

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 и 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 латрубка 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 ж б стеновые панели подземных частей круглых канализационных насосных станций	
3.900 1-4.1	Сборные унифицированные ж б стеновые и перегородочные панели подземных частей прямоугольных насосных станций	
1.400-15В1	Унифицированные закладные изделия ж б 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.	Курленко	Ст.пр.	Суворова
Нач. АЕО	Манкаускас	Инж.пр.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова
Инж.пр.	Курленко	Инж.пр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова
Инж.спец.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова
Инж.гр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова
Ст.техн.	Чиркова	Инж.пр.	Суворова	Инж.пр.	Чиркова

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м

Общие данные / начало /

МФ 2423-01 4

Формат А2

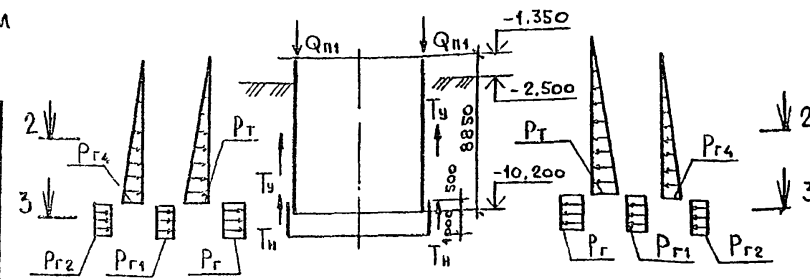
Ведомость спецификаций

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

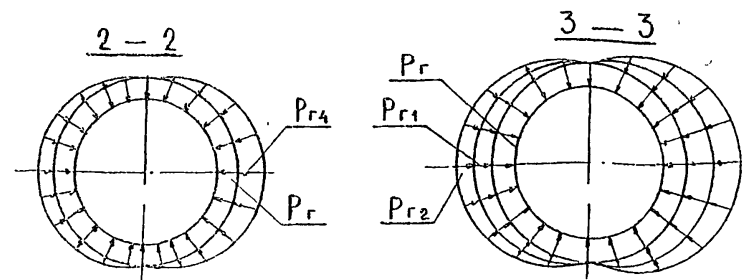
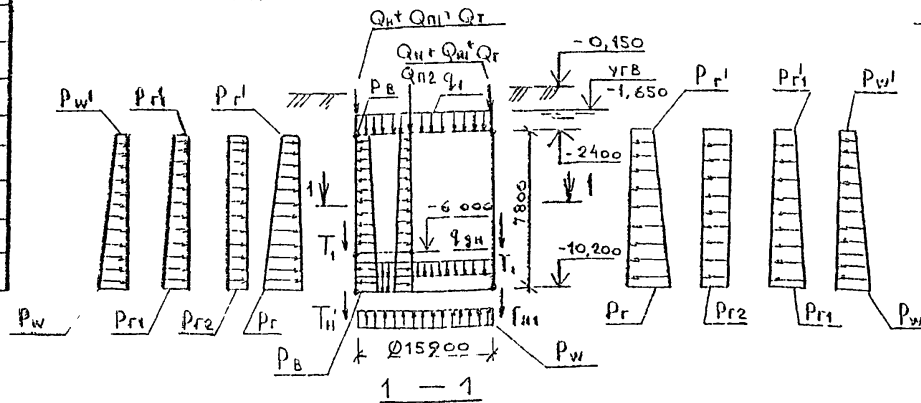
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КИИ 902-1-119 87 КИИ

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

Нагрузки на период строительства

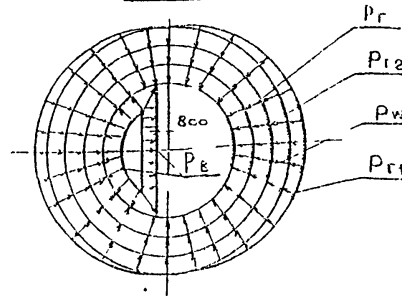
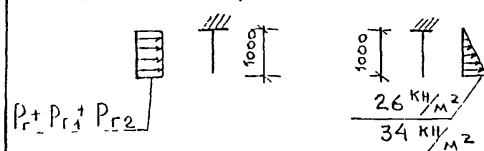


Нагрузки на период эксплуатации



Расчет ноффа

При разработке грунта у ноффа При крене колодца



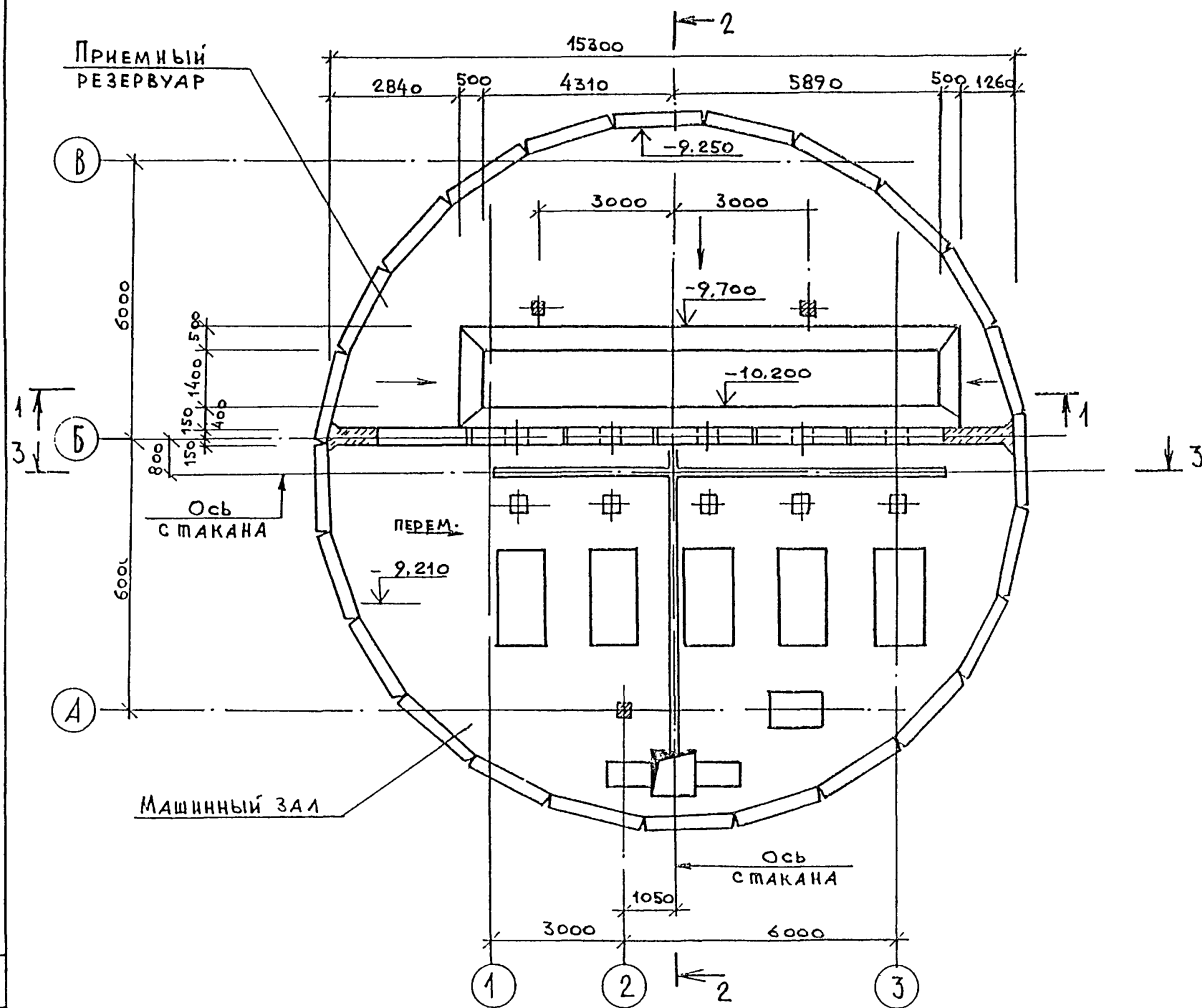
1 Расчетные нагрузки даны в числителе для песчаных грунтов, в знаменателе - для глинистых грунтов. Нормативные характеристики грунтов см серию 3 902 1-10.
2 Опускание колодца производится с обвязочным кольцом ОКм1 (см КИИ-36)
3 Указания об обмазке нофевой части колодца при погружении и величину пригруза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

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

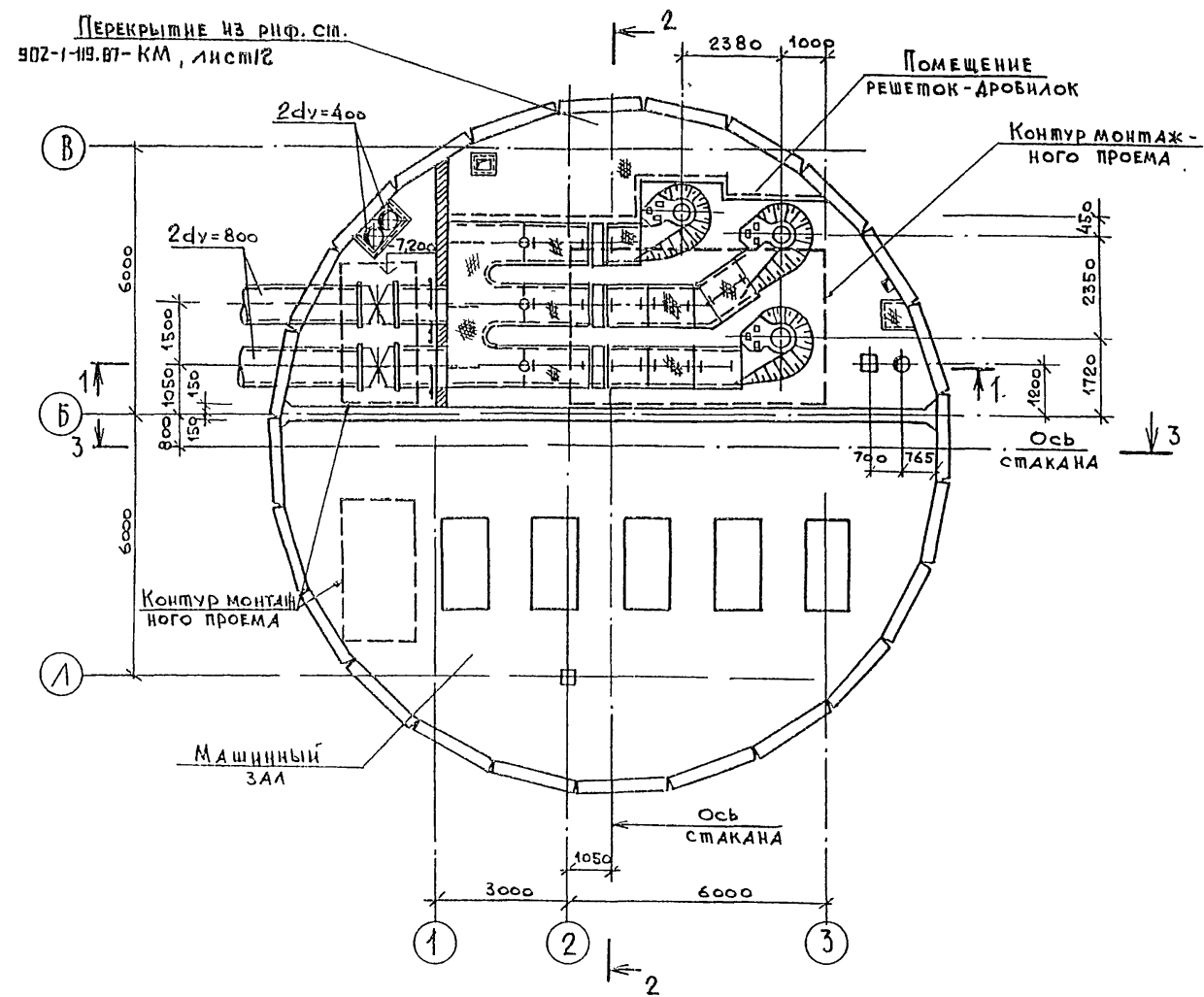
902-1-119 87		К И И	
Исполнитель	МАНКАСКАС	Проверен	УКРОПОВА
Н.контр.	КУРАЛЕНКО	Сметчик	УКРОПОВА
Г. спец.	УКРОПОВА	Инженер	УКРОПОВА
Р.чк. гр.	СУВОРОВ	Инженер	УКРОПОВА
Ст. техн.	ЧИКОВА	Инженер	УКРОПОВА

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /Окончание/
МФКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

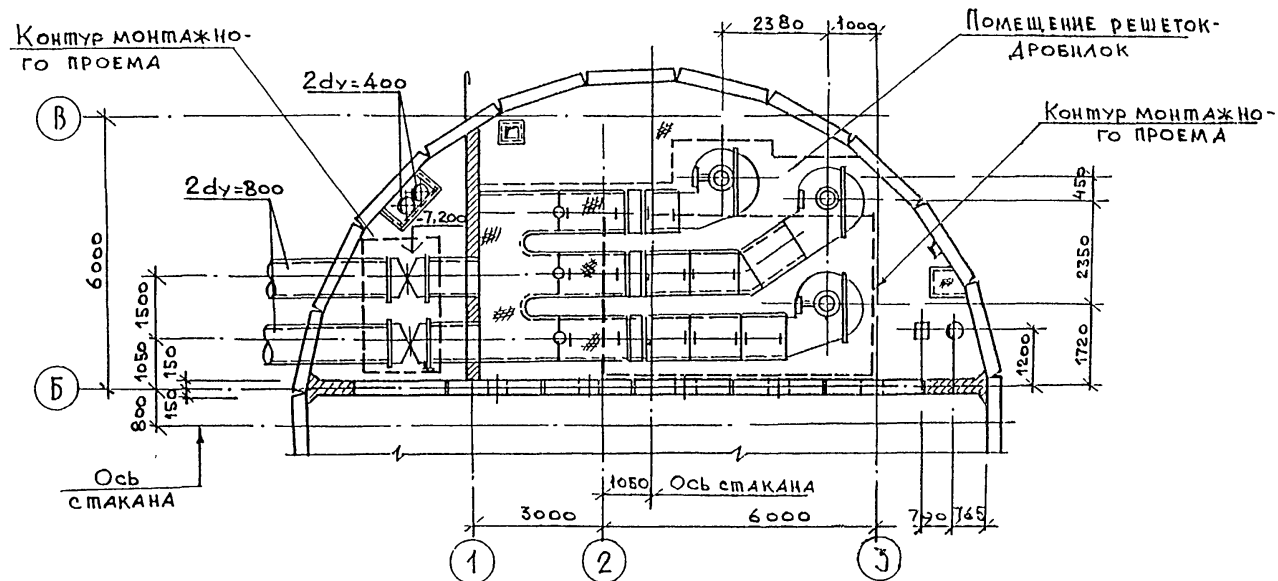
ПЛАН НА ОТМ. - 9.250



ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ РД-600 /

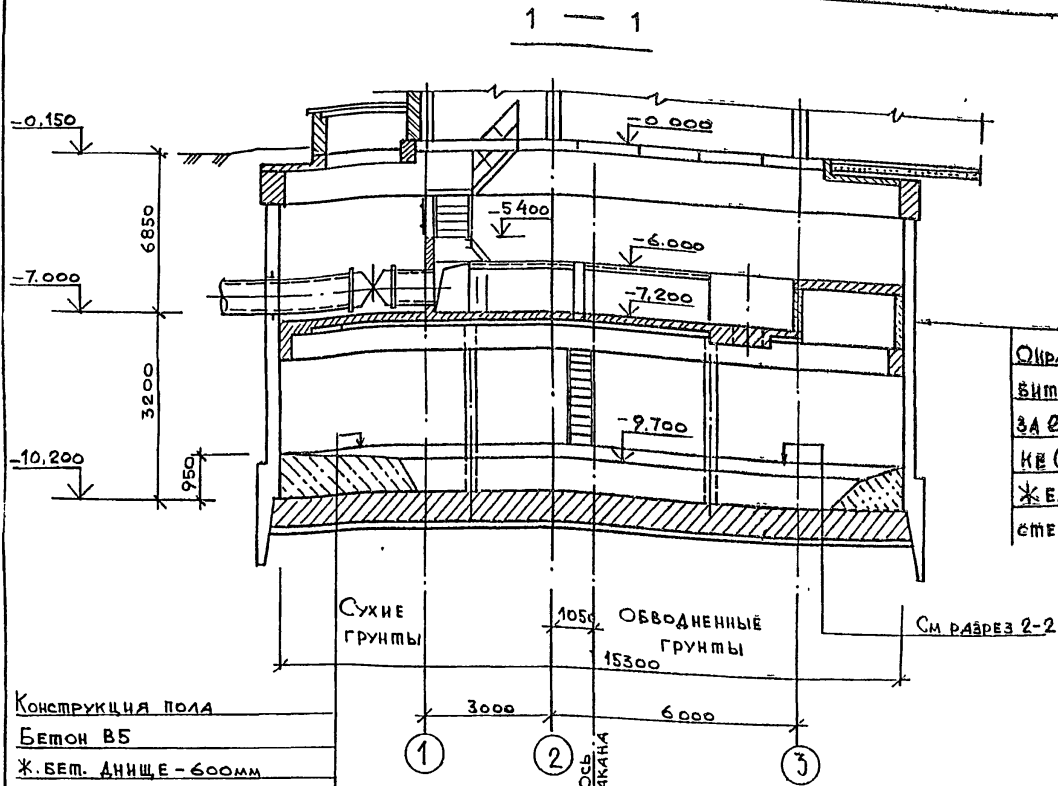


ПЛАН НА ОТМ. - 6.000 / ДЛЯ КРД-40М /



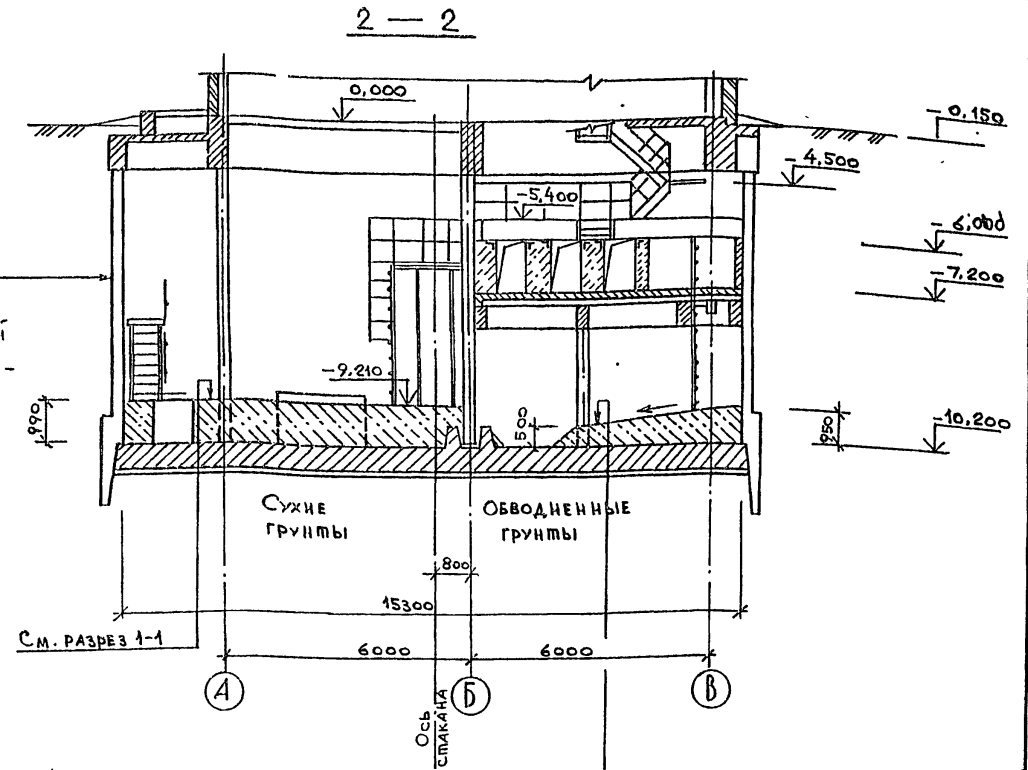
РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 см. лист 4.

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

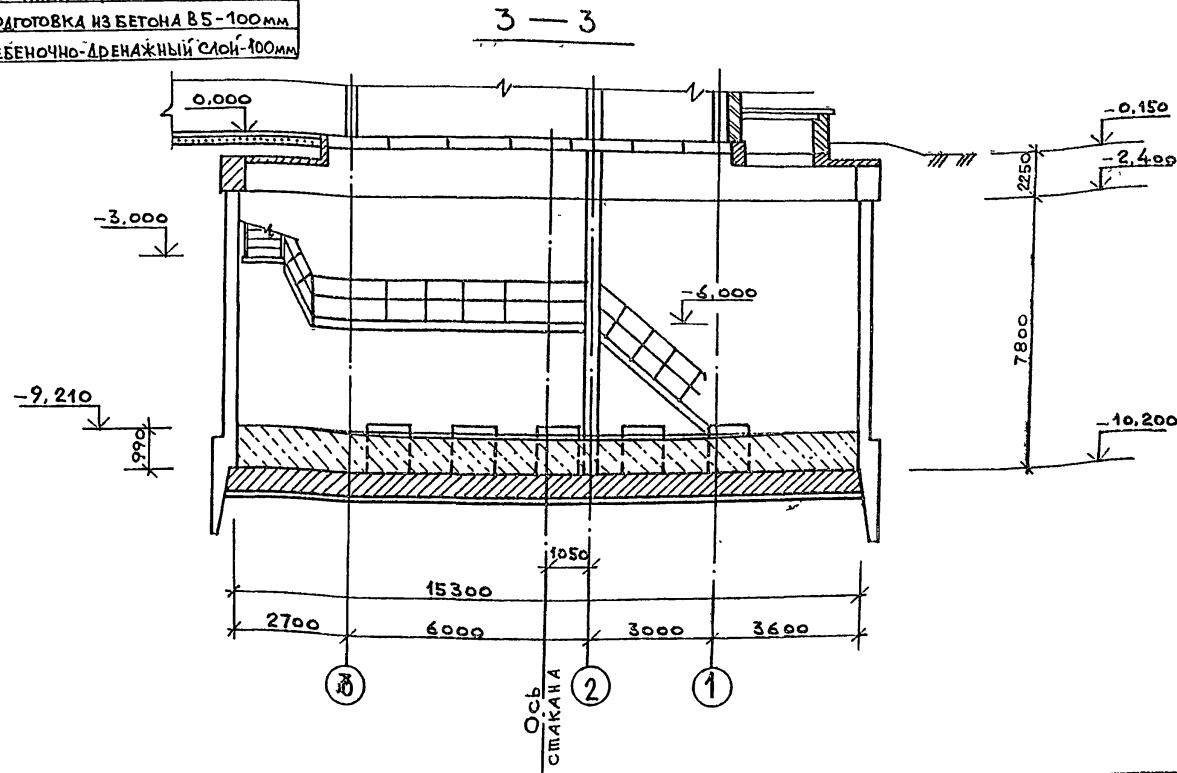


Конструкция пола
 Бетон В5
 Ж. бет. днще - 600мм
 Стяжка из цем.-песчан. р-ра-20мм
 Холодная асфальт.мастика - 10мм
 Подготовка из бетона В5 - 100мм
 Щебеночно-дренажный слой - 100мм

Окраска горячей
 битумной мастикой
 за два раза по оштроблен-
 ие (Гост 2889-80)
 * ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ
 стена - 300 мм



Конструкция пола
 Бетон В5
 Ж. бет. днще 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	ИЛ. СТ. Д. МАКАУСКАС	И. КОМП. КУРАЛЕНКО	ИВ. №
	И. СПЕЦ. УКРОПОВА	И. Ж. ПОСТНИКОВ	
	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 70 см	Станция Лист Листов	Р 4
	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	М.И.К.Х. ГИПРОКОММУНАДОКЛАН	РСФСР
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА

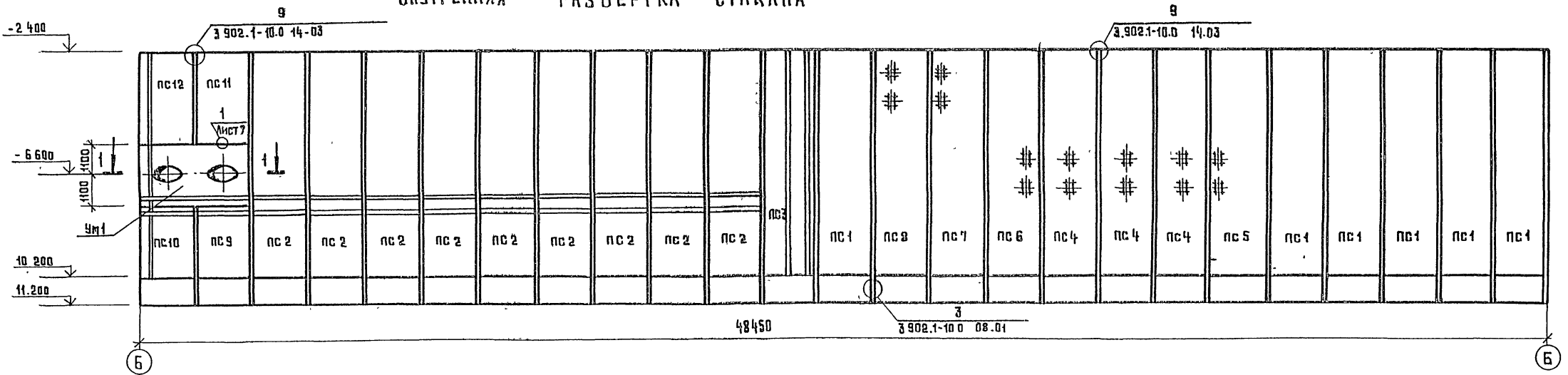
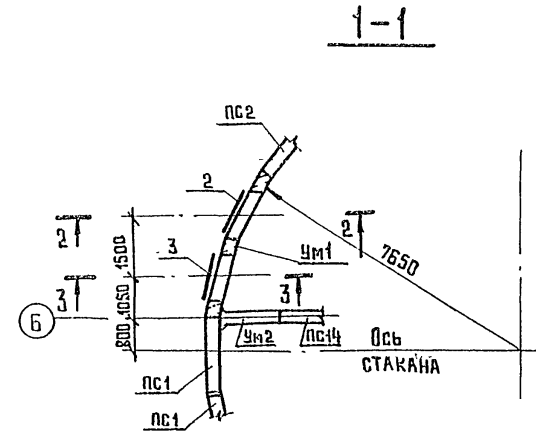
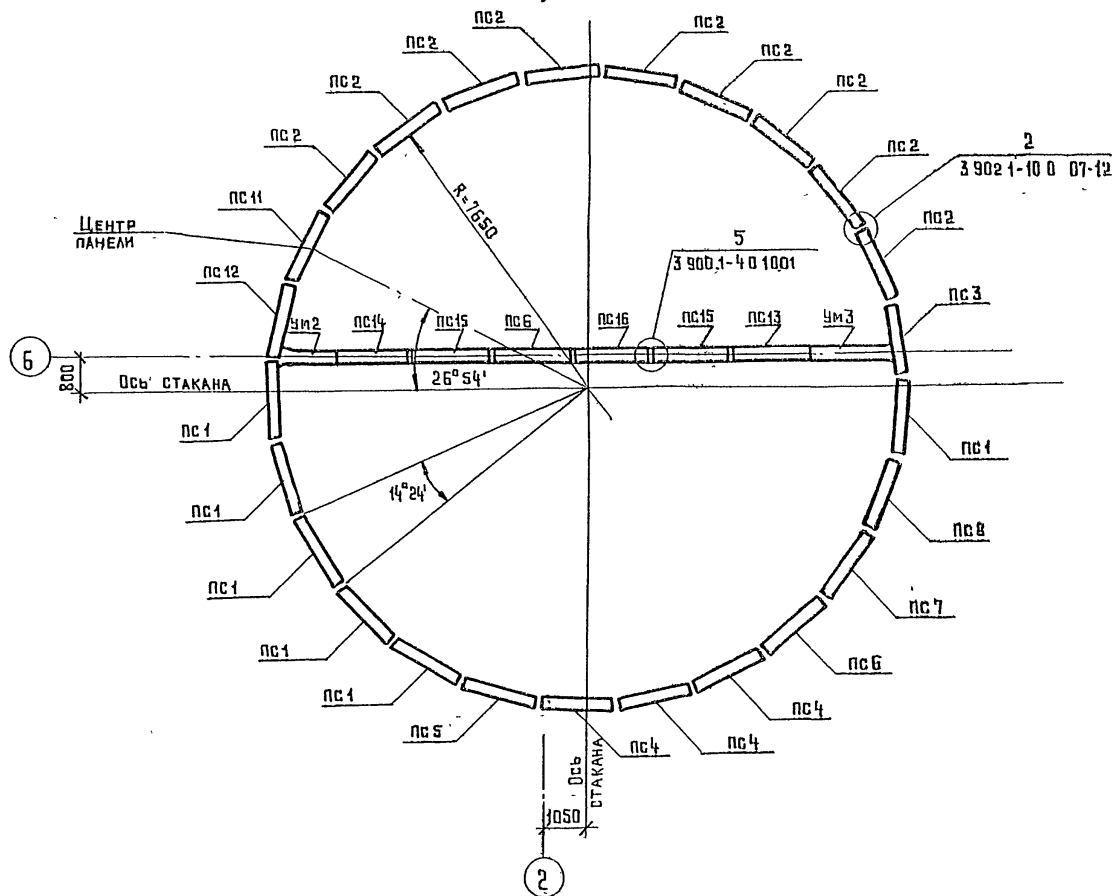


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ

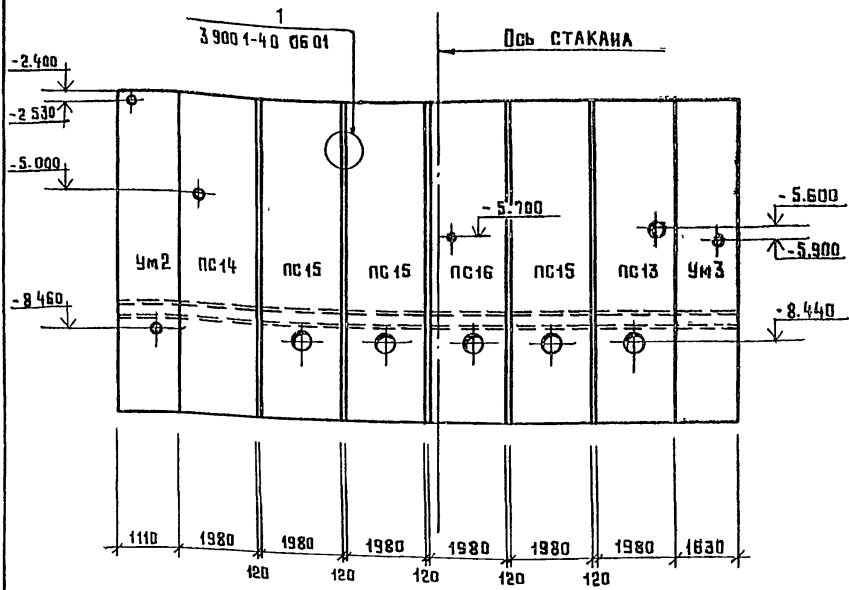


1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ см. ЛИСТ 7.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 см. ЛИСТ 7.

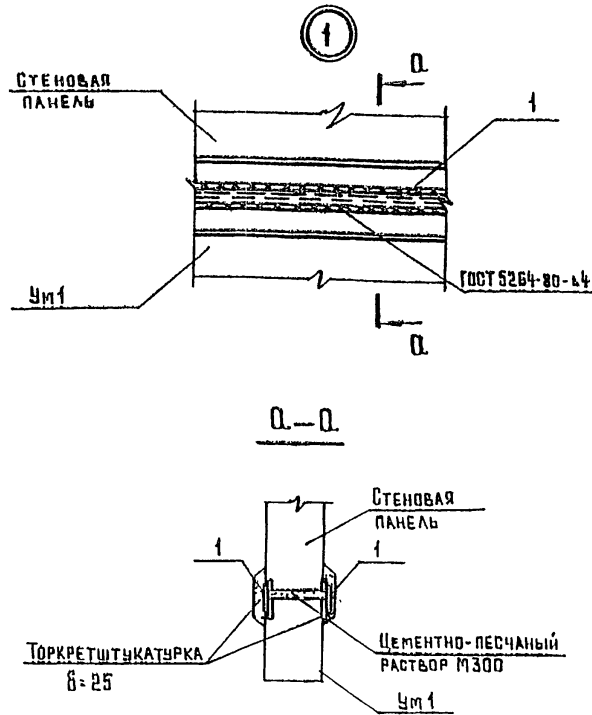
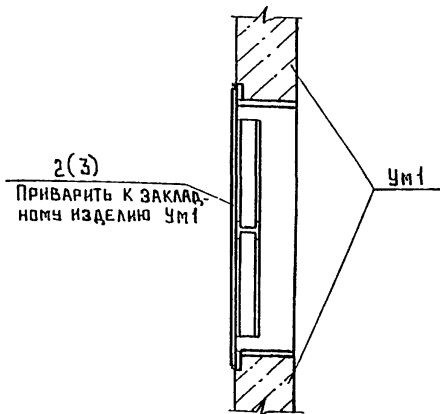
ИМЬ № ПОДА П. ДАТА ВЗМ. ИМЬ №

902-1-119.87		К/И	
ПРИБАВАН:	ИМЬ ОТА. ЧИКАНСКАЯ ИМЬ ОТА. КУРЛЕНКО ИМЬ ОТА. ЧИКОПОВА ИМЬ ОТА. СУБОРОВ ИМЬ ОТА. ФИЛИППОВ ИМЬ ОТА. ЧИКОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБЕНЕ ЗАЛДЕННИЙ КОЛЛЕКТОРА - 70 м СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СТАКАНА И РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ВНУТРЕННЯЯ РАЗВЕРТКА СТАКАНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Б МФКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

РАЗВЕРТКА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ



2-2 (3-3)



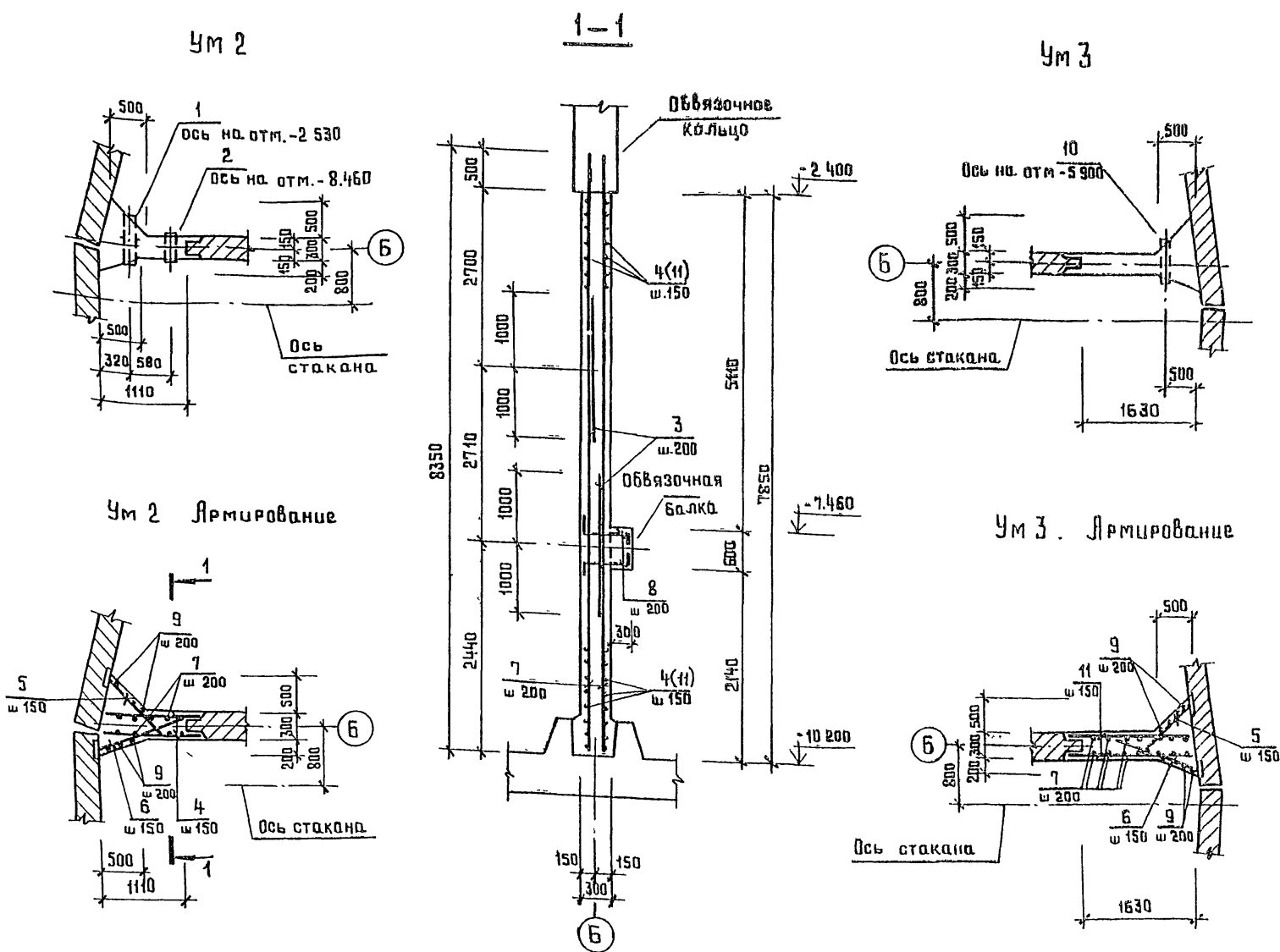
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	902.1-119.87 КИИ-1.126	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		
3	-1.127	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ	1		

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	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	



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

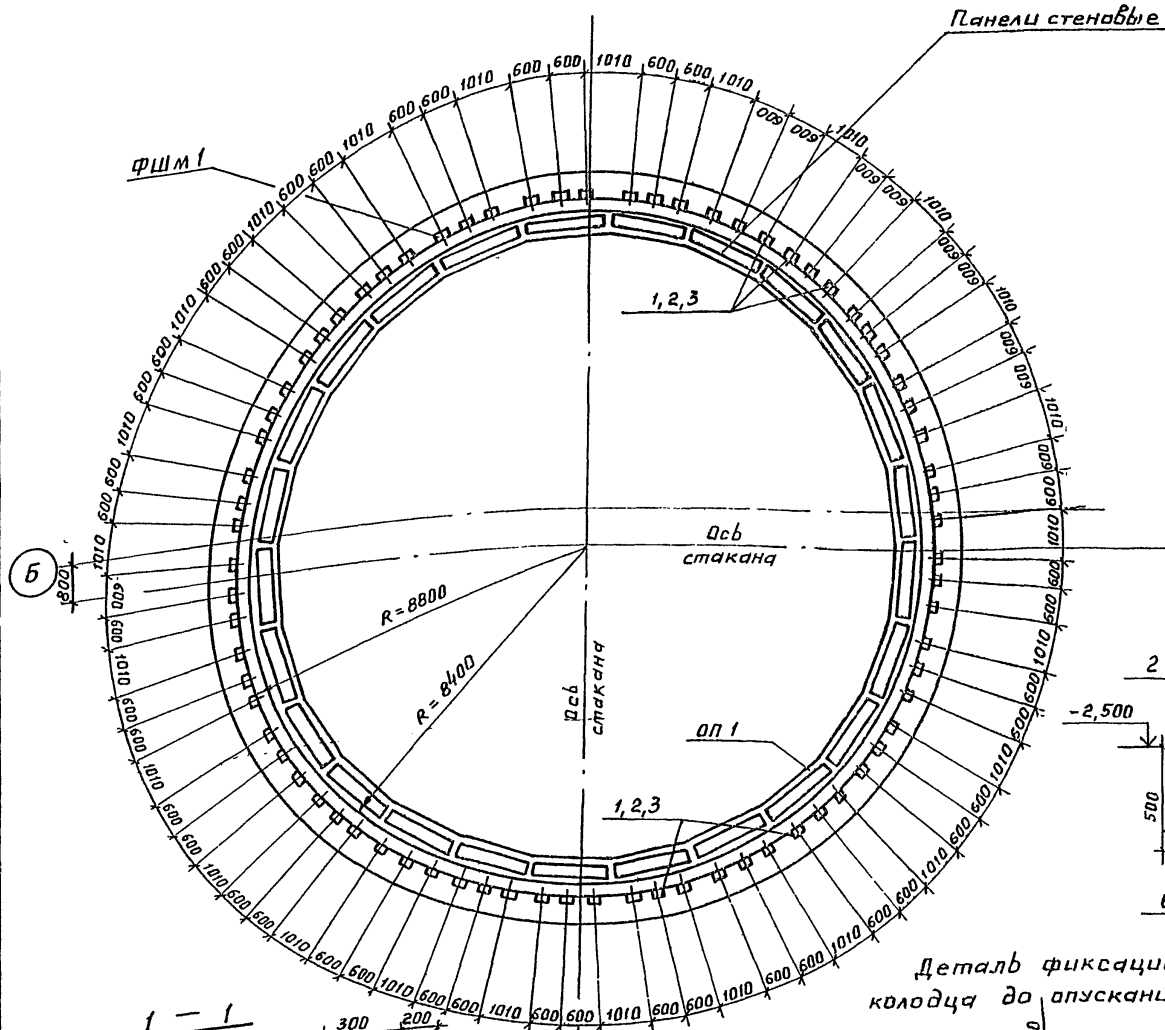
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	621.8	641.2
Ум 3	13.6	13.6	124.8	536.8	96.0	757.8	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. II коте.	Мониторинг Кир.ленин	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция	Лист	Листов
	Гл.спец. Рук.гр. ЦУР	Укр.пр.ва. Суваров	Схема расположения стеновых панелей стакана и развешивательной стенки. Монолитный участок Ум 2, Ум 3.	Р	9	
		Полков. П.П.		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

Схема расположения опорных блоков и форшахты



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	

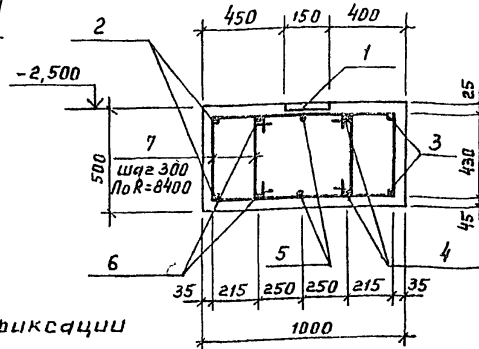
Спецификация к схеме расположения опорных блоков и форшахты

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	Часть соединительная	75	26,9	МС 2
3		Часть вставка	75	1,1	ГОСТ 8508-86, ГОСТ 300-71

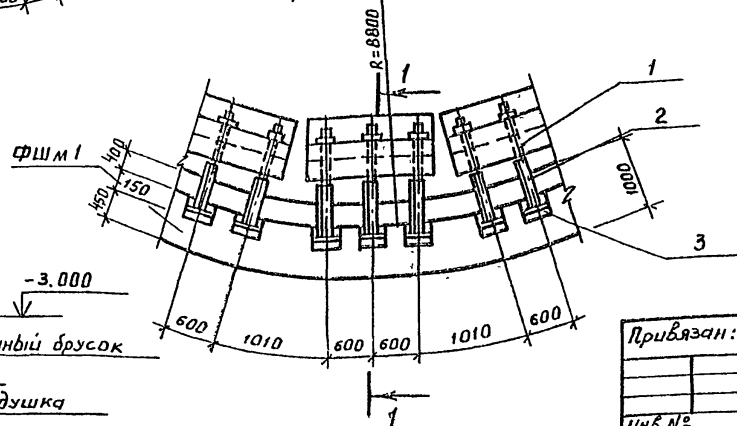
Спецификация форшахты ФШМ 1

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 м³

ФШМ 1



Деталь фиксации колодца до опускания



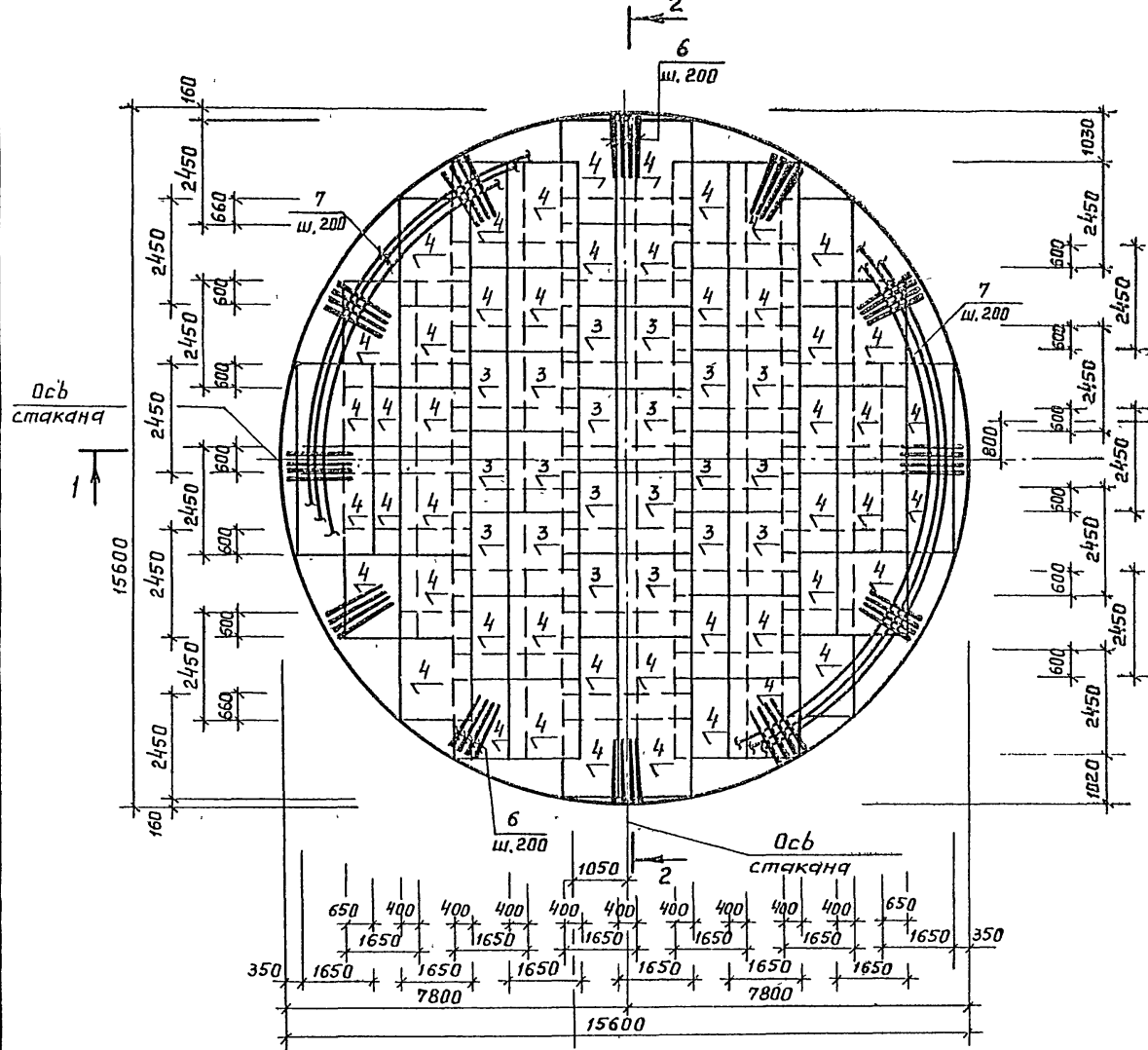
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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
ФШМ 1	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	
Нач. отд.	Минжархоз	подпись	
Н. контр.	Кураченко	"	
Гл. спец.	Укролова	"	
Рук. гр.	Суберова	"	
Инж.	Кост	"	
Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 7,0 м		Стация	Лист
		Р	10
Схема расположения опорных блоков и форшахты		МЖХХ	РСФСР
		ГИПРОКМ	МУНИЦИПАЛЬНАЯ Ленинградское отделение

Схема расположения верхней и нижней арматуры



Расчетная схема плиты

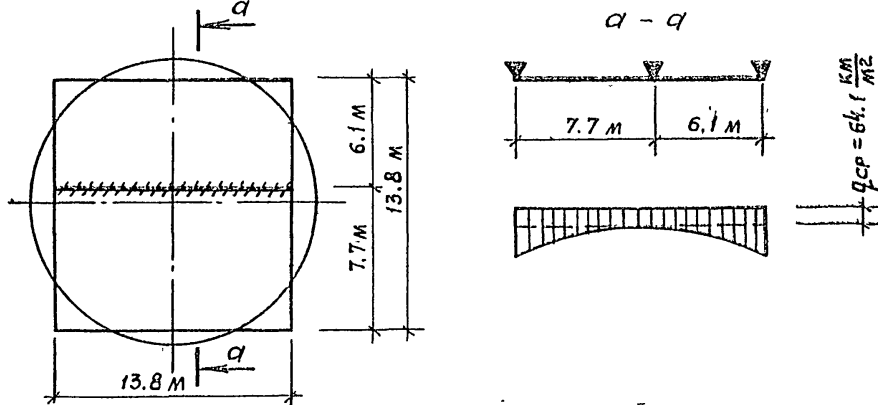
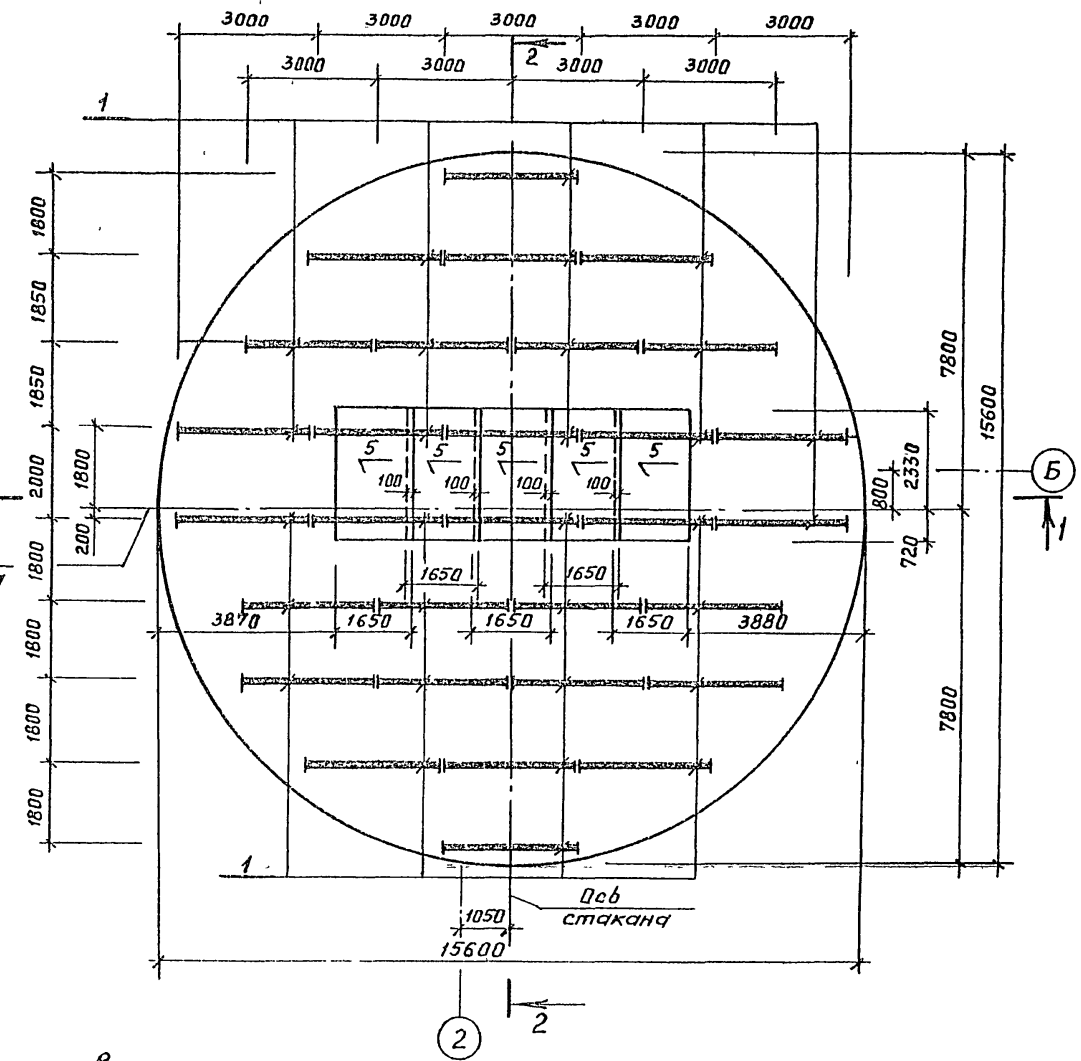
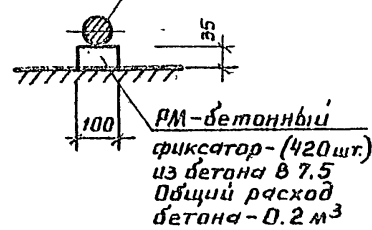


Схема расположения каркаса и дополнительной нижней арматуры



Деталь фиксирования нижней арматуры днища. Нижняя арматура днища



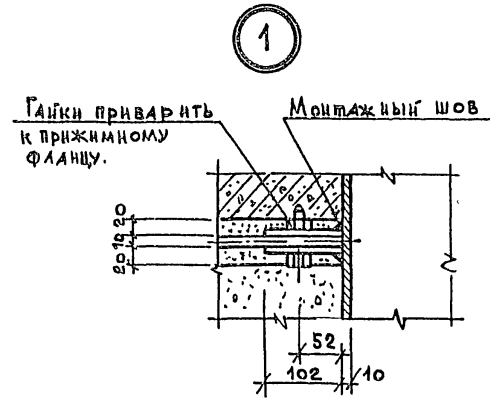
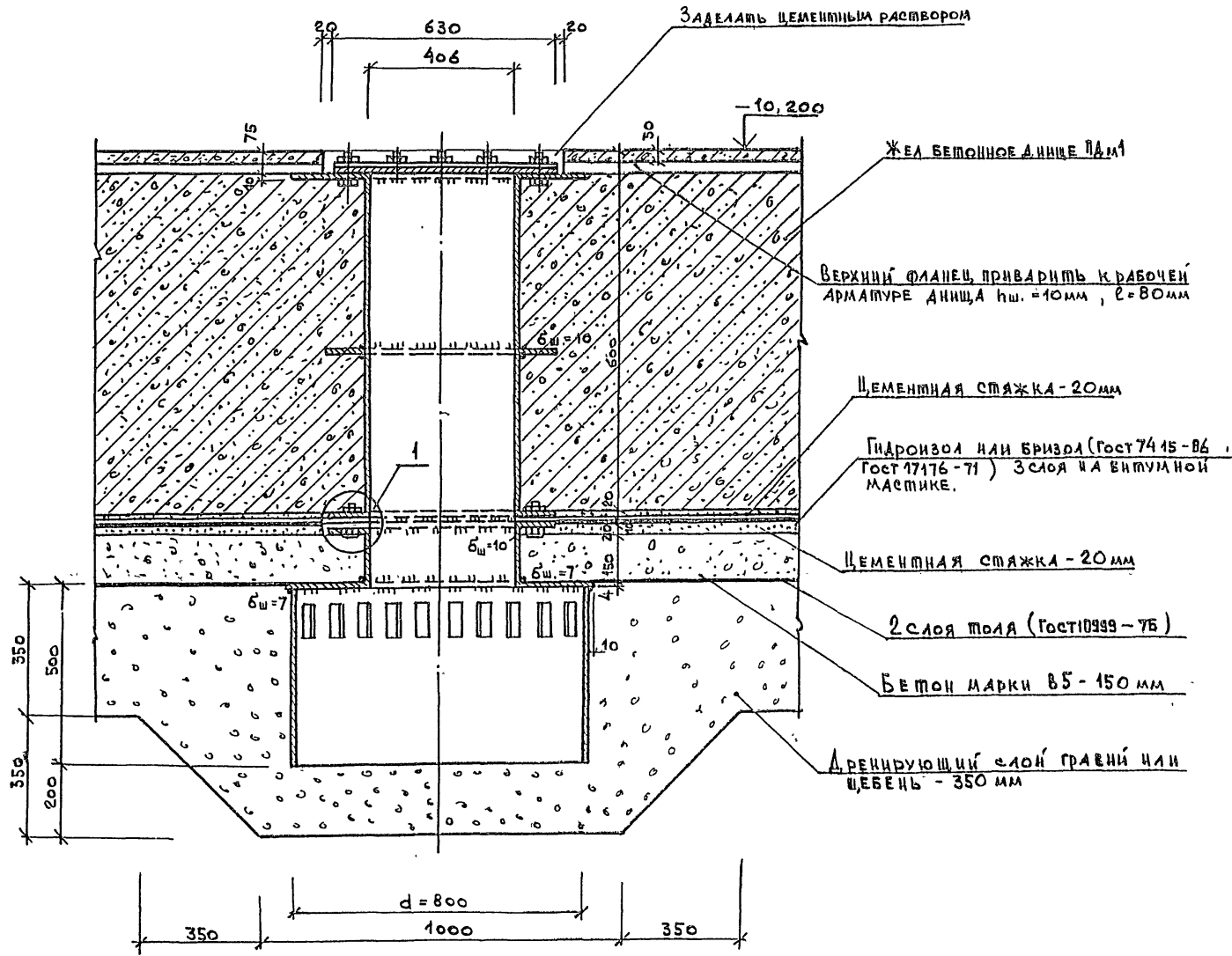
1. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 12.
2. Защитный слой бетона - 50 мм.
3. Спецификацию см. лист 13.

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

Пров. 11 апр. 91. 89г

Коп. Чухрова

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



Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Вып. инст.

			902-1-119.87			КДП		
Привязка			Исполн.	Машкаченко	Исполн.	Курченко	Исполн.	Укрова
			Рук.пр.	Суворов	Исполн.	Поляков		
			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7 м			Станд.	Лист	Листов
			Планта днаца ПАМТ.			Р	14	
			Узел установки латрубки для откачки воды.			МНХ РСФСР ГИПРОКОММУНОДОЖИЛ Ленинградское отделение		
			МФ 2423-01			17		
			Копирована			Формат А2		

Схема расположения верхней и нижней арматуры

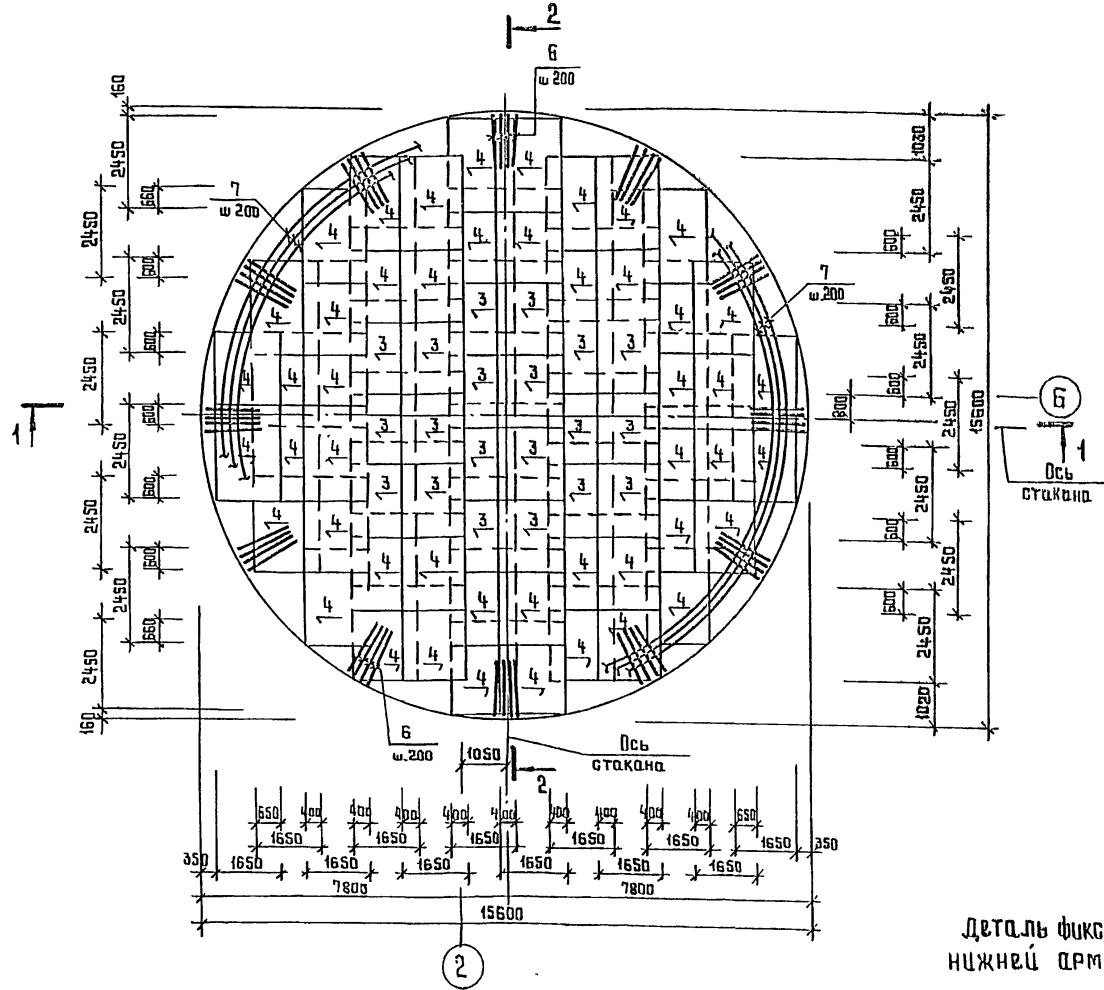
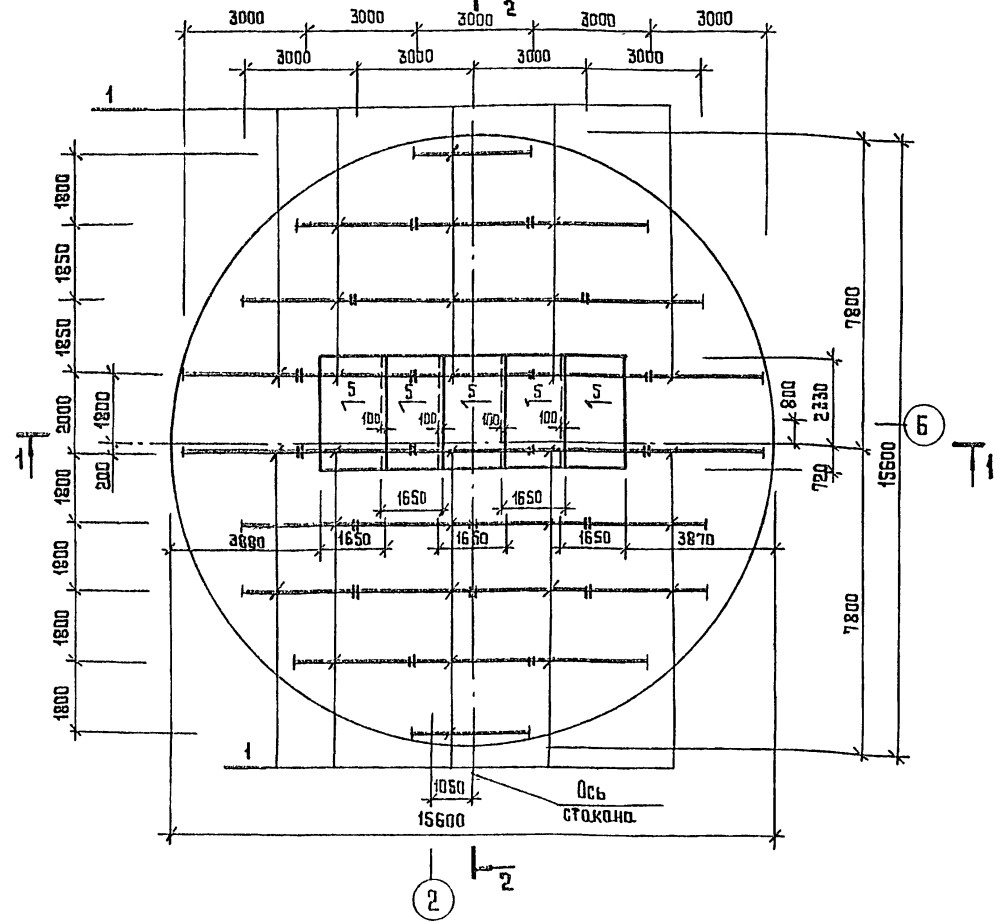
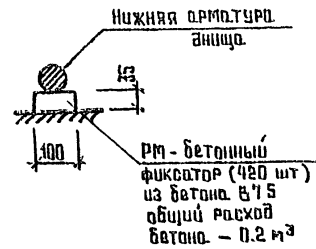


Схема расположения каркасов и дополнительной нижней арматуры

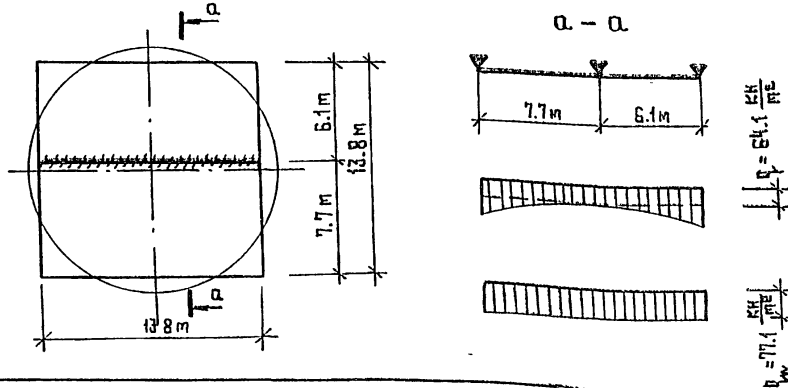


Деталь фиксирования нижней арматуры днища.



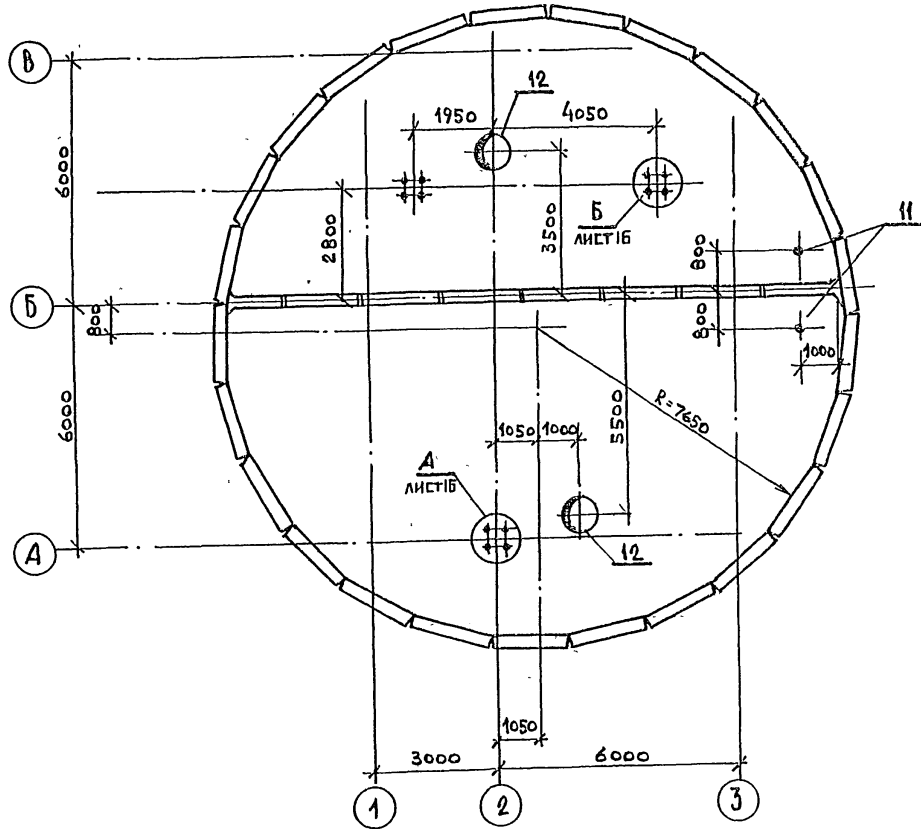
- 1 Разрезы 1-1, 2-2 см лист 16.
- 2 Защитный слой бетона - 50 мм.
- 3 Спецификация см. лист 17.

Расчетная схема днища



		902-1-119.87		КП	
Пробавил		Исполн. Мокрицкий	Инж. Кирленко	Канадизационная насосная станция при глубине заложения коллектора 7.0 м	Станд. Лист 15
		Инж. спец. Укрупнов	Инж. Суворова	Плута днища ПДМ1 (обводненные грунты)	Минск РСФСР
		Инж. Полякова		Армирование	Гипрокомунводоканал 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
								7890.9

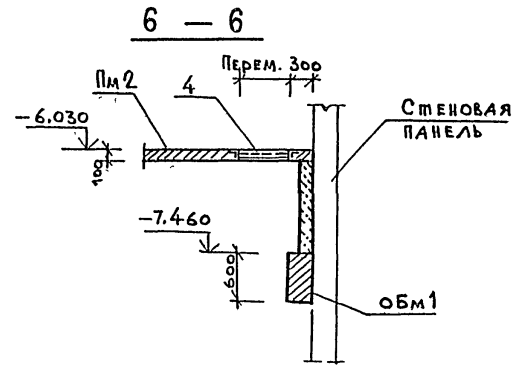
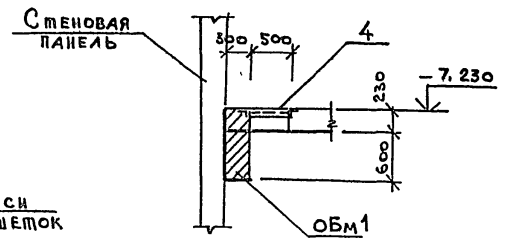
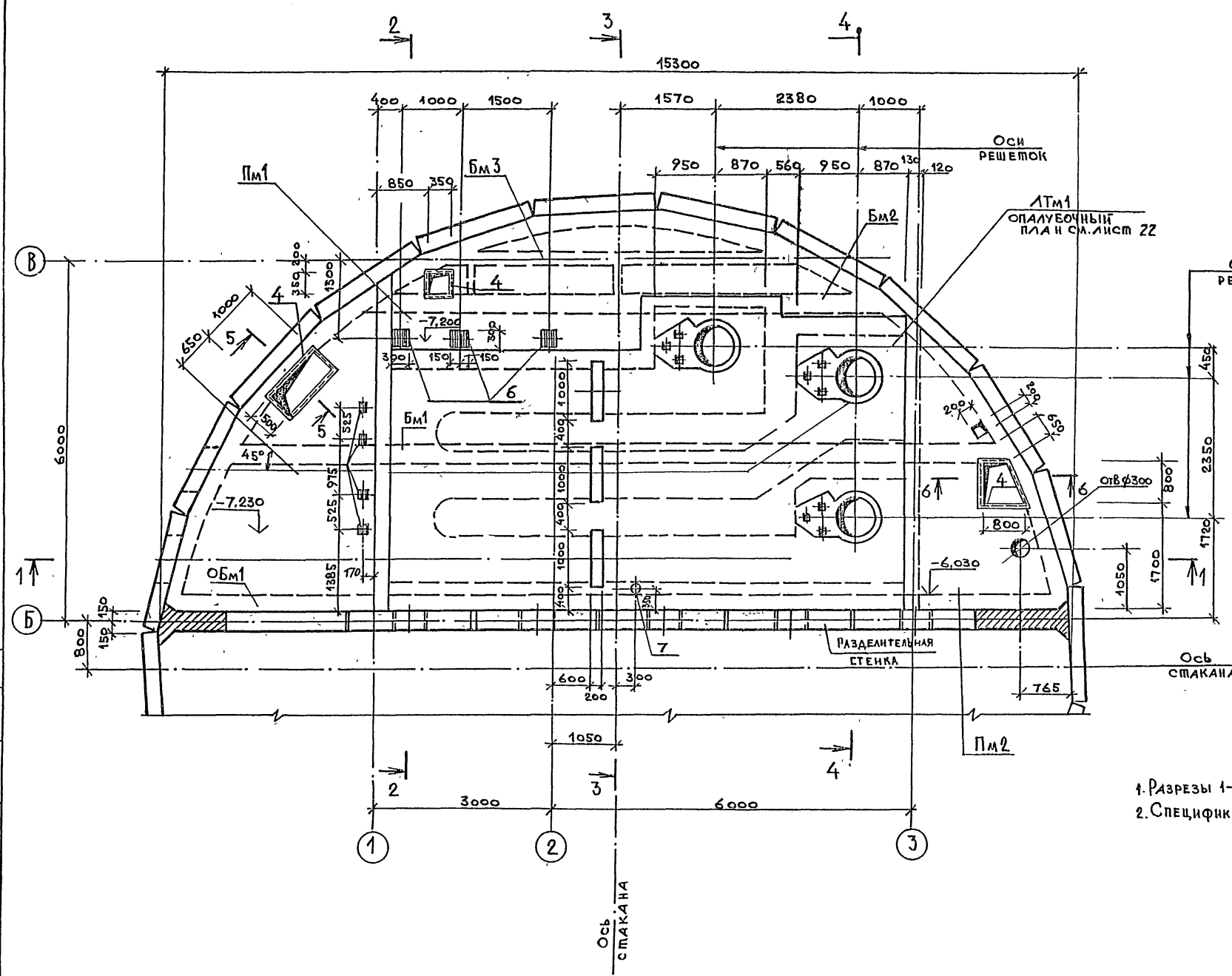
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТЫ ПДМ1

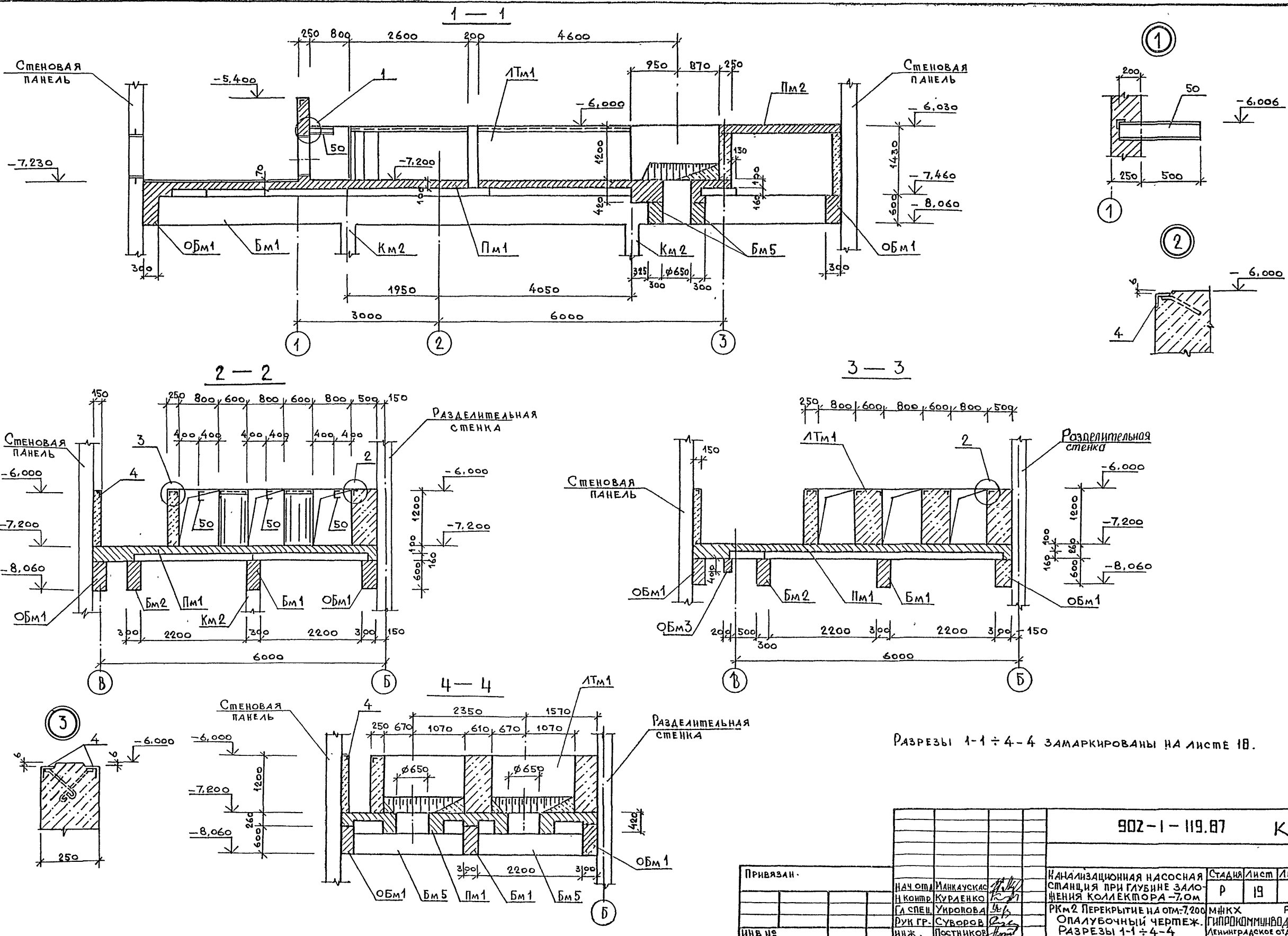
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПДМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	902-1-119.87 КИИ 2.200	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	30	
		2	КИИ 1.102	КАРКАС ПЛОСКИЙ	152	
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		3	Гост 23279-85	2С 20А III 165x245 425/325	40	
		4	"	2С 12А III 165x245 425/325	96	
		5	"	1С 20А III 165x305 25/125	5	
				ДЕТАЛИ		
		6		Ø12А III Гост 5781-82* l=1500	480	1,4
		7		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. от	МАНКАУСАС	12.87	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м	Лист	17		
		Ил. контр.	КУРЛЕНКО	12.87		Плита днща ПДМ1 (обводенные группы) СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫПУСКОВ СПЕЦИФИКАЦИЯ	Лист		
		Ил. спец.	УКРОПОВА	12.87			МНХК РСФСР ГИПРОКОММУНОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	Лист	
		Ил. гр.	СУВОРОВ	12.87					
Ил. №		Ил. инж.	ПОЛЯКОВ	12.87					



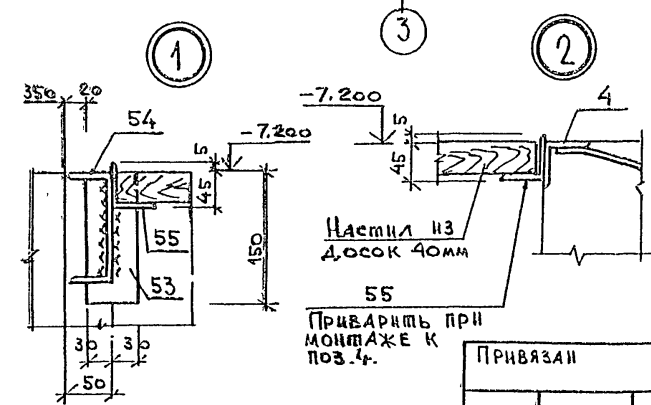
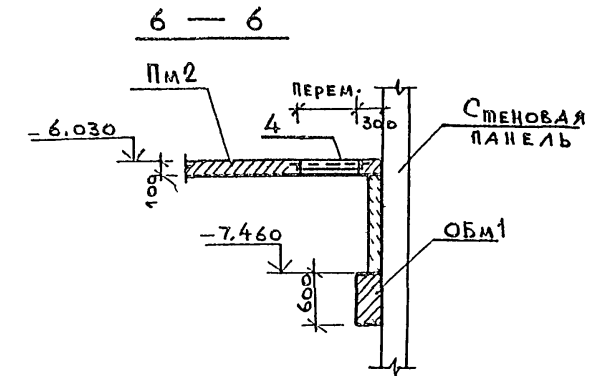
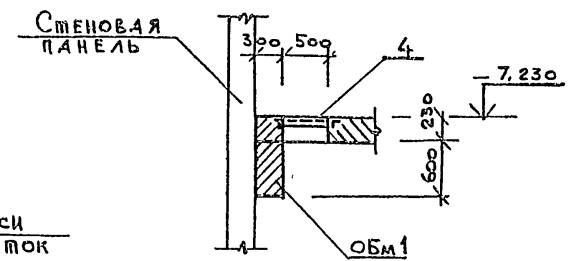
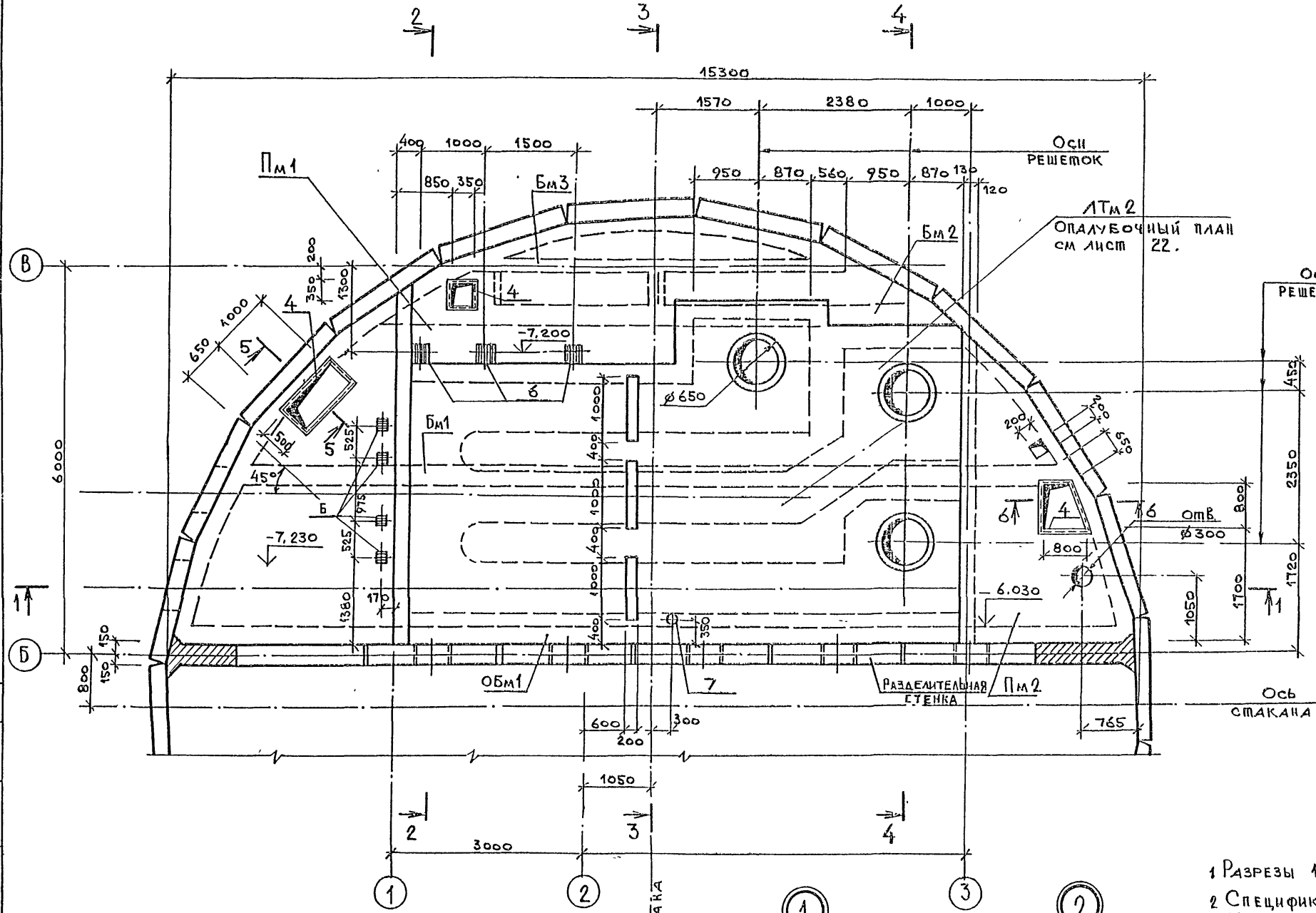
1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 см. лист 19.
2. Спецификацию см. листы 30.

		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
Инв. №	инж. Постников		Перекрытие на отм. -7,200	МНХХ РСФСР
			ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ГИПРОКОММУНАЛДОКНАИ
			МР 2423-01/21	Ленинградское отделение



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

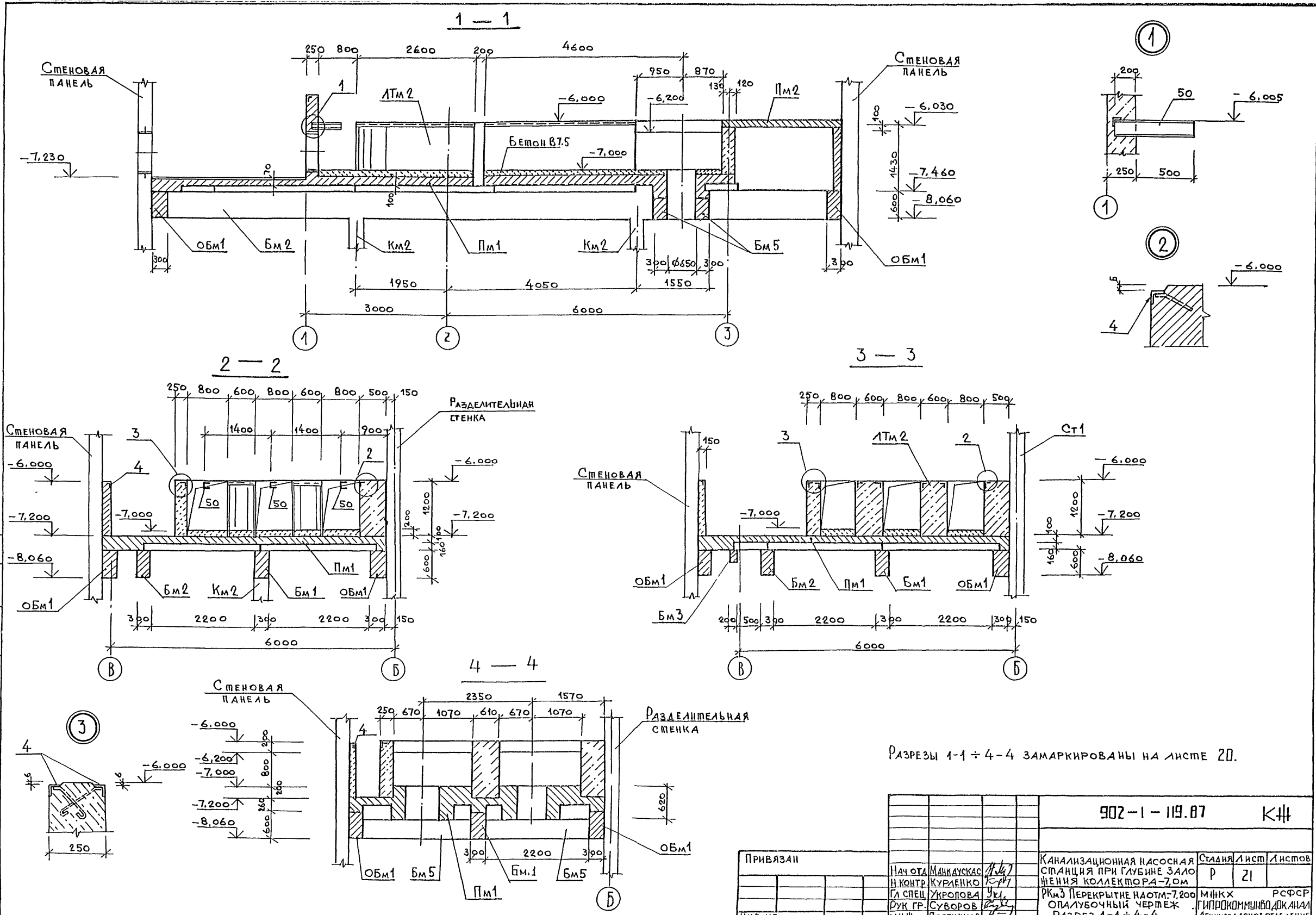
		902-1-119.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. И КОНТР. Г. А. СПЕЦ. ДУК ГР. ИНЖ. №	МАНКАУСКАС КУРАЕНКО УИРОЛОВА СУВОРОВ ПОСТНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -7,0м	Р	19
			РКМ2 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОМ-7,200	МНЖКХ РСФСР	
			ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
				МФ 2423-01	22
				КОПИРОВАЛ А.И.И.87	ФОРМАТ А2



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

Привязан	
ИНВ №	

902-1-119.87		К#
НАЧ. ОТД.	МАНКАУСКАС	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м. РКМЗ Перекрытие на отм. - 7.200 Опалубочный чертеж
И. КОНТР.	КУРАЛЕНКО	
ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	
РУК. ГР.	СУВОРОВ	
ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	20	
МФКХ		РСФСР
ГИПРОКОММУНАЛДОКЛАИ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

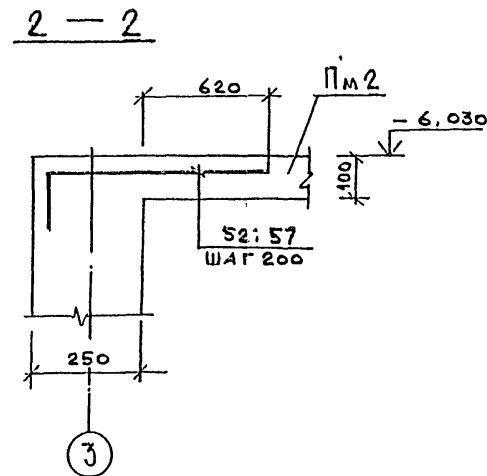
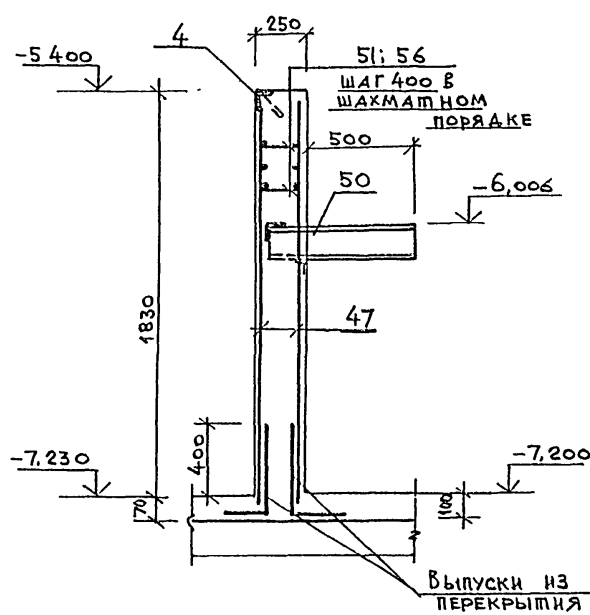
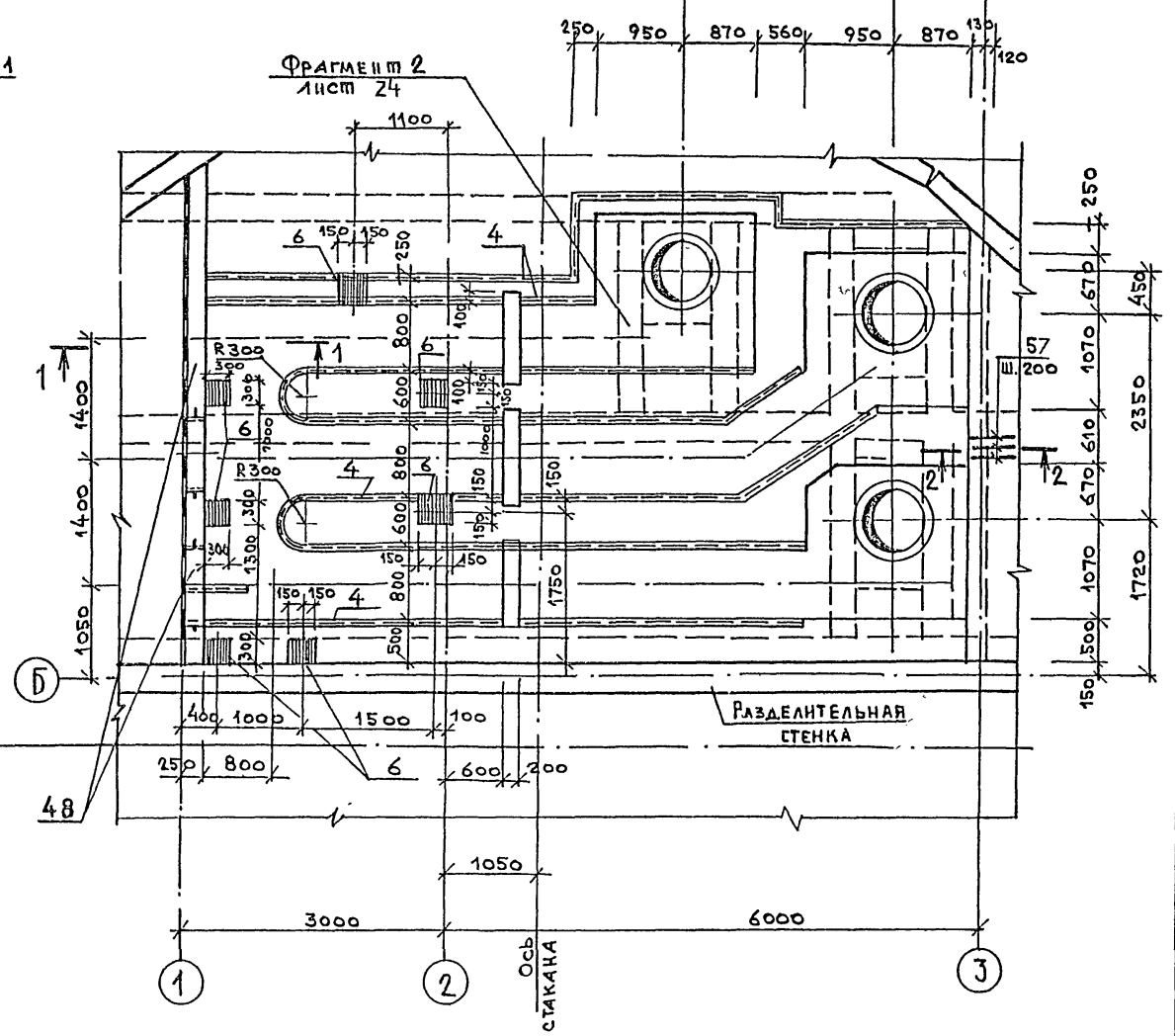
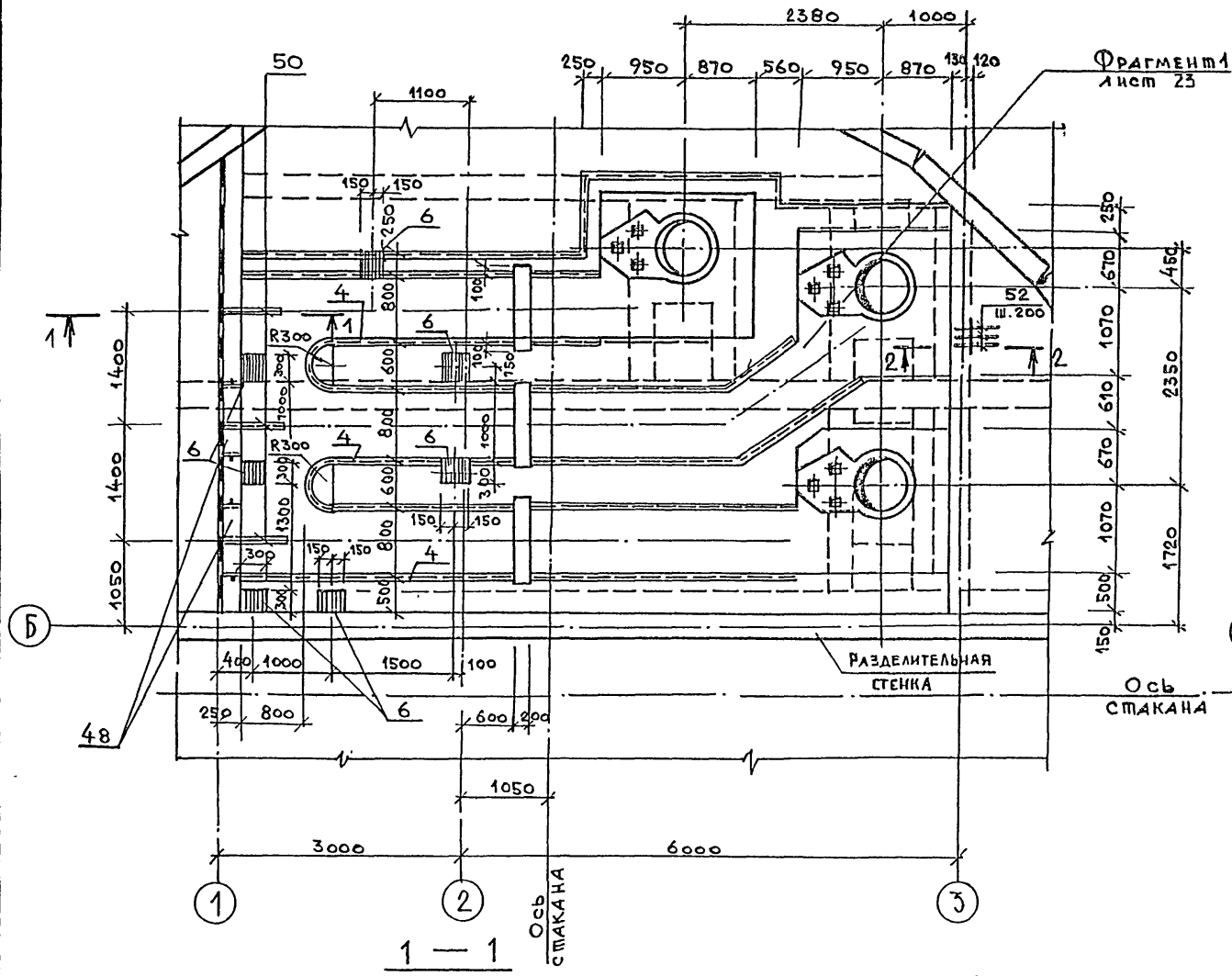


РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 20.

		902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОГА И КОНТР.	МАШКАУСКАС КУРАЕНКО	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м	Стальная	Лист
	ГЛА СПЕЦ.	УКРОПОВА	РКМ 3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7,200	Р	21
	ДУК. ГР.	СУВОРОВ	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МНХК	РСФСР
ИНВ. №	И.И.И.	ПОСТНИКОВ	РАЗРЕЗ 1-1 ÷ 4-4	ГИПРОКОМУНИБОДЖАИИ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЛТМ1

ЛТМ2

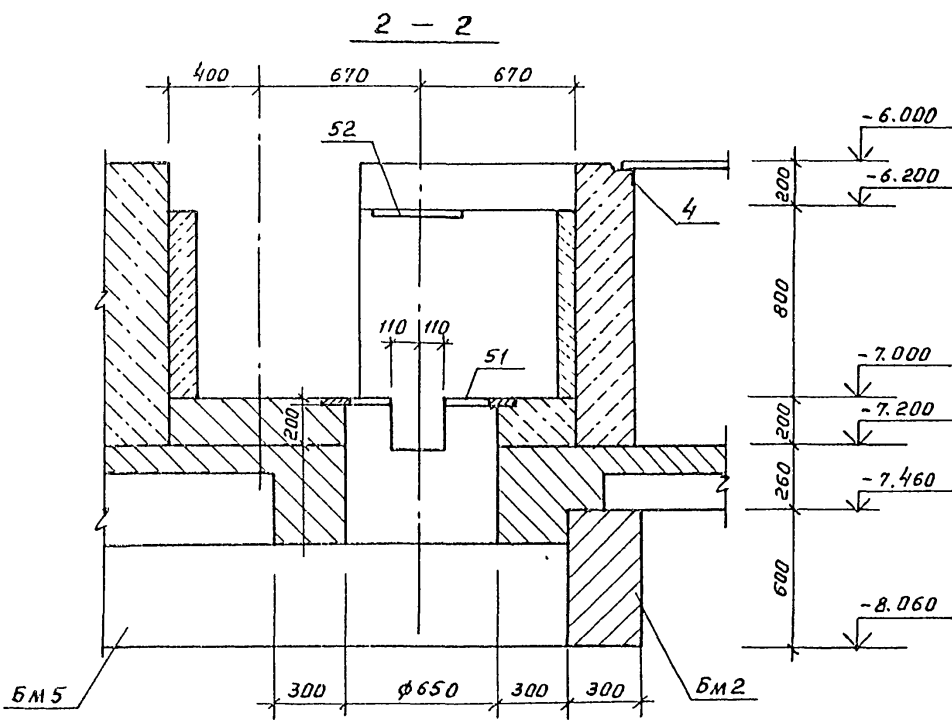
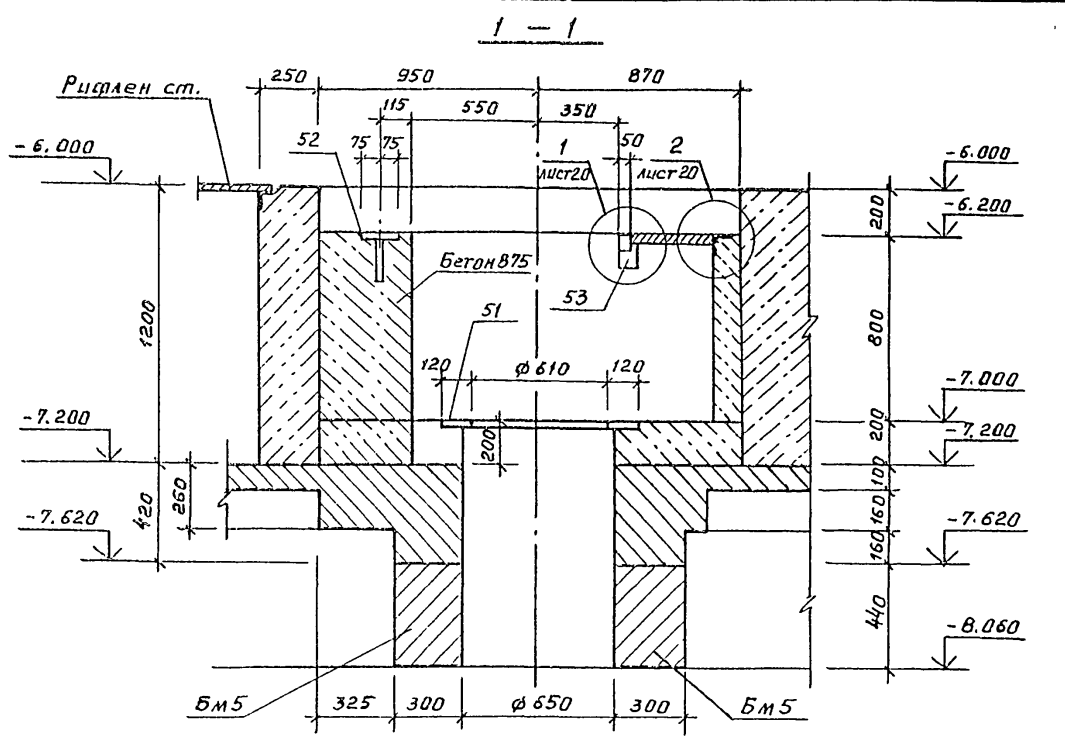
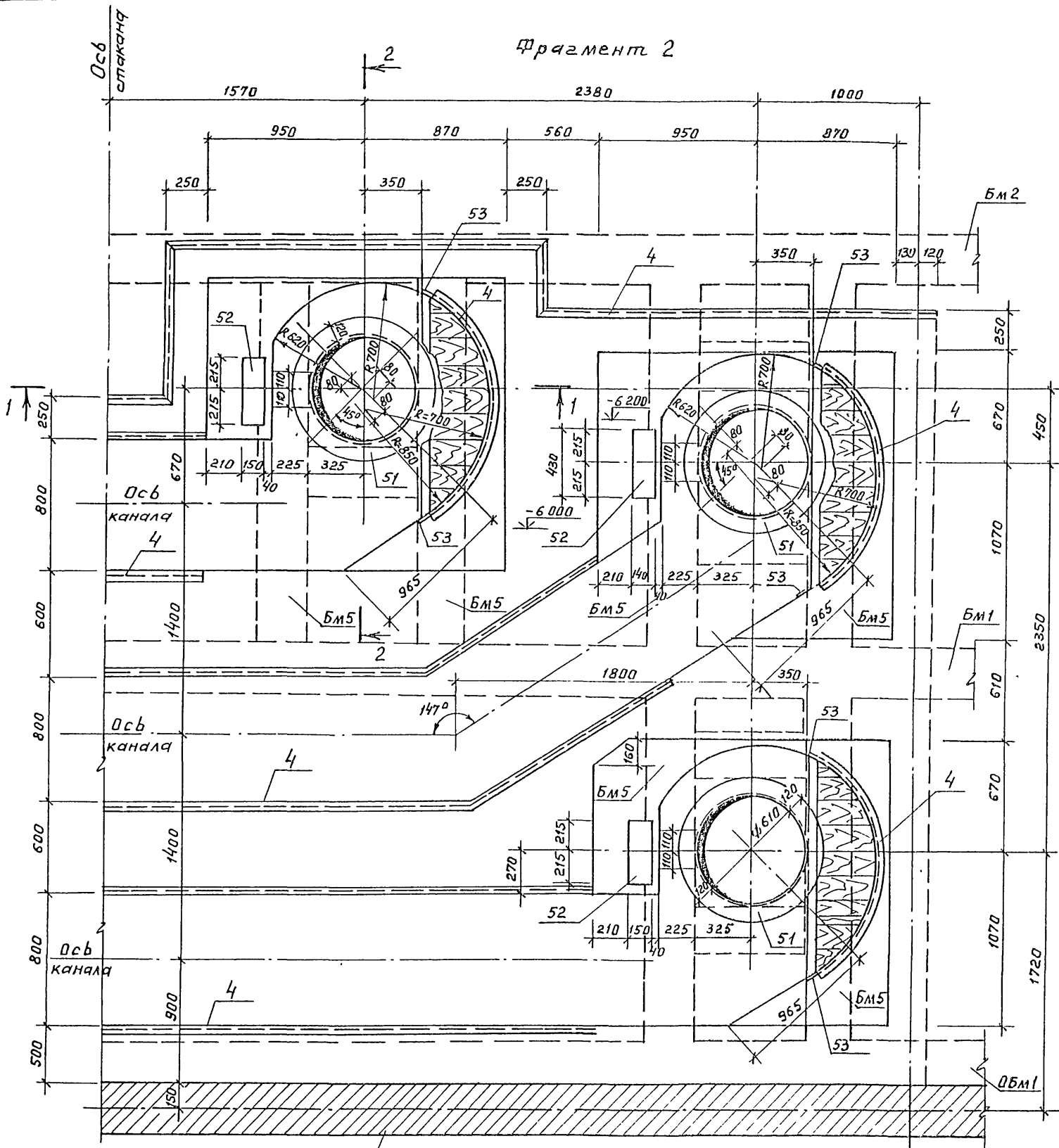


- 1 НАБЕТОНКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
2. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.
- 3 РАМЫ ЗАТВОРОВ УСТАНОВИТЬ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ ЧЕРТЕЖАМ.
- 4 ЛТМ1, ЛТМ2 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 18 И 20.

902-1-119.87		К#	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. МАНКАУСКАС И КОНТРОЛ. КУРЯЧЕНКО ГЛА СПЕЦ. УКРОПОВА РУК. ГР. СУВОРОВ ИИВ. ПОСНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м РКМ 2; РКМ 3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 7.200 ЛОТКИ ЛТМ1, ЛТМ2	СТАДИЯ Лист Листов Р 22 МНХХ РСФСР ИПРОКОММУНВОДОКАНАЛИ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Тиловоў проект 902-1-119-87 Альбом 5

Фрагмент 2

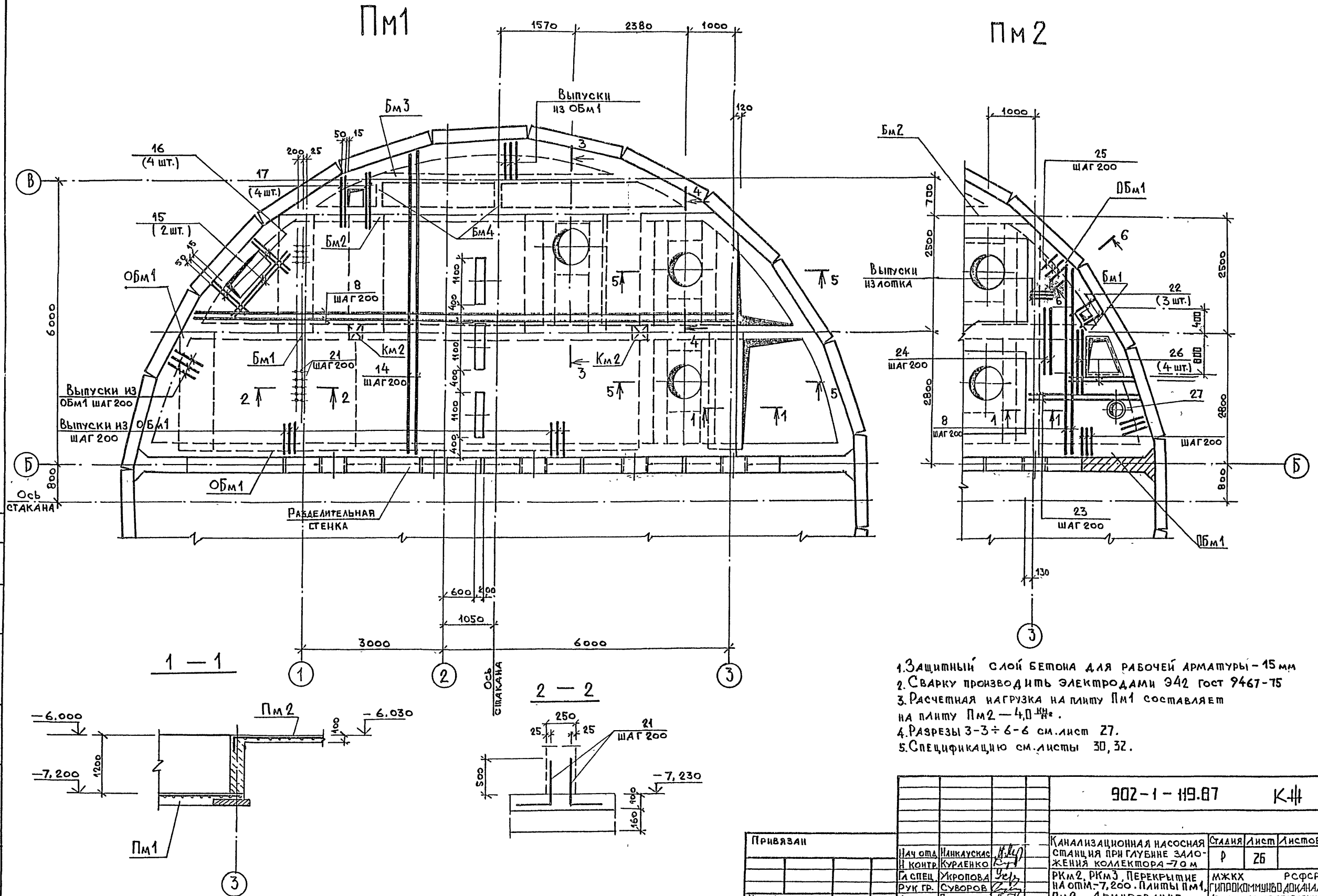


САГЛАС. ЗВНО
Інв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. Маг. 9.1.89г. Кол. Чухрова

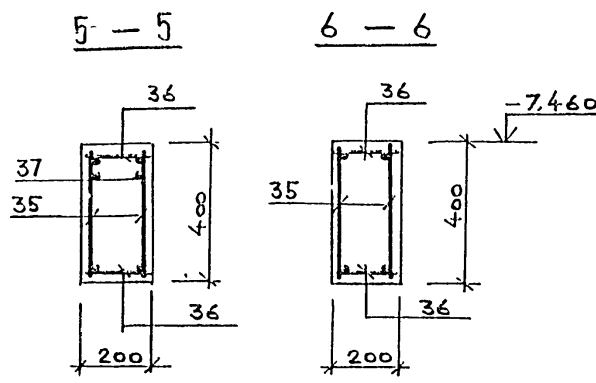
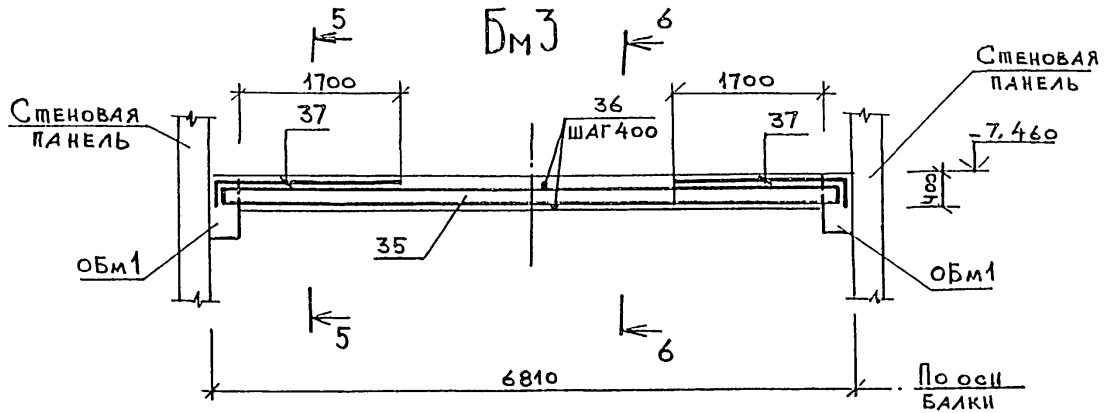
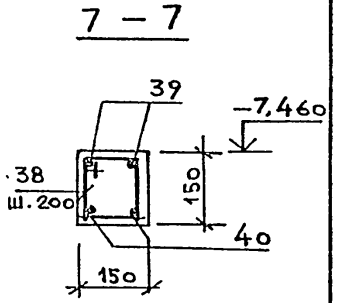
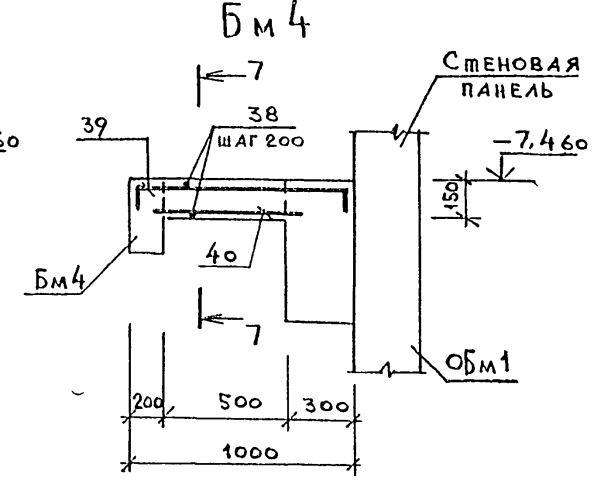
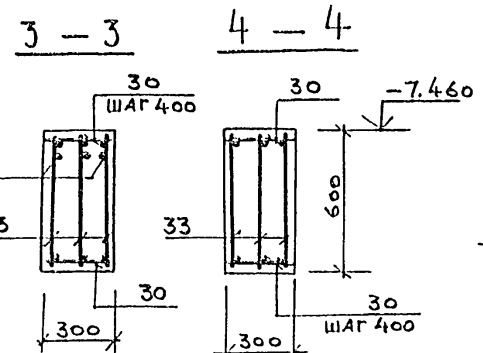
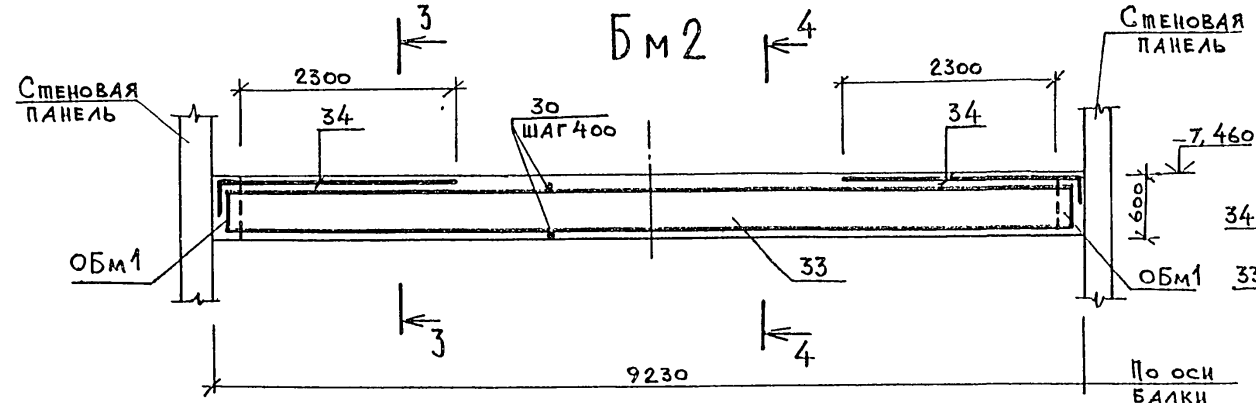
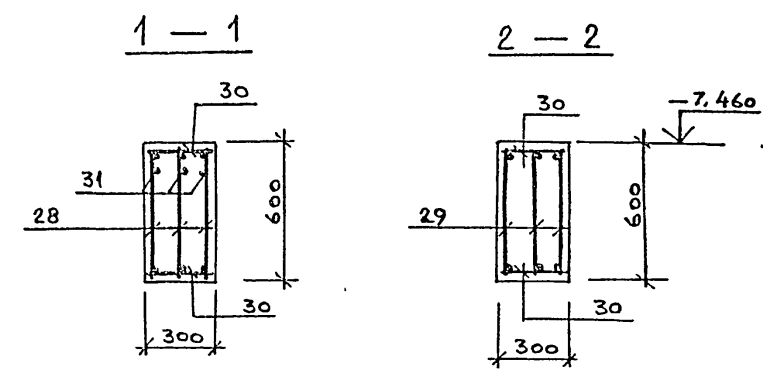
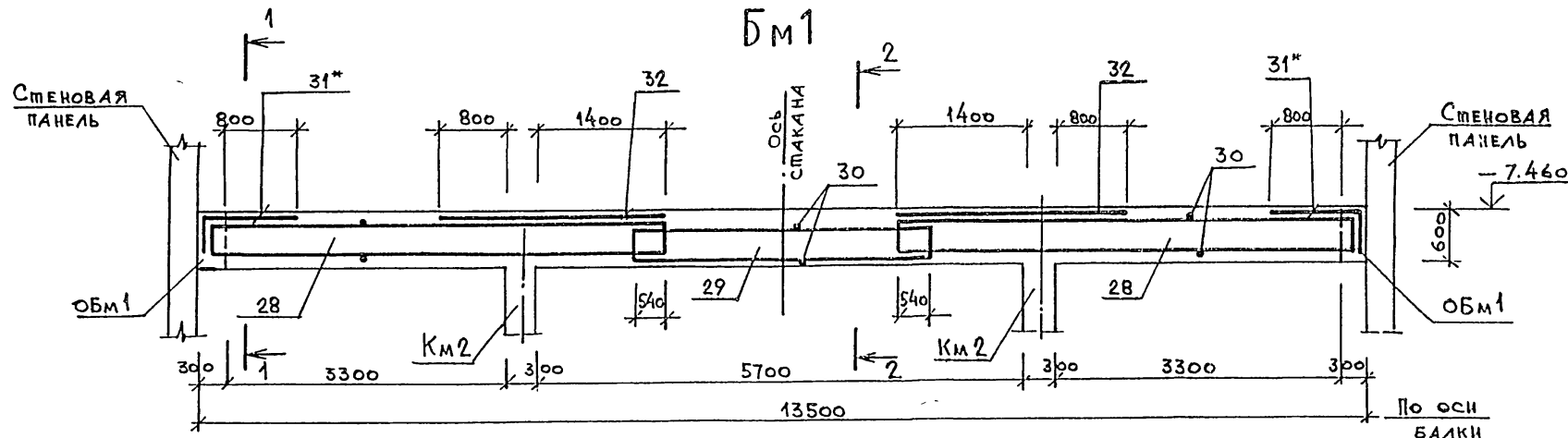
Привязка		Нач. отд. Манжаускас	подпись	902-1-119.87	КЖ
		И.контр. Курленко	"	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция Лист Листов
		Гл. спец. Укропова	"	РКМЗ. Перекрытие на атм. - 7.200 Лоток ЛТМ 2. Фрагмент 2	Р 24
		Рук. гр. Суворов	"		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ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

МФ 2423-01 27



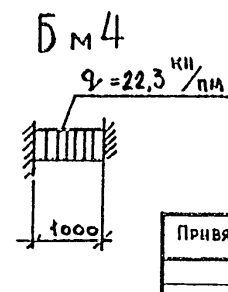
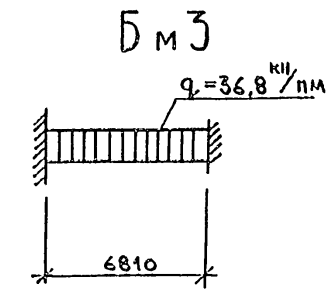
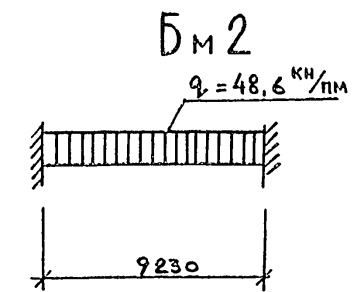
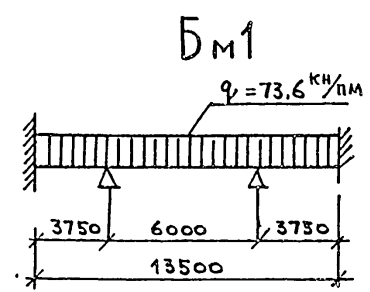
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 15 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Расчетная нагрузка на плиту ПМ1 составляет на плиту ПМ2 - 4,0 м².
4. Разрезы 3-3 ÷ 6-6 см. лист 27.
5. Спецификацию см. листы 30, 32.

		902-1-119.87		К#
Привязан		Нач. отд. Манкаускас	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м
		И. контр. Куряченко	В.И.В.	
		Гл. спец. Жеронова	В.И.В.	
		Руковод. Суворов	В.И.В.	
ИИВ. №		Инж. Постников	В.И.В.	РКМ2, РКМ3, ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОММ - 7,200. Плиты ПМ1, ПМ2. АРМИРОВАНИЕ.



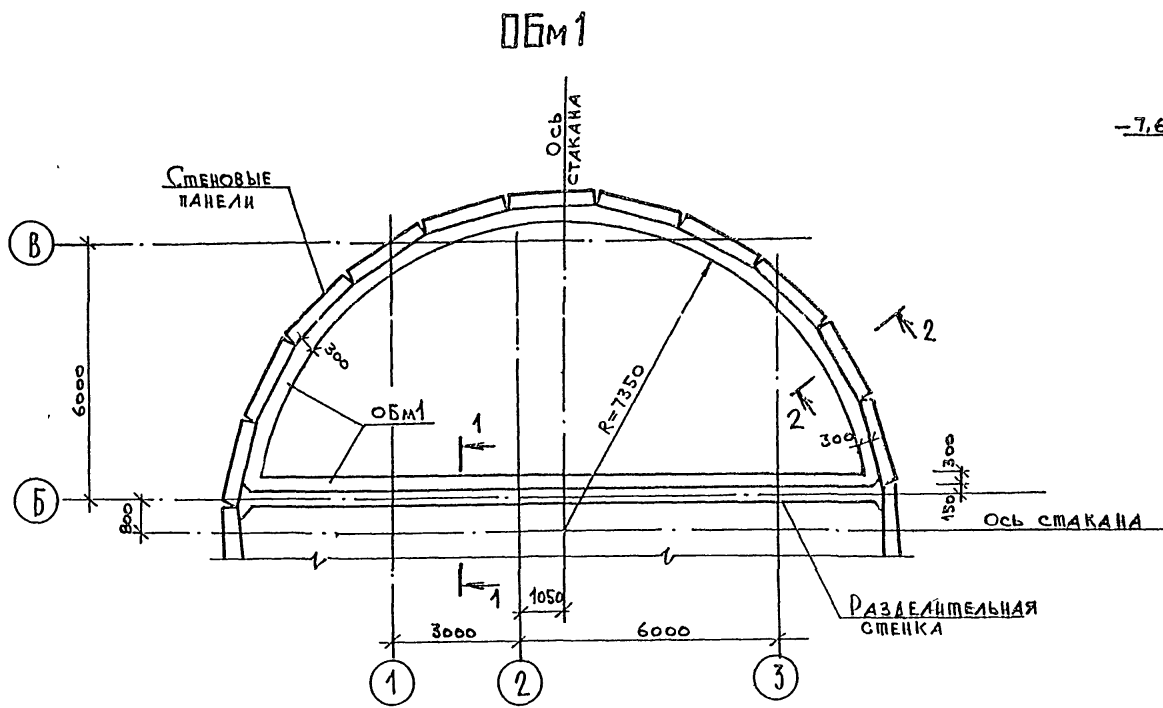
1. Балки Бм1÷Бм4 замаркированы на листе 25.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры балок - 25мм

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ БАЛОК



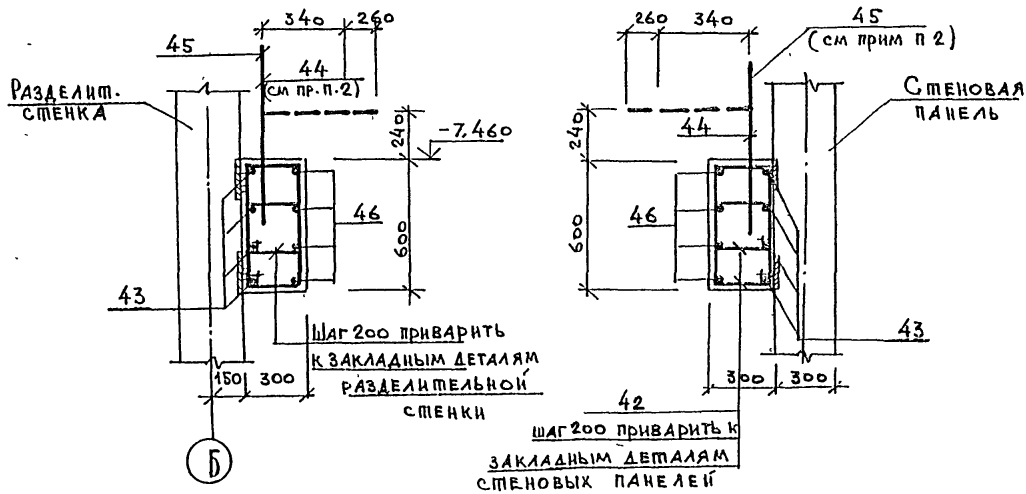
СОГЛАСОВАНО
ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

				902-1-119.87			К#			
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7.0м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И КОНТР.	КУРЛЕНКО		РКМ2, РКМ3 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОФМ. - 7.200 БАЛКИ БМ1÷БМ4 АРМИРОВАННЕ.	Р	28	
				ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА			МЖКХ		РСФСР
				РУК. ГР.	СУВОРОВ			ГИПРОКОМУНОВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
				ИНЖ.	ПОСТНИКОВ					

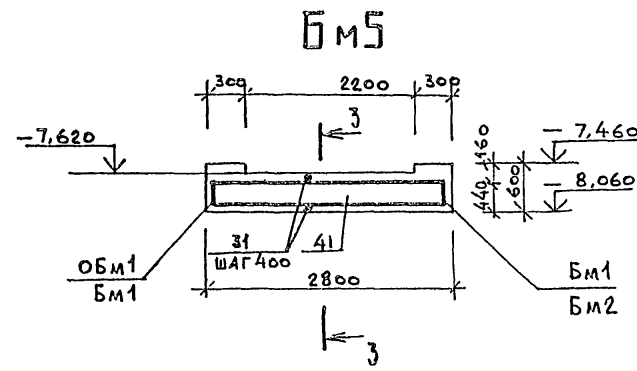
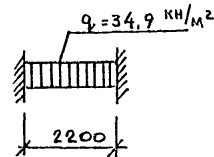


1-1

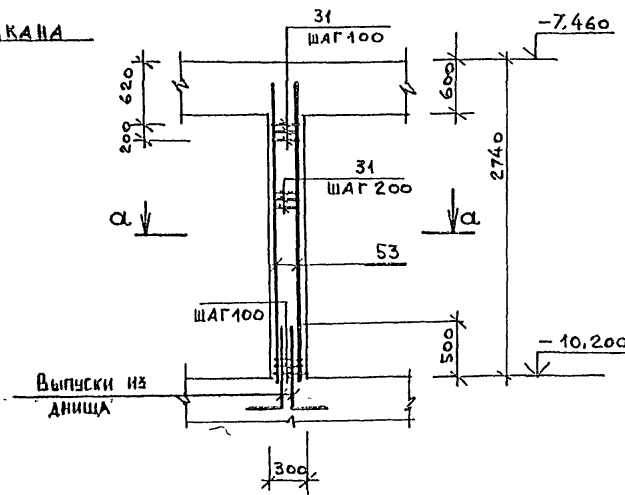
2-2



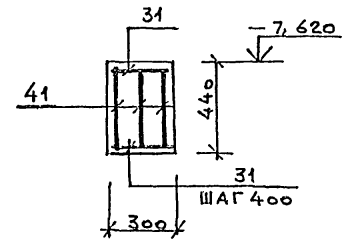
Расчетная схема балки БМ5



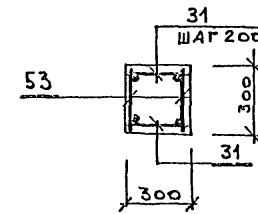
КМ2



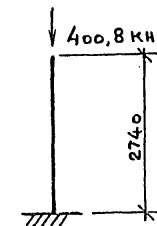
3-3



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.

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-III										Прокат марки ВСтЗ кл 2					Арматура класса А-I												
	А-I										ВСтЗ кл 2		ВСтЗ кл 2-1			А-III												
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76		ГОСТ 8510-86			ГОСТ 8240-72*		ГОСТ 5781-82*										
φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	Итого	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 1лм	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.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		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 ³	
				Бетон В 10	22 м ³	
				Бетон В 75	1.2 м ³	

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

Начало спецификации см. лист 30.

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

Типовой проект 902-1-119.87 Албам 5

Согласовано

Имя, фамилия, Подпись и дата

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Плита Пм1-1 шт		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Плита ПЕРЕКРЫТИЯ П21-5	4	2940кг
		1	3 006, 1-2/82, Вып 1-2	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
		15		φ12A III Гост 5781-82*		
				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-3103	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	Р	32	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОКОНЧАНИЕ	МЖКУ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ИНВ. №	МФ 2423-01 35		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Ведомость деталей

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

Спецификация перекрытия РК м 3 (окончание)

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

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

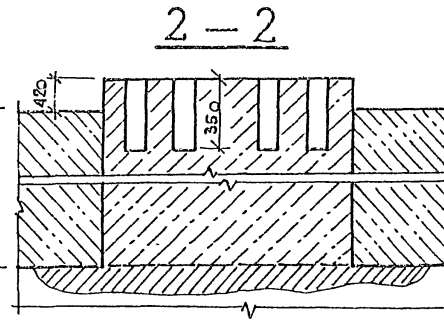
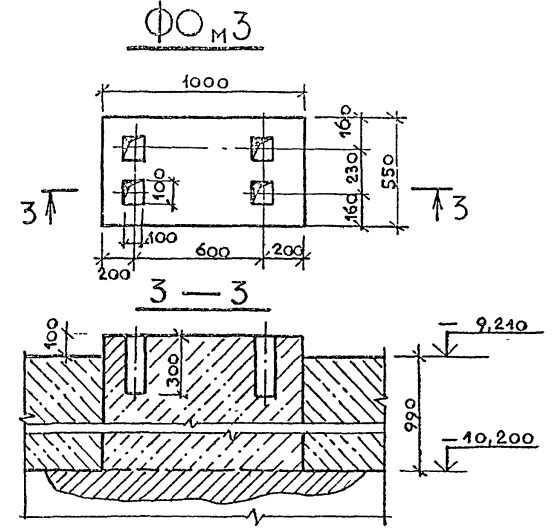
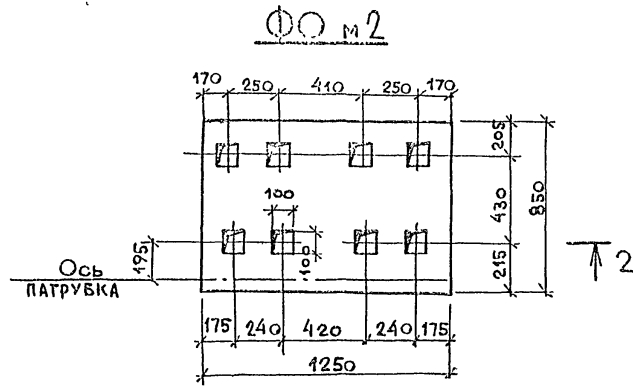
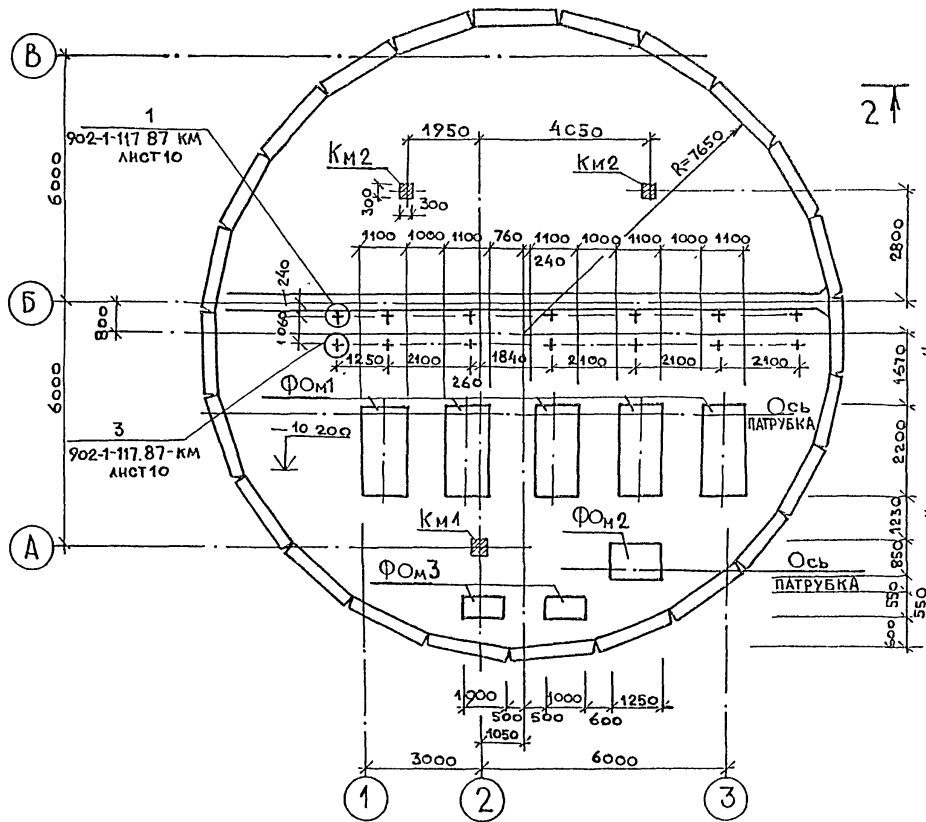
* Поз. 42, 44, 45, 57 см. ведомость деталей.

Начало спецификации см. лист 32.

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

Согласовано
И.И. № 101
Пров. 10.11.87
Коп Чухрова

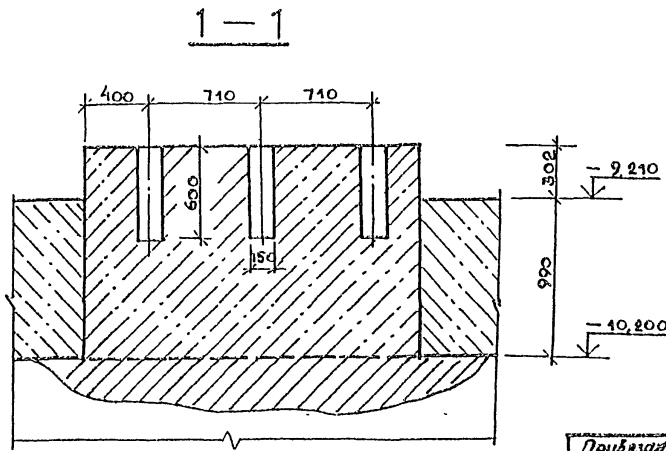
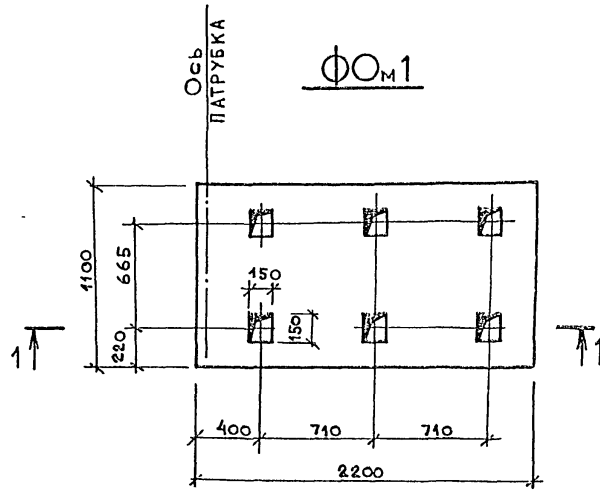
Схема расположения колонн и фундаментов под оборудование



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

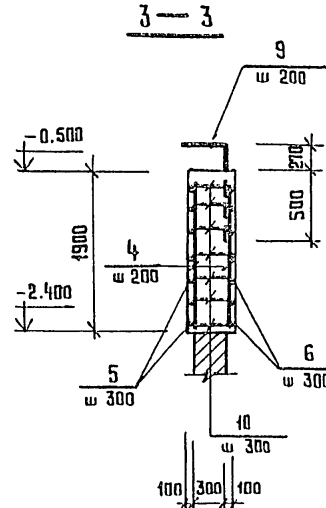
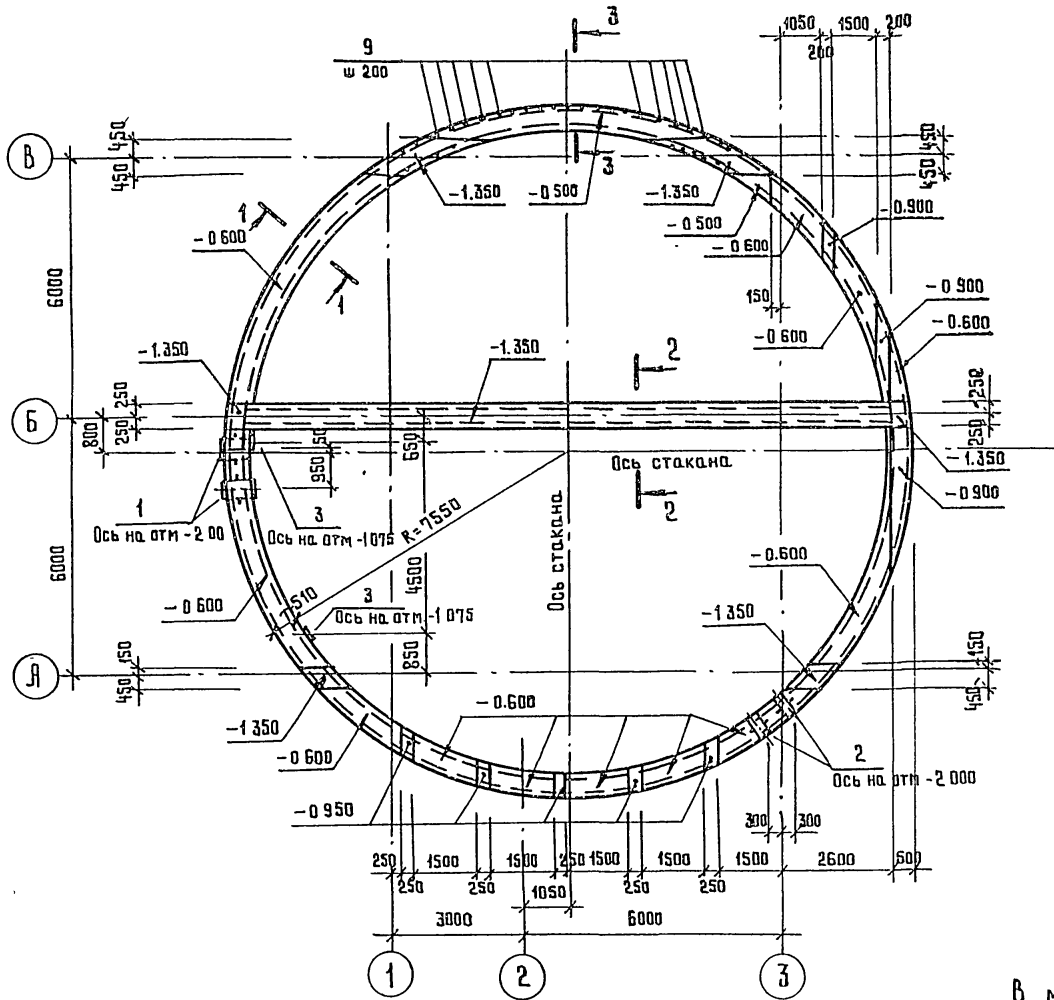


Шифр № подл. Подпись и дата

Привязка

902-1-119.87 КИ		
НАЧ. ОТД.	МАШИНАСТ.	КОНСТ.
И. КОМП.	УКРОПОВА	СУВОРОВ
РУК. ГР.	ПОСТНИКОВ	
И. ОБ. №1		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м		
Стация	Лист	Листов
1	35	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		
МНТК ГИПРОКОММУНАЛДОКАНАЛ		РЕФЕР
Ленинградское отделение		

План



Ведомость деталей

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

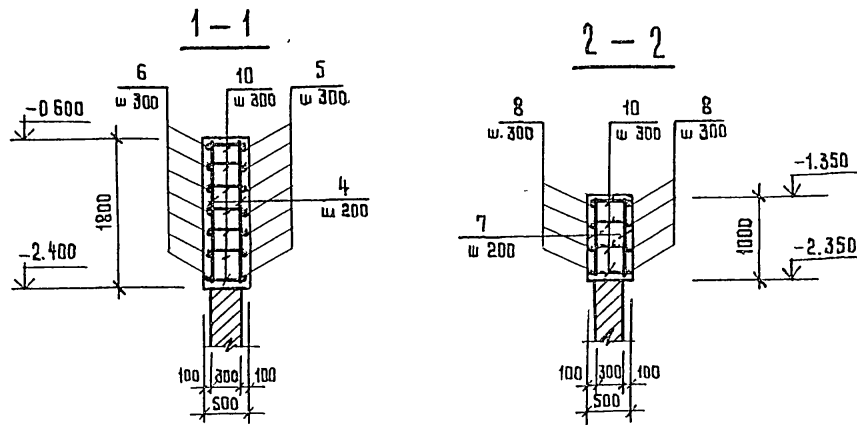
Спецификация обвязочного кольца ОКМ 1

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	КП	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0 м	Станция	Лист	Листов
						Обвязочное кольцо ОКМ 1		МЖХХ ГИПРОКММУНВОДОКАНАЛ АСНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	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 преискурantu	№	Коэф. конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ (т)												Всего	Количество (шт)	Серия типовых конструкций
				Всего стали	Повышенной высоты	Балки и швеллеры	Крупно-серпая сталь	Средне-серпая сталь	Мелко-серпая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Универсальная сталь	Тонко-листовая сталь	Гнутые гнутые	Сварные			
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

ТАБЛИЦА ТИПОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

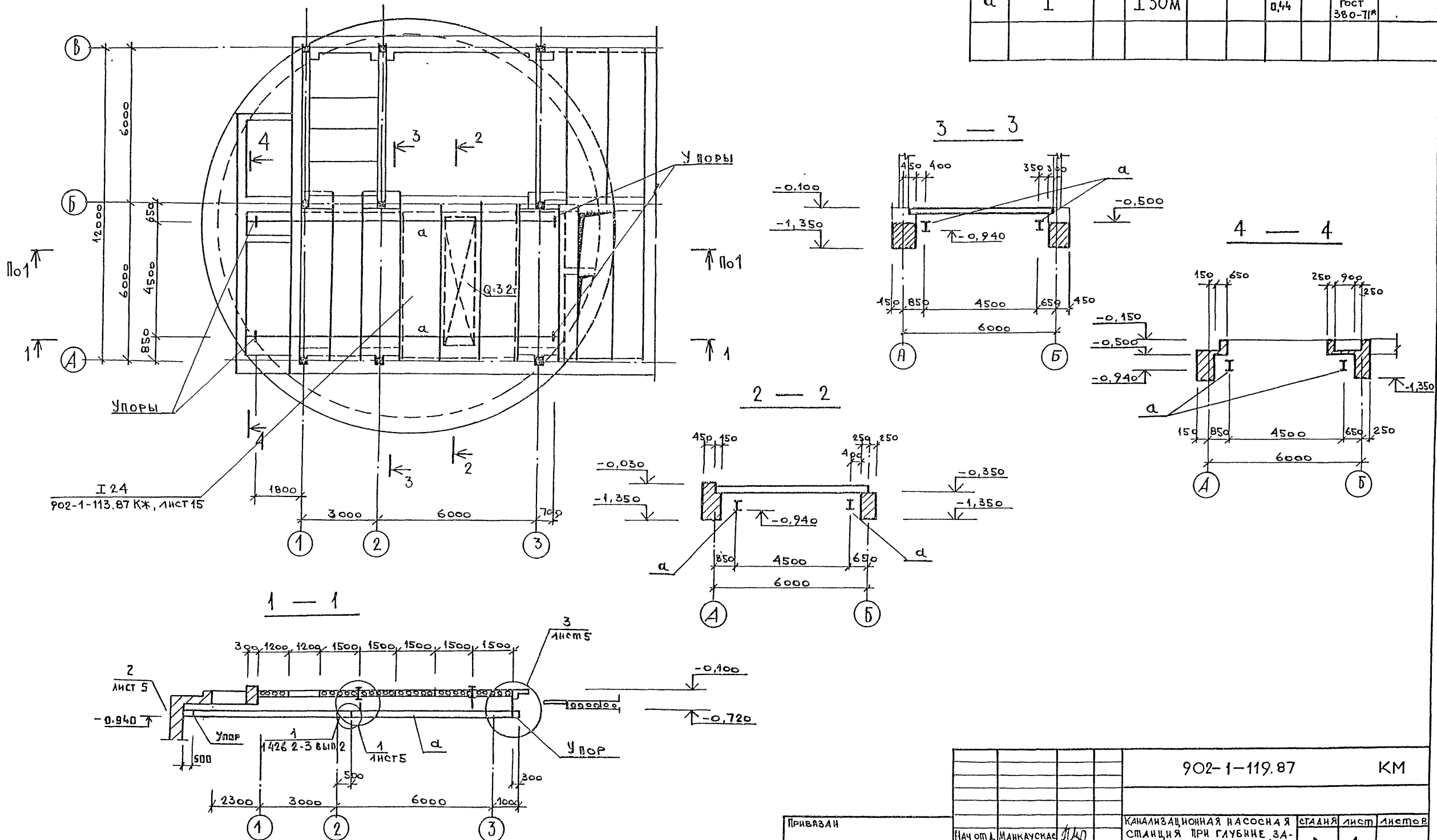
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО	МАССА 1 ШТ	ПРИМЕЧАНИЕ
Лестницы по типовой серии 1450.3-3, вып. 0			
МЛХШ 45 - 30 10	3	138.6	
МЛХШ 45 - 18.10	3	83.7	
МЛХШ 45 - 12.10	1	56.3	
МЛХШ 45 - 6.10	1	27.8	
СХ - 22	2	37.6	
СХ - 40	2	65.8	
СХ - 64	1	107.6	
Ограждения лестниц по т.с. 1450.3-3 вып. 0			
ОГЛМЛХ 45 - 10.30	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. МАНКАУСНАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОС. СТАИЯ	Лист 3
	И. КОНТР. КУРЛЕНКО	НАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-70м	
	С. СПЕВ. УРЮПОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	МЖКХ РСФСР
	РУК. ГР. БЯКОВСКАЯ		СПИРОКОНШИПДПДК ДИМ
ИНВ. №	Исполн. А. АЛЕЕВА		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

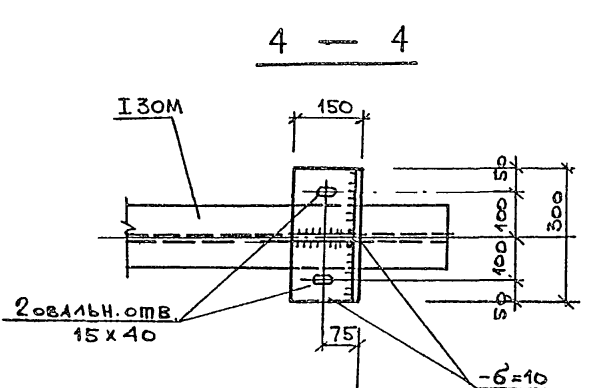
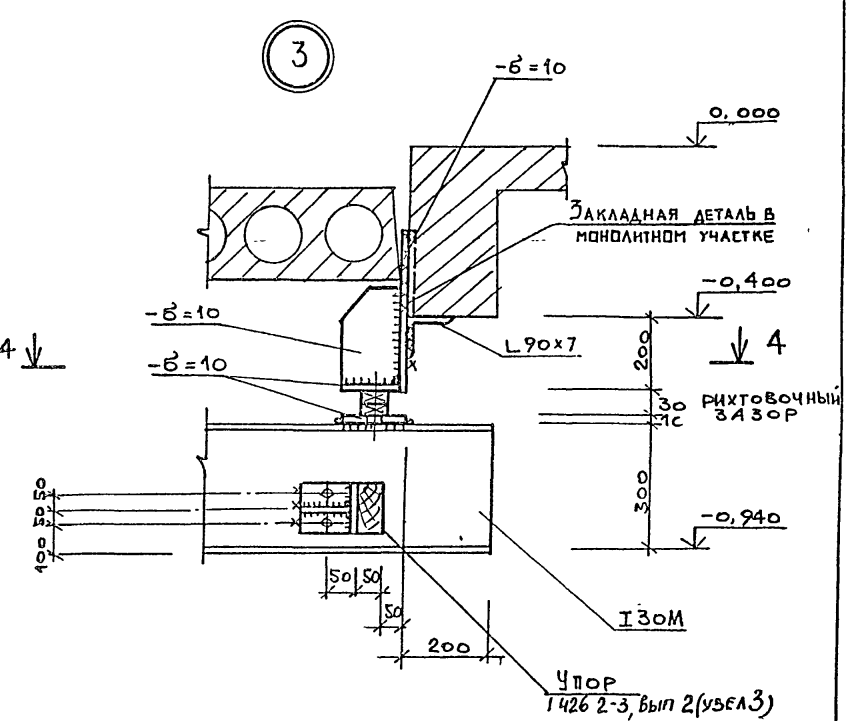
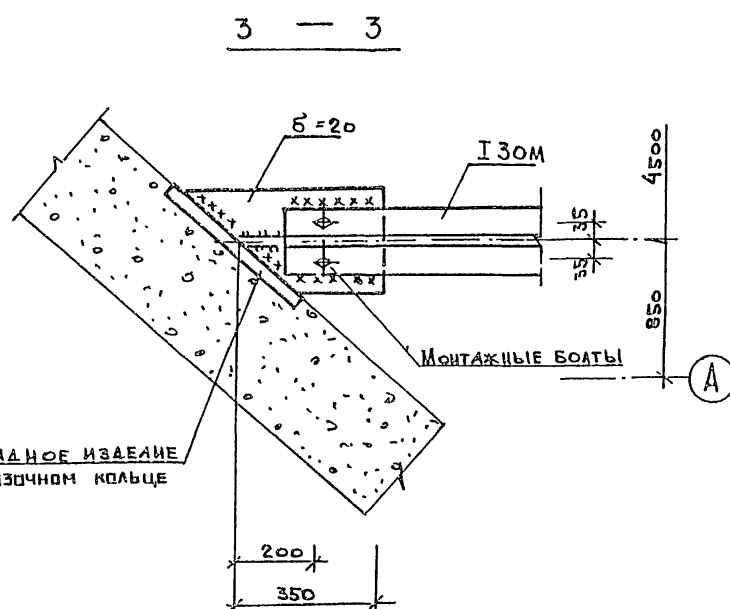
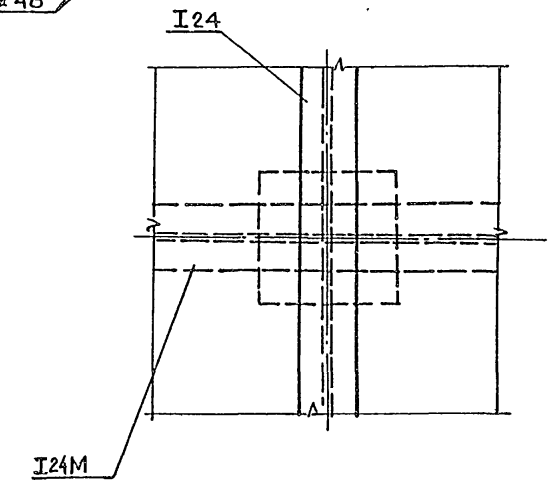
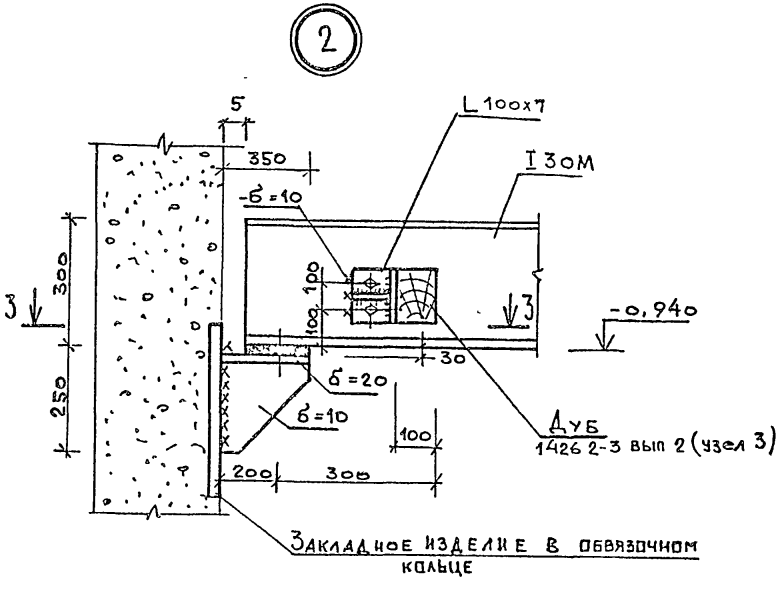
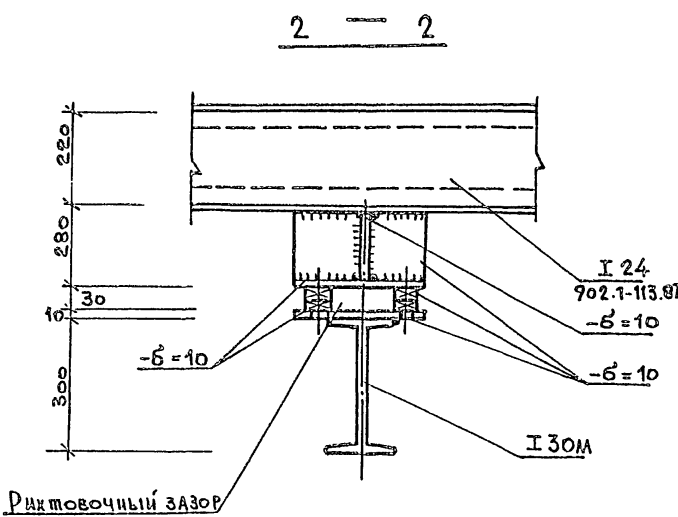
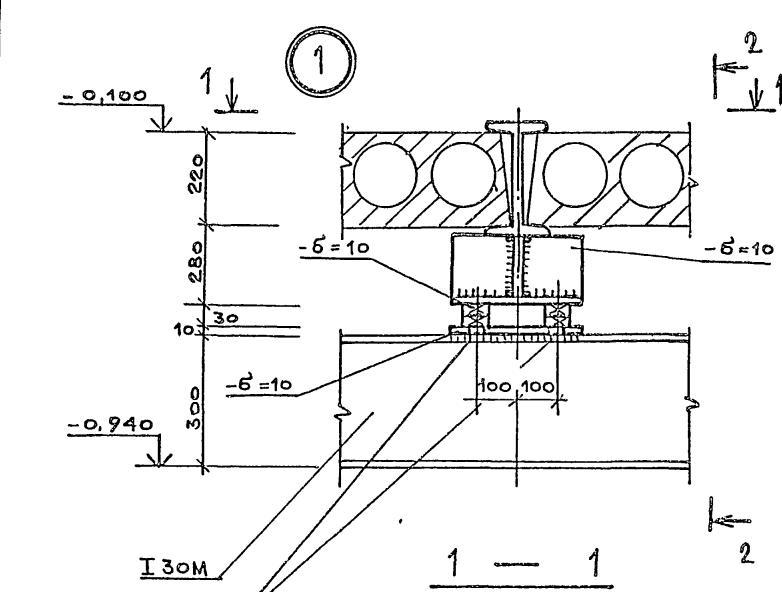
СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ

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.	МАШКАУСКАС	ИНЖ. КОСТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4м	СТАНЦИЯ
	ИНЖ. КУРЛЕНКО	ИНЖ. УРОПОВА	ИНЖ. КОСТ	СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ	ЛИСТ 4
	РУК. ГР. БЯКОВСКАЯ				ЛИСТОВ
ИНВ. № 1					

ИНВ. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №



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

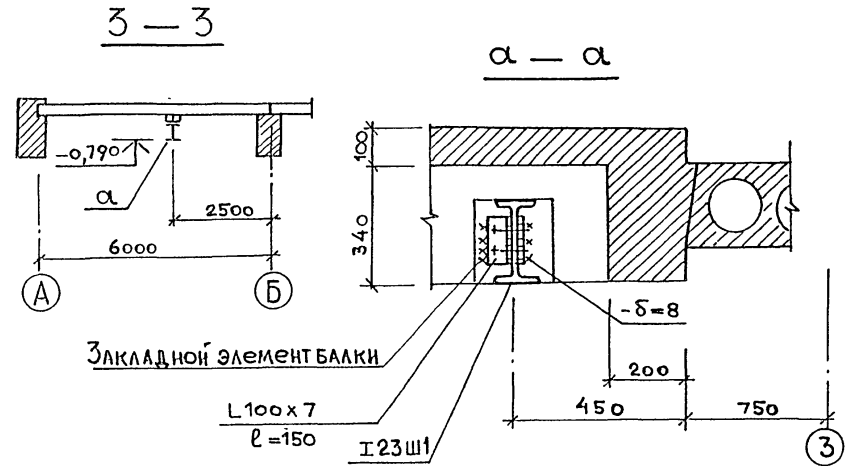
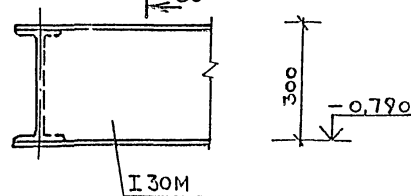
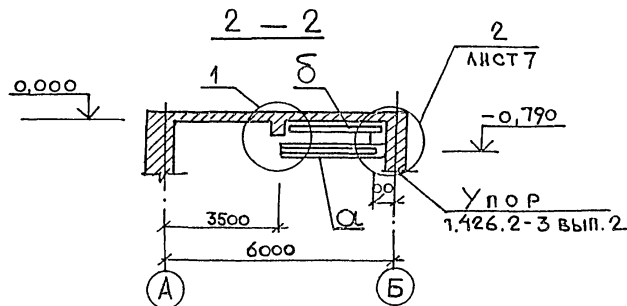
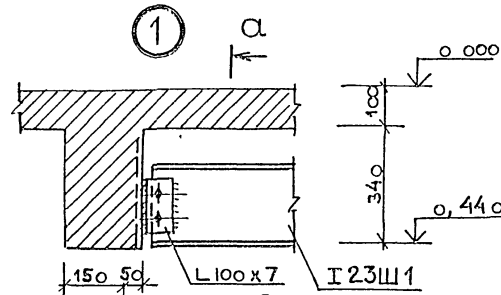
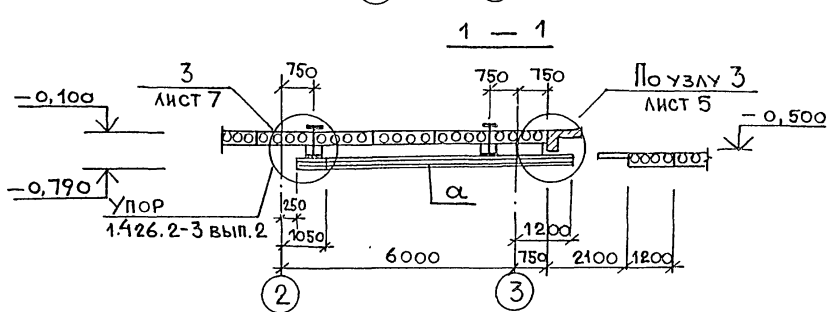
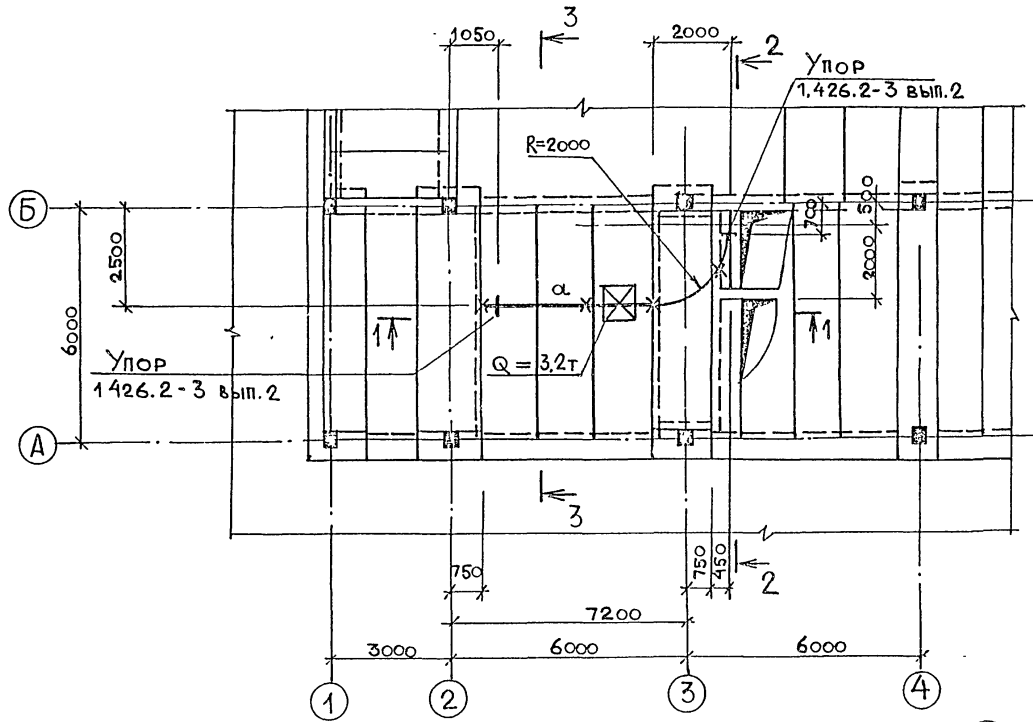
902-1-119.87		КМ
--------------	--	----

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

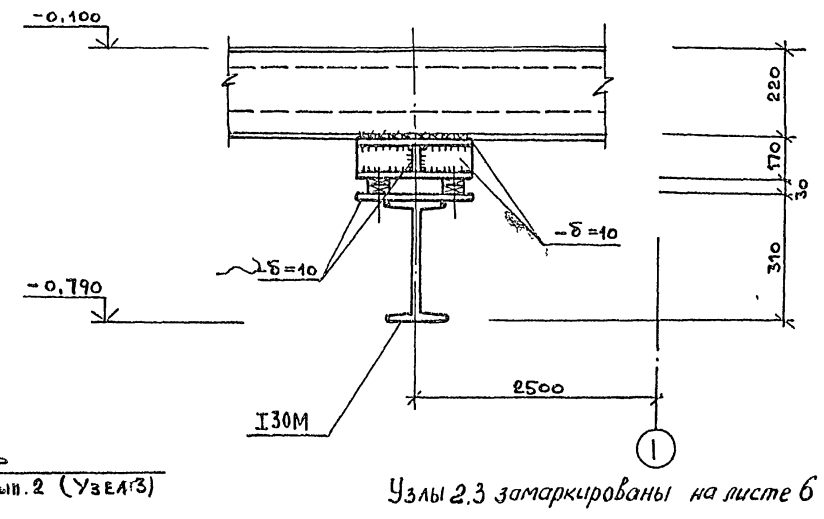
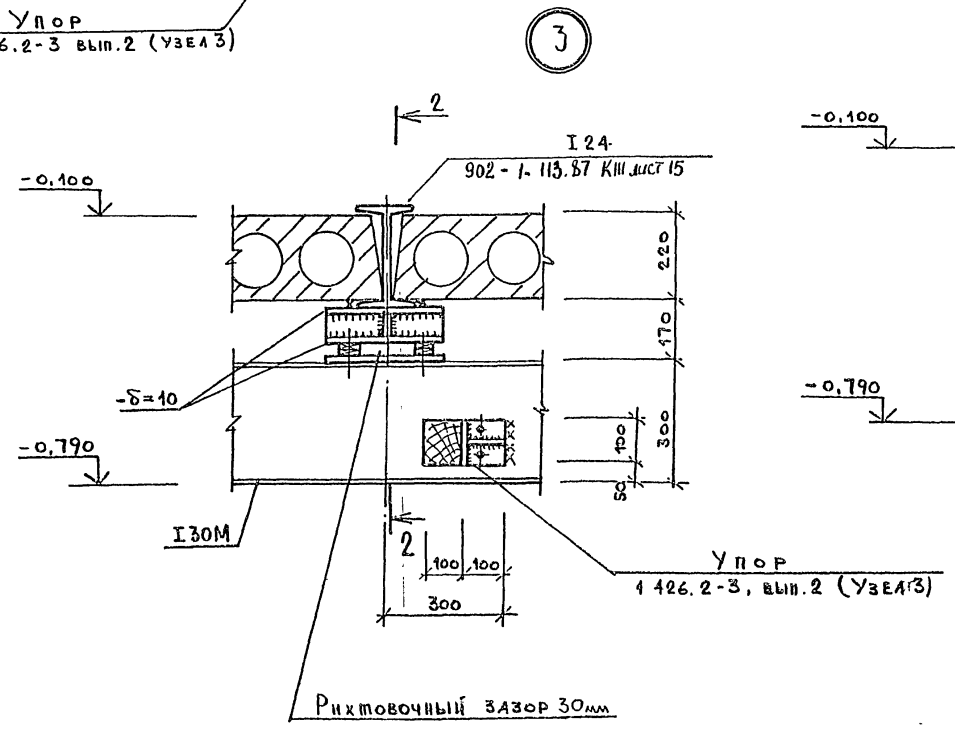
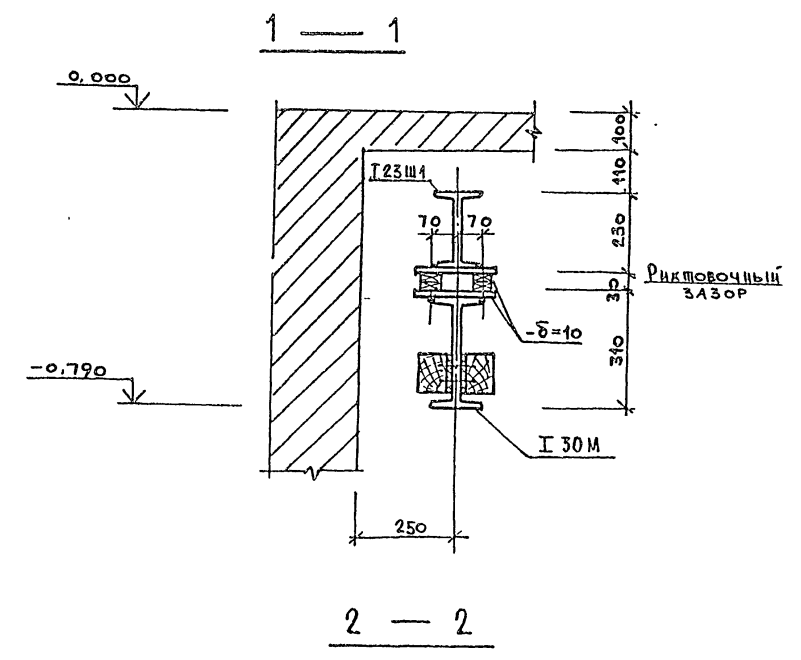
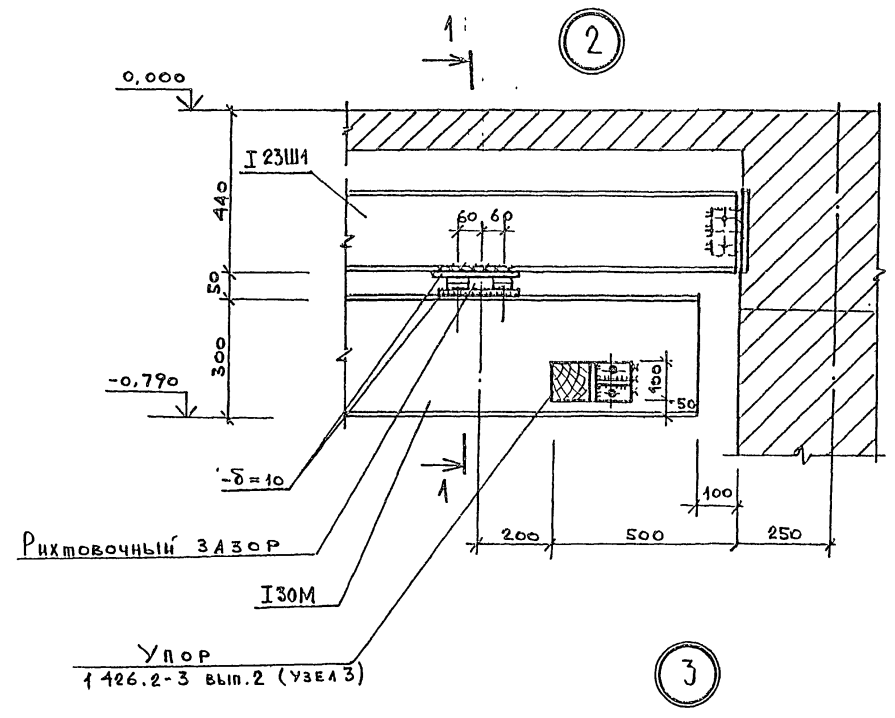
ИМБ. ИПО. А. ПОДПИСЬ МАСТРА ВЗАИМ. ИМБ. №

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	



902-1-119.87		КМ	
Привязан	НАЧ.ОТД. И.КОНТР. Л.СПЕЦ. РУК.ГР. НИЖ.	НАНКАУСКАС. Курленко. Урлова. БЛАКОВСКАЯ. Кост	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м
Изд. №			Схема подвески монорейса
			Лист 6
			ГННХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

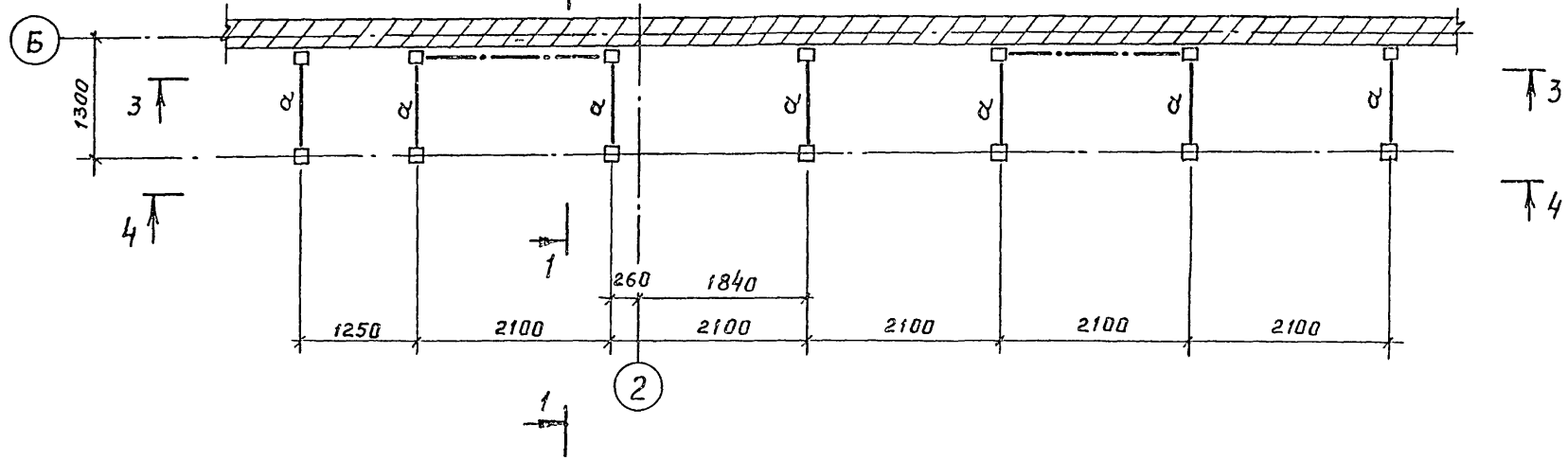


Узлы 2,3 замаркированы на листе 6

				902-1-119.87	КМ		
Привязка				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7.0м	Сталь	Лист	Листов
	Иач.отд.	МАННАУСКАС	<i>И.И.И.</i>	р	7		
	И.контр.	Курленко	<i>Курленко</i>				
	Гл.спец.	Урлопова	<i>Урлопова</i>				
	Рук.гр.	Благовская	<i>Благовская</i>				
ИВ №	Инж.	Кост	<i>Кост</i>	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА Узлы 2,3	МЖХ РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДКОНАЛ	
				М № 2423-01	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	46	
				Копирован 11.11.87г.		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

