

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-471.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 18 М
С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

АЛЬБОМ 3

ОТСТОЙНИКИ

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. СТР. 3-24

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СТР. 25-28

				Приказы	

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4		ОТСТОЙНИКИ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5		КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 6	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМЫ
АЛЬБОМ 7	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАТВОРЫ ЩИТОВЫЕ, СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ОСАДКА И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (ИЗ Т.П. 902-2-469.89)
АЛЬБОМ 8	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РЕГУЛЯТОР ВЫПУСКА ОСАДКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 11	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 12.90	АОВ.Н1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ- ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ОПЕРАТОРА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Докалелелел* А. Д. СОКОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Зюм* В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА
ОТ 28.04 1989 Г. № 890Р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 12.05 1989 Г. № 206

Содержание альбома

продолжение

Альбом № 3
ТЛ 902-2-471.89

Листа	Наименование чертежей	стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
Конструкции железобетонные		
1	Общие данные	3
2	Схема группы отстойников	4
3	Отстойник. План. Сечения	5
4	Отстойник. Сечения 5-5 ÷ 10-10	6
5	Отстойник. Сечения 11-11 ÷ 15-15. Узел 1	7
6	Отстойник. Днище. Армирование	8
7	Отстойник. Днище. Армирование	9
8	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения 3-3	10
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей	11
10	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5. Деталь навивки кольцевой арматуры	12
11	Отстойник. Схема расположения лотков. Узлы 6, 7. Сечения 1-1 ÷ 5-5	13
12	Отстойник. Лоток Лом 2, Борт Бм 1. Армирование	14
13	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Схема расположения панелей и лотков	15
14	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Узлы 3, 4, 5. Армирование	16
15	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Узел 6.	17
16	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Узел 7.	18
17	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. План размещения оборудования	19
18	Распределительная чаша. План 1-1, Сечения 2-2 ÷ 5-5	20
19	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 4-4	21
20	Распределительная чаша. Армирование. Монолитный участок Ум 1.	22
21	Щитовборники № 1, № 2	23

Листа	Наименование чертежей	стр.
22	Камера ОП 1. Опалубка и армирование. Планы и сечения	24
Конструкции металлические		
1	Общие данные (начало)	25
2	Общие данные (продолжение)	26
3	Общие данные (окончание)	27
4	Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши. Схемы расположения консолей КС 1, КС 2 отстойников	28

Инв. № 10001. Проверить и дата встав. инв.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема группы отстойников	
3	Отстойник. План. Сечения.	
4	Отстойник. Сечения 5-5 ÷ 10-10.	
5	Отстойник. Сечения 11-11 ÷ 15-15. Узел 1.	
6	Отстойник. Днище. Армирование	
7	Отстойник. Днище. Армирование	
8	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения 8-8 ÷ 11-11	
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей	
10	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5. Деталь навивки кольцевой арматуры.	
11	Отстойник. Схема расположения лотков. Узлы 6, 7. Сечения 1-1 ÷ 5-5	
12	Отстойник. Лоток Лом 2, Борт Бм 1. Армирование.	
13	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Схема расположения панелей и лотков.	
14	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Узлы 3, 4, 5. Армирование.	
15	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Узел 6.	
16	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. Узел 7.	
17	Отстойник. Вариант с термонатяжением арматуры. План размещения оборудования	
18	Распределительная чаша. План 1-1, сечения 2-2 ÷ 5-5.	
19	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
20	Распределительная чаша. Армирование. Монолитный участок Ум 1.	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
21	Ширесборники №1, №2.	
22	Камера ОП1. Опалубка и армирование. Планы и сечения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
10	Спецификация к схеме расположения лотков	
13	Спецификация к схеме расположения панелей и лотков. вариант с термонатяжением арматуры	
18	Спецификация к схеме расположения элемен- тов распределительной чаши.	
21	Спецификация к схеме расположения ширесборников	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных кон-
струкции по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м3	Приме- чание
1	Резервуары	58.5600	135.60	

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

Условные обозначения

0.000 = — отм. чистого пола камеры
выпуска осадка

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Мешалкин*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 8020-80	Изделия железобетонные для створ- вых колодцев водопроводных и каня- лизационных сетей	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 948-84	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 3.900-3 выпуск 5,	Сборные железобетонные конструкции емкостных частей 1,2	
	сооружений для водоснаб- жения и канализации.	
	Панели стеновые для цилиндрических сооружений	
Серия 5.900-2	Сальники навивные ду 50... 1400 для пропуска труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902-2-471.89 - КЖ.И. Альбом 4	Строительные изделия	
ТП 902-2-471.89 - ВМ Альбом 10	Ведомость потребности в материалах	

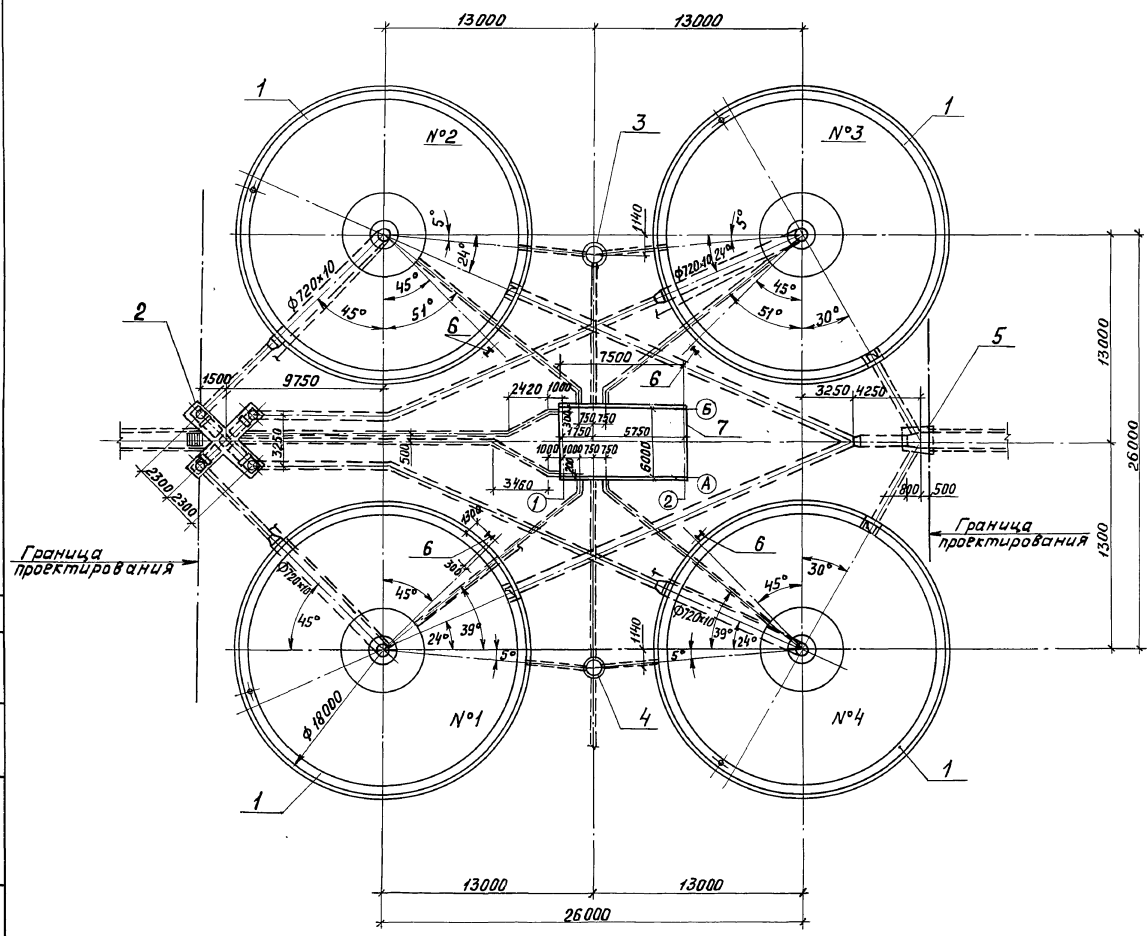
Общие указания

Сведения о нагрузках принятых для расчета конст-
рукций смотреть в альбоме 1 ПЗ.

Привязан		
Цив. №		
ТП 902-2-471.89		- КЖ
Изм. Имя:	Сурова	Сурова
Зав. гр.	Славянский	
Гл. спец.	Мешалкин	
Н. контр.	Мешалкин	
Нач. отд.	Мешалкин	
Отстойники канализационные радиальные переливные из сборного м/б диаметром 1800 съемными чашами и осадка		Стая
Общие данные.		Лист
		Листов
		Р 1 22
		Мосводоканализпроект

Экспликация элементов группы отстойников

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ТП 902-2-471.89-КЖ, лист 3	Отстойник	4		
2	-КЖ лист 18	Распределительная чаша	1		
3	-КЖ лист 21	Жиросборник №1	1		
4	-КЖ лист 21	Жиросборник №2	1		
5	-КЖ лист 22	Камера ОП1	1		
6	-КЖ лист 4	Рама РШЭ1	4		
7	ТП 902-2-471.89-КЖ, лист 5	Камера выпуска осадка	1		

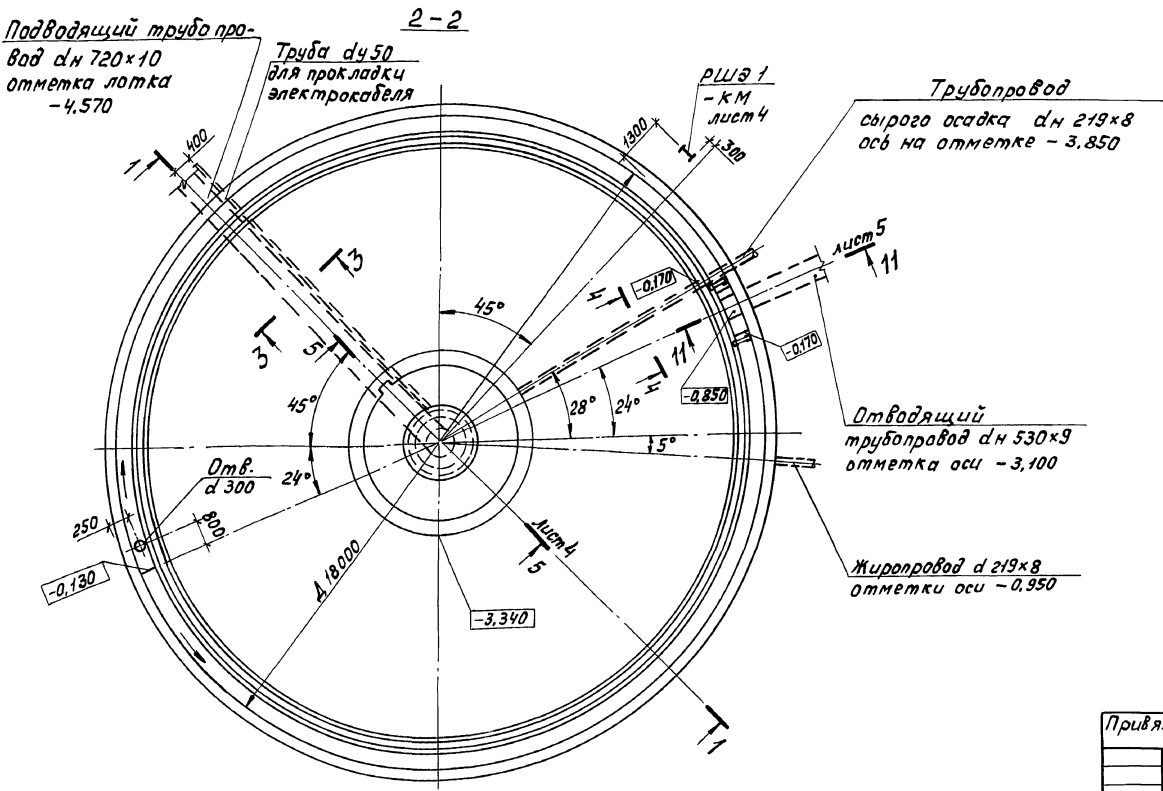
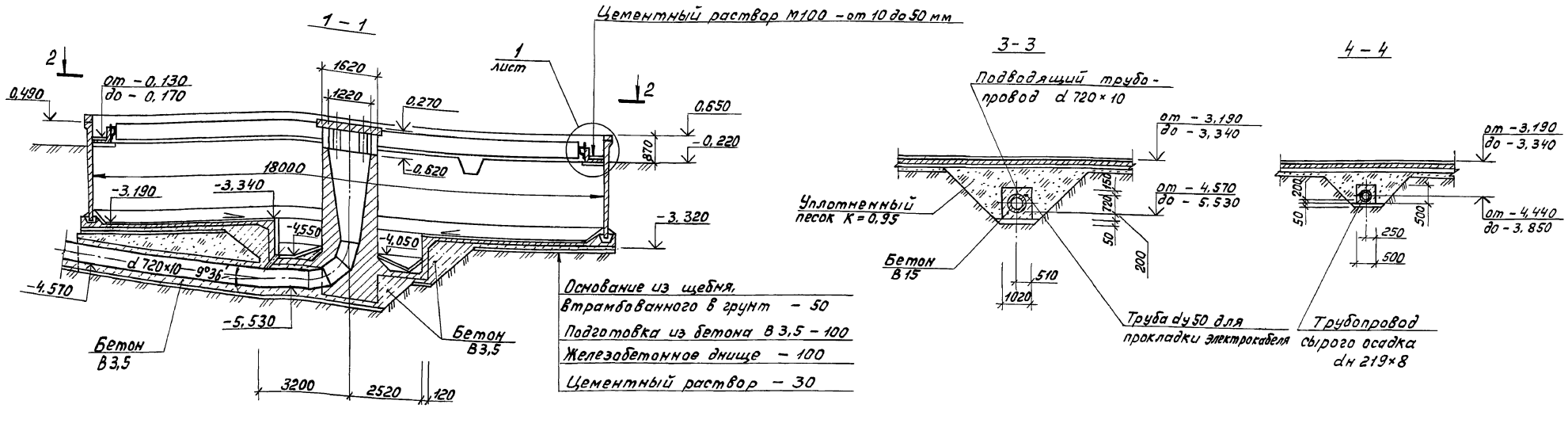


Указания по привязке проекта.

- Группа отстойников разработана для площадок с сухими хорошо дренирующими грунтами. При плохой дренирующей грунтовой структуре рекомендуется устройство пластиковой и кольцевой дренажа. Подпор грунтовых вод на днище отстойника не допускается.
- Основание под железобетонные трубы, стыки труб и необходимость обетонирования напорных участков решается при привязке проекта.

Сделано в 1989 г. Проект № 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 902-2-471.89				-КЖ			
Инв. Кат	Сурова	Суров	23.89	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
Зав. пр.	Глуванский	Мешалкин	23.89	радиальные первичные	Р	2	
Гл. спец.	Мешалкин	Мешалкин		из сборного материала			
И. контр.	Мешалкин	Мешалкин		с автоматическим выключением осадка			
Нач. отд.	Мешалкин	Мешалкин		Схема группы отстойников.			
Инв. №					Мосводоканал	НИИПроект	



1. Отметка $\square 0,000 =$ соответствует отметке чистого пола камеры выпуска осадка.
2. На листе дана привязка трубопроводов для отстойника №1, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников комплекта ТК.
3. Перед укладкой трубы $d\ 50$ (для протаскивания электрокабеля) в неё необходимо завести стальную проволоку $d = 3\text{ мм}$ с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками. Радиус закругления трубы $R400\text{ мм}$.

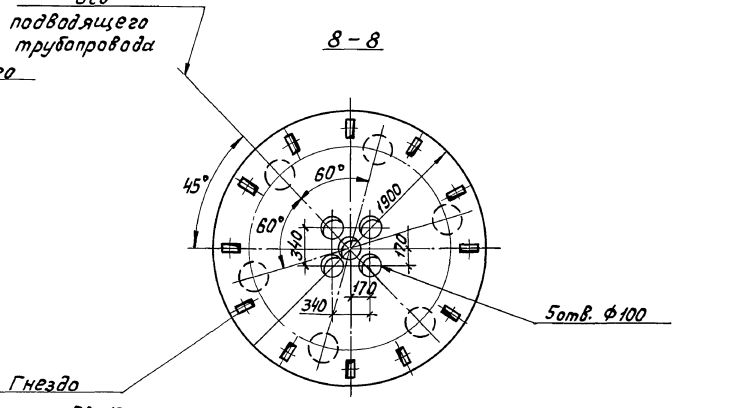
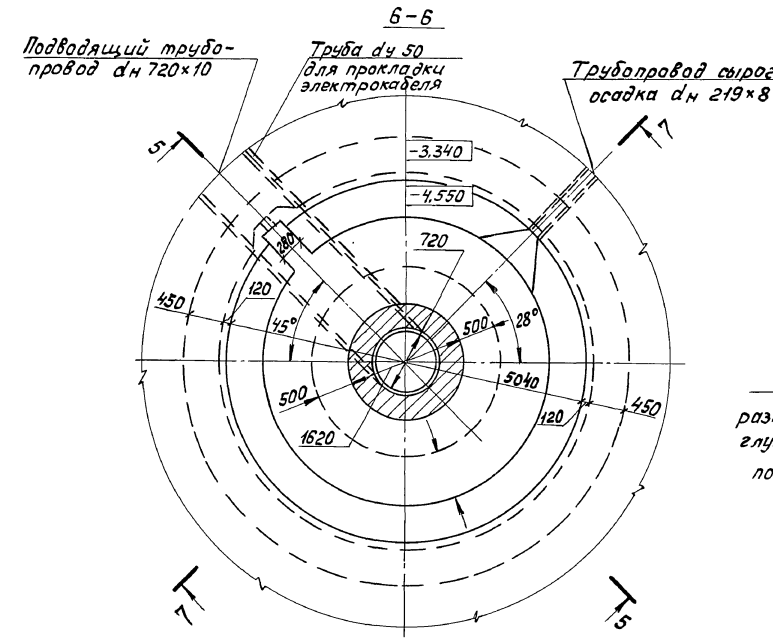
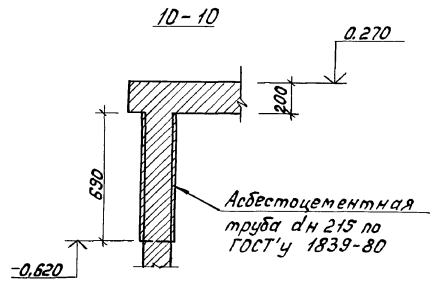
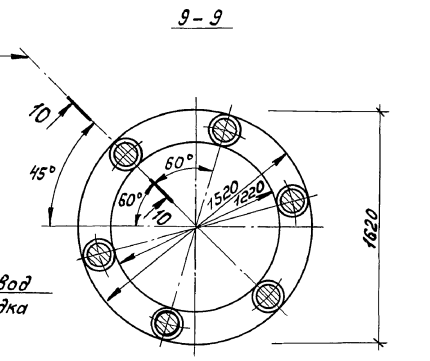
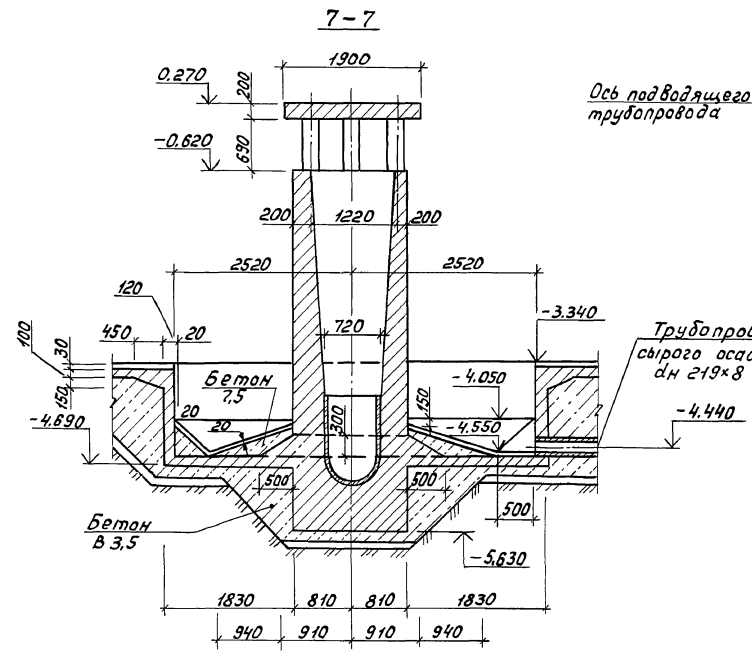
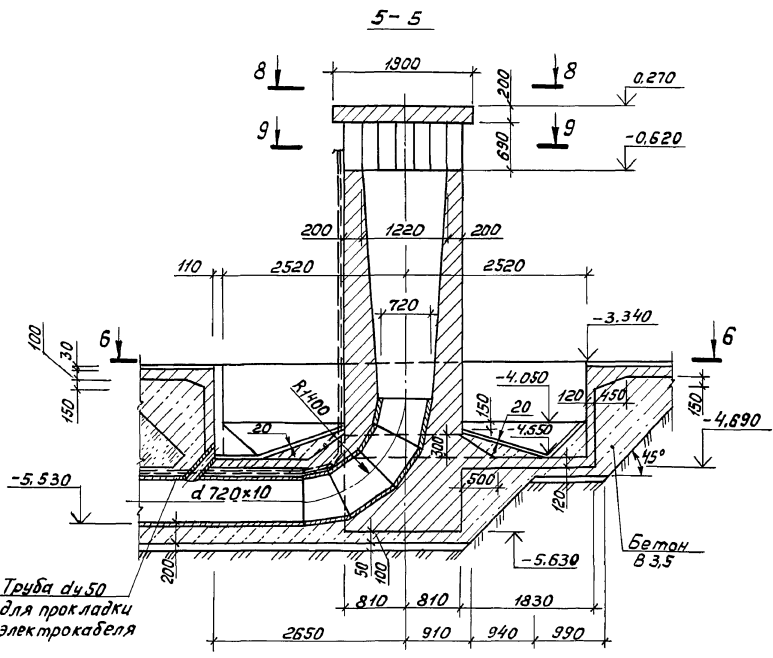
Составлено по: Указанию М.П. 2

ТП 902-2-471.89 -КЖ

Привязан	Инв.кат	Сухова	Судьба	23.83	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного материала $d\ 18\text{ м}$ с автоматическим удалением осадка	Стация	Лист	Листов
	Зав.гр.	Славянский	Мешалкин	03.97		Р	Э	
Инв.№	Н.конт.	Мешалкин	Нач.отд.	Мешалкин	Отстойник. План. Сечения.	Маслодаканализационный проект		

Копирован 23826-03 6 Формат А2

Альбом 3



Центральную часть отстойника рассматривать совместно с дном на листе 3.

И.И. Мещалкин, Главный инженер, И.И. Мещалкин, Инженер, И.И. Мещалкин, Инженер

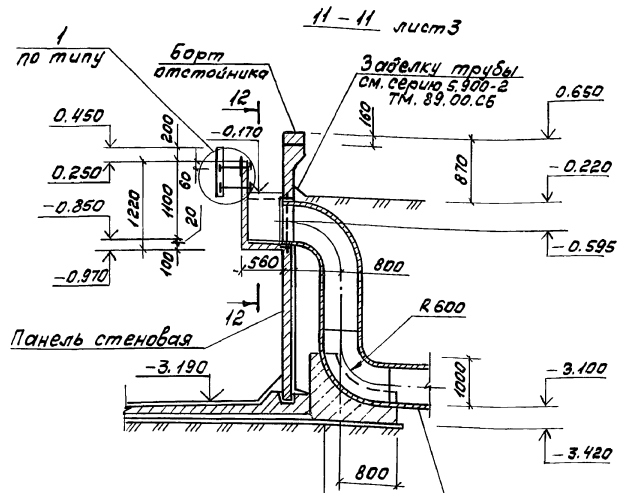
		ТП 902-2-471.89		- КЖ	
Привязан	И.И. Мещалкин	С.И. Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с самостоятельным удалением осадка	Станд. Лист Листов
	Зав. гр. Славянский	И.И. Мещалкин	03.89		Р 4
	Гл. спец. Мещалкин	И.И. Мещалкин		Отстойник сечения 5-5 + 10-10.	Масштаб: как на листе
Инв. №	И.И. Мещалкин	И.И. Мещалкин			Формат А2

Копировал № 23326-03 7

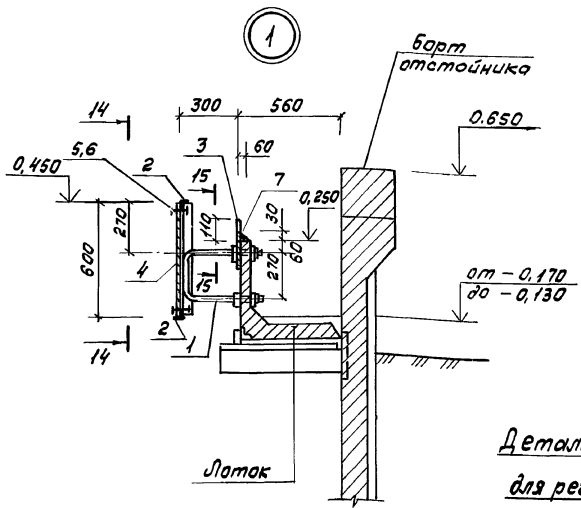
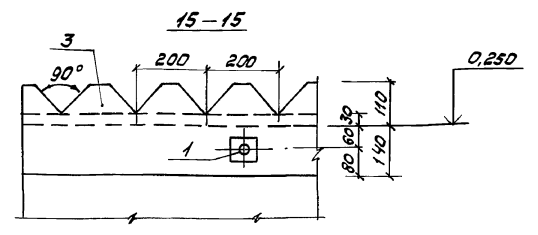
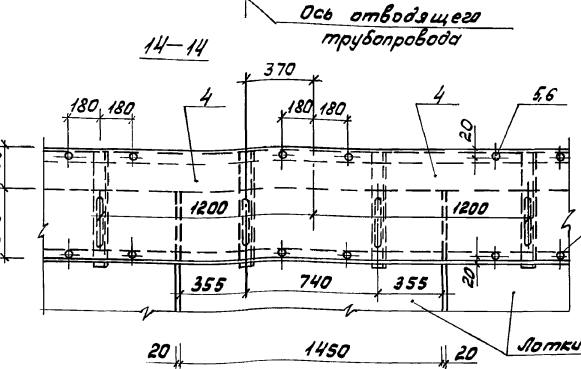
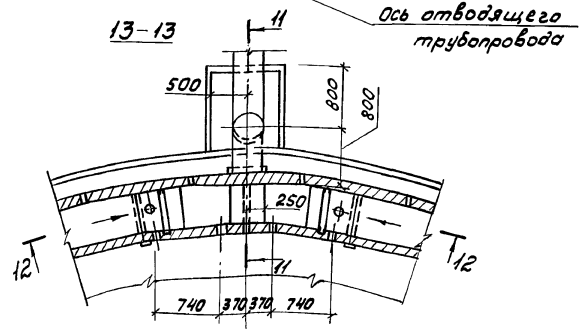
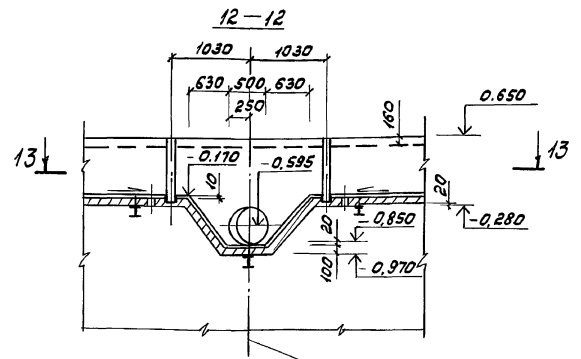
Альбом 3

Спецификация узла 1 на один отстойник

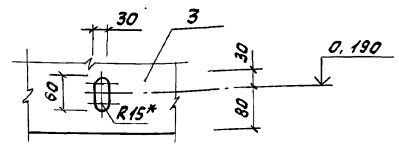
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	ТП902-2-471.89 - КЖ.И.00.005	Кронштейн МН1	12	5,5	
Детали					
2	Уголок 6-40x4 ГОСТ 8508-86 ВотЗкл2 ГОСТ 5357-79				без чертёж
3	Вобщая = 103000 Стекло СБТ II 3 x 250 x 53000 ГОСТ 9784-75E		18	М ²	через по месту
4	Плита асбестоцементн. ЛП-П-1,2 x 1,5-0,6 ГОСТ 18124-75		18	2,3	через по месту
Стандартные изделия					
5	Болт М10 ГОСТ 7798-70 d=35			172	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70			172	
Материалы					
7	Асбестоцементный раствор М100		0,1	М ³	



Основание из щебня
втрамбованного в грунт - 50
Упор из бетона В15
шириной 1000



Деталь отверстия
для регулировки
водослива (поз.3)



*) Отверстия в позиции 3
прасверливаются по месту
при устройстве водослива.

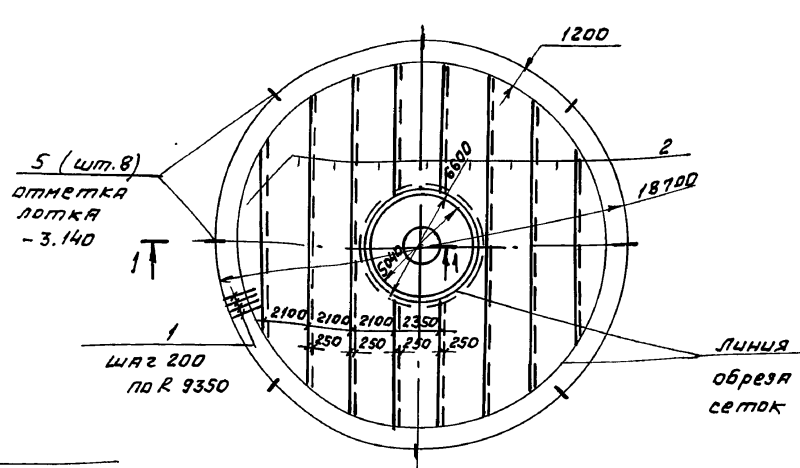
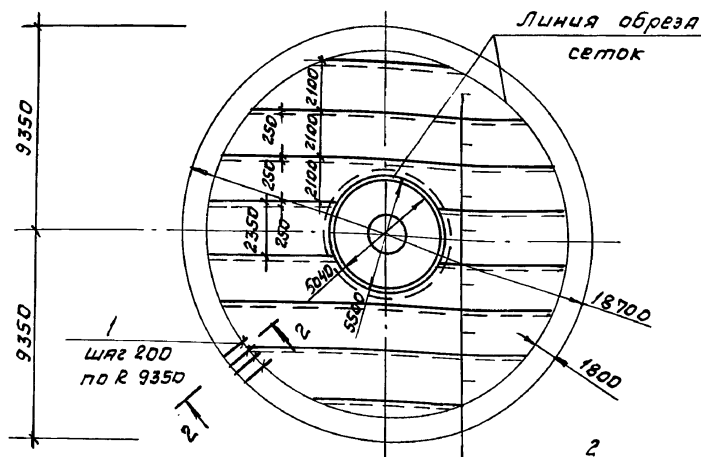
Привязан	Инж. И.А. Сурова	Сурова	Отстойники канализационные радиальные, первичные из сборного материала, 48м асбестоцементные изделия осадка	Стандарт	Лист	Листов
	Зав. пр. Суравьякин			Р	5	
	И.спец. Мешалкин		Отстойник.			
	И.констр. Мешалкин		Сечения 11-11 и 15-15.			
	И.контр. Мешалкин		Узел 1.			

План нижних сеток

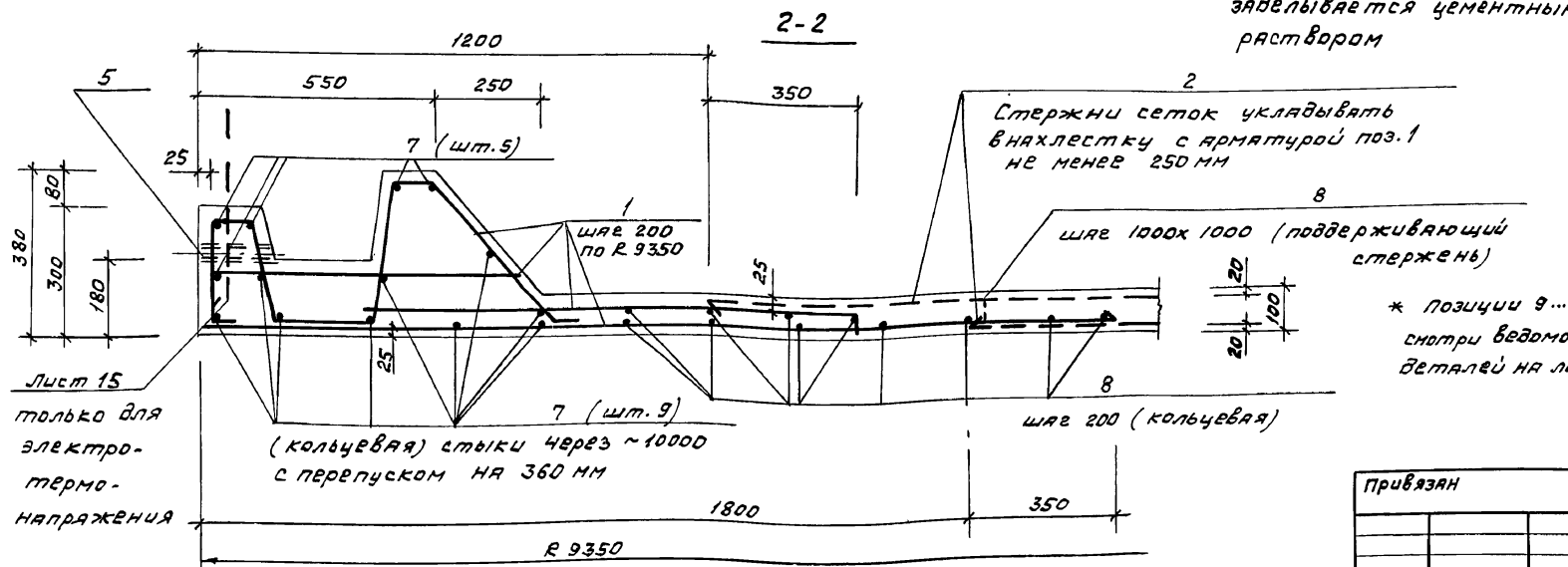
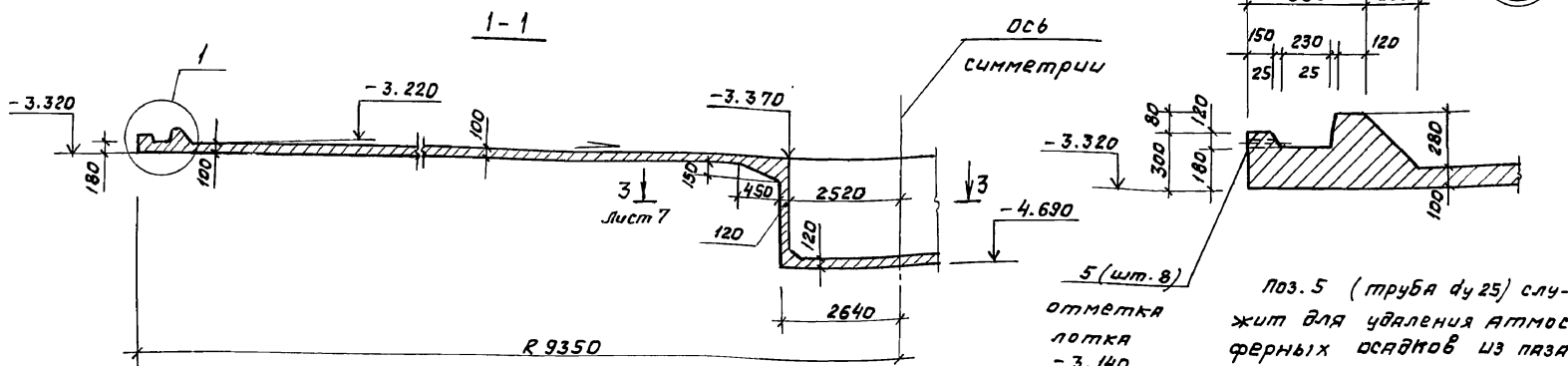
Планы каркасов и сеток

План верхних сеток

Альбом 3



стыки стержней сеток по длине не менее 250 мм



Поз. 5 (труба $\varnothing 25$) служит для удаления атмосферных осадков из пазы днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором

Стержни сеток укладывать внахлестку с арматурой поз. 1 не менее 250 мм

* Позиции 9... 31 смотри ведомость деталей на листе 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище (шт. 1)		
				Сборочные единицы		
ПЗ		1	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.00.100	Каркас плоский КР1	295	
Б4		2	ГОСТ 8478-81	Сетка 581-100	2350	
				581-100		
				Общая = 185000		1350.5
		3	ТП 902-2-471.89-НО, Альбом В	Латрубок	1	
		4		Отвод	1	
				Детали		
Б4		5		Тр. 25 ГОСТ 3262-75, $\rho = 175$	8	0,4 кг
Б4		7		$\Phi 12A-II$ ГОСТ 5781-82		
				Общая = 820000		729,9 кг
Б4		8		$\Phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82		
				Общая = 608000		243,2 кг
Б4		9*		$\Phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho_{\text{ср}} = 1740$	18	1,1 кг
Б4		10*		$\rho = 5200$	25	3,2 кг
Б4		11*		$\rho = 2830$	26	1,75 кг
Б4		12*		$\rho = 2450$	64	1,5 кг
Б4		13*		$\Phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $\rho_{\text{ср}} = 1990$	18	4,6 кг
Б4		14*		$\Phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 1800$	64	1,1 кг
Б4		15*		$\rho = 1300$	64	0,8 кг
Б4		16*		$\rho = 820$	82	0,5 кг
Б4		17*		$\rho = 2510$	82	1,55 кг
Б4		18*		$\rho = 1660$	85	1,0 кг
Б4		19*		$\Phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 18440$	5	7,4 кг
Б4		20*		$\Phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 990$	85	0,6 кг
Б4		21		$\Phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 16560$	6	6,6 кг
Б4		22*		$\rho = 16340$	7	6,5 кг
Б4		23*		$\Phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 400$	20	0,25 кг
Б4		24*		$\Phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 460$	4	0,2 кг
Б4		25*		$\Phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 3290$	26	2,0 кг
Б4		26*		$\rho = 3540$	20	2,2 кг
Б4		27*		$\rho_{\text{ср}} = 3530$	16	2,2 кг
Б4		28*		$\Phi 16A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 1670$	24	0,6 кг
Б4		29*		$\Phi 14A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho_{\text{ср}} = 4840$	5	5,85 кг
Б4		30*		$\Phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho_{\text{ср}} = 1240$	40	0,8 кг
Б4		31*		$\Phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $\rho = 1170$	6	0,5 кг
				Материалы		
				Днище	Бетон В25; F100; W6	33,0
				Центральная часть	Бетон В15; F100; W4	10,0
				ТП. 902-2-471.89 - КЖ		
				Привязан		
				Инж. Тит. Сурова	Сурова И.В.	Инж. 03.89
				Зав. гр. Славянский	Славянский И.И.	Инж. 03.89
				Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин И.И.	Инж. 03.89
				И. контр. Мешалкин	Мешалкин И.И.	Инж. 03.89
				Иач. отд. Мешалкин	Мешалкин И.И.	Инж. 03.89
				Инв. №		
				Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 18 м с автоматич. удалением осадка		
				Стаяда	Лист	Листов
				Р	6	
				Отстойник. Днище. Армирование.		
				Мосводоканализпроект		

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

Лист 15 только для электро-термо-напряжения

(кольцевая) стыки через ~10000 с перепуском на 360 мм

шаг 200 (кольцевая)

Привязан

Инж. Тит. Сурова
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
И. контр. Мешалкин
Иач. отд. Мешалкин

Сурова И.В.
Славянский И.И.
Мешалкин И.И.
Мешалкин И.И.
Мешалкин И.И.

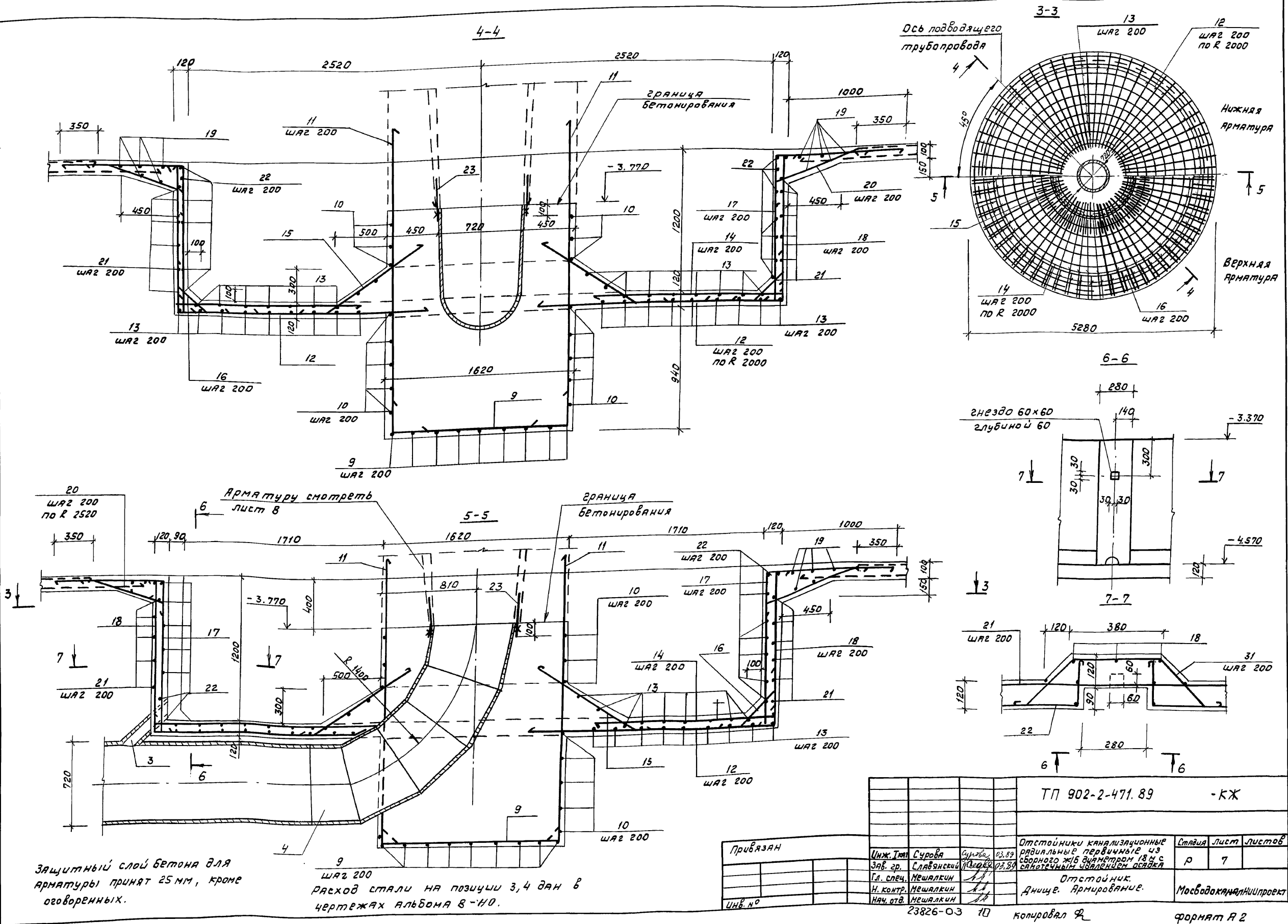
Инж. 03.89
Инж. 03.89
Инж. 03.89
Инж. 03.89
Инж. 03.89

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 18 м с автоматич. удалением осадка

Стаяда Лист Листов
Р 6

Отстойник. Днище. Армирование.
Мосводоканализпроект

Альбом 3

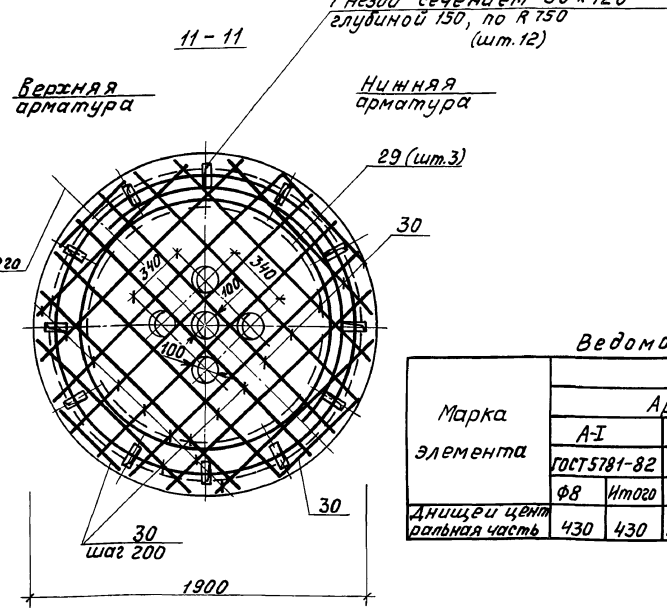
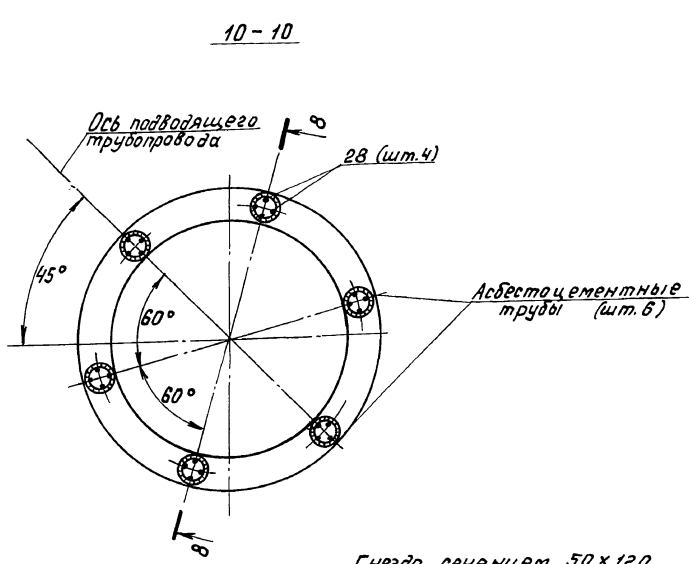
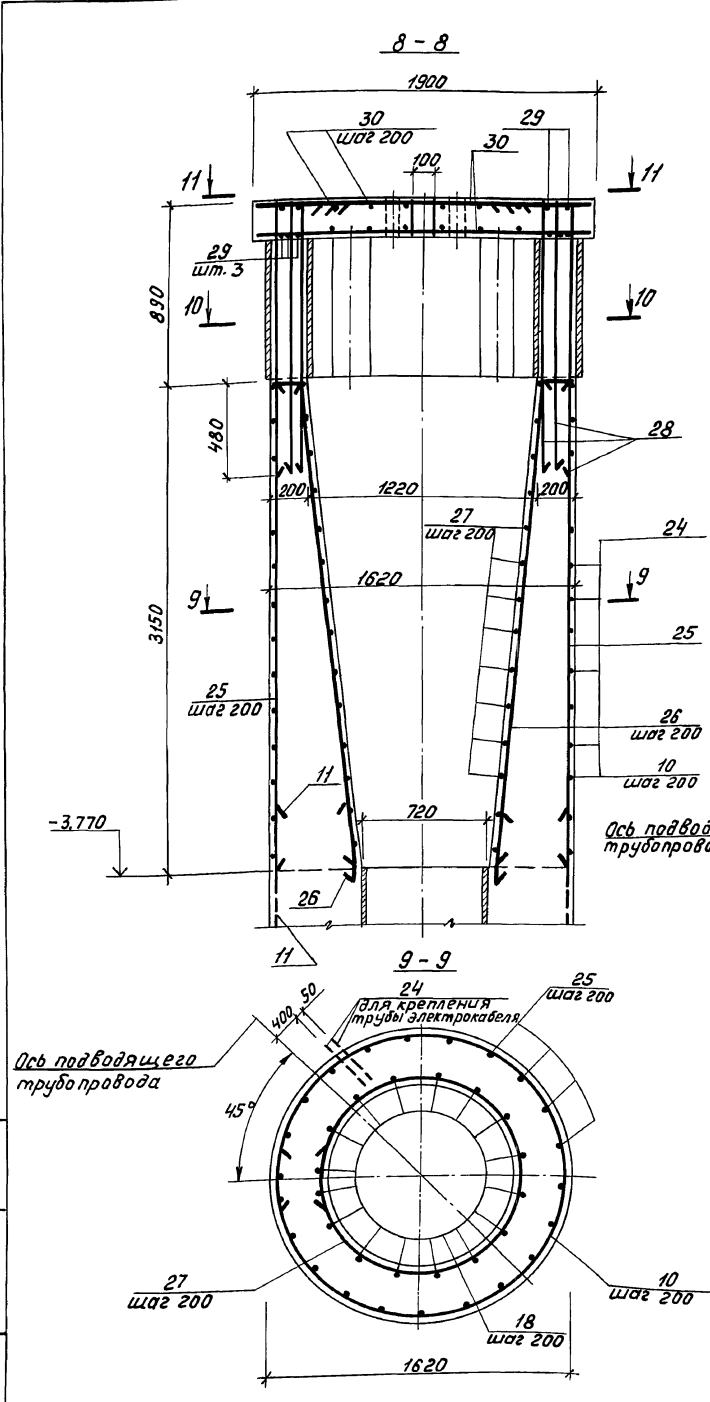


Цифры подол. Повелось цвета (Ван. цифр.)

Привязан		Инж. Тит Сурова		Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные 43 сборного ж/б диаметром 18 м с съёмными чашечной обсадкой	Сталь	Лист	Листов
Инв. №		Зав. гр. Славянский		Мешалкин	03.89		р	7	
		Гл. спец. Мешалкин		Мешалкин		Отстойник днщев. Армированный.	Мосбодоканализпроект		
		Н. контр. Мешалкин		Мешалкин			формат А 2		
		Нач. отв. Мешалкин		Мешалкин			23826-03 10 копировал 9		

ТП 902-2-471.89 -КЖ

Альбом 3



Ведомость деталей

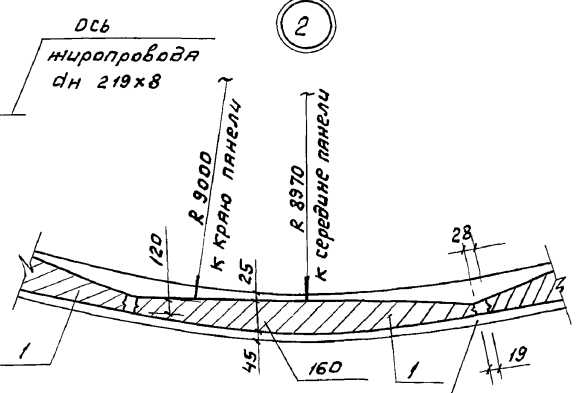
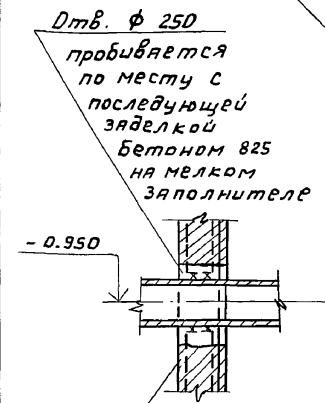
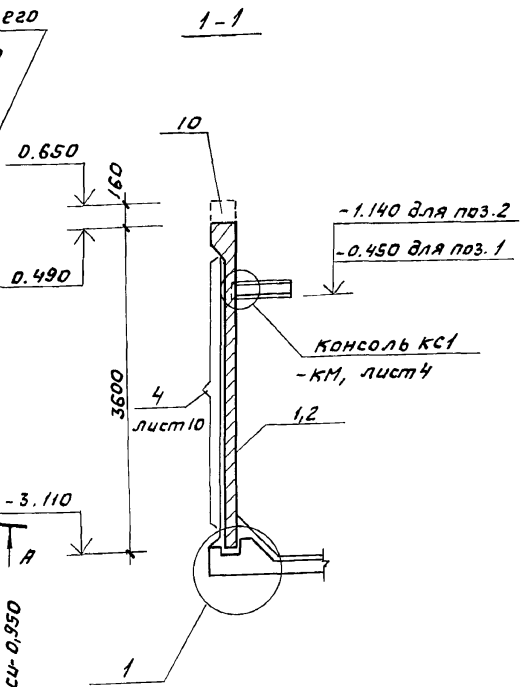
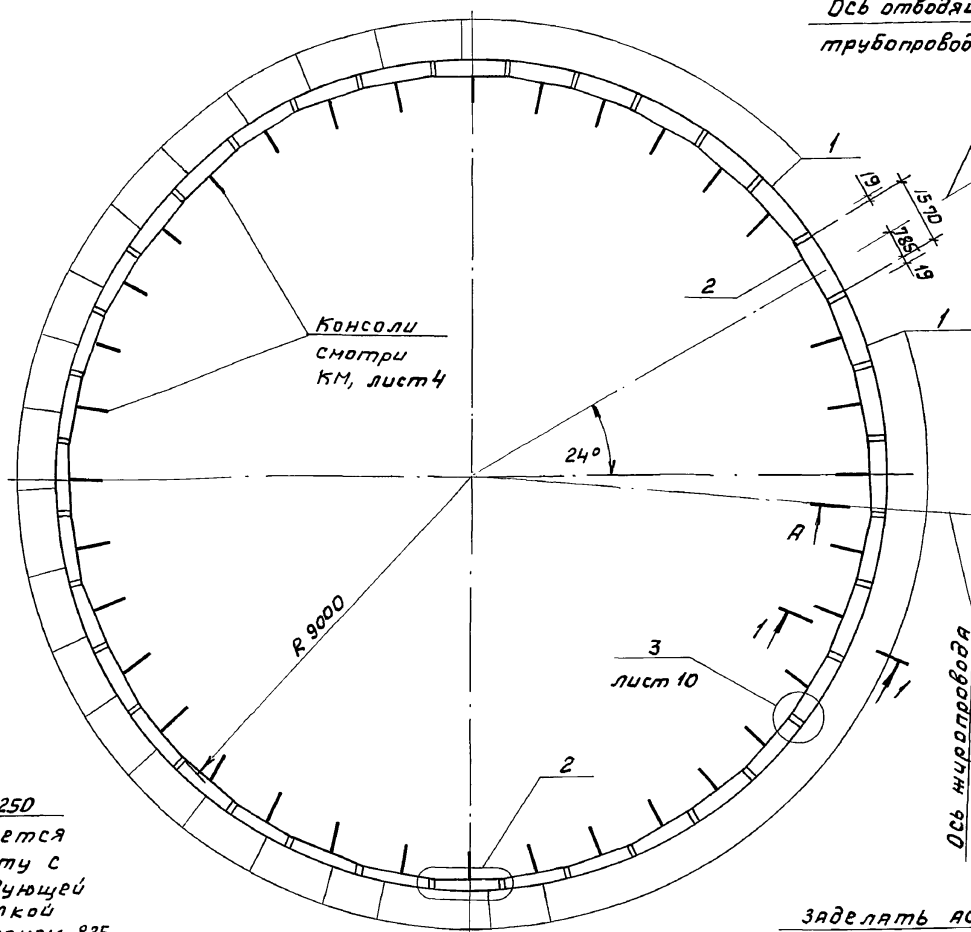
Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

Ведомость расхода стали, кг

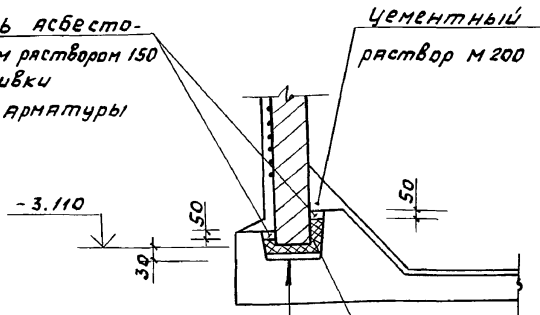
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки	Всего	Всего					
	A-I		A-II		B-I						ВСт3кп2	Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 3262-75							
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ5	Итого	Тр. 25	Итого			
Днище и центральная часть	430	430	1897,2	681	29,3	62,4	2669,9	1350	1350	4449,9	3,2	3,2	3,2	4453,1

ТП 902-2-471.89-КЖ			
Привязан	Инт. Иск. Бурова	Суровый	03.89
	Зав. гр. Славянский	Резерв	03.89
	Гл. спец. Мещалкин	И.И.	
	Нач. отд. Мещалкин	И.И.	
И.Н.В. №	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 1000 с самодельным увеличением осадка		Стадия
	Отстойник. Центральная часть армированная.		Лист
	Сечения 8-8 ÷ 11-11.		Листов
	Масводоканал ИИ Проект		

Схема расположения стеновых панелей



Заделка асбесто-цементным раствором 150 после навивки кольцевой арматуры



Выравнивающий слой цементно-песчаного раствора М 150 под отметку - 3.110 битум БН Ш - 10

Залить битумом БН Ш до навивки кольцевой арматуры

Замонтировать цементно-песчаным раствором

Арматура разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей			
		Панели стеновые			
1	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.01.000	ПСУ 2-36-1а/3	35	2100	
2	-КЖ.И.02.000	ПСУ 2-36-1а/4	1	2010	
3	лист 10	Соединительный стержень Ф 10 А-III Гост 5781-82			
		ℓ = 250	144	0,16	
4	лист 10	Навивочная арматура проволока 5-8р.II Гост 3478-31			
		ℓ общая = 3450000	-	543,5	
		Схема расположения лотков			
5	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.10.000	Лоток ЛО1	34	265	
		Соединительные планки			
6	лист 11	Полоса 6-8x120 Гост 103-76 в ст 3 кп 2 Гост 535-79			
		ℓ = 150	35	1,13	
7	лист 11	Полоса 6-8x50 Гост 103-76 в ст 3 кп 2 Гост 535-79			
		ℓ = 90	68	0,3	
8		ℓ = 200	35	0,63	
9	лист 12	Монолитный участок лотка			
		ЛОМ 2	1	0,3 м ³	
10	лист 12	Монолитный борт отстойника			
		БМ 1	1	3,6 м ³	

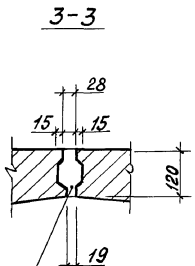
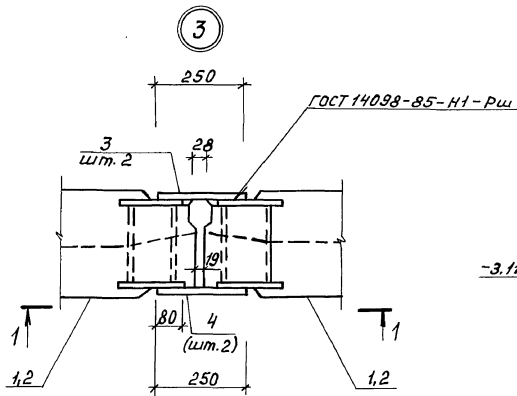
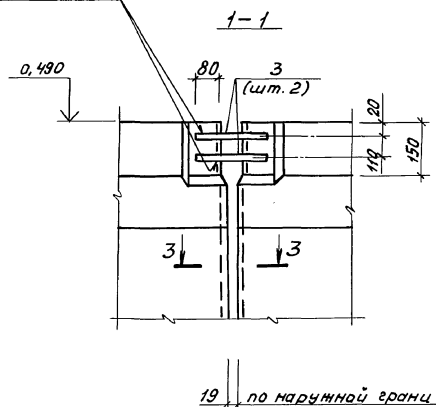
Пояснения к монтажу стеновых панелей даны на листе 10

ТП 902-2-471.89		КЖ	
Привязан	Инж. Т. Кат.	Суровя	Мешалкин
	Зав. гр.	Славянский	Мешалкин
	гл. слес.	Мешалкин	Мешалкин
	н. контр.	Мешалкин	Мешалкин
	нач. отд.	Мешалкин	Мешалкин
Инв. №			
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с санотечным удалением осадка		Связь	Лист 9
Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.		Мосводоканалпроект	

Согласно разделу №2 Канализация
 Инв. № 1001. Проект и дата вкл. инв. № 1001.

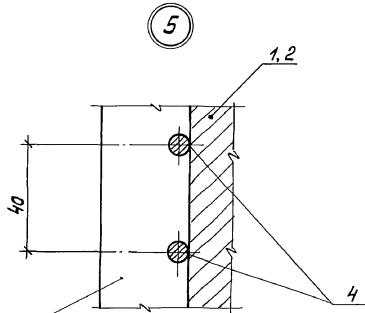
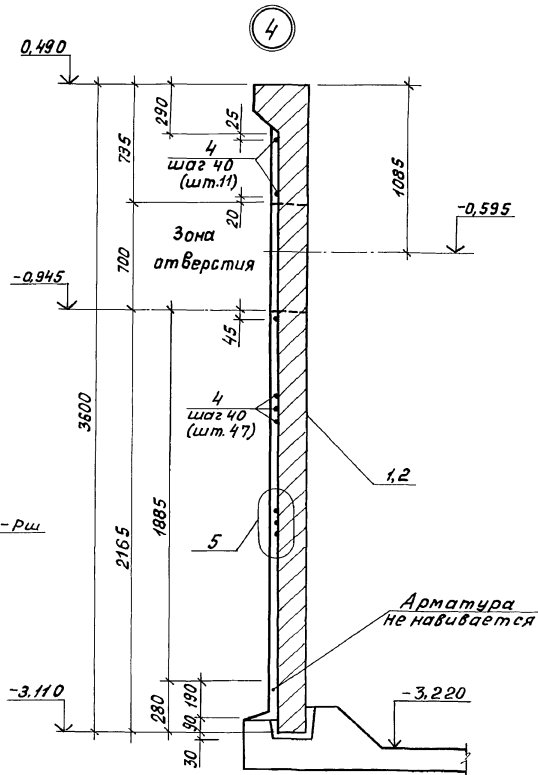
Альбом 3

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш



Цементно-песчаный раствор М300

Торкрет из цементного раствора состава 1:2



1. На листах 9÷12 разработан вариант с предварительным напряжением стены отстойника путем навивки арматуры периодического профиля машины АМН-5.
2. Монтаж стеновых панелей начинать с панели, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода - позиции 2.
3. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора марки 150 под проектную отметку -3,110 после чего заливается битум толщиной слоя 10 мм и производится монтаж стеновых панелей согласно схеме расположения панелей.
4. Вертикальные швы заполняются цементно-песчаным раствором марки 300.
5. Вертикальные швы изнутри отстойника торкретируются цементным раствором состава 1:2 слоем 20 мм на ширину 400 мм, а снаружи - выравниваются торкретом того же состава под навивку арматуры.
6. Прочность раствора замоноличивания к моменту натяжения кольцевой арматуры должна быть не менее М300.
7. Навивка арматуры производится в один ряд с последующей защитой её слоем торкрета толщиной 25 мм, наносимого за 2 раза.
8. Монтаж лотков производится после навивки кольцевой арматуры по слою цементного раствора марки 100 с последующей приваркой к опорным консолям соединительных элементов, которые после монтажа покрываются эмалью ХВ-113 за два раза по грунтовке ГФ-0119.
9. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществляется в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.

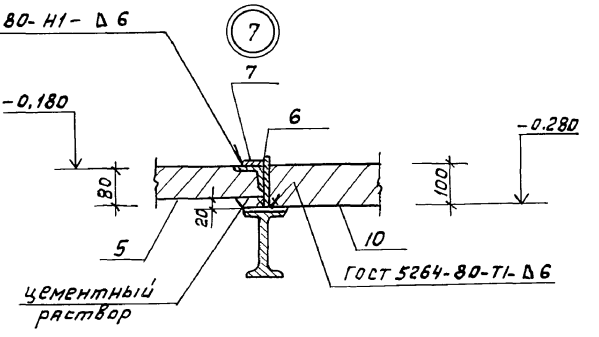
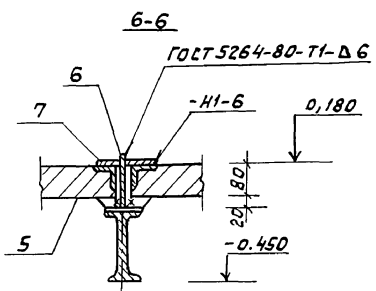
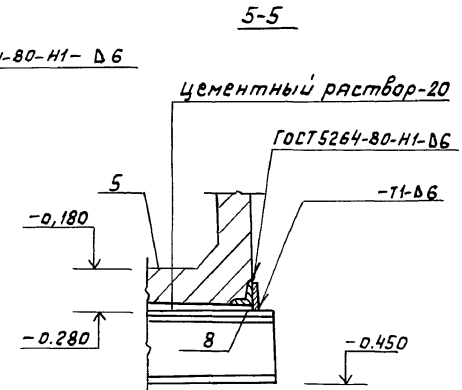
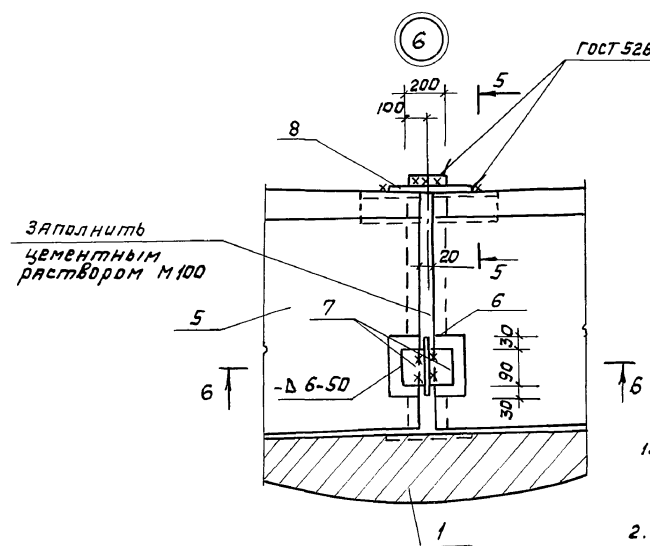
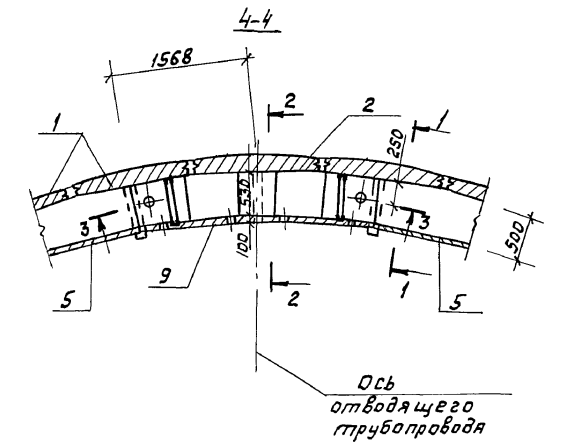
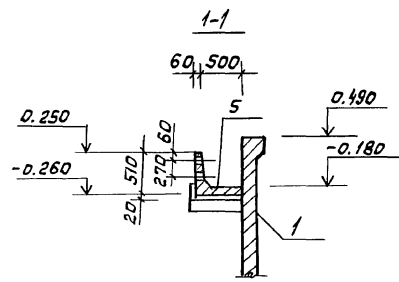
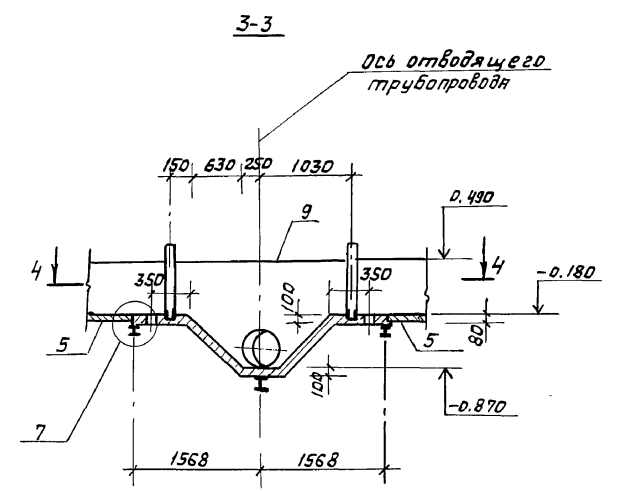
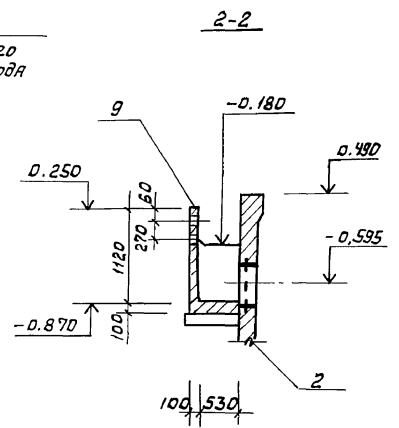
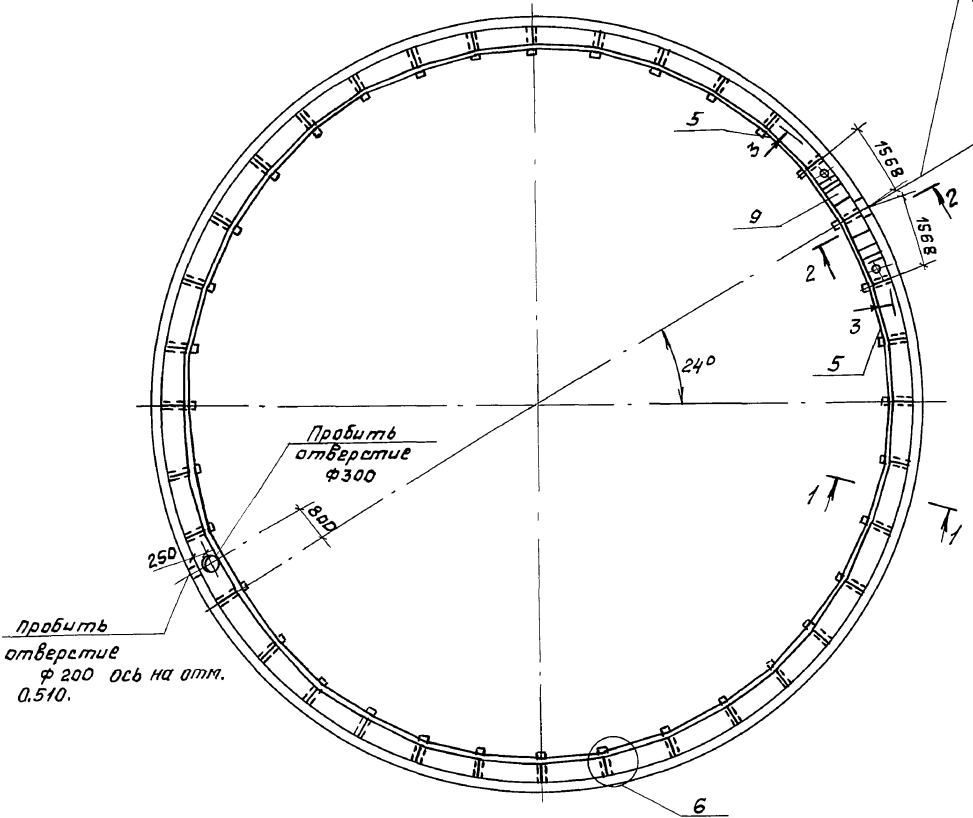
ТП 902-2-471.89 -КЖ

Привязан	Инв. №	Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного материала диаметром 18 м с автоматич. удалением осадка.	Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр.	Славянский		03.89		Р	10	
	Гл. спец.	Мешалкин						
	Н. контр.	Мешалкин						
	Нач. отд.	Мешалкин						
Инв. №					Отстойник, Узлы 3-5 Деталь навивки кольцевой арматуры.	Маслопровод канал ИИИ	проект	

Копировал М 23826-03 13 Формат А2

ИИИ. № 0106/1. Подпись и дата в 3-х экз. ИИИ. №

Схема расположения лотков



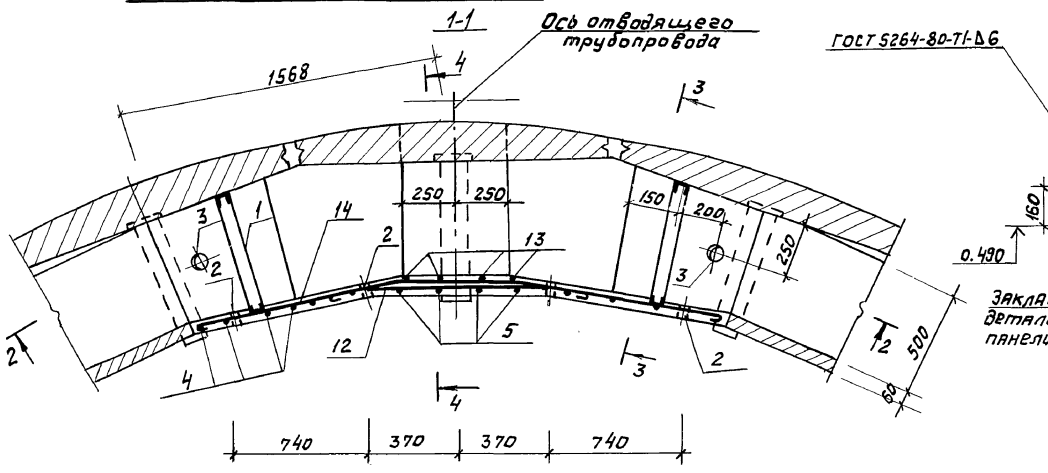
1. Спецификация элементов дана на листе 9.
2. Пояснения к монтажу лотков даны на листе 10.

ТП 902-2-471.89 - КЖ			
Инв. лист	Сурья	Уч. №	03.89
Зав. пр.	Славянский	Код	03.89
Гл. слес.	Мешалкин		
Н. контр.	Славянский		
Нач. отд.	Мешалкин		
Инв. №			
Отстойники канализационные		Отстойник	Лист
Рядовые первичные из сборного ЖБ диаметром 18 м с автоматич. устройством осадка		Р	11
Отстойник.		Мобвобоканализпроект	
Схема расположения лотков Узлы 6.7. Сечения 1-1 ÷ 5-5.			

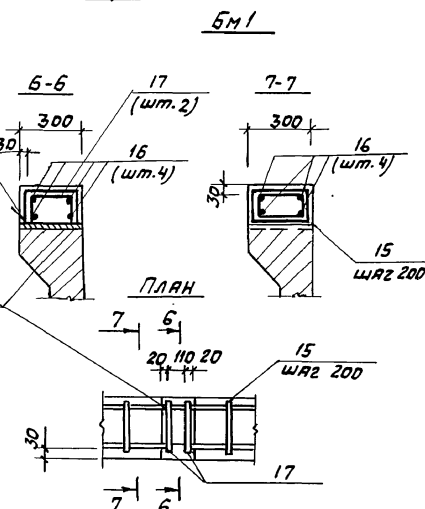
копировал 23826-03 14 формата А2

СОБЛАСОВАННО
Отдел №2 Казанов
Инв. № лотка Подпись и дата Взам. инв. №

Монолитный участок лотка Л0 м2

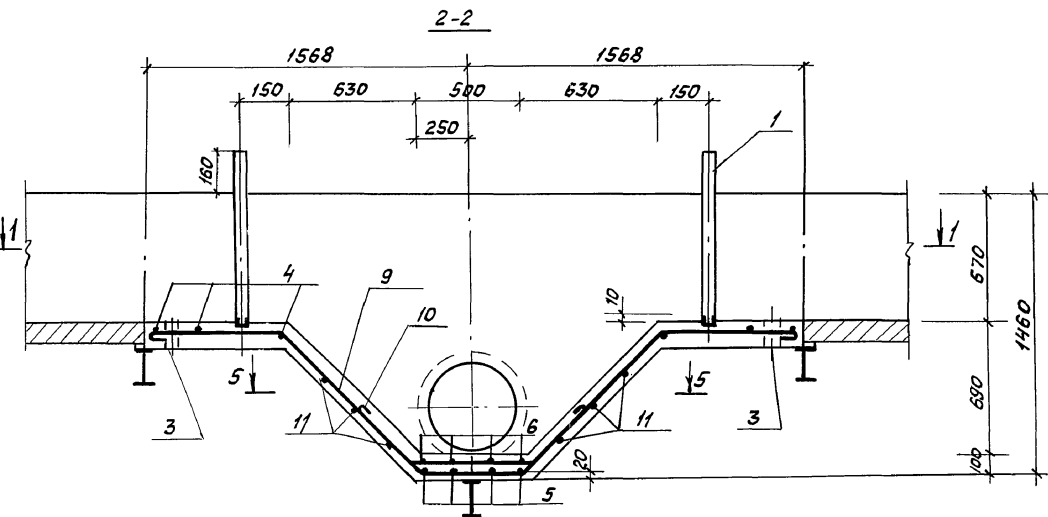


Борт отстойника БМ1



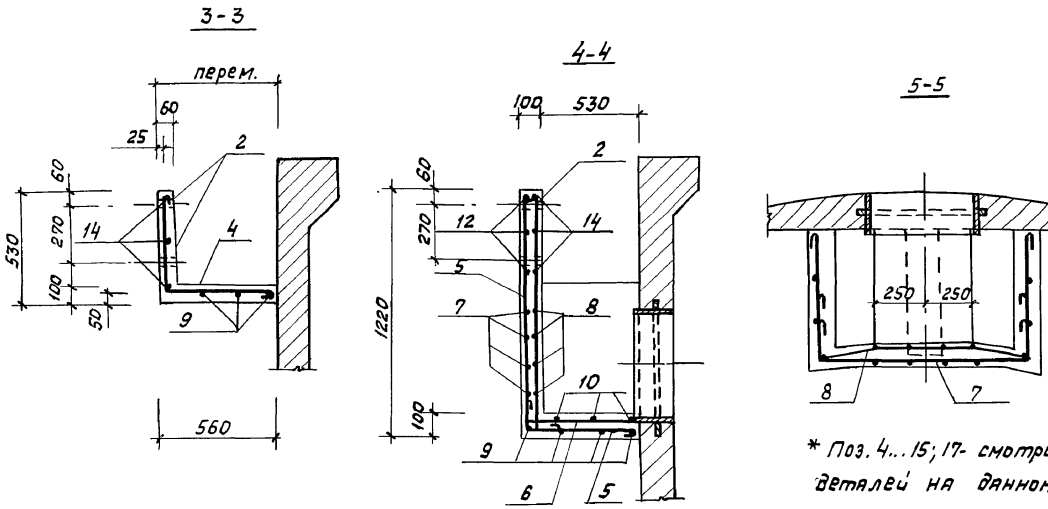
Спецификация на лоток Л0 м2 и борт отстойника БМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Лоток Л0 м2 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А3	1	902-2-471.89	-КЖ.И.00.007	Изделия в закладное мн2	2	
				Детали		
Б4	2			Тр. 25x3,2 ГОСТ 3262-75; ρ=60	8	0,15 кг
Б4	3			Тр. 80x3,5 ГОСТ 3262-75; ρ=100	2	0,85 кг
Б4	4*			Ф8А1 ГОСТ 5781-82; ρ=1100	8	0,44 кг
Б4	5*			ρ=1870	4	0,74 кг
Б4	6*			ρ=860	3	0,34 кг
Б4	7*			ρ=1920	4	0,77 кг
Б4	8*			ρ=1280	4	0,52 кг
Б4	9*			ρ=3720	3	1,47 кг
Б4	10*			ρ=1570	3	0,63 кг
Б4	11*			ρ=1390	6	0,56 кг
Б4	12*			ρ=1480	3	0,59 кг
Б4	13*			ρ=1420	4	0,55 кг
Б4	14*			ρ=2980	3	1,19 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4		0,3 м3
				Борт отстойника БМ1-шт.		
				Детали		
Б4	15*			Ф6А1 ГОСТ 5781-82; ρ=810	180	0,2 кг
Б4	16			Ф8А1 ГОСТ 5781-82; ρобыч=235000		94,0 кг
Б4	17*			Ф12А1 ГОСТ 5781-82; ρ=470	144	0,42 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100;		3,6 м3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
17	



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А-I		А-II		Ар-рв класса А-I	Прокат марки Вст3кп2		Общий расход			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 5781-82							
	φ6	φ8	Утол20	φ12	Утол20	φ6	С5	7Р 25x3,2		80x3,5	
Л0 м2	29,9	29,9			29,9	1,6	17,2	0,6	1,7	21,1	51,0
БМ1	36,0	94	130,0	79,2	79,2	209,2					209,2

ТЛ 902-2-471.89	- КЖ
-----------------	------

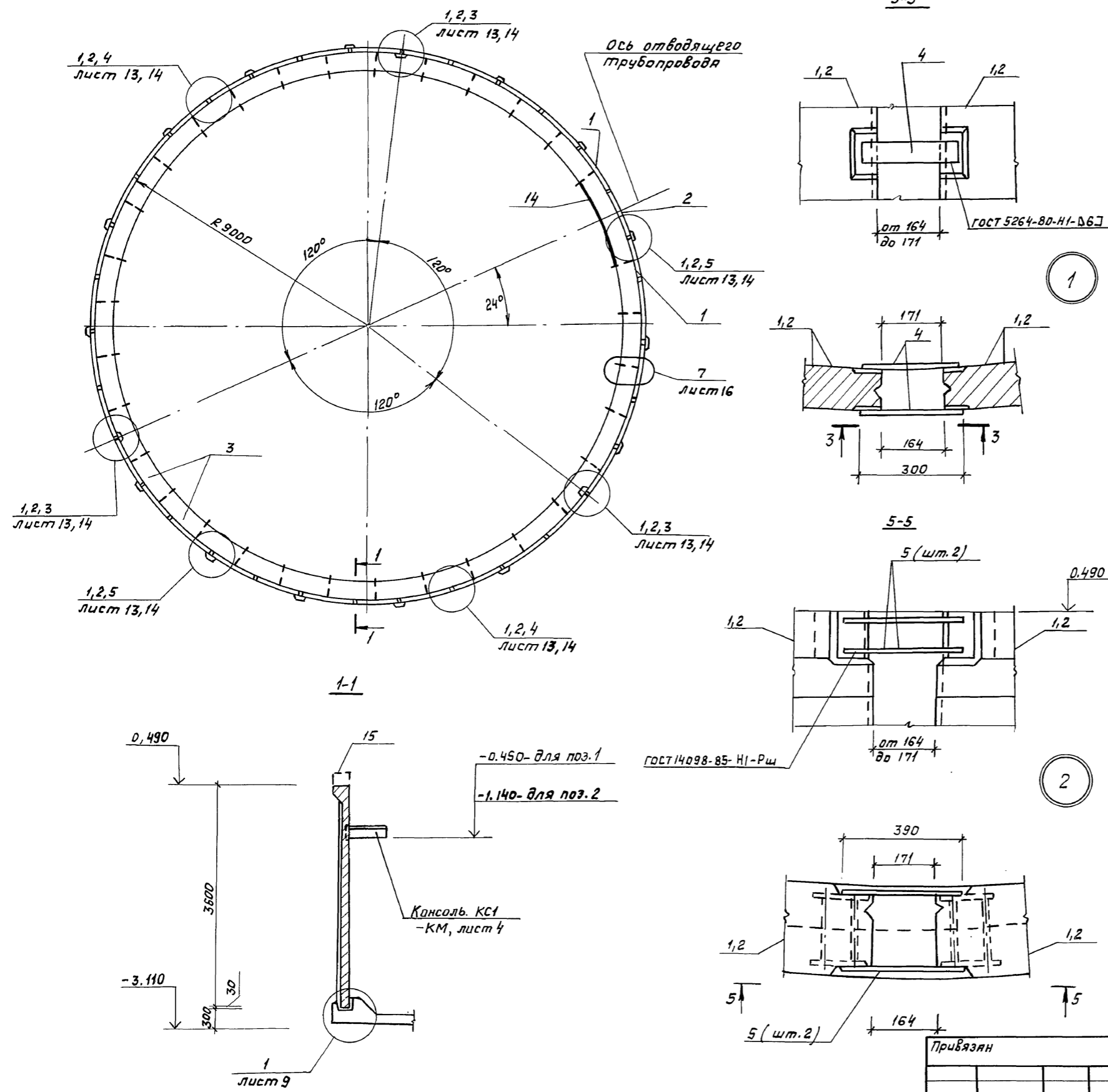
Привязан

Инж. Катя Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные двучленные из сборного ЖБ с диаметром 180 с самбетонной чашкой и крышей	Сталь	Лит	Литов
Зав. зр. Славянский	Славянский	03.89		р	12	
Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Отстойник лоток Л0 м2, борт БМ1			
Н. контр. Славянский	Славянский		Детали Арматурные			
Иач. отг. Мешалкин	Мешалкин					

* Поз. 4...15; 17- смотри ведомость деталей на данном листе.

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 3



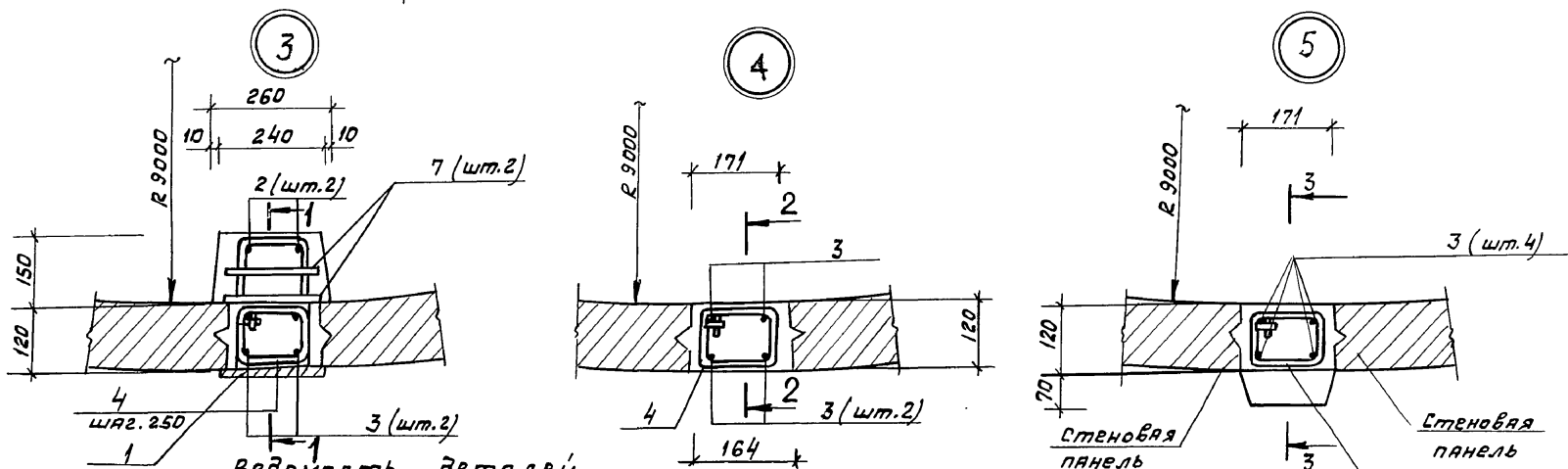
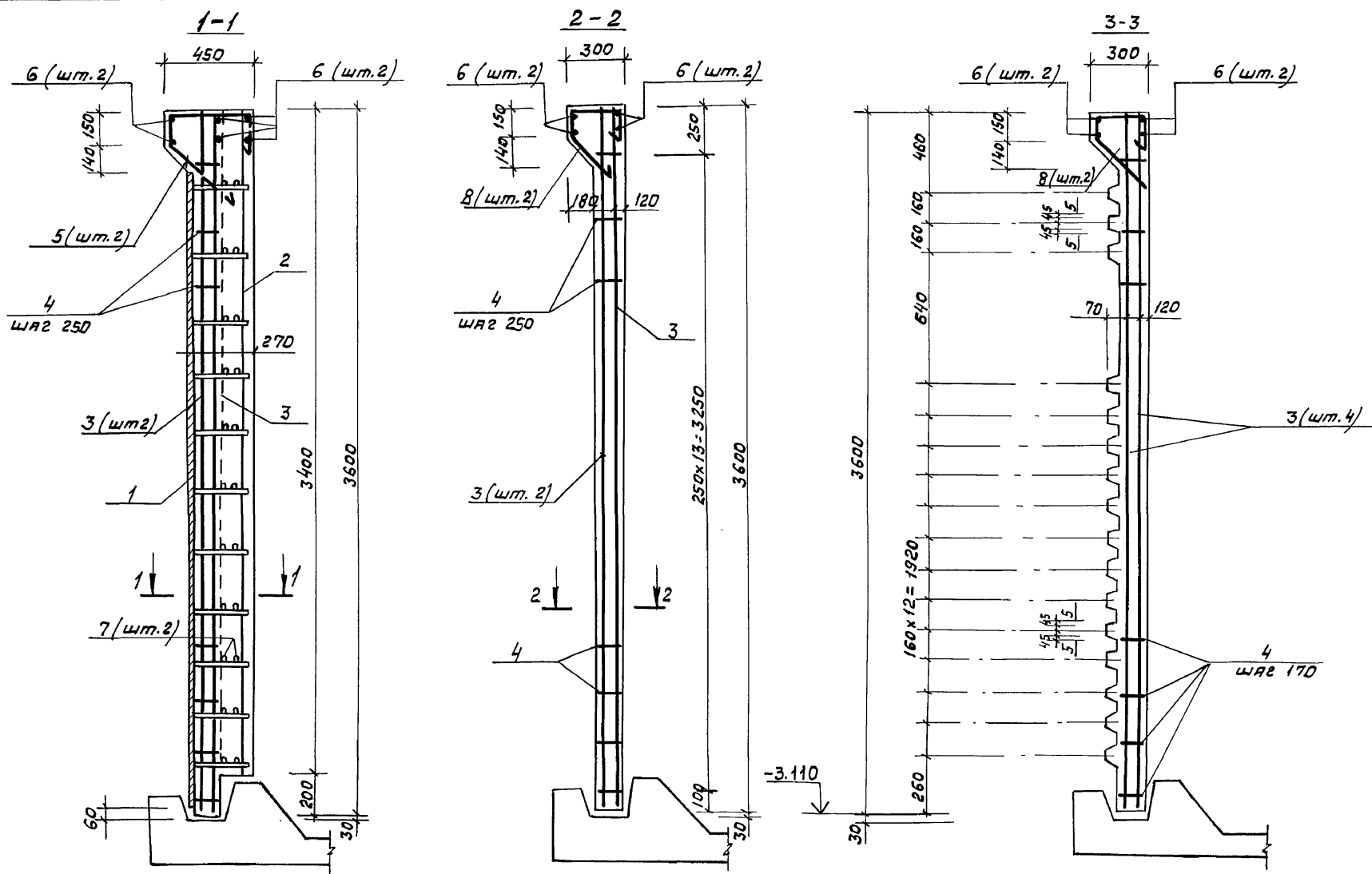
Спецификация
к схеме расположения панелей и лотков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Панели					
1	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.02.000	Плч 2-36-1а/3э	32	2100	
2	КЖ.И.04.000	Псч 2-36-1а/4э	1	2010	
3	КЖ.И.10.000	Лоток ЛО1	31	265	
Соединительная планка					
4	Лист 13	Полоса 5-8х60 ГОСТ 103-76 в ст.кп.2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	198	1.13	
5	Лист 13	Соединительный стержень Ф12 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=390	132	0.62	
6	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.00.011	Напрягаемый стержень ИС1	48	32.9	
7	Лист 15	Штырь Ф25 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=540	30	2.1	
8	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.00.012	Якорная опора МН6	3	102.3	
9	Лист 15	Тр. 65х4 ГОСТ 3262-75 ℓ=3600	30	25.4	
10	Лист 16	Швеллер 15 ГОСТ 8240-72 в ст.кп. 5-1 ГОСТ 535-79 ℓ=100	33	0.14	
11	Лист 16	Соединительная планка Полоса 5-8х50 ГОСТ 103-76 в ст.кп.2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	33	0.94	
12	Лист 16	Соединительный стержень Ф10 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=520	66	0.32	
13	Лист 16	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=150	99	0.06	
14	Лист 12	Монолитный участок лотка ЛО М2	1		
15	Лист 12	Монолитный борт отстойника БМ1	1		

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

Привязан	Инж. Икат. Суровя	Суровя	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с самотечным удалением осадка.	Сталь	Лист	Листов
	Зав. гр. Славянский	Славянский	03.89		Р	13	
	Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Отстойник. Вариант с термомонтажем арматуры. Схема расположения панелей и лотков.	Мосводоканализпроект		
Инв. №	Н. контр. Мешалкин	Мешалкин					

Альбом 3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		8	
5			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел 3 - шт. 3		
				Сборочные единицы		
А4	1		ТП 902-2-471.89-КЖ.И.00.010	Изделие закладное МНБ	1	
				Детали		
Б4	2			Ф12А-II ГОСТ 5781-82; $\ell=3380$	2	3,0 кг
Б4	3			$\ell=3580$	4	3,2 кг
Б4	4*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82; $\ell=490$	14	0,11 кг
Б4	5*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\ell=1100$	2	0,44 кг
Б4	6			Ф12А-II ГОСТ 5781-82; $\ell=150$	6	0,13 кг
Б4	7			Ф25А-II ГОСТ 5781-82 $\ell=240$	22	0,92 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100; W6;		0,21 м ³
				Узел 4 - шт. 15		
				Детали		
Б4	3			Ф12А-II ГОСТ 5781-82; $\ell=3580$	4	3,2 кг
Б4	4*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82; $\ell=490$	14	0,11 кг
Б4	6			Ф12А-II ГОСТ 5781-82; $\ell=150$	4	0,13 кг
Б4	8*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\ell=950$	2	0,32 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100; W6;		0,08 м ³
				Узел 5 - шт. 15		
				Детали		
Б4	3			Ф12А-II ГОСТ 5781-82 $\ell=3580$	4	3,2 кг
Б4	4*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=490$	14	0,11 кг
Б4	6			Ф12А-II ГОСТ 5781-82 $\ell=150$	4	0,13 кг
Б4	8*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 $\ell=950$	2	0,38 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100; W6;		0,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент (узел), кг

Марка элемента	Изделия Арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки					
	А-I		А-II		А-III		А-III		ВСт3пс6-1					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 82-70	Всего	Всего					
Узел 3	1,54	0,88	2,42	17,58	17,58	20,24	20,24	40,24	12,8	12,8	16,6	16,6	89,4	139,64
4	1,54	0,76	2,3	13,3	13,3			15,6						15,6
5	1,54	0,76	2,3	13,3	13,3			15,6						15,6

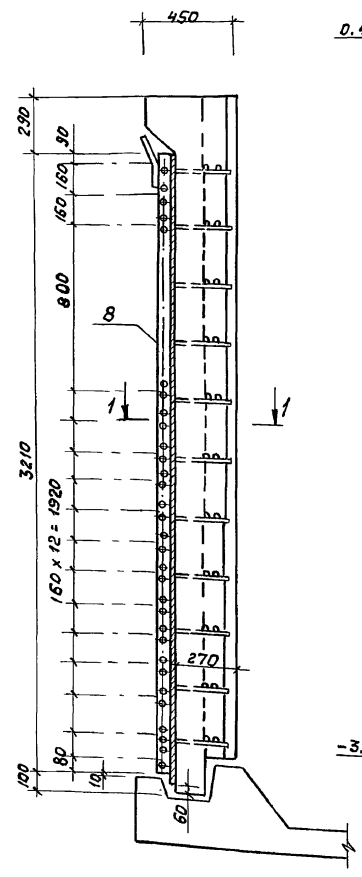
ТП 902-2-471.89 - КЖ			
Инж. Икон	Сурова	Сурова	03.89
Зав. гр. Слабянский	Сурова	03.89	
Гл. спец. Мешалкин			
Н. контр. Мешалкин			
Нач. отд. Мешалкин			
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 18м с автоматич. удалением осадка.	Стандарт	Лист	Листов
Отстойник. Вариант с термостатической арматурой. Узлы 3, 4, 5. Арматурные	Р	14	
Мосводоканализпроект			

Копировал Ф 23826-03 17 формат А2

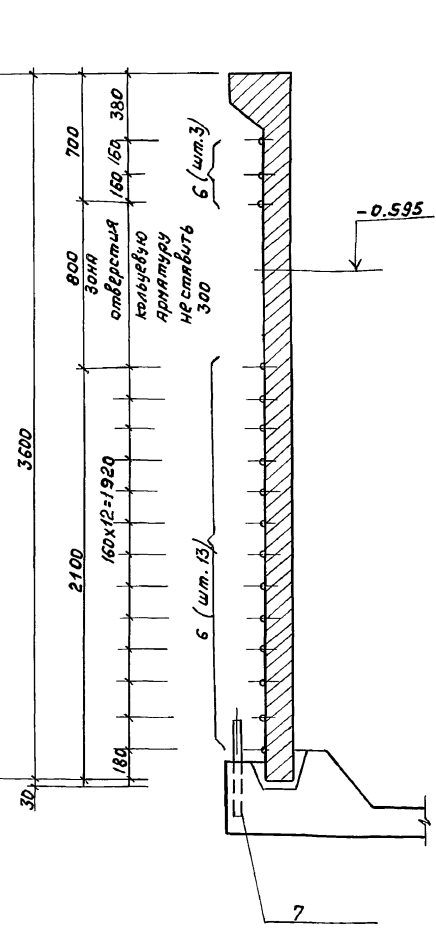
Лин. № лев. Подпись и дата вкл. инв. №

Альбом 3

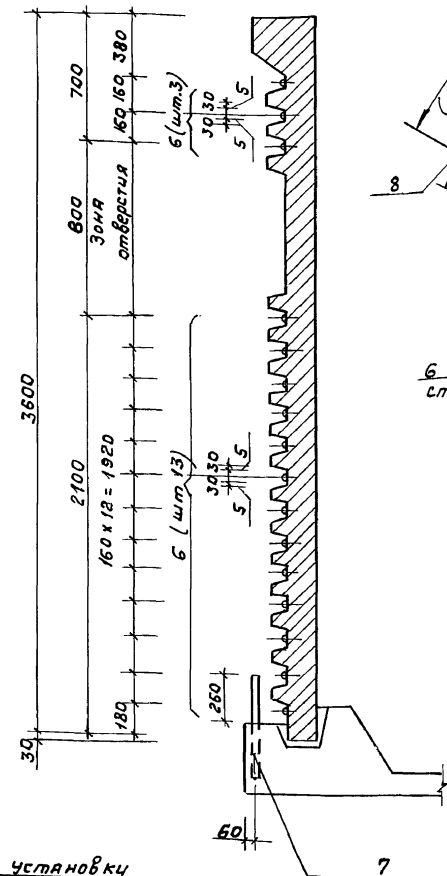
Сечение
в месте установки анкера



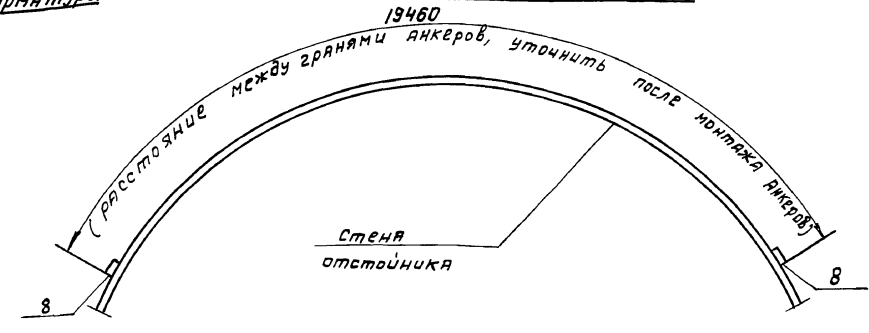
Сечение
с положением кольцевой арматуры по гладкому стыку



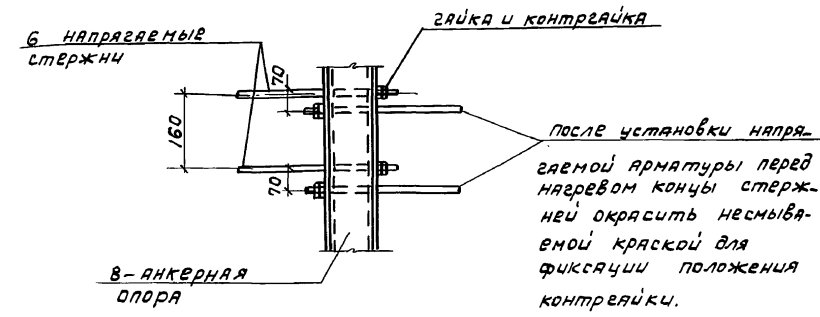
Сечение
положением кольцевой арматуры по ребристому стыку



Деталь схемы установки анкеров
19460

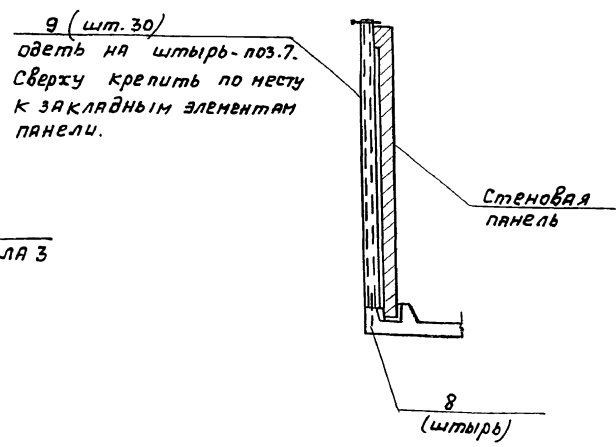


Деталь
анкерной опоры

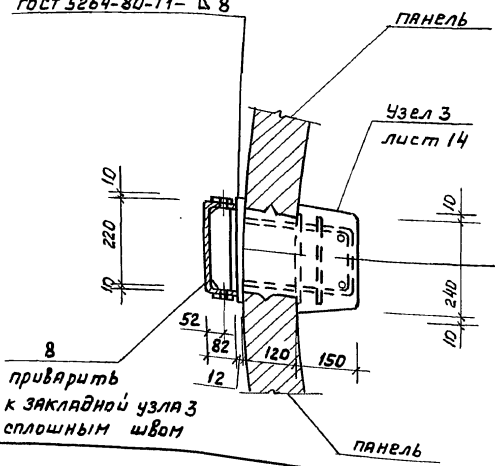


штыри (поз.7) устанавливаются перед бетонированием дна и служат элементом в системе мероприятий по технике безопасности.

Деталь установки
защитного ограждения



ГОСТ 5264-80-Т1-Д 8

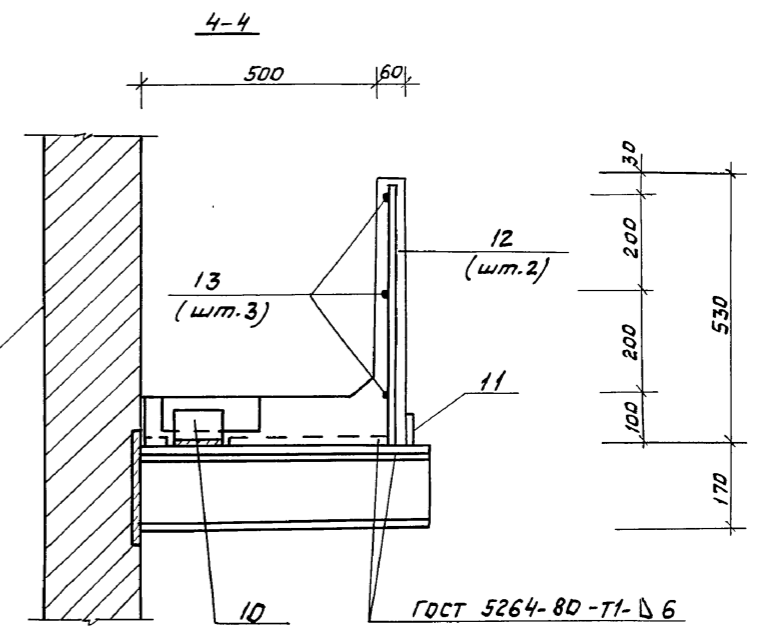
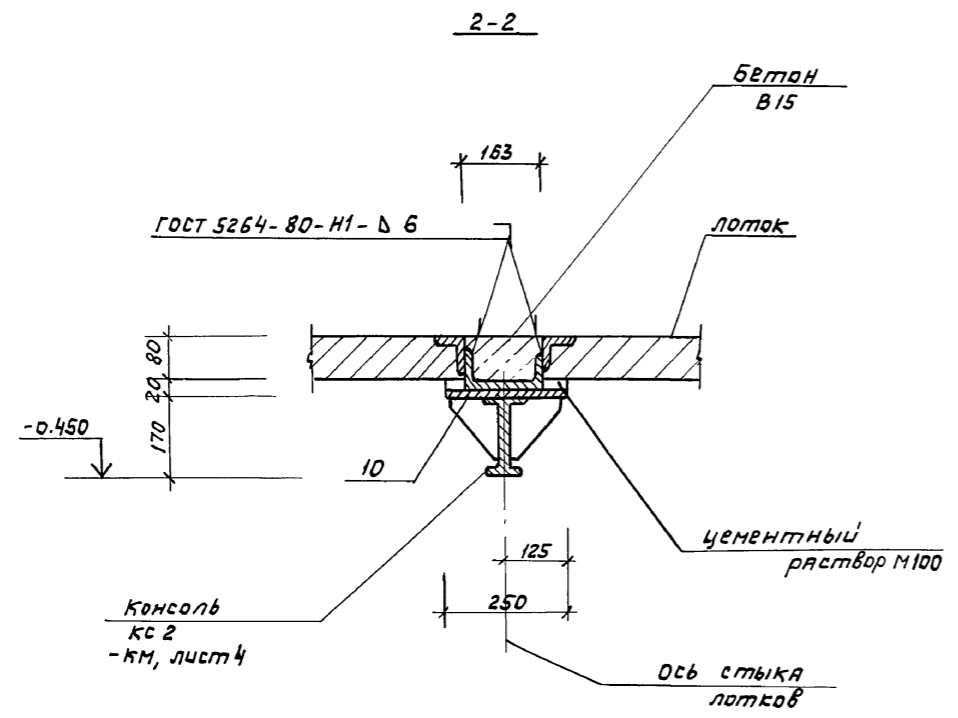
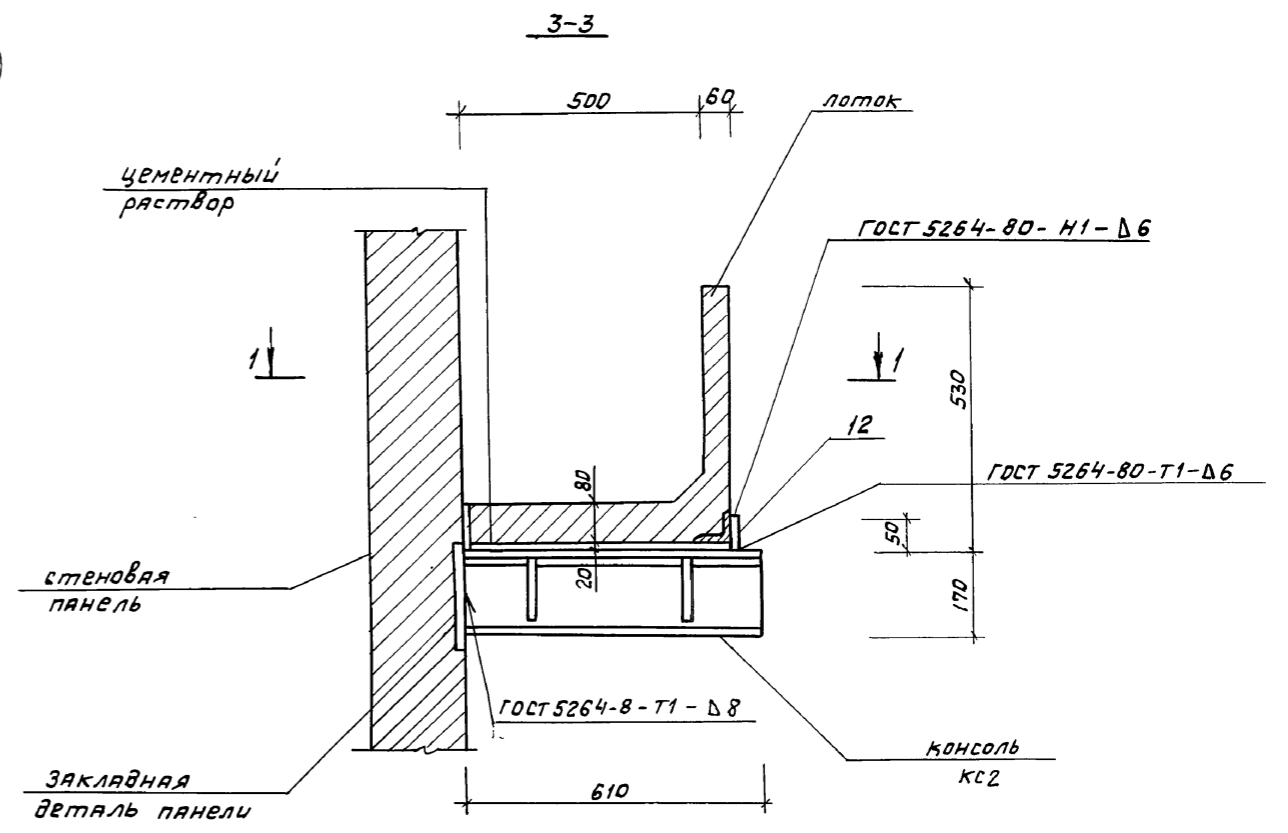
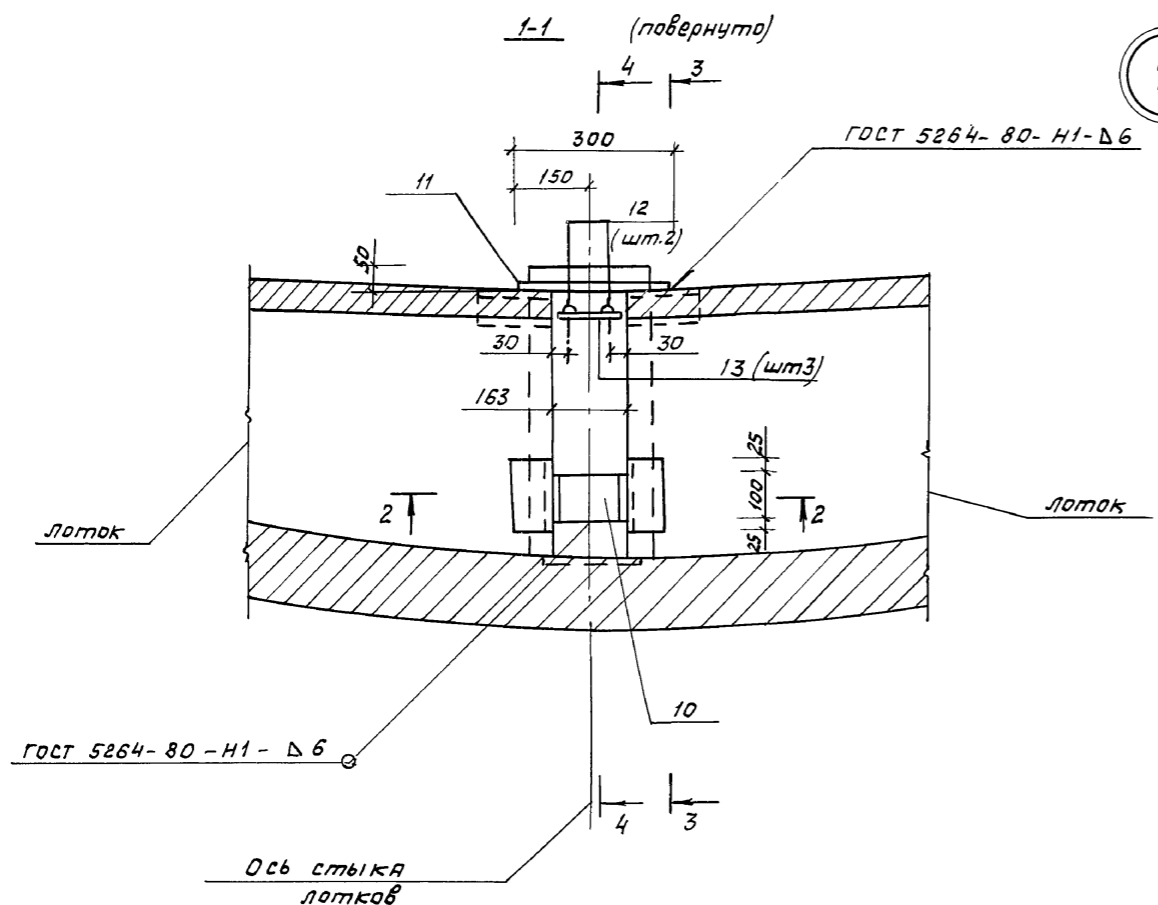


Закладная
деталь узла 3

				ТП 902-2-471.89 - КЖ	
Привязан	Инж. Ткач	Сурова	Суров	03.89	Отстойники канализационные
	Зав. гр.	Славянский	Ильин	03.89	радиальные первичные из
	Гл. спец.	Мешалкин	Ильин		сборного ж/б диаметром 18м с
	И. контр.	Мешалкин	Ильин		алюминевым чашечным осадка
	Нач. отд.	Мешалкин	Ильин		Отстойн. н.к. вариант
Инв. №					с термо натяжением арматуры.
					Узел 6.

Альбом 3

7



После монтажа металло-конструкции консолей окрасить эмалью ХВ-113 эа 2 раза.

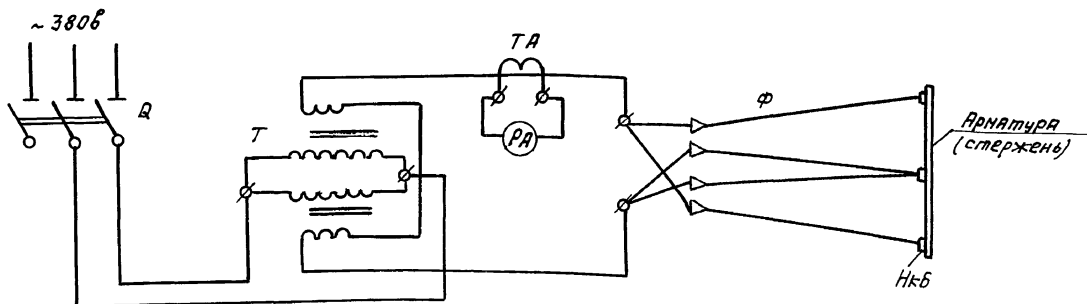
Цифры в кружочках Подпись и дата В.И.И.И.И.

				ТП 902-2-471.89 - КЖ				
Привязан	Инж. Г. Ят.	Суровая	Суровая	03.89	Отстойники канализационные являющиеся первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с автоматичным удалением осадка	Стандия	Лист	Листов
	Зав. гр.	Славянский	Славянский	03.89		Р	16	
	Н. контр.	Мешалкин	Мешалкин		Отстойник. Вариант с термонагряжением арматуры. Узел 7.	Мосводоканализпроект		
Циф. И	Нач. отв.	Мешалкин	Мешалкин					

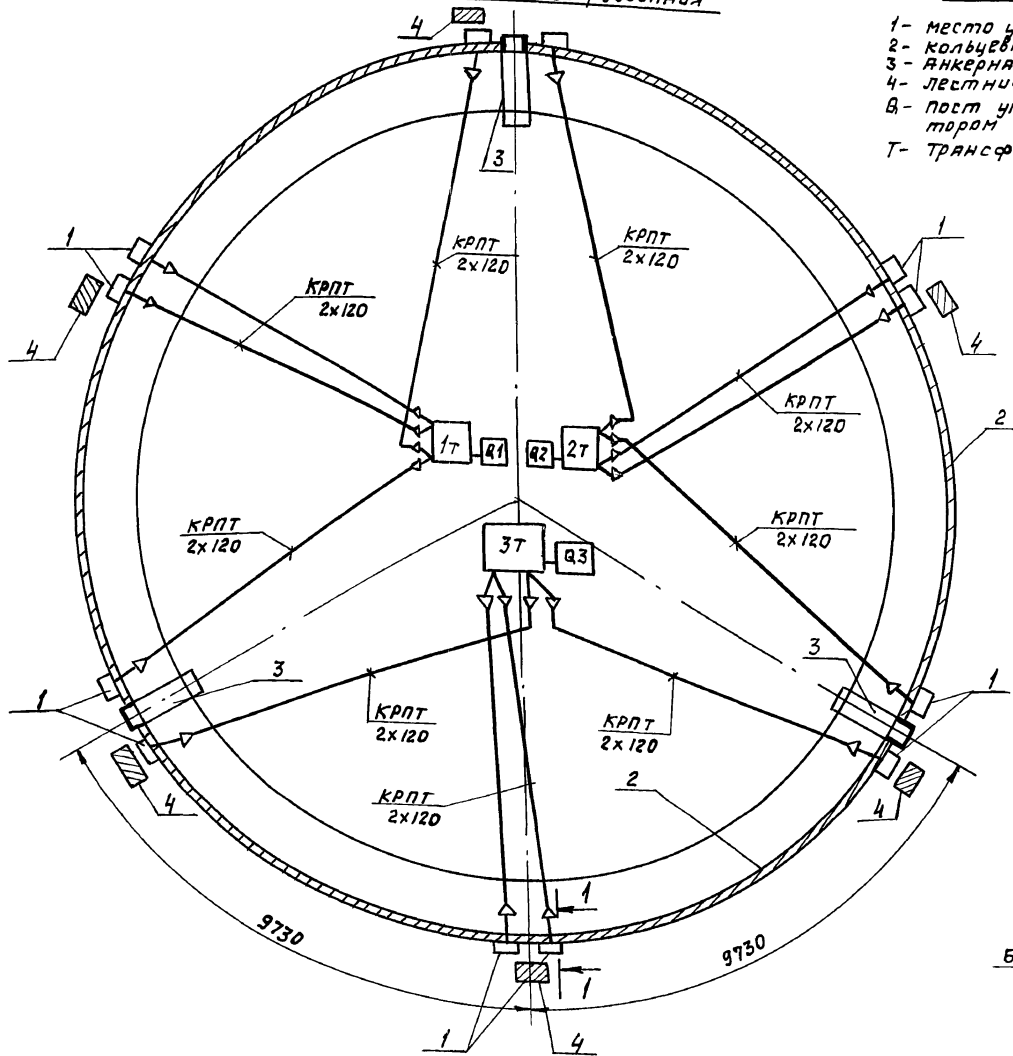
23826-03 19 копировал Р

формат А2

Принципиальная схема питания
при электронагреве стержней



План размещения оборудования



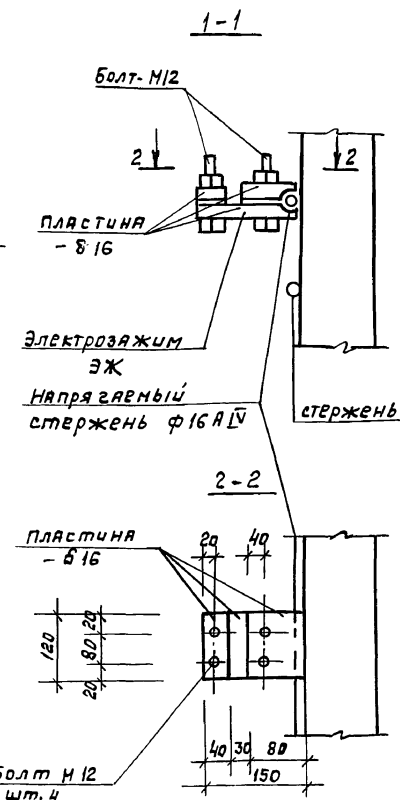
Условные обозначения

- 1- место установки электрозажимов ЭЖ
- 2- кольцевая арматура (стержни)
- 3- анкерная опора
- 4- лестница деревянная
- В- пост управления трансформатором питания
- Т- трансформатор питания

Перечень оборудования

Обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол	Примечание
Т	Трансформатор сварочный	ТДФ-1001	ГОСТ 7012-772 Вторич. напр. 70В	3	
Ф	Ящик однокоридерный U=380В.	Я83-32	Тном = 200а	3	
ТА	Трансформатор тока	ТКМ 1000/5		3	
РА	Амперметр	Э377	шкала 0-1000а	3	
Ф	Кабель гибкий шланговый	КРПТ 2x120 кв.мм		300	
Нкб	Наконечники каб			24	
ЭЖ	Электрозажим			12	4,6кг

1. Установка предназначена для электронагрева арматуры диаметром от 16 до 20мм.
2. В качестве понижительного трансформатора используется трансформатор типа ТДФ-1001 мощностью 82кВА с напряжением вторичной обмотки 70 вольт.
3. Вторичное напряжение от понижительного трансформатора четырьмя кабелями подводится к нагреваемому стержню, два из них подключаются к середине стержня и по одному к концам того же стержня. Для контроля величины тока предусматривается амперметр, включенный через трансформатор тока.
4. Трансформатор ТДФ-1001 может быть заменен на любой другой тип, с такой же технической характеристикой.
5. Концы кабелей облудить и припаять к наконечнику из полосовой меди или латуни толщиной 5мм.
6. Корпус трансформатора Т должен быть надежно заземлен.
7. При монтаже и нагреве стержней соблюдать ПУЭ.



ТП 902-2-471.89		- КЖ	
Инж. Ткач	Сурова	Сурова	03.89
Зав. гр.	Славянский	Сурова	03.89
Пл. спец.	Мешалкин		
И. контр.	Мешалкин		
Инж. отв.	Мешалкин		

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с самостоятельным удалением осадка

Отстойник. Вариант с термонагревом арматуры. План размещения оборудования.

Стандия Лист Листов
Р 17

Мосводоканализпроект

23826-03 20

копировал Ф

формат А2

Чув. № подл. Подпись и дата 8/30.11.89. Инв. №
 Отдел № У. 0301028

Альбом 3

Альбом 3

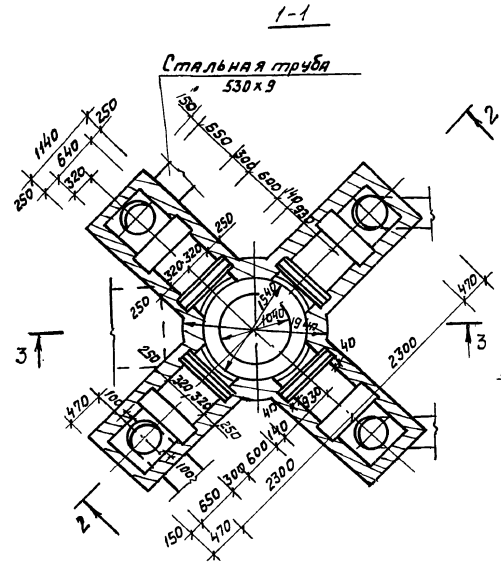
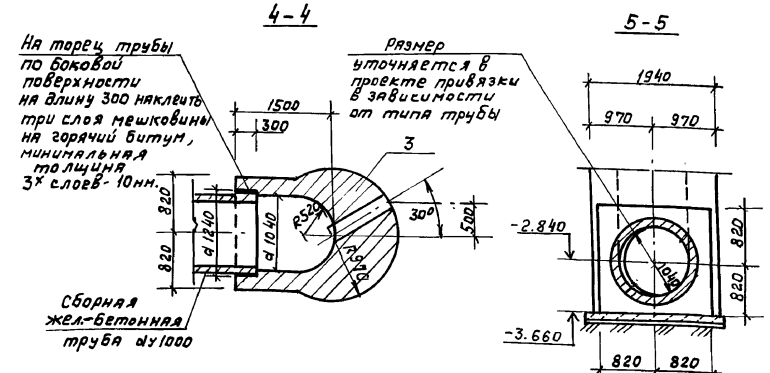
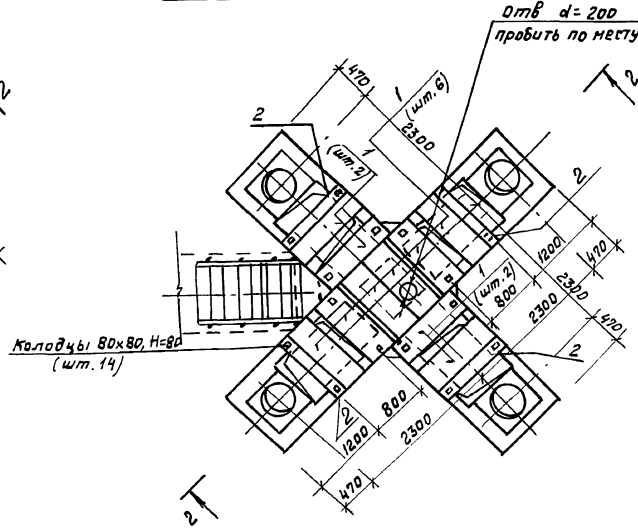
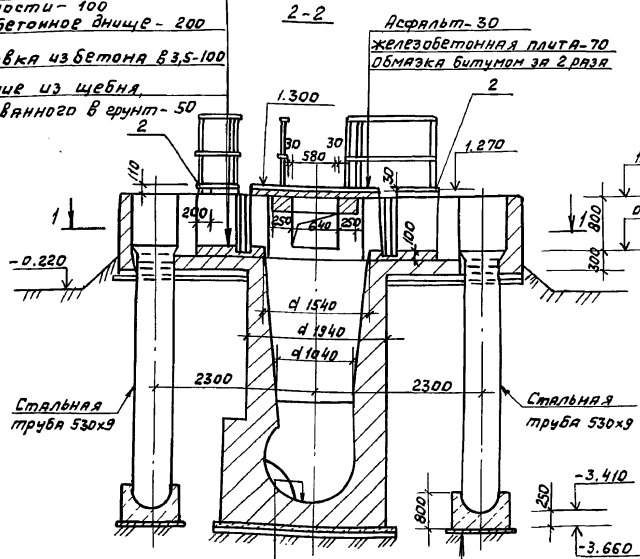


Схема расположения перемычек



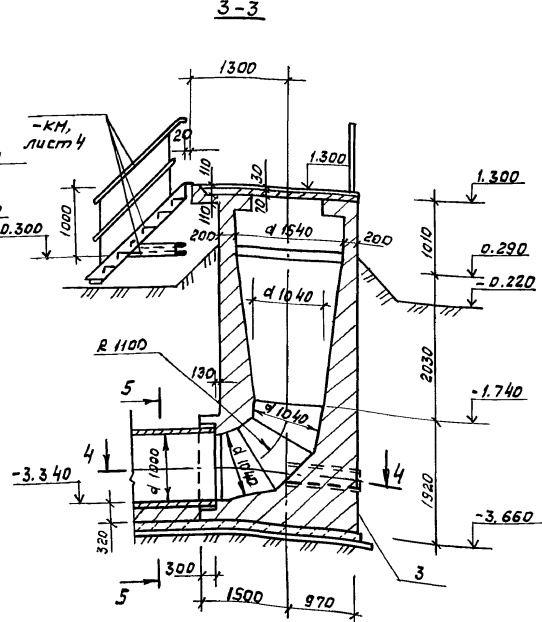
Бетон В 7.5 с выравнивающим
поверхности - 100
Железобетонное днище - 200
Подготовка из бетона В 3.5-100
Основание из щебня,
втянбованного в грунт - 50



Асфальт-30
Железобетонная плита-70
Обмазка битумом за 2 раза

Железобетонное днище
подготовка из бетона В 3.5-100
Основание из щебня,
втянбованного в грунт - 50

Основание из щебня,
втянбованного в грунт - 50
Упор из бетона В 15
шириной - 1000



Спецификация к схеме расположения элементов распределительной чаши

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84	1пп 12-3	10	72	
2	лист 20	Монолитный участок			
3	лист 19,20	Стены и днище	4		
		распределительной			
		чаши	1		

1. Внутренние поверхности стен распределительной чаши оштукатурить.
2. Наружные поверхности распределительной чаши выше планировки оштукатурить цементным раствором состава 1:3 слоем 20 мм, ниже планировки - затираются раствором того же состава.

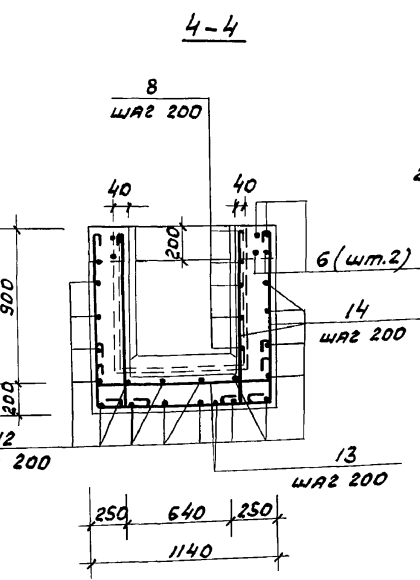
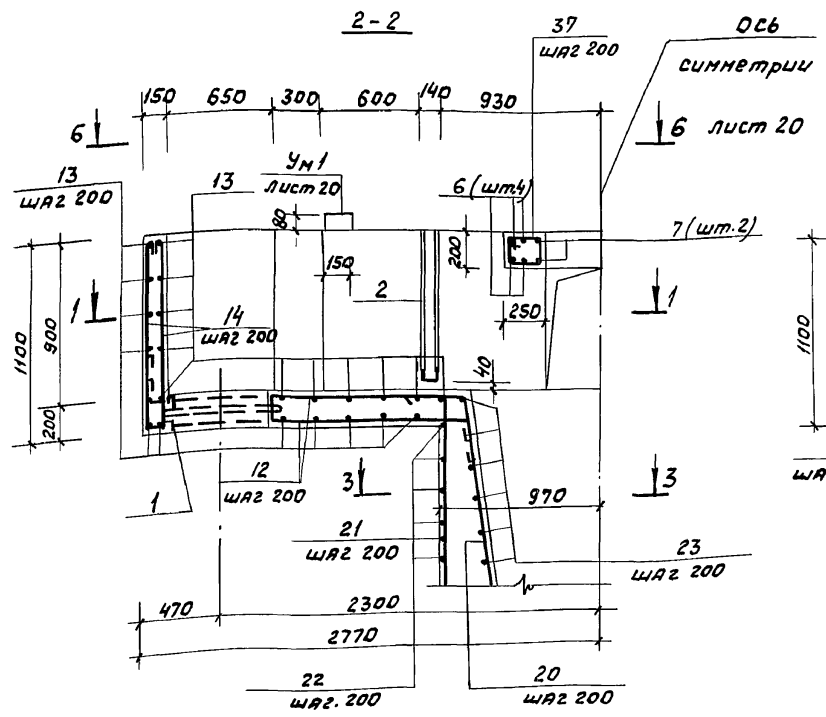
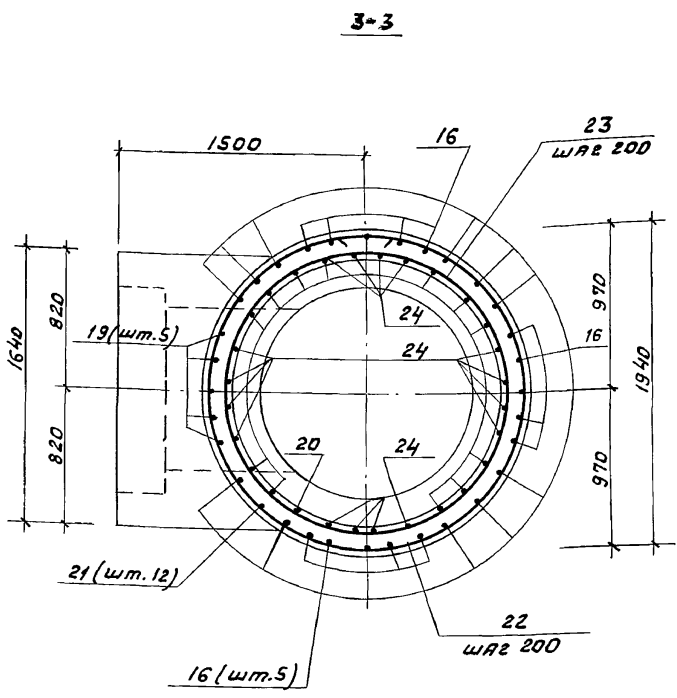
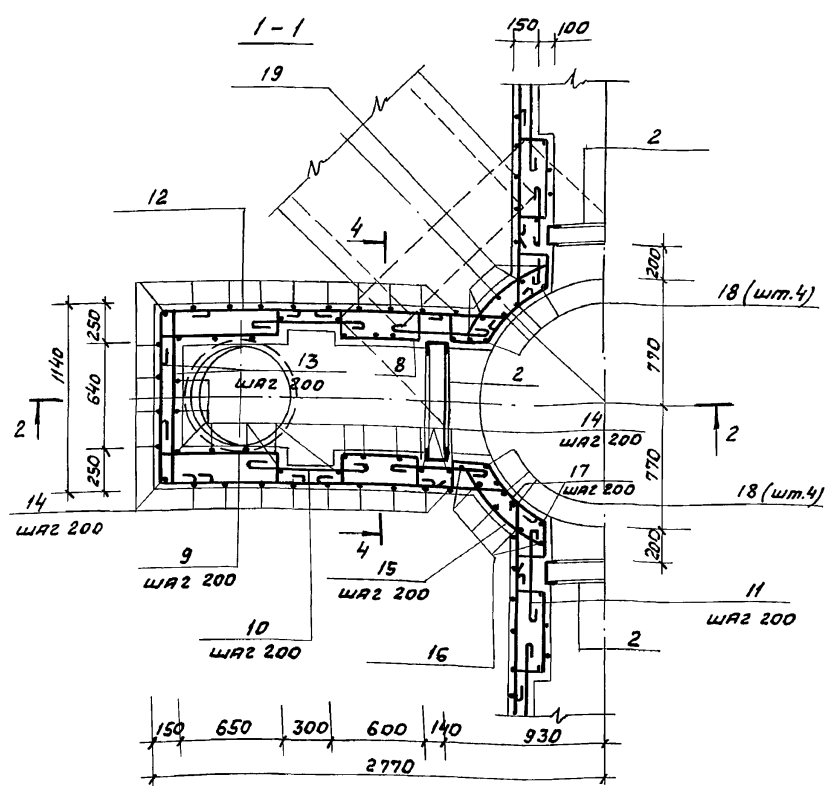
ТП 902-2-471.89		- КЖ
-----------------	--	------

Привязан	Отстойники канализационные			Лист	Листов
	Инж.Лит.	Сурова	Суров		
	Зав.ар.	Степанский	03.89	Р	18
	Гл. спеч.	Мешалкин	03.89		
	Н.контр.	Мешалкин			
	Нач. отд.	Мешалкин			

Распределительная чаша, План 1-1, сечения 2-2-5-5. Мосводоканализпроект

С.О.С. СЕРГЕЕВ, Главный инженер, И.С.С. ИВАНОВ, Главный инженер, И.С.С. ИВАНОВ, Главный инженер

Альбом 3



1. Арматура в месте прохода сальника и поз. 2 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.
 2. Стыки кольцевой арматуры поз. 22, 23 располагаются вразбежку.

*) Позиции 6 ÷ 17; 19 + 23; 25; 26; 28; 30 ÷ 33; 35; 37- смотри ведомость стержней на листе 20.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А3	1		5.900-2	Сальник $\phi 4=500, \ell=200$	4	45,4
А3	2		ТП 902-2-471.89-КЖ.И.00.007	Закладное изделие МНЗ	4	31,9
А4	3		КЖ.И.00.008	То же МНЧ	1	7,7
				ДЕТАЛИ		
Б4	4			Тр $\phi 299 \times 8$ ГОСТ 16704-76 $\ell=1000$	1	57,4 кг
Б4	5			Б-10 П ГОСТ 8240-72 швеллер $\phi 3 \times 3 \times 2$ ГОСТ 535-79 $\ell=1300$	1	11,2 кг
Б4	6*			$\phi 12 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=6220$	16	5,5 кг
Б4	7*			$\ell=2510$	8	2,2 кг
Б4	8*			$\phi 8 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=1330$	40	0,5 кг
Б4	9*			$\ell=1340$	40	0,5 кг
Б4	10*			$\ell=950$	40	0,4 кг
Б4	11*			$\ell=790$	40	0,3 кг
Б4	12*			$\ell_{\text{ср}}=2550$	72	1,00 кг
Б4	13*			$\ell=1630$	116	0,7 кг
Б4	14*			$\ell=1410$	208	0,6 кг
Б4	15*			$\phi 12 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=1000$	20	0,9 кг
Б4	16*			$\ell=5160$	15	4,6 кг
Б4	17*			$\ell=1800$	16	1,6 кг
Б4	18*			$\ell=1250$	16	1,1 кг
Б4	19*			$\ell_{\text{ср}}=3700$	5	3,3 кг
Б4	20*			$\ell=3520$	12	3,1 кг
Б4	21*			$\ell=4620$	12	4,1 кг
Б4	22*			$\ell=6260$	12	5,6 кг
Б4	23*			$\ell_{\text{ср}}=4700$	11	4,2 кг
Б4	24*			$\ell=3520$	16	3,1 кг
Б4	25*			$\ell=4880$	8	4,3 кг
Б4	26*			$\phi 6 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=430$	8	0,1 кг
Б4	27*			$\phi 8 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=2000$	1	80,0 кг
Б4	28*			$\phi 18 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=4650$	3	9,3 кг
Б4	29*			$\phi 12 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=650$	20	0,6 кг
Б4	30*			$\ell=1700$	18	1,6 кг
Б4	31*			$\ell_{\text{ср}}=1100$	32	1,0 кг
Б4	32*			$\ell=2300$	9	2,1 кг
Б4	33*			$\ell=2500$	18	2,2 кг
Б4	34*			$\ell=1580$	14	1,4 кг
Б4	35*			$\ell_{\text{ср}}=1550$	18	1,4 кг
Б4	36*			$\ell=1650$	18	1,5 кг
Б4	37*			$\phi 8 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-82 $\ell=820$	15	0,3 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон В15 F75 W4		1417 м ³

ТП 902-2-471.89 - КЖ

Привязан	(Имм. Икат) Суровя	Медв	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 18 м с сантехническим удалением осадка.	Стая	Лист	Листов
	Эвб. ср. Славянский	Лин		Р	19	
	Гл. спец. Мешалкин	Лин		Распределительная чаша.		
	И. контр. Мешалкин	Лин		Армирование.		
Ш.№.№	Нач. отв. Мешалкин	Лин	Сечения 1-1 ÷ 4-4			Мосводоканализпроект

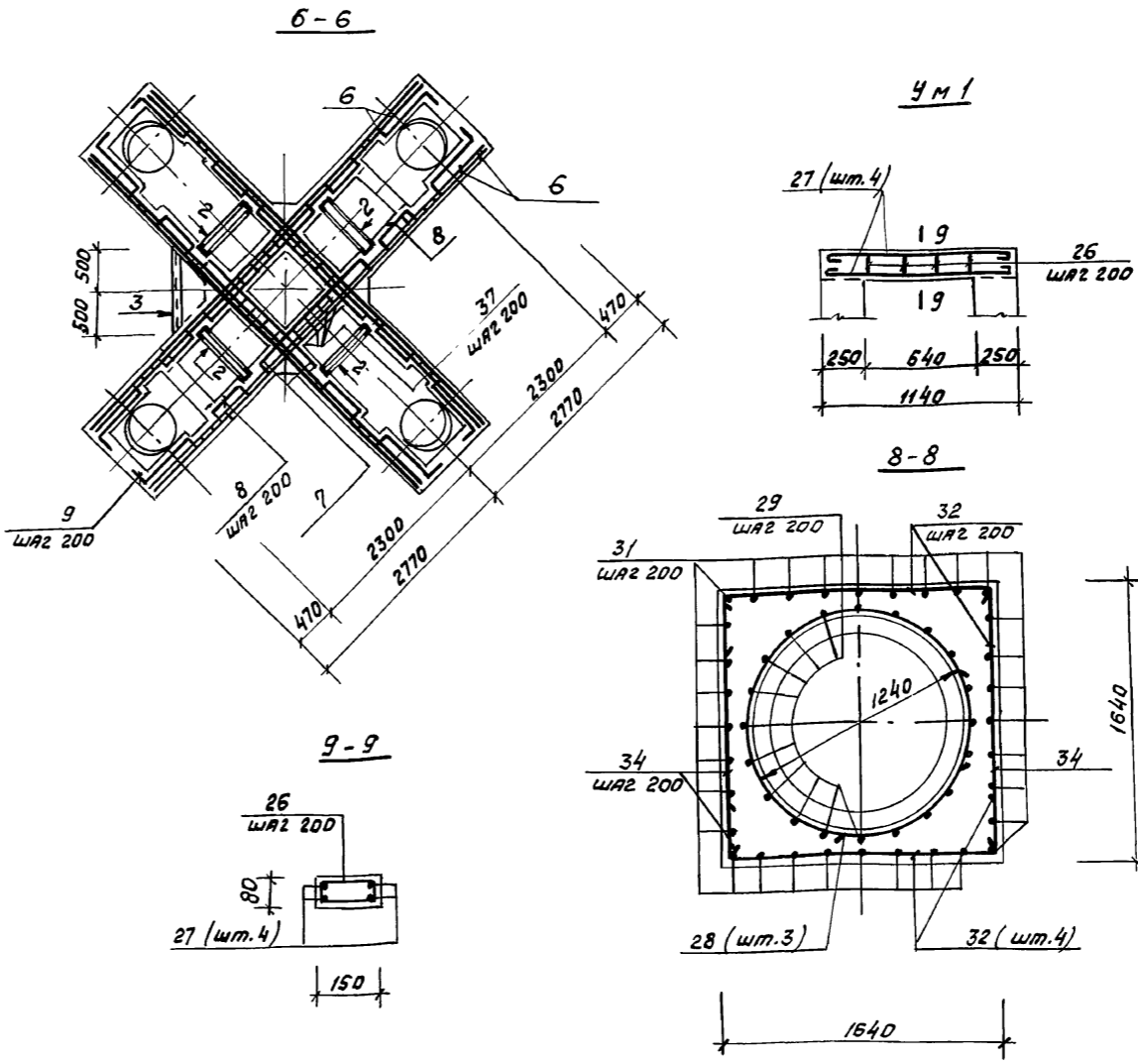
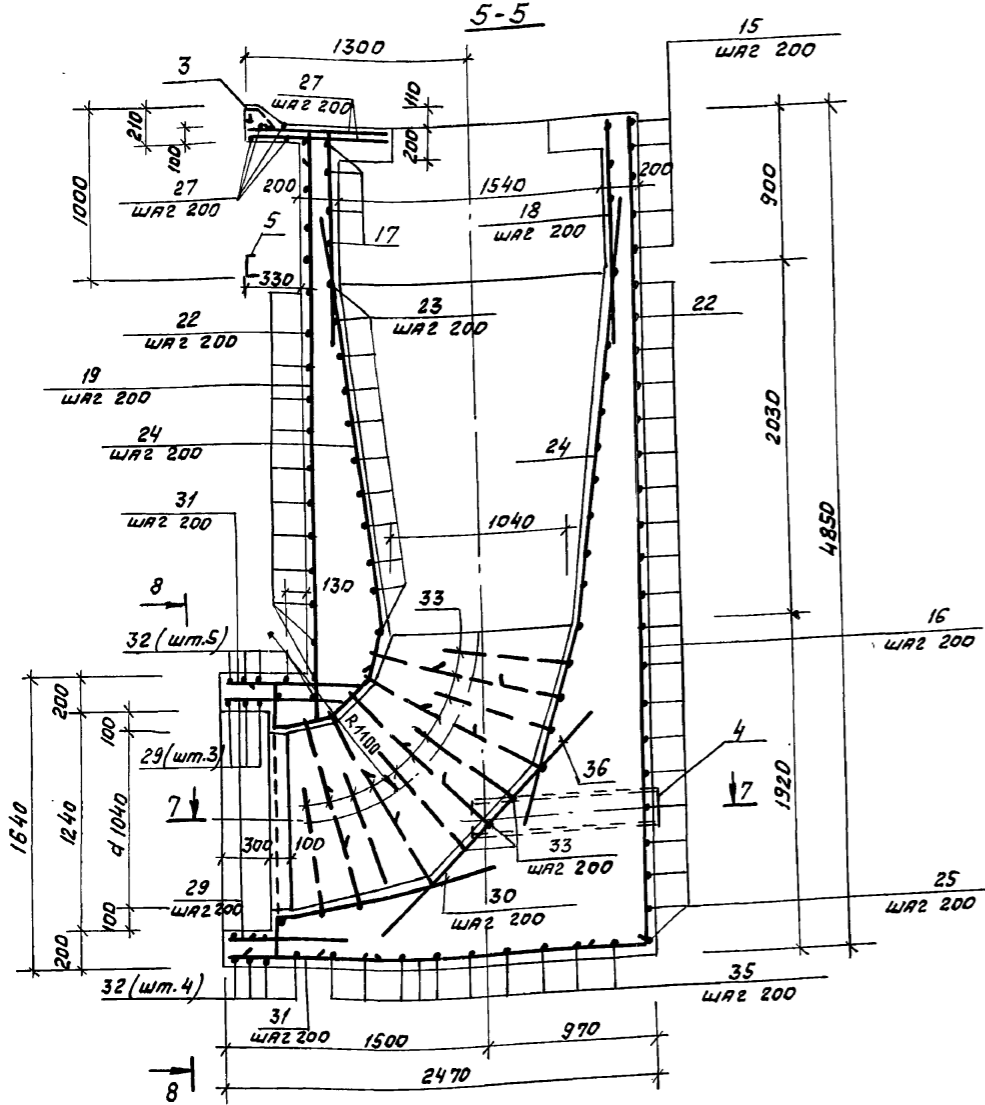
23826-03 22

копировал Р

формат А2

Ш.№.№ подл. Подпись и дата. Взам. ш.№.№

Альбом 3

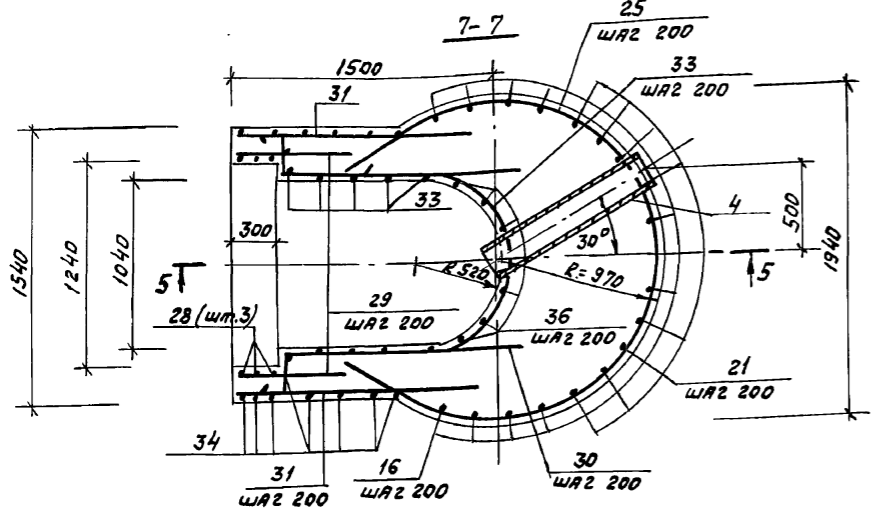


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
19	
20	
21	
22	
23	
25	
26	
28	
30	
31	
32	
33	
35	
37	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход									
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки															
	A-I			A-II			A-I		A-II		В Ст 3 пс 6		В Ст 3 кл 2		В Ст 3 пс 4											
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 259071	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 10704-76	Итого	Итого											
Распределительная чаша, 4 м 1.	0,8	430,5	431,3	837,2	27,9	865,1	1296,4	0,4	0,4	0,8	31,2	31,2	7,2	7,2	33,6	33,6	9,0	9,0	11,2	120,4	191,6	110,4	57,4	167,8	381,2	1677,6



Защитный слой бетона для арматуры - 25 мм

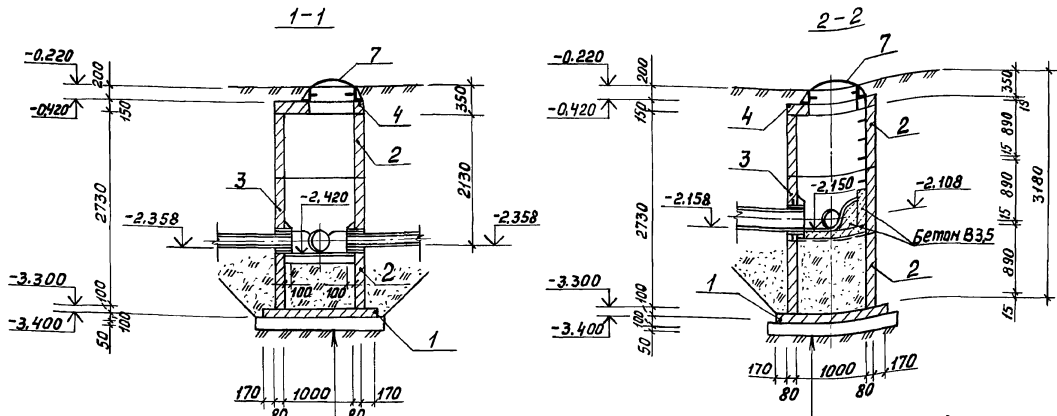
				ТП 902-2-471.89			- КЖ		
Привязан	Иж.Тит. Сурова	Сурова	03.89	Детали канализационные равильные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с сепараторным устройством осадка			Стяжка	Лист	Листов
	Зав. ер. Славянский	Славянский	03.89	Распределительная чаша. Армированная, 4 м 1.			P	20	
	П. слес. Мешалкин	Мешалкин		Монолитный участок 4 м 1.					
	Н. контр. Мешалкин	Мешалкин							
Чит. №	Мяч. отв. Мешалкин	Мешалкин							

23826-03 23 копировал Р

формат А2

Чит. № подл. Подпись и дата Инж. Иж.Тит.

Албам 3

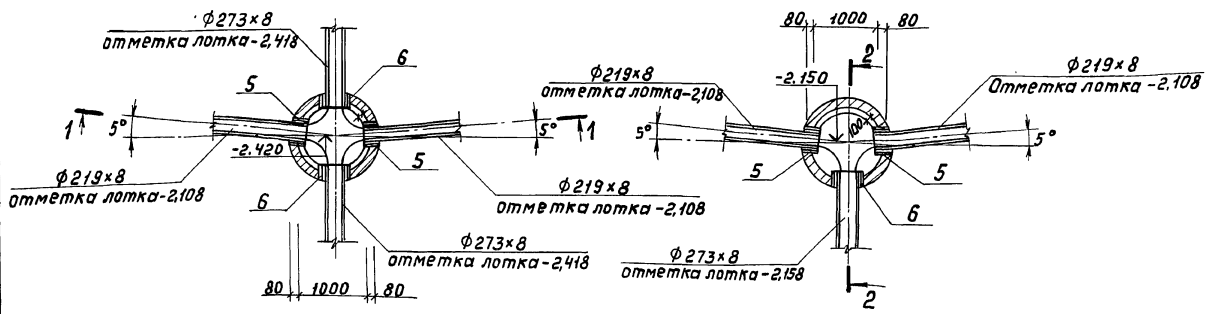


Смотри сечение 2-2

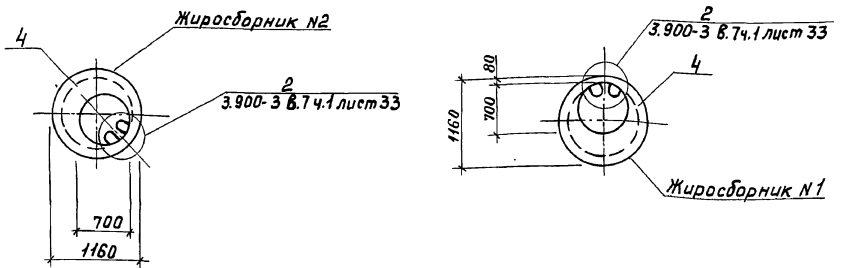
- Песчаная подушка -50
- Железобетонная плита -100
- Песок с проливкой цементным молоком
- Подготовка из бетона В3.5 -100
- Стяжка цементным раствором с железением-20

Жироборник №2

Жироборник №1



Схемы расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов жироборников

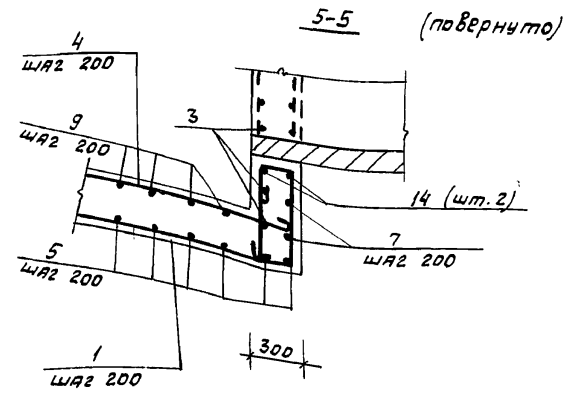
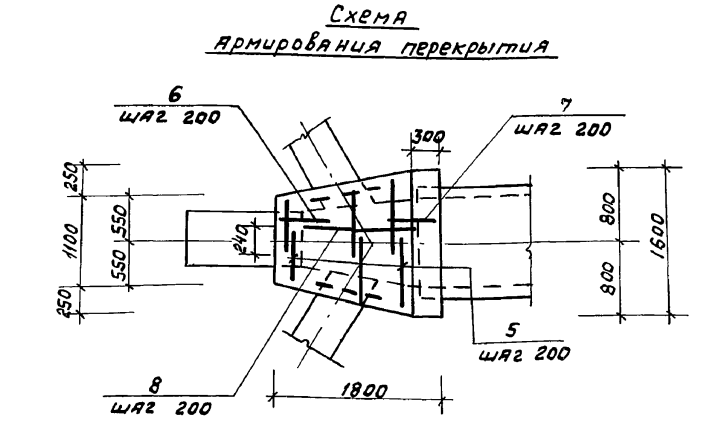
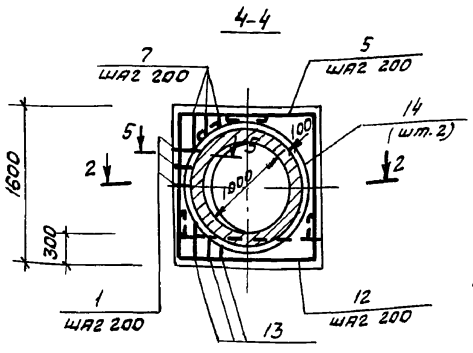
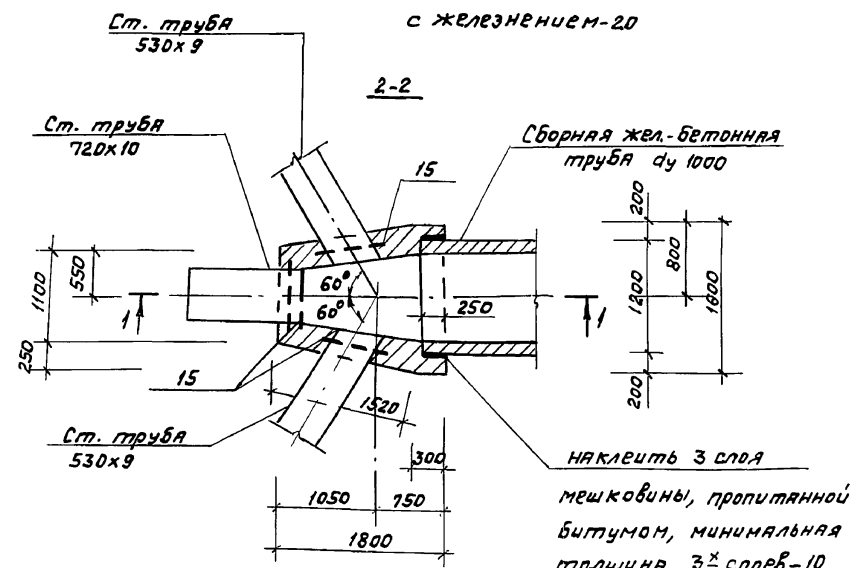
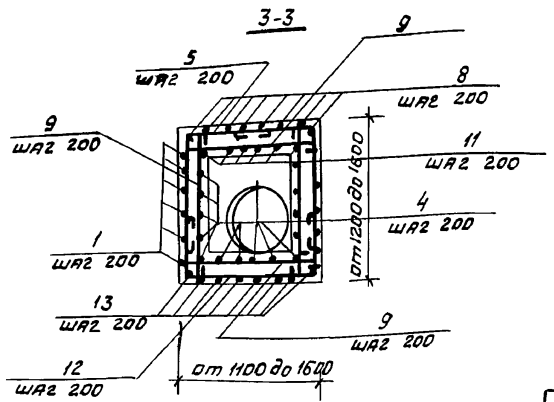
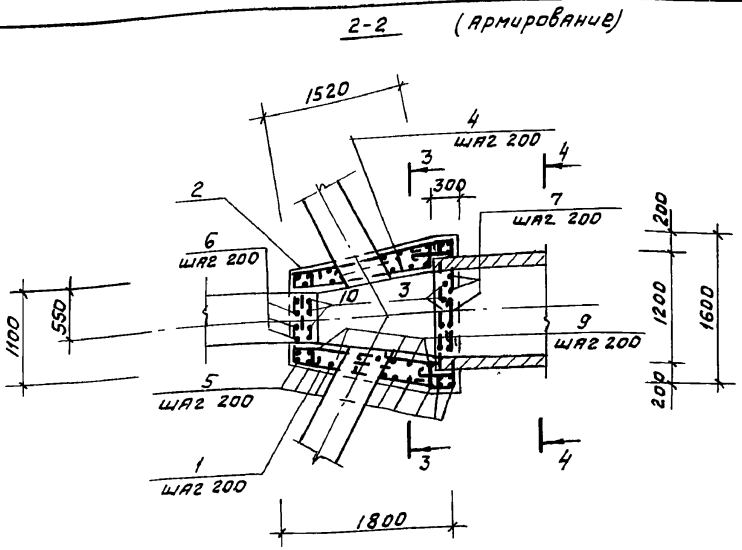
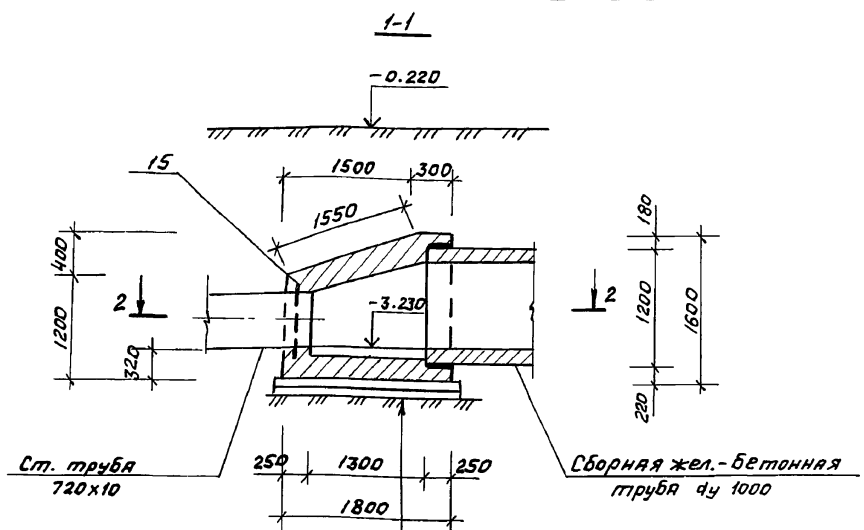
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Жироборник №1			
1	ГОСТ 8020-80	Плита днища КЦД-10	1	400	
2	"	Кольцо колодца КЦ-10-9	2	600	
3	"	" КЦ-10-9а	1	600	
4	"	Плита покрытия КЦП-10	1	200	
		Стальные элементы			
5	5.900-2	Сальник дү 200 е=200	2	16,0	
6	"	Сальник дү 250 е=200	1	18,8	
		Стандартные изделия			
7	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк „Т“	1	100	
		Жироборник №2			
1	ГОСТ 8020-80	Плита днища КЦД-10	1	400	
2	"	Кольцо колодца КЦ-10-9	2	600	
3	"	" КЦ-10-9а	1	600	
4	"	Плита покрытия КЦП-10	1	200	
		Стальные элементы			
5	5.900-2	Сальник дү 200 е=200	2	16,0	
6	"	Сальник дү 250 е=200	2	18,8	
		Стандартные изделия			
7	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк „Т“	1	100	

1. Сборные железобетонные изделия укладываются на цементном растворе М100 с тщательным и плотным заполнением швов.
2. Отверстия в стенках жироборника после установки сальников заделать бетоном В15.
3. Подсыпка песком до уровня подготовки выполняется с тщательным уплотнением и проливкой цементным раствором.

		ТП 902-2-471.89		КЖ	
Привязан	Инв. Иск. Сурова	Инв. №	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с самотечным удалением осадка	Стальной лист
	Зав. гр. Славянский	Инв. №	03.89		Листов
	Гл. спец. Мешалкин	Инв. №	03.89		Р 21
	И. контр. Мешалкин	Инв. №	03.89		
	Начальн. Мешалкин	Инв. №	03.89		
Инв. №				Жироборники №1, №2.	МосводоканалНИИпроект

СООБЩЕНО
Проект № 23
Инв. № 03.89

Альбом 3



Спецификация камеры оп1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали						
Б4	1*			ФВА-I ГОСТ 5781-82; $\rho=3450$	14	1,4 кг
Б4	2*			$\rho=1170$	5	0,5 кг
Б4	3*			$\rho=1670$	12	0,7 кг
Б4	4*			$\rho=1900$	17	0,8 кг
Б4	5*			$\rho_{ср}=1950$	20	0,8 кг
Б4	6*			$\rho=1490$	7	0,6 кг
Б4	7*			$\rho=1890$	9	0,8 кг
Б4	8*			$\rho=1420$	8	0,6 кг
Б4	9*			$\rho_{ср}=1470$	28	0,6 кг
Б4	10*			$\rho=1320$	5	0,5 кг
Б4	11*			$\rho=1920$	8	0,8 кг
Б4	12*			$\rho_{ср}=2410$	10	1,0 кг
Б4	13*			$\rho=2870$	9	1,2 кг
Б4	14*			Ф/4А-II ГОСТ 5781-82; $\rho=4450$	2	5,3 кг
Б4	15			$\rho=2400$	3	2,9 кг
Материалы						
						Бетон В15; F100; W4
						2,5 м ³

* Позиции 1...14 смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса А-II		Итого	
	Ф8	Ф14		
оп1	122,8	19,9	142,3	142,3

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

1. Бетонирование камеры производить после укладки стальных труб, укладки жел.-бетонной трубы, концу последней оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной битумом.
2. Арматура в месте прохода стальных труб разрезается, отгибается и приваривается к корпусу труб.
3. Защитный слой арматуры принят 25мм.
4. Поз. 15 приварить к корпусу трубы.

ТП 902-2-471.89 -КЖ

Привязан	Инж.Техт	Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного жб. диаметром 18м с самостоятельным удалением осадка	Стандия	Лист	Листов
	Зав. гр.	Слабянский	Слабянский	03.89		р	22	
	Гл. спец.	Мешалкин	Мешалкин		КАМЕРА ОП1. ДПЛУБКА и армирование, ПЛАНЫ и сечения.	Мосводоканализпроект		
	Н.контр.	Мешалкин	Мешалкин					
Циб. №	23826-03 25 копировал							

Формат А2

Согласовано
Отдел №2
Квартовое хозяйство
Циб. №

Листом 3

Ведомость рабочих чертений основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расположения лестницы и ограждений распределительной щит. Схемы расположения консолей КС1, КС2 отстойников	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 в.0	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования.	
1.450.3-3 Выпуск 2 части 1ч2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМД.	

Цив. № подл. Подпись и дата. Форм. инв.л.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта [подпись] / Мешалкин

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 катет шва - 6 мм.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
3. Все металлические конструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-0119 на заводе - изготовителе за 1 раз и после монтажа окрашены эмалью ХВ-113. После окончания сварочных работ антикоррозийную защиту металлических конструкций восстановить.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (с набивкой арматуры)

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта N 01-09	Позиции по Прейскуранту N 01-09	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали													
				всего стали	бляхи	Криволинейная сталь	средняя сталь	Мелко-короткая сталь	Толстолистовая сталь	Рифленая сталь	прочие						
консоли, балки		1			1,40						0,814				2,214		
рамы под оборудование		2				0,110									0,110		
лестницы		3		0,07					0,003	0,018					0,091		1.450.3-36.2
ограждения		4		0,086				0,003	0,062						0,167		1.450.3-36.2
Итого		5		1,47	0,196			0,003	0,879	0,018					2,582		
Контрольная сумма		6															

Ведомость металлоконструкций по видам профилей Вариант с термонапряжением арматуры

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта N 01-09	Позиции по Прейскуранту N 01-09	N п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т										всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали													
				всего стали	бляхи	Криволинейная сталь	средняя сталь	Мелко-короткая сталь	Толстолистовая сталь	Рифленая сталь	прочие						
консоли, балки		1		1,28						0,520					1,806		
рамы под оборудование		2			0,110										0,110		
лестницы		3		0,070					0,003	0,018					0,091		1.450.3-38.2
ограждения		4		0,086				0,003	0,062						0,167		1.450.3-38.2
Итого		5		1,28	0,07	0,0196		0,003	0,591	0,018					2,174		
Контрольная сумма		6															

Привязан

Цив. №

ТП 902-2-471.89 -КМ

Инв.№	Суров	Суров	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного металла диаметром 18м, сварочным швом поперечный размер осадка	Стая	Лист	Листов
Зав. гр.	Славянский	Славянский		Р	1	4
Гл. спец.	Мешалкин	Мешалкин		Общие данные (начало)		
И. контр.	Мешалкин	Мешалкин		Мосводоканализпроект		

23826-03 26 копия в л Ф2 формат А2

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, Т						Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) Т				Заполняется В4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента конструкции			Консоли, балки	Лестницы	Ограждение лестниц и площадок	Рамы оборудован	I	II		III	IV			
																			12300	24147	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526171	526241	526244				10	11	12	13	14	15	
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	I 16	1						1,4						1,4						
Всего профиля			2	12300					1,4						1,4						
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80 Итого	C 10	4		24147					0,017					0,017						
Всего профиля			5	12300						0,017					0,017						
Сталь прокатная Угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-3083-80 Итого	L50x5	7		26140							0,110			0,110						
Всего профиля			8	12300								0,110			0,110						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71 Итого	S 10	10						0,814						0,814						
Всего профиля			11	11240					0,814						0,814						
Итого масса металла			12	71110					0,814						0,814						
Лестницы	Лист 4		13						2,214	0,017		0,110			2,341						
Ограждение лестниц и площадок	Лист 4		14							0,074					0,074						
Всего масса металла			15									0,167			0,167						
В том числе по маркам	ВСт3 кл 2 ВСт3 пс 6-1		16						2,214	0,091	0,167	0,110			2,582						
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется заказчиком)	I II III IV		17	11240					0,814	0,074	0,167			1,055							
			18	12300					1,4	0,017		0,110		1,527							

Альбом 3

Имя, И. Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 902-2-471.89 -КМ

Привязан

Зав. гр. Болотова
Зав. гр. Славянский
Гл. спец. Мешалкин
Н. контр. Мешалкин
Нач. отд. Мешалкин

Отстойники канализационные
радиальные первичные
из сборного ж/б диаметром 18м
с самостоятельным удалением осадка

Стадия Лист Листов
Р 2

Общие данные
(продолжение)

Мас.водоканалНИИПроект

Техническая спецификация металла. Вариант с термонапряжением арматуры

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, Т						Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) Т				Заполняется в 4	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Код элемента конструкции	Колесц	Лестницы	Ограждения Лестнич и площадок	Рамы под оборудован	Итого		I	II	III	IV		
																					5
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	1					526171	526241	526841					10	11	12	13	14	15	
	Итого		2	12300				1280						1280							
Всего профиля			3		24147			1280						1280							
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	4						0,017					0,017							
	Итого		5	12300					0,017					0,017							
Всего профиля			6		28140				0,017					0,017							
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-3023-80	L 50x5	7									0,110		0,110							
	Итого		8	12300								0,110		0,110							
Всего профиля			9		21113							0,110		0,110							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3 кл2 ГОСТ 380-71	S 10	10						0,526					0,526							
	Итого		11	11240					0,526					0,526							
Всего профиля			12		71110				0,526					0,526							
Итого масса металла			13					1,806	0,017		0,110			1,933							
Лестницы Ограждение лестниц и площадок	Лист 4		14						0,074					0,074							
	Лист 4		15								0,167			0,167							
Всего масса металла			16					1,806	0,091	0,167	0,110			2,174							
В том числе по маркам	ВСт3 кл2		17	11240				0,526	0,074	0,167				0,767							
	ВСт3 пс 6-1		18	12300				1,28	0,017		0,110			1,407							
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

ТП 902-2-471.89 -КМ

Привязки	Зав. гр. Болотов	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Зав. гр. Славянский	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	Гл. спец. Мешакин	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	И.контр. Мешакин	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инв. №	Нач. отд. Мешакин	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Отметки канализационные
радиальные, обычные
Зав. гр. Славянский
из барнаул диаметром 18м
с автоматич. заслонкой вадка

Общие данные
(окончанье)

Инв. №, год, лист, подпись и дата, в том числе

Альбом 3

Схема расположения консолей отстойника вариант с навивкой арматуры Панель

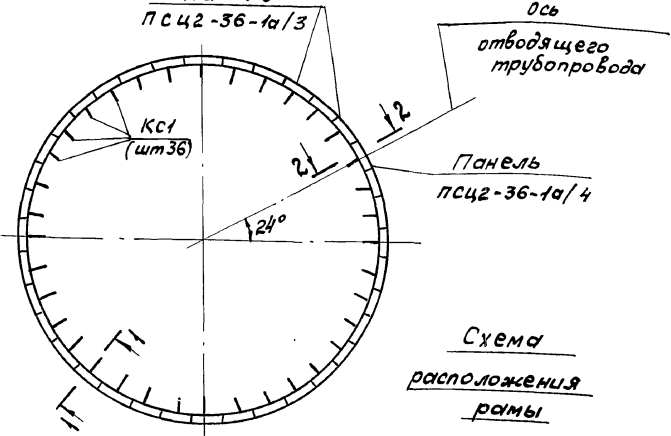


Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши

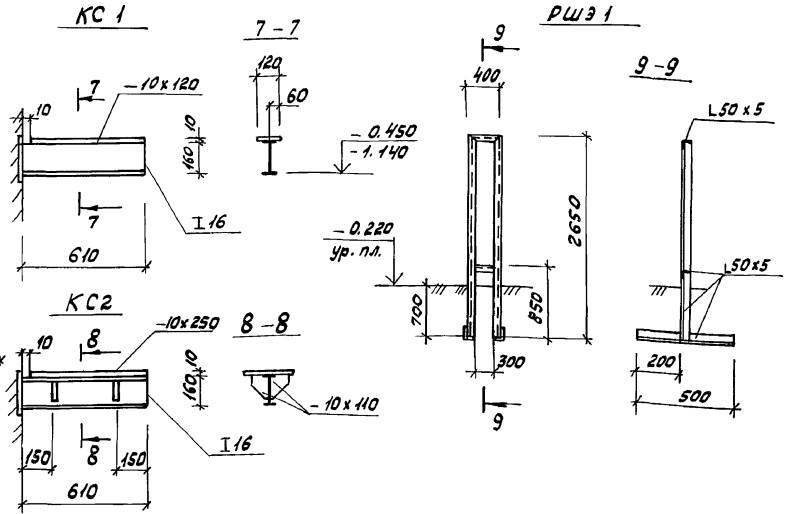
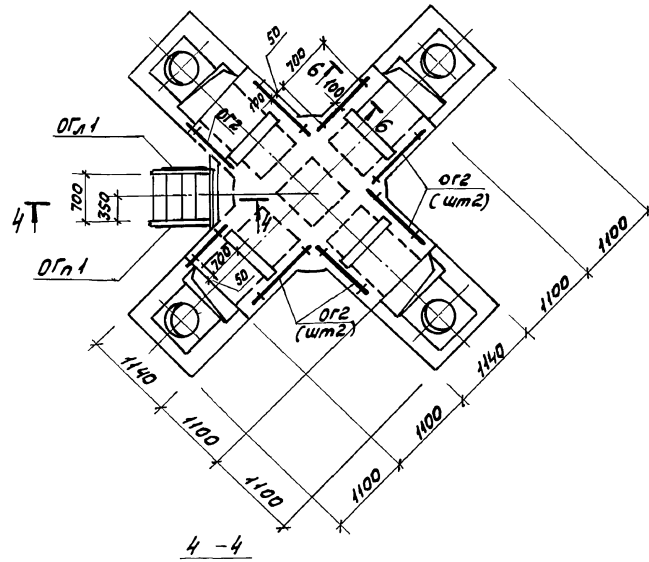
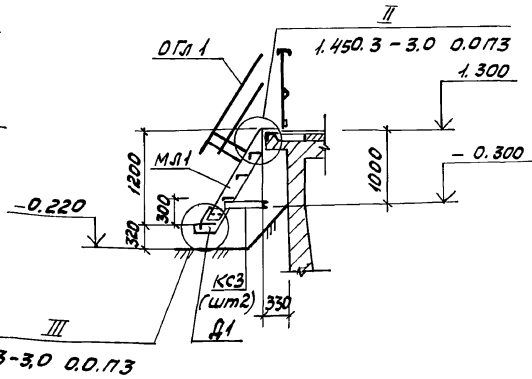
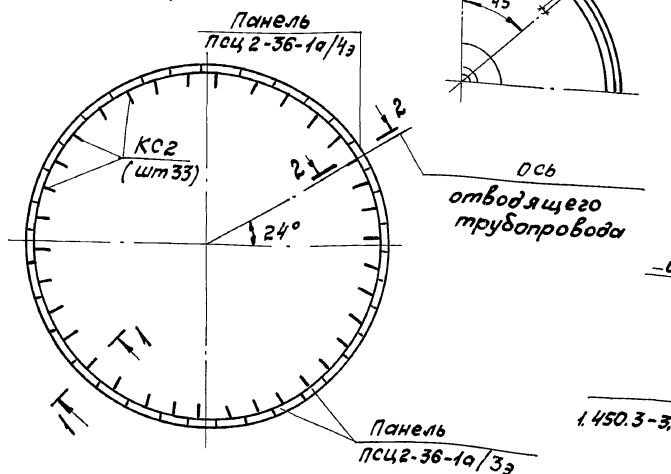


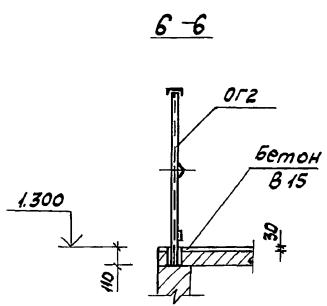
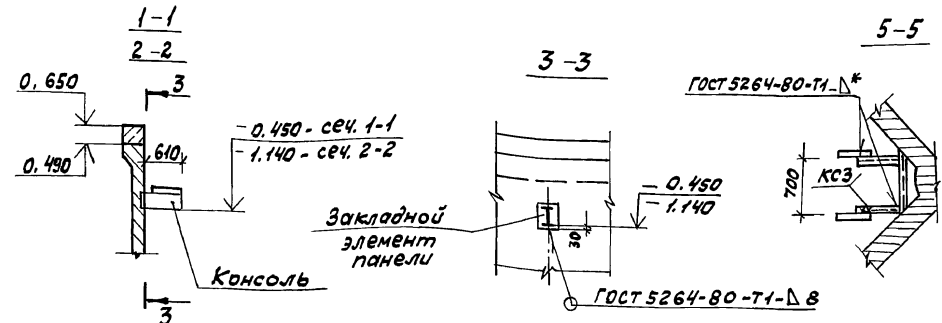
Схема расположения консолей отстойника вариант с термонапряжением арматуры



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс, м	N тс	Q тс			
КС1	I	1 I 16	0,32		1,1	3	Вст3 кл2	
		2 -10x120						
КС2	V	1 I 16	0,36		1,2	4	Вст3 кл2	
		3 -10x250						
		4 -10x110						
РШЭ1	L	5 L 50x5			конструктивно	4	Вст3 кл6-1	
		6 L 50x5						
		7 L 50x5						
ЛМ1	1.450.3-3.2	1.2.2.2.0.0СБ			МЛГФ60-12-8			
Л1	1.450.3-3.2	7.2.0.0.1.0СБ			МГ-8			
ОГ1	1.450.3-3.2	4.2.2.0.1.0СБ			ОГ1 МЛГ60-10.12		Вст3 кл2	
ОГ2	1.450.3-3.2	4.2.2.0.1.0СБ			ОГ2 МЛГ60-10.12			
ОГ2	1.450.3-3.2	5.2.0.0.1.0СБ			ОГ2 МГ3 Б			
КС3	Г	В	с 10		конструктивно	4	Вст3 кл6-1	

* Общие указания на листе 1.



ТП 902-2-471.89 - КМ

Привязан		Исполнитель		Состав		Дата		Лист	
Инж. Гит. Сурова	Сурова	03.89	03.89	Инж. Гит. Сурова	Инж. Гит. Сурова	Инж. Гит. Сурова	Инж. Гит. Сурова	Р	4
Зав. гр. Славянский	Славянский	03.89	03.89	Инж. Гит. Сурова	Инж. Гит. Сурова	Инж. Гит. Сурова	Инж. Гит. Сурова		
Инж. Мешалкин	Мешалкин			Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин		
Инж. Мешалкин	Мешалкин			Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин		