

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-105.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч,
НАПОРОМ 25-32м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 5,5м.

Альбом 5

МФ 2141-01

ЦЕНА 4-33

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *XI* 198*X* года

Заказ № *13236* Тираж *825* экз.

Альбом 5

Титуловый проект 902-1-105.86-1.02

Формат А2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома		2
2	Основной комплект марок КЖ		
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	Планы на отм +0,000; -3,100; -7,100; -10,000	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 Утолы	7	9
9	Плита ПДм1. Выпуски	8	10
10	Плита ПДм1. План по Б-Б. Армирование. План расположения каркасов (сухие грунты)	9	11
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

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
21	Разделительная стенка СТм1. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей. Спецификация	20	22
22	Обязочное кольцо РКм1	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. Балка Бм1-Бм6. Армирование	27	29
29	РКм3. Балка ББм1. Армирование. Спецификация (начало)	28	30
30	РКм3. Ведомость расхода стали на элемент. Спецификация (окончание)	29	31
31	Схема расположения лотка	30	32
32	ЛПм1. 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 ББм1. 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
46	Колонна Км11. Армирование	45	47
47	Схема расположения опор под трубо-	46	48

№№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
	провода на отм -7,100 и -10,000		
	Основной комплект КЖ		
48	Общие данные	1	49
49	Техническая спецификация металла	2	50
50	Схема 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-Б' и 8-Г'	6	54
54	Монорейс. Узлы 1-5	7	55

								ПРИБЫРАН	
ИЗВ Н									

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЖ

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЖ

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; -3,100; -7,100; -10,000	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
5	Схема расположения элементов подземной части	
6	Схема расположения стеновых панелей	
7	Схема расположения опенных 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. Фрагмент1. 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. Фрагмент1. 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	

Лист	Наименование	Примечание
17	Разделительная стенка СТм1. Разрезы 1-1+4-4	
18	Разделительная стенка СТм1. Армирование	
19	Разделительная стенка СТм1. 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 чертёж	
23	РКм2. Плита Пм1. Балка Бм1. Армирование	
24	РКм3. Опалубочный чертёж	
25	РКм3. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1+5-5	
26	РКм3. Плита Пм1. Армирование	
27	РКм3. Балки Бм1+Бм2. 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 чертёж	
34	РКм4. Опалубочный чертёж. 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)	

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, Км4а, Км5, Км6. Армирование	
44	Колонны Км7, Км8, Км9, Км10. Армирование	
45	Колонна Км11. Армирование	
46	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,100 и -10,000	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотри альбом 2

Рабочие чертежи основного комплекта карты КЖ выполнены в соответствии с действующими отраслевыми нормами и правилами, и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при выполнении установочных работ безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: *[Подпись]* / Олег Н. А.
 Главный инженер проекта общественной привязки: *[Подпись]*

Привязка		
ИМБ. №		
ТП 902-1-105.86-КЖ		
Гип	Савин	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5м
Норматив	Монастырский	
Н.сметы	Еренин	Общие данные (начало)
П.спец.	Черепов	
Рук.пр.	Теремин	Статья 1
Инж.	Далева	
		Лист 46
		РБСР ГАИРКТИМШИВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

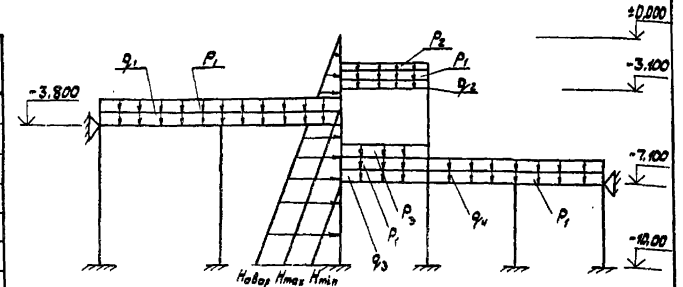
Альбом 5

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 ПДм1.	
10	Спецификация плиты ПДм1 (сухие грунты)	
13	Спецификация плиты ПДм1 (влажные грунты)	
20	Спецификация разделительной стенки СТм1	
21	Спецификация обвязочного кольца ОКм1.	
	Спецификация перекрытия РКм2.	
28	Спецификация перекрытия РКм3 (начало)	
29	Спецификация перекрытия (окончание)	
30	Спецификация к схеме расположения элементов лотка.	
32	Спецификация элементов лотка ЛТм1	
38	Спецификация перекрытия РКм4 (начало)	
39	Спецификация перекрытия (продолжение)	
40	Спецификация перекрытия (окончание)	
41	Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование	
42	Спецификация элементов к монолитным колоннам Км1 + Км3.	
43	Спецификация элементов к монолитным колоннам Км4; Км4 ^а ; Км4 ^б ; Км5; Км6.	
44	Спецификация элементов к монолитной колонне Км7; Км8; Км9; Км10.	
45	Спецификация элементов к монолитной колонне Км11.	

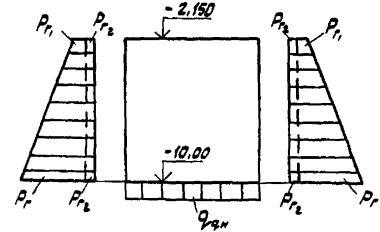
Ведомость свисочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Свисочные документы</u>		
Сер.3.902.1-10 В.01	Стены сборные железобетонные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.902-1-104.86		альбом 6.



Постоянные нагрузки				Временные нагрузки					
Собственный вес элементов конструкций кН/м				Эксплуатационные нагрузки от воды в резервуаре кН/м			Эксплуатационные нагрузки на перекрытия кН/м		
q1	q2	q3	q4	H _{min}	H _{max}	H _{обв}	P1	P2	P3
26,3	47,1	54,9	17,8	28,4	60,8	283	18,8	148,1	172,5

Примечание: ширина грузовой площадки B = 3,2 м



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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Сборные железобетонные стеновые панели	583100	154,1	

Грунты	Эксплуатационные нагрузки				
	Постоянные		Временные	Постоянные	
	Основное давление грунта кН/м²	Дополнительное давление от воды в резервуаре кН/м²	Гидростатическое давление воды кН/м²	Длинные	
	P _г	P _{р1}	P _{р2}	P _в	q _{дл}
сухие	76,4	15,68	3,92	—	55,9
мокрые	154,8	21,60	4,9	90,0	72,52

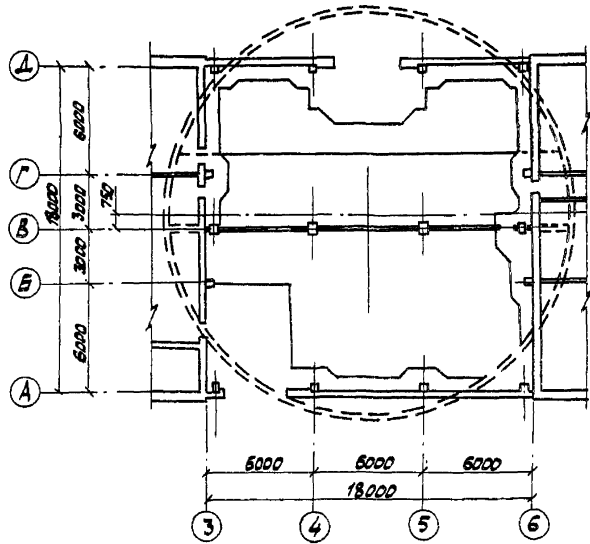
Типовой проект 902-1-105.86-КЖ

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

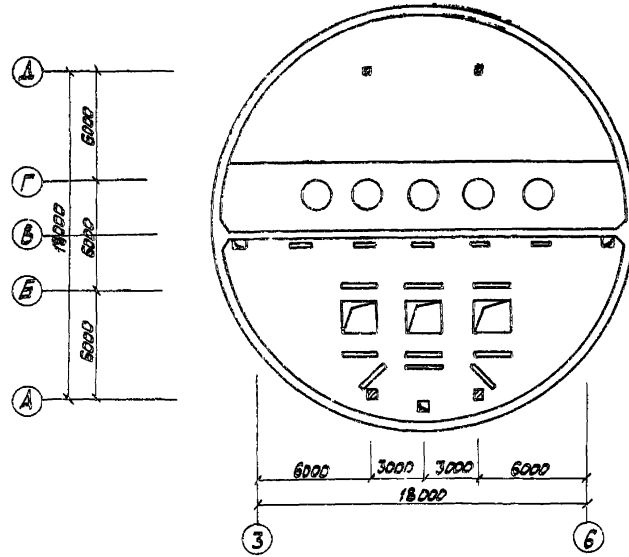
Т П 902-1-105.86-КЖ

Привязан	ГИП Славян	Инж. Манайкас	Инж. Давыдов	Канализационная насосная станция при высоте заложения коллектора - 5,5 м	Лист	Листов
		Инж. Сколова	Инж. Грегитская	Данные даны (окончание)	2	—
Инв. №...	Инж. Давыдов				МЖКХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение РСФСР	

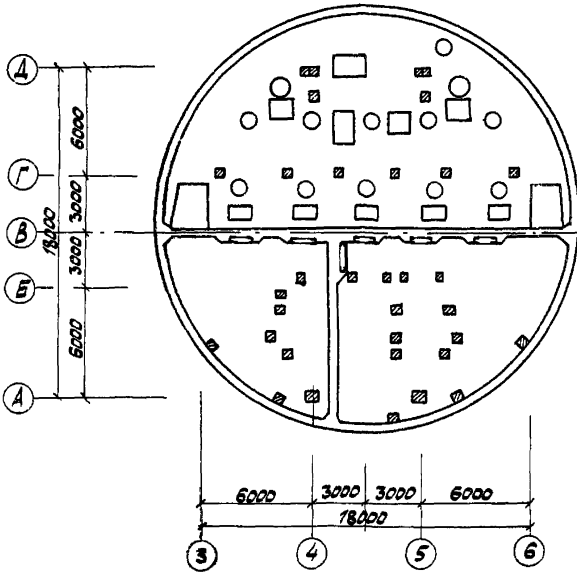
План на отм ±0.000



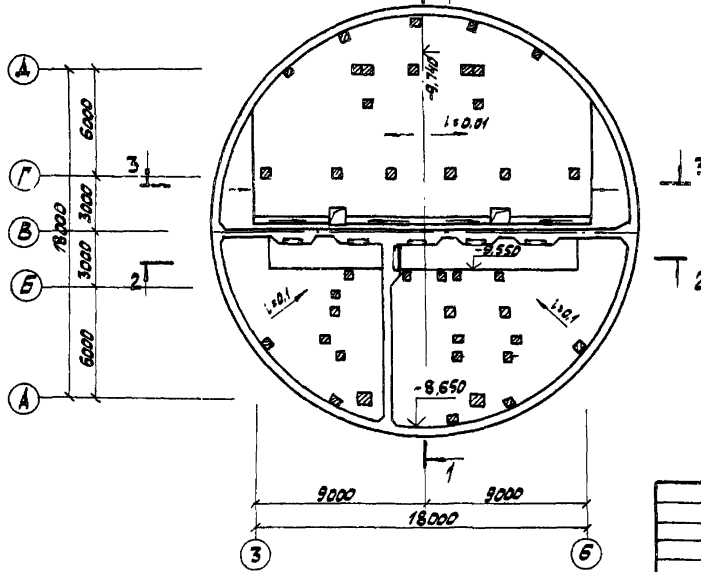
План на отм. -3.100



План на отм. -7.100



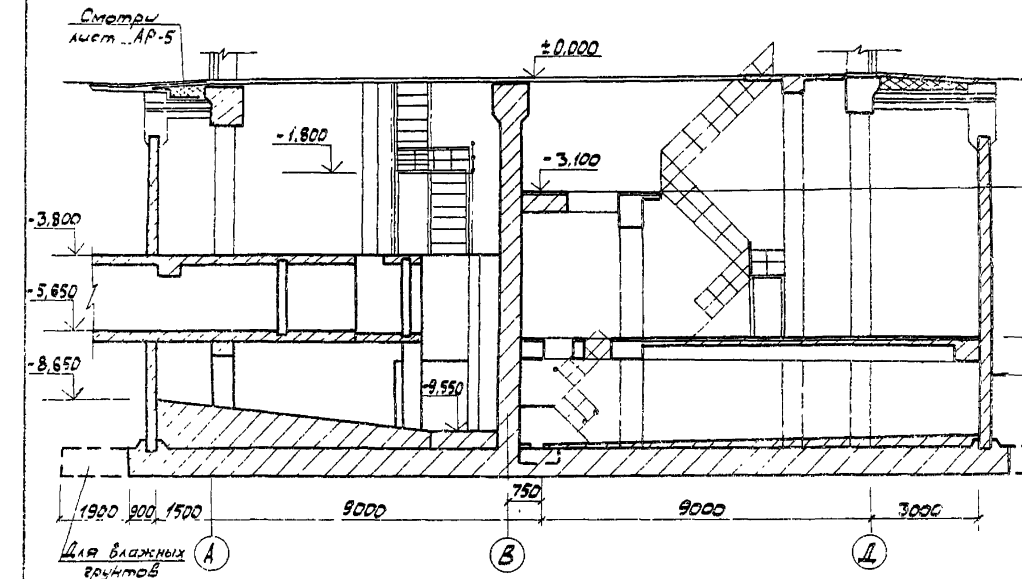
План на отм. -10.000



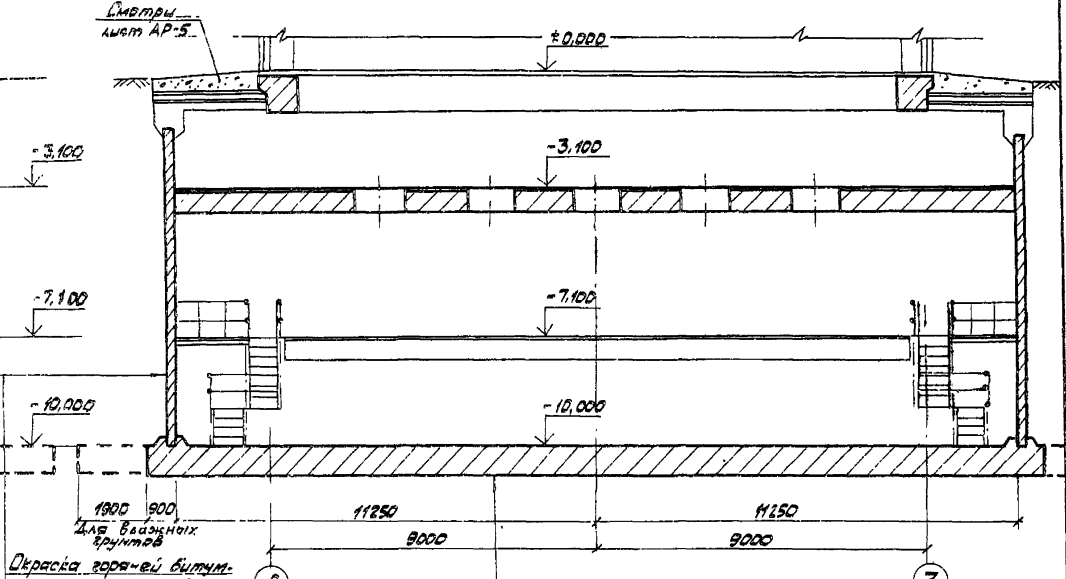
Всичко на чертежа изработено е в съответствие с изискванията на СНП

ТП 902-1-105.86-КЖ			
Проектант	И.Контр. Еремеева	Канализационна насосна станция при фабрике заводския колектора - 5.5м	Лист 3
И.Контр. Еремеева	И.Контр. Еремеева	Плани на отм. ±0.000; -3.100; -7.100; -10.000	МЖКК РСФСР
И.Контр. Еремеева	И.Контр. Еремеева		ГИПРОКОМУНХОЗДОКАНАЛ Ленинградское отделение
И.Контр. Еремеева	И.Контр. Еремеева		

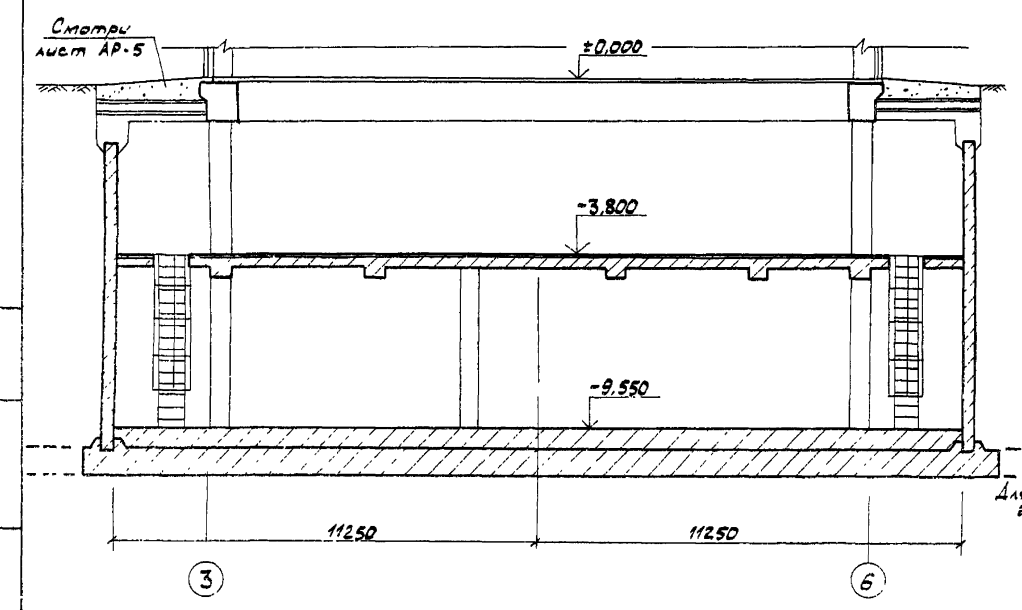
1-1



3-3



2-2



Окраска горячей битумной мастикой за глаза по герметике (ГОСТ 2989-80) Железобетонная опалубка

Подготовка из бетона класса В5 Ø=100 мм. Железобетонное днище

Щебенько-дренажный слой Ø=150 мм (ГОСТ 22132-76)
 Слой песка или рудворонда (ГОСТ 5135-82; ГОСТ 10923-82)
 Подготовка из бетона В5 Ø=150 мм
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора Ø=20 мм
 Гидроизоляция - 3 слоя на (ГОСТ 7415-74; ГОСТ 17176-71)
 битумной мастике Ø=10 мм. (ГОСТ 2989-80)
 Цементно-песчаный раствор состава 1:3 Ø=20 мм.
 Железобетонное днище из бетона класса В30 W8.

ТП 902-1-105.86-КЖ

Привязан	Исполн. Мамантас М.Л. Н.Контр. Бордубаева В.С. Гл. инж. Чаралпаева З.А. Рук. гр. Терентьев Р.И. Инж. Чалеева Д.А.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Станция Лист 4	Листов
		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	МЖКХ РСФСР	
			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
			Ленинградское отделение	

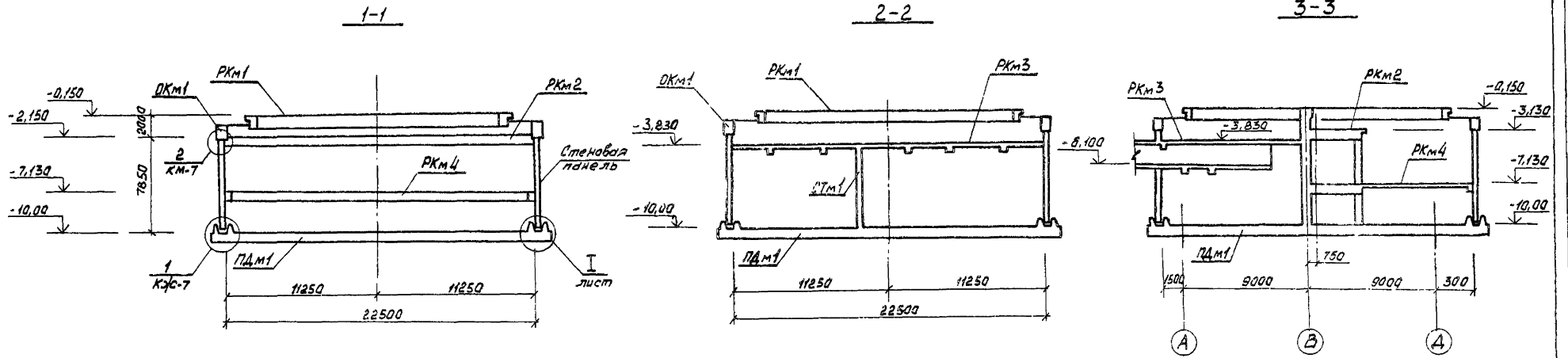
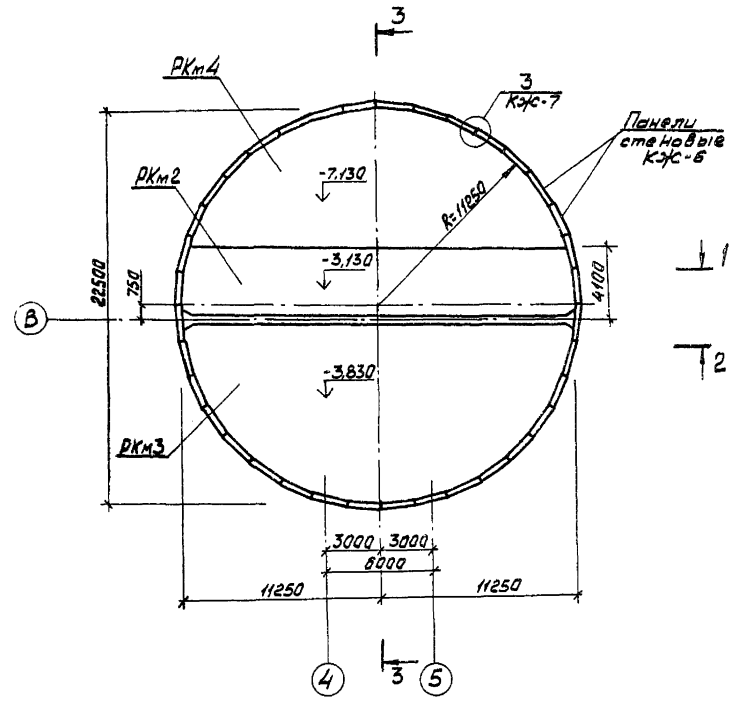


Схема расположения элементов подземной части

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. м.	Примечание
ПКМ1	Т.П. 902-1-104.86 Львом 3	Перекрытие на отм. 0,030			
		лист КЖ-6 ПКМ1	1		
ОКМ1	" КЖ-21	Обвязочное кольцо монолит ОКМ1	1		
ПКМ2	" КЖ-22	Перекрытие на отм. -3,130			
		ПКМ2	1		
ПКМ3	" КЖ-24	Перекрытие на отм. -3,830			
		ПКМ3	1		
ПКМ4	" КЖ-33	Перекрытие на отм. -7,130			
		ПКМ4	1		
СТМ1	" КЖ-16	Разделительная стенка			
		моноконтная СТМ1	1		
ПДМ1	" КЖ-8	Плита ПДМ1	1		

Т П 902 - 1 - 105.86 - КЖ

Привязки	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Стадия	Лист	Листов
Нач. в/д. Малкавердина		Р	5	—
И. контр. Боренкова				
П. спец. Цирякова				
Рук. в/р. Терентьев				
И. в. В. №				

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Развертка наружной стены

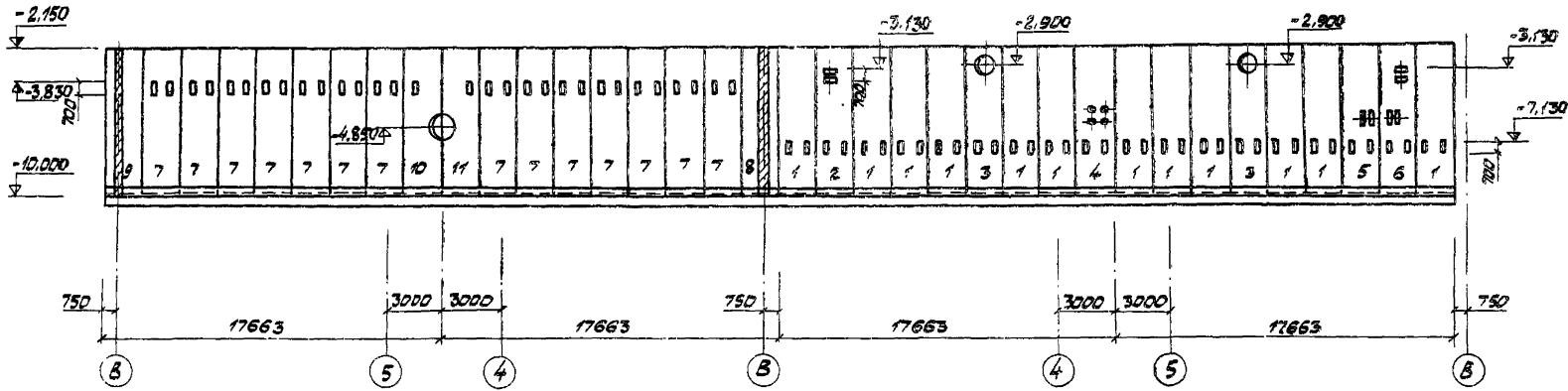
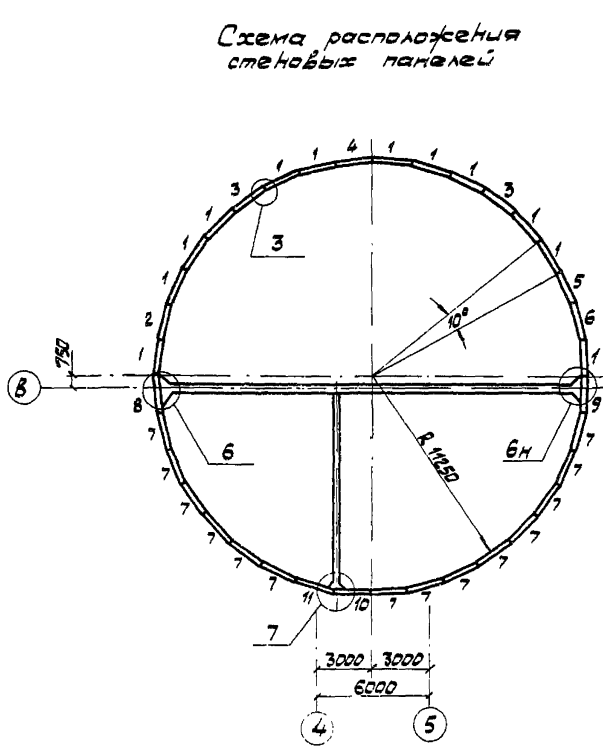
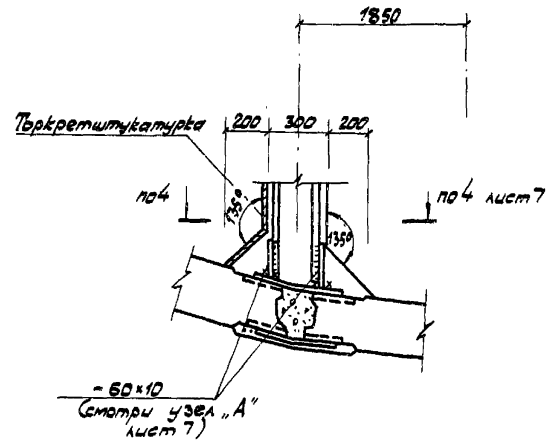


Схема расположения стеновых панелей



7



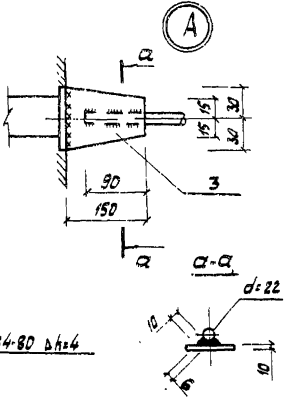
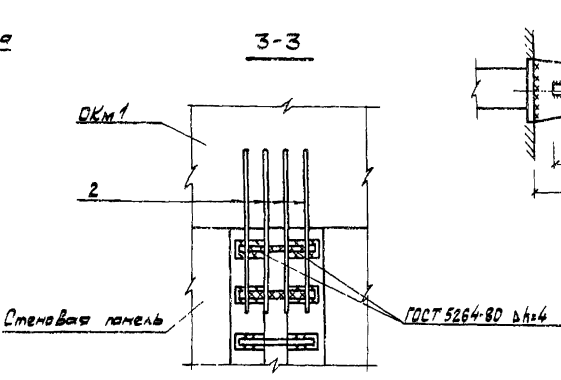
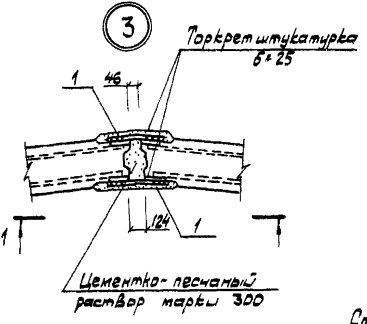
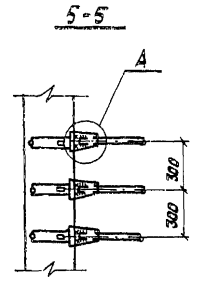
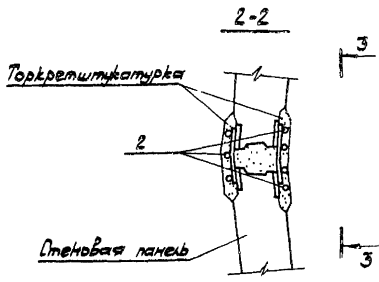
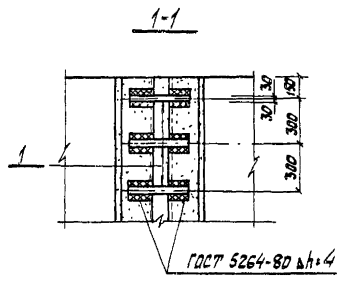
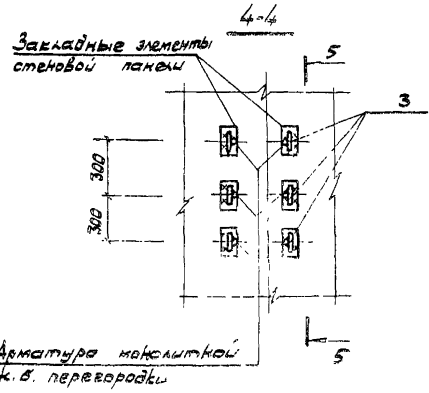
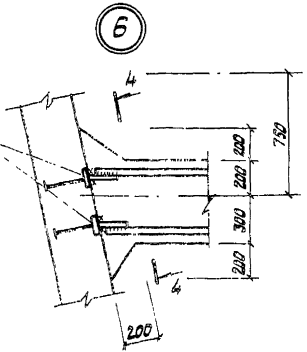
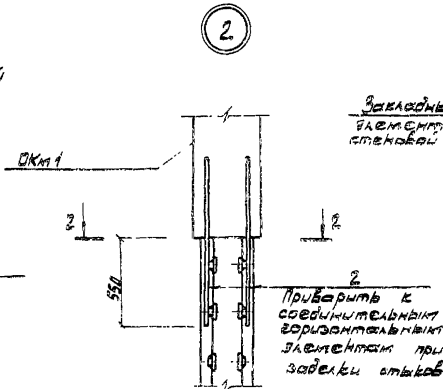
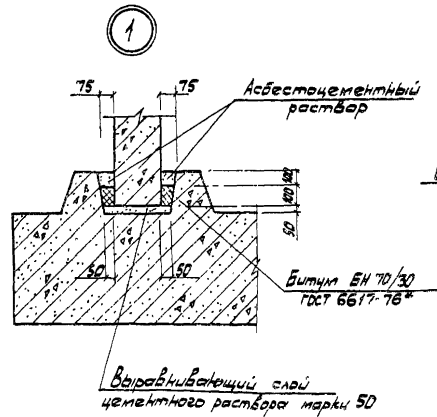
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Вариант	Зона	Контур	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стеновая панель		
			1 ТП 902-1-104.86-КЖН-2.201	1ПС-а	12	10700кг
			2 КЖН-2.202	1ПС-б	1	
			3 КЖН-2.203	1ПС-в	2	
			4 КЖН-2.204	1ПС-г	1	
			5 КЖН-2.205	1ПС-д	1	
			6 КЖН-2.206	1ПС-е	1	
			7 КЖН-2.207	1ПС-ж	14	
			8 КЖН-2.208	1ПС-и	1	
			9 КЖН-2.209	1ПС-к	1	
			10 КЖН-2.210	1ПС-л	1	
			11 КЖН-2.211	1ПС-м	1	

ТП 902 - 1 - 105.86 - КЖ

Привязка

Имя	Иванова	Удлинено	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5.5м	Станция	Лист	Листов
И.контр.	Борисова	Борисова		р	б	
И.опец.	Удолова	Удолова	Схема расположения стеновых панелей.	ИЖХ	Г.С.Ф.С.Р.	
И.и.в.н.в.	Вознесенский	Л.И.		Г.И.П.Р.О.И.М.И.Н.В.О.Д.К.А.Н.А.	Ленинградское отделение	
И.и.ж.	Поляев	Поляев				



Спецификация соединительных элементов, расположенных на узлах

Кол.	Знак	Изображение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Соединительные элементы						
1			3.902.1-10.1 Д0.26.07	МС 8	172,6	0,68кг
2			" Д0.28.00-01	МС 51	251	1,74кг
3				ГОСТ 105-76* В.РЕЗ.КО.К.ГОСТ 300-76* $\delta=150$	144	0,81кг

