

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

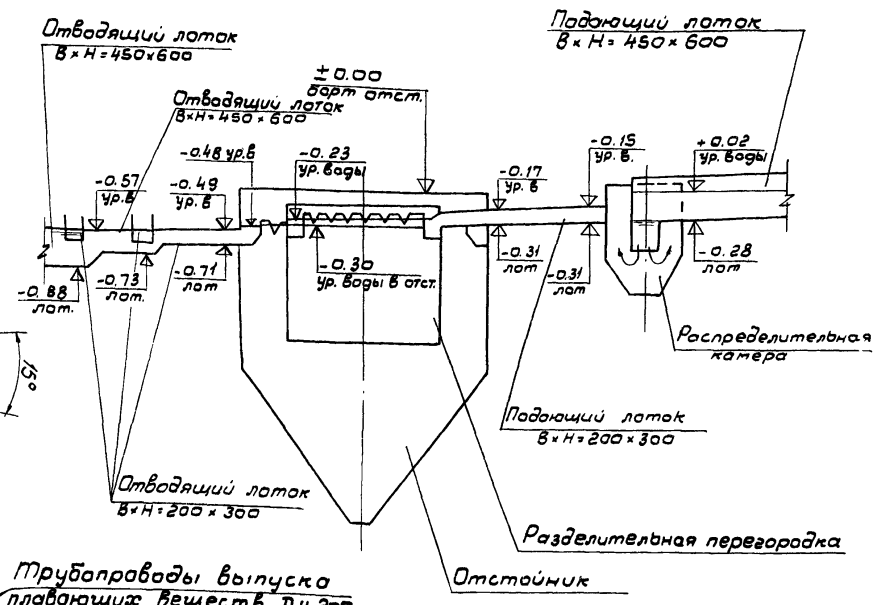
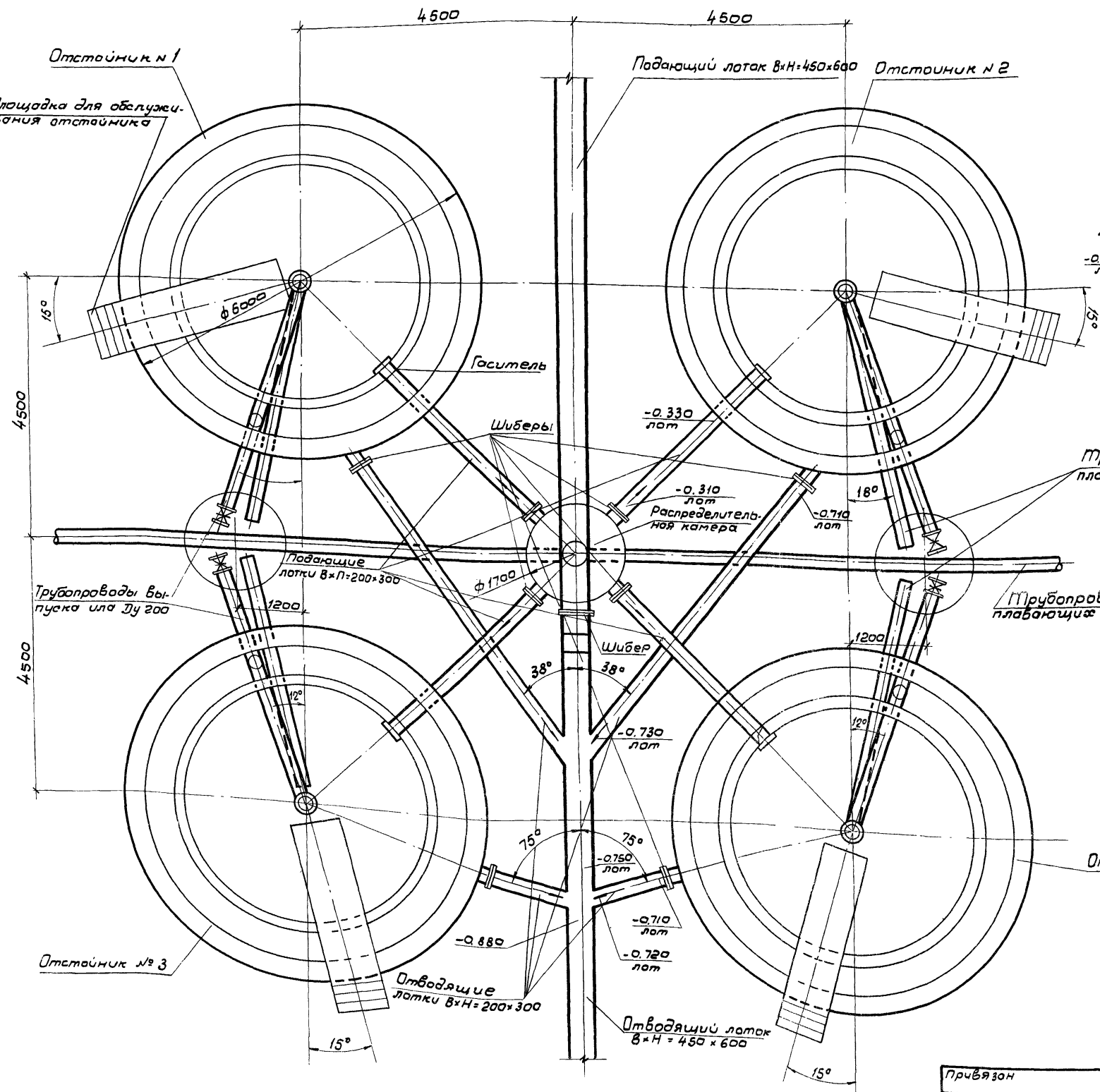
Марка листа	Наименование	№ страниц
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Технологическая часть.	
НК-1	Общие данные.	3
НК-2	Компоновка узла из 4-х отстойников.	4
НК-3	Цловые колодцы №1 и №2	5
НК-4	Монтажный чертеж. План, разрезы, узлы.	6
	Строительная часть	
	Конструкции железобетона.	
КЖ-1	Общие данные.	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 иловые №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

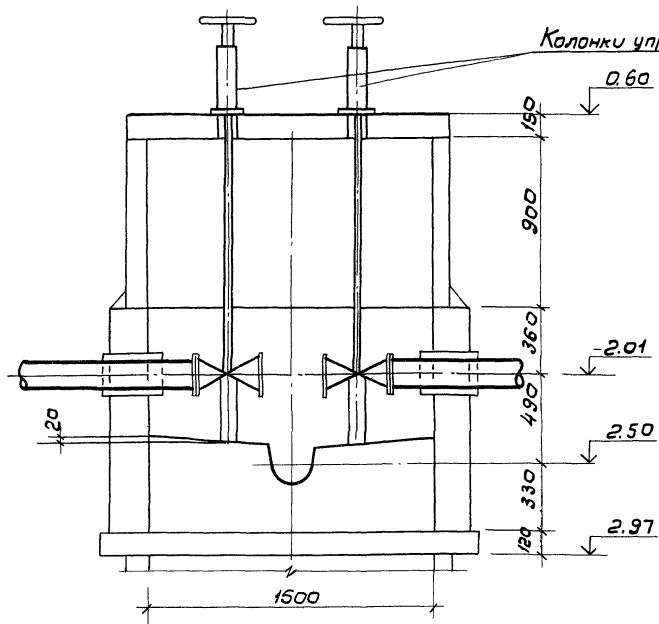
Высотная схема движения воды

Альбом 2
 Типовой проект 902-2-358
 Имя, инициалы, Подпись и дата
 Владелец

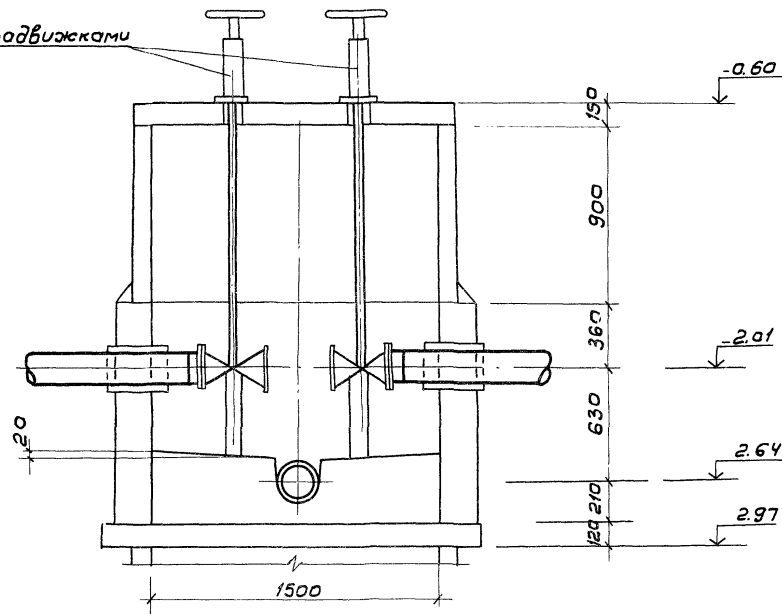


				ТП 902 - 2 - 358-НК		
Привязан	Разработчик	Исполнитель	Проверен	И.контр.	Ноч.отп.	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м
	Явранов	Кли...	Самозин	Васильев	Кутыгин	Компоновка узла из 4-х отстойников. Высотная схема движения воды.
	Светлов	Васильев	Васильев	Васильев	Кутыгин	Стадия лист листов
						ТР 2 4
						Госстрой СССР
						СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
						г. Москва

Щитовой колодец №1
Разрез 1-1

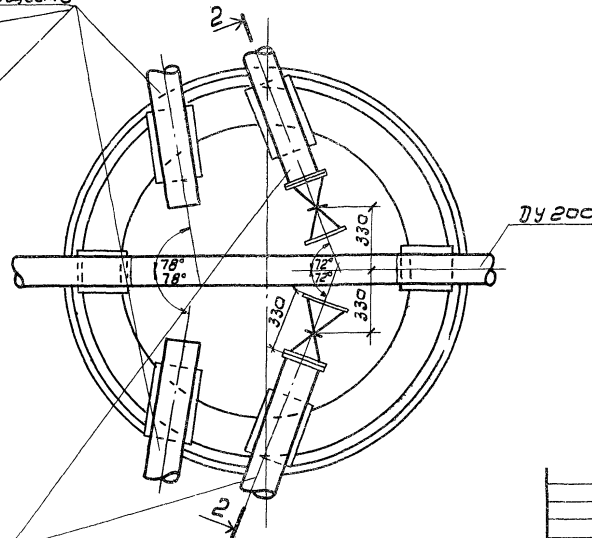
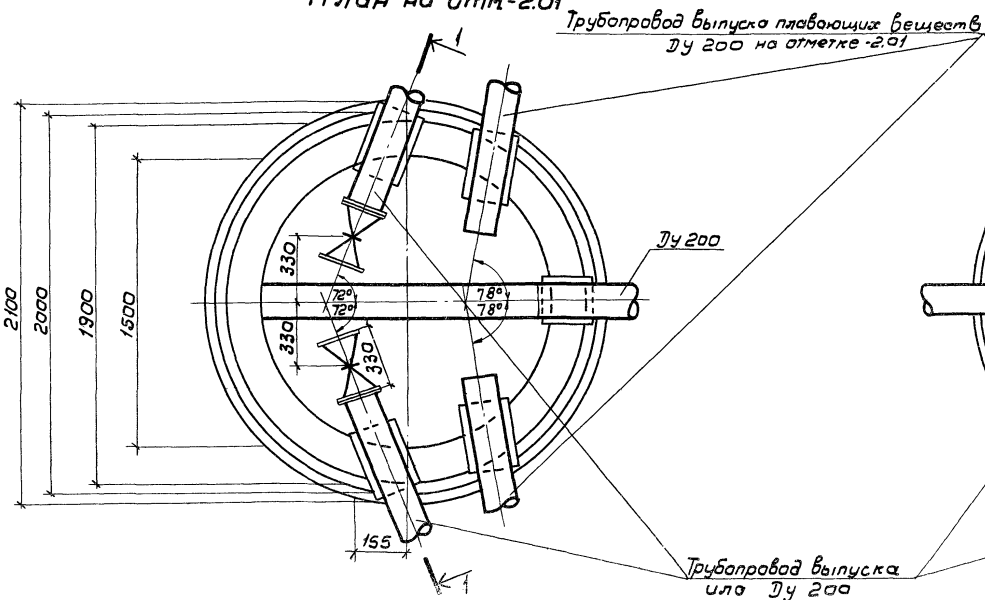


Щитовой колодец №2
Разрез 2-2



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 колодцев см. лист КЖ-20.
3. За условную отметку ±0.00 принята отметка верха стены отстойника.

Лист № 3
Возмещ. ш. № 4

Привязан

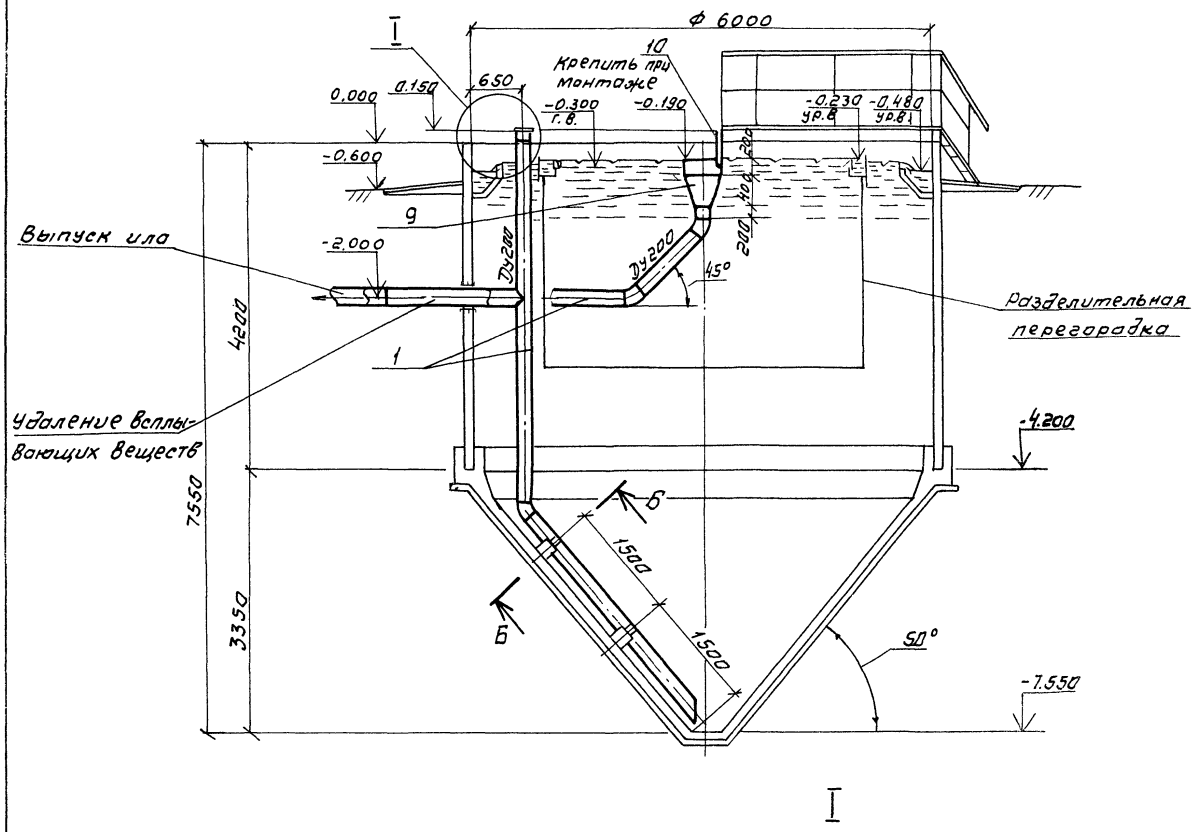
Разраб. Абрамов К.С.
Провер. Семакин С.В.
Инж. Светланов С.В.
И. контр. Васильев В.С.
Начальн. Кучбин В.И.

ТП 902-2-358-НК

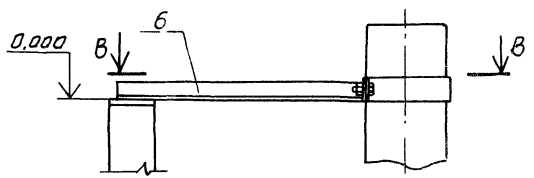
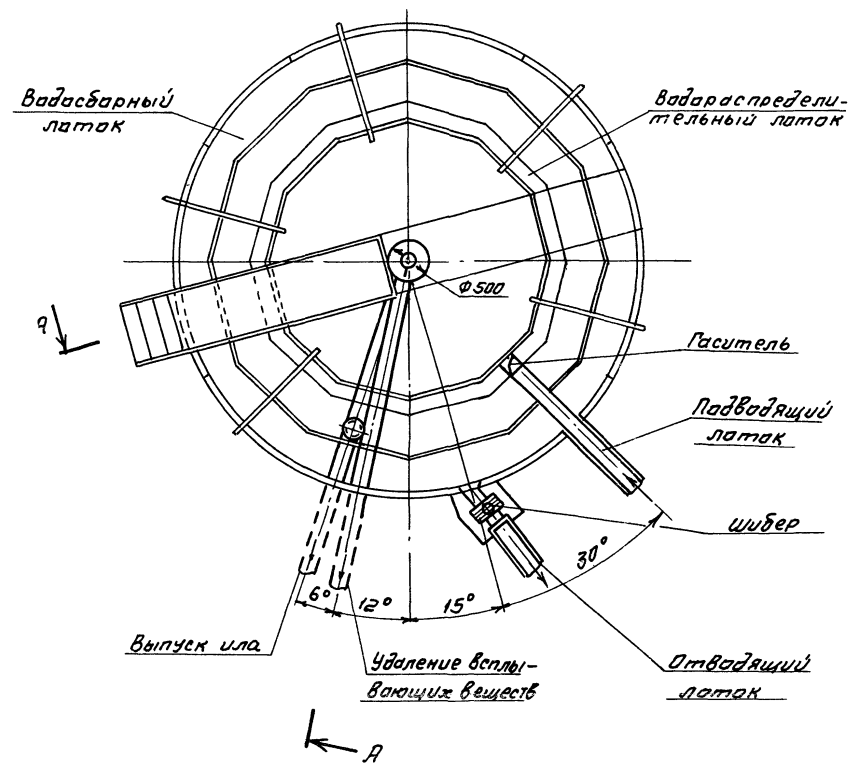
Лит	Лист	Листов
ТР	3	4

Отстойники канализационные вертикальные первичные из железобетона сборного диаметром 6 м
Щитовые колодцы №1 и №2 План, разрез.
Госстрой СССР
УНИОЗВОДОКАНАЛПРО
г. Москва

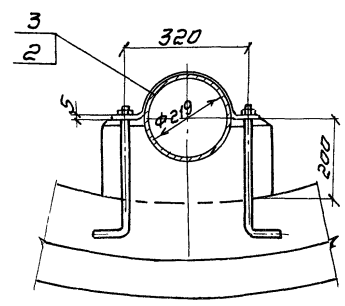
А-А



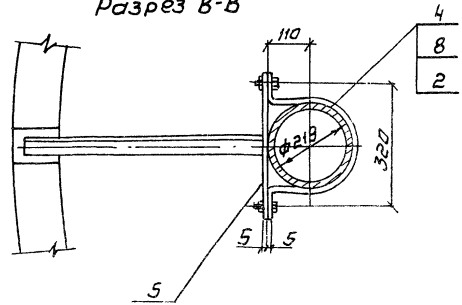
План



Разрез Б-Б



Разрез В-В



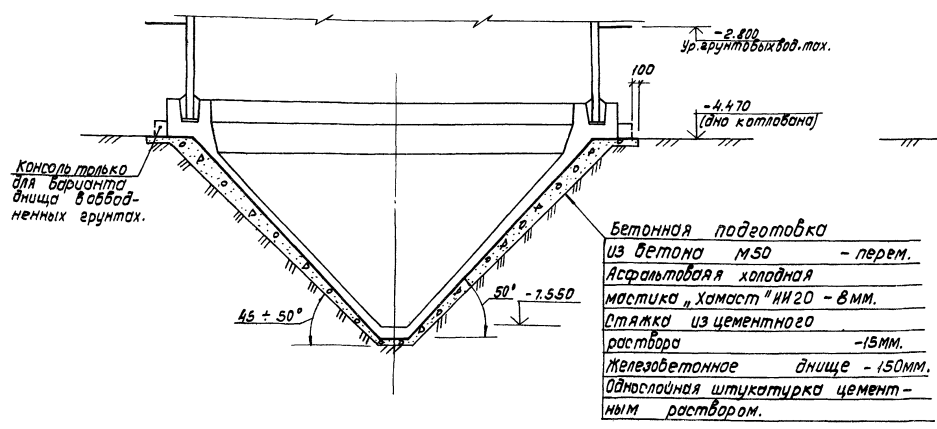
1. На данном чертеже выполнен отстойник № 1.
2. Компановку из 4-х отстойников см. на листе НК-2
3. Спецификацию см. на листе НК-1

				ИП 902 - 2 - 358-НК		
Разраб. Дубинская И.И.	Провер. Челомовичев А.И.	Провер. Гайдаровичев А.И.	И.контр. Челомовичев А.И.	Рук.гр. Гайдаровичев А.И.	Л.спец. Бортник И.И.	Нач.отд. Лавров В.И.
Привязан				Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м	Стадия	Лист
				Монтажный чертеж	ТР	4
				План, разрез, узлы	4	4
				Госстрой СССР СНОВЗВОДНАВЛПРОЕК С.Монм.		

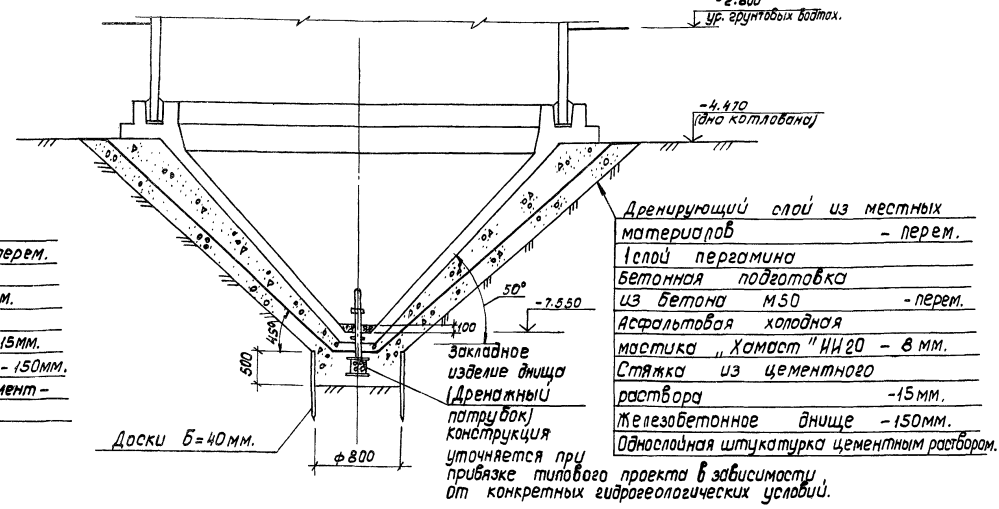
Тилобой проект 902-2-358 Альбом 2

Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах, осушенных средствами глубинного водоопущения, допускающих крутизну откосов котлована не менее 45°.

Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах с применением открытого водоотлива.



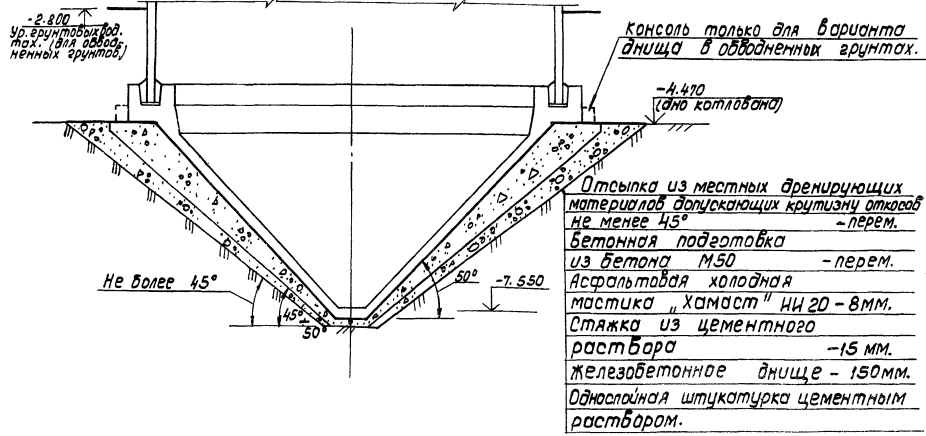
- Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.
- Асфальтовая холодная мастика «Хамаст» НИ 20 - 8 мм.
- Стяжка из цементного раствора - 15 мм.
- Железобетонное днище - 150 мм.
- Однослойная штукатурка цементным раствором.



- Дренарующий слой из местных материалов - перем.
- Слой пергамина
- Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.
- Асфальтовая холодная мастика «Хамаст» НИ 20 - 8 мм.
- Стяжка из цементного раствора - 15 мм.
- Железобетонное днище - 150 мм.
- Однослойная штукатурка цементным раствором.

Закладное изделие днища (Дренажный патрубок) конструкция уточняется при привязке тилового проекта в зависимости от конкретных гидрогеологических условий.

Пример устройства основания отстойника в сухих грунтах или в обводненных грунтах, осушенных средствами глубинного водоопущения, допускающих крутизну откосов котлована до 45°.



- Отсыпка из местных дренарующих материалов допускающих крутизну откосов не менее 45° - перем.
- Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.
- Асфальтовая холодная мастика «Хамаст» НИ 20 - 8 мм.
- Стяжка из цементного раствора - 15 мм.
- Железобетонное днище - 150 мм.
- Однослойная штукатурка цементным раствором.

Выполнять только на площадках обводненными грунтами, для площадок с сухими грунтами заменить на битумную обмазочную изоляцию толщиной 3 мм.

1. Вариант устройства основания отстойника в сухих грунтах, допускающих крутизну откосов котлована более 50°, разработан на листе 2.
2. Конструкция основания уточняется при привязке тилового проекта в зависимости от фактических гидрогеологических условий площадки строительства.
3. Минимальная толщина бетонной подготовки - 100 мм.

ТП 902-2-358-КЖ

Исполн.	Величко	Уч. пр.			
Н. Конпр.	Хиселев	Уч. пр.			
Пробер.	Ханин	Уч. пр.			
Ст. тех.	Лавровцевой	Уч. пр.			
Рук. эк.	Вощенко	Уч. пр.			
Исполн.	Лавровцевой	Уч. пр.			
Исполн.	Лавровцевой	Уч. пр.			
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м.			Стация	Лист	Листов.
Примеры устройства оснований для различных условий.			ТР	3	
Исполн. проект			Исполн. проект		

Лист 3 из 3

Схема расположения днищ группы отстойников

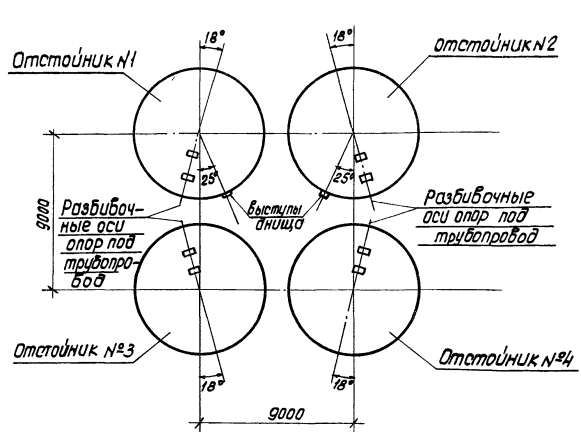


Схема расположения верхней арматуры

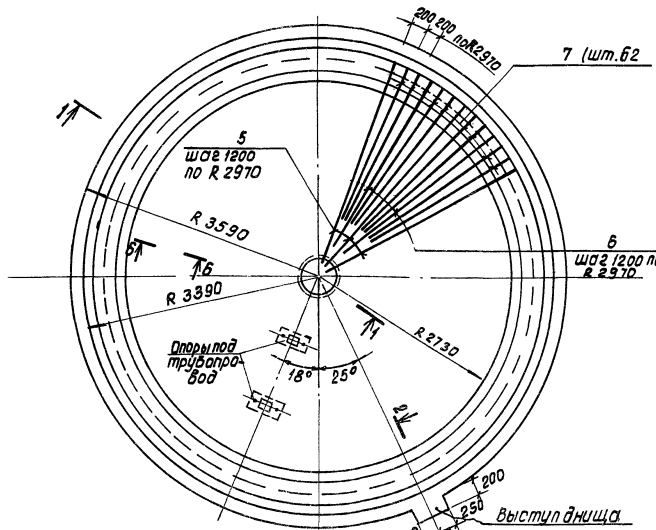
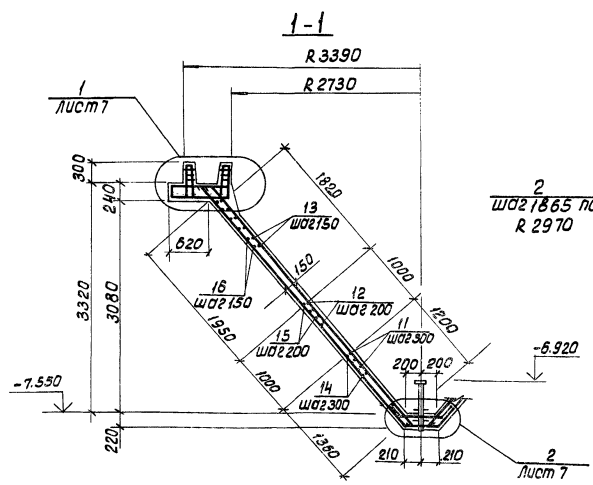
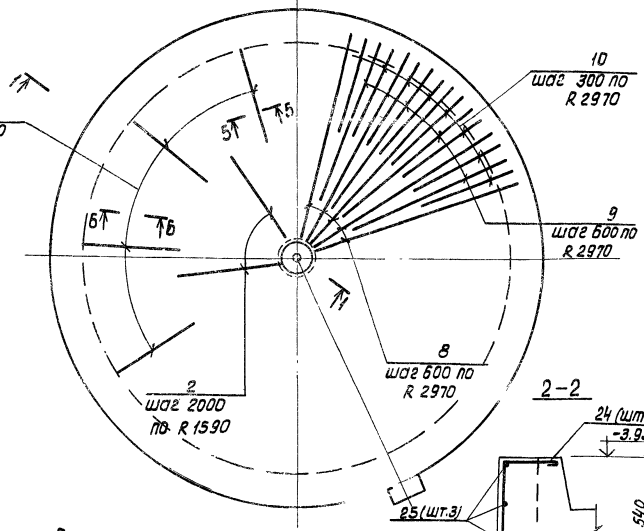


Схема расположения нижней арматуры и каркасов



Спецификация днища отстойника

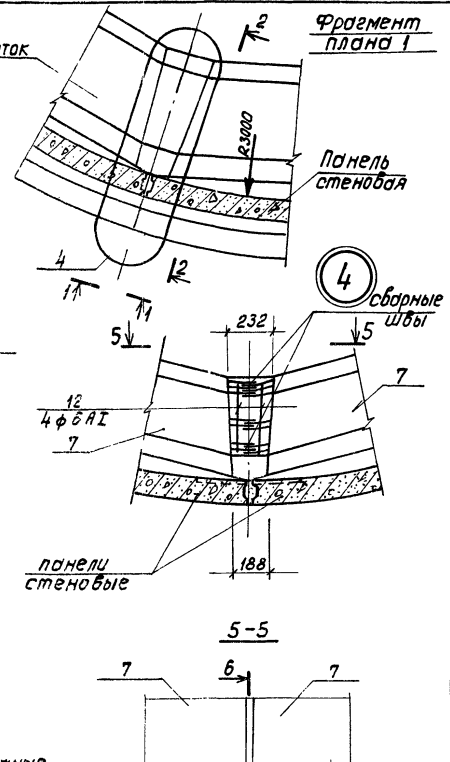
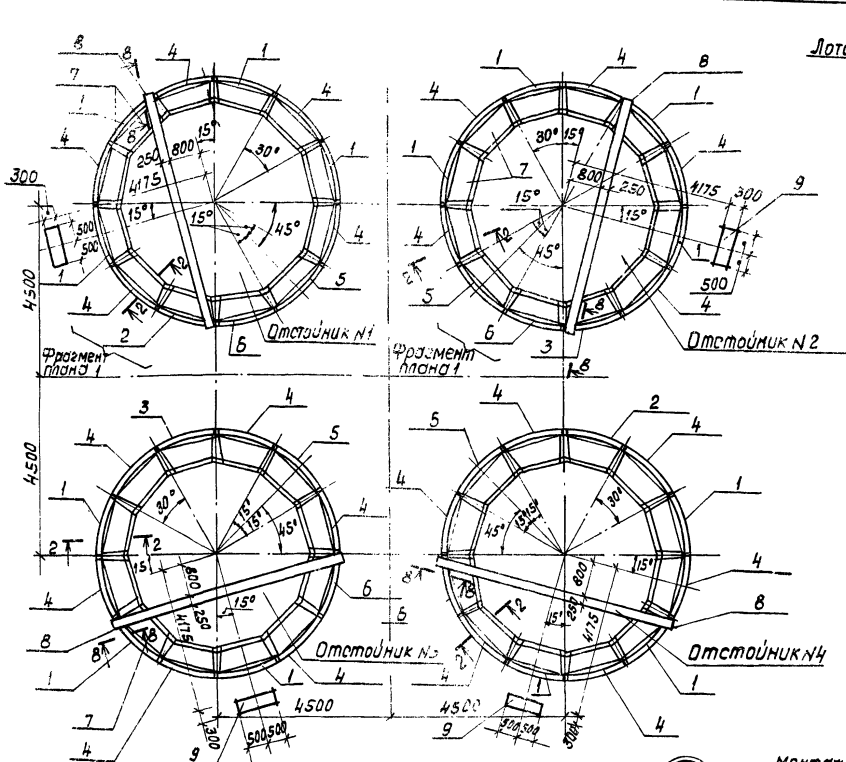
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во по отстойнику	кол-во по отстойнику	Примечан.	
Днище								
Сборочные единицы								
1/2	1	1	ТП 902-2-358-КЖИ-КР2	Каркас пространственный КР2	6	6		
1/1	2	2	-КР2	Каркас плоский КР2	15	15		
1/1	3	3	ГОСТ 24379, 1-80	Болт М16х100	4	4		
1/1	4	4	ТП 902-2-358-КЖИ-МН1	Узеление закладное МН1	1	1	20,4 кг	
Детали								
фБА II ГОСТ 5781-75								
6/4	5	5	Лист 7	E = 4690	16	16	1,9 кг	
6/4	6	6	Лист 7	E = 3350	15	15	1,3 кг	
6/4	7	7	Лист 7	E = 1800	62	62	0,7 кг	
6/4	8	8	Лист 7	E = 4700	31	31	1,9 кг	
6/4	9	9	Лист 7	E = 4190	31	31	1,7 кг	
6/4	10	10	Лист 7	E = 3620	62	62	1,4 кг	
6/4	11	11	Лист 7	E = 4030	5	5	1,6 кг	
6/4	12	12	Лист 7	E = 8860	5	5	3,5 кг	
6/4	13	13	Лист 7	E = 14530	11	11	5,7 кг	
6/4	14	14	Лист 7	E = 4300	6	6	1,7 кг	
6/4	15	15	Лист 7	E = 9690	5	5	3,8 кг	
6/4	16	16	Лист 7	E = 15320	11	11	6,1 кг	
фБА I ГОСТ 5781-75								
6/4	17	17	Лист 7	E = 1100	4	4	0,2 кг	
6/4	18	18	Лист 7	E = 990	4	4	0,2 кг	
6/4	19	19	Лист 7	E = 1040	4	4	0,2 кг	
6/4	20	20	Лист 7	E = 930	4	4	0,2 кг	
6/4	21	21	Лист 7	E = 250	8	8	0,1 кг	
6/4	22	22	Лист 7	E = 970	4	4	0,2 кг	
6/4	23	23	Лист 7	E = 930	85	85	0,2 кг	
6/4	24	24	Лист 7	E = 1150	4	4	0,3 кг	
6/4	25	25	Лист 7	E = 530	3	3	0,1 кг	
Материалы								
					Бетон марки М200	86 Мрз	12,5 12,4	М ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Узеление закладное			Общий расход	Привязан	
	Арматура класса А III				Арматура класса А I				Арматура класса А I					
	ГОСТ 51459-72 * φ14	ГОСТ 51459-72 * φ10	ГОСТ 5781-75 φ8	ГОСТ 5781-75 φ6	ГОСТ 5781-75 φ10	ГОСТ 5781-75 φ6	ГОСТ 5781-75 φ10	ГОСТ 5781-75 φ6	ГОСТ 5781-75 φ16	ГОСТ 5781-75 φ16	ГОСТ 5781-75 φ16			
Отстойник №1, №2 днища	207,0	276,0	483,0	636,3	636,3	19,5	98,7	116,2	1237,5	3,3	3,3	3,3	1240,8	ИМБ. №
Отстойник №3, №4 днища	207,0	276,0	483,0	636,3	636,3	19,5	97,2	116,7	1236,0	3,3	3,3	3,3	1239,3	ИМБ. №

1. Совместно с данным листом смотреть лист 7

ТП 902-2-358-КЖ		Студия Лист		Листов	
Нормокон. Киселев	Проектир. Ханнин	Инженер. Толстикова	Рук. гр. Ващенко	Ген. Седых	Нач. отд. Лосева
Отстойники канализационные вертикальные перфорные из сборного железобетона диаметром 9000 мм.				Днище. (Вариант Б обводненных грунтах.)	
				Совместно с проектом Ростовской ВОДКАНАПРОЕКТ	

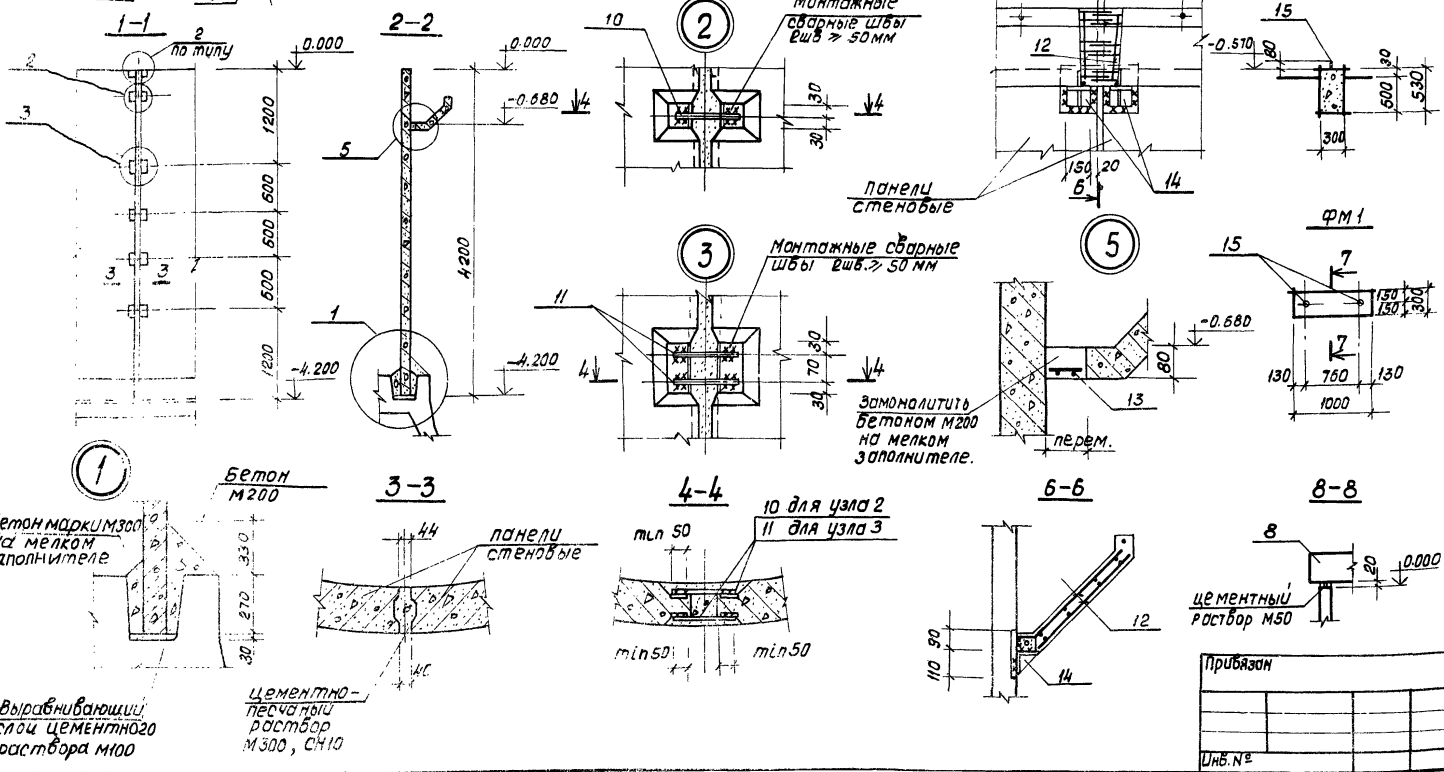


Спецификация к схеме расположения стеновых панелей лотков, балок и фундаментов ФМ1.

Марка поз	обозначение	Наименование	Кол. шт. отстойник				Масса кг	Примечание
			1	2	3	4		
Панели стеновые								
1	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ1-42-1а	ПСЦ1-42-1а	4	4	3	3	14	1900
2	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ1-42-1б, ПСЦ1-42-1в, ПСЦ1-42-1г	ПСЦ1-42-1б	1			1	2	1900
3	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ1-42-1б, ПСЦ1-42-1в, ПСЦ1-42-1г	ПСЦ1-42-1в		1	1		2	1900
4	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ1-42-1б, ПСЦ1-42-1в, ПСЦ1-42-1г	ПСЦ1-42-1г	5	5	6	6	22	1900
5	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ1-42-1а, ПСЦ1-42-1б	ПСЦ1-42-1а	1	1	1	1	4	1900
6	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ1-42-1а, ПСЦ1-42-1б	ПСЦ1-42-1б	1	1	1	1	4	1900
Лотки								
7	ТЛ902-2-358-КЖИ-ЛТЗ-4-4а	ЛТЗ-4-4а	12	12	12	12	48	150
Балки								
8	ТЛ902-2-358-КЖИ-Б1	Б1	1	1	1	1	4	1680
Монолитные конструкции								
9	Лист 8	Фундамент ФМ1	1	1	1	1	4	
Изделия соединительные								
10	Лист 8	ФВЯ III ГОСТ 5181-75, E=190	48	48	48	48	192	0.06
11	Лист 8	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 E=210	192	192	192	192	768	0.13
12	Лист 8	Ф5Вр I ту-и-4-659-75 E=310, +8	48	48	48	48	192	0.04
13	ТЛ902-2-358-КЖИ-ЛТ-КР1	Коркас плоский КР1	12	12	12	12	48	
14	ТЛ902-2-358-КЖИ-ПСЦ-МС1	Изделие соединительное Мс1	24	24	24	24	96	2.2

Спецификация фундамента ФМ1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фундамент ФМ1 шт.1						
Сборочные единицы						
		15	ГОСТ 24379.1-80	Болт М12 x 500	2	
Материалы						
				Бетон марки М200, В4, МрЗ		0.16 м³



1. Монтаж панелей каждого отстойника начинать с панели поз.5
2. При производстве работ выполнять положения приведенные в альбоме 1 таблица проекта 902-2-354
3. Соединительные изделия прибить к закладным изделиям стеновых панелей двусторонними швами с соблюдением требований СН 393-78.

ТП 902-2-358 -НЖ			
Н.контр.	Киселев	И.И.	Отстойники канализационные
Проверил	Хачин	В.И.	вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м.
Вед. инж.	Бражникова	Л.И.	ТР
Рук. гр.	Вашенко	В.И.	Лист 8
РИП	Седых	С.И.	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1.
Нач.осл.	Пасеба	Л.И.	Исполн. СССР Составитель: Инженер Ростовский проект ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Выравнивающий слой цементного раствора М100

Цементно-песчаный раствор М300, СЧ10

Бетон М200 на мелком заполнителе

Монтажные сварные швы в шв. > 50 мм

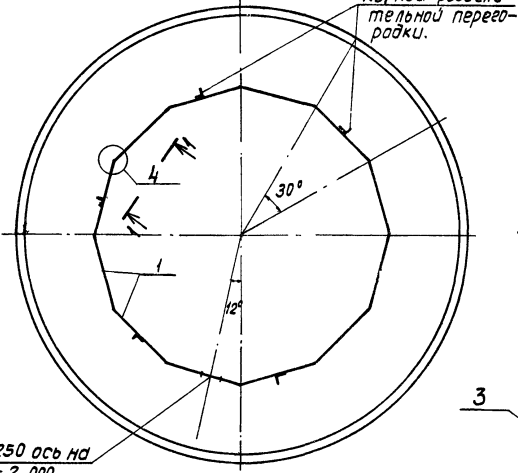
Монтажные сварные швы в шв. > 50 мм

Замонтировать бетоном М200 на мелком заполнителе.

10 для узла 2
11 для узла 3

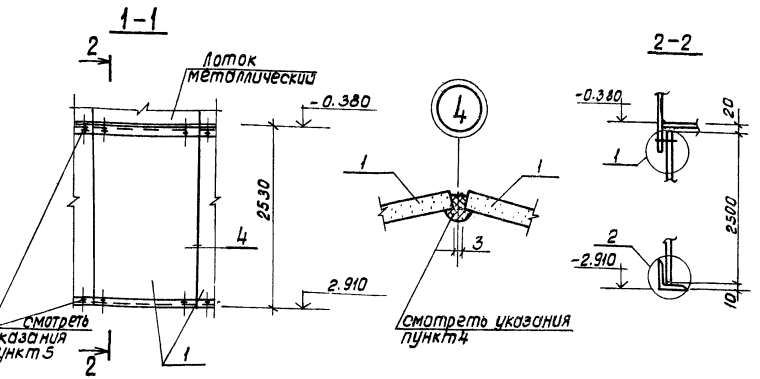
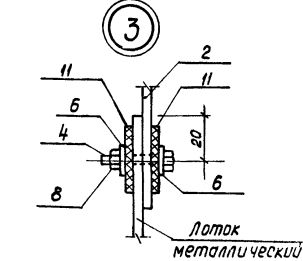
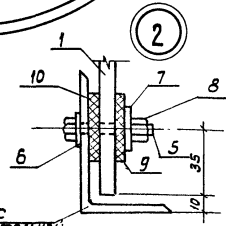
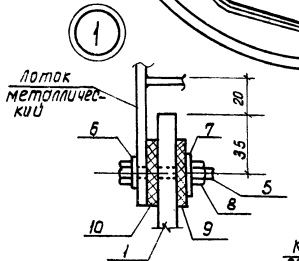
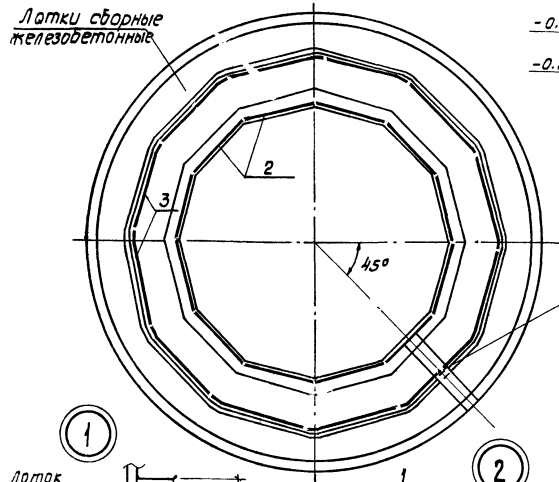
Цементный раствор М50

Схема расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки
1. Схема 1.

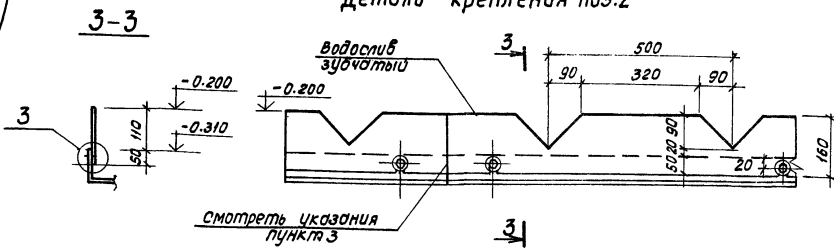


Отв. ф 250 ось на отм. - 2.000
смотреть указания пункт 1.

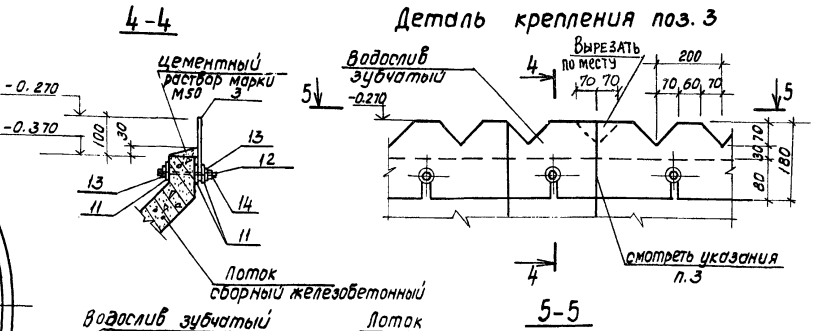
Схема расположения водосливов
1. Схема 2.



Деталь крепления поз. 2



Деталь крепления поз. 3

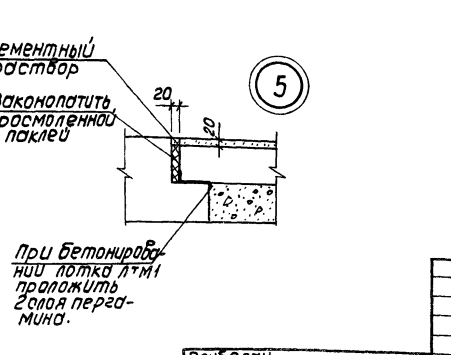
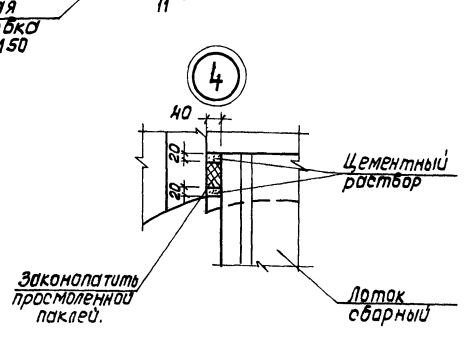
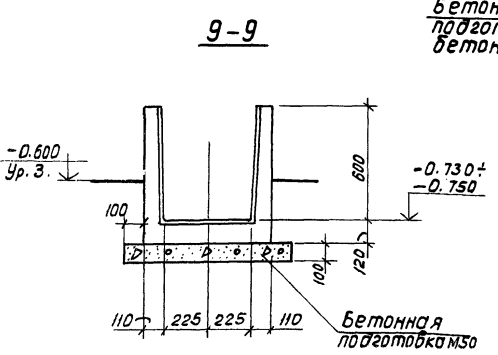
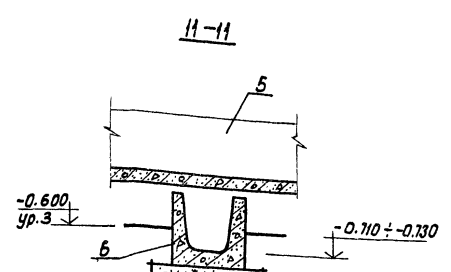
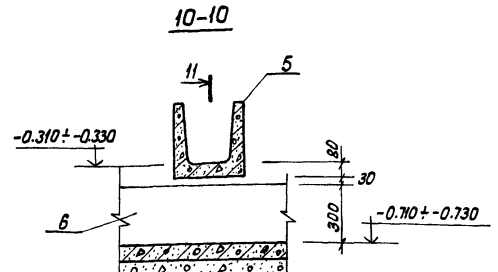
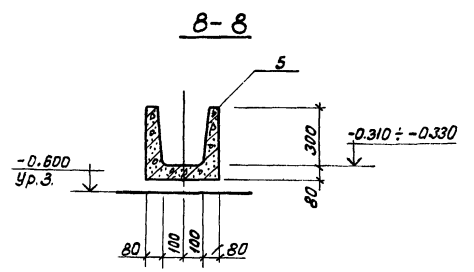
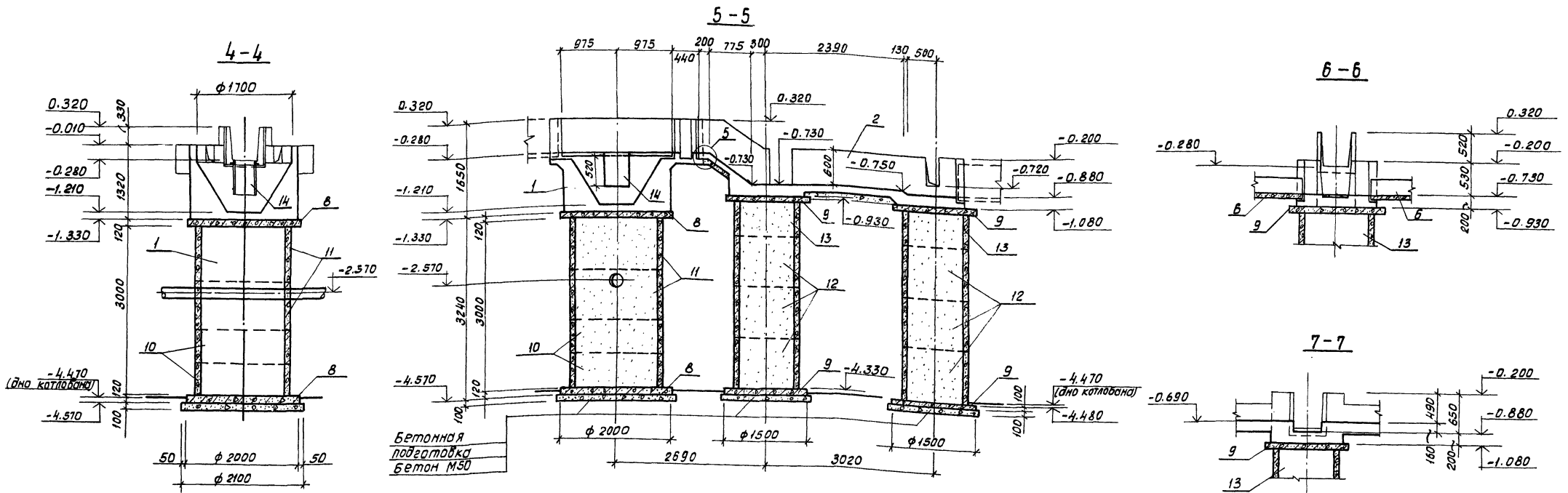


Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
Схема 1					
Асбестоцементные листы					
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный лист АП-П-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	Гайка - 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 прохода 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	Отстоячки канализационные системы

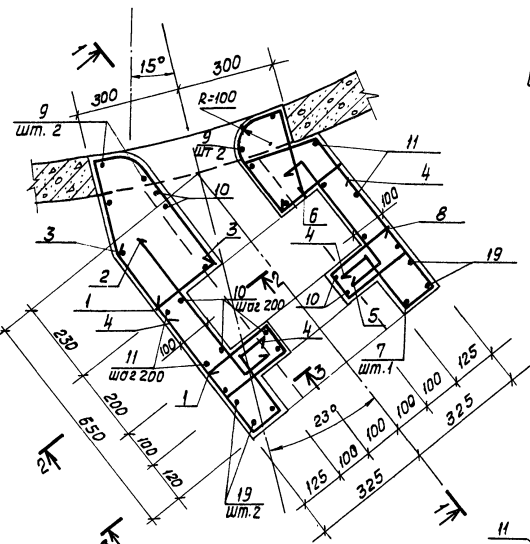


1. Совместно с данным листом смотреть лист 10
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Поз. 14 приварить к закладной детали лотка 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.

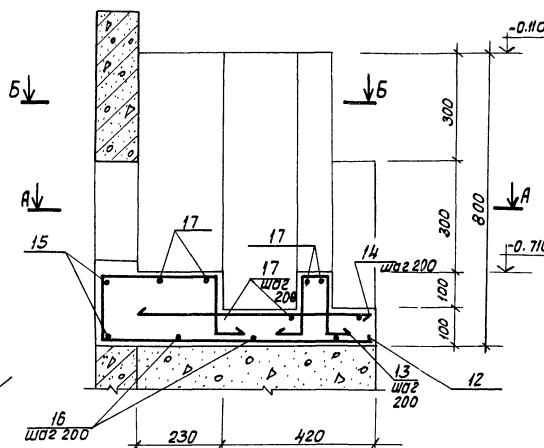
Шифр-наименование, подпись и дата, в соответствии с требованиями СНиП 3.01.03-84

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

План по А-А



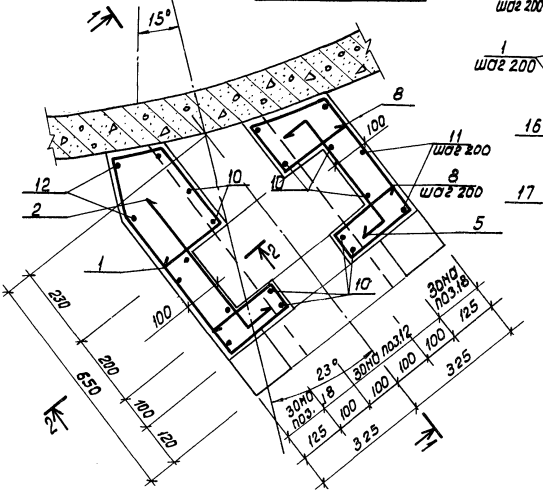
1-1



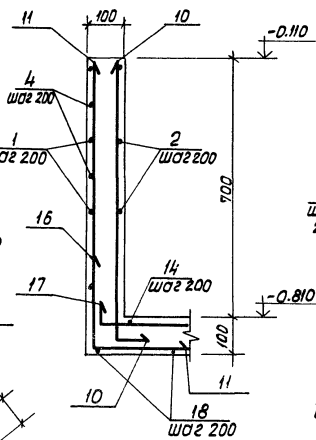
Ведомость деталей

№ детали	Эскиз	Формат	Зона	№ детали	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1					Монолитный участок Ум1 шт.1, Ум1н шт.1			
				<u>Детали</u>				
				φ6 АШ ГОСТ 5781-75				
2		64	1		Лист 12	E=1510	4	1.3
3		64	2		Лист 12	E=590	4	0.5
4		64	3		Лист 12	E=610	4	0.5
5		64	4		Лист 12	E=640	6	0.85
6		64	5		Лист 12	E=600	4	0.5
7		64	6		Лист 12	E=610	3	0.4
8		64	7		Лист 12	E=580	2	0.3
9		64	8		Лист 12	E=1360	4	1.5
10		64	9		Лист 12	E=250	4	0.222
11		64	10		Лист 12	E=880	13	2.5
12		64	11		Лист 12	E=1050	8	1.9
13		64	12		Лист 12	E=1430	2	0.6
14		64	13		Лист 12	E=560	3	0.4
15		64	14		Лист 12	E=600	4	0.5
16		64	15		Лист 12	E=580	2	0.26
17		64	16		Лист 12	E=1200	5	1.33
18		64	17		Лист 12	E=820	7	1.3
19		64	18		Лист 12	E=1240	4	1.1
16		64	19		Лист 12	E=760	4	0.7
17					Материалы			
18					Бетон маркум 200 В4, МРЗ			
19								0.3 м³

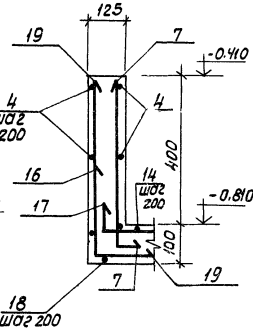
План по Б-Б



2-2



3-3



Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А III ГОСТ 5781-75	Всего	
Ум1 (Ум1н)	16.6	16.6	16.6

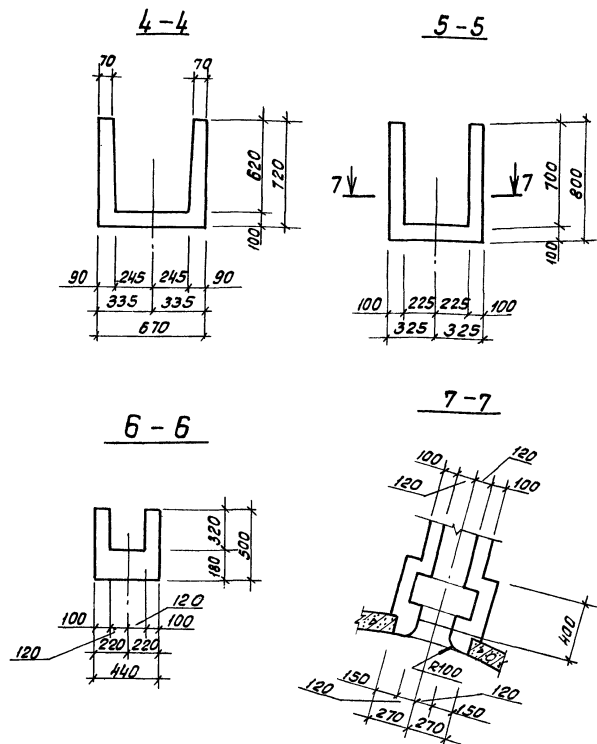
1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 10.
2. Защитный слой бетона 20 мм.

ТП 902-2-358 - КЖ

Приказан	Нормоконт. Киселев	Проверил Ханян	Вед. инж. Бражников	Рук. гр. Ващенко	Гип. св. в/х. Пасеба	Нач. осс. Пасеба	Отстойники канализационные вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 6 м.	Сталь лист	Лист 12	Листов
Мониторинг						Мониторинг				
Материалы						Материалы				

Шифр и № л. подл. Подпись и дата выполнения работ. Шифр и № л. подл. Шифр и № л. подл. Шифр и № л. подл. Шифр и № л. подл.

Спецификация лотка ЛТМ1.



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

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

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			
	φ 6		φ 6			
Лоток ЛТМ1	62.6		52.2	114.8	114.8	

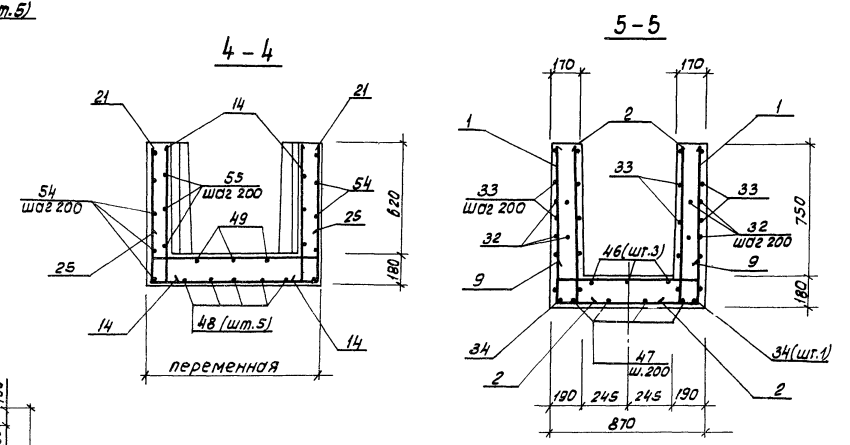
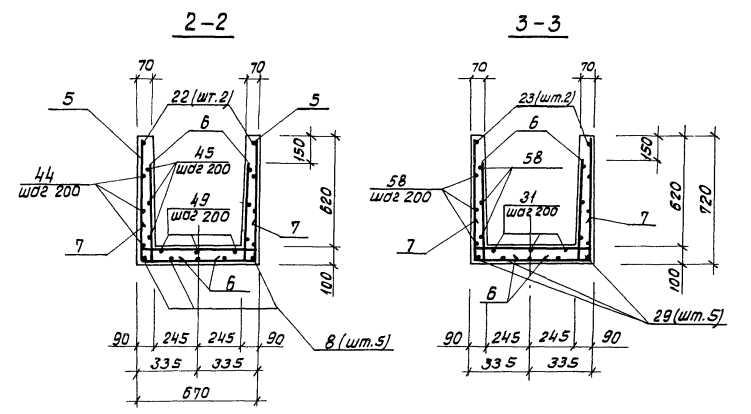
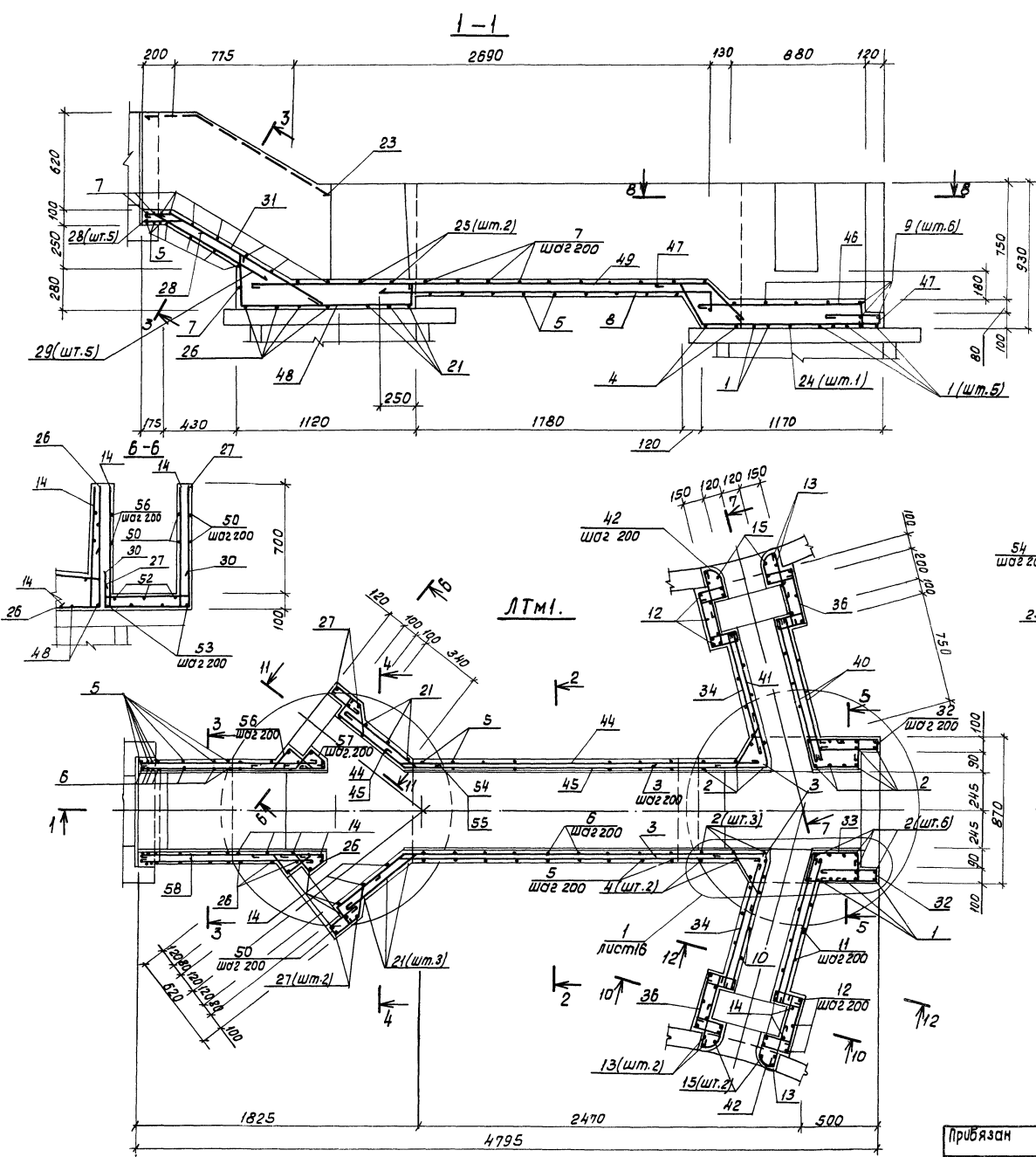
1. Совместно с данным листом смотреть лист 13.

ТП 902-2-358-КЖ

Прибязан	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. Опалубочные чертежи.	ТР	14	
							ГОСТ Р ИСО 9001-2008 Система менеджмента качества ОАО «Водоканал Ростова»			

Ш.В.Н.№-подл. Поставить и дату Взамин. №-Н

Туполобов проект 902-2-358 Альбом 2



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

ТП 902-2-358-КЖ			
Исполнитель	Киселев	Экз.	Отстойники канализационные
Проверил	Ханин	Инж.	Вертикальные первичные из сборно-железобетона диаметром 800 мм.
Ст. инж.	Кальченко	Инж.	Стяжка
Рис. эр.	Вощенко	Инж.	Лоток ЛТМ1.
Ген. пр.	Седых	Инж.	Арматурные чертежи.
Нач. деп.	Пасеба	Инж.	
Составитель	Сидорова	Инж.	
Привязан			

Составитель: Сидорова

Ведомость деталей.

Поз.	ЭСКИЗ	Поз.	ЭСКИЗ	Поз.	ЭСКИЗ
1		19		40	
2		20		41	
4		21		42	
5		22		43	
6		23		44	
7		24		45	
8		25		46	
9		26		47	
10		27		48	
11		28		49	
12		29		50	
13		30		51	
14		31		52	
15		32		53	
16		33		54	
17		34		55	
18		35		56	
		36		57	
		37			
		38			
		39			

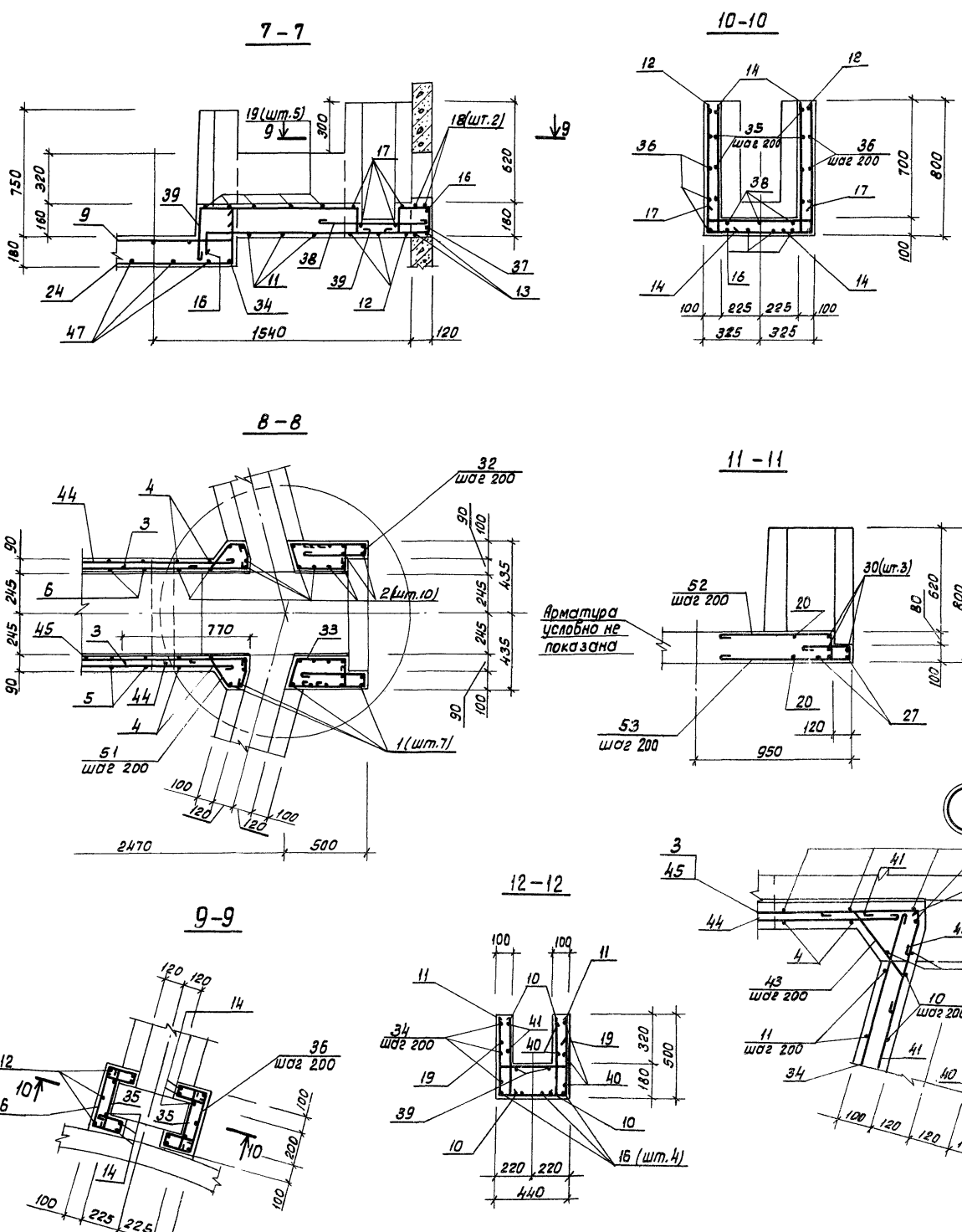
1. Совместно с данным листом смотреть лист 15

ТП 902 - 2 - 358 - КЖ

Прибязан	Н. контр. Киселев	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
	Проверил Хонин	Вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 6м.	ТР	16	
	Ст. инж. Кольченко				
	Рук. гр. Ващенко	Лоток ЛТМ I.			
	ГИП Седых	Арматурные чертежи.			
	нач. отд. Досево				

Туповой проект 902-2-358 Альбом 2

Шифр № подл. Подпись и дата



Арматура условно не показана

1

Альбом 2

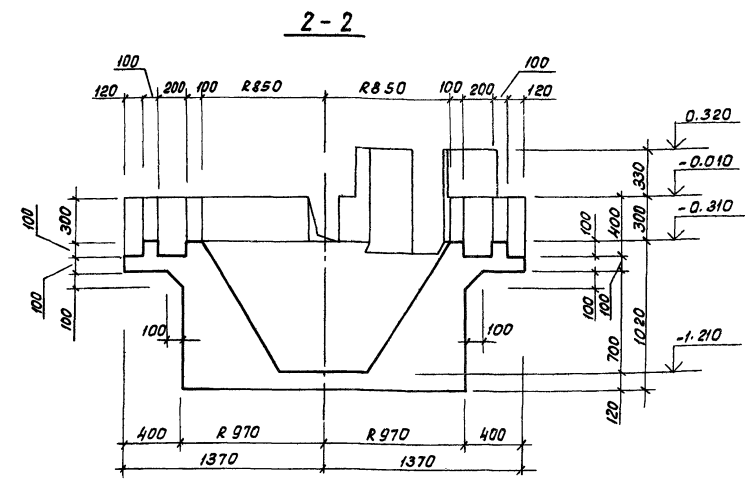
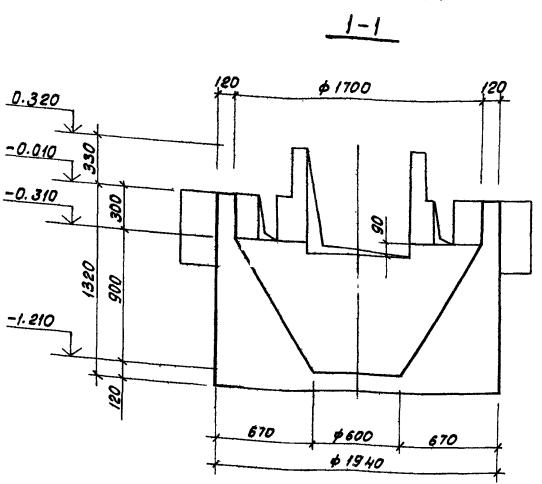
Типовой проект 902-2-358

16-й год. Подпись и дата. Владелец. Инженер. Утвердил. Нач. сек. (светотехн.)

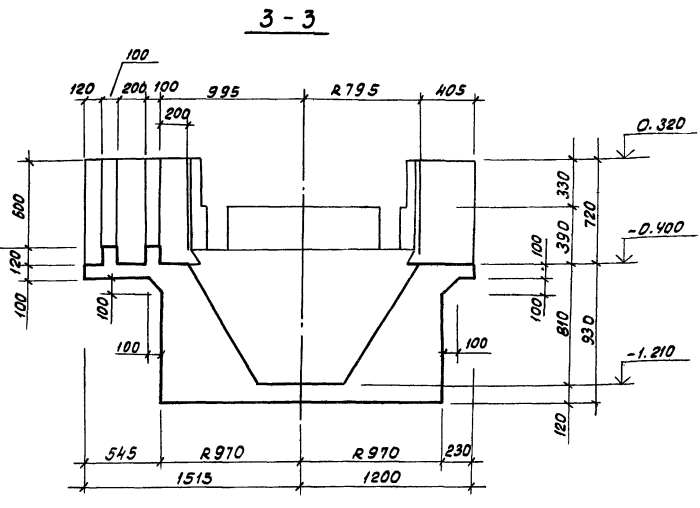
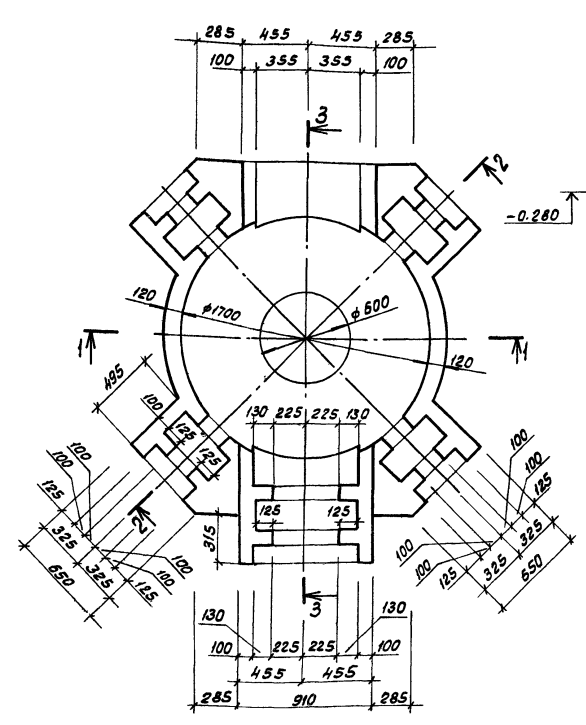
СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ

Фирма	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Распределительная камера - шт. 1.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	902-2-358	-КЖ-СЗ	Сетка арматурная СЗ	1	
И	2		-С4	То же С4	1	
И	3		-С5	" С5	1	
				<u>Детали</u>		
				φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 *		
Б4	4	лист 18		Е = 1340	5	0.8 кг
Б4	5			Е = 1000	4	0.6 кг
				φ 6 А I ГОСТ 5781-75		
Б4	6	лист 18		Е = 1740	12	0.4 кг
Б4	7	лист 18		Е = 620	20	0.1 кг
Б4	8	лист 18		Е = 720	18	0.2 кг
Б4	9	лист 18		Е ср = 3720	5	0.8 кг
Б4	10	лист 18		Е = 1960	2	0.4 кг
Б4	11	лист 18		Е = 1240	4	0.3 кг
Б4	12	лист 18		Е = 1330	4	0.3 кг
Б4	13	лист 18		Е = 1020	22	0.2 кг
Б4	14	лист 18		Е = 510	11	0.1 кг
Б4	15	лист 18		Е = 650	35	0.1 кг
Б4	16	лист 18		Е = 2480	5	0.6 кг
Б4	17	лист 18		Е = 1380	4	0.3 кг
Б4	18	лист 18		Е = 1580	4	0.4 кг
Б4	19	лист 18		Е = 1240	12	0.3 кг
Б4	20	лист 18		Е = 2060	5	0.5 кг
Б4	21	лист 18		Е = 2670	6	0.6 кг
Б4	22	лист 18		Е = 430	26	0.1 кг
Б4	23	лист 18		Е = 1910	8	0.4 кг
Б4	24	лист 18		Е = 1310	8	0.3 кг
Б4	25	лист 18		Е = 1580	12	0.4 кг
Б4	26	лист 18		Е = 700	44	0.2 кг
Б4	27	лист 18		Е = 1020	28	0.2 кг
Б4	28	лист 18		Е = 680	4	0.2 кг
Б4	29	лист 18		Е = 530	8	0.1 кг
Б4	30	лист 18		Е = 820	8	0.1 кг
Б4	31	лист 18		Е = 1380	4	0.3 кг
Б4	32	лист 18		Е = 970	4	0.2 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200, В4, МРЗ		2.8 м ³

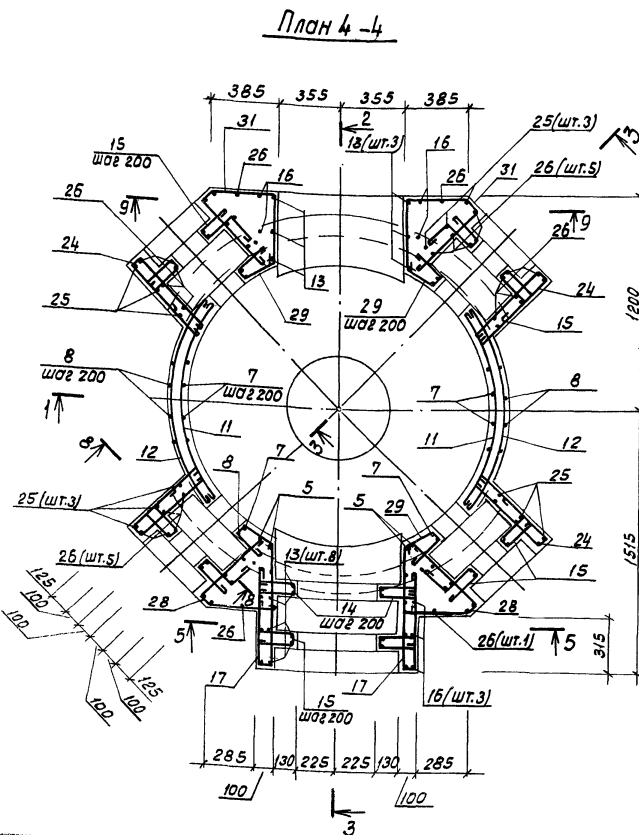
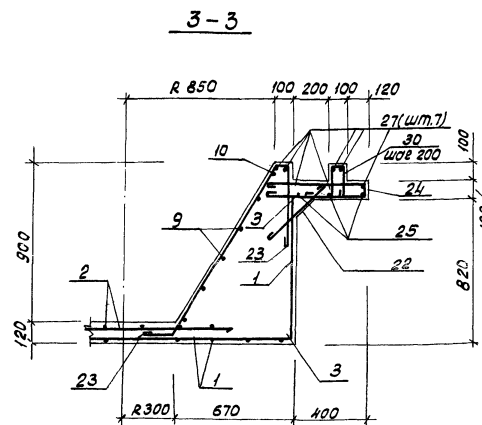
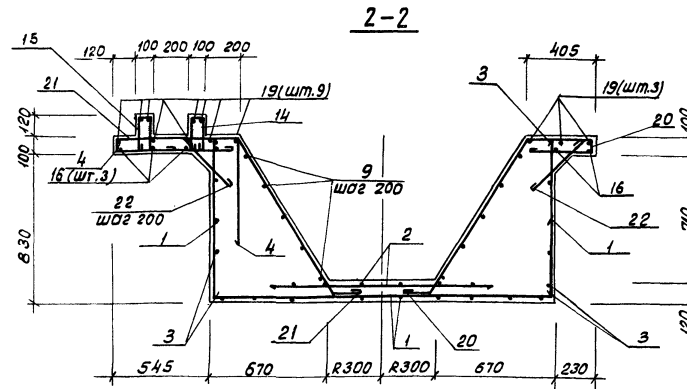
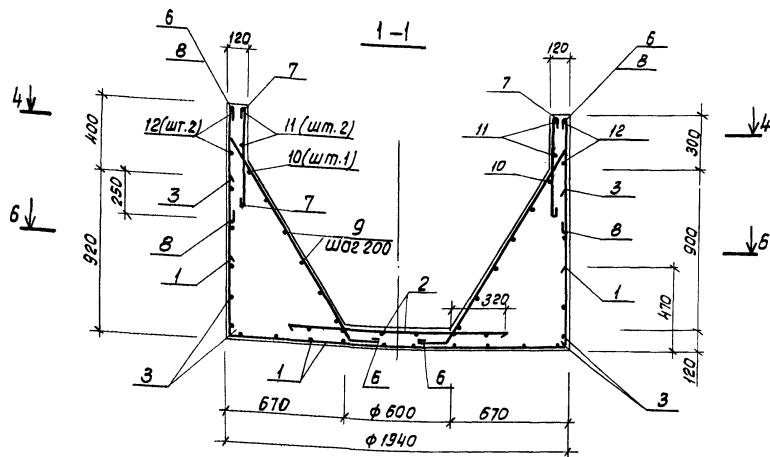
ТП902-2-358-КЖ					
И.контр. Проверил	Киселев Ханан	Л. Сани	Отстойники канализационные вертикальные перфорированные сборные железобетонные диаметром 6 м.	Стадия	лист 17
Ст.инж.	Колыченко	Калин		ТР	
Рук.гр.	Вощенко	Вашин	Распределительная камера Опалубочные чертежи.	Достоинство ССР Сибирского филиала Проект Растовский	
Инж.осп.	Севых	Сев		ВОДОКНАЛПРОЕКТ	



План на отм. 0.240



1. Расположение камеры в плане смотреть на листе 10
2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 Б = 20 мм.
3. Армирование камеры смотреть на листах 18, 19.



1. Опалубочные чертежи смотреть на листе 17
2. Совместно с настоящим листом смотреть лист 19.
3. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен, нижней и верхней арматуры днаца принят 25 мм.

Ведомость деталей

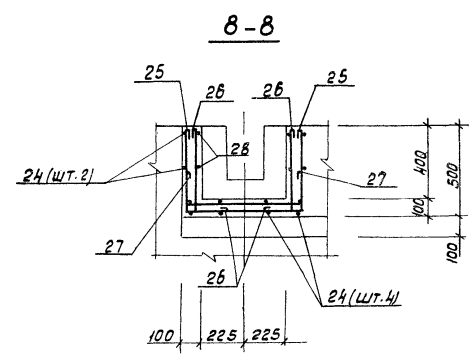
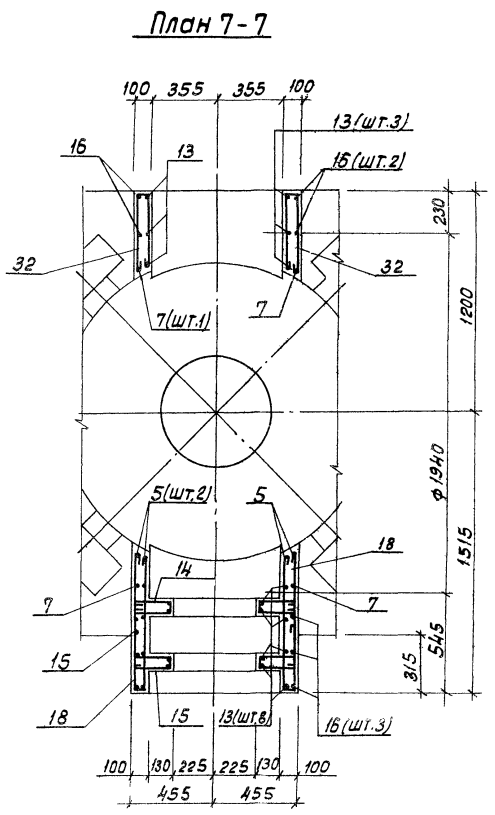
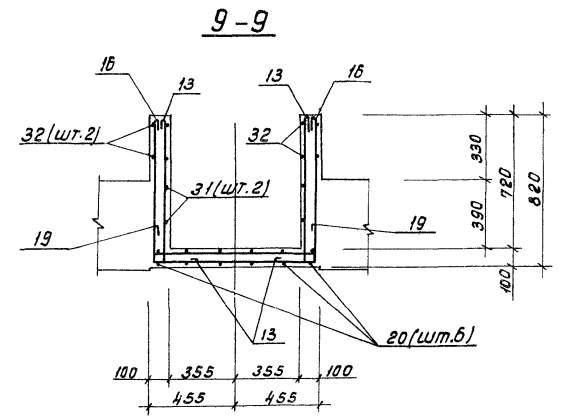
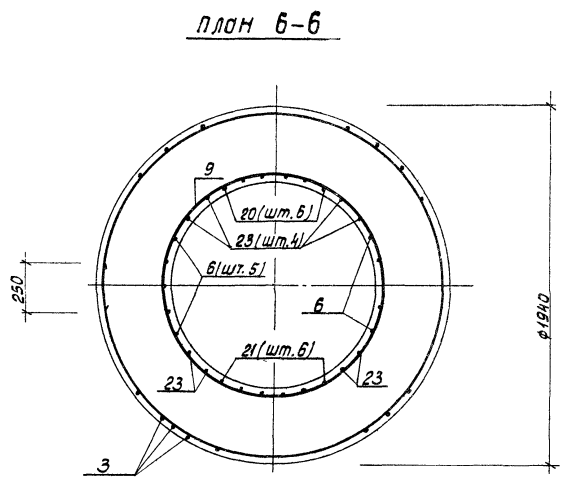
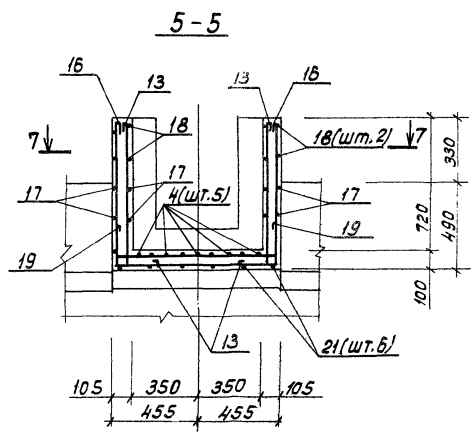
Поз.	Эскиз
4	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

Ведомость деталей (продолжение)

Поз.	Эскиз
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

ТП 902-2-358-КЖ

Приказан	Н.контр. Киселев пробери хонин Ст. инж. Кальченко Рук. гр. Ващенко Г.шп. Семенов	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сварного железобетона диаметром 6м. Распределительная камера. Арматурные чертежи.	Студия Лист Листов ТР 18 Институт ВСП Соньбаховский проект Ростовский В.О.А.КАНАЛОПРОКТ
----------	--	--	--

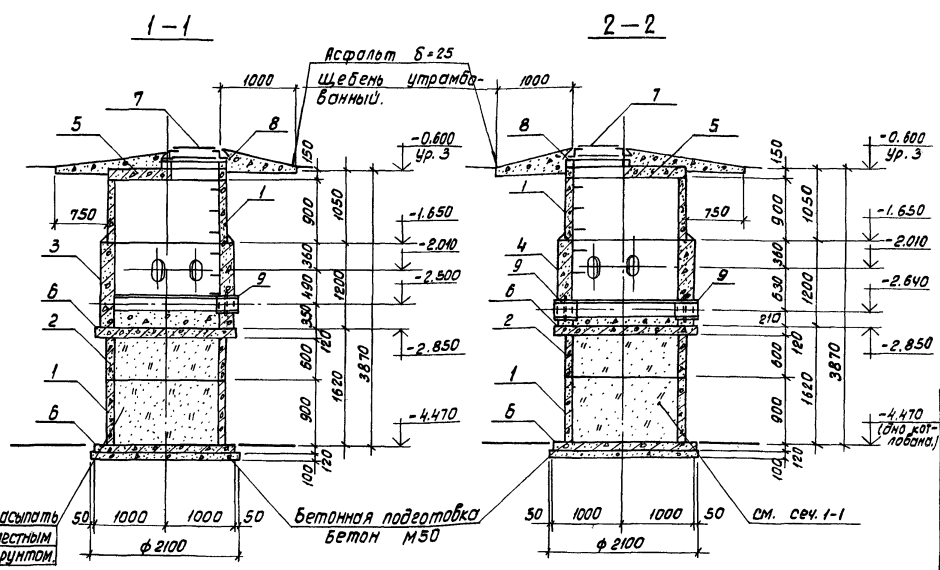


Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	Нач.вр. Пасево
	Отстойники канализационные	Вертикальные перемычки из сборного железобетона	Диаметром 6 м.	Распределительная камера	Арматурные чертежи.	
	Стация	Лист	Листов	ТР	19	
	Институт ВНИИТЭ			Институт ВНИИТЭ		



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 1	КЦ-15-9	2	2	4	1000
2	3.900-3 выпуск 7, часть 1	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 1	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 1	КЦО-1	1	1	2	50

Ведомость расхода стали

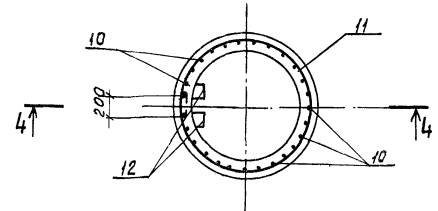
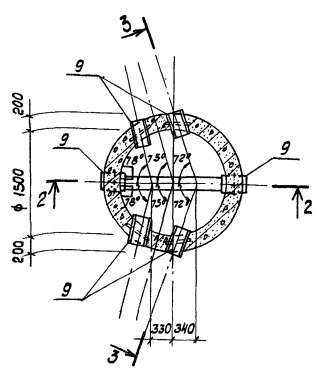
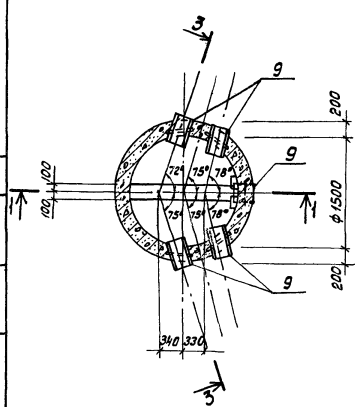
Марка элемента	Изделия арматурные				всего
	Арматура класса А-1		Прокат марки		
	φ6	φ16	Ш200	Ш200	
КСМ-1	15.1	2.6	17.7		17.7
КСМ-2	15.1	2.6	17.7		17.7

Колодец иловый №1

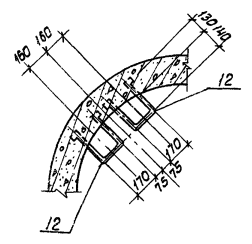
Колодец иловый №2

Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2

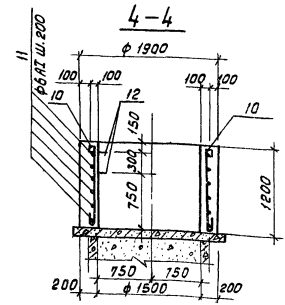
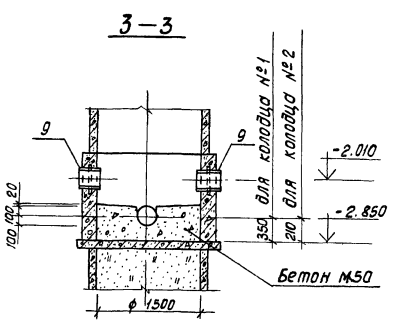
Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2.



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 типу
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

Прибавок:	И.контр. Киселев	Л.С.	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м.	Стая	Лист	Листов
	Проверил Ханин	Л.С.		ТР	20	
	вед. инж. Бражникова	Л.С.	Колодцы иловые №1, №2.	Исполнитель: Проект Рязанский		
	рук. гр. Щенко	Л.С.				
	инж. Седых	Л.С.				
	инж. Ласова	Л.С.				

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	Лист
Проверил	Ханин	<i>Ханин</i>	вертикальные перемычные из сборного железобетона диаметром 6м.	ТР	1
Инженер	Защев	<i>Защев</i>			6
Рис. гр.	Вощенко	<i>Вощенко</i>		Госстрой СССР	
Гип	Седых	<i>Седых</i>	Общие данные	Союзвоблестройпроект	
Исполн.	Посево	<i>Посево</i>		Ростовский	
				ВОЛОДИКАПРОЕКТ	

Туповый проект 902-2-358 Альбом 2

Техническая спецификация металла

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	МН по порядку	Код			Масса металла по элем. констр. т	Масса металлоплатформы по квалитету изготовителя	Масса конструкции, т	Затрачивается вч.		
				марки металла	вида профиля	размера профиля					Масса металла по элем. констр.	Масса металлоплатформы по квалитету изготовителя
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ ГОСТ 380-71	С 10	1		26108	2614		0.29	0.29			
Всего профиля			2	11240				0.29	0.29			
Сталь прокатная угловая равнополочная. ГОСТ 8509-72	ВСтЗ ГОСТ 380-71	Л 40x4 Л 75x5	3		21113	21113		0.03	0.23	0.26		
Всего профиля			4		21113	21113		0.06	0.06	0.06		
Сталь прокатная угловая неравнополочная. ГОСТ 8510-72	ВСтЗ ГОСТ 380-71	Л 75x50x5	5					0.03	0.29	0.32		
Всего профиля			6	22004				0.25	0.25	0.25		
Полоса стальная горячекатанная. ГОСТ 103-76	ВСтЗ ГОСТ 380-71	-100x4 -90x6	8		13110			0.01	0.01	0.01		
Всего профиля			9		13110			0.02	0.02	0.02		
Сталь листовая горячекатанная. ГОСТ 19903-74	ВСтЗ ГОСТ 380-71	-220x3 -270x3 -300x3 -8=3	11		7110			0.02	0.01	0.03		
Всего профиля			12		7110			0.04	0.04	0.04		
Лента стальная горячекатанная. ГОСТ 8009-74	ВСтЗ ГОСТ 380-71	-100x3	13		7110			0.32	0.32	0.32		
Всего профиля			14		7110			0.43	0.43	0.43		
Итого масса металла			15	11240				0.04	0.04	0.04		
Площадки с ограждениями	ВСтЗ ГОСТ 380-71	лист КМ-3	16					0.83	0.83	0.83		
Лестничные марши с ограждениями	ВСтЗ ГОСТ 380-71	лист КМ-3	17	11240				0.07	0.07	0.07		
Всего масса металла в том числе	ВСтЗ ГОСТ 380-71		18					0.07	0.07	0.07		
По маркам	ВСтЗ		19	11240				0.07	0.07	0.07		
Масса поставки элементов по квалитету, т. (заполняется за-)		I						0.67	0.67	0.67		
		II						0.30	0.30	0.30		
		III						2.76	2.76	2.76		
		IV										

Наименование конструкции по наименованию по преискуртанту № 01-09	№ п.п.	код конструкции	Масса конструкций, т													всего	Количество	Серия типовых конструкций							
			по видам профилей стали																						
			Болты и швеллеры	Корпуса	Средние	Мелко-серпная	Толсто-листовая	Угловые	Точки	Листовая	Гнутые	Сварные	Трубы	прочие											
Типовые конструкции																									
Переходные площадки.	1	5263910000														0.06		0.18	0.20		0.44	4	1.459-2 Вып. 1		
Лестничные марши	2	5263920000														0.06		0.07	0.11		0.24	4			
Ограждения для переходных площадок	3	5263910000																	0.02	0.21		0.23	8	1.459-2 Вып. 2	
Ограждения для лестничных маршей	4	5263920000																		0.05		0.06	8		
Нетиповые конструкции																									
Кронштейны по колоннам или стенам для коммуникаций	854	5											0.29	0.02	0.03							0.34			
Каркас перегородок	6	5262110000														0.32	0.23					0.55			
Точки, воронки, желоба	8554	7	5263930000																	0.07			0.90		
Итого:	8												0.29	0.53	0.25	0.03			1.08	0.57		2.76			

1. Ведомость типовых конструкций, выполняемых на специализированных заводах, с указанием позиций по преискуртанту № 01-09 смотрите на листе КМ-3.
2. Техническая спецификация металла составлена без учета расхода на отходы.
3. Марка стали уточняется при привязке.

ТП 902-2-358-ИМ

Привязан	Нормокон	Киселев	Инженер	Хонин	Инженер	Зайцев	Инженер	Вашенко	Глп	Седых	Нач.дсп.	Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сварки железобетона диаметром 6м.	Стальная	Лист	Листов	ТР	2	Институт ГССР Союзветстройпроект
----------	----------	---------	---------	-------	---------	--------	---------	---------	-----	-------	----------	--------	--	----------	------	--------	----	---	----------------------------------

№ 12 по 13. Подпись и дата.

Техническая спецификация металла на
площадки, лестницы и ограждения

Ведомость типовых конструкций, выполняемых
на специализированных заводах.

Альбом 2
Типовой проект 902-2-358

Экз. профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№№ по порядку	Код			количество (шт)	Длина (мм)	Масса, металл по элементу, констр.		Общая масса, т	Масса пол- решности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/з
				Марки металла	Высота профиля	Размер профиля			Площадки			I	II	III	IV	
									С. Серьез Действия	Лестницы Суровые Ветры						
Сталь прокатная Угловая равнопо- лочная ГОСТ 8509-72	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	L 25x3 L 56x5 L 75x6	1 2 3	2113 2113 2113				0.02 0.02 0.04	0.01 0.02 0.02	0.03 0.02 0.06						
Всего профиля			4	11240				0.06	0.05	0.11						
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	-60x6 -100x4	5 6	13110 13110				0.02 0.02	0.01 0.01	0.01 0.03						
Всего профиля			7	11240				0.02	0.02	0.04						
Листы и рулоны из конструкционной и низколегирован- ной стали. ГОСТ 17066-71	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	-5x2	8					0.18	0.07	0.25						
Всего профиля			9	11240				0.18	0.07	0.25						
Профили холодно- гнутое, швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-75	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Гн L160x50x4 Гн L180x50x4	10 11	73007 73007				0.20 0.11		0.20 0.11						
Всего профиля			12	11240				0.20	0.11	0.32						
Профили холодно- гнутое, швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-69	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Гн L50x40x12x x 2.5	13	74002				0.11	0.05	0.16						
Всего профиля			14	11240				0.11	0.05	0.16						
Профиль гнутое 4МТУ 2-130-70	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Гн L90x30x 25x3	15					0.10		0.10						
Всего профиля			16	11240				0.10		0.10						
Всего масса	ВСТ 3		17	11240				0.67	0.30	0.97						
Металла	ГОСТ 380-71															
В том числе по маркам	ВСТ 3															
Масса поставки элементов по кварталам, т (за- полняется заказ- чиком.)		I II III IV														

Наименование	Марка	Вес (шт. кг.)	Поз. по прекюркранту № 01-09	Кол. шт.	Серия типовых конструкций
Площадки.	пш 20	105	1048	4	1.459-2
Лестничные марши	лш 5	56	892	4	вып. 1
Ограждение площадок	пл 7	29	1163	8	1.459-2
Ограждение лестничных маршей.	пл 1	8	951	4	вып. 2
	пл 2	8	951	4	
Дополнительные эл-ты:	д 14	1		8	1.459-2 вып. 1

Марка стали уточняется при привязке.

Таб. № 1. Подпись и дата в зоне шрифта

ТП 902-2-358-КМ									
привязан	Норматив	Киселев	Рез	отстойники канализационные	столбы	лист	лист		
	Проверил	Хонин	Рез	Вертикальные перемычки из сварного	ТР	3			
	Инженер	Зайцев	Рез	железобетона диаметром Б.М.					
	Рук. гр.	Вощенко	Рез						
	Рис	Север	Рез	Техническая спецификация					
	нач. отд.	Пасека	Рез	металла на площадки					
				лестницы и ограждения					
					Постройка ООО				
					Создание и проектирование				
					расчетчиков:				
					БОО КИНАПРОЕКТ				

Схема балок и лотков

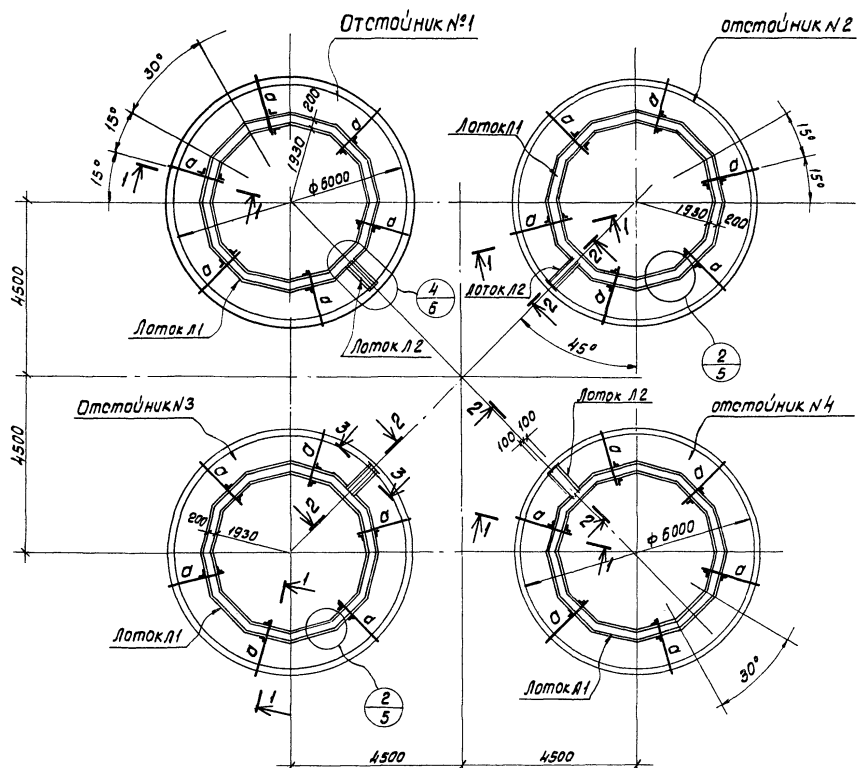
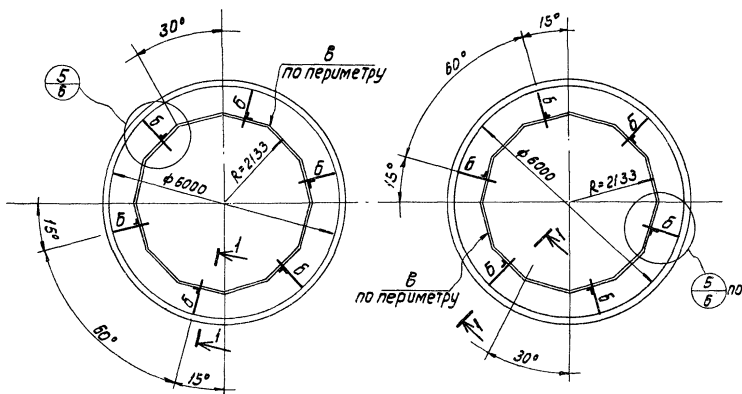
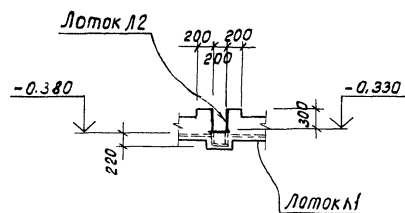


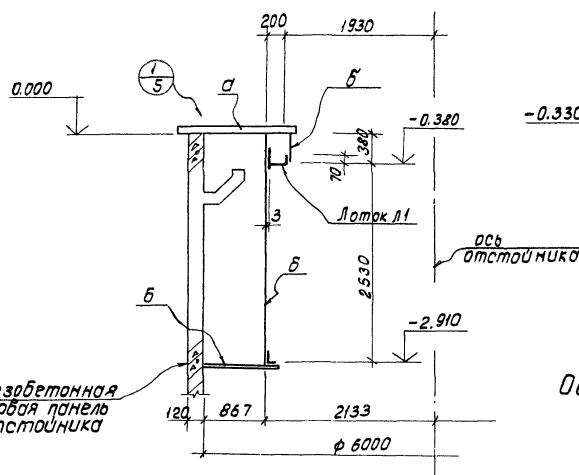
Схема каркаса перегородок
Отстойники №2 ; №3 Отстойники №1 ; №4



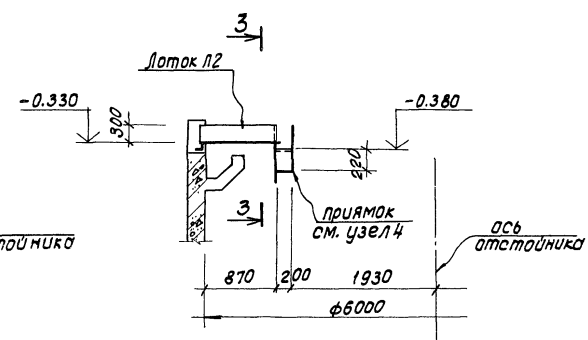
3-3



1-1



2-2



Общие указания смотрите на листе КМ-1.

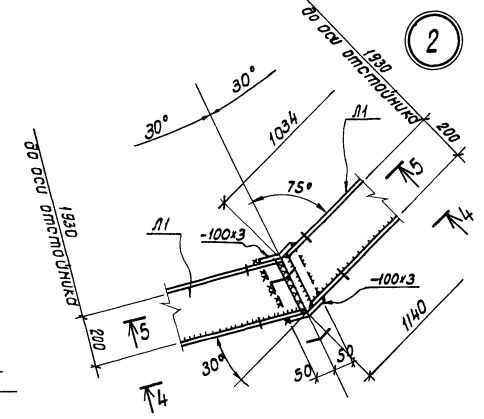
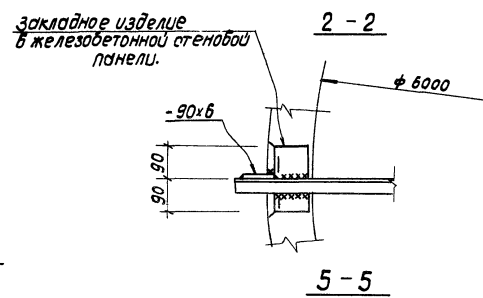
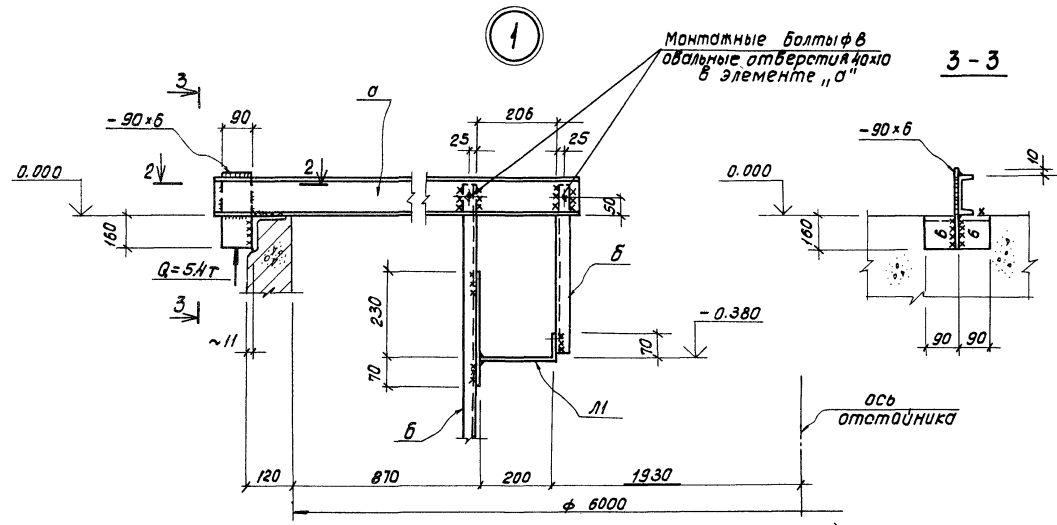
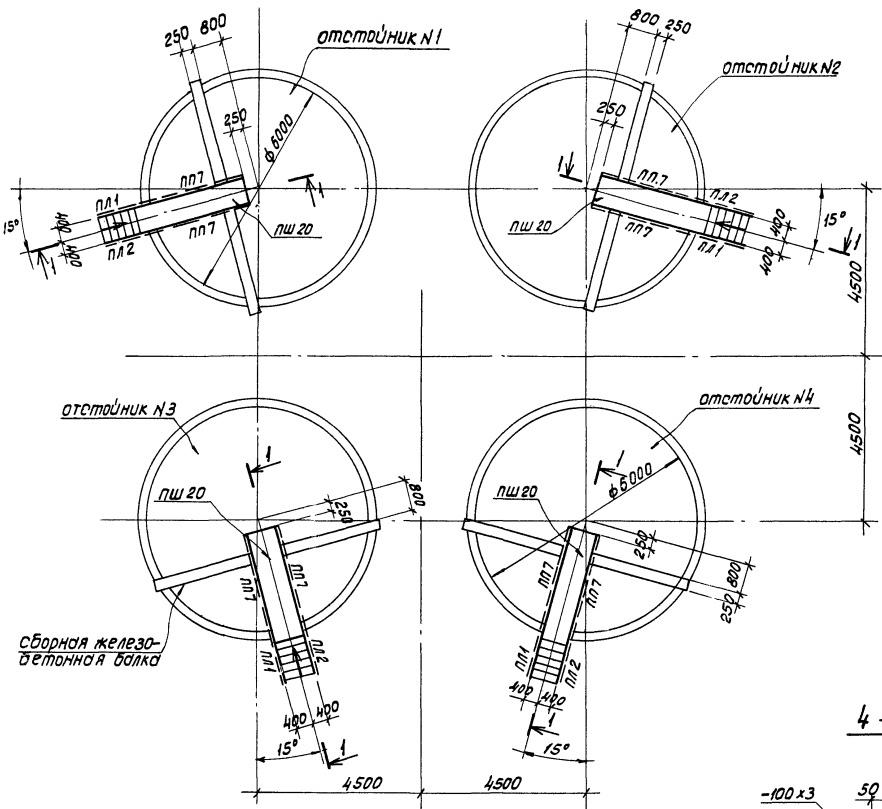
Ведомость элементов

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			"	"

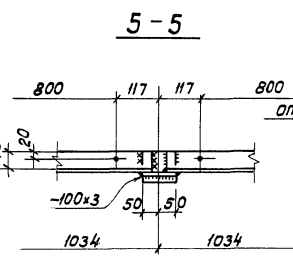
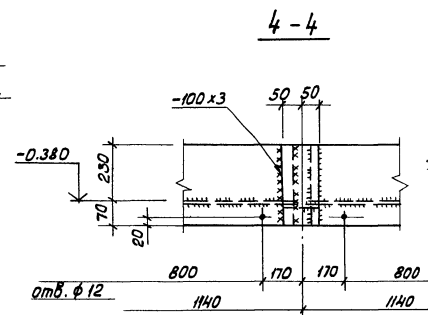
ТП 902-2-358-КМ

Приязан	Нормокон	Киселев	Иванов	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
	Пробер.	Ханин	Жуков	вертикальные первичные из сбор-	ТР	4	
	Инженер	Зайцев	Жуков	ного железобетона диаметром 6 м.			
	Рук. гр.	Ващенко	Жуков				
	ГИП	Седых	Жуков	Схема балок и лотков.			
				Схема каркаса перегородок			

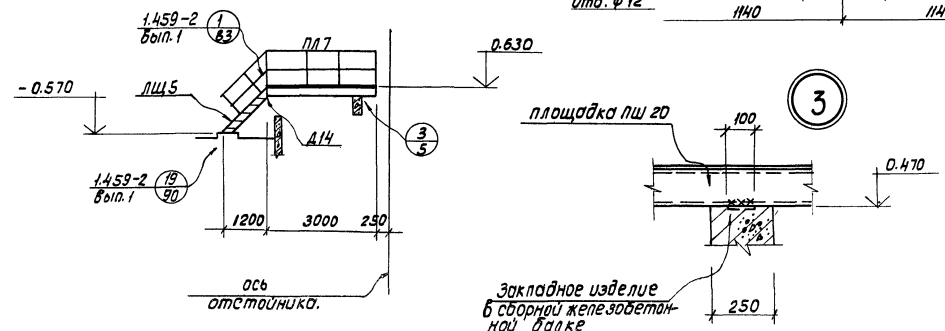
Схема расположения площадок



1-1



3

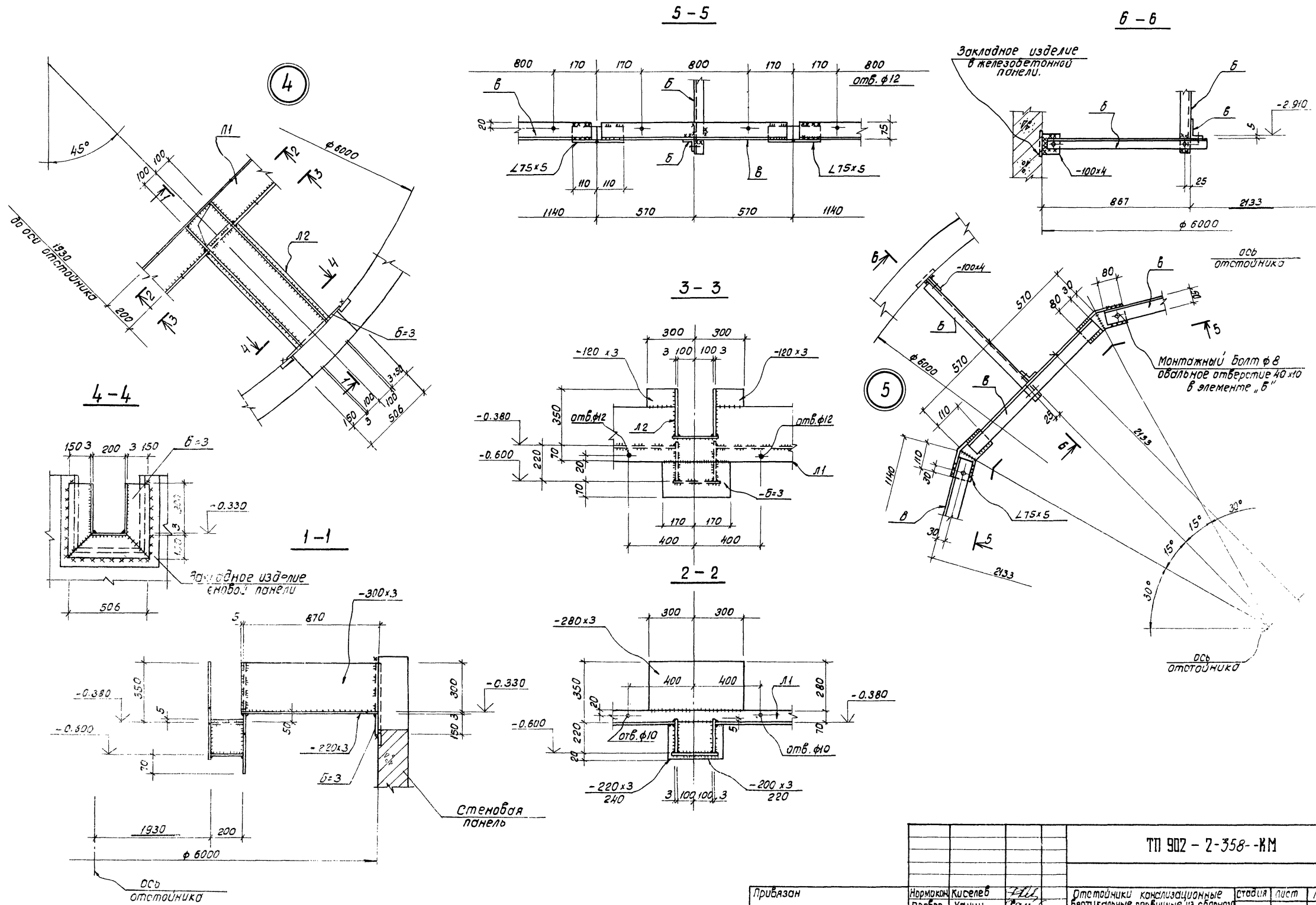


1. Общие указания смотрите на листе КМ-1.
2. Ведомость элементов смотрите на листе КМ-4.

Типовой проект 902-2-358

Исполнитель: Подпись и дата: Взам. инв. №

ТН 902- 2-358 -ИМ					
Приказан	Нормакон	Киселев	Инженер	Ханин	Отстойники канализационные вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 6 м.
	Инженер	Защуб	Рук. гр.	Вощенко	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2, 3.
	Инж. осп.	Пасевс	Инж. осп.	Пасевс	
И.в. №					
					стадия лист листов
					ТР 5
					вострой СССР
					Совхозобъектпроект
					Ростовской
					В.В.КАНАПРОЕКТ



ТП 902 - 2 - 358 - КМ			
Приказан	Нормокон. Киселев	Инженер Провер. Хонин	Отстойники канализационные вертикальные перфоричные из сборного железобетона диаметром 6м.
	Инженер Зайцев	Рук. зр. Ващенко	
	Рук. осп. Седых	Нач. осп. Пасева	
			Стенная панель лист 6
			Узлы 4, 5.
			Стенная панель лист 6
			Стенная панель лист 6

ЭНБ. № 102-2-358-КМ. Проект и дата. Взам. Инв. №

Форма № 8

Коды

Утверждаю:

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 технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С1 от " _____ " _____ 19 ____ г. — Всего листов _____

на оборудование для 4х отстойников _____ Лист № _____

(в 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 с начала года	Заряженная потребность на планирование	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV		
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 _____

Подпись _____

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

Т 902-2-358-НК-С1

Разраб.	Абрамов	<i>[Подпись]</i>
Провер.	Каспарова	<i>[Подпись]</i>
Провер.	Саможин	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Васильев	<i>[Подпись]</i>
Гл. спец.	Васильев	<i>[Подпись]</i>
Нач. отд.	Кутыкин	<i>[Подпись]</i>

Привязан _____

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м	Стадия	Лист	Листов
	ТР	1	1

Заказная спецификация на оборудование для _____

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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, от оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на складе	Задана ли потребность	Принятая потребность на 19 ____ г.				Степень боев. тис. руб.		
					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>[Подпись]</i>		
Провер. Каспарова	<i>[Подпись]</i>		
Провер. Сатохина	<i>[Подпись]</i>		
Н. контр. Васильев	<i>[Подпись]</i>		
Н. спец. Васильев	<i>[Подпись]</i>		
Нач. отд. Кутьин	<i>[Подпись]</i>		
Н. инж. пр. Светланов	<i>[Подпись]</i>		

Прибызан

отстойники канализационные
ветиковые первичные из
сборного железобетона
диаметром 6м.

Заказная спецификация
на трубопроводную армату-
ру для 4-х отстойников.

стадия	лист	лист
ТР	1	1

госстрой СССР
СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва