

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

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 $\text{Ду } 50 \div 1400$ 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.	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.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова
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

Формат А2

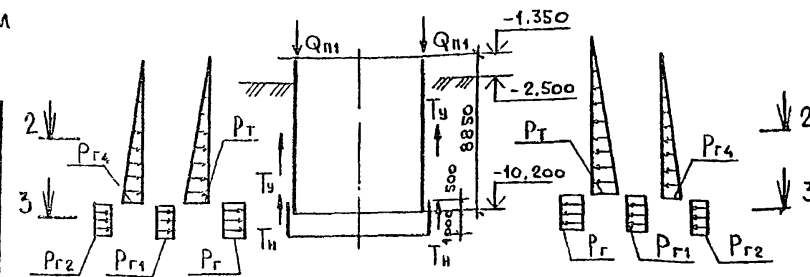
Ведомость спецификаций

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 форшахты	
35	Спецификация к схеме расположения опор под трубопроводы	
36	Спецификация к схеме расположения колонн и фундаментов под оборудование	

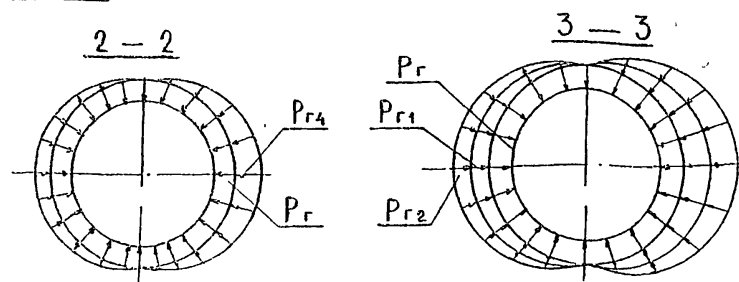
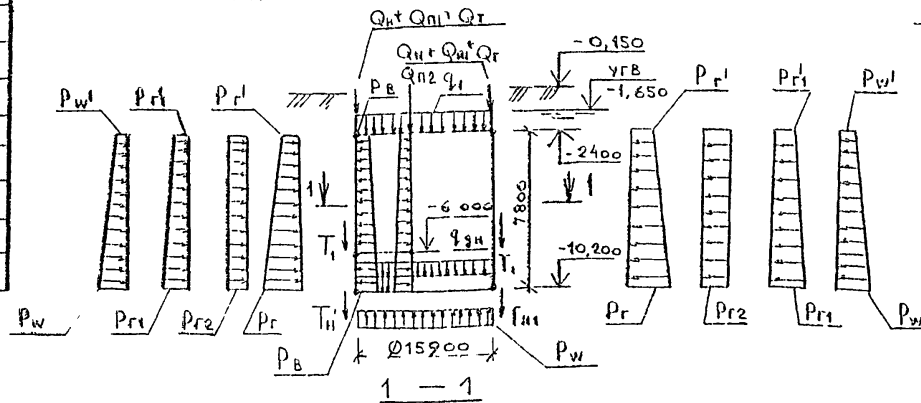
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КИИ 902-1-119 87 КИИ

№ 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

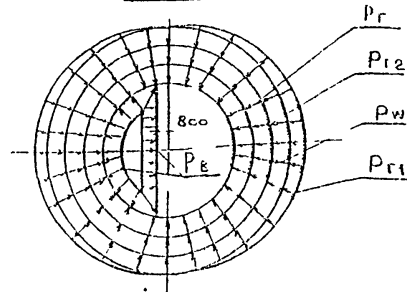
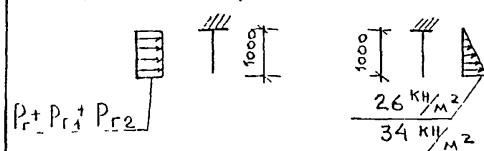


Нагрузки на период эксплуатации



Расчет ножа

При разработке грунта у ножа При крене колодца



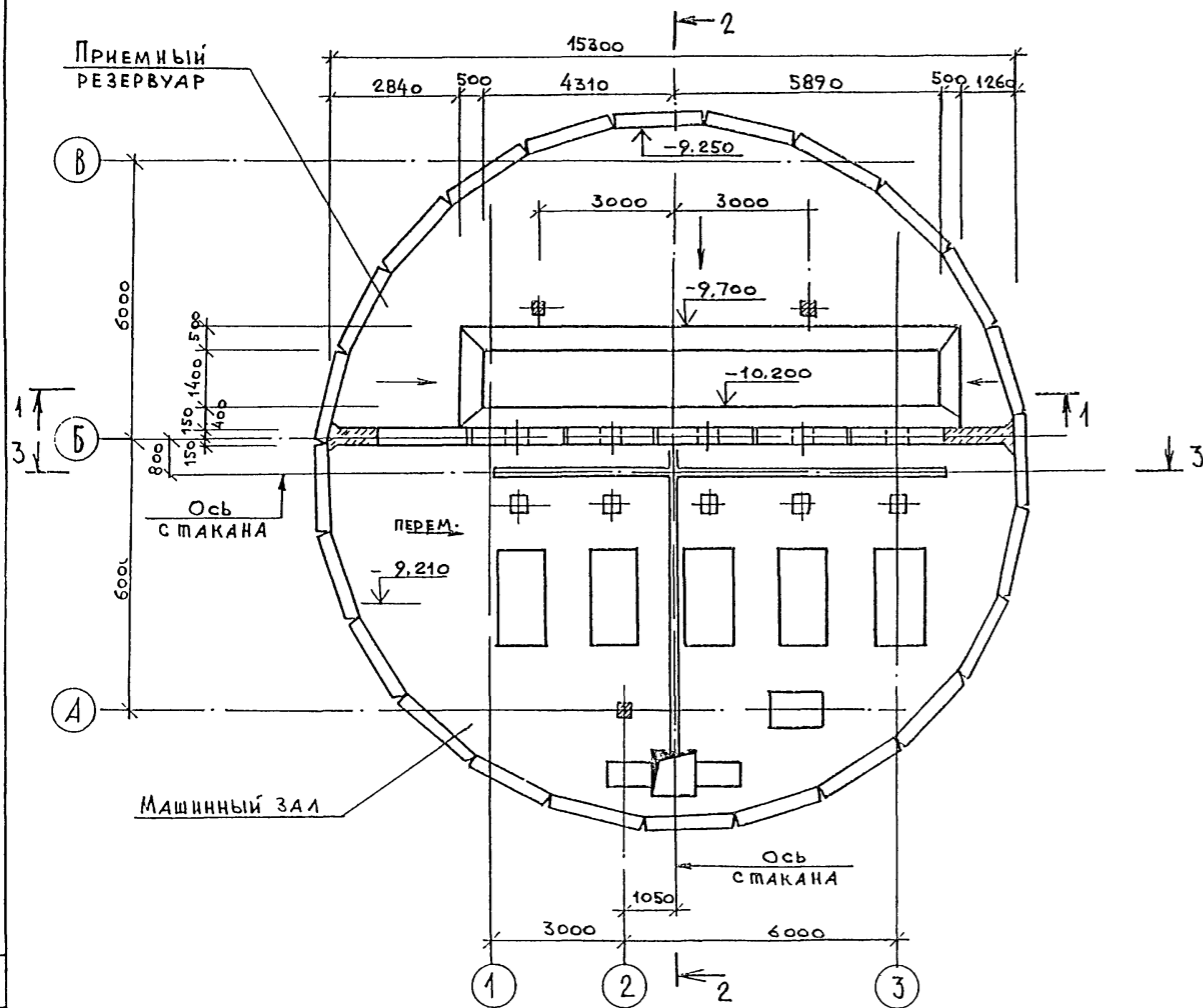
1 Расчетные нагрузки даны в числителе для песчаных грунтов, в знаменателе - для глинистых грунтов. Нормативные характеристики грунтов см серию 3 902 1-10.
2 Опускание колодца производится с обвязочным кольцом ОКм1 (см КИИ-36)
3 Указания об обмазке ножевой части колодца при погружении и величину пригруза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

Тип нагрузки	Нагрузки от собственного веса							Эксплуатационные нагрузки от грунта и воды кН/м²							Эксплуатационные нагрузки от воды кН/м²							Нагрузки на период строительства от грунта и воды кН/м²							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											

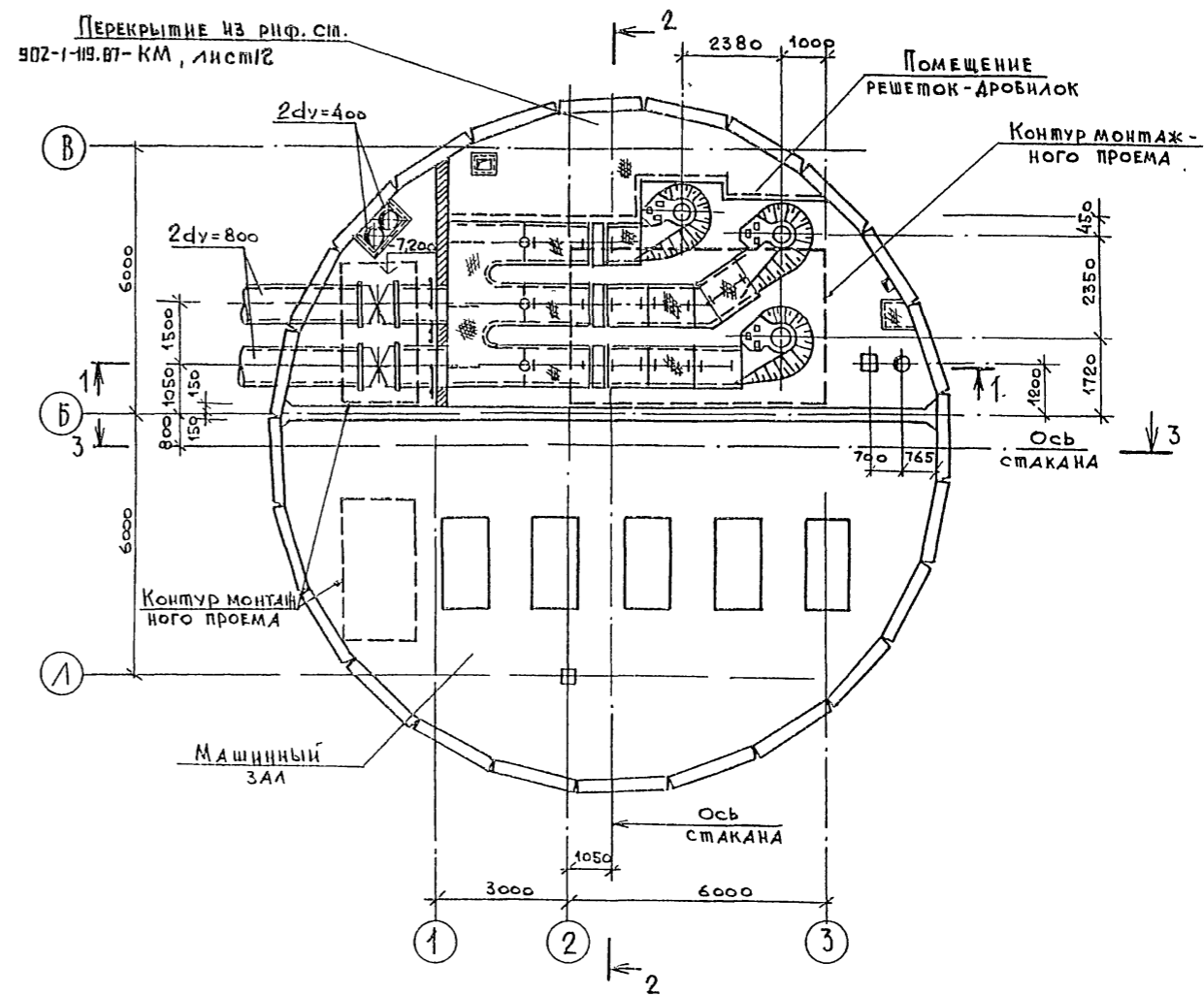
902-1-119 87		К И И	
Исполнитель	МАНКАСКАС	Проверен	УКРОПОВА
Н.контр.	КУРАЛЕНКО	Сметчик	УКРОПОВА
Г. спец.	УКРОПОВА	Инженер	УКРОПОВА
Р.чк. гр.	СУВОРОВ	Инженер	УКРОПОВА
Ст. техн.	ЧИКОВА	Инженер	УКРОПОВА

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Станция	Лист	Листов
Общие данные / Окончание /	Р	2	

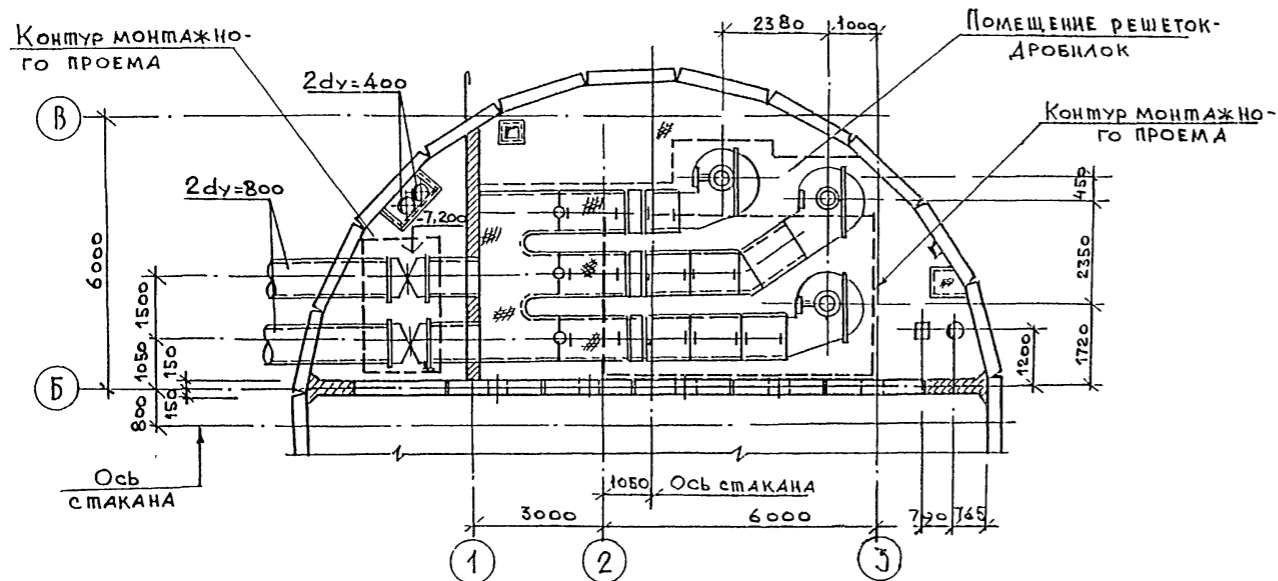
ПЛАН НА ОТМ. - 9.250



ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ РД-600 /

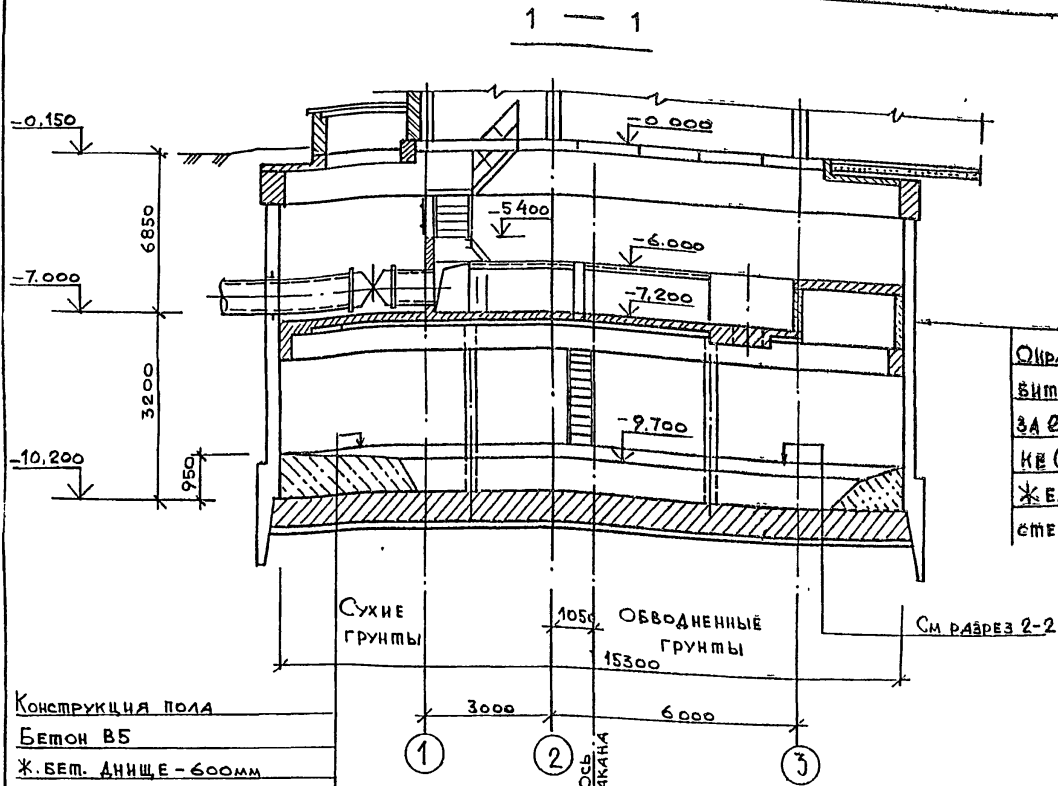


ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ КРД-40М /



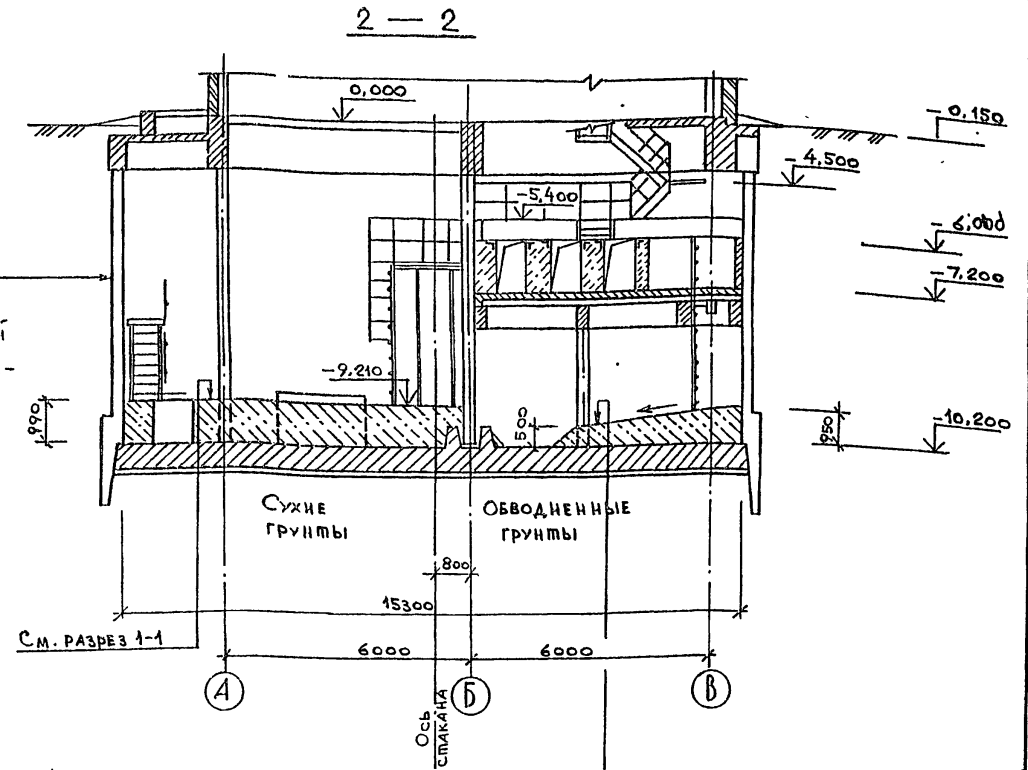
РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 см. лист 4.

		902-1-119.87		КМ			
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	
		инж.	Постников				

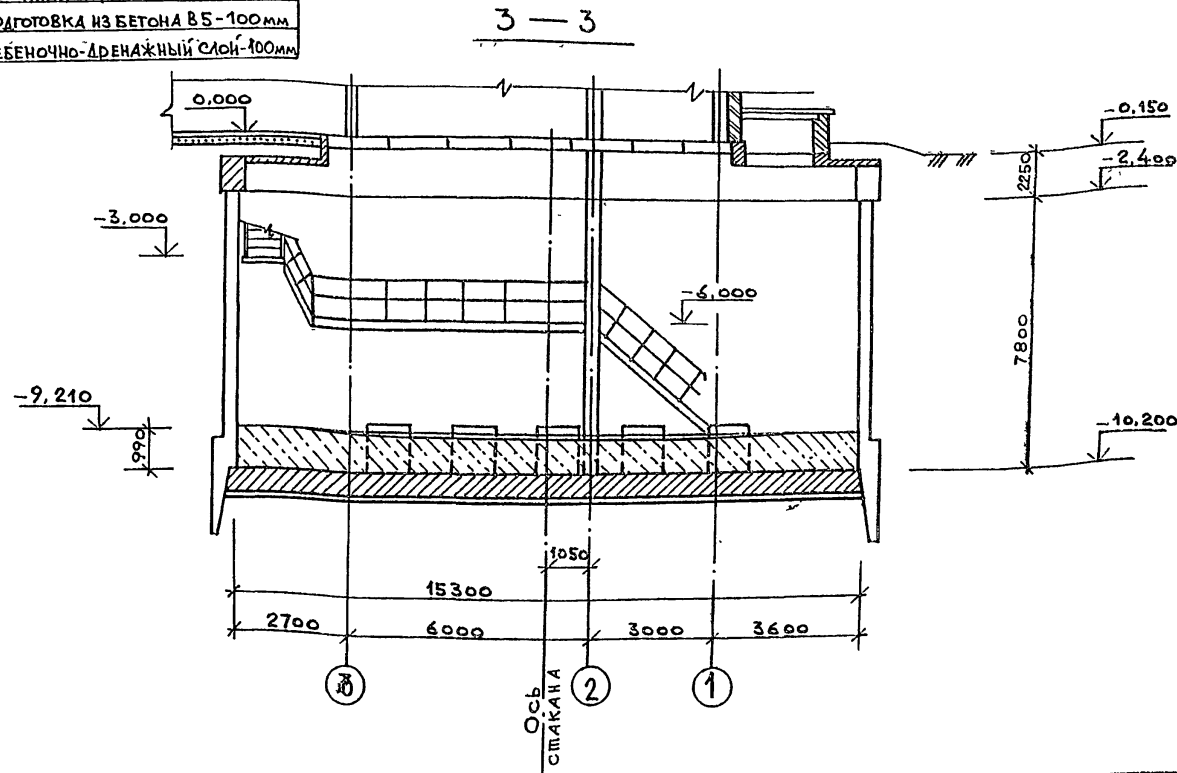


Конструкция пола
 Бетон В5
 Ж. бет. днище - 600мм
 Стяжка из цем.-песчан. р-ра - 20мм
 Холодная асфальт.мастика - 10мм
 Подготовка из бетона В5 - 100мм
 Щебеночно-дренажный слой - 100мм

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



Конструкция пола
 Бетон В5
 Ж. бет. днище из бетона класса В25, F75, W-4 - 600мм
 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.отд.	М.И.Кузнецов	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 70м	Станция Лист Листов
		И.компр.	Кураенко		Р 4
		И.спец.	Укрова		
		Рук.гр.	Суворов		
ИВ.№		И.И.Ж.	Постников	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	М.И.К.Х. Р.С.Ф.С.Р. Г.И.П.Р.КО.М.Ш.И.В.О.Д.К.И.И.И. Ленинградское отделение

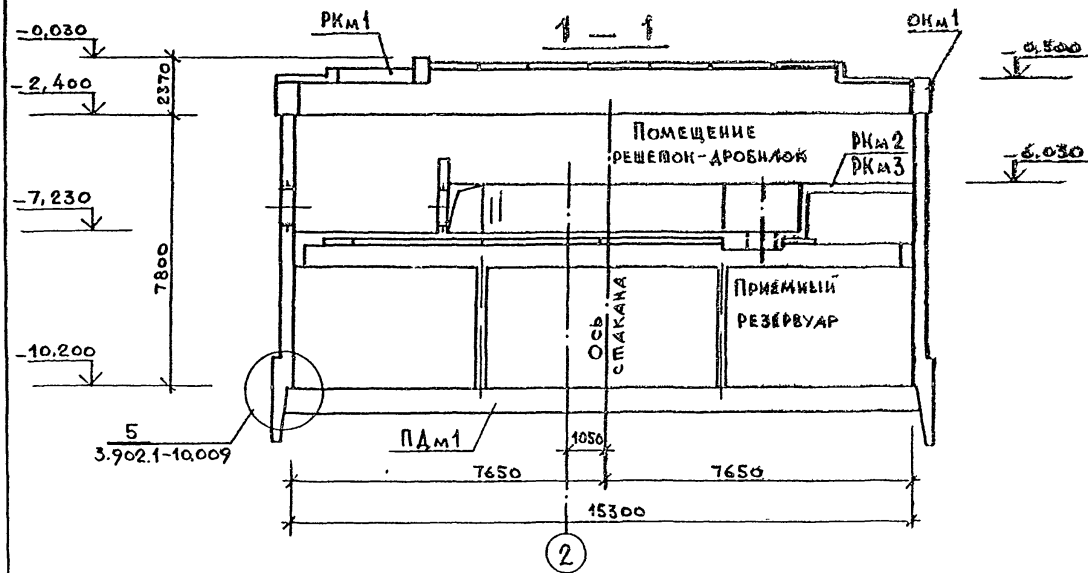
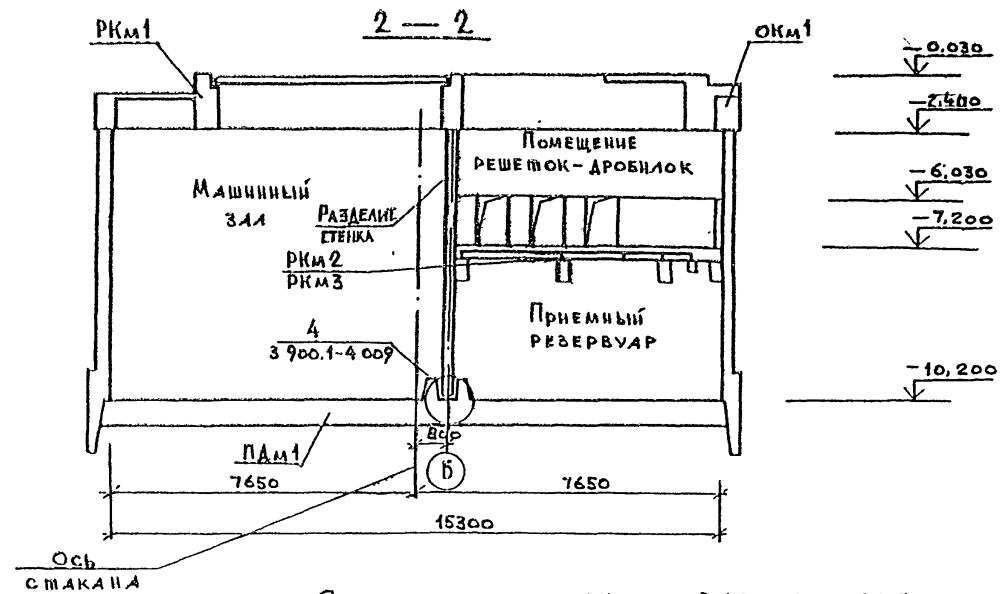
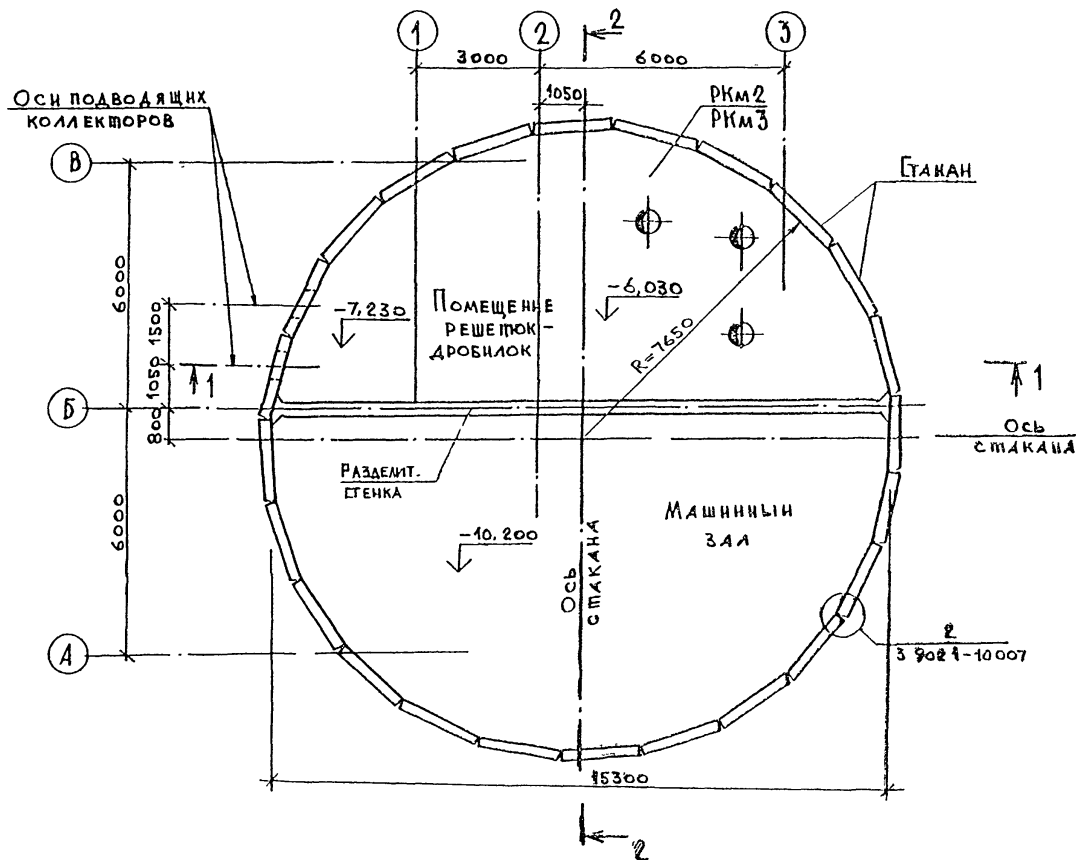


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ



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

Привязан		902-1-119.87		К#	
Лист 01А	МАНУАЛСАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Станция	Лист	Листов
Лист 02Б	КУРАЕВКО		Р	5	
Лист 03В	УХРОПОВА		МНХ РСФСР		
Лист 04Г	СУВОРОВ	ГИПРОКМШНИВПОКМАН			
Лист 05Д	ПОСТИНКОВ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА

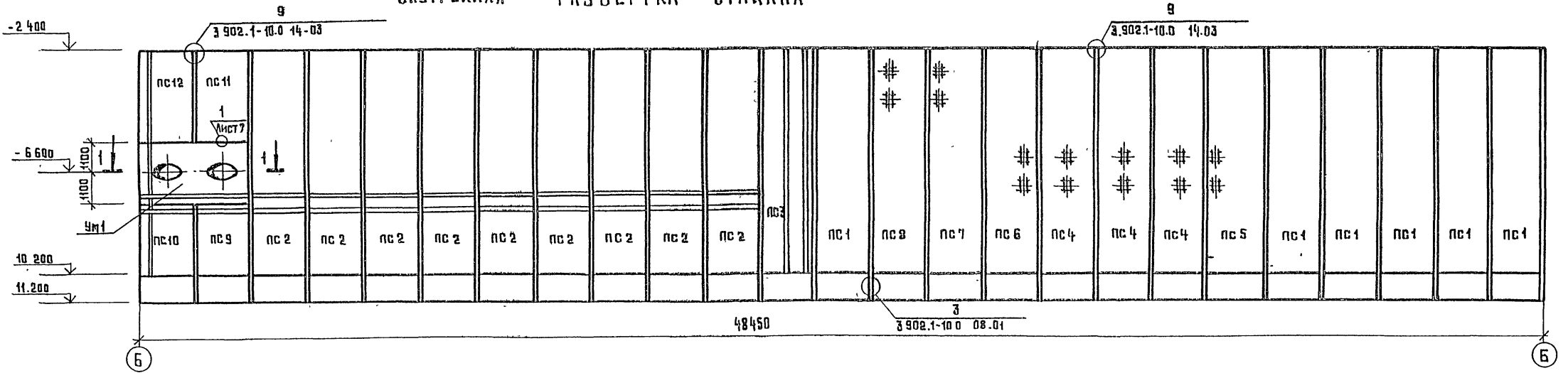
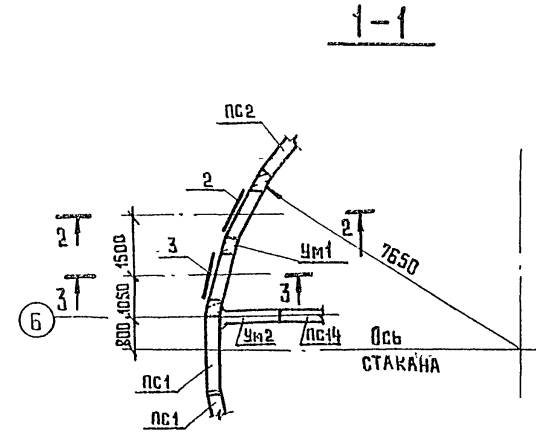
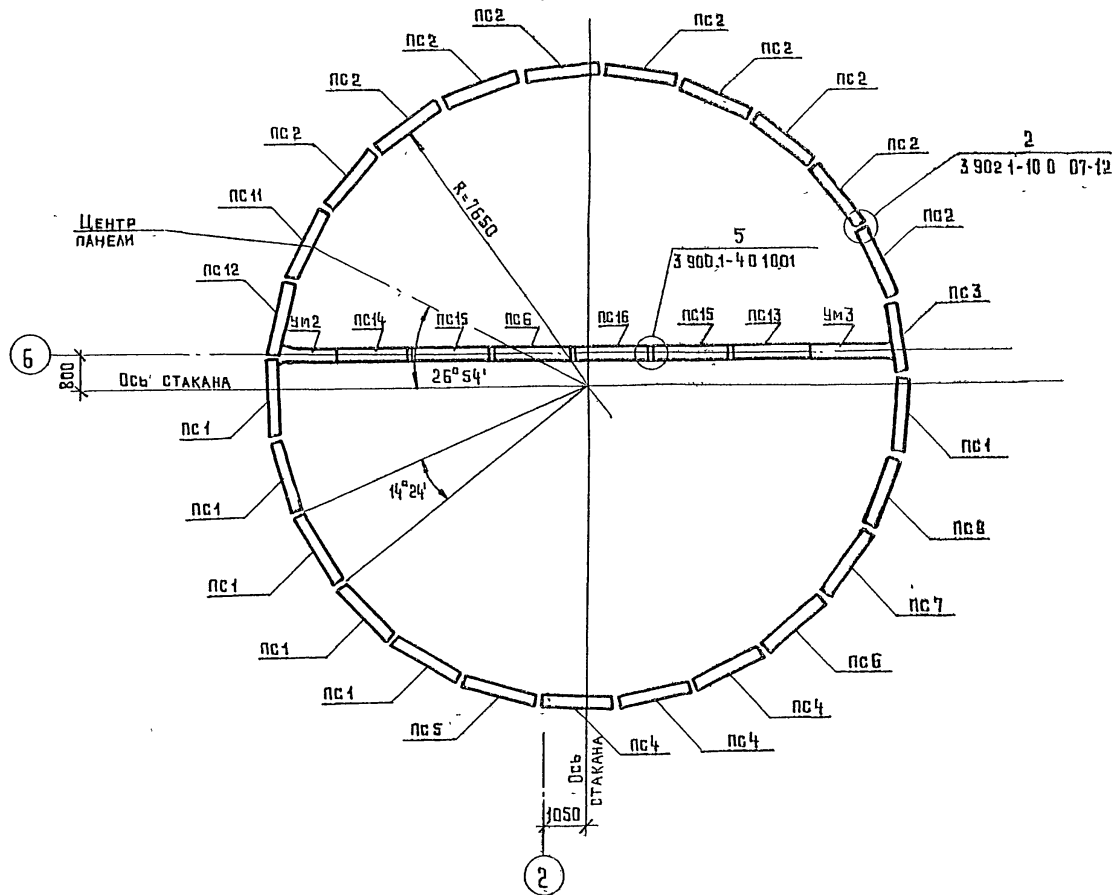


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

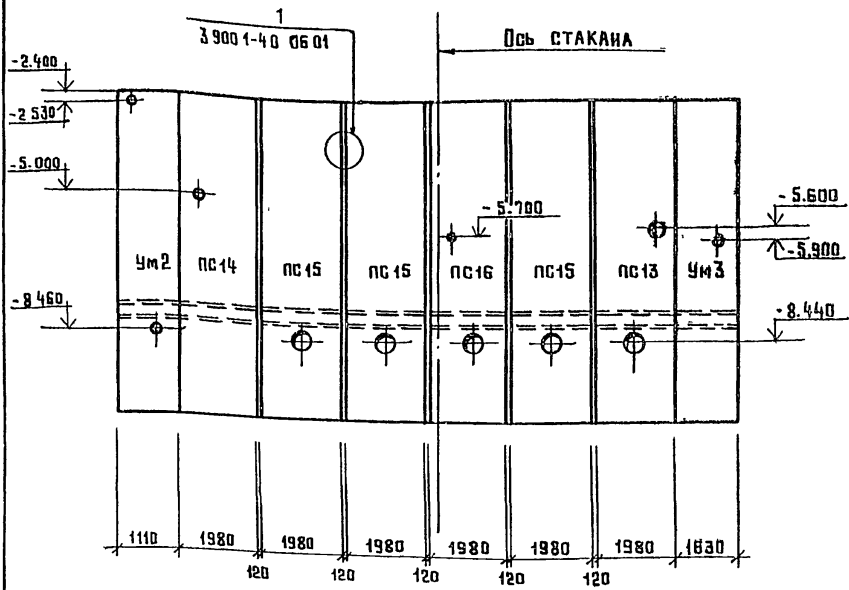


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ см. ЛИСТ 7.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 см. ЛИСТ 7.

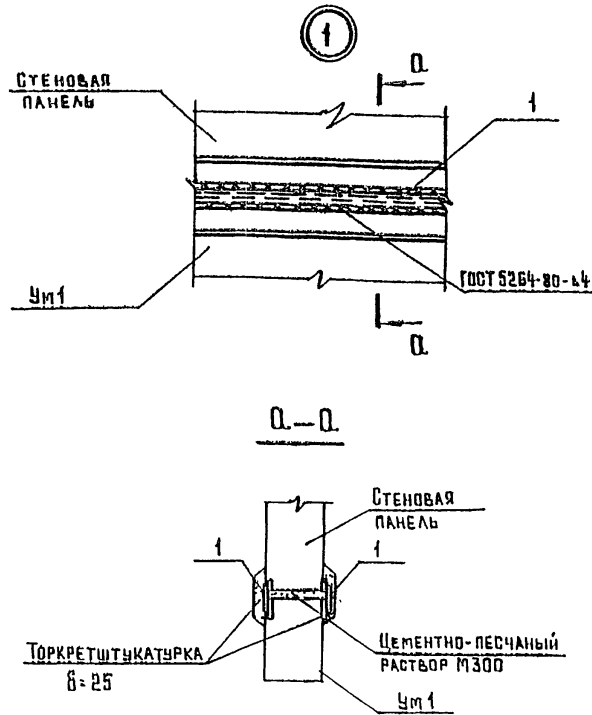
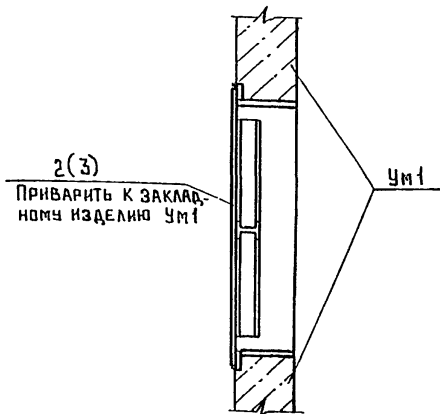
ИМЬ № ПОДА П. ДАТА ВЗМ. ИМЬ №

		902-1-119.87		К/т	
ПРИВЯЗКА:	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБНЕ ЗАЛФЕ-ННЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 м	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБНЕ ЗАЛФЕ-ННЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 м	Р	Б
	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБНЕ ЗАЛФЕ-ННЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 м	МФКХ	РСФСР
	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	ИМЬ ОТА. ПАНКАСКОЕ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБНЕ ЗАЛФЕ-ННЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0 м	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



2-2 (3-3)



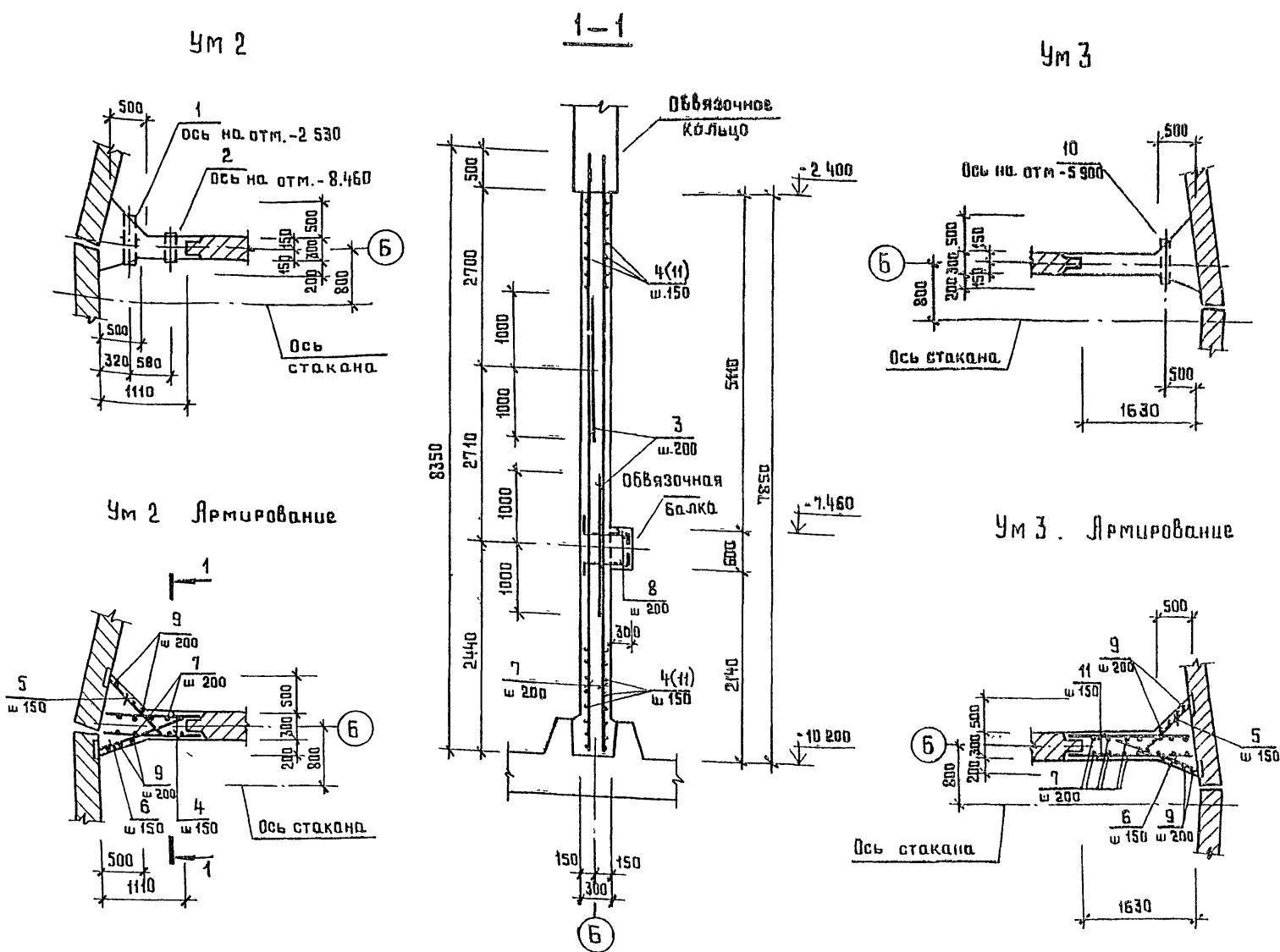
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	902.1-119.87 КИИ-1.126	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		
3	-1.127	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		

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 4x60 ГОСТ 103-76** ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71**	2	8.4	

902-1-119.87		КИИ	
Привязан	Ил. ОТД. Манкаускас И. КОНТР. Куряченко Гл. Спец. Укропова Рук. ГР. Суворова Инж. Филиппов Ст. Техн. Чикова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Стация лист 7
Инв. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ	МНПКХ РСФСР ГИПРОКОММУНБОДКНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Ведомость деталей

Поз	Знак
5	
6	
8	

Спецификация монолитных участков Ум 2, Ум 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Ум 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сальники</u>		
		1	5 900-2	Дч-150, л=800	1	
		2		Дч-150, л=300	1	
				<u>Детали</u>		
		3		Ф22 А III ГОСТ 5781-82* л=2000	12	6.0 кг
		4		Ф16 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		Ф12 А III ГОСТ 5781-82* л=8350	12	7.4 кг
		8*		л=470	12	0.4 кг
		9		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* л=7800	8	1.7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В25, W4		4.1 м³
				<u>Ум 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		10	5 900-2	Сальник Дч-50, л=500	1	
				<u>Детали</u>		
		3		Ф22 А III ГОСТ 5781-82* л=2000	106	6.0 кг
		11		Ф16 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		Ф12 А III ГОСТ 5781-82* л=8350	16	7.4 кг
		8		л=470	16	0.4 кг
		9		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* л=7800	8	1.7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон В25, W4		5.30 м³

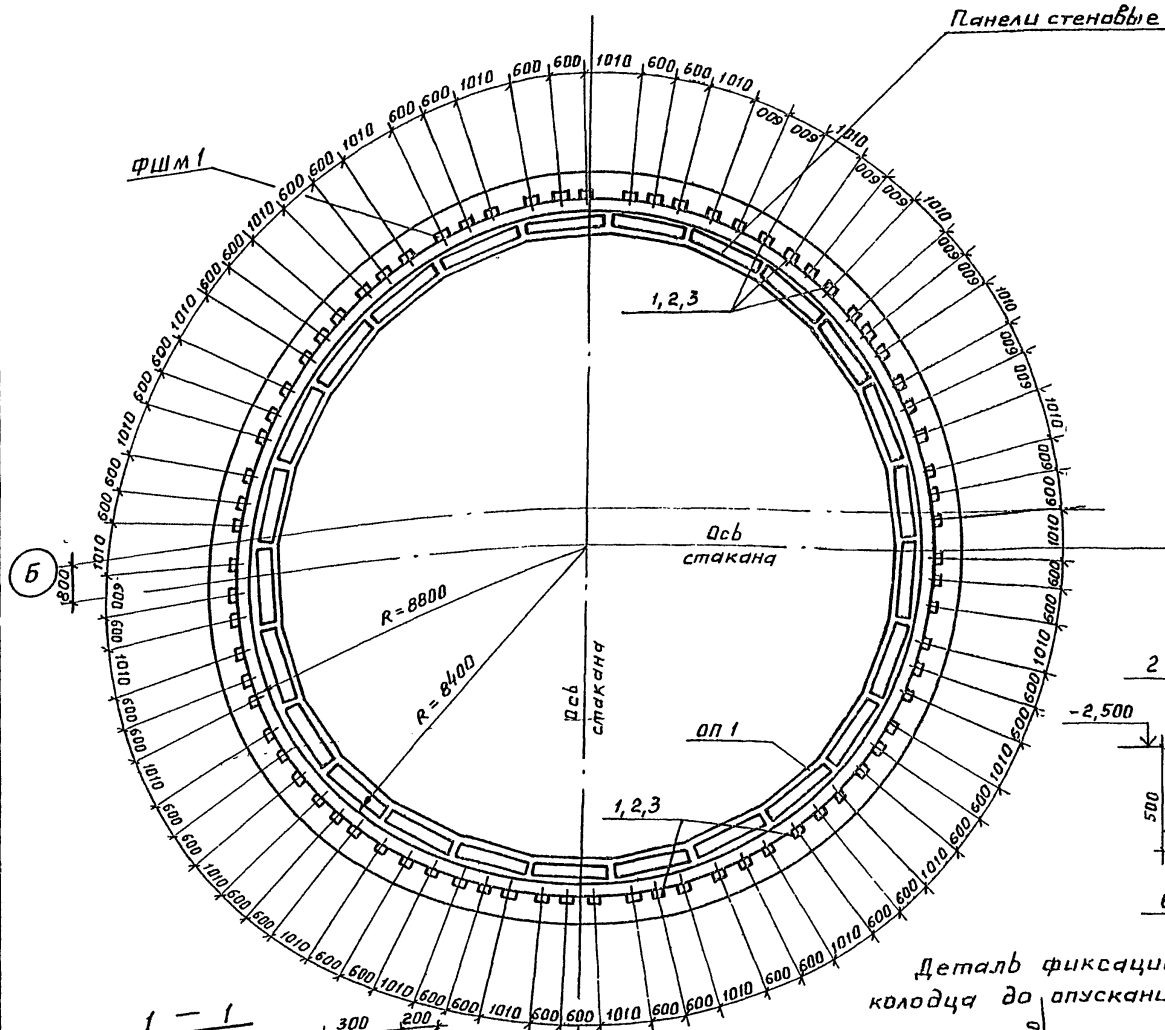
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		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.

902-1-119.87			К44			
Привязан	Мач.отв. И.Коптев	Монтаж.клас. Курленко	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция	Лист	Листов
	Гл.инж. С.Спирин	Укр.пр.ва. Зель	Схема расположения стеновых панелей стакана и разветвительной стенки. Монолитный участок Ум 2, Ум 3.	Р	9	
	Рук.гр. Рук.гр. Цукр	Сваров. Палаков		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Ведомость деталей

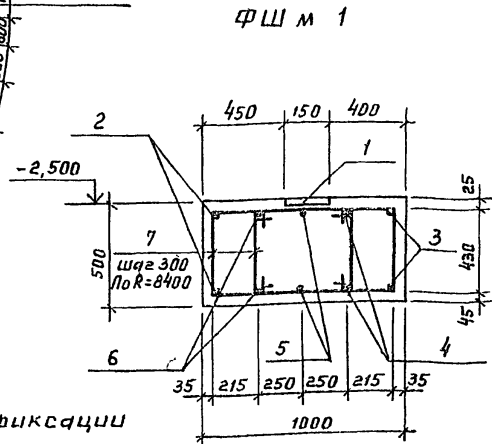
Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

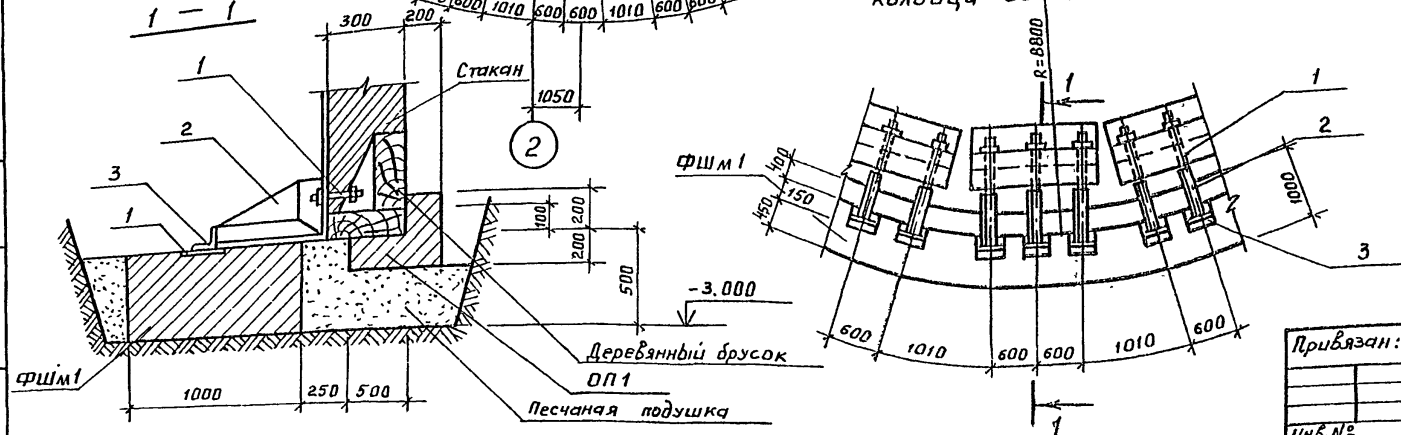
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
ФШМ 1		Форшахта ФШМ 1	1		
ОП 1	902-1-119.87 КЖИ-1.128	Опорный блок ОП 1	25	650	
1		Болт М22x220 с шайбой	75	0,8	ГОСТ 7752-74*
2	902-1-119.87 КЖИ-1.131	Части соединительное	75	26,9	МС 2
3		Части	75	1,1	ГОСТ 8508-86, ГОСТ 330-77

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 ³



Деталь фиксации колодца до опускания



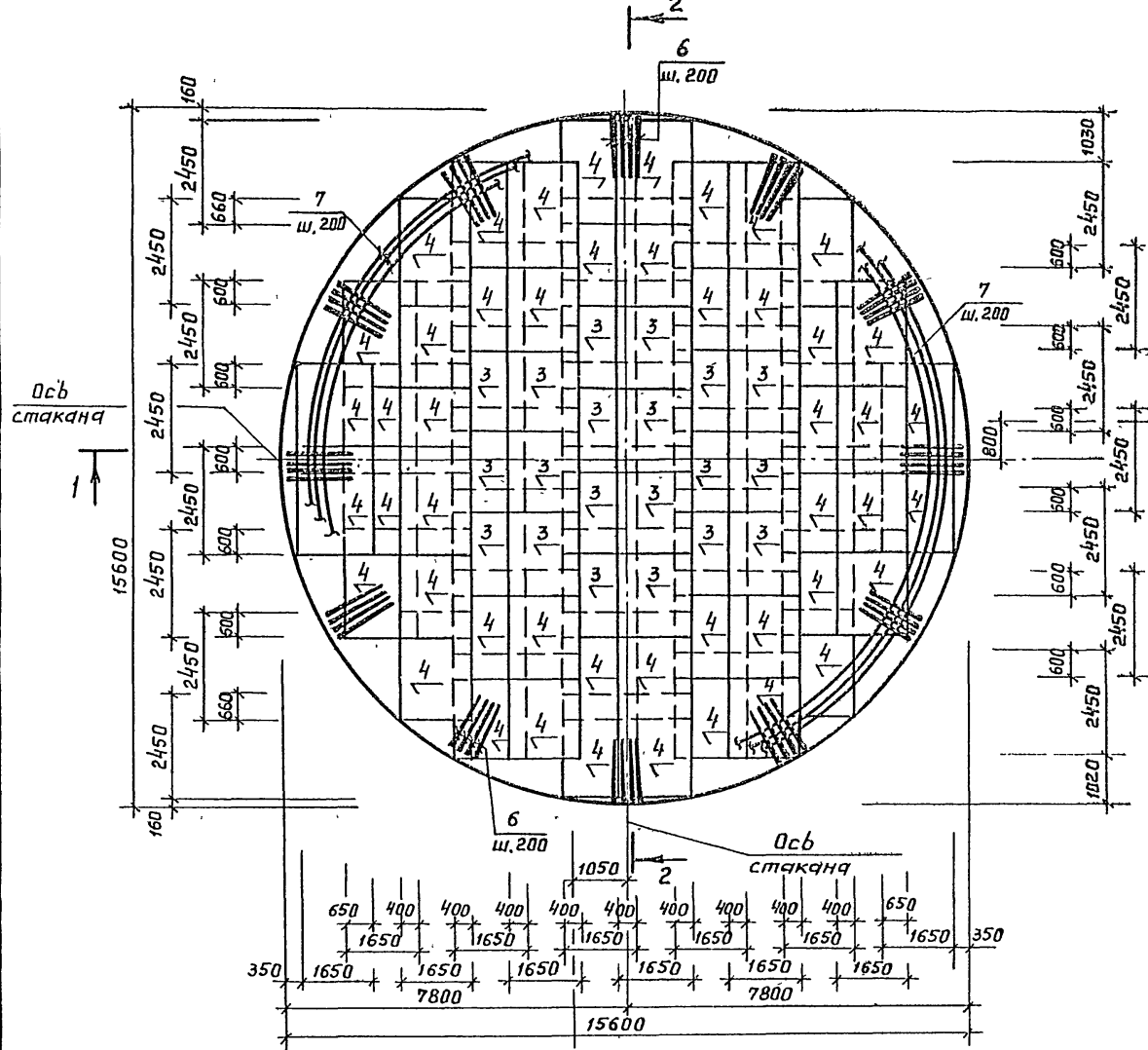
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего
	Арматура класса А-I	А-III	Ар-р класс А-III	Прокат ВстЗкл 2	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82* ГОСТ 103-76*		
ФШМ 1	φ8	Итого φ20	Итого φ8	Итого δ=6	Итого
	350,0	350,0 1379,2	1379,2 39,0	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	
Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 7,0 м		Студия		Лист	Листов
		Р		10	
МЖКХ РСФСР		ГНПРКДМУИИВОДОКАНАЛ		Ленинградское отделение	
ИИ.В.И.Е		ИИ.Ж.Кост		ИИ.В.И.Е	

Схема расположения верхней и нижней арматуры



Расчетная схема плиты

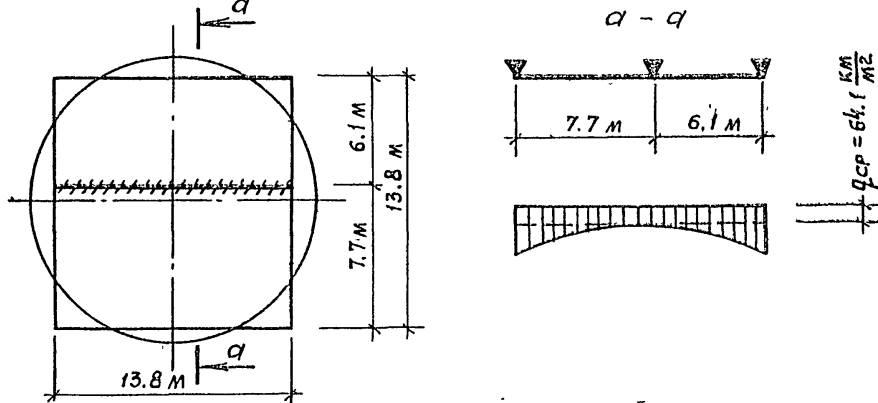
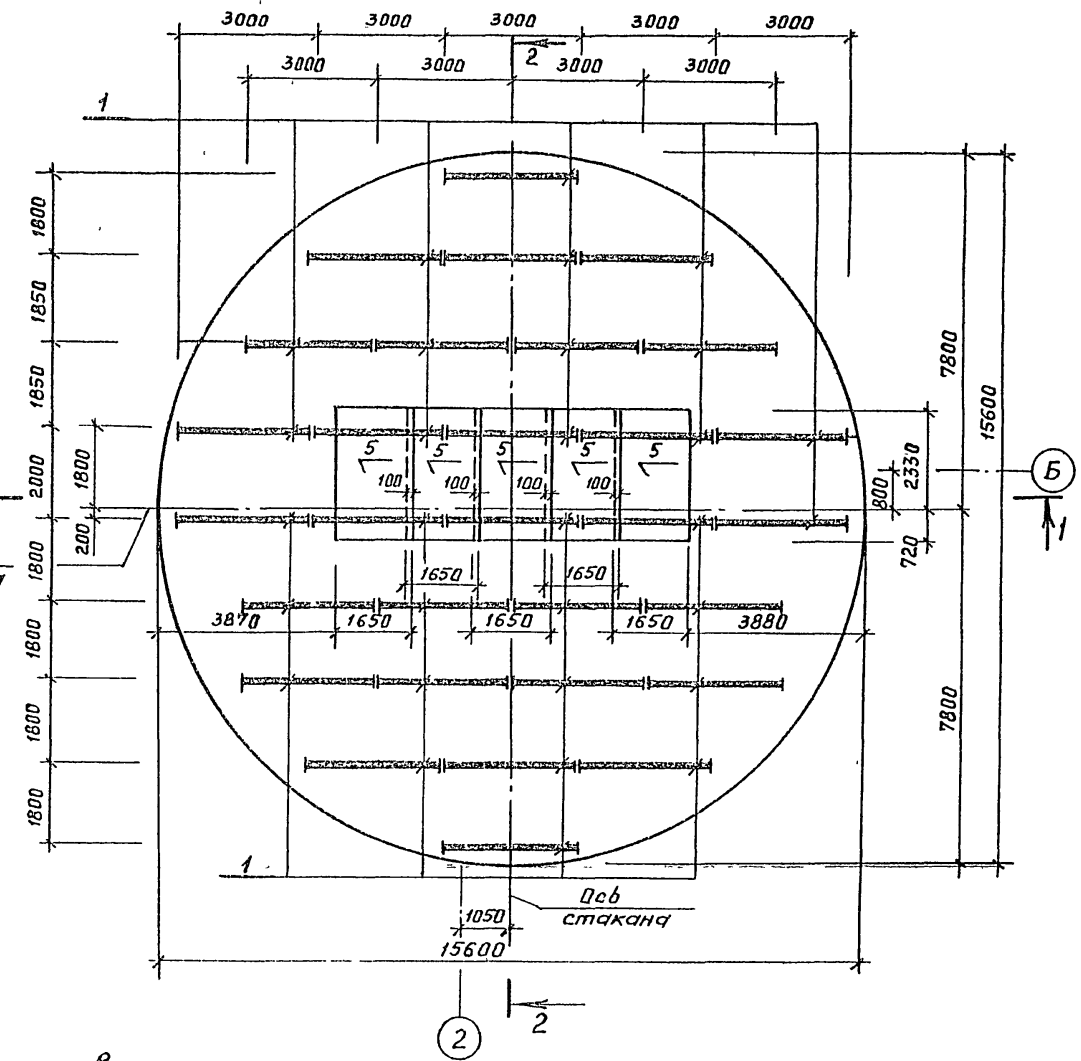
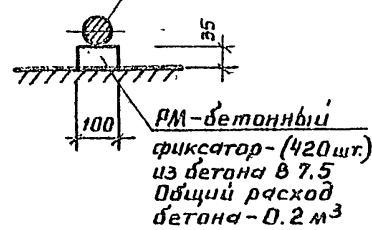


Схема расположения каркаса и дополнительной нижней арматуры



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.

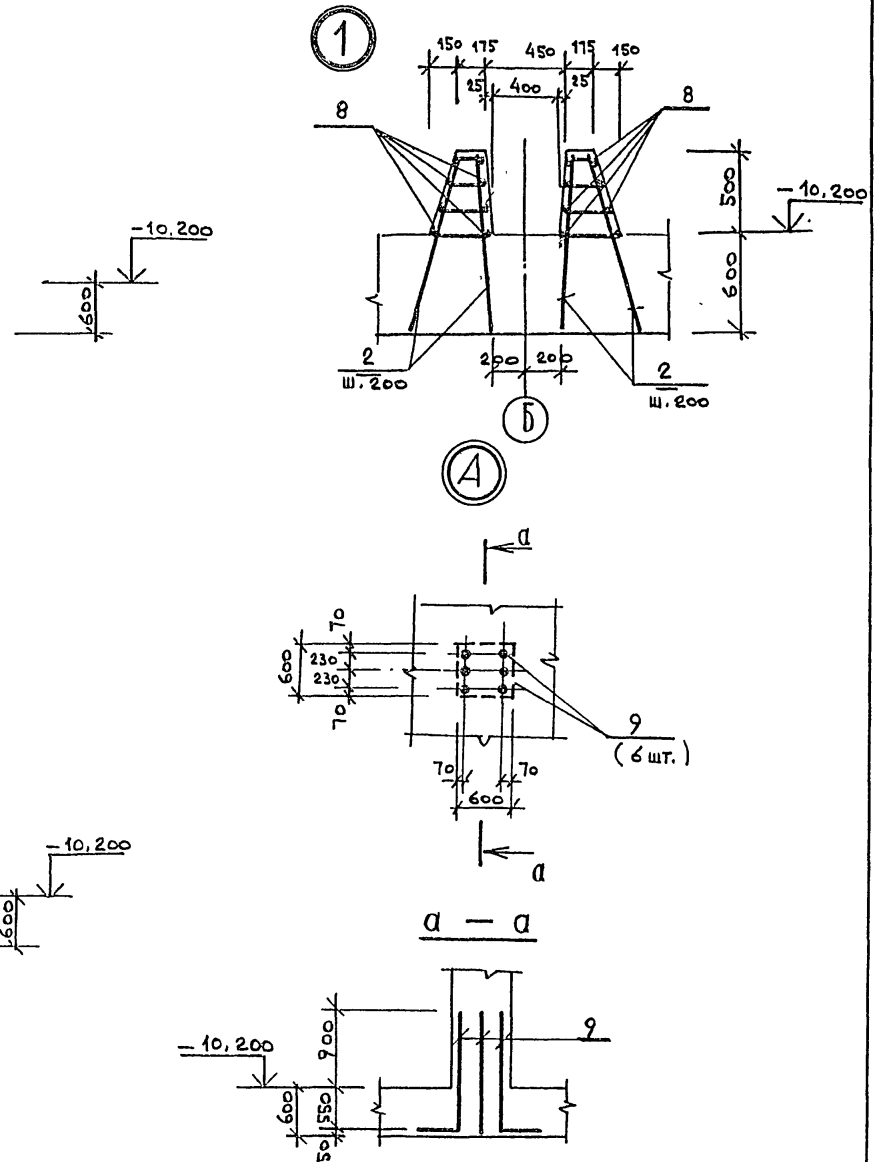
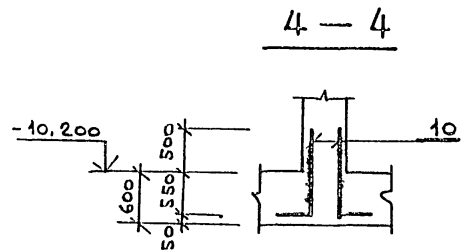
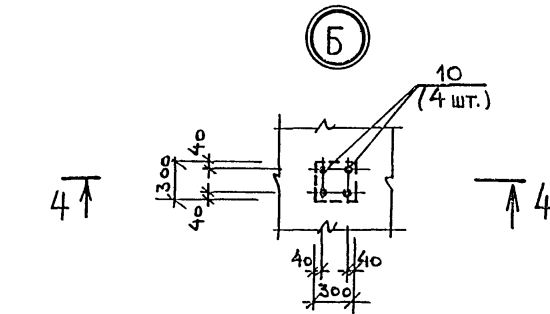
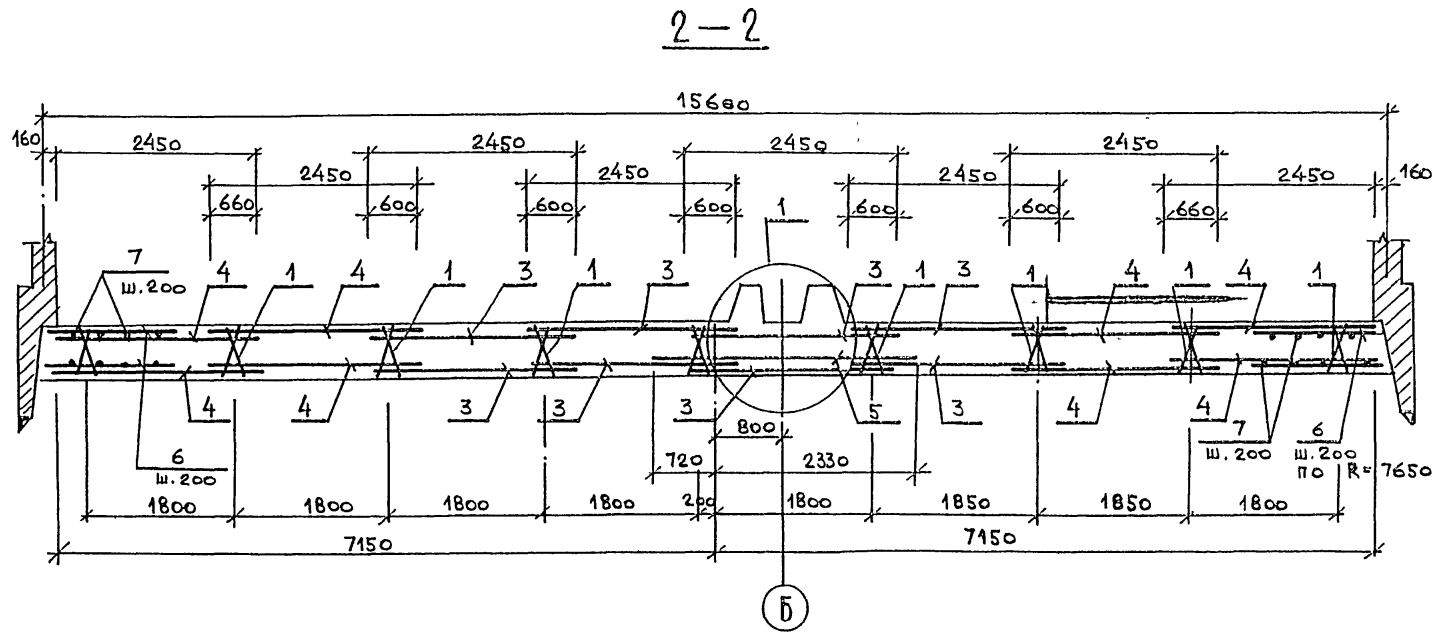
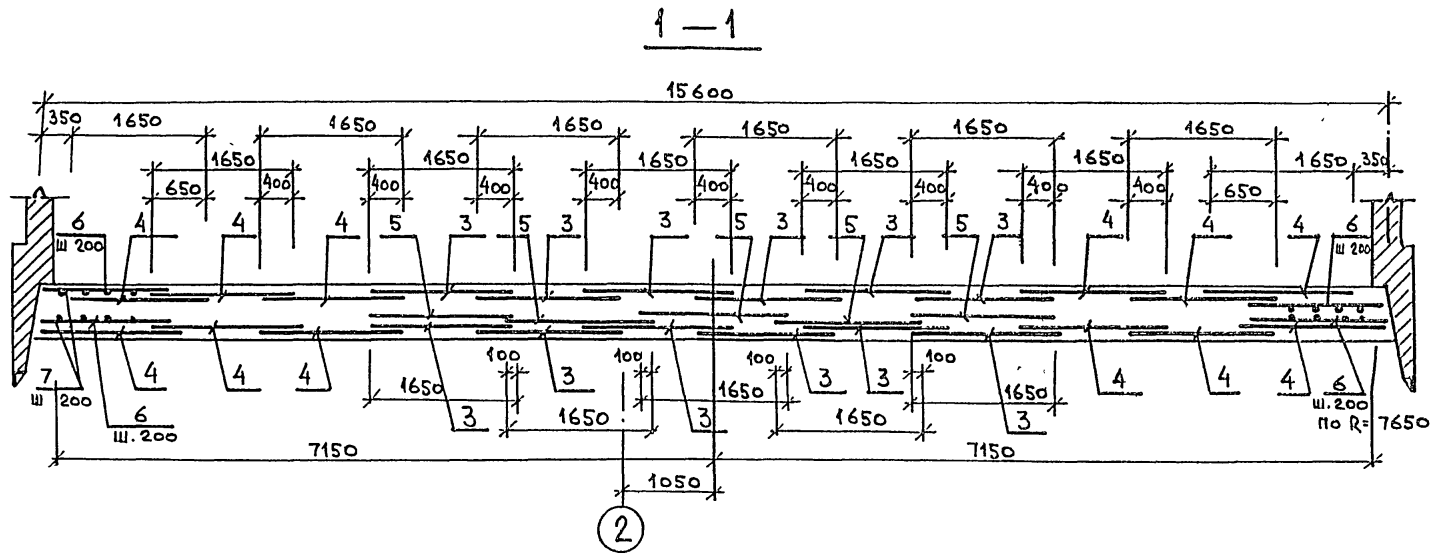
Ш.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. 11 апр 91. 89г

Коп. Чухрова

		902-1-119.87		КЖ	
Привязка	Нач. отд.	Исполн.	Подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Стадия
	И. контр.	Кураленко	"		Р
	Гл. спец.	Укропов	"	Плита днища ПДМ I (сухие грунты) Армирование	Лист
	Рук. гр.	Суборов	"		11
Ш.В. №	Инж.	Поляков	"	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение	Листов
					14

МФ 2423-01 14

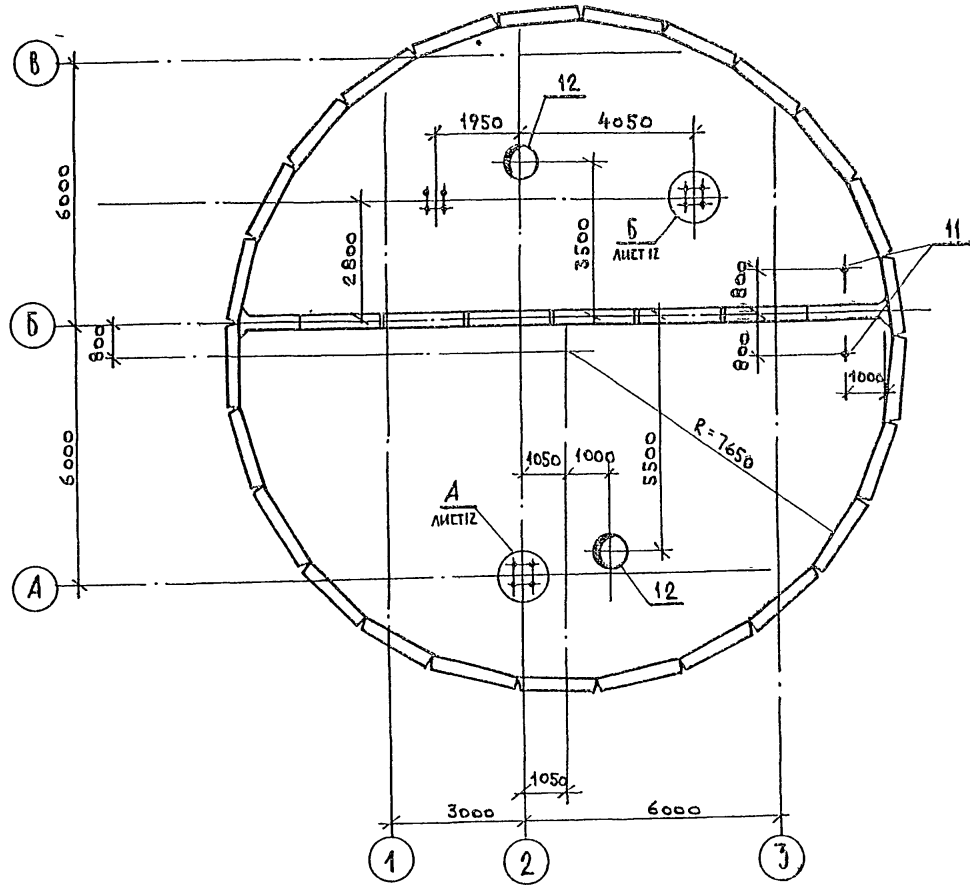


Узлы А и Б замаркированы на листе 15.

Изд. № 001
Подпись и дата
Листов 12 из 12

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

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	
		3	Гост 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ	40	
		4	"	2С 18 А III 165x245 425/325	40	
		5	"	2С 12 А III 165x245 425/325	96	
				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 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 *							
	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

Лист № 001 из 001

Приказ

И.о. пр. проекта	И.о. пр. участка	И.о. пр. бригады
И.о. пр. проекта	И.о. пр. участка	И.о. пр. бригады
И.о. пр. проекта	И.о. пр. участка	И.о. пр. бригады

902-1-119.87	КИИ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Р 13
Плита днища ПДМ1 (схем. проект)	ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ СПЕЦИФИКАЦИИ	лекторское отделение

Схема расположения верхней и нижней арматуры

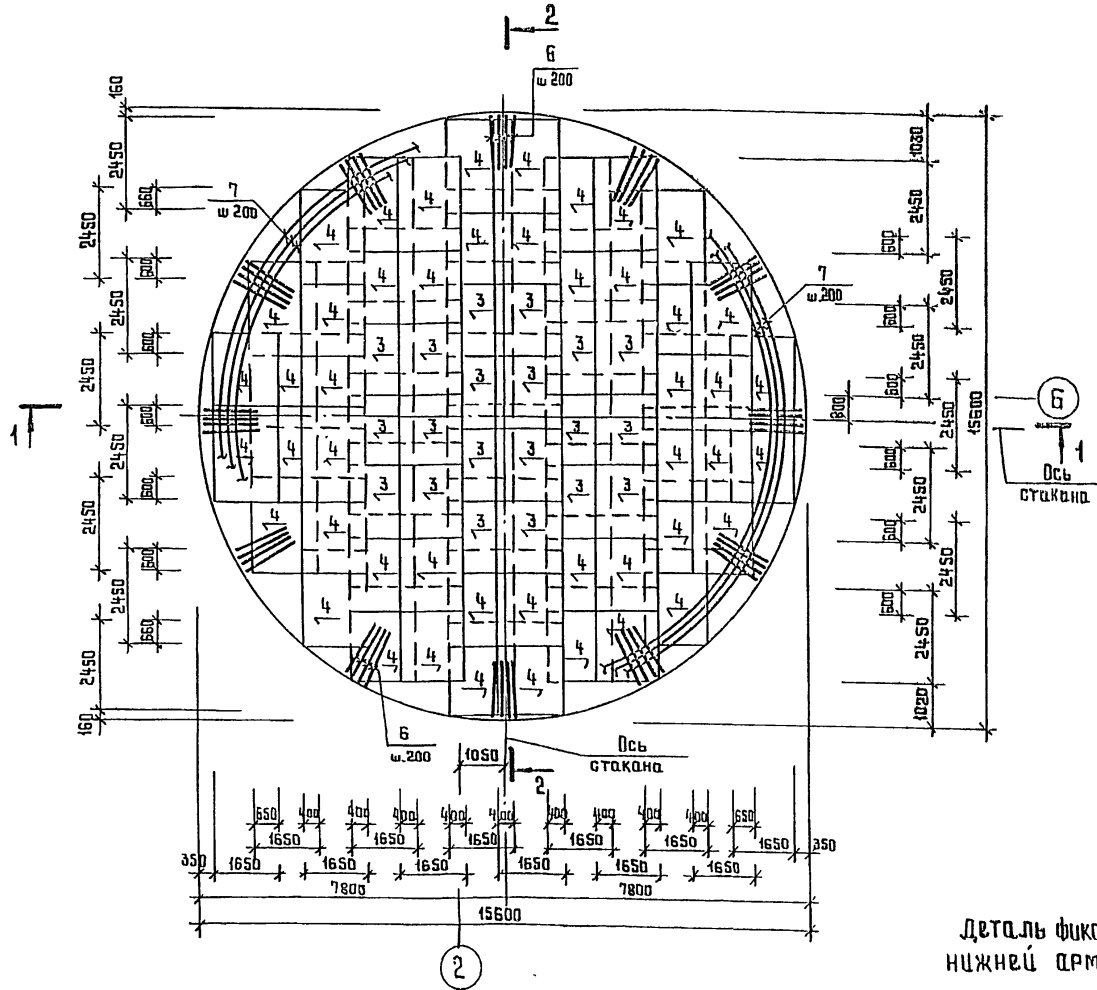
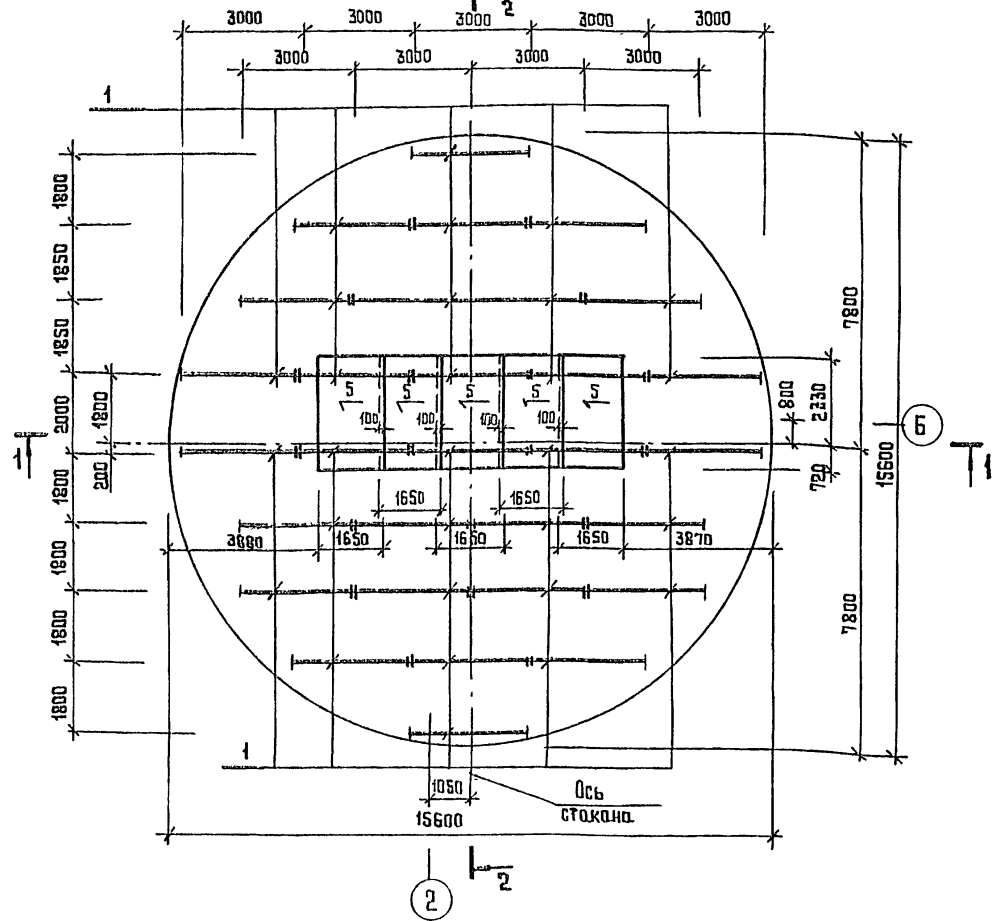
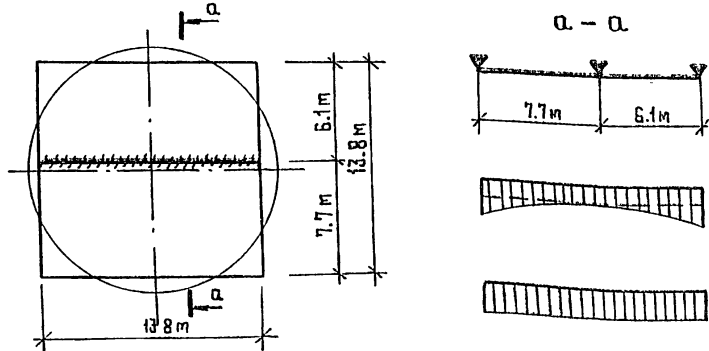


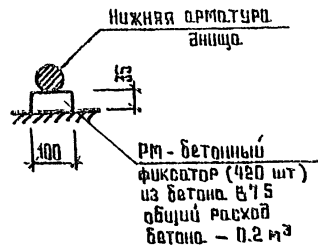
Схема расположения каркасов и дополнительной нижней арматуры



Расчетная схема днища



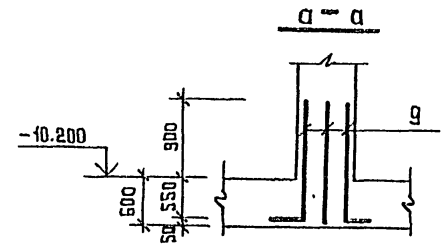
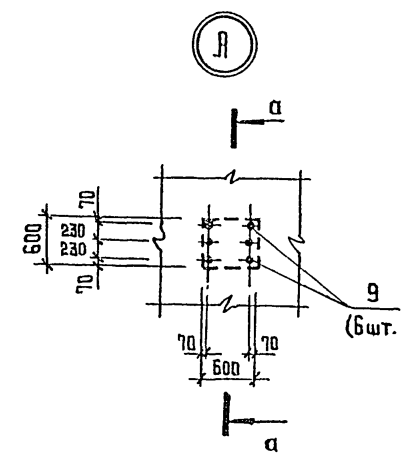
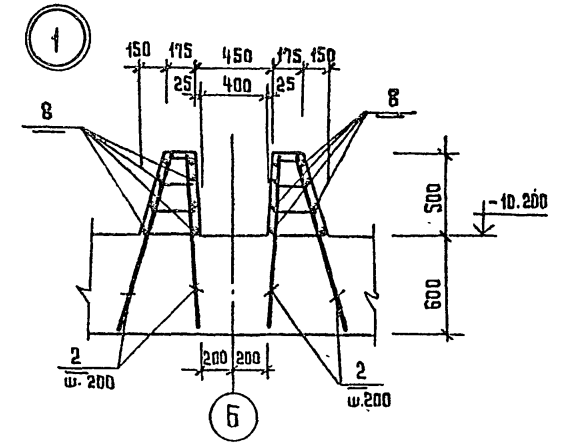
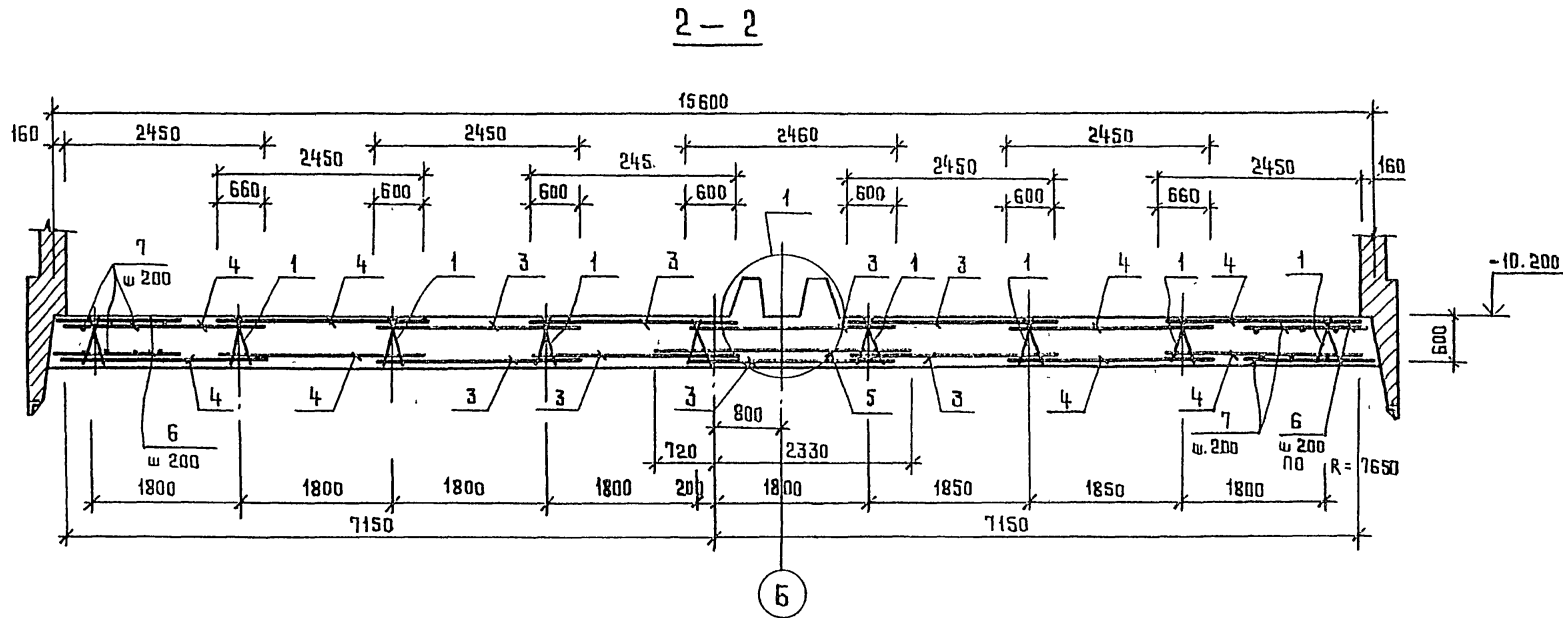
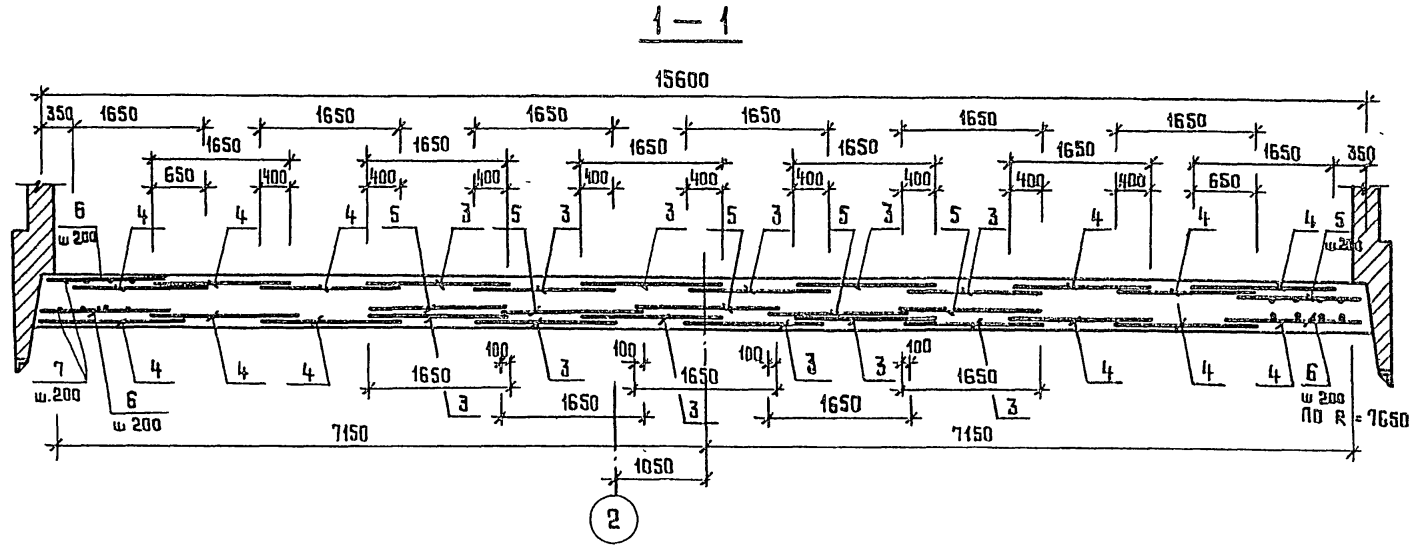
Деталь фиксирования нижней арматуры днища



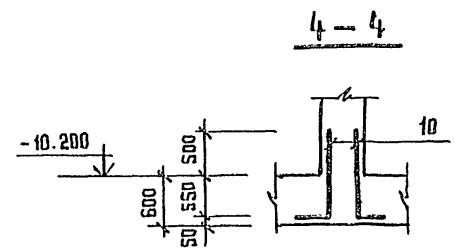
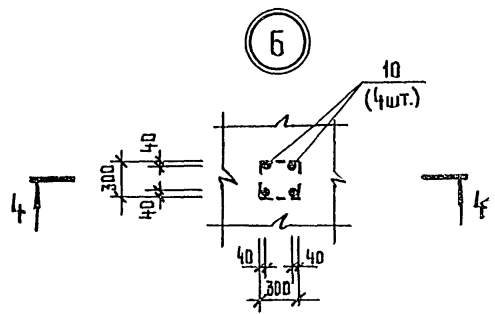
- 1 Разрезы 1-1, 2-2 см лист 16.
- 2. Защитный слой бетона — 50 мм.
- 3 Спецификация см. лист 17.

Умб. Инженер Подпись и штамп

902-1-119.87				КП	
Привезен		Мач.отд. Мокрицкое И.Контр. Курленко Гл. спец. Укрупова Рук. гр. Суворов Ш.ж. Полякова		Канадизационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7.0 м Плита днища ПДМ1 (обводненные грунты) Армированные	
				Станд. Лист	Листов
				Р	15
				Минск РСФСР ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение	

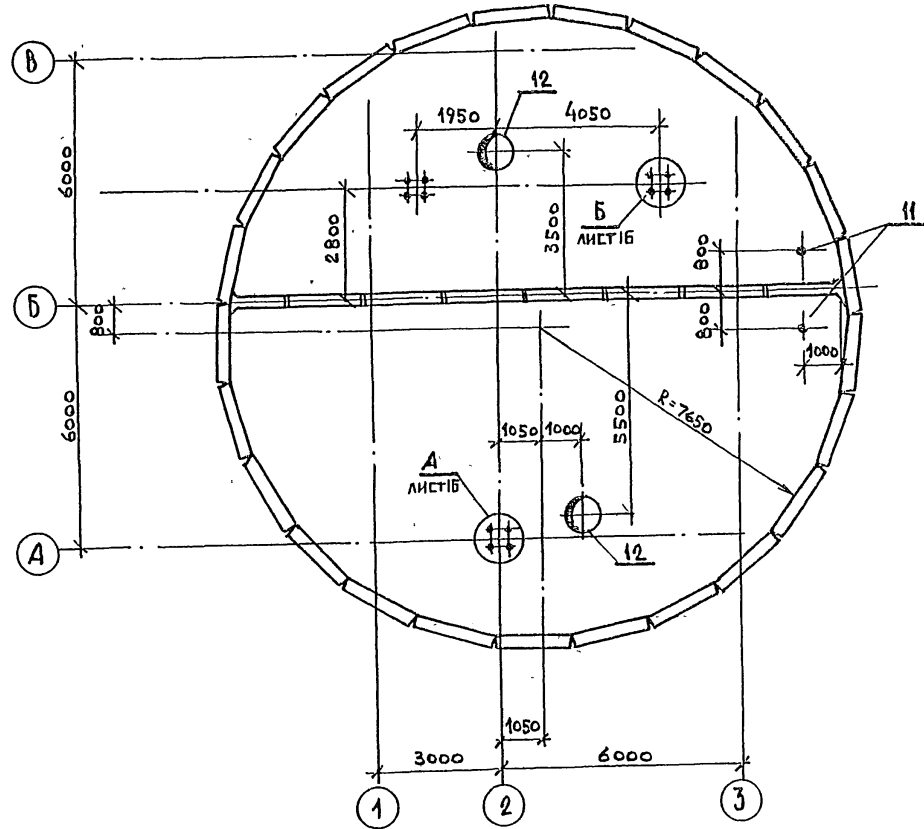


Узлы А и Б замаркированы на листе 17.



902-1-119.87				К#		
Привязан						
И.контр.	М.контр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.
Н.контр.	М.контр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.
Гл. спец.	Укр. спец.	И.пр.	М.пр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.
Рук. гр.	С.у.вр.ов	И.пр.	М.пр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.
Инж.	П.о.л.я.к.о.в	И.пр.	М.пр.	И.пр.	М.пр.	И.пр.
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м				Станция	Лист	Листов
Плита, высота 1000 мм (обводненные герунты)				Р	16	
Разрезы 1-1, 2-2 Узлы А, Б.				МНПКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
7	дер = 44300
9	1450
10	1050
11	1750

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		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 В25, W4, F100		

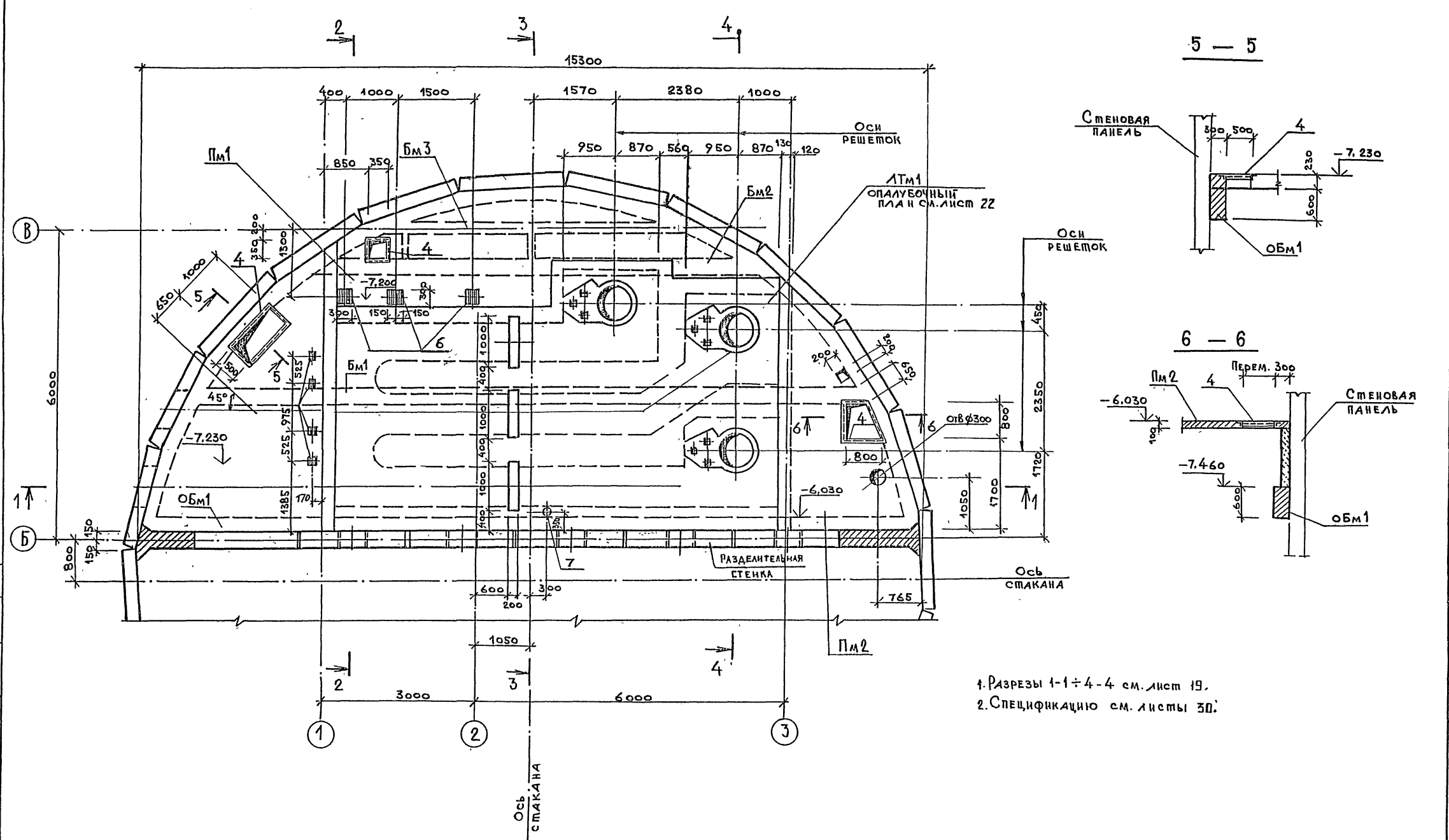
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Всего
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	Гост 5781-82*							
	Ø6	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø28	Итого
ПДМ1	11,0	280,8	291,8	4564,8	546,5	2437,0	50,8	7599,1

902-1-119.87				КИИ		
Ил. № подл.	Подпись и дата	Взят с/контр.	Ил. №	Лист	Листов	
Ил. №	Подпись	Дата	Ил. №	Лист	Листов	

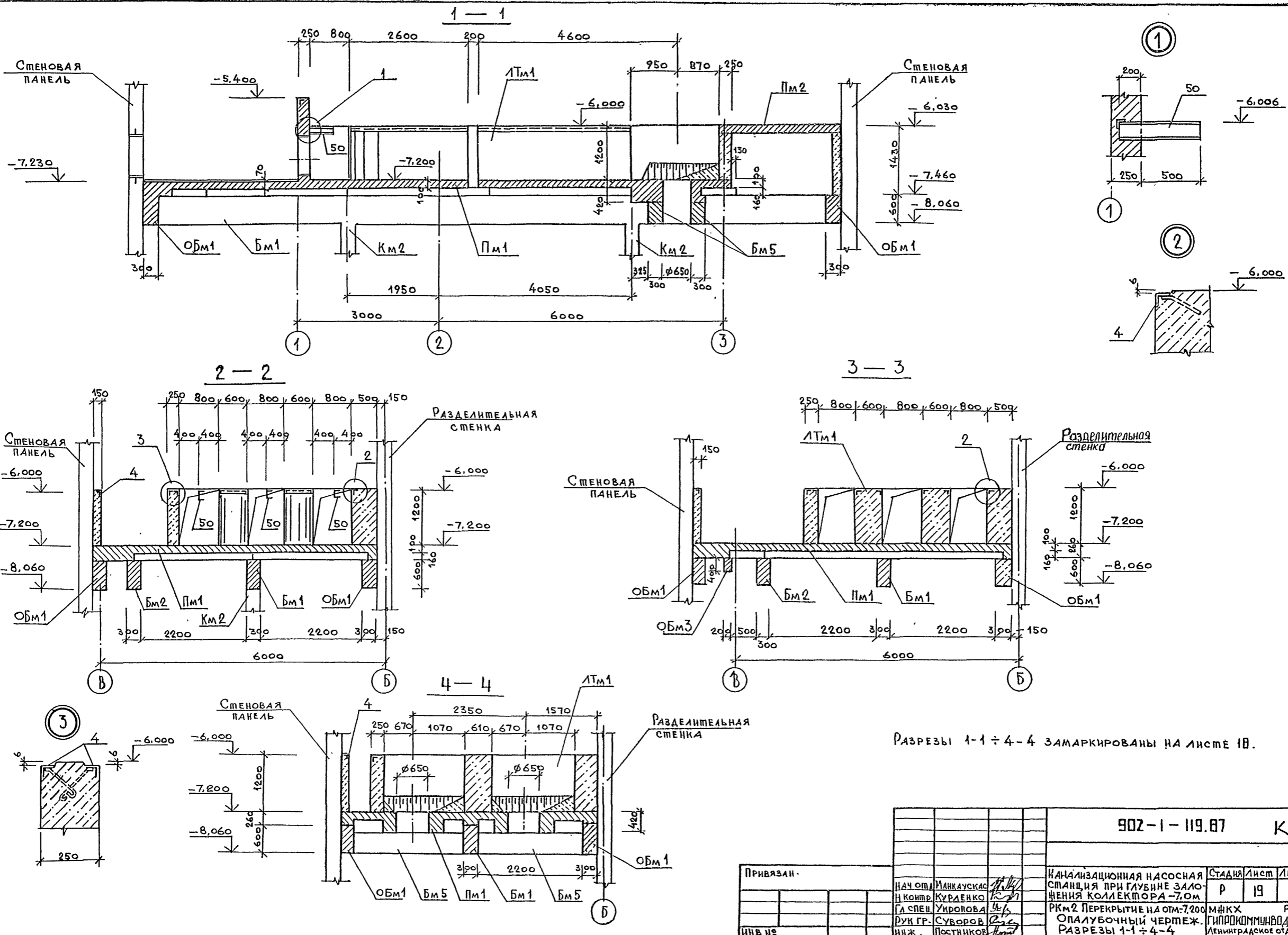
Копирован МФ 2423-01 20 Формат А2

Ил. № подл. Подпись и дата Взят с/контр.



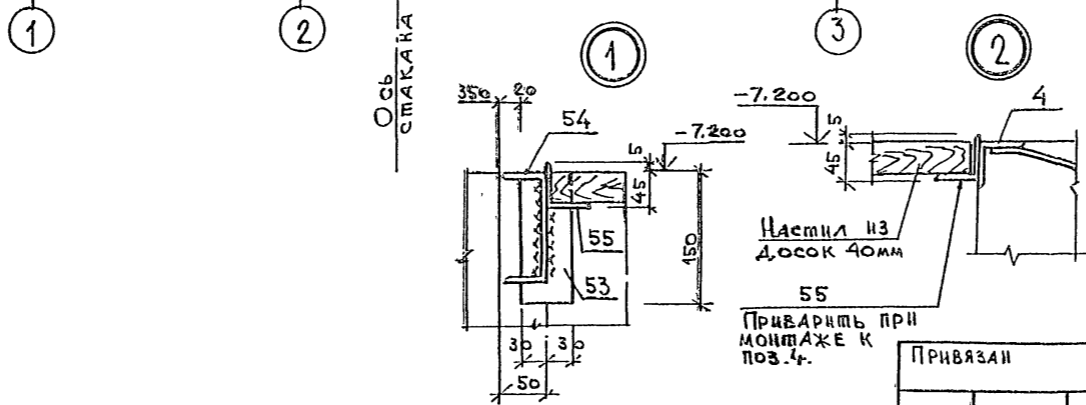
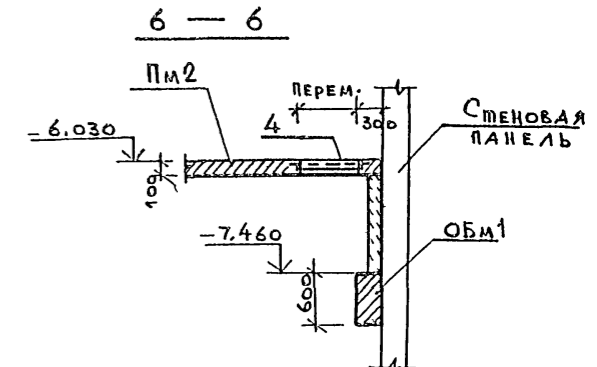
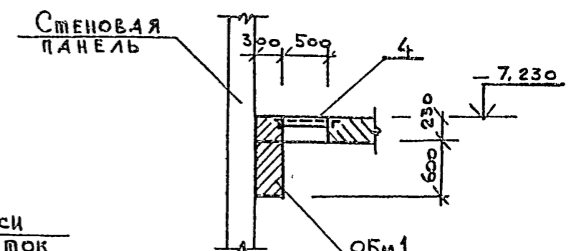
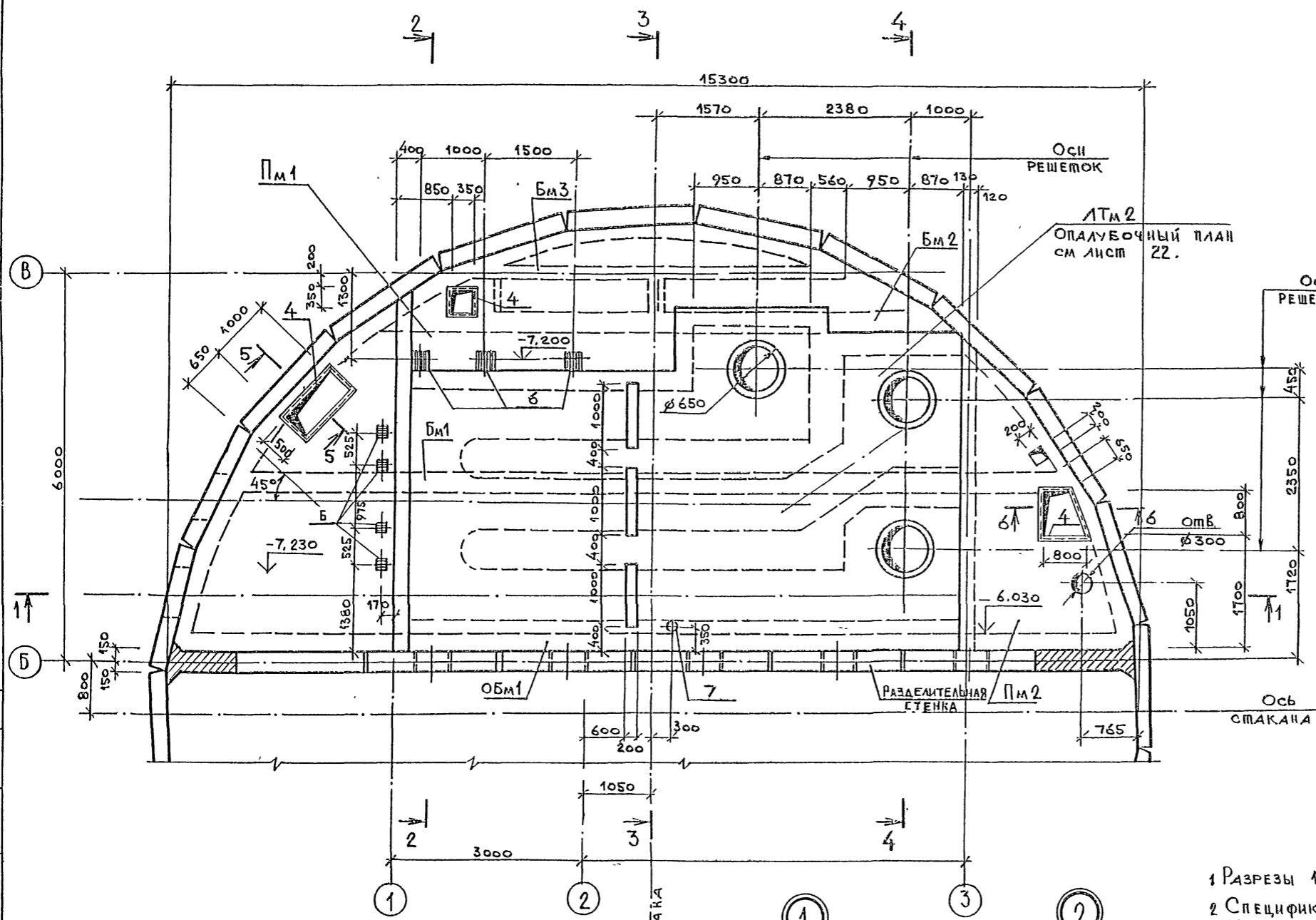
1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 19.
2. Спецификацию см. листы 30.

		902-1-119.87		К-11
Привязан	нач. отд. МАНКАУСКАЯ	ин. контр. КУРЛЕНКО	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАДИЯ Лист Листов
	ГЛ. СПЕЦ. УКОПОВА	Рук. гр. СУВОРОВ	РКМ2	р 18
Инв.№	инж. ПОСТНИКОВ		ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7,200 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ИЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНАЛДОКНАИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



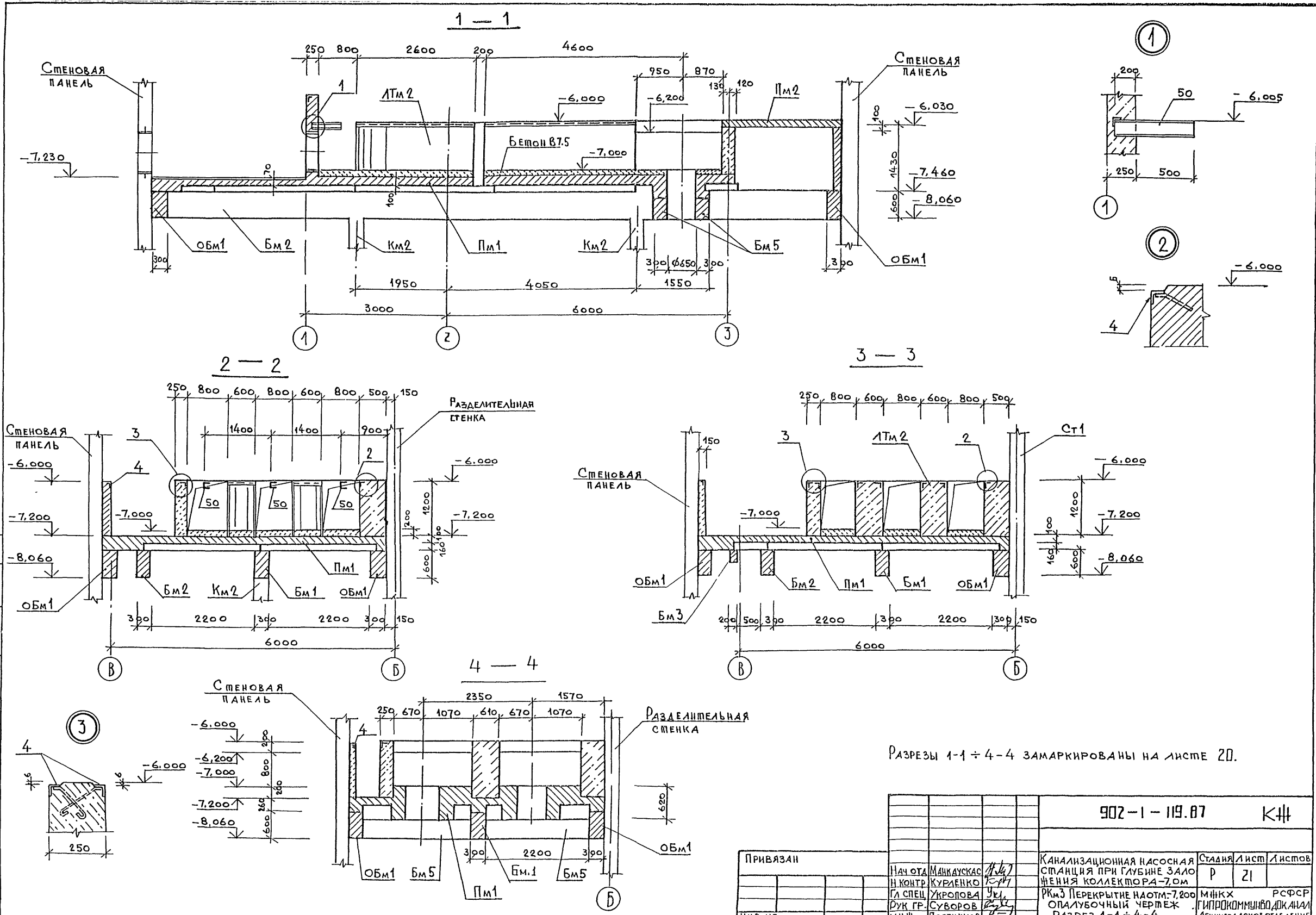
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 18.

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

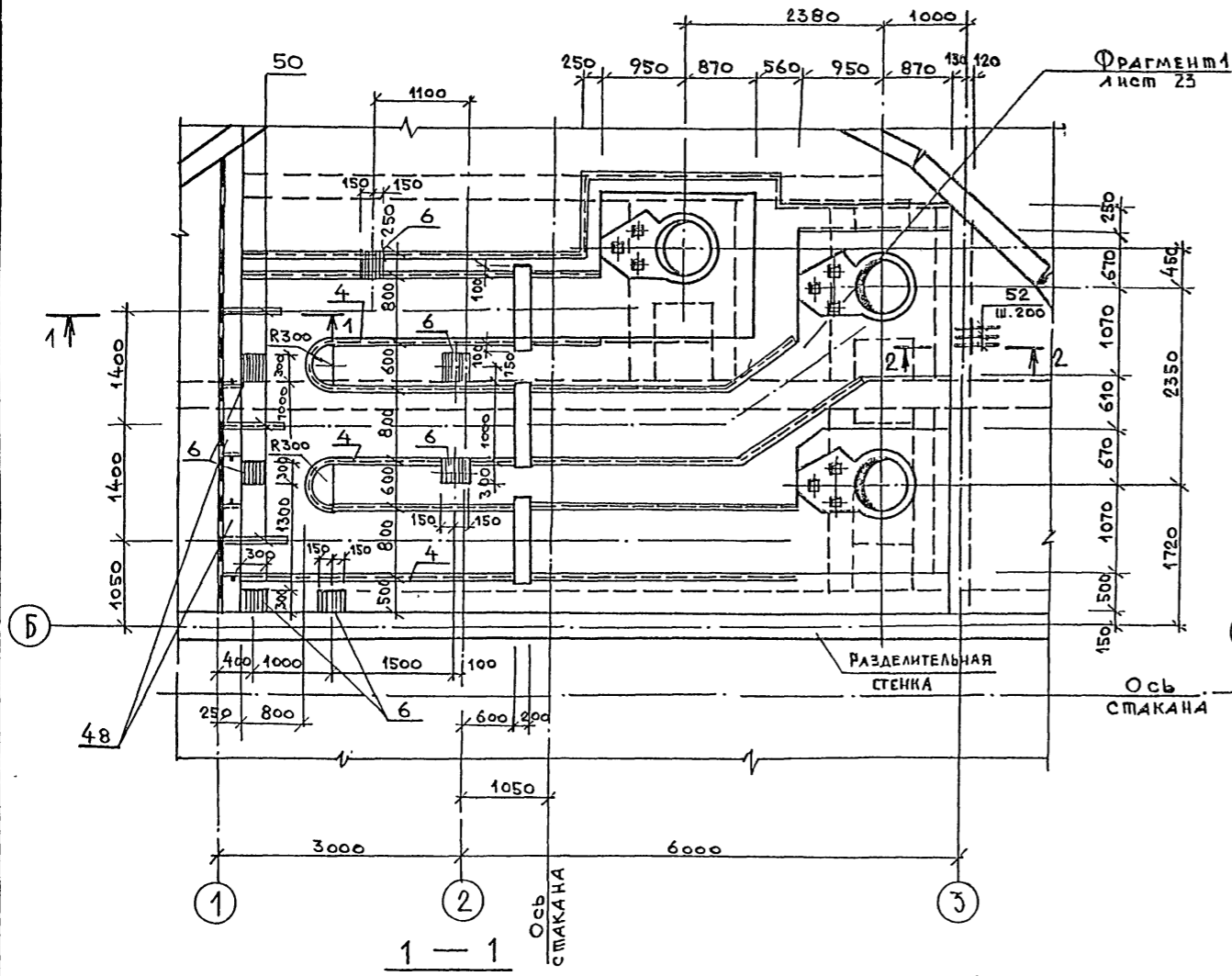
902-1-119.87				К#	
НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАЯ	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0М	СТАДИЯ	ЛИСТ
И КОНТР.	КУРАЛЕНКО	И.И.И.	РКМ3	Р	20
ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	И.И.И.	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7.200	М#КХ	РСФСР
РУК. ГР.	СУВОРОВ	И.И.И.	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНАЛДОКЛАИ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНВ. №	ПОСТНИКОВ	И.И.И.	МФ 2423-01	23	



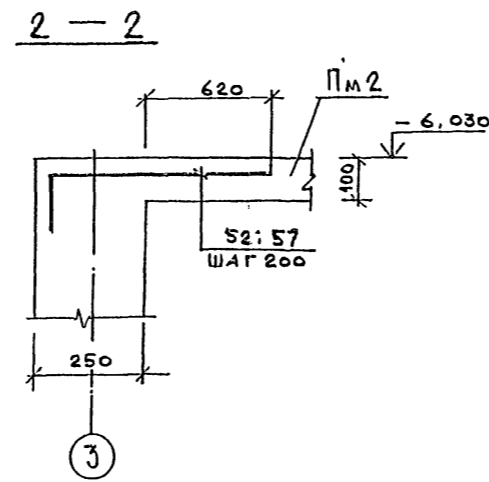
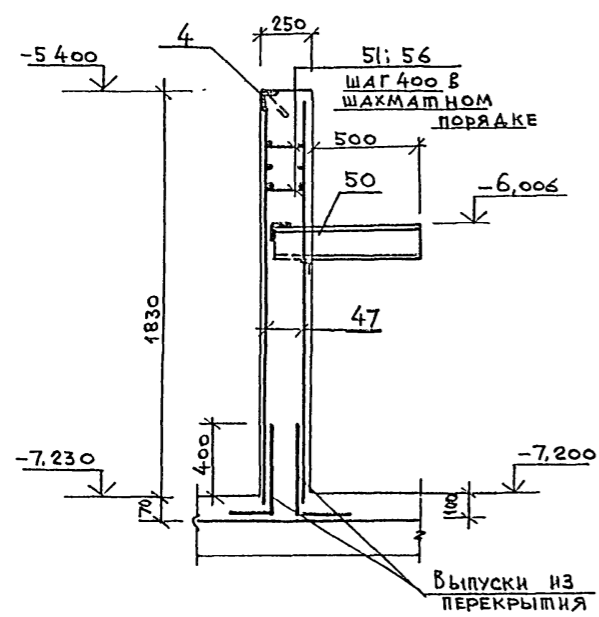
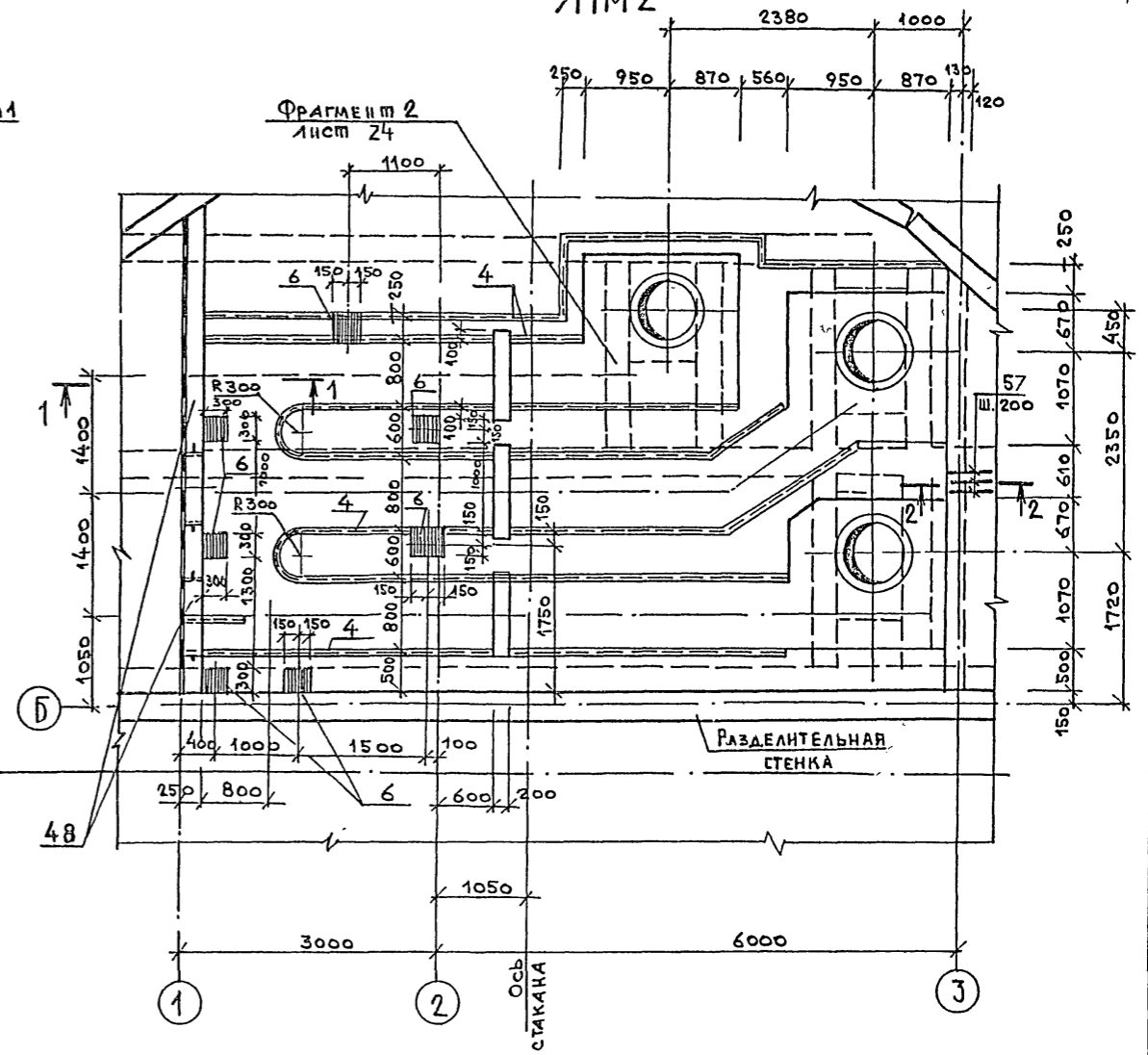
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 20.

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

ЛТМ1



ЛТМ2

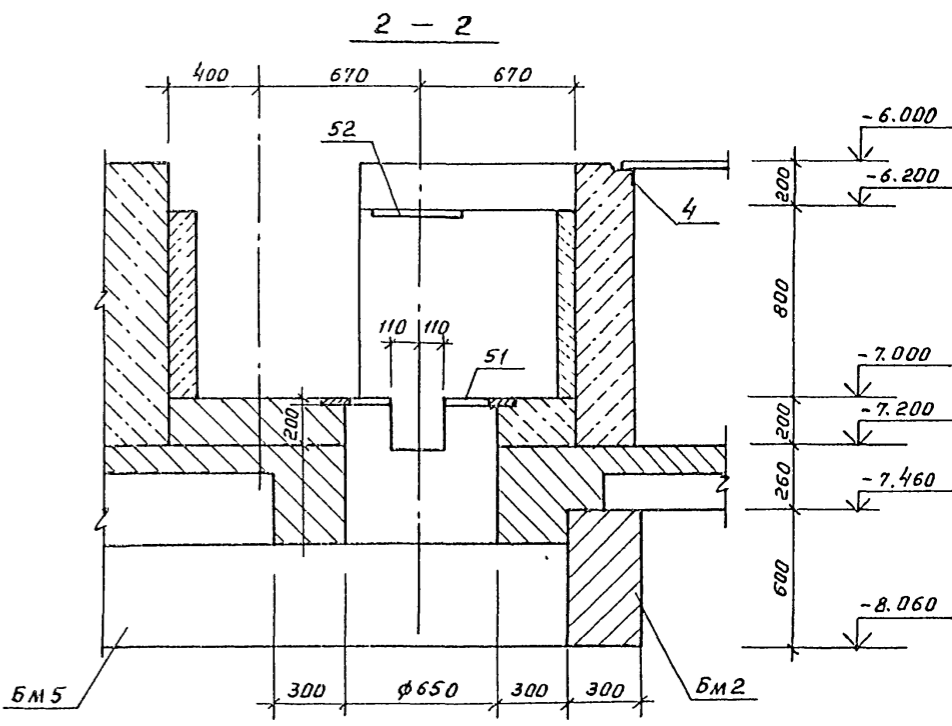
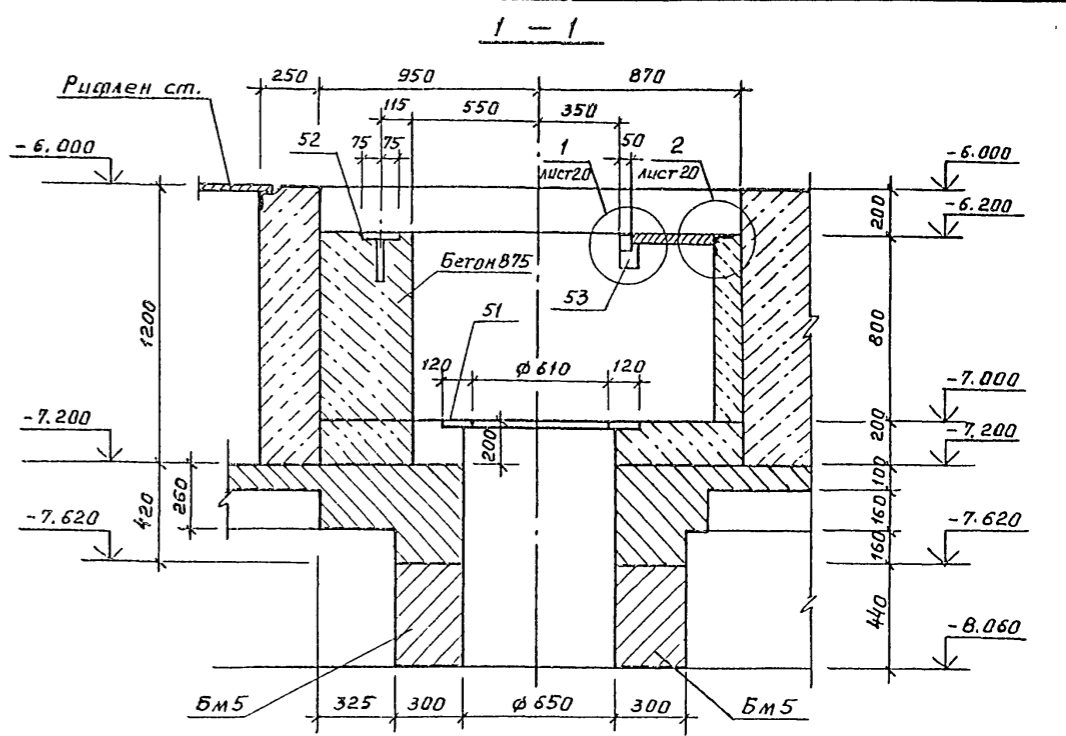
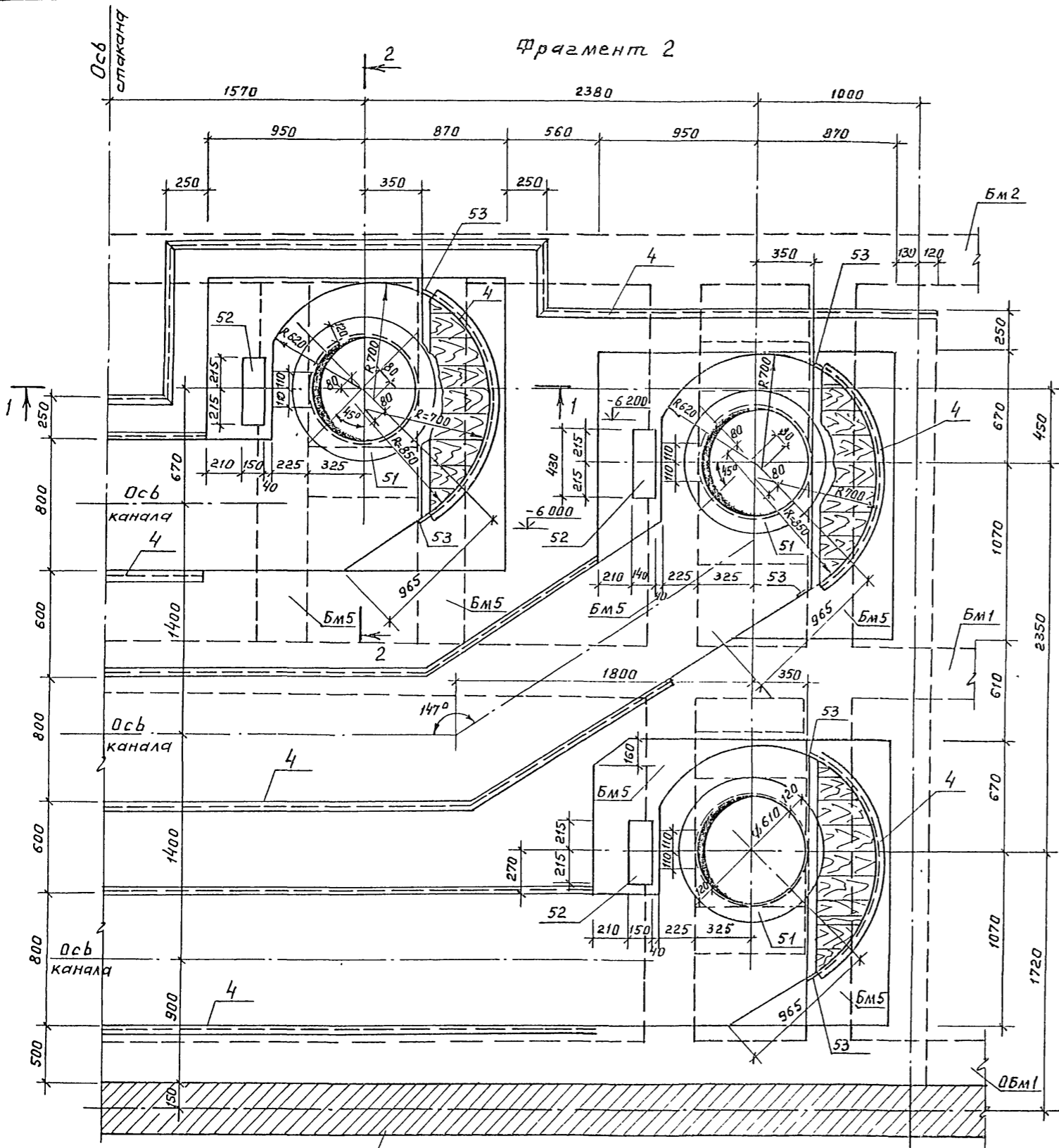


- 1 НАБЕТОНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- 3 РАМЫ ЗАТВОРОВ УСТАНОВИТЬ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ЧЕРТЕЖАМ.
- 4 ЛТМ1, ЛТМ2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 18 И 20.

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
ИНВ. №		РКМ 2; РКМ 3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7.20с ЛОТКИ ЛТМ1, ЛТМ2	М. П. КХ РСФСР ИПРОКОММУНВОДОКАНАЛИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Тиловоў проект 902-1-119-87 Альбом 5

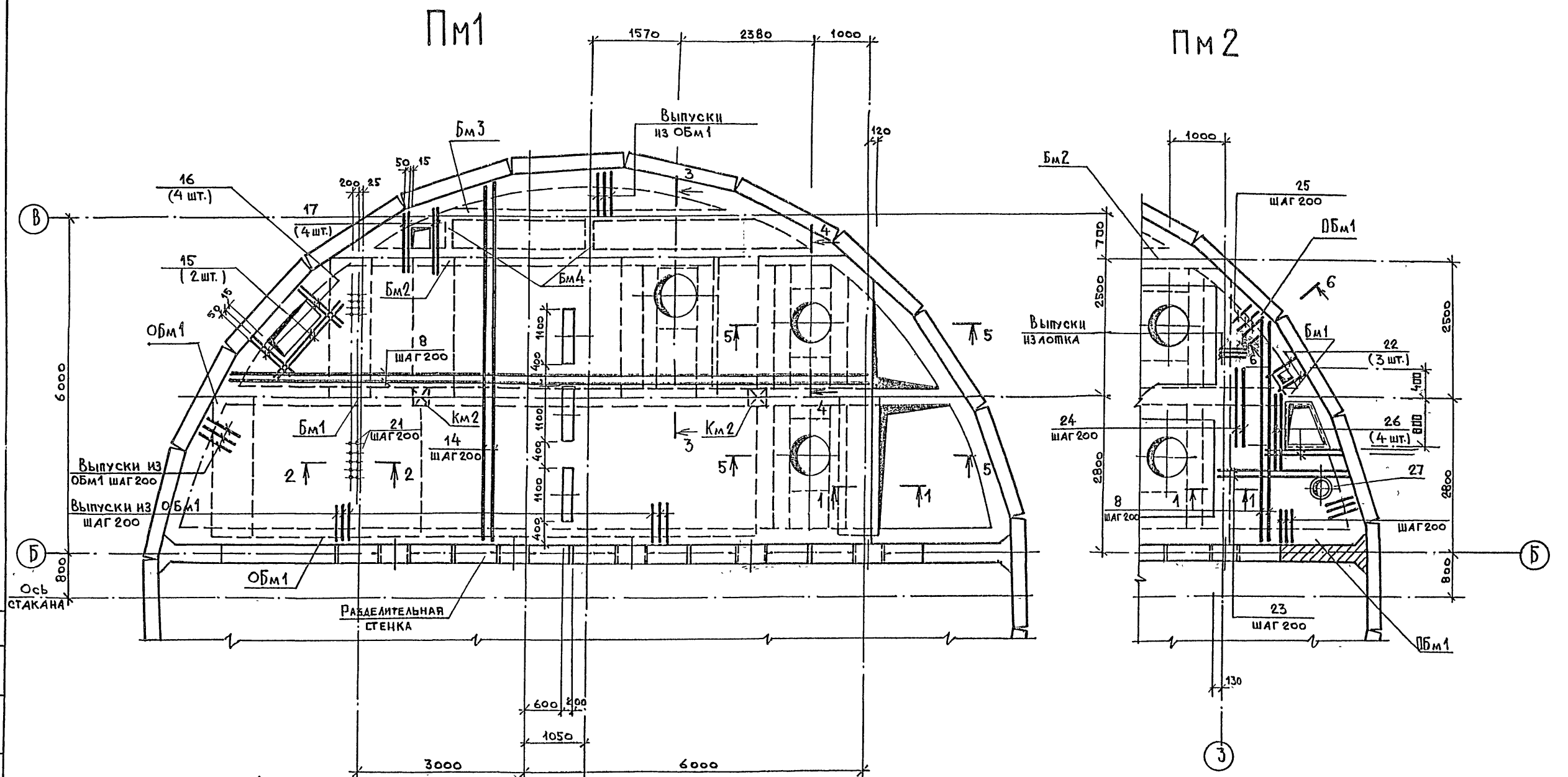
Фрагмент 2



САГЛАС. ВНО
Інв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

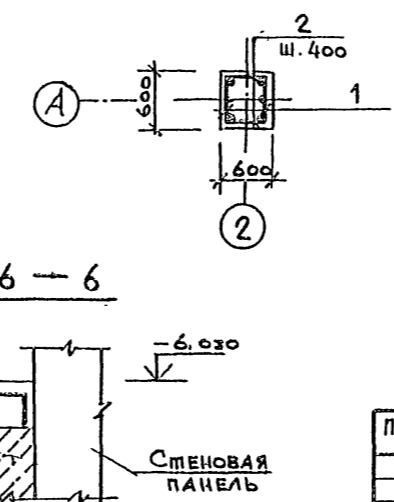
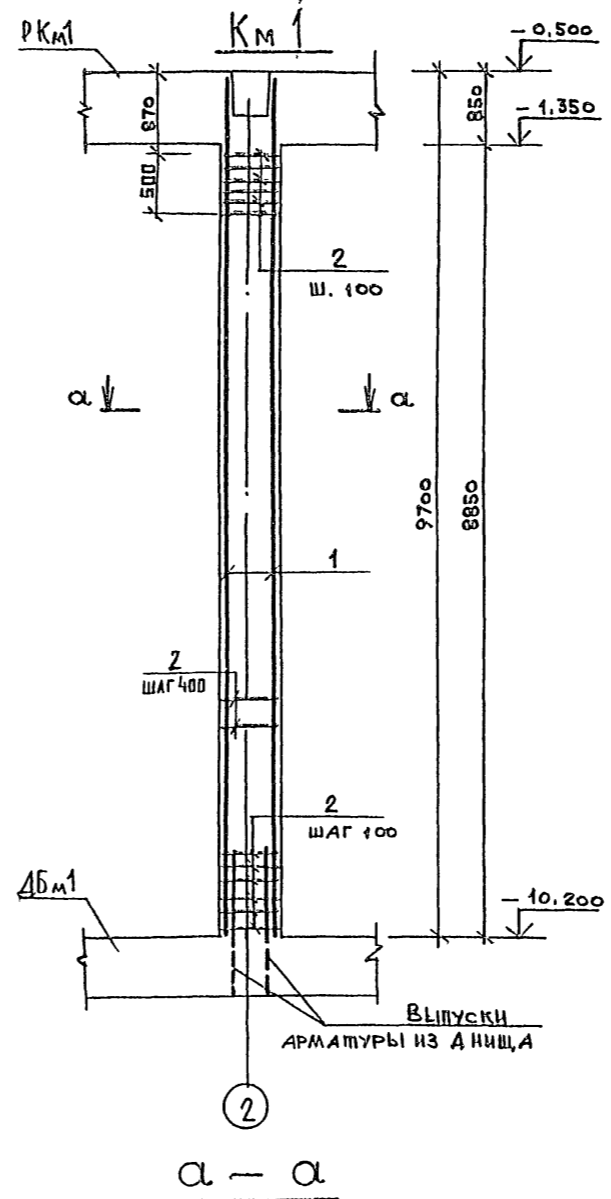
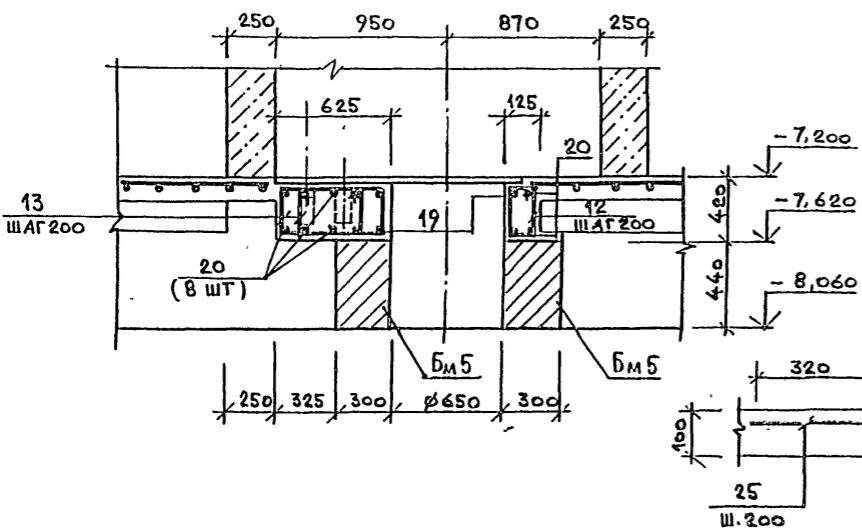
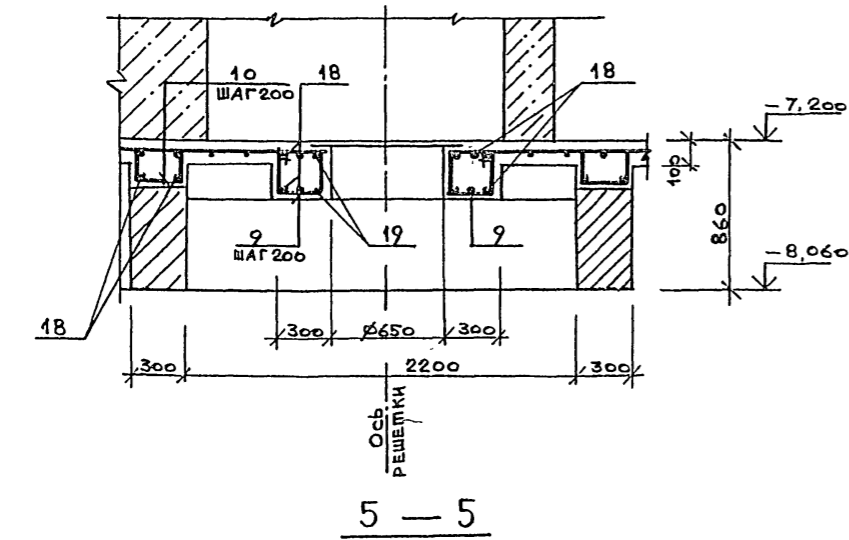
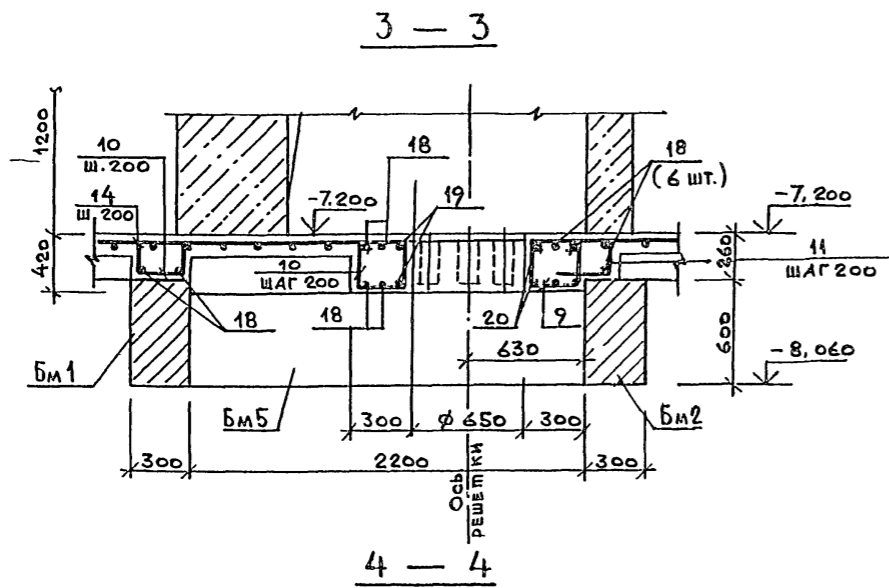
Пров. Маг. 9.1.89г. Кол. Чухрова

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
		Гл. спец	Укропова			РКМЗ. Перекрытие на атм. - 7.200 Лоток ЛТМ 2. Фрагмент 2		Р	24
		Рук. гр	Суваров					МЖКХ	РСФСР
		Инж.	Постников					ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение.



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.	МАНКАУСКИС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м
		И. контр.	КУРАЕНКО	
		Гл. спец.	ЖУРОВА	
		рук. гр.	СУВОРОВ	
ИИВ. №		инж.	ПОСТНИКОВ	РКМ2, РКМ3, ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОММ - 7,200. ПЛИТЫ ПМ1, ПМ2. АРМИРОВАНИЕ.



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		Ф8 А1 Гост 5781-82* l=580	46	0,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В 25	3,2	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

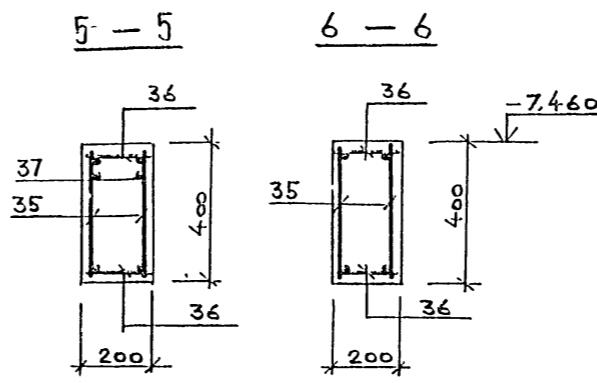
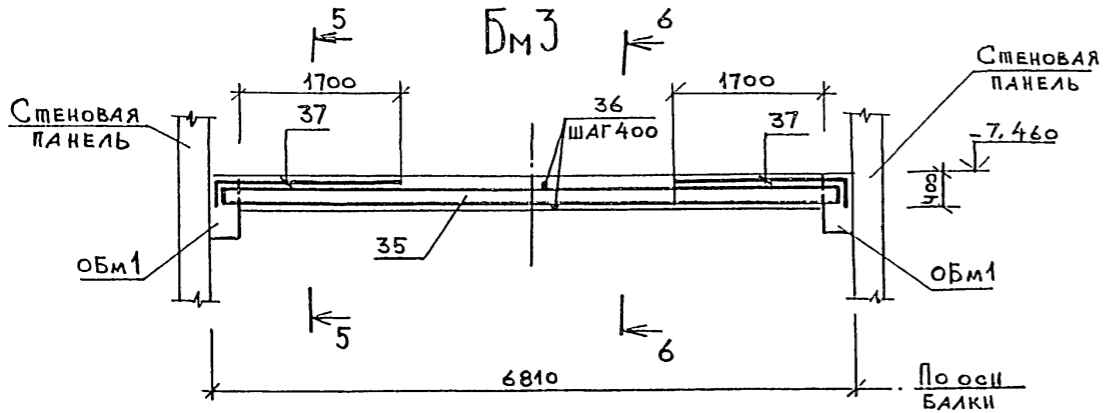
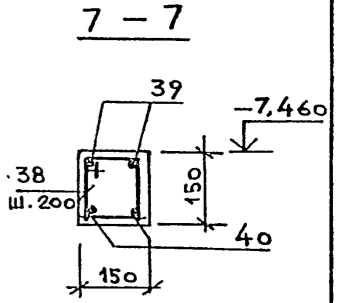
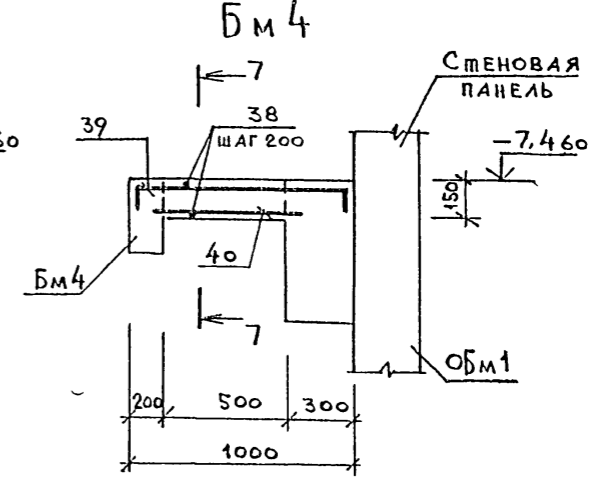
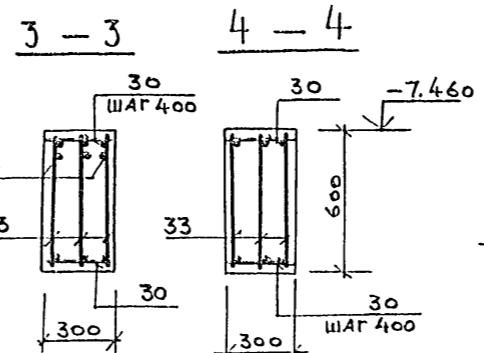
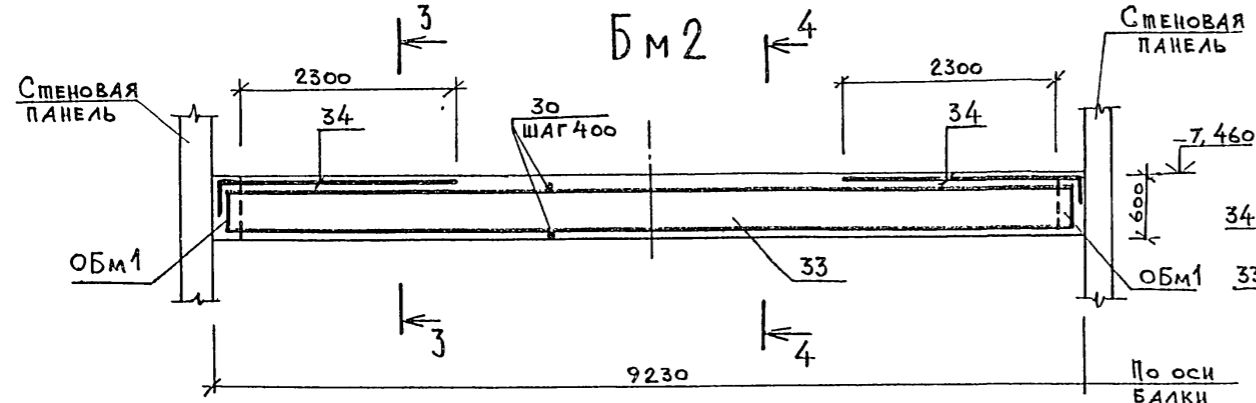
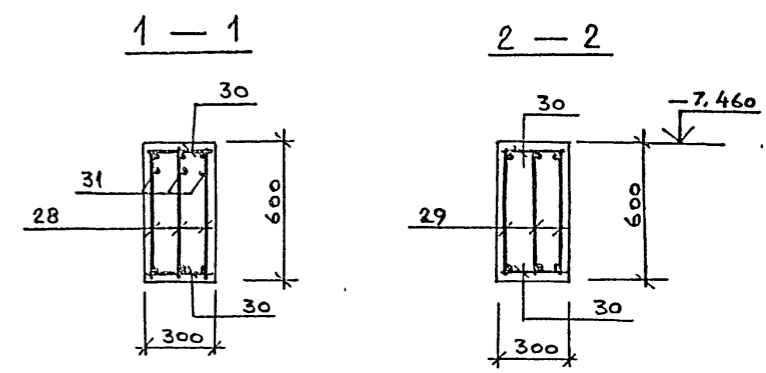
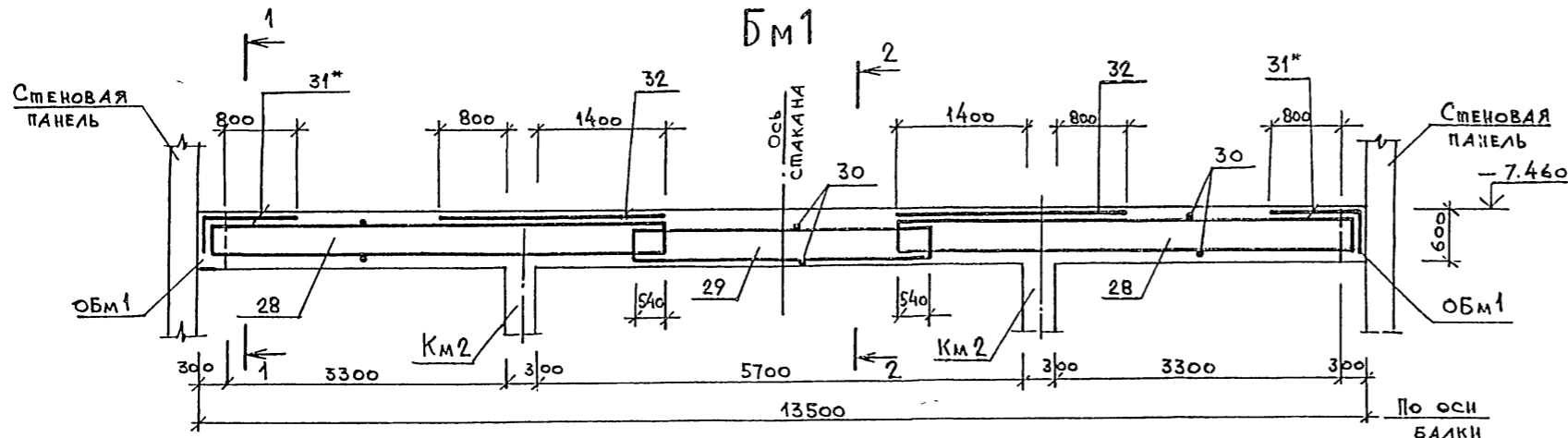
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А-I			А-III			
	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	Гост 5781-82*	
КМ1	φ8	φ12	Итого	φ28		Итого	337,0
	10,6	45,9	56,5	280,5		280,5	

- 1. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ КОЛОННЫ - 35 мм
- 2. РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 26. КОЛОННА КМ1 - НА ЛИСТЕ 34.

СОГЛАСОВАНО

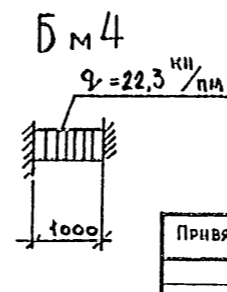
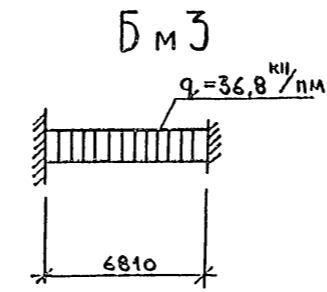
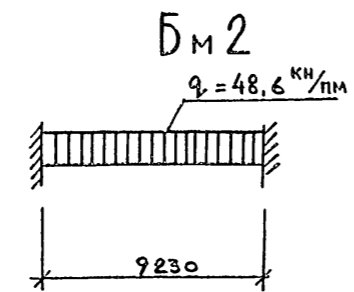
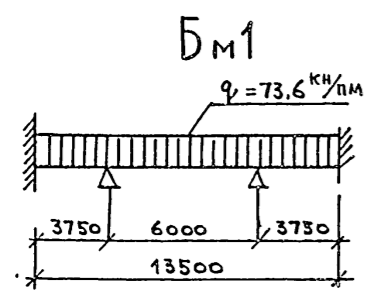
ИНВ. № ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. №

902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОФ. МАИКАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАДИЯ
	И. КОНТР. КУРЛЕНКО	РКМ2, РКМ3. ПЕРЕКРЫТИЕ НА ГЛУБИНЕ - 7,200 м. ПЛИТА ПМ1. АРМИРОВАННЫЕ РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 6-6. КОЛОННА КМ1	ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ. УКРОЛОВА		27
	РУК. ГР. СУВОРОВ		
	ИНЖ. ПОСТНИКОВ		
ИНВ. №		МЖКХ РСФСР	ЛИСТОВ
		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



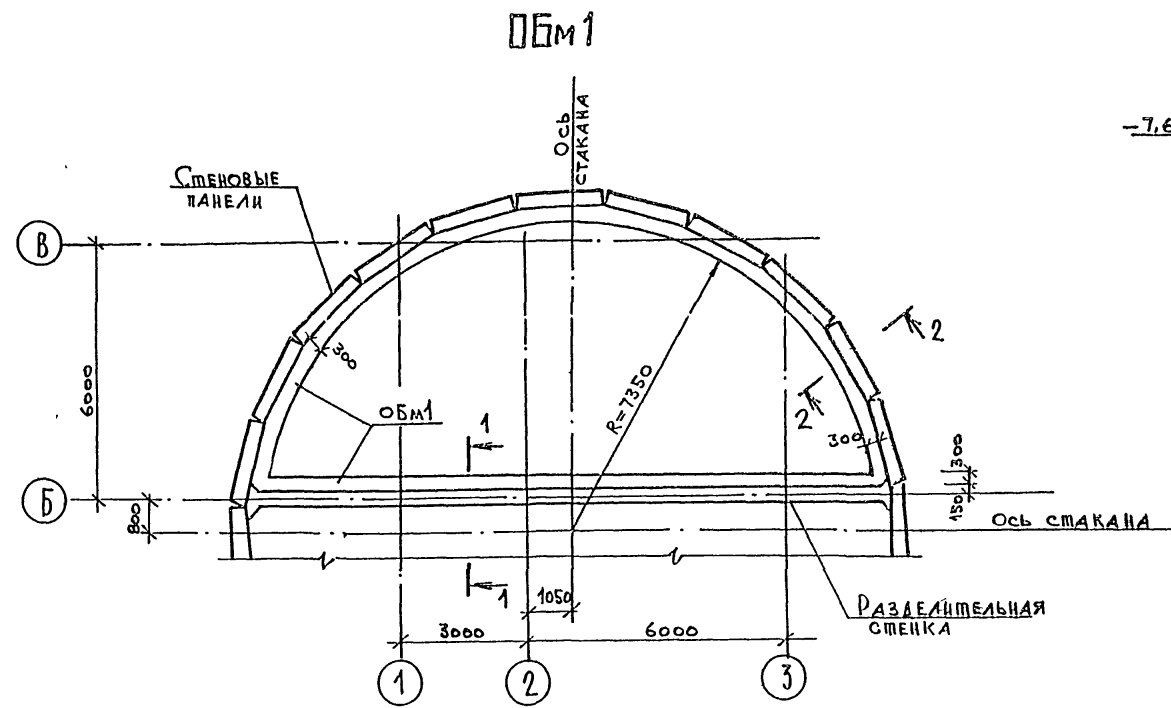
1. Балки Бм1÷Бм4 замаркированы на листе 25.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок - 25мм

Расчетные схемы балок



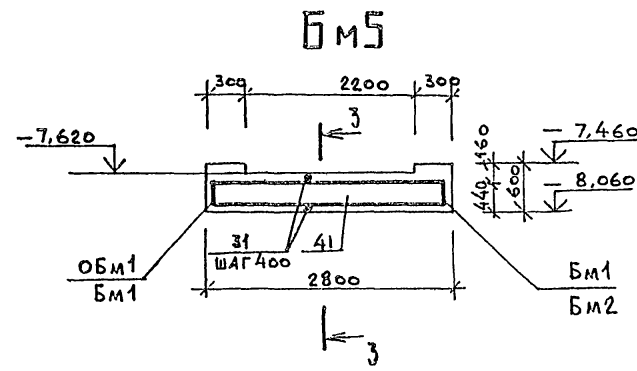
СОГЛАСОВАНО
 Инв. № Подпись и дата Взам. инв. №

				902-1-119.87		К#	
Привязан				Лист	Лист	Листов	
И.О.Т.	М.И.О.	М.И.О.	М.И.О.	р	28		
Н.КОНТ.	МАНКАУСКАС	КУРЛЕНКО	СУВОРОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м			МЖК РСФСР
Г. СПЕЦ.	УКРОПОВА	СУВОРОВ	ПОСТНИКОВ	РКМ2, РКМ3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ. - 7.200 БАЛКИ БМ1÷БМ4 АРМИРОВАННЫЕ.			ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ
РУК. ГР.	СУВОРОВ	ПОСТНИКОВ					ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНЖ.	ПОСТНИКОВ						

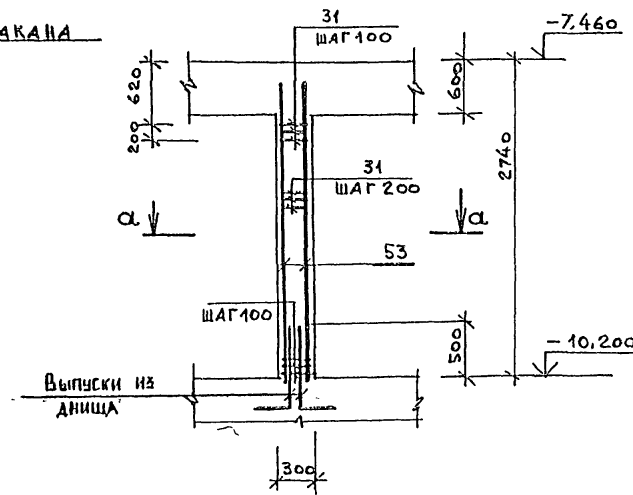


1-1

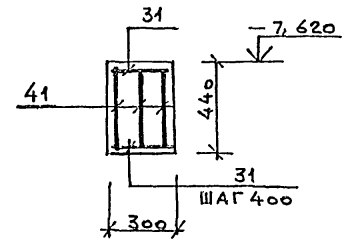
2-2



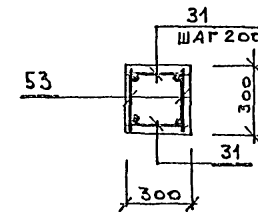
КМ2



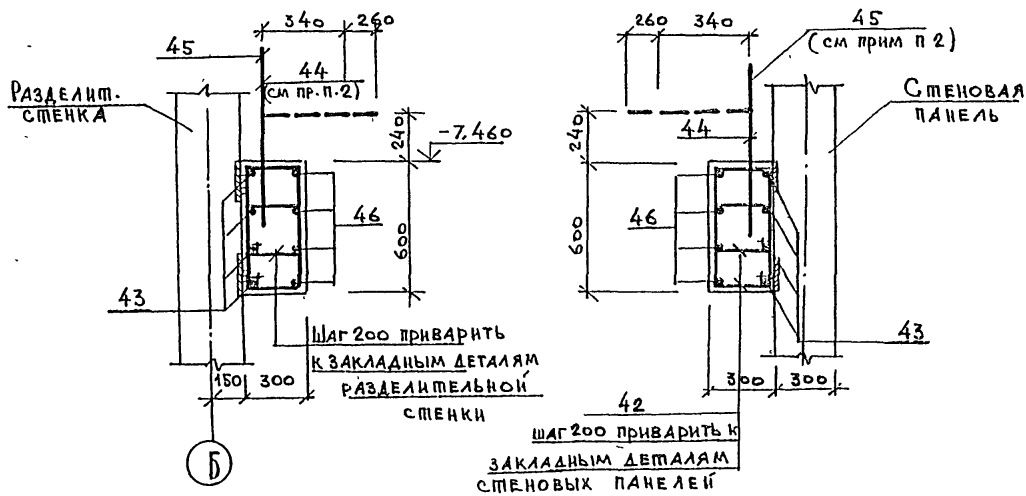
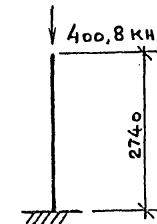
3-3



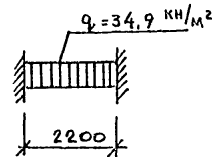
а-а



Расчетная схема колонны КМ1



Расчетная схема балки БМ5



- 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, БМ1, колонна КМ2.			ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ		
Инв. №	ПОСТНИКОВ	МФ 2423-01 32			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-I		А-III										
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76		ГОСТ 8510-86			ГОСТ 8240-82*		ГОСТ 5781-82*										
φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	Всего	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8240-82*	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	м³
				Бетон В 10	22	м³
				Бетон В 75	1.2	м³

* 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
			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

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	П219-5	8	730 кг
		2		П269-5	1	1250кг
		3				
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 557	4,4	п.м.
		4	1 400-15, Вып 1 550-08	МН 111-6	4	
		5	120-4	МН 126-6	10	
		6	130-59	Газ тр ф80 Гост 3262-75 * L=960	1	
		7		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				
				ДЕТАЛИ		
		8		φ6A I Гост 5781-82 *		
				L _{общ} = 40000		0,2 кг
		22		φ10A III Гост 5781-82 *		
				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		
		30		φ10A I Гост 5781-82 *		
				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		
		30		φ10A I Гост 5781-82 *		
				L = 280	44	0,2 кг
		34*		φ22A III Гост 5781-8		
				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		
		36		φ10A I Гост 5781-82		
				L = 180	32	0,1 кг
		37*		φ18A III Гост 5781-82 *		
				L = 2240	4	4,5 кг
				Балка Бм4-2 шт.		
				ДЕТАЛИ		
		38*		φ6A I Гост 5781-82 *		
				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 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОНЧАНИЕ	Р	32	
ИНВ. №	МАНКАУСКАЯ	УКРОПОВА	СУВОРОВ
ПРИВЯЗАН	КОНТР. КУРДЕНКО	СПЕЦ. УКРОПОВА	ИНЖ. ПОСТНИКОВ

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-III					А-I						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*																
φ 6		φ 10		Итого		φ 10		φ 12		φ 16		φ 18		φ 20		φ 22		Итого		φ 6			Итого		φ 8		φ 10		φ 12		φ 14		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	Кол.	Примечание
9			
10			
11			
12			
13			
19		2620	
21			
25			
27		1660	
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 ЛТм 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.в.п. 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.в.п. 1.	МН 128-3 ℓ=430	3	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		53	1.400-15, В.в.п. 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 КМ 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	Мангуевская	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. №	Постников		МЖХ ГИПРОКОММУНИКАЦИОННО-ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Тиловой проект 902-1-119.87 Альбом 5

Согласовано

Шилько подл. Подпись и дата

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

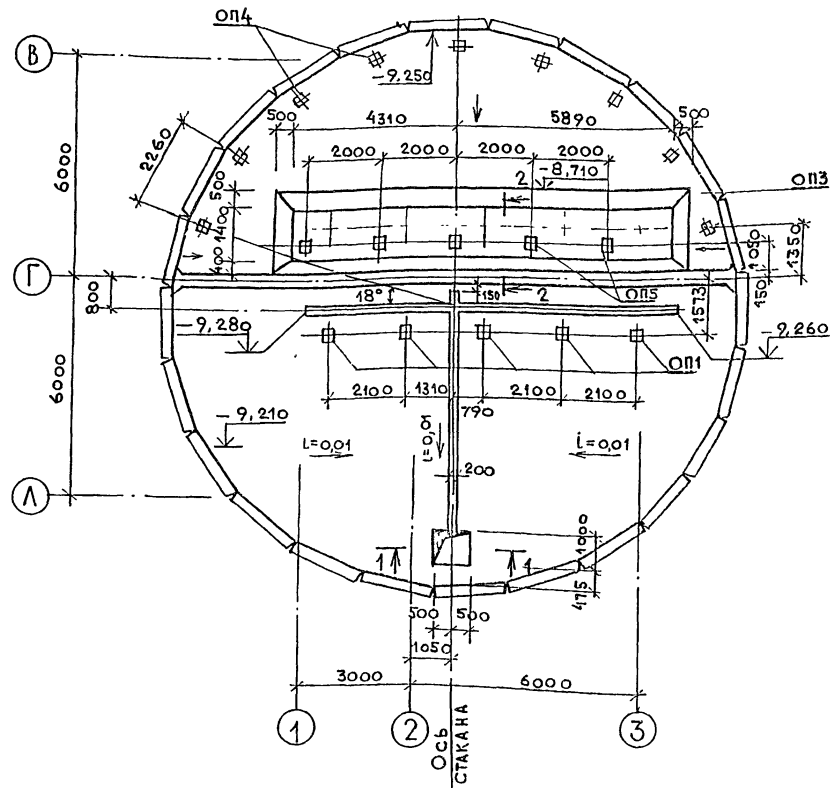


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -7,200

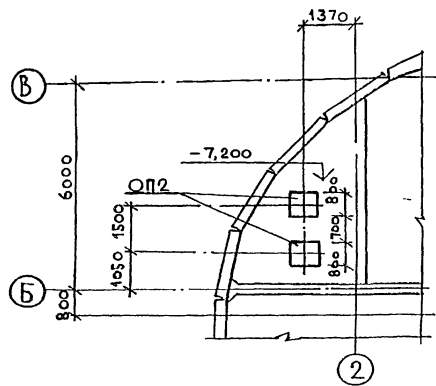
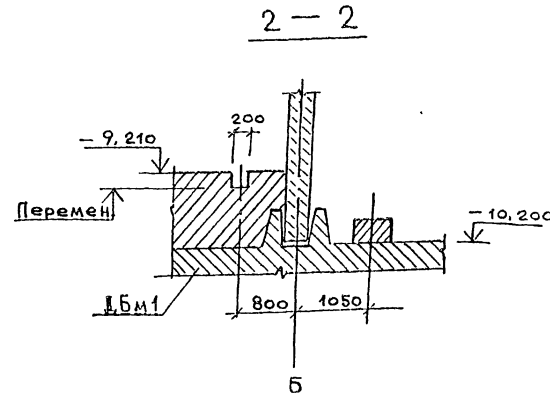
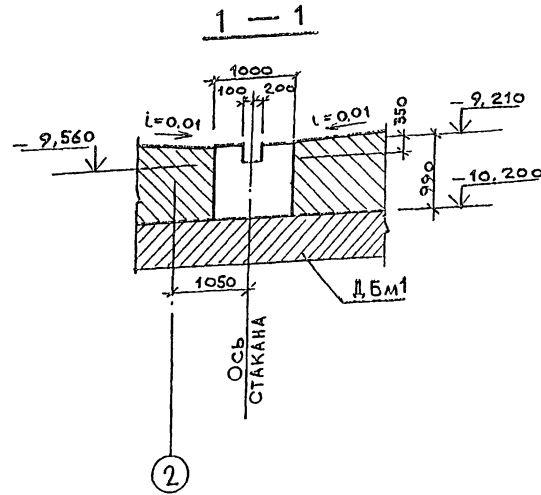
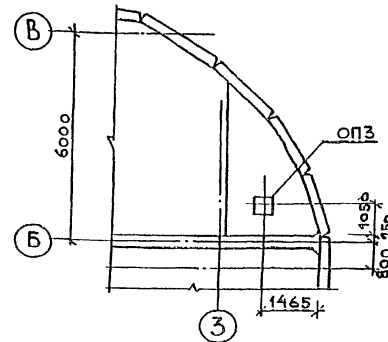
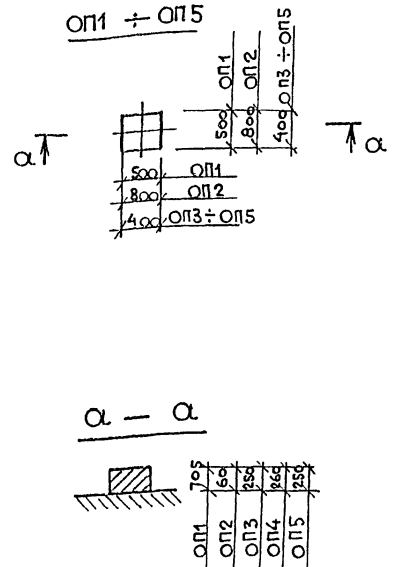


Схема расположения опор под трубопроводы на отм. -6,000



Спецификация к схемам расположения опор под трубопроводы

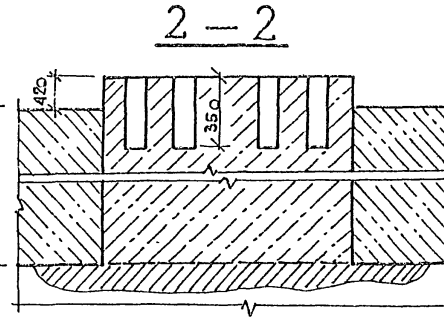
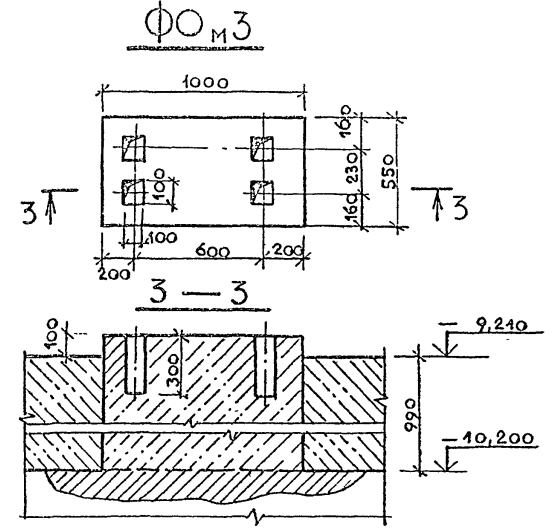
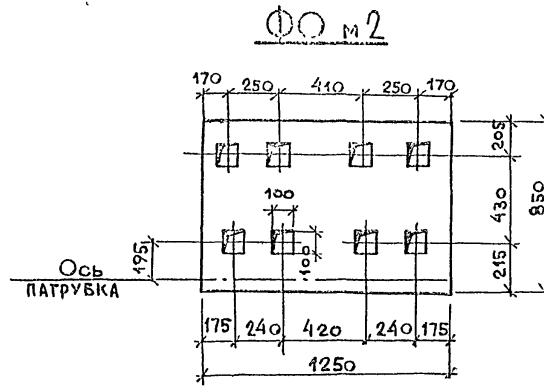
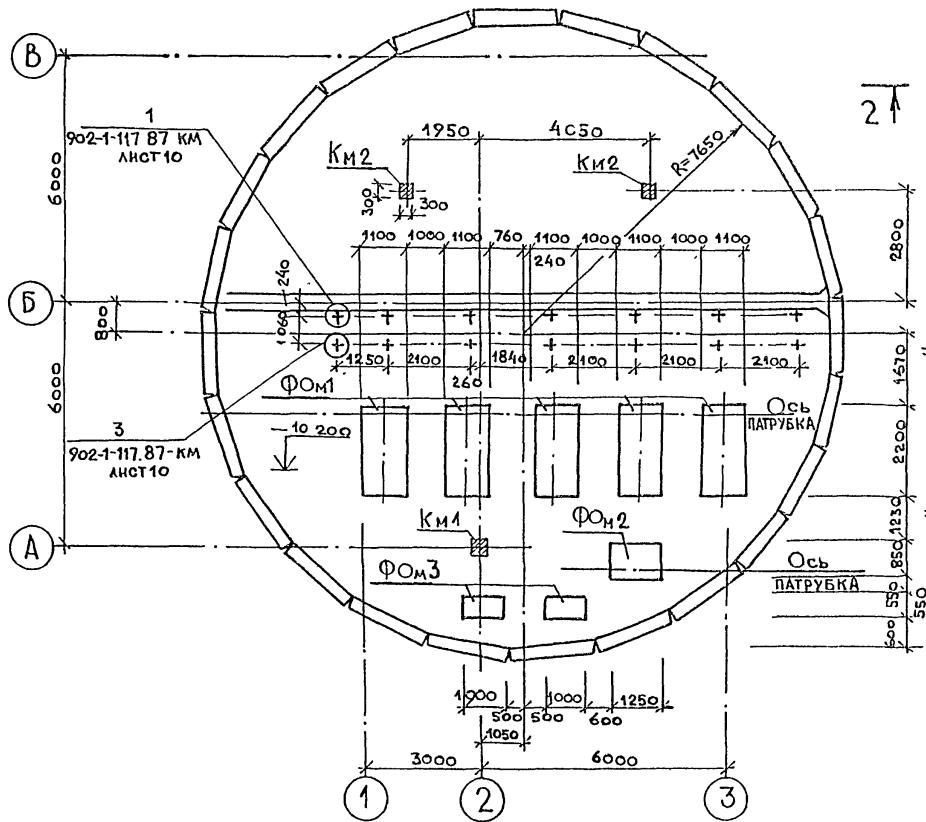
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Опоры под трубопроводы			
	ОП1	ОП1	5	0,17м ³	
	ОП2	ОП2	2	0,04м ³	
	ОП3	ОП3	1	0,04м ³	
	ОП4	ОП4	9	0,04м ³	
	ОП5	ОП5	5	0,04м ³	



Бетон опор под трубопроводы принять марки В10

Привязан:		902-1-119 87		К #	
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №	И.в. №
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0м		СТАДИЯ	Лист	Листов	
Схемы расположения опор под трубопроводы		Р	34		
М.к.х. ГИПРОМИНИВ. ДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

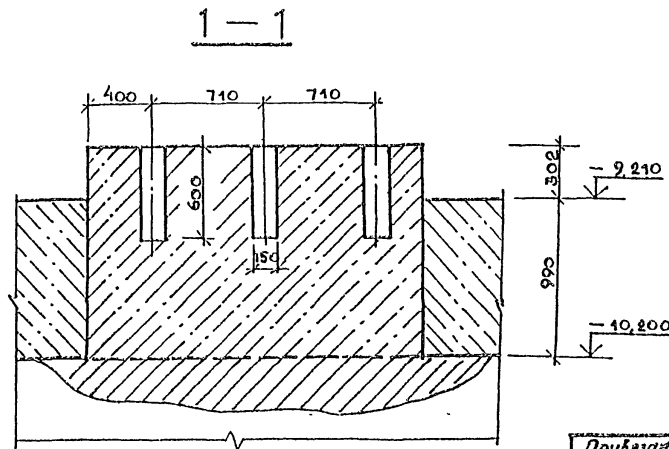
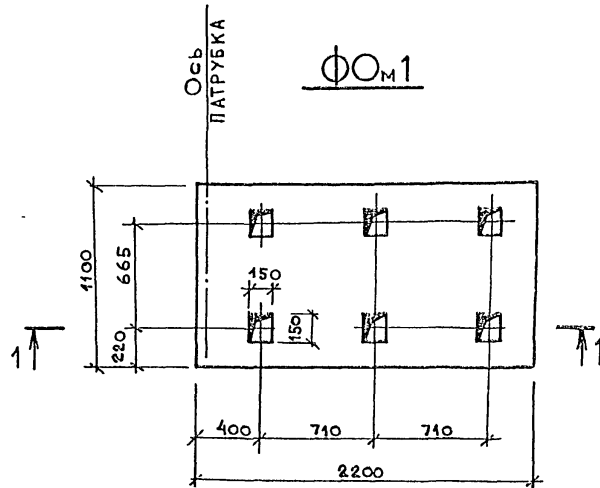
Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование



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 дном
- 2 Бетон фундаментов под оборудование принять марки В10

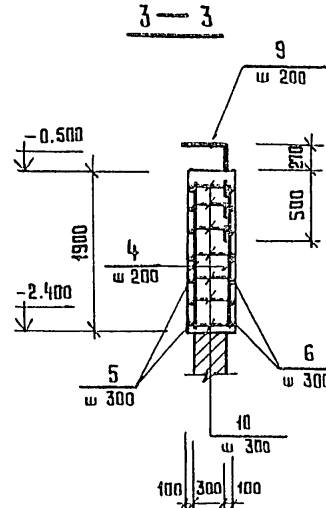
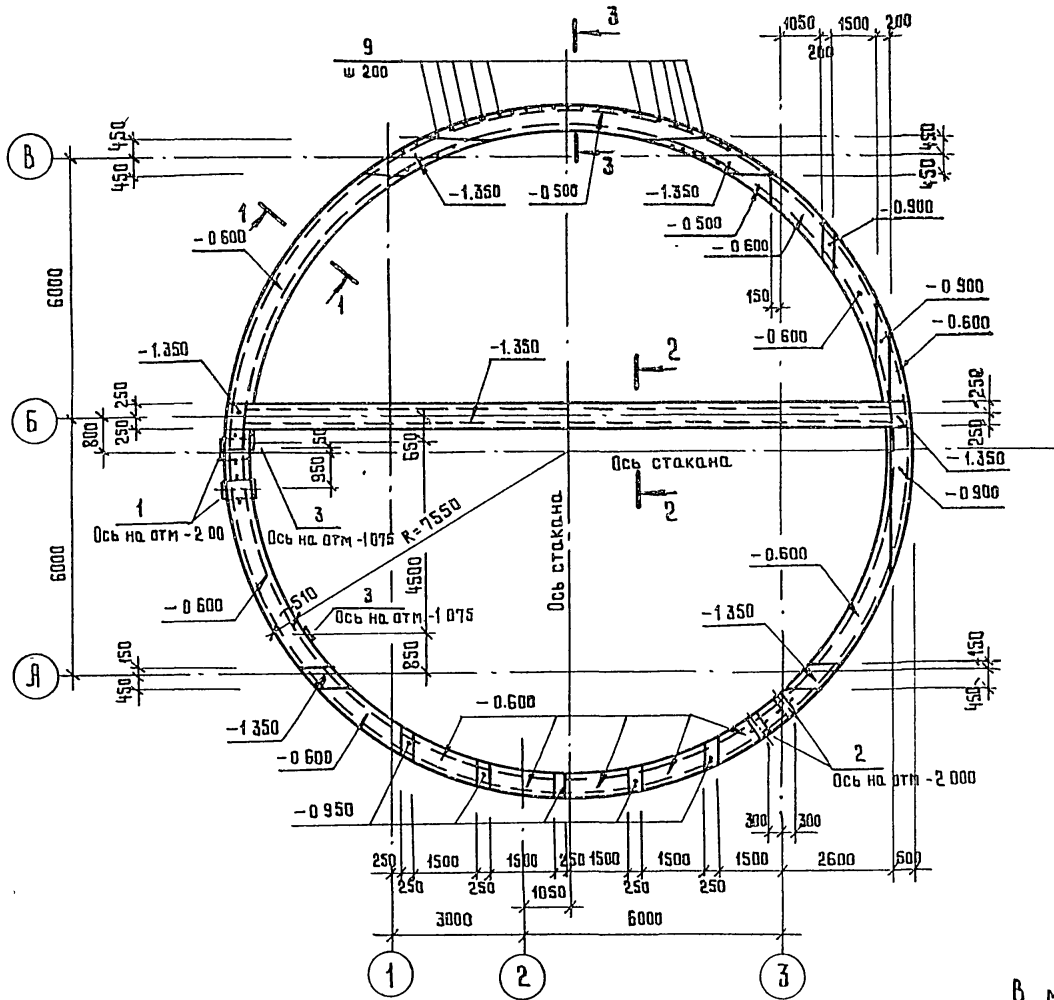


Шифр № подл. Подпись и дата Изм. и №

Привязка

Нач. отд.	МАНКАУСАС					КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Курченко						1	35	
Гл. спец.	Укропова						МНХК ГИПРОКОММУНАЛДОКЛАМ Ленинградское отделение		
Рук. гр.	Суворова								
Инж.	Постников								

План



Ведомость деталей

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

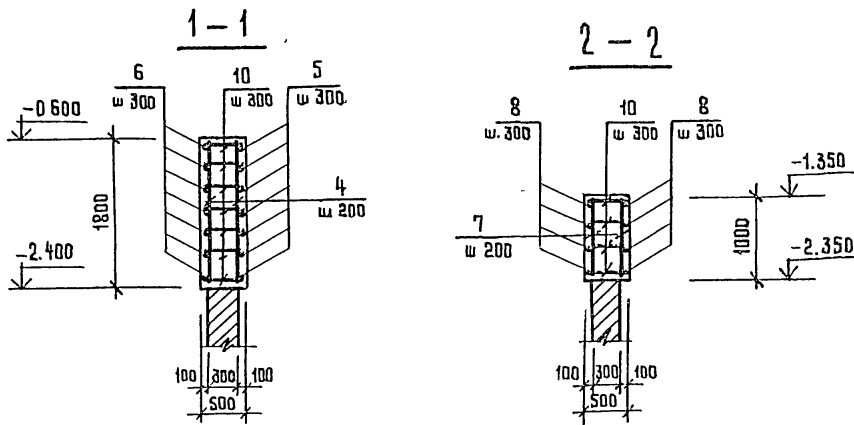
Спецификация обвязочного кольца ОКМ 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сальники</u>		
		1		Ду 600	2	
		2	5.900-2	Ду 80	2	
				<u>Изделия закладные</u>		
		3	1 400-15, вып. 0	МН 156-5	2	
				<u>Детали</u>		
				Ф 12 А III ГОСТ 5781-82*		
		4		Ø = 1770	490	1.6 кг
		5		Ø = 49250	7	43.7 кг
		6		Ø = 51800	7	46.0 кг
		7		Ø = 970	152	0.9 кг
		8		Ø = 16000	8	16.0 кг
		9		Ø = 1070	35	1.0 кг
				Ф 8 А III ГОСТ 5781-82*		
		10		Ø = 470	1350	0.2 кг
				<u>Материалы</u>		
				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	29.8	1627.5



			902-1-119.87			КП		
Привязан			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м			СТАЛИЯ Лист Листов		
Имя И			Обвязочное кольцо ОКМ 1			МЖХХ ГИПРОКОНУНВОДОКАНАЛ АСНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
			МФ 2423-01 39			Р 36 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 сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Гнутые 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		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 В. Давыдова

Техническая спецификация металла

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Марка металла			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполня- ется изготовителем), т				Заполняется в Ц																		
				Вид профиля	Размер профиля	Подвесные пути			Стойки	Площадки	Связь	Балка	Код элемента конструкций																											
																										I	II	III	IV											
Балки двутавровые для подвесных путей	ВСтЗ ГПС 5 Гост 380-71*	I 30 м							1.55																															
По гост 19425-74*		Итого:							1.55																															
Двутавр с паралле- льными полками по гост 26020-83	ВСтЗ ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23 ш 1													0.07																									
Балки двутавровые гост 8239-72*	ВСтЗ СП 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20													0.55																									
Швеллеры по гост 8240-72*	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	C 10													0.95																									
	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	C 12													0.16																									
	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	C 14													0.2																									
	ВСтЗ ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 16													1.5	0.17																								
		Итого:													1.5	0.71																								
Сталь угловая равнора- бочная гост 8509-86	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	L 50x5													0.3																									
	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	L 63x5													0.1	0.03																								
	ВСтЗ ПС 6-1 Гост 380-71*	L 75x6													0.16																									
	ВСтЗ ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7													0.17	0.23																								
	ВСтЗ ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x7													0.03	0.05																								
		Итого:													0.2	0.68	0.05																							
Сталь круглая по гост 2590-71*		φ 16													0.02																									
		Итого:													0.02																									
Сталь листовая горя- чекатанная по гост 19903-74*	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	δ = 6													0.15	0.12																								
	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	δ = 8													0.1	0.03	0.24																							
	ВСтЗ ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ = 10													0.24	0.5	0.19																							
	ВСтЗ ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ = 20													0.5	0.5																								
		Итого:													0.34	1.0	0.87	0.36																						
Сталь рифленая по гост 8568-77*	ВСтЗ КП 2 Гост 380-71*	δ = 6													2.8																									
		Итого:													2.8																									
															2.11	2.5	5.06	0.41																						

902-1-119.87 КМ

Прибызан

Г.И.П. Давыдова
Нач. отд. Манжукаев
Инжен. Бяковская
Инжен. Чурпоева
Инжен. Бяковская
Инжен. Далева

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м

Стадия Лист Листов
Р 2
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ
Ленинградское отделение

Общие данные
(продолжение)

Шиб.Металл. Подпись и дата. Взам инв. №

Типовой проект 902-1-119.87

Альбом 5

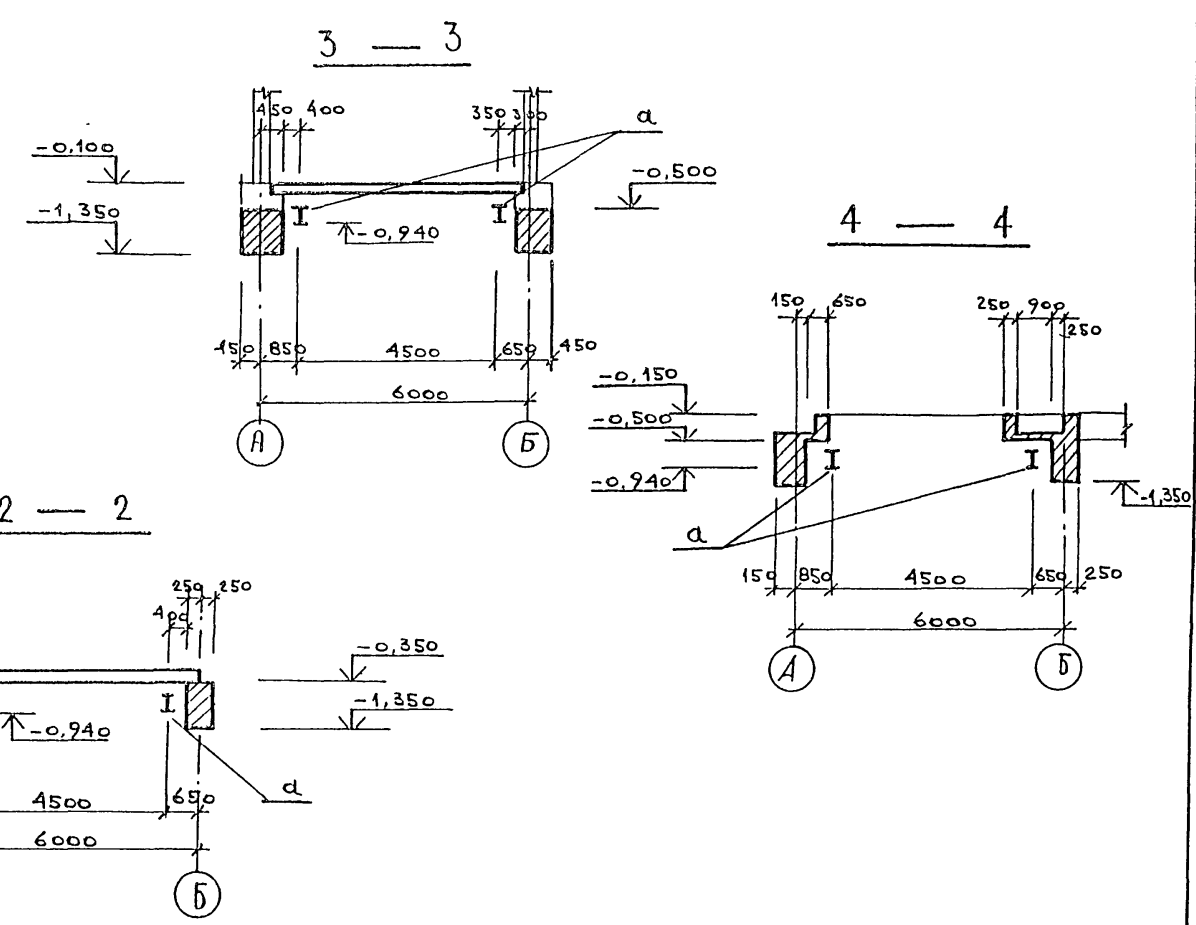
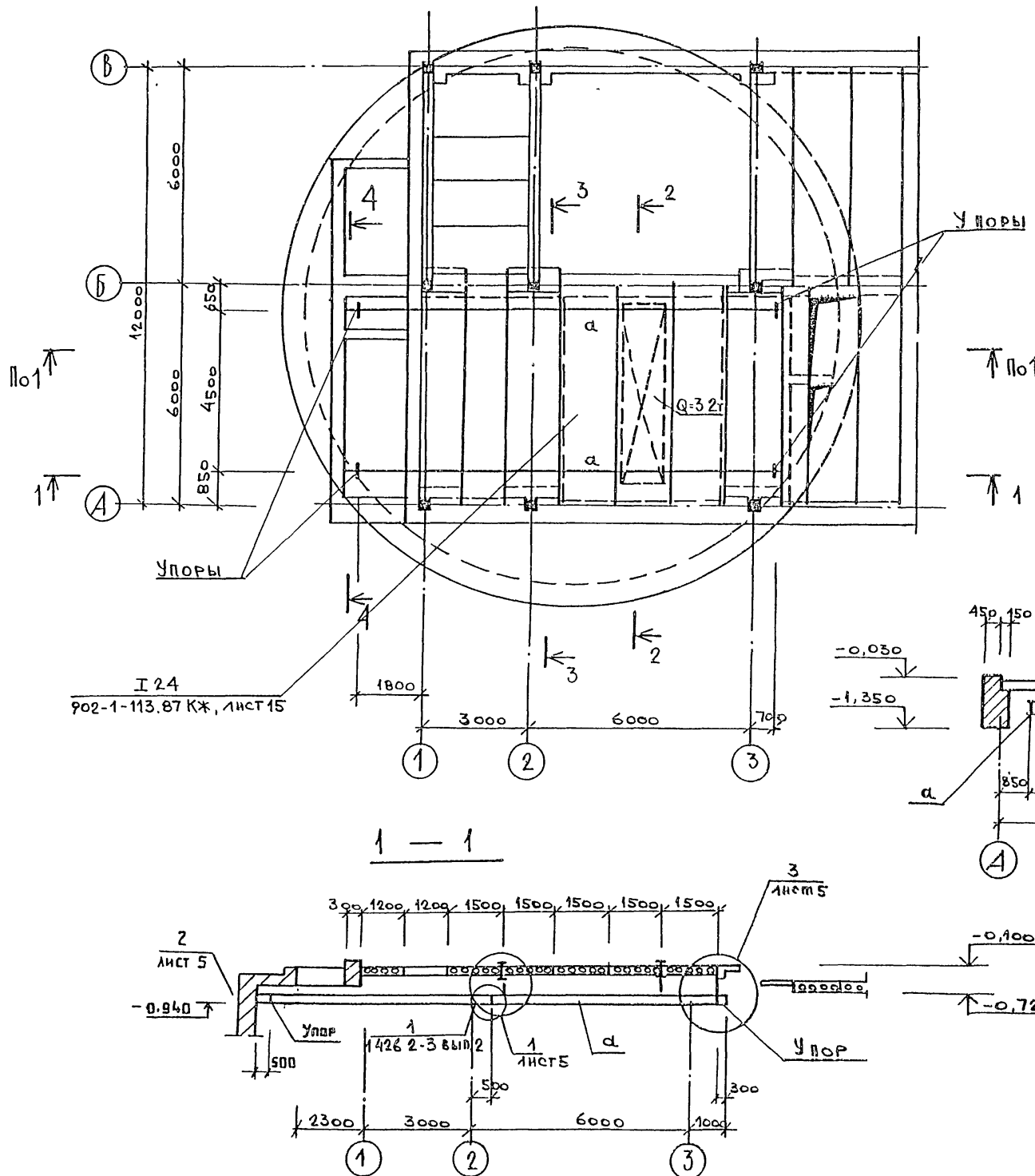
ТАБЛИЦА ТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

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. № по порядку и дата. Взам. инв. №

		902-1-119.87		КМ	
ПРИВЯЗАН		Нач. отд.	МАРКАУСНАС	МЖКХ	РФСР
		И.контр.	КУРЛЕНКО	СПИРОКОНШИПДПДК ДИИ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
		Сп. спец.	УКРОПОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
		Руч. гр.	БЯКОВСКАЯ		
ИИВ №		Исполн.	А. АЛЕЕВА		

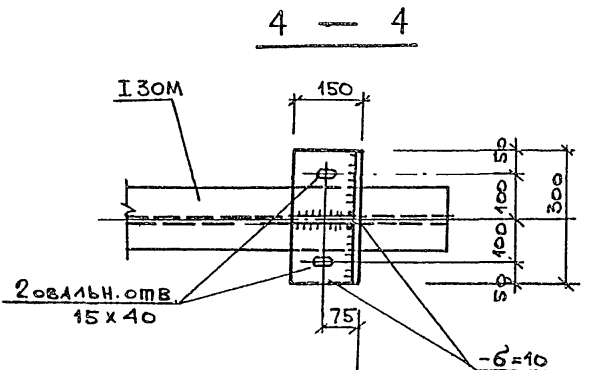
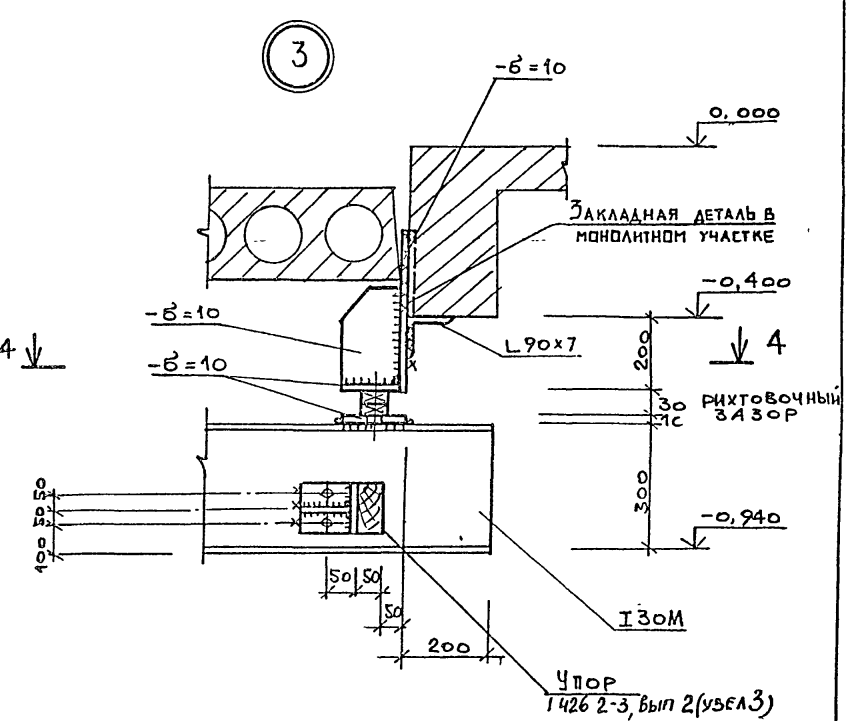
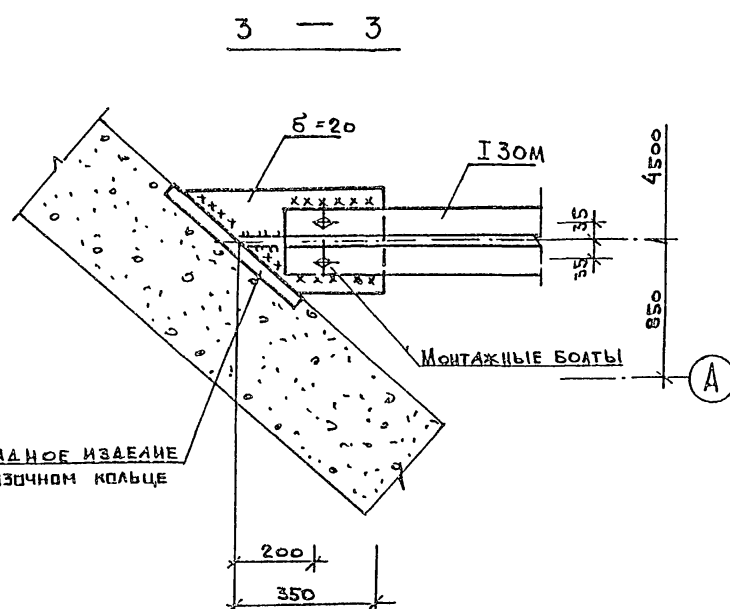
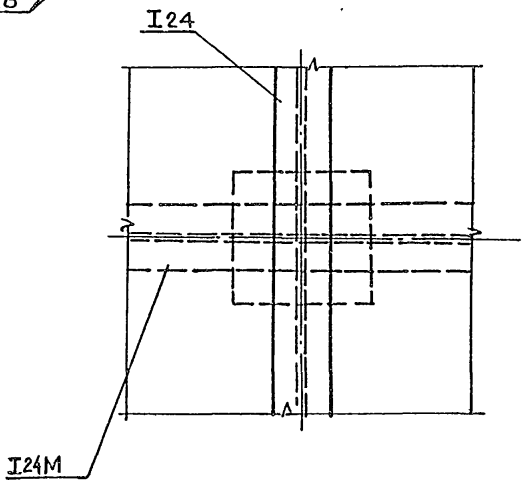
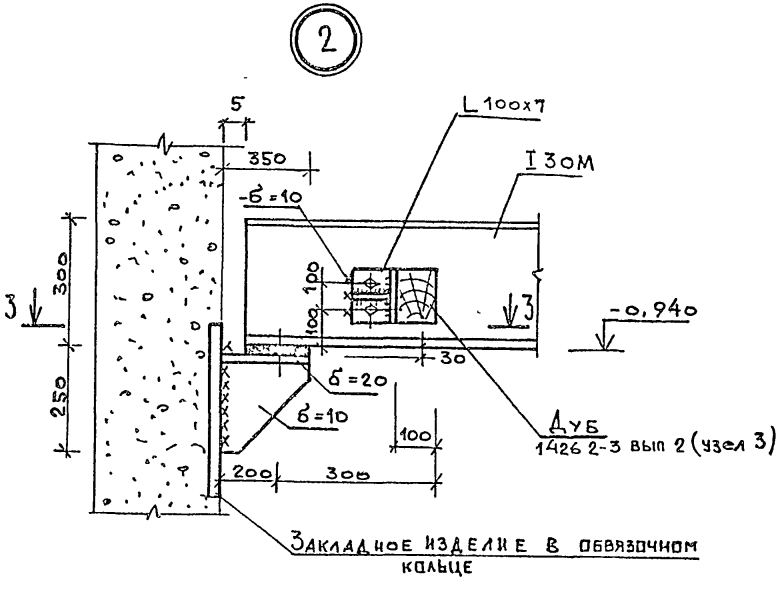
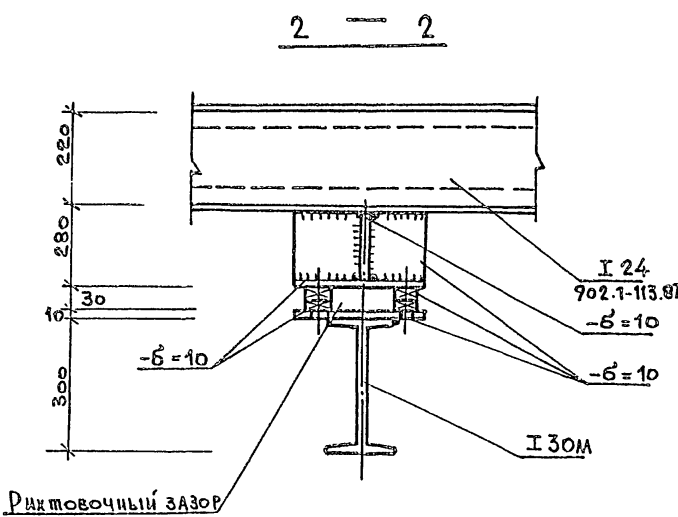
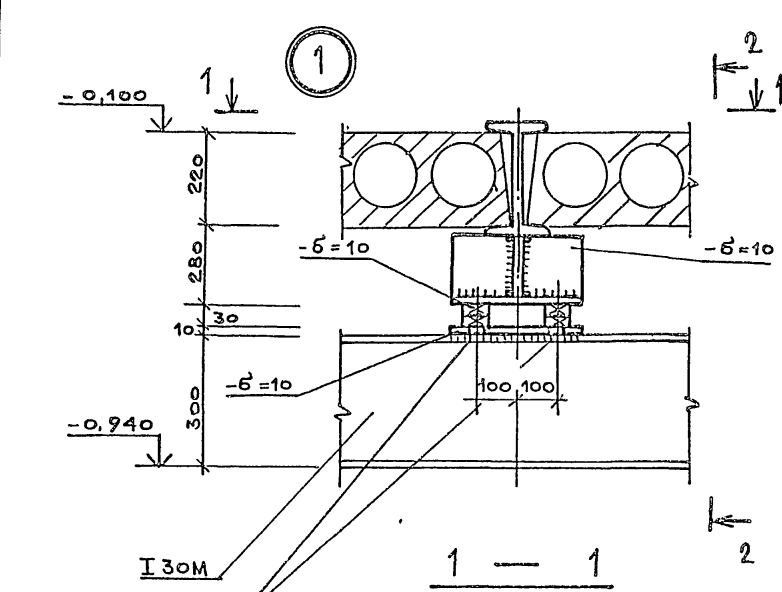
СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ



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

ИНВ № ПЛАН ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ ВЗАМ. ИНВ. №

				902-1-119.87		КМ	
ПРИВЯЗАН				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4 м		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Нач. отд. МАНКАУСКАС				СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ		Р 4	
Инж. Курленко				МЖКХ РСФСР		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
Инж. Уропова				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Инж. Бялковская							
Инж. Кост							



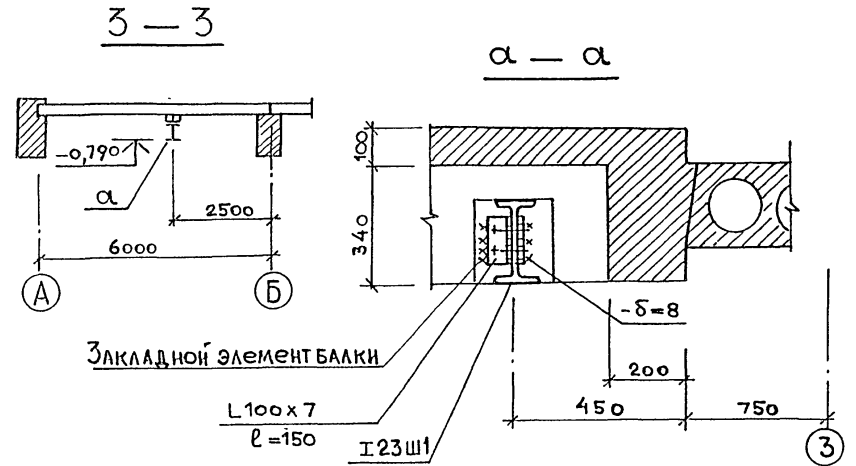
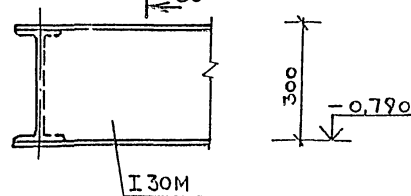
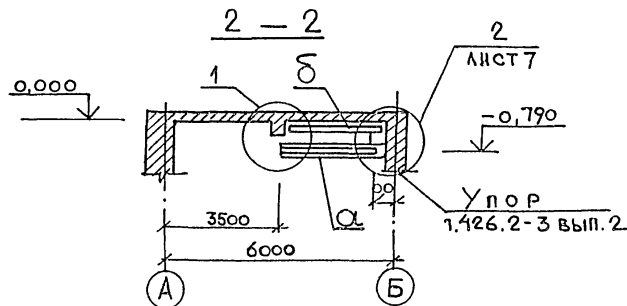
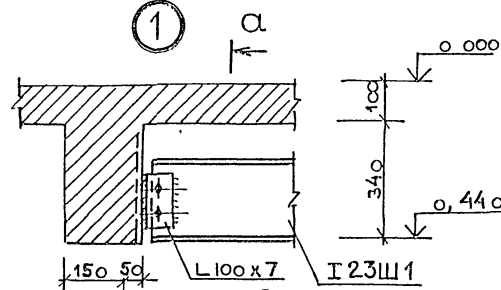
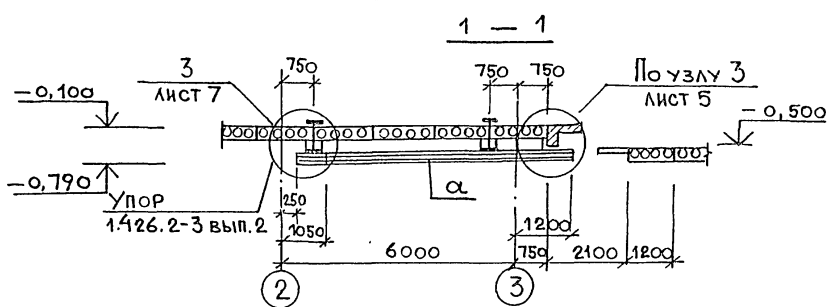
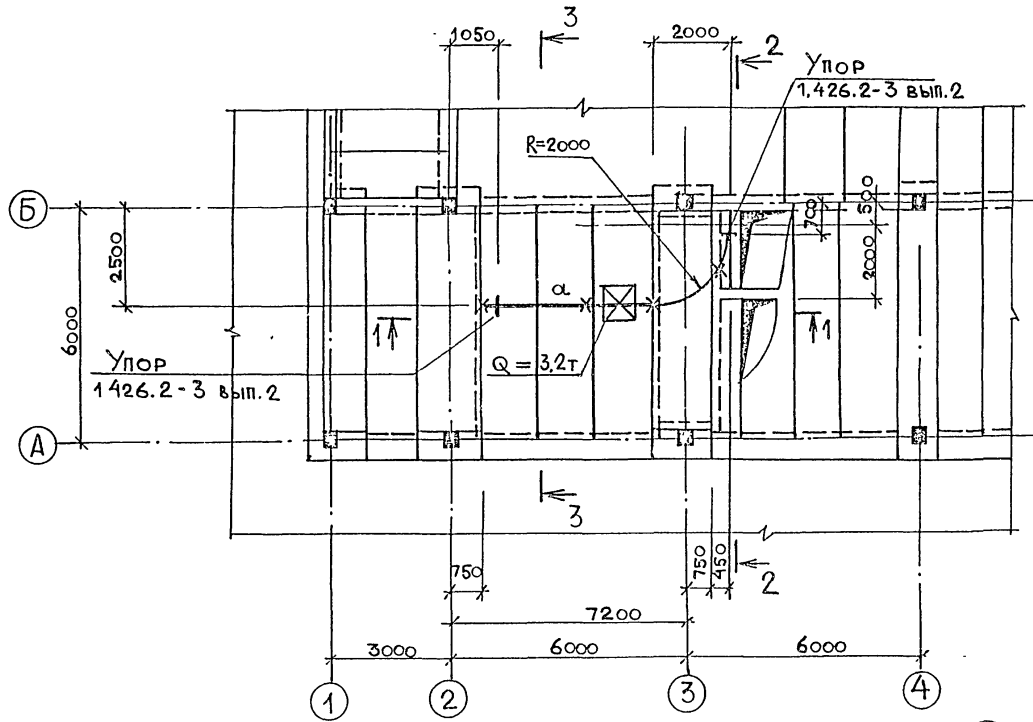
Узлы 1÷3 замаркированы 1.420 2-3, вып 2 (узел 3) на листе 4

		902-1-119.87		КМ	
Привязан	Нач. отв.	Ин. контр.	Гл. спец.	Руч. гр.	Инж.
	Майнаускас	Куряченко	Укрова	Благовская	Кост
	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м	Сталь	Лист	Листов	
	СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАИ - БАЛКИ	Р	5		
	Узлы 1÷3	ИЖХ	РСФСР	ГИПРОКОММУНАЛДОКНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

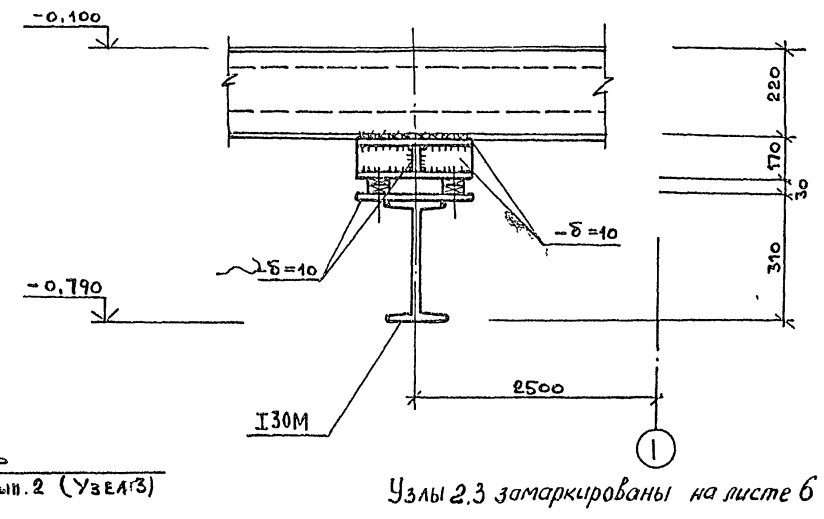
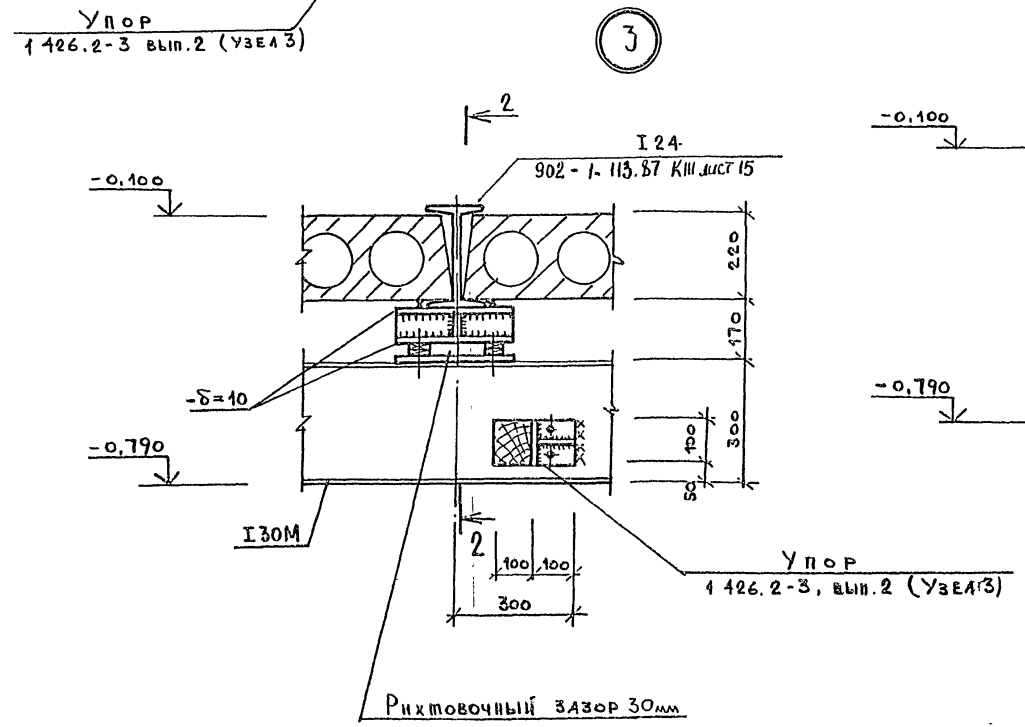
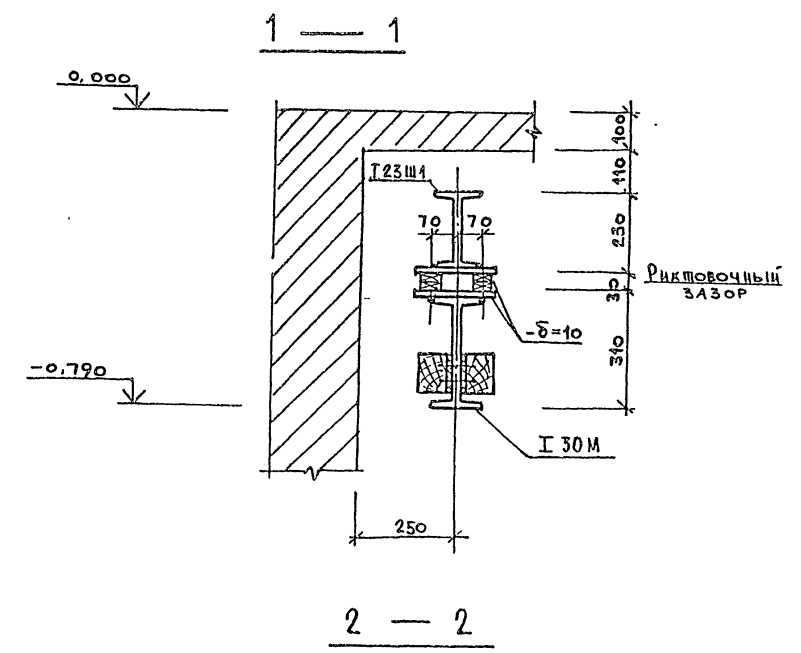
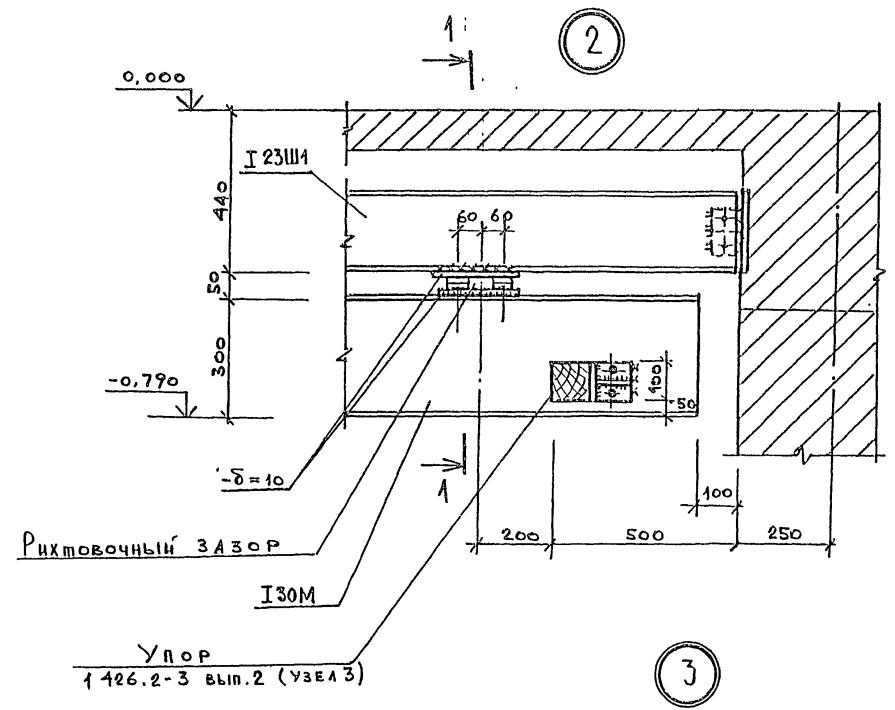
ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗАИМ. ИЛИ ИР

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. КУРЛЕНКО		902-1-119.87		КМ	
ЛИТ. СПЕЦ. БЛАКОВСКАЯ		И. КУРЛЕНКО		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		Лист 6	
И. КУРЛЕНКО		И. КУРЛЕНКО		Схема подвески монорейса		Лист 6	
И. КУРЛЕНКО		И. КУРЛЕНКО		Генеральный директор		Лист 6	

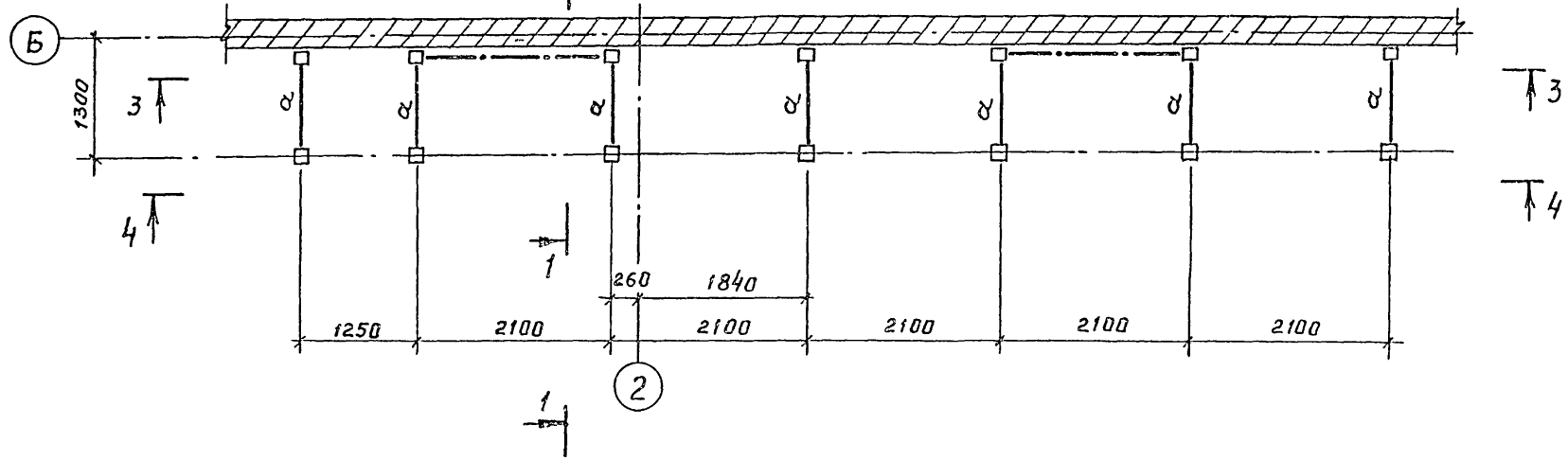


Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

				902-1-119.87	КМ		
Привязка	ИВ №	ИЖ	Кост	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м	Сталь	Лист	Листов
				Схема подвески монорейса Узлы 2,3	р	7	
				М 902-1-119.87-01	МЖХ	РФСР	ГИПРОКОМУНВОДКОНАЛ
				Копирован 11.11.87г.	Ленинградское отделение	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

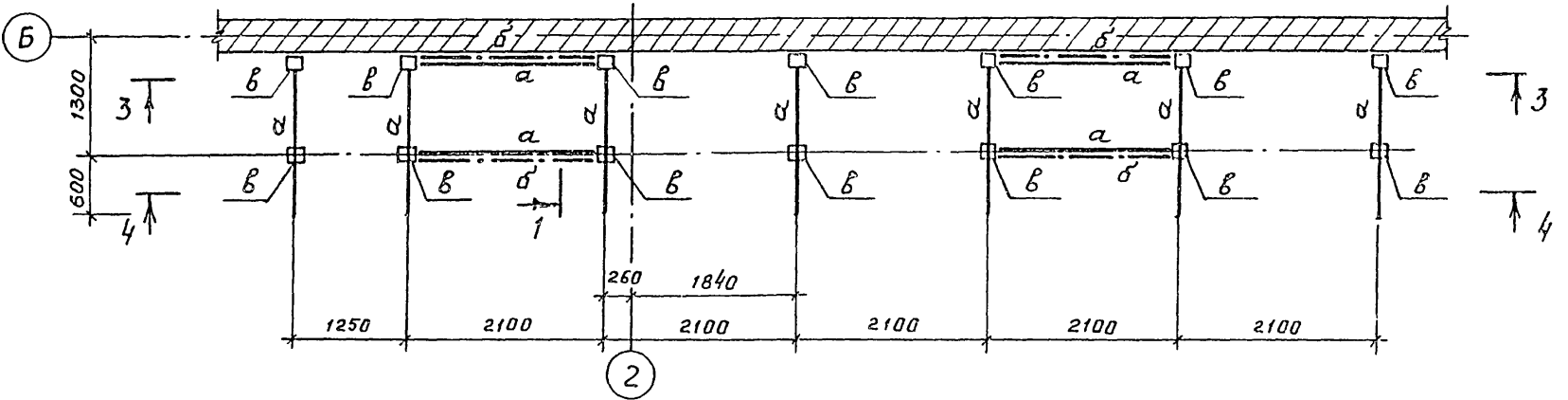
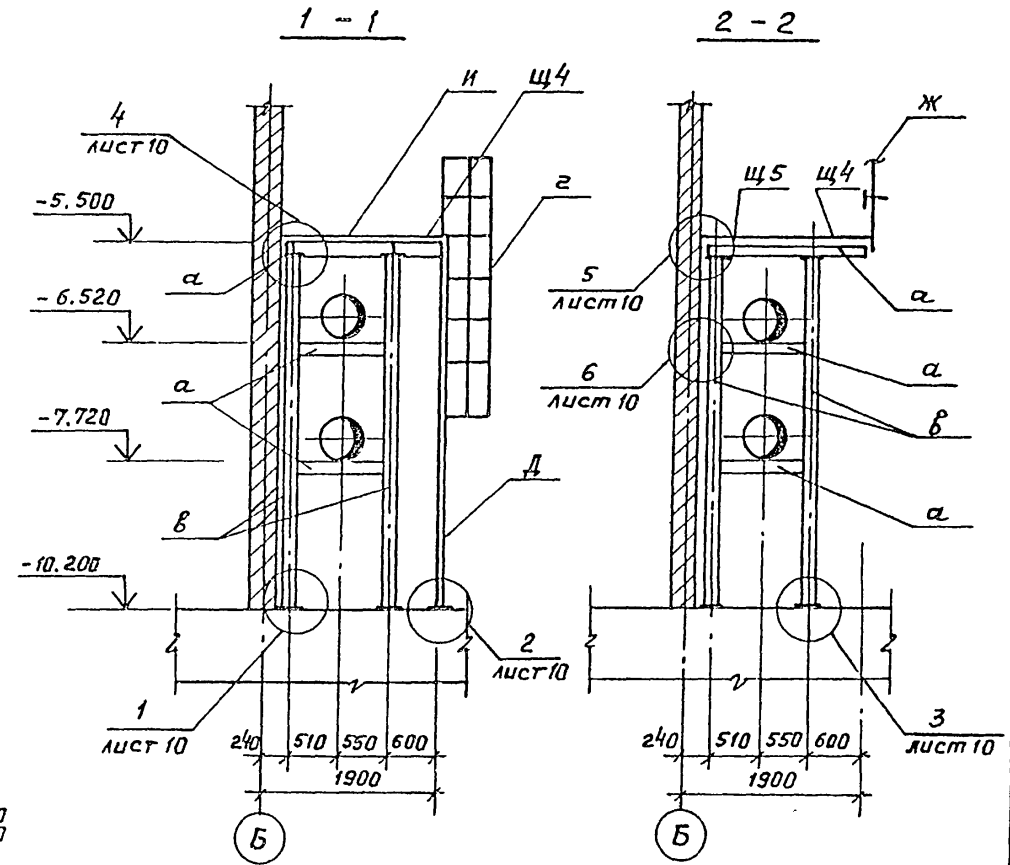
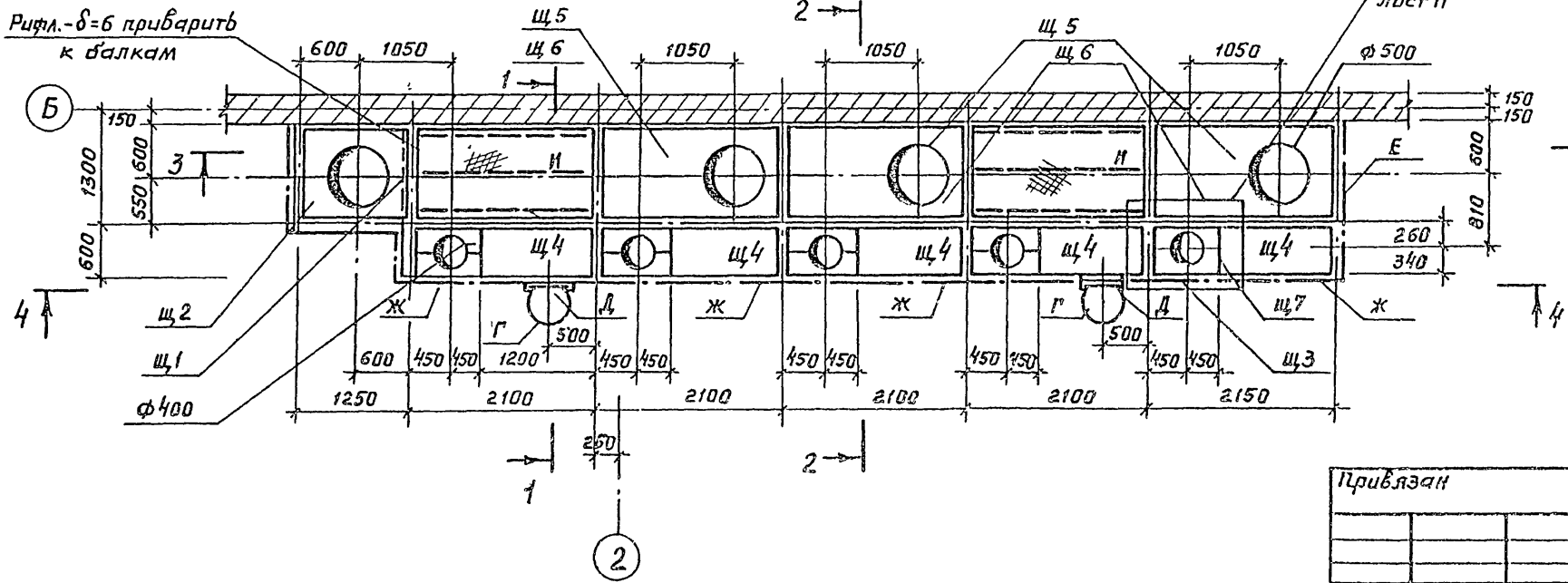


Схема расположения элементов перекрытия площадки на отм. -5.500



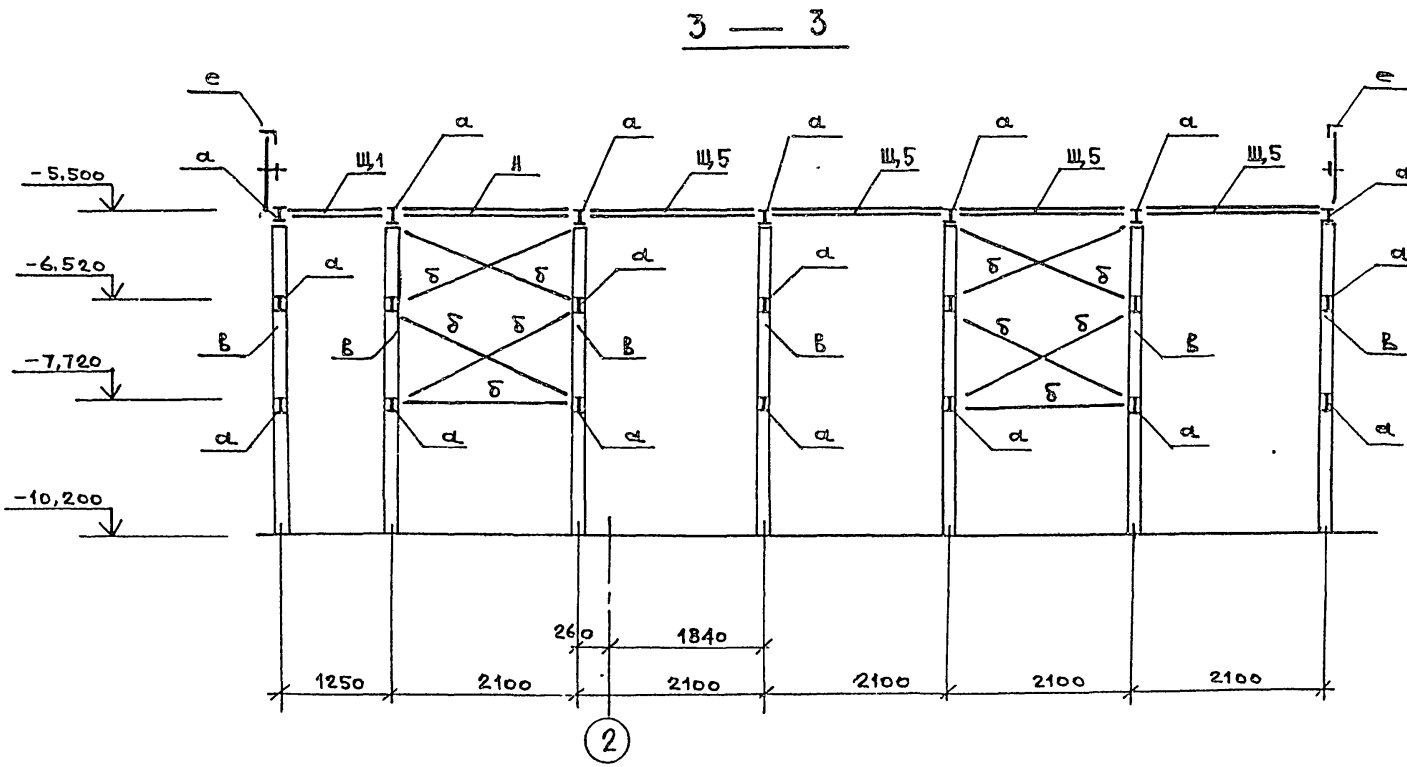
				902-1-119.87	КМ
--	--	--	--	--------------	----

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	*							

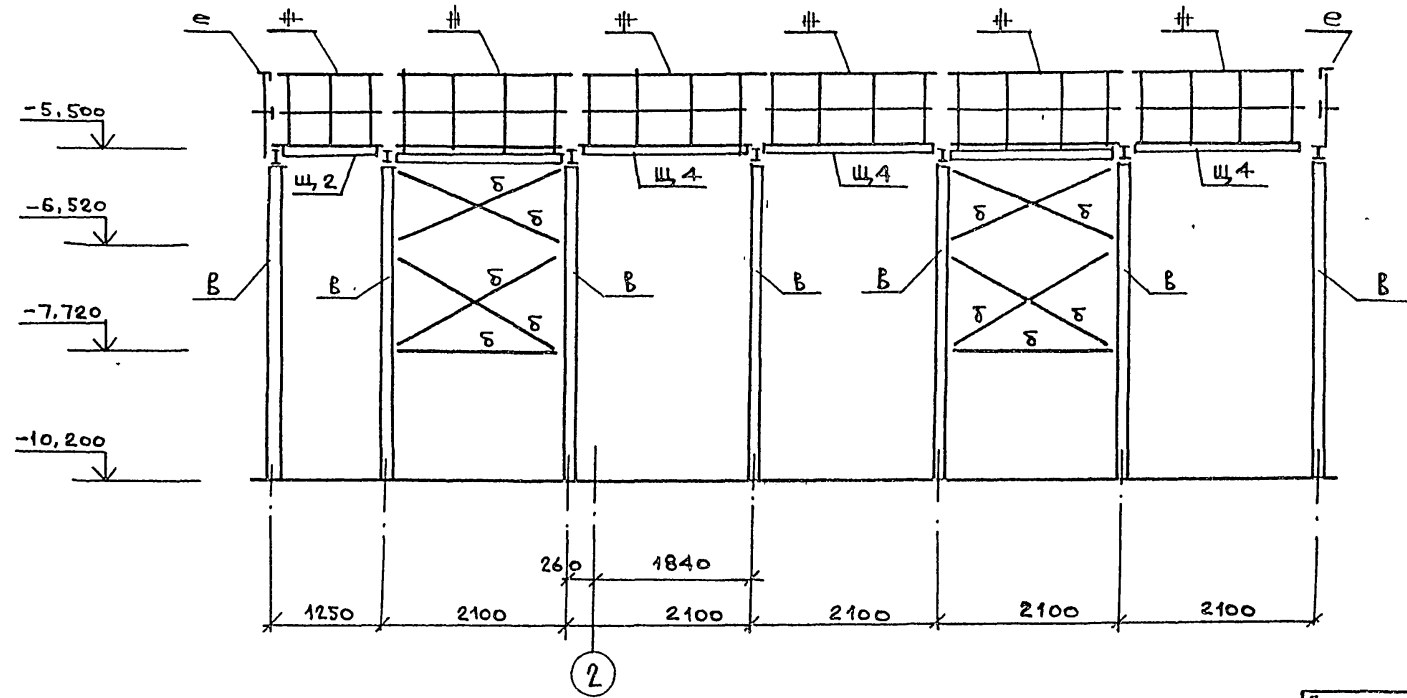
Шифр проекта и дата. Шифр инв. №

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ			Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М	N			
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					



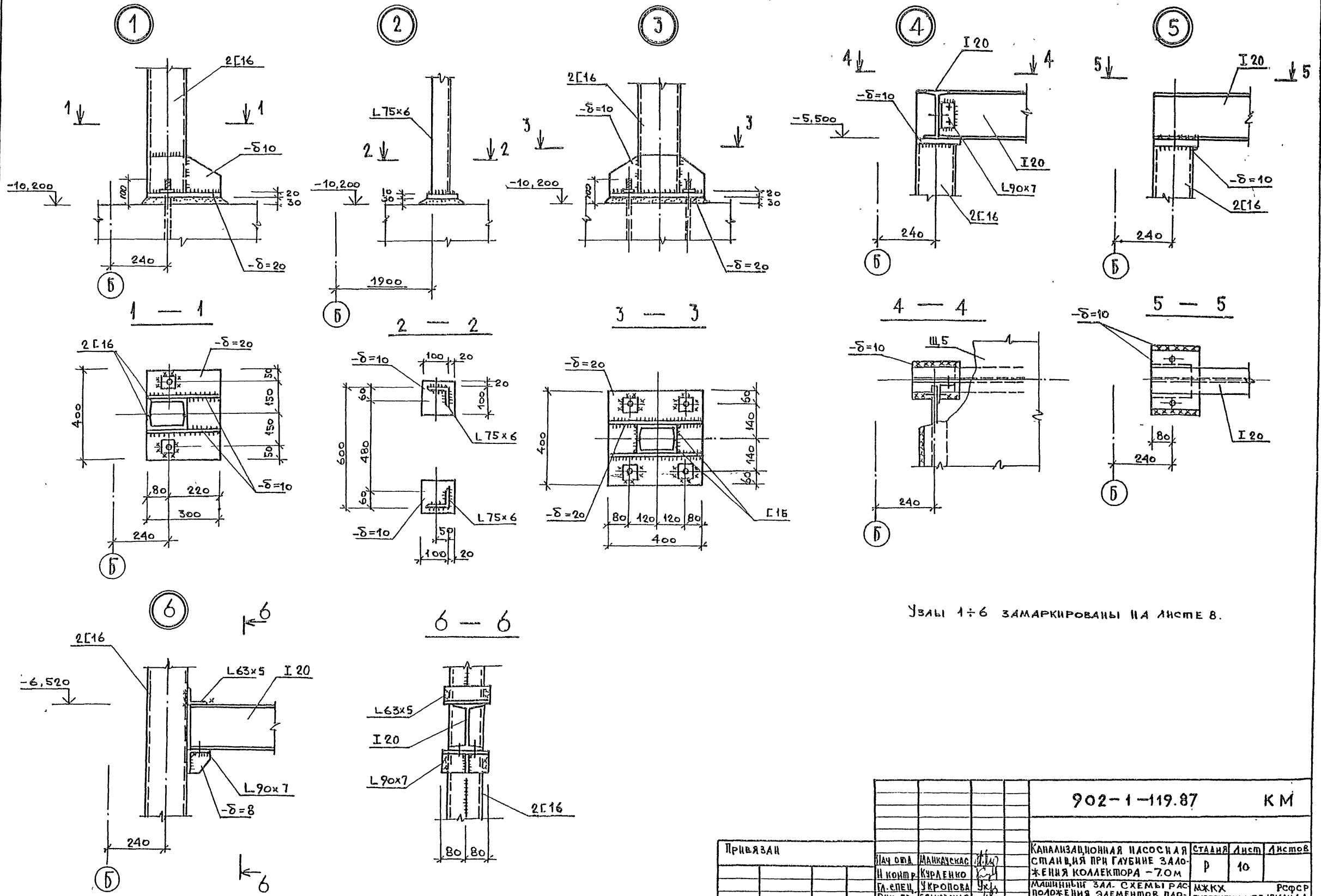
4 — 4



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

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

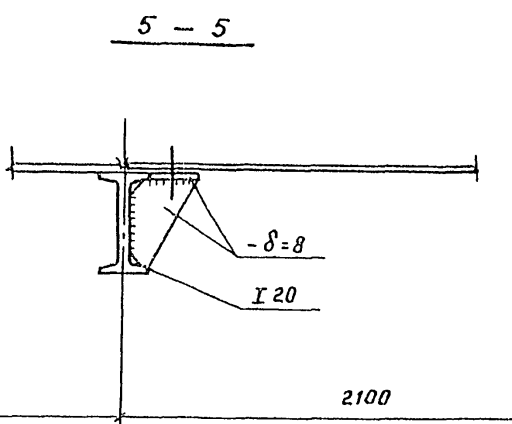
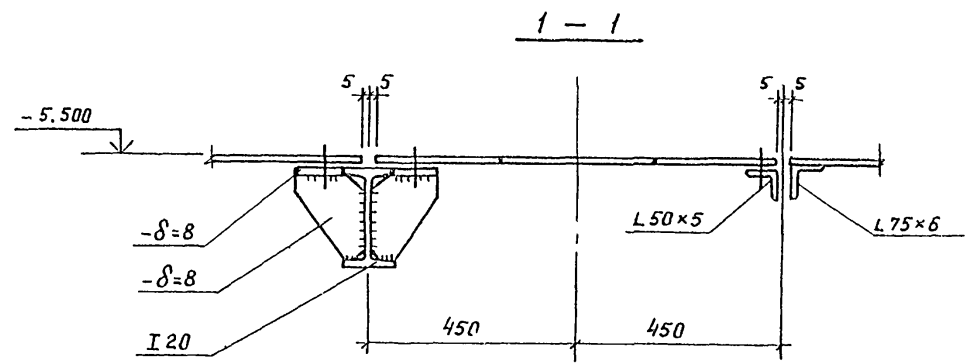
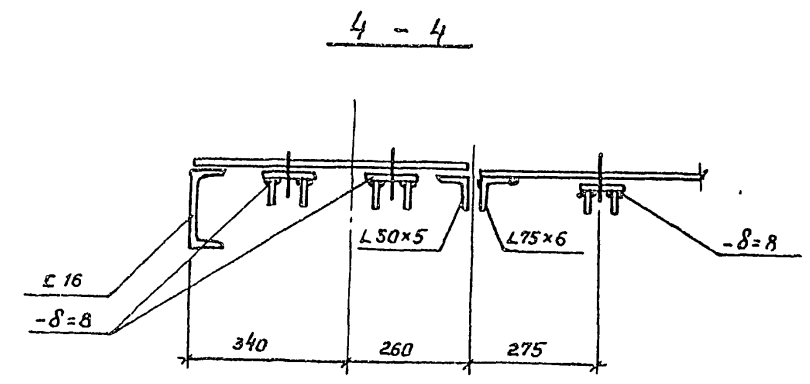
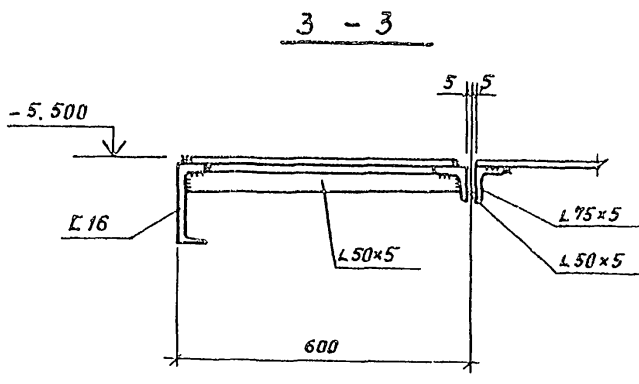
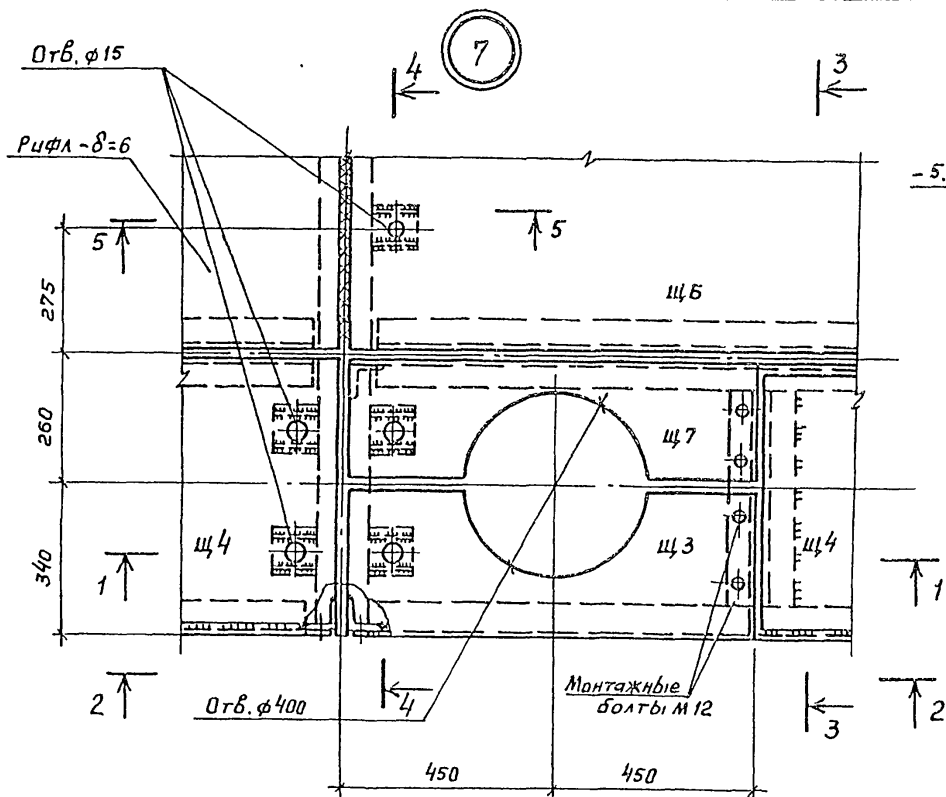
Привлзан	Инв. №	902-1-119.87	КМ
Нач. отд. Манжукас	Инж. Кост	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Стяжка Лист 9 Листов
Н.контр. Курленко		МАШИННЫЙ ЗАЛ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Гл. спец. Укропова		РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



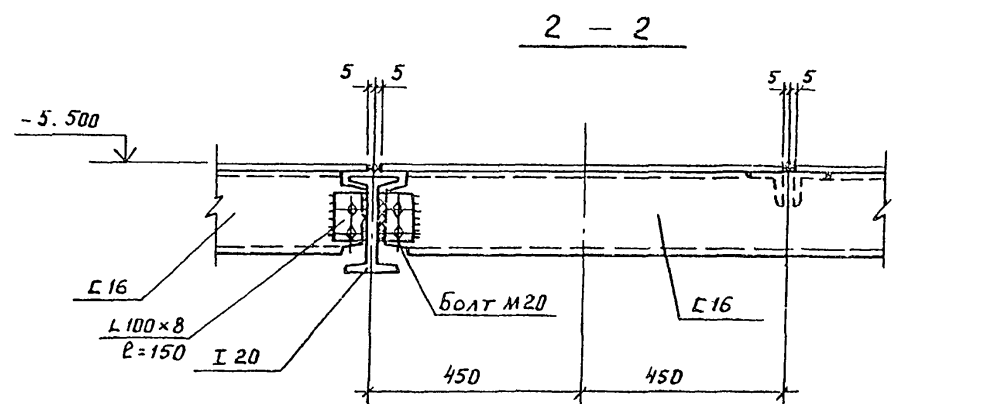
УЗЛЫ 1÷6 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 8.

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

			902-1-119.87		КМ
Привязан	Листов	Манкавская	Курченко	Укропова	Брянковская
		И. КОМП.Р.	УКРОПОВА	БРЯНКОВСКАЯ	
Инв. №		И.И.Ж.	КОСТ		
			КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 М		СТАЛЬНАЯ Лист Листов
			МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛЫ 1÷6		Р 10
					АЖЖКХ РСФСР ГИДРОКОММУНАЛЬНО-ВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Узел 7 замаркирован на листе 8



902-1-119.87				КМ		
Привязан	Нач. отд.	Инж. проект	Инж. проект	Инж. проект	Инж. проект	Инж. проект
	Манжаская	подпись				
	Н. контр.	Журленко	*	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Студия	Лист
	Гл. спец.	Укропова	*	Машинный зал. Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы.	Р	11
	Рук. гр.	Бялковская	*	Узел 7	МЖКХ	РСФСР
Инв. №	Инж.	Кост	*		ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ	Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ
НА ОТМ. - 6.000

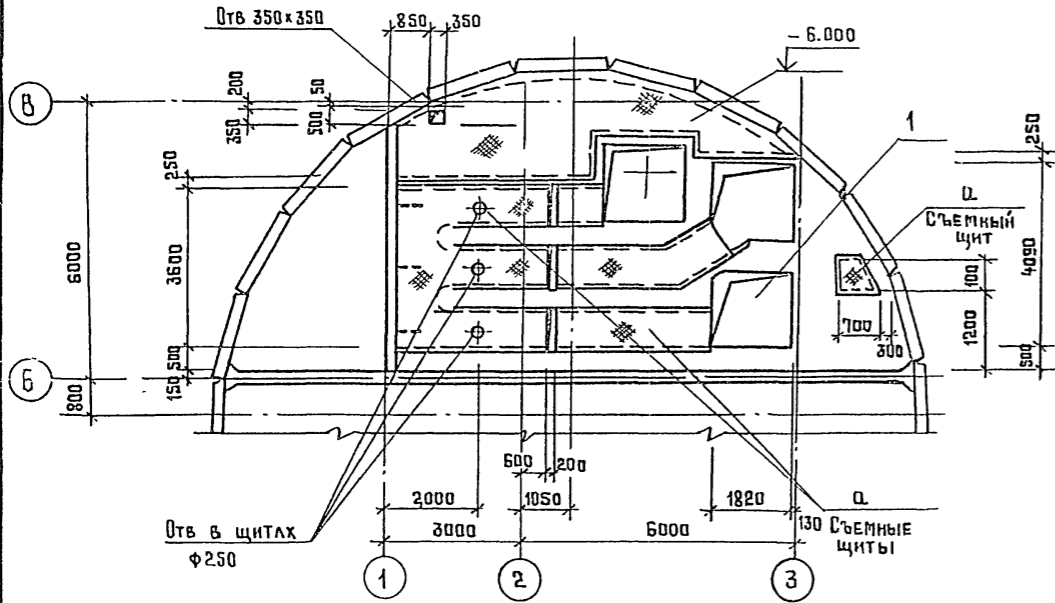
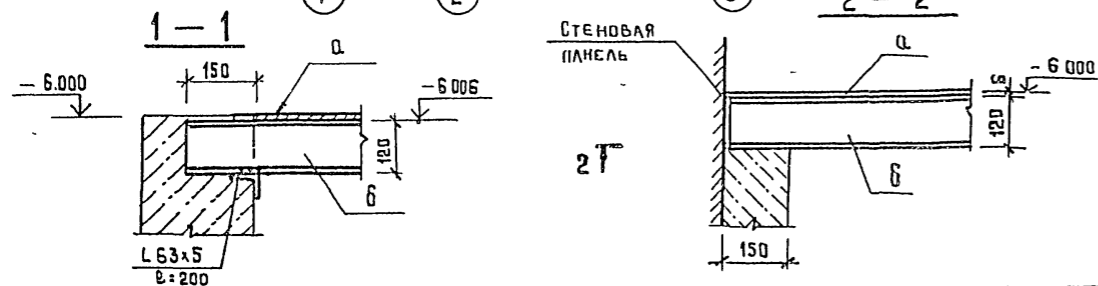
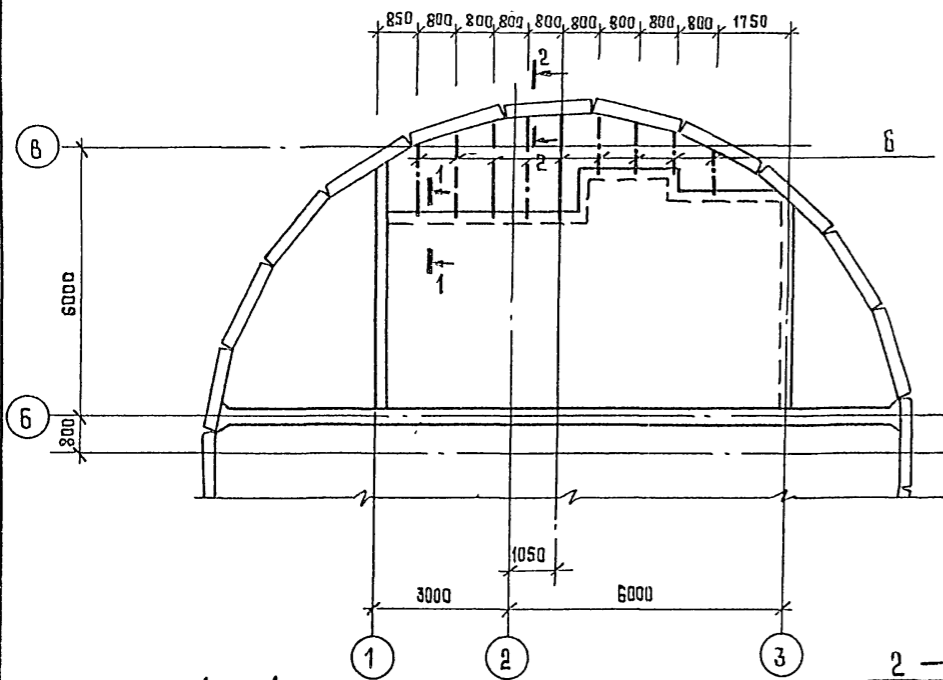
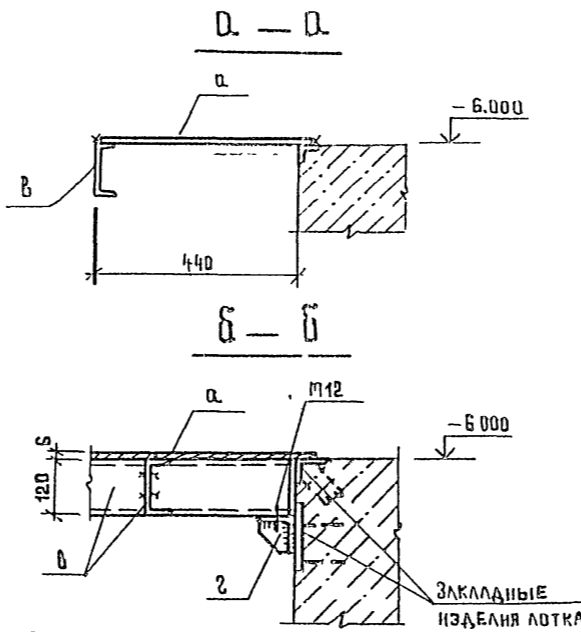
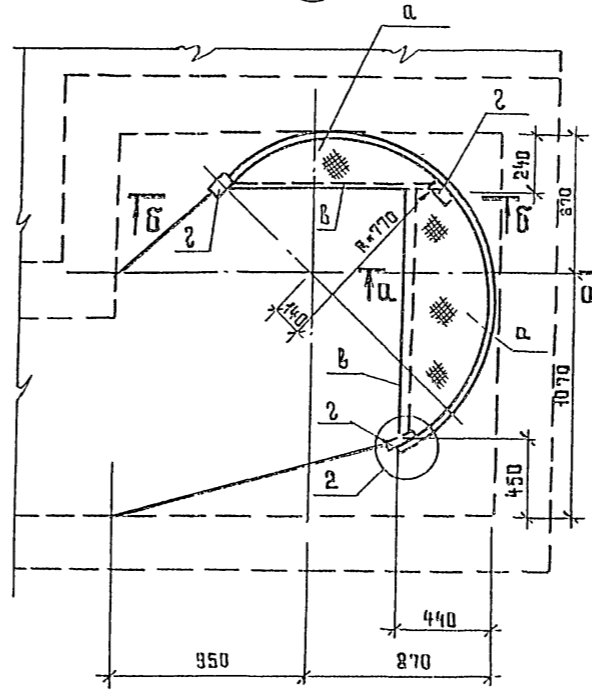


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. - 6.000



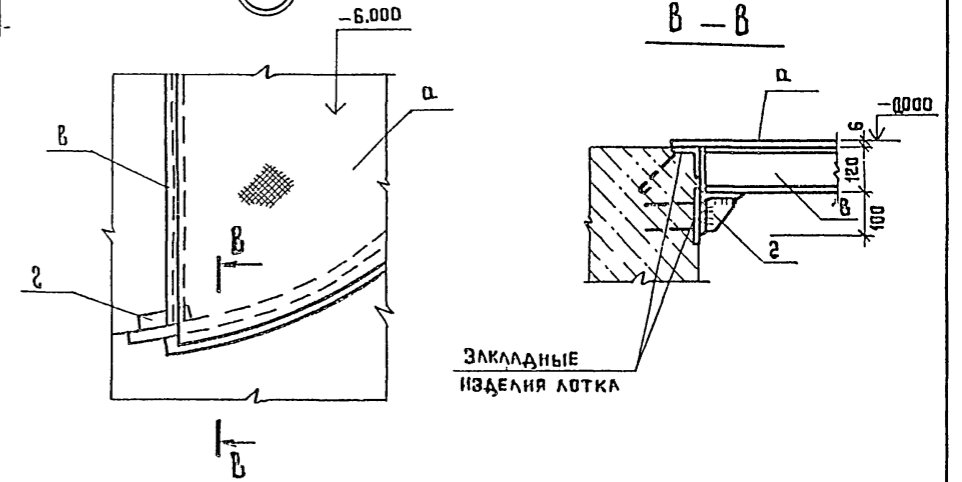
1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОРРОЗИОННОЙ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	М Т С М	Н Т С			
а		1	РИФЛЕНСТ 6-6 мм				ВСтЗкп 380-71*	2
б		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			4	ВСтЗкп 380-71* ВСтЗкп 380-71*
		2	L 63x5					
в		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп 380-71*	2
2		1	L 100x7	КОНСТРУКТИВНО			3023-80	5-1
		2	-б=6					
		3	M12					

2



Узлы 1;2 ТОЛЬКО ДЛЯ РЕШЕТКИ-ДРОБИЛКИ РД-600

ПРИВЯЗКИ		902-1-119.87		КМ	
Имя и Фамилия	МАНКАУСКАЯ КУРЛЕНКО ИКОПОВА БЯКОВСКАЯ ПОСТНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. - 6,000	СТАИЯ Р	ЛИСТ 12
				РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

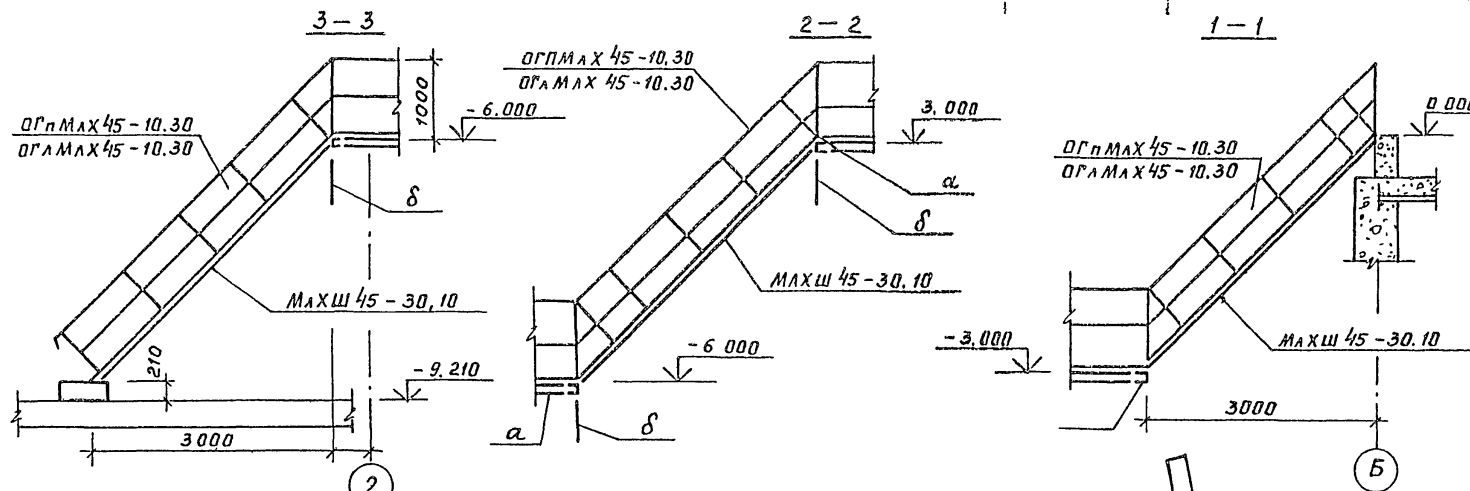
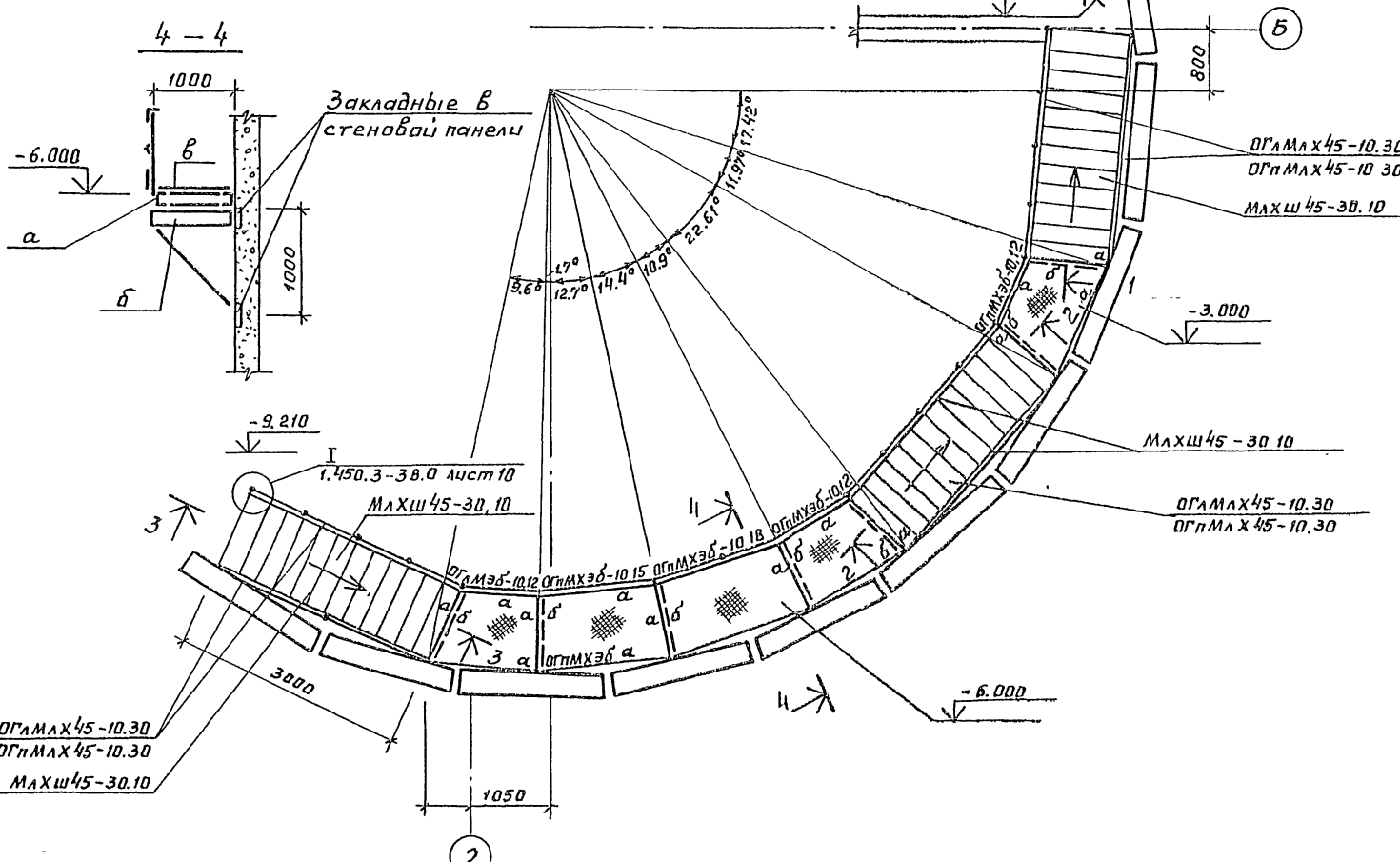


Схема расположения элементов лестницы



Ведомость элементов

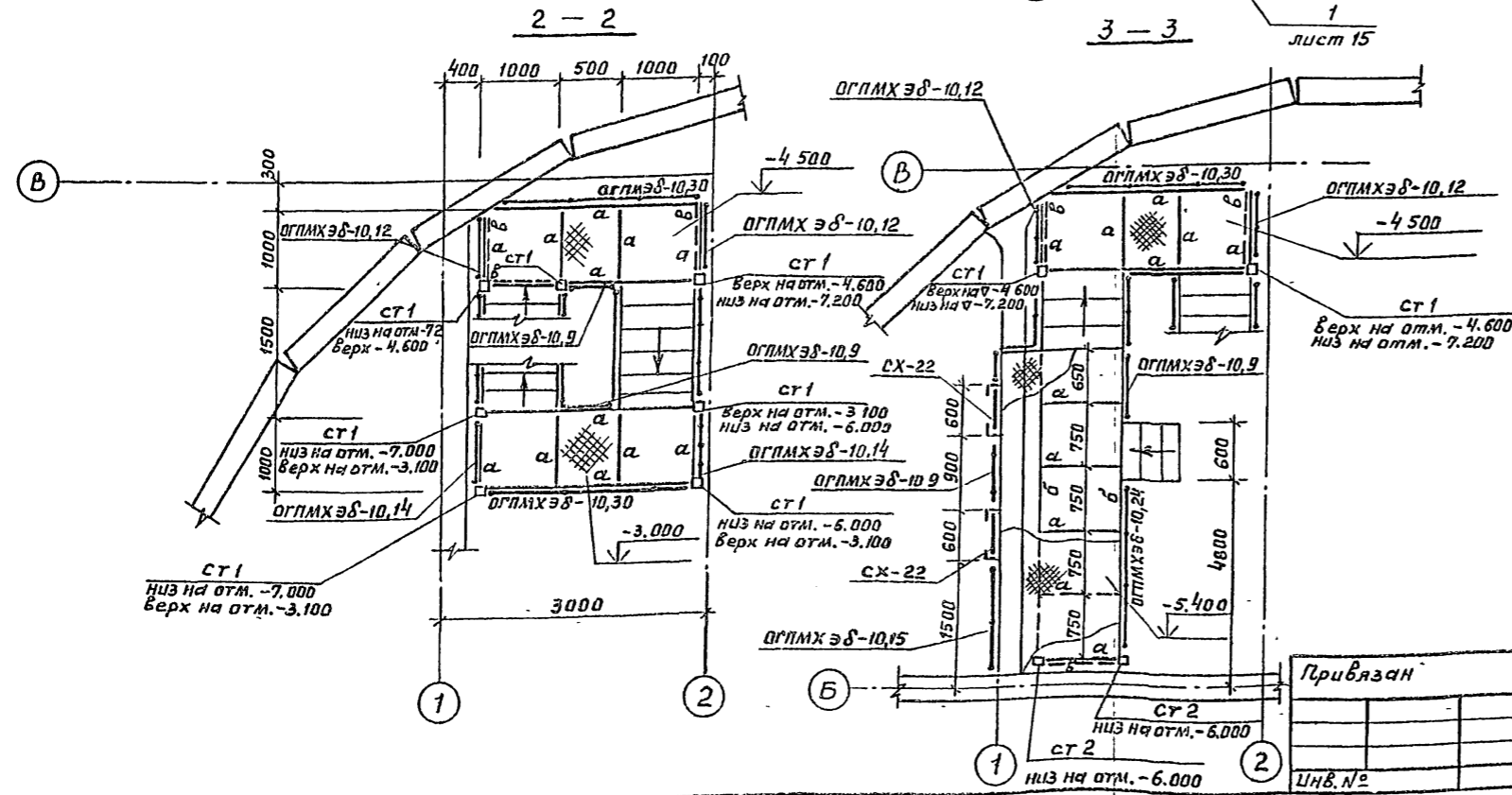
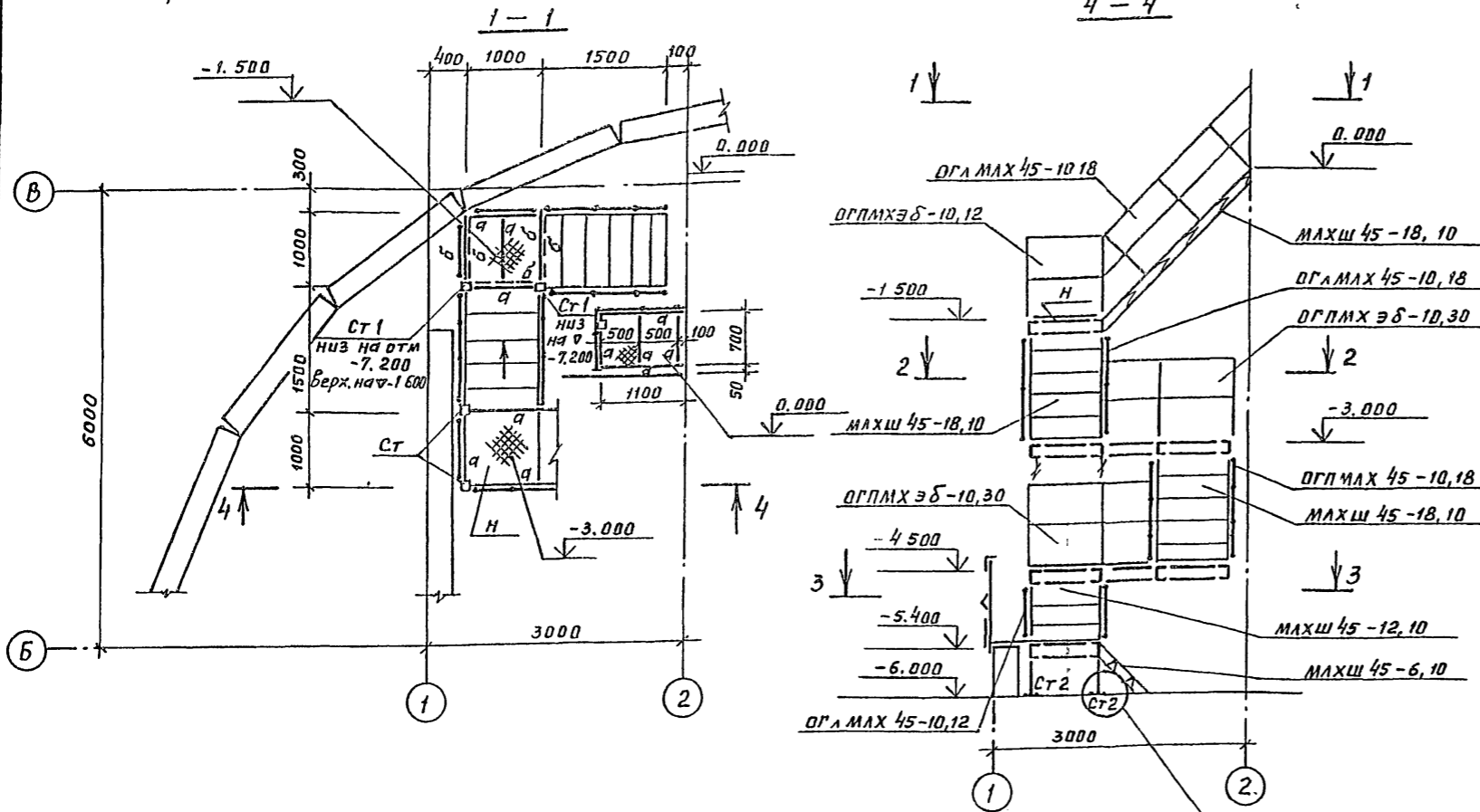
Марка	Сечения			Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	α т.с.	Л т.с.		
а			С 12				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71*
б			1. С 16 2. L 63x5				4	
в			Лист ридл. δ=6				4	
МАХШ 45-30.10			т.с.				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71* 3шт. 138,6 кг
ОГПМАХ 45-10.30								3шт. 21,2 кг
ОГПМАХ 45-10.30								3шт.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

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

Шиб. Метрол. Подпись и дата. Взам. Шиб. №

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

Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2

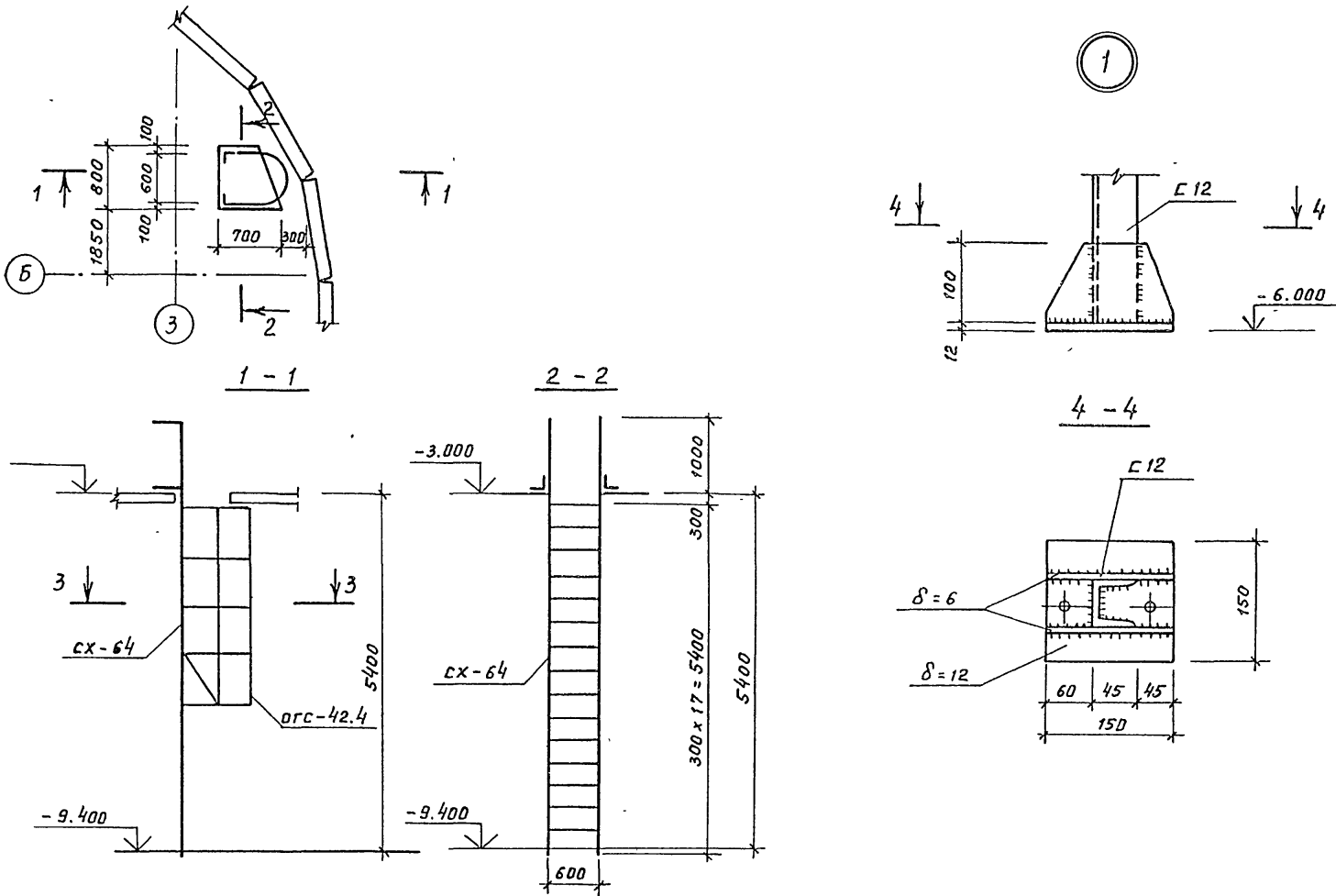


Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Усилия		Группа конст.	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поэ	Состав	М.т.сн			
а	Г		Г 10		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
б	Г		Г 16		4	ВСтЗкп6-Г ту14-Г-30	23-80
в	Г		Г 90x7		4	ВСтЗкп6-Г ту14-Г-30	23-80
ст1	Г		2 Г 14		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
ст2	Г		Г 12		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
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
СХ-22				ВЫП. 0	4	—	

База 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
Н.контр.	Курленко	"	Р
Гл. спец.	Укропова	"	14
Рук. зр.	Благовская	"	РДРСР
Инж.	Кост	"	ГИПРОКОММУНАВДОКЛНАЛ Ленинградское отделение

Схема расположения стремянки у оси 3

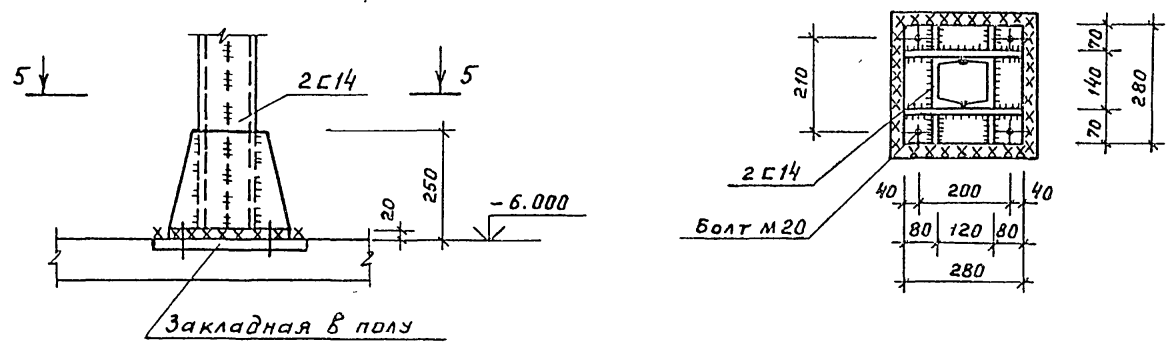


Ведомость элементов

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	
сгс-42	4 т.с. 1.450	3-3	ВЫП.0					сгс-42 380-14*	

Узлы 1, 2 замаркированы на листе 14.

2



Закладная в полу

				902-1-119.87			КМ		
Привязан:				ГИП Давыдова			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0		
				Нач. отд Манкаева			Стадия Р		
				Н. контр Курленко			Лист 15		
				Рук. гр. Бяковская			Листов		
ИНВ. №				ИНЖ Далева			МЖКХ РСФСР		
							ГИПРОКЛИМУВДОКЛЯЛ		
							Ленинградское отделение		