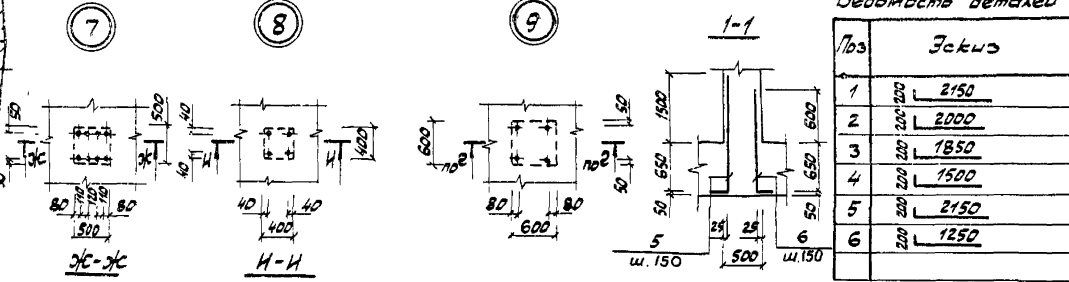
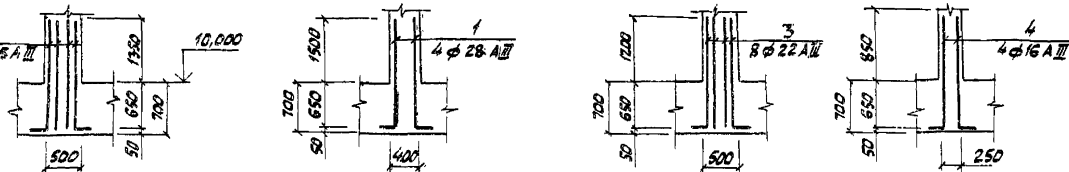
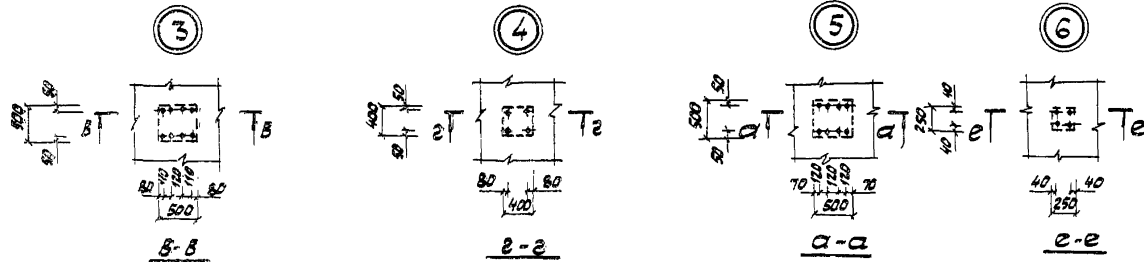
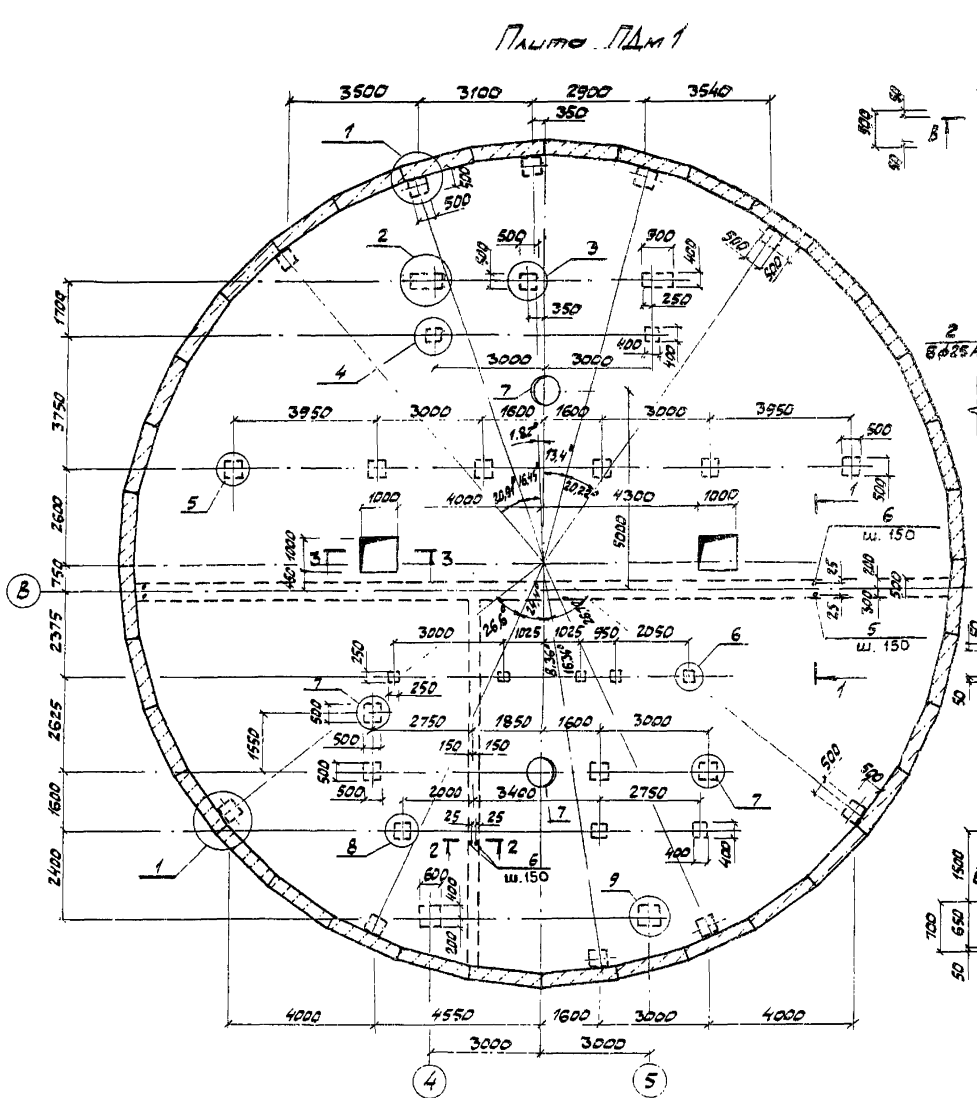
ТН 902-1-105.86-КЖ

Привязка	Исполнитель	Проверка	Согласование	Согласование	Согласование
	Исполнитель	Проверка	Согласование	Согласование	Согласование

Копировала Иваскова

Формат А2

Плита ПДМ1



Ведомость деталей

№	Значение
1	2150
2	2000
3	1850
4	1500
5	2150
6	1250

Спецификация выпусков плиты ПДМ1

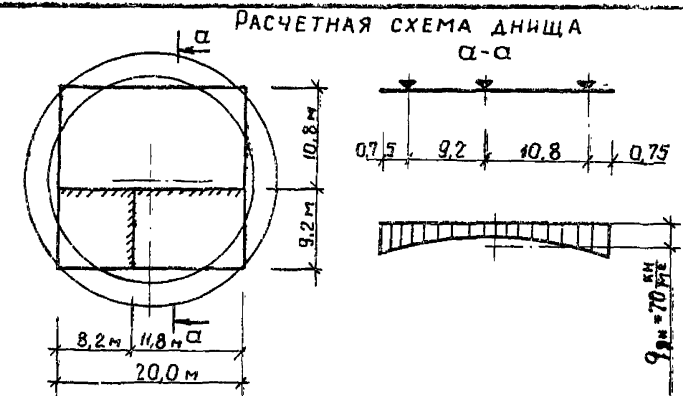
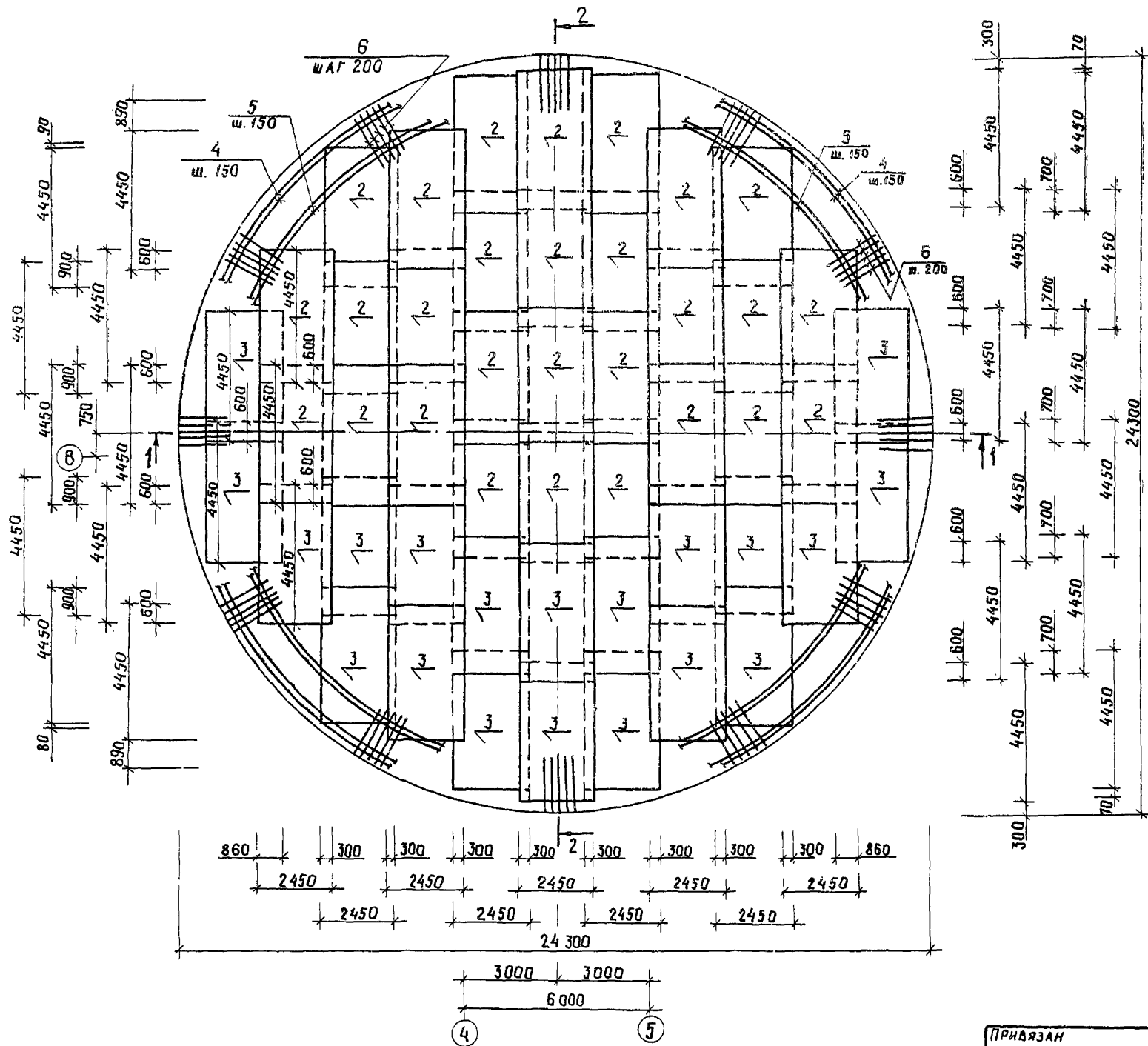
№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали				
1	КЖ-В	φ28А III ГОСТ 5781-82 L=2350	152	11,35 кг
2	"	φ25А III ГОСТ 5781-82 L=2200	8	8,47 кг
3	"	φ22А III ГОСТ 5781-82 L=2050	48	6,12 кг
5	"	φ20А III ГОСТ 5781-82 L=2350	150	5,8 кг
4	"	φ1700	32	2,68 кг
6	"	L=1450	286	2,29 кг
7	ТН 902-1	КЖИ 1.300СВВШВОНЕ	2	Закладная деталь

1. Данный лист рассматривать совместно с КЖ-11, КЖ-14.
 2. Разрез 3-3 (армирование ступы КЖ-11, КЖ-14).
 3. Под 7 только для мокрых грунтов.

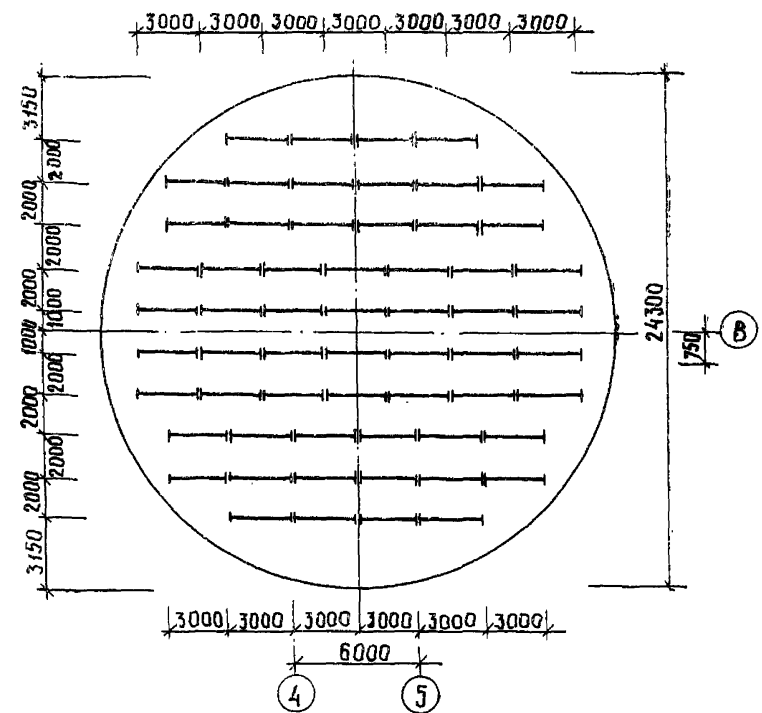
ТН 902-1-105.86-КЖ

Труба зкл:		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Литв	Литв
Изм. №	Имя	МЖХХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	Р	В

План по Б-Б



План расположения каркасов (Все каркасы поз. 1)

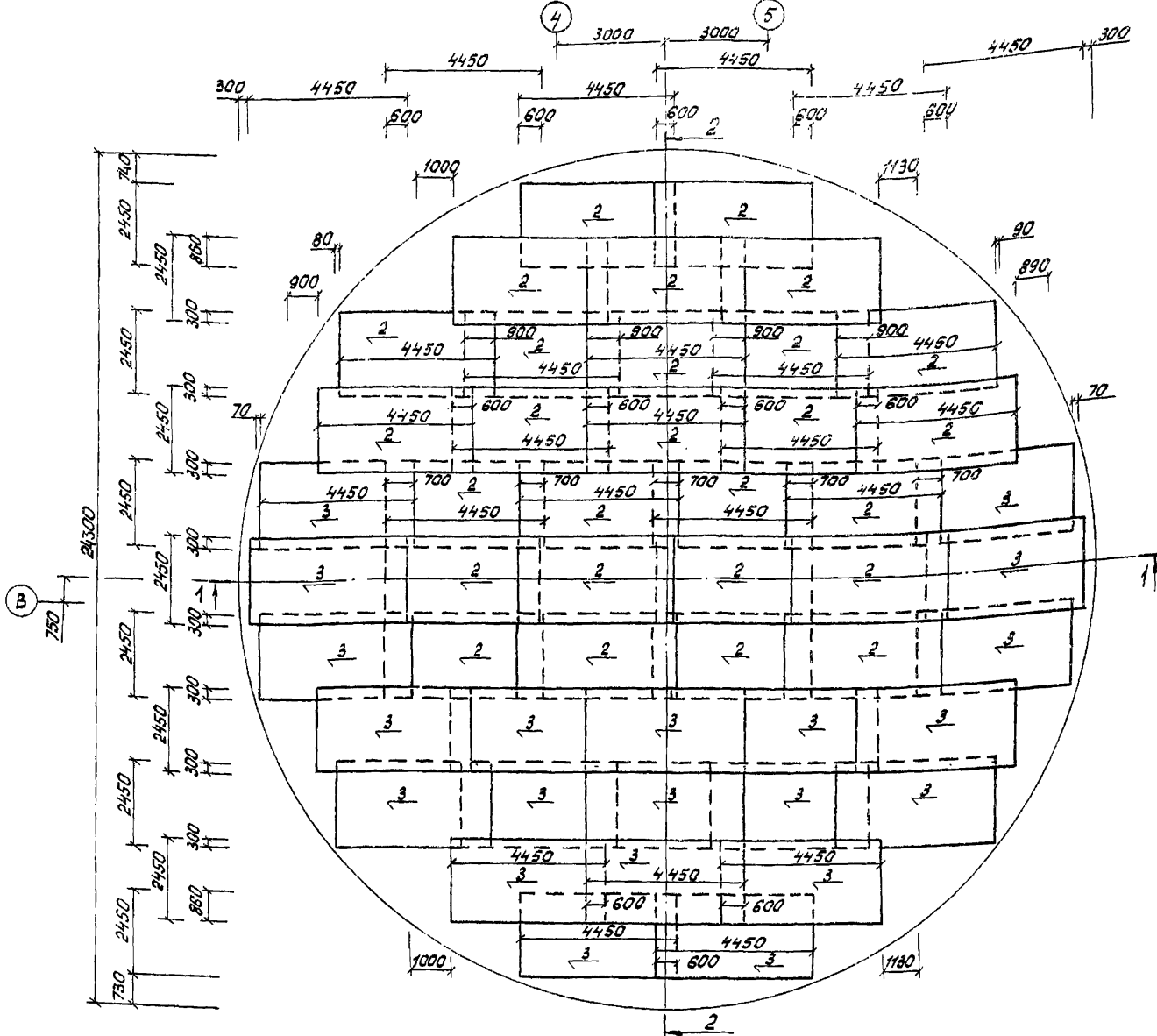


1. Выборку арматуры смотри КЖ-10.
2. Данный лист рассматривать совместно с КЖ-11.

Штук. Листы Подписи даты

				ТП 902-1-105.86-КЖ			
ПРИВЯЗАН	Начальн. Маняуска	Инж. Ефремова	Инж. Чиркова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Стадия	Лист	Листов
	Инж. Ефремова	Инж. Чиркова	Инж. Пайда	Плита ПДМ 1. План по Б-Б. Армирование план расположения каркасов (сухие грунты)	Р	9	—
Инв. №	Инж. Сухаров	Инж. Сухаров		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКНАЛ Ленинградское отделение			

План по А-А
(Поз. 4,5,6 условно не показаны)



Ведомость деталей

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

Спецификация плиты ПД м 1

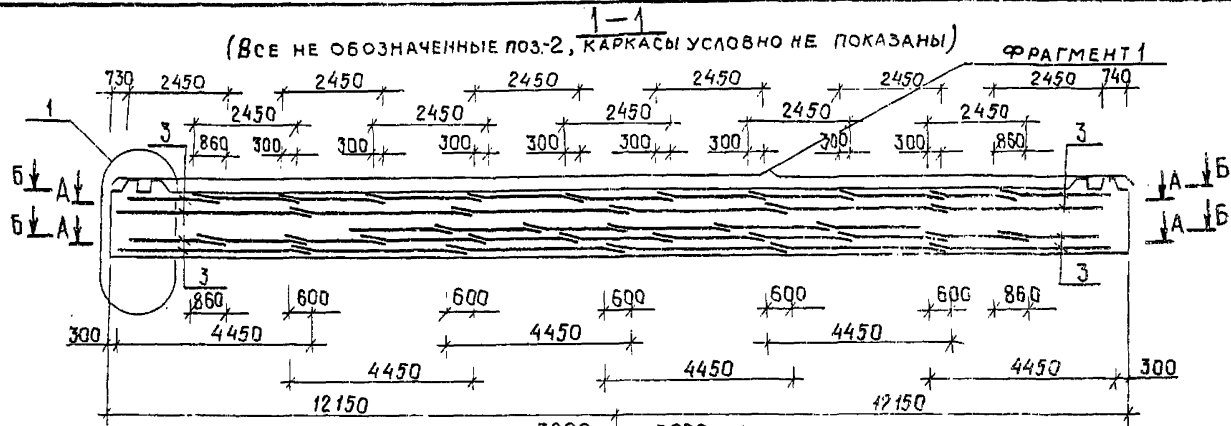
Обозначение	Наименование	Примечание
Плита ПД м 1		
Сборочные единицы		
1	ТП 902-1-105.86.КЖ-1.200СБ.Л.Б	Каркас пространственный 60
Сетка арматурная		
2	ГОСТ 23279-85	1С 20АIII 445x245 116
3	"	1С 16АIII 445x245 82
Металлы		
КЖ-10		
4	φ20АIII ГОСТ 5781-82 *	ρ = 82750 4 204,07кг
5	"	ρ = 73830 4 182,06кг
6	"	ρ = 2000 744 4,94кг
7	"	ρ = 2050 715 5,06кг
8	"	ρ = 4500 28 11,10кг
9	"	ρ = 2500 20 6,17кг
φ10АII ГОСТ 5781-82 *		
10	"	ρ = 73530 3 45,37кг
11	"	ρ = 76920 3 47,46кг
12	"	ρ = 72240 3 44,58кг
13	"	ρ = 78200 3 48,25кг
14	"	ρ ср = 2000 24 1,24кг
15	"	ρ = 1400 24 0,87кг
Материалы		
Бетон марки В30, W6, F100		338,9 м³

1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-11.

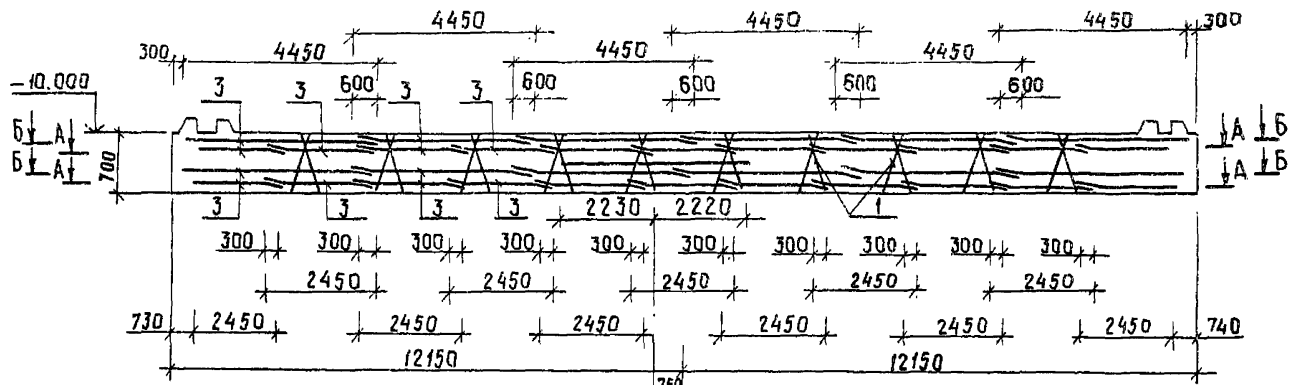
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 5781-82 *					
	Арматура кл. АI		Арматура класса АIII		Арматура класса АIII		Итого			
ПД м 1	10	Итого	10	16	20	22	25	28	Итого	
Выпуски из ПД м 1	607,7	607,7	2393,9	3525,8	27434,6				38454,3	39062,0
				740,3	859,4	293,7	67,3	1725,4	3596,6	3696,6

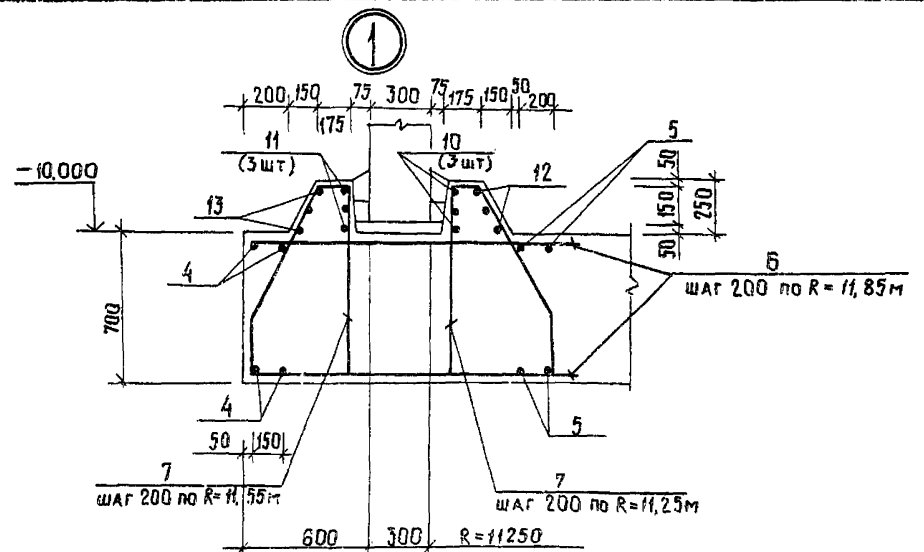
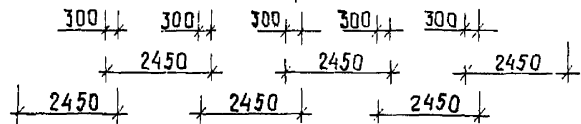
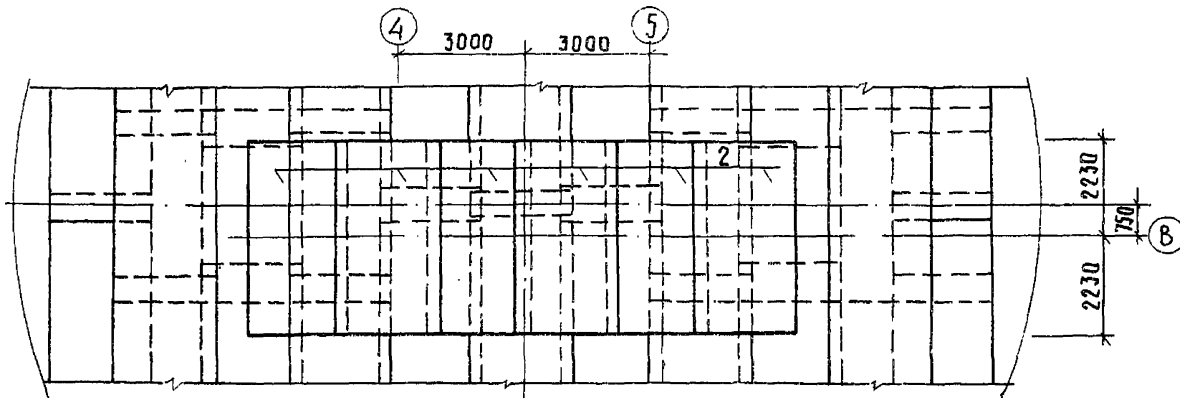
ТП 902 - 1 - 105.86 - КЖ			
Приблизан	Нач. отд. Манкаускас	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Студия. Лист
	Инж.пр. Евремова		Р 10
	Инж.пр. Укролова	Плита ПД м 1. План по А-А. Армирование (связи арматуры)	Листов
	Инж.пр. Пауда		
Инв. №	Инж.пр. Сударов		



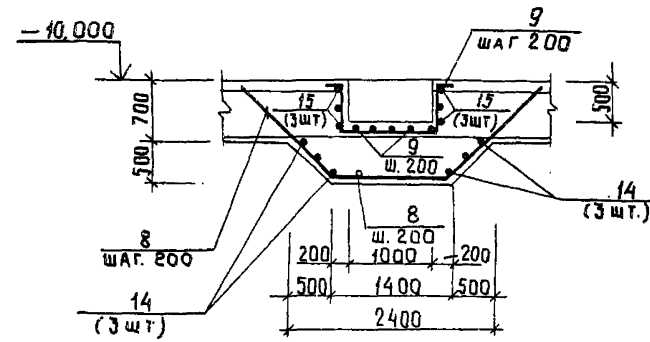
2-2
(Все не обозначенные поз.-2)



ФРАГМЕНТ 1



3-3
(Армирование)

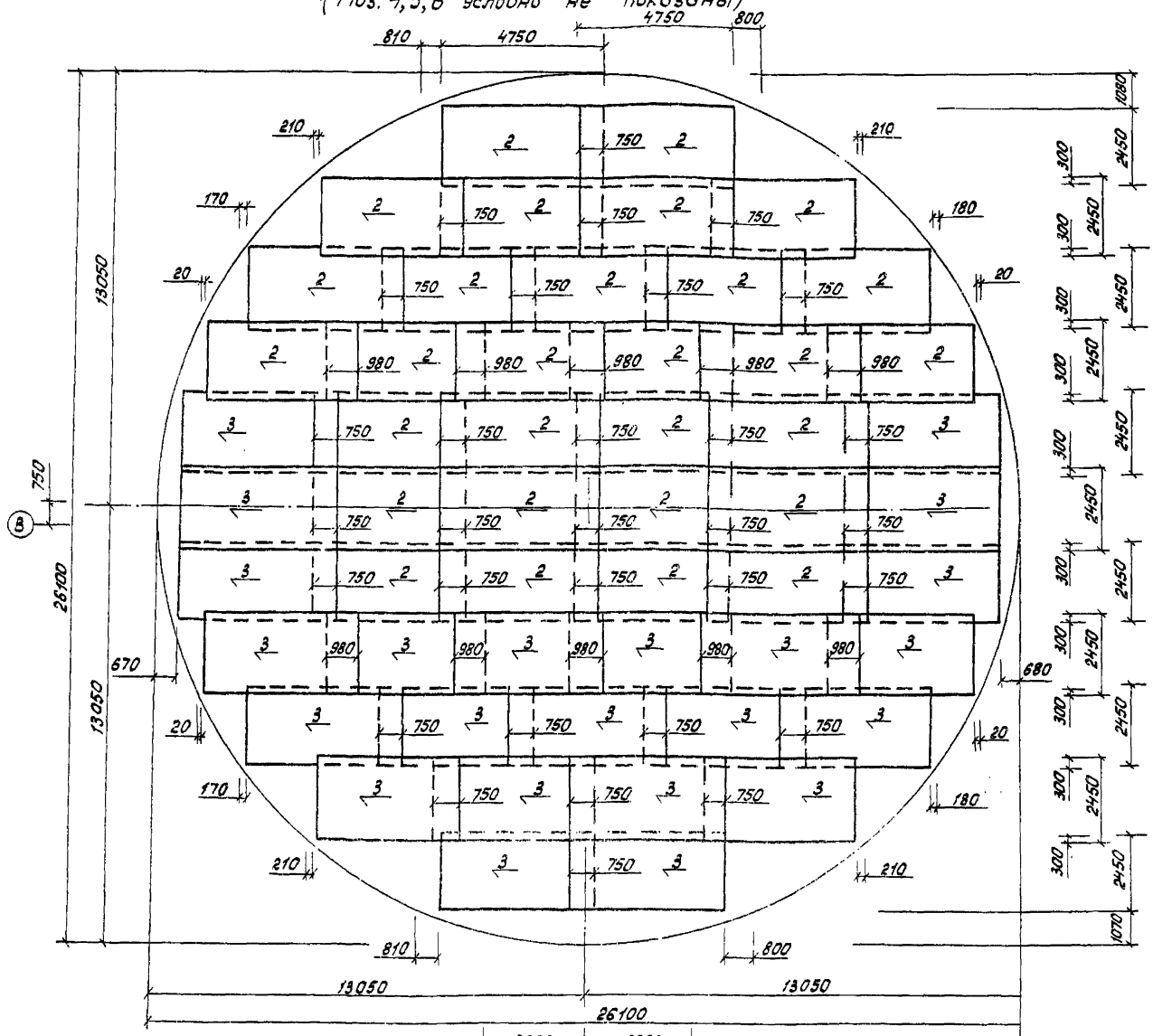


1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-9; КЖ-10.
2. Схему расположения прямка (разрез 3-3) смотри лист КЖ-8.
3. Арматуру сеток в месте расположения прямка обрезать и отогнуть по месту.

