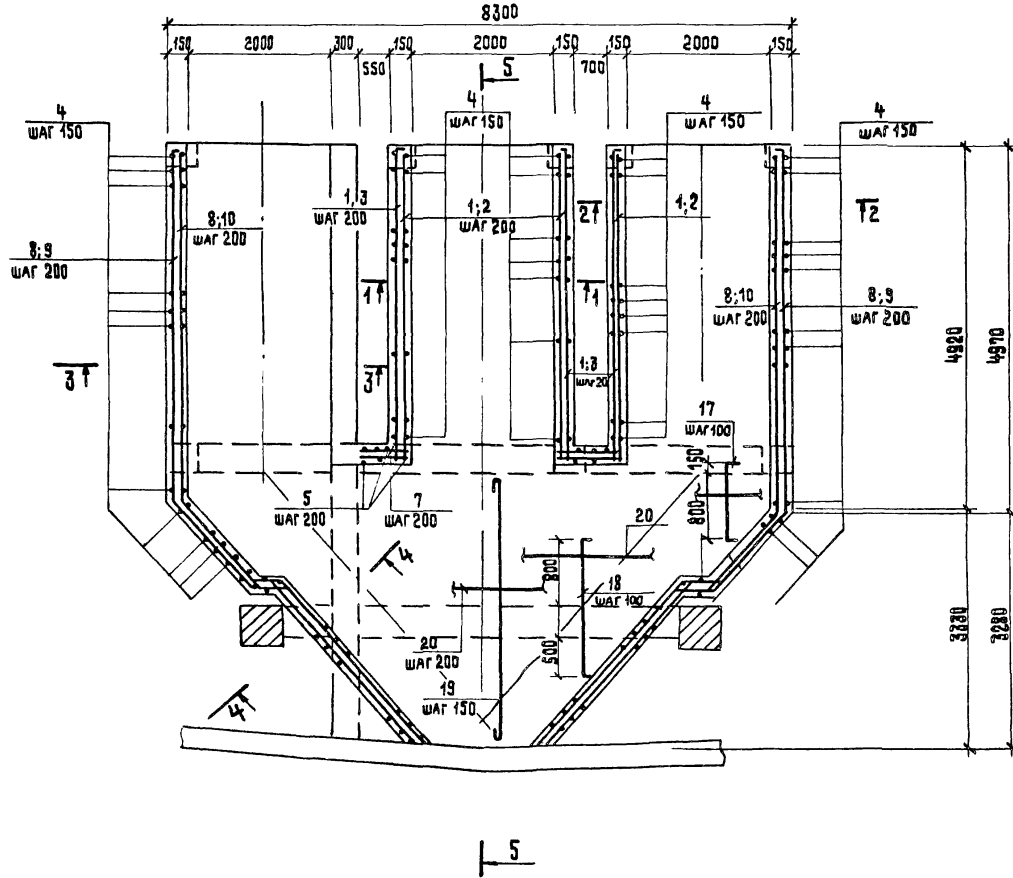
1. ПЕРЕКРЫТИЕ ЛОТКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО
2. ПОДБЕТОНКУ В ЛОТКАХ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА В10 ВБ = 23,5м³
3. АРМИРОВАНИЕ ЛОТКА СМ КМ-31.

ИЗВ. № ПОДА / ПОДПИСЬ, ДАТА / ВЗАМ. ИЛИ ДГ

				Т П 902-1-104.86-КН		
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. МАНКАСКАС	И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-40м	СТАДИА	ЛИСТ
		Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКА	Р	30
		ГАС. СПЕЦ. УКРОПОВА	И.И.		МЖКХ	РСФСР
		РУК. ГР. ИГОЛЬНИКОВА	И.И.		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИЗВ. №		СТ. ИНЖ. ПОПОВА	И.И.			

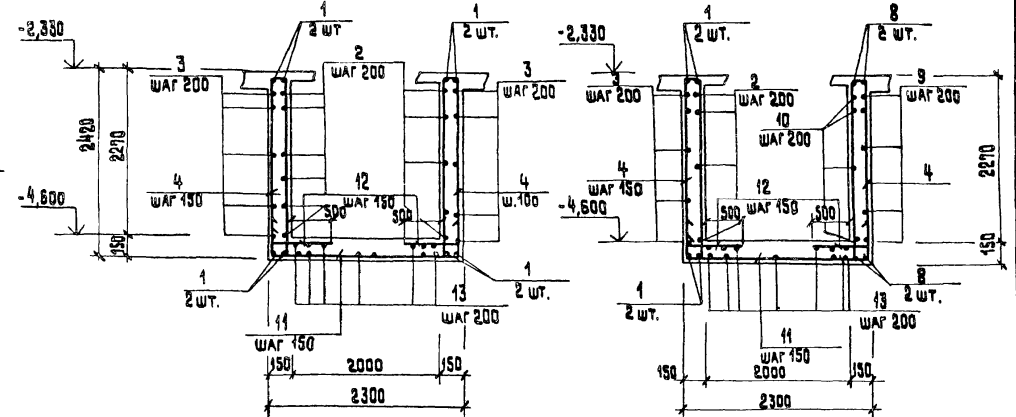
Лоток ЛТм1

5-5



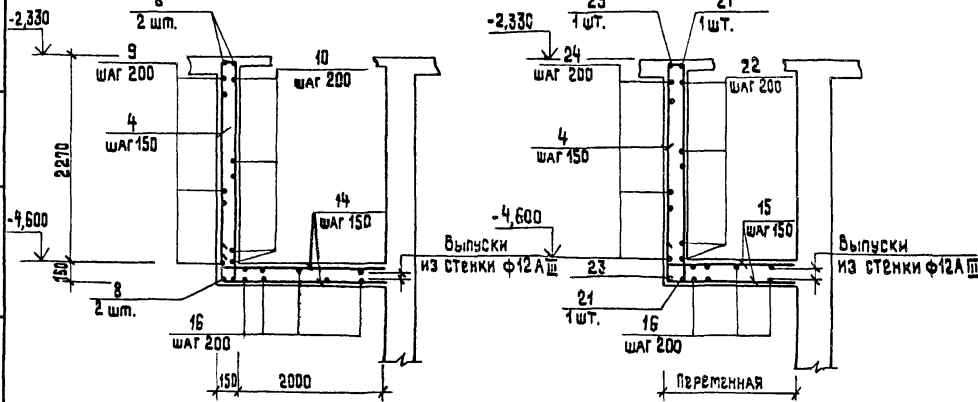
1-1

2-2



3-3

4-4



1. Защитный слой бетона для лотка - 15 мм.
2. Спецификацию арматуры см. КЖ-32

Типовой проект 902-1-104.86

Инв. № 0001/Львовская улица 63 м. Инв. № 15

ТП 902-1-104.86 — КЖ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ПЛАНОВО-КАДАСТР. РАБОТ Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. УКОРЮКОВА	ЛТМ 1. АРМИРОВАНИЕ.	Р / 31
	РУК. ГР. ИГОЛЬНИКОВА		МЖКХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	СТ. ИНЖ. ПОПОВА		РСФСР

Ведомость Деталей

Спецификация лотка ЛТм 1

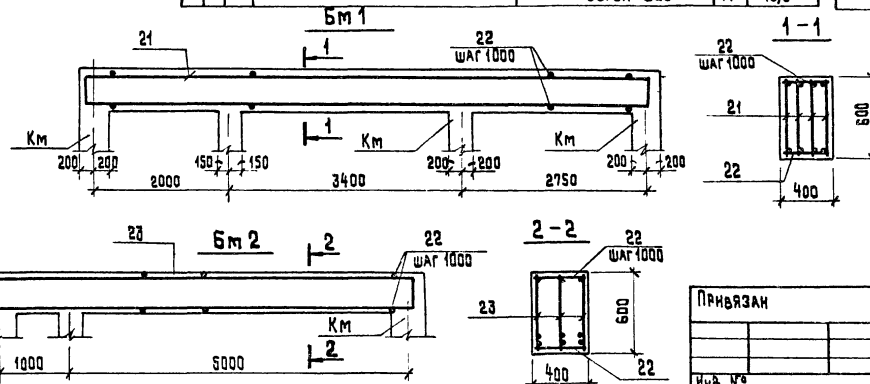
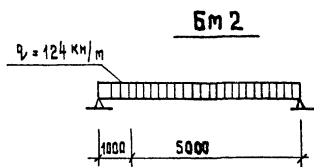
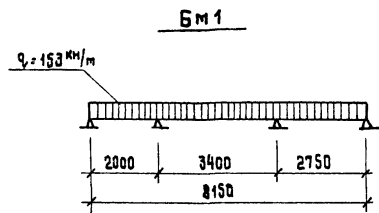
Поз.	ЗСКМЗ
2	4250
3	4250
4	2350
5	2350
6	970
7	835
8	1460 500
9	1460 500
10	1400
11	2250 235
12	625

Поз.	ЗСКМЗ
13	4500
15	2150 + 1700
16	5340
17	850 360
18	1700
19	400 + 3600
20	2000 + 8000
21	500 2950
22	2960
23	500 2960
24	2960

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Лоток ЛТм 1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		14	1.400 -15 В. 0.1	Изделие соединит. МН143-6	24	Заложена в наметочке
				Детали		
		1	КЖ - 32	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* В-4250	12	6,7
		2	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-4340	33	1,0
		3	"	В-4430	33	1,0
		4	"	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* В-5120	213	3,2
		5	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-2370	16	0,5
		6	"	В-1050	44	0,23
		7	"	В-920	44	0,2
		8	"	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* В-1380	8	11,6
		9	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-7190	22	1,6
		10	"	В-6500	22	1,4
		11	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* В-2720	58	2,4
		12	"	В-860	120	0,8
		13	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-4580	30	1,0
		14	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* В-2130	34	1,9
		15	"	В-1930	18	1,7
		16	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-5420	11	1,2
		17	"	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* В-1440	56	1,3
		18	"	В-1950	46	1,7
		19	"	В-2000	54	1,8
		20	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-5000	17	1,1
		21	"	В-3480	11	0,8
		22	"	Ф16АШ ГОСТ 5781-82* В-2960	4	4,7
		23	"	В-5540	4	6,2
		24	"	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-3050	11	0,7
				Материалы		
				Бетон В20	м ³	19,0

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка Бм 1		
				Сборочные единицы		
		25	Т.П. 902-1-104.86 КЖИ-4.212	Каркас плоский	4	
				Детали		
		26	КЖ 32	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-300	18	
				Материалы		
				Бетон марки В20		2,6 м ³
				Балка Бм 2		
				Сборочные единицы		
		27	Т.П. 902-1-104.86 КЖИ-4.213 Альбом Б	Каркас плоский	3	
				Детали		
		28	КЖ 32	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* В-300	14	
				Материалы		
				Бетон марки В20		1,4 м ³

Расчетные схемы балок

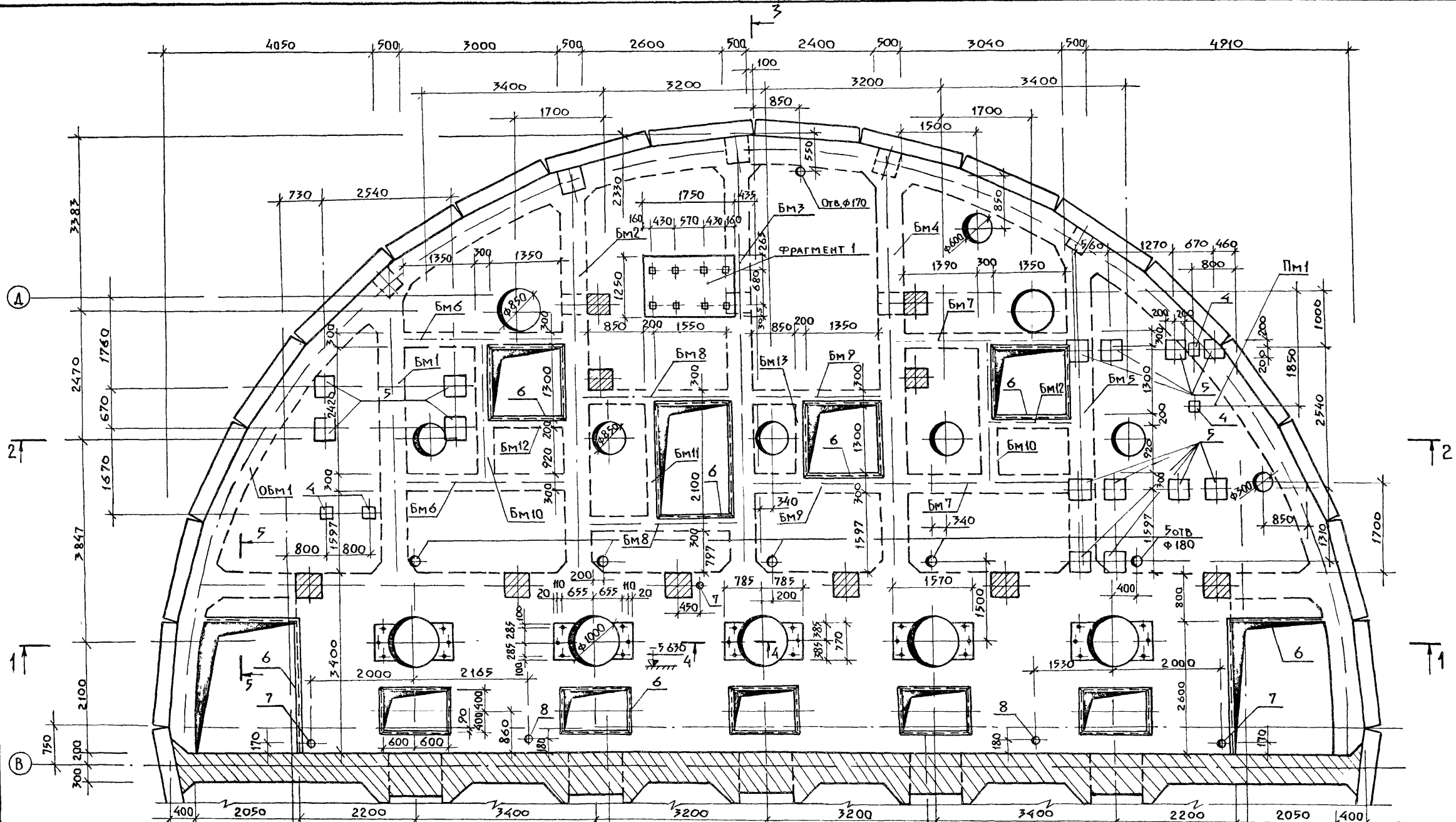


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

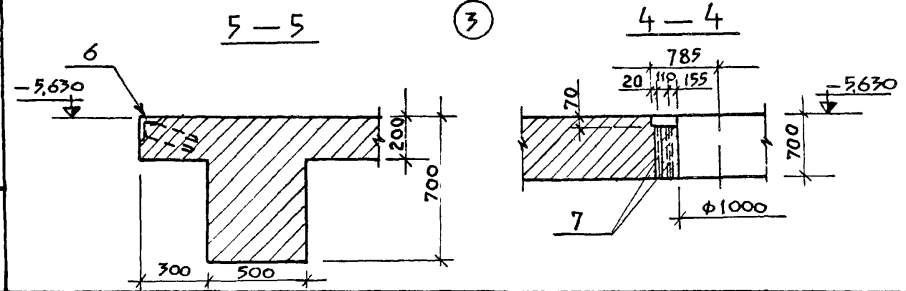
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса ГОСТ 5781-82*								Прокат марки АІ-РА					
	АІ				АШ				ВСт3 кл 2 АШ					
	6	10	12	Итого	10	12	16	28	Итого	Всего	ГОСТ 103-75	φ мм		Всего
ЛТм 1	328,1			338,1	672,6	578,6	135,6	1382,1	1720,2	1,4	0,4	0,1	1,9	1722,1
Бм 1	2,7	11,9		14,6		26,6	48,8	75,4	90,0					90,0
Бм 2	2,0		382	402			196,4	196,4	236,6					236,6

Защитный слой бетона для балок - 25 мм

ТП 902-1-104.86 — КЖ			
Нач. отд.	Минусская	Инж. П. Спец.	Укропова
Инж. г.р.	Игольникова	Инж. П. Спец.	Попова
Ст. инж.	Попова		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м.			
Лоток балки Бм 1, Бм 2. Армирование.			
Стация	Лист	Листов	Р 32
МЖКХ		РСФСР	
Сирокотин		Бодакан	
Ленинградское отделение			



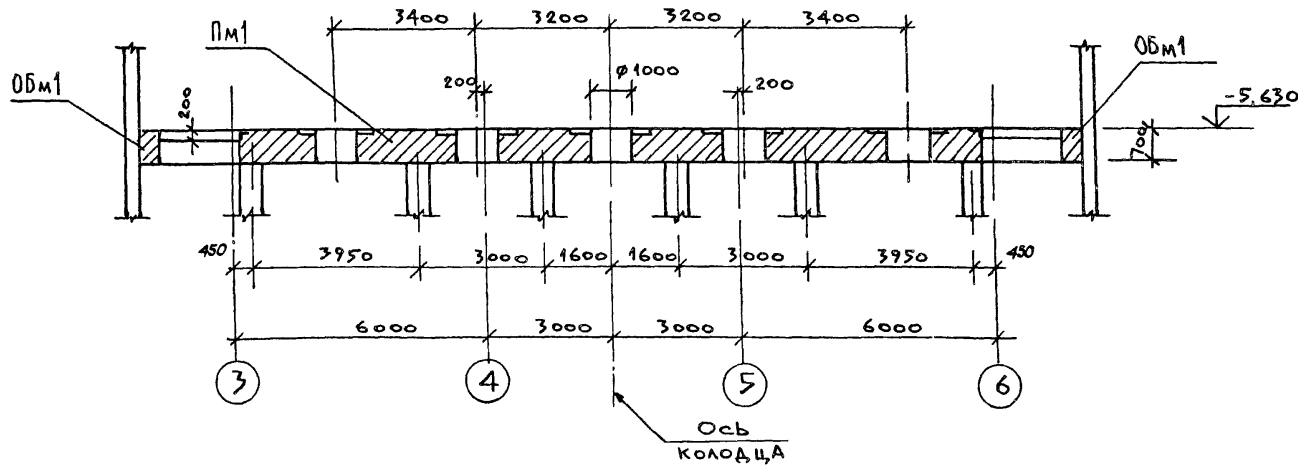
1. Схему распределения элементов подземной части смотри КН-6.
2. Разрезы 1-1-3-3 смотри КН-33.



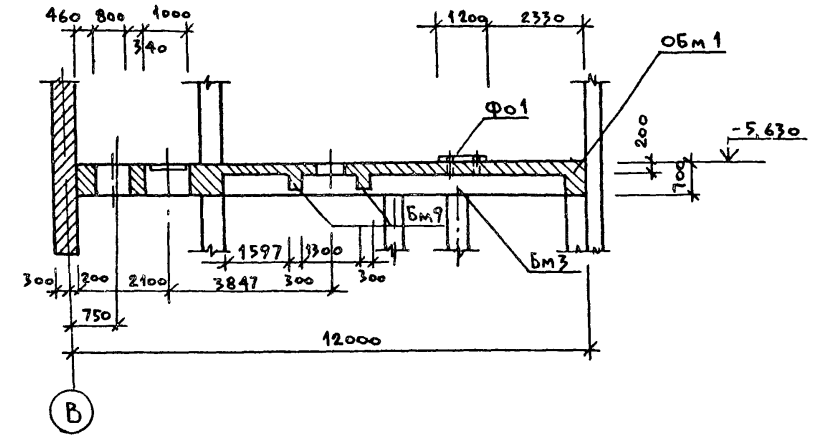
Привязан				ТП 902-1-104.86 - КИ		
Нач. отд.	Манкаускас	Чель	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ефремова	Ефр	РКМ4	Р	33	
Гл. спец.	Укропова	Укр	Опалубочный чертёж	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Рук. гр.	Гергельев	Герг				
Инж.	Постников	Пост				

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

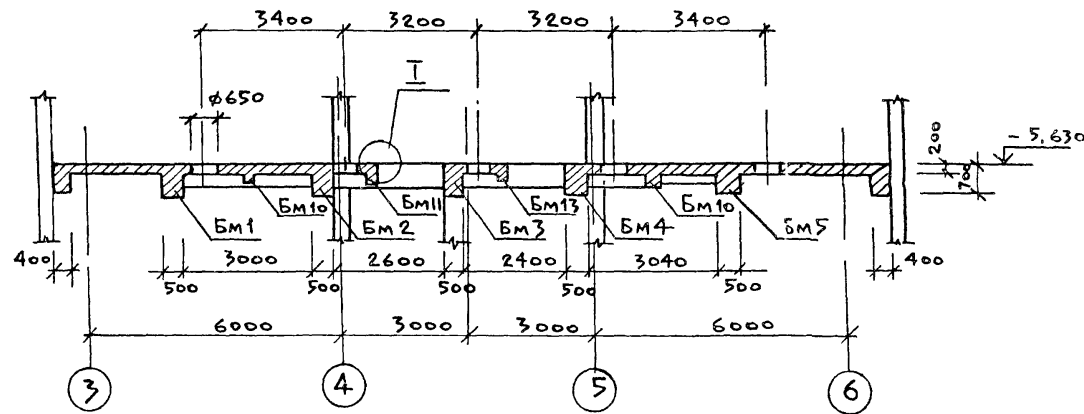
1 - 1



3 - 3

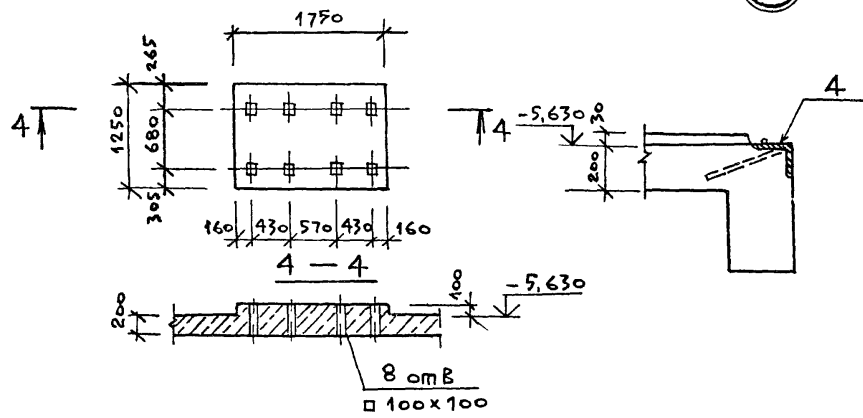


2 - 2

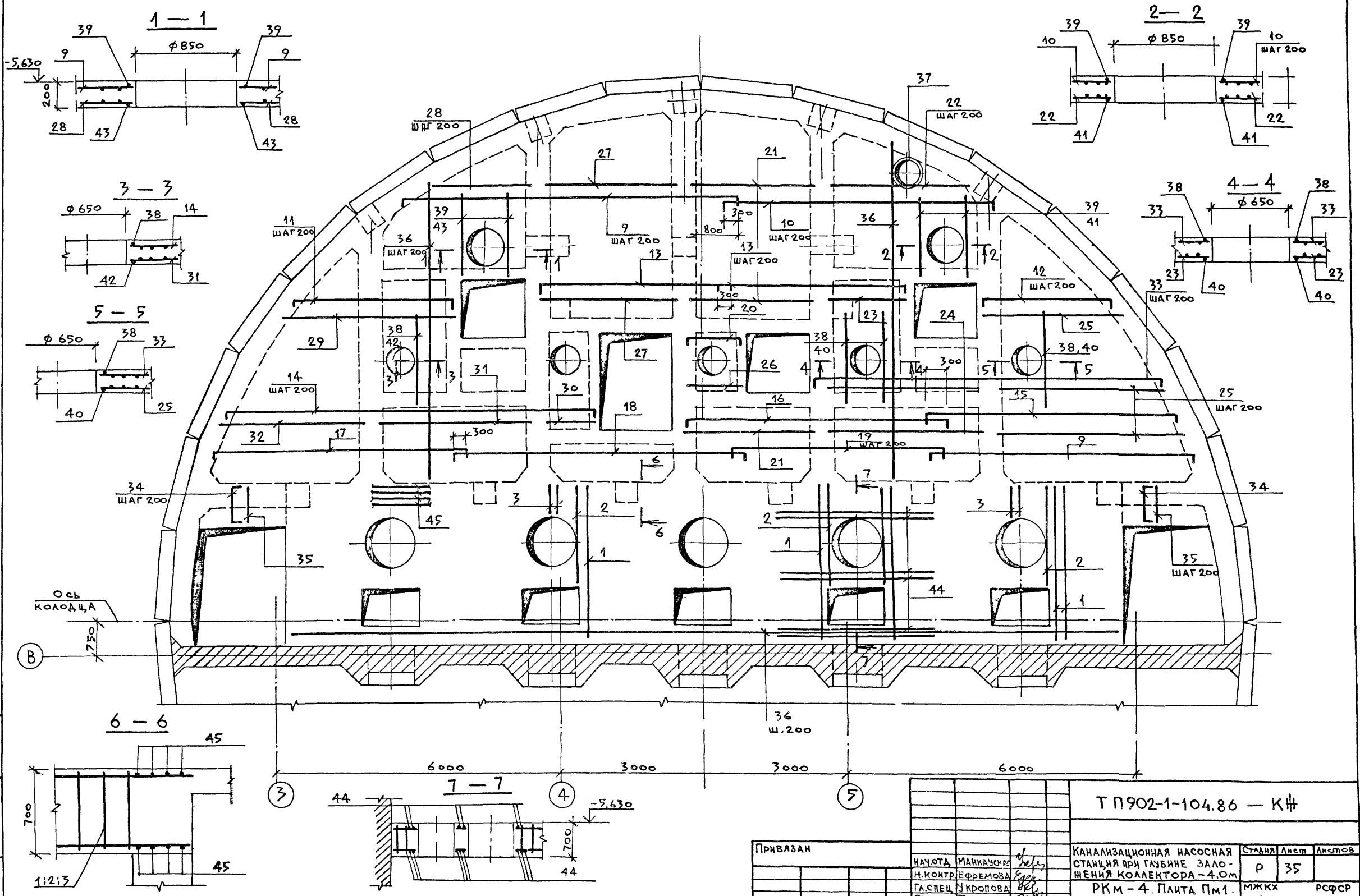


Фрагмент-1

1



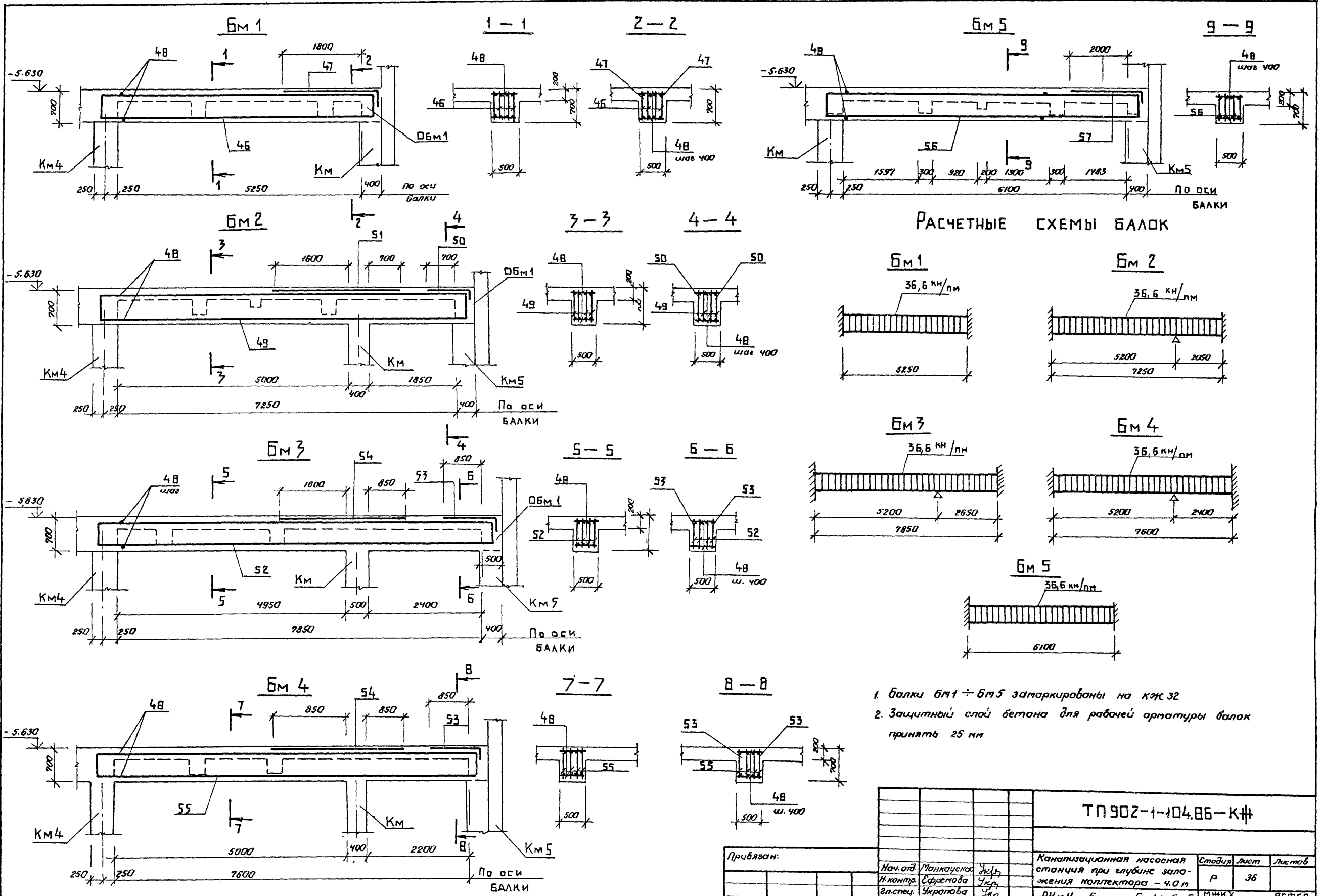
				ТП 902-1-104.86 - КИ		
Привязан				НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС	Чел.
				И. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	Чел.
				ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	Чел.
				РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ	Чел.
				ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	Чел.
				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		Стадия
				РКМ 4		Лист
				ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3		Листов
				МЖКХ РСФСР		
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



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

Т П 902-1-104.86 — К#		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	Станция	Лист
РКМ - 4. Плита Пм1. Армирование	Р	35
Инв. №	МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Привязан	НАЧ.ОТД. МАНКАШКОМ
	Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА
	ГЛ. СПЕЦ. КРОПОВА
	РУК. ГР. ПЕДЕНТЬЕВ
Инв. №	ИНЖ. ПОСТНИКОВ



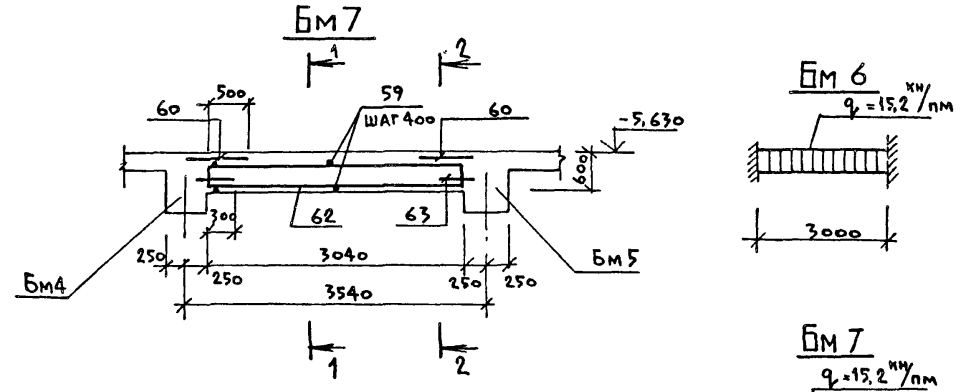
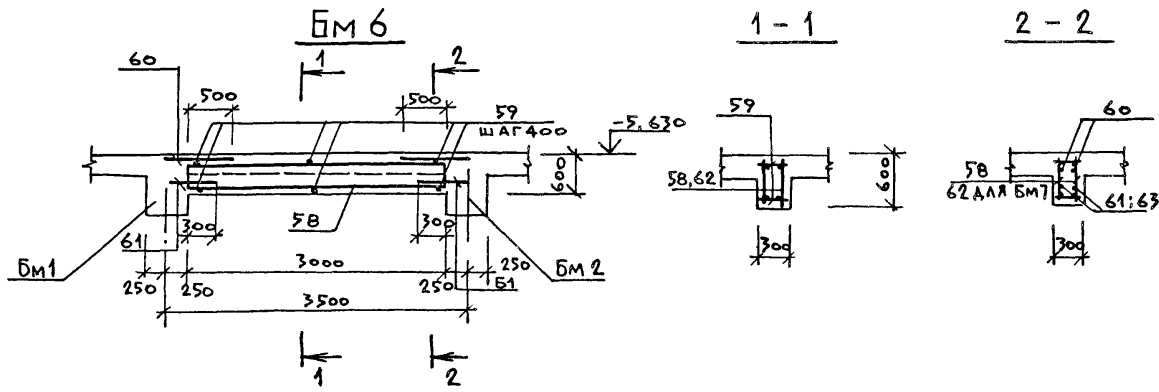
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК

1. Балки БМ 1 ÷ БМ 5 замаркированы на КЖ 32
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок принят 25 мм

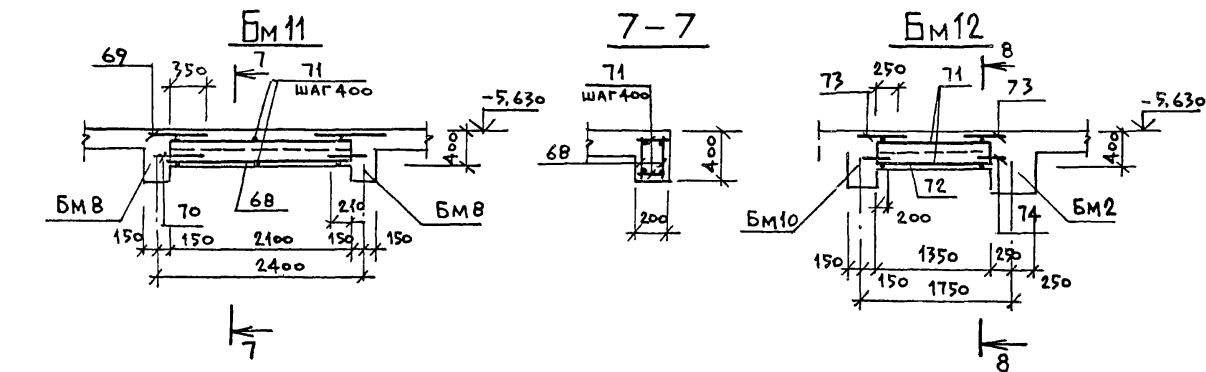
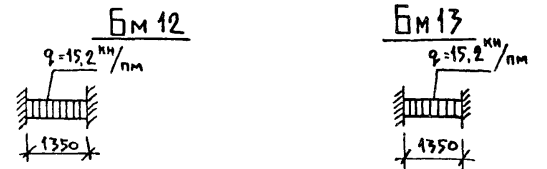
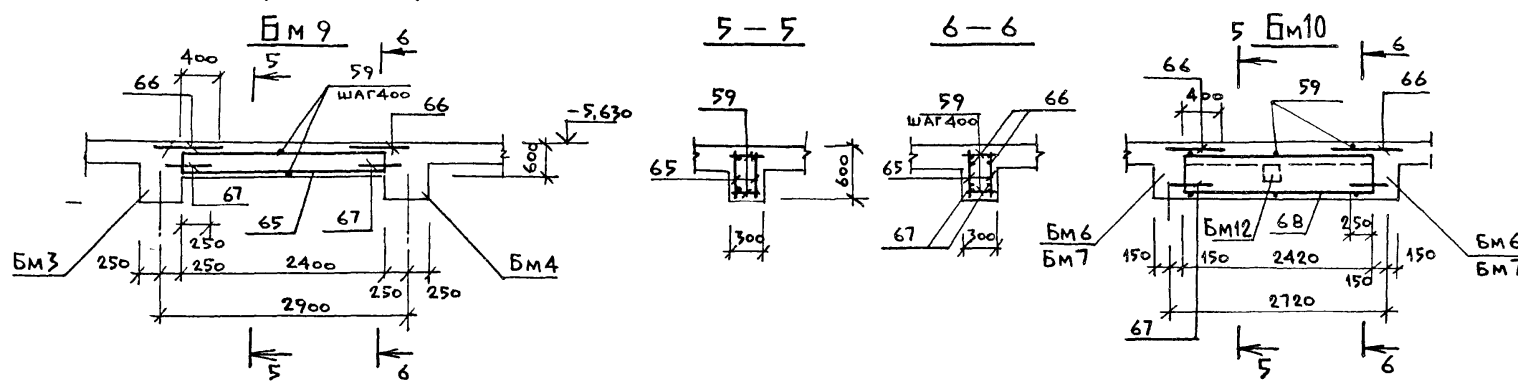
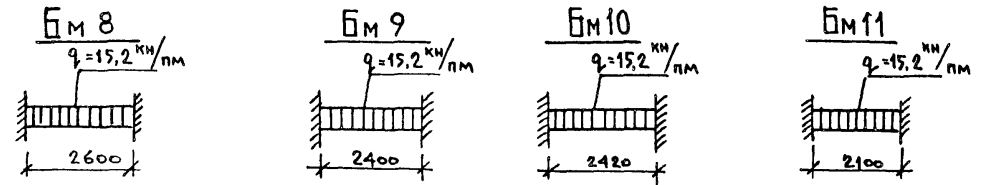
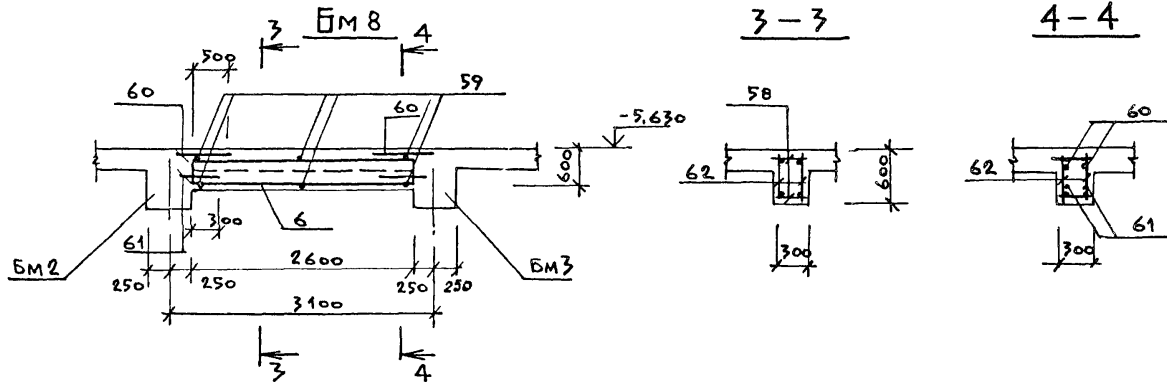
Изм. № 01. Подпись и дата. 08.07.86

				Т 902-1-104.86-КЖ		
Привязан:				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		
Нач. отд.	Манкаускас	Укр.		Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Ефремова	Укр.		Р	36	
Эл. спец.	Укратова	Укр.		РКМ 4 балки БМ 1 ÷ БМ 5		
Рук. гр.	Терентьев	Укр.		МФКХ РСФСР		
Инж. №	Постников	Укр.		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		
				Ленинградское отделение		

Копировал: горишова



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК

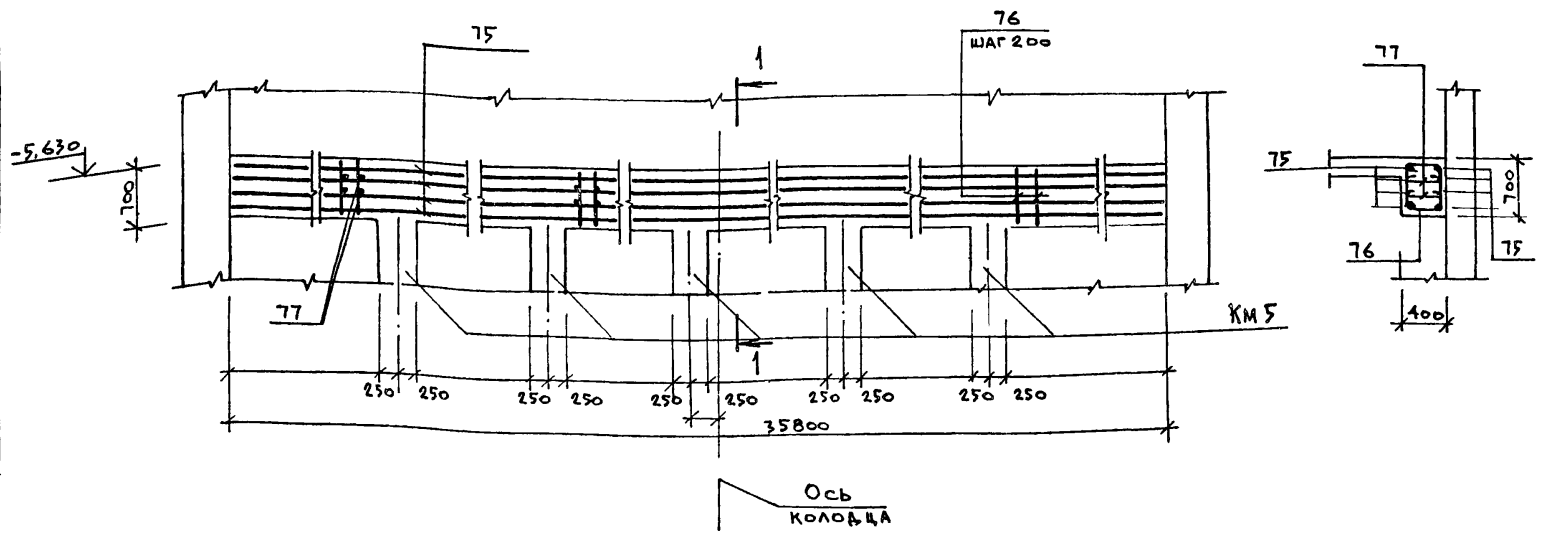


Балки БМ6 ÷ БМ13 замаркированы на КЖ-32.

				ТП 902-1-104.86-К#			
Привязан:				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стация	Лист	Листов
	нач. отд.	манкаускас	У	Р К М 4. Балки БМ6 ÷ БМ13 Армирование	Р	37	
	н. контр.	Ефремова	У		МЖКХ	РСФСР	
	гл. спец.	Укропова	У		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		
	рук. гр.	Терентьев	У		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
	инж.	Постников	У				

Обм 1

1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ 4 (отм. -5.630)

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Плита Пм1-1 шт.		
				Сборочные единицы		
		1	ТЛ 902-1-104.86 КЖ-4.301 Ал.6	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ	88	21,27 кг
		2	КЖ-4.301 Ал.6		10	12,72 кг
		3	КЖ-4.302 Ал.6		35	4,22 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		4	1.400-15 в 1.130-11	МН 118-6	4	3,9 кг
		5	1.400-15 в 1.170-35	МН 157-6	14	16,3 кг
		6	1.400-15 в 1.550-08	МН 557	32,5	8,1 кг
		7	КЖ-34	Газ тр. ф 50 мм Гост 3262-75 l=800	33	3,9 кг
		8	"	ф 100 мм " l=800	2	9,72 кг
				ДЕТАЛИ		
				ф 10A III Гост 5781-82*		
		9	КЖ-34, 35, 36, 37	l _{ср} = 6305	21	3,89 кг
		10	"	l _{ср} = 4980	21	3,07 кг
		11	"	l _{ср} = 3975	7	2,45 кг
		12	"	l _{ср} = 3050	7	1,88 кг
		13	"	l _{ср} = 4320	14	2,66 кг
		14	"	l _{ср} = 7975	10	4,92 кг
		15	"	l _{ср} = 5655	3	3,49 кг
		16	"	l _{ср} = 6080	3	3,75 кг
		17	"	l _{ср} = 5830	12	3,59 кг
		18	"	l _{ср} = 6560	6	4,04 кг
		19	"	l _{ср} = 4860	6	2,99 кг
		20	"	l _{ср} = 1650	7	1,02 кг

Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				ф 12A III Гост 5781-82*		
		21	КЖ-34, 35, 36, 37	l = 2600	32	2,31 кг
		22	"	l _{ср} = 2095	8	1,86 кг
		23	"	l = 1590	7	1,41 кг
		24	"	l = 3240	16	2,88 кг
		25	"	l _{ср} = 2400	29	2,13 кг
		26	"	ф 12A III Гост 5781-82* l = 1050	7	0,93 кг
				ф 16A III Гост 5781-82*		
		27	КЖ-35	l = 2800	20	4,42 кг
		28	"	l _{ср} = 2575	14	4,06 кг
		29	"	l _{ср} = 3325	7	5,24 кг
		30	"	l = 1050	11	1,65 кг
		31	"	l = 3200	15	5,04 кг
		32	"	l _{ср} = 3100	8	4,89 кг
				ф 10A III Гост 5781-82*		
		33	"	l _{ср} = 6940	5	4,28 кг
		34	"	l = 1080	22	0,66 кг
		35	"	ф 16A III Гост 5781-82* l = 720	22	1,13 кг

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
9	2970±8920 180 180
10	1620±7620 180 180
11	3140±4090 180 180
12	2190±3190 180 180
13	4060 180 180
14	7140±8090 180 180
15	5020±5570 180 180
16	5740 180 180
17	5320±5020 180 180
18	6200 180 180
19	4500 180 180
20	1290 180 180
22	3240±950
25	600±4200
28	800±4350
29	2800±3850
32	3400±2800
33	3350±3750 180 180
34	720 180 180
37	D=650
47	2170 290
50	1070 290
53	1220 290
57	2370 290
76	1555 755 480 480
77	480

ТП 902-1-104.86 - КЖ

Привязан	Нач. отд. Манкачекас	Удл.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стандия	Лист	Листов
	Н. контр. Ефремова	8/8	РКМ 4. Балка Обм 1 Армирование.	Р	38	
	Гл. спец. Укролова	8/8	СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инв. №	Рук. гр. Терентьев	8/8				
	Инж. Постников	8/8				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ РКМ 4

Альбом 5

Типовой проект 902-1-104.86

Изм № подл. Подпись и дата Взам инв №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		36	КЖ-35, 38	φ10A I Гост 5781-82* L=1400 φ20A III Гост 5781-82*	-	0,617 кг
		37	КЖ-35, 38	ρ=2240	2	6,68 кг
		38	"	ρ=1850	3	4,56 кг
		39	"	φ22A III Гост 5781-82* L=1850	4	5,52 кг
		40	"	φ25A III " L=2150	3	6,41 кг
		41	"	φ28A III " L=2000	2	9,66 кг
		42	"	φ32A III " L=2570	1	16,21 кг
		43	"	φ36A III " L=2150	2	17,18 кг
		44	"	φ32A III " L=3120	75	19,68 кг
		45	"	φ16A III " L=1800 обш.	-	1,578 кг
			<u>Бм 1 - 1 шт.</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		46	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.303 Ал. 6	Каркас плоский	4	30,39 кг
			<u>Детали</u>			
		47	КЖ-36, 38	φ16A III Гост 5781-82* L=2280	2	3,59 кг
		48	"	φ10A I L=450	28	0,28 кг
			<u>Бм 2 - 1 шт.</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		49	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.304 Ал. 6	Каркас плоский	4	40,27 кг
			<u>Детали</u>			
		50	КЖ-36, 38	φ16A III Гост 5781-82* L=1180	2	1,86 кг
		48	"	φ10A I L=450	38	0,28 кг
		51	"	φ16A III L=2700	2	4,26 кг
			<u>Бм 3 - 1 шт.</u>			
		52	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.305 Ал. 6	Каркас плоский	4	43,4 кг
			<u>Детали</u>			
		53	КЖ-36, 38	φ16A III Гост 5781-82* L=1330	2	2,09 кг
		48	"	φ10A I L=450	40	0,28 кг
		54	"	φ16A III L=2850	2	4,49 кг
			<u>Бм 4 - 1 шт.</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		55	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.306 Ал. 6	Каркас плоский	4	42,18 кг
			<u>Детали</u>			
		53	КЖ-36	φ16A III Гост 5781-82* L=1330	2	2,09 кг
		48	"	φ10A I L=450	39	0,28 кг
		54	"	φ16A III L=2850	2	4,49 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бм 5 - 1 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		56	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.307 Ал. 6	Каркас плоский	4	31,1
				<u>Детали</u>		
		57	КЖ-36	φ16A III Гост 5781-82* L=2480	2	3,91
		48	"	φ10A I L=450	31	0,28
				<u>Бм 6 - 2 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		58	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.308 Ал. 6	Каркас плоский	2	7,02
				<u>Детали</u>		
				φ10A I Гост 5781-82*		
		59	КЖ-37	ρ=260	16	0,16 кг
		60	"	ρ=800	4	0,49 кг
		61	"	φ12A III Гост 5781-82* L=480	4	0,42 кг
				<u>Бм 7 - 2 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		62	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.309 Ал. 6	Каркас плоский	2	12,95 кг
				<u>Детали</u>		
		60	КЖ-37	φ10A III Гост 5781-82* L=800	4	0,49 кг
		63	"	φ16A III L=540	4	0,85 кг
		59	"	φ10A I L=260	16	0,16 кг
				<u>Бм 8 - 2 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		64	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.310 Ал. 6	Каркас плоский	2	9,35 кг
				<u>Детали</u>		
		60	КЖ-37	φ10A III Гост 5781-82* L=800	4	0,49 кг
		61	"	φ12A III L=480	4	0,42 кг
		59	"	φ10A I L=260	14	0,16 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бм 9 - 2 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		65	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.311 Ал. 6	Каркас плоский	2	10,5 кг
				<u>Детали</u>		
		66	КЖ-37	φ10A III Гост 5781-82* L=700	4	0,43 кг
		67	"	φ16A III L=490	4	0,77 кг
		59	"	φ10A I L=250	14	0,16 кг
				<u>Бм 10 - 2 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		65	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.311 Ал. 6	Каркас плоский	2	10,5 кг
				<u>Детали</u>		
		66	КЖ-37	φ10A III Гост 5781-82* L=700	4	0,43 кг
		67	"	φ16A III L=490	4	0,77 кг
		59	"	φ10A I L=260	14	0,16 кг
				<u>Бм 11 - 1 шт.</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		68	ТП 902-1-104.86 КЖИ-4.312 Ал. 6	Каркас плоский	2	6,23 кг
				<u>Детали</u>		
		69	КЖ-37	φ10A III Гост 5781-82* L=750	4	0,46 кг
		70	"	φ12A III L=390	4	0,34 кг
		71	"	φ10A I L=160	12	0,1 кг

Привязан:

Изм №	И.КОНТР. ЕФРЕМОВА	И. СПЕЦ. УКРОПОВА	И.Н.М. ТЕРЕНТЬЕВ	И.Н.М. Постников
-------	-------------------	-------------------	------------------	------------------

ТП 902-1-104.86 - КЖ		
Канализационная насосная станция при гаубине заложения коллектора - 4,0 м	Станция	Лист
РКМ 4. Спецификация (продолжение)	Р	39
МЖКХ ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Листов	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса Гост 5781-82*														Прокат марки					Арматура класса Гост 5781-82*						Всего		
	А I							А III							ВСт3кп2 Гост 103-76*		ВСт3кп2-1 Гост 8510-72*			А I		А III						
	φ мм		Итого	φ мм										Итого	φ мм		φ мм			Итого								
10		10		12	16	20	22	25	28	32	36	Итого	6		Итого	8	12	14	Итого									
РКм 4	1591,9		1591,9	1069,4	237,4	2211,2	27,0	1036,4	19,2	9,7	1492,2	34,4	6136,9	7728,8		100	204,8	243,7			6,5	6,5	13,0	2,4	266	420	501,0	8236,0

Спецификация перекрытия РКм 4 / ошм-3630/

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Бм 12 - 2 шт.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		72	ТП 902-1104,86 КЖ-4.313 ал. 6	Каркас плоский	2	5,02 кг
				<u>Детали</u>		
		73	КЖ-37	φ10AIII Гост 5781-82* l=550	4	0,34 кг
		74	"	φ16AIII l=440	4	0,69 кг
		71	"	φ10AI l=160	6	0,1 кг
				Бм 13 - 1 шт.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		72	ТП 902-1104,86 КЖ-4.313 ал. 6	Каркас плоский	2	5,02 кг
				<u>Детали</u>		
		73	КЖ-37	φ10AIII Гост 5781-82* l=550	4	0,34 кг
		74	"	φ16AIII l=440	4	0,69 кг
		71	"	φ10AI l=160	6	0,1 кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ОБМ1		
				<u>Детали</u>		
		75	КЖ-38	φ16AIII Гост 5781-82* l=296	-	1,578 кг
				φ10AI Гост 5781-82*		
		76	КЖ-38	l=2470	186	1,52 кг
		77	"	l=630	372	0,39 кг
				<u>Материалы на РКм 4</u>		
				Бетон марки 820	95,5	м ³

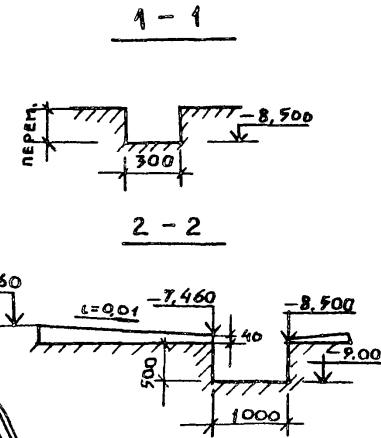
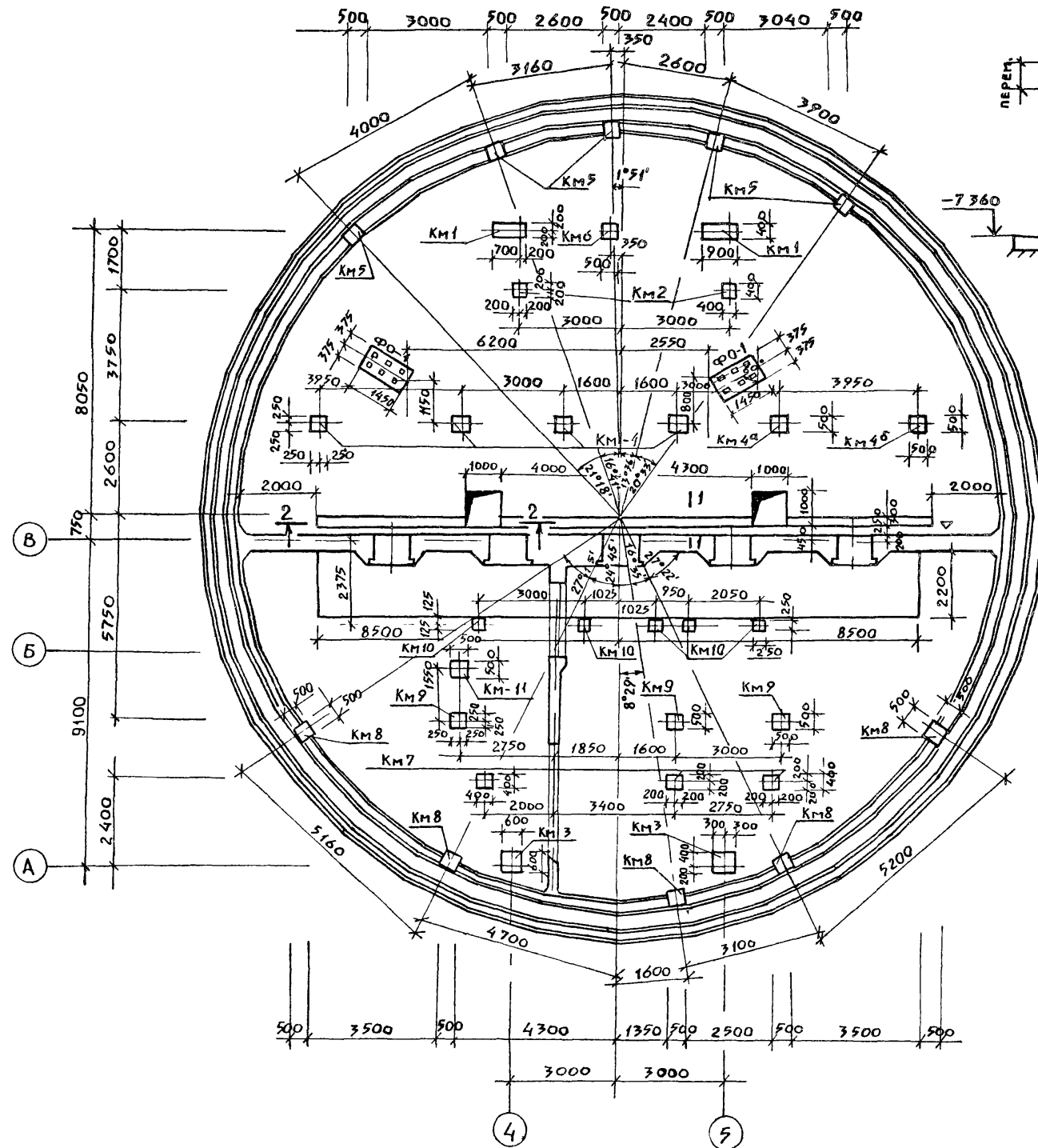
Типовой проект 902-1-104.86

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

ТП 902-1-104.86 - КЖ			
Привязан	Нач. отд.	МАНКАУС КАС	Удл
	Н. контр.	ЕФРЕМОВА	Удл
	Гл. спец.	УКРОПОВА	Удл
	Дук. гр.	ТЕРЕНТЬЕВ	Удл
Инв. №	Инж.	Постников	Удл
		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	
		РКм 4	
		Спецификация (окончание)	
Стадия	Лист	Листов	
Р	40		
		МЖХ РСФСР	
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

МФ 2140-06 43
Копировал: И. Формат: А2

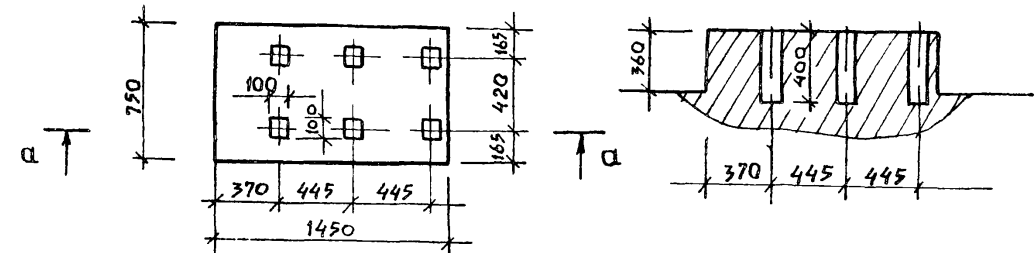
Спецификация к схеме расположения колонн, фундаментов под оборудование



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ (ШТ)	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
КМ-1	КН-41	КОЛОННА КМ-1	2		
КМ-2	"	" КМ-2	2		
КМ-3	"	" КМ-3	2		
КМ-4	КН-42	" КМ-4	4		
КМ-4 ^а	"	" КМ-4 ^а	1		
КМ-4 ^б	"	" КМ-4 ^б	1		
КМ-5	КН-43	" КМ-5	5		
КМ-6	"	" КМ-6	1		
КМ-7	КН-44	" КМ-7	3		
КМ-8	"	" КМ-8	5		
КМ-9	"	" КМ-9	3		
КМ-10	"	" КМ-10	5		
КМ-11	КН-45	" КМ-11	1		
Ф0-1		ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1	2		
		МАТЕРИАЛ:			
		БЕТОН В30	0,37т		

Фр-1

а-а



ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1
БЕТОНИРОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С ДНИЩЕМ.

Шифр подл. Подпись, дата Взам инбн

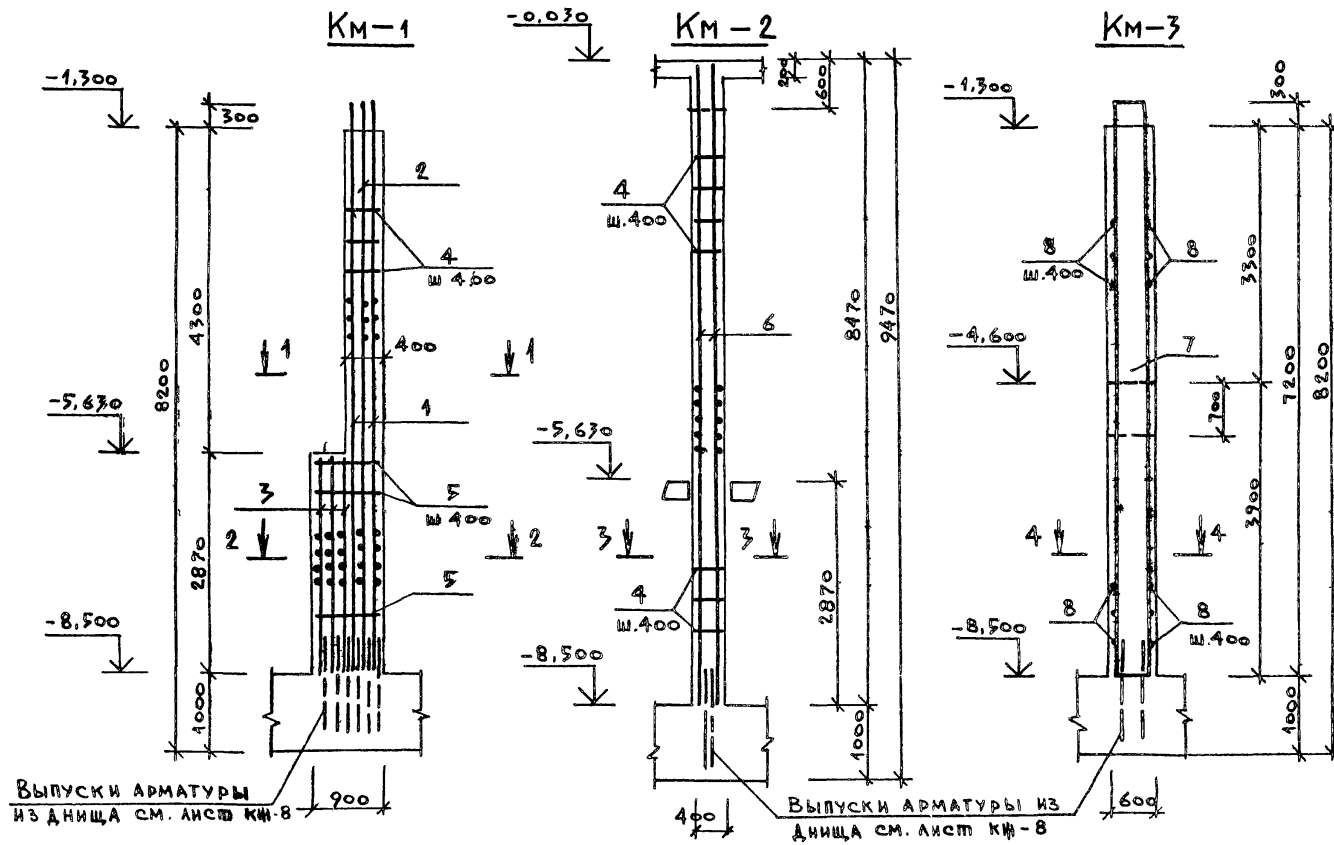
ПРИВЯЗАН		МАНКАУСКИЕ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТА.	МАНКАУСКИЕ	НАЧ. ОТА.	МАНКАУСКИЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 М	Р 41
Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	МЖКХ РСФСР
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧУКРОВА	ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧУКРОВА		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ
РУК. ГР.	ТЕРЕПЬЕВ	РУК. ГР.	ТЕРЕПЬЕВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНЖ.	ДАЛЕЕВА	ИНЖ.	ДАЛЕЕВА		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МОНОЛИТНЫМ КОЛОННАМ

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				Колонна КМ-1-шт.		кг на 1 шт.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП902-1-10486-КШ-6.100АЛ.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	124,26
		2	КШ-6.120АЛ.6	ТО НЕ	1	85,02
		3	КШ-6.103АЛ.6	"	3	32,92
				ДЕТАЛИ		
		4	КШ-42	φВАІ Гост 5781-82* L=380	22	0,15
		5	"	L=880	16	0,35
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50		1,73 м³
				Колонна КМ-2 шт		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ТП902-1-10486-КШ-6.101АЛ.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	88,37
				ДЕТАЛИ		
		4	КШ-42	φВАІ Гост 5781-82* L=380	40	0,15
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50		1,26 м³
				Колонна КМ-3 шт		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7	ТП902-1-10486-КШ-6.122АЛ.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	99,38
				ДЕТАЛИ		
		8	КШ-42	φВАІ Гост 5781-82* L=580	38	0,23
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50		1,59 м³

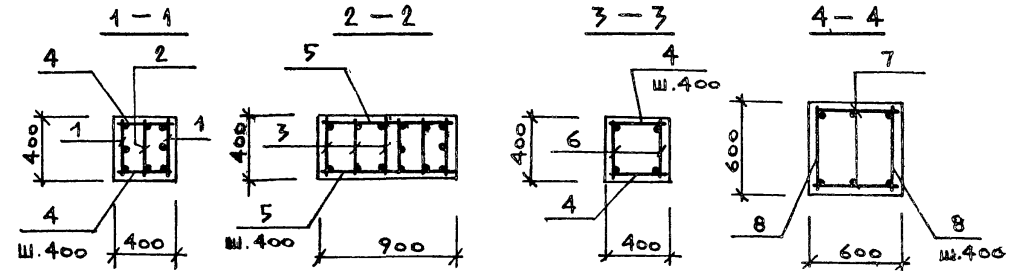
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 35 мм.

ТП 902-1-10486 - КШ			
НАЧ. ОТА. МАНКАУСАС	И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБЕНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Стация Лист Листов
ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА	РУК. ГР. ПОДЛЮКИН	Колонны КМ-1; КМ-2; КМ-3. АРМИРОВАНИЕ.	Р 42
ВЕД. ИНИ. ТИМОФЕЕВА	ИНИ. БОГДАНОВ	МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДСТРОИТЕЛЬНИК



Выпуски арматуры из дна см. лист КШ-8

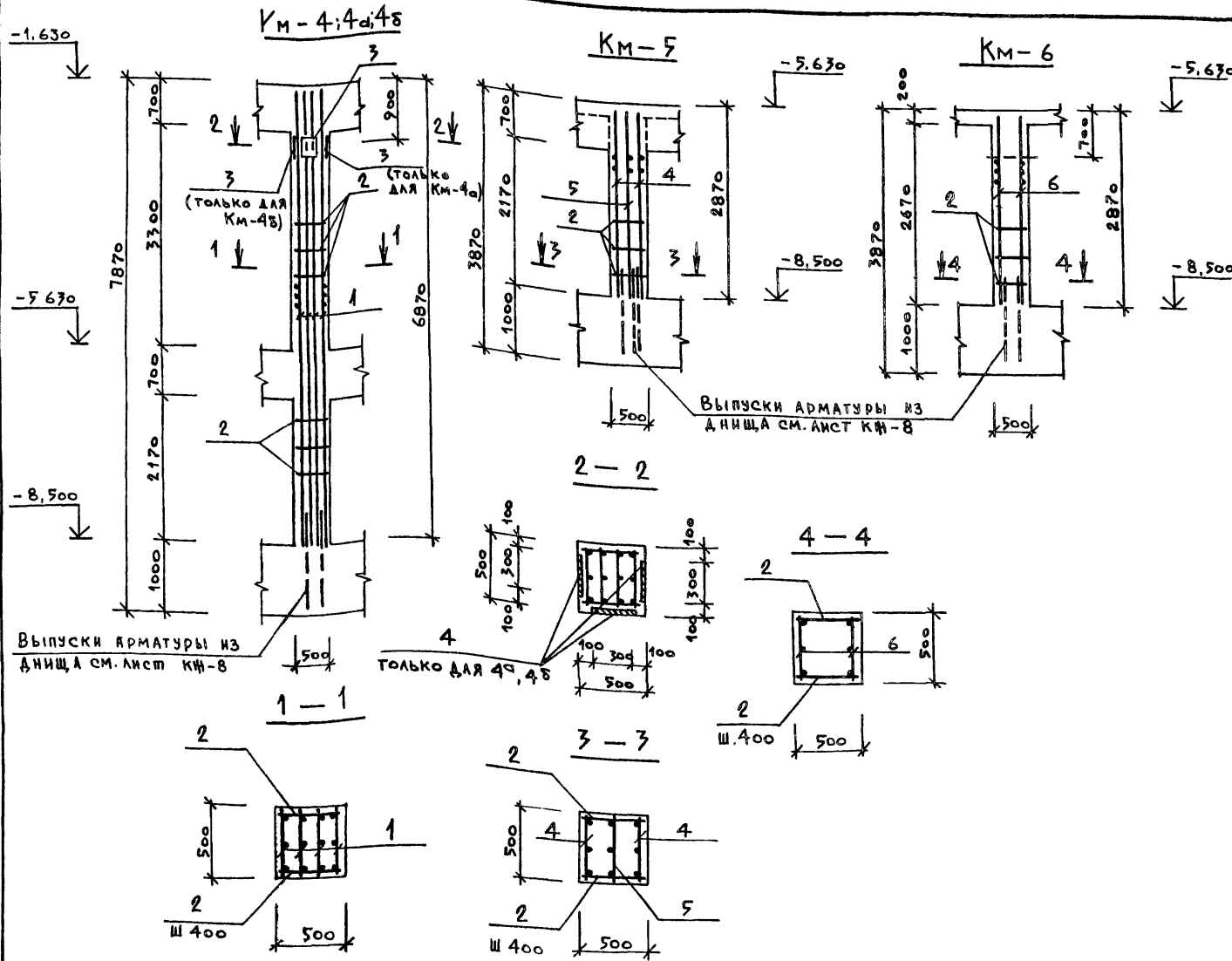
Выпуски арматуры из дна см. лист КШ-8



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								Всего
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А I				А III				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	8	12	Итого	12	22	25	28	Итого	
КМ-1	8,90	53,08	61,98				373,22	373,22	435,20
КМ-2	18,90		18,90				163,84	163,84	182,74
КМ-3	8,74	40,56	49,30	13,32			144,88	158,20	207,50

Привязан:



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МОНОЛИТНЫМ КОЛОННАМ

Формы	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примечание
				Колонна КМ-4 шт.4		кг на 1шт.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП902-1-104.86-КНИИ-6.124АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	4	62,22
		3	1.400-15 В.1 130СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ Мн126-3	1	6,7
				ДЕТАЛИ		
		2		ФВА I ГОСТ 5781-82 * L=480	32	0,19
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	1,6	м ³
				Колонна КМ-4 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП902-1-104.86-КНИИ-6.124АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	4	62,22
		3	1.400-15 В.1 130СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ Мн126-3	2	6,7
				ДЕТАЛИ		
		2		ФВА I ГОСТ 5781-82 * L=480	32	0,19
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	1,6	м ³
				Колонна КМ-4 шт.1		
		1	ТП902-1-104.86-КНИИ-6.124АА.6	СМОТРИ КМ-4		
				Колонна КМ-5 шт.		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	КНИИ-6.106 АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	48,18
		5	КНИИ-6.105 АА.6	ТО ЖЕ	1	36,80
				ДЕТАЛИ		
		2		ФВА I ГОСТ 5781-82 * L=480	12	0,19
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	0,6	м ³
				Колонна КМ-6 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ТП902-1-104.86-КНИИ-6.107 АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	19,63
				ДЕТАЛИ		
		2	КН-43	ФВА I ГОСТ 5781-82 * L=480	12	0,19
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	0,6	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

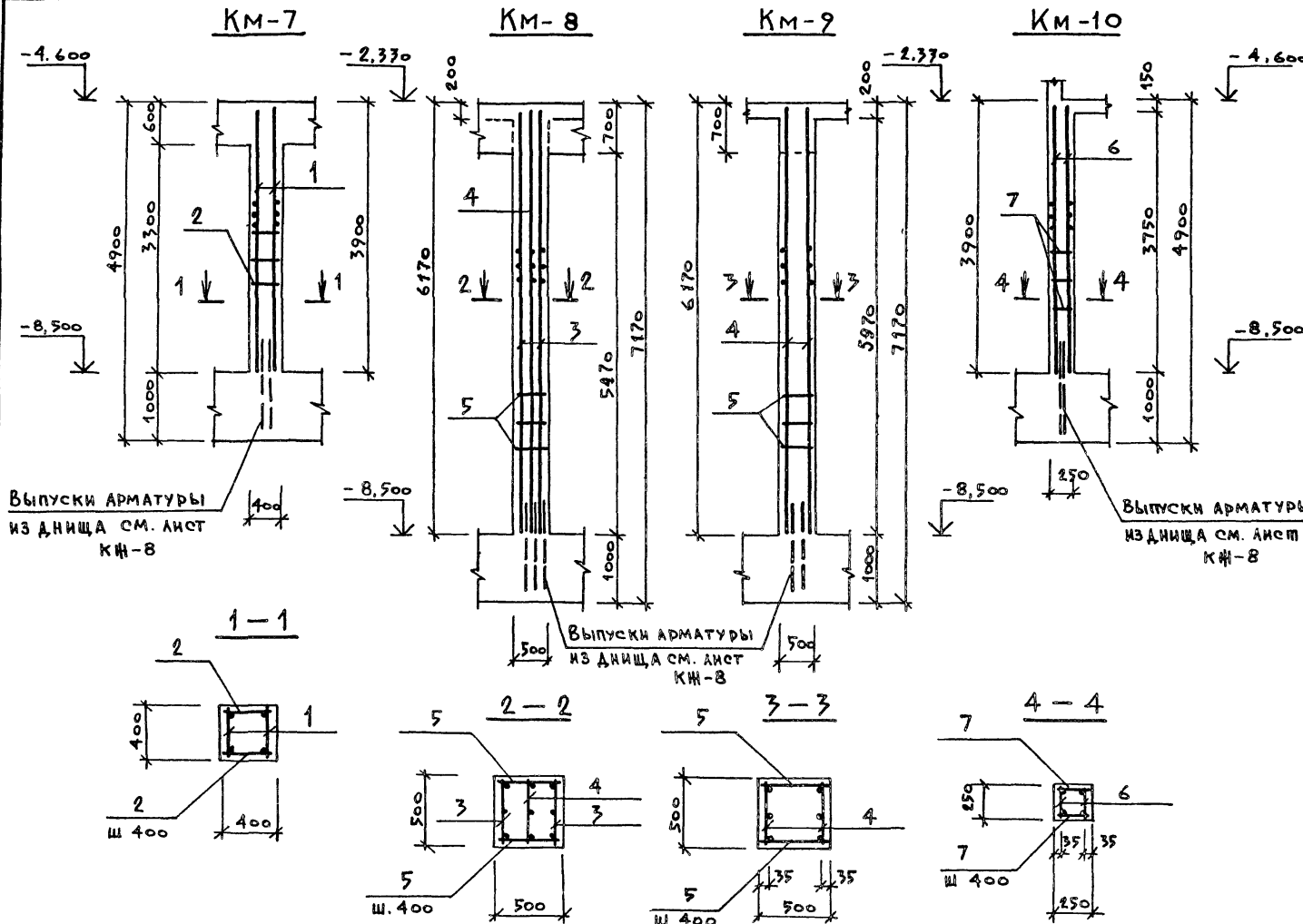
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ						ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО					
	А I			А III			А III		ВСт3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*							
8	12		Итого	12	20	22	28	Итого	12		Итого	Итого				
КМ-4	6,08	60,2		66,28	24,44	-	164,24	-	188,68	254,96	1,0	1,0	5,7	5,7	67	261,66
КМ-4д	6,08	60,2		66,28	24,44	-	164,24	-	188,68	254,96	2,0	2,0	11,4	11,4	13,4	268,36
КМ-4Б	6,08	60,2		66,28	24,44	-	164,24	-	188,68	254,96	2,0	2,0	11,4	11,4	13,4	268,36
КМ-5	2,28	19,35		21,63	2,55	-	111,26	113,81	135,44							135,44
КМ-6	7,98			7,98	5,12	28,44	-	33,56	41,54							41,54

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ - 35мм

ИНВ. №: ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КНИЖ. №

ПРИВАЗАН

И.О.Т. МАИКАУСАС	У	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м	СТАВИЛ	Лист	Листов
Н.КОНТ. ЕФРЕМОВА	У		Р	43	
Л.СЛЕВ. УКОРОВА	У				
ВУК.ГР. ПОДЛИКИН	У				
ВЕД.ИИИ.ТМОФЕЕВА	У				
И.И. БОГДАНОВ	У				



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МОНОЛИТНЫМ КОЛОННАМ

Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Колонна КМ-7 шт. 3		кг на 1 шт
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП902-1-104.86-К#И-6.109 АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	15,26
				ДЕТАЛИ		
		2	К#-44	ФВА I ГОСТ 5781-82* L=380	18	0,15
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30, F50	0,53	м ³
				Колонна КМ-8 шт. 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		3	ТП902-1-104.86-К#И-6.111 АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	61,40
			К#И-6.112 АА.6	ТО НЕ	1	48,45
				ДЕТАЛИ		
		5	К#-44	ФВА I ГОСТ 5781-82* L=480	28	0,19
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	1,38	м ³
				Колонна КМ-9 шт. 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	ТП902-1-104.86-К#И-6.112 АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	48,45
				ДЕТАЛИ		
		5	К#-44	ФВА I ГОСТ 5781-82* L=480	28	0,19
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	1,33	м ³
				Колонна КМ-10 шт. 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		6	ТП902-1-104.86-К#И-6.110 АА.6	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	14,06
				ДЕТАЛИ		
		7	К#-44	ФВА I ГОСТ 5781-82* L=230	20	0,09
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН В30; F50	0,23	м ³

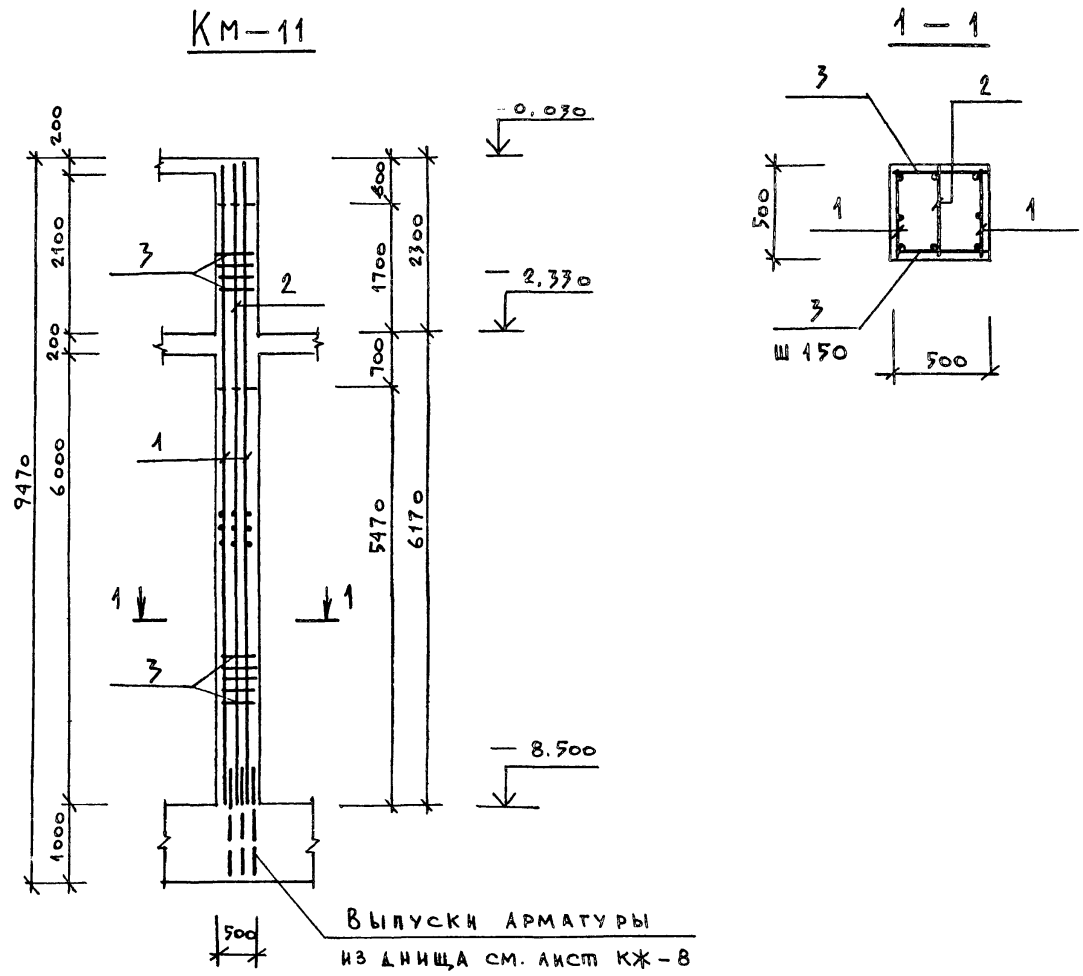
Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	Арматура класса						
	A I			A III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	8	12	Итого	12	16	22	Итого
КМ-7	8,70		8,70	24,52			33,22
КМ-8	23,56		23,56	5,49		147,52	176,57
КМ-9	17,18		17,18	10,98		73,76	102,22
КМ-10	5,4		5,4	24,52			29,92

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять - 35 мм

Шев. № 104.86. Подпись мастера Взам. инв. №

Привязан	нач. отд. МАРКАУСАС	М. Контр. ЕФРЕМОВА	Гл. спец. У КРОПОВА	Рук. гр. Лоданкин	вед. инж. Тимофеева	инж. Богданов	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	Станция	Лист	Листов
							Колонны КМ-7; КМ-8; КМ-9; КМ-10	Р	44	
							Армированы	МНХ		РСФСР
								ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МОНОЛИТНОЙ КОЛОННЕ

Формат	Зона	Проз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Колонна КМ-1 шт.		кг на 1 шт.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			1 ТП 902-1-104.86-КЖ-6.125м.б	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	145,22
			2 ТП 902-1-104.86-КЖ-6.126м.б	ТО ЖЕ	1	111,91
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				Ф12 А III Гост 5781-82*		
		3	КЖ-45	ℓ = 480	106	0,43
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				Бетон В30, F50	196	м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 35 мм.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I			А III			
	Гост 5781-82*			Гост 5781-82*			
			Итого	12	28	Итого	
КМ-11				121,45	326,48	447,93	447,93

Шифр и подл. Подписи и дата Взам. инв. №

				ТП 902-1-10486-КЖ				
ПРИВЯЗАН:-				НАЧ. ОТД. Манжука С	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	СТАДИЯ	Лист	Листов
				Н. КОНТР. Ефремова		Р	45	
				Гл. СПЕЦ. Укропова		Колонна КМ-11 Армирование		
				РУК. ГР. Подликин		мжкк рсфср		
				ВЕД. ИНЖ. Тимофеева		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ		
				ИНЖ. Богданов		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ
НА ОТМ. - 5.600

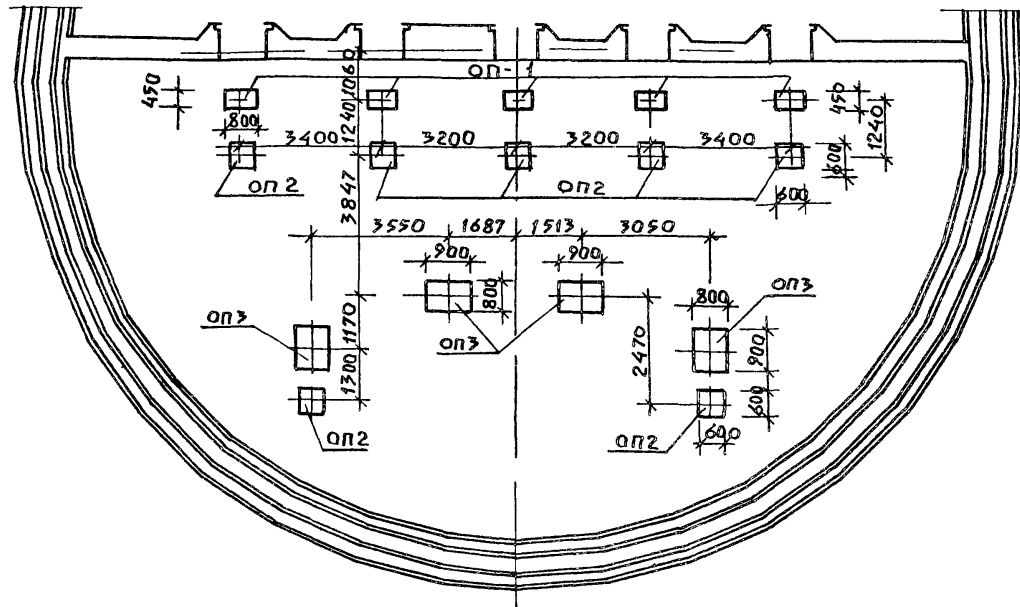
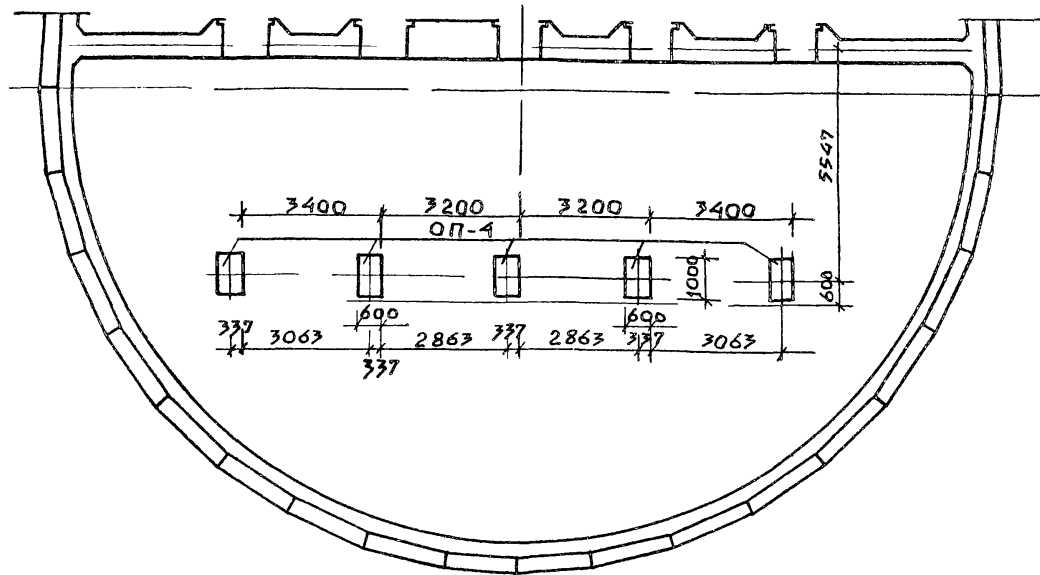


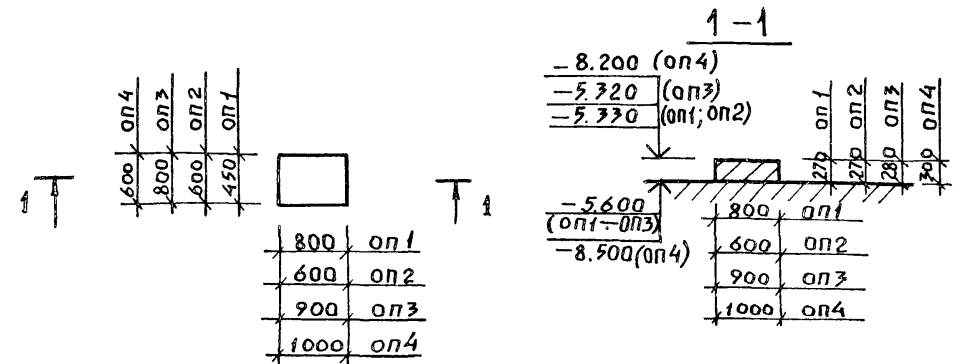
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ
НА ОТМ. - 8.500



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДИН.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ОПОРА ПОД ЗАВВИКУ ОП-1	5	0,1	
оп-1	КН - 46	ОПОРА ПОД ТРУБОПРОВОД ОП-2	7	0,1	
оп-2	"	"	4	0,23	
оп-3	"	"	5	0,3	
оп-4	"	"			
МАТЕРИАЛ					
БЕТОН В 30				2,9	

оп1 - оп4



Привязан				ТП 902-1-10486 - КИ			
Имя и	Имя и	Имя и	Имя и	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАЗВИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м	СТАНЦИЯ	Лист 46	Листов
	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКАС	И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	ТА СПЕШ. УКРОПОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ НА ОТМ. - 5,600 и - 8,500	МЖКХ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНИ	РСФСР
	РУК. ГР. ИТЕРЕНТЬЕВ	ИНЖ. ДАЛЕЕБА			ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-104.86 АЛЬБОМ 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И СТОЕК.	
	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	
4	РАЗРЕЗЫ 4-4Н ÷ 11-11. УЗЕЛ 1.	
5	СТОЙКИ СК 1 ÷ СК 5.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ „З-6“ ; „В-Г“.	
7	МОНОРЕЛЬС. УЗЛЫ.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СМ. АЛЬБОМ 2.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
1.450.3-3 вып. 0.1		
	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ	
1.426.2-3 вып. 2	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА, ОСУЩЕСТВИВШИИ ПРИВЯЗКУ
 [Подпись]

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-09	Позиция по прежнему проекту № 01-09	№ п.п.	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				ВСЕГО СТАЛИ ПО ВЫШЕИМ И ПО СВОЕЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛЛЕРЫ	КРУПНОСЕРТИЯ СТАЛЬ	СРЕНЕСЕРТИЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСЕРТИЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОНОКОЛЕСА	ВАЯ СТАЛЬ	ПРЯТЫЕ ПИЛОВАРНЫЕ	ТРУБЫ	ПРОЧЕ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ					0,958	0,006											0,973		
БАЛКИ					0,562												0,567		
ПЛОЩАДКИ					2,894	0,086			0,24								3,25		
СВЯЗИ						0,21											0,21		
																	5,00		

Общие указания

- Настоящие листы марки КМ разработаны в соответствии с техническими условиями на строительное проектирование и соответствующими заданиями смежных специальностей и листами марок АР и КЖ.
- Материал конструкций - сталь марок ВстЗГ пс 5, ВстЗ пс 6 - для конструкций подвесных путей кранов и монорельсов; сталь ВстЗКп 2 - 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 Э-42 ГОСТ 9467-75 или автоматическую сварку под слоем флюса Катодства 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 ГФ020 толщиной 100 мк.
- Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 разделы I, II.
- В техническую спецификацию металла не включены элементы лестниц, площадок и ограждений, принятых по тип. серии 1.450.3-3 вып. 0.1. Массы данных конструкции указаны на листах КМ, в содержание которых они входят.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ	
5	МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И СТОЕК.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ	
6	РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ „З-6“ ; „В-Г“	

ИНВ №			ПРИВЯЗАН			
			ТП 902-1-104.86-КМ			
ГИП	СЛЕГИН	[Подпись]	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0м	Стандия	Лист	Листов
НАЧ ОТА	МАНКАУСКАЯ	[Подпись]		Р	1	7
И КОНТР	ФРЕМОВА	[Подпись]				
Гл спец	УКРОПОВА	[Подпись]	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	МЖКХ	РСФСР	
ВЕД ИНЖ	СТЕПАНОВА	[Подпись]	ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	ГИПРОКОММУНИКАЦИОННО-ВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ИНЖ	БУТУЗОВА	[Подпись]				

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	К о д				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется из- готовителем), т				Заполняется в Ц																
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт			Подвесные пути	Балки	Площина	Связи	К о д					ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ	Г	II	III		IV															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																															
БАЛК ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ ПО ГОСТ 19425-74*	Вст3пс5 ГОСТ 380-71*	ИЗ0М							0.931											0.931																			
		Всего:							0.931											0.931																			
ДВУТАВРЫ С ПАРАЛЛЕЛЬ НЫМИ ГРАЯМИ ТУ 14-2-24-72	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	И20Б2								0.546										0.546																			
		Всего:								0.546										0.546																			
ШВЕЛЕРЫ ПО ГОСТ 8240-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С14									2.81									2.81																			
		Всего:									2.81									2.81																			
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ПО ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L50x5 L63x5 L90x6 L100x7																		0.17 0.03 0.084 0.006																			
		Всего:									0.006									0.006																			
		Всего:									0.006									0.006																			
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФ- ЛЕНАЯ ПО ГОСТ 8568-77*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*																			0.24 0.24																			
		Всего:																		0.24																			
		Всего:																		0.24																			
		Итого:									0.937	0.546	3.134	0.2						4.817																			

Имя, Подпись и дата Взам инв №

ТП 902-1-104.86 - КМ

Привязан:

Нач. отд.	МАНКАУСКАС	У	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛО- ЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м	Сталь	Лист	Листов
Н.контр.	ЕФРЕМОВА	У		Р	2	
Гл. спец.	УКРОПОВА	У		МЖКХ		РСФСР
Рук. гр.	БЯКОВСКАЯ	У	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИ- ФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Вед. инж.	СТЕПАНОВА	У				

СХЕМА 1

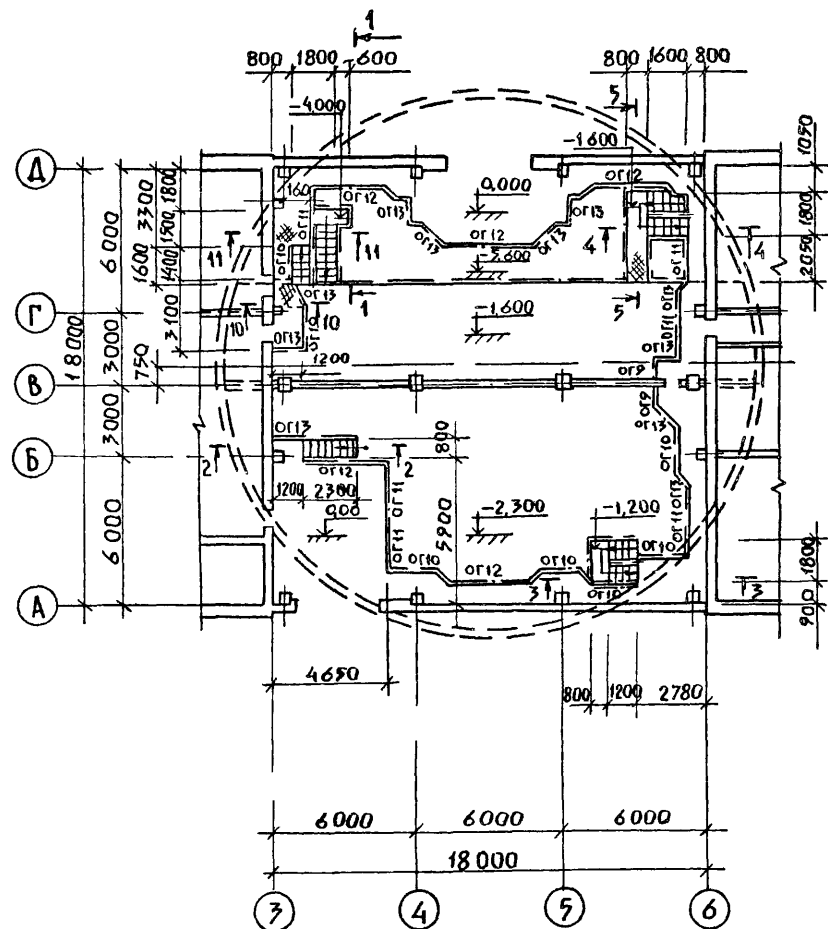


СХЕМА 2

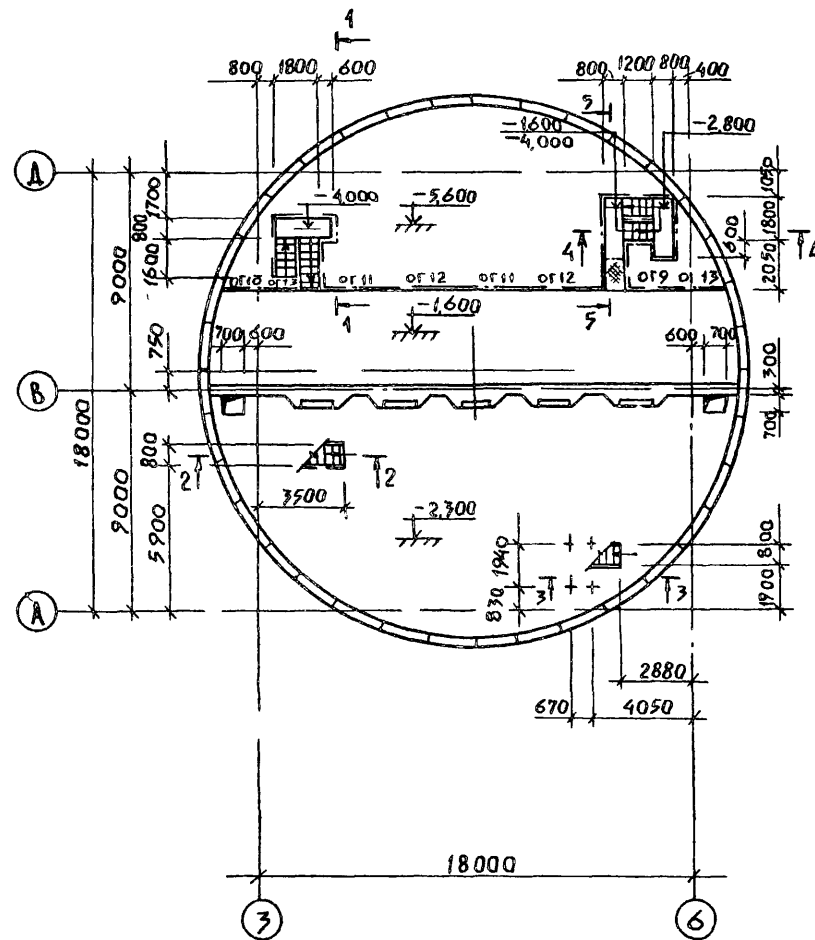
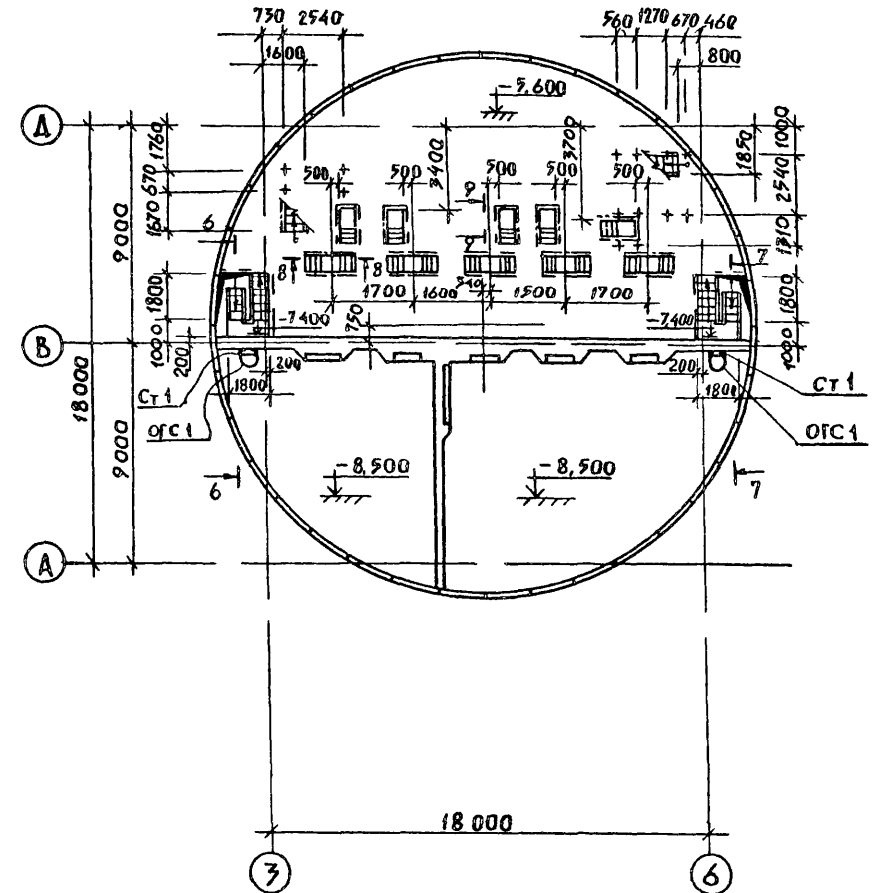
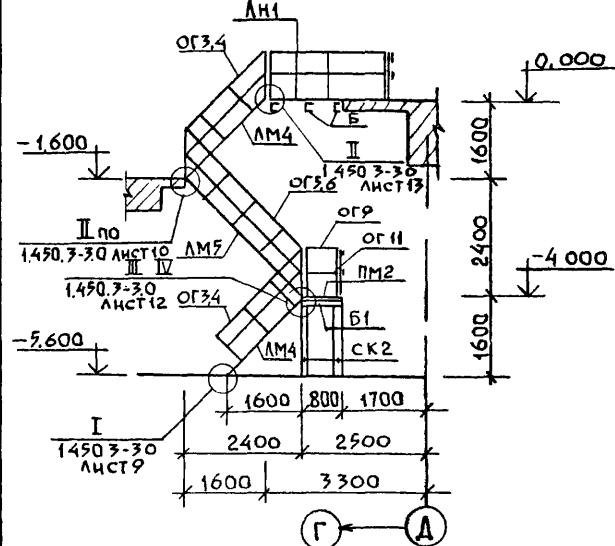


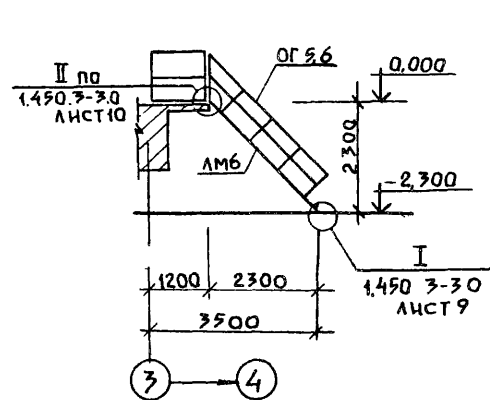
СХЕМА 3



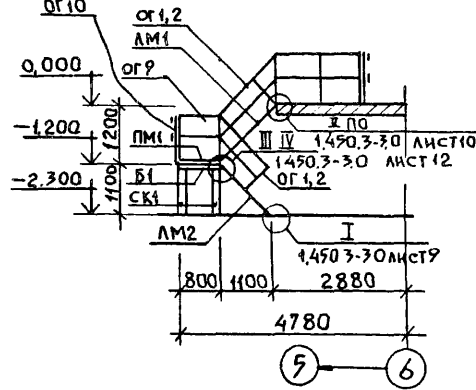
1-1



2-2



3-3



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КМ-4, КМ-5.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СМ НА ЛИСТЕ КМ-5

ИВБ. № Подпись, дата. Взам. инв. №

ТП 902-1-10486 - КМ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА МАНКАСКАС Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА ВЕД. ИНЖ. СТЕПАНОВА ИНЖ. БУТУЗОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 4,0М	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ. №		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И СТОЕК. РАЗРЕЗЫ 1-1-3-3	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

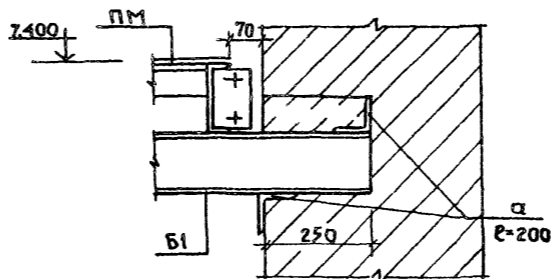
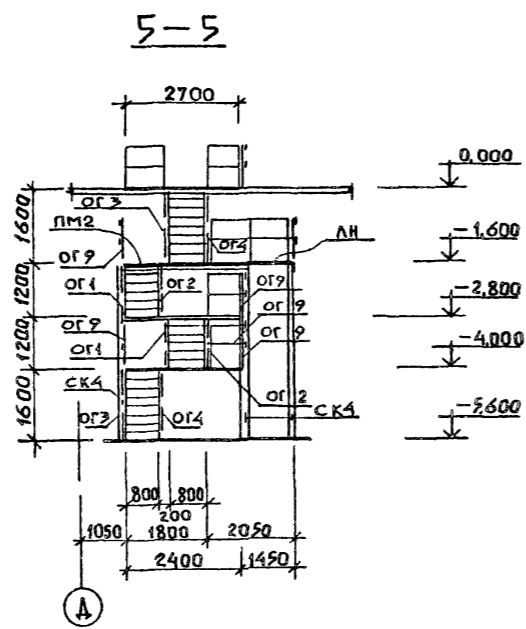
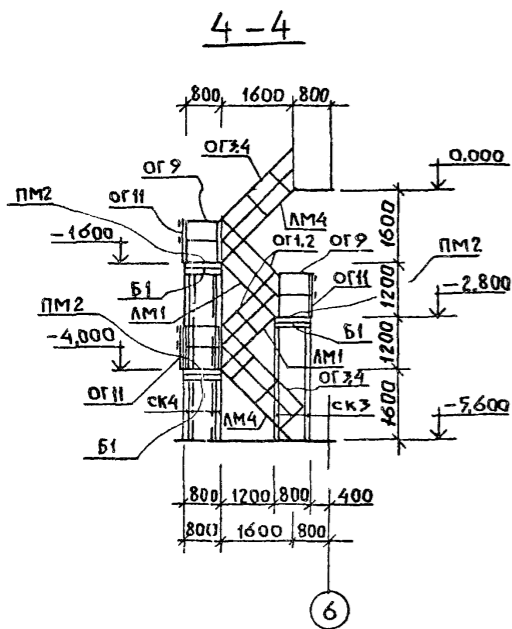
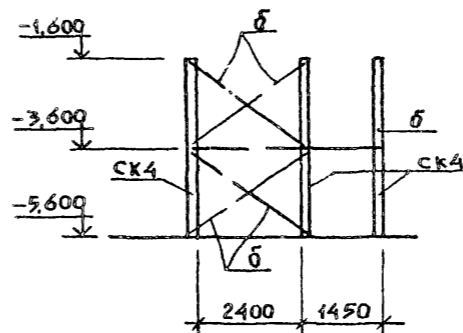
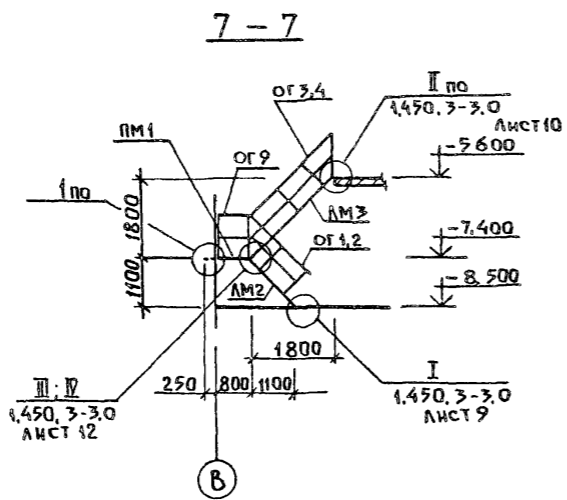
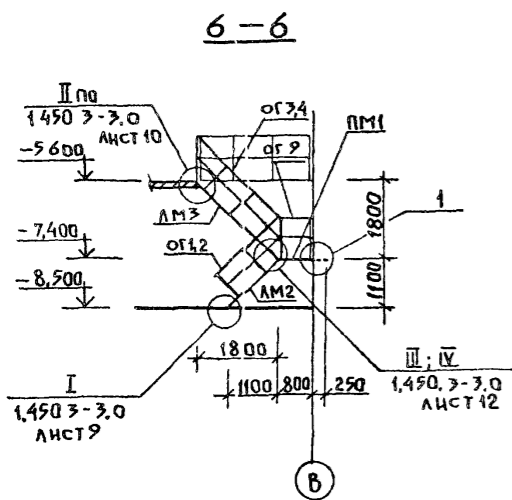
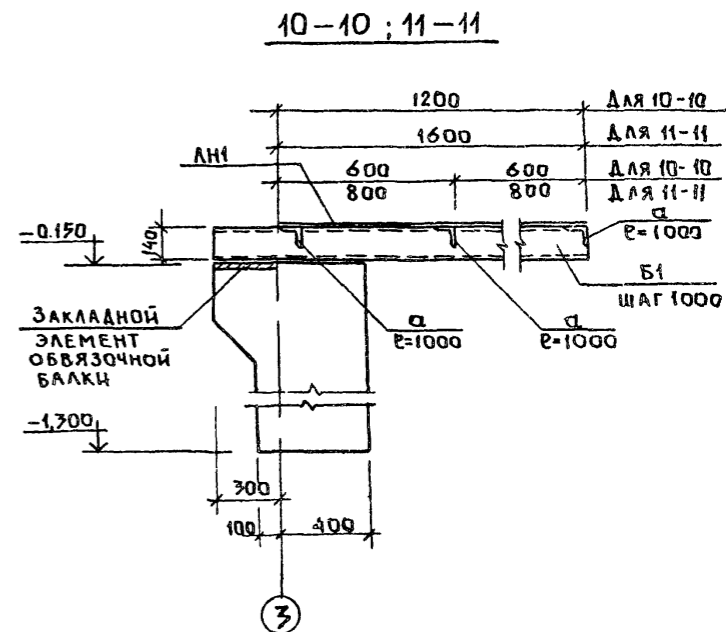
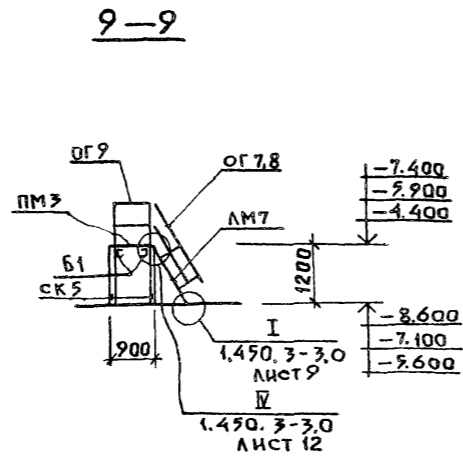
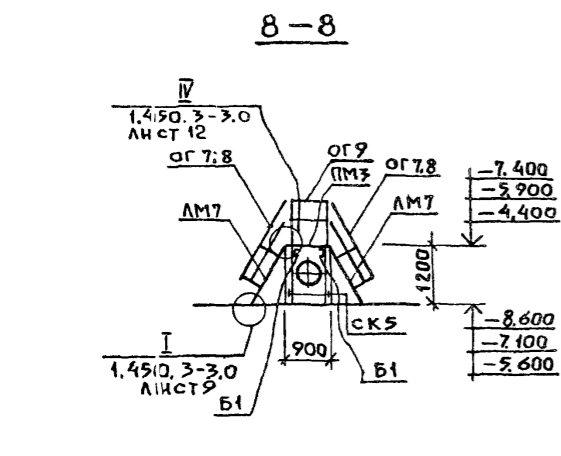


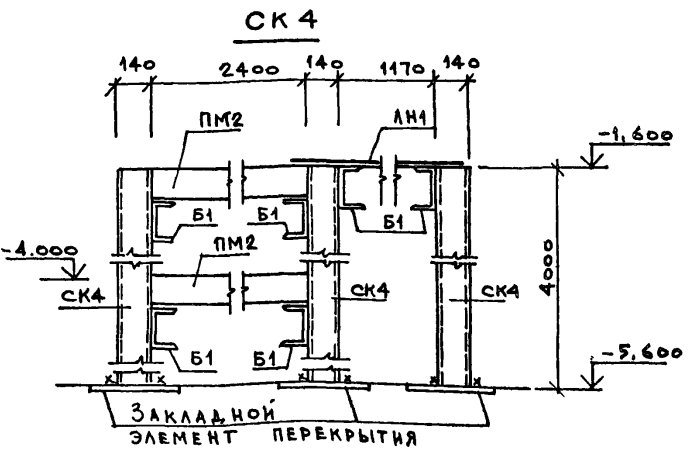
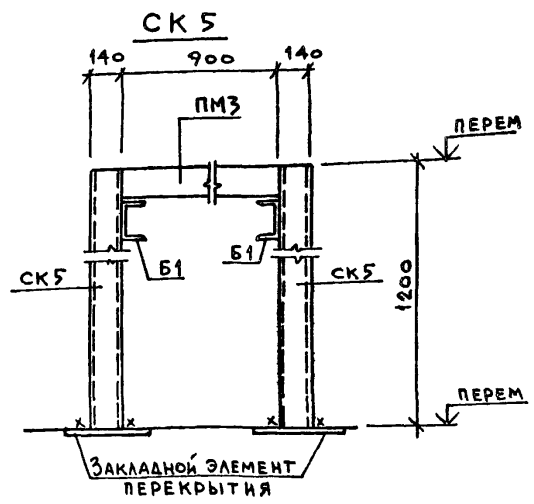
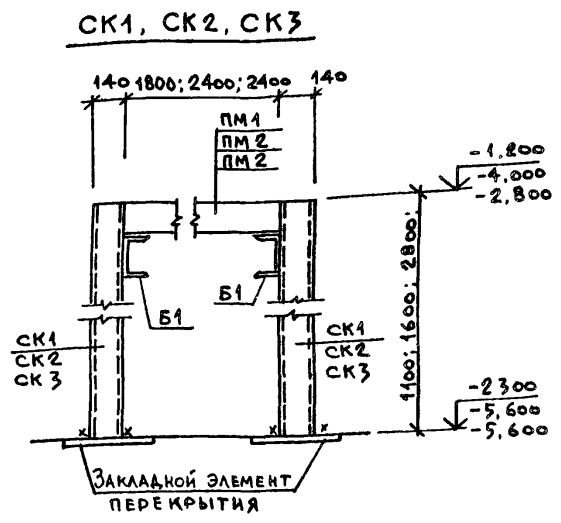
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ
ПО СТОЙКАМ



ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ
КМ-3, КМ-5.



ТП 902-1-104.86 - КМ						
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕ- ННОЙ КОЛЛЕКТОРА 4.0 М	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА		Р	4	
ИНВ. №	СЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	РАЗРЕЗЫ 4-4 - 11-11. УЗЕЛ 1.	МЖКХ	РФРСР	
	ВЕД. НИЖ.	СТЕПАНОВА		ГИПРОКОММУНВОДОКАМ		
	НИЖ.	БУТУЗОВА		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструктивных	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс-м	Н тс	Q тс			
СК1			2Г14	постояч	ности	ности	4	Вст3мп2	
СК2			2Г14	постояч	ности	ности	4		
СК3			2Г14	-	-	-	4		
СК4			2Г14	-	-	-	4		
СК5			2Г14	-	-	-	4		
Б1			Г14	конструктивно			4		
ЛН4	—		Рифл. сталь δ=6				4	ВСт3мп2	
д	L		L90x6	конструктивно			4	ВСт3мп2	
б	L		L50x5	погибкости			4	ВСт3мп2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стойки металлические					
СК1	КМ-5	СК1	4	27,1	
СК2	КМ-5	СК2	4	39,4	
СК3	КМ-5	СК3	4	68,9	
СК4	КМ-5	СК4	6	98,4	
СК5	КМ-5	СК5	40	29,5	
Балки металлические					
Б1	КМ-4,5	Г14-Гост 8240-72* п.м.	40,5	12,3	общая 498,2 кг
Площадки металлические					
ПМ1	14003-30 вып1	ПМХФ-18,8	3	84,5	
ПМ2	"	ПМХФ-24,8	4	109,1	
ПМ3	"	ПМХФ-9,6	10	38,0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Лестницы металлические					
ЛМ1	14003-30 вып1	МЛХФ45-12,8	3	64,0	
ЛМ2	"	МЛХФ45-12,8а	3	64,0	обрезать на 100
ЛМ3	"	МЛХФ45-18,8	2	96,5	
ЛМ4	"	МЛХФ45-18,8а	4	96,5	обрезать на 200
ЛМ5	"	МЛХФ45-24,8	1	129,5	
ЛМ6	"	МЛХФ45-24,8а	1	129,5	обрезать на 100
ЛМ7	"	МЛХФ60-12,6	15	40,0	
Ст1	"	Стремянка СХ-64а	2	107,6	обрезать на 400
Ограждение лестниц и площадок					
ОГ1	14003-30 вып1	ОГЛ МЛХ45-10,12	6	7,5	
ОГ2	"	ОГЛ МЛХ45-10,12	6	7,5	
ОГ3	"	ОГЛ МЛХ45-10,18	6	12,5	
ОГ4	"	ОГЛ МЛХ45-10,18	6	12,5	
ОГ5	"	ОГЛ МЛХ45-10,24	2	19,8	
ОГ6	"	ОГЛ МЛХ45-10,24	2	19,8	
ОГ7	"	ОГЛ МЛХ60-10,12	15	6,0	
ОГ8	"	ОГЛ МЛХ60-10,12	15	6,0	
ОГ9	"	ОГПМХЭБ-10,9	46	10,5	
ОГ10	"	ОГПМХЭБ-10,18	9	18,7	
ОГ11	"	ОГПМХЭБ-10,24	12	22,8	
ОГ12	"	ОГПМХЭБ-10,36	7	33,1	
ОГ13	"	ОГПМХЭБ-10,12	13	12,5	
ОГС1	14003-30 вып1	Ограждение стоек ОГС-42,4	2	38,1	
ЛН	КМ-4,5	Рифл. ст. δ=6 Гост 8568-77* м²	4,8	50,1	общая 240,5 кг
д	КМ-4,5	L90x6 Гост 8509-72* п.м.	7,6	8,33	63,3 кг
б	КМ-4	L50x5 Гост 8509-72* п.м.	45,2	3,77	170,4 кг

Данный лист смотри совместно с листами КМ-3, КМ-4.

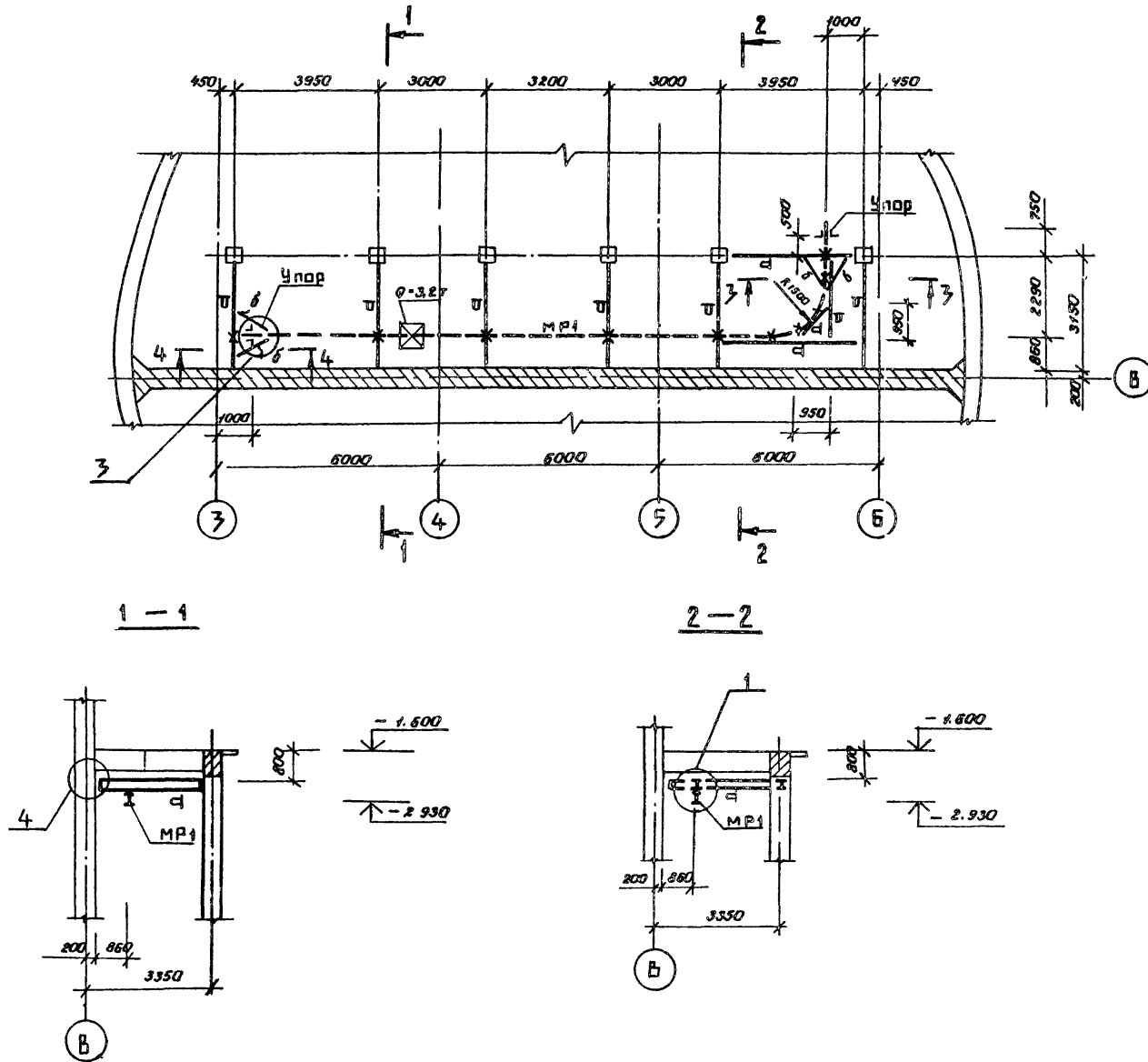
ТП 902-1-104.86 - КМ

Привязан

нач. отд. Манкаускас
Н. Кондр. Ефремова
Гаспеч. Укропова
Вед. инж. Степанова
Инж. Бутузова

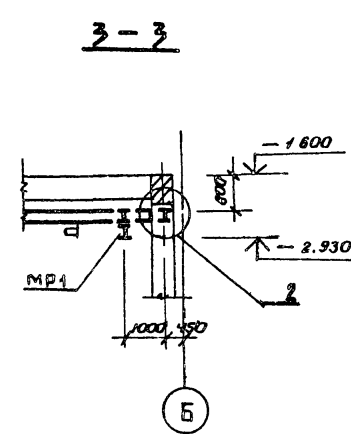
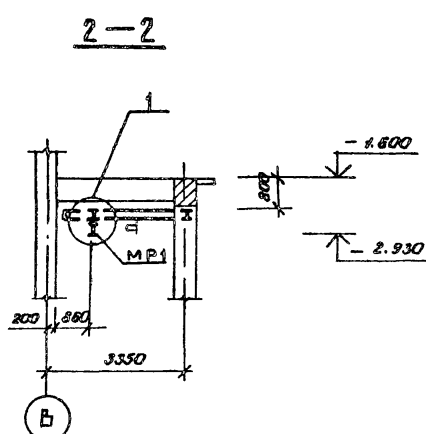
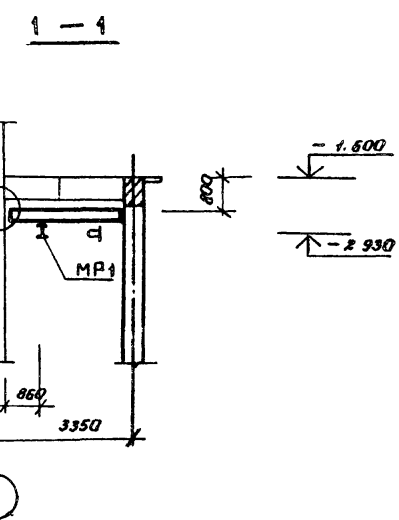
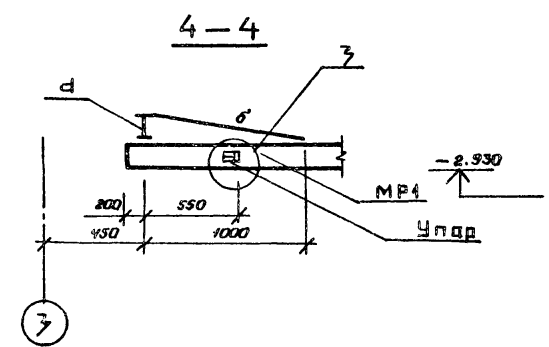
Канализационная насосная станция при глубине заложения заложения -4.0м
Стая 5
Лист 5
Листов
Минск РСФСР
Гипрокоммуводоканал
Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ 3-Б; В-Г



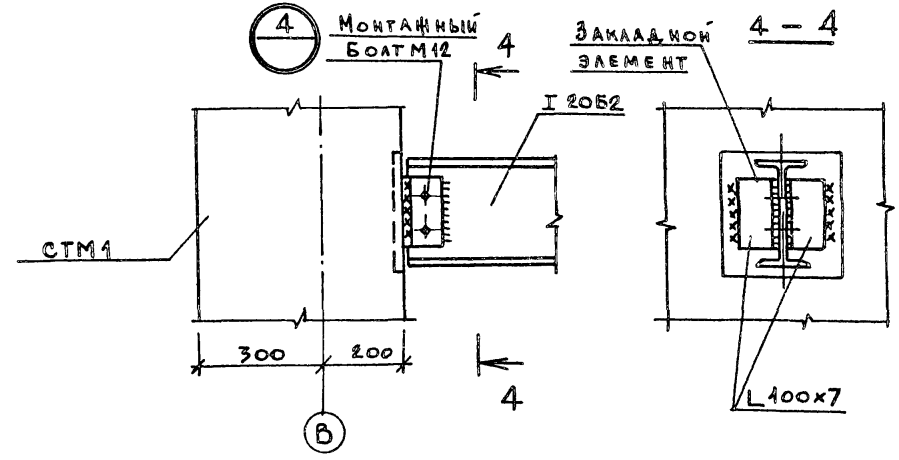
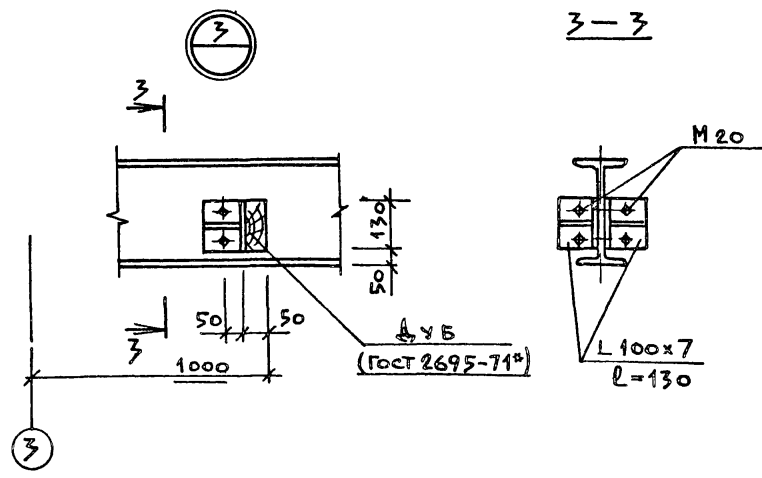
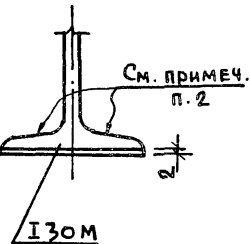
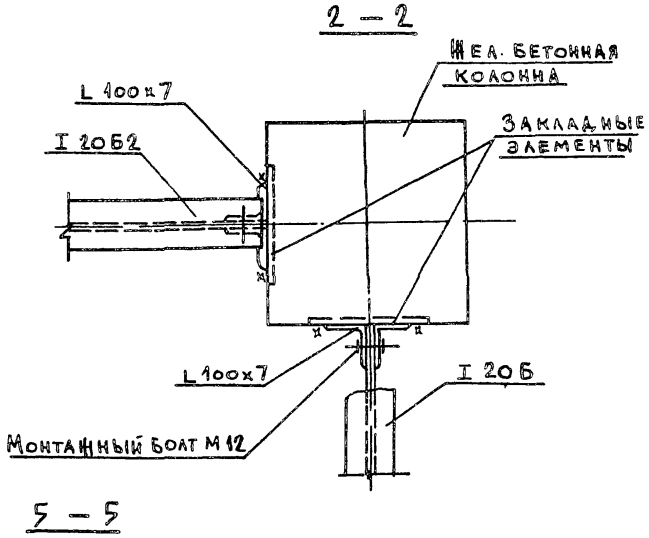
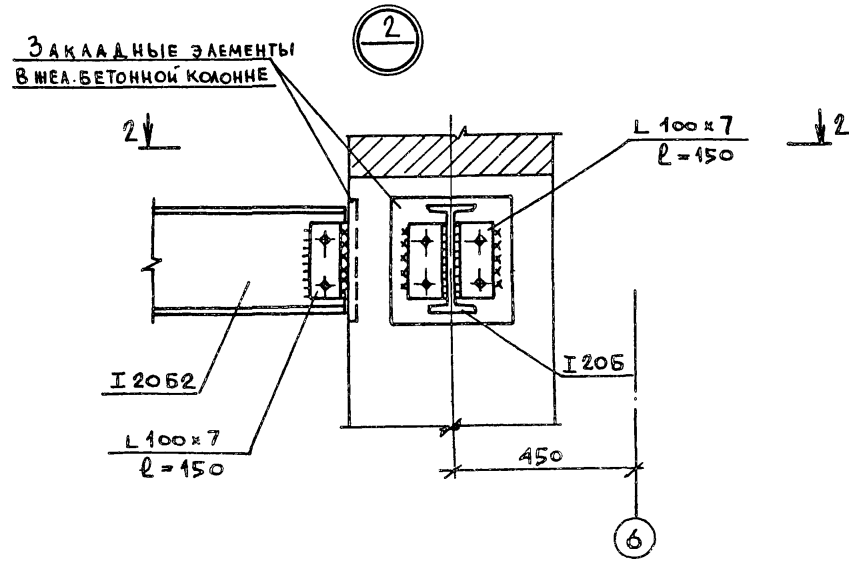
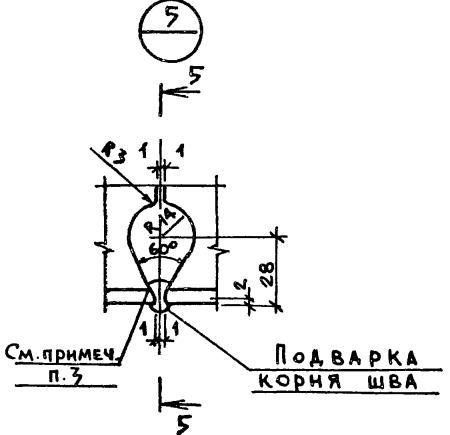
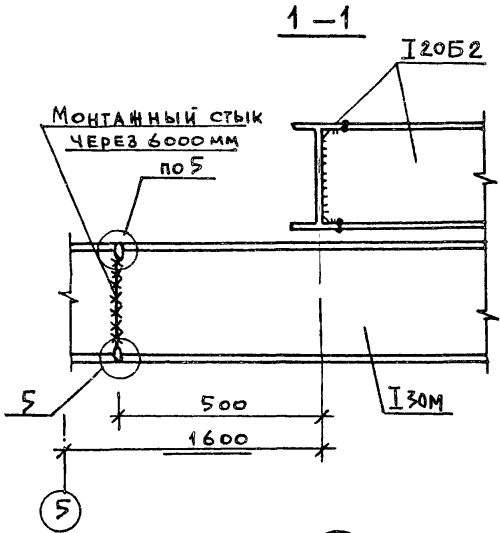
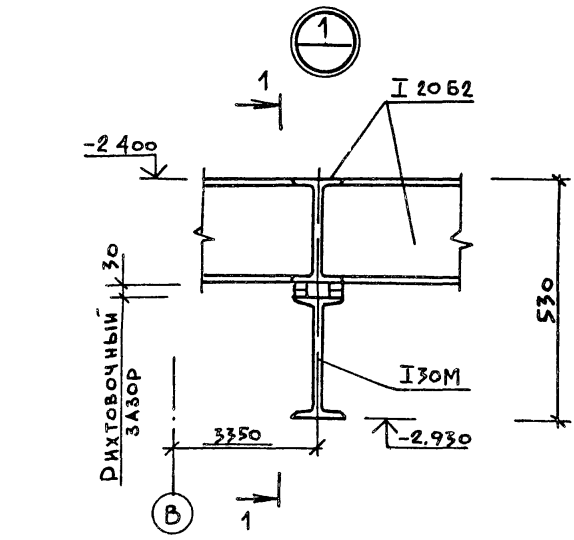
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные узлы			Фурты концы	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М TC	N TC			
MP1	I		I 30 м			4,34	1	ВСТ ГПС 90С 380-714
а	I		I 2062	2,9		3,35	1	ВСТ ЛПС-1 ПУМ-1-322-100
б	L		L 63*5	по выкопке (+)			4	ВСТ ЛПС 2 ПЕТРОВО-ИЖ
								$\lambda \leq 400$



Учб. №: 10486 Подпись и дата: 08.08.86

			ТП 902-1-104.86-КМ		
Привязан:			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		
Ильч. №:	Ильч. №:	Ильч. №:	Станция	Лист	Листов
			Р	6	
			МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		



1. Смотреть совместно с листом КМ-6
2. Стыковые швы нижнего пояса балки зачистить заподлицо с ездовой поверхностью полки балки.
3. Швы монтажного стыка поясов балки начинать и заканчивать на выводных планках; после сварки планки срезать и места среза зачистить заподлицо скраем полки балки.

ТП 902-1-104.86 — КМ			
Имя отд.	Манкаускас	Э.Л.	Канализационная насосная станция при гавбине заложения коллектора - 4.0м
И. контр.	Ефремова	С.А.	Станция Лист Листов
Гл. спец.	Укропова	Э.Л.	Р 7
Рук. гр.	Блаковская	Э.Л.	МЖКХ РСФСР
И.и.ф.			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