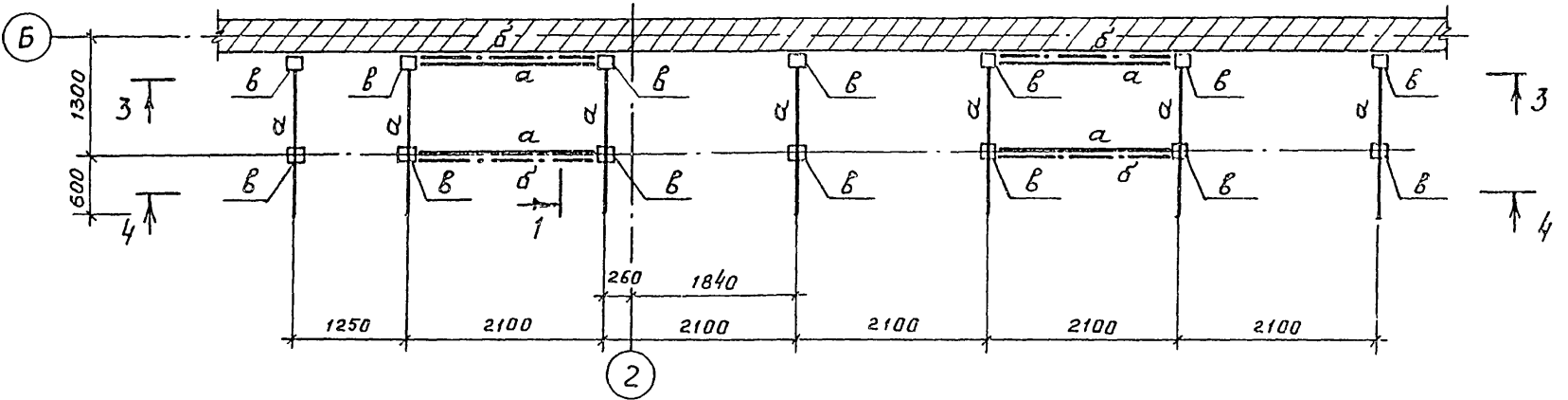
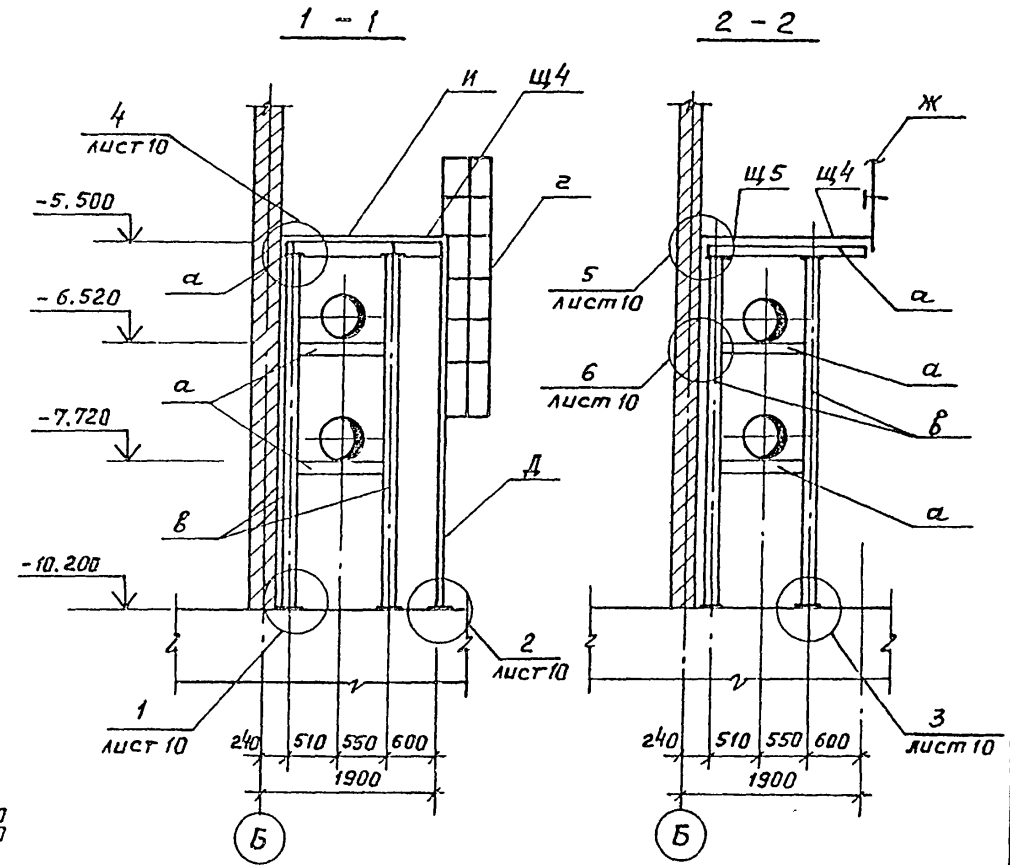
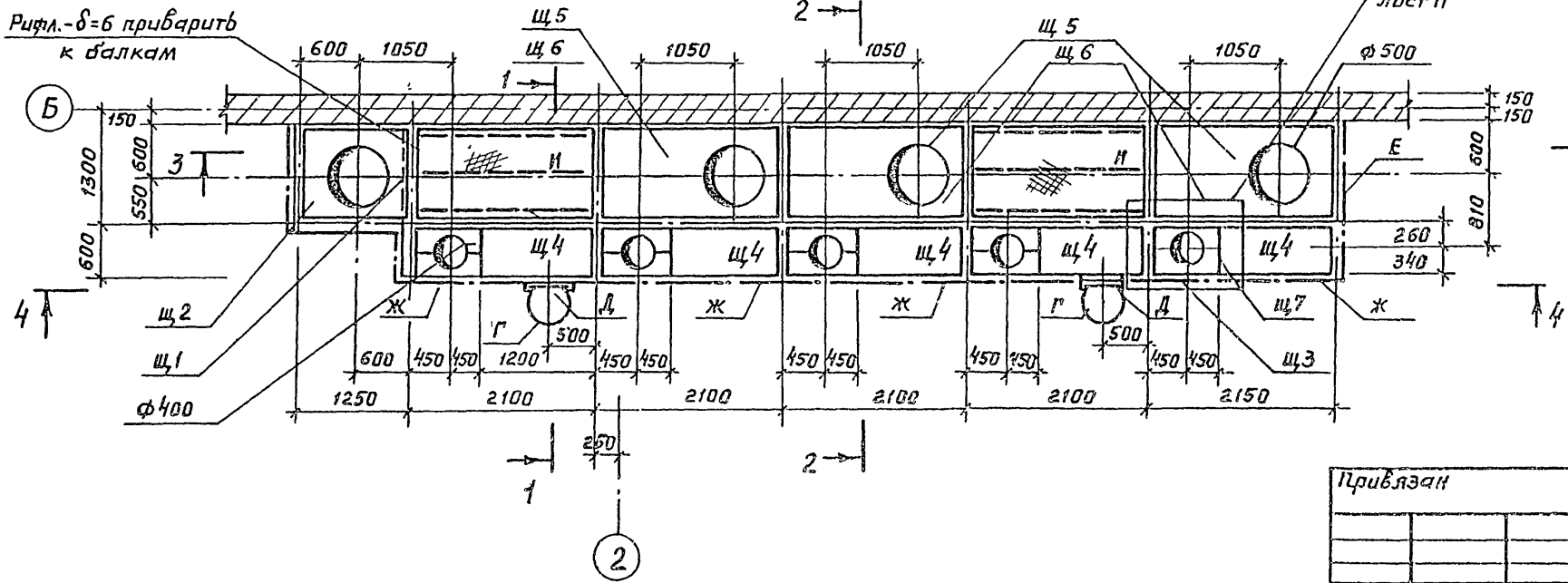


Схема расположения элементов перекрытия площадки на отм. -5.500

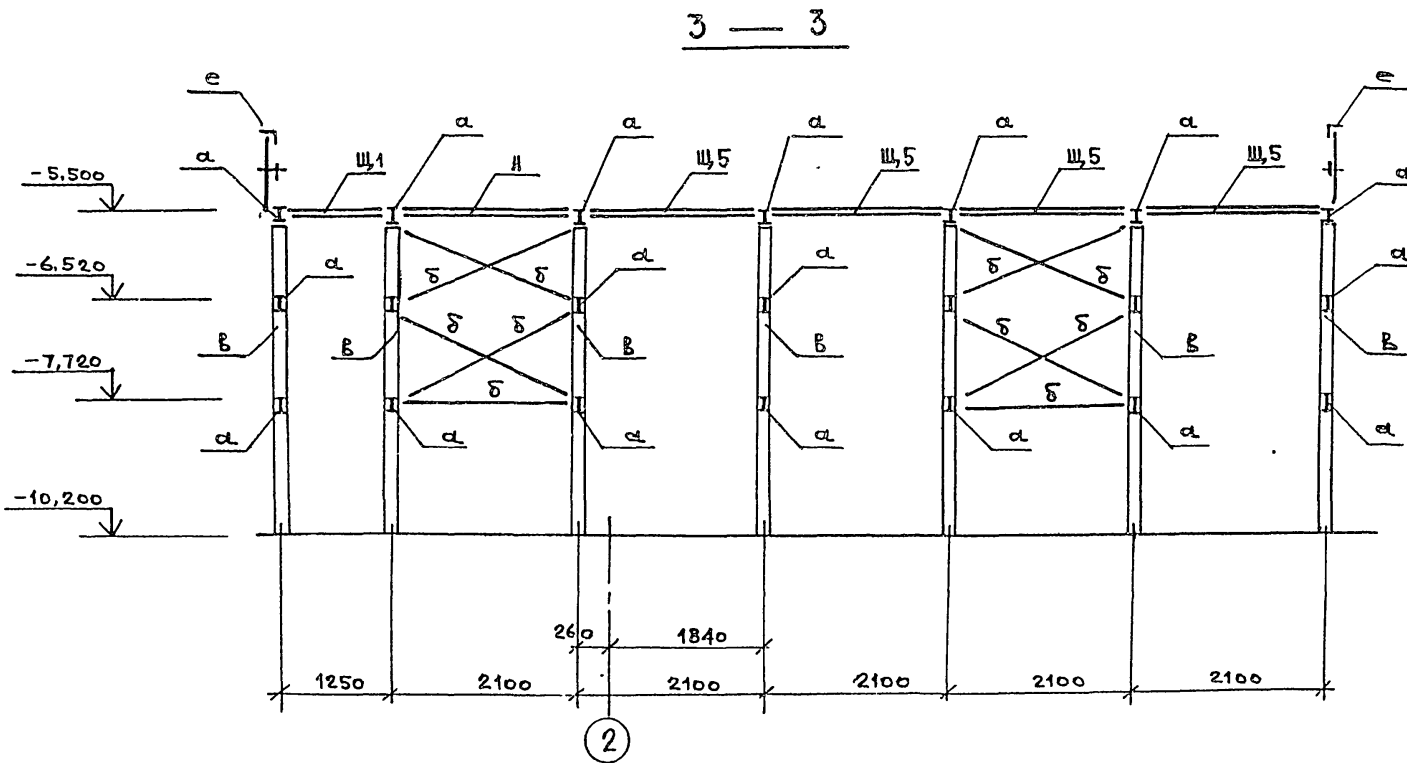


902-1-119.87 КМ

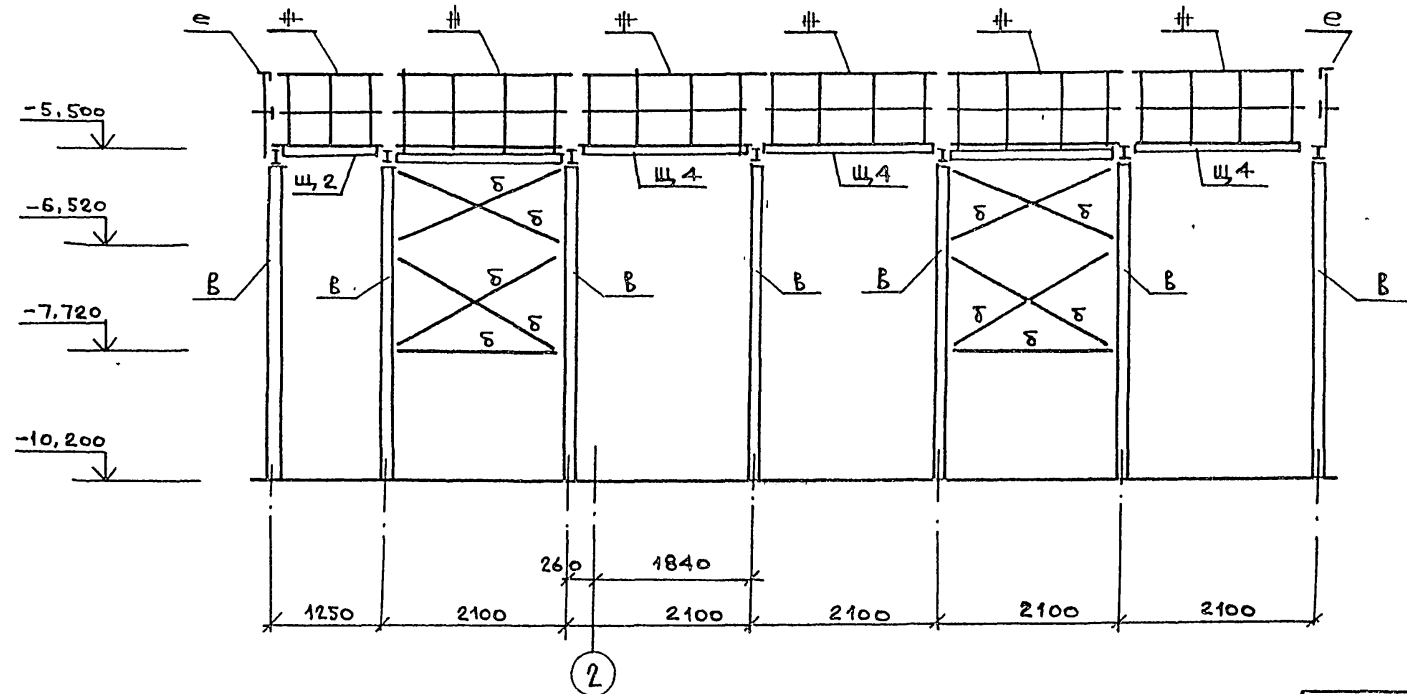
Привязан				902-1-119.87 КМ		
И.отд	Манкаускас	подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -7.0 м	Стация	Лист	Листов
И.контр	Курленко	"		Р	8	
Гл. спец	Укропова	*	Машинный зал	МЖКХ	РСФСР	
Рук. гр.	Бялковская	"	Схемы расположения элементов площадок и опор под трубопроводы	ГИПРОКОММУНВОДОКВАНТАЛ	Ленинградское отделение	
Инв. №	Инж.	Каст				

ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ И УСИЛИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСИЛИЯ			Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М	N			
а	I		I 20			2	ВСтЗ сп ту14-1 3023-80	5-1
б	X		L 50x5			4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
в	[]		2 [16			3	ВСтЗпс6 ту14-1-3023-80	-1
г	U		Типовое изделие орг -18,4			4		По типу
д	Г		Типовое изделие сг-40			4		По типу
е	1750		Типовое изделие огпм гэд -10,18			4		По типу
ж	2100		Типовое изделие огпм гэд -10,21			4		По типу
и	1 2	1 2	Рифл -δ=6 С10			4		
щ1	600 1250 R 300	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
щ2	550 1250	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
щ3	340 900	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
щ4	2 1200 900	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7 Г 18					
щ5	600 2100	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
щ6	550 2100	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					
щ7	260 900	1	Рифл -δ=6			4		
		2	L 90x7					



4 — 4



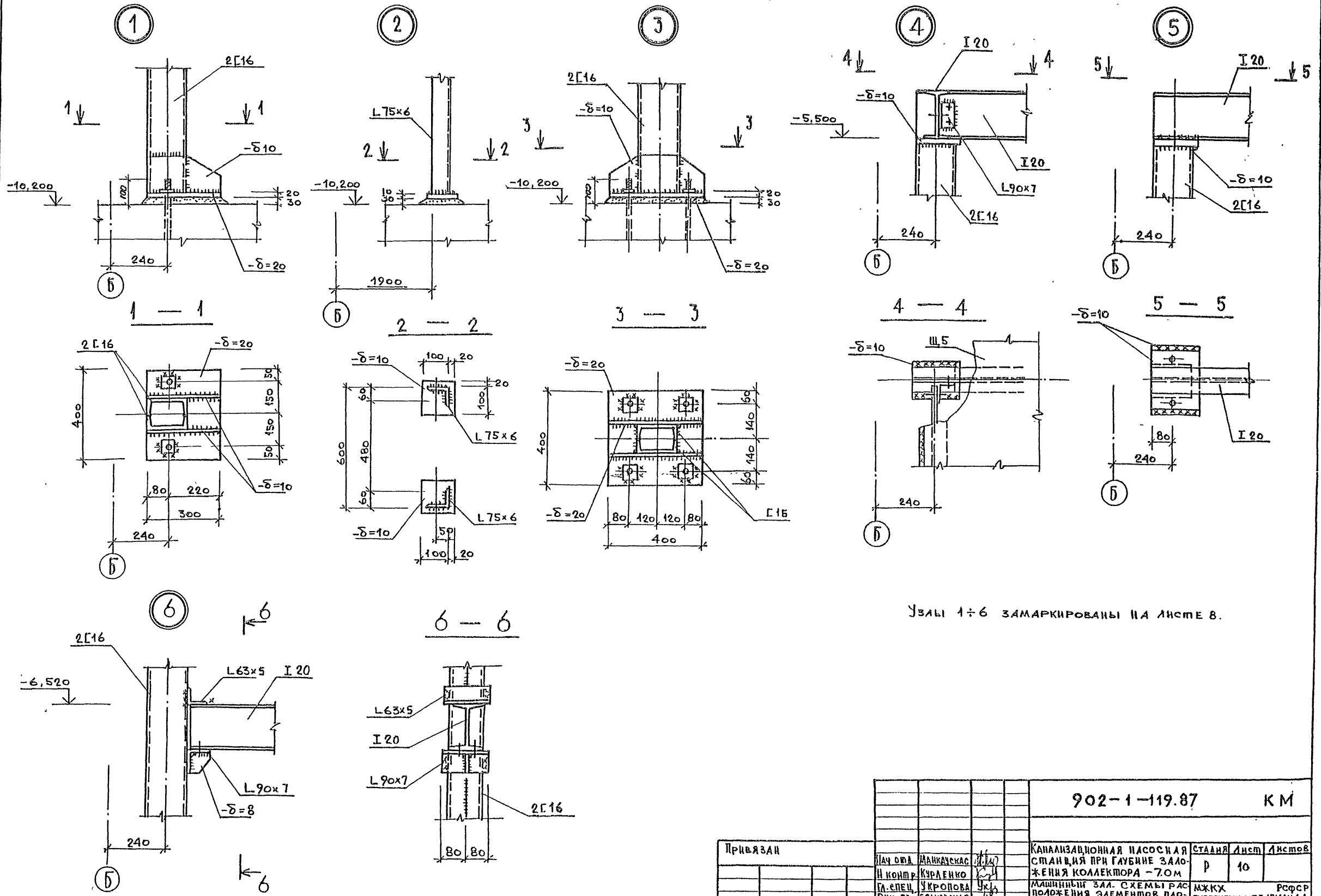
Разрезы 3-3; 4-4 замаркированы на листе 8

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

Привлзан	Имя ота	МАНКАУСКАС	Имя	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	Стыляя	Лист	Листов
	Имя конпр.	КУРЛЕНКО	Имя	МАШИННЫЙ ЗАЛ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	Р	9	
	Имя спец.	УКРОПОВА	Имя	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4	МЖКХ	РСФСР	
	Имя гр.	БЯЛКОВСКАЯ	Имя		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
	Имя инж.	КОСТ	Имя		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

902-1-119.87

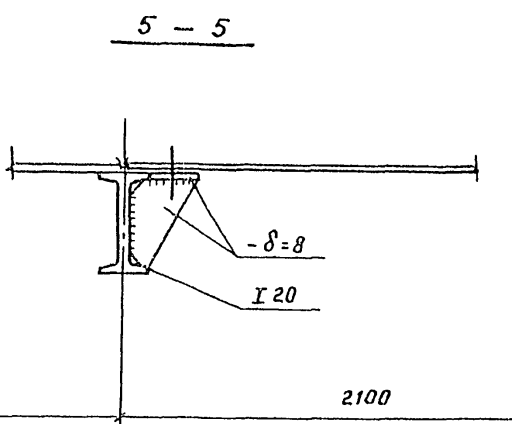
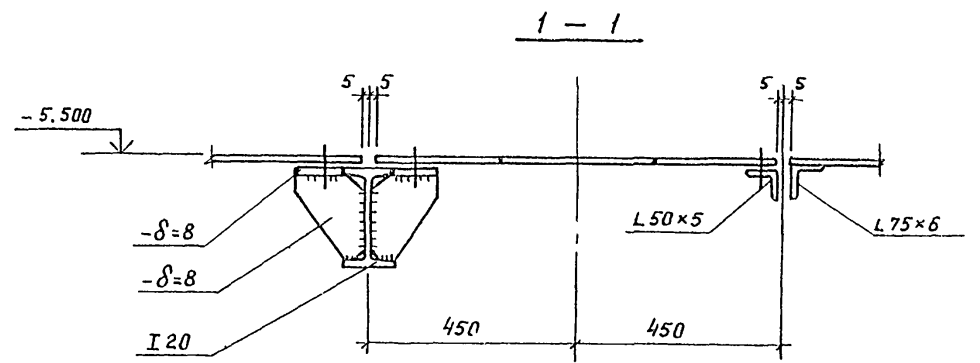
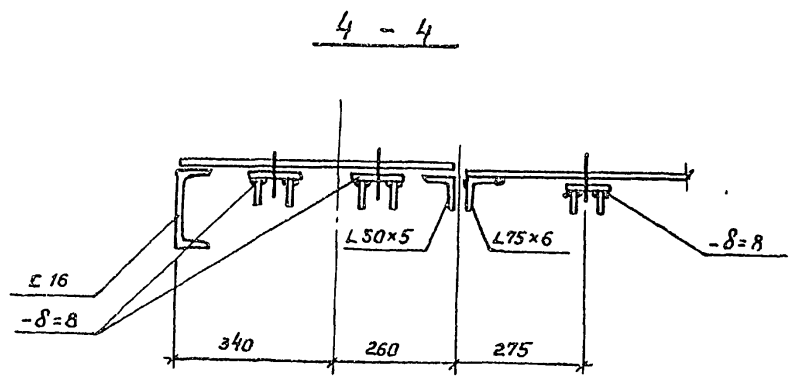
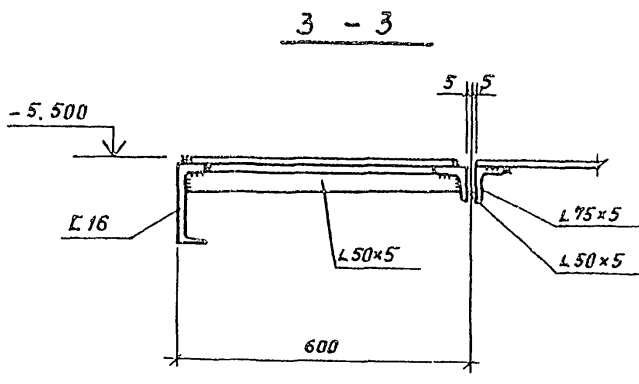
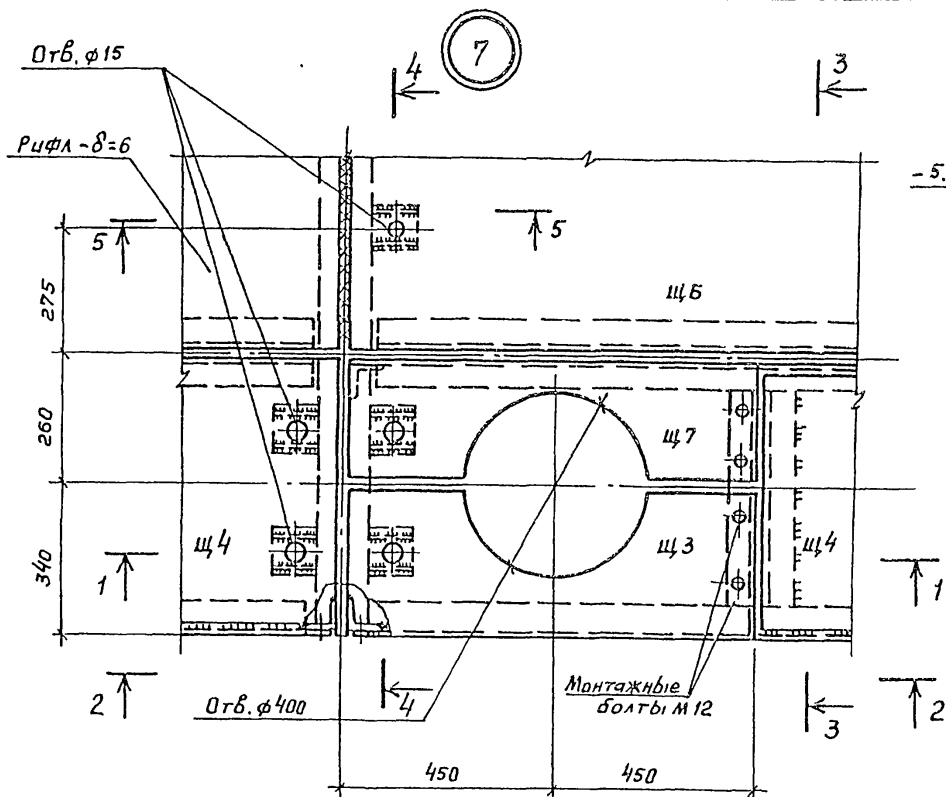
КМ



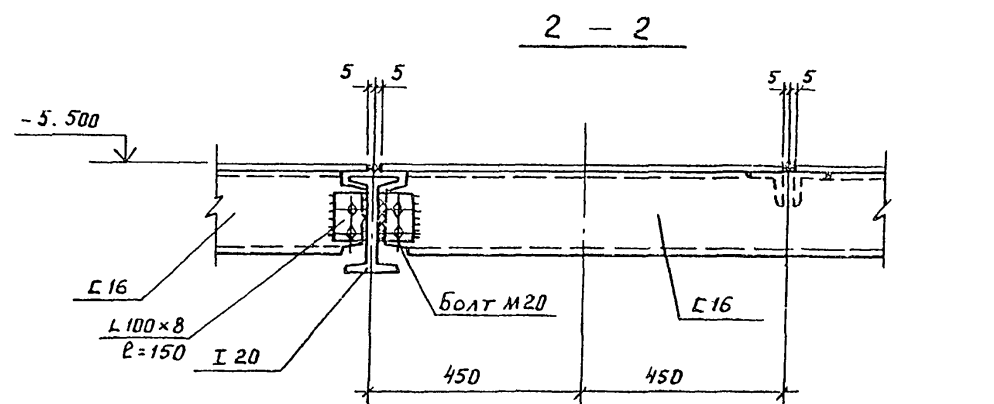
УЗЛЫ 1 ÷ 6 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 8.

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

			902-1-119.87		КМ		
Привязан	Листов	Манкавская	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 М	СТАЛЬНАЯ	Лист	Листов
		И.И.И.	И.И.И.	МАШИННЫЙ ЗАЛ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДОК И ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ УЗЛЫ 1 ÷ 6	Р	10	
Инв. №		И.И.И.	И.И.И.		АЖЖКХ		РСФСР
		И.И.И.	И.И.И.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Узел 7 замаркирован на листе 8



Шифр проекта Подписи дата 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. Курленко			Р	11	
	Инж. Укропова					
	Инж. Бялковская					
Шифр №	Инж. Кост					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ
НА ОТМ. - 6.000

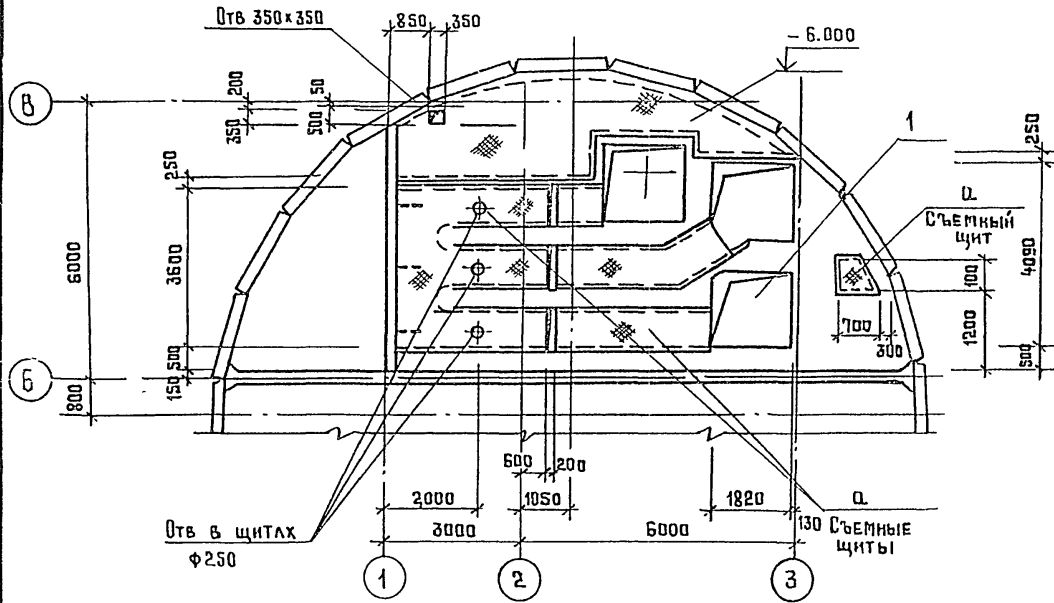
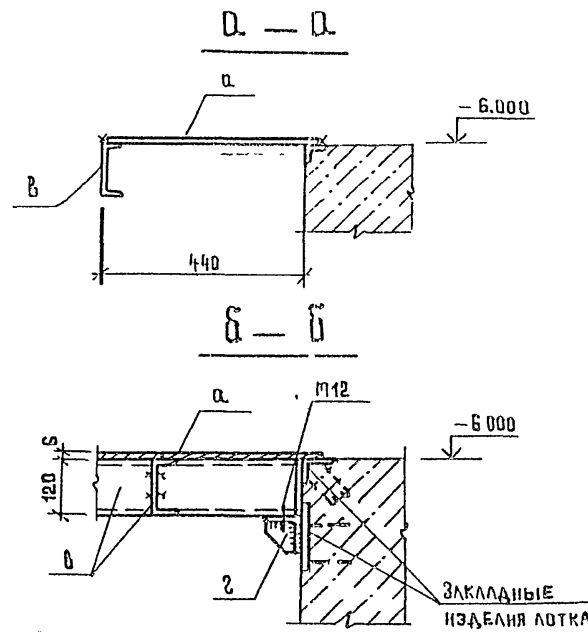
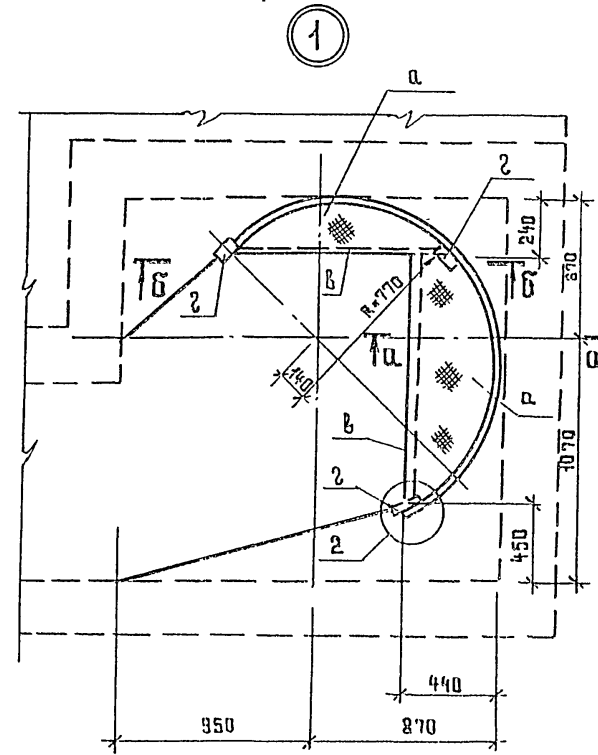
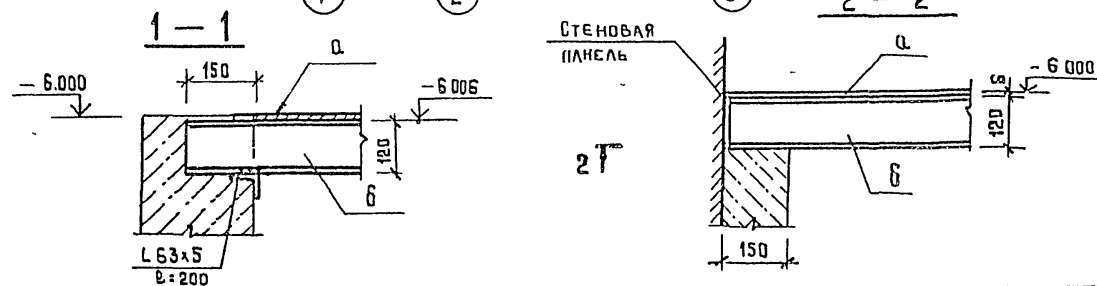
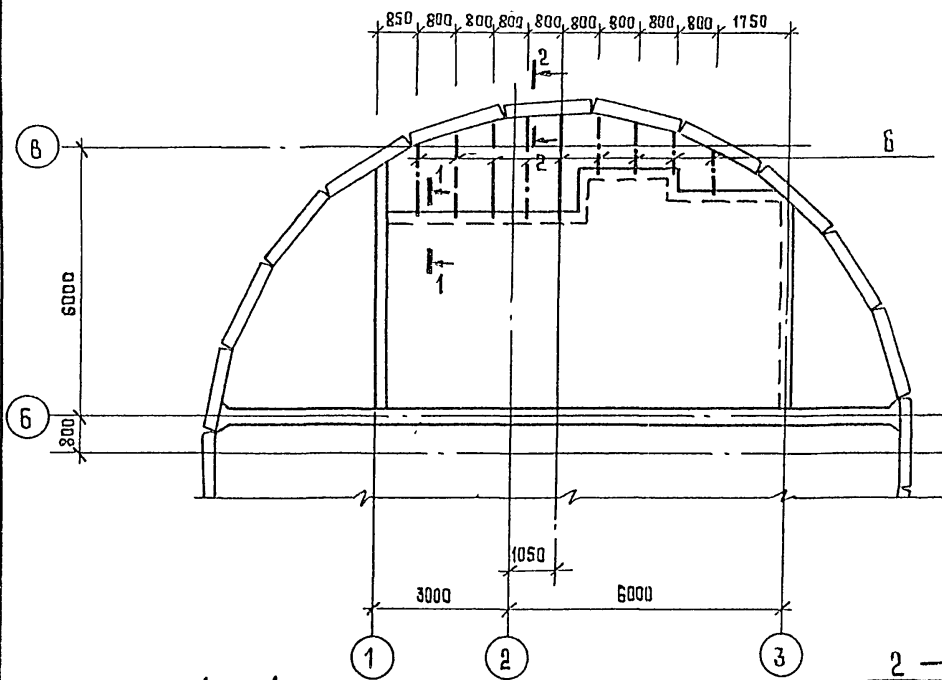
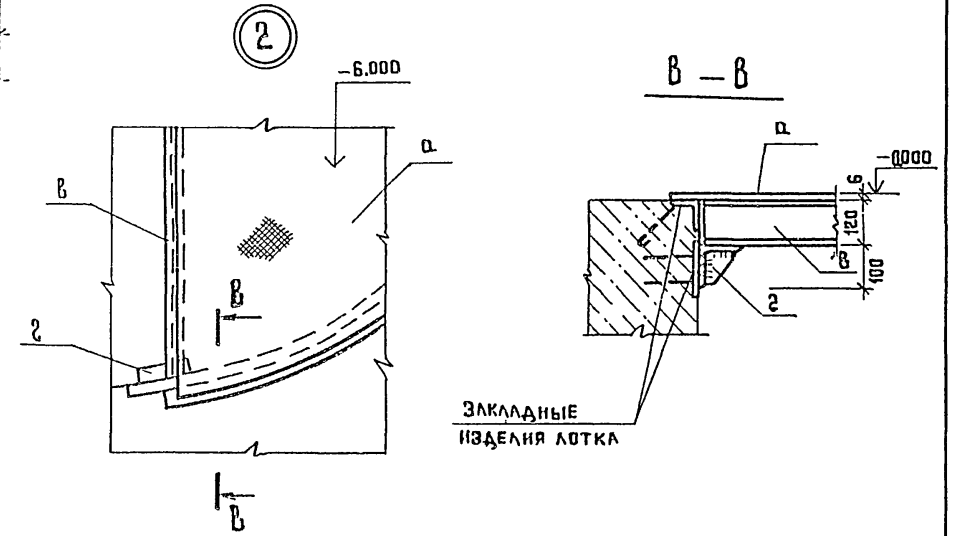


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
НА ОТМ. - 6.000



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	С Е Ч Е Н И Е		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОРРОЗИИ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	М Т С М	Н Т С			
а		1	РИФЛЕНСТ б=6мм				ВСтЗкп Гост 380-71*	2
б		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			4	ВСтЗкп Гост 380-71*
		2	L 63x5					
в		1	С 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп Гост 380-71*	2
2		1	L100x7	КОНСТРУКТИВНО			4	ВСтЗкп Гост 380-71*
		2	-б=6					
		3	М12					



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

ПРИВЯЗКИ		902-1-119.87		КМ	
Имя и Фамилия	МАНКАУСКАЯ КУРЛЕНКО И КРОПОВА БЯКОВСКАЯ ПОСТНИКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛО- ЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 7,0 м	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК-ДРОБИЛОК СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И БАЛОК НА ОТМ. - 6.000	Р	12	
			МФ+КХ		РСФСР
			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

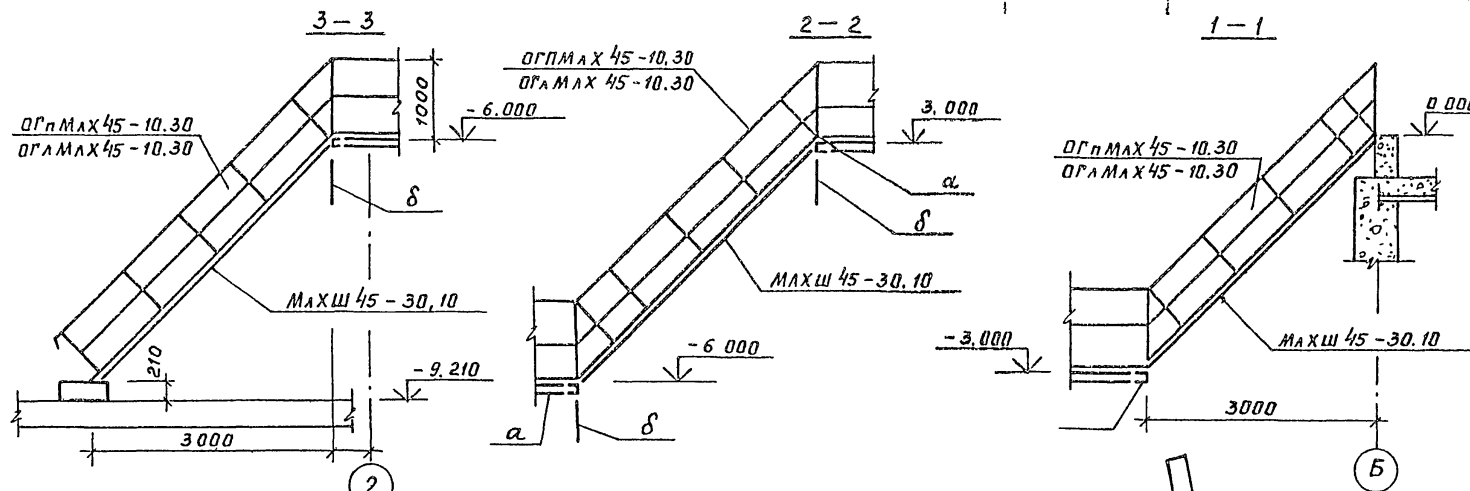
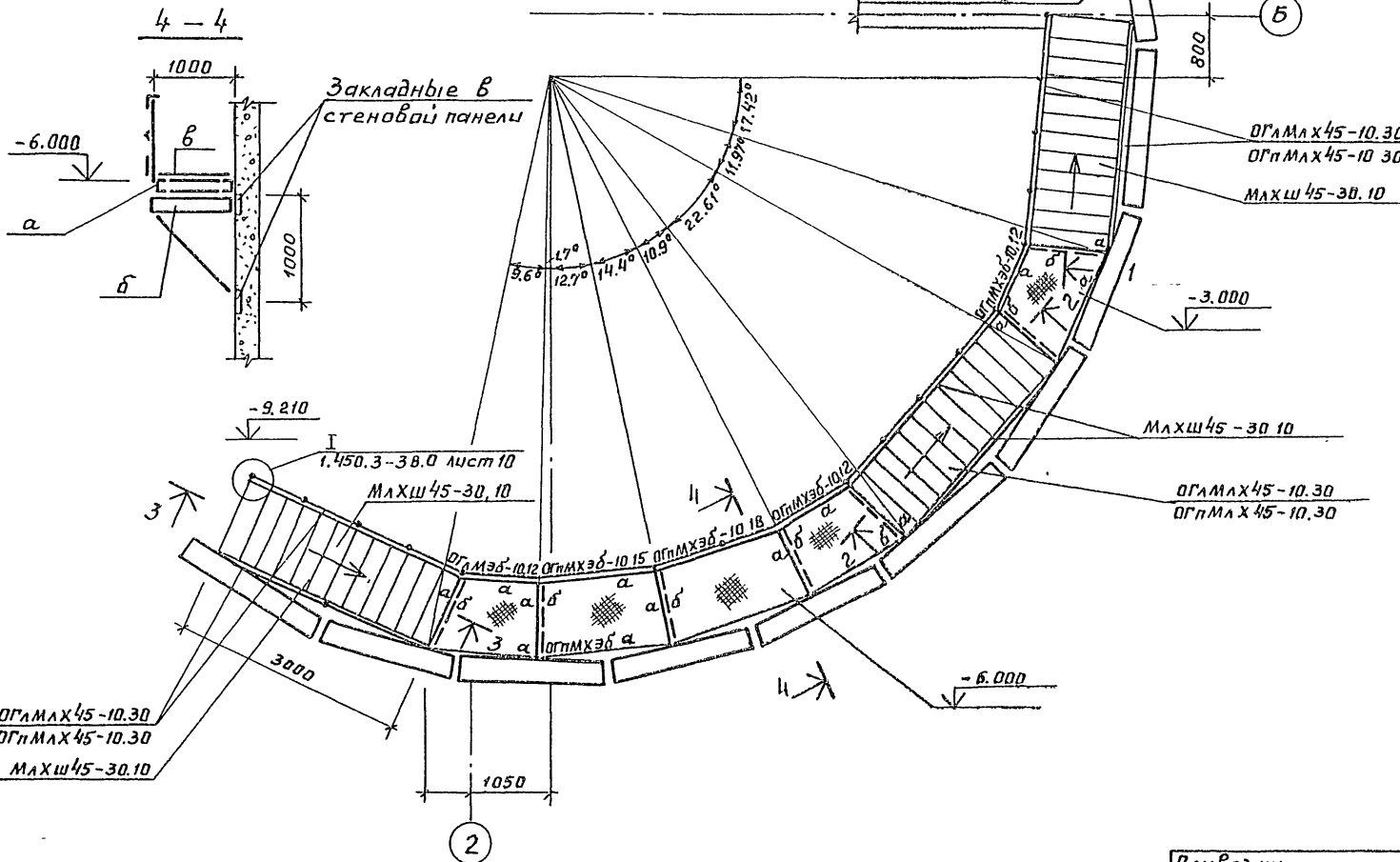


Схема расположения элементов лестницы



Ведомость элементов

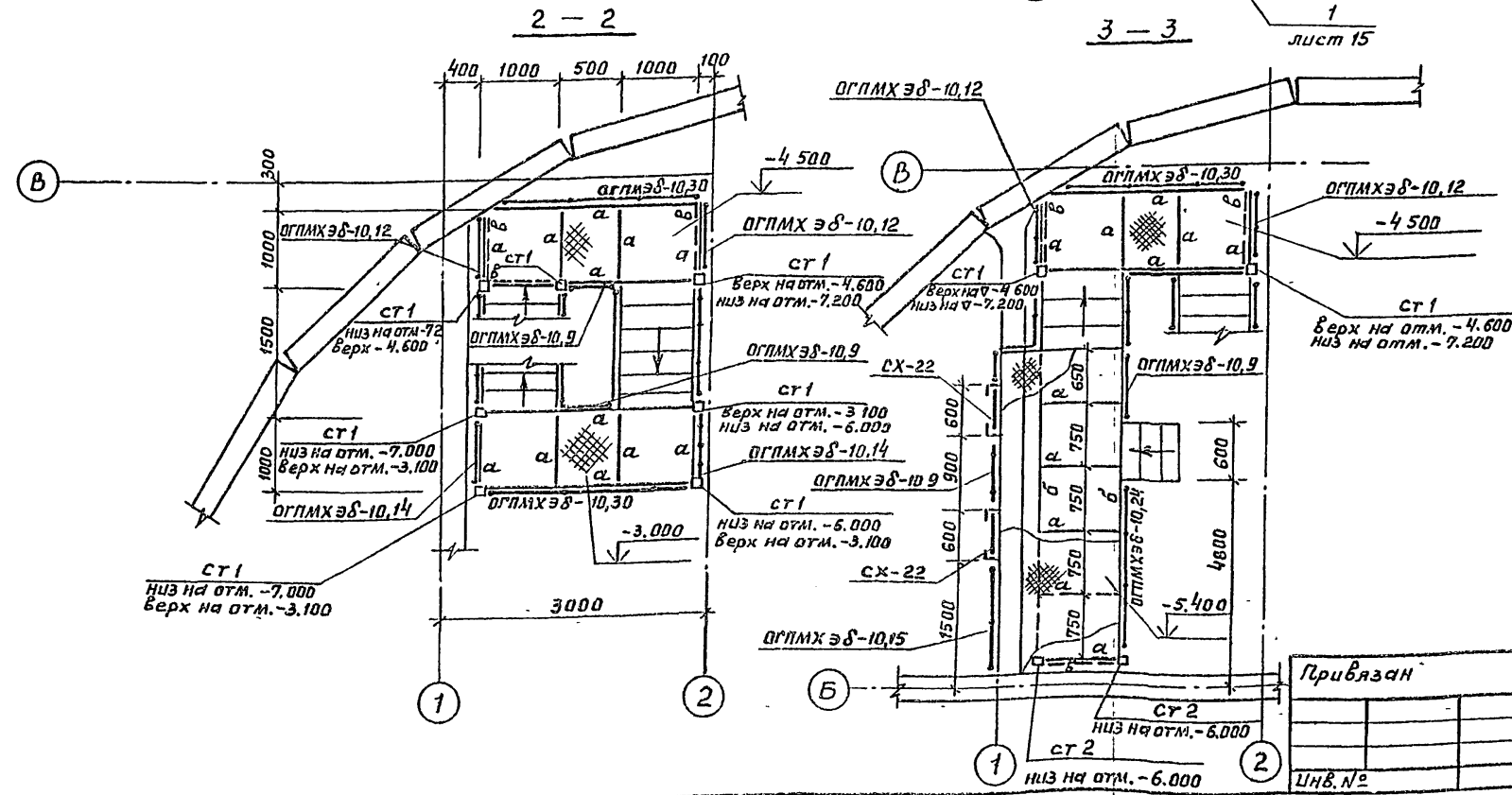
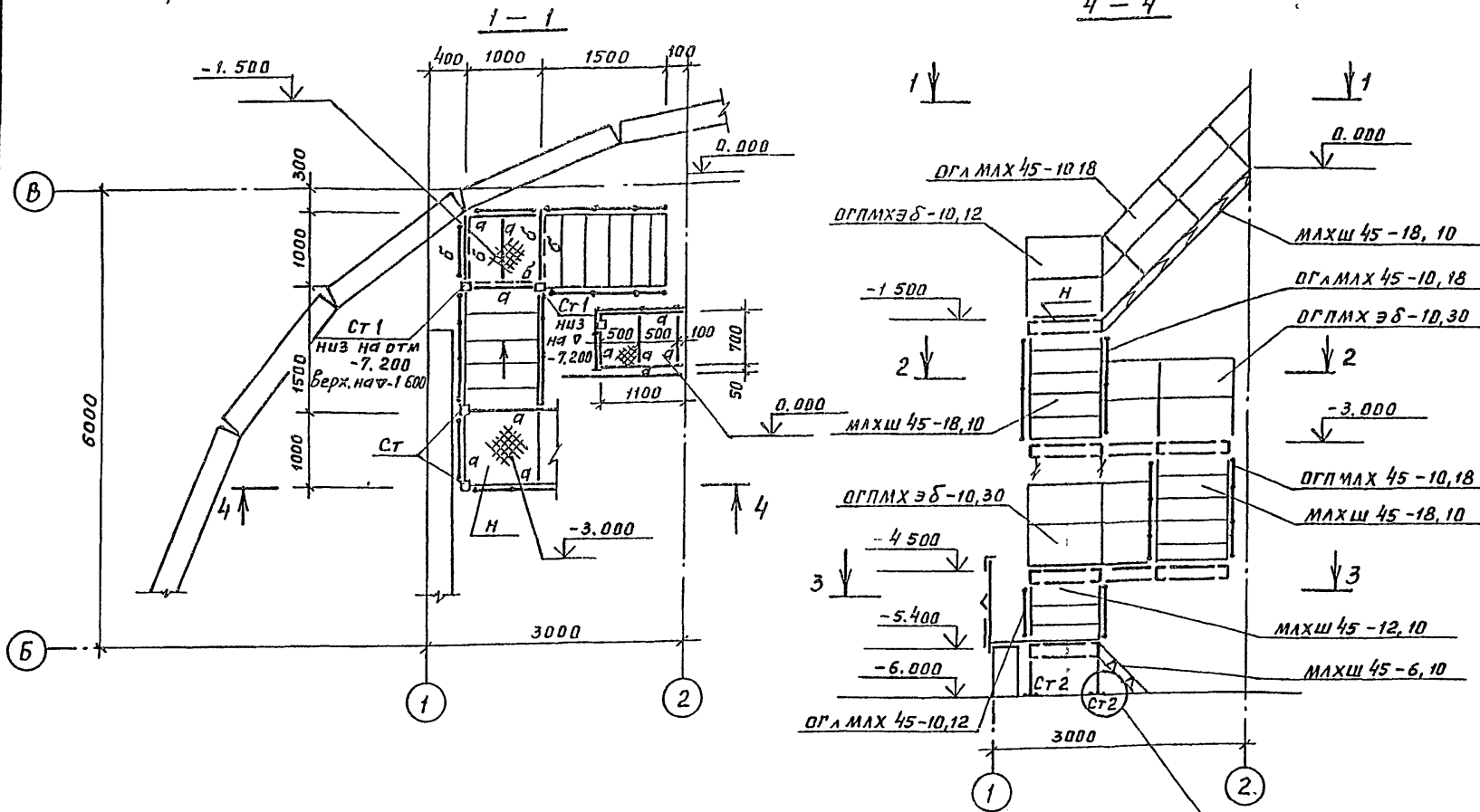
Марка	Сечения			Усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	α т.с.	Л т.с.		
а			С 12				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71*
б			1. С 16 2. L 63x5				4	
в			Лист ридл. δ=6				4	
МАХШ 45-30.10			т.с.				4	ВСтК12 ГОСТ 380-71* 3шт. 138,6 кг
ОГП МАХ 45-10.30								3шт. 21,2 кг
ОГП МАХ 45-10.30							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

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

Схема расположения элементов лестницы в осях 1-2

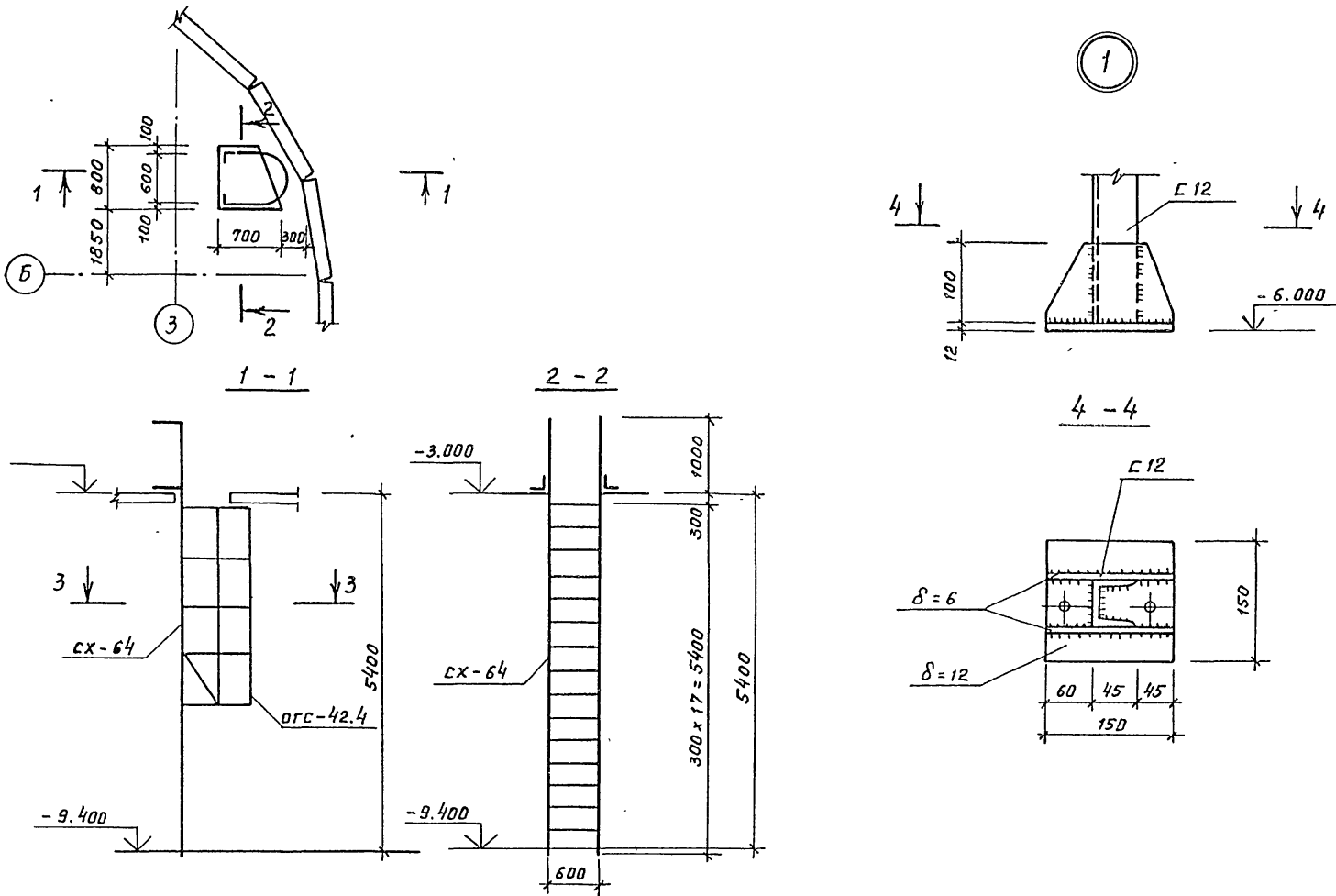


Марка	Сечение		Усилия		Группа конст.	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поэ	М тсн	Н т.с.			
а	Г		С 10		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
б	Г		С 16		4	ВСтЗкп6-Г ту14-Т-30	23-80
в	Г		Л 90x7		4	ВСтЗкп6-Г ту14-Т-30	23-80
ст1	Г		2 С 14		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
ст2	Г		С 12		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
н	—		лист рифл. δ=6		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	
МАХШ 45-18,10		1.450, 3-3	ВЫП. 0		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	3 шт. 83,7
МАХШ 45-12,10			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 56,3
МАХШ 45-6,10			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 27,8
ОГПМХ 45-10,18			ВЫП. 0		4	—	3 шт+3 шт 12,5
ОГПМХ 45-10,18			ВЫП. 0		4	—	1 шт+1 шт 1,5
ОГПМХ 45-10,12			ВЫП. 0		4	—	2 шт 29,0
ОГПМХ 45-10,12			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 22,8
нэ ОГП МХ ЭД-10,30			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 16,7
ОГПМХ ЭД-10,24			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 22,8
ОГПМХ ЭД-10,15			ВЫП. 0		4	—	1 шт. 16,7
ОГПМХ ЭД-10,14			ВЫП. 0		4	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	2 шт. 13,9
нэ ОГП МХ ЭД-10,12			ВЫП. 0		4	—	2 шт. 12,5
нэ ОГ ПМХ ЭД-10,9			ВЫП. 0		4	—	4 шт. 10,5
СХ-22			ВЫП. 0		4	—	2 шт. 37,6

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

902-1-119.87		КМ	
Нач. отд.	Матюшук	подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 7,0 м
Н.контр.	Курленко	"	Р
Гл. спец.	Укрова	"	14
Рук. зр.	Благовская	"	Листов
Инж.	Кост	"	Листов

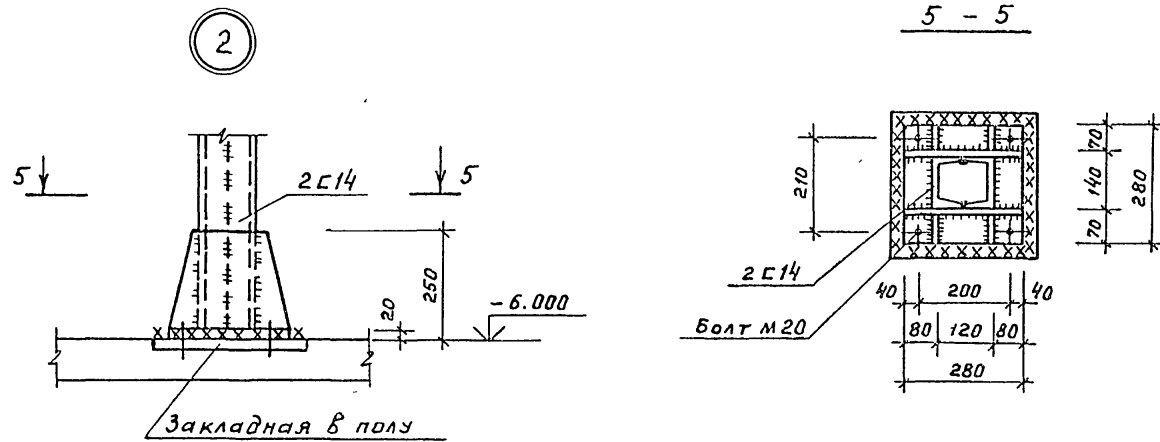
Схема расположения стремянки у оси 3



Ведомость элементов

Марка	Сечения			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M т. см	N т. с.	N т. с.			
СК-64	т.с. 1.450	3-3	ВЫП.0				4	В ст.3	
СГС-42	4 т.с. 1.450	3-3	ВЫП.0					КП 2 СГС-42 380-14*	

Узлы 1, 2 замаркированы на листе 14.



				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 ГИПРОКЛИМУВДОКЛАНЛ Ленинградское отделение		