

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-355

ОТСТОЙНИКИ  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М

Альбом 2

18555-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-355

# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-354)
- Альбом 2 Технологическая и строительная части, заказные спецификации.
- Альбом 3 Изделия.
- Альбом 4,85 Сметы.
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
 СЕРИЯ 3.901-13 вып. 5 - КОЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ  
 Э, 100÷250 С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ (РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИЛИССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦИП)

## Альбом 2

### РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТАМИ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
 И РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н. Сухомин* / В. Н. САМОХИН /  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Светланов* / Н. Г. СВЕТЛАНОВ /

### УТВЕРЖДЕН

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР  
 № 32 от 25 августа 1982 г.

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
 В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
 С 27 ЯНВАРЯ 1983 г. ПРИКАЗ №21 от 26 января 1983.

				Проверено
Изм. №				

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Наименование	№ страницы
	Титульный лист	
	Содержание альбома	
	Технологическая часть	
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Компоновка узла из 4х отстойников Высотная схема движения воды.	4
НК-3	Илобые колодцы №1 и №2.	5
НК-4	Монтажный чертеж. План, разрезы, узлы.	6
	Строительная часть	
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	7
КЖ-2	Отстойник №1. План. Разрез.	8
КЖ-3	Примеры устройства основания отстойников для различных гидрогеологических устройств	9
КЖ-4	Отстойники №1+№4. Опалубочные чертежи. Фундамент ФМ1.	10
КЖ-5	Отстойники №1+№4. Опалубочные чертежи.	11
КЖ-6	Отстойник. Арматурные чертежи.	12
КЖ-7	Отстойник. Арматурные чертежи	13
КЖ-8	Отстойник №1. Схемы расположения облицовочных листов разделительной перегородки и водосливов.	14
КЖ-9	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	15
КЖ-10	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	16
КЖ-11	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	17

Марка листа	Наименование	№ страницы
КЖ-12	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи	18
КЖ-13	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи	19
КЖ-14	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи	20
КЖ-15	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	21
КЖ-16	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	22
КЖ-17	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	23
КЖ-18	Колодцы илобые №1; №2.	24
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	25
КМ-2	Техническая спецификация металла Ведомость металлоконструкций	26
КМ-3	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения.	27
КМ-4	Схема балок и лотков. Схема каркаса перегородок	28
КМ-5	Схема расположения площадок. Узел 1.	29
КМ-6	Узлы 2.	30
КМ-7	Узлы 3, 4.	31
	Заказные спецификации.	
НК-С1	Заказная спецификация на оборудование для 4х отстойников	32
НК-С2	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4х отстойников.	33

Льбом 2  
902-2-355  
проект  
Трехов

ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план узла из 4х отстойников высотная схема движения воды.	
3	Шляпы колодцы N1 и N2	
4	Монтажный чертеж. План, разрез, узлы.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Тип. проект сер. 3.901-13 был. 5.	Колонки управления задвижками Ду 100+250 с ручным приводом.	

ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-355 -НК	Технологическая часть	
902-2-355 -КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-355 -КМ	Конструкции металлические	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
<b>Трубопроводы внутри одного отстойника</b>					
1	ГОСТ 10704 -76	Труба 219 x 4 - АСтЗ	1м	21.21	
2	ГОСТ 5915 -70	Гайка М16.5.0115	6шт	0.03	
3		Полоса Б-2-3х60 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-79	1м	1.2	R <sub>роз</sub> =508
4		" "	1м	1.7	R <sub>роз</sub> =728
5		" "	1м	0.9	R=400
6		Уголок Б-40х40х4 ГОСТ 18509-72 ст.3 ГОСТ 535-79	1м	1.3	R=520
7	ГОСТ 17375 -77	Отвод 45° 219 x 6	3шт.	8.5	
8	ГОСТ 7798-70	Болт М16 x 40, 58, 0115	2шт.	0.09	
	" "	БОЛТ М16 x 55, 58, 0115	1	0.09	
9		Лист Б-3.0 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70	1м²	24	
10		Уголок Б-40х40х4 ГОСТ 18509-72 ст.3 ГОСТ 535-79	1м	2.92	
<b>Трубопроводы, прокладываемые в земле (компоновка из 4х отстойников)</b>					
14	ГОСТ 10704 -76	Труба 219x4 - АСтЗ	4м	21.21	
15	ГОСТ 9583-76	Трубы чугунные напоры Ду 200 класс ПЯ	1м.	44.6	
16	304 6бр.	Задвижка Д200 Ру10 с ручным приводом.	9шт.	125	
17	ГОСТ 1255-67	Фланец	4шт.	8.05	
18	ГОСТ 7798-70	Болт М20x70-58.0115	4шт.	0.24	
19	ГОСТ 5915-70	Гайка М 20.5. 0115	32шт.	0.06	
20	Севастопольский эл. ремонтный завод.	Задбор щитовой 200x300 с ручным приводом.	4шт.	27	
21	" "	Задбор щитовой 200 x 450 с ручным приводом.	4шт.	34	
22	Севастопольский эл. ремонтный завод.	Задбор щитовой 300-450 с ручным приводом.	4шт.	40	
23	Серия 3.901-13, был. 5	Колонки управления задвижкой Ду=200 с ручным приводом	1шт.	36	

Общие указания:

- Относительной отметке 0.000 соответствует отметка
- Опоры под арматуру предварительно смотреть по месту.
- Стальные трубопроводы, прокладываемые в земле, должны покрываться антикоррозийной изоляцией согласно ГОСТ 9.015-74.

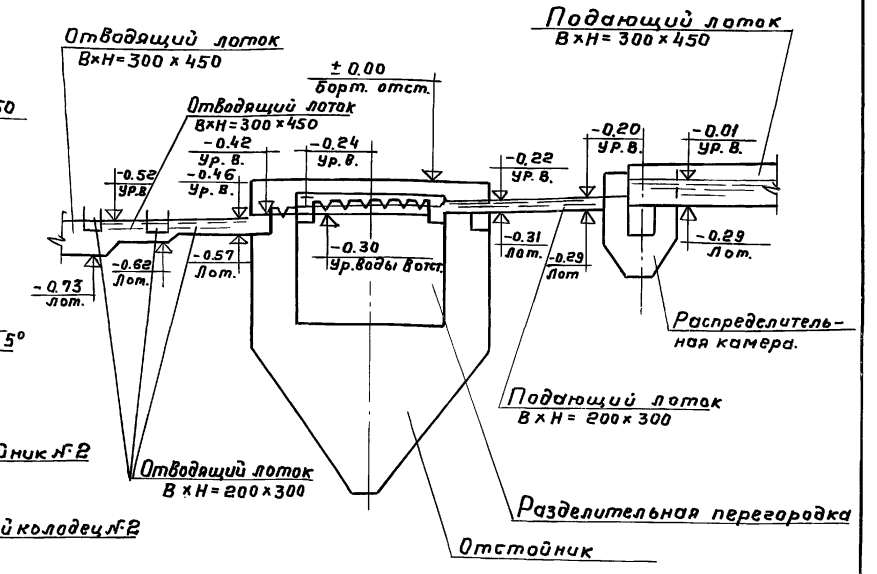
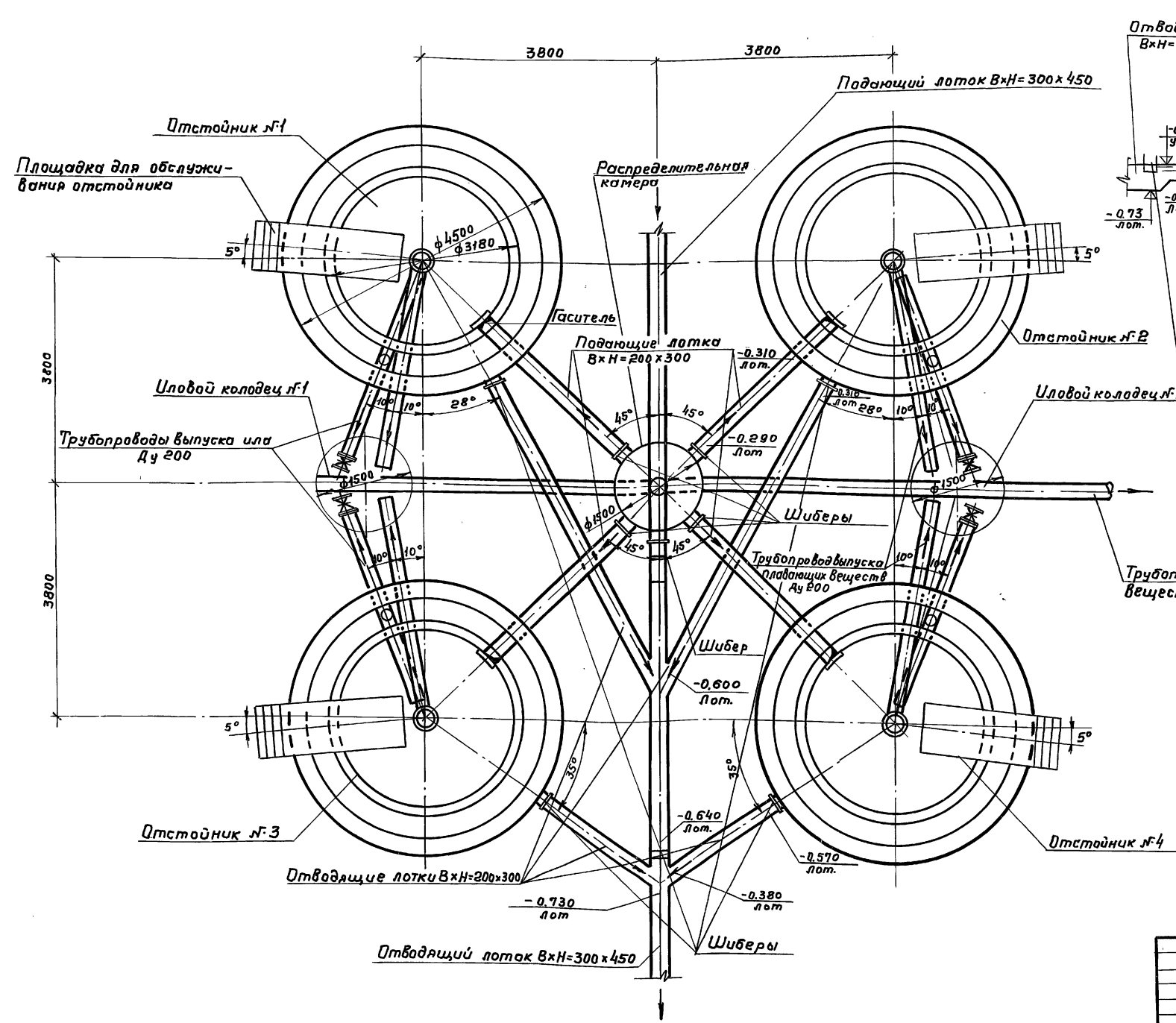
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.  
Главный инженер проекта *Светланов Н.Г.* / Светланов Н.Г.

Исполн. <i>Абрамов</i> Провер. <i>Самойкин</i> Инж.пр. <i>Светланов</i> Н.контр. <i>Васильев</i> Инд.ств. <i>Кутылин</i>		<i>Кее</i> <i>Сам</i> <i>Свет</i> <i>Вас</i> <i>Кут</i>	Тростники канализационные вертикальные перемычки из монолитного железобетона диаметром 4,5м.			Лист	Лист	Листов
			Общие данные			ТР.	1	4
Прибыли			Госстрой СССР			СОВСКОЛОЖМАЛПРОЕКТ		
			2. Москв.					

Типовой проект 902-2-355

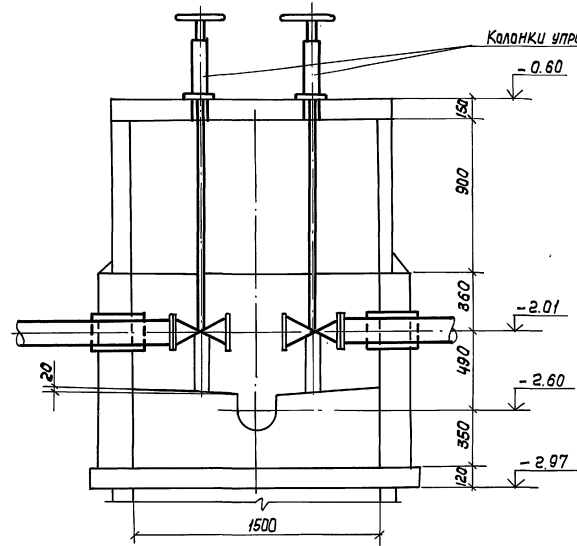
### Компоновка узла из 4-х отстойников

### Высотная схема движения воды

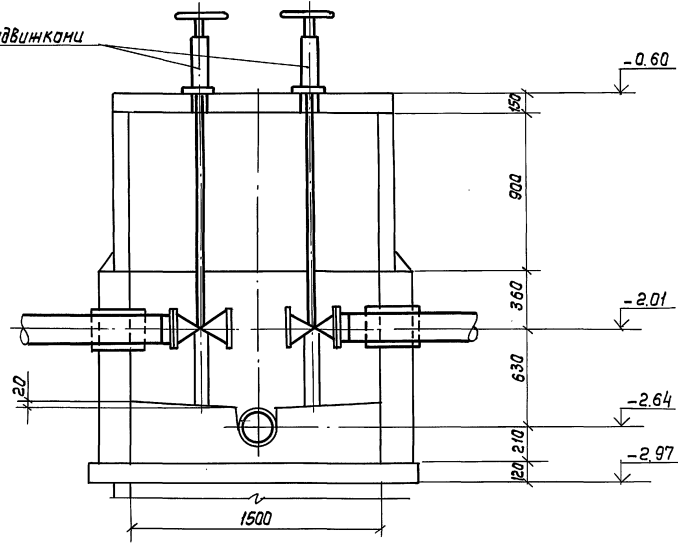


<b>ТП 902 - 2-355 - НК</b>		
Разраб. <i>Абрамов</i>	Кеес	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м.
Проектир. <i>Смолин</i>	<i>Смолин</i>	Компоновка узла из 4-х отстойников. Высотная схема движения воды
Инж. пр. <i>Светланов</i>	<i>Светланов</i>	
Н. контр. <i>Васильев</i>	<i>Васильев</i>	
Нач. отд. <i>Куткин</i>	<i>Куткин</i>	
Лит	Лист	Листов
ТР	2	4
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Шлюзовой колодец №1  
Разрез 1-1

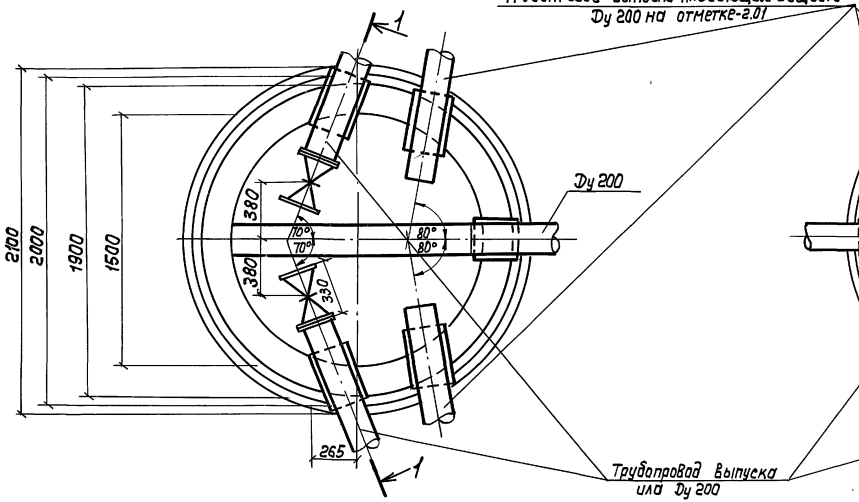


Шлюзовой колодец №2  
Разрез 2-2

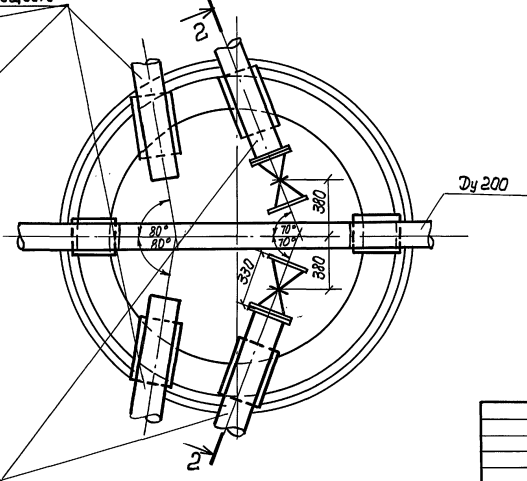


План на отм.-2.01

Трубопровод Выпуска плавящихся веществ  
Ди 200 на отметке -2.01



План на отм.-2.01



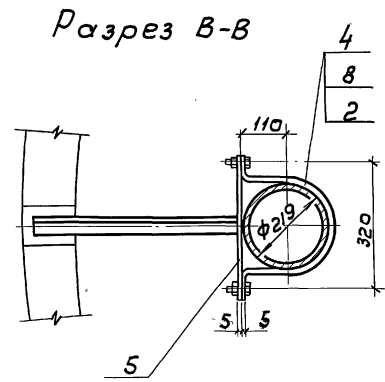
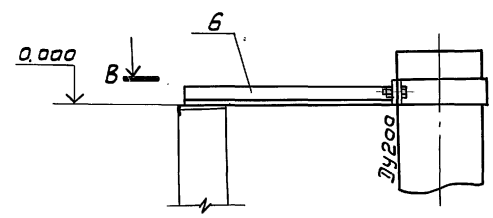
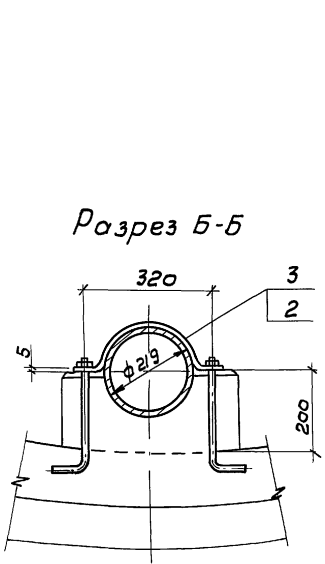
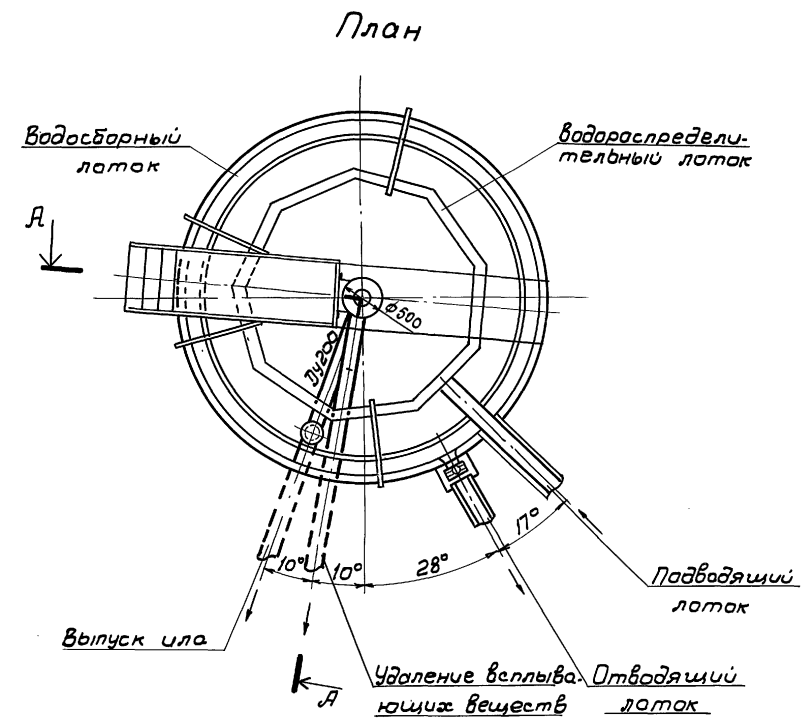
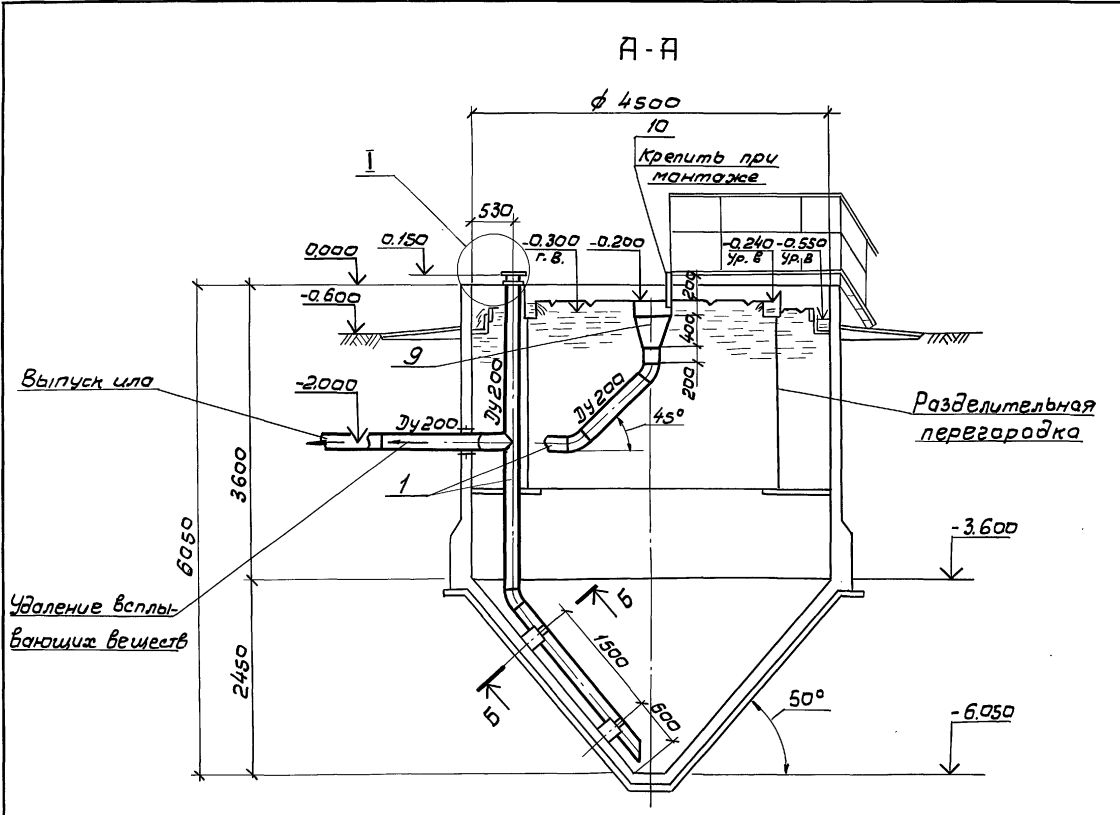
Примечания:

1. Узел компоновки из 4х отстойников см. лист НК-2.
2. Строительную часть колодецев см. лист КИ-18.
3. За условную отметку ± 0.00 принята отметка верха стены отстойника.

<b>ТП 902-2-355-НК</b>			
Прибязан	Разработчик	Иванов	Кис
	Проверено	Самойлов	
	Инж.пр.	Светлов	
	Н.конт.	Васильев	
	Нач. отд.	Кутыгин	
Лит. №			
Отстойники канализационные вертикальные с регулируемым диаметром 4х4		Лит	Лист
Шлюзовые колодецы №1 и №2. План, разрез.		ТР	3
		Листов	4
		Гострой сср СЮЛЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва	

Тиловой проект 902-2-355

Титловый проект 902-2-355 Албом 2



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

ТП 902-2-355-НК			
Разраб.	Лубимская	И.И.	
Провер.	Мелавикова	В.В.	
Н.контр.	Мелавикова	В.В.	
Рук. гр.	Мелавикова	В.В.	
Полн.	Борщевская	Л.И.	
Нач. отд.	Явдеев	И.И.	
Гл. инж. пр.	Светланов	С.В.	
Привязан			
И.И.И.			
Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4500		Стадия	Лист
Монтажный чертеж. План, разрез, узлы.		ТР	4
		Листов	4
		Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

**Ведомость чертежей основного комплекта т.п. 902-2-355-КЖ**

**Ведомость ссылочных документов**

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отстойник №1. План. Разрез.	
3	Примеры устройства основания отстойников для различных гидрогеологических условий	
4	Отстойники №1±№4. Опалубочные чертежи. Фундамент ФМ1.	
5	Отстойники №1±№4. Опалубочные чертежи.	
6	Отстойник. Арматурные чертежи.	
7	Отстойник. Арматурные чертежи.	
8	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцементных листов развешивательной перегородки и водосливов.	
9	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	
10	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	
11	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
12	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
13	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
14	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
15	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	
16	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
17	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
18	Колодцы иловые №1; №2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
З.900-3. Выпуск 7 часть 1,2; выпуск 8 часть 1,2.	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3. 901-5	Сальники наливные Ду 50±1400 мм для пропуска труб через стены	
3. 400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-9 вып. 1	Унифицированные стропорачные сетки для подвеса сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные детали железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев. Технические условия.	
ГОСТ 5915-70*	Вайки шестигранные (нормальной точности) Конструкция и размеры.	
ГОСТ 7798-70*	Болты с шестигранной головкой (нормальной точности) Конструкция и размеры.	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия.	
ГОСТ 6958-78	Шайбы увеличенные. Технические условия.	
ГОСТ 24.379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
ТУ-21-20-18-74	Технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самонапряжения (НЦ-20)	
ТУ-21-29-84-81	Герметик нетвердеющий для стыков панелей шампиньониз Шанглен	

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов	
9	Спецификация к схеме расположения лотков и распределительной камеры.	
18	Спецификация изделий к колодцам иловым №1; №2.	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта т.п.902-2-355-КЖ**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Лотки	585800	1,3	
2	Изделия для круглых колодцев	585500	8,6	
<b>Всего бетона и железобетона</b>			<b>9,9</b>	

**Общие указания**

- Данные по расчетным условиям строительства, указания по привязке проекта и технические требования к изготовлению бетона для монолитных и сборных железобетонных конструкций смотреть альбом 1 т.п.902-2-355
- Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Рабочие чертежи марки КЖ выпалнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования.  
 Главный инженер проекта *Седых* /Седых/

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-355-ИК	Технологическая часть	
902-2-355-КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-355-КМ	Конструкции металлические	

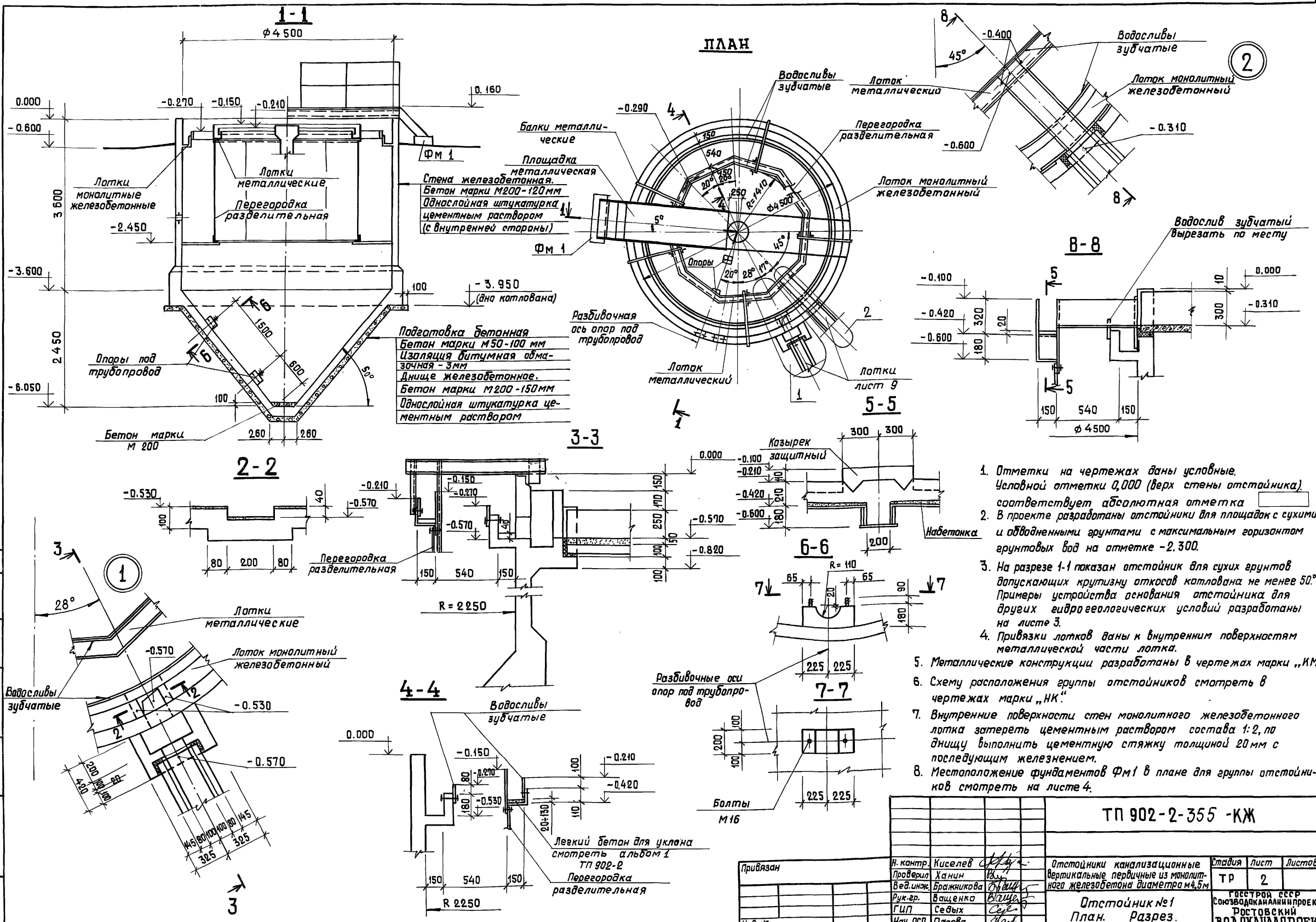
		Привязан	
Инв. №		ТП 902-2-355-КЖ	
Н. контр.	Киселев	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Ставля
Проверил	Ханин		Лист
Ст. тех.	Дворцевой		1
Рук. пр.	Ващенко		18
ТИП	Седых		
Нач. ИСП	Пасева	Общие данные	
Ил. спец.	Киселев	Государственный проект Ростовский ВОДОМАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 2  
Тиловой проект 902-2-355

Инв. № подл. Подпись и дата  
Инв. №



Альбом 2  
Типовой проект 902-2-355



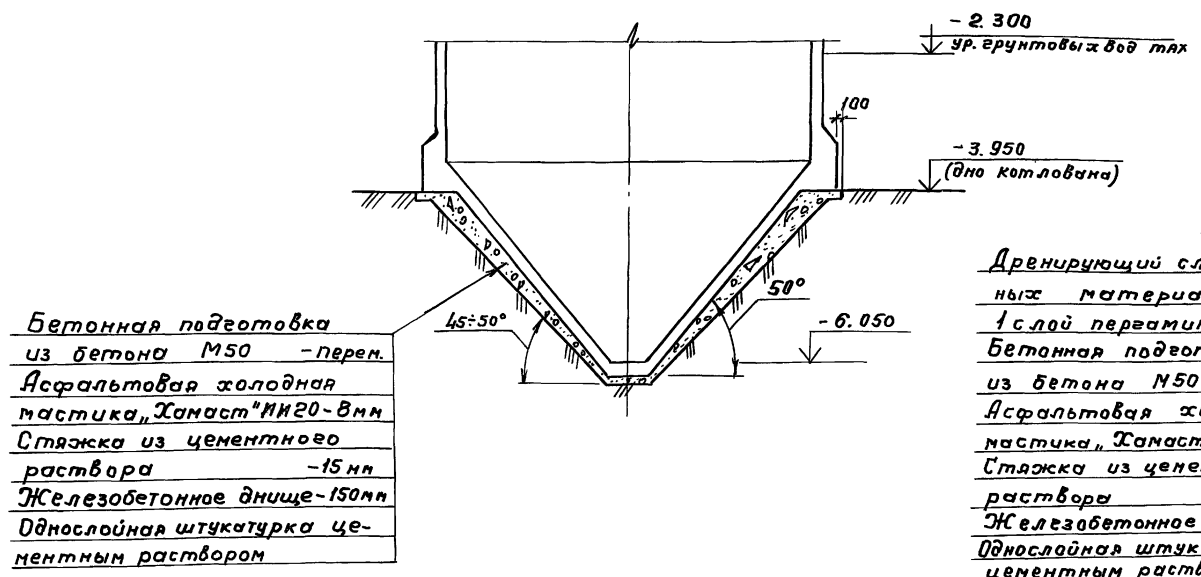
1. Отметки на чертежах даны условные. Условной отметки 0,000 (верх стены отстойника) соответствует абсолютная отметка [ ]
2. В проекте разработаны отстойники для площадок с сухими и обводненными грунтами с максимальным горизонтом грунтовых вод на отметке -2,300.
3. На разрезе 1-1 показан отстойник для сухих грунтов допускающих крутизну откосов котлована не менее 50°. Примеры устройства основания отстойника для других гидрогеологических условий разработаны на листе 3.
4. Привязки лотков даны к внутренним поверхностям металлической части лотка.
5. Металлические конструкции разработаны в чертежах марки „КМ“.
6. Схему расположения группы отстойников смотреть в чертежах марки „НК“.
7. Внутренние поверхности стен монолитного железобетонного лотка затереть цементным раствором состава 1:2, по днищу выполнить цементную стяжку толщиной 20 мм с последующим железнением.
8. Местоположение фундаментов ФМ1 в плане для группы отстойников смотреть на листе 4.

<b>ТП 902-2-355 -КЖ</b>			
И. кантр. Проверил вед. инж. Рук.гр. ГИП Нач. ОСП	Киселев Ханин Бражникова Вашенко Седых Пасева	Отстойники канализационные вертикальные пердичные из монолитного железобетона диаметра 4,5м	Стадия Лист Листов
		Отстойник №1 План. Разрез.	ТР 2
		Госстрой СССР Совхозакадеминипроект РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Тиловай проект 902-Р-355

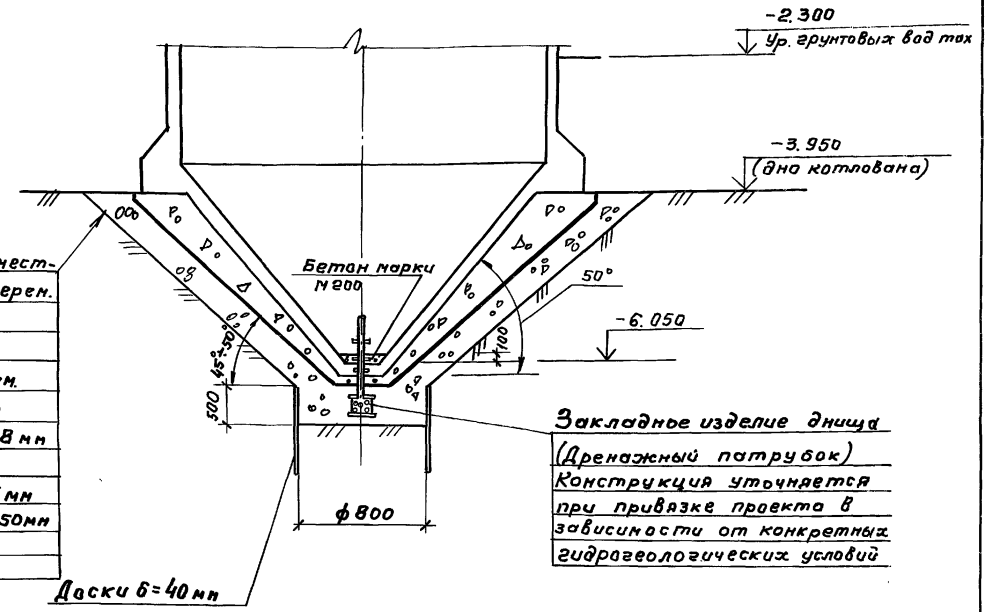
Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах, осушенных средствами глубинного водопонижения допускающих крутизну откосов котлована не менее 45°

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



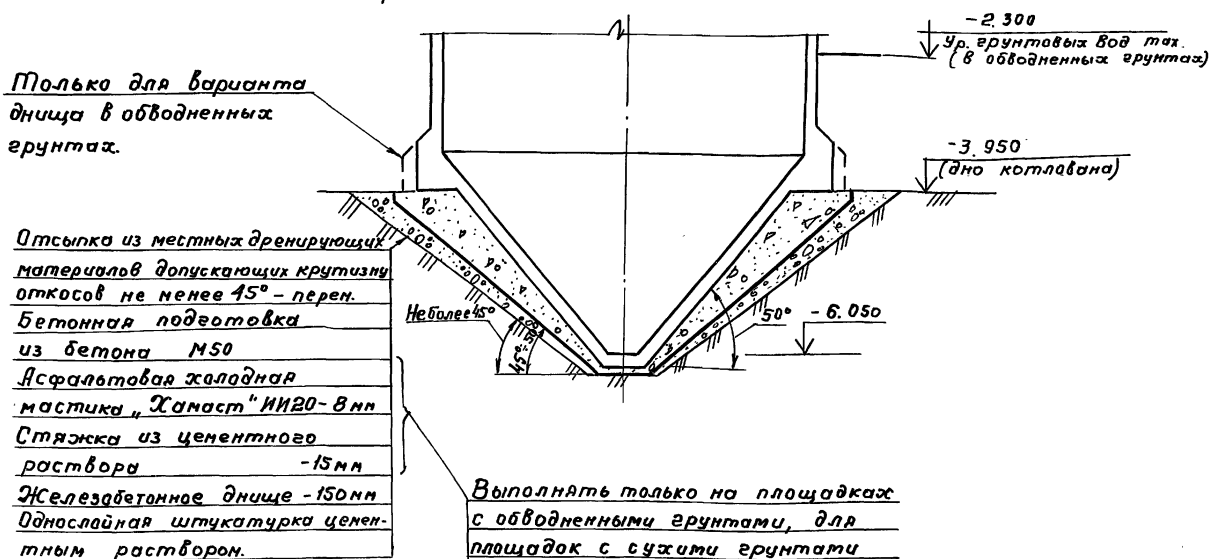
Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.  
Асфальтовая холодная мастика "Хамаст" ИИ20-8 мм  
Стяжка из цементного раствора - 15 мм  
Железобетонное днище - 150 мм  
Однослойная штукатурка цементным раствором

Дренарующий слой из местных материалов - перем.  
1 слой пергамина  
Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.  
Асфальтовая холодная мастика "Хамаст" ИИ20-8 мм  
Стяжка из цементного раствора - 15 мм  
Железобетонное днище - 150 мм  
Однослойная штукатурка цементным раствором.



Закладное изделие дна (Дренажный патрубок)  
Конструкция уточняется при привязке проекта в зависимости от конкретных гидрогеологических условий

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



Только для варианта дна в обводненных грунтах.  
Отсыпка из местных дренающих материалов допускающих крутизну откосов не менее 45° - перем.  
Бетонная подготовка из бетона М50  
Асфальтовая холодная мастика "Хамаст" ИИ20-8 мм  
Стяжка из цементного раствора - 15 мм  
Железобетонное днище - 150 мм  
Однослойная штукатурка цементным раствором.

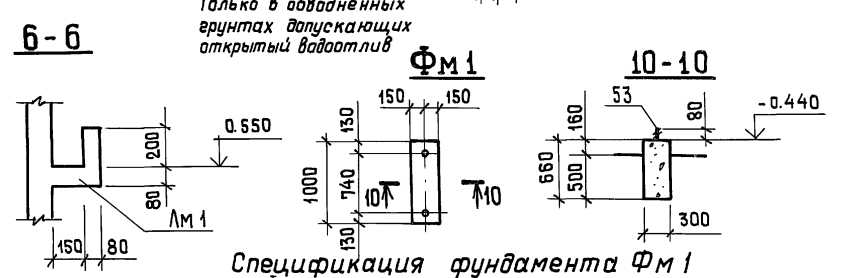
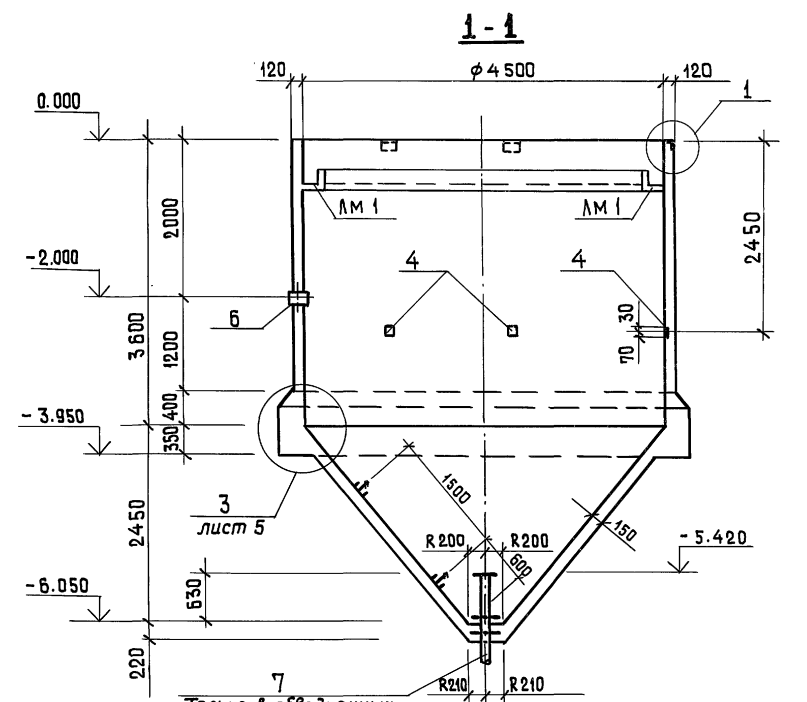
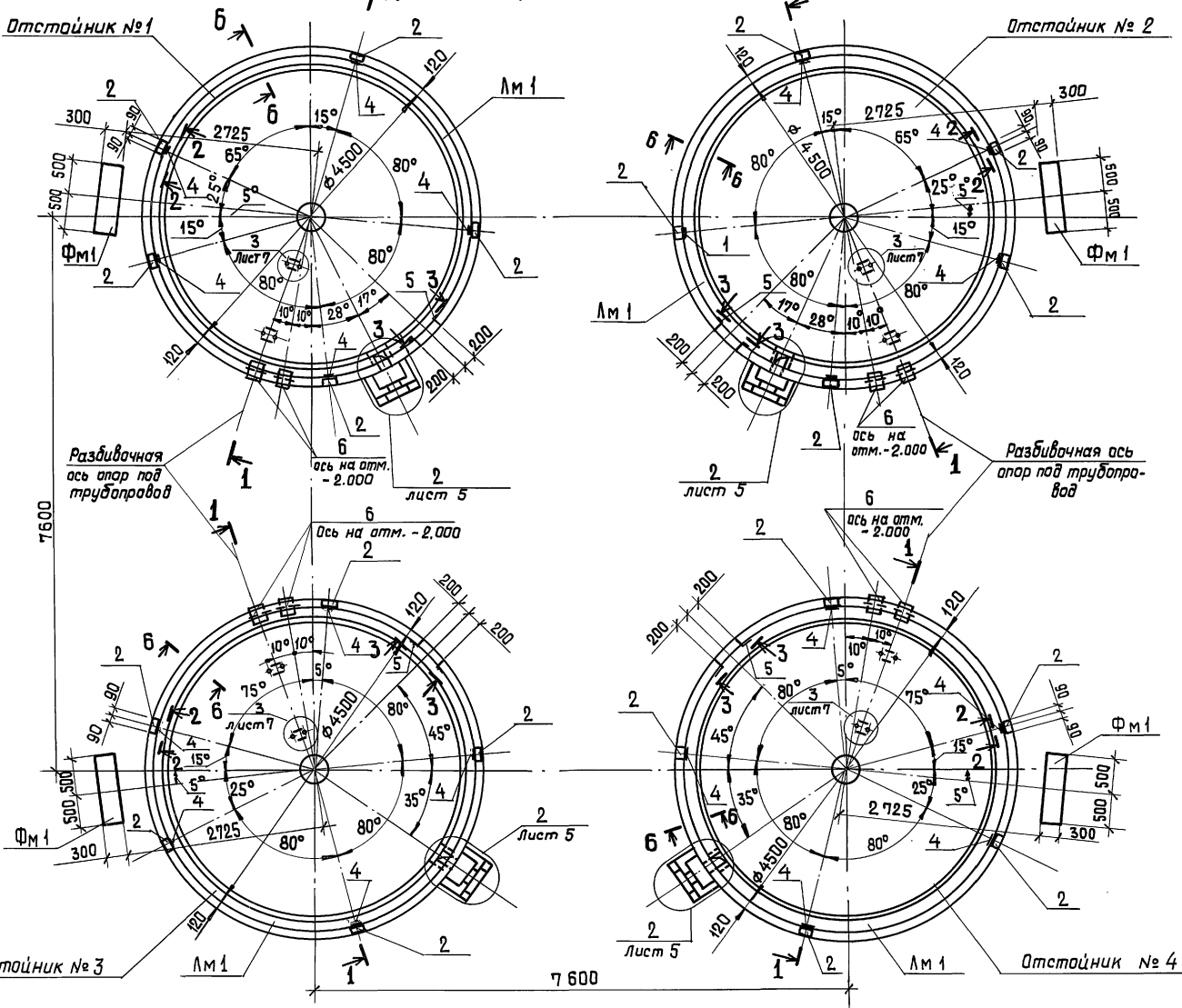
Выполнять только на площадках с обводненными грунтами, для площадок с сухими грунтами заменить на битумную обмазочную изоляцию толщиной 3 мм

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

ТП902-2-355-КЖ

Привязан		Нач. отд. Величко	Инж. Киселев	Инж. Танин	Инж. Дворцовой	Инж. Ващенко	Инж. Семенов	Инж. Пасека	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м  Примеры устройства оснований отстойника для различных гидрогеологических условий.	Стация	Лист	Листов
		Н. контр.	Провер.	Ст. тех.	Рук. зр.	ГИП	Нач. ВСП	ТР		3		

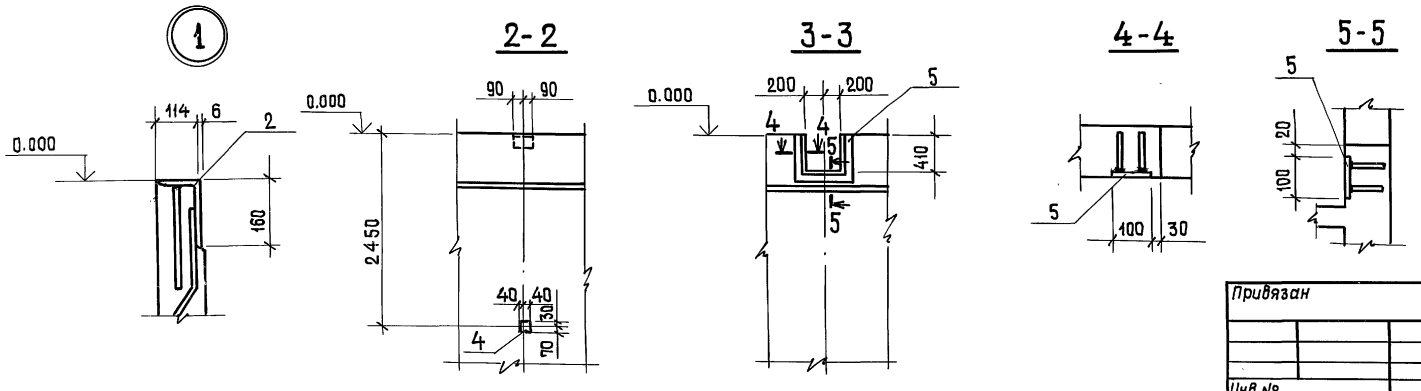
План отстойников на отм. 0,000 и фундаментов ФМ1



Спецификация фундамента ФМ1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1		
				Сборочные единицы		
		33	ГОСТ 24379.1-70	Болт 1.1 М12х500	2	0,4 кг
				Материалы		
				Бетон марки М200, В4, Мрз	0,2	м <sup>3</sup>

1. Совместно с настоящим листом смотреть листы 5, 6, 7.



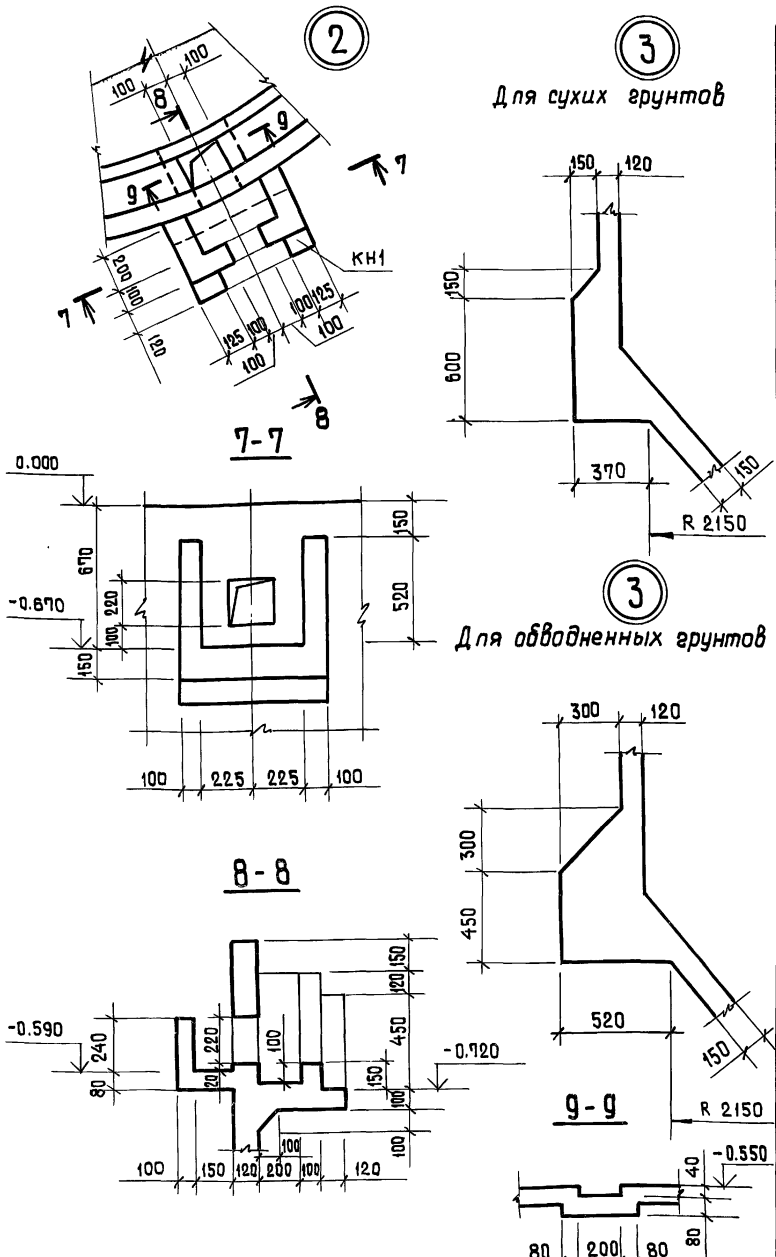
Привязан	Н. контр. Киселев	Проверил Ханин	Инж. Пешкова	Рук. пр. Ващенко	Глп. Седых	Нач. ОП Лосева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стадия Лист Листов	ТР 4	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДАКАНАЛИНИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
----------	-------------------	----------------	--------------	------------------	------------	----------------	--	--------------------	------	---

Альбом 2  
Типовой проект 902-2-355

Лист № 10 из 10  
Имя, не полн. Пастись и дата 18.05.2011

### Спецификация на один отстойник

Тиловой проект 902-2-355 Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Стены и днище отстойника в сухих грунтах (шт.1)</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
11	1		ТП 902-2-355 -КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	11	
11	2		-МН1	Изделие закладное МН1	5	5,4 кг
	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16-400	4	0,82 кг
11	4		3.400 - 6/76	" МИ 2-3	5	0,8 кг
	5		3.400 - 6/76	" МИ 1-10	1,7 км	5,1 кг
	6		3.901-5	Сальник ду 200, l=200	2	15,7 кг
<b>Детали</b>						
<b>φ 6 АШ. ГОСТ 5781-75</b>						
Б.4	8			l = 3700	17	0,8 кг
Б.4	9			l = 2980	17	0,7 кг
Б.4	10			l = 2100	34	0,5 кг
Б.4	11			l = 960	68	0,2 кг
Б.4	12			l = 3260	30	0,7 кг
Б.4	13			l = 2170	60	0,5 кг
Б.4	14		Лист 7	l <sub>ср.</sub> = 3820	5	0,9 кг
Б.4	15		Лист 7	l <sub>ср.</sub> = 10570	15	2,4 кг
Б.4	16		Лист 7	l <sub>ср.</sub> = 3880	6	0,9 кг
Б.4	17		Лист 7	l <sub>ср.</sub> = 10180	13	2,3 кг
Б.4	18			l = 2400	10	0,5 кг
Б.4	19			l = 600	15	0,1 кг
Б.4	20		Лист 7	l = 1650	106	0,4 кг
Б.4	21		Лист 7	l = 15940	4	3,5 кг
<b>φ 6 А1 ГОСТ 5781-75</b>						
Б.4	22		Лист 7	l = 1400	72	0,3 кг
Б.4	23		Лист 7	l = 3510	74	0,8 кг
Б.4	24		Лист 7	l = 1400	74	0,31 кг
Б.4	25		Лист 7	l = 14670	23	3,3 кг
Б.4	26		Лист 7	l = 15080	21	3,4 кг
Б.4	27		Лист 7	l = 3980	72	0,9 кг
Б.4	28		Лист 7	l = 1090	4	0,2 кг
Б.4	29		Лист 7	l = 990	4	0,2 кг
Б.4	30		Лист 7	l = 1040	4	0,2 кг
Б.4	31		Лист 7	l = 930	4	0,2 кг
Б.4	32		Лист 7	l = 1080	20	0,2 кг
Б.4	33		Лист 7	l = 740	8	0,2 кг
Б.4	34		Лист 7	l = 970	4	0,2 кг
Б.4	35		Лист 7	l = 250	8	0,1 кг
Б.4	36		Лист 7	l = 160	94	0,1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Стены и днище отстойника в обводненных грунтах (шт.1)</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>КН 1 (шт.1)</b>						
Б.4	37		Лист 7	φ 6 АШ ГОСТ 5781-75		
Б.4	38		Лист 7	l = 1300	7	0,3 кг
				l = 1320	2	0,3 кг
<b>φ 6 А1 ГОСТ 5781-75</b>						
Б.4	39		Лист 7	l = 500	4	0,1 кг
Б.4	40		Лист 7	l = 1940	4	0,4 кг
Б.4	41		Лист 7	l = 860	8	0,2 кг
Б.4	42		Лист 7	l = 980	5	0,2 кг
Б.4	43		Лист 7	l = 1720	1	0,4 кг
Б.4	44		Лист 7	l = 790	2	0,2 кг
Б.4	45		Лист 7	l = 650	6	0,1 кг
Б.4	46		Лист 7	l = 1580	6	0,4 кг
Б.4	47			l = 710	2	0,2 кг
<b>ЛМ 1 (шт.1)</b>						
<b>φ 6 АШ ГОСТ 5781-75</b>						
Б.4	48		Лист 7	l = 770	83	0,2 кг
Б.4	49		Лист 7	l = 810	3	0,2 кг
Б.4	50		Лист 7	φ 6 А1 ГОСТ 5781-75 l=54000		12,0 кг
<b>Материалы на отстойник</b>						
<b>Бетон марки М200, В6, Мрз</b>						
					13,2	м <sup>3</sup>
<b>Отстойник в обводненных грунтах (шт.1)</b>						
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
Поз. 1÷6, 8÷19, 22÷50						
смотреть выше						
11	7		ТП 902-2 КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	1	20,4 кг
<b>φ 6 АШ ГОСТ 5781-75</b>						
Б.4	51		Лист 7	l = 1860	112	0,4 кг
Б.4	52		Лист 7	l = 16880	4	3,7 кг
<b>Материалы на отстойник</b>						
<b>Бетон марки М200, В6, Мрз</b>						
					14,4	м <sup>3</sup>

1. Совместно с настоящим листом смотреть листы 4, 6, 7.
2. Расход материалов на сальники в ведомость расхода стали не включен.

#### Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки					Арматура класса								
	АШ		А1		Всего		В Ст 3 КР2					А1		АШ				Всего		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 8510-72	ГОСТ -103-76				ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75					
Отстойник в сухих грунтах	265,7	265,7	365,9	11,0	368,8	642,6	16,0	16,0	4,0	2,5	8,0	1,0	15,5	3,3	3,3	1,2	7,0	8,2	43,0	685,6
Отстойник в обводненных грунтах	268,9	268,9	365,9	11,0	368,8	645,8	16,0	16,0	4,0	2,5	8,0	1,0	15,5	3,3	3,3	1,2	7,0	8,2	43,0	688,8

Привязан  
Инв. №

ТП 902-2-355 -КЖ

И. контр. Киселев	Провер. Ханин	Инж. Пешкова	Рук.вр. Ващенко	ГИП Седаев	Нач. ОП Пасева
Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стация	Лист	Листов	ТР	5
Отстойники №1-№4 Опалубочные чертежи.				Госстрой СССР Союздизканалпроект ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

Шифр на табл. Подпись и дата. Взам. шифр №

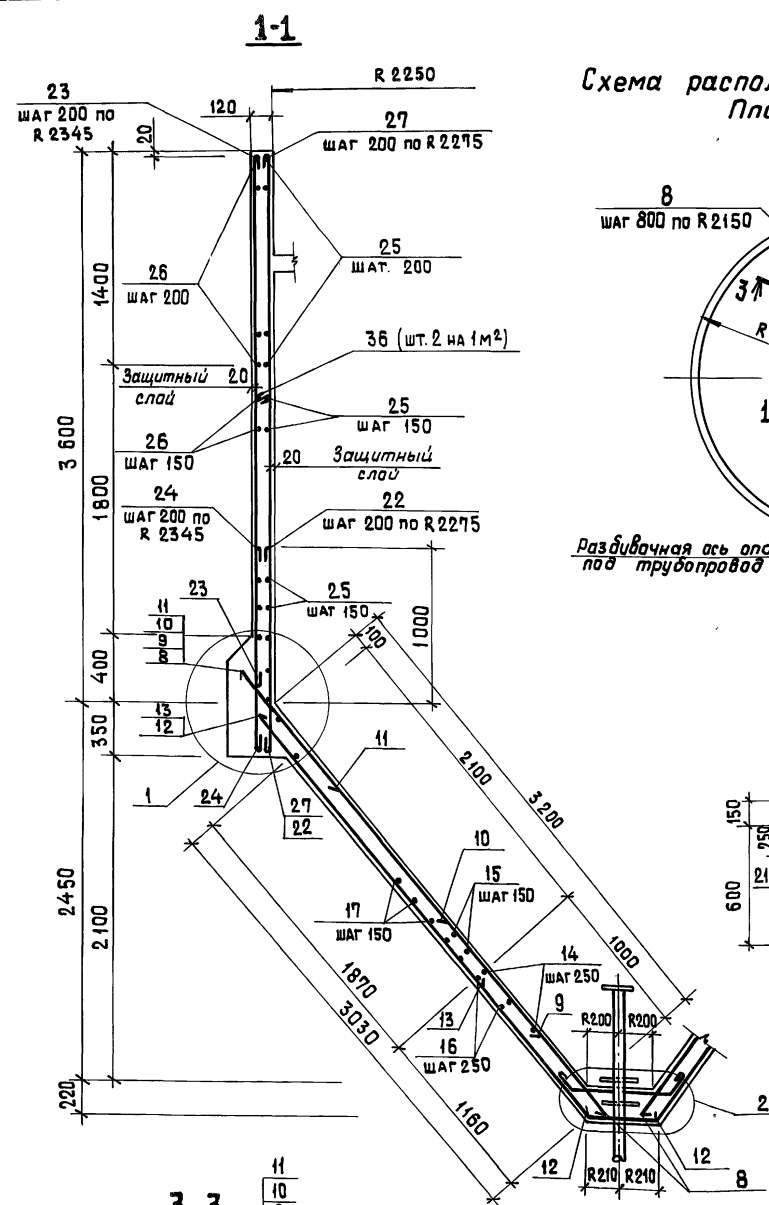


Схема расположения верхней арматуры  
План на отм. -3.950

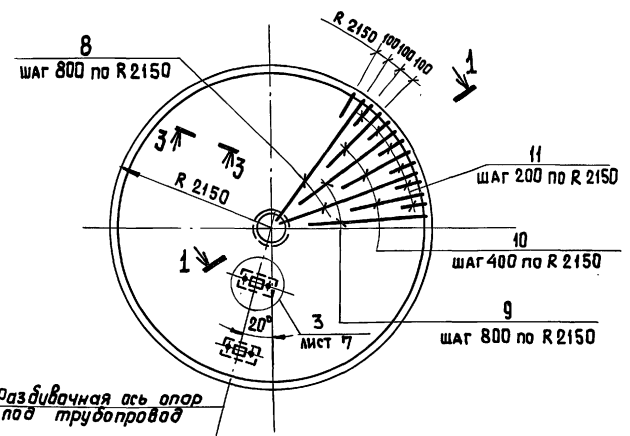
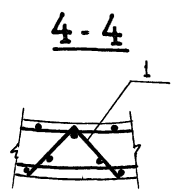
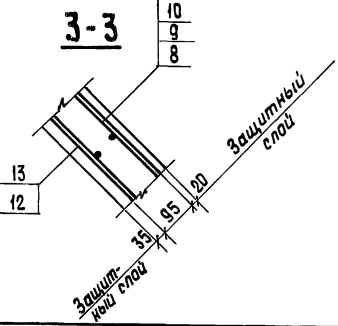
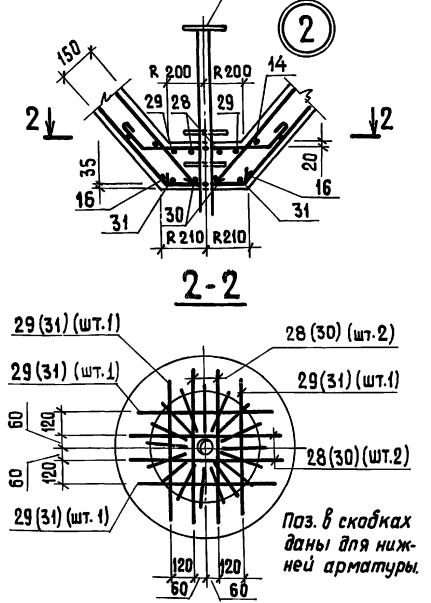
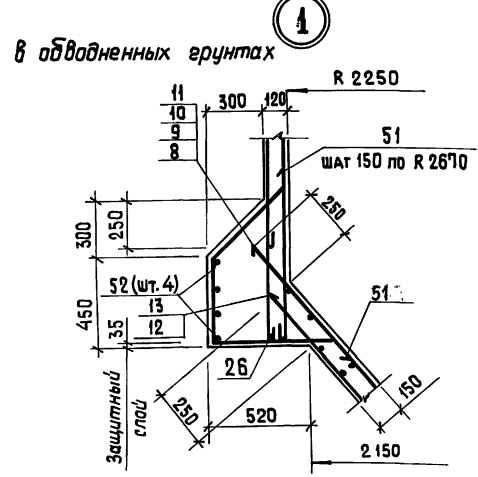
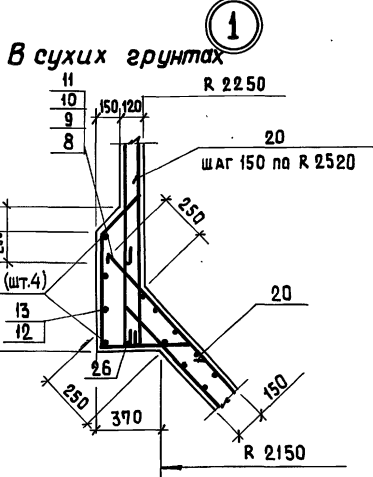
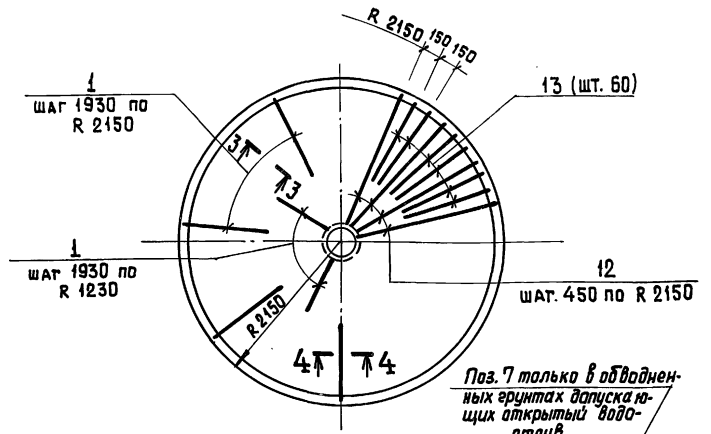


Схема расположения нижней арматуры и поз.1  
План на отм. -3.950

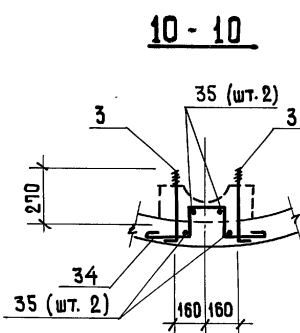
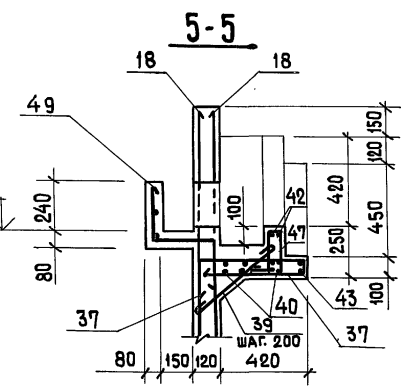
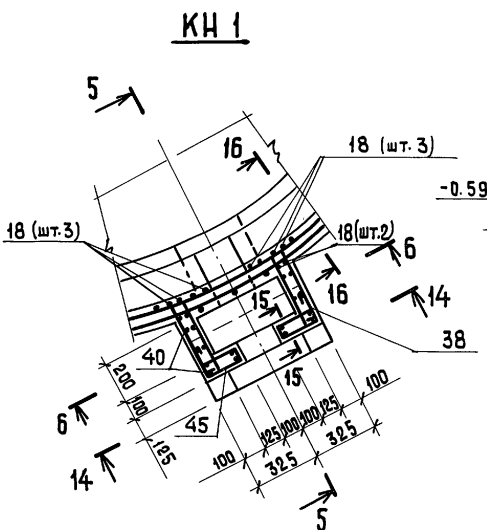


1. Совместно с настоящим листом смотреть листы 4, 5, 7.
2. На схемах расположения верхней и нижней арматуры кольцевая арматура условно не показана и устанавливается по разрезу 1-1.
3. Стыки кольцевой арматуры стен и дна располагать вразбежку. Расстояние между осями соседних стыков в плане должно быть не менее 450 мм. При этом в одном вертикальном сечении располагать не более 25% стыков стержней поз. 25, 26 и 50% стыков стержней поз. 14, 15, 16, 17.

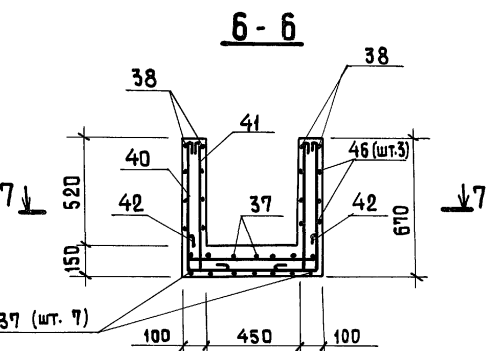
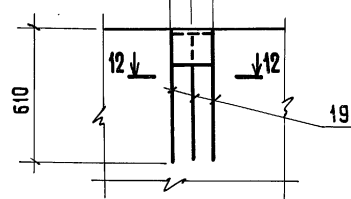
<b>ТП 902-2-355 - КЖ</b>			
И. катр. Провёр. Инж.	Киселев Ханин Пешкова	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стация Лист Листов
Рук. гр. ГИП	Ващенко Семенов	Арматурные чертежи.	ТР 6
Инв. №	Нач. ОСП Пасева	Госстрой СССР Созвездоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Ведомость деталей

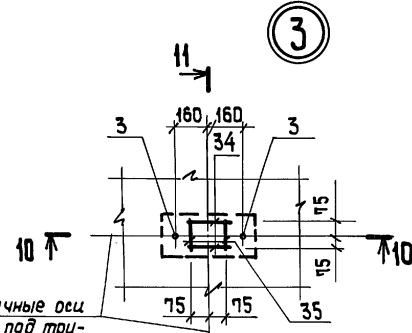
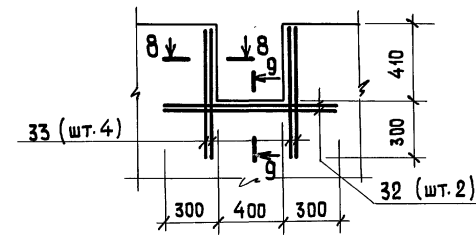
Поз.	Эскиз
14	
15	
16	
17	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
51	



Деталь армирования стены в месте установки поз. 2

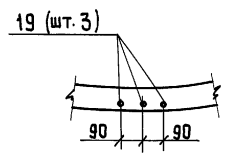


Деталь армирования стены в месте выреза

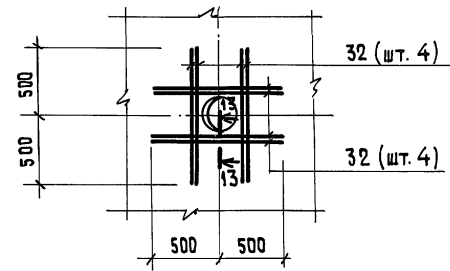


Разбивочные оси опоры под трубопровод

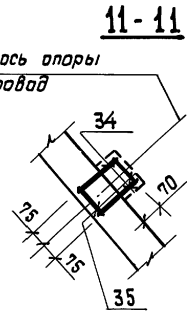
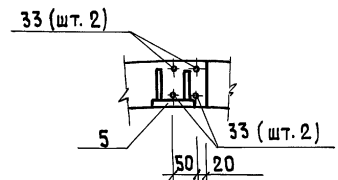
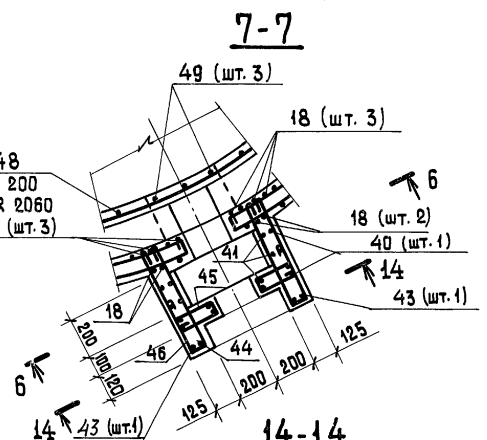
12-12



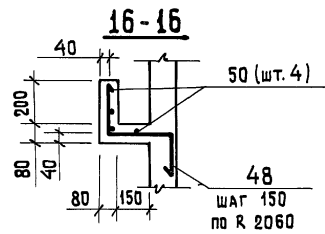
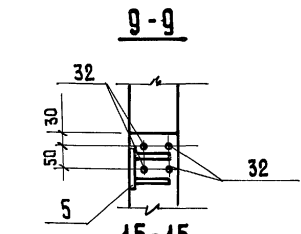
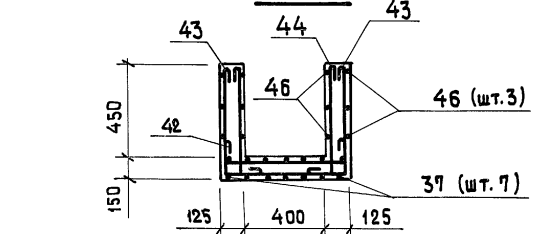
Деталь армирования стены в месте установки сальника du200



Разбивочная ось опоры под трубопровод



1. Совместно с настоящим листом сматреть листы 4-6.
2. Арматуру стен в местах установки поз. 6. раздвинуть, в месте выреза и установки сальника-разрезать, отогнуть и приварить к обрамляющей арматуре с помощью сварочных клещей. Варить все места пересечения стержней.
3. Стыки кольцевой арматуры лотка (поз. 50) располагать вразбежку. Расстояние между осями соседних стыков в плане должно быть не менее 450 мм. Длина стыка 300 мм.



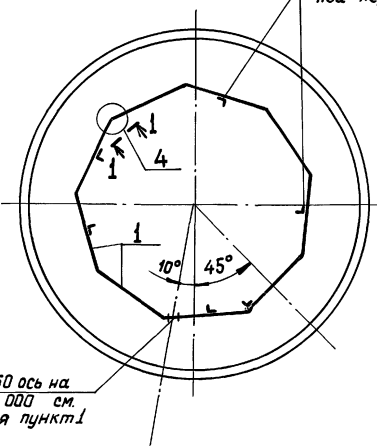
ТП 902-2-355 - КЖ

Привязан	Н. контр. Киселев	Провер. Ханин	Инж. Пешкова	Рук. гр. Ващенко	ГИП Седых	Нач. ОСП Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 450	Отстойник.	Арматурные чертежи.	Стадия ТР	Лист 7	Листов
Инв. №								Госстрой СССР Союзводоканализационный проект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

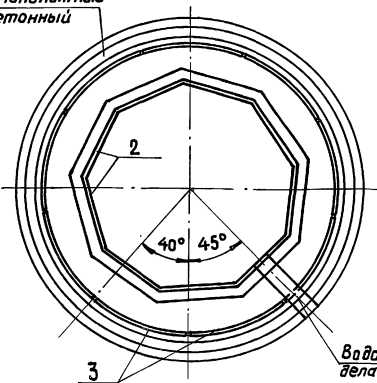
Шифр № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Схема расположения асбестоцементных листов перегородки раздельной (Схема 1)



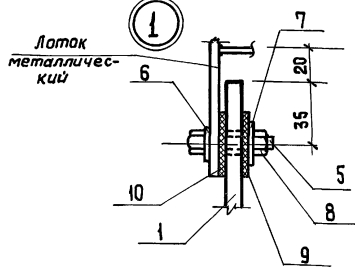
Отв. ф 250 ось на отм. -2,000 см. указания пункт 1

Схема расположения водосливов (Схема 2)

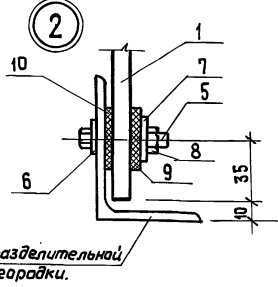


Лоток монолитный железобетонный

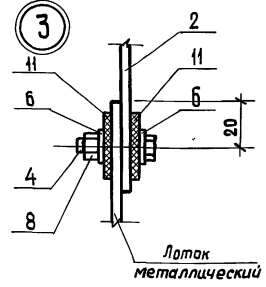
Водослив зубчатый в пределах лотка обрезать по месту



1-1



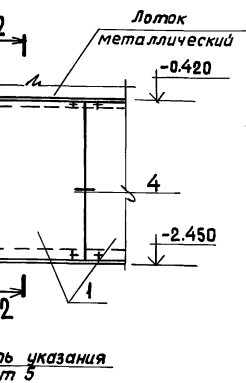
2-2



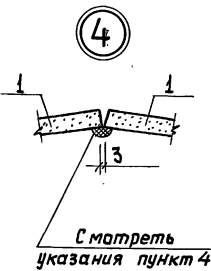
3-3

Каркас раздельной перегородки.

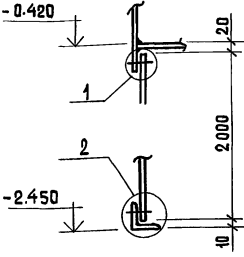
Лоток металлический



1-1

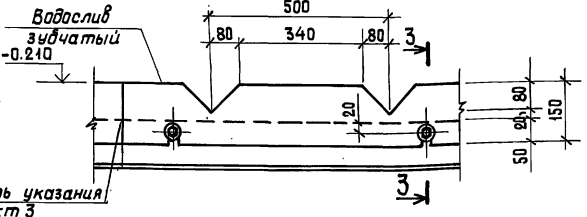


4-4

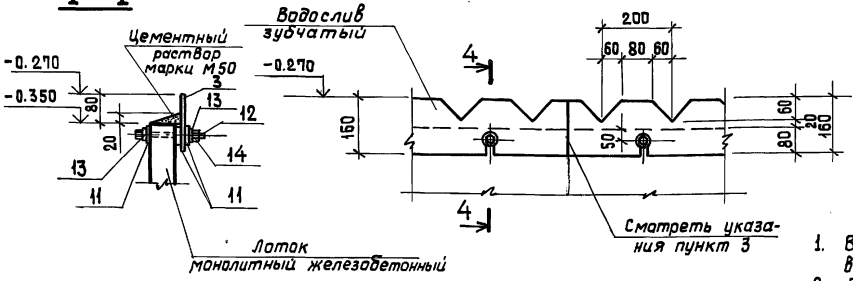


2-2

Деталь крепления поз. 2



Деталь крепления поз. 3



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
<b>Схема 1</b>					
Асбестоцементные листы					
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный лист ЛП-П-2.0 x 1.14 x 1.0	9	48	
Изделия соединительные					
5	ГОСТ 7798-70	Болт М8x35 ГОСТ 7798-70	36		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	36		
7	ГОСТ 6958-78	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	36		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	36		
9	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая пластичная ТКМШ-М-3x35x35 ГОСТ 7338-77	36		
10	ГОСТ 7338-77	То же пластичная ТКМШ-М-3x35x140 ГОСТ 7338-77	18		
<b>Схема 2</b>					
Водосливы					
2	ТП 902-2-355-КЖИ-Вс1, Вс2	Водослив зубчатый Вс1	9		
3	ТП 902-2-355-КЖИ-Вс1, Вс2	Водослив зубчатый Вс2	9		
Изделия соединительные					
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8x30 ГОСТ 7798-70	18		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	36		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	18		
11	ГОСТ 7415-74	Прокладка упругая из вулканизата ГПТ 7415-74 размер 35x35x3 (ВxхxД)	90		
12	ГОСТ 7798-70	Болт М8 ГОСТ 7798-70	18		
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	36		
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	18		

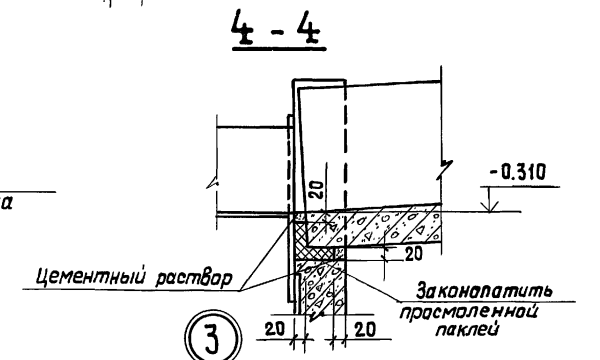
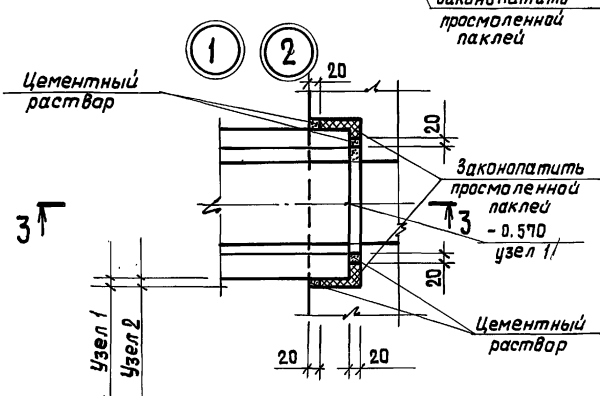
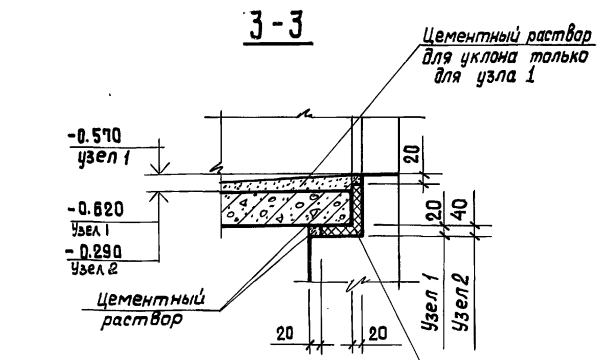
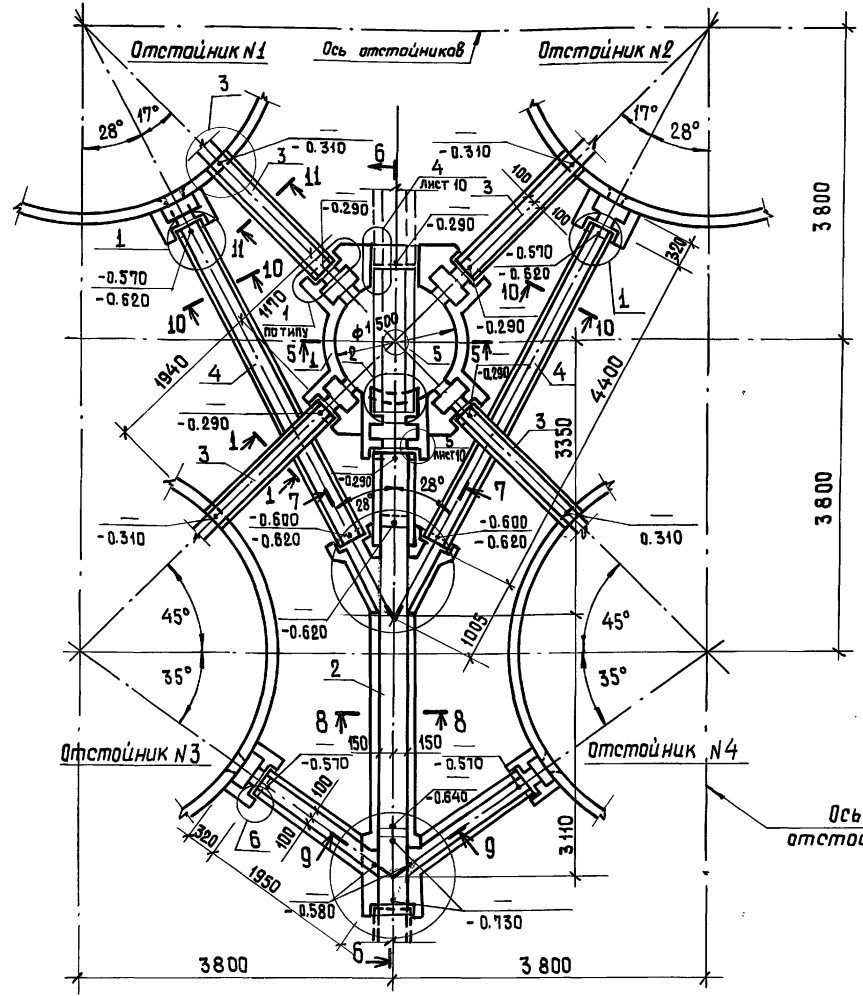
- В асбестоцементных листах перегородки отверстия для пропускания труб вырезать по месту. Прорезка отверстий не допускается.
- Поз. 4+8; 12+14 для крепления водосливов и асбестоцементных листов должны быть металлизированы (смотреть ТП 902-2 альбом 1, раздел 3.5).
- Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
- Герметизацию стыков асбестоцементных листов выполнять нетвердеющим герметиком „Шагилен“ (ТУ21-29-84-81), или асбестоцементным раствором. Указания по герметизации стыков приведены в ТП 902-2 альбом 1.
- В асбестоцементных листах по месту сверлить отверстия ф 12мм для крепления к лоткам и каркасу раздельной перегородки.

<b>ТП 902-2-355 -КЖ</b>					
Привязан	Н. контр. Киселев	Исполн. Янин	Провер. Бражникова	Вед. инж. Ващенко	ГИП Седых
Инв. №					
	Исполнитель	Исполн. Ващенко	Провер. Седых	Нач. ОСП Пасева	
	Отстаивающие канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 400				
	Отстойник №1				
	Схемы расположения асбестоцементных листов раздельной перегородки и водосливов				
	Стадия Лист	Лист 8			
	Листов				
	Составитель	Составитель	Составитель	Составитель	Составитель
	Р. СТРЕЛНИКОВ	С. А. КОЗЛОВ	С. А. КОЗЛОВ	С. А. КОЗЛОВ	С. А. КОЗЛОВ
	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

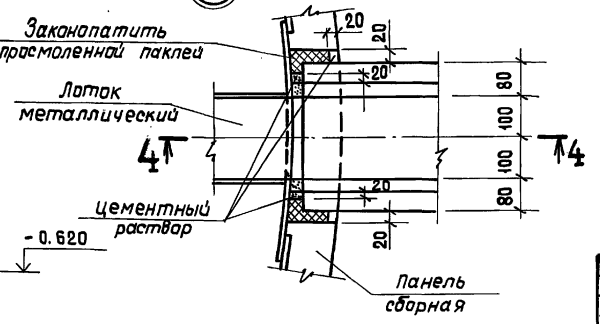
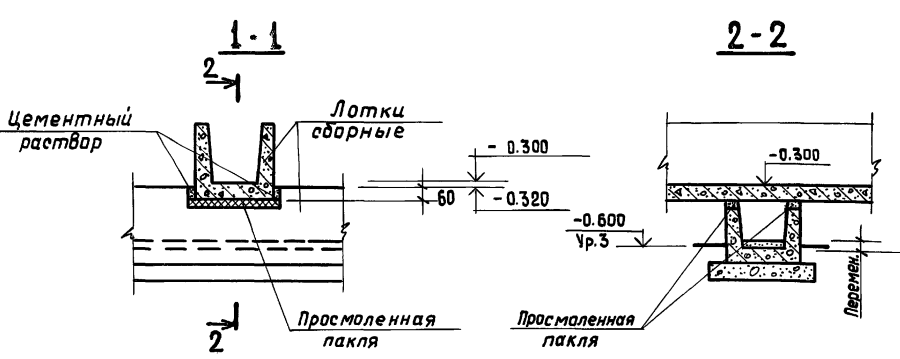
Титуловый проект 902-2-355 Альбом 2

Шифр № табл. Лодыжко и дата Взам. инв. № Шифр № табл. Шифр № табл. Шифр № табл. Шифр № табл.

Спецификация к схеме расположения лотков и распределительной камеры.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Монолитные конструкции</b>					
1	лист 15	Камера распределительная	1		
2	лист 11	Лоток ЛТМ1	1		
<b>Сборные конструкции</b>					
<b>Лотки</b>					
3	ТП 902-2-355-КЖИ-ЛТ1Б-3-2	ЛТ 1Б-3-2	4	330	
4	ТП 902-2-355-КЖИ-ЛТ1В-3-2	ЛТ 1В-3-2	2	760	
5	ТП 902-2-355-КЖИ-ЛТ1Б-4,5Б	ЛТ 1Б-4,5-3	1	425	
<b>Плиты днища</b>					
6	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦД-15	2	900	
7	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦД-10	4	400	
<b>Кольца стеновые</b>					
8	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦ-15-9	3	1000	
9	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦ-10-9	4	600	
10	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦ-10-6	4	400	
<b>Изделия стальные</b>					
11	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 273 \times 4$ , $R=295$	1	8,0	

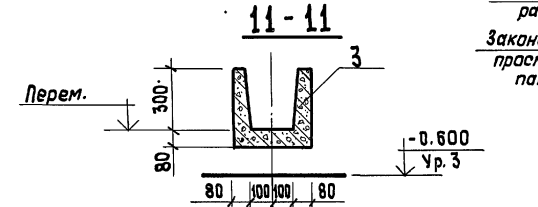
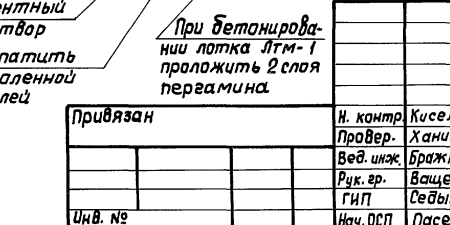
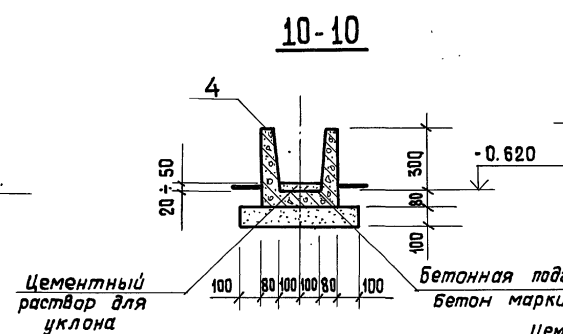
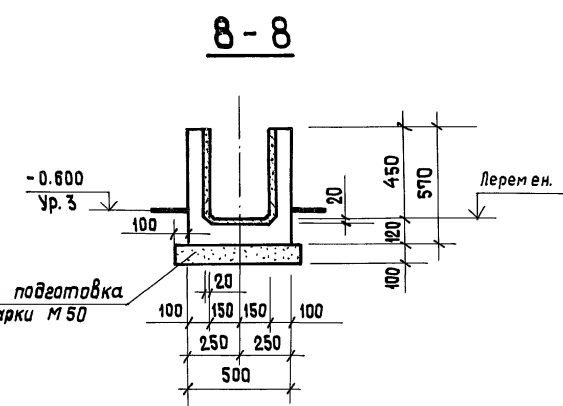
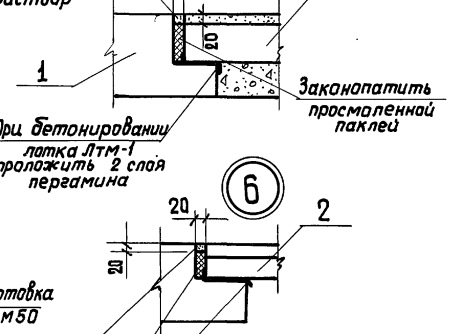
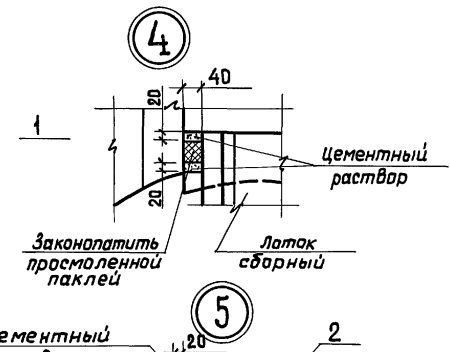
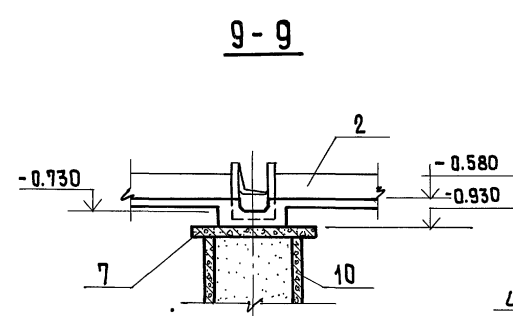
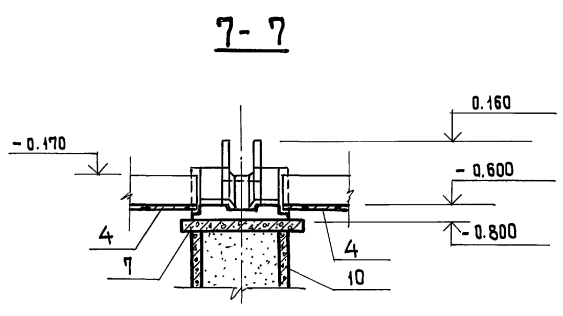
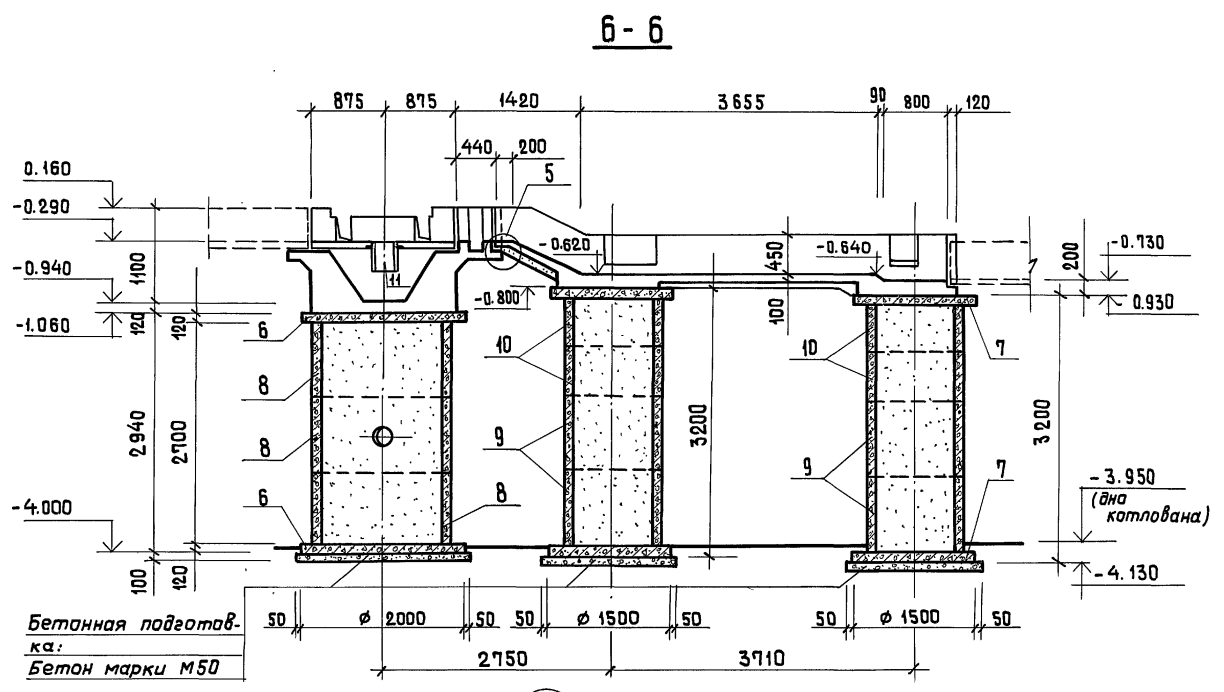
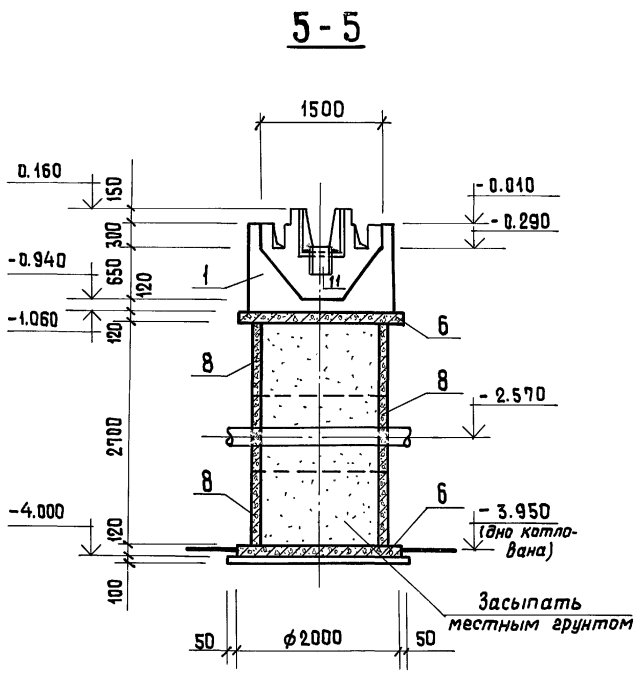


1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 10.
2. На схеме расположения лотков в числителе указана отметка верха цементной стяжки, в знаменателе - верха железобетонного днища лотка.
3. По лоткам поз.4. выпалнить цементную стяжку для уклона из цементного раствора состава 1:2.

ТП 902-2-355-КЖ							
Н. контр.	Киселев	Провер.	Ханин	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м	Стадия	лист	листов
Вед. инж.	Бражникова	Рук. гр.	Ващенко				
ГИП	Седых	Нач. ЦСП	Пасева				
Инв. №							
Привязан				Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	ТР	9	
				Госстрой СССР СОВВОДКАНАЛИПРОЕКТ РАСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Инв. № подл. Подпись и дата Власт. инв. № Отдел №4 Севкал (С.В.Томасов) С.В.Томасов





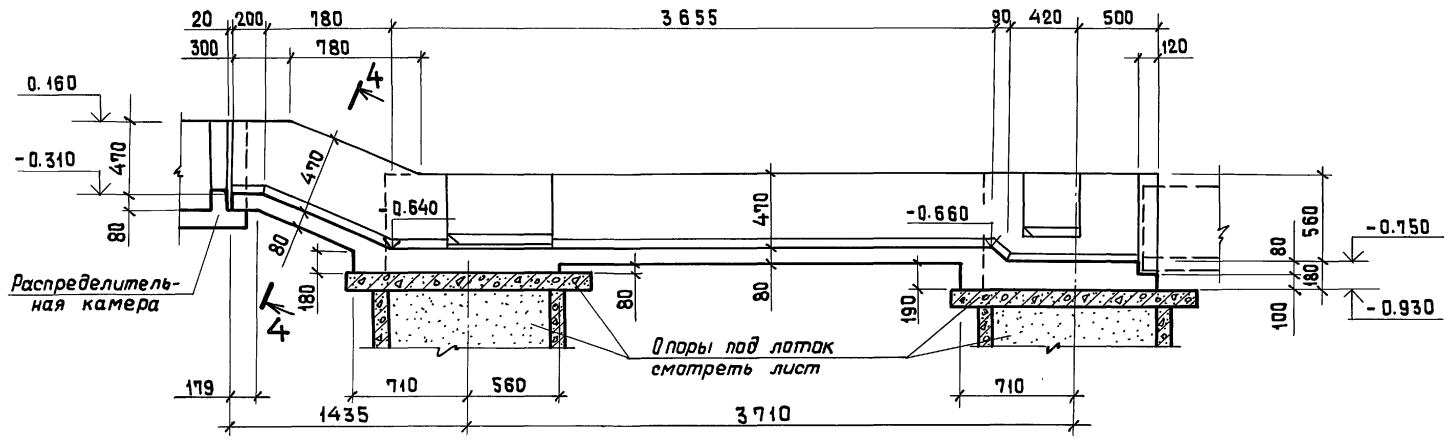
1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 9.
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ-1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Паз.11 приварить к закладной детали лотка до бетонирования последнего. Сварку выполнять по всему периметру трубы сплошным швом, электродами типа 942, hшв = 4 мм.
5. Опоры под распределительную камеру и лоток ЛТМ-1 засыпать местным грунтом.

ТП 902-2-355 -КЖ		
Н. контр. Провер. Введ. инж. Рук. пр. ТИП Нач. ОСП	Киселев Ханин Бражникова Ващенко Севоих Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м Схемы расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.
Ставля	Лист	Листов
ТР	10	
ГОСТРСТАН СССР Союзводоканализационный проект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

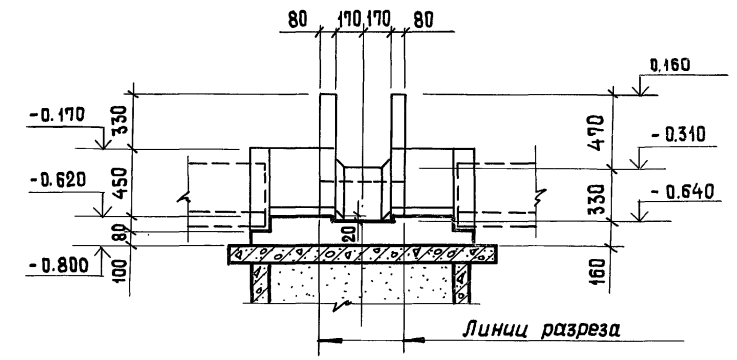
Альбом 2

Тиловой проект 902-2-355

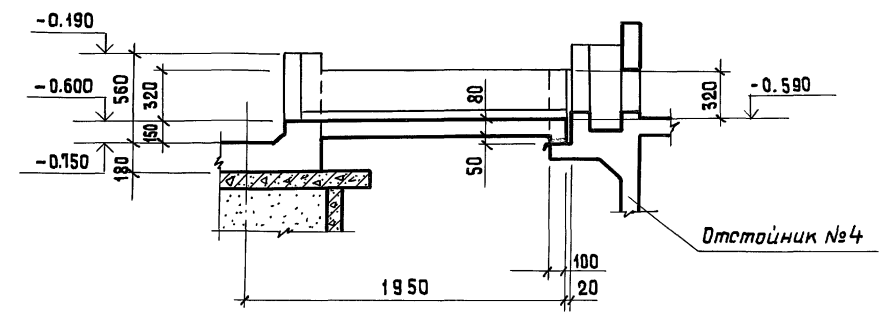
### 1-1



### 2-2

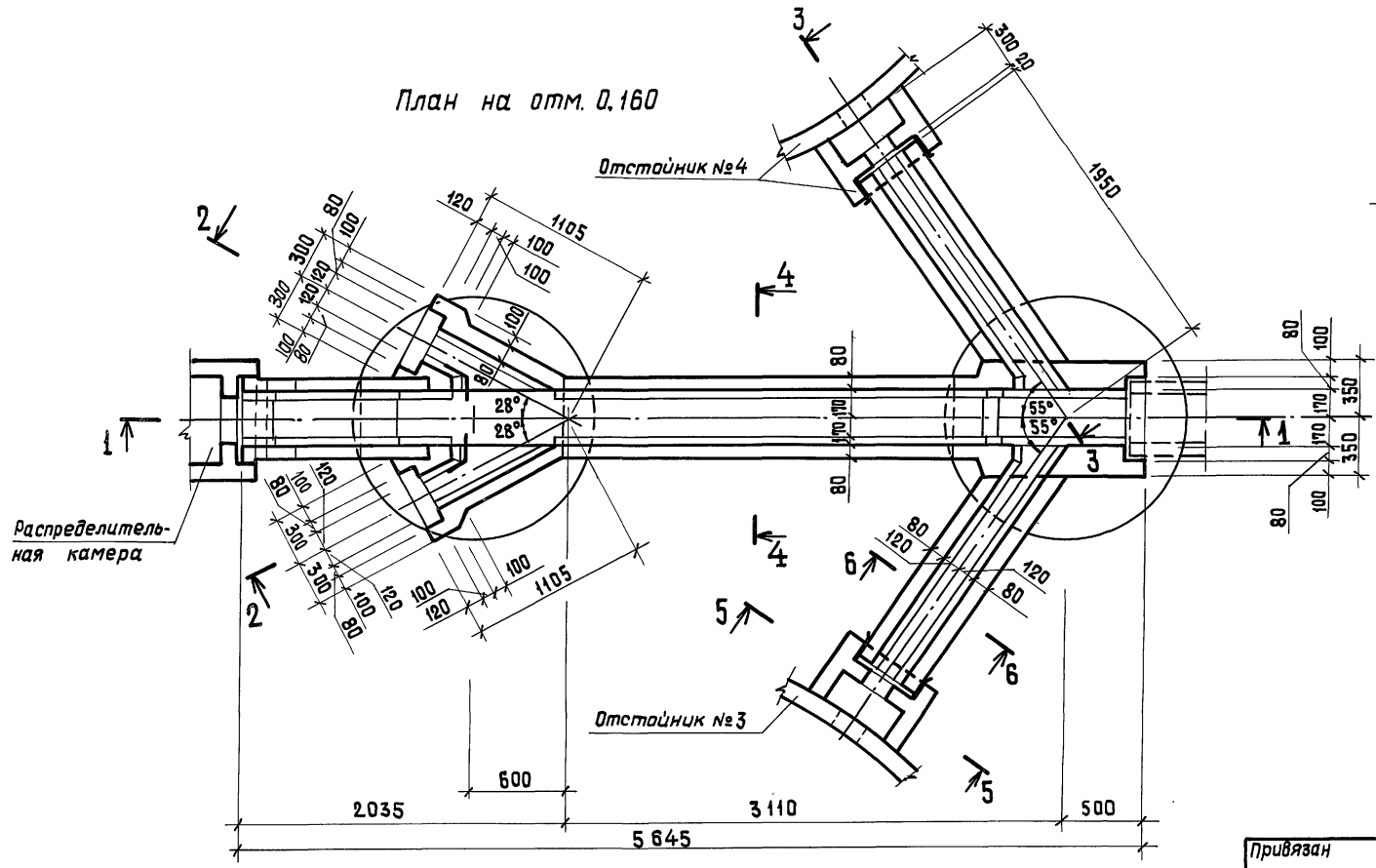


### 3-3



1. Совместно с данным листом смотрите лист 12.

### План на отм. 0.160

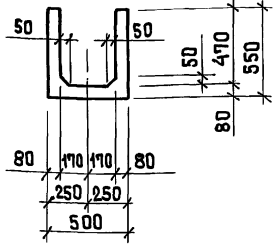


Изм. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №

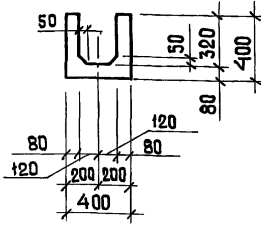
<b>ТП 902-2-355-КЖ</b>			
И. контр.	Киселев	<i>[Signature]</i>	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м  <b>Лоток ЛТМ 1</b> Опалубочные чертежи.
Провер.	Ханин	<i>[Signature]</i>	
Ст. инж.	Кальченко	<i>[Signature]</i>	
Рук. ар.	Вашенко	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Севых	<i>[Signature]</i>	
Нач. ОСП	Пасева	<i>[Signature]</i>	Стадия Лист Листов ТР 11 Госстрой СССР СОВВОДОКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Привязан			
Инв. №			

Спецификация лотка ЛТМ1

4-4



5-5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Лоток ЛТМ1 - шт.1</b>		
				<b>Детали</b>		
				<b>φ 8 А III ГОСТ 5781-75</b>		
Б4		1	Лист 14	ℓ = 1320	2	0,5 кг
Б4		2	Лист 14	ℓ = 1280	4	0,5 кг
Б4		3	Лист 14	ℓ = 3070	2	1,2 кг
Б4		4	Лист 14	ℓ = 4160	4	1,6 кг
				<b>φ 8 А I ГОСТ 5781-75</b>		
Б4		5	Лист 14	ℓ = 1530	28	0,6 кг
Б4		6	Лист 14	ℓ <sub>ср</sub> = 1860	5	0,7 кг
				<b>φ 6 А III ГОСТ 5781-75</b>		
Б4		7	Лист 14	ℓ = 1070	16	0,2 кг
Б4		8		ℓ <sub>ср</sub> = 2050	8	0,5 кг
				<b>φ 6 А I ГОСТ 5781-75</b>		
Б4		9	Лист 14	ℓ = 910	2	0,2 кг
Б4		10	Лист 14	ℓ = 1890	1	0,4 кг
Б4		11	Лист 14	ℓ = 580	8	0,1 кг
Б4		12	Лист 14	ℓ = 2040	4	0,5 кг
Б4		13	Лист 14	ℓ = 1260	3	0,3 кг
Б4		14	Лист 14	ℓ = 950	2	0,2 кг
Б4		15	Лист 14	ℓ = 2100	7	0,5 кг
Б4		16	Лист 14	ℓ = 870	16	0,2 кг
Б4		17	Лист 14	ℓ = 1430	8	0,3 кг
Б4		18	Лист 14	ℓ = 840	14	0,2 кг
Б4		19	Лист 14	ℓ = 1280	2	0,3 кг
Б4		20	Лист 14	ℓ = 1660	4	0,4 кг
Б4		21	Лист 14	ℓ = 1880	4	0,4 кг
Б4		22	Лист 14	ℓ = 670	6	0,1 кг
Б4		23	Лист 14	ℓ = 780	2	0,2 кг
Б4		24	Лист 14	ℓ = 3150	4	0,7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		25	лист 14	ℓ = 1250	6	0,3 кг
Б4		26	лист 14	ℓ = 920	6	0,2 кг
Б4		27	лист 14	ℓ = 1430	4	0,3 кг
Б4		28	лист 14	ℓ = 810	12	0,2 кг
Б4		29	лист 14	ℓ = 660	8	0,1 кг
Б4		30	лист 14	ℓ = 700	8	0,2 кг
Б4		31	лист 14	ℓ = 940	4	0,2 кг
Б4		32	лист 14	ℓ = 1420	6	0,3 кг
Б4		33		ℓ = 5600	1	1,2 кг
				<b>Материалы:</b>		
				Бетон марки М200, В4, Мрз		1,7 м <sup>3</sup>

Альбом 2  
Туловый проект 902-2-355

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 8	φ 6	φ 8				
Лоток ЛТМ1	7,2	11,8	38,2	20,3			77,5	77,5

1 Совместно с данным листом смотреть лист 11

ТП 902-2-355 -КЖ

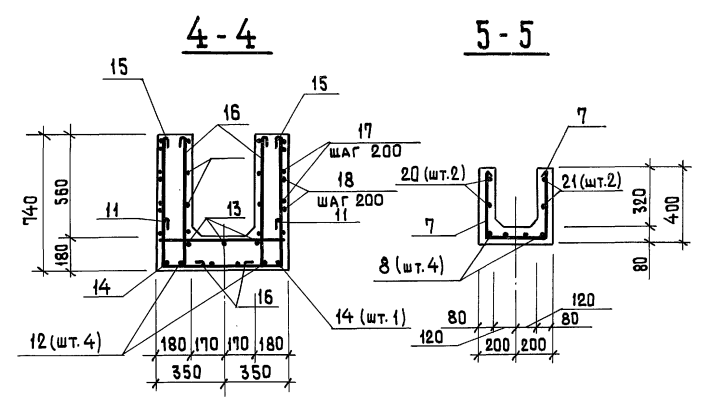
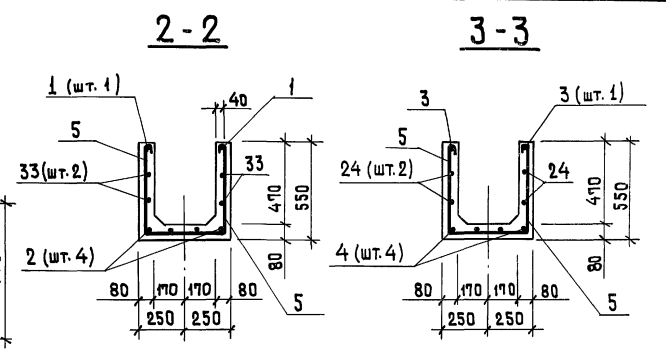
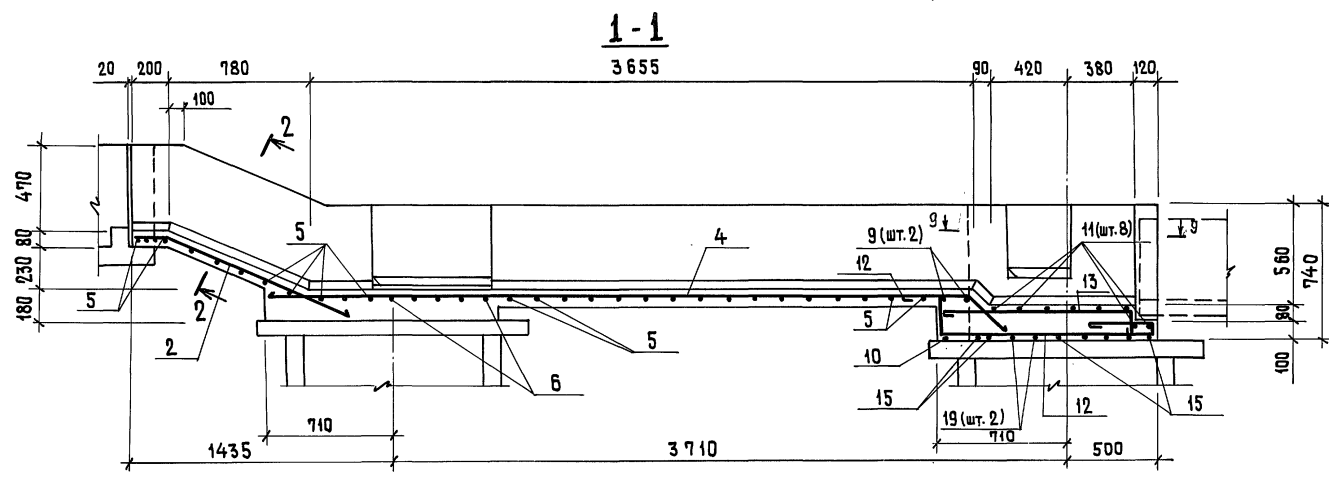
Привязан

И.контр. Киселев  
Провер. Ханин  
Ст.инж. Кальченко  
Рук.гр. Ващенко  
ГИП Седых  
Нач.асп. Пасева

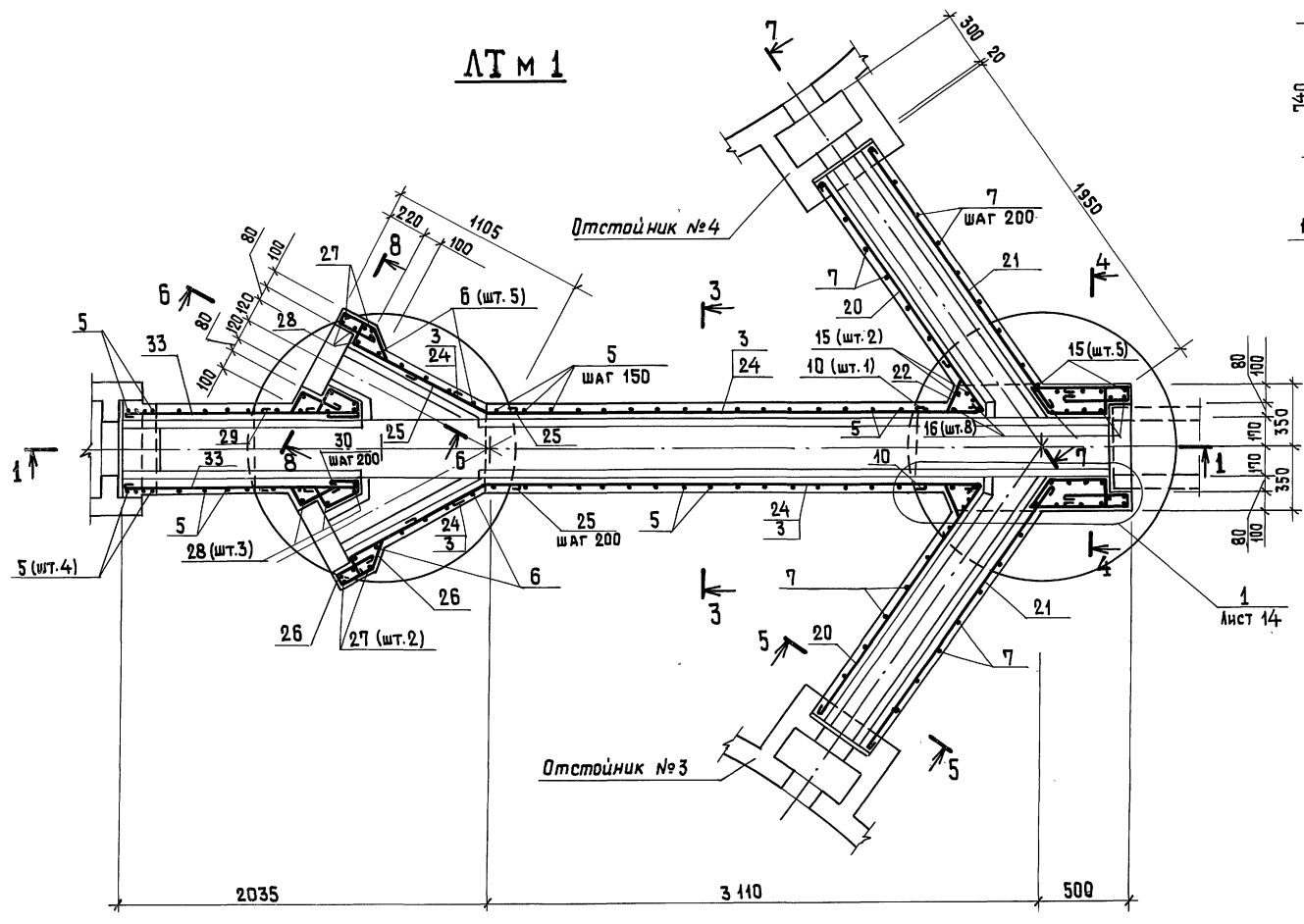
Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметр 450  
  
Лоток ЛТМ1.  
Опалубочные чертежи.

Стация Лист Листов  
ТР 12  
Госстрой СССР  
Союзводоканализпроект  
Ростовский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2



**ЛТМ 1**



1. Совместно с данным листом смотреть лист 14.
2. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен и верхней арматуры днища принят 20мм, для нижней арматуры днища - 30мм.

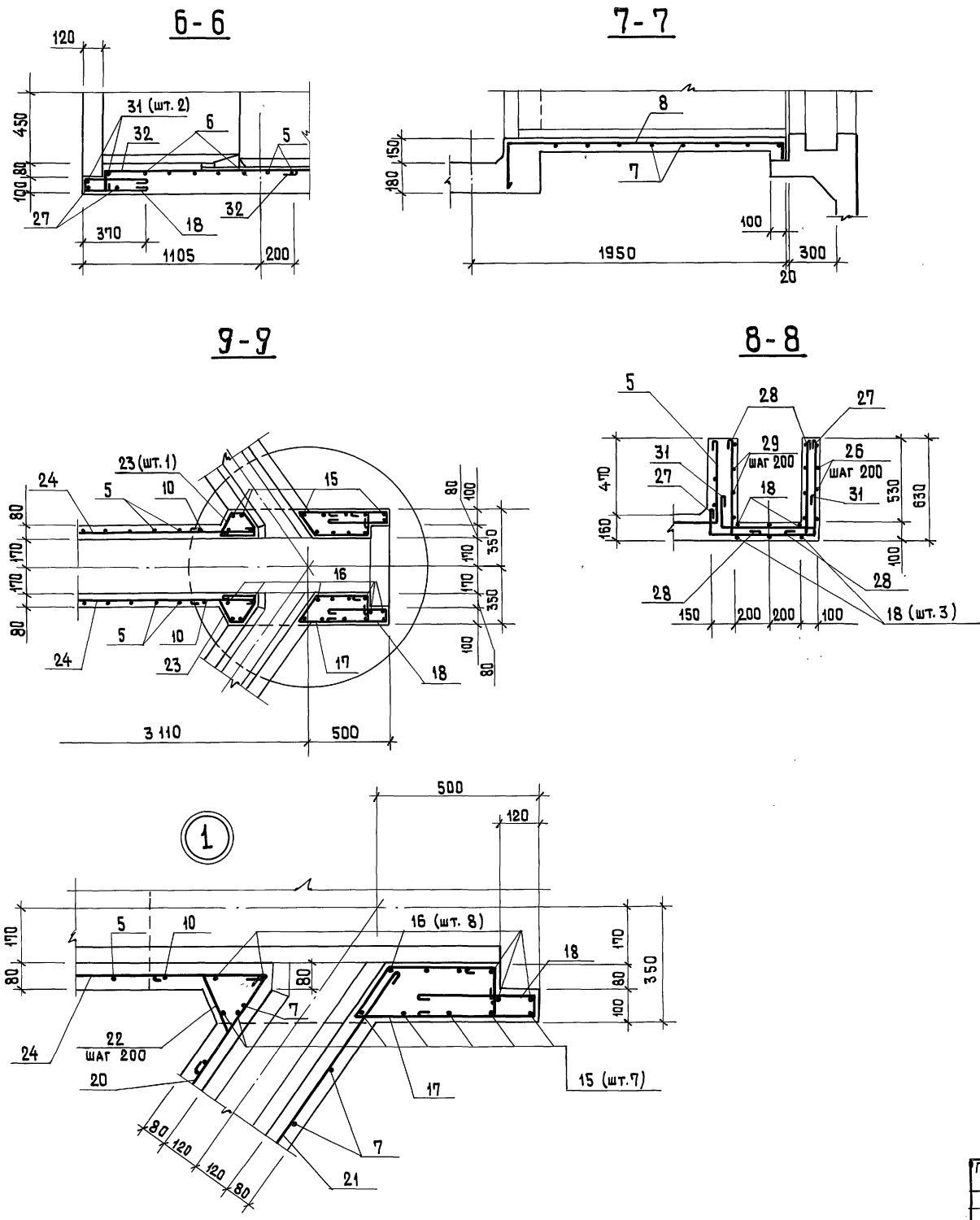
Привязан			
Инв. №			

<b>ТП 902-2-355 - КЖ</b>			
Н. контр.	Киселева	<i>[Signature]</i>	Отстойники канализационные
Провер.	Ханин	<i>[Signature]</i>	Вертикальные редвичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м
Ст. инж.	Кальченко	<i>[Signature]</i>	ТР 13
Рук. гр.	Ващенко	<i>[Signature]</i>	Лоток ЛТМ-1
ГИП	Севык	<i>[Signature]</i>	Арматурные чертежи.
Мач. бсп	Пасева	<i>[Signature]</i>	

Альбом 2

Типовой проект 902-2-355

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		13		26	
2		14		27	
3		15		28	
4		16		29	
5		17		30	
6		18		31	
7		19		32	
8		20			
9		21			
10		22			
11		23			
12		24			
		25			

1. Совместно с данным листом смотреть лист 13.

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

ТП 902-2-355 -КЖ					
Привязан	И. контр. Киселев	Провер. Ханин	Ст. м. ин. Кальченко	Руч. гр. Ващенко	ГИП Седых
Инв. №	Иач. ОСП Ласева	Лоток ЛТМ 1 Арматурные чертежи.			Таблица Лист Листов ТР 14
			Генеральный инженер СССР Самаркандский проект РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

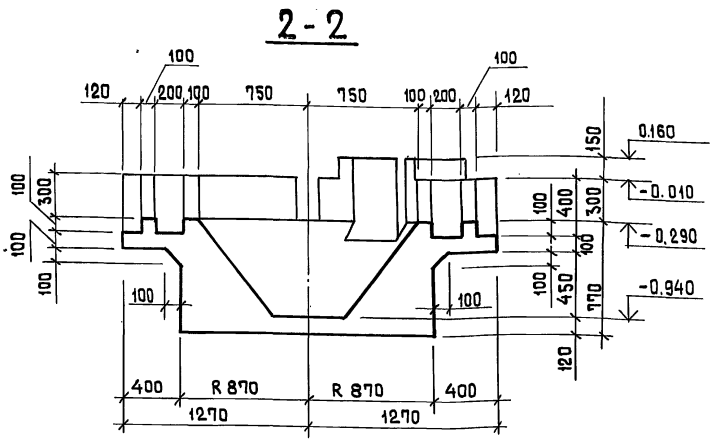
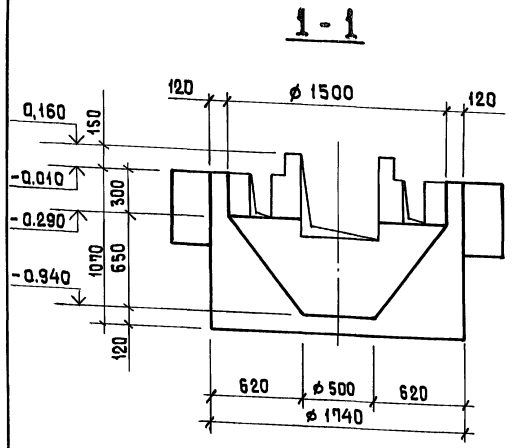
Альбом 2

Типовой проект 902-2-355

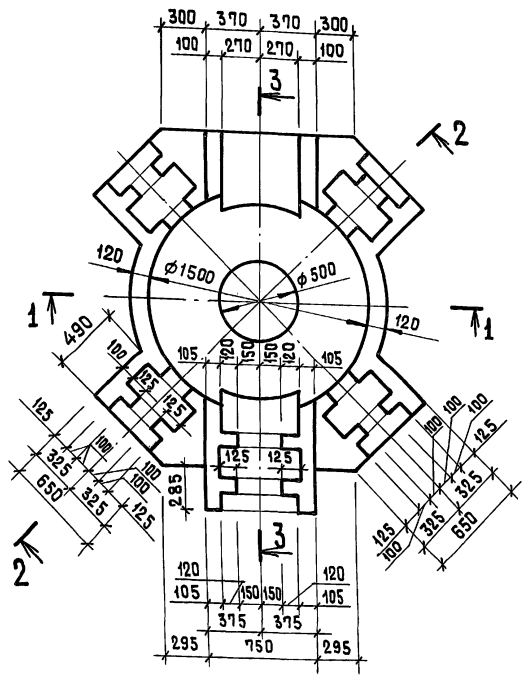
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Отдел №4 свкт. Чертежи

Спецификация распределительной камеры

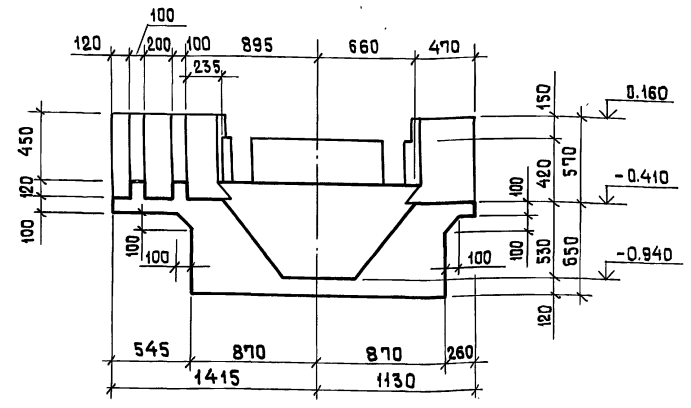
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
<u>Распределительная камера - шт. 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
11	1	Сетка арматурная С1	902-2-355 -КЖ- С1			
11	2	То же С2	- С2			
11	3	" С3	- С3			
<u>Детали</u>						
Б.Ч.	4	Лист 16	ℓ = 1380	3		0,9 кг
Б.Ч.	5		ℓ = 550	4		0,3 кг
<u>φ 10 АШ ГОСТ 5.1459-72*</u>						
Б.Ч.	6	Лист 16	ℓ = 1410	8		0,3 кг
Б.Ч.	7	Лист 16	ℓ = 620	16		0,1 кг
Б.Ч.	8	Лист 16	ℓ = 760	18		0,2 кг
Б.Ч.	9	Лист 16	ℓ <sub>ср</sub> = 3220	4		0,7 кг
Б.Ч.	10	Лист 16	ℓ = 1870	2		0,4 кг
Б.Ч.	11	Лист 16	ℓ = 1080	4		0,2 кг
Б.Ч.	12	Лист 16	ℓ = 1180	6		0,3 кг
Б.Ч.	13	Лист 16	ℓ = 880	22		0,2 кг
Б.Ч.	14	Лист 16	ℓ = 510	8		0,1 кг
Б.Ч.	15	Лист 16	ℓ = 650	24		0,1 кг
Б.Ч.	16	Лист 16	ℓ = 2040	5		0,5 кг
Б.Ч.	17	Лист 16	ℓ = 1310	4		0,3 кг
Б.Ч.	18	Лист 16	ℓ = 1520	2		0,3 кг
Б.Ч.	19	Лист 16	ℓ = 1080	12		0,2 кг
Б.Ч.	20	Лист 16	ℓ = 1910	5		0,4 кг
Б.Ч.	21	Лист 16	ℓ = 2480	4		0,6 кг
Б.Ч.	22	Лист 16	ℓ = 430	26		0,1 кг
Б.Ч.	23	Лист 16	ℓ = 1680	8		0,4 кг
Б.Ч.	24	Лист 16	ℓ = 1290	8		0,3 кг
Б.Ч.	25	Лист 16	ℓ = 1580	12		0,4 кг
Б.Ч.	26	Лист 16	ℓ = 700	44		0,2 кг
Б.Ч.	27	Лист 16	ℓ = 1020	28		0,2 кг
Б.Ч.	28	Лист 16	ℓ = 1080	4		0,2 кг
Б.Ч.	29	Лист 16	ℓ = 530	8		0,1 кг
Б.Ч.	30	Лист 16	ℓ = 620	8		0,1 кг
Б.Ч.	31	Лист 16	ℓ = 1390	4		0,3 кг
Б.Ч.	32	Лист 16	ℓ = 950	2		0,2 кг
<u>Материалы</u>						
Бетон марки М200. ВЧ. Мрз						2,0 м <sup>3</sup>



ПЛАН НА ОТМ. 0,100



3-3

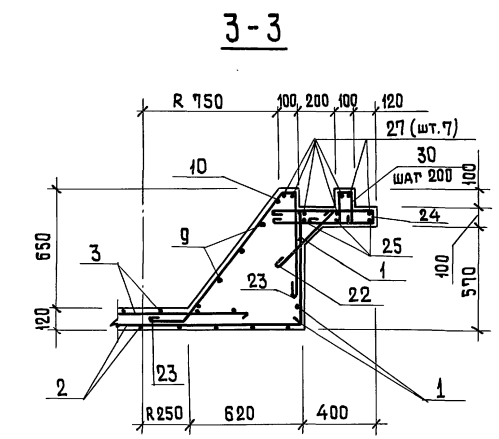
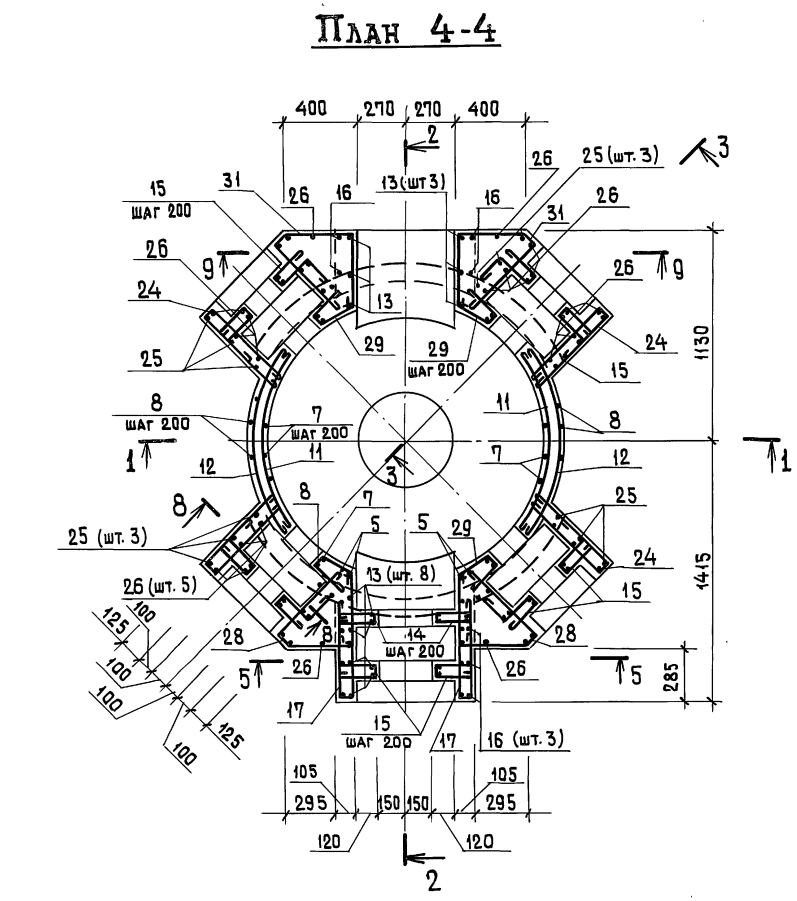
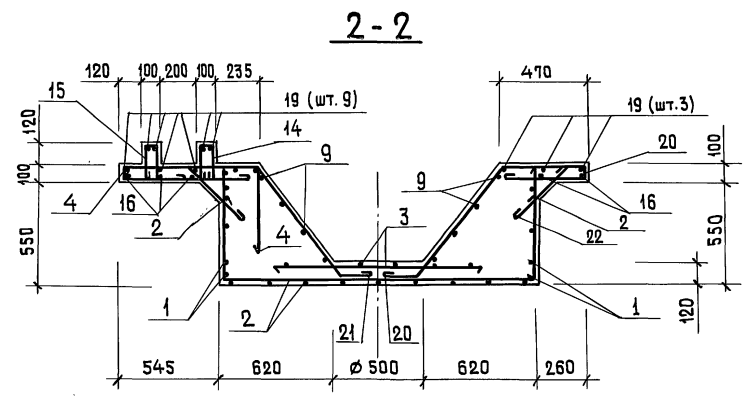
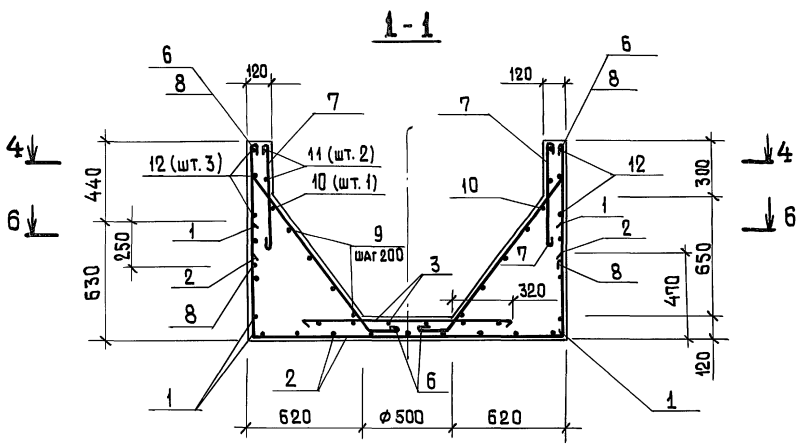


1. Расположение камеры в плане смотреть лист 9.
2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором δ = 20 мм состава 1:2.
3. Армирование камеры смотреть листы 16, 17.

Инв. №	Привязан	И. контр.	Киселев	Отстойники канализационные вертикальные перемычные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м	Ст. инж.	Кальченко	Стандия	Лист	15	лист
		Рук. пр.	Ващенко		Ст. инж.	Ващенко		Лист	15	
		Гип	Севиц	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	Ген. пр.	Севиц	Составитель: С.С.Р. Проект: Р.С.В.С.И. Водоканалпроект			
		Нач. ОП	Пасева							

Туповый проект 902-2-355

Шиф. № подл. Листов и дата Взам шиф. №



1. Опалубочные чертежи камеры смотреть лист 15.
2. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен, верхней и нижней арматуры днища 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 902-2-355 - КЖ**

Привязан	И. контр.	Киселев	Провер.	Хачин	Ст. инж.	Кальченко	Рук. гр.	Смоляков	ТИП	Седых	Нач. ОСП	Пасева

Отстойники канализационные вертикальные перфорированные из монолитного железобетона диаметром 4,5м

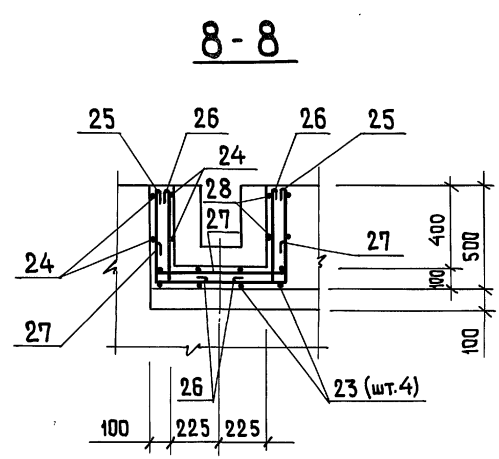
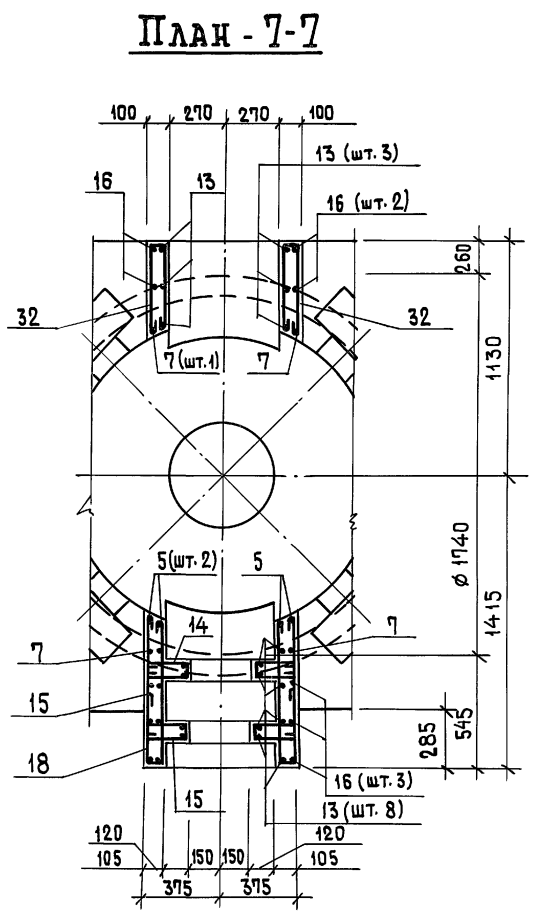
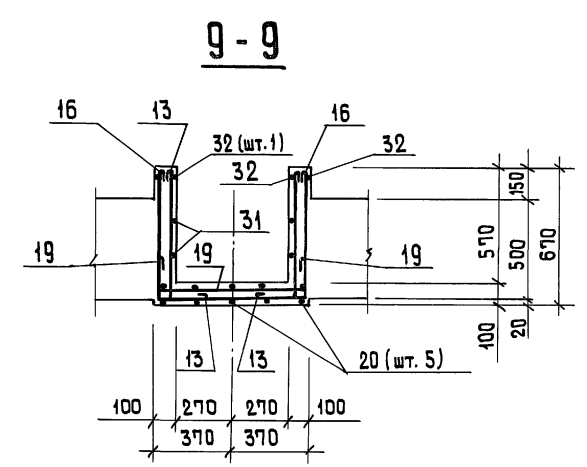
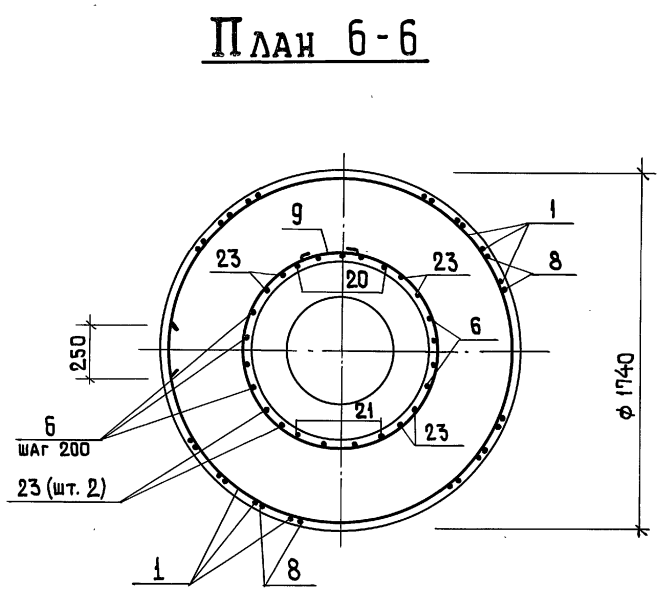
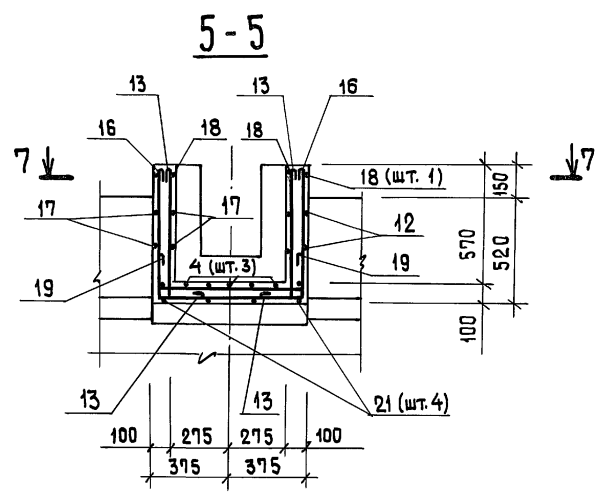
Распределительная камера Арматурные чертежи.

Габариты с/ср. Союзводоканалпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Лист 16

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А III			А I			
	ГОСТ 5.1459-72*			ГОСТ 5781-75			
	φ 10		Итого	φ 6	φ 8	Итого	Всего
Распределительная камера	3.9		3.9	63.9	33.4	97.3	101.2

1. Совместно с данным листом смотреть лист 16.

Привязан				ТП 902-2-355-КЖ			
Н. контр.	Киселев	Иван	И.И.	Отстойники канализационные	Студия	Лист	Листов
Провер.	Ханин	Иван	И.И.	вертикальные перемычки из моно-	ТР	17	
Ст. инж.	Кальченко	Иван	И.И.	литного железобетона диаметром 4.5м			
Рук. гр.	Смоляков	Иван	И.И.	Распределительная камера,	ГОСТРОИ ССР		
ГИП	Седых	Иван	И.И.	Арматурные чертежи.	Созвездоканализпроект		
Нач. ОСП	Пасева	Иван	И.И.		РОСТОВСКИЙ		
					ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

18555-01 24

Формат 22

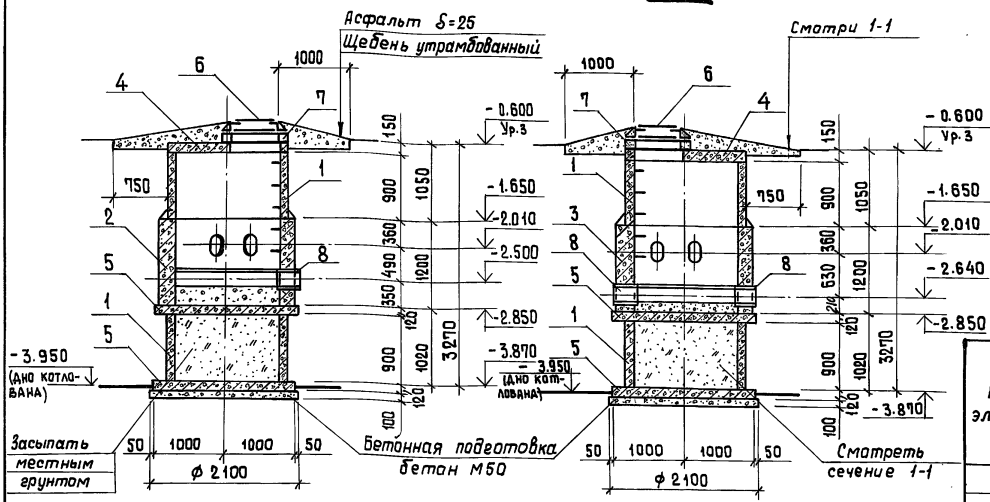


Тиловой проект 902-2-355

Штб. № СБМТ (Канализация) Штб. № 1, 2

1-1

2-2



Колодец иловый №1

Колодец иловый №2

Ведомость деталей

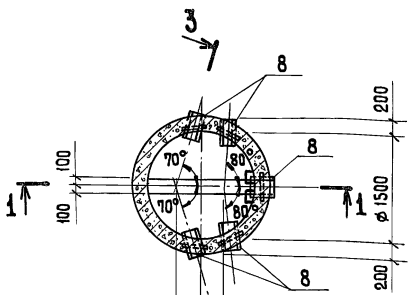
Поз.	Эскиз
9	
10	
11	

Ведомость расхода стали

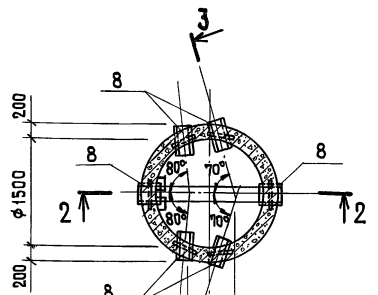
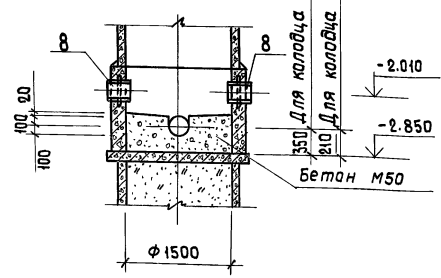
Марка элемента	Изделия арматурные		Арматура класса А-I		Всего
	φ 6	φ 16	Итого	Итого	
КСМ-1	15.1	2.6	17.7		17.7
КСМ-2	15.1	2.6	17.7		17.7

Спецификация элементов к колодцам иловым №1; №2

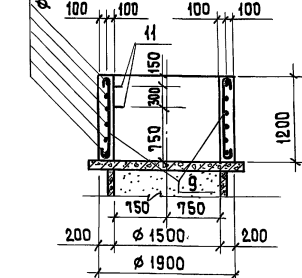
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодец			Масса ед.	Примечание
			№1	№2	Всего		
<b>Колодцы иловые №1; №2</b>							
<b>Кольца стеновые</b>							
1	3.900-3 выпуск 7, часть	КЦ-15	2	2	4	1000	
2	лист 18	КСМ-1	1	-	1		
3	лист 18	КСМ-2	-	1	1		
<b>Плиты перекрытия и днища</b>							
4	ТП 902-2-355КЖ-КЦП1-15	КЦП 1-15-2а	1	1	2	680	
5	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦД 15	2	2	4	940	
6	ГОСТ 3834-79	Люк чугунный „Л”	1	1	2		
<b>Кольца опорные</b>							
7	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦО-1	1	1	2	50	



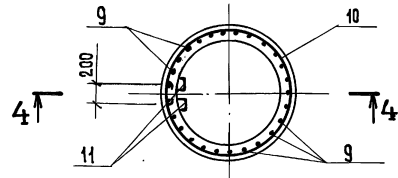
3-3



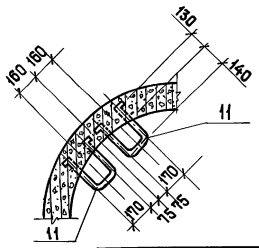
4-4



Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2



Деталь заделки скобы.



Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на одно кольцо			Масса ед кгс	Примечание
					КСМ-1	КСМ-2	Всего		
					<b>Сварочные единицы</b>				
		8	3.901-5	Сальник φ200; ℓ=300	5	6	11	21.4	по типу
					<b>Детали:</b>				
б.ч.		9	Лист 18	φ 6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=1250	27	27	54	0.28	
б.ч.		10	Лист 18	φ 6АI ГОСТ 5781-75; ℓ=5620	6	6	12	1.25	
б.ч.		11	Лист 18	φ 16АI ГОСТ 5781-75; ℓ=830	2	2	4	1.31	
					<b>Материалы:</b>				
					Бетон марки М200, В4, Мрз	1.28	1.28	2.56	м <sup>3</sup>

1. Схему расположения иловых колодцев смотреть на листах марки „НК”
2. В местах установки сальников арматуру КСМ-1, КСМ-2 раздвинуть.
3. В ведомость расхода стали, расход материалов на сальники не включен.
4. На армировании КСМ1, КСМ2 сальники условно не показаны.
5. При залегании в основании колодцев песчаного грунта бетонную подготовку не выполнять.

ТП 902-2-355 -КЖ

И.контр. Провер.	Каселев	<i>Каселев</i>	Устойщики канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стальной лист	Листов
Ин.ж.	Ханин	<i>Ханин</i>		ТР	18
Рук.гр.	Талаковников	<i>Талаковников</i>		Колодцы иловые № 1, № 2	
Нач.ОСП	Васенко	<i>Васенко</i>			
	Седейх	<i>Седейх</i>	Госстрой СССР союзвотоканализационный проект Ростовский ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		
	Пасева	<i>Пасева</i>			

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2-355-КМ

Общие указания.

Указания по изготовлению и монтажу

Тупиковый проект 902-2-355 Альбом 2

Формат	Лист	Наименование	Примечание
227	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 латков. Схема каркаса перегородок.	
"	5	Схема расположения площадок. Узел 1.	
"	6	Узел 2	
"	7	Узлы 3, 4	

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

1. В узлах и деталях на листах проекта даны решения соединения элементов. Длина, высота и типы сварных швов определяются при разработке чертежей КМД.
2. Все заводские соединения сварные. Материалы для сварки в заводских условиях назначать согласно табл. 52 приложения 3 СНиП II-8.3-72.
3. Монтаж конструкций производить на балках класса 4,6 нормальной точности  $\phi$  8 мм по ГОСТ 7798-70\* с последующей сваркой элементов.
4. Монтажную дуговую сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Для удобства монтажа для болтовых монтажных соединений в элементах конструкций в чертежах КМД предусмотреть овальные отверстия под болты.
6. Крепление элементов производить на усилия, указанные в ведомости элементов и в узлах. Элементы, для которых усилие не указано, крепить на 2,0 тс.

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 и решетчатого типов. Чертежи КМД.	
1.459-2 выпуск 2	То же, с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	

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

Главный инженер проекта *Седых* /Седых/

			Привязан			
Инв. №						
			ТП 902-2-355 - КМ			
И.контр.	Киселев	<i>Киселев</i>	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
Провер.	Ханин	<i>Ханин</i>	вертикальные рерывные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	ТР	1	7
Инжен.	Зачинов	<i>Зачинов</i>				
Рук.пр.	Ващенко	<i>Ващенко</i>				
ГИП	Седых	<i>Седых</i>	Общие данные.			
Нач.ОСП	Пасева	<i>Пасева</i>	РОСТОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Техническая спецификация металла

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом 2

Типовой проект 902-2-355

Шиб. № 18. Лист. Подпись и дата: [подпись] 18.05.01

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№№ по порядку	Код		Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкт.			Общая масса (т)	
				Марки металла	Виды профиля			Размеры профиля	балки	Каркас перегородок		Латки
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 ГОСТ 380-71	С 8	1		26108	21132		0,16			0,16	
Всего профиля			2		11240			0,16			0,16	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 ГОСТ 380-71	Л 40x4 Л 75x5	3		21143	21113		0,02	0,16		0,18	
			4		21143	21113			0,05		0,05	
Всего профиля			5		11240			0,02	0,21		0,23	
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3 ГОСТ 380-71	Л 75x50x5	6		22004	22195			0,18		0,18	
			7		11240				0,18		0,18	
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВСт3 ГОСТ 380-71	- 90x6 - 100x4	8		13110			0,02			0,02	
			9		13110				0,01		0,01	
Всего профиля			10		11240			0,02	0,01		0,03	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3 ГОСТ 380-71	- 210x3 - 265x3 - 345x3 - 8=3	11		72117					0,06	0,06	
			12		72117				0,24	0,24		
			13		72117				0,33	0,33		
			14		72117				0,02	0,02		
Всего профиля			15		11240				0,65	0,65		
Лента стальная горячекатаная ГОСТ 6009-74	ВСт3 ГОСТ 380-71	-100x3	16					0,05		0,05		
Всего профиля			17		11240				0,05	0,05		
Итого масса металла	ВСт3 ГОСТ 380-71		18					0,20	0,40	0,70	1,30	
Площадки с ограждениями	ВСт3 ГОСТ 380-71	Лист КМ-3	19								0,71	
Лестничные марши с ограждениями	ВСт3 ГОСТ 380-71	Лист КМ-3	20								0,24	
Всего масса металла	ВСт3 ГОСТ 380-71		21		11240						2,25	

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01.09	Позиция по прейс. № 01-09	№	Код конструкции	Масса конструкций т										Количество (шт.)	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали												Всего	
				Всего стали	Валки и швеллер	Крупная сортовая сталь	Средняя сортовая сталь	Мелкая сортовая сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые стальные профили	Трубы				Прочие
Типовые конструкции																	
Переходные площадки	См. примеч. п. 1	1	5263910000				0,11					0,13	0,30			0,54	По типу 1.459-2 вып. 1
		2	5263920000				0,05					0,07	0,12			0,24	1.459-2 бл
Лестничные марши	См. примеч. п. 1	3	5263910000						0,02				0,15			0,17	1.459-2 вып. 2
		4						0,16	0,02	0,02						0,20	
Кранштейны по колоннам или стенам для коммуникаций																0,40	
Каркас перегородок		5	5262110000				0,24	0,16								0,40	
Точки, вранжки, желоба		6	5263930000				0,05					0,65				0,70	
Итого		7					0,16	0,47	0,18	0,02		0,85	0,57			2,25	

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

ТП 902-2-355 - КМ			
Привязан	И. контр. Провер. Инжен. Рук. гр. И.нв. №	Киселев Ханин Заицев Ващенко Седовых Пасева	Отстойники канализационные вертикальные перфорированные из монолитного железобетона диаметром 4,5м
			Техническая спецификация металла, ведомость металлоконструкций.
			Госстрой СССР Союзгидроканализпроект Ростовский ВОДКАНАЛПРОЕКТ

Техническая спецификация металла  
на площадки, лестницы и ограждения.

Ведомость конструкций, выполняемых на  
специализированных заводах

Титульный проект 902-2-355 Альбом 2

Вид профиля и Гост, ту	Марка металла и Гост	Обозначения и размер профиля (мм)	№№ по парадку	Класс			Качество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса (т)	
				Марки металла	Вид профиля	размера профиля			Площадки	Лестнич- ные марши	Лестнич- ные марши	Лестнич- ные марши		Лестнич- ные марши
Сталь прокат- ная угловая равнополочная гост 8509-72	ВСтЗ гост 380-71	∟ 25×3 ∟ 75×6	1 2		21113 21113			0,02 0,10				0,02 0,13		
Всего профиля			3	11240				0,12	0,03			0,14		
Полоса стальная варячекатаная гост 103-76	ВСтЗ гост 380-71	- 60×6 - 100×4	4 5		13110 13110			0,01 0,01	0,01 0,01			0,01 0,02		
Всего профиля			6	11240				0,01	0,02			0,03		
Листы и рулоны из конструкцион- ной и низколеги- рованной стали гост 17066-71	ВСтЗ гост 380-71	- 8-2						0,13	0,07			0,20		
Всего профиля			7	11240				0,13	0,07			0,20		
Профили холодно- гнутое Швел- леры равнопо- лочные гост 8278-75	ВСтЗ гост 380-71	Гн. С 160×50×4 Гн. С 180×50×4	8 9		73007 73007			0,30 0,30		0,12		0,30 0,12		
Всего профиля			10	11240				0,30	0,12			0,42		
Профили холодно- гнутое Швеллеры неравнополочные гост 8281-89	ВСтЗ гост 380-71	Гн. L 50×40× × 12 × 2,5	11		74002			0,08				0,08		
Всего профиля			12	11240				0,08				0,08		
Профиль гнутой ЧМТУ 2-130-70	ВСтЗ гост 380-71	Гн. √ 90×30× × 2,5×3	13					0,07				0,07		
Всего профиля			14	11240				0,07				0,07		
Всего масса металла	ВСтЗ гост 380-71		15	11240				0,71	0,24			0,95		

Наименование	Марка	Вес шт. кг	Поз. по прейскуран- ту № 01-69	Кол. шт.	Серия типовых конструкций	Примечания
Площадки	По типу ПШ 14	113	—	4	1.459-2 вып. 1	см. лист КМ-5
Лестничные марши	ЛШ 2	55	889	4		
Ограждения площадок	ПП 5	20	1161	8	1.459-2 вып. 2	

Марка стали уточняется при привязке.

Шиф. № подл. Подпись и дата

ТП 902-2-355 - КМ					
Привязан	Нормокон. Провер. инжен.	Киселев Ханин Зайцев	В.С.С. В.С.С. В.С.С.	Отстойники канализационные вертикальные первичные из моно- литного железобетона диаметром 400	Стация Лист Листов 3
	Рук. гр. ГИП	Ващенко Семенов	В.С.С. В.С.С.	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения.	Госстрой СССР Созвездоканалпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. №	На ч. ост.	Пасева	В.С.С.		

Схема балок и лотков

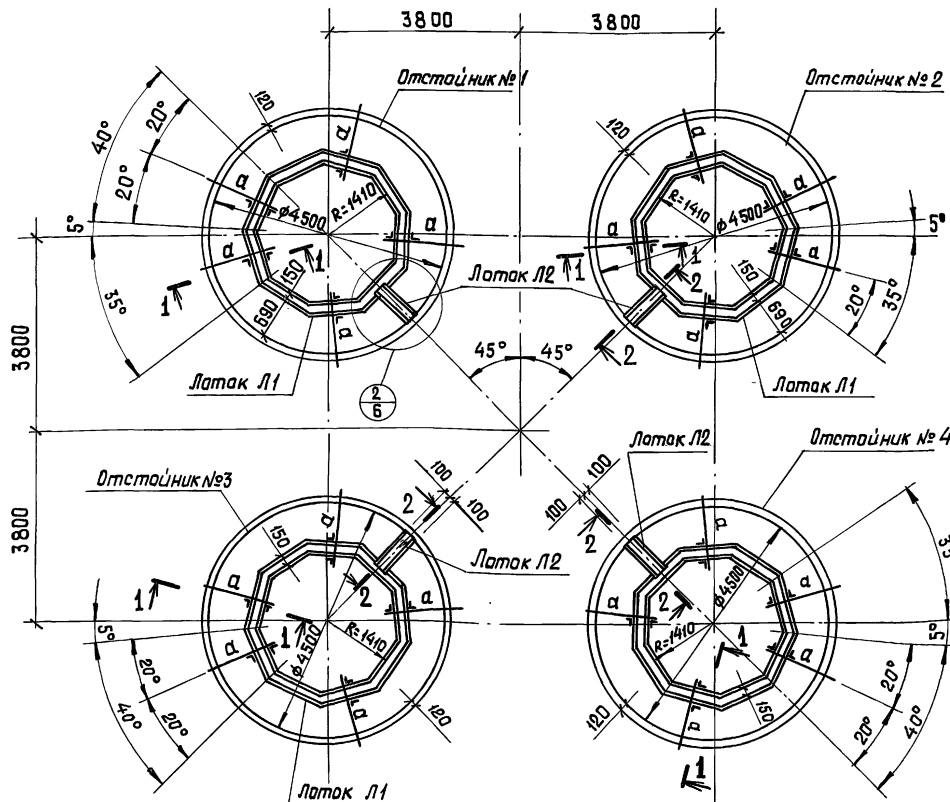
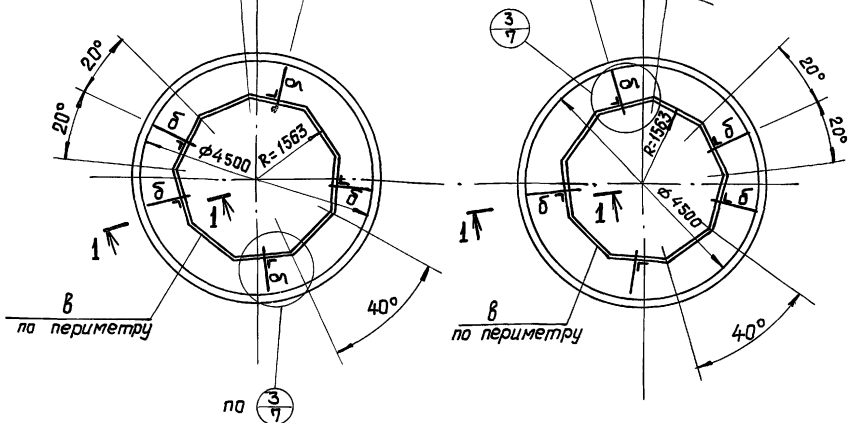
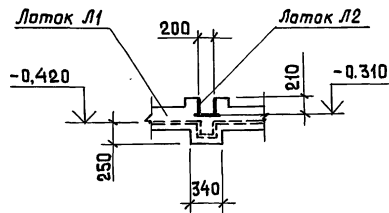


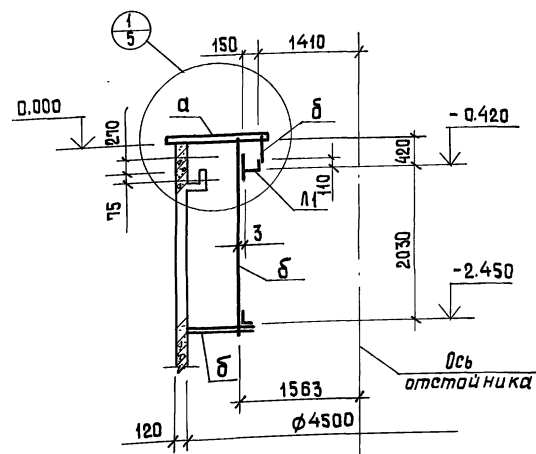
Схема каркаса перегородок  
Отстойники №1; №3



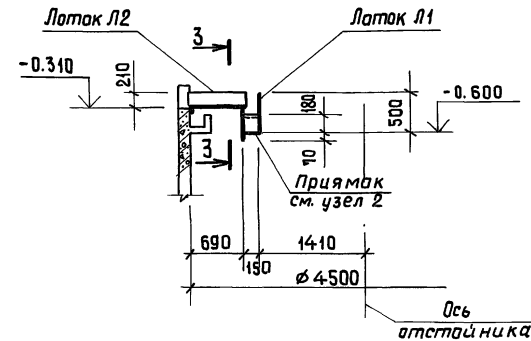
3-3



1-1



2-2



Общие указания смотрите на листе КМ-1.

Ведомость элементов

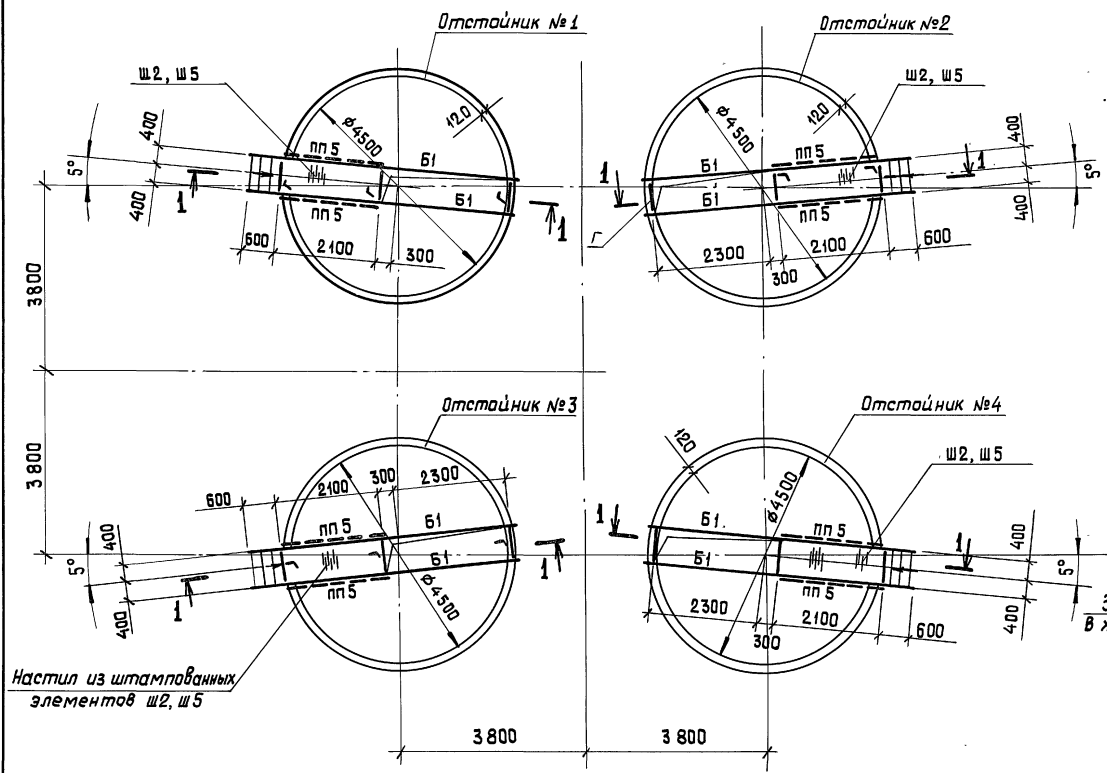
Марка	Сечение		Опорные усилия			Грунт/контстр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс. м	Н тс			
а			С 8	0,3			IV	ВСт3кп2
б			Л 40x4				"	"
в			Л 75x50x5				"	"
Лоток Л1		1	-345x3				"	"
		2	Гнуть из -265x3				"	"
Лоток Л2		1	-210x3				"	"
		2	-210x3				"	"
Б1			Гн.С160x50x4				"	"
ЛШ2	Сложное		Серия	1.459-2	вып. 1		VI	"
Ш2	"		"	"	лист 65,66		"	2 шт.
Ш5	"		"	"	лист 67,68		"	5 шт.
ПП5	"		Серия	1.459-2	вып. 2		"	"
Г			Л 75x6				"	"

ТП 902-2-355-КМ

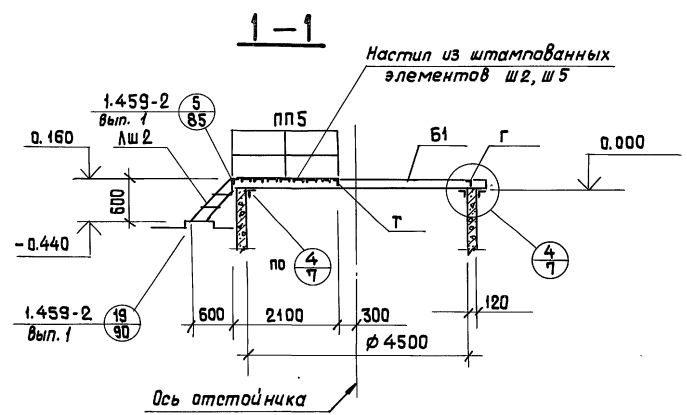
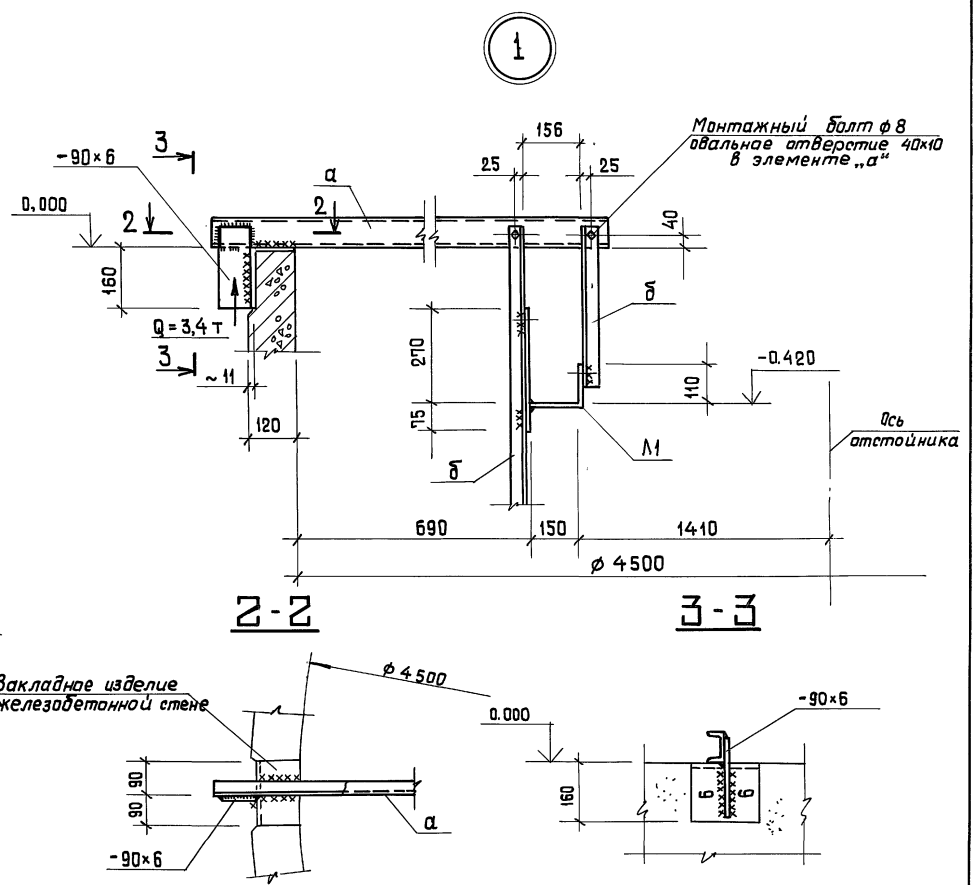
Привязан	И.контр. Киселев	Провер. Ханин	Инжен. Заицев	Рук.вр. Ващенко	ГИП Седейх	Илв. № Нач.ОСП Паседа	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стадия ТР	Лист 4	Листов
							Схема балок и лотков. Схема каркаса перегородок.			

Схема расположения площадок

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2



Настил из штампованных элементов ш2, ш5



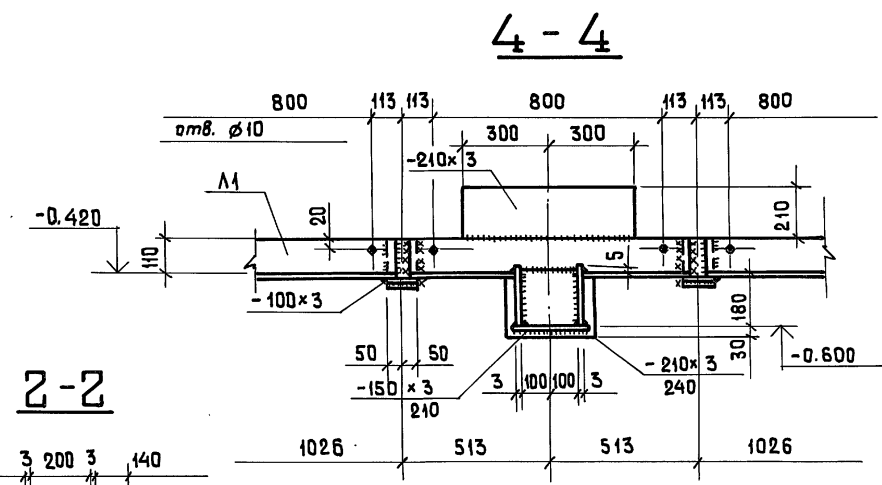
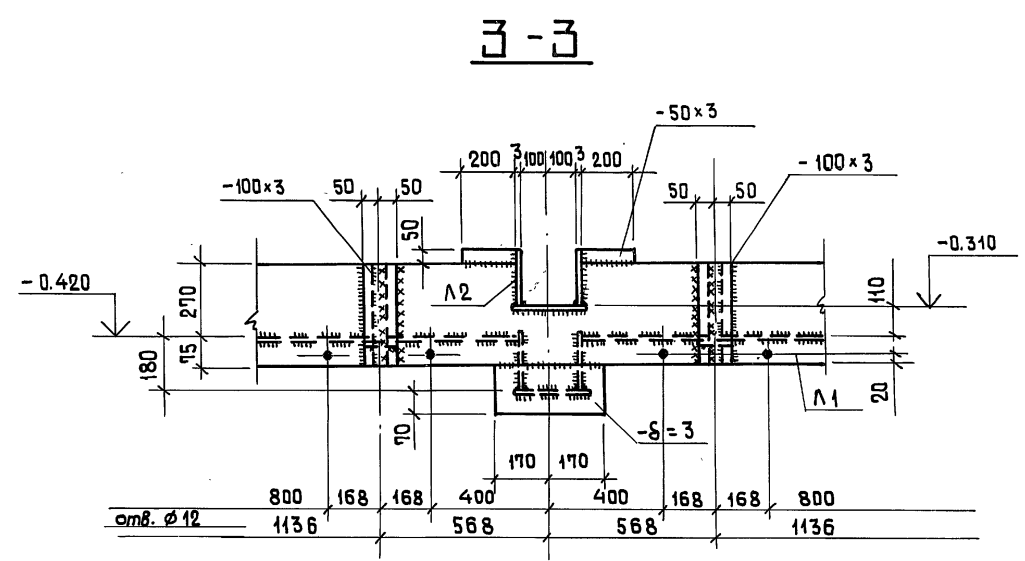
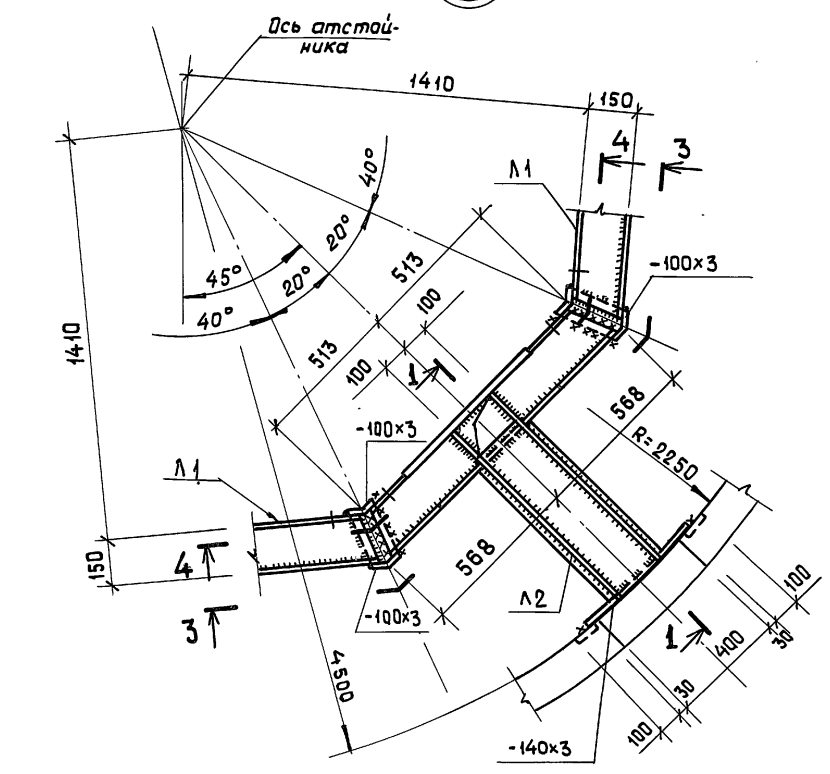
1. Общие указания смотрите на листе КМ-1.
2. Ведомость элементов смотрите на листе КМ-4.
3. Площадки с настилом из штампованных элементов выполнять по аналогии с площадками серии 1.459-2 вып.1 марки ПШ 29.

ТП 902-2-355 -КМ			
Привязан	И.контр. Киселев	Провер. Ханин	Инжен. Зайцев
	Рук.гр. Ващенко	ГНП Седых	Нач.ОСП Пасева
	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м		Стация Лист 5
	Схема расположения площадок. Узел 1.		Госстрой СССР Снабводканалпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

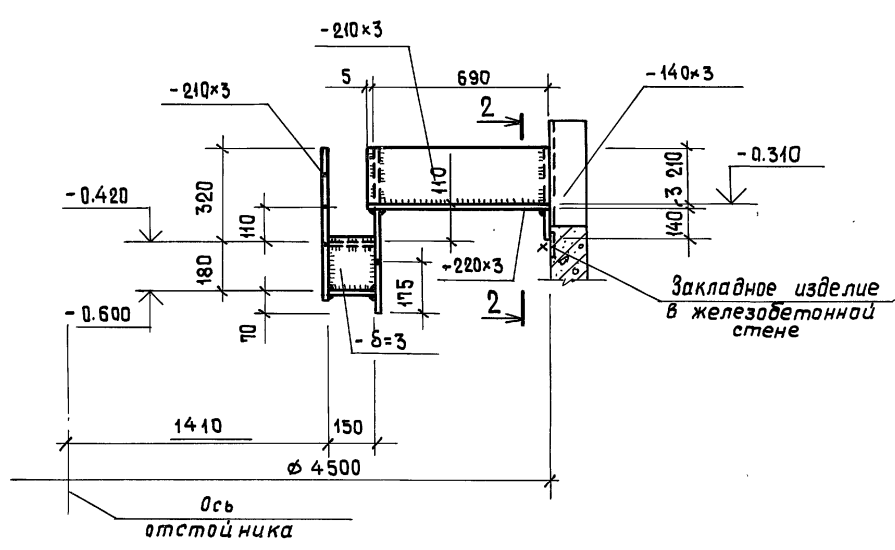
Шиф. № подл. Подпись и дата 13.04.83 г. И.В. № 3

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

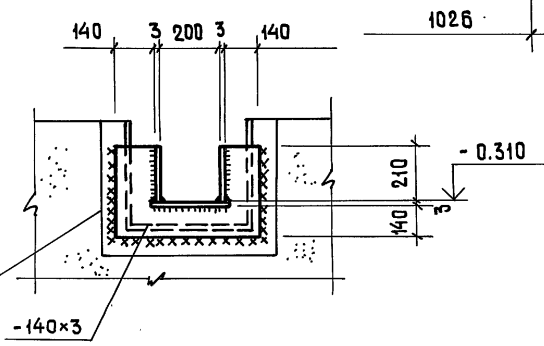
2



1-1



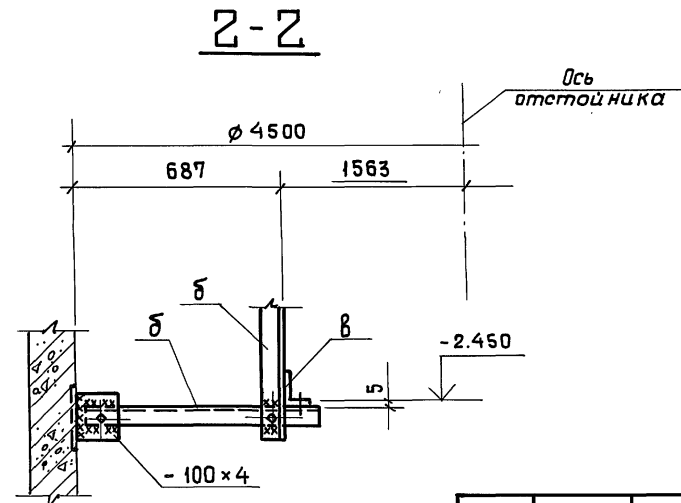
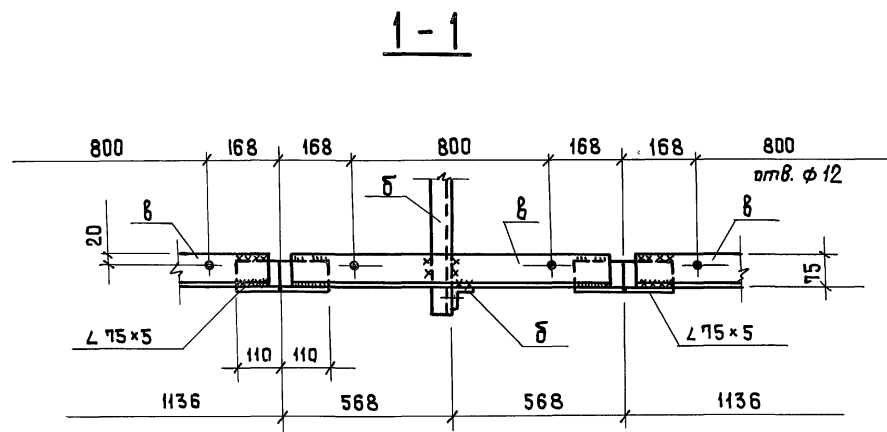
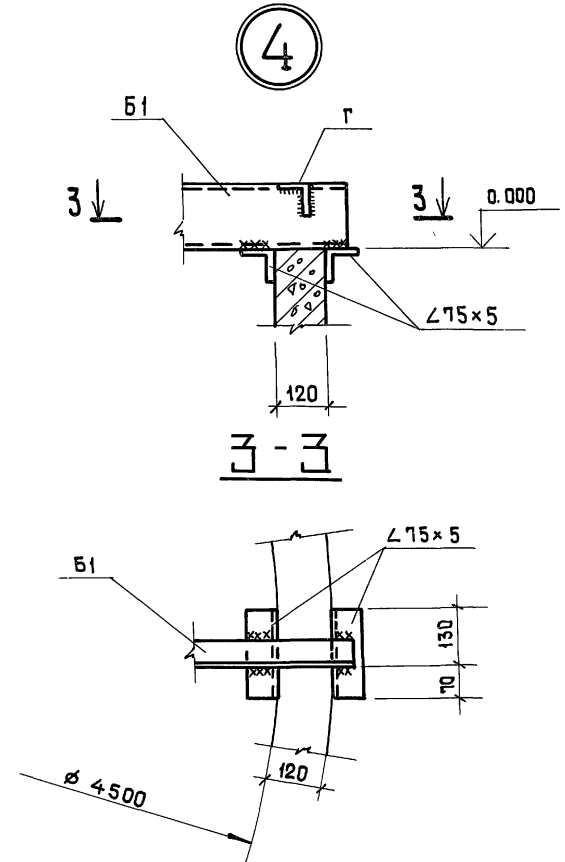
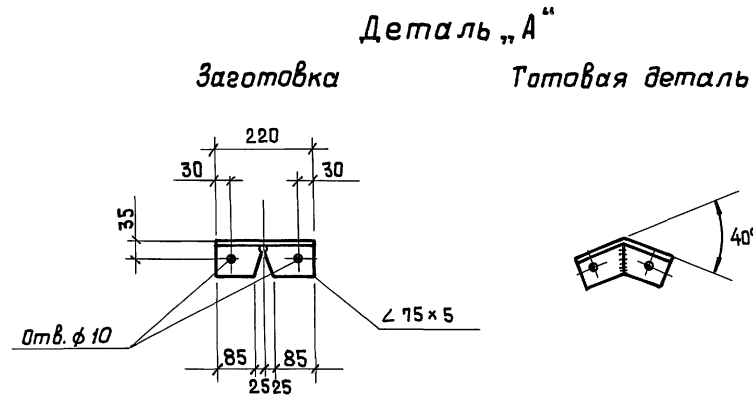
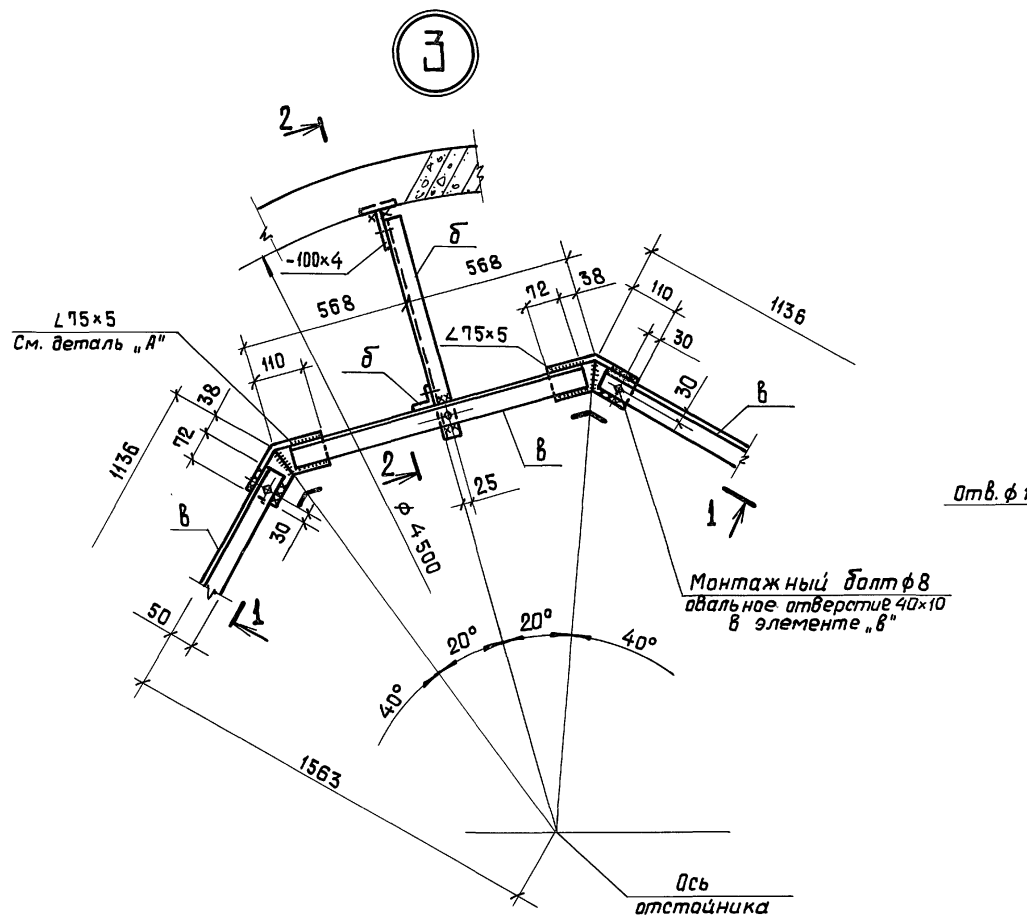
2-2



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

Привязан			И. контр. Киселев			ТП 902-2-355 - КМ		
			Провер. Ханин			Отстойники канализационные		
			Инжен. Заицев			Вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м		
			Рук. гр. Ващенко			ТР 6		
			ГИП Седых			Госстроя СССР		
			Нач. ОСП Пасева			Соевзвод Канализации Проект		
						ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
			Узел 2					

Тиловой проект 902-2-355 Альбом 2



ТП 902-2-355 - КМ					
Привязан	Н. контр. Киселев	Провер. Ханин	Инжен. Заицев	Рук. гр. Вощенко	Гип. Седых
Инд. №	Нач. ОСП Пасева				
Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м			Стация ТР	Лист 7	Листов
Узлы 3, 4			госстрой СССР СЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		



Форма №8

Коды

Утверждаю: \_\_\_\_\_

Начальник \_\_\_\_\_

" - " \_\_\_\_\_ 19\_\_

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. т ехнологическая \_\_\_\_\_

Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № НК-С1 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1981 г. всего листов 1  
 на оборудование для 4-х отстойников \_\_\_\_\_ лист № 1  
 (водооборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудованья, котла, насоса, двигателя от оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	в изделиях на складе	взвешенная потребность на лусковой части тыс. руб.	Принятая потребность на 19 г.					Итого тыс. 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.	Затвор щитовой с ручным приводом для лотка размером 200x300		Севастопольский эл. ремонтный завод	шт.	-			4										
2.	Затвор щитовой для лотка размером 200x450		" "	" "	-			4										
3.	Затвор щитовой с ручным приводом для лотка размером 300x450							1										
4.	Колонка управления задвижки дУ 200 с ручным приводом	тип. пр-т 3.901-13 выпуск 5			-	-		4										

Заказчик \_\_\_\_\_ Руководитель ком. плектующей орга- низации. \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_

Т П 902-2-355- НК-С1			
Разраб. Яббаров	Провер. Каспарова	Провер. Самохин	Н.контр. Васильев
Нач. отд. Кутыкин	Инж. пр. Светланин		
Привязан			
Ш.в.ч			

Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона Д=450

Заказная спецификация на оборудование для 4-х отстойников

Госстрой СССР  
 ССОЗВОДОКНАПРОЕКТИ  
 г. Москва

Стадия Лист Листов  
 ТР 1 1

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-С2 от \_\_\_\_\_ "\_\_\_\_\_ 198\_\_ г. Всего листов 1  
 на трубопроводную арматуру для 4<sup>х</sup> отстойников Лист № 1  
 (вид оборудования, изделия и материалы, представляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: Каталога и чертежа: Материала листового материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пускавай комплекс в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19__ г.					Стоймость всего тыс. 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	20	
1		Задвижка Ду200 Рч10 соответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30г6бр		шт			4												

Заказчик \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_  
 Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_

Циф. и литер. Подпись и дата Взам.инв.№

Проб. Марш 1.10.90г Кол. Ф8

**ТП 902-2-355-НК-С2**

Разраб. Абрамов	Подп.		
Провер. Каспарова	"		
Провер. Сажин	"		
Н.Контр. Васильев	"		
Гл. спец. Васильев	"		
Нач. отд. Кутылин	"		
Гл. инж. св. Светланов	"		

Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона Д=4,5

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4<sup>х</sup> отстойников

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	1

Госстрой СССР  
 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
 г. Москва

Альбом 2  
 Типовой проект 902-2-355