

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-360

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 9М

Альбом 2

18560-01

ЦЕНА 2-96

**GENERALIZED SECURITY THROUGHOUT REPORTING LINE
FOOTNOTES CCCP**

Items: A-01, Chapter 10, 20

Copy of report $\frac{12}{1000}$ $\frac{1000^3}{1000}$
Items to 6915 $\frac{12}{1000}$ $\frac{1000^3}{1000}$ 840

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-360

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 9 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-2-354)
АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
АЛЬБОМ 5 ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ 4 СМЕТЫ.
АЛЬБОМ 5 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СЕРИЯ 3.901-13 Вып. 5 - КЛОНКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ
Ду100+250 С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ (РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИЛИССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦИП)

АЛЬБОМ 2

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТАМИ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
И РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. Мухомов* 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

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	Иловые 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. Разрезы.	8
КЖ-3	Отстойник №1. Сечения. Узлы.	9
КЖ-4	Примеры устройства основания отстойников для различных гидрогеологических условий.	10
КЖ-5	Днище. (Вариант в сухих грунтах)	11
КЖ-6	Днище. (Вариант в сухих грунтах)	12
КЖ-7	Днище. (Вариант в обводненных грунтах)	13
КЖ-8	Днище. (Вариант в обводненных грунтах)	14
КЖ-9	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1.	15
КЖ-10	Узлы, сечения к схеме расположения сборных железобетонных элементов. Напрягаемая арматура ствн. Фундамент ФМ1.	16
КЖ-11	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водослива.	17
КЖ-12	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	18

Марка листа	Наименование	№ страниц
КЖ-13	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	19
КЖ-14	Монолитные участки УМ1, УМ1н	20
КЖ-15	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	21
КЖ-16	Лоток 1. Опалубочные чертежи.	22
КЖ-17	Лоток 1. Арматурные чертежи.	23
КЖ-18	Лоток 1. Арматурные чертежи.	24
КЖ-19	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	25
КЖ-20	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	26
КЖ-21	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	27
КЖ-22	Колодцы иловые №1, №2.	28
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные.	29
КМ-2	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	30
КМ-3	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения.	31
КМ-4	Схема балок и лотков. Схема каркаса перегородок.	32
КМ-5	Схема расположения площадок. Узлы 1,2.	33
КМ-6	Узлы 3,4.	34
КМ-7	Узел 5.	35
	Заказные спецификации.	
НК-С1	Заказная спецификация на оборудование для 4-х отстойников	36
НК-С2	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4-х отстойников.	37

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	Плобые колодцы №1 и №2.	
4	Монтажный чертеж. План, разрез, узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Тип проект сер. 3.901-13 выпуск 5.	Колонка управления задвижками Ду 400 х 250 мм. в ручном приводе.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-360 - НК	Технологическая часть	
902-2-360 - КЖ	Конструкции железобетонные	
902-2-360 - КМ	Конструкции металлические	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Светланов Н.И.*

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примеч.
Трубопроводы внутри одного отстойника.					
1	ГОСТ 10704 - 76	Труба 219 х 4 - АСт.3.	20м	21.21	
2	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М16.5. 0Н5	шт.	0.03	
3		Лопасть Б-2-5-60 ГОСТ 93-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2м	1.2	Ераз=308
4		" "	1м	1.7	Ераз=728
5		" "	1м	0.9	Е=400
6		Узелок Б-40-40-4 ГОСТ 93-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1м	1.9	Е=790
7	ГОСТ 17375 - 77	Отвод 45° 219 х 6	3шт.	8.5	
8	ГОСТ 7798 - 70	Болт М16 х 40,58, 0Н5	2шт.	0.09	
	" "	Болт М16 х 55,58, 0Н5	шт	0,09	
9		Лист Б-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	1м²	24	
10		Узелок Б-40-40-4 ГОСТ 93-76 Ст. 3 ГОСТ 536-79	1м	2.42	
Трубопроводы, прокладываемые в земле (компоновка из 4^х отстойников)					
14	ГОСТ 10704 - 76	Труба 219 х 4 - АСт 3	3,6м	21.21	
15	ГОСТ 9583 - 76	Трубы чугунные полноразмерные дУ 200 класс АА.	14м	44.6	
16	Зоч б.вр.	Задвижка дУ 200 Ру 10 с ручным приводом	4шт.	125	
17	ГОСТ 1255 - 67	Фланец 200.10	4м	8.05	
18	ГОСТ 7798 - 70	Болт М20 х 70,58, 0115	32м	0.24	
19	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М 20.5. 0115	32м	0.08	
20	Севастопольский эл.ремонтный завод	Завтор щитовой 300 х 40 с ручным приводом.	4м	36	
21	" "	Завтор щитовой 400 х 400 с ручным приводом.	4м	100	
22	Севастопольский эл.ремонтный завод	Завтор щитовой 600 х 400 с ручным приводом.	1м	125	
23	Серия 3901-13 выт. 5	Колонка управления задвижками Ду 200 с ручным приводом.	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 ГОСТ 9.015 - 74.

ТП 902-2-360 НК

Изм.	№	Датум	Исполн.	Провер.	Примечание

Технические характеристики			
Исполн.	Абрамов	К	
Провер.	Самойлов	К	
Исполн. тр.	Светланов	К	
Исполн. комп.	Васильев	К	
Исполн. нач. отд.	Кутырин	К	

Отстойники канализационные вертикальные с ручными из стального железобетонного диаметром.	Лист	Лист	Лист
	ТР	1	4

Общие данные

Лист	Лист	Лист
ТР	1	4

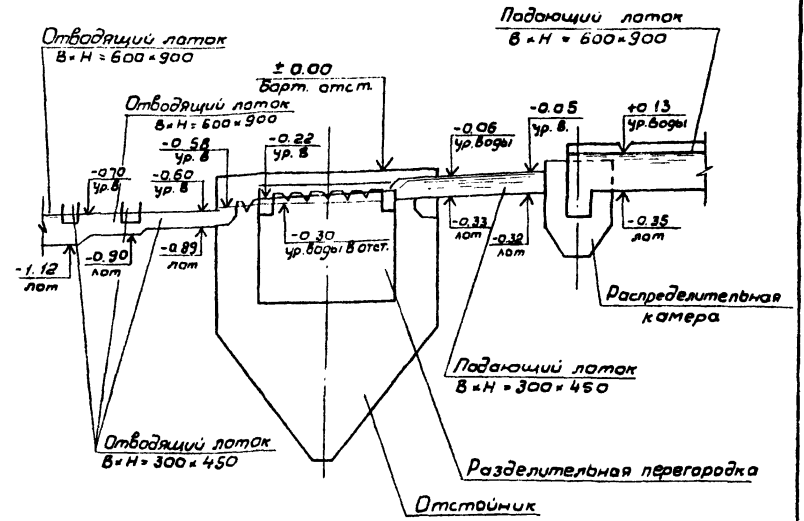
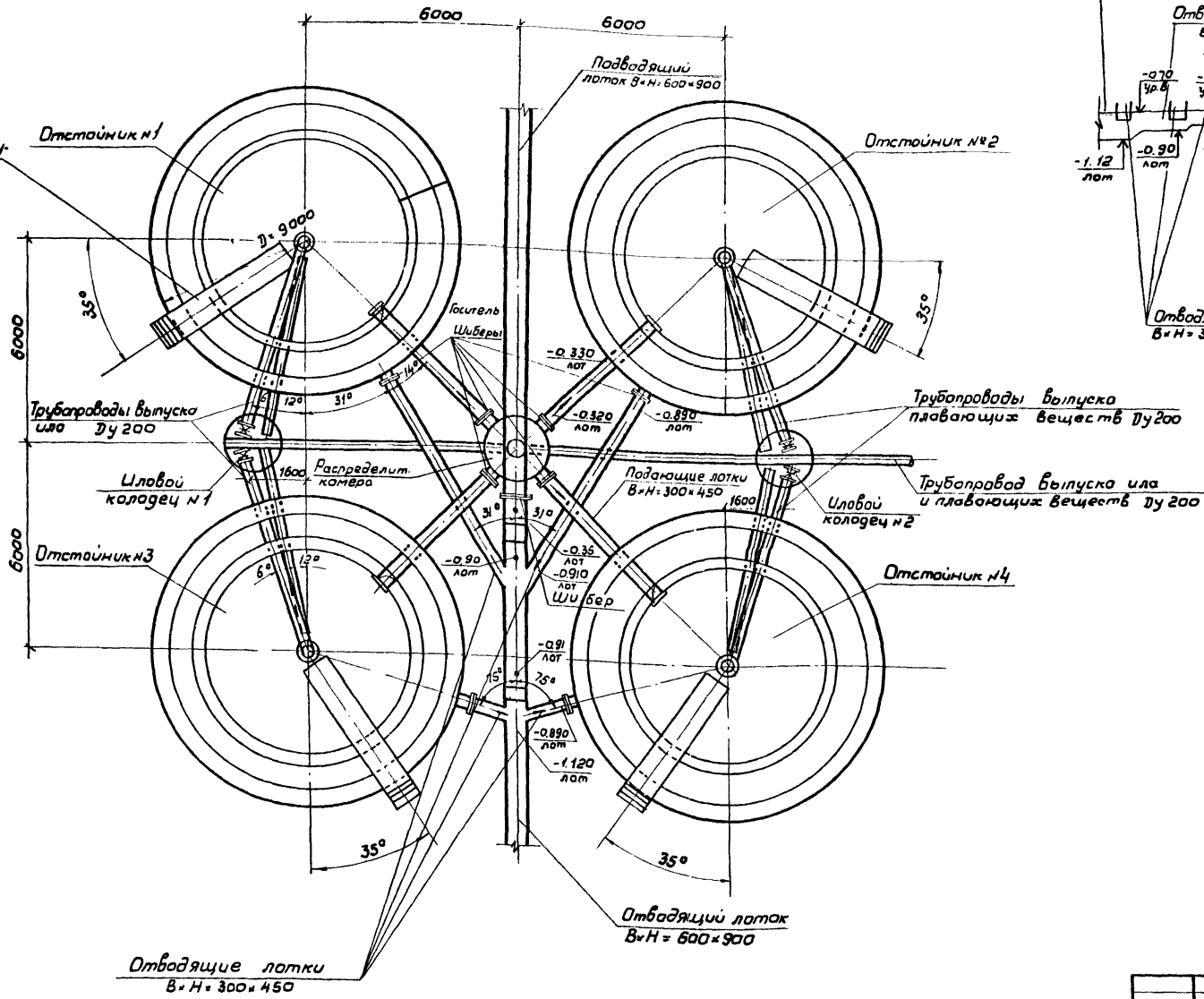
госстрой СССР
СОЮЗПРОЕКТА НА ДИПРОЕКТ
г. Москва

Компоновка узла из 4-х отстойников

Высотная схема движения воды

Альбом 2

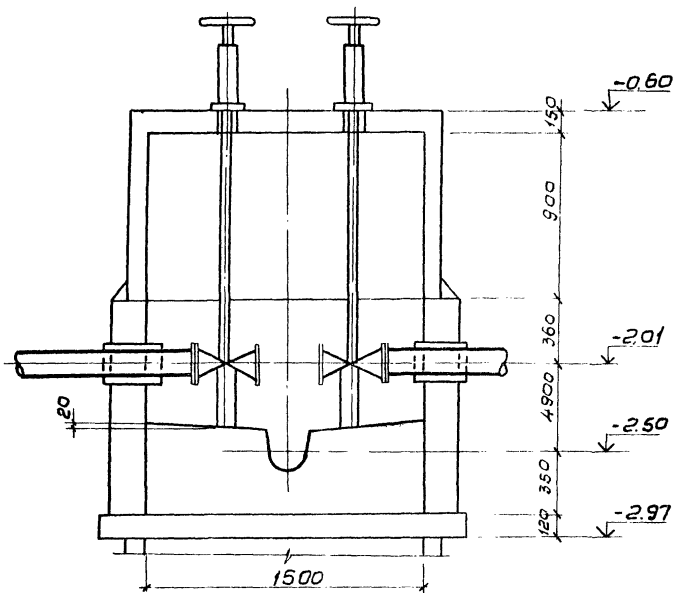
Тиловой проект 902-2-360



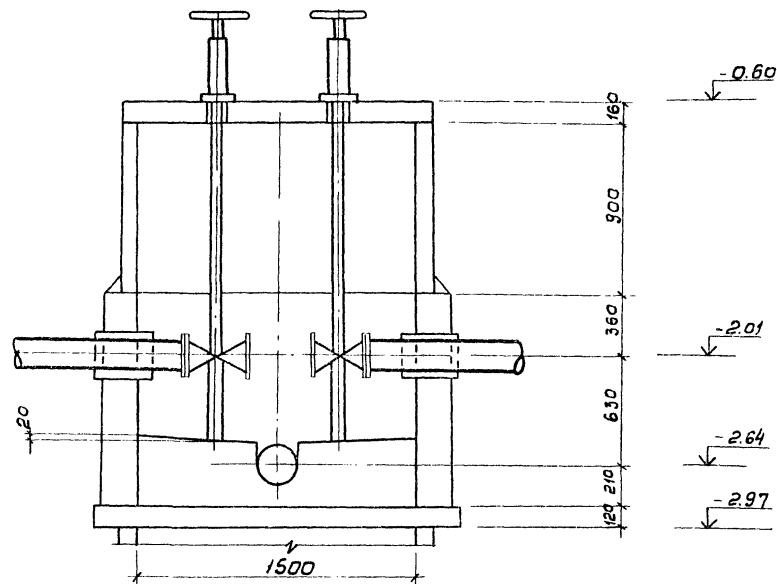
Имя и табл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-2-360-НК			
Разроб.	Абрамов	Корж	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м.
Провер.	Саможин	Савицкий	Стр. 2
Инж. в свет.	Светлана	Савицкий	Листов 4
И.контр.	Васильев	Савицкий	Компоновка узла из 4-х отстойников. Высотная схема движения воды.
И.м.в.и.	Кутырин	Савицкий	Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

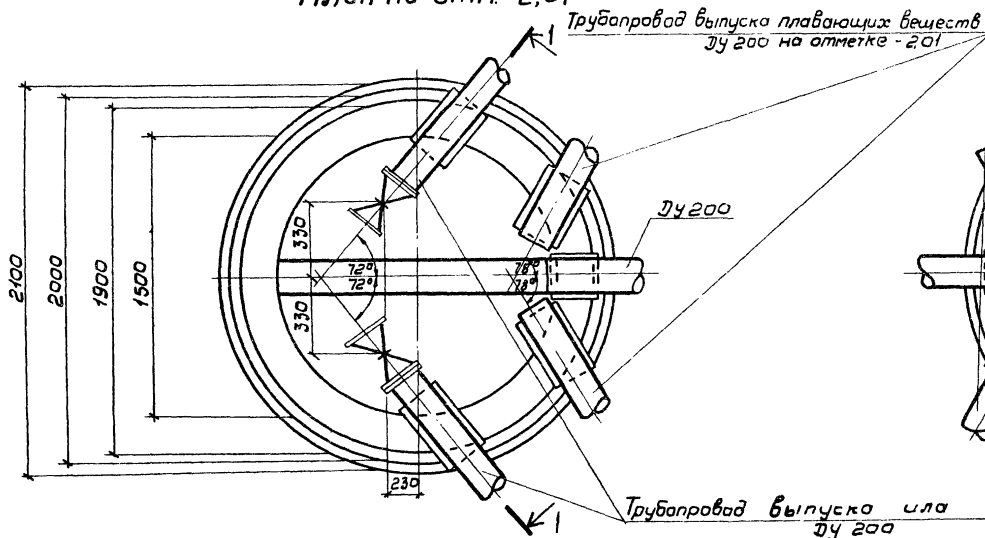
Уловной колодец №1
Разрез 1-1



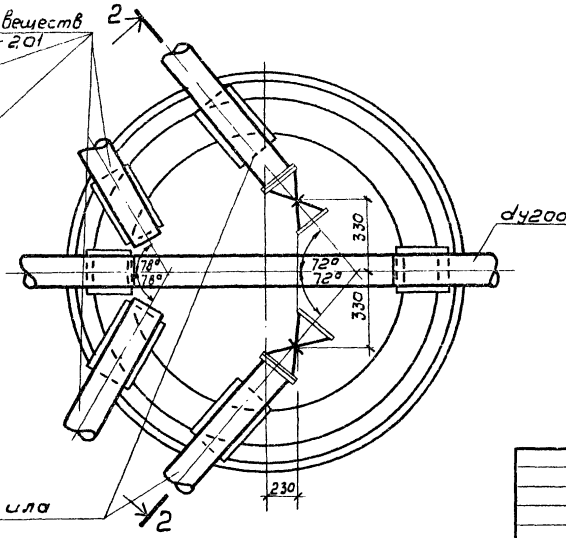
Уловной колодец №2
Разрез 2-2



План на отм. -2.01



План на отм. -2.01



Примечания:

1. Узел компоновки из 4х отстойников см. лист НК-2.
2. Строительную часть колодцев см. лист КЖ-22.
3. За условную отметку ±0,00 принята отметка верха стены отстойника.

ТП-902-2-360-НК

Привязан

Инв. №

Разраб. Абрамов
 Провер. Смажин
 Инж. Светлана
 Н. Кондр. Васильев
 Нач. отд. Кутвин

Отстойники канализационные вертикальные периферийные из стальной железобетона диаметром 9,0 метров.

Уловные колодцы №1 и №2
 План, разрез.

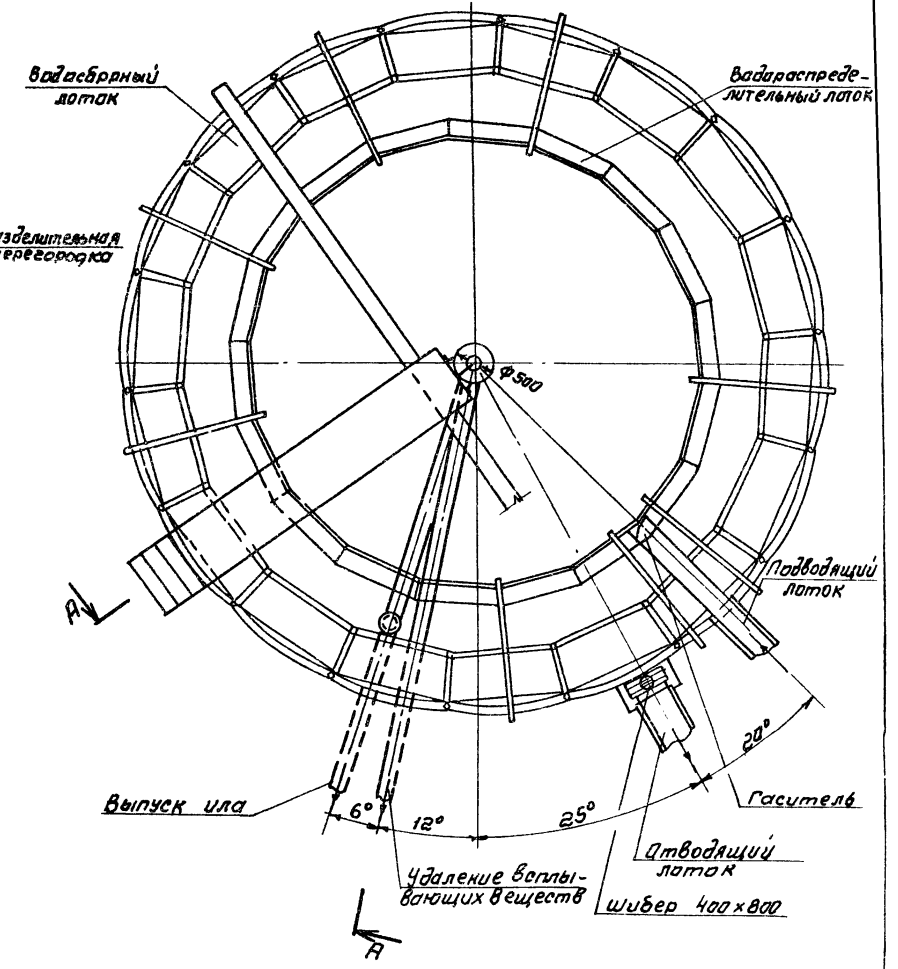
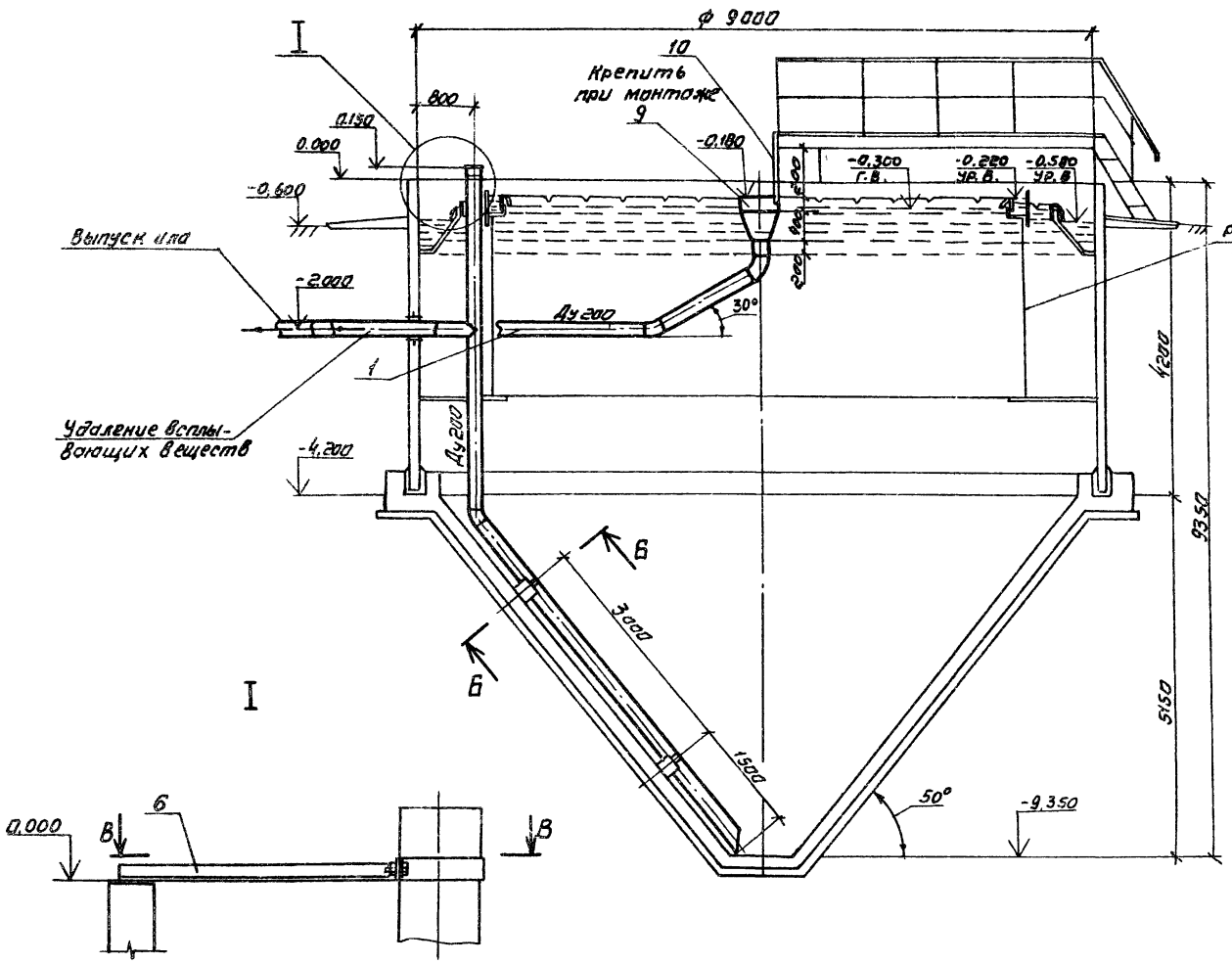
Лист	Лист	Листов
ТР	3	4

госстрой СССР
 СООБЩЕСТВОПРОЕКТ
 г. Москва

Лист 5 от 2
Титульный лист 902-2-360

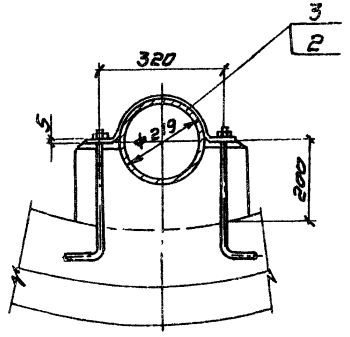
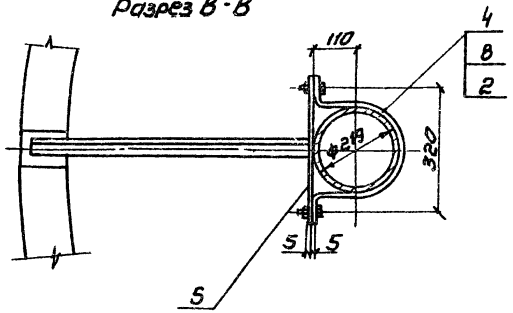
А - А

План



Разрез В-В

Разрез Б-Б



1. На данном чертеже выпалнен отстойник №1.
2. Кампановку из 4х отстойником см. на листе НК-2
3. Спецификация см. на листе НК-1

ТЛ902-2-360-НК			
Разработчик	Лазыкина	10.12.54	
Проверщик	Шарковина	10.12.54	
Проверщик	Григорьев	10.12.54	
И. контр.	Шарковина	10.12.54	
Рук. зр.	Григорьев	10.12.54	
Инв. №	Г.С.С. Борятник	10.12.54	
	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	10.12.54	
	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	10.12.54	
	И.И.И.И.И.И.И.И.И.	10.12.54	
Отстойники канализационные вертикальные периодические из сварного железобетона диаметром 9м			
Монтажный чертеж		Стадия	Лист
План, разрез, узлы		р	4
Госстрой СССР		Листов	4
Союззаводоканализации			
г. Москва			

Ведомость чертежей основного комплекта ТП902-2-360-КН

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	общие данные	
2	отстойник №1. План. Разрез.	
3	Отстойник №1. Сечения. Узлы.	
4	Примеры устройства основания отстойников для различных гидрогеологических условий.	
5	Днище. (вариант в сухих грунтах)	
6	Днище. (вариант в сухих грунтах)	
7	Днище. (вариант в обводненных грунтах)	
8	Днище. (вариант в обводненных грунтах)	
9	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1	
10	Узлы сечения к схеме расположения сборных железобетонных элементов. Напорная обмуровка стен. фундамент ФМ1	
11	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водосливов.	
12	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	
13	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	
14	Монолитные участки Ум1, Ум1н	
15	лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
16	лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.	
17	лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
18	лоток ЛТМ1. Арматурные чертежи.	
19	Распределительная камера. Опалубочные чертежи.	
20	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
21	Распределительная камера. Арматурные чертежи.	
22	Колодцы шлюзовые №1, №2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
3.900-3	Выпуск 2, часть 1,2; Выпуск 5 часть 1,2; Выпуск 7 часть 1,2; Выпуск 8 часть 1,2	Сборные железобетонные конструкции, емкостные сооружения для биоочистки и канализации.
3.901-5	Справники надобные Ду50-140мм для пропущка труб через стены.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций универсальных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-9	Вып.1	Унифицированные стеновые листы для построения сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленного назначения.
1.400-15	Вып.1	Унифицированные закладные изделия 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	Люки чугунные для колодцев. Технические условия.	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры.	
ГОСТ 7798-70*	Болты шестигранной головкой (нормальной точности). Конструкция и размеры.	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия.	
ГОСТ 24.379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
ТУ-21-20-18-74	Технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самонапряжения (НЦ-20)	
ТУ-21-29-84-81	Верметик нетвердеющий для стыков панелей шампиньонци "Шарилен"	
ГОСТ 6958-78	Шайбы увеличенные. Технические условия.	

Лист	Наименование	Примечание
9	спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков, балок и фундаментов ФМ1	
11	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов	
12	Спецификация к схеме расположения лотков, монолитных участков и распределительной камеры.	
22	Спецификация изделий к колодцам шлюзовым №1, №2.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций на рабочих чертежах основного комплекта ТП902-2-360-КН.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	55.2	
2	лотки	585800	8.5	
3	изделия для круглых колодцев	585500	11.5	
4	Балки	582200	6.7	
Всего бетона и железобетона			81.9	

Общие указания

- Данные по расчетным условиям строительства, указания по привязке проекта и технические требования к изготовлению бетона для монолитных и сборных железобетонных конструкций смотреть альбом 1 т.п 902-2-354
- Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

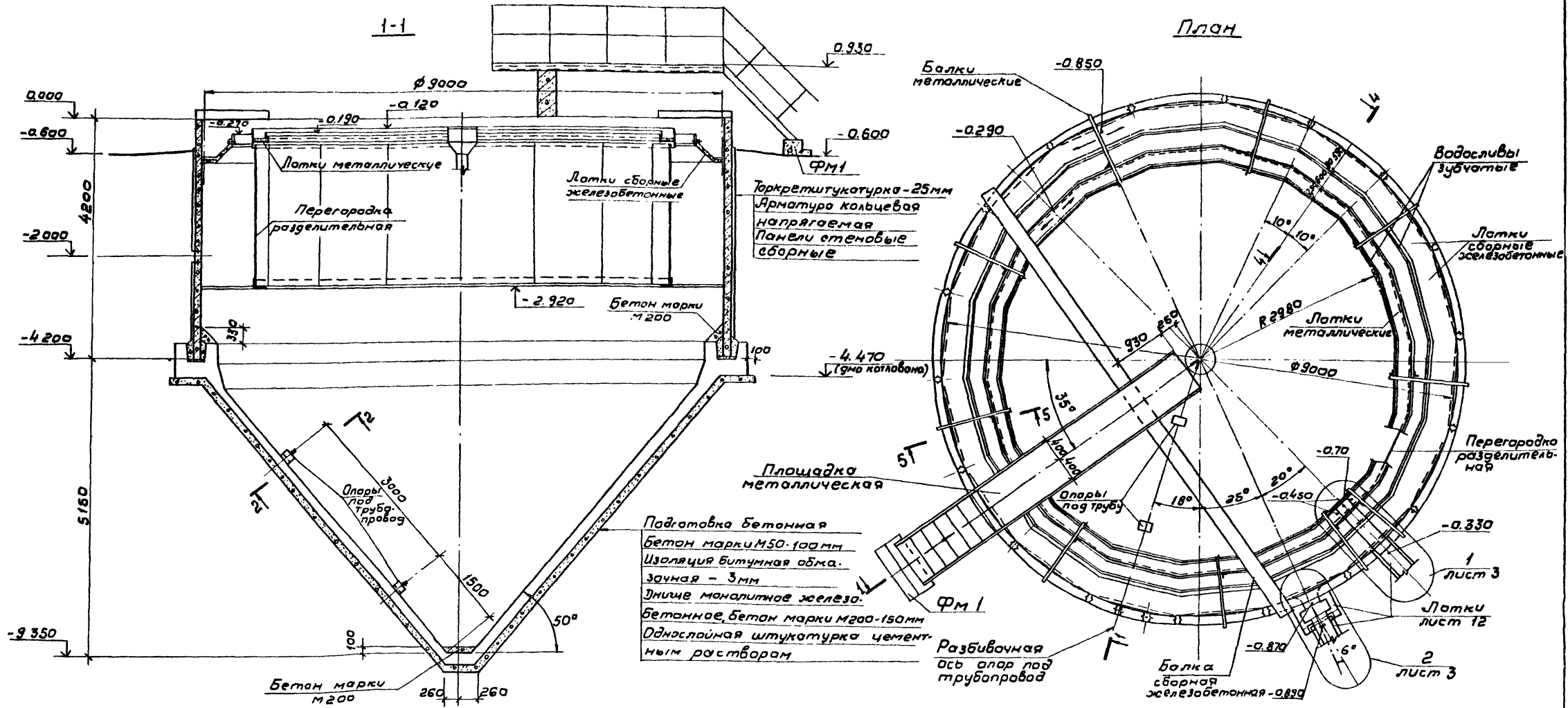
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-360- НК	Технологическая часть	
902-2-360- КН	Конструкции железобетонные	
902-2-360 КМ	Конструкции металлические	

Циф. №	Привязан	Стация	Лист	Листов
ТП 902-2-360-КН				
Общие данные				
Н. Кондр. Кусель Проверил Занин Ст. тех. Воробьев Рук. гр. Ващенко ГИП Севыж Нач. деп. Пасево Гл. спец. Кусель				
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 5 м				
Ростовский ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ПРОЕКТИ				

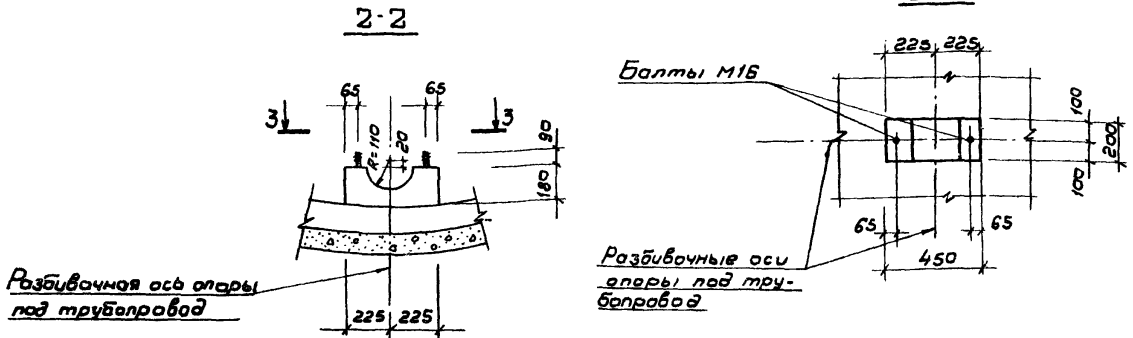
Рабочие чертежи марки КН выпалнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования.

Главный инженер проекта Сед. (Севыж)



1. Отметки на чертежах даны условные. Условной отметке 0.000 (верх стены отстойника) соответствует абсолютная отметка
2. В проекте разработаны отстойники для площадок с сухими и обводненными грунтами с максимальным горизонтом грунтовых вод на отметке - 3.500.
3. На разрезе 1-1 показан отстойник для сухих грунтов, допускающих крутизну откосов котлована не менее 50°. Примеры устройства основания отстойника для других гидрогеологических условий разработаны на листе 4.
4. Совместно с настоящим листом смотрите лист 3.
5. Схему расположения группы отстойников смотрите в чертежах марки „НК“

Согласовано
 Отдел №15
 Подпись и дата
 Инв. №

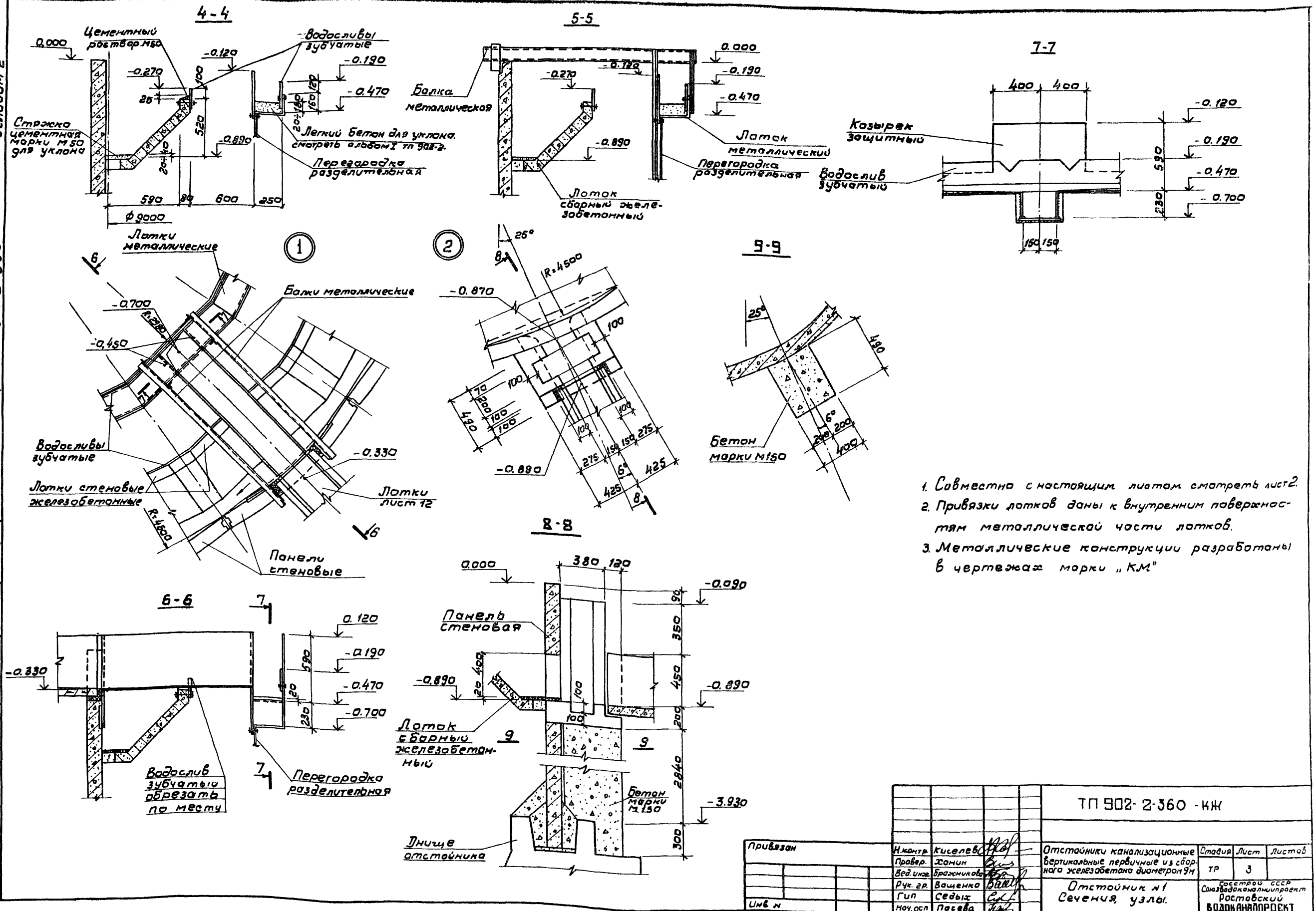


ТП 902-2-360 -КЖ			
Привязан	Н.контр. Киселев	Провер. Зонин	Вед. инж. Бражников
	Рук. гр. Ващенко	Гип. Севыж	Науч. усл. Посева
Инв. №			
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 3 м		Стация	Лист 2
Отстойник №1		Лист 2	
План. Разрез.		ВООАКНААПРОЕКТ	

Альбом 2

Типовой проект 902-2-360

Согласовано:
 Отд. №4 свей Светланой
 Отд. №16
 УТВ. Лодол. Проверить и дата встав. ин. в.м.

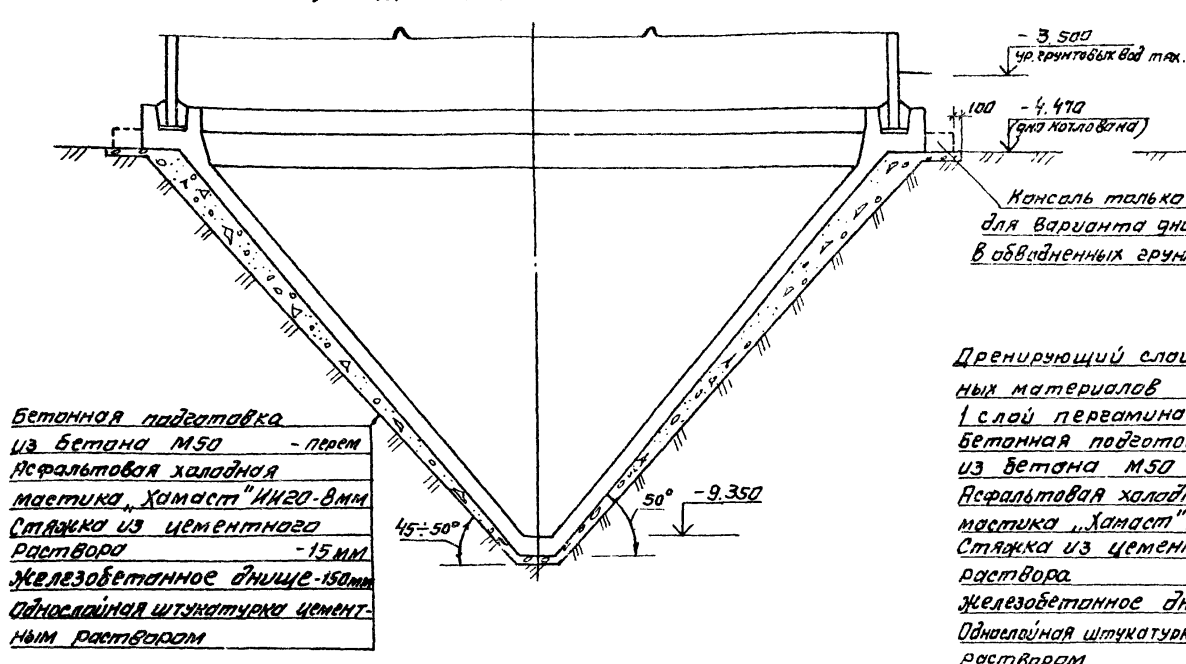


1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 2.
2. Привязки лотков даны к внутренним поверхностям металлической части лотков.
3. Металлические конструкции разработаны в чертежах марки "КМ"

ТП 902-2-360 - КЖ					
Привязан	И.контр. Киселев	Провер. Занин	Вед. инж. Бражников	Руч. зр. Вашенко	Гип. Седых
				Нов. осл. Пасева	
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 900			Стальная	Лист	Листов
Отстойник №1 Сечения, узлы.			ТР	3	
			Составлен в СССР Совзнаводоканализпроект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

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

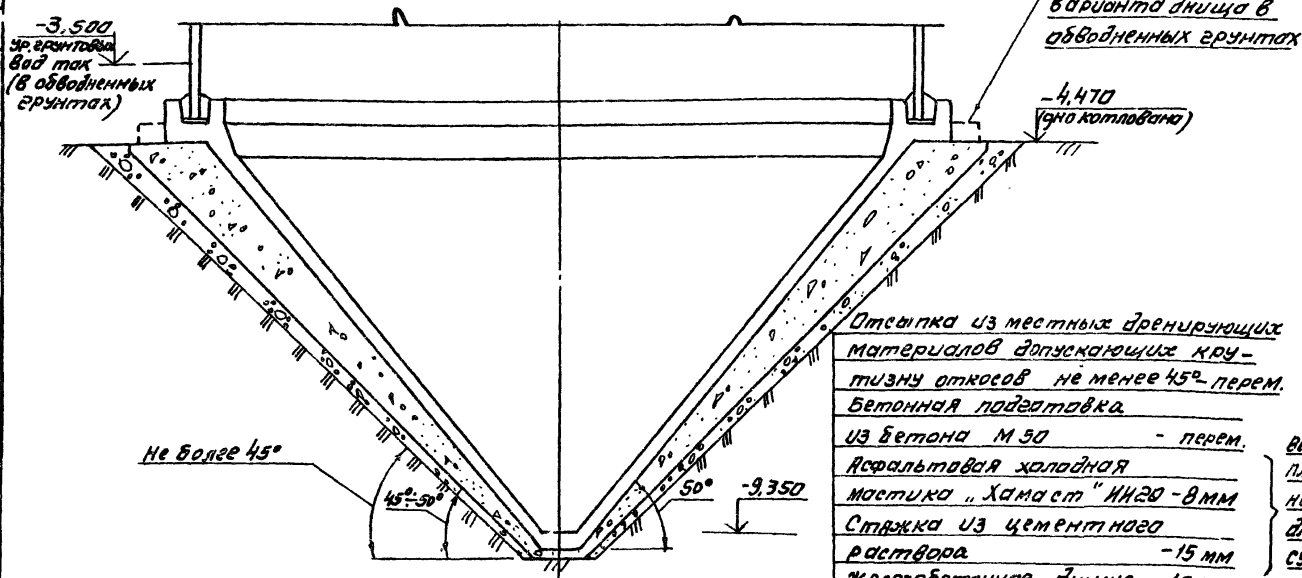
Пример устройства основания отстойника в обводненных грунтах с применением открытого водоотлива



- Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.
- Асфальтовая холодная мастика „Хамаст“ ИИЭО-8мм
- Сляжка из цементного раствора - 15 мм
- Железобетонное днище - 150мм
- Однослойная штукатурка цементным раствором

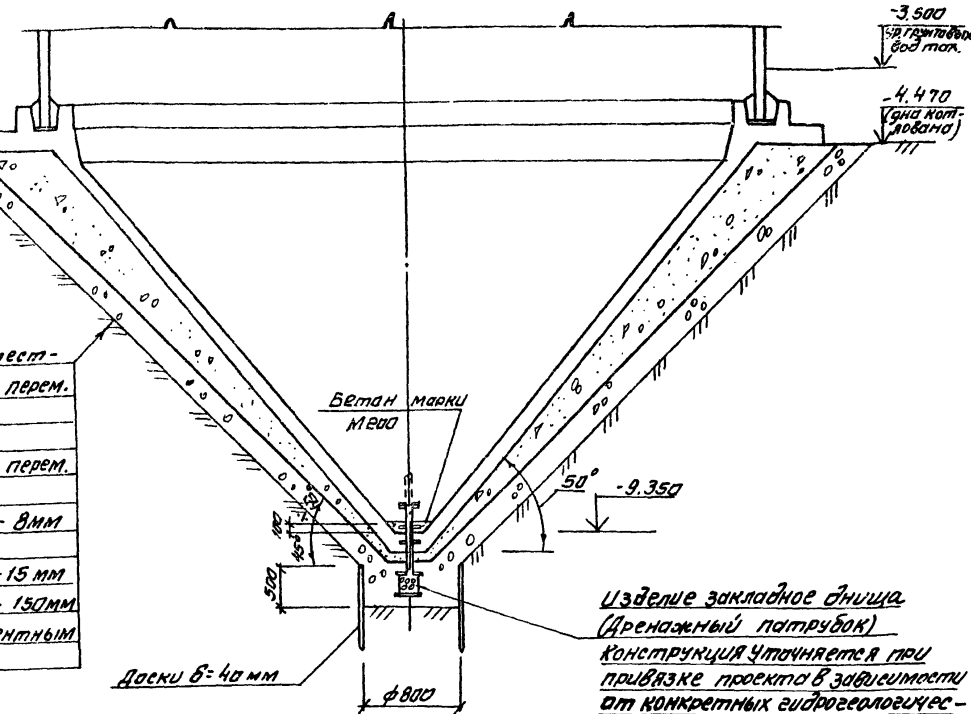
- Дренарующий слой из местных материалов - перем.
- Слой пергамина
- Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.
- Асфальтовая холодная мастика „Хамаст“ ИИЭО - 8мм
- Сляжка из цементного раствора - 15 мм
- Железобетонное днище - 150мм
- Однослойная штукатурка цементным раствором

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



- Отсыпка из местных дренарующих материалов допускающих крутизну откосов не менее 45° - перем.
- Бетонная подготовка из бетона М50 - перем.
- Асфальтовая холодная мастика „Хамаст“ ИИЭО - 8мм
- Сляжка из цементного раствора - 15 мм
- Железобетонное днище - 150мм
- Однослойная штукатурка цементным раствором

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



Изделие закладное днище (Дренажный патрубок) конструкция уточняется при привязке проекта в зависимости от конкретных гидрогеологических условий

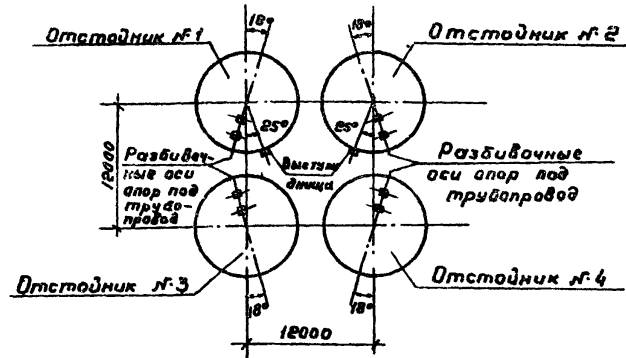
1. Вариант устройства основания отстойника в сухих грунтах, допускающих крутизну откосов котлована более 50°, разработан на листе 2.
2. Конструкция основания уточняется при привязке типового проекта в зависимости от фактических гидрогеологических условий площадки строительства.
3. Минимальная толщина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

Согласовано: _____
Инв. № _____

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-360 - КЖ			
Исполн. Велючка Д.А.	Проверил. Кузнецов П.И.	Стр. 4	Лист 6
Вед. инж. Бражников В.А.	Рук. гр. Ващенко В.В.	Горстрой ССР Союзводоканализпроект	
ГНП Седых В.С.	Нач. отд. Пасева А.И.	Растрой ССР Союзводоканализпроект	
Отстойники канализационные вертикальные первичные из свирного железобетона диаметром 3м		Растрой ССР Союзводоканализпроект	
Примеры устройства оснований отстойников для различных гидрогеологических условий			
ВО ДОКАЗАТЕЛЬСТВО		ВО ДОКАЗАТЕЛЬСТВО	

Схема расположения днищ группы отстойников



1-1

Схема расположения верхней арматуры

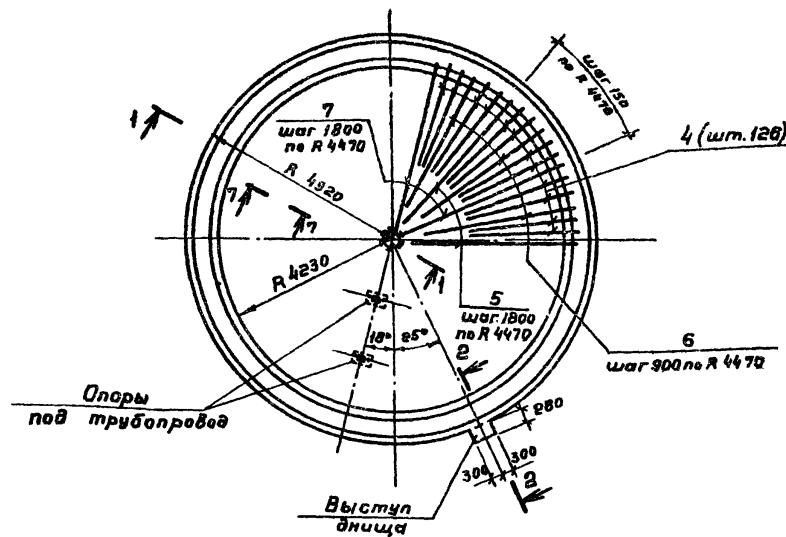
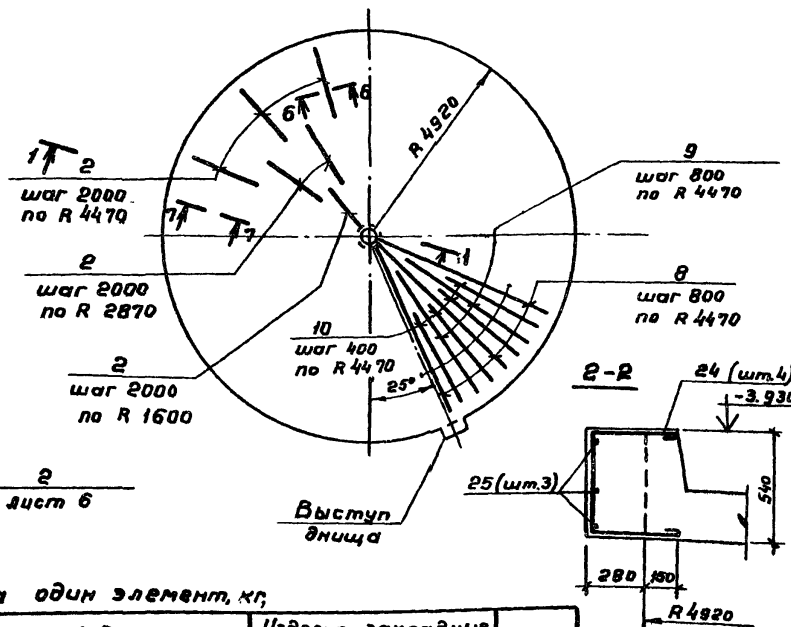


Схема расположения нижней арматуры и каркасов



Спецификация днища на один отстойник

Кол-во на отстойник	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на отстойник		Примеч.
				шт.	кг	
Днище						
Сборочные единицы						
12	1	Т. л. 902-2-360-КЖИ-КП1	Каркас пространственный КП1	9	9	
11	2	-КР2	Каркас плоский КР2	28	28	
11	3	ГОСТ 243751-80	Болт 11 М16 × 100	4	4	0,82 кг
Детали						
64	4	Лист 6	φ 14 АІІ ГОСТ 6.1459-72-430 φ 10 АІІ ГОСТ 6.1459-72*	126	126	5,3 кг
64	5	Лист 6	Е = 6370	16	16	3,9 кг
64	6	Лист 6	Е = 5750	31	31	3,5 кг
64	7	Лист 6	Е = 7090	16	16	4,4 кг
64	8	Лист 6	Е = 7110	35	35	4,4 кг
64	9	Лист 6	Е = 5710	35	35	3,5 кг
64	10	Лист 6	Е = 4000	70	70	2,5 кг
64	11	Лист 6	Е = 5270	7	7	3,3 кг
64	12	Лист 6	Е = 12230	7	7	7,5 кг
64	13	Лист 6	Е = 21300	21	21	13,1 кг
64	14	Лист 6	Е = 5380	8	8	3,3 кг
64	15	Лист 6	Е = 12790	7	7	7,9 кг
64	16	Лист 6	Е = 21850	21	21	13,5 кг
64			φ 6 АІІ ГОСТ 5761-75			
64	17	Лист 6	Е = 1100	4	4	0,2 кг
64	18	Лист 6	Е = 990	4	4	0,2 кг
64	19	Лист 6	Е = 1040	4	4	0,2 кг
64	20	Лист 6	Е = 930	4	4	0,2 кг
64	21	Лист 6	Е = 250	8	8	0,1 кг
64	22	Лист 6	Е = 970	4	4	0,2 кг
64	23	Лист 6	Е = 930	133	133	0,2 кг
64	24	Лист 6	Е = 1370	4	-	0,3 кг
64	25	Лист 6	Е = 660	3	-	0,1 кг
Материалы						
			Бетон марки М200, В6, П4	23,6	23,5	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса АІІІ						Арматура класса АІ						
	ГОСТ 5.1459-72*			ГОСТ 5761-75			ГОСТ 5761-75			ГОСТ 5761-75			
	φ16	φ14	φ12	φ10	Итого	φ6	10 АІІ	Итого	φ16	Итого	Итого		
Отстойник №1, №2 Днище	504,9	662,8	831,6	1744,7	3746,0	162,4	36,4	198,8	3,3	3,3	3,3	3943,1	
Отстойник №3, №4 Днище	504,9	662,8	831,6	1744,7	3746,0	135,8	36,4	172,2	3,3	3,3	3,3	3941,6	

1. Совместно с данным листом смотреть лист 6

ТН 902-2-360-КЖ			
И.контр. Куцаев	Проект. Танин	Проверка. Бражникова	Рук.вр. Воинович
ГМП. Севица	Нач.осл. Пасева		
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м.		Студия	Лист 5
Днище. (Вариант в сухих грунтах.)		Госстрой СССР Самарский филиал Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Миловой проект 902-2-360
 Согласовано
 Инж. г.лева, Ладина и Вата, Взаменитель

Альбом 2

Тилобай проект 902-2-360

Схема расположения днищ группы отстойников

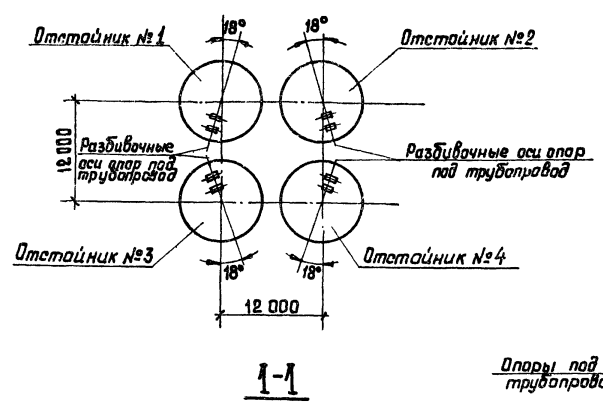


Схема расположения верхней арматуры

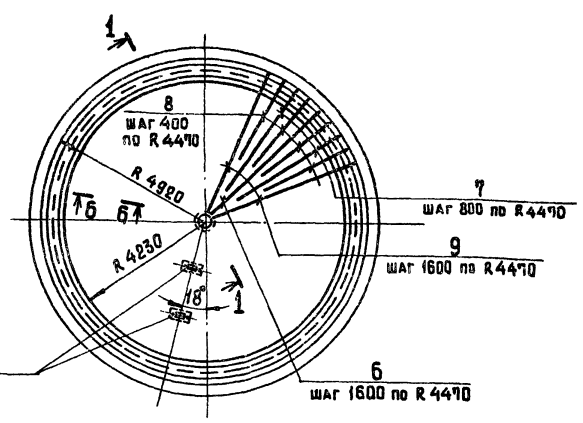
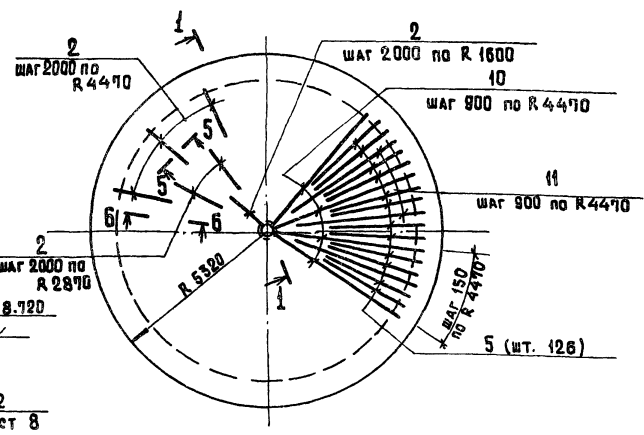


Схема расположения нижней арматуры и каркасов



Спецификация днища на один отстойник

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Днище						
Сборочные единицы						
12	1	Т П 902-2-360-КЖ-КП2	Каркас пространственный КП2	Каркас пространственный КП2	9	
11	2	-КР2	Каркас плоский КР2	Каркас плоский КР2	28	
11	3	ГОСТ 24519.1-80	Балт 1.1 М16×400	Балт 1.1 М16×400	4	0,82 кг
11	4	Т П 902-2-360-КЖ-МН1	Изделие закладное МН1	Изделие закладное МН1	1	
Детали						
φ 14 АШ ГОСТ 5.1459-72*						
64	5	ЛИСТ 8	ℓ = 4350	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	126	5,3 кг
64	6	ЛИСТ 8	ℓ = 6640	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	17	4,1 кг
64	7	ЛИСТ 8	ℓ = 5710	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	35	3,5 кг
64	8	ЛИСТ 8	ℓ = 4000	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	70	2,5 кг
64	9	ЛИСТ 8	ℓ = 7090	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	18	4,4 кг
64	10	ЛИСТ 8	ℓ = 7140	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	31	4,4 кг
64	11	ЛИСТ 8	ℓ = 5900	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	31	3,8 кг
64	12	ЛИСТ 8	ℓ = 5270	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	7	3,3 кг
64	13	ЛИСТ 8	ℓ = 12230	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	7	7,5 кг
64	14	ЛИСТ 8	ℓ = 21300	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	21	13,1 кг
64	15	ЛИСТ 8	ℓ = 5380	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	8	3,3 кг
64	16	ЛИСТ 8	ℓ = 12700	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	9	7,9 кг
64	17	ЛИСТ 8	ℓ = 21850	φ ЮАШ ГОСТ 5.1459-72*	21	13,5 кг
φ БА1 ГОСТ 5781-75						
64	18	ЛИСТ 8	ℓ = 1100	φ БА1 ГОСТ 5781-75	4	0,2 кг
64	19	ЛИСТ 8	ℓ = 990	φ БА1 ГОСТ 5781-75	4	0,2 кг
64	20	ЛИСТ 8	ℓ = 1040	φ БА1 ГОСТ 5781-75	4	0,2 кг
64	21	ЛИСТ 8	ℓ = 930	φ БА1 ГОСТ 5781-75	4	0,2 кг
64	22	ЛИСТ 8	ℓ = 250	φ БА1 ГОСТ 5781-75	8	0,1 кг
64	23	ЛИСТ 8	ℓ = 970	φ БА1 ГОСТ 5781-75	4	0,2 кг
64	24	ЛИСТ 8	ℓ = 930	φ БА1 ГОСТ 5781-75	133	0,2 кг
Материалы						
Бетон марки М200, В8						
МРЗ						
26,7 м ³						

1. Привязку опор под трубы смотреть лист 2.
2. Совместно с настоящим листом смотреть лист 8.
3. На 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 А III						Арматура класса А I									
	ГОСТ 5.1459-72*			ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75						
Днище	φ 16	φ 14	φ 12	φ 10	Итого	φ 6	φ 10	Итого	φ 16	Итого	Итого	Итого	3.3	3.3	3.3	4357,2
	683,1	667,8	950,4	1830,6	4131,9	185,8	36,4	222,0	4353,9	3,3	3,3	3,3				

Т П 902 - 2-360-КЖ

Исполн. №	Н.контр. Киселев	Проект. Хамин	Вед. инж. Браунинг	Инж. в.р. Ващенко	Гип. Седей	Нач. ОСП Паседа
Исполн. №	Исполн. №	Исполн. №	Исполн. №	Исполн. №	Исполн. №	Исполн. №

Истойники канализационные
 Революционные переключные из сборного железобетона диаметром 9 м.
 Днище (вариант 8 обводненных грунтах)

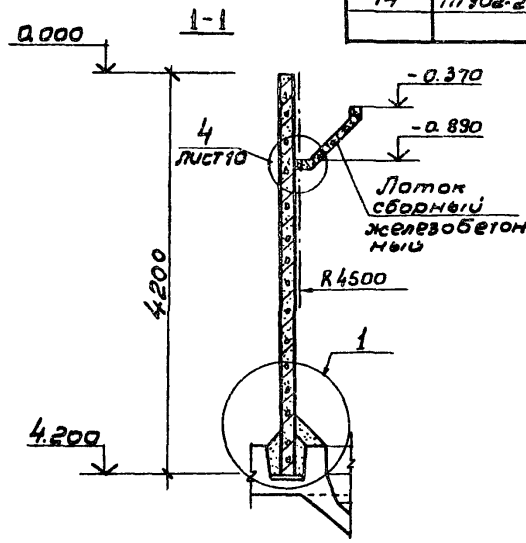
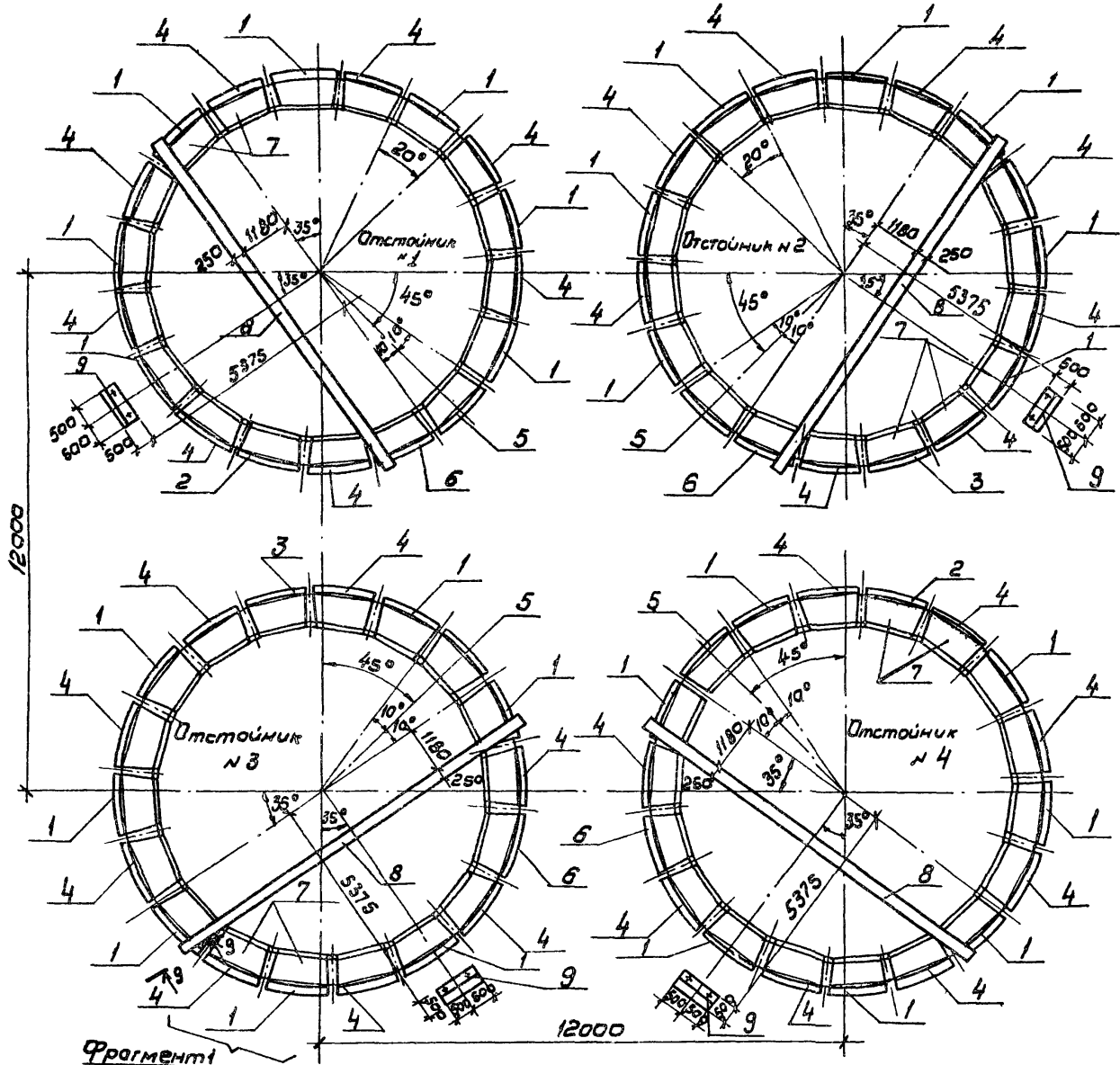
Сталь Лист Листов
 ТР 7

Госстрой СССР
 Сибирское отделение
 Новосибирский
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

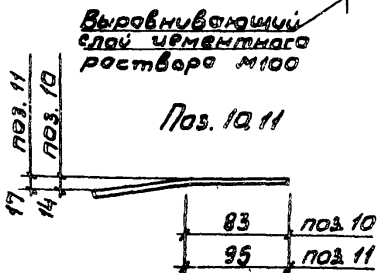
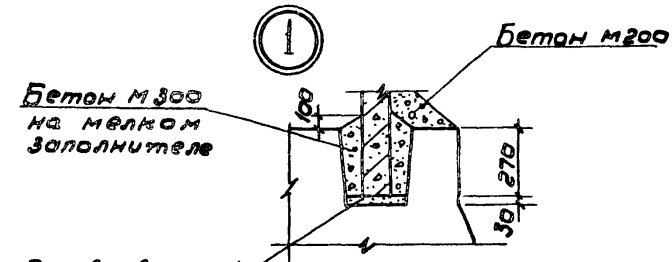
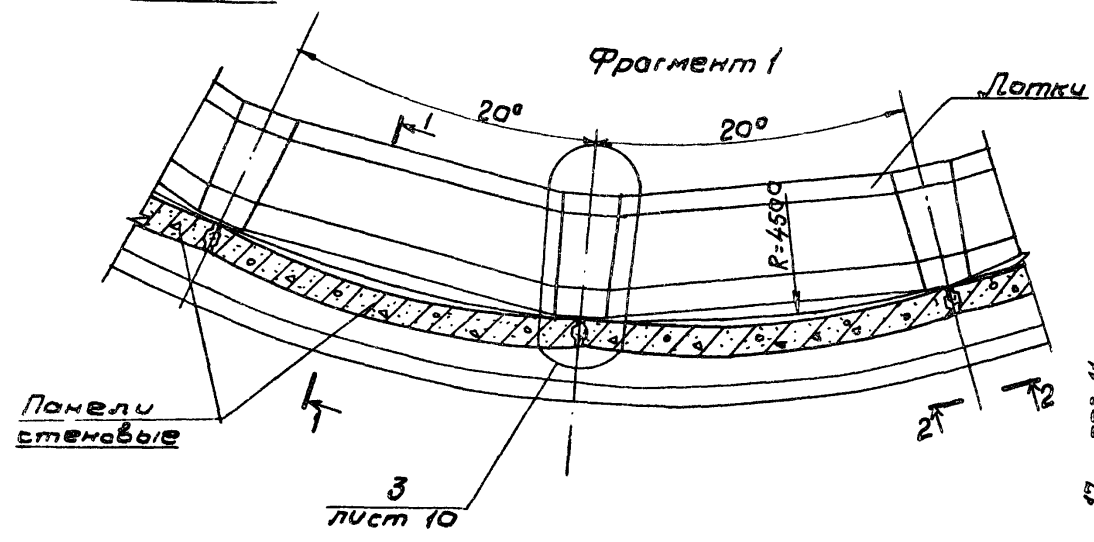
Составлено по: Вид на пол. Подпись и дата выполнения

Спецификация к системе расположения стеновых панелей, лотков, балок и фундаментов ФМ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. на 1 отстойник					Масса кв. кг.	Примечания
			№1	№2	№3	№4	Всего		
Панели стеновые									
1	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-42-1а	ПСЦ-42-1а	7	7	7	7	28	1900	
2	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-42-1б, ПСЦ-42-1в, ПСЦ-42-1г	ПСЦ-42-1б	1	-	-	1	2	1900	
3	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-42-1д, ПСЦ-42-1е, ПСЦ-42-1ж	ПСЦ-42-1в	-	1	1	-	2	1900	
4	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-42-1з, ПСЦ-42-1и, ПСЦ-42-1к	ПСЦ-42-1г	8	8	8	8	32	1900	
5	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-42-1л, ПСЦ-42-1м	ПСЦ-42-1д	1	1	1	1	4	1900	
6	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-42-1н, ПСЦ-42-1о	ПСЦ-42-1е	1	1	1	1	4	1900	
Лотки									
7	ТП 902-2-360-КЖУ-ЛТЗ-Б-6а	ЛТЗ-Б-6а	18	18	18	18	72	230	
Балки									
8	ТП 902-2-360-КЖУ-Б1	Б1	1	1	1	1	4	4210	
Монолитные конструкции									
9	лист 10	Фундамент ФМ1	1	1	1	1	4		
Изделия соединительные									
10	лист 10	ФВЯИ ГОСТ 5781-75 С-165	36	36	36	36	144	0.07	
11	лист 10	ФВЯИ ГОСТ 5781-75 С-190	36	36	36	36	144	0.08	
12	лист 10	ФВЯИ ТУ 14-4-659-75 С-610	72	72	72	72	288	0.09	
13	ТП 902-2-360-КЖУ-ЛТ-КР1	Коркас плоский КР1	18	18	18	18	72		
14	ТП 902-2-360-КЖУ-ПСЦ-МС1	Изделие соединительное МС1	36	36	36	36	144	2.2	



1. Соответствие данным листом смотреть лист 10
2. Монтаж панелей каждого отстойника начинать с панели поз. 5
3. При производстве работ выполнять положения приведенные в альбоме 1 типового проекта 902-2



ТП 902-2-360-КЖ		
Привязан	М.контр. Киселев Провер. Ганин Ведущ. Вращиков Рук. гр. Ващенко Г.И.П. Седых Нач. отд. Пасева	Отстойники канализационные вертикальные перичные из сборного железобетона диаметром 9м Схема расположения сварных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1
Стация	Лист	Листов
ТР	9	
Госстрой СССР Самаркандский проект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Согласовано
Инж. А. Подольский и доп. В. Золотницкий

Схема расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки / схема 1/

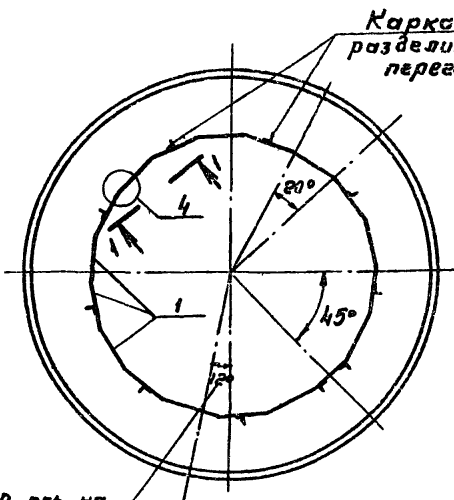
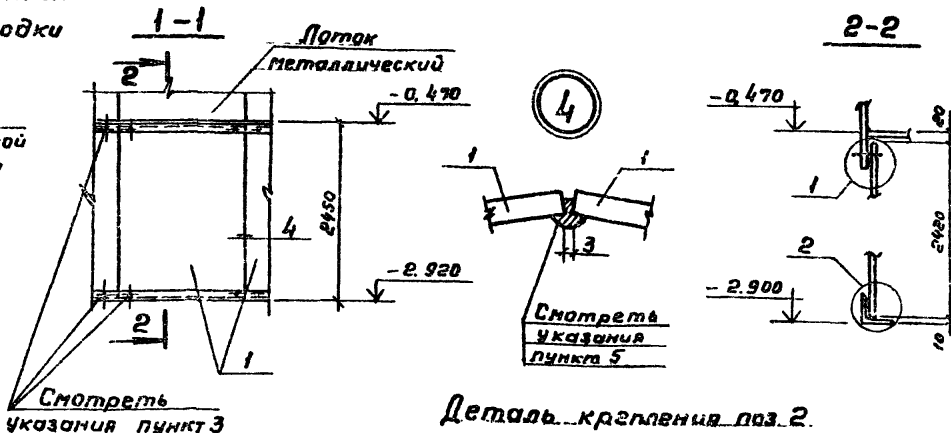
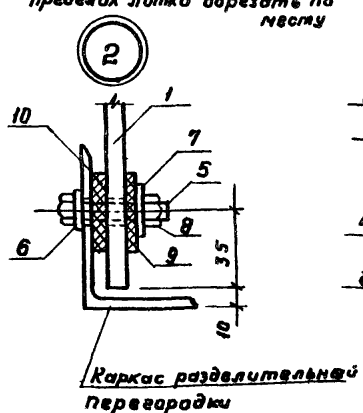
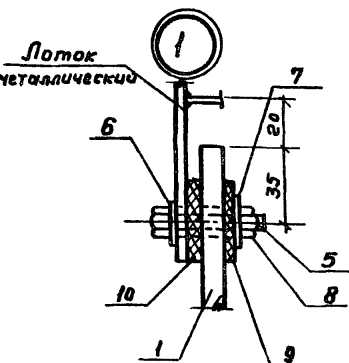
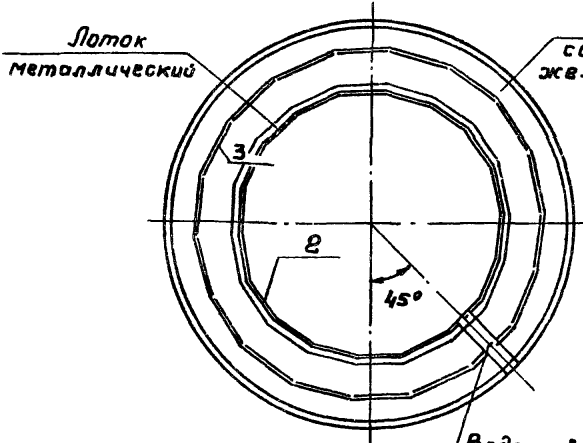
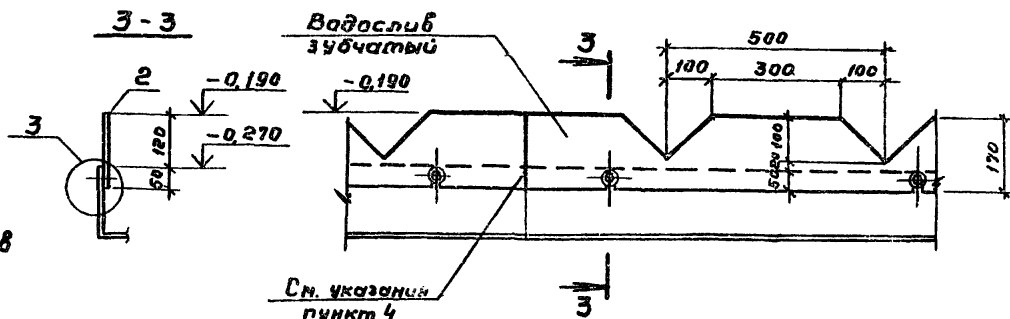


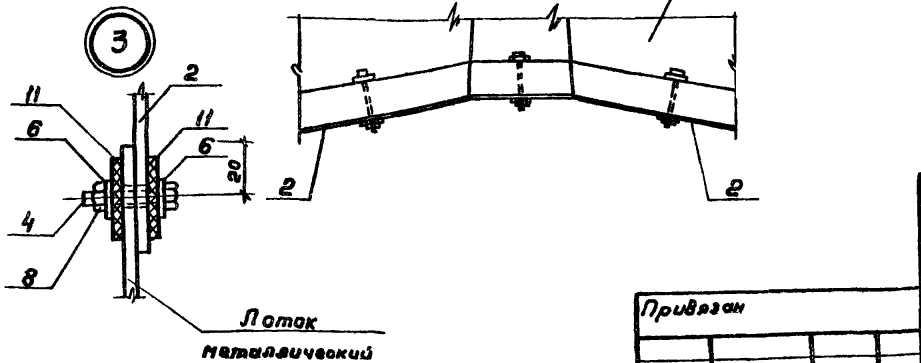
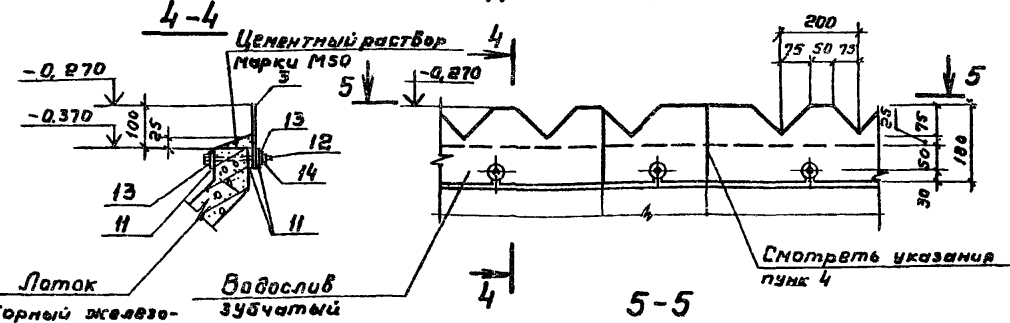
Схема расположения водосливов / Схема 2/



Деталь крепления поз. 2.



Деталь крепления поз. 3



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов

Марка поз	Наименование	Обозначение	Кол. шт	Масса кг	Примечание
Схема 1					
		Асбестоцементные листы			
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный лист АП-П-2.4x1.4x10	18	59.0	
Схема 2					
2	ТП 902-2	Водосливы	18	4.75 кг	
3	ТП 902-2	Водосливы зубчатый	18	1.0 кг	
Схема 1					
5	ГОСТ 7798-70	Болт М8x35 ГОСТ 7798-70	72		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	72		
7	ГОСТ 6988-78	Шайба 8 ГОСТ 6988-78	72		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	72		
9	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая пластина I ТКМШ-Н-35x35 ГОСТ 7338-77	72		
10	ГОСТ 7338-77	То же - пластина I ТКМШ-М-3x35x140 ГОСТ 7338-77	36		
Схема 2					
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8x30 ГОСТ 7798-70	36		
6	ГОСТ 11371-78	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	72		
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	36		
11	ГОСТ 7415-74	Прокладка упругая из резины по ГОСТ 7415-74 размер 35x35x3 (8x1x2)	231		
12	ГОСТ 7798-70	Болт М10x100 ГОСТ 7798-70	53		
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	106		
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	53		

1. В асбестоцементных листах перегородки отверстия для пропускки труб вырезать "по месту". Пробивка отверстий не допускается.
2. Поз. 4 и 8, 14 для крепления водосливов и асбестоцементных листов должны быть металлизированы (смотреть альбом ТП 902-2).
3. В асбестоцементных листах по месту сверлить отверстия ф 12 мм для крепления к лоткам и каркасу разделительной перегородки.
4. Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
5. Герметизацию стыков асбестоцементных листов выполнять нетвердеющим герметиком "Шогилем" У.ТУ 21-29-84-В1/или асбестоцементным раствором. Указания по герметизации стыков приведены в альбоме ТП 902-2.

ТП 902-2-360- КЖ

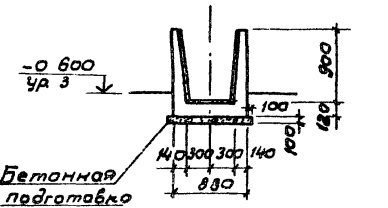
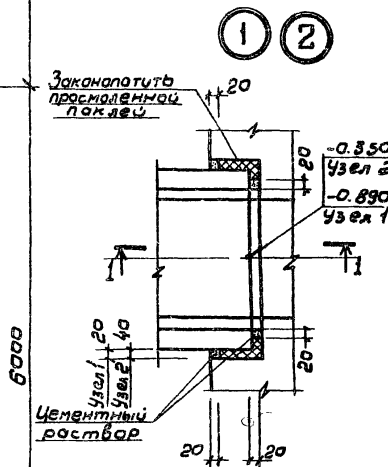
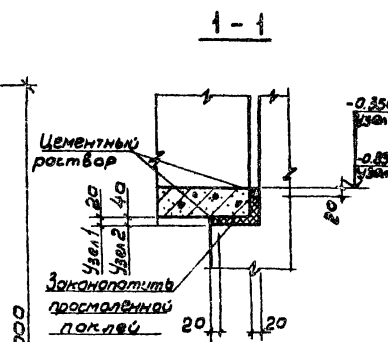
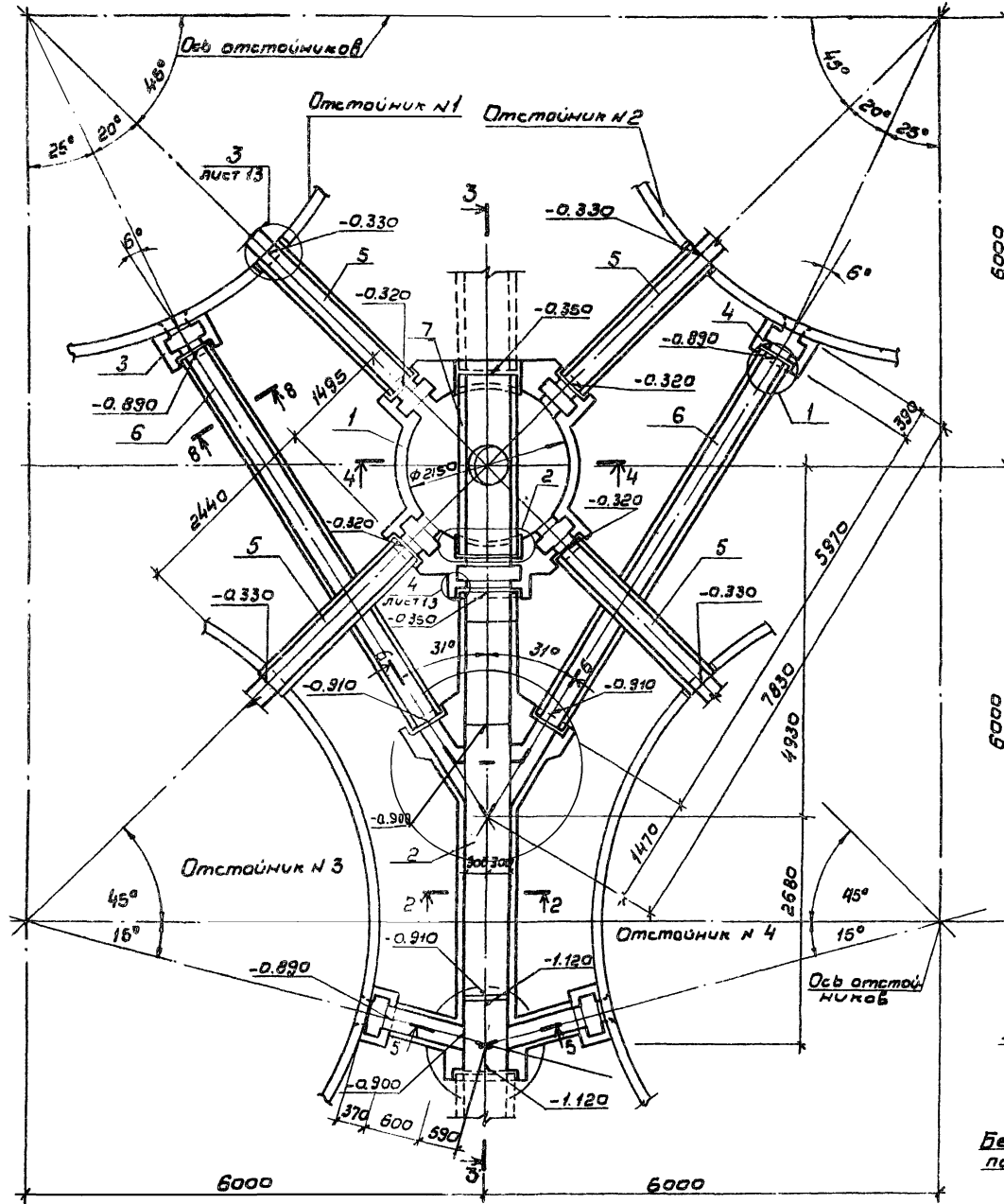
Привязан

Ив.г.

И.контр.	Киселев	И.контр.	Отстойники канализационные	Стандия	Лист	Листов
Провер.	Ханин	Провер.	Вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 3х.	тр	И	
Вед.инж.	Бражкин	Вед.инж.	Отстойник №1	Госстрой СССР		
Рук.вр.	Вощенко	Рук.вр.	Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водосливов.	Совхоза Канал им. Г.И. Растворский		
ГИП	Савиц	ГИП		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Науч.осп.	Пасева	Науч.осп.				

Имя и подпись подписавшего и дата
 Отдел и сели. Сметной
 Инв. №

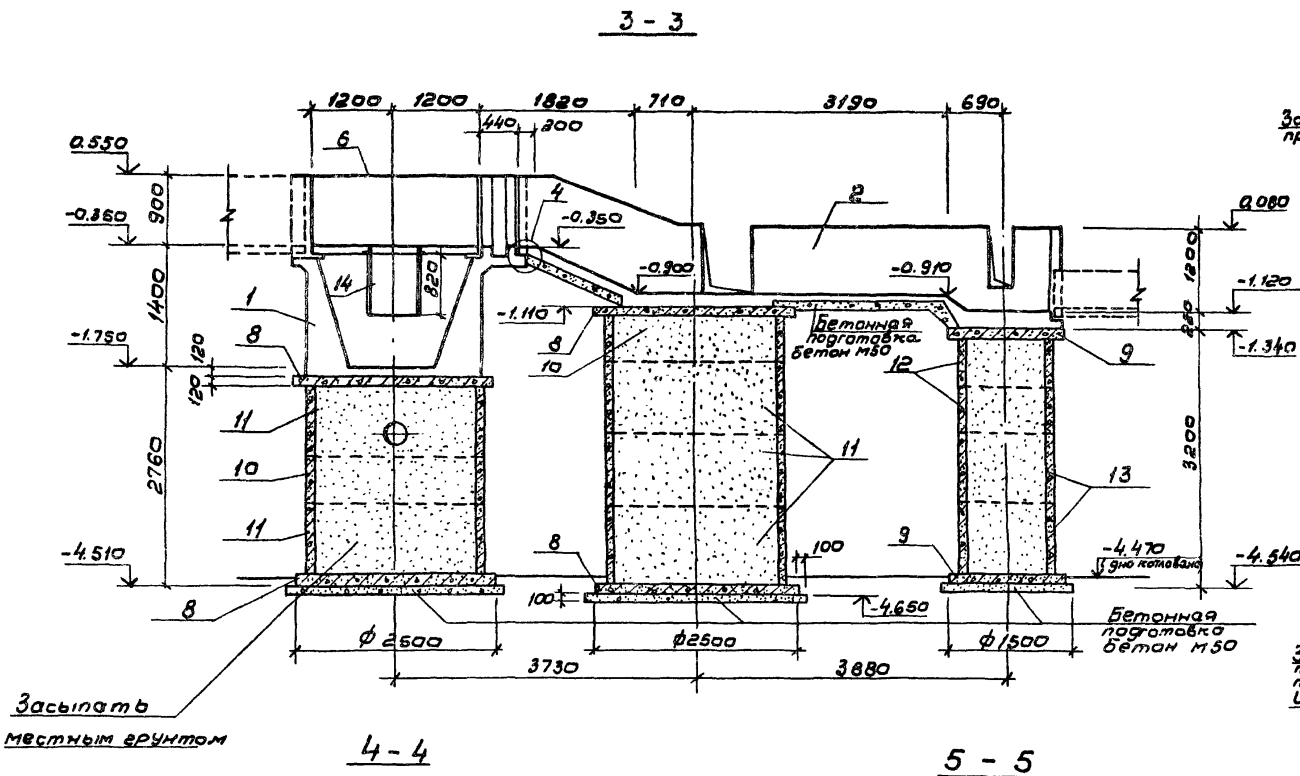
Спецификация к схеме расположения лотков, монолитных участков и распределительной камеры.



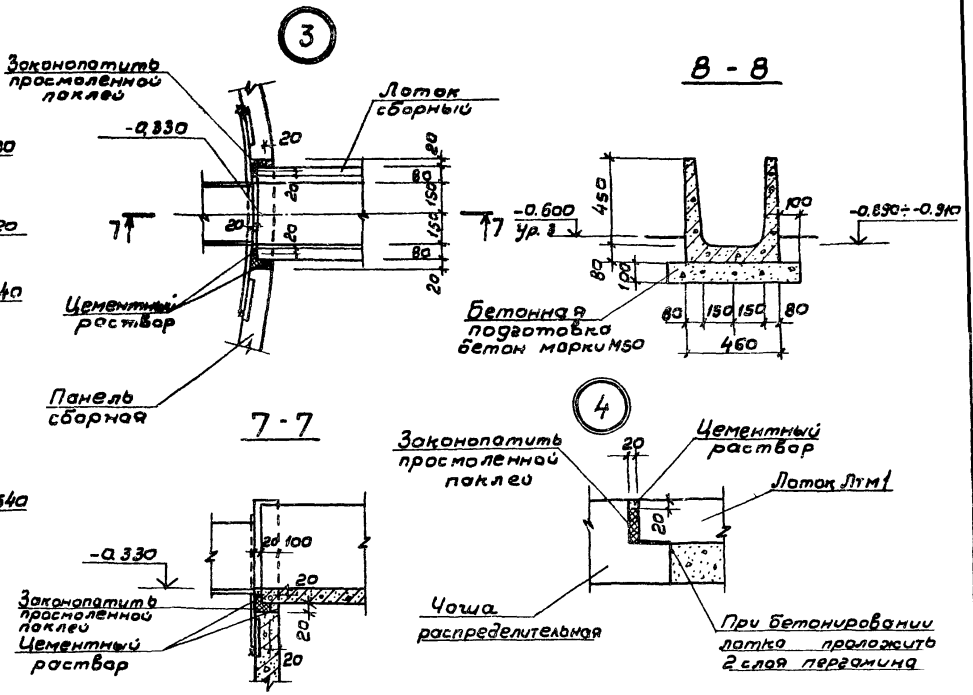
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечания
Монолитные конструкции					
1	Лист 19	Камера распределительная	1		
2	Лист 15	Лоток ЛТМ1	1		
3	Лист 14	Монолитный участок ЧМ1	1		
4	Лист 14	Монолитный участок ЧМII	1		
Сборные конструкции					
Лотки					
5	ТП 902-2-360-КЖИ-Л15-4.5	Лоток ЛТ15-4.5-3	4	575	
6	Серия 3.900-3 Вып. в. часть 1	Лоток ЛТ1-4.5-3	2	1420	
7	ТП 902-2-360-КЖИ-Л15-9-6	Лоток ЛТ15-9-6	1	1500	
Плиты днища					
8	3.900-3, Выпуск 7, часть 1	КЦД 20	4	1500	
9	3.900-3, Выпуск 7, часть 1	КЦД 10	2	400	
Кольца стеновые					
10	3.900-3, Выпуск 7, часть 1	КЦ-20-6	2	1000	
11	3.900-3, Выпуск 7, часть 1	КЦ-20-9	5	1500	
12	3.900-3, Выпуск 7, часть 1	КЦ-10-6	2	400	
13	3.900-3, Выпуск 7, часть 1	КЦ-10-9	2	600	
Изделия стальные					
14	ГОСТ 10704-76	Труба ф 630x6 В-В20	1	76	

1 Совместно с настоящим листом смотреть лист 13

ТП 902-2-360-КЖ					
Привязка	И.контр. Провер. Вед. инж. Руч. Г.М.П. Инв. №	Киселев Жохин Браженкова Вашенко Седых Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9м.	Стadium	Лист Листов
			Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы	ТР	12
				Госстрой СССР	Госзаказпроект
				ВодоКанПроект	

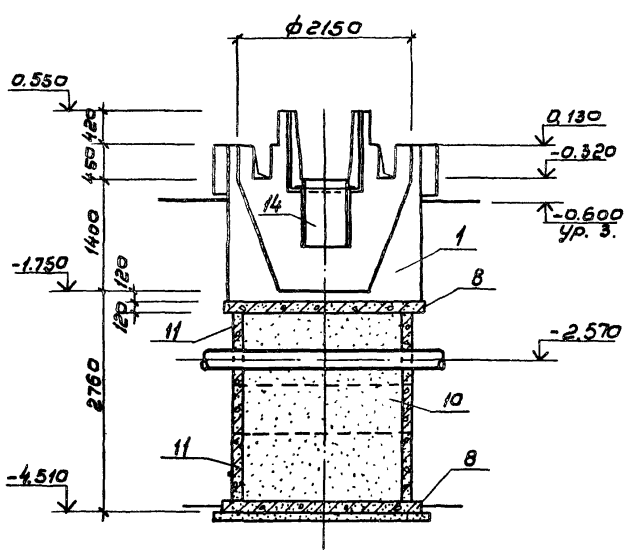


3 - 3

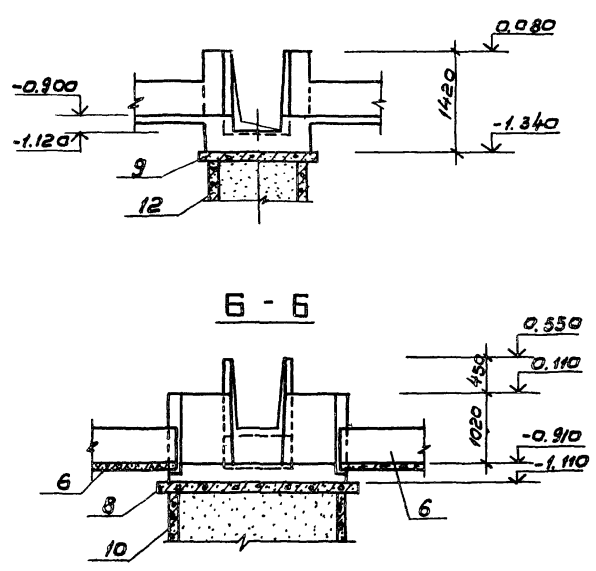


7 - 7

8 - 8



4 - 4



5 - 5

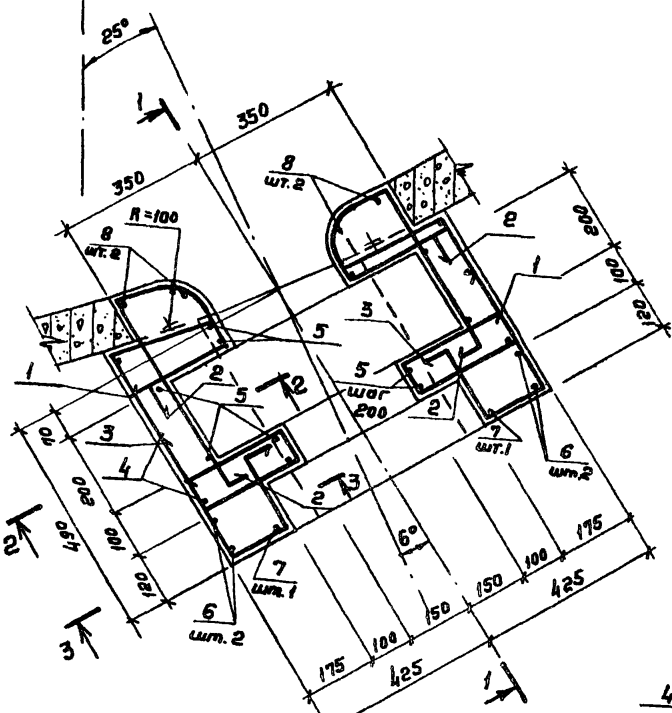
6 - 6

1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 12
2. Внутренние поверхности лотка ЛТМ и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2 Б-20 мм.
3. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
4. Поз. 14 приварить к закладной детали латку до монтажа последнего. Сварку выполнять по всему периметру трубы сплошным швом, электродами типа Э42 тн = 4 мм.
5. Опоры под распределительную камеру и лоток ЛТМ засыпать местным грунтом.

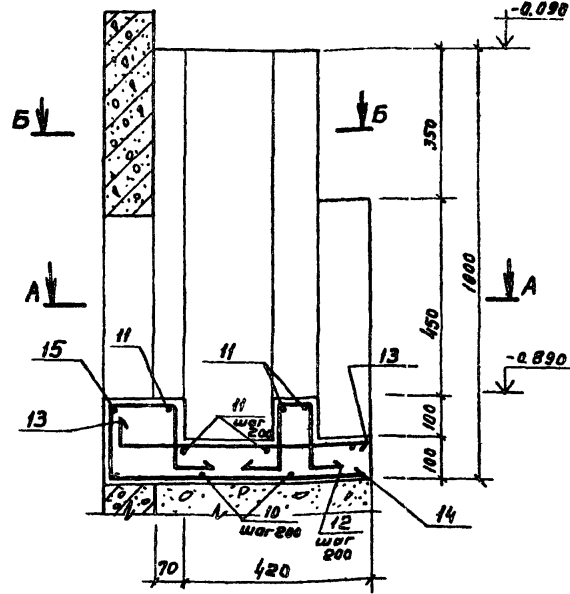
Согласовано: [Signature] Сдан в печать [Signature]

Т П 902 - 2 - 360 - КЖ					
Привязан	И.конт. Киселев	Л.т.ст.ники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	Провер. Жданов	вертикальные перемычки из сварного железобетона диаметр 9 м	ТР	13	
	Ведущий Бражникова	Схема расположения лотков и распределительной камеры.	Госстрой СССР		
	Рук. эр. Ващенко	Разрезы, Северный, Узлы.	Самарский проект		
	Гил. Семенов		ВОДКАНАПРОЕКТ		
	Начальн. Посева				

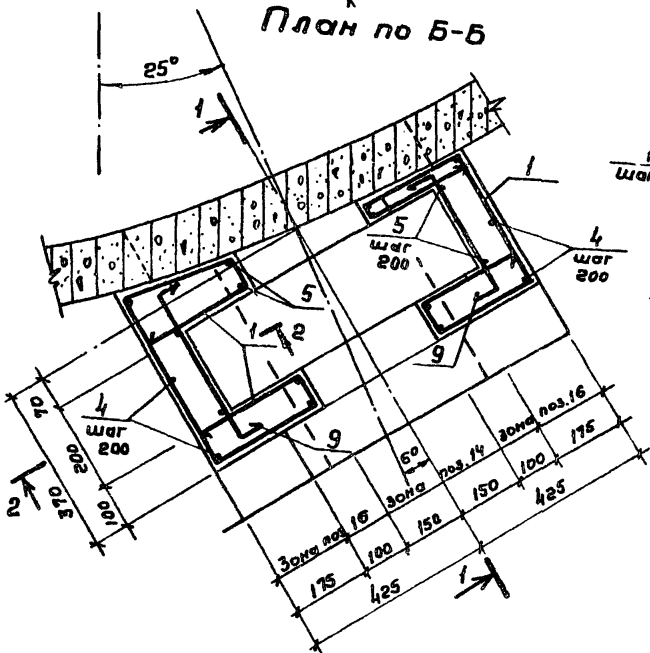
План по А-А



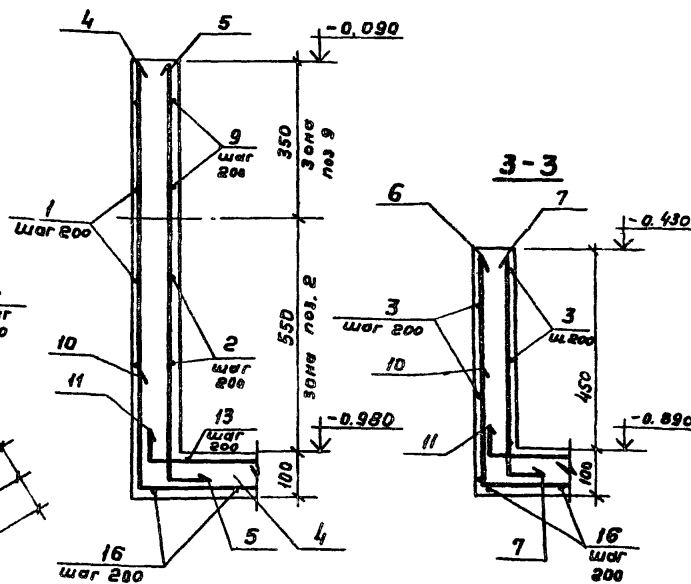
1-1



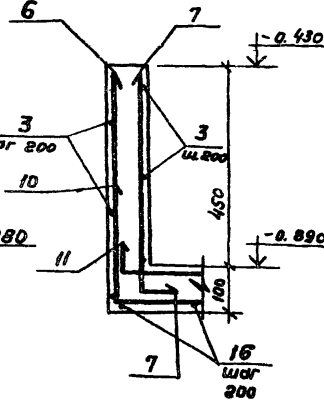
План по Б-Б



2-2



3-3



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Спецификация монолитного участка Ум (Ум1)

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитный участок Ум1 шт. Ум1 шт.						
Детали						
ф.б.л.в. ГОСТ 5781-75						
БЧ	1		Лист 14	В = 1440	10	0,32 кг.
БЧ	2		То же	В = 1370	6	0,3 кг.
БЧ	3		"	В = 720	6	0,16 кг.
БЧ	4		"	В = 1200	6	0,27 кг.
БЧ	5		"	В = 1040	12	0,23 кг.
БЧ	6		"	В = 750	4	0,17 кг.
БЧ	7		"	В = 590	2	0,13 кг.
БЧ	8		"	В = 400	4	0,09 кг.
БЧ	9		"	В = 500	6	0,11 кг.
БЧ	10		"	В = 1400	4	0,31 кг.
БЧ	11		"	В = 950	6	0,21 кг.
БЧ	12		"	В = 560	3	0,12 кг.
БЧ	13		"	В = 650	4	0,14 кг.
БЧ	14		"	В = 1110	3	0,29 кг.
БЧ	15		"	В = 680	1	0,15 кг.
БЧ	16		"	В = 880	4	0,18 кг.
Материал						
Бетон марки М200						
БЧ, МРз						

1. Совместно с настоящим листом смотреть лист 12
2. Защитный слой бетона 20 мм.

Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Общий расход
	Арматура			
	класс	А II		
Ум1 (Ум1н)	ГОСТ 5781-75	φ6	13,8	13,8

Привязки

И.контр.	Киселев				
Провер.	Жанин				
Вед. инж.	Бражников				
Рук. зр.	Василько				
ГИП	Семенов				
Науч. ДСР.	Пасева				

И.в.л.

ТН 902-2-360-КЖ

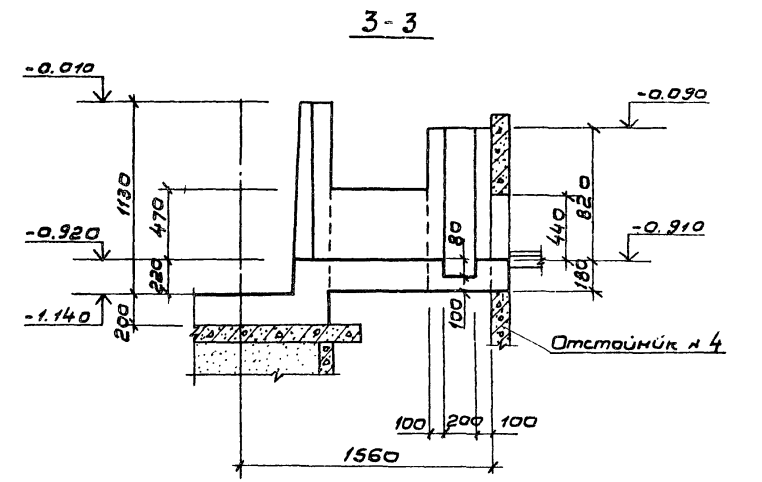
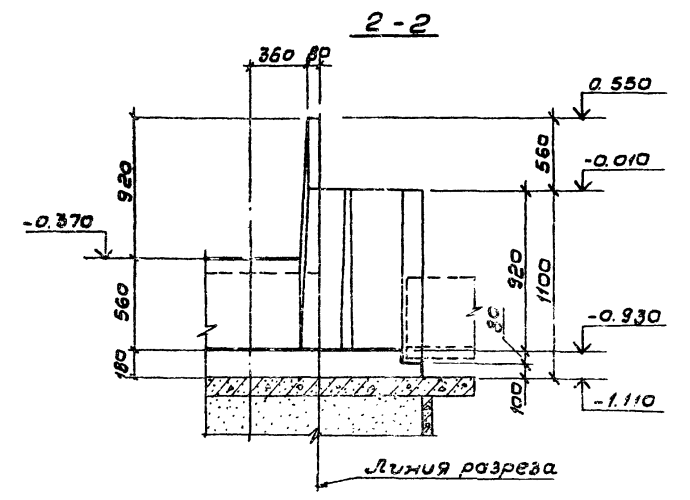
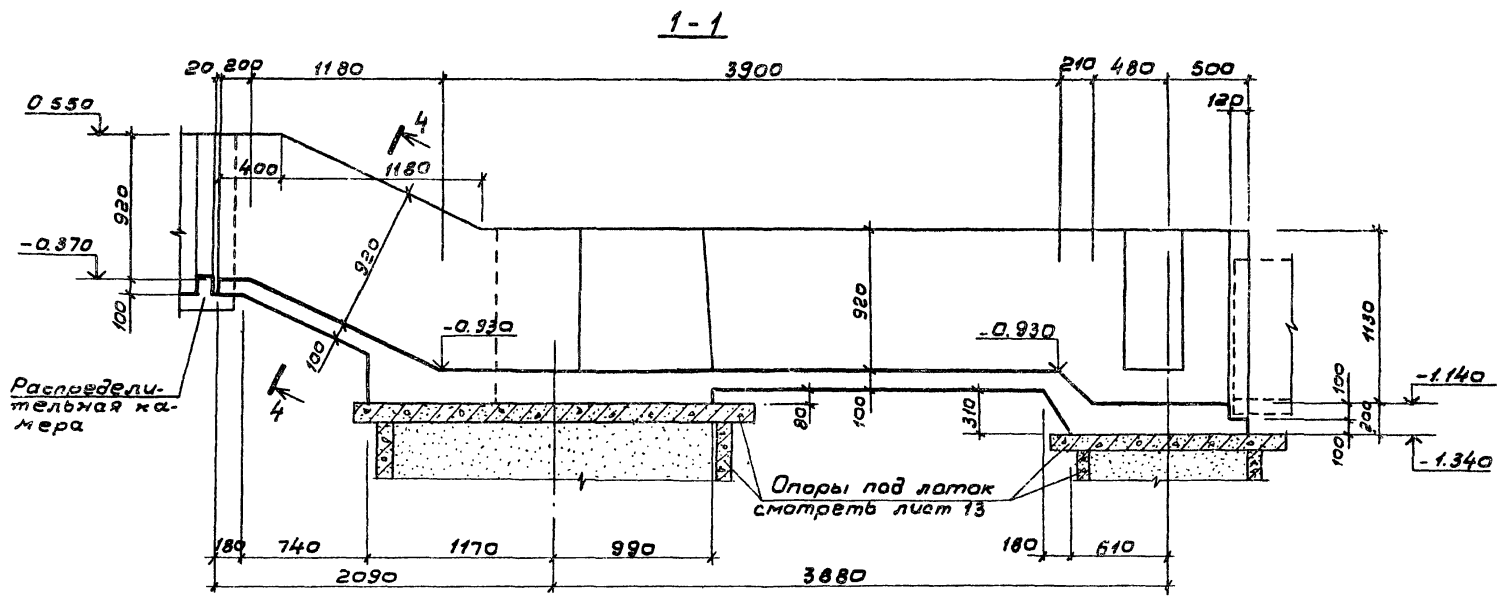
Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 600

Монолитные участки Ум1, Ум1н.

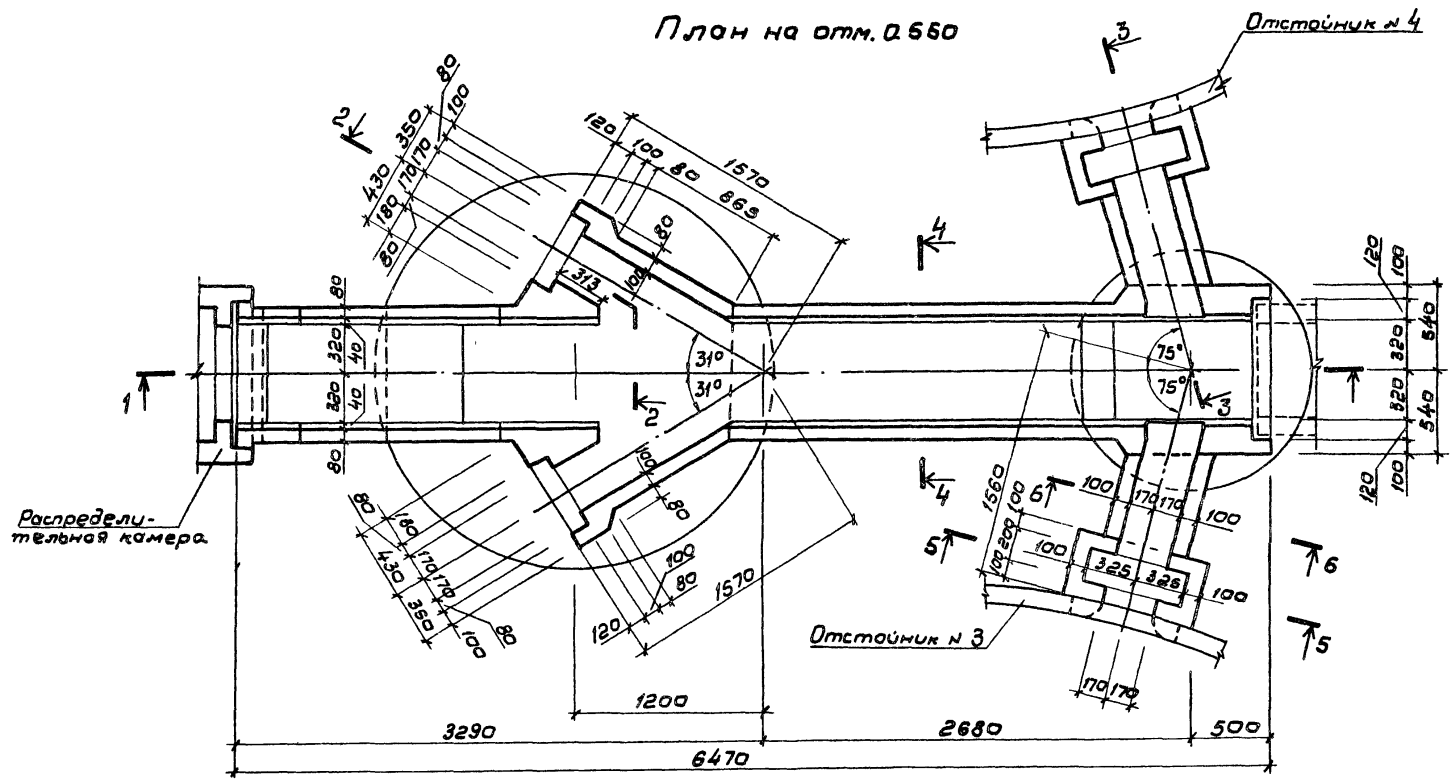
Лист 14

Госстрой СССР
Самозащитный проект
Ростовский
ВОДКАНАЛПРОЕКТ

Составитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инж. л. [Signature]
 Подпись и дата [Signature]



План на отм. 0.550



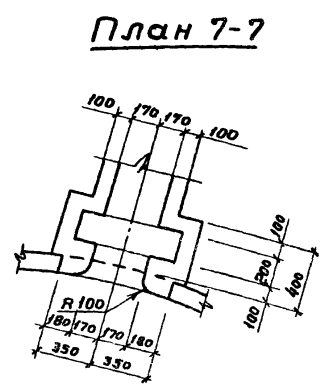
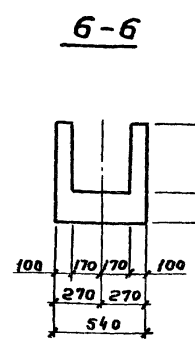
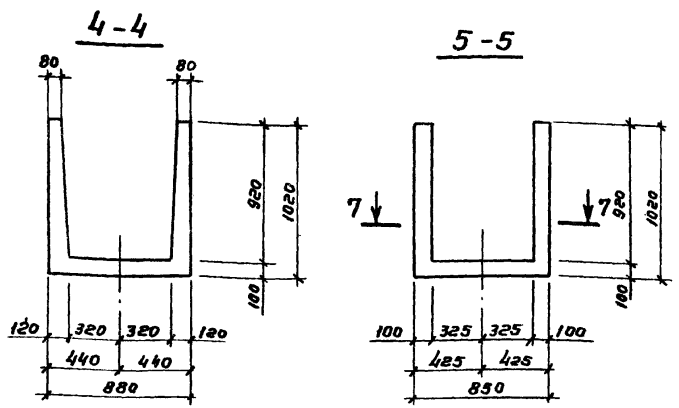
1 Совместно с данным листом смотреть лист 16

Согласовано:
Отдел 4 санитарно-эпидемиологической службы
И.В. З. после проверки и сдачи В.И. Кузнецов

ТП 902-2-360- КЖ		
Привязка	И.контр. Киселева Проект. Жемин Ст. инж. Кальченко Рук. в.р. Воженко Г.И.П. Семенов Испол. Павлова	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м. Лоток ЛТМ 1. Опалубочные чертежи.
	Ст. инж. Кальченко	Стадия Лист Листов ТР 15
	Испол. Павлова	госстрой ссср Самарская область Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Спецификация лотка ЛТМ1

Альбом 2
Типовой проект 902-2-360



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А II		А I		Всего		
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75				
φ6		φ6					
Лоток ЛТМ1	84,5		72,1		172,6	172,6	

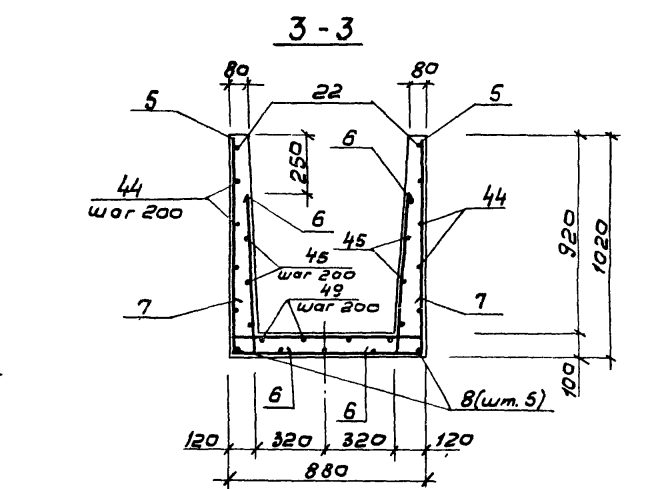
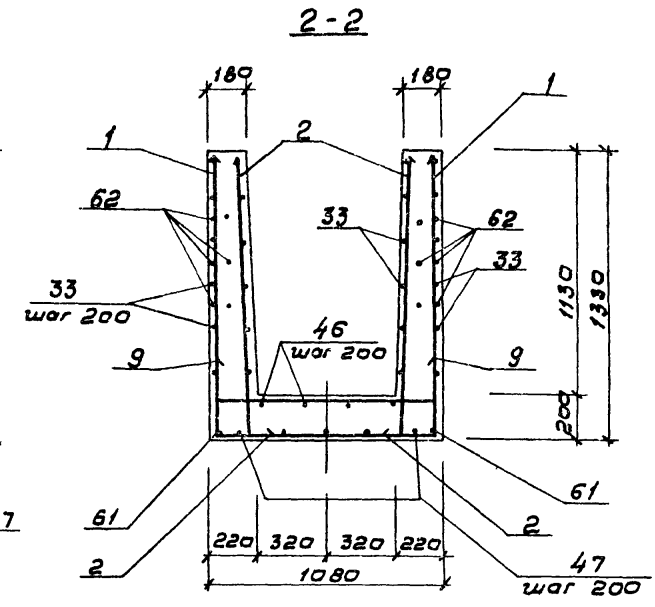
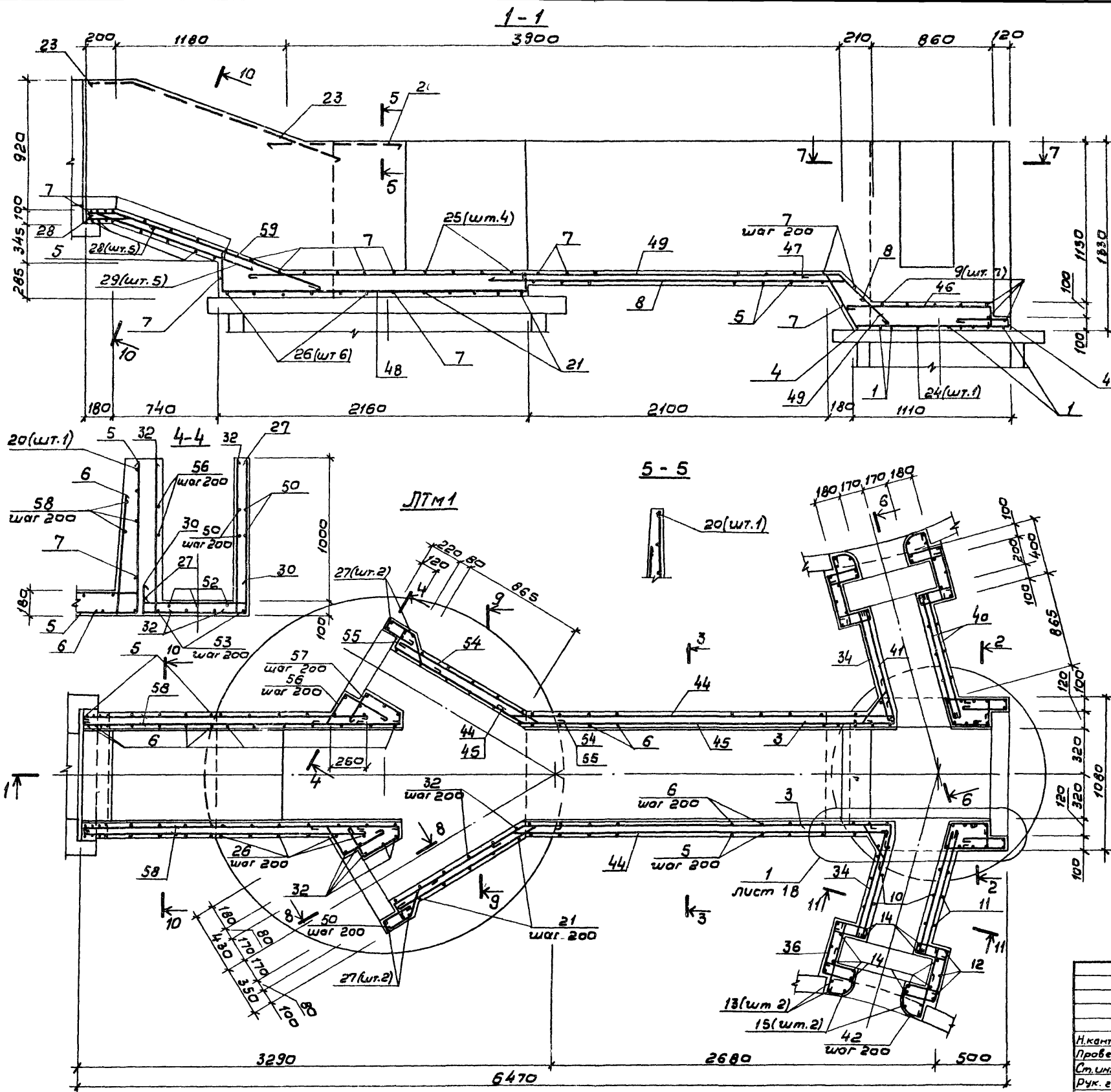
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Лоток ЛТМ1</u>			БУ	37	Лист 18		Р=660	8	0,2кг
				<u>Детали</u>			БУ	38	Лист 18		Р=730	6	0,2кг
				<u>φ6 А II ГОСТ 5781-75</u>			БУ	39	Лист 18		Р=1310	6	0,3кг
							БУ	40	Лист 18		Р=1230	12	0,3кг
БУ		1	Лист 18	Р=3610	7	0,8кг	БУ	41	Лист 18		Р=1130	6	0,3кг
БУ		2	Лист 18	Р=1390	18	0,3кг	БУ	42	Лист 18		Р=930	16	0,2кг
БУ		3	Лист 18	Р=750	10	0,2кг	БУ	43	Лист 18		Р=570	4	0,1кг
БУ		4	Лист 18	Р=3420	1	0,8кг	БУ	44	Лист 18		Р=2920	8	0,6кг
БУ		5	Лист 18	Р=2800	19	0,6кг	БУ	45	Лист 18		Рср=3060	6	0,7кг
БУ		6	Лист 18	Р=920	54	0,2кг	БУ	46	Лист 18		Р=1260	4	0,3кг
БУ		7	Лист 18	Р=1200	29	0,2кг	БУ	47	Лист 18		Р=2110	5	0,5кг
БУ		8	Лист 18	Р=2600	5	0,6кг	БУ	48	Лист 18		Р=2700	5	0,6кг
БУ		9	Лист 18	Р=1230	7	0,3кг	БУ	49	Лист 18		Р=4730	4	1,1кг
БУ		10	Лист 18	Р=710	10	0,2кг	БУ	50	Лист 18		Р=800	12	0,2кг
БУ		11	Лист 18	Р=1710	6	0,4кг	БУ	51	Лист 18		Р=770	8	0,2кг
БУ		12	Лист 18	Р=2740	6	0,6кг	БУ	52	Лист 18		Р=1570	6	0,3кг
БУ		13	Лист 18	Р=1820	7	0,4кг	БУ	53	Лист 18		Р=1790	10	0,4кг
БУ		14	Лист 18	Р=1080	24	0,2кг	БУ	54	Лист 18		Р=1370	12	0,3кг
БУ		15	Лист 18	Р=680	4	0,2кг	БУ	55	Лист 18		Р=1570	8	0,3кг
БУ		16	Лист 18	Р=1600	10	0,4кг	БУ	56	Лист 18		Р=750	12	0,2кг
БУ		17	Лист 18	Р=1210	8	0,3кг	БУ	57	Лист 18		Р=880	12	0,2кг
БУ		18	Лист 18	Р=840	4	0,2кг	БУ	58			Р=38000	1	0,4кг
БУ		19	Лист 18	Р=900	8	0,2кг	БУ	59	Лист 18		Р=1810	4	0,4кг
БУ		20		Р=900	2	0,2кг	БУ	60	Лист 18		Р=580	16	0,1кг
БУ		21	Лист 18	Рср=3420	5	0,8кг	БУ	61	Лист 18		Р=980	2	0,2кг
БУ		22	Лист 18	Р=2990	2	0,7кг	БУ	62	Лист 18		Р=840	14	0,2кг
БУ		23	Лист 18	Р=1920	2	0,4кг							
БУ		24	Лист 18	Р=1790	1	0,4кг							
БУ		25	Лист 18	Рср=1610	4	0,4кг							
БУ		26	Лист 18	Р=2960	6	0,7кг							
БУ		27	Лист 18	Р=1930	4	0,4кг							
БУ		28	Лист 18	Р=430	5	0,1кг							
БУ		29		Р=1290	5	0,3кг							
БУ		30	Лист 18	Р=1040	6	0,2кг							
БУ		31	Лист 18	Р=870	4	0,2кг							
БУ		32	Лист 18	Р=950	26	0,2кг							
БУ		33	Лист 18	φ6 А I ГОСТ 5781-75									
БУ		34	Лист 18	Рср=1210	12	0,3кг							
БУ		35	Лист 18	Р=850	6	0,2кг							
БУ		36	Лист 18	Р=440	12	0,1кг							
				Р=1200	10	0,3кг							

Материалы:
Бетон марки М200, Б4, Мрз

1. Совместно с данным листом смотреть лист 15.

ТП 902-2-360 - КЖ

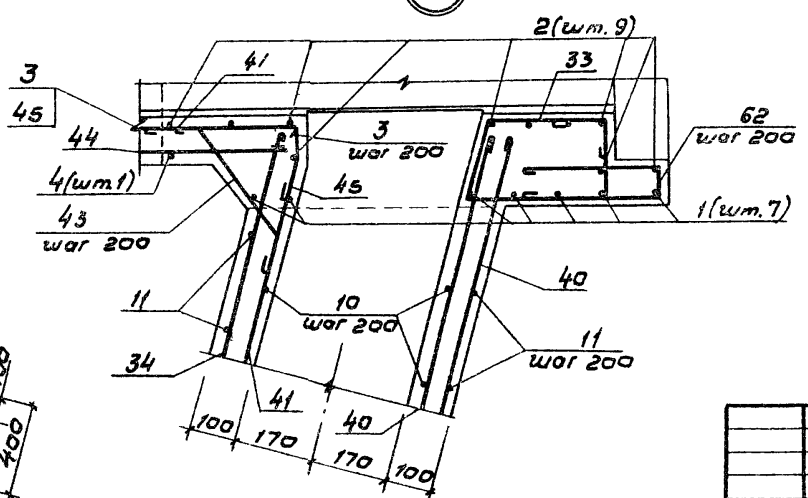
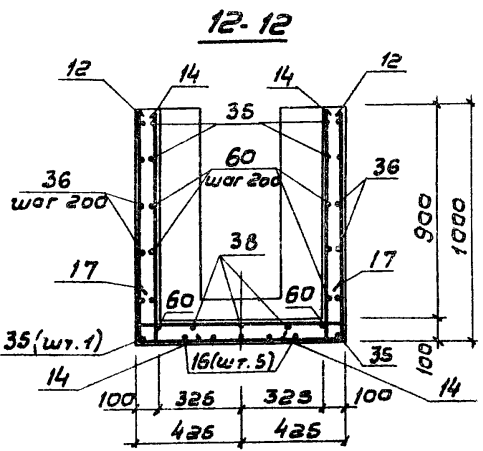
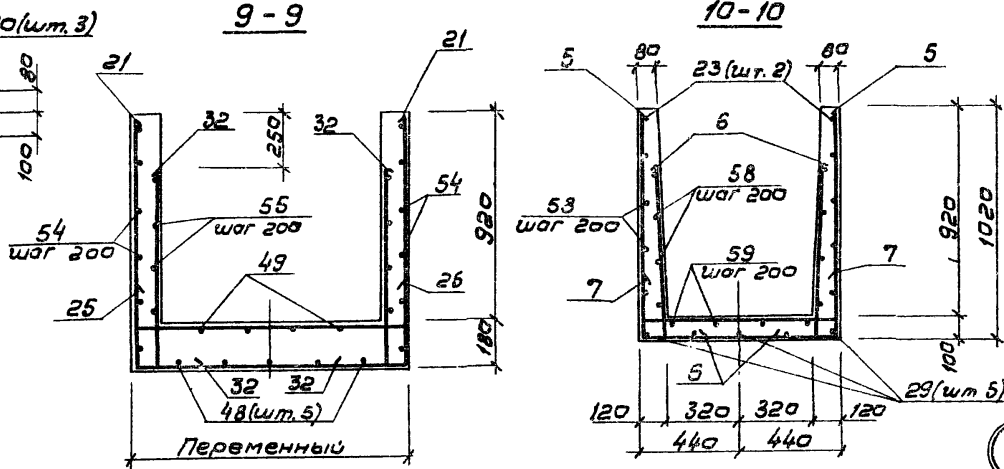
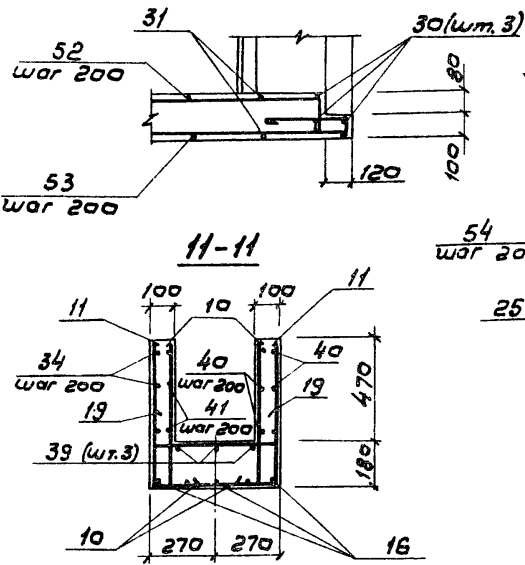
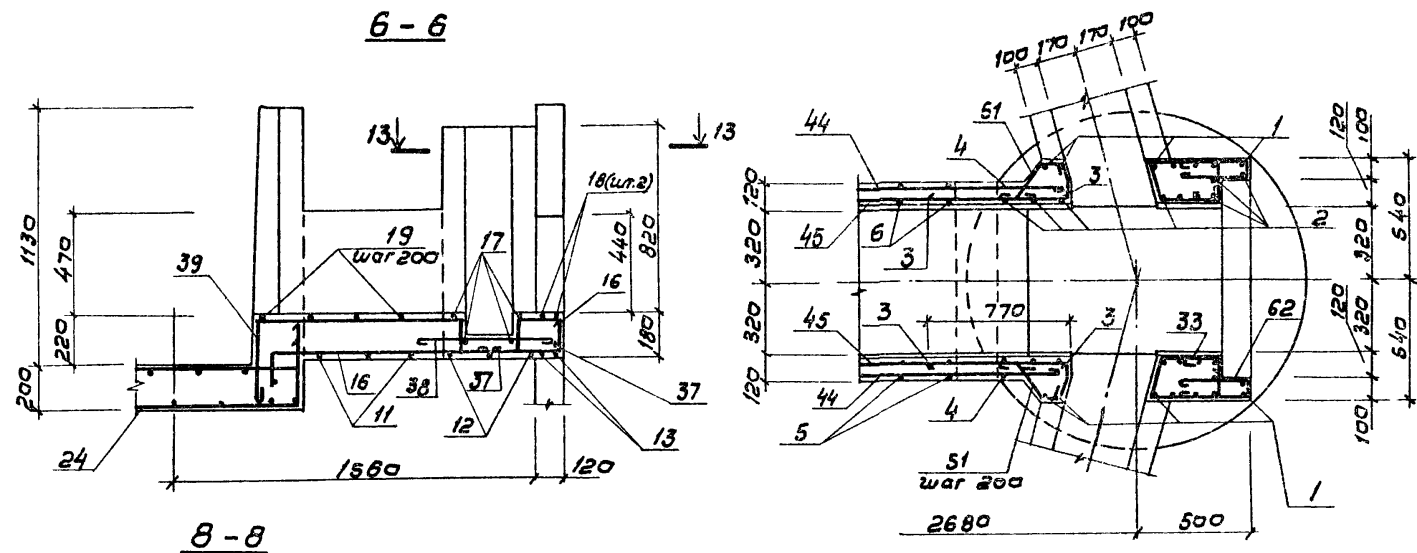
Привязка	Исполн. Киселев	Провер. Ганин	Ст. инж. Калыченко	Рук. пр. Ващенко	ГИП Седых	Нач. деп. Пасека	Отстойники канализационные вертикальные первичные из стальной железобетона диаметром 5м	Ставил Лист Листов	ТР 16	Листов
Инд. №	Лоток ЛТМ1. Опалубочные чертежи.						Госстрой СССР Союзвотканализпротек Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			



1. Совместно с данным листом смотреть лист 18.
 2. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен и верхней арматуры дна принят 20 мм, для нижней арматуры дна - 30 мм

Приказ		

ТП 902 - 2-360 - КЖ				
И.контр. Жуелева	Отстойники канализационные вертикальные переливные из сборного железобетона диаметром 9м	Ст. лист	Лист	Листов
Провер. Жакин		ТР	17	
Ст. инж. Калаченко		Лоток ЛТМ 1		
Рук. гр. Ващенко		Арматурные чертежи		
Гип. Седых				
Нач. асп. Пасева				



Ведомость деталей

№пз	Эскиз	№пз	Эскиз	№пз	Эскиз
1		22		43	
2		23		44	
4		24		45	
5		25		46	
6		26		1,7	
7		27		48	
8		28		49	
9		30		50	
10		31		51	
11		32		52	
12		33		53	
13		34		54	
14		35		55	
15		36		56	
16		37		57	
17		38		59	
19		39		60	
21		40		61	
		41		62	
		42			

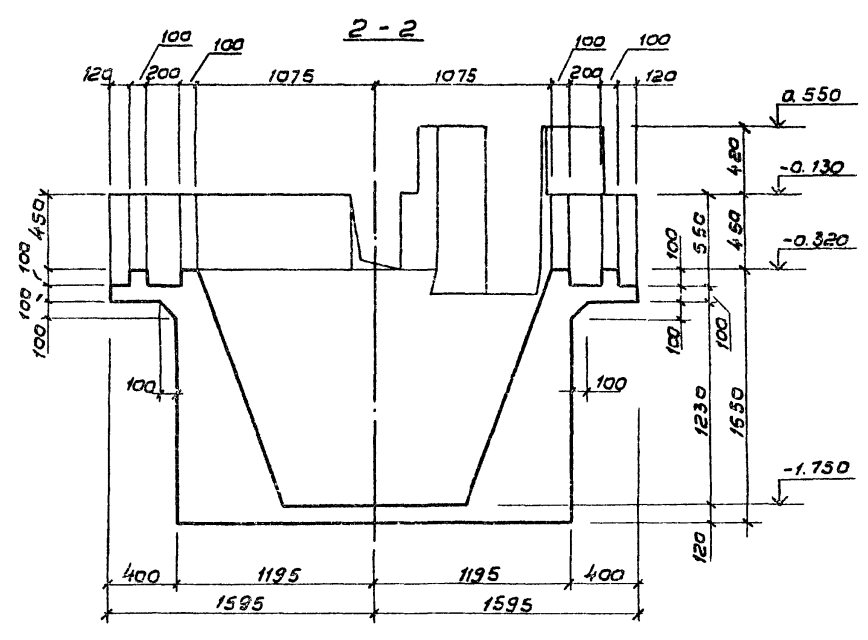
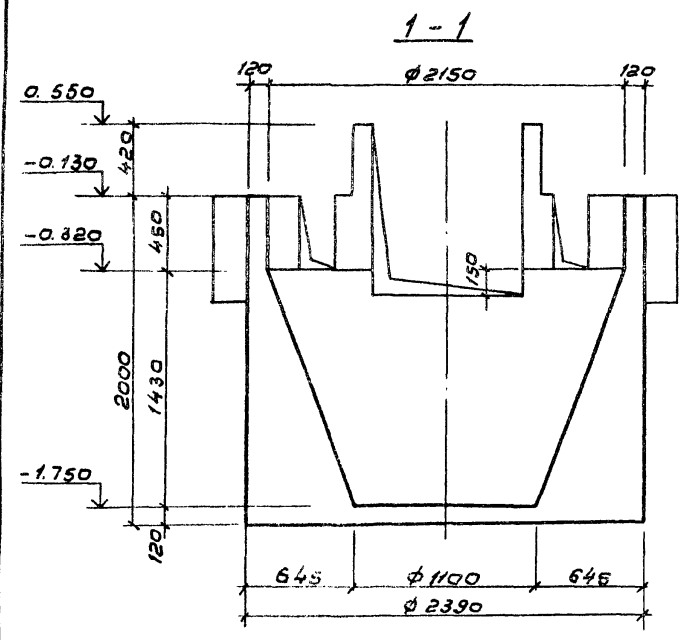
1. Совместно с данным листом смотреть лист 17

ТП 902-2-360-КЖ					
И.контр.	Киселев	Пробер	Жонин	Отстойники канализационные	Станция Лист
Ст.инж.	Кальченко	Рук. гр.	Вашенко	Вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9м	Листов
Г.И.П.	Седых	Нач.асп.	Пасева	Лоток ЛТМ 1.	18
Инв. №				Арматурные чертежи.	Создан в СССР
					Современный проект
					Ростовский
					ВОДКАНАЛПРОЕКТ

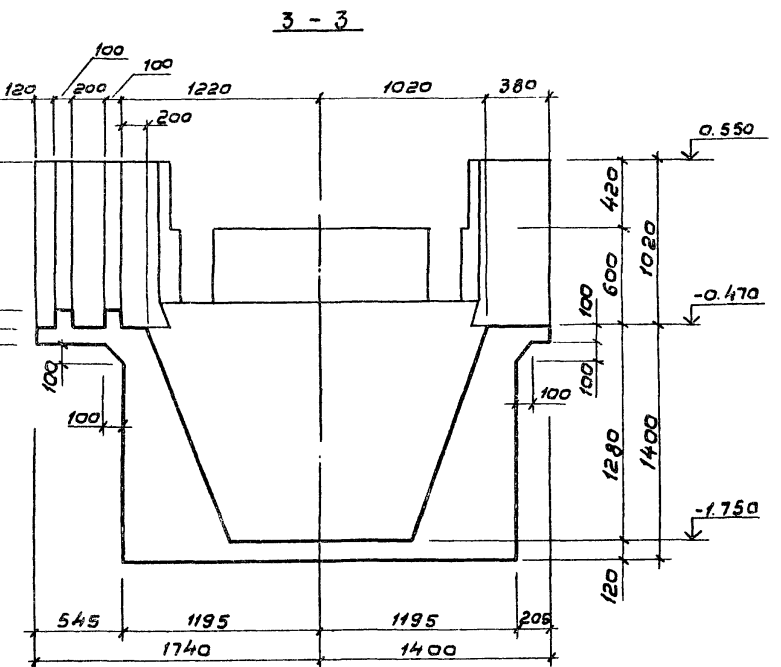
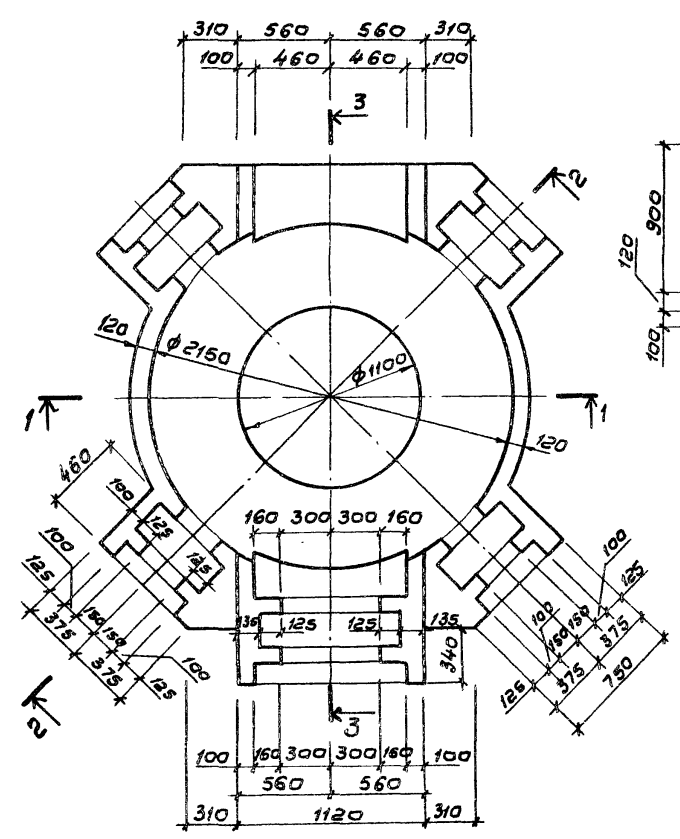
Лист 2

Типовой проект 902-2-360

Согласовано
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Отдел. Начальн. Сметная часть



План на отм. 0.550

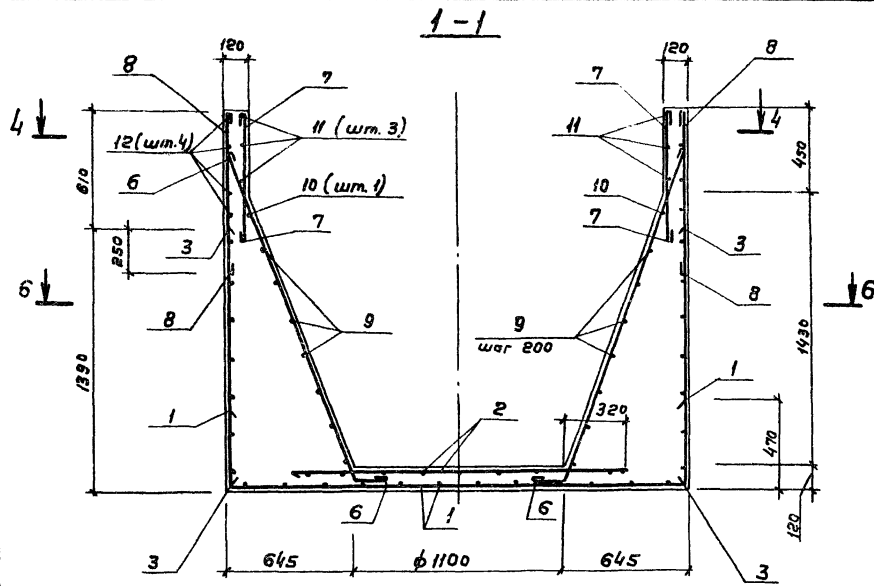


1. Расположение камеры в плане сматри лист 12.
2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором $\delta=20$ состава 1:2.
3. Армирование камеры сматрите листы 20, 21.

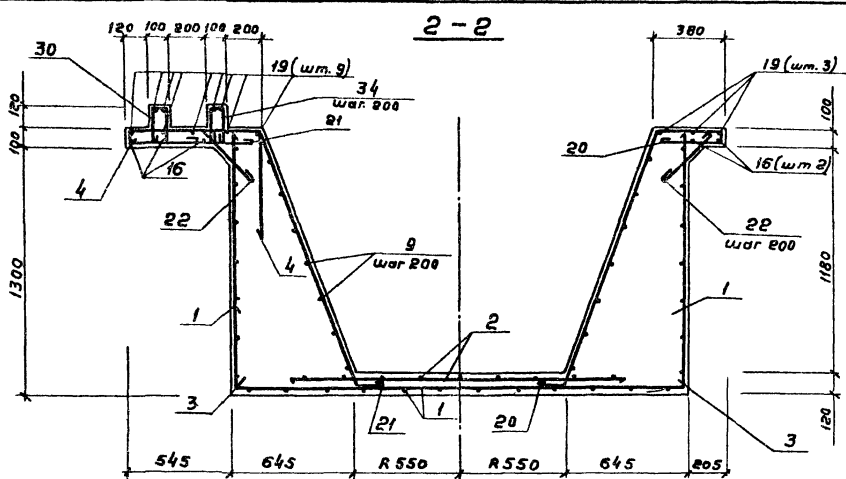
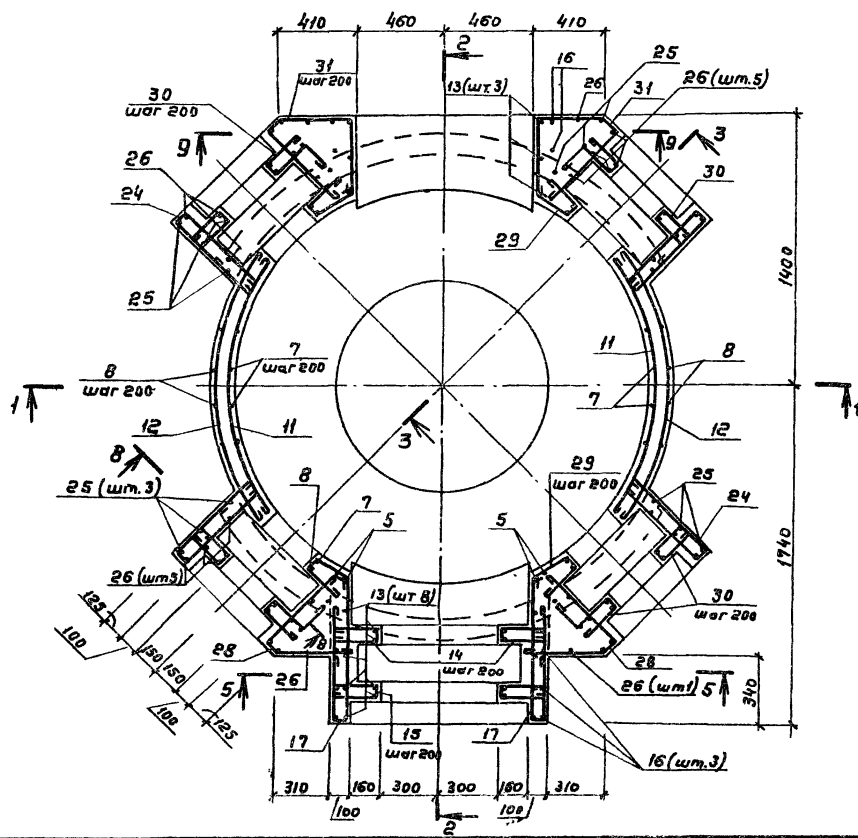
Спецификация распределительной камеры

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		распределительной камеры - шт. 1		
		Сборочные единицы		
11	1 ТП 902-2 -кжс-с3	Сетка арматурная с3	1	
11	2	" с4	1	
11	3	с5	1	
		Детали		
		Ф10 АШ ГОСТ 51459-72*		
22	4 лист 20	$r=1330$	5	41 кг.
54	6	$r=800$	4	20 кг.
		Ф6 АШ ГОСТ 5761-75		
54	6 лист 20	$r=2140$	18	8.4 кг.
54	7 лист 20	$r=780$	16	2.8 кг.
54	8 лист 20	$r=930$	16	3.3 кг.
54	9 лист 20	$r_{ср}=5020$	7	7.8 кг.
54	10 лист 20	$r=2370$	2	1.1 кг.
54	11 лист 20	$r=1400$	6	1.9 кг.
54	12 лист 20	$r=1590$	8	2.8 кг.
54	13 лист 20	$r=1330$	22	6.5 кг.
54	14 лист 20	$r=590$	12	1.6 кг.
54	15 лист 20	$r=740$	12	2.0 кг.
54	16 лист 20	$r=3310$	5	3.7 кг.
54	17 лист 20	$r=1430$	6	1.9 кг.
54	18 лист 20	$r=1640$	4	1.5 кг.
54	19 лист 20	$r=1450$	12	3.9 кг.
54	20 лист 20	$r=2370$	7	3.7 кг.
54	21 лист 20	$r=3050$	6	4.1 кг.
54	22 лист 20	$r=430$	34	3.2 кг.
54	23 лист 20	$r=2380$	8	4.2 кг.
54	24 лист 20	$r=1350$	12	3.6 кг.
54	25 лист 20	$r=2000$	12	5.3 кг.
54	26 лист 20	$r=860$	24	4.6 кг.
54	27 лист 20	$r=1120$	28	7.0 кг.
54	28 лист 20	$r=1200$	6	1.6 кг.
54	29 лист 20	$r=530$	12	1.4 кг.
54	30 лист 20	$r=660$	28	4.1 кг.
54	31 лист 20	$r=1400$	6	1.9 кг.
54	32 лист 20	$r=980$	4	0.9 кг.
54	33 лист 20	$r=600$	4	0.5 кг.
54	34 лист 20	$r=490$	4	0.4 кг.
		Материалы:		
		бетон марки М200, В4, Мрз		5.1 м ³

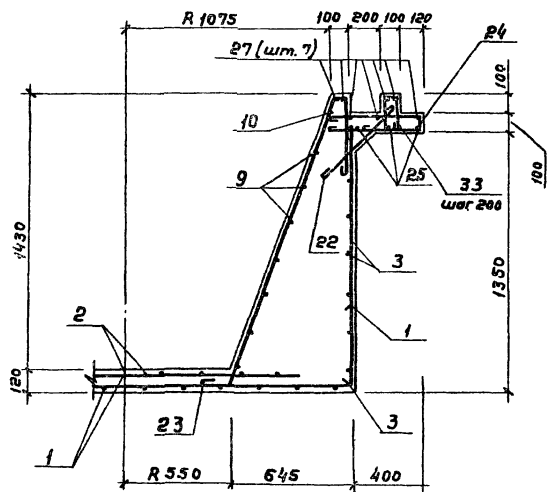
Привязан	Н. Контр. Киселев	С. П. П.	Остойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 900	Стация	Лист	Листов
	Провер. Занин	В. П. П.	Распределительная камера	ТР	19	
	Вед. инж. Бражников	В. П. П.	Опалубочные чертежи.	Мастрой СССР Союзводоканалпроект Ростовский		
	Рук. гр. Воиенко	В. П. П.		ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	Гул. Ведых	В. П. П.		Формат 22		
	Начальн. Пасева	В. П. П.				



План 4-4



3-3



1. Опалубочные чертежи камеры смотрите лист 12
 2. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен, верхней и нижней арматуры днища принят - 25мм.

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	
33	
34	

ТН 902-2-360 -КЖ

Привязка

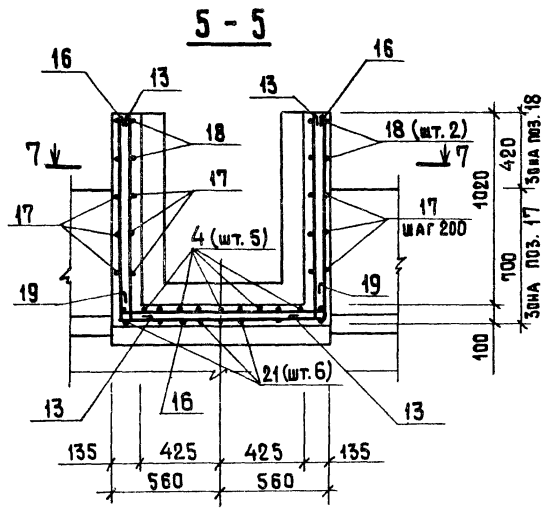
Н. контр. Киселев
 Проверил Тамин
 Вед. инж. Бражкина
 Рук. впр. Ващенко
 ГИП Седик
 Инж. впр. Пасеев

Отстойники канализационные
 вертикальные первичные из сборного
 железобетона диаметр 9м

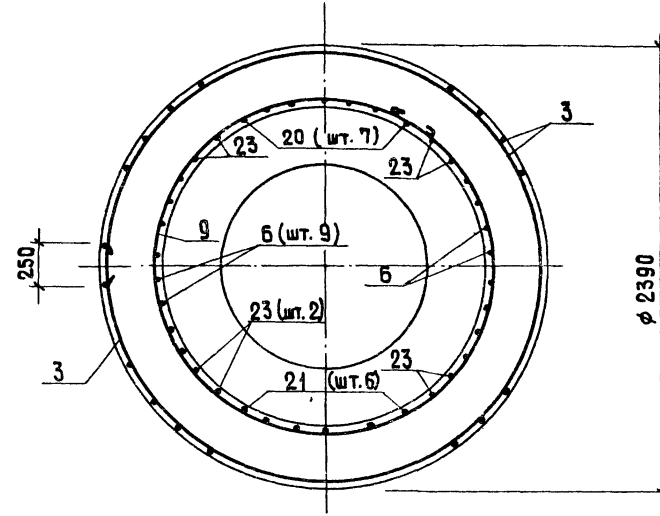
Стадия Лист Листов

ТР 20

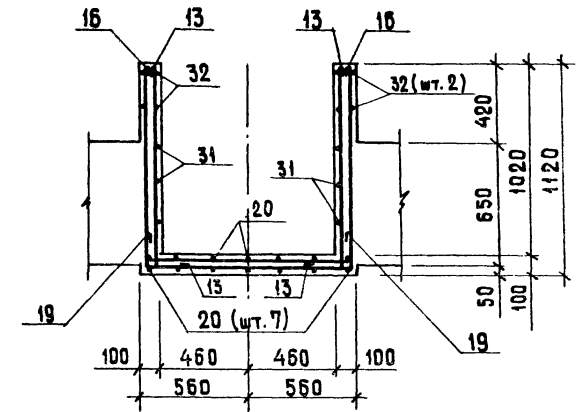
Распределительная камера
 Растовский
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



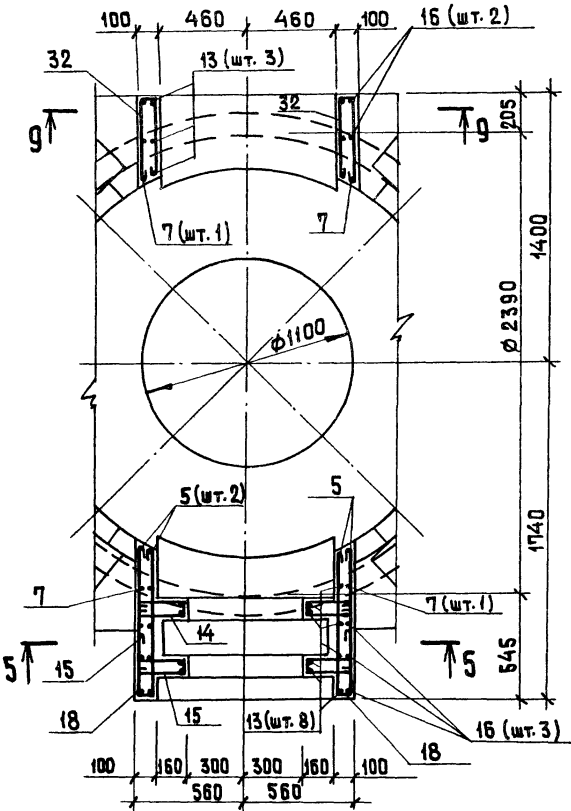
ПЛАН 6-6



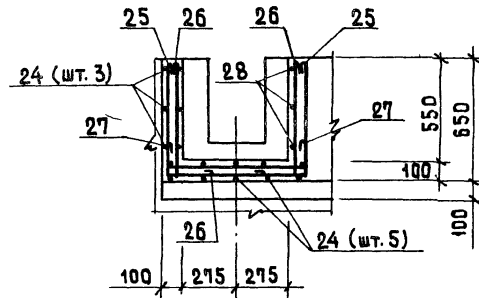
9-9



ПЛАН 7-7



8-8



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А III			А I				
	ГОСТ 5.1459-72*			ГОСТ 5781-75				
Распределительная камера	φ 10		Итого φ 6	φ 8	Итого			
	6,1		6,1	95,7	78,5	174,2	180,3	180,3

1. Совместно с данным листом смотреть лист 20.

ТП 902-2-360 -КЖ

Привязан

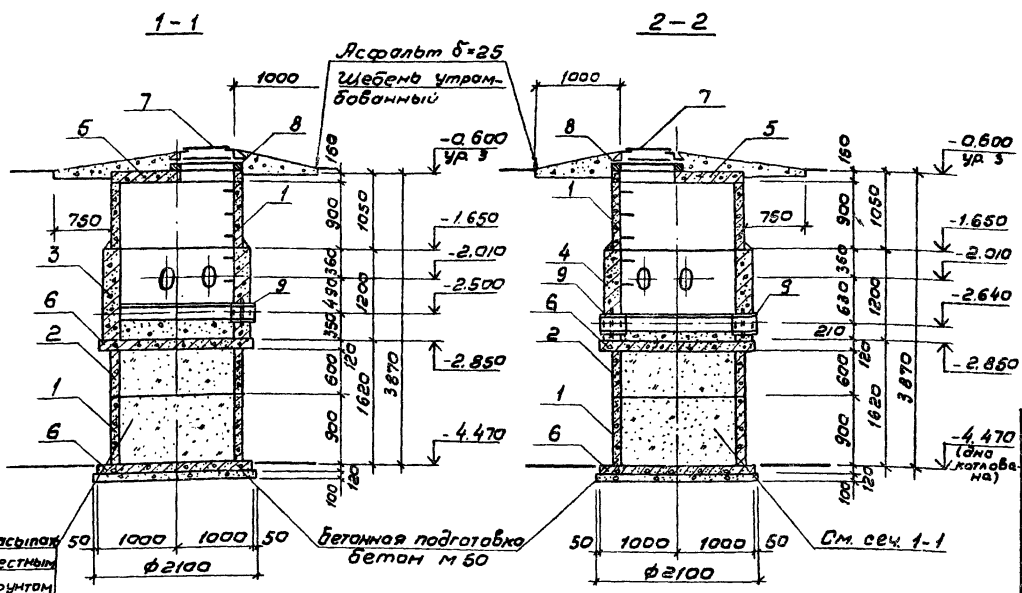
И. контр. Киселев
 Провер. Ханин
 Вед. инж. Бражникова
 Рук. гр. Ващенко
 ГИП Седах
 Инв. №

Отстойники канализационные
 вертикальные перфорные из сборного
 железобетона диаметром 9 м.
 Распределительная камера.
 Арматурные чертежи.

Сталь Лист Листов
 ТР 21
 ГОССТРОЙ СССР
 СОЮЗПРОЕКТАКАНАЛИПРОЕКТ
 РАСТОВСКИЙ
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Логовом 2

Туполову проект 902-2-360



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	

Спецификация элементов к колодцам иловым №1, №2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодец			Масса ед. ед.	Примечание
			№1	№2	Всего		
		Колодцы иловые					
		№1, №2					
		Кольца стеновые					
1	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦ-15-9	2	2	4	100,0	
2	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦ-16-6	1	1	2	660	
3	лист 22	КСМ-1	1	-	1		
4	лист 22	КСМ-2	-	1	1		
		Плиты перекрытия					
5	77902-2-360КК-КЦ-15-2а	КЦП-15-2а	1	1	2	630	
6	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦД-15	2	2	4	340	
7	ГОСТ 3834-79	Ляк чугунный „Л”	1	1	2		
		Кольца опорные					
8	3.900-3 выпуск 7, часть 1	КЦО-1	1	1	2	50	

Ведомость расхода стали

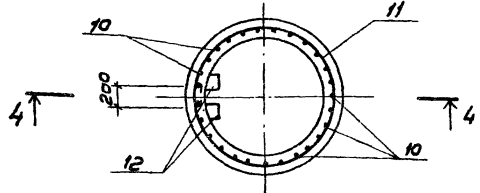
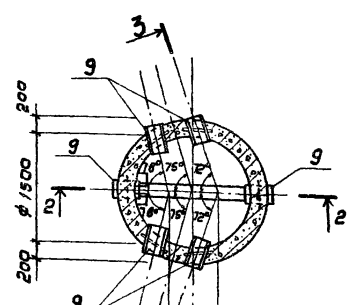
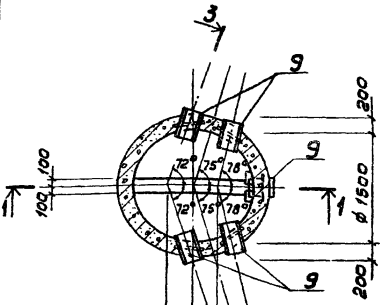
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-1	ГОСТ 5781-75	φ6	φ16	
КСМ-1	15.1	2.6	17.7		17.7
КСМ-2	15.1	2.6	17.7		17.7

Колодец иловый №1

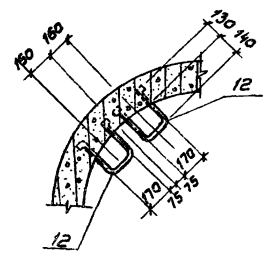
Колодец иловый №2

Армирование колец КСМ-1 и КСМ-2

Спецификация колец КСМ-1; КСМ-2



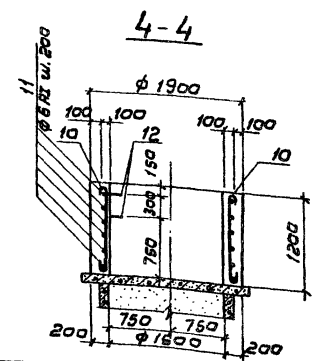
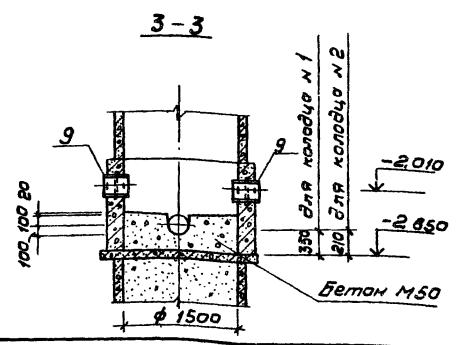
Деталь заделки скобы



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

Поз. на листе	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на одно колодец			Масса ед. кг	Примечание
					КСМ-1	КСМ-2	Всего		
		9	3.901-6	Солдник дуговой, R-300	5	6	11	21,4	по типу
				Детали					
22	10		лист 22	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; L=1250	27	27	54	0,28	
22	11		лист 22	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; L=5620	6	6	12	1,25	
22	12		лист 22	φ6 А1 ГОСТ 5781-75; L=830	2	2	4	1,31	
				Материалы					
				бетон марки М200	1,28	1,28	2,56		м ³
				ВЧ, Мрз					

Создана
Отдел конструкторского
Учб. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Привязан		И.контр. Киселев	Л.проект. Занин	Вед. инж. Бражникова	Руч. гр. Ващенко	Гип. Седых	Нач. отд. Пасева	ТП 902-2-360-КЖ	Отстойники канализационные вертикальные перфорные из сварной железобетона диаметром 9 м	Листов ТР 22	Листов
								Колодцы иловые №1, 2	Составлен в соответствии с проектом		

Типовой проект 902-2-360 Ярыбам 2

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 902-2- КМ

Общие указания

Указания по изготовлению и монтажу.

№ листа	Лист	Наименование	Примечание
22г	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 4,2	
"	6	Узлы 3, 4.	
"	7	Узел 5.	

- В проекте разработаны металлические лотки, каркас разделительной перегородки, поддерживающие балки и площадки с лестницами для обслуживания отстойников.
- Нормативная временная нагрузка на площадки обслуживания - 200 кг/м². Балки, поддерживающие лотки, рассчитаны на подвеску груза 100 кг (нормативная нагрузка) при незаполненном водой 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.
- 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-8. 3-72.
- Монтаж конструкций производить на болтах класса 4,6 нормальной точности ф8мм по ГОСТ 7798-70 с последующей сваркой элементов.
- Монтажную дугую 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 усилие, указанные в ведомости элементов и в узлах. Элементы, для которых усилие не указана, крепить на 2,0 тс.

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
/ 459-2 выпуск /	Стальные лестницы, перегородочные площадки и ограждения из холоднокатаных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи КМД.	
1. 459-2 выпуск 2	То же, с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	

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

Главный инженер проекта: *Седых* /Седых/

Привязан		
ТП 902-2-360-КМ		
Нормок. Киселев	Провер. Ямин	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9м
Инжен. Заичев	Рук. гр. Вашенко	Лист 1
Гип. Седых	Нак.осл. Лосева	Листов 7
Общие данные.		Госстрой СССР Ланзаводкранпроект Ростовский ВОДНАНАПРОЕКТ

Техническая спецификация металла

Ведомость металла конструкций по видам профилей

Типовой проект 902-2-360 Альбом 2

Вид профиля и ГОСТу	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№: по порядку	Код			Длина, мм	Масса металла по элем. констр., т			Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется из выписки)	Заполняется в 4.				
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля		Балки	Колонны	Лотки			Код элем. констр.			
													526213	526393	I	II
Швеллеры Гост 8240-72	ВСтЗ Гост 380-71	C12	1		26108	26158		0.78			0.78					
Всего профиля			2	11240				0.78			0.78					
Сталь прокатная угловая равнополочная Гост 8509-72	ВСтЗ Гост 380-71	L 40x4 L 75x5	3		21113	21113		0.05	0.42		0.47					
			4		21113	21113			0.10		0.10					
Всего профиля			5	11240				0.05	0.52		0.57					
Сталь прокатная угловая неравнополочная Гост 8510-72	ВСтЗ Гост 380-71	L 75x50x5	6		22004	22195					0.37					
Всего профиля			7	11240							0.37					
Лента стальная прячекатанная Гост 103-76	ВСтЗ Гост 380-71	- 90x8 - 100x4	8		13110			0.05			0.05					
			9		13110			0.01	0.20		0.21					
Всего профиля			10	11240				0.05	0.01	0.20	0.26					
Сталь листовая горячекатанная Гост 19903-74	ВСтЗ Гост 380-71	- 320x4 - 415x4 - 425x4 - 450x4 - 5=4	11		71110						0.07	0.07				
			12		71110						0.96	0.96				
			13		71110							1.07	1.07			
			14		71110							0.15	0.15			
			15		71110							0.12	0.12			
Всего профиля			16	11240						2.37	2.37					
Итого масса металла			17					0.88	0.90	2.57	4.35					
Площадки с ограждениями	ВСтЗ Гост 380-71	лист км-3	18	11240							0.90					
Лестничные марши с ограждениями	ВСтЗ Гост 380-71	лист км-3	19	11240							0.30					
Всего масса металла	ВСтЗ Гост 380-71		20	11240							5.55					
В том числе по маркам	ВСтЗ															
Масса поставки элементов по кварталам (Заполняется заказчиком)																
			I													
			II													
			IV													

Наименование конструкции по номенклатуре прекуррента № 01-09	Позиция по прекурренту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции Т по видам профилей стали											Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций				
				по видам профилей стали																	
				Всега стали по выписке по выписке проф.	Балки и швеллер	Кривая сортаментная сталь	Средне сортовая сталь	Мелко сортовая сталь	Тонко листовая сталь	Углеродистая сталь	Алюминиевая сталь	Тонко листовая сталь	Гнутые и сварные	Трубы				Прочие			
Типовые конструкции																					
Переходные площадки лестничные марши ограждения для переходных площадок ограждения для лестничных маршей	См. приложение п. 1	1	5263910000							0.06					0.25	0.26		0.57	4	1.459-2 Вып.1	
		2	5263210000							0.06					0.07	0.11		0.24	4		
		3	5263100000													0.04			0.29	8	1.459-2 Вып.2
		4	5263320000													0.01			0.05	8	1.459-2 Вып.2
Нетиповые конструкции																					
Кронштейны по колоннам или стенам для коммуникаций	864	5							0.78	0.05	0.05							0.88			
Каркас перегородок		6	5262110000							0.48	0.42							0.90			
Точки, воронки желоба	855	7	5263300000							0.20				2.37				2.57			
Итого		8							0.78	0.85	0.47	0.05	2.37		0.32	0.71		5.55			

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

Итого по маркам, пометки и дата в записи инв. №

ТП 902-2-360-КМ			
Привязан	Нормы Проверил Инженер Рук.гр. И.И.В. №	Киселев Ханин Зайцев Вашенко Седых Пасева	отстойники канализационные вертикальные первичные из сварного железобетона диаметром 9м. Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций
Стация	Лист	Листов	ТР 2
Госстандарт СССР Смолевская индустриальный проект Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Формат 22	

Тиловой проект 902-2-360 Альбом 2

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Диаметр, мм	Масса металла по элем. констр.		Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварта-лам / заполня-ется / изгото-вляем				Заполняется в/з	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элем. констр.	Площадь сечения		Линейная масса	I	II	III		IV
Сталь прокатная угловая равно-полочная ГОСТ 8509-72	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71	L 25x3	1		21113			0.04	0.01	0.05							
			2		21113				0.02	0.02	0.02						
			3		21113				0.04	0.02	0.06						
Всего профиля			4	11240			0.08	0.05	0.13								
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71	- 60x6	5		13110				0.01	0.01	0.01						
			6		13110			0.02	0.01	0.03							
Всего профиля			7	11240			0.02	0.02	0.04								
Листы и рулоны из конструкцион-ной и низколегир-ованной стали ГОСТ 17066-71	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71	- 8=2	8					0.25	0.07	0.32							
			9	11240			0.25	0.07	0.32								
Профили холодно-гнутые, швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-75	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71	Гн. С160x50x4	10		73007			0.26		0.26							
			11		73007				0.11	0.11							
Всего профиля			12	11240			0.26	0.11	0.37								
Профили холодно-гнутые швелле-ры неравнополочные ГОСТ 8281-69	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71	Гн. 50x40x12 x2.5	13		74002			0.16	0.05	0.21							
			14	11240			0.16	0.05	0.21								
Всего профиля			14	11240			0.16	0.05	0.21								
Профиль гнутый ЧНТУ 2-130-70	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71	Гн. 90x30x x25x3	15					0.13		0.13							
Всего профиля			16	11240			0.13		0.13								
Всего масса металла	ВстЗ <input type="checkbox"/> Гост 380-71		17	11240			0.90	0.30	1.20								
В том числе по маркам	ВстЗ <input type="checkbox"/>																
Масса поставки элементов по кварталам, т (за-полняется заказ-чиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

Ведомость конструкций, выполняемых на специализированных заводах.

Наименование	Марка	Вес (шт. кг.	Поз. по преискура-нту. № 01-09.	Кол. шт.	Серия типовых конструкций
Площадки	лш 25	143	1054	4	1.459-2
Лестничные марши.	лш 5	56	892	4	вып.1
Ограждение площадок	лп 9	40	1165	8	1.459-2
Ограждение лестнич-ных маршеу.	лп 1	8	951	4	вып. 2
	лп 2	8	951	4	
Дополнительные эл-ты	д 14	1		8	1.459-2 вып.1

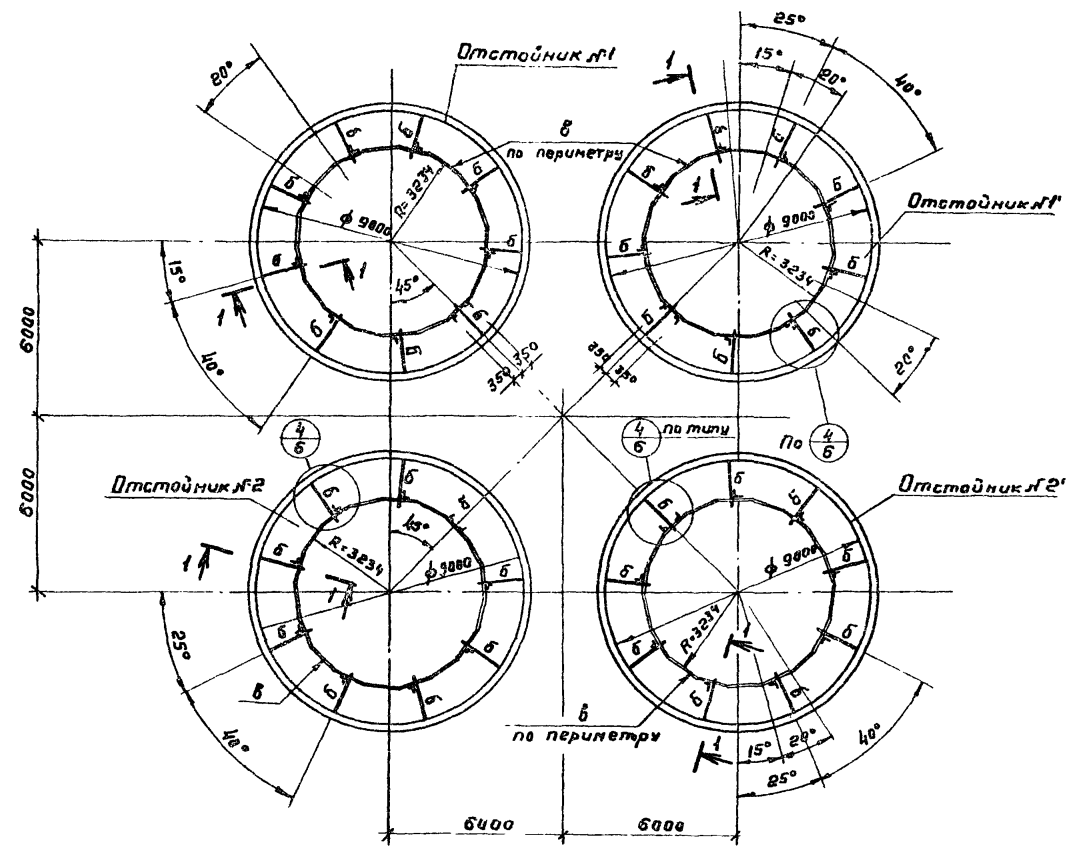
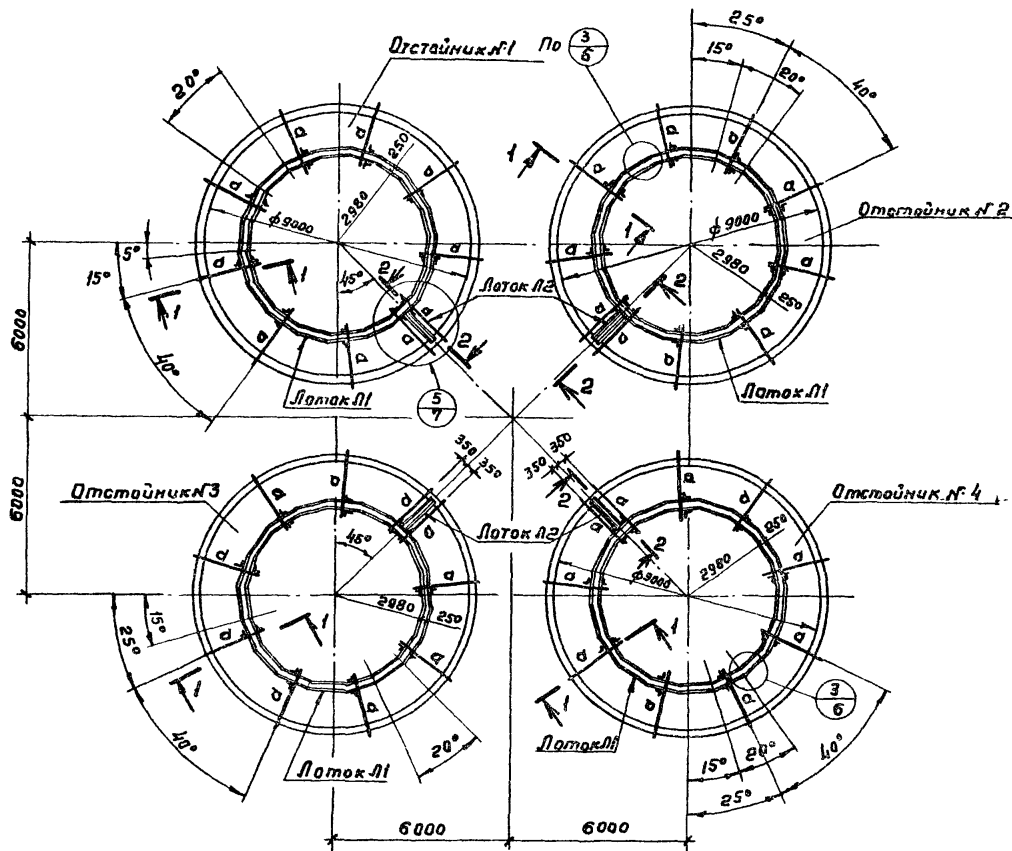
Марка стали уточняется при привязке.

Имя и дата. Подпись и дата. Владелец.

ТП 902-2-360-КМ					
Привязан	Н. конт. Киселева	Проверш. Занин	Инженер. Зайцев	Рук.вр. Ващенко	Гип. Себых
	Нач.осп. Пасева				
Имя №					
	Отстойники канализационные вертикальные перемычки из сборного железобетона диаметром 300	стадия ТР	лист 3	лист 6	
	Техническая спецификация металла на площадку, лестницы и ограждения.	Госстрой СССР Ростовский проект. КОАДКАВАПРОЕКТ			

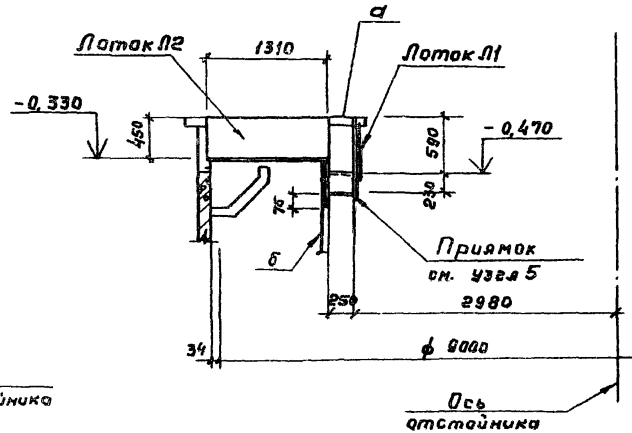
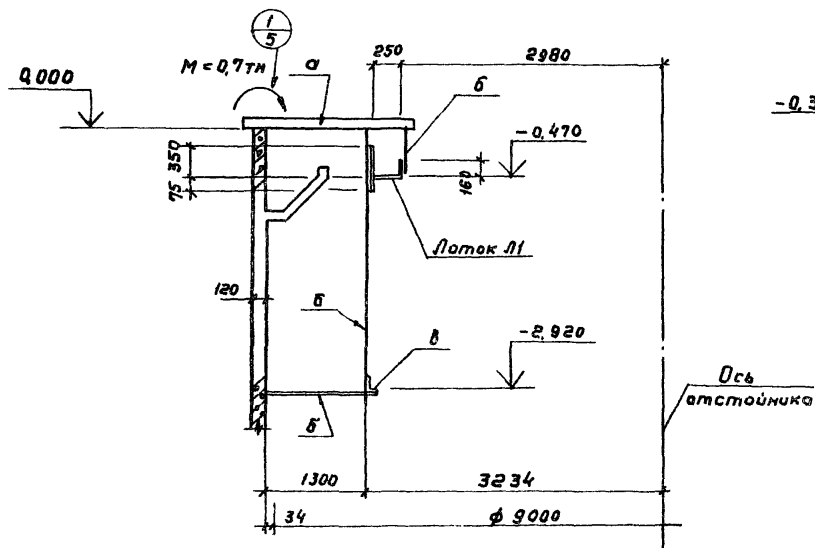
Схема балок и лотков

Схема каркаса перегородок



1-1

2-2

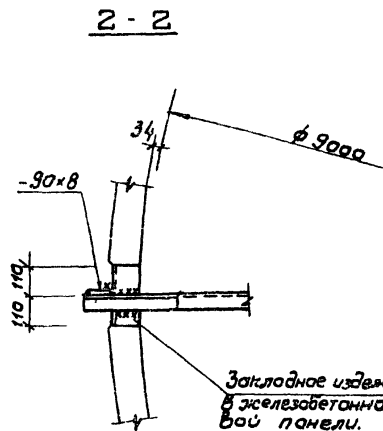
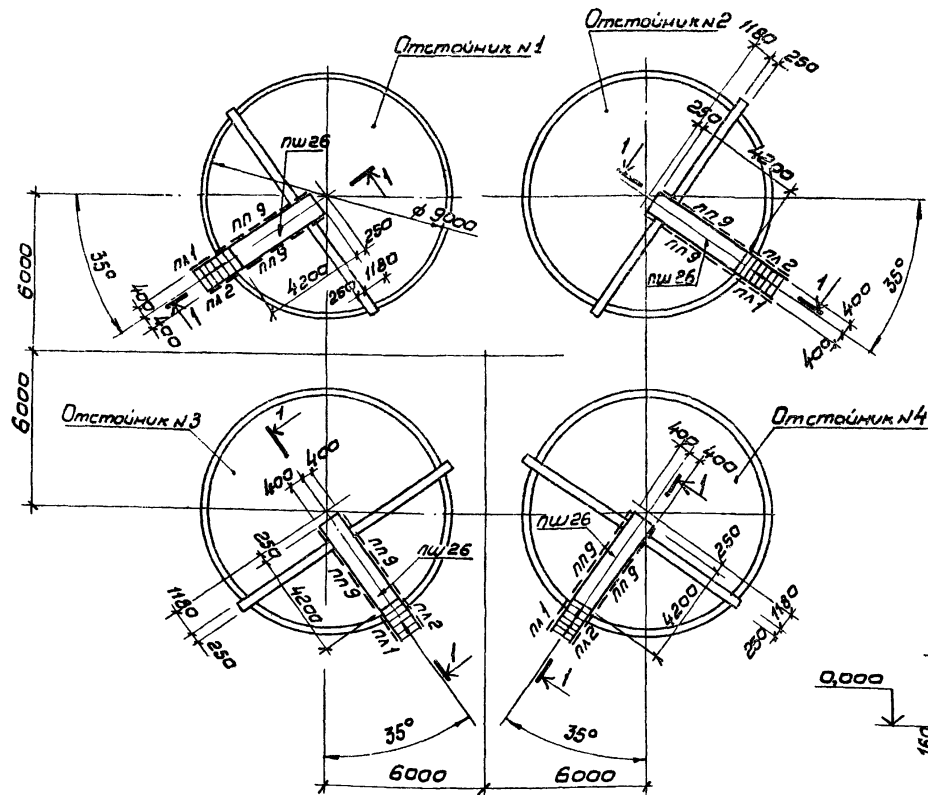


1. Общие указания смотрите на листе КМ-1.
2. Ведомость элементов смотрите на листе КМ-5

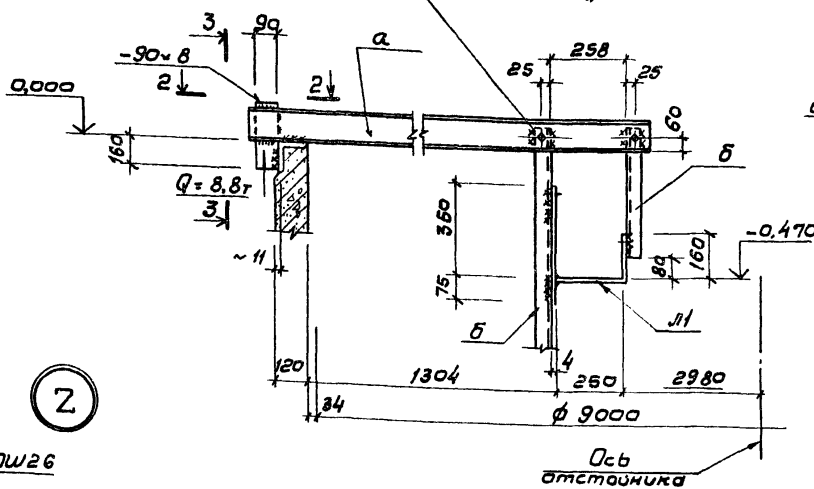
ИИВ № 1 пр.д. Лодыгин и другие Владимирский пр.

				ТП 902-2-360 - КМ		
Привязан	Нормокон.	Киселев	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м	Студия	Лист	Листов
	Проект.	Ханин		ТР	4	
	Инжен.	Зайцев	Схема балок и лотков. Схема каркаса перегородок.	Госстрой СССР Самаровская область Ростовский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ		
	Рук. ер.	Ващенко				
	ГНП	Седых				
ИИВ №	Нач.ОСП	Пасевы				

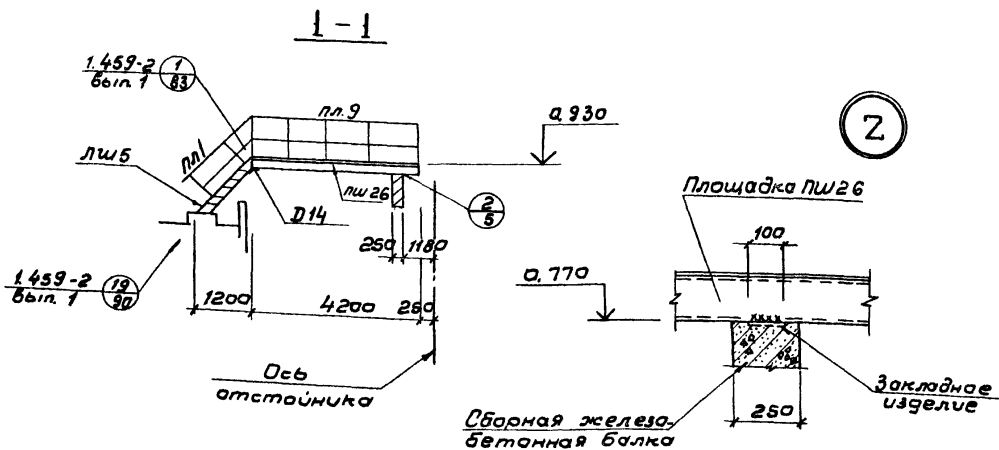
Схема расположения площадок



Монтажный болт $\phi 8$
овальное отверстие 40×10
в элементе "а"



Общие указания смотрите на листе КМ-1



Сборная железобетонная балка



Площадка ПШ 26

Закладное изделие

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лист	Состав	М, тсМ	М, тс			
а			Л 12	0.7			ВСтЗкл.2	
б			Л 40x4				"	
в			Л 75x50x5				"	
Лоток Л1		1	-425x4				"	
		2	Гнутый шп -415x4				"	
Лоток Л2		1	-350x4				"	
		2	-320x4				"	
ПШ 26	Сложное		Серия 1.459-2 Вып. 1			В	"	
ПШ 5	"		"			"	"	
ПЛ 9	"		Серия 1.459-2 Вып. 2			"	"	
ПЛ 1	"		"			"	"	
ПЛ 2	"		"			"	"	
Д 14	L		L 56x5	1.459-2 Вып. 3		"	"	

ТП 902-2-360-КМ

Привязан

Норманн Киселев
Провер. Замин
Инженер Заичев
рук. гр. Ващенко
Гип. Семенов
Нач. отд. Пасева

Отстойники канализационные
вертикальные первичные из сборного
железобетона диаметром 9 м

Стелла Лист Листов

ТР 5

Схема расположения
площадок. Узлы 1, 2

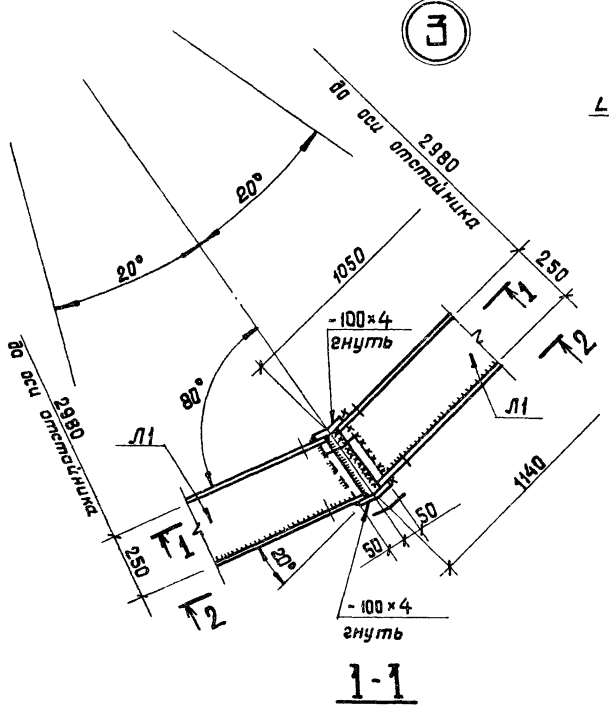
Госстрой СССР
Самарский филиал
Восточный
Водоканалпроект

Формат 22

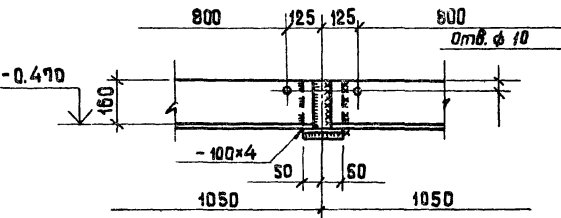
Л. д. л. б. б. о. м. 2

Тилобой проект 902-2-360

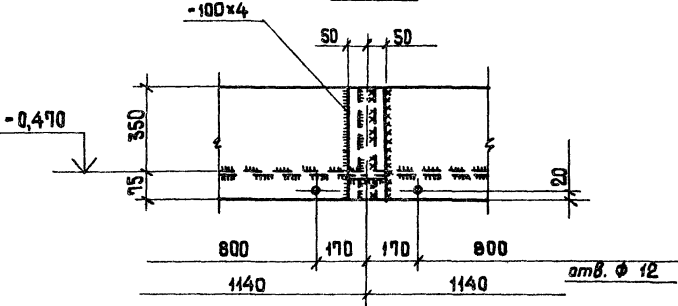
Лист № 10 из 10 листов в сборке



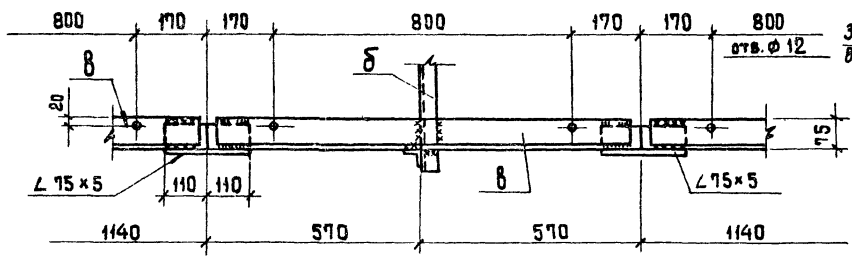
1-1



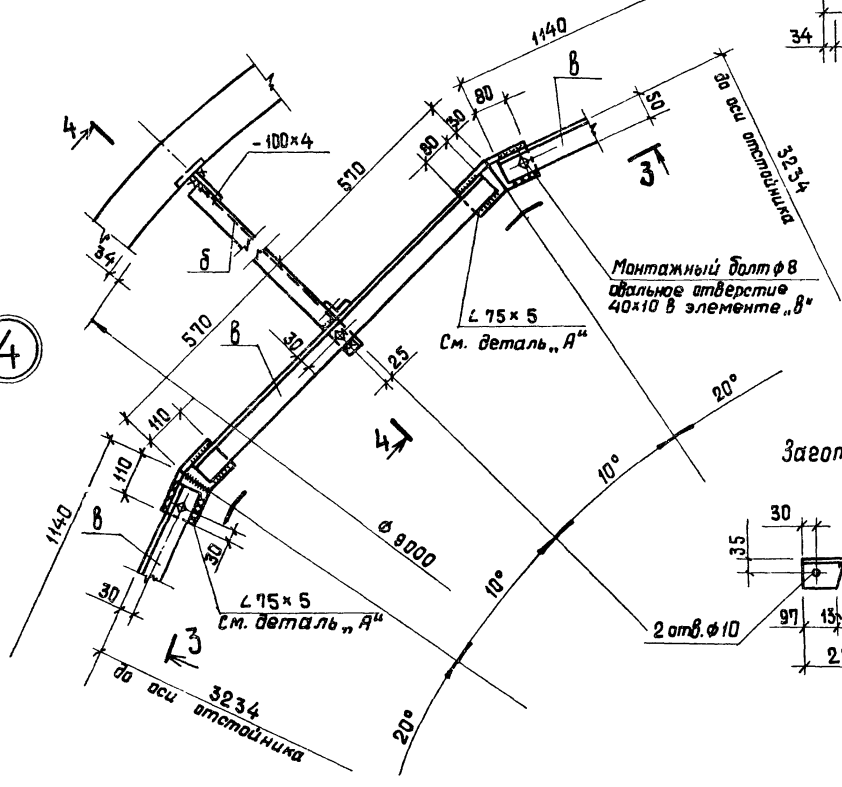
2-2



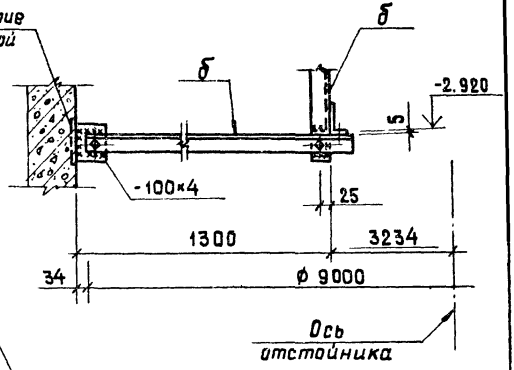
3-3



4

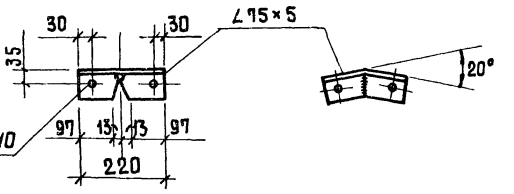


4-4



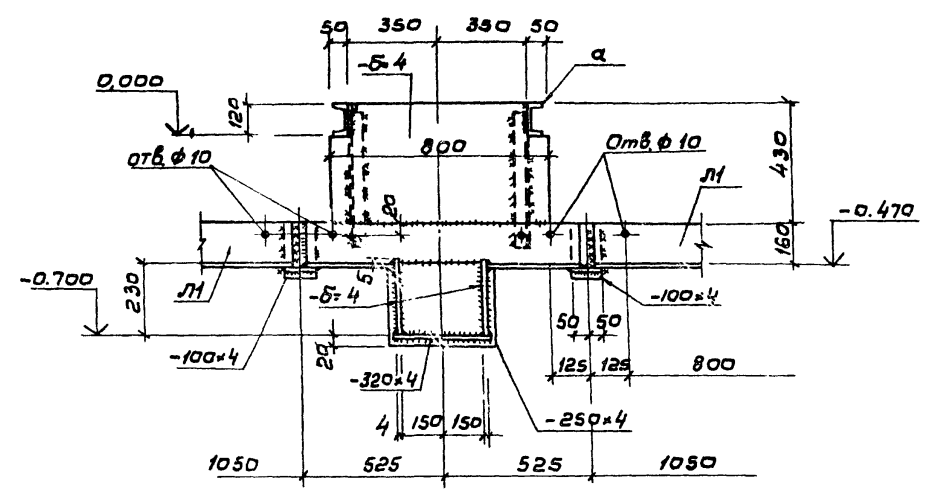
Деталь "А"

Заготовка Готовая деталь

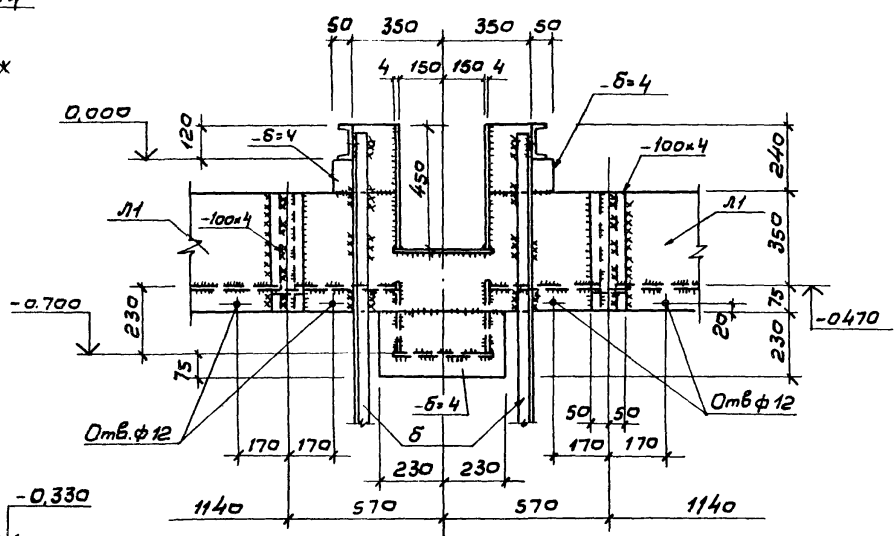


Привязан			Норм. код: Киселев			ТП 902-2-360 -КМ			Отстойники канализационные		
Инв. №			Пробер: Ханин			Вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м			Стация Лист Листов		
			Инж.: Заичев			Узлы 3,4.			ТР 6		
			Рук. гр.: Ващенко						Гострой ССР		
			ГМП: Седых						Созданная проектом		
			Исп. ОСП: Пасева						РОСТОВСКИЙ		
									ВОЛЖАНАПРОЕКТ		

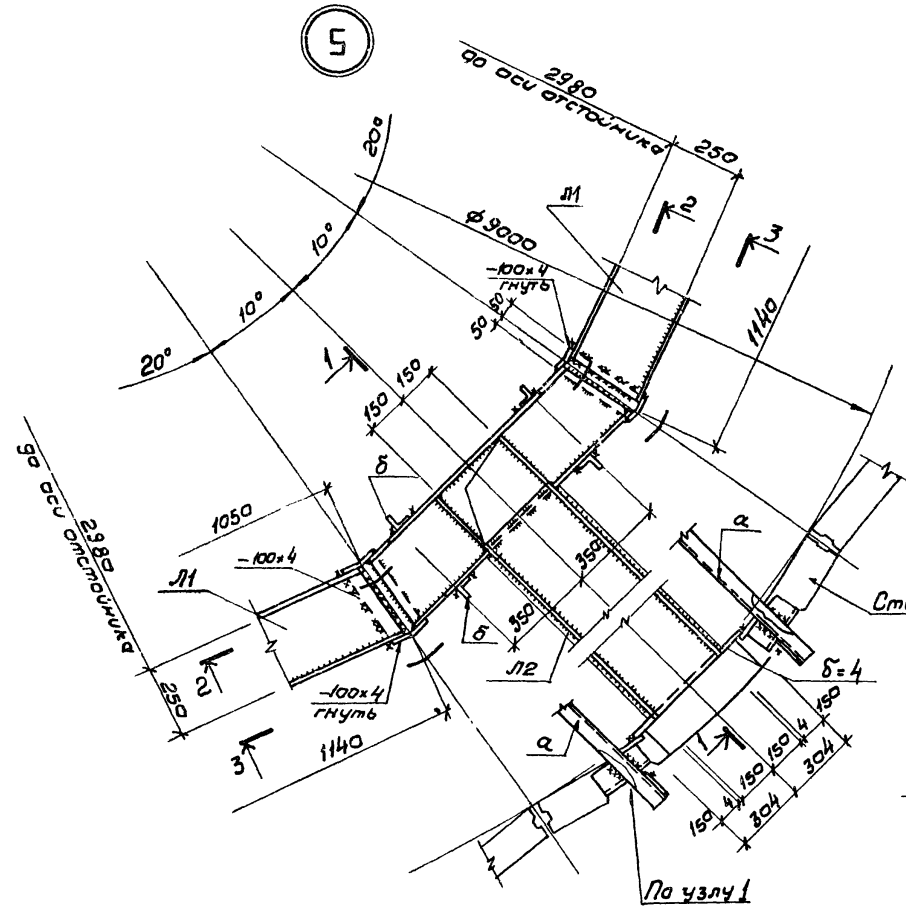
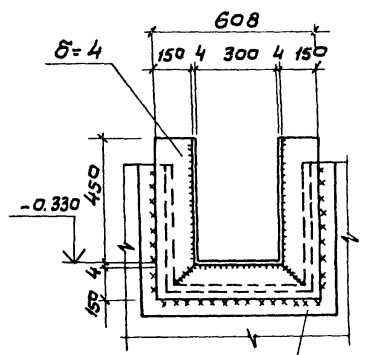
2-2



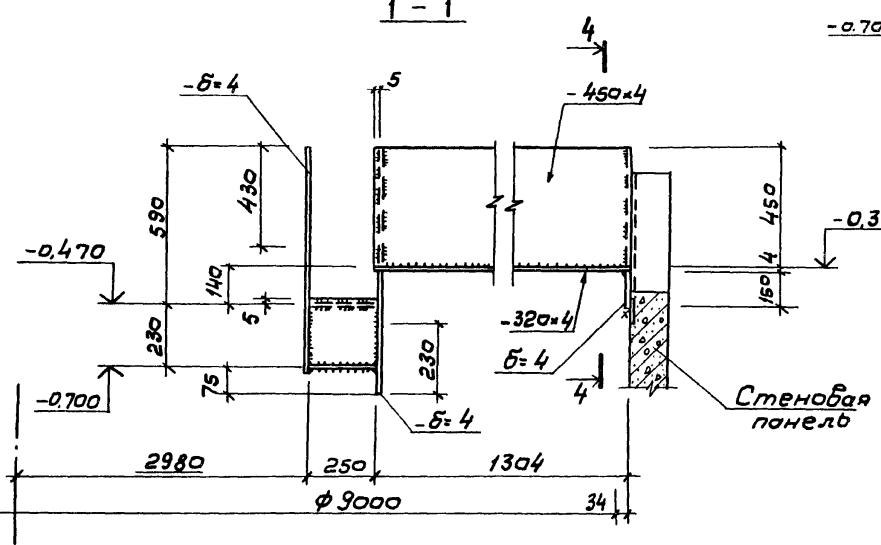
3-3



4-4



1-1



ТП 902-2-360-КМ

Привязан	Норматив	Киселев	Провер.	Жамин	Исполн.	Золотых	Дук. г.р.	Вашенко	Ген.пр.	Седых	Нач.ОСЛ	Пасева	Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9м	Стация	Лист	Листов
													Узел 5	ТР	7	
													Рострой СССР			
													Союзводоканалпроект			
													Ростовский			
													ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Форма №8

Коды

Утверждено: _____

Начальник _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплекующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерства (ведомства) - 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 отсеюников (для оборудования, изделия и материалы, поставленные заказчиком) Лист № _____

№ п.п.	№ позиции по техно-логической карте изделия	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, обозначения, каталоги, чертежи, и т.п. для оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс в % к объему	Отделочное или монтажное оборудование	Дополнительная потребность на транспортировку	Принятая потребность на 19 ____ г.	В том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код								I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Заствор щитовой с ручным приводом для лотка размером 300 x 450		Севастопольский эк. ремонтный завод	шт.			4										
2		Заствор с ручным приводом для лотка размером 400 x 600		"	"			4										
3		Заствор щитовой с ручным приводом для лотка размером 600 x 900		"	"			4										
4		Колонка управления эрвбижкой Зу = 200 с ручным приводом.	тип. пр. 3.901-13 выпуск 3.					1										

Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

Подпись _____

№ п.п. по технологической карте изделия

ТП902-2-360НК-С1

Разраб. Абрамов	Пробер. Касарова	Н. контр. Васильев	Гл. спец. Васильев	нач. отд. Кутыкин	Гл. инж. пр. Светланов
Прим. зам					
Шиф. №					

Отсеюники канализационные вертикальные перфорированные из сборного железобетона диаметром 900.

Заказная спецификация на оборудование для 4х отсеюников.

Листов 1

Листов 1

Рострой СССР

СОВЗВОДКОНАЛОРСКИЙ

г. Москва

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 (УМТБ) _____
 Часть (раздел) проекта _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С2 от " ____ " _____ 19 ____ г. - Всего листов ____
на трубопроводную арматуру для 4х отстойников
 (Вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Лист № ____

№ п.п.	№ позиции по технической спецификации, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № фирменного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единицы измерения		Код оборудования/материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплектации	Ожидание на складе в т.ч. на складе	Заведенная потребность на планируемую дату	Принятая потребность 19 ____ г.					Стоимость, всего, тыс. руб.		
					Наименование	Код							Всего	В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1		Задвижка Ду 200, Ру10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками.	30ч6бр		шт.			4												

Заказчик _____
 Руководитель комплектующей организации _____
 Подпись _____

Имя, Ф. и отчество, Подпись и дата, Визы, инв. №

Т1902-2-360-НК-С2

Разработчик	Яванов	Проверен	Каспарова	Проверен	Самозин	Н.контр.	Васильев	Ин. спец.	Васильев	Нач. отд.	Кутылин	Ин. инж. пр.	Светланов
Привязан													
Инв. №													

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 8 м
 Стадия: ТР
 Лист: 1
 Листов: 1

Заказная спецификация на трубопроводную арматуру для 4х отстойников
 Гострой СССР
 ВОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва

18580-01 (38)