

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-119.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч, НАПОРОМ 28-40 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м

В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	3	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	4	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	5	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ	6	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ	7	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	8	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	9	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ /из тп 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	10	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	11	СМЕТЫ
КНИГА	1	ОБЩАЯ ЧАСТЬ /из тп 902-1-113.87/
КНИГА	2	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ /из тп 902-1-113.87/
КНИГА	3	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ"
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. А. ЖАРИКОВ
Л. В. ДАВЫДОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР.
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 331 от 09.12.87г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛОМ МЖХ РСФСР
ПРИКАЗ № 172 от 10.12.87г.

© ЦНТИ Госстроя СССР, 1989

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листов	№ стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	—	2
<u>Основной комплект марки КШ</u>			
2	Общие данные (начало)	1	3
3	Общие данные (окончание)	2	4
4	План на отм. -9,250; -6,000	3	5
5	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	4	6
6	Схема расположения элементов подземной части	5	7
7	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки. Внутренняя развертка стакана	6	8
8	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки. Разрезы 2-2 ÷ 3-3. Развертка разделительной стенки.	7	9
9	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки. Монолитный участок Ум1	8	10
10	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки. Монолитные участки Ум2, Ум3	9	11
11	Схема расположения опорных блоков и форшахты	10	12
12	Плита днища ПДм1 (сухие грунты) Армирование	11	13
13	Плита днища ПДм1 (сухие грунты) Разрезы 1-1 ÷ 2-2, Узлы А, Б Армирование.	12	14
14	Плита днища ПДм1 (сухие грунты). Схема расположения выпусков. Спецификация.	13	15
15	Плита днища ПДм1. Узел установки патрубков для откачки воды	14	16
16	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Армирование	15	17
17	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Разрезы 1-1, 2-2 Узлы А, Б Армирование	16	18
18	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Схема расположения выпусков. Спецификация	17	19
19	РКм2 перекрытие на отм. -7,200. Опалубочный чертеж	18	20
20	РКм2 перекрытие на отм. -7,200 Разрезы 1-1 ÷ 4-4	19	21
21	РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Опалубочный чертеж	20	22

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листов	№ стр.
22	РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Разрезы 1-1 ÷ 4-4	21	23
23	РКм2, РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Лотки ЛТм1, ЛТм2	22	24
24	РКм2 перекрытие на отм. -7,200. Лоток ЛТм1 Фрагмент 1	23	25
25	РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Лоток ЛТм2 Фрагмент 2	24	26
26	РКм2, РКм3 перекрытие на отм. -7,200. Схема расположения плит перекрытия	25	27
27	РКм2, РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Плиты Пм1, Пм2. Армирование	26	28
28	РКм2, РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Плита Пм1 Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Колонна Км1	27	29
29	РКм2, РКм3 перекрытие на отм. -7,200. Балки Бм1 ÷ Бм4 Армирование.	28	30
30	РКм2, РКм3 перекрытие на отм. -7,200. Балки обм1; Бм5 Колонна Км2	29	31
31	РКм2 перекрытие на отм. -7,200 Спецификация (начало).	30	32
32	РКм2 перекрытие на отм. -7,200. Спецификация (окончание)	31	33
33	РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Спецификация (начало)	32	34
34	РКм3 перекрытие на отм. -7,200 Спецификация (окончание)	33	35
35	Схемы расположения опор под трубопроводы	34	36
36	Схемы расположения колонн и фундаментов под оборудование	35	37
37	Обвязочное кольцо ОКм1	36	38
<u>Основной комплект марки КМ</u>			
38	Общие данные (начало)	1	39
39	Общие данные (продолжение)	2	40
40	Общие данные (окончание)	3	41
41	Схема подвески кран-балки	4	42
42	Схема подвески кран-балки. Узлы 1 ÷ 3	5	43

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листов	№ стр.
43	Схема подвески монорельса	6	44
44	Схема подвески монорельса Узлы 2,3	7	45
45	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы	8	46
46	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок опор под трубопроводы. Разрезы 3-3, 4-4	9	47
47	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Узлы 1 ÷ 6.	10	48
48	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Узел 7.	11	49
49	Помещение решеток-дробилок. Схемы расположения щитов и балок на отм. -6,000	12	50
50	Машинный зал. Схема расположения элементов лестницы.	13	51
51	Помещение решеток-дробилок. Схема расположения элементов лестниц в осях 1-2	14	52
52	Помещение решеток-дробилок. Схема расположения стремянки у оси 3.	15	53

Привязан

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм -9,250; -6000	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
5	Схема расположения элементов подземной части	
6	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки Внутренняя развертка стакана.	
7	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки Разрезы 2-2; 3-3 Развертка перегородки	
8	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки Монолитный участок Ум1	
9	Схема расположения стеновых панелей стакана и разделительной стенки. Монолитные участки Ум2, Ум3	
10	Схема расположения опорных блоков и форшахты	
11	Плита днища ПДм1 (сухие грунты) Армирование	
12	Плита днища ПДм1 (сухие грунты) Разрезы 1-1, 2-2 Узлы А, Б Армирование	
13	Плита днища ПДм1 (сухие грунты) Схема расположения выпусков. Спецификации	
14	Плита днища ПДм1. Узел установки ламповка для откачки воды	
15	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Армирование	
16	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Разрезы 1-1, 2-2 Узлы А, Б. Армирование	
17	Плита днища ПДм1 (обводненные грунты) Схема расположения выпусков Спецификации	
18	РКм2 перекрытие на $\nabla -7.200$ Опалубочный чертеж	
19	РКм2 перекрытие на $\nabla -7.200$ Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
20	РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Опалубочный чертеж	

Рабочие чертежи основного комплекта марки КЖ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий

Главный инженер проекта *Давыдова* Л.В. Давыдова
 Главный инженер проекта,
 осуществивший привязку

Лист	Наименование	Примечание
21	РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
22	РКм2, РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Лотки ЛТм1; ЛТм2	
23	РКм2 перекрытие на $\nabla -7.200$ Лоток ЛТм1 Фрагмент 1	
24	РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Лоток ЛТм2. Фрагмент 2	
25	РКм2, РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Схема расположения плит перекрытия	
26	РКм2, РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Плиты Пм1, Пм2 Армирование	
27	РКм2, РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$. Плита Пм1 Армирование Разрезы 3-3 ÷ 6-6 Колонна Км1	
28	РКм2, РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Балки Бм1 ÷ Бм4 Армирование	
29	РКм2, РКм3 перекрытие на $\nabla -7.200$ Балки ОБм1, БмБ Колонна Км2	
30	РКм2 перекрытие на $\nabla -7.200$ Спецификация (начало)	
31	РКм2 перекрытие на отм -7.200 Спецификация (окончание)	
32	РКм3 перекрытие на отм -7.200 Спецификация (начало)	
33	РКм3 перекрытие на отм -7.200 Спецификация (окончание)	
34	Схемы расположения опор под трубопроводы	
35	Схемы расположения колонн и фунда- ментов под оборудование	
36	Обвязочное кольцо ОКм1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.902 1-10 1	Сборные унифицированные ж б сте- новые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций	
3.900 1-4.1	Сборные унифицированные ж б сте- новые и перегородочные панели подземных частей прямоуголь- ных насосных станций	
1.400-15В1	Унифицированные закладные из- делия ж б конструкции для креп- ления технологических ком- муникаций и устройств	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50 ÷ 1400 для пропуска труб через стены	
902-1-119.87 КЖ		

Инв №		902-1-119.87		КЖ	
Ген.пр.	Давыдова	Спец.	Курленко	Ст.пр.	Суворова
Нач. АЕО	Манкаускас	Инж.пр.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова
Инж.пр.	Курленко	Инж.пр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова
Инж.спец.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова
Инж.гр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова
Ст.техн.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м

Общие данные / начало /

МФ 2423-01 4
 Копировано 11.11.87
 Формат А2

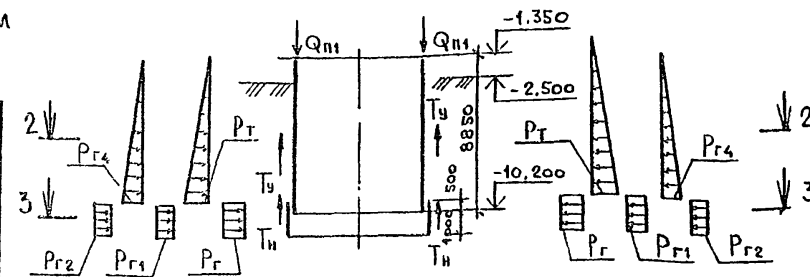
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземной части	
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей спакана и разделительной стенки	
10	Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшакты	
35	Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы	
36	Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование	

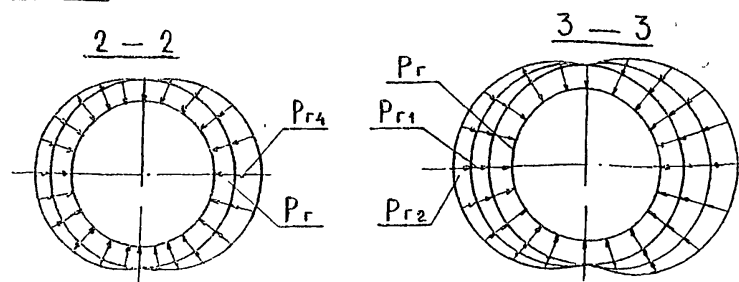
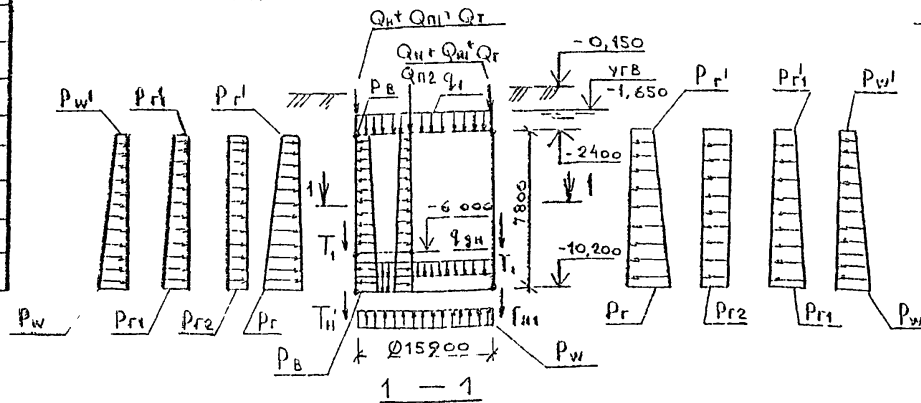
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КИИ 902-1-119 87 КИИ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Панели стеновые	5832000000	137,44	
2	Детали каналов	5858000000	7,54	

Нагрузки на период строительства



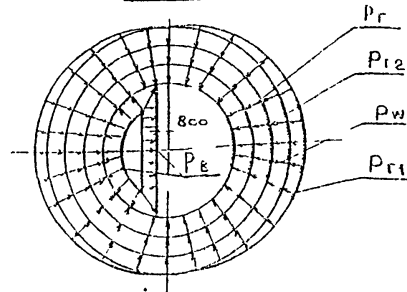
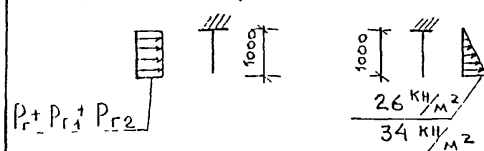
Нагрузки на период эксплуатации



Расчет ножа

При разработке грунта у ножа

При крене колодца



1 Расчетные нагрузки даны в числителе для песчаных грунтов, в знаменателе - для глинистых грунтов. Нормативные характеристики грунтов см серию 3 902 1-10.

2 Опускание колодца производится с обвязочным кольцом ОКм1 (см КИИ-36)

3 Указания об обмазке ножевой части колодца при погружении и величину пригруза см сер 3 902 1-10

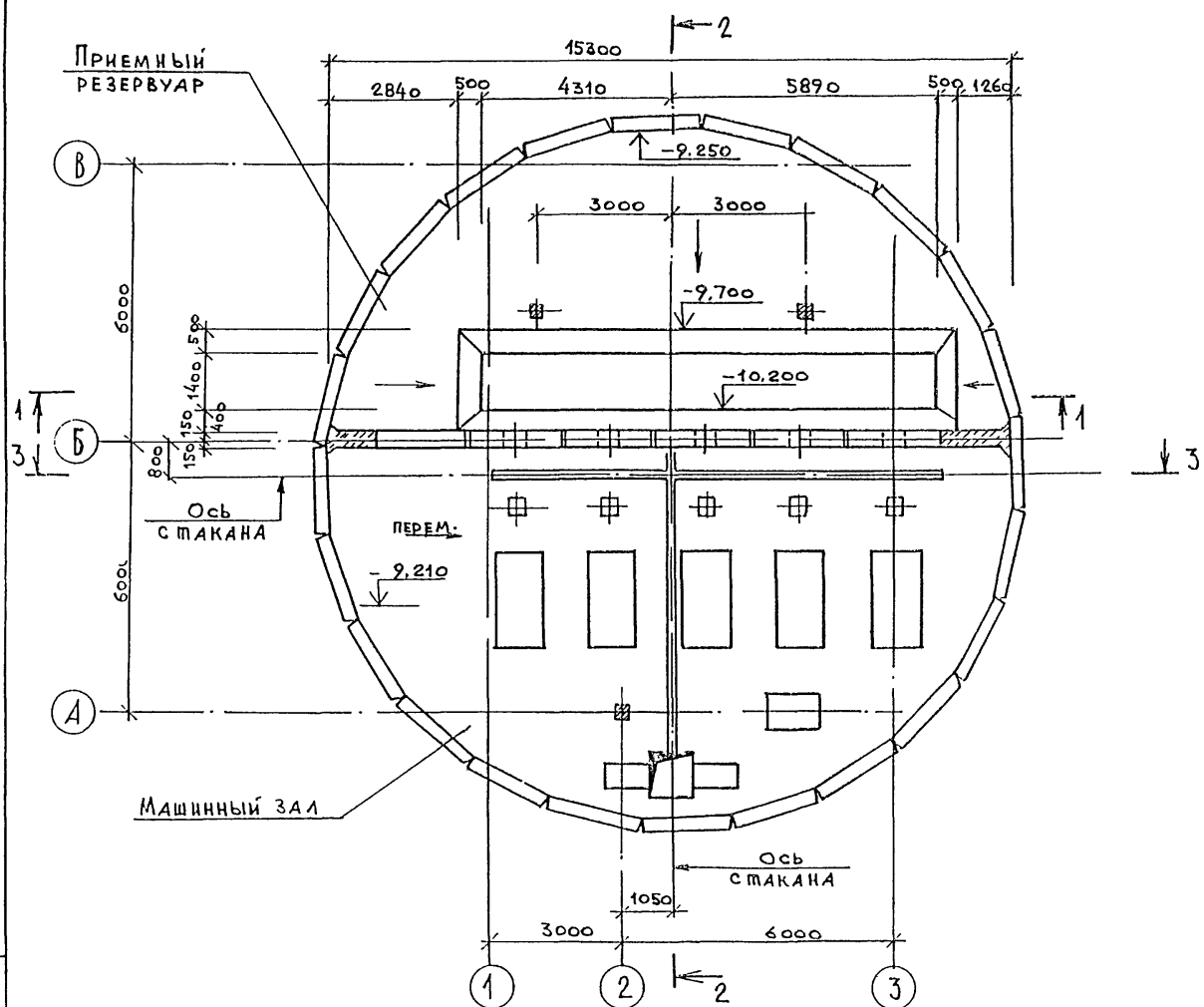
Тип нагрузки	Нагрузки от собственного веса							Эксплуатационные нагрузки от грунта и воды кН/м ²							Эксплуатационные нагрузки от воды кН/м ²							Нагрузки на период строительства от грунта и воды кН/м ²							Расчет на расчет и погружение всплытие						
	Qн	Qли	Qп2	q1	q2н	Qт	Pr	Pr'	Pr1	Pr1'	Pr2	Pw	Pw'	Pв	Pв'	Pr	Pr1	Pr2	Pr4	Pr	Ty	Tн	T4	Tн1											
Сухие грунты	58,4	65,7	169,7	2,0	25,5	8,8	79,2	15,5	11,9	2,4	4,7			98,1	21,6	61,7	9,3	3,9	11,5	86,3	14,1	77,5	19,6	38,3											
	58,4	65,7	169,7	2,0	25,5	8,8	99,0	19,7	14,9	3,0	5,9			98,1	21,6	77,5	11,7	4,9	11,5	86,3	14,1	50,0	19,6	24,5											
Обводненные грунты	58,4	65,7	169,7	2,0	25,5	8,8	46,1	15,5	7,0	2,4	4,7	898	7,4	98,1	21,6	61,7	9,3	3,9	11,5	86,3	14,1	77,5	19,6	38,3											
	58,4	65,7	169,7	2,0	25,5	8,8	59,4	19,7	8,9	3,0	5,9	898	7,4	98,1	21,6	77,5	11,7	4,9	11,5	86,3	14,1	50,0	19,6	24,5											

Привязан

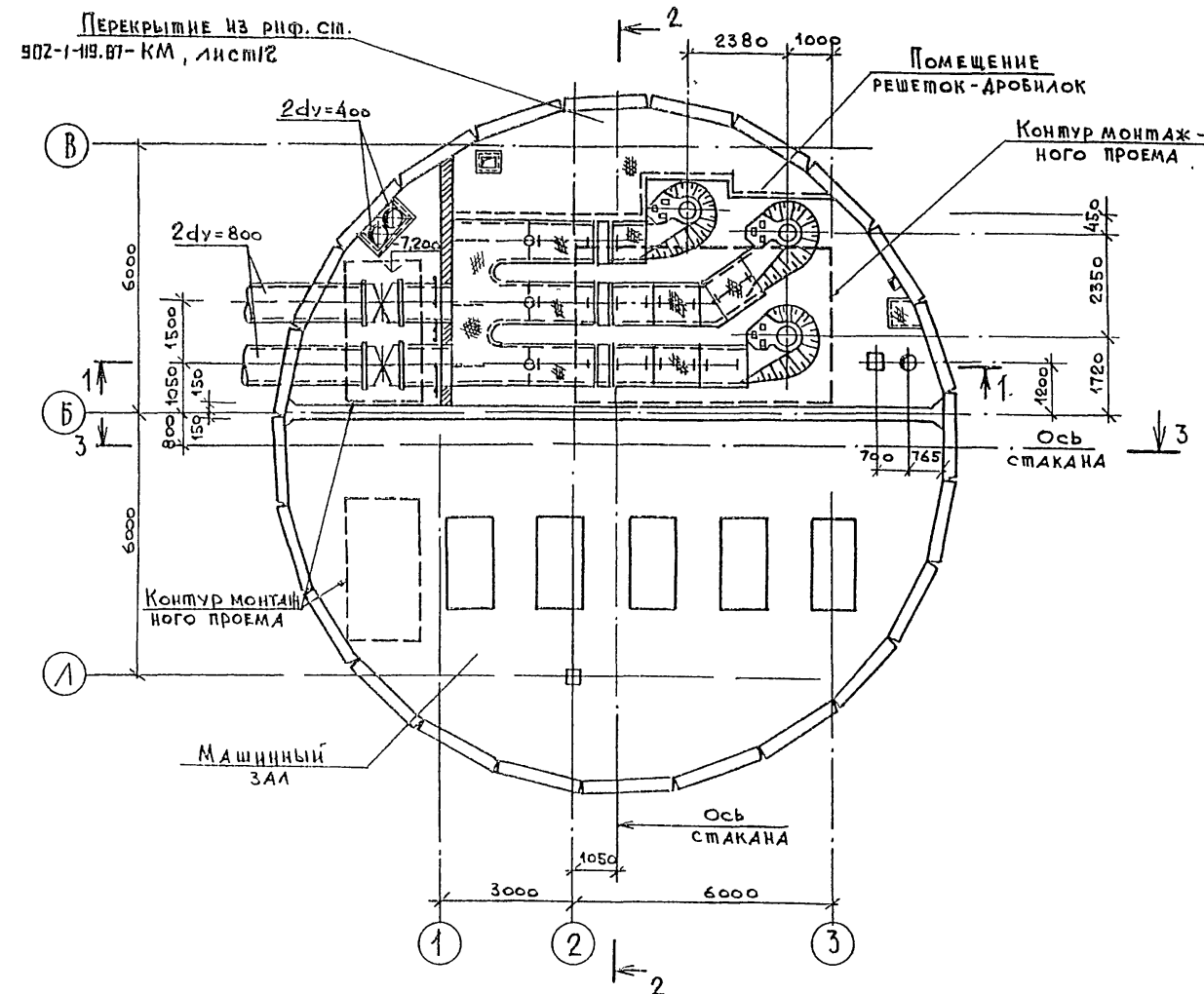
902-1-119 87		К ИИ	
Исполн.	МАНКАСКАС	Провер.	УКРОПОВА
Н. контр.	КУРАЛЕНКО	Проект.	СУВОРОВ
И. спец.	УКРОПОВА	Инж.	ЧИКОВА
Р. ч. гр.	СУВОРОВ	Ст. техн.	ЧИКОВА
Ст. техн.	ЧИКОВА		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ /Окончание/
 м.ф.к.х. р.с.ф.р. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

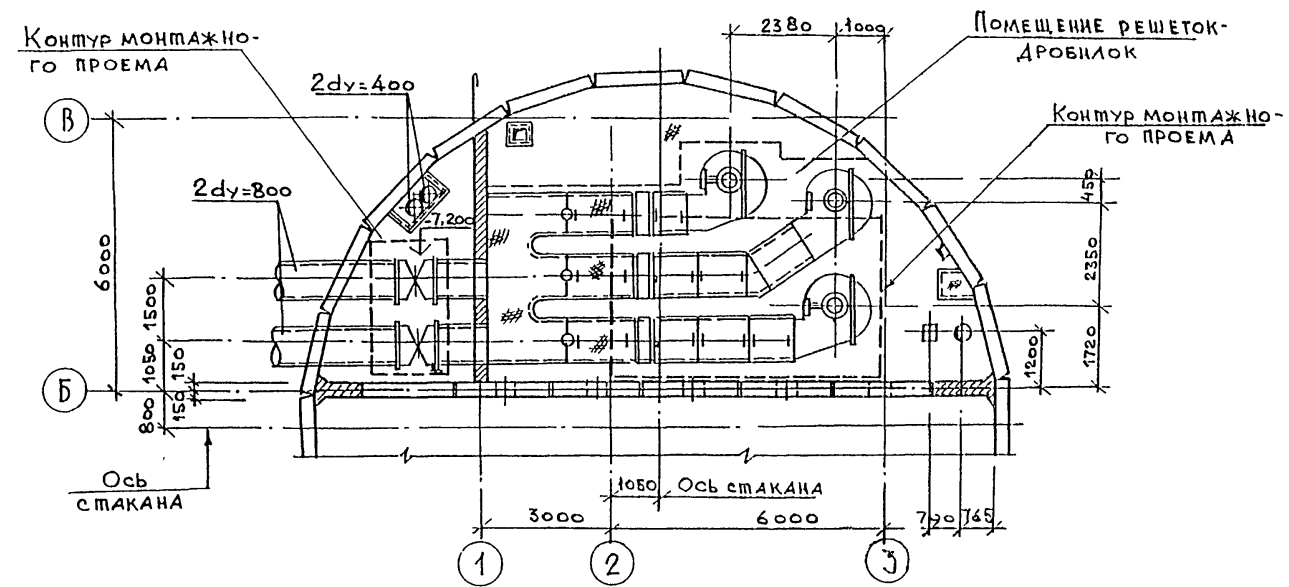
ПЛАН НА ОТМ. - 9.250



ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ РД-600 /



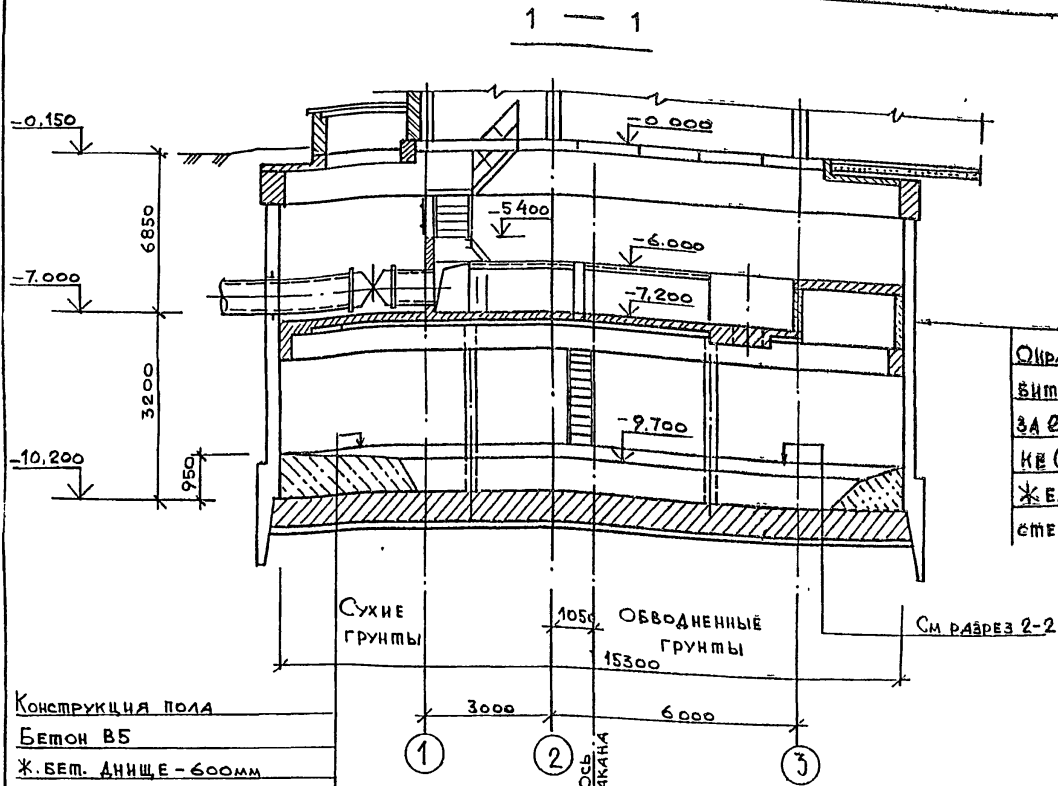
ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ КРД-40М /



РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 см. лист 4.

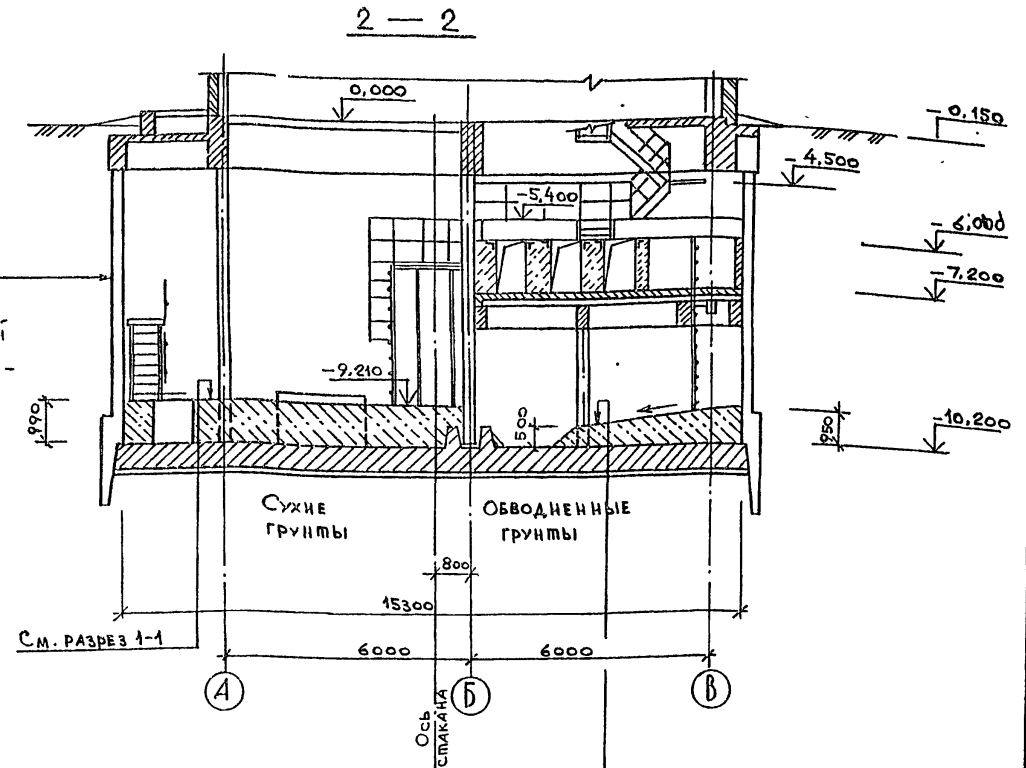
СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬСЯ К ДАТЕ ВЗАИМ. РИФ. №

		902-1-119.87		КМ			
ПРИВЯЗАН		План от	Манкаускас	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м	Стация	Лист	Листов
		и контр.	Курленко		Р	3	
		гл спец.	Укропова	Планы на отм. -9,250 ; -6,000	М.И.К.Х.	Р.С.Ф.С.Р.	
		рук гр.	Суворов		ГИПРОКОММУ.ВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
И.И.В. №		инж.	Постников				

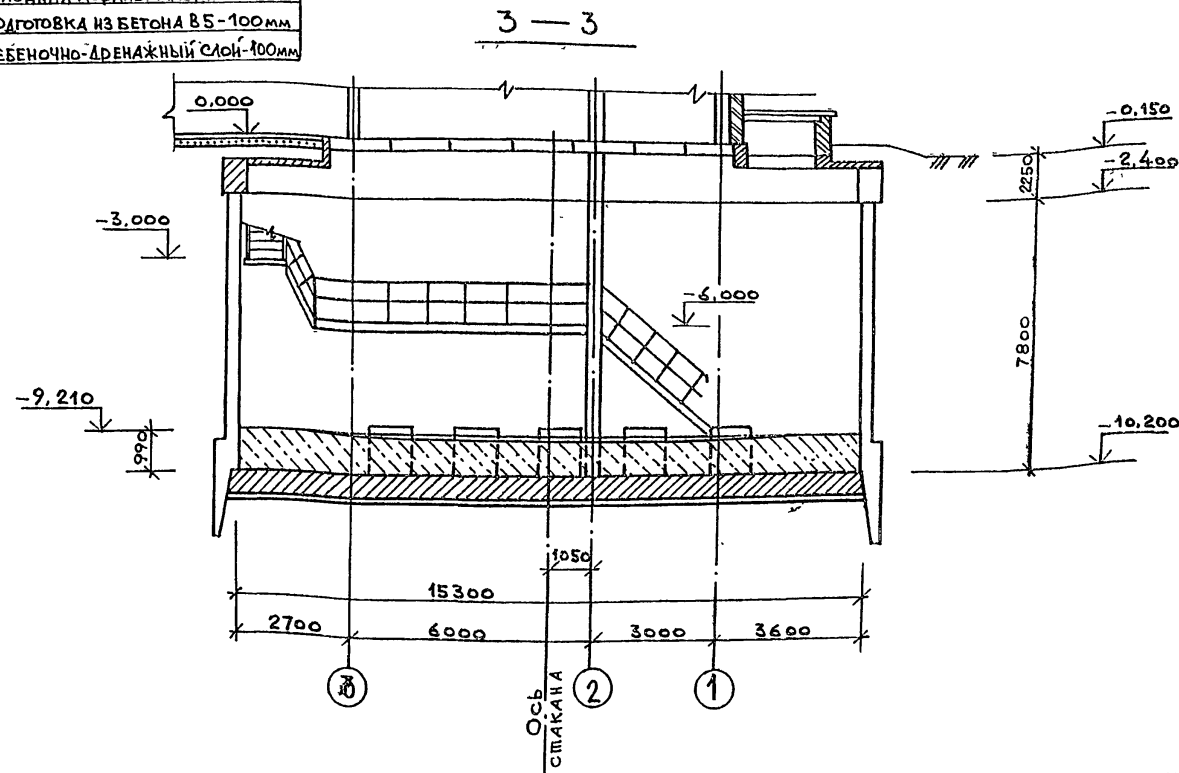


Конструкция пола
 Бетон В5
 Ж. бет. днще - 60мм
 Стяжка из цем.-песчан. р-ра - 20мм
 Холодная асфальт.мастика - 10мм
 Подготовка из бетона В5 - 100мм
 Щебеночно-дренажный слой - 100мм

Окраска горячей битумной мастикой за два раза по оштукатуренной железобетонной стене - 300 мм



Конструкция пола
 Бетон В5
 Ж. бет. днще из бетона класса В25, F75, W-4 - 60мм
 Цементно-песчаный раствор состава 1:3 - 20мм
 Гидроизол или Брнзол (Гост 7415-86*, Гост 17176-71) - 2 слоя на битумной мастике - 20мм (Гост 2889-80)
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора - 20мм
 Подготовка из бетона В5 - 150мм
 Слой пола или руберойда (Гост 10999-76, Гост 10923-82)
 Щебеночно-дренажный слой - 150мм (Гост 22132-76)



СОГЛАСОВАНО

ИВ № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ №

902-1-119.87		К/И	
Привязки	ИВ.ст.д. МАНКАУСКАС И.компр. Куряченко Г.д.спец. Укрепова Рук.гр. Суворов И.И.Ж. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м	Станция Лист Листов Р 4
ИВ.№	И.И.Ж. Постников	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	М.И.К.Х. ГИПРОКОММУНАДОКЛ.ИНИИ Ленинградское отделение

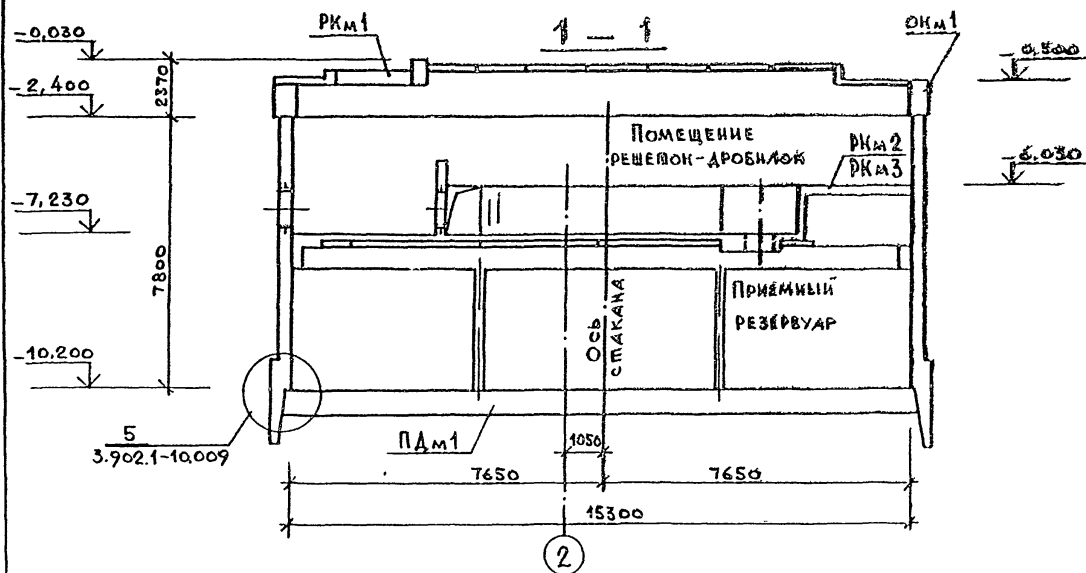
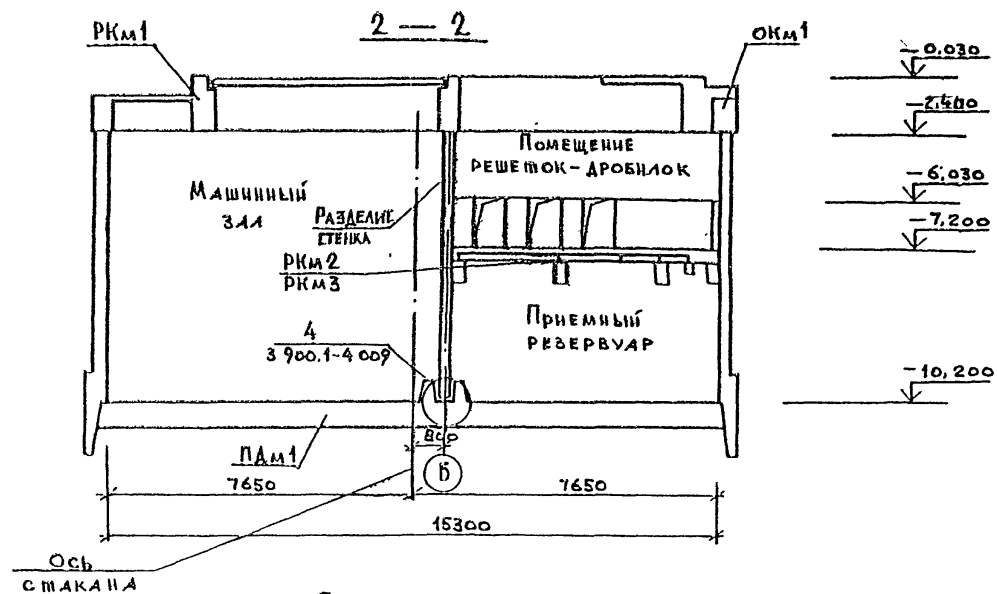
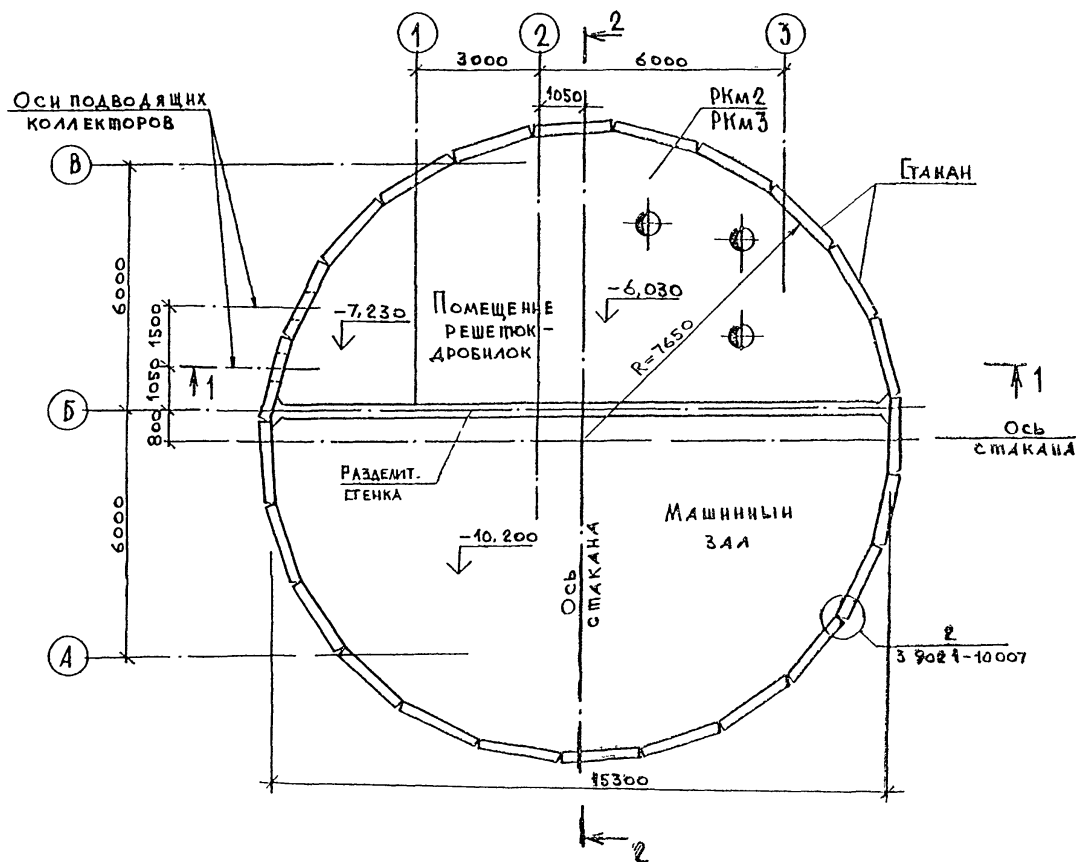


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
РКМ1	902-1-113.87 КФ АЛ.3, ЛИСТ 2	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0.500	1		
	902-1-114.87 КФ АЛ.2	РКМ1	1		
ПКМ1	ЛИСТ 37	ОБЪЕЗНОЕ КОЛЬЦО МОНОЛИТ. ОКМ1	1		
		ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -7.230	1		
РКМ2	ЛИСТ 19	РКМ2 (ДЛЯ РА-600)	1		
РКМ3	ЛИСТ 22	РКМ3 (ДЛЯ КРА-40М)	1		
	ЛИСТ 6	СТАКАН	1		
	ЛИСТ 7	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА	1		
ПАМ1	ЛИСТ 10	ПАНТА ДИЩА ПАМ1	1		



СОГЛАСОВАНО

Инв. № 1059-1500

		902-1-119.87		КФ	
Привязан	Лист	Листов	Стация	Лист	Листов
	Лист 5	Листов 5	Р	5	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м			МНХ РСФСР		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ			ГИПРОКМШИНВОДКАНИ		
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА

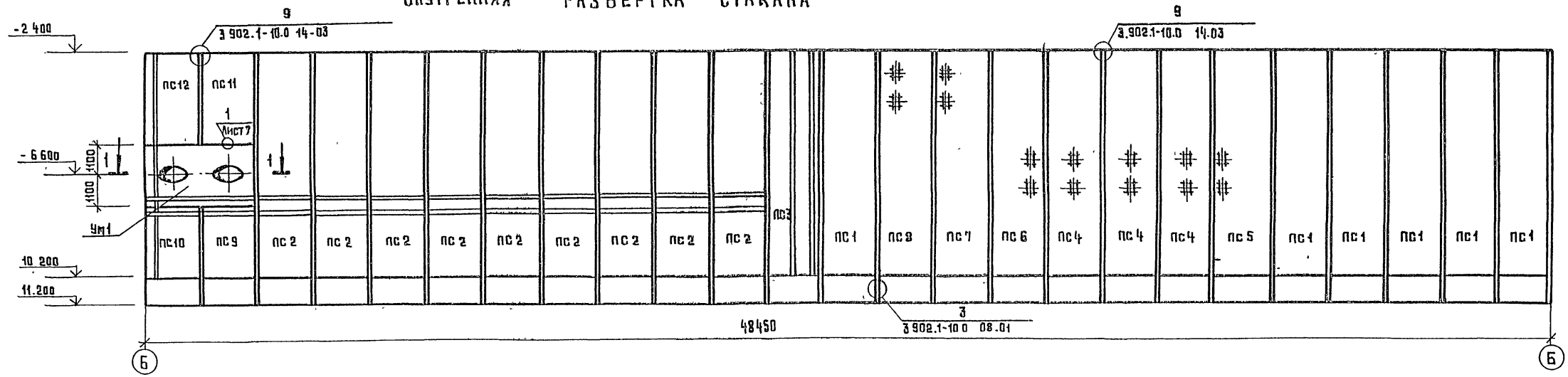
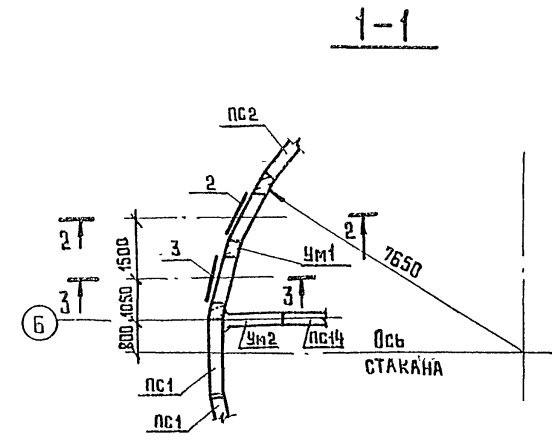
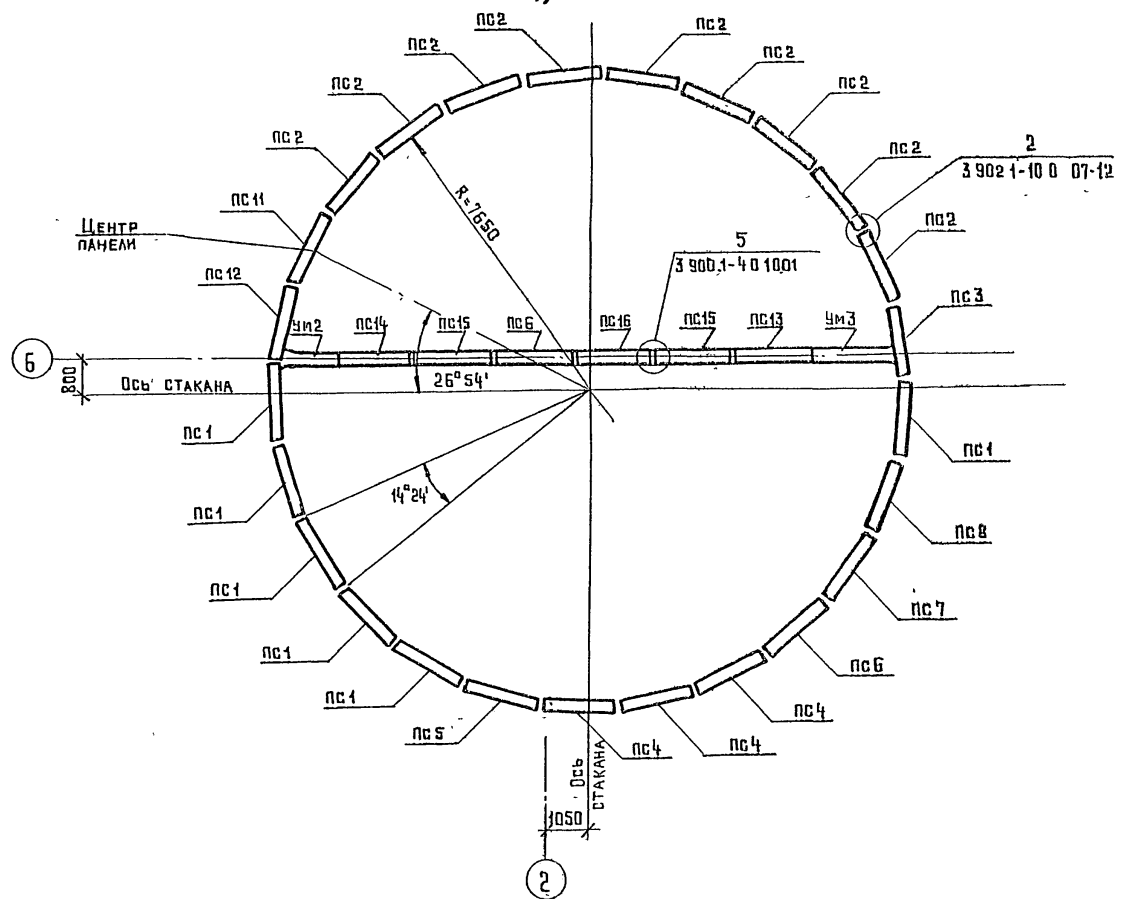


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

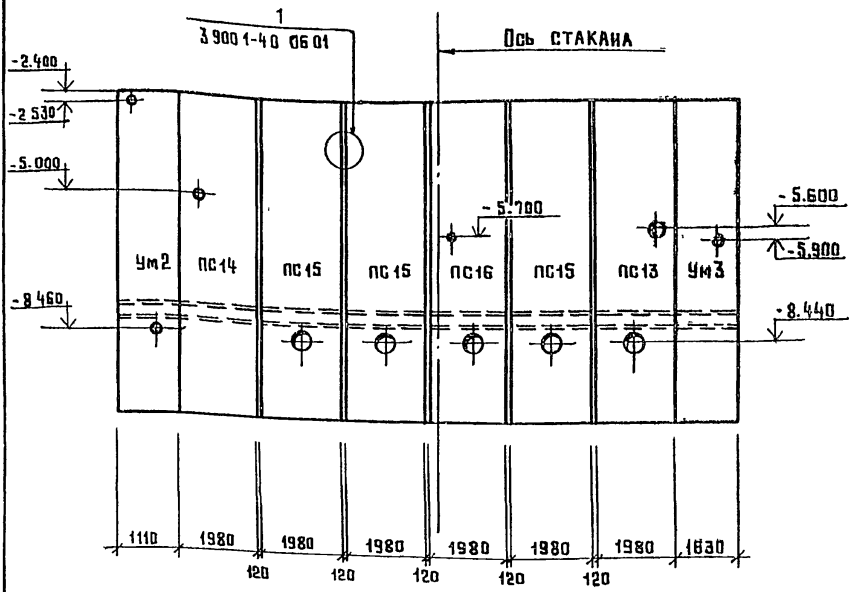


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ см. ЛИСТ 7.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 см. ЛИСТ 7.

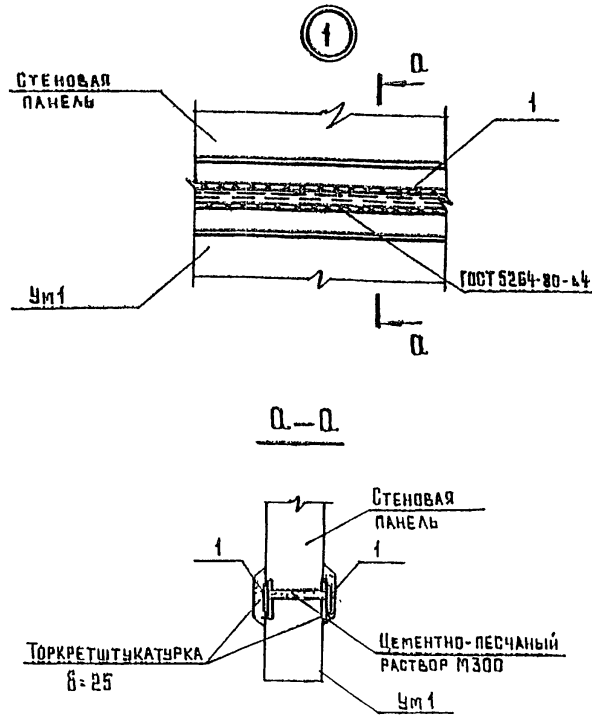
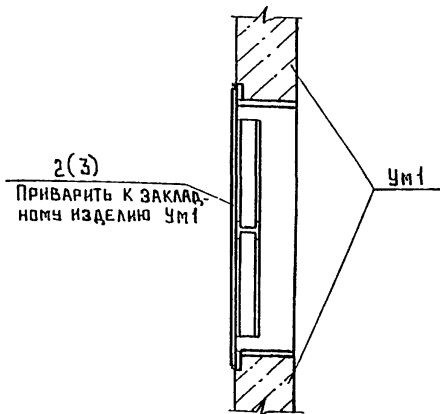
ИВН № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ № инв №

902-1-119.87		К/И	
ПРИВЯЗКА:	ИВН ОТА. ЧИКАНСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУЧИНЕ ЗАЛДЕННАЯ КОЛЛЕКТОРА - 7 0 м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЛИКОНТР. КУРЛЕНКО		Р Б
	ГЛ. ВОЕЦ. ЧИКОПОВА		МФКХ РСФСР
	РУК. ГР. СУБОРОВ		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
	ИНЖ. ФИЛИППОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНВ. №	СТ. ТЕХН. ЧИКОВА		

РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



2-2 (3-3)



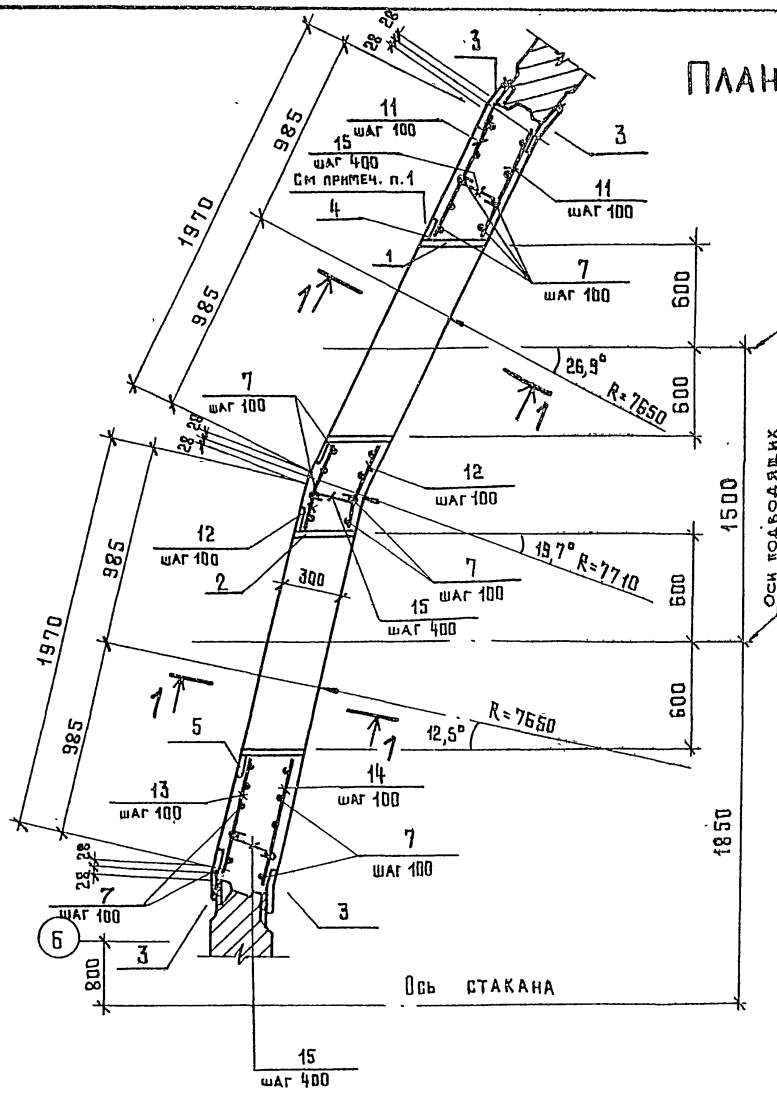
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	902.1-119.87 КИИ-1.126	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		
3	-1.127	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		

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

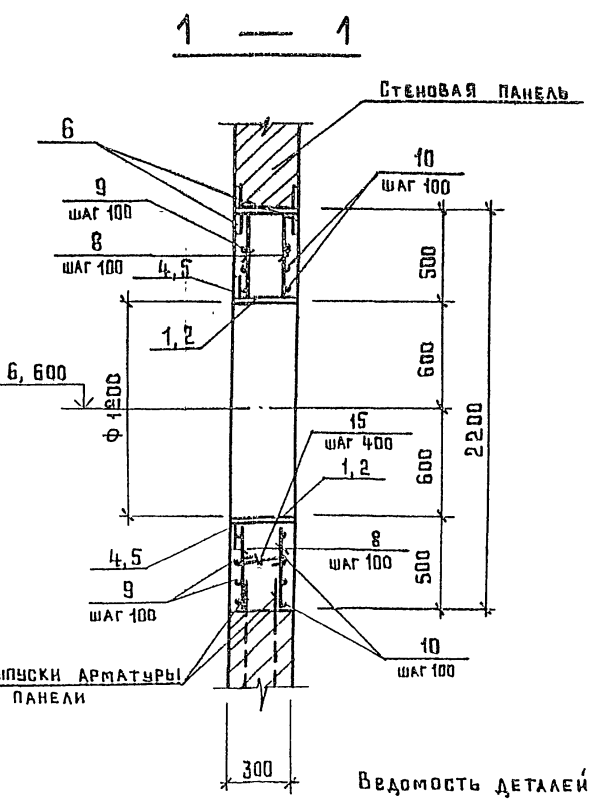
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П А Н Е Л И					
ПС1	902-1-119.87 КИИ-1.100		6	12425	
ПС2	-1.101		9	12425	
ПС3	-1.102		1	12425	
ПС4	-1.103		3	12425	
ПС5	-1.104		1	12425	
ПС6	-1.105		1	12425	
ПС7	-1.106		1	12425	
ПС8	-1.107		1	12425	
ПС9	-1.112		1	4850	
ПС10	-1.113		1	4850	
ПС11	-1.114С6		1	4430	
ПС12	-1.117		1	4430	
ПС13	-1.122		1	11200	
ПС14	-1.123		1	11200	
ПС15	-1.124		3	11200	
ПС16	-1.125		1	11200	
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ					
Ум1	ЛИСТ В	Ум1	1		
Ум2	ЛИСТ Г	Ум2	1		
Ум3		Ум3	1		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС13	3.902.1-10 100 26.12	МС13	1100		
МС22	26.21	МС22	50		
МС30	26.00-29	МС30	75		
МС38	26.00 37	МС38	25		
МС50	28.00	МС50	200		
МС61	29.00-07	МС61	50		
МС68	32.00-04	МС68	25		
МС76	32.00-12	МС76	50		
	3.900 1- 4 0 06.03		56		
	3.900 1- 4 0 10.01		50		
1		Полоса 4х60 ГОСТ 103-76** ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71**	2	8.4	Е=4400

		902-1-119.87		КИИ	
ПРИВЯЗАН		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗВ. ИР	ИЗВ. ИР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ	Р	7	
ИЗВ. ИР	ИЗВ. ИР	МФКХ ГИПРОКОММУНБОДКНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



ПЛАН



1 — 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА Ум1

ПОРЯДОК	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
		1	Тр 1220x10 ГОСТ 10704-76 л=340	Тр 1220x10 ГОСТ 10704-76 л=340	1	101,5 кг
		2	Тр 1220x10 ГОСТ 10704-76 л=310	Тр 1220x10 ГОСТ 10704-76 л=310	1	92,5 кг
		3	-100x8 ГОСТ 103-76 л=2200	-100x8 ГОСТ 103-76 л=2200	4	14,0 кг
		4	" " л=4400	" " л=4400	1	27,6 кг
		5	" " л=4200	" " л=4200	1	26,4 кг
		6	1.400 - 15, Вып. 1	Мн 128 - 6	4,2	
ДЕТАЛИ						
Ф16А III ГОСТ 5781-82*						
		7	л=2190	л=2190	40	3,4 кг
		8	л=730	л=730	108	1,2 кг
		9	л=4000	л=4000	10	6,3 кг
		10	л=4100	л=4100	10	6,5 кг
		11	л=760	л=760	26	1,2 кг
		12	л=520	л=520	26	0,8 кг
		13	л=640	л=640	13	1,0 кг
		14	л=720	л=720	13	1,2 кг
		15	ФБА I ГОСТ 5781-82*, л=400	ФБА I ГОСТ 5781-82*, л=400	42	0,1 кг
МАТЕРИАЛЫ						
			Бетон Б25, W4, F100	Бетон Б25, W4, F100		1,9 м³

Ведомость деталей

Поз.	З С К И З
9	2050 2050
12	320 200
15	270

1. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ.1 и 2 ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ТРУБЫ 1220x10, ОБРЕЗАВ ЕЁ ТОРЦЫ ПОД УГЛОМ 63°06' К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ (ДЛЯ ПОЗ.1) И ПОД УГЛОМ 77°30' К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ (ДЛЯ ПОЗ.2). ПО НАРУЖНОМУ КОНТУРУ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИВАРИТЬ ПОЛОСУ 100x8.
2. АРМАТУРУ ПОЗ.8,11 ÷ 14 ПРИВАРИТЬ К ТРУБАМ.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего					
	Арматура класса А-I				Арматура класса А-III									
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого						
Ум 1	4,2			4,2	474,2	474,2	3,4	3,4	194,0	7,5	118,0	3,4	322,9	804,7

Примечания:

902-1-119.87 КИТ

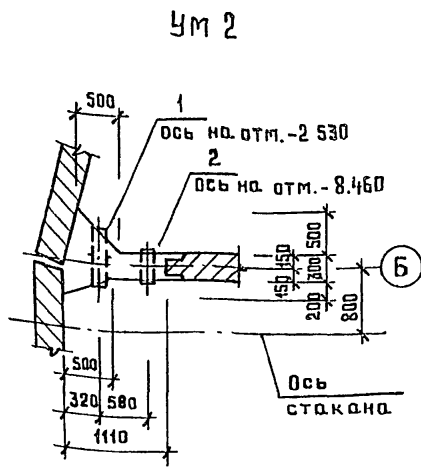
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛЕННОЙ СТЕНКИ. МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК Ум 1.

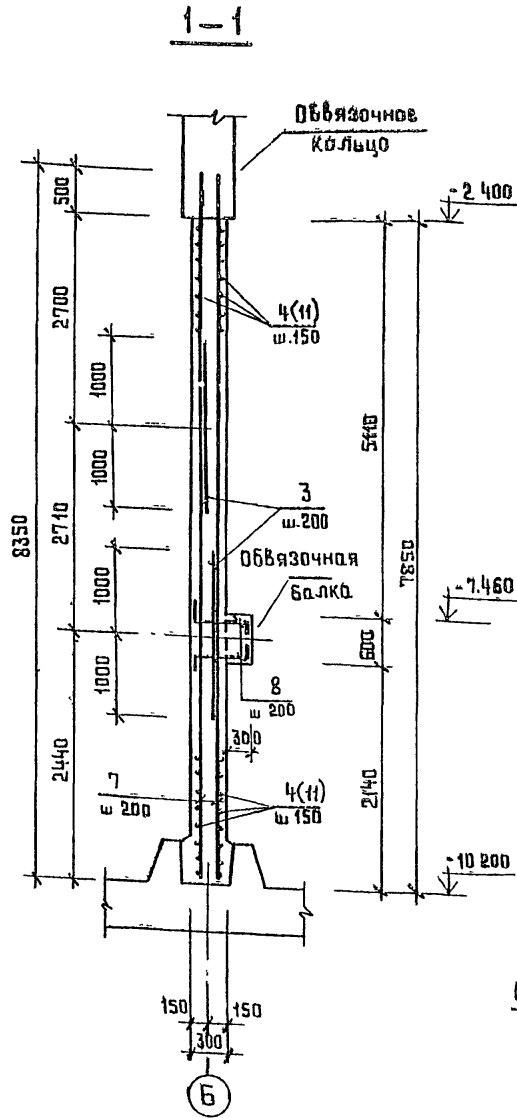
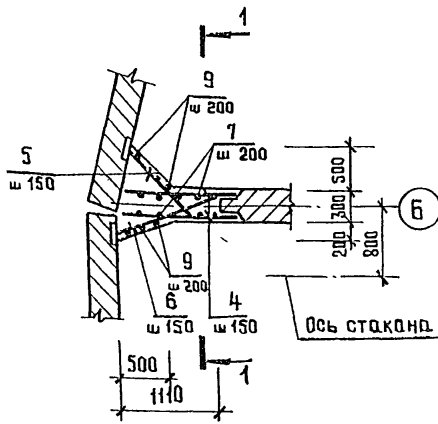
МФХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

МФ 2423-01/1

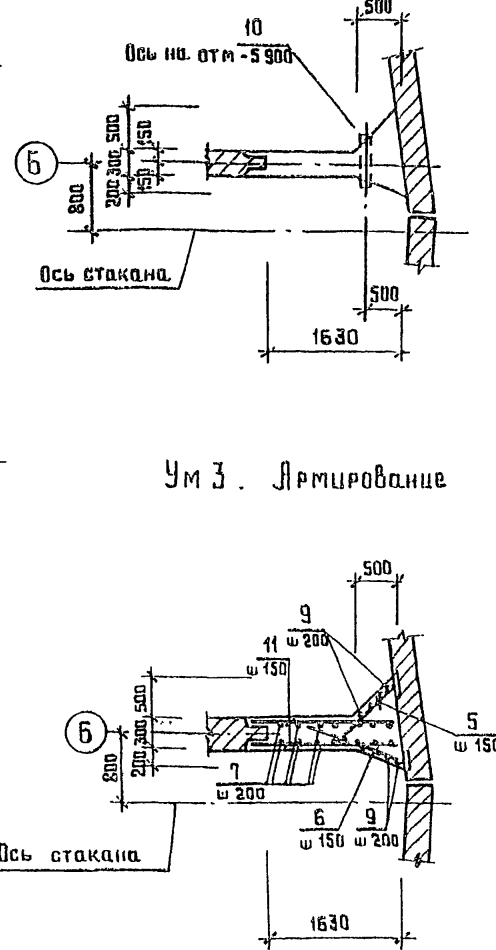
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А2



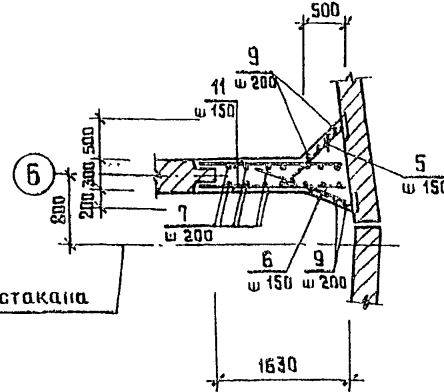
Ум 2 Армирование



Ум 3



Ум 3 Армирование



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	φ6	Итого	φ12	φ16	φ22	Итого	
Ум 2	13.6	13.6	93.0	462.6	72.0	621.5	641.2
Ум 3	13.6	13.6	124.8	536.8	96.0	757.6	771.2

1. Арматура поз. 5; 6 приварить к закладным деталям стеновых панелей
2. На разрезе 1-1 в скобках даны позиции для монолитного участка Ум 3
3. Монолитные участки заармированы на листе 7.

Ведомость деталей

Поз	Знак
5	Знак 5
6	Знак 6
8	Знак 8

Спецификация монолитных участков Ум 2, Ум 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Ум 2		
				Сборочные единицы		
				Сальники		
		1	5 900-2	Дч-150, л=800	1	
		2		Дч-150, л=300	1	
				Детали		
		3		φ22 А III ГОСТ 5781-82* л=2000	12	6.0 кг
		4		φ16 А III ГОСТ 5781-82* л=1300	106	2.1 кг
		5*		л=1600	50	2.5 кг
		6*		л=1450	50	2.3 кг
		7		φ12 А III ГОСТ 5781-82* л=8350	12	7.4 кг
		8*		л=470	12	0.4 кг
		9		φ6 А I ГОСТ 5781-82* л=7800	8	1.7 кг
				Материал		
				Бетон В25, W4		4.1 м³
				Ум 3		
				Сборочные единицы		
		10	5 900-2	Сальник Дч-50, л=500	1	
				Детали		
		3		φ22 А III ГОСТ 5781-82* л=2000	106	6.0 кг
		11		φ16 А III ГОСТ 5781-82* л=1800	106	2.8 кг
		5*		л=1600	50	2.5 кг
		6*		л=1450	50	2.3 кг
		7		φ12 А III ГОСТ 5781-82* л=8350	16	7.4 кг
		8		л=470	16	0.4 кг
		9		φ6 А I ГОСТ 5781-82* л=7800	8	1.7 кг
				Материал		
				Бетон В25, W4		5.30 м³

902-1-119.87 КИ

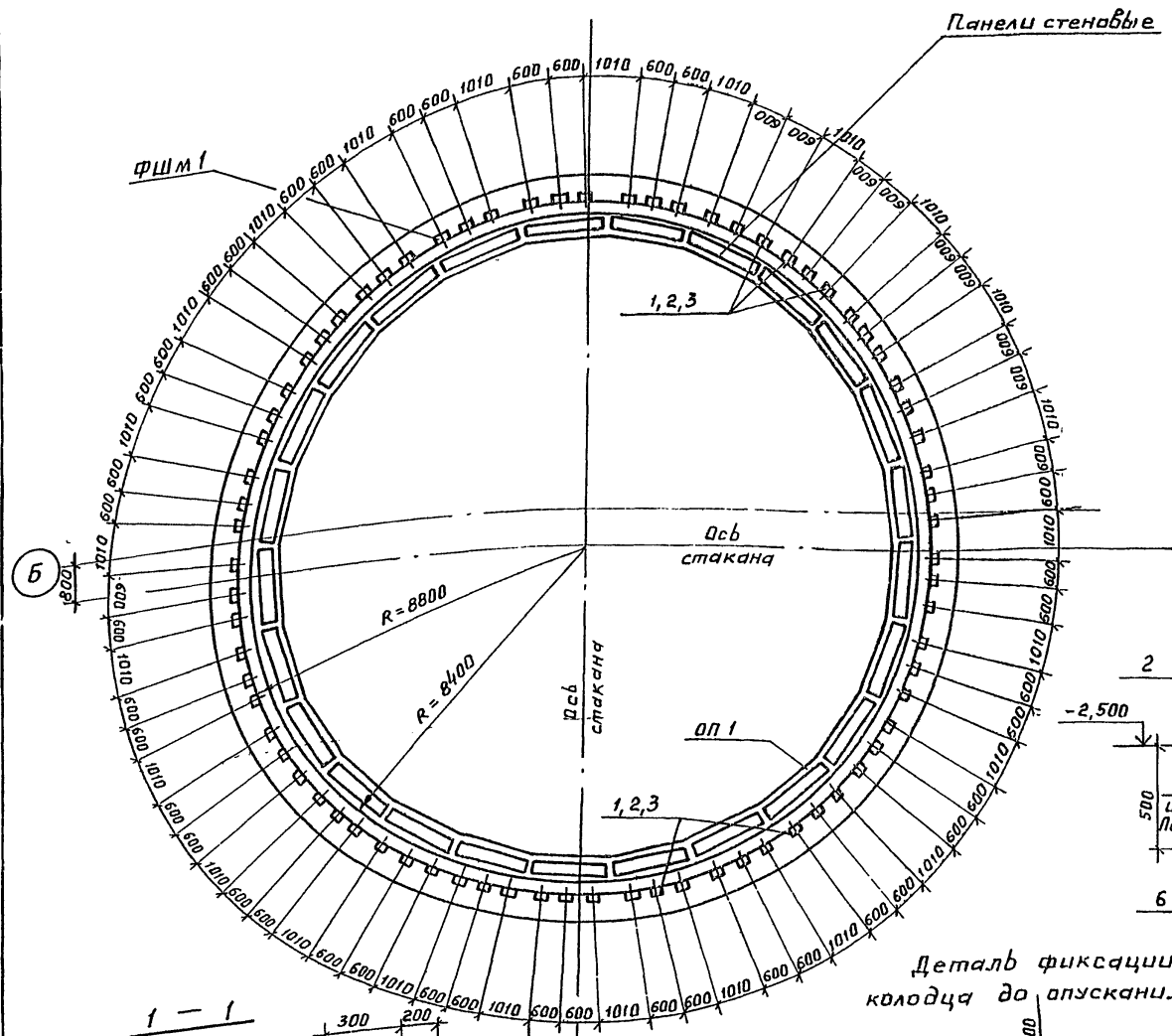
Привязан				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция Лист Листов	Р 9	Листов
Имя	Фамилия	Подпись	Дата				
Имя 1	Иванов	Иванов	2023	Схема расположения стеновых панелей стакана и развешивательной стенки. Монолитные участки Ум 2, Ум 3.	МЖКХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ

№ 2423-01 12

Копировал

Формат А2

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Ведомость деталей

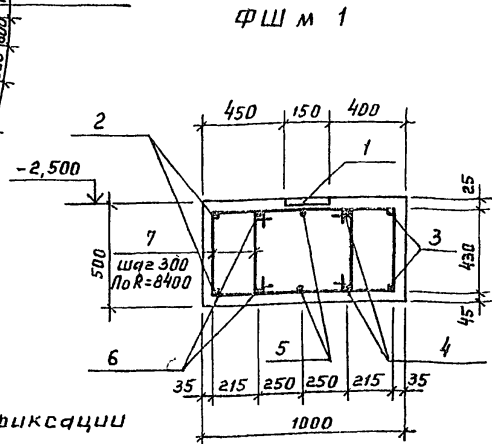
Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

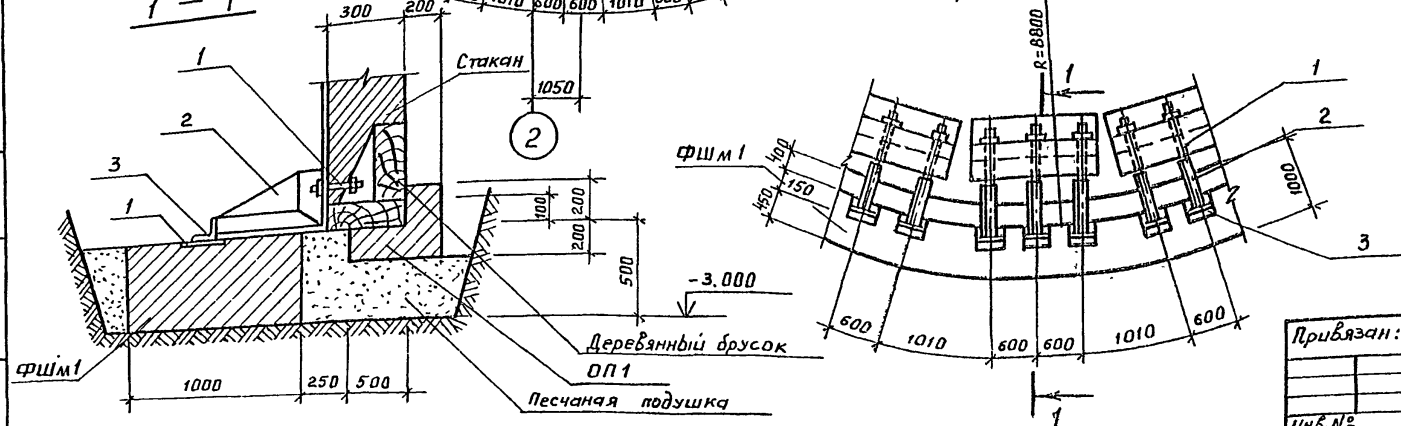
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
ФШМ I		Форшахта ФШМ I	1		
оп 1	902-1-119.87 КЖИ-1.128	Опорный блок ОП 1	25	650	
1		Болт М22x220 с шайбой	75	0,8	ГОСТ 7752-74*
2	902-1-119.87 КЖИ-1.131	Части соединительное	75	26,9	МС 2
3		Части	75	1,1	ГОСТ 8508-86, ВСтЗ кл 2-ГОСТ 300-71

Спецификация форшахты ФШМ I

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15, вып. 1 410-04	Изделие закладное	75	
				Детали		
				φ20 А III ГОСТ 5781-82*		
		2		l = 59400	2	146,5 кг
		3		l = 51000	2	125,8 кг
		4		l = 54900	2	135,4 кг
		5		l = 56400	2	139,1 кг
		6		l = 57900	2	142,8 кг
		7		φ8 А I ГОСТ 5781-82* l = 2490	350	1,0 кг
				Материалы		
				Бетон В 25		124,4 м ³



Деталь фиксации колодца до опускания



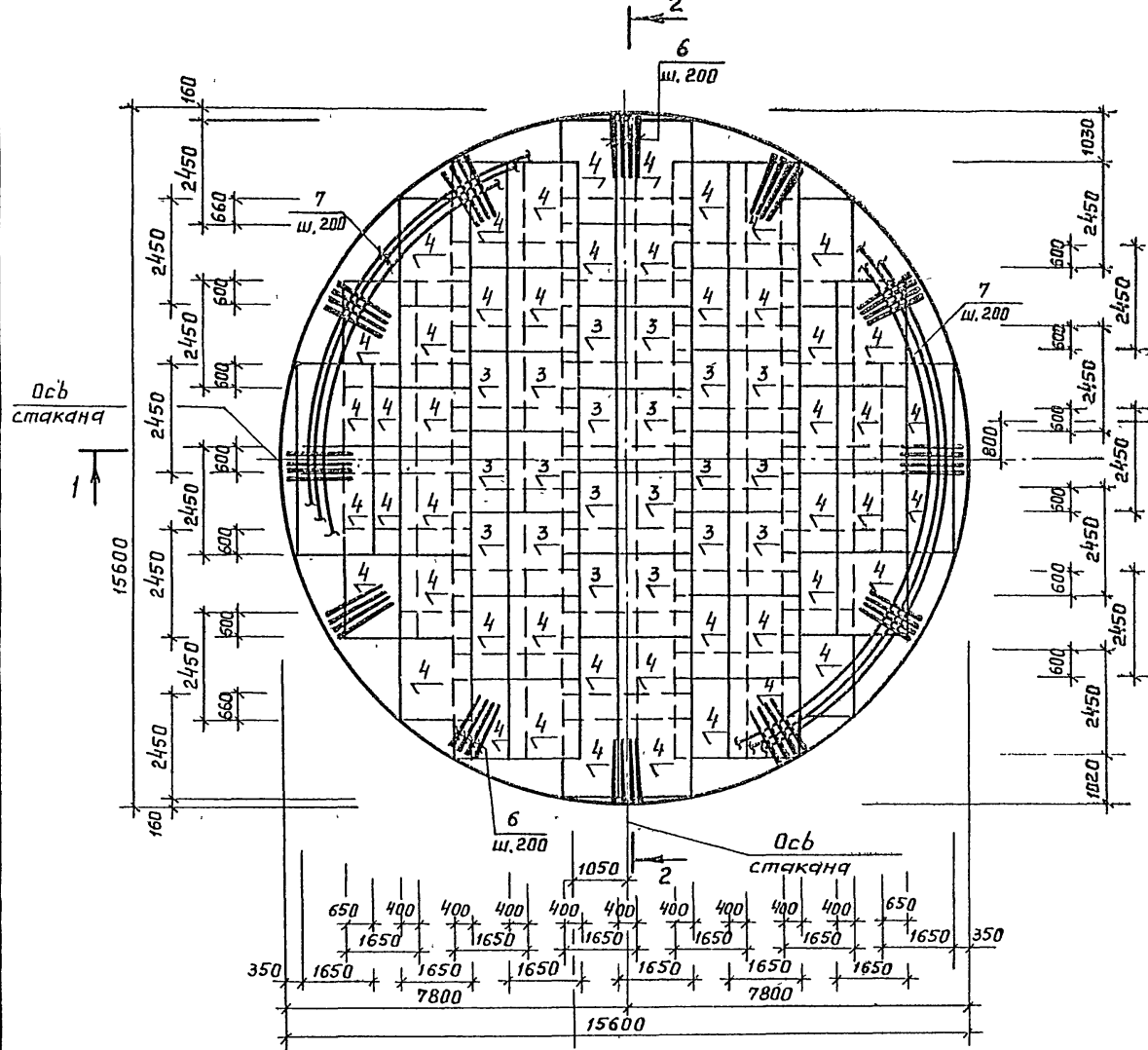
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего			
	Арматура класса		Ар-р класс					
	А-I	А-III	А-III	ВСтЗ кл 2				
ФШМ I	350,0	350,0	1379,2	1379,2	39,0	105,0	105,0	1873,0

1. Стержни поз. 3 ÷ 7 сварить между собой.
2. Сварку поз. 3 ÷ 7 выполнить согласно СН 393-78.

902-1-119.87		КЖ	
Нач. отд.	Минжарка	подпись	
Н. контр.	Кураченко	"	
Гл. спец.	Укролова	"	
Рук. гр.	Суборова	"	
Инж.	Кост	"	
Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 7,0 м		Студия	Лист
		Р	10
Схема расположения опорных блоков и форшахты		МЖКХ	РСФСР
		ГИПРОКМ	МУНИЦИПАЛЬНАЯ Ленинградское отделение

Схема расположения верхней и нижней арматуры



Расчетная схема плиты

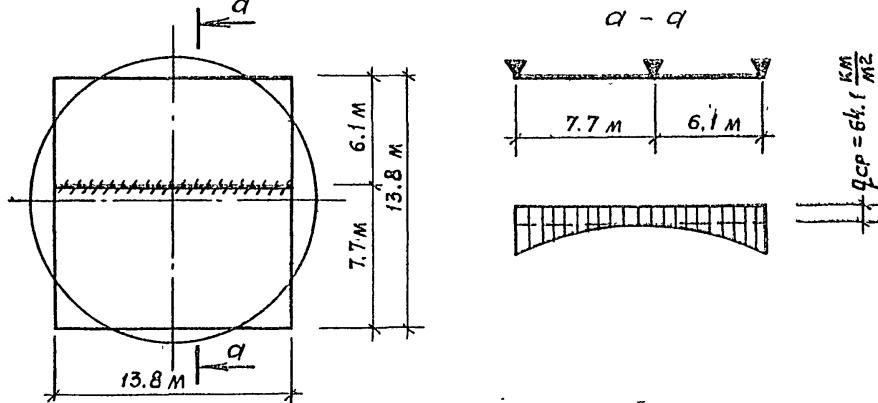
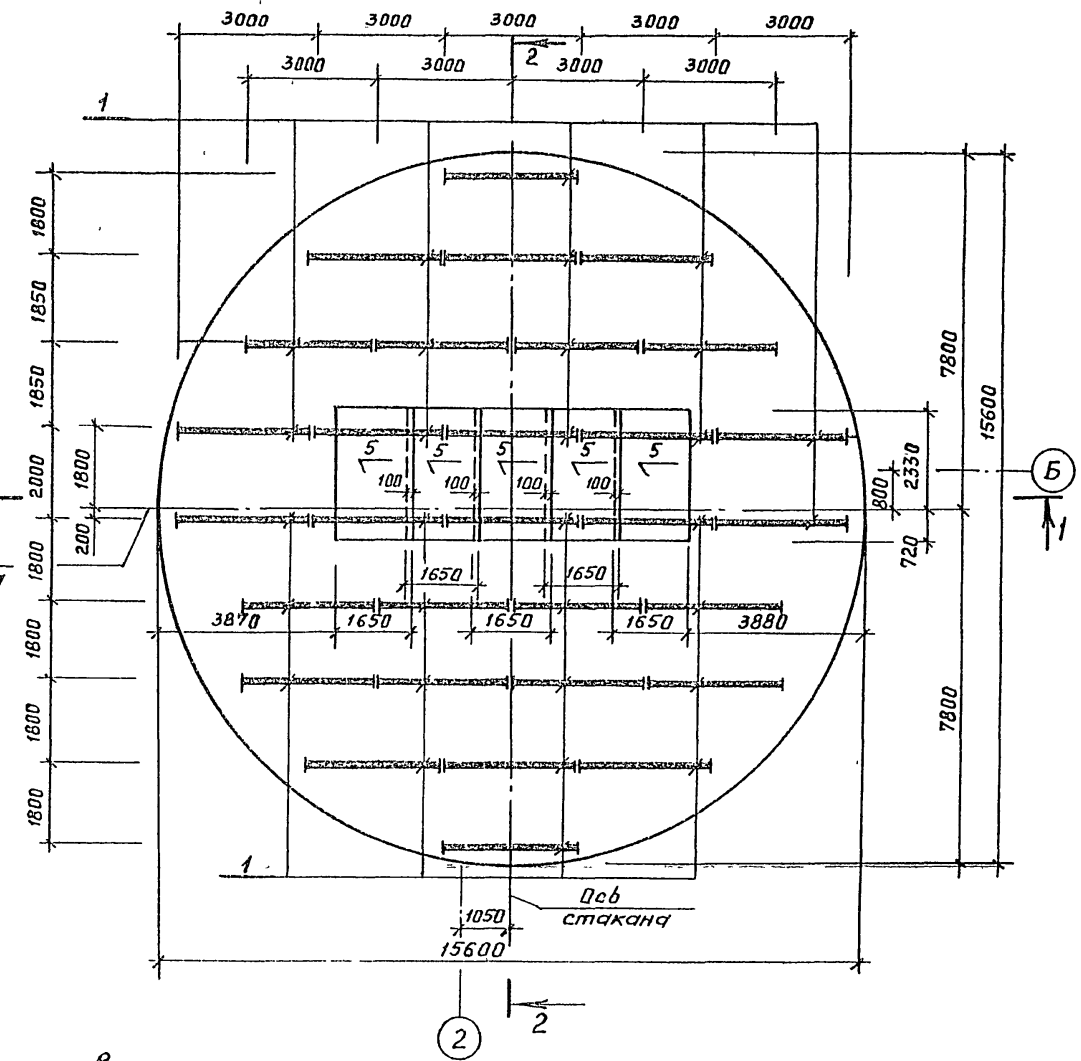
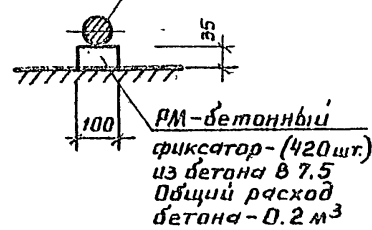


Схема расположения каркаса и дополнительной нижней арматуры



Деталь фиксирования нижней арматуры днища. Нижняя арматура днища



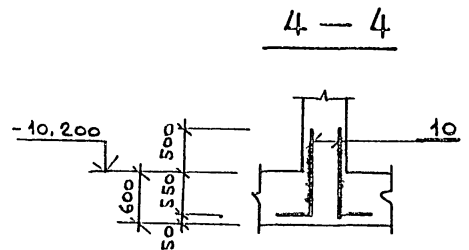
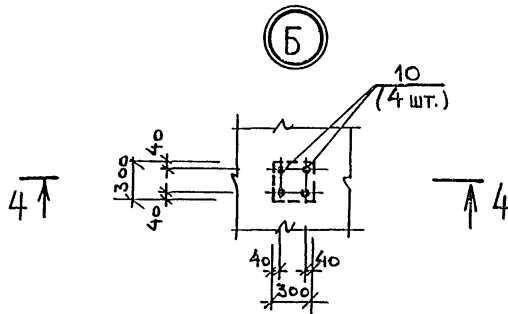
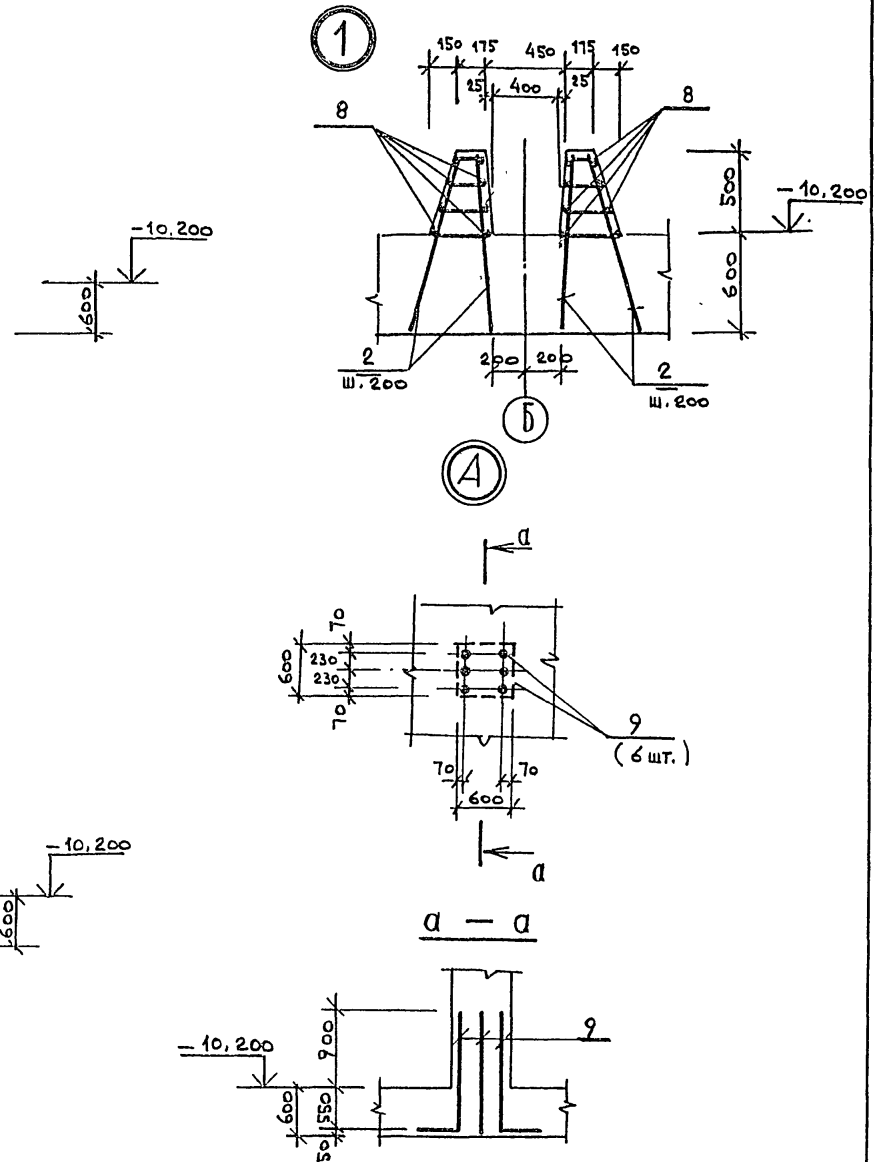
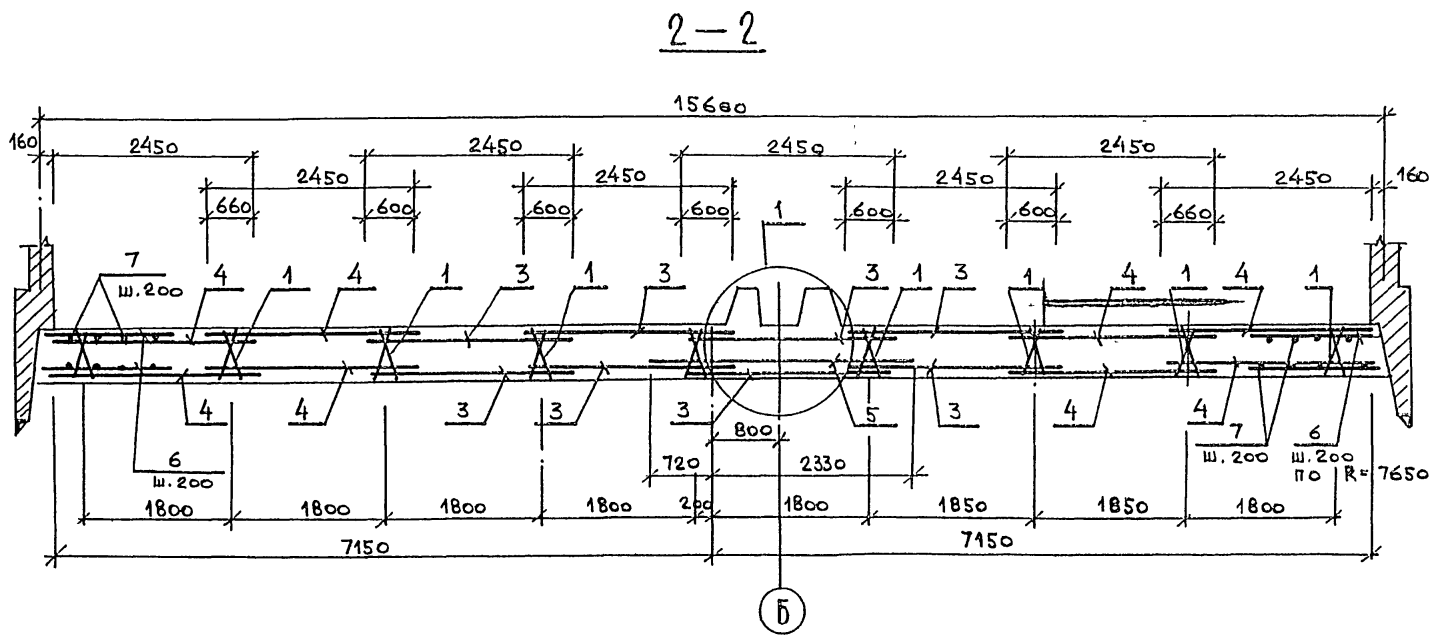
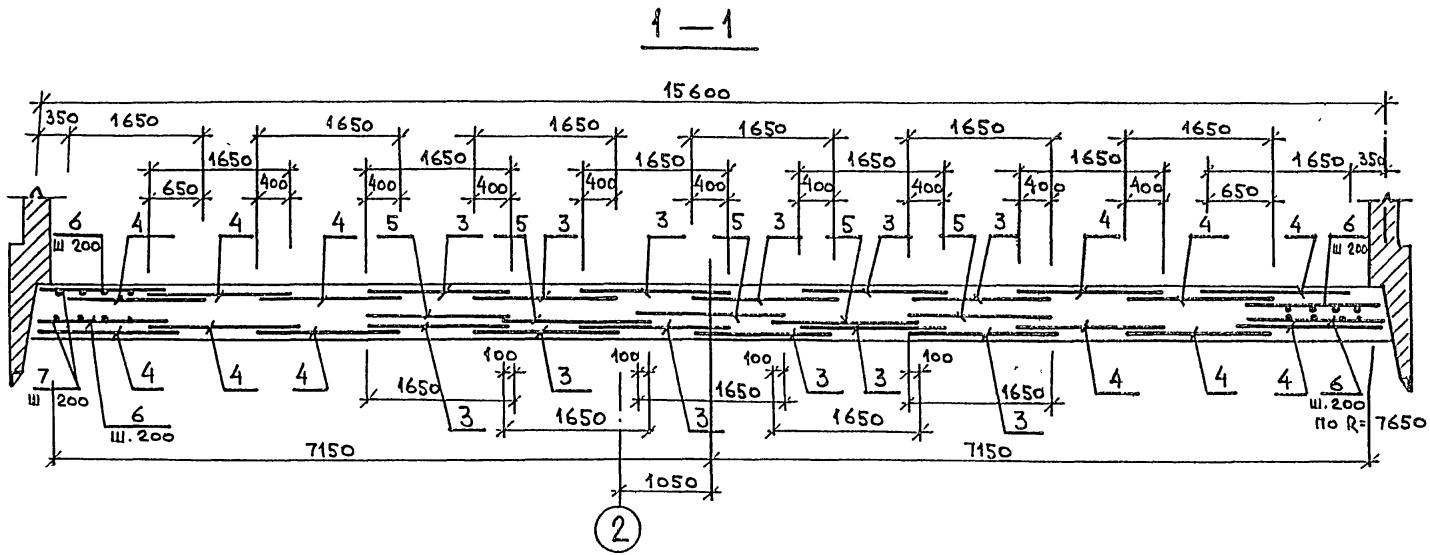
1. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 12.
2. Защитный слой бетона - 50 мм.
3. Спецификацию см. лист 13.

Ш.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Пров. 11 апр 91. 89г

Коп. Чухрова

		902-1-119.87		КЖ	
Привязка		Нач. отд.	Исполнитель	Подпись	Подпись
		И. контр.	Кураленко	"	"
		Гл. спец.	Укропов	"	"
		Рук. гр.	Суборов	"	"
Ш.В. №		Инж.	Поляков	"	"
		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м		Стадия	Лист
		Плита днища ПДМ I (сухие грунты) Армирование		Р	11
				МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ
				Ленинградское отделение	

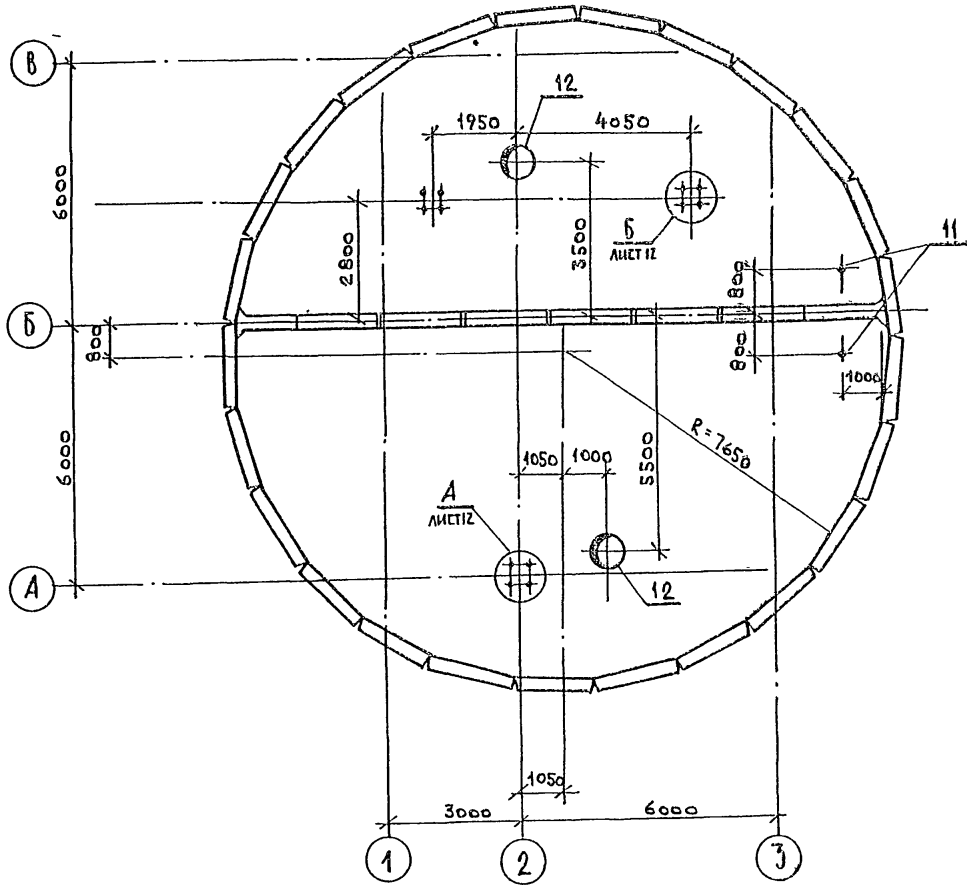


Узлы А и Б замаркированы на листе 13.

Упр. № подл. Подпись и дата Изгот. №, №

Привязка		902-1-119.87		К #	
Изд. №	И.контр.	И.спец.	И.рук.гр.	И.инж.	И.пр.
	МАНКАУСКОС	КУРЛЕНКО	УКРОВА	СУВОРОВ	ПОЛЯКОВ
	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СПАЦИЯ ПРИ ТУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-Т.ОМ	(ПЛИТА ДИЩА ПАМ 1 СУХИЕ ГРУНТЫ) АРМИРОВАННЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 УЗЛЫ А, Б	МНХХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение
	Р	12			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	d _{ср.} = 14300
9	1450
10	1050
11	1750

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119.87 КИИ 2.100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	30	
		2		КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		3	Гост 23279-85	2С $\frac{18 A III}{12 A III} 165 \times 245 \frac{425}{325}$	40	
		4	"	2С $\frac{12 A III}{12 A III} 165 \times 245 \frac{425}{325}$	96	
		5	"	1С $\frac{18 A III}{6 A I} 165 \times 305 \frac{25}{125}$	5	
				ДЕТАЛИ		
				$\varnothing 12 A III$ Гост 5781-82 [*]		
		6		$\rho = 1500$	480	1,4 кг
		7		$\rho = 48500$	12	430 кг
				$\varnothing 10 A I$ Гост 5781-82 [*]		
		8		$\rho = 15800$	16	9,8 кг
		9		$\varnothing 18 A III$ Гост 5781-82 [*] $\rho = 1750$	6	8,5 кг
		10		$\varnothing 16 A III$ Гост 5781-82 [*] $\rho = 1150$	8	1,8 кг
		11		$\varnothing 10 A I$ Гост 5781-82 [*] $\rho = 1850$	2	1,2 кг
		12	902-1-119.87 КИИ 2.103	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В25, W4, F100		120,0 м ³

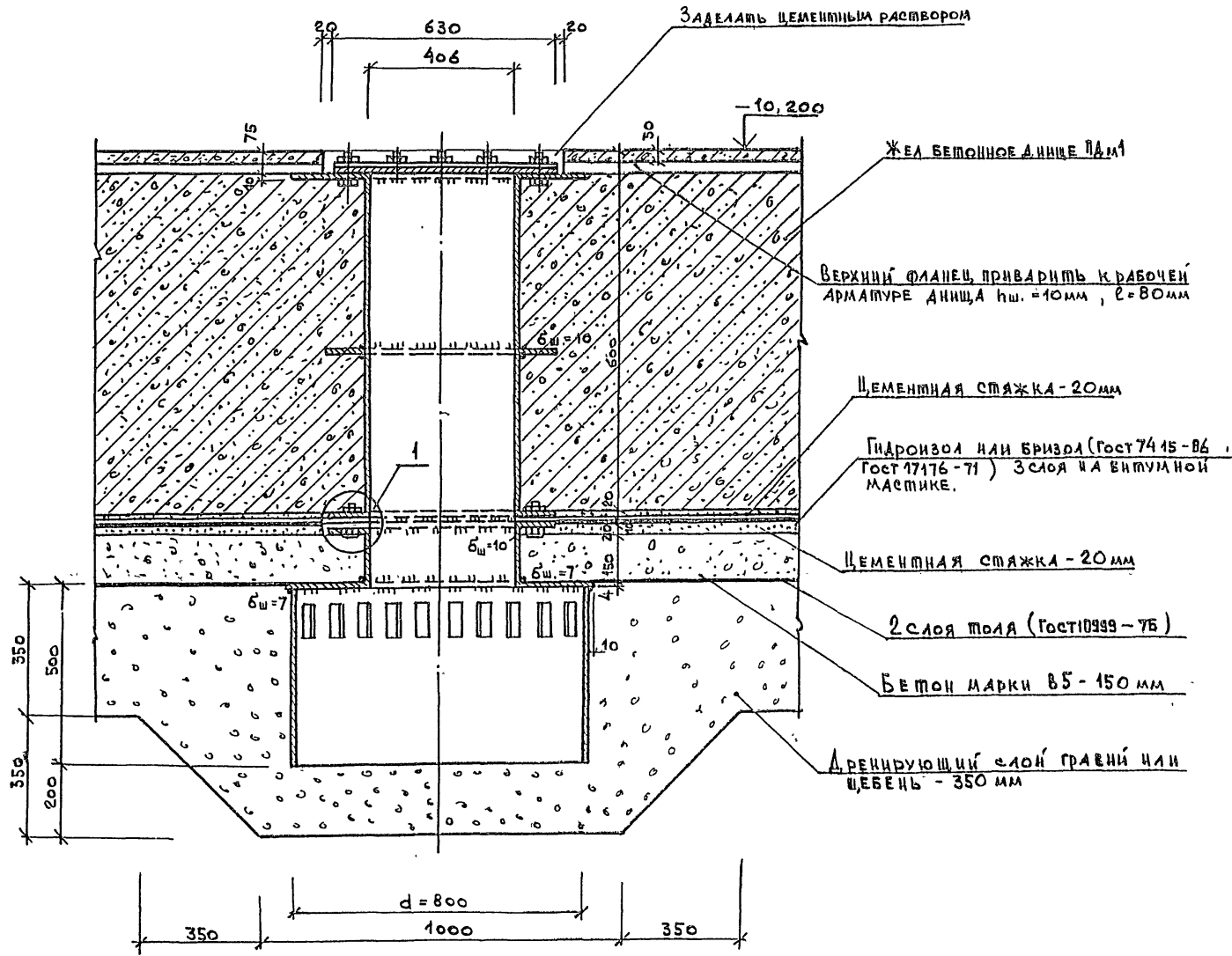
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А-I				А-III				
	Гост 5781-82 [*]								
	$\varnothing 6$	$\varnothing 10$	Итого	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 18$	$\varnothing 28$	Итого	
ПДМ1	11,0	280,8	291,8	4564,8	546,5	2014,0	50,8	7176,1	7461,4

Лист № 001/011 Листов 15 в 2х

Привязка

Изд. от	ИЗДАТЕЛЬСТВО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Сталь	Лист	Листов
И. конструктор	КУРЛЕНКО		Р	13	
Г.А. СПЕВ	УКРОВА	ПЛИТА ДИШКА ПДМ1 (СХИМ ГРУНТЫ)	МНПКХ	РСФСР	
Руководитель	СУВОРОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
И.н.ж.	ПОЛЯКОВ				



Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Взят. инв. №

902-1-119.87			КДП		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7 м					
Планировка дна ПДМТ.					
Узел установки латрубки для откачки воды.					
МФ 2423-01			17		
Копирована			Формат А2		

Привязка	И.О.Ф.	М.И.О.	Подпись	Дата
	Машкаченко	Курченко	<i>[Signature]</i>	12.12
	М.С.П.	Уродова	<i>[Signature]</i>	
	Р.К.Г.	Суворов	<i>[Signature]</i>	
	И.И.Ж.	Поляков	<i>[Signature]</i>	

Схема расположения верхней и нижней арматуры

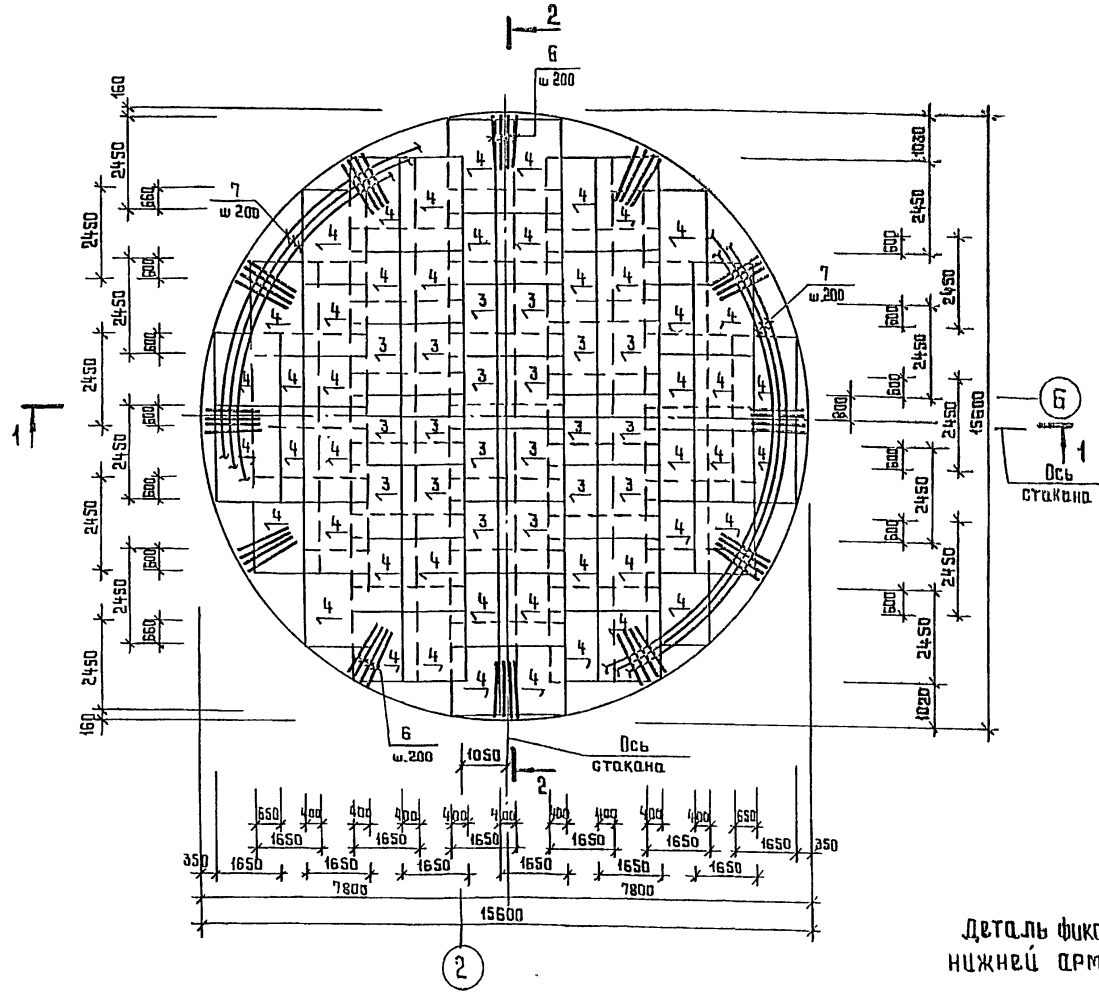
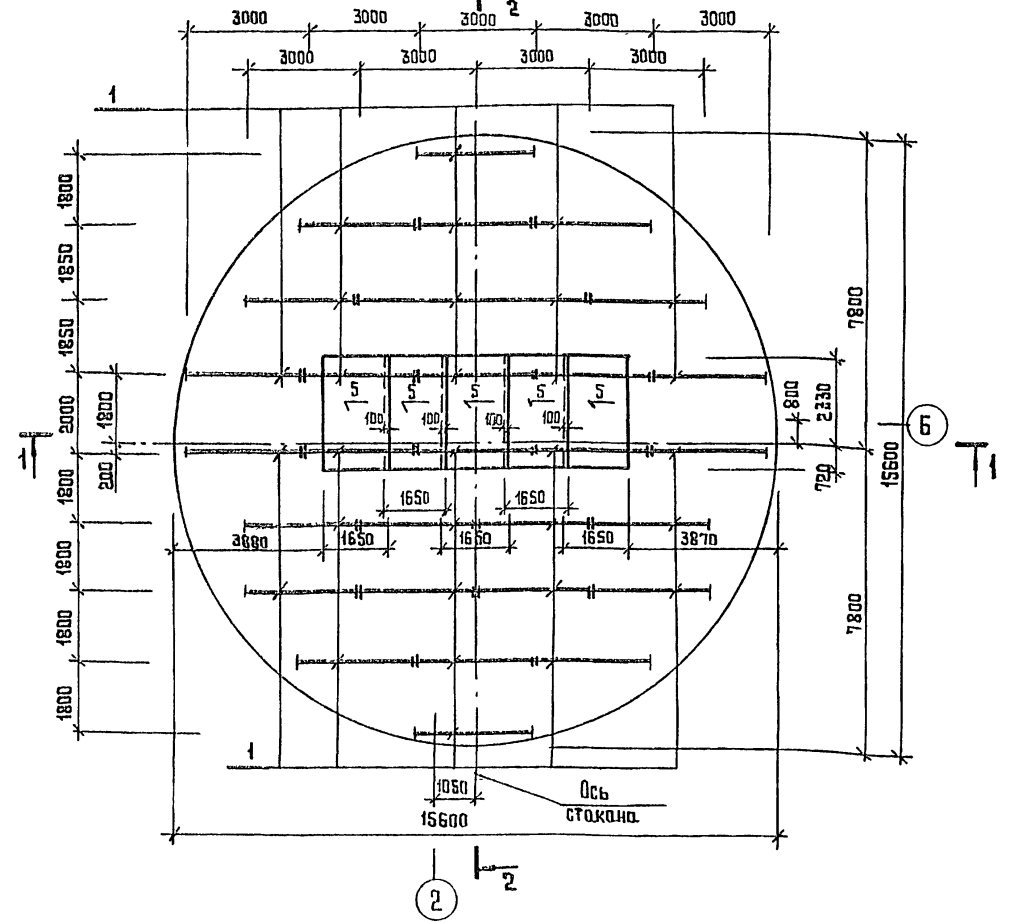
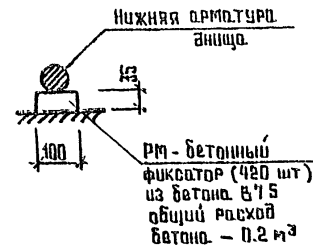


Схема расположения каркасов и дополнительной нижней арматуры

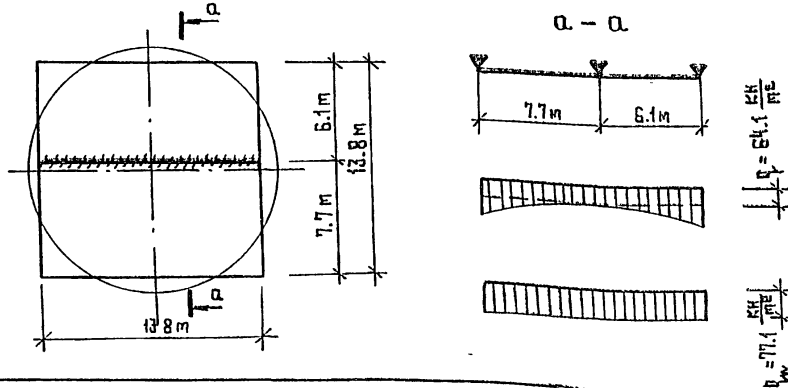


Деталь фиксирования нижней арматуры днища



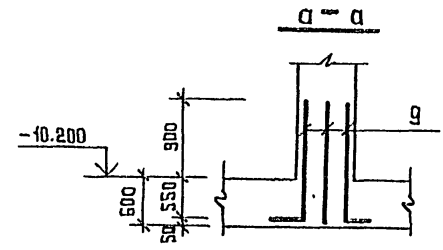
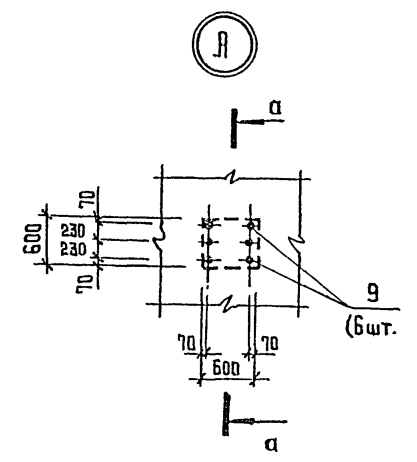
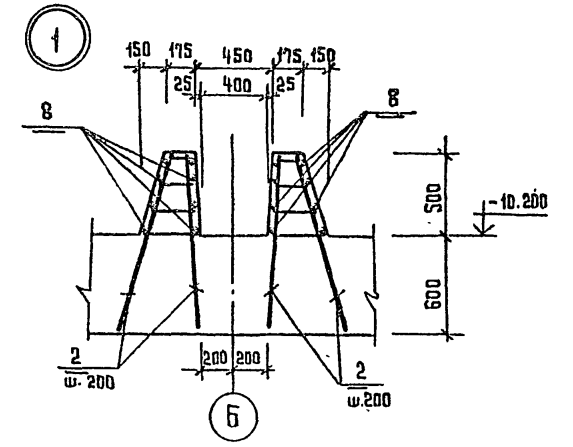
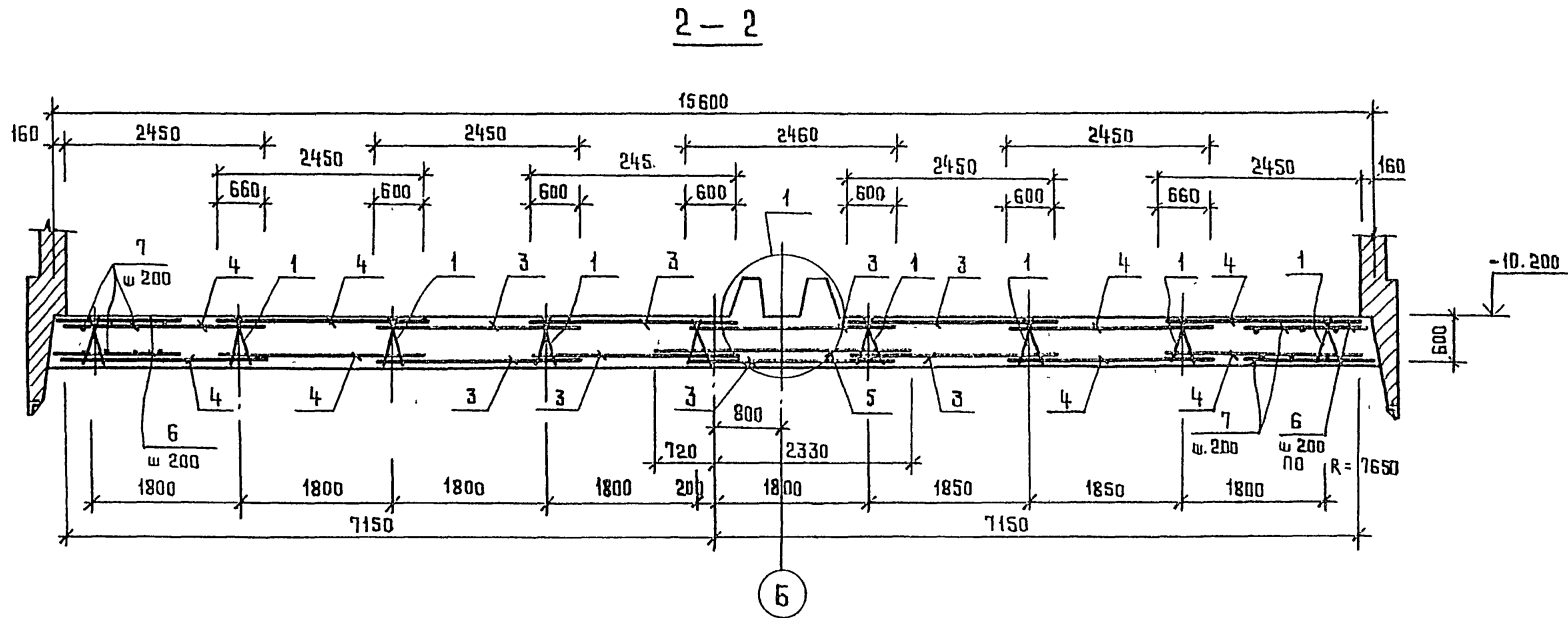
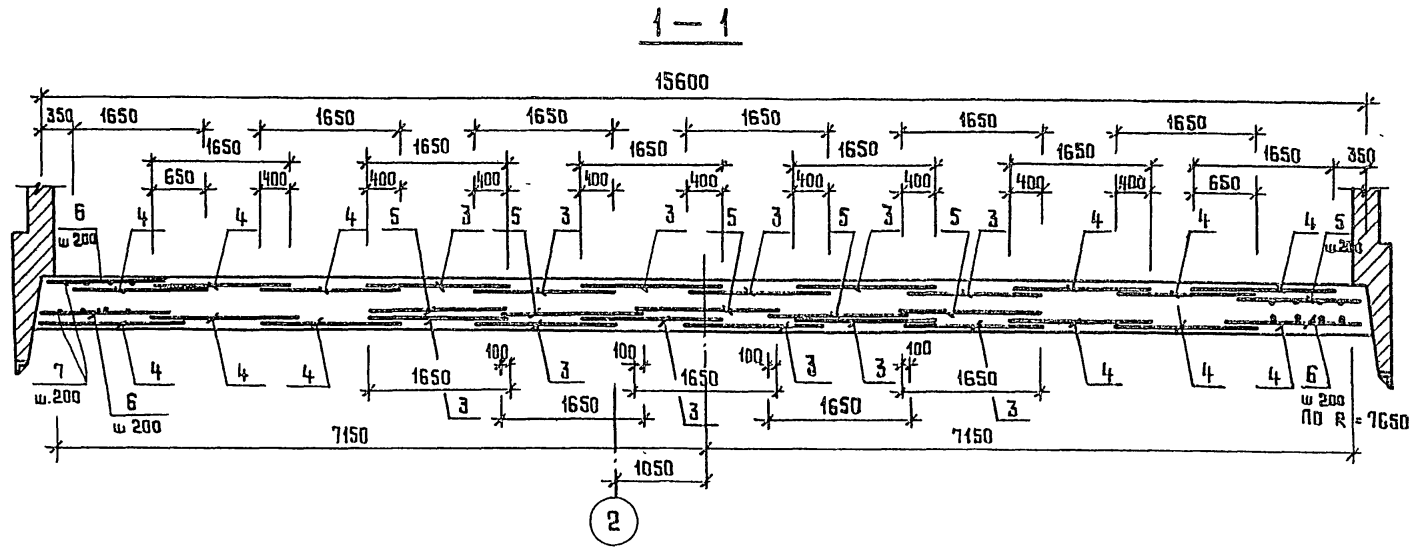
- 1 Разрезы 1-1, 2-2 см лист 16.
- 2 Защитный слой бетона - 50 мм.
- 3 Спецификация см. лист 17.

Расчетная схема днища

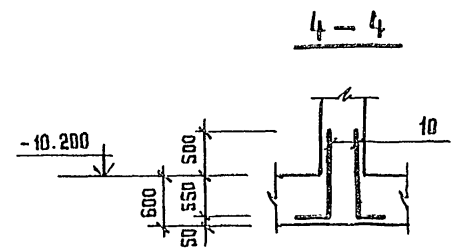
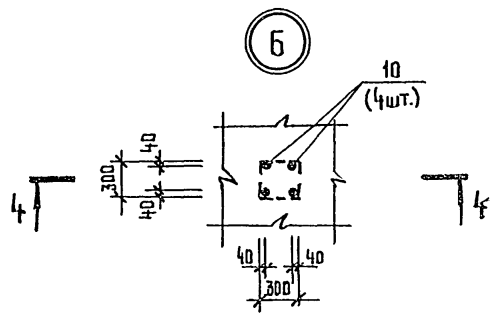


Шиб. - Илюшн. Подпись и дата 2000-01-18

		902-1-119.87		КП	
Пробаван		Исполн. Мокучков	Инж. Кирленко	Канадизационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7.0 м	Станд. Лист 15
		Инж. Суворова	Инж. Полякова	Плута днища ПДМ1 (обводненные грунты) Арматурованные	Минск РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение

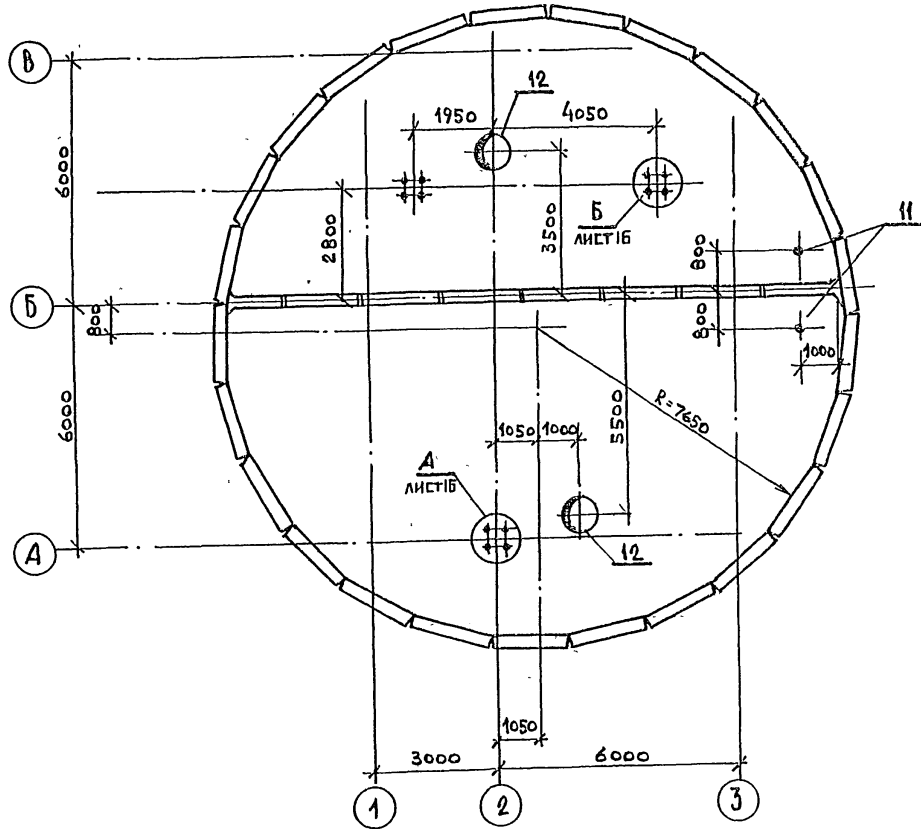


Узлы А и Б замаркированы на листе 17.



				902-1-119.87			К#		
Привязан				И.контр.	М.контр.	Н.контр.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м		
				Инж.	Инж.	Инж.	Р	Л	Л
Инв. №				Инж. Поляков	Инж. Суворова	Инж. Чурапова	Плита выщел. ПДМ 1 (обводненные грунты) Разрезы 1-1, 2-2 Узлы А, Б.		
				М.И.К.Х. ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение РСФСР			Стрелка Лист Листов		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Всего
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	Гост 5781-82*							
	Ø 6	Ø 10	Итого	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 28	Итого
ПДм1	11.0	280.8	291.8	4564.8	546.5	2437.0	50.8	7899.9

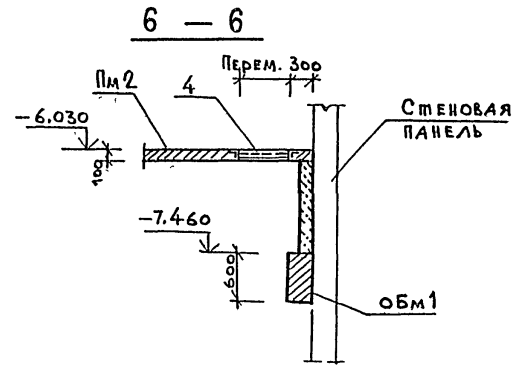
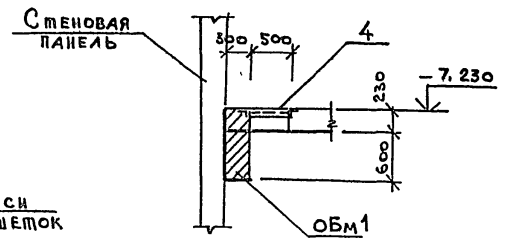
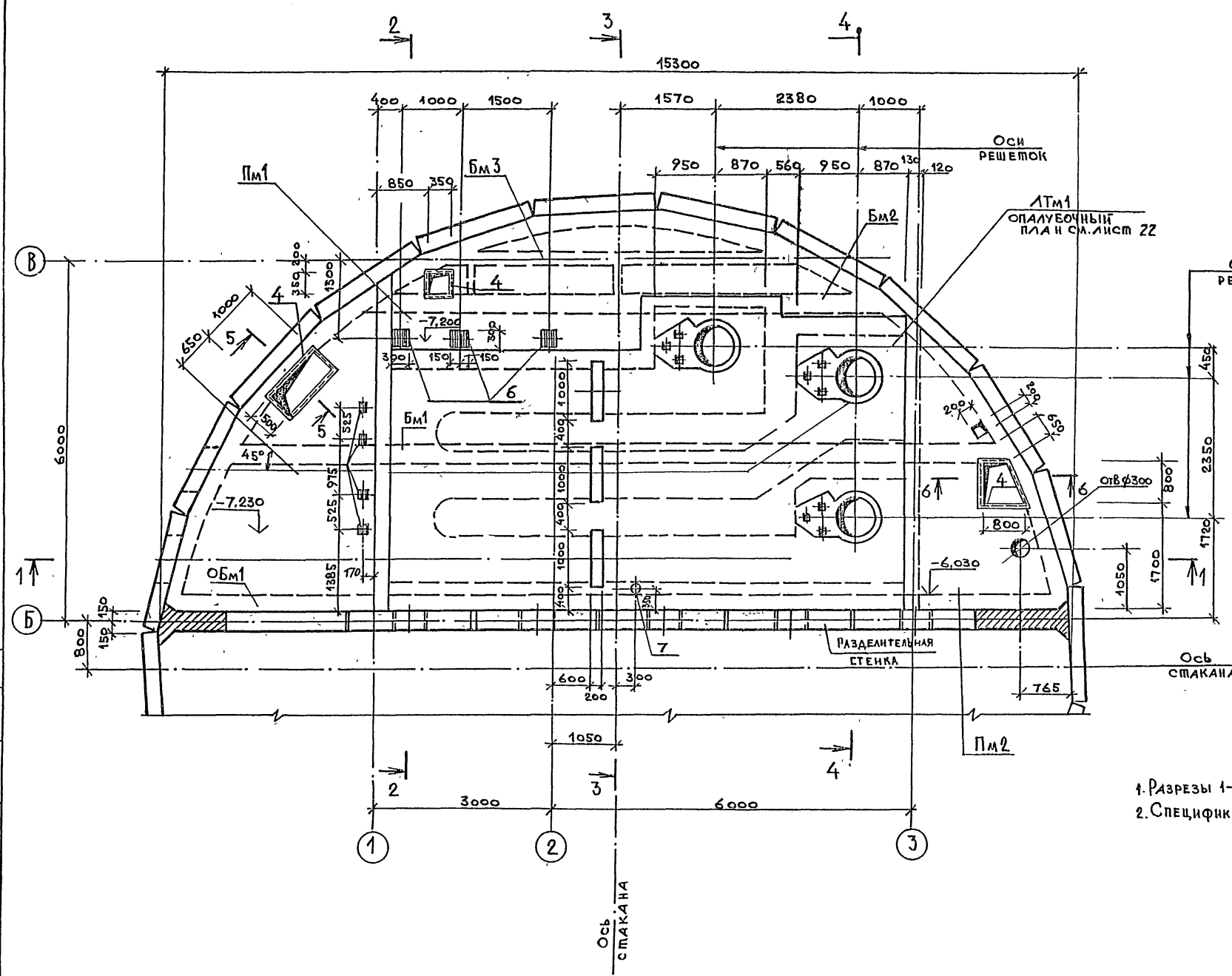
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	
9	
10	
11	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

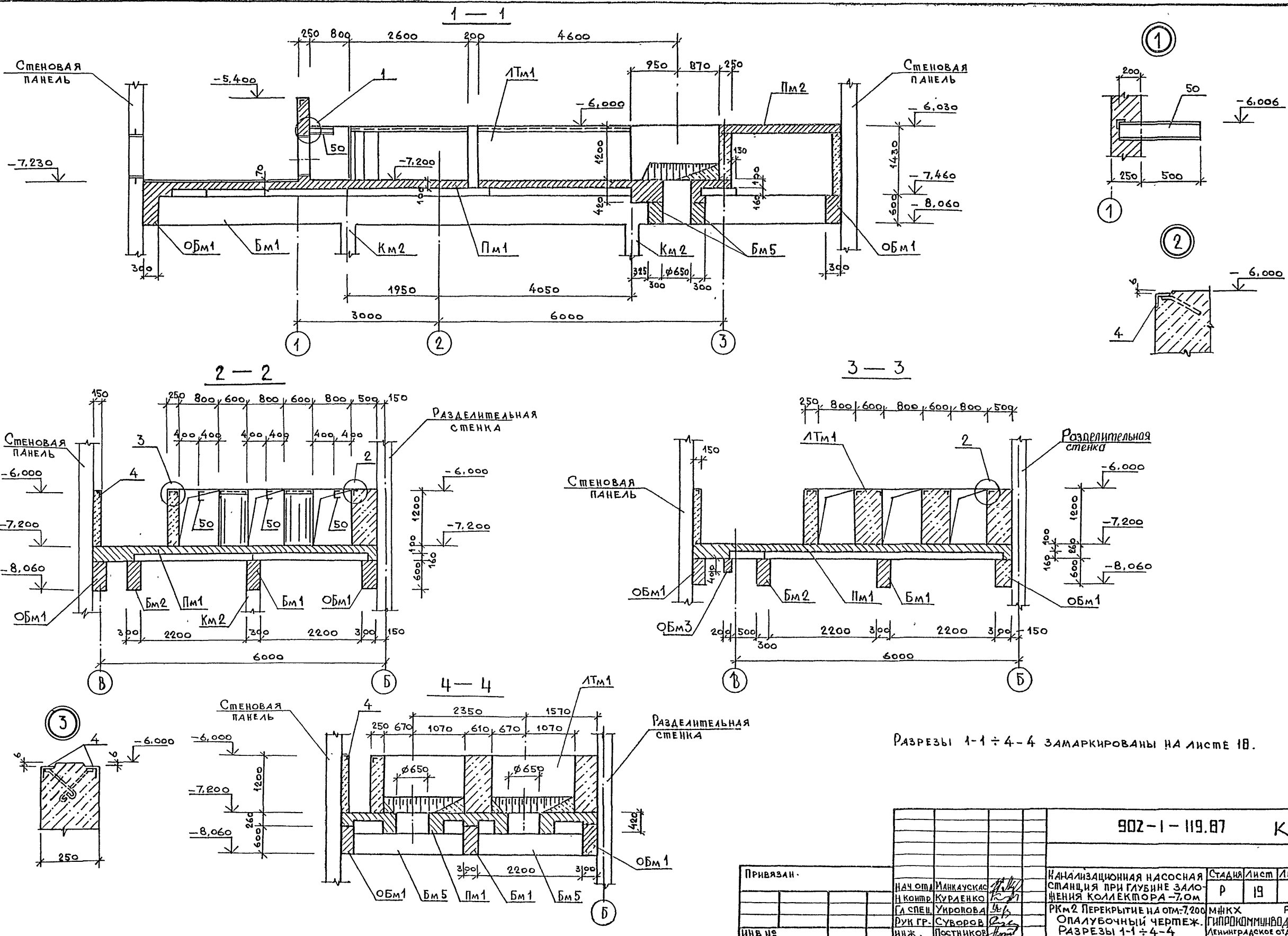
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПДМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119.87 КИИ 2.200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	30	
		2	КИИ 1.102	КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		3	Гост 23279-85	2С 20А III 165x245 425/325	40	
		4	"	2С 12А III 165x245 425/325	96	
		5	"	1С 20А III 165x305 25/125	5	
				ДЕТАЛИ		
		6		Ø12А III Гост 5781-82* l=1500	480	1,4
		7		Ø12А III Гост 5781-82* l=48500	12	43.0
		8		Ø10А I Гост 5781-82* l=15800	16	9,8
		9		Ø28А III Гост 5781-82* l=1750	6	8,5
		10		Ø16А III Гост 5781-82* l=1250	8	1,8
		11		Ø10А I Гост 5781-82* l=1850	2	1,2
		12	902-1-119.87 КИИ 2.103	УЗЕЛНЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 25, W4, F100		

Привязка		Ил. отд.	МАИКАУСАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0М	Лист	17
		II контр.	КУРЛЕНКО	Плита днща ПДМ1 (своденные группы)	Лист	РСФЕР
		Гл. спец.	УКРОПОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ	Лист	ГИПРОКОММУНОДОКАНАЛ
		Руковод.	СУВОРОВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ		Ленинградское отделение
		Инж.	ПОЛЯКОВ			



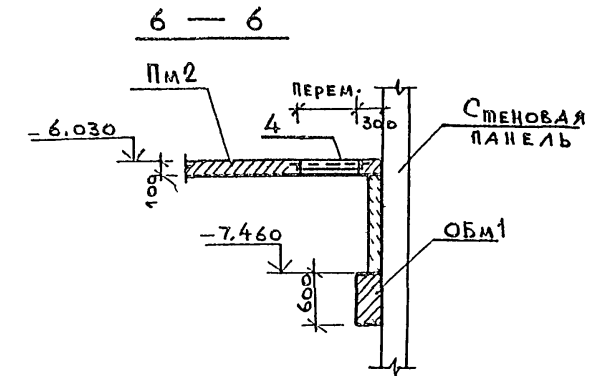
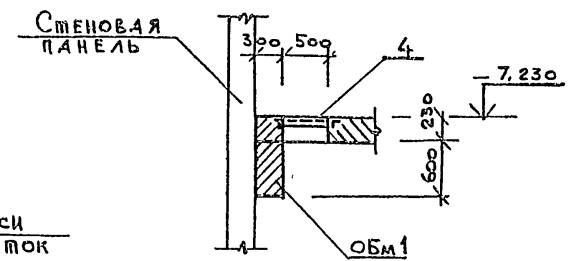
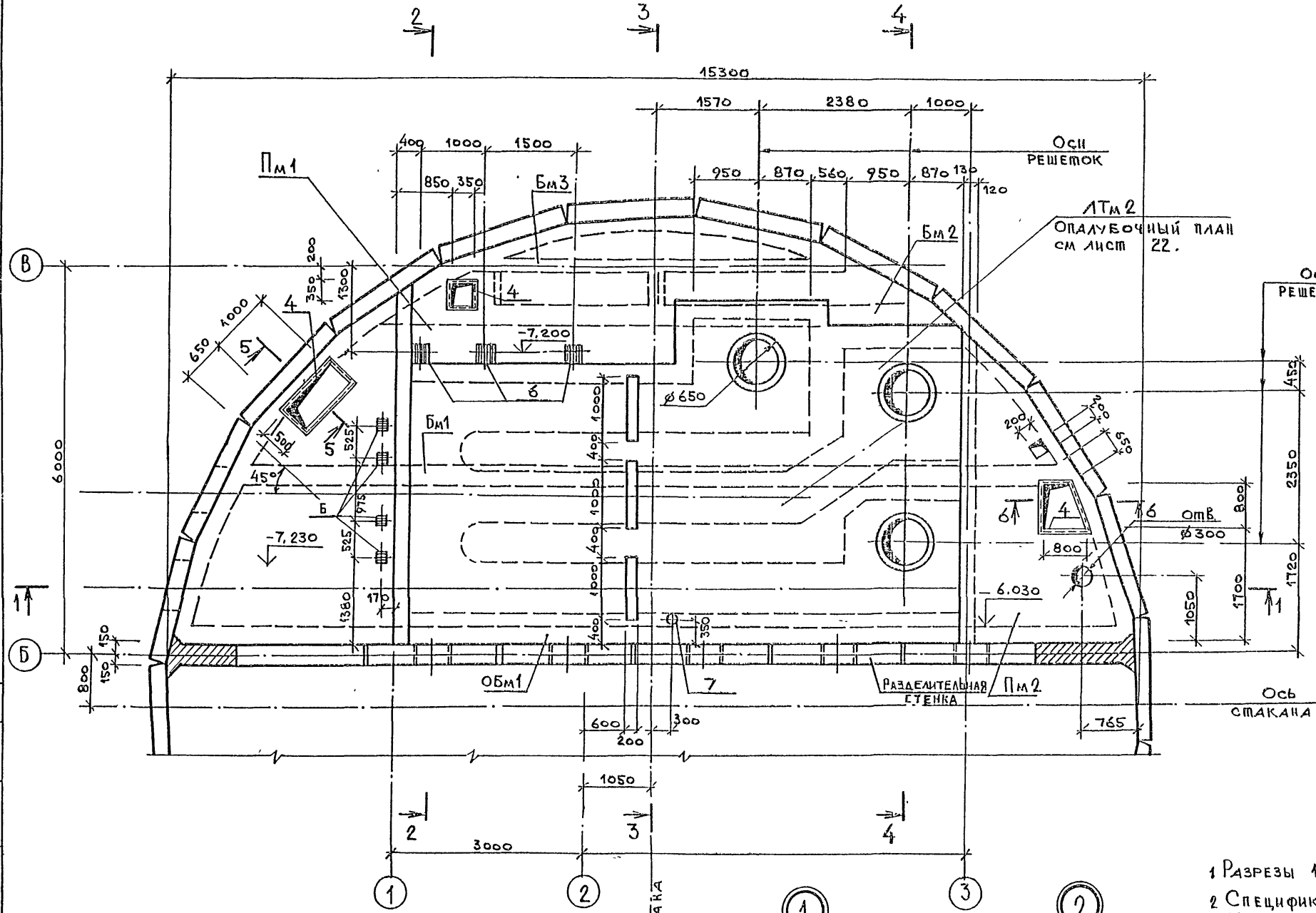
1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 19.
2. Спецификацию см. листы 30.

902-1-119.87		К-11	
Привязан	нач. отд. МАНКАУСКАЯ	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Стадия Лист Листов
	и контр. КУРДЕНКО	РКМ2	р 18
	гл. спец. УКОПОВА	Перекрытие на отм. -7,200	ИИИХ РСФСР
	рук. гр. СУВОРОВ	Опалубочный чертеж	ГИПРОКОММУНАЛДОКНАИ
	инж. ПОСТНИКОВ	МР 2423-01	Ленинградское отделение

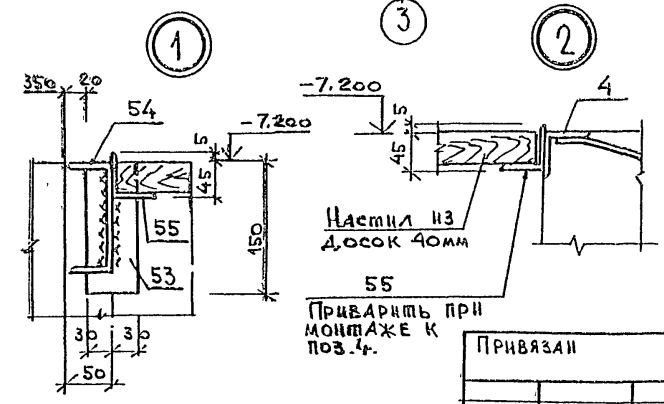


РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 18.

		902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И КОНТР. ГЛА СПЕЦ. РУК. ГР. ИНЖ.	МАНКАУСКАС КУРАЕНКО УИРОЛОВА СУВОРОВ ПОСТНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -7,0м	Р	19
ИНВ. №			РКМ2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.-7,200 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	МНЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

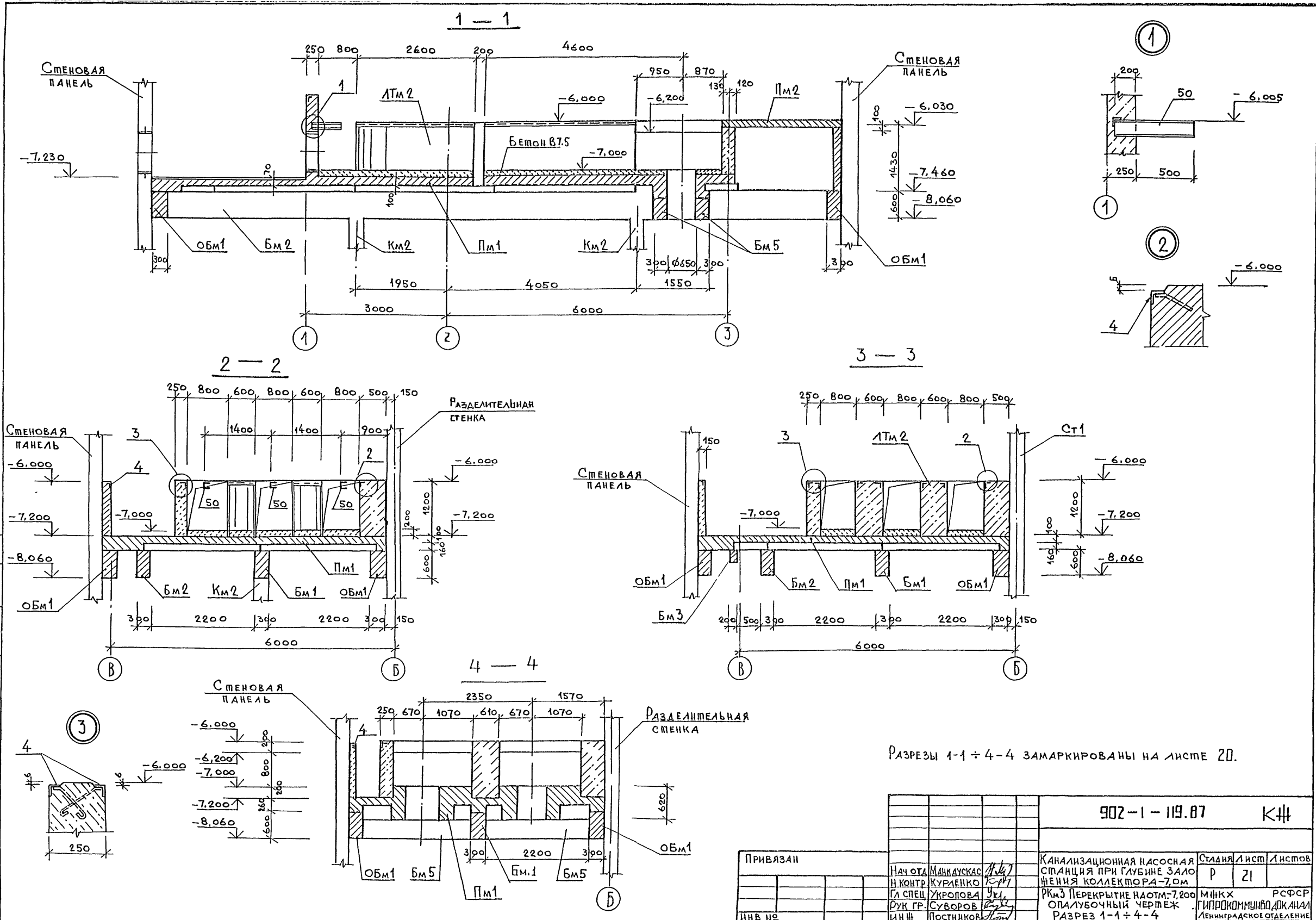


- 1 Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 21.
- 2 Спецификацию см лист 32.
- 3 Узлы 1,2 замаркированы на листе 24.



ИНВ. №	ПРИВЯЗАН
--------	----------

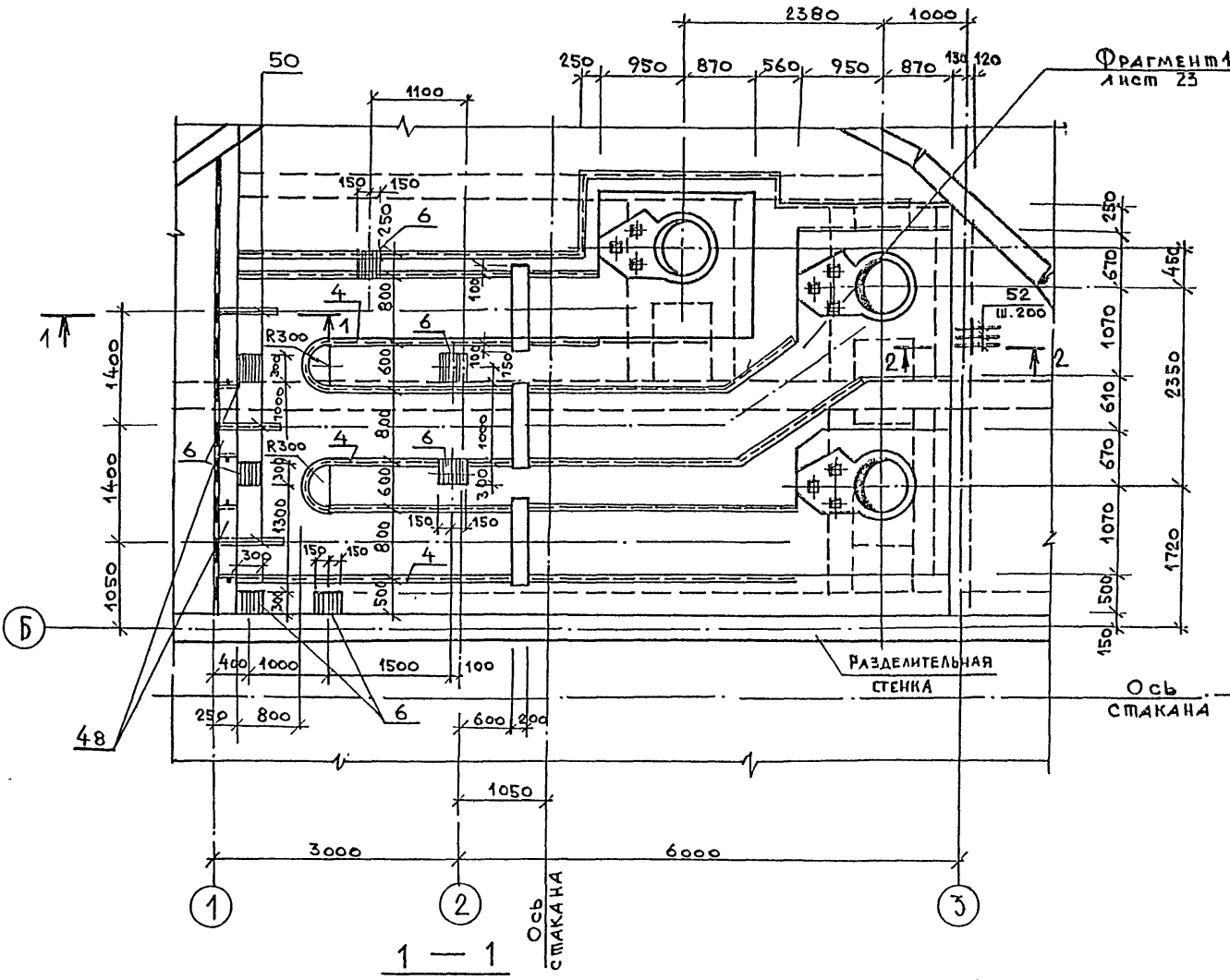
902-1-119.87		К#	
НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0М	СТАДИЯ Лист Листов
И КОНТРОЛ.	КУРАЛЕНКО	РКМ3	Р 20.
СПЕЦ.	УКРОПОВА	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7.200	М#КХ РСФСР
РУК. ГР.	СУВОРОВ	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНАХОЗСТРОИТЕЛЬНИКОВ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНЖ.	ПОСТНИКОВ		



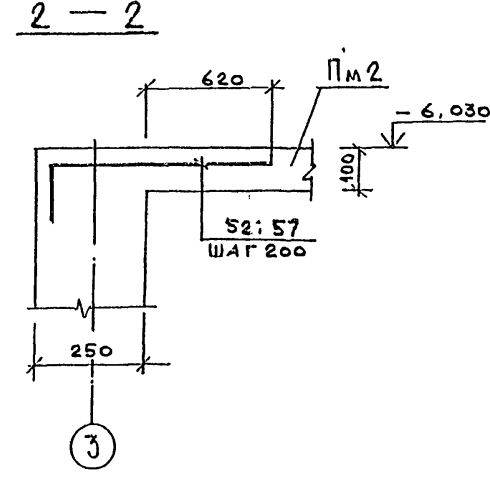
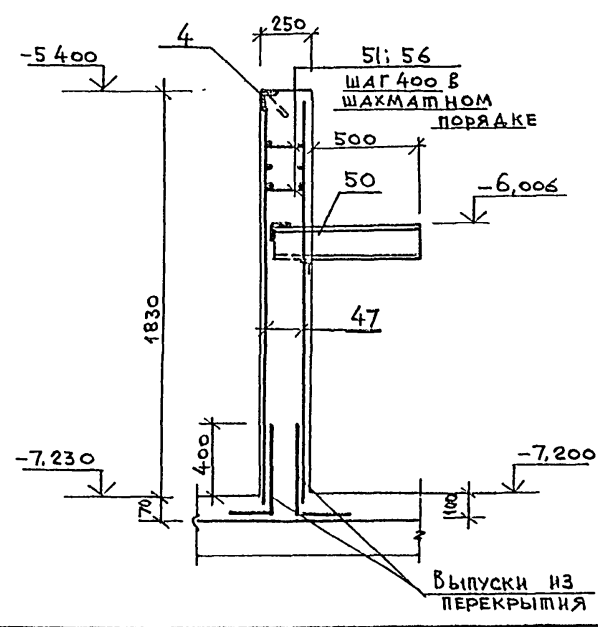
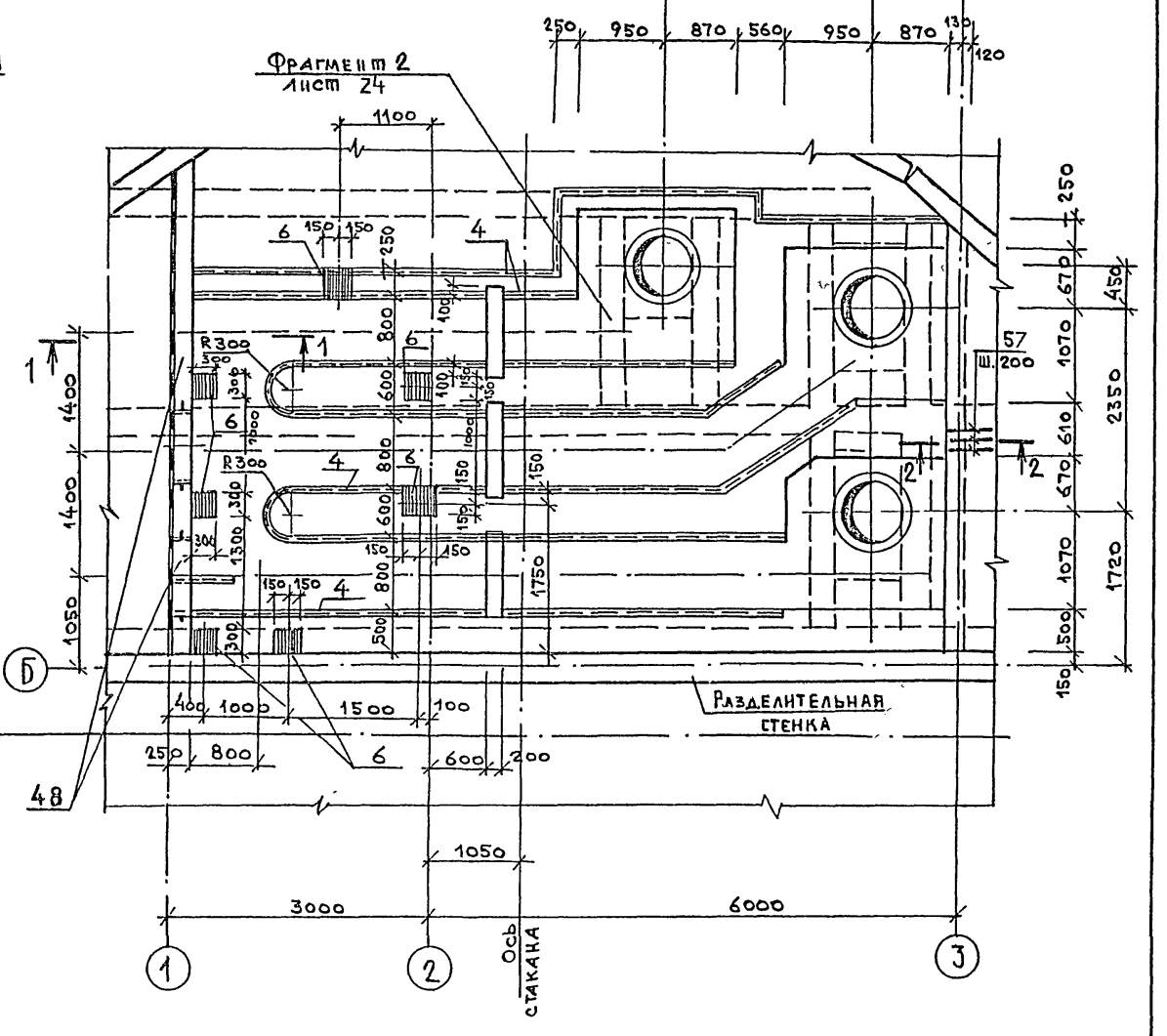
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 20.

		902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОГА	МАШКАУСКАС	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0м	СТАДИЯ
	И КОНТР.	КУРАЧЕНКО	И.И.И.	РКМ 3 ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ - 7,200	Лист
	ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	У.У.У.	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	21
	ДУК. ГР.	СУВОРОВ	С.С.С.	РАЗРЕЗ 1-1 ÷ 4-4	РСФСР
ИНВ. №	И.И.И.	ПОСТНИКОВ	П.П.П.		ГИПРОКОММУНИБОДЖАИИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЛТМ1



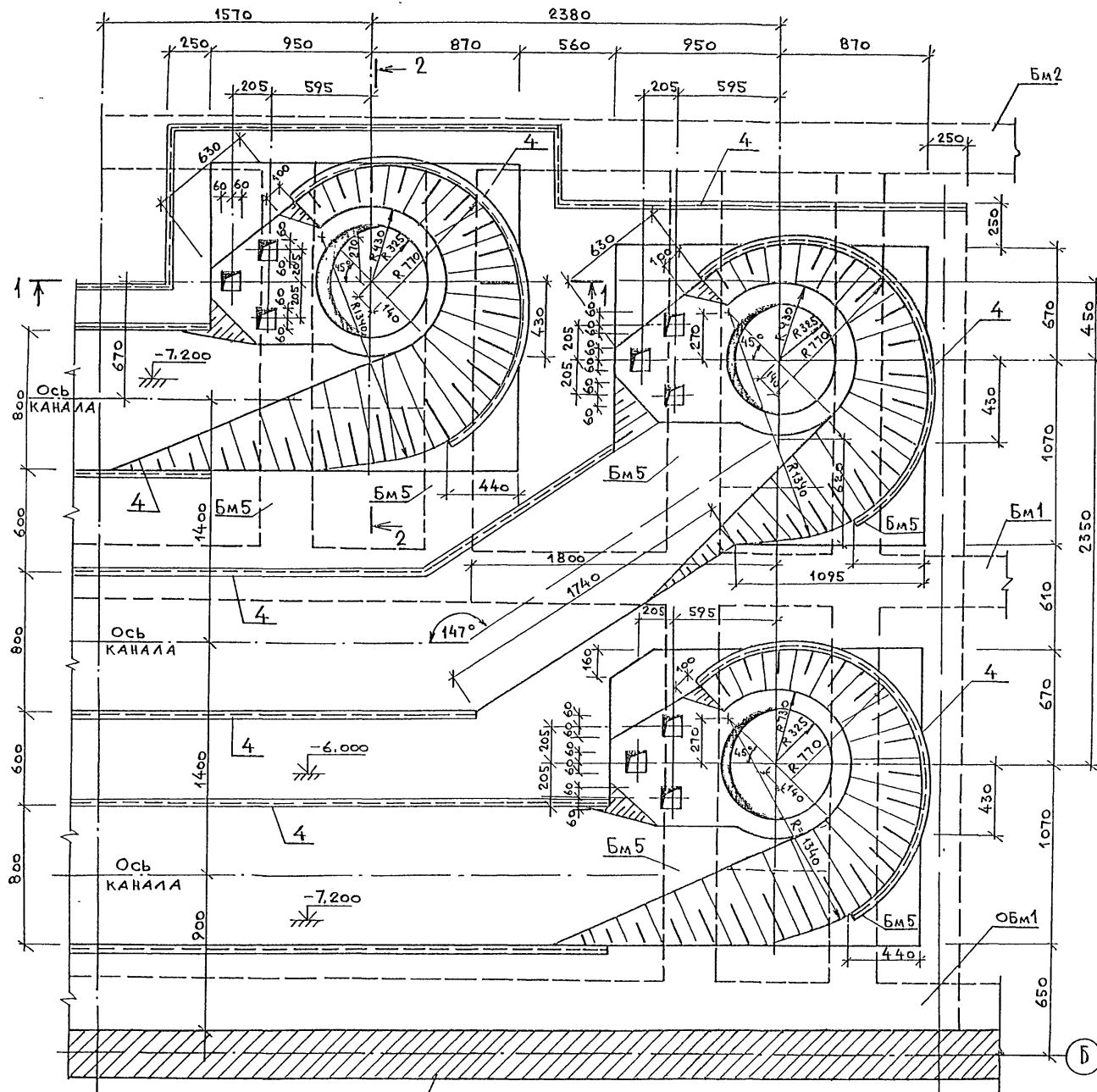
ЛТМ2



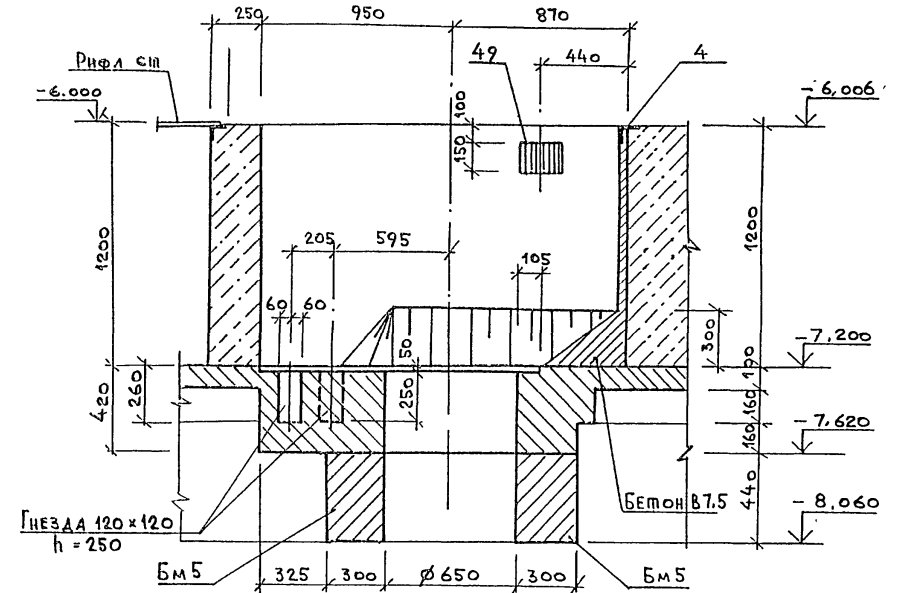
- 1 НАБЕТОНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- 3 РАМЫ ЗАТВОРОВ УСТАНОВИТЬ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ЧЕРТЕЖАМ.
- 4 ЛТМ1, ЛТМ2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 18 И 20.

				902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	МАШКАУСКАЯ	М. И.	Р	22		
	И КОНТРОЛ.	КУРЯЧЕНКО	И. И.				
	ГЛАВ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	У. Е.	РКМ 2; РКМ 3	М. И. К. Х.	РСФСР	
	РУК. ГР.	СУВОРОВ	С. В.	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7.200	И. П. Р. О. К. М. Ш. И. Н. В. Д. О. К. А. Н. И.		
ИЗМ. №	И. И. И.	ПОСНИКОВ	В. И.	ЛОТКИ ЛТМ1, ЛТМ2	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

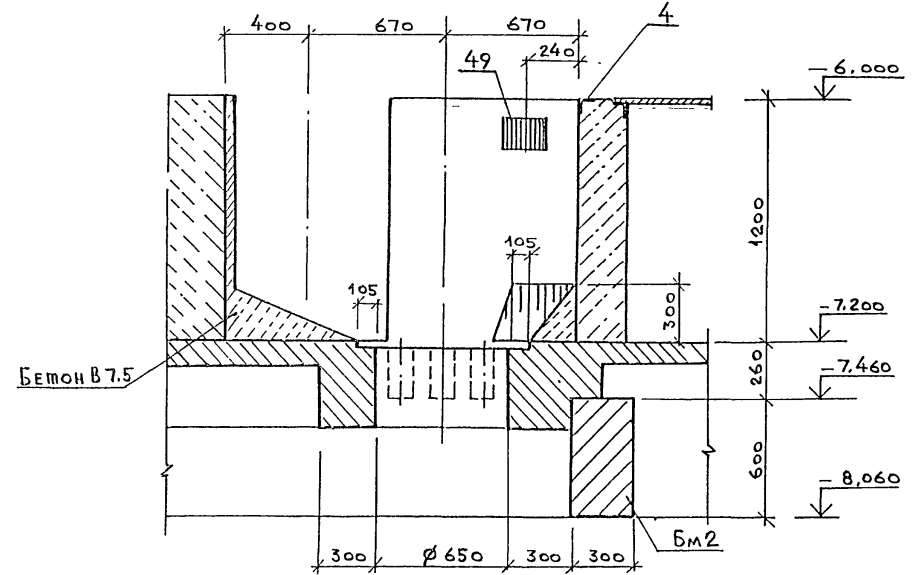
ФРАГМЕНТ 1



1 — 1



2 — 2



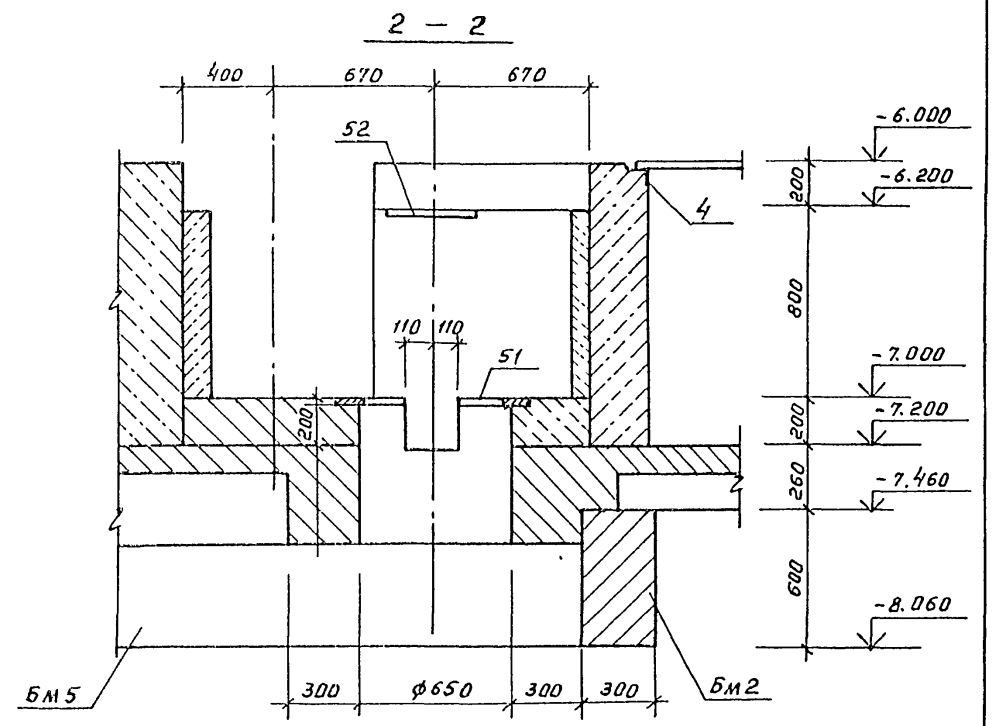
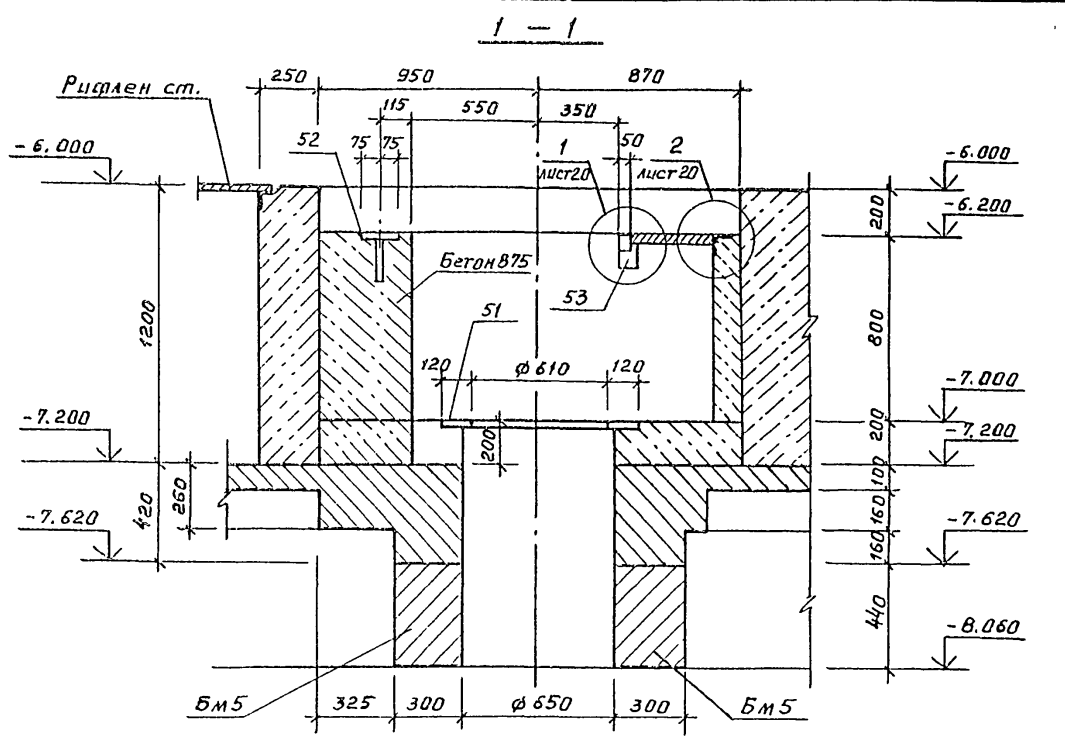
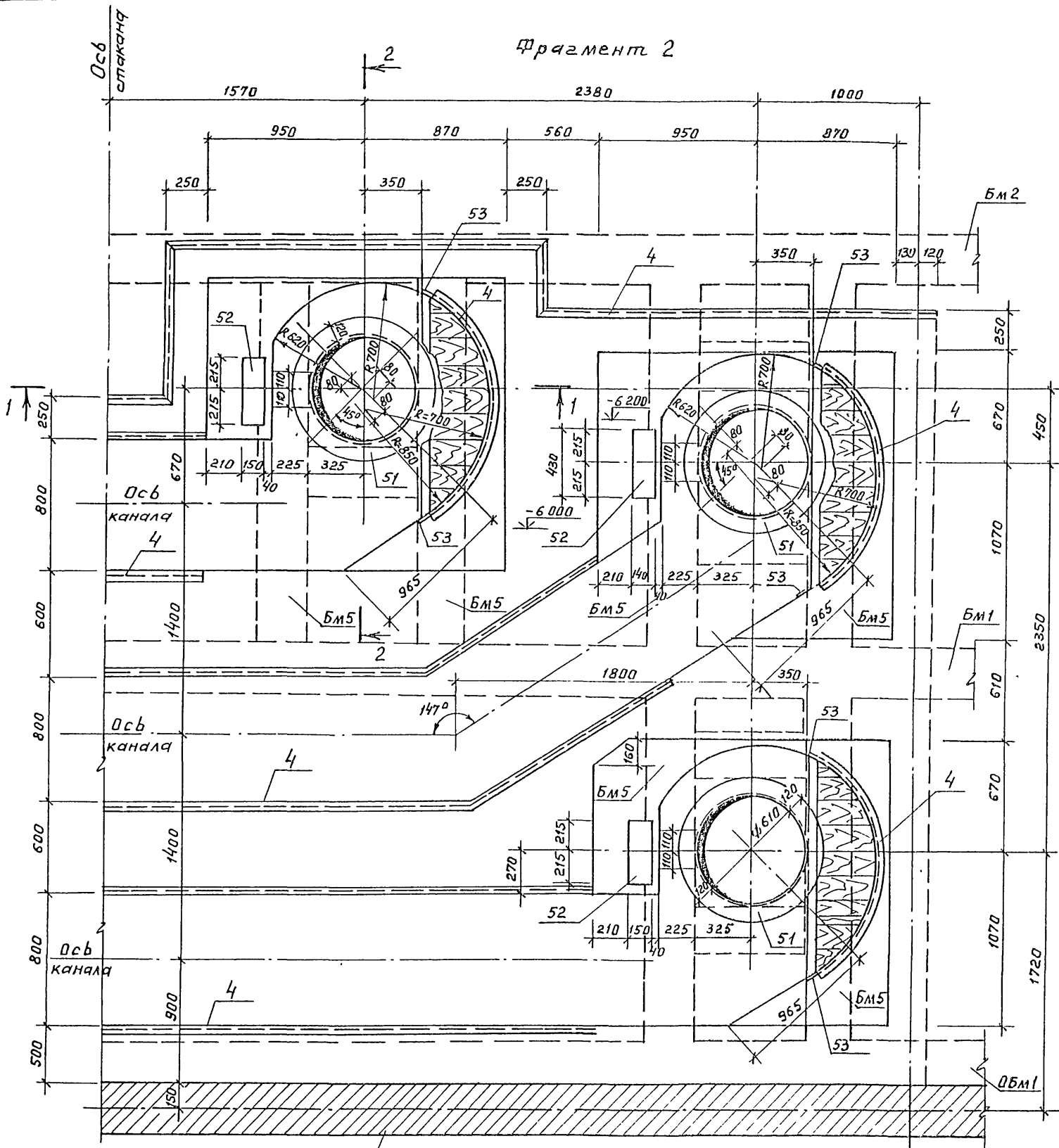
Разделительная стенка

Ось СПАКАНА

Привязан	Нач. отд. Мангаускас	Инж. Курченко	Инж. Суворова	Инж. Постников	902-1-119.87.	К#	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7.0м	Станция Инст	Листов
Инв. №	Инж. Мангаускас	Инж. Курченко	Инж. Суворова	Инж. Постников	МФ 2423-01	26	РКМ 2 Перекрытие на отм. -7.200 Лоток ЛТМ1 ФРАГМЕНТ 1	МФКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНАЛОЖИИ

Тиловой проект 902-1-119-87 Альбом 5

Фрагмент 2

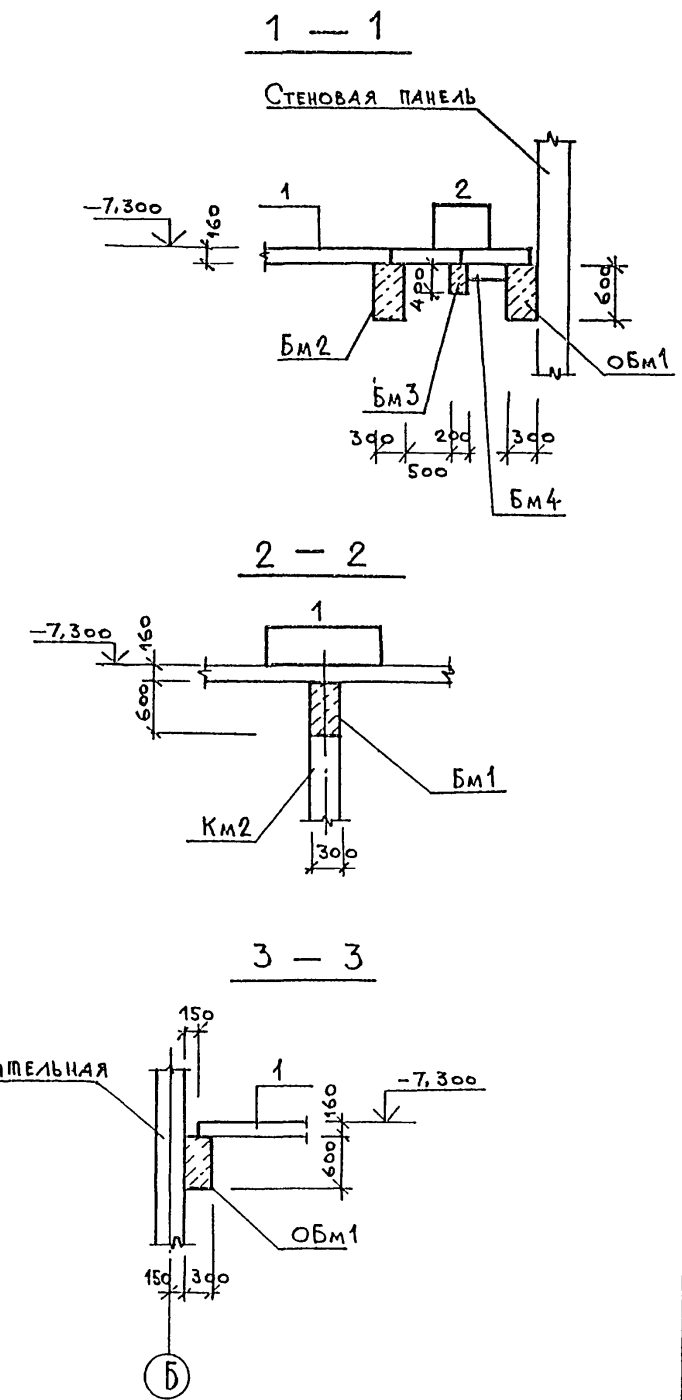
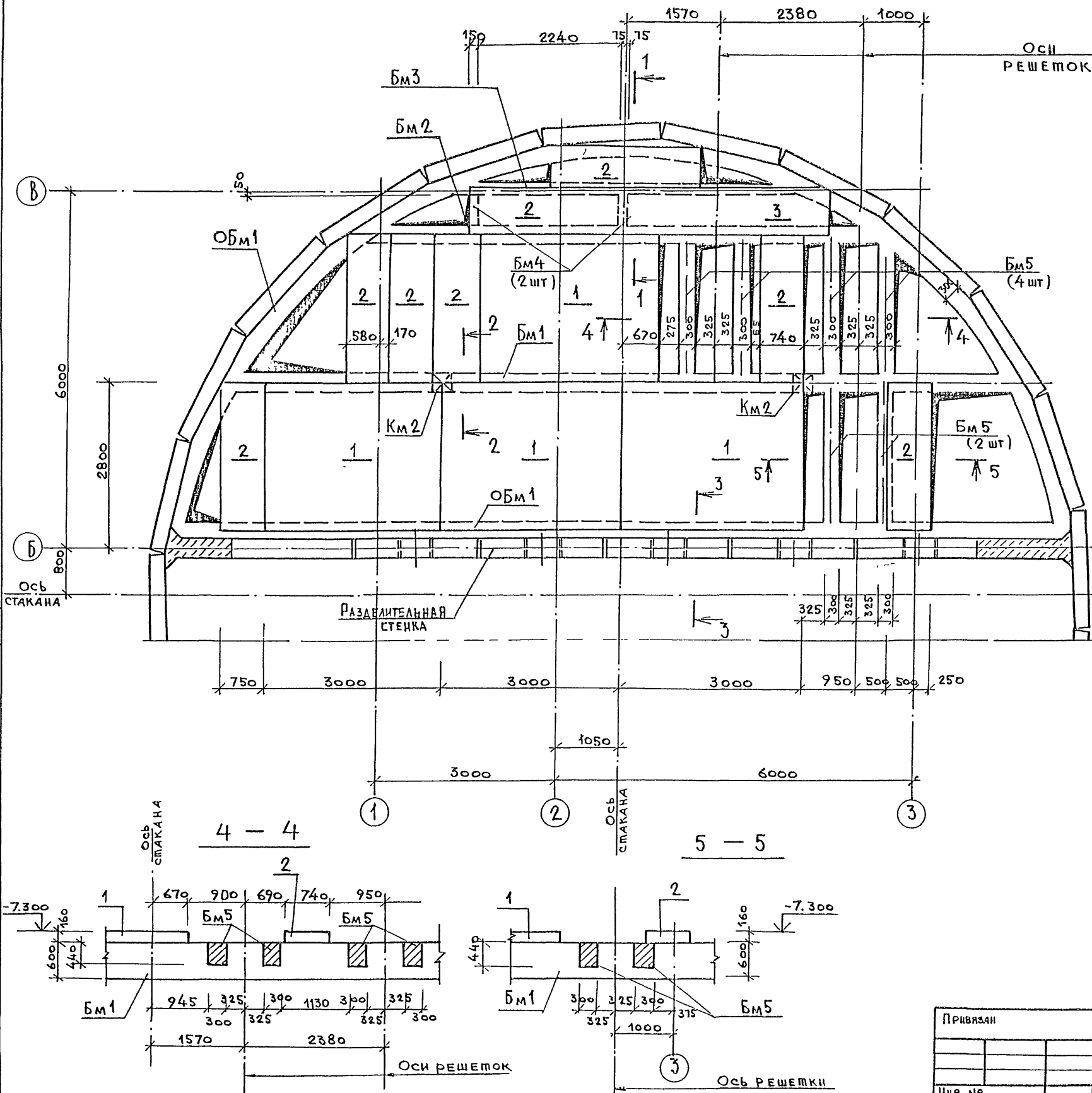


САГЛАС. ВНО
Имя, Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. Магд 91 89г Кол. Чухрова

Привязка		Нач. отд. Манжаускас	подпись	902-1-119.87	КЖ
		И.контр. Курленко	"	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Стация Лист Листов
		Гл. спец. Укропова	"	РКМЗ. Перекрытие на атм. - 7.200 Лоток ЛТМ 2. Фрагмент 2	Р 24
		Рук. гр. Суворов	"		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНИЯ Ленинградское отделение
		Инж. Постников	"		МФ 2423-01 27

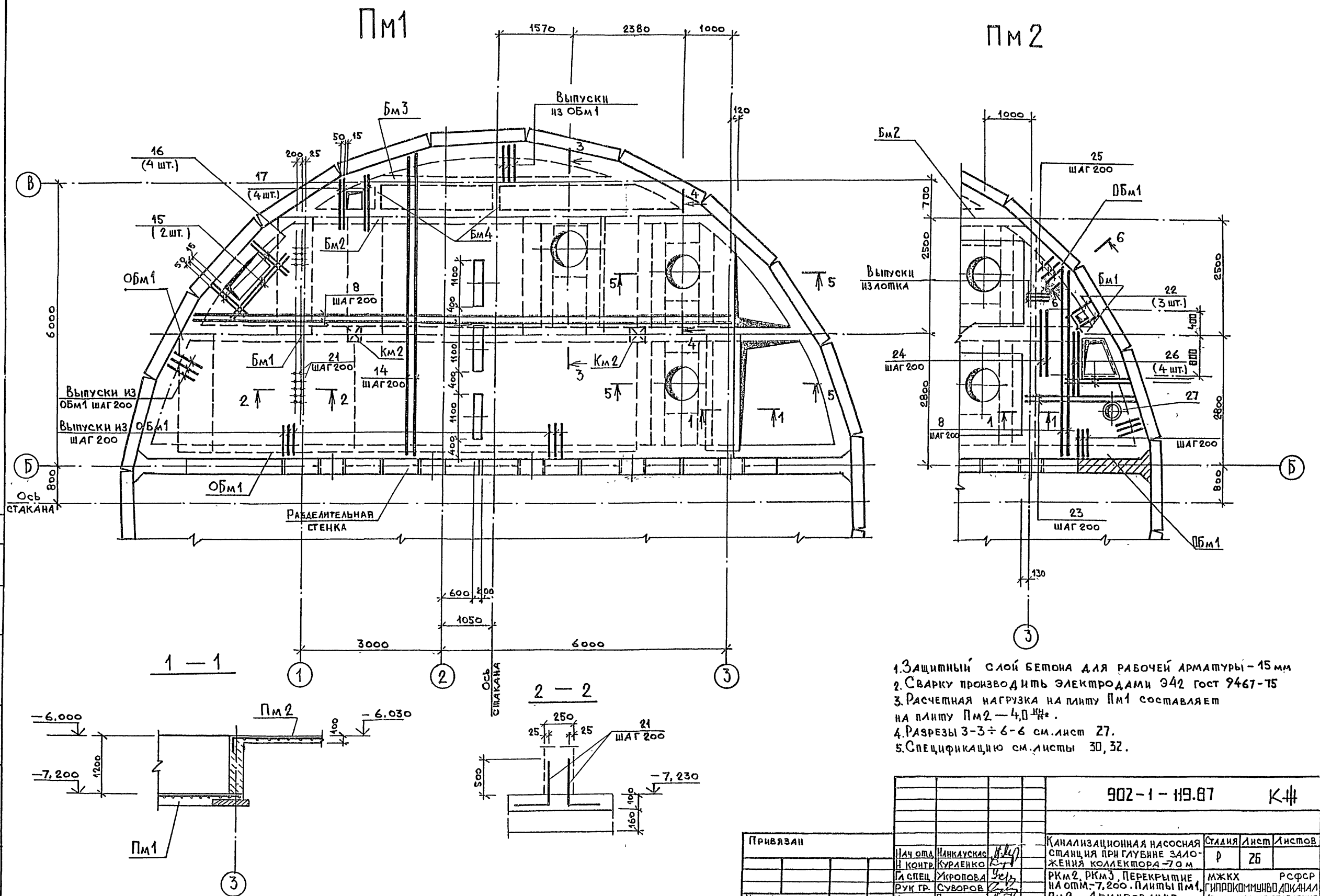
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СОГЛАСОВАНО

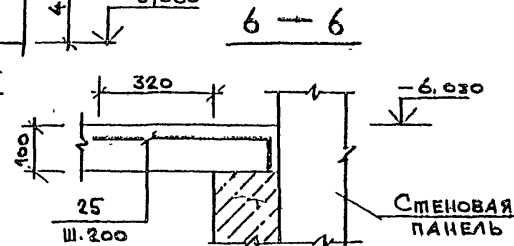
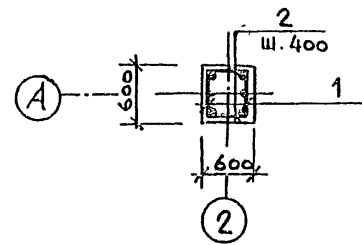
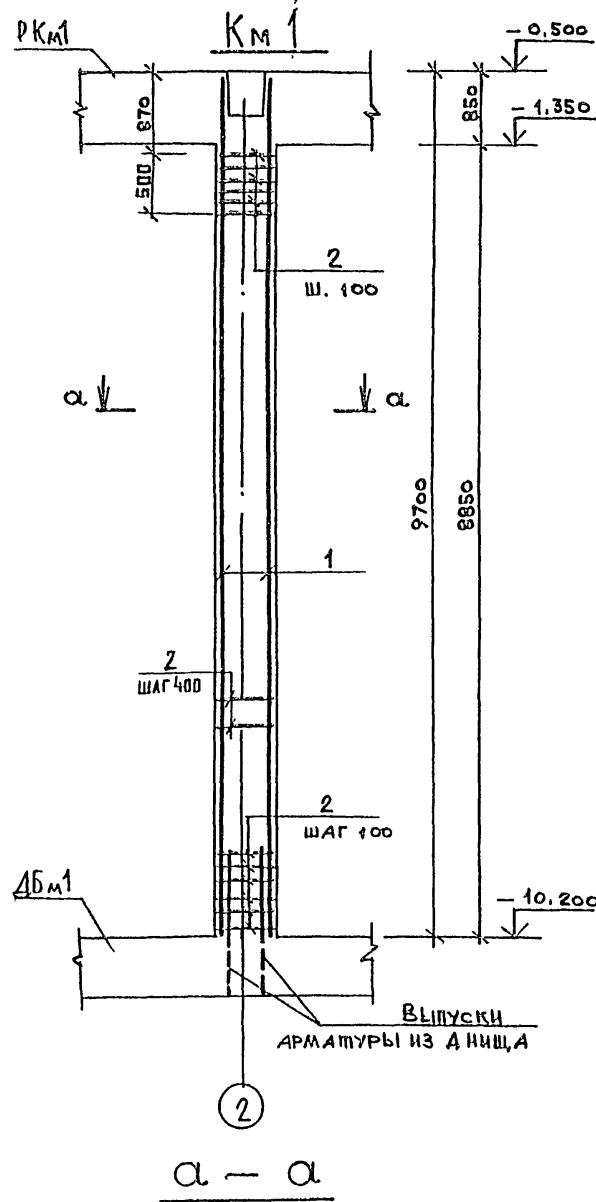
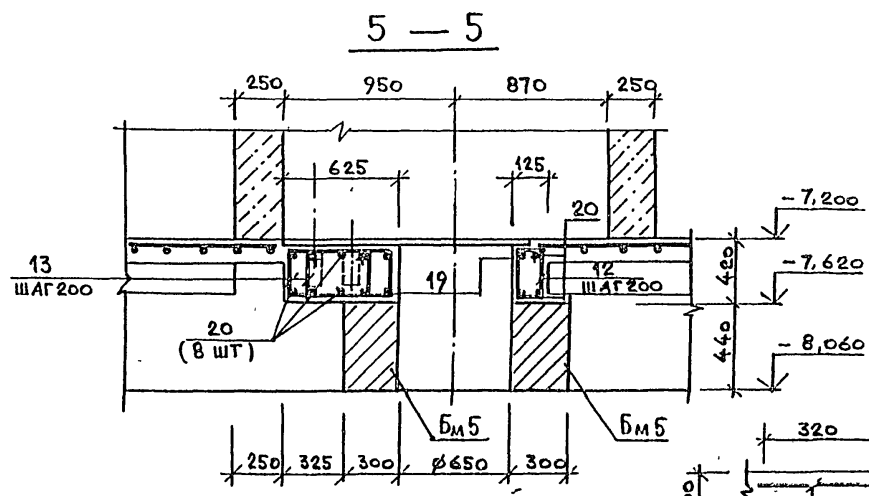
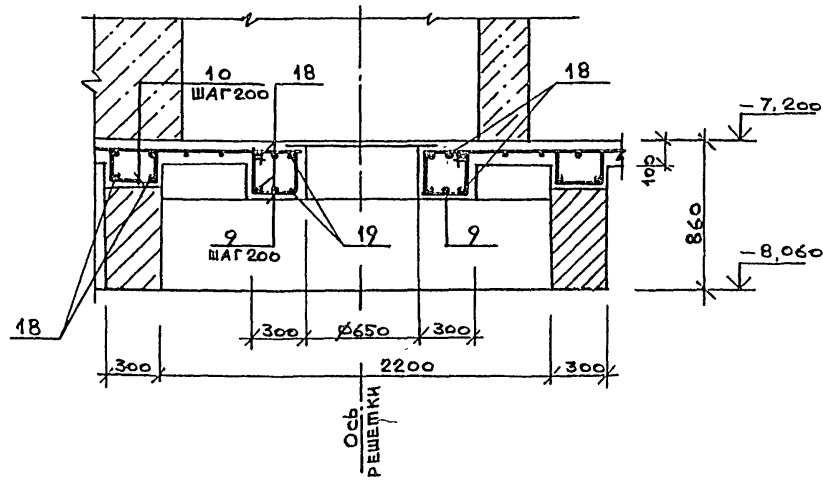
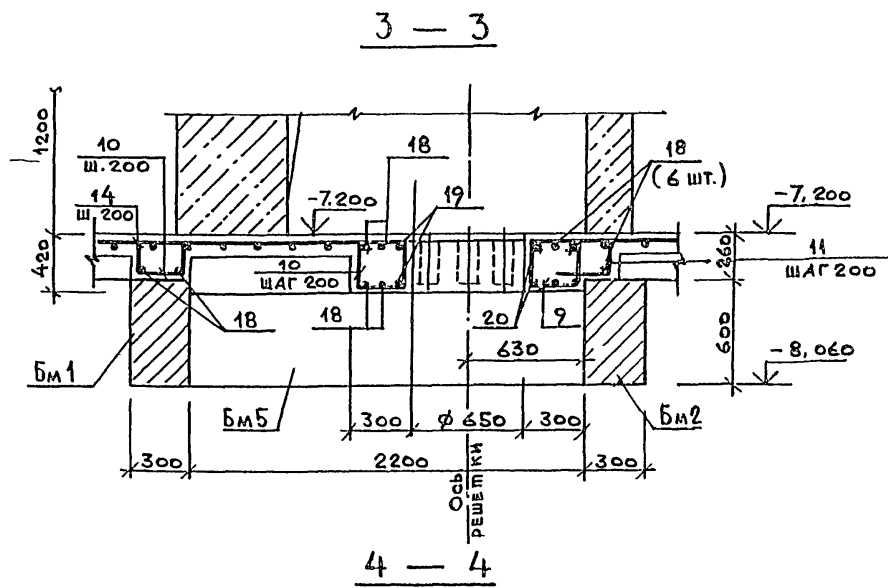
Имя, Подпись и дата Взам инв №

Привязан		902-1-119.87 К#		
Нач. отд.	И. Анкаускас	М. Сидор	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция Лист Листов
И. контр.	Кураченко	В. Сидор	РКМ2; РКМ3	Р 25
Гл. спец.	Укропова	Укропова	Перекрытие на отм. -7.200	МЖХ РСФСР
Рук. гр.	Суворов	Суворов	Схема расположения плит перекрытия	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение
Инв. №	Инж. Постников	Постников		



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Расчетная нагрузка на плиту ПМ1 составляет на плиту ПМ2 - 4,0 м².
4. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист 27.
5. Спецификацию см. листы 30, 32.

		902-1-119.87		К#
Привязан		Нач. отд. Мангаускас	Инж. Куряченко	Инж. Жук
		Инж. Спец. Жук	Инж. Суворов	Инж. Постников
		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м		Станция Лист Листов
		РКМ2, РКМ3, Перекрытие на отм. -7,200. Плиты ПМ1, ПМ2. Армирование.		МЖКХ РСФСР Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОННЫ КМ1

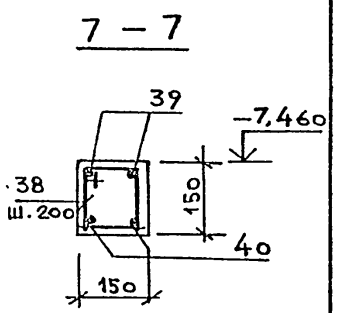
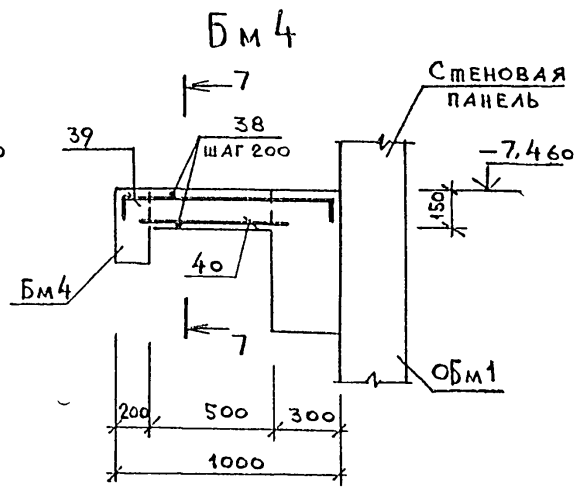
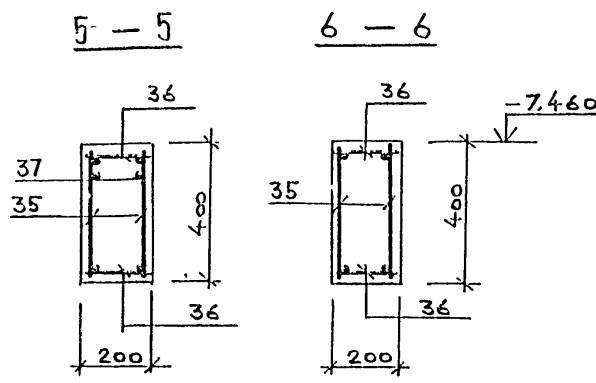
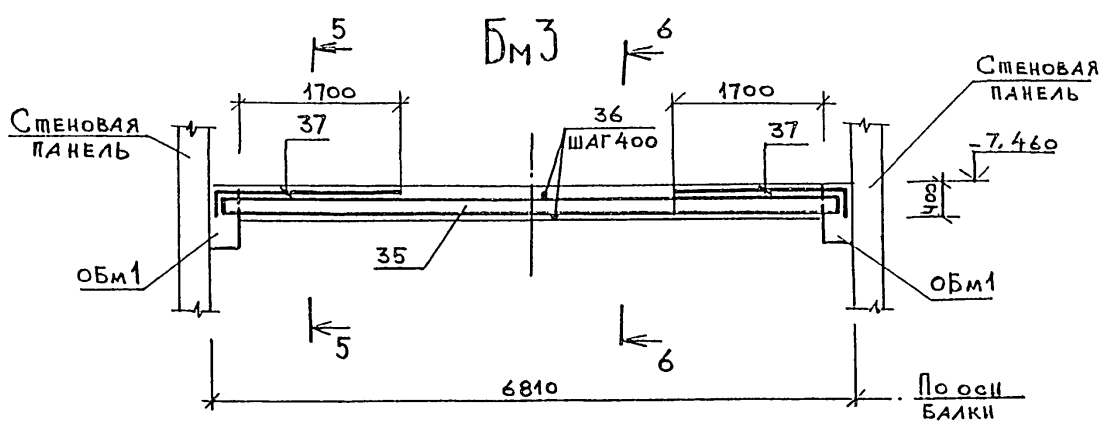
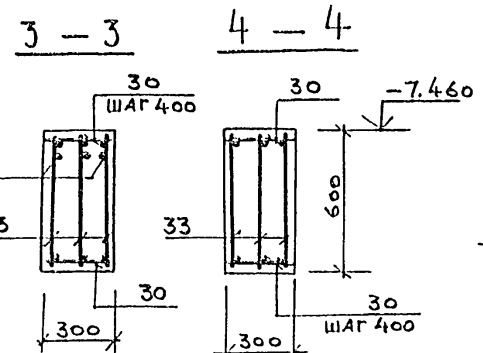
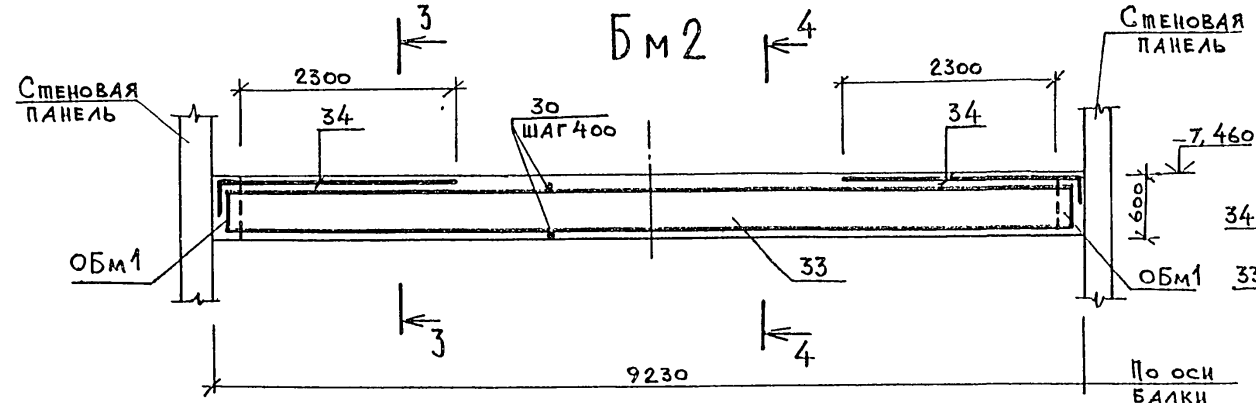
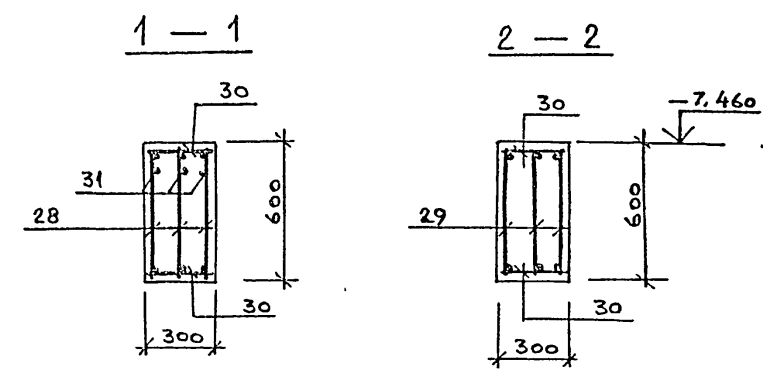
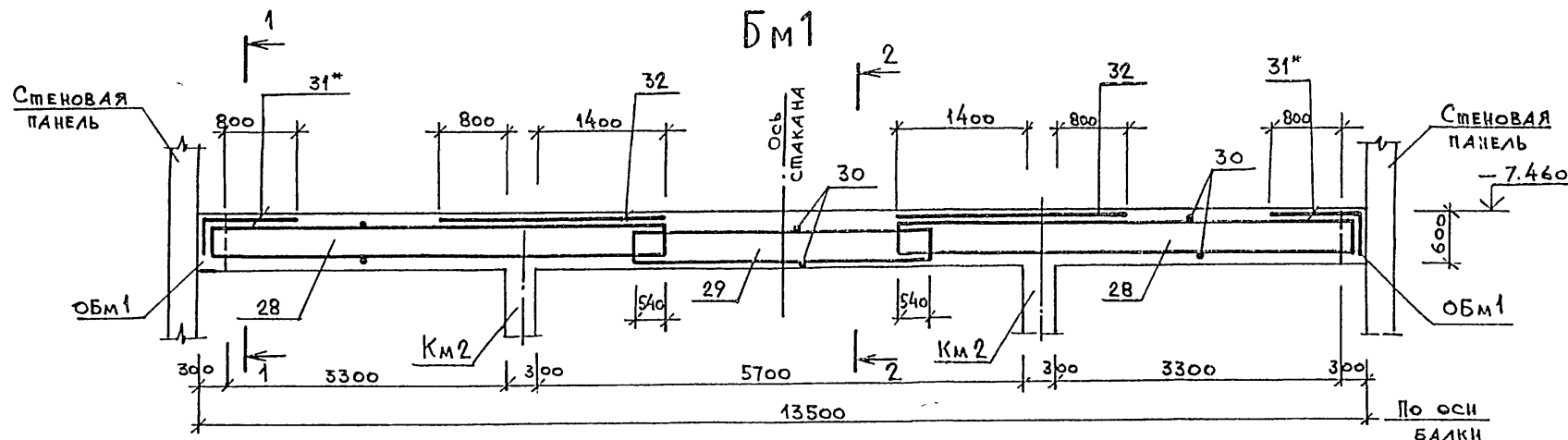
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Колонна КМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119-87 КМ1-3.109	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	163,5 кг
				ДЕТАЛИ		
		2		ФВА Гост 5781-82* ϕ=580	46	0,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 25	3,2	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I			А-III			
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	
	ϕ8	ϕ12	Итого	ϕ28		Итого	
КМ1	10,6	45,9	56,5	280,5		280,5	337,0

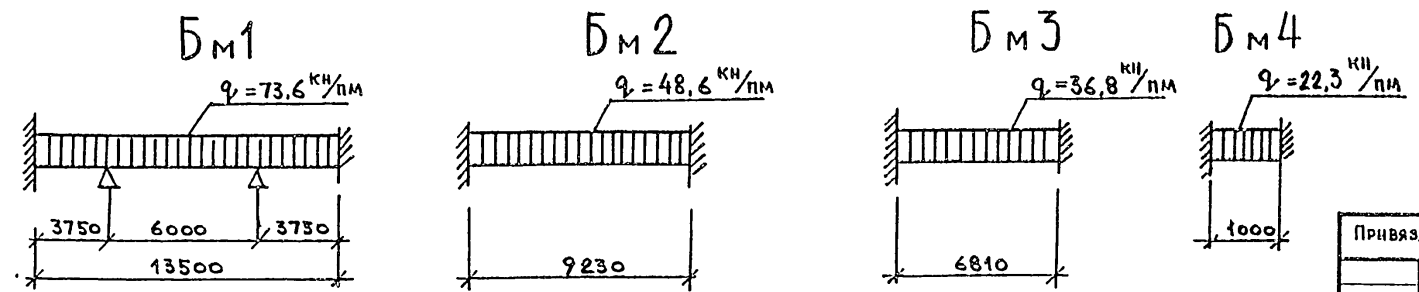
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонны - 35 мм
- Разрезы 3-3 ÷ 6-6 замаркированы на листе 25. колонна КМ1 - на листе 34.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОФ. МАИКАУСКАЯ	И. КОНТ. КУРЛЕНКО	ГЛ. СПЕЦ. УКРОЛОВА	РУК. ГР. СУВОРОВ	ИНЖ. ПОСТНИКОВ	902-1-119.87	К#	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								РКМ2, РКМ3. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОПМ - 7,200. ПЛИТА ПМ1. АРМИРОВАННЫЕ РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6. КОЛОННА КМ1	МЖКХ	27	РСФСР
								ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



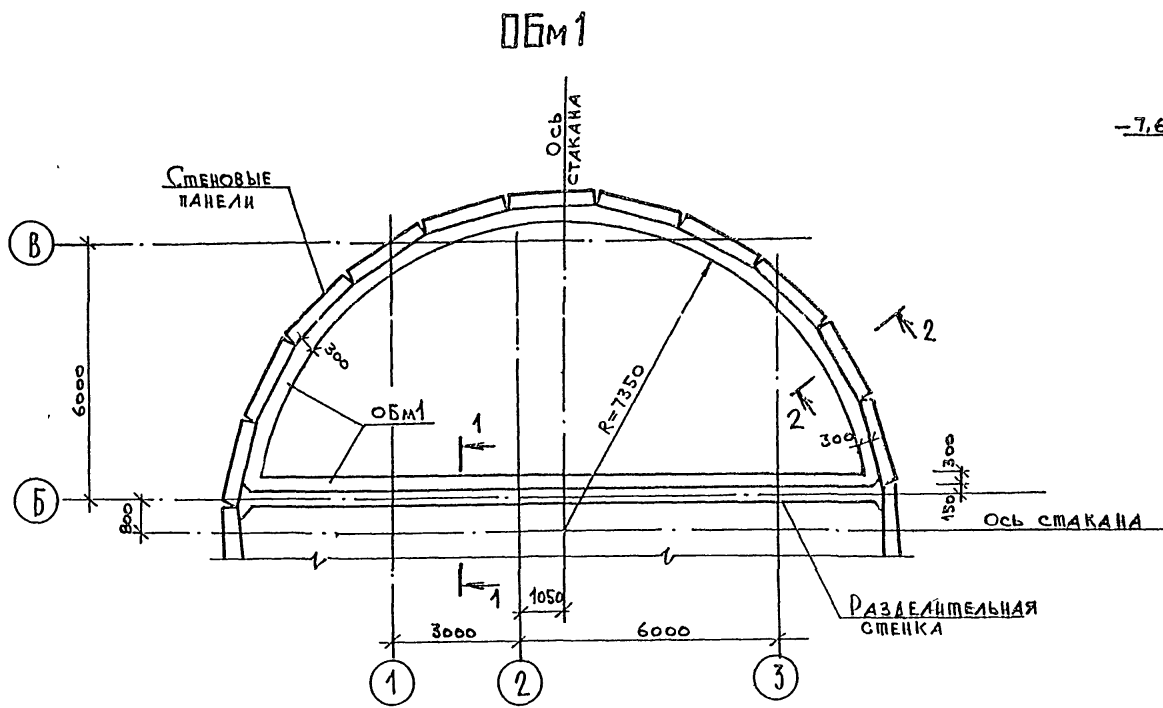
1. Балки Бм1÷Бм4 замаркированы на листе 25.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок - 25мм

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК



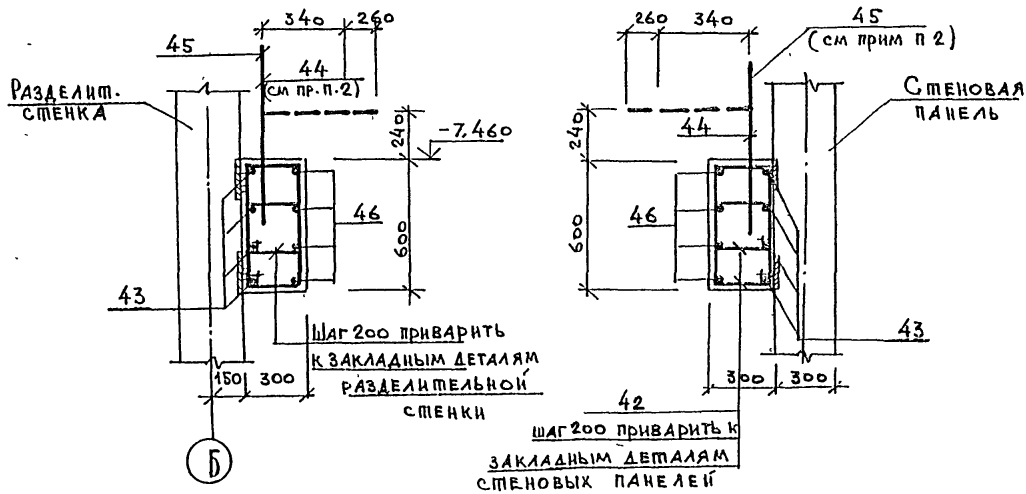
СОГЛАСОВАНО
ИВ № ПОДП. Подпись и дата Взам инв. №

				902-1-119.87			К#			
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И КОНТР.	КУРЛЕНКО	И.И.И.	РКМ2, РКМ3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ. - 7.200 БАЛКИ БМ1÷БМ4 АРМИРОВАННЫЕ.	Р	28	
				ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	И.И.И.				
				РУК. ГР.	СУВОРОВ	И.И.И.				
				ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	И.И.И.				
ИНВ. №							МЖК РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

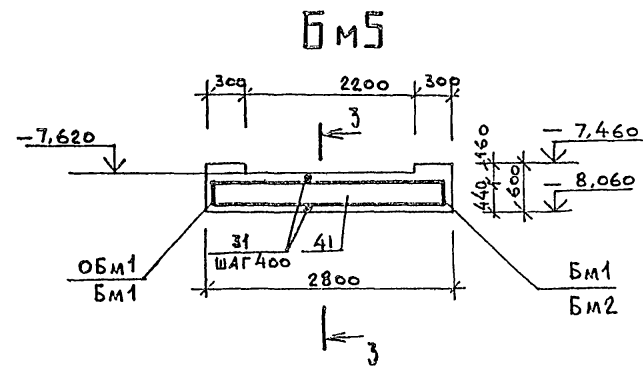
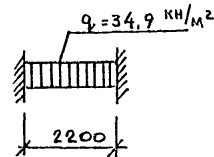


1-1

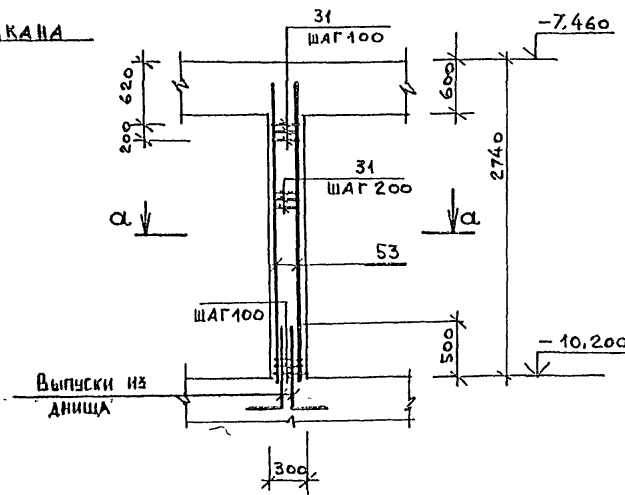
2-2



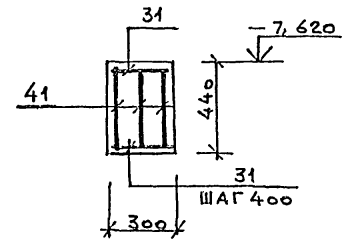
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ5



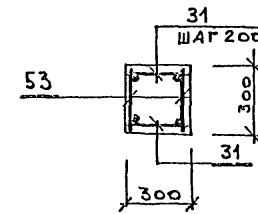
КМ2



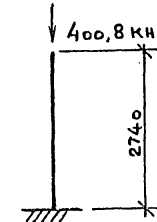
3-3



alpha-alpha



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА КОЛОННЫ КМ1



- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25 мм.
- 2 Поз. 44, 45 отогнуть после установки плит перекрытия.
- 3 Балка БМ5 замаркирована на листе 25.
- 4 Колонна КМ2 входит в перекрытия РКМ2, РКМ3 и замаркирована на листе 34.
- 5 Спецификацию см. лист 30, 32.

Привязан		Инв. №		902-1-119.87		К#	
Илч. отд.	МАНКАУСНАС	Стация	Лист	Листов			
II контр.	КУРАЕНКО	р	29				
А. спец.	УКРОПОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м			МЖКХ РСФСР		
Рук. гр.	СУВОРОВ	РКМ2, РКМ3. Перекрытия на отм - 7,200. Балки ОБМ1, ОБМ2.			ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ		
Инв. №	ПОСТНИКОВ	КМ2.			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ФОРМАТ ЗОНА Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Плита Пм1-1 шт.		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ПЛИТы ПЕРЕКРЫТИЯ		
1	3.006.1-2/82, Вып 1-2	П21-5	4	2,940кг
2		П21г-5	8	0,730кг
3		П26г-3	1	1250кг
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
4	1.400-15 Вып 1 550-08	МН 557	4,4 шт	8,1 кг
5	120-4	МН 111-6	4	1,6 кг
6	130-59	МН 126-6	10	7,1 кг
7		Газ тр ф80 Гост 3262-75* l=960	1	
		ДЕТАЛИ		
		φ6 А I Гост 5781-82 *		
8		l _{общ} =268000	-	0,2 кг
9*		l=1430	24	0,32 кг
10*		l=700	35	0,2 кг
11*		l=840	35	0,2 кг
12*		l=1050	36	0,2 кг
13*		l=1650	72	0,4 кг
		φ16 А III Гост 5781-82 *		
14		l _{общ} =285000	-	1,6 кг
		φ12 А III Гост 5781-82 *		
15		l=1720	2	1,5 кг
16		l=1160	4	1,0 кг
17		l=1070	4	0,9 кг
18		l=1210	34	1,07 кг
19*		l=2620	6	2,3 кг
20		l=2760	24	2,5 кг
21*		l=800	56	0,7 кг

ФОРМАТ ЗОНА Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Плита Пм2-1 шт.		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
4	1.400-15 Вып 1 550-08	МН 557 (п.м.)	30	8,1 кг
		ДЕТАЛИ		
		φ6 А I Гост 5781-82 *		
8		l _{общ} =40000	-	0,2 кг
		φ10 А III Гост 5781-82 *		
22		l=500	3	0,3 кг
		φ16 А III Гост 5781-82 *		
23		l _{общ} =39300	-	1,6 кг
24		l=1200	8	1,9 кг
25*		l=560	22	0,9 кг
		φ22 А III Гост 5781-82 *		
26		l=2000	4	6,0 кг
27*		l=1660	1	5,0 кг
		БАЛКА Бм1-1 шт.		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
28	902-1-119 87	КМН-3.100	6	32,3 кг
29	-3.101		3	24,3 кг
		ДЕТАЛИ		
		φ10 А I Гост 5781-82 *		
30		l=280	68	0,2 кг
		φ22 А III Гост 5781-82 *		
31*		l=1460	6	4,4 кг
32		l=2500	6	7,5 кг

ФОРМАТ ЗОНА Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		БАЛКА Б2-1 шт.		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
33	902-1-119.87	КМН-3.102	3	71,9 кг
		ДЕТАЛИ		
		φ10 А I Гост 5781-82 *		
30		l=280	44	0,2 кг
		φ22 А III Гост 5781-82 *		
34*		l=2960	6	8,8 кг
		БАЛКА Бм3-1 шт.		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
35	902-1-119 87	КМН-3.103	2	45,2 кг
		ДЕТАЛИ		
		φ10 А I Гост 5781-82 *		
36		l=180	32	0,1 кг
		φ18 А III Гост 5781-82 *		
37*		l=2240	4	4,5 кг
		БАЛКА Бм4-2 шт.		
		ДЕТАЛИ		
		φ6 А I Гост 5781-82 *		
38*		l=610	3	0,1 кг
		φ12 А III Гост 5781-82 *		
39*		l=1220	2	1,1 кг
40		l=700	2	0,6 кг

* Поз. 9÷13, 19, 21, 25, 31, 34, 37, 39 см. ведомость деталей лист 31. Окончание спецификации см. лист 31.

ПРИВЯЗАН	Имя и должность	Подпись и дата	Взам инв. №	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	нач. отд. МАНКАУСКАЯ И. КОМПА. КУРЛЕНКО			РКМ2 ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТПМ-7,200	Р	30	
	д. спец. Уржопова			СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	МЖКХ	РСФСР	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ
	рук. гр. Суворов				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
	инж. Постников						

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход								
	Арматура класса А-III										Прокат марки ВСтЗ кл 2					Арматура класса А-I													
	А-I										ВСтЗ кл 2		ВСтЗ кл 2-1			А-III													
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76		ГОСТ 8510-86			ГОСТ 8240-72*		ГОСТ 5781-82*											
	φ6	φ10		Итого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого		ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8240-72*	Итого		Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого						
РКМ 2	126.7	553.0		679.7	95.9	195.1	982.2	216.1	3670	3516	2206.9	2886.6	110	24.4	10.7	559.5	—	21.8	—	627.4	14.8	14.8	32.4	—	2.4	1.8	36.6	678.8	3565.5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	
19	
21	
25	
27	
31*	
34	
37	
38	
39	
42	
44	
45	
52	

Спецификация перекрытия РКМ 2 /окончание/

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Балка Бм 5-6 шт		
				Сборочные единицы		
		41	902-1-119.87 КЖИ-3 104	Каркас плоский	3	7.9 кг
				<u>Детали</u>		
				φ10 А I ГОСТ 5781-82*		
		31		ℓ = 280	12	0.8 кг
				Балка ДБм 1-1 шт		
				<u>Детали</u>		
				φ10 А I ГОСТ 5781-82*		
		42*		ℓ = 1390	382	0.9 кг
				φ10 А III ГОСТ 5781-82*		
		43		ℓ общ = 154000	—	0.6 кг
				φ16 А III ГОСТ 5781-82*		
		44*		ℓ = 970	96	1.5 кг
		45*		ℓ = 1340	96	2.1 кг
				φ20 А III ГОСТ 5781-82*		
		46		ℓ общ = 150000	—	2.5 кг
				Лоток ЛТм 1-1 шт		
				Сборочные единицы		
		47	902-1-119.87 КЖИ-3.105	Сетка арматурная	2	72.5 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
		4	1.400-15, Вып 1550-08	МН 557 1пм	593	8.1 кг
		6	130-59	МН 126-6	3	7.1 кг
		50	902-1-119.87 КЖИ-3.106	МН 1	3	9.2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		48	5.900-2. Вып.1	Сальник Ду=800; ℓ=300	2	112.3 кг
		49	1.400-15, Вып.1 120-37	МН 111-2	6	1.5 кг
				<u>Детали</u>		
		51		φ6 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 230	70	0.1 кг
		52*		φ16 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1100	25	1.1 кг
				Калоння КМ 2-2 шт.		
				Сборочные единицы		
		53	902-1-119.87 КЖИ-3.108	Каркас плоский	2	10.6 кг
				<u>Детали</u>		
		31		φ10 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 280	28	0.8 кг
				<u>Материалы на РКМ 2</u>		
				Бетон В 25	21.1	м ³
				Бетон В 10	22.0	м ³
				Бетон В 7.5	1.2	м ³

* Поз. 42, 44, 45, 52 см. ведомость деталей лист.

Начало спецификации см. лист 30.

902-1-119.87 КЖ			
Привязан	Нач. отд. Манжоская	подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м
	И контр. Курленко	"	РКМ 2
	Гл. спец. Укропова	"	Перекрытие на отм. -7.200
	Рук. гр. Субаров	"	Спецификация (окончание)
Инв. №	Инж. Пастыкова	"	
			Студия Лист Листов
			Р 31
			МЖКХ РСФСР
			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Типовой проект 902-1-119.87 Албам 5

Согласовано

Имя, фамилия, Подпись и дата

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Плита Пм1-1 шт		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Плита ПЕРЕКРЫТИЯ П21-5	4	2940кг
		1	3 006, 1-2/82, Вып 1-2	П21-5	4	2940кг
		2		П21-5	8	730 кг
		3		П26-5	1	1250кг
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 557	4,4	п.м.
		4	1 400-15, Вып 1 550-08	МН 557	4,4	п.м.
		5	120-4	МН 111-6	4	
		6	130-59	МН 126-6	10	
		7		Газ тр ф80 Гост 3262-75 * L=960	1	
				ДЕТАЛИ		
				φ6A I Гост 5781-82 *		
		8		L _{общ} = 268000		0,2 кг
		9*		L = 1430	24	0,3 кг
		10*		L = 700	35	0,2 кг
		11*		L = 840	36	0,2 кг
		12*		L = 1050	36	0,2 кг
		13*		L = 1650	72	0,4 кг
		14		φ16A III Гост 5781-82 *		
				L _{общ} = 285000		1,6 кг
				φ12A III Гост 5781-82 *		
		15		L = 1720	2	1,5 кг
		16		L = 1160	4	1,0 кг
		17		L = 1070	4	1,0 кг
		18		L = 1210	34	1,1 кг
		19*		L = 2620	6	2,3 кг
		20		L = 2760	24	2,5 кг
		21*		L = 800	56	0,7 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Плита Пм2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 557	3,0	п.м.
		4		МН 557	3,0	п.м.
				ДЕТАЛИ		
				φ6A I Гост 5781-82 *		
		8		L _{общ} = 40000		0,2 кг
				φ10A III Гост 5781-82 *		
		22		L = 500	3	0,3 кг
				φ16A III Гост 5781-82 *		
		23		L _{общ} = 39300		1,6 кг
		24		L = 1200	8	
		25*		L = 560	22	
				φ22A III Гост 5781-82 *		
		26		L = 2000	4	6,0 кг
		27*		L = 1660	1	5,0 кг
				Балка Бм1-1 шт		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		28	902-119 87 КНИИ-3100	Каркас плоский	6	32,3 кг
		29	КНИИ-3101		3	24,3 кг
				ДЕТАЛИ		
				φ10A I Гост 5781-82 *		
		30		L = 280	68	0,2 кг
				φ22A III Гост 5781-82 *		
		31*		L = 1460	6	4,4 кг
		32		L = 2500	6	7,5 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Балка Бм2-1 шт.		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		33	902-1-119.87 КНИИ-3.102	Каркас плоский	3	71,9 кг
				ДЕТАЛИ		
				φ10A I Гост 5781-82 *		
		30		L = 280	44	0,2 кг
				φ22A III Гост 5781-82 *		
		34*		L = 2960	6	8,8 кг
				Балка Бм3-1 шт.		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		35	902-1-119.87 КНИИ-3.103	Каркас плоский	2	45,2 кг
				ДЕТАЛИ		
				φ10A I Гост 5781-82 *		
		36		L = 180	32	0,1 кг
				φ18A III Гост 5781-82 *		
		37*		L = 2240	4	4,5 кг
				Балка Бм4-2 шт.		
				ДЕТАЛИ		
				φ6A I Гост 5781-82 *		
		38*		L = 610	3	0,1 кг
				φ12A III Гост 5781-82 *		
		39*		L = 1220	2	1,1 кг
		40*		L = 700	2	0,6 кг

* Поз 9-13, 19, 21, 25, 31, 34, 37, 39 см ведомость ДЕТАЛЕЙ лист 33.

Окончание спецификации см лист 33.

902-1-119.87		КН	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 70м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РКМЗ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОЖМ. - 7,200	Р	32	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОНЧАНИЕ	МЖКУ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ИНВ. №	МФ 2423-01 35		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-I										Прокат марки В Ст 3 кл 2					Арматура класса А-III												
	А-I					А-III					В Ст 3 кл 2		В Ст 3 кл 2			А-I		А-III										
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76*		ГОСТ 103-76*			ГОСТ 5781-82*												
φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого							
РК м 3	126.7	553.0	679.7	95.9	195.1	982.2	216.1	367.0	351.6	2206.9	2886.6	12.7	76.4	10.7	559.5	35.1	21.8	51.7	767.9	14.8	14.8	33.5	2.2	2.4	1.7	39.8	822.5	3712.0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	
19	
21	
25	
27	
31*	
34	
37	
38	
39	
42	
44	
45	
57	

Спецификация перекрытия РК м 3 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ 5 - 6 шт		
				Сборочные единицы		
		41	902-1-119.87 КЖИ-3.104	Каркас плоский	3	
				Детали		
		30		φ10 А I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 280	12	0.8 кг
				Балка ОБМ 1 - 1 шт		
				Детали		
		42*		φ10 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1390	382	0.9 кг
		43		φ10 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ общ. = 154000	-	0.6 кг
		44*		φ16 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 970	96	1.5 кг
		45*		ℓ = 1340	96	2.1 кг
		46		φ20 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ общ. = 150000	-	2.5 кг
				Лоток ЛТ м 1 - 1 шт.		
				Сборочные единицы		
		47	902-1-119.87 КЖИ-3.105	Сетка арматурная	2	72.5 кг
				Изделия закладные		
		4	1.400-15 ВВП.1550-08	МН 557	593	шт
		6	130-59	МН 126-6	3	
		50	902-1-119.87 КЖИ-3.106	МН 1	3	
		51	3.107	МН 2	3	
		52	1.400-15, ВВП.1.	МН 128-3 ℓ=430	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		53	1.400-15, ВВП.1	МН 102-3	9	0.6 кг
		54		Швеллер по ГОСТ 8240-72* В Ст 3 кл 2 - ГОСТ 380-71*	42м	12.3 кг
		55		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86 В Ст 3 кл 2 - ГОСТ 380-71*	93м	3.8 кг
		48	5-900-2	Сальник Ду = 800; ℓ = 300	2	
				Детали		
		56		φ6 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 230	70	0.1 кг
		57*		φ16 А III ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 1100	25	1.7 кг
				Колонна К м 2 - 2 шт		
				Сборочные единицы		
		58	902-1-119.87 КЖИ-3.108	Каркас плоский	2	10.6 кг
				Детали		
		30		φ10 А I ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 280	36	0.8 кг
				Материалы		
				Бетон В 25	21.1	м³
				В 10	22.0	м³
				В 7.5	1.2	м³

* Поз. 42, 44, 45, 57 см. ведомость деталей.

Начало спецификации см. лист 32.

Приблизан		902-1-119.87 КЖ	
Нач отд	Маткуская	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Стадия
Н контр	Кураленко	РК м 3	Лист
Гл спец.	Укропов	Перекрытие на отм. - 7.200	Листов
Рук. гр.	Суборов	Спецификация (окончание)	Р 33
Инж. №	Постников		МЖХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Согласовано
Исполнитель: Подпись и дата
Тиловой проект 902-1-119.87 Альбом 5

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

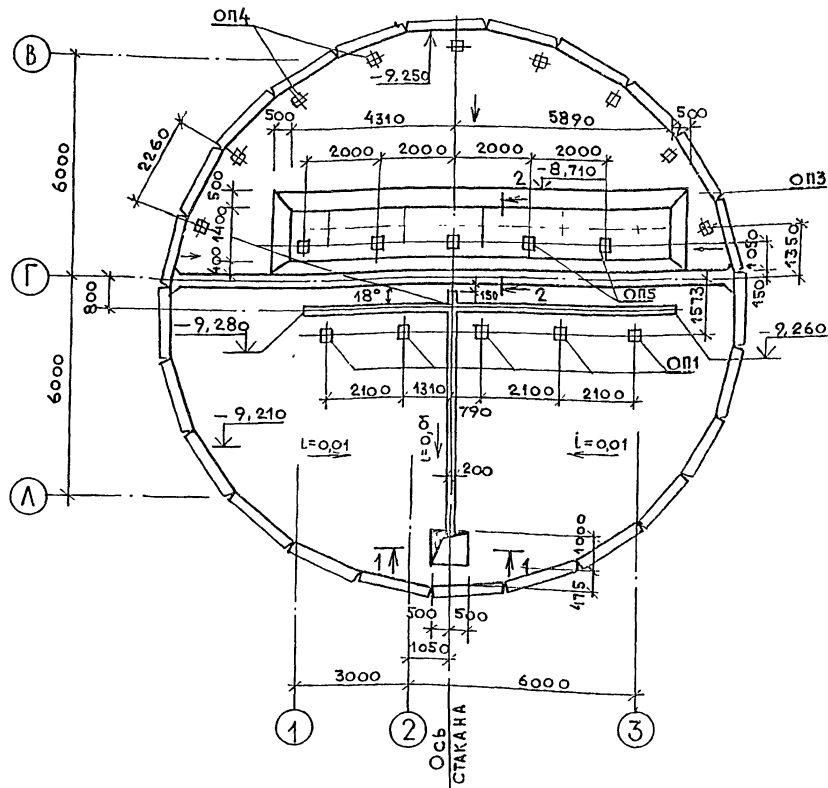


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,200

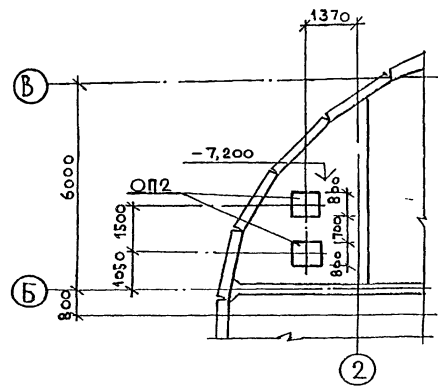
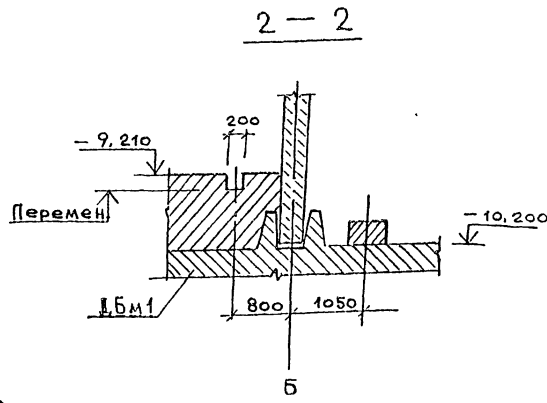
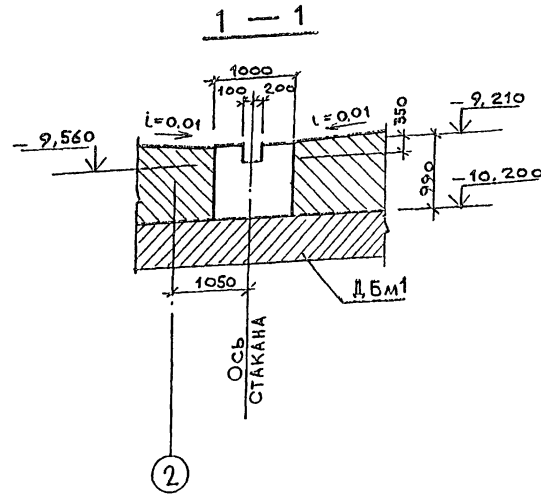
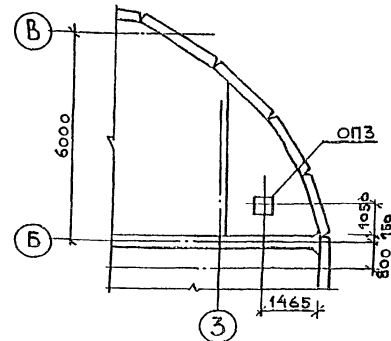
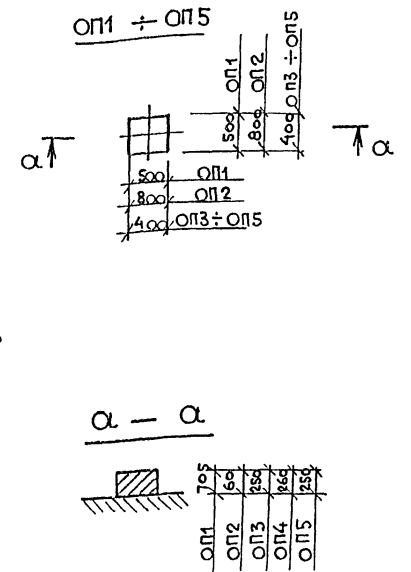


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -6,000



Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Опоры под трубопроводы			
	ОП1	ОП1	5	0,17 м ³	
	ОП2	ОП2	2	0,04 м ³	
	ОП3	ОП3	1	0,04 м ³	
	ОП4	ОП4	9	0,04 м ³	
	ОП5	ОП5	5	0,04 м ³	

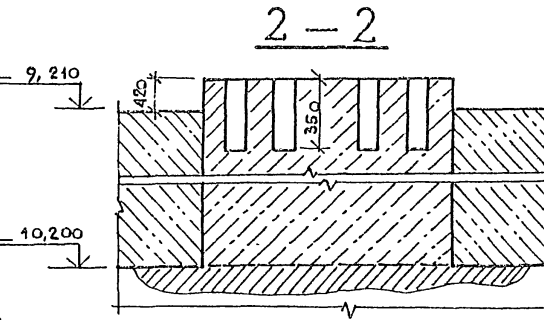
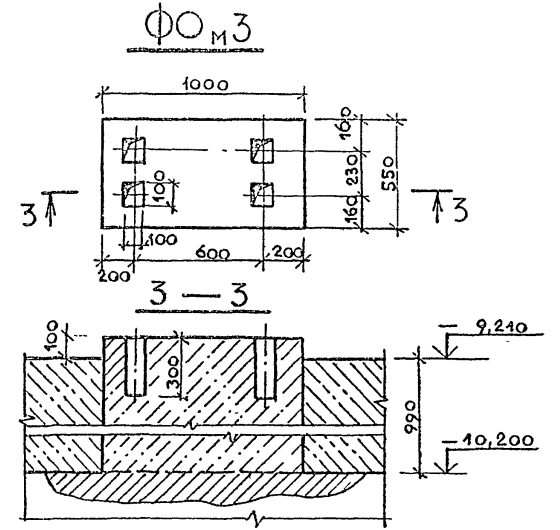
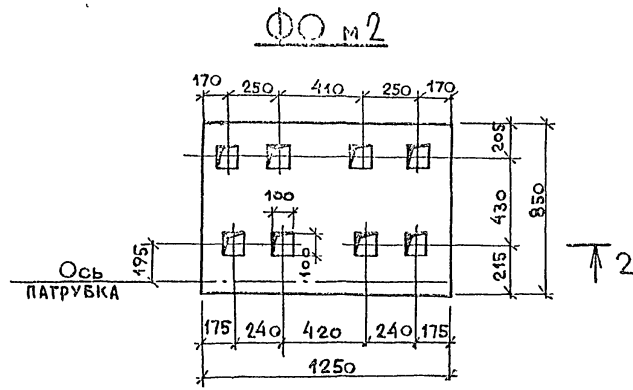
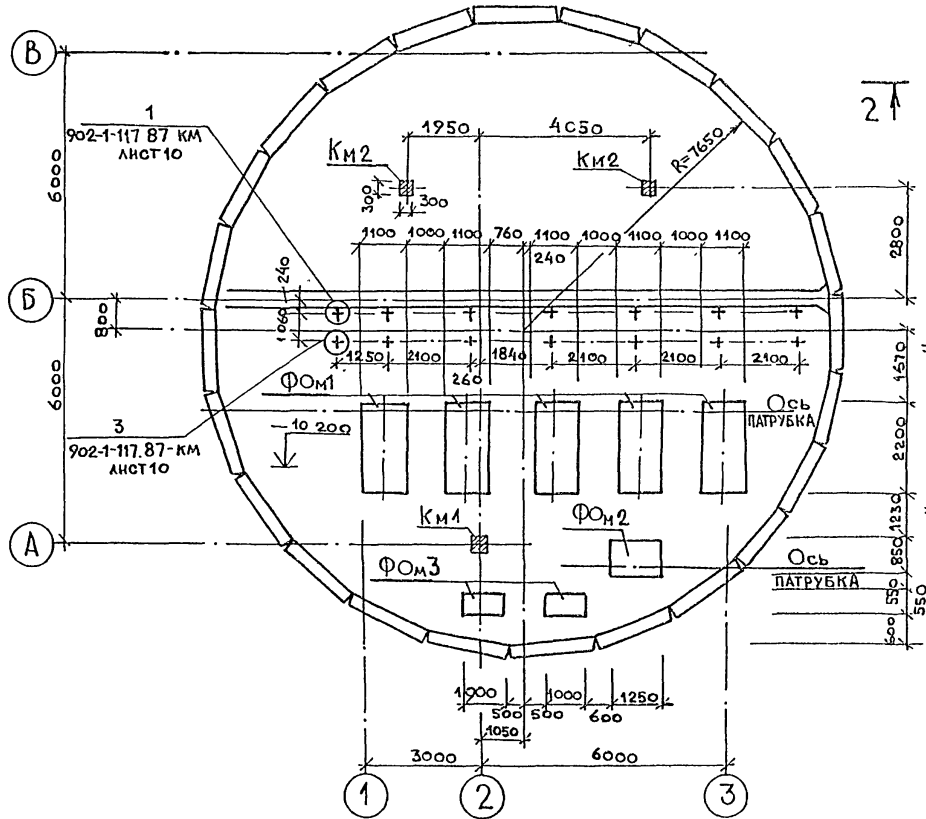


Бетон опор под трубопроводы принять марки В10

Привязан:

902-1-119 87		К #	
И.А. О.А.	И.А. О.А.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАДИЯ Лист Листов
И.А. О.А.	И.А. О.А.	Схемы расположения опор под трубопроводы	Р 34
И.А. О.А.	И.А. О.А.		м.ж.кх р.с.ф.р. (ГИПРОМИНИВУДКАНАЛ) ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

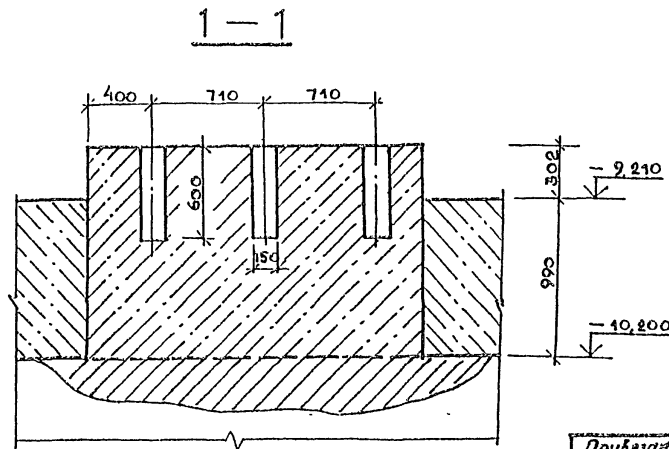
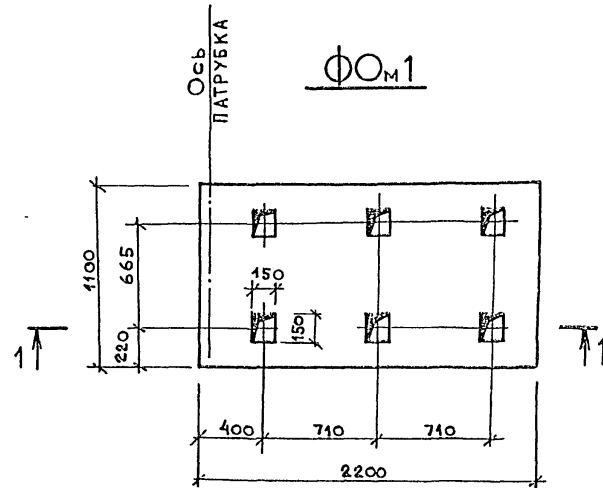
Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		Колонны			
КМ1	Лист 27	КМ1	1		
КМ2	Лист 29	КМ2	2		
		Фундаменты под оборудование			
ФОМ1		ФОМ1	5	2,4 м ³	
ФОМ2		ФОМ2	1	1,1 м ³	
ФОМ3		ФОМ3	2	0,35 м ³	
	Гост 9150-81	Болт М20 $\rho=700$ тип1	42	2,0	

- 1 Фундаменты под оборудование бетонировать одновременно с днищем
- 2 Бетон фундаментов под оборудование принять марки В10

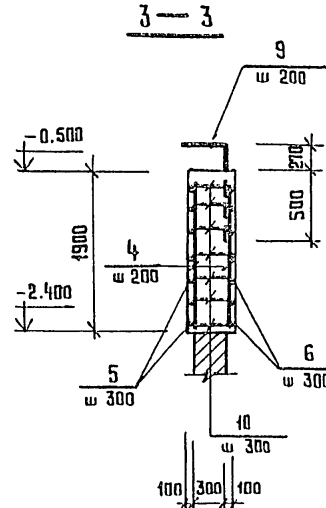
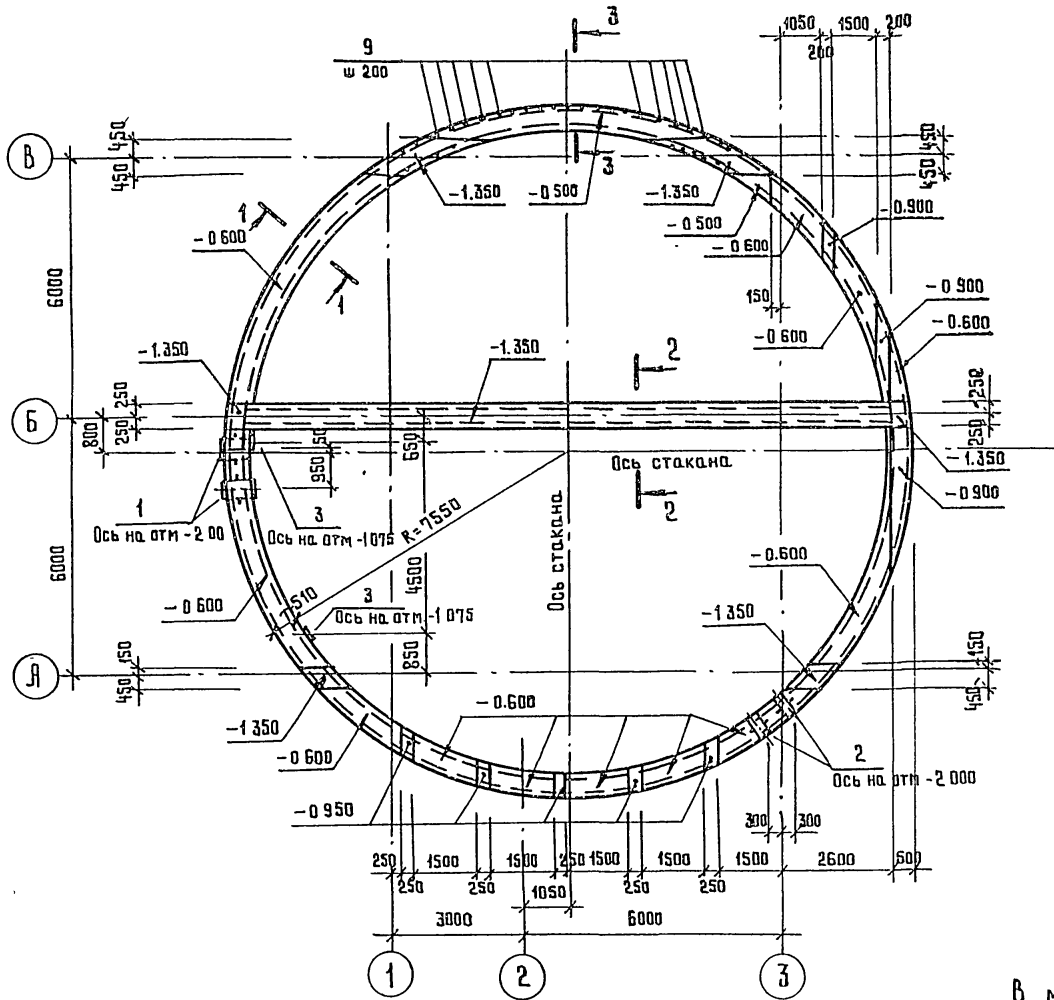


Привязка

Исполн.	Инж. Постников
Провер.	Инж. Суворов
Спец.	Инж. Укрова
Контр.	Инж. Курченко
Нач. отд.	Инж. Манкашас

902-1-119.87 КИ		
Канализационная насосная станция, при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Стация	Лист
Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование	1	35
МНХК ГИПРОКНИИМАДКАНАЛ Ленинградское отделение	РЕФЕР	Листов

План



Ведомость деталей

Поз	Знак	Значение
5		d = 15200
6		d = 16000
9		300 770

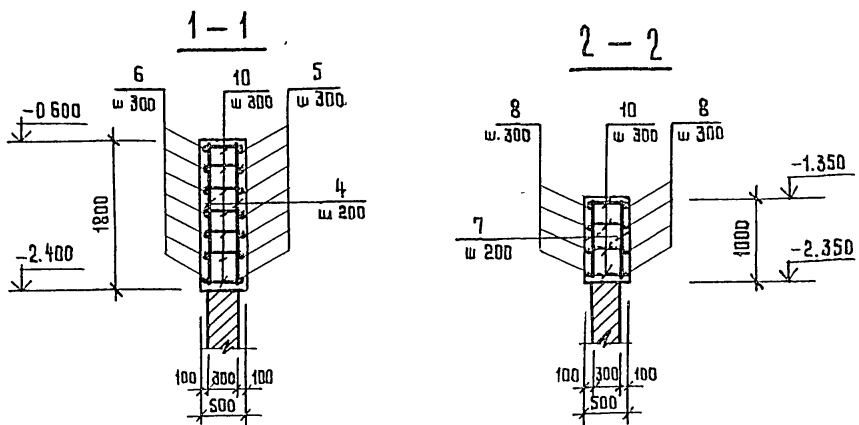
Спецификация обвязочного кольца ОКМ 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сальники		
		1		Ду 600	2	
		2	5.900-2	Ду 80	2	
				Изделия закладные		
		3	1 400-15, вып. 0	МН 156-5	2	
				Детали		
				Ф 12 А III ГОСТ 5781-82*		
		4		ℓ = 1770	490	1.6 кг
		5		ℓ = 49250	7	43.7 кг
		6		ℓ = 51800	7	46.0 кг
		7		ℓ = 970	152	0.9 кг
		8		ℓ = 16000	8	16.0 кг
		9		ℓ = 1070	35	1.0 кг
				Ф 8 А III ГОСТ 5781-82*		
		10		ℓ = 470	1350	0.2 кг
				Материалы		
				Бетон В 25		51.65 м³

В местах устройства гнезд арматуры поз. 9 не устанавливать

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматуры			Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса А-III		Всего	Арм. класса А-III		Профильная сталь Ст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74					
ОКМ 1	Ф 8	Ф 12	Итого	Ф 12	Итого	Ф 8	Ф 10	Итого	29.8	1627.5
	205.6	1392.1	1597.7	1597.7	6.0	6.0	20.2	3.6	23.6	



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

Привязан		902-1-119.87		К#	
Нач. отд.	Мониторинг	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Курленко		Р	36	
Гл. спец.	Укропова	Обвязочное кольцо ОКМ 1	МЖКХ ГИПРОКОНМУНВОДОКАНАЛ АСНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РСФСР		
Рук. гр.	Суворова				
Цнж.	Поляков				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема подвески кран-балки	
5	Схема подвески кран-балки. Узлы 1÷3	
6	Схема подвески монорельса	
7	Схема подвески монорельса. Узлы 2,3	
8	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы	
9	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Разрезы 3-3, 4-4.	
10	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Узлы 1÷6	
11	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы. Узел 7.	
12	Помещение решеток-дробилок. Схемы расположения щитов и балок на отм.-6.000	
13	Машинный зал. Схема расположения элементов лестницы.	
14	Помещение решеток-дробилок. Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2	
15	Помещение решеток-дробилок. Схема расположения стрелы, у оси 3.	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискуранту	№	Коэф. конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ (т)												Всего	Количество (шт)	Серия типовых конструкций
				Всего стали	Повышенной высоты	Балки	Швеллеры	Крупно-серийная сталь	Средне-серийная сталь	Мелко-серийная сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Трубы, гнuto-сварные	Трубы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подвесные пути					1,6	0,22			0,35						2,19			
Стойки					1,55	1,03									2,6			
Площадки					0,73	0,7			3,78						5,27			
Связи						0,05			0,37						0,43			
Балки					2,10	0,14									2,26			
					6,04	2,16			4,55						12,75			
Контрольная	сумма:														12,73			

Общие указания

- Настоящие листы разработаны в соответствии с техническими условиями на строительное проектирование.
- Материал конструкций - сталь марок ВСтЗпс5, ВСтЗпс6 - для конструкций подвесных путей кранов и монорельсов; сталь ВСтЗкп2 - для конструкций обслуживания подъемного и технологического оборудования.
- Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70* и на сварке.
- Сварку производить электродами марки Э-42 ГОСТ 9467-75 или автоматическую сварку под слоем флюса. Катет шва равен наименьшей из толщин свариваемых деталей.
- Все стальные конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по предварительной огрунтовке, или двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ020 толщиной 100 мк.
- Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-78-75 раздела I, II.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450 3-3, вып 0.1	Стальные лестницы, площадки, стрелы и ограждения	
1.426 2-3, вып 2	Стальные подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта	

Привязан		
902-1-119.87 КМ		
Гип	Давыдова	Давыдова
Нач. отд.	МАНКАУСНАС	МАНКАУСНАС
И. контр.	Курленко	Курленко
И. спец.	Жукова	Жукова
Рук. гр.	Бяковская	Бяковская
Инжен.	Далева	Далева
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м		Стр. 1 Лист 15
Общие данные (начало)		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНАЛЬНИИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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 зданий.

Главный инженер проекта
Главный инженер проекта,
осуществивший привязку

Давыдова Л. В. Давыдова

ТАБЛИЦА ТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

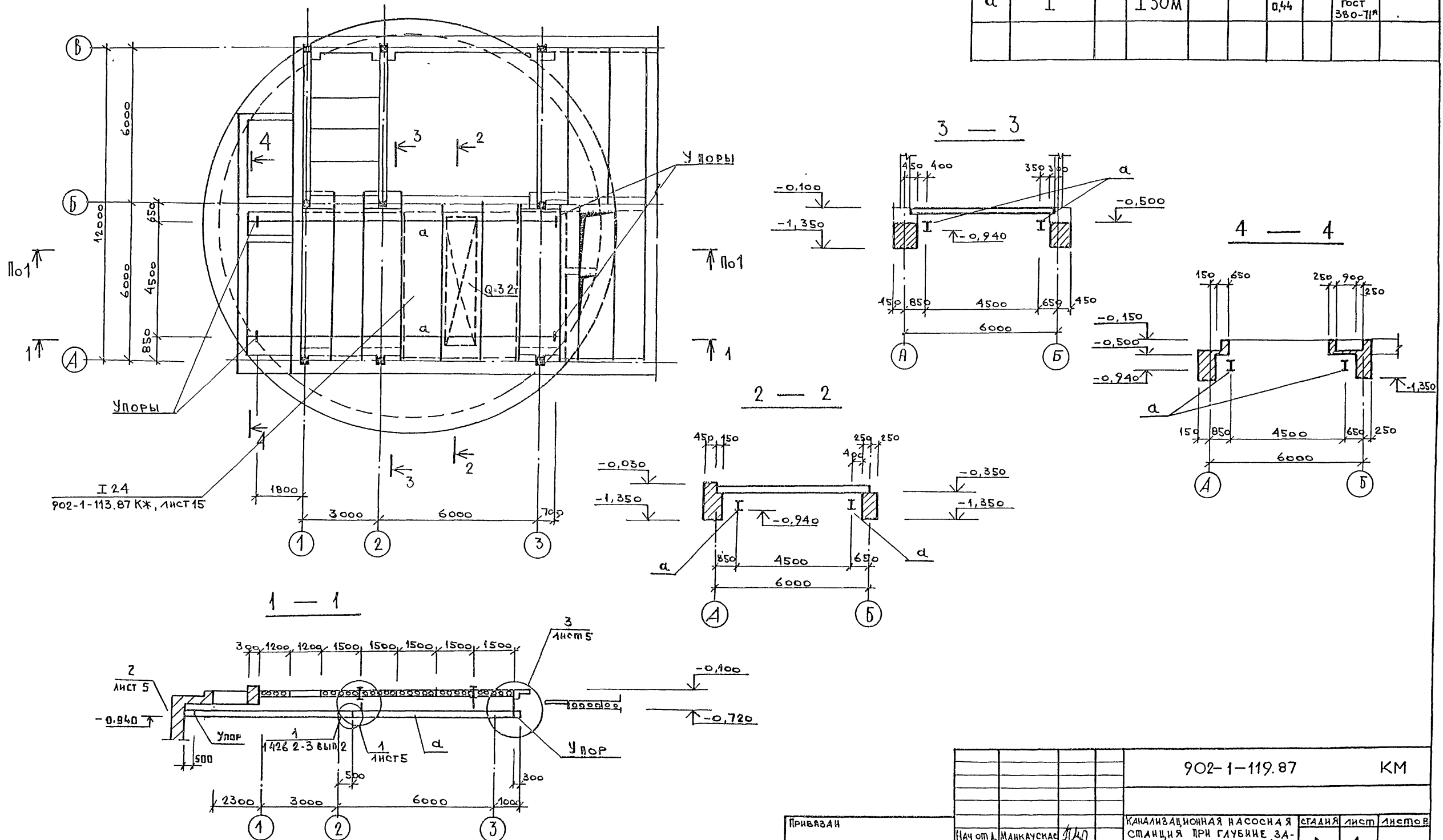
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	МАССА 1 ШТ	ПРИМЕЧАНИЕ
Лестницы по типовой серии 1450.3-3, вып. 0			
МЛХШ 45 - 30 10	3	138.6	
МЛХШ 45 - 18.10	3	83.7	
МЛХШ 45 - 12.10	1	56.3	
МЛХШ 45 - 6.10	1	27.8	
СХ - 22	2	37.6	
СХ - 40	2	65.8	
СХ - 64	1	107.6	
Ограждения лестниц по т.с. 1450.3-3 вып. 0			
ОГМЛХ 45 - 10.30	3	21.2	
ОГПМЛХ 45 - 10.30	3	21.2	
ОГМЛХ 45 - 10.18	3	12.5	
ОГПМЛХ 45 - 10.18	3	12.5	
ОГМЛХ 45 - 10.12	1	7.5	
ОГМЛХ 45 - 10.12	1	7.5	
ОГС - 18.4	2	18.8	
ОГС - 42.4	1	38.1	
Ограждения площадок по т.с. 1450.3-3 вып. 0			
ОГПМХ ЭБ - 10.12	6	12.5	
ОГПМХ ЭБ - 10.18	5	18.7	
ОГПМХ ЭБ - 10.9	4	10.5	
ОГПМХ ЭБ - 10.30	2	29.0	
ОГПМХ ЭБ - 10.24	1	22.8	
ОГПМХ ЭБ - 10.36	1	33.1	
ОГПМХ ЭБ - 10.14	2	13.9	
ОГПМГ ЭБ - 10.21	5	20.8	

Инв. № пог. и подпись и дата Взам. инв. №

902-1-119.87				КМ	
ПРИВЯЗАН		Нач. отд. МАНКАУСНАС	Исполн. Д. АЛЕЕВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОС. НАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-70м	СТААИЯ Амет
		И.контр. КУРЛЕНКО			3
		Сп. спец. Укропова		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	МЖКХ РСФСР
		Руч. гр. Бяковская			СПИРОКОНШИВПОДК ДИМ
		Ленинградское отделение			

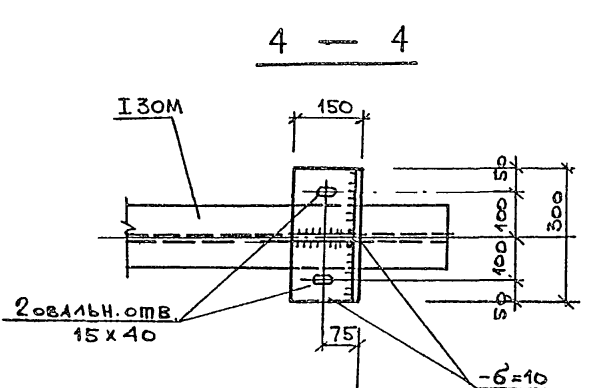
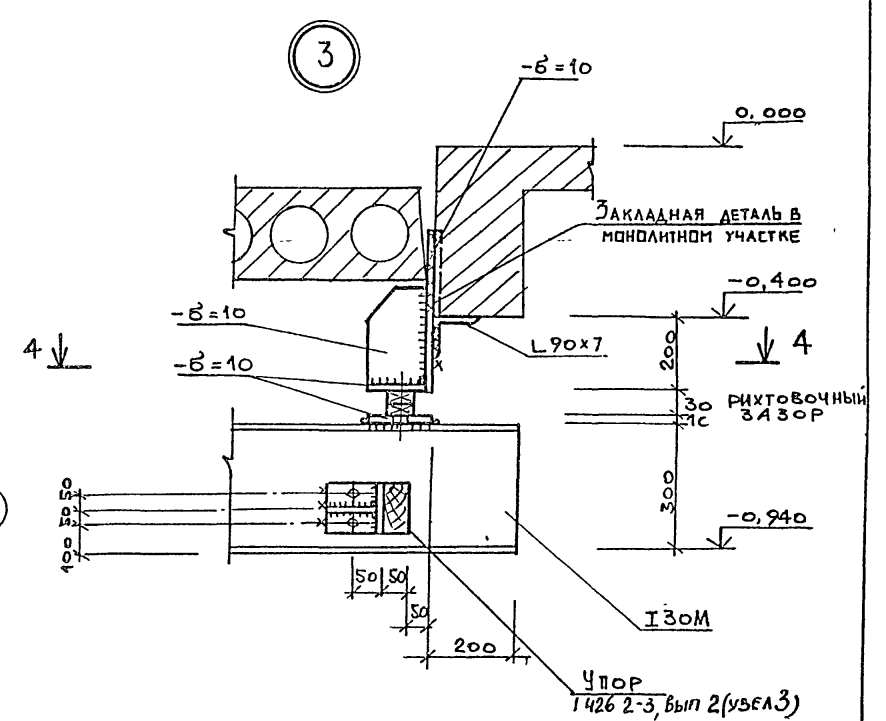
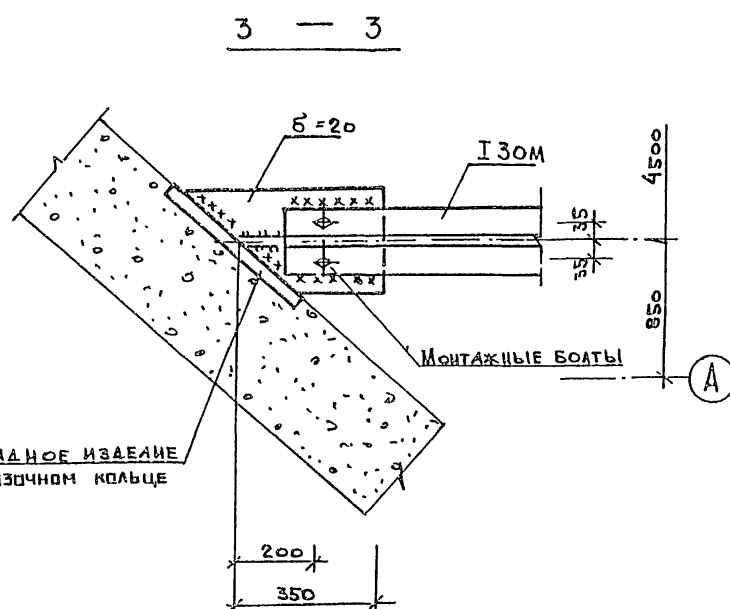
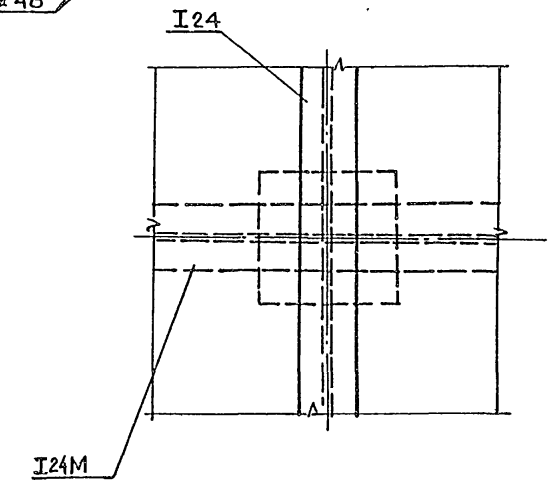
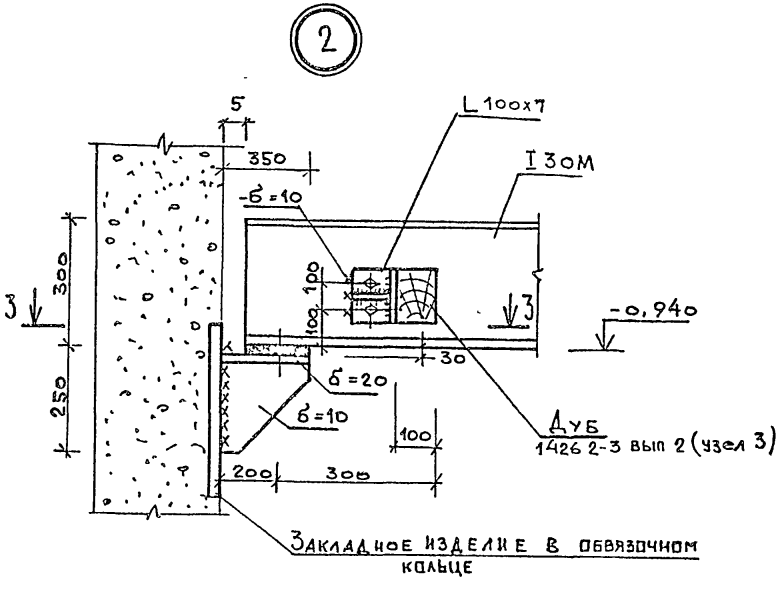
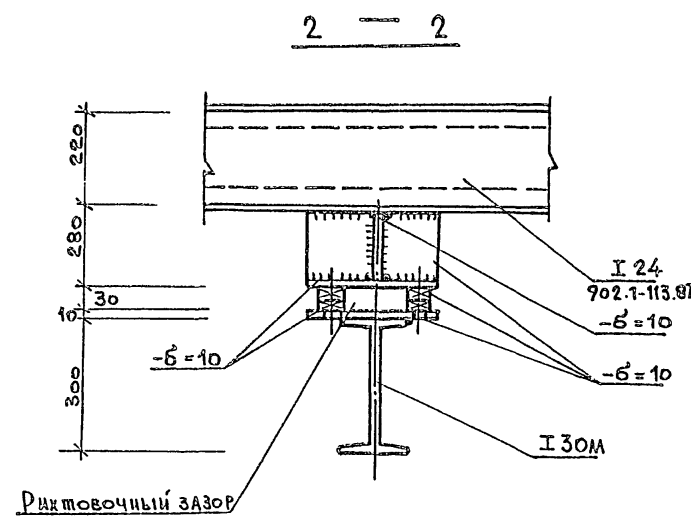
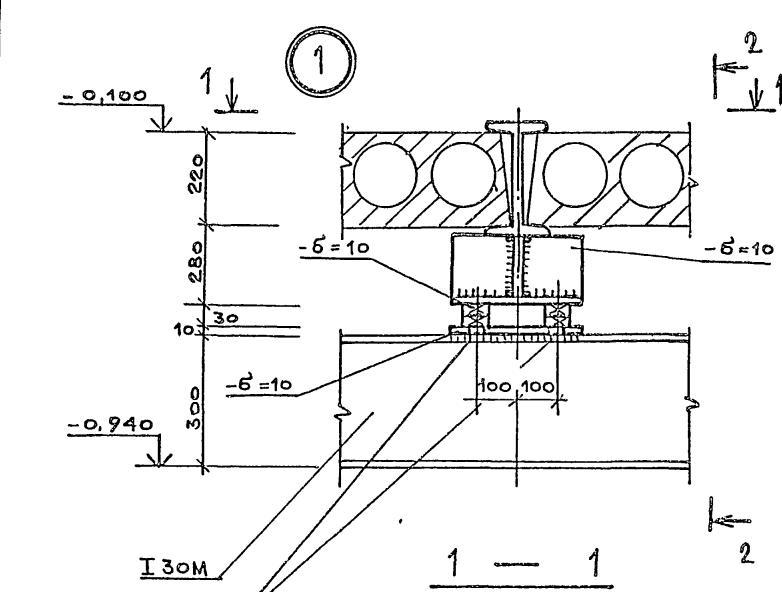
СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛИЯ			ГРУППА КОН-СТР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	Состав	M	N	Q			
a	I		I30M			6,79 0,44		ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	



902-1-119.87				КМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	МАШКАУСКАС	ИНЖ. КОСТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4 м	СТАНЦИЯ
	ИНЖ. КУРЛЕНКО				лист
	ГЛАВ. СПЕЦ. УИРОПОВА				лист
	РУК. ГР. БЯКОВСКАЯ				лист
	ИНЖ. КОСТ				лист

ИНВ. № ПЛАН ИЛИ ДИТА ВЗАМ. ИНВ. №



Узлы 1÷3 замаркированы 1.420 2-3, вып 2 (узел 3) на листе 4

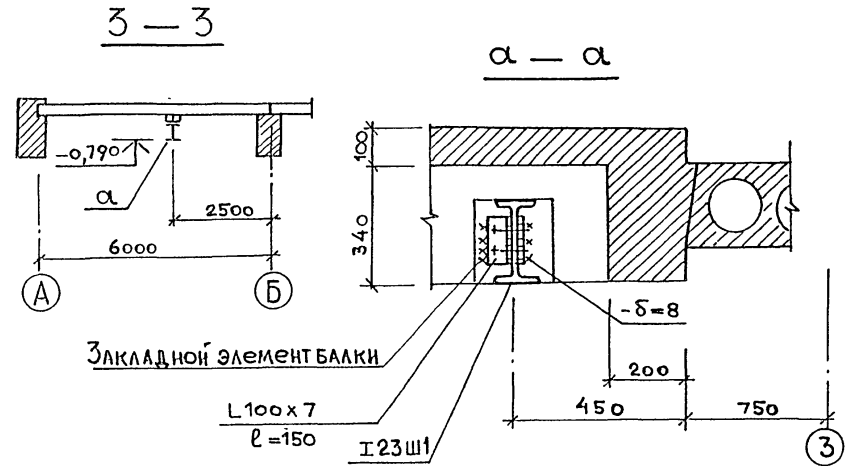
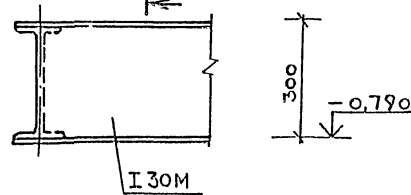
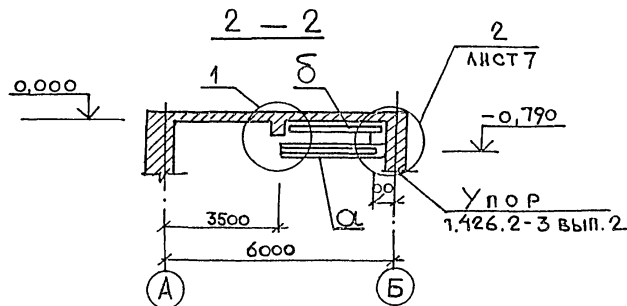
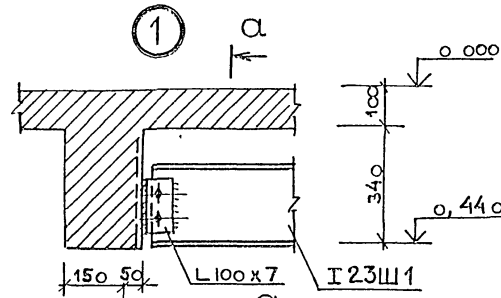
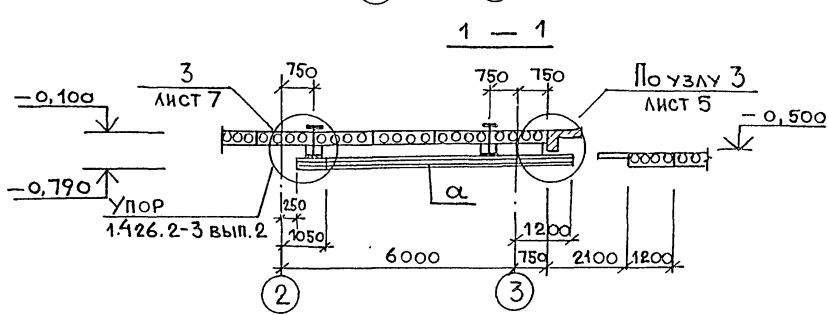
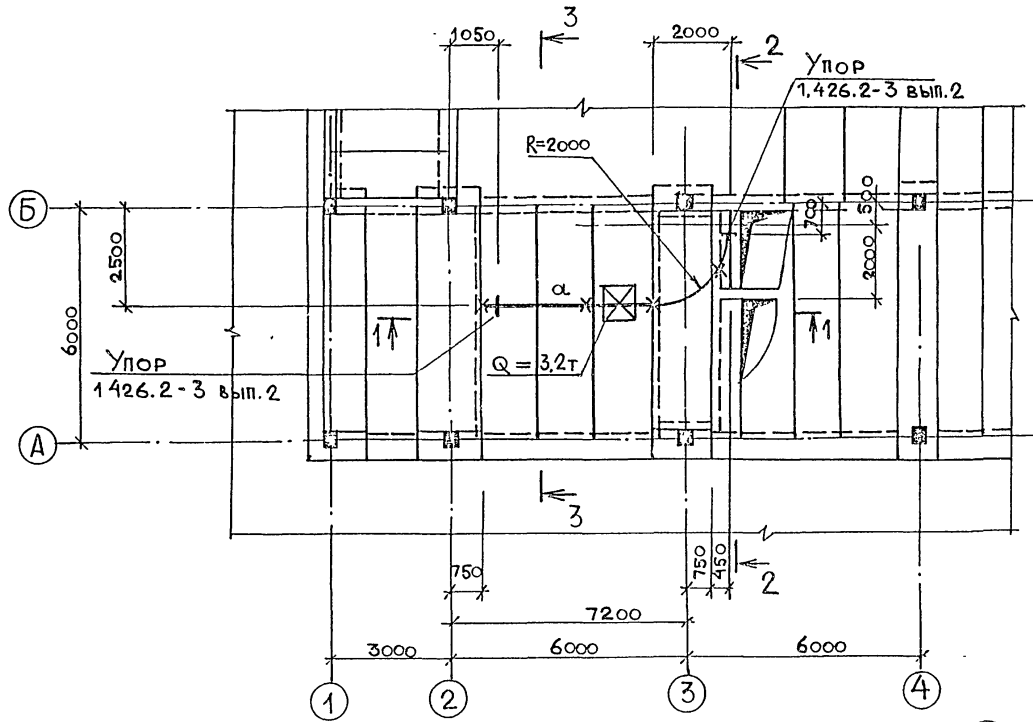
902-1-119.87		КМ
--------------	--	----

Привязан	Нач. отв. МАННАУСКОС	Ин. контр. КУРАЕНКО	Гл. спец. Укропова	Рук. гр. БЯКОВСКАЯ	Инж. Кост	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	Сталь	Лист	Листов
						СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАИ - БАЛКИ	Р	5	
						Узлы 1÷3	ИЖХ		РСФСР
							ГИПРОКОММУНАЛДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

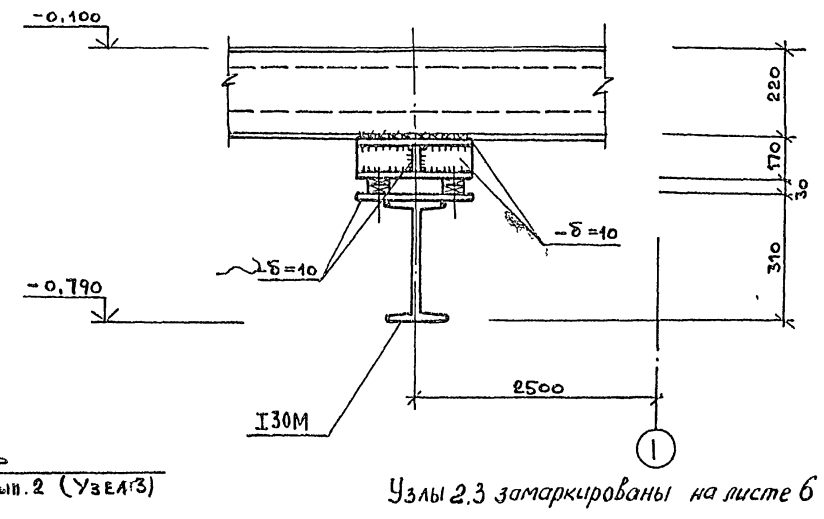
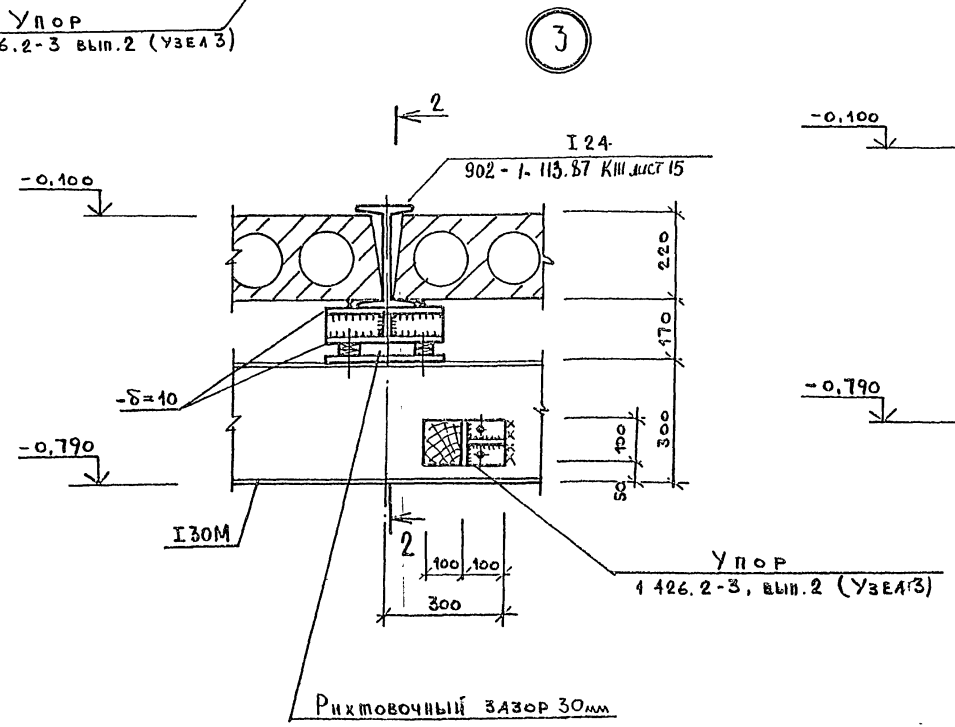
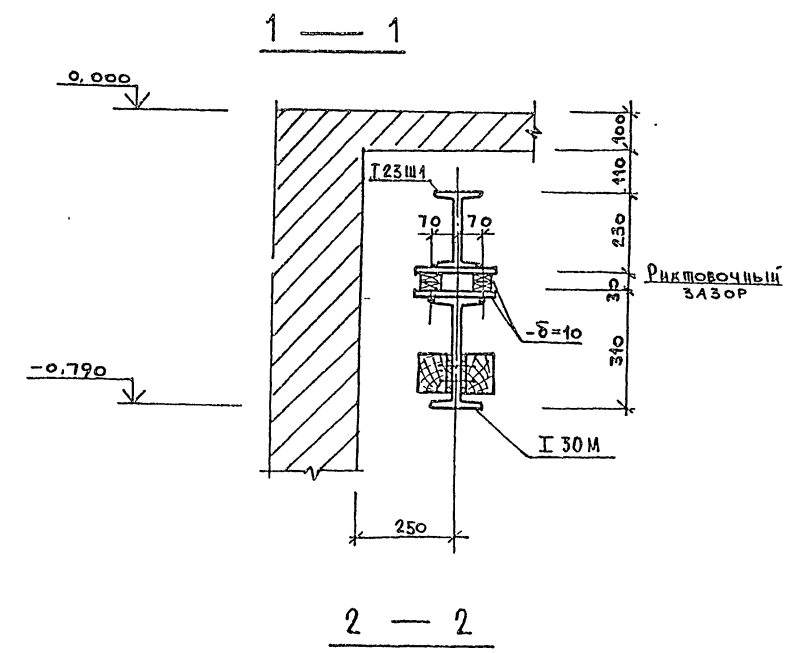
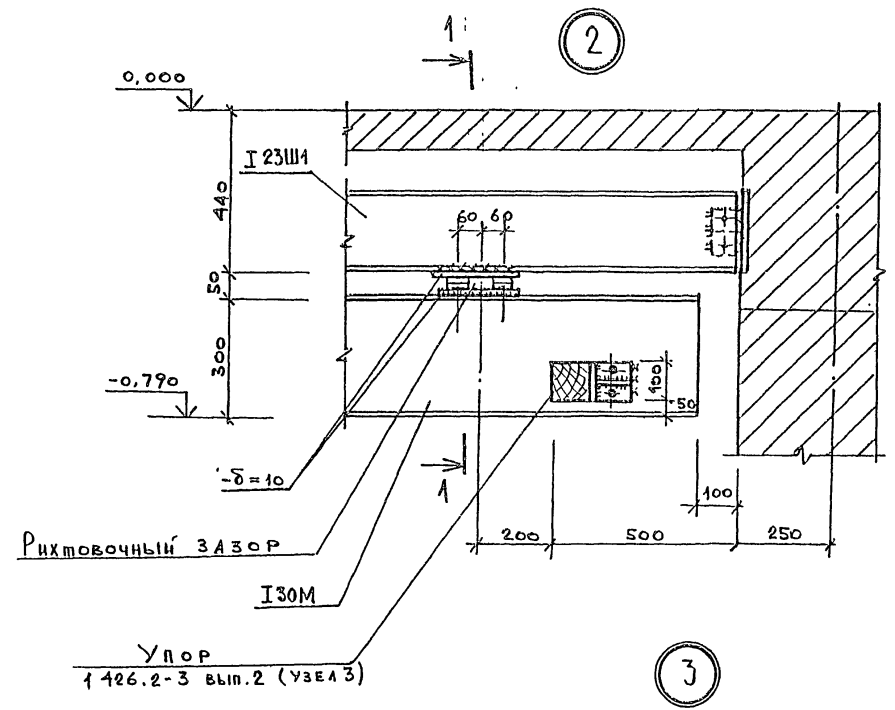
ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗАИМ. ИЛИ ИР

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА

МАРКА	Сечение		Усилия			Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	По Состав	М ТМ	N Т	Q Т			
α	I	I30M			6,79 0,44	1	ВСт3пс5 Гост 380-71*	
δ	I	I23Ш1	6,0			1	ВСт3пс6-1 Гу14-1-3023-80	



Привязан		НАЧ. ОТД. И. КОНТР. Д. СПЕЦ. РУК. ГР. ИНЖ.		НАИКАУСКАС Курленко Уропова Бляковская Кост		902-1-119.87		КМ	
						КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		Лист 6	
						Схема подвески монорейса		Лист 6	

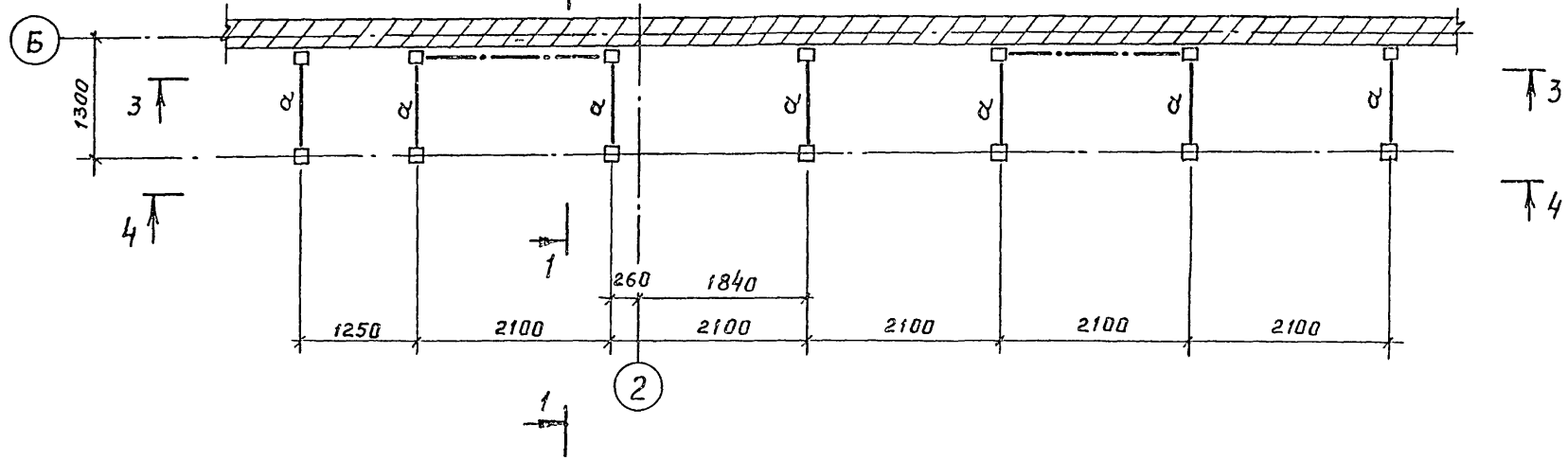


Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

				902-1-119.87	КМ		
Привязка	ИВ №	ИЖ	Кост	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Сталь	Лист	Листов
	ИВ №	ИЖ	Кост	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА Узлы 2,3	р	7	
	ИВ №	ИЖ	Кост	М № 2423-01	МЖХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДКОНАЛ
	ИВ №	ИЖ	Кост	Копирован 11.08.87г.	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		Формат А2

Типовой проект 902-1-119.87 Албам 5

Схема расположения элементов площадок и опор под трубопровода на отм. -6.520; -7.720



на отм - 5.500

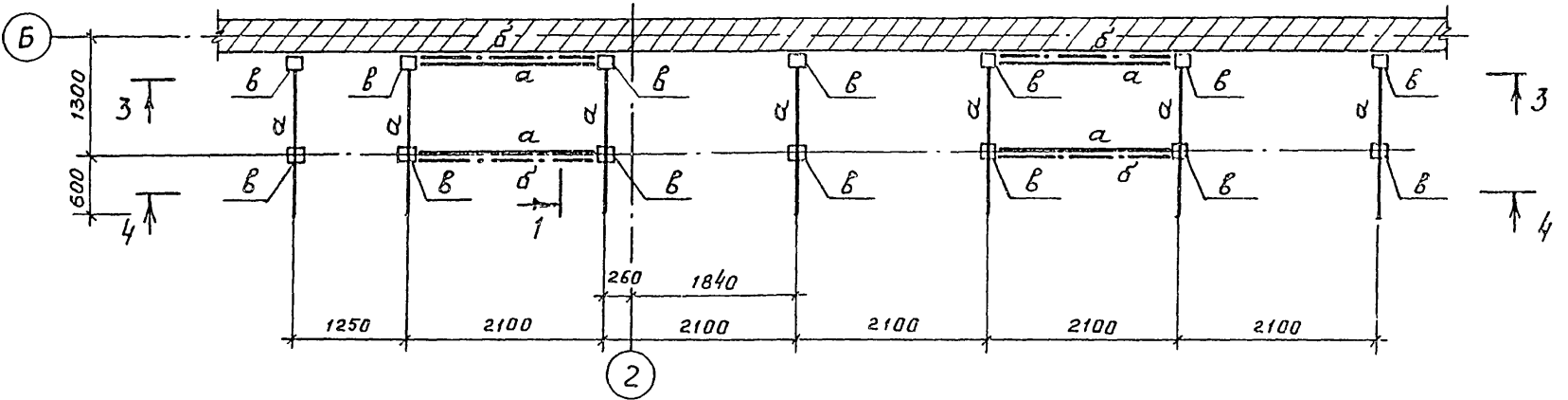
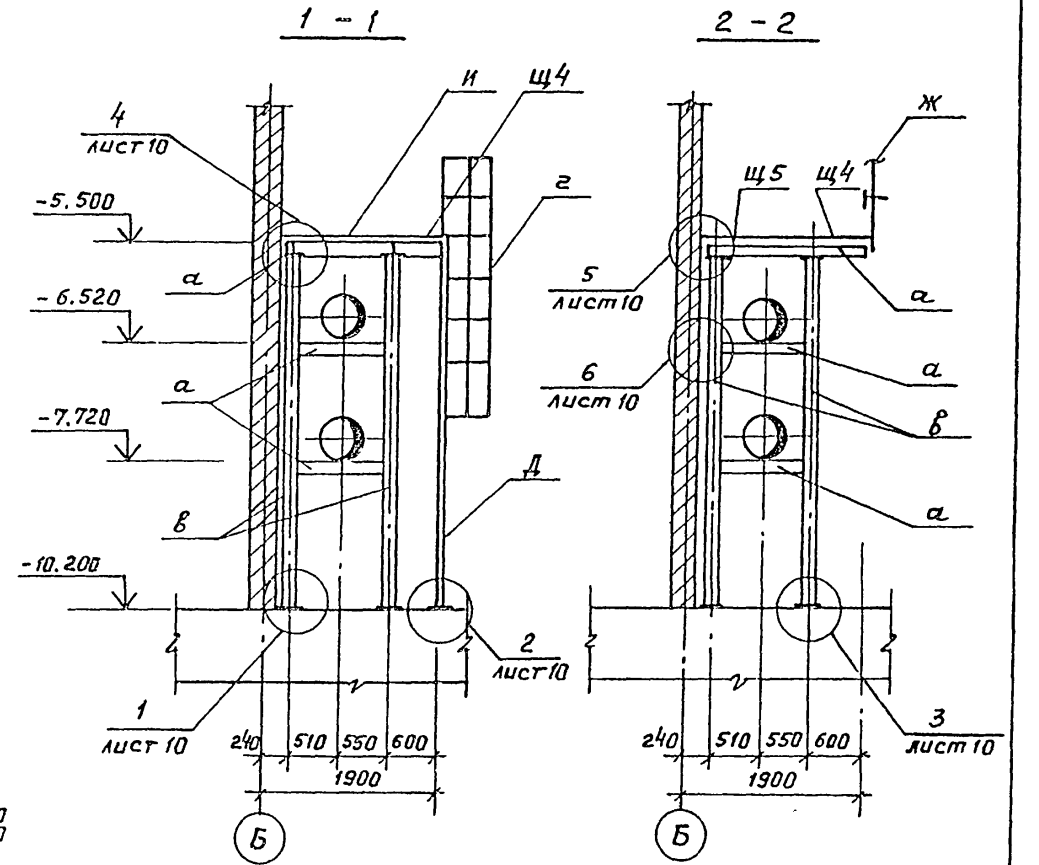
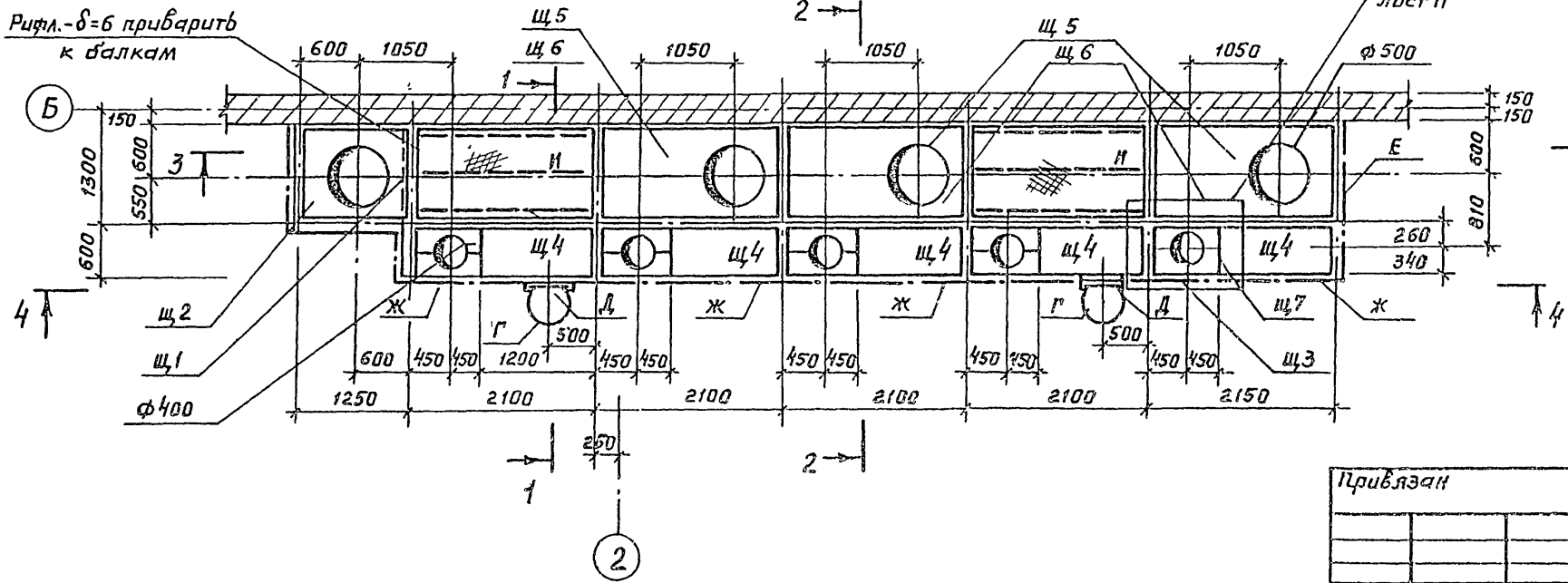


Схема расположения элементов перекрытия площадки на отм. -5.500



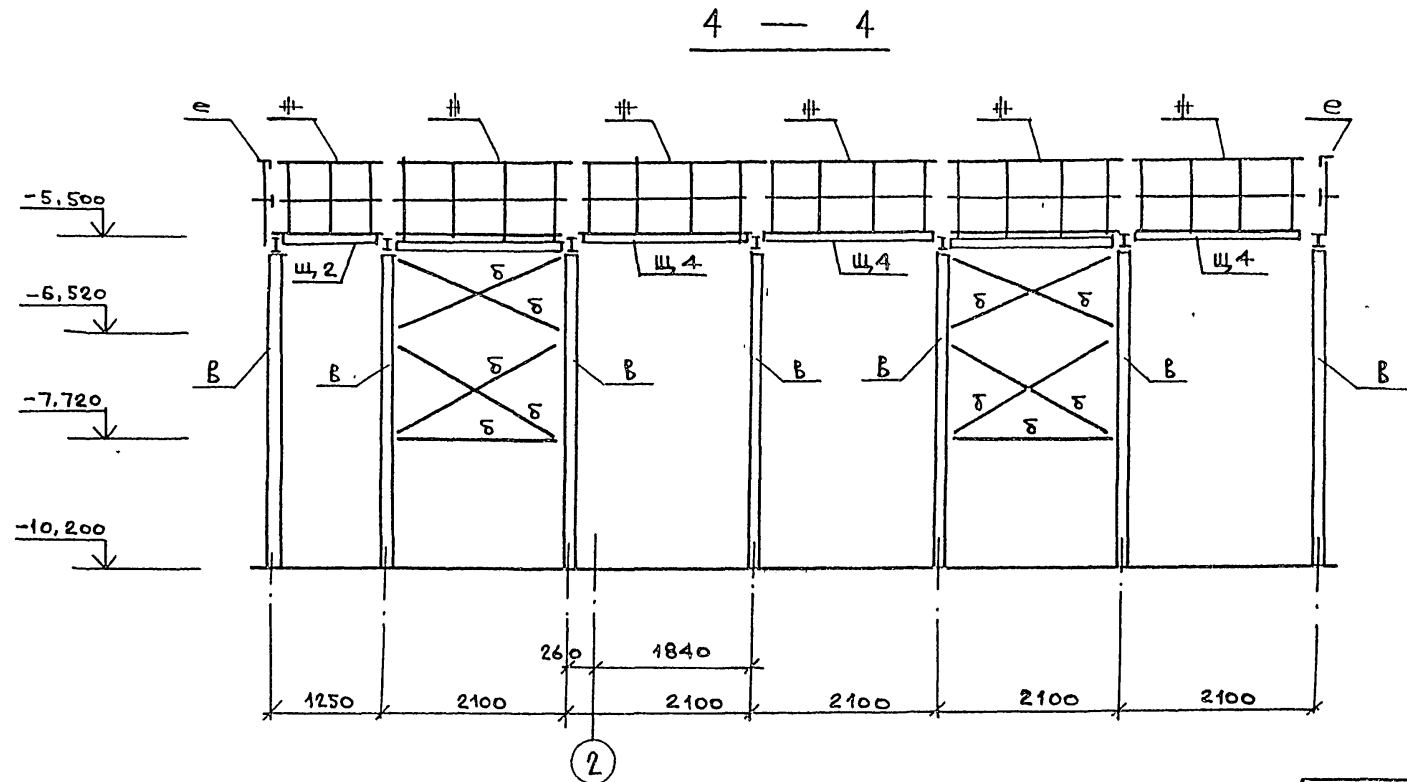
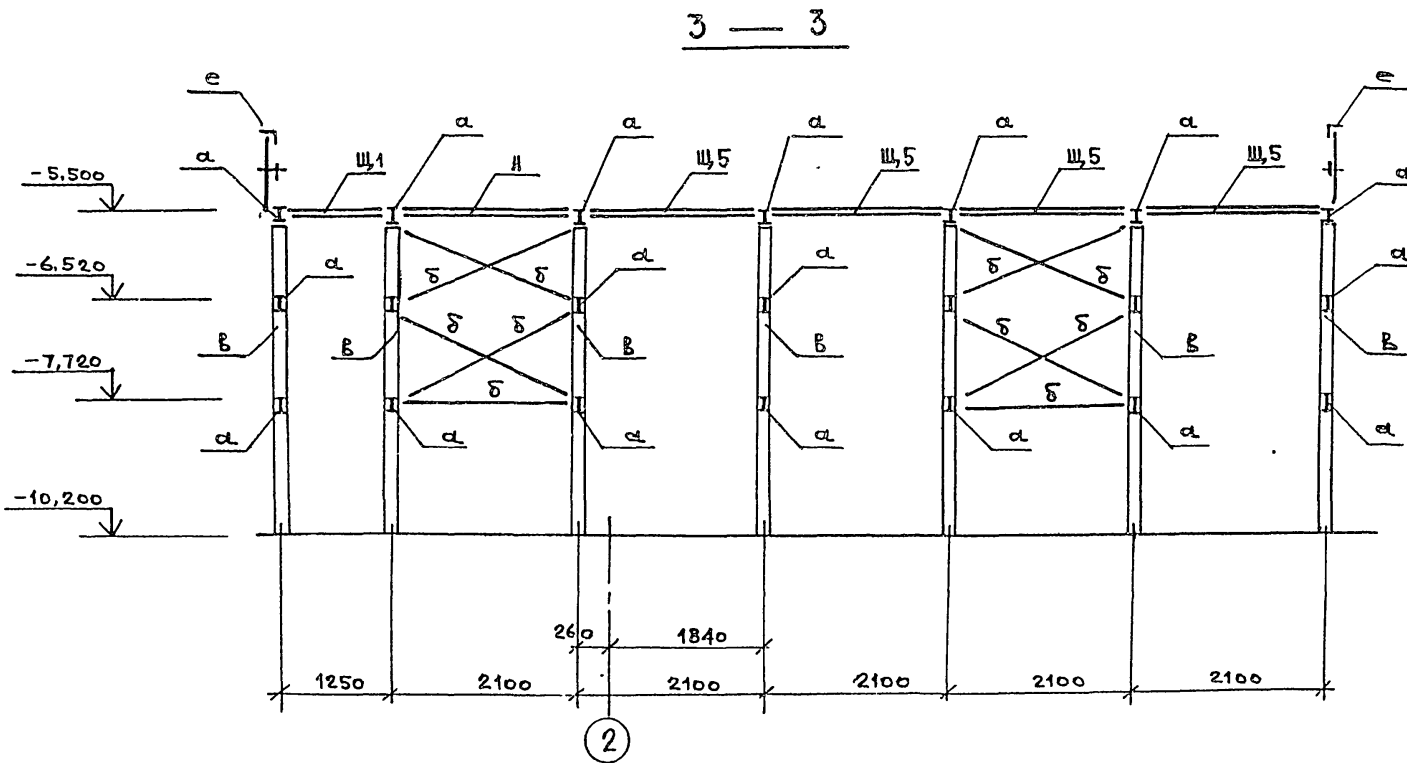
902-1-119.87 КМ

Привязан				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -7.0 м	Стация	Лист	Листов
И.отд	Манкаускас	подпись			Р	8	
И.контр	Курленко	"					
Гл. спец	Укропова	*					
Рук. гр.	Бялковская	"					
Инж.	Каст	*					

Шифр проекта и дата выдачи

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ			Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	M	N			
а	I		I 20			2	ВСтЗ сп ту14-1 3023-80	5-1
б	X		L 50x5			4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
в	[]		2 [16			3	ВСтЗпс6 ту14-1-3023-80	-1
г	U		Типовое изделие орг -18,4			4		По типу
д	Г		Типовое изделие сг-40			4		По типу
е	1750		Типовое изделие огпм гэд -10,18			4		По типу
ж	2100		Типовое изделие огпм гэд -10,21			4		По типу
и	1 2	1 2	Рифл -δ=6 С10			4		
Щ1	600 1250 R 300	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
Щ2	550 1250	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
Щ3	340 900	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
Щ4	2 1200 900	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7 Г 18					
Щ5	600 2100	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
Щ6	550 2100	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
Щ7	260 900	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					



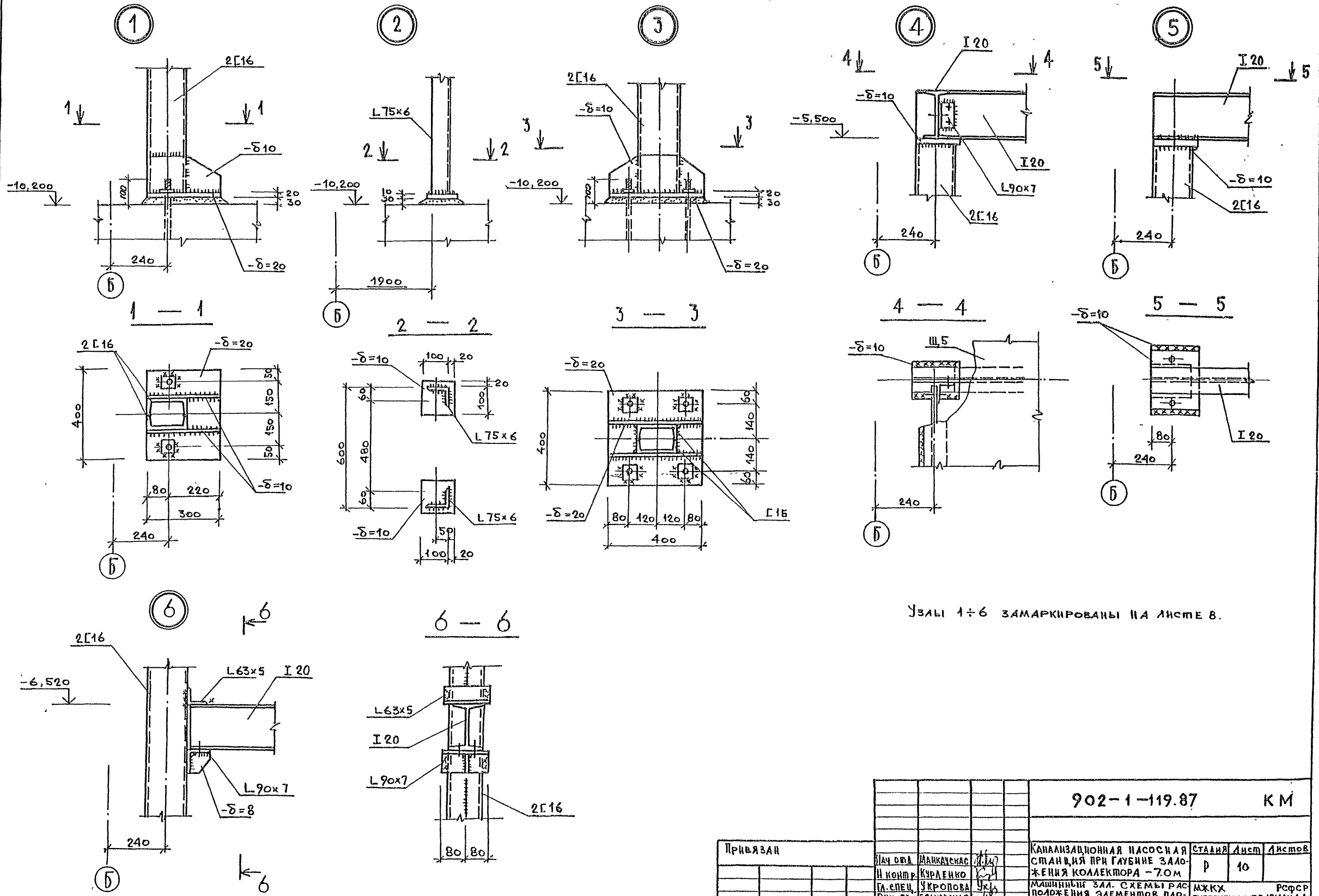
Разрезы 3-3; 4-4 замаркированы на листе 8

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

Привлзан	Имя ота	МАНКАУСКАС	Имя	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Стыляя	Лист	Листов
	Имя конпр.	КУРЛЕНКО	Имя	МАШИННЫЙ ЗАЛ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	Р	9	
	Имя спец.	УКРОПОВА	Имя	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	МЖКХ		РСФСР
	Имя гр.	БЯКОВСКАЯ	Имя		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Инв. №	Имя инж.	КОСТ	Имя				

902-1-119.87

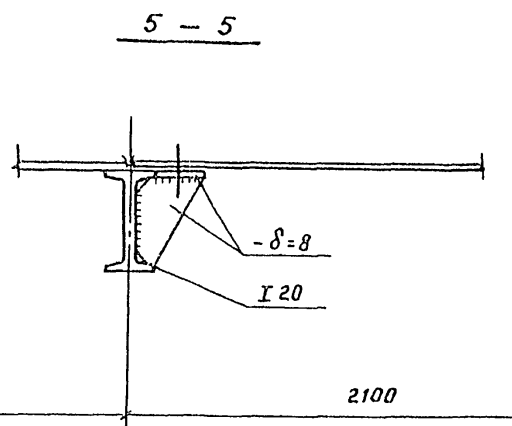
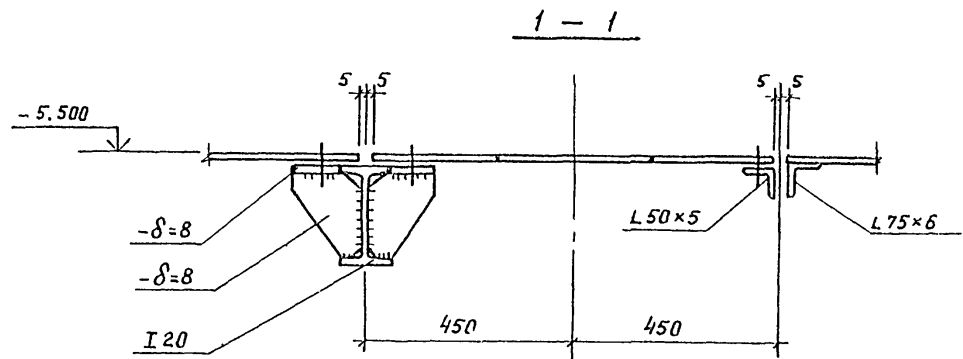
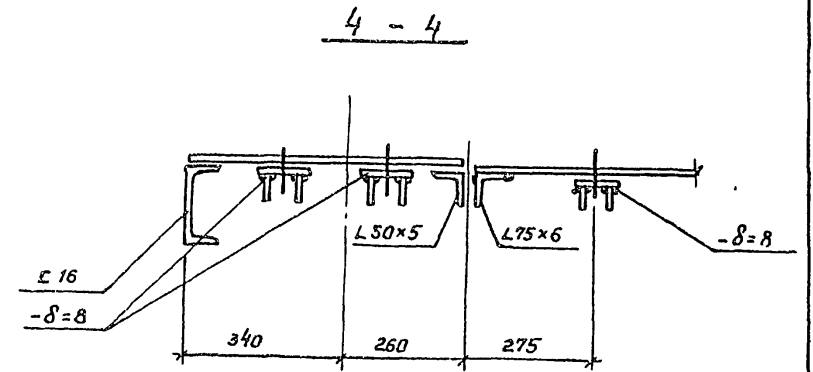
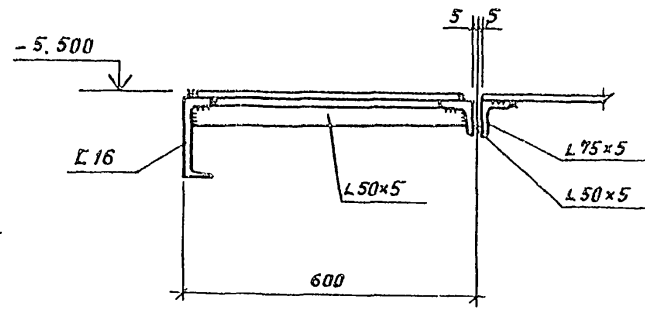
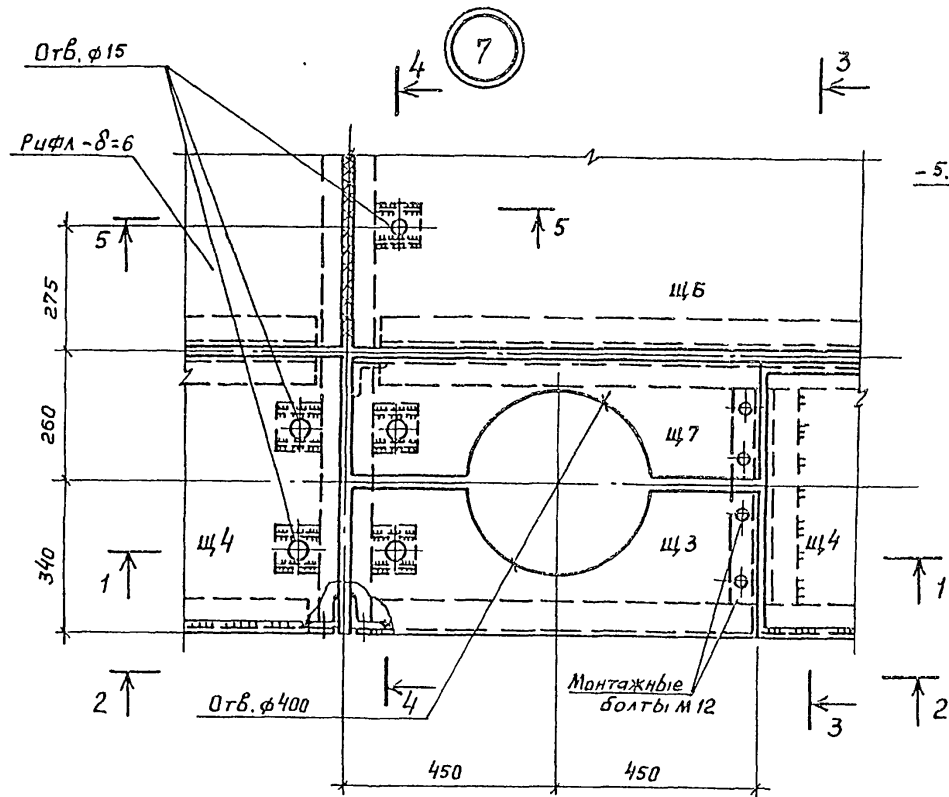
КМ



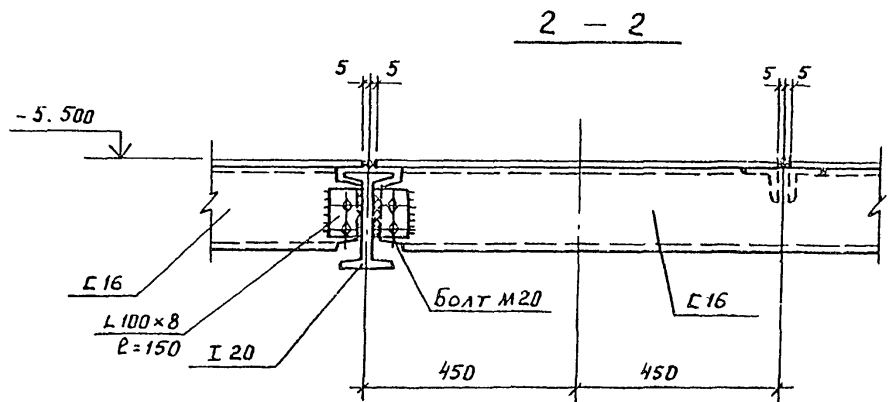
УЗЛЫ 1÷6 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 8.

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

			902-1-119.87		КМ	
Привязан	И.О.О.А.	МАНКАСКАС	И.О.О.А.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -7,0М	СТАЛЬНАЯ	Лист
	И.О.О.А.	КУРДЕНКО	И.О.О.А.	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛЫ 1÷6	Р	10
	И.О.О.А.	УКРОПОВА	И.О.О.А.		Лист	Листов
	И.О.О.А.	БРЯНОВСКАЯ	И.О.О.А.		РФСФР	
Инв. №	И.О.О.А.	КОСТ	И.О.О.А.		ГИПРОКОММУНАЛЬВОДОКАНАЛ	
					ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



Узел 7 замаркирован на листе 8



902-1-119.87				КМ		
Привязан	Нач отд	Инж.	Монтаж	Станция	Лист	Листов
	Мангауская подпись	Кост	Курленко	Р	11	
	Гл спец	Укропова	Бялковская	МЖКХ		РСФСР
	Рук гр.	Бялковская	Кост	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ		Ленинградское отделение
ШНВ.№						

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ
НА ОТМ. - 6.000

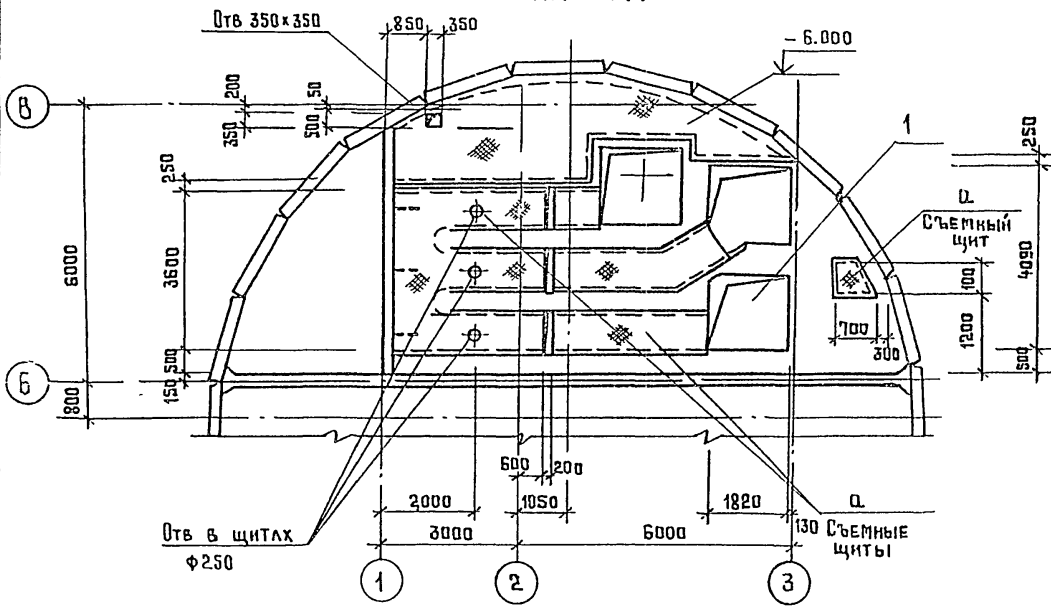
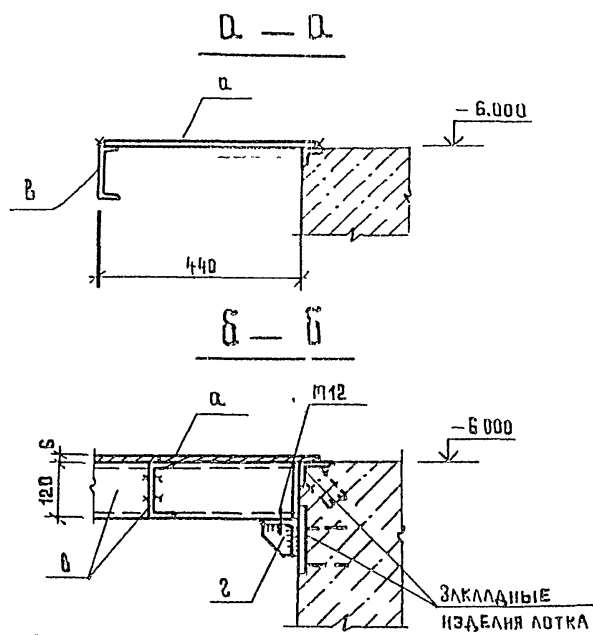
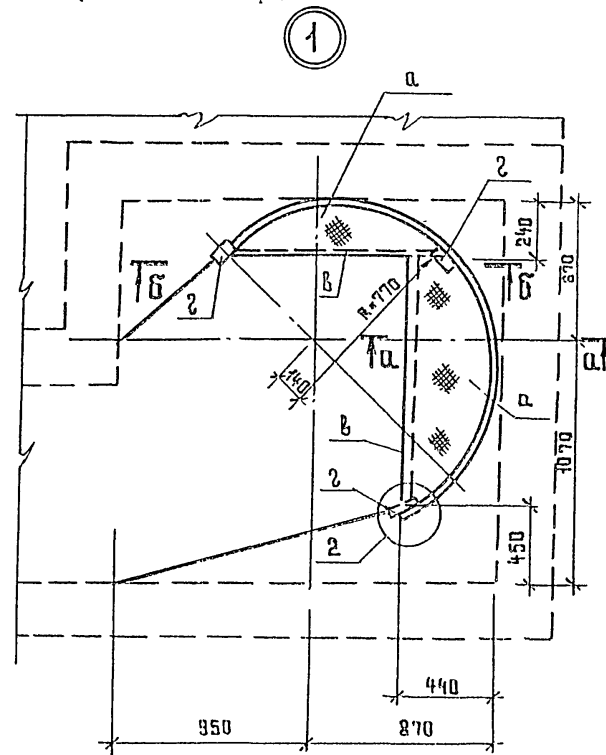
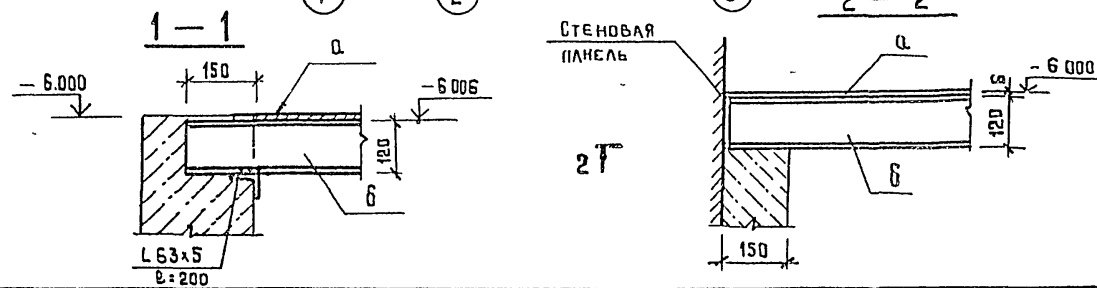
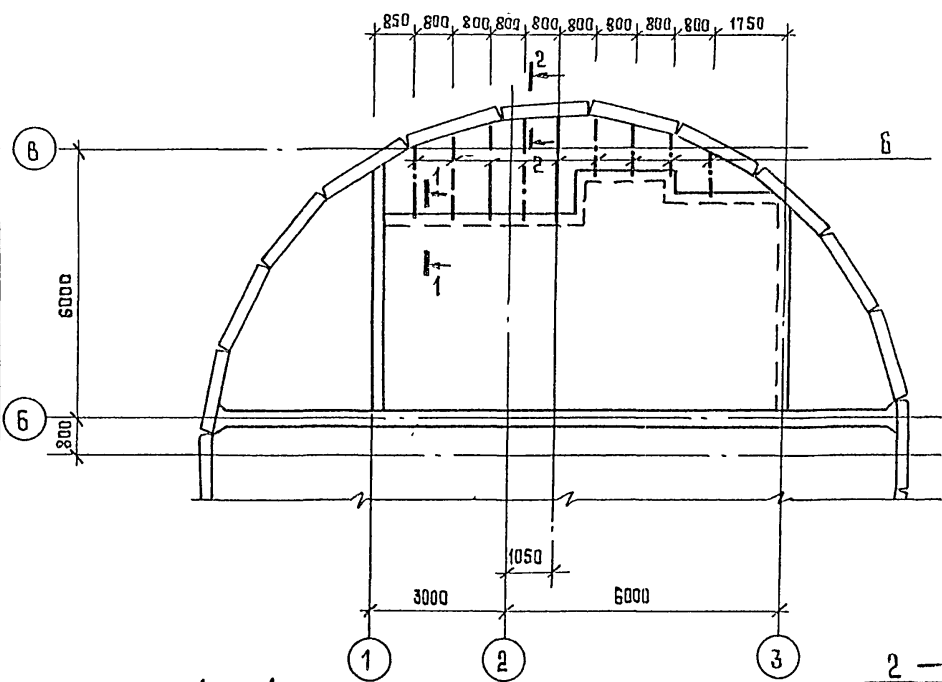
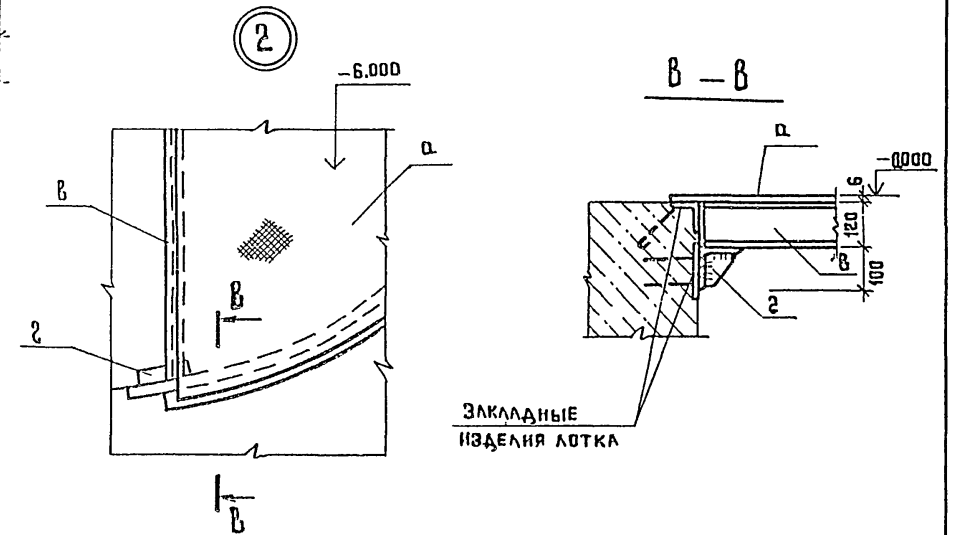


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. - 6.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОРРОЗИИ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	Состав	М Т.С.	Н Т.С.			
а		1	РиФленст б=6мм				ВСтЗкп Гост 380-71*	2
б		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп Гост 380-71*	2
		2	L 63x5					2
в		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп Гост 380-71*	2
2		1	L 100x7	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗсп ТУ 14-1 3023-80	5-1
		2	-б=6					
		3	M12					



Узлы 1;2 только для решетки-дробилки РД-600

ПРИВЯЗКИ		902-1-119.87		КМ	
Имя файла	Подпись и дата	НАЧ. ОТД.	МАЙКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		И КОНТР.	КУРЛЕНКО	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. - 6.000	Р 12
		ГЛА СПЕЦ.	ИКОПОВА		
		РУК. ГР.	БЯКОВСКАЯ		
		ИНИЖ.	ПОСТНИКОВ		

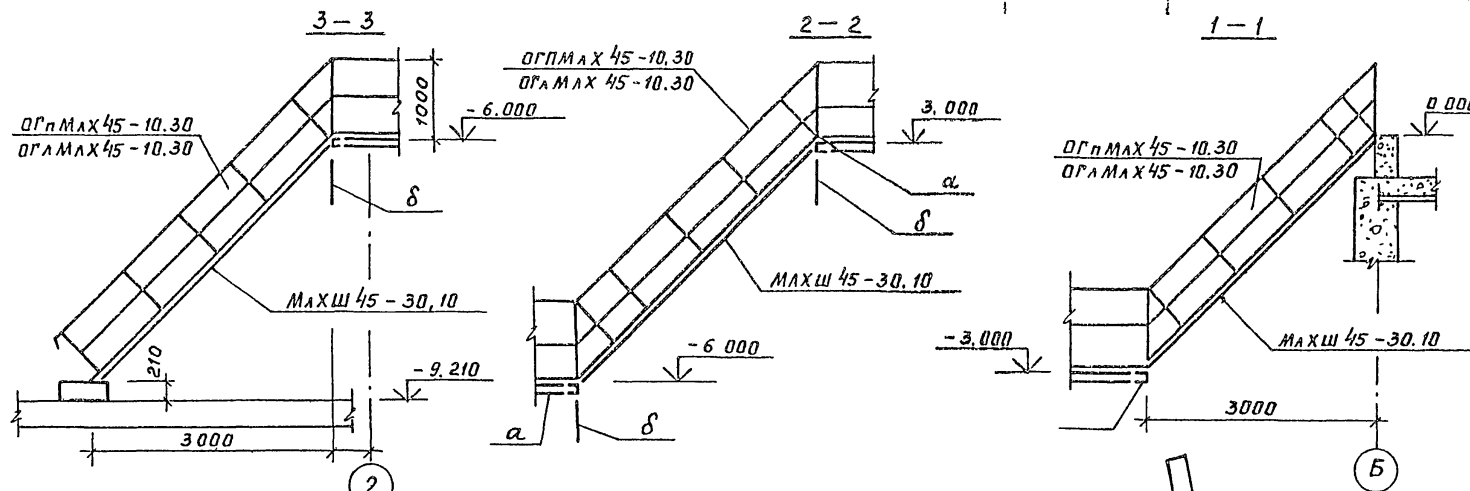
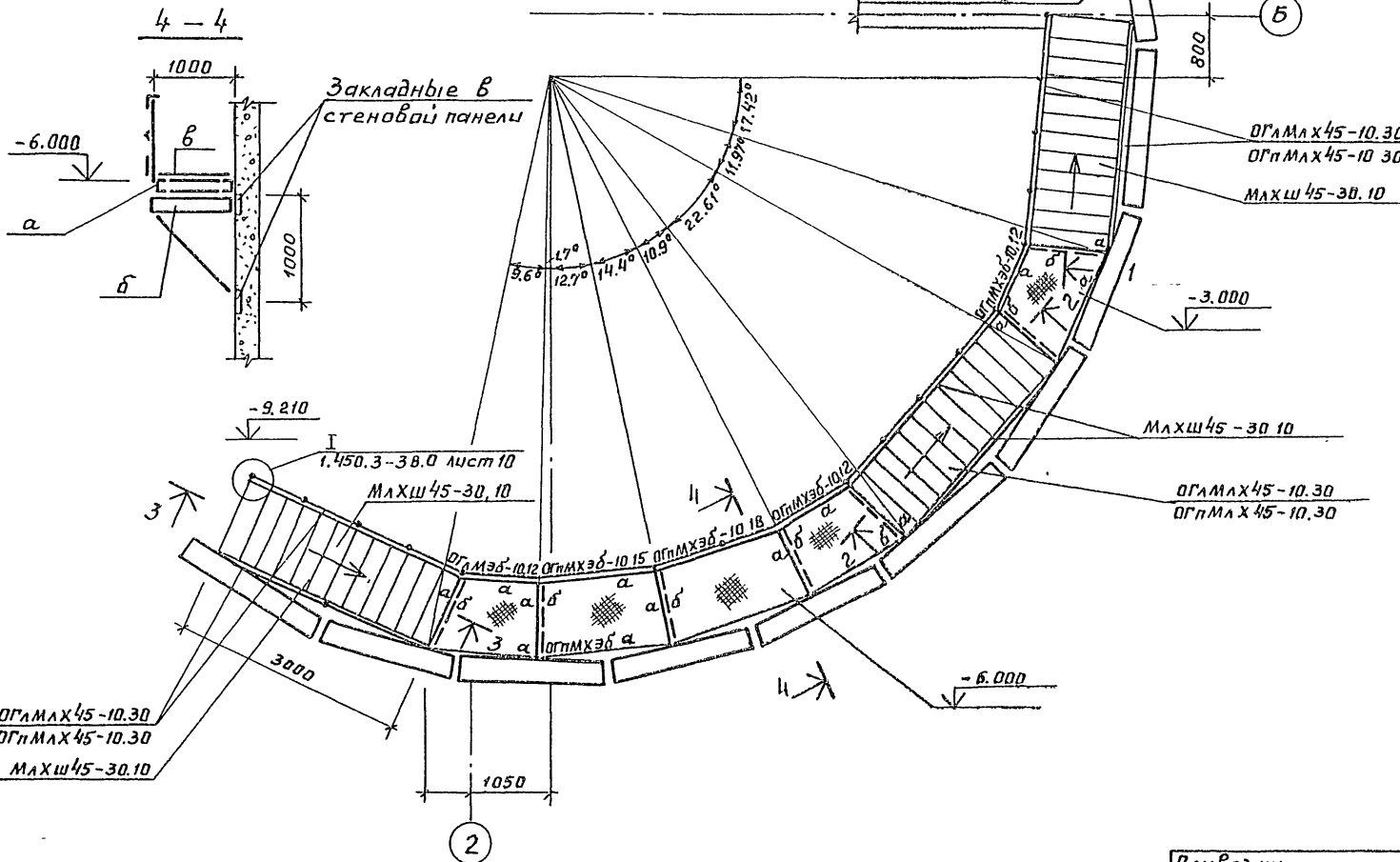


Схема расположения элементов лестницы



Ведомость элементов

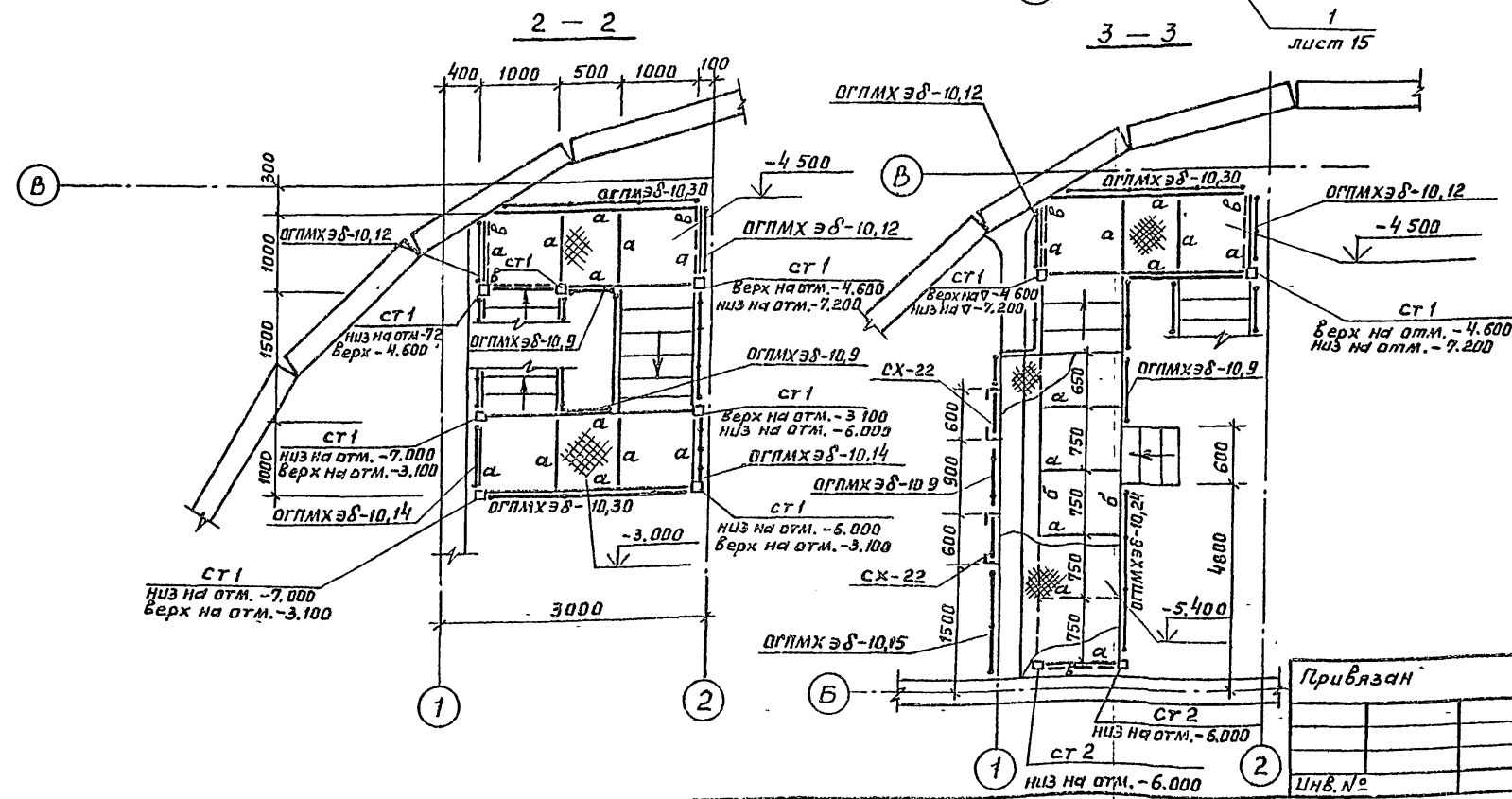
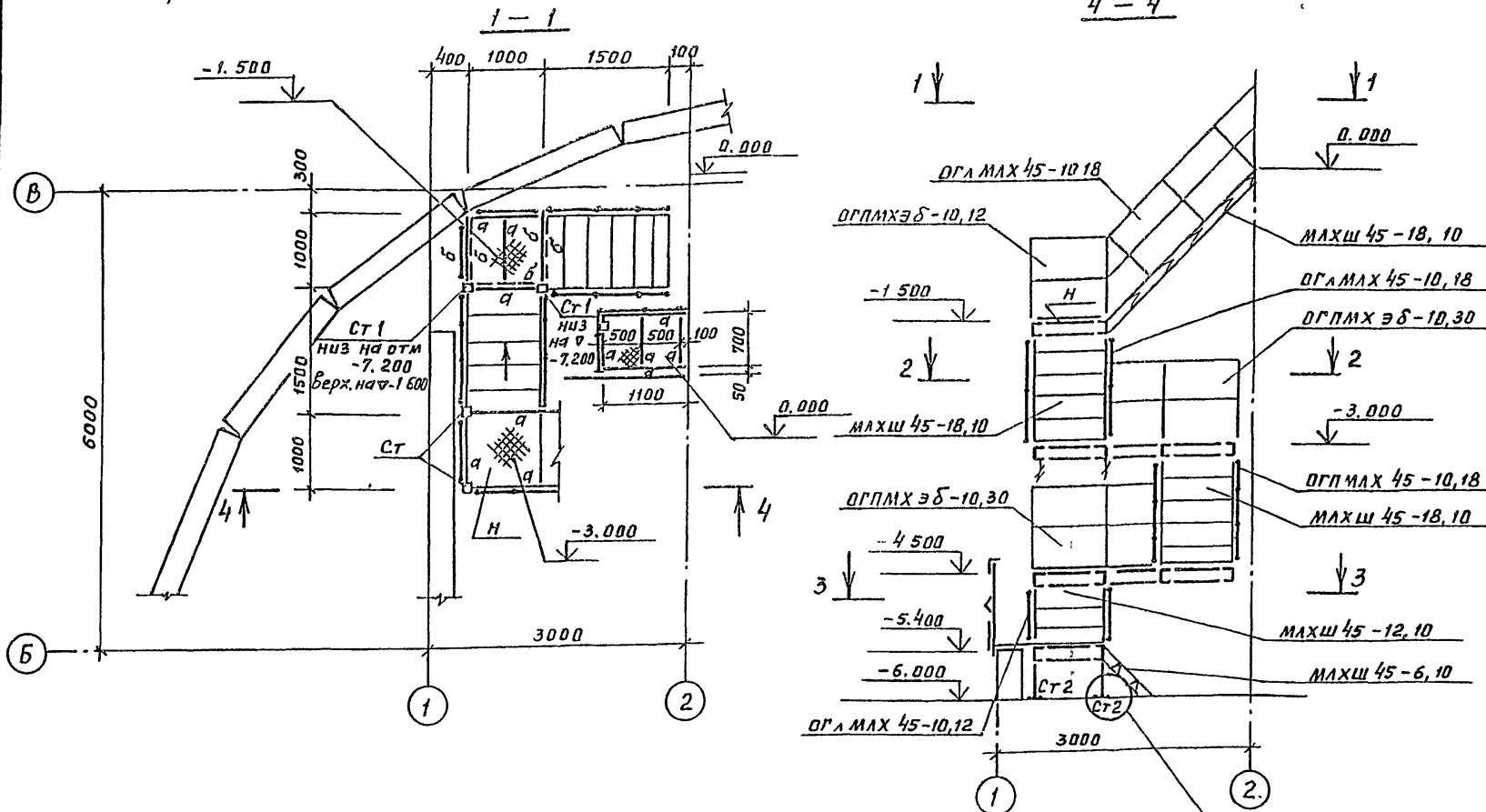
Марка	Сечения			Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	α т.с.	Л т.с.		
а			С 12				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71*
б			1. С 16 2. L 63x5				4	
в			Лист ридл. δ=6				4	
МАХШ 45-30.10			т.с.				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71* 3шт. 138,6 кг
ОГП МАХ 45-10.30								3шт. 21,2 кг
ОГП МАХ 45-10.30								3шт. 21,2 кг
ОГП МАХ δ-10.12								3шт. 12,5 кг
ОГП МАХ δ-10.15								1шт. 16,7 кг
ОГП МАХ δ-10.18								1шт. 18,7 кг

Марки лестниц, ограждений лестниц и ограждений площадок назначаются исходя из технических условий, согласованных с заводом изготовителем

Шиб. Метропол. Подпись и дата. Взам. Шиб. №

		902-1-119.87		КМ	
Прив'язан:	Нач. отд. Мангаускас	подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0м	Стадия	Лист
	Н. кантр. Курленко	*		Р	13
	Гл. спец. Чурлова	*	Машинный зал	МЖКХ	РСФСР
	Рук. гр. Бяковская	*	Схема расположения элементов лестницы	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение
Шиб. №	Шнжен. Шягилова	*			

Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2

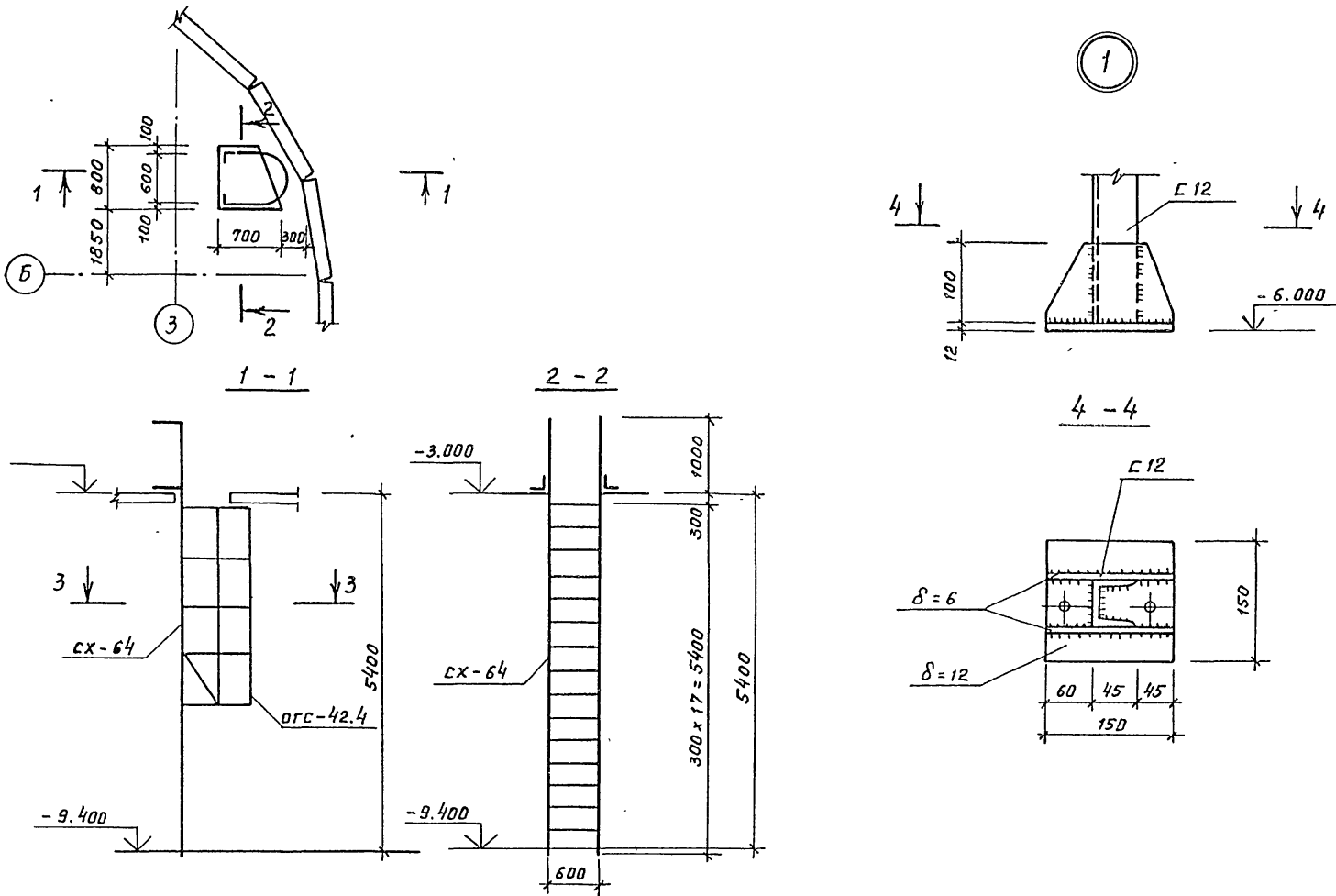


Марка	Сечение		Усилия		Группа конст.	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поэ	М	Т.С.			
а	Г	С 10			4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
б	Г	С 16			4	ВСтЗкп6-Г ту14-Т-30	23-80
в	Г	Л 90x7			4	ВСтЗкп6-Г ту14-Т-30	23-80
Ст 1	Г	2 Г 14			4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
Ст 2	Г	С 12			4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
н	—	Лист рифл. δ=6			4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
МАХШ 45-18,10	1.450	3-3	ВЫП. 0		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	3 шт. 83,7
МАХШ 45-12,10			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 56,3
МАХШ 45-6,10			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 27,8
ОГПМХ 45-10,18			ВЫП. 0		4	—	3 шт. + 3 шт. 12,5
ОГПМХ 45-10,18			ВЫП. 0		4	—	1 шт. + 1 шт. 1,5
ОГПМХ 45-10,12			ВЫП. 0		4	—	2 шт. 29,0
ОГПМХ ЭД-10,30			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 22,8
ОГПМХ ЭД-10,24			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 16,7
ОГПМХ ЭД-10,15			ВЫП. 0		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	2 шт. 13,9
ОГПМХ ЭД-10,14			ВЫП. 0		4	—	2 шт. 12,5
ИЗ ОГПМХ ЭД-10,12			ВЫП. 0		4	—	4 шт. 10,5
ИЗ ОГПМХ ЭД-10,9			ВЫП. 0		4	—	2 шт. 37,6

Безу стойки Ст 1 см. узел 2 на листе 15.

902-1-119.87		КМ	
Нач. отд.	Матюшаская	подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м
И.контр.	Курленко	"	Р
Гл. спец.	Укропова	"	14
Рук. зр.	Благовская	"	МЖКХ РСФСР
Инж.	Кост	"	ГИПРОКОММУНВОДОКЛНЛ Ленинградское отделение

Схема расположения стремянки у оси 3



Ведомость элементов

Марка	Сечения			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М т. см	а т. с.	Н т. с.			
ск-64	т.с. 1.450	3-3	ВЫП.0				4	В ст.3 кл.2	
огс-42	4 т.с. 1.450	3-3	ВЫП.0					СДС-380-14*	

Узлы 1, 2 замаркированы на листе 14.

И.В. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

				902-1-119.87			КМ			
Привязан:				ГИП	Давыдова	подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0	Стадия	Лист	Листов
				Нач.отд	Манкаева	"		Р	15	
				Н.контр	Курленко	"	Помещение решеток-дробилок	МЖКХ		РСФСР
				Рук. гр.	Бяковская	"	Схема расположения стремянки у оси 3	ГИПРОКДИМУНВОДОКЛАНЛ		Ленинградское отделение
И.В. №				И.И.Ж	Далева	"				