

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 *Докладчик* А. Д. СОКОЛИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. К. КАЗАНОВ* 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	Щитовые сборники № 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. № по плану, Листы и дата вета. 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	Щитосборники №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 щитосборников	

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 = — отн. чистого поля 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 сточных колодцев водопроводных и канализационных сетей	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 948-84	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 3.900-3 выпуск 5, часть 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения 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 конструкций смотреть в альбоме 1 ПЗ.

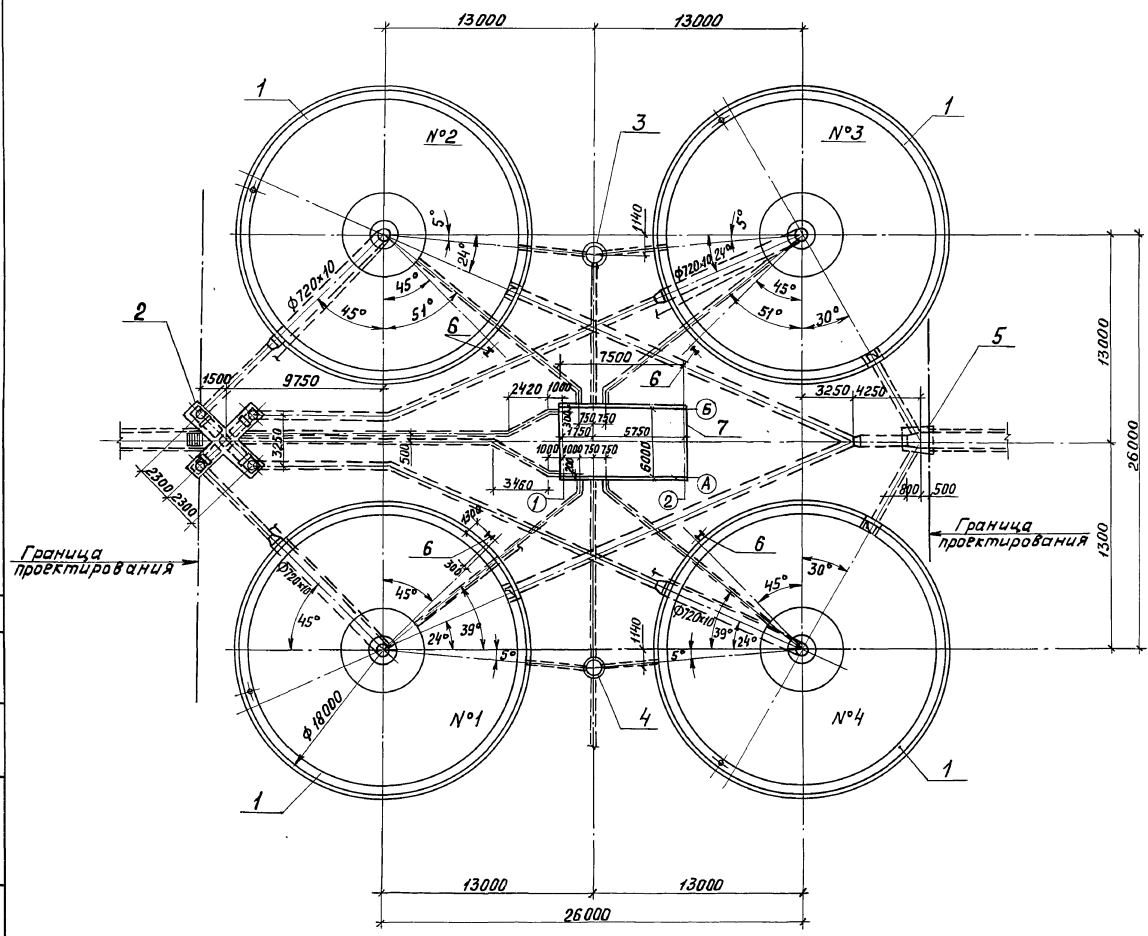
Привязан		
Цив. №	ТП 902-2-471.89	- КЖ
Изм. Имя:	Сурова	Сурова
Зав. гр.	Славянский	
Гл. спец.	Мешалкин	
Н. контр.	Мешалкин	
Нач. отд.	Мешалкин	
Отстойники канализационные радиальные переливные из сборного м/б диаметром 1800 ссыкаточными чашами и осадка		Стация Лист Листов Р 1 22
Общие данные.		Мосводоканализпроект

Экспликация элементов группы отстойников

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	ТП902-2-471.89-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	-КМ лист 4	Рама РШЭ1	4		
7	ТП902-2-471.89-КЖ, лист 5	Камера выпуска осадка	1		

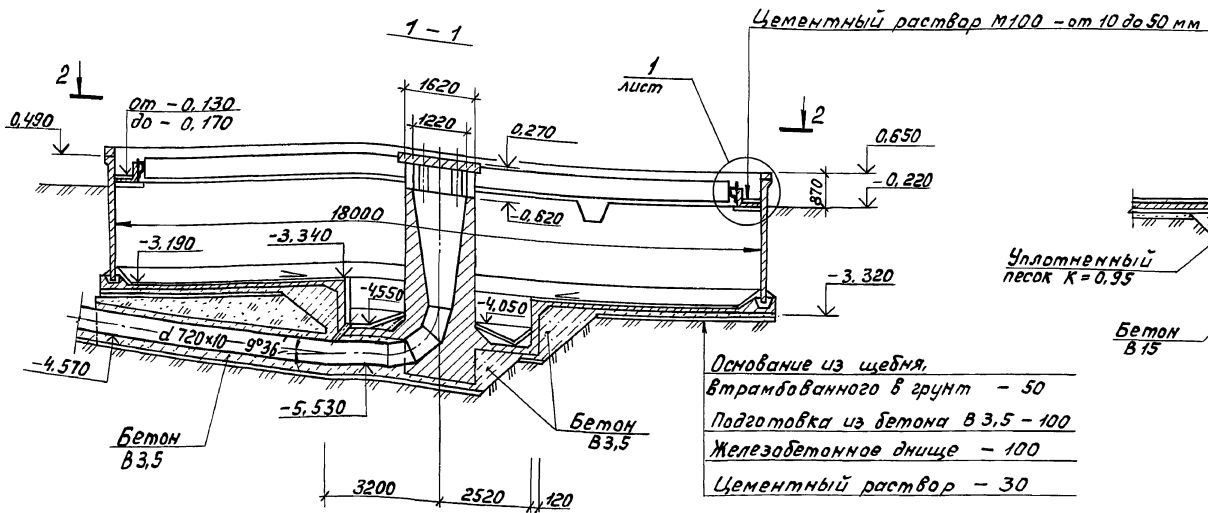
Указания по привязке проекта.

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

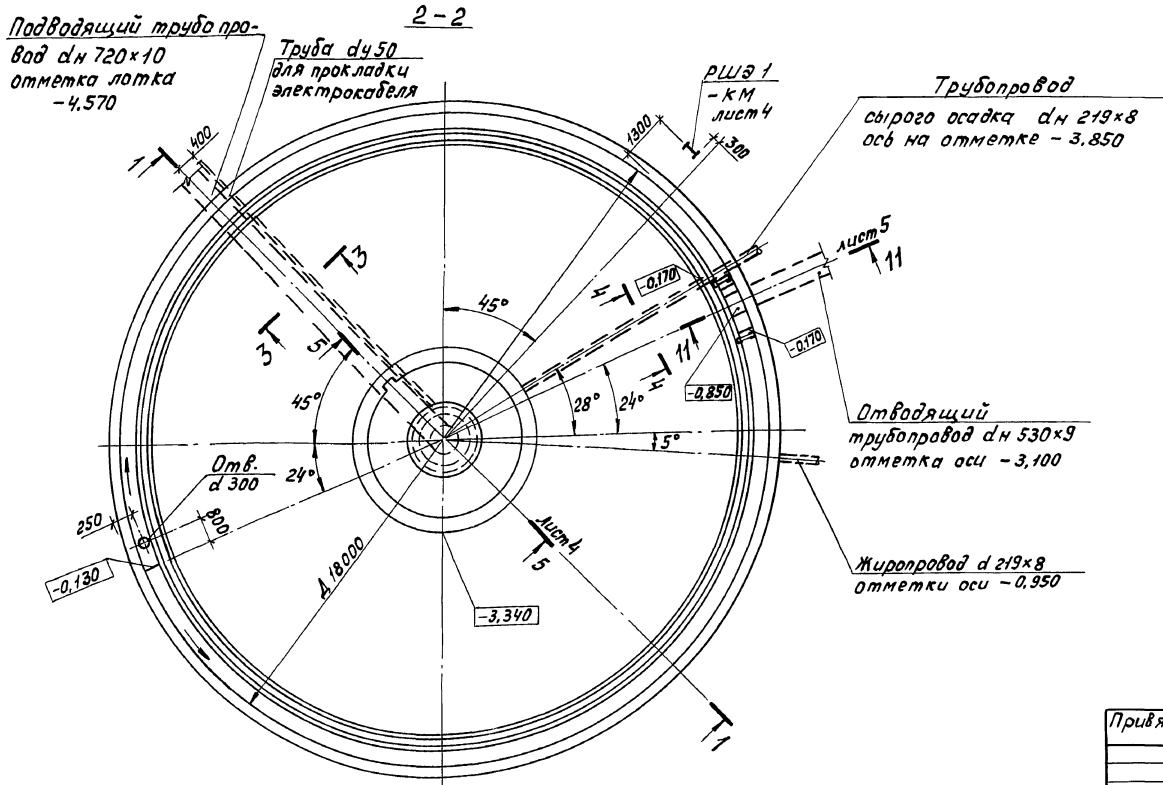
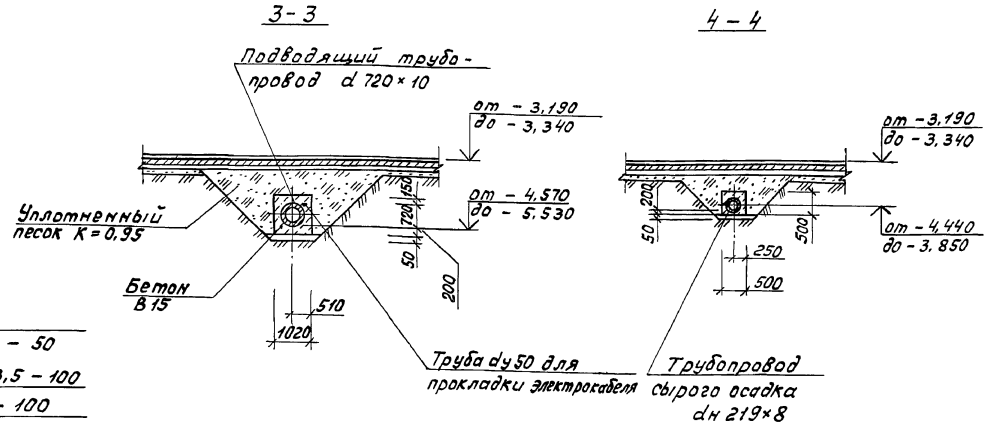


Иссл. № 2
 Проект № 2
 Дата: 19.08.89
 Имя: [blank]
 Фамилия: [blank]
 Подпись: [blank]

ТП 902-2-471.89					-КЖ			
Привязан			Инв. №					
Изм.	Исполн.	Судора	Судора	23.89	Отстойники канализационные радиальные первичные	Стация	Лист	Листов
	Зав. пр.	Глуванский	Мещалкин	23.89	из сборного железобетона с камерой выпуска осадка	Р	2	
	Ин. спец.	Мещалкин	Мещалкин		Схема группы отстойников.			
	Ин. контр.	Мещалкин	Мещалкин		МосводоканалНИИпроект			
	Нач. отд.	Мещалкин	Мещалкин					



Основание из щебня, втрамбованного в грунт - 50
 Подготовка из бетона В 3,5 - 100
 Железобетонное днище - 100
 Цементный раствор - 30

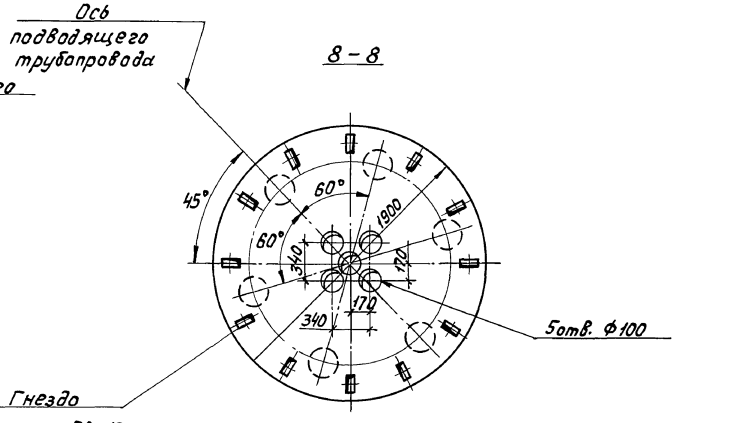
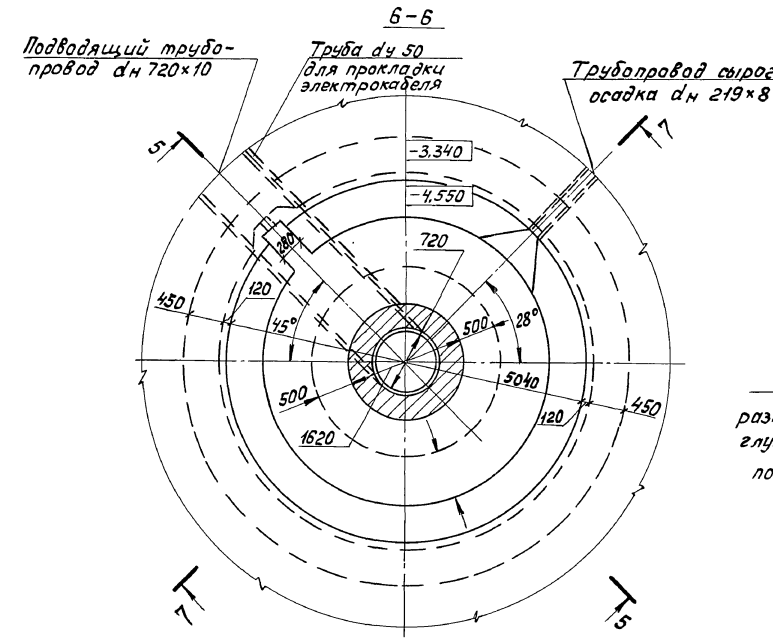
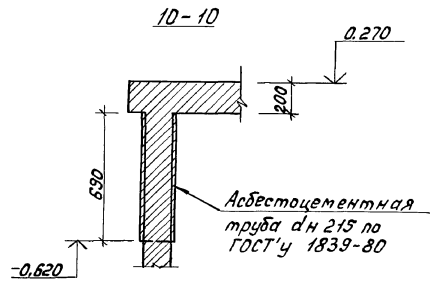
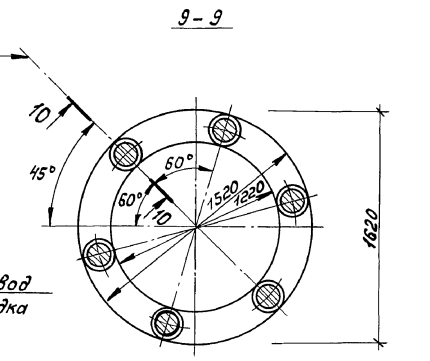
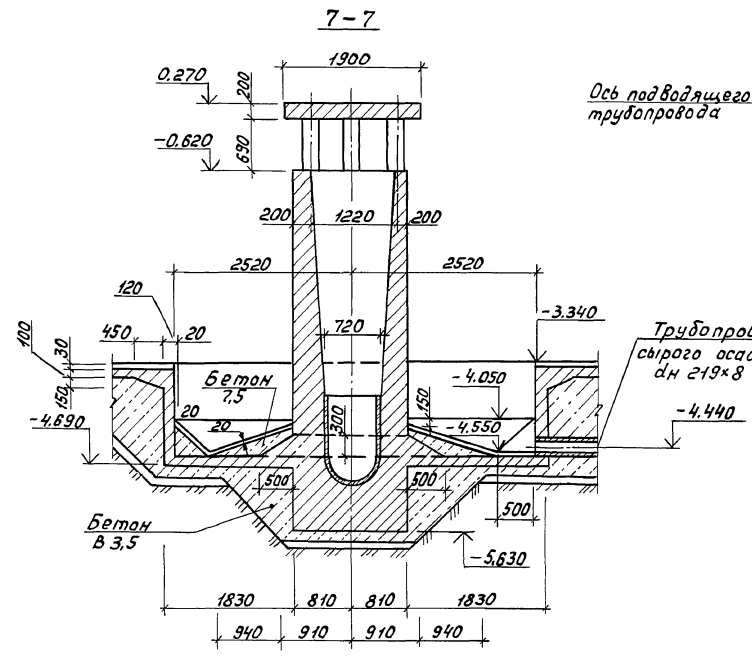
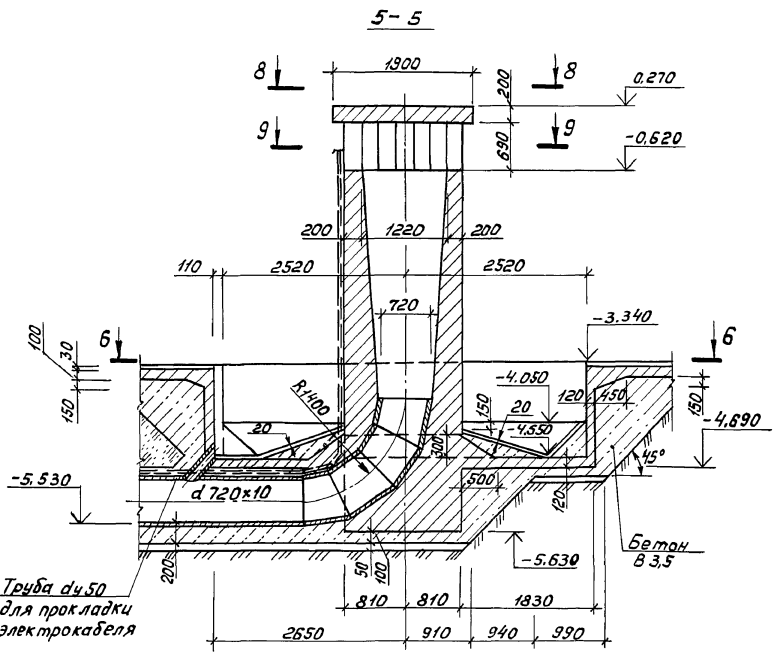


1. Отметка $\square 0.000 = \square$ соответствует отметке чистого пола камеры выпуска осадка.
2. На листе дана привязка трубопроводов для отстойника №1, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников комплекта ТХ.
3. Перед укладкой трубы $d \varnothing 50$ (для протаскивания 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 $R 400 \text{ мм}$.

ТП 902-2-471.89		-КЖ	
Привязан	Инв.кат	Сурова	23.83
	Зав.гр.	Славянский	23.97
	Гл. спец.	Мешалкин	
	Н.контр.	Мешалкин	
	Нач. отд.	Мешалкин	
Отстойник.		Стадия	Лист
План. Сечения.		Р	3
Инв. №		Маслодаканализпроект	

Составлено в соответствии с проектом № 2 "Канализация" в районе "Лесопосадки" и дома № 23826-03

Альбом 3



Центральную часть отстойника рассматривать совместно с дном на листе 3.

