

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-119.87

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м<sup>3</sup>/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 Бм1; 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

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.902 1-10 1	Сборные унифицированные жб стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций	
3.900 1-4.1	Сборные унифицированные жб стеновые и перегородочные панели подземных частей прямоугольных насосных станций	
1.400-15В1	Унифицированные закладные изделия жб конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50 ÷ 1400 для пропуска труб через стены	
902-1-119.87 КЖ		

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 фундаментов под оборудование	
36	Обвязочное кольцо ОКм1.	

Инв №		902-1-119.87		КЖ	
Ген.пр.	Давыдова	Спец.	Давыдова	Станция	Лист
Нач. АЕО	Манкаускас	Проект.	Давыдова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м	Листов
Ин.контр.	Курленко	Смет.	Сорокин	Р	1
Ин.спец.	Укропова	Смет.	Сорокин	МЖКХ РСФСР	
Руч.гр.	Суворов	Смет.	Сорокин	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
Ст.техн.	Чикова	Смет.	Сорокин	Ленинградское отделение	

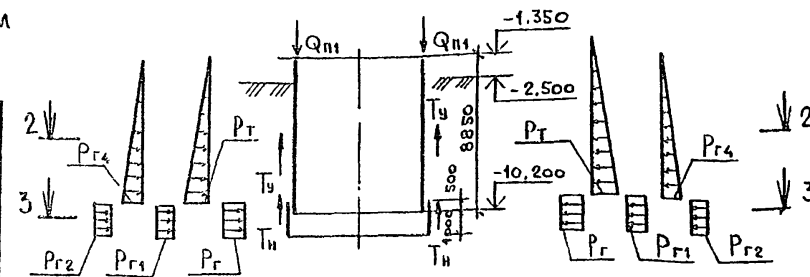
Ведомость спецификаций

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	

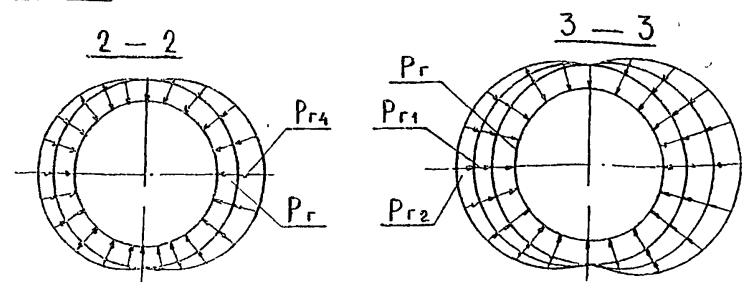
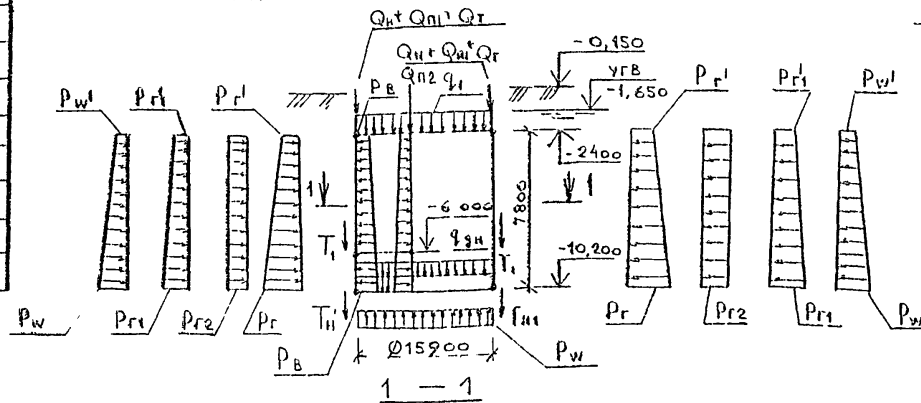
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КИИ 902-1-119 87 КИИ

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

Нагрузки на период строительства

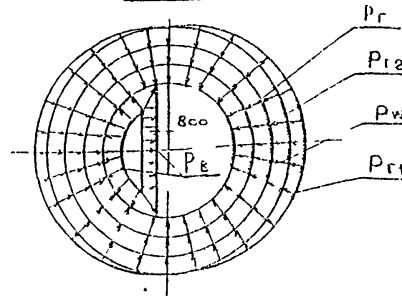
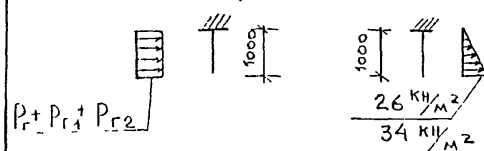


Нагрузки на период эксплуатации



Расчет ножа

При разработке грунта у ножа      При крене колодца

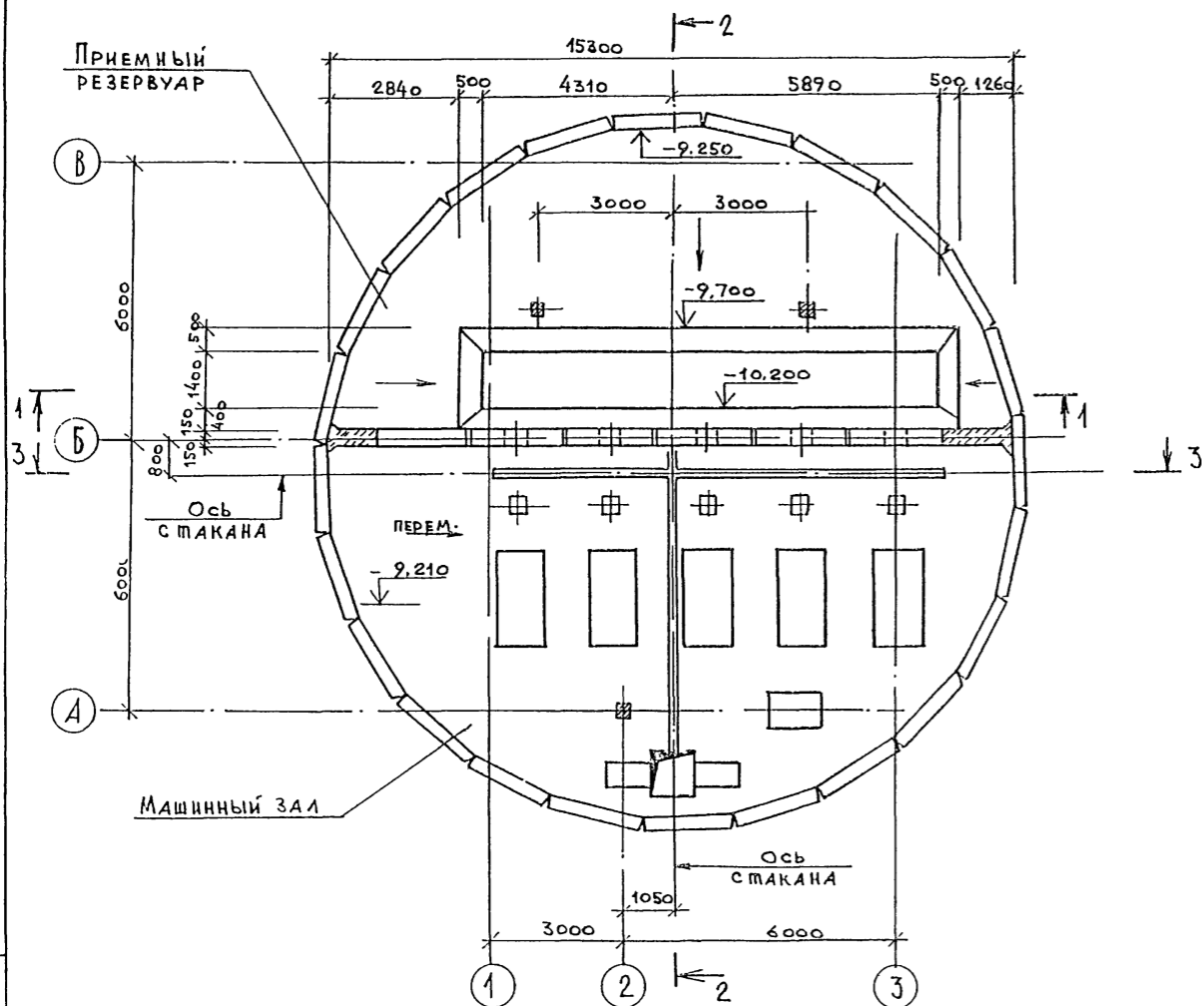


1 Расчетные нагрузки даны в числителе для песчаных грунтов, в знаменателе - для глинистых грунтов. Нормативные характеристики грунтов см серию 3 902 1-10.  
2 Опускание колодца производится с обвязочным кольцом ОКм1 (см КИИ-36)  
3 Указания об обмазке ножевой части колодца при погружении и величину пригруза см сер 3 902 1-10

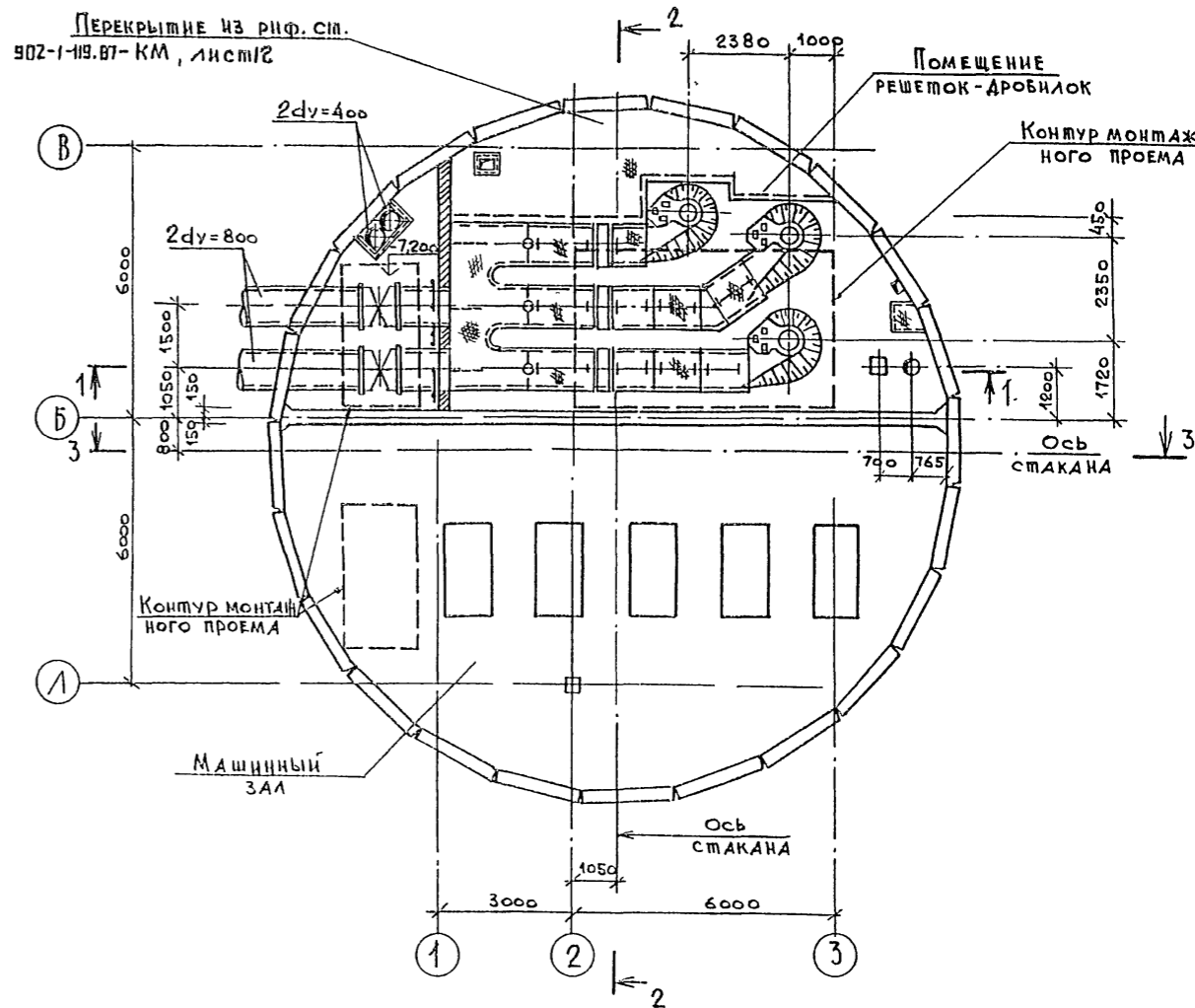
Тип нагрузки	Нагрузки от собственного веса							Эксплуатационные нагрузки от грунта и воды кН/м <sup>2</sup>							Эксплуатационные нагрузки от воды кН/м <sup>2</sup>							Нагрузки на период строительства от грунта и воды кН/м <sup>2</sup>							Расчет на расчет и погружение всплытие						
	Qн	Qли	Qп2	Q1	Q2н	Qт	Рг	Рг'	Рг1	Рг1'	Рг2	Рw	Рw'	Рв	Рв'	Рг	Рг1	Рг2	Рг4	Рг	Тy	Тн	Т4	Тн1											
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											

902-1-119 87		К ИИ	
Исполнитель	МАНКАСКАС	Проверен	УКРОПОВА
Н.контр.	КУРАЛЕНКО	Сметчик	СУВОРОВ
Г. спец.	УКРОПОВА	Инженер	ЧИКОВА
Р.к. гр.	СУВОРОВ	Инженер	
Ст. тех.	ЧИКОВА	Инженер	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м		Станция	Лист 2
Общие данные / Окончание /		МФХК	РСФОР
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

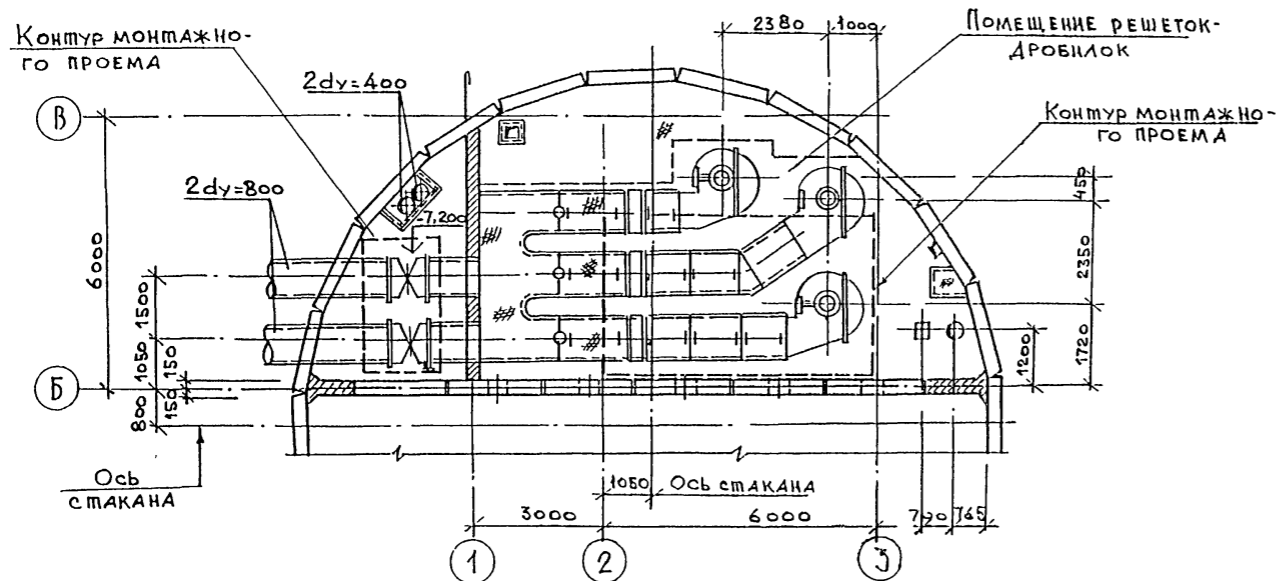
ПЛАН НА ОТМ. - 9.250



ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ РД-600 /

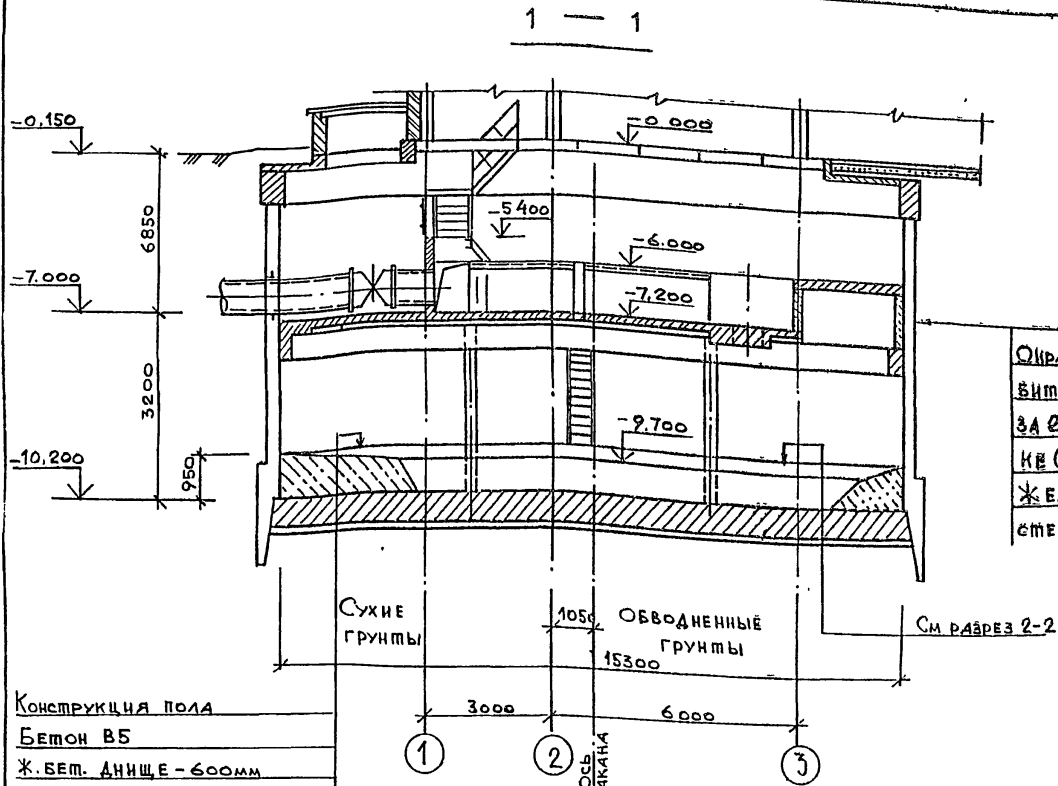


ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ КРД-40М /



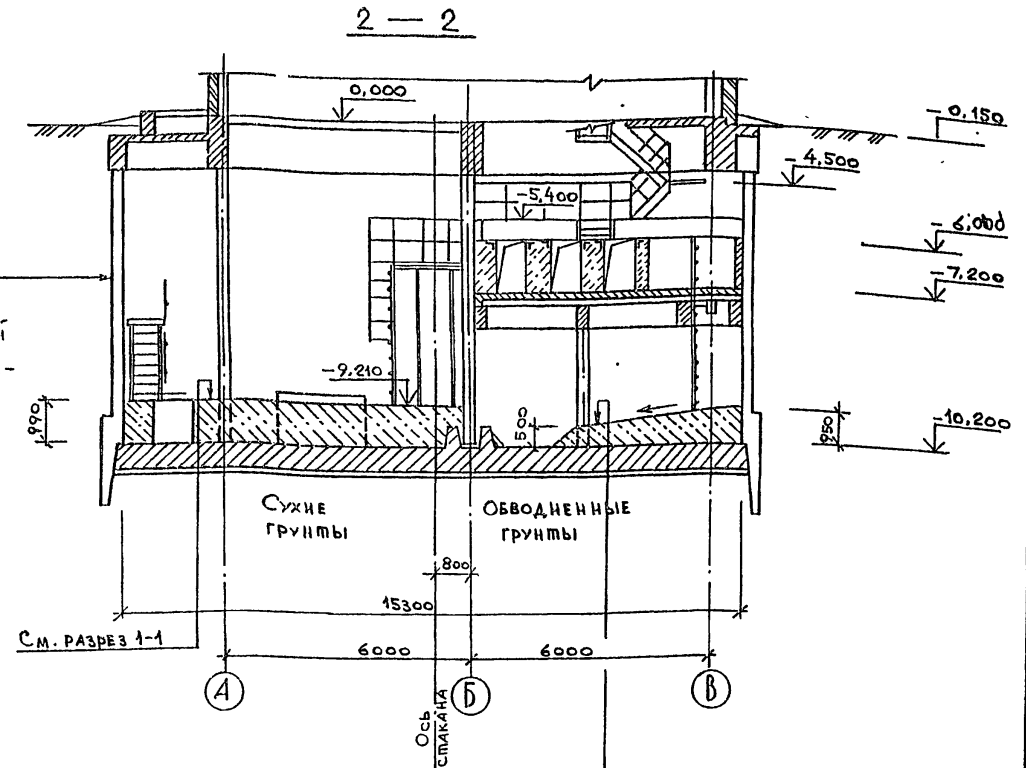
РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 см. лист 4.

		902-1-119.87		КМ			
ПРИВЯЗКИ		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	
		инж.	Постников				

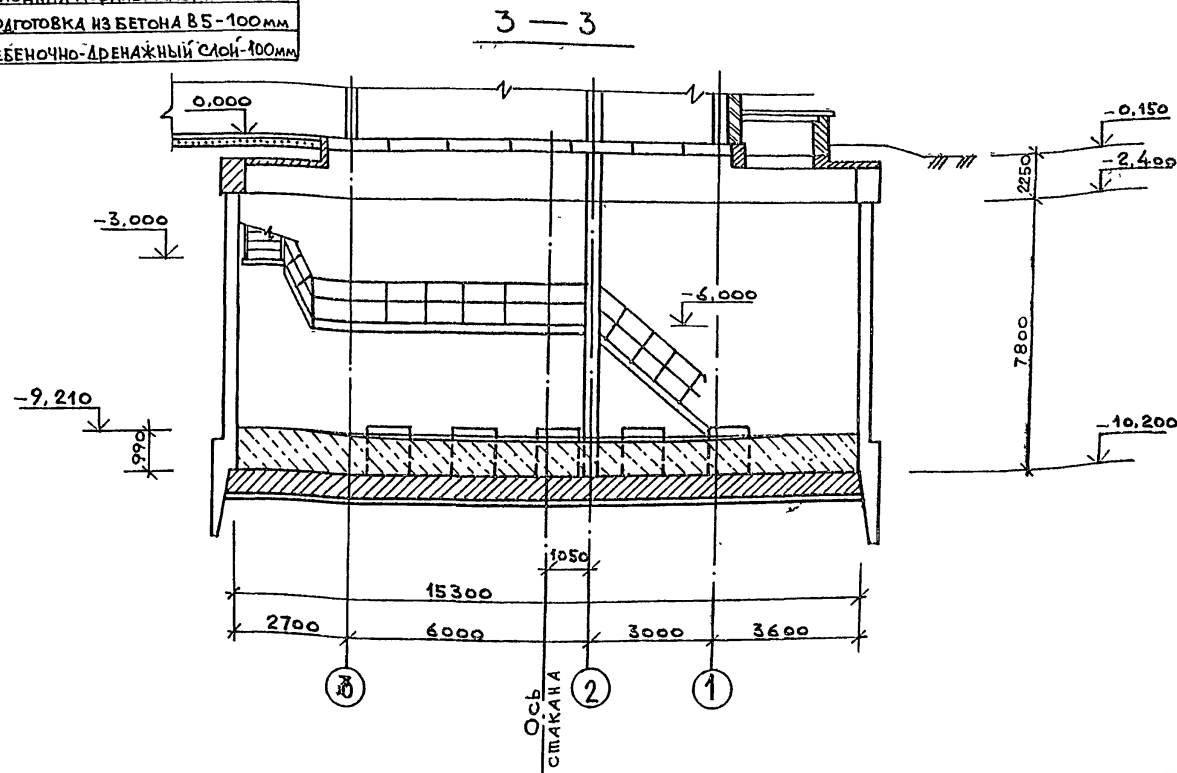


Конструкция пола  
 Бетон В5  
 Ж. бет. днще - 60мм  
 Стяжка из цем.-песчан. р-ра 20мм  
 Холодная асфальт.мастика - 10мм  
 Подготовка из бетона В5 - 100мм  
 Щебеночно-дренажный слой - 100мм

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 рубероида (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	ИЧ.ст.д. МАНКАУСКАС И.компр. Кураленко Г.д.спец. Укрепова Рук.гр. Суворов ИИЖ. Постников	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 70м	Станция Лист Листов Р 4
ИВ.№		Разрезы 1-1 ÷ 3-3	М.И.К.Х. Р.С.Ф.С.Р. ГИПРОКОММУНАДОКЛИНИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

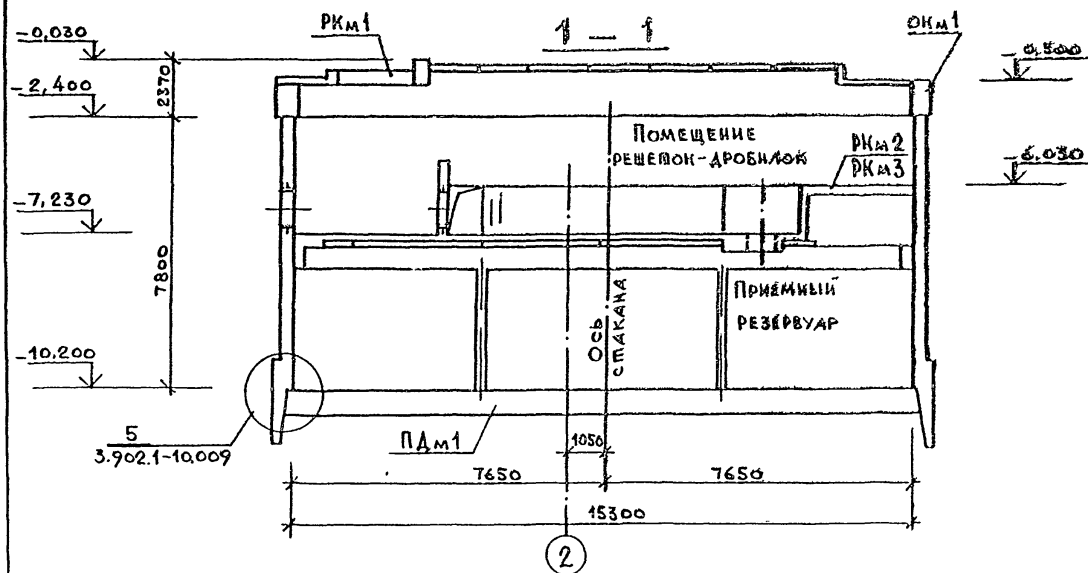
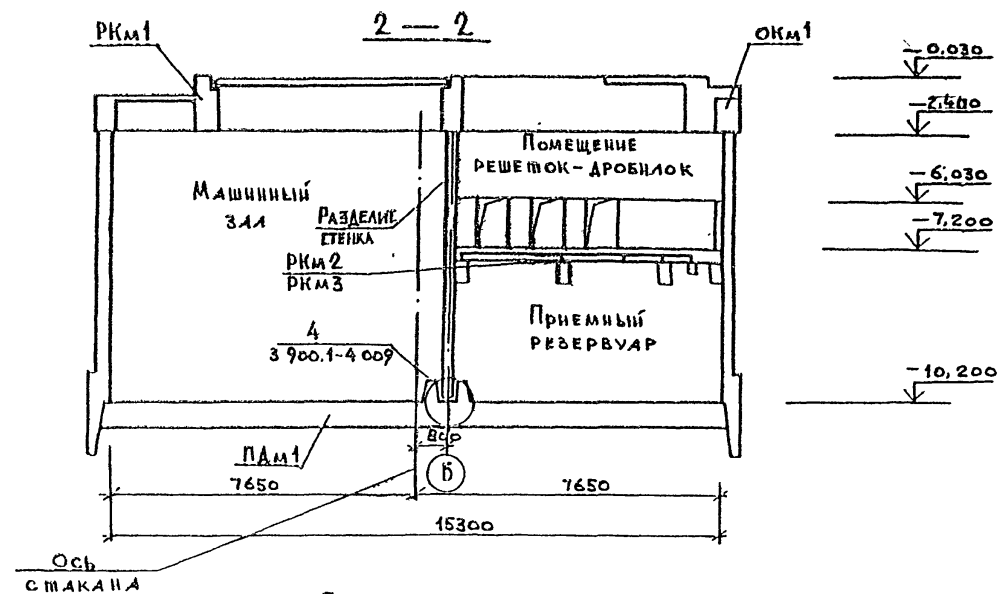
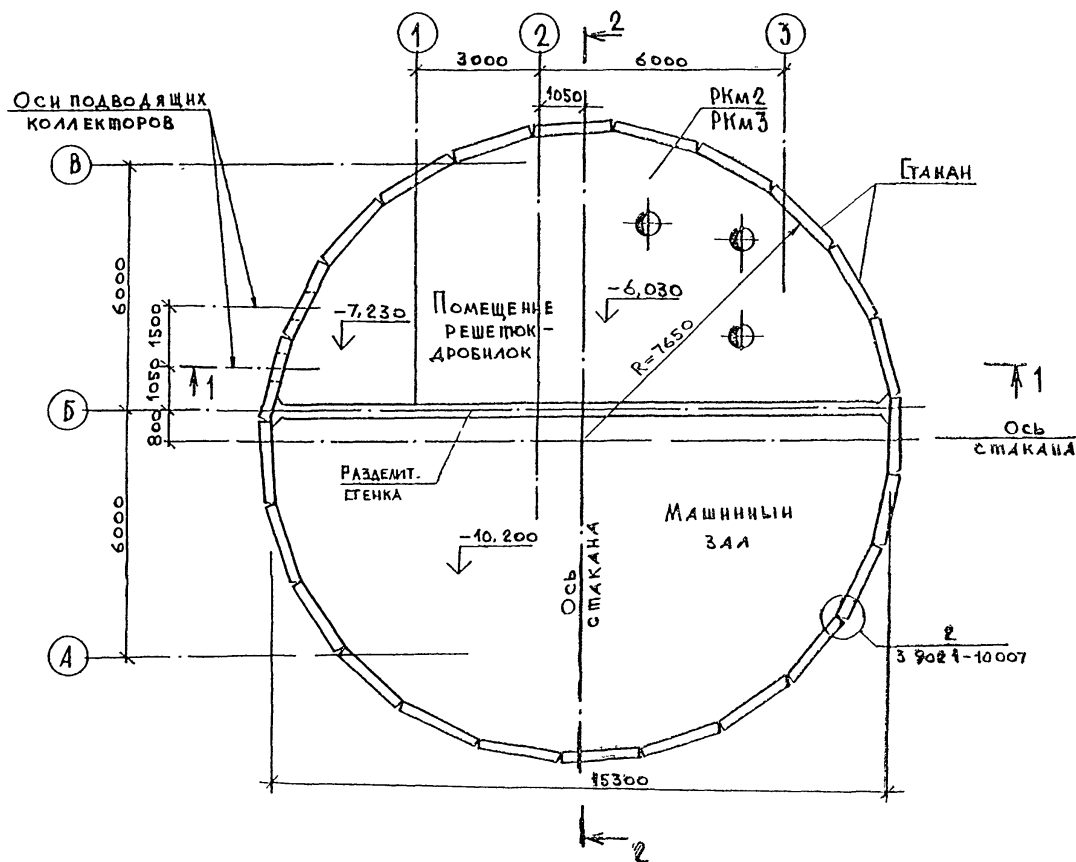


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

Марка	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. ед.	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		
ОКМ1	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. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	
Лич. оп. д.	МАНУАЛСАС
Л. кендр.	КУРАЕНКО
Л. спец.	УХРОПОВА
Л. ук. гр.	СУВОРОВ
Инв. №	ПОСТИНКОВ

902-1-119.87			К#
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Станция	Лист	Листов
	Р	5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	МНХК	РСФСР	ГИПРОКМШИНВОДКАНАЛ
	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА

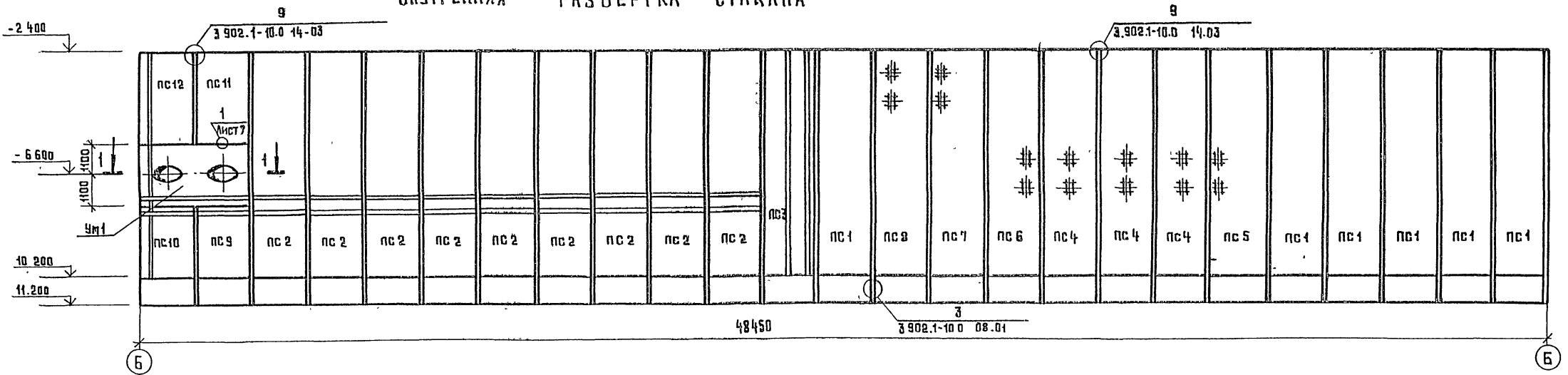
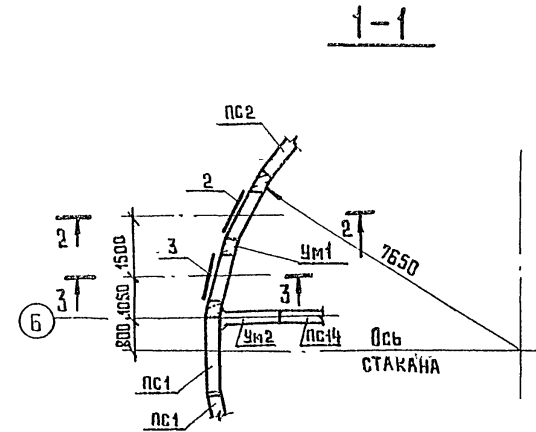
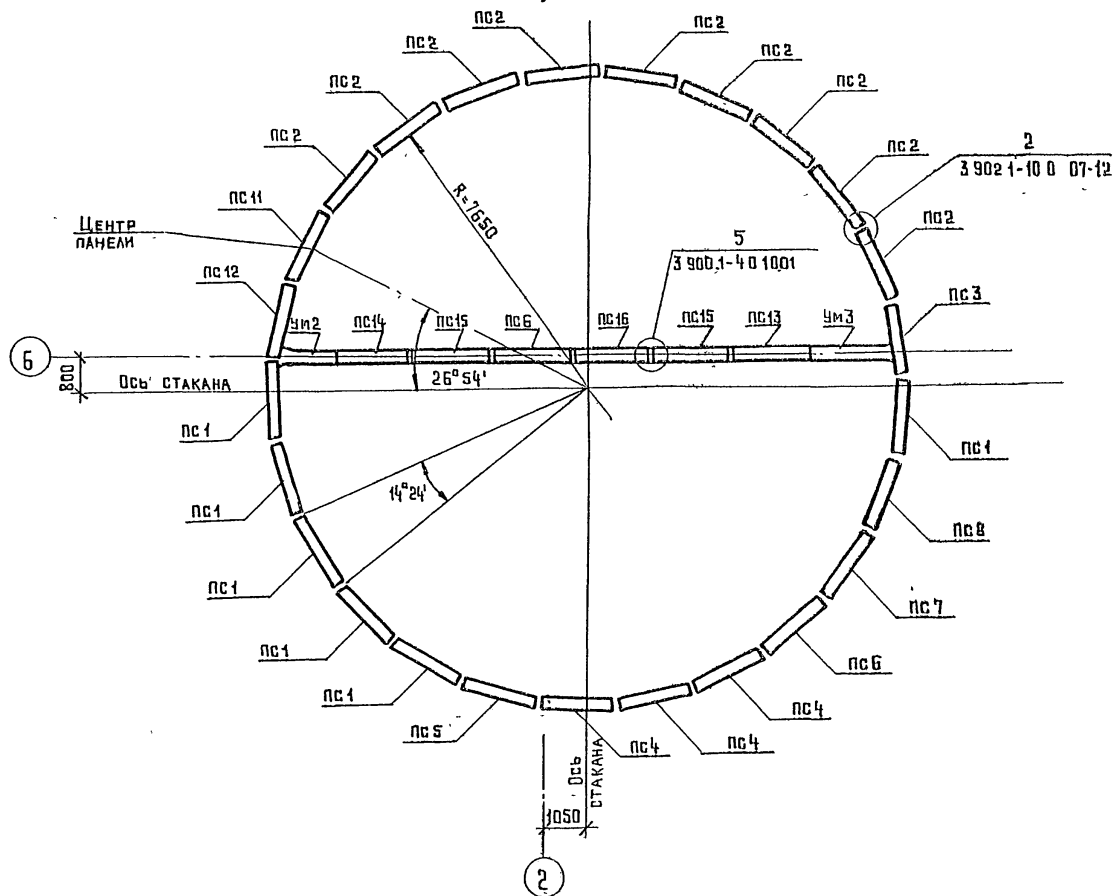


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



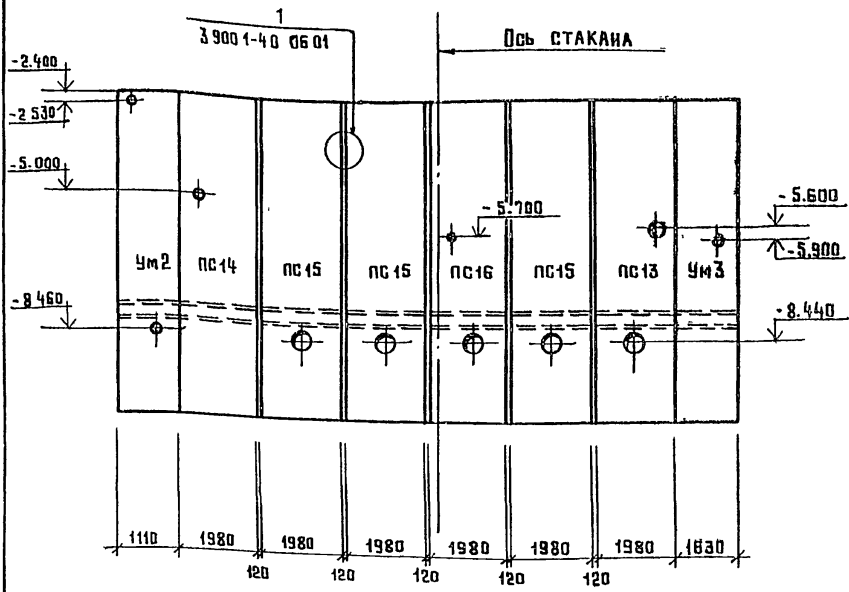
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ см. ЛИСТ 7.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 см. ЛИСТ 7.

ИМЬ № ПОДА П. Д. А. Б. А. М. №

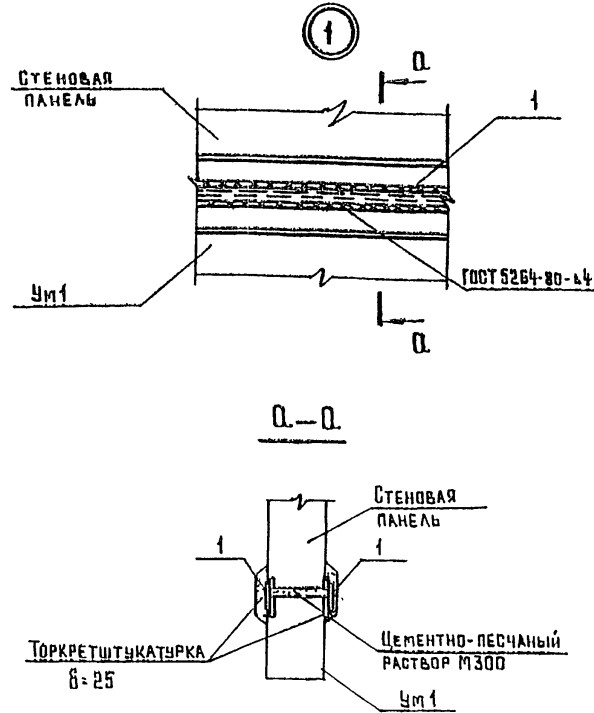
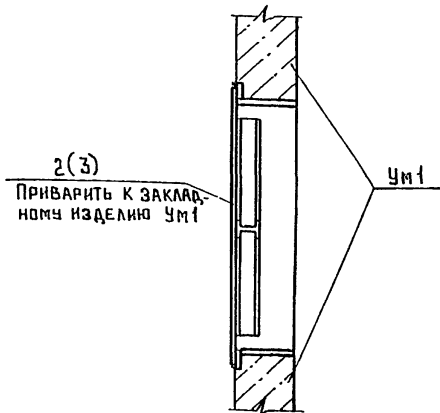
902-1-119.87		К/П	
ПРИВЯЗКА:	ИМЬ ОТА. ЧИКАНСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАЧЕВНЕ ЗАПЧЕ- ННЯ КОЛЛЕКТОРА - 7 0 м	СТАВЛЯ ЛМСТ ЛМСТОВ
	ИМЬ ОТА. КУРЛЕНКО		Р Б
	ИМЬ ОТА. ЧИКОПОВА		МФКХ РСФСР
	ИМЬ ОТА. СУБОРОВ		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
	ИМЬ ОТА. ФИЛИППОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	ИМЬ ОТА. ЧИКОВА		



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

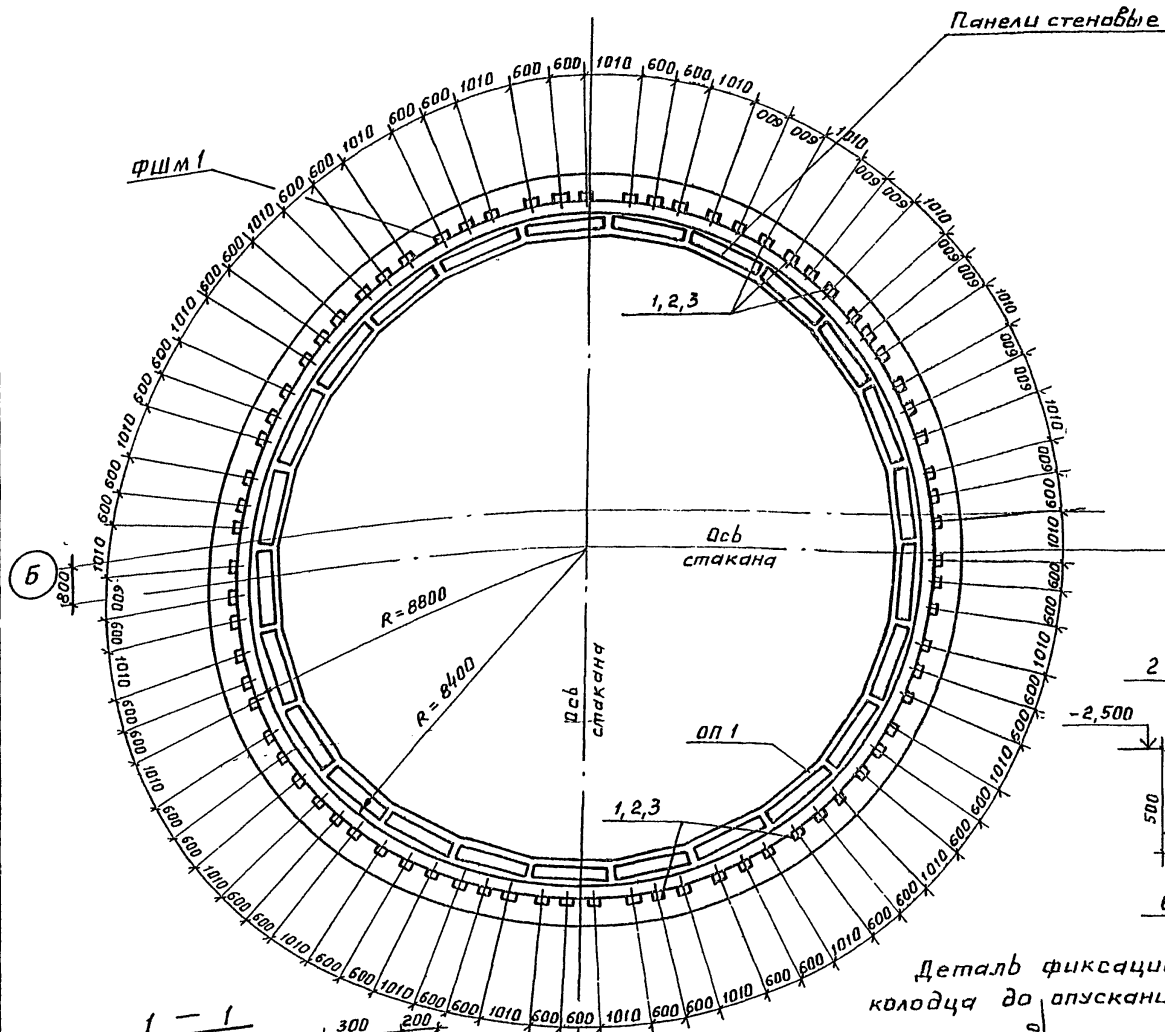
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ					
ПС1	902-1-119.87 КИИ-1.100		6	12425	
ПС2	-1.101		9	12425	
ПС3	-1.102		1	12425	
ПС4	-1.103		3	12425	
ПС5	-1.104		1	12425	
ПС6	-1.105		1	12425	
ПС7	-1.106		1	12425	
ПС8	-1.107		1	12425	
ПС9	-1.112		1	4850	
ПС10	-1.113		1	4850	
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 9	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 4x60 ГОСТ 103-76** ВСТ 3 кл 2 ГОСТ 380-71**	2	8.4	

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





Схема расположения опорных блоков и форшахты



Ведомость деталей

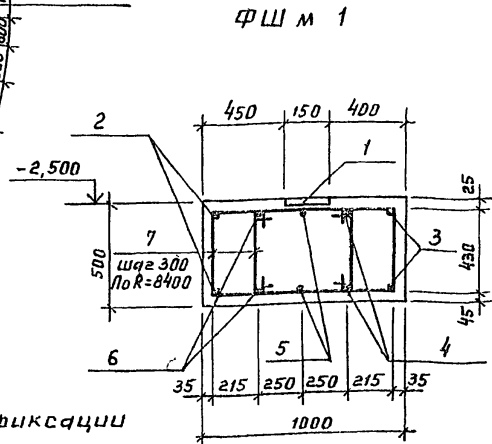
Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

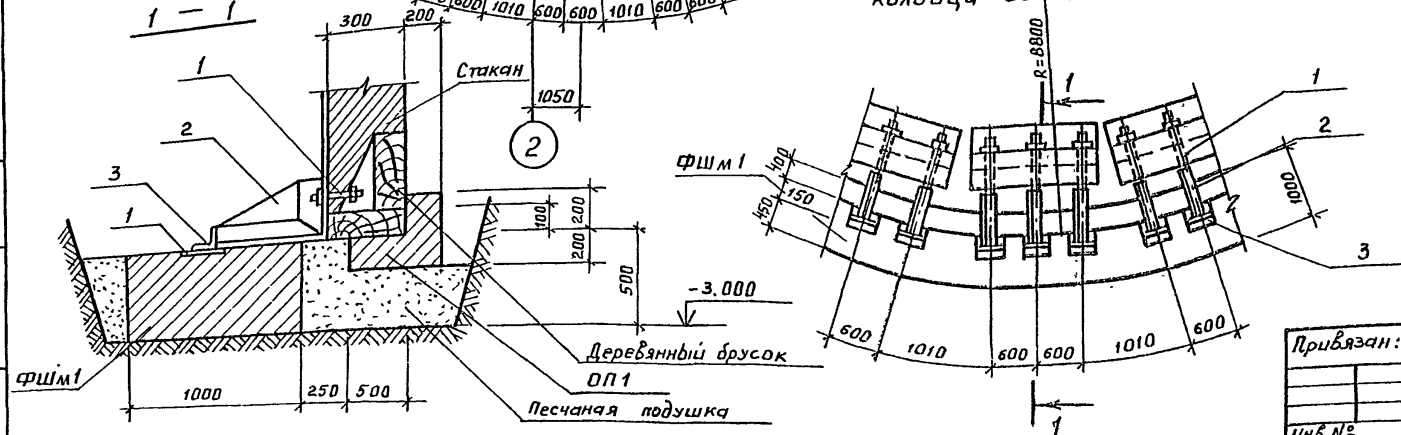
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
ФШМ 1		Форшахта ФШМ 1	1		
оп 1	902-1-119.87 КЖИ-1.128	Опорный блок ОП 1	25	650	
1		Болт М22x220 с шайбой	75	0,8	ГОСТ 7752-74*
2	902-1-119.87 КЖИ-1.131	Части соединительное	75	26,9	МС 2
3		Части	75	1,1	ГОСТ 8508-86, ВСтЗ кл 2-ГОСТ 300-71

Спецификация форшахты ФШМ 1

Формат	Этаж	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 <sup>3</sup>



Деталь фиксации колодца до опускания



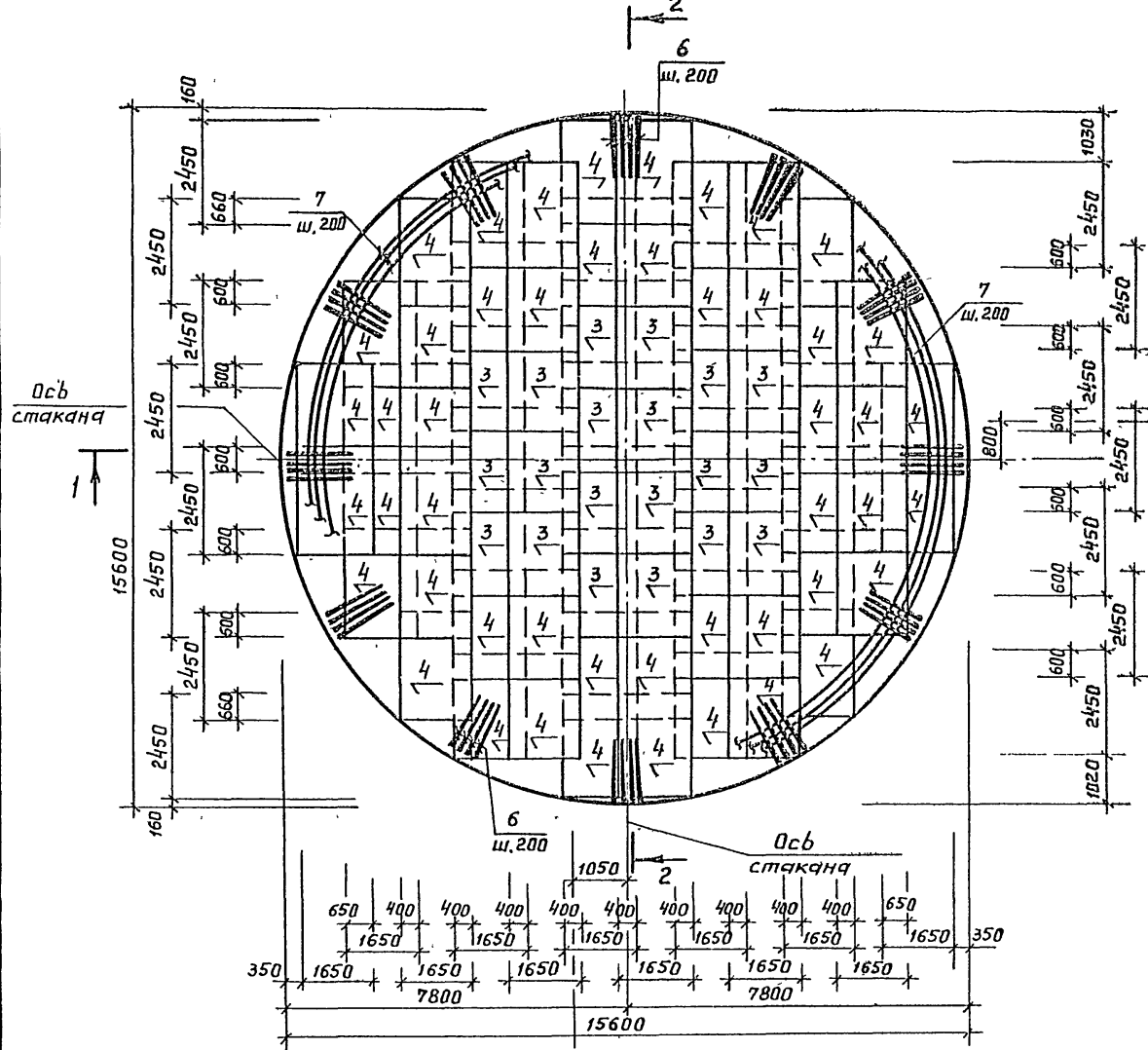
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего			
	Арматура класса		Ар-рз класса					
	А-I	А-III	А-III	ВСтЗ кл 2				
ФШМ 1	350,0	350,0	1379,2	1379,2	399,0	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.	Минжарксп.	подпись	
Н. контр.	Кураленко	"	
Гл. спец.	Укролова	"	
Рук. гр.	Суберова	"	
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

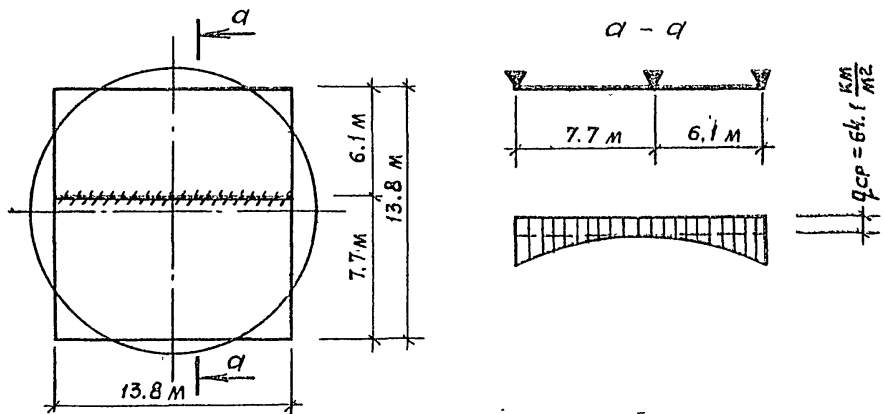
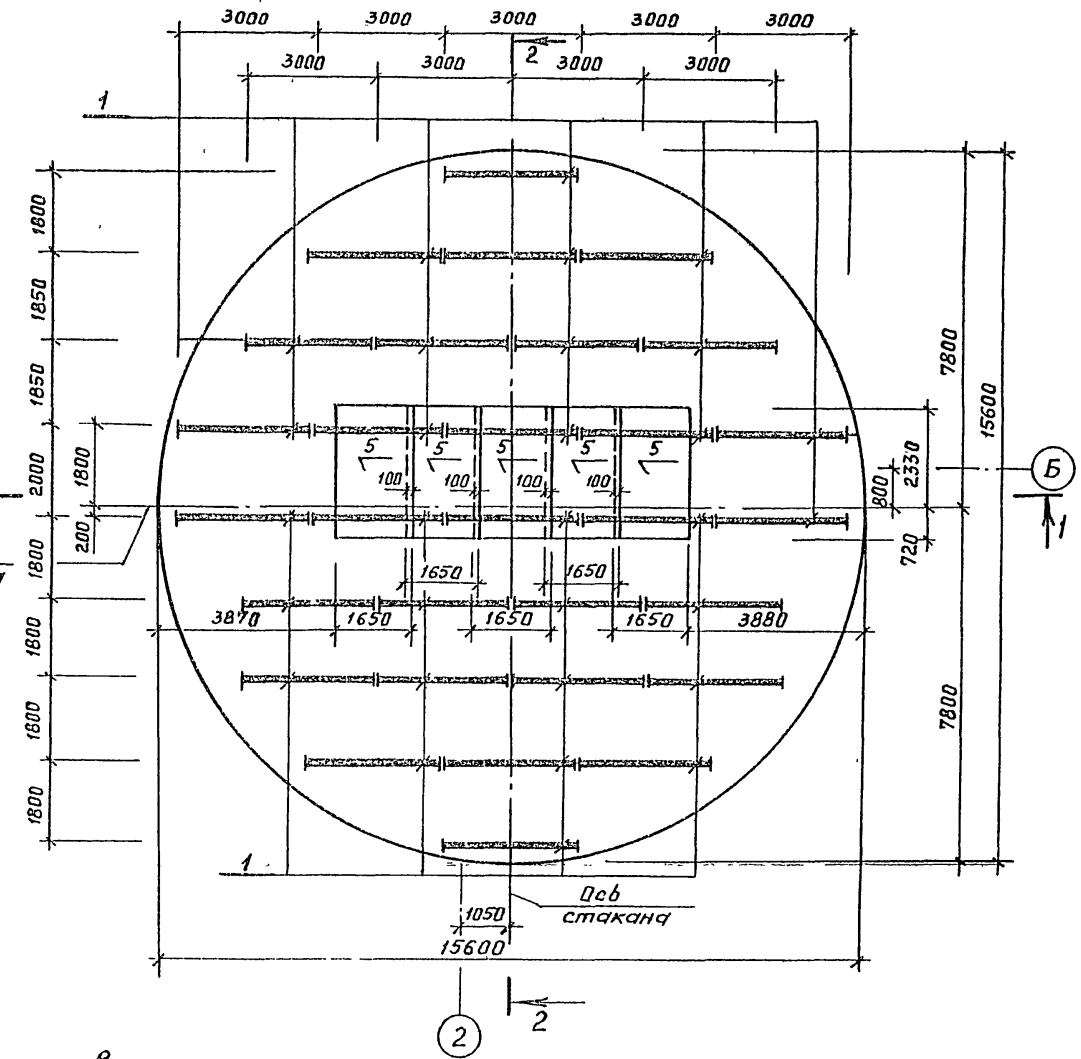
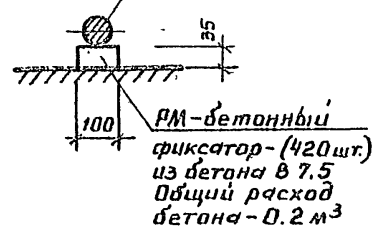


Схема расположения каркаса и дополнительной нижней арматуры



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.

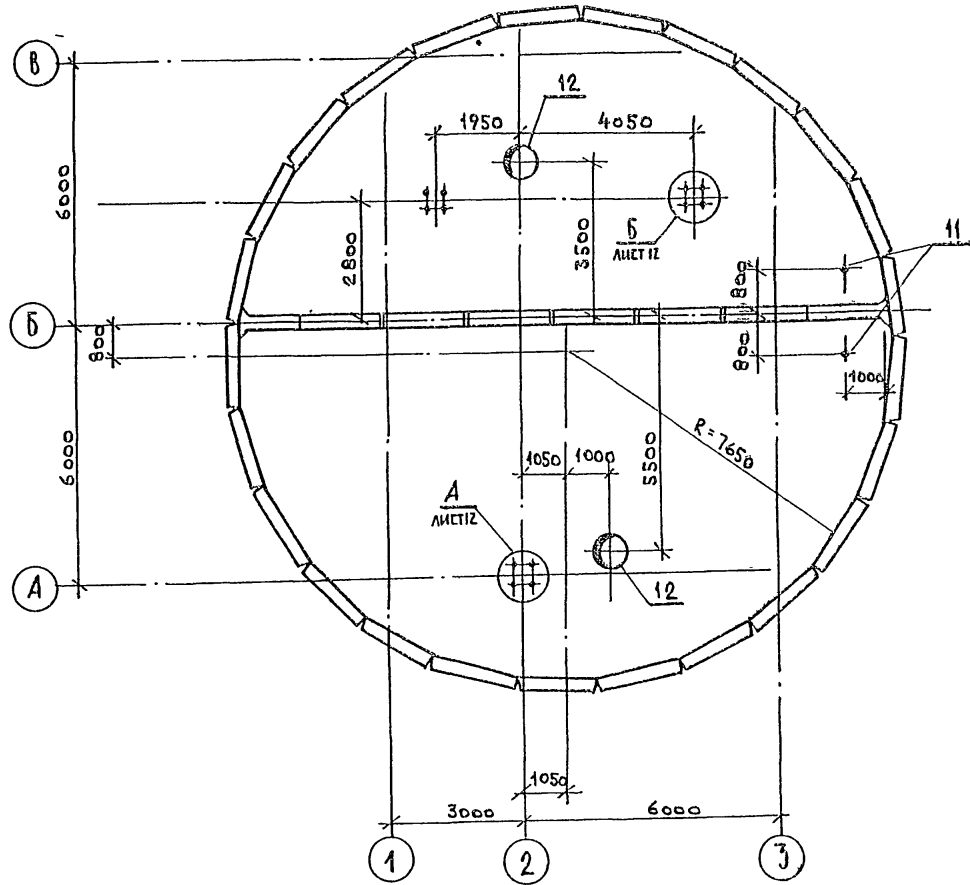
Ш.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. 11 апр. 91. 89 г. Кол. Чухрова

				902-1-119.87		КЖ	
Привязка				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м		Стация Лист Листов	
Нач. отд. Машиностроение				Кураленко		Р Н	
И. контр.				Укропов		МЖКХ РСФСР	
Гл. спец.				Суборов		ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ	
Рук. гр.				Поляков		Ленинградское отделение	
Ш.В. №							



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	d <sub>ср.</sub> = 14300
9	1450
10	1050
11	1750

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119.87 КШИ 2.100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	30	
		2	КШИ 2.103	КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		3	Гост 23279-85	2С 18 А III 165x245 425/325	40	
		4	"	2С 12 А III 165x245 425/325	96	
		5	"	1С 18 А III 165x305 25/125	5	
				ДЕТАЛИ		
				Ø12 А III Гост 5781-82 *		
		6		ℓ=1500	480	1,4 кг
		7		ℓ=4850	12	43,0 кг
				Ø10 А I Гост 5781-82 *		
		8		ℓ=15800	16	9,8 кг
		9		Ø18 А III Гост 5781-82 * ℓ=1750	6	8,5 кг
		10		Ø16 А III Гост 5781-82 * ℓ=1150	8	1,8 кг
		11		Ø10 А I Гост 5781-82 * ℓ=1850	2	1,2 кг
		12	902-1-119.87 КШИ 2.103	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В25, W4, F100		120,0 м <sup>3</sup>

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 18	Ø 28	Итого
ПДМ1	11,0	280,8	291,8	4564,8	546,5	2014,0	50,8	7176,1
								7461,4

Лист № 001 из 001

Приказ

И.о. пр.	И.о. зам.	И.о. инж.	И.о. инж.
В.А. СПЕВ	И.А. КУРЛЕНКО	И.А. СУВОРОВ	И.А. ПОЛЯКОВ

902-1-119.87 КШИ		
Калибровочная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Сталь	Лист
Плита днища ПДМ1 (сухие грунты)	Р	13
Схема расположения выпусков. Спецификация	МНПКХ	РРФСР
	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение





Схема расположения верхней и нижней арматуры

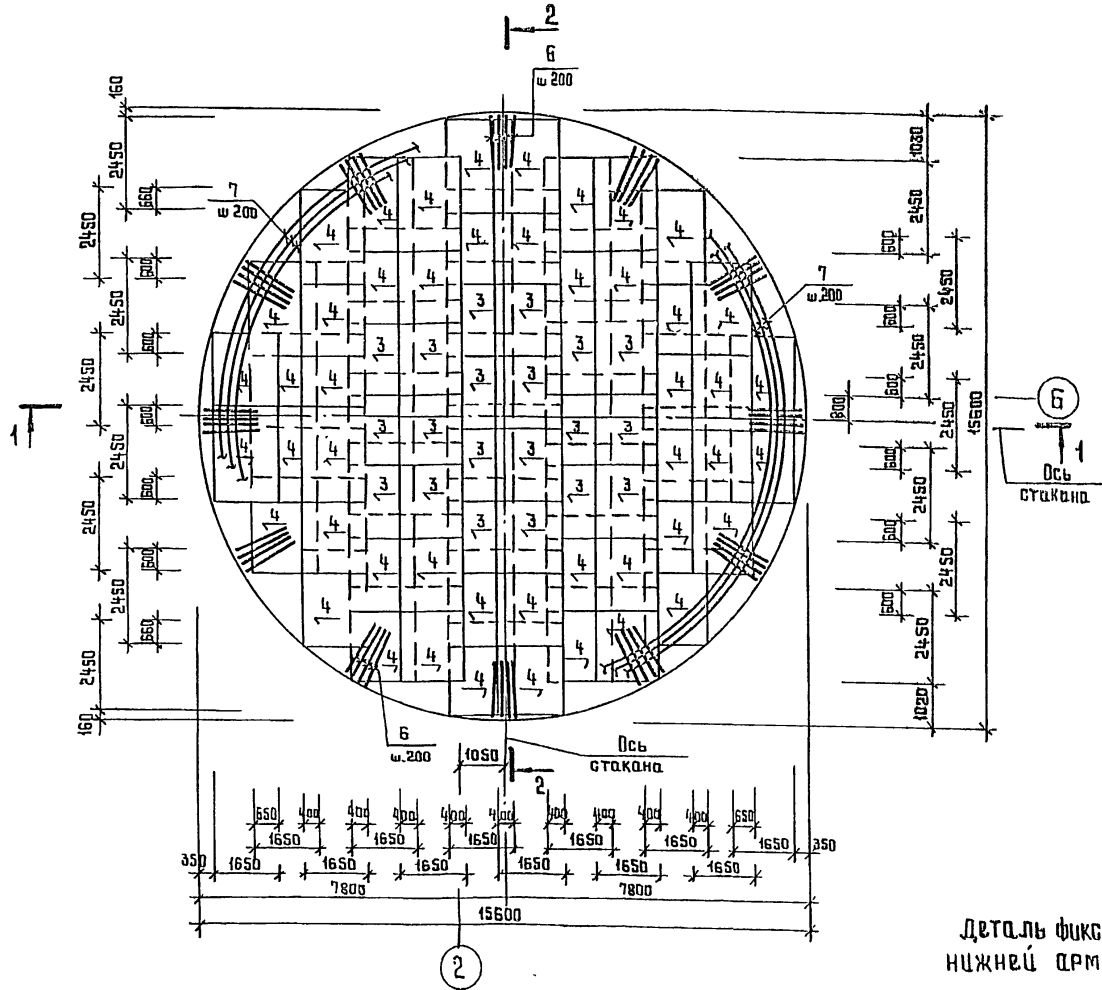
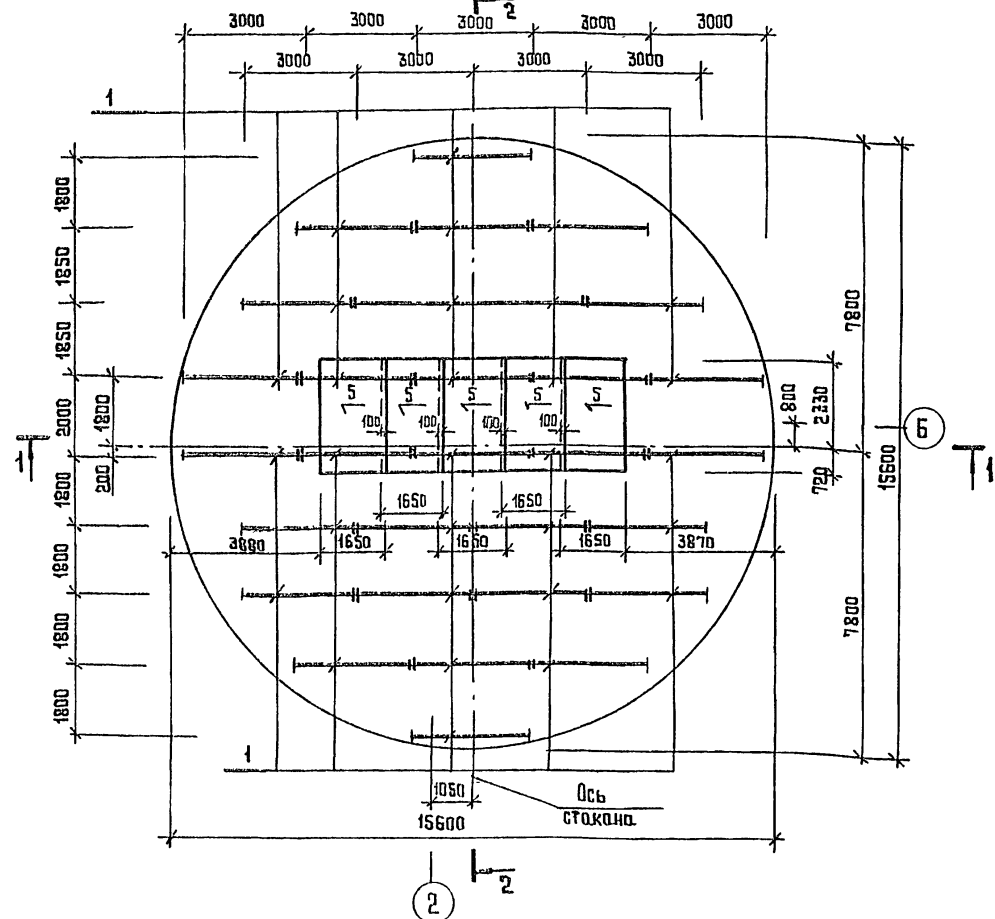
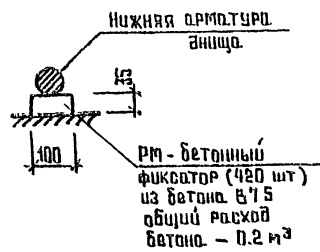


Схема расположения каркасов и дополнительной нижней арматуры



Деталь фиксирования нижней арматуры днища

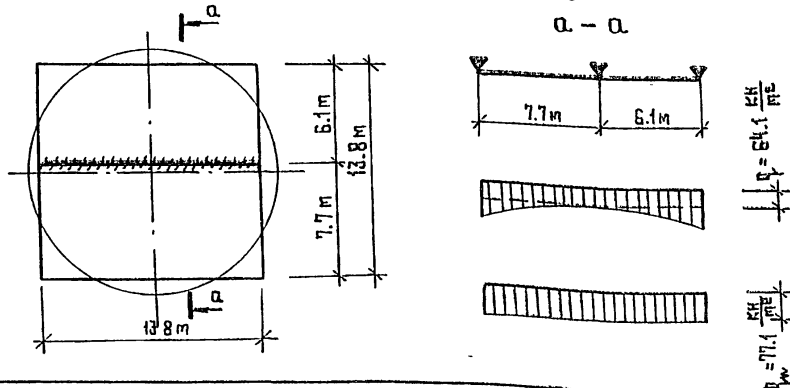


1 Разрезы 1-1, 2-2 см лист 16.

2. Защитный слой бетона - 50 мм.

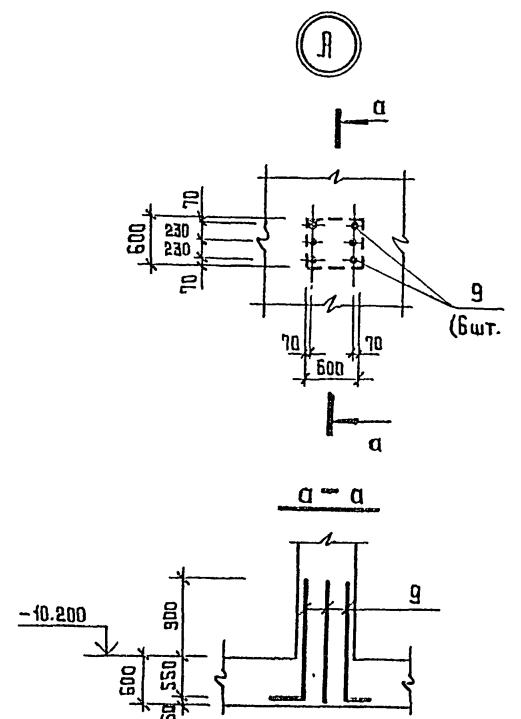
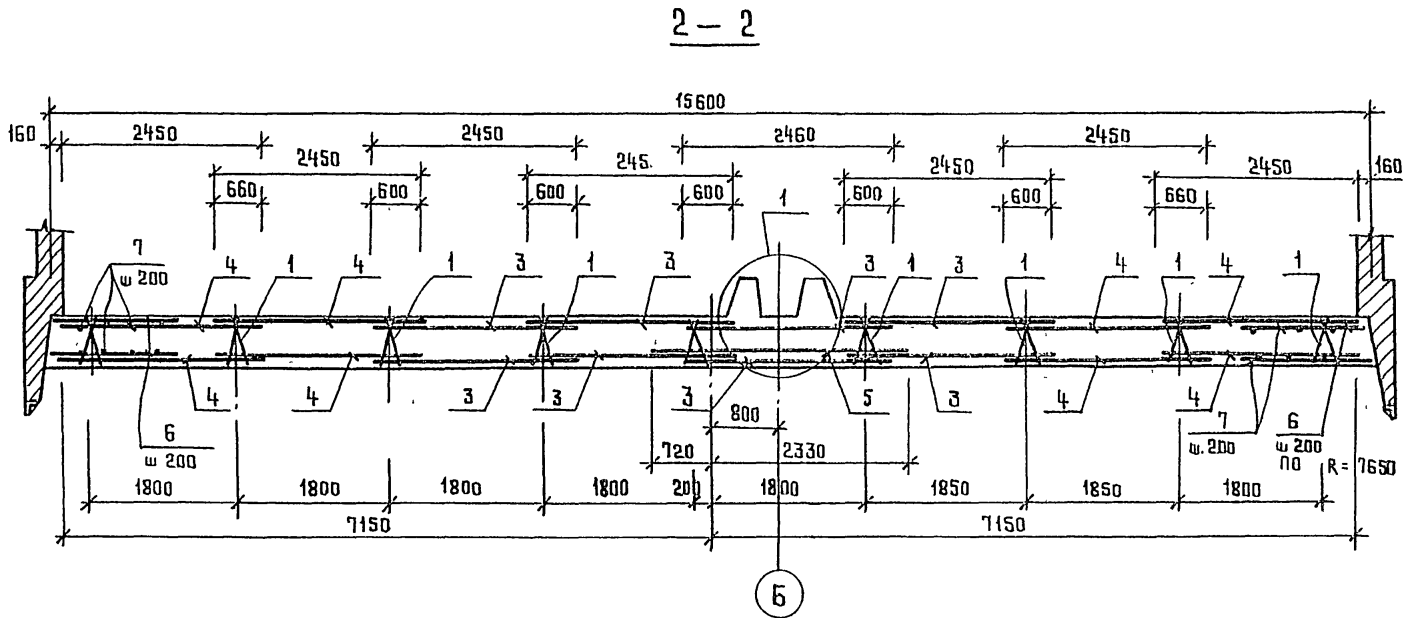
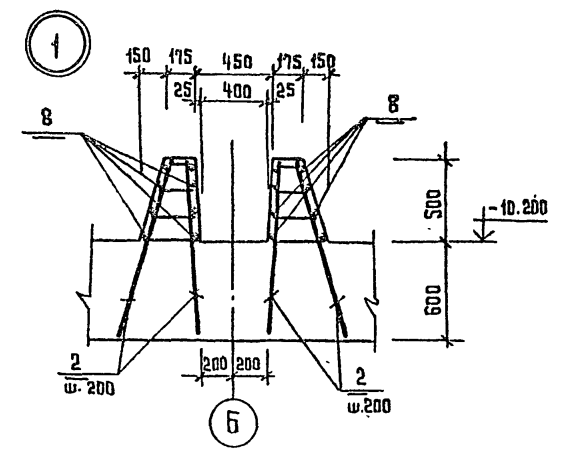
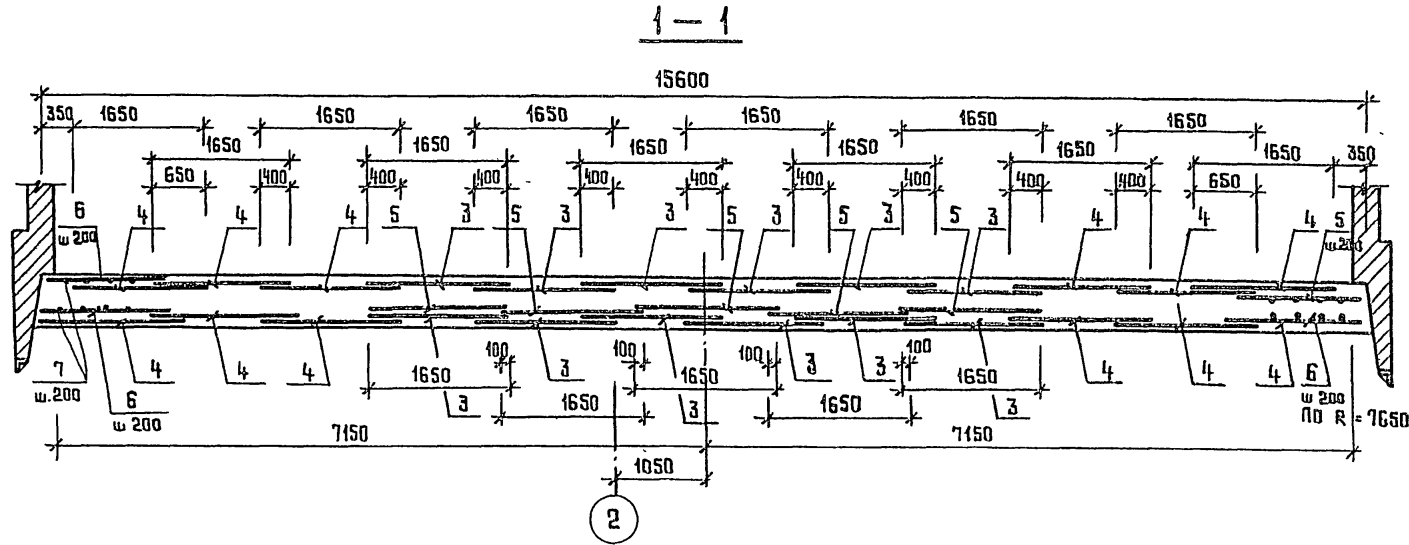
3 Спецификация см. лист 17.

Расчетная схема днища

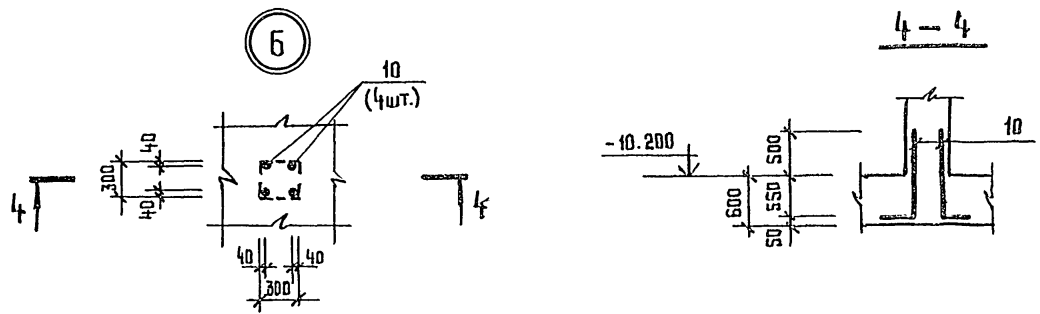


Привязка	
Исполн.	Мониторинг
Инж.контр.	Курченко
Инж. спец.	Укроянова
Инж. г.р.	Суворова
Инж.	Полякова

902-1-119.87		КП
Кадастровая насосная станция при глубине заложения коллектора 7.0 м	Стандарт	Лист
Плита днища ПДМ1 (ободвиненные грунты) Арматурованная.	Р	15
	Минск	РСФСР
	Гипрокомунводоканал	Ленинградское отделение

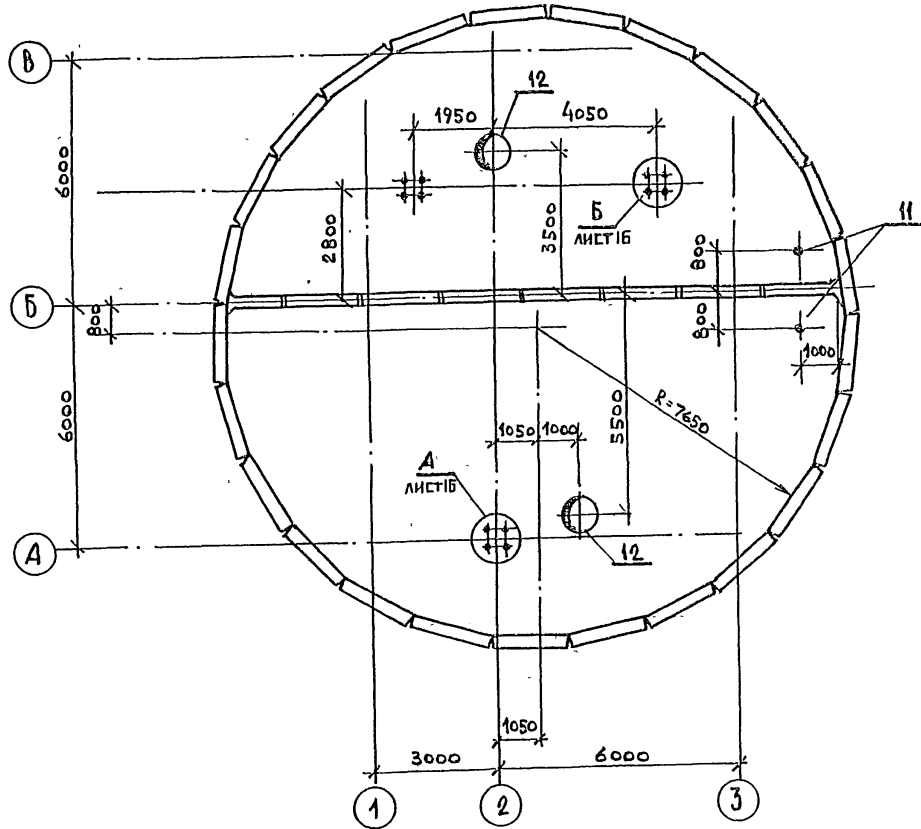


Узлы А и Б замаркированы на листе 17.



				902-1-119.87			К#			
Привязан				Ноч. отд.	Манкоучская	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м		Станция	Лист	Листов
				Н.контр.	Курленко	Плита, выщел. ПДМ 1 (обводненные грунты)		Р	16	
				Гл. спец.	Чурпובה	Разрезы 1-1, 2-2 Узлы А, Б.		МНПКХ	РСФСР	
				Рук. гр.	Суворова			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		
				Инж.	Поляков			Ленинградское отделение		

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	7599.1

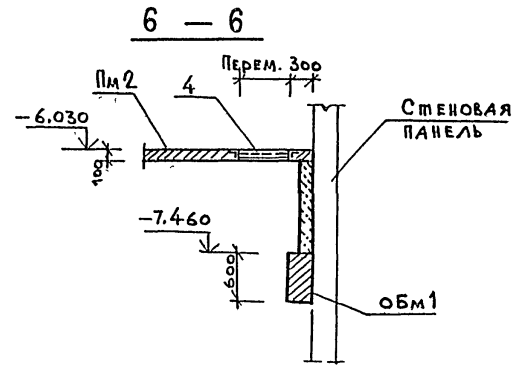
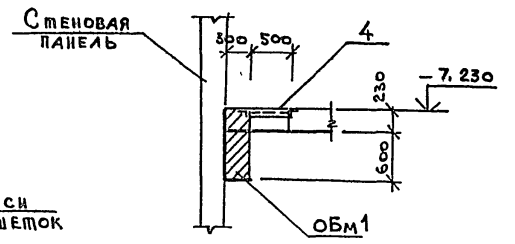
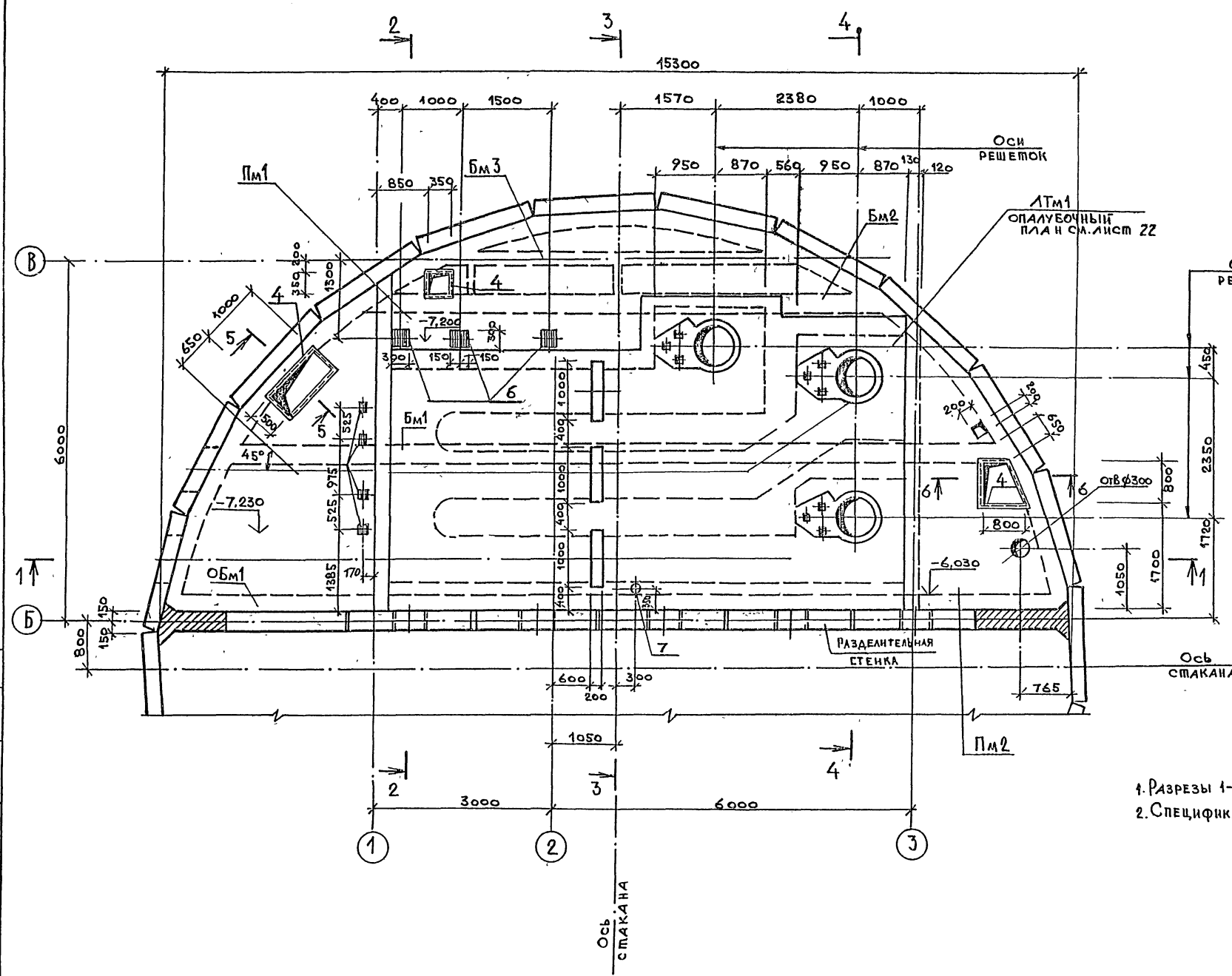
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	
9	
10	
11	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

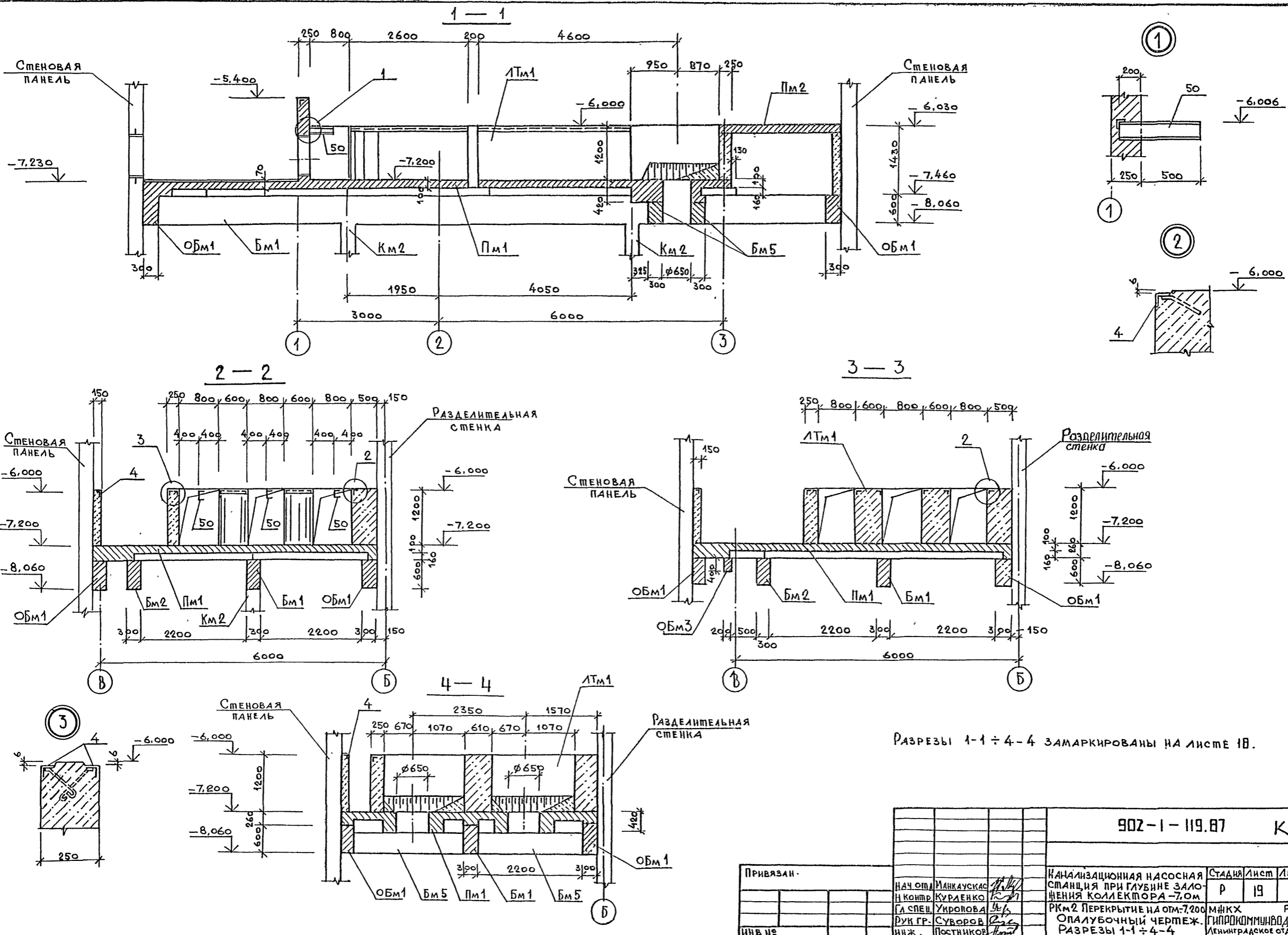
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПДМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119.87 КИИ 2.200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	30	
		2	КИИ 1.102	КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		3	Гост 23279-85	2С 20А III 165x245 425/325	40	
		4	"	2С 12А III 165x245 425/325	96	
		5	"	1С 20А 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. ота	МАИКАУСАС	12.14	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0М	Лист	Листов
	II контр	КУРЛЕНКО	12.14		Р	17
	ГД СПЕЦ	УКРОПОВА	12.14		МНХК	РСФЕР
	Руш. гр.	СУВОРОВ	12.14		ГИПРОКОММУНОДОКАНАЛ	
Ил. №	ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	12.14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ		



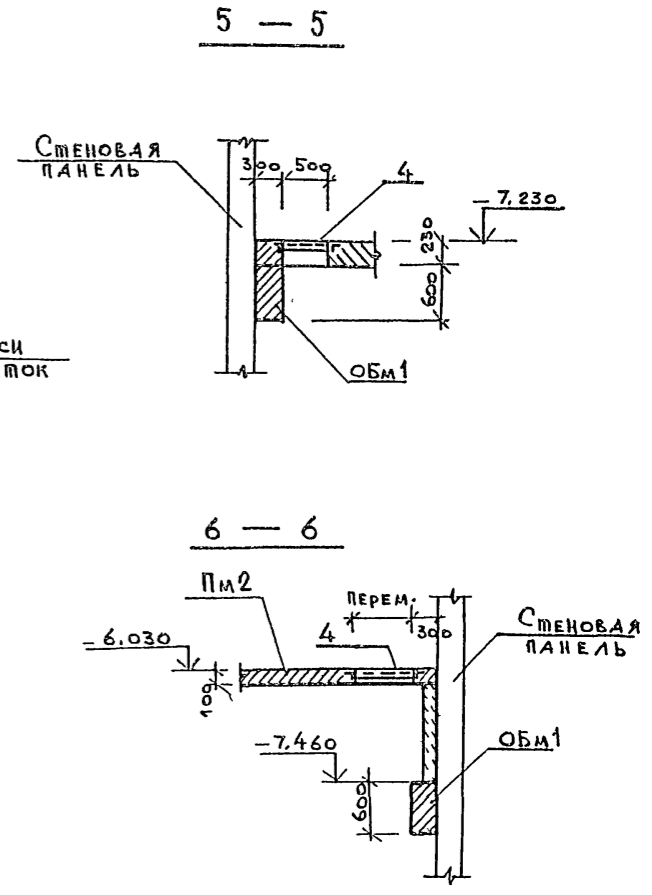
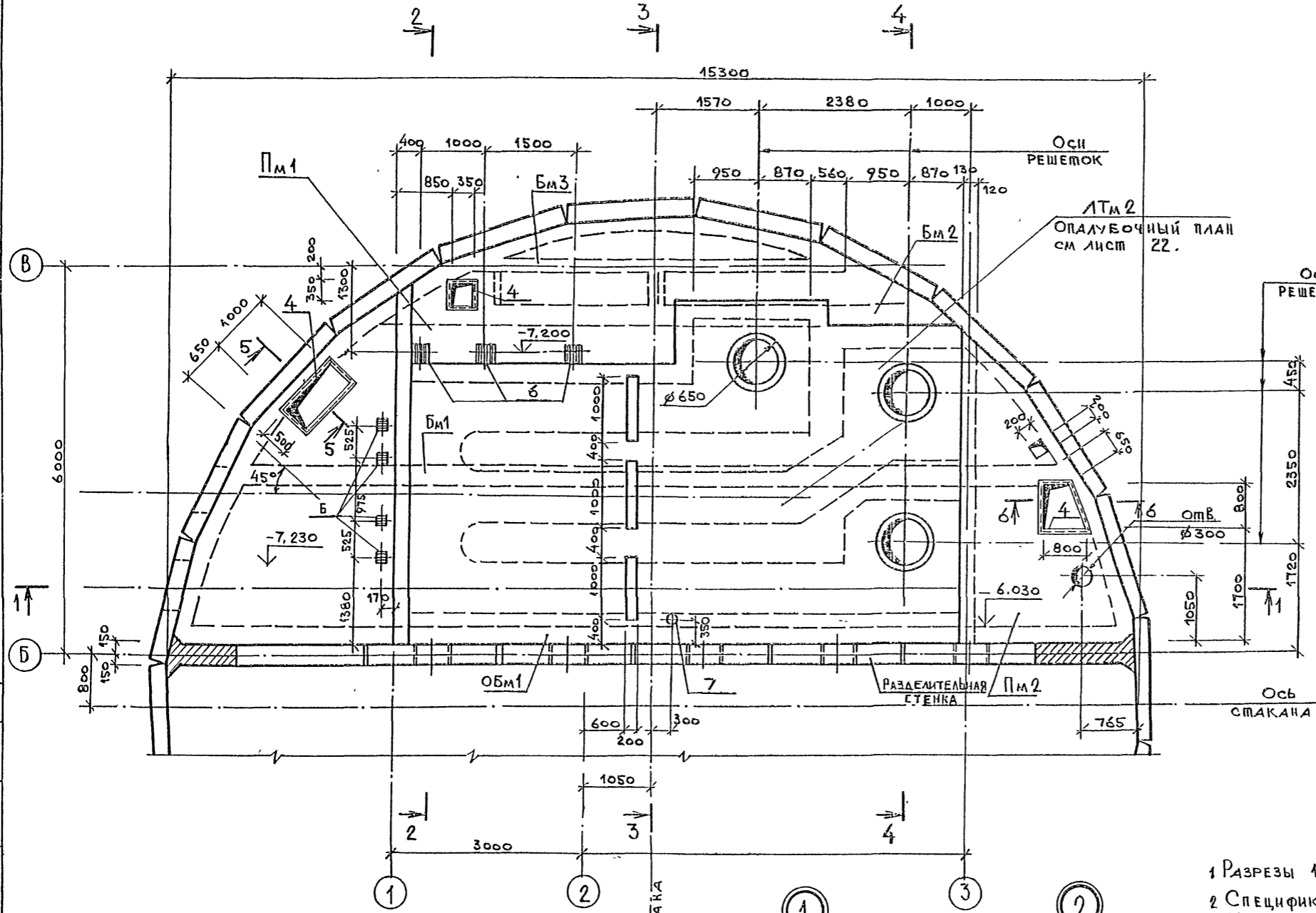
1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 19.  
2. Спецификацию см. листы 30.

		902-1-119.87		К-11
Привязан	нач. отд. Манкаускас	нач. отд. Курденко	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Стация Лист Листов
	инж. Спец. Укропов	инж. Суворов	РКМ2	р 18
	инж. Постников		Перекрытие на отм. -7,200	ИИИХ РСФСР
			ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНАЛДОКНАИ
			МР 2423-01/21	Ленинградское отделение

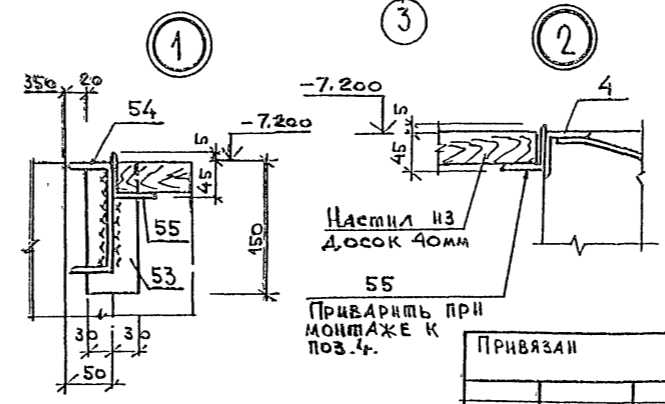


РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 18.

		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

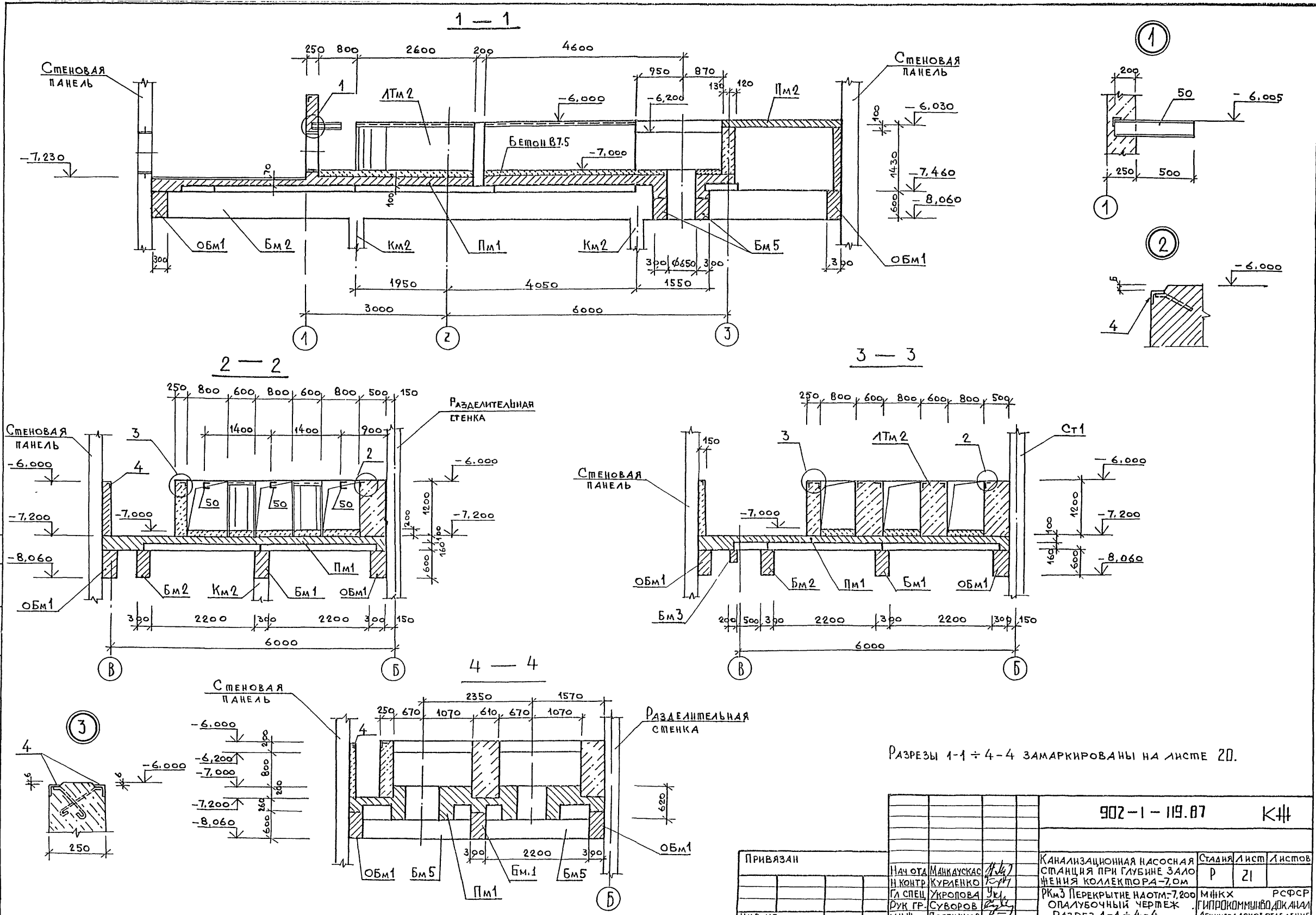


- 1 Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 21.
- 2 Спецификацию см лист 32.
- 3 Узлы 1,2 замаркированы на листе 24.



ИНВ. №	П	Л	Л
Привязан			

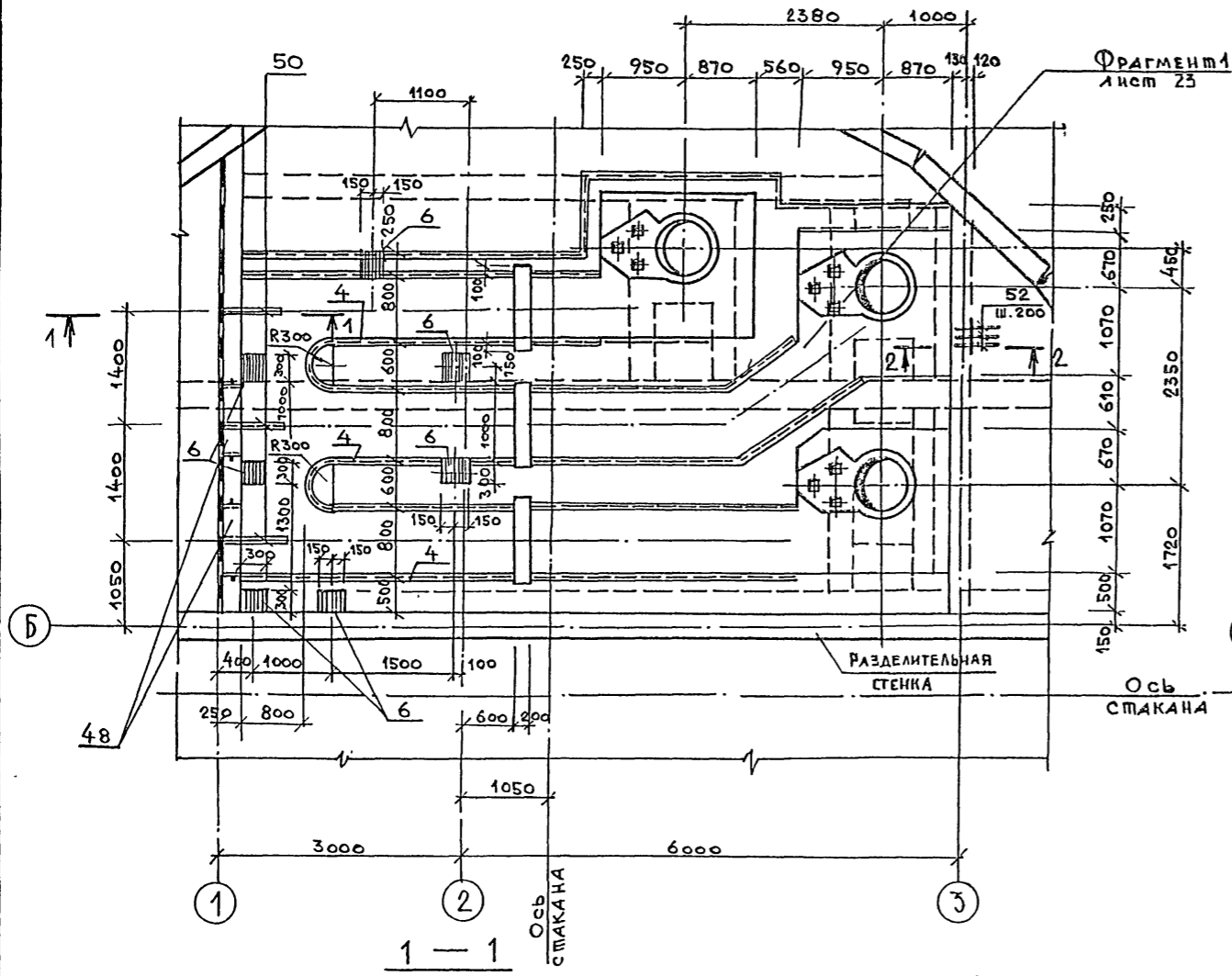
902-1-119.87		К#	
НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАЯ	М.В.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0М
И КОНТР.	КУРАЛЕНКО	Р.В.П.	Р
ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	У.С.С.	20
РУК. ГР.	СУВОРОВ	С.С.С.	М.И.К.Х.
ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	П.С.С.	Р.С.Ф.С.Р.
			ГИПРОКОММУНАЛДОКЛАИ
			ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
			МФ 2423-01 23



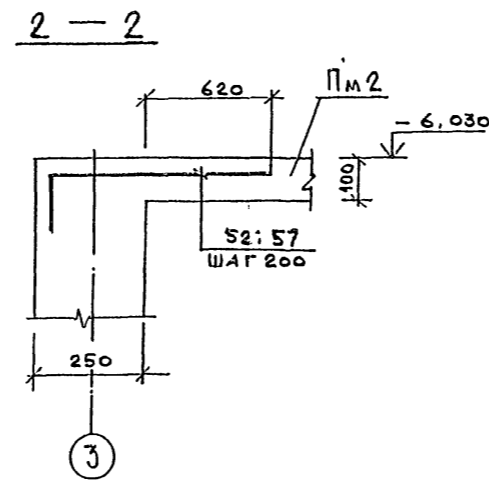
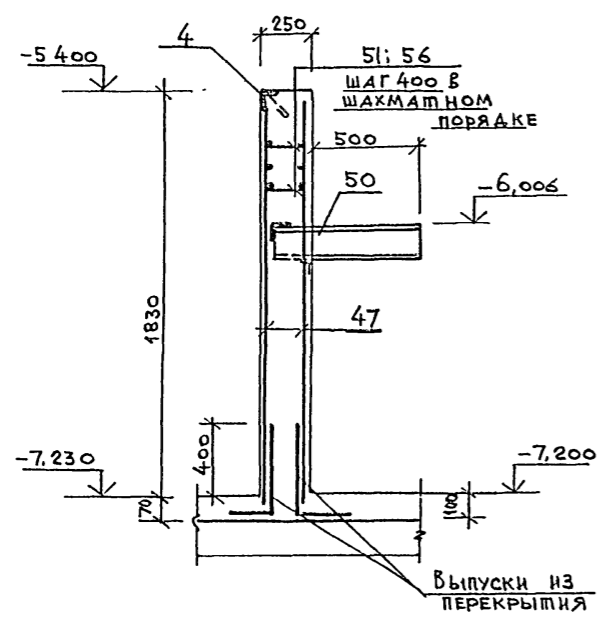
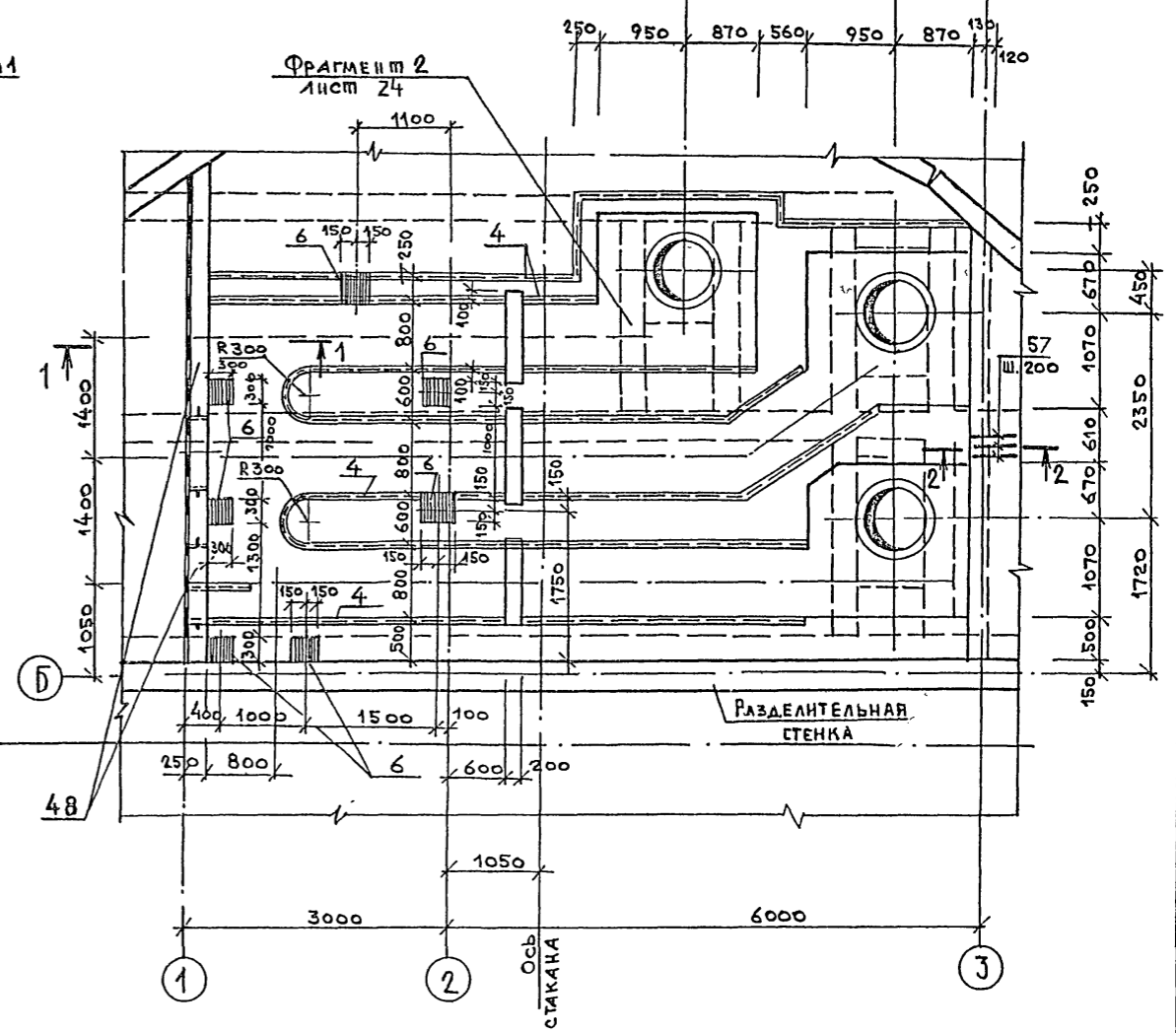
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 20.

		902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТОД. МАШКАУСКАС	И. КОНТР. КУРАЧЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА	ДУК. ГР. СУВОРОВ	РКМ-3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -7,200	Р	21
	И. И. П. ПОСТНИКОВ		ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	М. И. И. К. Х.	РСФСР
ИВ №				ГИПРОКОММУНИБОДКЛАИ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЛТМ1



ЛТМ2



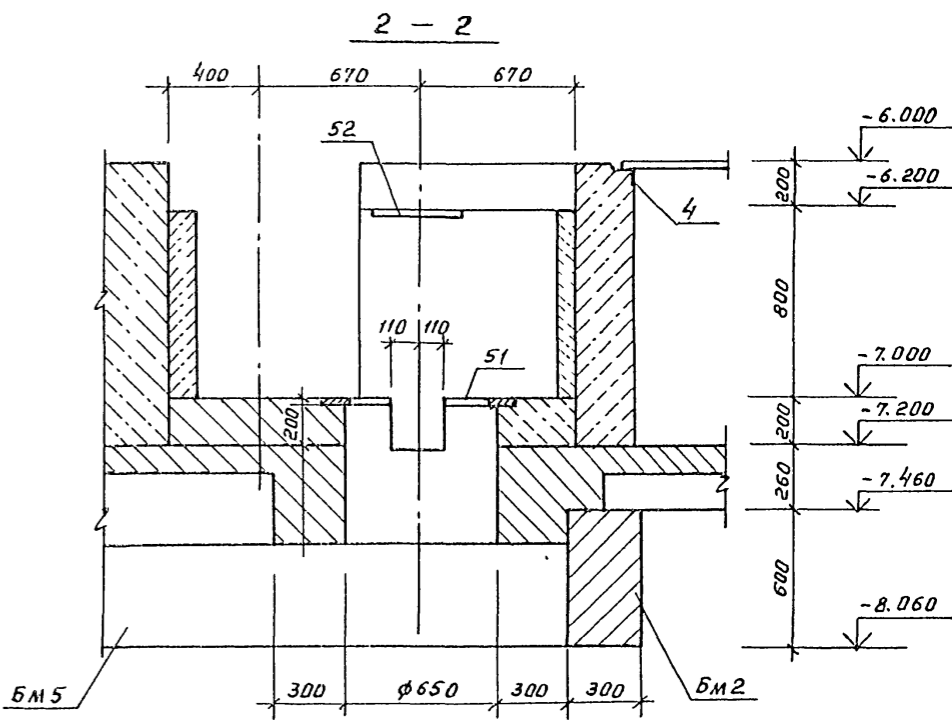
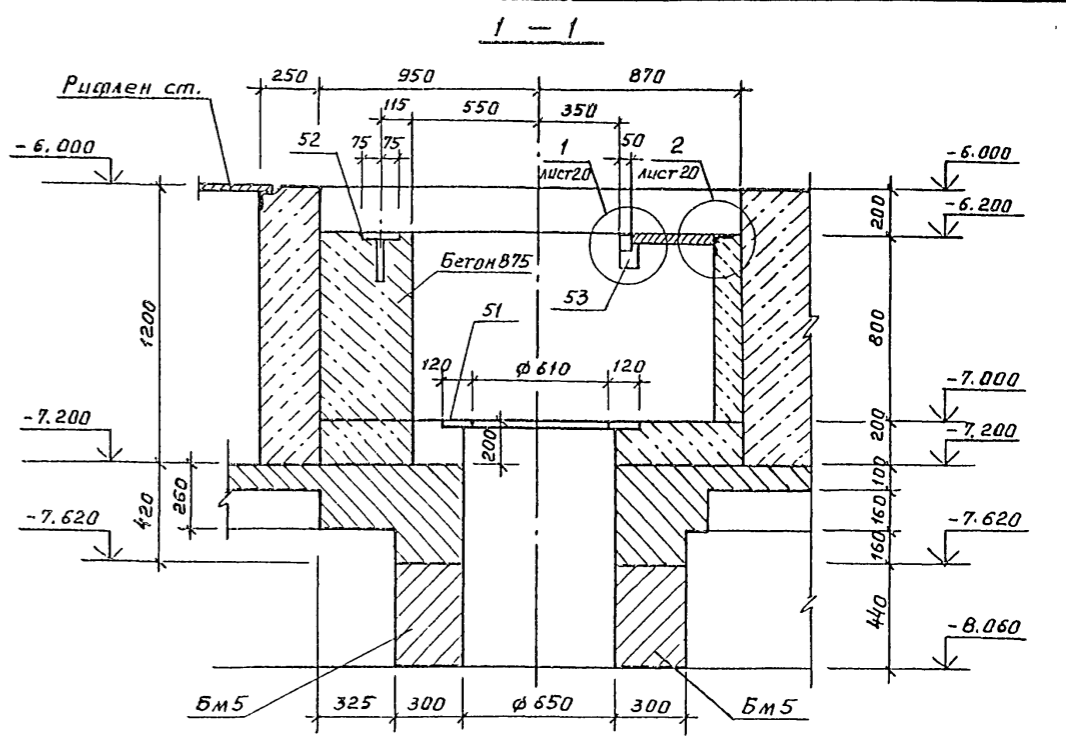
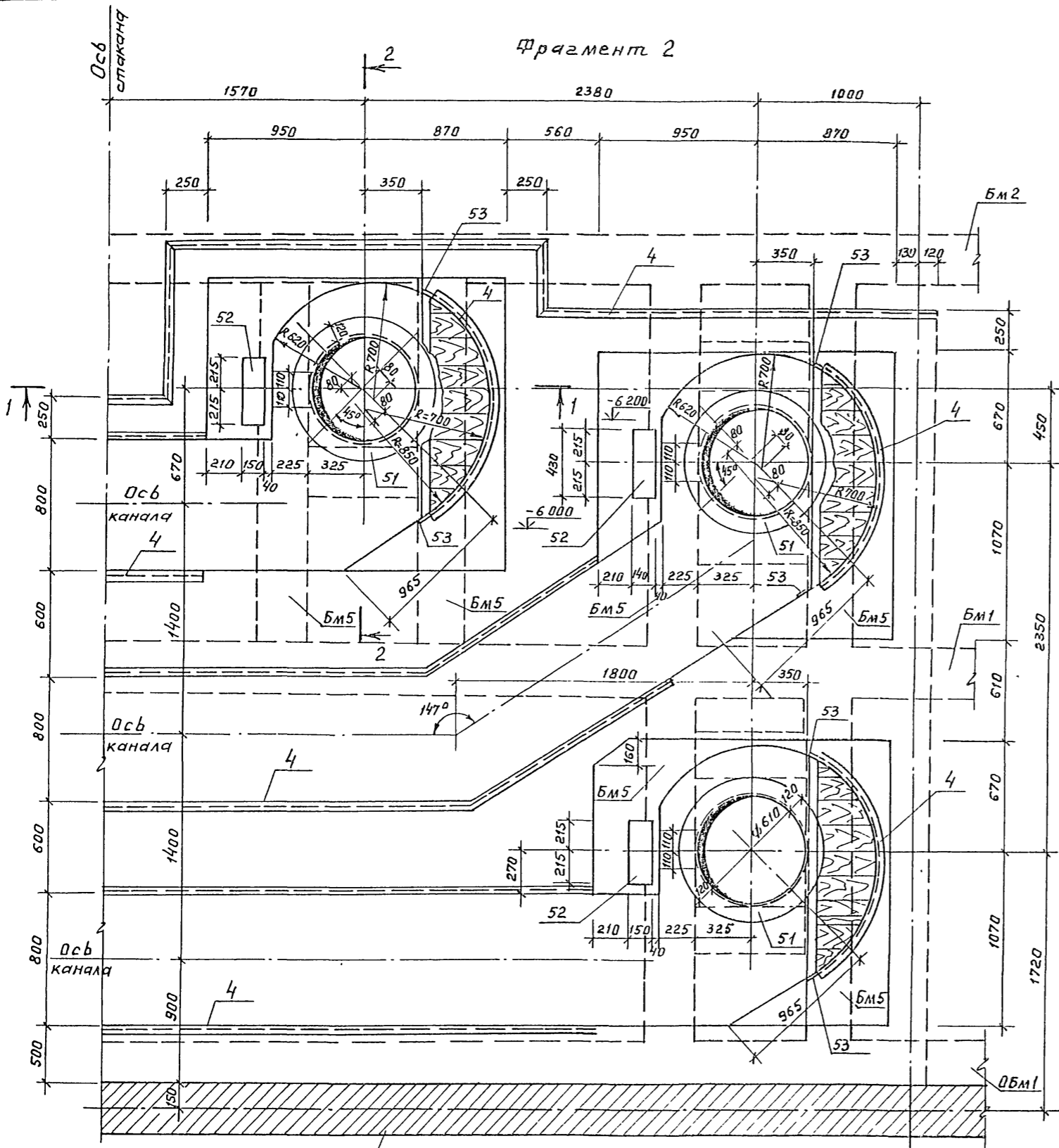
- 1 НАБЕТОНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- 3 РАМЫ ЗАТВОРОВ УСТАНОВИТЬ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ЧЕРТЕЖАМ.
- 4 ЛТМ1, ЛТМ2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 18 И 20.

902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКАС И КОНТР. КУРЯЧЕНКО ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА РУК. ГР. СУВОРОВ ИНЖ. ПОСНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м	СТАДИЯ Лист Листов Р 22
ИЗВ. №		РКМ 2; РКМ 3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ - 7.200 ЛОТКИ ЛТМ1, ЛТМ2	М.И.К.Х. РСФСР ПРОЕКТОР И ИНЖЕНЕРЫ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ





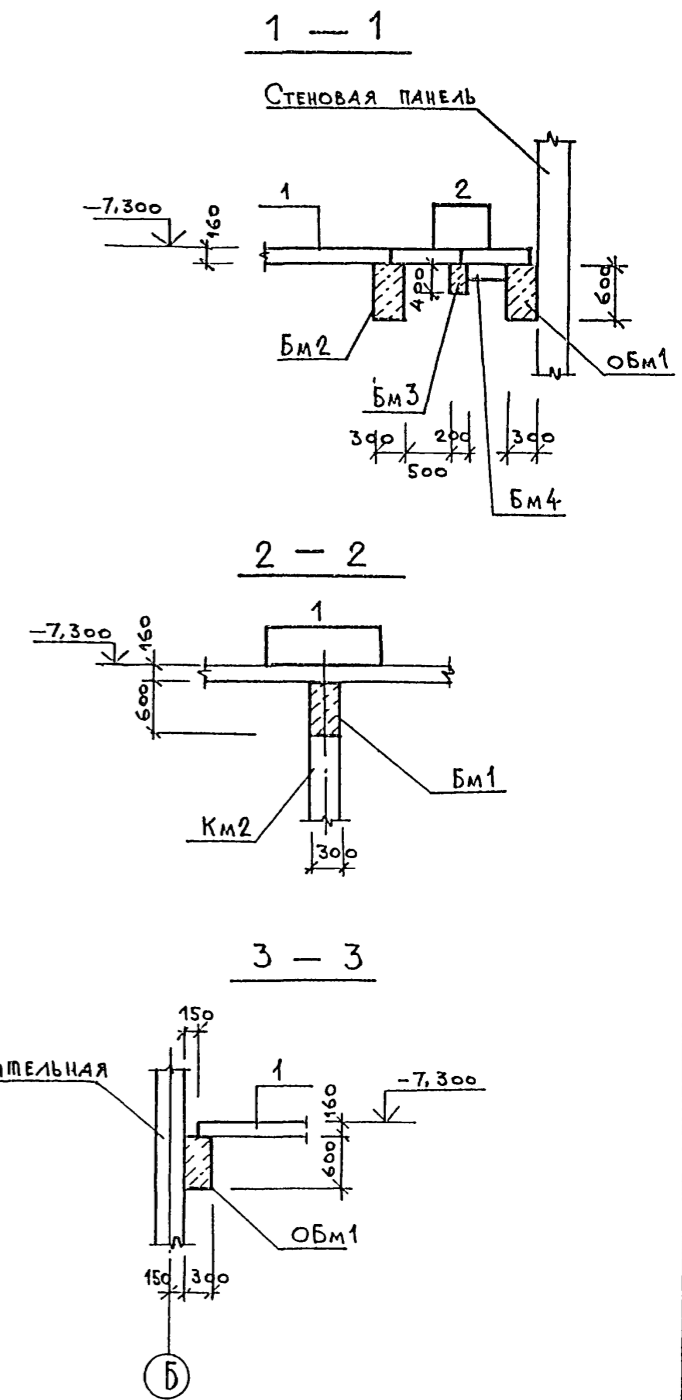
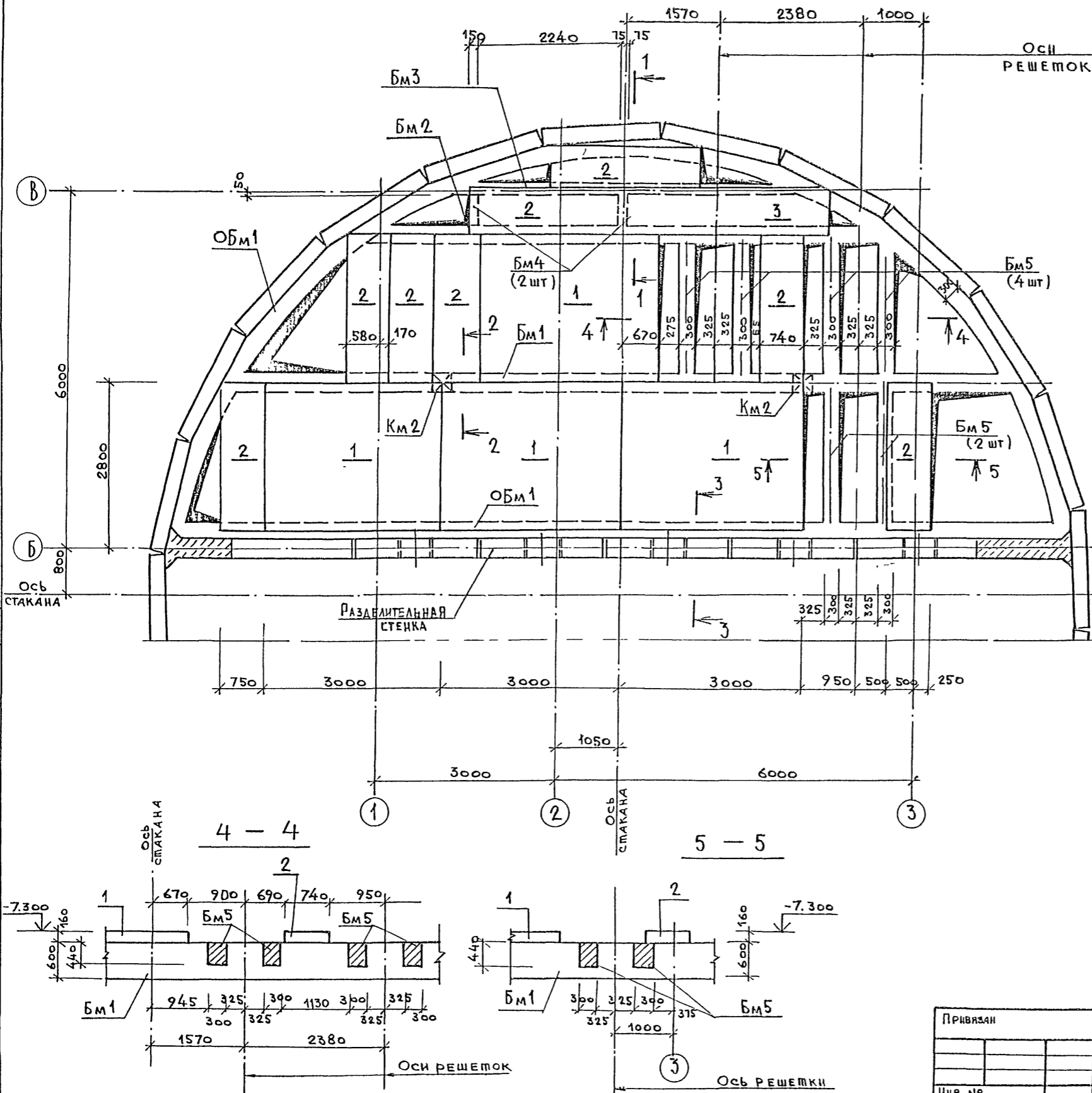
Фрагмент 2



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

Привязка		Нач. отд. Манжаская	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
		Инж. Постников	"		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

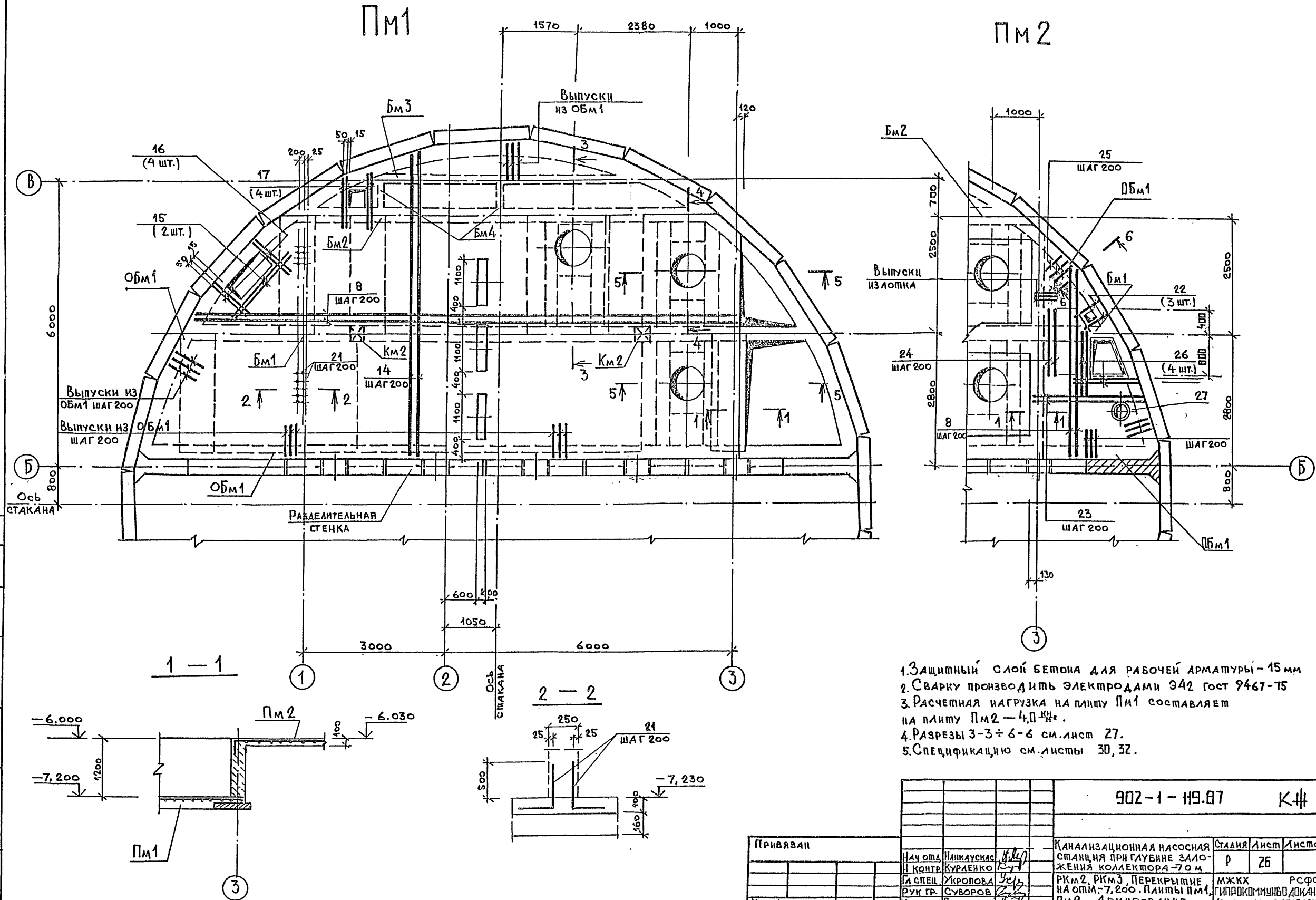
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СОГЛАСОВАНО

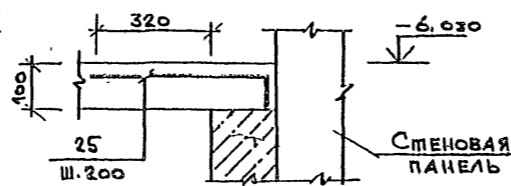
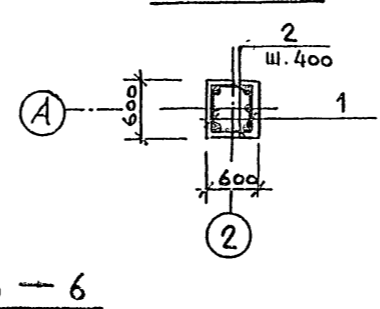
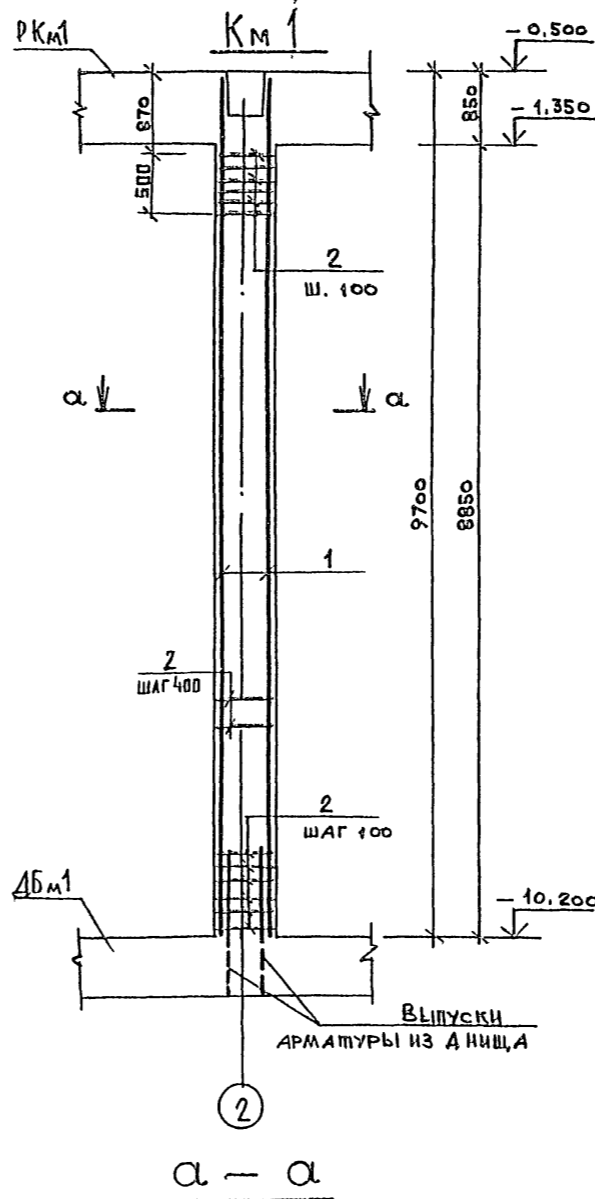
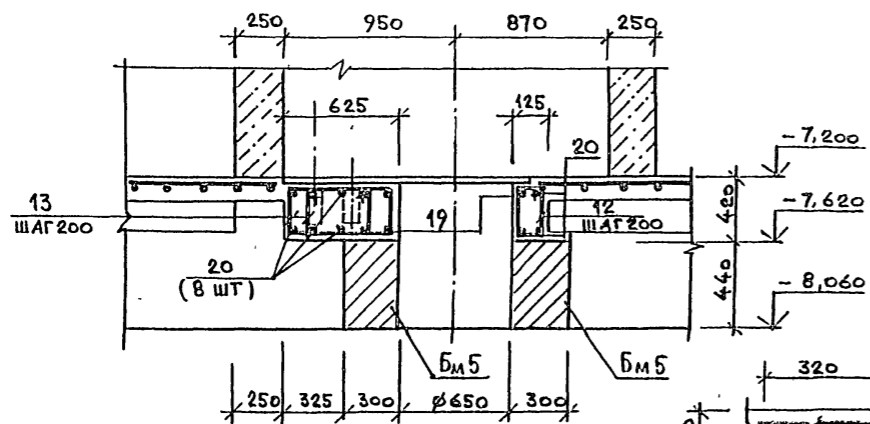
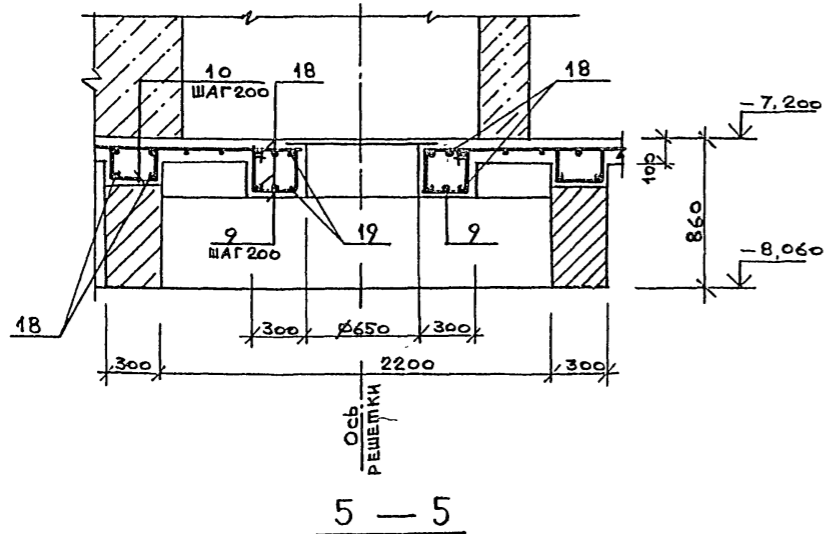
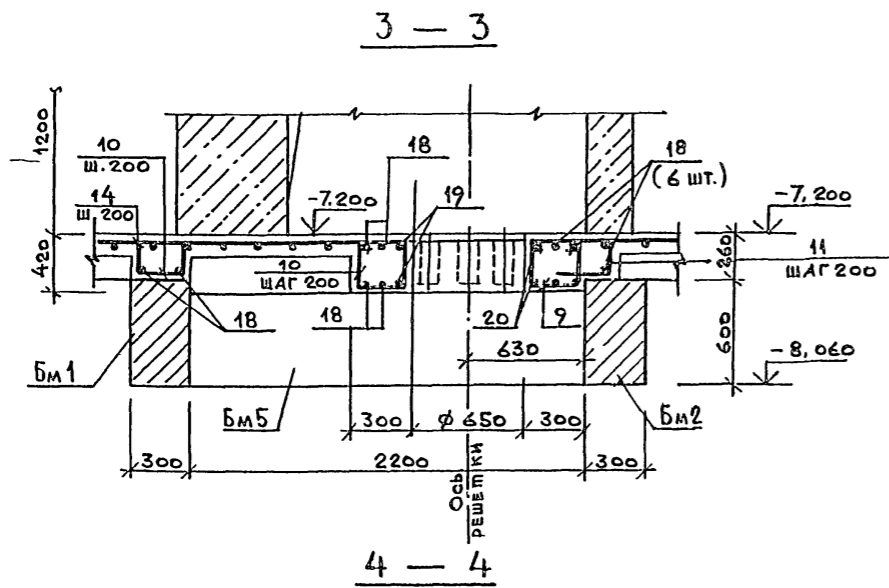
Имя, Подпись и дата Взам инв №

Привязан		902-1-119.87		К#	
Нач. отд.	И. Анкаускас	М. Сидур	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция	Лист
И. контр.	Кураленко	В. Сидур	РКМ2; РКМ3	Р	25
Гл. спец.	Укропова	Укропова	Перекрытие на отм. -7.200	МЖХ	РСФСР
рук. гр.	Суворов	Суворов	Схема расположения плит перекрытия	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ	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 м<sup>2</sup>.
4. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист 27.
5. Спецификацию см. листы 30, 32.

		902-1-119.87		К#	
Привязан		Нач. отд.	МАНКАУСКИС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	
		Н. контр.	КУРАЕВКО	Стандия	Лист
		Гл. спец.	ЖУРОВА	Р	26
		Руковод.	СУВОРОВ	МЖКХ РСФСР	
		Инж.	ПОСТНИКОВ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОННЫ КМ1

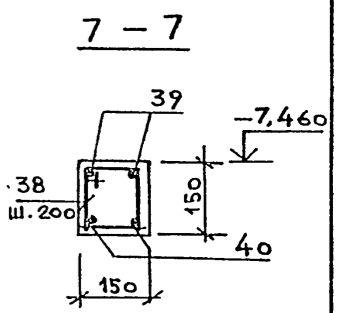
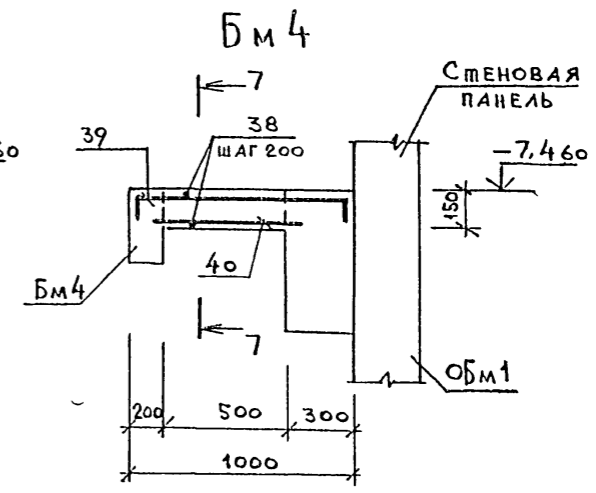
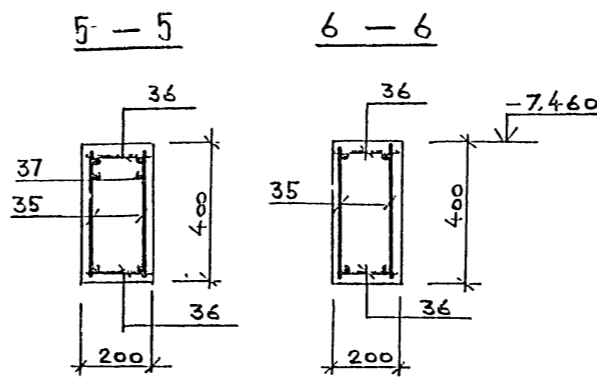
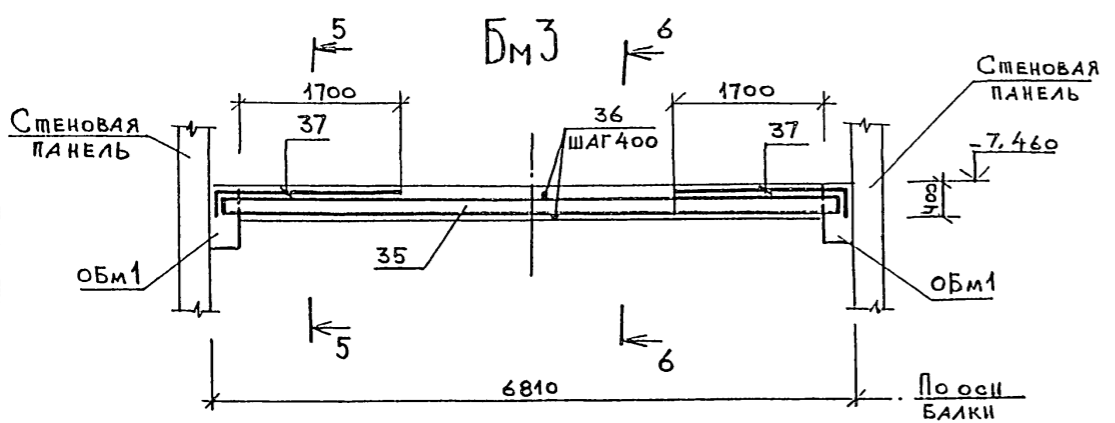
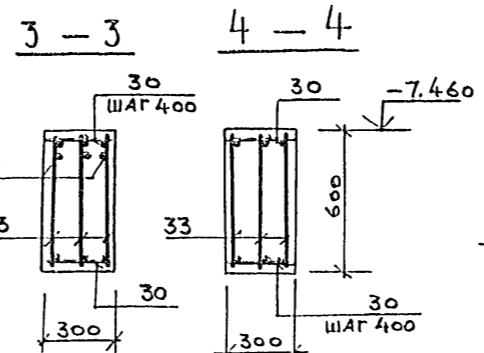
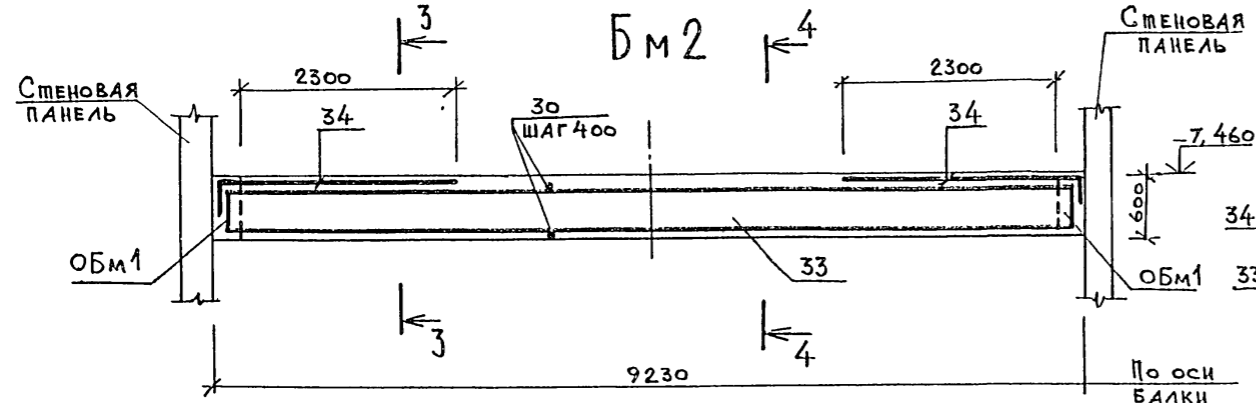
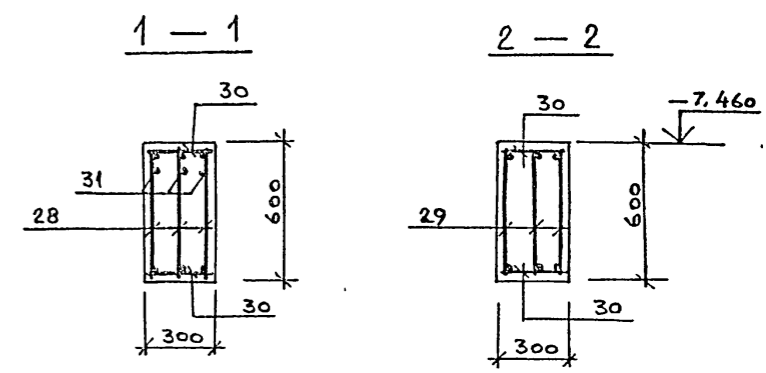
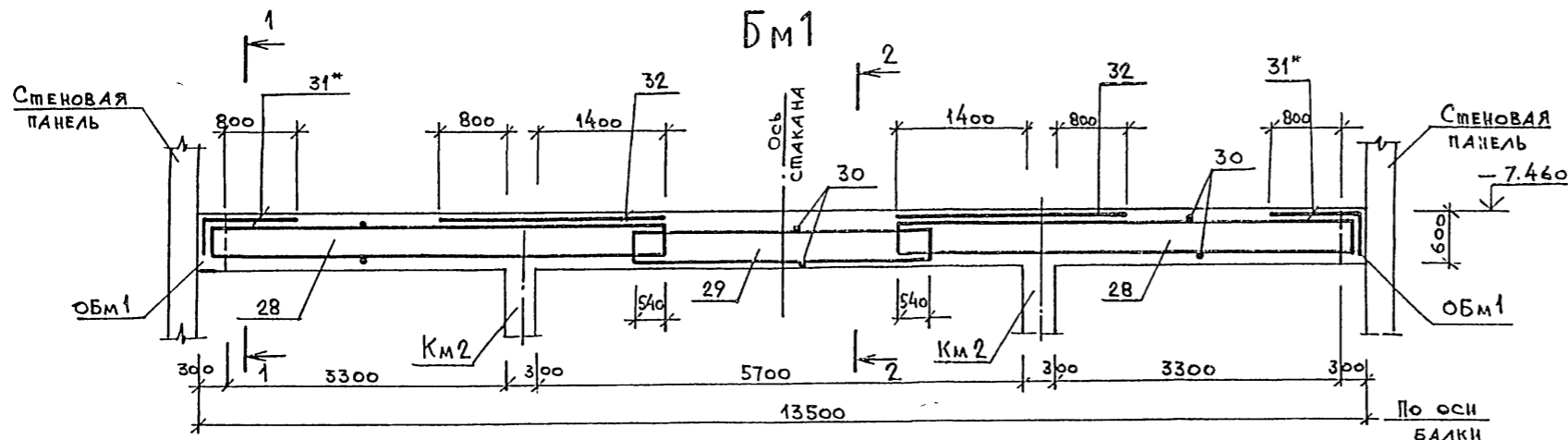
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Колонна КМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119-87 КМ1-3.109	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	163,5 кг
				ДЕТАЛИ		
		2		ФВА Гост 5781-82* ϕ=580	46	0,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 25	3,2	м³

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*	
КМ1	ϕ8	ϕ12	Итого	ϕ28	Итого	Итого	
	10,6	45,9	56,5	280,5	280,5	337,0	

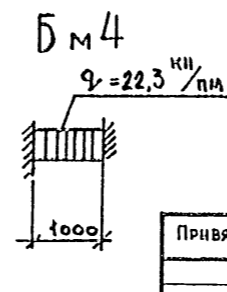
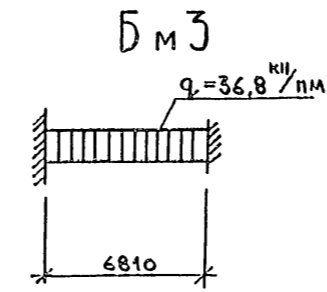
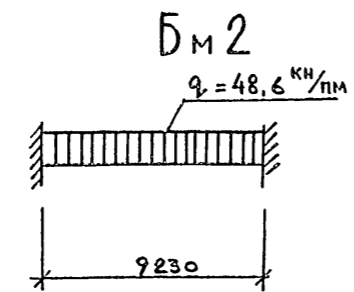
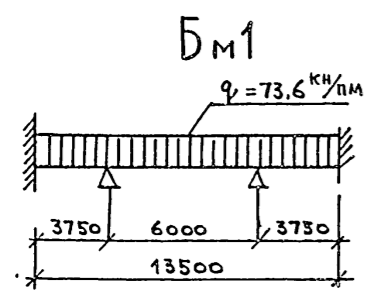
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры колонны - 35 мм
- Разрезы 3-3 ÷ 6-6 замаркированы на листе 26. колонна КМ1 - на листе 34.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОФДА МАНКАУСКАЯ	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТРОЛ. КУРЛЕНКО	РКМ2, РКМ3. Перекрытие на опм. - 7,200. Плита ПМ1. Армиро. ВАННЕ РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6. Колонна КМ1		27	
	ГЛ. СПЕЦ. УКРОЛОВА	МЖКХ РСФСР			
	РУК. ГР. СУВОРОВ	ГИПРОКОММУНОВОДОКЯНИИ			
	ИНЖ. ПОСТНИКОВ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



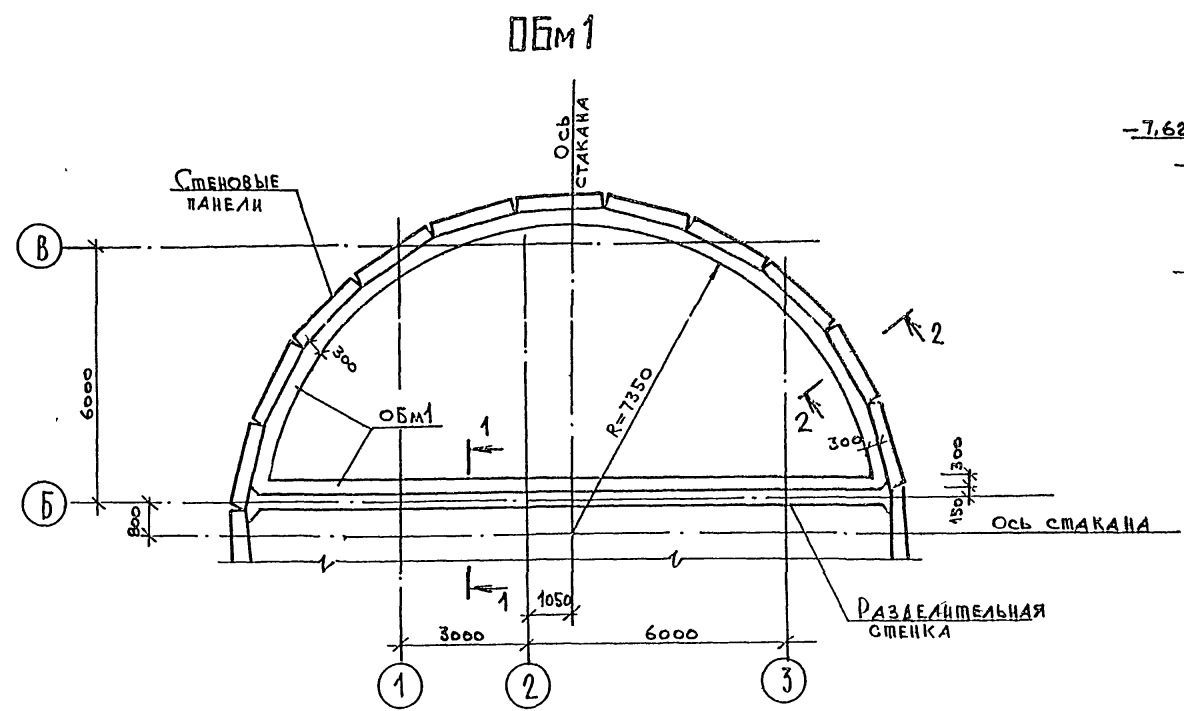
1. Балки Бм1÷Бм4 замаркированы на листе 25.  
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок - 25мм

Расчетные схемы балок



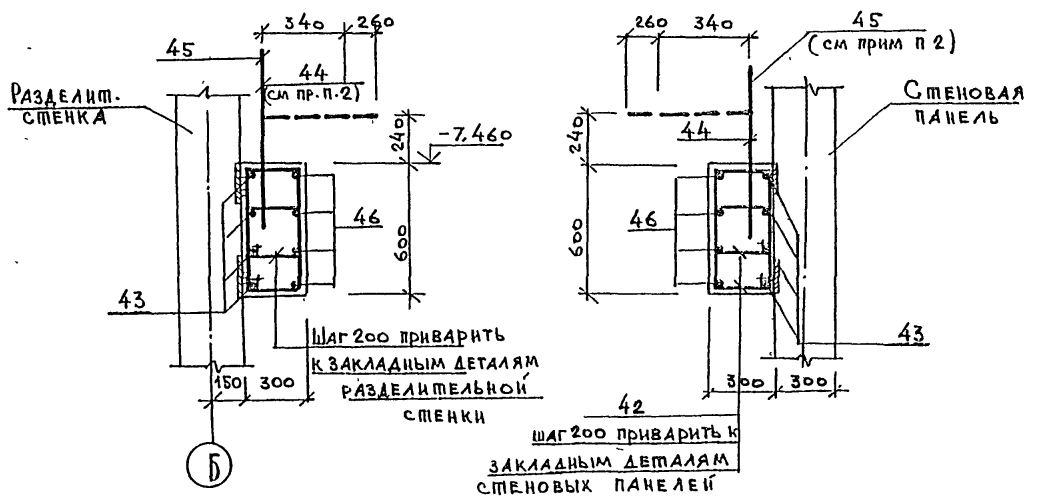
СОГЛАСОВАНО  
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				902-1-119.87			К#		
Привязан				Лист	Лист	Листов			
И.О.Т.	М.И.О.	И.О.Т.	М.И.О.	р	28				
Л.С.П.	У.К.Р.	Л.С.П.	У.К.Р.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м			МЖК РСФСР		
Р.У.К.	Г.Р.	С.У.В.	Р.У.К.	РКМ2, РКМ3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ. - 7.200 БАЛКИ БМ1÷БМ4 АРМИРОВАННЫЕ.			ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ		
И.Н.Ж.	П.О.Т.	И.Н.Ж.	П.О.Т.				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

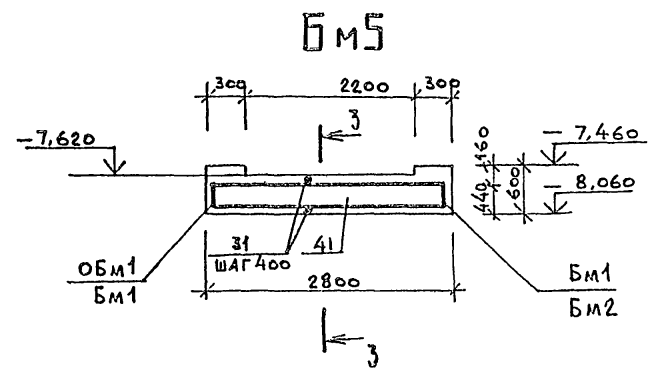
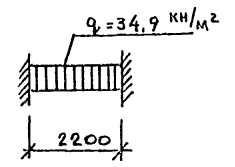


1-1

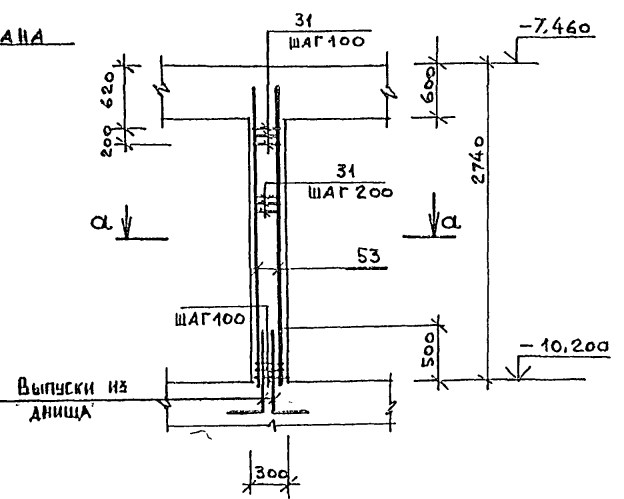
2-2



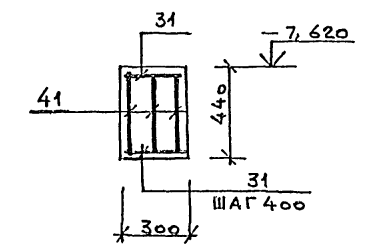
Расчетная схема балки БМ5



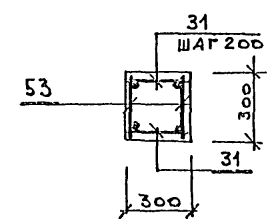
КМ2



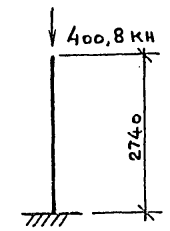
3-3



а-а



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#	
Ил. отд.	МАНКАУСНАС	Лист	29	Стация	р	Лист	Листов
II контр.	КУРАЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м		МЖКХ		РСФСР	
А. спец.	УКРОПОВА	РКМ2, РКМ3. ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОММ - 7.200. БАЛКИ ОБМ1, ОБМ2.		ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
Рук. гр.	СУВОРОВ	МФ 2423-01 32		Копировала И.В.87		ФОРМАТ А2	
Инв. №	ПОСТНИКОВ						

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	2,940 кг
	2		П21г-5	8	0,730 кг
	3		П26г-3	1	1250 кг
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	4	1.400-15 Вып 1550-08	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		
	8		φ6 А I Гост 5781-82*		
			l <sub>общ</sub> = 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 <sub>общ</sub> = 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 1550-08	МН 557 (л.м.)	30	8,1 кг
			ДЕТАЛИ		
	8		φ6 А I Гост 5781-82*		
			l <sub>общ</sub> = 40000	-	0,2 кг
	22		φ10 А III Гост 5781-82*		
			l = 500	3	0,3 кг
			φ16 А III Гост 5781-82*		
	23		l <sub>общ</sub> = 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	КАРКАС ПЛОСКИЙ	6	32,3 кг
	29	-3.101		3	24,3 кг
			ДЕТАЛИ		
	30		φ10 А I Гост 5781-82*		
			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	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	71,9 кг
			ДЕТАЛИ		
	30		φ10 А I Гост 5781-82*		
			l = 280	44	0,2 кг
	34*		φ22 А III Гост 5781-82*		
			l = 2960	6	8,8 кг
			БАЛКА БМ3-1 шт.		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	35	902-1-119 87 КМН-3.103	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	45,2 кг
			ДЕТАЛИ		
	36		φ10 А I Гост 5781-82*		
			l = 180	32	0,1 кг
	37*		φ18 А III Гост 5781-82*		
			l = 2240	4	4,5 кг
			БАЛКА БМ4-2 шт.		
			ДЕТАЛИ		
	38*		φ6 А I Гост 5781-82*		
			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.

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан				902-1-119.87		К#	
Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
И.И.И.	И.И.И.			И.И.И.	И.И.И.		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м				СТАДИЯ		ЛИСТ	
РКМ2 ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТП-7,200				Р		30	
СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)				МЖКХ РСФСР		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
ИНЖ. Постников				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



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	Всего	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8240-72*	Итого	φ6	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	Всего					
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	м <sup>3</sup>
				Бетон В 10	22	м <sup>3</sup>
				Бетон В 7.5	1.2	м <sup>3</sup>

\* 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. Суваров	"	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 и фамилия, Подпись и дата Взам инв. №

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 <sub>общ</sub> = 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 <sub>общ</sub> = 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 <sub>общ</sub> = 40000		0,2 кг
				φ10A III Гост 5781-82 *		
		22		L = 500	3	0,3 кг
				φ16A III Гост 5781-82 *		
		23		L <sub>общ</sub> = 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 ОУМ. - 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 В.вп. 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, В.вп. 1.	МН 128-3 ℓ=430	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		53	1.400-15, В.вп 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
И контр	Кураленко	РК м 3	Лист
Гл спец.	Укропов	Перекрытие на отм. - 7.200	Листов
Рук. гр.	Суборов	Спецификация (окончание)	Р 33
Инж. №	Лыстыков		МЖХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Тиловой проект 902-1-119.87 Альбом 5

Согласовано

Шильде подл. Подпись и дата

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

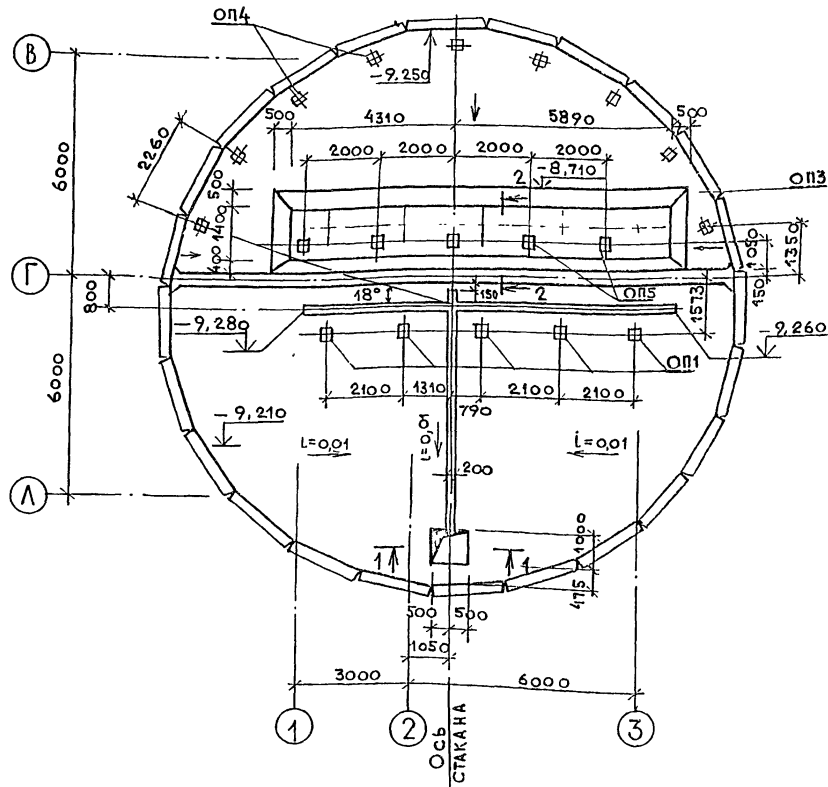


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,200

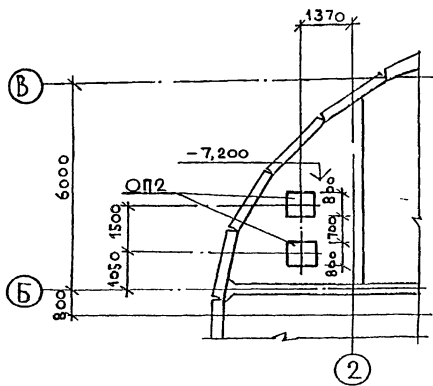
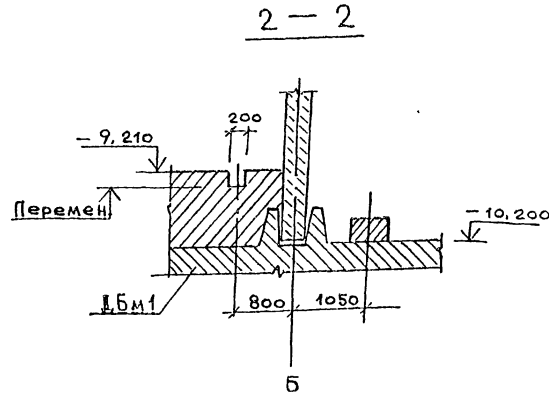
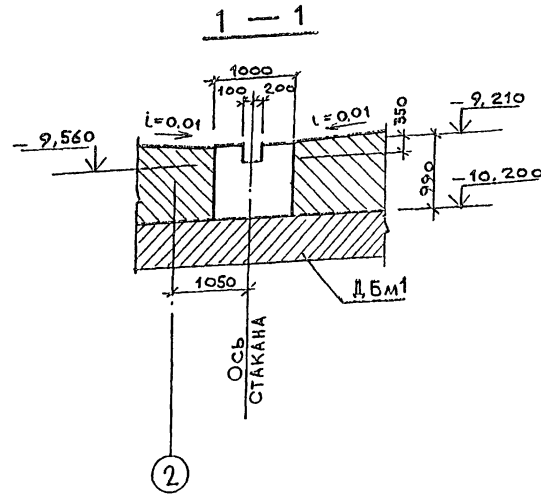
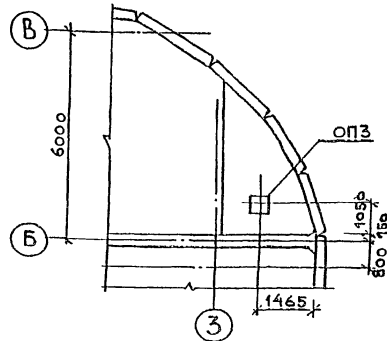
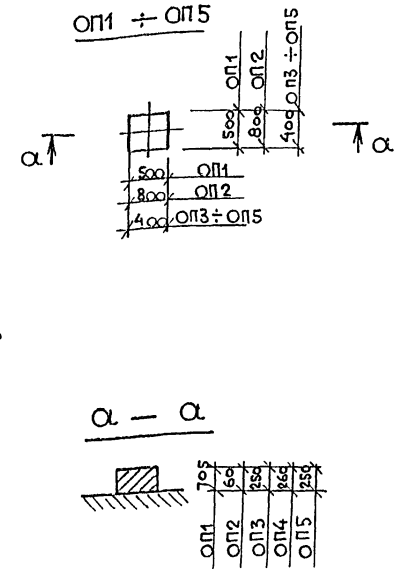


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -6,000



Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы

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



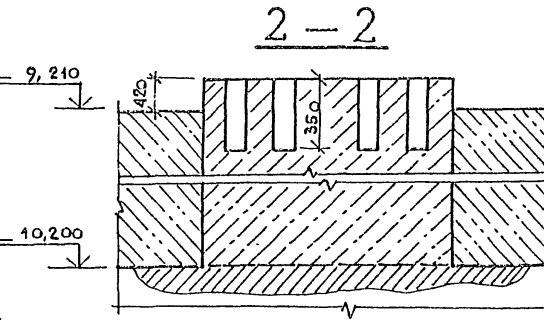
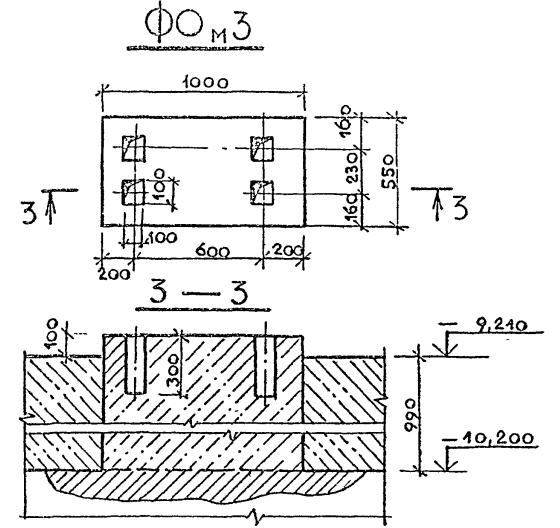
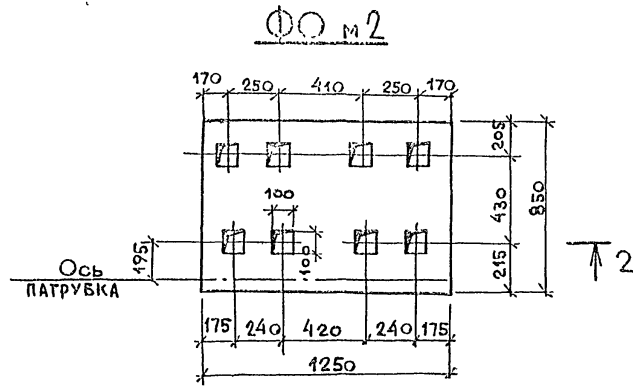
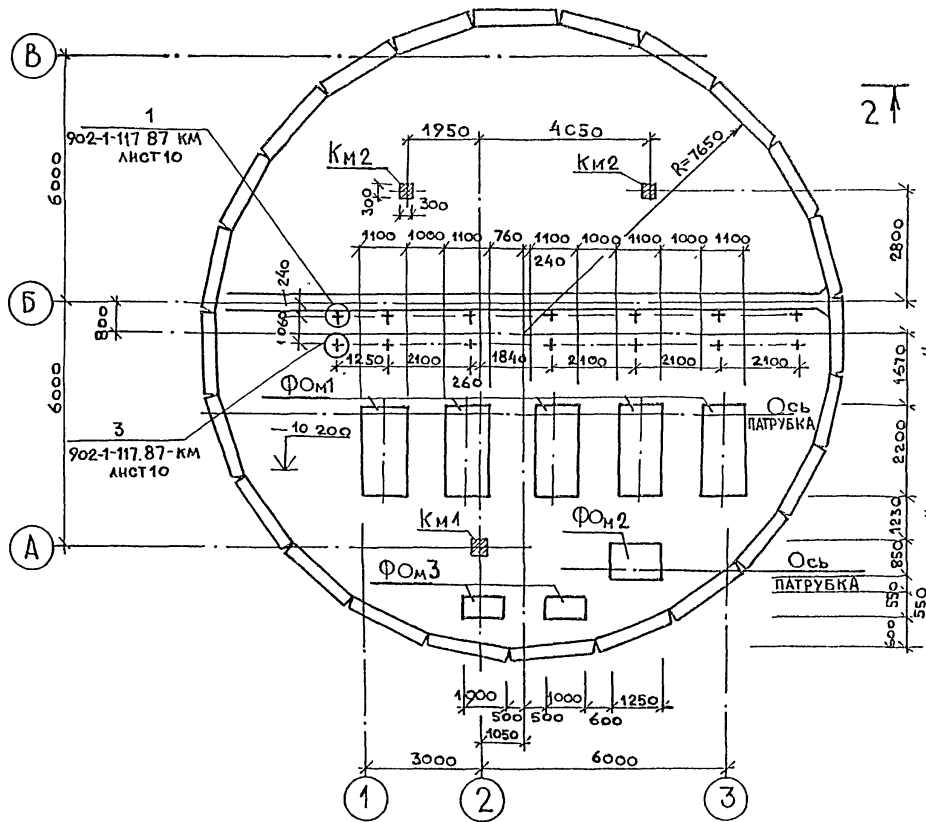
Бетон опор под трубопроводы принять марки В10

Привязан:

Ивв №

902-1-119 87		К #	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАДИЯ	Лист	Листов
Схемы расположения опор под трубопроводы	Р	34	
М.П. от Д.И. Манкаускас И.контр. Курленко П. спец. Укропова Рук. гр. Суворов	М.П. от И.И. Постников	М.П. от И.И. Постников	М.П. от И.И. Постников
М.П. от И.И. Постников		М.П. от И.И. Постников	

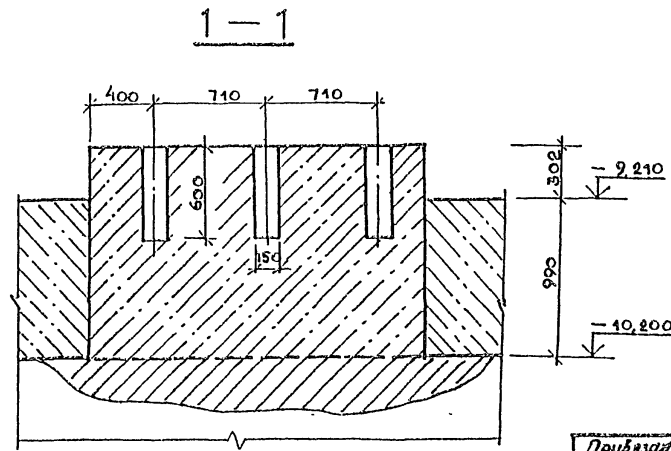
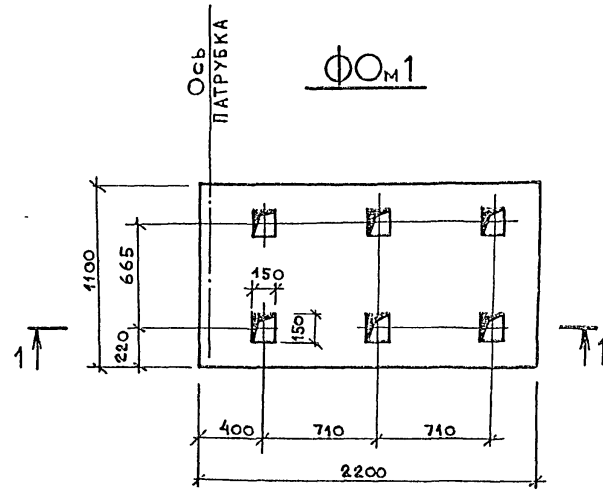
Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование



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 <sup>3</sup>	
ФОМ2		ФОМ2	1	1,1 м <sup>3</sup>	
ФОМ3		ФОМ3	2	0,35 м <sup>3</sup>	
		Гост 9150-81	Болт М20 $\rho=700$ тип1	42	2,0

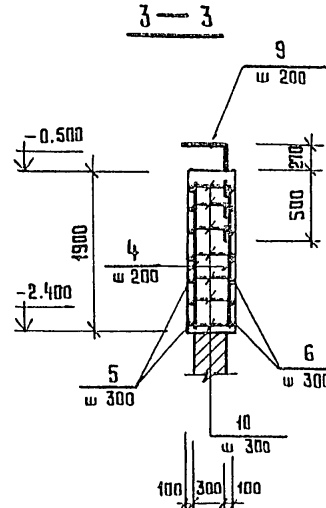
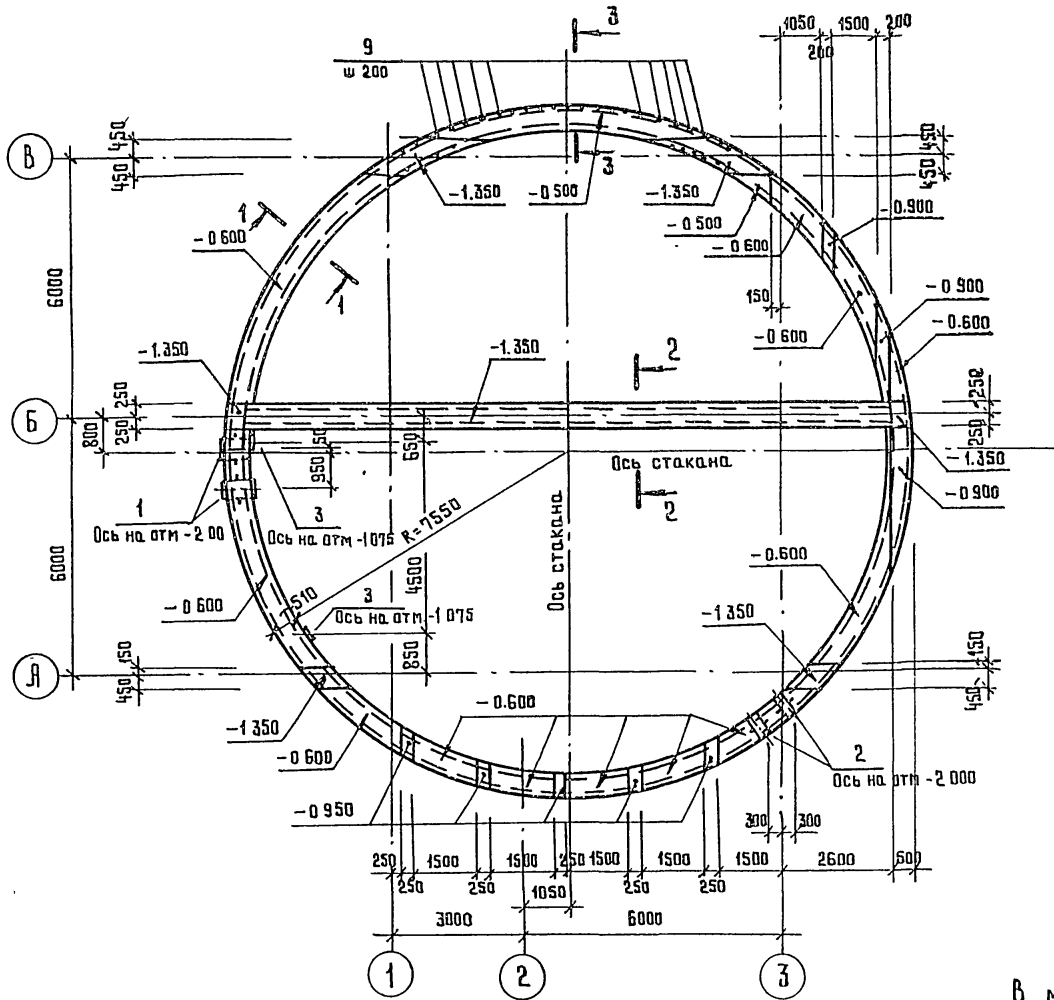
- 1 Фундаменты под оборудование бетонировать одновременно с дном
- 2 Бетон фундаментов под оборудование принять марки В10



Привязка

Исполн	Инж. Постников	Проверка	Инж. Суворов	Инж. Укропова	Инж. Курченко	Нач. отд. Манкашас	М.П. Канализационная насосная станция, при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Станция	Лист	Листов
							Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование	1	35	

План



Ведомость деталей

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

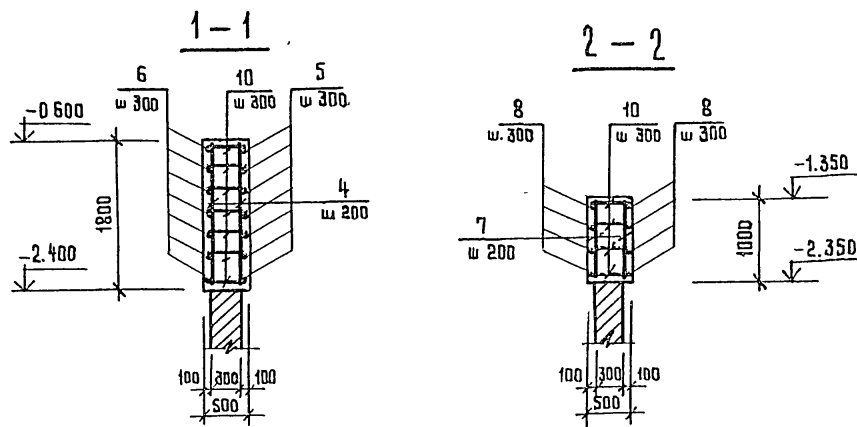
Спецификация обвязочного кольца ОКМ 1

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		ρ = 1770	490	1.6 кг
		5		ρ = 49250	7	43.7 кг
		6		ρ = 51800	7	46.0 кг
		7		ρ = 970	152	0.9 кг
		8		ρ = 16000	8	16.0 кг
		9		ρ = 1070	35	1.0 кг
				Ф 8 А III ГОСТ 5781-82*		
		10		ρ = 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	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		



Привязан	Нач. отд. Канковская	Инж. Курленко	Инж. Укропова	Инж. Суворов	Инж. Поляков	902-1-119.87	К#	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция	Лист	Листов
						Обвязочное кольцо ОКМ 1			Р	36	
									МЖКХ ГИПРОКОНМУНВОДОКАНАЛ АСНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РСФСР		

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-серпая	Средне-серпая	Мелко-серпая	Листовая	Листовая	Универсальная	Тонко-листовая	Гнутые			
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.	УКРОПОВА	УКРОПОВА
Рук. гр.	БЯКОВСКАЯ	БЯКОВСКАЯ
Инжен.	ДАЛЕЕВА	ДАЛЕЕВА
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м		
Ст. дня	Лист	Листов
Р	1	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 А. В. Давыдова  
 Главный инженер проекта, осуществивший привязку





ТАБЛИЦА ТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

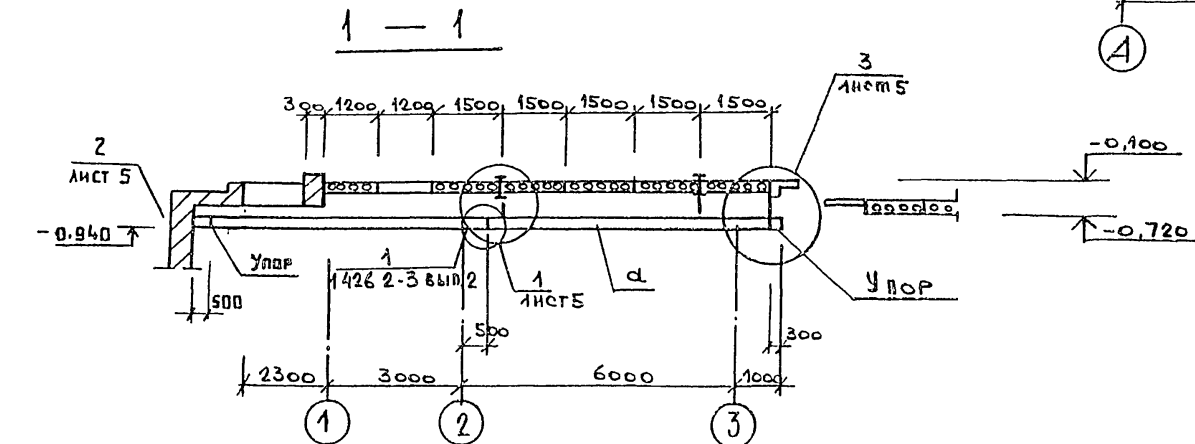
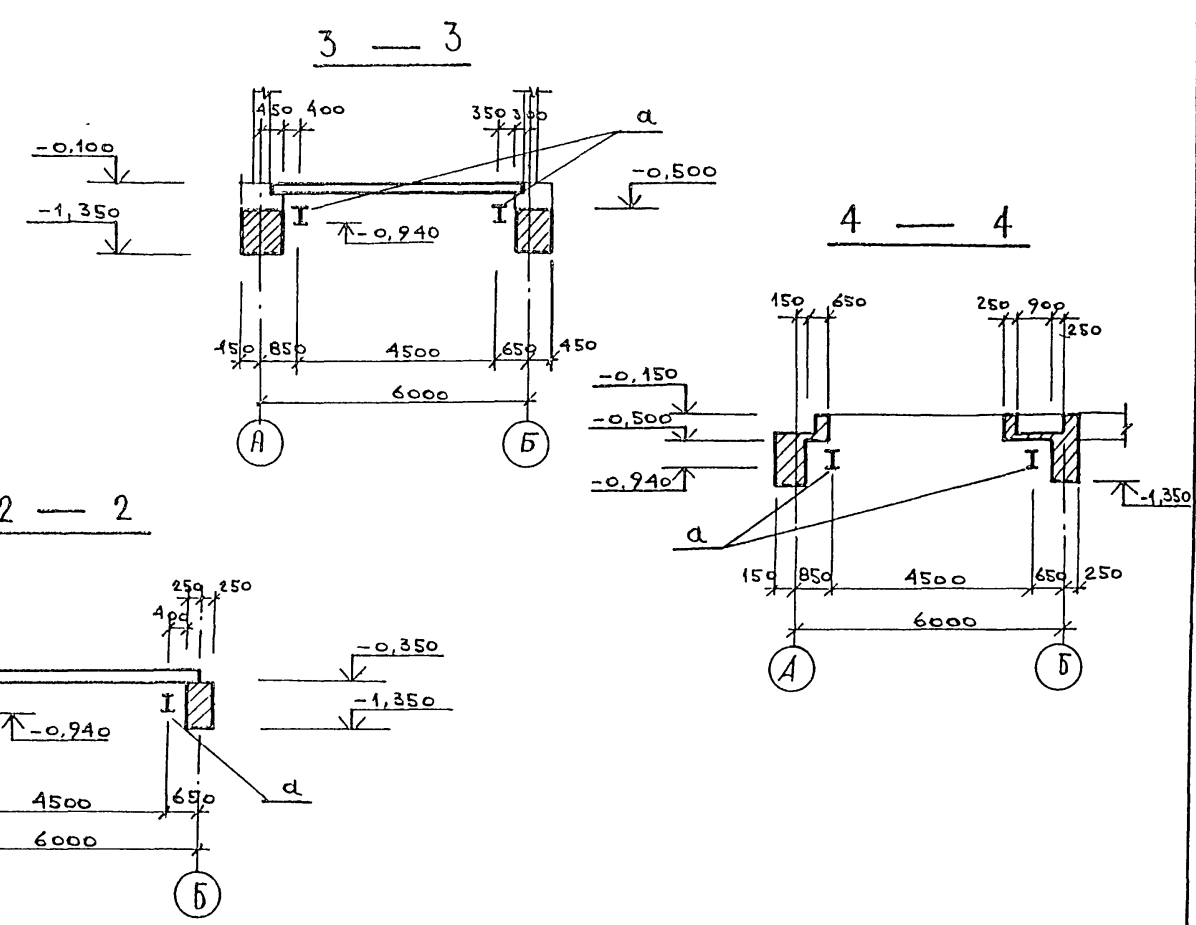
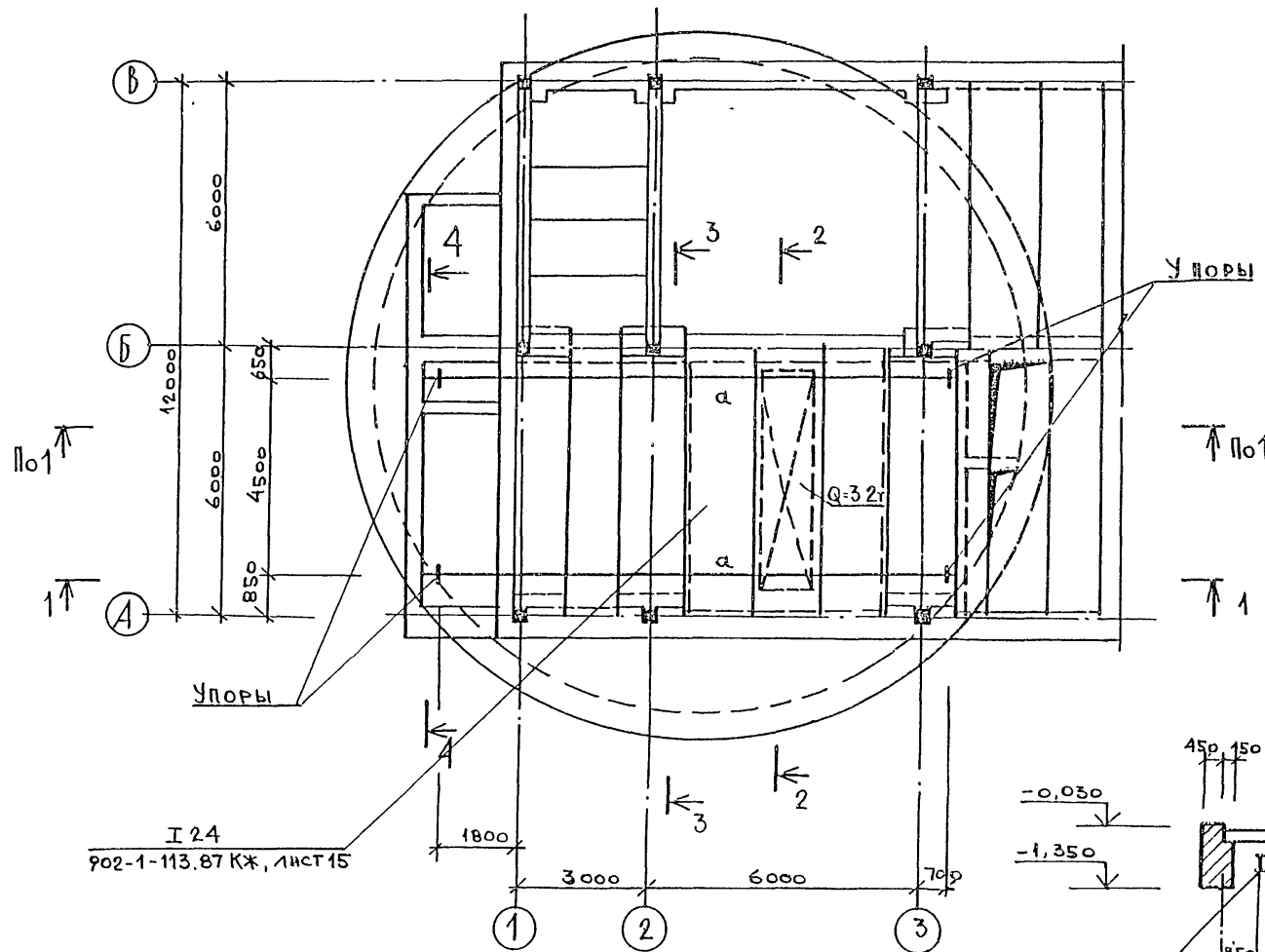
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	МАССА 1 ШТ	ПРИМЕЧАНИЕ
Лестницы по типовой серии 1450.3-3, вып. 0			
МЛХШ 45 - 30 10	3	138.6	
МЛХШ 45 - 18.10	3	83.7	
МЛХШ 45 - 12.10	1	56.3	
МЛХШ 45 - 6.10	1	27.8	
СХ - 22	2	37.6	
СХ - 40	2	65.8	
СХ - 64	1	107.6	
Ограждения лестниц по т.с. 1450.3-3 вып. 0			
ОГЛМЛХ 45 - 10.30	3	21.2	
ОГПМЛХ 45 - 10.30	3	21.2	
ОГЛМЛХ 45 - 10.18	3	12.5	
ОГПМЛХ 45 - 10.18	3	12.5	
ОГЛМЛХ 45 - 10.12	1	7.5	
ОГЛМЛХ 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	

Изм. №, дата подписи и дата ввода в эксплуатацию

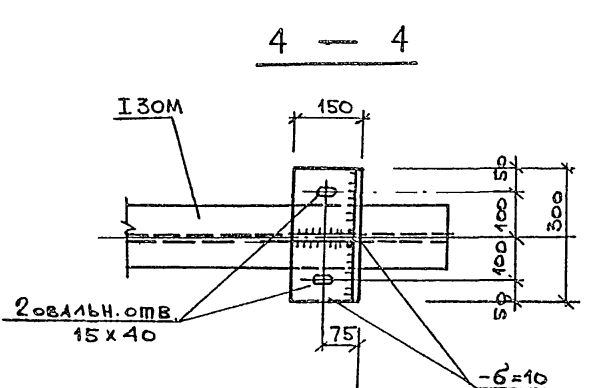
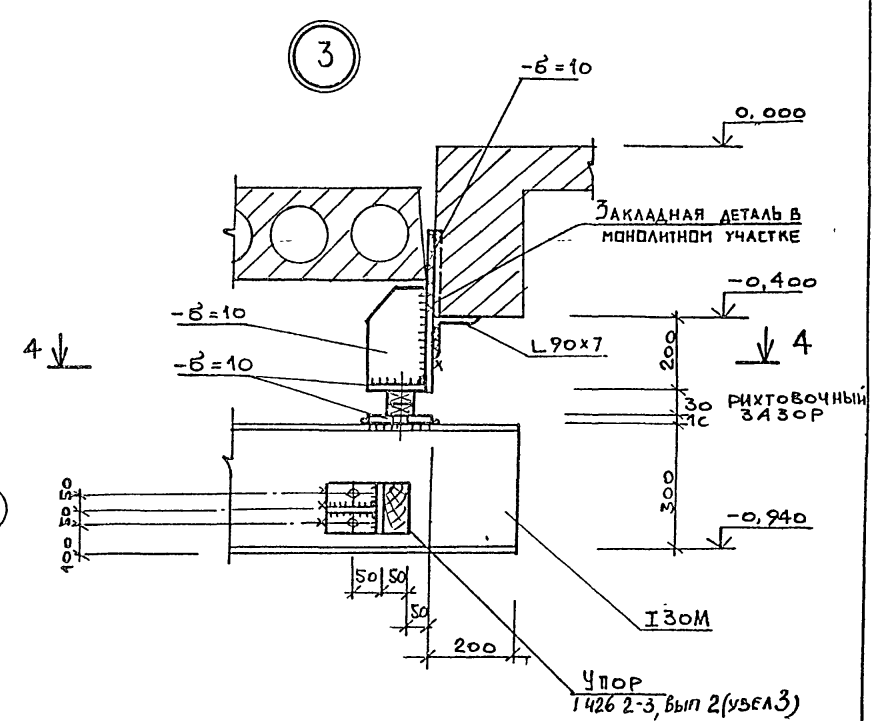
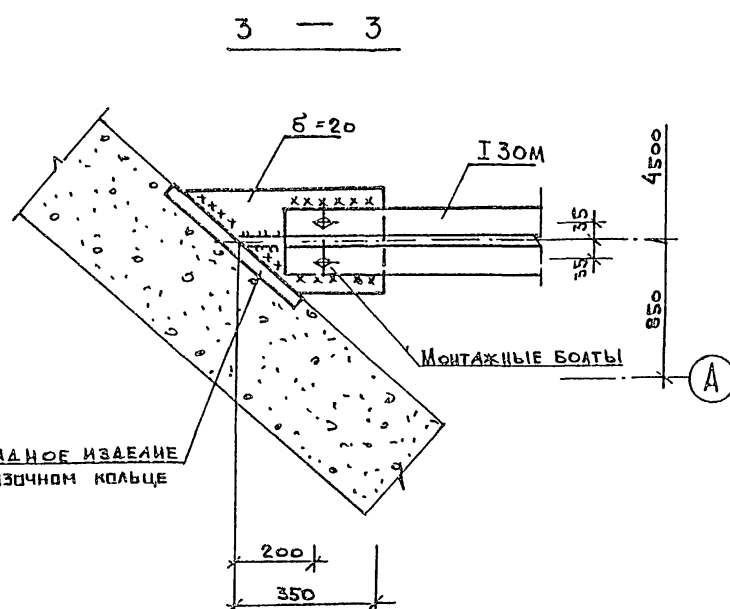
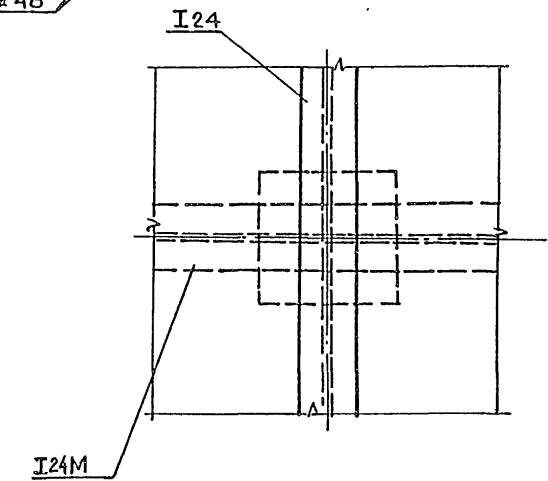
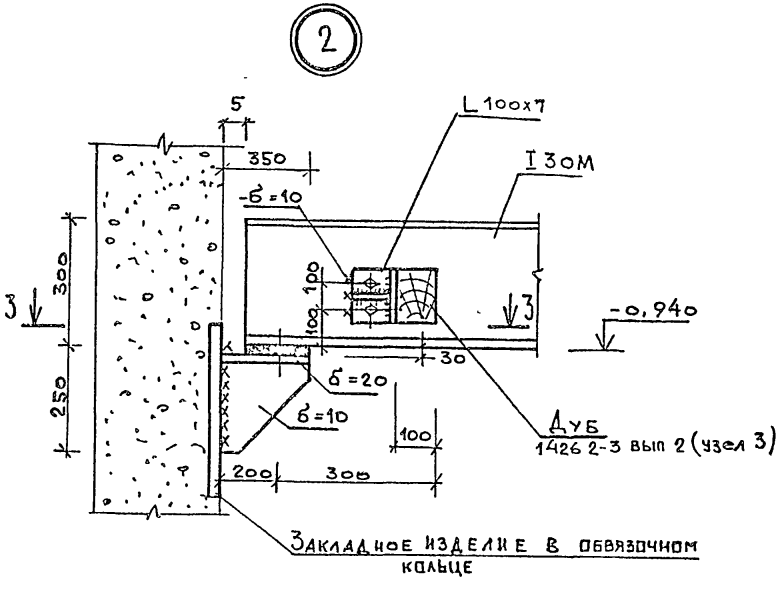
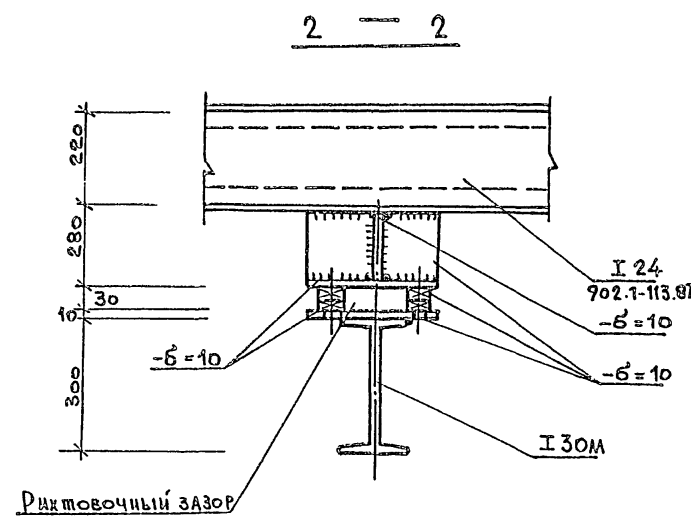
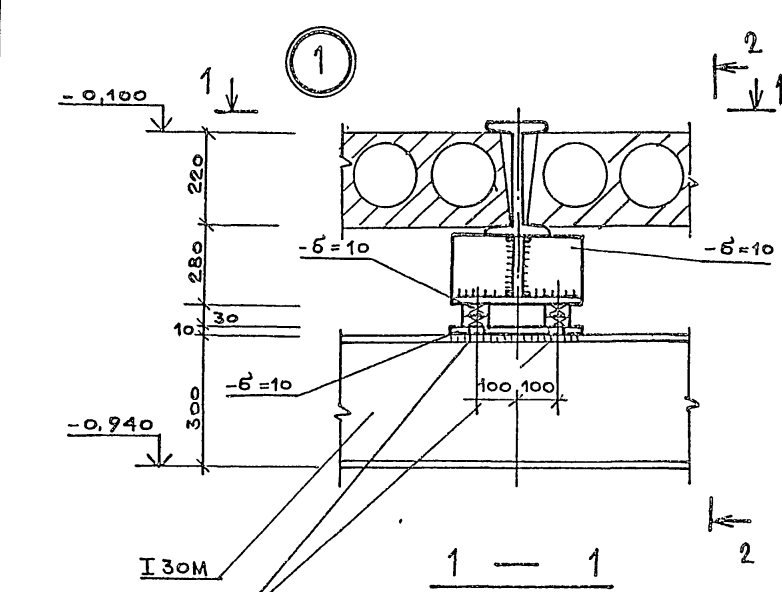
		902-1-119.87		КМ	
ПРИВЯЗАН		Нач. отд. МАНКАУСНАС	МАНКАУСНАС	МАНКАУСНАС	МАНКАУСНАС
		Н. контр. КУРЛЕНКО	КУРЛЕНКО	КУРЛЕНКО	КУРЛЕНКО
		Сл. спец. УКОПОВА	УКОПОВА	УКОПОВА	УКОПОВА
		Руч. гр. БЯКОВСКАЯ	БЯКОВСКАЯ	БЯКОВСКАЯ	БЯКОВСКАЯ
ИИВ №		Исполн. А. АЛЕЕВА	А. АЛЕЕВА	А. АЛЕЕВА	А. АЛЕЕВА
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОС. СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА 70 см		СТАЛИЯ	Лист 3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		МЖКХ	РФСР
				СПИРОКОНШИВПОДК ДИМ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛИЯ			ГРУППА КОН-СТР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	М	Н	Q			
а	I		I30М			6,79 0,44		ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	



		902-1-119.87		КМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАС	И. КОНТР.	КУРЛЕНКО
		ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	РУК. ГР.	БЯКОВСКАЯ
		ИНЖ.	КОСТ		
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4 м		СТАДИЯ	ЛИСТ
		СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ		Р	4
		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			



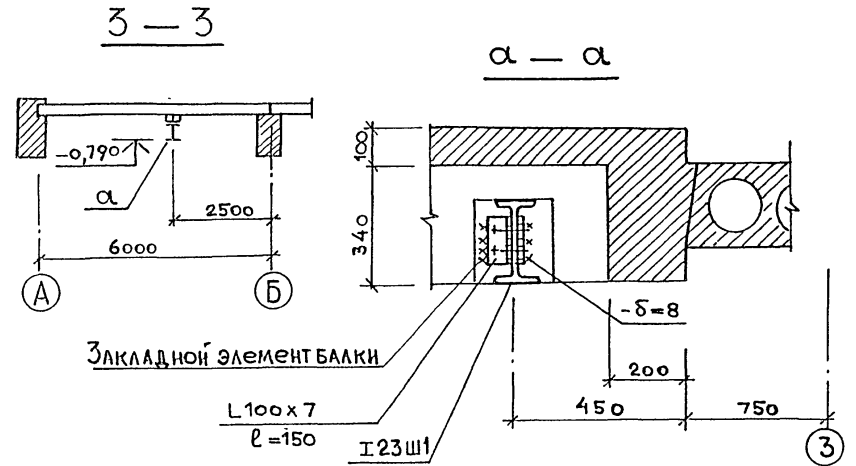
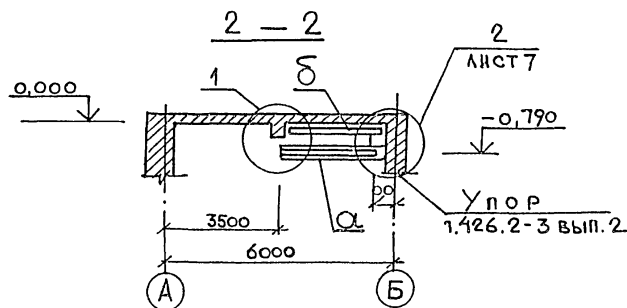
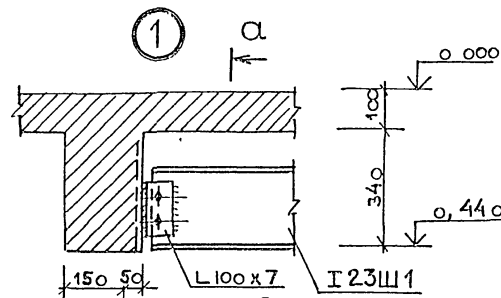
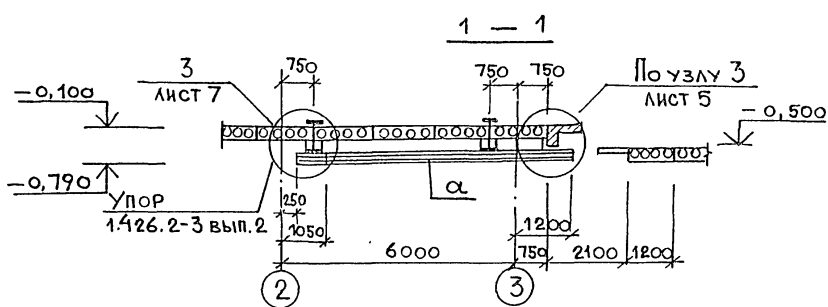
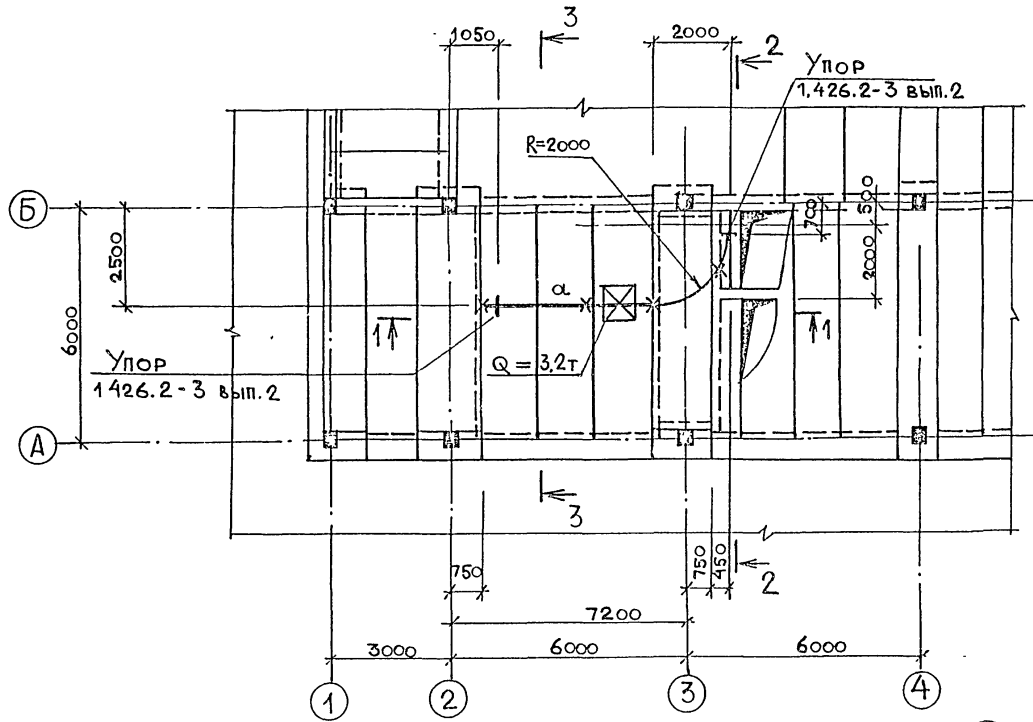
Узлы 1÷3 замаркированы 1.420 2-3, вып 2 (узел 3) на листе 4

ИМБ. ИПО. А. ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗАИМ. ИМБ. №

		902-1-119.87		КМ	
Привязан	Нач. отп.	МАННАУСКОС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	СТАЛИЯ	Лист
	И. контр.	КУРАЕНКО		Р	5
	Гл. спец.	УКРОПОВА	СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАИ - БАЛКИ	ИЖХ	РСФСР
	Руч. гр.	БЛАКОВСКАЯ	Узлы 1÷3	ГИПРОКОММУНАЛДОКНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	Инж.	КОСТ			

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	



Закладной элемент балки

L 100 x 7  
l = 150

I 23 Ш 1

δ = 8

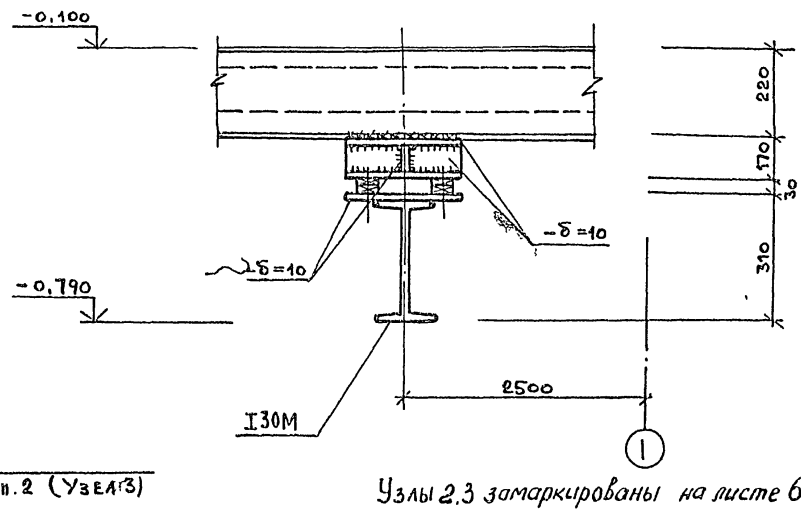
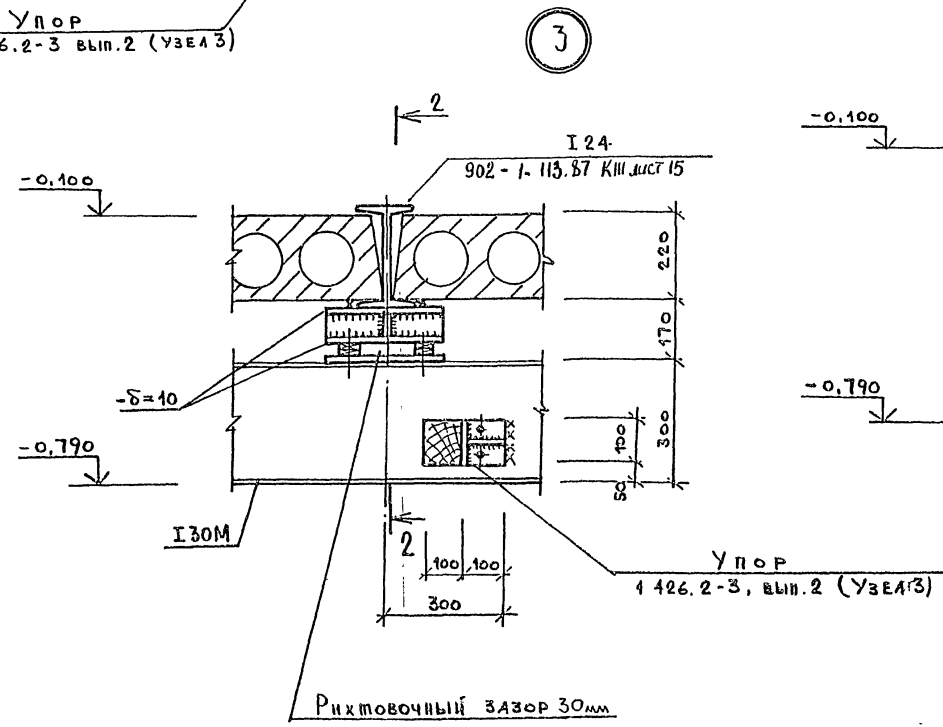
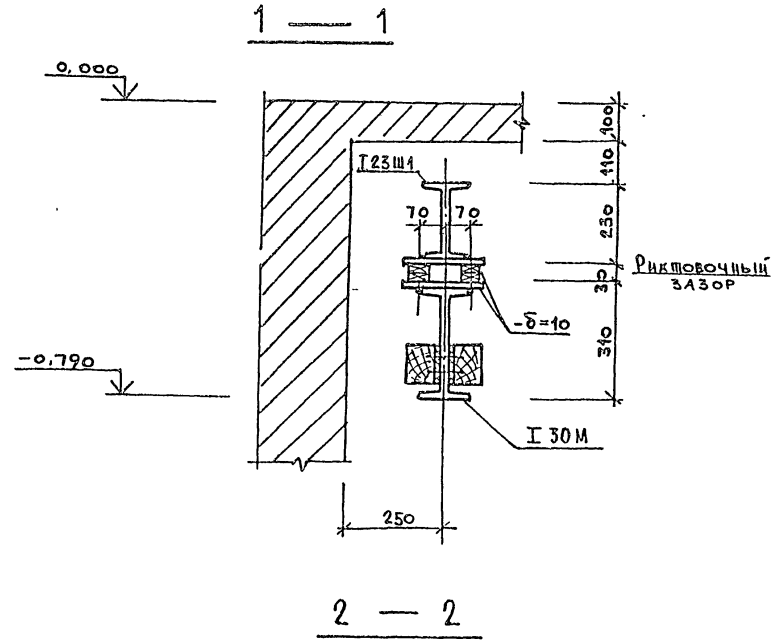
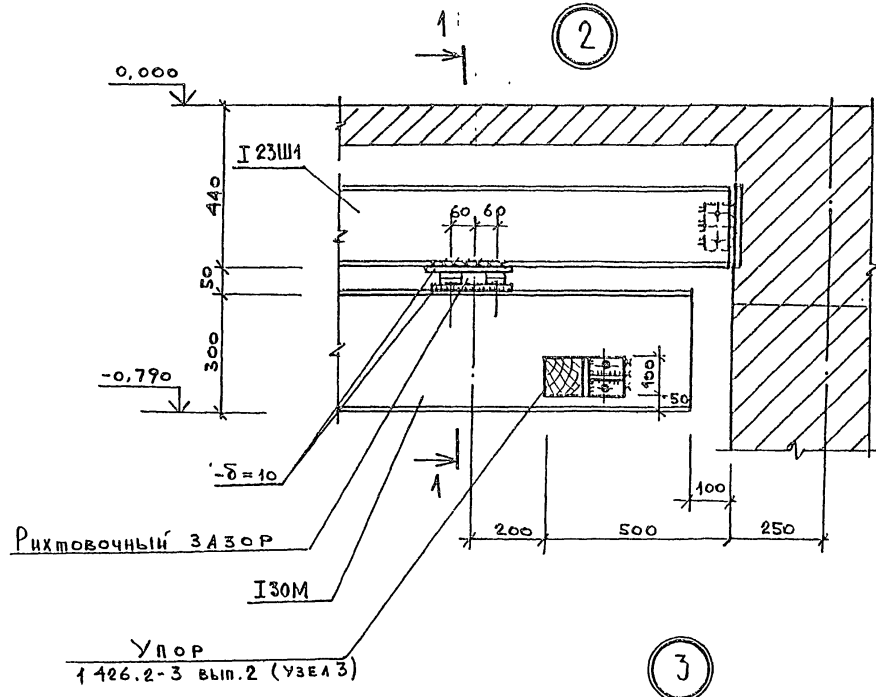
200

450

750

902-1-119.87		КМ	
НАЧ. ОТД.	НАНКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	Этапы Лист Листов
И. КОНТР.	КУРЛЕНКО		Р 6
Л. СПЕЦ.	УКРОПОВА		
РУК. ГР.	БЛАКОВСКАЯ		
ИНЖ.	КОСТ		
СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА		ГННХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	

Привязан	
Инд. №	

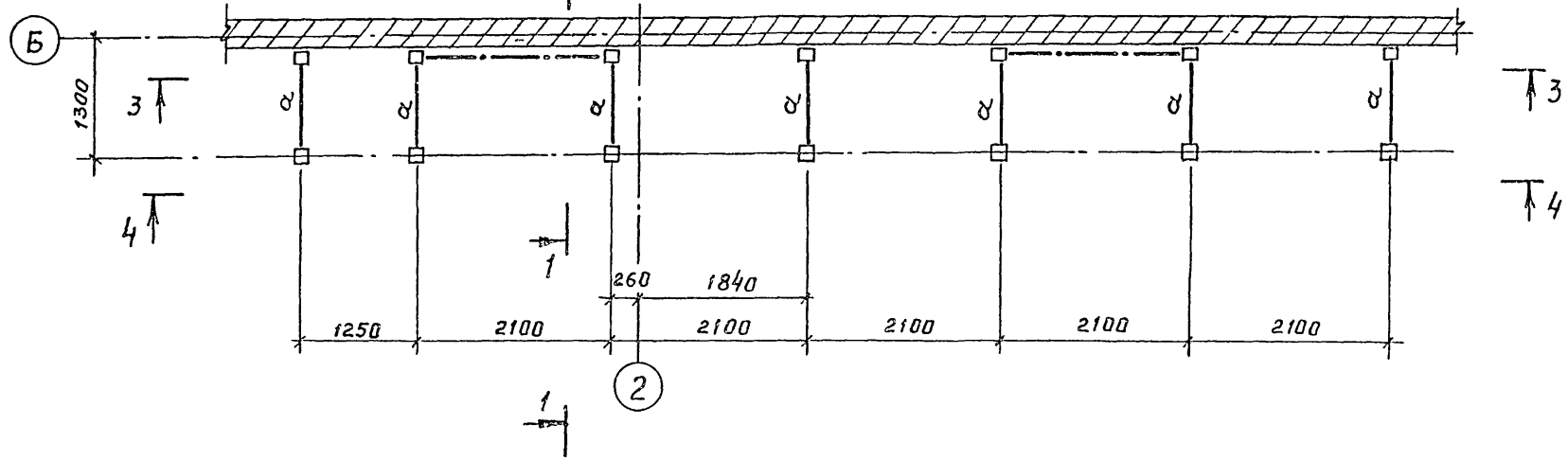


Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

				902-1-119.87	КМ		
Привязка				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м	Сталь	Лист	Листов
	И.О.Т.	М.И.О.	И.О.Т.	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА	р	7	
	И.О.Т.	М.И.О.	И.О.Т.	Узлы 2,3	МЖХ	РСФСР	
	И.О.Т.	М.И.О.	И.О.Т.		ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
И.О.Т.	И.О.Т.	И.О.Т.	И.О.Т.		46	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

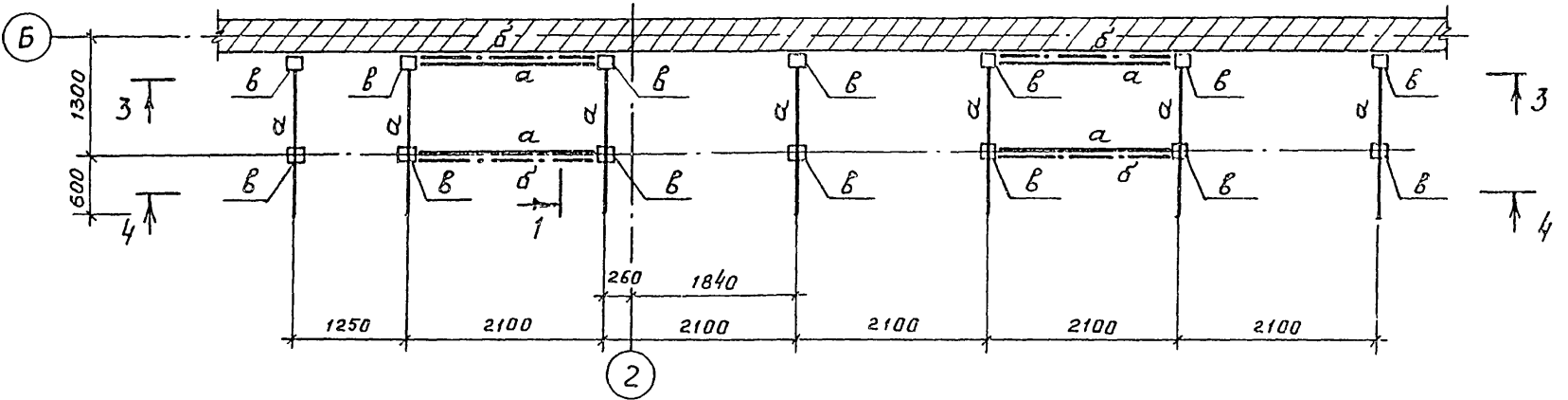
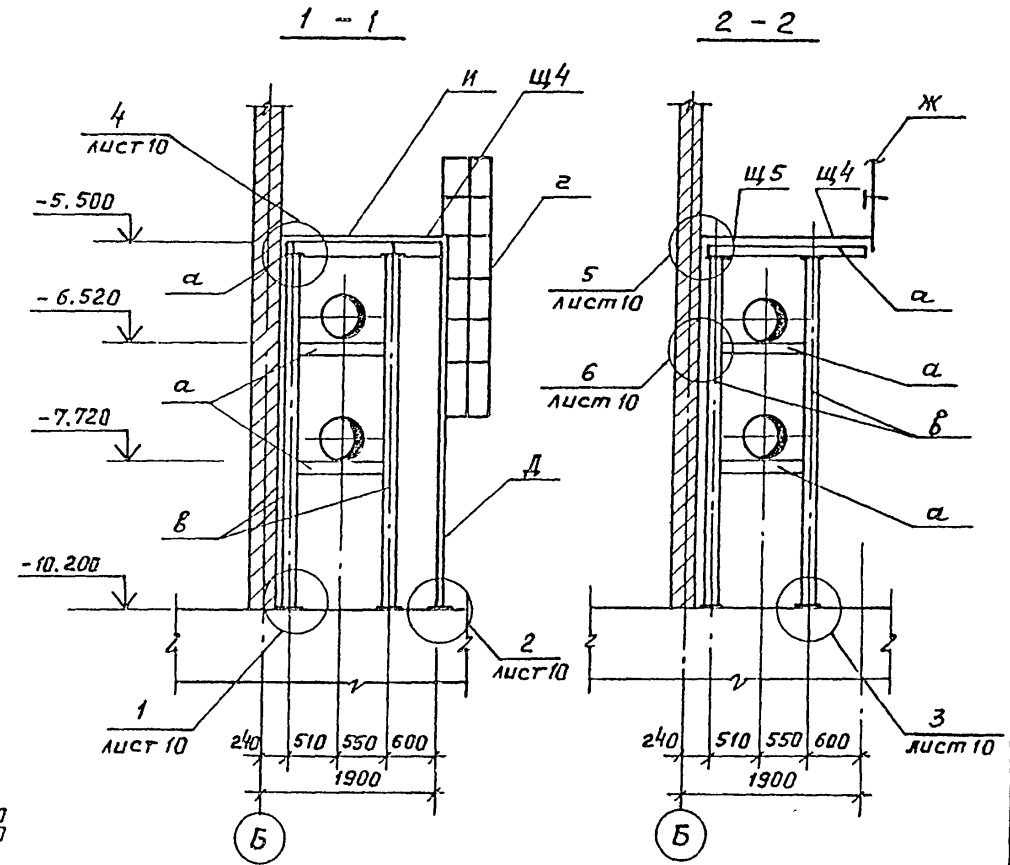
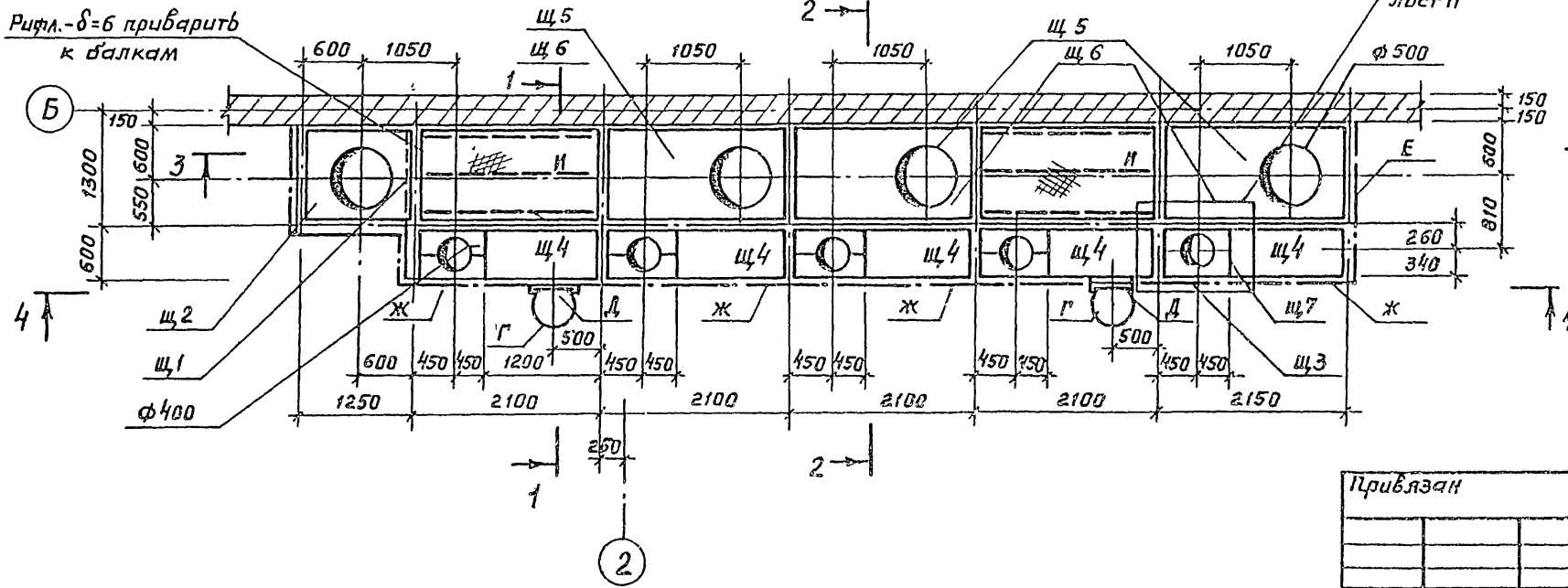


Схема расположения элементов перекрытия площадки на отм. -5.500



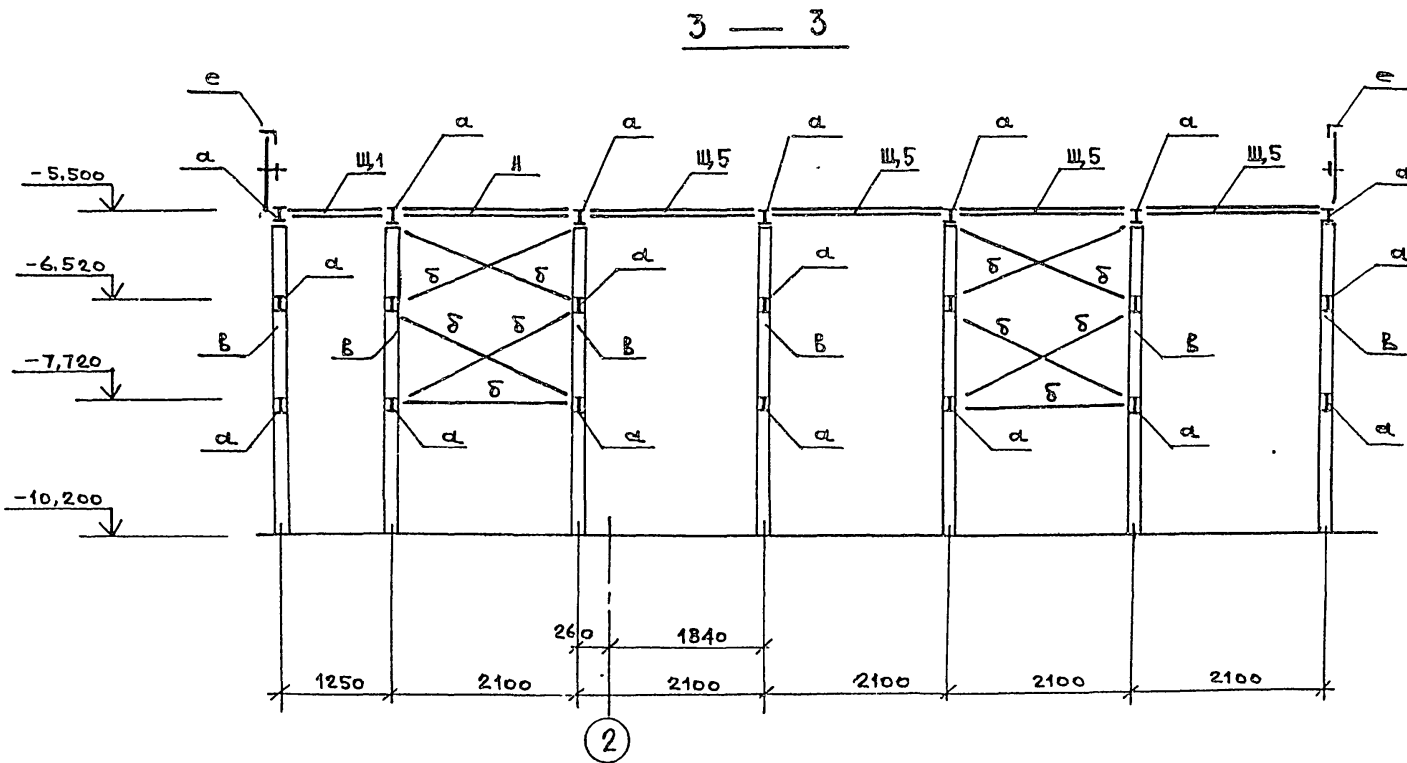
				902-1-119.87	КМ
--	--	--	--	--------------	----

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	*							

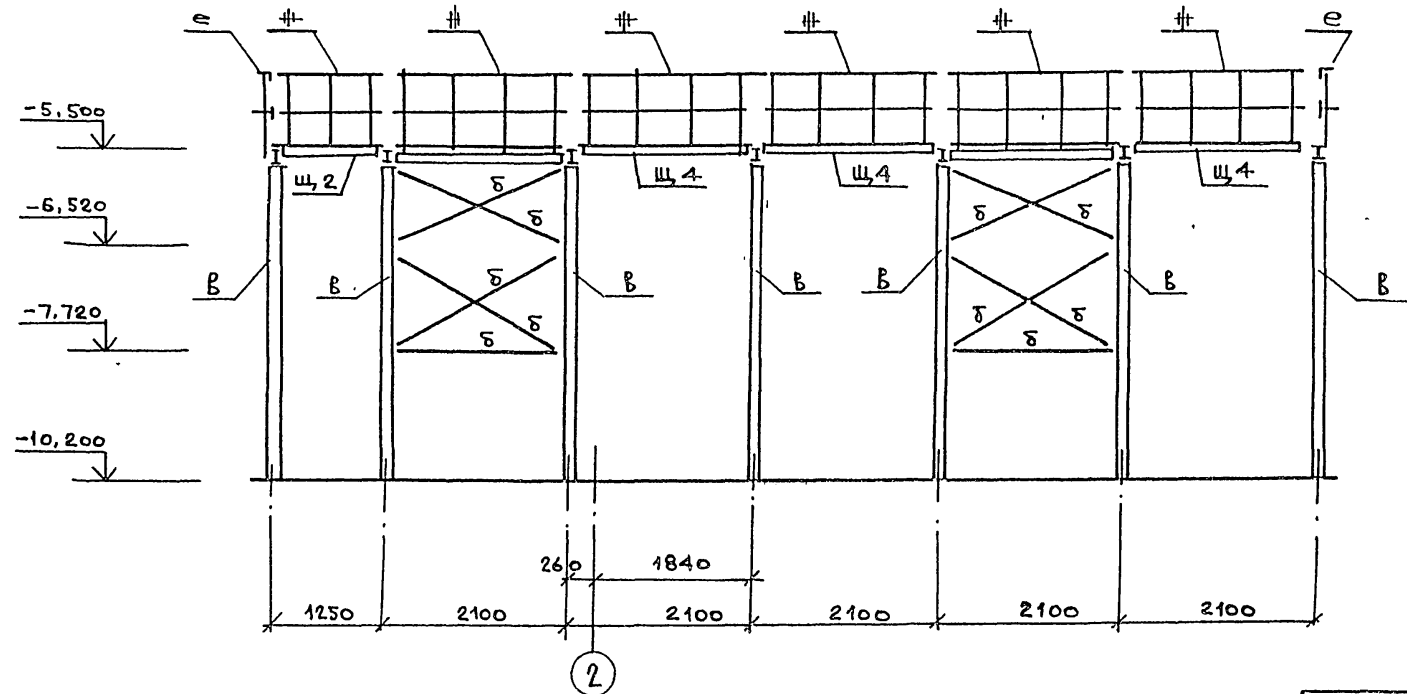
Шифр проекта и дата. Шифр инв. №

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ			Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н			
а	I		I 20			2	ВСтЗ сп ту 14-1 3023-80	5-1
б	X		L 50x5			4	ВСтЗкп2 гост 380-71*	
в	[ ]		2 [ 16			3	ВСтЗпсб-1 ту 14-1-3023-80	
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					



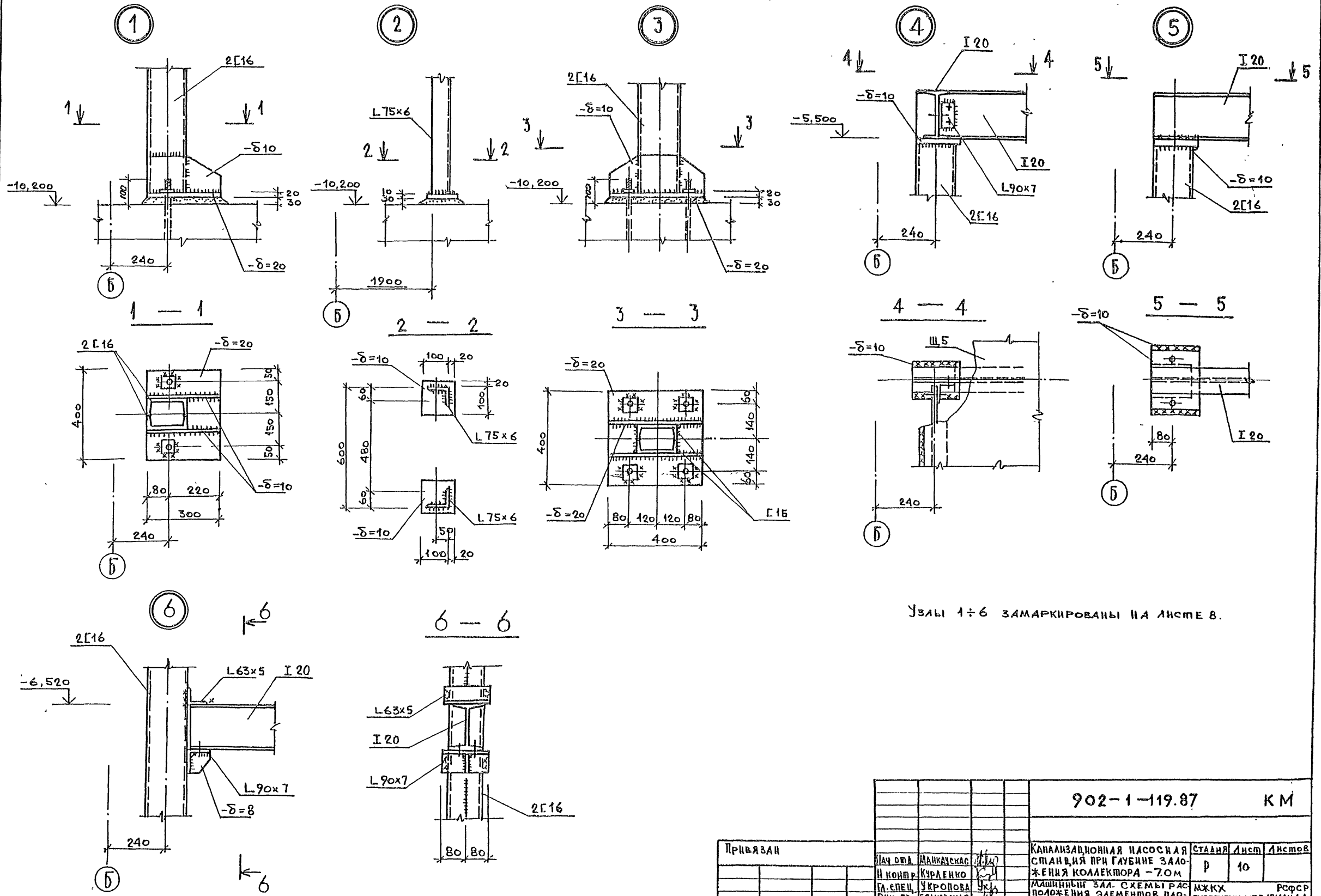
4 — 4



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

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

Привязан	Инв. №	902-1-119.87	КМ
Нач. отд.	МАНКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Стяжка Лист Листов
И. контр.	КУРЛЕНКО		Р 9
Гл. спец.	УКРОПОВА	МАШИННЫЙ ЗАЛ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	МЖКХ РСФСР
Дир. гр.	БЯЛКОВСКАЯ	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Инж.	КОСТ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

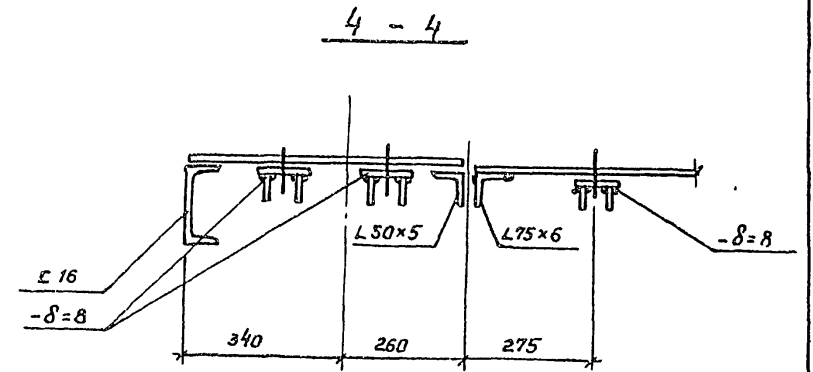
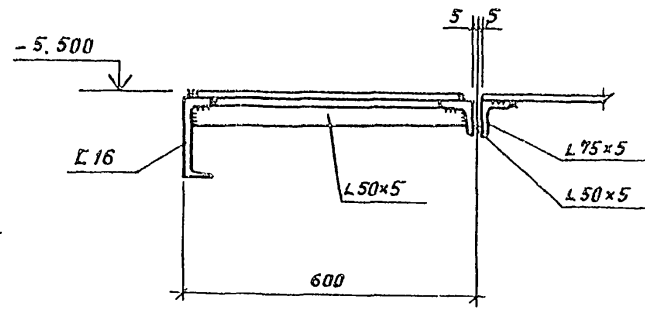
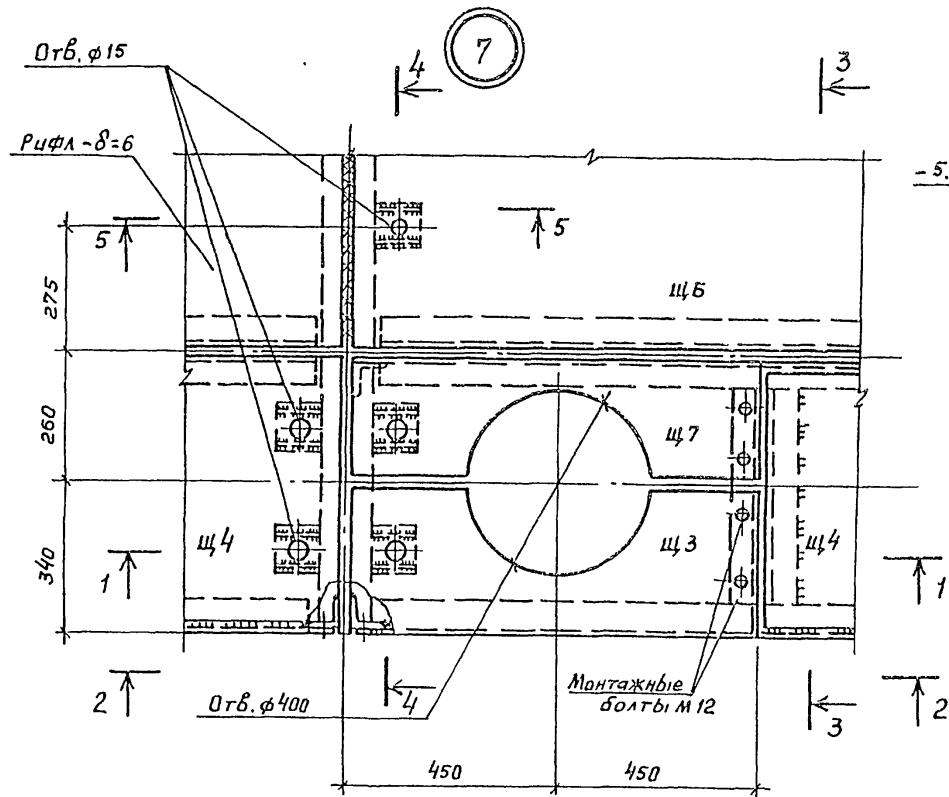


УЗЛЫ 1 ÷ 6 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 8.

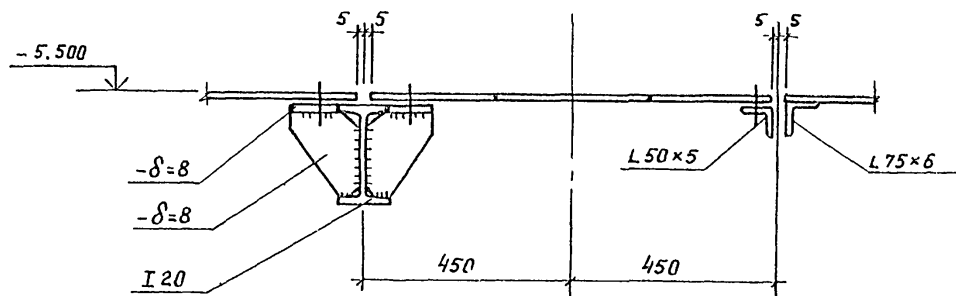
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			902-1-119.87		КМ	
Привязан	Листов	Манкавская	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 М	СТАЛЬНАЯ	Лист
		И.И.И.	И.И.И.	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛЫ 1 ÷ 6	Р	10
Инв. №		УКРОПОВА	И.И.И.		АЖЖКХ	РСФСР
		БЯНОВСКАЯ	И.И.И.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

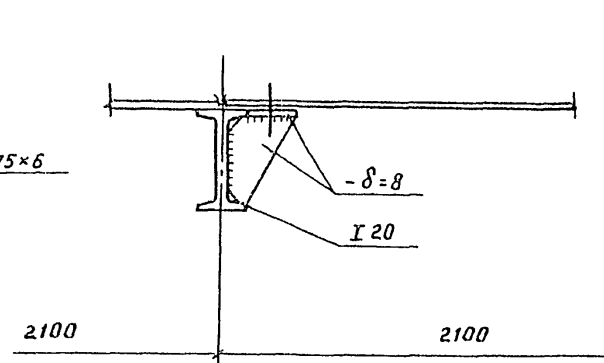




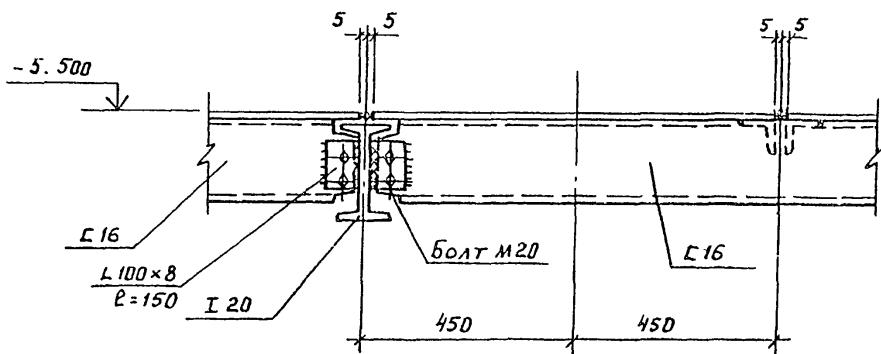
1 - 1



5 - 5



2 - 2



Узел 7 замаркирован на листе 8

Шифр проекта Подписи даты Взам Шифр №

902-1-119.87				КМ		
Привязан	Нач отд	Инж. Курленко	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы.	Студия	Лист	Листов
	Инж. Кост	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы.	Узел 7	Р	11	
Шифр №	Инж. Кост	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы.	Узел 7	МЖКХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение



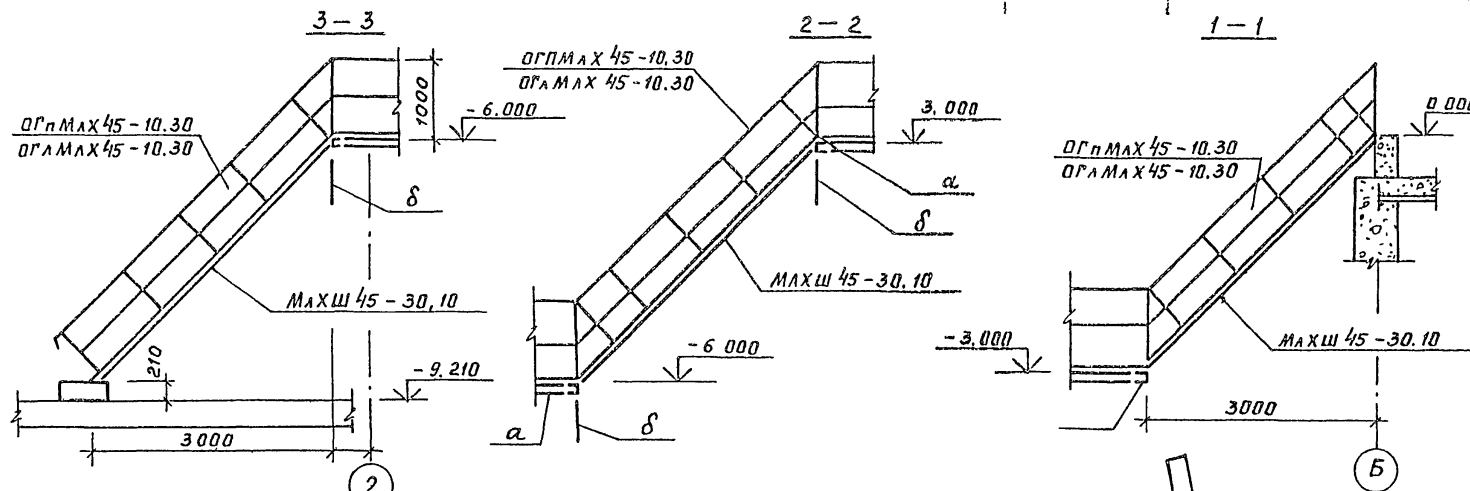
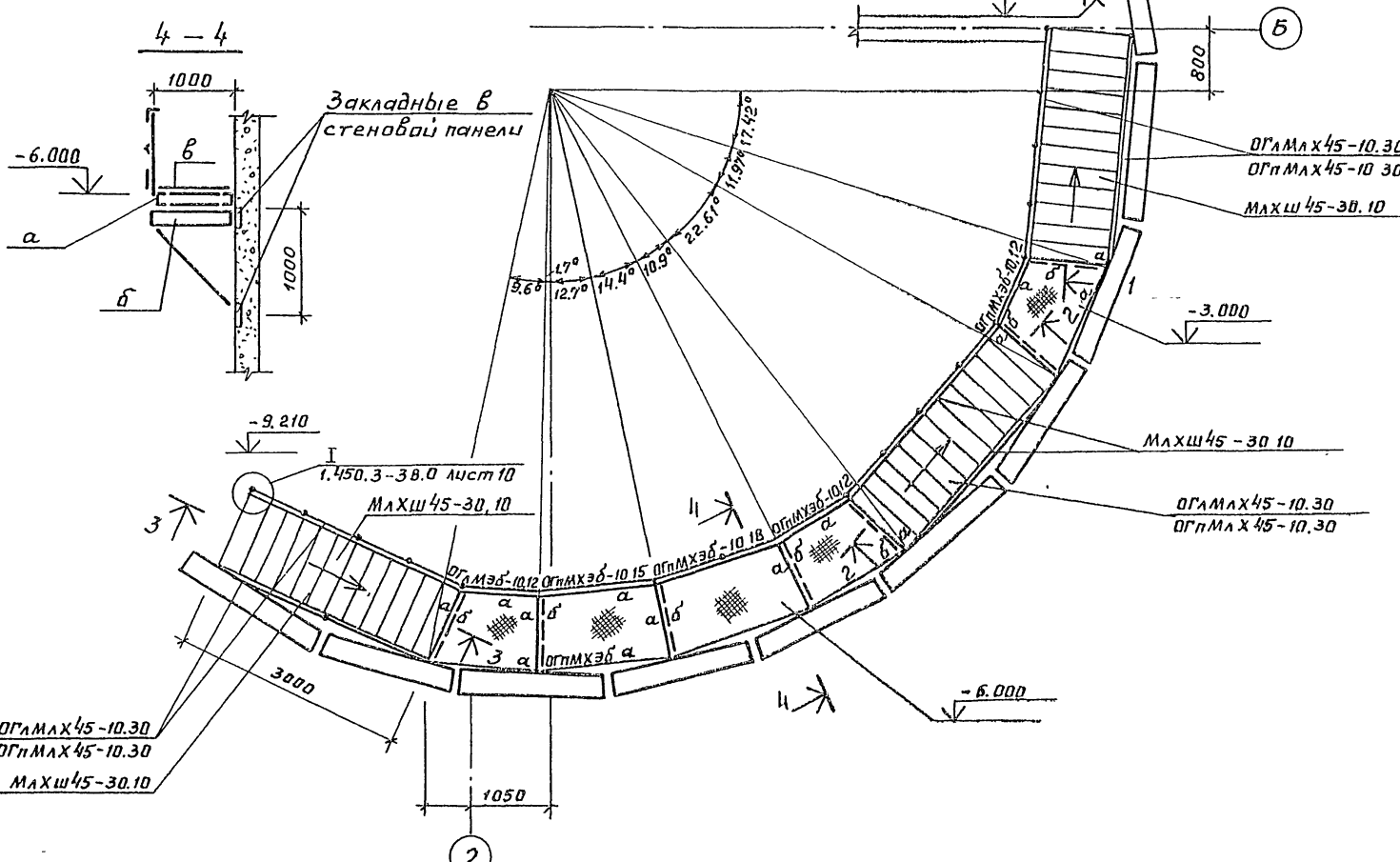


Схема расположения элементов лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М т.с.м	α т.с.	Л т.с.		
а		Г 12				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71*
б		1. Г 16 2. L 63x5				4	
в		Лист ридл. δ=6				4	
МАХШ 45-30.10	Г.с.	1.450.3-3 в.0				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 МАХЭБ -10.12							3шт. 12,5 кг
ОГП МАХЭБ -10.15							1шт. 16,7 кг
ОГП МАХЭБ -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. Мянгаускас	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м
	Н. кантр. Курленко	Студия
	Гл. спец. Чурлова	Лист
	Рук. гр. Бялковская	Листов
Шиб. №	Шнжен. Шягилова	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение



