

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

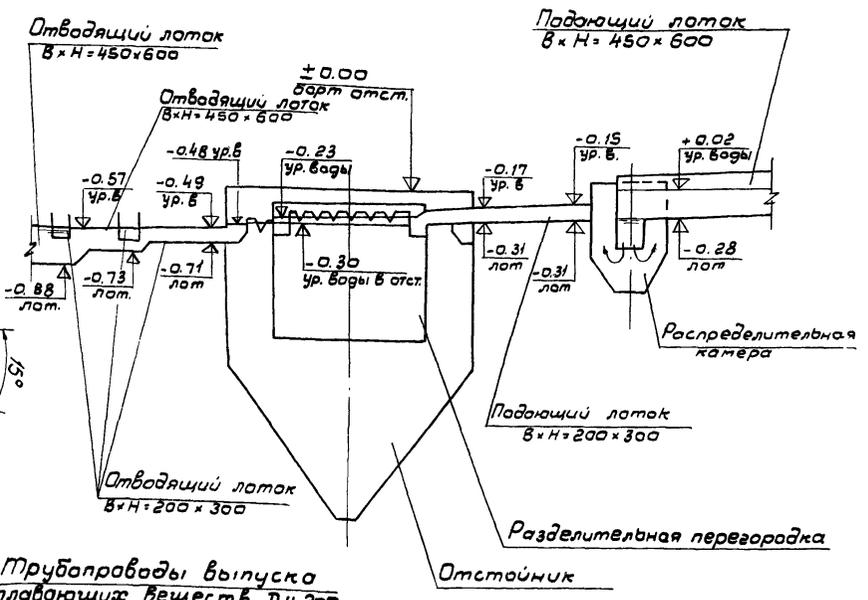
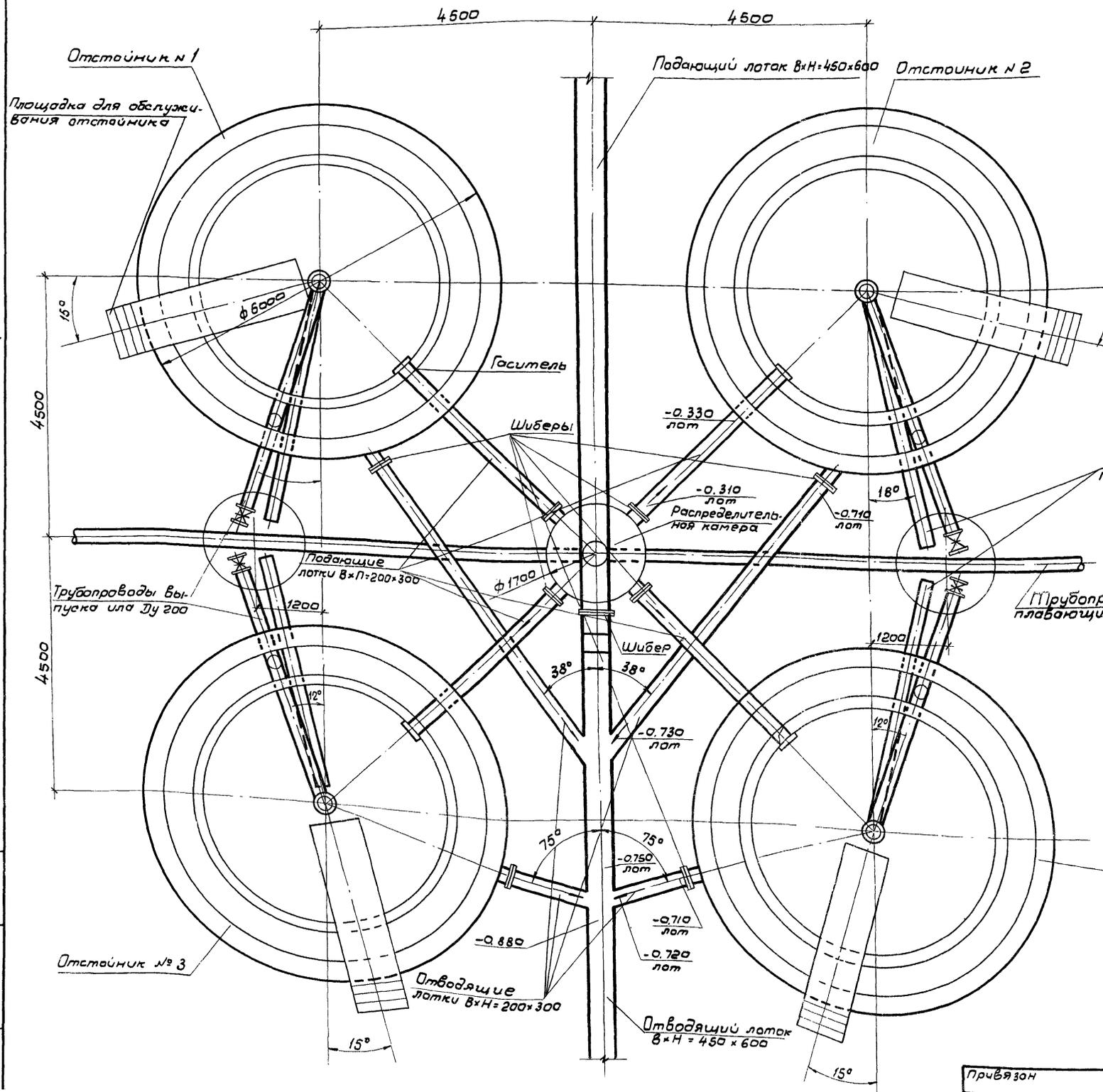
Марка листа	Наименование	№ страниц
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Технологическая часть.	
НК-1	Общие данные.	3
НК-2	Компоновка узла из 4-х отстойников.	4
НК-3	Цловые колодцы №1 и №2	5
НК-4	Монтажный чертеж. План, разрезы, узлы.	6
	Строительная часть	
	Конструкции железобетона.	
КЖ-1	Общие данные.	7
КЖ-2	Отстойник №1. План. Разрез.	8
КЖ-3	Примеры устройства основания отстойников для различных гидрогеологических условий	9
КЖ-4	Днище (вариант в сухих грунтах)	10
КЖ-5	Днище (вариант в сухих грунтах)	11
КЖ-6	Днище (вариант в обводненных грунтах)	12
КЖ-7	Днище (вариант в обводненных грунтах)	13
КЖ-8	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1	14
КЖ-9	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водосливов.	15
КЖ-10	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы	16
КЖ-11	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	17
КЖ-12	Монолитные участки УМ1; УМ1Н	18

Марка листа	Наименование	№ страниц
КЖ-13	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	19
КЖ-14	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	20
КЖ-15	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	21
КЖ-16	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	22
КЖ-17	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	23
КЖ-18	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	24
КЖ-19	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	25
КЖ-20	Колодцы цловые №1; №2	26
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные.	27
КМ-2	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций.	28
КМ-3	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения.	29
КМ-4	Схема балок и лотков. Схема каркаса перегородок.	30
КМ-5	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2, 3	31
КМ-6	Узлы 4, 5.	32
	Заказные спецификации.	
НК-С1	Заказная спецификация на оборудование для 4-х отстойников.	33
НК-С2	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4-х отстойников.	34

Компоновка узла из 4-х отстойников

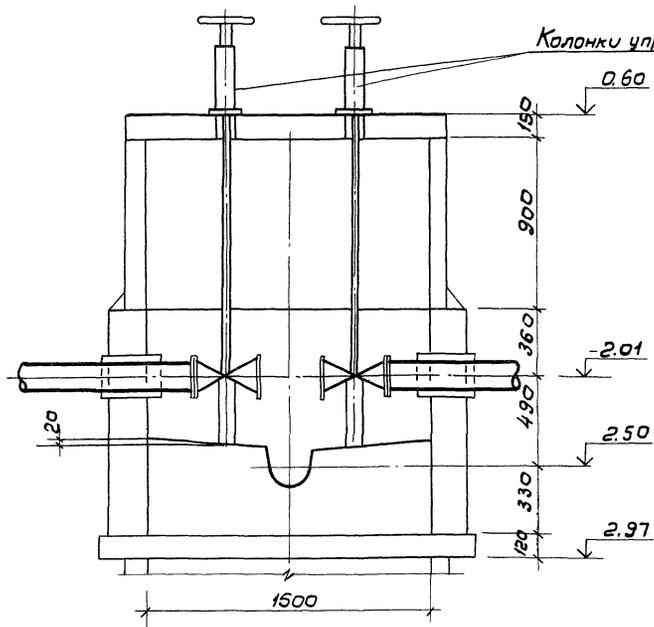
Высотная схема движения воды

Альбом 2
Типовой проект 902-2-358
Имя, инициалы, Подпись и дата
Взамен и №

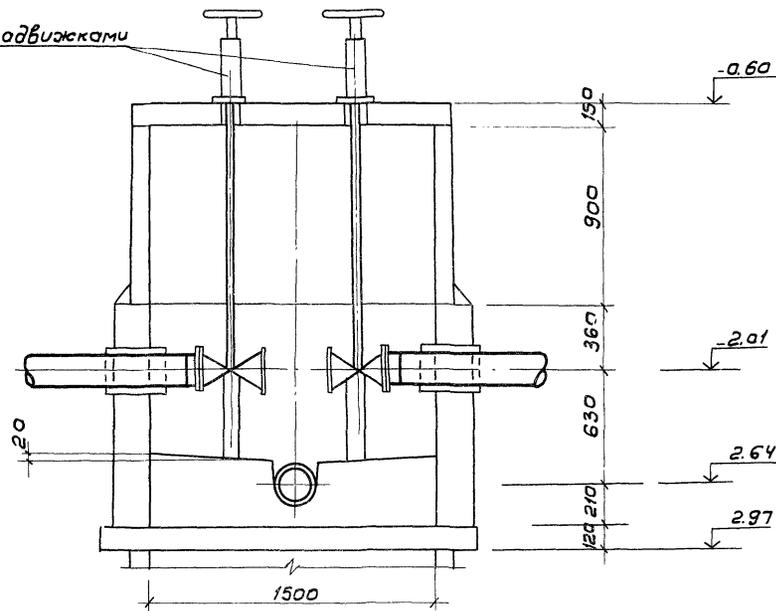


				ТП 902 - 2 - 358-НК		
Привязан	Разработ.	Исполн.	Провер.	Инженер	Н.контр.	М.отп.
	Явранов	Кли...	Самозин	Светлов	Васильев	Куты...
	Светлов	Васильев	Куты...			
Имя, инициалы	Компоновка узла из 4-х отстойников. Высотная схема движения воды.				Стадия	Лист
					ТР	2
					Листов	4
					Госстрой СССР	
					СООЗВОДКАНАПРОЕКТ	
					г. Москва	

Щловый колодець №1
Разрез 1-1

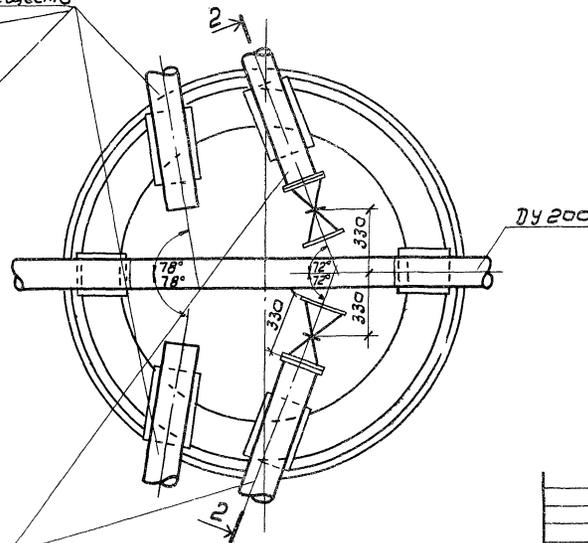
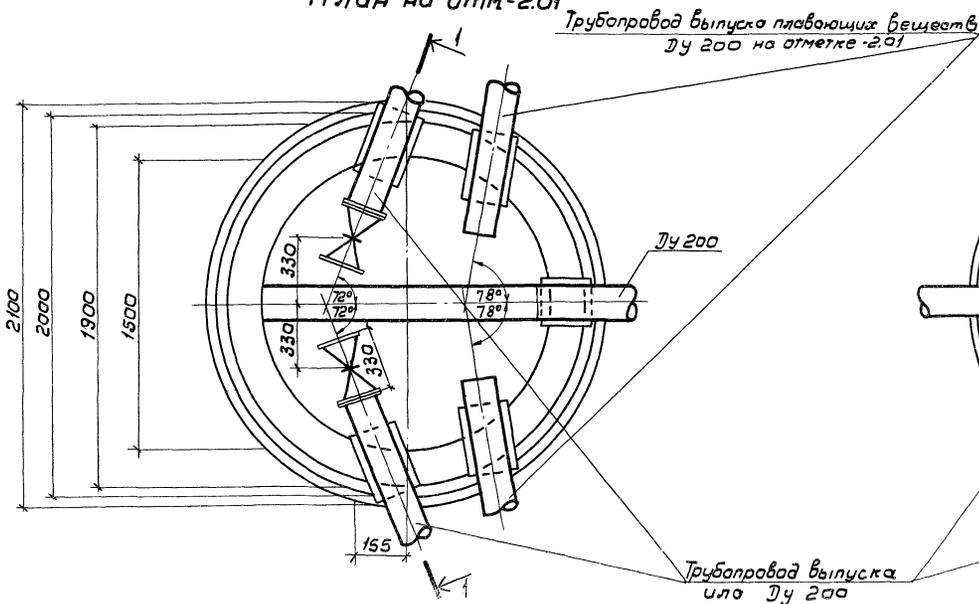


Щловый колодець №2
Разрез 2-2



План на отм.-2.01

План на отм.-2.01



Примечания:

1. Узел компоновки из 4^х отстойников см. лист НК-2.
2. Строительная часть колодецев см. лист КЖ-20.
3. За условную отметку ±0.00 принята отметка верха стены отстойника.

Лист № 3
Возмещ. ш. № 4

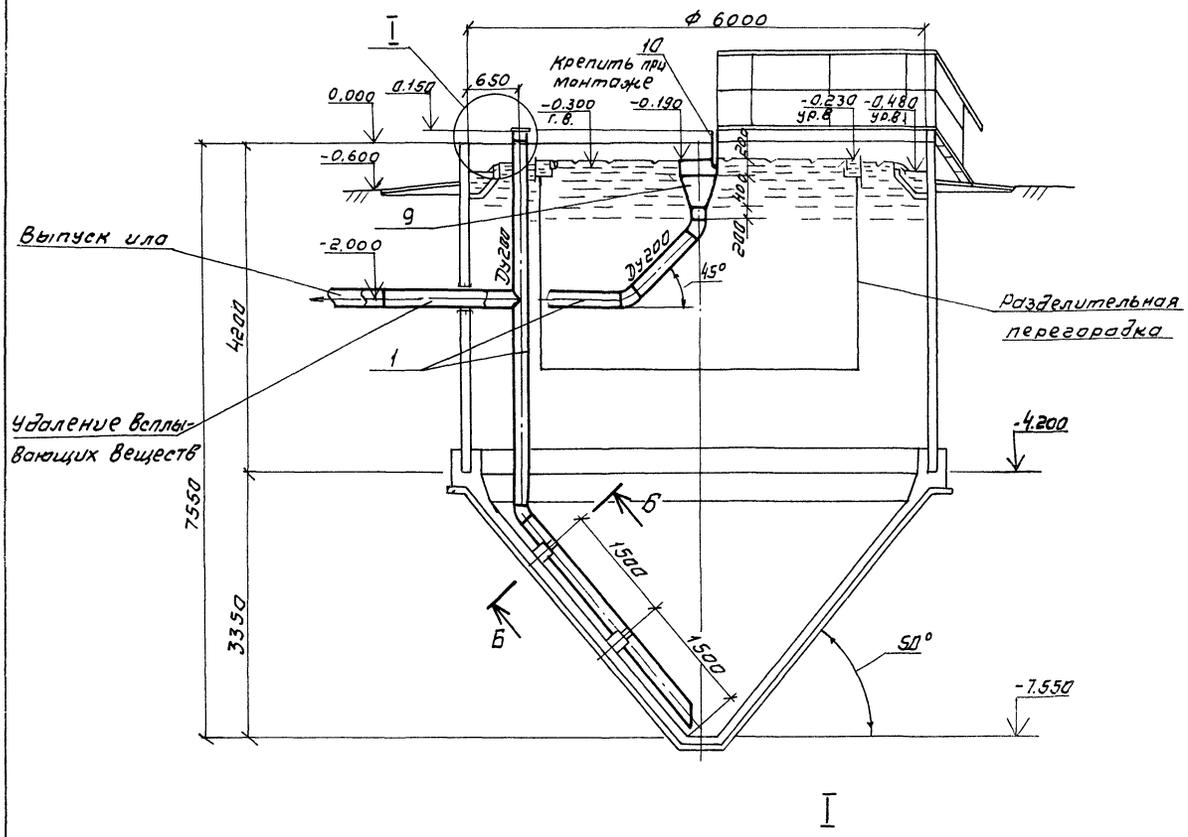
Привязан

Разраб. Абрамов К.С.
Провер. Семакин С.В.
Инж. Светланов С.В.
И. контр. Васильев В.С.
Начальн. Кучкин В.И.

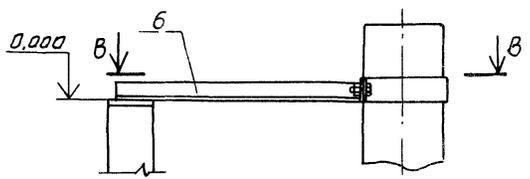
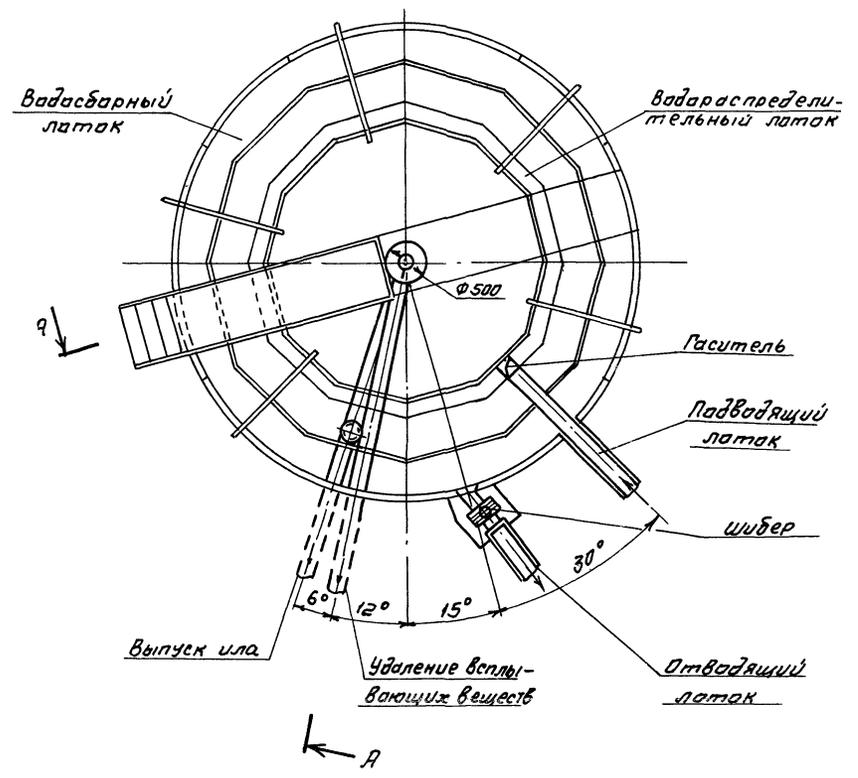
ТП 902-2-358-НК

Отстойники канализационные вертикальные первичные из железобетона сборного диаметром 6 м	Лит	Лист	Листов
Щловый колодець №1 и №2 План, разрез	ТР	3	4
Госстрой СССР У.И. КОЗЛОВ ОКАНАЛПРО г. Москва			

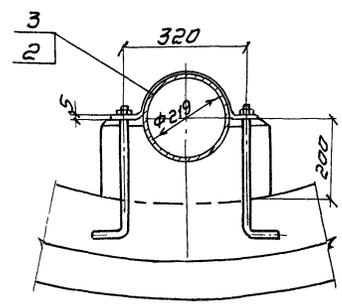
А-А



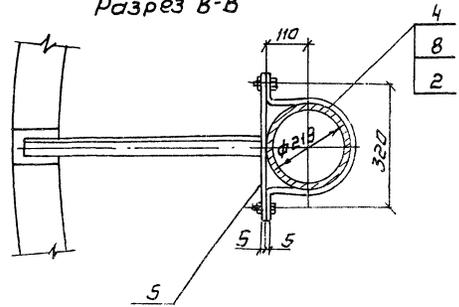
План



Разрез Б-Б



Разрез В-В



1. На данном чертеже выполнен отстойник № 1.
2. Компоновку из 4-х отстойников см. на листе НК-2
3. Спецификацию см. на листе НК-1

				ИП 902 - 2 - 358-НК			
Разраб.	Дубинская	И.И.		Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м	Стация	Лист	Листов
Провер.	Мельникова	Л.И.			ТР	4	4
Провер.	Радзишевская	Л.И.			Госстрой СССР		
И.контр.	Мельникова	Л.И.			СОВЕТСКОЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО		
Рук.вр.	Радзишевская	Л.И.		Монтажный чертеж			
Л.спец.	Бортник	Л.И.		План, разрез, узлы			
Нач.отд.	Левеев	Л.И.					
Инж.пр.	Левеев	Л.И.					

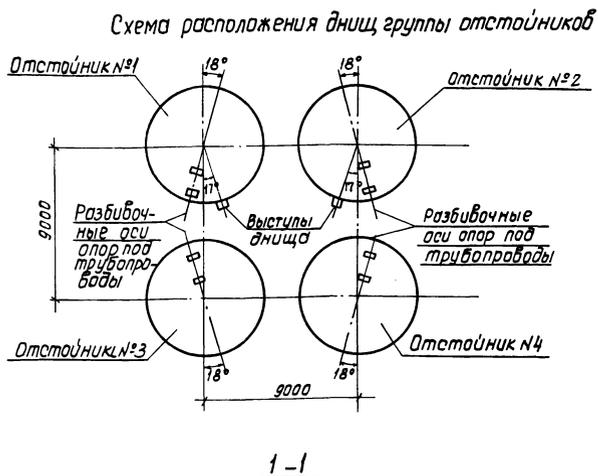


Схема расположения верхней арматуры

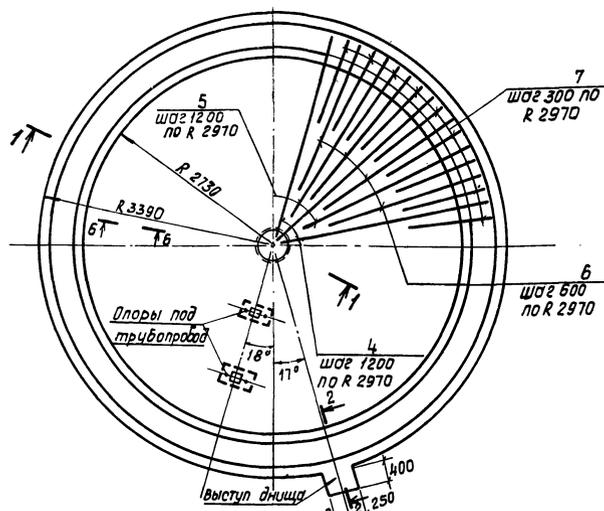
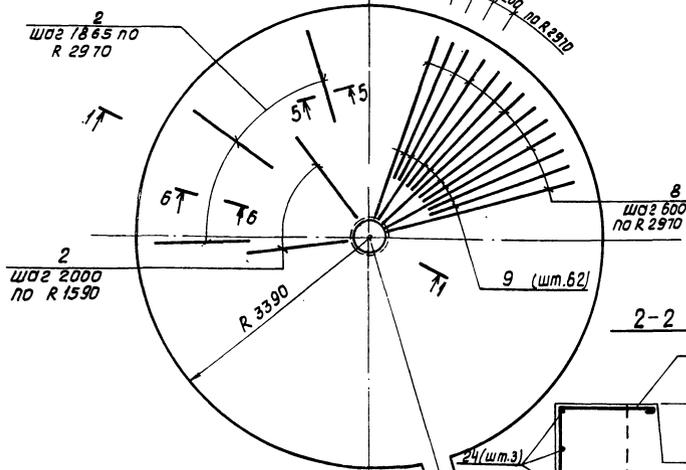
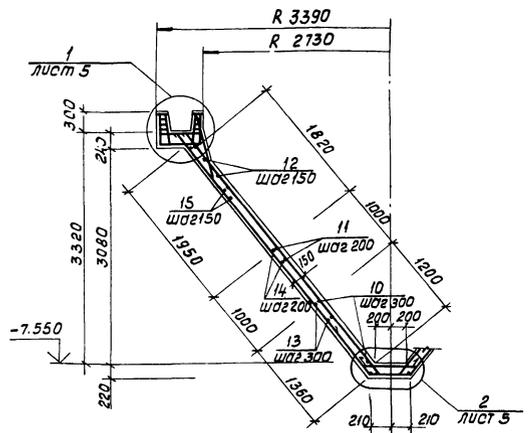


Схема расположения нижней арматуры и каркасов.



Спецификация днища на один отстойник

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на отстойник	Примеч.			
					М1	М2	М3	М4	
Днище									
Сборочные единицы									
12	1	ТН 902-2-358-КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	Каркас пространственный КП1	6	6			
11	2	-КР2	Каркас плоский КР2	Каркас плоский КР2	15	15			
11	3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16 x 400	Болт 1.1 М16 x 400	4	4			0.82 кг.
Детали									
φ 8 АIII ГОСТ 5781-75									
64	4	Лист 5	Лист 5	Лист 5	16	16			1.9 кг
64	5	Лист 5	Лист 5	Лист 5	15	15			1.6 кг
64	6	Лист 5	Лист 5	Лист 5	31	31			1.3 кг
64	7	Лист 5	Лист 5	Лист 5	62	62			0.7 кг
64	8	Лист 5	Лист 5	Лист 5	31	31			1.9 кг
64	9	Лист 5	Лист 5	Лист 5	62	62			1.4 кг
64	10	Лист 5	Лист 5	Лист 5	5	5			1.6 кг
64	11	Лист 5	Лист 5	Лист 5	5	5			3.5 кг
64	12	Лист 5	Лист 5	Лист 5	11	11			6.7 кг
64	13	Лист 5	Лист 5	Лист 5	6	6			1.7 кг
64	14	Лист 5	Лист 5	Лист 5	5	5			3.8 кг
64	15	Лист 5	Лист 5	Лист 5	11	11			6.1 кг
φ 8 АI ГОСТ 5781-75									
64	16	Лист 5	Лист 5	Лист 5	4	4			0.2 кг
64	17	Лист 5	Лист 5	Лист 5	4	4			0.2 кг
64	18	Лист 5	Лист 5	Лист 5	4	4			0.2 кг
64	19	Лист 5	Лист 5	Лист 5	4	4			0.2 кг
64	20	Лист 5	Лист 5	Лист 5	8	8			0.1 кг
64	21	Лист 5	Лист 5	Лист 5	4	4			0.2 кг
64	22	Лист 5	Лист 5	Лист 5	85	85			0.2 кг
64	23	Лист 5	Лист 5	Лист 5	4	-			0.4 кг
64	24	Лист 5	Лист 5	Лист 5	3	-			0.1 кг
Материалы:									
Бетон марки М200, В6, Мр3									
					11.4	11.3			М ³



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				
	Арматура класса АIII								Арматура класса АI				
	ГОСТ 5.1459.72 *				ГОСТ 5781.75				ГОСТ 5781-75				
	φ14	φ10	Утого	φ8	Утого	φ10	φ6	Утого	φ16	Утого	φ16	Утого	
Отстойник №1, №2 днища	173.4	248.4	427.8	659.3	659.3	19.5	85.3	104.8	191.9	3.3	3.3	3.3	1195.2
Отстойник №3, №4 днища	179.4	248.4	427.8	659.3	659.3	19.5	83.4	102.9	190.0	3.3	3.3	3.3	1193.3

1. Совместно с данным листом смотреть лист 5

ТН 902-2-358 -КЖ

Нормы	Кислел	Хомин	Полетков	Вашенко	Гип	Пасева	Отстойники канализационные вертикальные перфорные из сборного железобетона диаметром 6м.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хомин	Хомин	Полетков	Вашенко	Гип	Пасева		ТР	4	
Инж.	Хомин	Хомин	Полетков	Вашенко	Гип	Пасева	Днище. (вариант в сухих грунтах)			
Рук. пр.	Хомин	Хомин	Полетков	Вашенко	Гип	Пасева				
Мач. асп.	Хомин	Хомин	Полетков	Вашенко	Гип	Пасева				

Схема расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки
1. Схема 1.

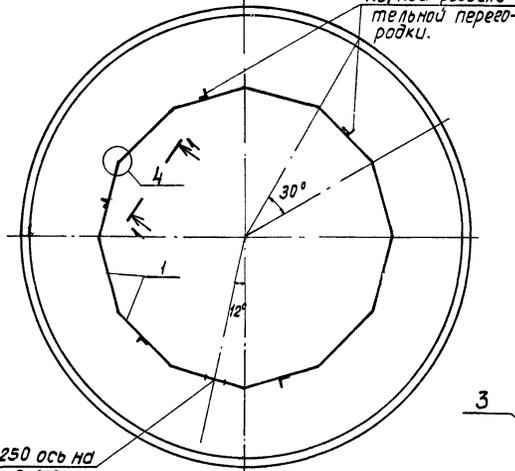
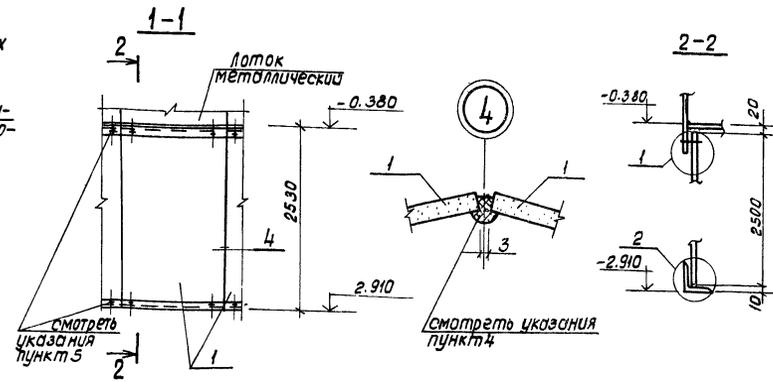
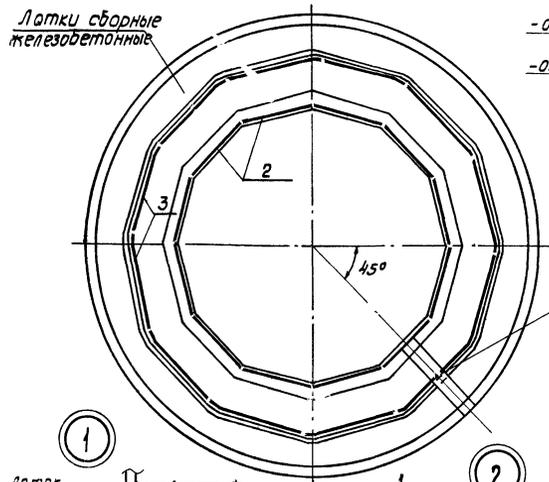
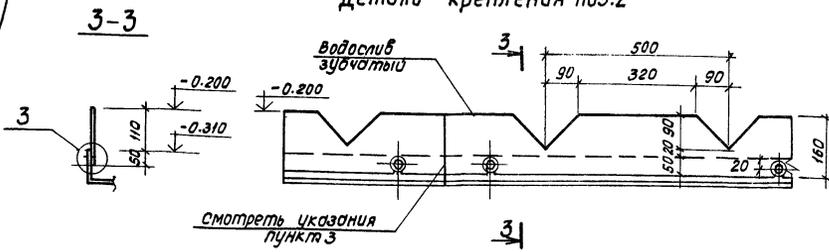


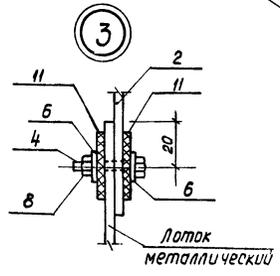
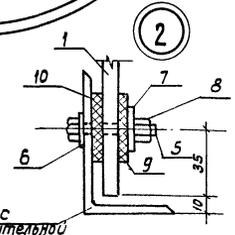
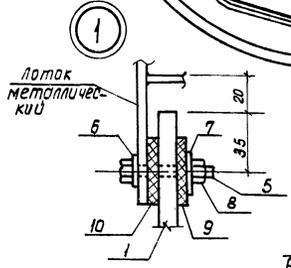
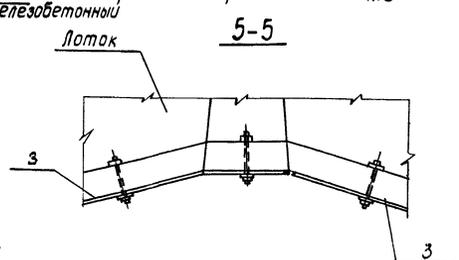
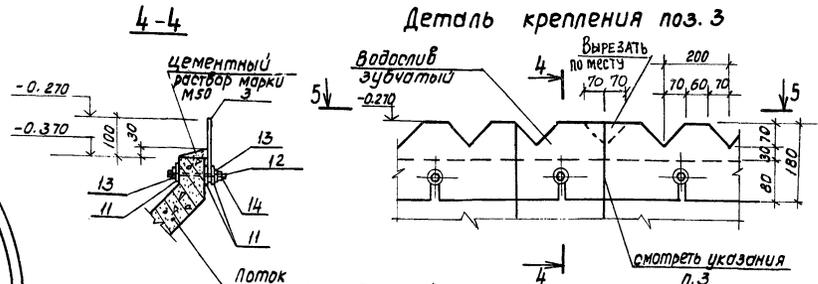
Схема расположения водосливов
1. Схема 2.



Деталь крепления поз. 2



Деталь крепления поз. 3



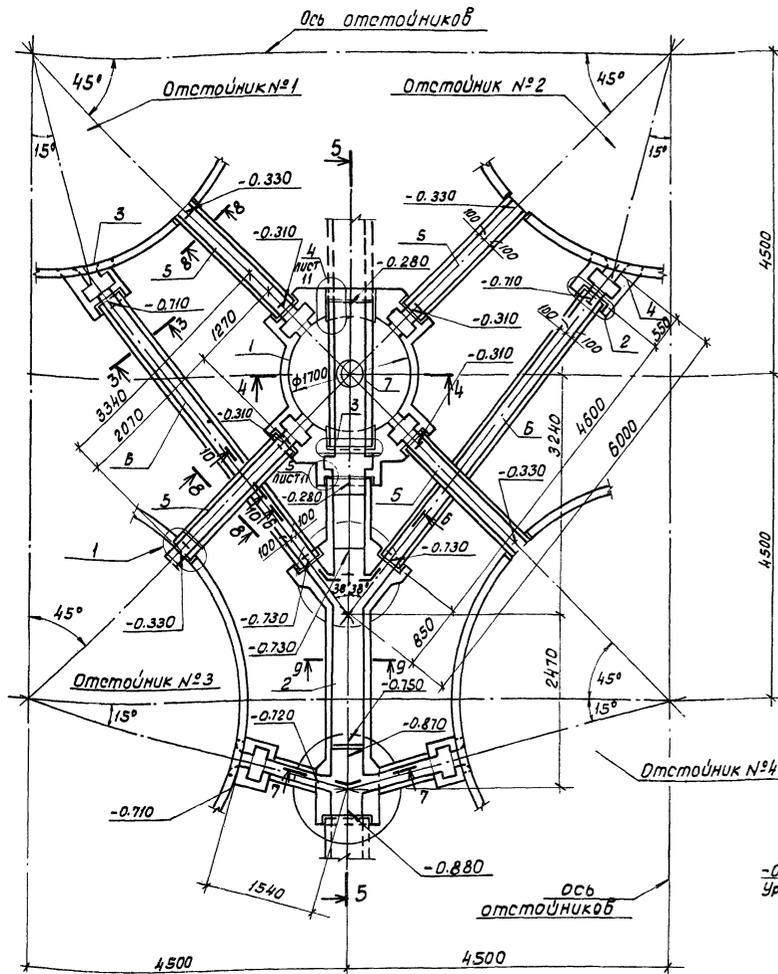
Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
Схема 1					
Асбестоцементные листы					
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный лист АП-1-2,5x1,14-10	12	61	
Изделия соединительные					
5	ГОСТ 7798-70	Болт М8x35 ГОСТ 7798-70	48		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	48		
7	ГОСТ 6958-78	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	48		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	48		
9	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая, пластина э. тмш-М-3х35х35 ГОСТ 7338-77	48		
10	ГОСТ 7338-77	Лоток - пластина э. тмш-М-3х35х140 ГОСТ 7338-77	24		
Схема 2					
Водосливы					
2	ТЛ 902-2-358-КЖ-Вс1, Вс2	Водослив зубчатый Вс1	12		
3	ТЛ 902-2-358-КЖ-Вс1, Вс2	Водослив зубчатый Вс2	12		
Изделия соединительные					
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8x30 ГОСТ 7798-70			
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	48		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	24		
11	ГОСТ 7415-74	Прокладка уплотняющая из резины по ГОСТ 7415-74	156		
12	ГОСТ 7798-70	Болт М10 ГОСТ 7798-70	35		
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	72		
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	35		

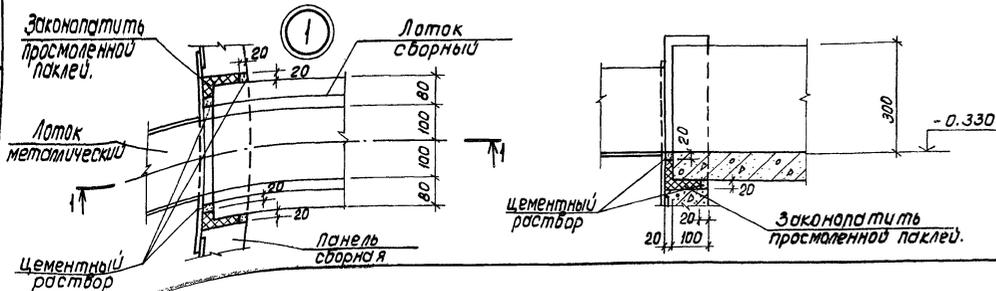
- В асбестоцементных листах перегородки отверстия для пропускки труб вырезать „по месту“. Пробивка отверстий не допускается.
- Поз. 4+8,12-14 для крепления водосливов и асбестоцементных листов должны быть металлизированы (смотри ТЛ 902-2 альбом 1, раздел 3.5).
- Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
- Герметизацию стыков асбестоцементных листов (см. узел 4) выполнять нетвердеющим герметиком, шпаклей „ГЛУБИ-29-84-81“ или асбестоцементным раствором, указания по герметизации стыков приведены в альбоме 1, ТЛ 902-2-354-КЖ.
- В асбестоцементных листах по месту сверлить отверстия ф12мм для крепления к лоткам и каркасу разделительной перегородки.

ТЛ 902-2-358-КЖ	
Привязан	Отстоянки канализационных труб (см. альбом 1)

Лист № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №



1-1



2-2

2 3

3-3

Спецификация к схеме расположения лотков, монолитных участков и распределительной камеры.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кз.	Примечание
Монолитные конструкции					
1	Листы 17+19	Камера распределительная	1		
2	Листы 13+16	Лоток ЛТМ1	1		
3	Лист 12	Монолитный участок УМ1	1		
4	Лист 11	То же УМ1	1		
Сборные конструкции					
Лотки					
5	ЛП902-2-358-КЖИ-ЛТ16-3-2	ЛТ16-3-2	4	350	
6	ЛП902-2-358-КЖИ-ЛТ16-3-2	ЛТ16-3-2	2	800	
7	ЛП902-2-358-КЖИ-ЛТ16-6-4	ЛТ16-6-4.5	1	650	
Плиты днища					
8	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦД-15	2	900	
9	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦД-10	4	400	
Кольца стеновые					
10	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-15-6	2	700	
11	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-15-9	2	1000	
12	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-10-9	5	600	
13	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-10-6	2	400	
Узелки стальные					
14	Гост 10704-76	Труба ф425x4 Ст 3 Р-520	1	22	

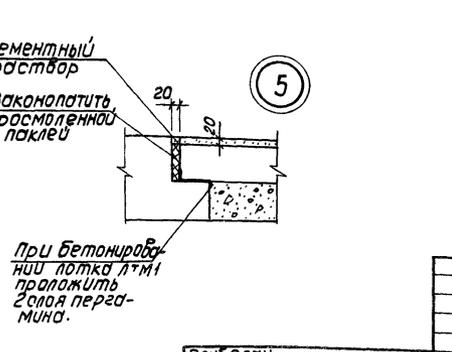
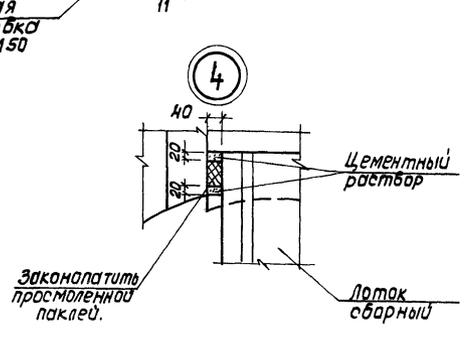
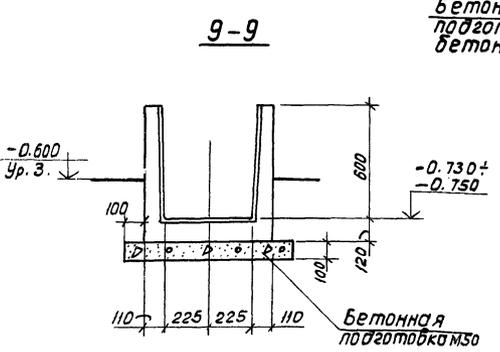
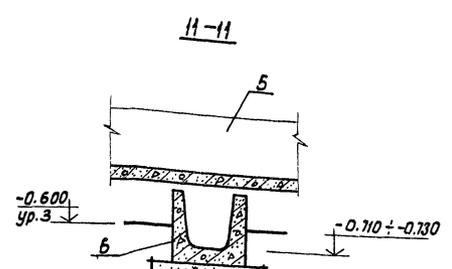
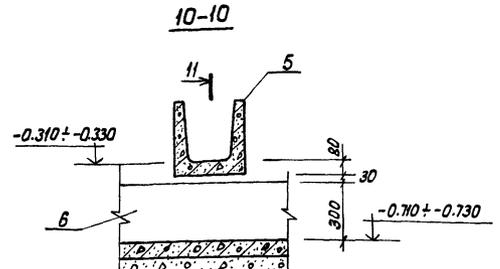
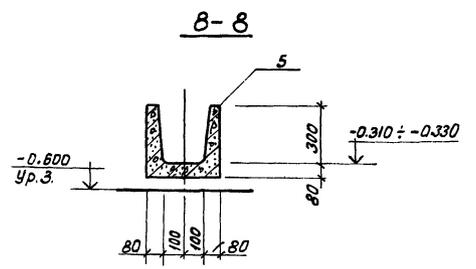
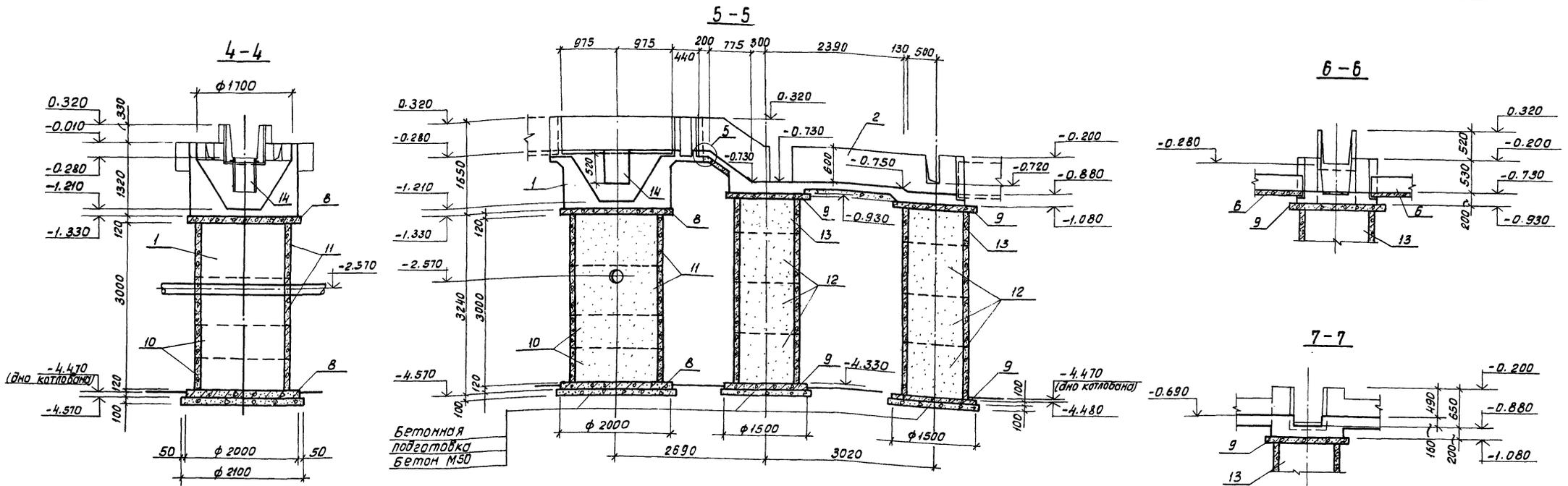
1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 11

ТП 902-2-358 - КЖ

Привязан

Инд. №

И.контр.	Киселев	Д.И.	Отстойники канализационные вертикальные периферические из сборного железобетона диаметром 6 м. Схема расположения лотков и распределительной камеры узлы.	Стенка	Лист	Лист 5
Проведил	Ханин	В.И.		ТР	10	
вед. инж.	Бражников	В.И.		Листовой проект		
р.к. гр.	Вощенко	В.И.		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гип	Седых	С.И.				
Нов. вел	Ласева	В.И.				

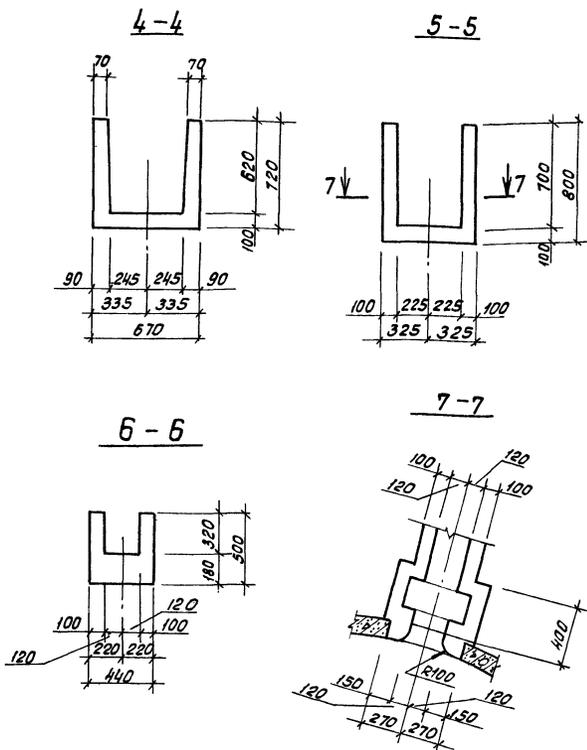


1. Совместно с данным листом смотреть лист 10
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Поз. 14 приварить к закладной детали лотка до монтажа последнего. Сварку выполнять по всему периметру трубы сплошным швом, электродами типа Э42, h_{шв}=4мм.
5. Опоры под распределительную камеру и лоток ЛТМ1. Засыпать местным грунтом.

ИЗМ. № 01 от 10.01.2011 г. по заданию И.И.И. (И.И.И.)

ТП 902-2-358 -КЖ			
Приказан	И. констр. Киселев	Отстойники канализационные	Стадия
	Проверил Ханин	вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м.	Лист
	вед. инж. Бражникова		Листов
	Рук. гр. Воженко	Схема расположения лотков и распределительной камеры	ТР 11
	гип. Седых	Разрезы, сечения, узлы.	Составитель проекта
	нач. деп. П.И.И.		Ростовский проект

Спецификация лотка ЛТМ1.



Формат	Этаж	Аос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лоток ЛТМ1						
Детали						
φ 6 АIII ГОСТ 5781-75						
Б4	1		лист 1б	ℓ = 2600	5	0.6кг
Б4	2		лист 1б	ℓ = 990	18	0.2кг
Б4	3			ℓ = 750	8	0.2кг
Б4	4		лист 1б	ℓ = 2410	2	0.5кг
Б4	5		лист 1б	ℓ = 1990	9	0.4кг
Б4	6		лист 1б	ℓ = 710	32	0.2кг
Б4	7		лист 1б	ℓ = 990	22	0.2кг
Б4	8		лист 1б	ℓ = 2300	5	0.5кг
Б4	9		лист 1б	ℓ = 1020	6	0.2кг
Б4	10		лист 1б	ℓ = 560	12	0.1кг
Б4	11		лист 1б	ℓ = 1320	6	0.3кг
Б4	12		лист 1б	ℓ = 2120	6	0.5кг
Б4	13		лист 1б	ℓ = 1400	4	0.3кг
Б4	14		лист 1б	ℓ = 860	4б	0.2кг
Б4	15		лист 1б	ℓ = 550	4	0.1кг
Б4	16		лист 1б	ℓ = 1600	8	0.4кг
Б4	17		лист 1б	ℓ = 1000	8	0.2кг
Б4	18		лист 1б	ℓ = 700	4	0.2кг
Б4	19		лист 1б	ℓ = 800	10	0.2кг
Б4	20		лист 1б	ℓ = 720	4	0.2кг
Б4	21		лист 1б	ℓ ср. = 2370	3	0.5кг
Б4	22		лист 1б	ℓ = 2680	2	0.6кг
Б4	23		лист 1б	ℓ = 1280	2	0.3кг
Б4	24		лист 1б	ℓ = 1420	1	0.3кг
Б4	25		лист 1б	ℓ = 1360	2	0.3кг
Б4	26		лист 1б	ℓ = 2150	4	0.5кг
Б4	27		лист 1б	ℓ = 1480	4	0.3кг
Б4	28		лист 1б	ℓ = 420	5	0.1кг
Б4	29			ℓ = 900	5	0.2кг
Б4	30		лист 1б	ℓ = 890	6	0.2кг.
φ 6 АI ГОСТ 5781-75						
Б4	31		лист 1б	ℓ = 1500	3	0.3кг
Б4	32		лист 1б	ℓ = 840	10	0.2кг
Б4	33		лист 1б	ℓ = 1200	10	0.3кг
Б4	34		лист 1б	ℓ = 880	2	0.2кг
Б4	35		лист 1б	ℓ = 440	16	0.1кг

Формат	Этаж	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	36		лист 1б	ℓ = 1200	20	0.3кг
Б4	37		лист 1б	ℓ = 660	4	0.1кг.
Б4	38		лист 1б	ℓ = 730	6	0.2кг
Б4	39		лист 1б	ℓ ср. = 1530	4	0.3кг.
Б4	40		лист 1б	ℓ = 1030	10	0.2кг.
Б4	41		лист 1б	ℓ = 1130	4	0.3кг.
Б4	42		лист 1б	ℓ = 990	12	0.2кг
Б4	43		лист 1б	ℓ = 540	6	0.1кг
Б4	44		лист 1б	ℓ = 2760	6	0.6кг.
Б4	45		лист 1б	ℓ = 2930	6	0.7кг
Б4	46		лист 1б	ℓ = 1280	3	0.3кг
Б4	47		лист 1б	ℓ = 2070	4	0.5кг
Б4	48		лист 1б	ℓ = 1650	5	0.4кг.
Б4	49		лист 1б	ℓ = 3380	3	0.8кг
Б4	50		лист 1б	ℓ = 800	10	0.2кг
Б4	51		лист 1б	ℓ = 570	4	0.1кг
Б4	52		лист 1б	ℓ = 1020	4	0.2кг
Б4	53		лист 1б	ℓ = 1240	8	0.3кг
Б4	54		лист 1б	ℓ = 840	10	0.2кг
Б4	55		лист 1б	ℓ = 910	6	0.2кг
Б4	56		лист 1б	ℓ = 640	8	0.1кг
Б4	57		лист 1б	ℓ = 610	8	0.1кг
Б4	58			ℓ = 1700	1	3.8кг
Материалы:						
Бетон марки М200						
84. Мрз						
						2.0м ³

1. Совместно с данным листом смотреть лист 13.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

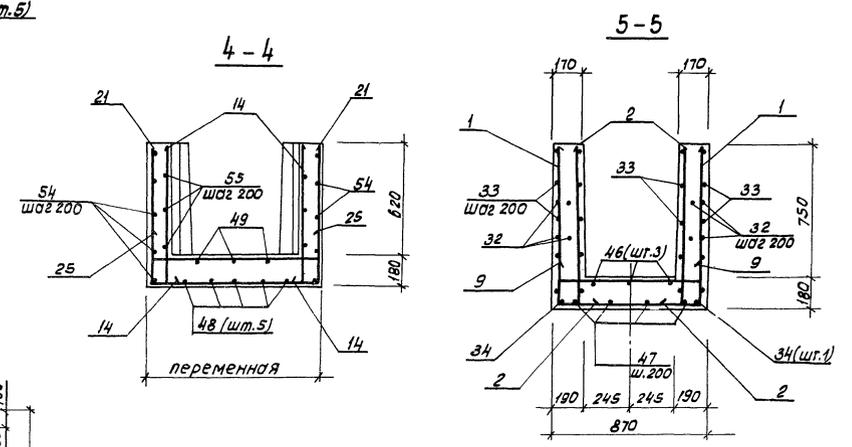
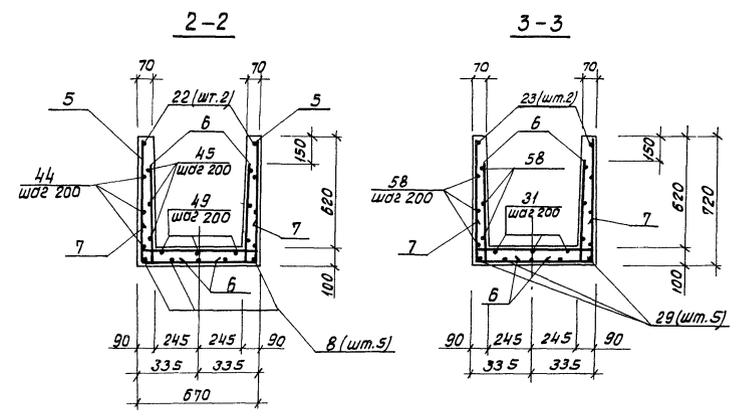
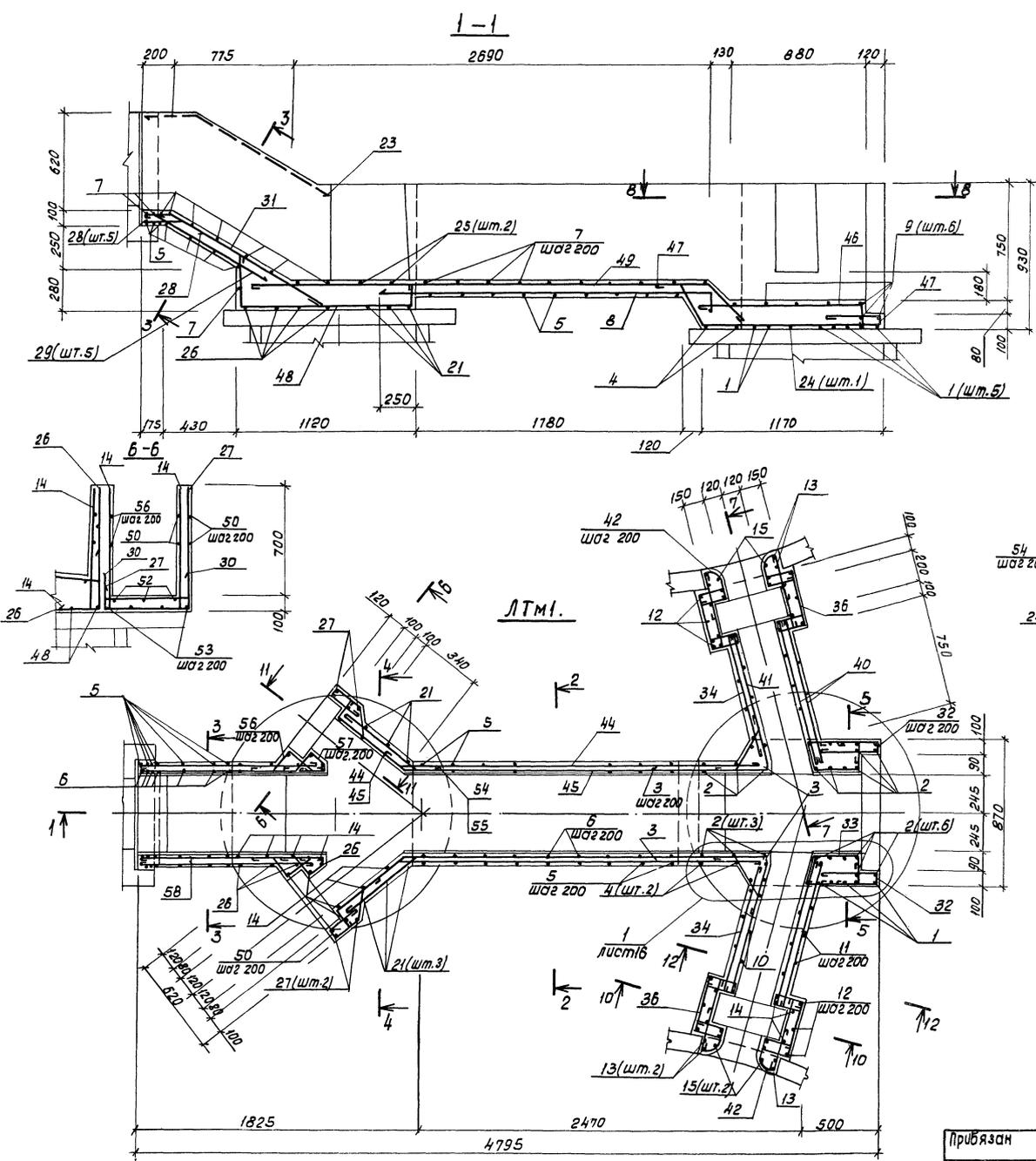
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А III		А I			
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75			
Лоток ЛТМ1	φ 6		φ 6		114.8	114.8
	62.6		52.2			

ТП 902-2-358-КЖ

Приказан	Н.контр. Киселев	Пробер. Ханин	Ст. инж. Кольченко	Рук. гр. Ващенко	Инж. Седых	Нач. отд. Пасеба	Отстойники канализационные вертикальные перемычные из сварного железобетона диаметром 600 мм.	Стация	Лист	Листов
							Лоток ЛТМ1.		14	
							Опалубочные чертежи.			

Ш.В.Н.№-подл. Платицы и дата Взам.инв.№

Туполов проект 902-2-358 Альбом 2

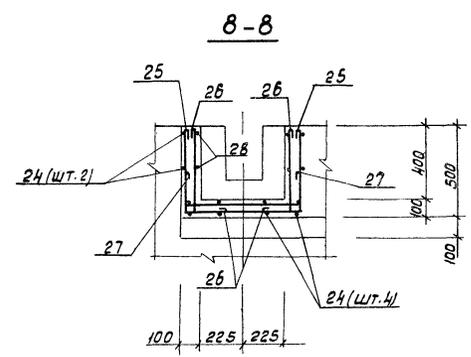
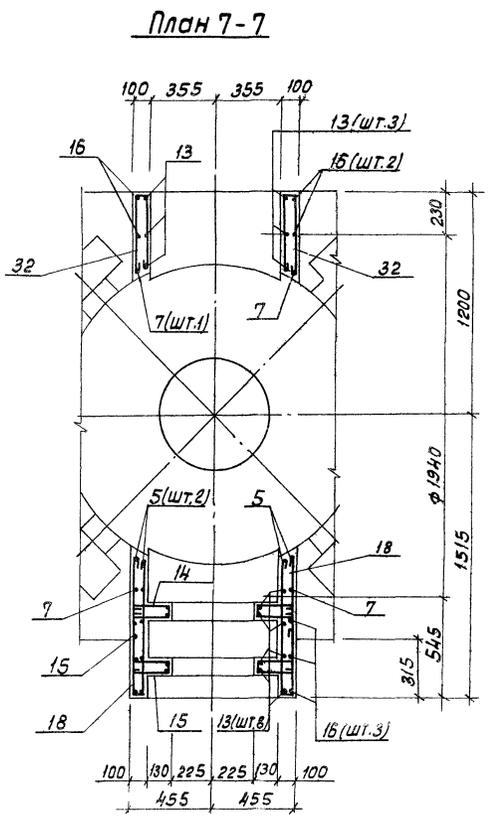
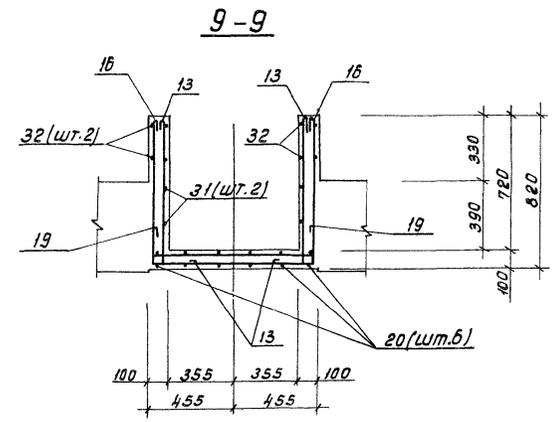
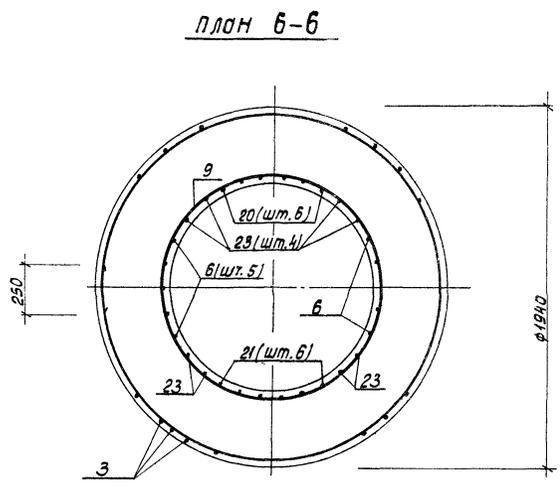
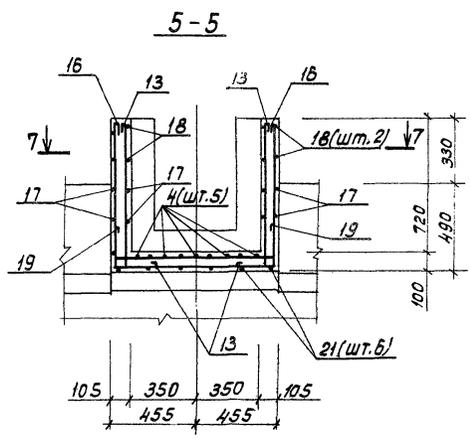


1. Совместно с данным листом смотреть лист 16
2. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен и верхней арматуры днища принят 20мм, для нижней арматуры днища - 30мм.

ТП 902-2-358-КЖ			
И.контр.	Киселев	И.контр.	Отстойники канализационные
Проверил	Ханин	И.контр.	Вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м.
Ст. инж.	Кальченко	И.контр.	Стяжка
Рис. эр.	Вощенко	И.контр.	Лоток ЛТМ I.
Г.уп.	Седых	И.контр.	Арматурные чертежи.
Нач. отд.	Пасеба	И.контр.	
Ст. инж.	Сидоров	И.контр.	
И.контр.	Сидоров	И.контр.	
И.контр.	Сидоров	И.контр.	

Прибавлен	
И.контр.	
И.контр.	
И.контр.	
И.контр.	

Составлен в 1982 г. в г. Ростов-на-Дону

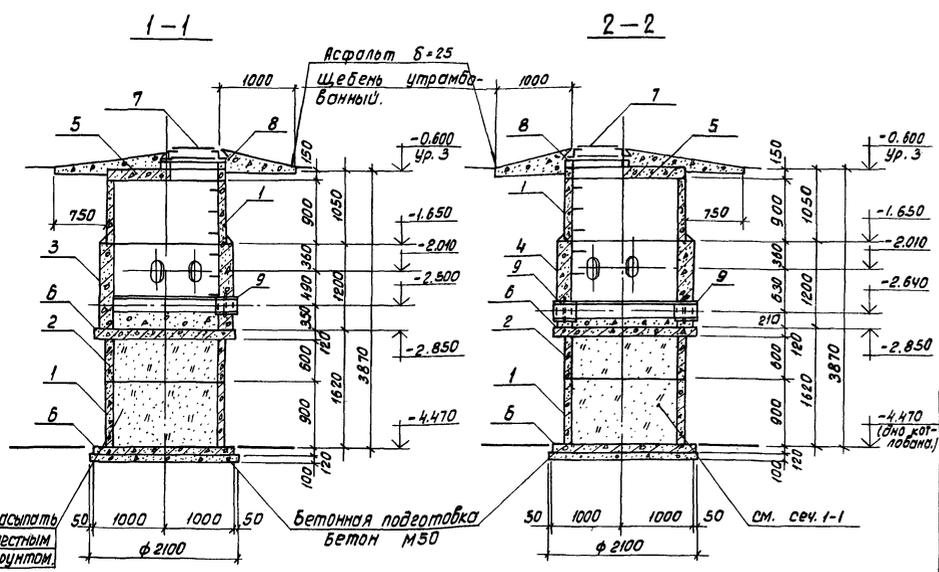


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	AII		AI				
	ГОСТ 51459-12*		ГОСТ 5781-75				
	φ10	Утого	φ6	φ8	Утого	Всего	
Распределительная камера	6.4		6.4	73.9	48.8	122.7	129.1

Совместно с настоящим листом смотреть лист 18

ТП902-2-358-КЖ					
Приказан	А.контр. Киселев	Проберил Хамин	Ст.инж. Кальченко	Рук.вр. Ващенко	РПП Седых
					И.И.П. Ласово
	Отстойники канализационные вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 6 м.			Стая	Лист 19
	Распределительная камера Арматурные чертежи.			Проектный отдел ССРП Сомзободка Институт проект Ростовский В.П.Д.КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	

Спецификация элементов к колодцам иловым №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодец		Масса ед. к.	Примечание
			№1	№2		
		Колодцы иловые №1, №2				
		Кольца стеновые				
1	3.900-3 выпуск 7, часть I	КЦ-15-9	2	2	4	1000
2	3.900-3 выпуск 7, часть I	КЦ-15-6	1	1	2	680
3	лист 20	КСМ-1	1	-	1	
4	лист 20	КСМ-2	-	1	1	
		Плиты перекрытия				
5	ТП902-2-358 КЖ-КЦП-15-2а	КЦП1-15-2а	1	1	2	680
6	3.900-3 выпуск 7, часть I	КЦД 15	2	2	4	940
7	ГОСТ 3634-79	Ляк чугунный „Л”	1	1	2	
		Кольца опорные				
8	3.900-3 выпуск 7, часть I	КЦО-1	1	1	2	50

Ведомость расхода стали

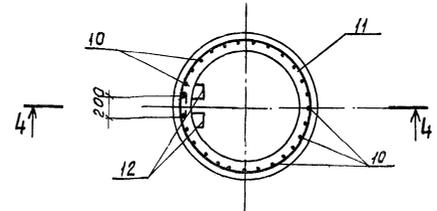
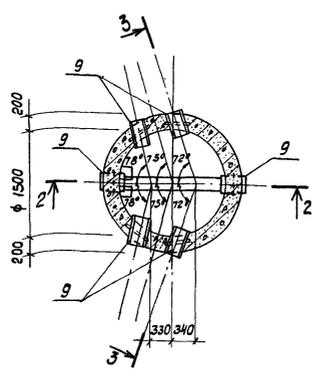
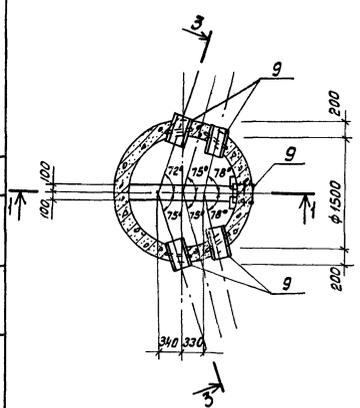
Марка элемента	Изделия арматурные				всего
	Арматура класса А-1		Прокат марки		
	φ6	φ16	Ш200	Ш200	
КСМ-1	15.1	2.6	17.7		17.7
КСМ-2	15.1	2.6	17.7		17.7

Колодец иловый №1

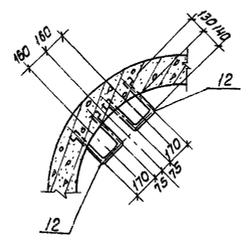
Колодец иловый №2

Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2

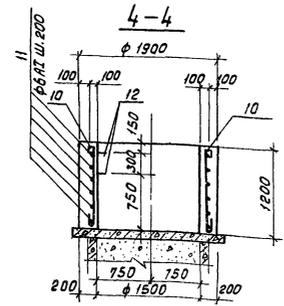
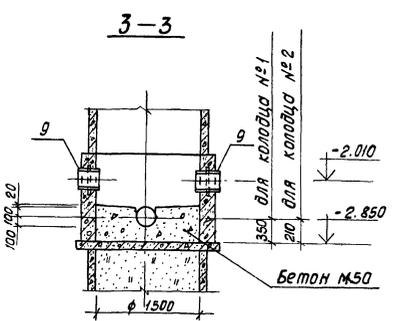
Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2.



Деталь заделки скобы



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на одно кольцо		Масса ед. к.	Примечание
					КСМ-1	КСМ-2		
				Сборочные единицы.				
		9	3.901-5	Сальник ду 200; е=300	5	6	11	21.4 по тилу
				Детали:				
Б.У	10	лист 20	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; е=1250	27	27	54	0.28	
Б.У	11	лист 20	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; е=5620	6	6	12	1.25	
Б.У	12	лист 20	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; е=830	2	2	4	1.31	
				Материалы:				
				Бетон марки М200,	1.28	1.28	2.56	м ³
				В4, МРЗ				



1. Схему расположения иловых колодцев смотреть на листах марки „НК”.
2. В местах установки сальников арматуру КСМ-1, КСМ-2, разбить.
3. В ведомость расхода стали, расход материалов на сальники не включать.
4. На армировании КСМ-1, КСМ-2 сальники условно не показаны.
5. При залегании в основании колодцев песчаного грунта бетонную подготовку не выполнять.

ТП 902-2-358-КЖ

Прибавки:		Н. контр.	Киселев	Лист	Листов
		Проверил	Ханин	20	20
		вед. инж.	Бражникова		
		рук. зр.	Щеняко		
		инж.	Седых		
		инж. пр.	Лаврова		

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м.

Колодцы иловые №1, №2.

Исполнитель: Проект Рязанский

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 902-2-358 - КМ.

Общие указания

Указания по изготовлению и монтажу.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
220	1	Общие данные	
"	2	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
"	3	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения.	
"	4	Схема балок и лотков. Схема каркаса перегородок.	
"	5	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2, 3.	
"	6	Узлы 4, 5.	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 выпуск 1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного решетчатого типа. Чертежи КМД.	
1.459-2 выпуск 2	То же, с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	

- В проекте разработаны металлические лотки, каркас разделительной перегородки, поддерживающие балки и площадки с лестницами для обслуживания отстойников.
- Нормативная временная нагрузка на площадки обслуживания - 200 кгс/м². Балки, поддерживающие лотки, рассчитаны на подвеску груза 100 кгс. (нормативная нагрузка) при незаполненном вадой отстойнике. (в период ремонта или строительства).
- Исходные данные, принятые при разработке проекта, основные расчетные положения, расчетные схемы и величины нагрузок приведены в альбоме 1 типового проекта ТП 902-2-354.
- Материал металлических конструкций (смотрите техническую спецификацию металла) принят из условия сооружения отстойников в районах с расчетной температурой воздуха не ниже -30°С. При привязке проекта для районов с расчетной температурой не ниже -40°С, марки стали следует принимать в соответствии с таблицей альбома 1 ТП 902-2-354.
- Указания по антикоррозионной защите конструкций приведены в альбоме 1 ТП 902-2-354.
- Металлические конструкции должны регулярно подвергаться осмотру и в случае необходимости окрашиваться вновь по очищенной от окислов до металлического блеска поверхности.

- В узлах и деталях на листах проекта даны решения соединения элементов. Длина, высота и типы сварных швов определяются при разработке чертежей КМД.
- Все заводские соединения сварные. Материалы для сварки в заводских условиях назначать согласно табл. 52 приложения 3 СНиП II-V. 3-72.
- Монтаж конструкций производить на болтах класса 4.6 нормальной точности ф 8 мм по ГОСТ 7179-70* с последующей обваркой элементов.
- Монтажную дуговую сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Для удобства монтажа для болтовых монтажных соединений в элементах конструкций в чертежах КМД предусмотреть обальные отверстия под болты.
- Крепления элементов производить на усилии, указанные в ведомости элементов и в узлах. Элементы, для которых усилии не указано, крепить на 2.0тс.

Рабочие чертежи марки КМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования.

Главный инженер проекта *Сег* /Седых/.

		Привязан		
ИЛБ. №				
		ТП 902-2-358-КМ		
Нормокн.	Киселов	<i>Сег</i>	Отстойники канализационные	Стация
Проверил	Ханин	<i>Ханин</i>	вертикальные перемычные из сборного железобетона	лист
Инженер	Защев	<i>Защев</i>	диаметром 6м.	ТР
Рук. гр.	Вощенко	<i>Вощенко</i>		1
Гип	Седых	<i>Седых</i>		6
Исполн.	Посево	<i>Посево</i>	Общие данные	Ростовский проект
				Составлен в соответствии с проектом
				ВОЛОДИН А.А. ПРОЕКТ

Схема балок и лотков

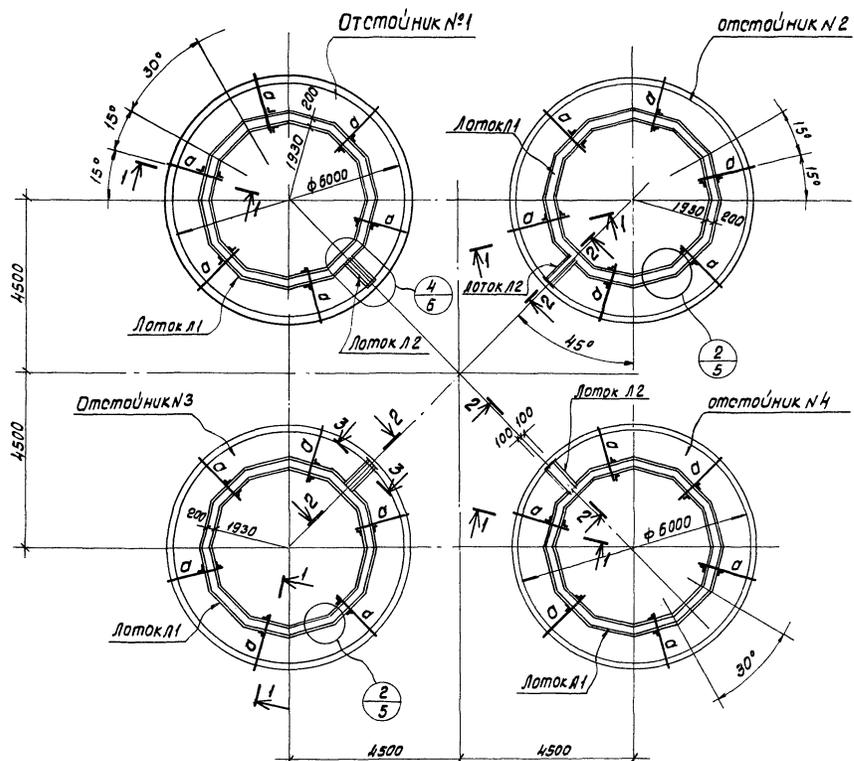
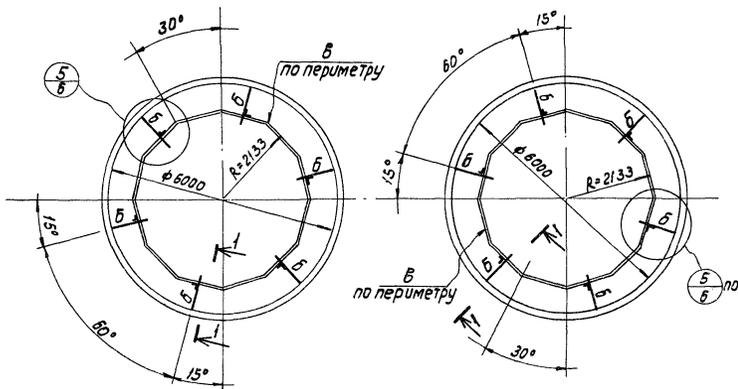
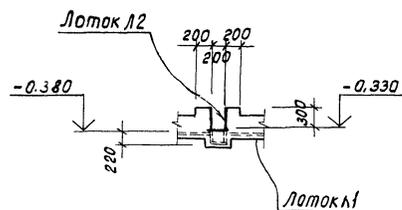


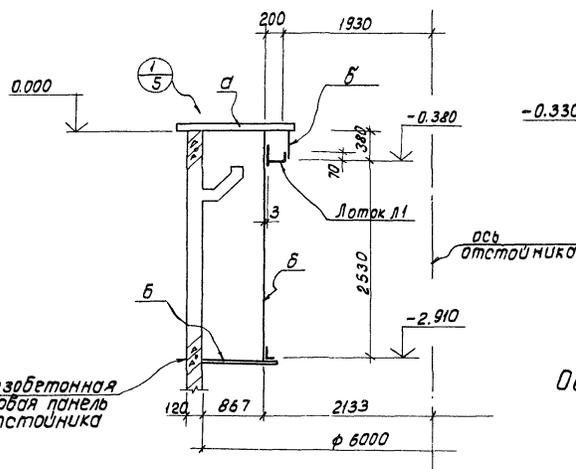
Схема каркаса перегородок
Отстойники №2 ; №3 Отстойники №1 ; №4



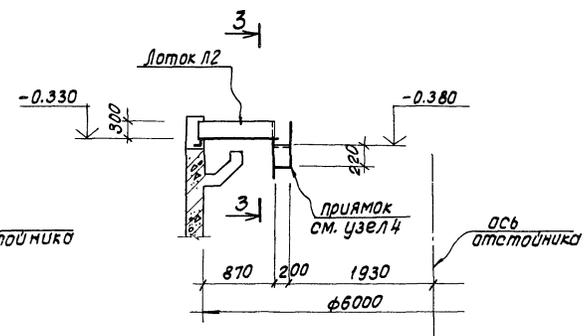
3-3



1-1



2-2



Общие указания смотрите на листе КМ-1.

Ведомость элементов.

Марка	Сечение		Опорные усилия			Вид материала	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М. тс.м	Н. тс			
а			Г 10	0.4			IV	ВСтЗкп2
б			Л 40x4				"	"
в			Л 75x50x5				"	"
Лоток Л1		1	- 300x3				"	"
		2	гнуть из - 270x3				"	"
Лоток Л2		1	- 300x3				"	"
		2	- 220x3				"	"
ЛШ 20	сложное	серия 1.459-2 вып.1				VI	"	
ЛШ 5	"	"				"	"	
ЛП 7	"	серия 1.459-2 вып.2				"	"	
ЛП 1	"	"				"	"	
ЛП 2	"	"				"	"	
Д/4		Л 56x5	1.459-2 вып.1			"	"	

ТП 902-2-358-КМ			
Приязан	Нормокон	Киселев	Отстойники канализационные
	Пробер.	Ханин	вертикальные первичные из сбор-
	Инженер	Зайцев	ного железобетона диаметром 6 м.
	Рук. гр.	Ващенко	
	ГИП	Седых	Схема балок и лотков.
			Схема каркаса перегородок

Форма № 8

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

" _____ 19 ____ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплекующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С1 от _____ 19 ____ г. — Всего листов _____
 на оборудование для 4х отстойников _____ Лист № _____
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог № чертежа, материала листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидание на складе на начало периода. Габариты	Заявленная потребность на планирование	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам	Стоимость				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Затвор щитовой с ручным приводом для лотка с размером 200x300		Севастопольский зл. ремонтный завод	шт			4											
2		Затвор щитовой для лотка размером 200x600		" "	" "			4											
3		Колонка управления задвижкой Ду 200 с ручным приводом	Тип. пр. З. 901-13 выпуск 5					4											
4		Затвор щитовой с ручным приводом для лотка размером 450x600		Севастопольский зл. ремонтный завод				1											

Руководитель комплектующей организации _____
 Заказчик _____
 Подпись _____

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

Т 902-2-358-НК-С1

Разраб. Абрамов	Провер. Каспарова	Провер. Самохин	Н. контр. Васильев	Гл. спец. Васильев	Нач. отд. Кутыкин
Привязан					

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м

Заказная спецификация на оборудование для

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	1

Госстрой СССР
 ВОЗВООДОЖИВАНИИ ПРОЕКТ

Форма № 8

Коды

Утверждено: _____

Начальник _____

_____ 19 ____ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

Гумтс (умтс) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С2 от _____ 19 81 г. всего листов 1

на трубопроводную арматуру для 4-х отстойников лист № 1

(для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по укрупненной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталоги, номера листов каталогов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое количество на складе	Заданная потребность	Принятая потребность на 19 ____ г.					Степень боев. тис. шт.	
					Наименование	Код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.		Задвижка Ду 200 Ру 10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.	30г ббр.		шт.			4											
								Заказчик				Подпись							Руководитель комплектующей организации.

		Т П 902-2-358-НК-С2	
Разраб.	Абрамов	<i>[Signature]</i>	
Провер.	Каспарова	<i>[Signature]</i>	
Провер.	Сатохина	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>	
Н. спец.	Васильев	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Кутьин	<i>[Signature]</i>	
Н. инж. пр.	Светланов	<i>[Signature]</i>	
Привязан			
Шифр №			
		отстойники канализационные	стадия лист
		бетонные первичные из сборного железобетона	ТР 1
		диаметром 6м.	1
		Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4-х отстойников.	госстрой СССР
			СОИЗВОДКА НА ПРОЕКТ
			г. Москва