

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-443, Смольная ул., 22

Сдано в печать *XI* 198*X* года

Заказ № *13236* Тираж *825* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-105.86

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

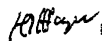

СОСТАВ ПРОЕКТА

- 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
"ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Ю. А. ЖАРИКОВ
 И. А. СЛЕГИН

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ № 462 ОТ 27 ОКТЯБРЯ 1986 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
ПРИКАЗ № 156 ОТ 4 ДЕКАБРЯ 1986 Г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N					

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 оконных 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	

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 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+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 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)	

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, 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

Привязка		
ИМБ. №		
ТП 902-1-105.86-КЖ		
Ген. директор И.И.Иванов	С.В.Иванов	Канализационная насосная станция при выпуске залужения коллектора - 3,5м
Начальник М.М.Михайлов	В.В.Васильев	
Инженер П.П.Петров	Инженер И.И.Иванов	Общие данные (начало)
Инженер А.А.Александров	Инженер Б.Б.Березовский	
Инженер В.В.Васильев	Инженер Г.Г.Григорьев	Страница 1
Инженер Д.Д.Давыдов	Инженер З.З.Земляков	Листов 4/6

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 безопасностью эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: И.И.Иванов
Главный инженер проекта общественной привязки: И.И.Иванов

Альбом 5

Типовой проект 902-1-105.86-КЖ

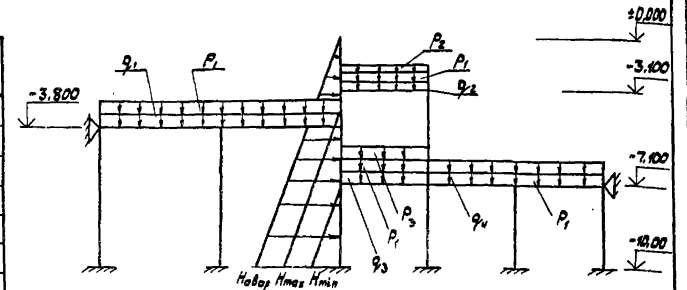
Конт. №, дата, подпись исполнителя

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.	

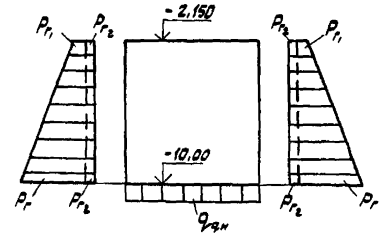
Ведомость свисочных и прилагаемых документов

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 конструкции кН/м				Эксплуатационные нагрузки от воды в резервуаре кН/м			Эксплуатационные нагрузки от перекрытия кН/м		
q1	q2	q3	q4	Hmin	Hmax	Hобар	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



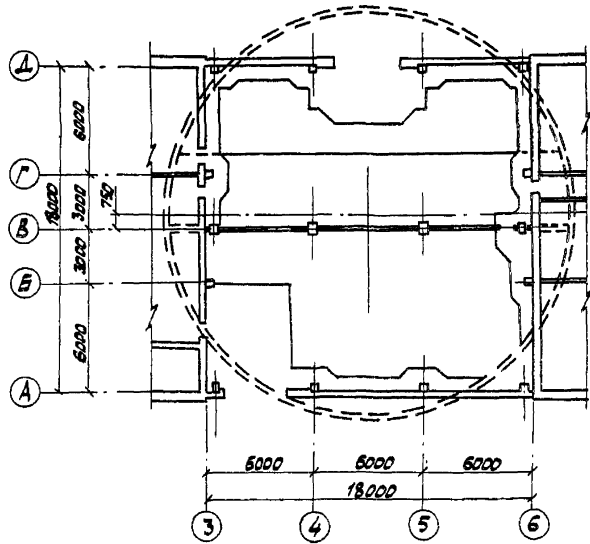
Ведомость объемов сборных, бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ.

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

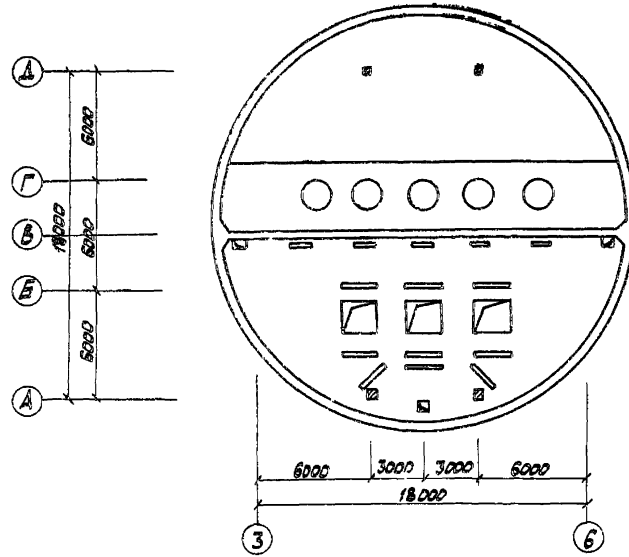
Грунты	Эксплуатационные нагрузки			
	Постоянные	Временные	Постоянные	Постоянные
	Основное давление грунта кН/м²	Дополнительное давление от воды кН/м²	Гидростатическое давление воды кН/м²	Диница
	P _г	P _{г2}	P _в	q _{гн}
сухие	76,4	15,68	3,92	55,9
мокрые	154,8	21,60	4,9	72,52

ТП 902-1-105.86-КЖ					
Привязан	Гип. Сл. Инж. Проектант	Исполнитель	Канализационная насосная станция при высоте заложения коллектора - 5,5 м	Лист	Листов
	Гип. Сл. Инж. Проектант	Исполнитель	Канализационная насосная станция при высоте заложения коллектора - 5,5 м	2	—
	Инж. Далева Д.А.	Инж. Далева Д.А.	Данные даны (окончание)	МЖКХ ГИПРОКОМ УНВД ОКНА	РЕСРР Ленинградское отделение

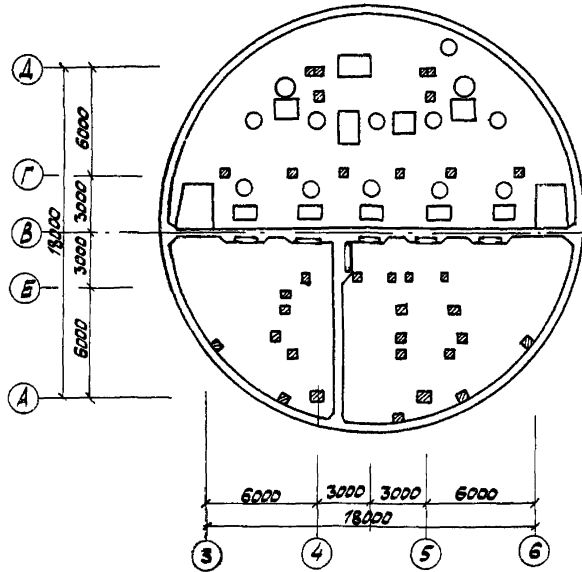
План на отм ±0.000



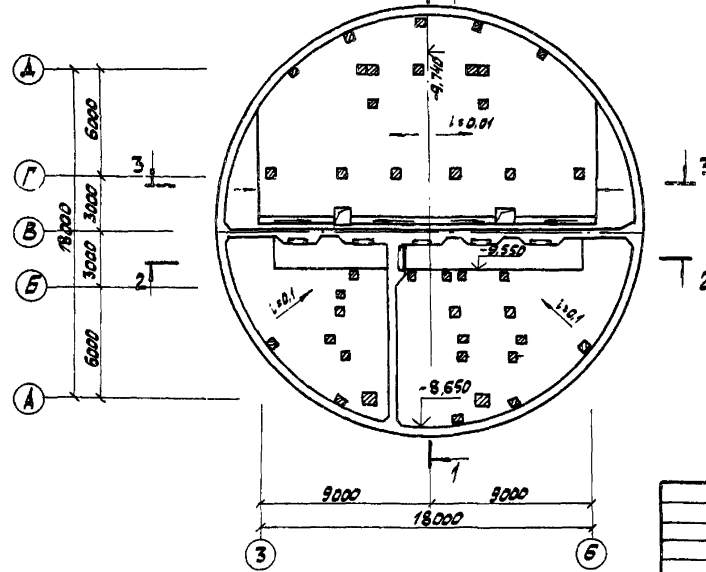
План на отм. -3.100



План на отм. -7.100



План на отм. -10.000

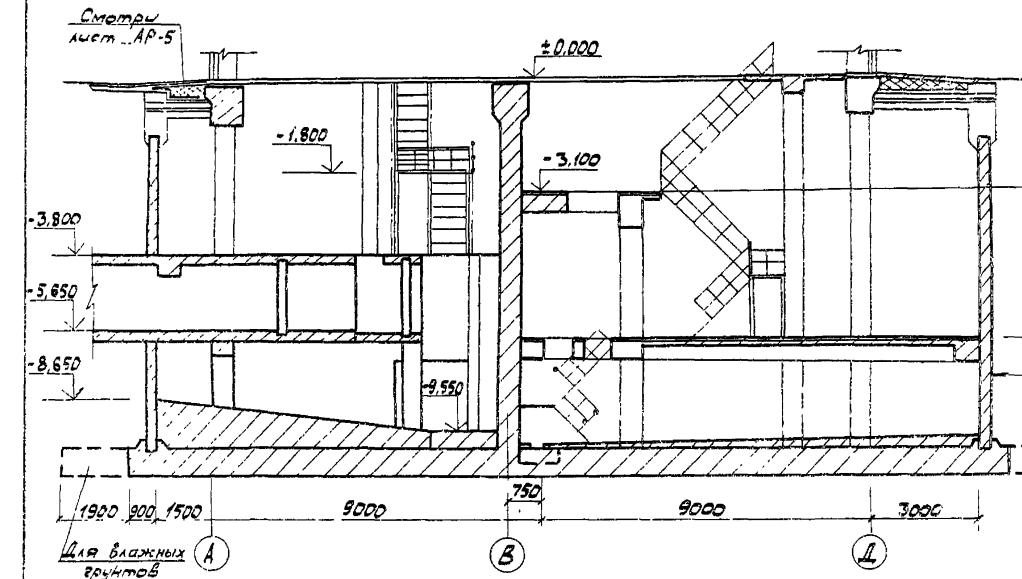


Всё не по плану. Проверить и внести изменения

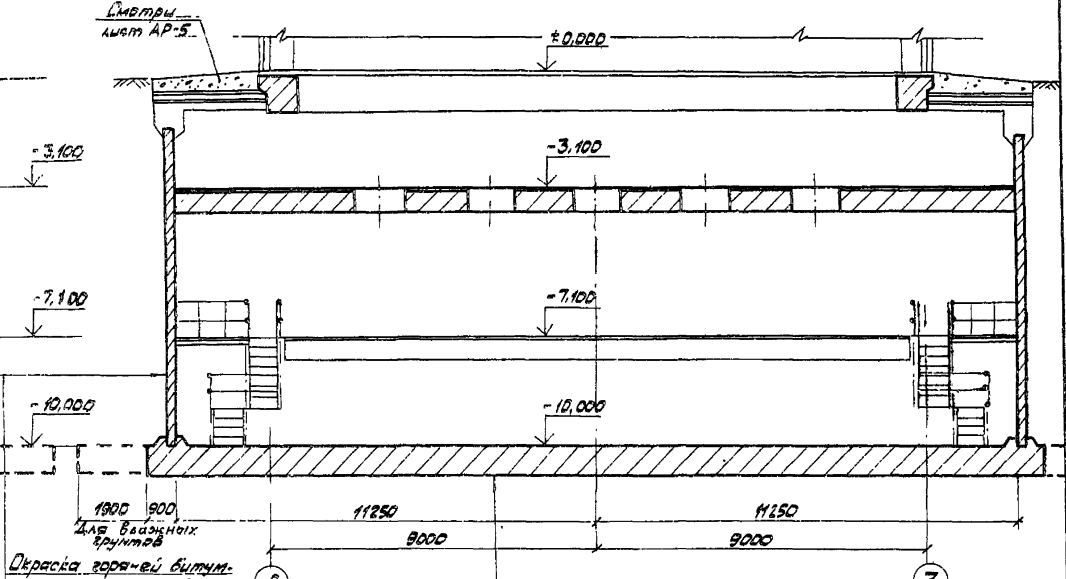
Привезан
И.В.И.Е

ТП 902-1-105.86-КЖ			
Канализационная насосная станция при входе заложения коллектора - 5.5м	Лист	Лист	Листов
Планы на отм. ±0.000; -3.100; -7.100; -10.000	Р	3	—
И.В.И.Е	М.В.И.Е	М.В.И.Е	М.В.И.Е
Инж. Далева	Инж. Далева	Инж. Далева	Инж. Далева
Инж. Далева	Инж. Далева	Инж. Далева	Инж. Далева

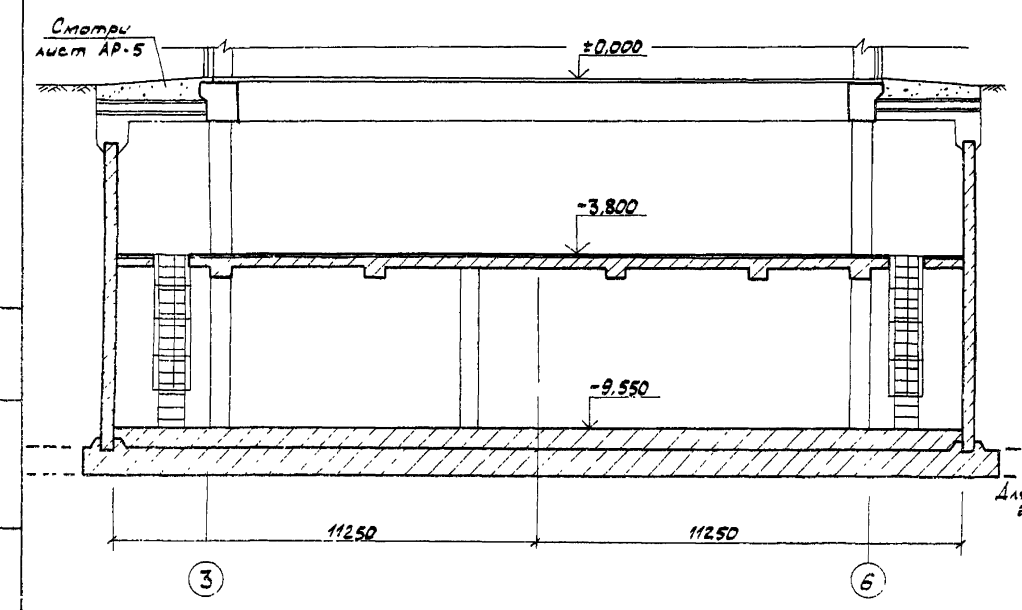
1-1



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 за глаза - 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. П. Н. Кондр. Евдокимов В. П. Г. Спич. Черепанов В. П. Рук. пр. Черепанов В. П. Инж. Валеева Д. П.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Станция Лист	Листов
		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	Р	4
			МЖКХ РСФСР	
			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
			Ленинградское отделение	

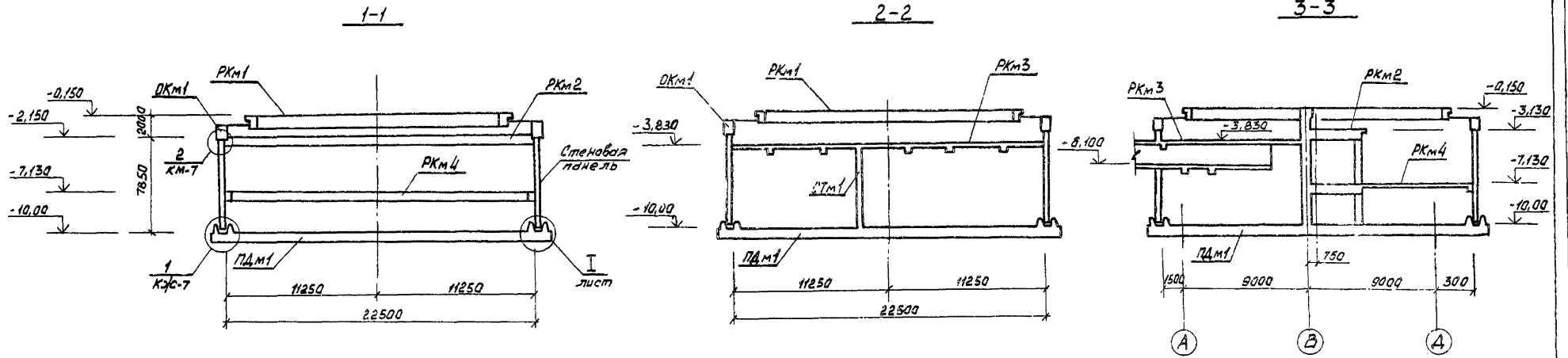
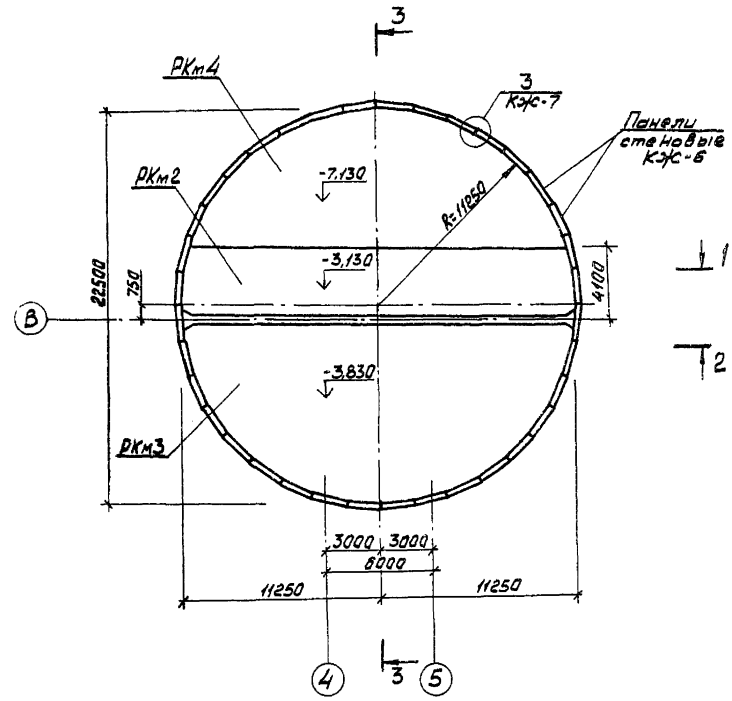


Схема расположения элементов подземной части

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. изм.	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		

ТП 902-1-105.86-КЖ

Привязки	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Малковская		Р	5	—
И. контр. Боренкова				
П. спец. Цирякова				
Рук. впр. Терентьев				
Инж. Востриков				

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Развертка наружной стены

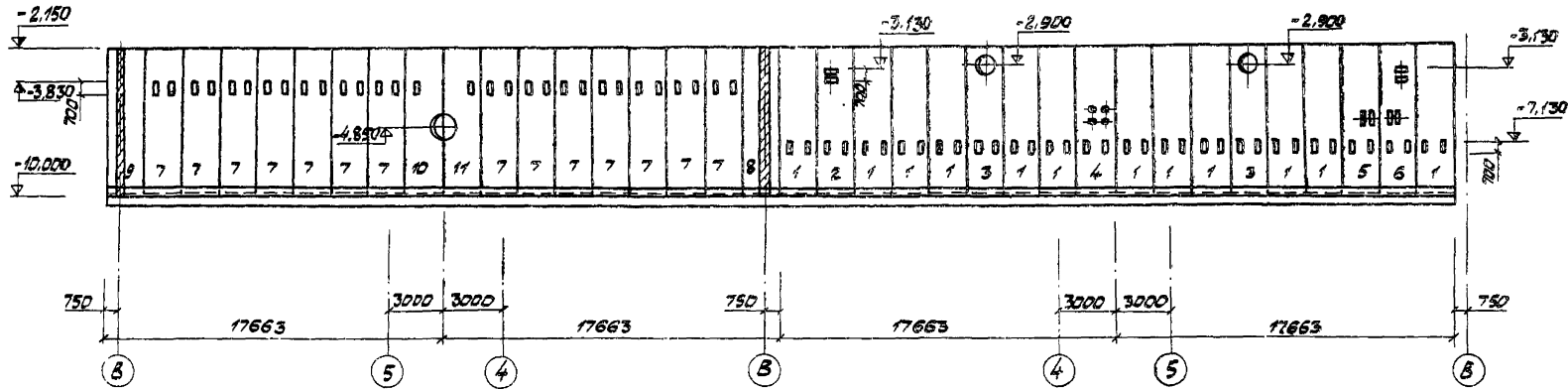
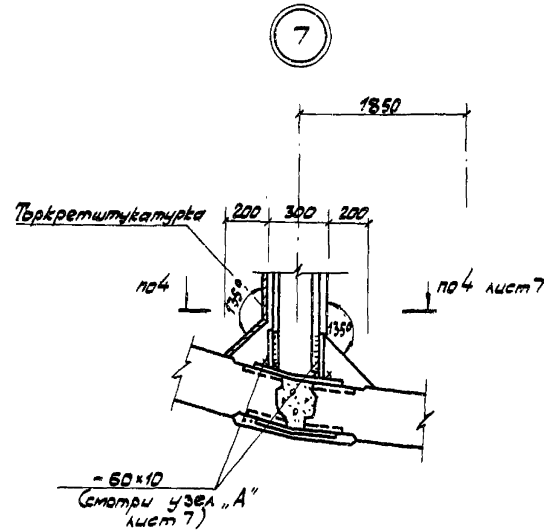
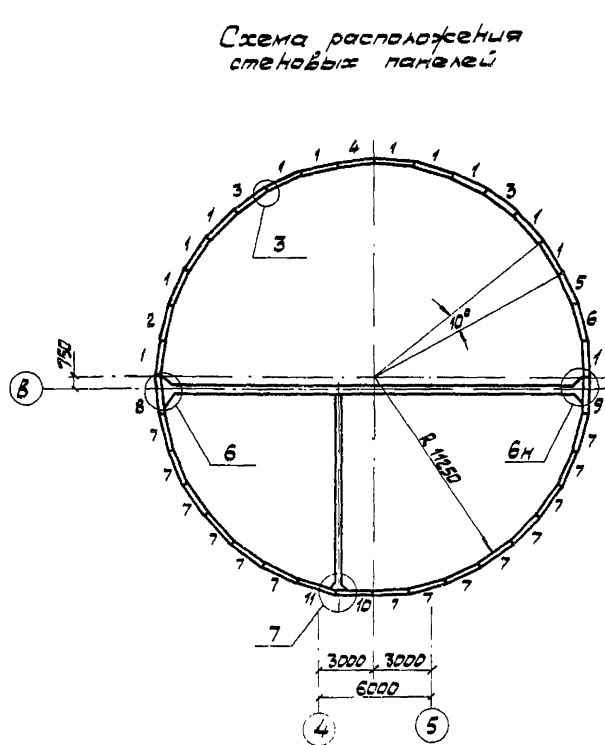


Схема расположения стеновых панелей

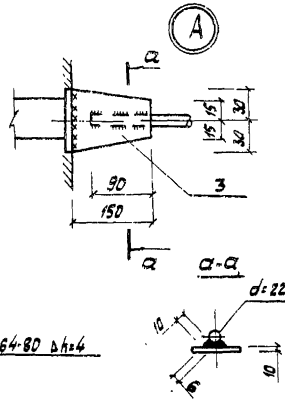
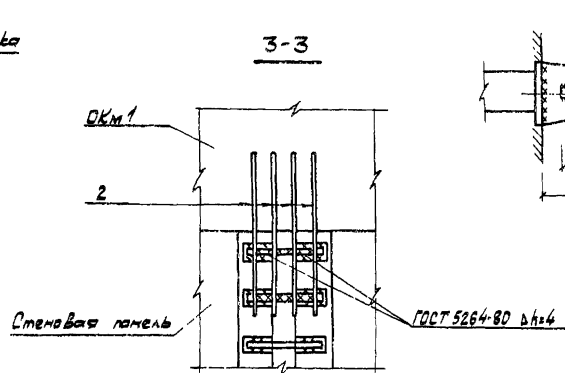
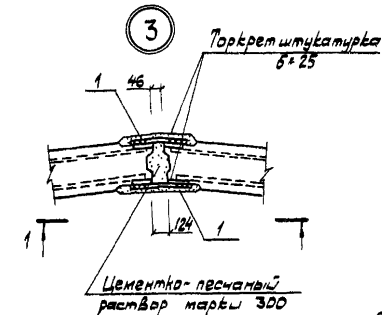
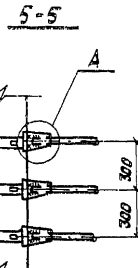
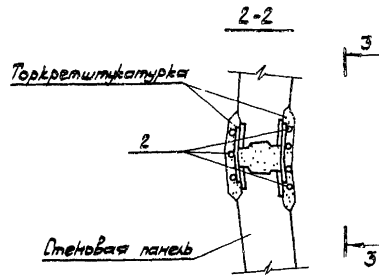
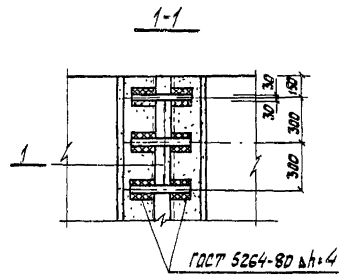
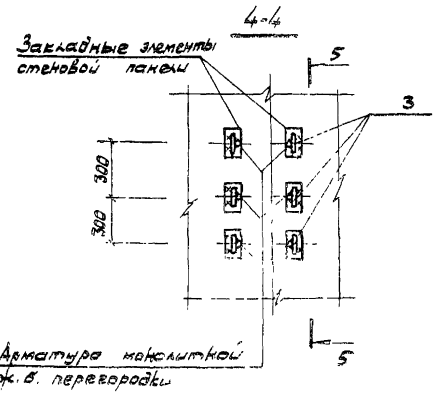
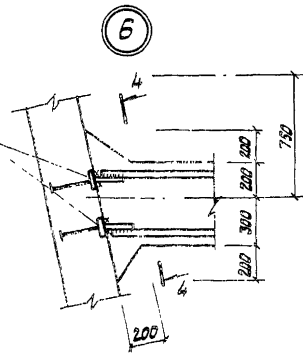
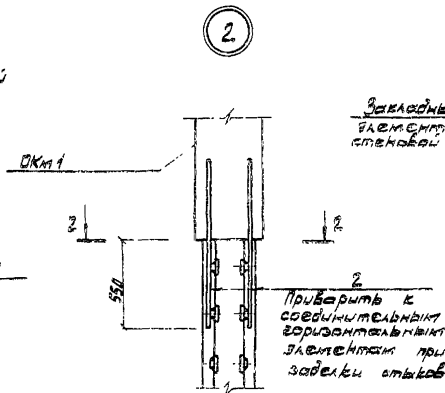
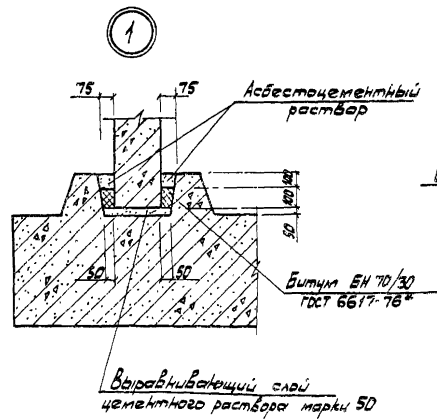


Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

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

ТП 902 - 1 - 105.86 - КЖ

Привязка	Начало Маневрового участка	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5.5м	Стация	Лист	Листов
	И.контр. Боромова		р	6	
	П.опец. Черепов	Схема расположения стеновых панелей.	ИЖХ	Г.С.Ф.С.Р.	
	Рук.пр. Воронин		Г.И.П.Р.О.И.М.И.Н.В.О.Д.К.А.Н.А.		
	Инж. Поляев		Ленинградское отделение		



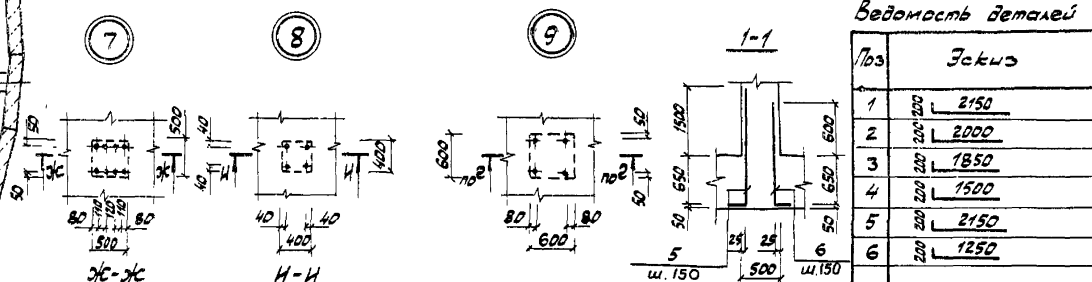
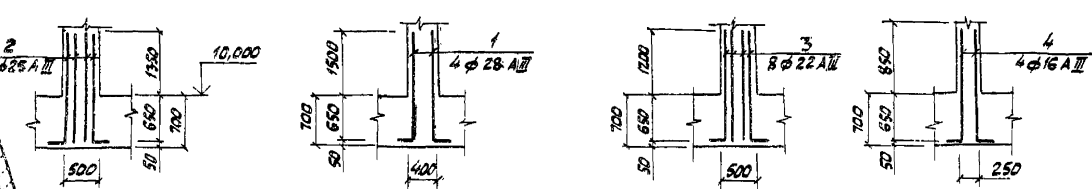
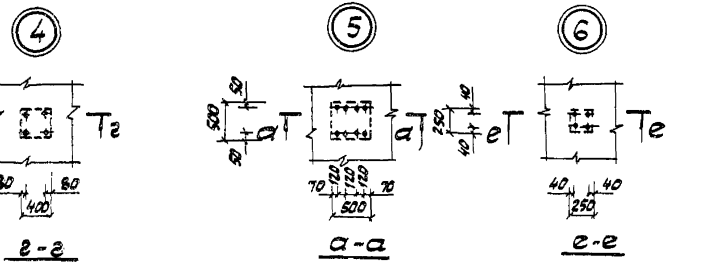
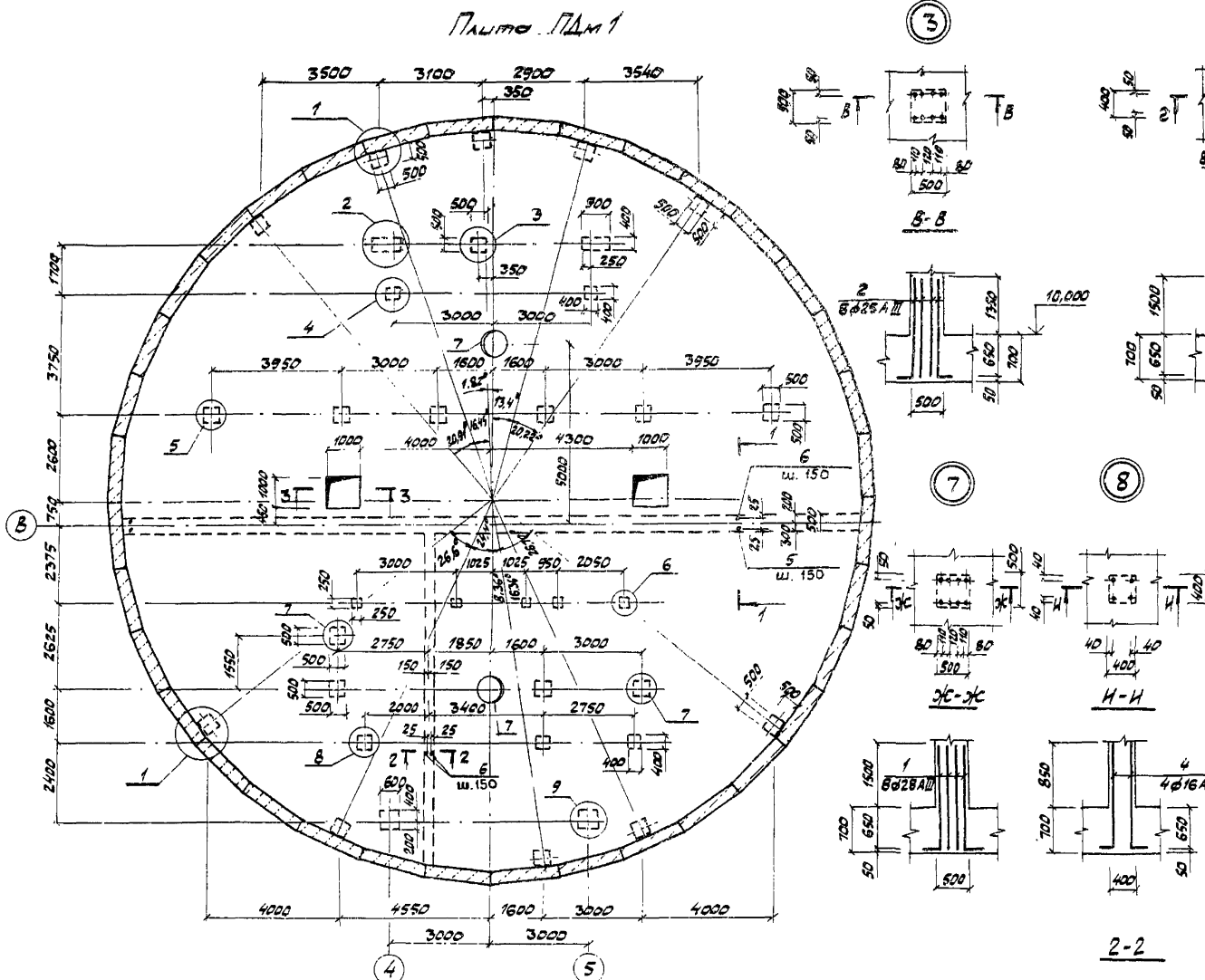
Спецификация соединительных элементов, расположенных на узлах

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

Т П 902-1-105.86-КЖ

Привязка	Масштаб	Материал	Ссылка	Канализационная канальная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Стенная панель	Листов
ИИС.НБ	1:50	ЖБ	С.10	Схема расположения стеновых панелей. Ссылка на спецификацию	Р	7

Копирова И.В.Ковалев А.И. Формат А2



Ведомость деталей

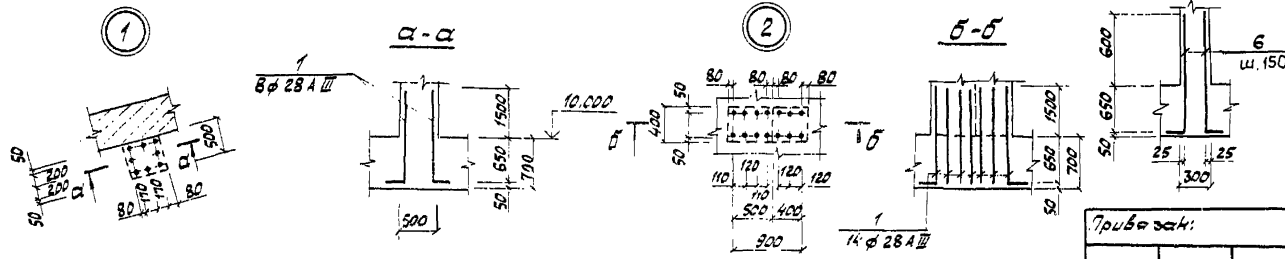
№	Значение
1	2150
2	2000
3	1850
4	1500
5	2150
6	1250

Спецификация выпусков плиты ПДМ1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали				
1	КЖ-В	φ28A ГОСТ 5781-82 L=2350	152	11,35 кг
2	"	φ25A ГОСТ 5781-82 L=2200	8	8,47 кг
3	"	φ22A ГОСТ 5781-82 L=2050	48	6,12 кг
5	"	φ20A 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	КЖН 1.3002650506 Вкладная деталь	2	302,3 кг

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

ТН 902-1-105.86-КЖ

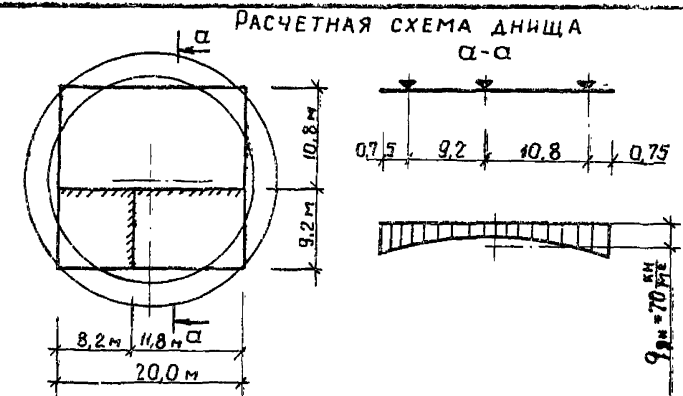
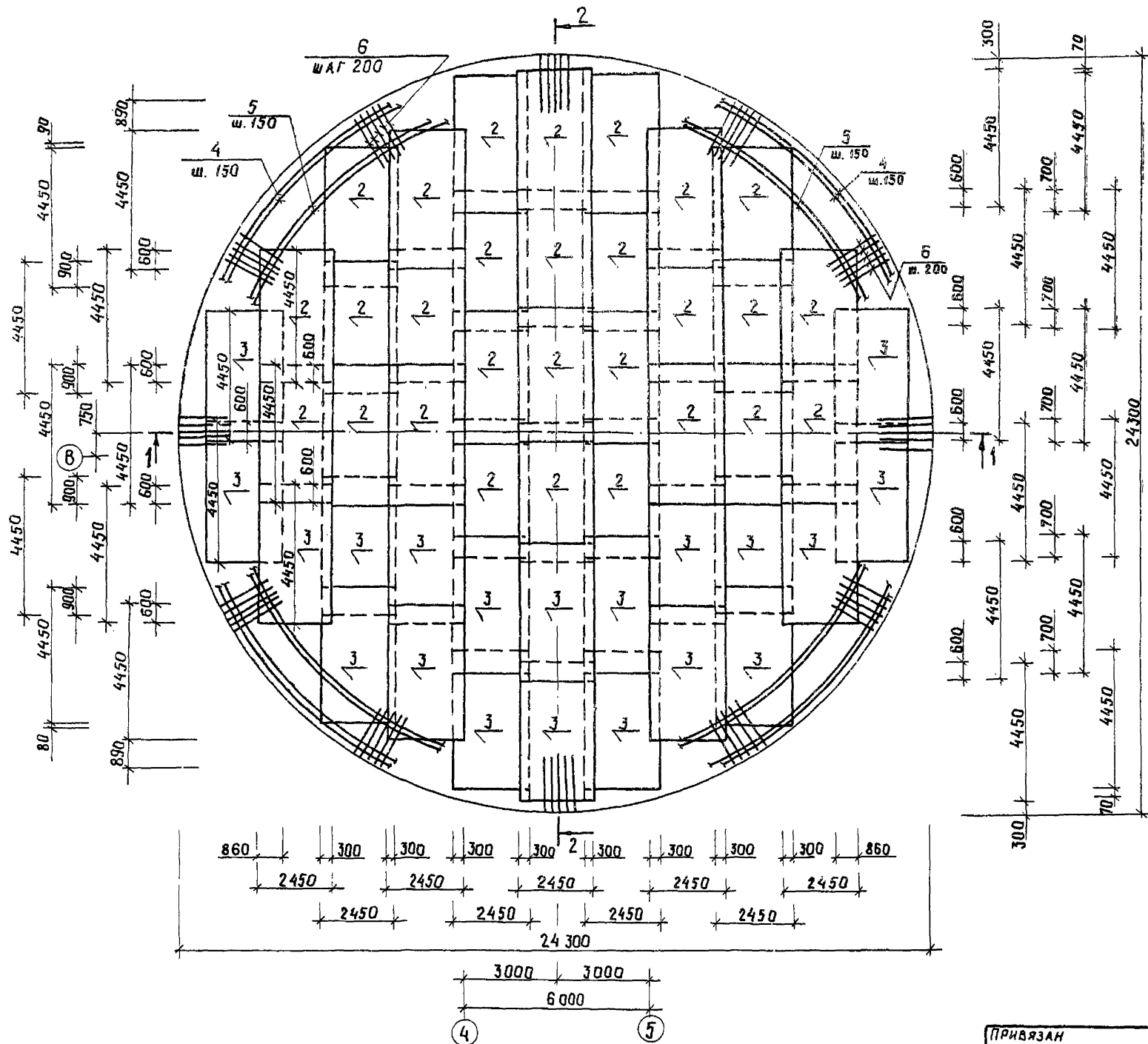


Труба зак:

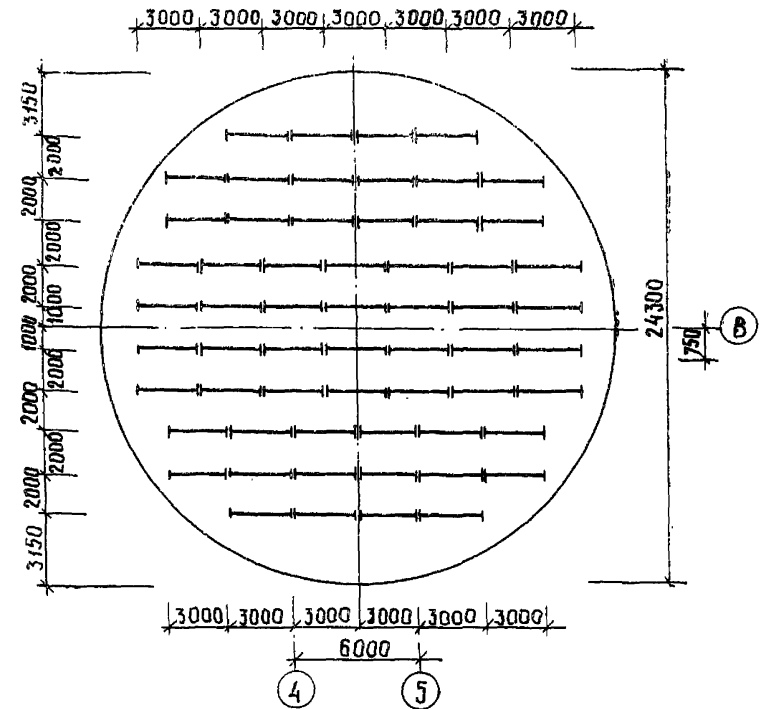
Изм. №	
--------	--

Изм. №		Исполнитель: И.И.Иванова	Проверил: А.А.Александров	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Плита ПДМ1 (выпуски)	МЖХХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	РФСР
--------	--	--------------------------	---------------------------	---	----------------------	--	------

План по Б-Б



План расположения каркасов (Все каркасы поз. 1)

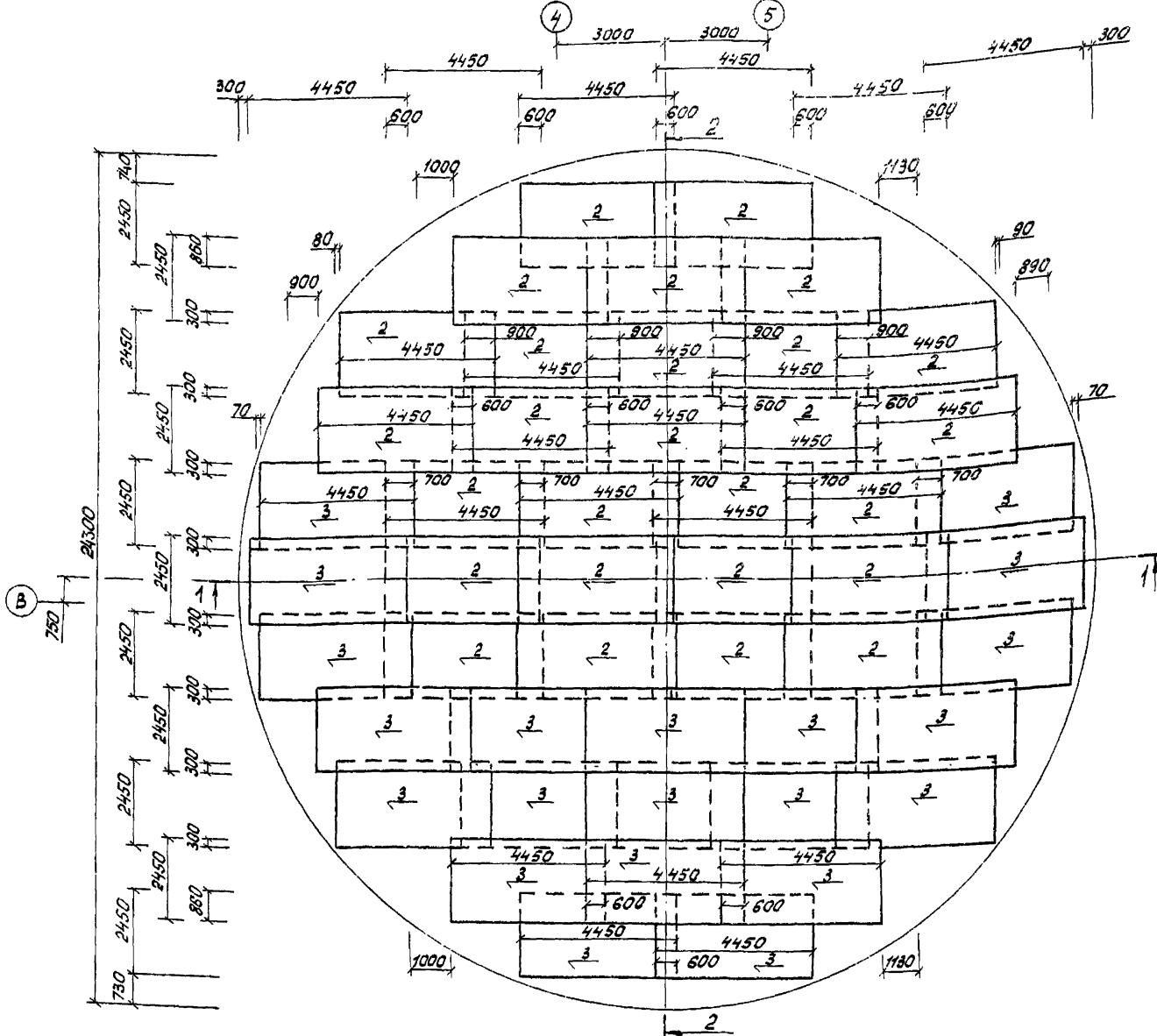


1. Выборку арматуры смотри КЖ-10.
2. Данный лист рассматривать совместно с КЖ-11.

Штук. Листов Подписи даты

ТП 902-1-105.86-КЖ			
ПРИВЯЗАН	Нач.отд. Маняуска	Инж. Ефремова	Инж. Чиркова
	Н. контр. Ефремова	Инж. Чиркова	Инж. Чиркова
	Инж. Чиркова	Инж. Чиркова	Инж. Чиркова
Инв. №	Инж. Чиркова	Инж. Чиркова	Инж. Чиркова
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 5,5 м			Стадия Лист Листов
ПЛИТА ПДМ I. ПЛАН ПО Б-Б. АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. (СУХИЕ ГРУНТЫ)			Р 9 -
м.ж.к.х. ГИПРОКОММУНВОДОКНАЛ			РБФЕР
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

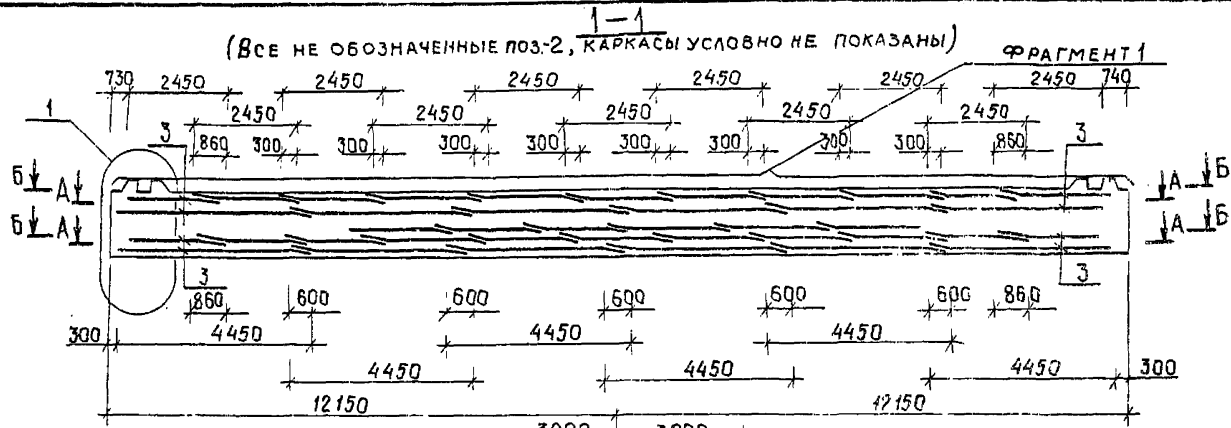
Обозначение	Наименование	Примечание
Плита ПД м 1		
Сборочные единицы		
1	ТП 902-1-105.86.КЖ-1.200СБ.Л.Б	Каркас пространственный 60
Сетка арматурная		
2	ГОСТ 23279-85	1С 20АIII 445x245 116
3	"	1С 16АIII 445x245 82
Металлы		
КЖ-10		
4	φ20АIII ГОСТ 5781-82*	ρ = 82750 4 204,07кг
5	"	ρ = 73830 4 182,08кг
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.

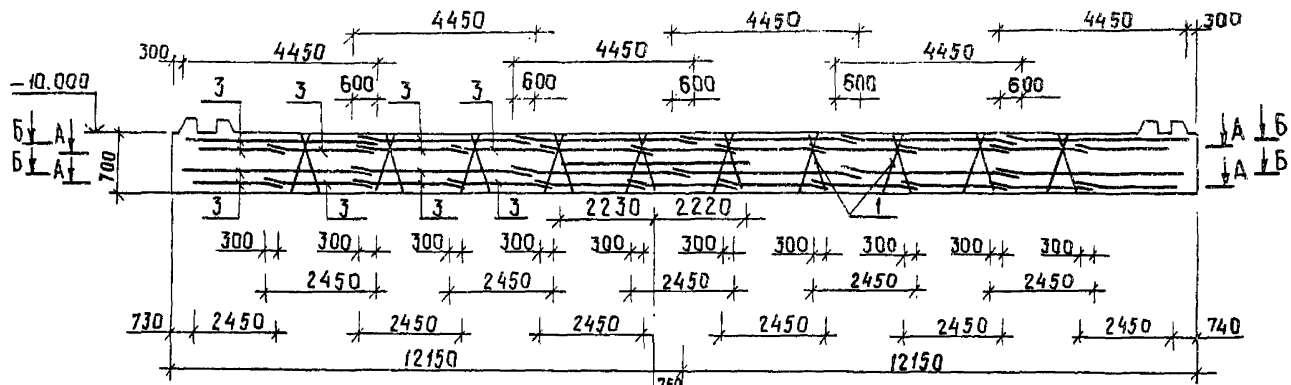
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

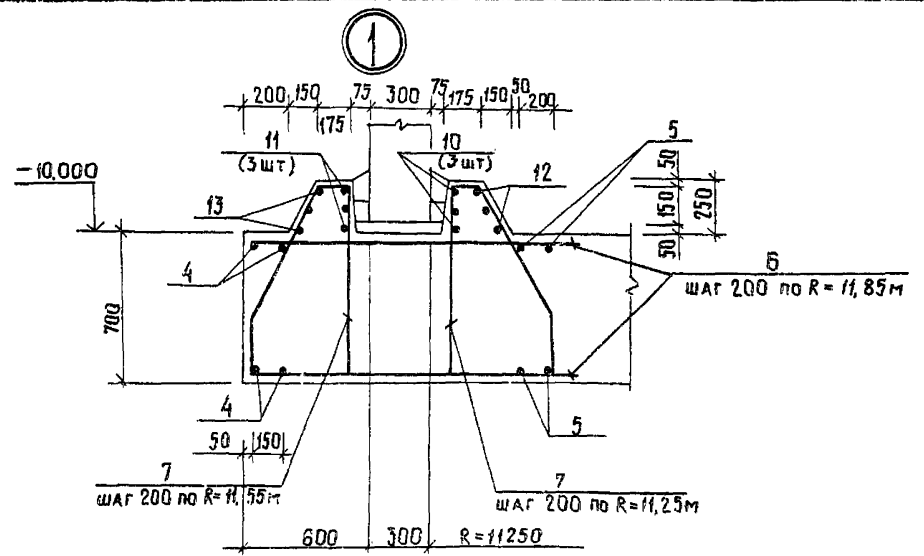
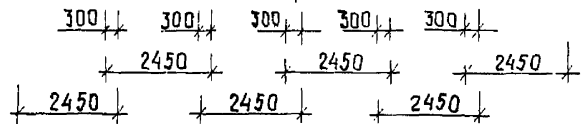
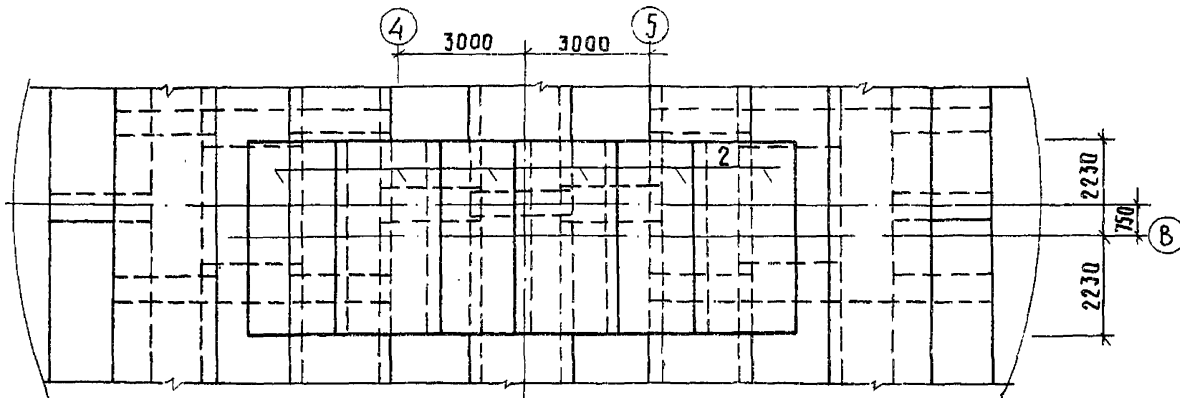
ТП 902-1-105.86-КЖ			
Приблизан	Нач. отд. Манкаускас	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Студия. Лист
	Инж.пр. Евремова		Р 10
	Инж.пр. Шкорова	Плита ПД м 1. План по А-А. Арматурование (связи арматуры)	Листов
Инв. №	Инж.пр. Пауда		
	Инж.пр. Сударов		



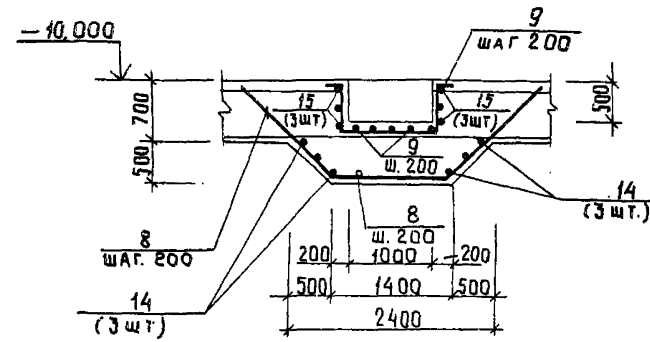
2-2
(Все не обозначенные поз.-2)



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

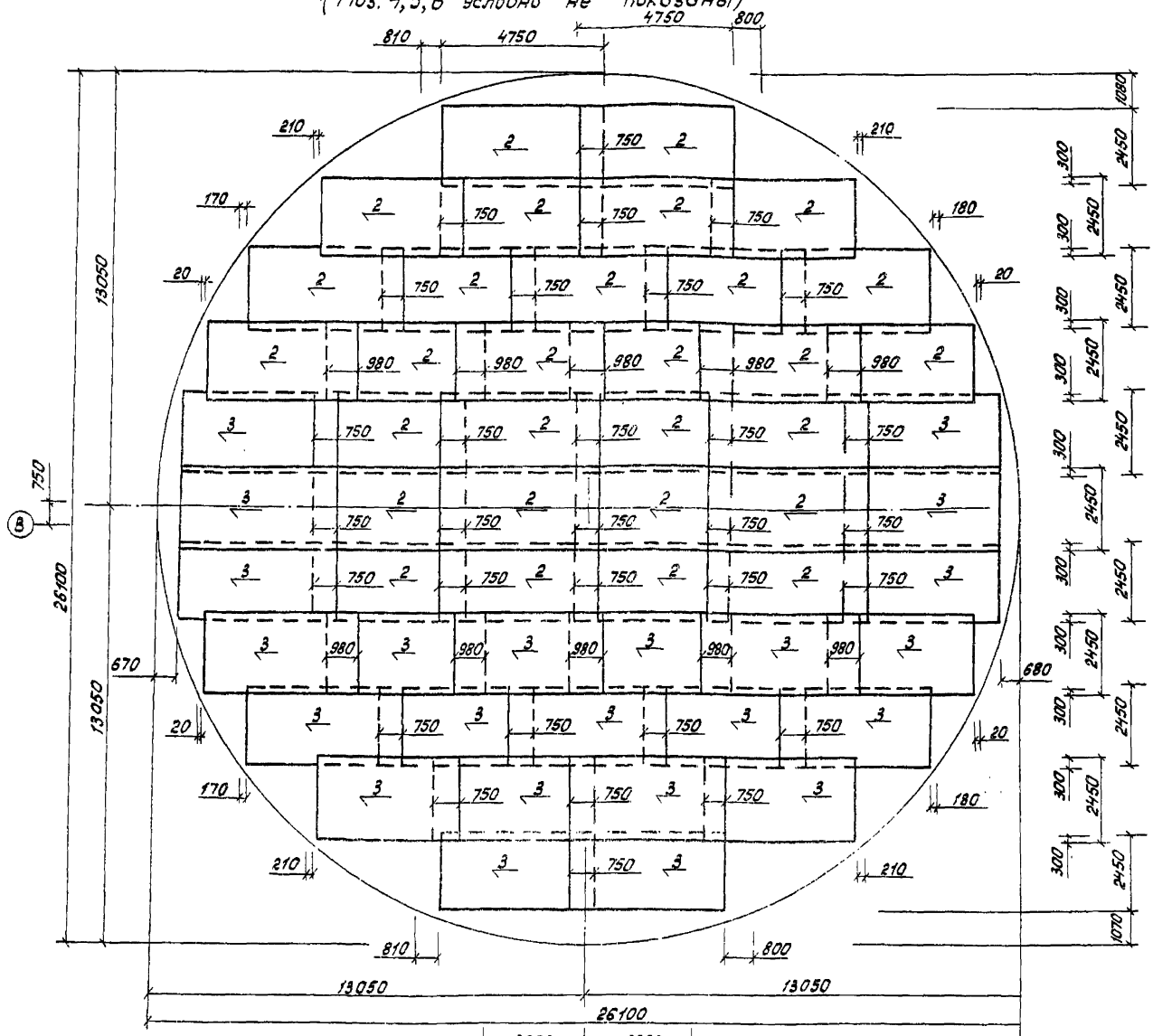
ПРИБЯЗАН		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 5,5М		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Минкаускас	Уд.	Уд.	Р	11	—
Н. контр.	Ефремова	Уд.	Уд.			
Гл. спец.	Чиропова	Уд.	Уд.			
Рук. гр.	Лонда	Уд.	Уд.			
Инж. Н	Вед. инж. Суворова	Уд.	Уд.			

МФ 2141-01 14

Копировала Лукьянова

Формат А2

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



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	Дер = 25000
5	Дер = 21200
7	
8	1300
9	1100
10	Д = 22260
11	Д = 23340
12	Дер = 21850
13	Дер = 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 III 10A II 475x245	120
3		IC 25A III 10A II 475x245	94
	Детали		
		φ25A III 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	"	Свр = 2000	24 1.24 кг
15	"	С = 1400	24 0.87 кг
	Материалы на ПД м 1		
	Бетон марки В30, W6, F100		388.8 м ³

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

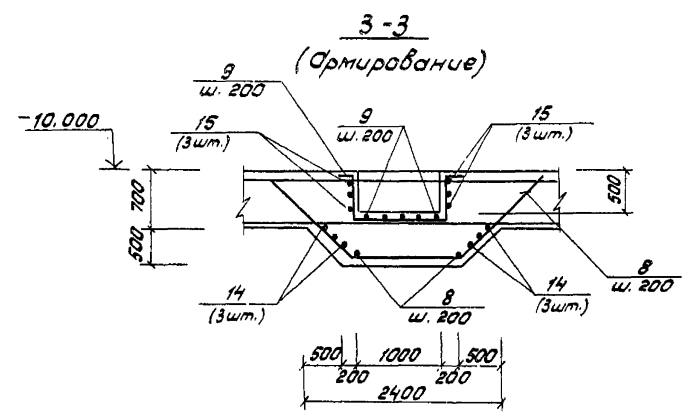
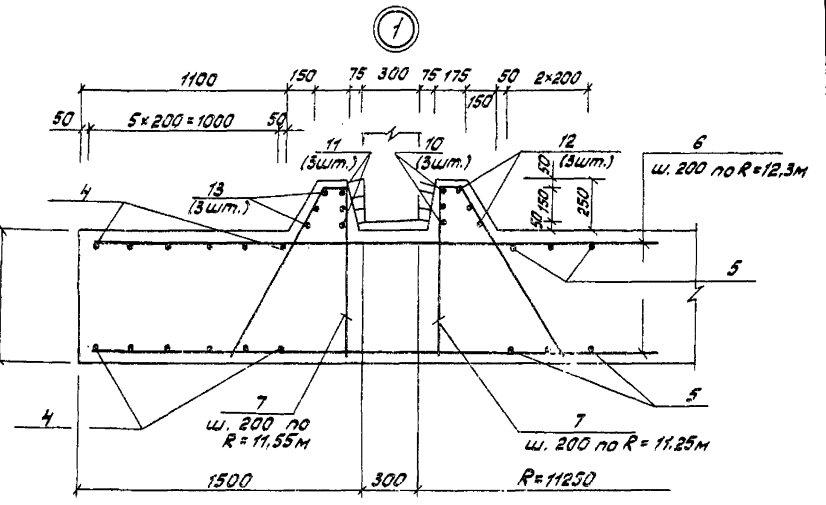
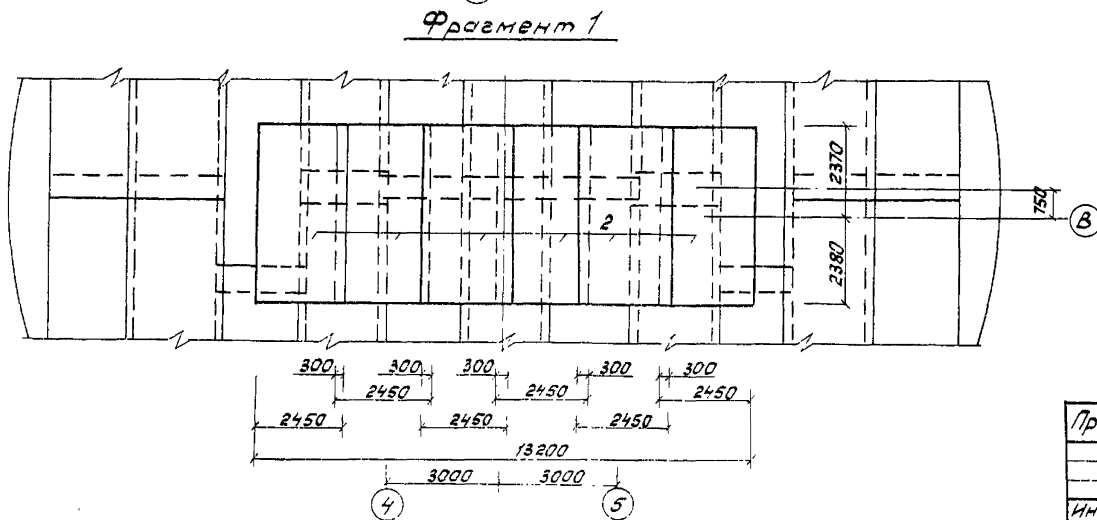
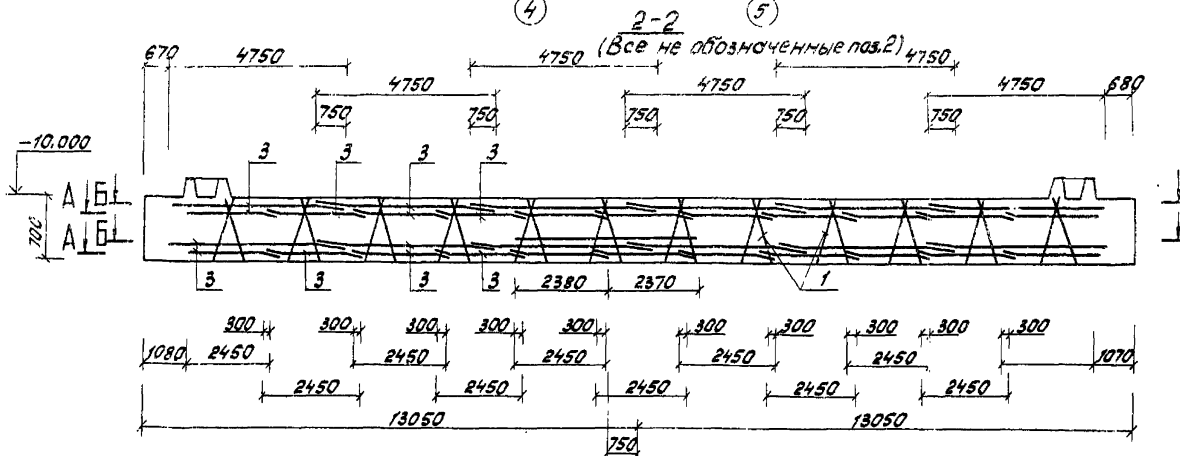
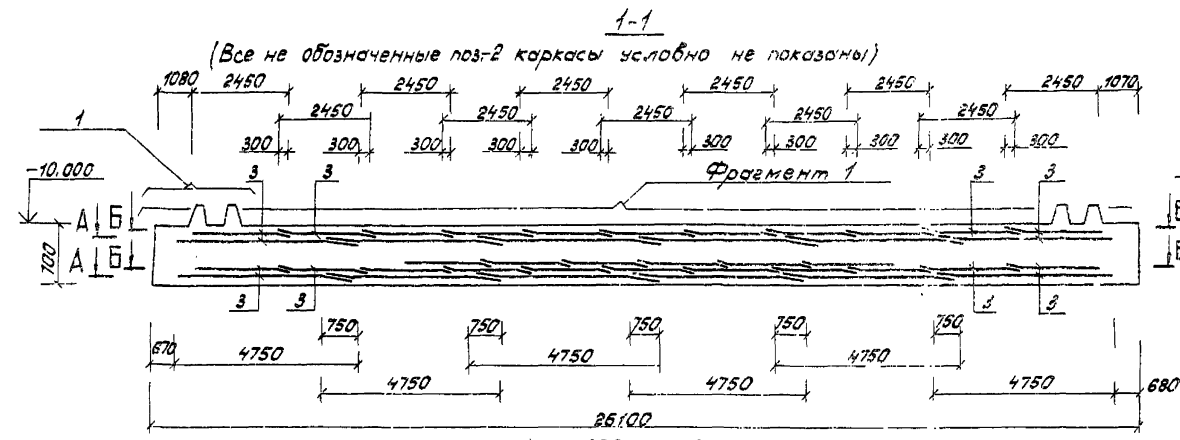
ТП 902-1-105.86-КЖ

Привязан	Нач. отд.	Монтажные	Усть	Канализационная насосная станция при альбине з/п жения коллектора φ=5.5м	Стадия	Лист	Листов
	Н.с.м.т.	Боромова	В.В.В.		Р	13	—
	Л.сл.ц.	Икрапова	С.С.	Плита ПД м 1. План по А-А. Арматурованье (влагные грунты)	МЖКХ	рестр	ГИПРОММУНЕВОДОКАНАЛ Ленинградского обл.в.н.п.
Лин. №	Вед. инж.	Субаров	В.В.В.				

Слабоном 5

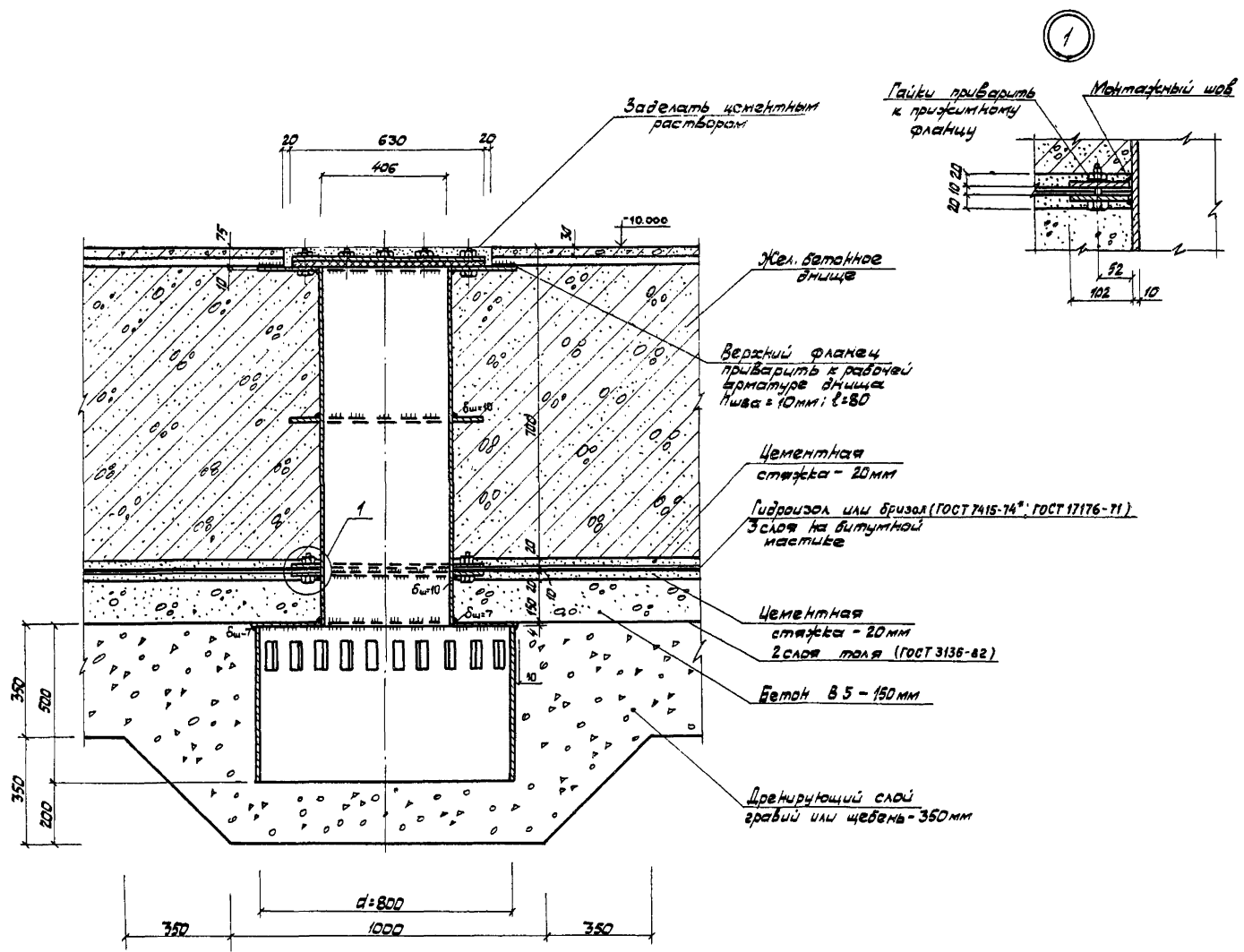
Тиловой проект 902-1-105.86-КЖ

Шифр проекта: ПД м 1. Показано и дан по ведомости



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. Манкаевское	Станция при глубине заложения коллектора - 5.5 м	Листы 14
	М.контр. Варецова		МЖК ВЕФЕР
	Т.слес. Укропова	Плита ПД.м.1. Фрагмент 1. Армирование.	ГИПРОКОММУНАЛЬНАЯ
	Р.м.вр. Попова	Разрез 3-3 (влажные грунты)	Ленинградское отделение
Инв. №	Вед. инж. Суворов		



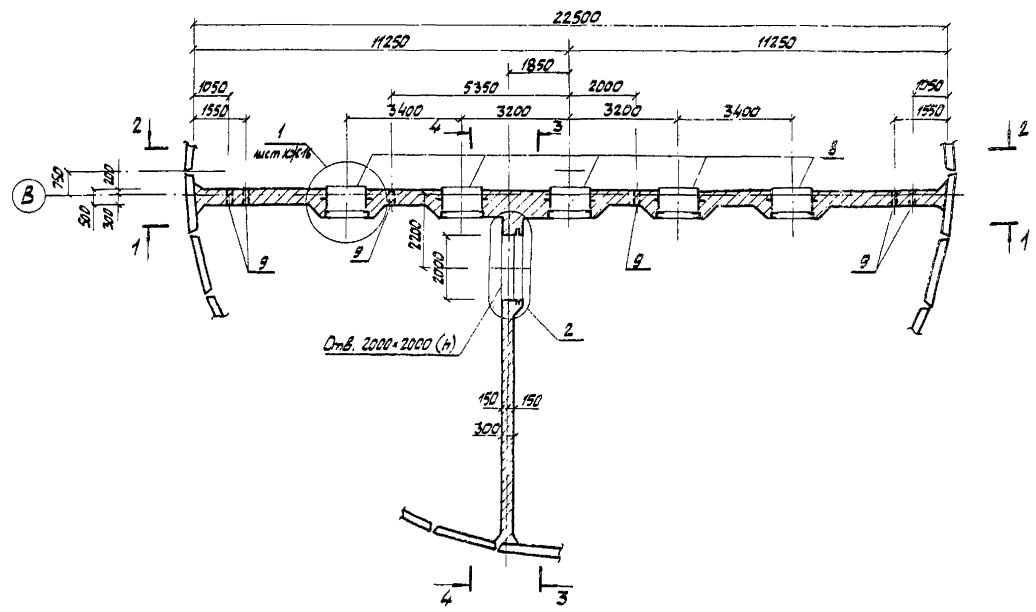
ТП 902-1-105.86-КЖ					
Привязан	Наим. Материала	Усл. обозначения	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	таблица	Лист
	Контр. Еремеева	В.С.		Р	15
	П.С.С. Черепов	У.С.	Плита ПДМ 1	МЖКК	РСФСР
	Рук. зод. Терехов	У.С.	Узел установки закладной детали МП. Зумпф.	ГИПРООИМНИИВОДКАНАЛ	Ленинградское отделение
	Инж. Волков	У.С.			

Альбом 5

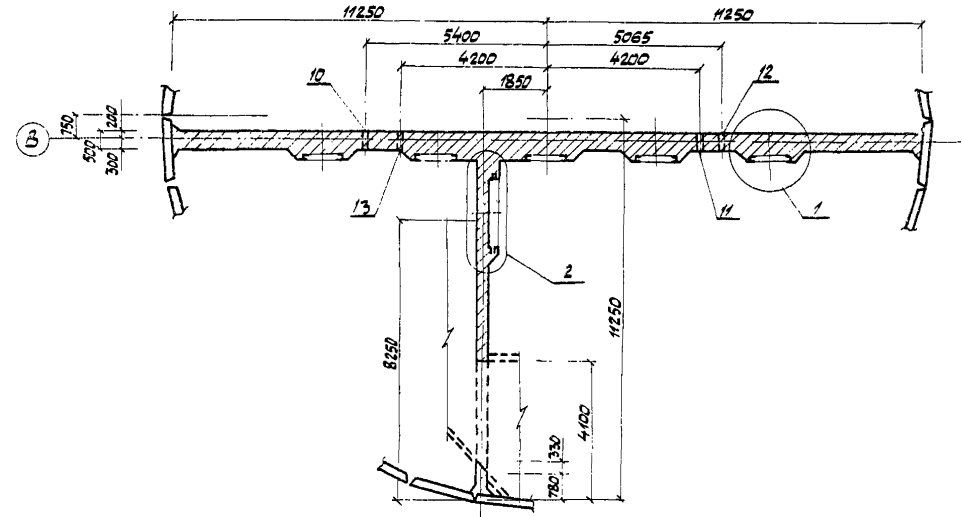
Технический проект 902-1-105.86-КЖ

Лист № 1 из 1

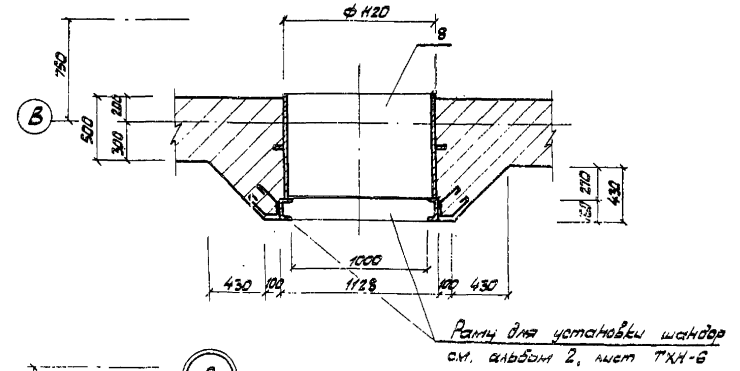
План по А-А



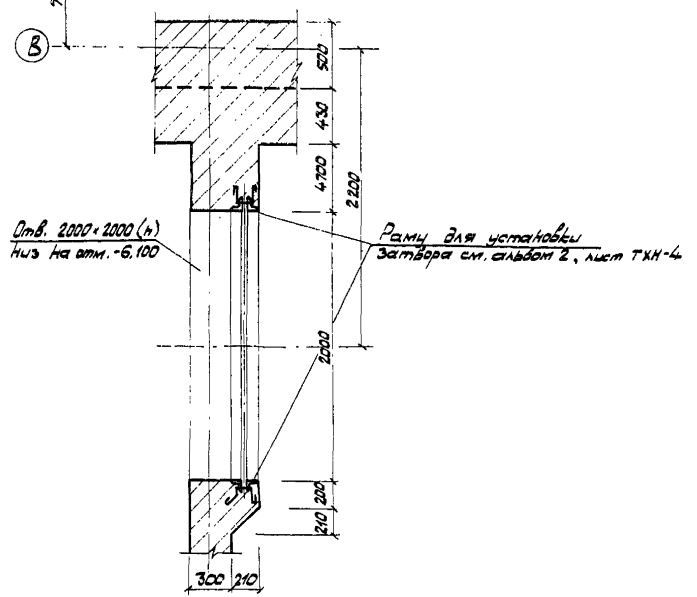
План по Б-Б



1



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. И.В.И.				Канализационная канальная сточная труба диаметром 300 мм из полипропилена - 5,5 м				МЖКХ РСФРГ ГИПРОКММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение	
И.В.И. И.В.И. И.В.И. И.В.И.				Разделительная стенка (Ст.в. План по А-А; Б-Б)					

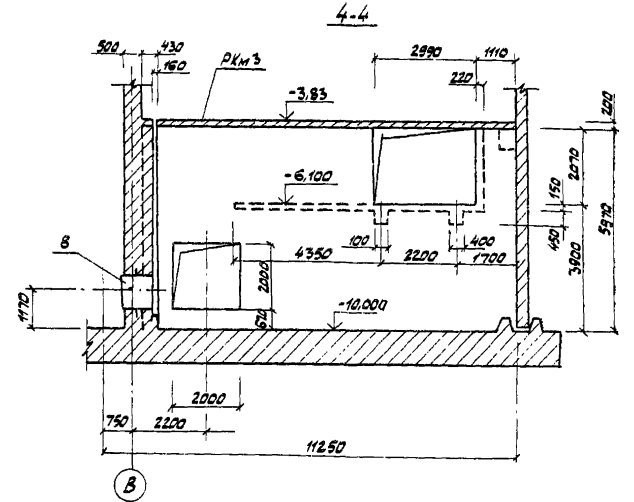
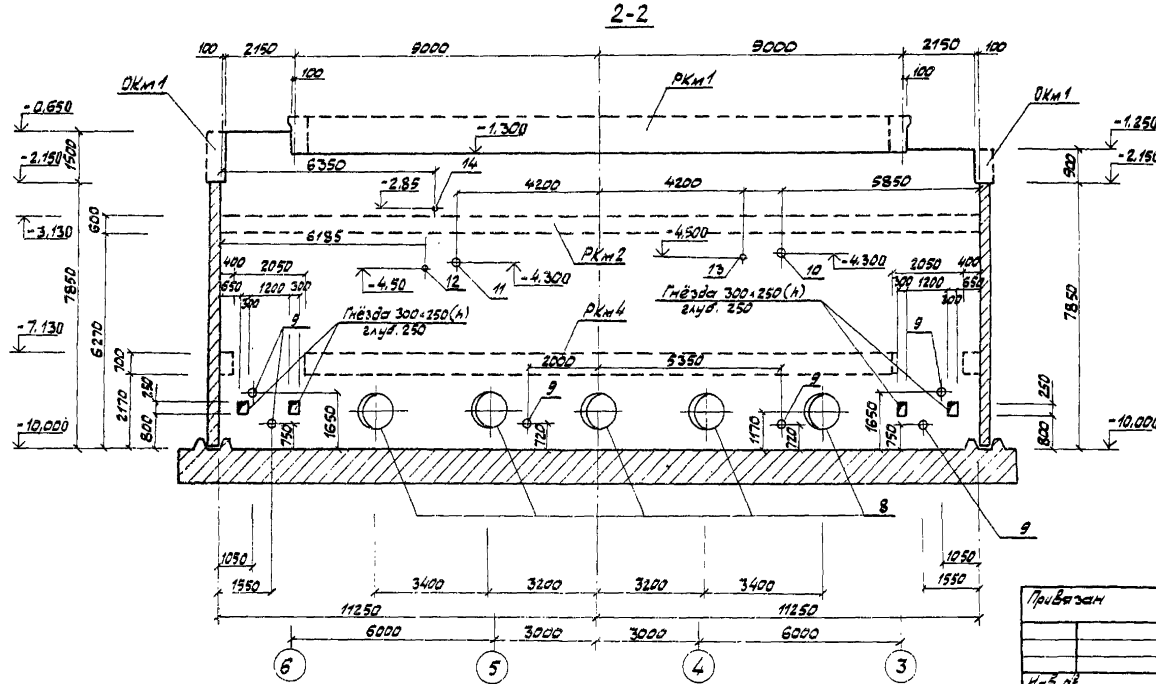
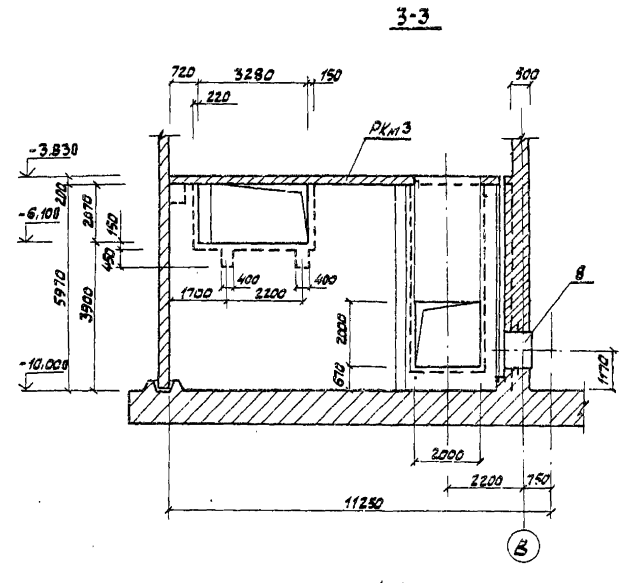
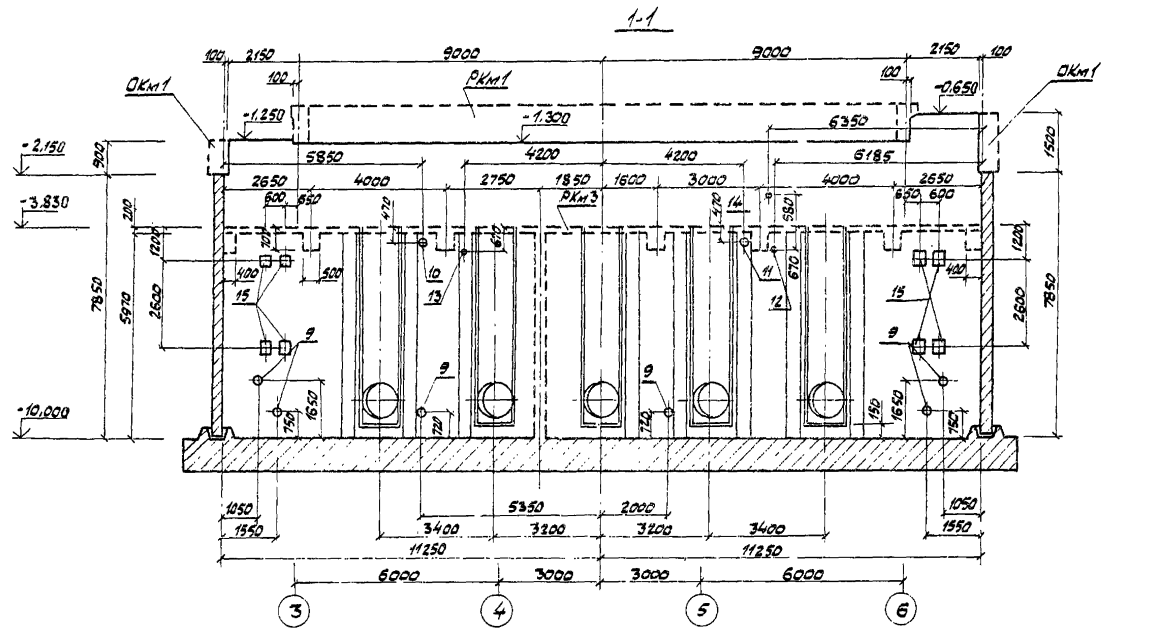
ИФ 2141-81 19

Копировал И.В.И. Формат А2

Аннотация 5

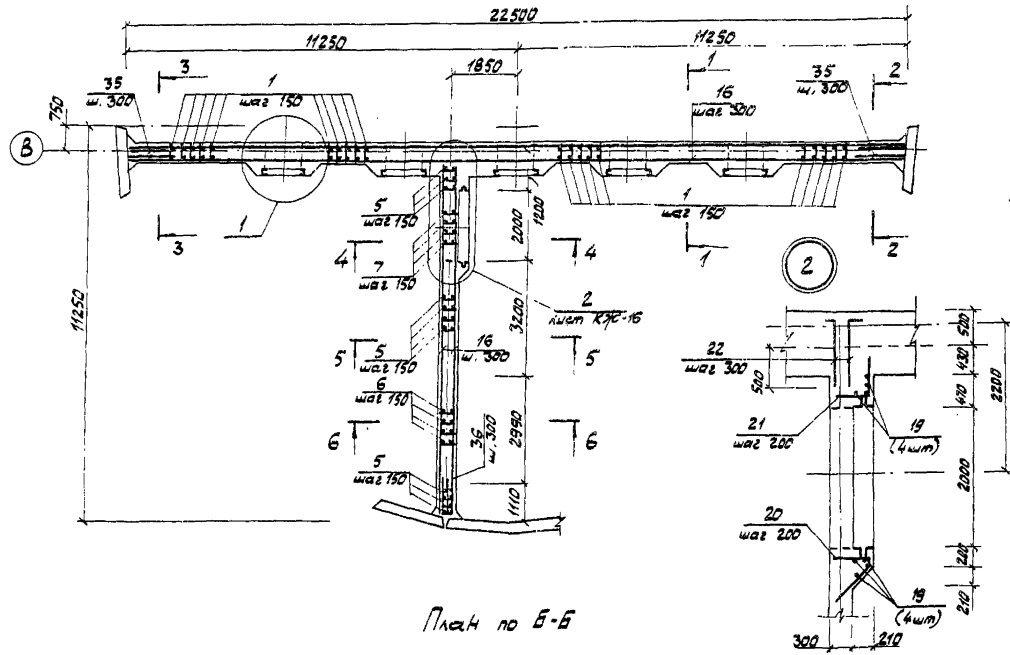
Турбинный проект 902-1-105.86-КЖ

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

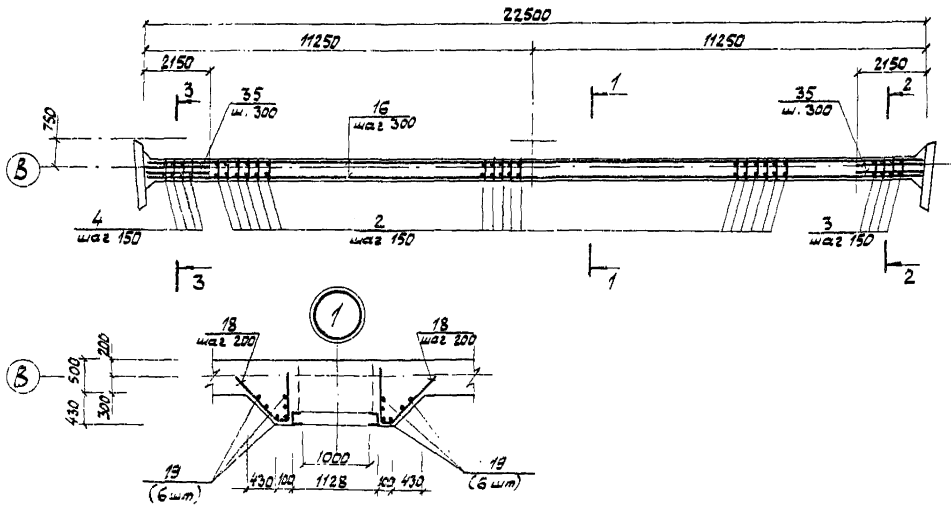


		ТН 902 - 1 - 105.86 - КЖ	
Проектировщик	И.И.И.	Канализационная насосная станция по глубине заложения колодезя - 5,5 м	Станция Лист 17
И.И.И.	И.И.И.	Разделительная стенка ст.м. Разрезы 1-1+4-4	М.И.И. Р.И.И. ГИПРОКММНЕДОКАНА Ленинградское отделение

План по А-А



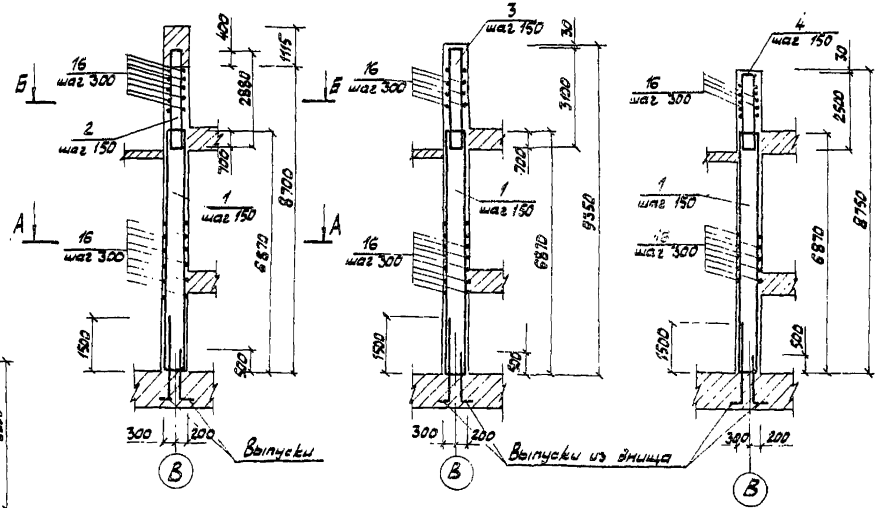
План по Б-Б



1-1

2-2

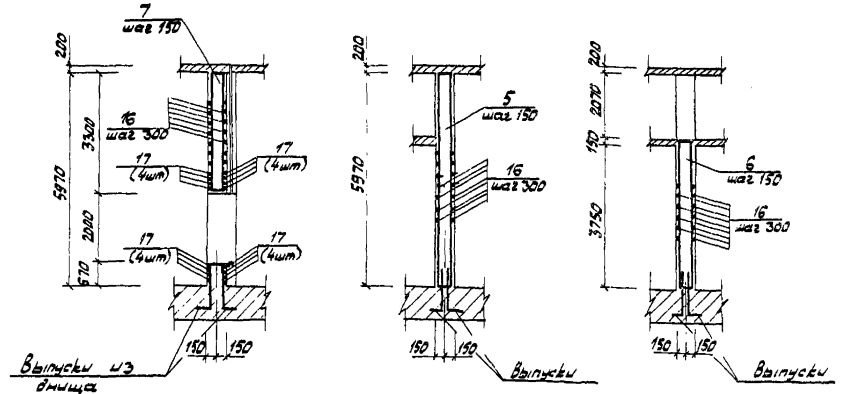
3-3



4-4

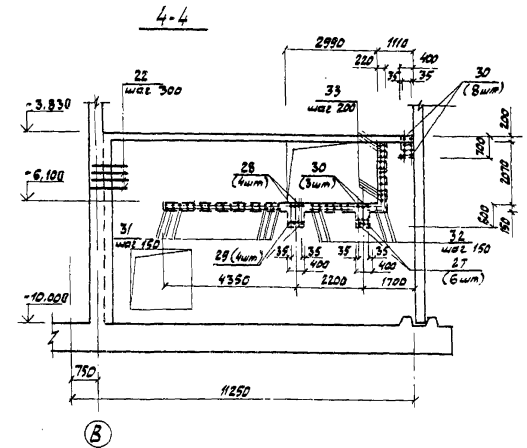
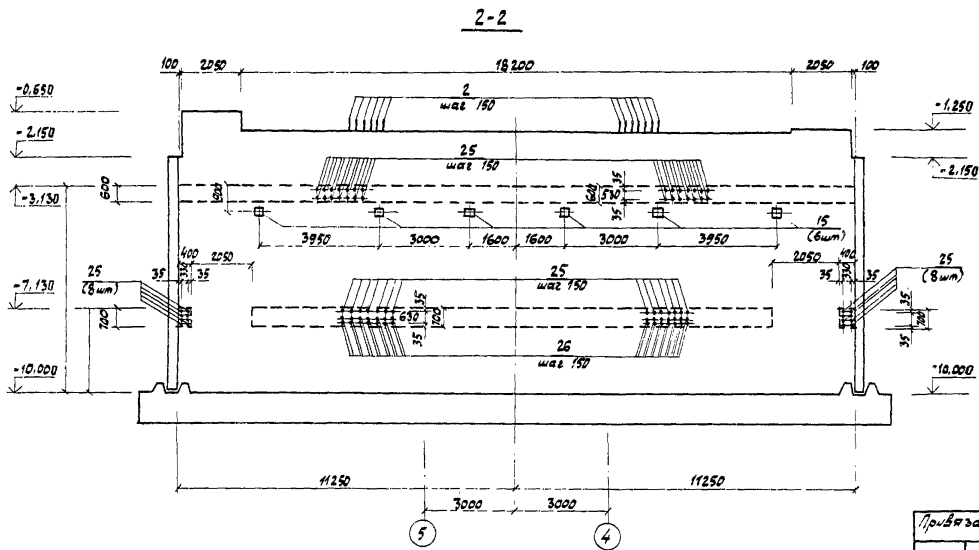
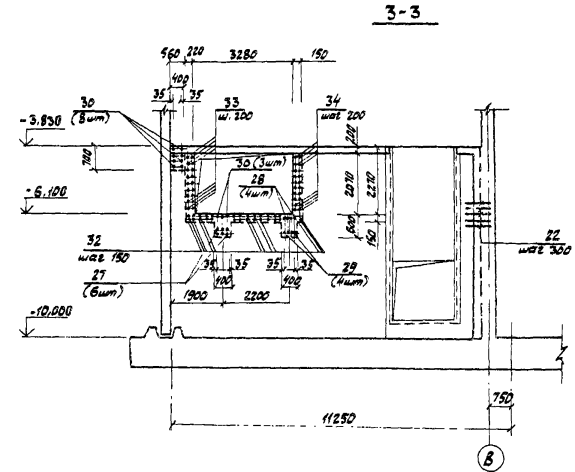
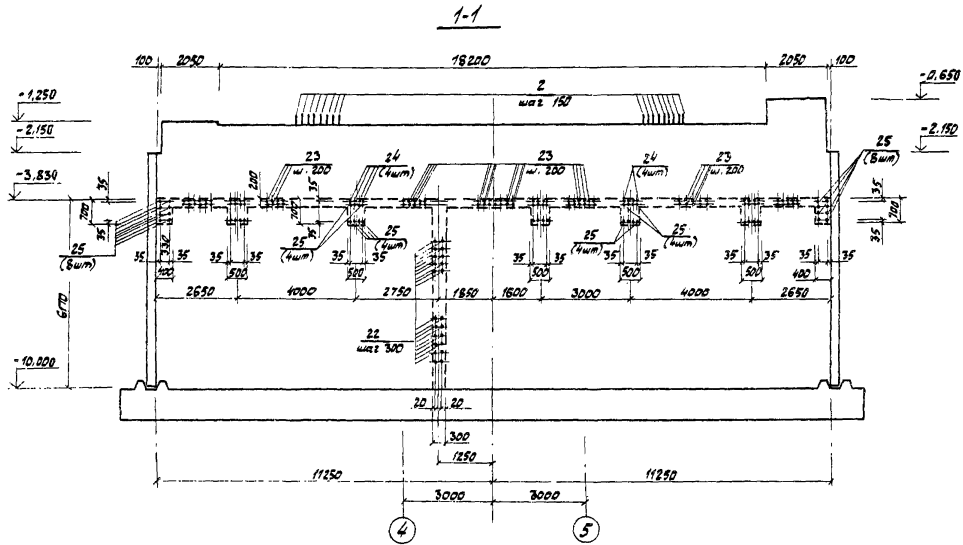
5-5

6-6



ТН 902-1-105.86-КЖ

Привязка	Исполнитель	Проверено	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Статус	Лист	Листов
ИВБ.НБ	М.В.Иванова	И.В.Иванов	Разделительная стенка ст.п. Армирование	Р	18	—
	М.В.Иванова	И.В.Иванов		МЖКХ	ГИПРОКОМУНХОДОКНАЛ	РСФСР
					Ленинградское отделение	



Т П 902-1-105.86-КЖ			
Произван	Мат. отв. Макарянска	Канализационная насосная станция при здании заложена на коллектора -5,5м	Стандарт
	П. отв. Ефремова	Разрешительная схема СНТ	лист 19
	П. отв. Макарянска	Разрезы 1-1 и 4-4	РЕФЕРИ
Инв. №	Инж. Поляков	Валуйск.	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение
ИФ РИЧ-01 22 Коробова Иванова Парман А2			

Листов 5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия													Изделия закладные										Общий расход											
	Арматура класса А-I													Арм. пр. кл. А-II		Простит марку В От 3 кл 2		Стальники							Всего										
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10903-74*		Серия 5.900-2		Л-100		Л-150				Л-200		Всего							
	10	12	14	16	18	22	28	32	Упомя	12	Упомя	5=8	5=10	Упомя	5=200	5=500	5=500	5=800	5=900	5=900	5=900	Упомя													
Ст. 1	15.4	17.4	14.7	11.2	9.0	7.4	4.4	6.0	5.3	5.9	11.2	12.2	8.2	5.0	4.0	2.2	1.0	7.0	12.4	13.2	16.2	7.9	8.1	11.2	91.0	115.2	146.4	24.4	35.3	9.6	14.1	7.7	100.5	150.7	139.4

Ведомость деталей

№з	Эскиз
18	
20	
21	
22	
24	
25	
26	
31	
34	

Спецификация разделительной стены ст. 1

№поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Оборочные единицы</u>				
1	ТП 902-1-105.85	КЗС-5.100	151	27.8 кг
2	"	КЗС-5.201	121	8.8 кг
3	"	КЗС-5.202	15	7.1 кг
4	"	КЗС-5.200	15	7.8 кг
5	"	КЗС-5.104	37	22.4 кг
6	"	КЗС-5.105	20	14.6 кг
7	"	КЗС-5.106	13	12.4 кг
<u>Стальники</u>				
8	5.900-2	Л-1000; L=800	5	232.4 кг
9	"	Л-200; L=500	6	24.4 кг
10	"	Л-150; L=500	1	24.4 кг
11	"	Л-150; L=800	1	36.3 кг
12	"	Л-80; L=500	1	9.5 кг
13	"	Л-80; L=800	1	14.1 кг
14	"	Л-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	КЗС-20	φ 10A II ГОСТ 5781-82* L=600	225	0.37 кг
33	"	φ 8A II ГОСТ 5781-82* L=800	20	0.32 кг
		L=600	20	0.24 кг
		φ 12A II ГОСТ 5781-82* L=1870	300	1.7 кг
18	"	L=6000	68	5.3 кг
19	"	L=1350	30	1.2 кг

№поз	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 14A II ГОСТ 5781-82* L=1200	4	1.5 кг
		φ 16A II ГОСТ 5781-82* 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 18A II ГОСТ 5781-82* L=1400	4	2.8 кг
		φ 22A 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 28A II ГОСТ 5781-82* L=2000	6	9.66 кг
17	"	φ 32A II ГОСТ 5781-82* L=4000	16	25.2 кг
		φ 10A II ГОСТ 5781-82* общ. L=1525.0 мм		0.67 кг
<u>Материалы</u>				
			Бетон марки В30	123.9 м³

Типовой проект 902-1-105.85-КЗС

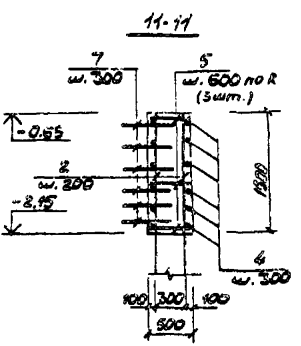
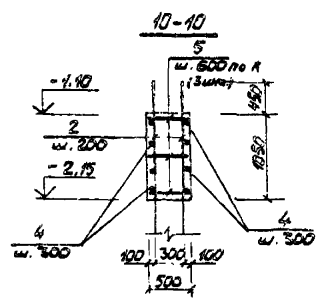
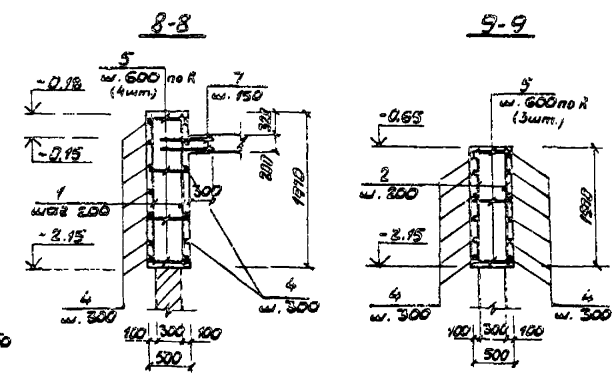
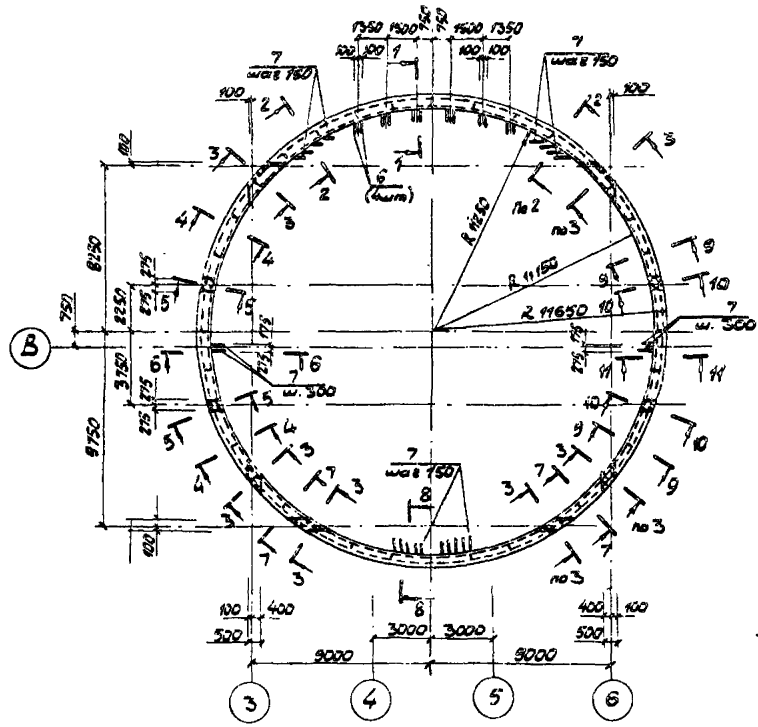
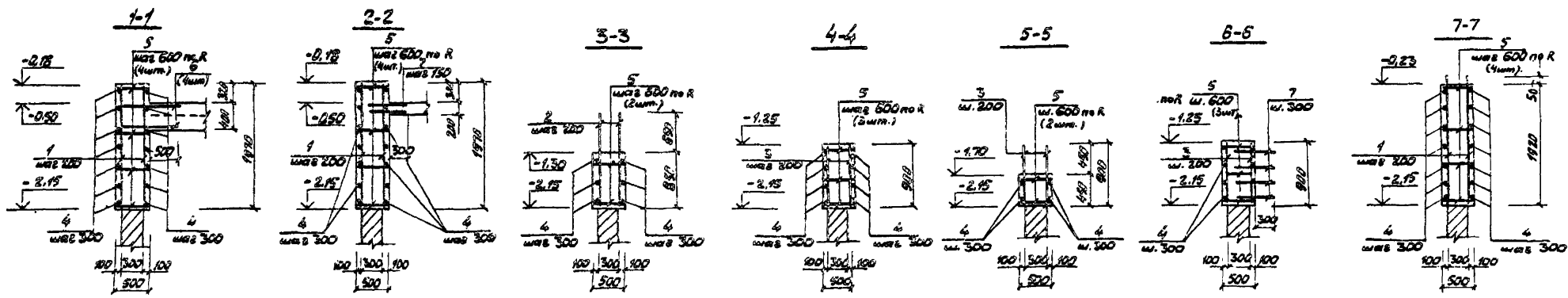
Уч. и подп. Подпись и дата. Взамен листа

Ирибазан

ИИВ.ИЗ

Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан
Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан	Ирибазан

ТП 902-1-105.85-КЗС



Спецификация обвязочного кольца ОКм1

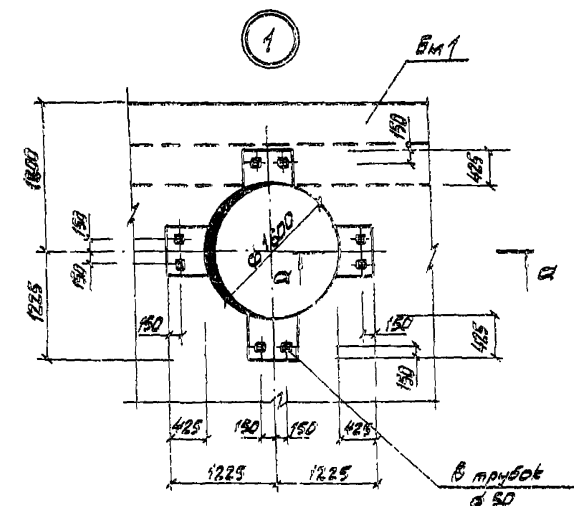
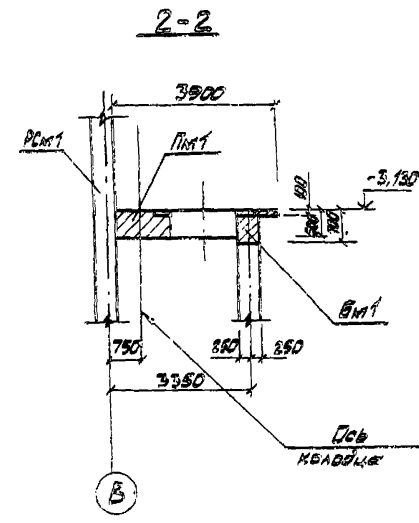
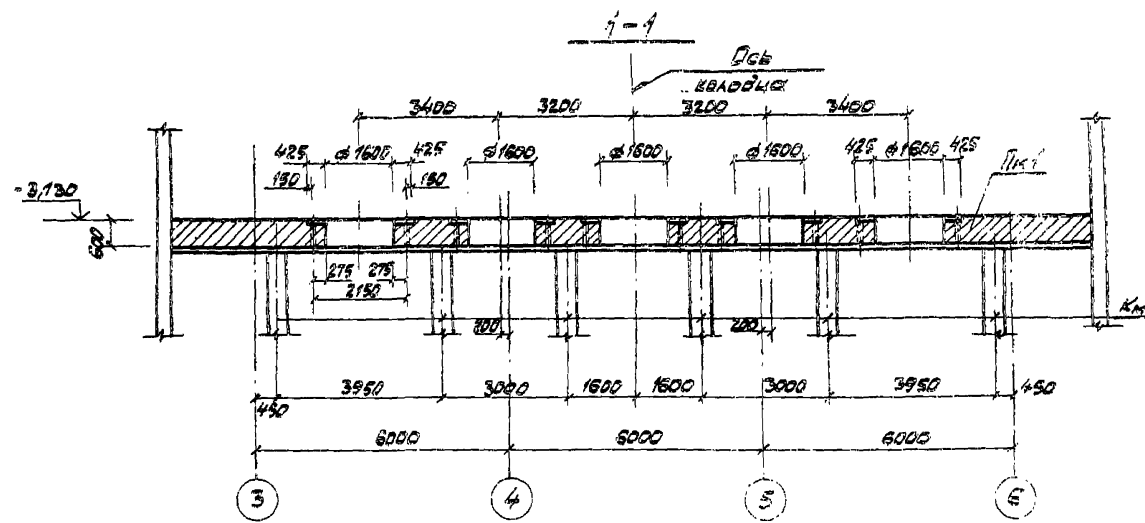
Порядковый номер	Зона	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Металлы						
				φ 14 А II ГОСТ 5781-82°		
1			КЖС-21	ℓ=1950	389	2,36 кг
2			"	ℓ=1480	166	1,79 кг
3			"	ℓ=880	166	1,06 кг
φ 12 А II ГОСТ 5781-82°						
4			"	общ. ℓ=807,4 м.м.		0,888 кг
5			"	ℓ=480	428	0,43 кг
φ 16 А II ГОСТ 5781-82°						
				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		
ОКм 1	71,0	890,3	1591,9	37,9		2406,1 2406,1

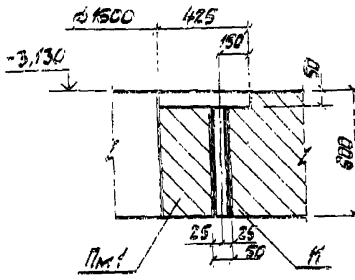
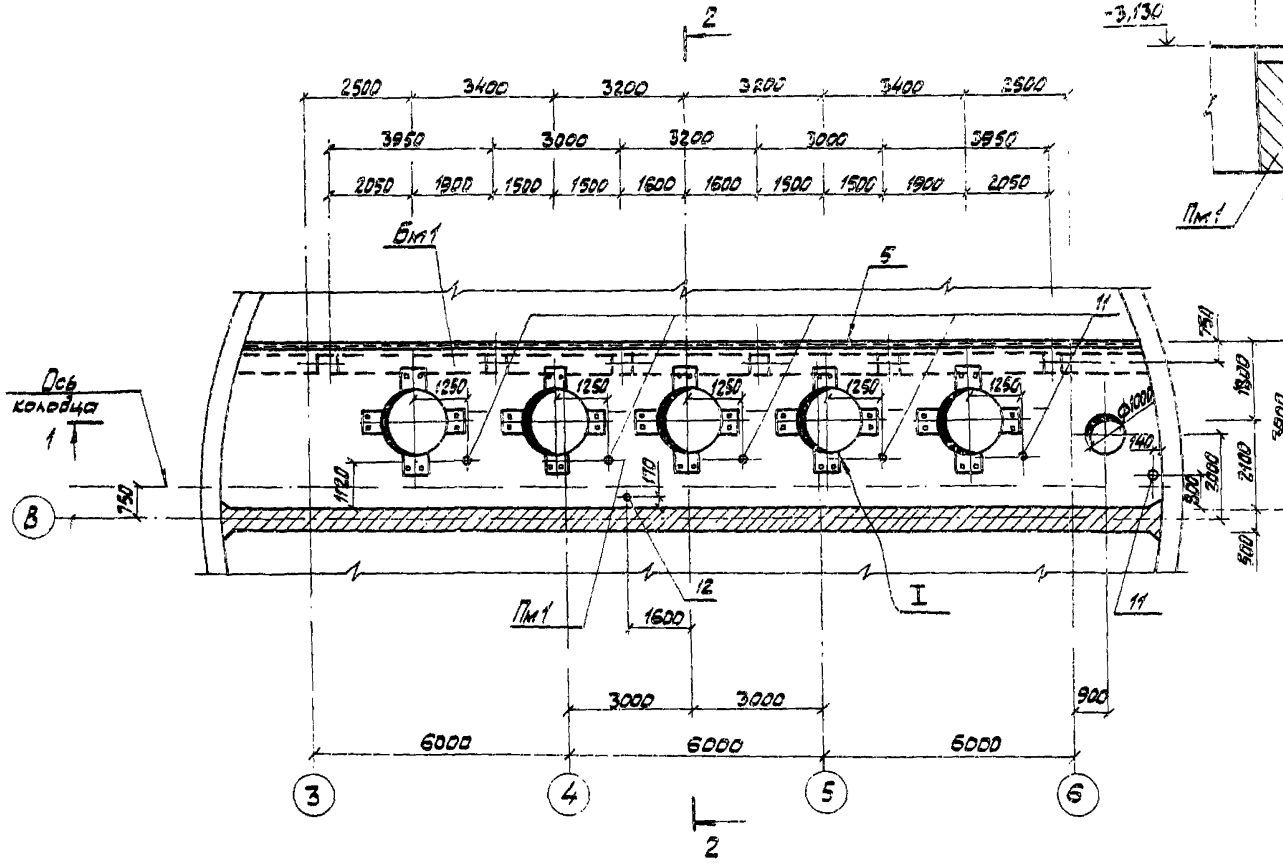
ТП 902-1-105.86-КЖ

Привезен	Монтаж	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Лист	Листов
			р	21
		Обвязочное кольцо ОКм1	ИПКХ	РСФСР
			ГИПРОКОММУНИКАЦИОНА	Ленинградское отделение



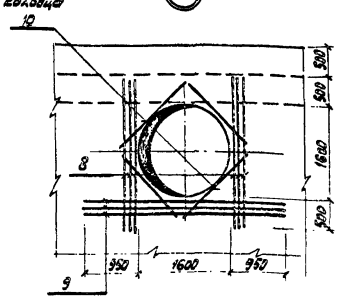
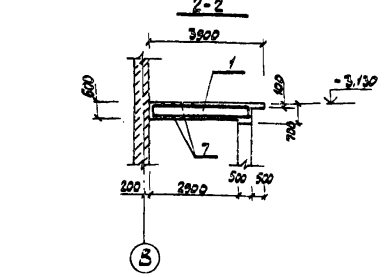
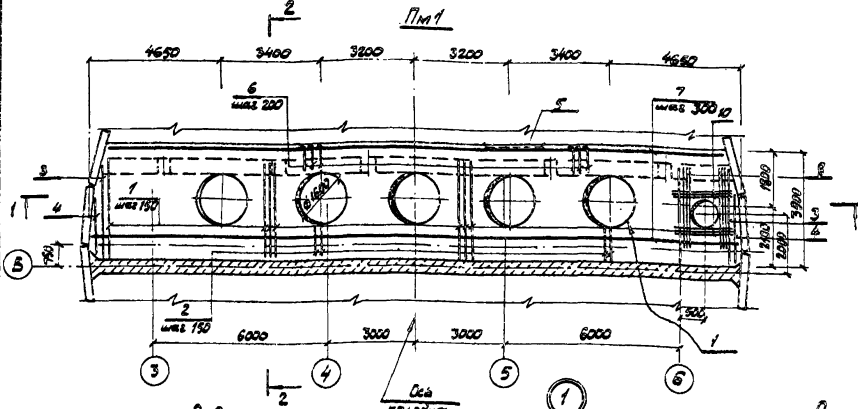
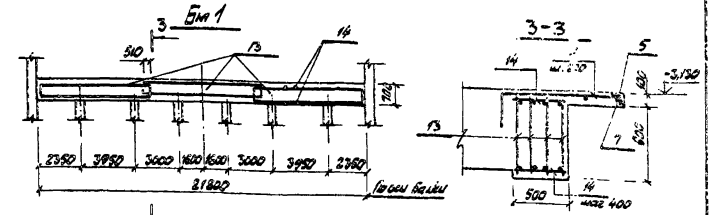
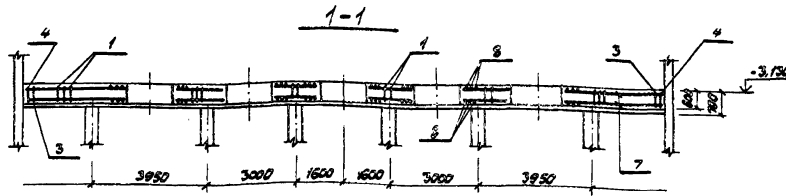
РКМ 2

2-2



1. Схему расположения элементов подземной части смотров КЖ-5
2. Армирование и спецификации РКМ 2 смотров КЖ-23.

ТП 902 - 1 - 105.86 - КЖ					
Привязан		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м		Станция/Лист	Листов
И.В.Н.Е		РКМ 2		Р	22
		Дополнительный чертеж.		МЖКХ	РСФСР
				ГИПРОКОММУНИКАЦИИ Ленинградское отделение	



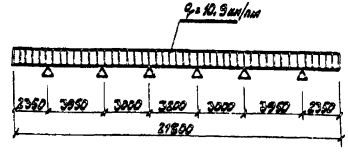
Ведомость деталей

№	Заказ
6	360 380 18

Спецификация перекрытия ПКМ 2

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Лыта ПМ1-шт.1		
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
1	ТТ 902-1-104.86-КЖ-1,100 мм	Изоляция самодельная МН557	30	15,15 кг
2	КЖ-23	610A2 ГОСТ 5781-82 R=1420	30	6,09 кг
3	"	610A2 " R=490mm	2	13,61 кг
4	"	616A2 " R=2500	2	8,13 кг
5	1.400-15 8.1 560-08	632A2 " R=3500	2	8,1 кг
		Детали		
6	КЖ-23	610A2 ГОСТ 5781-82 R=1420	107	1,26 кг
7	"	610A2 " R=490mm	1	0,617 кг
8	"	616A2 " R=2500	72	4,10 кг
9	"	632A2 " R=3500	50	22,08 кг
10	"	616A2 " R=1600	52	2,53 кг
11	КЖ-22	Ваз.пр.р.50 мм ГОСТ 3062-78 R=550	46	3,42 кг
12	"	610A2 " R=70mm	1	4,58 кг
		ПКМ1-шт.1		
		Сборочные единицы		
13	ТТ 902-1-104.86-КЖ-1,400 мм	Каркас плоский	12	39,16 кг
		Детали		
14	КЖ-23	610A2 ГОСТ 5781-82 R=450	110	0,28 кг
		Материалы на ПКМ2		
		Бетон марки 320	418	м ³

Расчетная схема ПКМ1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия железобетонные					Общий расход				
	Арматура		класс			Всего	Арматура		класс			Всего			
	A1	AII	12A	15	32		6	8	10	12			15		
ПКМ 2	1025,6	1025,6	134,8	185,3	662,4	2651,5	3679,1	4,26	4,26	8,52	8,52	199,7	199,7	172,5	3816,6

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 25мм.

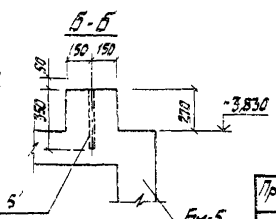
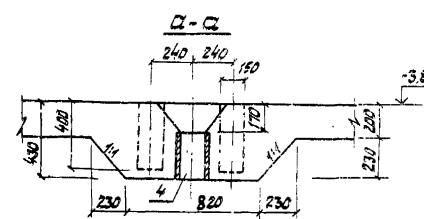
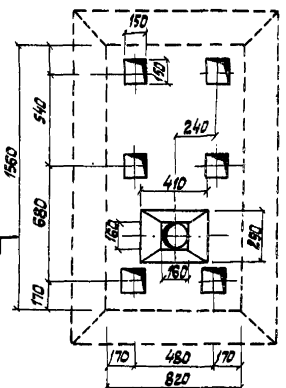
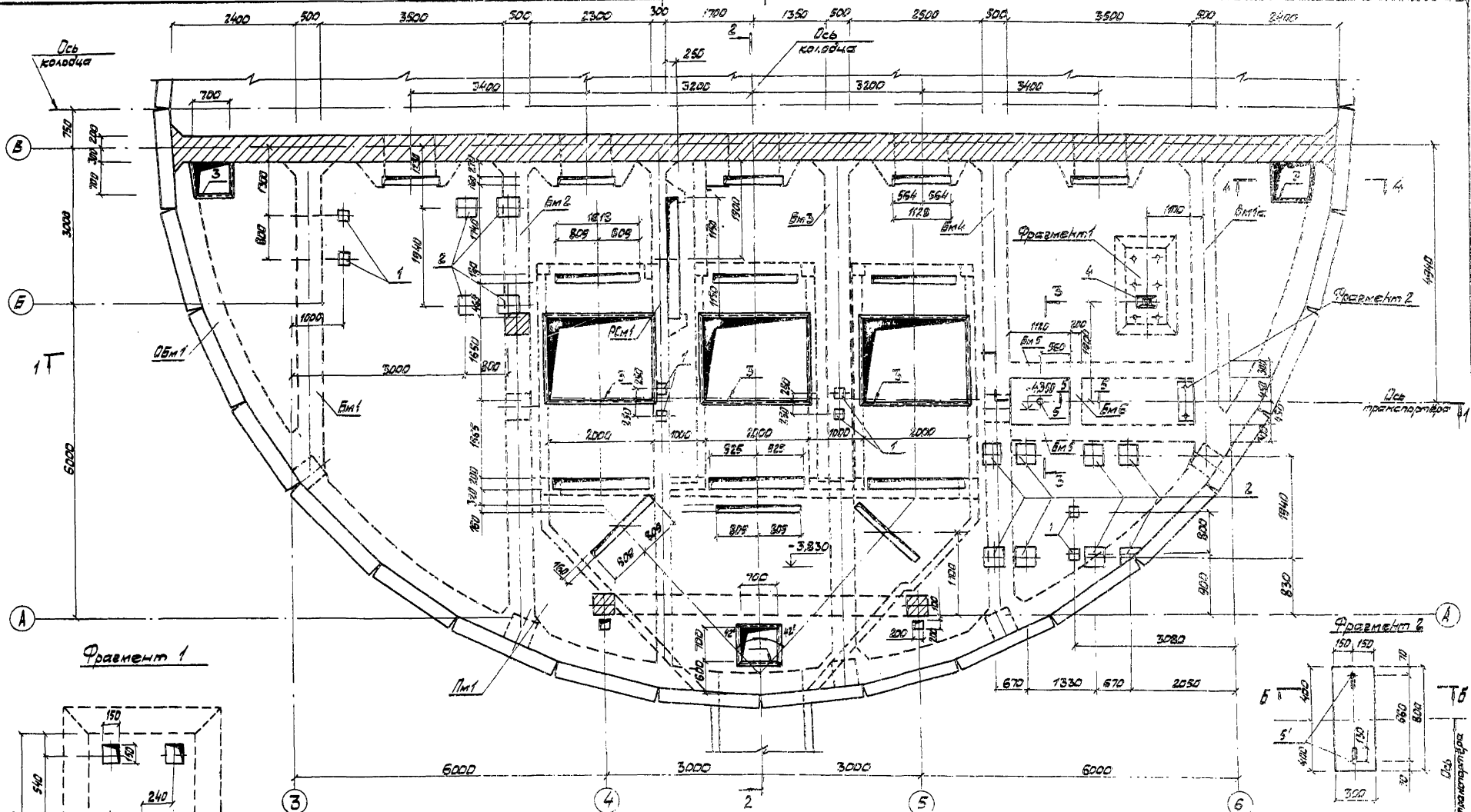
ТТ 902-1-105.86-КЖ

Исполн	Провер	Инженер	М.П.	Канализационная канализация	Канализационная канализация	Канализационная канализация	Канализационная канализация
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ПКМ 2	ПКМ 2	ПКМ 2	ПКМ 2
				Лыта ПМ1, Балка ПКМ1	Лыта ПМ1, Балка ПКМ1	Лыта ПМ1, Балка ПКМ1	Лыта ПМ1, Балка ПКМ1
				Арматурные	Арматурные	Арматурные	Арматурные

А.И.Щевин 5

Титульный проект 902-1-105.86-КЖ

И.И.Щевин, И.И.Щевин и И.И.Щевин



1. Всему расположению элементов разрезной части отпоры КЖ-7
2. Разрезы 1-1 + 5-5 отпоры шест КЖ-25

ТП 902-1-105.86-КЖ

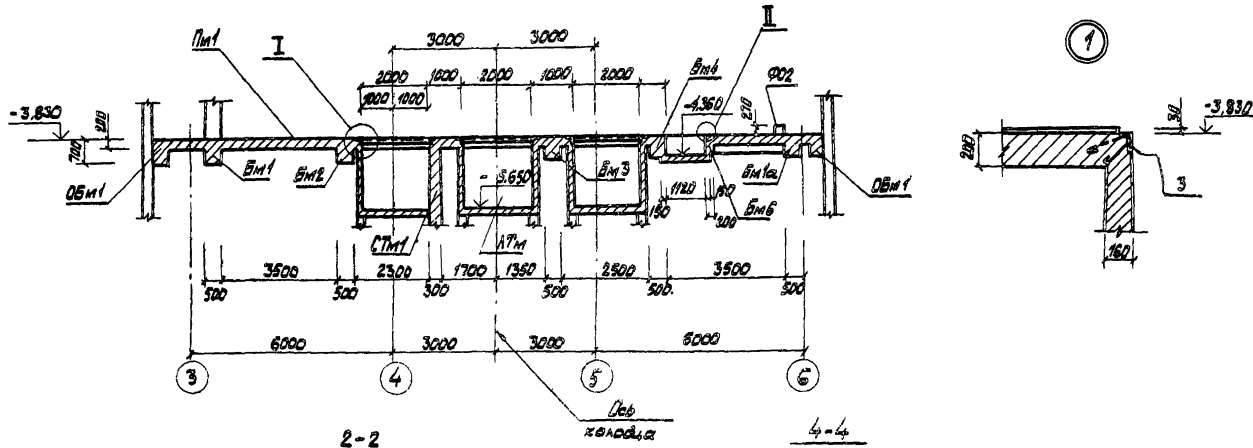
Привязка	Канализационная станция	Этажи	Лист
И.И.Щевин	станция по плану здания	Р	24
И.И.Щевин	Канализационная станция	ИЖЭС	ДСФР
И.И.Щевин	Канализационная станция	С.И.Щевин	С.И.Щевин
И.И.Щевин	Канализационная станция	И.И.Щевин	И.И.Щевин

Альбом 5

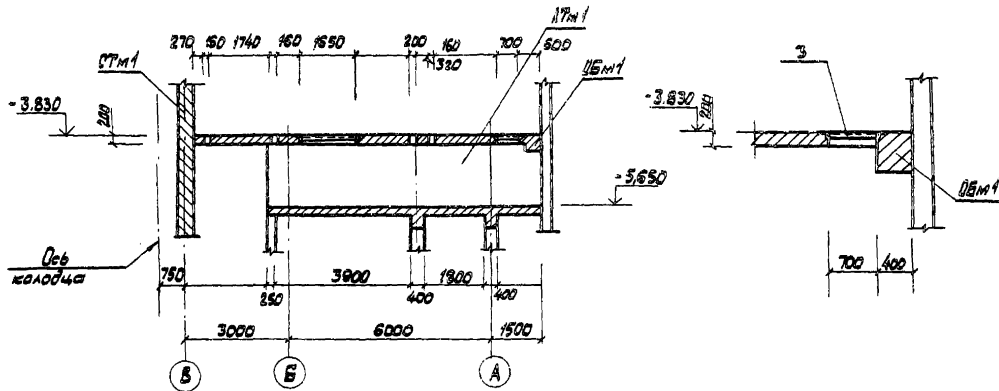
Трубопровод проект 902-1-105.86-КЖ

Шифр докум. Подпись и дата

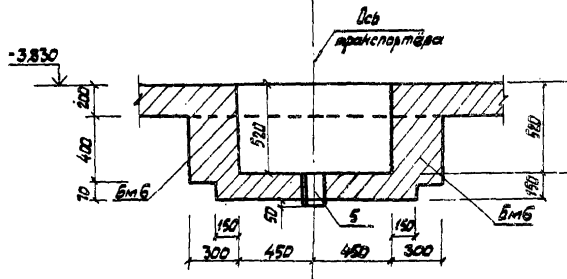
1-1



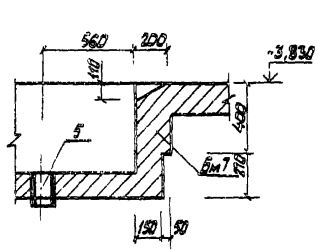
2-2



3-3



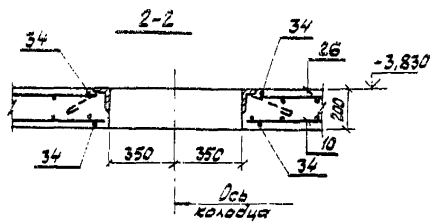
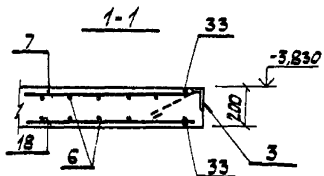
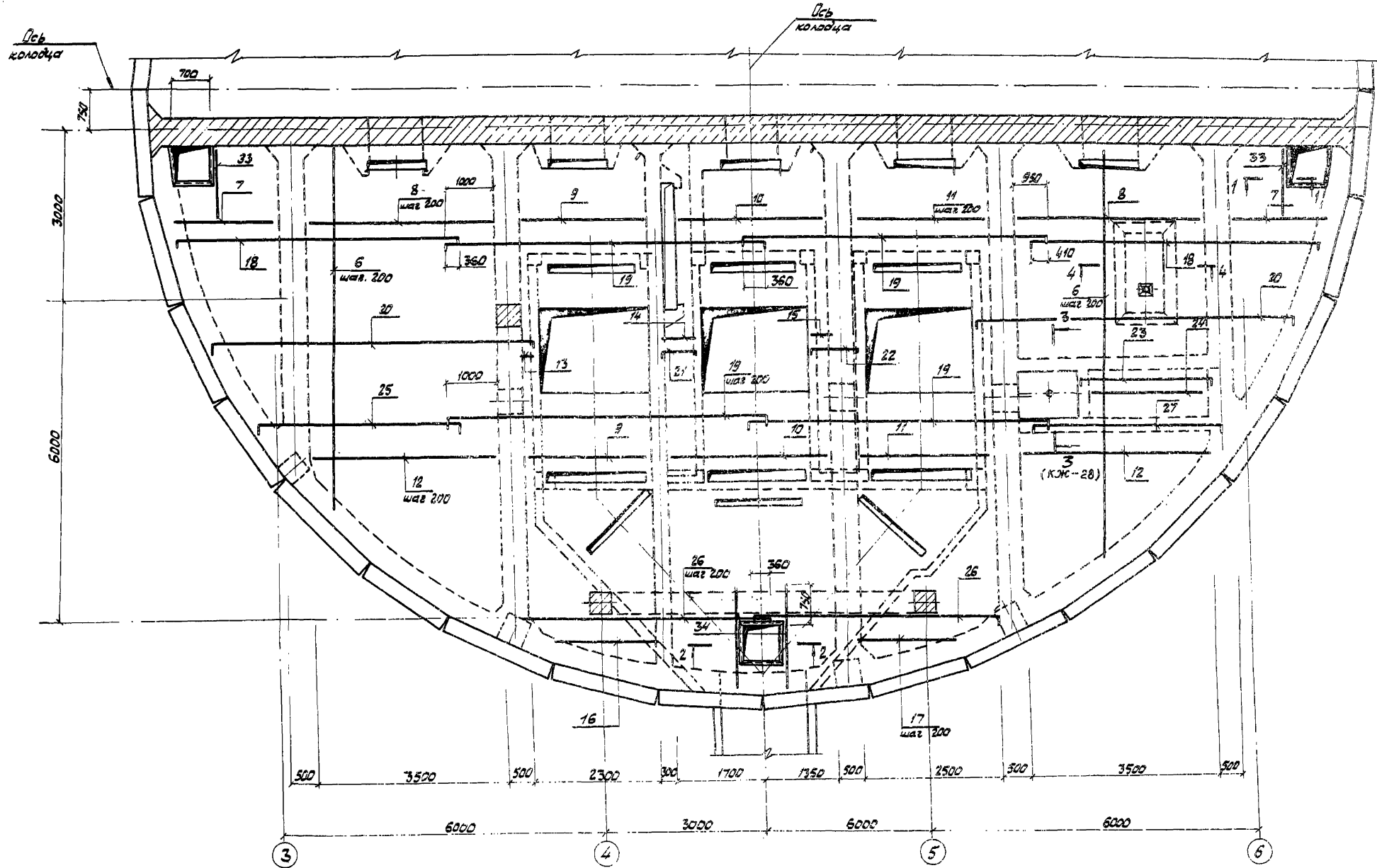
5-5



		ТП 902 -1-105.86-КЖ	
Исполнитель	Мачаев, Илья	Менеджер проекта	М.И.И.
Проверен	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
М.И.И.	И.И.И.	Инженер	И.И.И.
		Материал	Сталь лист
		Материал	Р 25
		Материал	МЖКХ РСФСР
		Материал	ИПРОКМУНВОДКАМ
		Материал	Менделеевское отделение

Листом 5

Тилобай проект 902-1-105.86-КЖ



Привязка

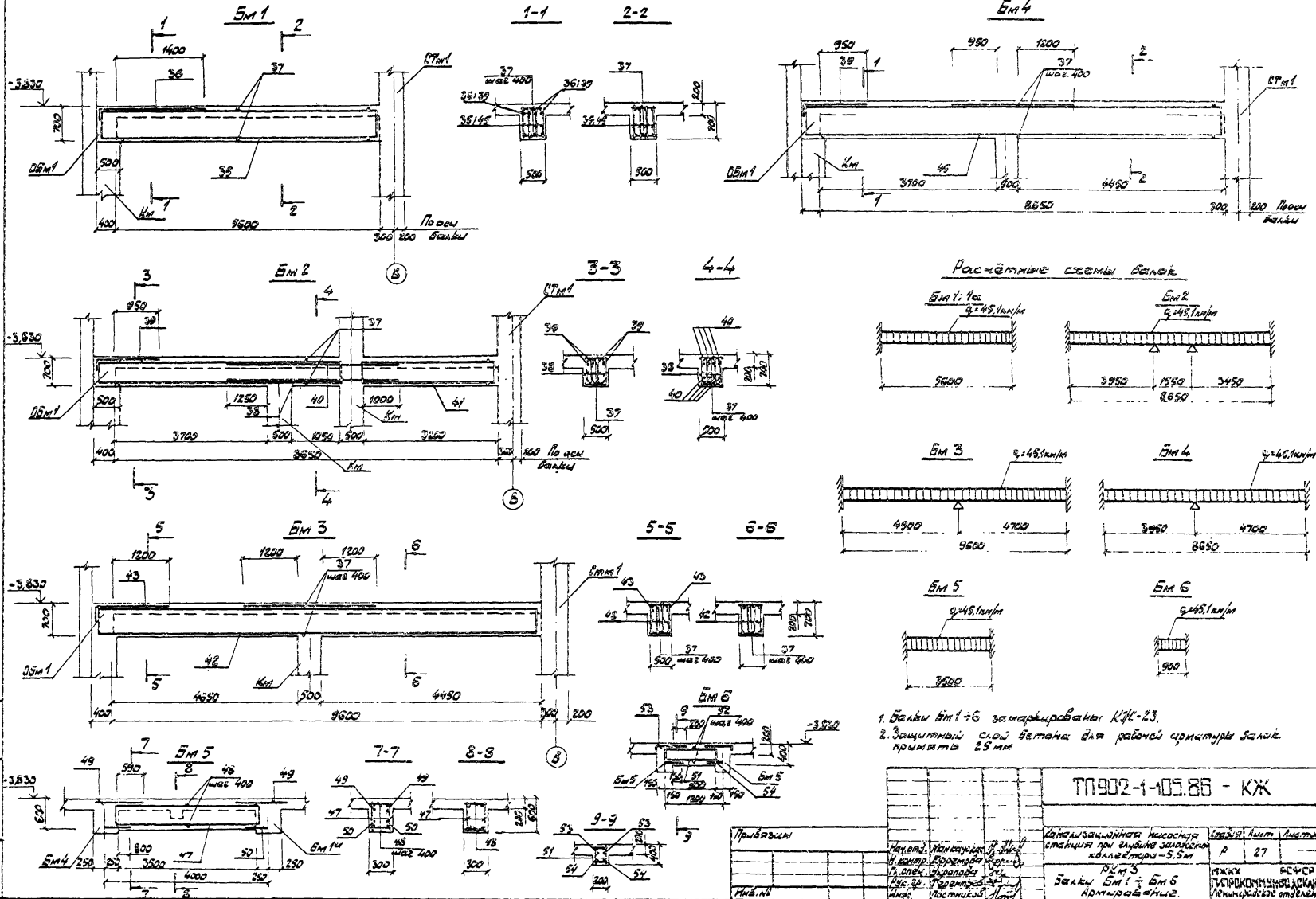
Нач. отд. Машкоцкий	Д.И.
Н. контролера	С.И.
П. спец. Усупова	У.С.
Рис. в. Терентьев	Т.В.
Инж. Лестникова	Л.В.

ТП 902-1-105.86-КЖ		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5 м	Станция №26	Лист №
РКМ 3	Плита №1. Армированная.		РЕЗЕРВ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Рис. 5

Тунель поперек 902-1-105.86 - КХ

Полный проект



1. Скв. ЭМ 1-6 закатированы КХ-23.
2. Засыпной слой бетона для рабочей арматуры скваж. принимается 25 мм.

ТН 902-1-105.86 - КХ

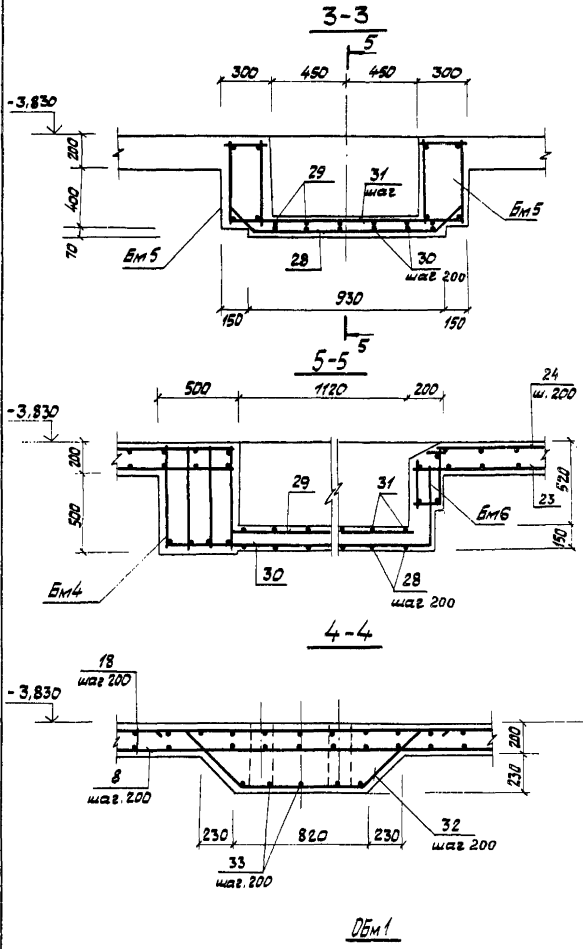
Примечания	Материал, количество и способ применения	Содержание	Итого			
			шт.	куб. м	шт.	куб. м
		Стальная проволока - 5,5 м	Р	27		
		Бетон ЭМ 1-6			АСЧСР	
		Арматура скваж.			ГИПРОКОМУННАС	
		Доломитовый цемент				

Спецификация перекрытия РКМЗ (отм. -5.350)

Ведомость деталей

Альбом 5

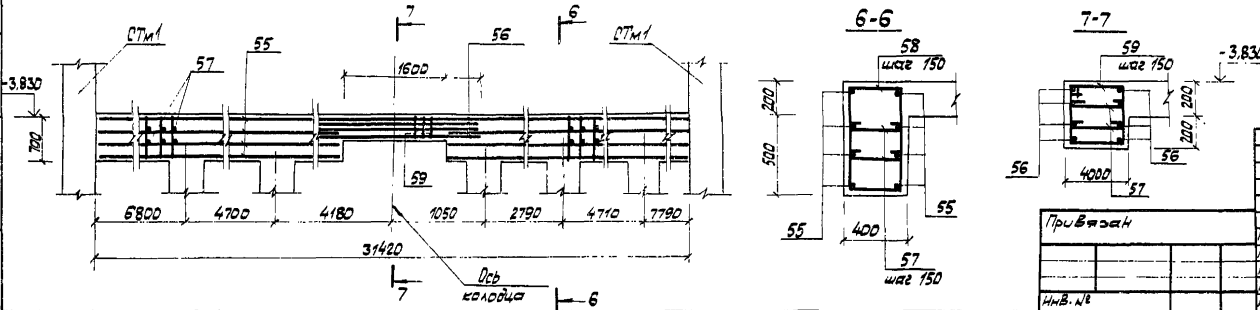
Типовой проект 902-1-105.86-КЖ



Порядковый номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плита Пм1		
		Сборочные единицы		
		Изделия заводские		
1	1.400-15 В.1. 130-11	МН 118-6	4	3,9 кв
2	1.400-15 В.1. 170-35	МН 157-6	12	16,3 кв
3	1.400-15 В.1. 550-08	МН 557	362	8,1 кв
4	КЖ-15	Газ. пр. ф150 ГОСТ 3262-75 R=250	1	4,63 кв
5	"	φ 100 " R=200	1	0,48 кв
5'	"	Анкер φ 16 А1 с резьб. t=480	2	0,75 кв
		Детали		
6	КЖ-28	φ 10 А1 ГОСТ 5781-82 R _{сп} 238,5	-	0,617 кв
7	КЖ-28	R _{сп} 1750	28	1,55 кв
8	"	l=3600	42	3,19 кв
9	"	l=2400	35	2,13 кв
10	"	l=3150	35	2,79 кв
11	"	l=2600	35	2,30 кв
12	"	R _{сп} 2100	32	1,86 кв
13	"	R=250	9	0,22 кв
14	"	R=650	9	0,58 кв
15	"	l=300	9	0,26 кв
16	"	R _{сп} 1650	4	1,46 кв
17	"	R _{сп} 1850	4	1,64 кв
18	"	R _{сп} 4830	28	4,29 кв
19	"	R=6340	74	5,63 кв
20	"	R=6200	18	5,5 кв
21	"	R _{сп} 1230	9	1,1 кв
22	"	R=1140	9	1,01 кв
23	"	l=3000	5	2,65 кв
24	"	l=2280	5	2,02 кв
25	"	l _{сп} 2280	16	2,02 кв

№	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	180 550 800 900 150 410
33	45 180 550 1540 950 180 410
36	2200 1780
39	2200 1300
43	2200 1580
53	100 460
57	100 380
58	160 460 380 680
59	460 380 380

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взамен листа



ТН 902-1-105.86-КЖ			
Проектировщик	М.И.Смирнов	Монтажник (И.И.И.)	Канализационная насосная станция при входе здания
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	станция коллектора - 5,5 м
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	РКМЗ Балка ДБм1
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	Армирование
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	Спецификация (начало)
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	Стандартный лист
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	Листов 28
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	Генеральный подрядчик
Инженер	И.И.И.	Инженер (И.И.И.)	Инженерное отделение

Спецификация перекрытия ПК3 (отм. - 5.330)

Абсолют

Турбопан проект 902-1-105.86-КЖ

Объем и вид
Площадь участка
Объем бетона

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	2,61кг
		Ф25А III ГОСТ 5781-82**		
34	КЖ-28	Р=1450	4	5,58кг
34'	"	Р=1830	4	7,04кг
		БМ1; БМ2 - см 1-4		
		Сборочные единицы		
35	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб	Каркас плоский	4	30,34кг
		Детали		
36		Ф16А II ГОСТ 5781-82* Р=1880	4	2,96кг
37		Ф10А I " Р=480	28	0,29кг
		БМ 2		
		Сборочные единицы		
38	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб	Каркас плоские	4	29,13кг
41	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб		4	17,18кг
		Детали		
37	КЖ-28	Ф10А I ГОСТ 5781-82* Р=480	43	0,29кг
		Ф16А II ГОСТ 5781-82*		
39	КЖ-28	Р=4300	4	2,25кг
40	"	Р=4300	8	6,78кг
		БМ 3		
		Сборочные единицы		
42	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб	Каркас плоский	4	51,36кг
		Детали		
37	КЖ-28	Ф10А I ГОСТ 5781-82* Р=480	48	0,29кг
		Ф16А II ГОСТ 5781-82**		
43	КЖ-28	Р=1680	4	2,65кг
44	"	Р=2900	4	4,57кг

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		БМ 4 - см.		
		Сборочные единицы		
45	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб	Каркас плоский	4	46,11кг
		Детали		
37	КЖ-28	Ф10А I ГОСТ 5781-82* Р=480	42	0,29кг
		Ф16А II		
46	КЖ-28	Р=2650	4	4,18кг
39	"	Р=1430	4	2,25кг
		БМ 5 - см.		
		Сборочные единицы		
47	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб	Каркас плоский	2	13,5кг
		Детали		
48	КЖ-28	Ф10А I ГОСТ 5781-82* Р=280	18	0,17кг
		Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
49	КЖ-28	Р=950	4	0,84кг
50	"	Р=380	4	0,34кг

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		БМ 6 - см.		
		Сборочные единицы		
51	ТП 902-1-105.86-КЖ-4.205анконтб	Каркас плоский	2	3,55кг
		Детали		
52	КЖ-28	Ф10А I ГОСТ 5781-82* Р=180	4	0,11кг
		Ф12А III ГОСТ 5781-82*		
53	КЖ-28	Р=560	4	0,49кг
54	"	Р=330	4	0,29кг
		БМ 1 - см.		
		Детали		
		Ф12А II ГОСТ 5781-82*		
55	КЖ-28	Р=238,5м		2,46кг
56	"	Р=2800	8	6,90кг
		Ф10А I 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 ПК3		
		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 марки										
	А-I		А-II				А-I		А-II		В ГОСТ 5781-82		В ГОСТ 5781-82*			В ГОСТ 5781-82*					
ПК3	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	286,0	505,6	4349,8

ТП 902-1-105.86-КЖ			
Исполнитель	Метод изготовления	Сделано	Контроль качества
	Положением	Сделано	Сделано
	Сделано	Сделано	Сделано
	Сделано	Сделано	Сделано
	Сделано	Сделано	Сделано
	Сделано	Сделано	Сделано
	Сделано	Сделано	Сделано

Схема расположения элементов лотка

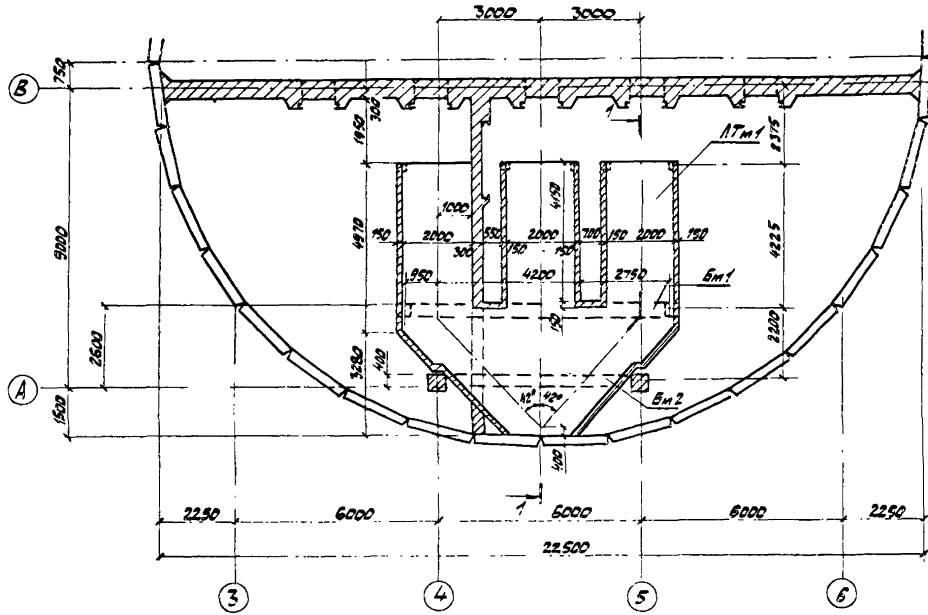
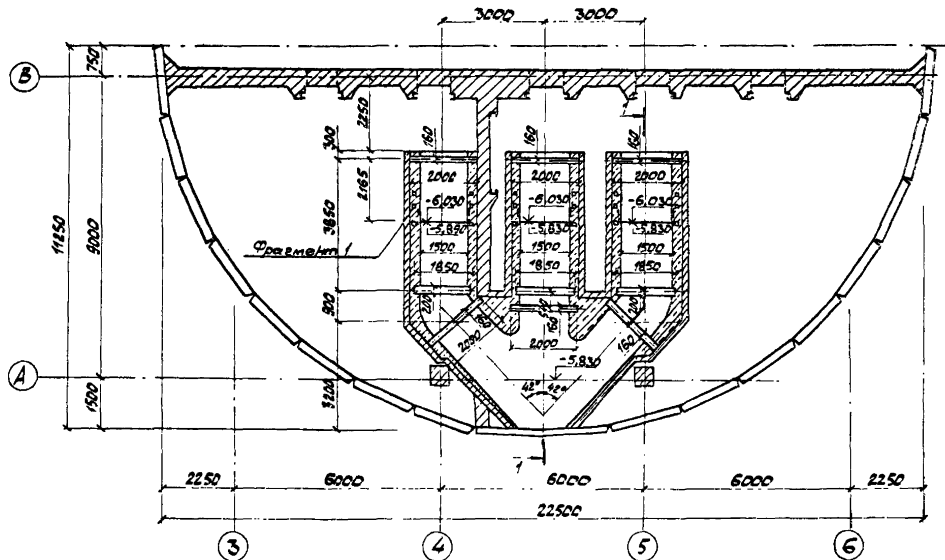
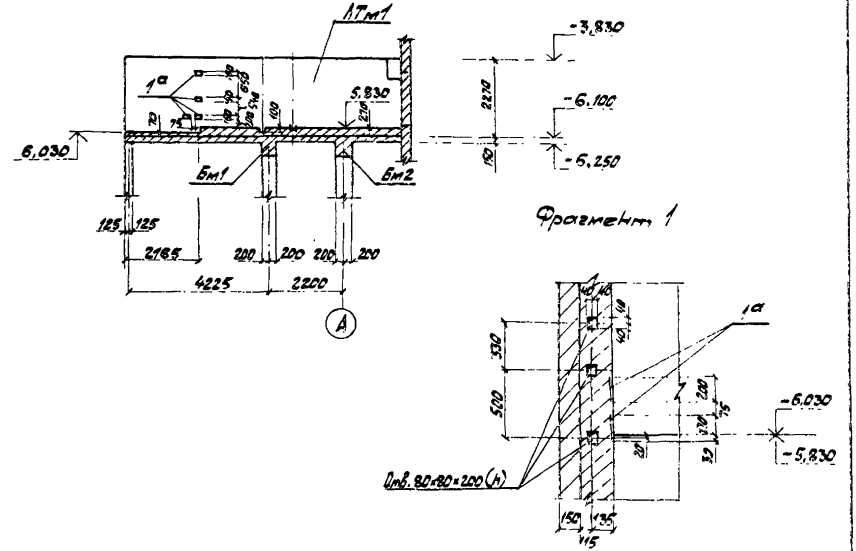


Схема устройства каботки лотка



1-1



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ЛТМ1	КЖ-30	Лоток монолитный ЛТМ1	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-3!

ТП 902-1-105.86-КЖ				
Привезать	Материал	Монтажные работы	Калибровка	Итого
	Материал	Монтажные работы	Калибровка	Итого
Итого	Материал	Монтажные работы	Калибровка	Итого

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

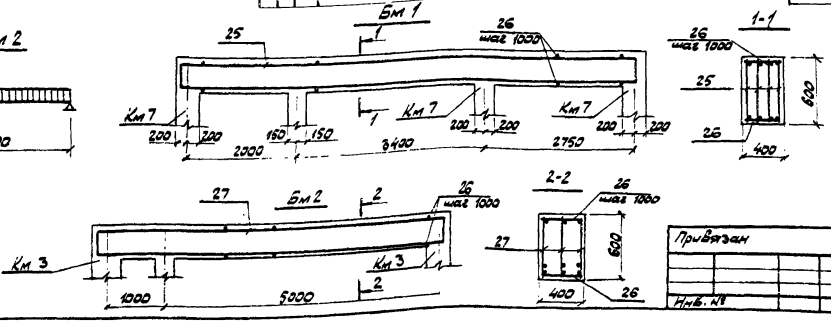
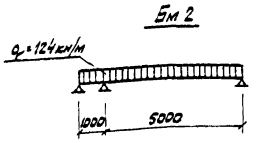
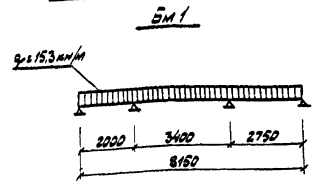
№п/п	Заказ
13	4500
15	2150 + 1700
16	5340
17	950 300
18	710 20
19	400 + 3600
20	8000 + 8000
21	500 2360
22	2960
23	48 500 2960
24	2960

Спецификация лотка ЛТМ 1

№п/п	Знак	Изображение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лоток ЛТМ 1						
Сборочные единицы						
Надлежащие закладки						
Изделия соед. с МНХС-6						
Леталы						
1			КЖС-32	φ16AII ГОСТ 5781-82 L=4250	12	6.7
2			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=4340	33	1.0
3			"	L=4430	33	1.0
4			"	φ16AII ГОСТ 5781-82 L=5140	273	3.2
5			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=2370	16	0.5
6			"	L=1050	44	2.23
7			"	L=920	44	0.2
8			"	φ16AII ГОСТ 5781-82 L=7380	8	Н.6
9			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=7100	22	1.0
10			"	L=6500	22	1.4
11			"	φ12AII ГОСТ 5781-82 L=2700	58	2.4
12			"	L=860	120	0.8
13			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=4580	30	1.0
14			"	φ12AII ГОСТ 5781-82 L=2130	34	1.9
15			"	φcp=1930	18	1.7
16			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=5420	11	1.2
17			"	φ16AII ГОСТ 5781-82 L=1460	56	1.3
18			"	L=1960	46	1.7
19			"	φcp=2020	54	1.8
20			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 Lcp=500	17	1.1
21			"	L=3460	11	0.8
22			"	φ16AII ГОСТ 5781-82 L=2960	4	4.7
23			"	L=5940	4	6.2
24			"	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=3050	11	0.7
Материалы						
Бетон Б20						
					м³	19.0

№п/п	Знак	Изображение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Бетон БМ 1						
Сборочные единицы						
Каркас лотков						
25			Т.П. 902-1-104.86-КЖ-4.21.10.06	Каркас лотков	4	
Леталы						
26			КЖС-32	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=380	18	
Материалы						
Бетон марки Б20						
					м³	2.6
Бетон БМ 2						
Сборочные единицы						
Каркас лотков						
27			Т.П. 902-1-104.86-КЖ-4.21.10.06	Каркас лотков	3	
Леталы						
28			КЖС-32	φ6AII ГОСТ 5781-82 L=380	14	
Материалы						
Бетон марки Б20						
					м³	1.4

Расчетные схемы балок



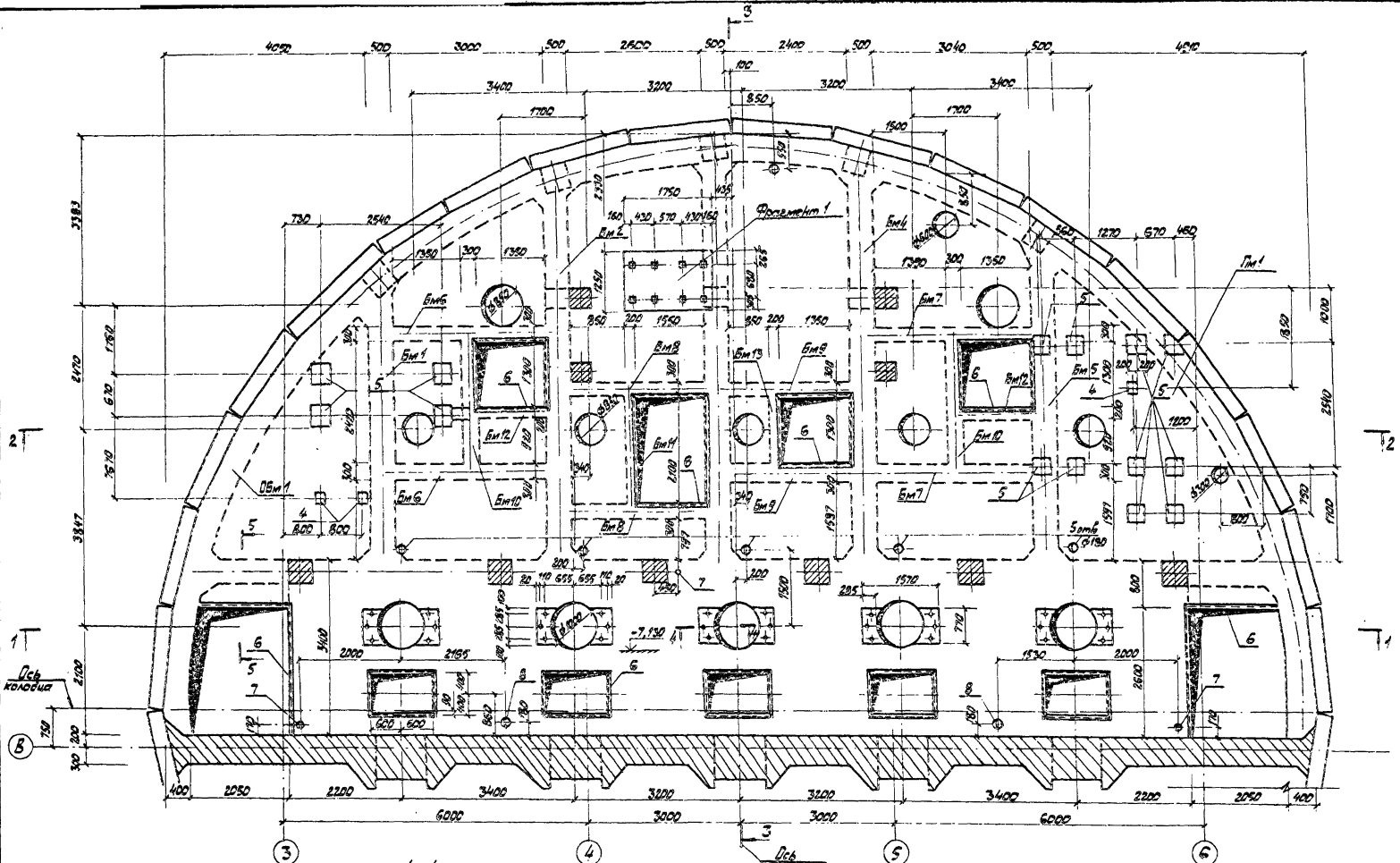
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия автоматические								Изделия заводские			Итого расход
	Арматура класса ГОСТ 5781-82								Прокат №100			
	А2								А2			
	φ мм	мм		мм		мм		ГОСТ 103-76				
	6	10	12	10	12	16	28	1000	516	818	8	
ЛТМ 1	338.1	538.1	672.9	573.6	655.6	1538.1	1172.2	1.4	2.4	0.1	1.9	1722.1
EM 1	2.7	11.9	14.6	26.6	4.88	75.4	90.0					30.0
EM 2	2.0	38.2	40.0			86.4	196.4	230.6				230.6

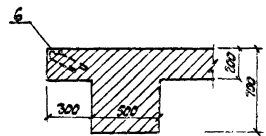
Защитный слой бетона для балок - 25 мм

ТТ 902-1-105.86-КЖ

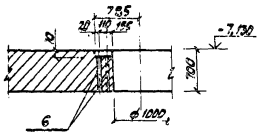
Привязан	Континентальная площадка	Проект	лист	из всего
№1.000	Континентальная площадка	р	32	
№1.001	Континентальная площадка	р	32	
№1.002	Континентальная площадка	р	32	
№1.003	Континентальная площадка	р	32	
№1.004	Континентальная площадка	р	32	
№1.005	Континентальная площадка	р	32	
№1.006	Континентальная площадка	р	32	
№1.007	Континентальная площадка	р	32	
№1.008	Континентальная площадка	р	32	
№1.009	Континентальная площадка	р	32	
№1.010	Континентальная площадка	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.

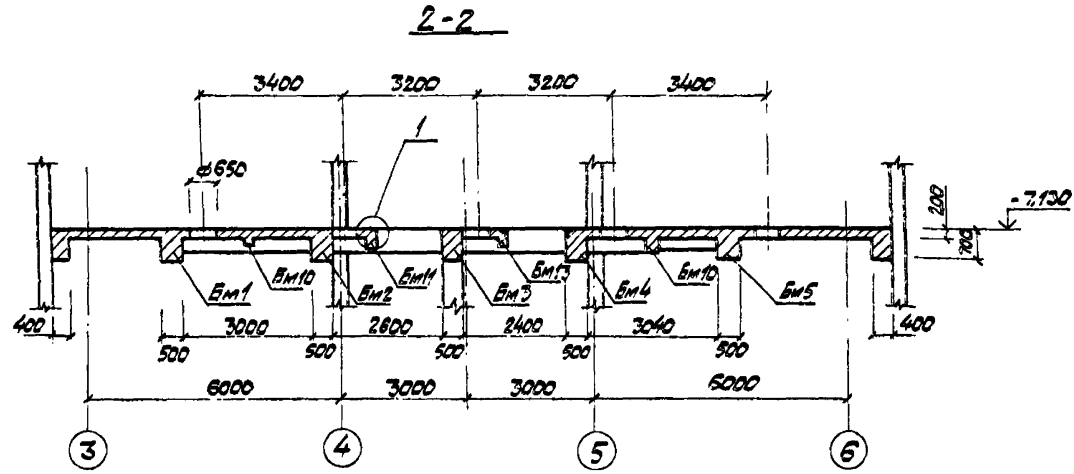
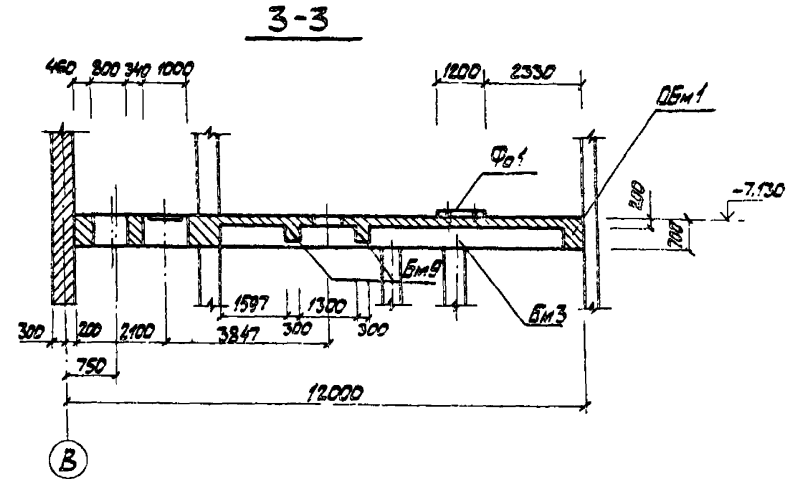
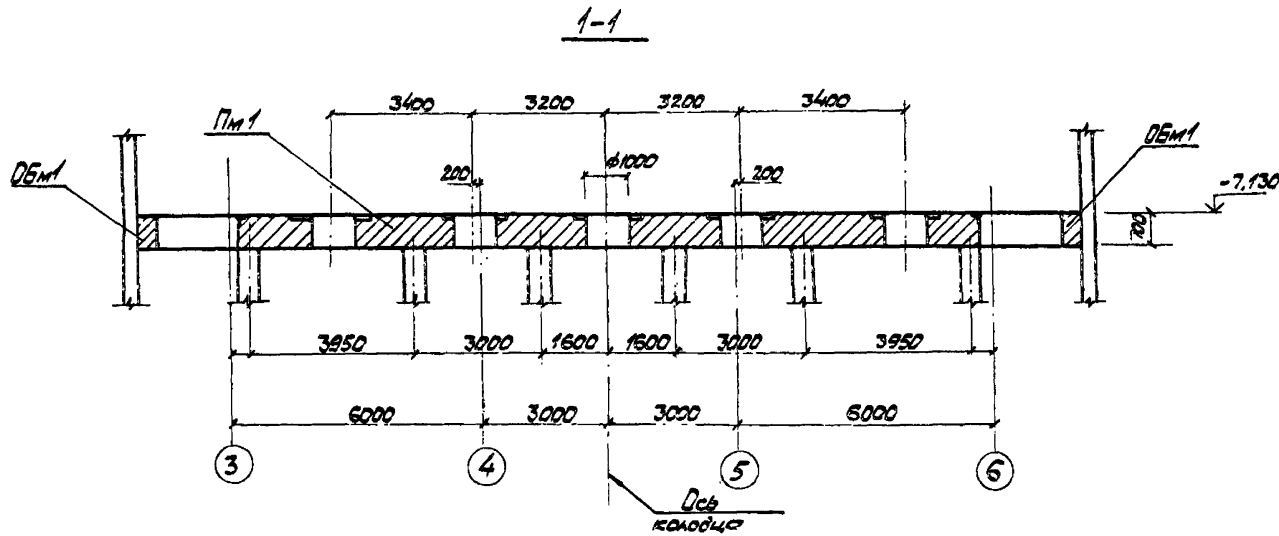
ТП 902-1-105.86-КК

Исполнитель	М.И.С.
Проверенный	М.И.С.
ВНХ-12	

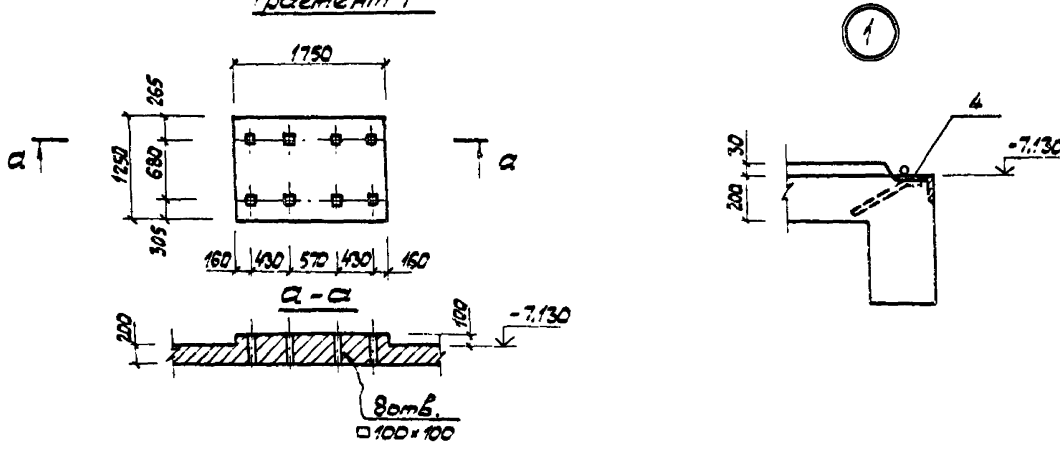
М.И.С.	М.И.С.
М.И.С.	М.И.С.
М.И.С.	М.И.С.
М.И.С.	М.И.С.
М.И.С.	М.И.С.

Исключительное авторское право при условии сохранения всех прав - 5.5 м
ПКМ 4
Оптический вариант

Специальный лист	№	Всего
Р	33	—
М.И.С.	В.С.С.	
Г.И.С.	Г.И.С.	
В.С.С.	В.С.С.	



Фрагмент 1

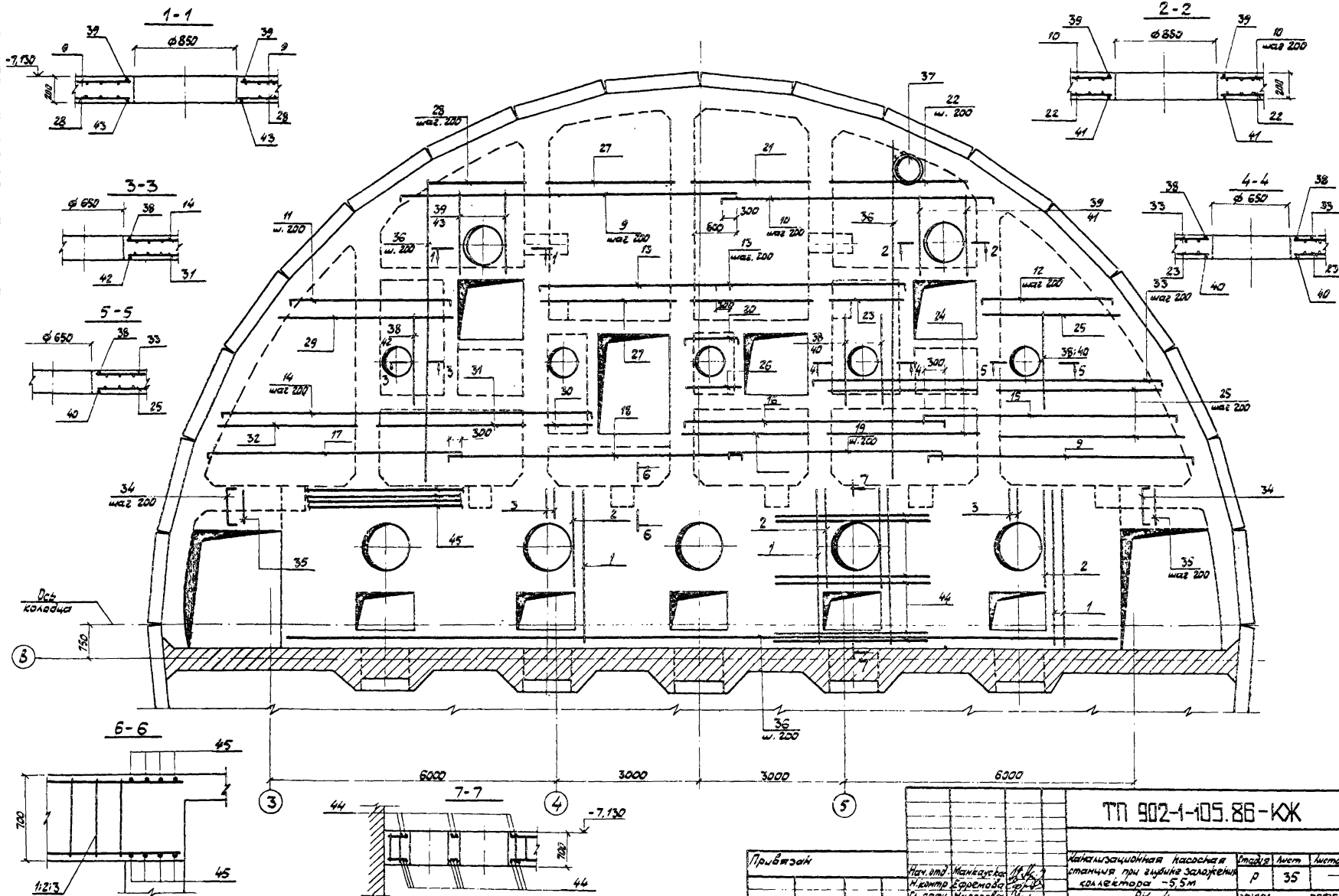


Т П 902 - 1 - 105.86 - К Ж			
Привязка	И. о. М. Иванова	Канализационная насосная станция при здании здания №1 коллектора - 5,5 м	Станция
	И. о. М. Иванова	РКМ 4	Лист
	И. о. М. Иванова	Опалубочный чертёж	34
	И. о. М. Иванова	Разрезы 1-1 + 3-3	Листов
			РДБ
			Гипрокоммунподканал
			Ленинградское отделение

Аналог 5

Тиллової проект 902-1-105.88-КЖ

Вибір місця, матеріалів і об'єктів проектування



ТП 902-1-105.88-КЖ

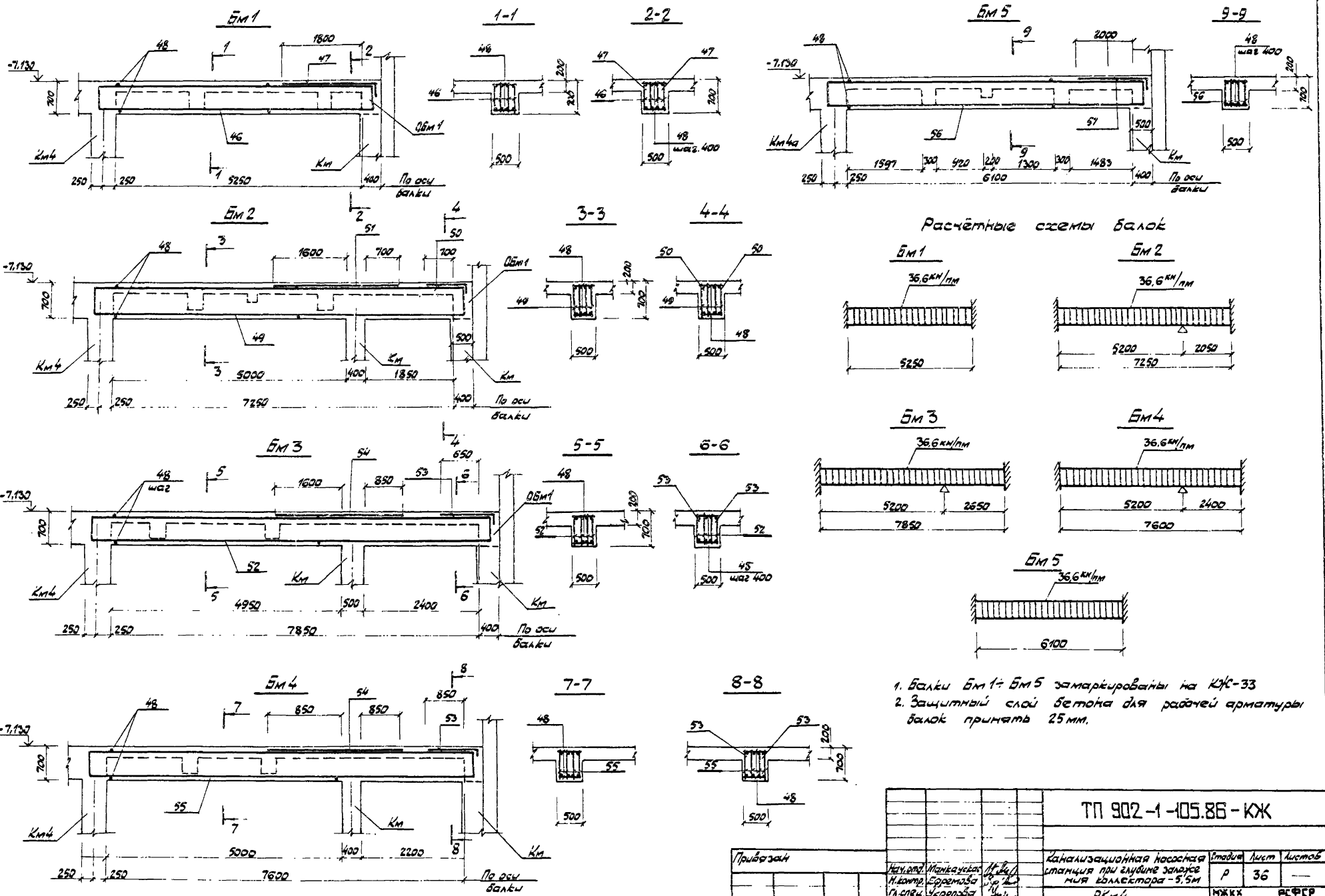
Примітки	Поч. год. Н.С.С.Р. Р.С.С.Р. Р.С.С.Р. Р.С.С.Р.	Матеріал	Тип	Лист	Листов
	Матеріал	Тип	Лист	Листов	
	Матеріал	Тип	Лист	Листов	
	Матеріал	Тип	Лист	Листов	
	Матеріал	Тип	Лист	Листов	

М.П. 9141-01 384 Карпова Ізабела Формат А2

Анадом 5

Тупиковый проект 902-1-105.86-КЖ

Ч.145 №1041. Изготовлено в форме 36 листов

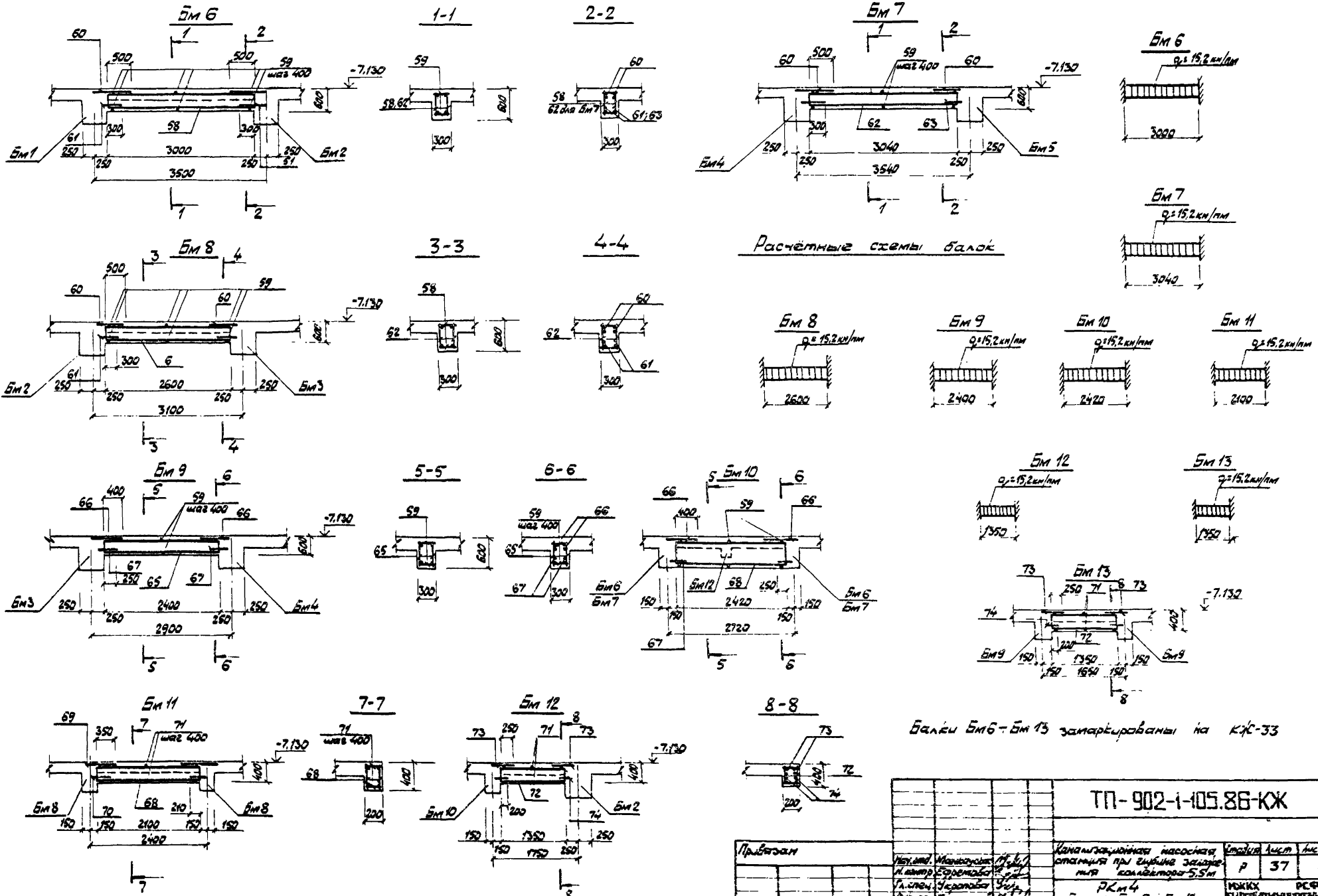


1. Балки EM 1 - EM 5 замаркированы на КЖ-33
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок принять 25 мм.

ТП 902-1-105.86-КЖ

Изготовлено	Нач. отд. М.А. Смирнова	М.А. Смирнова	Канализационная насосная станция при вводе здания №1 коллектора - 5,5м	Лист	Листов
Н.В.И.	Нач. отд. М.А. Смирнова	М.А. Смирнова	Р.К.М. Балки EM 1 - EM 5. Армирование.	Р	36
	Нач. отд. М.А. Смирнова	М.А. Смирнова		МЖКХ	РСФСР
	Нач. отд. М.А. Смирнова	М.А. Смирнова		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградского отделения

Копировал Иванаба
 м.р. 2141-01 38
 Формат А2

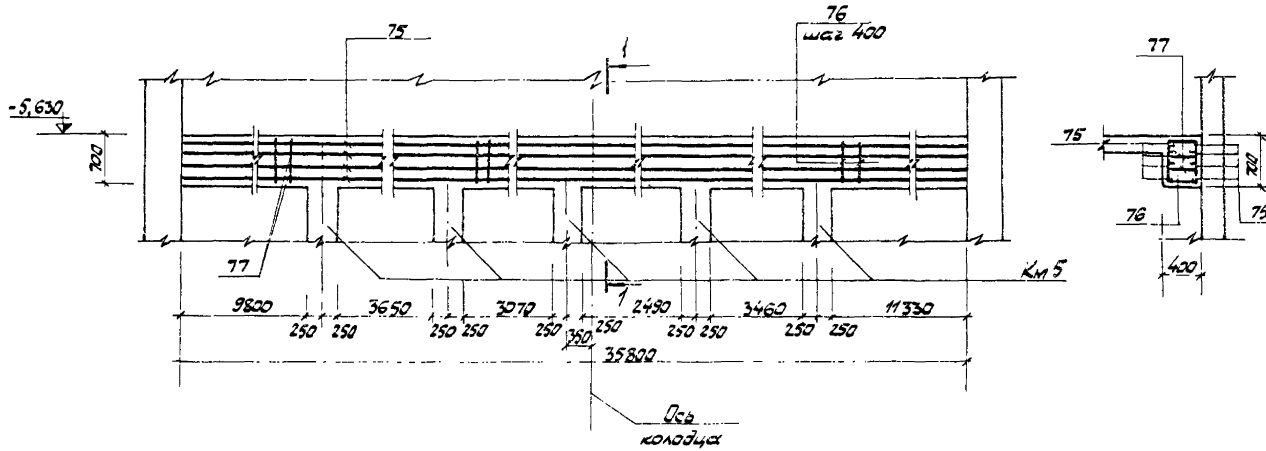


Привязки		Канализационная насосная станция при длине залитых труб коллектора 5,5м		Экспликация листов
№ п/п	№ табл.	Исполн.	Масштаб	Листов
		И.И.И.	1:50	37
№ п/п		РКМ 4 Балки Бм 6 - Бм 13 Армированные		ИЖКХ ТИРКХ ДСРФР

Обм 1

1-1

Сведения о деталях



Спецификация перекрытия РКМЧ (отм. - 8,630)

Кол. в сборе	№ поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита Пм1-шт.		
			Сборочные единицы		
			Каркасы плоские		
	1	ТП 902-1-КЖ-4.302 альбом Б		88	21,27 кг
	2	КЖ-4.301 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 118-6	4	3,9 кг
	5	1.400-15 81. 170-35	МН 157-6	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. в сборе	№ поз	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	0,93 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

№ поз	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 + 500 + 5570
16	180 + 5720
17	180 + 5720 + 5000
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 + 75 + 82 + 680
77	480

ТП 902-1-105.86-КЖ

Привязка

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Абады 5

Түпкүлү проек. 902-1-105.86-КЖ

Өлбүм жөнүндө маалымат

Код	Абады	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
35	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82	φ=1700	22	1,13кг
36	"	Ф10АI	" φ=1400	—	0,61кг
37	"	Ф20АII	" φ=2240	2	6,68кг
38	"	"	" φ=1850	3	4,36кг
39	"	Ф22АII	" φ=1850	4	5,52кг
40	"	Ф25АII	" φ=2150	3	6,41кг
41	"	Ф28АII	" φ=2000	2	9,66кг
42	"	Ф32АII	" φ=2570	1	16,21кг
43	"	Ф36АII	" φ=2150	2	17,18кг
44	"	Ф32АII	" φ=3120	75	19,68кг
45	"	Ф16АII	" φ=1850	—	1,578кг
<u>БМ1-1шт.</u>					
Сборочные единицы					
46	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303а	Каркас	каркас	4	30,39кг
<u>Детали</u>					
47	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82	φ=2280	2	3,59кг
48	"	Ф10АI	" φ=450	28	0,28кг
<u>БМ2-1шт.</u>					
Сборочные единицы					
49	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303а	Каркас	каркас	4	40,27кг
<u>Детали</u>					
50	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82	φ=1180	2	1,86кг
48	"	Ф10АI	" φ=450	38	0,28кг
51	"	Ф16АII	" φ=2700	2	4,26кг
<u>БМ3-1шт.</u>					
52	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303а	Каркас	каркас	4	43,4кг
<u>Детали</u>					
53	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82	φ=1950	2	2,09кг
48	"	Ф10АI	" φ=450	40	0,28кг
54	"	Ф16АII	" φ=2850	2	4,49кг
<u>БМ4-1шт.</u>					
Сборочные единицы					
55	ТП 902-1-104.86-КЖИ-4.303а	Каркас	каркас	4	42,18кг
<u>Детали</u>					
53	КЖ-38	Ф16АII ГОСТ 5781-82	φ=1950	2	2,09кг
48	"	Ф10АI	" φ=450	38	0,28кг
54	"	Ф16АII	" φ=2850	2	4,49кг

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

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

ТП 902-1-105.86-КЖ

Проектировщик	Инженер	М.А.Кочубей	Уд. 100000
Исполнитель	Инженер	В.В.Кочубей	Уд. 100000
Проверен	Инженер	В.В.Кочубей	Уд. 100000
Уд. 20	Подпись	Уд. 20	Уд. 20
И.М.Н.	Подпись	И.М.Н.	Подпись

Каналы зачистить полностью станция при выходе за пределы емкости 5.5м

РКМ 4

Спецификация (продолжение)

Контракт	Лист	Листов
Р	39	—

МЖОК ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛИ МЕНКХАРАКТЕРО СӨЛӨНӨМӨ

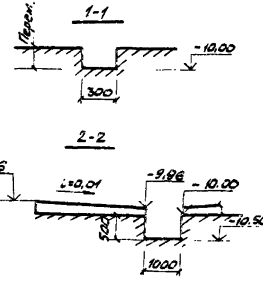
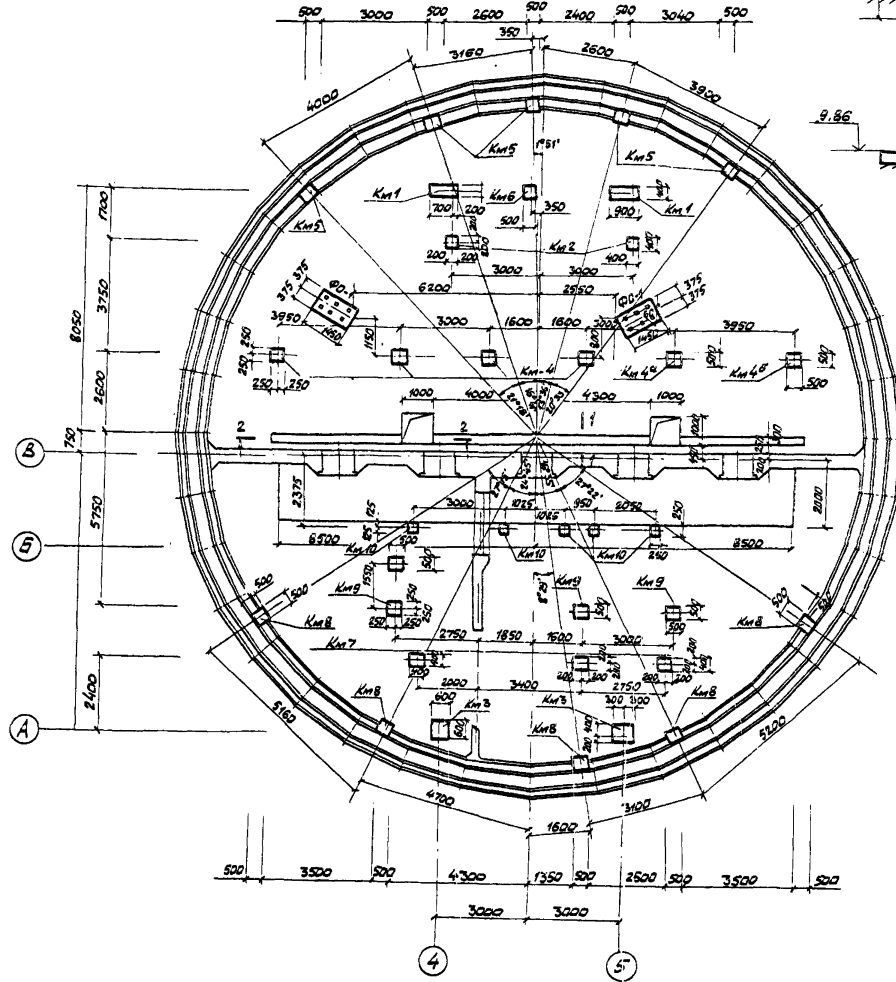
МФ 2141-01

Копирован: ИВЗАНОВА

Формат А2

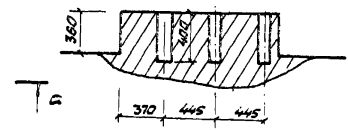
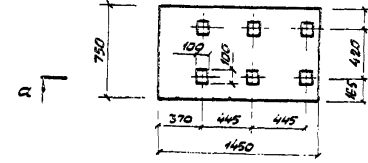
Спецификация: к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование.

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	



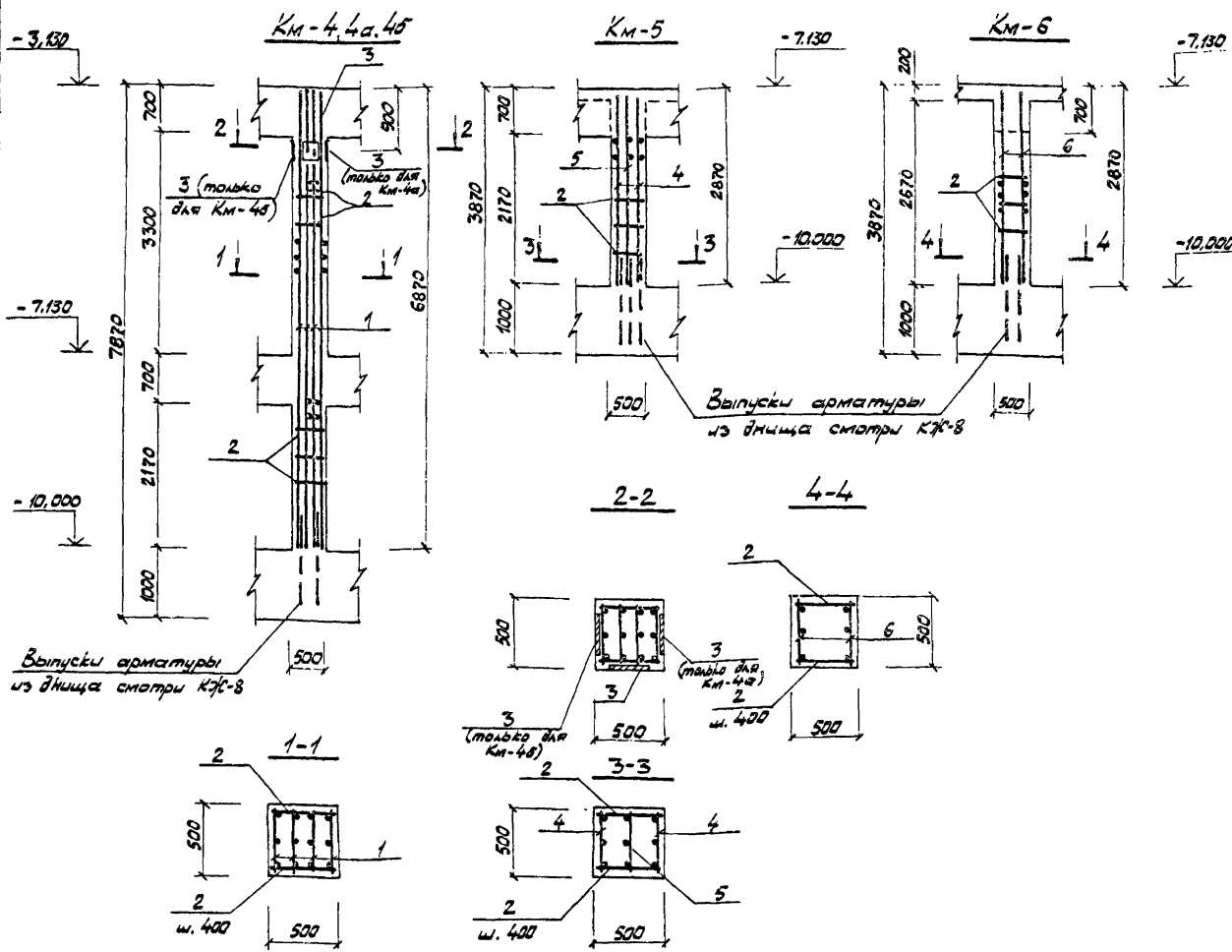
ФД-1

а-а



Фундамент под оборудование ФД-1 бетонировать одновременно с днищем.

		ТП 902-1-105.86 КЖ			
Исполн.	Проверен.	Дата	Итого листов	Лист	Кол-во
			Р	41	
Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование.			ИЖХ РСФСР Ленинградское отделение		



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 лит
			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		
1	1	ТП902-1-104.86-КЖ-6,124альбом6	Бетон В30; F50	16	м³
			Колонна КМ-4		
			Сборочные единицы		
3	3	1.400-15 Б.1 130 СБ	Каркас плоский	4	62,22
			Изделие заводное МН126-3		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	32	0,19
			Материалы		
1+3	1+3	ТП902-1-104.86-КЖ-6,106альбом6	Бетон В30; F50	16	м³
			Колонна КМ-4		
			Сборочные единицы		
4	4	ТП902-1-104.86-КЖ-6,106альбом6	Смотров КМ-4а	2	48,18
			Колонна КМ-5 шт		
5	5	КЖ-6,105альбом6	Сборочные единицы	1	36,80
			Каркас плоский		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	12	0,19
			Материалы		
6	6	ТП902-1-104.86-КЖ-6,107альбом6	Бетон В30; F50	0,6	м³
			Колонны КМ-6		
			Сборочные единицы		
2	2	КЖ-43	Каркас плоский	2	19,63
			Изделие заводное МН126-3		
2	2	КЖ-43	ФБА I ГОСТ 5781-82 * 2480	12	0,19
			Материалы		
2	2	КЖ-43	Бетон В30; F50	0,6	м³
			Колонны КМ-6		

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

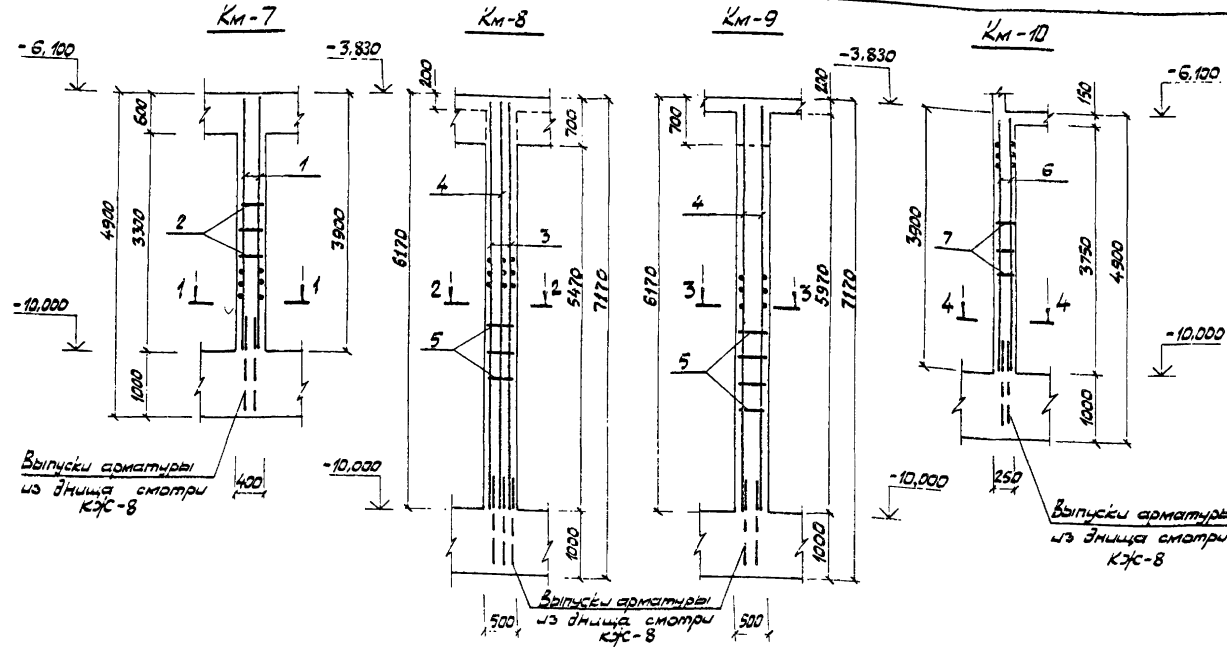
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделие заводное						Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса						
	A I		A III		Всего	Всего	A		В ст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76**				
8	12	12	20	25	28	12	12	12	12	12	12		
КМ-4	6,08	60,2	66,28	24,44	164,24	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	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

ТП902-1-105.86-КЖ			
Привязан	Канализационная насосная станция при входе в здание коллектора - 5,5м	Станд. лист	Листов
	Колонны КМ-4, 4а, 4б; КМ-5; КМ-6. Арматурованные	Р	43
		ИЗЖК	РЕФЕР
		ТИПРОКОНМУНЭКОДИКАМ	
		Ленинградское отделение	

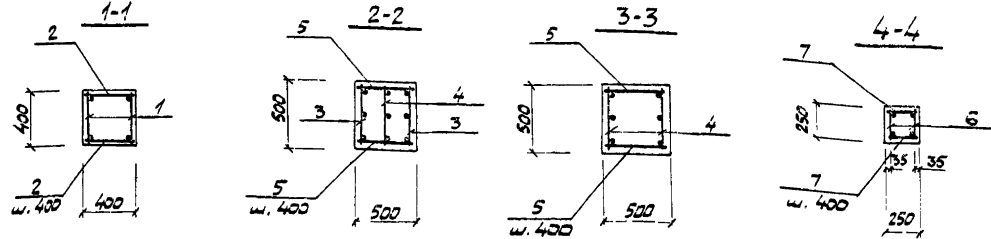
Альбом 5

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

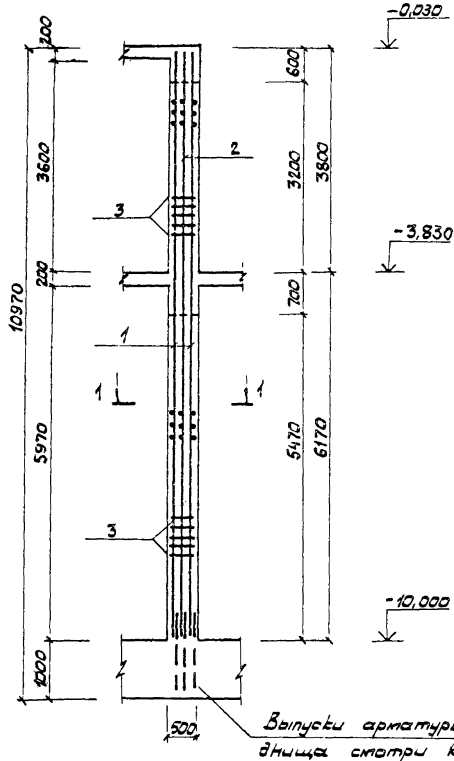
Спецификация элементов к монолитным колоннам

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-6.12	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-6.12	Сборочные единицы	2	14,06
			Каркас плоский		
7	7	КЖС-44	Детали	20	0,09
			φ8 А I ГОСТ 5781-82**		
			2230		
			Материалы		
			Бетон В30; F50	0,23 м ³	

ТП902-1-105.86-КЖ

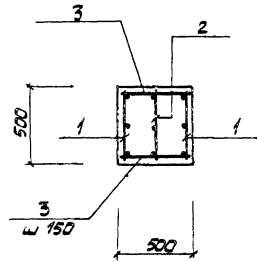
Привязан	Исполнитель	Проверен	Согласован	Состав	Лист	Листов
				Канализационная канализация	Р	44
				стационары при запуске здания		
				коллектора - 5,5м		
				Колонны КМ-7; КМ-8; КМ-9; КМ-10		
				примурованные		

КМ-11



Выпуски арматуры из
дныща ступи КЖ-8

1-1



Спецификация элементов к монолитной колонне КМ-11

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Колонна КМ-11		кг на куб
		Сборочные единицы		
1	ТП 902-1-105.86 КЖ-8	Каркас плоский	2	171,24
2	КЖ-8	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*			
КМ-11			Итого	12	28	Итого	
			144,29	338,9	533,19	533,19	

ТП 902-1-105.86 КЖ

Привязан	Исполн	Монтажные	Узел	Канализационная насосная станция при входе в здание	Стандарт	Лист	Листов
				Колонна КМ-11	Р	45	—
				Армирование.			

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

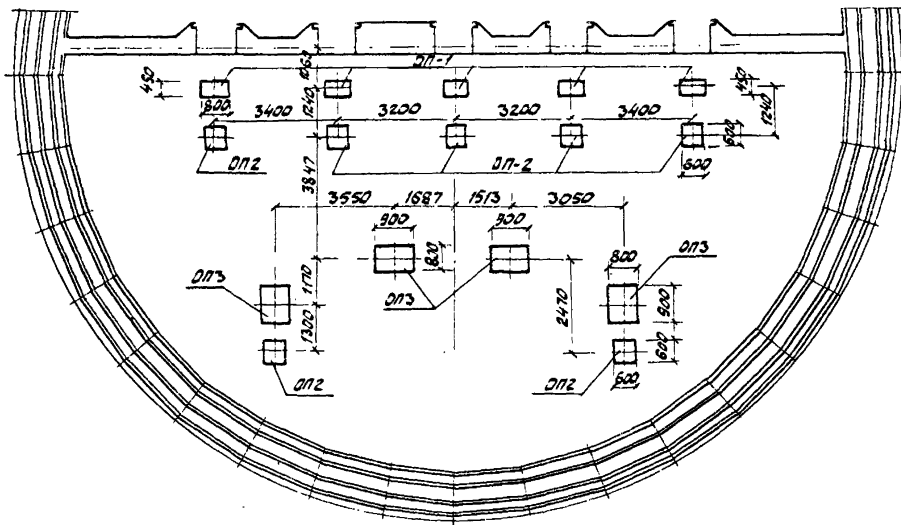
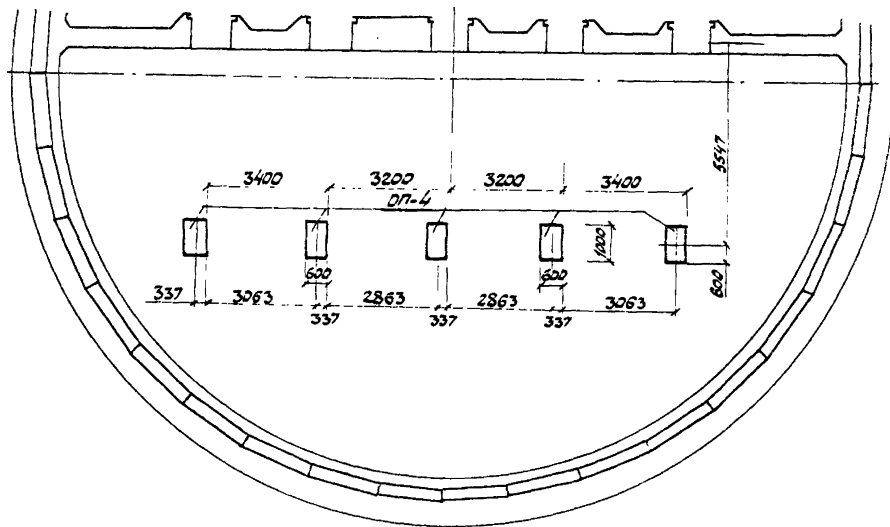


Схема расположения опор под трубопроводы
на отм. - 10,00

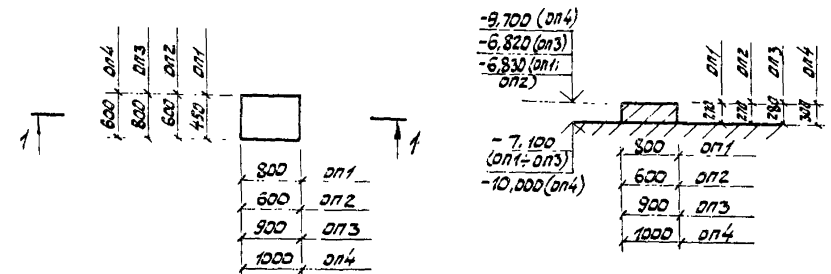


Спецификация к схеме расположения опор
под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Приме- чание
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. Ковалевский	М.И. Ковалевский	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 5,5м	Стация	Лист	Листов
	И.контр. Е.И. Гурганова	Е.И. Гурганова		Р	46	---
	И.спец. И.И. Герасимов	И.И. Герасимов	Схемы расположения опор под трубопроводы на отм. - 7,100 и - 10,000	МЖКХ	ГП	РЭС
	Рук. гр. В.В. Далева	В.В. Далева		СП	КМ	УНВД
И.Н.Б.И.В.				Канал		Канал

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 (в том числе) сварные	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					0,562												0,567		
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 эмалей 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				
ГРП	САЕГН	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ МАССОВАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 3,9 м	Лист	Листов
МАХ. ОТД.	МАНКАСКИЕ		Р	1
И. КИМТ.	Ермолова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	МЖКХ	РСФСР
РА СПЕЦ.	Черепова		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ВЕД. ИНЖ.	Степанова			
ИНЖ.	Бутызова			

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 изготови- телем), т				Заполняется в/у																
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Продоль- 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																														
		Всего:						0,931														0,931																
Двутавры с параллельными гранями ТУ14-2-24-72	ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	I 20Б2							0,546													0,546																
		Всего:							0,546													0,546																
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*	C 14									3,7											3,7																
		Всего:									3,7											3,7																
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5 L 63x5 L 90x6 L 100x7											0,084		0,32							0,32																
		Всего:						0,006					0,084		0,35							0,084																
Сталь листовая рифленая по ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71*												0,14		0,35							0,14																
		Всего:											0,14		0,35							0,14																
		Итого:						0,937	0,546	3,924	0,35											5,757																

Привязан:

Изм. №

ТП 902-1-105.86 - КМ			Канализационная насосная станция при газбине заод- жения коллектора - 5,5м	Стация	Лист	Листов
Изм. от	МАНКАСКАС	Евг		Р	2	
И.контр.	ЕФРЕМОВА	Евг				
Гл. спец.	Урророва	Евг				
Рук. гр.	Блаковская	Евг				
Вед. инж.	Степанова	Евг				
			Техническая специфика- ция металла	МВКХ	РСФСР	СНИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК, ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК И ОГРАЖДЕНИЙ

СХЕМА 1

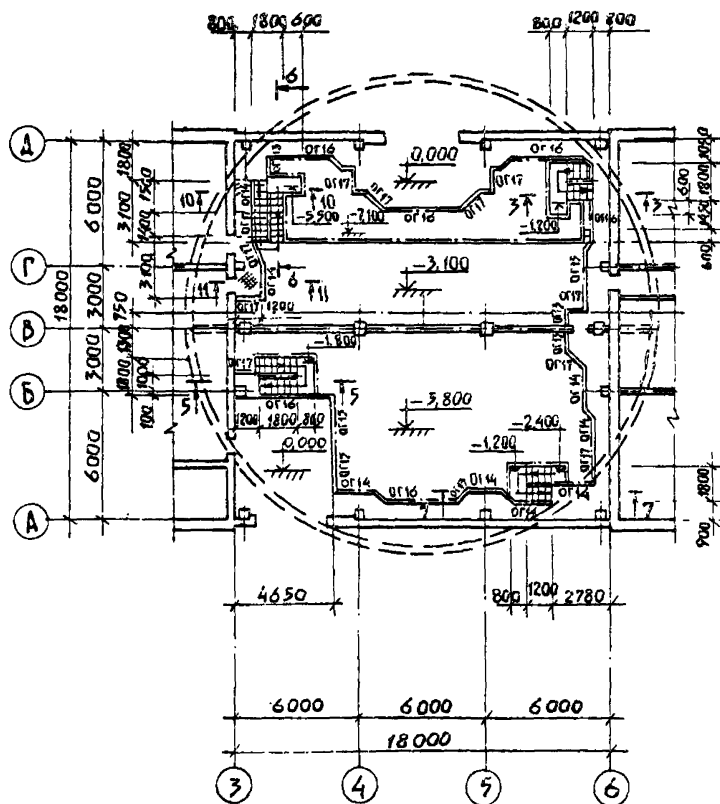


СХЕМА 2

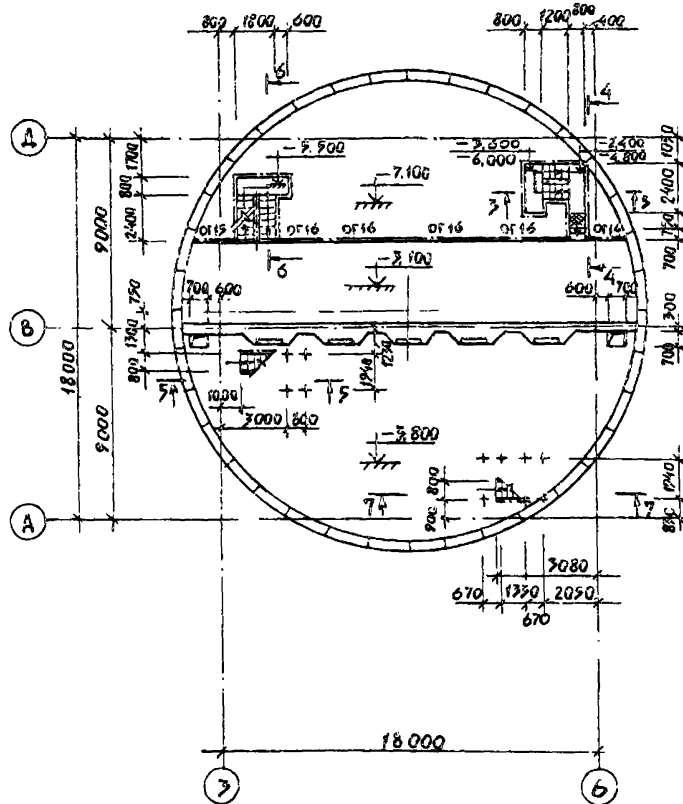
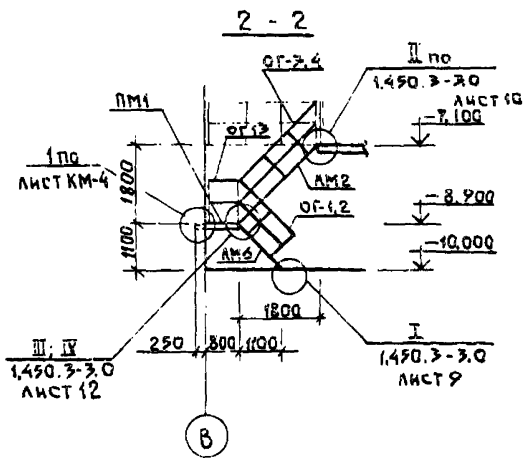
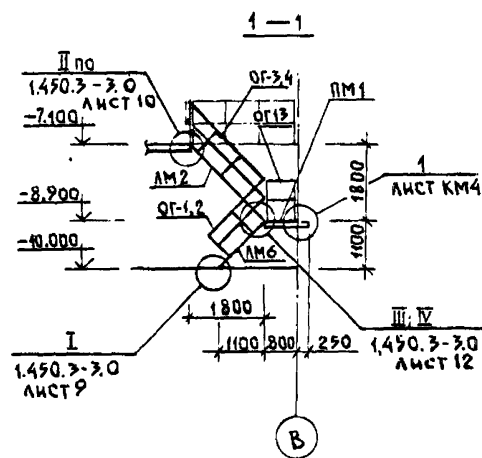
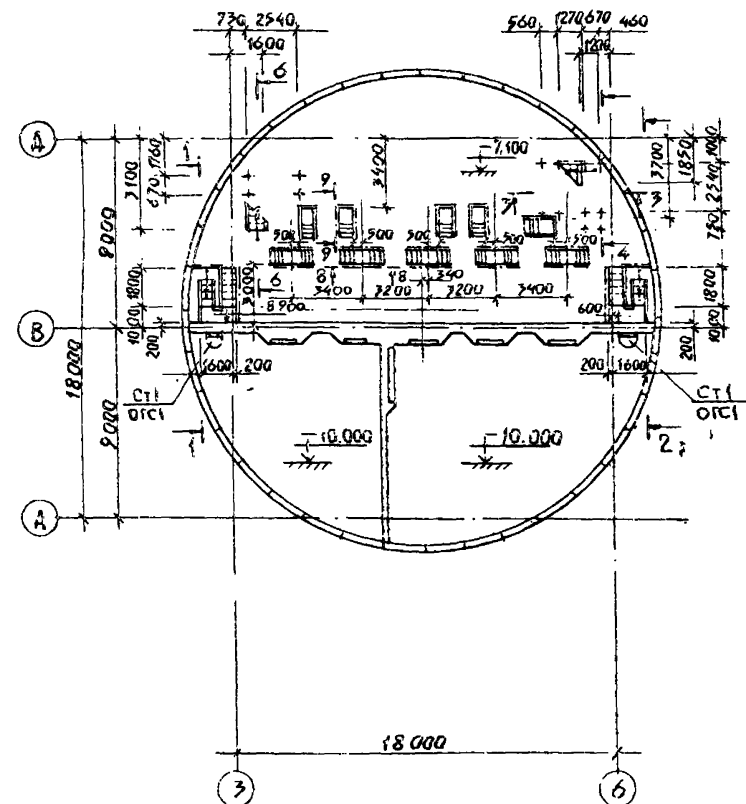


СХЕМА 3



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

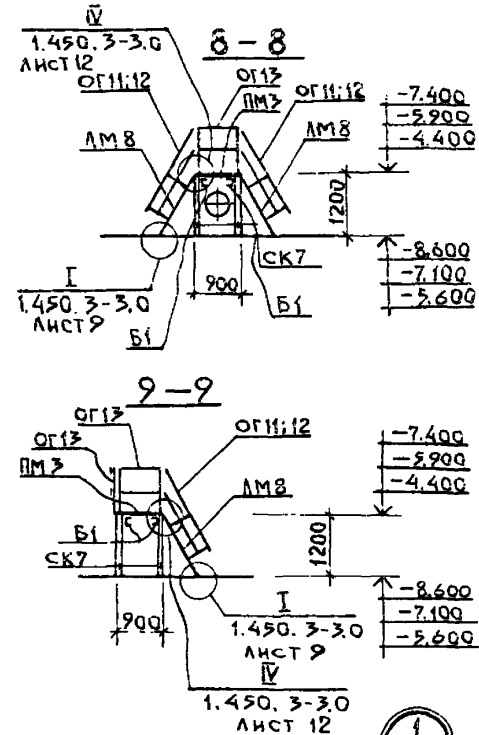
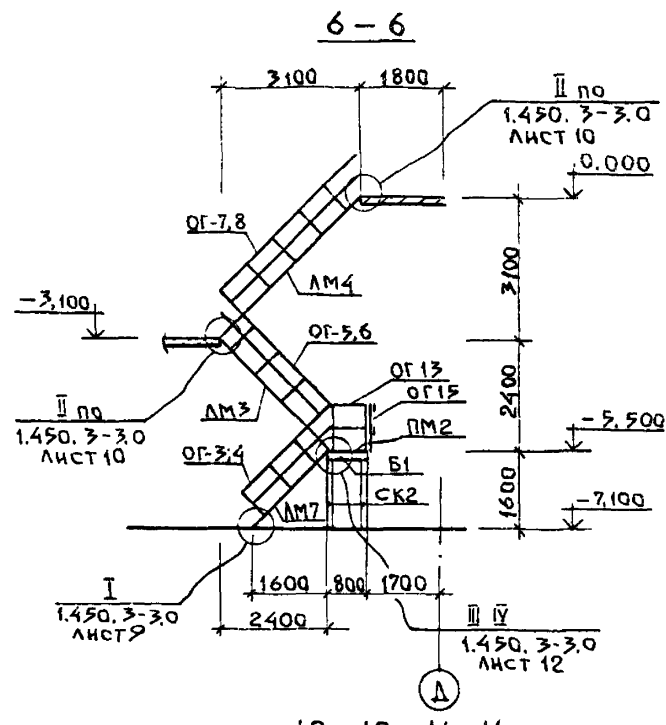
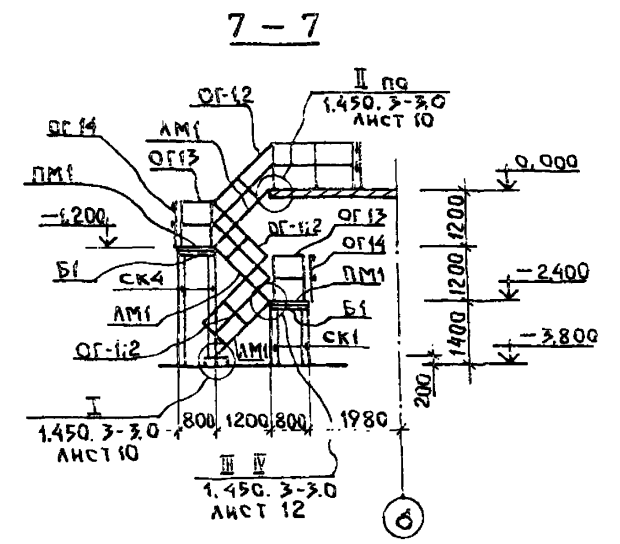
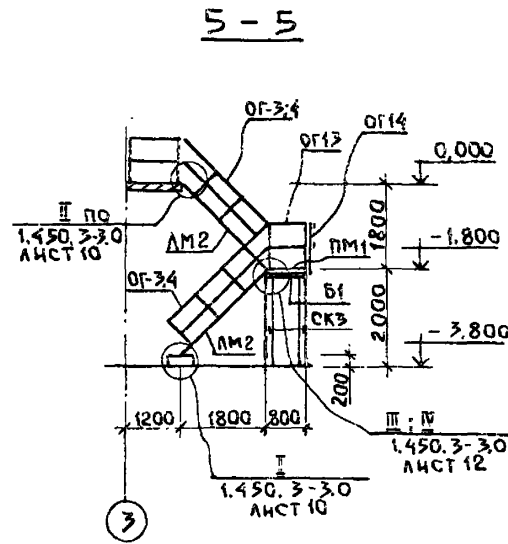
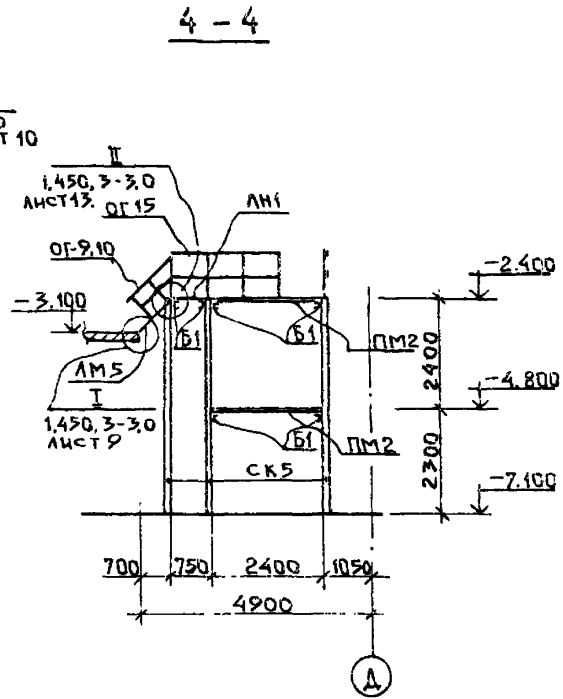
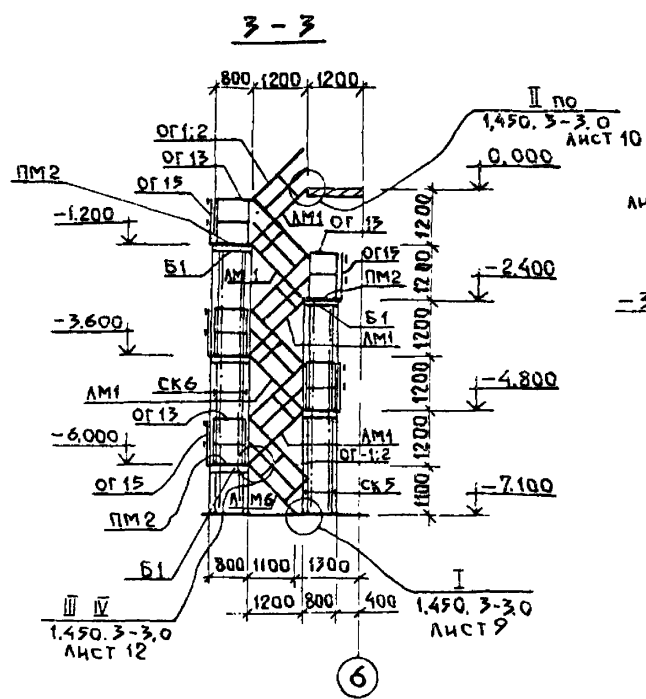
ИЗВ. №	ПОДПИСЬ, ДАТА	ИЗМ. №

ТП 902-1-105.86 - КМ			
ПРИВЯЗАН	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 3.5 м.	СТАНЦИЯ	ЛИСТОВ
МАШ. ОТД.	МАШКАРСКАЯ	Р	3
И. КОНТР.	ЕФРЕМОВА		
ГА СПЕЦ.	УКРОПОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СТЕПАНОВА		
ИНЖ.	БУТУЗОВА		
ИЗВ. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И СТОЕК. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	МЖКХ	РСФСР
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ДЕМИТРАСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

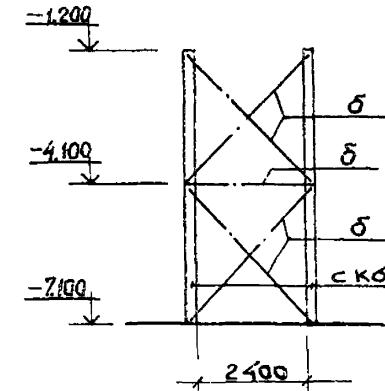
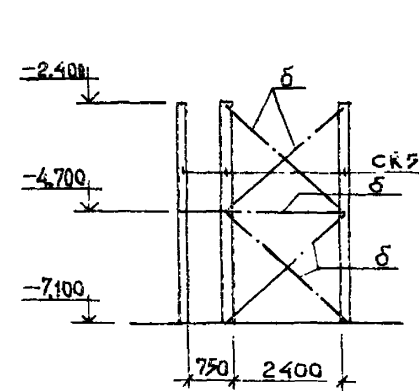
МФ 2141-01 52

Копирован Л И

ФОРМАТ А9

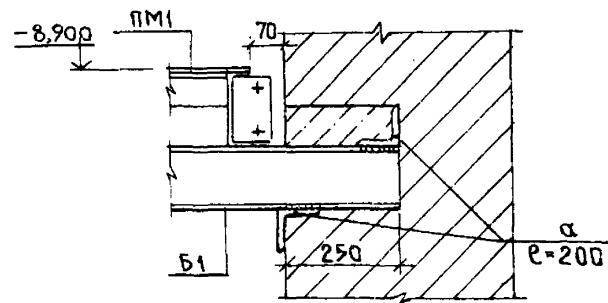
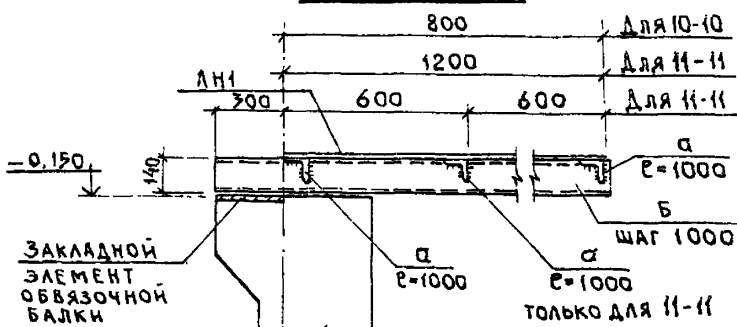


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО СТОЙКАМ.



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

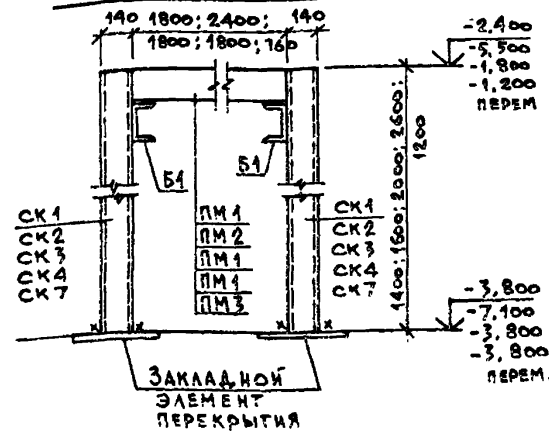
10-10 ; 11-11



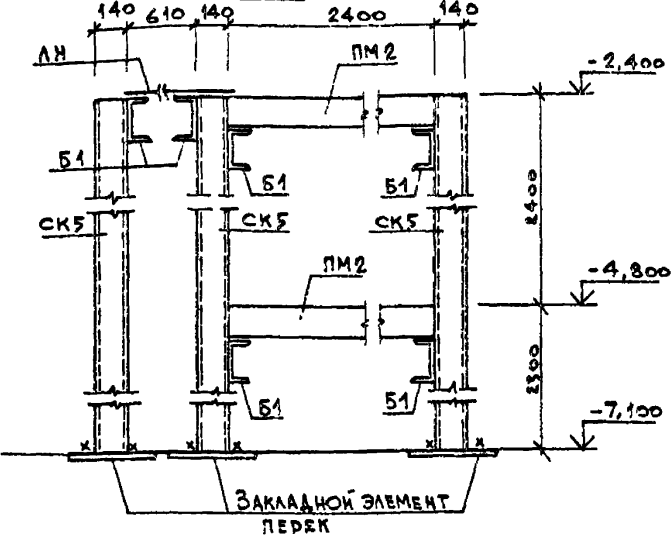
Привязан:
Инв. №

ТП 902-1-105.86 - КМ			Стация	Лист	Листов
Канализационная насосная станция при газовой котельной коллектора 3,5 м.			Р	4	
Разрезы 3-3 ÷ 11-11 Узел 1.			МЖКК		РСФСР
			Гипрокоммунводоканал		Ленинградского
					отделения

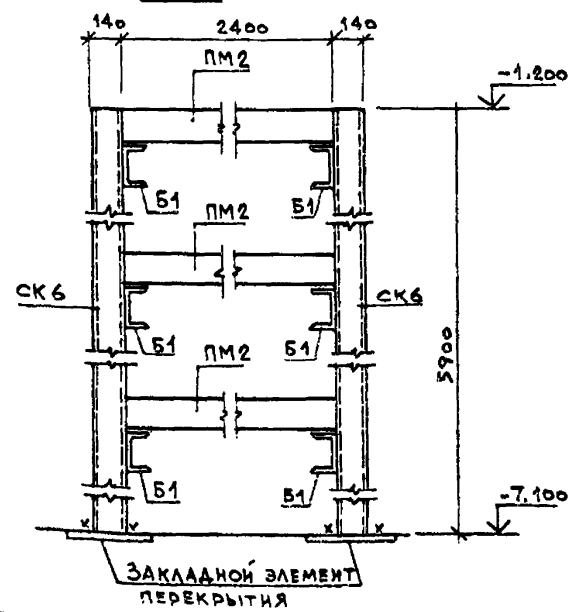
СК1;СК2;СК3;СК4;СК7



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 492,0кг
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	14	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

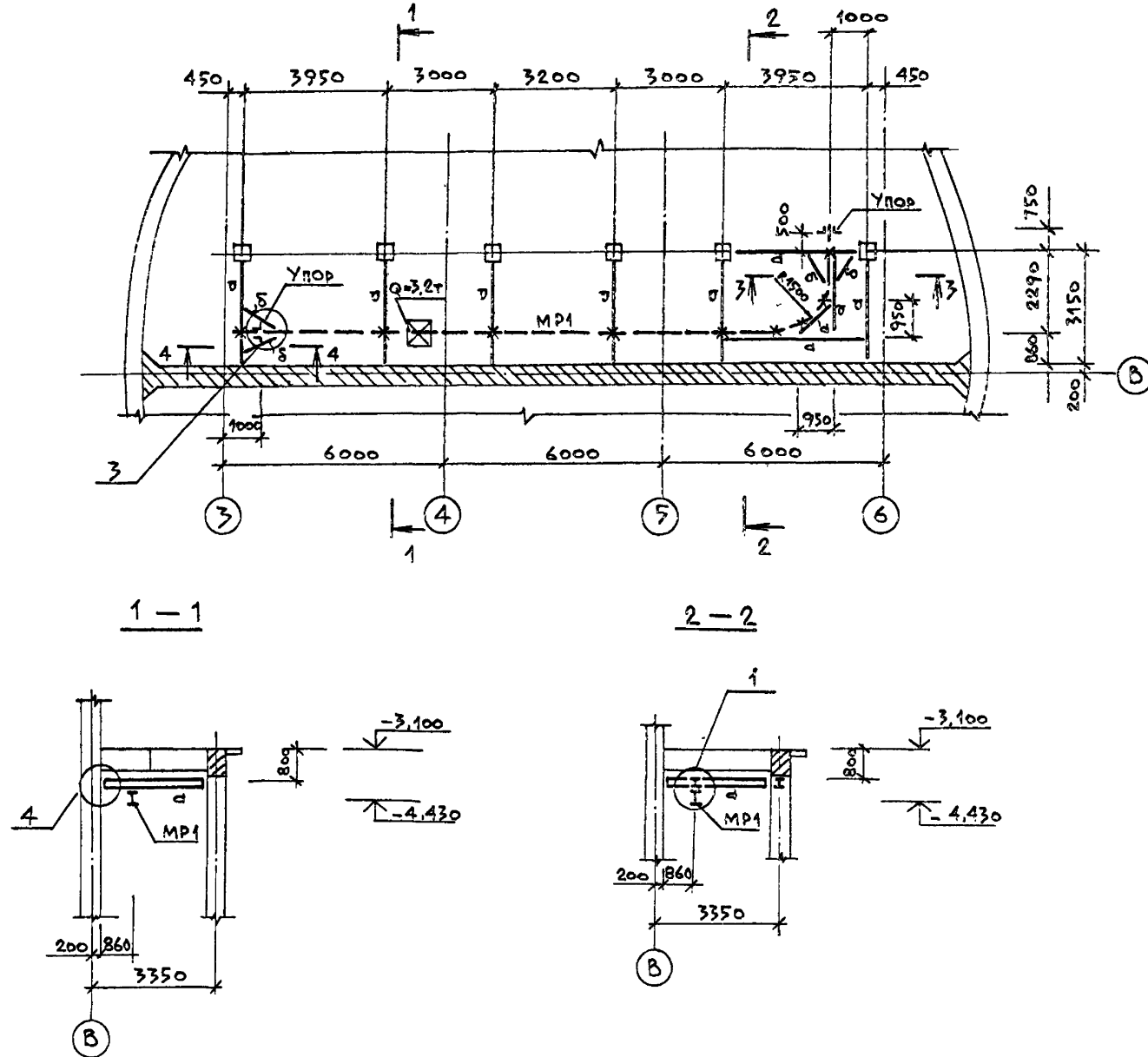
ТП 902-1-105.86 - КМ

Привязка:

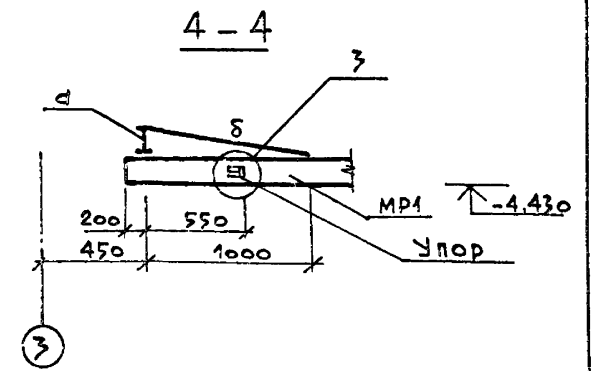
И.О.С.Д.	МАНКАУСКАС	
И.КОНТР.	ЕФРЕМОВА	
ГЛАВ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	
ВЕД. ИНЖ.	СТЕПАНОВА	
ИНЖ.	БУГЧУОВА	

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"

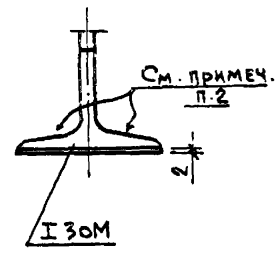
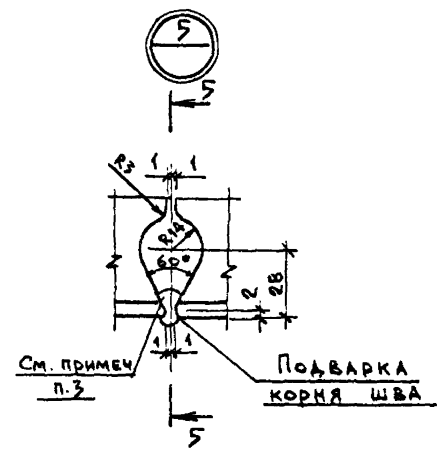
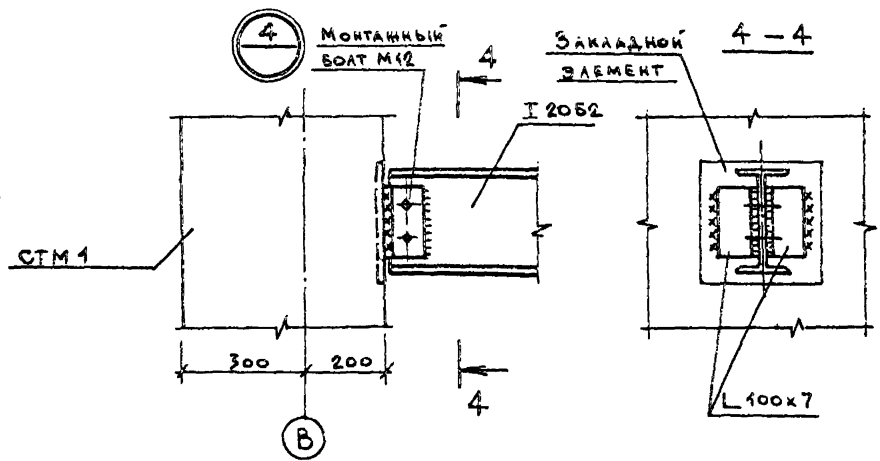
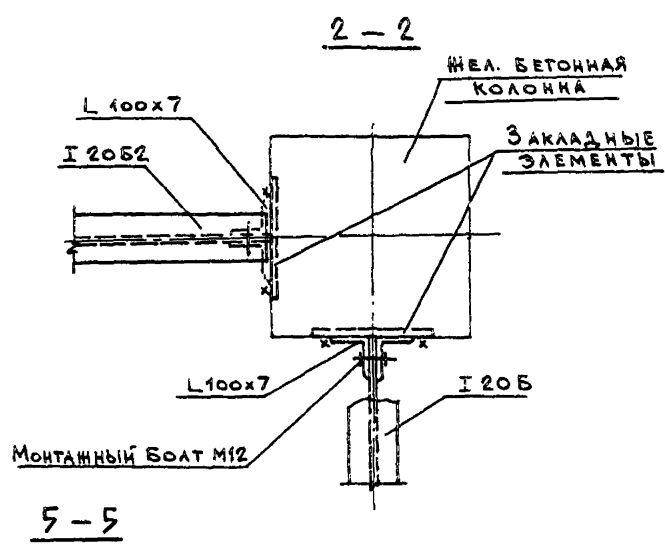
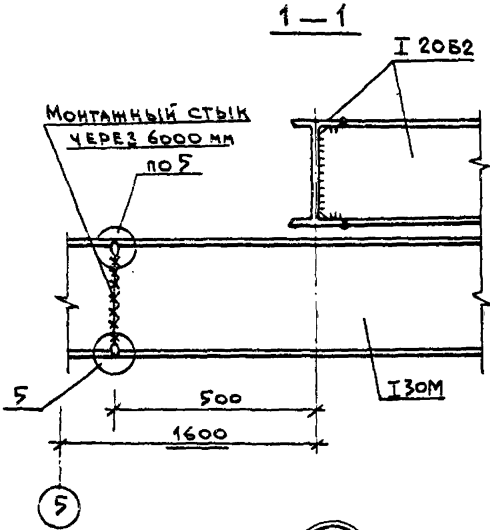
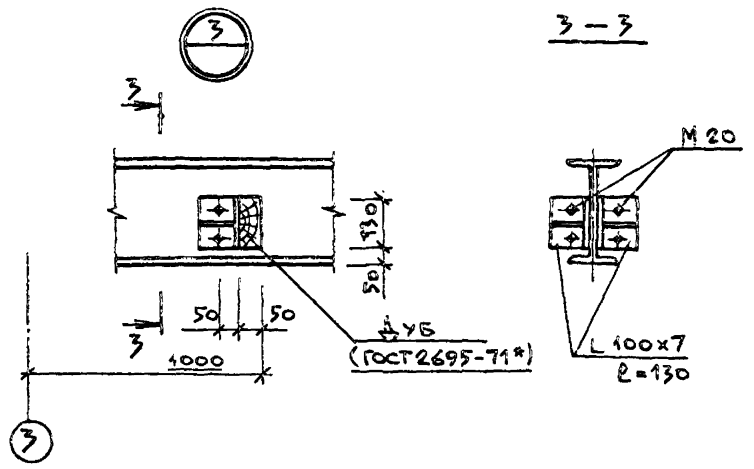
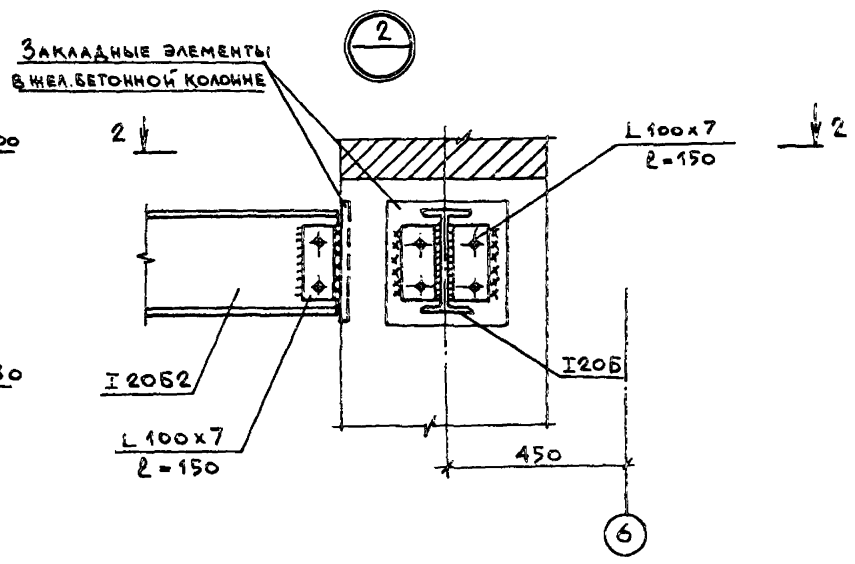
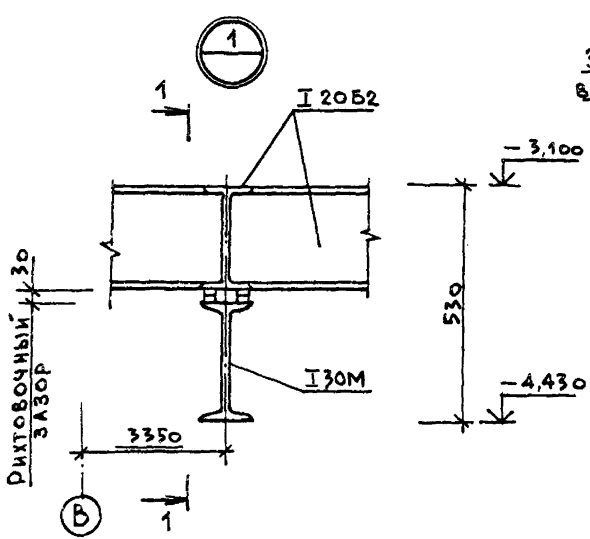


МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	м.тс.м	н.тс			
MP1	I		Σ 30М			4,34	1	ВСТ 3 по 6 (вст 380-71)
δ	I		Σ 2052	2,9		3,35	1	ВСТ 3 по 6-1 (314-1-380-80)
δ	L		L 63x5	по гибкости (φ)			4	ВСТ 3 по 2 (вст 380-71) λ ≤ 400



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

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

Т П 9 0 2 - 1 - 1 0 5 . 8 6 - К М			
П Р И В Я З А Н :	НАЧ. ОТД. МАНКАУС К А С	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНЕНИЯ КОМПЕКТОРА - 5,5 м	Стация Лист Листов
	Н. КОНТ. ЕФРЕМОВА		Р 7
	П. СПЕЦ. УХРОПОВА		М И Н К Х РСФСР
	ДУК. ГР. БЛАГОВЕЖА		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
	И Н Ж. БУТУСАДА		ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАБЕЛНИ