

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
Эк 100÷250 с ручным приводом (распространяет ТБИССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦИП)

Альбом 2

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТАМИ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
И РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

главный инженер института *Н. Михамов* / В. Н. САМОХИН/
главный инженер проекта *Светлов* / Н. Г. СВЕТЛАНОВ/

УТВЕРЖДЕН

главпроектстройпроектной Госстроя СССР
№ 32 от 25 августа 1982 г.

и введен в действие
в/о союзводоканалнииинпроект
с 27 января 1983 г. приказ №21 от 26 января 1983 г.

					проект
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	Илобы 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
Типовой

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план узла из 4х отстойников высотная схема движения воды.	
3	Шлябы колодцы №1 и №2	
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.
Трубопроводы внутри одного отстойника					
1	ГОСТ 10704 -76	Труба 219 x 4 - АСт 3	14м	21.21	
2	ГОСТ 5915 -70	Гайка М 16.5.0115	6шт	0.03	
3		Полоса Б-2-3х60 ГОСТ 103-76 ст.3 ГОСТ 535-79	1м	1.2	R _{раз} =508
4		— " —	1м	1.7	R _{раз} =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-30 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	
Трубопроводы, прокладываемые в земле (компоновка из 4х отстойников)					
14	ГОСТ 10704 -76	Труба 219x4 - АСт 3	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 М 20x70 -58.0115	4шт.	0.24	
19	ГОСТ 5915 -70	Гайка М 20. 5. 0115	32шт.	0.06	
20	Севастопольский эл. ремонтный завод.	Затвор щитовой 200x300 с ручным приводом.	4шт.	27	
21	— " —	Затвор щитовой 200 x 450 с ручным приводом.	4шт.	34	
22	Севастопольский эл. ремонтный завод.	Затвор щитовой 300-450 с ручным приводом.	4шт.	40	
23	Серия 3.901-13, был. 5	Колонки управления задвижками 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.

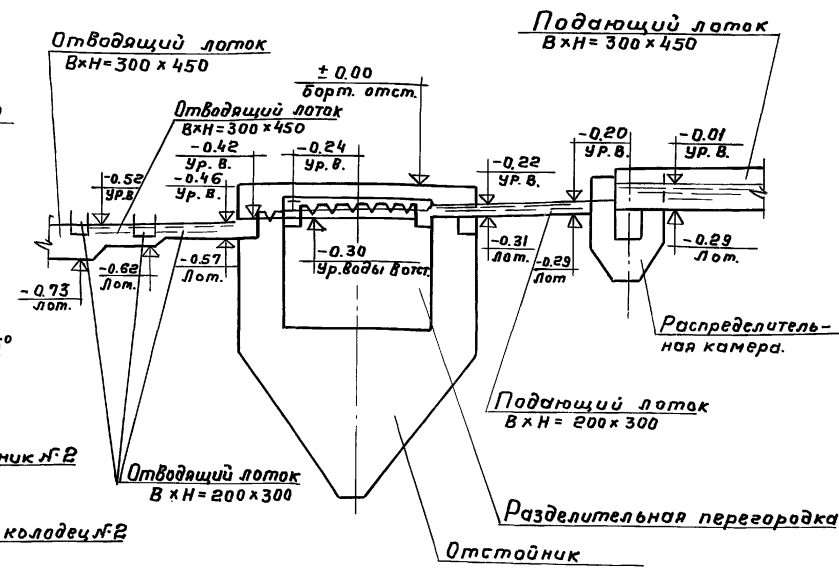
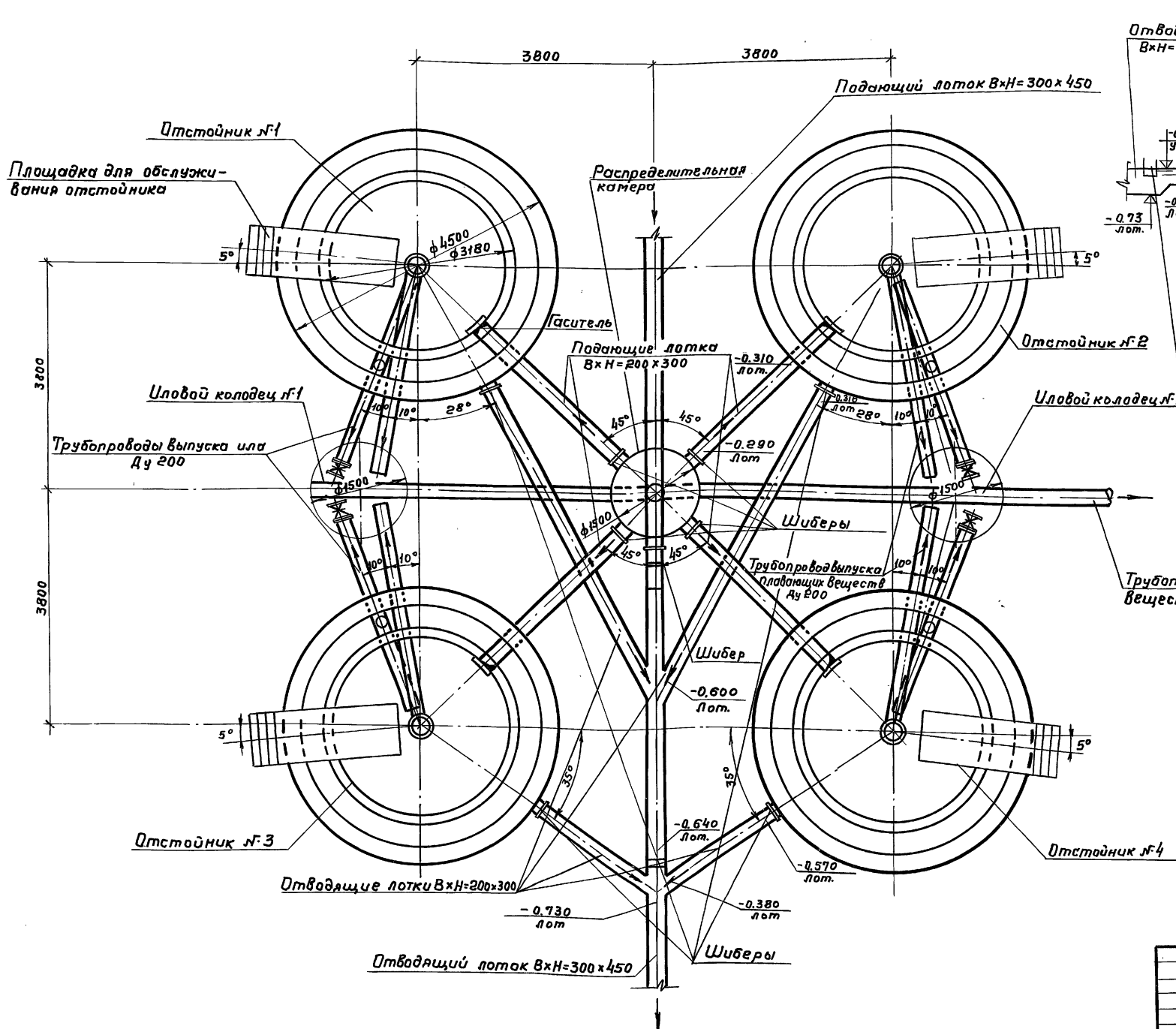
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *Светланов Н.Г.*

Исполн. <i>Абрамов</i>			Отстойники канализационные вертикальные переливные из монолитного железобетона диаметром 4,5м.		
Провер. <i>Самойлов</i>			Лист ТР. 1 из 4		
Инж.пр. <i>Светланов</i>			Госстрой СССР		
Н.контр. <i>Васильев</i>			СОВСКОЛДКА НАДПРОЕКТ 2. Москв.		
Инд.ст. <i>Куткин</i>			Общие данные		

Типовой проект 902-2-355

Компоновка узла из 4-х отстойников

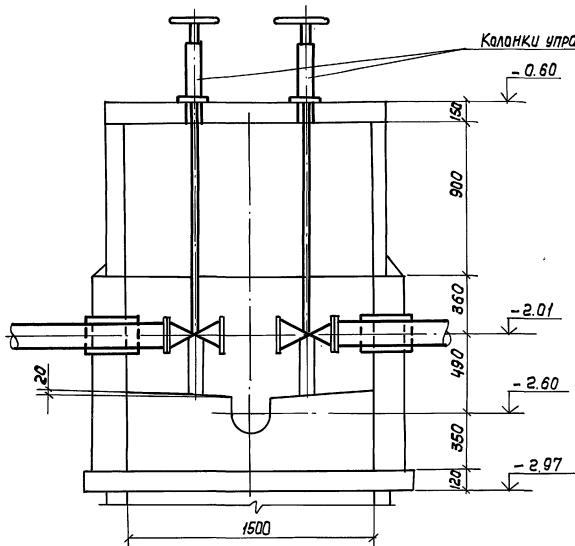
Высотная схема движения воды



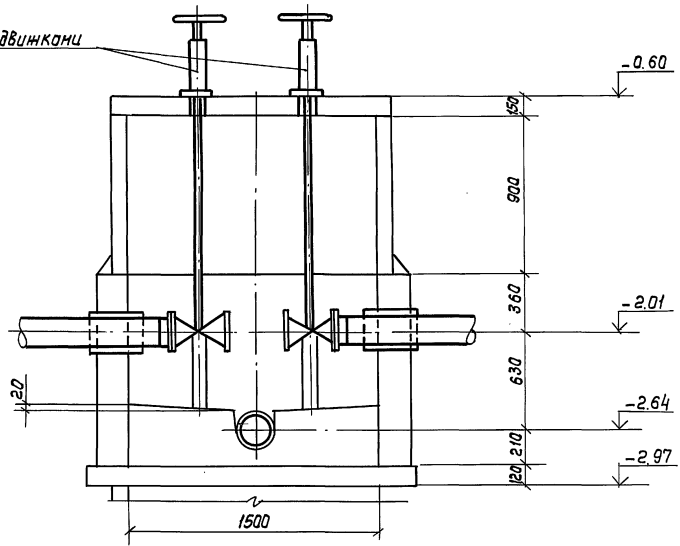
ТП 902 - 2-355 - НК		
Разраб. <i>Абрамов</i>	Кеес	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м.
Проектир. <i>Смолин</i>	<i>Смолин</i>	Компоновка узла из 4-х отстойников. Высотная схема движения воды
Инж. пр. <i>Светланов</i>	<i>Светланов</i>	
Н. контр. <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		

Тиловай проект 902-2-355

Цловый колодец №1
Разрез 1-1

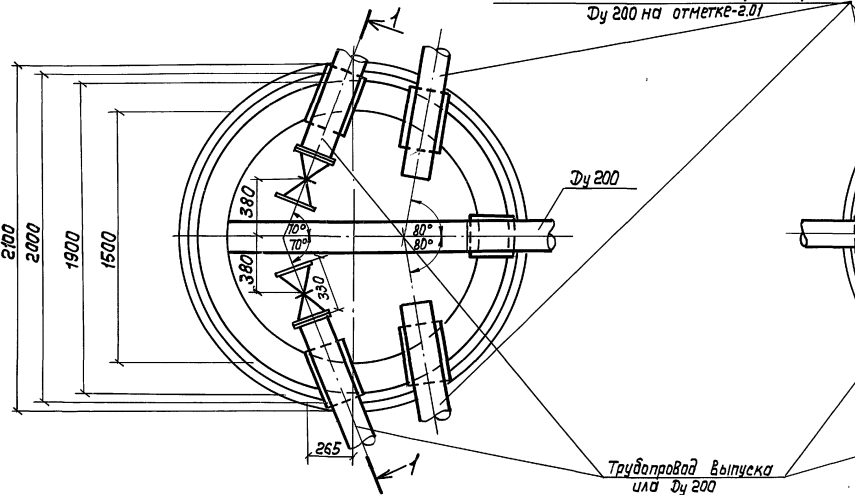


Цловый колодец №2
Разрез 2-2

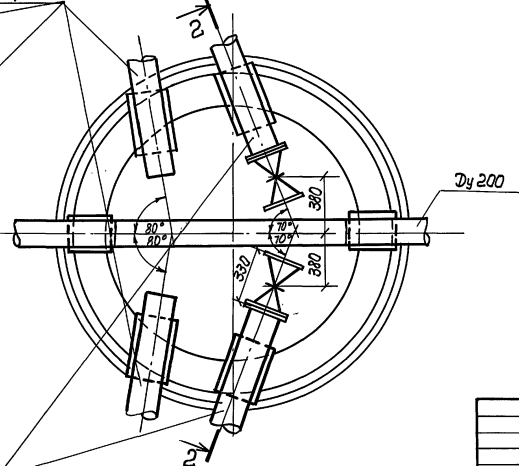


План на отм.-2.01

Трубопровод Выпуска плавящихся веществ
Ду 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.

ТП 902-2-355-НК

Привязан

Разработчик	Иванов	Кис
Проверено	Самойлов	
Инж.пр.	Светлов	
Н.конт.	Васильев	
Нач.отд.	Кутыгин	

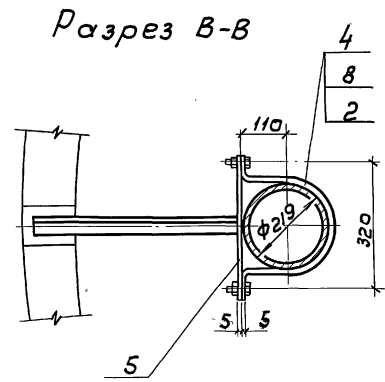
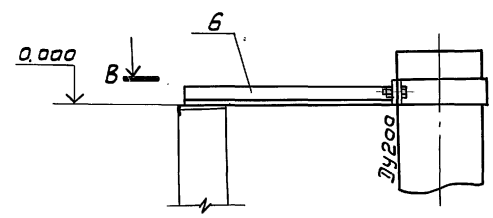
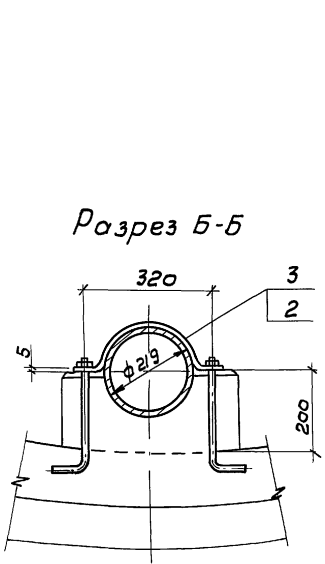
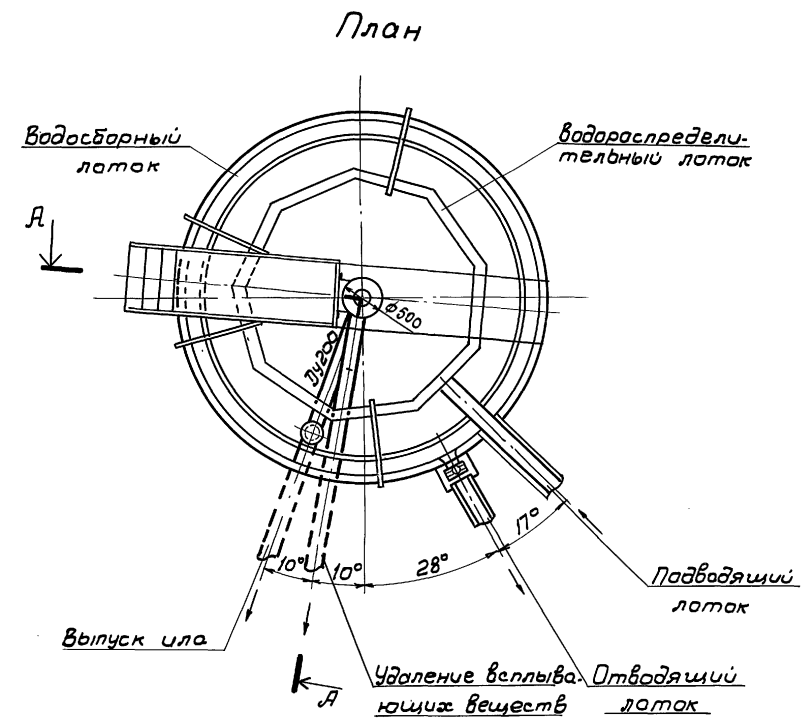
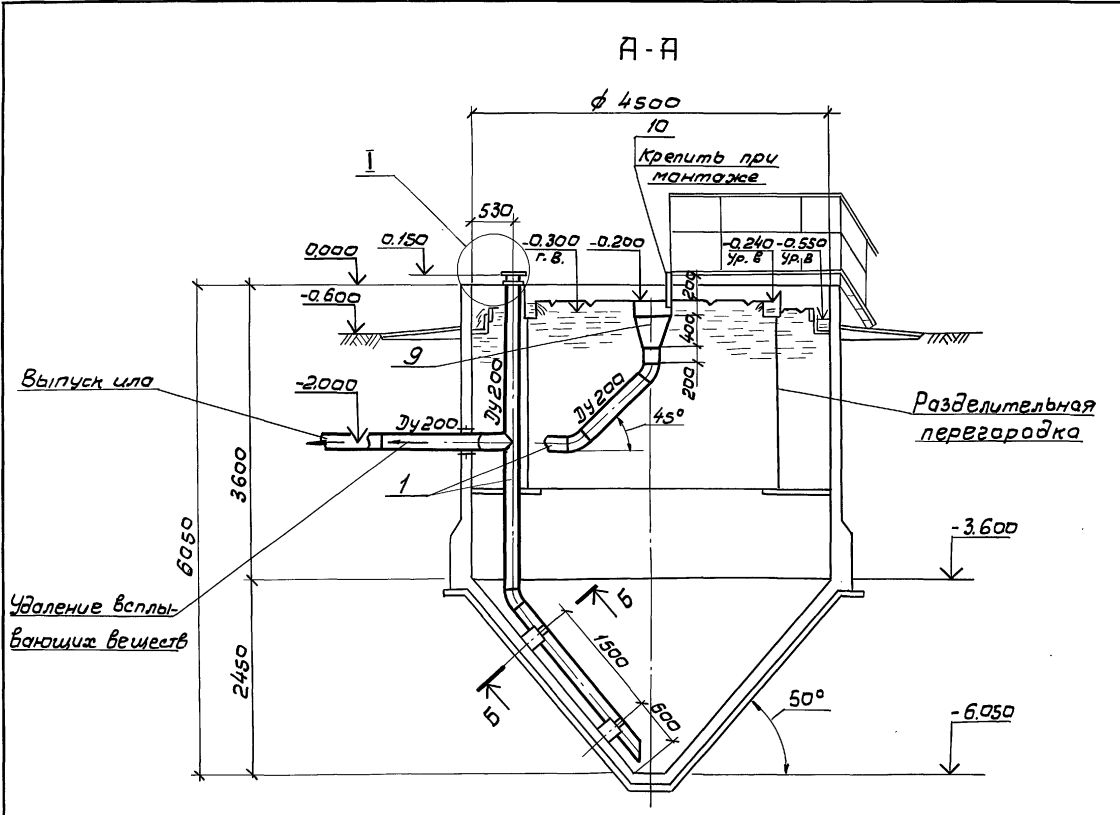
Лит	Лист	Листов
ТР	3	4

Отстойники канализационные вертикальные, правые, из монолитного железобетона диаметром 450

Цловый колодецы №1 и №2. План, разрез.

Гострой сср
СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Титловый проект 902-2-355 Альбом 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.	Мельникова	В.В.	
Провер.	Бабшневская	Л.И.	
Н.контр.	Мельникова	В.В.	
Рук. гр.	Бабшневская	Л.И.	
Полн.	Бартник	И.И.	
Нач. отд.	Явдеев	И.И.	
Инв. и	Глинка	пр. Светланов	С.В.
Привязан		Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 450	Стадия ТР
		Монтажный чертеж. План, разрез, узлы.	Лист 4
		Госстрой СССР	Листов 4
		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
Ссылочные документы		
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 строповочные петли для подъема 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*	Важки 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 ³	Примечание
1	Лотки	585800	1,3	
2	Изделия для круглых колодцев	585500	8,6	
Всего бетона и железобетона			9,9	

Общие указания

1. 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
2. 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

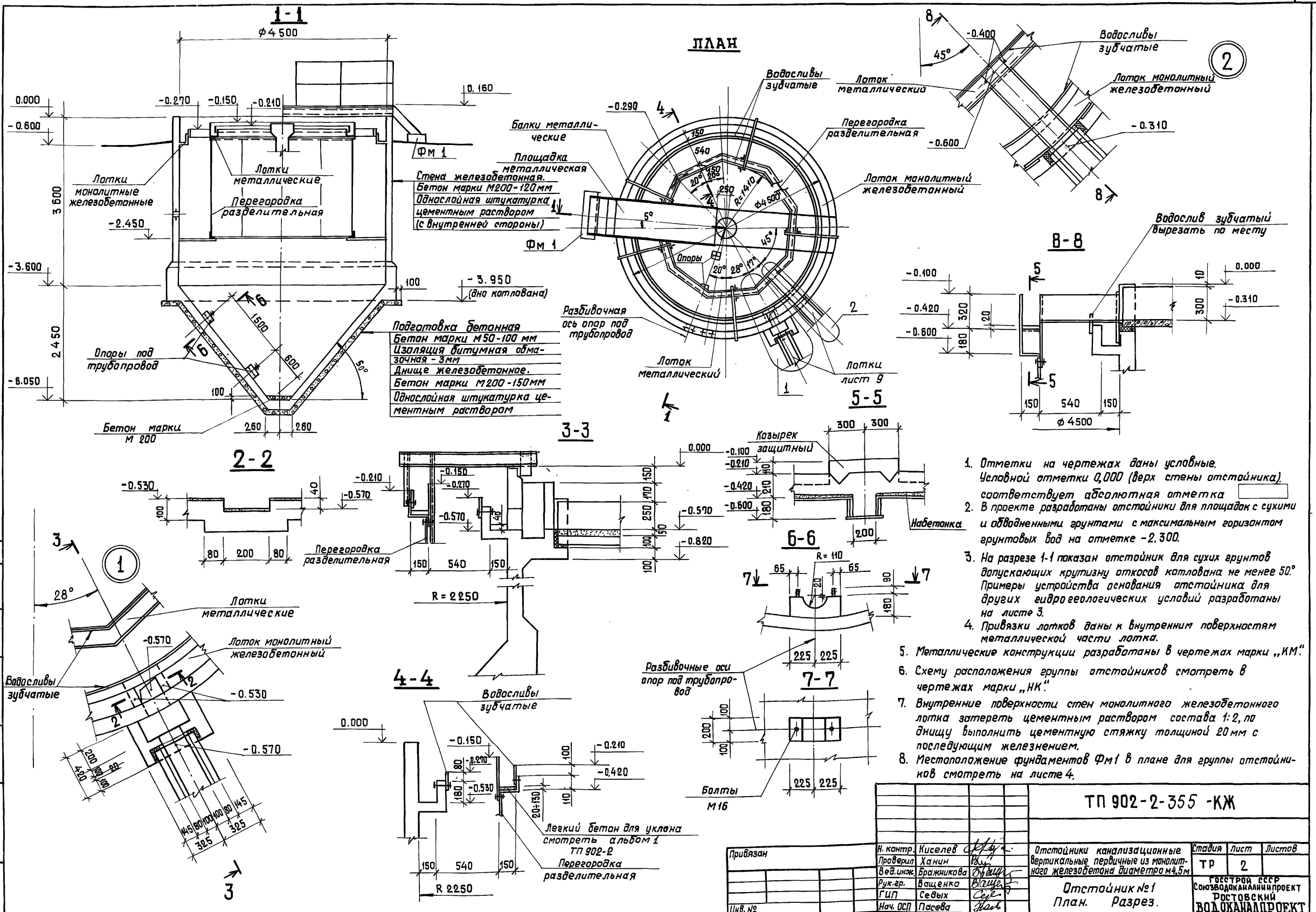
Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-355-ИК	Технологическая часть	
902-2-355-КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-355-КМ	Конструкции металлические	

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-2-355-КЖ		
Н. контр. Киселев		
Проверил Ханин		
Ст. тех. Дворецкий		
Рук. пр. Ващенко		
ТИП Седых		
Нач. ИСП Пасева		
Ил. спец. Киселев		
Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м		
Ставля	Лист	Листов
ТР	1	18
Общие данные		
Госстрой СССР Созвездская Канализационный Проект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом 2
Тиловой проект 902-2-355

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

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

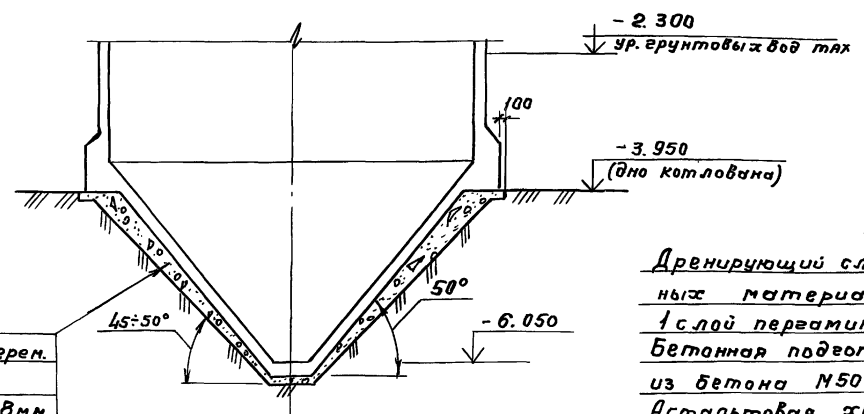


1. Отметки на чертежах даны условные. Условной отметки 0,000 (верх стены отстойника) соответствует абсолютная отметка []
2. В проекте разработаны отстойники для площадок с сухими и обводненными грунтами с максимальным горизонтом грунтовых вод на отметке -2,300.
3. На разрезе 1-1 показан отстойник для 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.

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

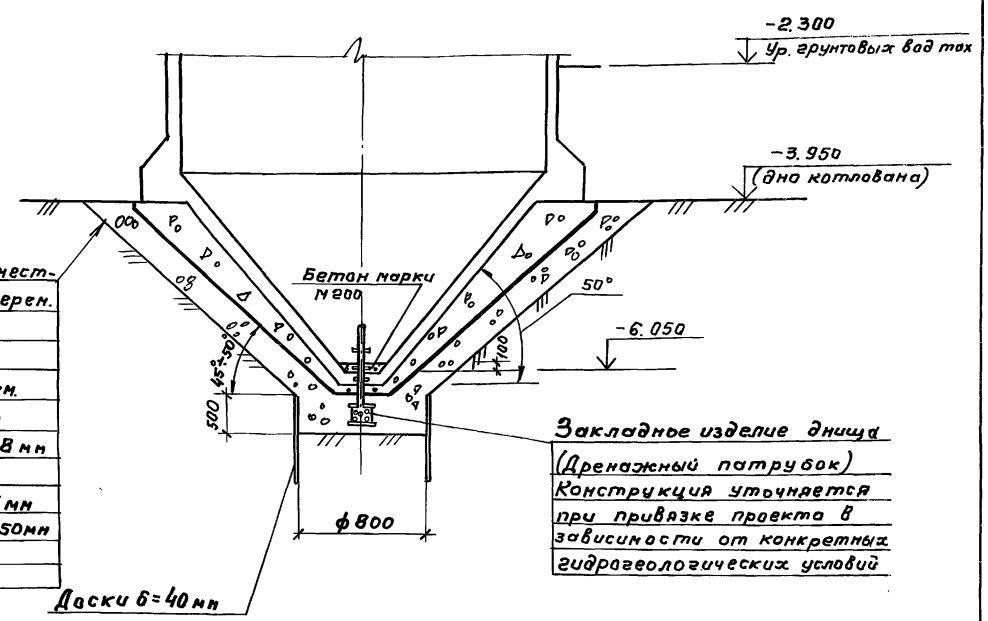
Альбом 2
Типовой проект 902-Р-355

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



- 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

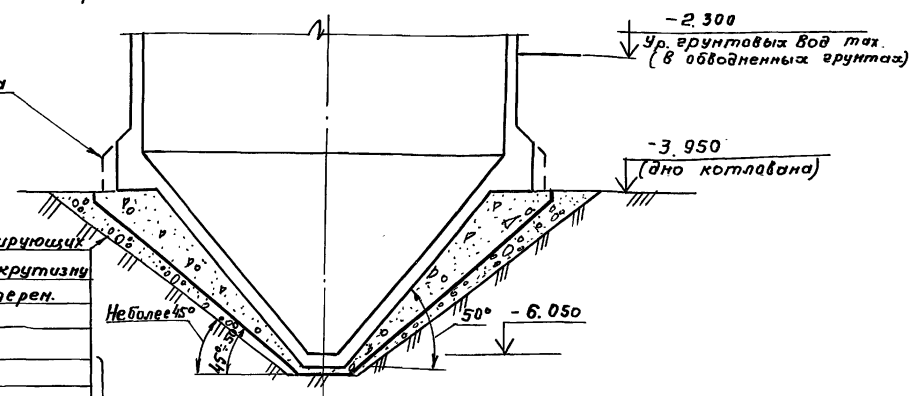
Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах с применением открытого водоотлива.



- 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 днища (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 днища в обводненных грунтах.
- Отсыпка из местных дренарующих 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.

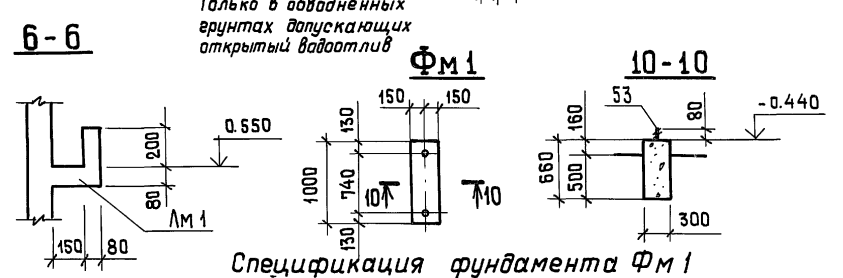
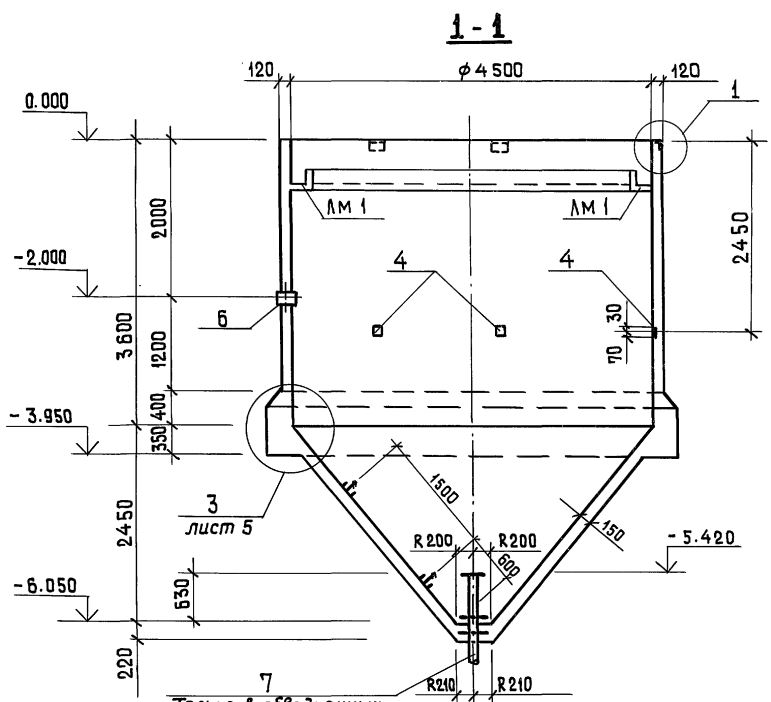
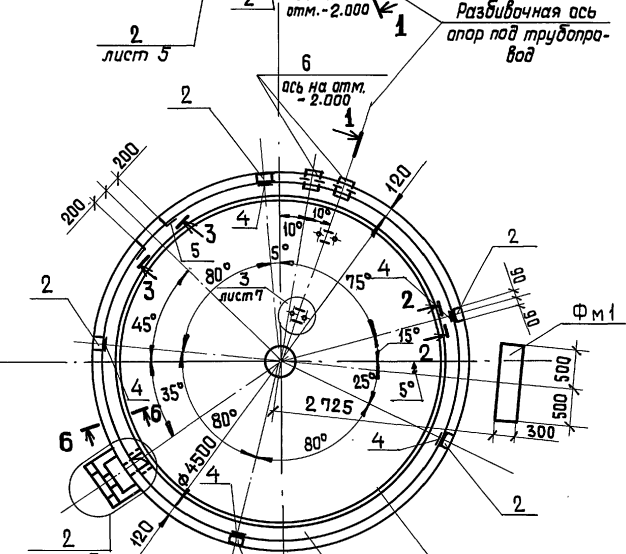
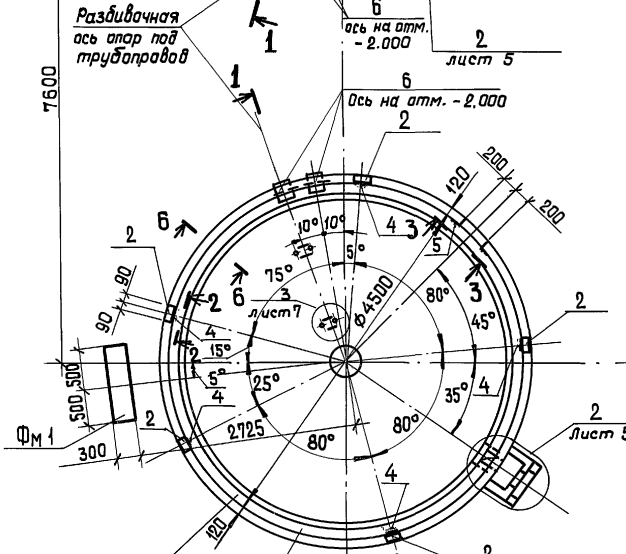
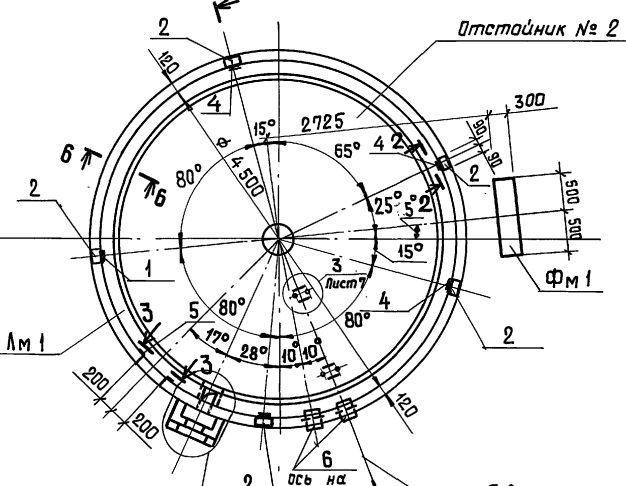
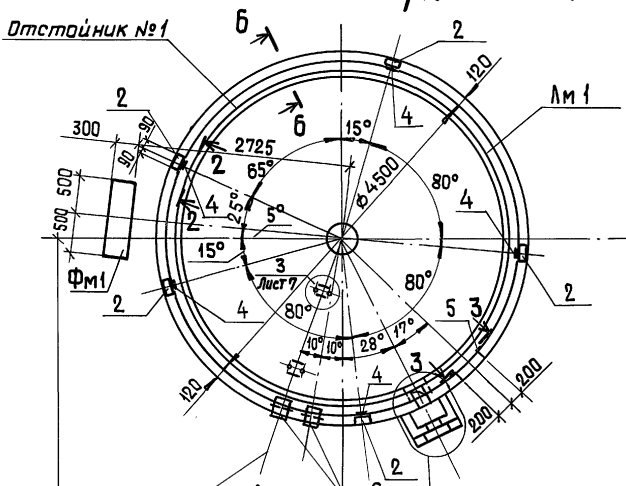
Выполнять только на площадках с обводненными грунтами, для площадок с сухими грунтами заменить на битумную обмазочную изоляцию толщиной 3 мм

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.

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП902-2-355-КЖ					
Нач. отд.	Величко				
Н. контр.	Киселев				
Провер.	Танин				
Ст. тех.	Дварцевой				
Рук. гр.	Вощенко				
ГИП	Семенов				
Нач. ВСП	Пасека				
Привязан					
Инв. №					
Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м			Стадия	Лист	Листов
Примеры устройства оснований отстойника для различных гидрогеологических условий.			ТР	3	
			Госстрой СССР Самаровский филиал проекта Ростовский ВОДКАНАЛПРОЕКТ		

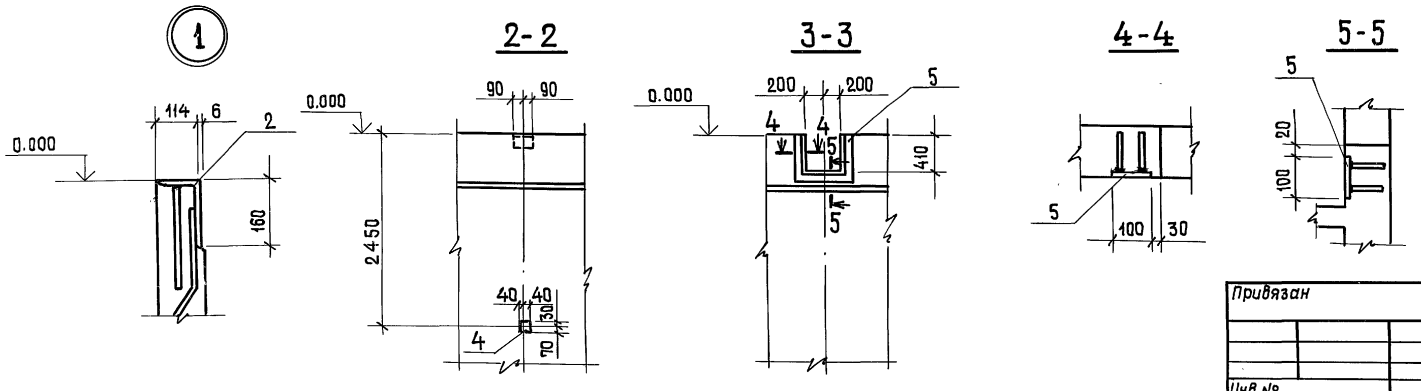
План отстойников на отм. 0,000 и фундаментов ФМ1



Спецификация фундамента ФМ1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1		
				Сборочные единицы		
		53	ГОСТ 24379.1-70	Болт 1.1 М12х500	2	0,4кг
				Материалы		
				Бетон марки М200, В4, Мрз	0,2	м3

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



ТП 902-2-355 -КЖ

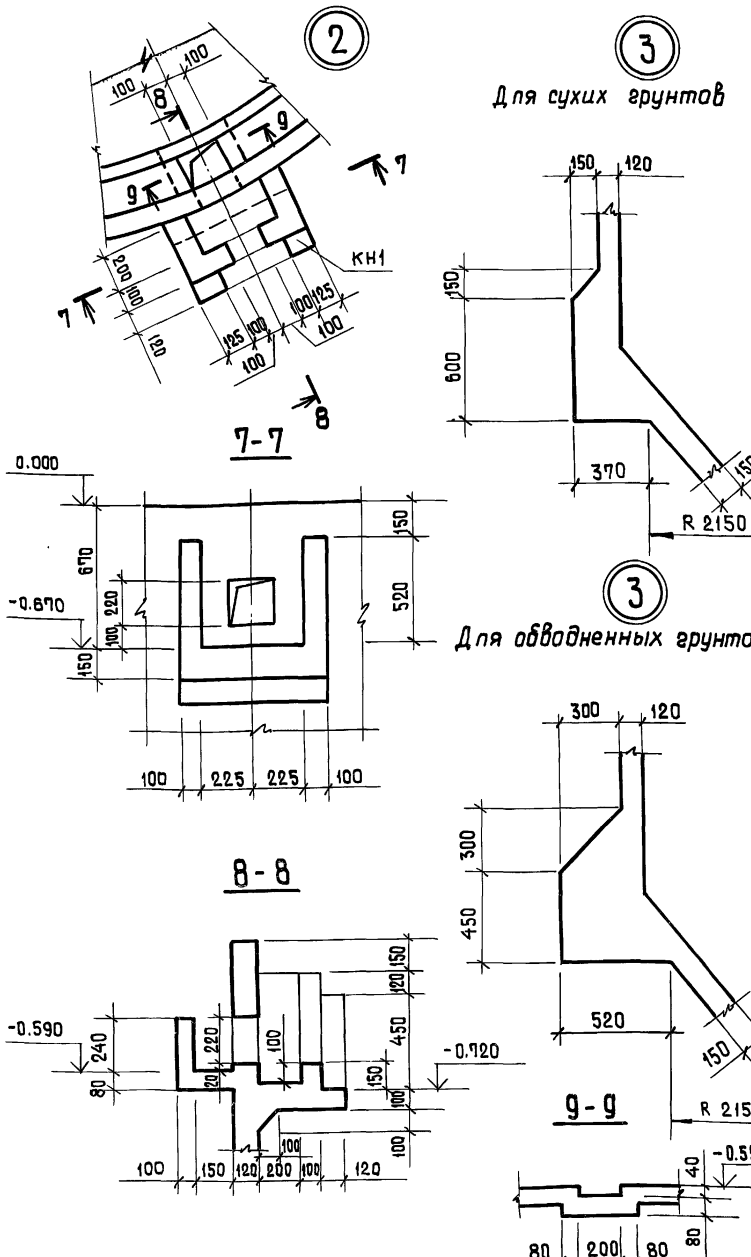
Н. контр.	Киселев	Проверил	Ханин	Инж.	Пешкова	Рук.пр.	Вашенко	Гип.	Севых	Инт. АСП	Посева	
Привязан			Отстойники канализационные вертикальные перемычные из монолитного железобетона диаметром 4,5м				Стадия	Лист	Листов	ГОСТРОЙ СССР СОЮЗВОДАКАНАЛИНИПРОЕКТ РЯСЛОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
							ТР	4		18555-01		

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

Лист № 10 из 12. Листы в альбоме 18555-01

Спецификация на один отстойник

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Стены и днище отстойника в сухих грунтах (шт.1)						
Сборочные единицы						
		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	1,7мм 5,1 кг
			6	3.901-5 лист ТМ-13	Сальник ду 200, ℓ=200	2 15,7 кг
Детали						
φ 6 АШ. ГОСТ 5781-75						
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		ℓ _{ср.} 3820	5	0,9 кг
Б.4		15	Лист 7	ℓ _{ср.} 10570	15	2,4 кг
Б.4		16	Лист 7	ℓ _{ср.} 3880	6	0,9 кг
Б.4		17	Лист 7	ℓ _{ср.} 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
φ 6 А1 ГОСТ 5781-75						
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
Стены и днище отстойника в обводненных грунтах (шт.1)						
Сборочные единицы						
				КН1 (шт.1)		
Б.4	37		лист 7	φ 6 АШ ГОСТ 5781-75		
Б.4	38		лист 7	ℓ = 1300	1	0,3 кг
				ℓ = 1320	2	0,3 кг
Б.4	39		лист 7	φ 6 А1 ГОСТ 5781-75		
Б.4	40		лист 7	ℓ = 500	4	0,1 кг
Б.4	41		лист 7	ℓ = 1940	4	0,4 кг
Б.4	42		лист 7	ℓ = 860	8	0,2 кг
Б.4	43		лист 7	ℓ = 980	5	0,2 кг
Б.4	44		лист 7	ℓ = 1720	1	0,4 кг
Б.4	45		лист 7	ℓ = 790	2	0,2 кг
Б.4	46		лист 7	ℓ = 650	6	0,1 кг
Б.4	47		лист 7	ℓ = 1580	6	0,4 кг
				ℓ = 710	2	0,2 кг
ЛМ1 (шт.1)						
Б.4	48	Лист 7		φ 6 АШ ГОСТ 5781-75		
Б.4	49	Лист 7		ℓ = 770	83	0,2 кг
Б.4	50	Лист 7		ℓ = 810	3	0,2 кг
				φ 6 А1 ГОСТ 5781-75 ℓ=54000		12,0 кг
Материалы на отстойник						
Бетон марки М200, В6, Мрз						
					13,2	м³
Отстойник в обводненных грунтах (шт.1)						
Сборочные единицы и детали						
Поз. 1÷6, 8÷19, 22÷50						
смотреть выше						
11	7	ТП 902-2	КЖИ-МН2	Изделие закладное МН2	1	20,4 кг
Б.4	51		Лист 7	φ 6 АШ ГОСТ 5781-75		
Б.4	52		Лист 7	ℓ = 1860	112	0,4 кг
				ℓ = 16880	4	3,7 кг
Материалы на отстойник						
Бетон марки М200, В6, Мрз						
					14,4	м³

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			ВСт 3 кп2					А1						АШ				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		Всего		ГОСТ 8510-72		ГОСТ -103-76			ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		Всего				
Отстойник в сухих грунтах	φ 6		Итого	φ 6	φ 10	Итого	2168x100x9	Итого	-50x10	-80x8	-100x6	-40x6	Итого	φ 16	Итого	φ 8	φ 10	Итого				
	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	φ 6		Итого	φ 6	φ 10	Итого	2168x100x9	Итого	-50x10	-80x8	-100x6	-40x6	Итого	φ 16	Итого	φ 8	φ 10	Итого				
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

И. контр.	Киселев		Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Сталь	Лист	Листов
Провер.	Ханин			ТР	5	
Инж.	Пешкова			Отстойники №1-№4		
Рук.вр.	Ващенко			Опалубочные чертежи.		
ГИП	Седых		госстрой сср			
Нач.ОСП	Пасева		Союзвадканалиипроект			
			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

Ш.№. № табл. | Подпись и дата | Взам. ш.№. №

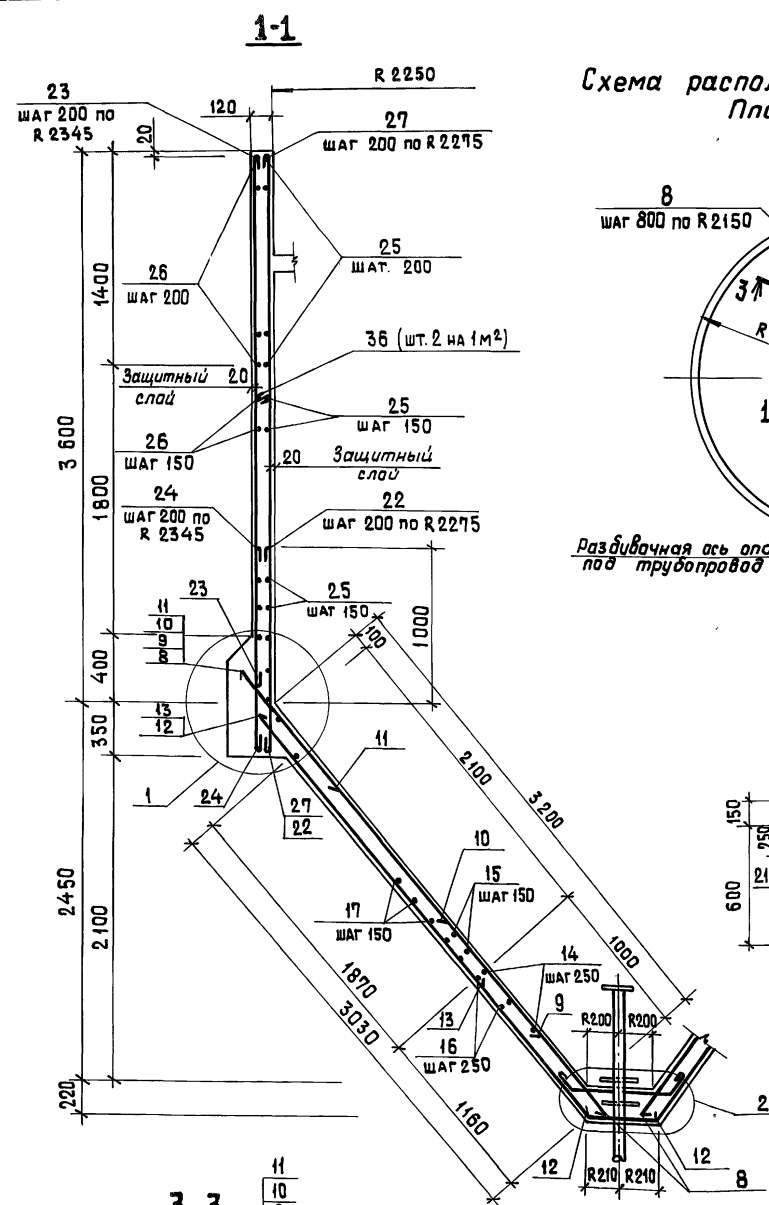


Схема расположения верхней арматуры
План на отм. - 3.950

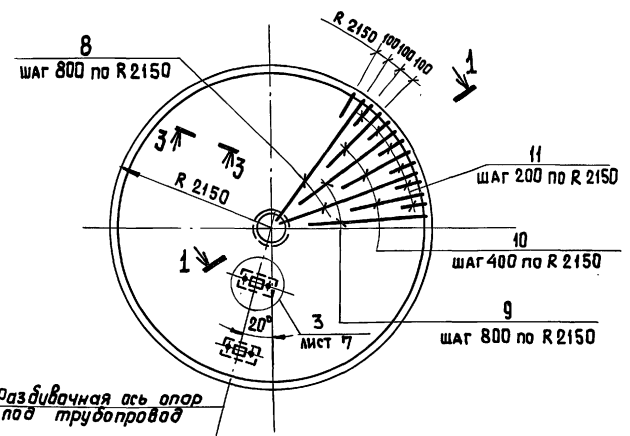
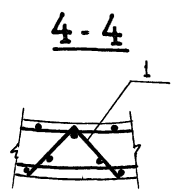
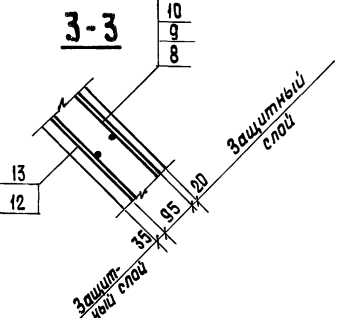
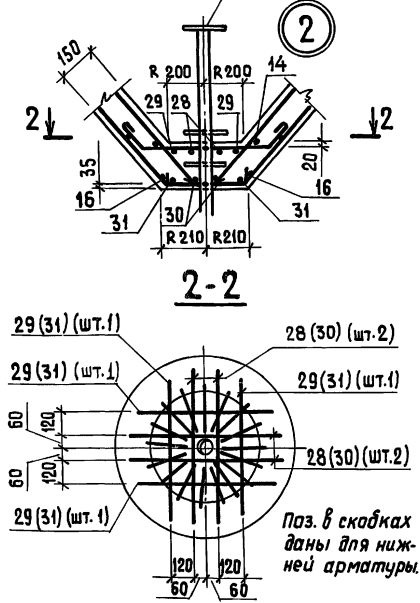
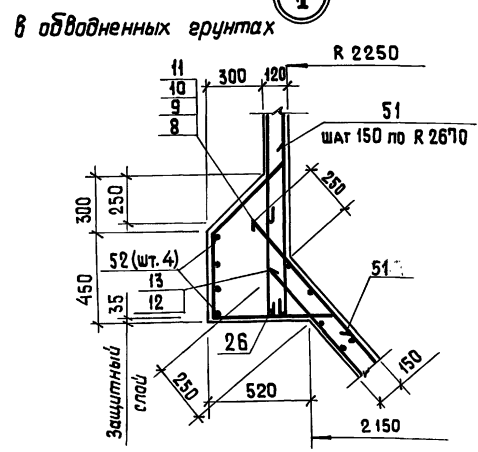
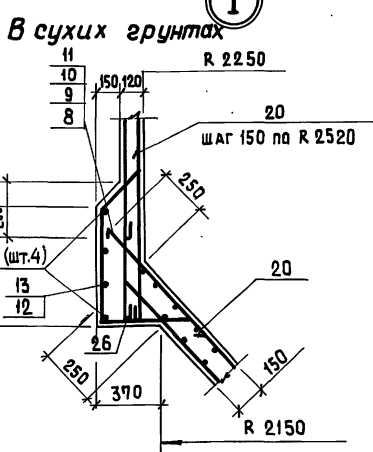
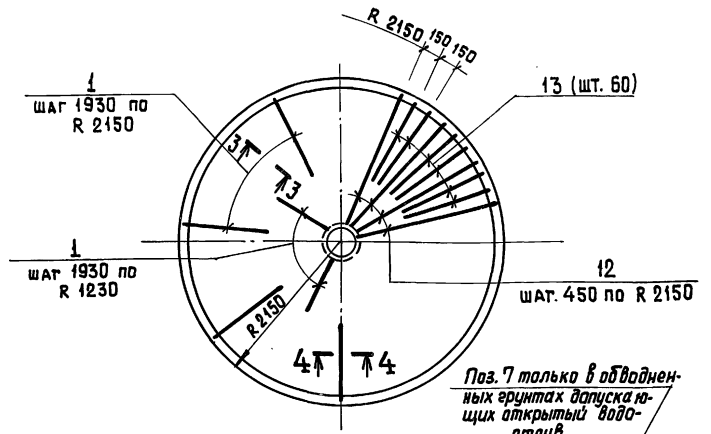


Схема расположения нижней арматуры и поз.1
План на отм. - 3.950



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.

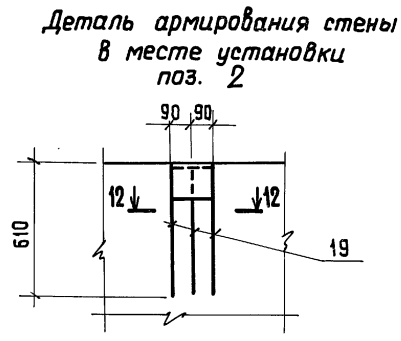
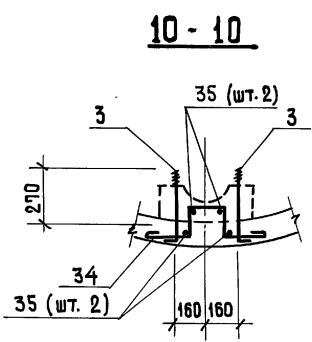
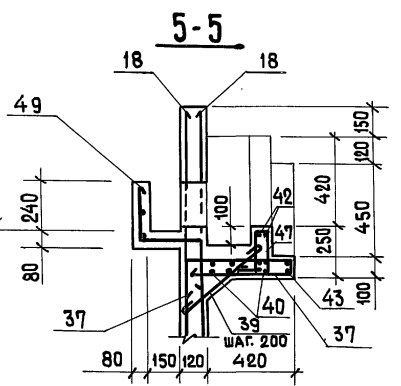
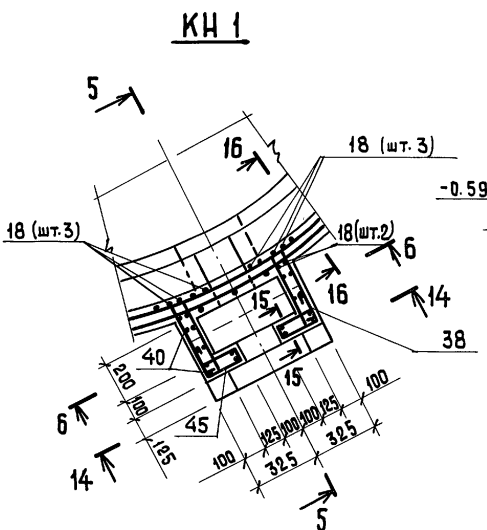
Т П 902-2-355 - КЖ			
И. катр. Проект. Инж.	Киселев Ханин Пешкова	И. катр. Проект. Инж.	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м
Рук. гр. ГИП	Ващенко Семенов	И. катр. Проект. Инж.	Стация Лист Листов ТР 6
Инв. №	Нач. ОСП Пасева	И. катр. Проект. Инж.	Госстрой СССР Самарская область Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Арматурные чертежи.			

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

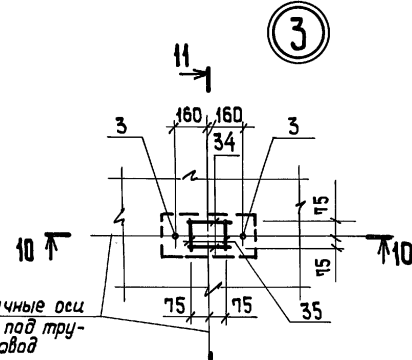
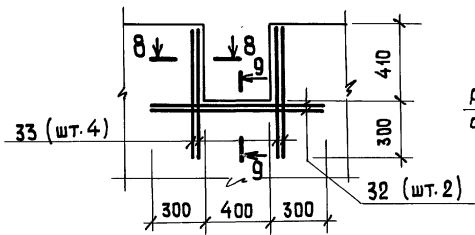
Шиб. № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Ведомость деталей

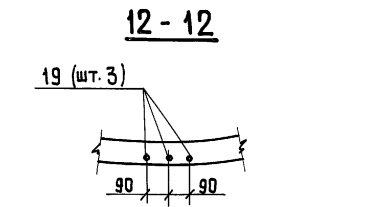
Поз.	Эскиз
14	
15	
16	
17	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
51	



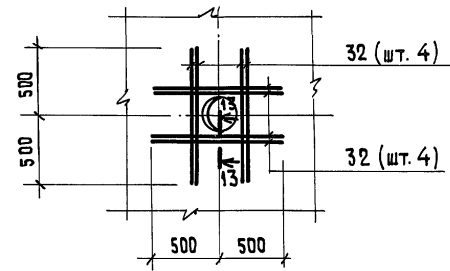
Деталь армирования стены в месте выреза



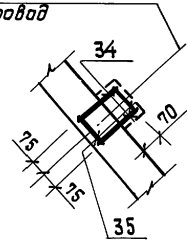
Разбивочные оси опоры под трубопровод



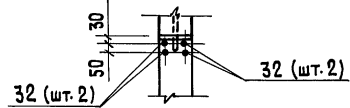
Деталь армирования стены в месте установки сальника du200



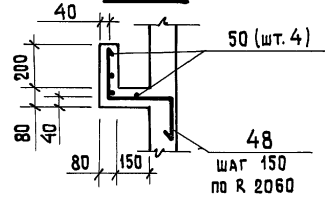
Разбивочная ось опоры под трубопровод



13-13

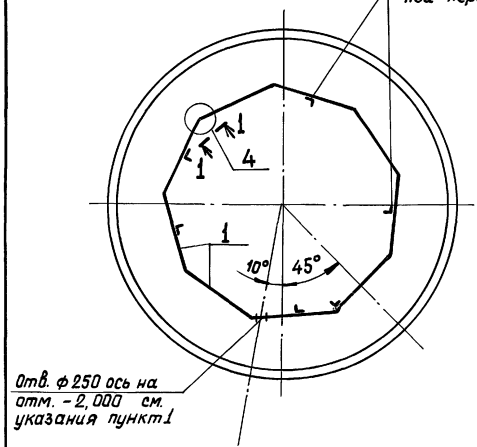


16-16



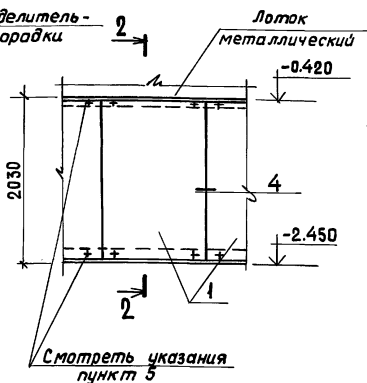
Привязан				Н. контр. Киселев	Провер. Ханин	Инж. Пешкова	Рук. гр. Ващенко	ГИП Седых	Нач. ОСП Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 450	Отстойник. Арматурные чертежи.	Стадия ТР	Лист 7	Листов
											ГЭССТРОЙ СССР Соевзводканаланийпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Схема расположения асбестоцементных листов перегородки раздельной (Схема 1)

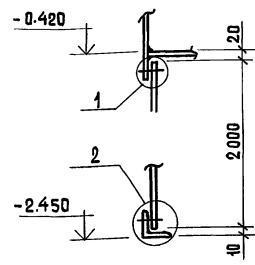


Каркас раздельной перегородки

1-1



2-2



Смотреть указания пункт 4

Деталь крепления поз. 2

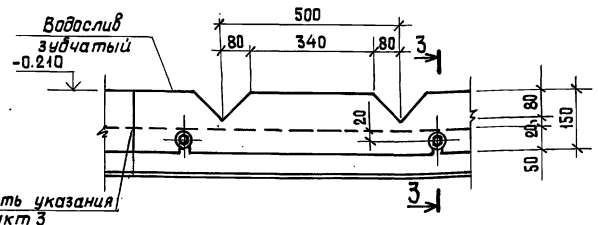
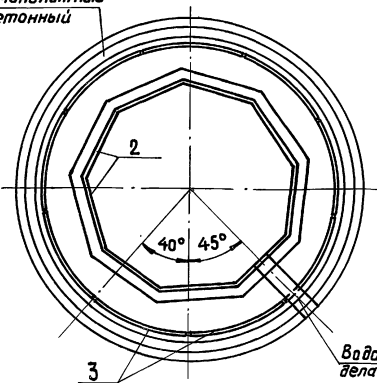
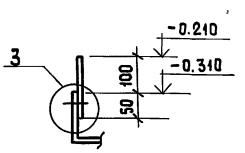


Схема расположения водосливов (Схема 2)

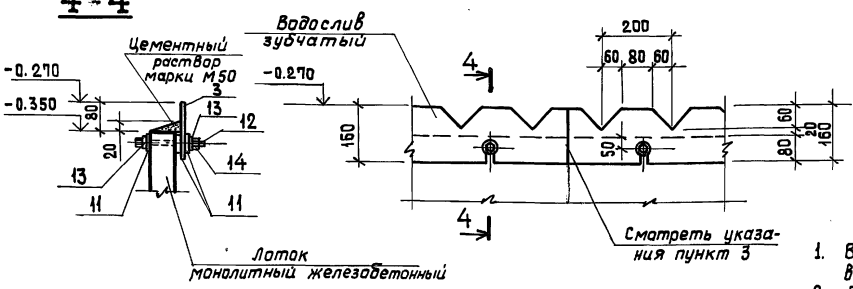
Лоток монолитный железобетонный



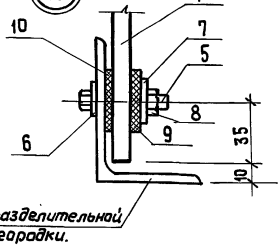
3-3



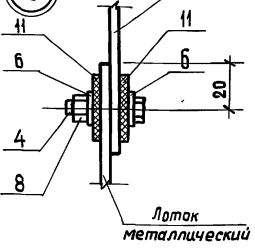
Деталь крепления поз. 3



2



3



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
Схема 1					
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 пластина ТКМШ-М-3x35x35 ГОСТ 7338-77	36		
10	ГОСТ 7338-77	То же пластина ТКМШ-М-3x35x140 ГОСТ 7338-77	18		
Схема 2					
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 вулканизированной резины ГОСТ 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		

1. В асбестоцементных листах перегородки отверстия для пропускки труб вырезать по месту. Правилька отверстий не допускается.
2. Поз. 4+8; 12+14 для крепления водосливов и асбестоцементных листов должны быть металлизированы (смотреть ТП 902-2 альбом 1, раздел 3.5).
3. Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
4. 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.
5. В асбестоцементных листах по месту сверлить отверстия ф 12мм для крепления к лоткам и каркасу раздельной перегородки.

ТП 902-2-355 -КЖ

Привязан	Н. контр. Киселев	Исполн. Ианин	Провер. Бражникова	Вед. инж. Ващенко	ГИП Седых	Нач. ОСП Пасева	Исполнитель №1	Отстойники канализационные	Вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стадия Лист	Листов
										ТР	8
										ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

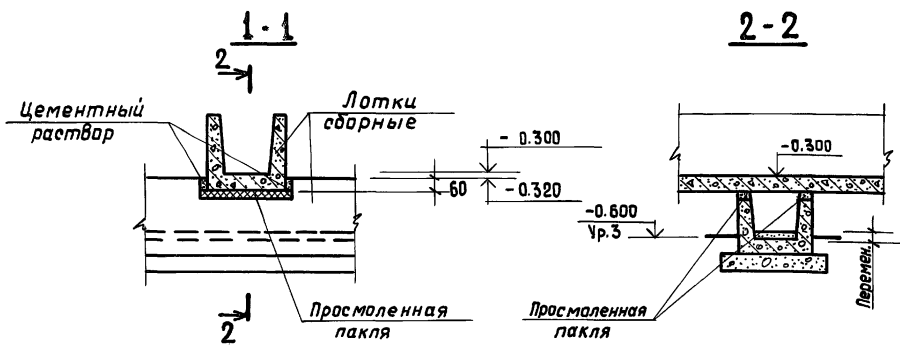
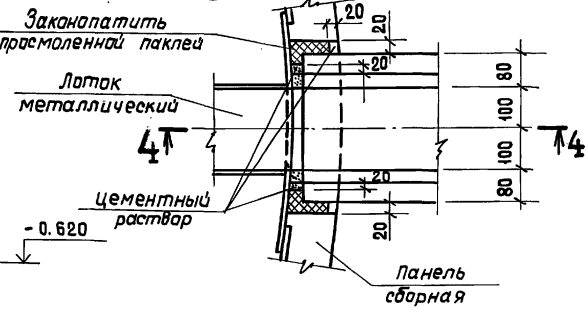
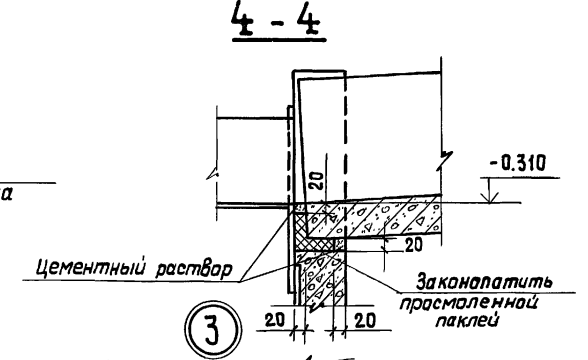
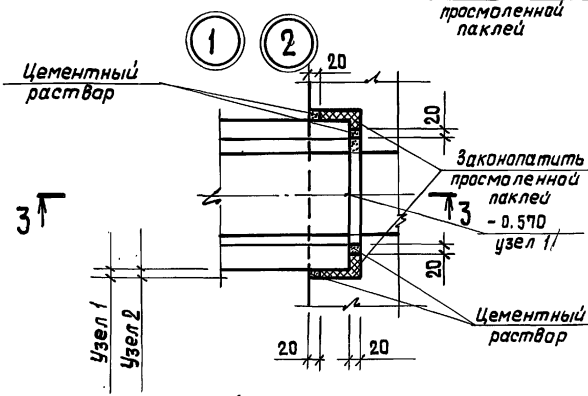
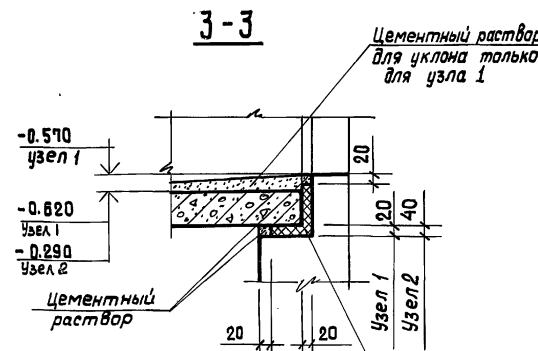
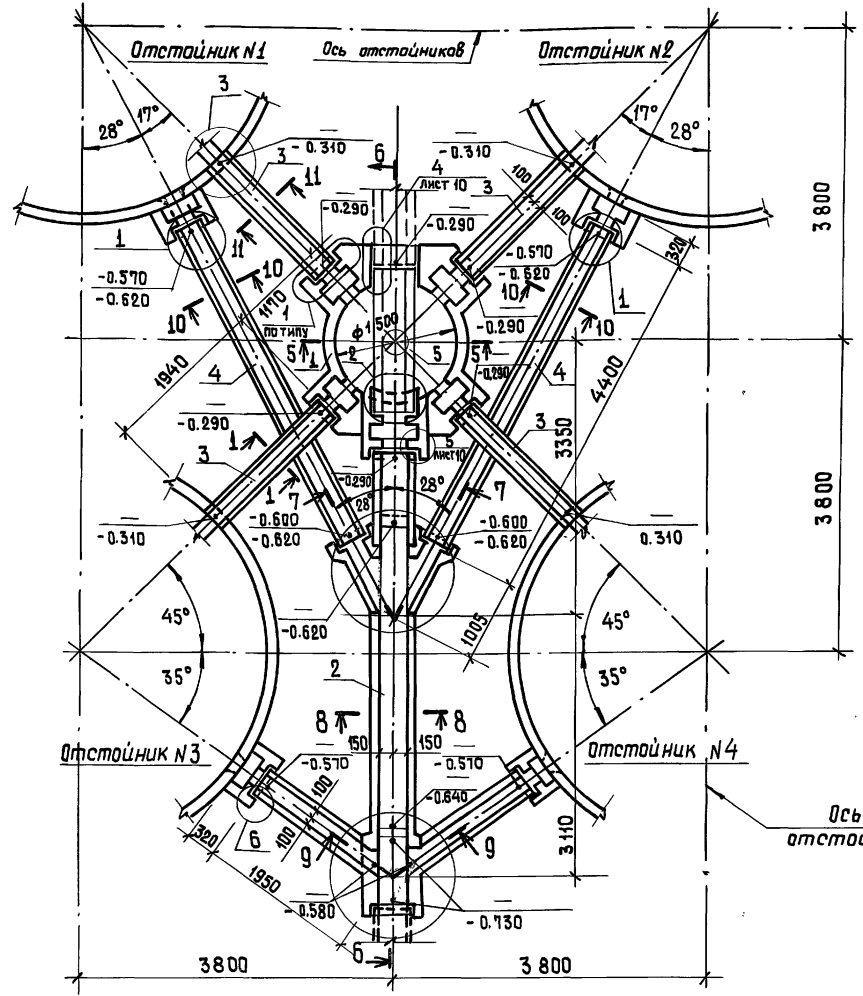
Титульный проект 902-2-355 Альбом 2

Шифр № табл. Лодыжко и дата вазм. шифр № Шифр № табл. Шифр № табл. Шифр № табл. Шифр № табл.

Альбом 2
Типовой проект 902-2-355

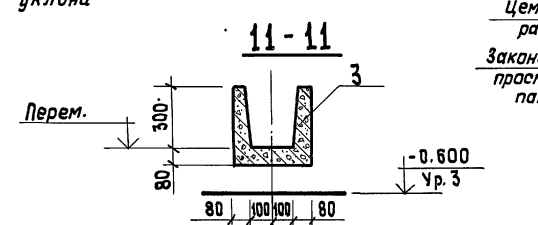
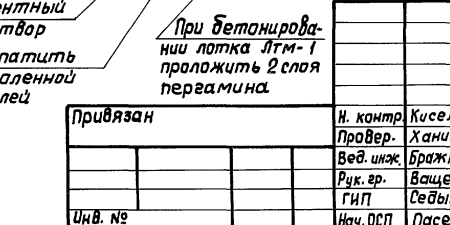
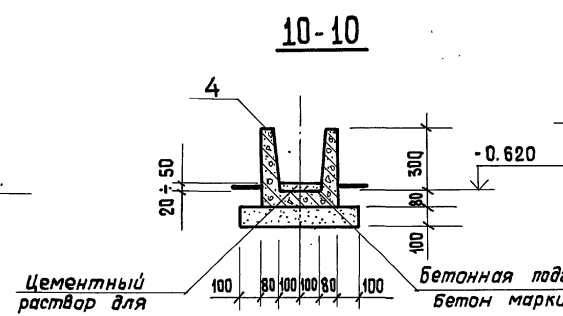
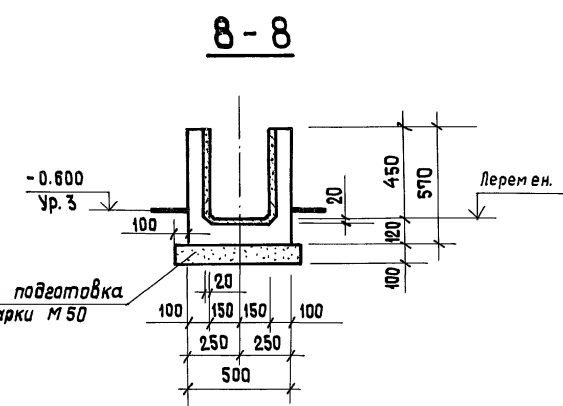
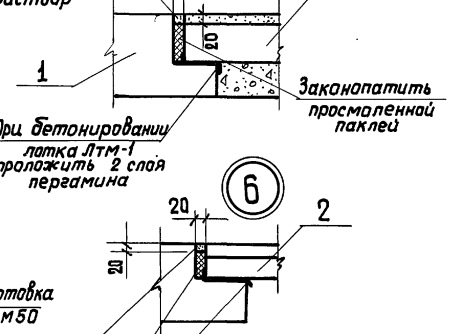
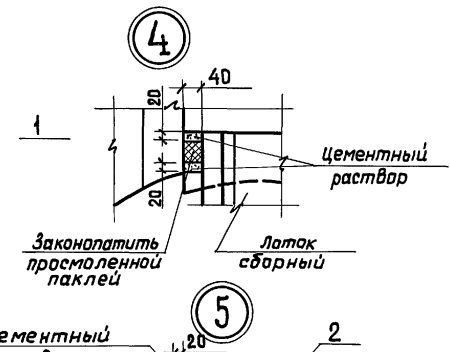
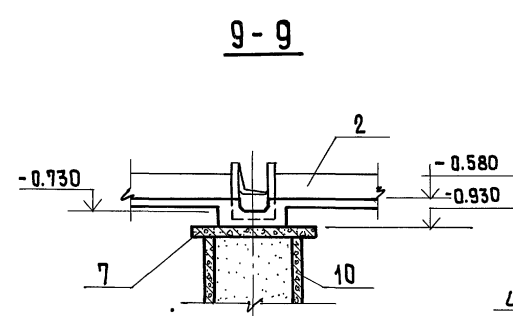
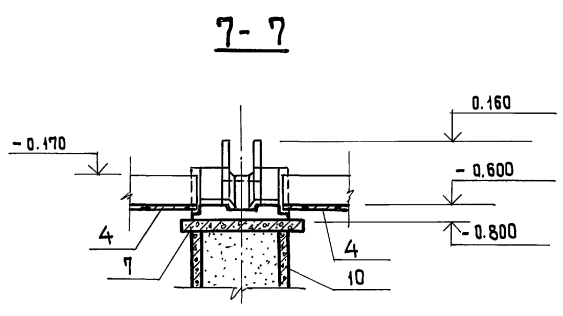
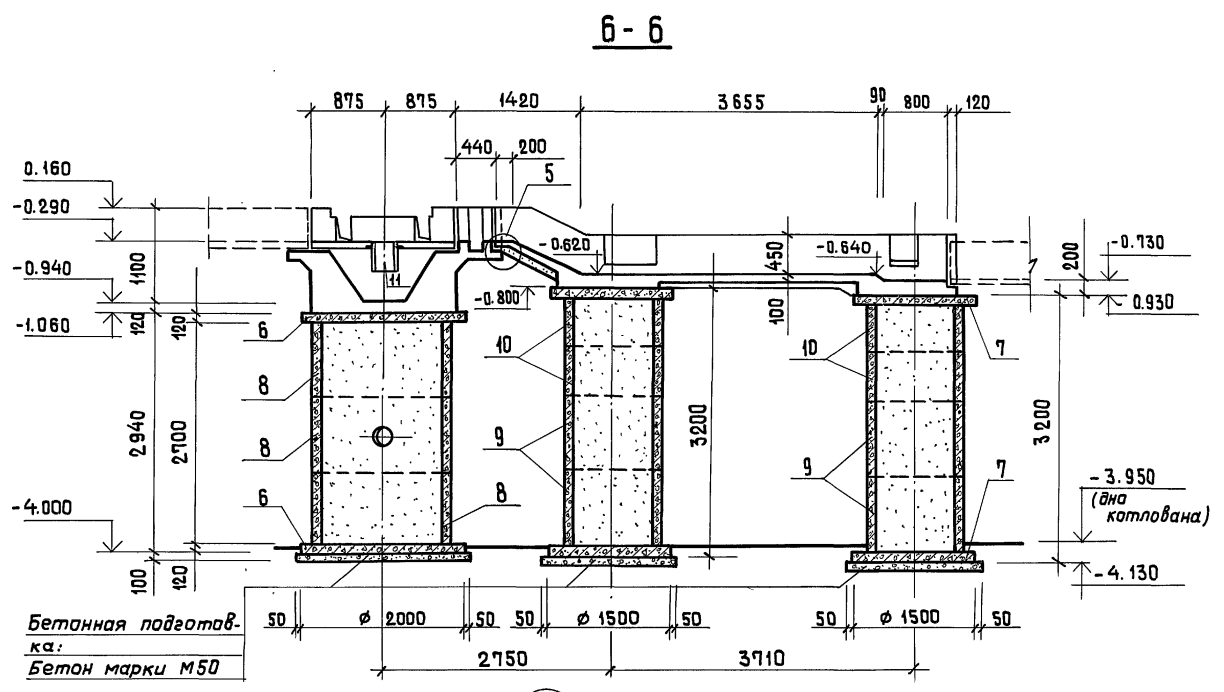
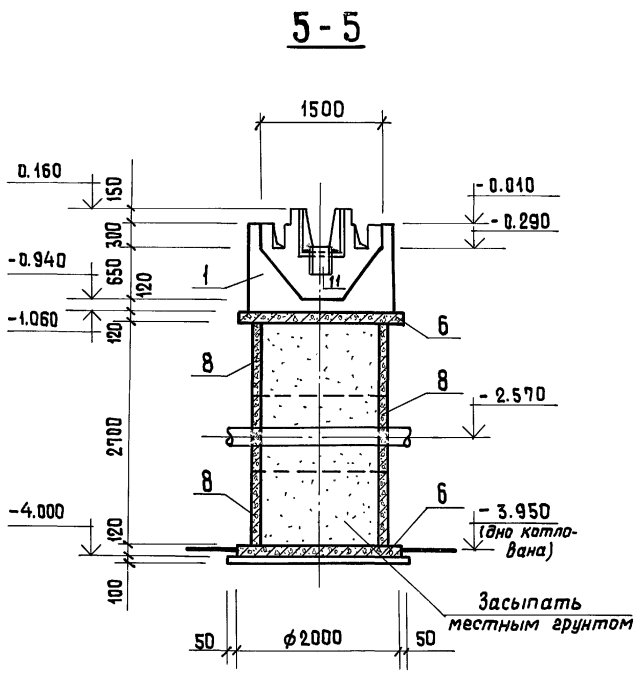
Спецификация к схеме расположения лотков и распределительной камеры.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Монолитные конструкции</u>					
1	лист 15	Камера распределительная	1		
2	лист 11	Лоток ЛТМ1	1		
<u>Сборные конструкции</u>					
<u>Лотки</u>					
3	ТП 902-2-355-КЖИ-ЛТ1Б-3-2	ЛТ 1Б-3-2	4	330	
4	ТП 902-2-355-КЖИ-ЛТ1Б-3-2	ЛТ 1Б-3-2	2	160	
5	ТП 902-2-355-КЖИ-ЛТ1Б-4,5Б	ЛТ 1Б-4,5-3	1	425	
<u>Плиты днища</u>					
6	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦД-15	2	900	
7	3.900-3 выпуск 7 часть 1	КЦД-10	4	400	
<u>Кольца стеновые</u>					
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	
<u>Изделия стальные</u>					
11	ГОСТ 10704-76	Труба ф 273x4, 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.

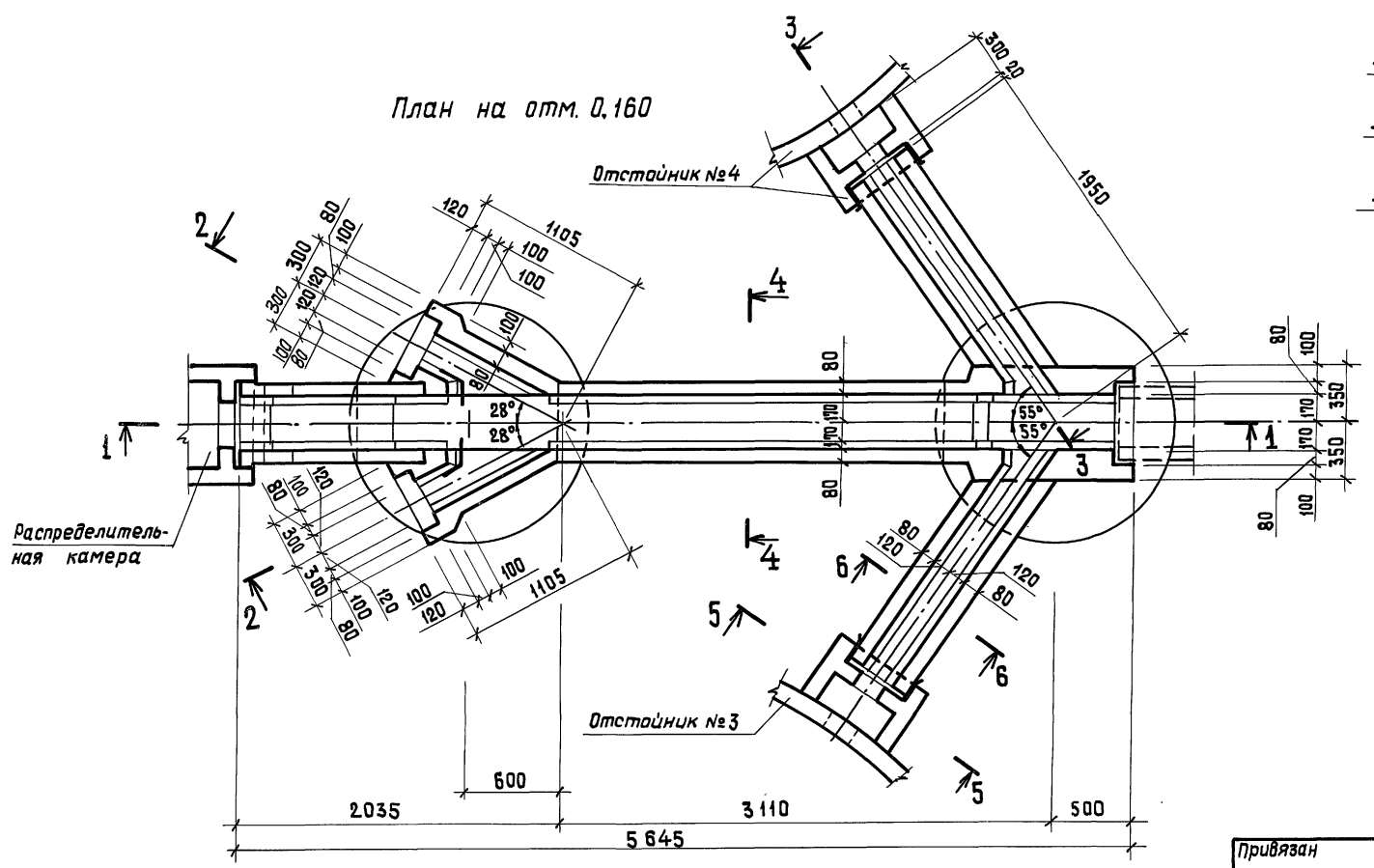
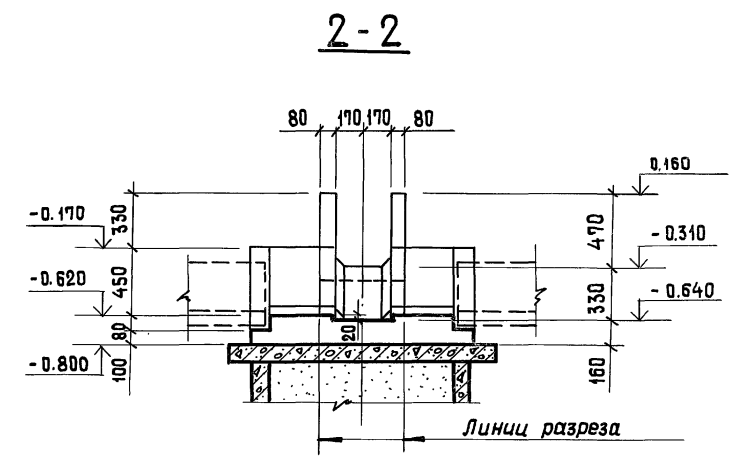
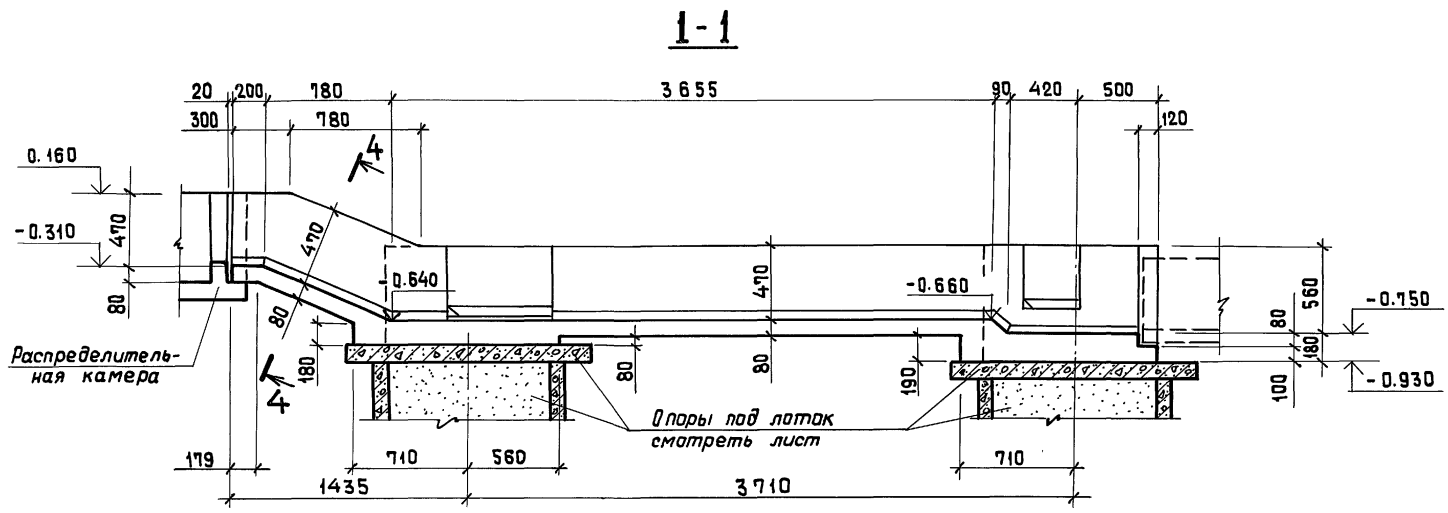
ТП 902-2-355 - КЖ					
И. контр.	Киселев	Провер.	Ханин	Инж. Брайникова	Инж. Ващенко
Инв. №		Гип.	Седых	Нач. ОСП	Пасева
Привязан			Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м		
Инв. №			Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.		
Стadia	лист	листов			
ТР	9				
ГОСТ Р 50361-2008 СОЮЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ РАСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ					



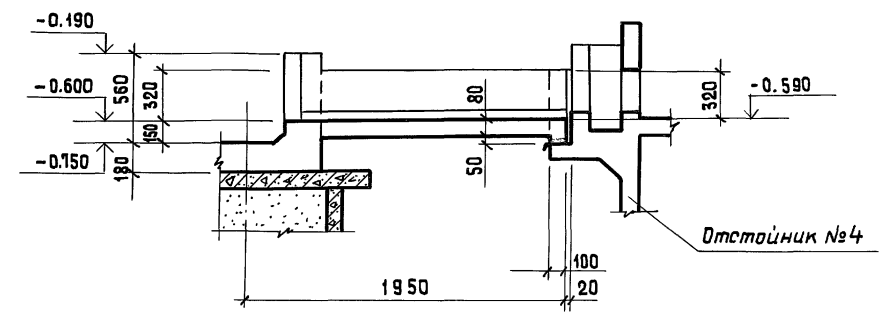
1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 9.
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ-1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Паз.11 приварить к закладной детали лотка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

ТП 902-2-355 -КЖ

Привязан	Н. контр. Провер. Введ. инж. Рук. гр. ТИП Нач. ОСП	Киселев Ханин Бражникова Ващенко Севоих Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стадия Лист Листов
Инв. №			Схемы расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	ТР 10



3-3

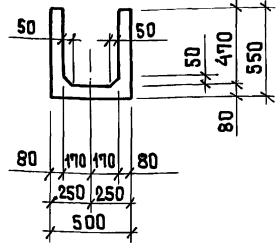


1. Совместно с данным листом смотрите лист 12.

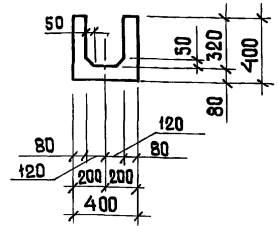
Т П 902-2-355 -КЖ			Стадия	Лист	Листов	
Привязан	И. контр.	Киселев	Отстойники канализационные вертикальные первичные из манил-тажа железобетона диаметром 4,5 м	ТР	11	
	Провер.	Ханин				
	Ст. инж.	Кальченко				
	Рук. ар.	Вашенко				
Инв. №	ГИП	Севых	ГОССТРОЙ СССР СОВВОДОКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
		Нач. ОСП	Пасева	ЛОТОК ЛТМ 1 Опалубочные чертежи.		

Спецификация лотка ЛТМ1

4-4



5-5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Лоток ЛТМ1 - шт.1</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ 8 А III ГОСТ 5781-75		
Б.Ч.	1		Лист 14	ℓ=1320	2	0.5 кг
Б.Ч.	2		Лист 14	ℓ=1280	4	0.5 кг
Б.Ч.	3		Лист 14	ℓ=3070	2	1.2 кг
Б.Ч.	4		Лист 14	ℓ=4160	4	1.6 кг
				φ 8 А I ГОСТ 5781-75		
Б.Ч.	5		Лист 14	ℓ=1530	28	0.6 кг
Б.Ч.	6		Лист 14	ℓ _{ср} =1860	5	0.7 кг
				φ 6 А III ГОСТ 5781-75		
Б.Ч.	7		Лист 14	ℓ=1070	16	0.2 кг
Б.Ч.	8			ℓ _{ср} =2050	8	0.5 кг
				φ 6 А I ГОСТ 5781-75		
Б.Ч.	9		Лист 14	ℓ=910	2	0.2 кг
Б.Ч.	10		Лист 14	ℓ=1890	1	0.4 кг
Б.Ч.	11		Лист 14	ℓ=580	8	0.1 кг
Б.Ч.	12		Лист 14	ℓ=2040	4	0.5 кг
Б.Ч.	13		Лист 14	ℓ=1260	3	0.3 кг
Б.Ч.	14		Лист 14	ℓ=950	2	0.2 кг
Б.Ч.	15		Лист 14	ℓ=2100	7	0.5 кг
Б.Ч.	16		Лист 14	ℓ=870	16	0.2 кг
Б.Ч.	17		Лист 14	ℓ=1430	8	0.3 кг
Б.Ч.	18		Лист 14	ℓ=840	14	0.2 кг
Б.Ч.	19		Лист 14	ℓ=1280	2	0.3 кг
Б.Ч.	20		Лист 14	ℓ=1660	4	0.4 кг
Б.Ч.	21		Лист 14	ℓ=1880	4	0.4 кг
Б.Ч.	22		Лист 14	ℓ=670	6	0.1 кг
Б.Ч.	23		Лист 14	ℓ=780	2	0.2 кг
Б.Ч.	24		Лист 14	ℓ=3150	4	0.7 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.Ч.	25		Лист 14	ℓ = 1250	6	0.3 кг
Б.Ч.	26		Лист 14	ℓ = 920	6	0.2 кг
Б.Ч.	27		Лист 14	ℓ = 1430	4	0.3 кг
Б.Ч.	28		Лист 14	ℓ = 810	12	0.2 кг
Б.Ч.	29		Лист 14	ℓ = 660	8	0.1 кг
Б.Ч.	30		Лист 14	ℓ = 700	8	0.2 кг
Б.Ч.	31		Лист 14	ℓ = 940	4	0.2 кг
Б.Ч.	32		Лист 14	ℓ = 1420	6	0.3 кг
Б.Ч.	33			ℓ = 5600	1	1.2 кг
<u>Материалы:</u>						
Бетон марки М200, В4, Мрз						1,7 м ³

1 Совместно с данным листом смотреть лист 11

Ведомость расхода стали на элемент, кг

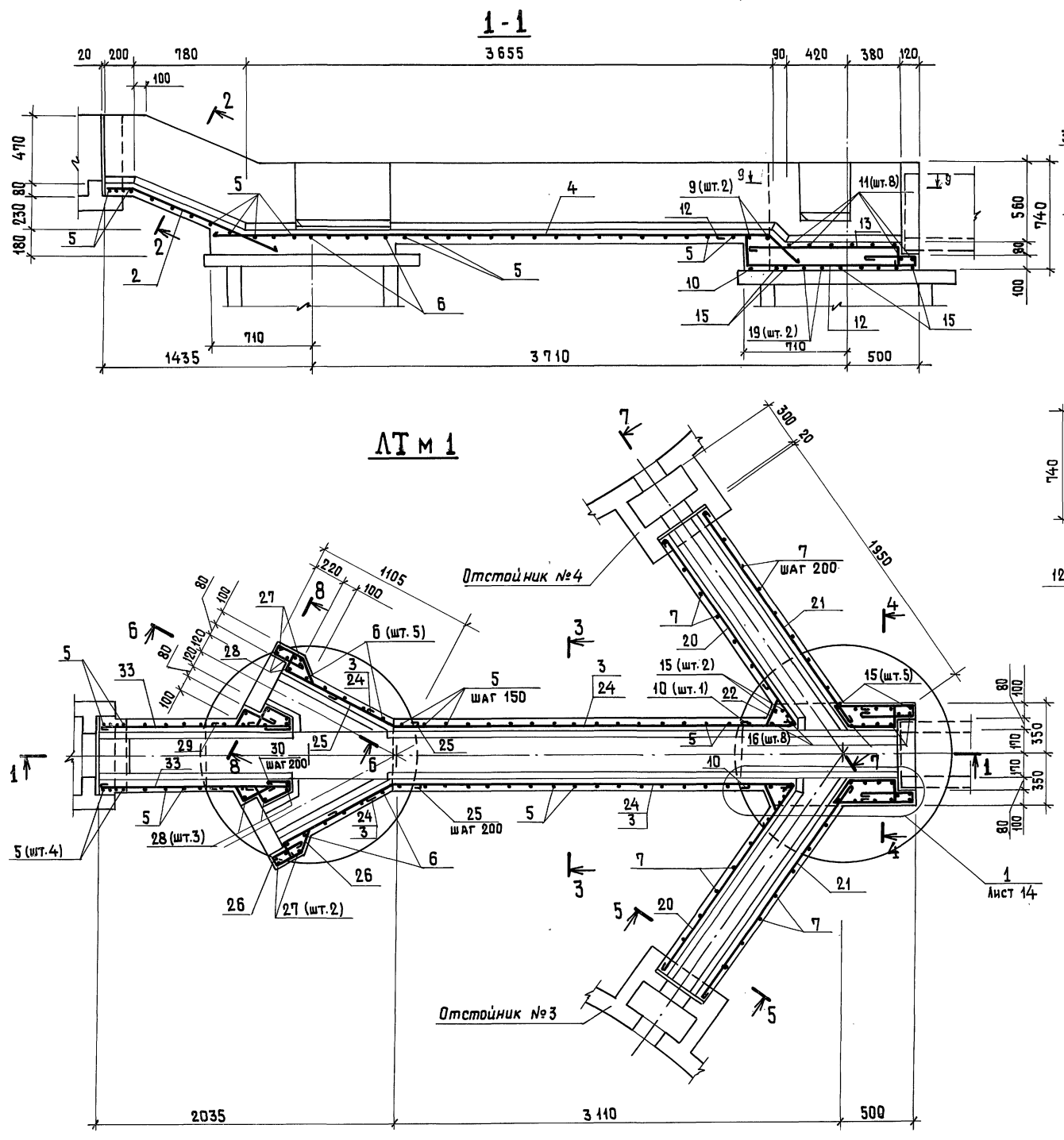
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А III			А I			
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		всего		
φ 6	φ 8	φ 6	φ 8				
Лоток ЛТМ1	7,2	11,8	38,2	20,3	77,5	77,5	

Альбом 2 Туловый проект 902-2-355

Инв. № ложа, подпись и дата, взам. инв. №

ТП 902-2-355 -КЖ															
И.контр.	Киселев	Провер.	Ханин	Ст.инж.	Кальченко	Рук.гр.	Ващенко	ГНП	Седых	Нач.асп	Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметр.450	Стация	Лист	Листов
												Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	ТР	12	
												Госстрой СССР Союзводоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2



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

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-355 - КЖ

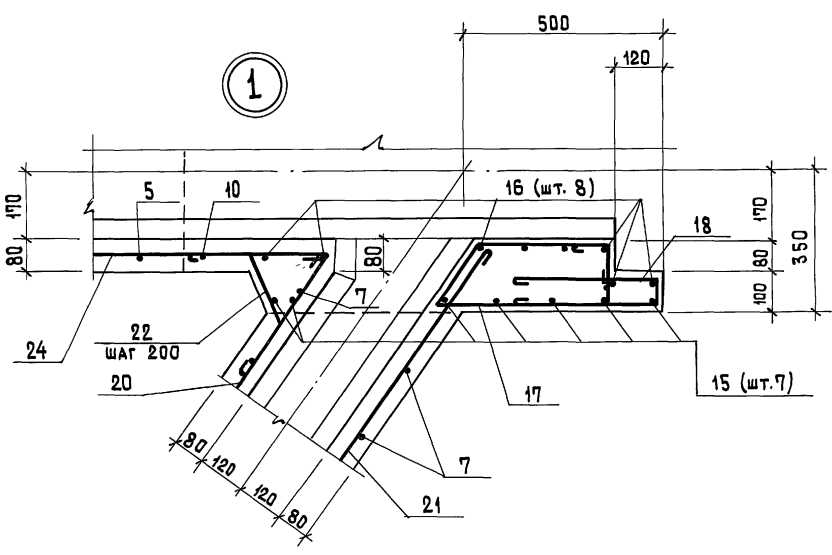
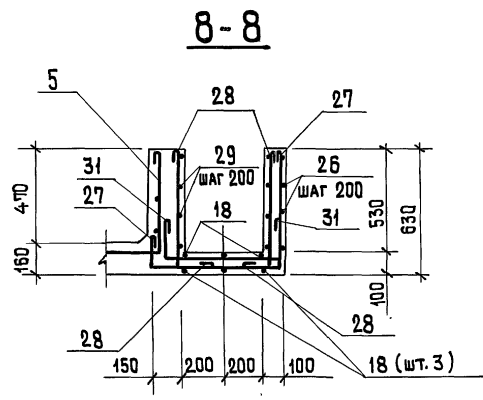
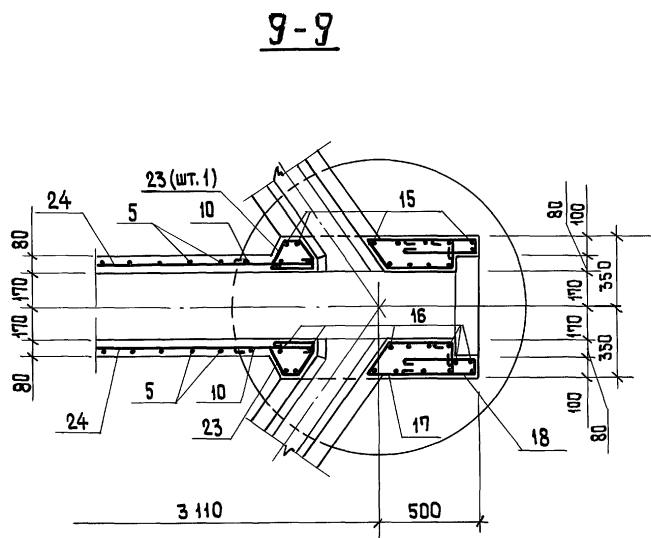
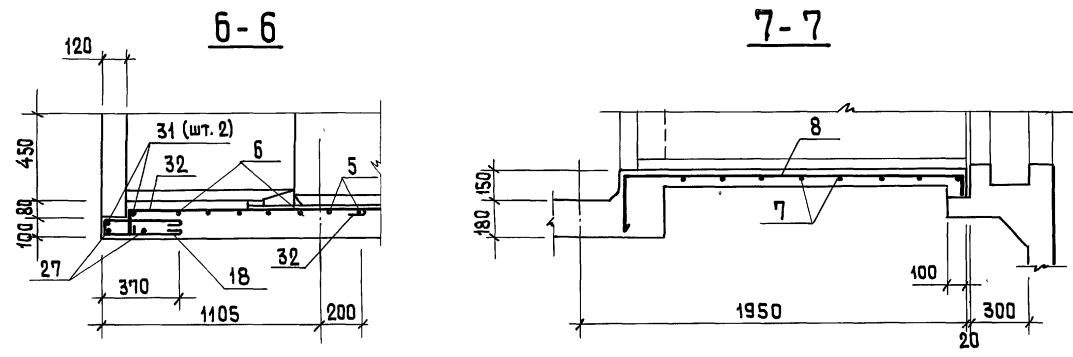
Н. контр.	Киселева	<i>[Signature]</i>	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Ханин	<i>[Signature]</i>	Вертикальные редвичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	ТР	13	
Ст. инж.	Кальченко	<i>[Signature]</i>	Лотак ЛТМ-1. Арматурные чертежи.			
Рук. гр.	Ващенко	<i>[Signature]</i>				
ГИП	Севык	<i>[Signature]</i>				
Маш. бсп	Пасева	<i>[Signature]</i>	РОССТРОЙ СЕР СОИЗВОДКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

18555-01 20

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			Лист 14	Листов 6
	Арматурные чертежи.			Генеральный проект ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

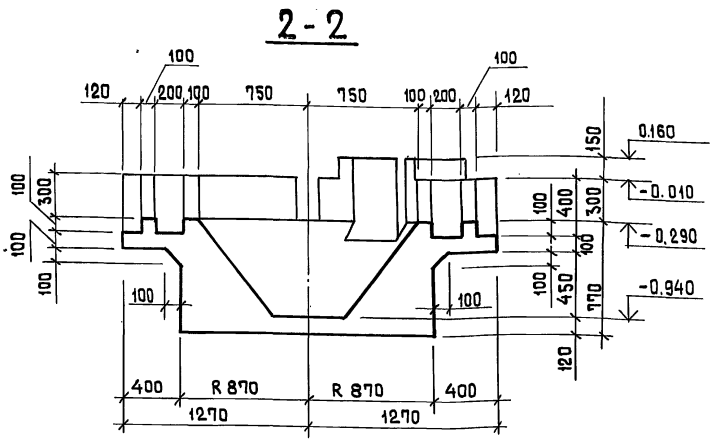
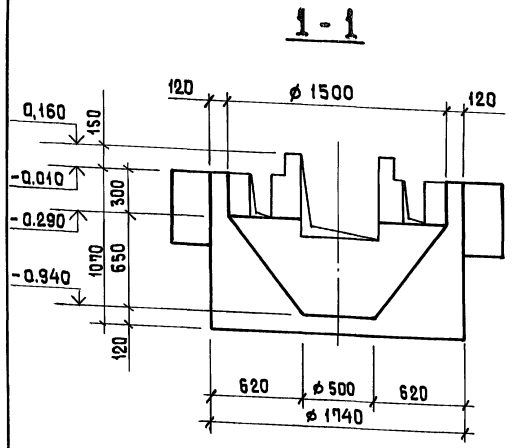
Альбом 2

Типовой проект 902-2-355

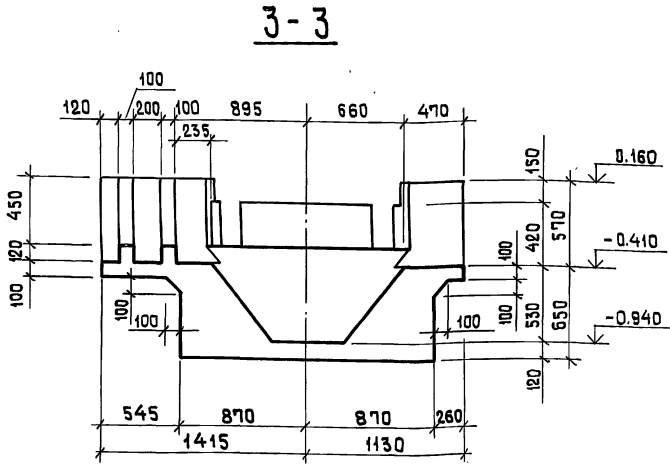
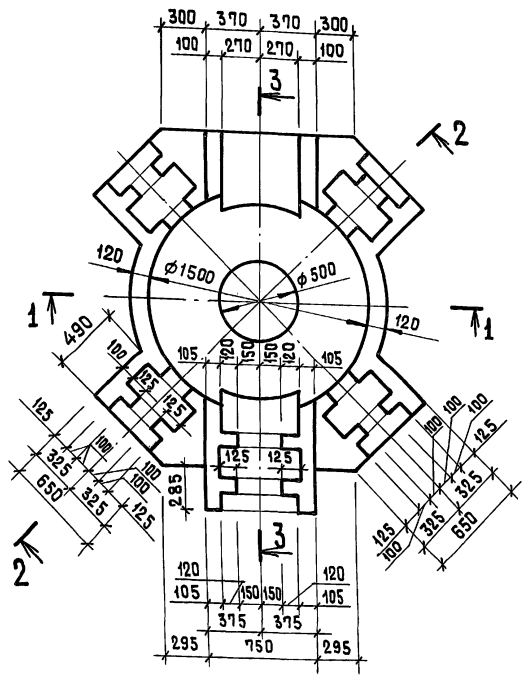
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Отдел №4 свкт. Чертежи

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 _{ср} = 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 ³



ПЛАН НА ОТМ. 0,100

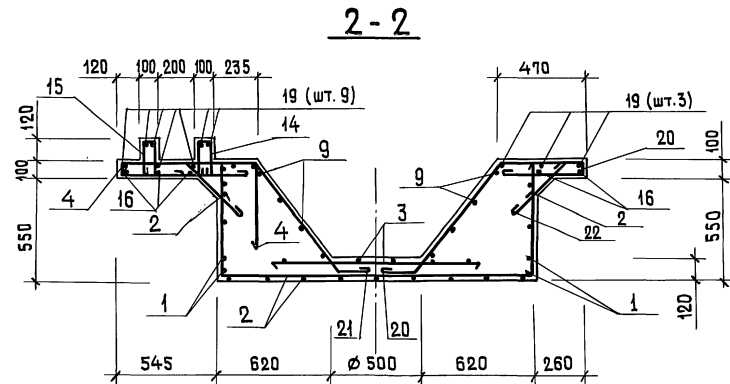
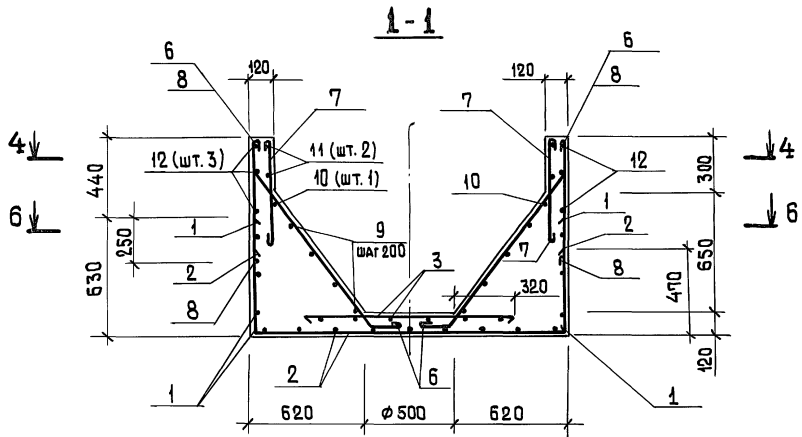


1. Расположение камеры в плане смотреть лист 9.
2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором δ = 20 мм состава 1:2.
3. Армирование камеры смотреть листы 16, 17.

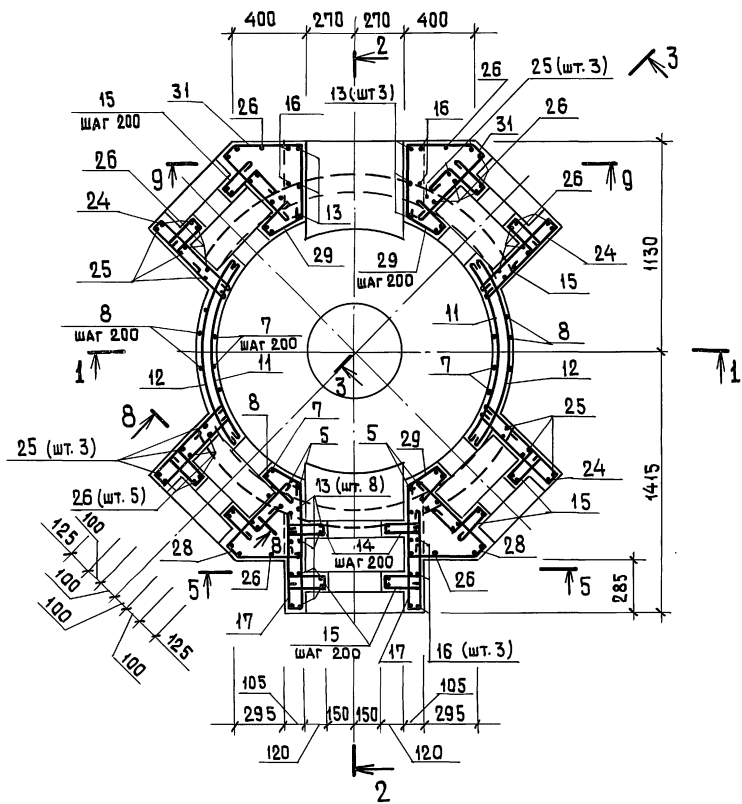
Привязан	И. контр. Киселев	Провер. Ханын	Ст. инж. Кальченко	Рук. ер. Ващенко	ТИП Севык	Нач. ОП. Пасева	Отстойники канализационные вертикальные перемычные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м	Статия Лист 15	лист
Инв. №							Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	Составитель: СЕРГЕЙ РАСТОВСКИЙ Проектировщик: ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом 2

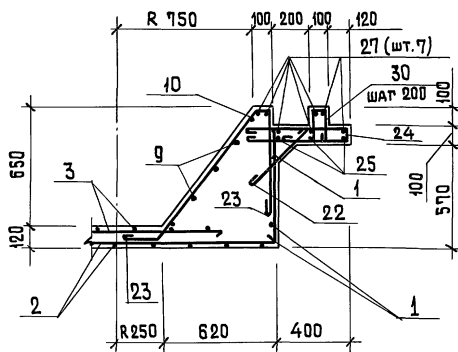
Типовой проект 902-2-355



ПЛАН 4-4



3-3



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	

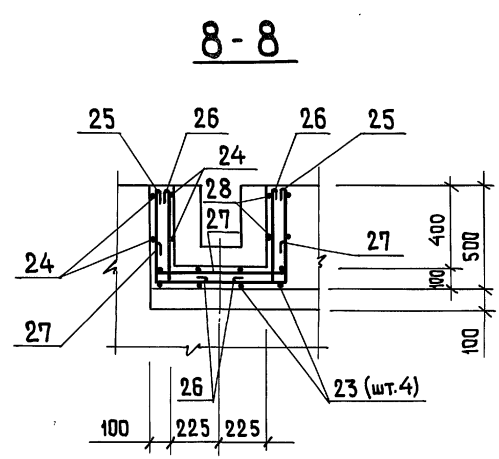
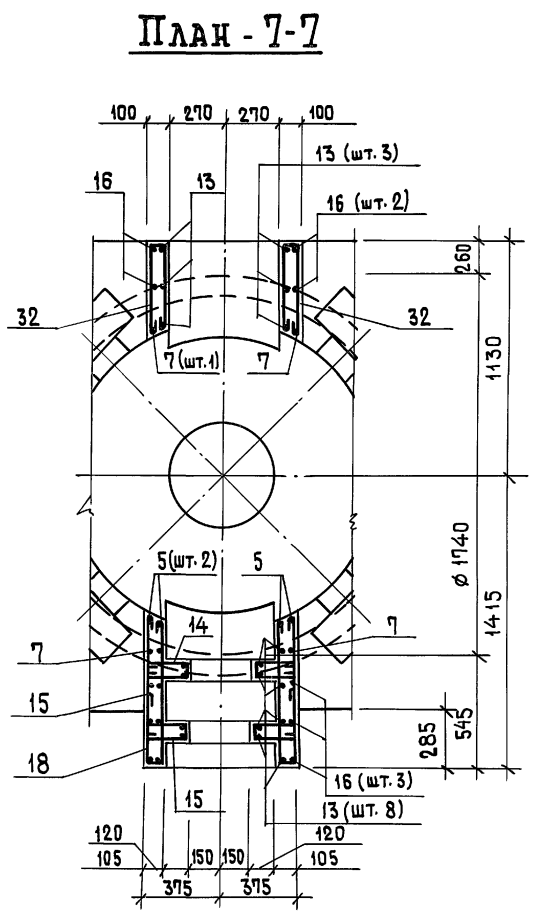
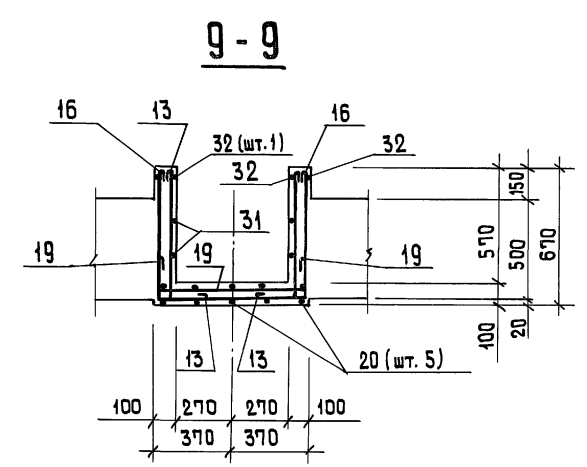
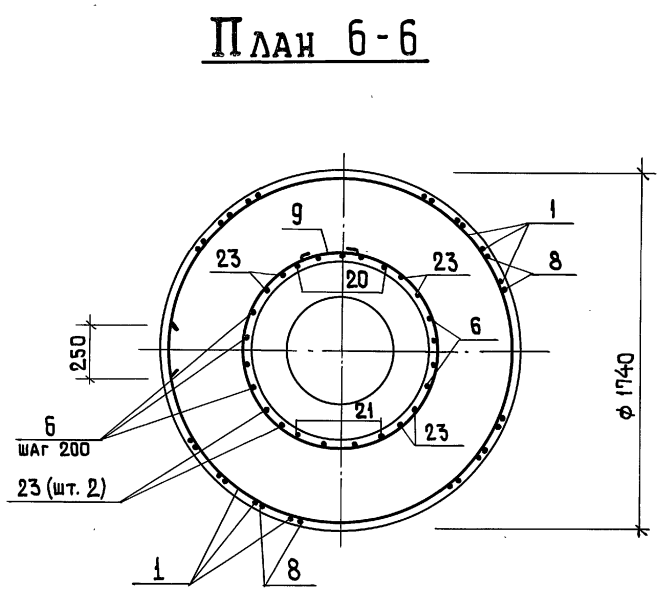
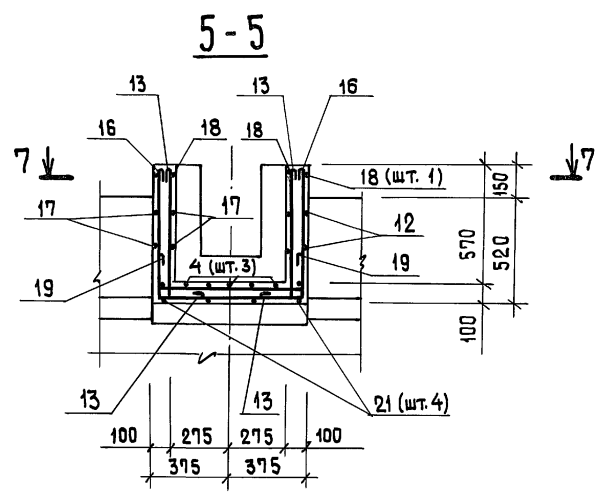
ТП 902-2-355 - КЖ

Привязан	И.контр.	Киселев	Отстойники канализационные вертикальные герметичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Этадия	Лист	Листов
	Провер.	Хачин		ТР	16	
	Ст.инж.	Кальченко		Госстрон ССР СЮЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Рук.гр.	Смоляков	Распределительная камера Арматурные чертежи.			
	ГИП	Седых				
Иш.№	Нач.ОСП	Пасева				

18.5.55-01 23

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

1. Совместно с данным листом смотреть лист 16.

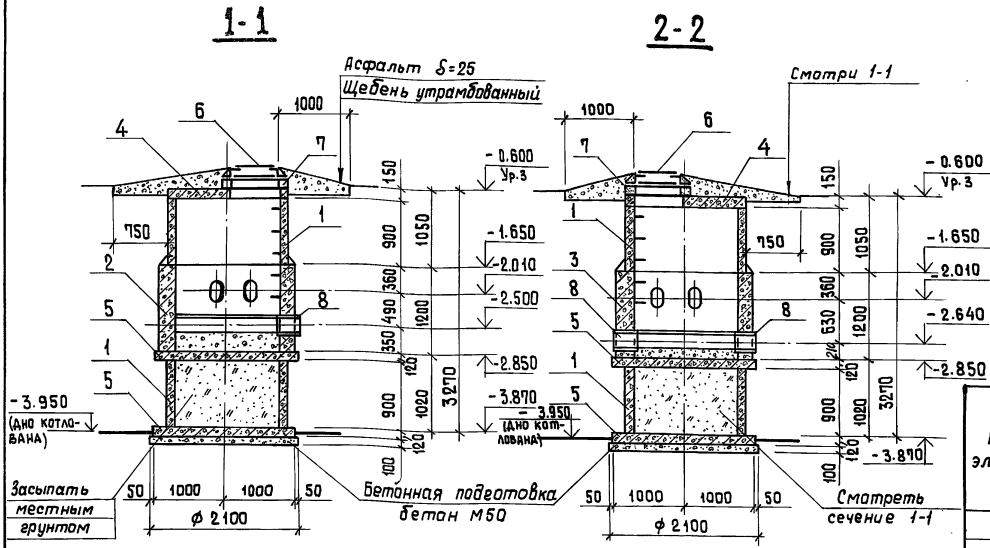
ТП 902-2-355-КЖ										
Привязан	Н. контр. Киселев	Провер. Ханин	Ст. инж. Кальченко	Рук. гр. Смоляков	ГИП Седых	Нач. ОСП Пасева	Отстойники канализационные вертикальные перемычные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стация	Лист 17	Листов
Инв. №	Распределительная камера. Арматурные чертежи.						Госстрой СССР Созвездоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

18555-01 24

Формат 22

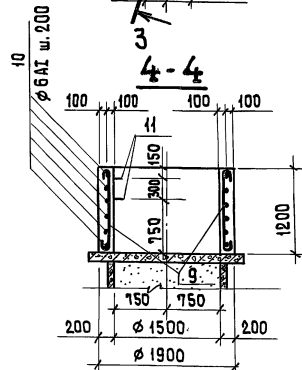
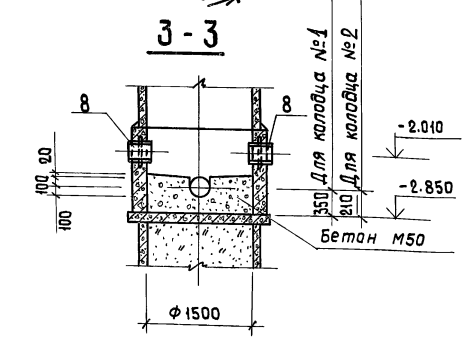
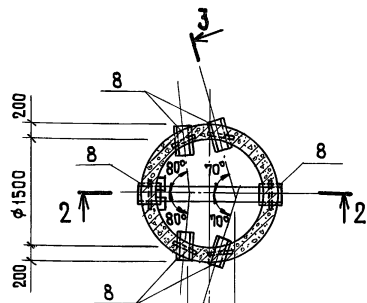
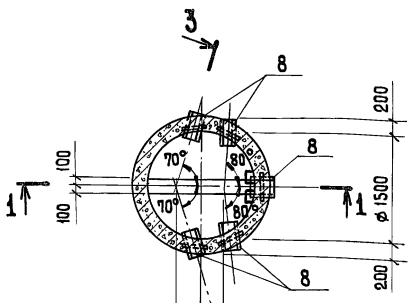
Тилобий проект 902-2-355

Шифр № СЭМП (Регистрация) Шифр № табл. Подпись и дата. Взам. шифр № Шифр № табл.



Колодец иловый №1

Колодец иловый №2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	

Ведомость расхода стали

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

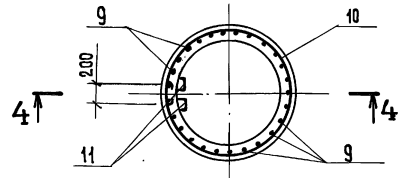
Спецификация элементов к колодцам иловым №1; №2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодец			Масса ед.	Примечание
			№1	№2	Всего		
Колодцы иловые №1; №2							
Кольца стеновые							
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		
Плиты перекрытия и днища							
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		
Кольца опорные							
7	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦО-1	1	1	2	50	

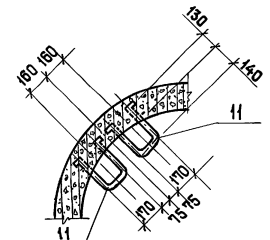
Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на одно кольцо			Масса ед кгс	Примечание
					КСМ-1	КСМ-2	Всего		
Сварочные единицы									
		8	3.901-5	Сальник $\phi 200$; $\ell=300$	5	6	11	21.4	по типу
Детали:									
Б.Ч.		9	Лист 18	$\phi 6$ А1 ГОСТ 5781-75; $\ell=1250$	27	27	54	0.28	
Б.Ч.		10	Лист 18	$\phi 6$ А1 ГОСТ 5781-75; $\ell=5620$	6	6	12	1.25	
Б.Ч.		11	Лист 18	$\phi 16$ А1 ГОСТ 5781-75; $\ell=830$	2	2	4	1.31	
Материалы:									
Бетон марки М200, В4, МРЗ					1.28	1.28	2.56		м ³

Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2



Деталь заделки скосы.



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.	Каселев	И.контр.	Ханин	И.контр.	Талаковников	И.контр.	Васенко	И.контр.	Седейх	И.контр.	Пасева
Провер.		Ин.ж.		Рук.гр.		ГИП		Нач.ОСП			
Итого											
Итого											

Истойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м
Колодцы иловые №1, №2
Лист 18
Госстрой СССР союзвотоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

Ведомость чертежей основного комплекта 902-2-355-КМ

Общие указания.

Указания по изготовлению и монтажу

Типовой 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/м². 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 ϕ 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>	ГОСТРОЙ СССР СНЗВОДАКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Техническая спецификация металла

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом 2

Типовой проект 902-2-355

Шиб. № 100. Подпись и печать автора шиб. №

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	L 40x4 L 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	L 75x50x5	6		22004	22195			0,18		0,18	
			7		11240				0,18		0,18	
Всего профиля			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	ЛМСТ КМ-3	19								0,71	
Лестничные марши с ограждениями	ВСт3 ГОСТ 380-71	ЛМСТ КМ-3	20								0,24	
Всего масса металла	ВСт3 ГОСТ 380-71		21		11240						2,25	

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01.09	Позиции 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 в.1
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	
Течки, воранки, 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 Зайцев Ващенко Седовых Пасева	Отстойники канализационные вертикальные перфорированные из монолитного железобетона диаметром 4,5м
			Техническая спецификация металла, ведомость металлоконструкций.
			Госстрой СССР СоюзводоканалНИИпроект 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	Виды профиля	размера профиля			Привязки	Площадки	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 гнутый 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.

Шифр, № подл., Подпись и дата, лист, инв. №

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

Схема балок и лотков

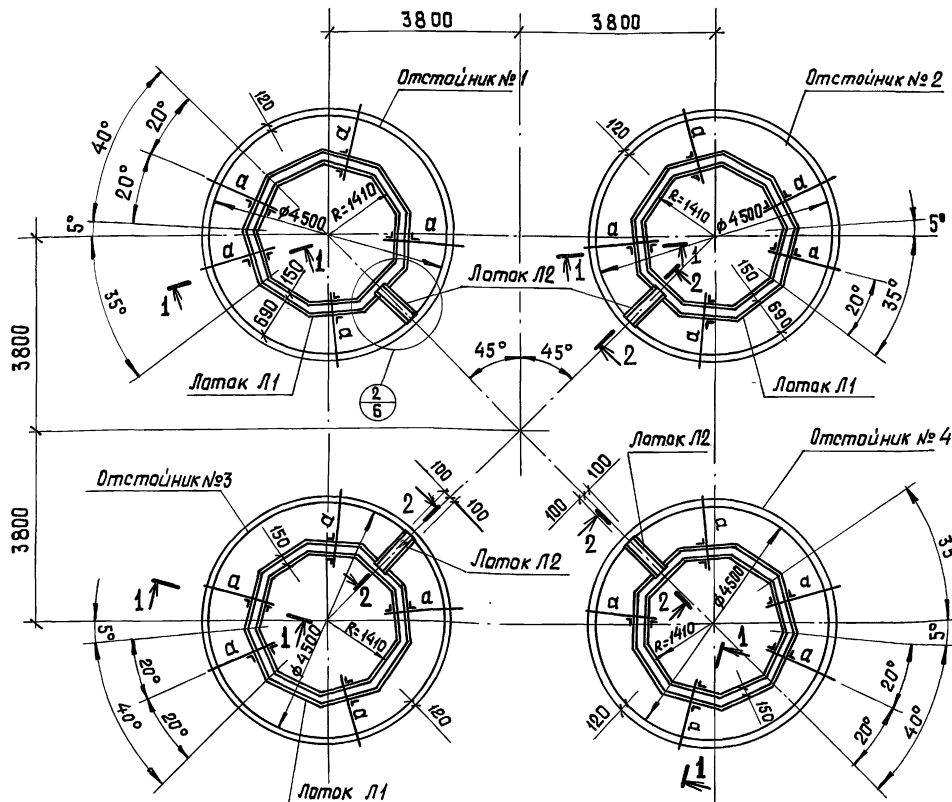
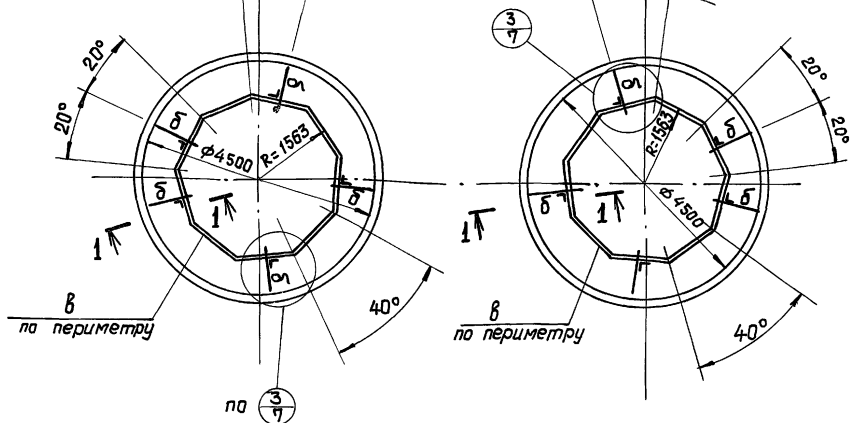
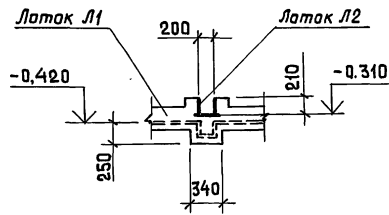


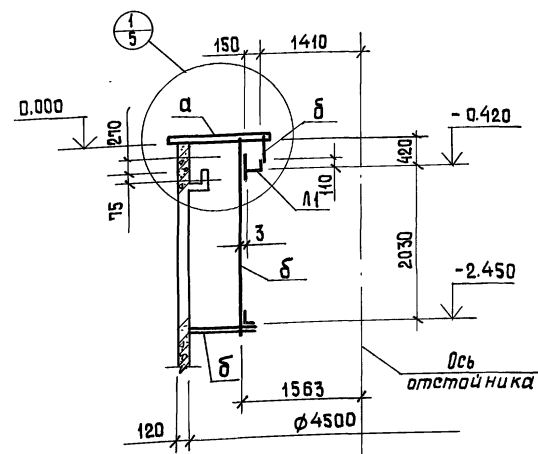
Схема каркаса перегородок
Отстойники №1; №3
Отстойники №2, №4



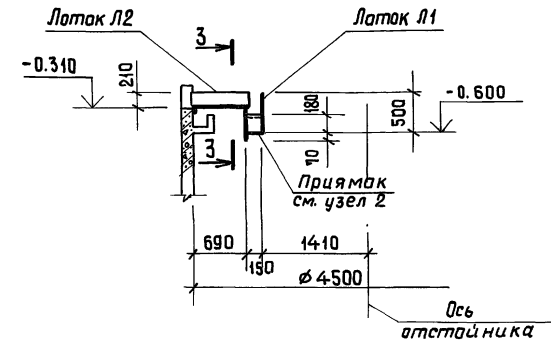
3-3



1-1



2-2



Общие указания смотрите на листе КМ-1.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа канстр.	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	"
Ш5	"		"				лист 67,68	2 шт.
ПП5	"		Серия 1.459-2 вып. 2				"	5 шт.
Г			Л 75x6				"	"

ТП 902-2-355-КМ

Привязан	И.контр. Киселев	Провер. Ханин	Инжен. Заицев	Рук.вр. Ващенко	Гип. Седаих	Нач.ОСП Паседа	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стадия ТР	Лист 4	Листов
инв. №							Схема балок и лотков.	Госстрой СССР СЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

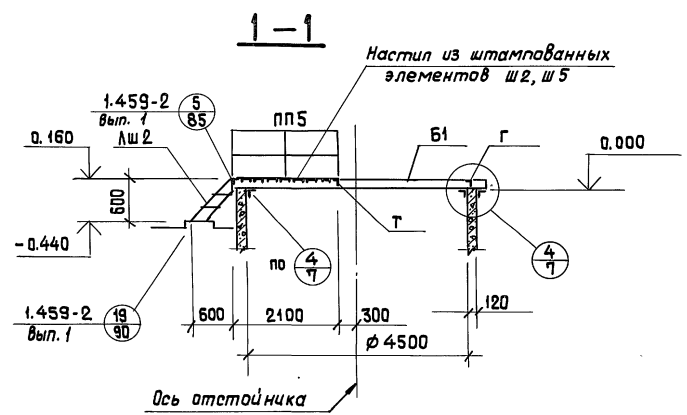
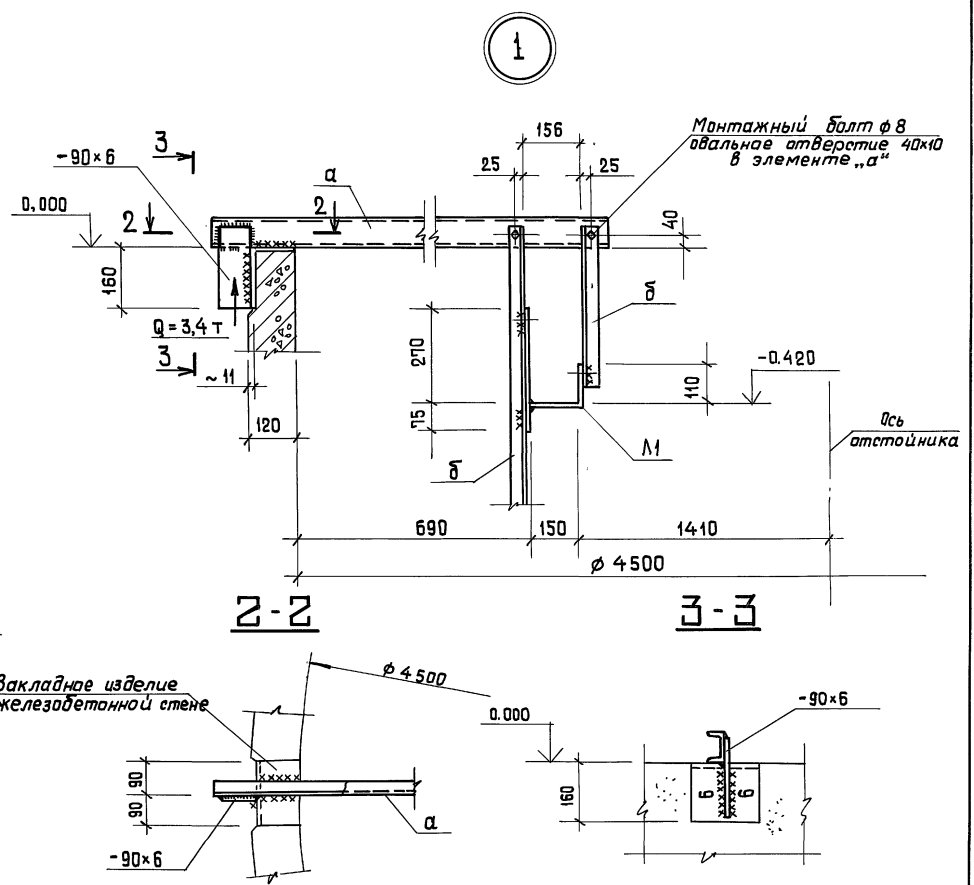
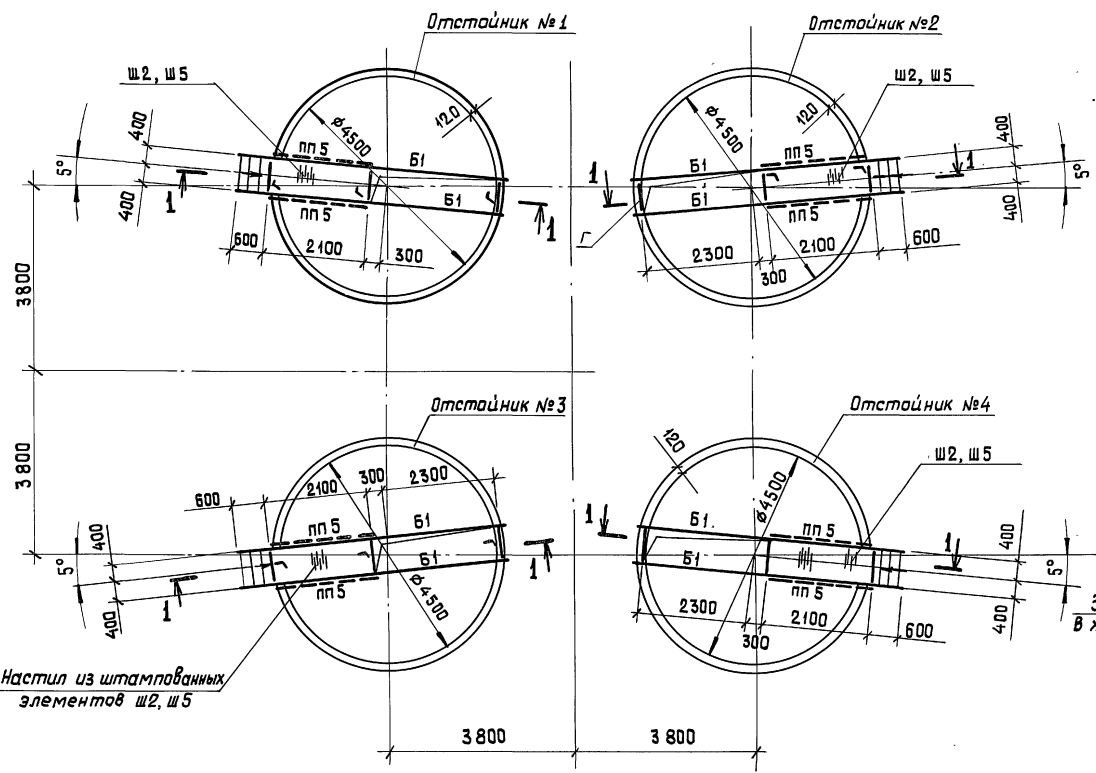
Альбом 2

Типовой проект 902-2-355

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Схема расположения площадок

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

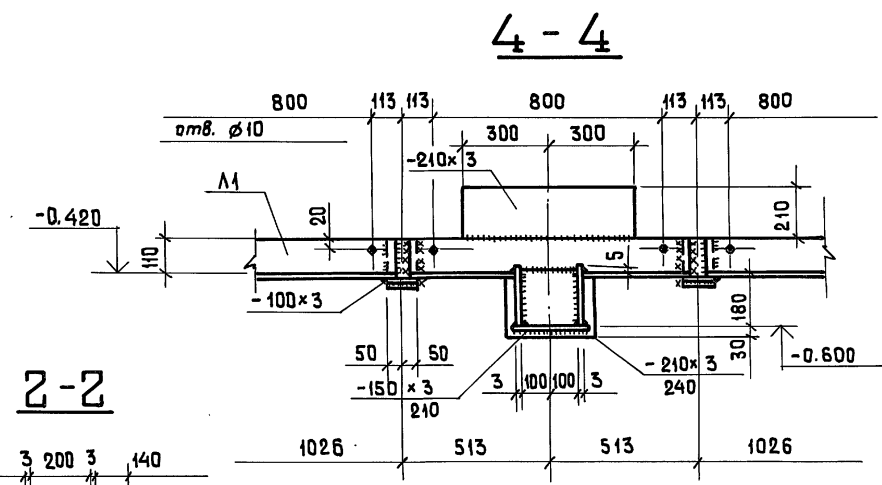
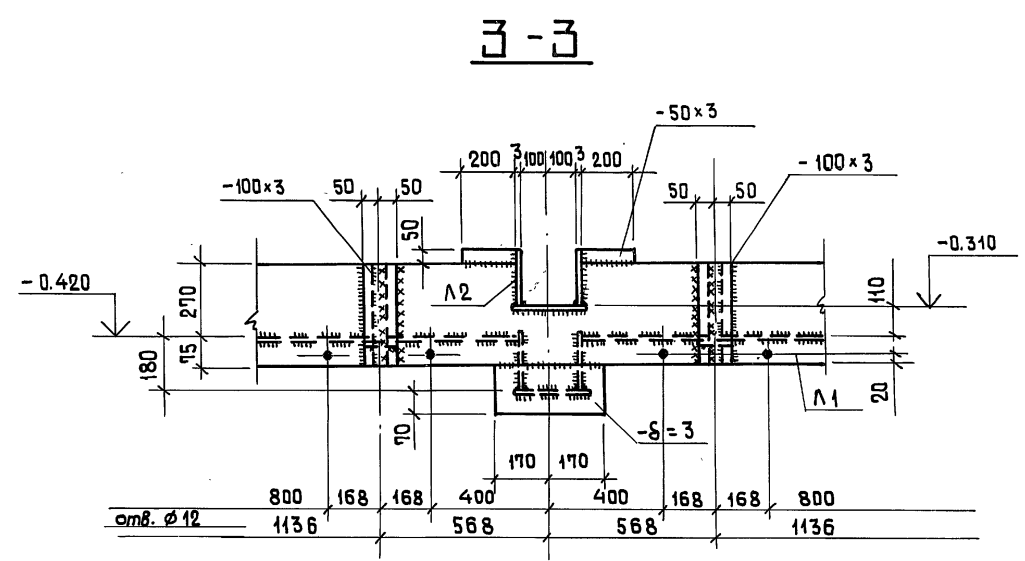
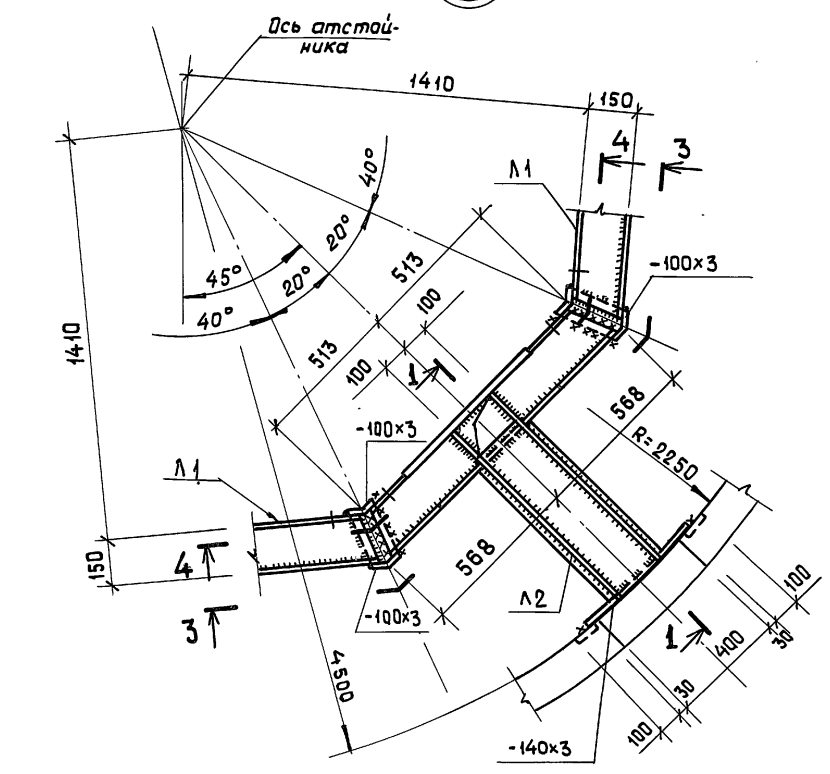


1. Общие указания смотрите на листе КМ-1.
2. Ведомость элементов смотрите на листе КМ-4.
3. Площадки с настилом из штампованных элементов выполнять по аналогии с площадками серии 1.459-2 вып.1 марки ПШ 29.

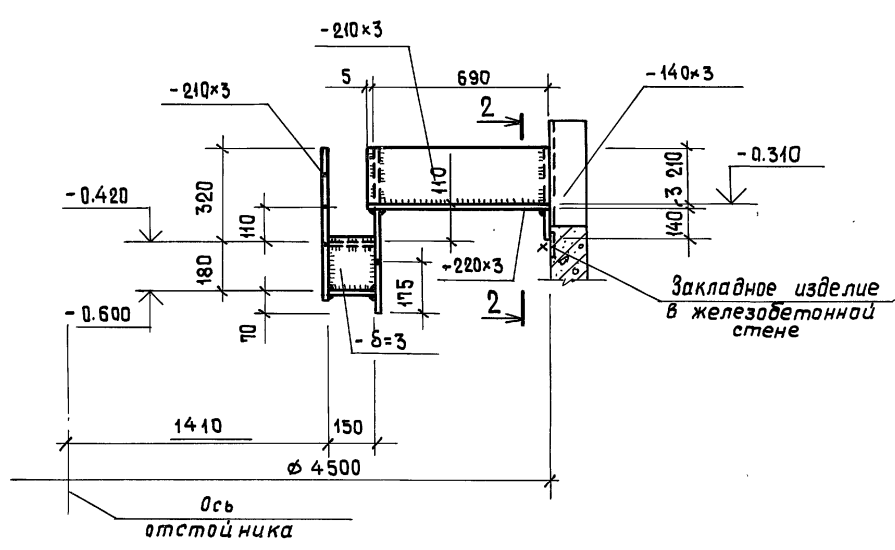
ТП 902-2-355 -КМ			
Привязан	И.контр. Киселев	Провер. Ханин	Инжен. Зайцев
	Рук.гр. Ващенко	ГНП Седых	Нач.ОСП Пасева
	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м		Стация Лист 5
	Схема расположения площадок. Узел 1.		Листов
			Госстрой СССР Снабводканалпроект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

Типовой проект 902-2-355 Альбом 2

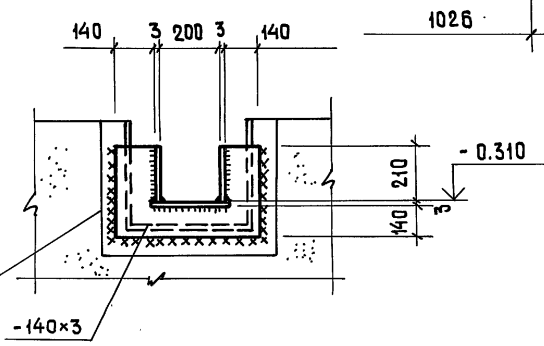
2



1-1



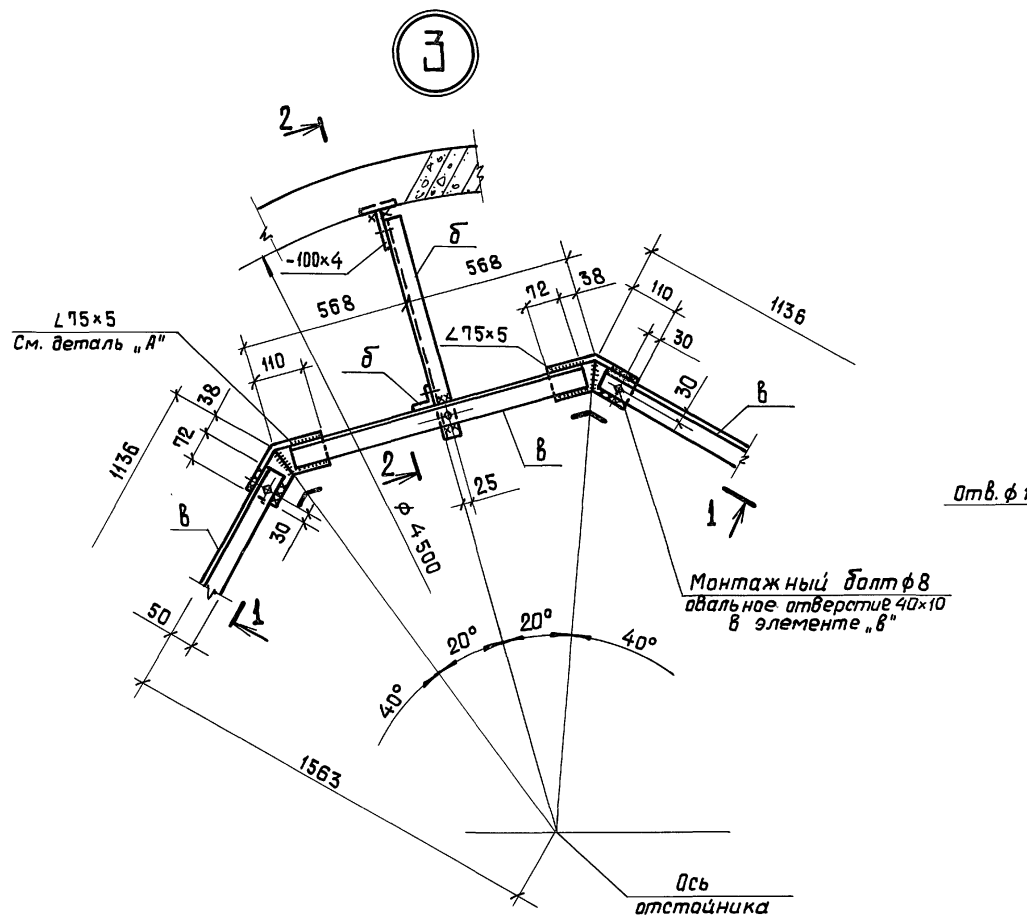
2-2



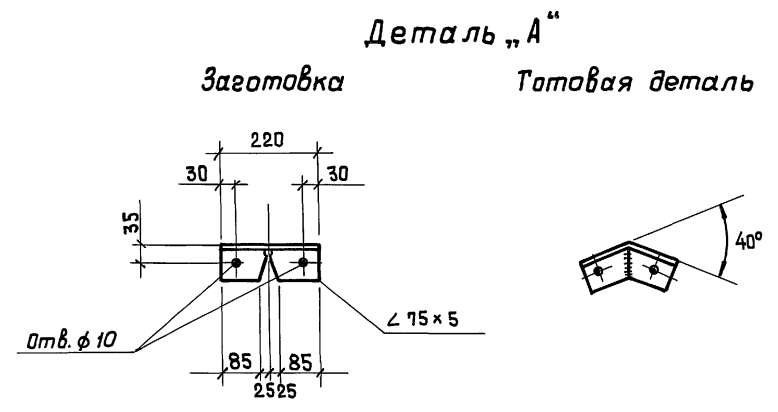
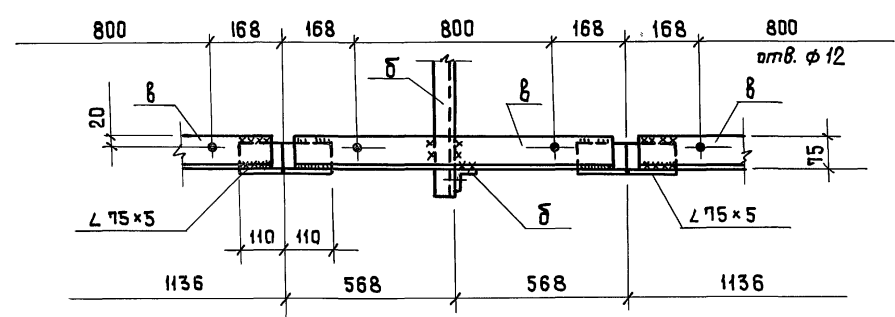
Закладное изделие в железобетонной стене

ТП 902-2-355 - КМ		
Привязан	И. контр. Киселев Провер. Ханин Инжен. Заицев Рук. гр. Ващенко ГИП Седых Нач. ОСП Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м
И. №	Лист 6	Листов
Узел 2		Госстрой СССР Союзводоканализпроект Рязанский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

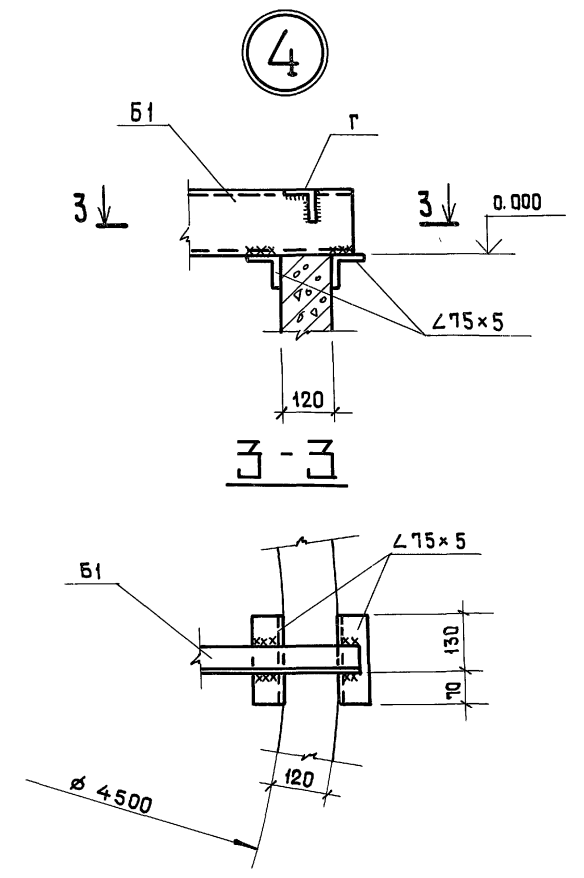
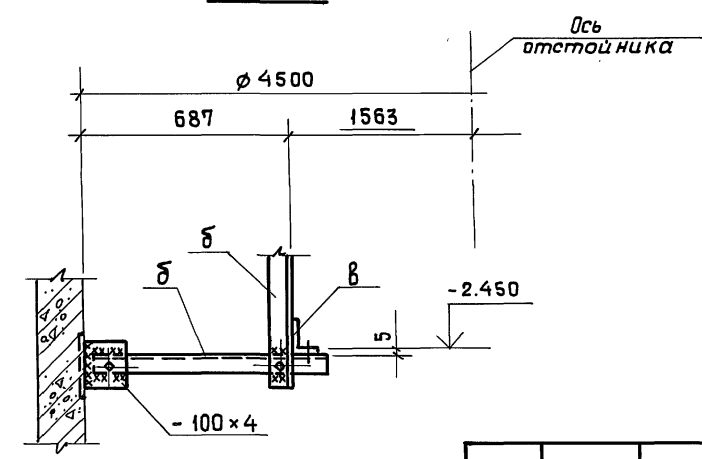
Тиловой проект 902-2-355 Альбом 2



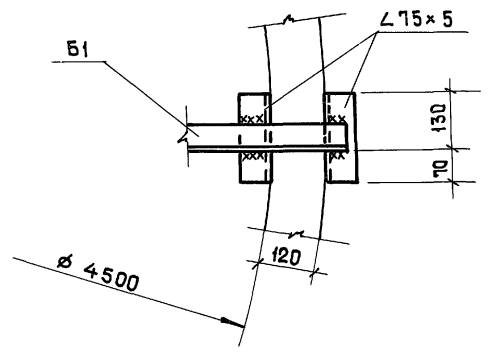
1-1



2-2



3-3



ТП 902-2-355 - КМ					
Привязан	Н. контр. Провер. Инжен. Рук. гр. Инв. №	Киселев Ханин Заицев Вощенко Седых Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м	Стация ТР	Лист 7
			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 (ведомства) - 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, материала, материала, материала 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 комплекс	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
К.с.с.	К.с.с.	К.с.с.	К.с.с.	К.с.с.	К.с.с.

Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона Д=450

Заказная спецификация на оборудование для 4-х отстойников

Госстрой СССР
СООБРАЗОВАНИЯ ПРОЕКТА
г. Москва

Стадия Лист Листов
ТР 1 1

Альбом 2
Типовой проект 902-2-355

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^х отстойников Лист № 1
(вид оборудования, изделия и материалы, представляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической 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: Материального листа: Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	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	19	
1		Задвижка Ду200 Ру10 соответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30г6бр		шт			4												

Заказчик _____
Подпись _____
Руководитель комплектующей организации _____
Подпись _____

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. Сатожин	"	
Н.Контр. Васильев	"	
Гл. спец. Васильев	"	
Нач. отд. Кутылин	"	
Гл. инж.пр. Светланов	"	

Привязан _____

ИНВ № _____

Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона Д=4,5	Стадия	Лист	Листов
	ТР	1	1

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4^х отстойников

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва