

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-358

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 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 СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ 5 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СЕРИЯ 3.904 ИЗ ВЫП. 5 - КОЛОННА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ
Ду100+250 С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ (РАСПРЕСТРАНЯЕТ ТБИЛИССКИЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦИП)

АЛЬБОМ 2

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТАМИ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
И РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕН
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
№ 32 ОТ 25 АВГУСТА 1982г.

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

					Привязан
Ив.с					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

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

Альбом с
Типовой проект 902-2-358

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план узла из 4 ^х отстойников	
3	Высотная схема движения воды. Цловые колодцы №1 и №2	
4	Монтажный чертеж. План, разрез, узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Тип проект серия 3.901-13 Выпуск 5.	Колонка управления задвижками Ду100±250 мм с ручным приводом	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-358 -НК	Технологическая часть	
902-2-358 -КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-358 -КМ	Конструкции металлические	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед ке	Примеч.
Трубопроводы внутри одного отстойника					
1	ГОСТ 10704 - 76	Труба 219x4 - Аст3	16м	21,21	
2	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М16.5.0115	6шт	0,03	
3		Полоса Б-2-5x60 ГОСТ103-76 Ст.3 ГОСТ 535-70	2м	1,2	Враз=50
4		" "	1м	1,7	Враз=728
5		" "	1м	0,9	В=400
6		Уголок Б-40x40x4 ГОСТ103-76 Ст.3 ГОСТ 535-70	1м	1,5	В=640
7	ГОСТ 17375 - 77	Отвод 45° 219x6	3шт	8,5	
8	ГОСТ 7798 - 70	Болт М16x40,5В,0115	2шт	0,09	
		Болт М16x55,5В,0115	шт.	0,09	
9		Лист Б-3,0 ГОСТ 15903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1м ²	24	
10		Уголок Б-40x40x4 ГОСТ8905-72 Ст.3 ГОСТ 536-72	1м	2,42	
Трубопроводы, прокладываемые в земле (компоновка из 4^х отстойников)					
14	ГОСТ 10704 - 76	Труба d=219x4 - Аст3	3,6	21,21	
15	ГОСТ 9583 - 76	Трубы чугунные напорн. Ду 200 класс	10	44,6	
16	3046 БР	Задвижка Ду 200 Рз10 с ручным приводом.	4шт.	125	
17	ГОСТ 1255 - 67	Фланец	4шт.	8,05	
18	ГОСТ 7798 - 70	Болт М20x70,5В,0115	32шт.	0,24	
19	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М20,5.0115	32шт.	0,06	
20	Севастопольский электро-ремонтный завод	Затвор щитовой 200x300 с ручным приводом	4шт.	27	
21	" "	Затвор щитовой 200x600 с ручным приводом	4шт	38	
22	Севастопольский электро-ремонтный завод	Затвор щитовой 450x600 с ручным приводом.	1шт	90	
23	Серия 3.901-13 вып.5	Колонка управления с задвиж- кой Ду 200 с ручным при- водом	4шт	40	

Общие указания

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

Инв. № подл. Подпись и дата

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

Привязан

ТН-902-2-358-НК		
Исполн. Абрамов Кис	Инженер. Савошкин	Лист 1
Инж. Светланов	М.контр. Васильев	Лист 4
Нач. отд. Кутьин		
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром БМ		Лист 4
Общие данные		Госстрой СССР СНПЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва.

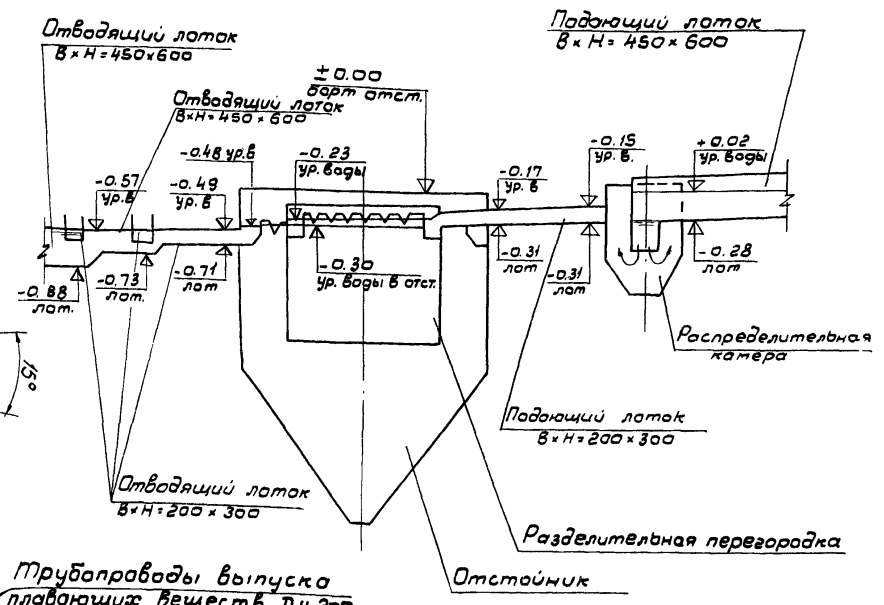
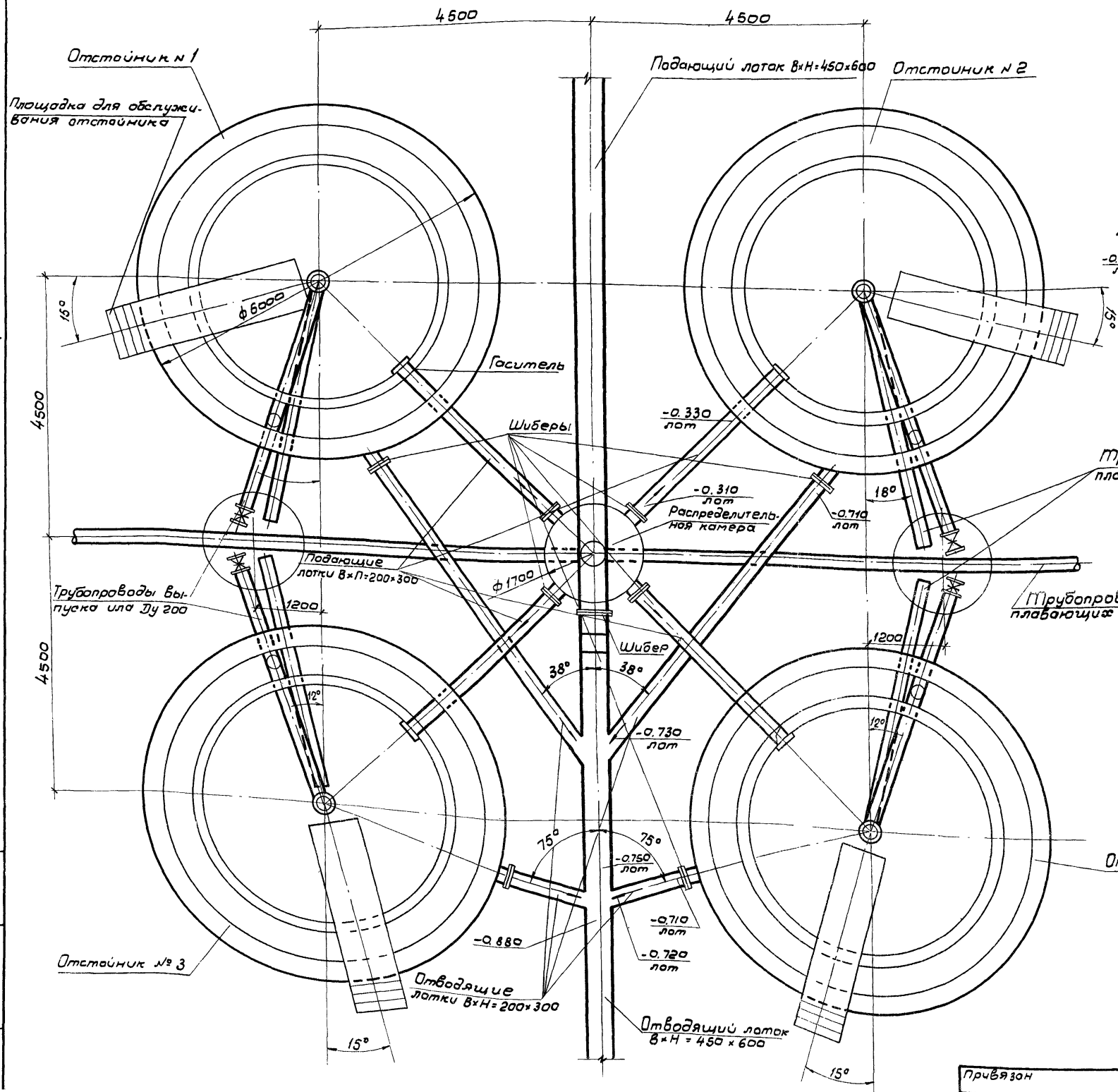
Компоновка узла из 4-х отстойников

Высотная схема движения воды

Альбом 2

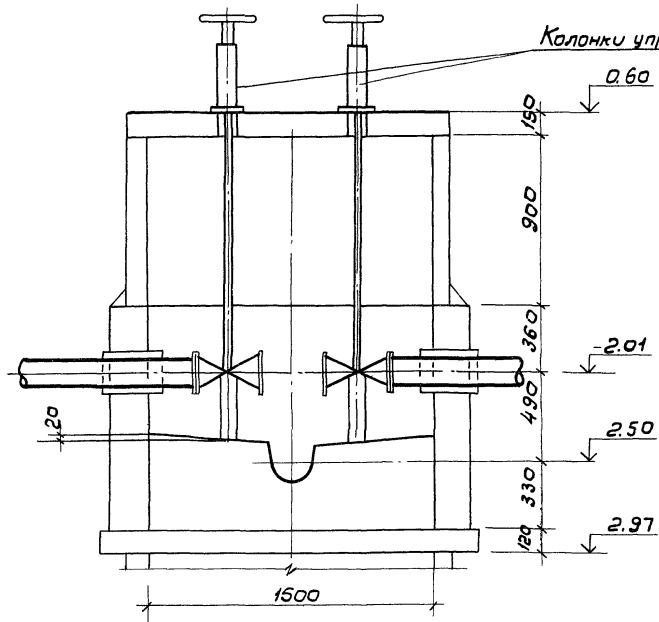
Типовой проект 902-2-358

Имя, инициалы, Подпись и дата

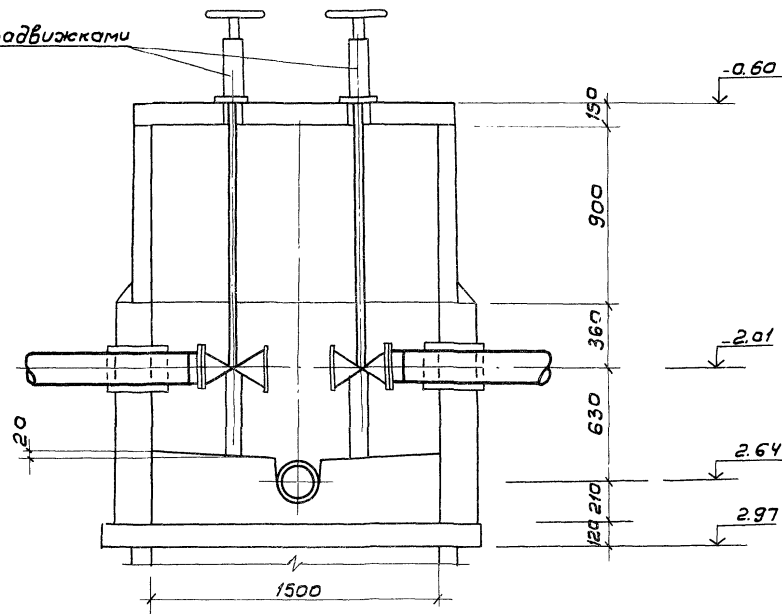


				ТП 902-2-358-НК			
Привязан	Разработчик	Исполнитель	Проверен	Инженер	Н.контр.	Ноч.отп.	
	Явранов	Кли...	Самозин	Светлов	Васильев	Кутыгин	
	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м				Стадия	Лист	Листов
	Компоновка узла из 4-х отстойников. Высотная схема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

Щловый колодец №1
Разрез 1-1

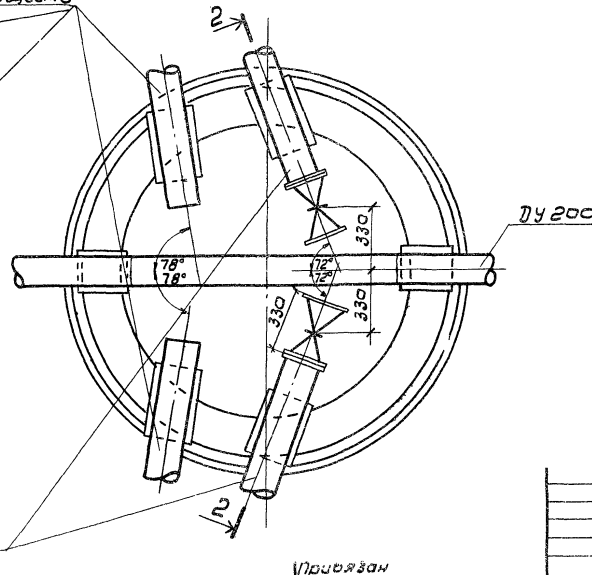
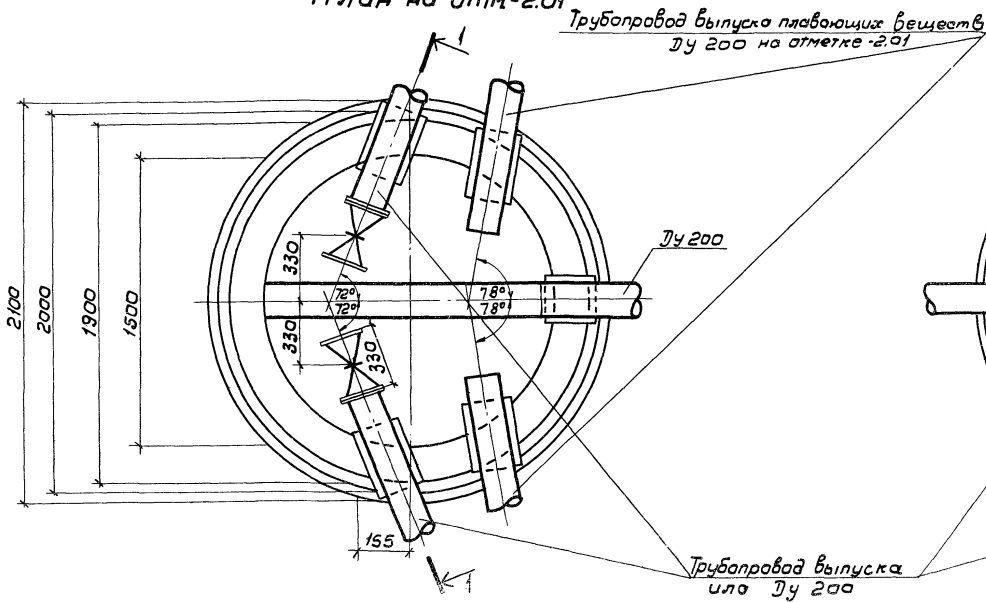


Щловый колодец №2
Разрез 2-2



План на отм.-2.01

План на отм.-2.01



Примечания:

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

Таблица 307а
Возмещ. ш.м.

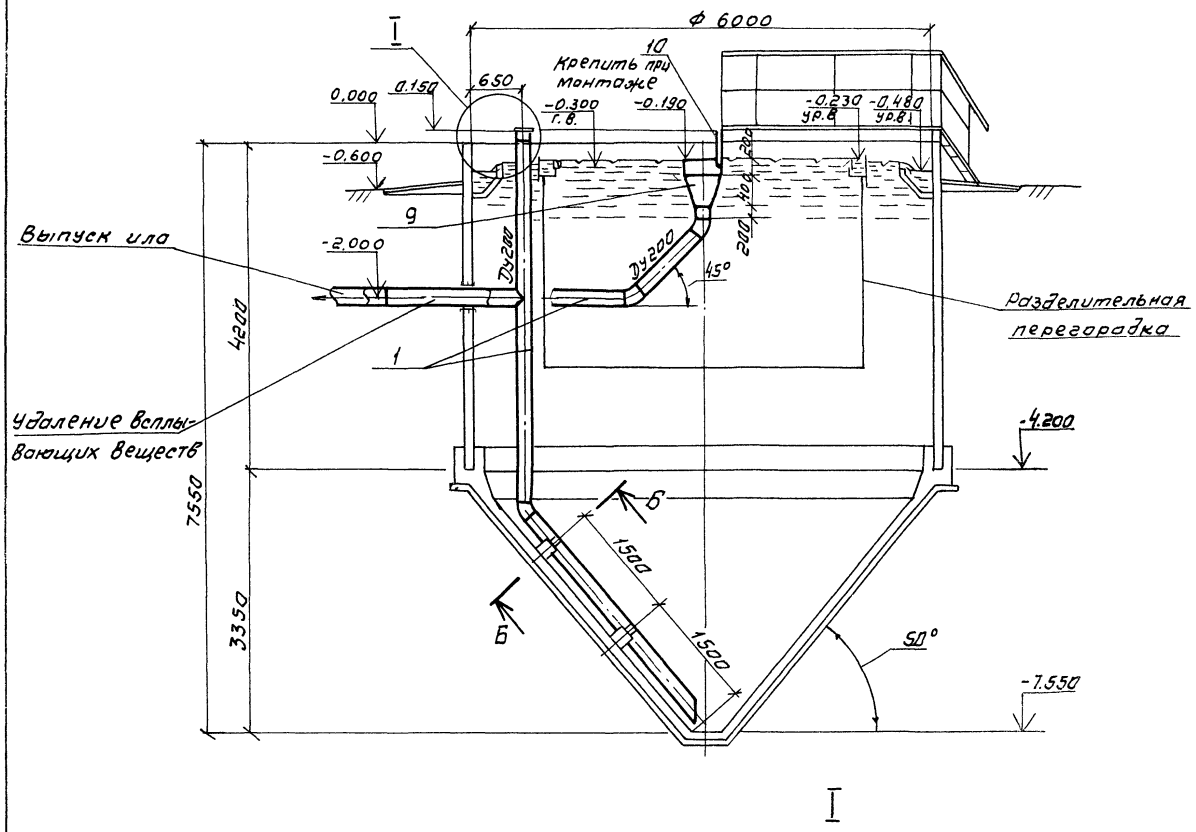
Привязан

Разработчик	Абрамов	Кедр
Проверен	Самозин	Светланов
Инж. контроль	Васильев	Васильев
Начальник	Кучбин	Кучбин

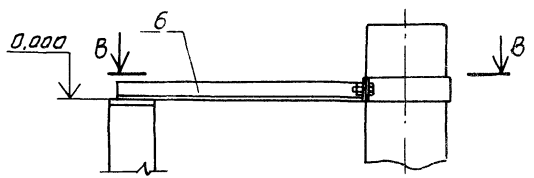
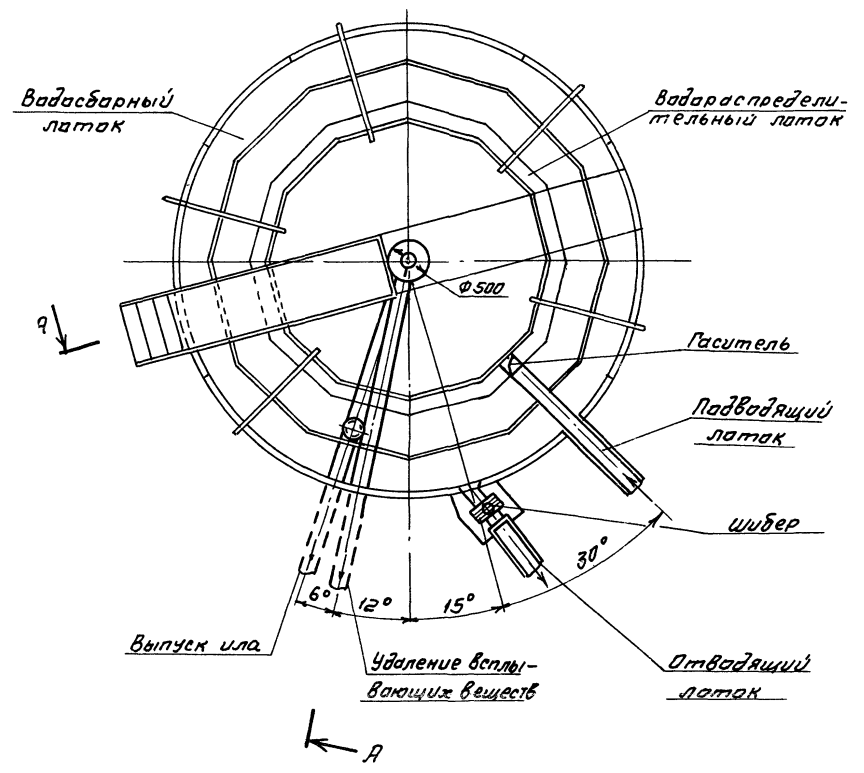
ТП 902-2-358-НК

Отстойники канализационные вертикальные первичные из железобетона сборного диаметром 6.0 м	Лит	Лист	Листов
Щловые колодцы №1 и №2 План, разрез	ТР	3	4
Госстрой СССР Учреждение ЦНИИТЭП г. Москва			

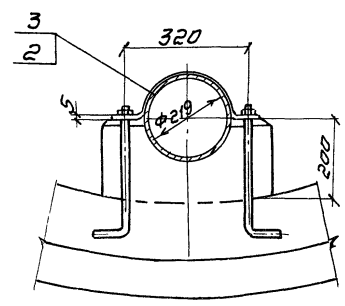
А-А



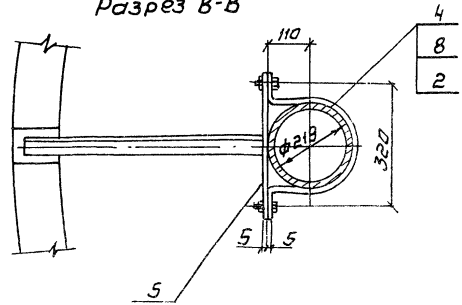
План



Разрез Б-Б



Разрез В-В



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

				ИП 902 - 2 - 358-НК			
Разраб. Дубинская И.И.				Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м	Стация	Лист	Листов
Провер. Усмановича И.И.					ТР	4	4
Проект. Гайдарова Л.И.				Монтажный чертеж	Госстрой СССР		
И.контр. Усмановича И.И.					СНОВЗВОДНАВЛПРОЕК		
Рук.пр. Гайдарова Л.И.					С. Машков		
Л.спец. Бортник И.И.				План, Разрез, Узлы			
Нач. отд. Лавров И.И.							
Инж.пр. Лавров И.И.							

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 902-2-358-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	Днище. (вариант в сухих грунтах)	
5	Днище. (вариант в обводненных грунтах)	
6	Днище. (вариант в обводненных грунтах)	
7	Днище. (вариант в обводненных грунтах)	
8	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1.	
9	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водосливов.	
10	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	
11	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	
12	Монолитные участки УМ1; УМ1н.	
13	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
14	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
15	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
16	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
17	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	
18	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
19	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
20	Колодцы илобые №1; №2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.900-3	Выпуск 2; Выпуск 3, часть 1, 2; Выпуск 4, часть 1, 2; Выпуск 5, часть 1, 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации
3.901-5		Стяжки набивные для труб диаметром для пропуск трубы через стены.
3.400-6/76		Унифицированные заводские детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий
1.400-9	Вып.1	Унифицированные стандартные детали для производства сборных железобетонных конструкций промышленных предприятий
1.400-15	Вып.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств
ГОСТ 8478-66		Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций.
ГОСТ 18124-75*		Листы асбестоцементные плоские
ГОСТ 3634-79		Лини чугунные для колодцев Технические условия.
ГОСТ 5915-70*		Гайки шестигранные (нормальная точность) конструкция и размеры
ГОСТ 7198-70*		Болты с шестигранной головкой (нормальной точности) конструкция и размеры.
ГОСТ 11371-78		Шайбы. Технические условия.
ГОСТ 24.3191-80		Болты фундаментные. Конструкция и размеры.
ТУ-21-20-18-74		Технические условия на напряжение, цемент с малой энергией самонапряжения (ИЦ-20)
ТУ-21-29-84-81		Перметук нетвердеющий для стыков панелей шампильниц Шагилен!
ГОСТ 6958-78		Шайбы увеличенные, технические условия.

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков, балок и фундаментов ФМ1	
9	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных листов и водосливов	
10	Спецификация к схеме расположения лотков и распределительной камеры.	
20	Спецификация изделий к колодцам илобым №1; №2	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта ТП 902-2-358-КЖ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	39.5	
2	Лотки	585800	4.6	
3	Изделия для крутых колодцев	585500	8.8	
4	Балки.	582200	2.7	
Всего бетона и железобетона			55.6	

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. 902-2-354
 2. Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-358-НК	Технологическая часть	
902-2-358-КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-358-КМ	Конструкции металлические	

Привязан				
ТП 902-2-358 -КЖ				
И.контр.	Киселев	И.пр.	Семенов	
Проектировщик	Ханин	И.пр.	Семенов	
Ст. тех.	Авдеев	И.пр.	Семенов	
Рис.	В.И. Семенов	И.пр.	Семенов	
И.пр.	Семенов	И.пр.	Семенов	
И.пр.	Семенов	И.пр.	Семенов	
И.пр.	Семенов	И.пр.	Семенов	
И.пр.	Семенов	И.пр.	Семенов	
Общие данные		Отстойники канализационные вертикальные ливневые из сборного железобетона диаметром 6м.		
Общие данные		Станция	Лист	Листов
Общие данные		ТР	1	20
Общие данные		Составитель проекта Семенов В.И. Проверщик Семенов В.И.		

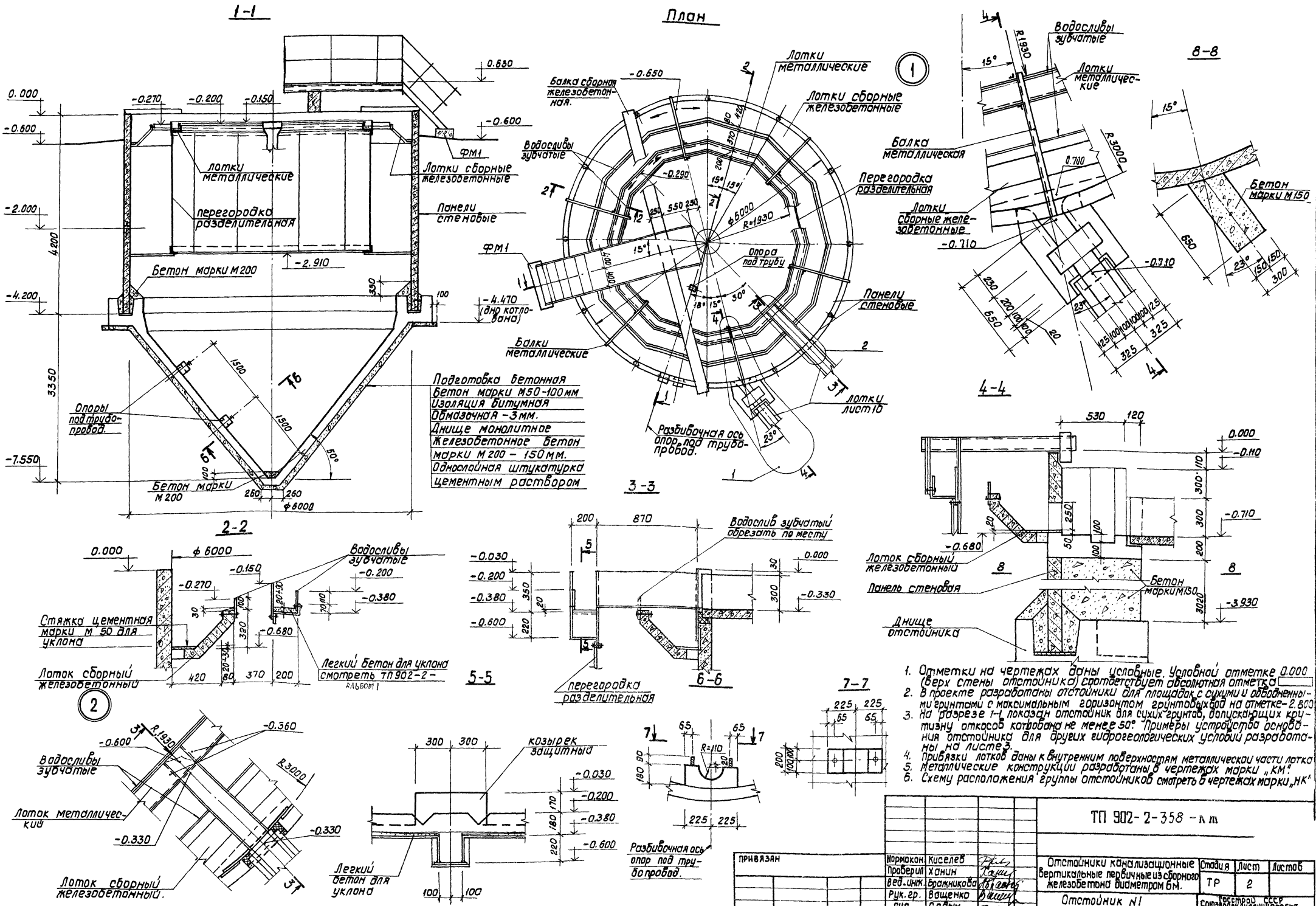
Альбом 2

Типовой проект 902-2-358

И.пр. В.И. Семенов

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

Главный инженер проекта, Семенов В.И. Седев.



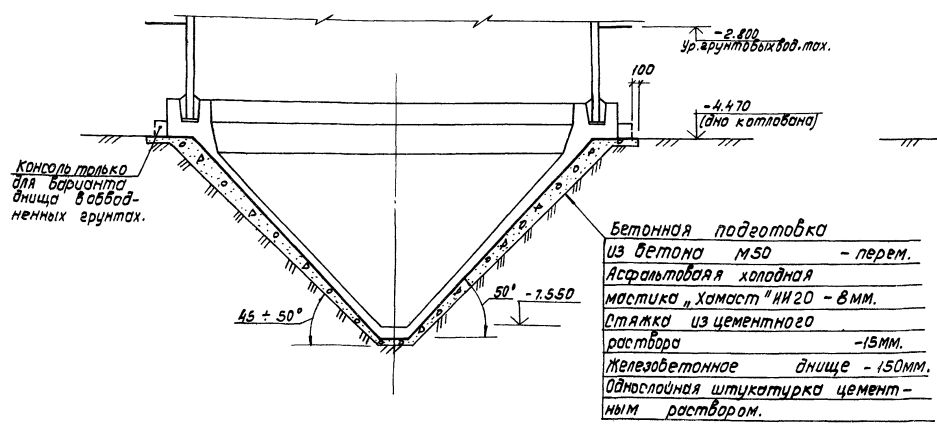
Подготовка бетонная
 Бетон марки М50-100мм
 Изоляция битумная
 Обмазочная - 3 мм.
Днище монолитное
 Железобетонное бетон
 марки М 200 - 150 мм.
 Однослойная штукатурка
 цементным раствором

1. Отметки на чертежах даны условные. Условной отметке 0.000 (вверх стены отстойника) соответствует абсолютная отметка [blank] в проекте.
2. В проекте разработаны отстойники для площадок с сухими и обводненными грунтами с максимальным горизонтом грунтоводной на отметке -2.800.
3. На разрезе 1-1 показан отстойник для сухих грунтов, допускющий крутизну откосов котлована не менее 50°. Примеры устройства водобойной отстойника для других гидрогеологических условий разработаны на листе [blank].
4. Привязки лотков даны к внутренним поверхностям металлической части лотка.
5. Металлические конструкции разработаны в чертежах марки «М».
6. Схему расположения группы отстойников смотрите в чертежах марки «Н».

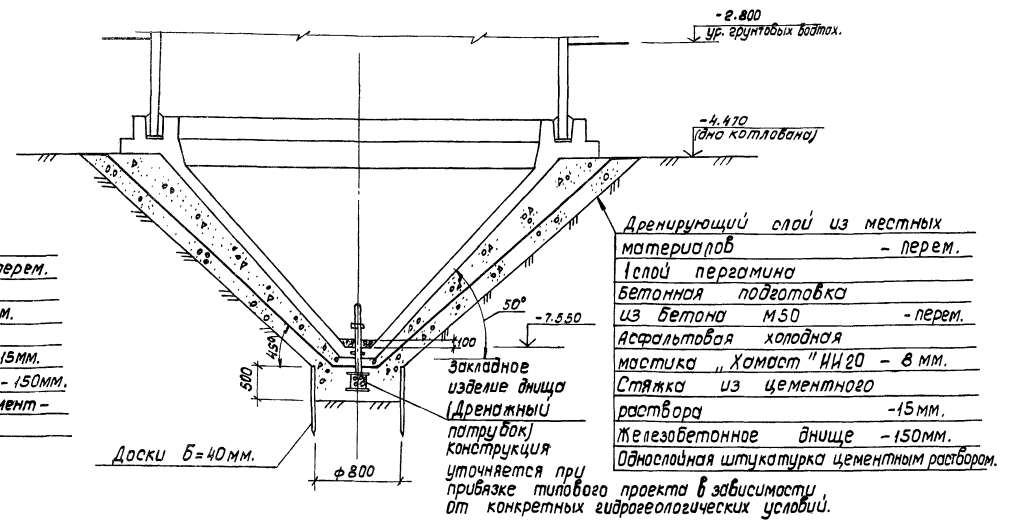
ТП 902-2-358 - А.М.			
ПРИВЯЗАН	Нормакон Проверил вед. инж. Рук. гр. ИНВ. №	Киселев Ханин Бражникова Васенко Седых Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6М. Отстойник №1 План, разрез.
Лист	Страна	Лист	Листов
2	ТР	2	2
			Составитель: [Signature] Проект: [Signature] ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тилобой проект 902-2-358 Альбом 2

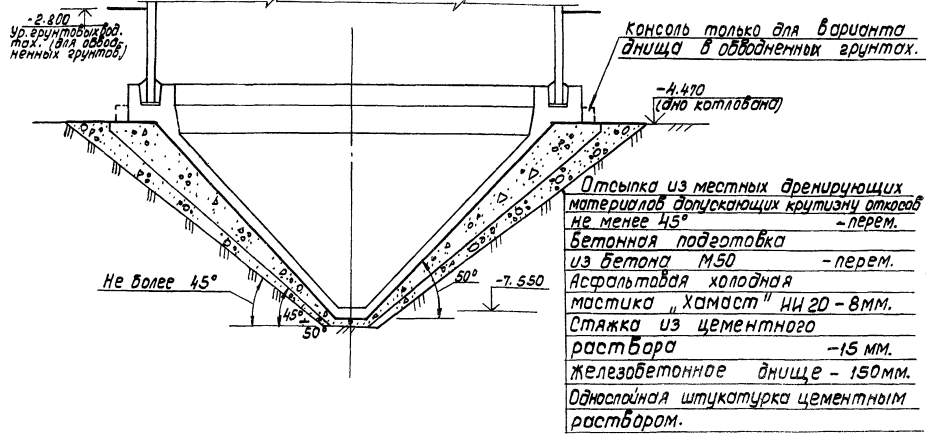
Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах, осушенных средствами глубинного водоопущения, допускающих крутизну откосов котлована не менее 45°.



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



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



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

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

ТЛ 902-2-358-К Ж		Стация	Лист	Листов.
Нач. изост. Величко	И. Кондр. Хиселев	Отстойники канализационные	ТР	3
Пробер. Ханин	Ст. тех. Воробейко	Вертикальные первичные из сварной железобетона диаметром 6 м.		
Рук. эк. Вощенко	И. Кондр. Хиселев	Примеры устройства оснований для различных вариантов условий.		
Иван. Пав. Пав.				

Лист 3 из 3 листов

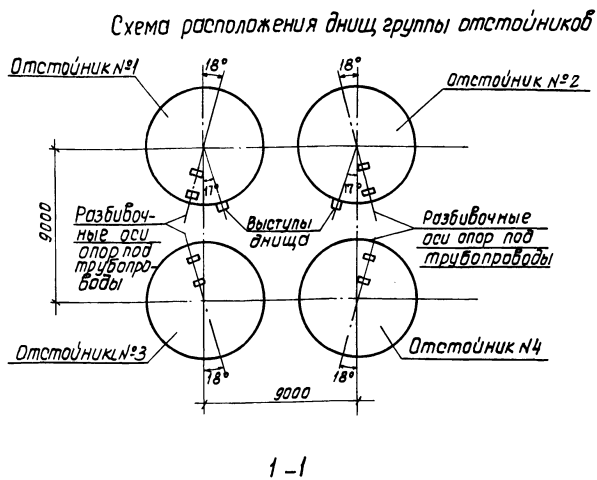


Схема расположения верхней арматуры

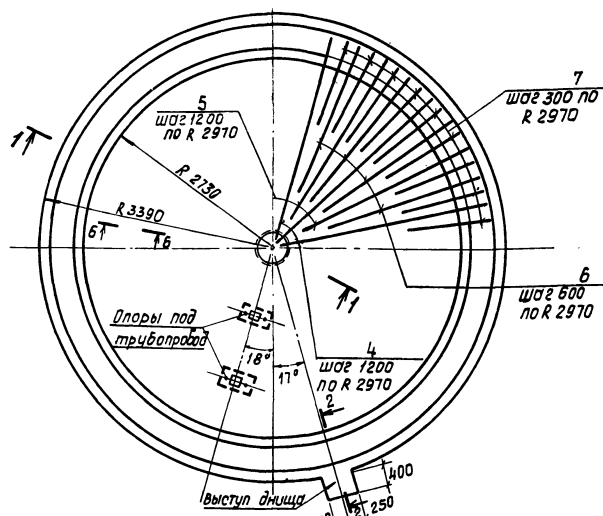
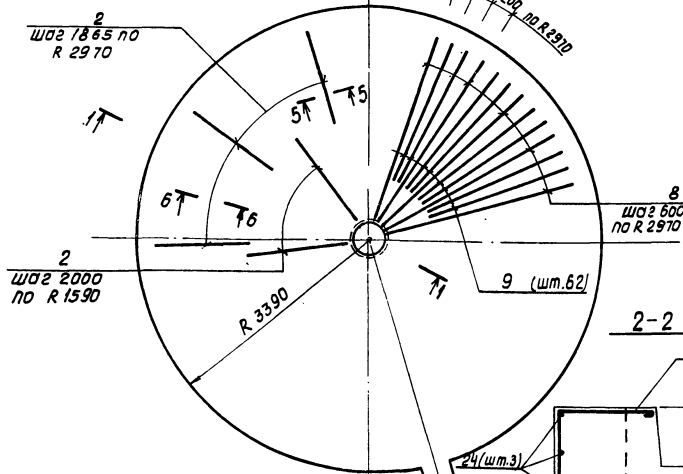
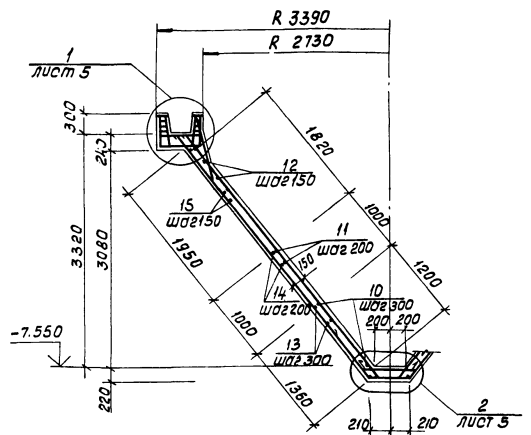


Схема расположения нижней арматуры и каркасов.



Спецификация днища на один отстойник

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на отстойник	Примеч.
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1	1	ТП 902-2-358 - КЖИ-КП	Каркас пространственный КП	6	6
11	2	2	-КР2	Каркас плоский КР2	15	15
11	3	3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16 x 400	4	4 0.82 кг.
				<u>Детали</u>		
				φ 8 АIII ГОСТ 5781-75		
64	4	4	Лист 5	Е = 4690	16	16 1.9 кг
64	5	5	Лист 5	Е = 3975	15	15 1.6 кг
64	6	6	Лист 5	Е = 3350	31	31 1.3 кг
64	7	7	Лист 5	Е = 1800	62	62 0.7 кг
64	8	8	Лист 5	Е = 4710	31	31 1.9 кг
64	9	9	Лист 5	Е = 3620	62	62 1.4 кг
64	10	10	Лист 5	Е = 4030	5	5 1.6 кг
64	11	11	Лист 5	Е = 8860	5	5 3.5 кг
64	12	12	Лист 5	Е = 14530	11	11 6.7 кг
64	13	13	Лист 5	Е = 4300	6	6 1.7 кг
64	14	14	Лист 5	Е = 9690	5	5 3.8 кг
64	15	15	Лист 5	Е = 15320	11	11 6.1 кг
				φ 8 АI ГОСТ 5781-75		
64	16	16	Лист 5	Е = 1100	4	4 0.2 кг
64	17	17	Лист 5	Е = 990	4	4 0.2 кг
64	18	18	Лист 5	Е = 1040	4	4 0.2 кг
64	19	19	Лист 5	Е = 930	4	4 0.2 кг
64	20	20	Лист 5	Е = 250	8	8 0.1 кг
64	21	21	Лист 5	Е = 970	4	4 0.2 кг
64	22	22	Лист 5	Е = 930	85	85 0.2 кг
64	23	23	Лист 5	Е = 1550	4	4 0.4 кг
64	24	24	Лист 5	Е = 530	3	3 0.1 кг
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон марки М200, В6, Мр 3	11.4	11.3 м³



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

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

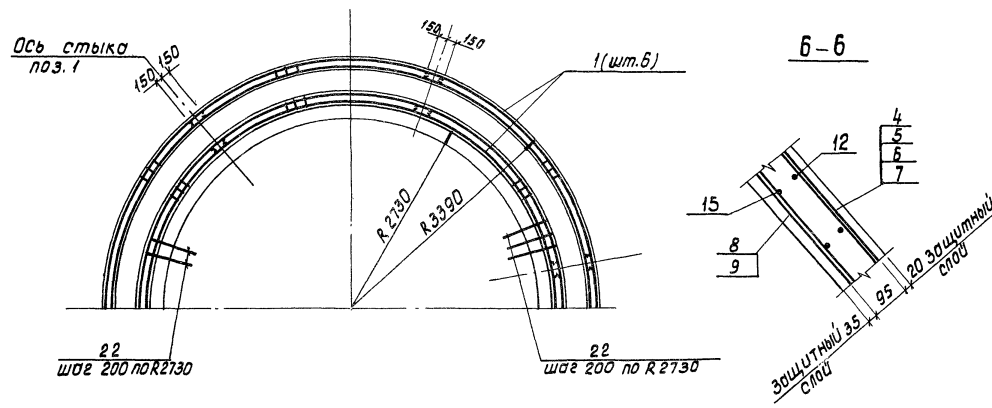
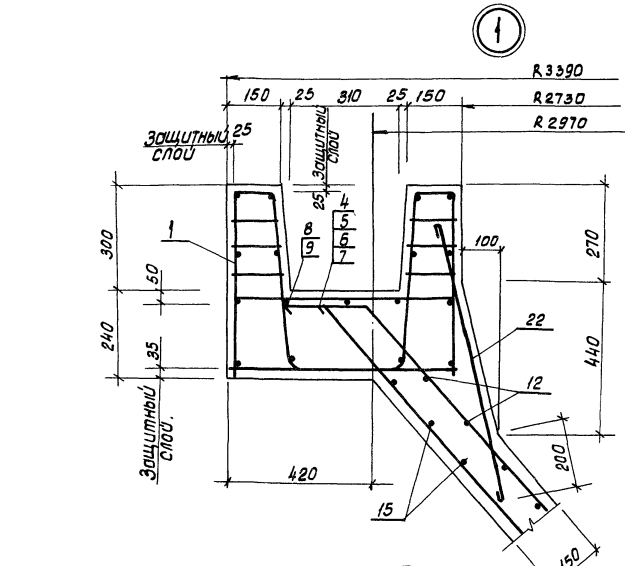
1 Совместно с данным листом смотреть лист 5

ТП 902-2-358 - КЖ

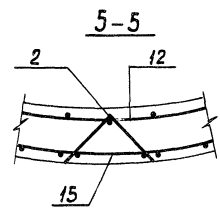
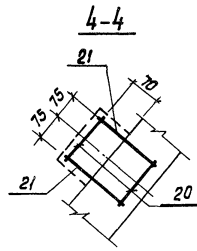
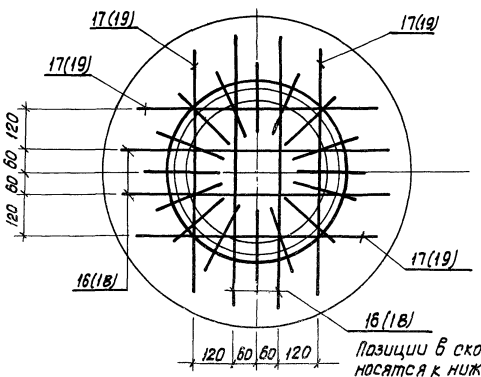
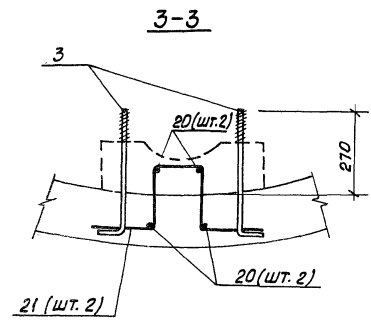
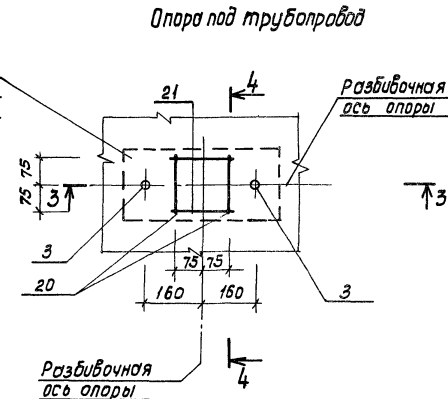
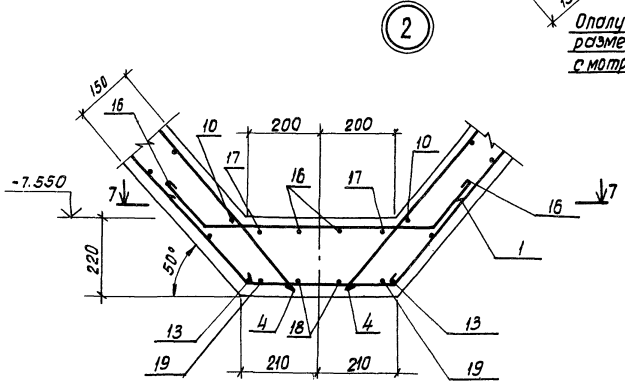
Нормокон. Проверил	Киселев ХОМН	М.С.С.	Отстойники канализационные вертикальные перфорированные из сборного железобетона диаметром 6м.	Стация	Лист	Листов
Инж.	Толстиково	М.С.С.		ТР	4	
Рук. зр.	Вашенко	М.С.С.		Исполнитель		
Гип	Седаих	М.С.С.		Составитель проекта		
Маш. зап.	Пасева	М.С.С.	Днище (вариант в сухих грунтах)	Водоканалпроект		

Схема расположения поз.1.22

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	



Позиции в скобках относятся к нижней арматуре

1. Совместно с данным листом смотреть лист 4.
2. Привязку опор под трубы смотреть на листе 2.
3. На схемах расположения верхней и нижней арматуры кольцевая арматура условно не показана и устанавливается по сечению 1-1. На схемах расположения верхней и нижней арматуры дана привязка опор под трубопровод и выступа дна для отстойника №1. Привязку выступа дна для отстойника №2 и привязку разбивочной оси опор для отстойников №2 + 4 принимать по схеме расположения днищ группы отстойников.

ТП 902-2-358-КЖ			
Прибязан	И.контр. киселев	Провер. ханин	Инженер Толстикова
	Рук. гр. Ващенко	гип. Седых	Нач. осп. Ласева
И.нв. №			
	Отстойники канализационные вертикальные перичные из сборного железобетона диаметром 6м.	Эталия	Лист 5
	Днище (Вариант в сухих грунтах)	Листовой СБСР	Созаводской проект
			ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Схема расположения днищ группы отстойников

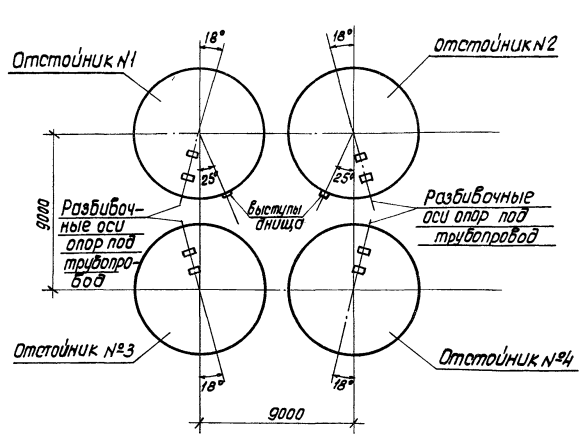


Схема расположения верхней арматуры

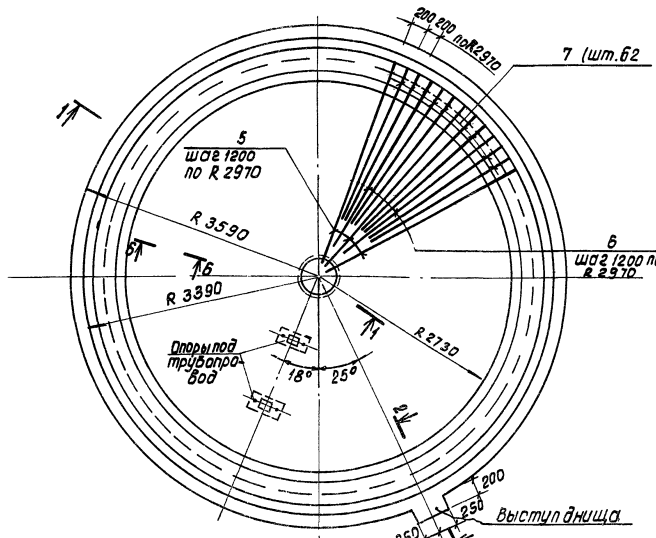
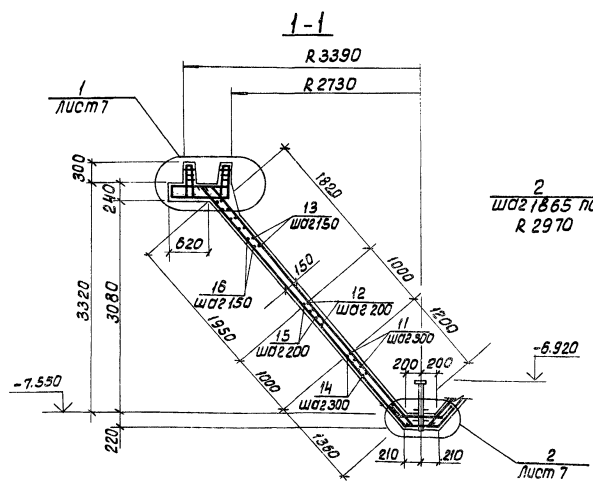
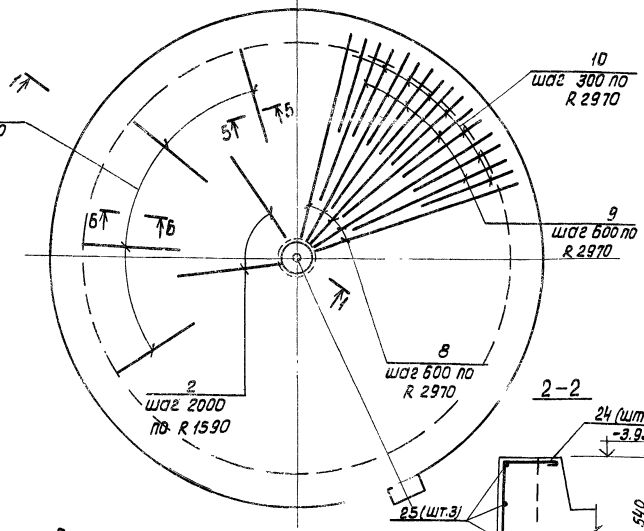


Схема расположения нижней арматуры и каркасов



Спецификация днища отстойника

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол-во по отстойнику	кол-во по отстойнику	Примечан.	
Днище								
Сборочные единицы								
1/2	1		ТП 902-2-358-КЖИ-КР2	Каркас пространственный КР2	6	6		
1/1	2		-КР2	Каркас плоский КР2	15	15		
1/1	3		ГОСТ 24379, 1-80	Болт М16х100	4	4		
1/1	4		ТП 902-2-358-КЖИ-МН1	Узелюе закладное МН1	1	1	20.4 кг	
Детали								
ФБА II ГОСТ 5781-75								
6/4	5		Лист 7	E = 4690	16	16	1.9 кг	
6/4	6		Лист 7	E = 3350	15	15	1.3 кг	
6/4	7		Лист 7	E = 1800	62	62	0.7 кг.	
6/4	8		Лист 7	E = 4700	31	31	1.9 кг	
6/4	9		Лист 7	E = 4190	31	31	1.7 кг	
6/4	10		Лист 7	E = 3620	62	62	1.4 кг	
6/4	11		Лист 7	E = 4030	5	5	1.6 кг	
6/4	12		Лист 7	E = 8860	5	5	3.5 кг	
6/4	13		Лист 7	E = 14530	11	11	5.7 кг	
6/4	14		Лист 7	E = 4300	6	6	1.7 кг	
6/4	15		Лист 7	E = 9690	5	5	3.8 кг	
6/4	16		Лист 7	E = 15320	11	11	6.1 кг	
ФБА I ГОСТ 5781-75								
6/4	17		Лист 7	E = 1100	4	4	0.2 кг	
6/4	18		Лист 7	E = 990	4	4	0.2 кг	
6/4	19		Лист 7	E = 1040	4	4	0.2 кг	
6/4	20		Лист 7	E = 930	4	4	0.2 кг	
6/4	21		Лист 7	E = 250	8	8	0.1 кг	
6/4	22		Лист 7	E = 970	4	4	0.2 кг	
6/4	23		Лист 7	E = 930	85	85	0.2 кг	
6/4	24		Лист 7	E = 1150	4	-	0.3 кг	
6/4	25		Лист 7	E = 530	3	-	0.1 кг	
Материалы								
					Бетон марки М200	86 Мрз	12.5 12.4	М ³

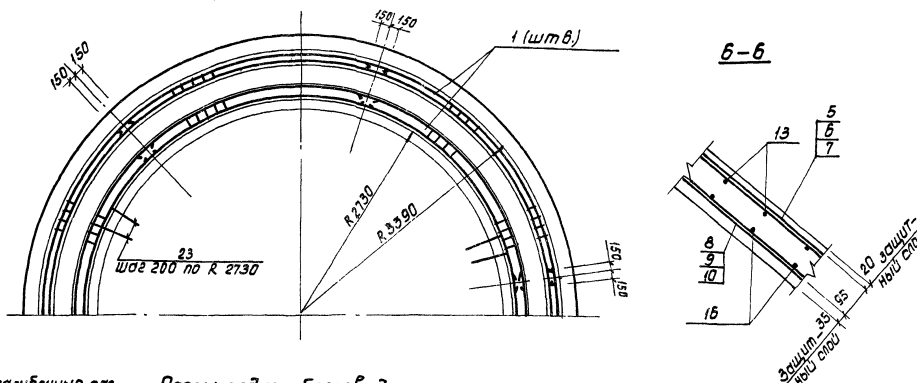
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Узелюе закладное			Общий расход	Привязан	
	Арматура класса								Арматура класса					
	А III				А I				А I					
	ГОСТ 51459-72 *		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		Итого		Итого					
	φ14	φ10	Утого	φ8	Утого	φ10	φ6	Утого	φ16	Утого	Утого			
Отстойник №1, №2 днища	207.0	276.0	483.0	636.3	636.3	19.5	98.7	116.2	1237.5	3.3	3.3	3.3	1240.8	ИМБ. №
Отстойник №3, №4 днища	207.0	276.0	483.0	636.3	636.3	19.5	97.2	116.7	1236.0	3.3	3.3	3.3	1239.3	

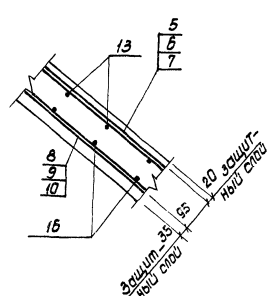
1. Совместно с данным листом смотреть лист 7

ТП 902-2-358-КЖ												
Нормокон	Киселев	Фили	Отстойники канализационные вертикальные перфорные из сборного железобетона диаметром 8 м.							Старая	Лист	Листов
Проберил	Ханин	Лили								ТР	6	
Имленев	Толстикова	Лили								Технический проект		
Рук. гр.	Ващенко	Лили								Ростовский		
Гил	Седых	Лили								ВОДКАНАПРОЕКТ		
Нач. отд.	Посева	Лили										

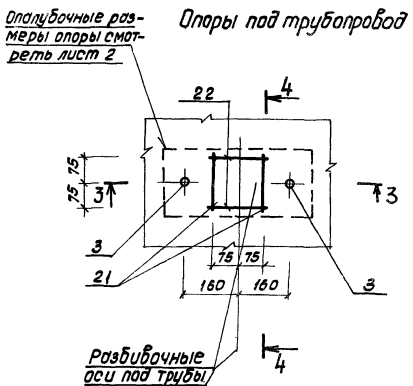
Схема расположения поз. 1, 23



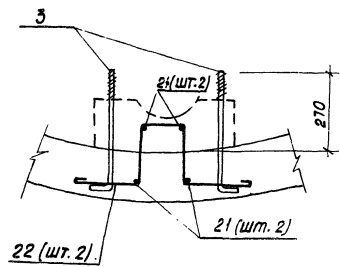
6-6



Опоры под трубопровод

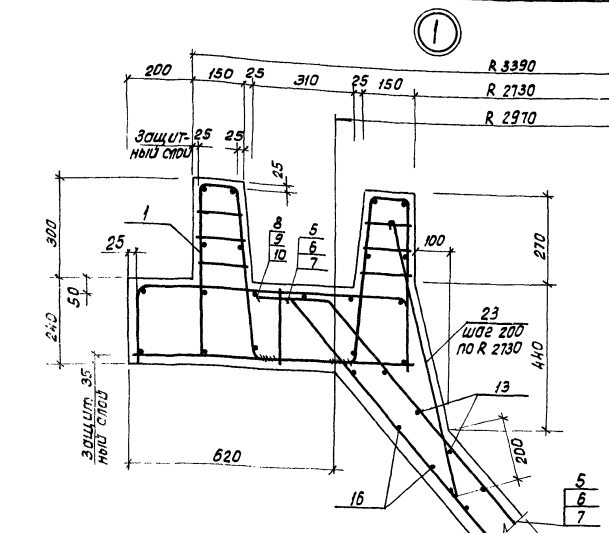


3-3

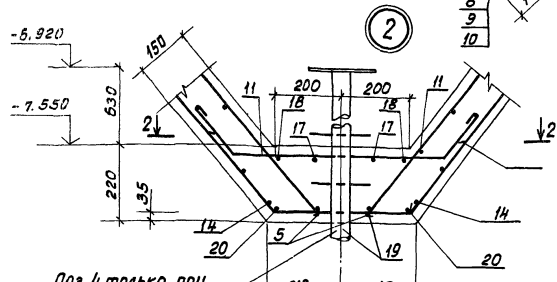


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
5		4540
6		3200
7		1650
8		4560
9		4040
10		3470
11		φ400+2020
12		φ2260+3390
13		φ3500+5630
14		φ400+2280
15		φ2540+3570
16		φ3770+5660
17		50 160 660 180
18		50 160 360 300
19		50 160 250 300
21		170
22		200 150 220
23		850
24		290 490 290
25		450

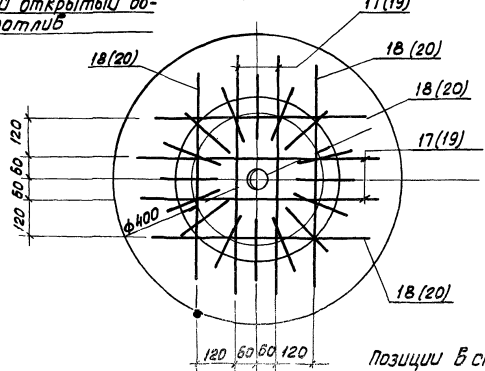


2



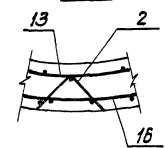
Поз. 4 только при строительстве в грунтах, допускающий открытый водоотлив

2-2

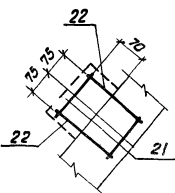


Позиции в скобках относятся к нижней арматуре

5-5

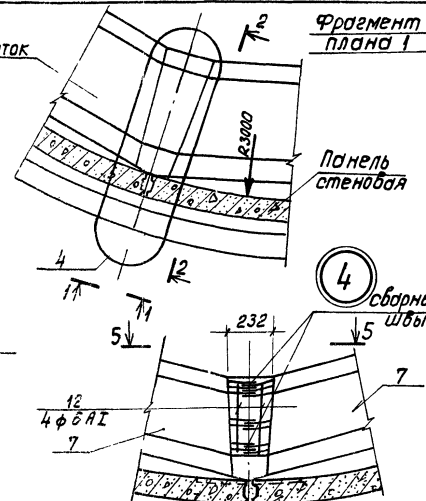
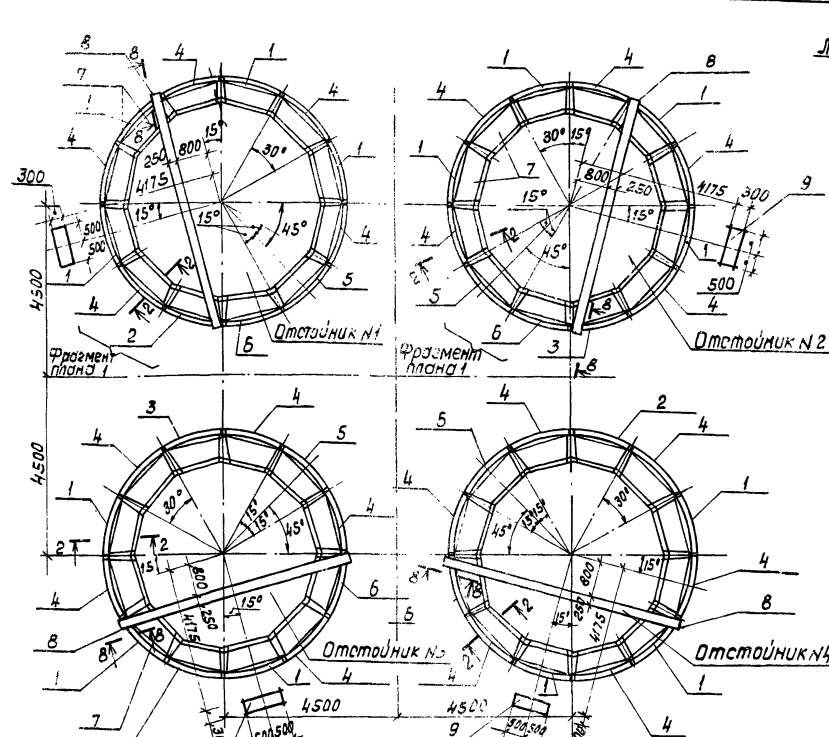


4-4



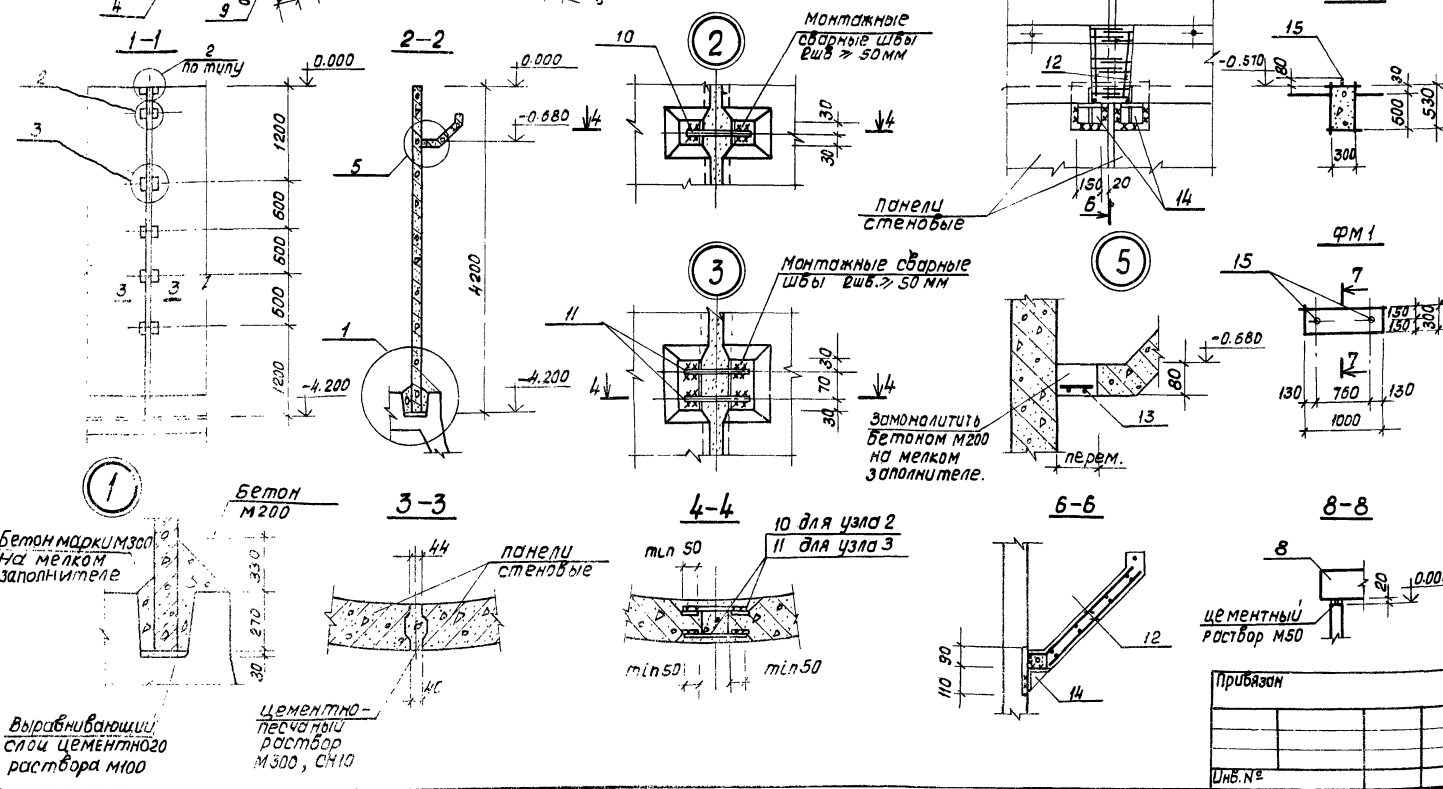
- Совместно с данным листом смотреть лист 6.
- Привязку опор под трубы смотреть на листе 2.
- На схемах расположения верхней и нижней арматуры кольцевой арматура условно не показана и устанавливается по сечению 1-1. На схемах расположения арматуры изображен отстойник №1. Положение опор и выступа отстойников №2 + №4 приведены на схеме расположения днищ группы отстойников.
- Расход материалов на закладную мн в ведомость расхода стали не включен.

ТН 902 - 2- 358 - КЖ			
И.контр. Пробиркин	Киселев Александр Иванович	<i>(Signature)</i>	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м
Рук. гр. ГИП	Вощенко Сергей	<i>(Signature)</i>	Днище (вариант Б) обводненных грунтов
Инж. Н.С.	Пасево	<i>(Signature)</i>	
Стр. 7	7	Листов 7	Листов 7
			Институт СЭСР Союзветканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛИПРОЕКТ



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

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



7-7 Спецификация фундамента ФМ1

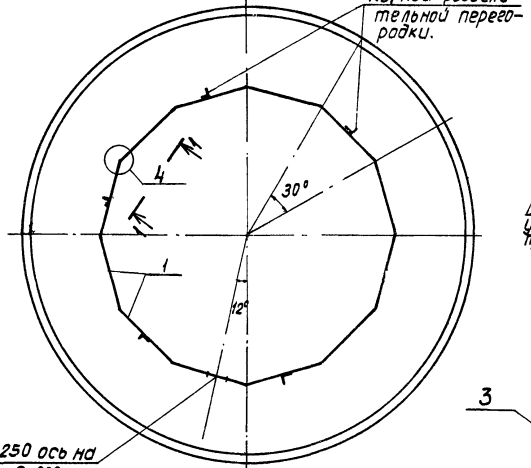
Фрагмент	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1 шт.1		
				Сборные единицы		
		15	ГОСТ 24379.1-80	Болт М12 x 500	2	
Материалы						
				Бетон марки М200, В4, МрЗ		0.16 м³

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

ТП 902-2-358 -НЖ

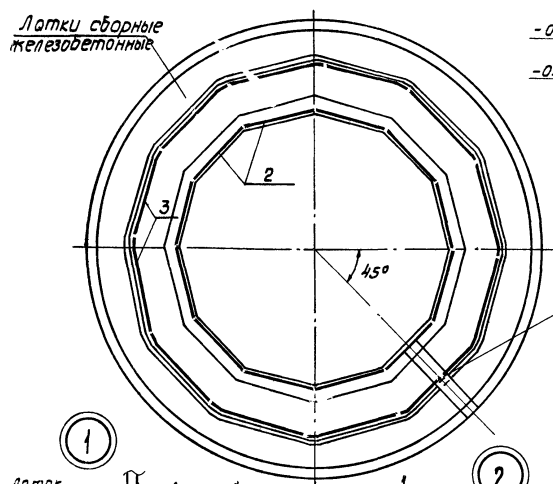
Н.контр.	Киселев	Проверка	Хачин	Вед. инж.	Бражникова	Рук. гр.	Вашенко	РП	Седых	Нач. осл.	Пасеба
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6 м.											
Стация Лист Листов											
ТР 8											
Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1.											
Институт ВНИИпроект Ростобъект Водоканалпроект											

Схема расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки (Схема 1).

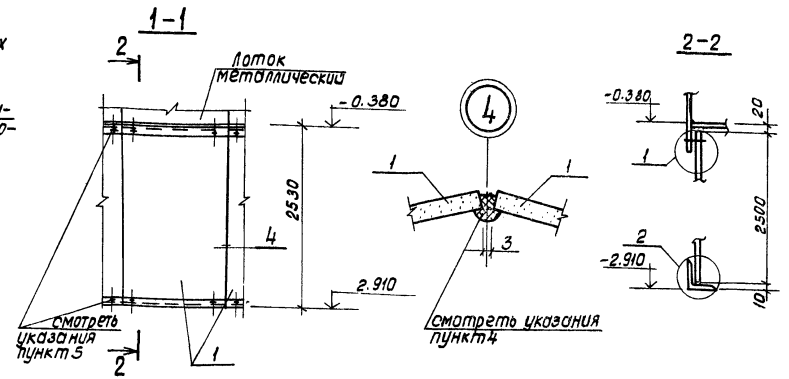


Отв. ф 250 ось на отм. - 2.000
смотреть указания пункт 1.

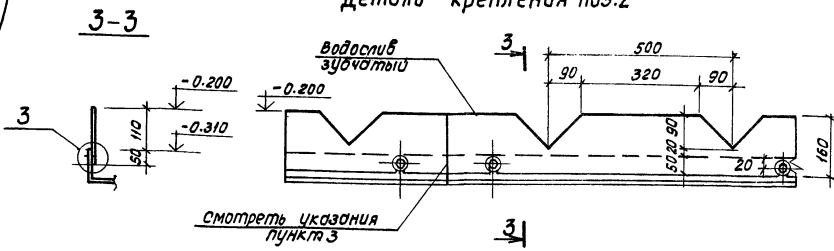
Схема расположения водосливов (Схема 2).



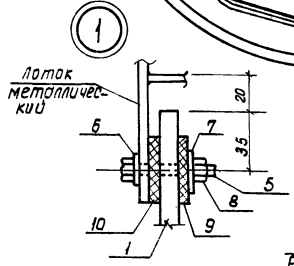
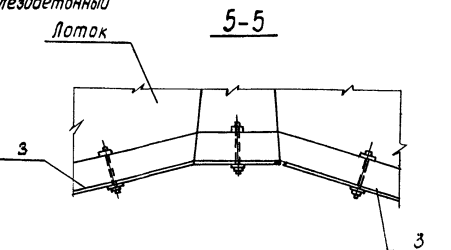
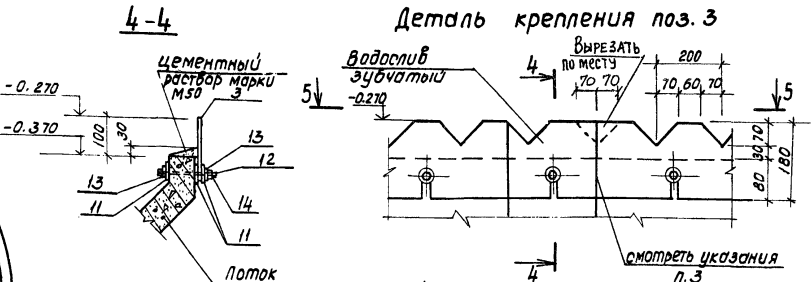
Лотки сборные железобетонные



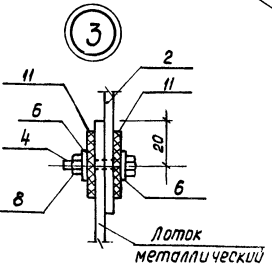
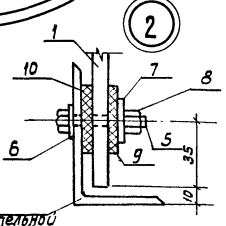
Деталь крепления поз. 2



Деталь крепления поз. 3



Каркас разделительной перегородки



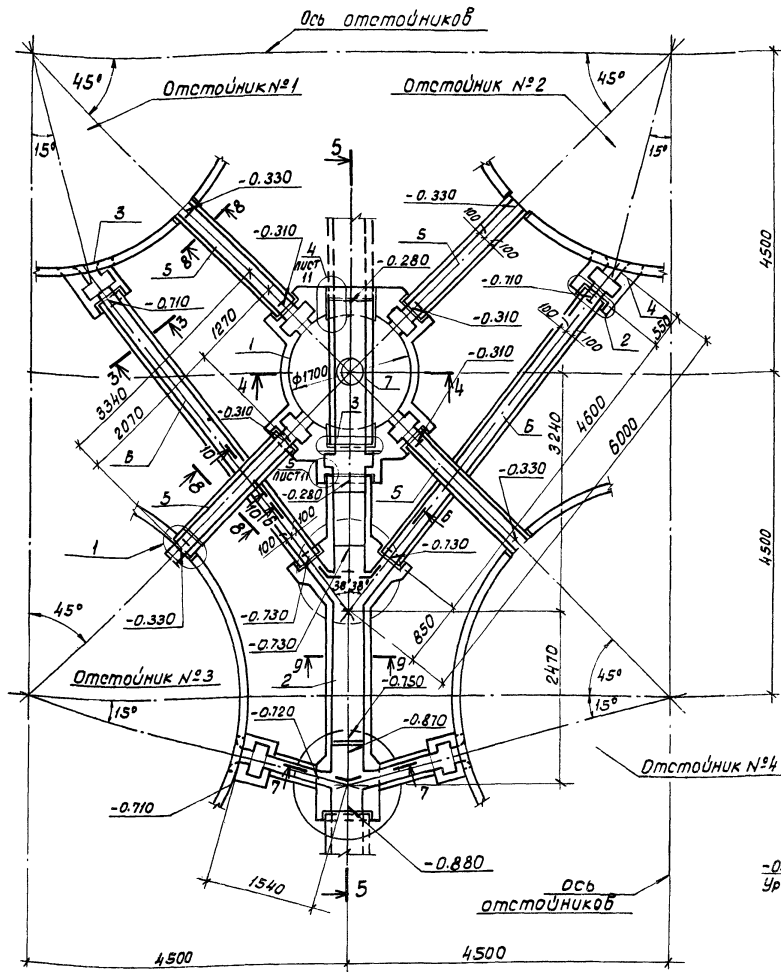
Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов.

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
Схема 1					
Асбестоцементные листы					
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный лист АП-П-2,5x1,14-10	12	61	
Изделия соединительные					
5	ГОСТ 7798-70	Болт М8x3,5 ГОСТ 7798-70	48		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	48		
7	ГОСТ 6958-78	Шайба 8 ГОСТ 6958-78	48		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	48		
9	Прокладка резиновая, пластина 2 ТМШ-М-3x3,5x3,5 ГОСТ 7338-77	48			
10	ГОСТ 7338-77	10 мм - пластина 2 ТМШ-М-3x3,5x1,14 ГОСТ 7338-77	24		
Схема 2					
Водосливы					
2	ТЛ 902-2-358-КЖ-Вс1, Вс2	Водослив зубчатый Вс1	12		
3	ТЛ 902-2-358-КЖ-Вс1, Вс2	Водослив зубчатый Вс2	12		
Изделия соединительные					
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8x3,5 ГОСТ 7798-70			
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	48		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	24		
11	ГОСТ 7415-74	Прокладка уплотняющая из резины по ГОСТ 7415-74	156		
12	ГОСТ 7798-70	Болт М10 ГОСТ 7798-70	35		
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	72		
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	35		

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

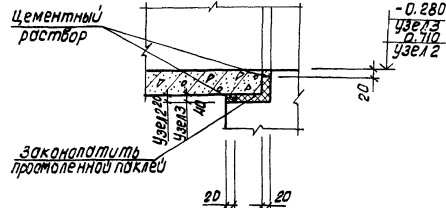
ТЛ 902-2-358-КЖ	
Привязан	Отстоянки канализационных труб (см. альбом 1)

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

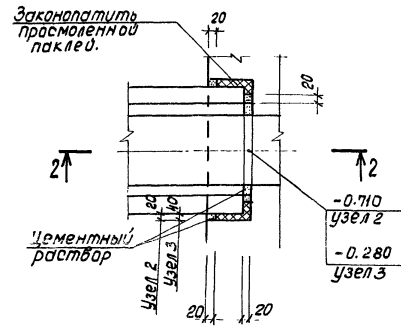


1-1

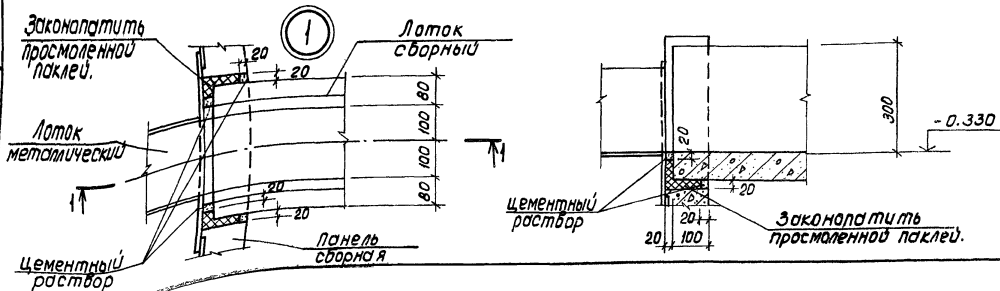
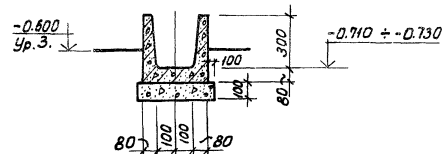
2-2



2 3



3-3



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
Монолитные конструкции					
1	Листы 17+19	Камера распределительная	1		
2	Листы 13+16	Лоток ЛТМ1	1		
3	Лист 12	Монолитный участок 4м1	1		
4	Лист 11	То же 4м1	1		
Сборные конструкции					
Лотки					
5	ЛТ902-2-358-КЖИ-ЛТ16-3-2	ЛТ16-3-2	4	350	
6	ЛТ902-2-358-КЖИ-ЛТ16-3-2	ЛТ16-3-2	2	800	
7	ЛТ902-2-358-КЖИ-ЛТ16-6-4	ЛТ16-6-4.5	1	650	
Плиты днища					
8	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦД-15	2	900	
9	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦД-10	4	400	
Кольца стеновые					
10	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-15-6	2	700	
11	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-15-9	2	1000	
12	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-10-9	5	600	
13	3.900-3 Выпуск 7, часть I	КЦ-10-6	2	400	
Узлы стальные					
14	Гост 10704-76	Труба ф425x4 Ст 3 Р-520	1	22	

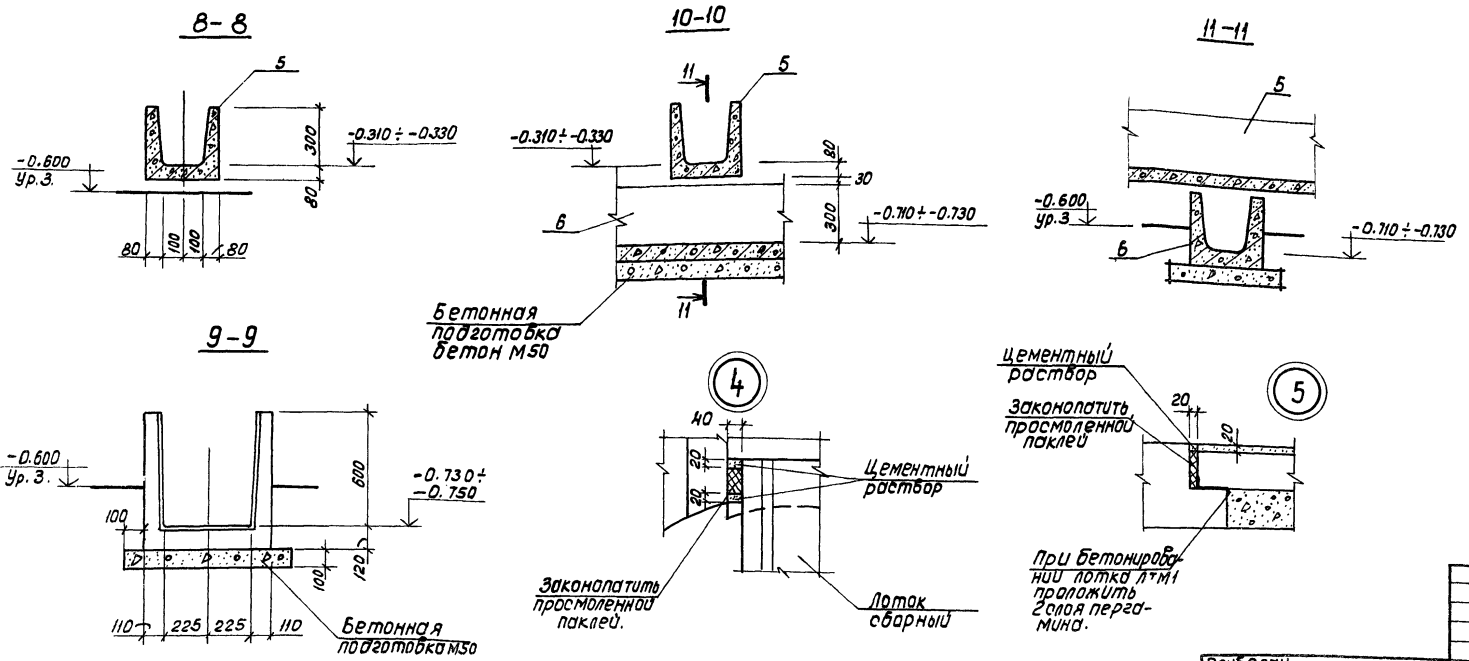
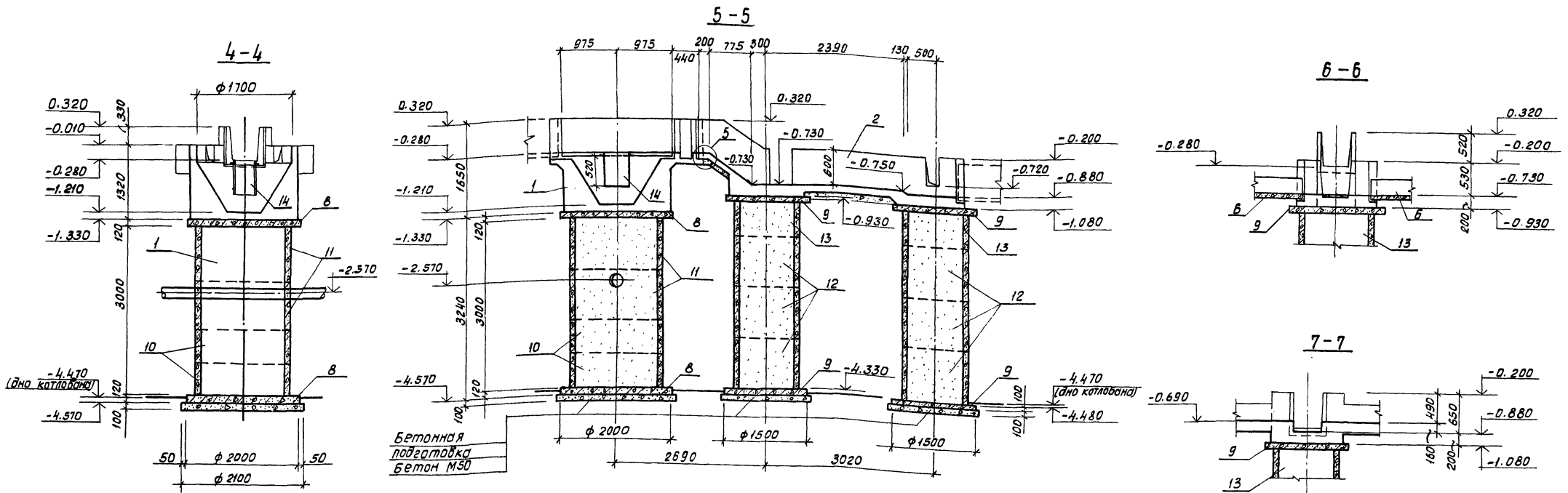
1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 11

ТП 902-2-358 - КЖ

Привязан

И.контр.	Киселев	Д.И.	Отстойники канализационные вертикальные периферические из сборного железобетона диаметром 6м. Схема расположения лотков и распределительной камеры узлы.	Стенка	Лист	Лист 5
Проектир.	Ханин	В.И.		ТР	10	
Вед. инж.	Бражников	В.И.		Лист 10		
Рук. гр.	Вощенко	В.И.		Лист 10		
Рис.	Седев	С.И.		Лист 10		
Инж. №	Пасева	В.И.	Лист 10			

Лист 10
Лист 10
Лист 10
Лист 10
Лист 10

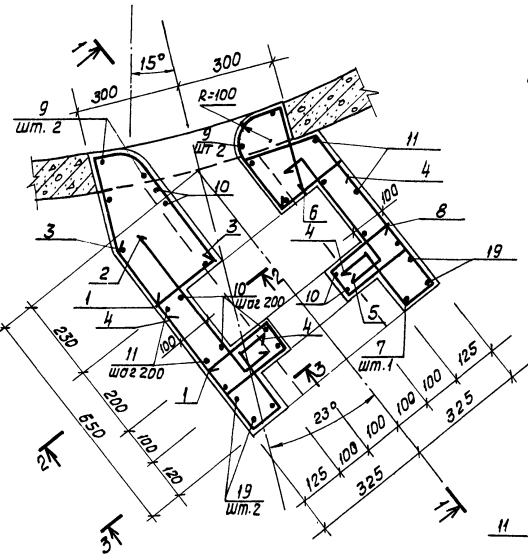


1. Совместно с данным листом смотреть лист 10
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 толщиной 20 мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Поз. 14 приварить к закладной детали лотка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

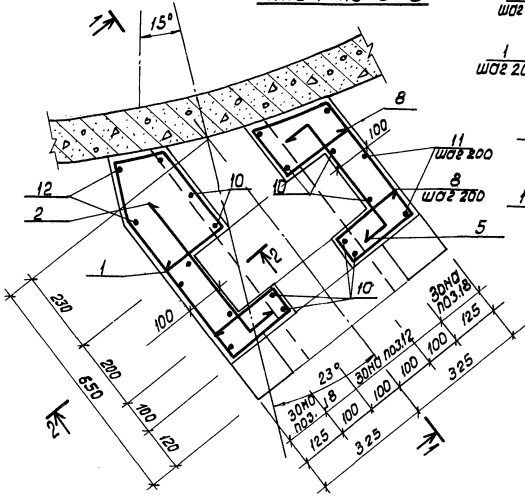
Шифр-наименование, подпись и дата, в соответствии с требованиями СНиП 01-03-2003

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

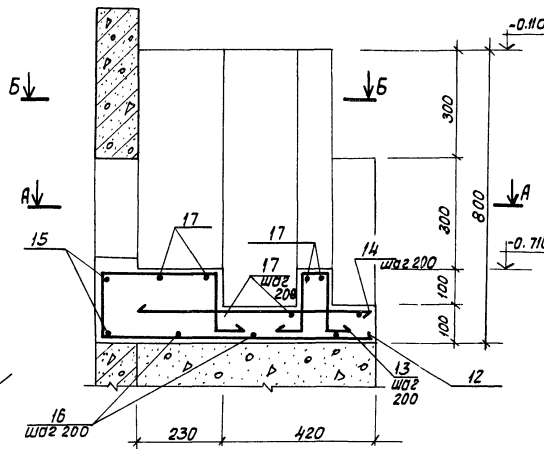
План по А-А



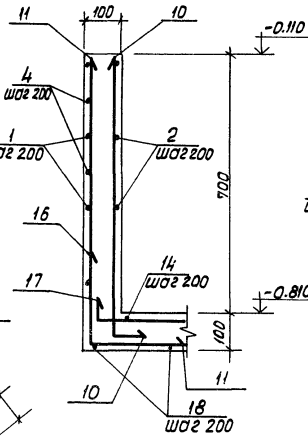
План по Б-Б



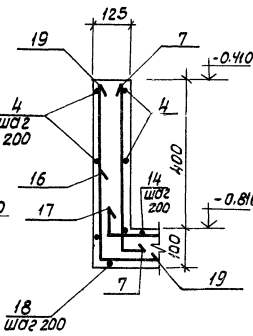
1-1



2-2



3-3



Ведомость деталей

№	Эскиз	Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
1									
2		Б4	1		Лист 12	ℓ=1510	4	1.3	
3		Б4	2		Лист 12	ℓ=590	4	0.5	
4		Б4	3		Лист 12	ℓ=610	4	0.5	
5		Б4	4		Лист 12	ℓ=640	6	0.85	
6		Б4	5		Лист 12	ℓ=600	4	0.5	
7		Б4	6		Лист 12	ℓ=610	3	0.4	
8		Б4	7		Лист 12	ℓ=580	2	0.3	
9		Б4	8		Лист 12	ℓ=1360	4	1.5	
10		Б4	9		Лист 12	ℓ=250	4	0.222	
11		Б4	10		Лист 12	ℓ=880	13	2.5	
12		Б4	11		Лист 12	ℓ=1050	8	1.9	
13		Б4	12		Лист 12	ℓ=1430	2	0.6	
14		Б4	13		Лист 12	ℓ=560	3	0.4	
15		Б4	14		Лист 12	ℓ=600	4	0.5	
16		Б4	15		Лист 12	ℓ=580	2	0.26	
17		Б4	16		Лист 12	ℓ=1200	5	1.33	
18		Б4	17		Лист 12	ℓ=820	7	1.3	
19		Б4	18		Лист 12	ℓ=1240	4	1.1	
			19		Лист 12	ℓ=760	4	0.7	
Материалы									
Бетон марки М200, В4, МРЗ									0.3 м³

Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		всего	
	А III ГОСТ 5781-75			
Ум1 (Ум1Н)	16.6		16.6	16.6

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

ТП 902-2-358 - КЖ

Приказ

Нормоконт. Киселев
 Проверил: Хонин
 Вед. инж. Бражников
 Рук. гр. Ващенко
 ГИП Св. в. Св. в. Св. в.
 Нач. ос. Пасеба

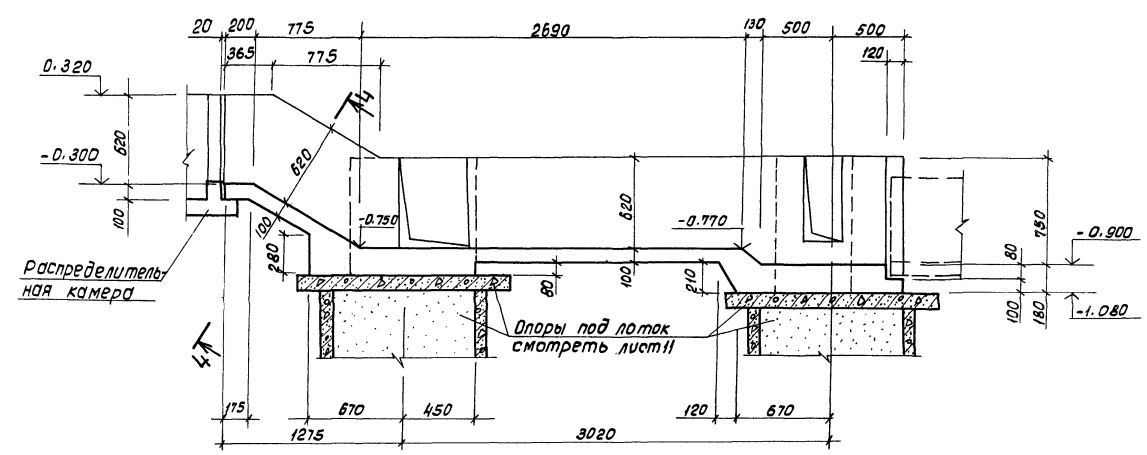
Отстойники канализационные вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 6 м.

Сталь: лист 12
 ТР 12
 Листов: 12
 Материалы: Материалы
 Бетон марки М200, В4, МРЗ
 0.3 м³

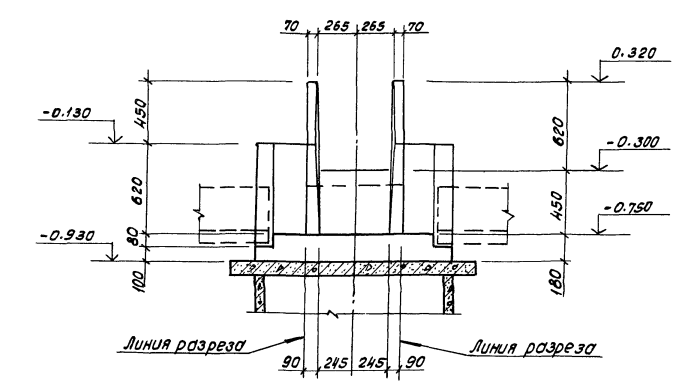
И. №

Мониторинг качества
 Ум1, Ум1Н

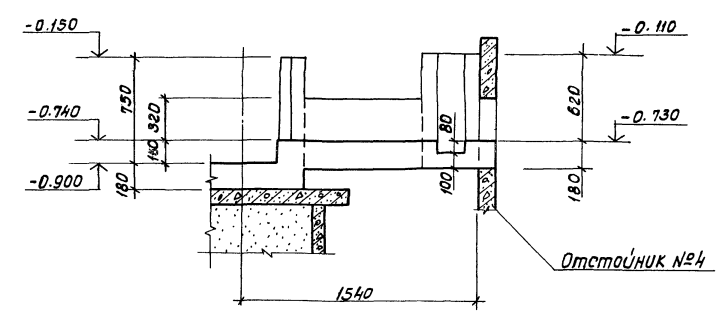
1-1



2-2

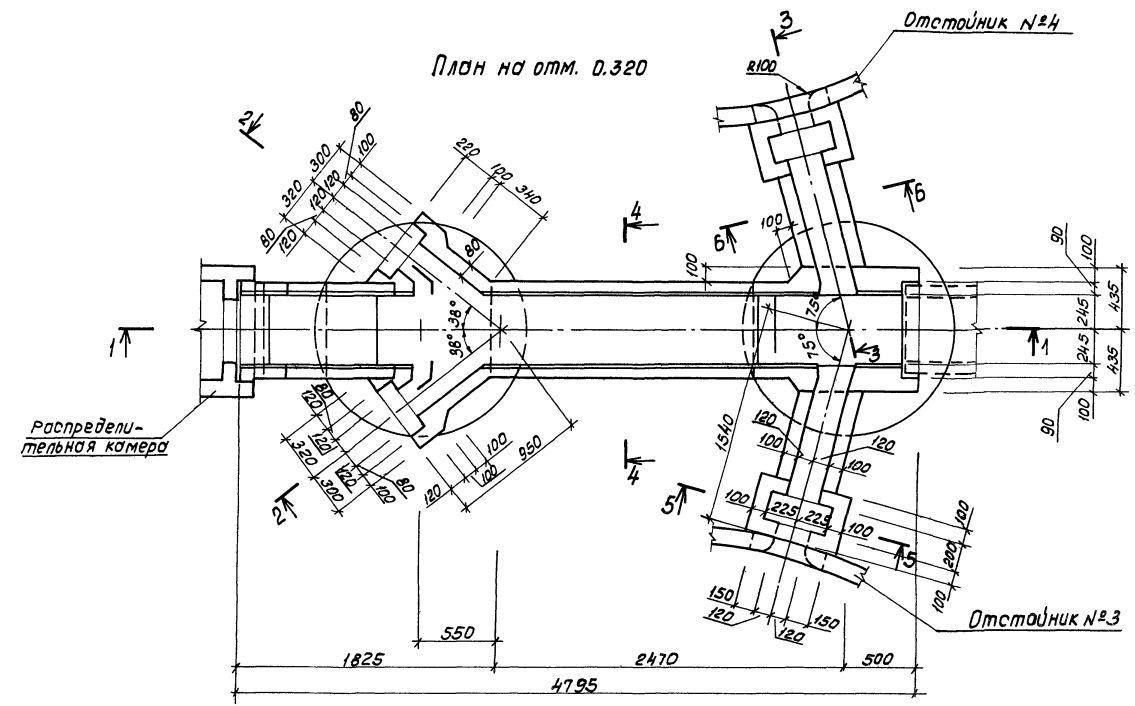


3-3



1. Совместно с данным листом смотреть лист 4.

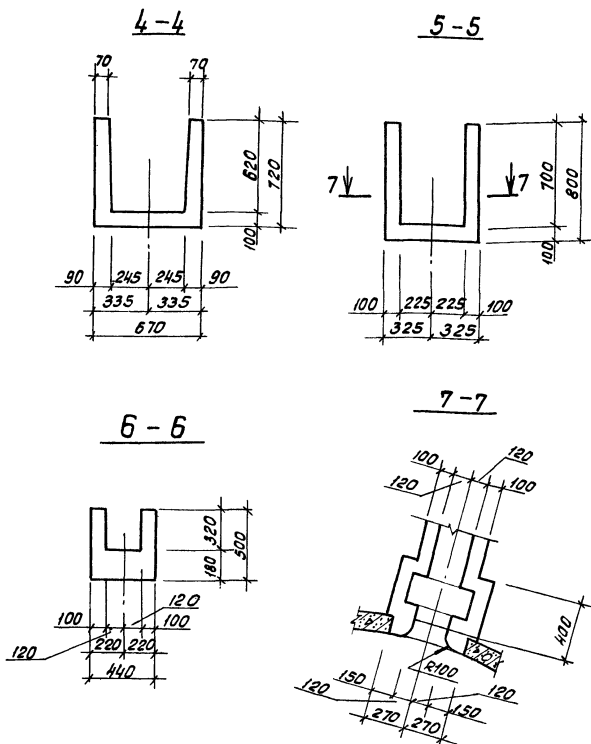
План на отм. 0.320



ТП 902-2-358-Ж

Приказан	Н. контр. Киселев	<i>Па</i>	Отстойники канализационные	Стация лист	Листов
	Пробер. ХОНИМ	<i>Салун</i>	Вертикальные первичные из сбор-	ТР	13
	Ст. инж. Кальченко	<i>Кальч</i>	ного железобетона диаметром 6м.		
	Рук. гр. Ващенко	<i>Ваши</i>	Лоток ЛТМ1.	Институт Проектирования водохозяйств Костромской области	
И. И. Н. 2	Инж. Седых	<i>Сед</i>	Опубличены чертежи.	ВОД. И. А. А. ПРОЕКТ	
	Нач. отд. Пасева	<i>Пас</i>			

Спецификация лотка ЛТМ1.



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

Формат	Этаж	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	36		лист 1б	ℓ = 1200	20	0.3кг
Б4	37		лист 1б	ℓ = 660	4	0.1кг.
Б4	38		лист 1б	ℓ = 730	6	0.2кг
Б4	39		лист 1б	ℓ ср. = 1530	4	0.3кг.
Б4	40		лист 1б	ℓ = 1030	10	0.2кг.
Б4	41		лист 1б	ℓ = 1130	4	0.3кг.
Б4	42		лист 1б	ℓ = 990	12	0.2кг
Б4	43		лист 1б	ℓ = 540	6	0.1кг
Б4	44		лист 1б	ℓ = 2780	6	0.6кг.
Б4	45		лист 1б	ℓ = 2930	6	0.7кг
Б4	46		лист 1б	ℓ = 1280	3	0.3кг
Б4	47		лист 1б	ℓ = 2070	4	0.5кг
Б4	48		лист 1б	ℓ = 1650	5	0.4кг.
Б4	49		лист 1б	ℓ = 3380	3	0.8кг
Б4	50		лист 1б	ℓ = 800	10	0.2кг
Б4	51		лист 1б	ℓ = 570	4	0.1кг
Б4	52		лист 1б	ℓ = 1020	4	0.2кг
Б4	53		лист 1б	ℓ = 1240	8	0.3кг
Б4	54		лист 1б	ℓ = 840	10	0.2кг
Б4	55		лист 1б	ℓ = 910	6	0.2кг
Б4	56		лист 1б	ℓ = 640	8	0.1кг
Б4	57		лист 1б	ℓ = 610	8	0.1кг
Б4	58			ℓ = 1700	1	3.8кг
Материалы:						
Бетон марки М200						
84. Мрз <input type="checkbox"/>						
						2.0 м ³

1. Совместно с данным листом смотреть лист 13.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

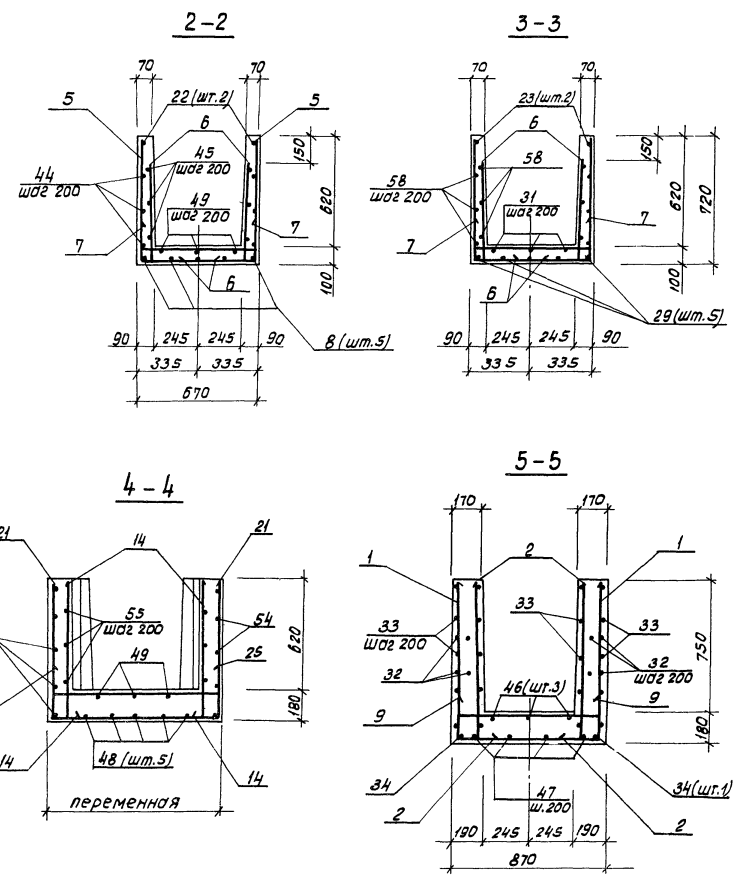
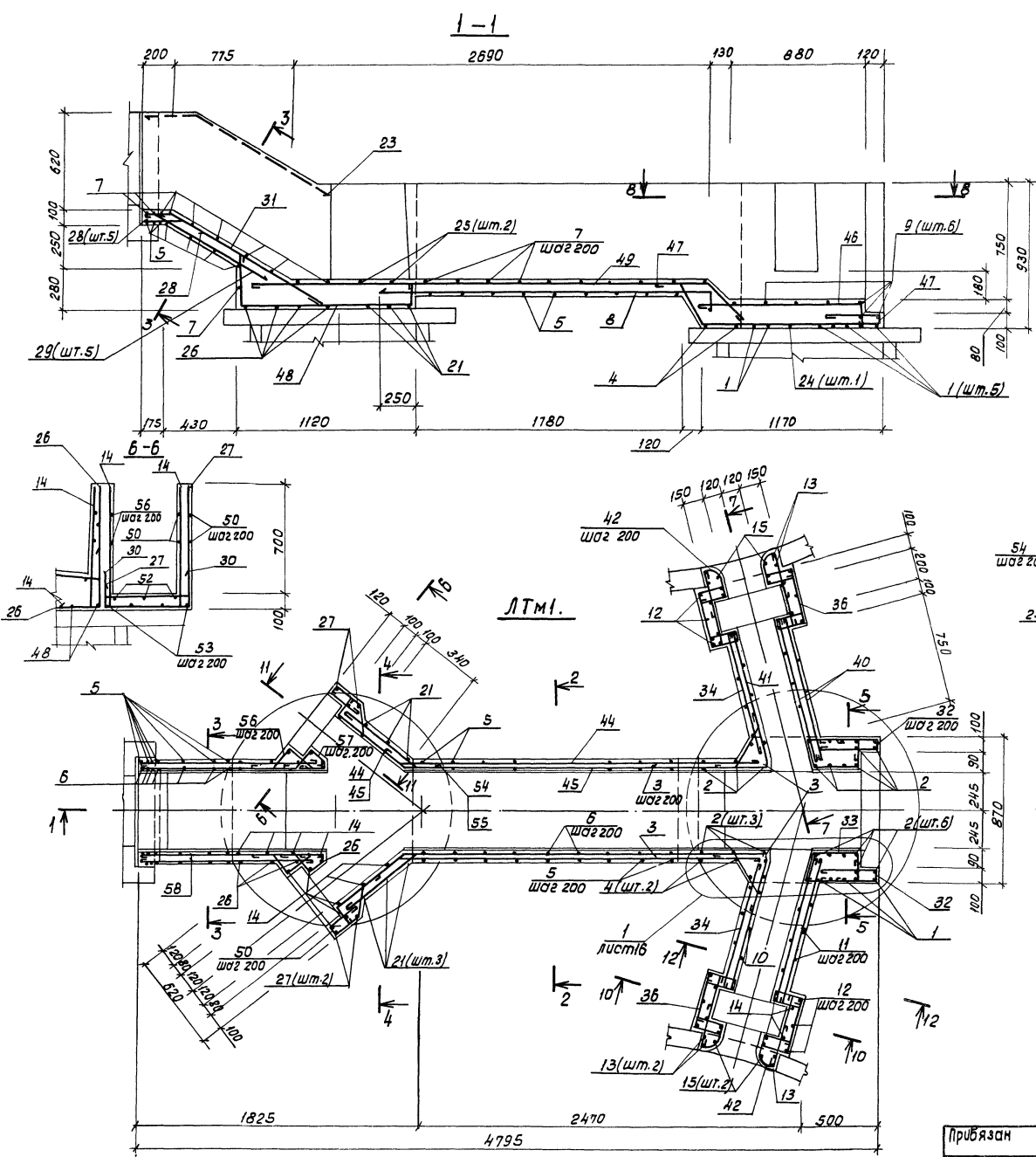
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А III		А I			
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75			
	φ 6		φ 6			
Лоток ЛТМ1	62.6		52.2	114.8	114.8	

ТП 902-2-358-КЖ

Приказан	Н.контр. Киселев	Пробер. Ханин	Ст. инж. Кольченко	Рук. гр. Ващенко	Инж. Седых	Нач. отд. Пасеба	Отстойники канализационные вертикальные перемычные из сварного железобетона диаметр 140 мм.	Стация	Лист	Листов
							Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	ТР	14	
И.в. №							Госстрой СССР Сибирский филиал Ростовский ВОДХАНАПРОЕКТ			

И.в. № - подл. Поставить и дату вставки листа

Туполов проект 902-2-358 Альбом 2



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

ТП 902-2-358-КЖ			
И.контр.	Киселев	И.контр.	Отстойники канализационные
Проверил	Ханин	Проверил	Вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 500.
Ст. инж.	Кальченко	Ст. инж.	Сталь Лист
Рук. зр.	Вощенко	Рук. зр.	ТР 15
Г.ин	Седых	Г.ин	Лоток ЛТМ1.
Нач. деп.	Пасеба	Нач. деп.	Арматурные чертежи.
			См. также листы проекта 902-2-358-КЖ

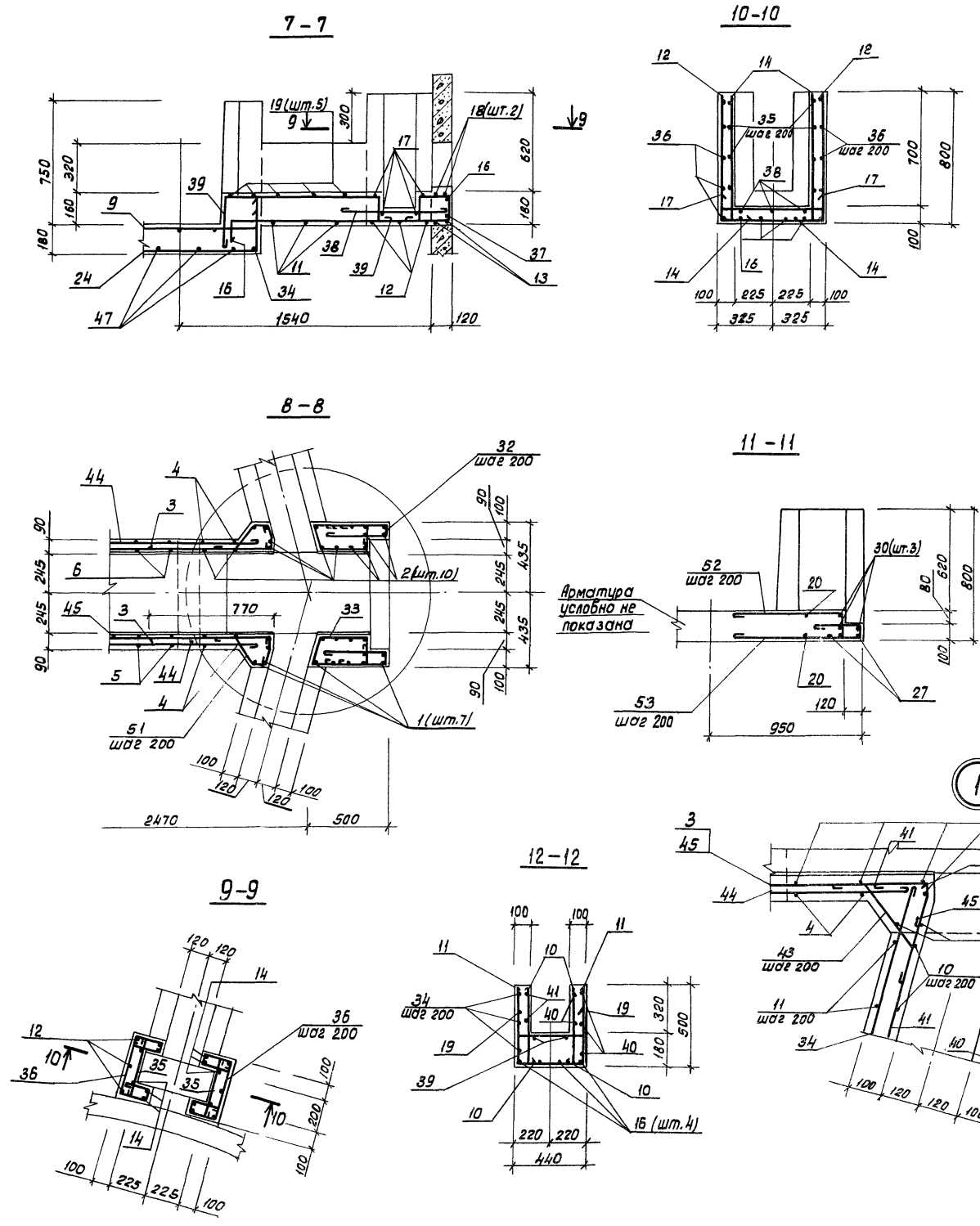
Приязан	
И.контр.	
Проверил	
Ст. инж.	
Рук. зр.	
Г.ин	
Нач. деп.	

Лист № 16 подл. Подпись и дата (в соответствии с)

Типовой проект 902-2-358

Альбом 2

Ведомость деталей.



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

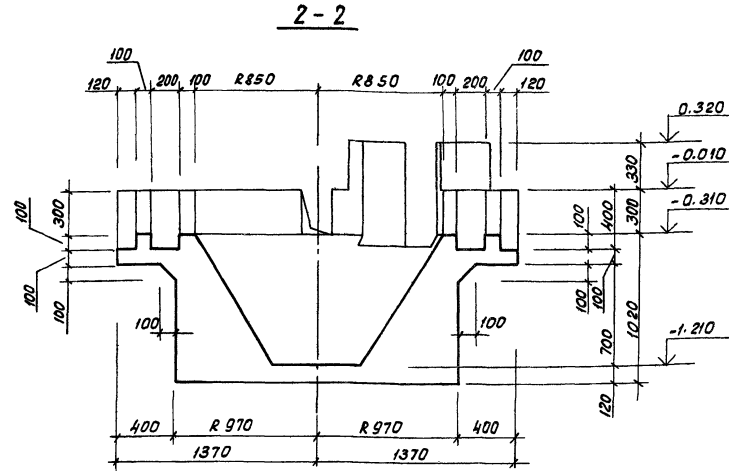
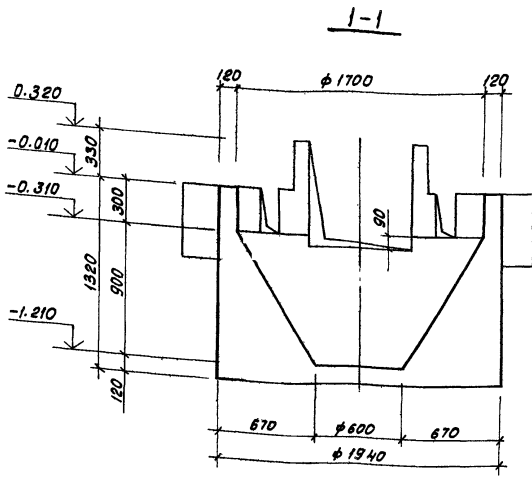
1. Совместно с данным листом смотреть лист 15

ТП 902 - 2 - 358 - КЖ			
Приб.в.з.и.н.	Н. контр. Киселев	Проверил Хонин	Ст. инж. Кольченко
	Рук. гр. Ващенко	Гип. Седых	Инж. осн. Дасеба
	Отстойники канализационные вертикальные перемычные из сборного железобетона диаметром 6м.		Лоток ЛТМ I.
	Арматурные чертежи.		
Студия	лист	Листов	
ТР	16		
			Институт СССР Проектный институт ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

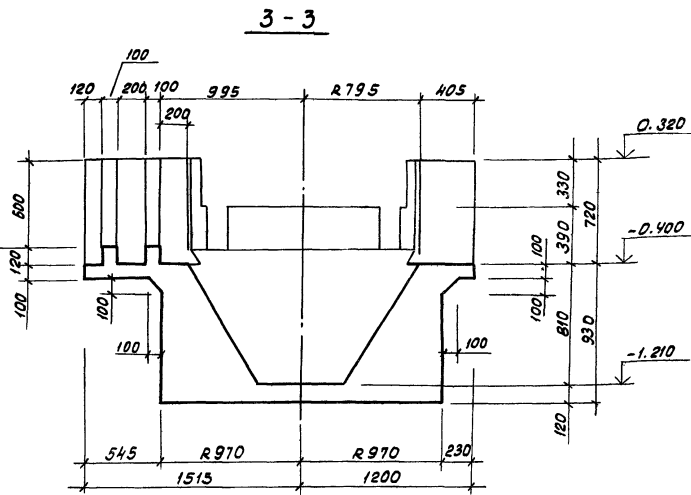
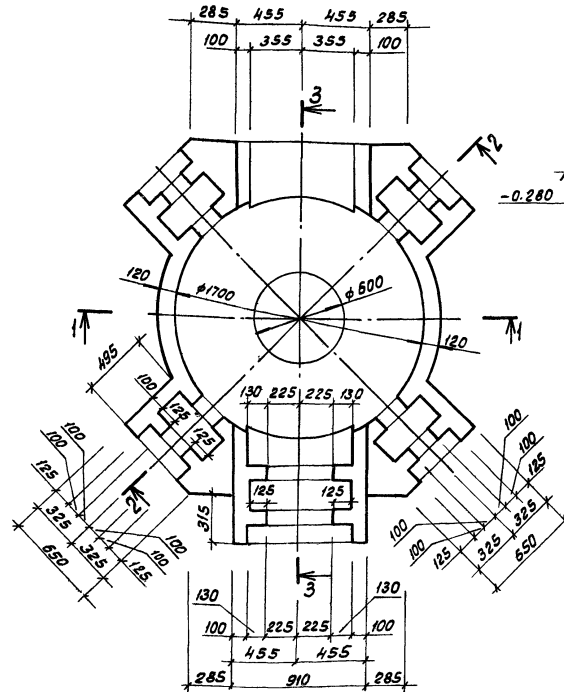
Альбом 2

Типовой проект 902-2-358

16. № подл. 16. Поля в. и д. на чертеже и в альбоме. 16. № подл. 16. Поля в. и д. на чертеже и в альбоме.



План на отм. 0.240



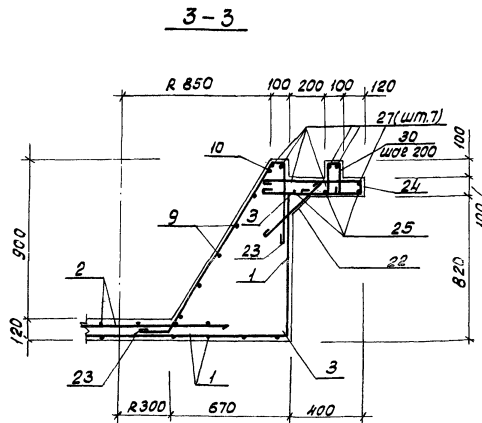
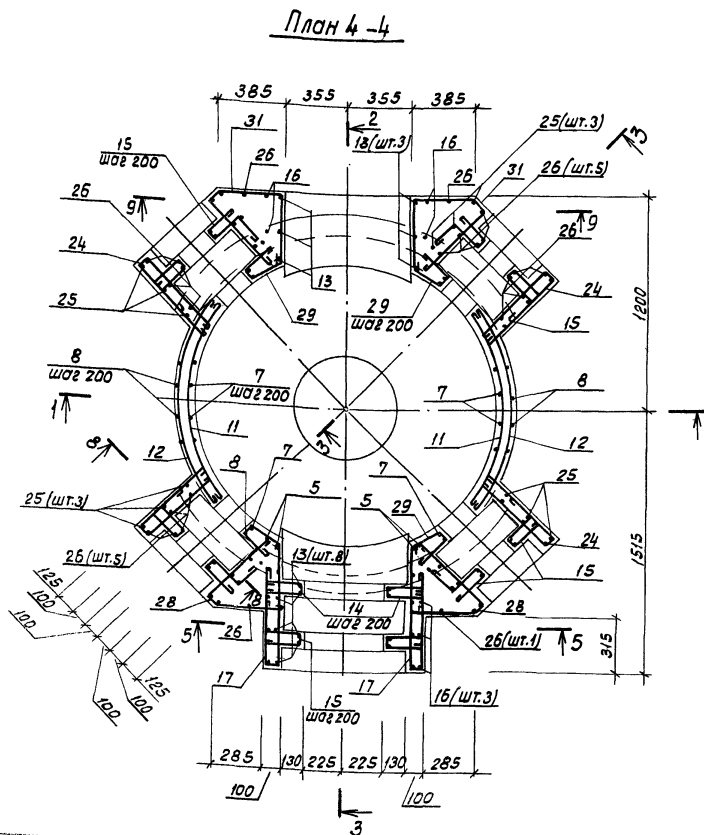
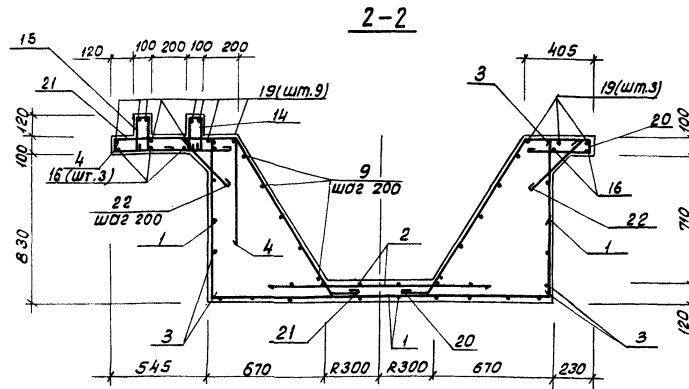
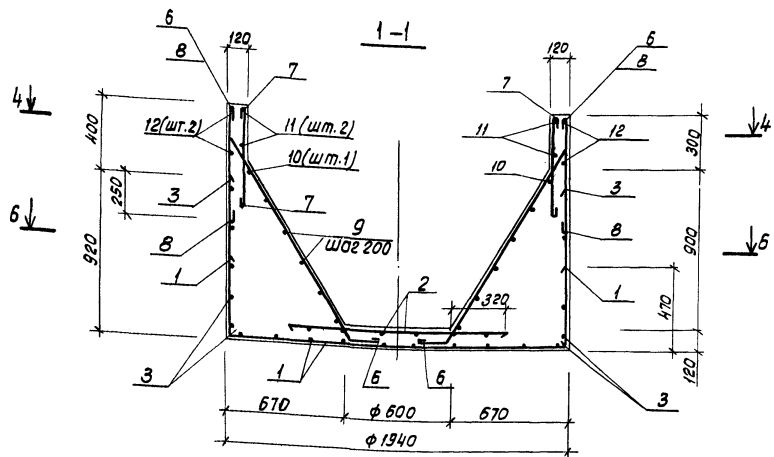
1. Расположение камеры в плане смотреть на листе 10
2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 б = 20 мм.
3. Армирование камеры смотреть на листах 18, 19.

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ

Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Распределительная камера - шт.1.			
			Сборочные единицы			
И	1	902-2-358	-КЖ-СЗ	Сетка арматурная СЗ	1	
И	2		-С4	То же	С4	1
И	3		-С5	"	С5	1
			Детали			
			φ10 А II ГОСТ 5.1459-72 *			
Б4	4	лист 18		Е = 1340	5	0.8 кг
Б4	5	лист 18		Е = 1000	4	0.6 кг
			φ 6 А I ГОСТ 5781-75			
Б4	6	лист 18		Е = 1740	12	0.4 кг
Б4	7	лист 18		Е = 620	20	0.1 кг
Б4	8	лист 18		Е = 720	18	0.2 кг
Б4	9	лист 18		Е ср = 3720	5	0.8 кг
Б4	10	лист 18		Е = 1960	2	0.4 кг
Б4	11	лист 18		Е = 1240	4	0.3 кг
Б4	12	лист 18		Е = 1330	4	0.3 кг
Б4	13	лист 18		Е = 1020	22	0.2 кг
Б4	14	лист 18		Е = 510	11	0.1 кг
Б4	15	лист 18		Е = 650	35	0.1 кг
Б4	16	лист 18		Е = 2480	5	0.6 кг
Б4	17	лист 18		Е = 1380	4	0.3 кг
Б4	18	лист 18		Е = 1580	4	0.4 кг
Б4	19	лист 18		Е = 1240	12	0.3 кг
Б4	20	лист 18		Е = 2060	5	0.5 кг
Б4	21	лист 18		Е = 2670	6	0.6 кг
Б4	22	лист 18		Е = 430	26	0.1 кг
Б4	23	лист 18		Е = 1910	8	0.4 кг
Б4	24	лист 18		Е = 1310	8	0.3 кг
Б4	25	лист 18		Е = 1580	12	0.4 кг
Б4	26	лист 18		Е = 700	44	0.2 кг
Б4	27	лист 18		Е = 1020	28	0.2 кг
Б4	28	лист 18		Е = 660	4	0.2 кг
Б4	29	лист 18		Е = 530	8	0.1 кг
Б4	30	лист 18		Е = 820	8	0.1 кг
Б4	31	лист 18		Е = 1380	4	0.3 кг
Б4	32	лист 18		Е = 970	4	0.2 кг
			Материалы			
			Бетон марки М200, В4, МРЗ			
						2.8 м ³

ТП902-2-358-КЖ

ПРИБЯЗАН	И.КОНТР. Киселев	Проверил Ханун	Детали	Стальной лист	Листов
	ОТ.ИЖ. Колыченко	Руч.гр. Ващенко	Опалубочные чертежи.	ТП	17
	ИП.А.О.П. Седаых	И.КОНТР. Парыба		Расчетный СССР	См. в обосновании проекта
				Ростовский	ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



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

Ведомость деталей

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

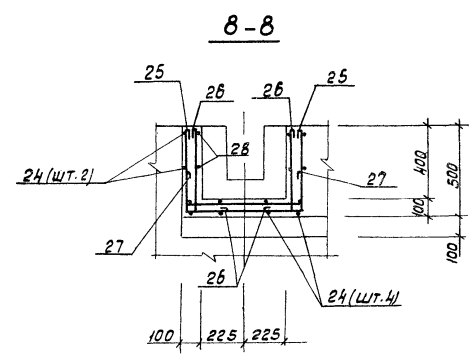
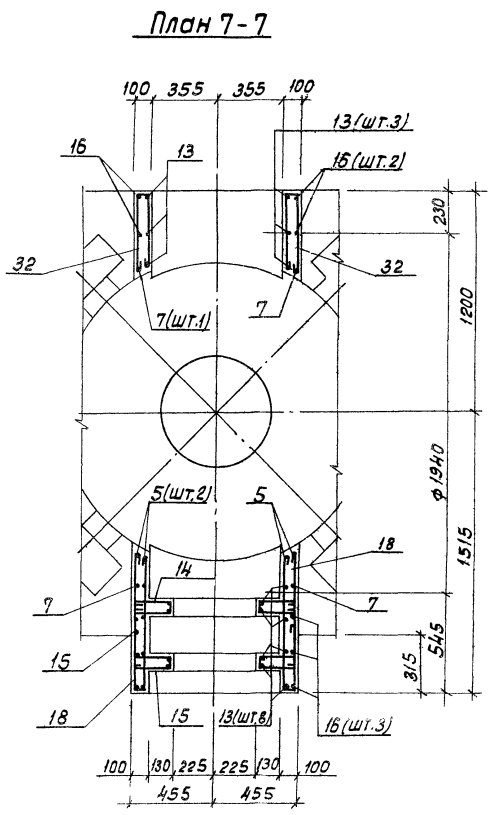
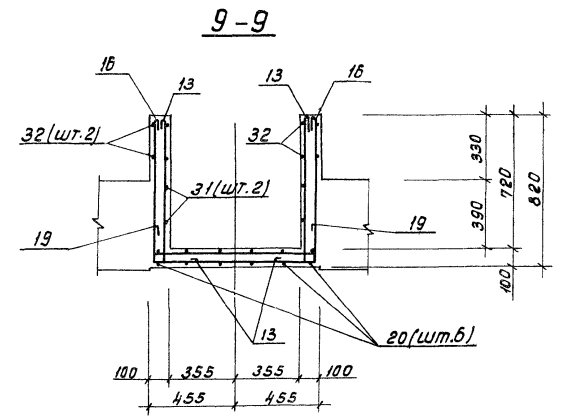
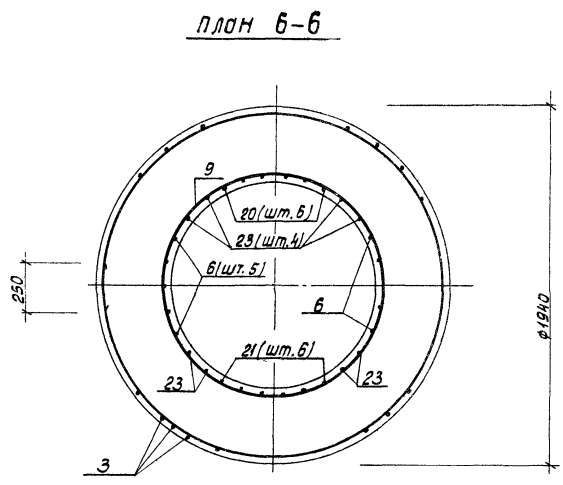
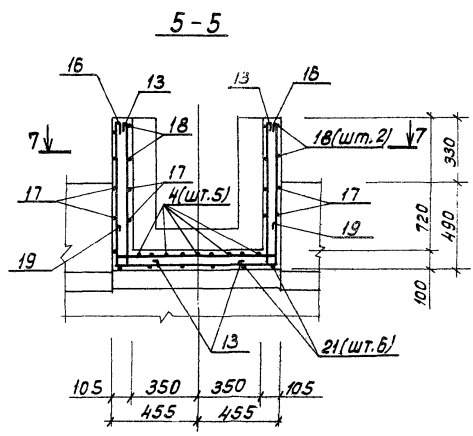
Ведомость деталей (продолжение)

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

ТП 902-2-358-КЖ

Приказан	Н.контр. Киселев	Ст. инж. Кальченко	Рук. гр. Ващенко	Инж. Семенов	Инж. Лаврова
	Проверил: Кочина	Кочина	Кочина	Кочина	Кочина
	Составили: Киселев, Кальченко, Ващенко, Семенов, Лаврова	Проверил: Кочина	Инженер: Кочина	Инженер: Кочина	Инженер: Кочина
	Распределительная камера. Арматурные чертежи.			Студия Лист ТР 18	Листов
				Составитель: БСР	Проект: БСР
				Составитель: БСР	Проект: БСР
				Составитель: БСР	Проект: БСР
				Составитель: БСР	Проект: БСР
				Составитель: БСР	Проект: БСР

Туполой проект 902-2-358 Альбом 2



Ведомость расхода стали на элемент.кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	AII			AI			
	ГОСТ 5.14.59-72*			ГОСТ 5781-75			
			Итого			Итого	
φ10		Итого	φ6	φ8	Итого		
Распределительная камера	6.4		6.4	73.9	48.8	122.7	129.1

Совместно с настоящим листом смотреть лист 18

ТП902-2-358-КЖ						
Приказан	А.контр. Киселев	Проберил Хамин	Ст.инж. Кальченко	Рук.вр. Ващенко	ГЛП Седых	Инж.арх. Ласово
	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м.			Стация ТР	Лист 19	Листов
	Распределительная камера Арматурные чертежи.			Институт СЭСР Союздобродельныйпроект Ростовский В.П.Д.КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРОЕКТИ		

Ведомость деталей.

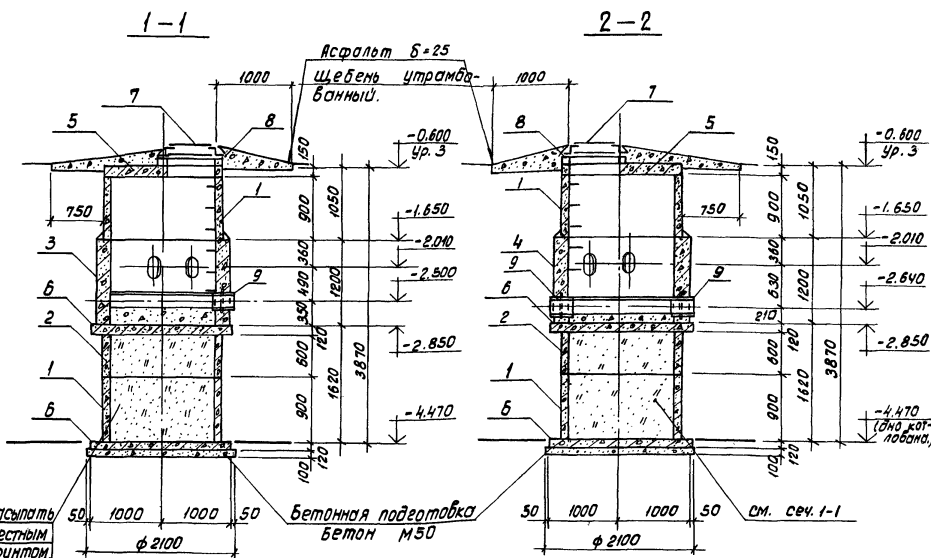
Поз.	Эскиз
10	
11	
12	

Спецификация элементов к колодцам иловым №1

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

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные				всего
	Арматура класса А-1		Прокат марки		
	φ6	φ8	Ш200	Ш200	
КСМ-1	15.1	2.6	17.7		17.7
КСМ-2	15.1	2.6	17.7		17.7



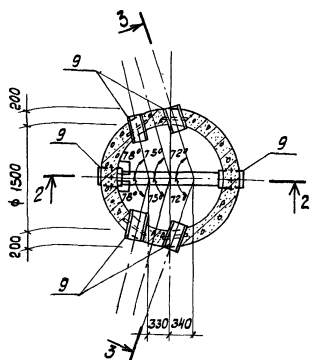
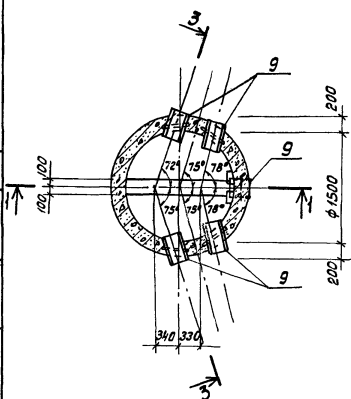
Колодец иловый №1

Колодец иловый №2

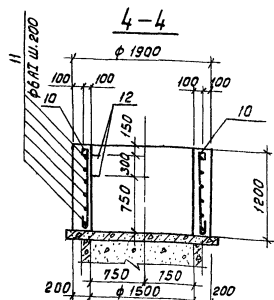
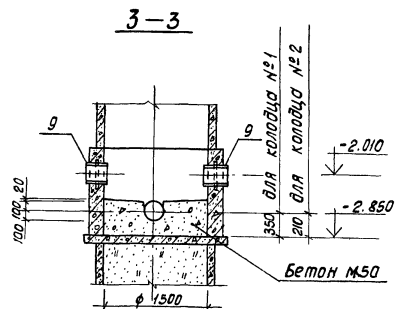
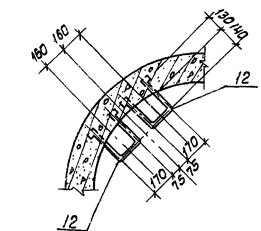
Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2

Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2.

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



Деталь заделки скобы



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

ТП 902-2-358-КЖ

Приблизно:

Н.контр. Киселев	И.проект. Киселев	И.проект. Киселев	И.проект. Киселев
Проверил Ханин	И.проект. Ханин	И.проект. Ханин	И.проект. Ханин
вед. инж. Бражников	И.проект. Бражников	И.проект. Бражников	И.проект. Бражников
рук. зр. Щеняко	И.проект. Щеняко	И.проект. Щеняко	И.проект. Щеняко
инж. Седых	И.проект. Седых	И.проект. Седых	И.проект. Седых
инж. Лаврова	И.проект. Лаврова	И.проект. Лаврова	И.проект. Лаврова

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м.

Стация Лист Листов
ТР 20

Колодцы иловые №1, №2.

И.проект. Киселев
И.проект. Ханин
И.проект. Бражников
И.проект. Щеняко
И.проект. Седых
И.проект. Лаврова

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

Общие указания

Указания по изготовлению и монтажу.

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

Ведомость примененных и ссылочных документов.

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

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

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

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

Главный инженер проекта *Сег* /Седых/.

		Привязан			
ИЛБ. №					
				ТП 902-2-358-КМ	
Нормокн.	Киселев	<i>Сег</i>	Отстойники канализационные	Стация	Лист
Проверил	Ханин	<i>Ханин</i>	вертикальные перемычные из сборного железобетона	ТР	1
Инженер	Защев	<i>Защев</i>	диаметром 6м.		6
Рук. гр.	Вощенко	<i>Вощенко</i>	Госстрой СССР		
Гип	Седых	<i>Седых</i>	Союзветстройпроект		
Исполн.	Посево	<i>Посево</i>	Ростовский		
			ВЛОДКАНАПРОЕКТ		

Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения

Ведомость типовых конструкций, выполняемых на специализированных заводах.

Альбом 2
Типовой проект 902-2-358

Эцд профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№№ по порядку	Код			количество (шт.)	Длина (мм.)	Масса, металл по элементу, констр., т.		Общая масса, т	Масса пол- решности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/з
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Площадки С. Сердюк Лестницы Сердюк Вены А.Ж.	Код элем. констр.		I	II	III	IV	
Сталь прокатная Угловая равнопо- лочная ГОСТ 8509-72	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Л 25 x 3 Л 56 x 5 Л 75 x 6	1 2 3	11240 2113			0.02 0.02 0.04	0.01 0.02 0.02	0.03 0.02 0.06							
Всего профиля			4	11240			0.06	0.05	0.11							
Лопаса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	- 60 x 6 - 100 x 4	5 6	13110 13110			0.02 0.02	0.01 0.01	0.01 0.03							
Всего профиля			7	11240			0.02	0.02	0.04							
Листы и рулоны из конструкционной и низколегирован- ной стали. ГОСТ 17066-71	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	- 5 x 2	8				0.18	0.07	0.25							
Всего профиля			9	11240			0.18	0.07	0.25							
Профили холодно- гнутое, швелтеры равнополочные ГОСТ 8278-75	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Гн С160 x 50 x 4 Гн С180 x 50 x 4	10 11	73007 73007			0.20 0.11		0.20 0.11							
Всего профиля			12	11240			0.20	0.11	0.32							
Профили холодно- гнутое, швелтеры неравнополочные ГОСТ 8281-69	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Гн С150 x 40 x 12 x x 2.5	13	74002			0.11	0.05	0.16							
Всего профиля			14	11240			0.11	0.05	0.16							
Профиль гнутое 4МТУ 2-130-70	ВСТ 3 ГОСТ 380-71	Гн 90 x 30 x 25 x 3	15				0.10		0.10							
Всего профиля			16	11240			0.10		0.10							
Всего масса Металла	ВСТ 3 ГОСТ 380-71		17	11240			0.67	0.30	0.97							
В том числе по маркам	ВСТ 3															
Масса поставки элементов по кварталам, т (за- полняется заказ- чиком.)		I														
		II														
		III														
		IV														

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

Марка стали уточняется при привязке.

Таб. № 1. Вид, позиция и дата вставки шифра

ТП 902 - 2-358 - КМ															
привязан	Нормокон.	Киселев	Ханин	Инженер	Зайцев	рук. гр.	Вашенко	ин	Серых	нач. деп.	Пасево	отстойники канализационные вертикальные перфорированные железобетонные диаметром б.м.	столы	лист	лист
												тр	3		
												Техническая спецификация металла на площадки лестницы и ограждения	расстрой эсрр составляющих проект раскладки:	БДОКНААПРОЕКТ	

Схема балок и лотков

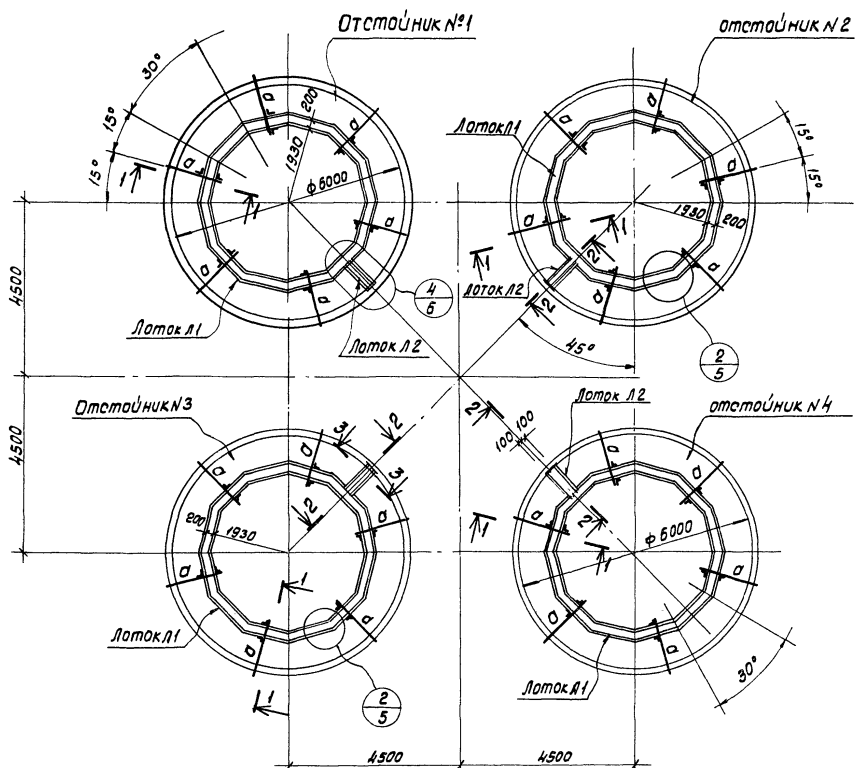
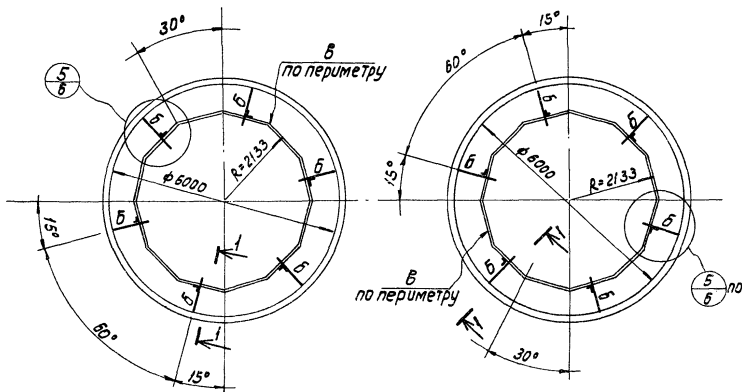
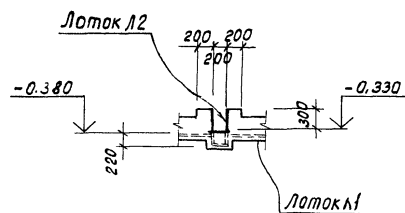


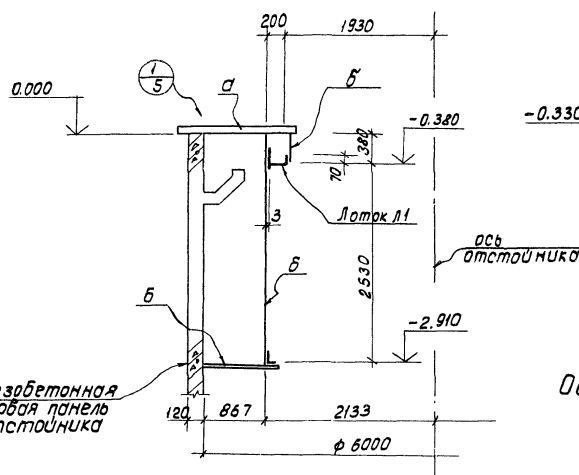
Схема каркаса перегородок
Отстойники №2 ; №3 Отстойники №1 ; №4



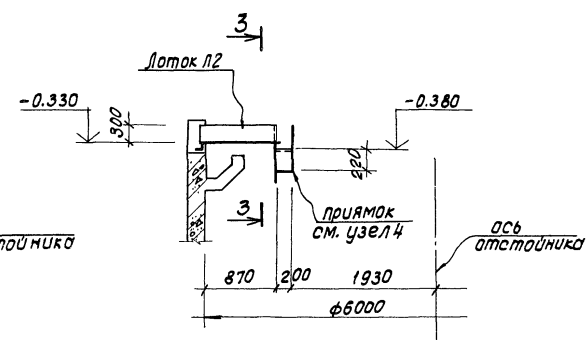
3-3



1-1



2-2



Общие указания смотрите на листе КМ-1.

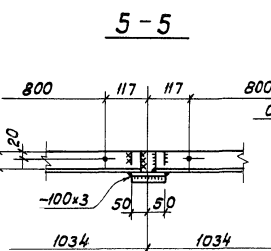
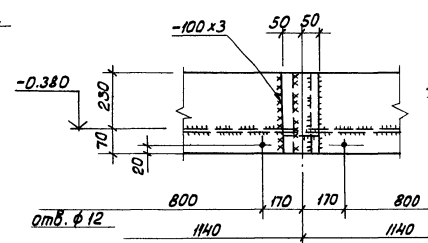
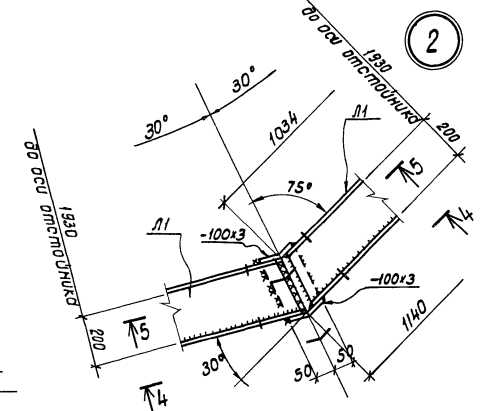
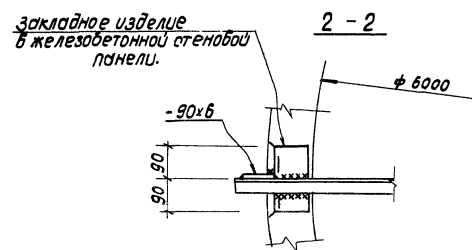
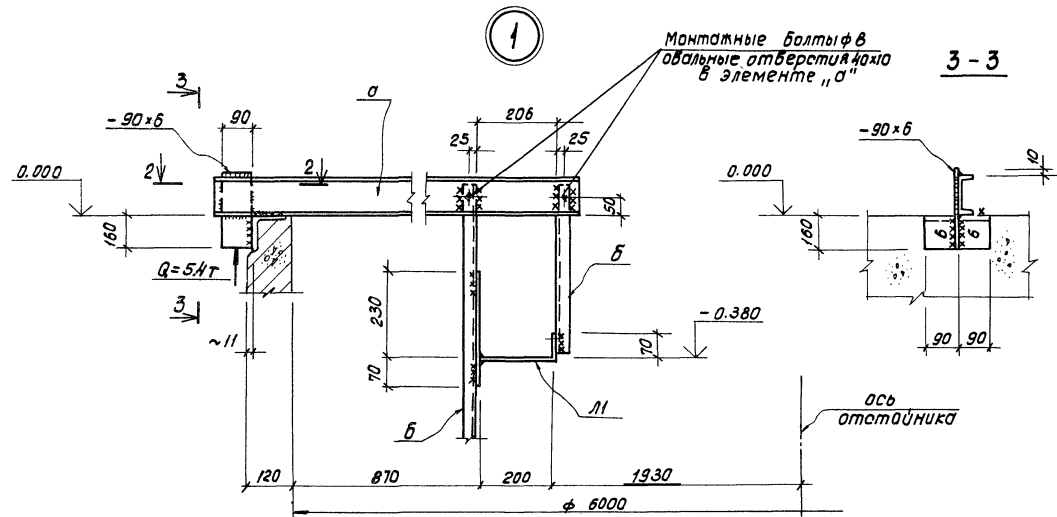
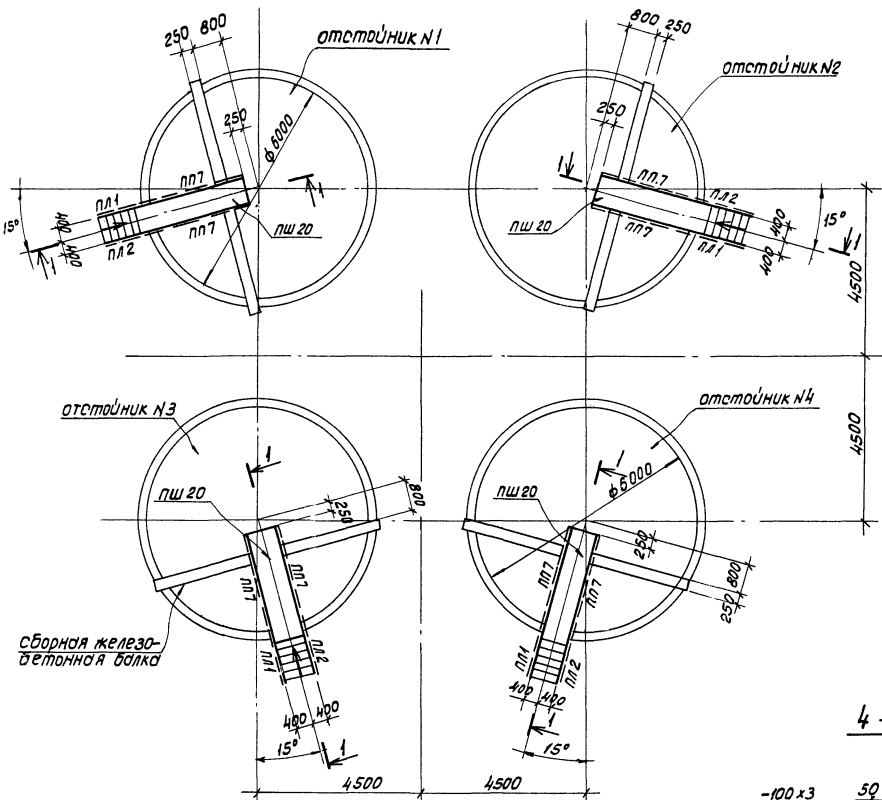
Ведомость элементов.

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

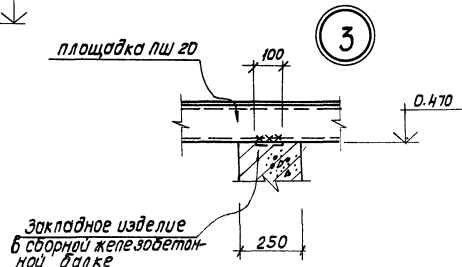
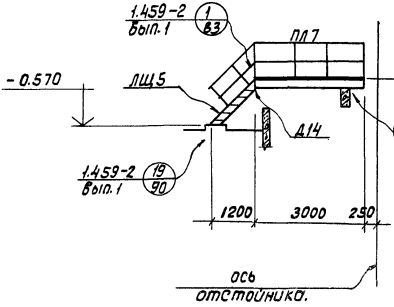
ТП 902-2-358-КМ

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

Схема расположения площадок

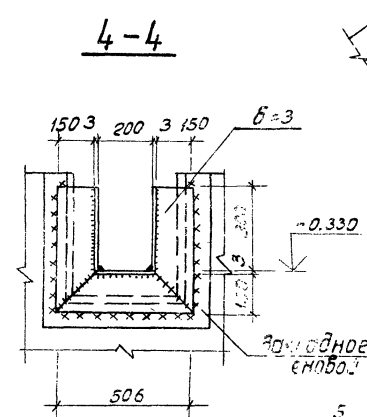
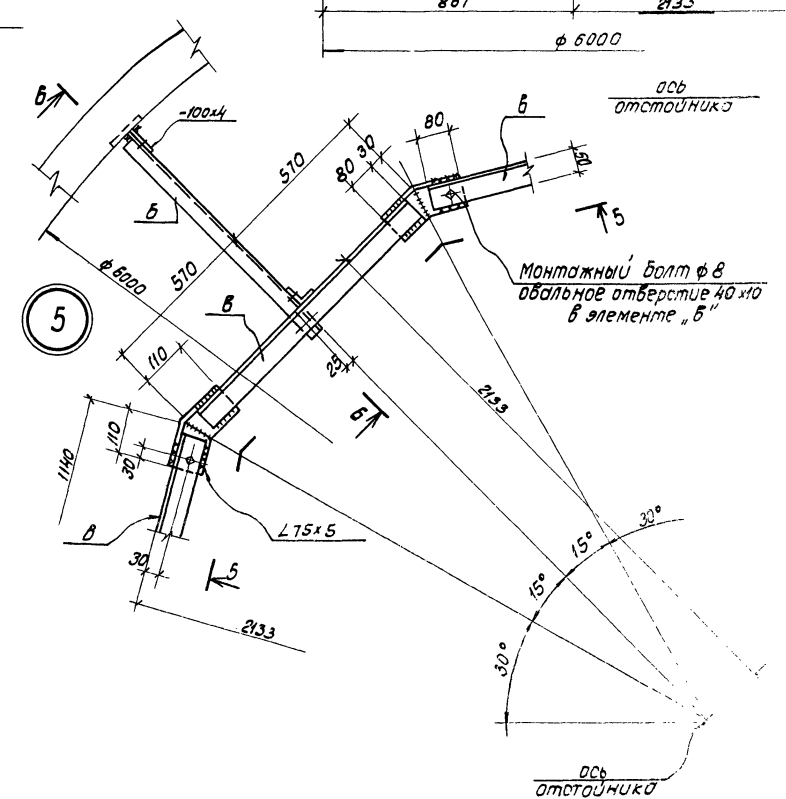
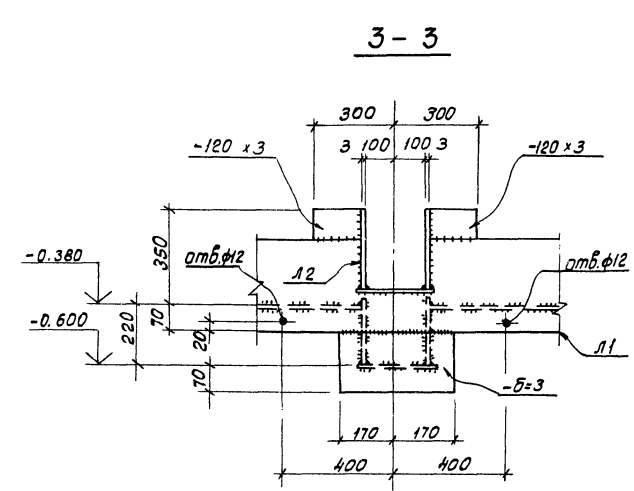
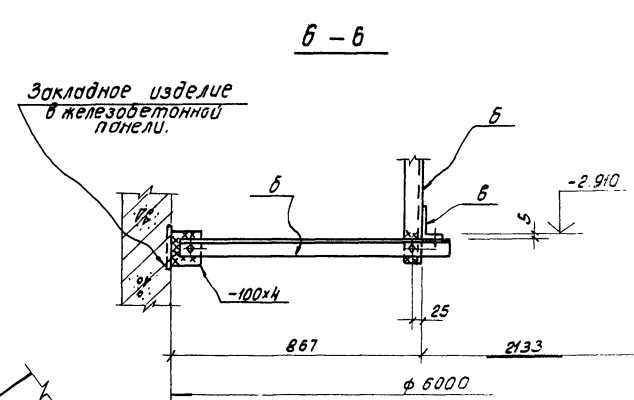
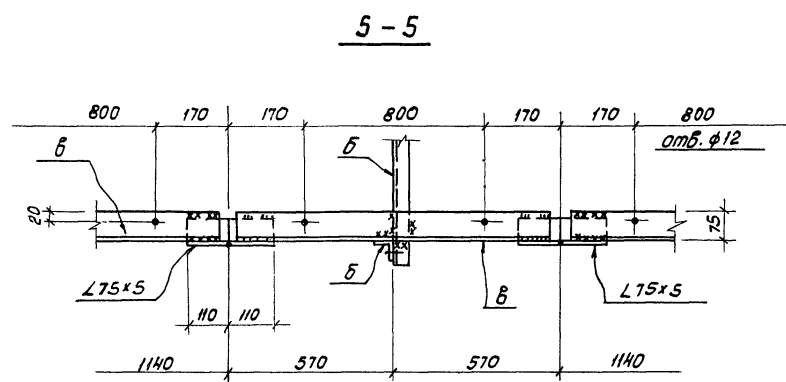
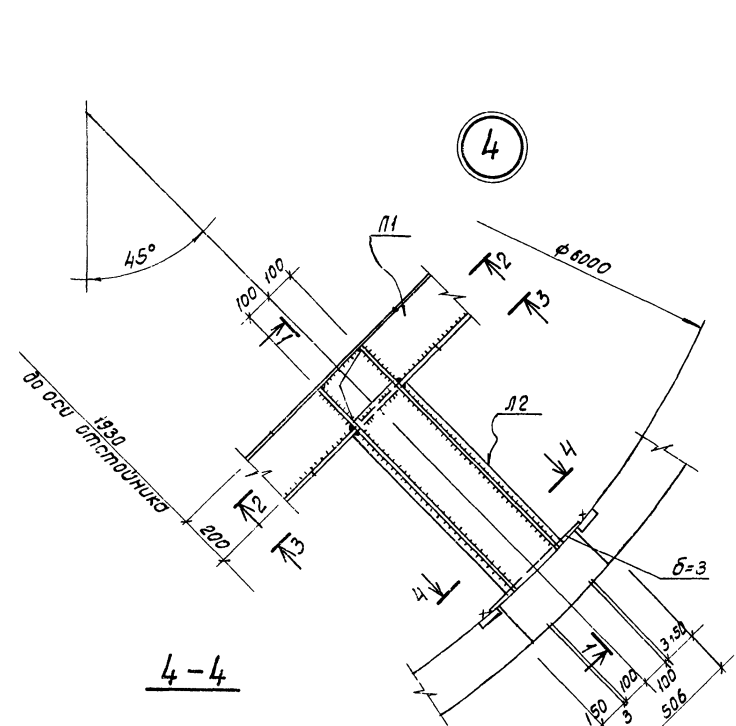


1. Общие указания смотрите на листе КМ-1.
2. Ведомость элементов смотрите на листе КМ-4.

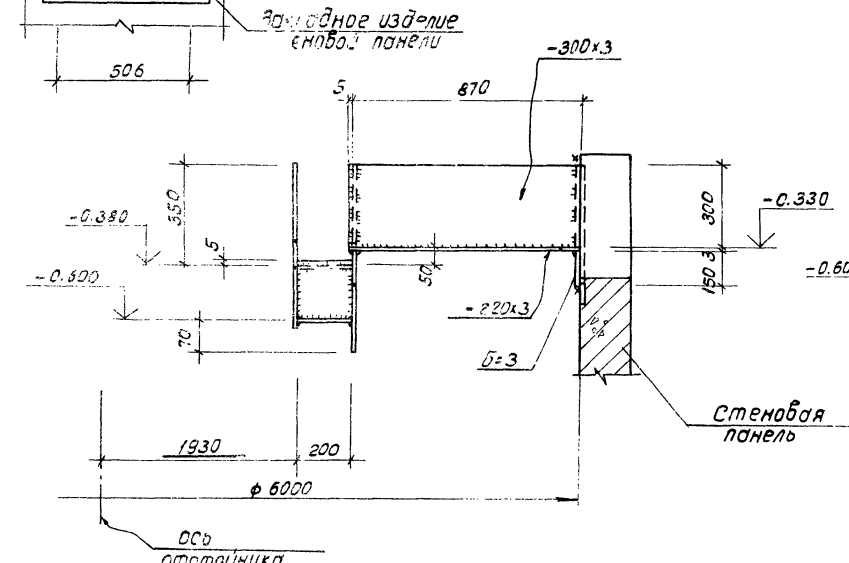
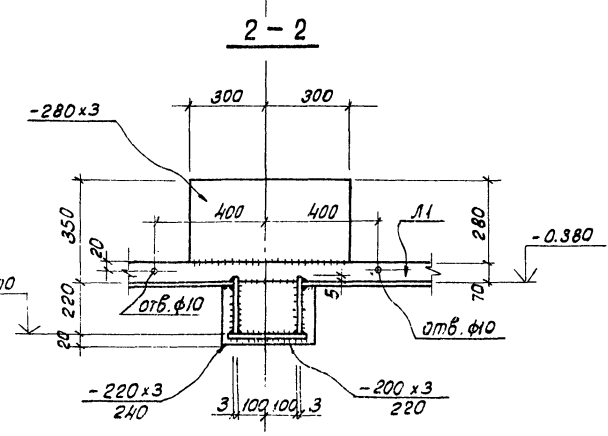


ТП 902- 2-358 -ИМ			
Прибаван	Норманн пробер. Инженер	Киселев Ханин Заичев	Отстойники канализационные вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 6 м.
	Рук. гр. Лип	Вощенко Седых	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2, 3.
Ш.в. №	Нов. асп.	Посевс	
			стадия лист листов ТР 5
			вострой СССР Самарская обл. г. Самара рос. тех. проект В. Д. КАНАПРОЕКТ

Типовой проект 902-2-358 Альбом 2 ИМБ-Н.пав. Подпись и дата: 1990 г. 10.08.90



1-1



Стеновая панель

Приказан		Нормокон. Киселев	Инженер. Прохор. Кошкин	Рук. гр. Ващенко	Мач. осп. Седых	ТН 902-2-358-ИМ	Отстойники канализационные вертикальные перфоричные из сборного железобетона диаметром 6м.	Стандия лист ТР	лист 6
ЧНБ. №		Киселев	Прохор. Кошкин	Ващенко	Седых	Узлы 4, 5.	Инженер. Проектирование	лист 6	лист 6

Форма № 8

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на оборудование для 4х отстойников _____ Лист № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

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

Руководитель комплектующей организации _____

Заказчик _____

Подпись _____

Подпись _____

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

Т 902-2-358-НК-С1

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

Привязан _____

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 6м

Заказная спецификация на оборудование для _____

Стадия	Лист	Листов
ТР	1	1

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Форма № 8

Коды

Утверждено: _____

Начальник _____ 19 ____ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

Гумтс (умтс) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на трубопроводную арматуру для 4х отстойников лист № 1

(для оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

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

		Т П 902-2-358-НК-С2		
Разраб.	Абрамов	<i>[Подпись]</i>		
Провер.	Каспарова	<i>[Подпись]</i>		
Провер.	Самойлова	<i>[Подпись]</i>		
Н. контр.	Васильев	<i>[Подпись]</i>		
Н. спец.	Васильев	<i>[Подпись]</i>		
Нач. отд.	Кутькин	<i>[Подпись]</i>		
Н. инж. пр.	Светланов	<i>[Подпись]</i>		
Привязан				
Шифр №				

отстойники канализационные	стадия	лист	лист
ветиковые первичные из сборного железобетона	ТР	1	1
диаметром 6м.			
Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4-х отстойников.	госстрой СССР	СОИЗВОДКА НА ПРОЕКТ	
	г. Москва		