

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-359

ОТСТОЙНИКИ  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6М

Альбом 2

18559-01  
ЦЕНА 2-58

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-359

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 М

АЛЬБОМ 2  
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-2-356  
АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.  
АЛЬБОМ 3 ИЗДЕЛИЯ  
АЛЬБОМ 4 СМЕТЫ.  
АЛЬБОМ 5 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТАМИ **СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ**  
И РОСТОВСКИЙ **ВОДОКАНАЛПРОЕКТ**

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

УТВЕРЖДЕН  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ Госстроя СССР  
ПРОТОКОЛОМ № 32 ОТ 25 АВГУСТА 1982 Г.  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
С 27 ЯНВАРЯ 1983 Г. ПРИКАЗ № 22 ОТ 26 ЯНВАРЯ 1983 Г.

							ПРОВЕРЕН

18559-01 2

# Содержание альбома

Альбом 2

Туполовой проект 902-2-359

Марка листа	Наименование	№ страницы
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Технологическая часть	
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Компоновка узла из 4-х отстойников	4
НК-3	Иловые колодцы №1 и №2.	5
НК-4	Монтажный чертёж, План, разрезы, узлы.	6
	Строительная часть	
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные	7
КЖ-2	Отстойник 1. План. Разрез.	8
КЖ-3	Примеры устройства оснований отстойника 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 стеновых панелей.	14
КЖ-9	Отстойник 1. Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водосточной.	15
КЖ-10	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	16
КЖ-11	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы, сечения, узлы.	17

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план узла из 4-х отстойников высотная схема движения воды.	
3	Целые колодцы №1 и №2	
4	Монтажный чертеж. План, разрезы узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Тип. проект сер. 3901-13 Вып. 5	Колонка управления задвижкой Ду100±250 с ручным приводом	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-359-НК	Технологическая часть	
902-2-359-КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-359-КМ	Конструкции металлические	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Трубопроводы внутри отстойника					
1	ГОСТ 10704-76	Труба 219×4-ЯстЗ	135м	21,21	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16S.0115	6шт	0,03	
3		Полоса 6-2,5×60 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	2м	1,2	Срок: 508
4		"	1м	1,7	Срок: 728
5		"	1м	0,9	С: 400
6		Уголок 6-40×40 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	1м	1,5	С: 640
7	ГОСТ 17315-77	Отвод 45° 219×6	3шт	8,5	
8	ГОСТ 7798-70	Болт М16×40,5В, 0115	2шт	0,09	
Трубопроводы, прокладываемые в земле (компоновка из 4-х отстойников)					
12	ГОСТ 10704-76	Труба 219×4-Я ст 3		21,21	
13	ГОСТ 9583-76	Трубы чугунные опорн. Ду 200 класс ЛЯ	10шт	44,6	
14	Зач ВБР	Задвижка Ду 200 Ру 10 с ручным приводом	4шт	125	
15	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-10	4шт	8,05	
16	ГОСТ 7798-70	Болт М20×70,5В, 0115	32шт	0,24	
17	ГОСТ 5915-70	Гайка М20.С.0115	32шт	0,06	
18	Северодонецкий электро-ремонтный завод	Затвор шитовый 200×300 с ручным приводом	4шт	27	
19	"	Затвор шитовый 450×600 с ручным приводом	1шт	90	
20	Свиря 3.901-13 Вып.5	Колонка управления задвиж- кой Ду 200 с ручным приводом	4шт	41	

Общие указания:

1. Относительной отметке ±0,000 соответствует отметка
2. Опоры под арматуру предусматривать по месту.
3. Стальные трубопроводы, прокладываемые в земле должны покрываться антикоррозийной изоляцией, согласно ГОСТу 9015-74.

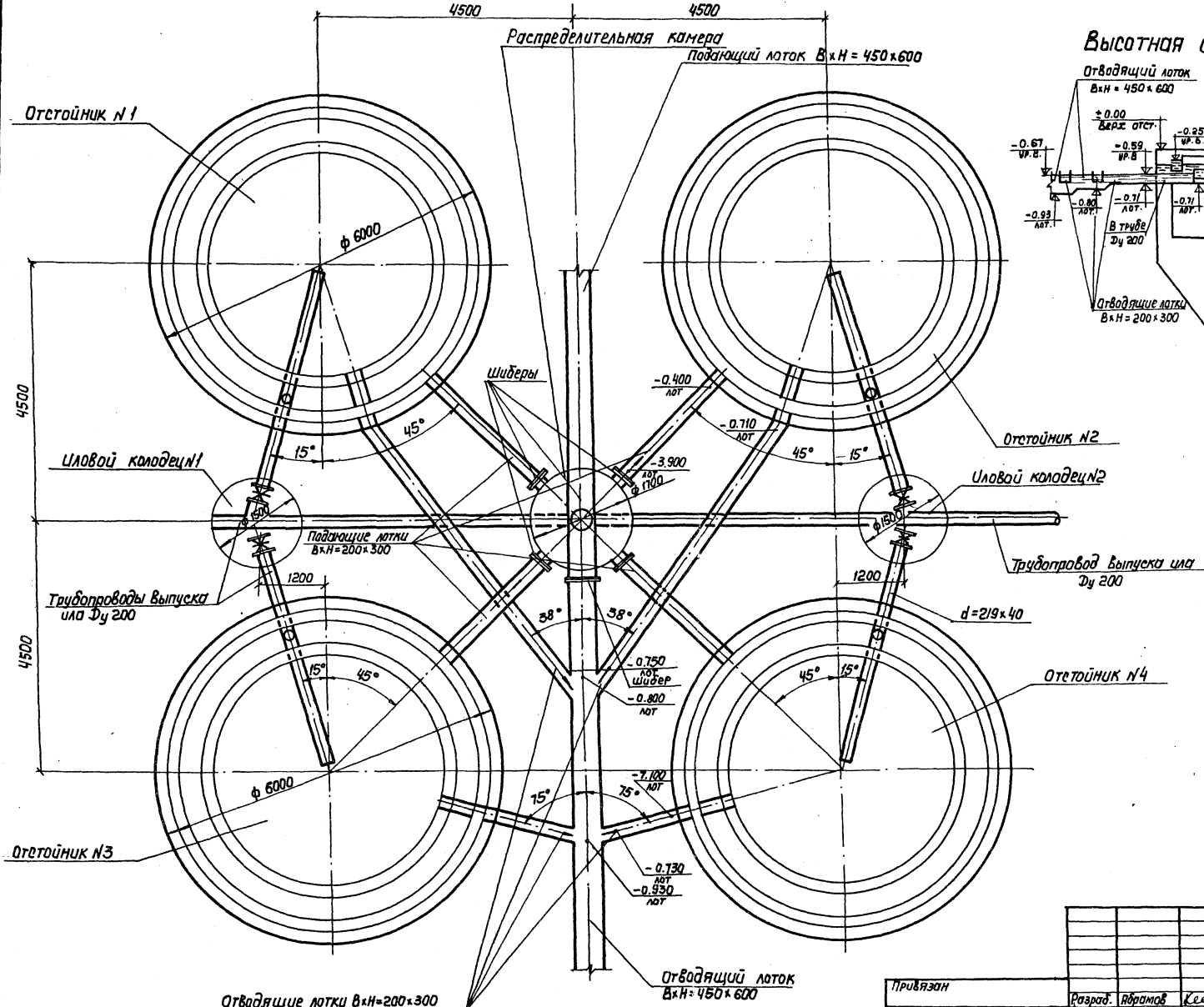
Инв. и подл. Печать и дата. Взам. инв. и д.

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта Светлов Н.Г.

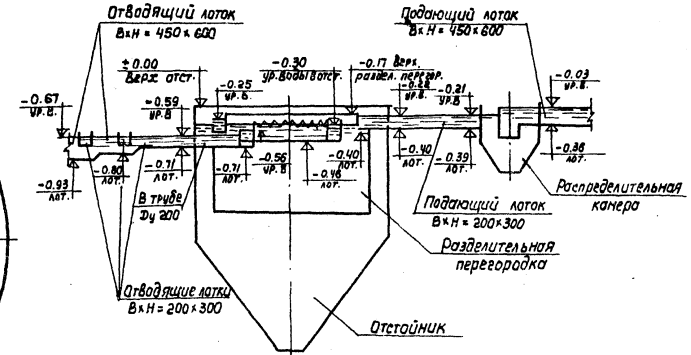
				Привязан
--	--	--	--	----------

ТП-902-2-359-НК			
Исполн.	Провер.	Инж. п.	Инж. п.
А.А.А.	С.С.С.	В.В.В.	Г.Г.Г.
И.И.И.	К.К.К.	Л.Л.Л.	М.М.М.
Отстойники канализационные вертикальные бетонные из сборных железобетонных элементов В.ч.			
Лит. ТР	Лист 1	Листов 4	
Общие данные			Госстрой СССР СООБЩЕСТВО АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Москва

Компоновка узла из 4-х отстойников



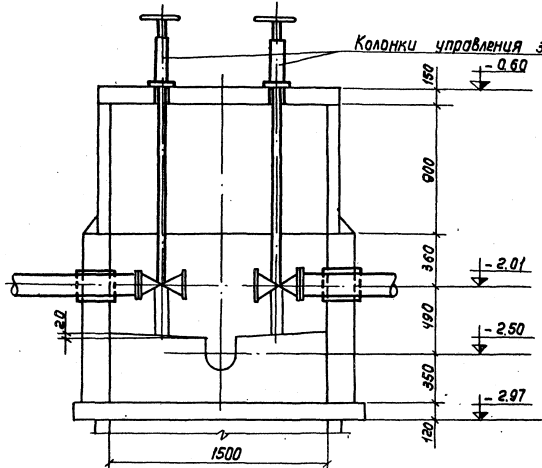
Высотная схема движения воды



Имя и фамилия	Подпись и дата	Взвешивание

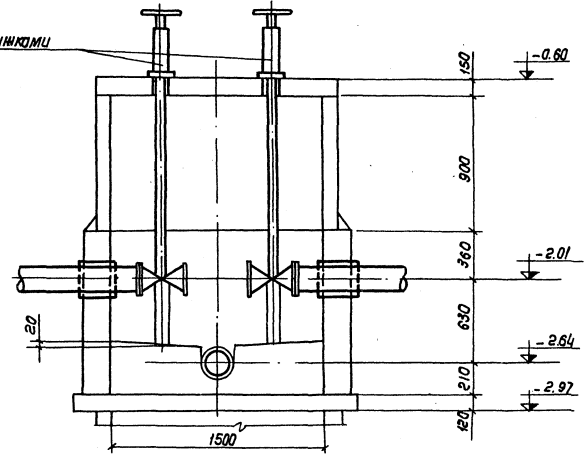
902-2-359-НК			Стр. 2	Лист 4
Разраб.	Врамов	Кее	Отстойники канализационные вращающиеся вращающиеся из сборного материала диаметром 6 м	г. Москва
Провер.	Самохин			
П. инж. пр.	Светланов			
Н. контр.	Васильев			
Имя и фамилия	Мочалов	Кутырин	Компоновка узла из 4-х отстойников	Высотная схема движения воды.

Шловой колодец №1  
Разрез 1-1

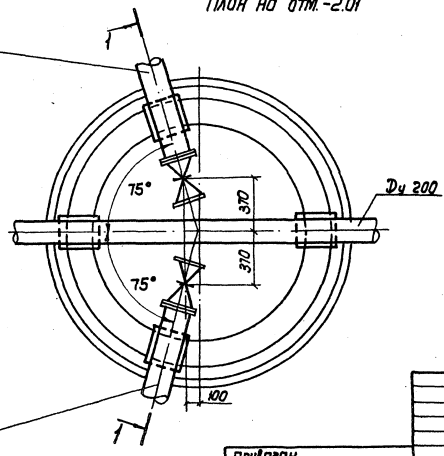
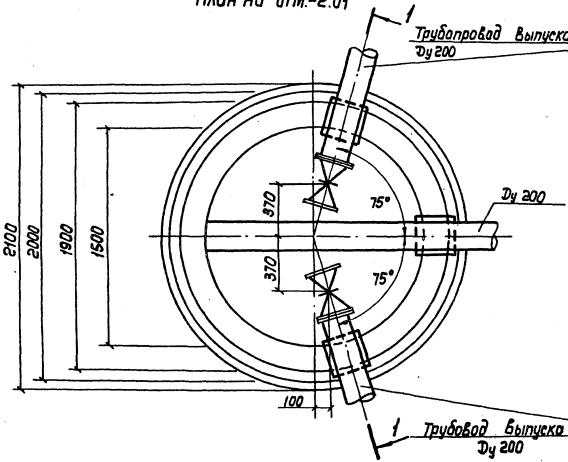


План на отм.-2.01

Шловой колодец №2  
Разрез 1-1



План на отм.-2.01

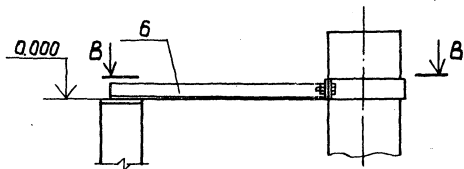
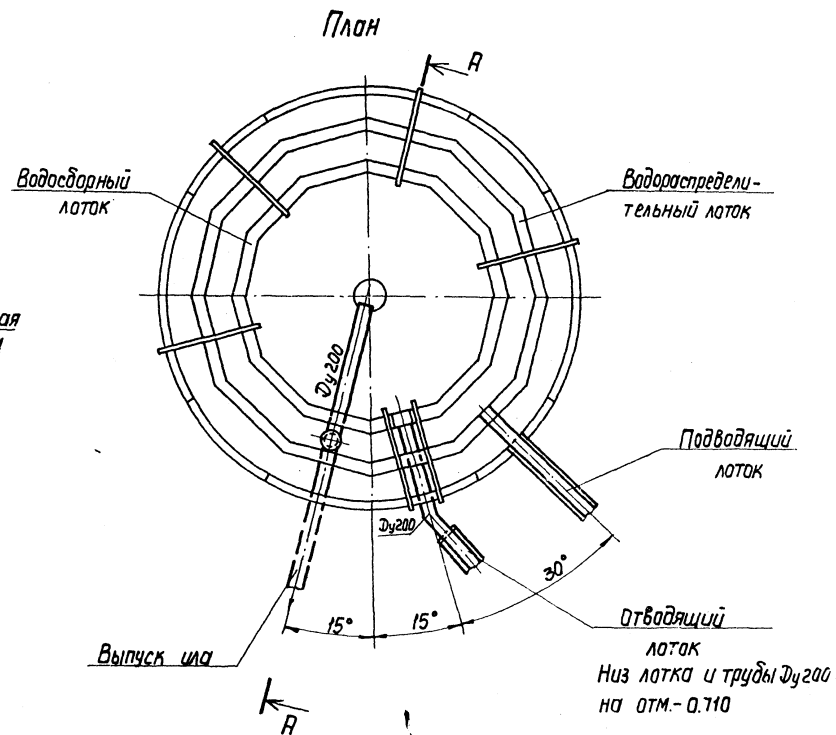
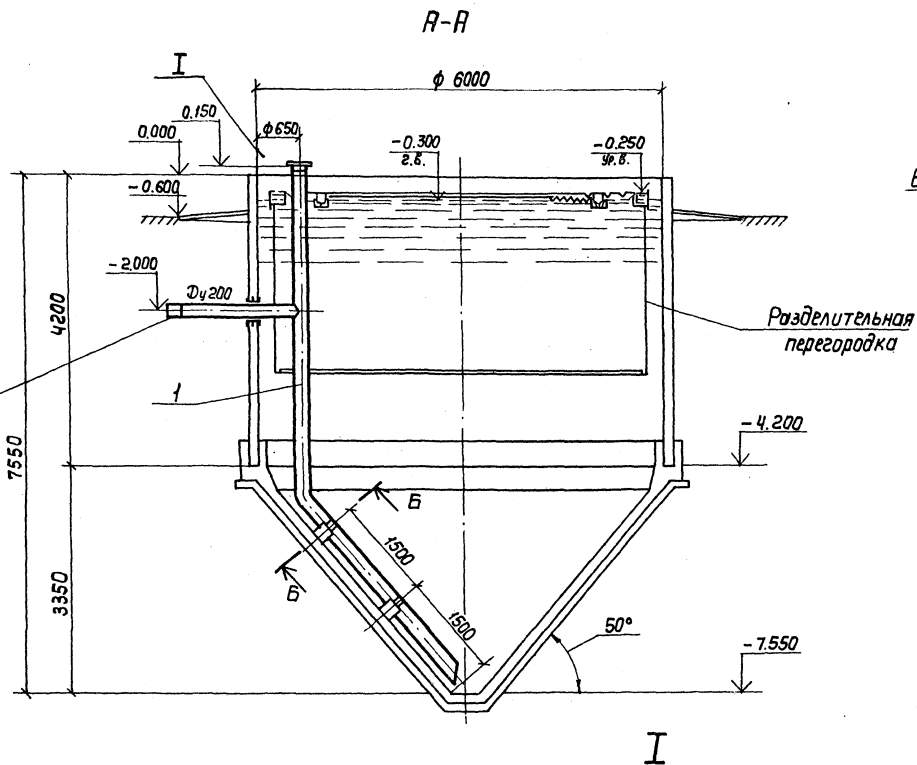


Примечания:

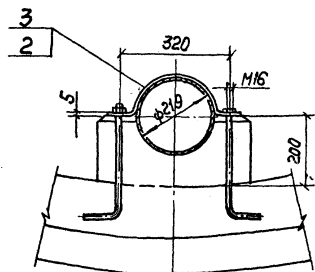
1. Узел компоновки из 4х отстойников см. лист НК-2.
2. Строительную часть колодцев см. лист КИ-19.
3. За условную отметку ± 0.00 принята отметка верха стены отстойника.

ТП 902-2-359-НК

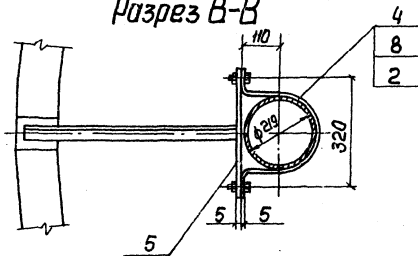
Привязан	Разработчик	Рядовой	Колос	Отстойники канализационные вертикальные, сварные из стальной и нержавеющей сталей, диаметр 8 м.	Лит.	Лист	Листов
	Проверен	Самойлов	Самойлов		ТР	3	4
Инв. №	И.инж. И. Светилов	И.инж. Васильев	И.инж. Кутыгин	Шловые колодцы №1 и №2 План, разрез.	Госстрой СССР СОВЕТСКОЕ РАДИОПРОЕКТ г. Москва		
	И.инж. Васильев	И.инж. Кутыгин	И.инж. Кутыгин		1855-9-01 5		



Разрез Б-Б



Разрез В-В



1. На данном чертеже выполнен эстойник №1.
2. Компановку из 4х эстойников см. на листе НК-2.
3. Спецификацию см. на листе НК-1.
4. Установку трубы Ду200 на отм.-0.710 см. на чертеже КН- лист 2.

СОГЛАСОВАНО  
ОТВ. Ч.  
НИИСТ. ГХ  
УНБ. И.И.И.И. Подпись и дата. Власт. инж. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.

		ТП 902-2-359-НК	
Разработ.	Фубинская	И.И.И.И.	
Провер.	Цыковская	И.И.И.И.	
Провер.	Гавриковская	И.И.И.И.	
И.Контр.	Цыковская	И.И.И.И.	
Рук. гр.	Гавриковская	И.И.И.И.	
Гл. спец.	Бортик	И.И.И.И.	
Нач. отд.	Авдеев	И.И.И.И.	
Гл. инж.	Светланов	И.И.И.И.	
Привязан		Отстойники канализационные вертикальные в торцевые из основного материала листметром 6м	Этадия
Инв. N		Монтажный чертёж План, разрез, узлы.	Лист
			Листов
			4
			4
		Госстрой СССР	
		СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА	
		г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 902-2-359-КЖ.

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций.

Таблицы проекта 902-2-359 Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отстойник №1. План. Разрез.	
3	Примеры устройства оснований отстойника 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 стеновых панелей.	
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	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
13	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
14	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
15	Лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
16	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	
17	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
18	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
19	Колодцы лавовые №1; №2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
Д.900-3 Выпуск 2; Выпуск 5 часть 1, 2; Выпуск 7 часть 1, 2; Выпуск 8 часть 1, 2;	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.901-5	Соплики набивные ЛУЗО-1400мм. для пропуска труб через стены.	
3.400-6/76	Унифицированные заводские сетки стальных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-9 Вып.1	Унифицированные стальные сетки для лавовых сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заводские изделия для лавовых сборных железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 3634-79	Лягу чужунные для колодцев. Технические условия.	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигеранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.	
ГОСТ 7798-70*	Болты с шестигеранной головкой (нормальной точности). Конструкция и размеры.	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия.	
ГОСТ 24 319.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
ТУ-21-20-18-74	Технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самоупрочнения (НЦ-20)	
ТУ-21-29-84-81	Герметик нетвердеющий для стыков панелей штамповки Шовлен	
ГОСТ 6958-78	Шайбы увеличенные. Технические условия.	

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
9	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных листов и водосливов.	
10	Спецификация к схеме расположения лотков и распределительной камеры.	
19	Спецификация изделий к колодцам лавовым №1; №2.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта ТП 902-2-359-КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции.	Код	Кол. м³	Примечание.
1	Панели стеновые	58300	36.9	
2	Лотки	58500	1.5	
3	Изделия для круглых колодцев	58550	10.0	
Всего бетона и железобетона			48.4	

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 п.п. 902-2-356

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

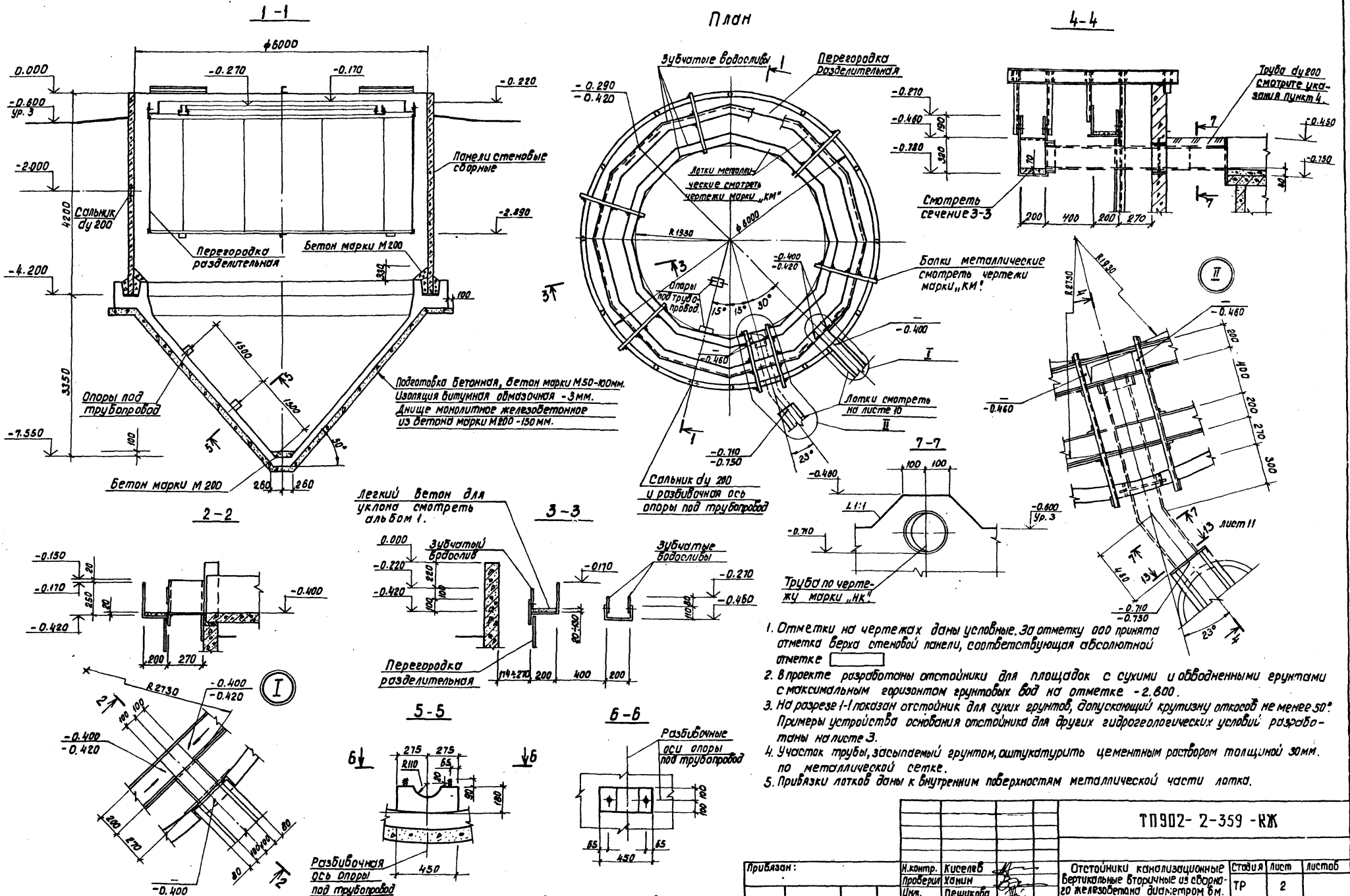
Обозначение	Наименование	Примечания
902-2-359-НК	Технологическая часть	
902-2-359-КН	Конструкции железобетонные	
902-2-359-КМ	Конструкции металлические	

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования.  
главный инженер проекта *Жант* /с.с.д.х./

Информация		Привязан:	
И.контр.	Киселев	Лист	19
Проб.вр.	Хонин	Листов	
Ст.тех.	Дворчецов	Отстойники канализационная станция I ст.	
Рук.вр.	Смоляков	Вертикальные отстойники из сборного железобетона диаметром 6м.	
ТП	Седых	ТР	1
Лист	Павлов	Лист	19
Лист	Павлов	Общие данные	
Лист	Киселев	Составитель проекта	
Лист	Киселев	Рассмотрен	
Лист	Киселев	Проект	



Типовой проект 902-2-359 Альбом 2



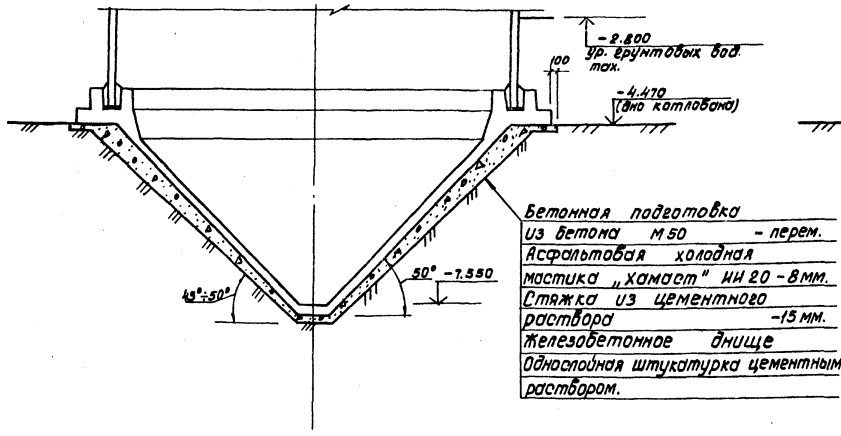
1. Отметки на чертежах даны условные. За отметку 0.00 принята отметка верха стеновой панели, соответствующая абсолютной отметке [ ]
2. В проекте разработаны отстойники для площадок с сухими и обводненными грунтами с максимальным горизонтальным уклоном [ ] на отметке -2.600.
3. На разрезе 1-1 показан отстойник для сухих грунтов, допускающий крутизну откосов не менее 50°. Примеры устройства основания отстойника для других гидрогеологических условий разработаны на листе 3.
4. Участок трубы, засыпанный грунтом, оштукатурить цементным раствором толщиной 30 мм по металлической сетке.
5. Прибязки лотков даны к внутренним поверхностям металлической части лотка.

6. Схему расположения группы отстойников в смотреть на листе марки „НК“;

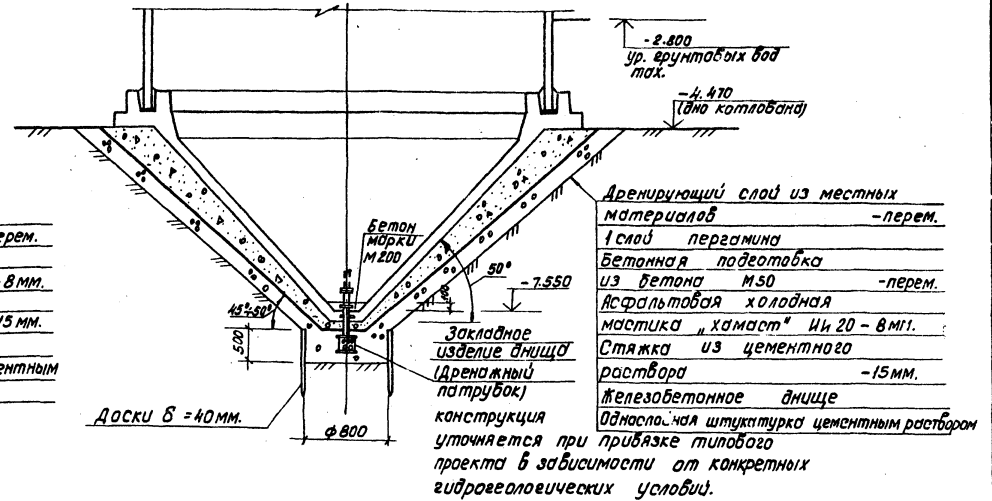
7. Отметки верха наметки в лотках даны в числителе, отметки верха днища лотков - в знаменателе.

ТП902-2-359-КЖ					
Прибязан:	И.контр. Киселев	Пробери Ухин	И.мж. Пешикова	Р.к. гр. Смоляков	Р.П. Седей
				Моч. осл. Пасеба	Тад.
			Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6м.		Стаяя лист 2
			Отстойник №1 План. Разрез.		Проектный отдел ВАО КАНАЛПРОЕКТ

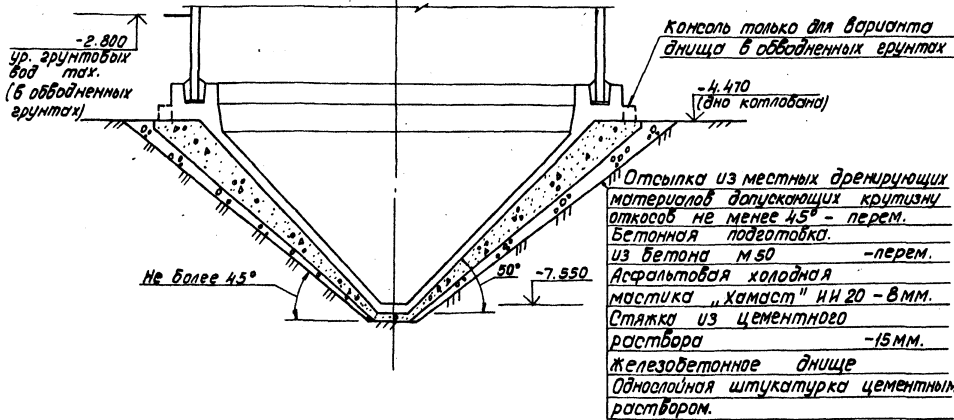
Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах, осушенных средствами глубокого водоопущения, допускающих крутизну откосов котлована не менее 45°.



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



Пример устройства основания отстойника в сухих грунтах или в обводненных грунтах, осушенных средствами глубокого 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 типового проекта в зависимости от фактических гидрогеологических условий площадки строительства.
3. Минимальная толщина бетонной подготовки - 100мм.

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

ТП 902-2-359-ИЖ			
Иж. оц.	Величко	Иж. оц.	Иж. оц.
Инж.пр.	Киселев	Инж.пр.	Инж.пр.
Ст.тех.	Ханин	Ст.тех.	Ст.тех.
Рук.вр.	Смоляков	Рук.вр.	Рук.вр.
Рис.	Седых	Рис.	Рис.
Нач.осп.	Паседа	Нач.осп.	Нач.осп.
Привязан		Отстойники канализационные вертикальные кирпичные из сборного железобетона диаметром 6 м.	
		Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 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, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	

Лист 2  
Типовой проект 902-2-359

Схема расположения днищ группы отстойников.

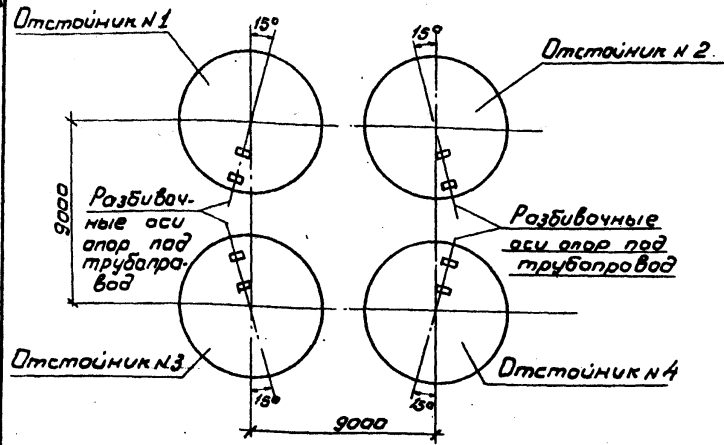


Схема расположения верхней арматуры.

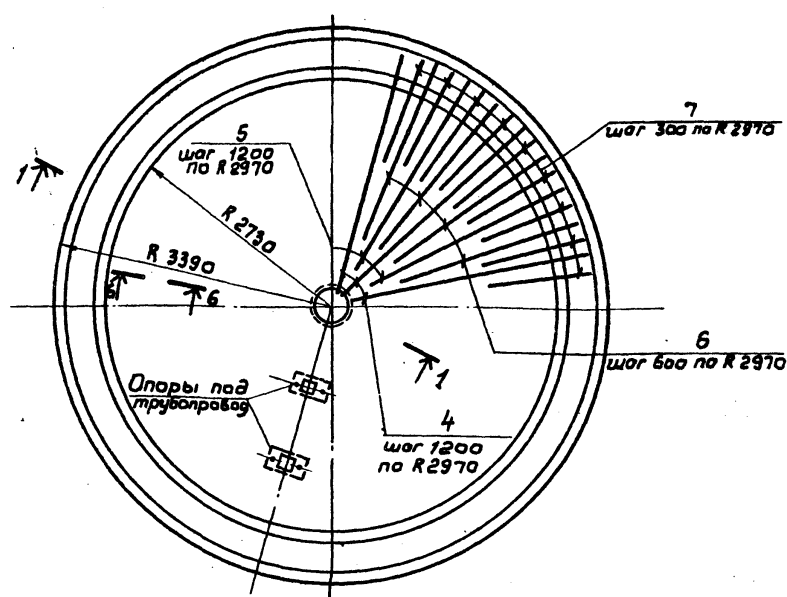
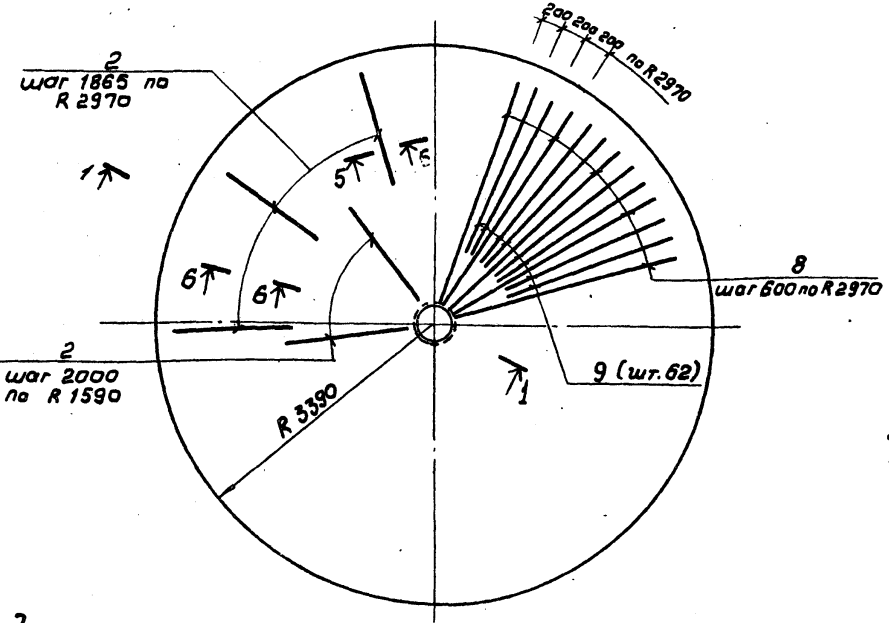


Схема расположения нижней арматуры и поз. 2



Спецификация днища на один отстойник

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
<b>Днище</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
12	1	ТП 902-2-359-КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	6	
11	2	-КР2	Каркас плоский КР2	15	
11	3	ГОСТ 24379.1-80	Балл 11М18x400	4 0.82кг	
<b>Листы</b>					
φ 8AII ГОСТ 5761-75					
8.У	4	лист 5	ℓ = 4690	16 1.9кг	
8.У	5	лист 5	ℓ = 3975	15 1.6кг	
8.У	6	лист 5	ℓ = 3360	31 1.3кг	
8.У	7	лист 5	ℓ = 1800	62 0.7кг	
8.У	8	лист 5	ℓ = 4710	31 1.9кг	
8.У	9	лист 5	ℓ = 3620	62 1.4кг	
8.У	10	лист 5	ℓ = 4030	5 1.6кг	
8.У	11	лист 5	ℓ = 8860	5 3.5кг	
8.У	12	лист 5	ℓ = 14530	11 5.7кг	
8.У	13	лист 5	ℓ = 4300	6 1.7кг	
8.У	14	лист 5	ℓ = 9690	5 3.8кг	
8.У	15	лист 5	ℓ = 15320	11 6.1кг	
φ 6AII ГОСТ 5761-75					
8.У	16	лист 5	ℓ = 1100	4 0.2кг	
8.У	17	лист 5	ℓ = 990	4 0.2кг	
8.У	18	лист 5	ℓ = 1040	4 0.2кг	
8.У	19	лист 5	ℓ = 930	4 0.2кг	
8.У	20	лист 5	ℓ = 260	8 0.1кг	
8.У	21	лист 5	ℓ = 970	4 0.2кг	
8.У	22	лист 5	ℓ = 930	85 0.2кг	
<b>Материалы</b>					
				Бетон марки М200,86,Мрз	11.3м <sup>3</sup>

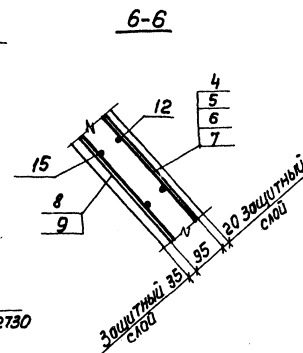
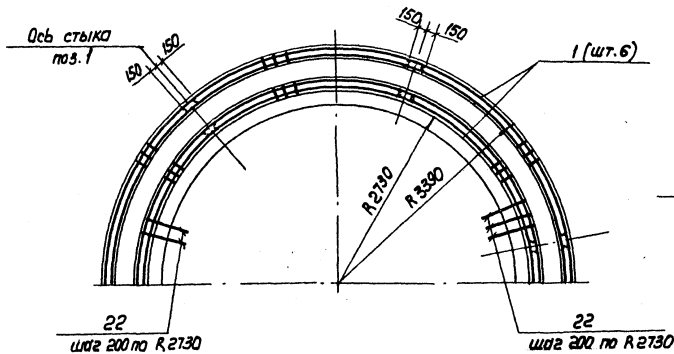
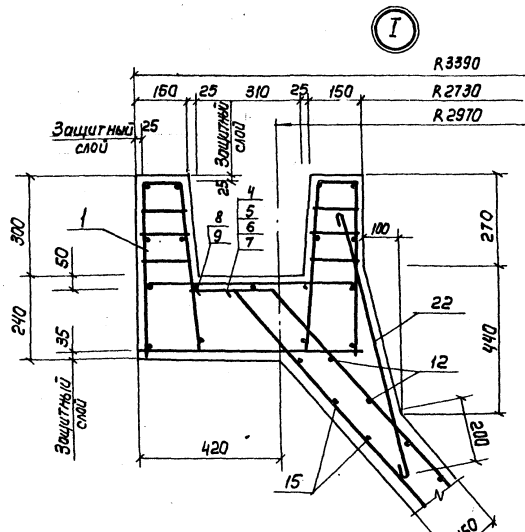
1. Привязку опор под трубопровод смотреть на листе 2.
2. Совместно с настоящим листом смотреть лист КЖС.
3. В схемах расположения верхней и нижней арматуры кольцевая арматура условно не показана и устанавливается по сечению 1-1.

Ведомость расхода стали на один элемент кг

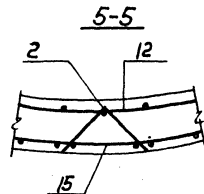
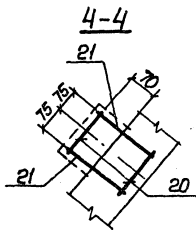
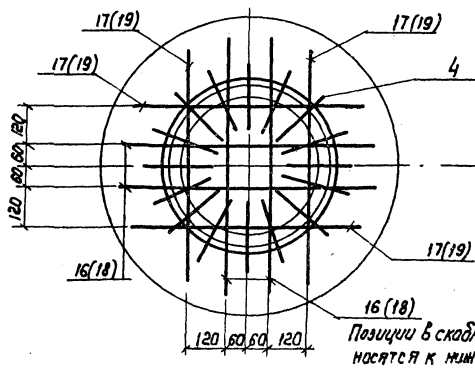
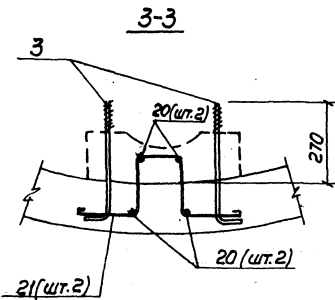
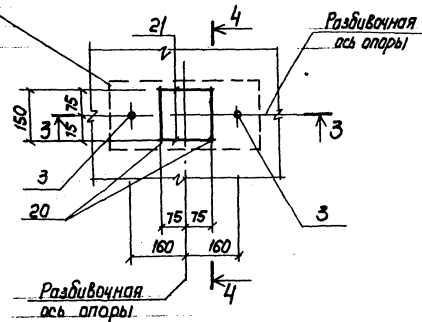
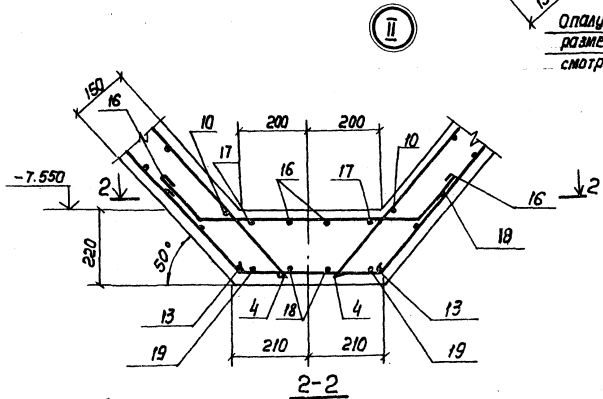
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса								Арматура класса				
	AIII				AII				AII				
	ГОСТ 5.1459.72*	ГОСТ 5761-75	ГОСТ 5761-75		ГОСТ 5761-75		ГОСТ 5761-75		ГОСТ 5761-75		ГОСТ 5761-75		
Днище	φ14	φ10	Итого	φ8	Итого	φ10	φ6	Итого	φ16	Итого	Итого	Итого	1193.3
	173.4	248.4	427.8	659.3	659.3	19.6	83.4	102.9	1190.0	3.3	3.3	3.3	

ТП 902 - 2-359 - КЖ								
Привязан:	Норматив	Киселев	Провер	Жамин	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	Указ	Пешикова			вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6м	ТР	4	
	Рук. гр	Смалков						
	Г.П.	Семенов			Днище. (Вариант в сухих грунтах)			
	Нач. отд.	Пасева						

Схема расположения поз. 1.22



Опора под трубопровод



Ведомость деталей

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

ТП 902-2-359-КНТ

Привязан:	И. Контр. Киселев	Провер. Зюган	Изм. Пешникова	Рук. эк. Смирнов	Гип. Семенов	Маш. ост. Пасева	Оттепляющие канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м.	Стяжка	Лист	Листов
							Днище. (Вариант в сухих грунтах)	ТР	5	
								Госстрой СССР	Сибирский филиал	Иркутский проект
								ВОДОКАНПРОЕКТ		

Схема расположения днищ группы отстойников

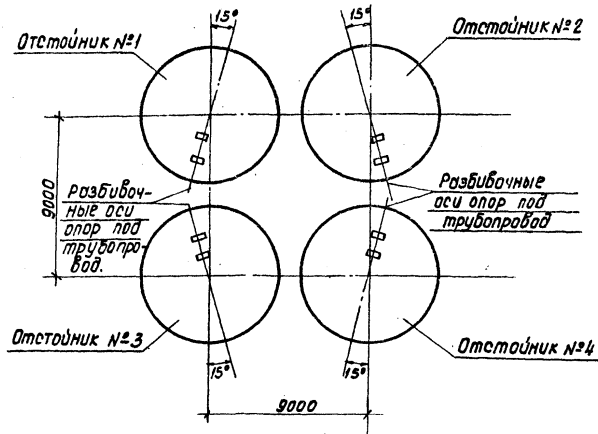


Схема расположения верхней арматуры.

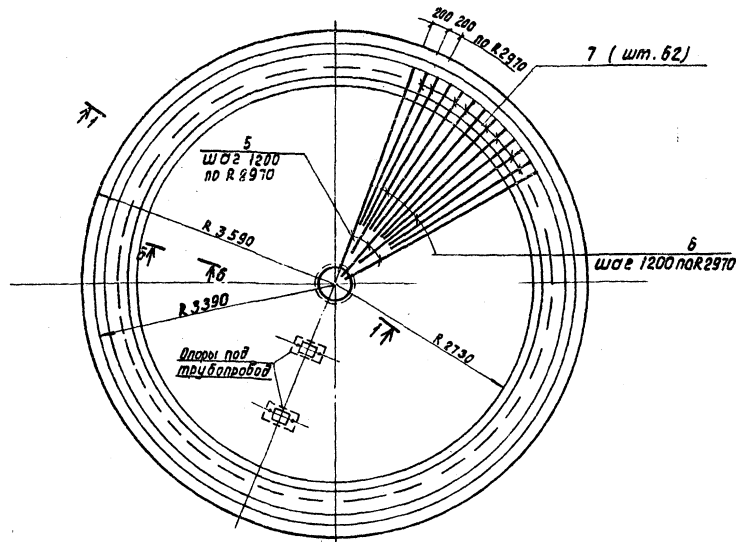
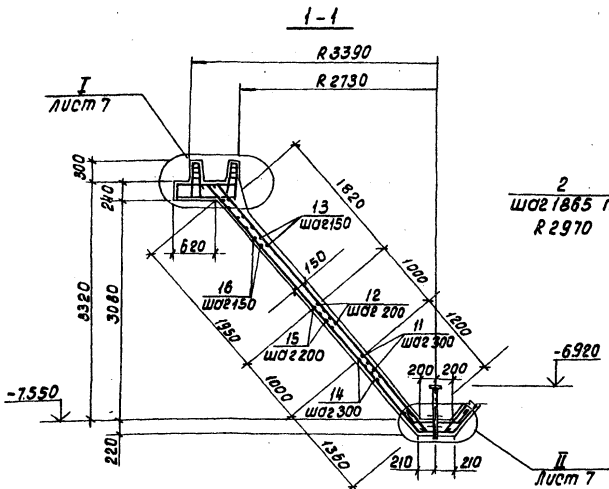
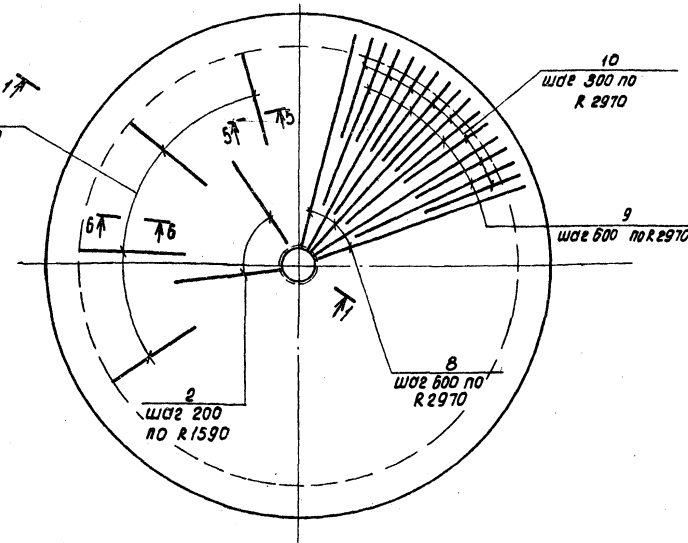


Схема расположения нижней арматуры и поз. 2



Спецификация днища отстойника

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<b>Днище</b>		
				<i>Сборочные единицы</i>		
12	1		ТП 902-2-359-КЖИ-КП2	Каркас пространственный КП2	6	
11	2		-КР2	Каркас плоский КР2	15	
11	3		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16 x 400	4	0.82кг.
11	4		ТП 902-2-359-КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	1	20.4кг.
				<b>Детали</b>		
				<i>фаял ГОСТ 5781-75</i>		
Б.ч.	5		Лист 7	E = 4690	16	1.9кг.
Б.ч.	6		Лист 7	E = 3350	15	1.9кг.
Б.ч.	7		Лист 7	E = 1800	62	0.7кг.
Б.ч.	8		Лист 7	E = 4110	31	1.9кг.
Б.ч.	9		Лист 7	E = 4190	31	1.7кг.
Б.ч.	10		Лист 7	E = 3620	62	1.4кг.
Б.ч.	11		Лист 7	E = 4030	5	1.6кг.
Б.ч.	12		Лист 7	E = 8860	5	3.5кг.
Б.ч.	13		Лист 7	E = 14530	11	5.7кг.
Б.ч.	14		Лист 7	E = 4300	5	1.7кг.
Б.ч.	15		Лист 7	E = 9690	5	3.8кг.
Б.ч.	16		Лист 7	E = 15320	11	6.1кг.
				<b>ф 6 АI ГОСТ 5781-75</b>		
Б.ч.	17		Лист 7	E = 1100	4	0.2кг.
Б.ч.	18		Лист 7	E = 990	4	0.2кг.
Б.ч.	19		Лист 7	E = 1040	4	0.2кг.
Б.ч.	20		Лист 7	E = 930	4	0.2кг.
Б.ч.	21		Лист 7	E = 250	8	0.1кг.
Б.ч.	22		Лист 7	E = 970	4	0.2кг.
Б.ч.	23		Лист 7	E = 930	85	0.2кг.
				<b>Материалы:</b>		
				Бетон марки М200, Б6 Мр.3		12.4 м <sup>3</sup>

1. Привязку опор под трубопровод смотреть на листе 2.
2. Совместно с настоящим листом смотреть лист 7.
3. В схеме расположения верхней и нижней арматуры кольцевая арматура условно не показана и устанавливается по сечению I-I.
4. Расход материалов на закладную МН1 в ведомости расхода стали не включен.

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделие закладное			Общий расход	Привязан			
	Арматура класса.						Арматура класса							
	А III		А I		А II		А I							
	ГОСТ 5 1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	φ 16	φ 10	φ 8					
Днище	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	

ТП 902-2-359-КЖ									
Нормокон. прораб/инж.	киселев/пешикова	125/125	Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м	Сталь	Лист	Листов	6	6	
Рук.пр. г.п.п.	Смоляков	125	Днище. (Вариант в обводненных грунтах).	Исполнительный проект	ВОЗВРАЩАЮЩИЙ				
Нач.осп.	посева	125							

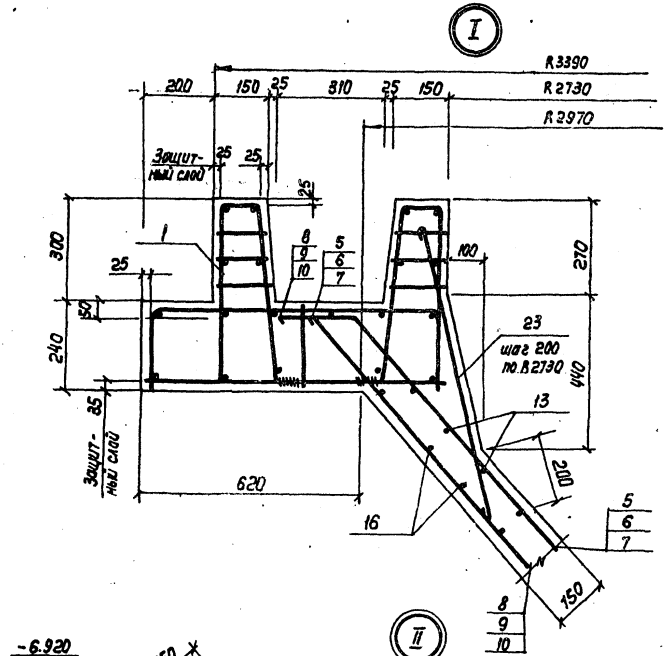
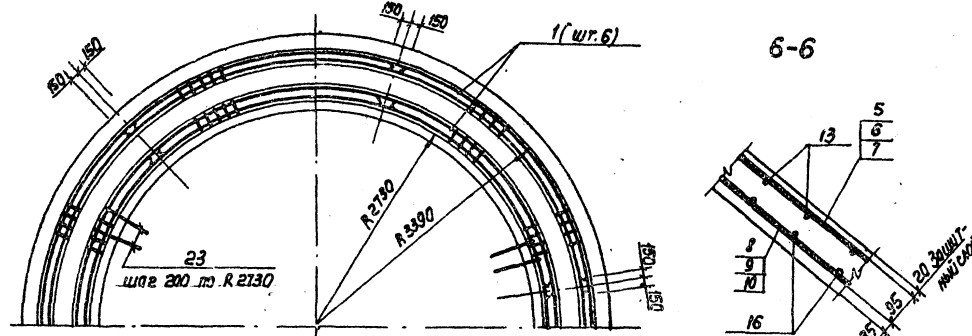
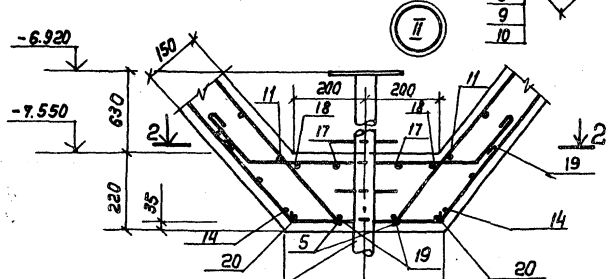


Схема расположения поз. 23

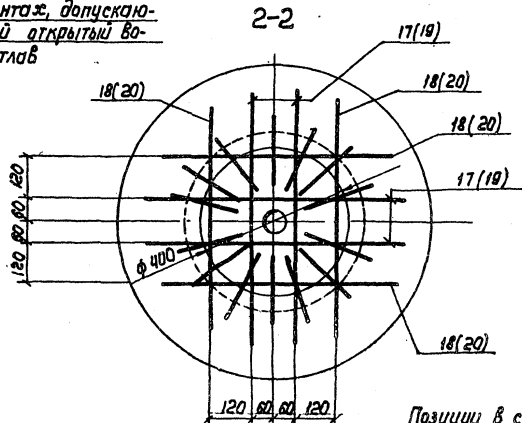


Ведомость деталей

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

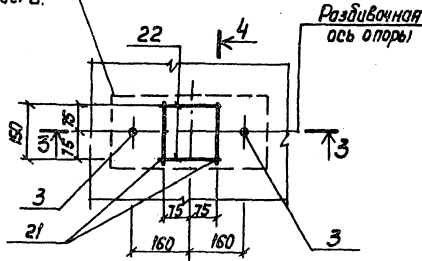


поз. 4 только при строительстве в грунте, допускающий открытые водоотлив

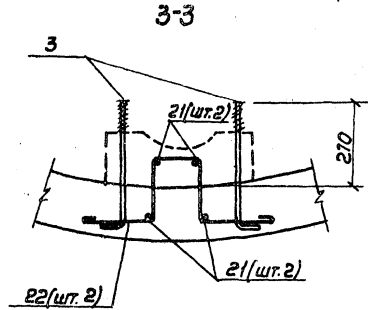


Позиции в скобках относятся к нижней арматуре

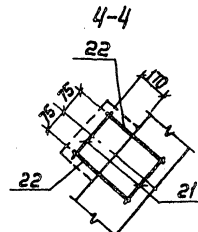
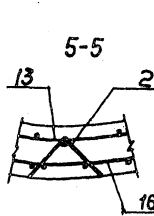
Опалубочные разъемы опоры смотреть лист 2.



Разбивочная ось опоры

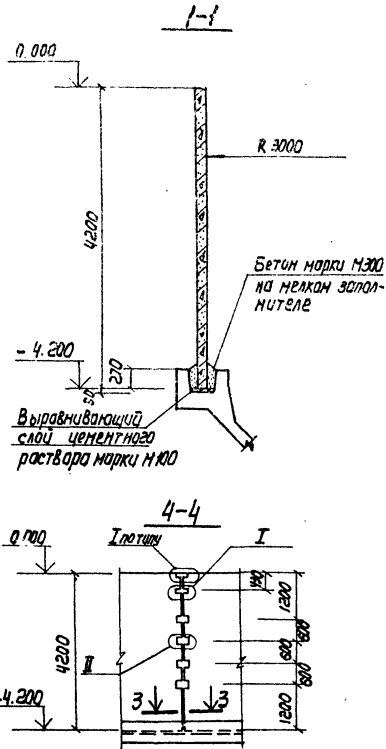
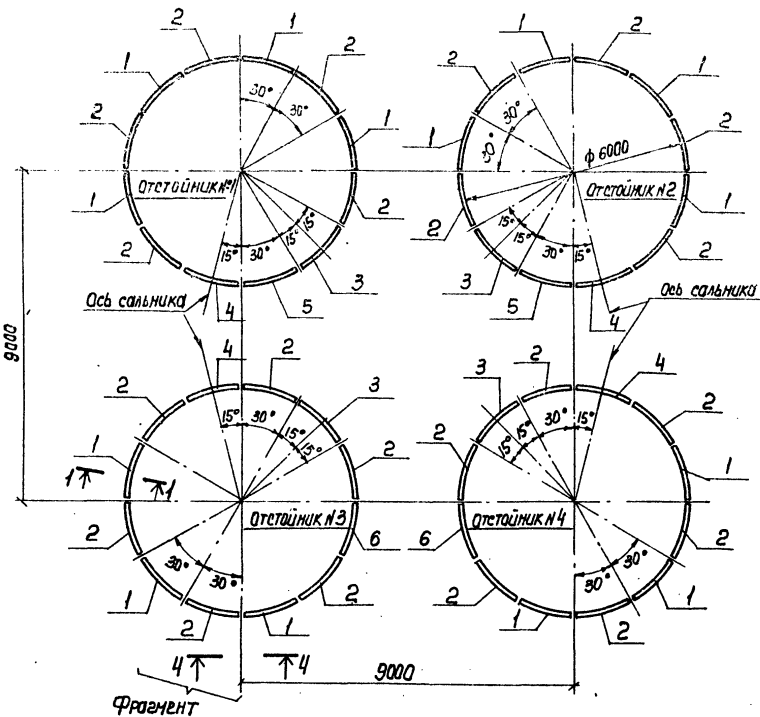


1. Совместно с данным листом смотреть лист 6



ТП 902-2-359 КИИ

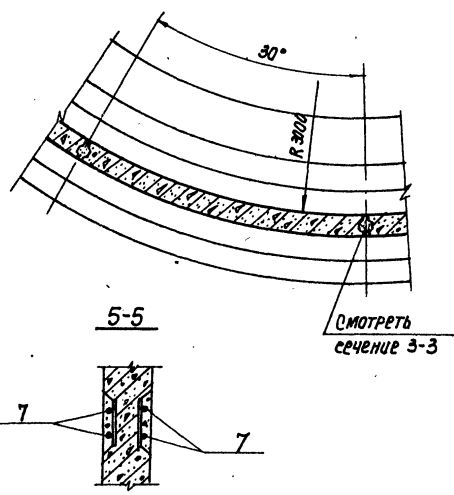
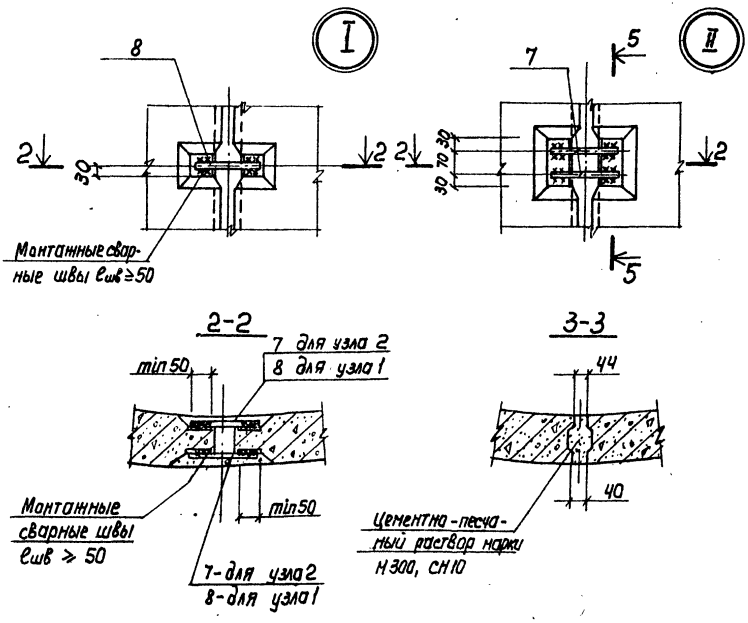
примечания:	И. Кант. Киселев	Л	Отстойники канализационные вертикальные барачные из сборного железобетона диаметром 8 м.	Станция	Лист	Листов
	Проверил: Жанин	Б	Днище (вариант 6 обводненных грунтов)	ТР	7	
	Инж. Пешчкова	Л				
	Рук. гр. Смоляков	Л				
	Г.И.П. Семенов	Л				
	Нач. ОП. Пасева	Л				



Спецификация с схемой расположения стеновых панелей

Марка по 5.	Обозначение	Наименование	Кол. на отстойник				Марка	Примечание
			1	2	3	4		
Панели стеновые								
1	ТЛ902-2-359М-псц1-42-1а	псц1-42-1а	4	4	3	3	1900	
2	- псц1-42-1б, псц1-42-1в	псц1-42-1б	5	5	6	6	1900	
3	- псц1-42-1г, псц1-42-1д	псц1-42-1г	1	1	1	1	1900	
4	- псц1-42-1е, псц1-42-1ж	псц1-42-1г	1	1	1	1	1900	
5	- псц1-42-1з, псц1-42-1и	псц1-42-1г	1	1	-	-	2	1900
6	- псц1-42-1к, псц1-42-1л	псц1-42-1е	-	-	1	1	2	1900
Изделия соединительные								
7	лист 8	φ109Ш ГОСТ5459-72, ρ=210	192	192	192	192	768	0.13
8	лист 8	φ89Ш ГОСТ5781-75, ρ=190	48	48	48	48	192	0.08

1. Монтаж панелей каждого отстойника начинать с панели поз. 3
2. При производстве работ выполнять положения, приведенные в альбоме 1 типового проекта 902-2-359
3. Изделия соединительные поз. 7, 8 приварить к закладным изделиям стеновых панелей двусторонними швами в соответствии с СН 393-78.



ТЛ902-2-359-МН		Стация		Лист	Листов
		ТР	8		
Привязан:		И. Кондр. Проверил		Киселев	
		Умк. Пешкова		Жанин	
		Рук. эр. Смоляков		Пешкова	
		Г.И.П. Семенов		Семенов	
		Нов. деп. Пасева		Пасева	
		Отстойники канализационные вертикальные в туповых изобретениях железобетона диаметром 6 м		Госстрой СССР	
		Схема расположения стеновых панелей		Самаркандский проект-реставрационный институт	

Схема расположения асбестоцементных листов раздельной перегородки.

1 Схема 1/

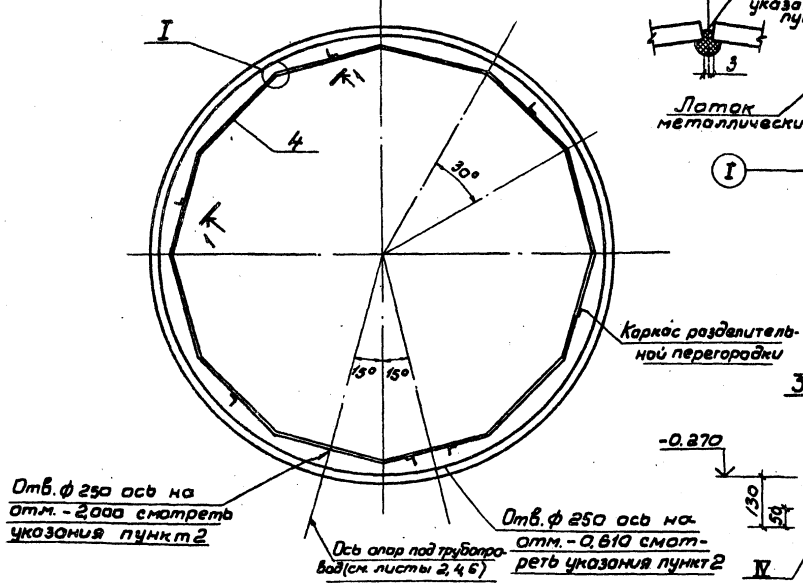
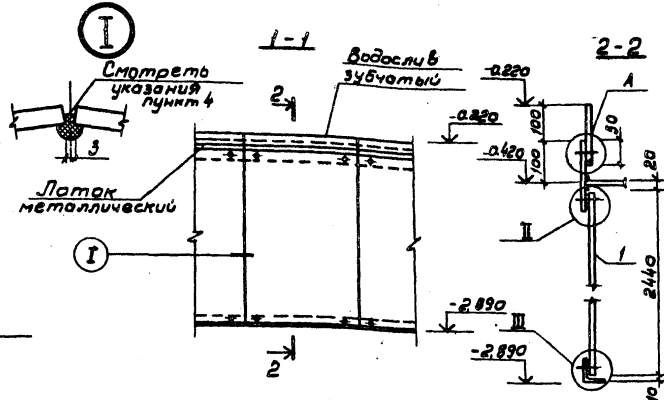
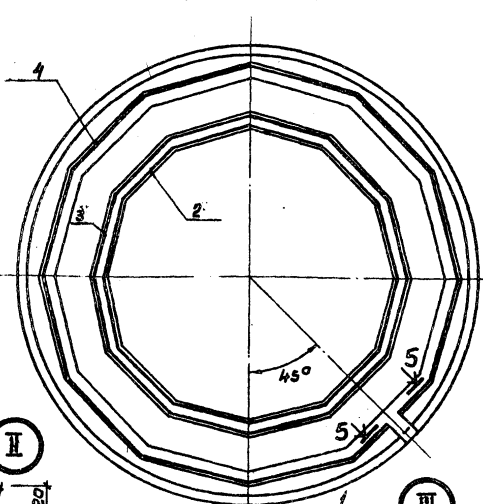
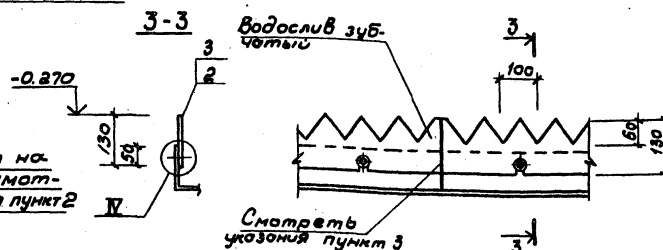


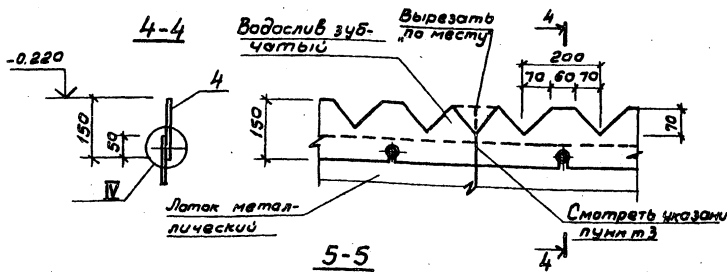
Схема расположения водосливов. 2/ Схема 2/



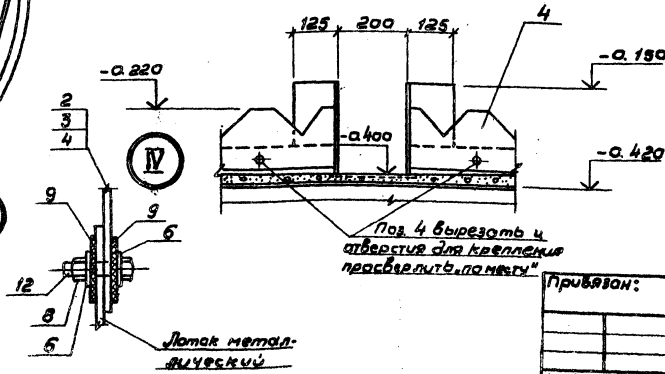
Деталь крепления поз. 2.3



Деталь крепления поз. 4



5-5



Поз. 4 вырезать и отверстие для крепления просверлить по месту

Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса в кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
	Асбестоцементные листы				
1	ГОСТ 18124-75	ЛП-П-244х148-10	12	76	
<b>Узлы соединительные</b>					
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М8х35 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	48		
9	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая пластина ИТКМЦ-М-3х35-35 ГОСТ 7338-77	48		
10	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая пластина ИТКМЦ-М-3х35-1460 ГОСТ 7338-77	24		
<b>Схема 2</b>					
<b>Водосливы</b>					
2	ТП 902-2-359 КЖ-ВС1, ВС2, ВС3	Водослив зубчатый ВС1	12	0,57	
3	-	ВС1, ВС2, ВС3	12	0,62	
4	-	ВС1, ВС2, ВС3	12	0,92	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	148		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	74		
11	ГОСТ 7415-74	Прокладка упругая из гидроизолита по ГОСТ 7415-74 разм. 35х35х3 (вкл. н/б)	148		
12	ГОСТ 1798-70*	Болт М8х30 ГОСТ 1798-70	74		

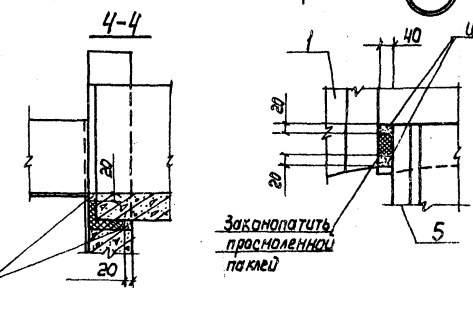
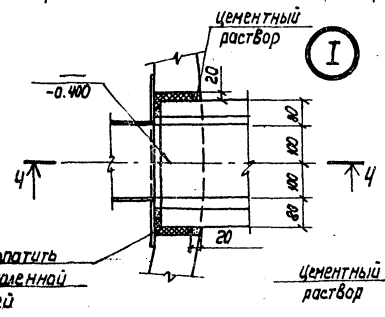
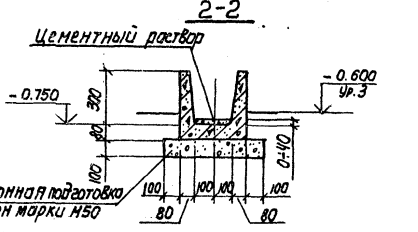
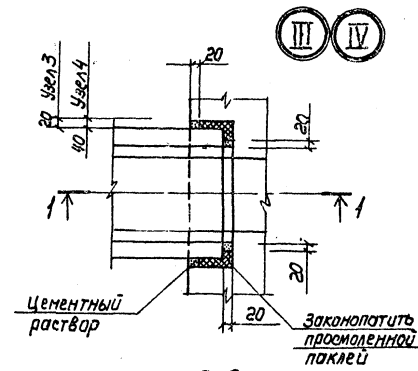
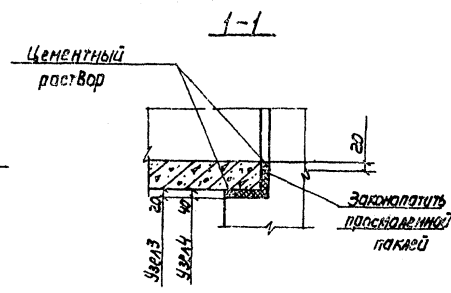
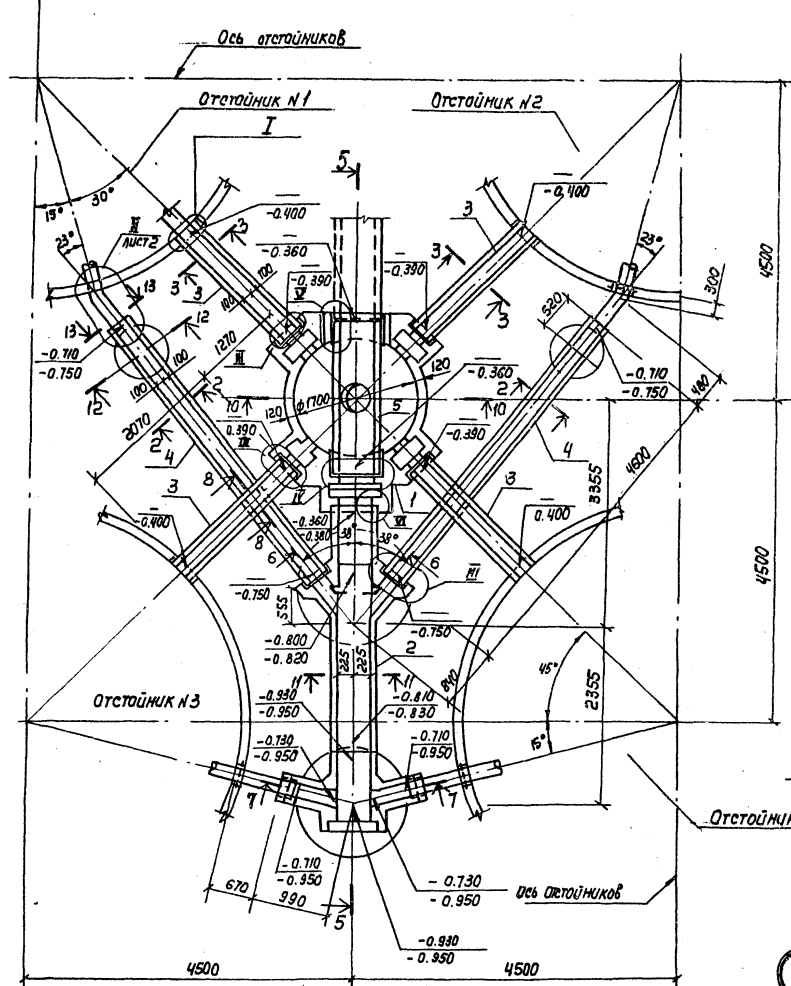
- 1 Узлы поз. 5-8 металлизировать (смотри раздел 3.5 альбома 1, типового проекта 902-2-356)
- 2 В асбестоцементных листах перегородки отверстия для пропуска труб вырезать, по месту. Правилка не допускается.
- 3 Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
- 4 Герметизацию стыков асбестоцементных листов (смотри узел 1) выполнять нетвердеющим герметиком, «Шогилем» (ТУ 21-29-84-81) или асбестоцементным раствором. Указания по герметизации стыков приведены в ТП 902-2-356 Альбом 1.

ТП 902-2-359-КЖ

Исполнитель: Киселев К.В.	Исполнитель: Пронин С.В.	Исполнитель: Пешиков В.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Лебедев В.В.	Исполнитель: Посева И.В.
Исполнитель: Киселев К.В.	Исполнитель: Пронин С.В.	Исполнитель: Пешиков В.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Лебедев В.В.	Исполнитель: Посева И.В.
Исполнитель: Киселев К.В.	Исполнитель: Пронин С.В.	Исполнитель: Пешиков В.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Лебедев В.В.	Исполнитель: Посева И.В.
Исполнитель: Киселев К.В.	Исполнитель: Пронин С.В.	Исполнитель: Пешиков В.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Лебедев В.В.	Исполнитель: Посева И.В.
Исполнитель: Киселев К.В.	Исполнитель: Пронин С.В.	Исполнитель: Пешиков В.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Лебедев В.В.	Исполнитель: Посева И.В.
Исполнитель: Киселев К.В.	Исполнитель: Пронин С.В.	Исполнитель: Пешиков В.В.	Исполнитель: Смирнов С.В.	Исполнитель: Лебедев В.В.	Исполнитель: Посева И.В.



Туполобой проект 902-2-359. Яльдом 2



Спецификация к схеме расположения лотков и распределительной камеры

Марка под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Монолитные конструкции</u>					
1	лист 15	Камера распределительная	1		
2	лист 16	Лоток АТМ 1	1		
<u>Сборные конструкции</u>					
<u>Лотки</u>					
3	ТП 902-2-359КН АТ18-3-2	Лоток АТ18-3-2	4	350	
4	- АТ18-3-2	Лоток АТ18-3-2	2	800	
5	- АТ18-6-4,5	Лоток АТ18-6-4,5	1	650	
<u>Плиты днища</u>					
6	3.900-3, Вып.7	КЦД 15	2	940	
7	3.900-3, Вып.7	КЦД 14	4	440	
<u>Кольца стеновые</u>					
8	3.900-3, Вып.7	КЦ-15-6	5	660	
9	3.900-3, Вып.7	КЦ-10-9	6	600	
10	3.900-3, Вып.7	КЦ-10-6	2	400	
11	3.900-3, Вып.7	КЦ-7-9	8	380	
<u>Узеловые стальные</u>					
12	ГОСТ 10704-76	Труба ф426x4 Ст.3С-520	1	22	

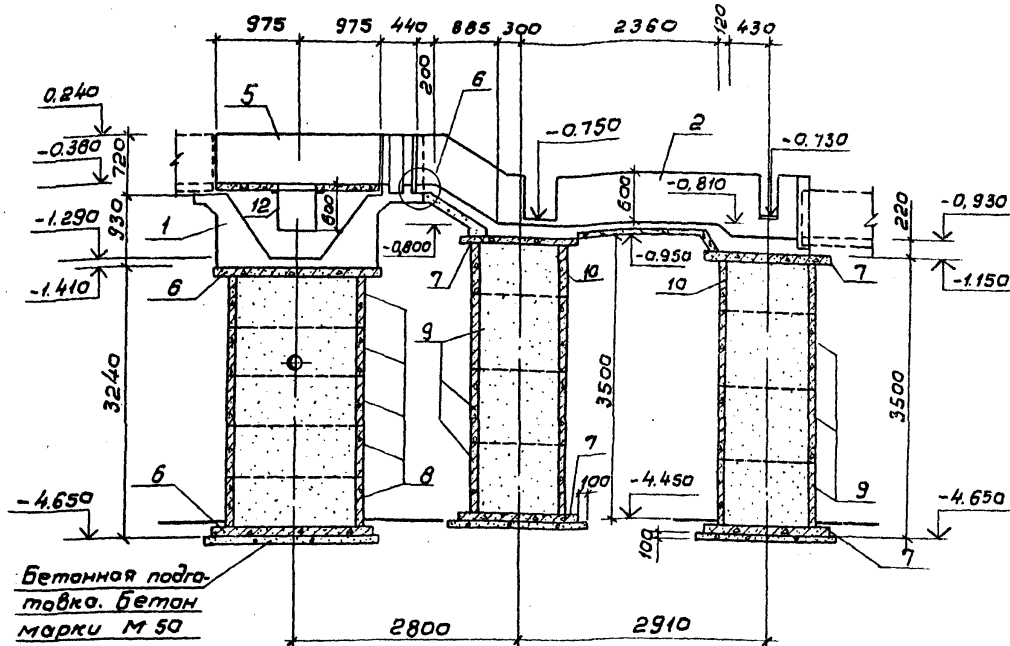
1. Указания, сечения 5-5÷13-13 смотреть лист 11.  
2. Отметки верха надотки в лотках даны в числителе, отметки верха днища лотков - в знаменателе.

Согласовано по: Отдел №101 В.В.Земляничкина

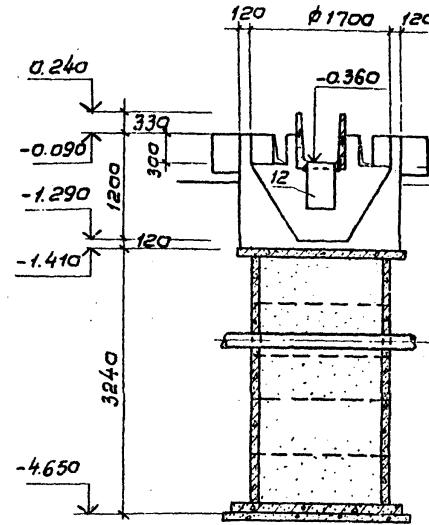
ТП 902-2-359-КН		
Н.Контр. Киселев	✓	Отстойники канализационные
Проверил Занкин	✓	Вертикальные стальные из сварного
Инж. Пешкова	✓	металлобетона диаметром 6м.
Рук. гр. Смоляков	✓	Схема расположения лотков
Гип. Сдобыч	✓	и распределительной камеры.
Нач. деп. Пасева	✓	
Привязан:		Стальная Лоток Лотков
		ТР 10
		Гор.отр. ССР
		Сод. в. проек. инж. проект
		Ростовский
		ВООПКАНАЛПРОЕКТ

Туполой проект 902-З-359 Ллб60х 2

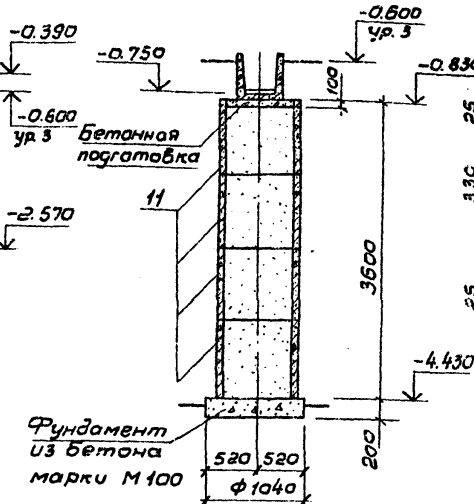
5-5



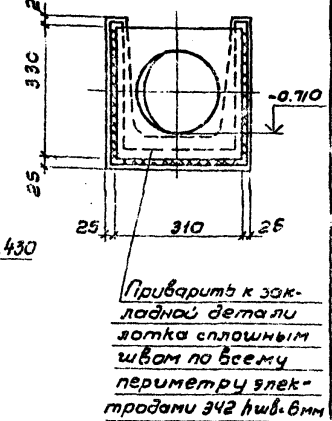
10-10



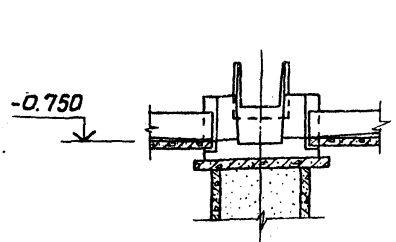
12-12



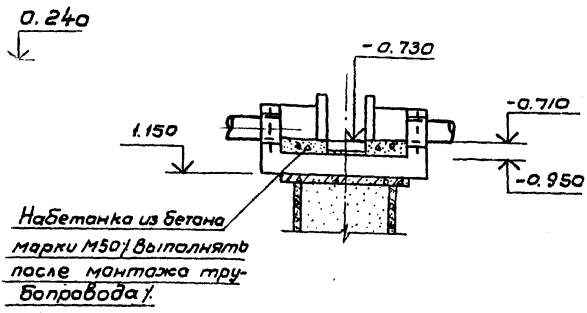
13-13



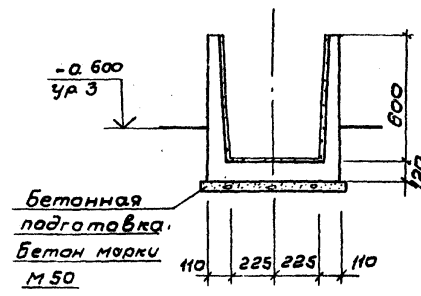
6-6



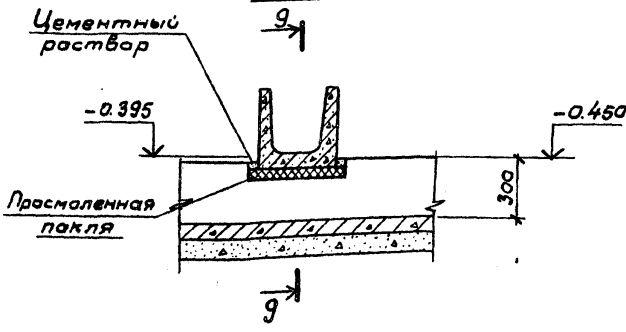
7-7



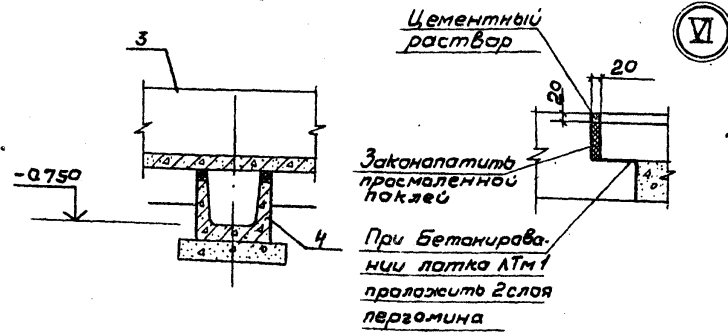
11-11



8-8



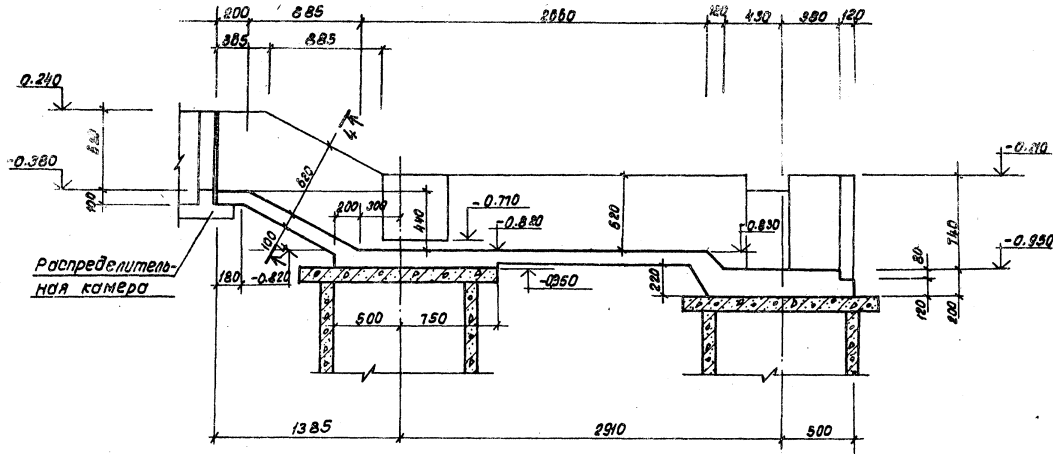
9-9



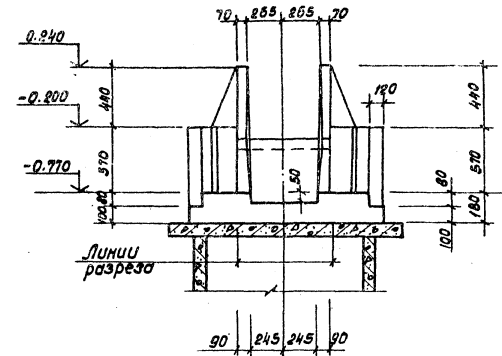
1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 10.
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2, 5 = 20мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Опары внутри засыпать местным грунтом.
5. Поз. 12 приварить к закладной детали лотка (поз. 5) до монтажа последнего. Сварку осуществлять по всему периметру трубы сплошным швом электродами 342, н ш. = 4мм.

ТП 902-2-359-КЖ				
Исполн	Киселев		Отстойники канализационные	Лист
Провер.	Жанин		вертикальные вторичные из сборного	Листов
Инж.	Пешикова		железобетона диаметром 6м.	ТР 11
Рук. гр.	Смоляков		Схема расположения лотков и	Госстрой СССР
Гип.	Седых		распределительной камеры.	Соеюзваканмипроект
Маш.осл.	Пасева		Узлы.	РОССТАВКСПРОЕКТ

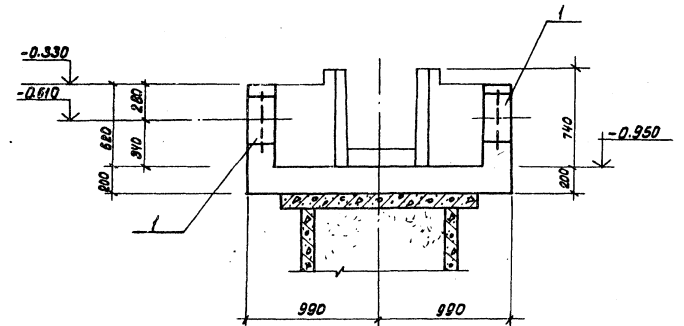
1-1



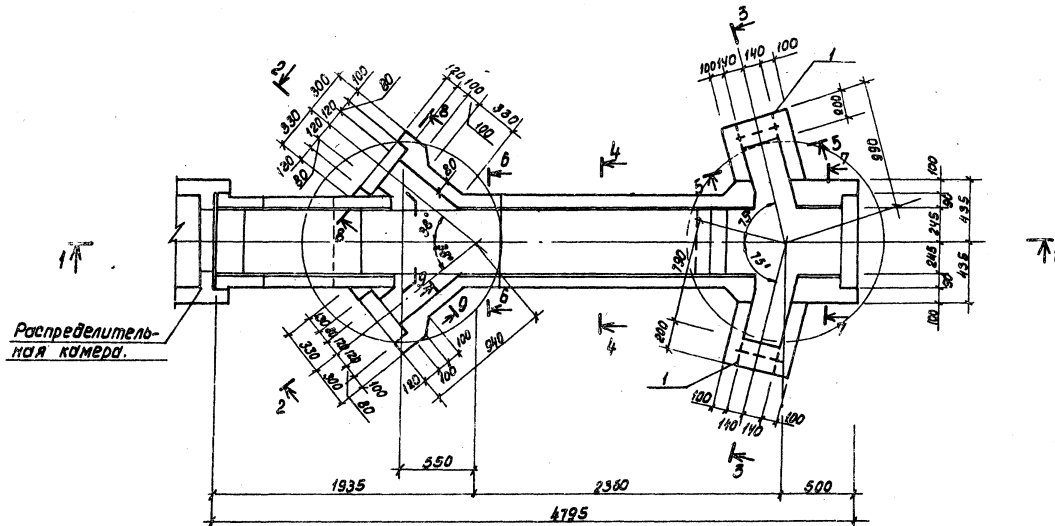
2-2



3-3



ЛТМ I



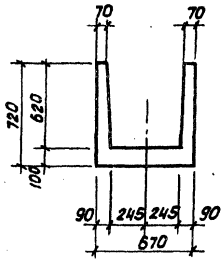
1. Сечение 4-4 + 7-7 смотреть на листе 13

ТП902-2-359-КЖ			
Приказан:	И.контр. Киселев	Сталь	Лист
	Пробер. Хонин	Вертикальные сборные	Листов
	Ижн. Пешляков	железобетона	12
	Р.к. зр. Смоляков	диаметром 80 мм.	
	Р.П. Севиш	Лоток ЛТМ I	
	И.ч. Вал. Паседа	Опалубочные чертежи.	
		Составитель проекта	
		Ростовский	
		ВООДКАНАЛПРОЕКТ	

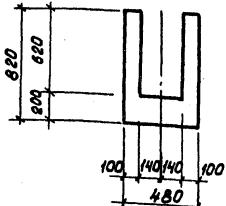
С.О.2. собственная  
 Отдел №4 свей конструкторская  
 Инж. П.П. Пешляков и В.П. Севиш

Тупой проект 902 - 2-359 Альбом 2

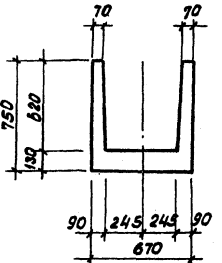
4-4



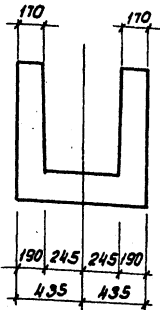
5-5



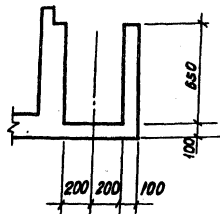
6-6



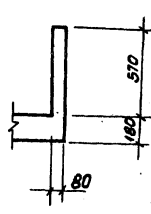
7-7



8-8



9-9



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка эле- мента.	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А III			А I			
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		всего		
	φ 6	Итого.	φ 6	Итого.			
Лоток ЛТМ1	56.0	56.0	35.5	35.5	91.5	91.5	

Спецификация лотка ЛТМ1.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чания.
				Лоток ЛТМ1		
				Сборочные единицы		
12	1	3.	901-5	Лист ТМ13	2	15.7кг.
				Детали		
				φ 6 А I ГОСТ 5781-75		
БУ		2	Лист 15	Е=1000	16	0.2кг.
БУ		3	Лист 15	Е=750	10	0.2кг.
БУ		4	Лист 15	Е=2420	1	0.5кг.
БУ		5	Лист 15	Е=1990	21	0.4кг.
БУ		6	Лист 15	Е=710	48	0.2кг.
БУ		7	Лист 15	Е=990	21	0.2кг.
БУ		8	Лист 15	Е=3220	5	0.1кг.
БУ		9	Лист 15	Е=1020	6	0.2кг.
БУ		10	Лист 15	Е=2620	7	0.6кг.
БУ		11	Лист 15	Е=2000	6	0.4кг.
БУ		12	Лист 15	Е=880	12	0.2кг.
БУ		13	Лист 15	Е=1690	8	0.4кг.
БУ		14	Лист 15	Е=650	1	0.1кг.
БУ		15	Лист 15	Е=740	6	0.2кг.
БУ		16	Лист 15	Еср=2340	3	0.6кг.
БУ		17	Лист 15	Еср=1180	3	0.3кг.
БУ		18	Лист 15	Е=1430	4	0.3кг.
БУ		19	Лист 15	Е=850	8	0.2кг.
БУ		20	Лист 15	Е=880	4	0.2кг.
БУ		21	Лист 15	Е=2450	2	0.5кг.
БУ		22	Лист 15	Е=1410	2	0.3кг.
БУ		23	Лист 15	Е=490	5	0.1кг.
БУ		24	Лист 15	Е=1450	5	0.3кг.
				φ 6 А I ГОСТ 5781-75		
БУ		25	Лист 15	Е=840	10	0.2кг.
БУ		26	Лист 15	Е=880	2	0.2кг.
БУ		27	Лист 15	Е=1200	10	0.3кг.
БУ		28	Лист 15	Е=1880	8	0.4кг.
БУ		29	Лист 15	Е=830	4	0.2кг.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
БУ		30	Лист 15	Е=2730	6	0.6 кг.
БУ		31	Лист 15	Е=1180	5	0.3кг.
БУ		32	Лист 15	Е=1910	5	0.4кг.
БУ		33	Лист 15	Е=930	8	0.2кг.
БУ		34	Лист 15	Е=480	8	0.1кг.
БУ		35	Лист 15	Е=2530	6	0.6кг.
БУ		36	Лист 15	Е=3180	3	0.7кг.
БУ		37	Лист 15	Е=1480	3	0.3кг.
БУ		38	Лист 15	Е=800	8	0.2кг.
БУ		39	Лист 15	Е=920	6	0.2кг.
БУ		40	Лист 15	Е=830	8	0.2кг.
БУ		41	Лист 15	Е=1240	8	0.3кг.
БУ		42	Лист 15	Е=1020	8	0.2кг.
БУ		43	Лист 15	Е=640	8	0.1кг.
БУ		44	Лист 15	Е=610	8	0.1кг.
БУ		45	Лист 15	Е=780	2	0.2кг.
БУ		46	Лист 15	Е=570	2	0.1кг.
БУ		47	-	Е=15000	-	3.3кг.
				Материалы:		
				Бетон марки М200, В4, Мр3		2.3м³

1. Совместно с данным листом смотреть листы 12, 14, 15.

Прибавлен:

Н. контр.	Киселев	
Проверил	Ханнин	
И.м.	Пешкова	
Рук. пр.	Смоляков	
Г.И.П.	Семенов	
нач. деп.	Ласево	

Т0 902 - 2-359-НЖ

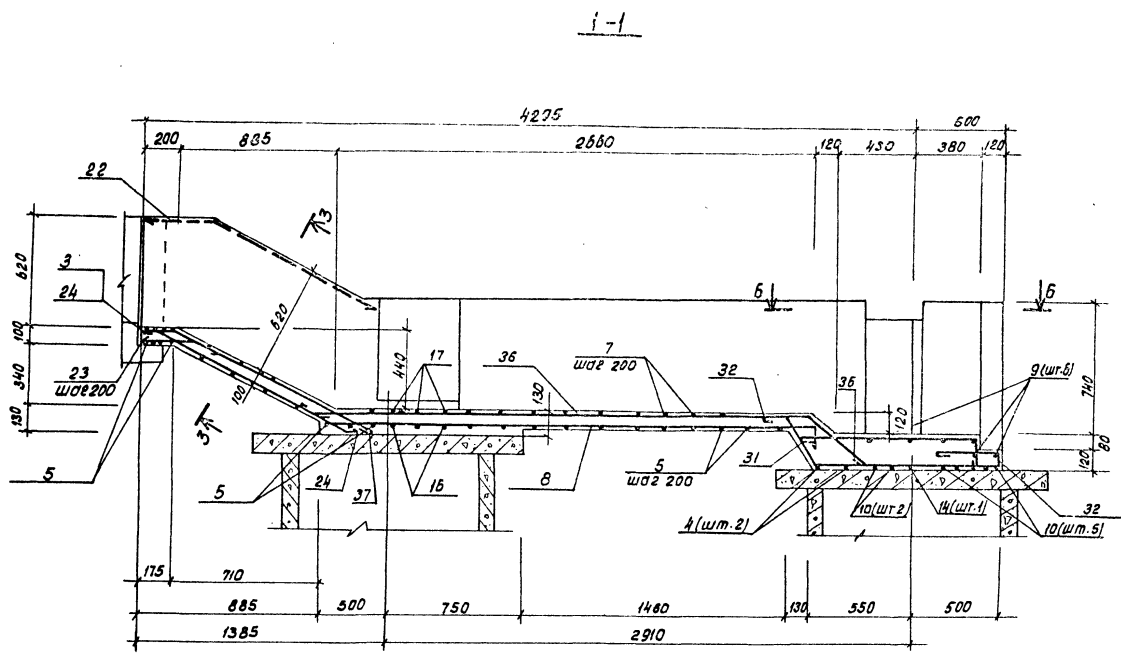
Отстойники канализационные	Стая	Лист	Листов
Вертикальные створичные из сборного железобетона диаметром 6м.	ТР	13	
Лоток ЛТМ1			
Дополочные чертежи.			
Исполнитель: В.О.Д.КАНАЛПРОЕКТ			

18559-01 20

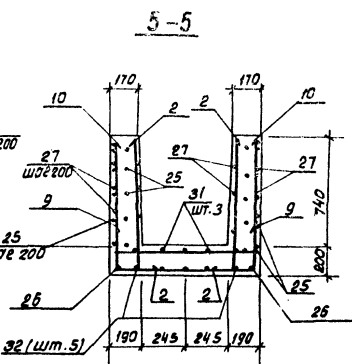
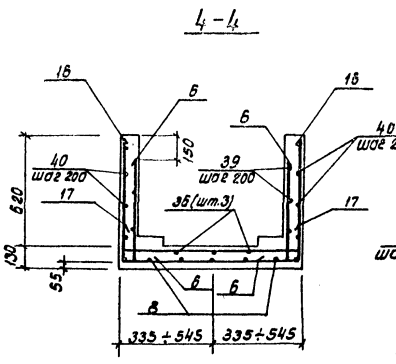
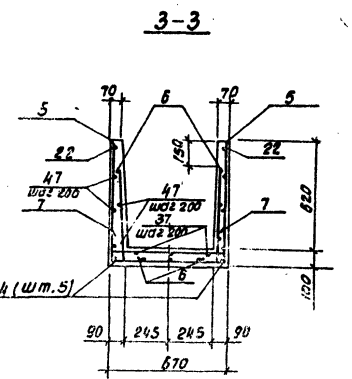
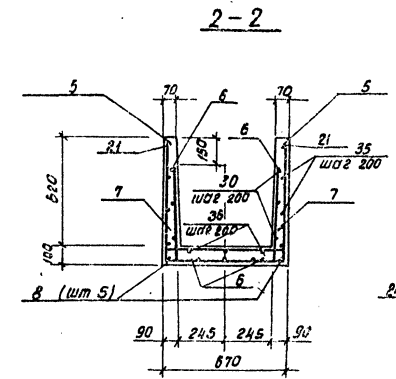
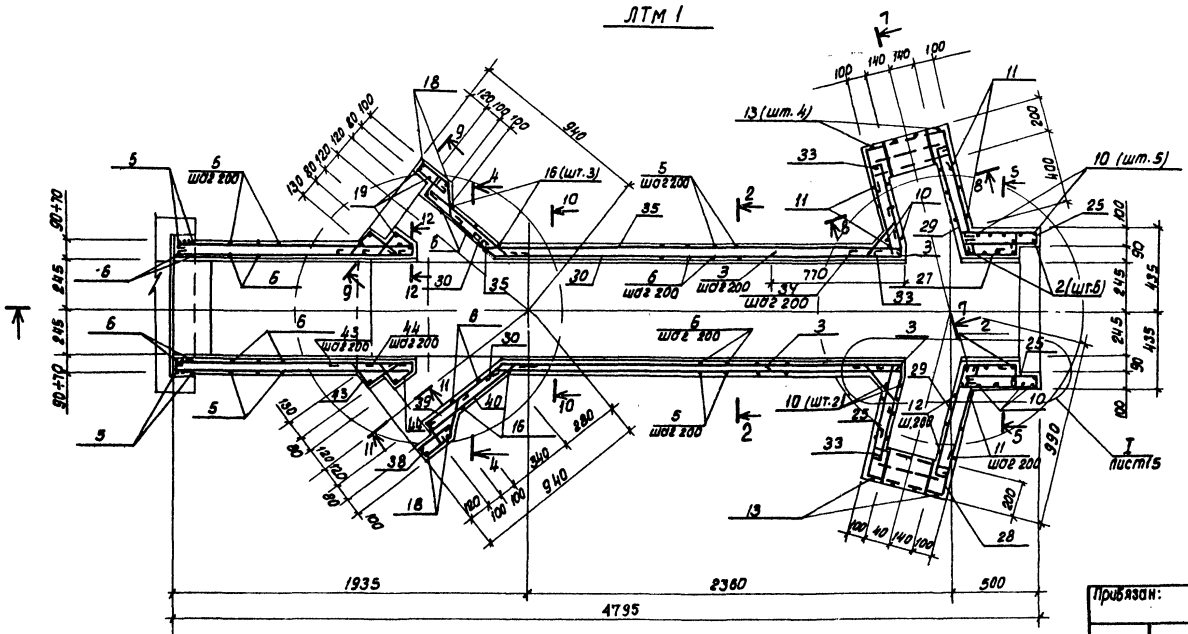
Формат 22

Туповой проект 902-2-359 Альбом 2

Составлено: Инж. А. И. Педичев и Инж. В. И. Сидоров



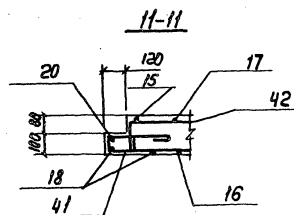
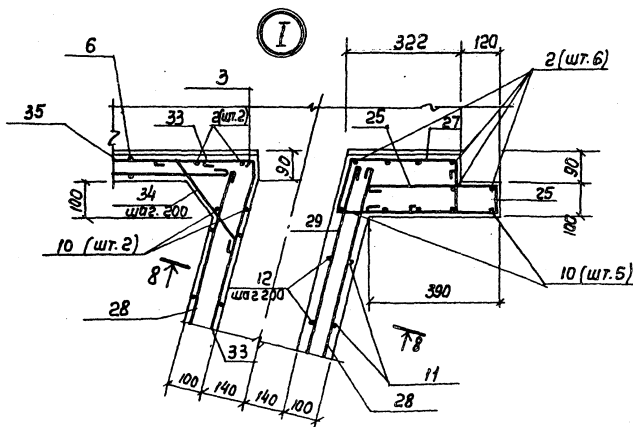
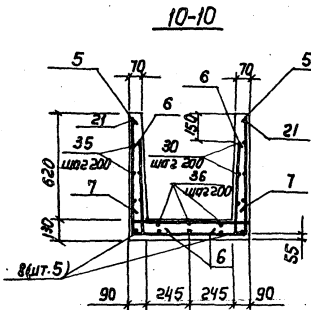
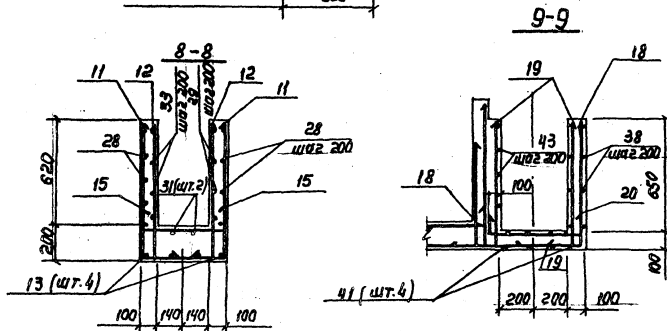
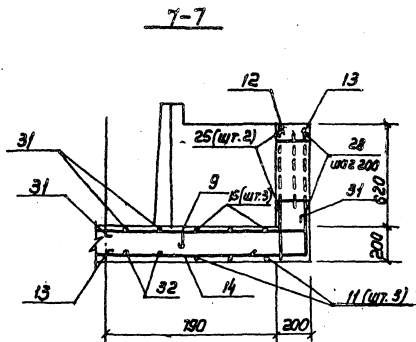
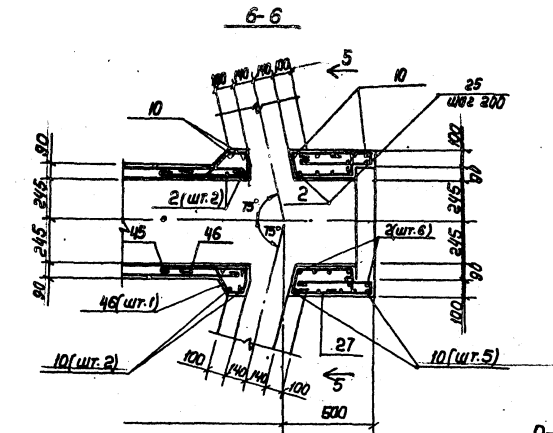
ЛТМ 1



1. Опалубочные чертежи смотреть на листах 12, 13.
2. Сечение 6-6 ± 12-12 смотреть на листе 15
3. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен и верхней арматуры днища принят - 20 мм. для нижней арматуры днища - 30 мм.

ТЛ 902-2-359-ВЖ					
Приказ:	Н.контр. Провер.	Инж. Рук. зр. ГИП Нач. отд.	Киселев Хонин Лешикова Смоляков Седаев Лосев	Отстойники канализационные сточные железобетонные диаметром 6 м.	Латок ЛТМ 1 Опалубочные чертежи.
				стадия	лист
				ТР	14
				Составлено: Инженерный проект Ростовский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ	

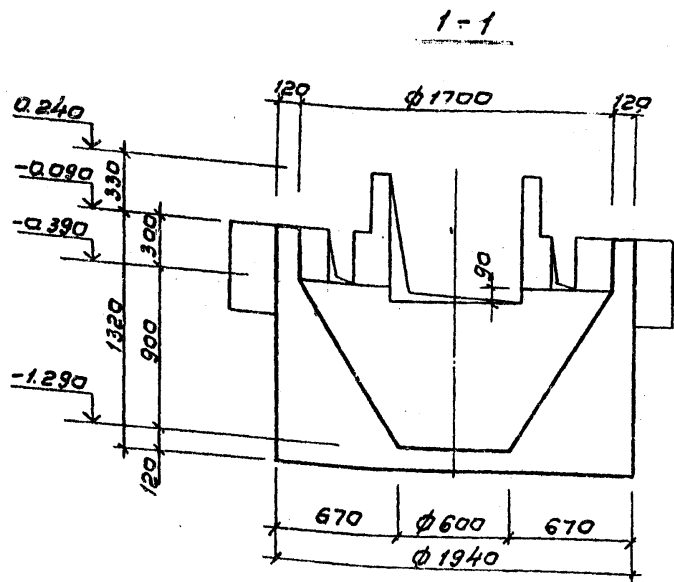
Ведомость деталей



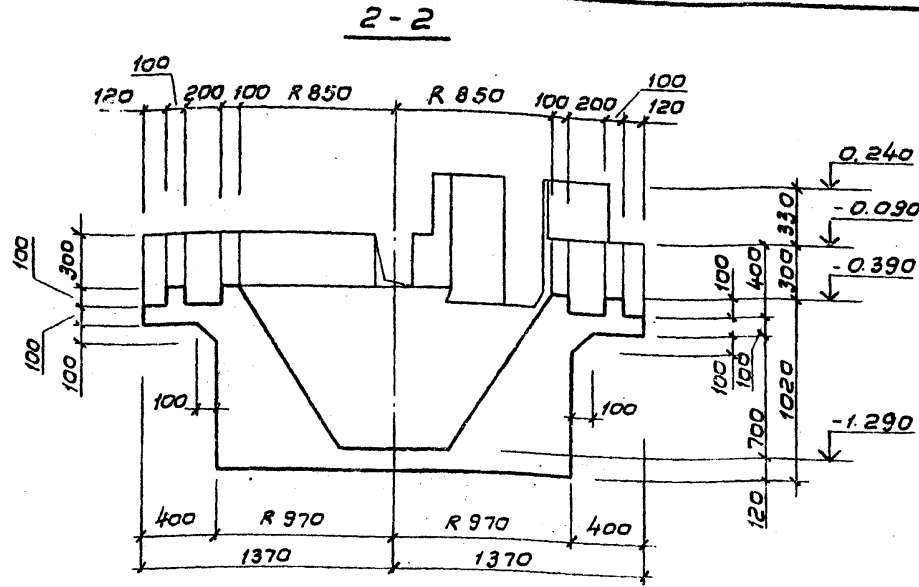
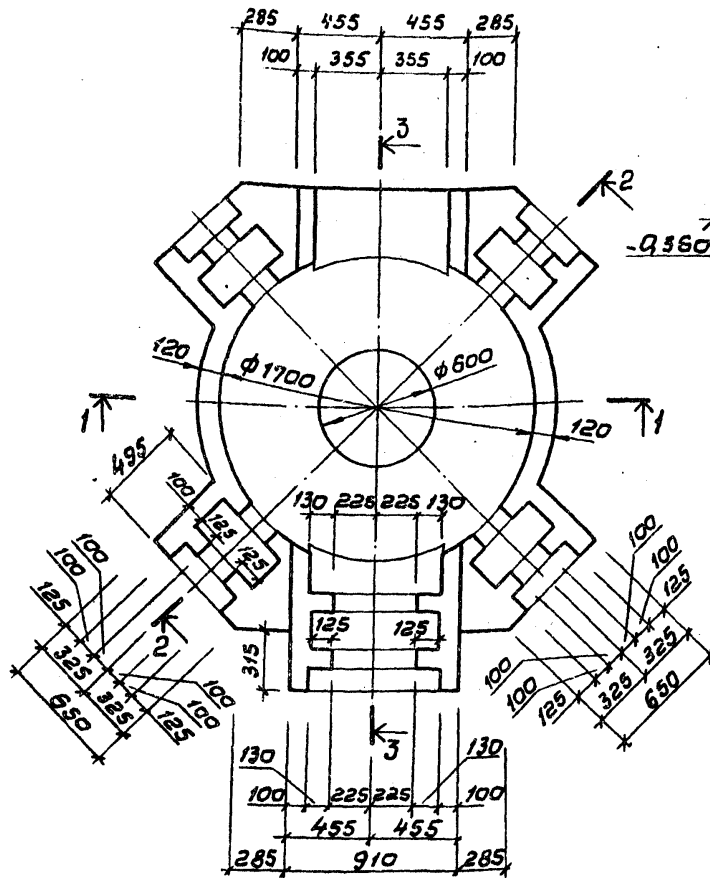
№3	Эскиз	№3	Эскиз	№3	Эскиз
2	100 900	24	150 150 150 530	40	600 60 90
4	300 630 300	25	350 350 60	41	60 200 900
5	680 630 680	26	100	42	800 140
6	170 540	27	280 490 290	43	120 200 200 120
7	180 630 180	28	490 740	44	100 100 190 190 30 70
8	30 2230 200	29	150 600	45	500 50 90 145
9	180 820 180	30	125 200 2250 150 145	46	120 100 180 70 80
10	300 820 300	31	950 150		
11	780 440 780	32	150 30 1030 350 70		
12	780 100	33	150 500 150		
13	190 960	34	170 200 170 60		
15	150 440 150	35	95 150 2300		
16	150 630 + 1050 150	36	2770 340		
17	170 630 + 1050 170	37	170 1230 520		
18	100 630 700	38	60 200 180 180		
19	700 150	39	140 550 150 90		
20	150 580 150				
21	125 2250				
22	330 1080 170				
23	340 150				

Совместно с данным листом смотреть листы 12÷14

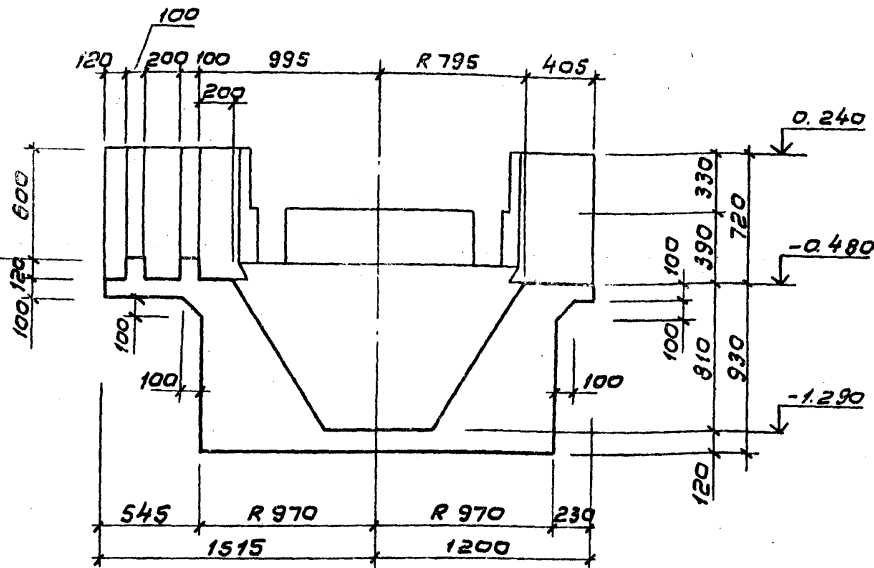
Т1902-2-359-КН		
Приказан:	И. Контр. Киселев	Отстойники канализационные
	Провер. Жанин	Вертикальные вставочные узлы
	И.м. Пешкова	за шнековидного диаметра 630
	Рук. гр. Смоляков	Деток АТМ
	Г.И.П. Семенов	Оползочные чертжи.
	Нач. отд. Пасев	Составлен в СССР
		Составлен в проекте
		Ростовской
		Водокамынского
		Проекта



План на отм. 0.240



3-3



1. Расположение камеры в плане смотреть на листе 10
2. внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 б=20мм
3. Армирование камеры смотреть на листах 16,17.

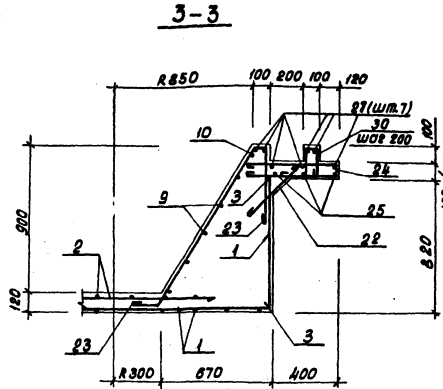
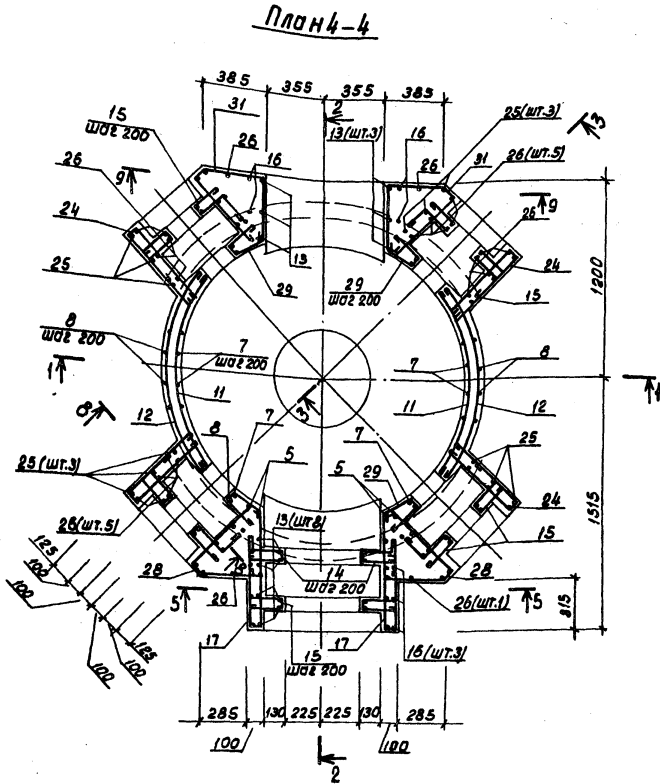
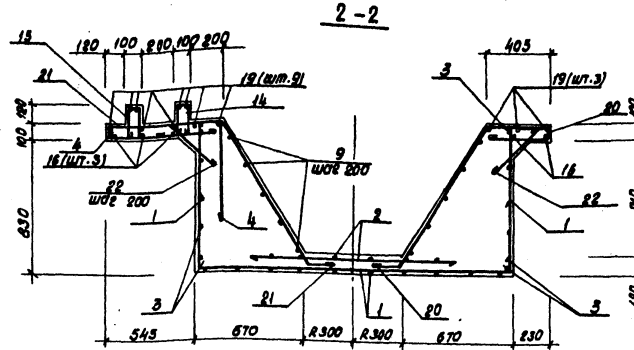
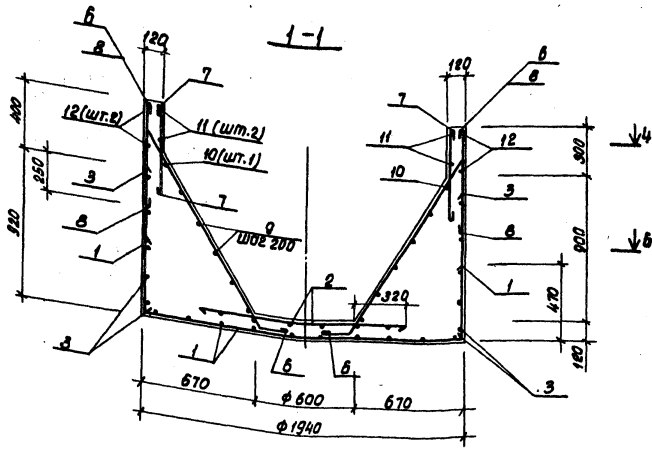
Спецификация распределительной камеры

№	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Ум. чам.
Распределительная камера - шт. 1						
Сборочные единицы						
11	1		902-2-359-кжж-с3	Сетка арматурная С3	1	
11	2		-с4	То же	с4	1
11	3		-с5	"	с5	1
Детали						
φ10AII гост 5.1459-72*						
54	4		лист 17	ℓ=1340	5	0.8 кг
54	5		лист 17	ℓ=1000	4	0.6 кг
φ6AII гост 5781-75						
54	6		лист 17	ℓ=1740	12	0.4 кг
54	7		лист 17	ℓ=620	20	0.1 кг
54	8		лист 17	ℓ=720	18	0.2 кг
54	9		лист 17	ℓ <sub>ср</sub> =3720	5	0.8 кг
54	10		лист 17	ℓ=1960	2	0.4 кг
54	11		лист 17	ℓ=1240	4	0.3 кг
54	12		лист 17	ℓ=1330	4	0.3 кг
54	13		лист 17	ℓ=1020	22	0.2 кг
54	14		лист 17	ℓ=510	11	0.1 кг
54	15		лист 17	ℓ=650	35	0.1 кг
54	16		лист 17	ℓ=2480	5	0.6 кг
54	17		лист 17	ℓ=1380	4	0.3 кг
54	18		лист 17	ℓ=1580	4	0.4 кг
54	19		лист 17	ℓ=1240	12	0.3 кг
54	20		лист 17	ℓ=2060	6	0.5 кг
54	21		лист 17	ℓ=2670	6	0.6 кг
54	22		лист 17	ℓ=430	26	0.1 кг
54	23		лист 17	ℓ=1910	8	0.4 кг
54	24		лист 17	ℓ=1310	8	0.3 кг
54	25		лист 17	ℓ=1580	12	0.4 кг
54	26		лист 17	ℓ=700	44	0.2 кг
54	27		лист 17	ℓ=1020	28	0.2 кг
54	28		лист 17	ℓ=880	4	0.2 кг
54	29		лист 17	ℓ=530	8	0.1 кг
54	30		лист 17	ℓ=620	8	0.1 кг
54	31		лист 17	ℓ=1380	4	0.3 кг
54	32		лист 17	ℓ=970	4	0.2 кг
Материалы						
бетон марки М200 В4 МРЗ						2,8 м <sup>3</sup>

ТП 902-2-359-КЖ

Приказ	И.контр. Киселев	Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6м	Стойка	Лист	Листов
	Пробер. Жанин	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	ТР	16	
	Ст.инж. Кольченко		Госстрой СССР Проектно-конструкторский институт ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Рук. гр. Смоляков				
	Г.И.П. Седых				
Инв. №	Нач.осп. Пасеба				

Согласовано  
Инв. № подл. Подпись и дата  
Инженер-проектировщик



1. Опалубочные чертежи смотреть на листе 16
2. Совместно с настоящим листом смотреть лист 18.
3. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен, нижней и верхней 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	

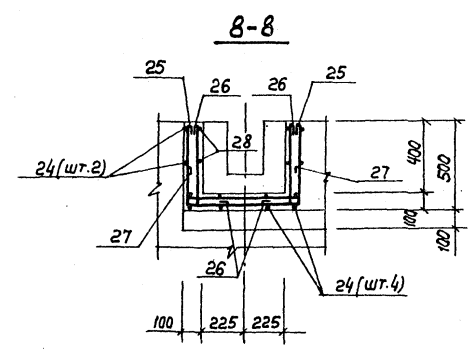
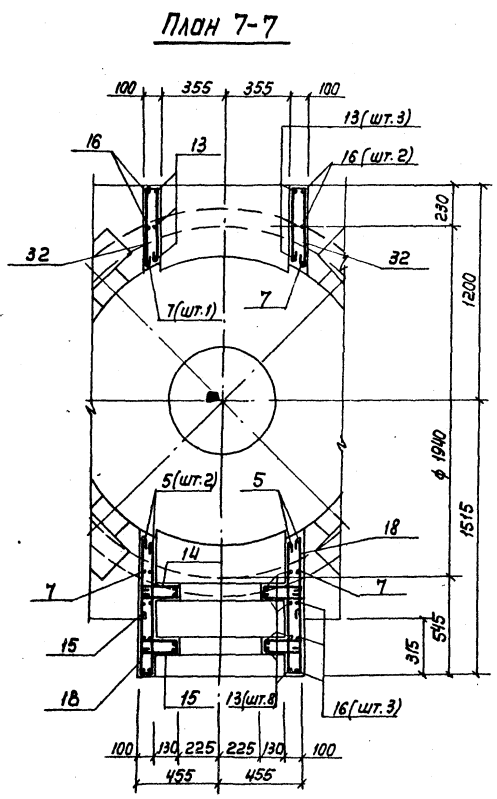
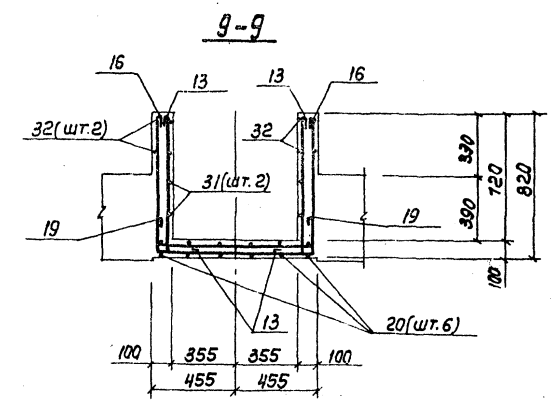
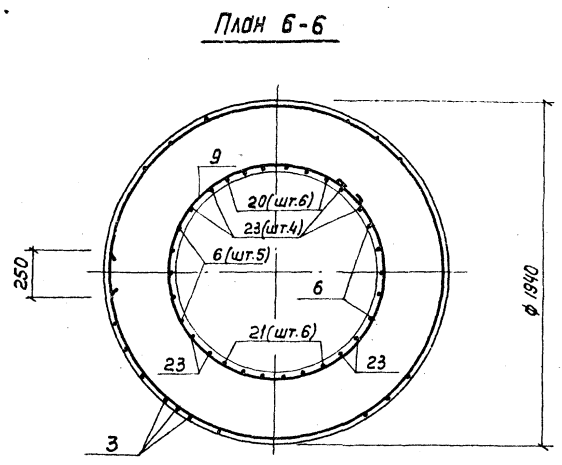
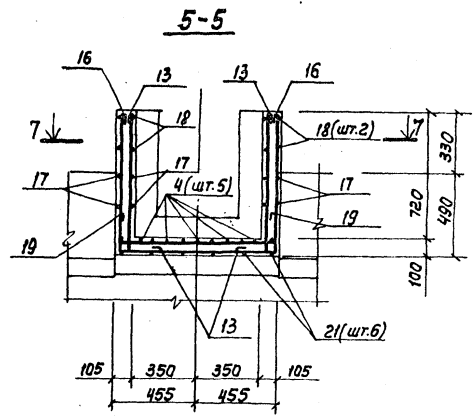
Т П 902 - 2 - 359 - КЖ

Приказан	И.контр. Киселев	Стойка	Лист	Листов
	Проберил Ханин	Вертикальные вторичные сборные железобетонные виаграм.б.м.	ТР	17
	Ст. ун.м. Колыченко	Распределительная камера.		
	Рис. гр. Смолкаев	Арматурные чертежи.		
	С.И.П. Седых			
	Нач. отд. Ласка			



согласовано: \_\_\_\_\_  
 дата: \_\_\_\_\_  
 подпись и печать: \_\_\_\_\_

Типовой проект 902-2-359 Ялбум2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	АШ			АТ				
	ГОСТ 51459-72*			ГОСТ 5781-75				
	φ10	φ12	φ6	φ8	φ10	φ12		
Распределительная камера	6.4		6.4	76.1	48.8	124.9	131.3	131.3

Совместно с настоящим листом смотреть лист 17.

<b>Т1902-2-359-КМ</b>																
Исполн.	Н. Кондр.	Киселев	Пробери	Занин	Ст. инж.	Кальченко	Рук. гр.	Смаляков	Тип	Семенов	Инв. Оп.	Посева	Опасайники канализационные вертикальные втулочные из сборного железобетона диаметром 6м. Распределительная камера Арматурные чертёжи.	Студия	Лист	Листов
														ТР	18	
													Проектная организация: _____ Институт: _____ Адрес: _____			

Лобом 2

Типовой проект 902-2-359

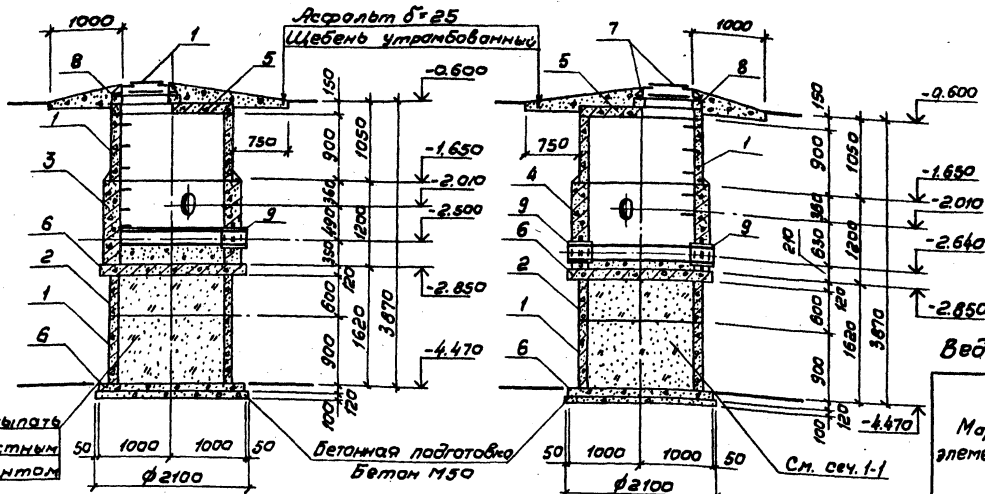
Согласовано

Специальный отдел

Лин. и лоб. Подпись и дата

1-1

2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
10	
11	
12	

Спецификация элементов к колодцам иловым N1; N2

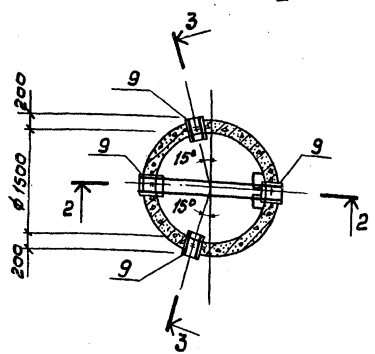
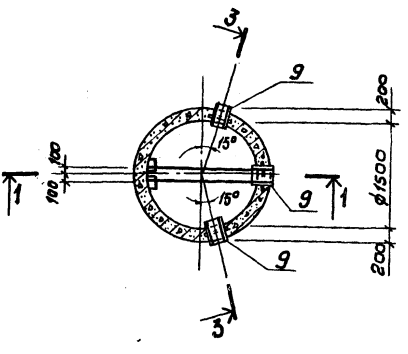
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодезь		Масса ед. изм.	Примечание
			N1	N2		
Колодезь иловый N1; N2						
Кольца стеновые						
1	3.900-3 В.7	КЦ-15-9	2	2	4	1000
2	3.900-3 В.7	КЦ-15-6	1	1	2	660
3		КСМ-1	1	-	1	
4		КСМ-2	-	1	1	
Плиты перекрытия						
5	ГЛ 902-2-359-КЖИ-КЦП-15-2а	КЦП 1-15-2а	1	1	2	680
6	3.900-3 В.7	КЦД 15	2	2	4	940
7	ГОСТ 3634-79	Лук чугунный „Л“	1	1	2	
Кольца опорные						
8	3.900-3. В.7	КЦО-1	1	1	2	50

Ведомость расхода стали, кг

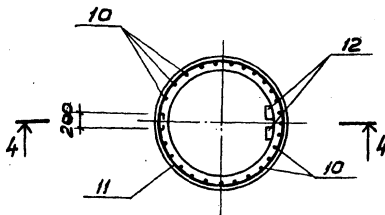
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-1				
	ГОСТ 5781-75				
	φ6	φ16	Углов	Углов	
КСМ-1	15.1	2.6	17.7		17.7
КСМ-2	15.1	2.6	17.7		17.7

Колодезь иловый N1

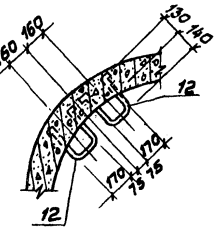
Колодезь иловый N2



Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2

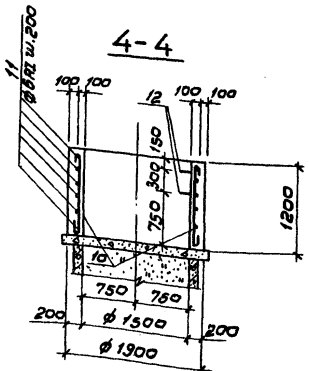
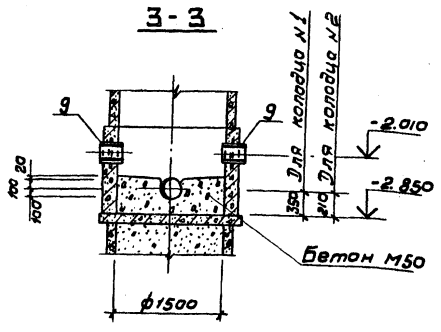


Деталь заделка скобы



Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодезь		Масса ед. изм.	Примечание
			КСМ-1	КСМ-2		
Сборочные единицы						
11	9	3.901-5	3	4	7	21.4
Детали						
БЧ	10	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; R=1250	27	27	54	0.28
БЧ	11	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; R=5620	6	6	12	1.25
БЧ	12	φ16 А1 ГОСТ 5781-75; R=830	2	2	4	1.31
Материалы						
		бетон марки М200 В4 МРЗ	1.28	1.28	2.56	м <sup>3</sup>



- Схему расположения иловых колодезев смотреть на листах марки „НК“
- В местах установки салыников арматуру КСМ-1; КСМ-2 раздвинуть.
- В ведомости расхода стали расход материалов на салыники не выключен.
- На армировании КСМ1, КСМ2 салыники условно не показаны.

ТП 902-2-359 - КЖ

Имя	Фамилия	Подпись	Должность	Лист	Листов
И.В.М	Киселев		Инженер	19	19
	Пробер		Инженер		
	Иванов		Инженер		
	Рук. гр. Ермаков		Инженер		
	Г.П. Семенов		Инженер		
	И.В.М		Инженер		

Колодезь иловый N1, N2  
 Составлен в соответствии с проектом  
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Общие указания

Указания по изготовлению и монтажу.

№	Лист	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
"	2	Техническая спецификация металла. Ведомость металла конструкций по видам профилей.	
"	3	Схема балок и лотков.	
"	4	Схема каркаса перегородок. Узлы 1, 2.	
"	5	Узлы 3, 4, 5, 6.	

- В проекте разработаны металлические лотки, каркас разделительной перегородки и поддерживающие их балки.
- Исходные данные, принятые при разработке проекта, приведены в альбоме 1 ТП 902-2-356
- Балки, поддерживающие лотки, рассчитаны на подвеску груза 100 кгс (нормативная нагрузка) при незаполненном впади отстойнике (в период ремонта или строительства). Основные расчетные положения, расчетные схемы и величины нагрузок приведены в альбоме 1 типового проекта ТП 902-2-356
- 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 альбоме 1 ТП 902-2-356
- Указания по антикоррозионной защите конструкций приведены в альбоме 1 типового проекта ТП 902-2-356
- Металлические конструкции должны регулярно подвергаться осмотру и в случае необходимости окрашиваться внось 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 1798-70\* с последующей сваркой 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 овальные отверстия под болты.
- Крепление элементов производить на усилии, указанные в ведомости элементов и в узлах. Элементы, для которых усилии не указано, крепить на 2,0 тс.

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

Главный инженер проекта: *Титов* (Седых)

		привязан		
Инд. №				
		ТП 902-2-359-КМ		
Нормы	Киселев	✓	Отстойники канализационные стационарные вертикальные вторичные из сталебетона диаметром 6 м	
Проект	Халин	✓		
Инженер	Зайцев	✓		
Рук.вр.	Смоляков	✓		
НП	Седых	✓	Общие данные	
Нач.оп.	Посева	✓		
		ТР	1	5
		Регистрация в СЭС		
		Согласование в проектной организации		
		Подпись архитектора		

Техническая спецификация металла

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Типовой проект 902-2-359 Ялбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм.)	нн по параллелю	Каб			Кол-во шт.	Длина, мм.	Масса металла по эл.м. констр. Т			Масса металла по кбарталам (заплетается изготовителем)	Масса металла в целом				
				марки металла	виды профиля	Размера профиля			Болты	Каркас перегородок	Литки			I	II	III	IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ ГОСТ 380-71	С10	1		26106	26140		0.31				0.31					
Всего профиля			2	И240				0.31				0.31					
Сталь прокатная угловая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ ГОСТ 380-71	L40x4	3		21113	21113		0.10	0.22			0.32					
		L 75x5	4		21113	21113			0.06			0.06					
Всего профиля			5	И240				0.10	0.28			0.38					
Сталь прокатная угловая неравно- полочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ ГОСТ 380-71	L75x50x5	6		22004	22195			0.32			0.32					
Всего профиля			7	И240													
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСтЗ ГОСТ 380-71	- 90x6	8		13110			0.02				0.02					
Всего профиля			9	И240				0.02				0.02					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ ГОСТ 380-71	- 115x3	10		72117				0.30			0.30					
		- 430x3	11		72117				0.50			0.50					
		- 450x3	12		72117				0.72			0.72					
		- 8 = 3	13		72117				0.06			0.06					
Всего профиля			14	И240					1.58			1.58					
Трубы стальные весшовные ГОСТ 10704-76*	ВСтЗ ГОСТ 380-71	Труба 325x4	15		91013				0.02			0.02					
Всего профиля			16	И240													
Лента стальная горячекатанная ГОСТ 6009-74	ВСтЗ ГОСТ 380-71	- 100x3	17						0.02			0.13	0.13				
Всего профиля			18	И240								0.13	0.13				
Всего масса металла	ВСтЗ ГОСТ 380-71		19	И240				0.43	0.60	1.73		2.76					
В том числе по маркам	ВСтЗ																
Масса поставки элементов по кварталам, (за- полняется заказ- чиком.)		I															
		II															
		III															
		IV															

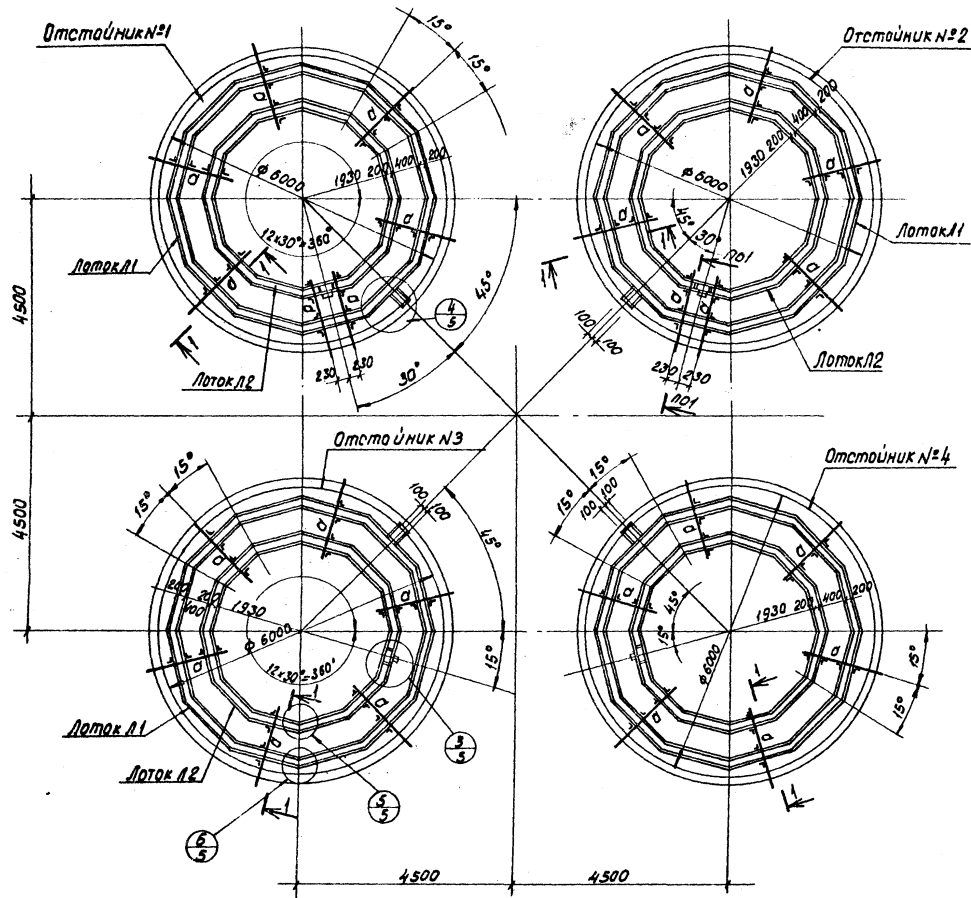
Наименование конструкции по номенклатуре предискурнта № 01-09	Позиция по прейску. № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций Т											Всего	Кол-во шт.	Серия таблиц конструкций.
				по видам профилей стали.													
				Всего стали по виду профиля	Болты и швеллер.	Кольцо стальной	Средняя стальной	Металл стальной	Трубы стальной	Углерод стальной	Тонко листовая сталь	Листовая сталь	Гнутые и сварные стальные	Трубы прочие			
Нетиповые конструкции																	
Кронштейны по колоннам или стенам для коммуникаций.	654	1			0.31	0.02	0.10									0.43	
Каркас перегородок.	2	52623000				0.38	0.22									0.60	
Точки, боронки, желоба.	655	3	526393000			0.13						1.58		0.02		1.73	
Итого:		4			0.31	0.53	0.32					1.58		0.02		2.76	

1. Техническая спецификация металла составлена без учета расхода на отходы.  
2. Марка стали уточняется при привязке.

Итого в табл. 1. Полное и общее количество, шт. и кг.

Прибыло:				Норматив	Киселев	Халим	Зайцев	Смоляков	Семенов	Пасеба	Трубины	Канализационные вертикальные вторичные из сборных железобетона диаметром 6 м.	Таблица	Лист	Листов
				Инженер									ТР	2	
Итого №				нач. деп.								Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций.	Самозащитная окраска		
												ВОДКАНАЛПРОЕКТ			

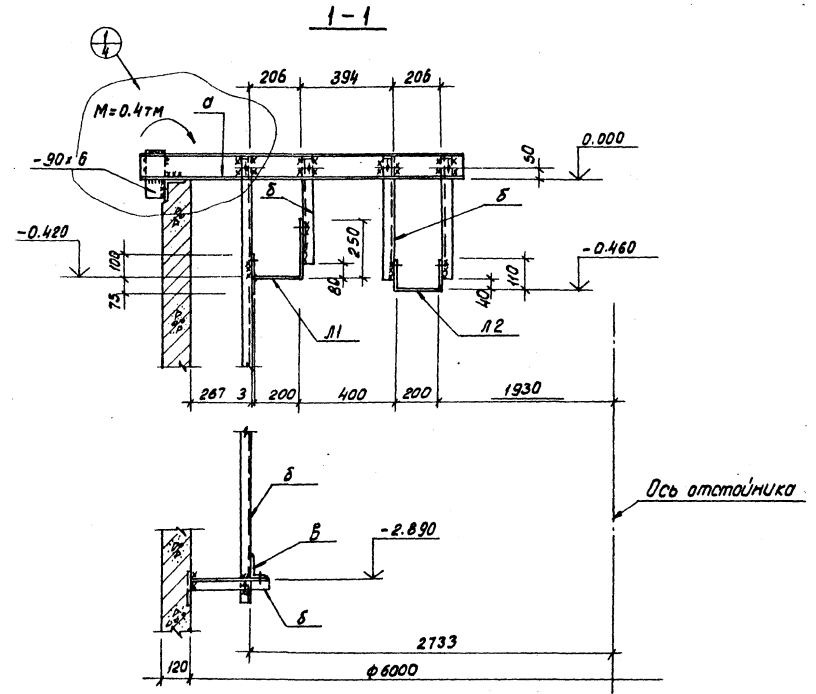
Схема балок и лотков



Общие указания смотрите на листе КМ-1.

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Прим. ч.мис.
	Эскиз	Лаз	Состав	М, тс.м	N, тс			
а			С 10	0.4			IV	ВстЭкп2
б			L40x4				"	"
в			L75x50x5				"	"
Л1			1 -175x3 2 -Гнуть из листа -δ=3				"	"
Л2			Гнуть из листа -δ=3				"	"

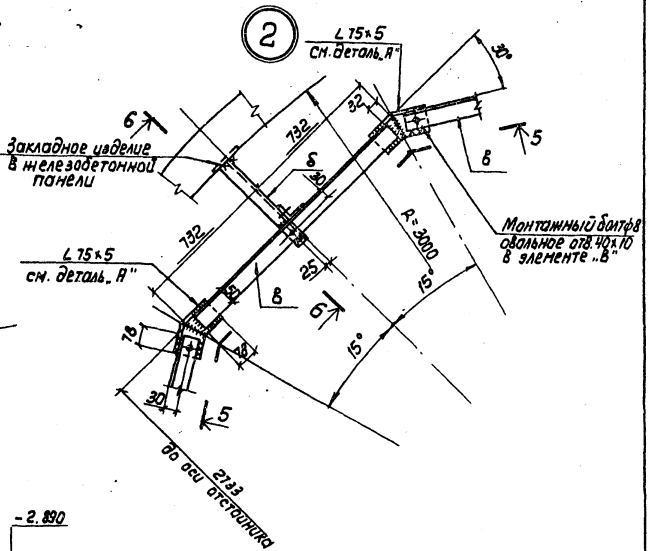
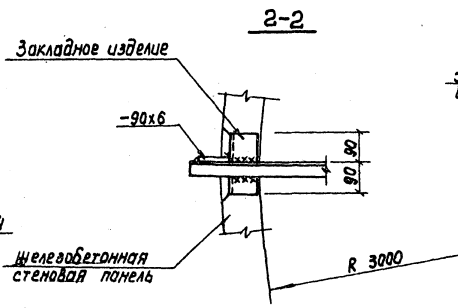
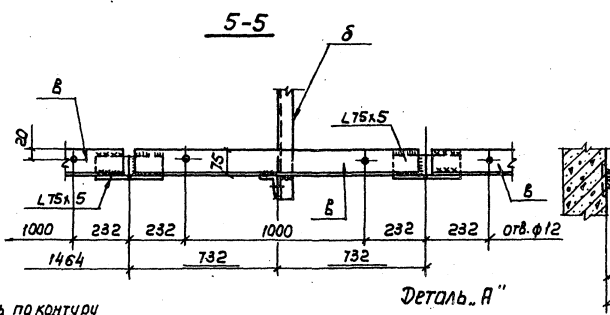
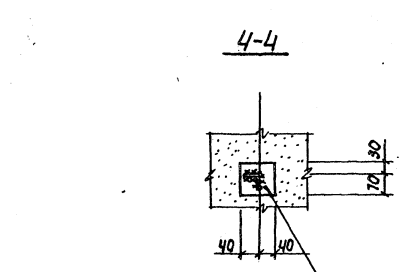
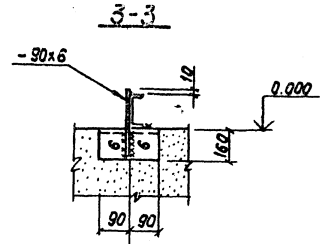
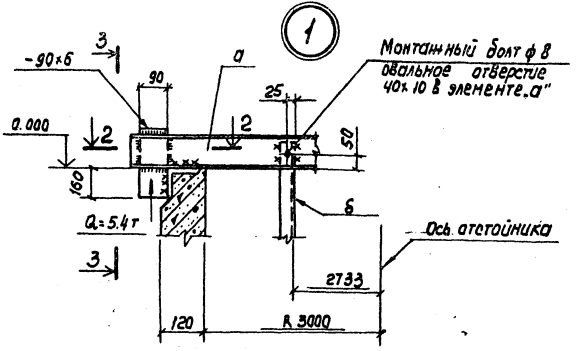
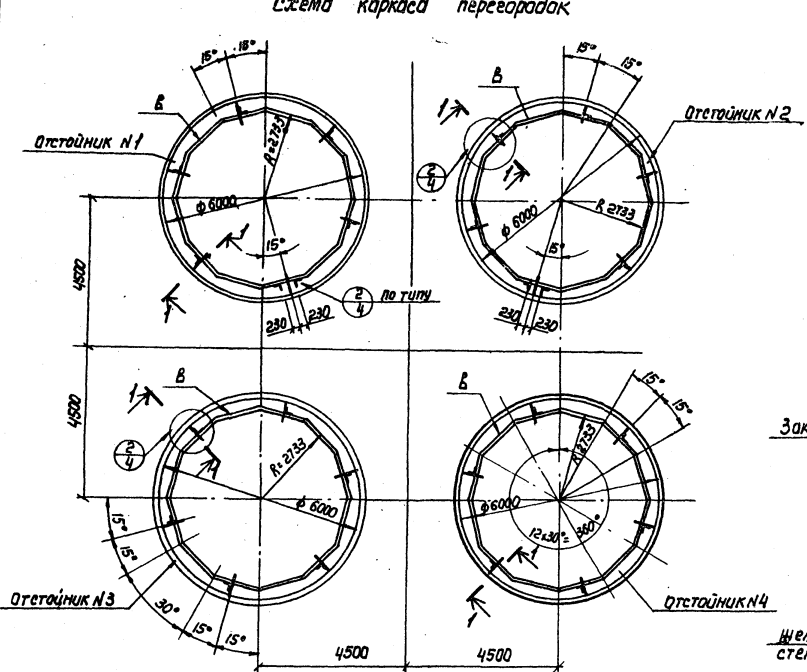


См. № листа: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

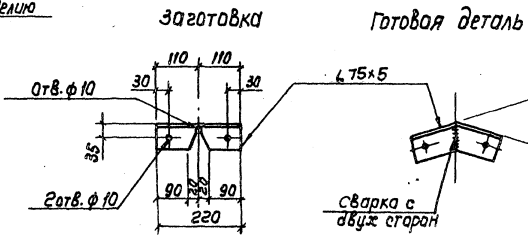
Т0 902-2-359-НМ

Привязан:	Исполнит. Киселев	Проверил. Ханин	Инженер. Зайцев	Рук. зр. С. Молочко	М.П. Семенов	М.П. Пасека	Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6м.	Стяжка	Лист	Листов
								ТР	3	
Ш.№.№							Схема балок и лотков	Масштаб: 1:50 Состав: 1/25 Проект: 1/25 Работы: 1/25 Водоканал: 1/25		

Схема каркаса перегородок

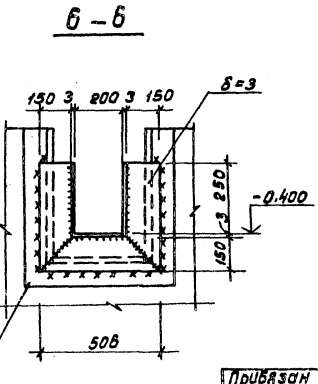
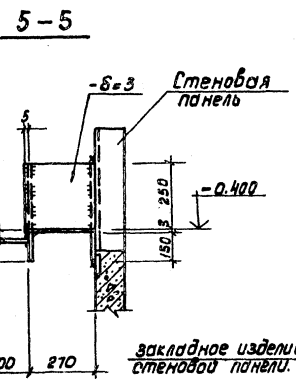
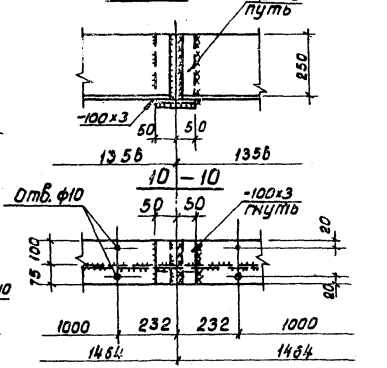
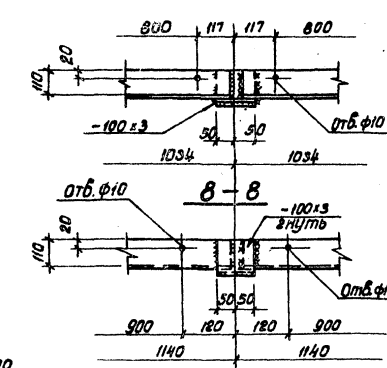
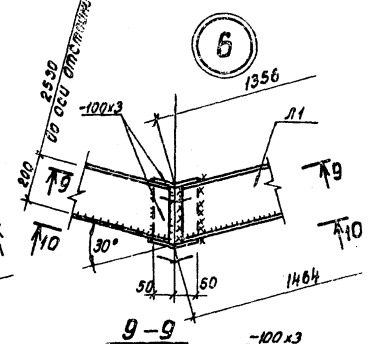
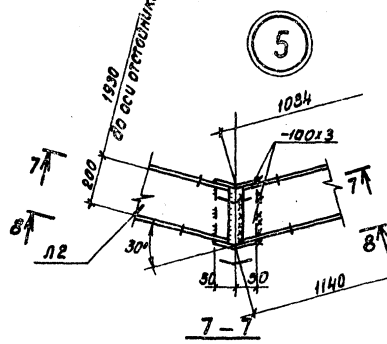
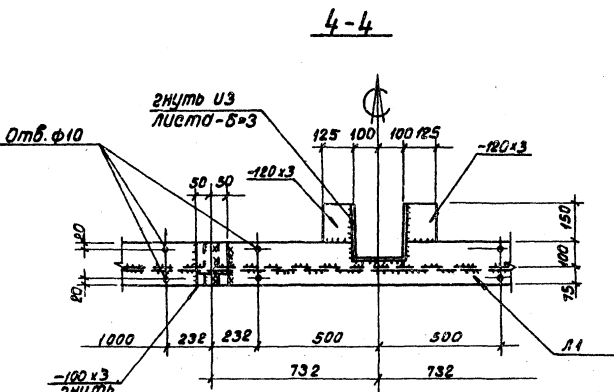
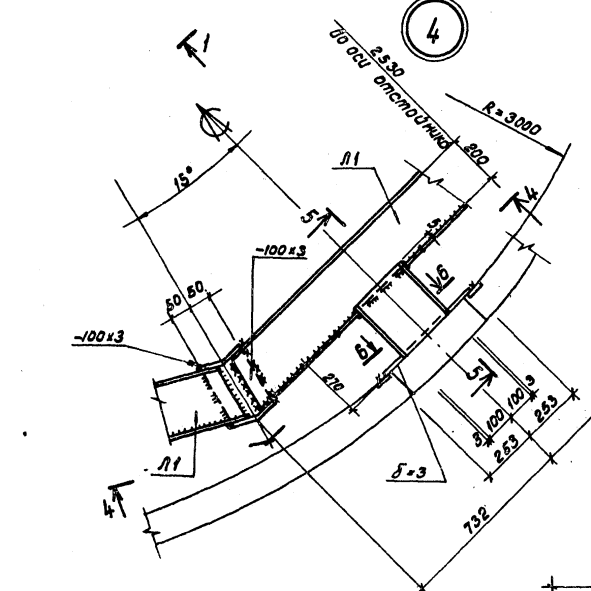
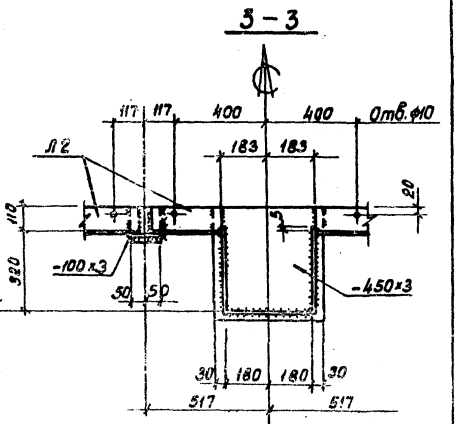
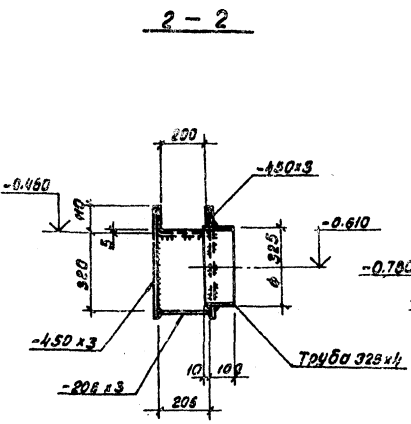
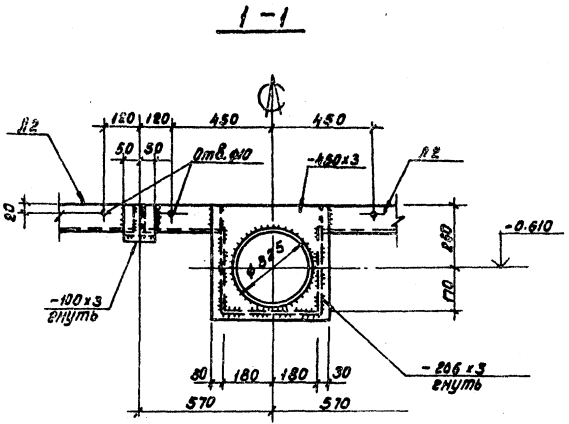
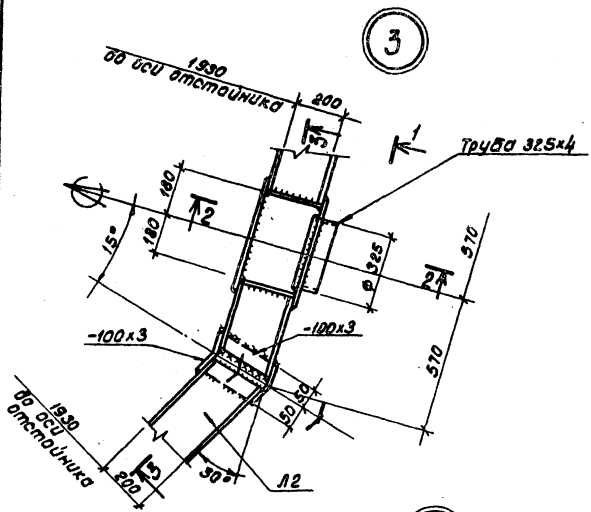


Приварить по контуру к закладному изделию  $h_{sh} = 4 \text{ мм}$



1. Разрез 1-1 смотрите на листе КМ-3.
2. Общие указания даны на листе КМ-1.
3. Ведомость элементов смотрите на листе КМ-3

ТП 902-2-359 КМ																			
И. контр.	Киселев	П. провер.	Сатин	М. инж.	Зайцев	Рук. зр.	Смяжков	Г.П.Л.	Семенов	Нач. деп.	Павлова	Степ. Лист	Листов	4					
Отстойники канализационные		вертикальные		вторичного назначения		мембранного		материала		диаметром 6 м.		ТП		4					
Схема каркаса перегородок. Узлы 1, 2.												Составитель проекта		Инженер проекта		Составитель проекта		Инженер проекта	



Привязан	Норматив	Киселев	Харин	Зайцев	Смоляков	Седых	Пасева
	Инженер						
	Рук. пр.						
	Гип						
	Нач. отд.						

ТП 902 - 2 - 359 - КМ			
Отстойники канализационные	Стация ТР	Лист 5	Листов
Вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром Б.М.			
Узлы 3, 4, 5, 6		Инструктор ССР Смоляков Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Форма № 8

Коды

Утверждаю: \_\_\_\_\_

Начальник \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 19 \_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_

Проектная организация-разработчик \_\_\_\_\_

Комплекующая организация \_\_\_\_\_

Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_

Министерство (ведомство)-заказчик \_\_\_\_\_

Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_

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

**Заказная спецификация** № НК-С1 от \_\_\_\_\_ 19 81 г. - всего листов 1

на **оборудование для 4х отстойников** лист № 1

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки,	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, завода-изготовителя, наименование завода.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на листовой комплекс	Одобрено, но не введено в эксплуатацию	Заявленная потребность на проектируемый год.	Принятая потребность на 19 __ г.					Стоимость всего тыс. руб.		
					Наименование	Код							В том числе по кварталам				Итого тыс. руб.			
													I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1		Затвор щитовой с ручным приводом лотка размером 200 x 300		Севастопольский эл.ремонтный завод.		шт.		4												
2		Затвор щитовой с ручным приводом для лотков размером 450 x 600		Севастопольский электро-ремонтный завод				4												
3		Колонка управления задвижкой dy 200 с ручным приводом.	Тип. пр. 3.901-13 выпуск 5.					1												
											Заказчик		Руководитель комплектующей организации							
											Подпись		Подпись							

**ТП902-2-359-НК-С 1**

Разработчик	Абрамов	Проверено	Костарово	Н.контр.	Васильев	Гл. спец.	Васильев	Нач. отд.	Кутыкин	Гл. инж. лд.	Светланов
Приказ		Изм. №									
Отстойники канализационные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м.						Стояк		Лист	Листов		
Заказная спецификация на оборудование для 4х отстойников						ТР		1	1	СОВЕТСКОЕ КОСМОСПРОЕКТ	



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 \_\_\_\_\_

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

**Заказная спецификация № НК-С2 от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. всего листов 1**  
**на трубопроводную арматуру для 4<sup>2</sup> отстойников** лист № 1  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий.	Единица измерения	Класс оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на поставку комплексу	Принятая потребность в г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.								
								Наименование	Код	I	II		III	IV						
1	Завдвигка Ду 200, Ру 10 с ответными фланцами, * крепежными деталями и прокладками.	шт.		4																

Заказчик \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

ТН 902-2-359 НК-С2

Разработчик: Абрамов	Проверка: Каспарова	Проверка: Соколов	Инж. Контр.: Васильев	Инж. спец.: Кутылов	Инж. спец.: Светлов	
Стойки канализационные вертикальные стартовые из сборного железобетона	стадия	Лист	Листов	ТР	1	1
Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для их отстойников.	Росстрой СССР		СОНКОБОДКАПРОЕКТ			г. Москва