ТП 902-1-105.86-КЖ

ПРИБЯЗАН		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 5,5М		Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Минкаускас	Уд. 9		Р	11	—
Н. контр.	Ефремова	Уд. 9				
Тл. спец.	Чиропова	Уд. 9				
Рук. гр.	Лонда	Уд. 9				
Вед. инж.	Суворов	Уд. 9				

План по А-А
(Поз. 4, 5, 6 условно не показаны)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	Диаметр = 25000
5	Диаметр = 21200
7	
8	Диаметр = 1300
9	Диаметр = 1100
10	Диаметр = 22260
11	Диаметр = 23340
12	Диаметр = 21850
13	Диаметр = 23750

Спецификация плиты ПД м 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плита ПД м 1			
Оборочные единицы			
1	ТП 902-1 КЖУ-1.100СБалб	Каркас пространственный	64
Сетка арматурная			
2	гост 23279-85	IC 25A II 10A II 475x245	120
3		IC 25A II 10A II 475x245	94
Детали			
φ25A II гост 5781-82*			
4	КЖ-13	С = 88300	12 339.9 кг
5	"	С = 76400	6 294.14 кг
6	"	С = 3000	770 11.55 кг
7	"	С = 2190	715 8.43 кг
8	"	С = 4500	28 17.33 кг
9	"	С = 2500	20 9.63 кг
φ10A I гост 5781-82*			
10	"	С = 73530	3 45.37 кг
11	"	С = 76920	3 47.46 кг
12	"	С = 72240	3 44.58 кг
13	"	С = 78200	3 49.25 кг
14	"	С = 2000	24 1.24 кг
15	"	С = 1400	24 0.87 кг
Материалы на ПД м 1			
Бетон марки В30, W6, F100			388.8 м³

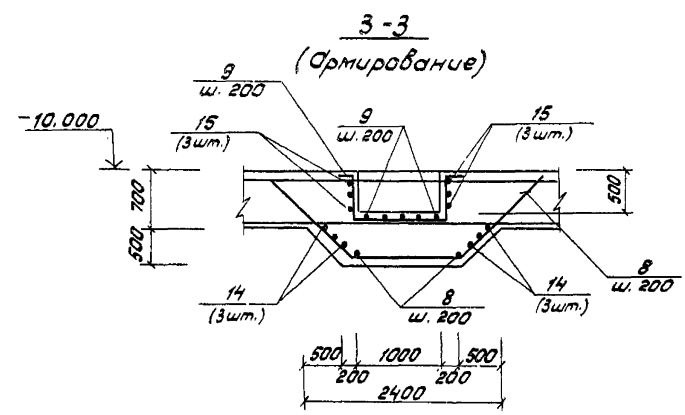
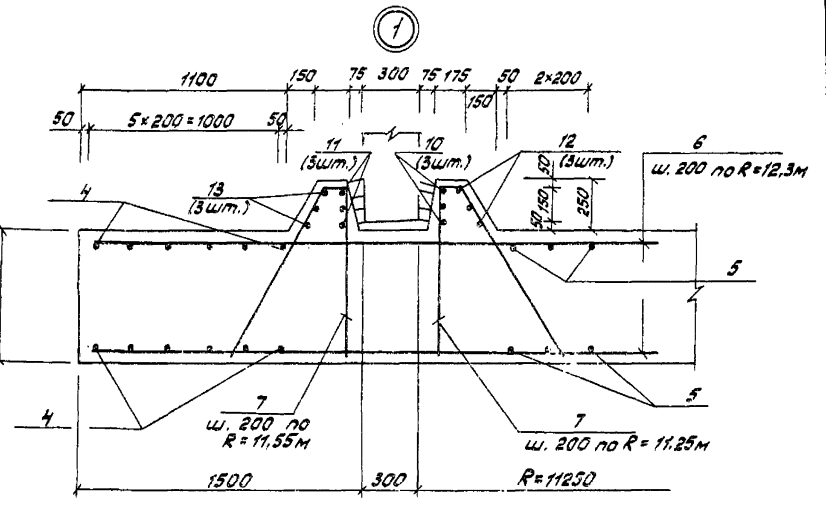
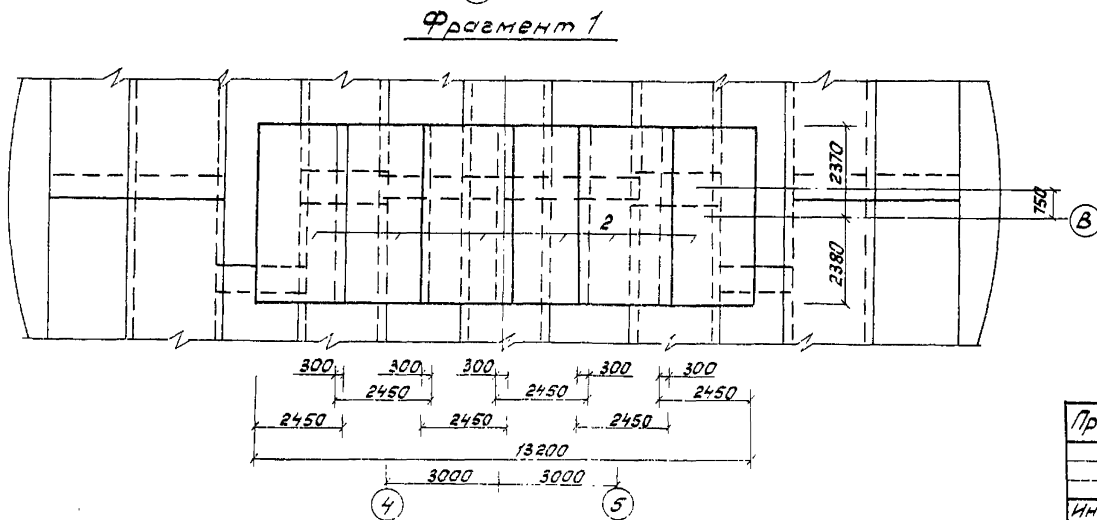
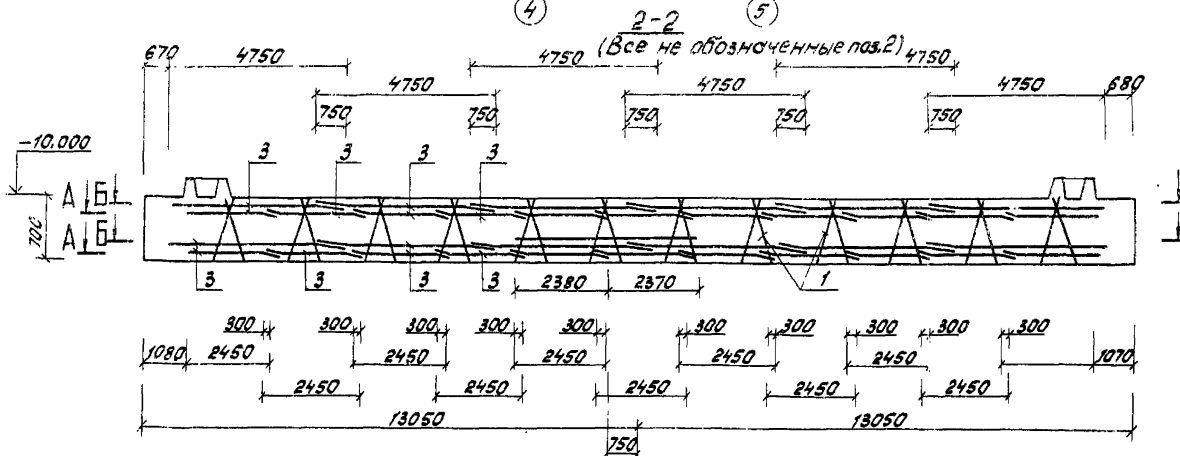
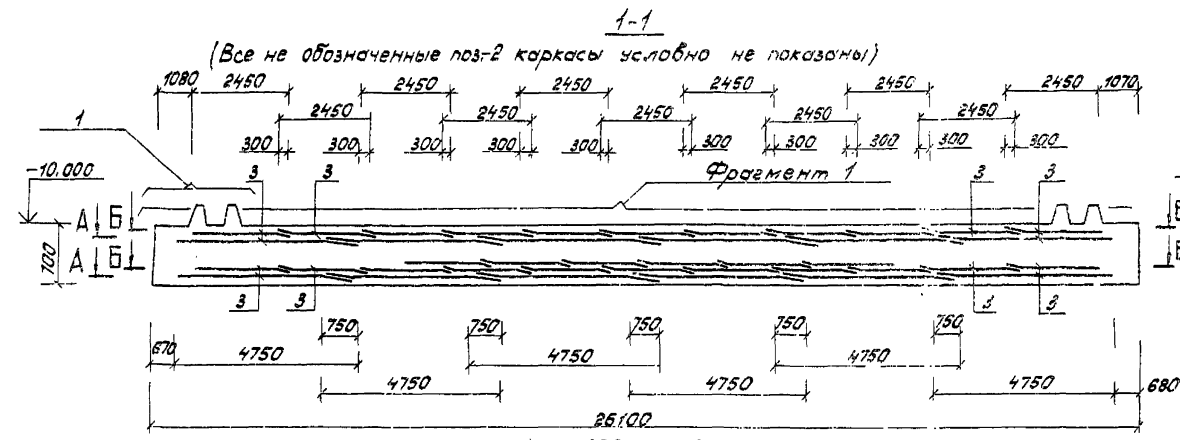
Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-10.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	Общий расход	
	гост 5781-82*		гост 5781-82*								
	Арматура кл. А I	Утого	10	16	20	22	25	28			Утого
ПД м 1	607.7	607.7	2587.3	10375.4				526593	656220	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

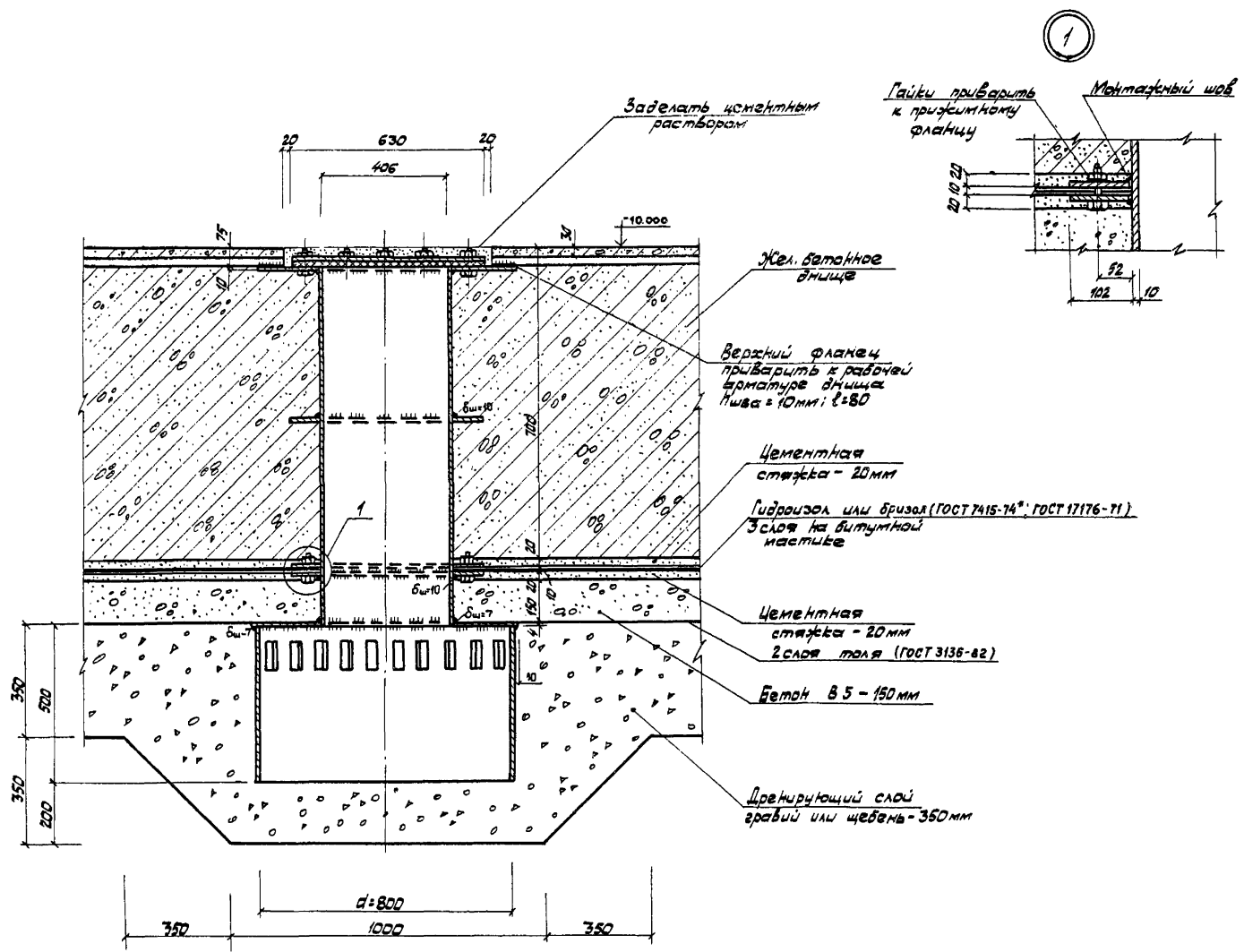
ТП 902-1-105.86-КЖ

Привязан	Монтажные работы	Канализационная насосная станция при альбине зелинжени коллектора - 8.5 м	Стадия	Лист	Листов
Нач. авт. Мокеев	Монтажные работы	Канализационная насосная станция при альбине зелинжени коллектора - 8.5 м	Р	13	—
Инж. Борова	Монтажные работы	Канализационная насосная станция при альбине зелинжени коллектора - 8.5 м			
Инж. Мухоморова	Монтажные работы	Канализационная насосная станция при альбине зелинжени коллектора - 8.5 м			
Инж. Мухоморова	Монтажные работы	Канализационная насосная станция при альбине зелинжени коллектора - 8.5 м			
Инж. Мухоморова	Монтажные работы	Канализационная насосная станция при альбине зелинжени коллектора - 8.5 м			



1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-12; КЖ-13.
2. Арматуры сеток в месте расположения прямка обрезать и отогнуть по месту.

ТН 902-1-105.86-КЖ			
Привязан:	Мач.отд. Манкаев	Инж. Манкаев	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5.5 м
	М.инж. Варева	Инж. Варева	Плита ПД.м.1. Фрагмент 1. Армирование.
	Инж. Варева	Инж. Варева	Разрез 3-3 (влажные дринты)
И.в.н.:	Инж. Варева	Инж. Варева	МЖК ВЕФЕР Ленинградское отделение



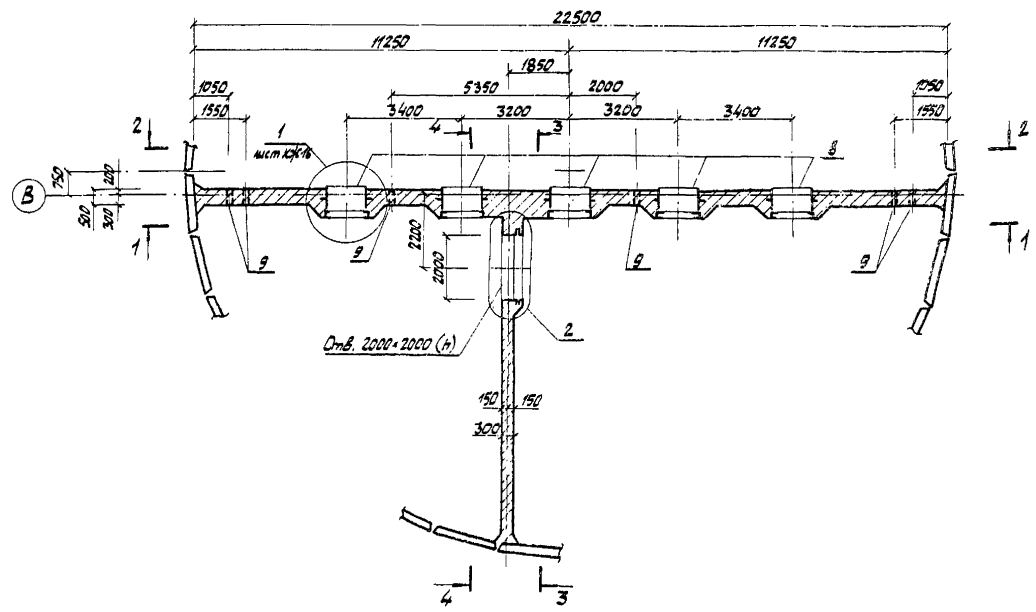
ТН 902-1-105.86-КЖ					
Привязан	Наим. Материала	Усл.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5м	таблица	Лист
	Контр. Еремеева	ВЗ		Р	15
	П.сл.ч. Черепов	Уч.	Плита ПДМ 1	МЖКК	РСФСР
	Рук. зод. Терехов	Уч.	Узел установки закладной детали МП. Зумпр.	ГИПРООИМНИИВОДКАНАЛ	Ленинградское отделение
	Инж. Волков	Уч.			

Альбом 5

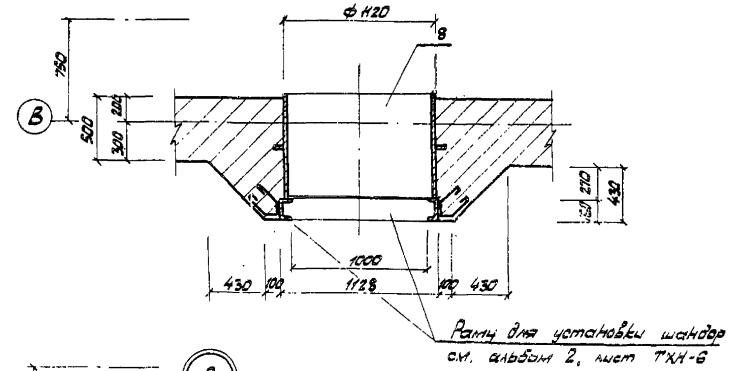
Технический проект 902-1-105.86-КЖ

Лист № 1 из 1

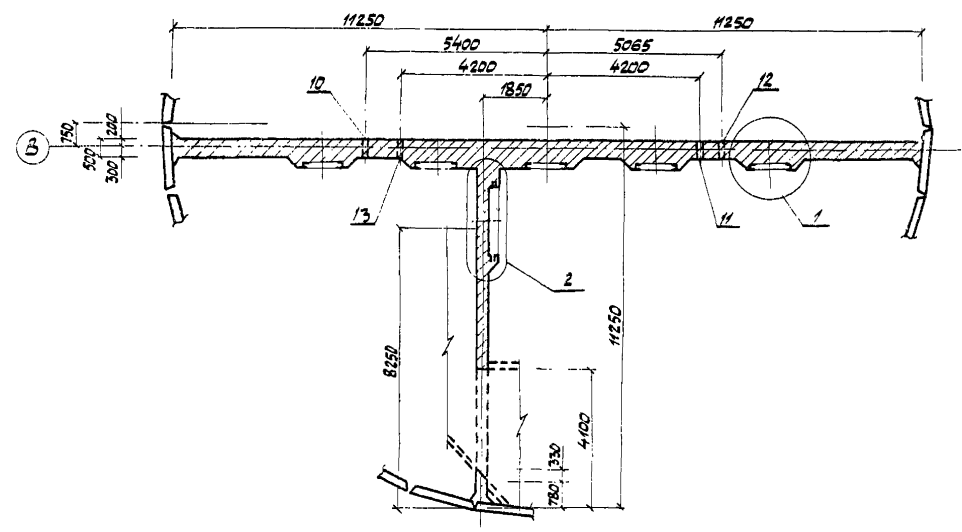
План по А-А



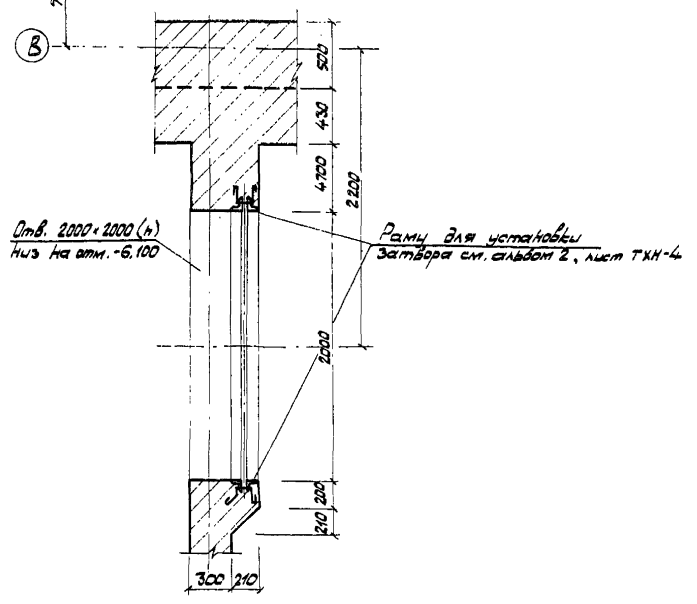
1



План по Б-Б



2



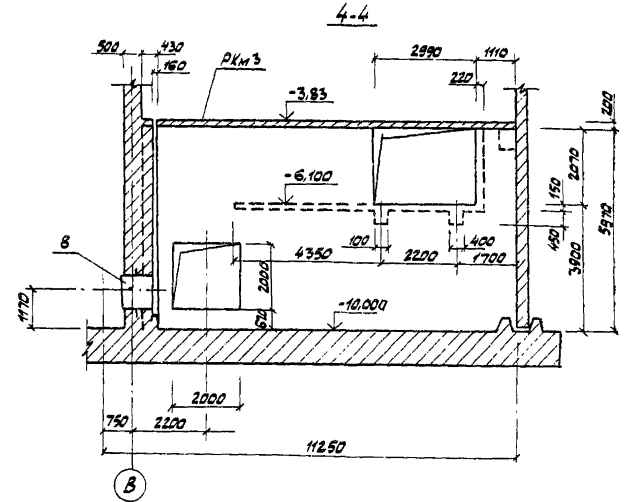
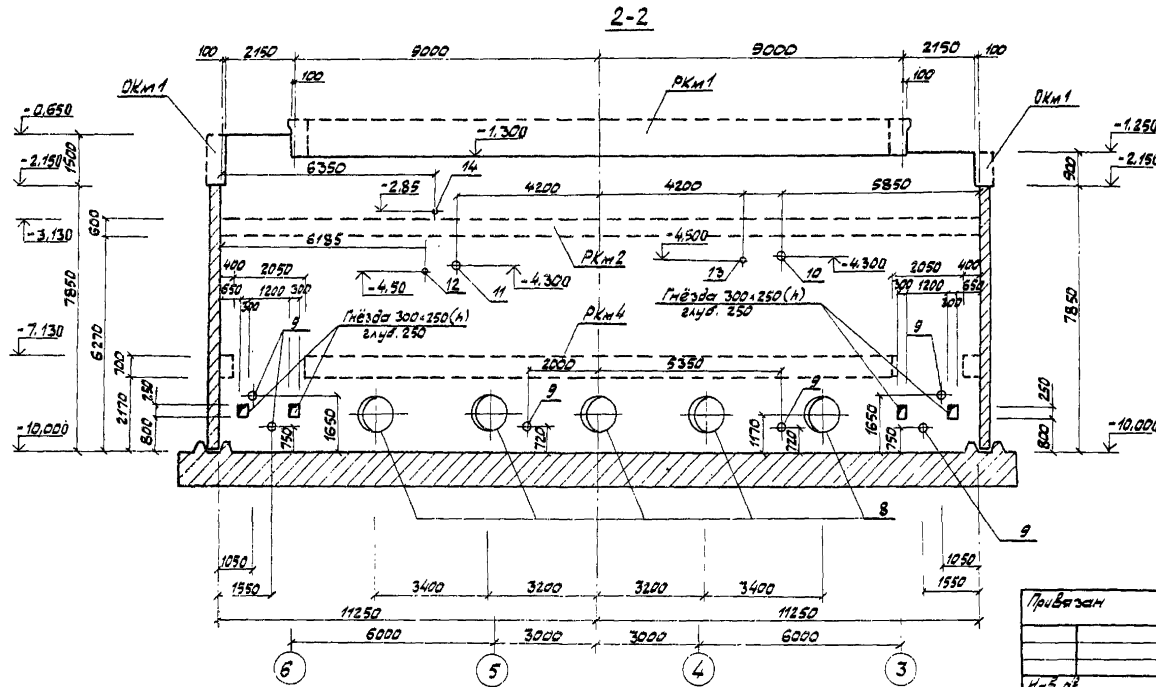
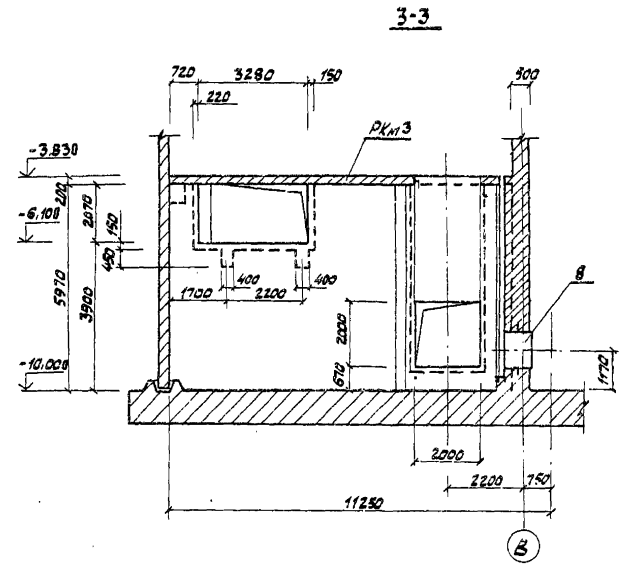
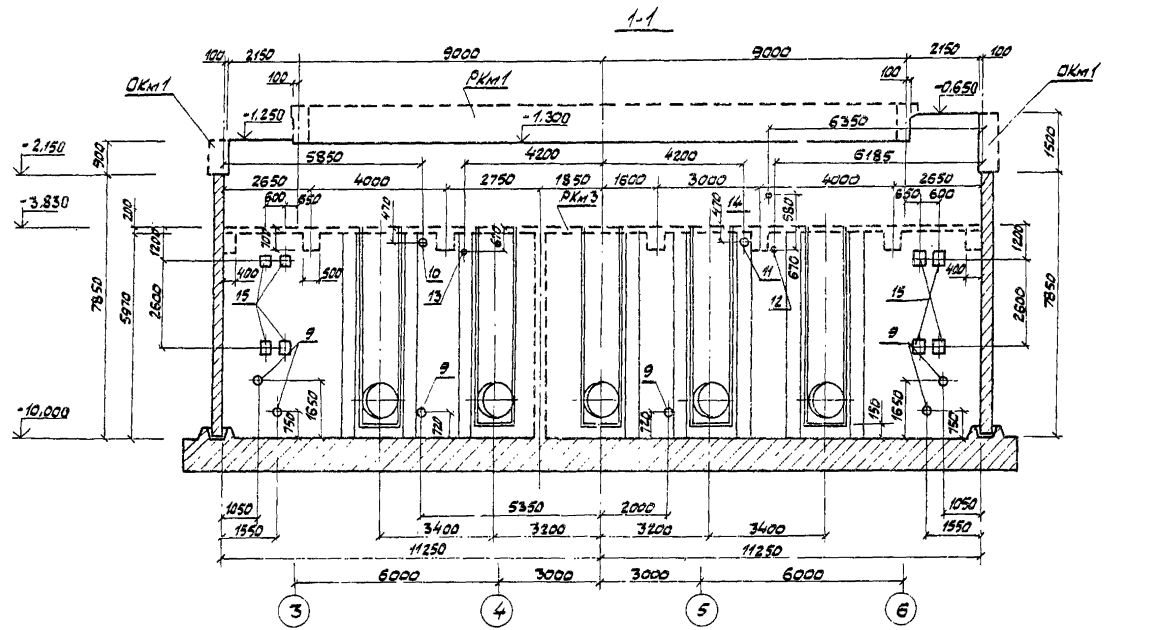
Т П 902-1-105.86-КЖ

Производитель		Исполнитель		Контрагент		Состав		Лист	
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	Р	16		
И.В.И.				И.В.И.				И.В.И.	

Аннотация 5

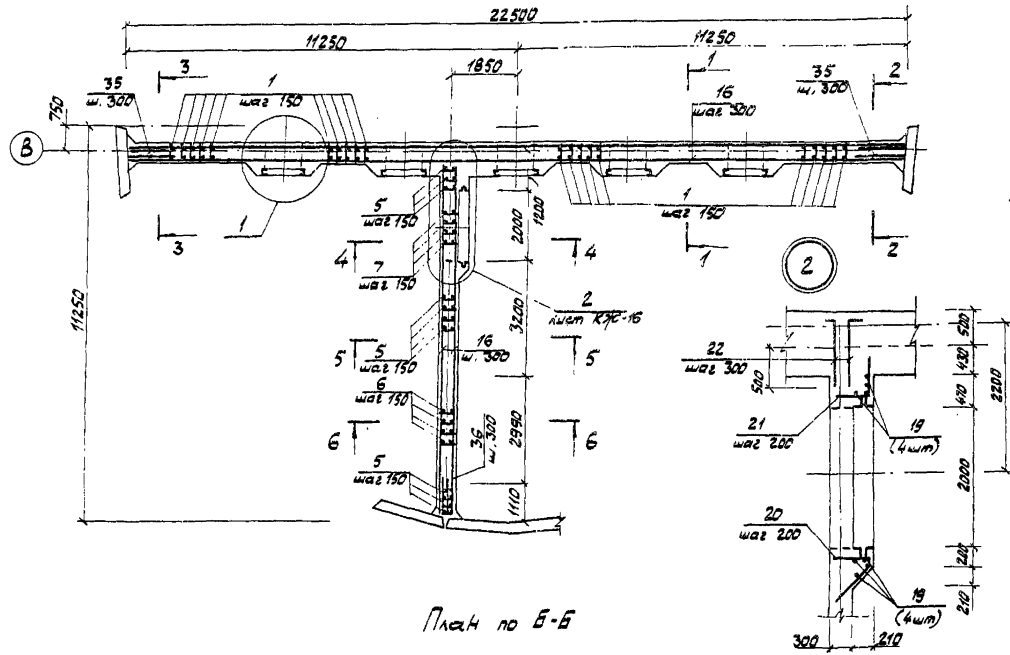
Турбинный проект 902-1-105.86-КЖ

Шифр и мод. Подпись и дата: Взамен: И.И.

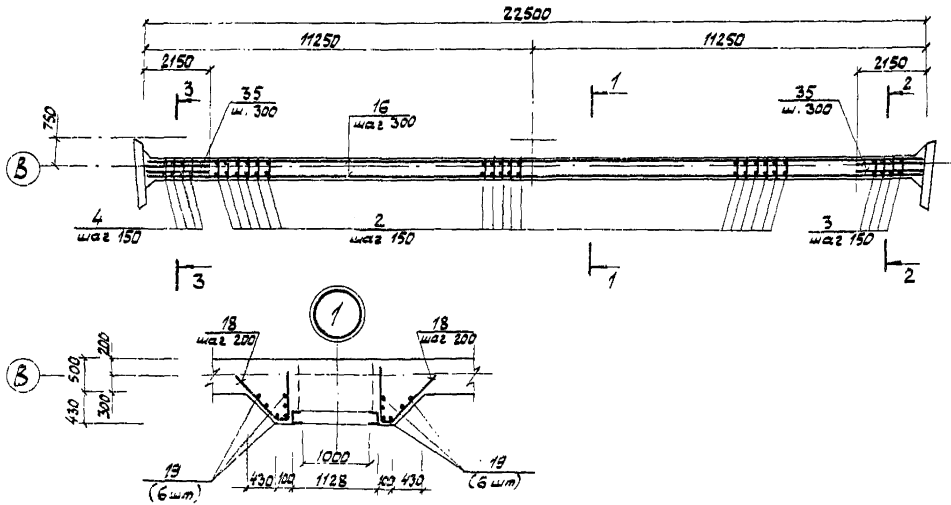


		ТН 902 - 1 - 105.86 - КЖ	
Проектировщик	И.И.И.	Канализационная насосная станция по глубине заложения колодезя - 5,5 м	Станция Лист 17
И.И.И.	И.И.И.	Разделительная стенка ст.м. Разрезы 1-1+4-4	М.И.И. Р.И.И. ГИПРОКММНЕДОКАНАЛ Ленинградское отделение

План по А-А



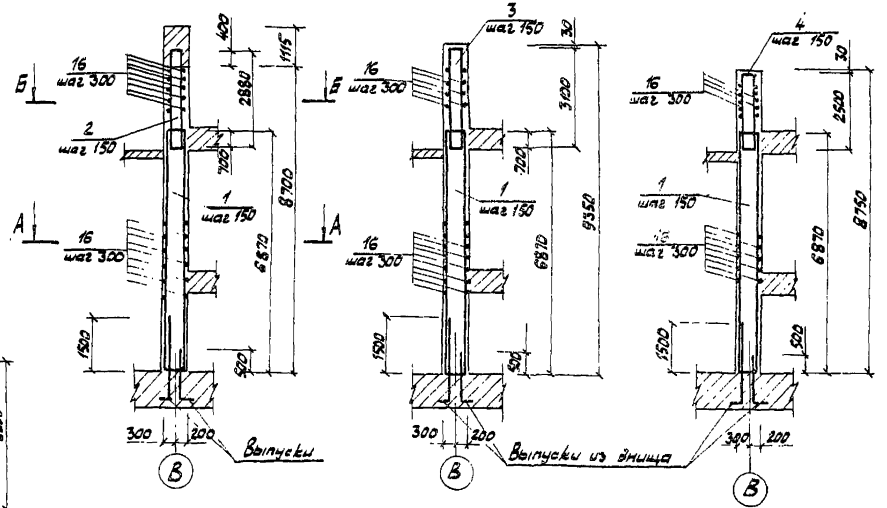
План по Б-Б



1-1

2-2

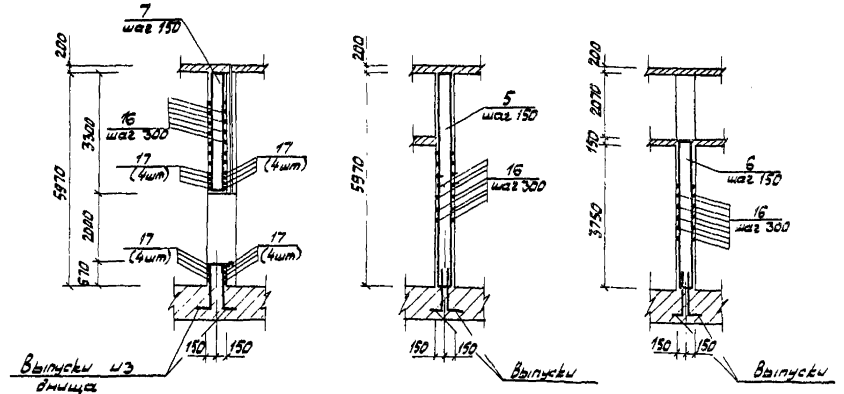
3-3



4-4

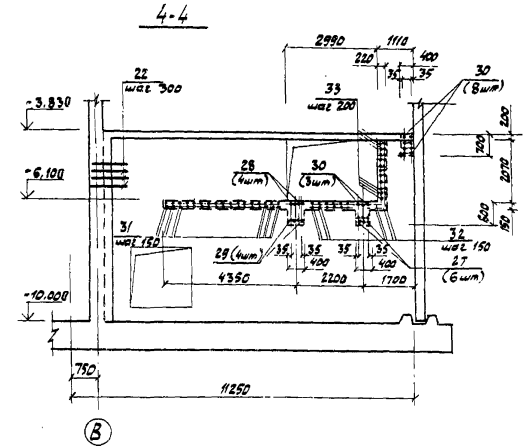
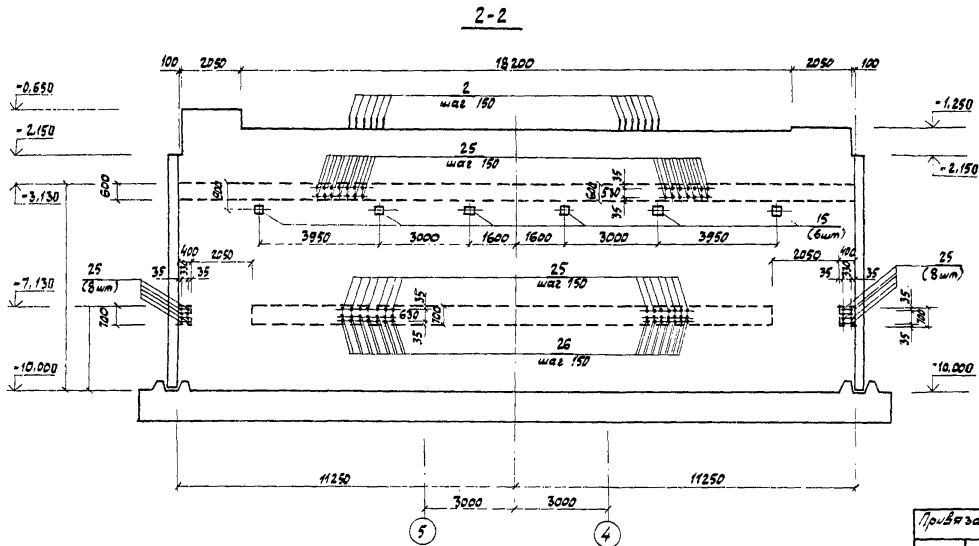
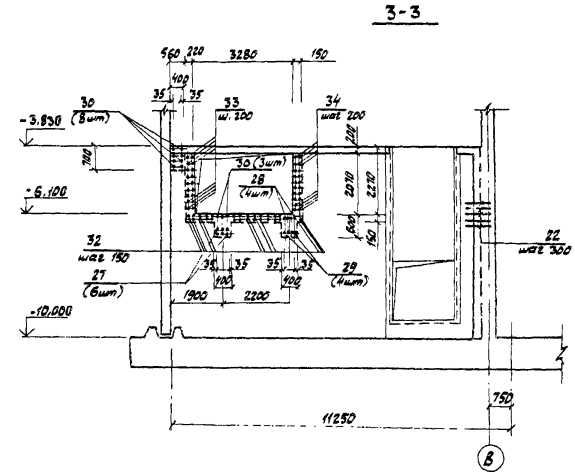
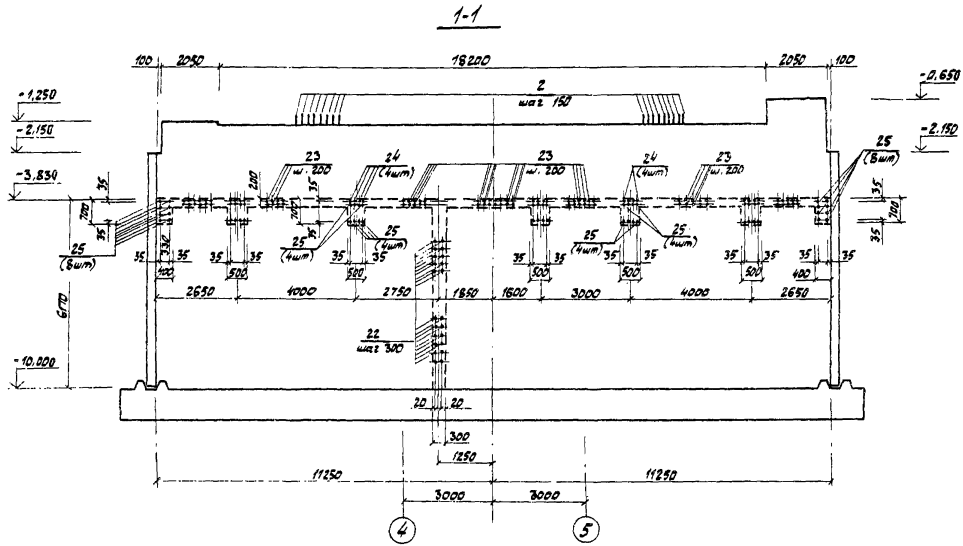
5-5

6-6



ТН 902-1-105.86-КЖ

Привязка	Мат. зап. Мантуровская	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Стандарт	Лист	Листов
	И.В.Иванов	Разделительная стенка ст.п. Армирование	Р	18	
	Г.С.Савельев		МЖКХ	РСФСР	
	Р.С.Савельев		ГИПРОКОМУНХОДОКНАЛ	Ленинградское отделение	
	И.В.Иванов				



Т П 902-1-105.86-КЖ			
Произван	Маш. инж. Макарянская В.И.	Канализационная насосная станция при здании заложена на коллектора - 5,5 м	Станция
	М. инж. Егорцова В.И.	Разрешительная схема СНТ	19
	П. инж. Макарянская В.И.	Разрезы 1-1 и 4-4.	РЕФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ
	Инж. Поляков А.И.	Валуйски.	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Ансамбль 5

Марка элемента	Арматурные изделия												Изделия закладные								Общий расход											
	Арматура класса А-I												А-II				В От 3 кл 2					Стальн. ст.										
	ГОСТ 5781-82*												ГОСТ 5781-82				Серия 5.900-2															
	10	12	14	16	18	22	28	32	Упомят.	12	16	20	25	Ау-1000	Ау-200	Ау-150	Ау-80	Ау-50														
Ст.м.1	15.4	14.4	11.2	9.0	7.8	4.4	6.0	5.3	5.9	11.2	22.8	2.0	58.0	40.2	10.7	9.0	12.4	13.2	16.2	79.8	11.2	91.0	115.2	146.4	24.4	35.3	9.6	14.1	7.7	1100.5	1501.7	1394.4

Ведомость деталей

№	Значение
18	1000
20	1000
21	500
22	500
24	1000
25	1000
26	1500
31	650
34	500

Спецификация разделительной стены ст.м.1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Оборочные единицы</u>					
1	ТП 902-1-104.85	КЗЖ-5.100	151	27.8 кг	
2	"	КЗЖ-5.201	121	8.8 кг	
3	"	КЗЖ-5.202	15	7.1 кг	
4	"	КЗЖ-5.200	15	7.8 кг	
5	"	КЗЖ-5.104	37	22.4 кг	
6	"	КЗЖ-5.105	20	14.6 кг	
7	"	КЗЖ-5.106	13	18.4 кг	
<u>Стальн. ст.</u>					
8	5.900-2	Ау 1000; L=800	5	232.4 кг	
9	"	Ау 200; L=500	6	24.4 кг	
10	"	Ау 150; L=500	1	24.4 кг	
11	"	Ау 150; L=800	1	36.3 кг	
12	"	Ау 80; L=500	1	9.5 кг	
13	"	Ау 80; L=800	1	14.1 кг	
14	"	Ау 50; L=500	1	7.7 кг	
<u>Изделия закладные</u>					
15	1.400-15 В.О.1	МН 26-5	14	7.8 кг	
<u>Детали</u>					
23	КЗЖ-20	φ 10 А II ГОСТ 5781-82*	225	0.37 кг	
33	"	L=600	20	0.32 кг	
		φ 8 А II ГОСТ 5781-82*	L=800	20	0.24 кг
		L=600	20	0.24 кг	
18	"	φ 12 А II ГОСТ 5781-82*	L=1870	300	1.7 кг
		L=6000	68	5.3 кг	
		L=1350	30	1.2 кг	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
21	"	L=1250	30	1.1 кг	
31	"	L=750	60	0.67 кг	
32	"	L=1100	40	0.98 кг	
29	"	φ 14 А II ГОСТ 5781-82*	4	1.5 кг	
22	"	L=1000	62	1.58 кг	
24	"	L=2000	20	3.16 кг	
25	"	L=1100	475	1.74 кг	
30	"	L=1300	11	2.1 кг	
28	"	φ 18 А II ГОСТ 5781-82*	L=1400	4	2.8 кг
26	"	φ 22 А II ГОСТ 5781-82*	L=1700	236	5.1 кг
35	"	L=2000	108	6.0 кг	
36	"	L=3000	42	8.94 кг	
27	"	φ 28 А II ГОСТ 5781-82*	L=2000	6	9.66 кг
17	"	φ 32 А II ГОСТ 5781-82*	L=4000	16	25.2 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон марки В30					123.9 м³

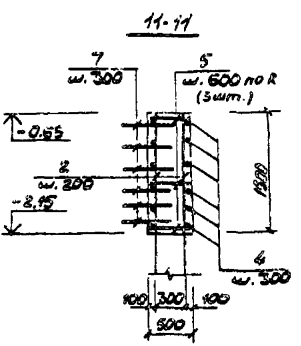
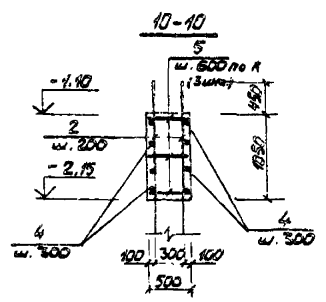
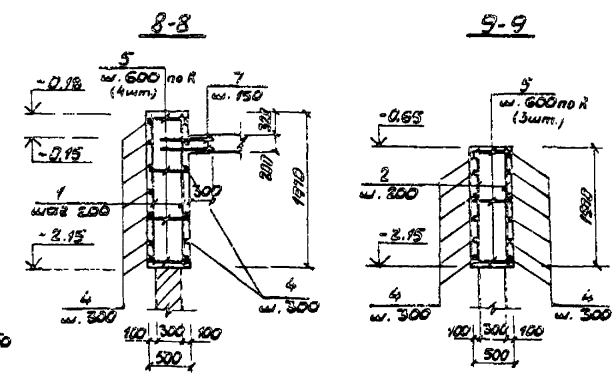
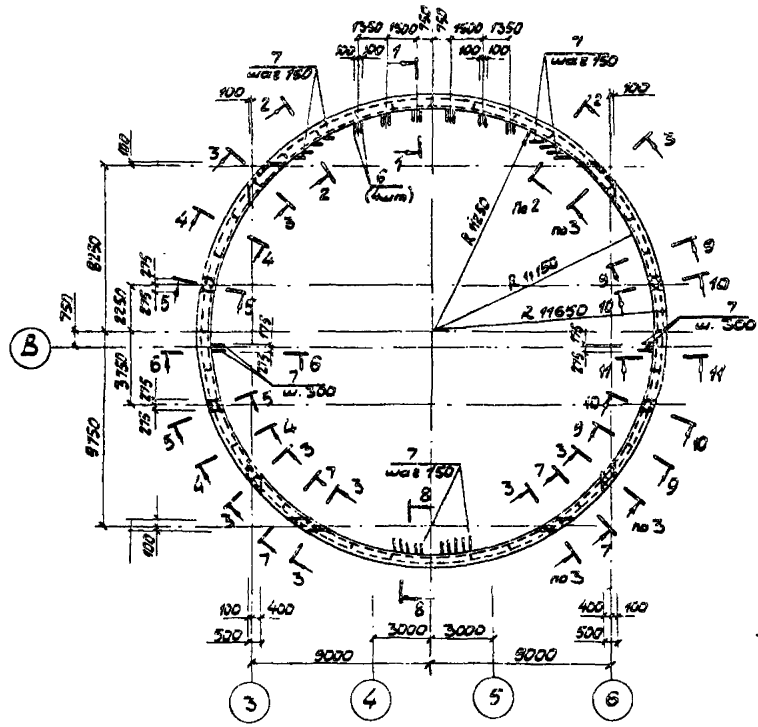
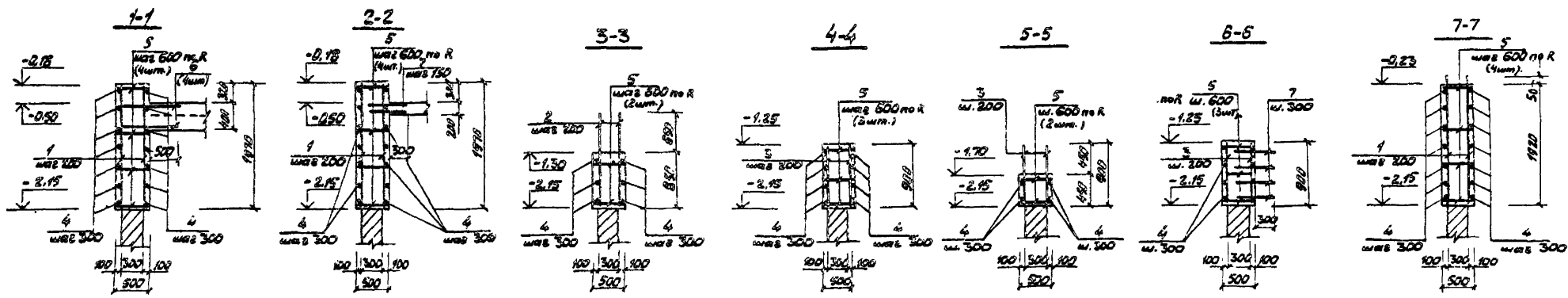
Типовой проект 902-1-105.85-КЖ

Уч. и подп. Подпись и дата

Исполнитель

И.И.И.

Исполнитель	И.И.И.	Дата	Канал защитной конструкции стальной при емкие закладные коллектора - 5,5 м	Страниц	Лист	Листов
Исполнитель	И.И.И.	Дата	Разделительная стена ст.м.1. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей. Спецификация.	р	20	—



Спецификация обвязочного кольца ОКМ1

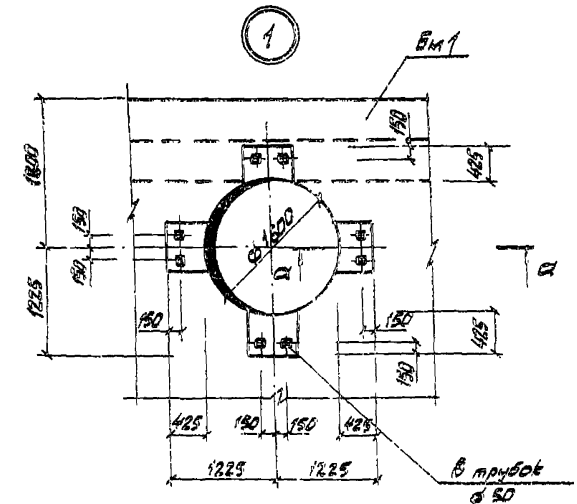
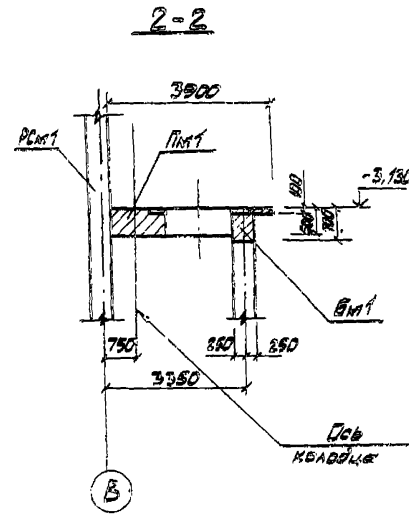
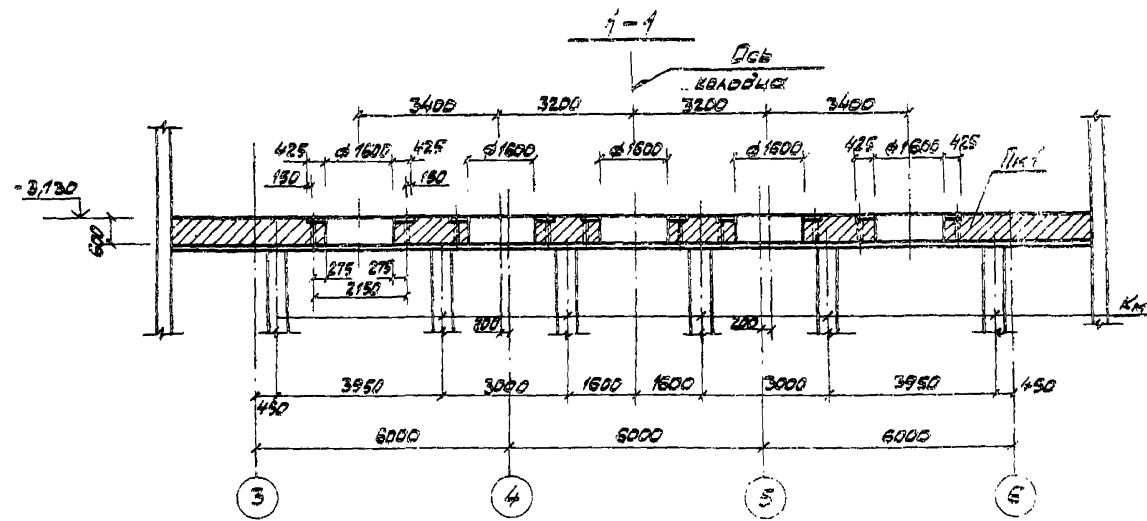
Порядковый номер	Зона	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Металлы						
				φ 14 А II ГОСТ 5781-82°		
1			КЖС-21	ℓ=1950	389	2,36 кг
2			"	ℓ=1480	166	1,79 кг
3			"	ℓ=880	166	1,06 кг
φ 12 А II ГОСТ 5781-82°						
4			"	общ. ℓ=807,4 м.м.		0,888 кг
5			"	ℓ=480	428	0,43 кг
φ 16 А II ГОСТ 5781-82°						
				ℓ=1000	24	1,58
φ 10 А II ГОСТ 5781-82°						
				ℓ=600	208	0,37
Материалы						
				Бетон марки В 20	м³	54,2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурное изделие					Всего
	Арматура класса А III					
	ГОСТ 5781-82°					
	10	12	14	16		Итого
ОКМ 1	71,0	890,3	1591,9	37,9		2406,1 2406,1

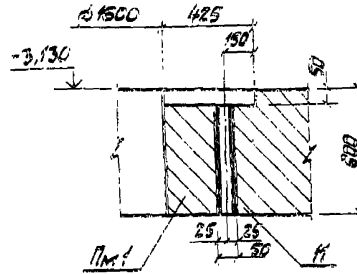
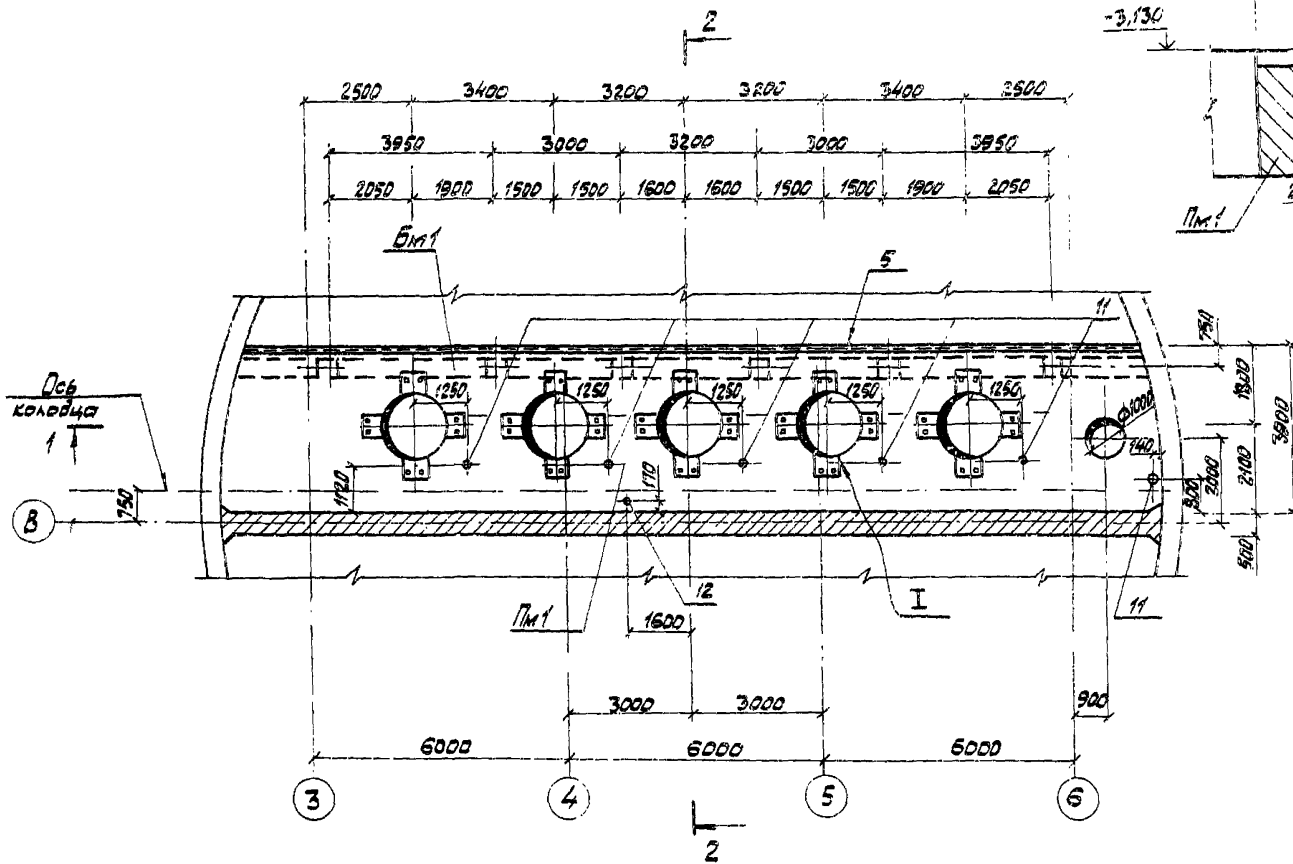
ТП 902-1-105.86-КЖ

Привезен	Монтаж	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Лист	Листов
			р	21
		Обвязочное кольцо ОКМ1	ИДКЖ	РСФСР
			ГИПРОКОМ	УНВОДОКАНАЛ
			Ленинградское отделение	



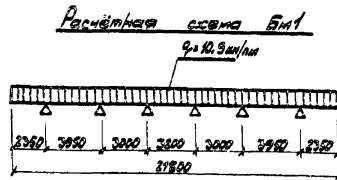
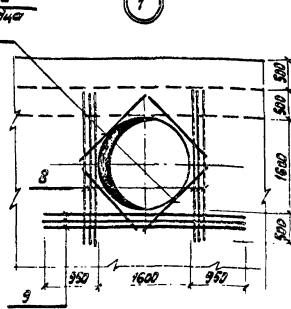
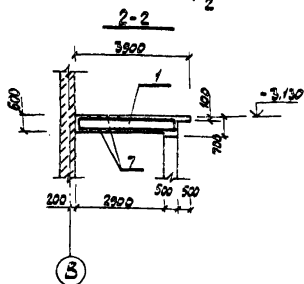
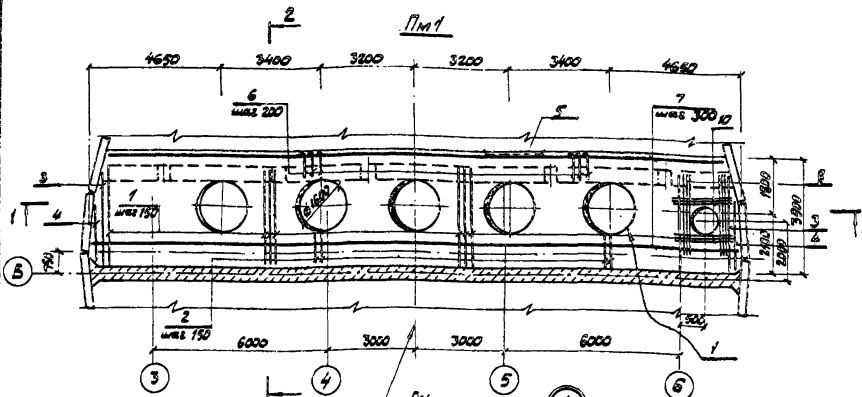
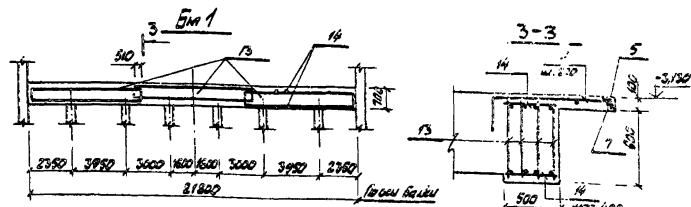
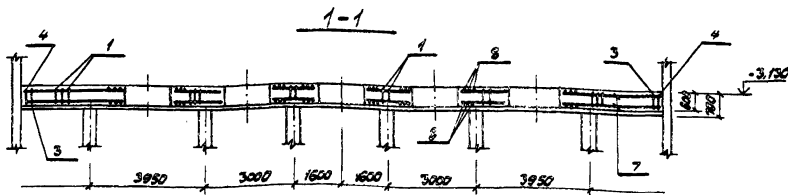
ПКм 2

2-2



1. Схему расположения элементов подземной части смотрю КЖ-5
2. Армирование и спецификации ПКм 2 смотрю КЖ-23.

ТП 902 - 1 - 105.86 - КЖ					
Привязан	Масштаб	Материал	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Станция	Лист
	1:100	Бетон	ПКм 2	Р	22
			Дланубочный чертеж.	МЖКХ	РСФСР
				ГИПРОКОМУНХОЛОДКАНАЛ	Ленинградское отделение



Ведомость деталей

№п/п	Запись
6	360 380 12

Спецификация перекрытия ПКМ 2

№п/п	Обозначение	Наименование	Масса	Примеч.
		Шпала Пм1 - шп.1		
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
1	77 902-1-104.86-КЖ-4.100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕННОЕ	90	15.15 кг
2	КЖ-4.20	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕННОЕ	30	6.09 кг
3	КЖ-4.102	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕННОЕ	2	13.61 кг
4	КЖ-4.103	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕННОЕ	2	8.13 кг
5	1.400-15 8.1 560-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕННОЕ МН557	1	8.1 кг
ДЕТАЛИ				
6	КЖ-23	Ø12A ГОСТ 5781-82 8x1420	107	1.26 кг
7	"	Ø10A " 4x490	-	0.617 кг
8	"	Ø16A " 8x2600	72	4.10 кг
9	"	Ø32A " 4x3500	50	22.08 кг
10	"	Ø16A " 8x1600	52	2.53 кг
11	КЖ-22	Вяз. пр. Ø50 мм ГОСТ 5062-78 8x550	46	3.42 кг
12	"	Ø70 мм 8x550	1	4.58 кг
5м1 - шп.1				
		Сборочные единицы		
13	77 902-1-104.86-КЖ-4.100	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕННОЕ	12	33.18 кг
ДЕТАЛИ				
14	КЖ-23	Ø12A ГОСТ 5781-82 8x450	110	0.23 кг
Материалы на ПКМ 2				
		Бетон марки 320	418	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура		ВСЕГО	Арматура		Прокат	ПКМ 2		ВСЕГО					
	А I	А II		А I	А II		ПКМ 2	ПКМ 1						
ПКМ 2	10	12A	15	32	Итого	6	Итого	8	Итого	199.7	199.7	172.5	3816.6	
	1025.6	1025.6	154.8	1854.3	662.4	2651.5	3679.1	4.26	4.26	8.52	8.52	199.7	199.7	172.5

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 25мм.

ТН 902-1-105.86-КЖ

Исполнитель	Проверен	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован
М.П.И.И.	М.П.И.И.	М.П.И.И.	М.П.И.И.	М.П.И.И.	М.П.И.И.

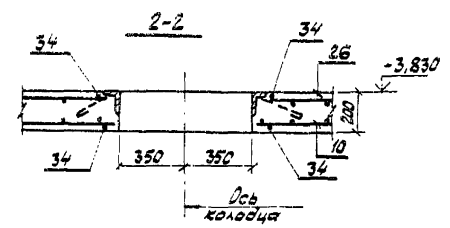
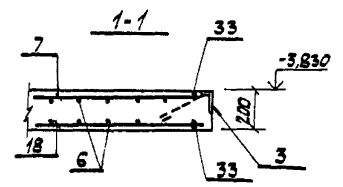
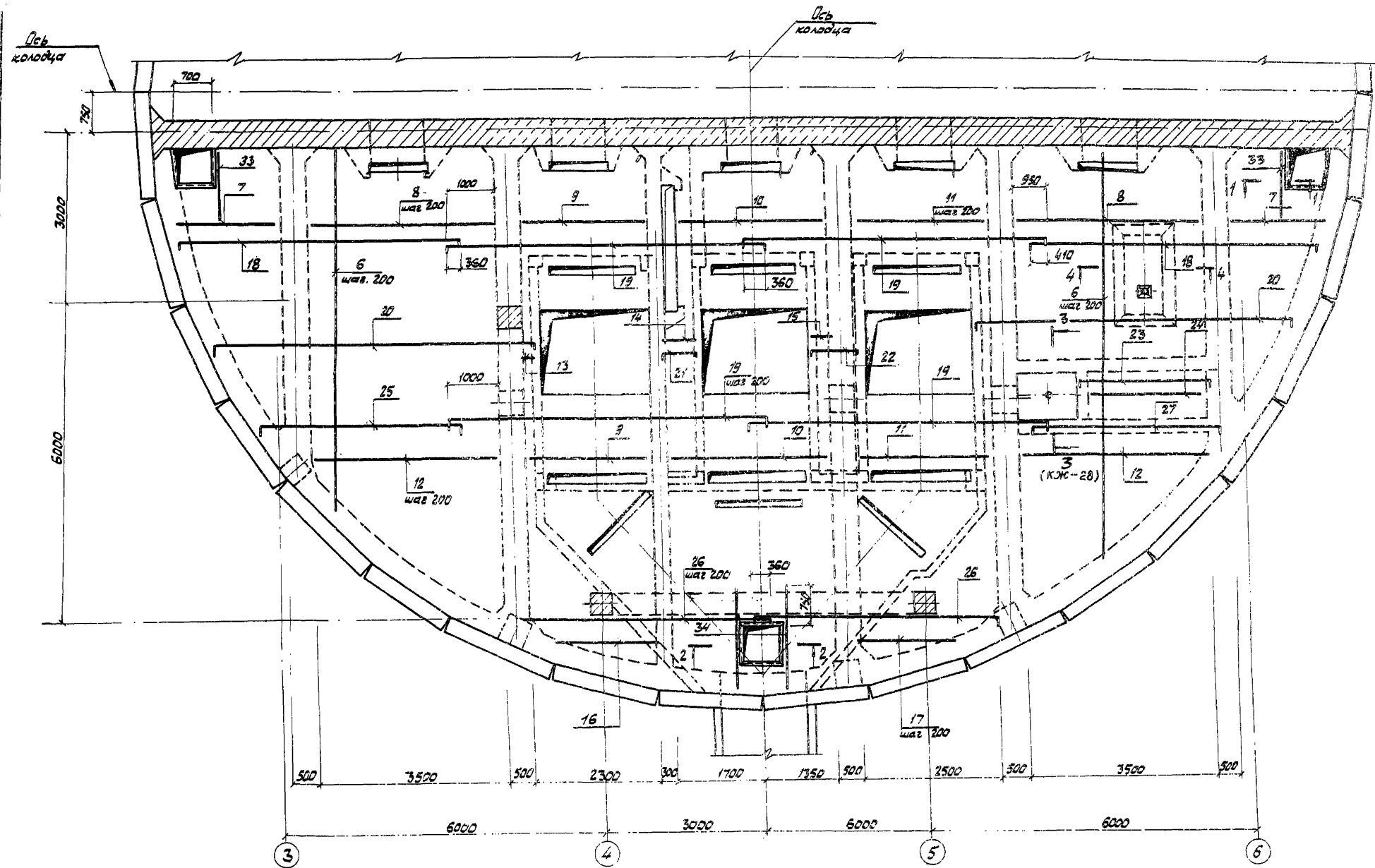
Канализационная канализация отстойник при выезде здания длина канализации - 5.5 м

ПКМ 2
Шпала Пм1, Балка Бм1 Арматурованые

М.П.И.И. РСФСР
М.П.И.И. РСФСР

Листом 5

Тилобой проект 902-1-105.86-КЖ



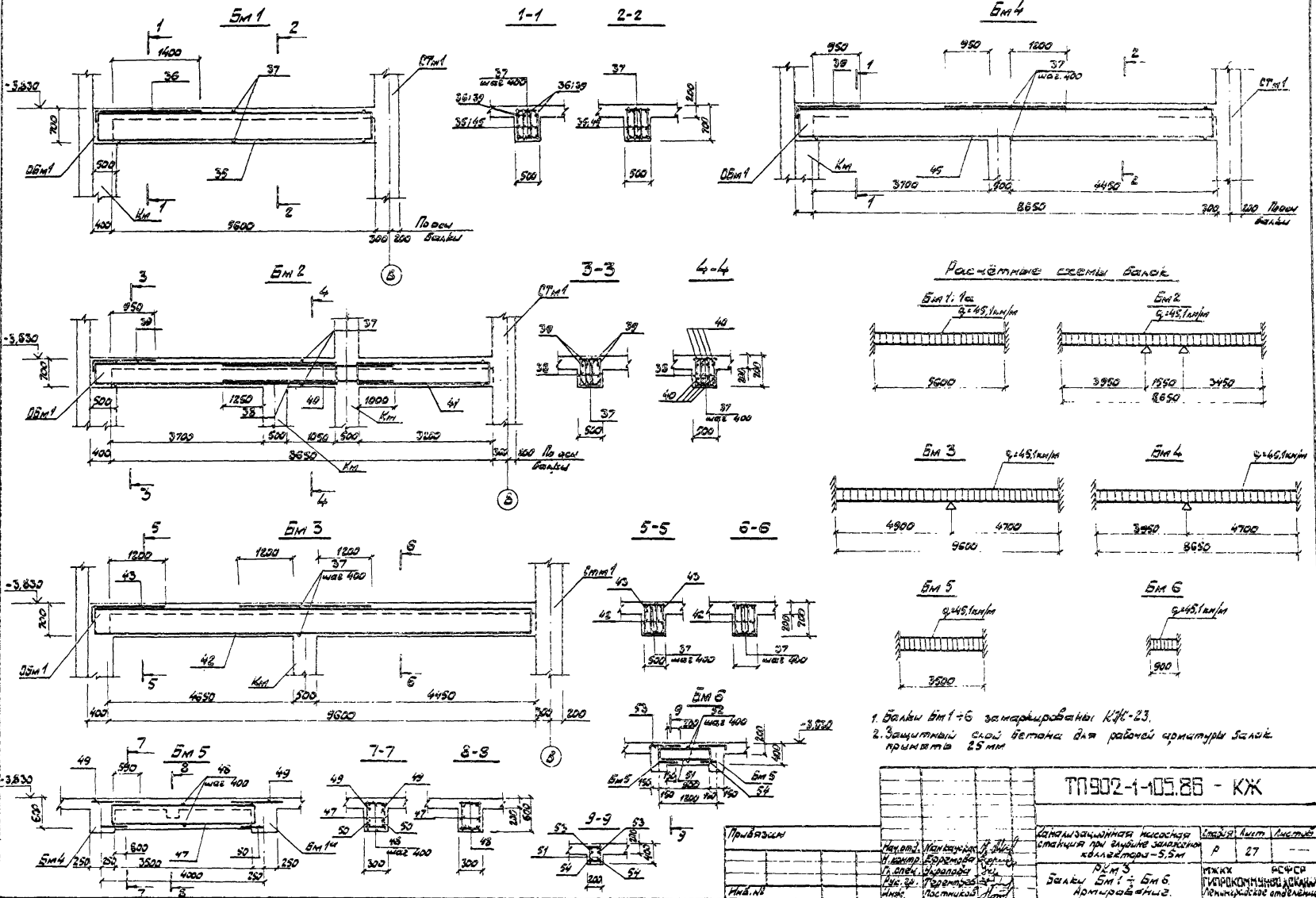
Имя, №, подл. Подпись и дата составления

Привязка

ТП 902-1-105.86-КЖ			
Имя, №, подл.	Подпись	Дата	М.П.
И.И. Иванов	<i>[Signature]</i>	15.08.86	
Н.И. Петрова	<i>[Signature]</i>	15.08.86	
Л.И. Сидорова	<i>[Signature]</i>	15.08.86	
Р.И. В. Терентьев	<i>[Signature]</i>	15.08.86	
И.И. С. Листинский	<i>[Signature]</i>	15.08.86	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	РКМ 3	Плита ПЛ1. Армированная.	МЖКХ ГИПРОКММНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение
Станция	Лист	Листов	
Р	26	---	
РЕЗЕРВ			

Рис. 5

Техническое задание 902-1-105.86-КХ



1. Балки EM 1-6 замоульерованы КХ-23.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балки принимается 25 мм.

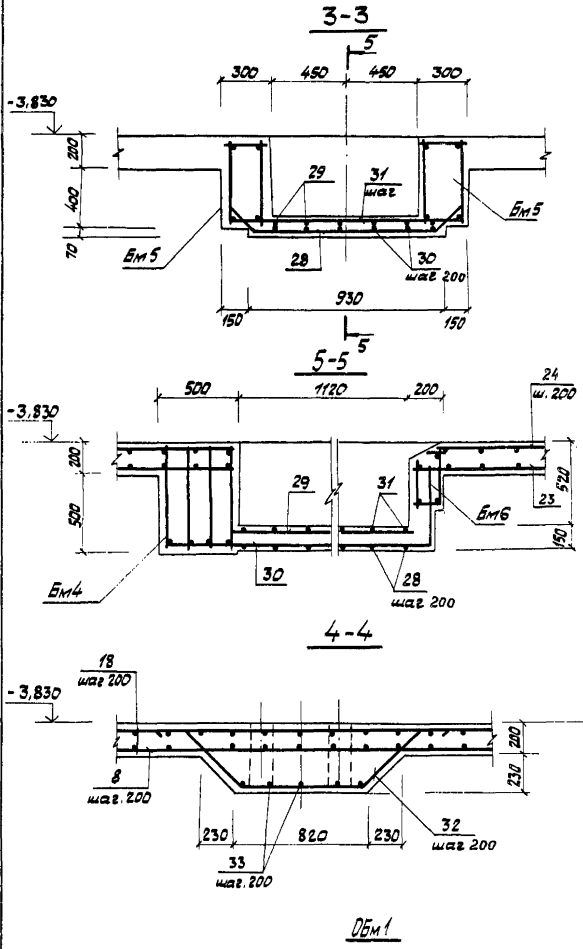
ТН 902-1-105.86 - КХ		
Исполнитель	Масштаб	Лист №
Проверенный	Дата	27
Утвержден	Подпись	Р
Составитель	Инженер	АСЧБ
Проверенный	Инженер	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Утвержден	Инженер	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Спецификация перекрытия РКМЗ (отм. -5.350)

Ведомость деталей

Альбом 5

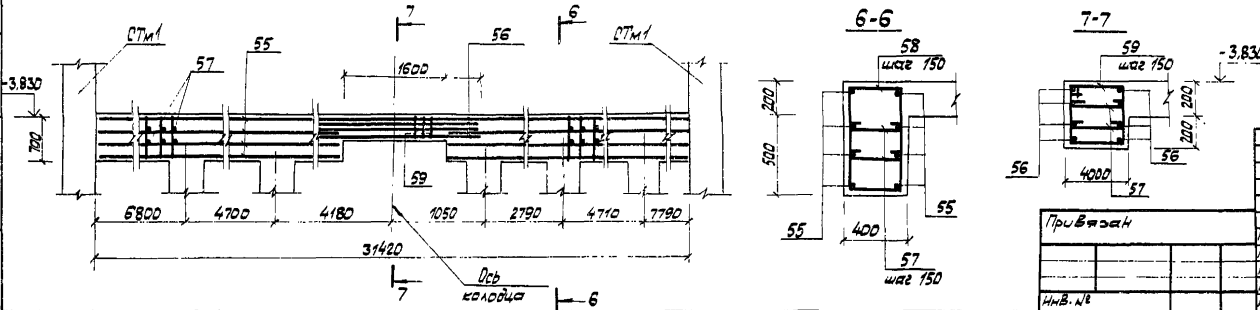
Типовой проект 902-1-105.86-КЖ



Порядковый номер	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПМ1		
			Сборочные единицы		
			Изделия заводские		
1	4	1.400-15 В.1. 130-11	МН 118-6	3,9 кг	
2	12	1.400-15 В.1. 170-35	МН 157-6	16,3 кг	
3	362	1.400-15 В.1. 550-08	МН 557	8,1 кг	
4	1	КЖ-15	Газ. пр. ф150 ГОСТ 3262-75 R=250	4,63 кг	
5	1	"	φ 100 " R=200	0,48 кг	
5'	2	"	Анкер φ 16 А1 с резьб. t=480	0,75 кг	
			Детали		
6	-	КЖ-28	φ 10 А1 ГОСТ 5781-82 R _{сп} 238,5	0,617 кг	
7	28	КЖ-28	R _{сп} = 1750	1,55 кг	
8	42	"	l = 3600	3,19 кг	
9	35	"	l = 2400	2,13 кг	
10	35	"	l = 3150	2,79 кг	
11	35	"	l = 2800	2,30 кг	
12	32	"	R _{сп} = 2100	1,86 кг	
13	9	"	l = 250	0,22 кг	
14	9	"	l = 650	0,58 кг	
15	9	"	l = 300	0,26 кг	
16	4	"	R _{сп} = 1650	1,46 кг	
17	4	"	R _{сп} = 1850	1,64 кг	
18	28	"	R _{сп} = 4830	4,29 кг	
19	74	"	R = 6340	5,63 кг	
20	18	"	R = 6200	5,5 кг	
21	9	"	R _{сп} = 1230	1,1 кг	
22	9	"	R = 1140	1,01 кг	
23	5	"	l = 3000	2,66 кг	
24	5	"	l = 2280	2,02 кг	
25	16	"	R _{сп} = 2280	2,02 кг	

№	Заказ
7	2100-1100
12	3600-600
16	2400-900
17	2600-1100
18	5990-3580
19	180 5980
20	6820-5420
21	180 870
22	180 780
23	180 2640
25	180 3060-790
26	180 4880-1860
27	180 2840-790
28	45 160 1100 350 45
30	1750 3500
32	180 550 800 950 150 410
33	45 180 550 1540 950 180 410
36	220 1780
39	220 1300
43	220 1580
53	100 460
57	100 380
58	160 460 380 680
59	460 380 380

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взаменили



ТН 902-1-105.86-КЖ			
Проектант	Исполнитель	Канализационная насосная станция при входе здания	Стандарт
И.В.И.	М.В.И.	коллектора - 5,5 м	Р 28
И.В.И.	М.В.И.	РКМЗ Балка ДБМ1	ГНПРОКММНВОДКАМН
И.В.И.	М.В.И.	Армирование	Линейное отделение
И.В.И.	М.В.И.	Спецификация (начало)	

Спецификация перекрытия ПКЗ (отм. - 5,330)

Абсолют

Турбопан проект 902-1-105.86-КЖ

Услов. обозначения

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф12А ГОСТ 5781-82*		
26	КЖ-28	Р=3630	10	3,22кг
27	"	Р=2170	10	1,52кг
28	"	Р=1710	7	1,52кг
29	"	Р=1420	5	1,08кг
30	"	Р=2250	5	1,99кг
31	"	Р=1480	7	1,31кг
32	"	Р=2200	8	1,95кг
33	"	Р=2940	5	2,64кг
34	КЖ-28	Ф25А ГОСТ 5781-82** Р=1450	4	5,58кг
34'	"	Р=1830	4	7,04кг
		<u>БМ1</u> БМ ¹ - шм 1 ^{ст}		
		Сборочные единицы		
35	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм	Каркас плоский	4	30,34кг
		Детали		
36		Ф16А ГОСТ 5781-82* Р=1880	4	2,96кг
37		Ф10А ГОСТ 5781-82* Р=480	28	0,29кг
		<u>БМ2</u>		
		Сборочные единицы		
38	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм	Каркасы плоские	4	29,13кг
41	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм		4	17,18кг
		Детали		
37	КЖ-28	Ф10А ГОСТ 5781-82* Р=480 Ф16А ГОСТ 5781-82*	43	0,29кг
39	КЖ-28	Р=4300	4	2,25кг
40	"	Р=4300	8	6,78кг
		<u>БМ3</u>		
		Сборочные единицы		
42	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм	Каркас плоский	4	51,36кг
		Детали		
37	КЖ-28	Ф10А ГОСТ 5781-82* Р=480 Ф16А ГОСТ 5781-82**	48	0,29кг
43	КЖ-28	Р=1680	4	2,65кг
44	"	Р=2900	4	4,57кг

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>БМ4</u> - шм		
		Сборочные единицы		
45	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм	Каркас плоский	4	46,1кг
		Детали		
37	КЖ-28	Ф10А ГОСТ 5781-82* Р=480 Ф16А	42	0,29кг
46	КЖ-28	Р=2650	4	4,18кг
39	"	Р=4300	4	2,25кг
		<u>БМ5</u> - шм		
		Сборочные единицы		
47	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм	Каркас плоский	2	13,5кг
		Детали		
48	КЖ-28	Ф10А ГОСТ 5781-82* Р=280 Ф12А ГОСТ 5781-82*	18	0,17кг
49	КЖ-28	Р=950	4	0,84кг
50	"	Р=380	4	0,34кг

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>БМ6</u> - шм		
		Сборочные единицы		
51	ТП 902-1-105.86-КЖ-4, 205мм/6мм	Каркас плоский	2	3,55кг
		Детали		
52	КЖ-28	Ф10А ГОСТ 5781-82* Р=180 Ф12А ГОСТ 5781-82*	4	0,11кг
53	КЖ-28	Р=560	4	0,49кг
54	"	Р=330	4	0,29кг
		<u>ОбМ1</u> - шм		
		Детали		
		Ф12А ГОСТ 5781-82*		
55	КЖ-28	Р=238,5м		2,46кг
56	"	Р=2800	8	6,90кг
		Ф10А ГОСТ 5781-82*		
57	КЖ-28	Р=530	420	0,33кг
58	"	Р=2270	199	1,40кг
59	"	Р=1670	11	1,03кг
		Материалы на ПКЗ		
		Бетон марки Б20	19,7	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход						
	Арматура класса						Арматура класса				Пробит марку										
	А-I			А-II			А-I		А-II		Вид 2-7		Вид 3-8								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*								
ПКЗ	122,3	122,3	1322,6	640,0	643,3	56,0	2721,9	3844,2	7,2	7,2	14,5	3,6	22,8	40,9	271,5	271,5	10,0	176,0	186,0	505,6	4349,8

ТП 902-1-105.86-КЖ

Исполнитель	Метод изготовления	Сила	Контроль	Дата

Канализационная канализация
стальной по высоте здания
нижняя канализация - 5,3 м

ПКЗ 3 ведомость расхода
стали на элемент

МРКЖ ПРКЖ
Инженерские документы

Страница 1 из 2
Листов 28

Схема расположения элементов лотка

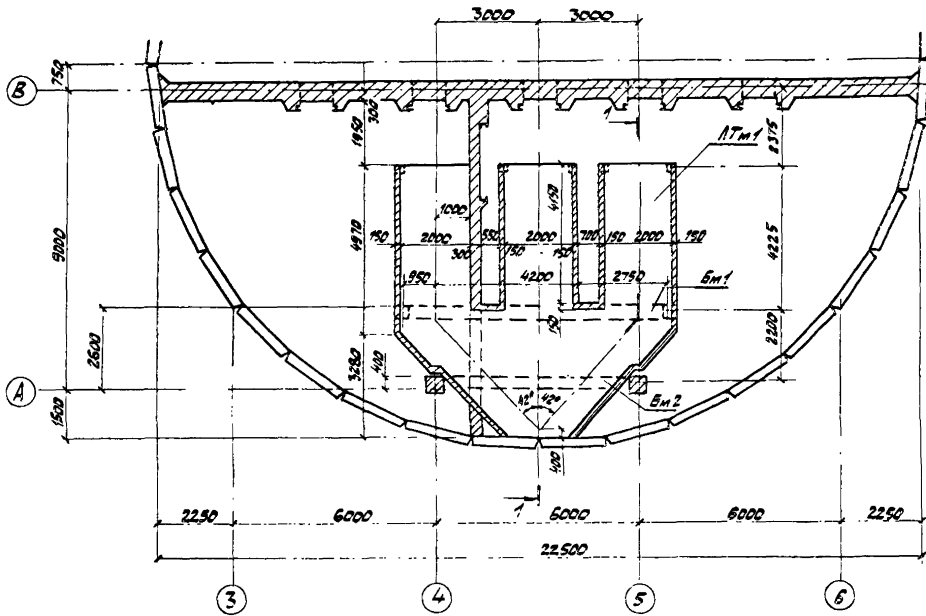
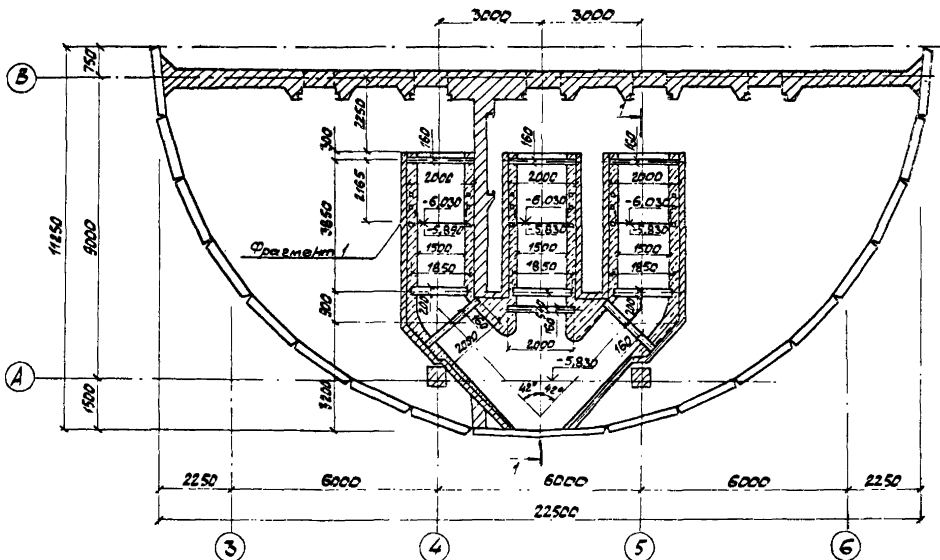
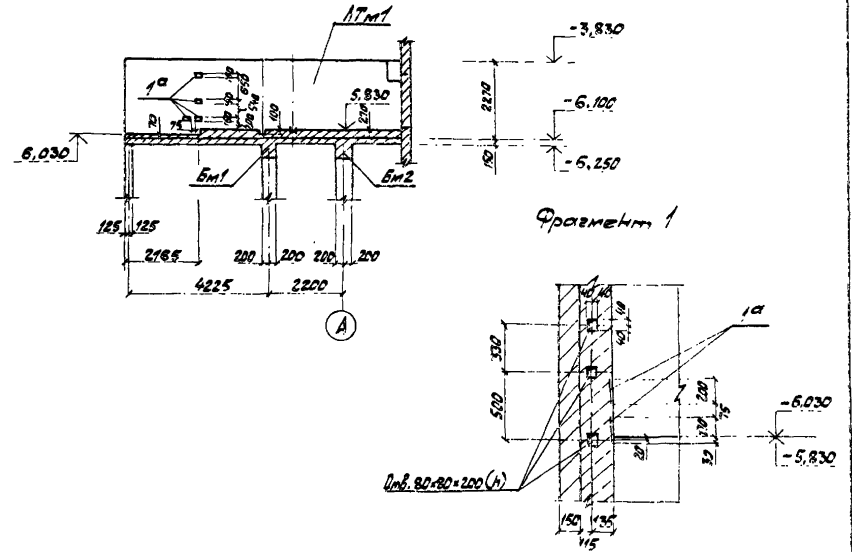


Схема устройства каботки лотка



1-1

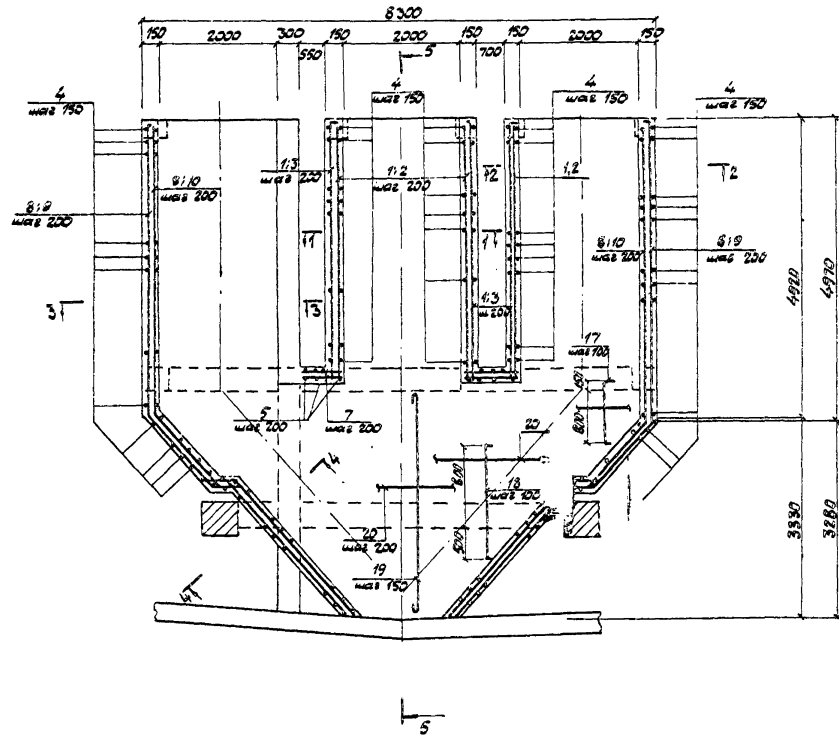


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КЖ-30		Лоток монолитный КЖ-30	1	—	
Бм1		Балка монолитная Бм1	1	—	
Бм2		Балка монолитная Бм2	1	—	

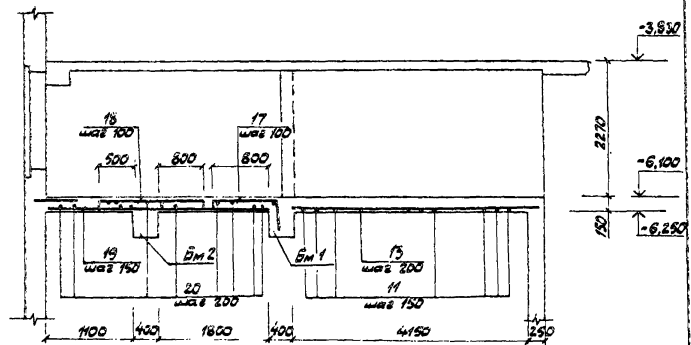
1. Перекрытие лотка условно не показано.
2. Подбетонки в лотках выполнить из бетона В10 $V_B = 23.5 м^3$
3. Армирование лотка стержни КЖ-30!

ТН 902-1-105.86-КЖ					
Привезен	Материал	Монтаж	Контроль	Инвентаризация	Итого
	Материал	Монтаж	Контроль	Инвентаризация	Итого
Инв. №	Материал	Монтаж	Контроль	Инвентаризация	Итого

ЛТМ 1

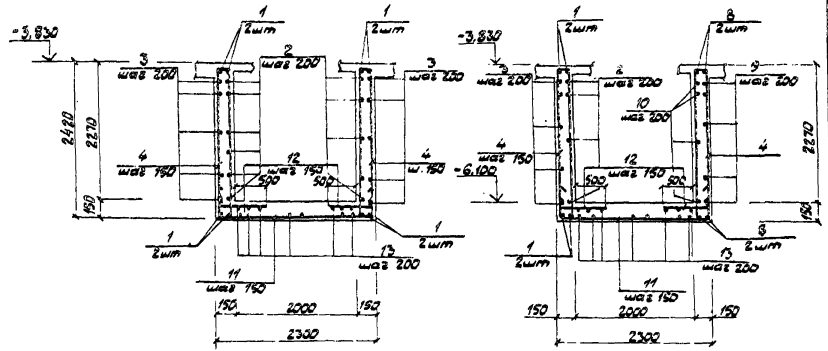


5-5



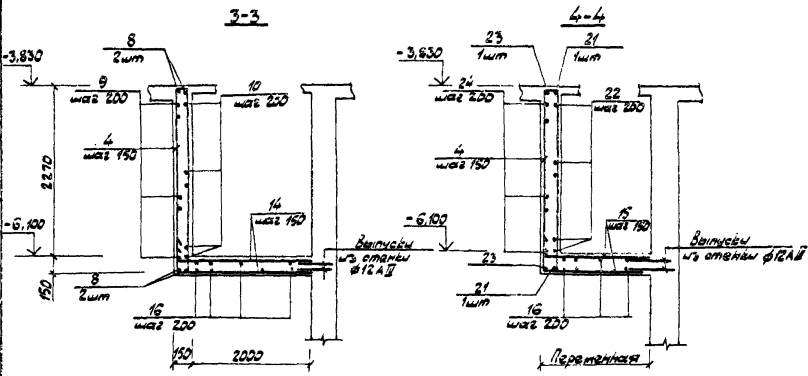
1-1

2-2



1. Защитный слой бетона для лотка - 15 мм
2. Спецификация арматуры смотри КЖ-32

Табл. и подл. Подпись и дата



ТН 902-1-105.86-КЖ

Проектировщик	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	Станция	Лист	Листов
Исполнитель	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	Р	31	—
М.П.	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	ЛТМ 1		
М.П.	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	Арматурщик		
М.П.	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	МДКХ		
М.П.	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	СПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
М.П.	Иванова И.И.	Инженер-проектировщик	Ленинградское отделение		

Лист 5

Титулов проект 902-1-105.86-КЖ

Ведомость деталей

№п/п	Заказ
2	4250
3	4250
4	2380 2380
5	2380
6	970
7	835
8	1460 500 490
9	1460 500 490
10	1460
11	2250 235
12	625

№п/п	Заказ
13	4500
15	2150 + 1700
16	5340
17	950 300
18	710 20
19	400 + 3600
20	8000 + 8000
21	500 2360
22	2960
23	48 500 2960
24	2960

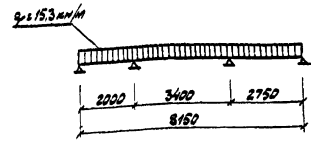
Спецификация лотка ЛТМ 1

№п/п	Знач	Измерен	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Лоток ЛТМ 1						
Сборочные единицы						
Надлежащие элементы						
Изделия соед. с МНХС-6						
Леталы						
1	КЖС-32	φ16AII ГОСТ 5781-82	2-4250	12	6,7	
2	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-4340	33	1,0	
3	"	φ-4430		33	1,0	
4	"	φ10AII ГОСТ 5781-82	2-5140	273	3,2	
5	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-2370	16	0,5	
6	"	2-1050		44	2,23	
7	"	φ-820		44	0,2	
8	"	φ16AII ГОСТ 5781-82	2-7380	8	Н.6	
9	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-7100	22	1,0	
10	"	φ-6500		22	1,4	
11	"	φ12AII ГОСТ 5781-82	2-2700	58	2,4	
12	"	2-860		120	2,8	
13	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-4580	30	1,0	
14	"	φ12AII ГОСТ 5781-82	2-2130	34	1,9	
15	"	2-φ-1930		18	1,7	
16	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-5120	11	1,2	
17	"	φ10AII ГОСТ 5781-82	2-1460	56	1,3	
18	"	2-1960		46	1,7	
19	"	2-φ-2020		54	1,8	
20	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-φ-500	17	1,1	
21	"	2-3460		11	0,8	
22	"	φ16AII ГОСТ 5781-82	2-2960	4	4,7	
23	"	2-5340		4	6,2	
24	"	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-3050	11	0,7	
Материалы						
Бетон Б20						
					м ³	19,0

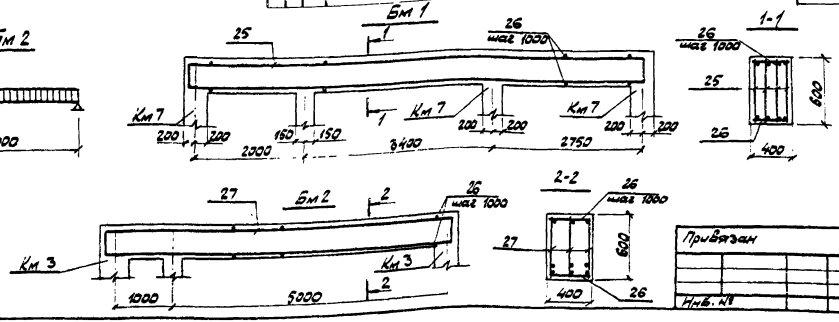
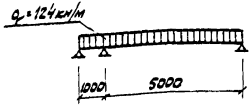
№п/п	Знач	Измерен	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Бетон БМ 1						
Сборочные единицы						
Каркас лотков						
25	Т.П. 902-1-104.86-КЖС-4	4	2140x60	Каркас лотков	4	
Леталы						
26	КЖС-32	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-3380		18	
Материалы						
Бетон марки Б20						
					м ³	2,6
Бетон БМ 2						
Сборочные единицы						
Каркас лотков						
27	Т.П. 902-1-104.86-КЖС-4	4	2140x60	Каркас лотков	3	
Леталы						
28	КЖС-32	φ6AII ГОСТ 5781-82	2-3850		14	
Материалы						
Бетон марки Б20						
					м ³	1,4

Расчетные схемы балок

БМ 1



БМ 2



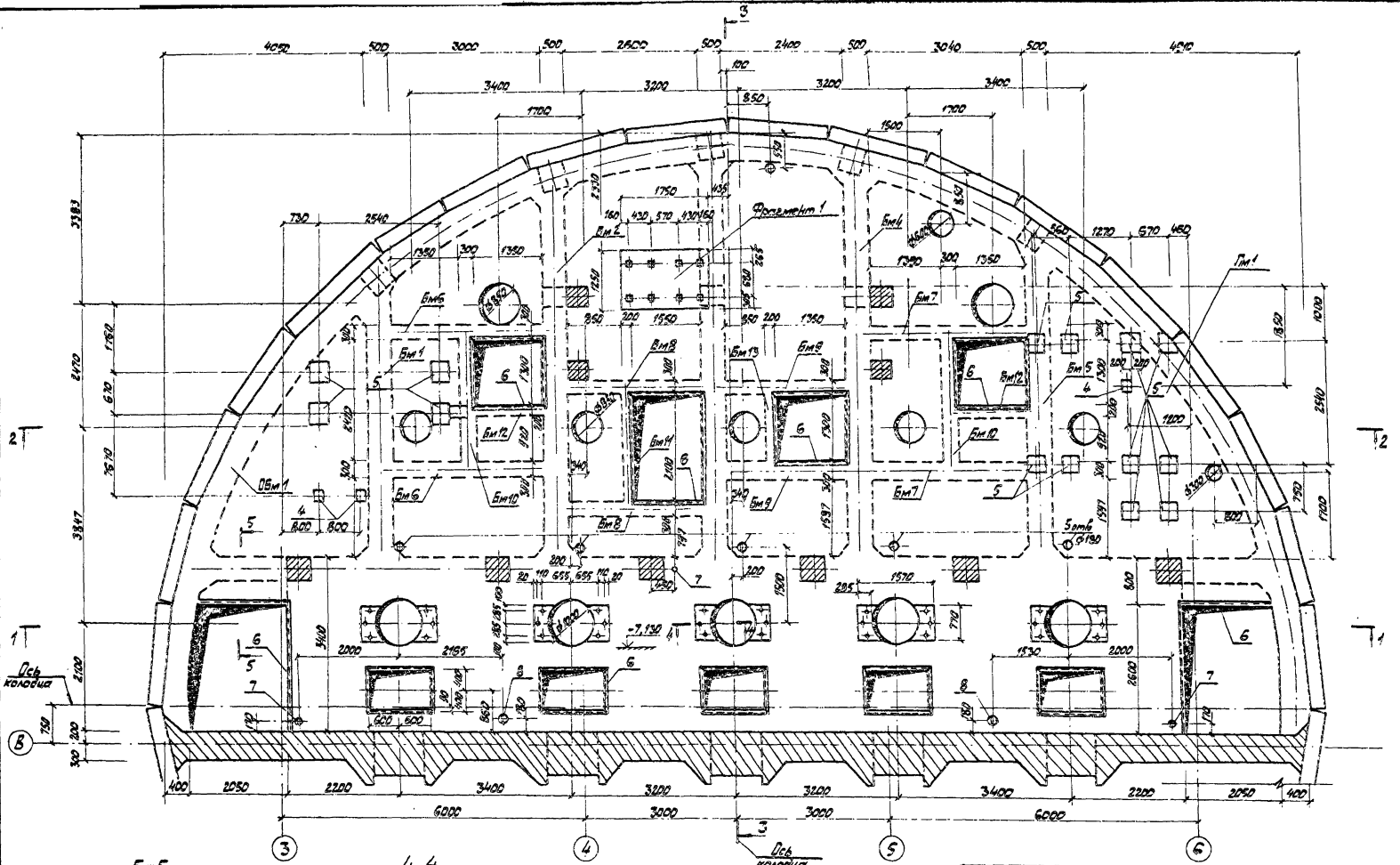
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия автоматические						Изделия заводские			Итого расход		
	Арматура класса ГОСТ 5781-82						Прокат №100					
	АК						сварная сетка					
	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	φ мм	мм	мм	мм
ЛТМ 1	338,1	538,1	672,9	573,6	405,6	1538,1	1722,2	1,4	2,4	0,1	1,9	1722,1
БМ 1	2,7	11,9	14,6	26,6	4,88	75,4	90,0					90,0
БМ 2	2,0	38,2	40,0			96,4	196,4	230,6				230,6

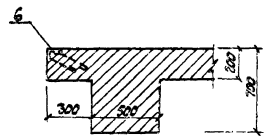
Защитный слой бетона для балок - 25 мм

ТТ 902-1-105.86-КЖ

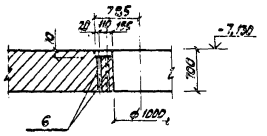
Привязан	Континентальная проекция	Проект	Конт.	Лист
№1.000	№1.000	р	32	



5-5



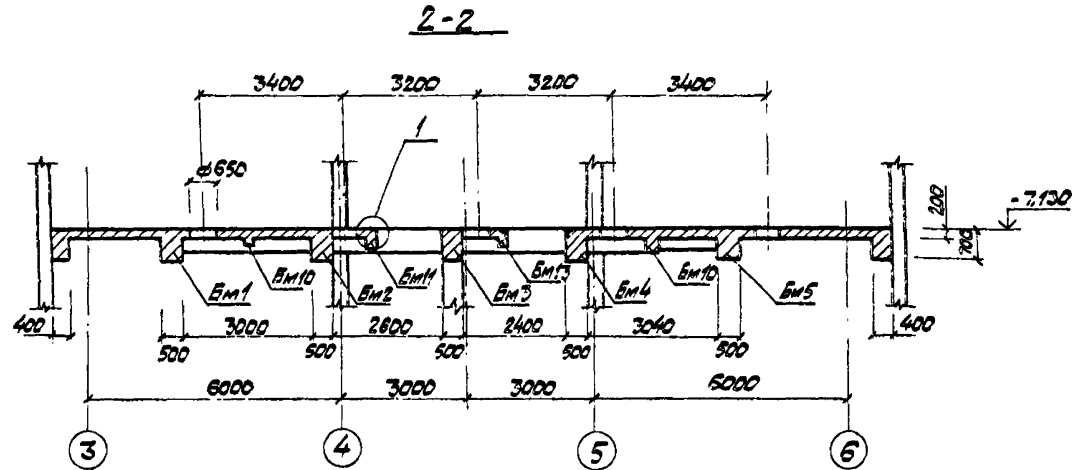
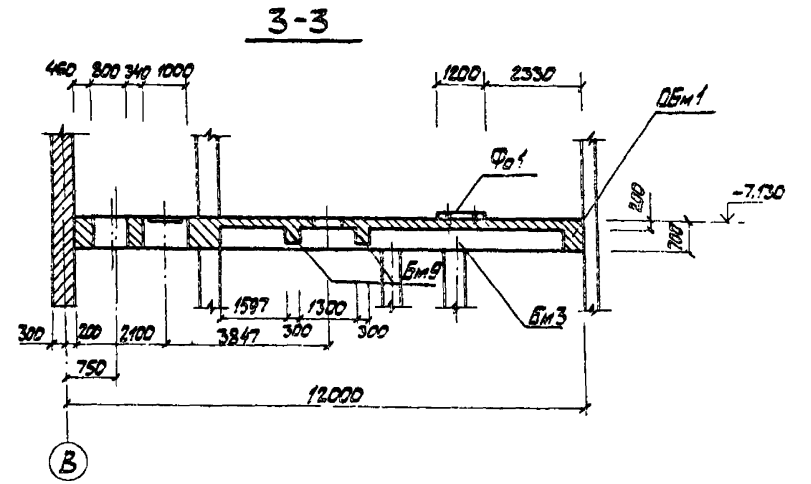
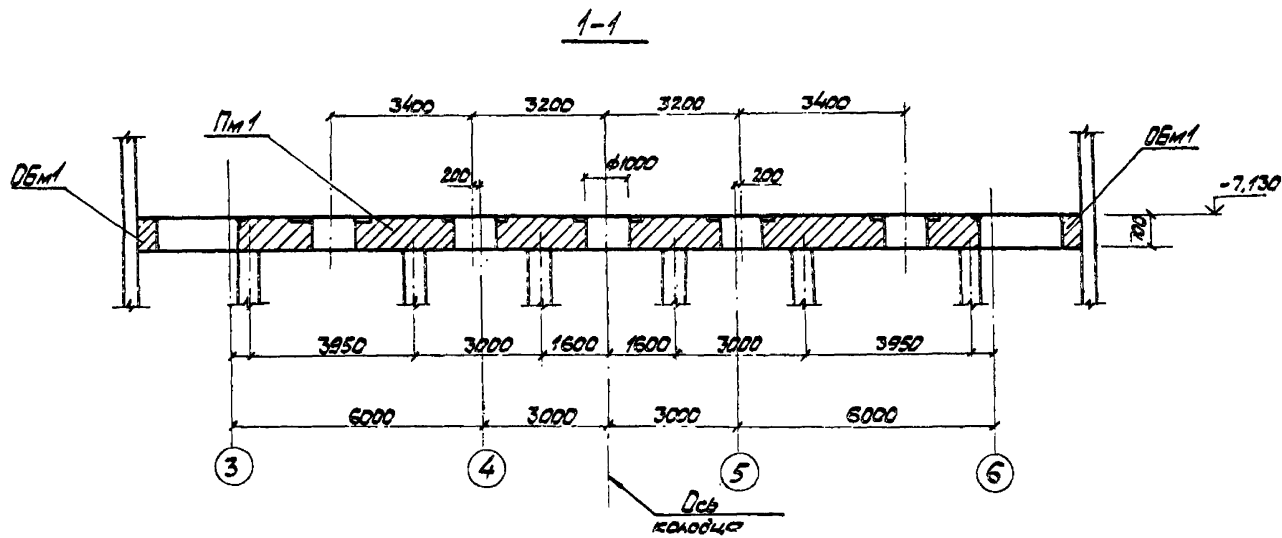
4-4



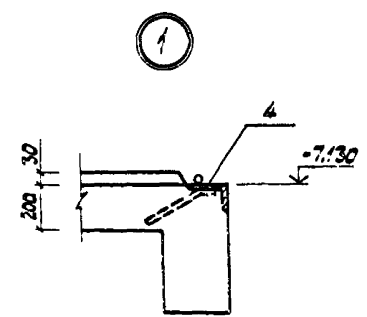
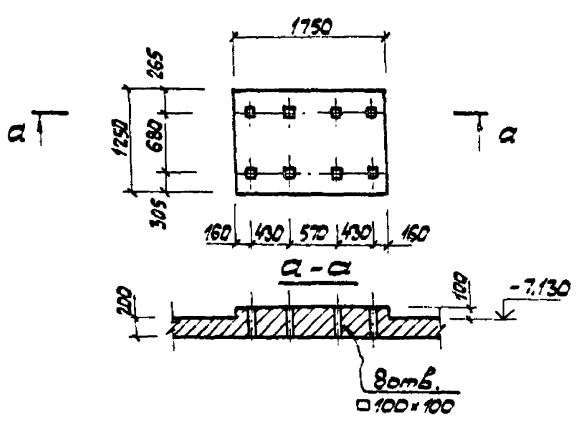
1. Схему распределения элементов подземной части stampy КМ-6.
2. Разрезы 1-1 и 3-3 stampy КМ-34.

ТН 902-1-105.86-КК

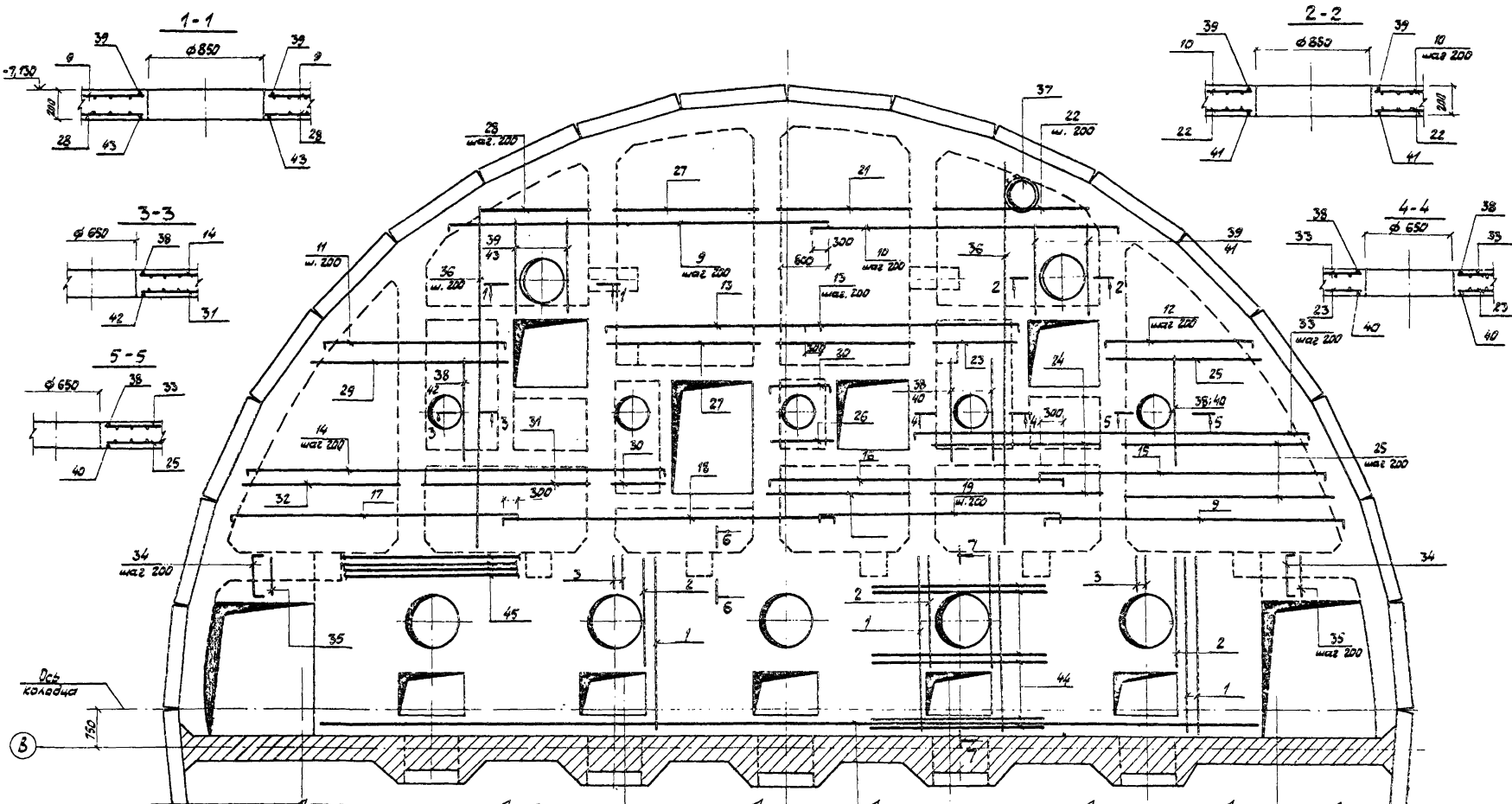
Исполнитель	М.И.И.И.	Инженер-проектировщик	С.С.С.С.	Инженер-проектировщик
Проверенный	М.И.И.И.	Инженер-проектировщик	С.С.С.С.	Инженер-проектировщик
Утвержденный	М.И.И.И.	Инженер-проектировщик	С.С.С.С.	Инженер-проектировщик
М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.	М.И.И.И.



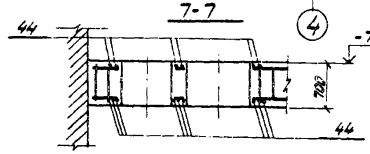
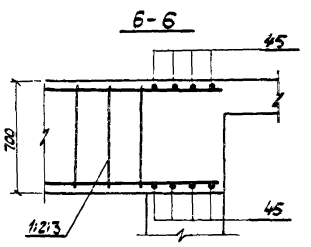
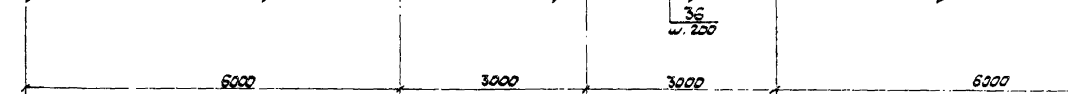
Фрагмент 1



Т П 902-1-105.86-КЖ					
Привязка	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м			Станция	Лист	Листов
РКМ 4			Р	34	—
Опалубочный чертёж			ИПКХ ГИПРОКОМУНХОДКАНАЛ		
Разрезы 1-1 + 3-3			Ленинградское отделение		



Рот. колоды

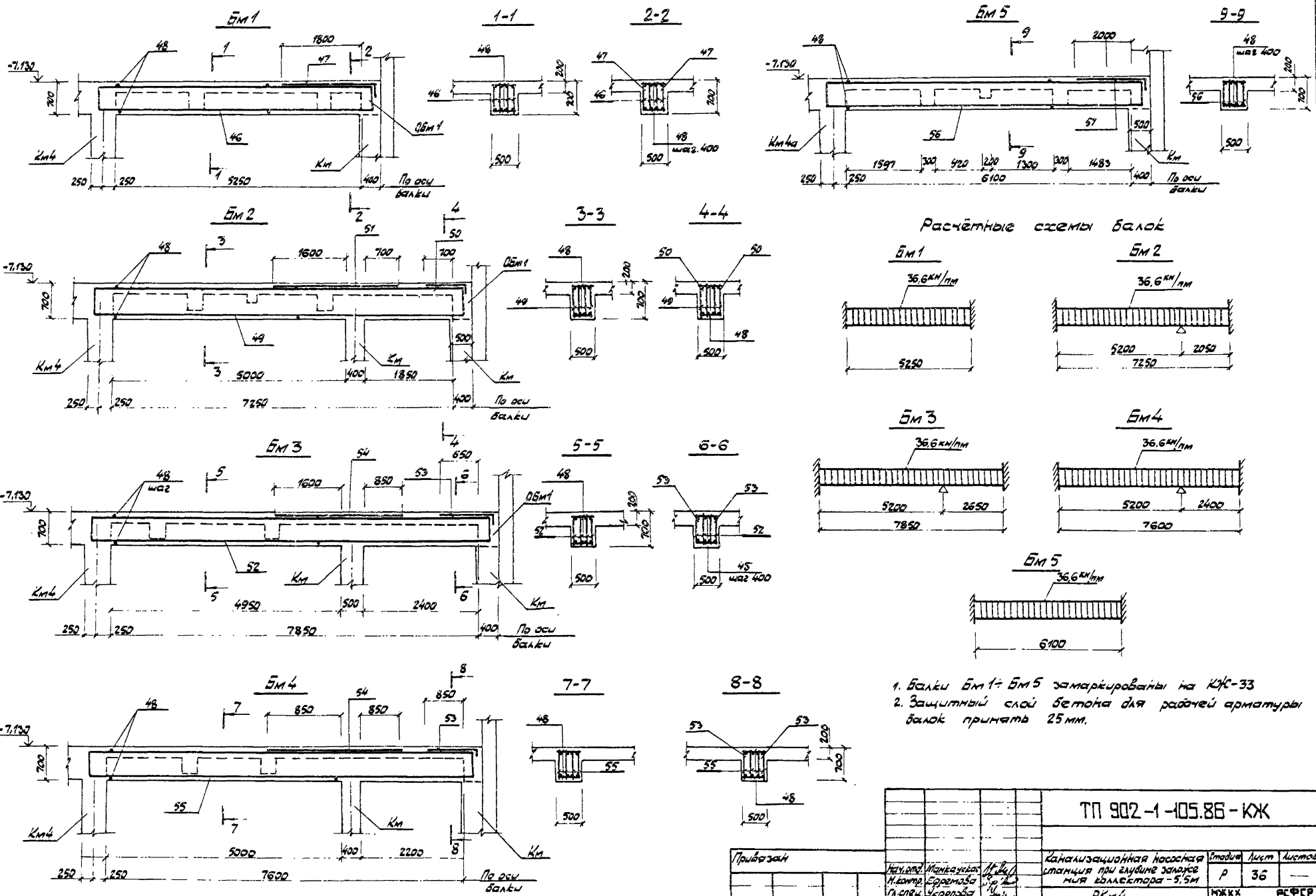


Привязки			ТТ 902-1-105.86-КЖ		
Нив. 01	Пл. 01	Пл. 01	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Страна	Лист
Нив. 02	Пл. 02	Пл. 02		Р	35
Нив. 03	Пл. 03	Пл. 03		ИПКХ	РСФСР
Нив. 04	Пл. 04	Пл. 04		ГИПРОКОММУНИКАЦИИ	Ленинградское отделение
Нив. 05	Пл. 05	Пл. 05			
Нив. 06	Пл. 06	Пл. 06			
Нив. 07	Пл. 07	Пл. 07			
Нив. 08	Пл. 08	Пл. 08			
Нив. 09	Пл. 09	Пл. 09			
Нив. 10	Пл. 10	Пл. 10			
Нив. 11	Пл. 11	Пл. 11			
Нив. 12	Пл. 12	Пл. 12			
Нив. 13	Пл. 13	Пл. 13			
Нив. 14	Пл. 14	Пл. 14			
Нив. 15	Пл. 15	Пл. 15			
Нив. 16	Пл. 16	Пл. 16			
Нив. 17	Пл. 17	Пл. 17			
Нив. 18	Пл. 18	Пл. 18			
Нив. 19	Пл. 19	Пл. 19			
Нив. 20	Пл. 20	Пл. 20			
Нив. 21	Пл. 21	Пл. 21			
Нив. 22	Пл. 22	Пл. 22			
Нив. 23	Пл. 23	Пл. 23			
Нив. 24	Пл. 24	Пл. 24			
Нив. 25	Пл. 25	Пл. 25			
Нив. 26	Пл. 26	Пл. 26			
Нив. 27	Пл. 27	Пл. 27			
Нив. 28	Пл. 28	Пл. 28			
Нив. 29	Пл. 29	Пл. 29			
Нив. 30	Пл. 30	Пл. 30			
Нив. 31	Пл. 31	Пл. 31			
Нив. 32	Пл. 32	Пл. 32			
Нив. 33	Пл. 33	Пл. 33			
Нив. 34	Пл. 34	Пл. 34			
Нив. 35	Пл. 35	Пл. 35			
Нив. 36	Пл. 36	Пл. 36			
Нив. 37	Пл. 37	Пл. 37			
Нив. 38	Пл. 38	Пл. 38			
Нив. 39	Пл. 39	Пл. 39			
Нив. 40	Пл. 40	Пл. 40			
Нив. 41	Пл. 41	Пл. 41			
Нив. 42	Пл. 42	Пл. 42			
Нив. 43	Пл. 43	Пл. 43			
Нив. 44	Пл. 44	Пл. 44			
Нив. 45	Пл. 45	Пл. 45			

Анадом 5

Тупцової проект 902-1-105.86-КЖ

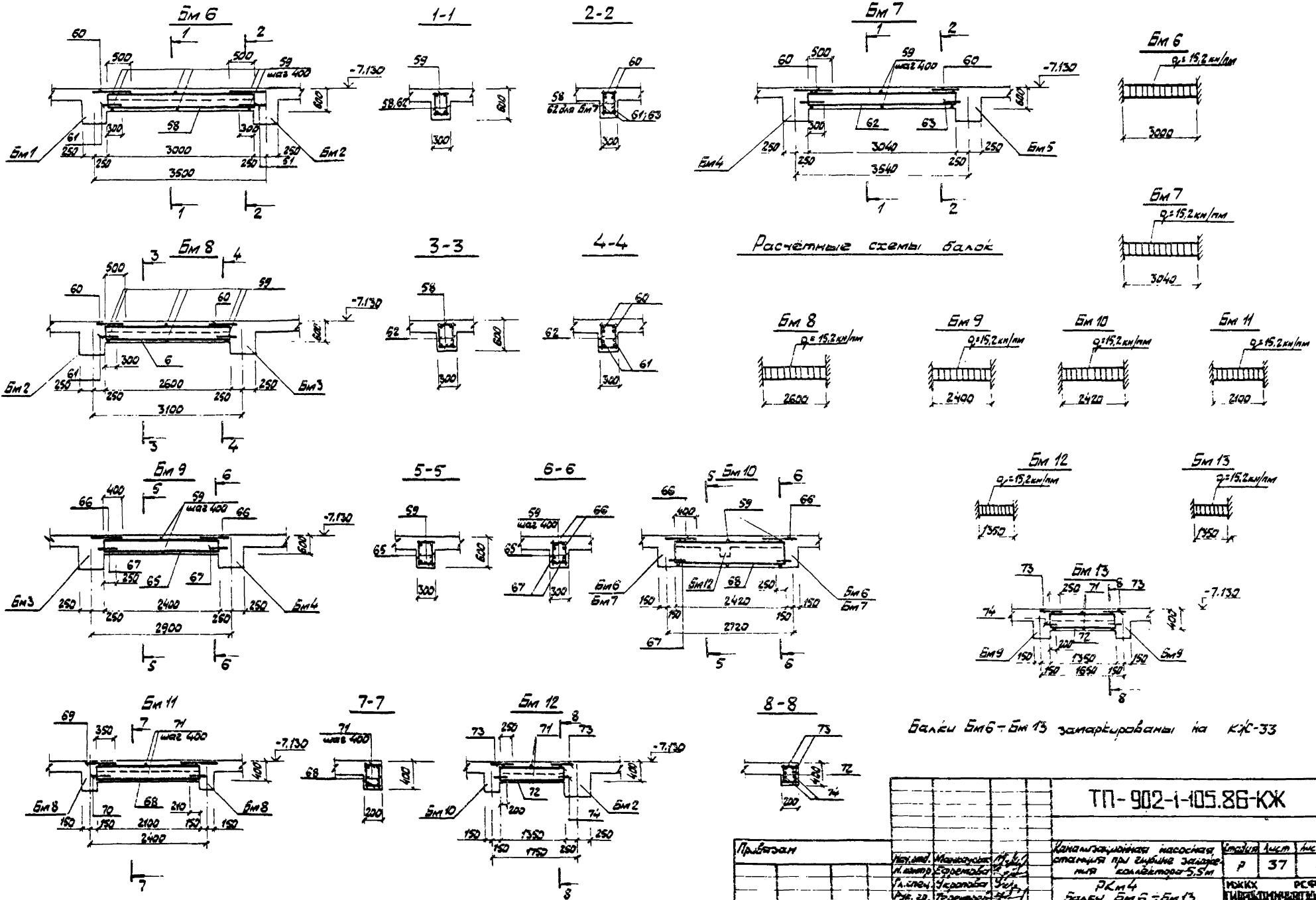
Ч.145 №1001. Інформація в об'єкті: Встановлення шпиль



1. Балки EM 1-EM 5 замарковані на КЖ-33
2. Защитний шар бетону для робочей арматури балок приймає 25 мм.

Прізвище		Ім'я		П.І.О.		Титул		М.П.		Т.П. 902-1-105.86-КЖ	
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
Каналізаційна насосна станція при глибині залягання мур. колектора - 5,5м						Лист		Листів		Р 36	
РКМ 4 Балки EM 1-EM 5 Армування.						МЖКХ		ВСФРСР		ГІДРОКОМУНІВІДАКЖАН	
М.П.						Ленинградського		відділення		М.П.	

Копіювала Іванова
 м.п. 2144-01 38
 Формат А2

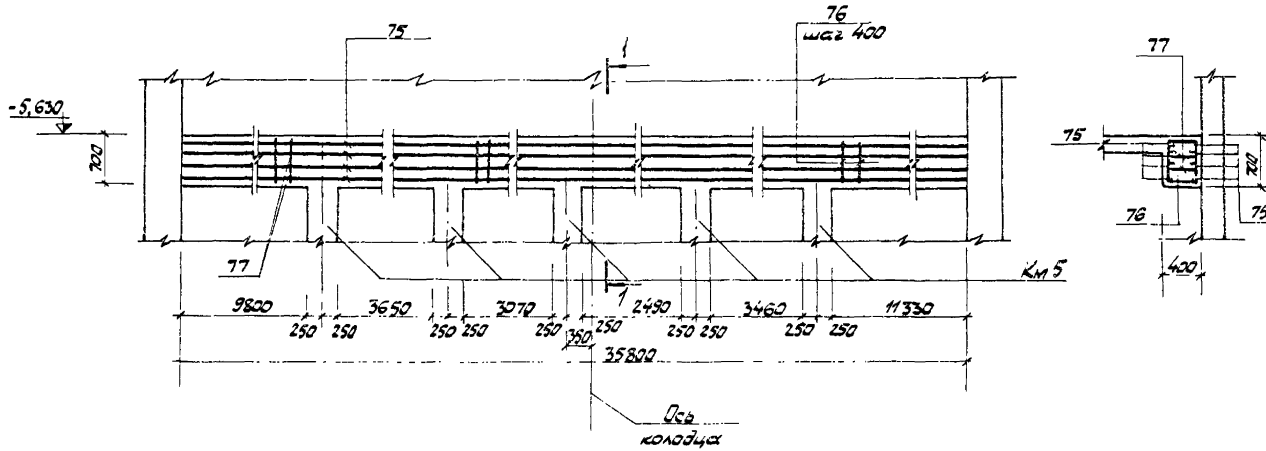


Привязки		Канализационная насосная станция при глубине залегания т/я "калельного" 5,5м		Этаж	Лист	Итого
№ п/п	№ табл.	Исполн.	М.И.И.	Р	37	---
		И.И.И.	И.И.И.	РКМ 4	КСР	КСР
		И.И.И.	И.И.И.	Балки Бм 6 - Бм 13	Армированные	И.И.И.

ОБМ 1

1-1

Сведения о деталях



Спецификация перекрытия РКМЧ (отм. - 8,630)

Кол. Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита ПМ1 - лит.		
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
1	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.302 альбом Б		89	21,27 кг
2	КЖ-4.302 альбом Б		10	12,72 кг
3	КЖ-4.302 альбом Б		35	4,22 кг
		Изделия заводские		
4	1.400-15.81. 130-11	МН 118-Б	4	3,9 кг
5	1.400-15.81. 170-35	МН 157-Б	14	16,3 кг
6	1.400-15.81. 550-38	МН 557	32	8,1 кг
7	КЖ-31	Газ пр. ф50 ГОСТ 3262-75 * l=800	33	3,9 кг
8	"	φ100 l=800	2	9,72 кг
		Детали		
9	КЖ-38	φ10A ГОСТ 5781-82 * 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	4,0 кг
19	"	l _{ср} =4860	6	2,99 кг

Кол. Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20	КЖ-38	φ10A ГОСТ 5781-82 * l=1650	7	1,02 кг
21	КЖ-38	φ10A ГОСТ 5781-82 * l=2600	32	2,31 кг
22	"	l _{ср} =2095	8	1,86 кг
23	"	l _{ср} =1590	7	1,41 кг
24	"	l _{ср} =3240	16	2,88 кг
25	"	l _{ср} =2400	29	2,13 кг
26	"	l _{ср} =1050	7	2,93 кг
27	КЖ-38	φ16A ГОСТ 5781-82 * l=2800	20	4,42 кг
28	"	l _{ср} =2575	14	4,06 кг
29	"	l _{ср} =3325	7	5,24 кг
30	"	l _{ср} =1050	11	1,65 кг
31	"	l _{ср} =3200	15	5,04 кг
32	"	l _{ср} =3100	8	4,89 кг
33	КЖ-38	φ10A ГОСТ 5781-82 * l _{ср} =6940	5	4,28 кг
34	"	l _{ср} =1080	22	0,66 кг

№	Значение
9	2970 + 8920
10	180 + 620 + 27520
11	180 + 2140 + 4020
12	180 + 2180 + 2180
13	180 + 4080
14	180 + 2160 + 8000
15	180 + 5020 + 5570
16	180 + 5720
17	180 + 5720 + 5020
18	180 + 6200
19	180 + 4520
20	180 + 1290
22	3240 + 950
25	600 + 420
28	800 + 4350
29	2830 + 3850
32	2400 + 2800
33	180 + 3350 + 2750
34	180 + 720 + 180
37	φ100 Δ=650
47	2170 + 290
50	1070 + 290
53	1220 + 290
57	2370 + 280
76	1555 + 755 + 82 + 680
77	480

ТП 902-1-105.86-КЖ

Привязка

И.о. инж.	И.о. инж.	У.о. инж.
Л.о. инж.	У.о. инж.	У.о. инж.
И.о. инж.	У.о. инж.	У.о. инж.

Канализационная насосная станция при здании здания коллектора 5,5 м

Станция Лист Листов
р 38

РКМЧ. Балка ОБМ1 Спецификация (начало)
ИЖКХ ИЛРКОМУНВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РСФСР

Абады 5

Түпкүлү проек. 902-1-105.86-КЖ

Өлб. м. таб. Изделия и детали

Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
35	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=720	22	1,13кг
36	"	Ф10АI " L=400	—	0,61кг
37	"	Ф20АII " L=2240	2	6,68кг
38	"	" " L=1850	3	4,36кг
39	"	Ф22АII " L=1850	4	5,52кг
40	"	Ф25АII " L=2150	3	6,41кг
41	"	Ф28АII " L=2000	2	9,66кг
42	"	Ф32АII " L=2570	1	16,21кг
43	"	Ф36АII " L=2150	2	17,18кг
44	"	Ф32АII " L=3120	75	19,68кг
45	"	Ф16АII " L=1850	—	1,578кг
<u>БМ1-1шт.</u>				
Сборочные единицы				
46	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	4	30,39кг
<u>Детали</u>				
47	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=2280	2	3,59кг
48	"	Ф10АI " L=450	28	0,28кг
<u>БМ2-1шт.</u>				
Сборочные единицы				
49	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	4	40,27кг
<u>Детали</u>				
50	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1180	2	1,86кг
48	"	Ф10АI " L=450	38	0,28кг
51	"	Ф16АII " L=2700	2	4,26кг
<u>БМ3-1шт.</u>				
52	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	4	43,4кг
<u>Детали</u>				
53	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1950	2	2,09кг
48	"	Ф10АI " L=450	40	0,28кг
54	"	Ф16АII " L=2850	2	4,49кг
<u>БМ4-1шт.</u>				
Сборочные единицы				
55	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	4	42,18кг
<u>Детали</u>				
53	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1950	2	2,09кг
48	"	Ф10АI " L=450	38	0,28кг
54	"	Ф16АII " L=2850	2	4,49кг

Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
<u>БМ5-1шт.</u>				
Сборочные единицы				
56	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	4	31,1кг
<u>Детали</u>				
57	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=2660	2	3,94кг
48	"	Ф10АI " L=450	32	0,28кг
<u>БМ6-2шт.</u>				
Сборочные единицы				
58	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	2	7,02кг
<u>Детали</u>				
59	КЖ-38	Ф10АI ГОСТ 5781-82 L=260	16	0,16кг
60	"	Ф10АII " L=800	4	0,49кг
61	"	Ф12АII " L=480	4	0,42кг
<u>БМ7-2шт.</u>				
Сборочные единицы				
62	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303аыдыб	Каркас плоский	2	12,95кг
<u>Детали</u>				
60	КЖ-38	Ф10АI ГОСТ 5781-82 L=800	4	0,49кг
63	"	Ф16АII " L=540	4	0,85кг
59	"	Ф10АI " L=260	16	0,16кг
<u>БМ8-2шт.</u>				
Сборочные единицы				
64	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.310аыдыб	Каркас плоский Кр	2	9,35кг
<u>Детали</u>				
60	КЖ-38	Ф10АI ГОСТ 5781-82 L=800	4	0,49кг
61	"	Ф12АII " L=480	4	0,42кг
59	"	Ф10АI " L=260	14	0,16кг

Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
<u>БМ9-2шт.</u>				
Сборочные единицы				
65	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.310аыдыб	Каркас плоский	2	10,5кг
<u>Детали</u>				
66	КЖ-38	Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=700	4	0,43кг
67	"	Ф16АII " L=490	4	0,77кг
59	"	Ф10АI " L=260	14	0,16кг
<u>БМ10-2шт.</u>				
Сборочные единицы				
65	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.310аыдыб	Каркас плоский	2	10,5кг
<u>Детали</u>				
66	КЖ-38	Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=700	4	0,43кг
67	"	Ф16АII " L=490	4	0,77кг
59	"	Ф10АI " L=260	14	0,16кг
<u>БМ11-1шт.</u>				
Сборочные единицы				
68	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.312аыдыб	Каркас плоский	2	6,23кг
<u>Детали</u>				
69	КЖ-38	Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=750	4	0,46кг
70	"	Ф12АII " L=390	4	0,34кг
71	"	Ф10АI " L=150	12	0,1кг

ТП 902-1-105.86-КЖ

Проектировщик	Инженер	М.К.Кочубай	Уд. 100000
Исполнитель	Инженер	С.С.Сидорова	Уд. 100000
Проверщик	Инженер	Л.С.Сидорова	Уд. 100000
Уд. 20	Подпись	С.С.Сидорова	Уд. 100000
И.М.И.	Подпись	М.К.Кочубай	Уд. 100000

Каналы зачистки и нарезки станция при вышке заданной емкости 5,5М

РКМ 4

Спецификация (продолжение)

Код документа	Лист	Листов
МЖОД	Р	39
ИИРОД		
ИИВРОД		
ИИВВРОД		
ИИВВВРОД		

МФ 2141-01

Копирован: ИВЗНОВА

Формат А2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные								Общий расход					
	Арматура класса ГОСТ 5781-82*											Всего	Прокат марки			Арматура класса			Всего							
	I					II							I		II		Всего									
	φ мм		Итого		φ мм		φ мм		φ мм		φ мм		φ мм													
РКМ 4	1591,9		1591,9	1069,4	237,4	2211,2	27,0	1036,4	19,2	9,7	1492,2	34,4	6135,9	7728,8	10,0	204,8	243,7		6,5	6,5	13,0	2,4	15,4	42,0	507,0	8256,0

Спецификация перекрытия РКМ 4 (отм. -8,630)

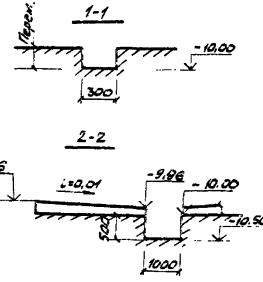
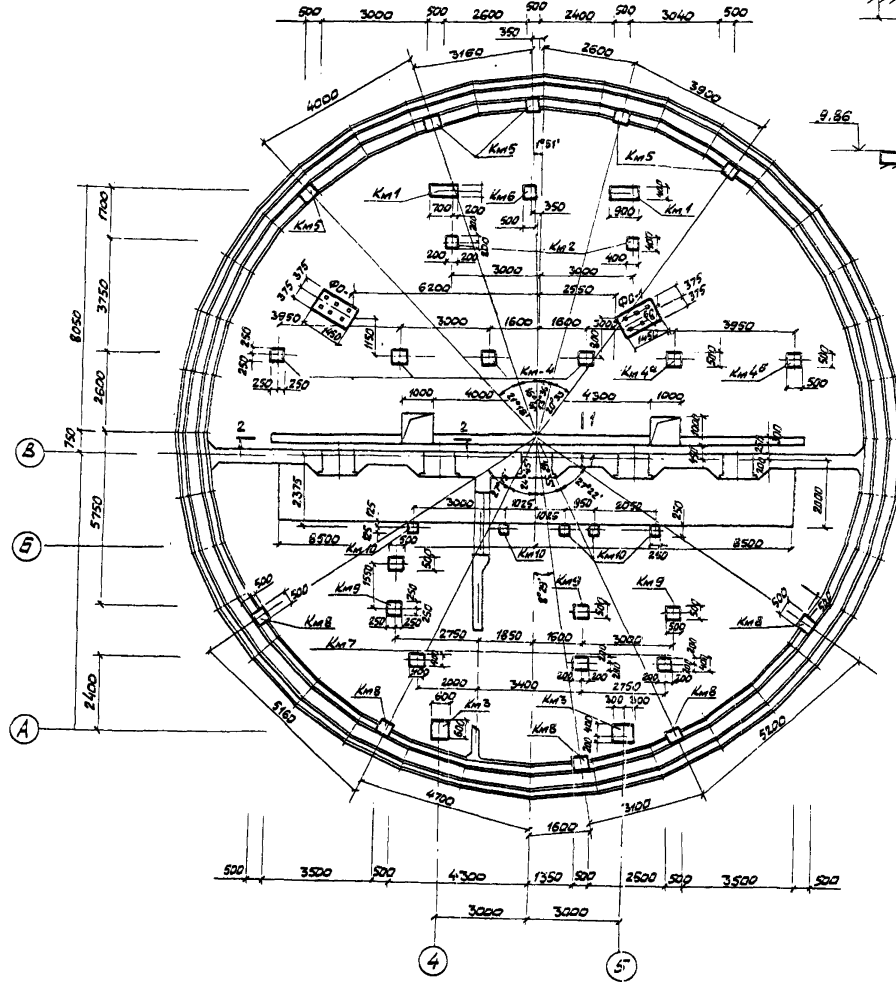
Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>БМ 12 - 2 шт</u>		
			<u>Оборочные единицы</u>		
	72	ТП 902-1-105.88КЖ-4.313	Каркас плоский	2	5,02 кг
			<u>Детали</u>		
	73	КЖ-38	φ10AII ГОСТ 5781-82* l=550	4	0,34 кг
	74	"	φ16AIII " l=440	4	0,69 кг
	71	"	φ10AI " l=160	6	0,1 кг
			<u>БМ 13 - 1 шт</u>		
			<u>Оборочные единицы</u>		
	72	ТП 902-1-105.88КЖ-4.313	Каркас плоский	2	9,02 кг
			<u>Детали</u>		
	73	КЖ-38	φ10AII 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

Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Обм 1</u>		
			<u>Детали</u>		
	75	КЖ-38	φ16AIII ГОСТ 5781-82* l=296		1,578 кг
	76	КЖ-38	l=2470	186	1,52 кг
	77	"	l=630	372	0,39 кг
			<u>Материалы на РКМ</u>		
			Бетон марки Б20	35,5	м³

							ТП 902-1-105.88КЖ
Привязан	Место	Имя	Место	Имя	Место	Имя	Имя
							Техническая набросная станция при гл. ил. в/д. колодезь 5,5 м.
							Р 40
							РКМ 4
							Спецификация (окапачие)
							ИЖК ГИПРОКОММУНИКАЦИИ Ленинградское отделение

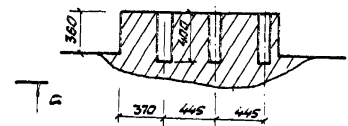
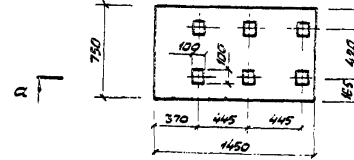
Спецификация: к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
КМ-1	КЖ-42	Колонна	КМ-1	2	
КМ-2	"	"	КМ-2	2	
КМ-3	"	"	КМ-3	2	
КМ-4	КЖ-43	"	КМ-4	4	
КМ-4 ^а	"	"	КМ-4 ^а	1	
КМ-4 ^б	"	"	КМ-4 ^б	1	
КМ-5	"	"	КМ-5	5	
КМ-6	"	"	КМ-6	1	
КМ-7	КЖ-44	"	КМ-7	3	
КМ-8	"	"	КМ-8	5	
КМ-9	"	"	КМ-9	3	
КМ-10	"	"	КМ-10	5	
КМ-11	КЖ-45	"	КМ-11	1	
ФД-1	КЖ-41	Фундамент под оборуд. давление ФД-1 Материал: бетон Б30	2	233 м ³	



ФД-1

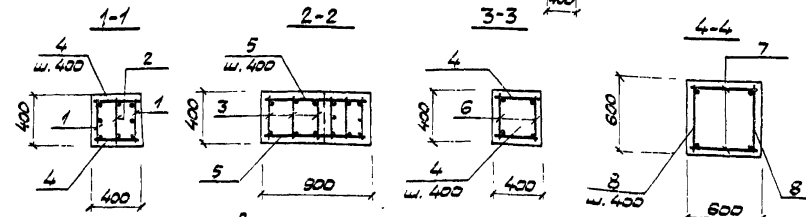
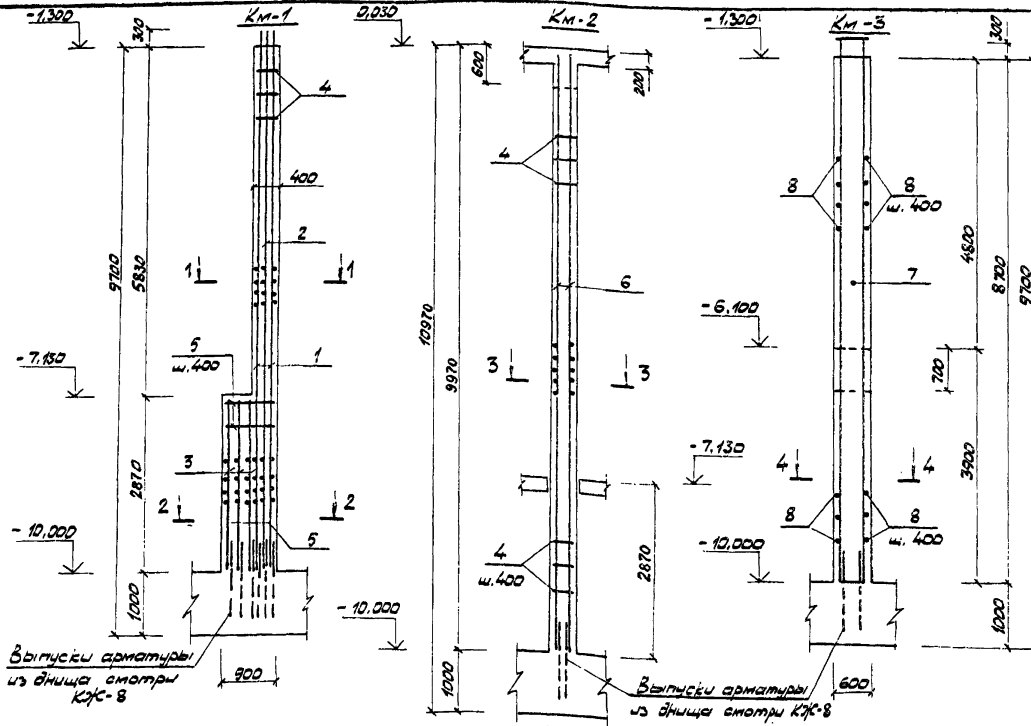
а-а



Фундамент под оборудование ФД-1 бетонировать одновременно с днищем.

ТН 902-1-105.86 КЖ

Привязка	Исполнитель	Проверен	Дата	Итого листов	Листов
	М.И.И.	В.И.И.		Р	41
	М.И.И.	В.И.И.			
	М.И.И.	В.И.И.			
	М.И.И.	В.И.И.			



Ведомость расхода стали на элемент, кг

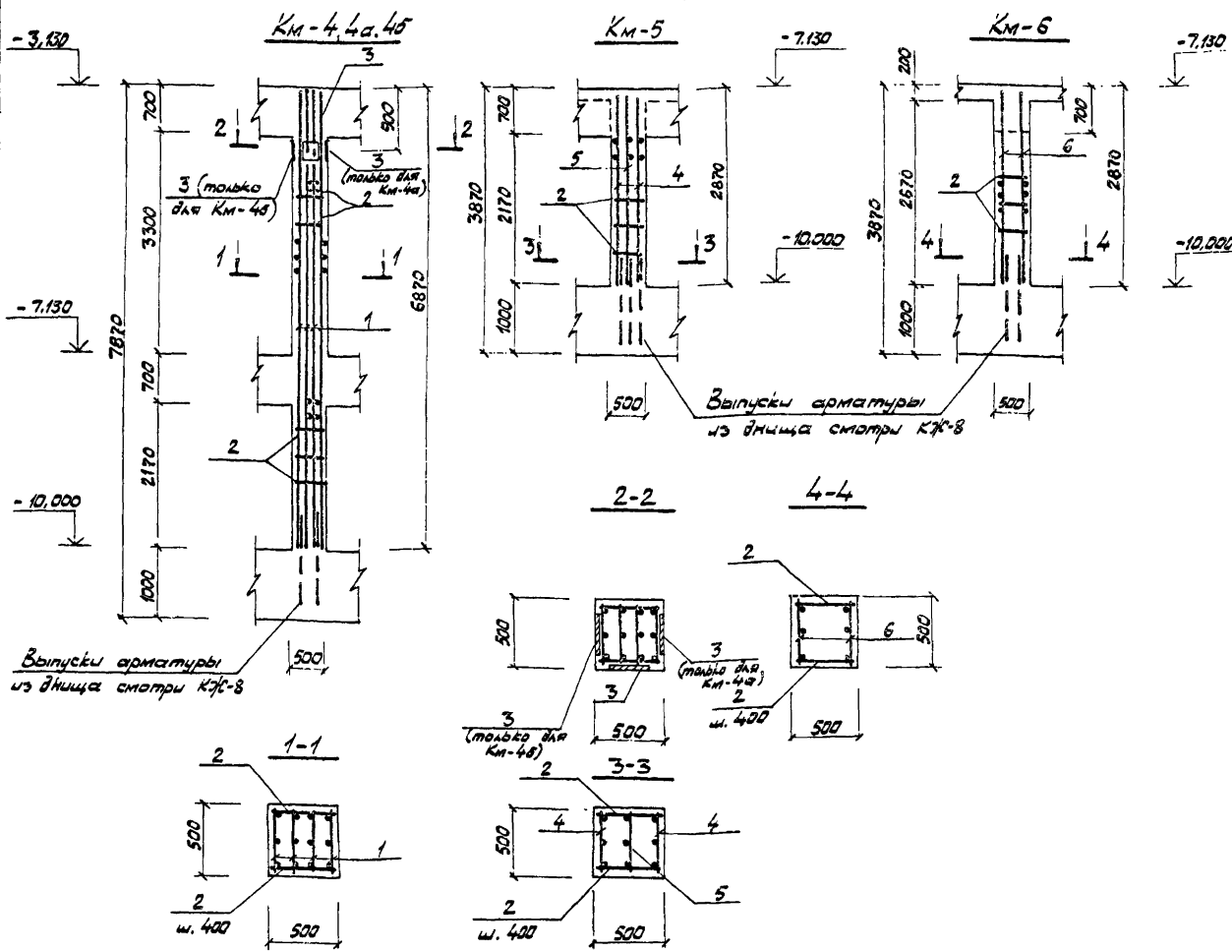
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	A I				A II					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
8	12	16	22	25	28	16	22	25	28	
Км-1	10,10	61,20	71,30		431,22	431,22				502,52
Км-2	22,20		22,20		192,84	192,80				215,00
Км-3	10,12	47,84	57,96	15,98		173,88	169,85			247,82

Спецификация элементов к монолитным колоннам

Колонна	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Колонна Км-1						
Оборочные единицы						
1			ТП902-10486 КЖ-Б.112 альбом Б	Каркас плоский	2	145,71
2			КЖ-Б.11 альбом Б	Тяже	1	102,24
3			КЖ-Б.103 альбом Б	"	3	32,92
Детали						
4			КЖС-42	Ø8A1 ГОСТ 5781-82*	30	0,15
5			"	Ø880	16	0,35
Материалы						
				Бетон В30; F50	197	м³
Колонна Км-2						
Оборочные единицы						
6			ТП902-10486 КЖ-Б.114 альбом Б	Каркас плоский	2	103,90
Детали						
4			КЖС-42	Ø8A1 ГОСТ 5781-82*	48	0,15
Материалы						
				Бетон В30; F50	1,5	м³
Колонна Км-3						
Оборочные единицы						
7			ТП902-10486 КЖ-Б.115 альбом Б	Каркас плоский	2	118,85
Детали						
8			КЖС-42	Ø580	44	0,23
Материалы						
				Бетон В30; F50	3,13	м³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 35мм.

Привязан				ТП902-1-105.86.КЖ			
Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж
Канализационная	Канализационная	Канализационная	Канализационная	Канализационная	Канализационная	Канализационная	Канализационная
стация	стация	стация	стация	стация	стация	стация	стация
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
42	42	42	42	42	42	42	42



Спецификация элементов к монолитным колоннам

Колонна	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	1	ТП902-1-104.86-КЖ-6,124альбом6	Колонна КМ-4	4	Кг на шт
			Сборочные единицы		
			Каркас плоский		
3	3	1.400-15 Б.1 130 СБ	Изделие заводное МН126-3	1	6,7
			Детали		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	32	0,19
			Материалы		
			Бетон В30; F50		
1	1	ТП902-1-104.86-КЖ-6,124альбом6	Колонна КМ-4	4	62,22
			Сборочные единицы		
			Каркас плоский		
3	3	1.400-15 Б.1 130 СБ	Изделие заводное МН126-3	2	6,7
			Детали		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	32	0,19
			Материалы		
			Бетон В30; F50		
1-3	1-3	ТП902-1-104.86-КЖ-6,106альбом6	Колонна КМ-4	16	м³
			Сборочные единицы		
			Каркас плоский		
4	4	ТП902-1-104.86-КЖ-6,106альбом6	Изделие заводное МН126-3	2	6,7
			Детали		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	32	0,19
			Материалы		
			Бетон В30; F50		
1-3	1-3	ТП902-1-104.86-КЖ-6,106альбом6	Колонна КМ-5 шт	16	м³
			Сборочные единицы		
			Каркас плоский		
5	5	КЖ-6,105альбом6	То же	1	36,80
			Детали		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	12	0,19
			Материалы		
			Бетон В30; F50		
6	6	ТП902-1-104.86-КЖ-6,107альбом6	Колонна КМ-6	2	19,63
			Сборочные единицы		
			Каркас плоский		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	12	0,19
			Материалы		
			Бетон В30; F50		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

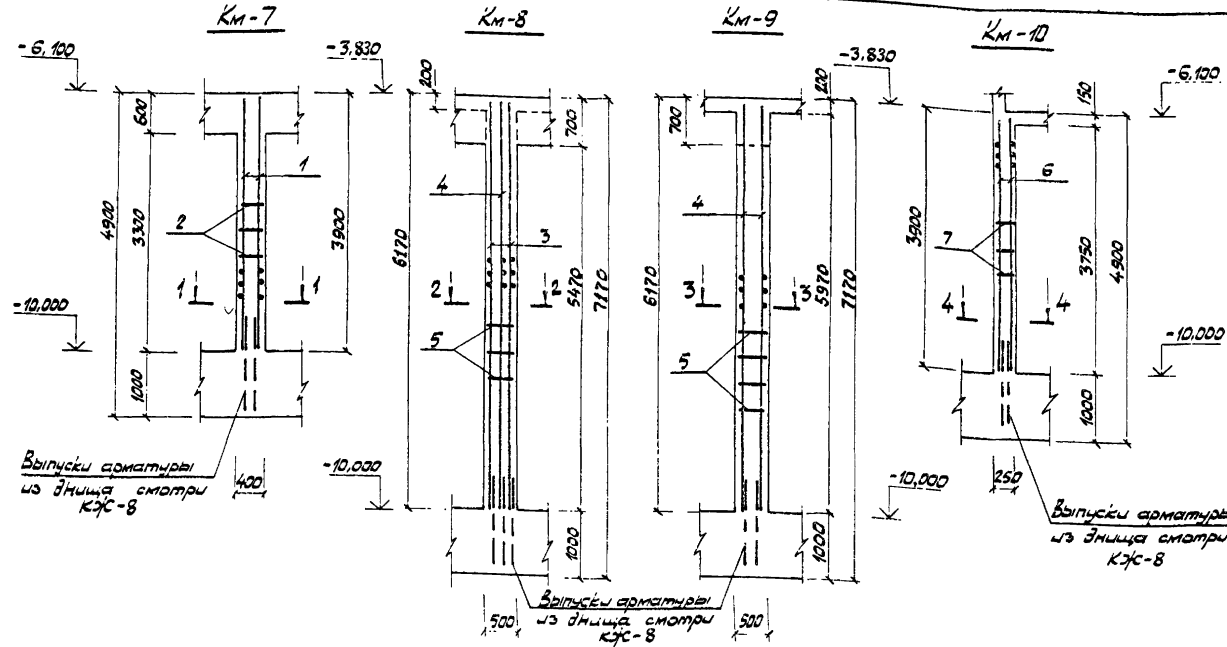
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделие заводное						Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса						
	А I		А III		Всего	Всего	А		В ст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76**				
8	12	12	20	25	28	12	12	12	12	12	12		
КМ-4	6,08	60,2	66,28	24,44	164,24	188,68	254,96	1,0	1,0	5,7	5,7	6,7	261,66
КМ-4а	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	11,25	13,81	13,54						13,54
КМ-6	7,98	—	7,98	5,12	28,44	33,56	41,54						41,54

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять - 35мм

ТП902-1-105.86-КЖ			
Привязан	Канализационная насосная станция при входе здания в клетчатка - 5,5м	Стандарт	Лист
	Колонны КМ-4, 4а, 4б; КМ-5; КМ-6. Арматурованные	Р	43
		ИЗДАНИЕ	РЕФЕР
		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОБЪЕКТ

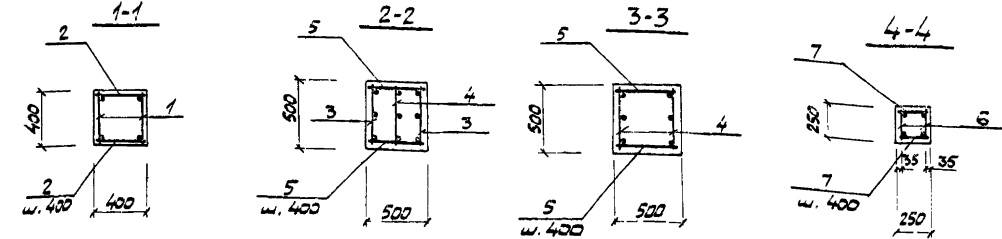
Альбом 5

Типовой проект 902-1-105.86



Выпуск арматуры из дна ступицы КЖС-8

Выпуск арматуры из дна ступицы КЖС-8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие арматурное						Всего
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82*		Итого	ГОСТ 5781-82**		Итого	
8	12	12		22			
КМ-7	8,7	—	8,70	24,52	24,52	33,22	
КМ-8	23,96	—	23,96	5,49	147,52	176,97	
КМ-9	17,48	—	17,48	10,98	73,76	102,22	
КМ-10	5,40	—	5,40	24,52	24,52	29,92	

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять - 35мм

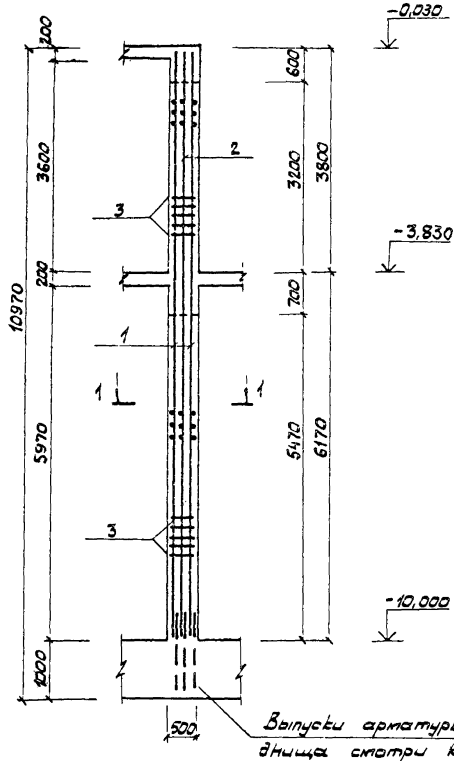
Спецификация элементов к монолитным колоннам

Колонна	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	1	ТП902-1-104.86-КЖС-6.12	Колонна КМ-7	2	15,26
			Сборочные единицы		
2	2	КЖС-44	Каркас плоский	18	0,15
			Детали		
			φ8 А I ГОСТ 5781-82**		
			2380		
			Материалы		
			Бетон В30; F50	2,53 м ³	
Колонна КМ-8					
3	3	ТП902-1-104.86-КЖС-6.11	Сборочные единицы	2	61,40
			Каркас плоский		
4	4	КЖС-6.112	То же	1	48,45
			Детали		
			φ8 А I ГОСТ 5781-82**		
			2480		
			Материалы		
			Бетон В30; F50	1,38 м ³	
Колонна КМ-9					
4	4	ТП902-1-104.86-КЖС-6.12	Сборочные единицы	2	48,45
			Каркас плоский		
5	5	КЖС-44	Детали	28	0,19
			φ8 А I ГОСТ 5781-82**		
			2480		
			Материалы		
			Бетон В30; F50	1,33 м ³	
Колонна КМ-10					
6	6	ТП902-1-104.86-КЖС-6.10	Сборочные единицы	2	14,06
			Каркас плоский		
7	7	КЖС-44	Детали	20	3,09
			φ8 А I ГОСТ 5781-82**		
			2230		
			Материалы		
			Бетон В30; F50	2,23 м ³	

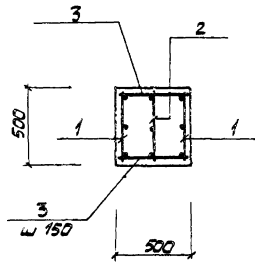
ТП902-1-105.86-КЖ

Привязан	Исполнитель	Проверен	Согласован	Состав	Лист	Листов
				Канализационная напорная сточная	Р	44
				стачина при длине заложения коллектора - 5,50м		
				Колонны КМ-7; КМ-8; КМ-9; КМ-10		
				примурование		

КМ-11



1-1



Спецификация элементов к монолитной колонне КМ-11

Колонна	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Колонна КМ-11		кг на лист
				Сборочные единицы		
	1		ТП 902-1-105.86 КЖ-6.127 альбом 6	Каркас плоский	2	171,24
	2		КЖ-6.128 альбом 6	То же	1	156,53
				<u>Детали</u>		
				φ12A III ГОСТ 5781-82*		
	3		КЖ-45	φ=480	126	0,43
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В 30, F 50	2,35	

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 35 мм

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A I			A III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
			шт	кг	шт	кг	
КМ-11			144,29	338,9	533,19	533,19	

ТП 902-1-105.86 КЖ

Привязан	Исполн	Монтаж	Узел	Канализационная насаженная ступица при входе в колодезь	Ступица	Лист	Листов
				Колодезь КМ-11	Р	45	—
				Армирование.			

Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,100

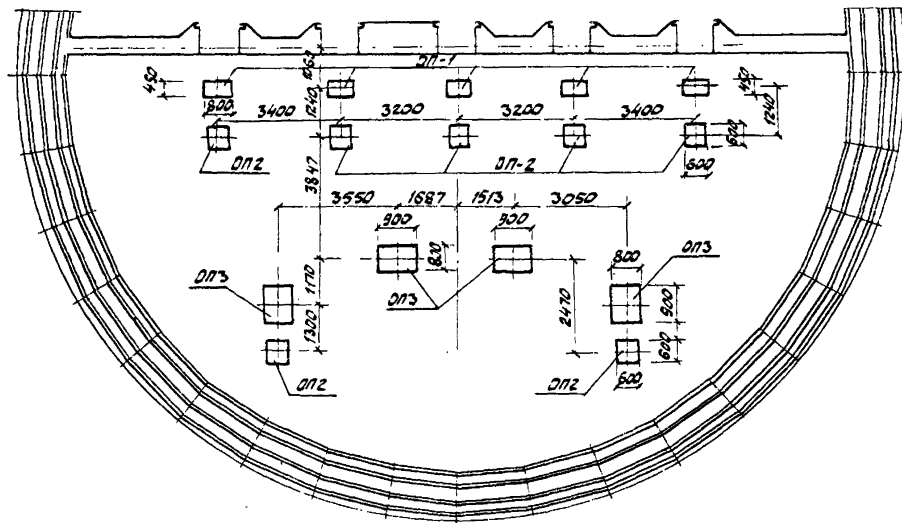
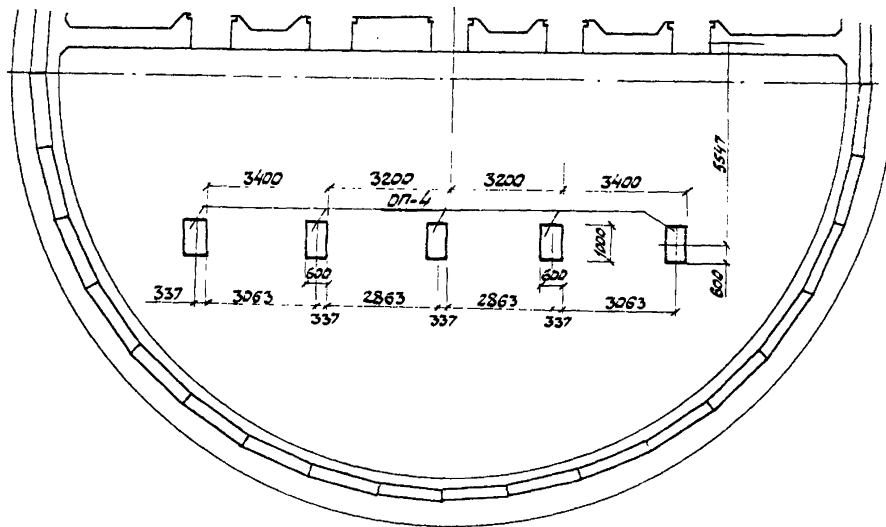


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -10,00

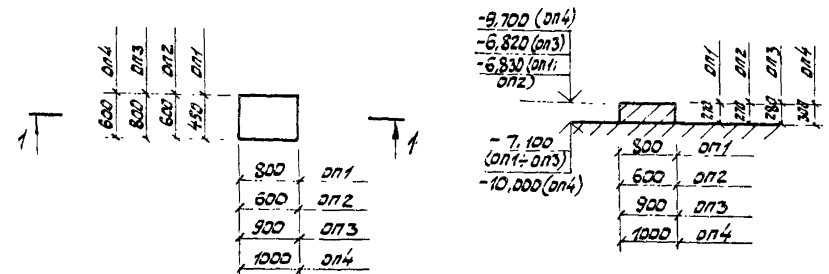


Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.м ³	Примечание
ОП-1	КЖС-46	Опора под задвижку ОП-1	5	0,1	
ОП-2	"	Опора под трубопровод ОП-2	7	0,1	
ОП-3	"	" ОП-3	4	0,23	
ОП-4	"	" ОП-4	5	0,3	
<u>Материал</u>					
Бетон Б30			362	м ³	

ОП1 - ОП4

1-1



ТП 902-1-105.86-КЖ

Продвигает	Нач. отд. М.И. Кошуров	М.И. Кошуров	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5м	Станция	Лист	Листов
	И. спец. И.И. Кошуров	И.И. Кошуров	Схемы расположения опор под трубопроводы на отм. -7,100 и -10,000	Р	46	--
И.И. Кошуров	Рук. зр. Г.И. Кошуров	Г.И. Кошуров		МЖКХ	РЕФСР	СПИРОКОММУНВОДОКАНАЛ
	Инж. Д.А. Кошуров	Д.А. Кошуров		Кеминградское отделение		

Альбом 5

Типовой проект 902-1-105.86

Типовой проект 902-1-105.86

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, 2-2	
4	РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 11-11. УЗЕЛ 1.	
5	СТОЙКИ СК1 ÷ СК7	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ „3-6“; „В-Г“	
7	МОНОРЕЛЬС. УЗЛЫ 1 ÷ 5.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ см. альбом 2.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.450.3-3 вып.0.1	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
1.426.2-3 вып.2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. 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,
 осуществивший привязку
 И.А. Сегин

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				Всего стали (включая приваренные стальные профили)	Балки и швеллеры	Крупносортовой сталь	Среднесортовой сталь	Мелкосортовой сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Нар. сталь тонколистовая	Нар. сталь листовая	Листовые стальные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Подвесные пути					0,978	0,006											0,973		
Балки					0,862												0,867		
Площадки					3,81	0,086			0,14								4,076		
Связи						0,36											0,36		
Контрольная сумма																	5,976		

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 ВСтЗГпс5, ВСтЗпс6 - для конструкций подвесных путей краев и монорельсов; сталь ВСтЗкп2 - для конструкций обслуживания подъемного и технологического оборудования.
- Монтажные соединения выполнять на балках нормальной точности по ГОСТ 7798-70* и на сварке.
- Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75 или автоматическую сварку под слоем флюса. Катет шва равен наименьшей из толщин свариваемых деталей.
- Все стальные конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по предварительной оштукатурке, или двумя слоями эмаля ПФК15 по слою грунта ГФ 020 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 конструкций указаны на листах КМ, в содержание которых они входят.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ	
5	РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И СТОЕК.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ	
6	РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ „3-6“; „В-Г“	

Инв. №		Привязан:	
ТП 902-1-105.86 - КМ			
Гип. Сегин	Инж. Манганский	Инж. Еремюва	Инж. Степанова
Инж. Манганский	Инж. Еремюва	Инж. Степанова	Инж. Бутылова
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 3,9 м	СТАЛЬ	Лист	Листов
	В	1	7
Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Вид профиля и ГОСТ , ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвес- ные пути	Балки	Площа- ки	Связи	Код элемента конструкции								I		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9																			
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74*	Вст3Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 30М							0,931											0,931							
		Всего:							0,931											0,931							
Двутавры с параллельными гранями ТУ14-2-24-72	ВСт3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80	I 20Б2								0,546										0,546							
		Всего:								0,546										0,546							
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*	L 14										3,7								3,7							
		Всего:										3,7								3,7							
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*	L 50x5 L 63x5 L 90x6 L 100x7												0,084				0,32		0,32							
		Всего:							0,006				0,084					0,03		0,03							
		Всего:							0,006				0,084	0,35					0,006	0,006	0,440						
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71*												0,14							0,14							
		Всего:											0,14	0,35					0,14	0,14	0,414						
		Итого:							0,937	0,546	3,924	0,35							5,757								

Изм. №, дата, подпись и дата, зам. инв. №

ТП 902-1-105.86 - КМ											
Привязан:				МАН. ОТА МАНКАСКАС И. КОНТР. ЕФРЕМОВА			КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАЗБИНЕ ЗАО- ЩЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 5,5 М			СТADIЯ Лист Листов	
				ГЛ. СПЕЦ. УКОПОВА			ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИ- КАЦИЯ МЕТАЛЛА			Р 2	
Инв. №				В. Д. ИИИ. СТЕПАНОВА			МВКХ РСФСР ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ				

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК, ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ

СХЕМА 1

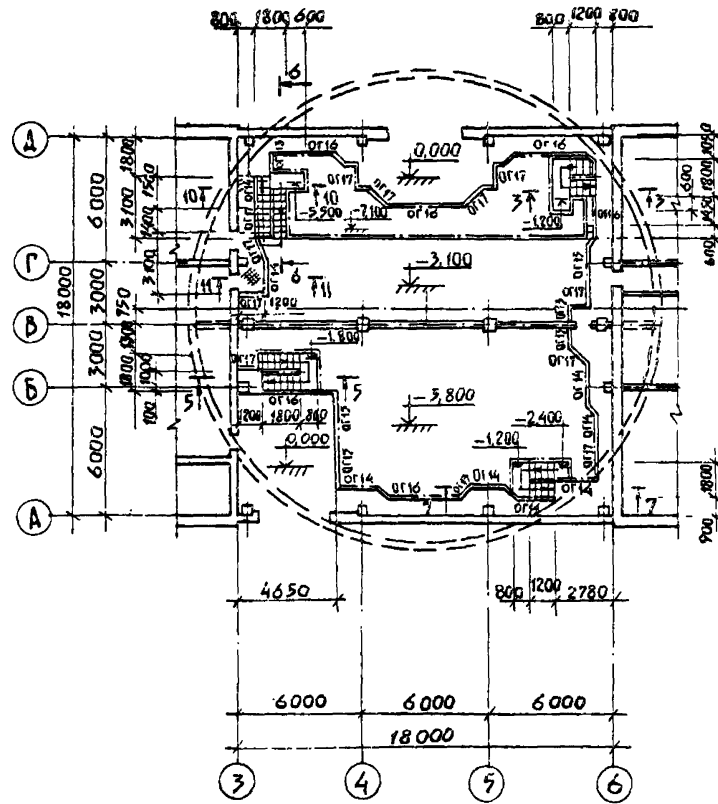


СХЕМА 2

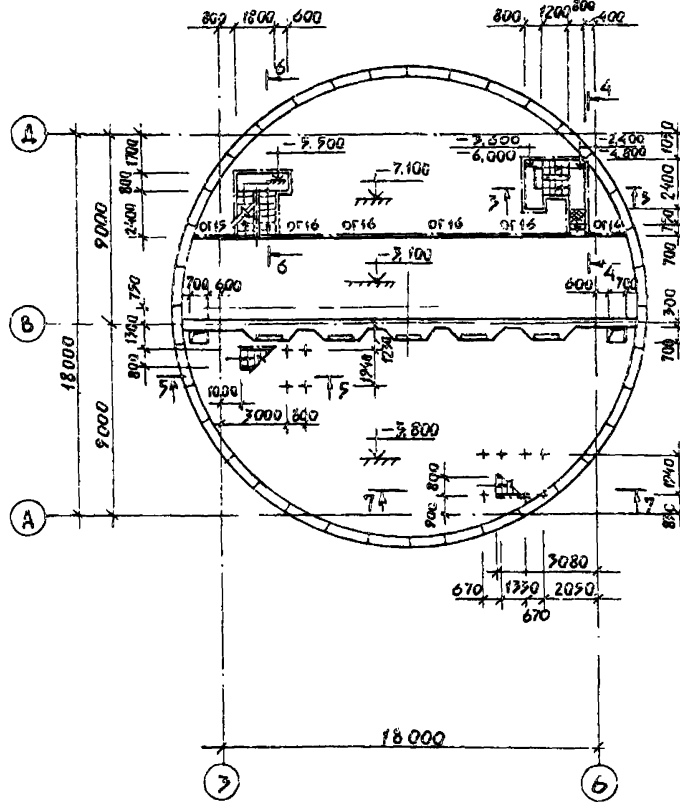
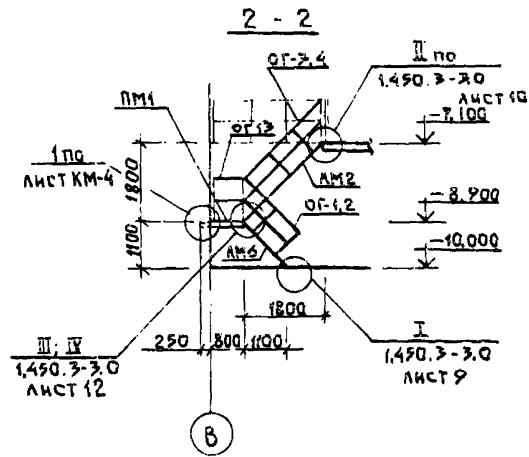
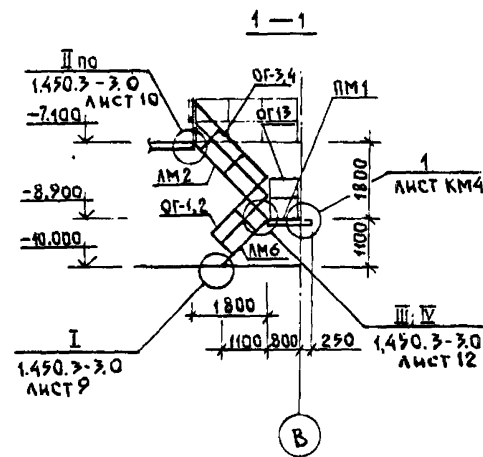
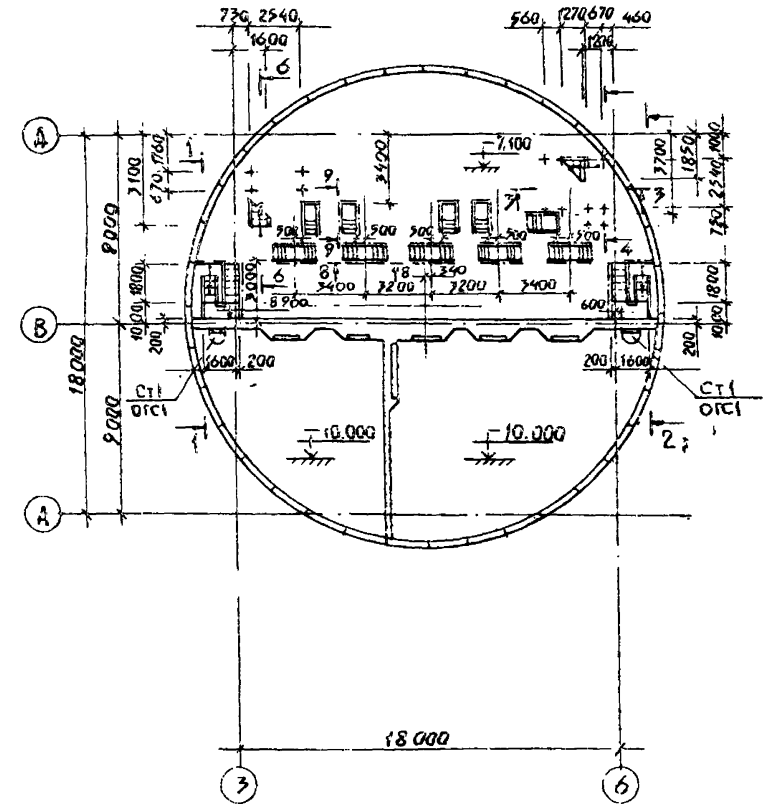


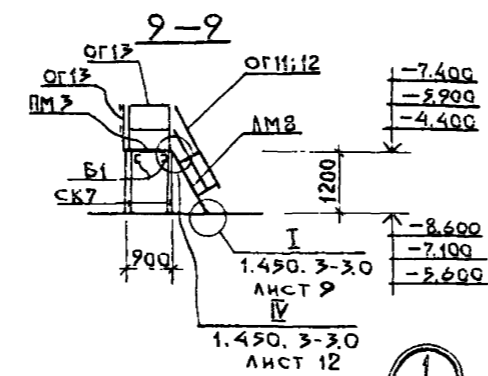
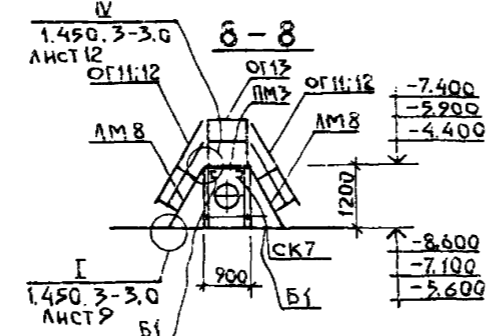
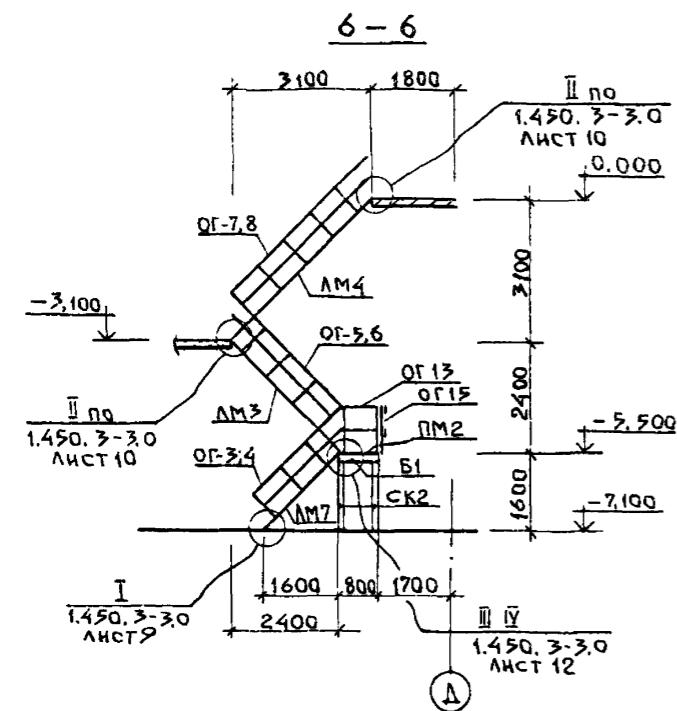
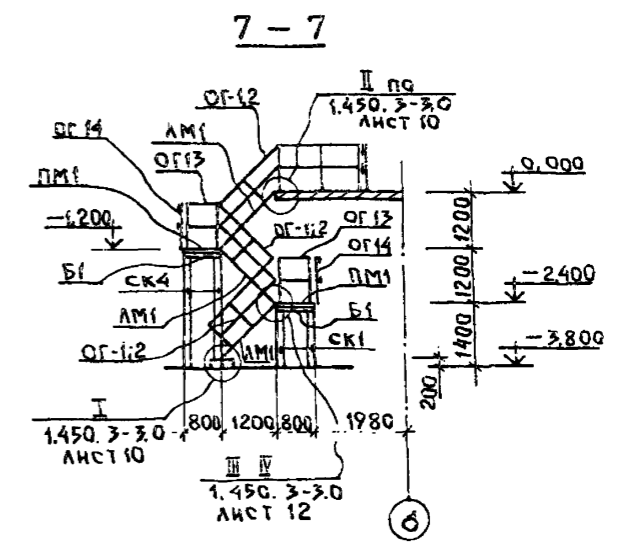
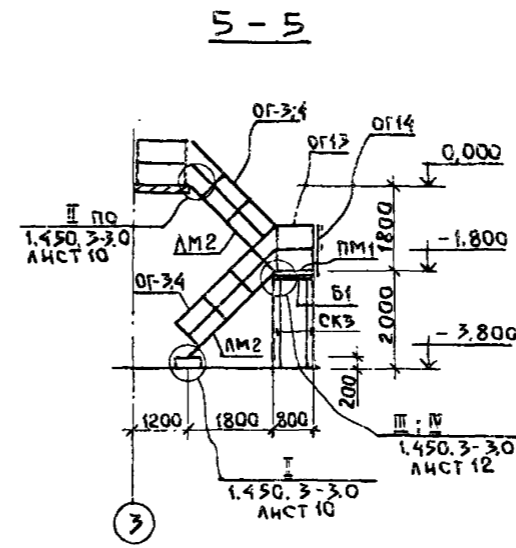
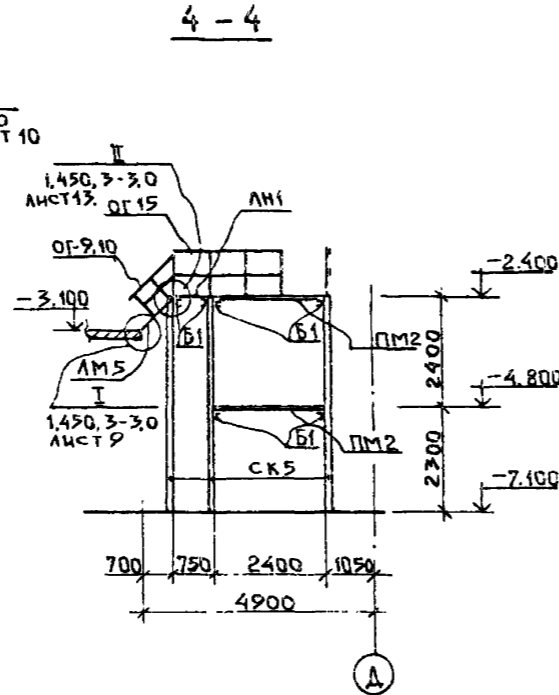
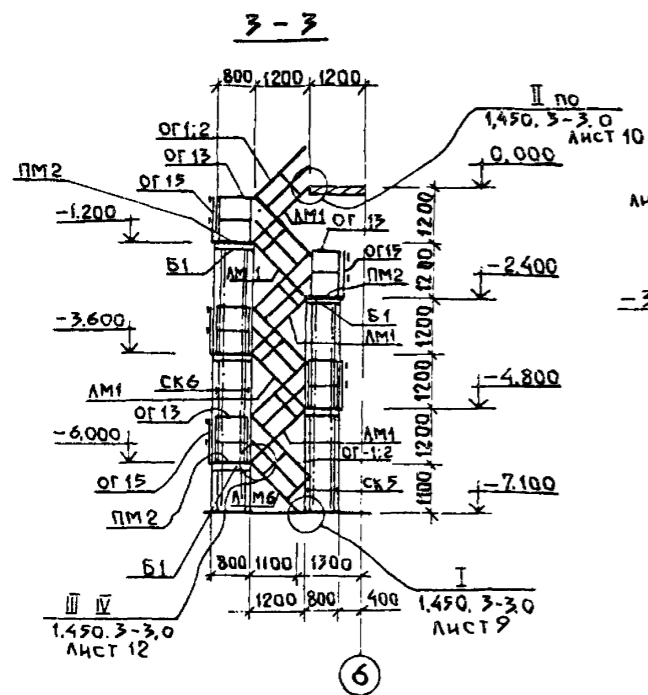
СХЕМА 3



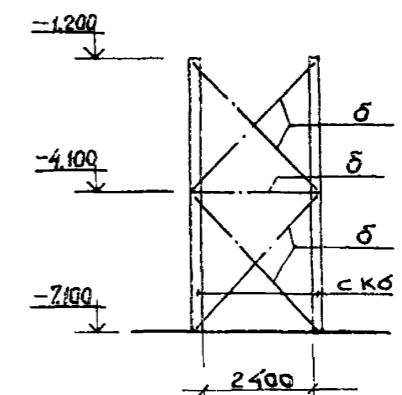
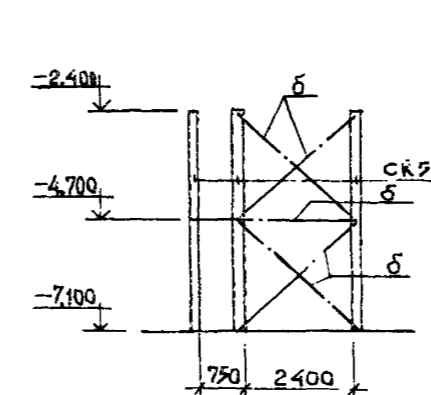
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КМ-4, КМ-5
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ БМ НА ЛИСТЕ КМ-5.

ИЗВ. № ПОДПИСЬ, ДАТА, ОБЪЕМ РАБОТ

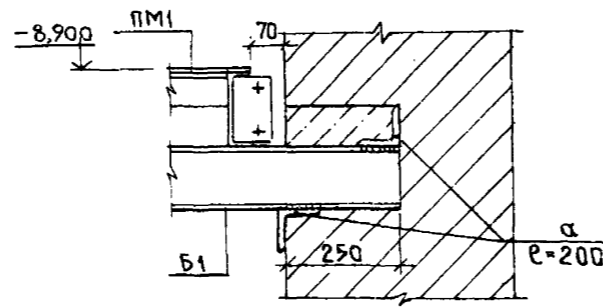
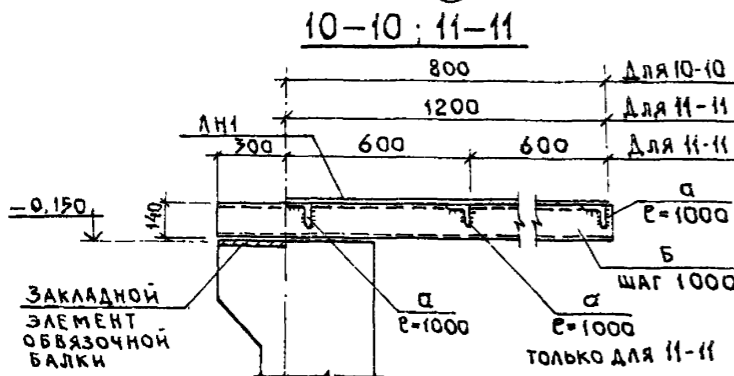
ТП 902-1-105.86 - КМ		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 3,5 М.		СТАНЦИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
ПРИВЯЗАН	МАН. ОТА	МАНКАУСКИ	У	Р	З	
	И. КОНТР.	ЕРРЕМОВА				
	ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА				
	ВЕД. ИНЖ.	СТЕПАНОВА				
	ИНЖ.	БУТЪЗОВА				
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И СТОЕК. РАЗРЕЗЫ 1-1-2-2			МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ДЕНИСГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО СТОЙКАМ.

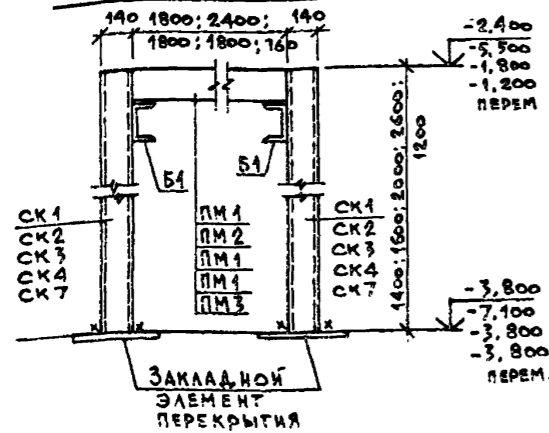


Данный лист смотри совместно с листом КМ-3 ; КМ-5.

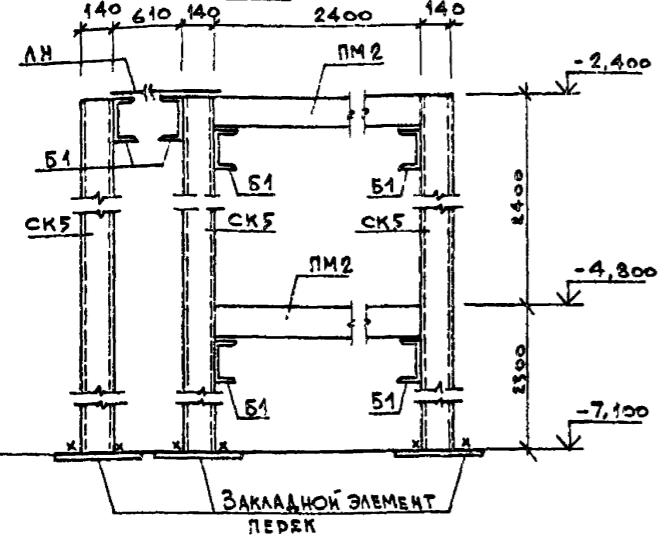


Привязан:				ТП 902-1-105.86 - КМ	
Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Станция	Лист / Листов
				Р 4	4 / 4
НАЧ. ОТД. МАНКАТКАР				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБИНЕ ЗАЛОЖЕННАЯ КОЛЛЕКТОРА 3.5 М.	
И. КОНТР. ЕФРЕМОВА				РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 11-11	
ГЛАВ. ИНЖ. УЖРОВА				УЗЕЛ 1.	
ВЕД. ИНЖ. СТЕПАНОВА				МЖКХ РСФСР	
ИНЖ. БУТУЗОВА				ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОГО РАЙОНА	

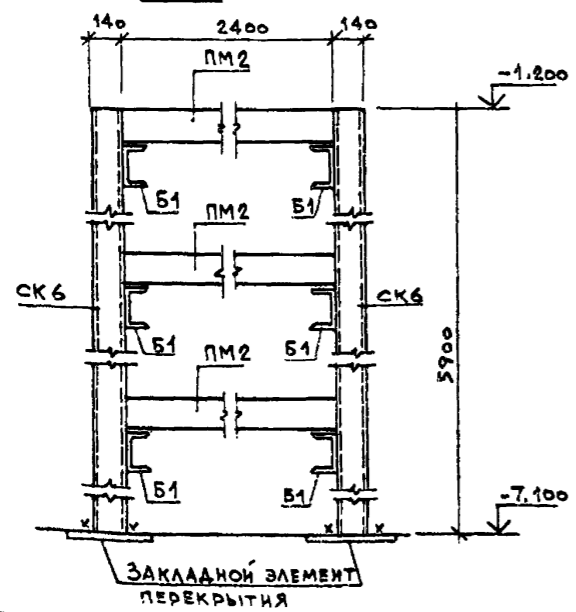
СК1;СК2;СК3;СК4;СК7



СК5



СК6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ. РИМКА	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	Состав	М тс-м	М тс			
СК1			2 Г 14	по устойчивости			4	
СК2			2 Г 14	по устойчивости			4	
СК3			2 Г 14		1		4	ВС-3кп2
СК4			2 Г 14				4	
СК5			2 Г 14				4	
СК6			2 Г 14				4	
СК7			2 Г 14				4	
Б1			Г 14	конструктивно			4	
ЛН1	—		Рифл. ст. Б-6				4	ВС-3кп2
а			L 90x6	конструктивно			4	ВС-3кп2
б			L 50x5	по гибкости			4	ВС-3кп2

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	34,5	
СК2	КМ-5	СК2	4	39,4	
СК3	КМ-5	СК3	4	49,2	
СК4	КМ-5	СК4	4	64,0	
СК5	КМ-5	СК5	6	115,6	
СК6	КМ-5	СК6	4	145,2	
СК7	КМ-5	СК7	40	29,6	
Балки металлические					
Б1	КМ-4,5	Г 14 ГОСТ 8240-72 п.м.	400	12,3	ОБЩАЯ 492,0 кг
Площадки металлические					
ПМ1	1.450.3-3 вып.1	ПМХФ-18.8	5	84,5	
ПМ2	"	ПМХФ-24.8	6	109,1	
ПМ3	"	ПМХФ-9.6	10	38,0	

Данный лист смотреть совместно с листами КМ-3; КМ-4.

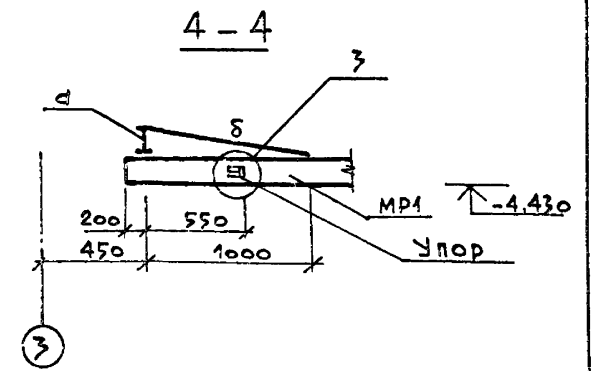
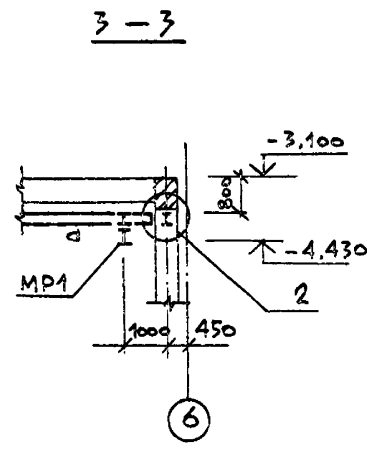
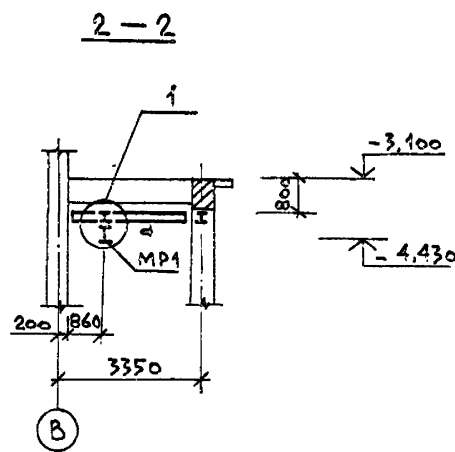
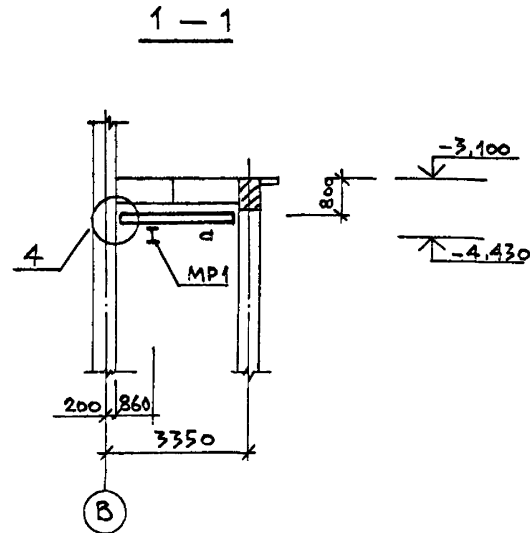
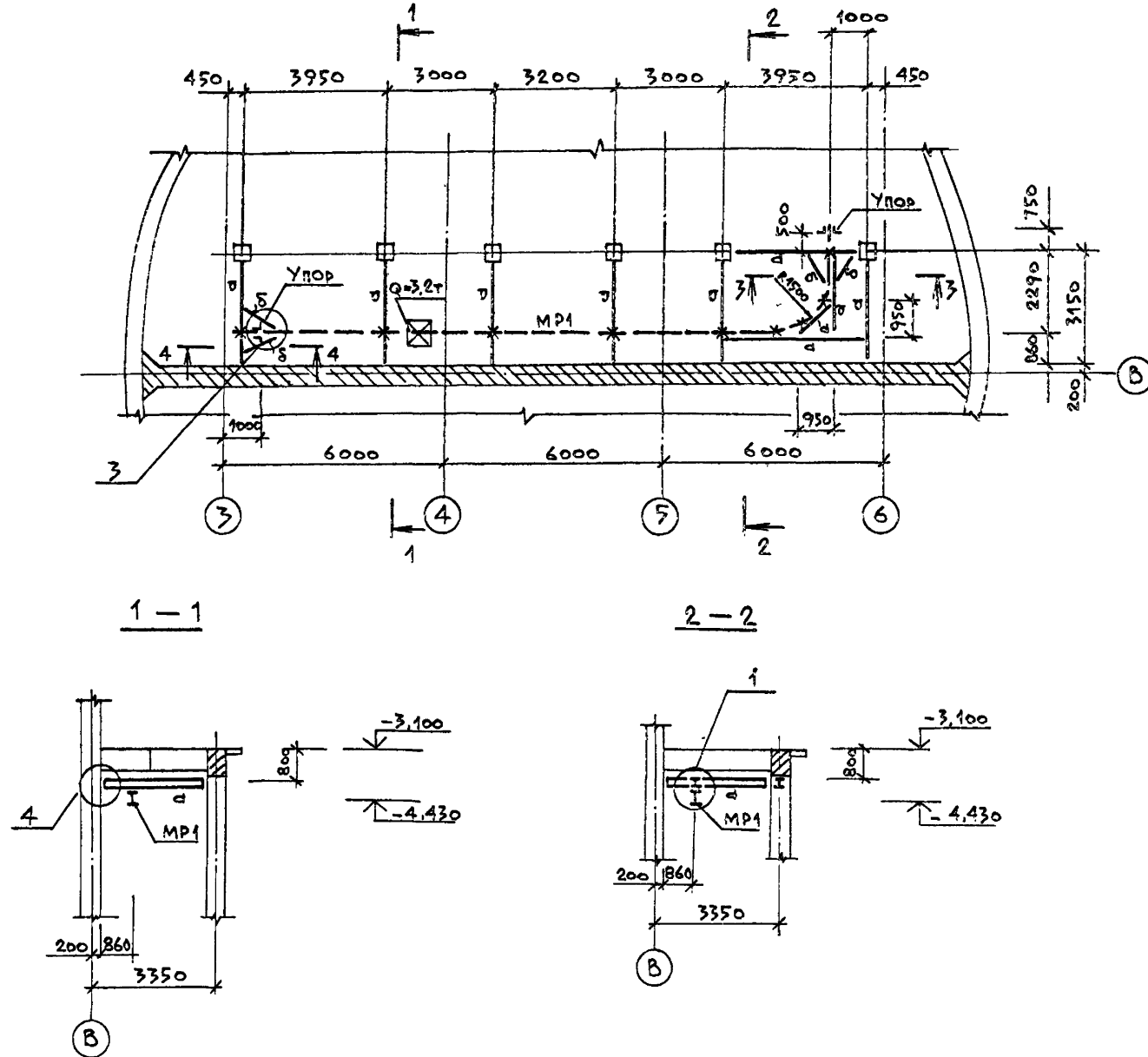
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ОГРАЖДЕНИЙ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Лестницы металлические					
ЛМ1	1.450.3-3 вып.	МЛХФ45-12.8	8	64,0	
ЛМ2	"	МЛХФ45-18.8	4	96,5	
ЛМ3	"	МЛХФ45-24.8	1	129,5	
ЛМ4	"	МЛХФ45-36.8д	1	195,0	ОБРЕЗАТЬ НА 500
ЛМ5	"	МЛХФ45-12.8д	1	64,0	ОБРЕЗАТЬ НА 500
ЛМ6	"	МЛХФ45-12.8д	3	64,0	НА 100
ЛМ7	"	МЛХФ45-18.8д	1	96,5	НА 200
ЛМВ	"	МЛХФ60-12.6	15	40,0	
Ст1	"	Стремянка СК-64д	2	107,6	НА 400
Ограждение лестниц и площадок					
ОГ1	1.450.3-3 вып.	ОГМЛХ45-10.12	11	7,5	
ОГ2	"	ОГМЛХ45-10.12	11	7,5	
ОГ3	"	ОГМЛХ45-10.18	5	12,5	
ОГ4	"	ОГМЛХ45-10.18	5	12,5	
ОГ5	"	ОГМЛХ45-10.24	1	19,8	
ОГ6	"	ОГМЛХ45-10.24	1	19,8	
ОГ7	"	ОГМЛХ45-10.30	1	21,2	
ОГ8	"	ОГМЛХ45-10.30	1	21,2	
ОГ9	"	ОГМЛХ45-10.120	1	7,5	ОБРЕЗАТЬ НА 500
ОГ10	"	ОГМЛХ45-10.120	1	7,5	"
ОГ11	"	ОГМЛХ60-10.12	15	6,0	
ОГ12	"	ОГМЛХ60-10.12	15	6,0	
ОГ13	"	ОГПМХЭ6-10.9	59	10,5	
ОГ14	"	ОГПМХЭ6-10.18	12	18,7	
ОГ15	"	ОГПМХЭ6-10.24	10	22,8	
ОГ16	"	ОГПМХЭ6-10.36	10	33,1	
ОГ17	"	ОГПМХЭ6-10.12	11	12,5	
ОГС1	"	ОГРАЖДЕНИЕ СТРЕМЯНКИ ОГС-48д	2	38,1	
ЛН1	КМ-4,5	Рифл. ст Б-6 ГОСТ 8568-77 м ²	2,8	50,1	ОБЩАЯ 140,3 кг
а	КМ-4,5	L 90x6 ГОСТ 8509-72* п.м.	10,0	8,33	83,3 кг
б	КМ-4	L 50x5 ГОСТ 8509-72* п.м.	84,2	3,77	320,0 кг

ТП 902-1-105.85 - КМ

Привязка:	МАН. ОГА	МАНКАУСКАС	И. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	ГЛАВ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	ВЕД. ИНЖ.	СТЕПАНОВА	ИНЖ.	БУГЧУОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 5,5 м	Страна	Лист	Листов
												Р	5	
											СТОЙКИ СК1 ÷ СК7	Минск		РСФСР
												ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		ЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

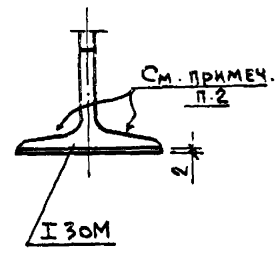
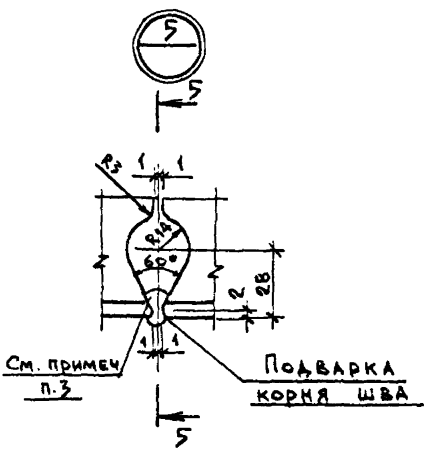
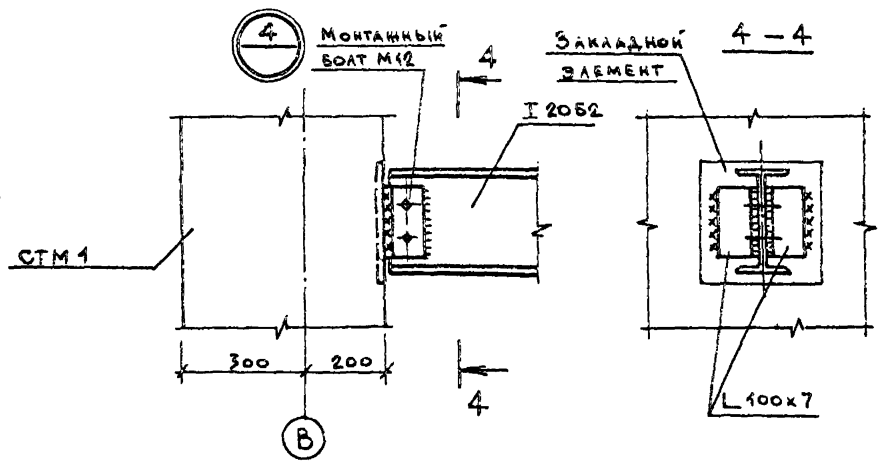
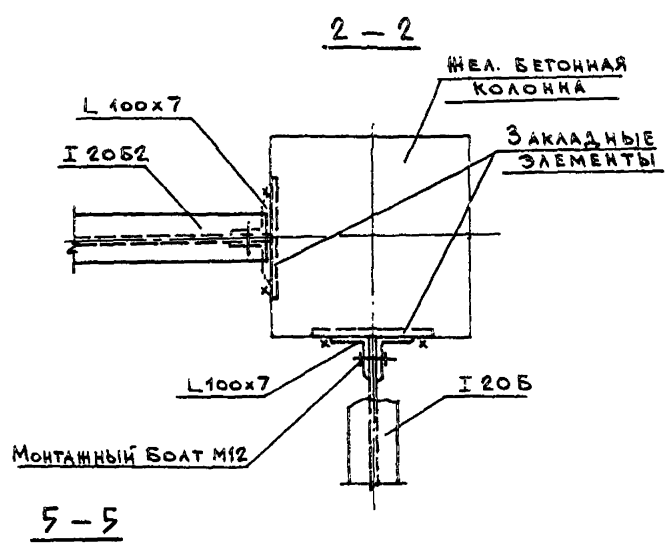
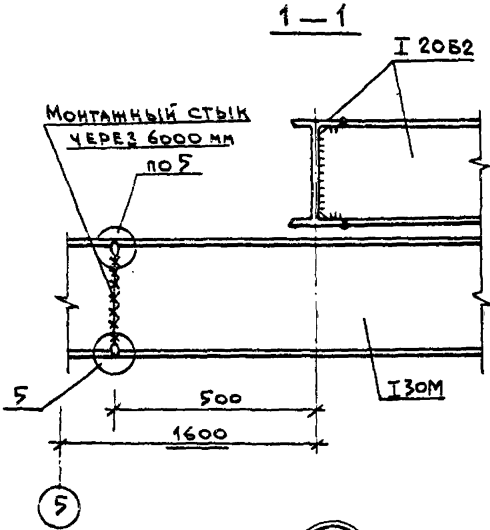
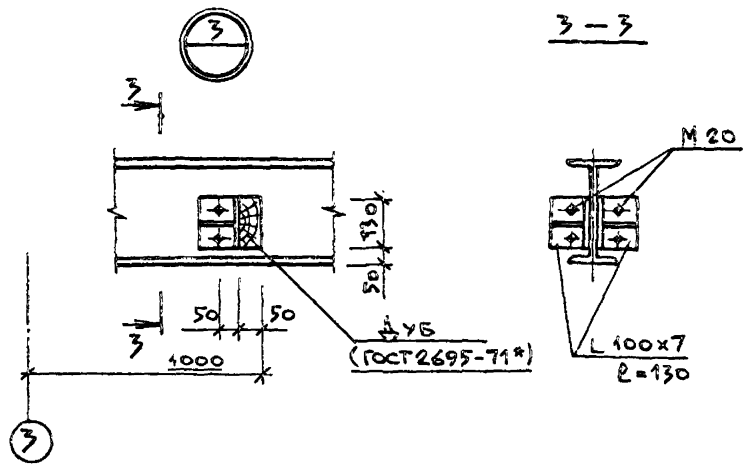
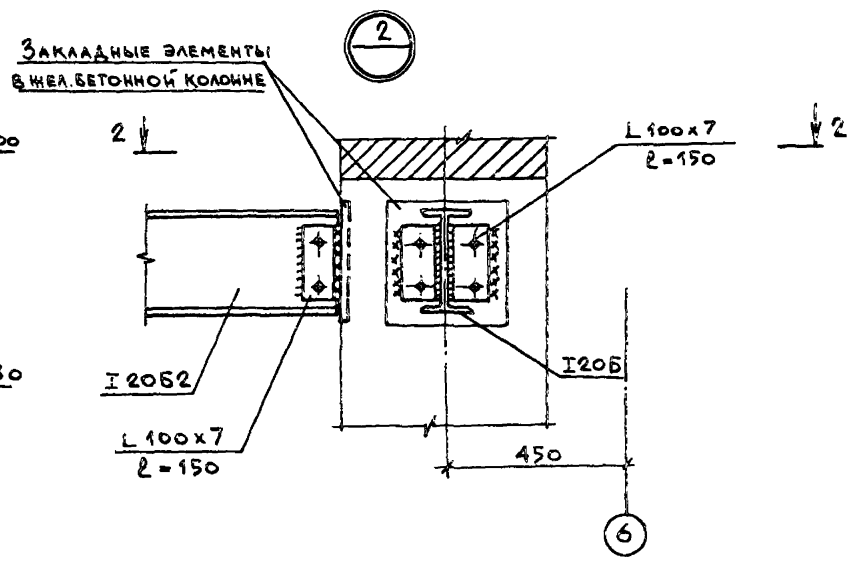
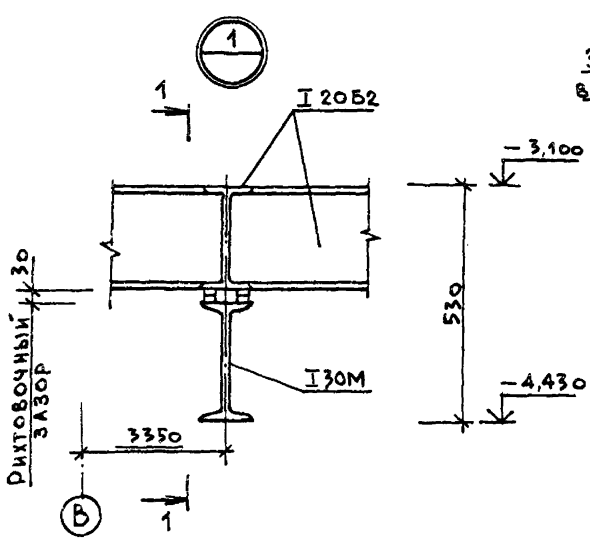
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ "3-6", "В-Г"



МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	м.тс.м	н.тс			
MP1	I		Σ 30М			4,34	1	ВСТ 3 по 6 (вст 380-71)
В	I		Σ 2052	2,9		3,35	1	ВСТ 1 по 6-1 (314-1-3С) 3-80
Б	L		L 63x5	по гибкости (φ)			4	ВСТ 3 по 2 (вст 380-71) λ ≤ 400

Инв. № подл. Подпись и дата В. зам. инв. №

ТП 902-1-105.86 - КМ			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА. МАНКАВСКАЯ	И. КОНТР. ЕФРЕМОВА	ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА
ИНВ. №	ИНЖ. БУТУКОВА		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 5,5 м			СТАДИЯ Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА В ОСЯХ "3-6"; "В-Г"			Р 6
ИНВ. №			МНИИХ 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 С КРАЕМ ПОЛКИ БАЛКИ.

П Р И В Я З А Н :				Т П 9 0 2 - 1 - 1 0 5 . 8 6 - К М		
ИЧВ. №	НАЧ. ОТД.	МАШКАУСКОС	С	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНЕНИЯ КОМПЕКТОРА - 5,5 м	СТАДИЯ	Л И С Т
	Н. КОНТ.	ЕФРЕМОВА	С		Р	7
	П. СПЕЦ.	УКРОПОВА	С		М И Н И К К	Р Е Ф Е Р
	ДУК. ГР.	БЛАГОВЕКАЯ	С	МОНРЕЛЬС	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
	И Н Ж .	ВУЛГУСА	С	У З А Ы	ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАБЕЛИ	