

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-106.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч,
НАПОРОМ 25-32М. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 70м.

Альбом 5

МФ 2442-01
ЦЕНА 4-26

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать XI 1987 года

Заказ № 13237 Тираж 815 экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-105.86**

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч, НАПОРОМ 25-32 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 7,0 М**



СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ 3 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
ЧАСТЬ 1 ВАРИАНТ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЧАСТЬ 2 ВАРИАНТ - ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
- АЛЬБОМ 4 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ 5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ 7 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. СВЯЗЬ
- АЛЬБОМ 8 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 9 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ 10 СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ КНИГА 1, КНИГА 2
- АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ"
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
"ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ"
ПРИКАЗ № 15 Б ОТ 4.ДЕКАБРЯ 1986 Г.

						ПРИВЯЗАН	
ИМ.Н.Е.							

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 5

Титульный проект 902-1-108-86-КЖ

Инв. № табл. Подписи и дата. Владелец:

№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
1	Содержание альбома Основной комплект марки КЖ	-	2
2	Общие данные	1-2	3-4
3	Планы на отм. ± 0,000; -4,600; -8,600; -11,500	3	5
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	4	6
5	Схема расположения опорных блочков и форшахты.	5	7
6	Схема расположения элементов подземной части.	6	8
7	Схема расположения стеновых панелей	7	9
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы.	8	10
9	Плита ПДМ1 (выпуски)	9	11
10	Плита ПДМ1. План по Б-Б. Армирование. План расположения каркасов.	10	12
11	Плита ПДМ1. План по А-А. Армирование	11	13
12	Плита ПДМ1. Фрагмент 1. Армирование. Разрез 3-3.	12	14
13	Плита ПДМ1. Схема расположения анкеров.	13	15
14	Плита ПДМ1. Узел установки детали Мн. Зумер	14	16
15	Разделительная стенка СТМ1. План по А-А; Б-Б.	15	17
16	Разделительная стенка СТМ1. Разрезы 1-1 + 4-4.	16	18
17	Разделительная стенка СТМ1. Армирование	17	19
18	Разделительная стенка СТМ1. Разрезы 1-1 + 4-4.	18	20
19	Разделительная стенка СТМ1. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей. Спецификация.	19	21

№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
20	Обязочные кольца ОКМ1. Опалубочно-арматурный чертёж.	20	22
21	РКМ2. Опалубочный чертёж	21	23
22	РКМ2. Плита ПМ1. Балка БМ1. Армирование	22	24
23	РКМ3. Опалубочный чертёж	23	25
24	РКМ3. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1-5-5.	24	26
25	РКМ3. Плита ПМ1. Армирование	25	27
26	РКМ3. Балки БМ1 + БМ6. Армирование	26	28
27	РКМ3. Балка ОБМ1. Спецификация (начало).	27	29
28	РКМ3. Ведомость расхода стали на элемент. Спецификация (окончание).	28	30
29	Схема расположения лотка	29	31
30	ЛТМ1. Армирование	30	32
31	Лоток Балки БМ1, БМ2. Армирование	31	33
32	РКМ4. Опалубочный чертёж.	32	34
33	РКМ4. Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1 + 3-3.	33	35
34	РКМ4. Плита ПМ1. Армирование	34	36
35	РКМ4. Балки БМ1 + БМ5. Армирование	35	37
36	РКМ4. Балки БМ6 + БМ13. Армирование	36	38
37	РКМ4. Балка ОБМ1. Армирование. Спецификация (начало)	37	39
38	РКМ4. Спецификация (продолжение)	38	40
39	РКМ4. Спецификация (окончание)	39	41
40	Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование	40	42
41	Колонны КМ1 - КМ3. Армирование	41	43
42	Колонны КМ4, КМ4 ^а , КМ4 ^б , КМ5, КМ6. Армирование	42	44
43	Колонны КМ7 + КМ10. Армирование	43	45
44	Колонна КМ11. Армирование	44	46
45	Схемы расположения опор под трубопроводы на отм. 8,600 и 11,50	45	47

№ п/п	Наименование	№№ листов	№№ стр.
	Основной комплект марки КМ		
46	Общие данные	1	48
47	Техническая спецификация металла	2	49
48	Схемы расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и стоек. Разрезы 1-1, 2-2.	3	50
49	Разрезы 3-3 + 8-8; 17-17; 18-18; Узел 1	4	51
50	Разрезы 9-9 + 16-16.	5	52
51	Схема расположения манорельса в осях 3-6; 8-Г;	6	53
52	Манорельс, узлы.	7	54

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. ±0.000; -4.600; -8.600; -11.500.	
4	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Схема расположения опорных блоков и форшахты.	
6	Схема расположения элементов подземной части.	
7	Схема расположения стеновых панелей	
8	Схема расположения стеновых панелей. Узлы.	
9	Плита ПДм1. (выпуск)	
10	Плита ПДм1. План по Б-Б. Армирование. План расположения каркасов.	
11	Плита ПДм1. План по А-А. Армирование	
12	Плита ПДм1. Фрагмент 1. Армирование. Разрез 3-3.	
13	Плита ПДм1. Схема расположения анкеров	
14	Плита ПДм1. Узел установки закладной детали. Элемент.	
15	Разделительная стенка СТм1. План по А-А, Б-Б.	
16	Разделительная стенка СТм1. Разрезы 1-1+4-4.	
17	Разделительная стенка СТм1. Армирование.	
18	Разделительная стенка СТм1. Разрезы 1-1+4-4.	
19	Разделительная стенка СТм1. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей. Спецификация.	
20	Обязочное кольцо ОКм1. Опалубочно-арматурный чертеж.	
21	РКм2. Опалубочный чертеж.	
22	РКм2. Плита Пм1. Балка бм1. Армирование	

Лист	Наименование	Примечание
23	РКм3. Опалубочный чертеж.	
24	РКм3. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1+5-5.	
25	РКм3. Плита Пм1. Армирование	
26	РКм3. Балки бм1+бм6. Армирование	
27	РКм3. Балка ббм1. Спецификация (начало)	
28	РКм3. Ведомость расхода стали на элемент. Спецификация (окончание)	
29	Схема расположения лотка	
30	ЛТм1. Армирование.	
31	Лоток. Балки бм1, бм2. Армирование.	
32	РКм4. Опалубочный чертеж	
33	РКм4. Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1+3-3.	
34	РКм4. Плита Пм1. Армирование.	
35	РКм4. Балки бм1+бм5. Армирование	
36	РКм4. Балки бм6+бм13. Армирование	
37	РКм4. Балка ббм1. Армирование. Спецификация (начало)	
38	РКм4. Спецификация (продолжение)	
39	РКм4. Спецификация (окончание)	
40	Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование.	
41	Колонны Км1+Км3. Армирование	
42	Колонны Км4, Км4 ^а , Км4 ^б , Км5, Км6. Армирование	
43	Колонны Км7+Км10. Армирование.	
44	Колонна Км11. Армирование	
45	Схемы расположения опор под трубопроводы на отм. 8.600 и 11.500	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
сер. 3.902-1-10.8.0.1	Стены сборные ж/б. Бетонные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 902-1		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. альбом 2.

Привязан		
Инв. №	Т7902-1-106.86	КЖ
ГМП	Слегин	И.А.
Инж.отд.	Мониторинг	С.А.
Инж.отд.	Канализация	С.А.
Инж.отд.	Узел	С.А.
Инж.отд.	Технический	С.А.
Инж.отд.	Архитектура	С.А.
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0.	Студия	Лист
Общие данные (начало)	Р	1
МЖКХ	РСФСР	
СПИРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

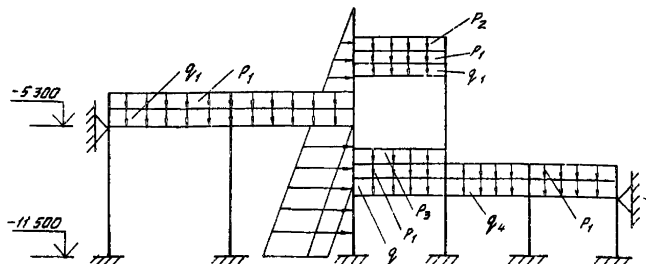
Рабочие чертежи основного комплекта марки КЖ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта И.А. Слегин
 Главный инженер проекта, осуществивший привязку

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты.	
6	Спецификация к схеме расположения элементов к подземной части	
7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
8	Спецификация соединительных элементов расположенных на узлах	
9	Спецификация выпусков ПДМ1	
11	Спецификация плиты ПДМ1	
13	Спецификация элементов к схеме расположения анкеров	
19	Спецификация разделительной стенки СТМ1	
20	Спецификация обвязочного кольца ОКМ1	
22	Спецификация перекрытия РКМ2	
27	Спецификация перекрытия РКМ3 (начало)	
28	" (окончание)	
29	Спецификация к схеме расположения элементов лотка	
31	Спецификация элементов лотка	
37	Спецификация перекрытия РКМ4 (начало)	
38	" (продолжение)	
39	" (окончание)	
40	Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование.	
41	Спецификация элементов к колоннам КМ1+КМ3	
42	" КМ4, КМ4 ^а , КМ4 ^б , КМ5, КМ6	
43	" КМ7+КМ10	
44	" КМ11	
45	Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы ОП1-ОП4.	

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

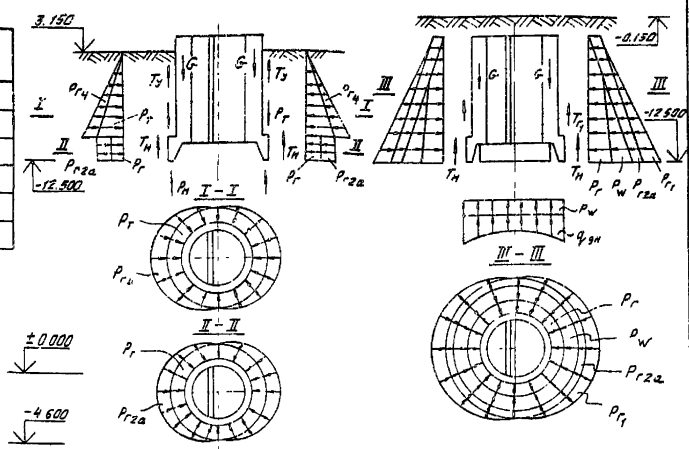
№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество №	Примечание
1	Сборные железобетонные стеновые панели	583100	178.9	



Постоянные нагрузки				временные нагрузки					
Собственный вес элементов конструкций кН/м				Эксплуатационные от воды в резервуаре кН/м		Эксплуатационные нагрузки на перекрытие кН/м			
q1	q2	q3	q4	Hmin	Hmax	Навар.	P1	P2	P3
26,3	47,1	34,9	17,8	28,4	60,8	325,6	18,8	148,1	172,5

ширина грузовой площади $b = 3,2 \text{ м}$

Нагрузки в условиях строительства



Эксплуатационные нагрузки

Расчетные нагрузки								Нормативные нагрузки					
Нагрузки на период строительства				Эксплуатационные нагрузки									
Давление от транспортируемого материала кН/м ²	Давление от складываемых настила кН/м ²	Собственный вес стеновых панелей кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²	вес кабели кН	Трение между кН	Трение между кН	Давление от оборудования кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²	Давление от оборудования кН/м ²
P1	P14	P1	P12a	P1	Pw	P11	P12a	G	Tn	Ty	P1	Pn	q90
96,0	12,1	89,2	4,9	71,8	118,6	17,6	4,9	74,38	5514	999,6	80,4	110,7	57,8
96,0	12,1	64,0	3,9	57,5	118,6	12,7	3,9	74,38	4122	999,6	80,4	110,7	57,8

Расчетные и нормативные нагрузки даны в числителе для связных грунтов ($\varphi = 0,35 \text{ рад}$, $\gamma = 20 \text{ кН/м}^3$, $c^m = 4 \text{ кПа}$), в знаменателе для несвязных грунтов ($\varphi = 0,49 \text{ рад}$, $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$, $c^m = 2 \text{ кПа}$).

ТП 902-1-106.86 - КЖ

Привязан: ГИП Слегин, Инж.отд. Мангазас, Н.контр. Ермакова, Л.спец. Умарова, Рук. гр. Тевляков, Инжен. Валеева

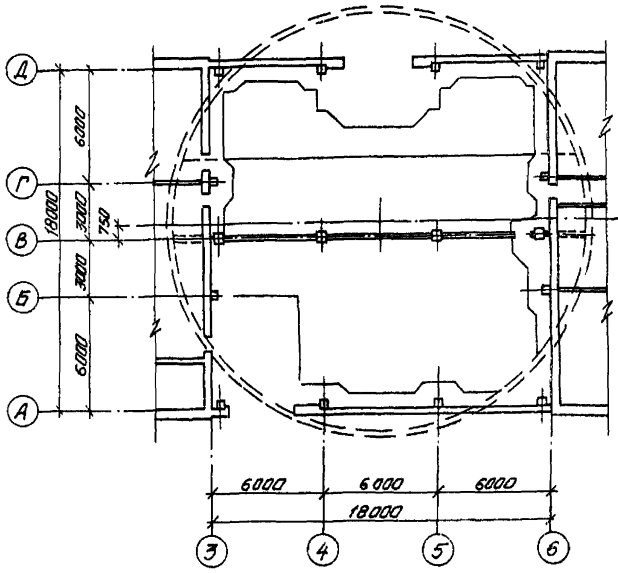
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.

Общие данные (окончание)

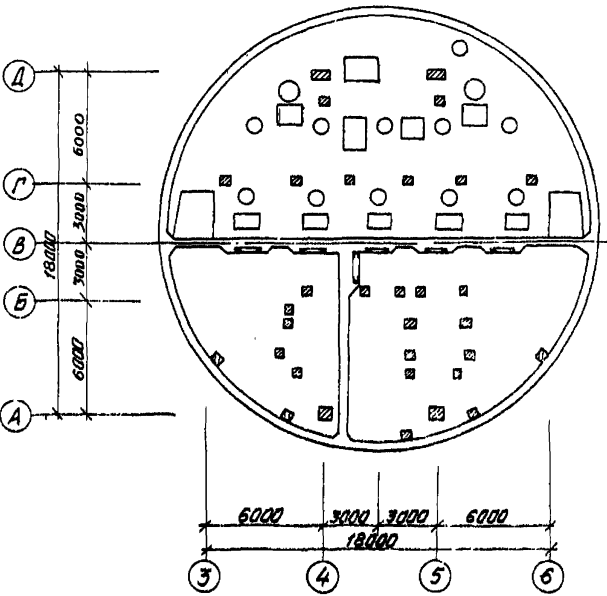
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

МФ 2142-01 5

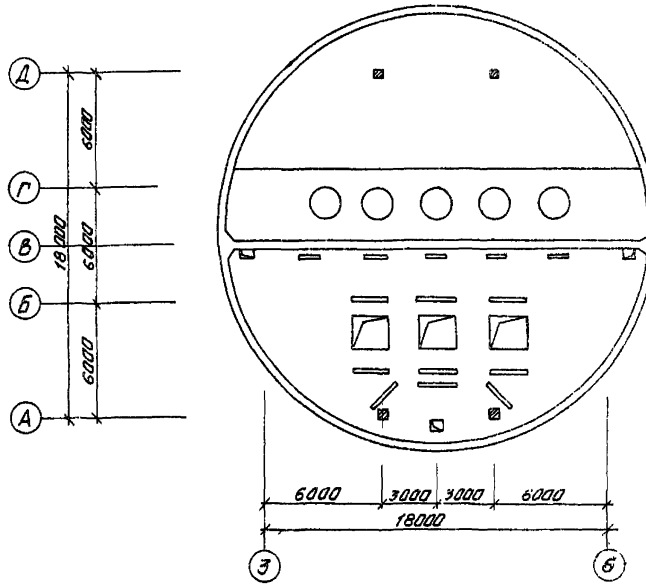
План на отм. ± 0.000



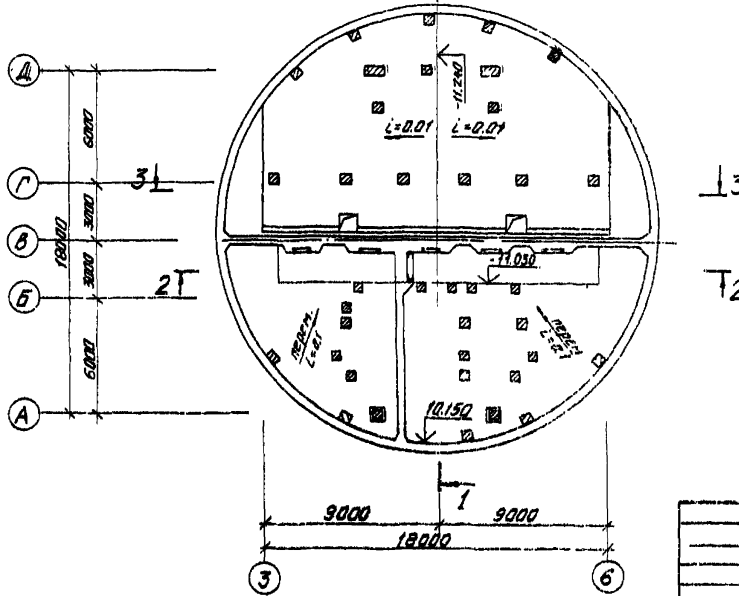
План на отм. - 8.600



План на отм. - 4.600



План на отм. - 11.500

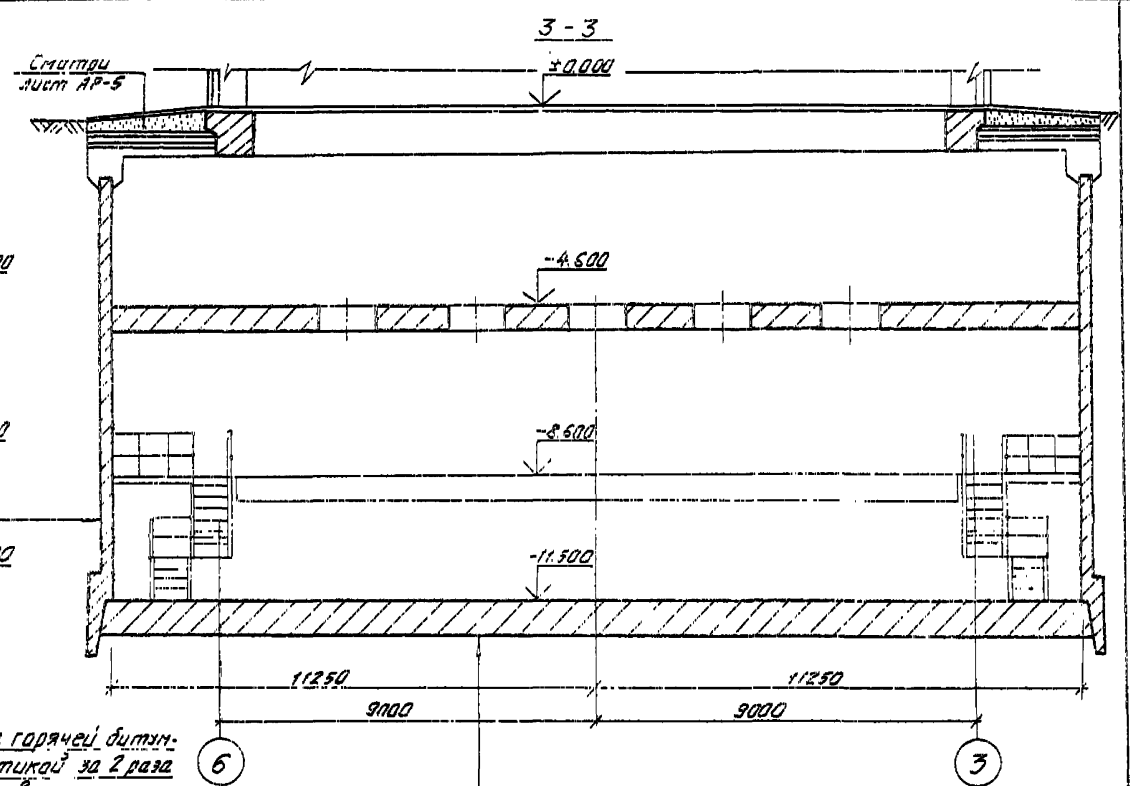
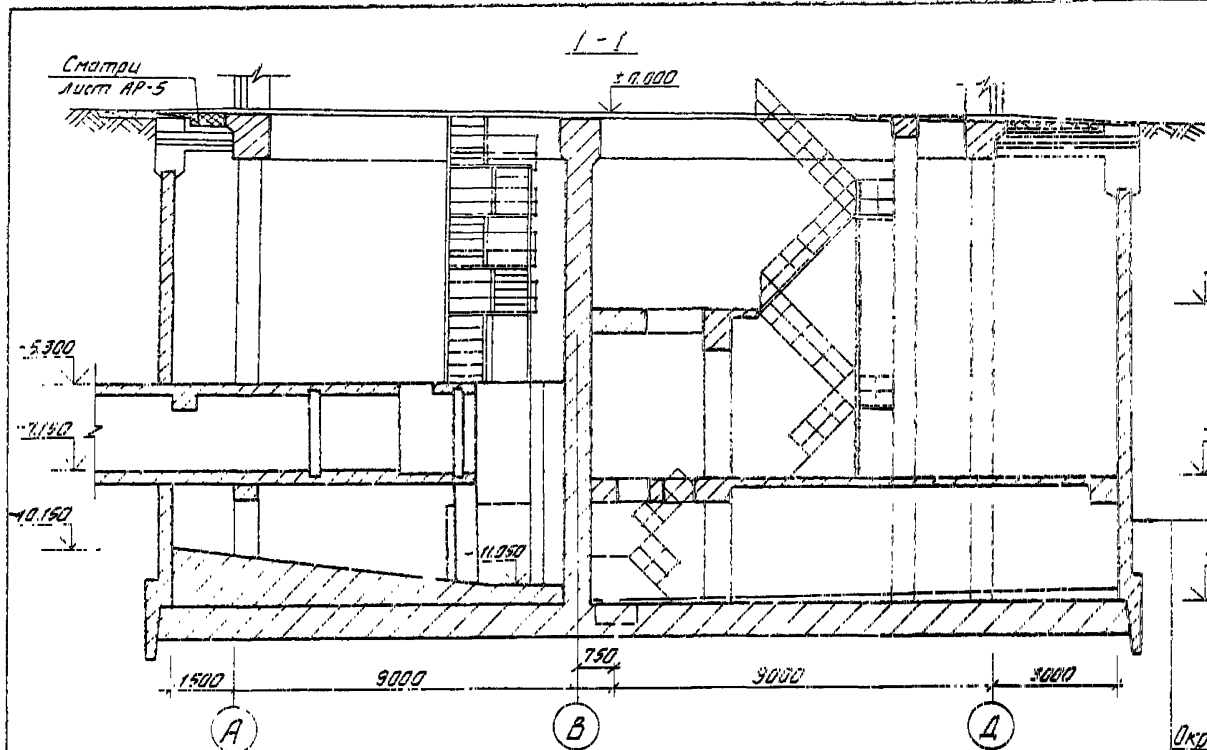


Привязан	
Инв. №	

ТП 902-1-106.86 -КЖ	
Канализационная насосная станция при глубине заложения ливневых коллекторов - 7,0 м.	Стая Лист Листов
Планы на отм. ± 0.000, - 4.600, - 8.600, - 11.500.	Р 3
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

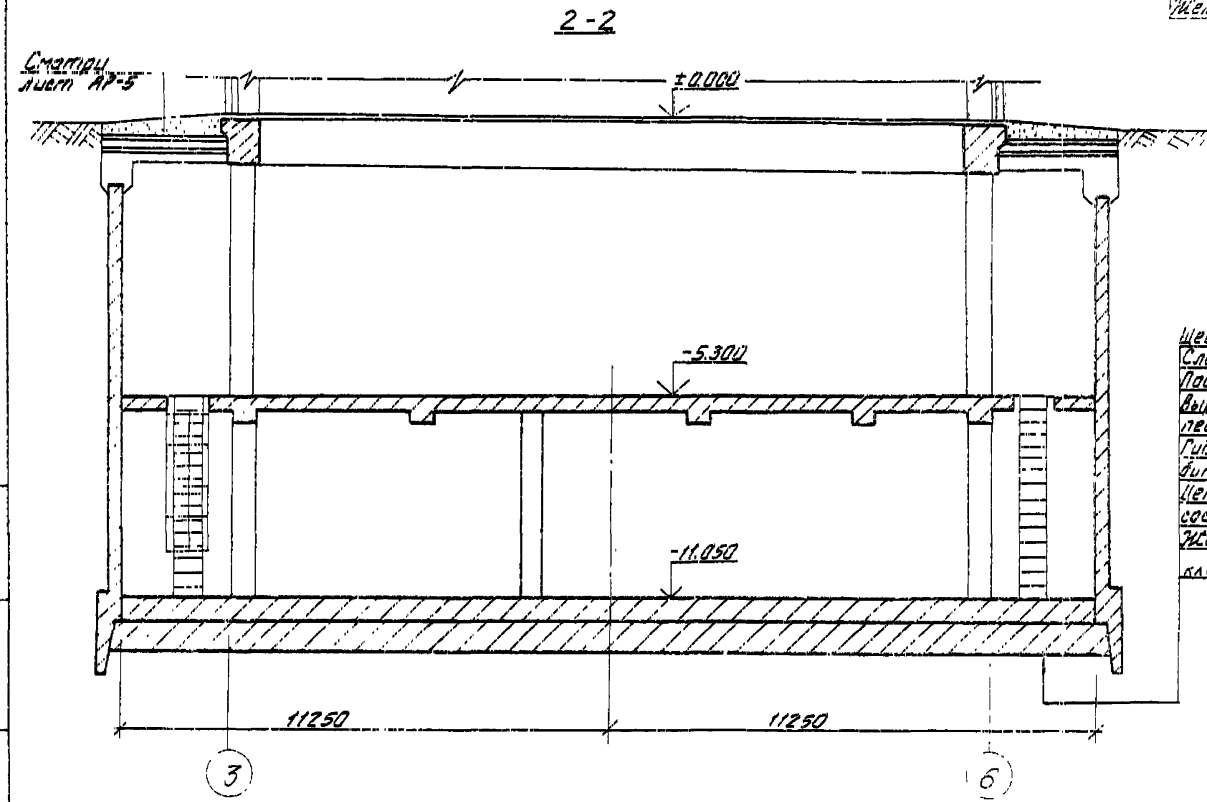
Альбом 5

Точка 70.2.11 502-1-106.86-КЖ



Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по огрнтавке (ГОСТ 2389-80).
Железобетонная стена

Подготовка из бетона класса В5. $\delta = 100$ мм
Железобетонное днище

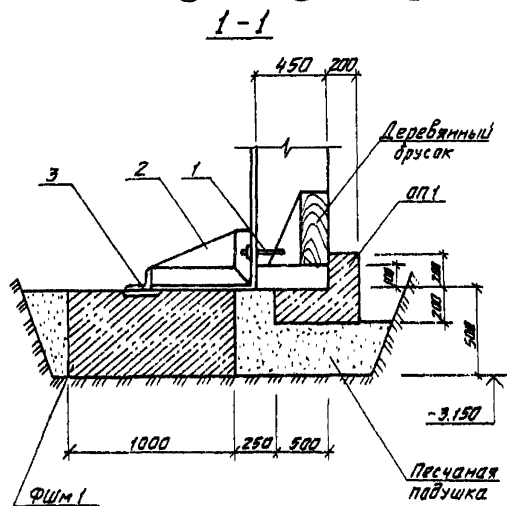
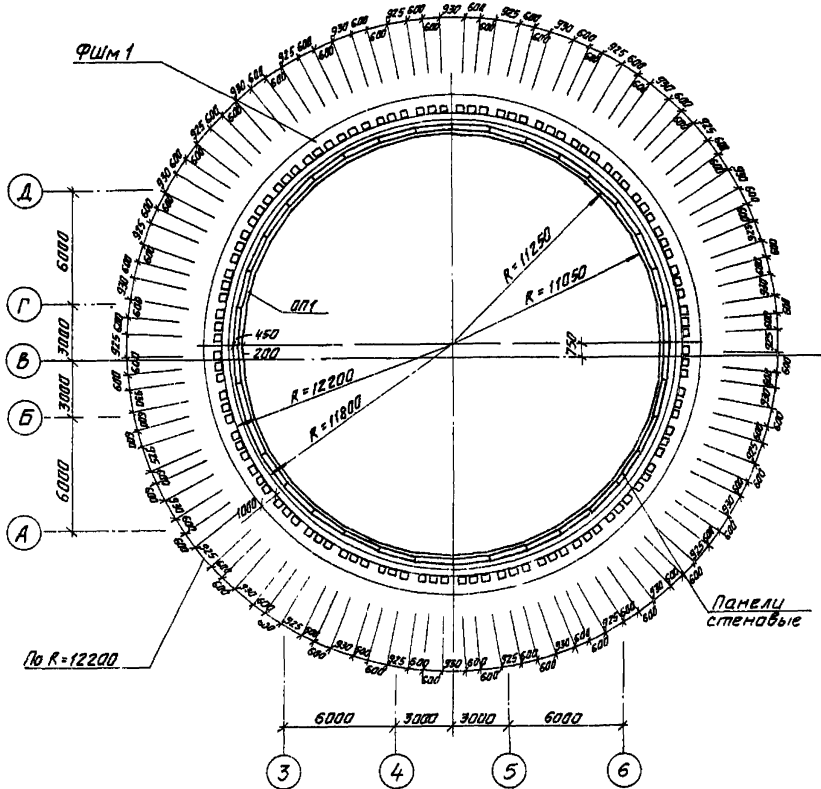


Щебенисто-дренажный слой $\delta = 150$ мм (ГОСТ 22132-76)
Слой тля или руберойда (ГОСТ 3135-82, ГОСТ 10823-82)
Подготовка из бетона В5 $\delta = 150$ мм
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора $\delta = 20$ мм
Гидроизол или бризол - 3 слоя на (ГОСТ 7415-74, ГОСТ 17176-71)
Битумной мастике $\delta = 10$ мм (ГОСТ 2389-80).
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 $\delta = 20$ мм
Железобетонное днище из бетона класса В30, W8.

Ш. 8. 11' 1000. Подпись и печать в левом поле А. 11

		ТП902-1-106.86 -КЖ	
Привязан	Нач. отд. Мангазова У.М.	Канализационная насосная станция при глиэине зала-жения коллектора -7.00.	Табля Лист Листов
	Н. контр. Ефремова Е.М.	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Р 4
	Гл. спец. Укралава У.М.		МЖКХ РСФСР
	Рук. гр. Терентьев В.Т.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Инв. №	Инженер Далева Р.М.		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

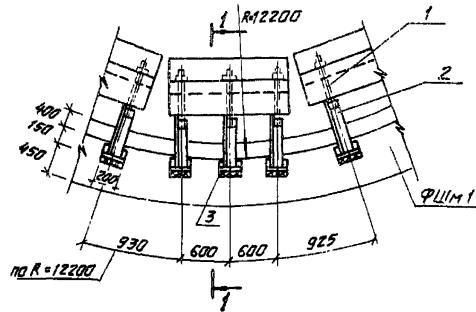
Схема расположения опорных блоков и фаршахты



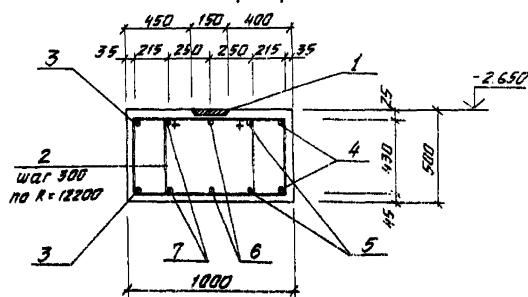
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
2	
4	
5	
6	
7	

Деталь фиксации колодца во опускания



ФШМ 1 Армирование



Спецификация к схеме расположения опорных блоков и фаршахты

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ФШМ 1	КЖ-5	Фаршахта ФШМ 1	1		
ОП 1	902-1-104.86-КЖ-3.100	Опорный блок ОП 1	36	6,50	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М21x220 с гайкой	108	0,83	
2	902-1-104.86-КЖ-3.103	УЗВЕЛИЧЕННЫЕ СОВМЕСТИТЕЛЬНЫЕ МС2	108	26,9	
3	КЖ-5	Чайка ВГТ 3 кол 2-17319-3023-50	108	1,14	

Спецификация фаршахты ФШМ 1

Фаршахта	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
	1	Серия 1400-15 В 1 410-0-4	Изделие закладное Мн 403-1	108	
			Детали		
	2	КЖ-5	φ В А I ГОСТ 5781-82	496	0,98 кг
			φ = 2490		
	3	"	φ = 80900	2	199,6 кг
	4	"	φ = 75000	2	185,3 кг
	5	"	φ = 76900	2	188,5 кг
	6	"	φ = 77900	2	192,4 кг
	7	"	φ = 79400	2	196,1 кг
			Материалы		
			Бетон марки В20	386 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А I	А II	Арматура класса А III	Прокат марки ВСт 3п 2	
ФШМ 1	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	
	8	Итого 20	В	Итого 8	
ФШМ 1	486,1	486,1	4923,8	1923,8	2074
			56,2	56,2	2617,3

1. Поз. 5; 7-10 сварить между собой при установке.
2. Сварку поз. 5; 7-10 выполнять согласно СН 393-78.

ТТ 902-1-100.86 - КЖ		
Прибыль	Можжакас	Канализационная насосная станция при газификации зала хранения коллектора - 7,0 м
И.М.М.С.	И.М.М.С.	Схема расположения опорных блоков и фаршахты
Инв. №	И.М.М.С.	МЖХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

1-1

2-2

3-3

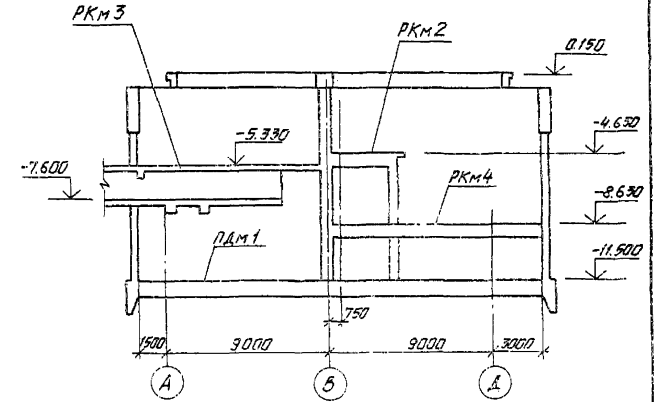
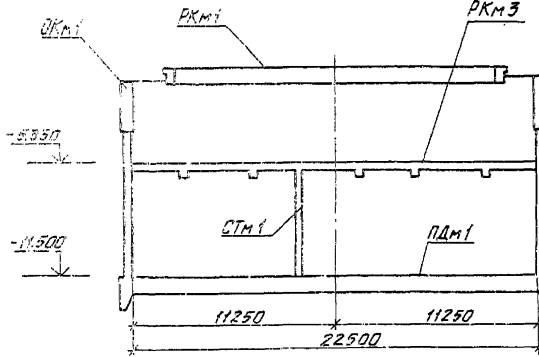
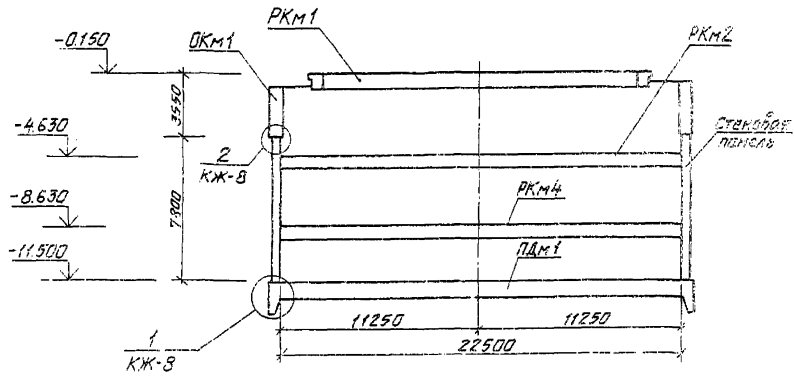
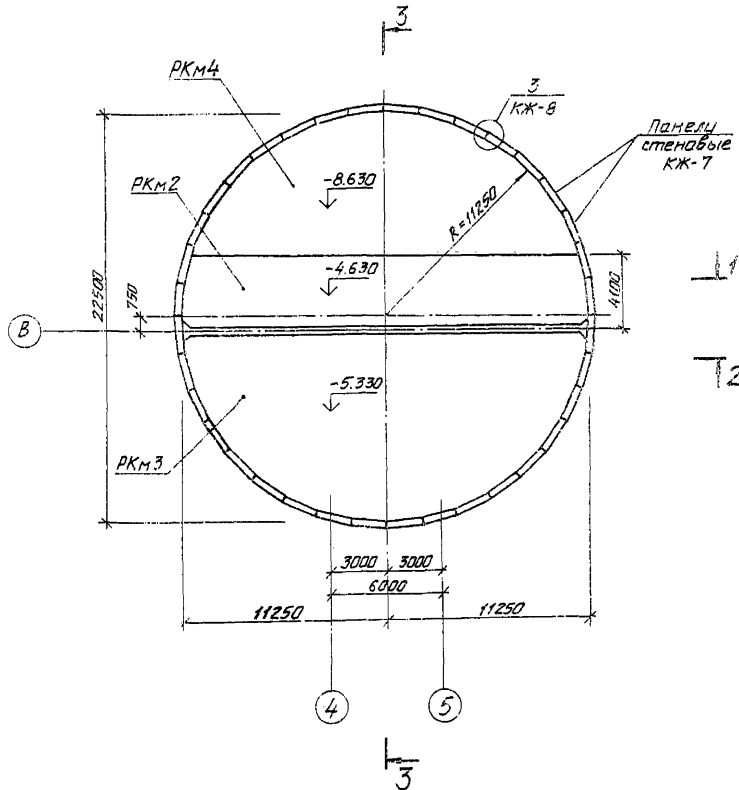


Схема расположения элементов подземной части

Спецификация к схеме расположения элементов подземной части



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
PKM1	ТП902-106.86 Альбом КЖ	Перекрытие на атм. 0.030			
		PKM1	1		
OKM1	КЖ-20	Львязочное кольцо манол. OKM1	1		
PKM2	КЖ-21	Перекрытие на атм. -4.630			
		PKM2	1		
PKM3	КЖ-23	Перекрытие на атм. -5.330			
		PKM3	1		
PKM4	КЖ-32	Перекрытие на атм. -8.630			
		PKM4	1		
СТМ1	КЖ-15	Разделительная стенка маналитная	СТМ1	1	
ПДМ1	КЖ-9	Плита днища	ПДМ1	1	

		ТП902-1-106.86		-КЖ	
Привязан	Нац. отд. Мангачкхас Н. кантр. Ейратова	Уч. 4	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0.	Лист	Листов
	Л. спец. Укропова	Ф. 1/3		Р	6
	Бук. гр. Терентьев	Ф. 1/3	Схема расположения элементов подземной части.	МЖКХ	РСФСР
Инв. №:	Инжен. Пастухов	Ф. 1/3		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Развертка наружной стены

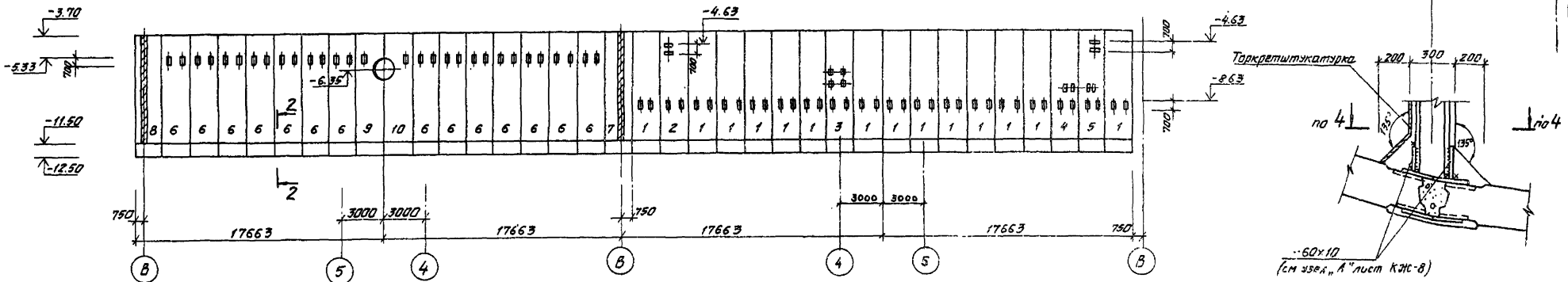
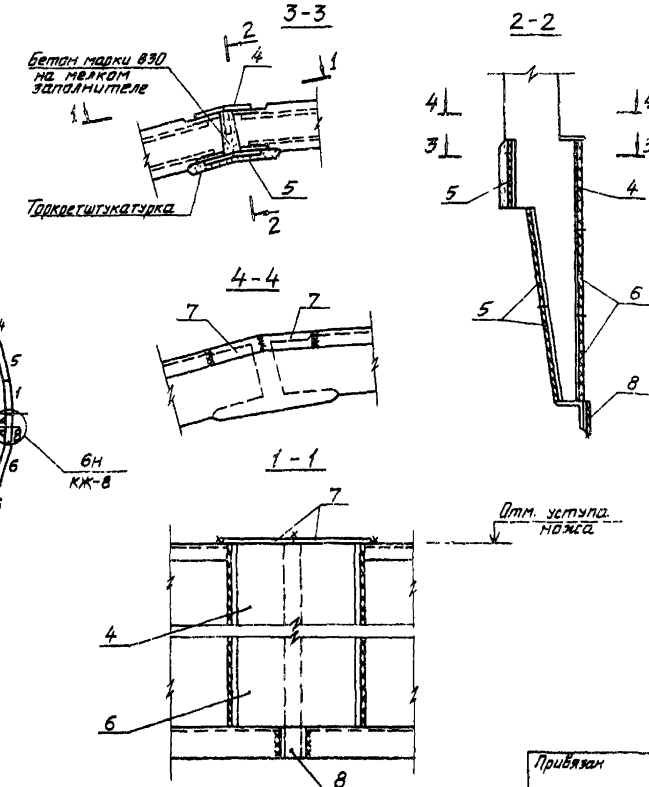
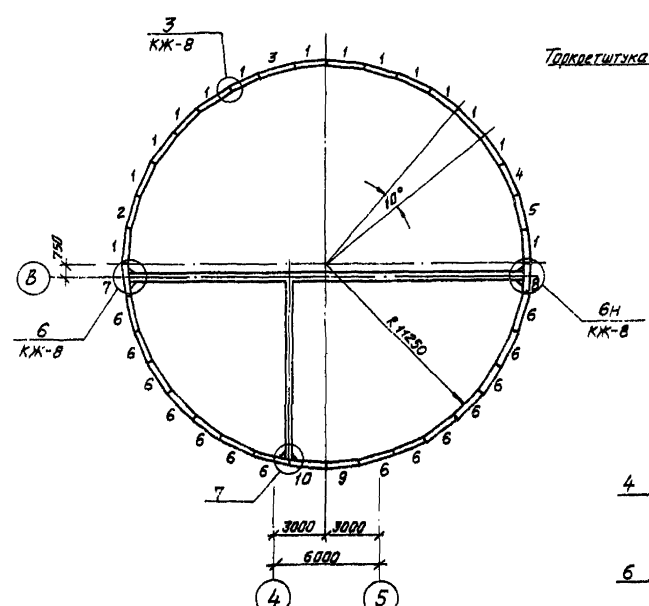


Схема расположения стеновых панелей



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Вариант	Этап	Период	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стеновая панель		
1			3.902.1-10 и т.п. 302-1-102,06. КЖИ-2.300	2ПС 78-2ш-а	14	12425кг
2			КЖИ-2.301	2ПС 78-2ш-б	1	"
3			КЖИ-2.302	2ПС 78-2ш-в	1	"
4			КЖИ-2.303	2ПС 78-2ш-г	1	"
5			КЖИ-2.304	2ПС 78-2ш-д	14	"
6			КЖИ-2.305	2ПС 78-2ш-е	1	"
7			КЖИ-2.306	2ПС 78-2ш-ж	1	"
8			КЖИ-2.307	2ПС 78-2ш-и	1	"
9			КЖИ-2.308	2ПС 78-2ш-к	1	"
10			КЖИ-2.309	2ПС 78-2ш-л	1	"

Спецификация на соединительные детали сматри на листе КЖ-8

ТП 902-1-106.86		-КЖ
-----------------	--	-----

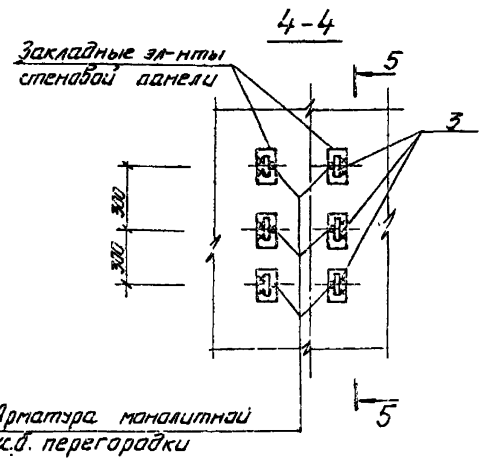
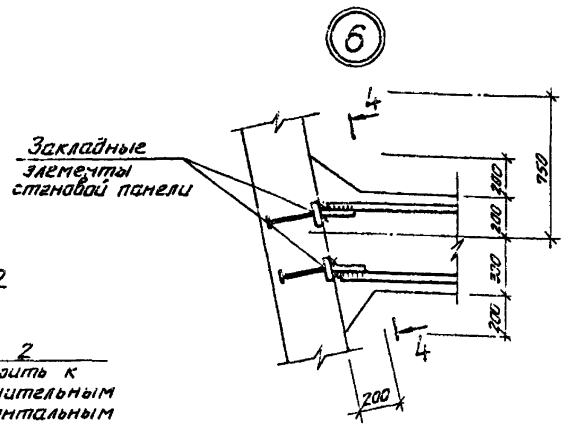
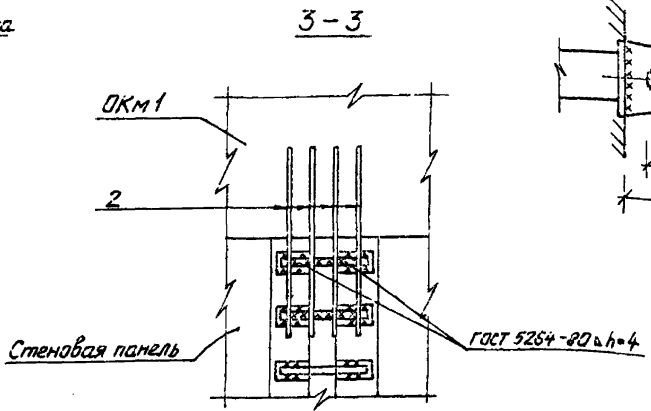
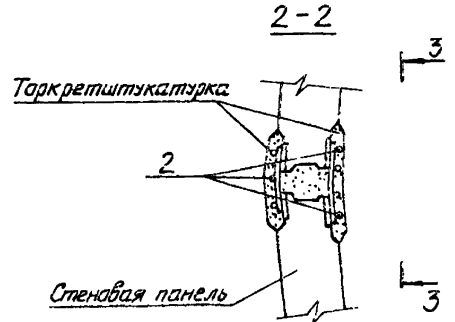
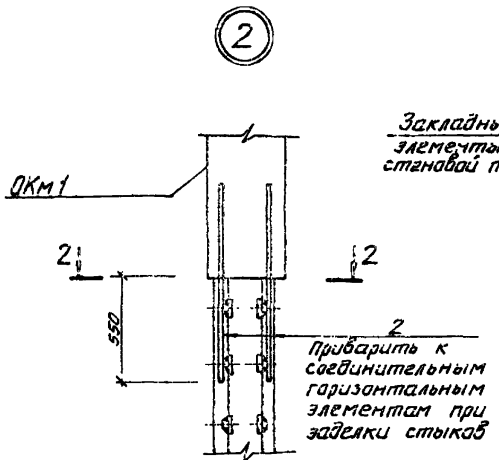
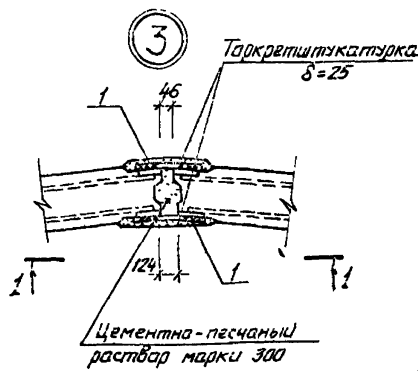
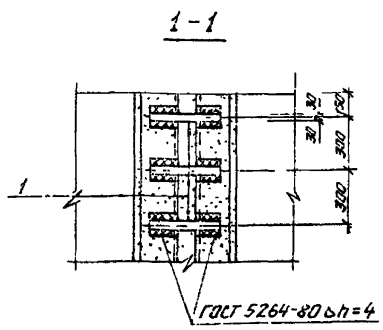
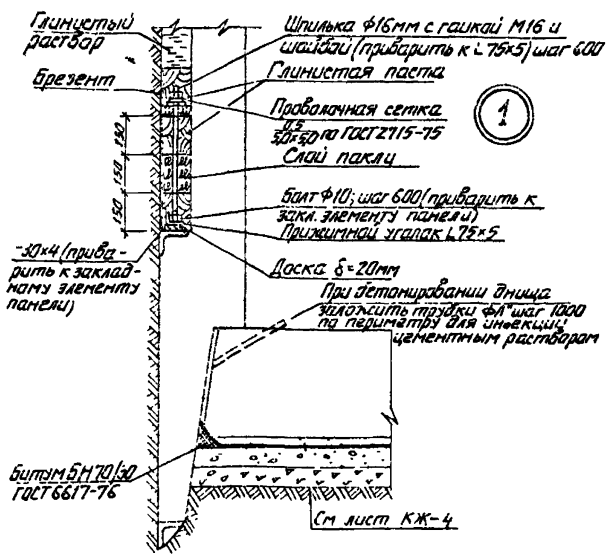
Привязки	Наименование	Состав	Лист	Листов
	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Р	7	
	Схема расположения стеновых панелей.	МЖКХ	РСПСР	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Архив 5
 Теплый проект 902-1-106.86-КЖ
 Инв. № табл. Малые и вост. Ул. Кан. № 11

Модом 5

Титулов пресект 902-1-106.86-КЖ

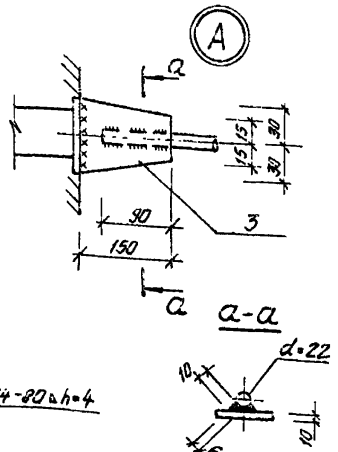
Шифр в табл. Разбивка в плане. Факт ш. в. А. 1.



Арматура монолитной ж.б. перегородки

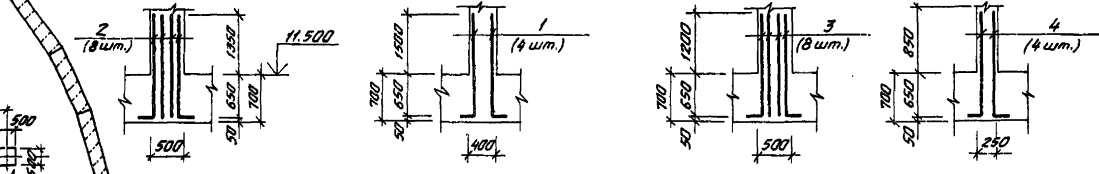
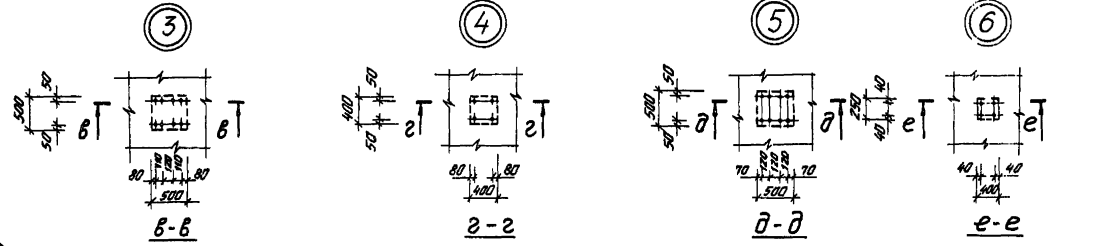
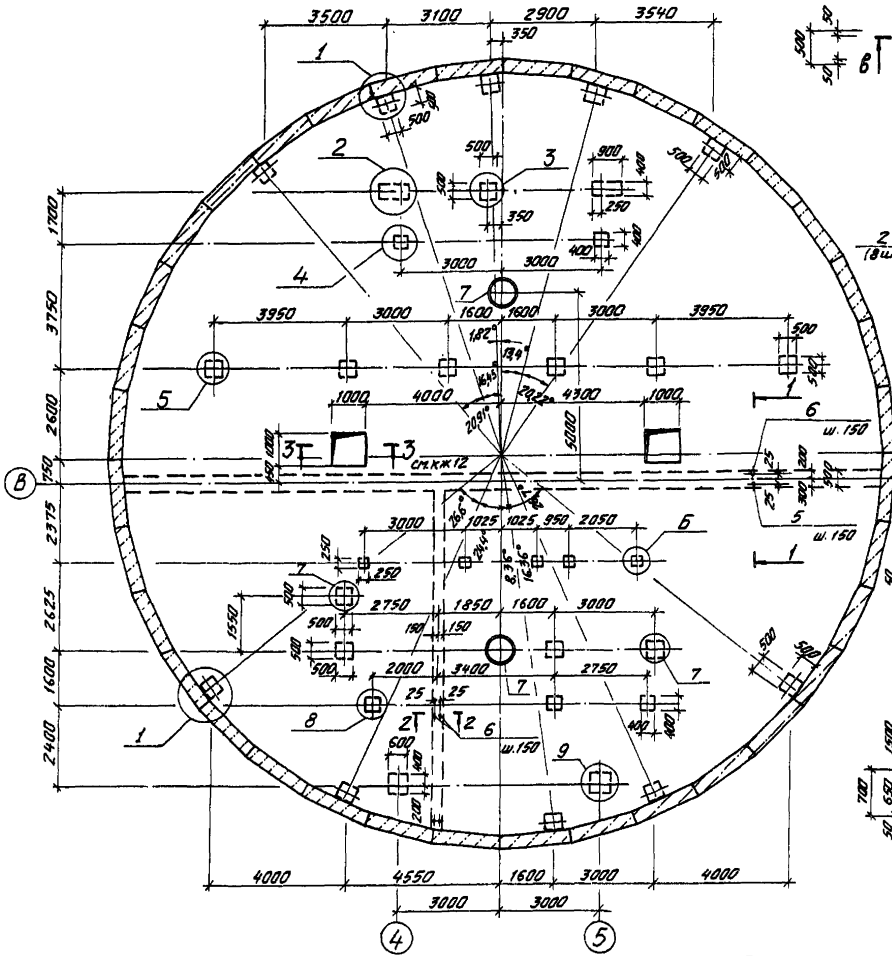
Спецификация соединительных элементов расположенных на узлах.

Фигура	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Соединительные элементы		
1		3.902.1-10.100.26.07	МС 9	1728	0,62 кг
2		3.902.1-10.100.28.00-01	МС 51	252	1,74 кг
3		КЖ-8	60x10 ГОСТ 103-76 лит 3 кп ГОСТ 380-71 δ=150	144	0,81 кг
4		3.902-1-10.1.00.32.00-06	МС 70	36	11,74 кг
5		00.26.00-31	МС 32	108	9,42 кг
6		00.32.00-14	МС 78	72	11,48 кг
7		00.29.00-08	МС 62	72	1,5 кг
8		00.26.00-39	МС 40	36	3,79 кг



		ТП 902-1-106.86		-КЖ	
Исполн	Привязан	Мас. отд. Машинное	Канализационная насосная станция при газовой заливке коллектора - 70м	Стадия	Лист
		Н. контр. Ефремова		Р	8
		Гл. спец. Укрова	Схема расположения стеновых панелей. Узлы.	МЖКХ	РСФСР
		Рис. гл. Терентьев		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
		Инженер Поляков			

Плита ПДМ1



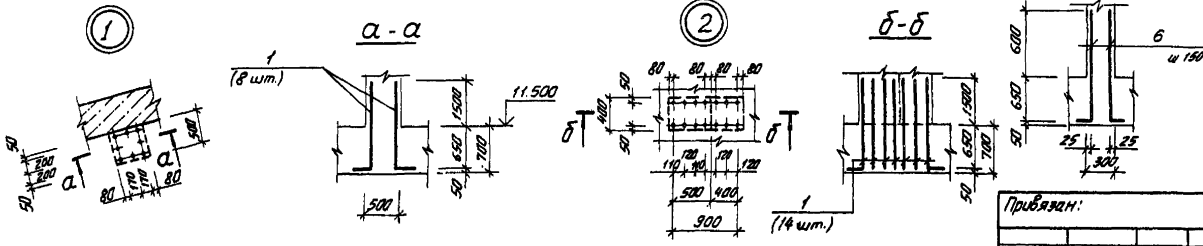
Ведомость деталей

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

Спецификация выпусков ПДМ1

№	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
<u>Детали</u>				
1	КЖ-9	φ28 АIII ГОСТ 5781-82 L=2350	152	11,39 кг
2	"	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=2200	8	8,47 кг
3	"	φ22 АIII ГОСТ 5781-82 L=2050	48	6,12 кг
5	"	φ20 АIII ГОСТ 5781-82 L=2350	150	5,80 кг
4	"	"	L=1700	32 2,68 кг
6	"	"	L=1450	286 2,29 кг
7	ТП 902-1-106.86-КЖ 4.1.300 СБ амб 6	Закладная деталь	2	302,3

1. Данный лист разработать совместно с листом КЖ-12.
2. Разрез 3-3 (армирование смотри лист КЖ-12)

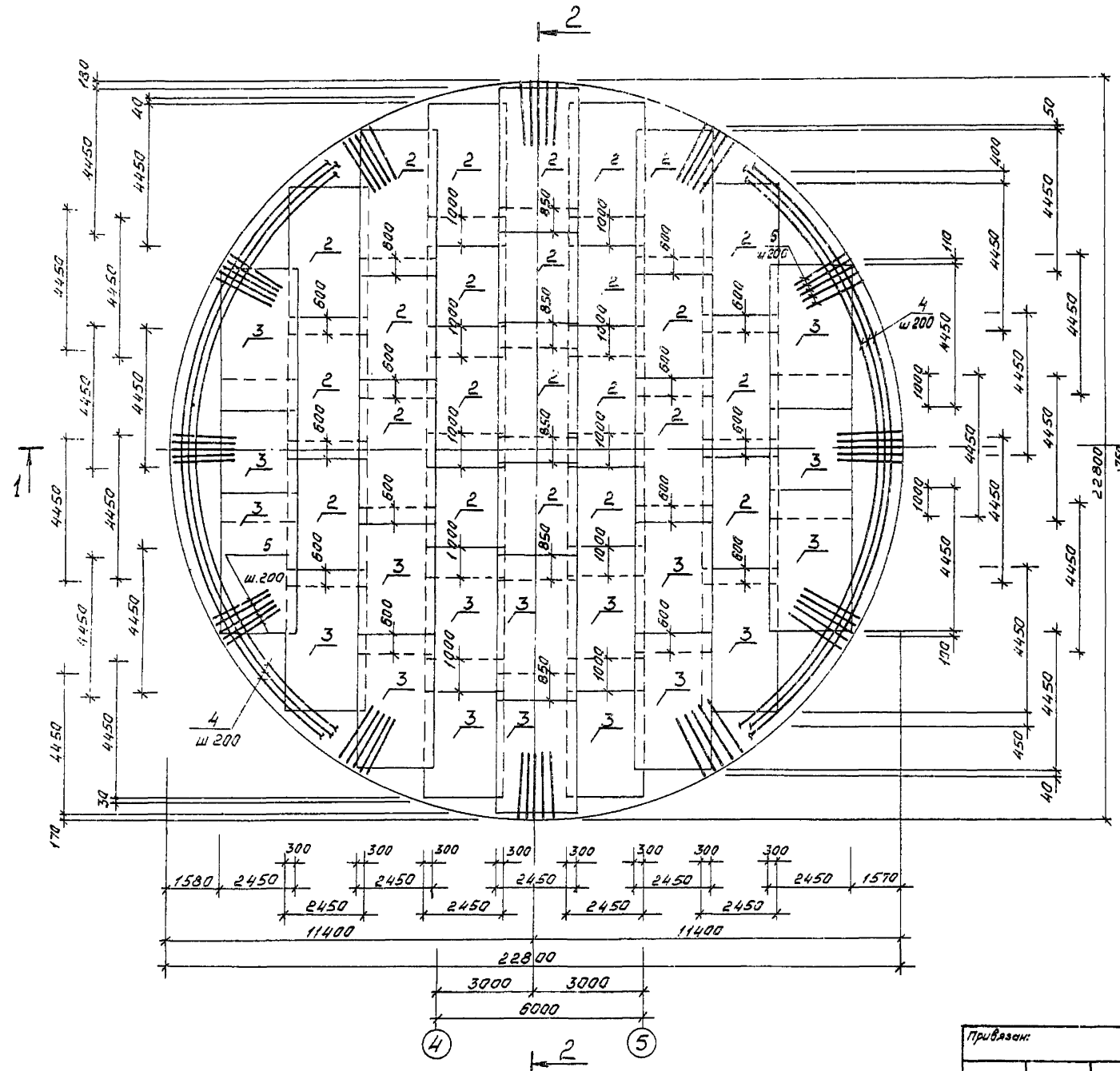


Привязки:
Изм. №

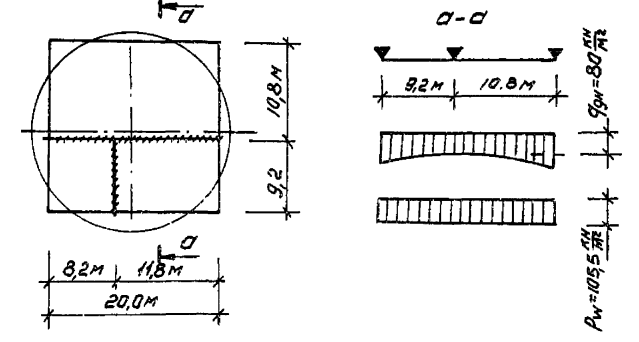
Канализационная насосная станция при глубине залегания коллектора - 7,0
Плита ПДМ1 (выпуски)
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Титовоі проєкт 902-1-106 86-КЖ Листом 5

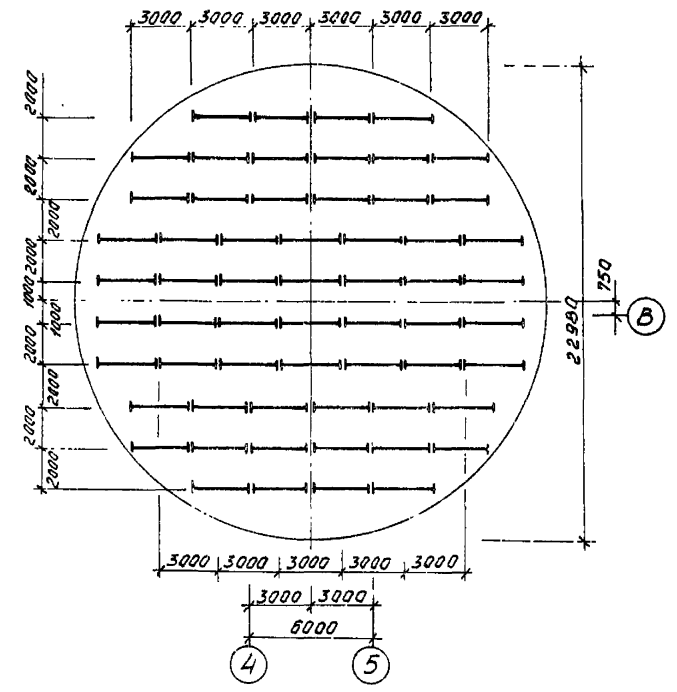
План по Б-Б



Расчетная схема днища.



План расположения каркасов (Все каркасы поз. 1)




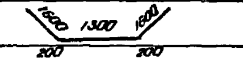

1. Выборку арматуры смотри лист КЖ-12.
2. Данный лист рассматривать совместно с КЖ-11.

			ТП902-1-106.86 - КЖ		
Привязка:	Нач.от. Манжеск. Усть. И.контр. Егорова	Усть. И.контр. Егорова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м	Сталь	Лист
Ш.в. №	Инжен. Чиркова	Инжен. Лайда	Плита ПДМ1. План на Б-Б. Армирование. План расположения каркасов.	Р	10
	Инжен. Суворов	Инжен. Суворов		МЖКХ	РСФСР
				ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

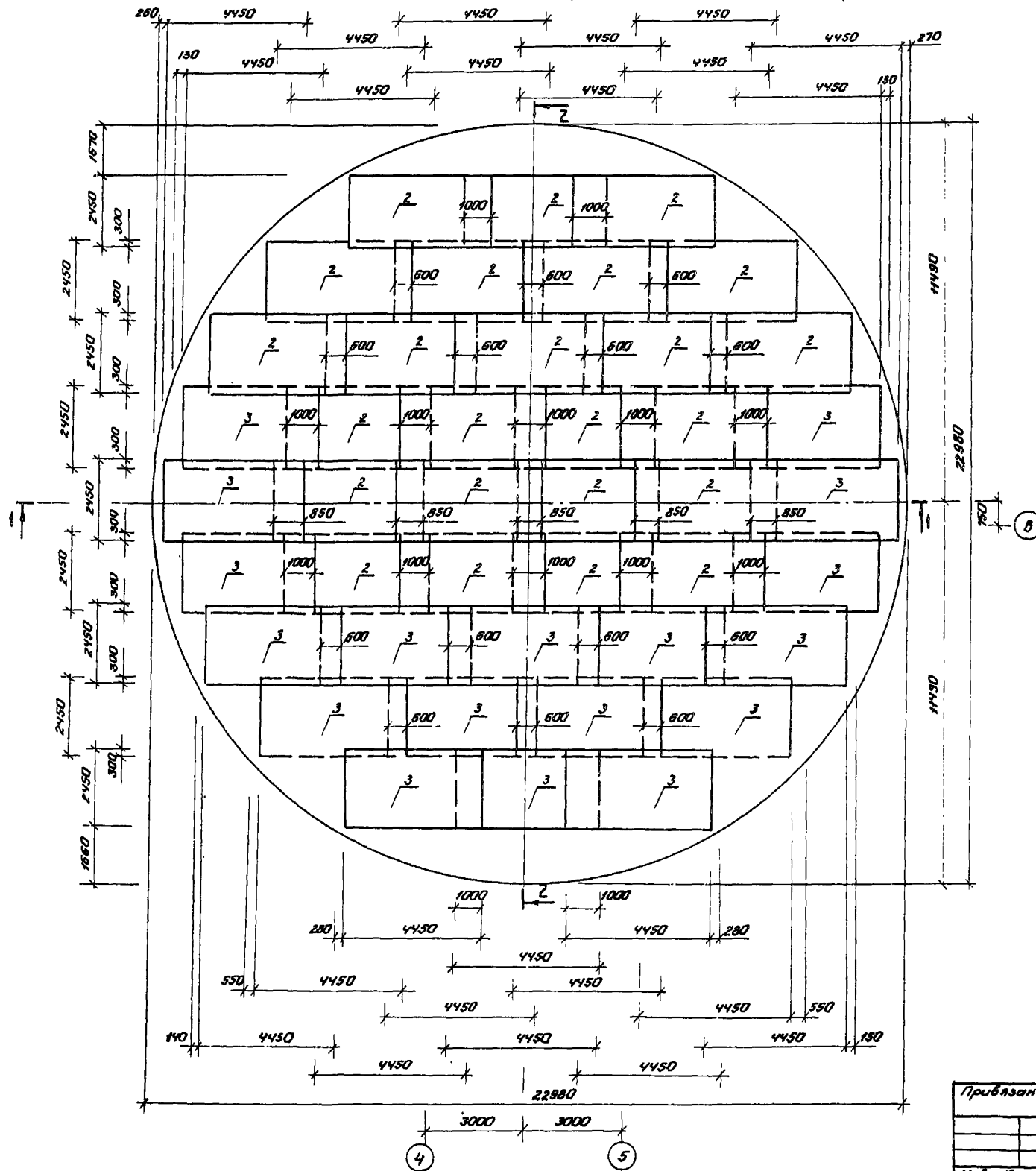
Типовой проект 902-1-106.86-КЖ Архив 5

Учб.-метод. пособие и карта для учащихся

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	 Дср = 21700
6	
7	

План по А-А
(Поз. 3, 4 условно не показаны)



Спецификация плиты ПД м 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПД м 1			
Оборочные единицы			
1	ТП 902-1-106.86-КЖ-1.200СВ.Б	Каркас пространственный	60
Сетка арматурная			
2	ГОСТ 23279-85	1с 20 А III 445 x 245	96
3	"	1с 16 А III 445 x 245	72
Детали			
φ 20 А III ГОСТ 5781-82*			
4	КЖ-11	l = 74200	6 182,98 кг
5	"	l = 2000	700 4,94 кг
6	"	l = 4500	28 11,10 кг
7	"	l = 2500	20 6,17 кг
φ 10 А I ГОСТ 5781-82*			
8	"	l = 1400	24 0,87 кг
9	"	l = 2000	24 1,24 кг
Материалы			
Бетон марки В30, W6, F100			291,0 м³

1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-12

ТП 902-1-106.86-КЖ

Привязан

Нач. отд. Панкратов
Н. контр. Ефремова
Гл. спец. Укропова
Рук. зр. Попова
Вед. инж. Суборов

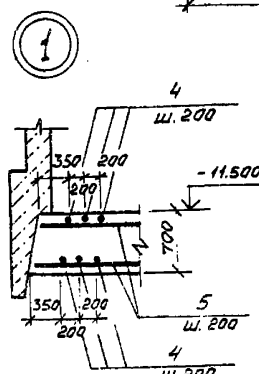
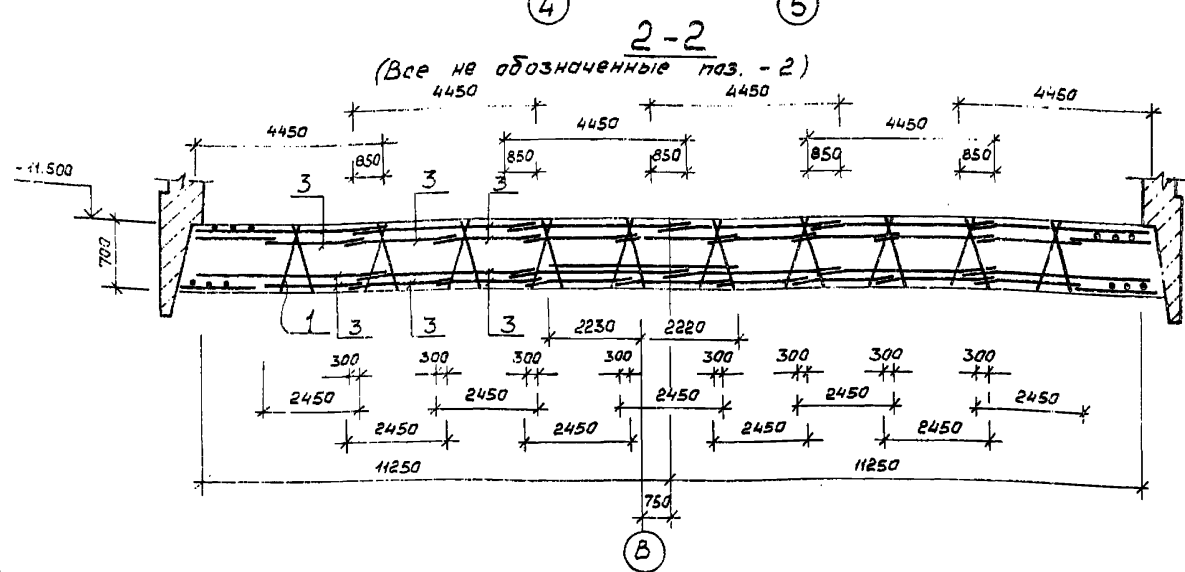
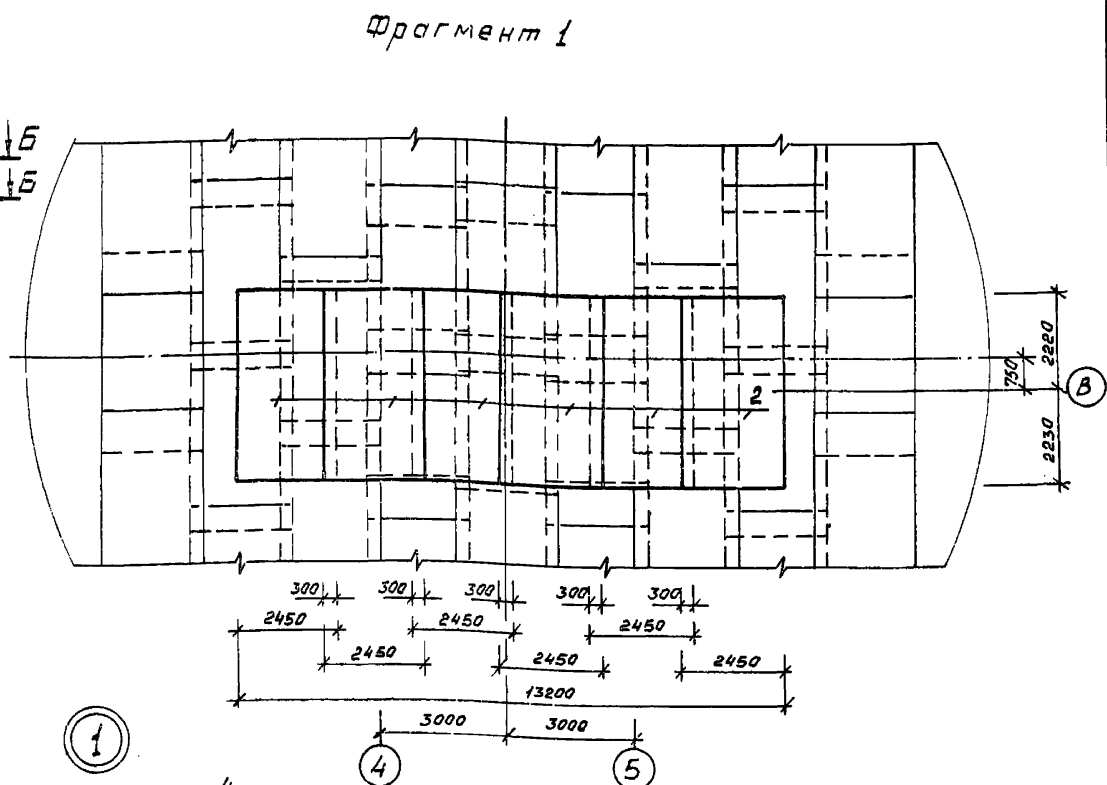
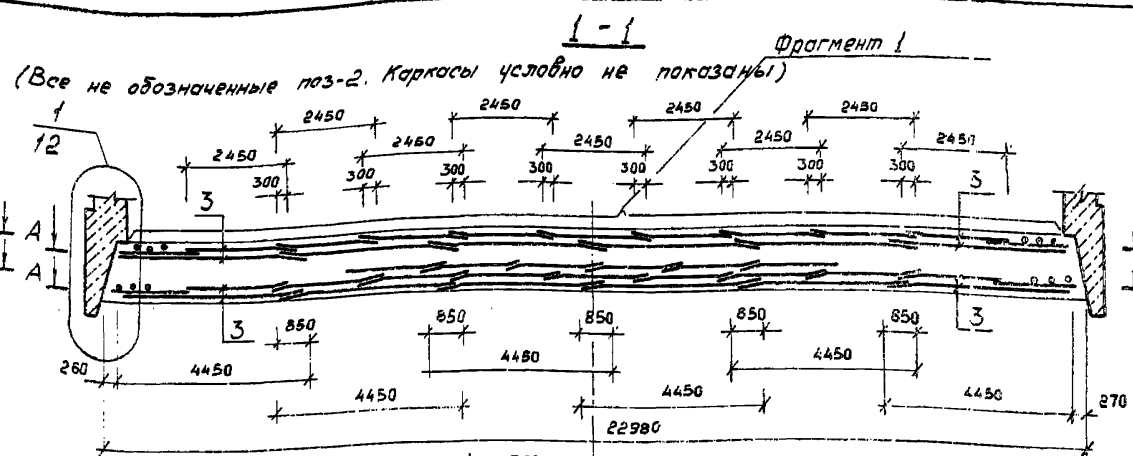
Канализационная насосная станция при глубине за-
жения коллектора - 7,0 м

Плита ПД м 1.
План по А-А. Армирование.

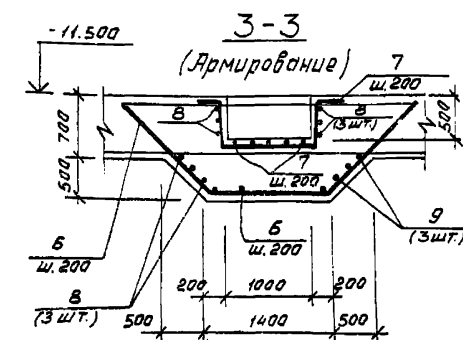
Станд. лист Листов
Р 11

МЖКХ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Титульный проект 902-1-106.86-КЖ Люблин 5



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

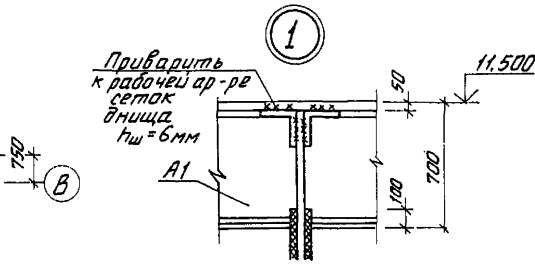
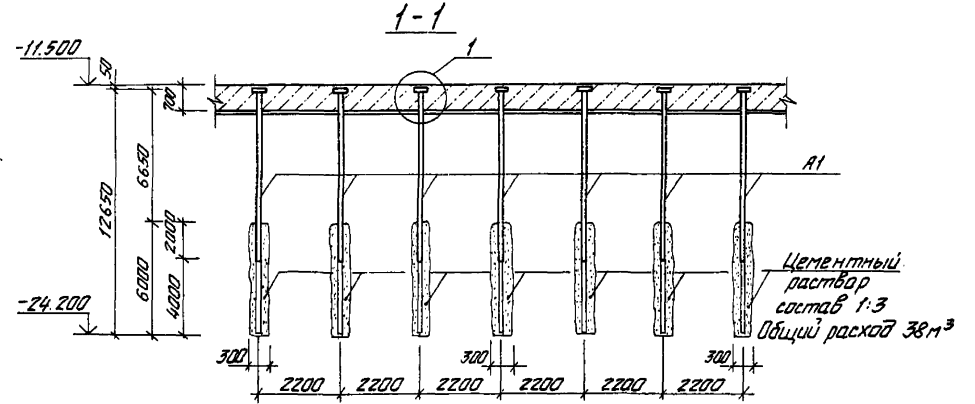
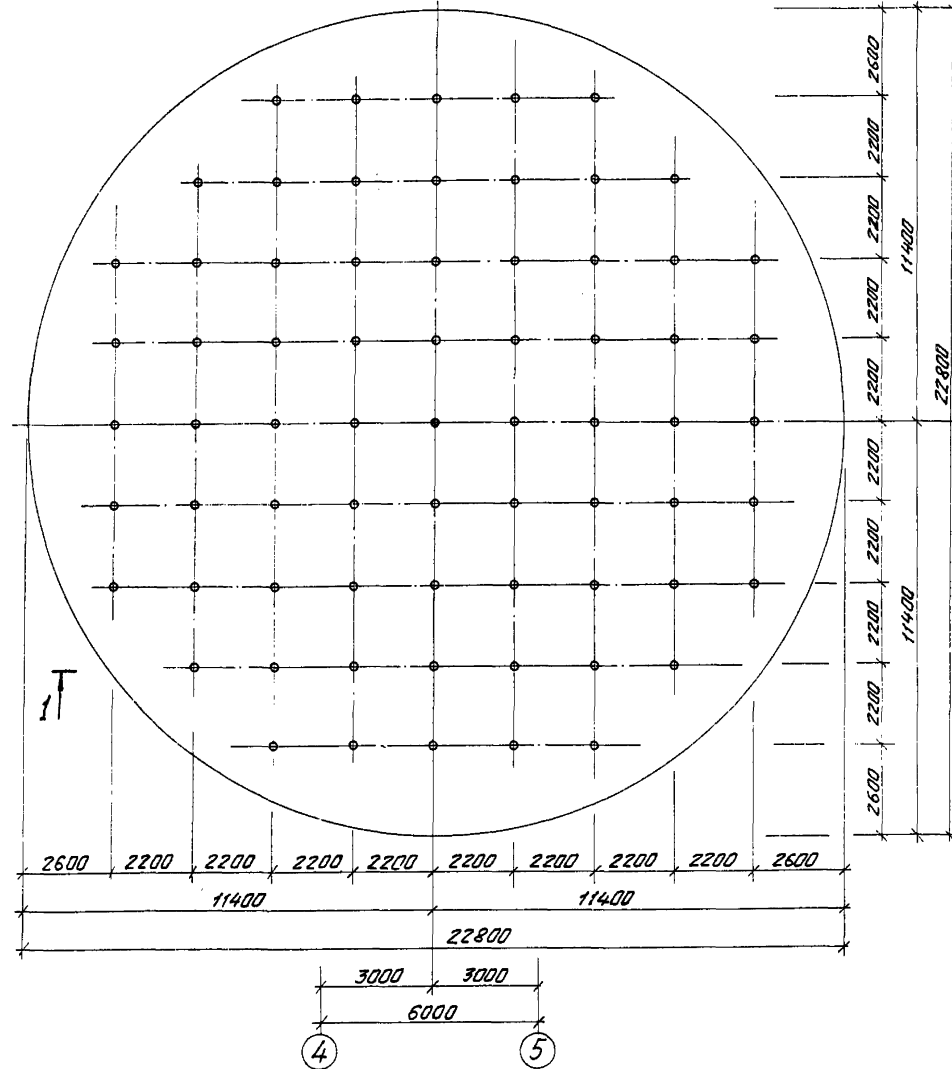


Ведомость расхода стали на элемент в кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса А I				Арматура класса А III							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*							
10			Итого	10	16	20	22	25	28	Итого		
ПДМ 1	50,7	-	-	50,7	2103,7	7712,9	21155,5	-	-	-	30972,1	31022,8
Выпуски из ПДМ 1	-	-	-	-	740,3	869,4	293,7	67,8	1725,4	3696,8	3696,8	3696,6

ТП902-1-106.86. КЖ		
Привязан	Исполн. Манюккас Удд	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7,0 м.
	Н. контр. Ефремова Свд	Плита ПДМ 1. Фрагмент 1.
	Ин. спец. Череповца Удд	Армирование.
	Рис. в. Попова Удд	Разрез 3-3
	Век. инж. Суворова Удд	
Инв. №:		
Стация	Лист	Листов
Р	12	
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

Схема расположения анкеров
(все анкера А1)

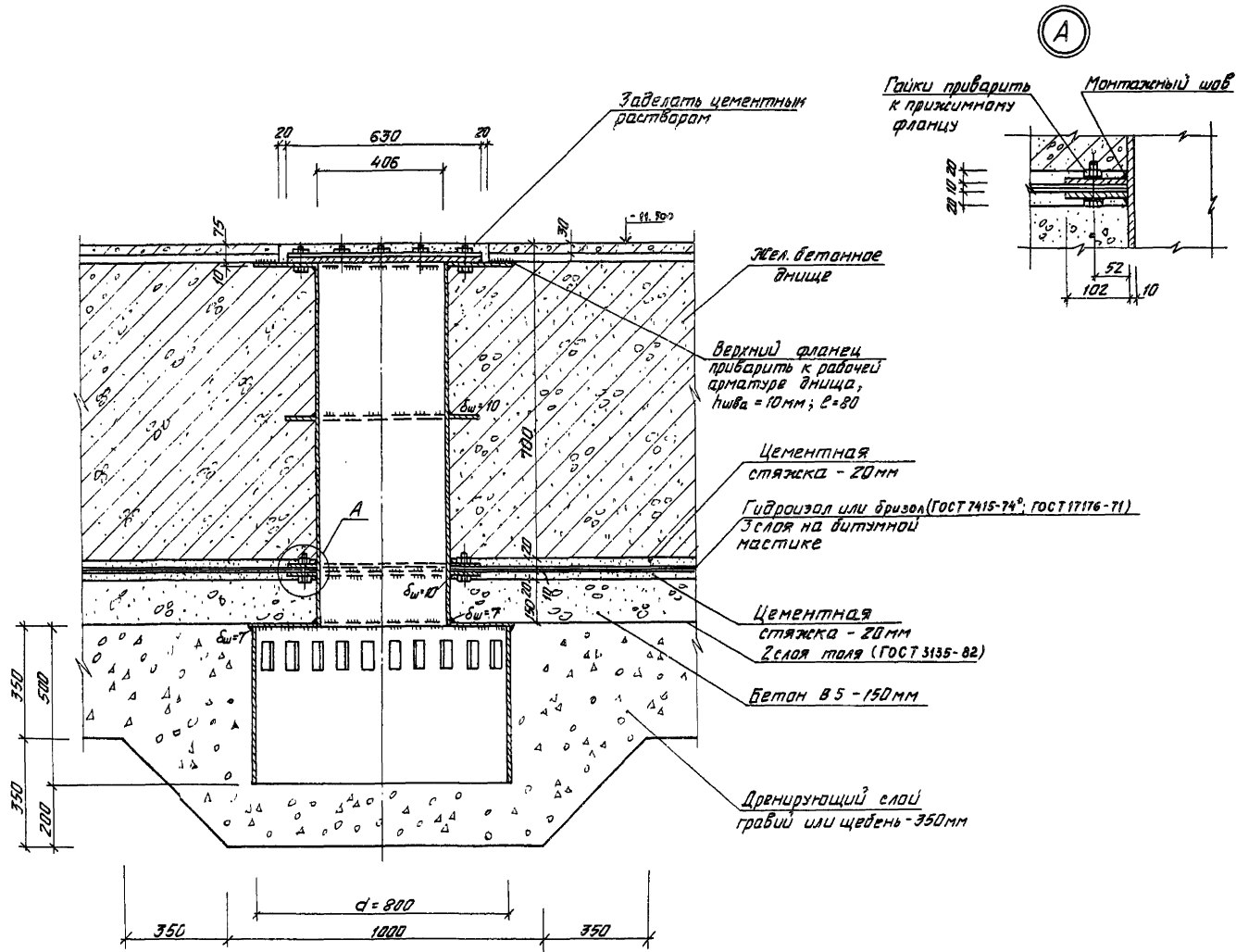


Спецификация элементов к схеме расположения анкеров

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
A1	ТП902-1-106.86	КЖ.301ал.6	Анкер А1	69	128,7

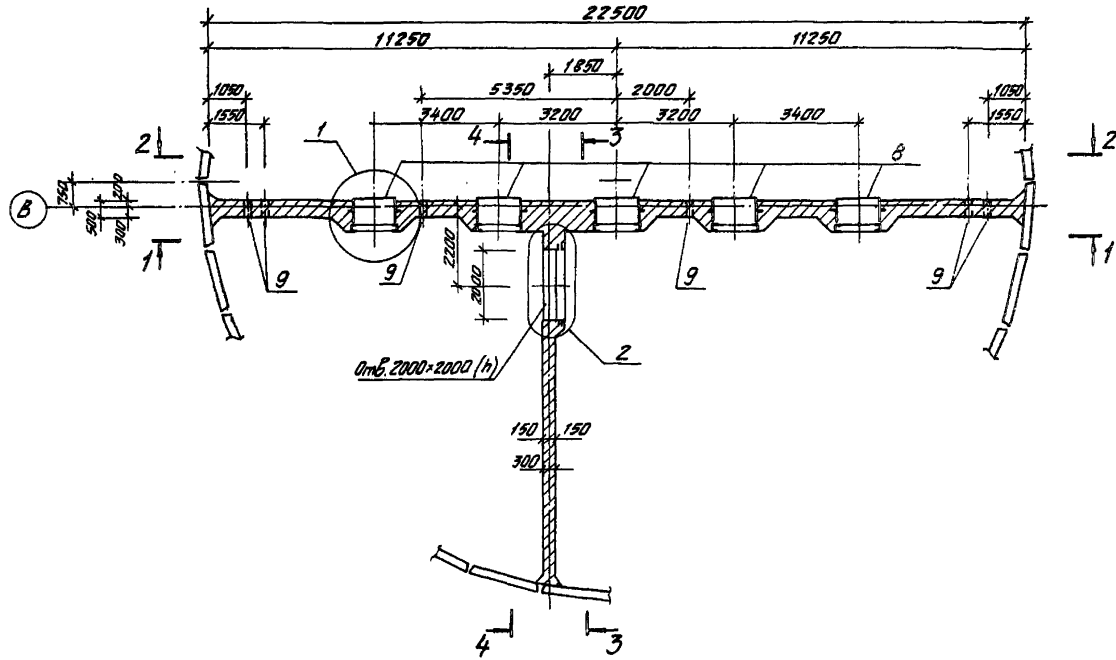
Несущая способность анкера А1:
при эксплуатации - 30,0 т
при испытании - 45,0 т

ТП902-1-106.86		-КЖ	
Привязан	Нач. отд. Мангазика	Уч. 4	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м
	Н.контр. Егорова	Эксп. 3	Плита ПДМ1. Схема расположения анкеров.
	Гл. спец. Ухолова	Упр. 2	
	Рук. гр. Лойда	МФ	
	Вед. инж. Субаров	25	
Инв. №			

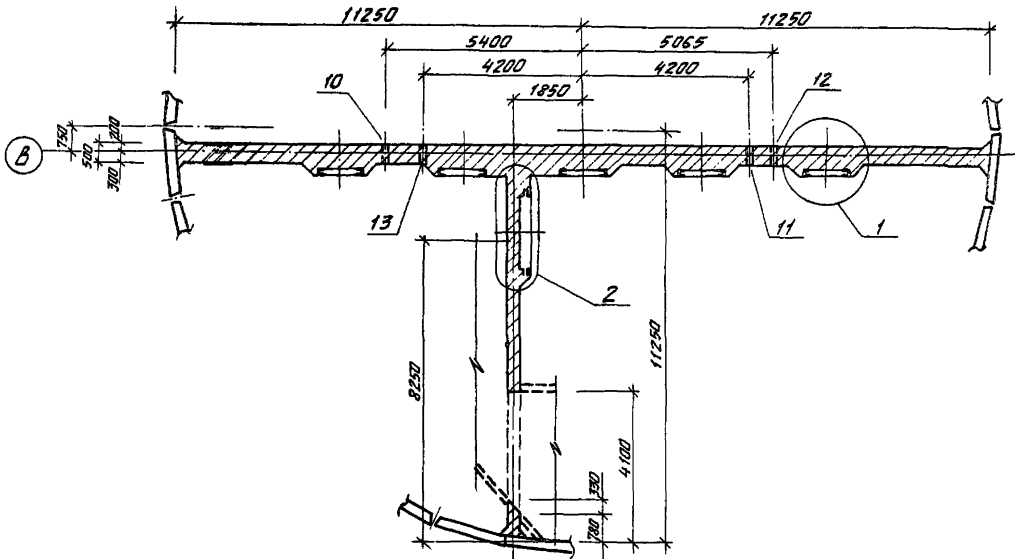


ТП 902-1-106.86 -КЖ			
Привязан	Исполн. Манаскенов У.С.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.	Стадия Лист Листов
	Н. контр. Бурякова С.В.		Р 14
	Гл. инж. Чурилова Ю.В.	Плита Пдм.1. Узел закладки закладной детали Мн 3умгмр	МЖК РСЧ-Р
Шифр №	Инж.м. Поляков В.В.		ГИПРОКОММУНВОДОСТАНАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

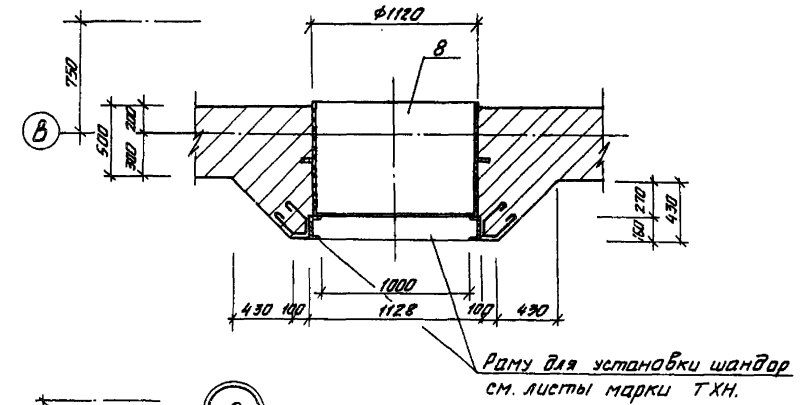
План по А-А



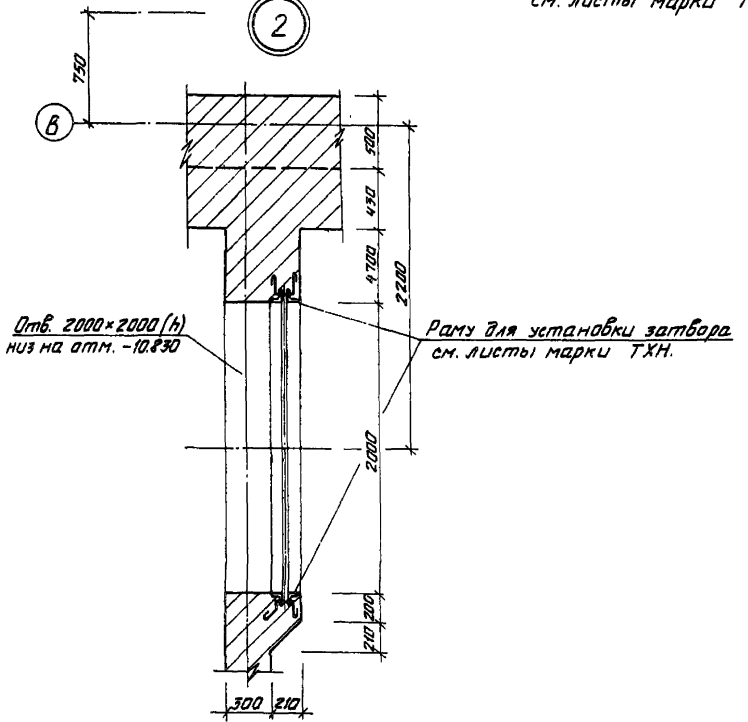
План по Б-Б



1

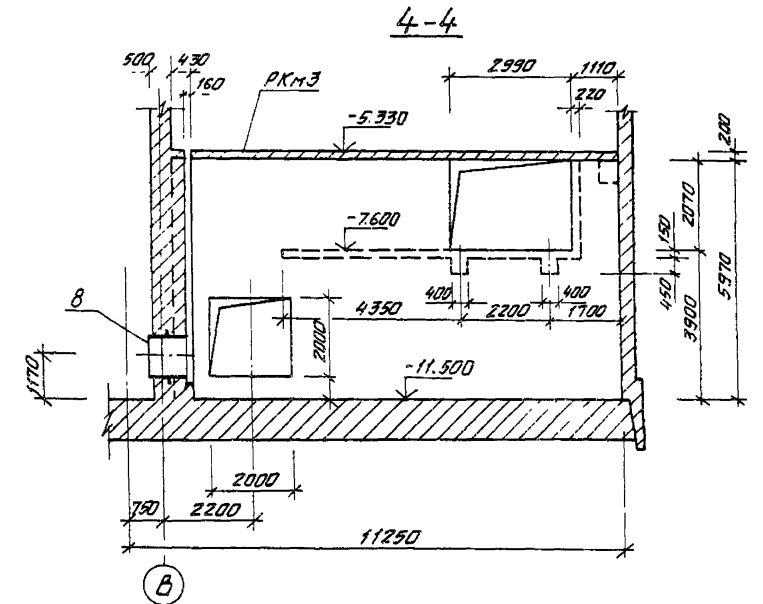
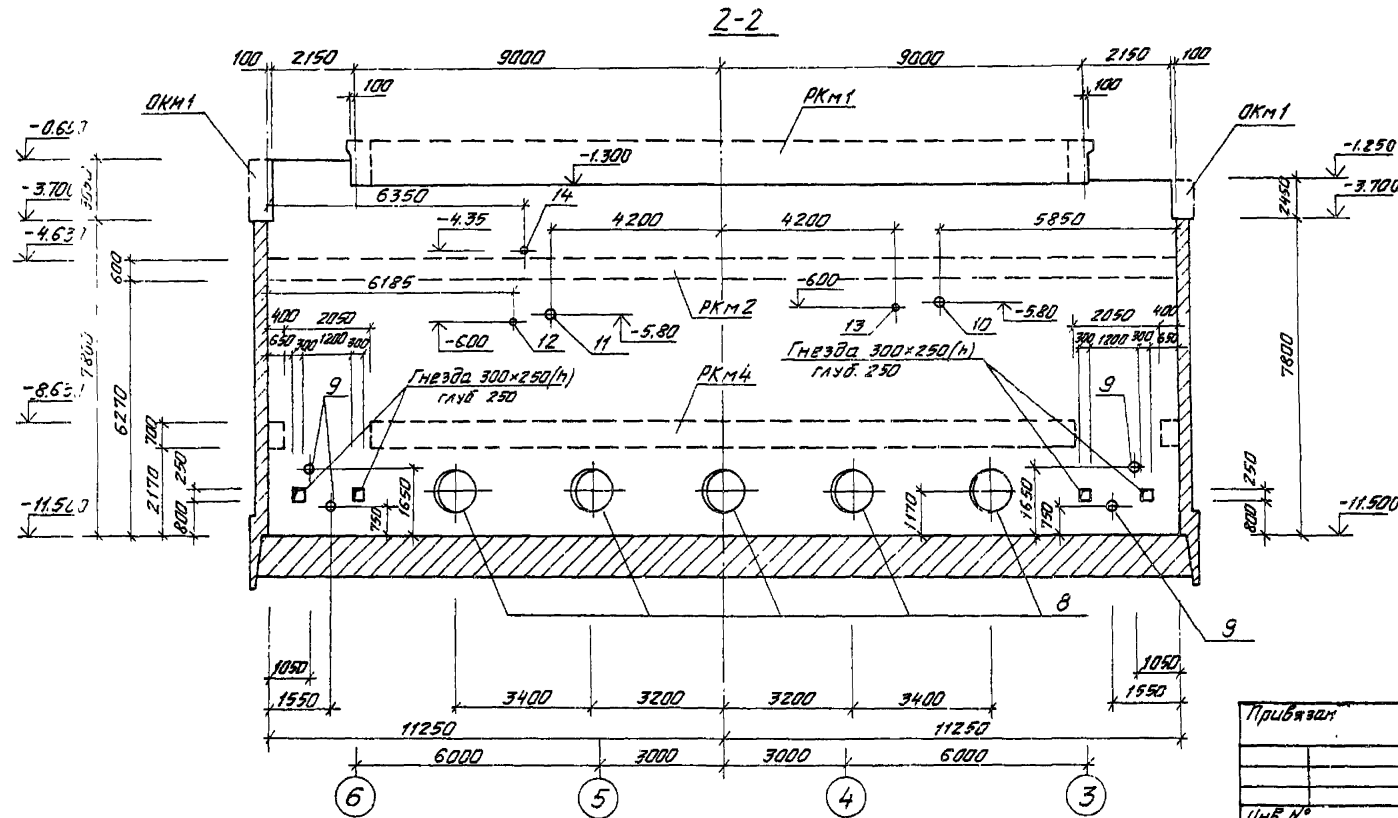
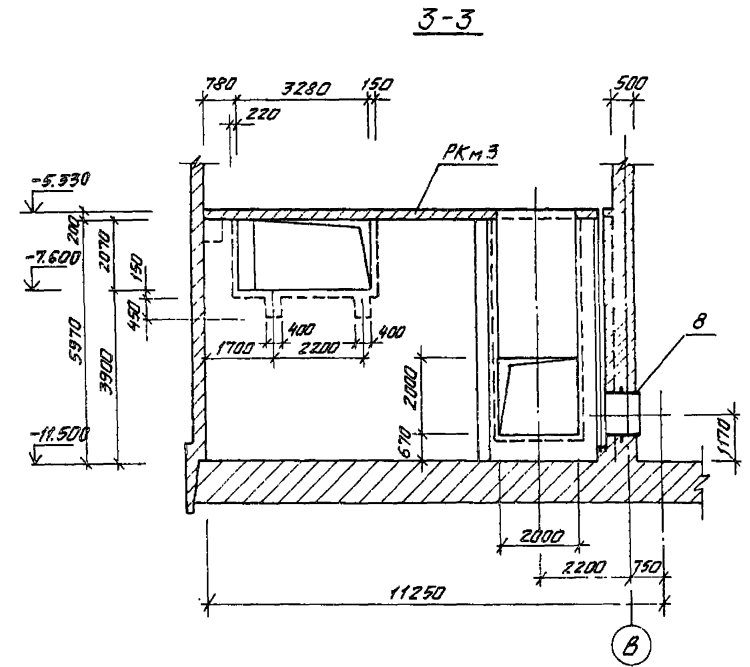
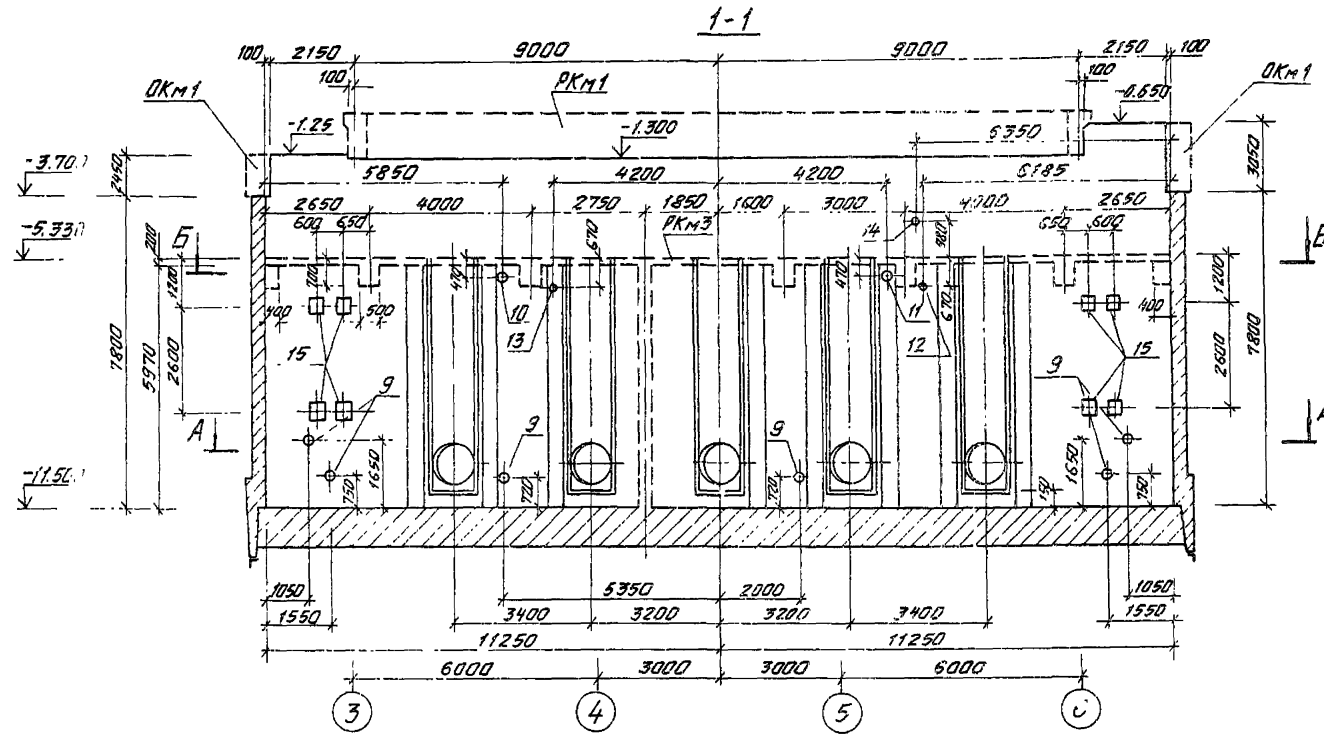


2



Шиф. № проекта
Подпись и дата
Исполн.

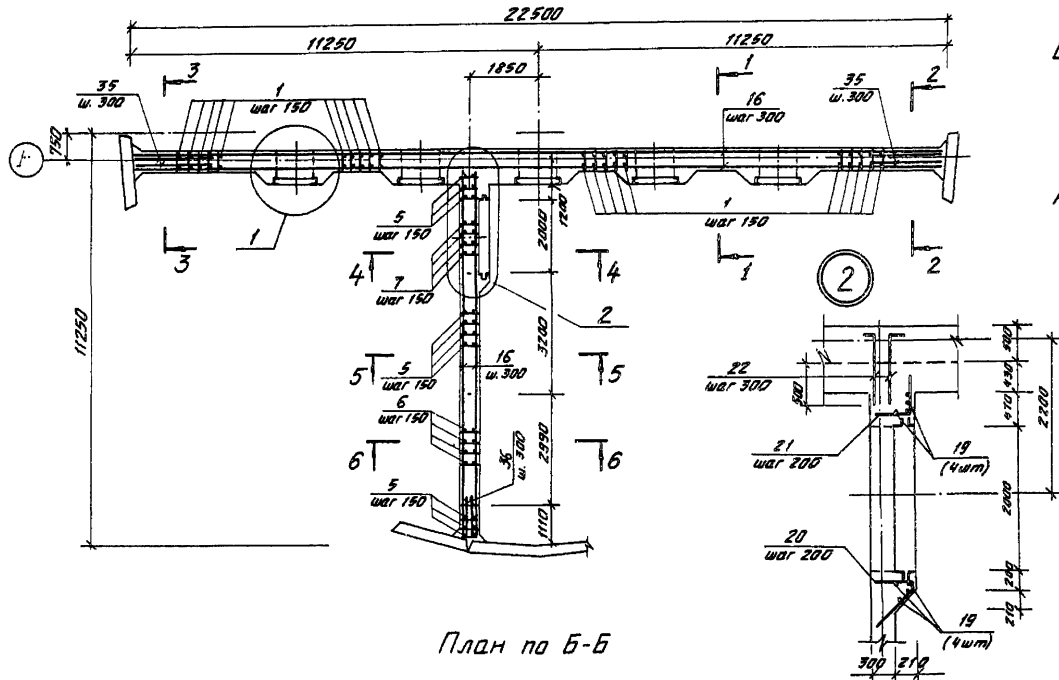
					ТП 902-1-106-86		-КЖ	
Привязан					Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м	Стадия	Лист	Листов
					Разделительная стенка СТМ1	Р	15	
Шиф. №					План по А-А; Б-Б.	МЖКХ	РСФСР	
						ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



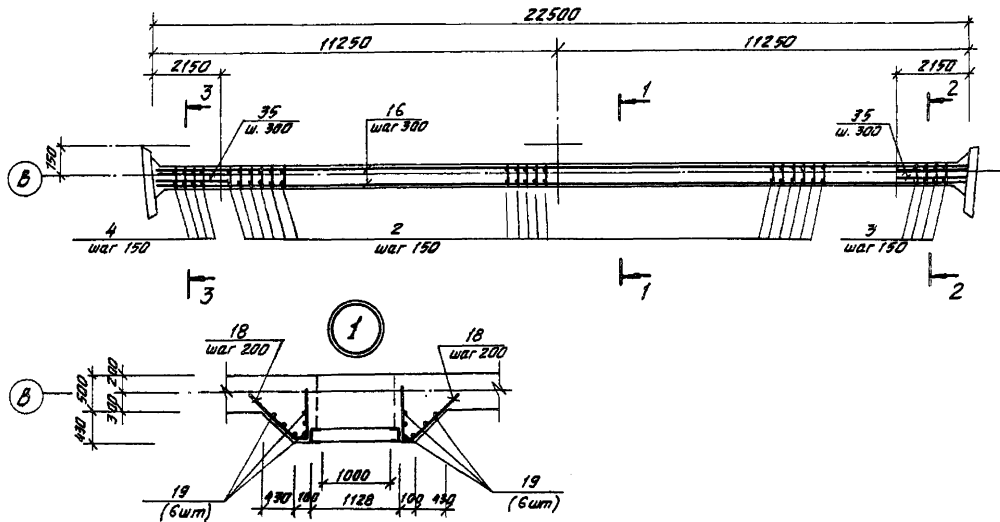
Ш.В. Шингарь
Подпись и дата
Визирь: уи.в.в.

			ТТ 902-1-106 86 -КЖ		
Привязка	Масштаб	Материал	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.	Стация	Лист
			Разделительная стенка СТМ 1.	Р	16
Ш.В. Шингарь	М.А. Мухоморова	У.В. Ушаков	Разрезы 1-1+4-4.	МЖКХ	РСФСР
	Е.А. Ефремова	У.В. Ушаков		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Г.С. Гусев	У.В. Ушаков			
	Р.К. Рязанцев	У.В. Ушаков			
	И.В. Исаев	У.В. Ушаков			

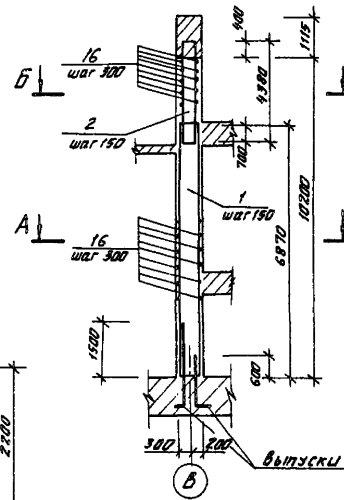
План по А-А



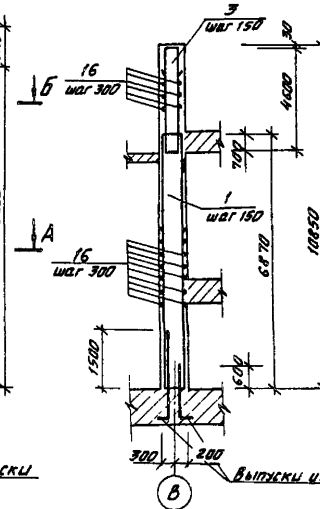
План по Б-Б



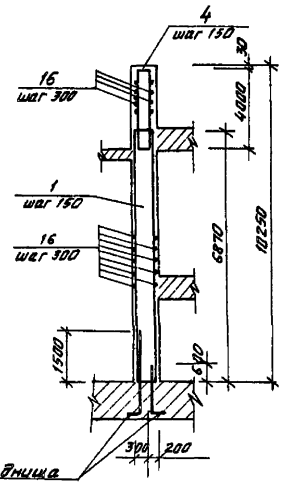
1-1



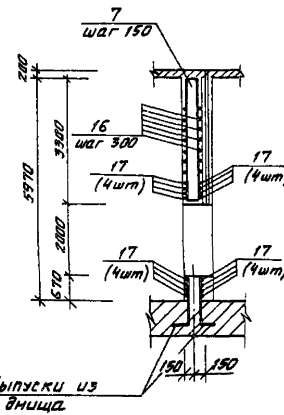
2-2



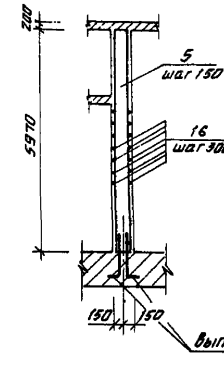
3-3



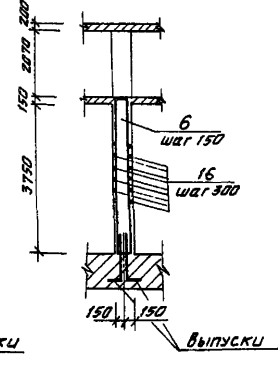
4-4



5-5



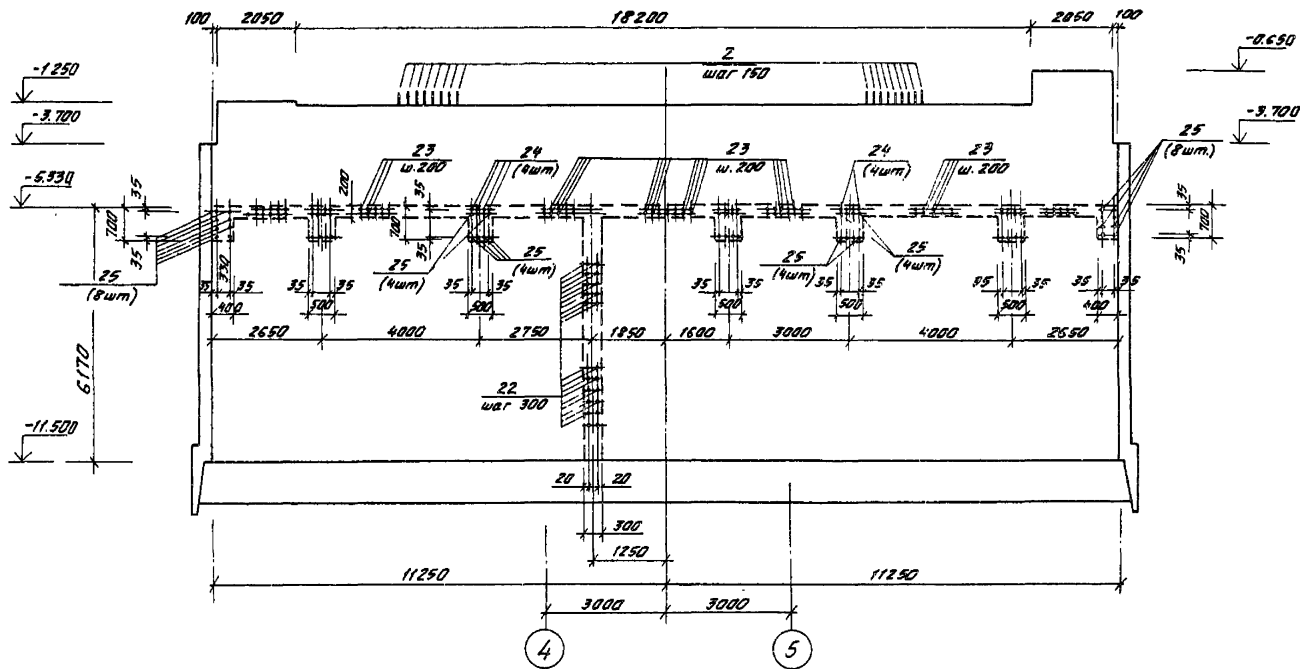
6-6



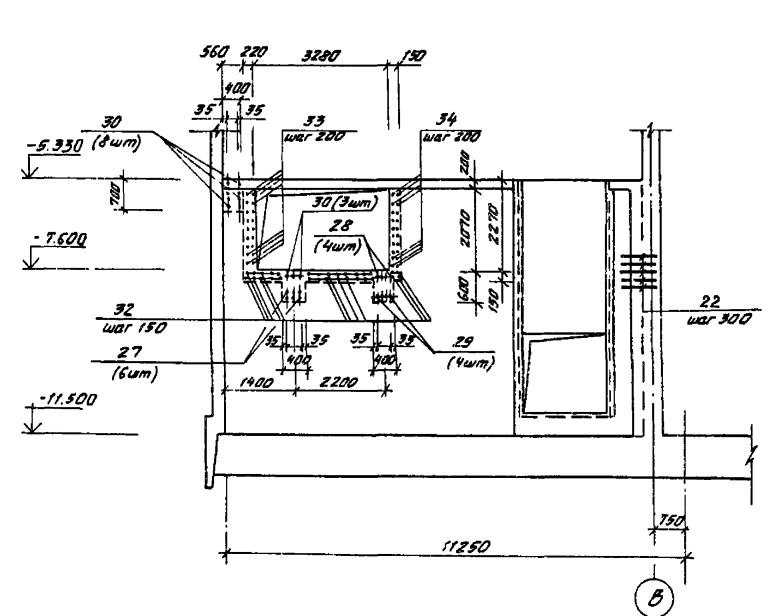
Шифр № табл. Подпись и дата. Вып. шифр №

		ТП 902-1-106.86		-КЖ	
Привязка	Нач. отд. Манжаскес	Канализационная насосная станция при глудине заложения коллектора - 7,0м	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Ефремова	Разделительная стенка СТМ	Р	17	
	Гл. спец. Укропова	Армпробание.	МЖКХ РСФСР		
	Рук. гр. Терентьев	Ленинградское отделение	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
Шифр №	Инжен. Палтав				

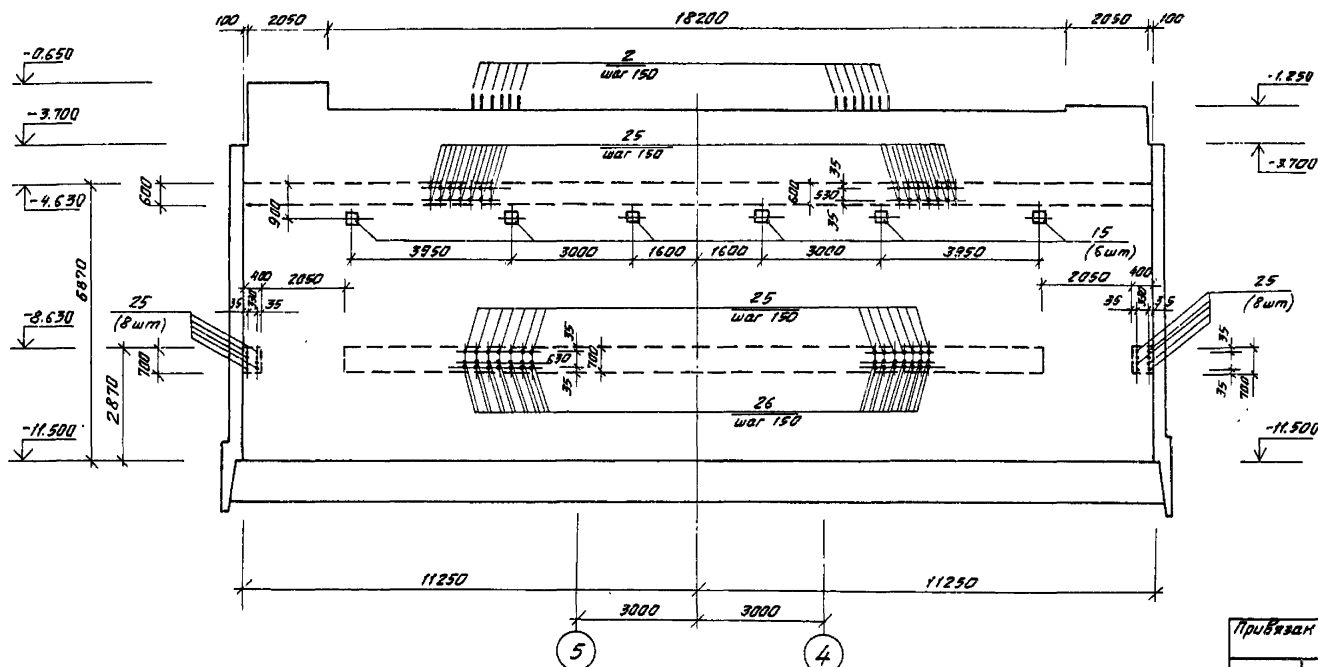
1-1



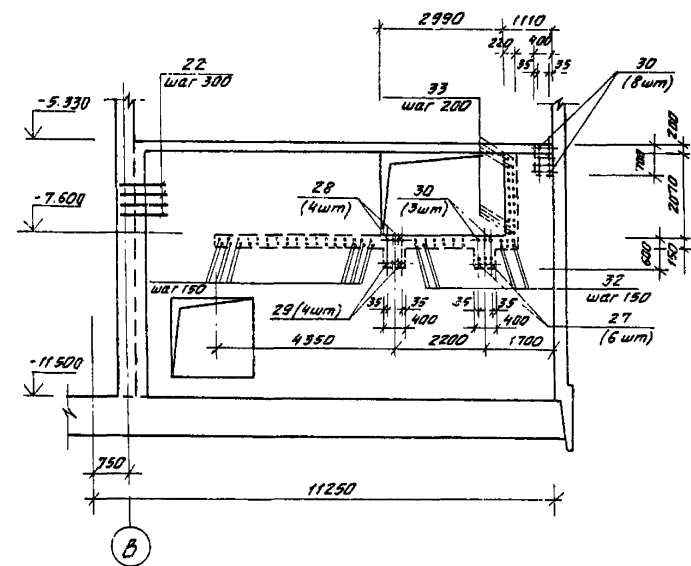
3-3



2-2



4-4



Лист № 18 из 18. Видность и форма. Визир шифр № 1

ТП 902-1-106.86 -КЖ

Привязка	Исполнитель	Проверка	Содержание	Лист	Листов
	Нач. отд. Манжука	Уф	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.	Р	18
	Н. контр. Ефремова	Уф			
	Л. спец. Укралова	Уф	Разделительная стенка СТМ 1.	МЖКХ	РСФСР
	Рук. гр. Терентьев	Уф			
Лист №	Инжен. Поляков	Уф	Разрезы 1-1+4-4.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия													Изделия закладные										Общий расход					
	Арматура класса													Сальники															
	А-I			А-II										Орм-ра кл. А-II		Прокат марки В ст 3 кл 2		Серия 5.900-2							Всего				
	гост 5781-82*													гост 5781-82*		гост 19903-74*		Ду 1000		Ду 200		Ду 150				Ду 80		Ду 50	
10	Утого	8	10	12	14	16	18	20	22	28	32	Утого	12	Утого	8-8	8-10	Утого	8-800	8-500	8-800	8-800	8-500	8-800	8-500	Утого	Всего			
СТМ 1	1824.1	1024.1	11.2	1079.8	1138.1	6.0	8268.8	11.2	4056.7	1077.6	58.0	408.2	18000.6	18624.7	18.2	18.2	78.8	11.2	51.0	1852.0	171.8	33.3	45.2	11.6	18.1	9.4	1844.2	1750.4	15575.1

Листом 5

Титулов проект 902-1-106.86-КЖ

Ведомость деталей

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

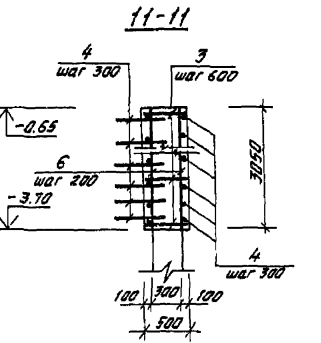
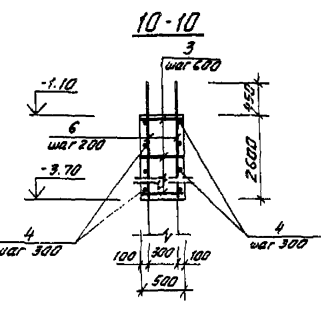
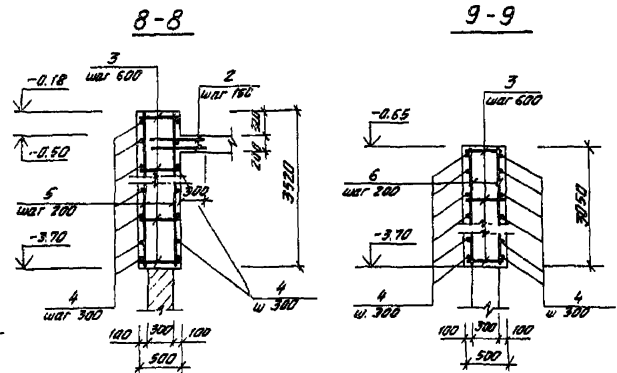
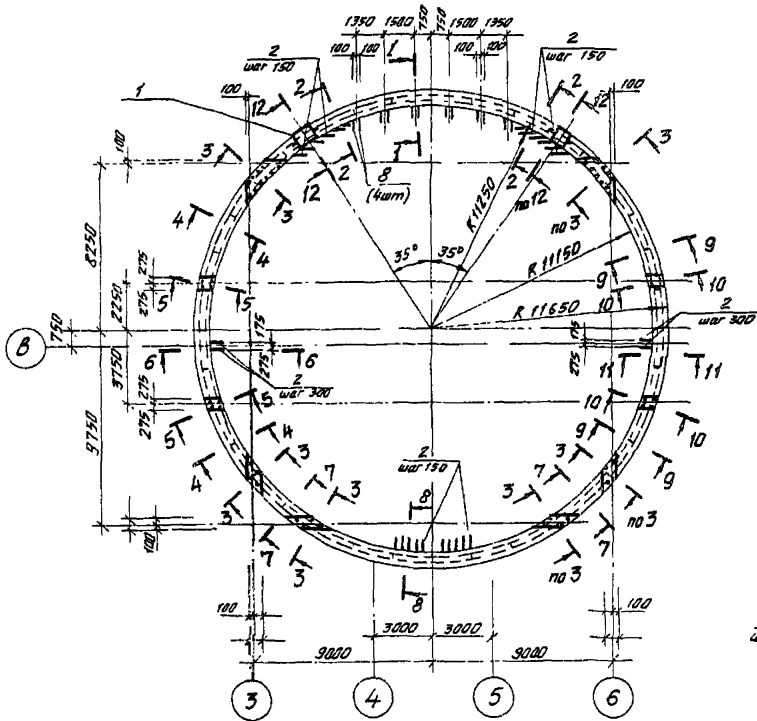
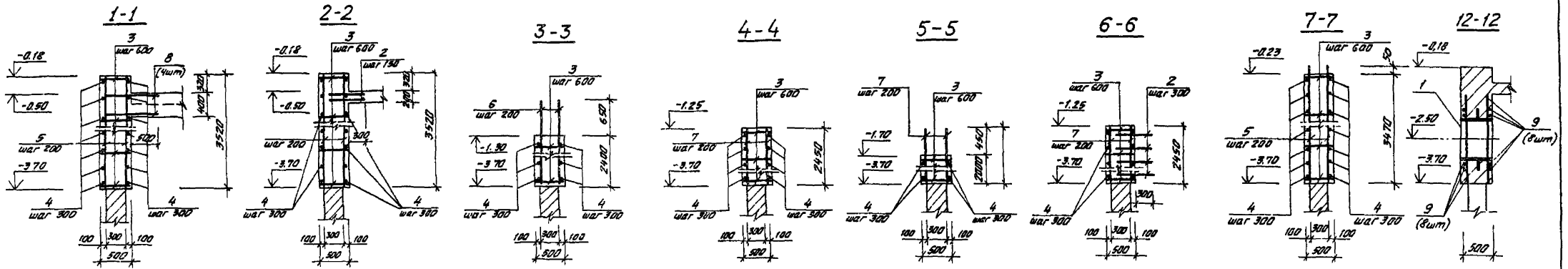
Спецификация разделительной стенки СТМ 1.

Рядовый номер	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
1			ТП902-1-104.86-КЖ-5.300 альбом	Каркас плоский	181	23.4 кг
2			КЖУ-5.301	то же	121	17.8 кг
3			КЖУ-5.302	"	15	19.2 кг
4			КЖУ-5.303	"	15	16.7 кг
5			КЖУ-5.104	"	37	22.4 кг
6			КЖУ-5.105	"	20	14.6 кг
7			КЖУ-5.106	"	13	12.4 кг
				Сальники		
8			5.900-2	Ду 1000 ; R=800	5	270.4 кг
9				Ду 200 ; R=500	6	28.6 кг
10				Ду 150 ; R=500	1	33.3 кг
11				Ду 150 ; R=800	1	45.2 кг
12				Ду 80 ; R=500	1	11.6 кг
13				Ду 80 ; R=800	1	18.1 кг
14				Ду 50 ; R=500	1	9.4 кг
				Изделия закладные		
15			1.400-15 В. 0.1	ММ126-5	14	7.8 кг
				Детали		
33			КЖ-18	R=800	20	0.32 кг
34			"	R=800	20	0.24 кг
16			"	общ. R=1750 мм		0.617 кг

Рядовый номер	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ø12A II гост 5781-82*		
18			КЖ-18	R=1870	300	1.7 кг
19			"	R=6000	68	5.3 кг
20			"	R=1350	30	1.2 кг
21			"	R=1250	30	1.1 кг
23			"	R=600	225	0.53 кг
31			"	R=750	60	0.67 кг
32			"	R=1100	40	0.98 кг
				Ø14A II гост 5781-82*		
29			"	R=1200	4	1.5 кг
				Ø16A II гост 5781-82*		
22			"	R=1000	62	1.58 кг
30			"	R=1300	11	2.1 кг
				Ø18A II гост 5781-82*		
28			"	R=1400	4	2.8 кг
				Ø20A II гост 5781-82*		
24			"	R=2000	20	4.94 кг
25			"	R=1200	475	2.96 кг
				Ø22A II гост 5781-82*		
26			"	R=1700	236	5.1 кг
35			"	R=2000	108	6.0 кг
36			"	R=1000	42	3.0 кг
				Ø32A II гост 5781-82*		
17			"	R=4000	16	25.2 кг
				Материалы		
				Бетон марки В-30	140.8	м ³

Исполнитель: [Signature]

Привязан			ТП902-1-106.86 КЖ		
Нач. отд.	Менеджер	Инженер	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -7.0 м.	Стация	Лит
Г.И. Плещ.	Усупова	Г.И. Плещ.	Разделительная стенка СТМ 1.	Р	19
Ручко.	Терентьев	И.И. Плещ.	Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей. Спецификация.	МЖКХ	РСФР
Иванен.	Патков	И.И. Плещ.		Г.И. Плещ.	Г.И. Плещ.



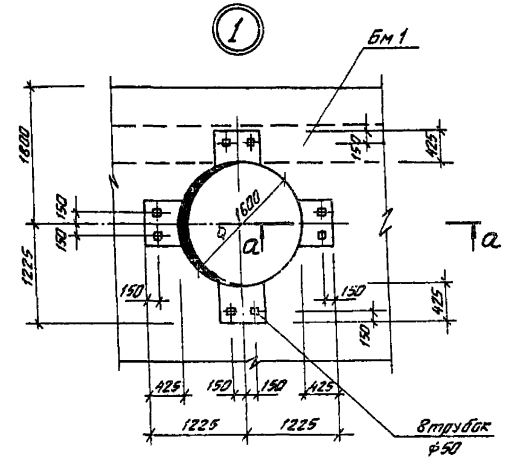
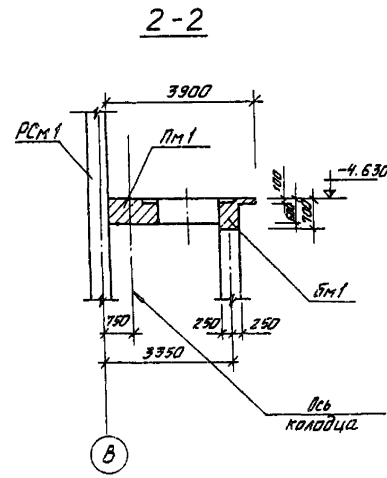
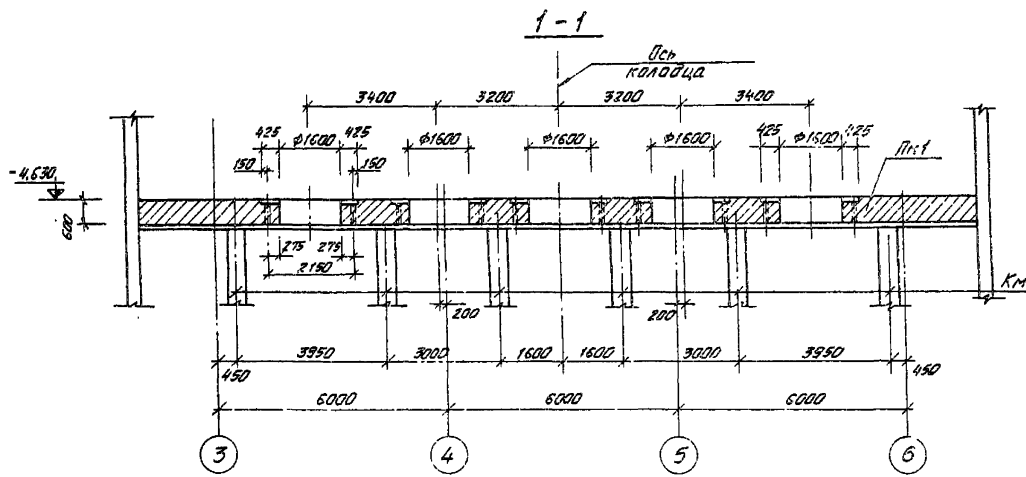
Спецификация обвязочного кольца ОКМ1

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	5.900-2	Сальник Ду 800, e=500	2	150,6 кг
<u>Детали</u>				
2	КЖ-20	Ф10А III ГОСТ 5781-82* e=600	224	3,7 кг
3	"	Ф12А III ГОСТ 5781-82* e=450	638	4,26 кг
4	"	Ф14А III ГОСТ 5781-82* e=3500	166	3,67 кг
5	"	Ф16А III ГОСТ 5781-82* e=3030	166	2,94 кг
6	"	Ф22А III ГОСТ 5781-82* e=1000	24	1,58 кг
7	"	Ф22А III ГОСТ 5781-82* e=2200	16	6,56 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки В20	м ³	113,8

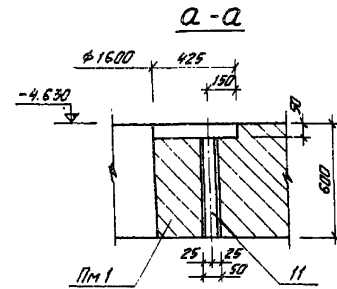
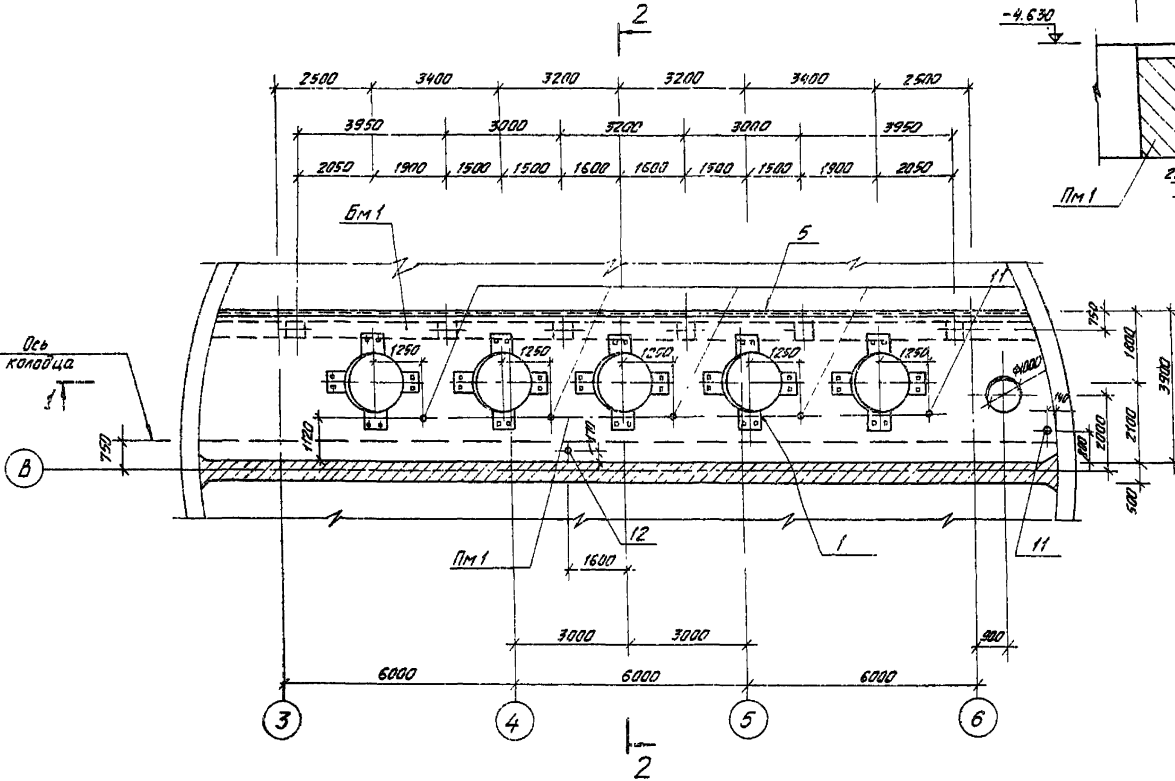
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Итого
	Арматура класса А-III					
	10	12	14	16	22	
ОКМ1	82,9	111,2	278,4	37,9	105,0	4828,4

Привязан		ТП 902-1-106.86		-КЖ	
Нач. отд.	М. Манжеское	У. С.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Стр.	Лист
Н. контр.	Е. Еремеева	У. С.	Обвязочное кольцо ОКМ1.	Р	20
Гл. спец.	У. Крапова	У. С.	Опалубочно-арматурный чертеж.	МЖКХ	РСФСР
Рук. гр.	Г. Терентьев	У. С.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инж. м.н.	П. Поляков	У. С.			



РКМ 2



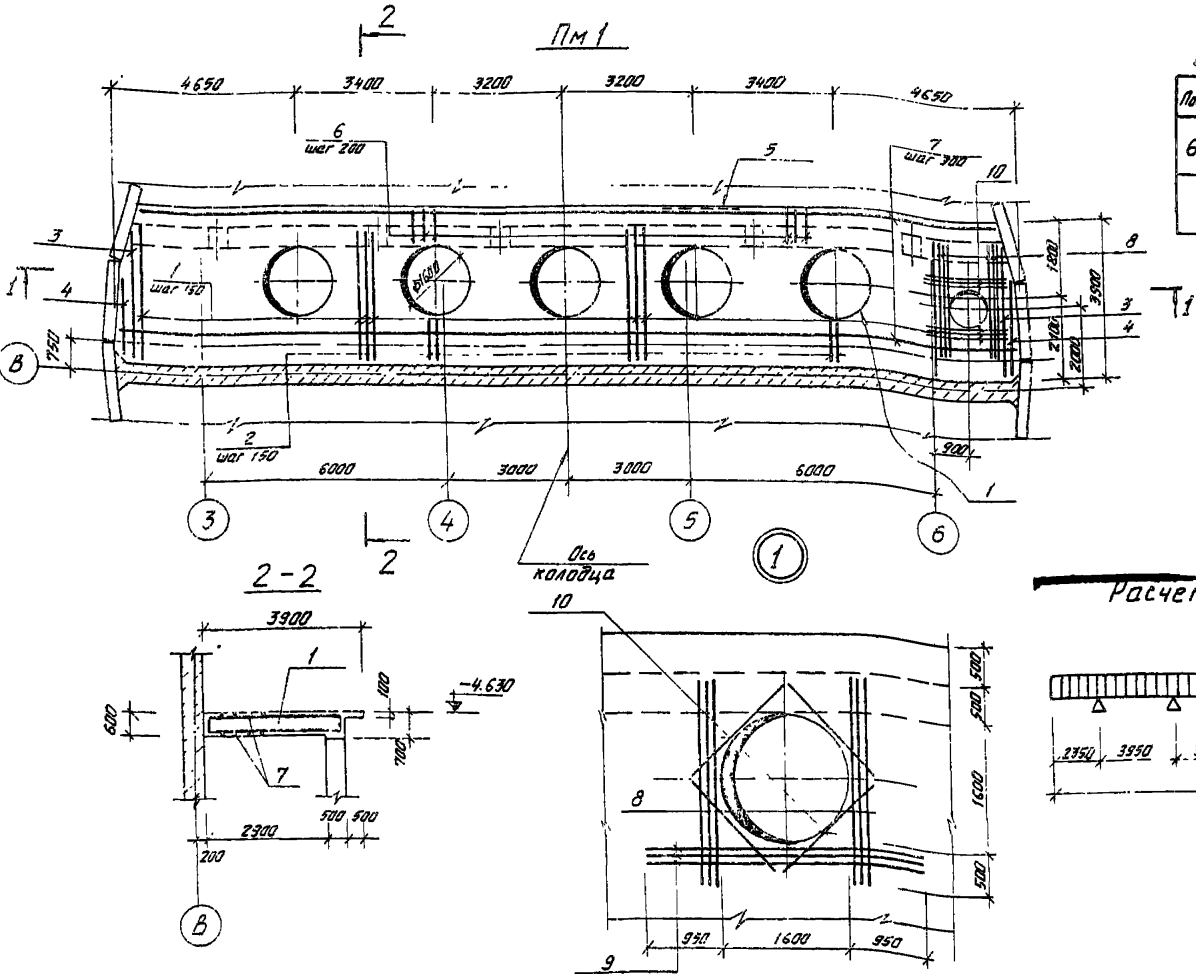
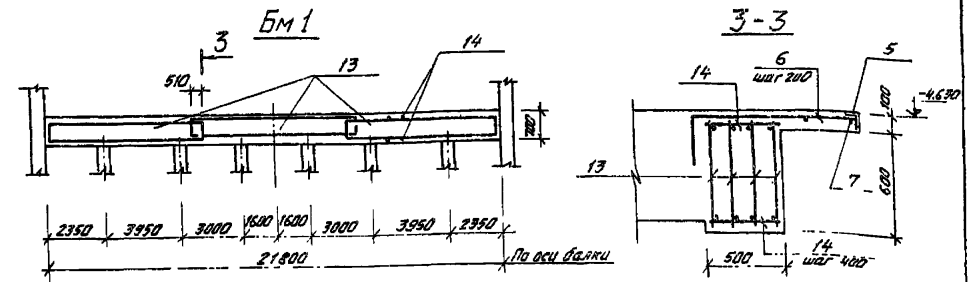
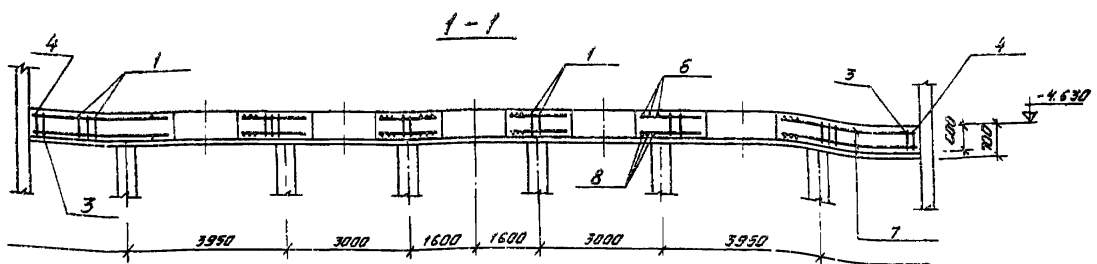
1. Схему расположения элементов подземной части смотри КЖ-5.
2. Армирование и спецификации РКМ 2 смотри КЖ-22.

Шифр № подл. Итого листов в плане. Всего листов №

		ТП 902-1-106.86 - КЖ	
Привязан	Нач. отд. Мангаловичев Ю.С.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м. РКМ 2. Опалубочный чертёж.	Студия
	Н.контр. Егорова В.В.		Р
	И.л. спец. Укропова Ю.С.		Лист
	Рук. пр. Терентьев В.В.		21
Инв. №	Инженер Постников В.В.	МЖХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Альбом 5

Типовой проект 902-1-106.86 - К.Ж.



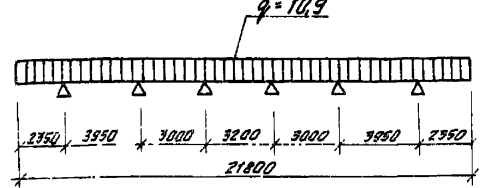
Ведомость деталей

Поз	Экспл
6	300 300 80

Спецификация перекрытия РКМ2.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плита ПМ1 - шт 1				
Сборочные единицы				
Каркасы плоские				
1	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.105 а.а.б		90	21,02 кг
2	КЖ-4.106 а.а.б		30	8,26 кг
3	КЖ-4.107 а.а.б		2	18,54 кг
4	КЖ-4.108 а.а.б		2	11,98 кг
5	1.400-15.81.550-08	Узлы закладные МН 557	213 мм	8,1 кг
Детали				
6	КЖ-22	φ12АIII ГОСТ 5781-82* L=1420	107	1,26 кг
7	"	φ10АI L=499 мм	-	0,517 кг
8	"	φ16АIII L=2600	72	4,12 кг
9	"	φ32АIII L=3500	30	22,08 кг
10	"	φ16АIII L=1600	52	2,53 кг
11	"	Газ тр φ50 мм ГОСТ 3262-75* L=650	46	3,42 кг
12	"	φ70 мм L=650	1	4,58 кг
БМ1 шт. 1				
Сборочные единицы				
13	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.104 а.а.б	Каркас плоский	12	39,18 кг
Детали				
14	КЖ-22	φ10АI ГОСТ 5781-82* L=450	76	0,28 кг
Материалы на РКМ2				
		Бетон В20	41,8	м ³

Расчетная схема БМ1



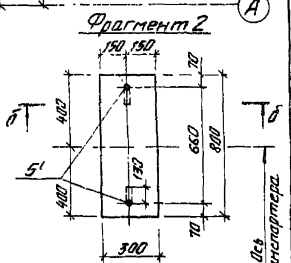
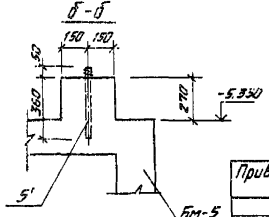
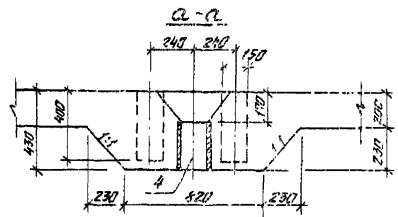
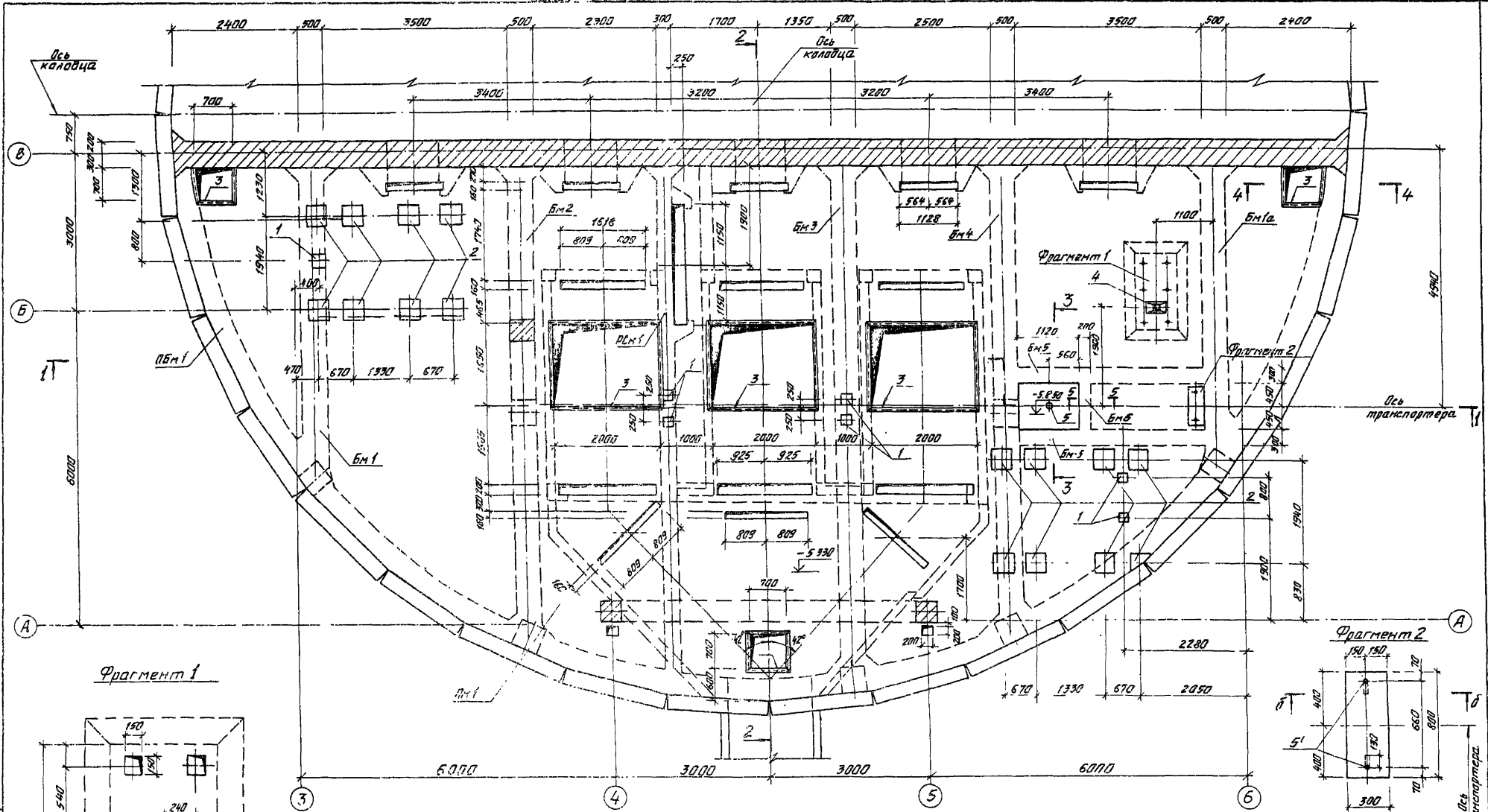
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные					Общий расход					
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат								
	АI		АIII			A-I	A III	ВСтЗ кл 2-1								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2509-72*								
10	12А	16	32	20	Утого	6	Утого	8	Утого	100 мм × 6	Утого					
РКМ2	973,0	973,0	134,8	114,0	062,4	1716,4	199,4	4166,4	4,26	4,26	8,52	8,52	159,7	159,7	172,5	4338,9

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять 25 мм

ТП 902-1-106.86 - К.Ж.		
Привязки	Мас. отв. Мангаускас И.контр. Евремова Л. спец. Укорова Рук. гр. Терентьев	У. спец. Укорова У. спец. Терентьев
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.		Лист 22
РКМ2 Плита ПМ1. Балка БМ1 Арматура		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Лавтам 5
Тупиковый проект 902-1-106-86 - КЖ

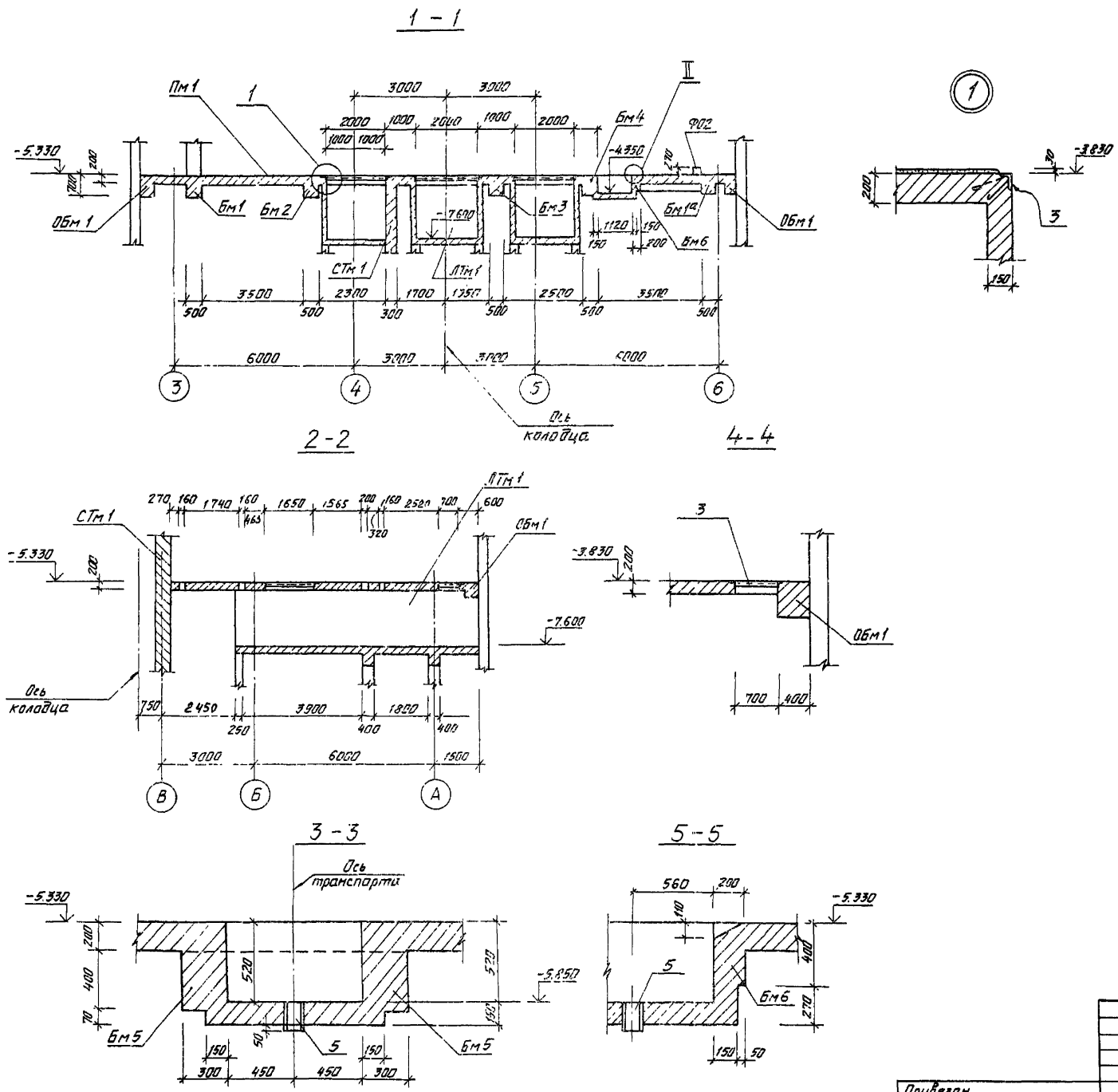


1. Схемы расположения элементов подземной части смотри лист КЖ-6.
2. Разрезы 1-1 + 5-5 смотри лист КЖ-24

ТТ902-1-106.86 -КЖ		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -7,0 м.	Стадия	Лист	Листов
Привязан		Начальн. Манжасов У.С.	Р	23	
		Н. контр. Ефремова В.И.			
		Гл. спец. Уралова У.А.			
		Рук. гр. Терентьев А.Д.			
Инж. №		Инжен. Пастухов В.Д.			
МЖКХ ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			РСФСР		

Туповый проект 902-1-106.86-КЖ Альбом 5

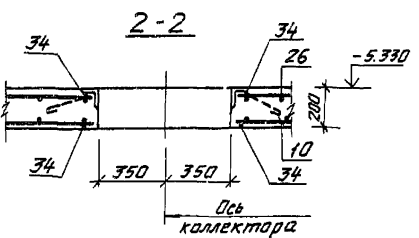
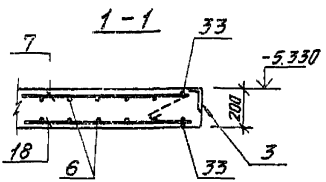
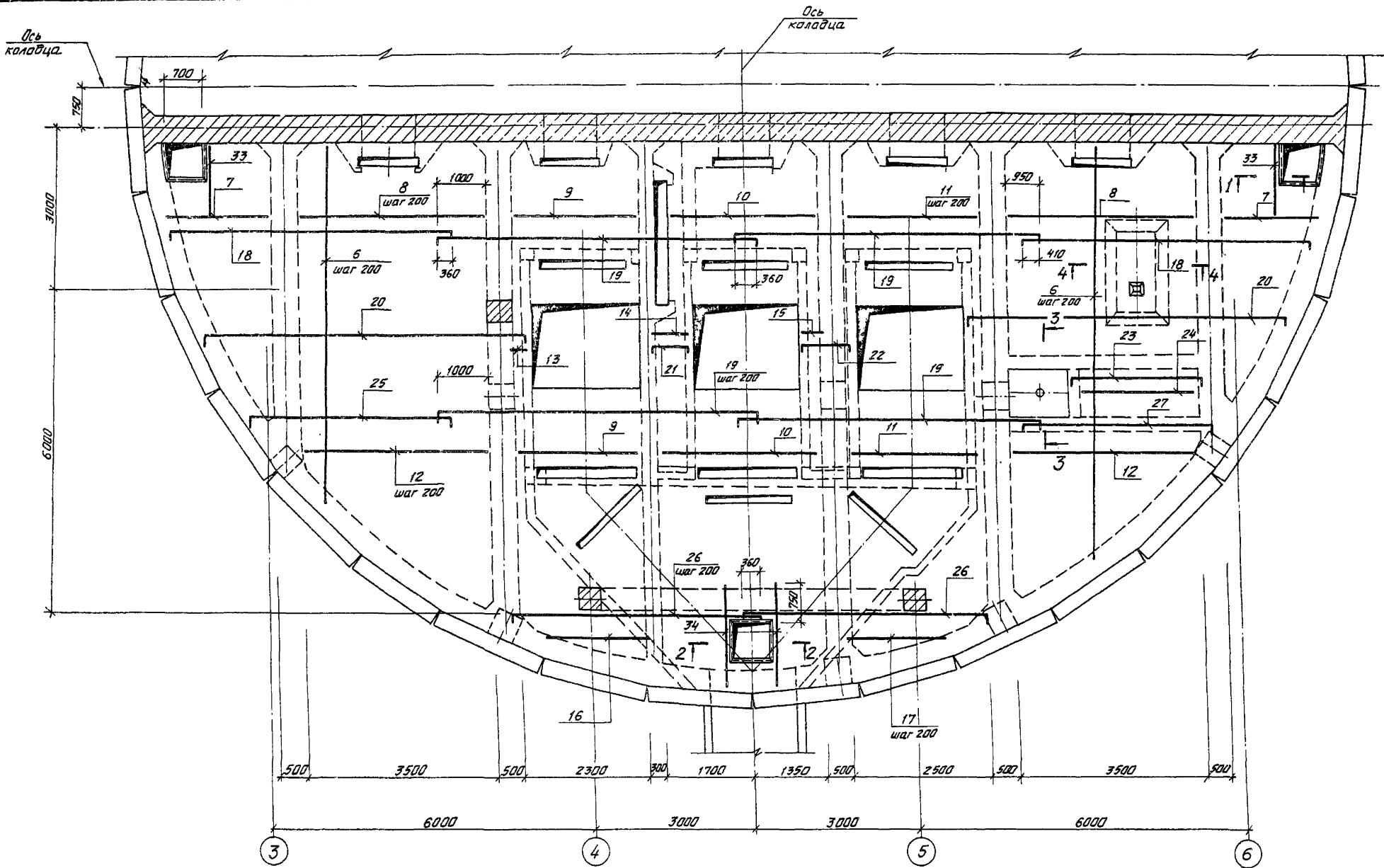
Инв. № плана Подпись и дата. Взам инв. №



ТП 902-1-106.86 -КЖ			
Привязан	Масштаб	Материал	Условные обозначения
	Н.контр. Ефремова	Ред. Шенников	
	Гл. спец. Чурапова	Инж. Терентьев	
Инв. №	Инжен. Листников		
		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м	Стадия Лист Листов
		РКМ 3	Р 24
		Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1-5-5.	МЖК РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

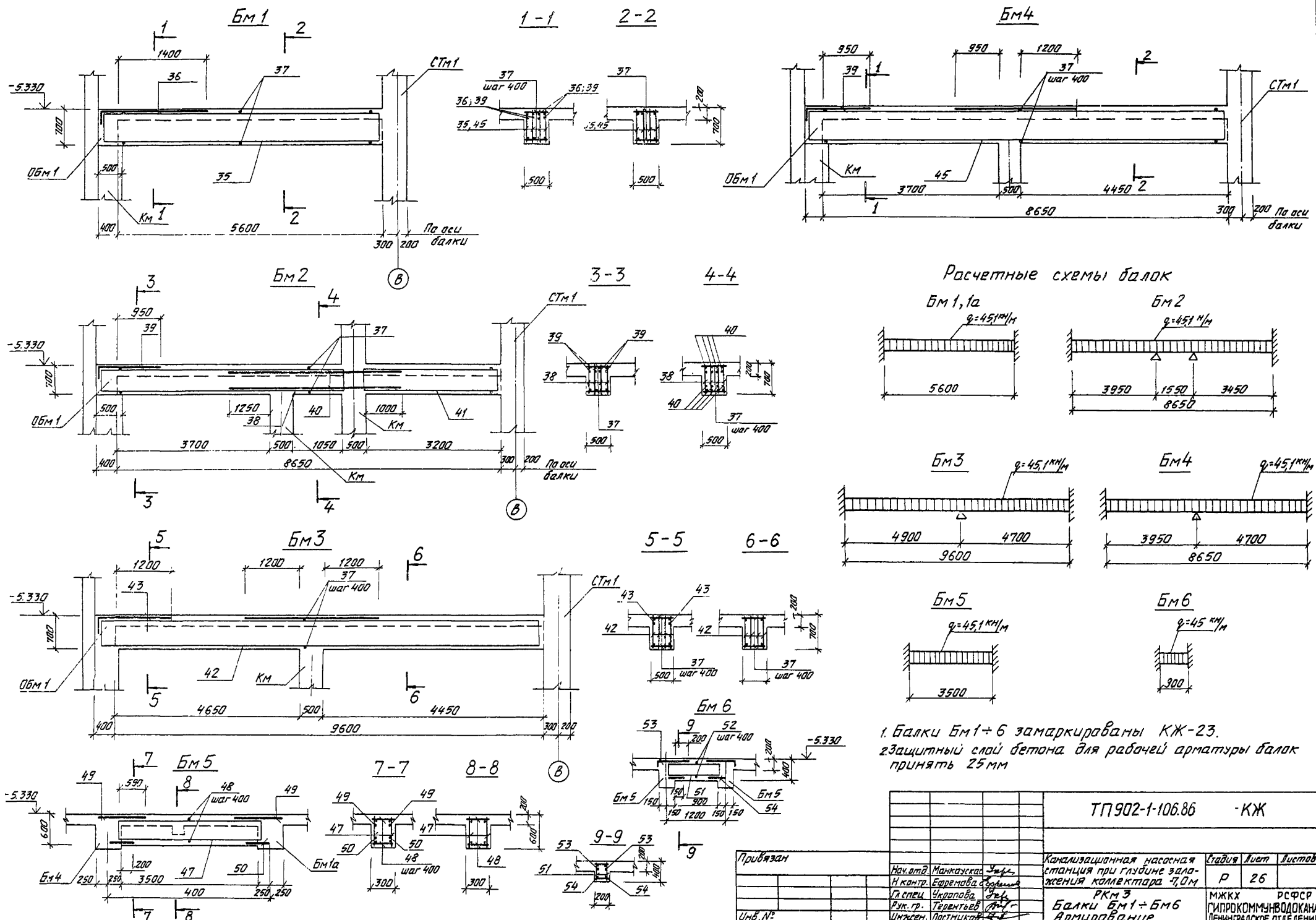
Туполобов проект 902-1-106.86 - КЖ

Инв. № 902-1-106.86 - КЖ



ТП 902-1-106.86 - КЖ			
Привязан	Нач. отд. Манжаров	Инж. Манжаров	Инж. Манжаров
	Н.контр. Ефремова	Инж. Ефремова	Инж. Ефремова
	П. спец. Укроялова	Инж. Укроялова	Инж. Укроялова
	Рук. гр. Терентьев	Инж. Терентьев	Инж. Терентьев
	Инжен. Востриков	Инж. Востриков	Инж. Востриков
Инв. №	РКМЗ Плита ПМ1 Армирование		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Стация	Лист	Листов
	Р	25	

Альбом 5
 Типовой проект 902-1-106.86 - КЖ
 Шифр № плана (Подпись и дата) Взам инв. №



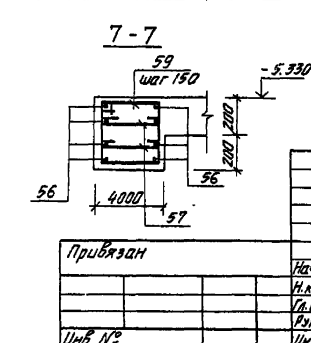
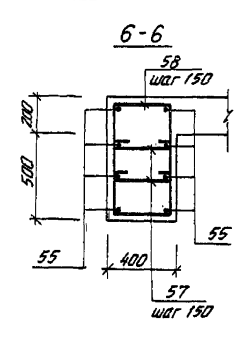
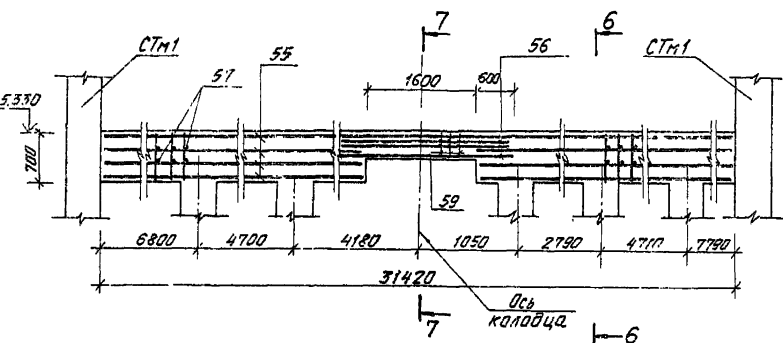
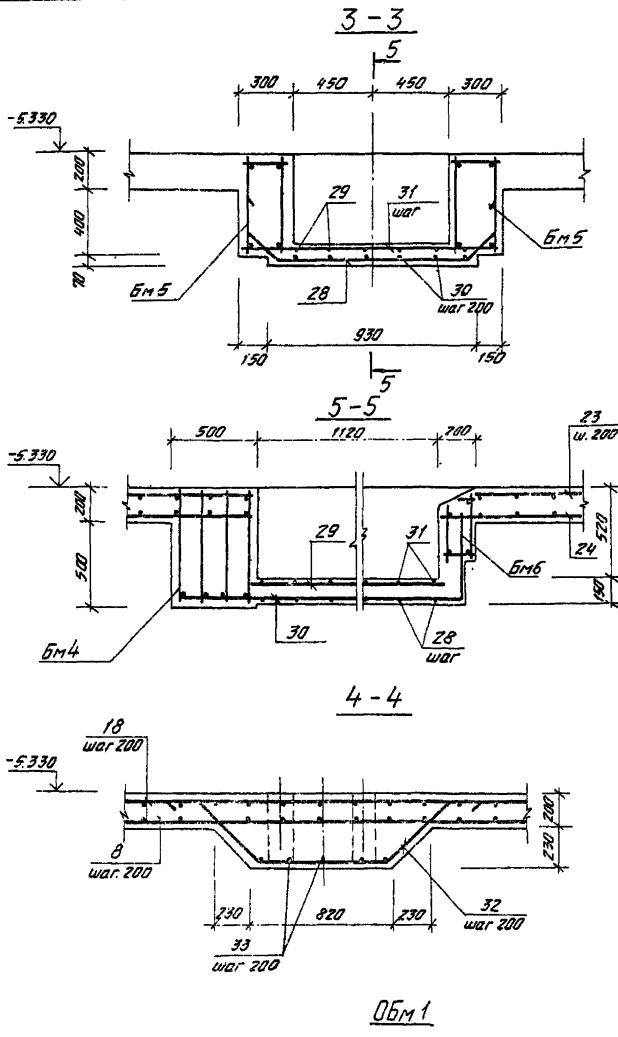
		ТП902-1-106.86 - КЖ	
Привязан	Масштаб	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7,0 м	Глубина
		РКМ 3	Лист
		Балки БМ1÷БМ6	Листов
		Армирование	
Инв. №		МЖКУ РСФСР	
		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Спецификация перекрытия РКМЗ (отм. -5.330)

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Листа ПМ-шт 1		
		Сварочные единицы		
		Изделия закладные		
1	1.400-15в.1. 130-11	МН118-6	3	3,9кг
2	1.400-15в.1. 170-35	МН157-6	16	16,3кг
3	1.400-15в.1. 550-08	МН 557	36,2	8,1кг
4	КЖ-23	Гайка $\Phi 100$ ГОСТ 3262-75* с-260	1	4,63кг
5	"	$\Phi 100$ " с-200	1	0,48 кг
5'	"	Анкер $\Phi 16$ А1 с резьб. с-400	2	0,75 кг
		Детали		
6	КЖ-27	$\Phi 100$ А1 ГОСТ 5781-82*Р, с-500	-	0,617кг
		$\Phi 120$ А1 ГОСТ 5781-82*		
7	КЖ-27	$r_{cp} = 1750$	28	1,55кг
8	"	$r = 3600$	42	3,19кг
9	"	$r = 2400$	35	2,13кг
10	"	$r = 3150$	35	2,79кг
11	"	$r = 2600$	35	2,30кг
12	"	$r_{cp} = 2100$	32	1,86кг
13	"	$r = 250$	9	0,22кг
14	"	$r = 650$	9	0,58кг
15	"	$r = 300$	9	0,26кг
16	"	$r_{cp} = 1650$	4	1,46кг
17	"	$r_{cp} = 1850$	4	1,64кг
18	"	$r_{cp} = 4830$	28	4,29кг
19	"	$r = 6340$	74	5,63кг
20	"	$r_{cp} = 6200$	18	5,5кг
21	"	$r_{cp} = 1230$	9	1,1кг
22	"	$r = 1140$	9	1,01кг
23	"	$r = 3000$	5	2,66кг
24	"	$r = 2280$	5	2,02кг
25	"	$r_{cp} = 2280$	16	2,02кг

Поз.	ЗСКУЗ
7	2100-1400
12	3600-600
16	2400-300
17	2600-100
18	5900-3600 180
19	3280 180
20	6220-5470 180
21	870 180
22	780 180
23	2640 180
25	3060-790 180
26	4680-1860 180
27	2840-790 180
28	45 \angle 45° 100 180 \angle 45°
30	1750 500
32	150 280 800 650 150 \angle 45° 410
33	150 280 1540 650 150 \angle 45° 410
36	220 1780
39	220 1380
43	220 1880
53	100 480
57	380
58	460 760 380 680
59	460 380 380



ТП 902-1-106.86 -КЖ		
Привязан	Нач. отд. Канкауская ул. Н.контр. Ефремова, 20. В.контр. Укротайва, 20. Рук. гр. Терентьев, ОБМ-1. Инженер Востриков, Ф.Е.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м. РКМЗ. Балка ОБМ1.
Имб. №		Спецификация (начало)
Лист	Р	Листов 27
МЖКХ РСФСР		СИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Листов 5
Титуловый проект 902-1-106.86. -КЖ

Шифр № проекта: 902-1-106.86. -КЖ

Спецификация перекрытия РКМ3 (отм. - 5.330)

Алюмин 5

Туполовой проект 902-1-106.86 - КЖ

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Элемент
		Ф21А ГОСТ 5781-82*			
26	3,22 кг	КЖ-27	Ср = 3630	10	
27	1,92 кг	"	Ср = 2170	10	
28	1,52 кг	"	Ср = 1710	7	
29	1,08 кг	"	Ср = 1420	5	
30	1,99 кг	"	Ср = 2250	5	
31	1,91 кг	"	Ср = 1480	7	
32	1,95 кг	"	Ср = 2200	8	
33	2,61 кг	"	Ср = 2940	5	
		Ф25А ГОСТ 5781-82*			
34	5,58 кг	КЖ-27	Ср = 1450	4	
34'	7,04 кг	"	Ср = 1830	4	
		Бм1, Бм1 ^а - шт. 1+1			
		Сборочные единицы			
35	40,95 кг	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.209 ал.б	Каркас плоский	4	
		Детали			
36	4,93 кг	КЖ-27	Ф20А ГОСТ 5781-82* Ср=2000	4	
37	0,29 кг	"	Ф10А ГОСТ 5781-82* Ср=480	28	
		Бм2 - шт. 1			
		Сборочные единицы			
		Каркасы плоские			
38	39,12 кг	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.208 ал.б		4	
41	22,98 кг	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.209 ал.б		4	
		Детали			
37	0,29 кг	КЖ-27	Ф10А ГОСТ 5781-82* Ср=480	43	
39	3,82 кг	"	Ф20А ГОСТ 5781-82* Ср=1500	4	
40	10,80 кг	"	Ф20А ГОСТ 5781-82* Ср=480	8	
		Бм3 - шт. 1			
		Сборочные единицы			
42	69,23 кг	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.210 ал.б	Каркас плоский	4	
		Детали			
37	0,29 кг	КЖ-27	Ф10А ГОСТ 5781-82* Ср=480	48	
		Ф20А ГОСТ 5781-82*			
43	4,44 кг	КЖ-27	Ср = 1800	4	
44	7,15 кг	"	Ср = 2900	4	

Ш.Р. по: Платин и бетон. Метал. шп. б.

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Элемент
		Бм4 - 1 шт			
		Сборочные единицы			
45	62,44 кг	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.211 ал.б	Каркас плоский	4	
		Детали			
37	0,29 кг	КЖ-27	Ф10А ГОСТ 5781-82* Ср=480	42	
		Ф20А ГОСТ 5781-82*			
46	6,55	КЖ-27	Ср = 2650	4	
39	3,82 кг	"	Ср = 1850	4	
		Бм5 - 2 шт			
		Сборочные единицы			
47	13,5 кг	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.205 ал.б	Каркас плоский	2	
		Детали			
48	0,17 кг	КЖ-27	Ф10А ГОСТ 5781-82* Ср=280	18	
		Ф20А ГОСТ 5781-82*			
49	0,34 кг	КЖ-27	Ср = 950	4	
50	0,34 кг	"	Ср = 380	4	

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Элемент
		Бм6 - 1 шт			
		Сборочные единицы			
51	3,55	ТП902-1-104.86 КЖМ-4.206 ал.б	Каркас плоский	2	
		Детали			
52	0,11 кг	КЖ-27	Ф10А ГОСТ 5781-82 Ср=180	4	
		Ф20А ГОСТ 5781-82*			
53	0,49 кг	КЖ-27	Ср = 550	4	
54	0,29 кг	КЖ-27	Ср = 330	4	
		Бм1 - 1 шт			
		Детали			
		Ф20А ГОСТ 5781-82*			
55	2,46 кг	КЖ-27	Средн. = 238,5 м	-	
56	6,9 кг	"	Ср = 2800	8	
		Ф10А ГОСТ 5781-82*			
57	0,33 кг	"	Ср = 530	420	
58	1,40 кг	"	Ср = 2270	199	
59	1,03 кг	"	Ср = 1670	11	
		Материалы на РКМ3			
		Бетон марки 820		797	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные						Уделья прокатные						Общий расход								
	Арматура класса						Арматура класса							Прокат марки							
	А-I			А-III			А-I			А-III				ВСт3кп2-1							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 85-10-72*							
РКМ3	10	Утого	12	16	20	25	Утого	6	Утого	8	12	14	Утого	103-76*	103-76*	Утого	Всего				
	1145,4	1145,4	1415,5	-	1594,7	56,0	3066,2	4211,5	7,2	7,2	14,5	1,8	30,4	46,7	271,5	271,5	7,5	232,8	240,3	565,7	4777,3

ТП902-1-106.86 - КЖ			
Приказан	Исполн.	Материалы	Листов
Нач. отд. Манжоско	Уч.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.	Р 28
И.инж. Егорова	Экз.	РКМ3 ведомость расхода стали на элемент.	
И.инж. Укряева	Экз.	Спецификация (актоманов).	
И.инж. Терентьев	Экз.		
И.инж. Истриков	Экз.		

Схема расположения элементов лотка

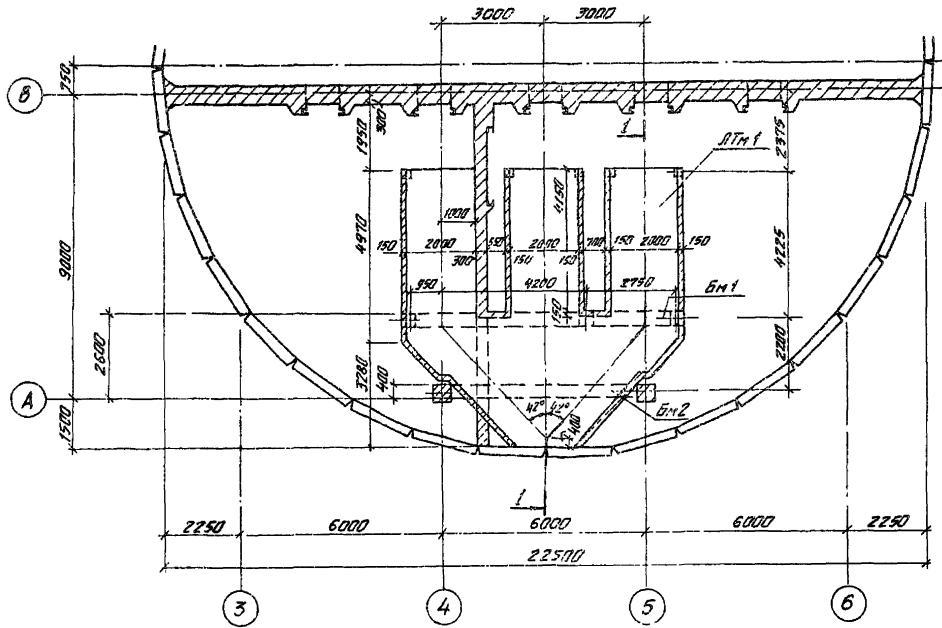
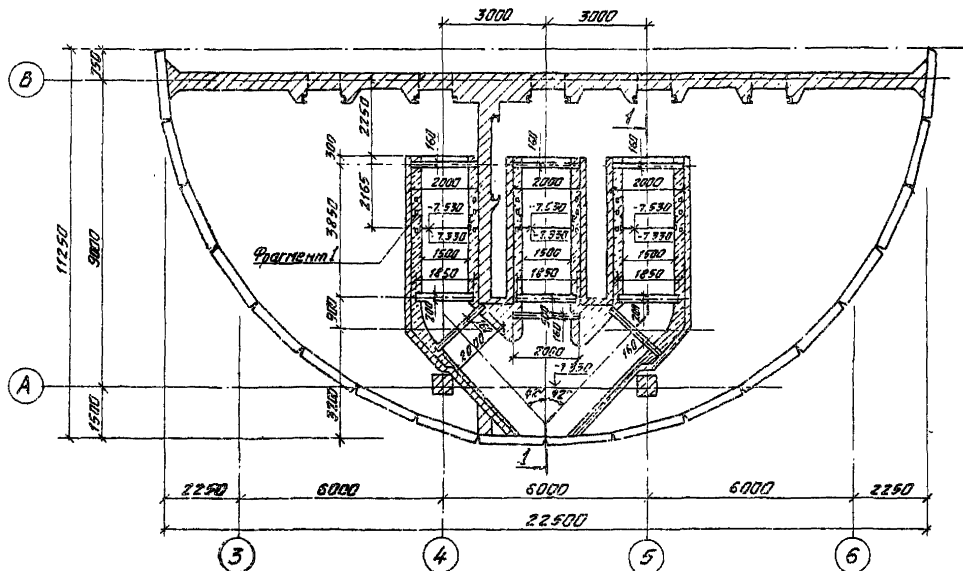
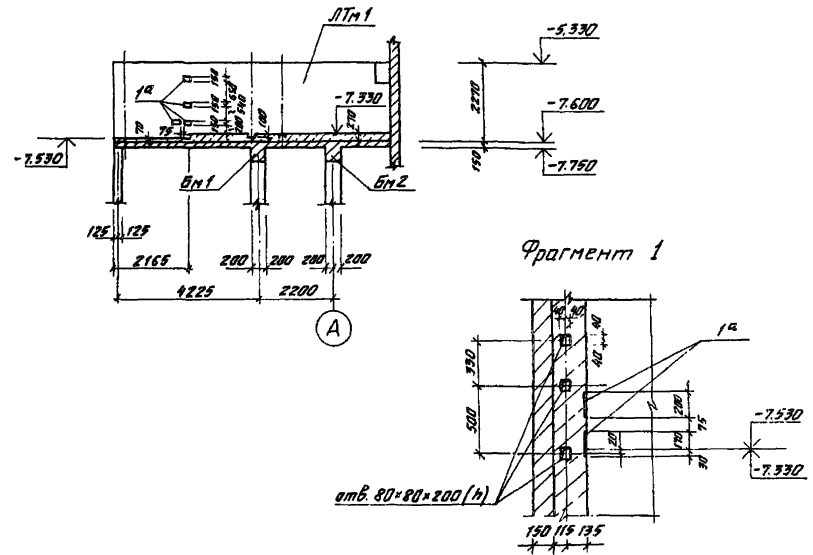


Схема устройства набетонки лотка



1-1



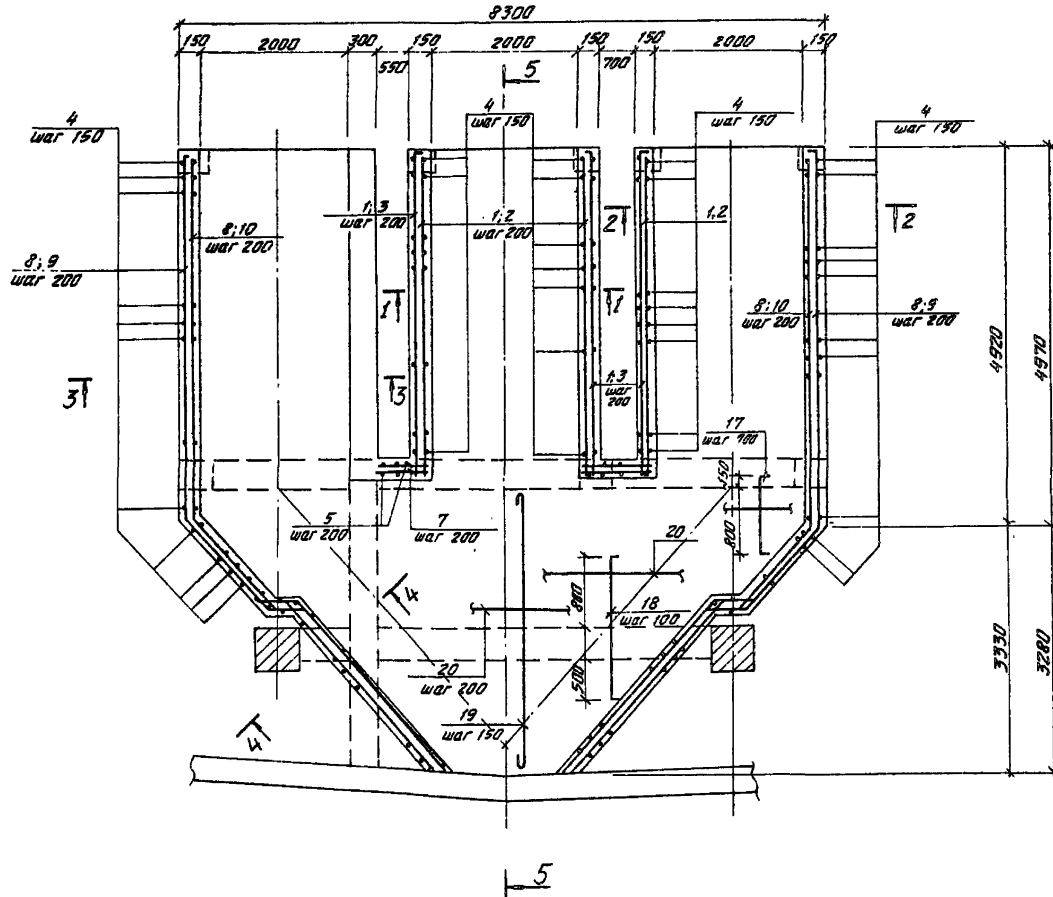
Спецификация к схеме расположения элементов лотка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЛТМ 1	КЖ-29	Лоток монолитный ЛТМ 1	1	-	
БМ 1	"	Балка монолитная БМ 1	1	-	
БМ 2	"	Балка монолитная БМ 2	1	-	

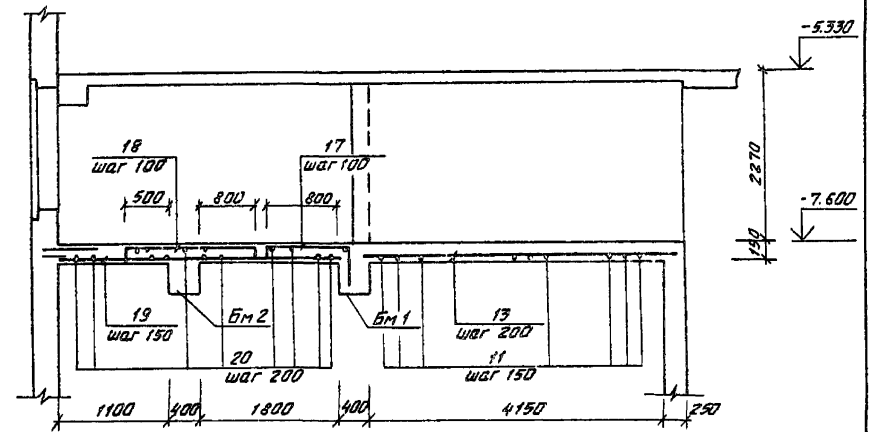
1. Перекрытие лотка ж/б не показано.
2. Подбетонки в лотках выполнять из бетона В10 $V_b = 23,5 м^3$
3. Армирование лотка смотри КЖ-30.

		ТП 902-1-106.86 - КЖ	
Пробитан	Нач. отд. Манжаров У.Б.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 3,0 м	Станция Лист
	Н. спец. Ефремова Е.В.	Схема расположения лотка.	Р 29
Инв. №	Вик. г. Шугалина В.И.		
	Ст. инж. Папава З.К.		

ЛТМ 1

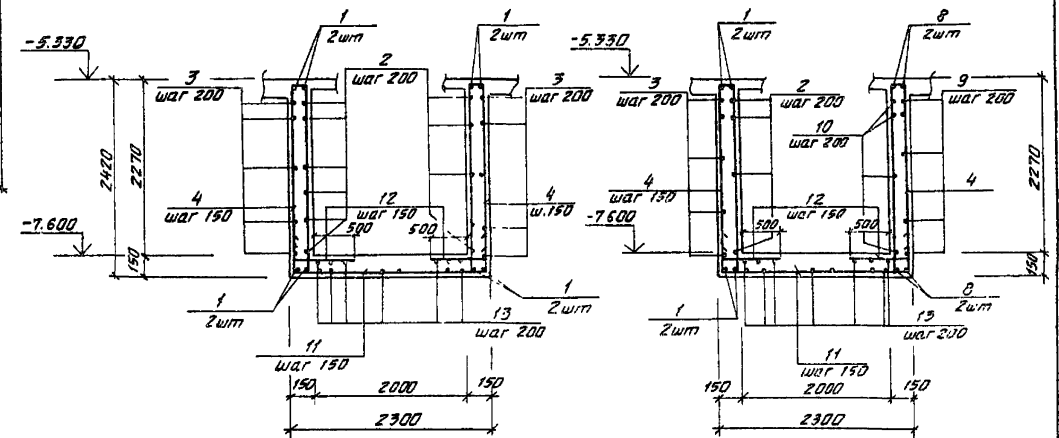


5-5



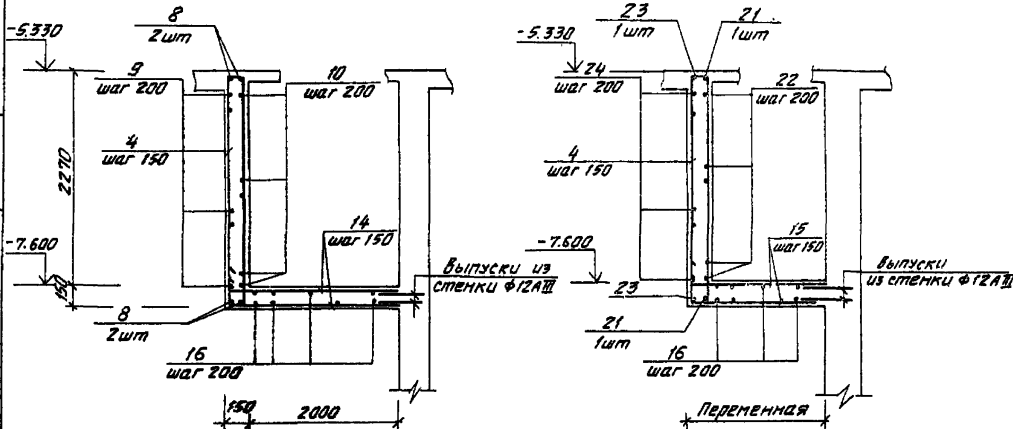
1-1

2-2



3-3

4-4



1. Защитный слой бетона для латка - 15 мм
2. Спецификацию арматуры смотри КЖ-31.

		ТП 902-1-106.86 -КЖ			
Привязан	Масштаб: Манковская 4/11 Ивант. Ефремова 5/11 Л.С.С.И. Златова 4/11 Рук. гр. Игальникова 3/11 Ст. инж. Палава 1/11	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7,0 м	Стая	Лист	Листов
			Р	30	
Ш.В. №		ЛТМ 1. Армирование	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Лист 5

Тема: ЛП: проект 302-1-106.85 - КЖ

Ведомость деталей

Пор.	Эскиз	Пор.	Эскиз
1		13	
2		15	
3		16	
4		17	
5		18	
6		19	
7		20	
8		21	
9		22	
10		23	
11		24	
12			

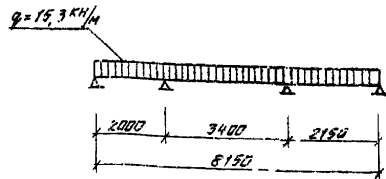
Спецификация элементов лотка

Брутто	Чистота	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ЛТМ1		
			Сборочные единицы		
		19	1400-15 в.о.1		
			Изоляция соединитель- ное МН 113-6	24	Калькуля накладка
			Детали		
		1	КЖ-31	12	6,7
		2	"	39	1,0
		3	"	33	1,0
		4	"	213	3,2
		5	"	16	0,5
		6	"	44	0,23
		7	"	44	0,2
		8	"	8	11,6
		9	"	22	1,6
		10	"	22	1,4
		11	"	58	2,4
		12	"	120	0,8
		13	"	30	1,0
		14	"	34	1,9
		15	"	18	1,7
		16	"	11	1,2
		17	"	56	4,3
		18	"	46	1,7
		19	"	54	1,8
		20	"	17	1,1
		21	"	11	0,8
		22	"	4	4,7
		23	"	4	6,2
		24	"	11	0,7
			Материалы		
			Бетон В20	м ³	19,00

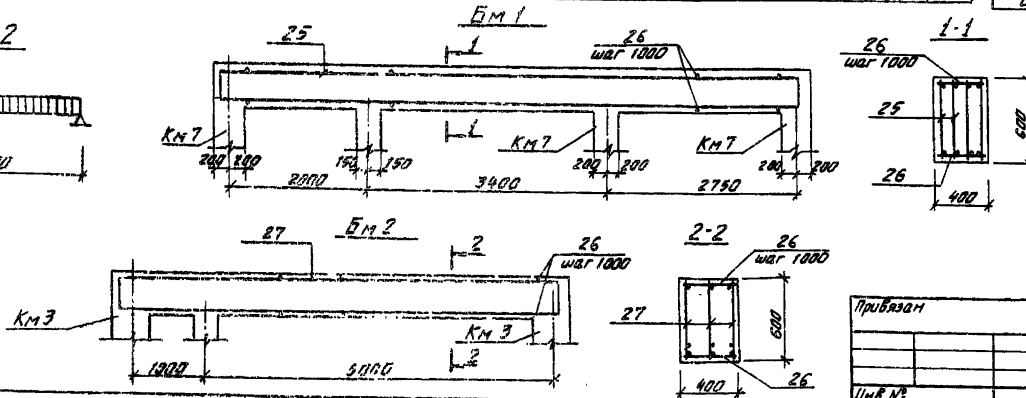
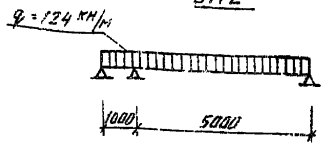
Брутто	Чистота	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Балка БМ1		
			Сборочные единицы		
		25	ТП902-1-104.86 - КЖ-4.212	4	
			Альбом Б		
			Детали		
		26	КЖ-31	18	
			Материалы		
			Бетон марки В20		2,6 м ³
			Балка БМ2		
			Сборочные единицы		
		27	ТП902-1-104.86 - КЖ-4.219	3	
			Альбом Б		
			Детали		
		26	КЖ-31	14	
			Материалы		
			Бетон марки В20		1,4 м ³

Расчетные схемы балок

БМ1



БМ2

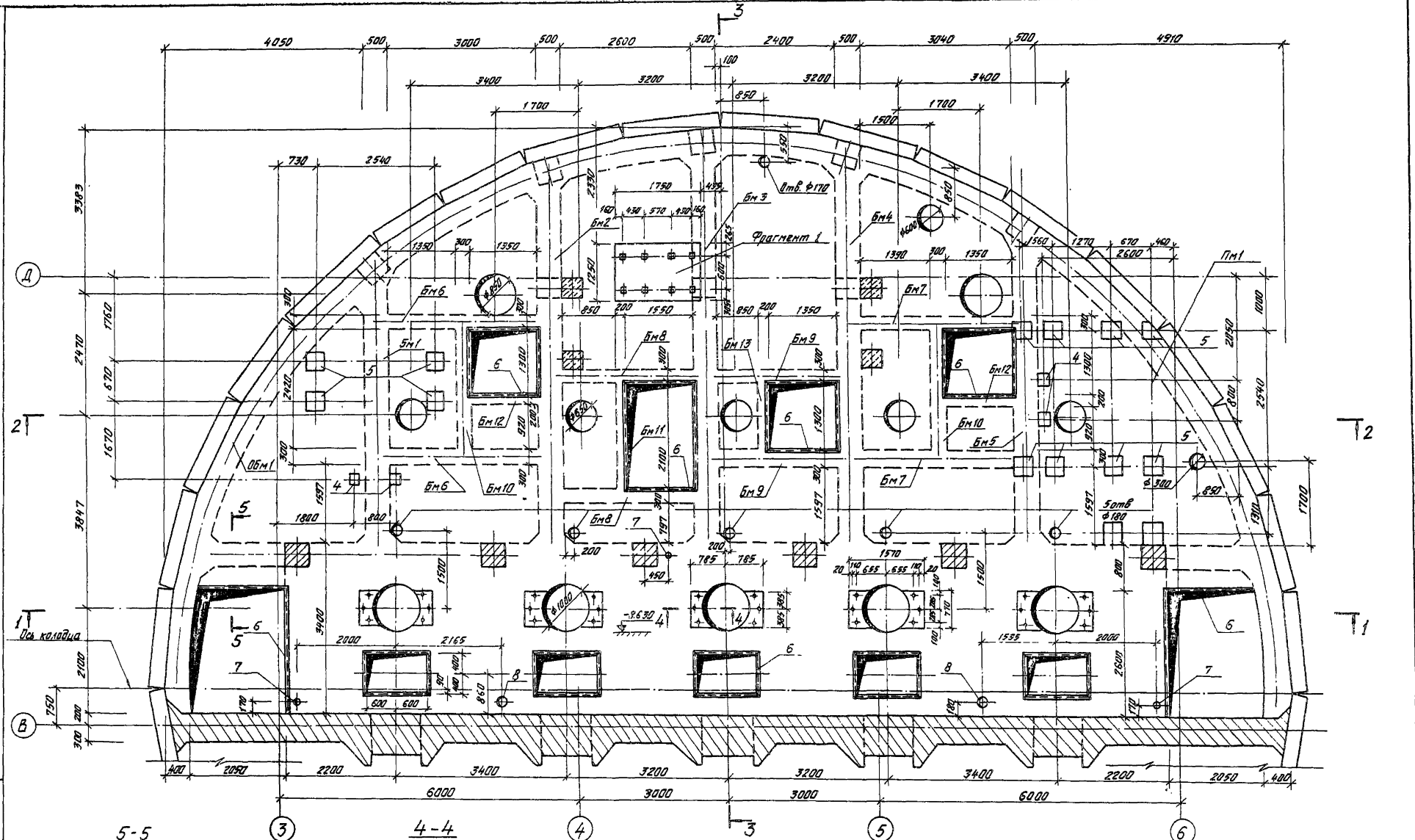


Ведомость расхода стали на элемент, кг

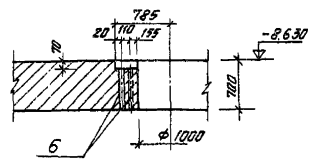
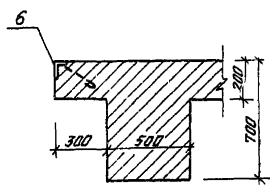
Марка	Узелия арматурные						Узелия закладные			Общий расход
	Арматура класса ГОСТ 5781-82*		АII				Прокат по ра марки класса	АII	Всего	
	АI	АII	φ мм	Шаг	φ мм	Шаг				
элемент	6	10	12	10	12	16	28	Углы	ГОСТ 103-76 φ мм	Всего
АТМ1	338,1			932,1	5729	9726	1356		1022,1	1722,1
БМ1	27	11,9		14,6	26,6	488			75,4	900
БМ2	20			38,2	40,2		196,4		196,4	236,6

Защитный слой бетона для балок - 25 мм.

ТП 902-1-106.86 - КЖ		Лист	Листов
Нач. отд.	Менеджер	Р	31
Исполн.	Инженер		
Гл. инж.	Инженер		
Инж. в.р.	Инженер		
Инж. м.р.	Инженер		
Инж. в.р.	Инженер		
Инж. м.р.	Инженер		



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



ТП 902-ф-106.86 -КЖ

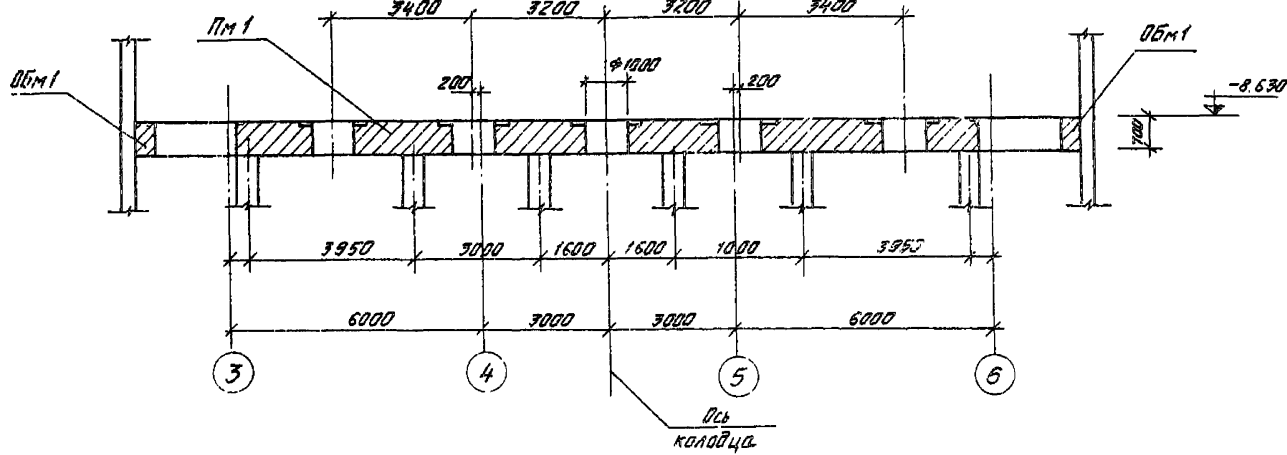
Привязан
Ш. №

Лич. отв. Маннавичас У. С.
 И. коллег. Егорова В. Ф.
 Г. спец. Урлова В. П.
 Г. ин. гр. Таранов В. П.
 Инжен. Постников В. П.

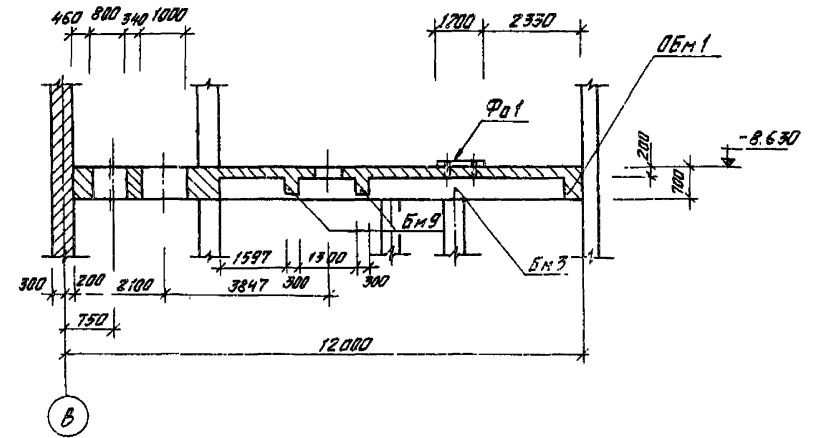
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м.
 РКМ 4
 Опалубочный чертеж.

Стади. лист	В. С. Т. В.
Р	32
МЖКХ	РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

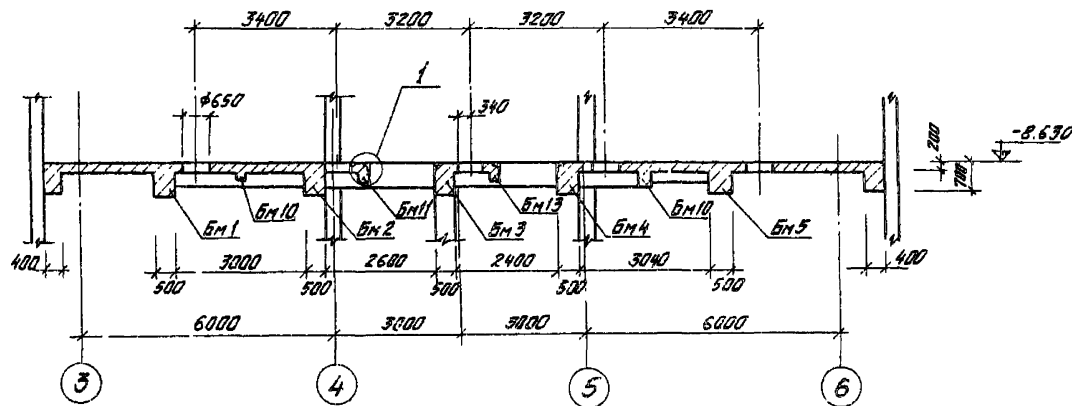
1-1



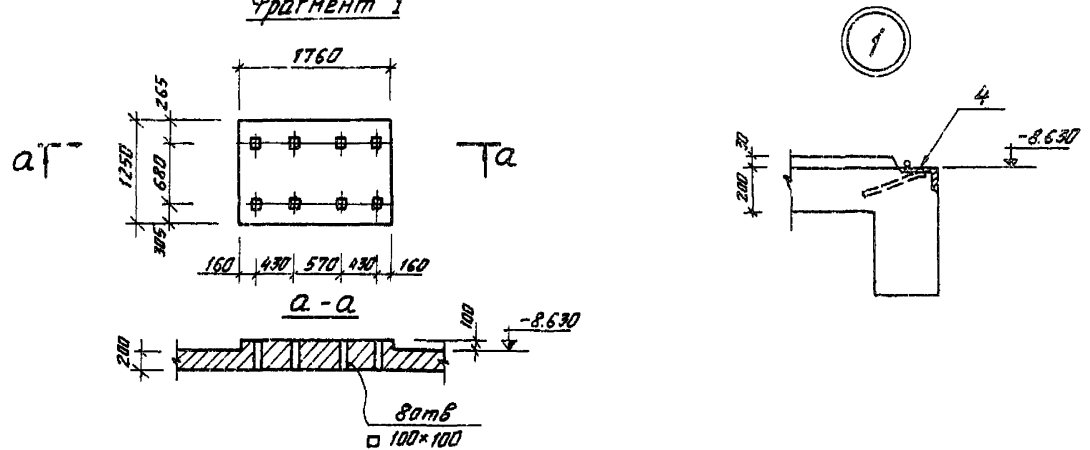
3-3



2-2



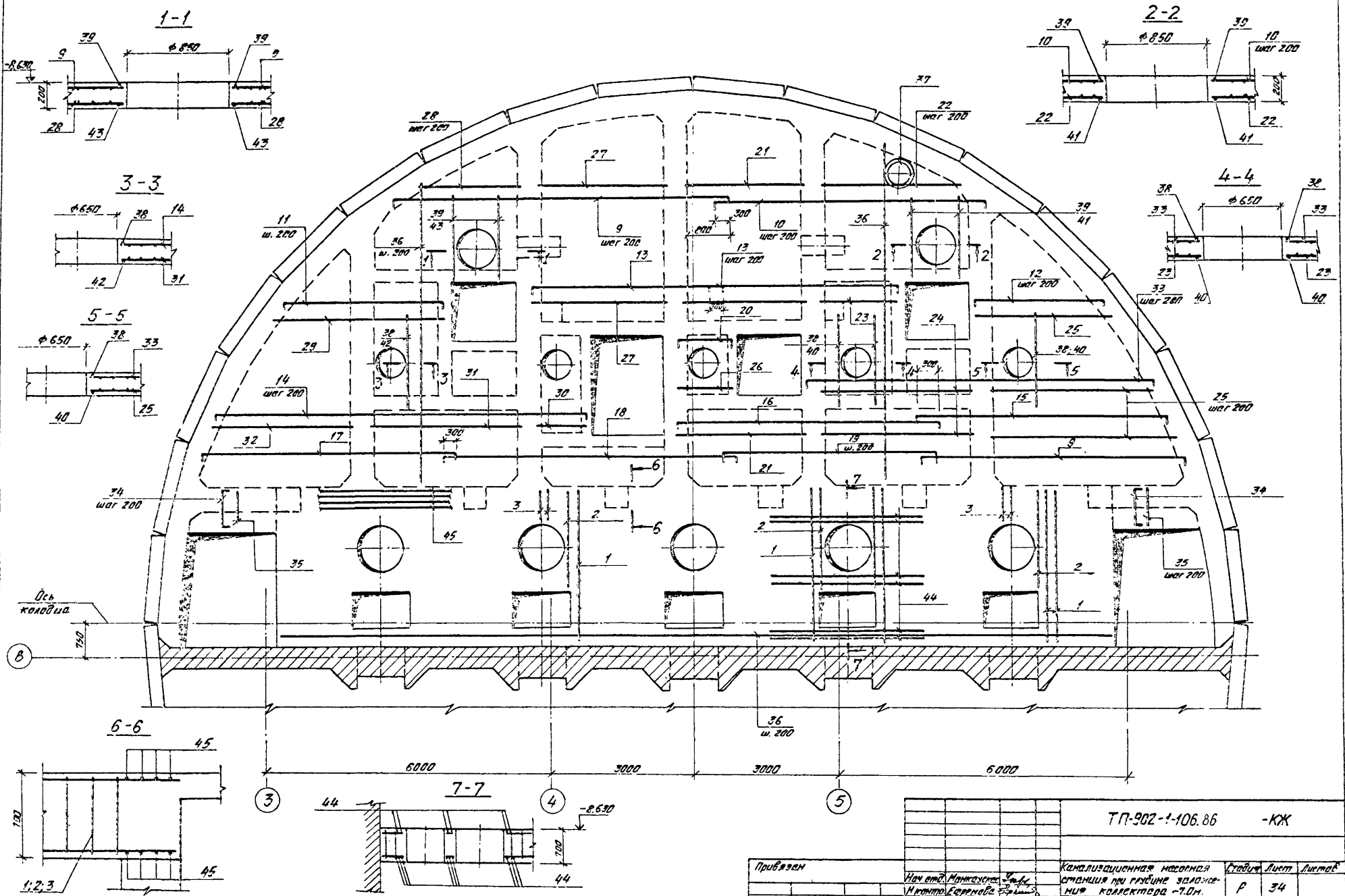
Фрагмент 1



ТП 902-1-106.86 -КЖ					
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -7,0м.					
РКМ4					
Опалубочный чертеж Разрезы 1-1 + 3-3.					
Привязан	Иск. отв.	Манкажера	Уд. Л.	Студия	Лист
	Н. контр.	Евдокимова	В. И.	Р	33
	П. спец.	Укрова	Уд. Л.		
	Уч. гр.	Терентьев	Уд. Л.		
Изм. №	Изм. №	Постников	Уд. Л.		
				ИЖХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Анбор 15

Туннель проект 902-1-106.86-КЖ



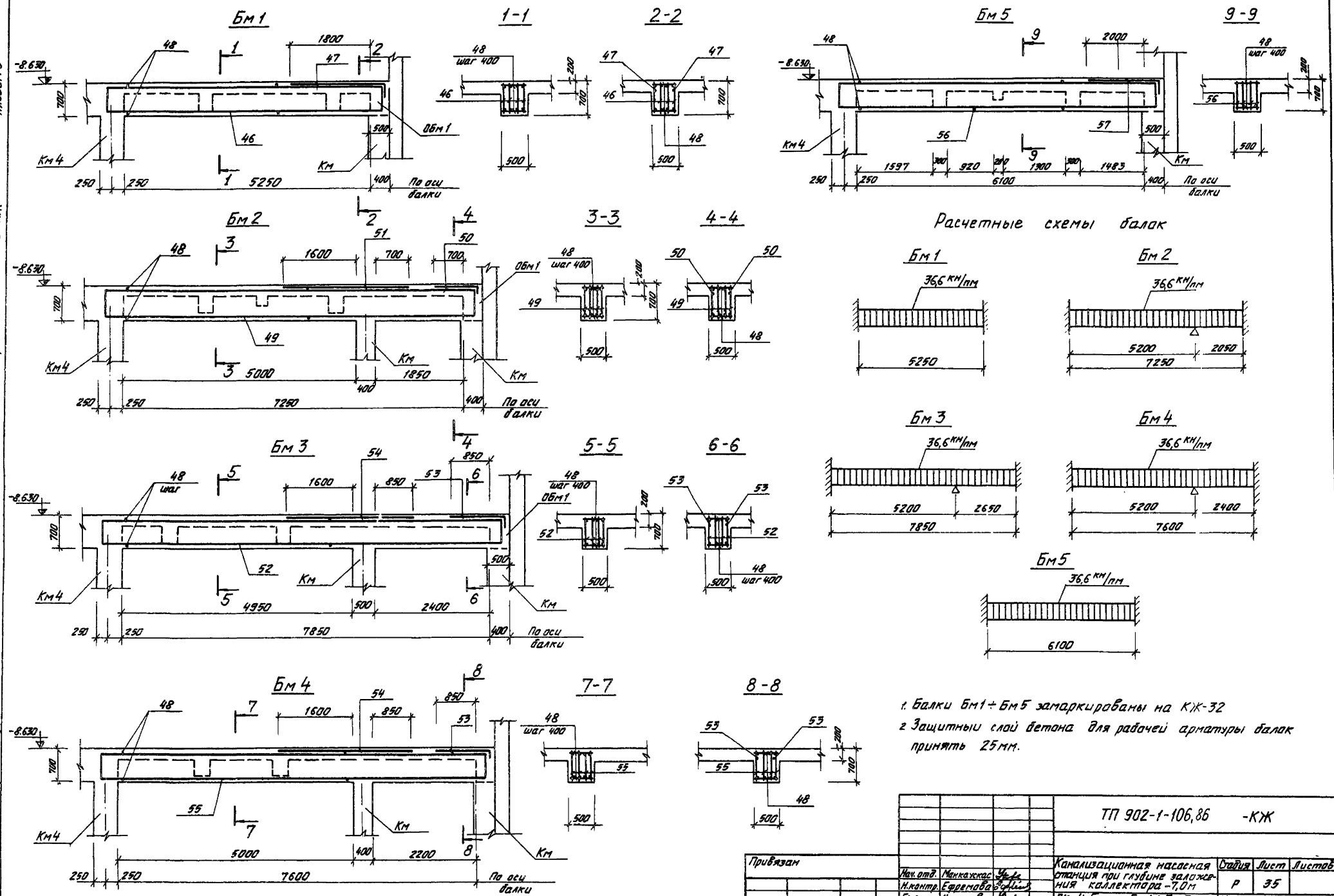
Инж. В.И. Пашин, Инж. В.И. Пашин и Инж. В.И. Пашин

ТП-902-1-106.86		-КЖ
Привязки	Нач. ст. Манжасар И. ст. Сурманба И. ст. Чиралба Уч. ст. Таранба Инжен. Пашин	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м. РК № 4. Плита Пм-1 Армирование.
Им. №		Стр. 34 РСФСР Сибирско-Уральская Ленинградское отделение

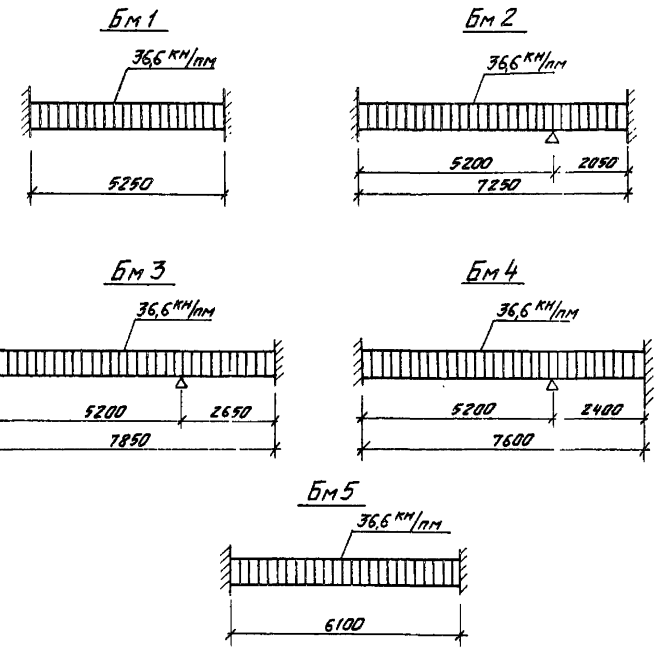
Листом 5

Титуловый проект 902-1-106.86 - КЖ

Шифр № листа | Подпись и дата | Утверд. шифр №

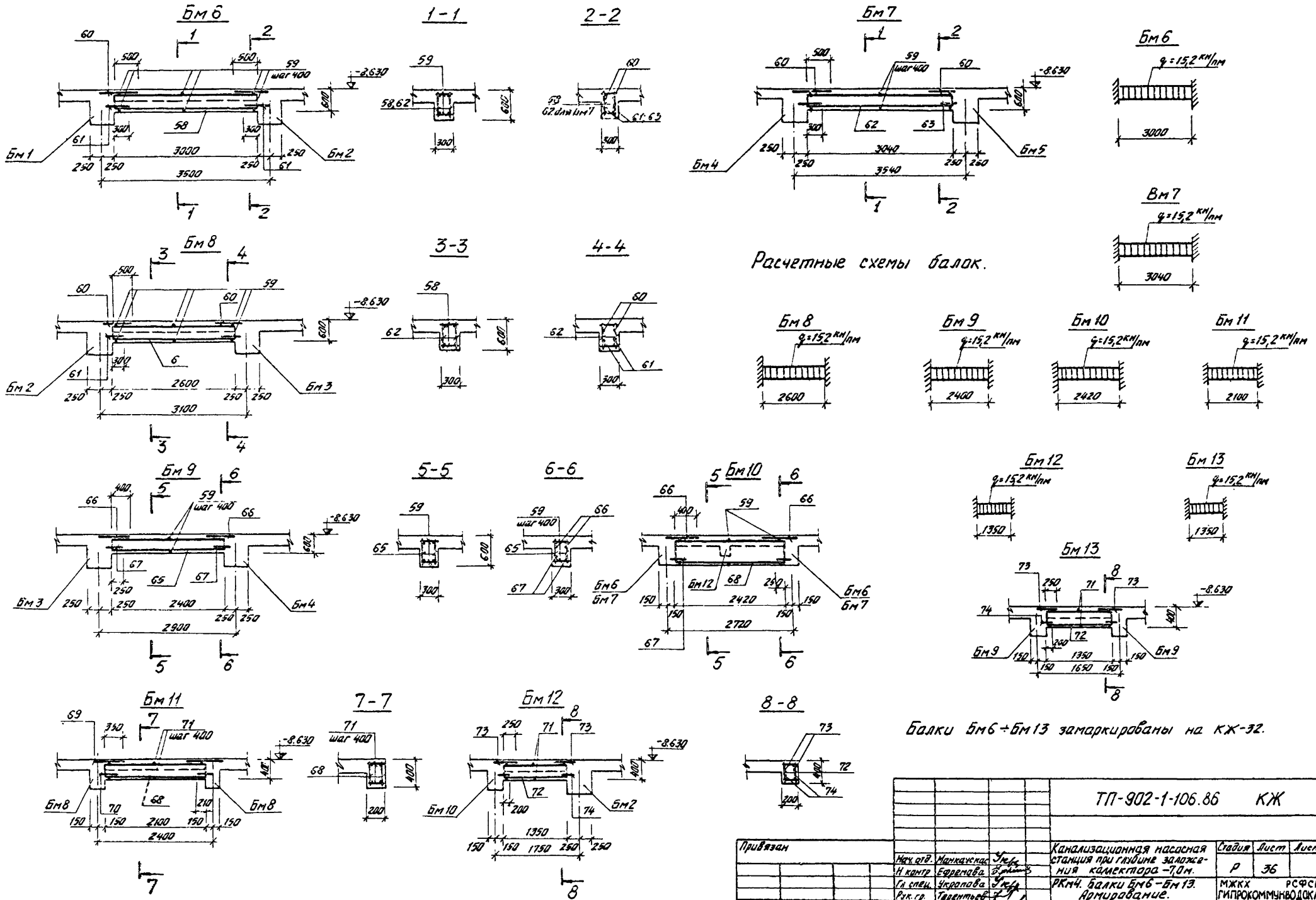


Расчетные схемы балок



1. Балки БМ1-БМ5 замаркированы на КЖ-32
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок принять 25мм.

ТП 902-1-106,86			-КЖ		
Привязан	Инв. №	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м РКМ4. Балки БМ1-БМ5 армированные.	Страна	Лист	Листов
М.контр. Евремова	М.проект. Миккажас		Р	35	
М.спец. Украсова	М.исп. Терентьев		МЖКХ	РСФСР	
М.инженер. Поляничкин			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

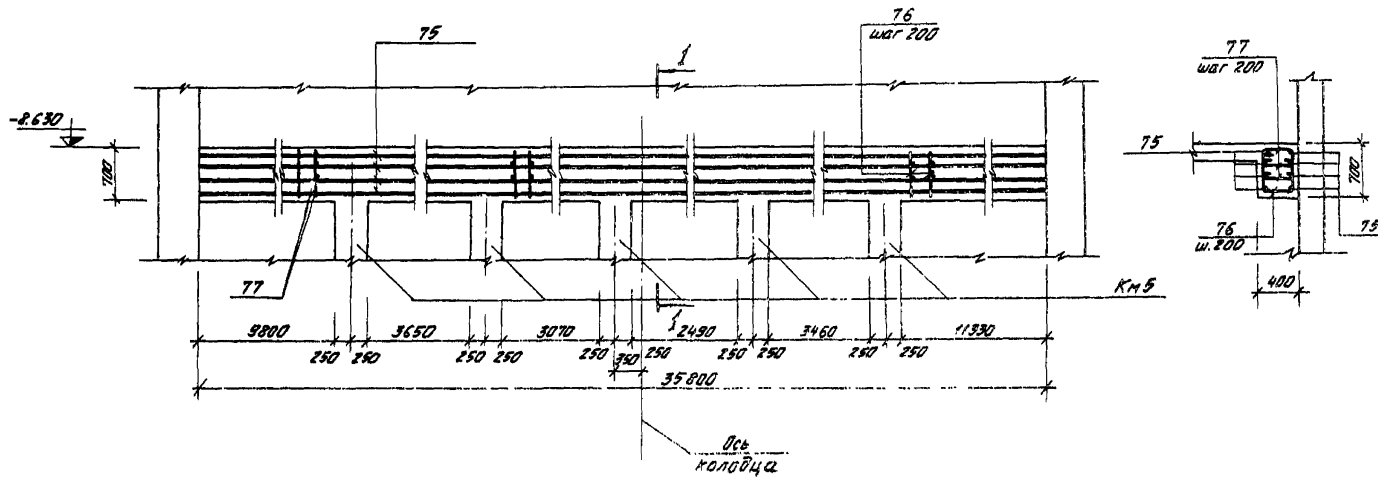


Шифр № плана
Исполнитель и В.И.И.И.
Дата

ТП-902-1-106.86		КЖ	
Привязан	М.И.О.П. Манжукнас Н.К.И.Т.Е.Е.Р.Е.Л.О.В.А. Г.А.С.Л.Е.Ц. У.К.Р.О.П.О.В.А. Р.К.И.Г. Т.А.В.Е.Н.Т.О.В.А. Ш.И.Р.К.Е.Н. П.О.С.Т.Н.И.К.О.В.	У.К.Р.О.П.О.В.А. В.И.И.И. Г.А.С.Л.Е.Ц. Г.А.С.Л.Е.Ц.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м. РКМЧ. Балки БМ6-БМ13. Крмриабание.
Шифр №		Станция	Лист
		Р	36
		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Обм 1

1-1



Ведомость деталей

№	Экз
9	2570-3920 180
10	1620-7620 180
11	3140-4020 180
12	3120-3120 180
13	4060 180
14	1140-2490 180
15	5020-3570 180
16	5720 180
17	3220-3020 180
18	6200 180
19	4300 180
20	1820 180
22	3220-2720
25	600-4320
28	800-1960
29	7200-3020
32	3400-2100
33	3370-3720 180
34	720 180
37	3-650
47	2170 290
50	1070 290
53	1220 290
57	2370 290
76	555 755 480 680
77	480

Спецификация перекрытия РКМ4 (отм. -8.630)

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плита Пм1 - 1 шт.				
Сборочные элементы				
1	ТП 902-1-104.86 - КЖ-4.301алб	Каркас плоский	88	21,27кг
2	КЖ-4.301алб		10	12,72кг
3	КЖ-4.302алб		35	4,22кг
Узелки закладные				
4	1.400-15.8.1 130-11	МН 118-6	4	3,9кг
5	1.400-15.8.1 170-35	МН 157-6	14	16,9кг
6	1.400-15.8.1 550-08	МН 557	325шт	8,1кг
7	КЖ-31	Газ. тр. ф50 ГОСТ 3262-75* с=200	33	
8	"	ф100 с=200	2	
Детали				
ф10А III ГОСТ 5781-82*				
9	КЖ-37	с=6305	21	3,89кг
10	"	с=4980	21	3,07кг
11	"	с=3975	7	2,45кг
12	"	с=3050	7	1,88кг
13	"	с=4320	14	2,56кг
14	"	с=7975	10	4,92кг
15	"	с=5655	3	3,49кг
16	"	с=6080	3	3,75кг
17	"	с=5830	12	3,59кг
18	"	с=6560	5	4,04кг
19	"	с=4860	6	2,99кг
20	"	с=1650	7	1,02кг

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
21	КЖ-37	с=2600	32	2,31кг
22	"	с=2095	8	1,86кг
23	"	с=1590	7	1,41кг
24	"	с=3240	16	2,88кг
25	"	с=2400	29	2,13кг
26	"	с=1050	7	0,93кг
ф16А III ГОСТ 5781-82*				
27	КЖ-37	с=2800	20	4,42кг
28	"	с=2575	14	4,06кг
29	"	с=3325	7	5,24кг
30	"	с=1050	11	1,65кг
31	"	с=3200	15	5,04кг
32	"	с=3100	8	4,89кг
ф10А III ГОСТ 5781-82*				
33	КЖ-37	с=6940	5	4,28кг
34	"	с=1080	22	4,66кг
35	"	ф16А III ГОСТ 5781-82* с=720	22	1,13кг

ТП-902-1-106.86		КЖ	
Привязка	Изм. от Манганский	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.	Страница 37
	Н. контр. Ефремова	РКМ4. Балка Обм 1.	МЖХ РСФСР
	Пр. спец. Угрюмова	Армирование	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
	Рук. гр. Терентьев	Спецификация (начало)	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Инжен. Партыков		

Лист 5

Таблицы проект 902-1-106.86 - КЖ

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Этаж
36	0,617кг	Ф10А1 ГОСТ 5781-82* С=1400	КЖ-37			
37	6,68кг	С=2240	КЖ-37			
38	4,56кг	С=1850	"			
39	5,52кг	Ф22А1 ГОСТ 5781-82* С=1850	"			
40	6,41кг	С=2150	"			
41	3,66кг	С=2000	"			
42	16,21кг	С=2570	"			
43	17,18кг	С=2150	"			
44	19,68кг	С=3120	"			
45	1,578кг	Ф16А1 С=1800	"			
БМ1 - 1 шт						
Сборочные единицы						
46	30,39кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.303 альбом Б	4		
Детали						
47	6,06кг	С=2460	КЖ-37	2		
48	0,28кг	С=450	"	26		
Ф10А1						
БМ2 - 1 шт						
Сборочные единицы						
49	62,97кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.315 альбом Б	4		
Детали						
50	4,05кг	С=1360	КЖ-37	2		
48	0,28кг	С=450	"	36		
51	8,85кг	С=2700	"	2		
Ф22А1						
БМ3 - 1 шт						
52	67,78кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.316 альбом Б	4		
Детали						
53	4,50кг	С=1510	КЖ-37	2		
48	0,28кг	С=450	"	40		
54	8,90кг	С=2850	"	2		
Ф22А1						
БМ4 - 1 шт						
Сборочные единицы						
55	66,26кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.317 альбом Б	4		
Детали						
53	4,50кг	С=1510	КЖ-37	2		
48	0,28кг	С=450	"	38		
54	8,90кг	С=2850	"	2		
Ф22А1						

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Этаж
БМ5 - 1 шт						
Сборочные единицы						
56	53,95кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.318 альбом Б	4		
Детали						
57	7,93кг	С=2660	КЖ-37	2		
48	0,28кг	С=450	"	32		
Ф10А1						
БМ6 - 2 шт						
Сборочные единицы						
58	7,02кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.308 альбом Б	2		
Детали						
59	0,16кг	С=260	КЖ-37	16		
60	0,49кг	С=800	"	4		
61	0,42кг	С=400	"	4		
Ф16А1 ГОСТ 5781-82*						
БМ7 - 2 шт						
Сборочные единицы						
62	12,96кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.309 альбом Б	2		
Детали						
60	0,49кг	С=800	КЖ-37	4		
63	0,85кг	С=540	"	4		
59	0,16кг	С=260	"	16		
Ф10А1						
БМ8 - 2 шт						
Сборочные единицы						
64	9,35кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.310 альбом Б	2		
Детали						
60	0,49кг	С=800	КЖ-37	4		
61	0,42кг	С=400	"	4		
59	0,16кг	С=260	"	14		
Ф10А1						

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Этаж
БМ9 - 2 шт						
Сборочные единицы						
65	10,5кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.311 альбом Б	2		
Детали						
66	0,43кг	С=700	КЖ-37	4		
67	0,77кг	С=490	"	4		
59	0,16кг	С=260	"	14		
Ф10А1						
БМ10 - 2 шт						
Сборочные единицы						
65	10,5кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.311 альбом Б	2		
Детали						
66	0,43кг	С=700	КЖ-37	4		
67	0,77кг	С=490	"	4		
59	0,16кг	С=260	"	14		
Ф10А1						
БМ11 - 1 шт						
Сборочные единицы						
68	6,23кг	Каркас плоский	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.312 альбом Б	2		
Детали						
69	0,46кг	С=750	КЖ-37	4		
70	0,34кг	С=390	"	4		
71	0,1кг	С=160	"	12		
Ф10А1						

Шифр № листа, Подпись и дата, Имя, Фамилия, И.П.

Привязан
Имя №

ТП 902-1-106.86			КЖ		
Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.
Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.	Имя, Фамилия, И.П.
Канализационная навозная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.			Р 38		
РКМ4 Спецификация (продолжение)			ИЖКУ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса ГОСТ 5781-82*													Прокат марки					Арматура класса								
	А I			А II										ВСт 3 кп 2		ВСт 3 кп 2-1			А I		А III						
	10	φ мм	Итого	φ мм										100-630	100-630	φ мм	Итого	φ мм									
				10	12	16	20	22	25	28	32	36	Итого					8	12	14							
РКМ4	1779,6		1779,6	141,3	246,4	1717,3	27,0	2050,3	19,2	9,6	1492,2	34,4	6737,7	8517,9	100	204,8	243,7			6,5	6,5	130	24	26	42,0	507,0	9024,0

Спецификация перекрытия РКМ4 (отм. -8.630).

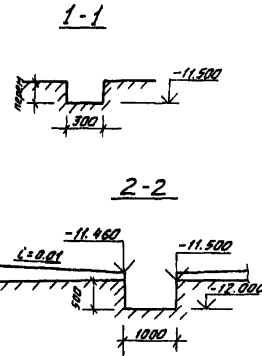
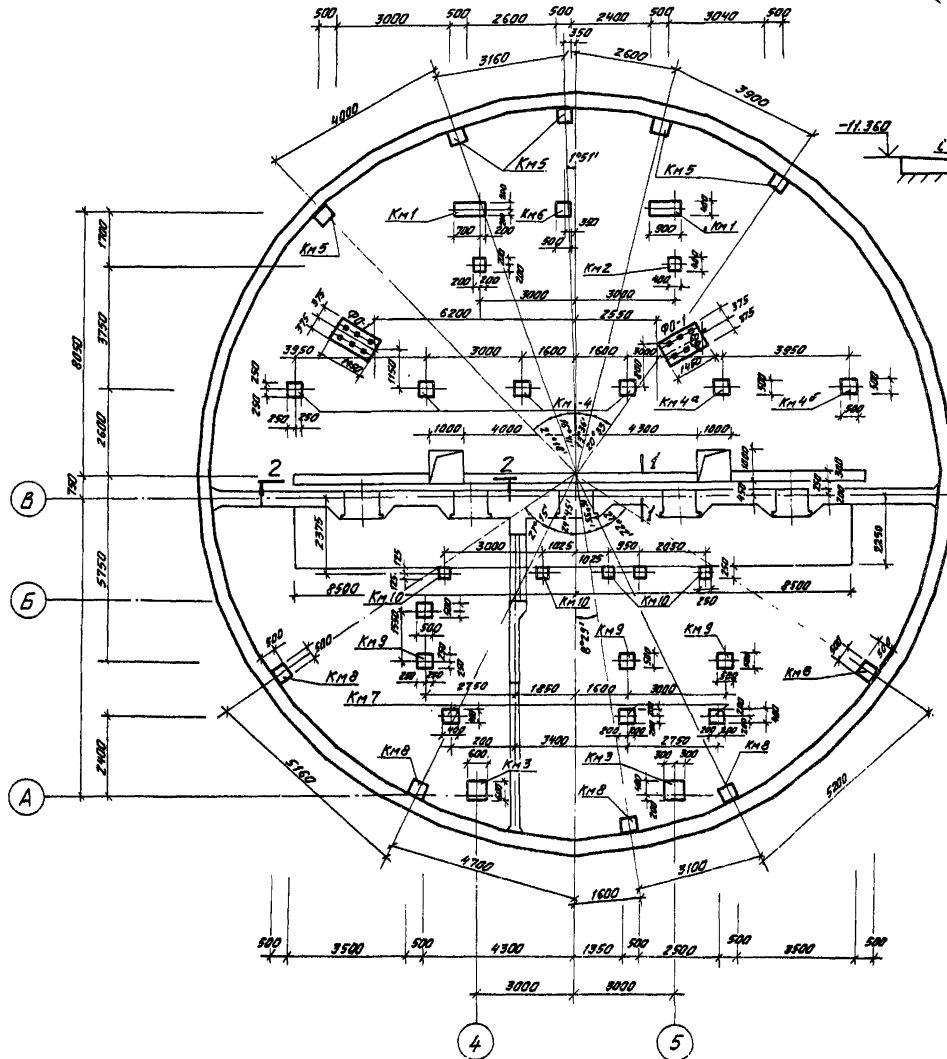
Вид	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бм 12 - 2 шт</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
72	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.33	Албон 5	Каркас плоский	Каркас плоский	2	5,02 кг
				<u>Детали</u>		
73	КЖ-37		φ10AII ГОСТ 5781-82* c=550	φ10AII ГОСТ 5781-82* c=550	4	0,34 кг
74	"		φ16AII " c=440	φ16AII " c=440	4	0,69 кг
71	"		φ10AI " c=160	φ10AI " c=160	6	0,1 кг
				<u>Бм 13 - 1 шт</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
72	ТП 902-1-104.86 КЖ-4.83	Албон 6	Каркас плоский	Каркас плоский	2	5,02 кг
				<u>Детали</u>		
73	КЖ-37		φ10AII ГОСТ 5781-82* c=550	φ10AII ГОСТ 5781-82* c=550	4	0,34 кг
74	"		φ16AII " c=440	φ16AII " c=440	4	0,69 кг
71	"		φ10AI " c=160	φ10AI " c=160	6	0,1 кг

Вид	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Обм 1</u>		
				<u>Детали</u>		
75	КЖ-37		φ16AII ГОСТ 5781-82* c=256	φ16AII ГОСТ 5781-82* c=256	1	1,578 кг
				φ10AII ГОСТ 5781-82*		
76	КЖ-37		c=2470	c=2470	186	1,52 кг
77	"		c=630	c=630	372	0,39 кг
				<u>Материалы на РКМ4</u>		
				Бетон марки Б20	9,5	м ³

Инв. № подл. Издатель и дата. Формат листа.

ТП902-1-106.86 -КЖ		
Привязан	Исполн. Инженер: Ушаков	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7,0 м.
	Исполн. Егоренко	Студия Лист Листов
	Исполн. Ушаков	Р 39
Инв. №	Исполн. Верещагин	РКМ4. Спецификация. (окончание)
	Исполн. Настичков	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

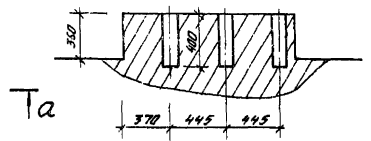
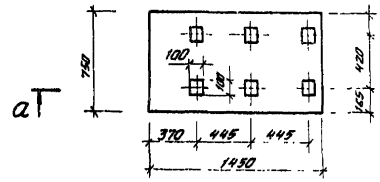
Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование



Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Марка бетона	Примечание
КМ-1	КЖ-41	Колонна КМ-1	2		
КМ-2	"	" КМ-2	2		
КМ-3	"	" КМ-3	2		
КМ-4	КЖ-42	" 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-43	" КМ-7	3		
КМ-8	"	" КМ-8	5		
КМ-9	"	" КМ-9	3		
КМ-10	"	" КМ-10	5		
КМ-11	КЖ-44	" КМ-11	1		
ФД-1	КЖ-40	Фундамент под оборудование ФД-1	2		
				Материалы	
				Бетон В 30	0,33 м ³

ФД-1

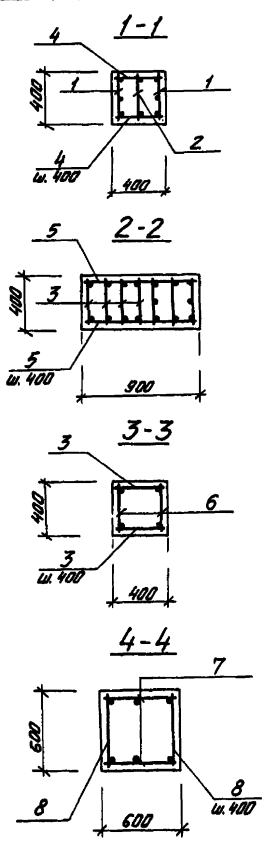
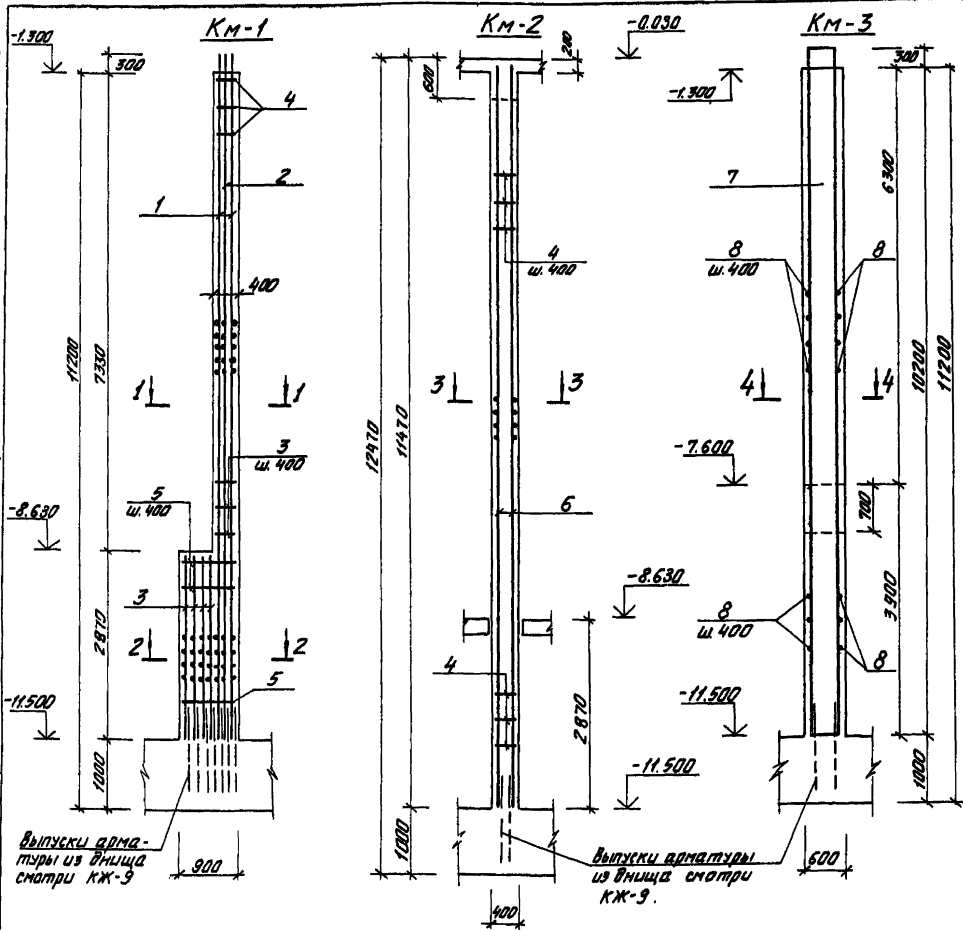
а-а



Фундамент под оборудование ФД-1 бетонировать одновременно с днищем.

ТЛ 902-г-106.86 -КЖ	
---------------------	--

Привязан	Монтаж	Монтаж	Установка	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -7,0м.	Стальной лист	Листов
	Н.контр. Евремова	Б.контр. С.			Р	40
	Г.спец. Уралова	Т.контр. С.		Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование.	МЖКХ	ФСФСР
	Р.контр. Терехов	С.контр. С.			ГИПРОКОММУНАЛОКАЛА	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Инжен. Далева	С.контр. С.				



Спецификация элементов к монолитным колоннам.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Колонна КМ-1				
Сборочные единицы				
1	ТТ902-1-106.86-КЖ альбом Б	Каркас плоский	2	169,84
2	КЖ-6.118 альбом Б	То же	1	119,12
3	КЖ-6.103 альбом Б	"	4	32,92
Детали				
Ф8АІ ГОСТ 5781-82*				
4	КЖ-41	c=580	38	0,15
5	"	c=880	16	0,35
Материалы				
Бетон В30, F50				
224 м ³				
Колонна КМ-2				
Сборочные единицы				
6	ТТ902-1-106.86-КЖ-6.118 альбом Б	Каркас плоский	2	130,82
Детали				
Ф8АІ ГОСТ 5781-82*				
4	КЖ-41	c=580	56	0,15
Материалы				
Бетон В30, F50				
174 м ³				
Колонна КМ-3				
Сборочные единицы				
7	ТТ902-1-106.86-КЖ-6.118 альбом Б	Каркас плоский	2	141,50
Детали				
Ф8АІ ГОСТ 5781-82*				
8	КЖ-41	c=580	52	0,23
Материалы				
Бетон В30, F50				
367 м ³				

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 35 мм.

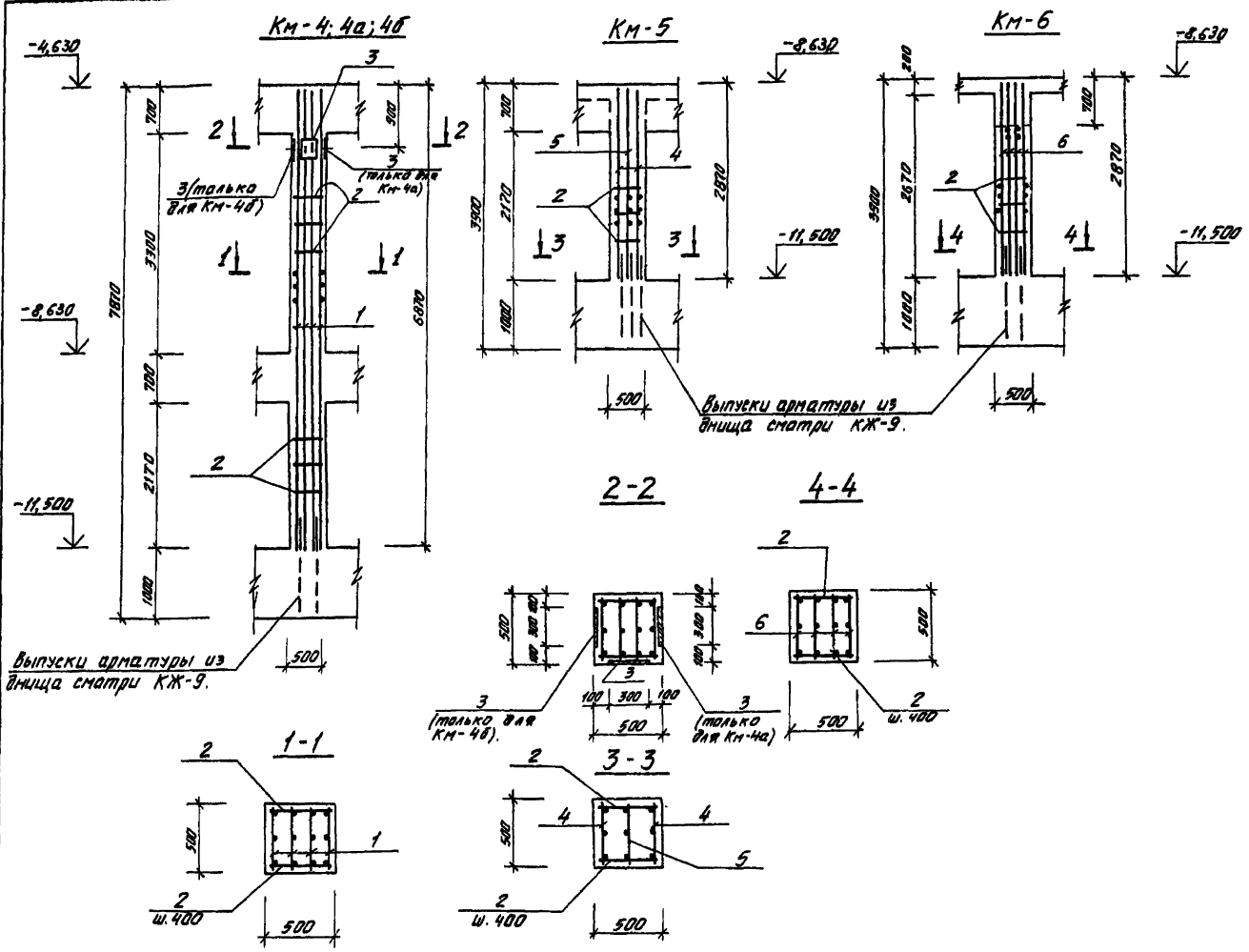
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	
	Арматура класса								
	А I			А III			Итого		
	8	12	Итого	12	22	25			28
КМ-1	11,30	93,84	84,74				517,04	517,04	601,78
КМ-2	8,40	93,84	47,84				227,20	227,20	270,84
КМ-3	11,96	61,48	73,44	18,64			212,88	221,52	234,96

ТТ902-1-106.86 - КЖ	
Приложен	Масштаб: 1:50 Исполнитель: [подпись] Проверка: [подпись]
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.	Студент: [подпись]
Колонны КМ1-КМ3. Арматура.	Лист 41
Инв. №	МЖХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОПДЕЛЕНИЕ

Альбом 5

Туполов, проект 902-1-106.86 - КЖ



Спецификация элементов к монолитным колоннам.

Вид	Знак	Мас	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Колонна КМ-4		кгм/шт.
				Сборочные единицы		
1			ТЛ902-1-104.86 КЖ-6.104 альбом 6	Каркас плоский	4	74,14
3			1.400-15 В.1. 190СБ	Изделие закладное МН28-3	1	6,70
				Детали		
2			КЖ-42	Ф8А1 ГОСТ 5781-82* С=480	32	0,19
				Материалы		
				Бетон В30; F50	1,6	М ³
				Колонна КМ-4а		
				Сборочные единицы		
1			ТЛ902-1-104.86 КЖ-6.104 альбом 6	Каркас плоский	4	74,14
3			1.400-15 В.1. 190СБ	Изделие закладное МН28-3	2	6,70
				Детали		
				Ф8А1 ГОСТ 5781-82*		
2			КЖ-42	С=480	32	0,19
				Материалы		
				Бетон В30; F50	1,6	М ³
				Колонна КМ-4б		
				Сборочные единицы		
1-3			ТЛ902-1-104.86 КЖ-6.104 альбом 6	Стяжки КМ-4а		
				Колонна КМ-5		
				Сборочные единицы		
4			- КЖ-6.106 альбом 6	Каркас плоский	2	48,18
5			- КЖ-6.106 альбом 6	То же	1	36,80
				Детали		
				Ф8А1 ГОСТ 5781-82*		
2			КЖ-42	С=480	12	0,19
				Материалы		
				Бетон В30; F50	0,6	М ³
				Колонна КМ-6		
				Сборочные единицы		
6			ТЛ902-1-104.86 КЖ-6.106 альбом 6	Каркас плоский	4	27,59
				Детали		
				Ф8А1 ГОСТ 5781-82*		
2			КЖ-42	С=480	12	0,19
				Материалы		
				Бетон В30; F50	0,6	М ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделие закладное				Общий расход	
	Арматура класса								Арматура класса		Прокат марки			
	А I				А II				А III		Вст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*			
8	12	16	Утого	12	16	25	28	Утого	12	Утого - В30	Утого			
КМ-4	6,08	60,2		66,28	24,44	21,92	296,36	302,64	1,0	1,0	5,7	5,7	6,7	309,34
КМ-4а	6,08	60,2		66,28	24,44	21,92	296,36	302,64	2,0	2,0	11,4	11,4	13,4	316,04
КМ-4б	6,08	60,2		66,28	24,44	21,92	296,36	302,64	2,0	2,0	11,4	11,4	13,4	316,04
КМ-5	2,28	19,95		21,63	2,55		119,26	121,81	135,44					135,44
КМ-6	2,28	11,40		13,68	10,24		88,72	98,96	112,64					112,64

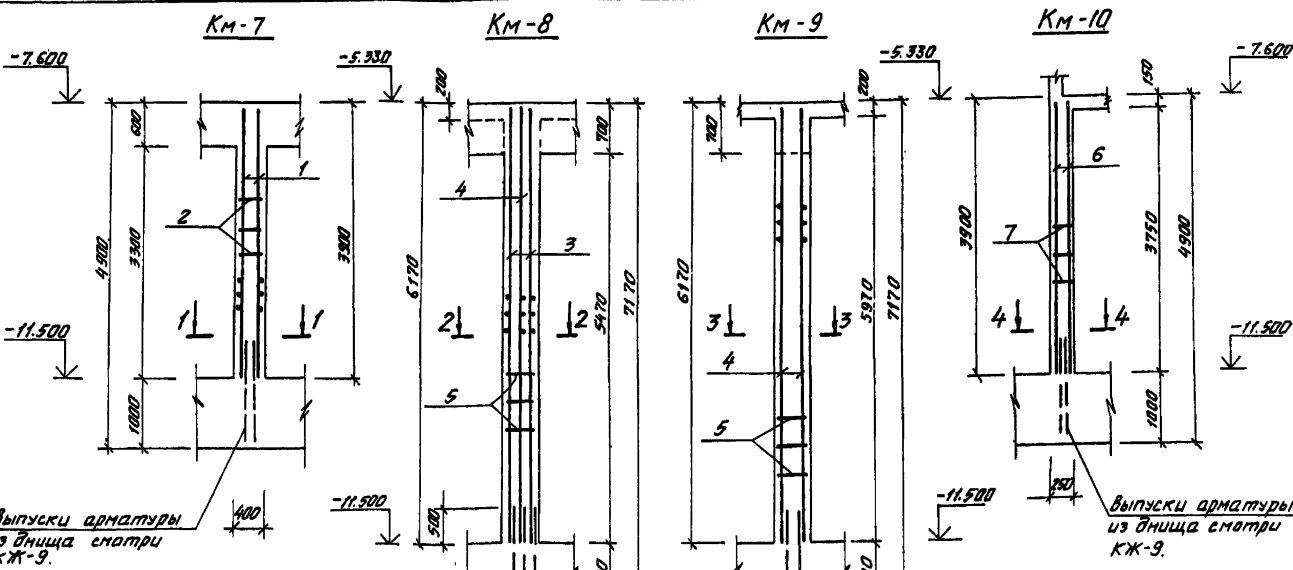
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять - 35 мм.

ТП 902-1-106.86 - КЖ

Инв. № табл. Подпись и дата. Копия инв. №

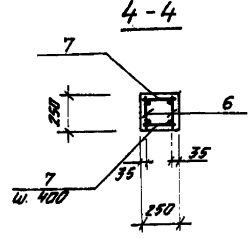
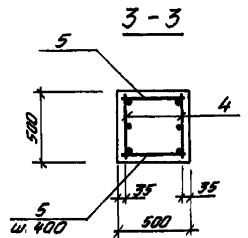
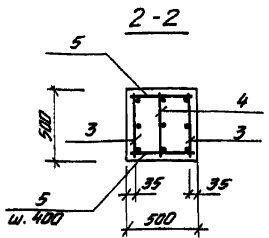
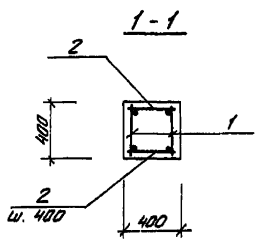
Приблизан

Исполн.	М.М.М.М.М.М.	Уд.	Канализационная насосная станция при глубине залегания коллектора - 7,00 м	Стация	Лист	Листов
Инженер	Е.Е.Е.Е.Е.Е.	Уд.		Р	42	
Инженер	У.У.У.У.У.У.	Уд.				
Инженер	Л.Л.Л.Л.Л.Л.	Уд.				
Инженер	В.В.В.В.В.В.	Уд.				
Инженер	И.И.И.И.И.И.	Уд.				



Выпуски арматуры из днища смотри КЖ-9.

Выпуски арматуры из днища смотри КЖ-9.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие арматурные						всего
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	
8	12	Итого	12	16	28	Итого	
КМ-7	8,70		8,70	24,52		24,52	33,22
КМ-8	23,56		23,56	5,49	238,90	244,29	267,85
КМ-9	17,48		17,48	10,98	119,40	130,38	147,86
КМ-10	5,40		5,40	24,52		24,52	29,92

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят - 35 мм.

Спецификация элементов к монолитным колоннам.

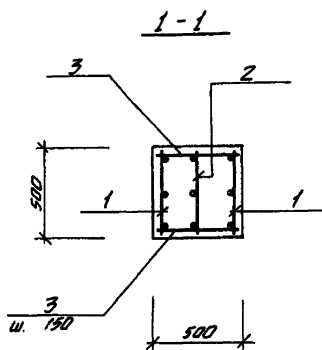
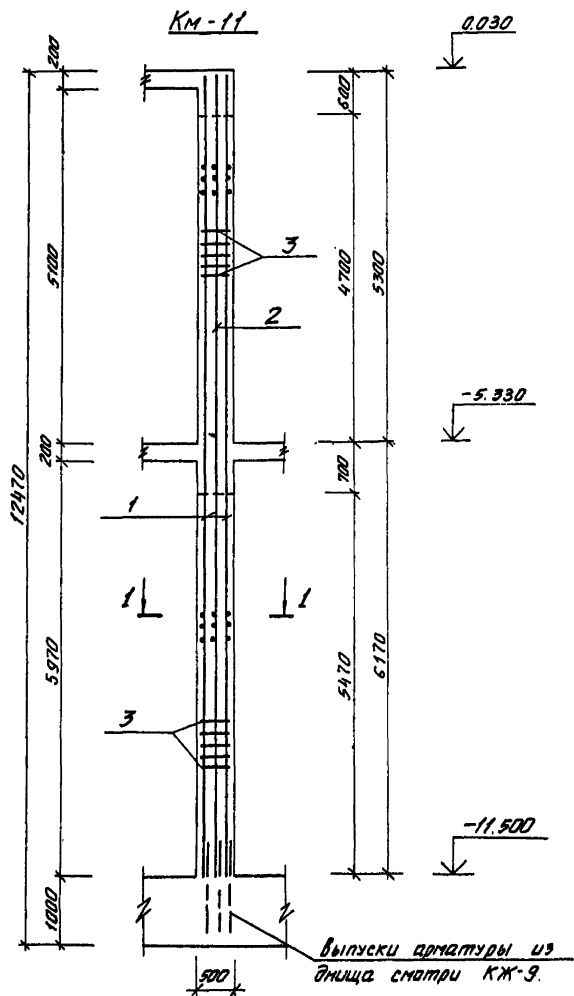
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Колонна КМ-7		
		Сборочные единицы		
1	Т7902-1-106-86-КЖ-6.103 альбом 6	Каркас плоский	2	15,26
		Детали		
2	КЖ-43	Ф8А I ГОСТ 5781-82* P=380	18	0,15
		Материалы		
		Бетон В30; F50		0,53 м ³
		Колонна КМ-8		
		Сборочные единицы		
3	Т7902-1-106-86-КЖ-6.123 альбом 6	Каркас плоский	2	95,63
4	КЖ-6.113 альбом 6	То же	1	71,27
		Детали		
5	КЖ-43	Ф8А I ГОСТ 5781-82* P=480	28	0,19
		Материалы		
		Бетон В30; F50		1,38 м ³
		Колонна КМ-9		
		Сборочные единицы		
4	Т7902-1-106-86-КЖ-6.113 альбом 6	Каркас плоский	2	71,27
		Детали		
5	КЖ-43	Ф8А I ГОСТ 5781-82* P=480	28	0,19
		Материалы		
		Бетон В30; F50		1,33 м ³
		Колонна КМ-10		
		Сборочные единицы		
6	Т7902-1-106-86-КЖ-6.110 альбом 6	Каркас плоский	2	14,06
		Детали		
7	КЖ-43	Ф8А I ГОСТ 5781-82* P=230	20	0,09
		Материалы		
		Бетон В30; F50		0,23 м ³

Т7902-1-106-86 -КЖ

Привязан

И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.
И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.	И.п.г.г. М.г.г.г.

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м.
Колонны КМ7 + КМ10; Армирование.
ИЖХ РСФСР
ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Спецификация элементов к монолитной колонне

Вид	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Колонна КМ-11		к на шт
				Сборочные единицы		
			1	ТП902-1-106.86-КЖ-6.129 альбом 6	Каркас плоский	2 197,30
			2	КЖ-6.130 альбом 6	То же	1 152,17
				<u>Детали</u>		
				φ12 АIII ГОСТ 5781-82*		
			3	КЖ-44	φ=480	146 0,43
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В30, F50		272 м ³

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять - 35мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

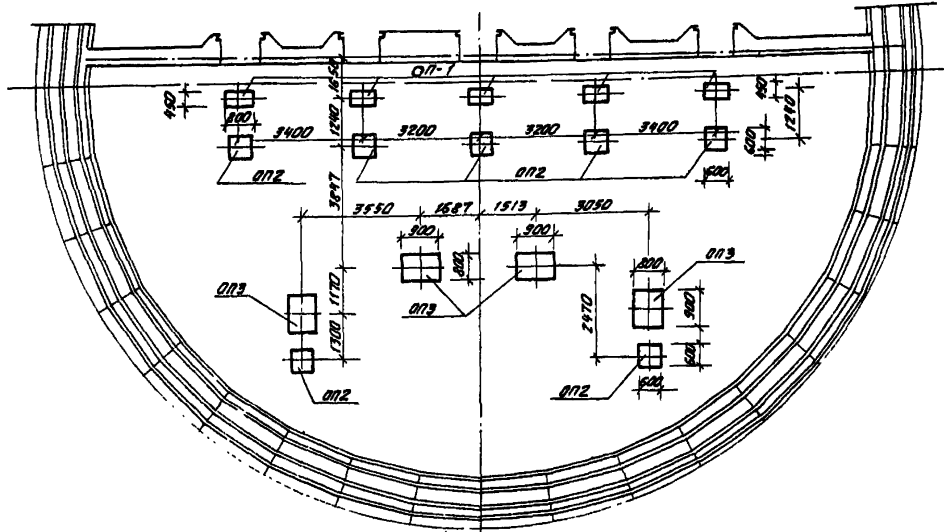
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	АI			АIII			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
			Углы	12	28	Углы	
КМ-11				167,15	442,4	609,55	609,55

ТП 902-1-106.86		-КЖ	
-----------------	--	-----	--

Привязан	Нач. отд. Мангазская Усть-Ижора	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Лист	Листов
	Инженер Ефремова		Р	44
	Инженер Укорова			
	Инженер Подликин			
	Инженер Тимошова			
	Инженер Богданов			
Инт. №:		Колонна КМ-11. Армирование.	МЖХ ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	РСФСР ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

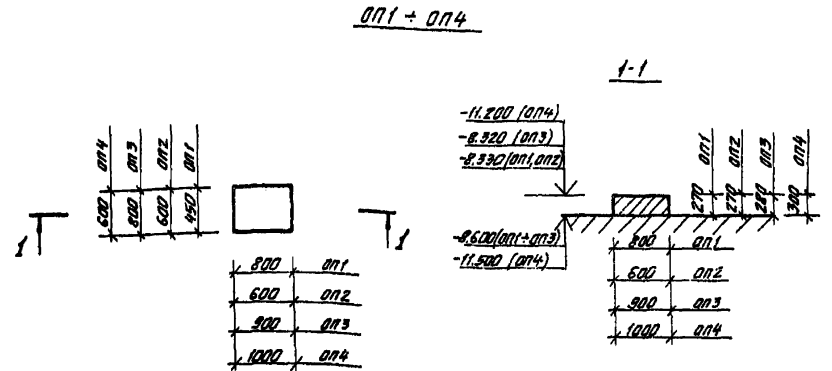
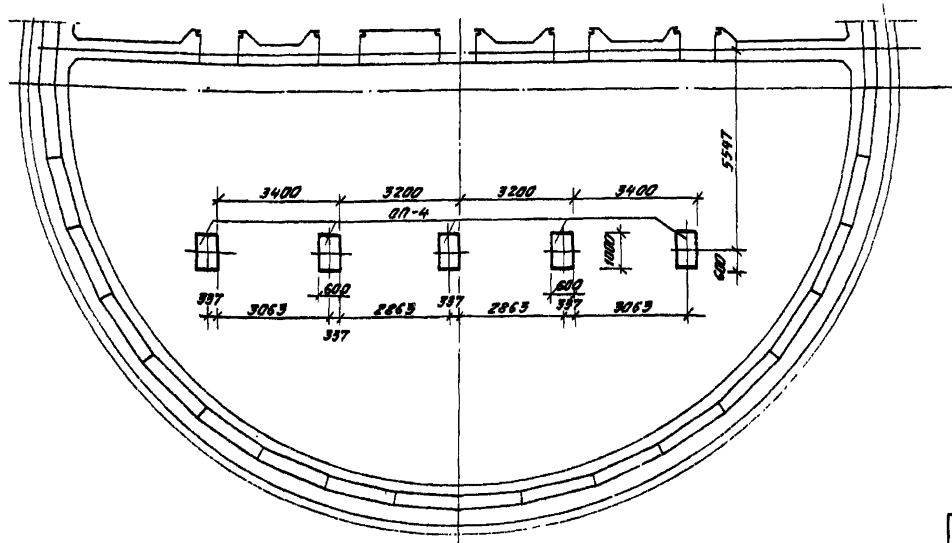
Спецификация к схемам расположения
опор под трубопроводы.

Схема расположения опор под трубопроводы
на отм. -8.600.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
оп-1	КЖ-45	Опора под завбужку оп-1	5	0,1	
оп-2	"	Опора под трубопр. оп-2	7	0,1	
оп-3	"	То же оп-3	4	0,23	
оп-4	"	" оп-4	5	0,3	
Материалы					
	Бетон	830	362	м ³	

Схема расположения опор под трубопроводы
на отм. -11.500.



ТП 902-1-106.86 - КЖ		
Привязан	Мас. отр. Манжаскаев Н.контр. Ефремова Р.спец. Чаралбаев Рук.гр. Геремгоев Инжен. Малеева	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м. Схемы расположения опор под трубопроводы на отм. -8.600 и -11.500.
Инв. №	Стация	Лист 45
	МЖКХ	ДСФСР
	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Типовой проект 902-1-106.86-КМ Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Схемы расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и стоек	
4	Разрезы 3-3 + 8-8; 17-17; 18-18. Узел 1.	
5	Разрезы 9-9 + 16-16.	
6	Схемы расположения монорейса в осях 3-6; В-Г.	
7	Монорейс. Узлы.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. Альбом 2.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Стальные лестницы, площадки, ограждения	
1.450.3-3 вып.0.1	Стремянки и ограждения	
	Стальные подкрановые балки	
1.426.2-3 вып.2	Балки путей подвешенного 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 /и.а. Слегин/
 Главный инженер проекта, осуществивший привязку

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по проекту	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей															
				Всего стали по выверенной массе конструкций	Балки и швеллеры	Крановый стальной	Среднесортная сталь	Медносортовая сталь	Полтавский сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Варшавская сталь	Листовые и трубные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Подкрановые пути					0,758	0,006											0,773		
Балки					0,562												0,567		
Площадки					5,51	0,257			0,236								6,063		
Связи						0,329											0,332		
Контрольная сумма																	7,935		

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 ВСтЗГПСБ, ВСтЗПСБ — для конструкций подвесных путей кранов и монорейсов; Сталь ВСтЗКП2 — для конструкций обслуживающего подъемного и технологического оборудования.
- Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70* и на сварке.
- Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75 или автоматическую сварку под слоем флюса. Катет шва равен наименьшей из толщин свариваемых деталей.
- Все стальные конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по предварительной ошкурке, или двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ-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 расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и стоек.	
5	Спецификация элементов к схеме расположения монорейса в осях 3-6; В-Г.	

Инв. №		Привязан	
ТП 902-1-106.86 КМ			
Тип	Слегин	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора — 7,0 м	Стальная лист
Нач. ота.	Манкауска		Листов
Н. контр.	Еремцова		Р 1 7
Вед. спец.	Укропова	Общие данные.	
Вед. инж.	Степанова		
Инж.	Бутузова		

СХЕМА 1

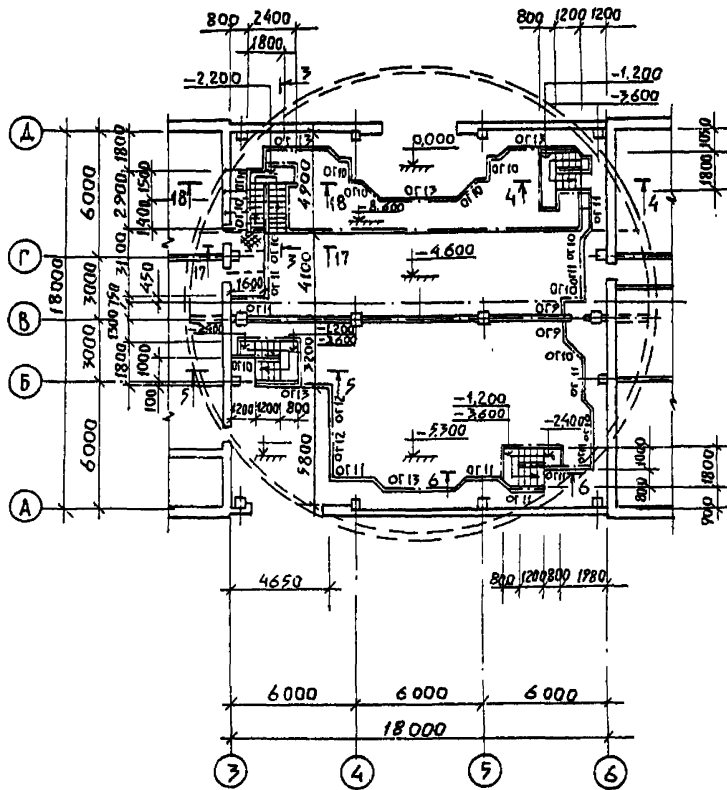


СХЕМА 2

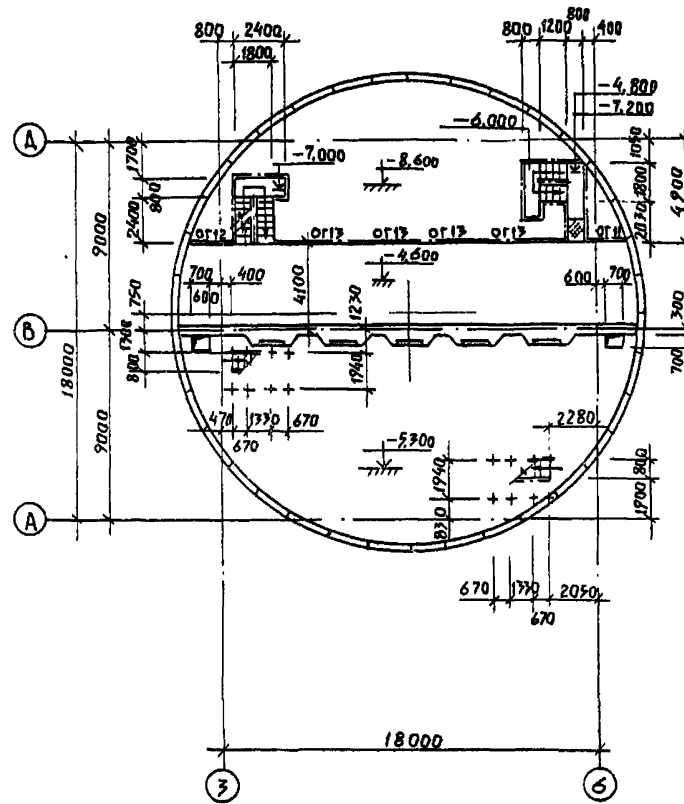
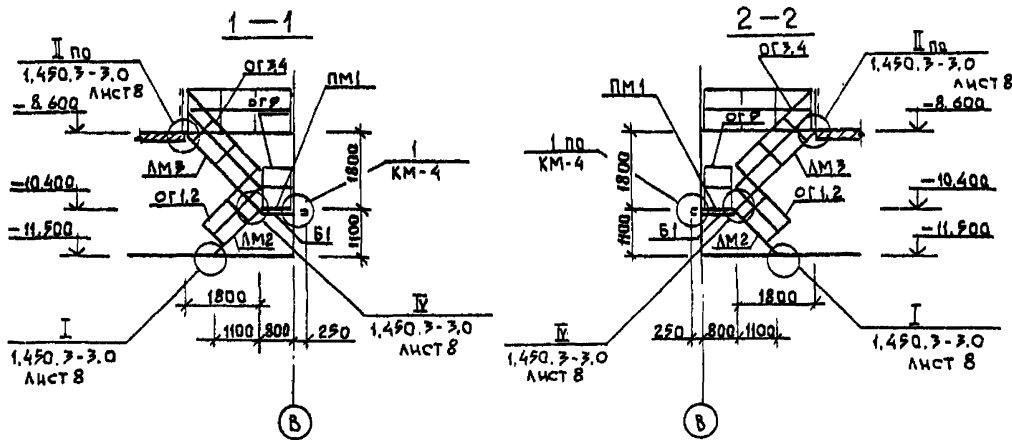
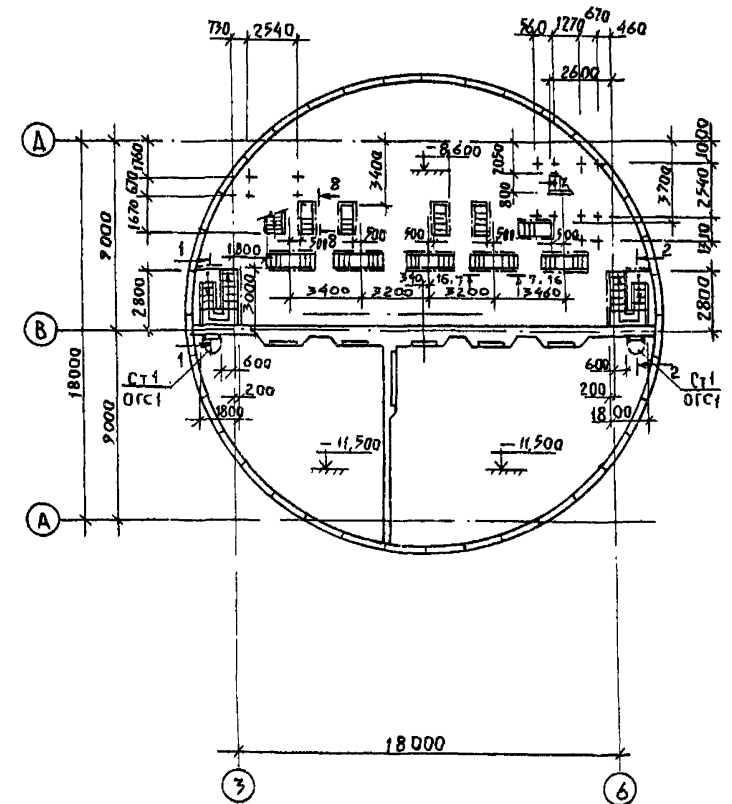


СХЕМА 3



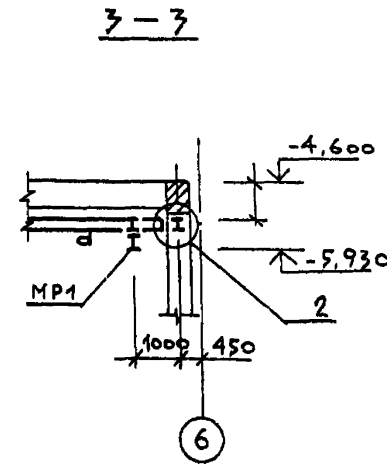
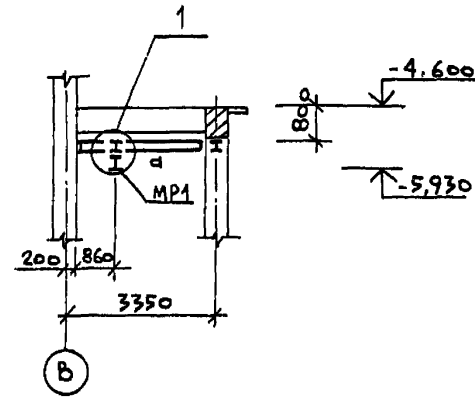
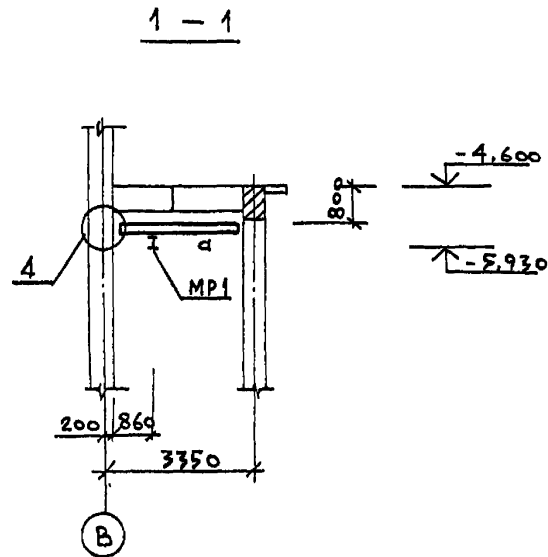
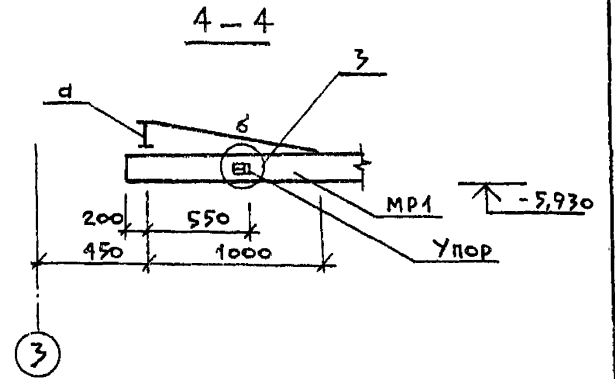
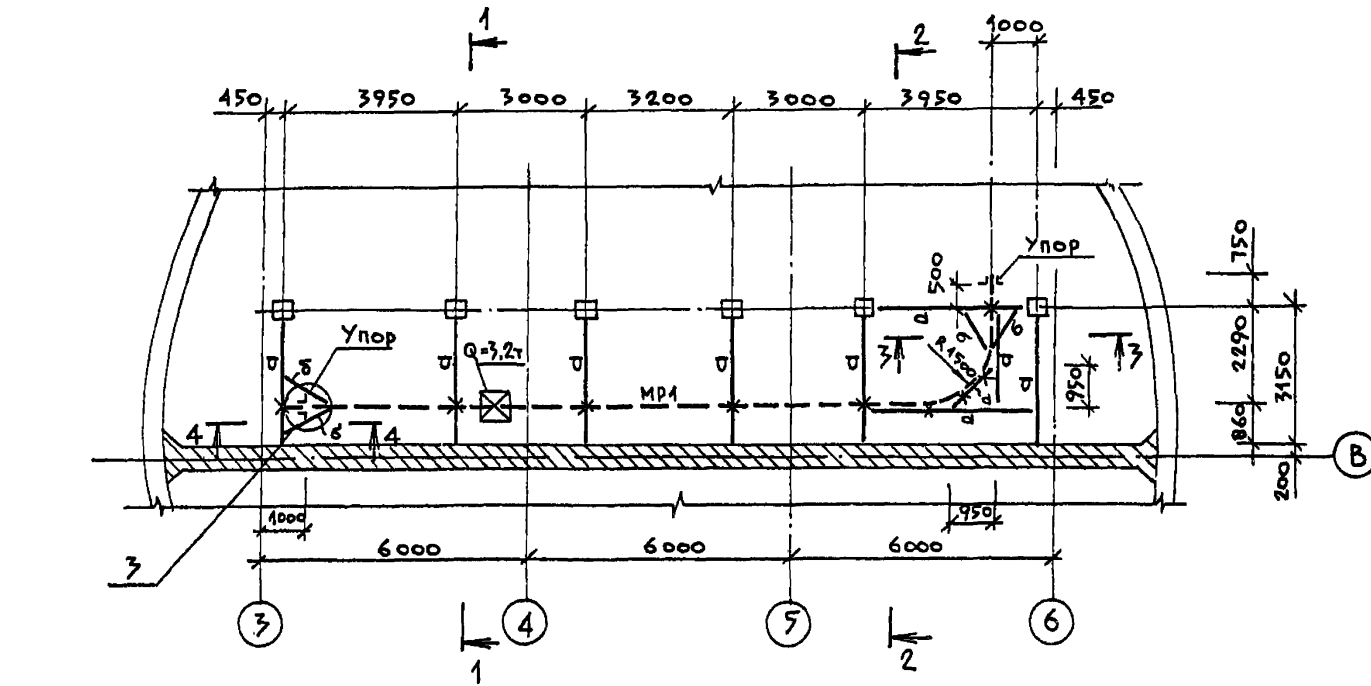
1. Данный лист смотри совместно с листами КМ-4, КМ-5
2. Спецификация к схемам расположения площадок, лестничных маршей и ограждений расположена на листе КМ-5.

Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

Т П 902-1-106.86 -КМ			
Привязан:	Нач. отд. Манкаускас	Инженер Укрепова	Инженер Степанова
	Н.контр. Ефремова	Инженер Бузуова	
	Инженер Степанова		
	Инженер Бузуова		
Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Лист 3	Листов 3
	Схемы расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и стоков. Разрезы 1-1, 2-2	МЖКХ РСФСР	СНПРОЕКТОММУНВОДОКАНАЛ
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Схема расположения монорельса в осях "3-6"; "В-Г"

МАРКА	Сечение			Опорные усилия			Группа Констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	И тс	Q тс			
МР1	I		I 30М			4,34	1	Вст 3 пс 6 Гост 380-71*	
д	I		I 20Б2	2,9		3,35	1	Вст 3 пс 4-1 Гост 14-3св3-80	
б	L		L 63x5	по г	и бкос	ти (+)	4	Вст 3 пс 2 Гост 380-71*	λ ≤ 400

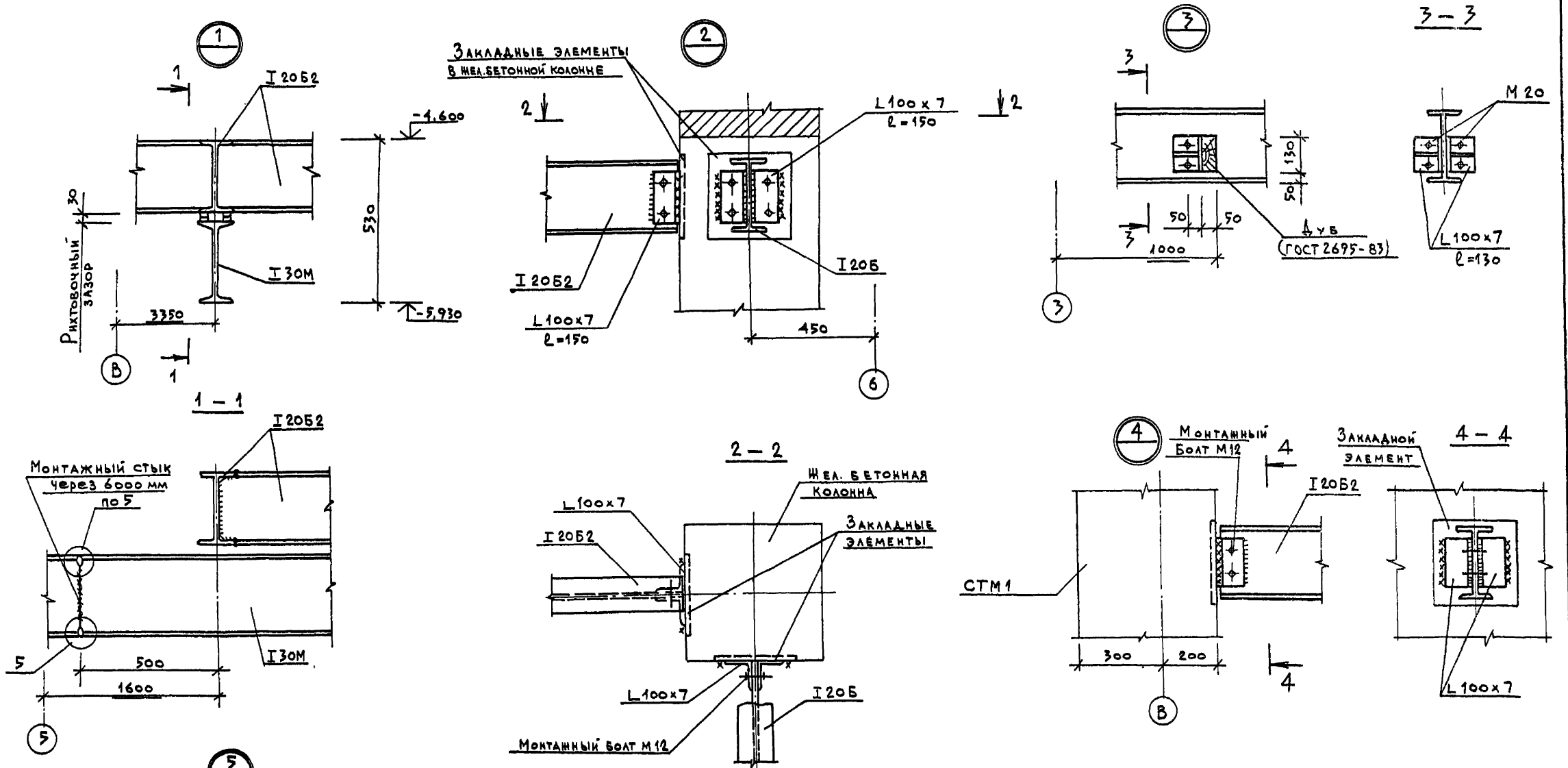


Имя, №, подл. и дата

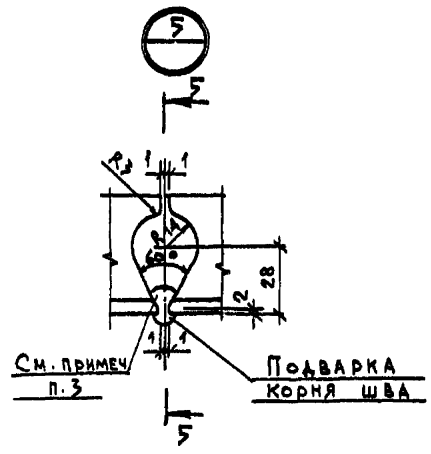
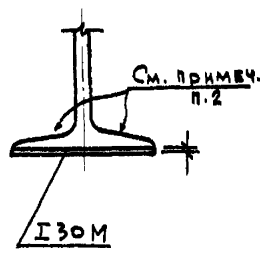
Взам. инв. №

Т П 902-1-106.86 -КМ			
Привязан:	И.о.т. Манкашас	Укр.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 М
	И. контр. Ефремова	Укр.	Схема расположения монорельса в осях "3-6"; "В-Г"
	Гл. спец. Укропова	Укр.	
	Рук. гр. Бляковская	Укр.	
И.н.в. №	И.н.в.		
			МЖХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

МФ 2142-01 54
Копирован Л.И.



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 902-1-106.86 -КМ		Канализационная насосная станция при главном водопроводном коллекторе - 7.0м	Лист 7
МОНОРЕЛЬС УЗЛЫ		МНХК ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Листов
Инв. №		Инж.	Ленинградское отделение