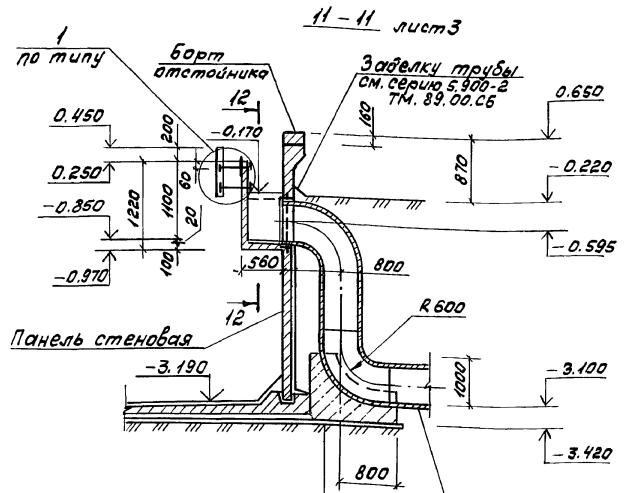
И.И. Мещалкин, Главный инженер, И.И. Мещалкин, Инженер, И.И. Мещалкин, Инженер

		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	03.89			Р 4
	Гл. спец. Мещалкин				
	Н. контр. Мещалкин				
	Нач. отд. Мещалкин				
Инв. №				Отстойник сечения 5-5+10-10.	Масштаб: как на листе 11

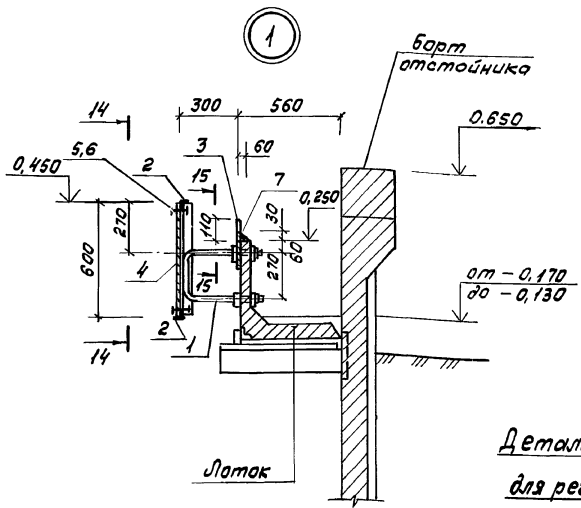
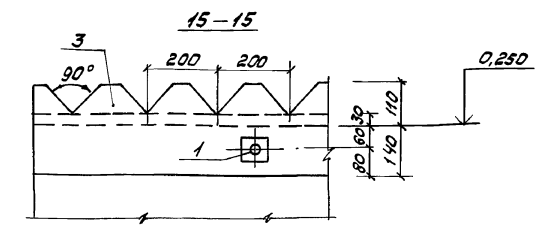
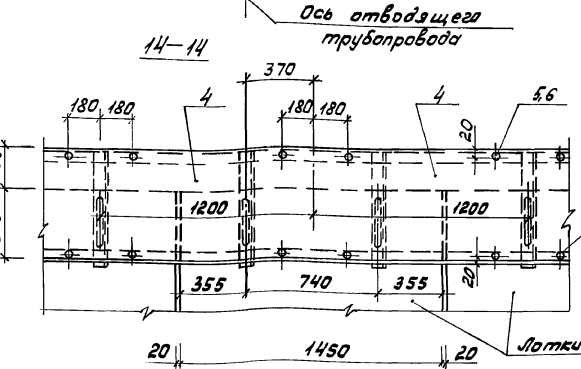
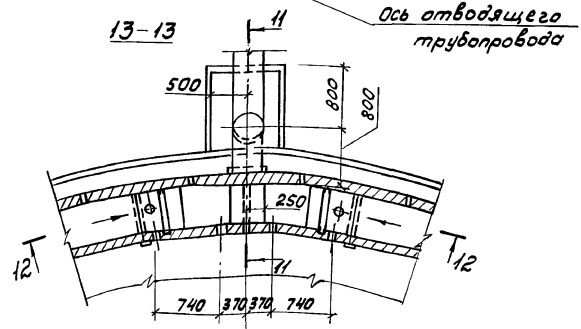
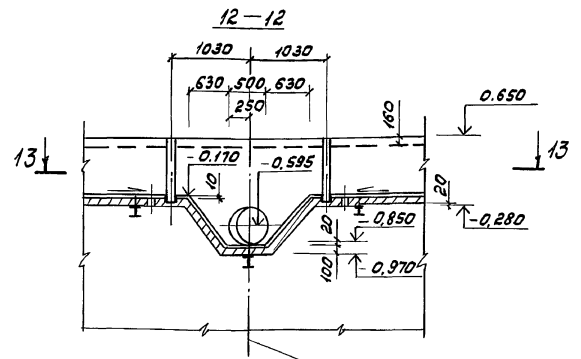
Альбом 3

Спецификация узла 1 на один отстойник

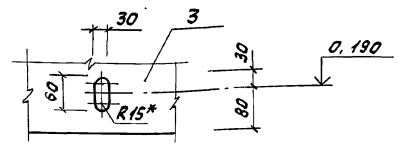
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса, кг	Примечание
Сборочные единицы					
1	ТП902-2-471.89 - КЖ.И.00.005	Кронштейн МН1	12	5,5	
Детали					
2	Уголок 6-40x4 пост.8508-86 ВотЗкл2 гост 53579				без чертёж
3	Вобщая = 103000 Стекло СБТ II 3x250x53000 ГОСТ 9784-75E		18	М ²	через по месту
4	Плита асбестоцементн. ЛП-П-1,2x1,5-0,6 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.

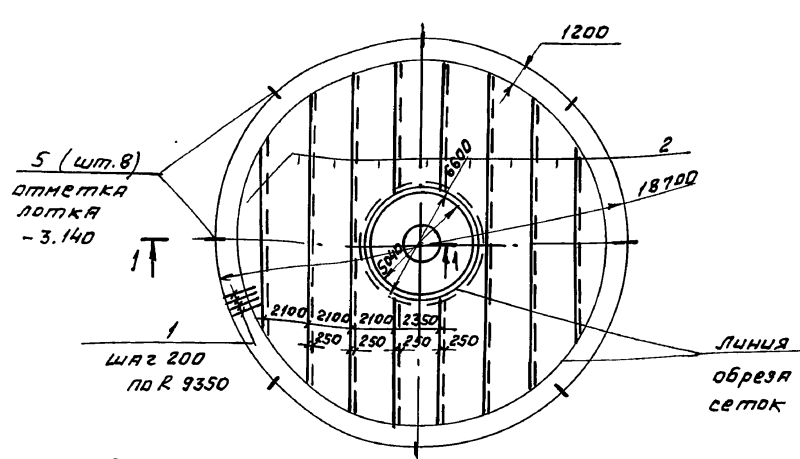
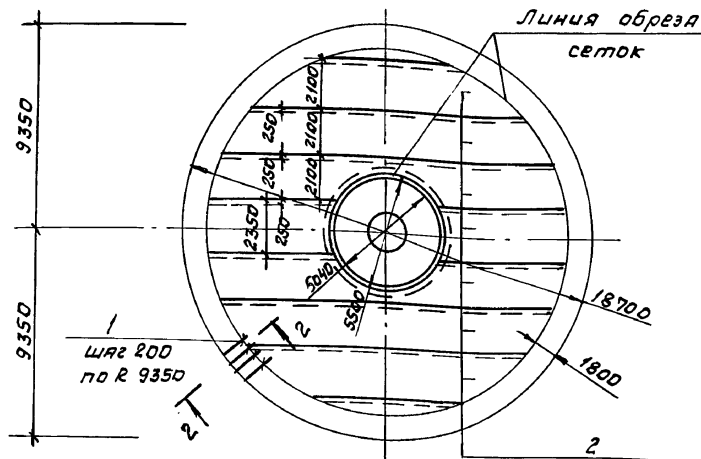
Привязан	Инж. И.А. Сурова	Судякова	Отстойники канализационные радиальные, первичные из сборного материала, 48м асбестоцементные изделия осадка	Стальной лист	Листов
	Зав. гр. Судьяшкин			Р	5
	И.спец. Мешалкин		Отстойник.		
	И.констр. Мешалкин		Сечения 11-11 и 15-15.		
	И.контр. Мешалкин		Узел 1.		

План нижних сеток

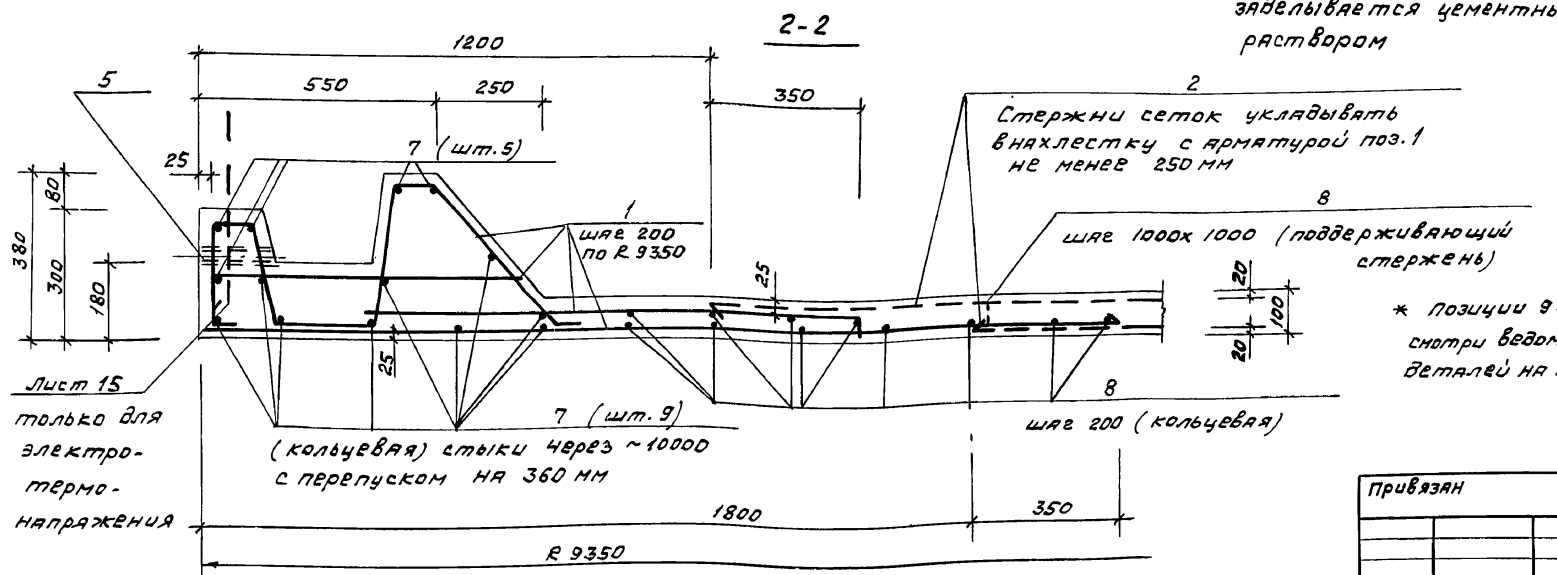
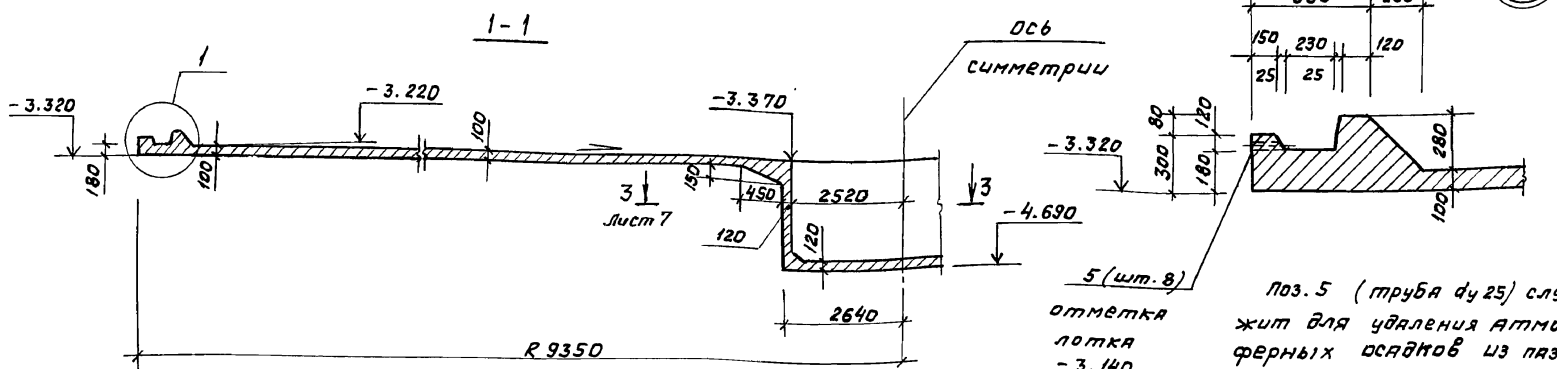
Планы каркасов и сеток

План верхних сеток

Альбом 3



стыки стержней сеток по длине не менее 250 мм



Поз. 5 (труба ϕ 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	ТЛ902-2-471.89-КЖ.И.00.100	Каркас плоский КР1	295		
Б4	2	ГОСТ 8478-81	Сетка 581-100	2350		
			Сетка 581-100			
				Общая = 185000		1350.5
	3	ТЛ902-2-471.89-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, $\rho_{ср}=1740$	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, $\rho_{ср}=1990$	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*		$\rho_{ср}=3530$	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, $\rho_{ср}=4840$	5		5,85 кг
Б4	30*		$\phi 10A-II$ ГОСТ 5781-82, $\rho_{ср}=1240$	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		10,0
				Бетон В15; F100; W4		
				ТЛ. 902-2-471.89 - КЖ		
				Привязан		
				Исполн. Сурова		
				Зав. гр. Славянский		
				Гл. спец. Мешалкин		
				И. контр. Мешалкин		
				Иач. отд. Мешалкин		
				Исполн. Сурова		
				Зав. гр. Славянский		
				Гл. спец. Мешалкин		
				И. контр. Мешалкин		
				Иач. отд. Мешалкин		
				Отстойники канализационные		
				радиальные первичные из		
				сборного ЖБ диаметром 18 м		
				содержащий чашеобразный		
				Отстойник		
				Днище. Армирование.		
				Мосводоканализпроект		

Шифр по д.и. Подпись и дата Взам. инв. №

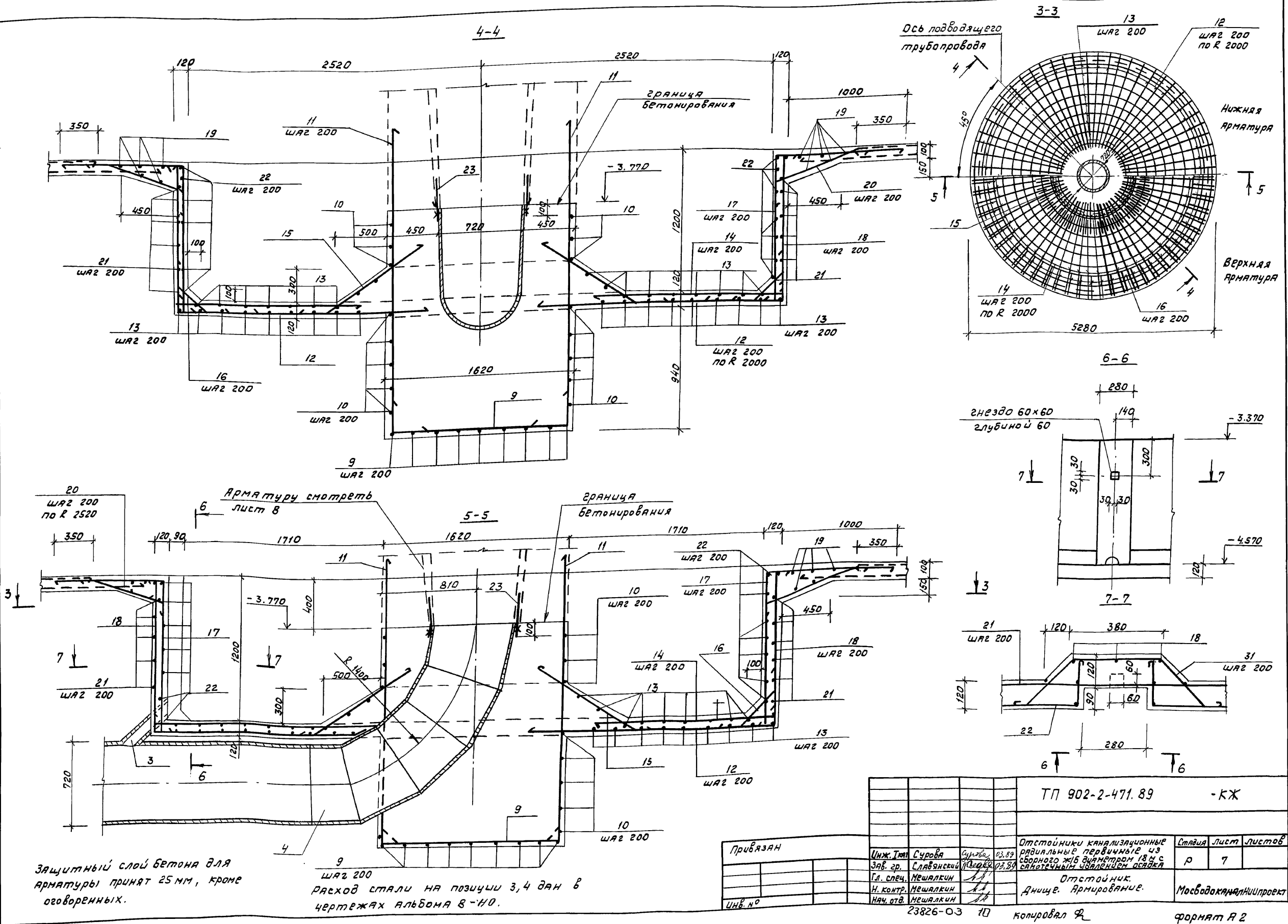
Лист 15
только для
электро-
термо-
напряжения

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

Привязан

Шифр по д.и.

Альбом 3



Защитный слой бетона для арматуры принят 25 мм, кроме оговоренных.

Арматуру смотреть лист 8
 Ресхов стали на позиции 3, 4 дан в чертежах альбома 8-НД.

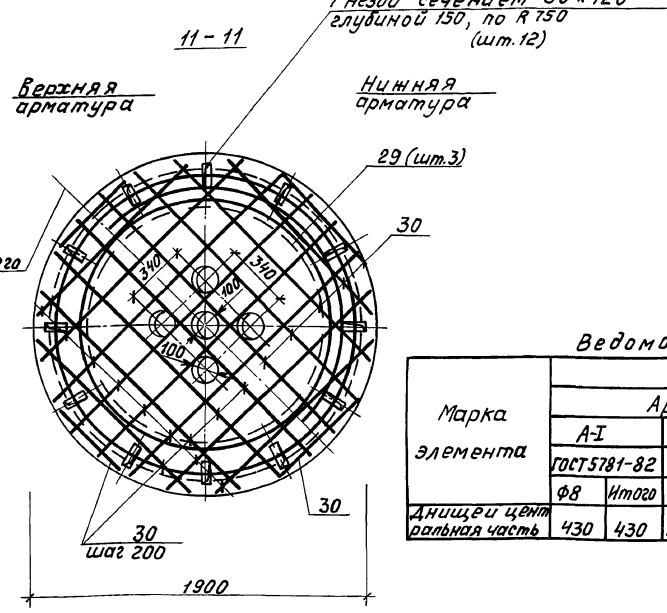
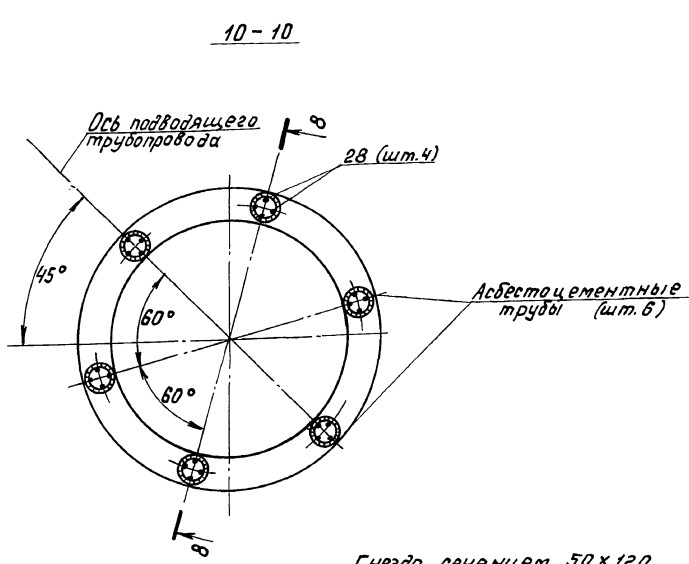
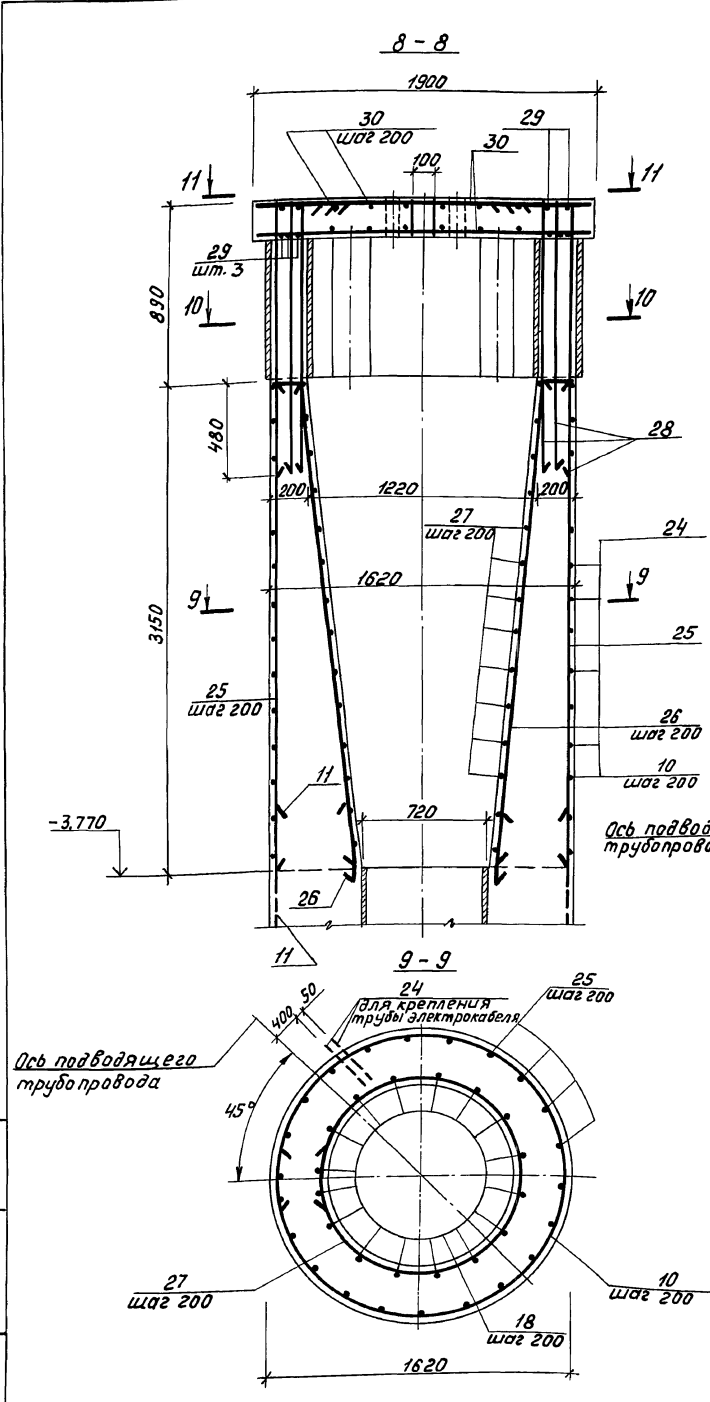
Привязан	Инж. Тит Сурова	Сурова	03.89
	Зав. гр. Славянский	Мешалкин	03.89
	Гл. спец. Мешалкин		
	Н. контр. Мешалкин		
	Нач. отв. Мешалкин		
Инв. №			

ТП 902-2-471.89		-КЖ	
Отстойники канализационные радиальные первичные 43 сборного ж/б диаметром 18 м с съёмными чашечной обсадкой	Сталь	Лист	Листов
Отстойник днще. Армированный.	Р	7	
Мосбодоканализпроект		формат А2	

Циф. код. Повлечь листа (Ван. циф. и)

23826-03 ИД копировал

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						Всего	ВСт3кп2	Всего	
	А-I		А-II		В-I					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 3262-75		
	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Итого	Ф5	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

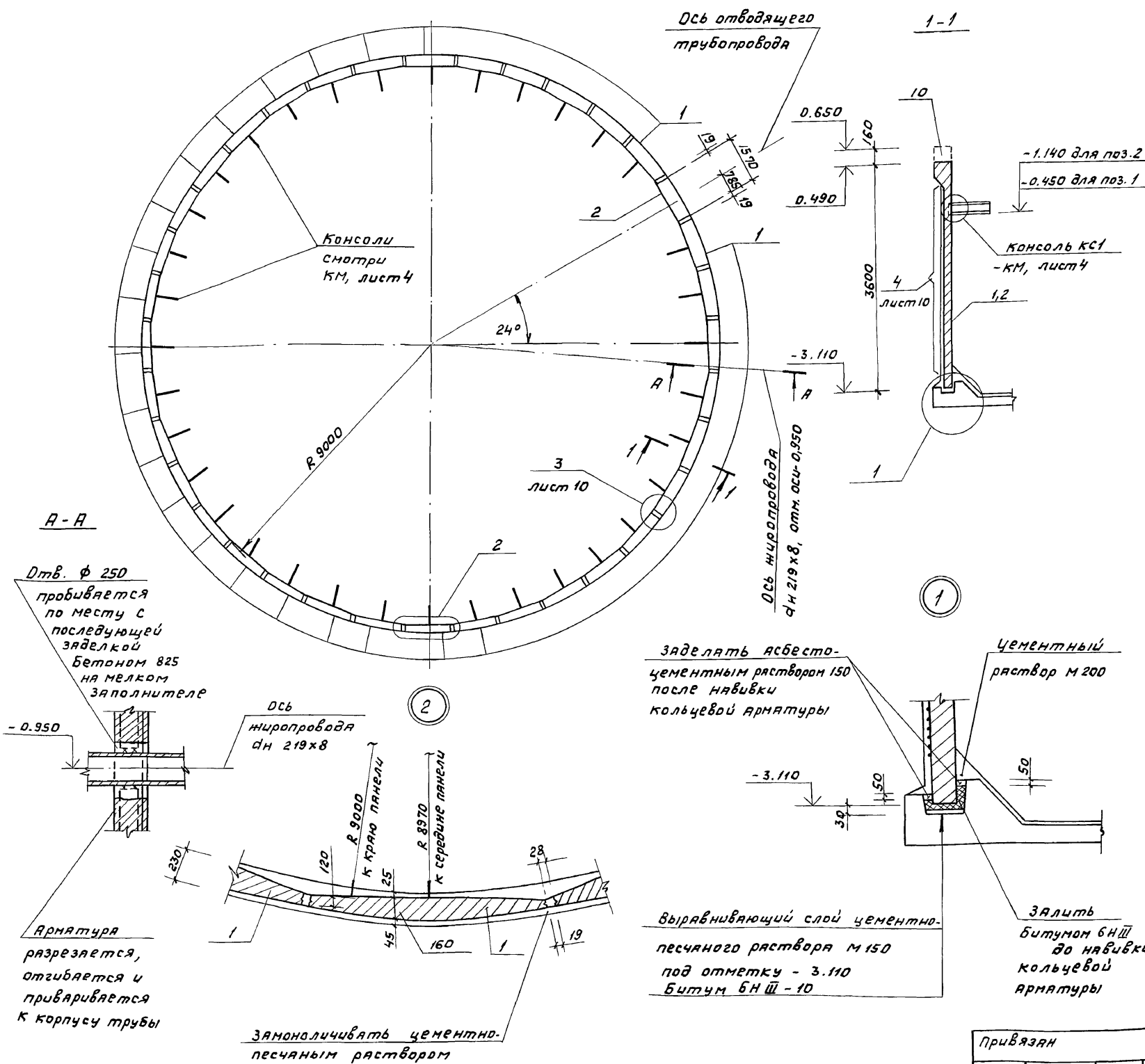
Привязан	Имя	Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 1000 с самодельным увеличением осадка	Стадия	Лист	Листов
	Зав. гр. Славянский	Г. спец. Мещалкин	Н. констр. Мещалкин	Нач. отд. Мещалкин	Отстойник. Центральная часть Армирование. Сечения 8-8 ÷ 11-11.	р	8	
ИНВ. №								

Схема расположения стеновых панелей

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	псц 2-36-1а/3	35	2100	
2	-кж.и.02.000	псц 2-36-1а/4	1	2010	
3	лист 10	Соединительный стержень $\Phi 10$ А-III Гост 5781-82			
		$\rho = 250$	144	0,16	
4	лист 10	Навивочная арматура проволока 5-8 р.И Гост 3483-81			
		ρ 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	35	1,13	
		$\rho = 150$	68	0,3	
7	лист 11	Полоса 6-8x50 Гост 103-76 в ст 3 кп 2 Гост 535-79	35	0,63	
		$\rho = 200$			
9	лист 12	Монолитный участок лотка	1	0,3 м ³	
10	лист 12	Монолитный борт отстойника	1	3,6 м ³	

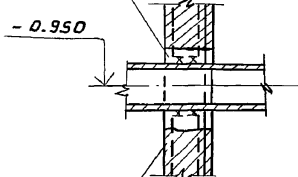
Альбом 3



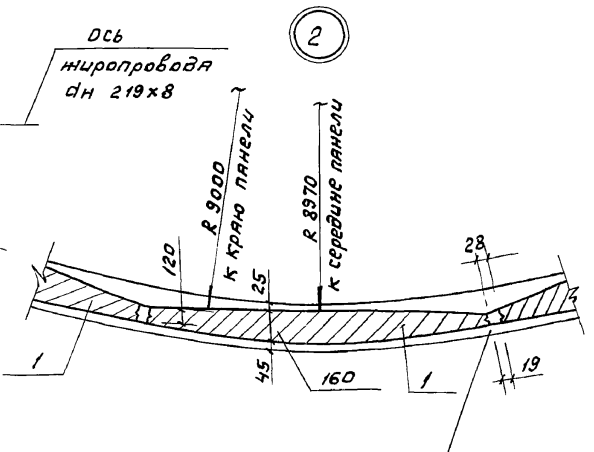
Пояснения к монтажу стеновых панелей даны на листе 10

СОГЛАСОВАНО
Отдел №2
Инв.№ подл. Проект и дата вкл. инв.№

Отв. $\Phi 250$ пробивается по месту с последующей заделкой бетоном 825 на мелком заполнителе

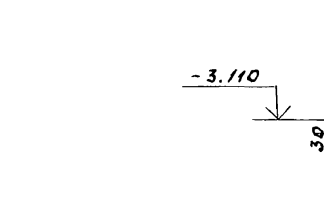


Арматура разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы



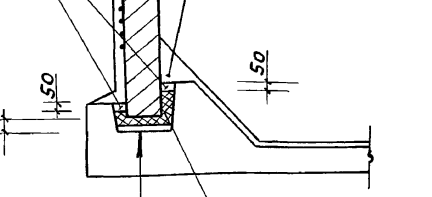
Замонolithicить цементно-песчаным раствором

Заделка асбесто-цементным раствором 150 после навивки кольцевой арматуры



выравнивающий слой цементно-песчаного раствора М150 под отметку - 3.110 битум БН Ш - 10

Цементный раствор М 200

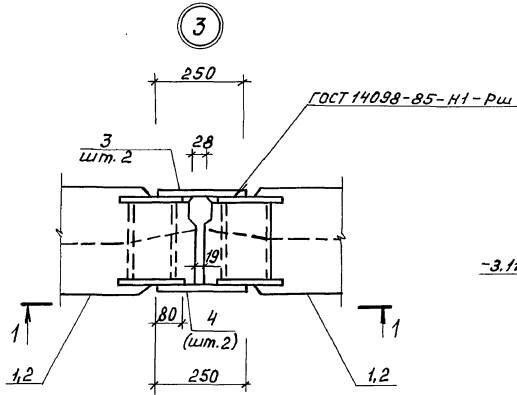
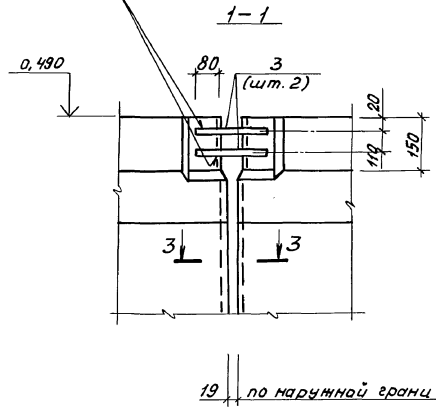


Залить битумом БН Ш до навивки кольцевой арматуры

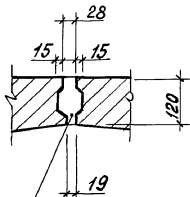
Привязан	Инв.№
----------	-------

ТП 902-2-471.89		КЖ	
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с сантехническим удалением осадка	Связь	лист	листов
	ρ	9	
Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.		Мосводоканализпроект	

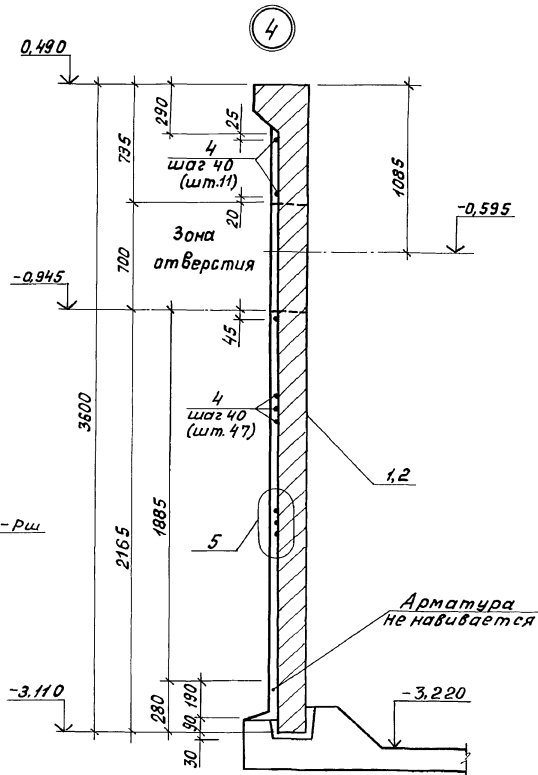
ГОСТ 14098-85-Н1-Рш



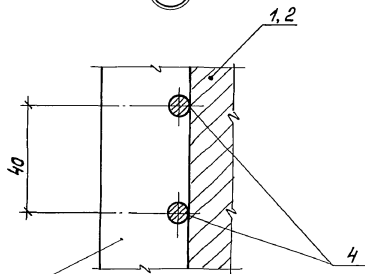
3-3



Цементно-песчаный раствор М300



5



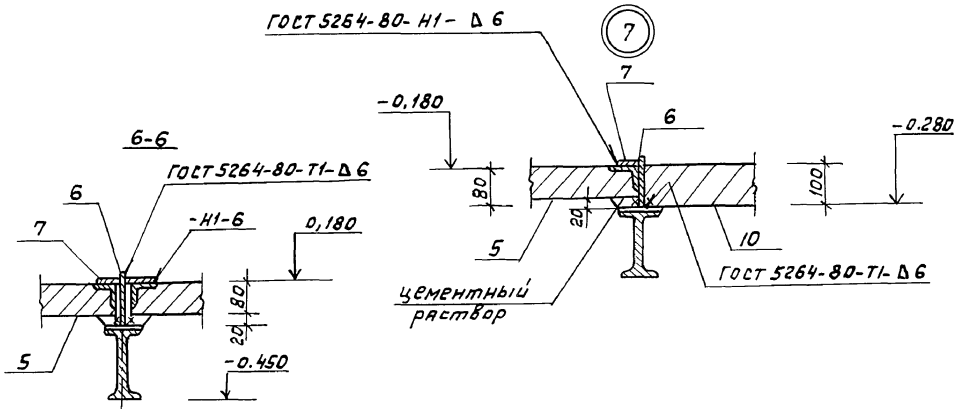
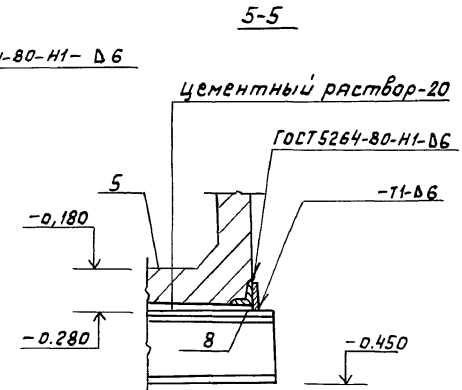
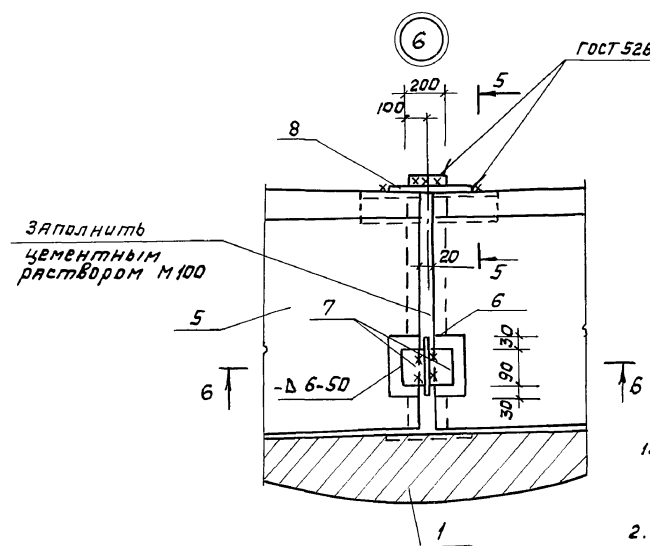
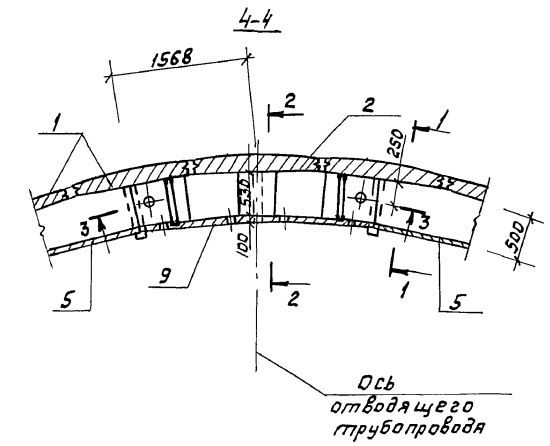
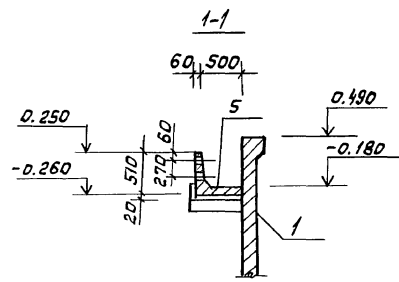
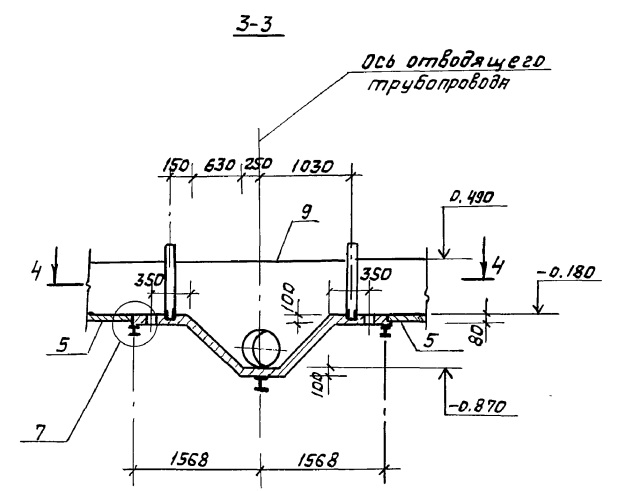
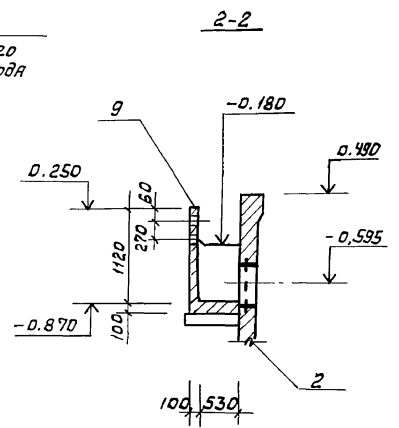
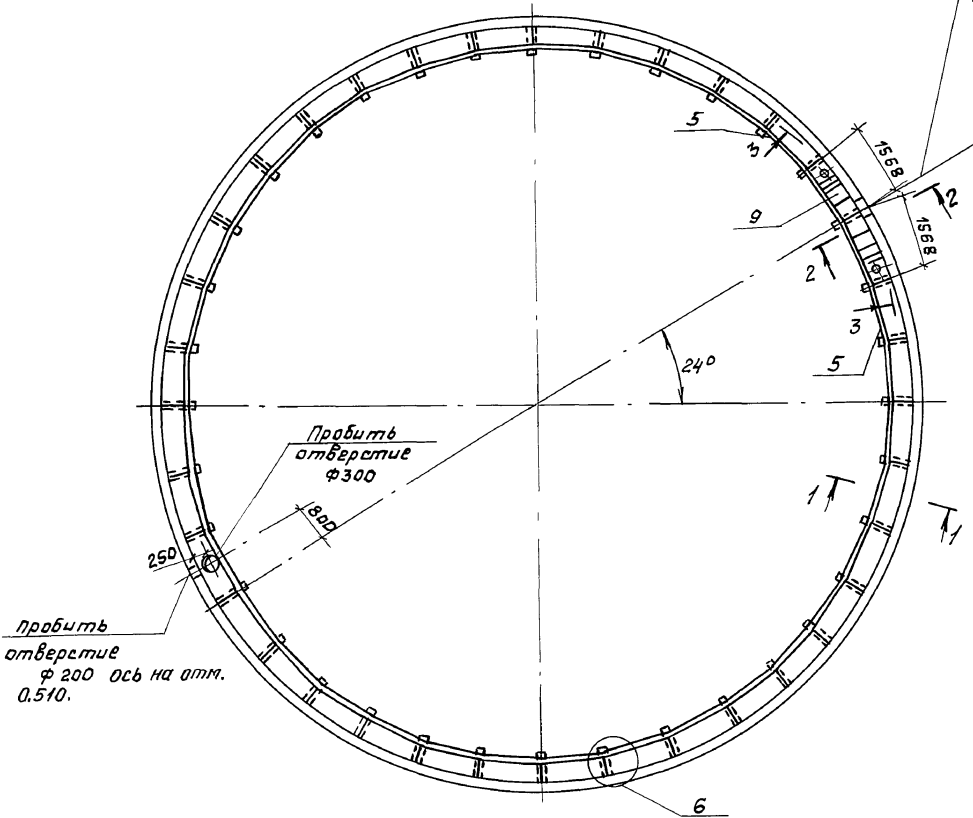
Торкрет из цементного раствора состава 1:2

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 10мм 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 20мм на ширину 400мм, 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 25мм, 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	
Имя	Иван	Сурова	Сурова	03.88	Отстойники канализационные	Стадия	Лист
Зав. гр.	Славянский	1982	1982	03.89	радиальные первичные из	Р	10
Гл. спец.	Мешалкин				сборного типа диаметром 18м		
И.контр.	Мешалкин				с автоматич. удалением осадка.		
Нач. отд.	Мешалкин				Отстойник Узлы 3-5	Маслопровод канал	ИИИПроект
ИНВ. №					Деталь навивки кольцевой арматуры.		

ИИИ. № 106/14. Проектная и монтажная группа ИИИ. № 106/14

Схема расположения лотков

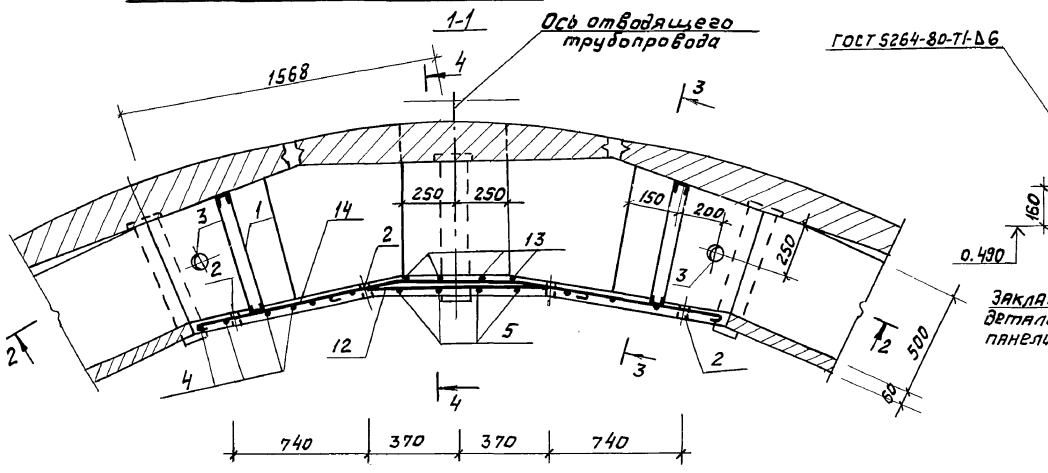


ЦВЕЛАСЬЯНО
 Отдел №2
 Подпись и дата
 Шифр

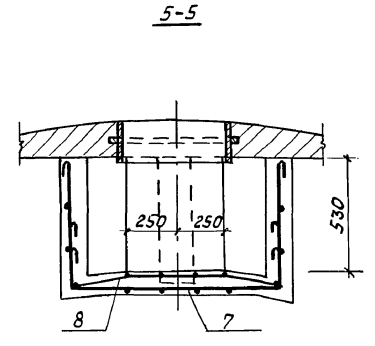
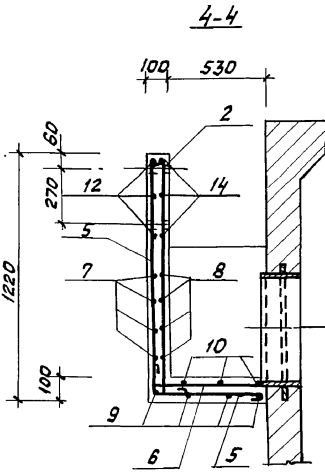
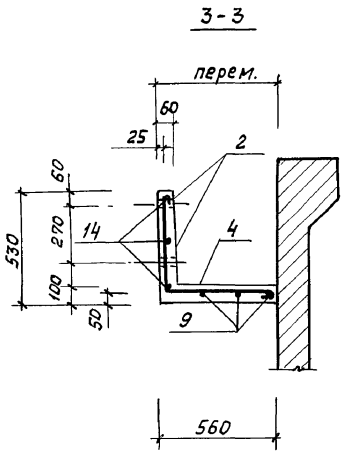
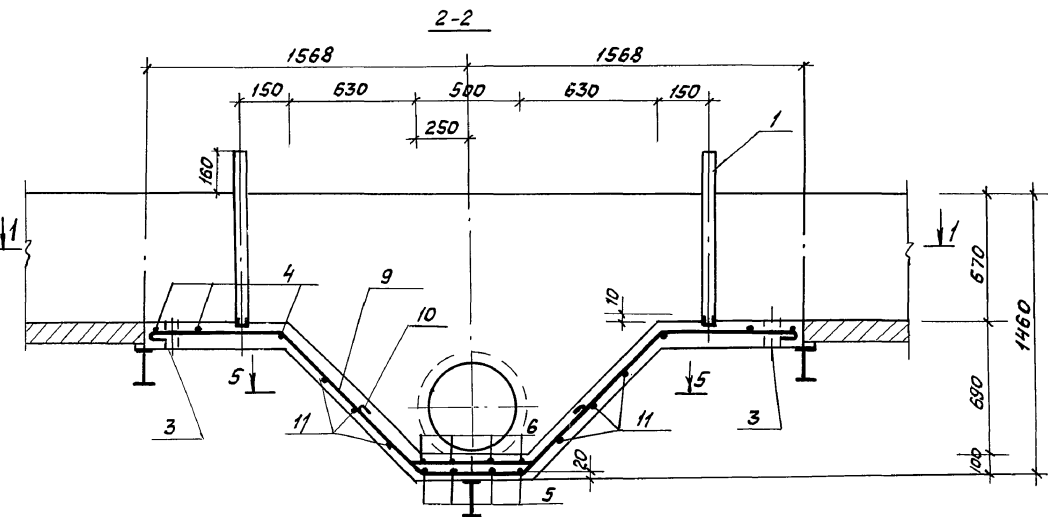
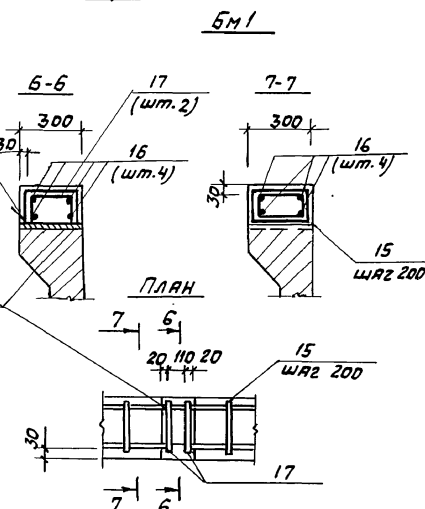
1. Спецификация элементов дана на листе 9.
2. Пояснения к монтажу лотков даны на листе 10.

ТП 902-2-471.89 - КЖ			
Имя	Сурья	Уч. №	03.89
Зав. пр.	Славянский	Класс	03.89
Гл. слес.	Мешалкин		
Н. контр.	Славянский		
Нач. отд.	Мешалкин		
Шифр			

Монолитный участок лотка Л0 м2



Борт отстойника БМ1



Ведомость деталей

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

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; R=60	8	0,15 кг
Б4	3			Тр. 80x3,5 ГОСТ 3262-75; R=100	2	0,85 кг
Б4	4*			Ф8А1 ГОСТ 5781-82; R=1100	8	0,44 кг
Б4	5*			R=1870	4	0,74 кг
Б4	6*			R=860	3	0,34 кг
Б4	7*			R=1920	4	0,77 кг
Б4	8*			R=1280	4	0,52 кг
Б4	9*			R=3720	3	1,47 кг
Б4	10*			R=1570	3	0,63 кг
Б4	11*			R=1390	6	0,56 кг
Б4	12*			R=1480	3	0,59 кг
Б4	13*			R=1420	4	0,55 кг
Б4	14*			R=2980	3	1,19 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4		0,3 м3
				Борт отстойника БМ1-шт.		
				Детали		
Б4	15*			Ф6А1 ГОСТ 5781-82; R=810	180	0,2 кг
Б4	16			Ф8А1 ГОСТ 5781-82; Робыч-235000		94,0 кг
Б4	17*			Ф12А1 ГОСТ 5781-82; R=470	144	0,42 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100;		3,6 м3

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							
	Ф6	Ф8	Утол20	Ф12	Утол20	Ф6	С5	Тр 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
-----------------	------

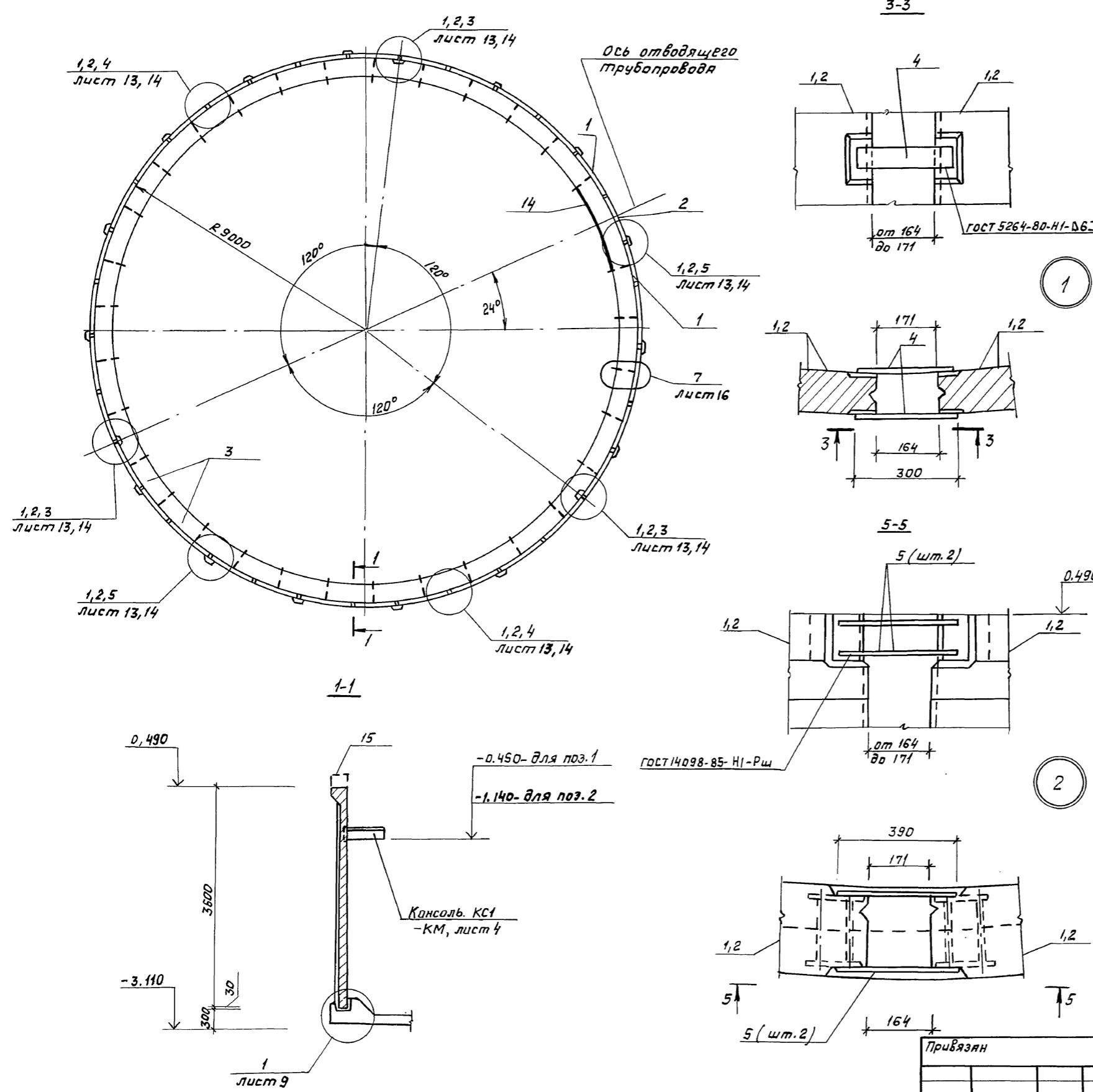
Привязан

Инж. Катя Сурова	Сурова Катя	03.89	Отстойники канализационные радиальные двучленные из сборного ЖБ с диаметром 180 с сантехникой чашеобразной	Сталь	Лит	Литов
Зав. пр. Славянский	Славянский	03.89		Р	12	
Гл. спец. Мешалкин	Мешалкин		Отстойник Лоток Л0 м2, борт БМ1. Арматура	Мосводоканалпроект		
Н. контр. Славянский	Славянский					
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.

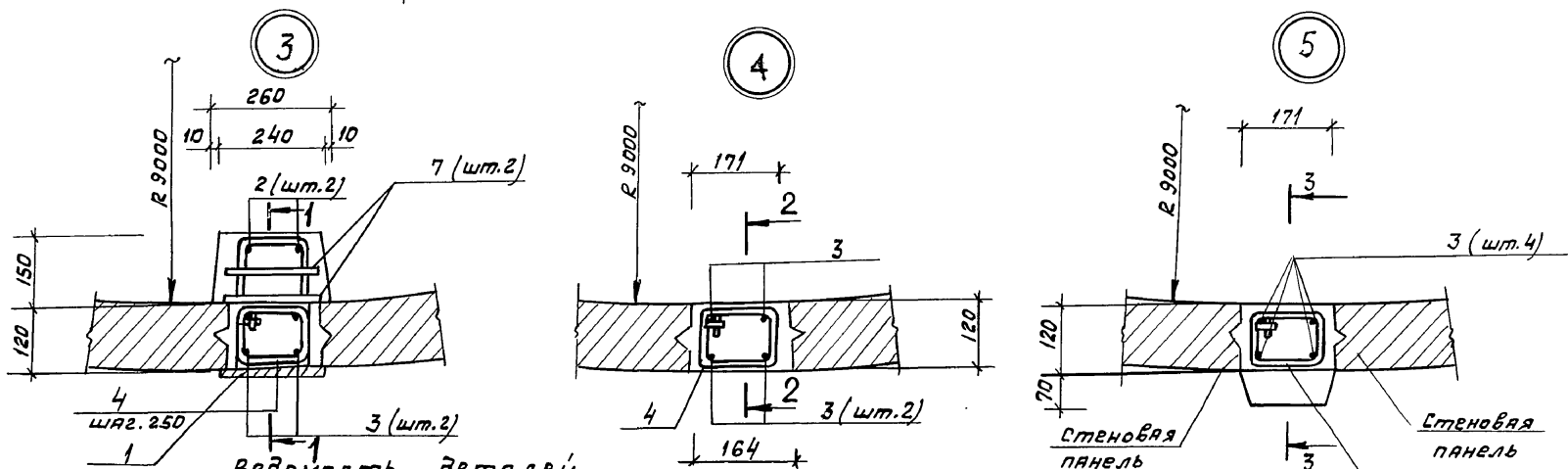
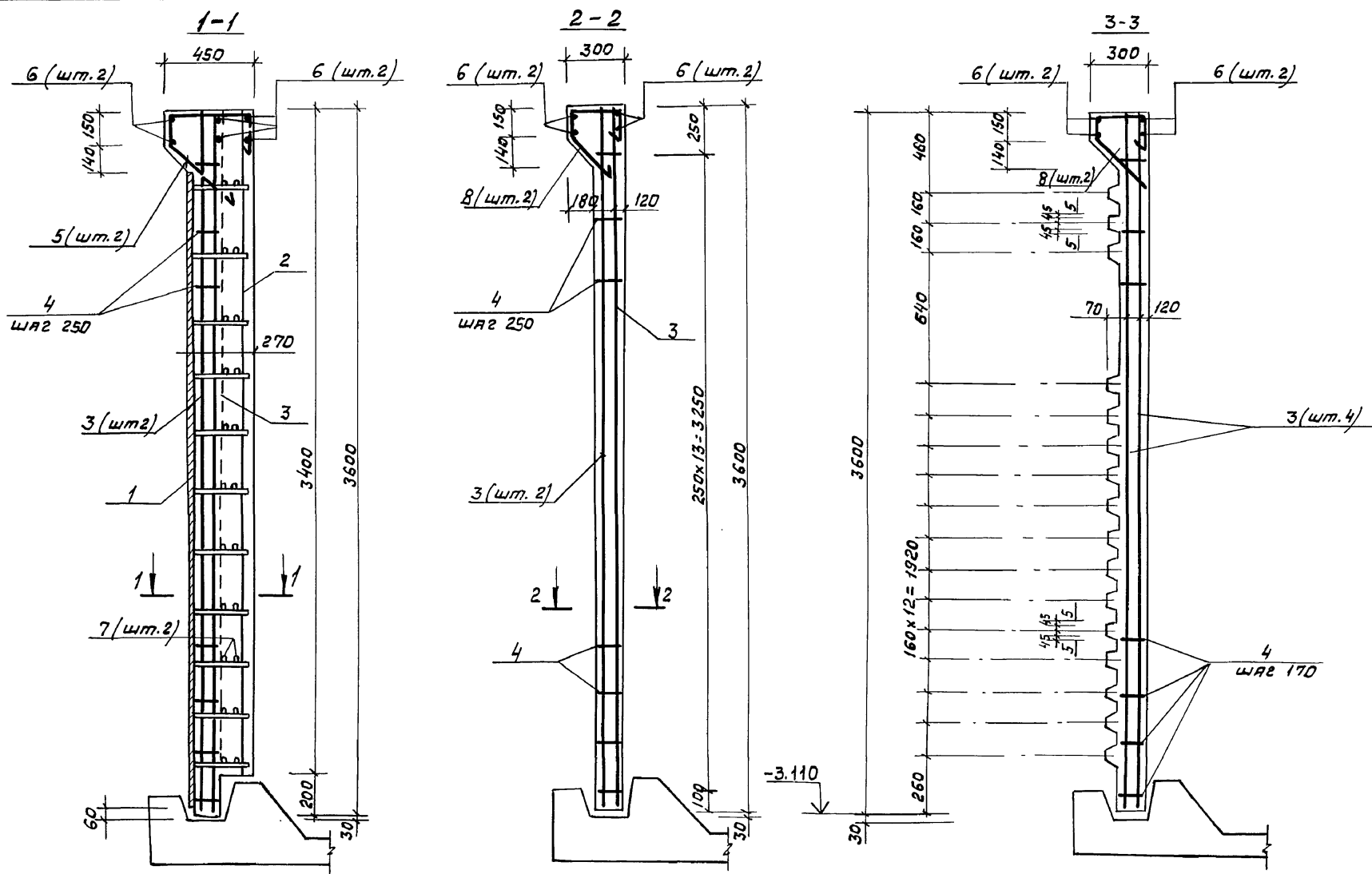
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Примечание
Панели					
1	ТП 902-2-471.89-КЖ.И.02.000	Плщ 2-36-1а/3э	32	2100	
2	КЖ.И.04.000	Плщ 2-36-1а/4э	1	2010	
3	КЖ.И.10.000	Лоток ЛО1	31	265	
Соединительная планка					
4	Лист 13	Полоса 5-8х60 ГОСТ 103-76 в ст. кп. 2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	198	1.13	
5	Лист 13	Соединительный стержень Ф12 А-ІІ 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-І 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-І 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-ІІ ГОСТ 5781-82 ℓ=520	66	0.32	
13	Лист 16	Ф8 А-ІІ 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
Инв. №

ТП 902-2-471.89		- КЖ	
Инж. Кат.	Суровя	Суровя	03.89
Зав. гр.	Славянский	Славянский	03.89
Гл. спец.	Мешалкин	Мешалкин	
Н. контр.	Мешалкин	Мешалкин	
Нач. отд.	Мешалкин	Мешалкин	
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с самотечным удалением осадка.	Стяжка	Лист	Листов
Отстойник. Вариант с термомонтажем арматуры. Схема расположения панелей и лотков.	Р	13	
Мосводоканализпроект			

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-I 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

Привязан

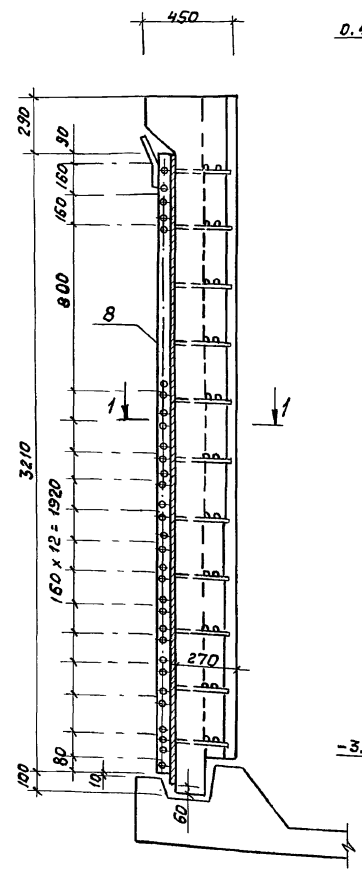
Инв. №	Суров	Суров	03.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 18м с автоматич. удалением осадка.	Станд.	Лист	Листов
	Зав. гр. Слабянский	Суров	03.89		Р	14	
	Гл. спец. Мешалкин			Отстойник. Вариант с термостатом и жестким армированием.			
	Н. контр. Мешалкин			Узлы 3, 4, 5. Армирование			
	Нач. отд. Мешалкин						

Копировал Ф. 23826-03 17 формат А2

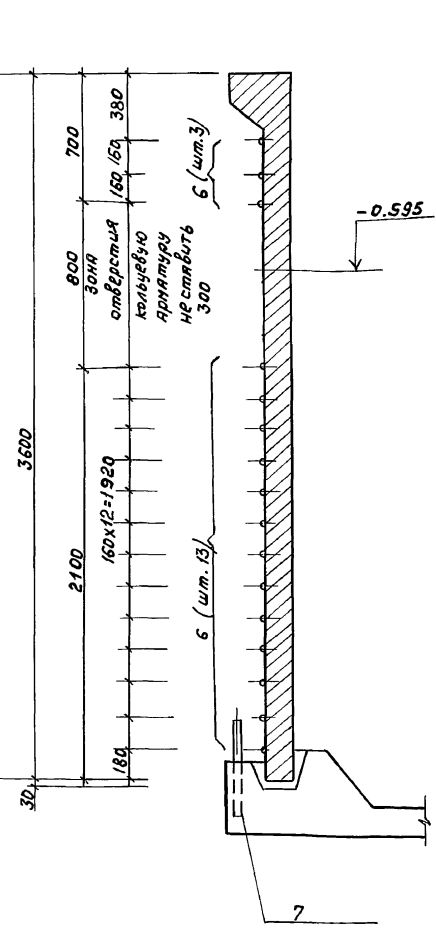
Инв. № листа, Подпись и дата вкл. инв. №

Альбом 3

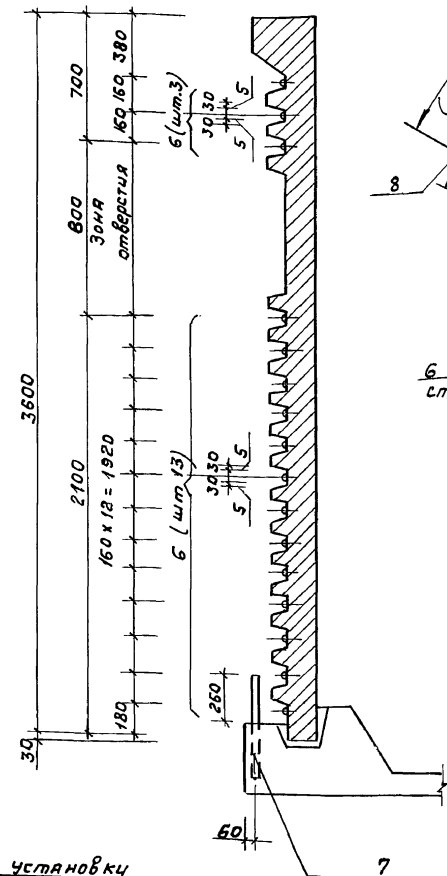
Сечение
в месте установки анкера



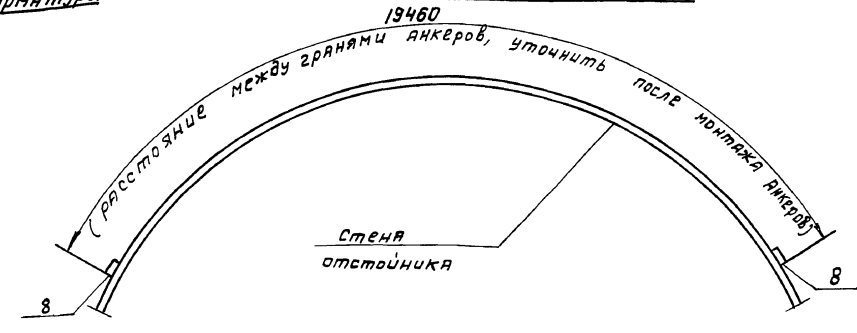
Сечение
с положением кольцевой арматуры по гладкому стыку



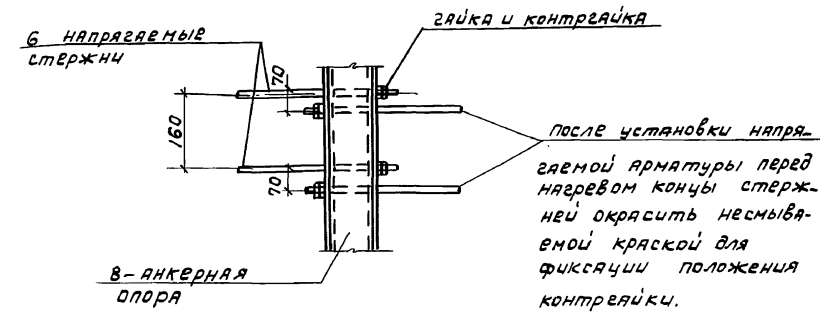
Сечение
положением кольцевой арматуры по ребристому стыку



Деталь схемы установки анкеров
19460

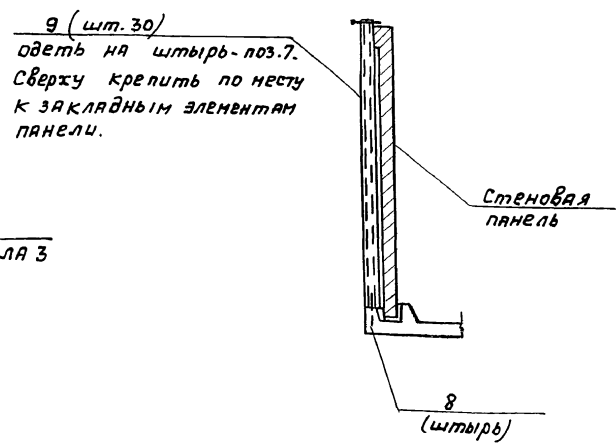


Деталь
анкерной опоры

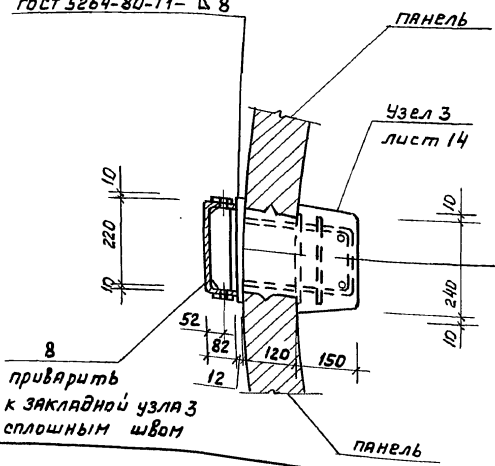


штыри (поз.7) устанавливаются перед бетонированием дна и служат элементом в системе мероприятий по технике безопасности.

Деталь установки защитного ограждения



ГОСТ 5264-80-Т1-Д 8

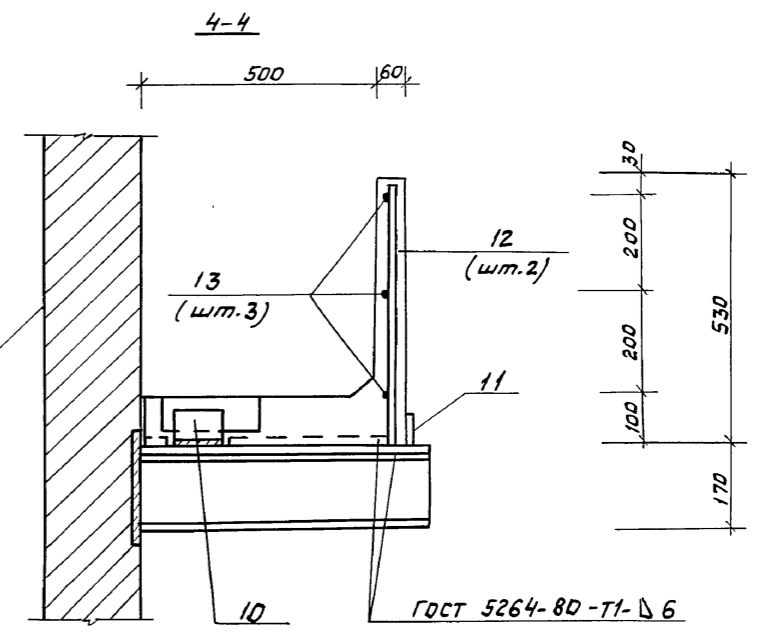
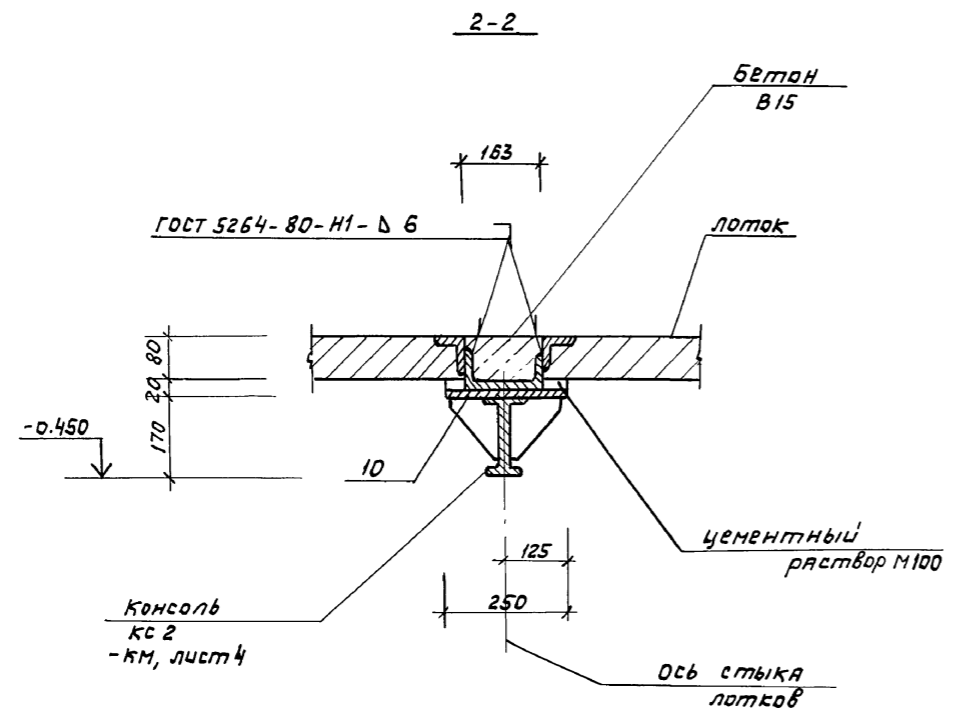
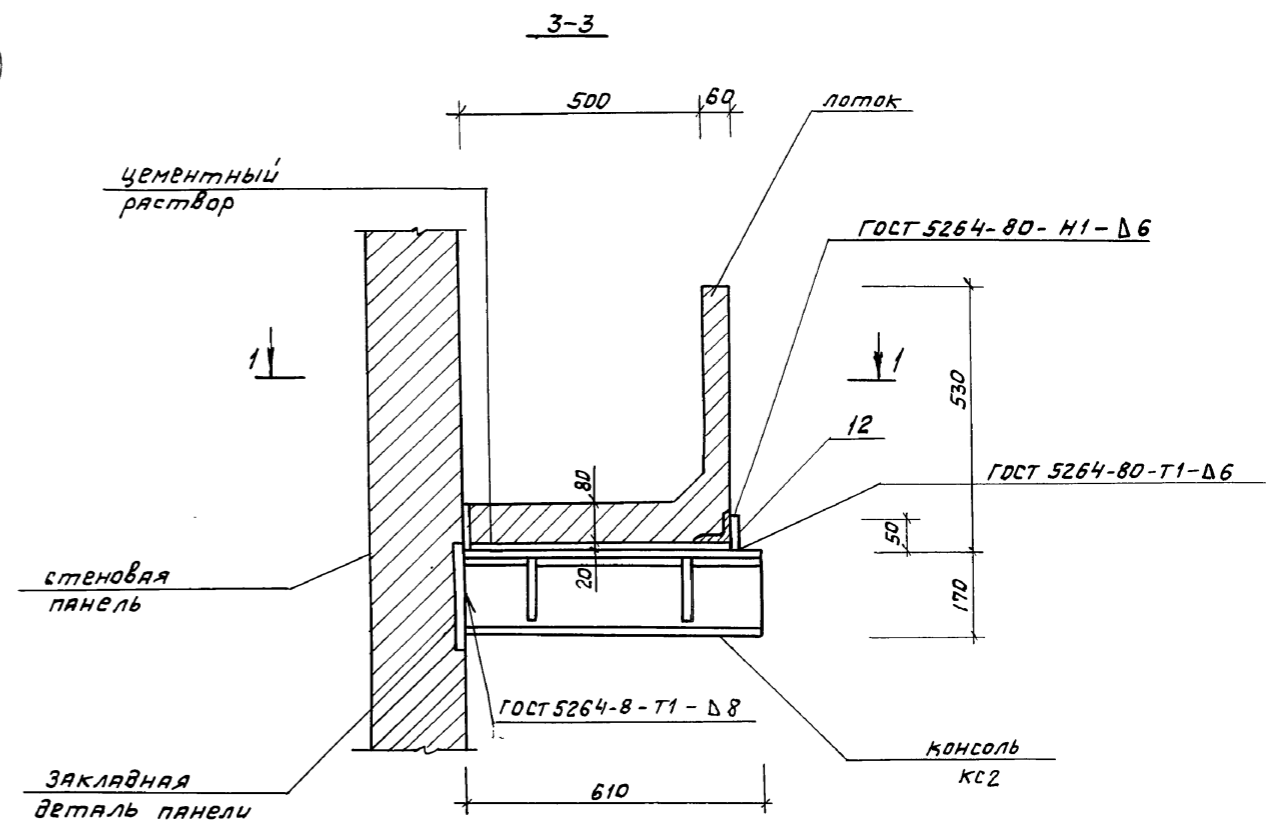
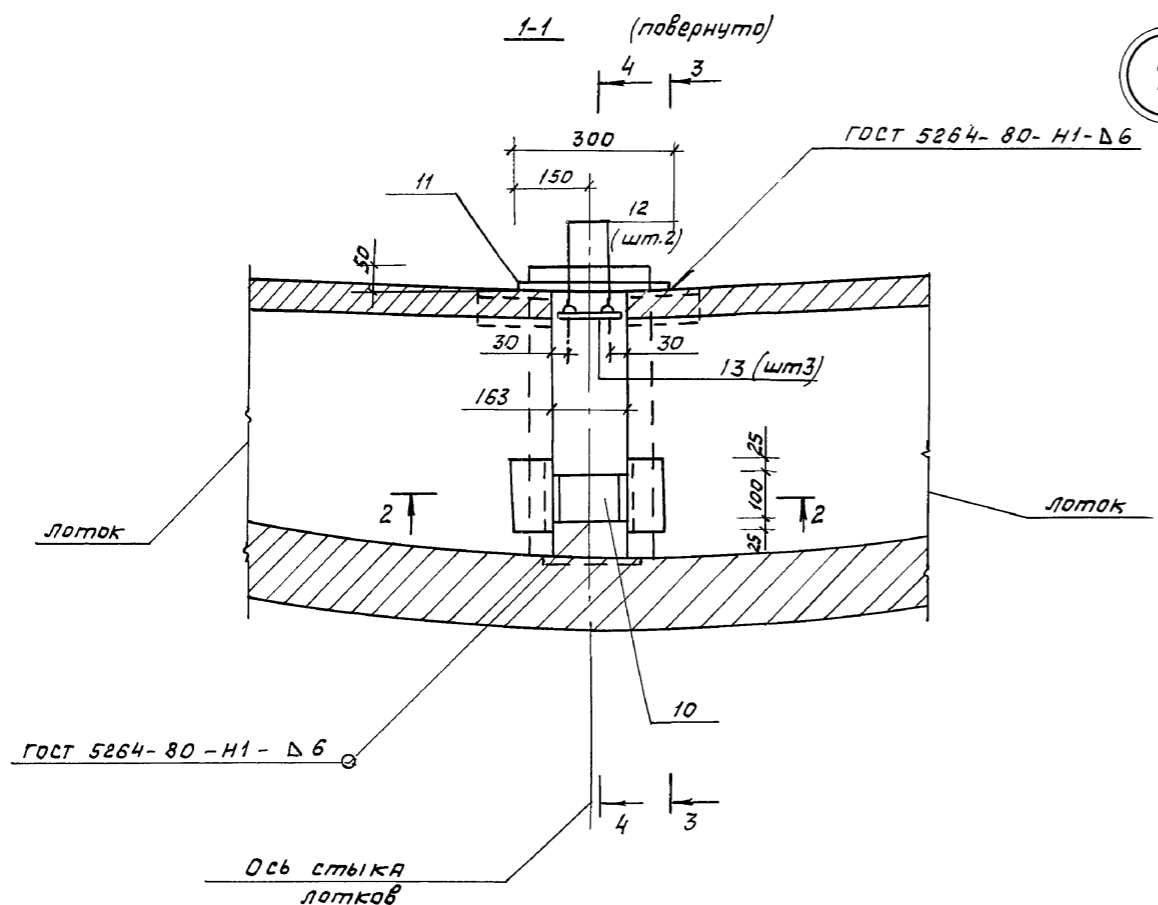


Закладная деталь узла 3

				ТП 902-2-471.89 - КЖ	
Привязан	Инж. Ткач	Сурова	Суров, 03.89	Отстойники канализационные	Стандия лист
	Зав. гр.	Славянский	03.89	радиальные первичные из	Листов
	Гл. спец.	Мешалкин		сборного ж/б диаметром 18м с	Р 15
	И. контр.	Мешалкин		алюминевым чашечным осадка	
Инв. №	Исполн.	Мешалкин		Отстойн. н.к. вариант	Мосводоканализпроект
	Нач. отд.	Мешалкин		с термо натяжением арматуры.	
				Узел 6.	

Альбом 3

7



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

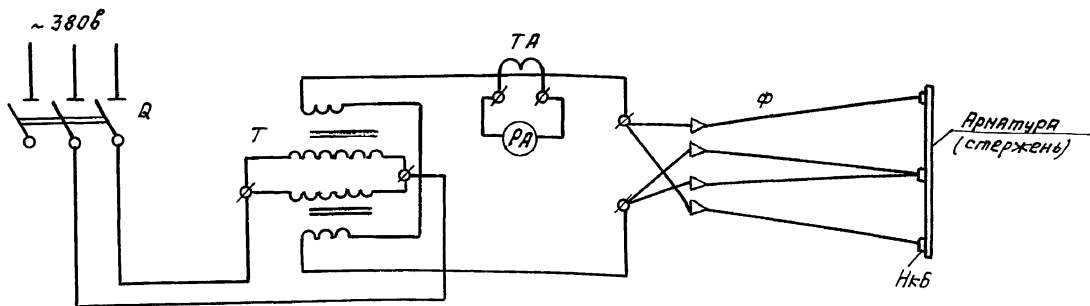
Цифры в кружочках Подпись и дата Власт. инж.м.

				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 автоматич. 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					

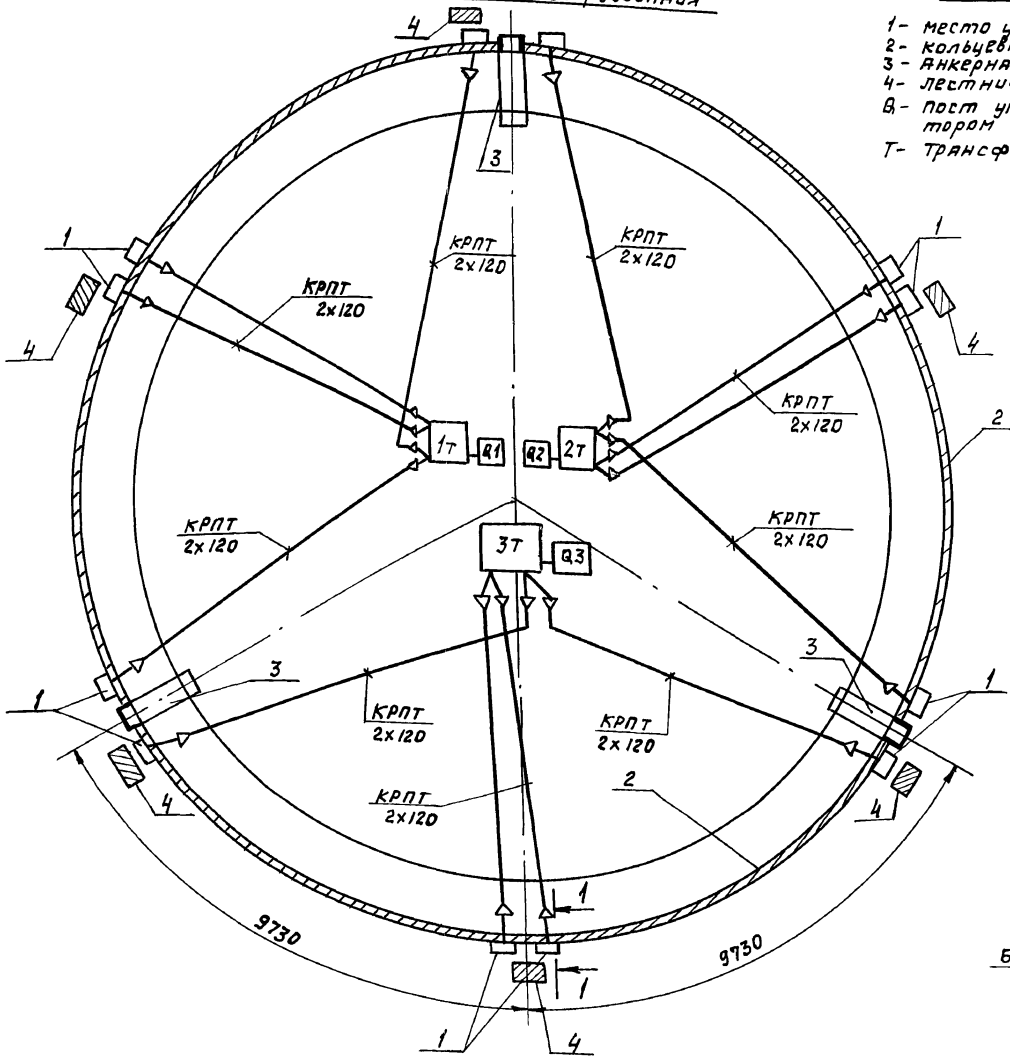
23826-03 19 копировал Р

формат А2

Принципиальная схема питания при электронагреве стержней



План размещения оборудования



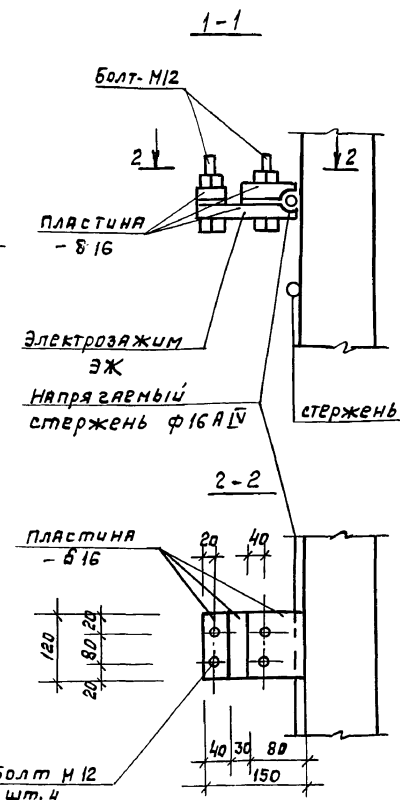
Условные обозначения

- 1- место установки электрозажимов ЭЖ
- 2- кольцевая арматура (стержни)
- 3- анкерная опора
- 4- лестничца 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

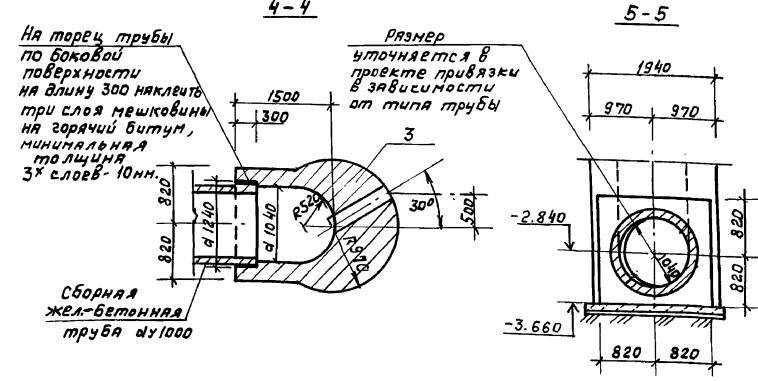
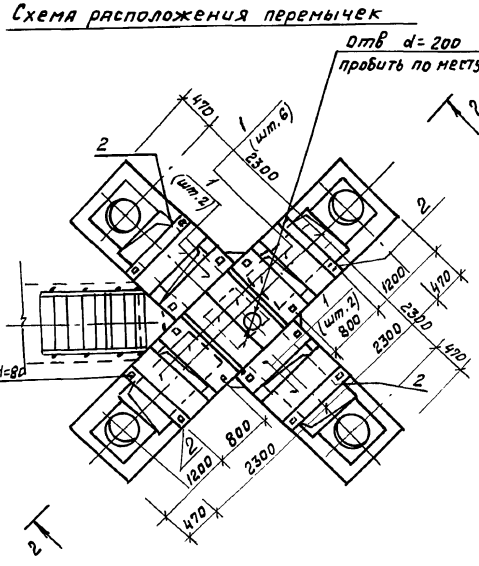
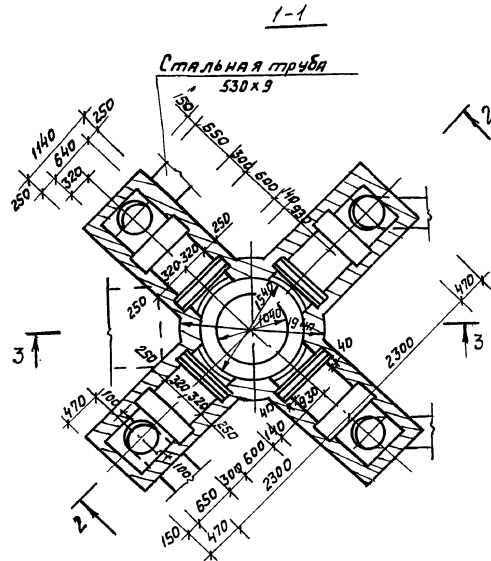
- Установка предназначена для электронагрева арматуры диаметром от 16 до 20 мм.
- В качестве понижительного трансформатора используется трансформатор типа ТДФ-1001 мощностью 82кВА с напряжением вторичной обмотки 70 вольт.
- Вторичное напряжение от понижительного трансформатора четырьмя кабелями подводится 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.
- Трансформатор ТДФ-1001 может быть заменен на любой другой тип, с такой же технической характеристикой.
- Концы кабелей облудить и припаять к наконечнику из полосовой меди или латуни толщиной 5 мм.
- Корпус трансформатора Т должен быть надежно заземлен.
- При монтаже и нагреве стержней соблюдать ПУЭ.



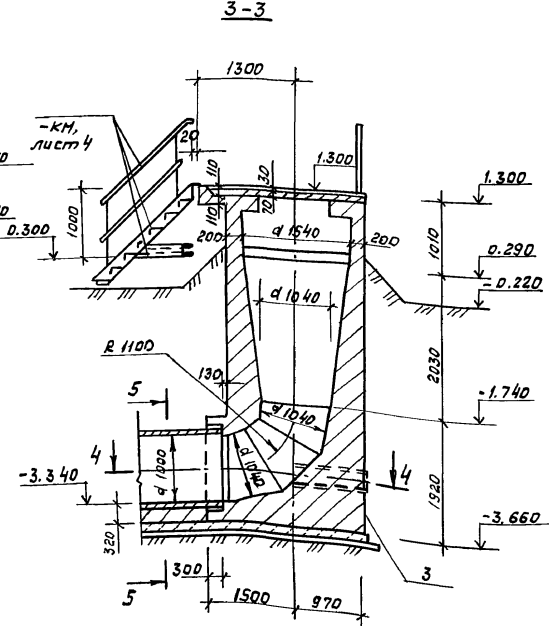
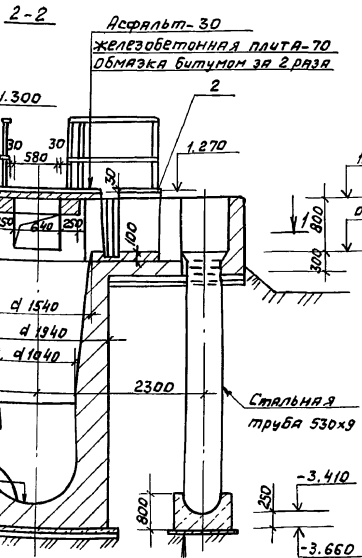
ТП 902-2-471.89			- КЖ		
Инж. Ткач	Сурова	Сурова	03.89	Отстойники канализационные	Стандия
Зав. гр.	Славянский	Славянский	03.89	радиальные первичные из	Лист
Пл. спец.	Мешалкин	Мешалкин		сборного ж/б диаметром 18 м с	Листов
И. контр.	Мешалкин	Мешалкин		сантехническим удалением осадка	Р 17
Инж. стд.	Мешалкин	Мешалкин		Отстойник. Вариант с термонатя-	Масбодоканализпроект
Инв. №	23826-03	20		жением арматуры. План разме-	формат А2
				щения оборудования.	

Шкала: 1:100
Лист: 17
Инв. №: 23826-03

Альбом 3



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



Спецификация к схеме расположения элементов распределительной чаши

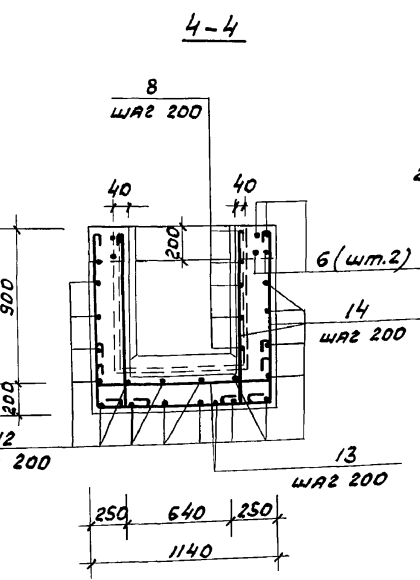
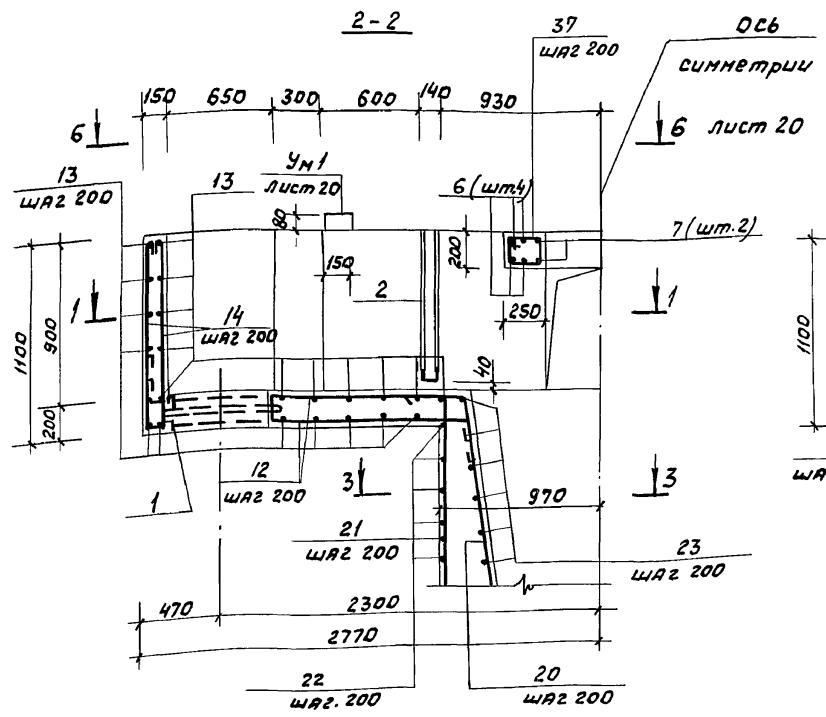
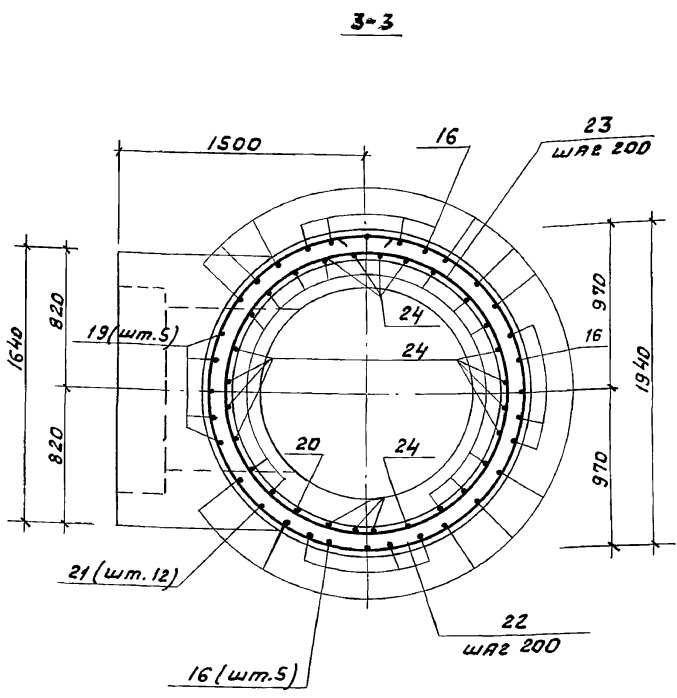
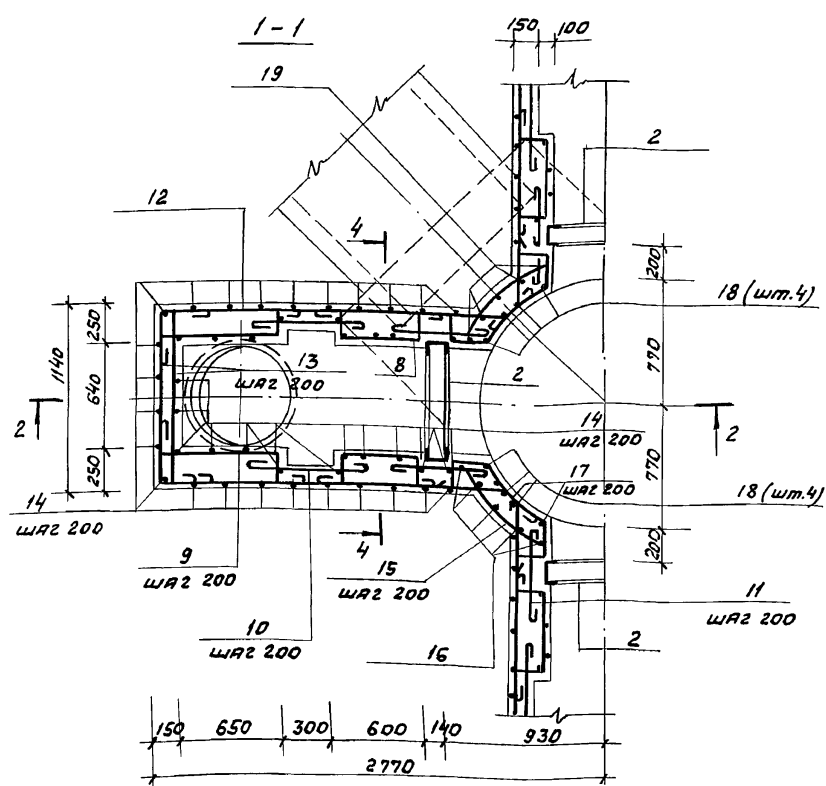
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кг.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84	1п12-3	10	72	
2	лист 20	Монолитный участок перекрытия ЧМ1	4		
3	лист 19,20	Стены и днище распределительной чаши	1		

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 - затереться раствором того же состава.

ТП 902-2-471.89		- КЖ	
Инж. Лип. Сурова	Судья 0389	Отстойники канализационные	Стандия Листы
Зав. пр. Сибянский	0399	рабочий чертеж из сборного ЖБ диаметром 18 м с сантехническим оборудованием	Р 18
Гл. спец. Мешалкин		Распределительная чаша	
Н. контр. Мешалкин		План 1-1, сечения 2-2 и 3-3.	Мосводоканализпроект
Инд. №			

С.В.ЛА СОБЯНО:
Отдел №9
Планово-техническое проектирование
И.В.ЛА СОБЯНО

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 $\phi 3 \times 12$ ГОСТ 535-79 $\ell=1300$	1	11,2 кг
Б4	6*			$\phi 12AII$ ГОСТ 5781-82 $\ell=6220$	16	5,5 кг
Б4	7*			$\ell=2510$	8	2,2 кг
Б4	8*			$\phi 8AII$ 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*			$\ell_{ср}=2550$	72	1,00 кг
Б4	13*			$\ell=1630$	116	0,7 кг
Б4	14*			$\ell=1410$	208	0,6 кг
Б4	15*			$\phi 12AII$ 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*			$\ell_{ср}=3700$	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*			$\ell_{ср}=4700$	11	4,2 кг
Б4	24*			$\ell=3520$	16	3,1 кг
Б4	25*			$\ell=4880$	8	4,3 кг
Б4	26*			$\phi 6AII$ ГОСТ 5781-82 $\ell=430$	8	0,1 кг
Б4	27*			$\phi 8AII$ ГОСТ 5781-82 $\ell=2000$	1	80,0 кг
Б4	28*			$\phi 8AII$ ГОСТ 5781-82 $\ell=4650$	3	9,3 кг
Б4	29*			$\phi 12AII$ ГОСТ 5781-82 $\ell=650$	20	0,6 кг
Б4	30*			$\ell=1700$	18	1,6 кг
Б4	31*			$\ell_{ср}=1100$	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*			$\ell_{ср}=1550$	18	1,4 кг
Б4	36*			$\ell=1650$	18	1,5 кг
Б4	37*			$\phi 8AII$ 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	Медя	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

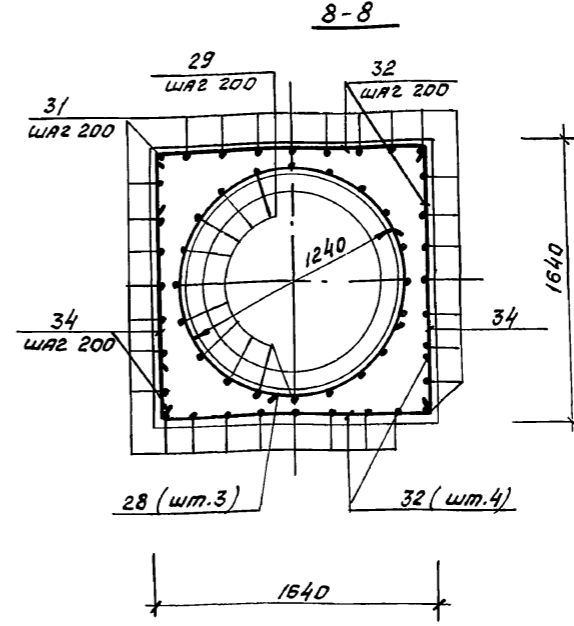
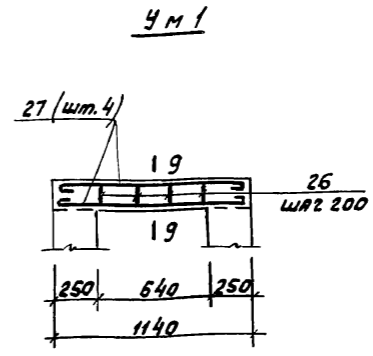
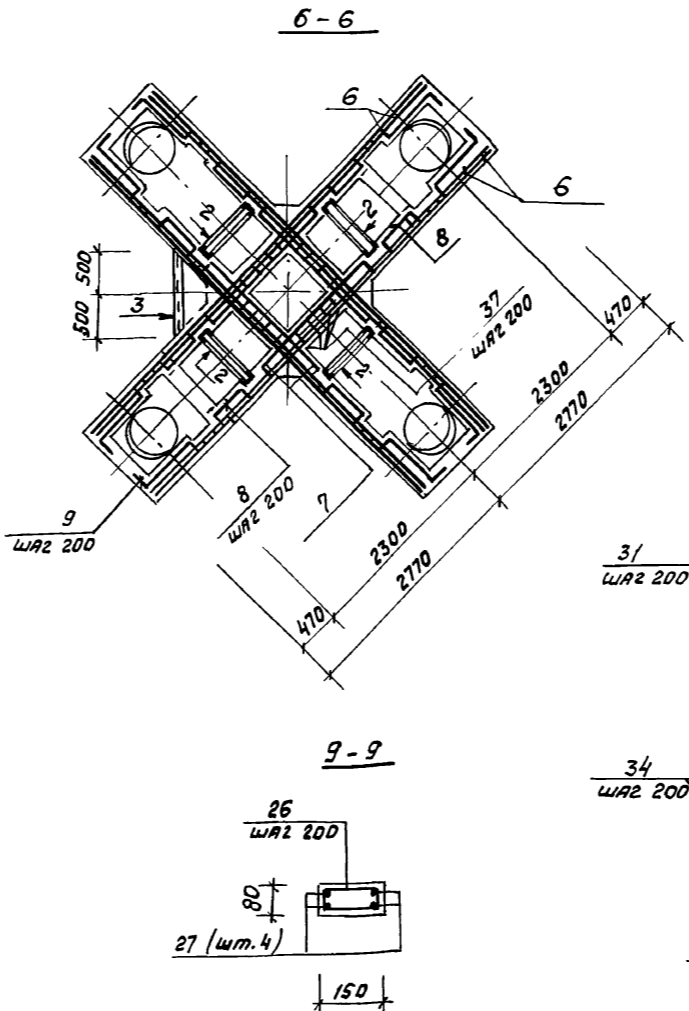
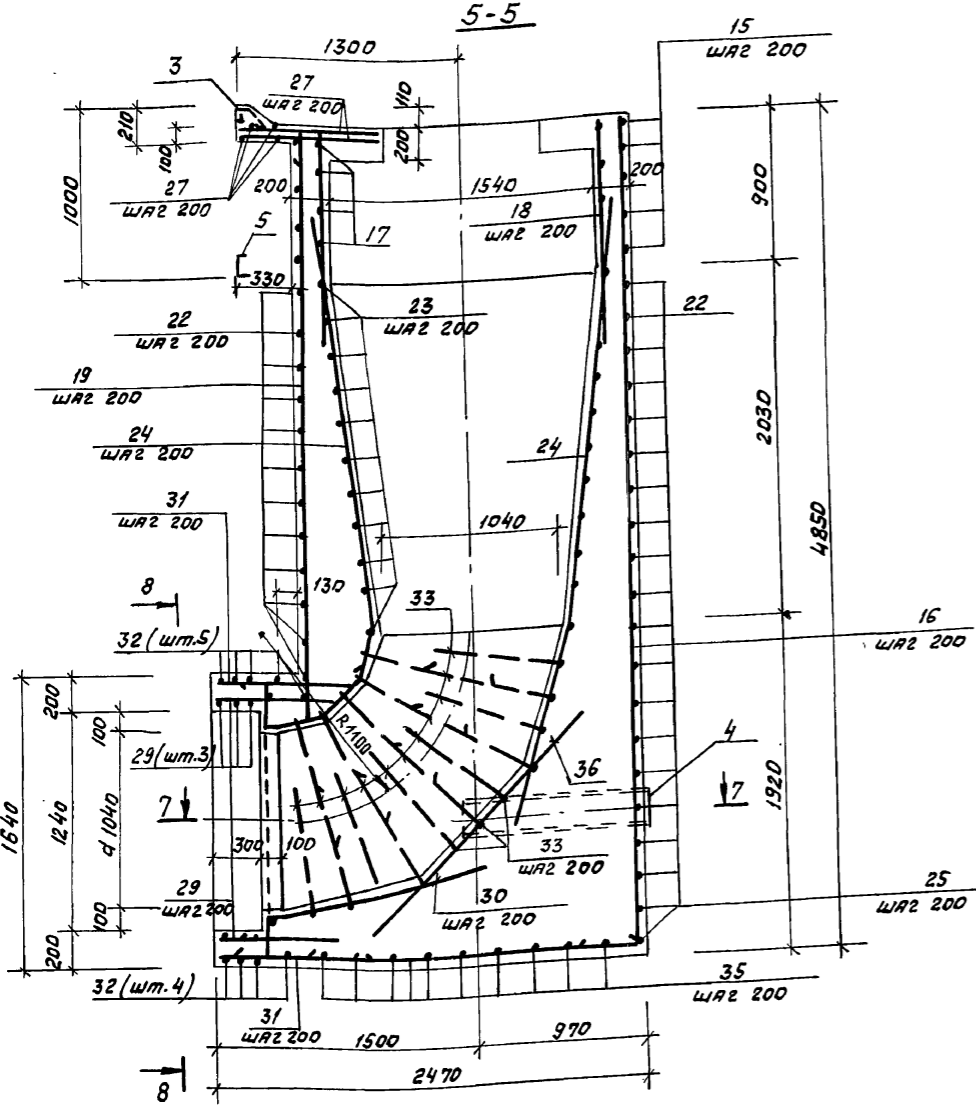
23826-03 22

копировал Р

формат А2

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

Албом 3

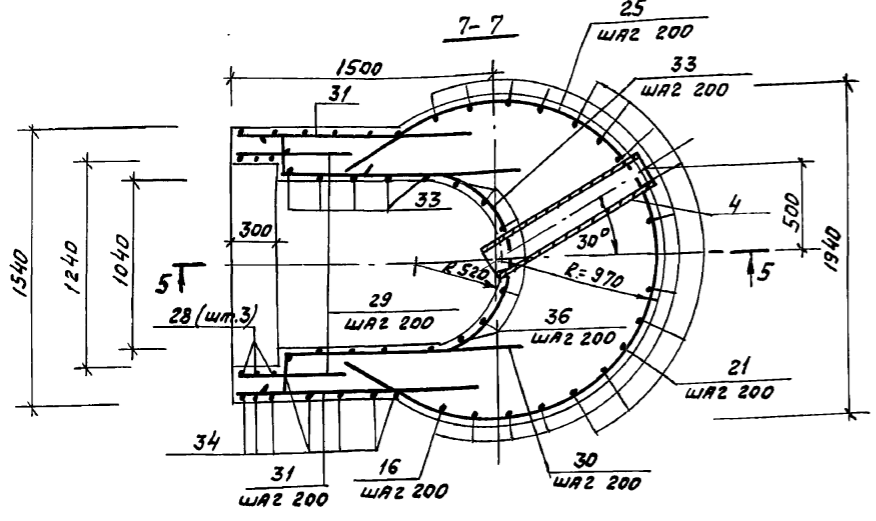


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	360 5500 360
7	150 200 1810 150
8	150 200 550 150
9	150 200 740 150
10	830
11	670
12	240 1970 ÷ 2130 240
13	240 1090 240
14	1050
15	100 800 950 100
16	360 4800
17	200 240 500 200 240
19	3400 ÷ 3600 200
20	350 3160
21	360 3900 360
22	Ø 1830 360
23	Ø 1125 360
23	Ø 162 360
25	R 950 950 3150
26	165 165 165
28	Ø 1310 165 165
30	250 1200
31	от 900 до 1300
32	360 1580 360
33	360 Ø 1130
35	от 1900 до 1200
37	210 260 200 150

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные											Общий расход								
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки					Всего											
	A-I		A-II		Всего	A-I		A-II		В Ст3 пс6		В Ст3 кл2		В Ст3 пс4												
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 259071	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 10704-76														
Распределительная чаша, 4 м 1.	0,8	430,5	431,3	837,2	27,9	865,7	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



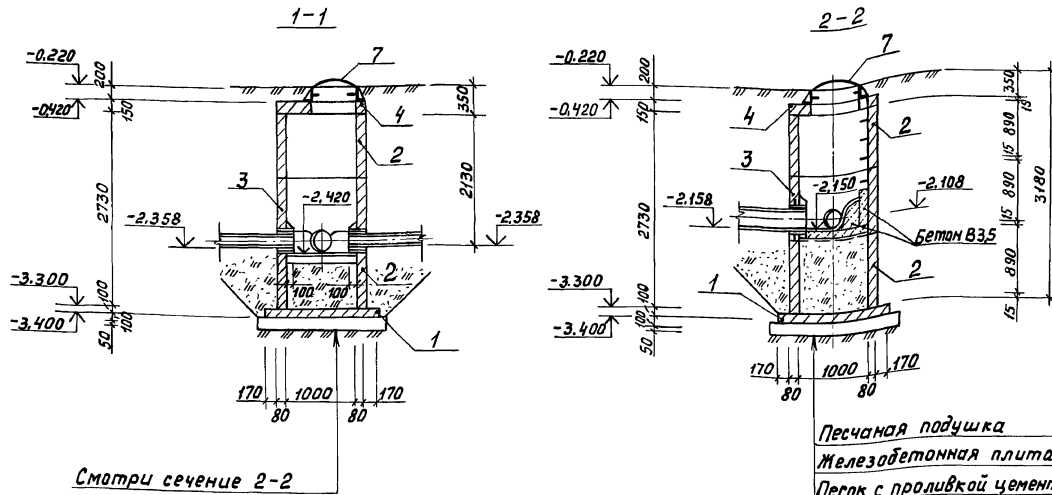
Защитный слой бетона для арматуры-25мм

ТП 902-2-471.89			- КЖ		
Привязан	Инж. Г. М. Сурова	Сурова	03.89	Детали канализационные	Станд. лист
	Зав. пр. Славянский	Славянский	03.89	рациональные первичные из сборного ж/б диаметром 18 м с самоочищающим устройством	Р 20
	П. сл. Мешалкин	Мешалкин		Распределительная чаша. Армированная. 4 м 1.	Лист
	Н. контр. Мешалкин	Мешалкин		Монолитный участок 4 м 1.	Листов
Члв. №	Мяч. отв. Мешалкин	Мешалкин			

23826-03 23 копировал Р

формат А2

Члв. № подл. Подпись члвта вкл. шифр

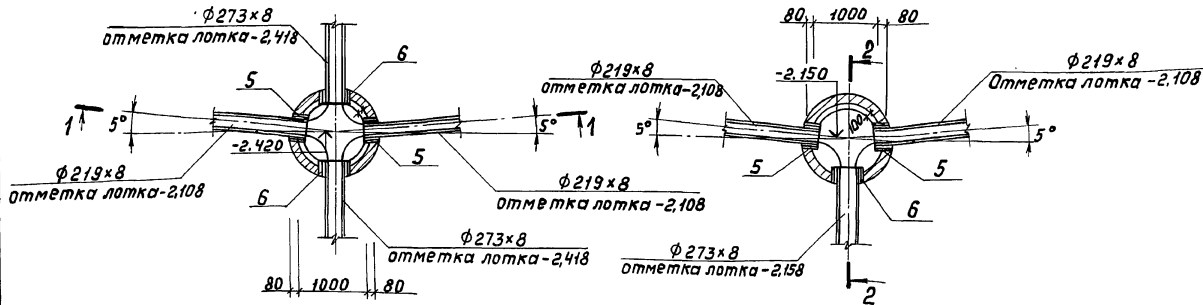


Смотри сечение 2-2

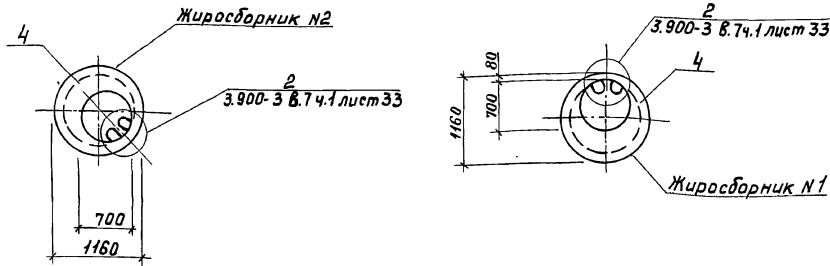
- Песчаная подушка -50
- Железобетонная плита -100
- Песок с проливкой цементным молоком
- Подготовка из бетона В3.5 -100
- Стяжка цементным раствором с железением-20

Жиросборник №2

Жиросборник №1



Схемы расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов жиросборников

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Жиросборник №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 дУ 200 е=200	2	16,0	
6	"	Сальник дУ 250 е=200	1	18,8	
		Стандартные изделия			
7	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк "Т"	1	100	
		Жиросборник №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 дУ 200 е=200	2	16,0	
6	"	Сальник дУ 250 е=200	2	18,8	
		Стандартные изделия			
7	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк "Т"	1	100	

- Сборные железобетонные изделия укладываются на цементном растворе М100 с тщательным и плотным заполнением швов.
- Отверстия в стенках жиросборника после установки сальников заделать бетоном В15.
- 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. №				Жиросборники №1, №2.	МосводоканалНИИпроект

СООБЩАЮЩИЙ
Инв. № 03.89
И. контр. Мешалкин

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

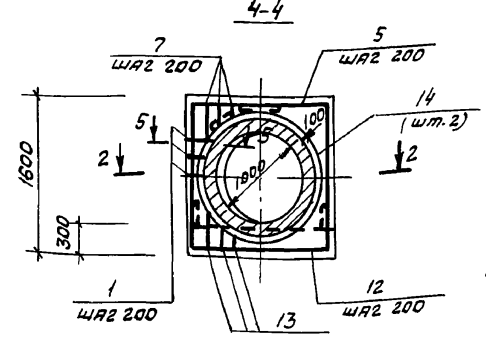
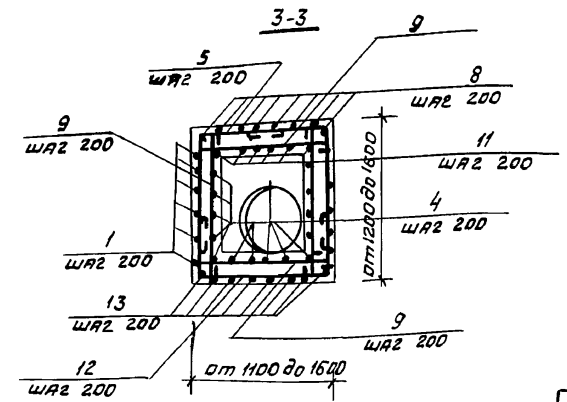
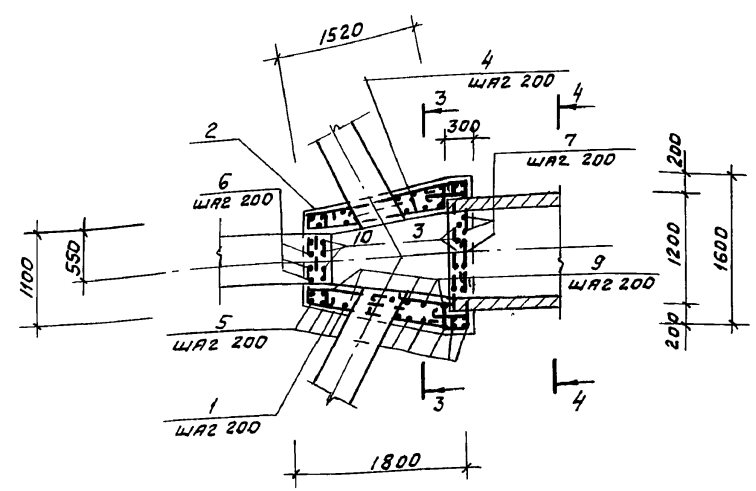
ведомость деталей

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

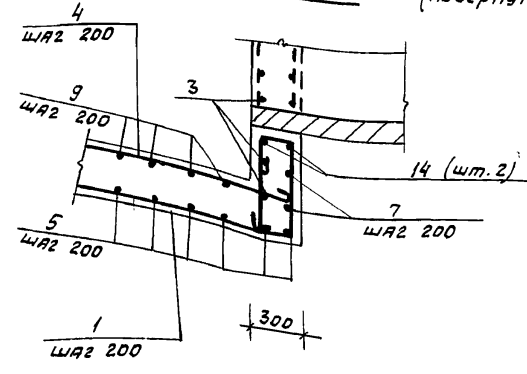
1. Бетонирование камеры производить после укладки стальных труб, укладки жел.-бетонной трубы, концу последней оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной битумом.
2. Арматура в месте прохода стальных труб разрезается, отгибается и приваривается к корпусу труб.
3. Защитный слой арматуры принят 25мм.
4.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

Привязан		Инж. Тет. Сурова		Сурова		03.89		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного жб. диаметром 18м с самостоятельным удалением осадка			Стандия	Лист	Листов
		Зав. гр. Славянский		Славянский		03.89		КАМЕРА ОП1. ДПЛУБКА и армирование, планы и сечения.			Р	22	
		Гл. спец. Мешалкин		Мешалкин							Мосводоканализпроект		
		Н. контр. Мешалкин		Мешалкин									
		Нач. отв. Мешалкин		Мешалкин									

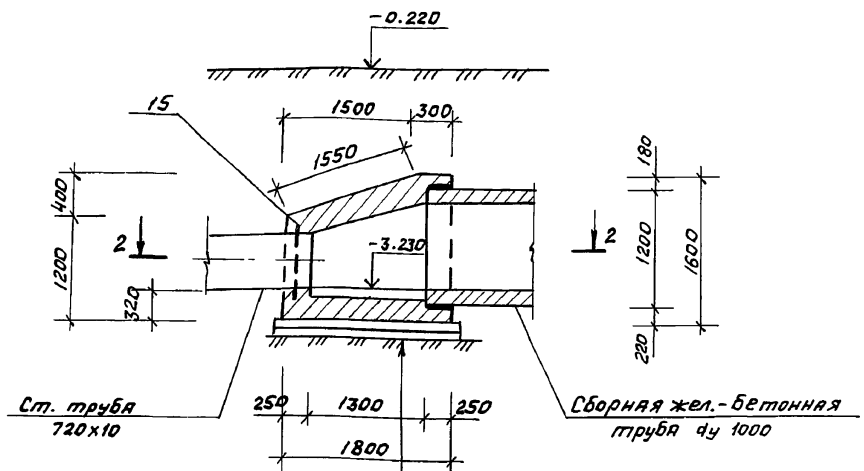
2-2 (Армирование)



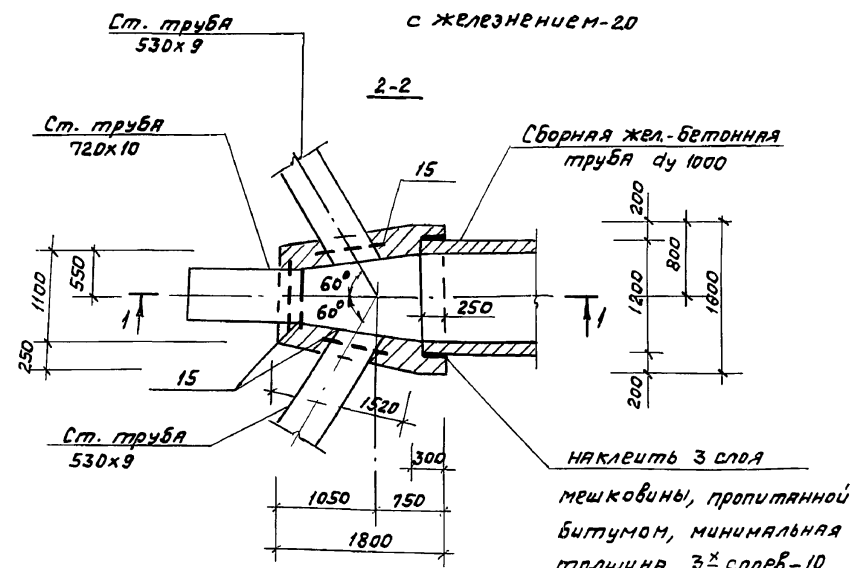
5-5 (повернуто)



1-1

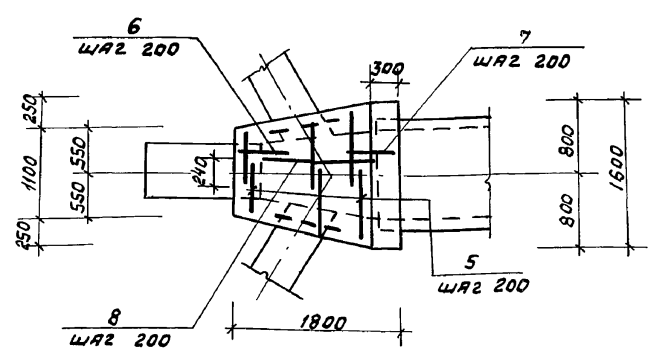


Основание из щебня, втрамбованного в грунт-50 подготовка из бетона в 3,5-100 жел.-бетонное днище-300 Стяжка цементным раствором с железнением-20



НАКЛЕИТЬ 3 СЛОЯ мешковины, пропитанной битумом, минимальная толщина 3х слоев-10

СХЕМА армирования перекрытия



Альбом 3
 Согласно
 Отдел №2
 Циб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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.	

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Мешалкин*

- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 катет шва - 6 мм.
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
- 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	Балки	Криволинейная	Средняя	Мелко-серая	Толстолистовая	Листовая	Рифленая	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	Балки	Криволинейная	Средняя	Мелко-серая	Толстолистовая	Листовая	Рифленая	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	
ограждение	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

Циб. №

ТП 902-2-471.89 -КМ

Изм. №	Судья	Судья	Судья
Зав. пр.	Судья	Судья	Судья
Гл. спец.	Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин
Н. контр.	Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин
Изм. отб.	Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин

Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного металла диаметром 180 мм слякотичным чехольцем оседа

Общие данные (начало)

Масштаб: 1:4

23826-03 26 копировал Ф

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	L 50x5	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	Инв. №	07.89
	Зав. гр. Славянский	Инв. №	07.89
	Гл. спец. Мешалкин	Инв. №	07.89
	Н. контр. Мешалкин	Инв. №	07.89
	Нач. отд. Мешалкин	Инв. №	07.89
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м с самостоятельным удалением осадка		Стадия	Лист Листов
Общие данные (продолжение)		Р	2
Мас. водоканал		Инв. №	Проект

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 элемен- там 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	Колонны балки	Лестницы	Ограждения лестнич и площадок	Работы под оборудован	I		II	III	IV							
																			5		6	7	8	9	10
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	1					526171	526241	526841															
			Итого	2	12300				1280																
			Всего профиля	3		24147			1280																
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	С 10	4							0,017															
			Итого	5	12300						0,017														
			Всего профиля	6		28140					0,017														
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	ВСт3 пс 6-1 ТУ 14-3023-80	L 50x5	7										0,110												
			Итого	8	12300										0,110										
			Всего профиля	9		21113									0,110										
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	ВСт3 кл 2 ГОСТ 380-71	S 10	10							0,526															
			Итого	11	11240						0,526														
			Всего профиля	12		71110					0,526														
Итого масса металла			13					1,806	0,017		0,110														
Лестницы Ограждение лестниц и площадок	Лист 4		14						0,074																
Лестницы лестниц и площадок	Лист 4		15								0,167														
Всего масса металла			16					1,806	0,091	0,167	0,110														
В том числе по маркам	ВСт3 кл 2		17	11240				0,526	0,074	0,167															
	ВСт3 пс 6-1		18	12300				1,28	0,017		0,110														
Масса поставки элементов по кварталам, Т (заполняется заказчиком)	I																								
	II																								
	III																								
	IV																								

ТП 902-2-471.89 -КМ

Привязки	Зав. гр. Болотов	Инженер	Гл. спец. Мешакин	И-контр. Мешакин	Нач. отд. Мешакин	Отметники канализационные радиальные, пробочные из борнаса, диаметр 18м самостоятельно изготовлен заводом	Стадион	Лист	Листов
	Зав. гр. Славянский	Инженер	Гл. спец. Мешакин	И-контр. Мешакин	Нач. отд. Мешакин		Р	3	
Инв. №	Общие данные (окончание)						Масло	Водоотделитель	И-контр.

Имя, фамилия, Подпись и дата

Альбом 3

Схема расположения консолей отстойника вариант с навьючкой арматуры Панель

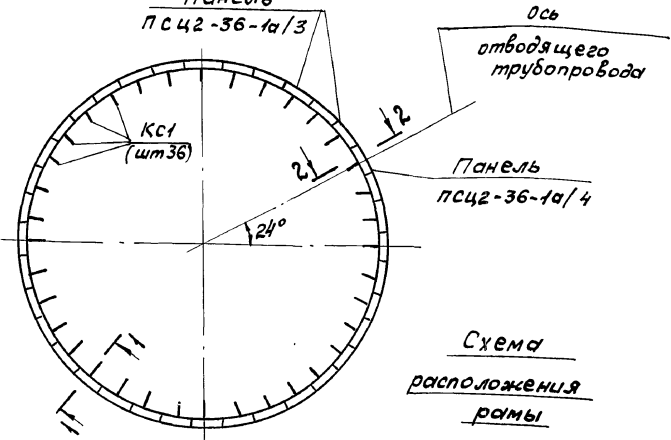


Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши

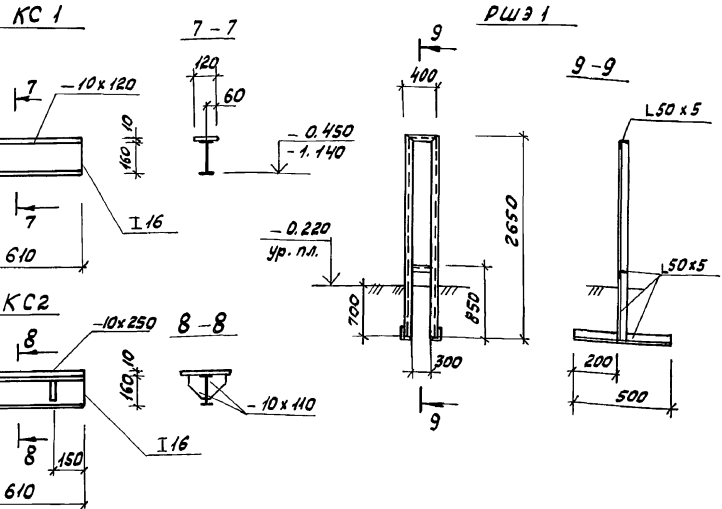
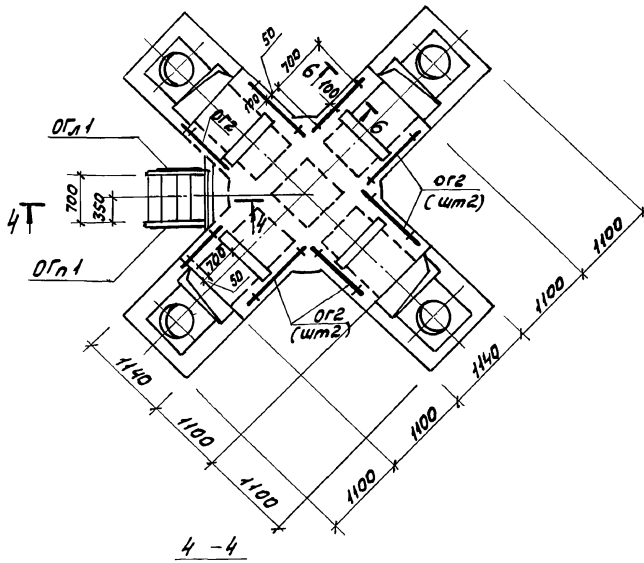
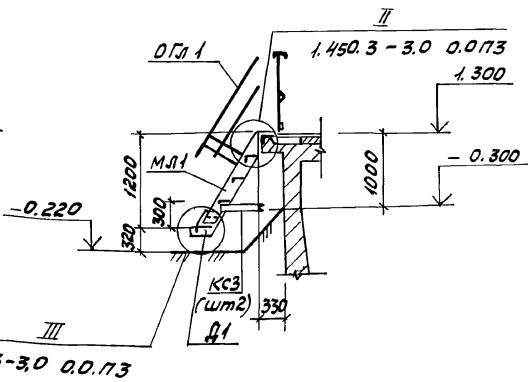
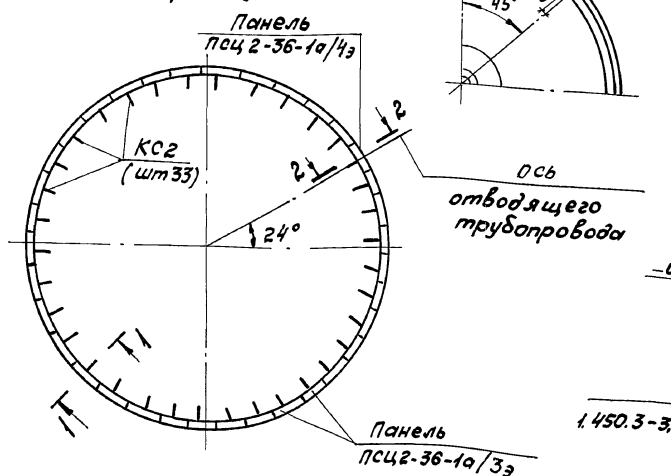
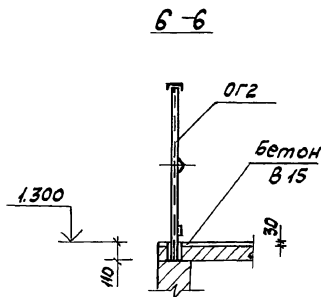
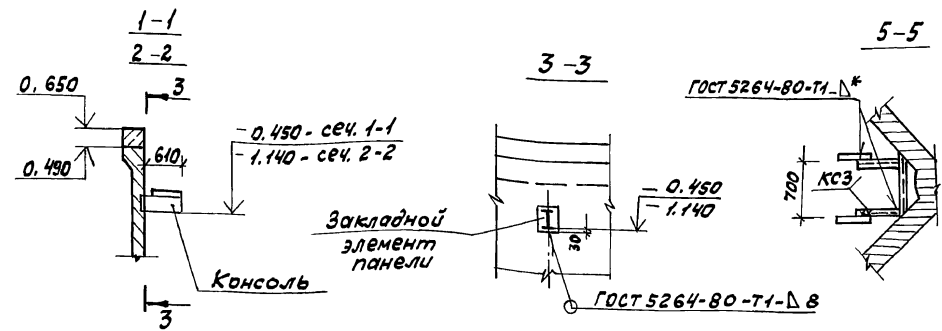


Схема расположения консолей отстойника вариант с термонапряжением арматуры



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс, м	Н тс	Q тс			
КС1	I	1	I 16	0,32	1,1	3	Вст3лс6-1	Вст3кл2
		2	-10x120					
КС2	V	1	I 16	0,36	1,2	4	Вст3лс6-1	Вст3кл2
		3	-10x250					
		4	-10x110					
РШЭ1	L	5	L 50x5	конструктивно		4	Вст3лс6-1	
		6	L 50x5					
		7	L 50x5					
ЛМ1	1.450.3-3,2	1.2.2.2.0.0СБ	МЛГФ60-12-8		4	Вст3кл2		
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					
ОГ2	1.450.3-3,2	4.2.2.0.1.0СБ	ОГ1 МЛГ60-10.12					
ОГ2	1.450.3-3,2	5.2.0.0.1.0СБ	ОГ1 МГ3 Б		4	Вст3лс6-1		
КС3	Г	С 10	конструктивно					

* Общие указания на листе 1.



ТП.902-2-471.89		- КМ	
Инв.№	Сурова	Сурова	03.89
Зав.гр.	Славянский	Славянский	43.89
И.контр.	Мешалкин	Мешалкин	
Исполн.	Мешалкин	Мешалкин	