

Содержание альбома

Продолжение.

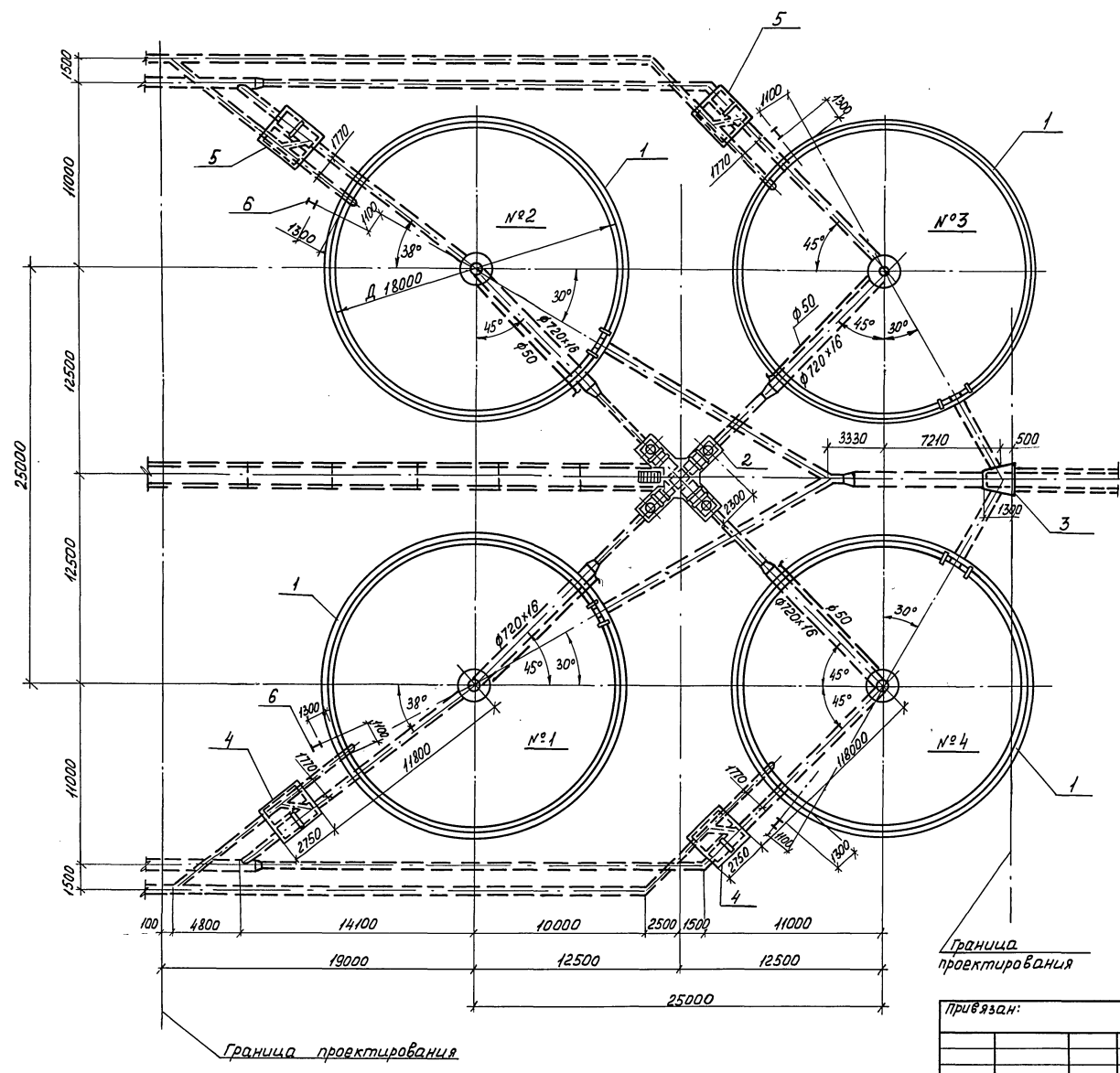
Альбом № 902-2-446.88
Тиловой проект

№ листа	Наименование чертежей	№ стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные.	3
2	Схема группы отстойников и коммуникаций.	4
3	Отстойник. План. Сечения.	5
4	Отстойник. Сечения 5-5 ÷ 10-10.	6
5	Отстойник. Сечения 11-11 ÷ 13-13. Узел 1.	7
6	Отстойник. Днище. Армирование.	8
7	Отстойник. Днище. Армирование.	9
8.	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.	10
9	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5.	11
10	Отстойник. Схема расположения лотков.	12
11	Отстойник. Лоток 10 м 2 и борт 5 м 1. Армирование.	13
12	Распределительная чаша. Планы. Сечения.	14
13	Распределительная чаша. Армирование.	15
14	Распределительная чаша. Армирование.	16
	Монолитный участок У м 1.	
15	Камера ОВ 1. Планы. Сечения.	17
16	Иловая камера ИК 2. Планы. Сечения.	18
17	Иловая камера ИК 2. Армирование.	19
18	Иловая камера ИК 2. Схема армирования перекрытия. Узел 1.	20
19	Отстойник. вариант с термонатяжением арматуры. Схема расположения панелей и лотков.	21
20	Отстойник. вариант с термонатяжением арматуры. Узлы 3,4. Армирование.	22
21	Отстойник. вариант с термонатяжением арматуры. Узел 5. Армирование.	23

№ листа	Наименование чертежей	№ стр.
22	Отстойник. вариант с термонатяжением арматуры. Узел 6. Детали сечений.	24
	арматуры.	
23	Отстойник. вариант с термонатяжением арматуры. Узел 7.	25
24	Отстойник. вариант с термонатяжением арматуры. План оборудования при нагреве трех стержней.	26
	Конструкции металлические	
1	Общие данные (начало).	27
2	Общие данные (окончание)	28
3	Отстойник. Распределительная чаша. Иловая камера. Схема расположения металлических лестниц, ограждений.	29

Имя, № проекта, фамилия и дата. Взам. инв. №

Туповый проект 902-2-446.88 Альбом III



Экспликация элементов группы отстойников

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	ТП 902-2-446.88 лист 4-13	Отстойник	4	
2	лист 4-16	Распределительная чаша	1	
3	лист 17	Камера ов 1	1	
4	лист 18-20	Иловая камера ИК 1	2	
5	лист 18-20	То же ИК 2	2	зеркально ИК 1
6	ТП 902-2-446.88 -км, лист 3	Рама РШЭ 1	4	

Указания по привязке проекта.

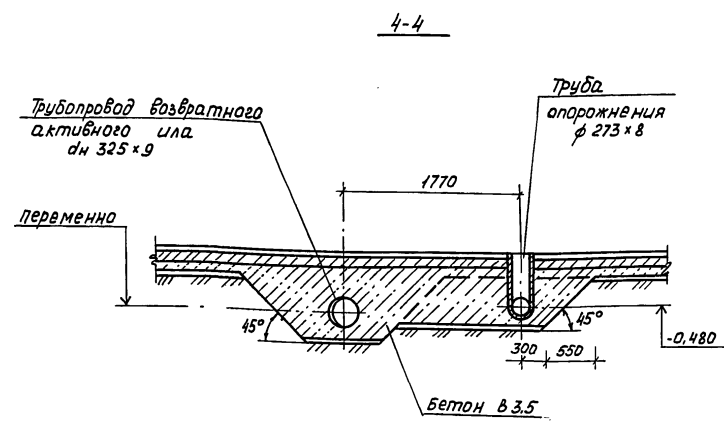
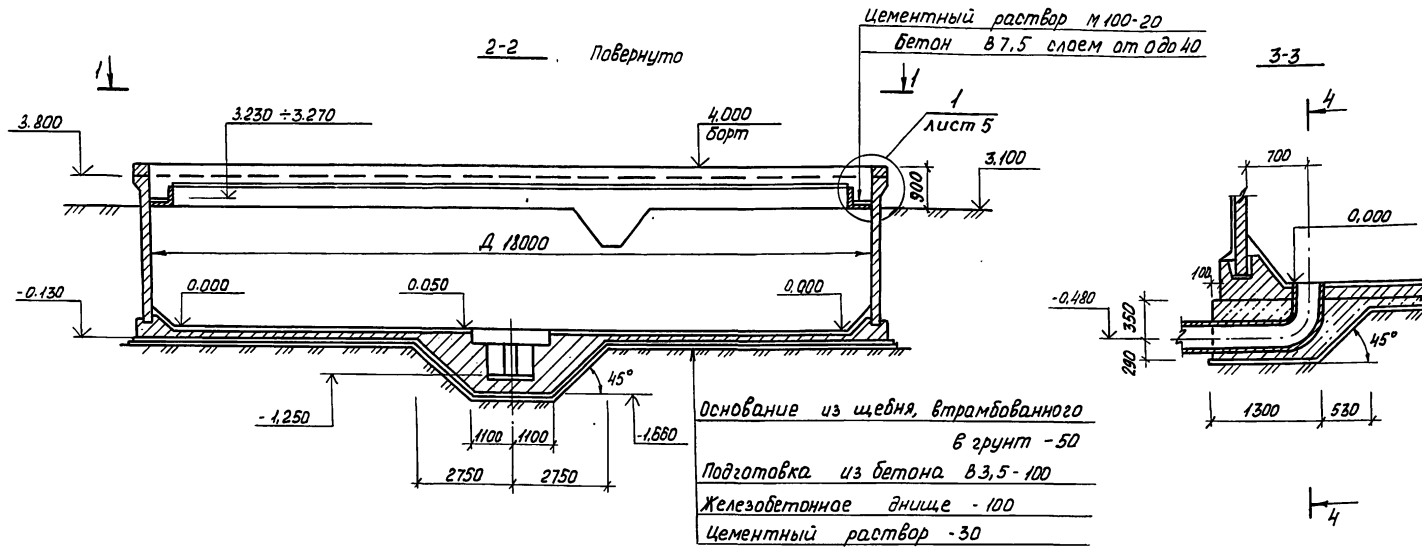
1. Группа отстойников разработана для площадок сложных сухими хорошо дренирующими грунтами. При плохой дренирующей грунтовой структуре рекомендуется устройство пластового и кольцевого дренажа. Подпор грунтовых вод на днище отстойника не допускается.
2. Основание под железобетонные трубы, стыки труб и необходимость бетонирования напорных участков решается при привязке проекта.
3. Трубопроводы и подводящий коллектор показаны в соответствии с комплектом технологической части. Их расположение должно корректироваться при привязке проекта.

Граница проектирования

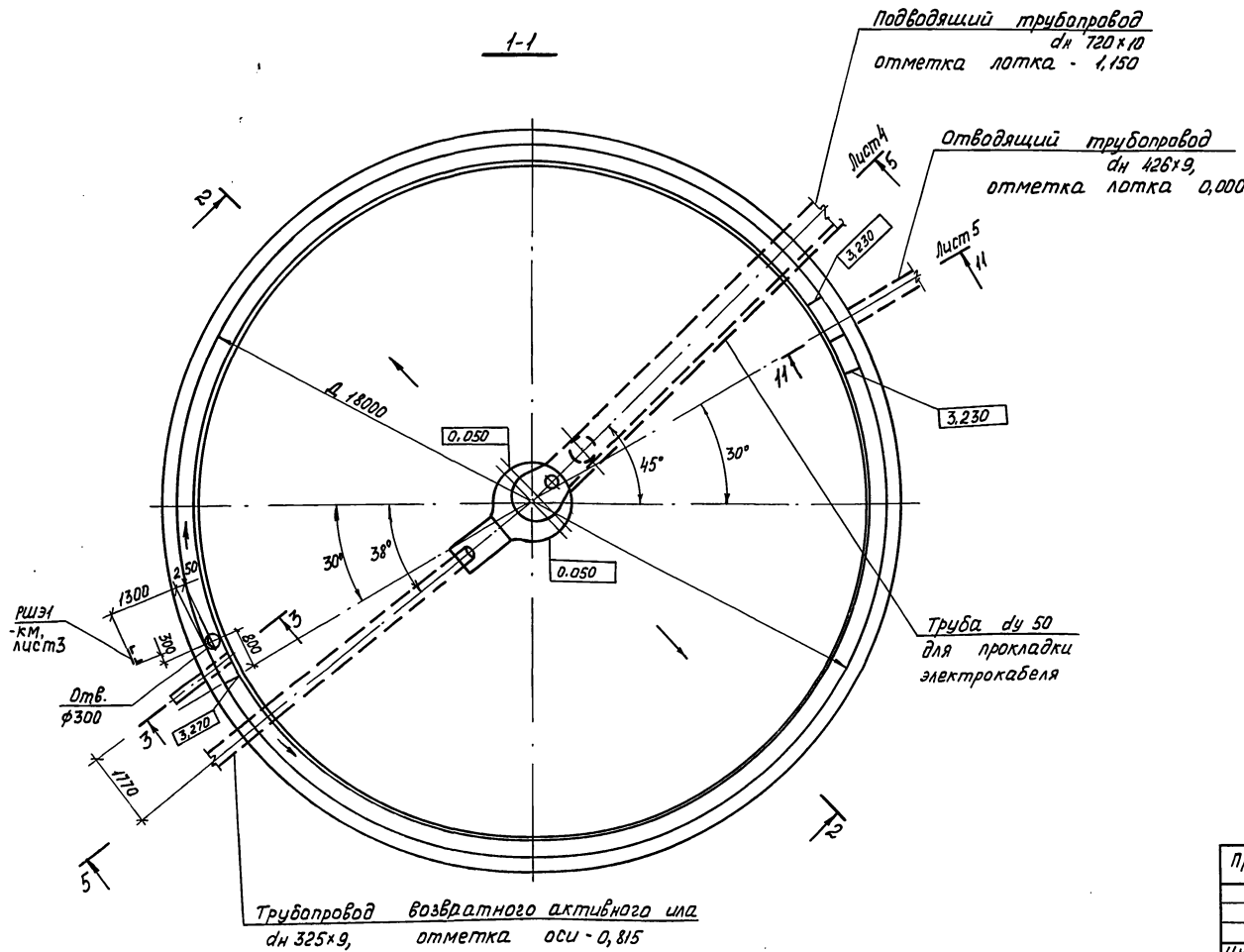
Граница проектирования

ТП 902-2-446.88		- КЖ	
Нач. отд.	Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ЖБ диаметром 18м.	Лист
И.контр.	Ярошенко		Р
Л.спец.	Ярошенко	План группы отстойников и коммуникаций.	Листов
Гип.	Славянский		2
Рук. бр.	Евдокимов	Масштаб: как на чертеже	Листов
Ст. инж.	Трофимов		1

Инв. № 1-10/101, Подпись и дата в 3-х экземплярах, Отдел № 2, Казань



Цементный раствор М100-20
 бетон В7.5 слой от 0 до 40
 лист 5
 3.100
 900
 4.000 борт
 3.800
 3.230 ± 3.270
 0.000
 0.050
 0.000
 -0.130
 1100 1100
 2750 2750
 -1.250
 -1.680
 45°
 Основание из щебня, втрамбованного
 в грунт - 50
 Подготовка из бетона В3.5 - 100
 Железобетонное днище - 100
 Цементный раствор - 30

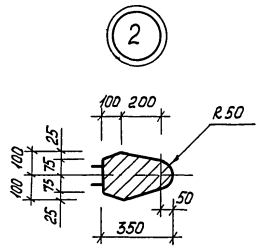
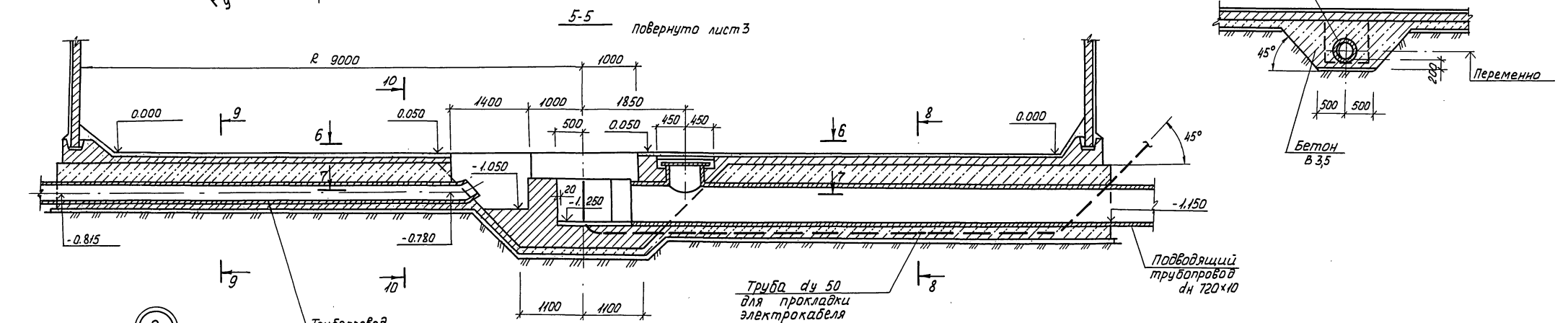
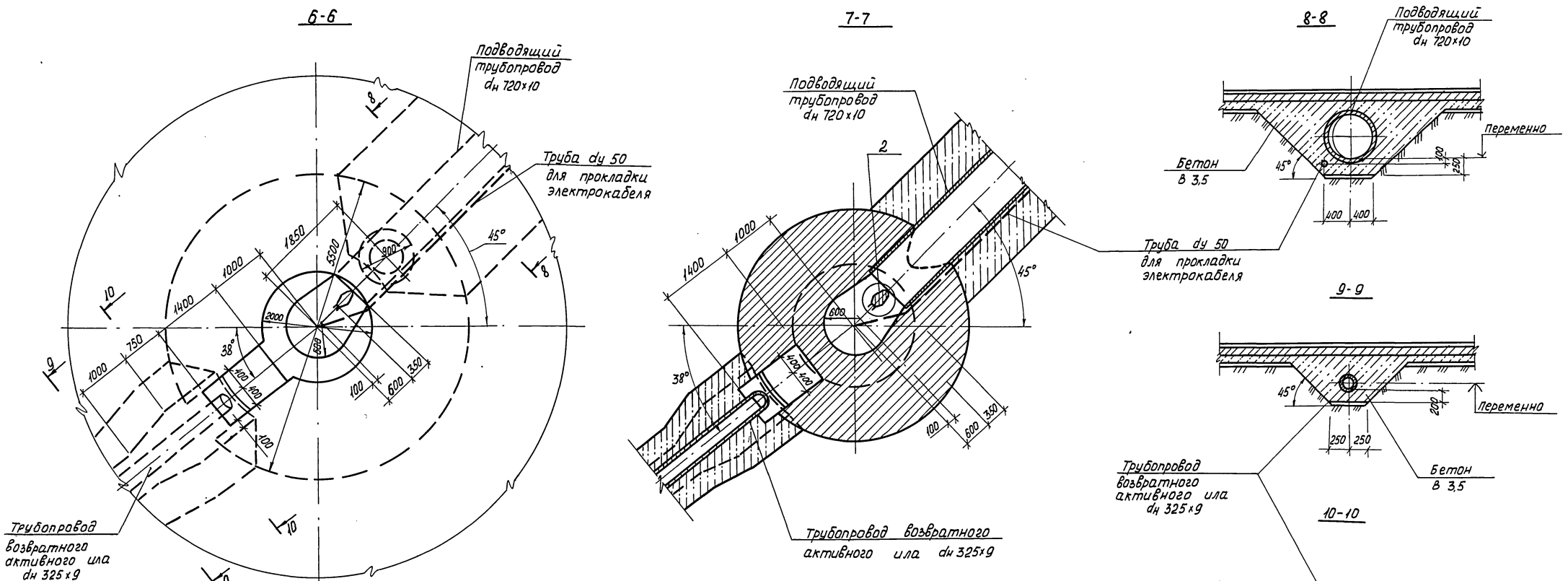


1. Отметка 0.000 = соответствует верху днища по внутреннему контуру башмака.
2. На листе дана привязка трубопроводов для отстойника №1, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников, комплекта - КЖ, лист 2 и - ТХ, лист 2.
3. Перед укладкой трубы $\phi 50$ для протаскивания электрокабеля во внутрь её необходимо завести стальную проволоку $\phi 3$ мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.

Имя и фамилия, подпись и дата, лист № 2, Кожухов

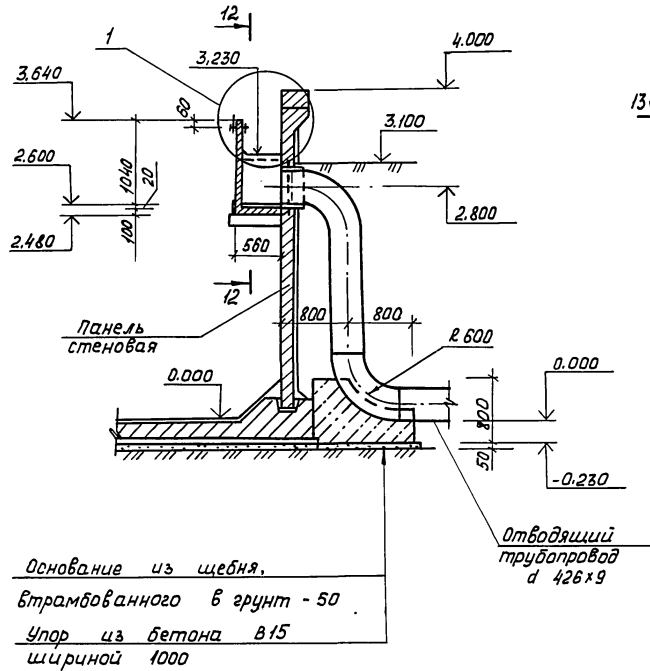
		ТП 902-2-446.88		- КЖ	
Привязан	Нач. отд. Мешалкин	И. контр. Ярошенко	Проект. Ярошенко	Отстойники канализационные радиальные вторичные сборного ЖБ диаметром 18м	Стадия Лист Листов
	Гип. Славянский	Рук. др. Болотова	Ст. инж. Турчина	Отстойник. П. л. н. сечения.	Р 3
И. в. н.	23047-03			6 Копировал проект	Мосводоканалпроект формат А2

Альбом II
Титуловый проект 902-2-446.88

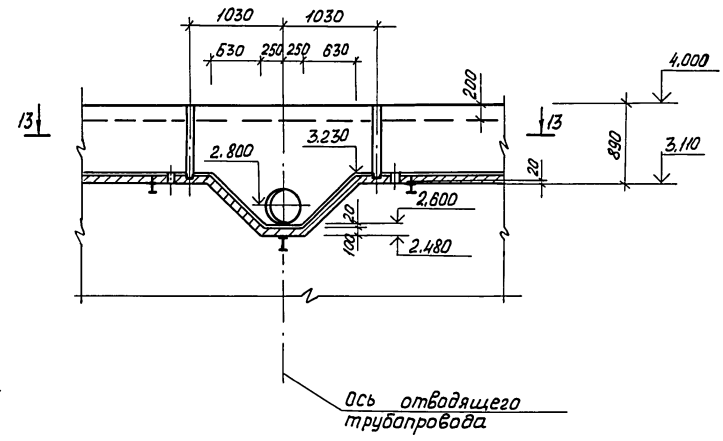


		ТП 902-2-446.88		- КЖ	
Привязан	Нач. отд. Мешалкин	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 1м	Стадия Лист Листов
	И.контр. Ярошенко	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко		Р 4
	Г.п. спец. Ярошенко	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко		
	Г.п. Славенский	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко	Отстойник	
	Рук. бр. Болотова	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко	Сечения 5-5 ÷ 10-10.	Масштаб канализационный проект
И.п. инж. Тюрина	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко	И.п. Ярошенко		Формат А2

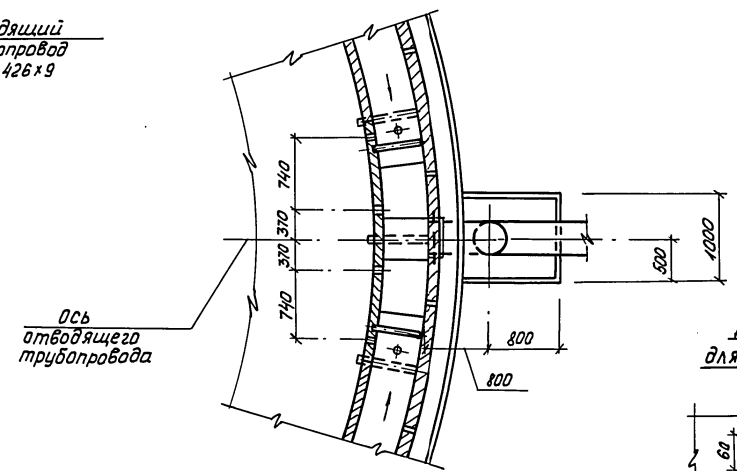
11-11 Повернуто. Лист 3



12-12



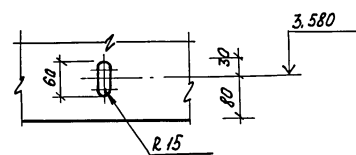
13-13



Спецификация узла 1 на один отстойник.

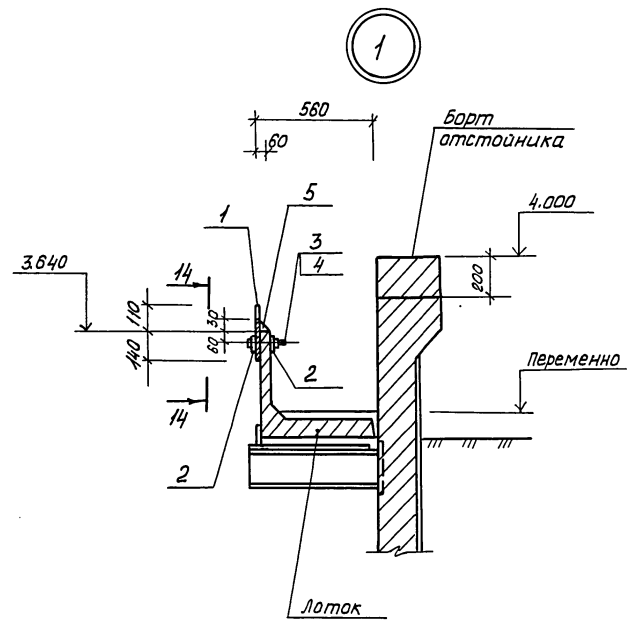
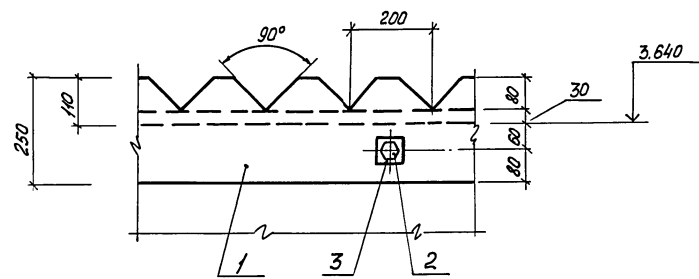
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. к.г.	Примечание
<u>Детали</u>					
1		Стекло СБПТ II			
		3x250x53000			
		ГОСТ 9784-75E	143		м ²
2		Шайба			
		Б-6x50 ГОСТ 103-76	144	0,12	без черт.
		ВСТ 3мм2 ГОСТ 535-79			
<u>Стандартные изделия</u>					
3		Болт М12 ГОСТ 7798-70	72		
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	72		
<u>Материалы</u>					
5		Асбестоцементный раствор	0,1		м ³

Деталь отверстия для регулировки водослива



Отверстия в позиции 1 просверливаются по месту при устройстве водослива.

14-14



ТЛ 902-2-446.88			-КЖ		
Исполн.	Мешалкин	Н. контр.	Ярошенко	Гл. спец.	Ярошенко
Гип	Славянский	Рук. бр.	Болотова	Вст. инж.	Тюрново
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м			Стадия	Лист	Листов
Отстойник. Сечения 11-11 ÷ 13-13			Р	5	
ИНВ. № 23047-03			8 Копировал		Формат А2

Льбом III
Типовой проект 902-2-446.88

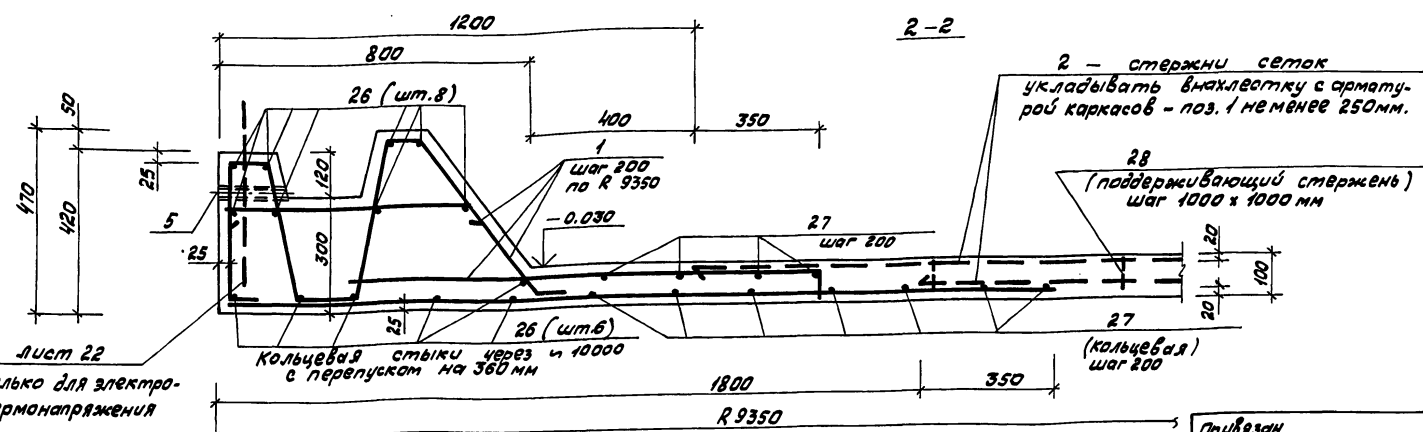
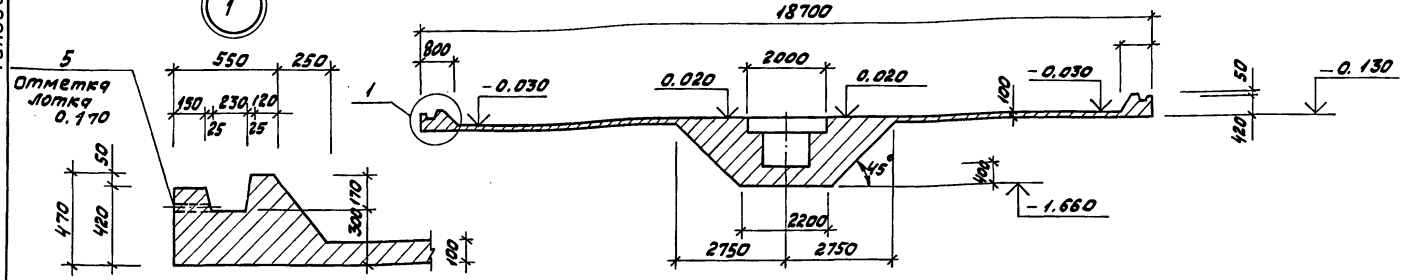
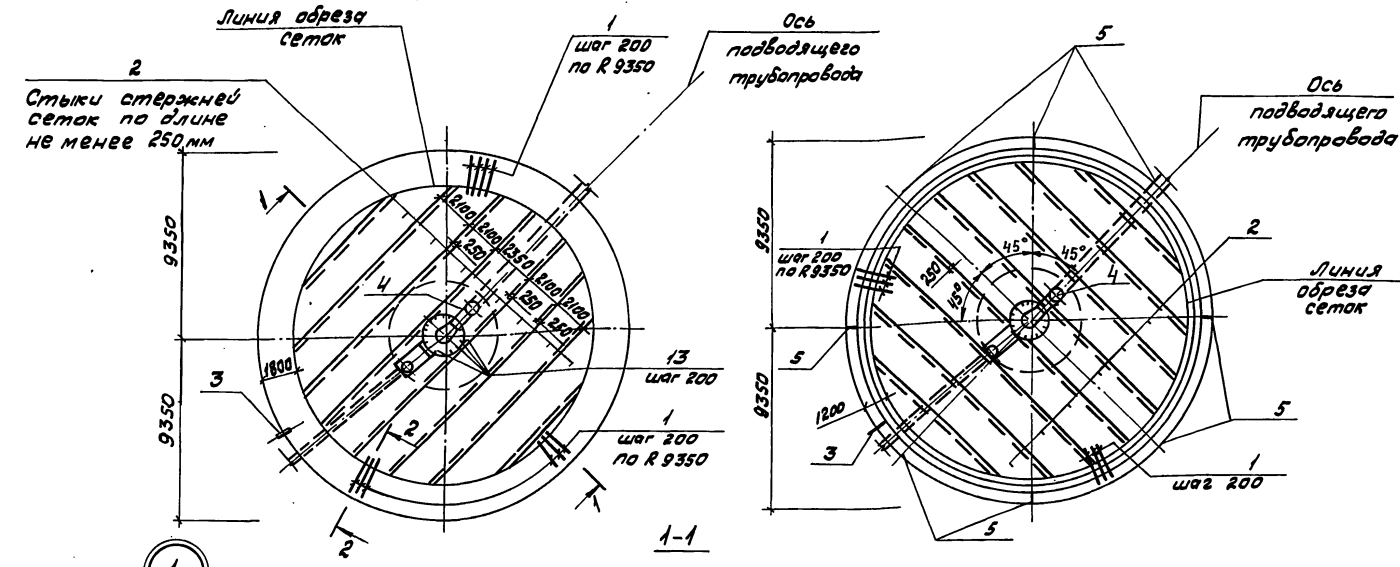
Согласовано
Отдел №2
Инв. № 23047-03

Туповой проект 902-2-446.88 Альбом III

Планы каркасов и сеток

План верхних сеток и каркасов

План нижних сеток и каркасов



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

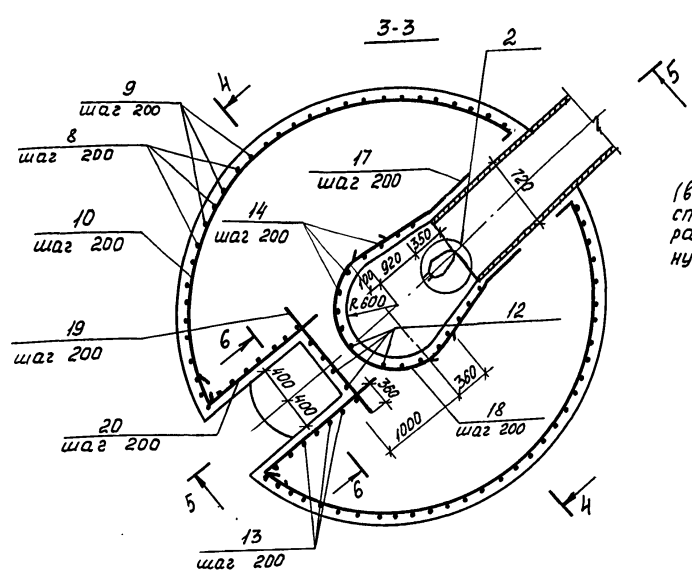
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Днище - шт.1		
				Сборочные единицы		
B3	1	1	ТП 902-2-446.88-КЖ.И.00.100	Каркас плоский КР1	292	
B4	2	2	ГОСТ 8478-81	Сетка 581-100-2350 581-100 P=200.000	-	1460 кг
B4	3	3	ТП 902-2-446.88-КЖ.И.00.000	Изделие закладное МН1	1	
B3	4	4	ТП 902-2-446.88, альбом I	Люк-лаз Л1	1	
				Детали		
B4	5	5		Тр. 25x3,2 ГОСТ 3268-75; E=175	8	0,4 кг
B4	6*			$\varnothing 12A-II$ ГОСТ 5781-82; E=1530	22	1,4 кг
B4	7*			Ecp = 1750	16	1,6 кг
B4	8*			E = 3000	35	2,7 кг
B4	9			E = 1660	35	1,5 кг
B4	10*			Ecp = 12750	11	11,4 кг
B4	11*			E = 2110	4	1,9 кг
B4	12			E = 1170	17	1,0 кг
B4	13*			Ecp = 1720	12	1,5 кг
B4	14			E = 1930	14	1,7 кг
B4	15*			E = 1180	14	1,1 кг
B4	16*			$\varnothing 16A-I$ ГОСТ 5781-82; E=1340	14	2,1 кг
B4	17*			$\varnothing 12A-II$ ГОСТ 5781-82; E=1450	12	1,3 кг
B4	18*			E = 2760	4	2,5 кг
B4	19			E = 1570	6	1,4 кг
B4	20*			E = 1740	14	1,5 кг
B4	21*			E = 5700	2	5,1 кг
B4	22*			$\varnothing 10A-II$ ГОСТ 5781-82; E=3400	1	2,1 кг
B4	23*			$\varnothing 8A-I$ ГОСТ 5781-82; E=1040	20	0,4 кг
B4	24			$\varnothing 10A-II$ ГОСТ 5781-82; E=350	12	0,2 кг
B4	25*			$\varnothing 6A-I$ ГОСТ 5781-82; E=930	6	0,2 кг
B4	26			$\varnothing 12A-II$ ГОСТ 5781-82; E=14200	-	570,2 кг
B4	27			$\varnothing 8A-I$ ГОСТ 5781-82; E=115000	-	286,0 кг
B4	28			E = 125000	-	50 кг
				Материалы		
				Бетон В25, F100, W6		51,4 м ³

* Поз. 6...11, 13...18; 20...23, 25 - смотри ведомость деталей на листе 7.

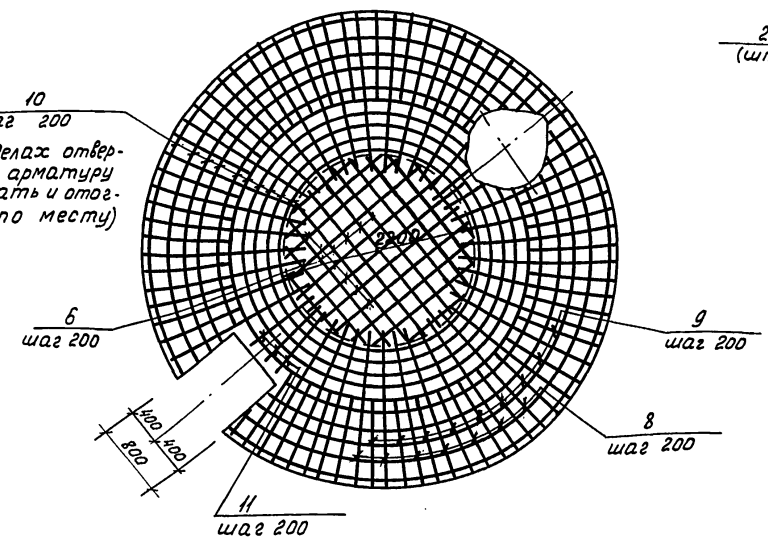
ТП 902-2-446.88		-КЖ	
Нач. отд. Мешалкин	И. контр. Ярошенко	И. спец. Ярошенко	Г.И.П. Слабковский
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м		Уддия	Лист
Отстойник.		Р	6
Днище. Армированное.		МосваодокалНИИпроект	

Альбом III

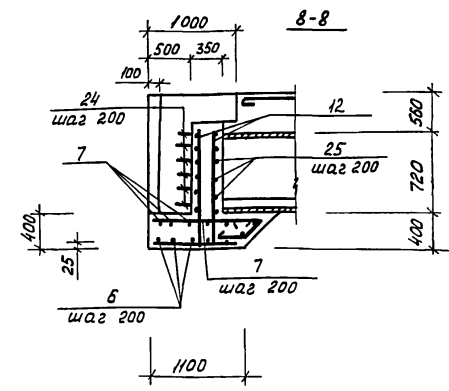
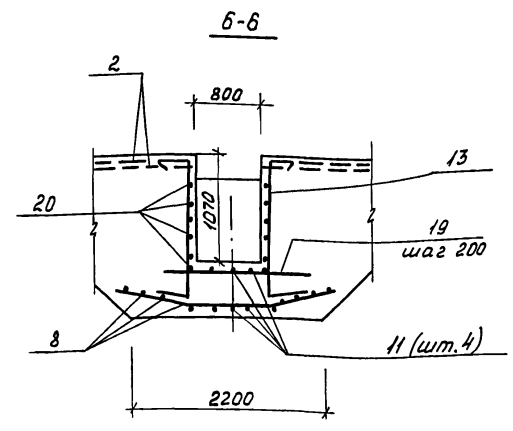
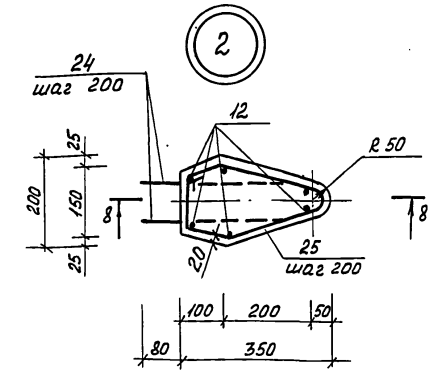
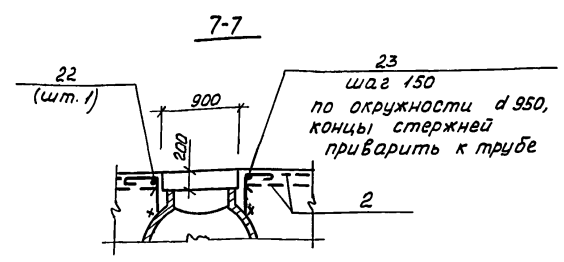
Туповой проект 902-2-446.88



ПЛАН НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ

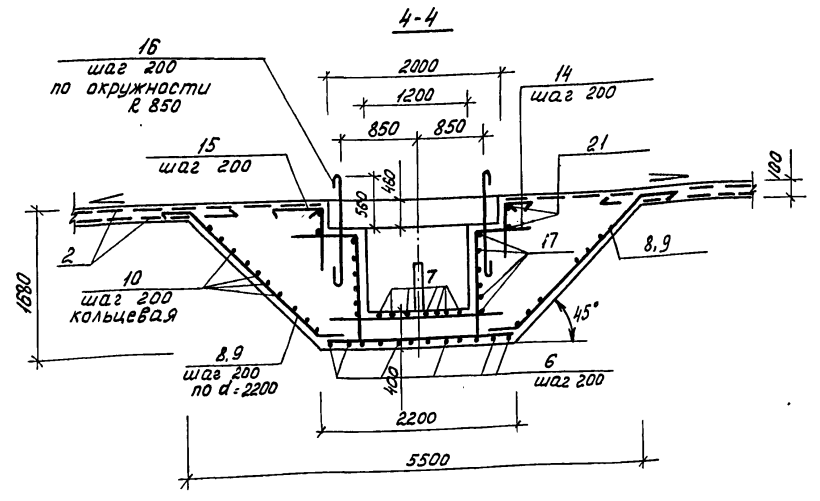


(в пределах отверстий арматуру разрезать и отогнуть по месту)



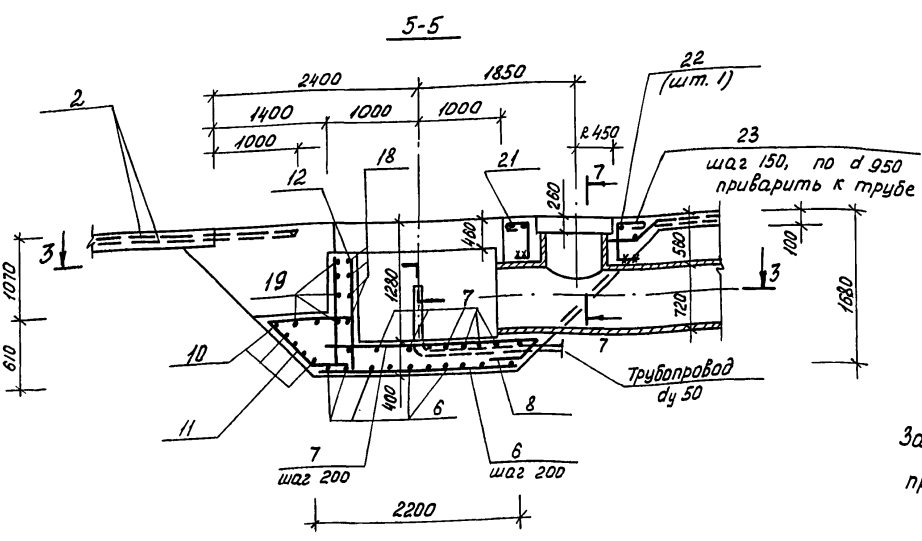
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	от 900 до 2150
7	от 1500 до 2000
8	
9	
10	от d 2540 до d 5450
11	530, шаг 360, от 500 до 1500
13	
14	
15	
16	
17	
18	
20	от 650 до 2100
21	d 2090
22	d 980
23	
25	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса								Прокат марки												
	А-I		А-II		В-I		Всего	ВСт3 пс б-1		ВСт3 кл 2		ВСт3 пс 4		Всего							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3282-75	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 10704-76											
Днище ДМ1	φ6	φ8	φ16	Итого	φ10	φ12	Итого	φ5	Итого	С510	С20	Итого	ТР 25х32	Итого	ТР 275х8	ТР 275х10	Итого	ТР 630х9	Итого	232,2	3803,9
	1,2	344	29,4	374,8	114,1	6230	1737,1	1480	1514,9	3571,7	17,4	68,5	83,9	3,2	3,2	71,5	43,5	115	30,1	30,1	232,2



Защитный слой арматуры принят 25мм, кроме оговоренных.

ТП 902-2-446.88 - КЖ

приказан Нач. отд. Мешалкин / Н. контр. Ярошенко / Гл. спец. Ярошенко / ГИП Славянский / Рук. др. Болотова / Ст. инж. Горюнов

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 1800 мм. Отстойник. Днище. Армирование.

Маслобродканалшпроект

23047-03 10 копировал *Трубин* формат А2

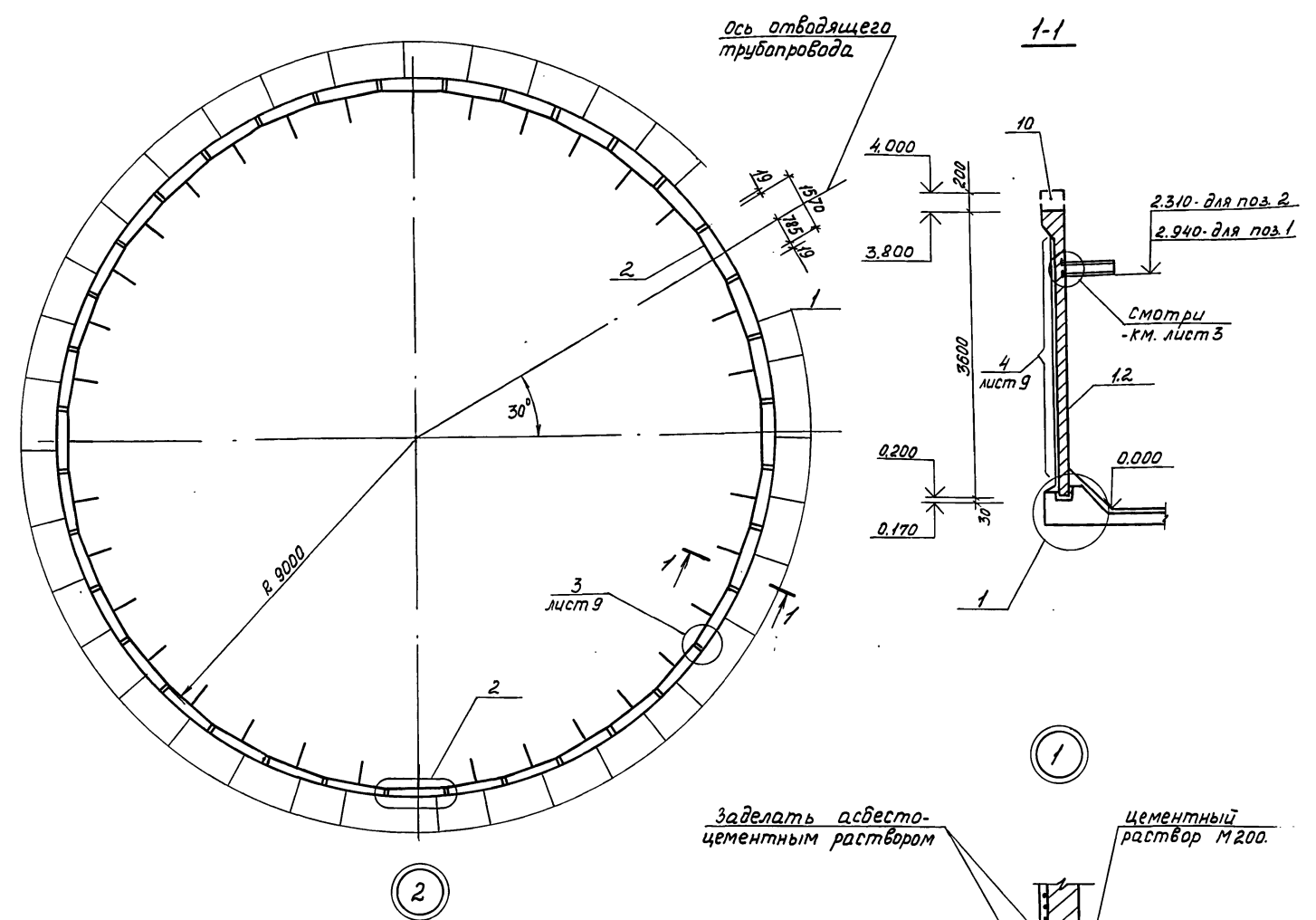
Ш.в. к.подл. Подпись и дата. В зам. инж.в.р.

Спецификация

к схемам расположения стеновых панелей и лотков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей			
		Панели стеновые			
1	ТП 902-2-446.88-КЖИ.01.000	ПСЦ 2-36-1а/1	35	2100	
2	КЖИ.02.000	ПСЦ 2-36-1а/2	1	2010	
3	Лист 9	Соединительный стержень $\phi 10$ А-III ГОСТ 5781-82			
		$l=250$	144	0.16	
4	Лист 9	Навивочная арматура			
		Проволока 5-ВрТ ГОСТ 7388-81			
		Всего = 3450000	-	543.5	
		Схема расположения лотков			
5	КЖИ.10.000	Лоток ЛО1	34	265	
		Соединительные планки			
6	Лист 10	Полоса 6-8x120 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79			
		$l=150$	35	1.13	
7	Лист 10	Полоса 6-8x50 ГОСТ 103-76 ВСт3 кп2 ГОСТ 535-79			
		$l=90$	68	0.3	
8	Лист 10	$l=200$	35	0.63	
		Монолитный участок лотка			
9	Лист 11	ЛОМ2	1		
		Монолитный борт отстойника			
10	Лист 11	БМ1	1		

Схема расположения стеновых панелей.



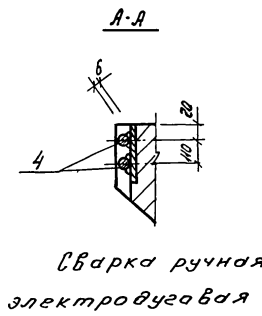
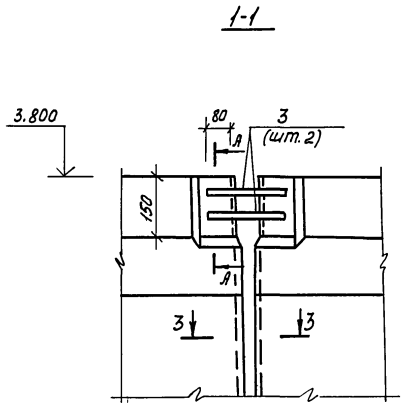
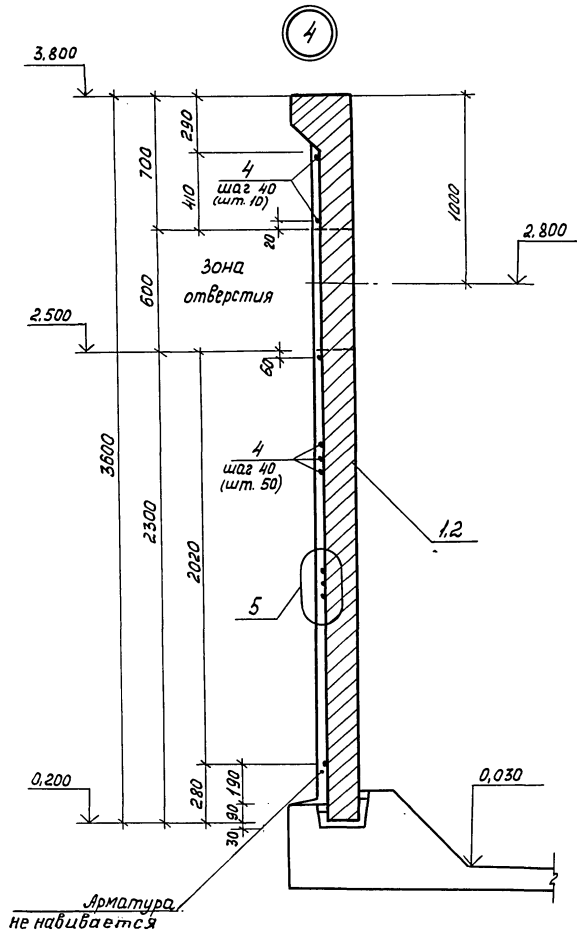
1. Пояснения к монтажу стеновых панелей даны на листе 9.
2. На листах 8-18 разработан вариант усиления стен оболочки навивкой проволоки периодического профиля машиной АМ-5.

Выравнивающий слой цементно-песчаного раствора под проектную отметку.
Битум БН III - 10

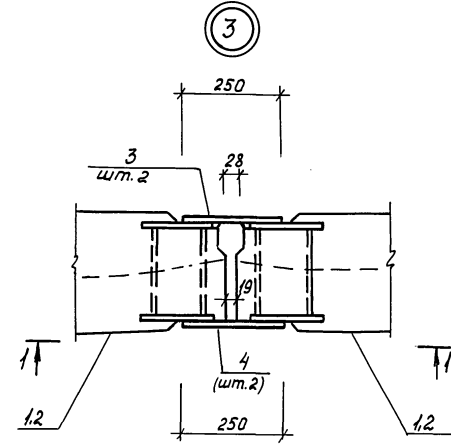
Замоноличивать цементно-песчаным раствором

ТП 902-2-446.88		- КЖ	
Изд. отд.	Мешалкин	Изд. отд.	Отстойники канализационные
Н.контр.	Ярошенко	Л.спец.	радиальные вторичные
Л.спец.	Ярошенко	Гип	из сборного ж/б диаметром 18м
Гип	Славянский	рук. бр.	Отстойник.
рук. бр.	Болотов	инженер	Схема расположения стеновых панелей.
инженер	Янтупова	23047-03	11

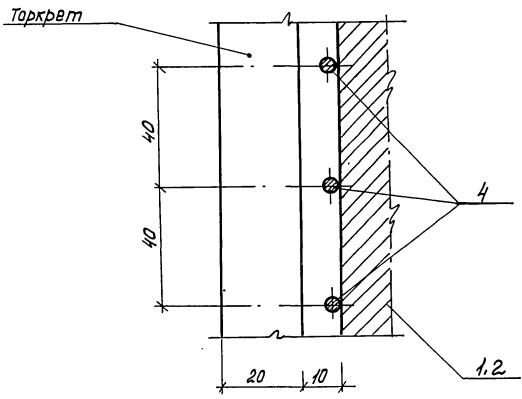
Тиловой проект 902-2-446.88 Альбом III



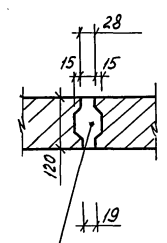
19 по наружной грани



5



3-3



1. Монтаж стеновых панелей начинать с панели ПСЦ-36-1а/2-пов.2, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода.
2. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битум толщиной 10мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
3. До навивки кольцевой арматуры заполняются швы между панелями цементно-песчаным раствором М300, с внутренней стороны швы торкретируются слоем 20 мм на ширину 400мм.
4. Наружная поверхность стен выравнивается торкретом по цилиндрическому шаблону.
5. Монтаж лотков производится после навивки кольцевой арматуры.
Лотки монтируются по слою цементного раствора и привариваются к опорным консолям.
6. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями СНиП - III-16-80.

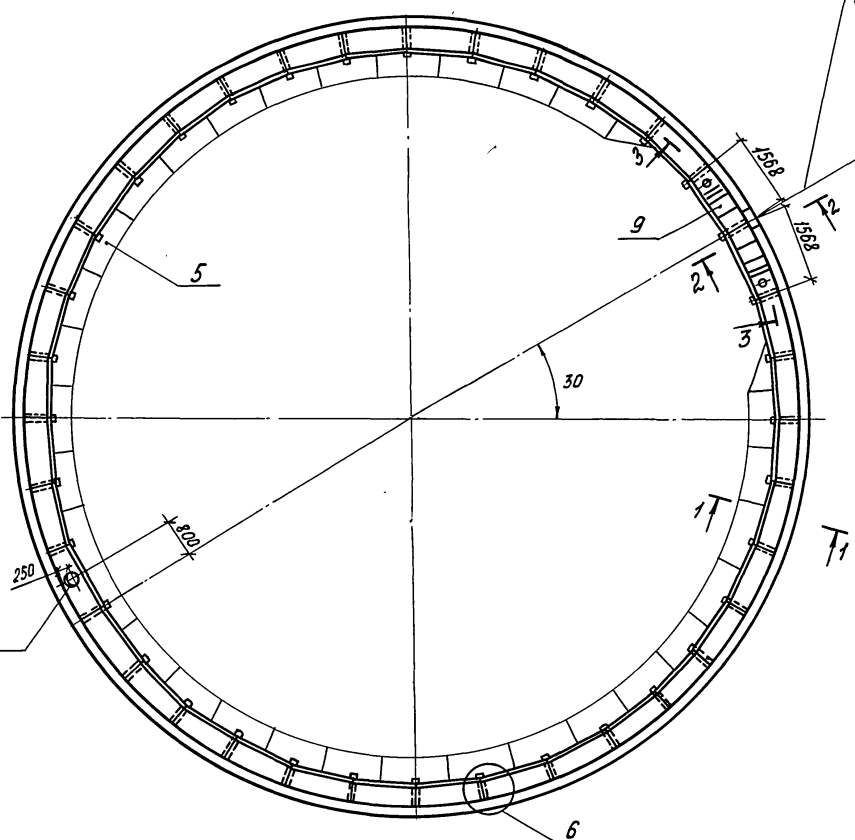
Инв.№ подл. Подпись и дата. Автоматич. №

		ТП 902-2-446.88		-КЖ	
Привязан:	Нач. отд. Мещалкин	Инж. Ярошенко	Инж. Ярошенко	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного Ж/Б диаметром 18м	Стадия Лист Листов
	Гл. спец. Ярошенко	Инж. Ярошенко	Инж. Ярошенко	Отстойник.	Р 9
	Гл. бр. Слабянский	Инж. Ярошенко	Инж. Ярошенко	Узлы 3÷5.	МосводоканалНИИпроект
Инв.№	Инж. Тюрина	Инж. Ярошенко	Инж. Ярошенко	Узлы 3÷5.	Формат А2
	23047-03	12	копировал		

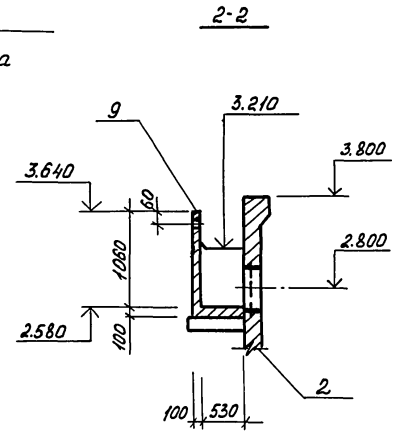
Альбом III

Типовой проект 902-2-446.88

Схема расположения лотков

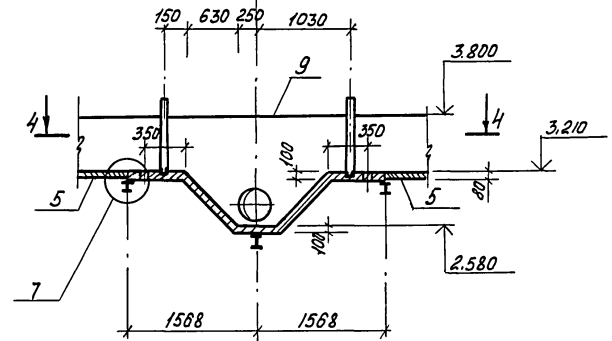


Ось отводящего трубопровода

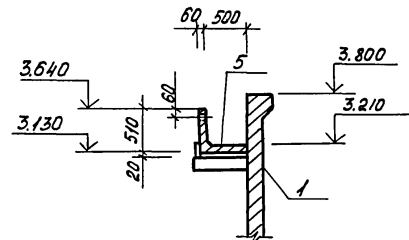


3-3

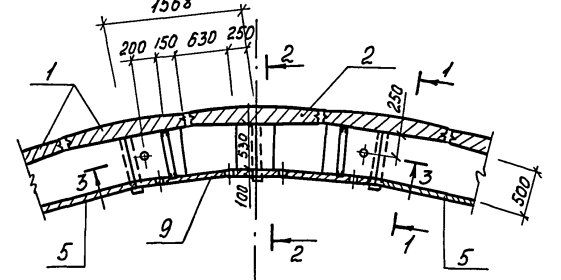
Ось отводящего трубопровода



1-1

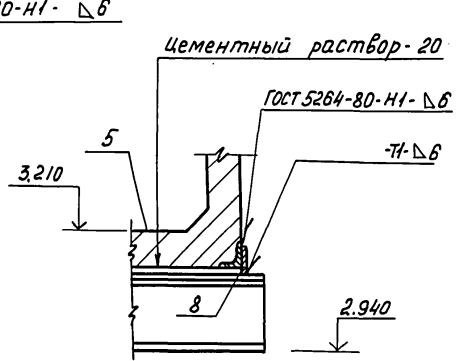


4-4



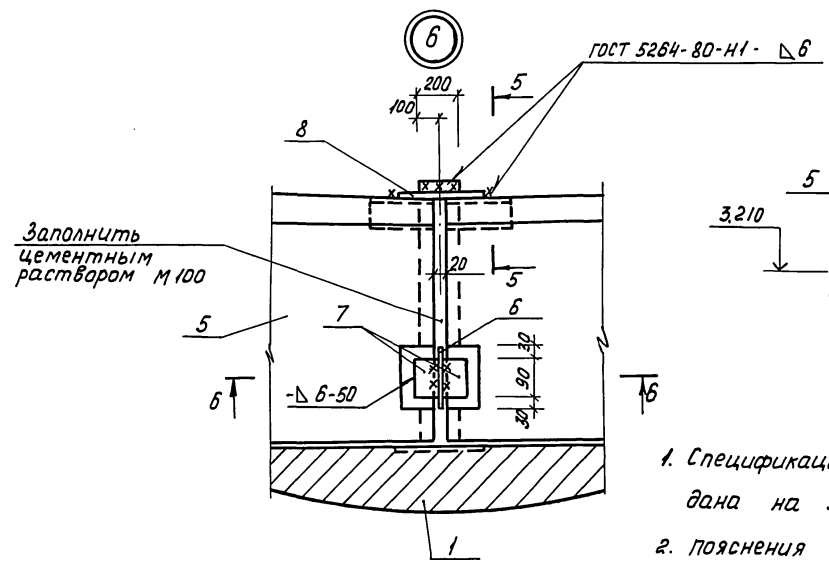
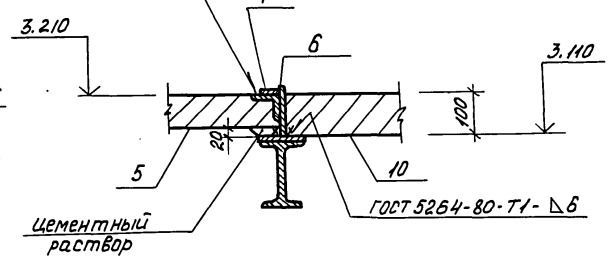
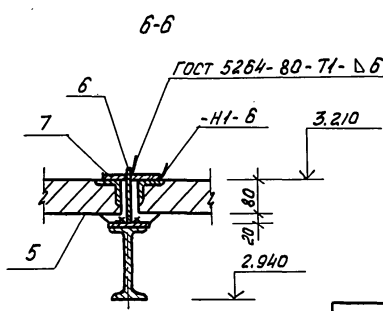
Ось отводящего трубопровода

5-5



ГОСТ 5264-80-Н1-Δ6

8



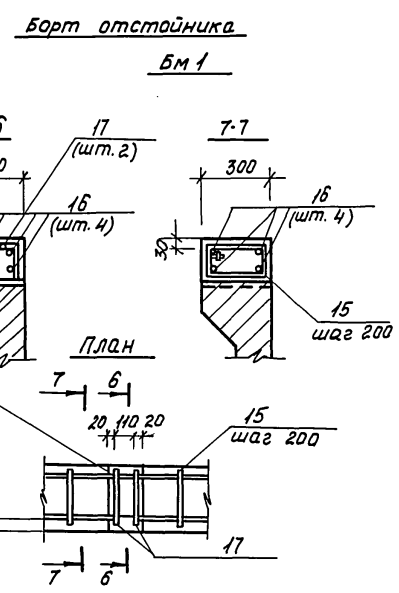
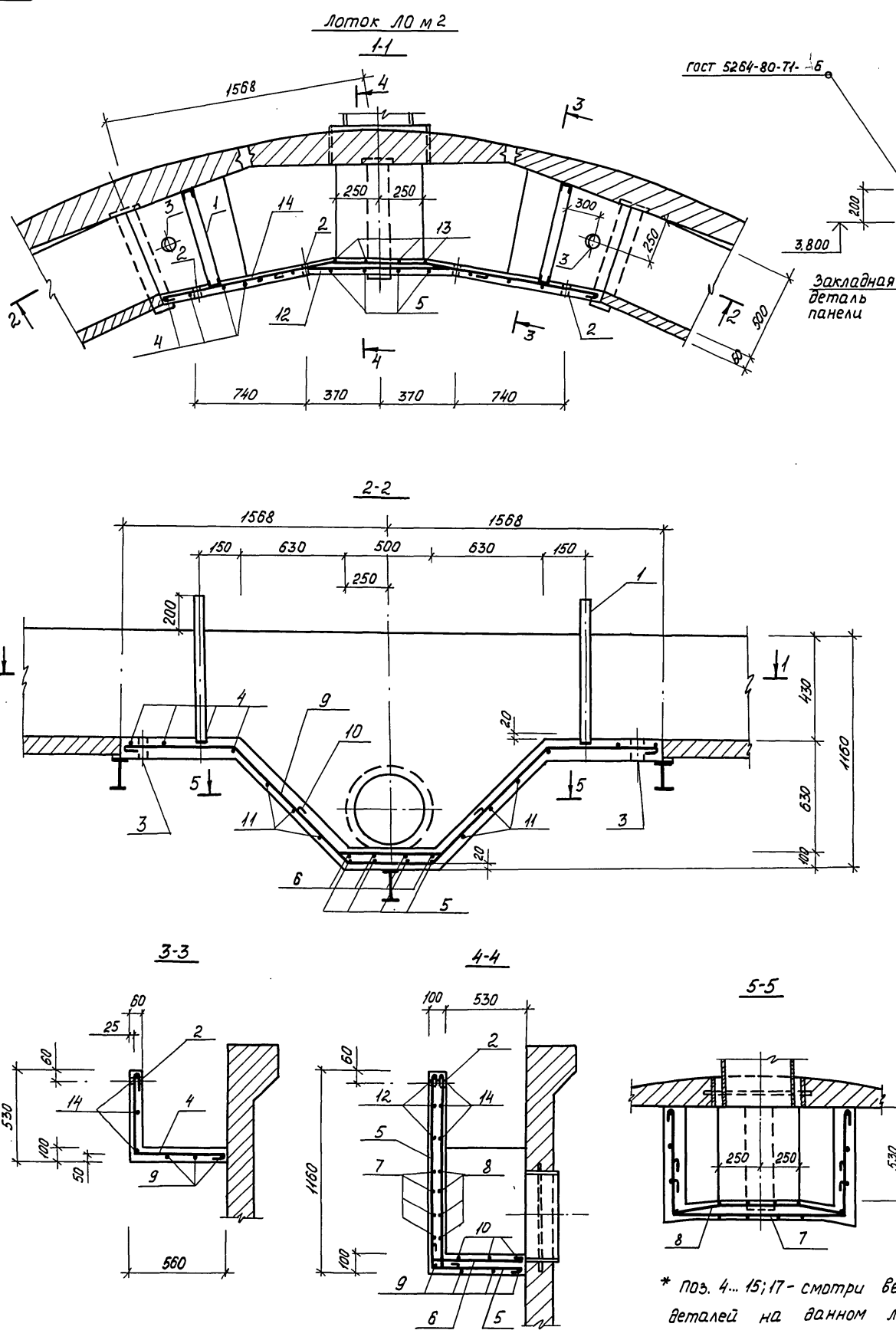
Заполнить цементным раствором М100

1. Спецификация элементов дана на листе 8.
2. Пояснения к монтажу лотков даны на листе 9.

Привязан:

нач. отв.	Мешалкин	Инженер	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
н.контр.	Ярошенко	Инженер	радиальные вторичные	Р	10	
гл. спец.	Ярошенко	Инженер	из сборного ж/б диаметром 18м			
ГЛП	Славянский	Инженер	отстойник.			
Рук. бр.	Болотова	Инженер	Схема расположения лотков.			
Ст. чертеж	Сурова	Инженер				

Альбом III
Типовой проект 902-2-446.88
Инв. № пров. Подписи и даты. Взам. инв. №



Ведомость деталей

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

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

Спецификация на лоток ЛМ2 и борт отстойника Бм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Лоток ЛМ2 - шт.1		
				Сборочные единицы.		
А3	1		902-2-446.88 -КЖ 00.007	Изделие закладное МН2	2	
				Детали.		
Б4	2			Тр. 25x3,2 ГОСТ 3262-75; ρ=60	4	0,15 кг
Б4	3			Тр. 80x3,5 ГОСТ 3262-75; ρ=100	2	0,85 кг
Б4	4*			φ8 А-I ГОСТ 5781-82; ρ=1100	8	0,44 кг
Б4	5*			ρ=1810	4	0,72 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=3660	3	1,46 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=1370	4	0,55 кг
Б4	14*			ρ=2980	3	1,19 кг
				Материалы.		
				Бетон В15; F100; W4		0,3 м ³
				Борт отстойника Бм1-шт.1		
				Детали.		
Б4	15*			φ8 А-I ГОСТ 5781-82; ρ=810	180	0,18 кг
Б4	16			φ8 А-I ГОСТ 5781-82; ρобщ.=235000	-	0,4 кг
Б4	17*			φ12 А-I ГОСТ 5781-82; ρ=540	144	0,48 кг
				Материалы.		
				Бетон В25; F100.		3,6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				общий расход		
	Арматура класса А-I		А-II		Ар. ра. класса	Прокат марки		всего			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	А-I	1							
	φ6	φ8	φ12	всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8240-78	ГОСТ 3262-75	всего			
ЛМ2		29,8	29,8		29,8	1,6	17,2	0,6	1,7	21,1	50,9
Бм1		34,2	94	128,2	74,9	74,9	203,1				203,1

ТП 902-2-446.88 - КЖ

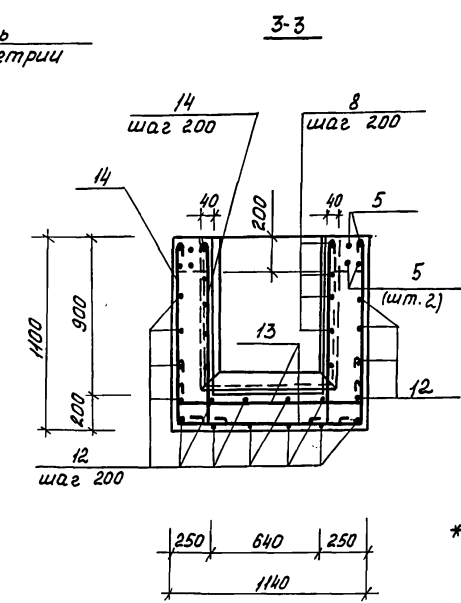
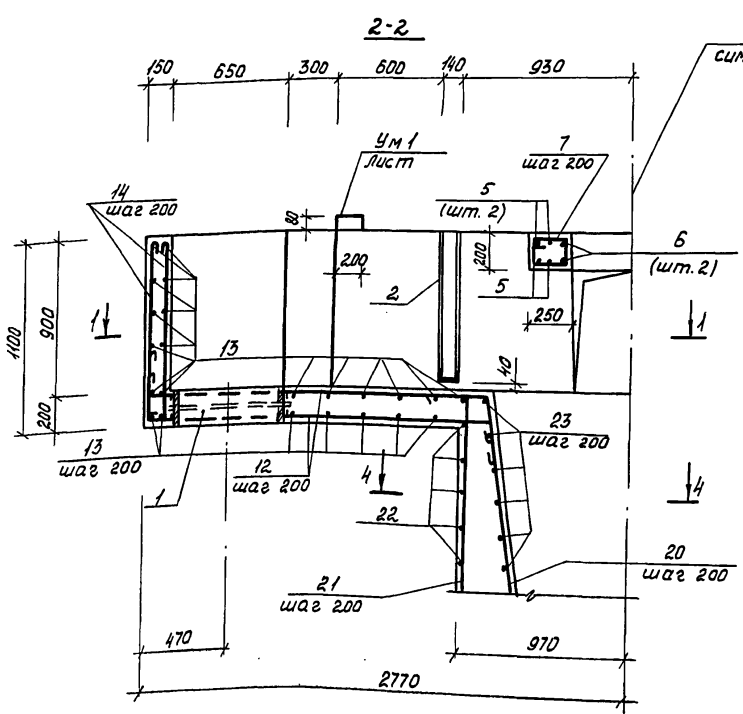
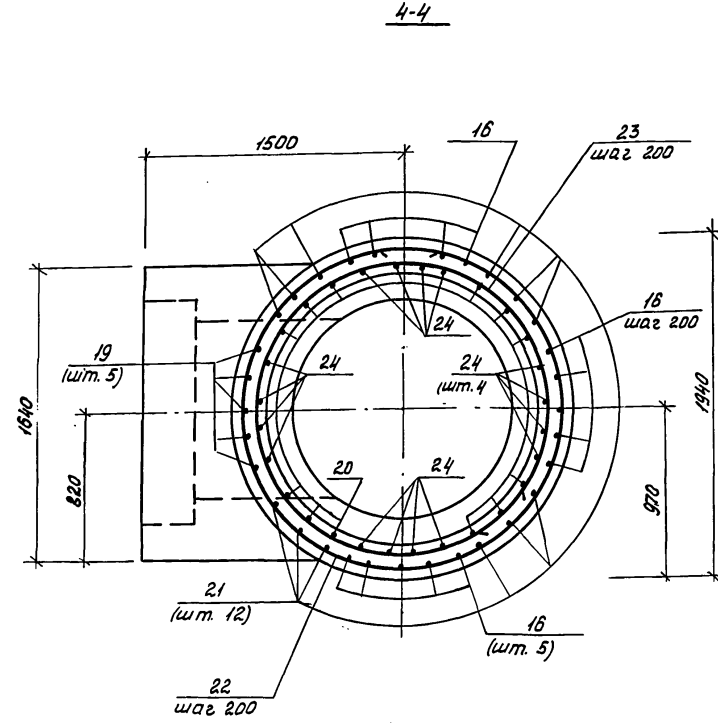
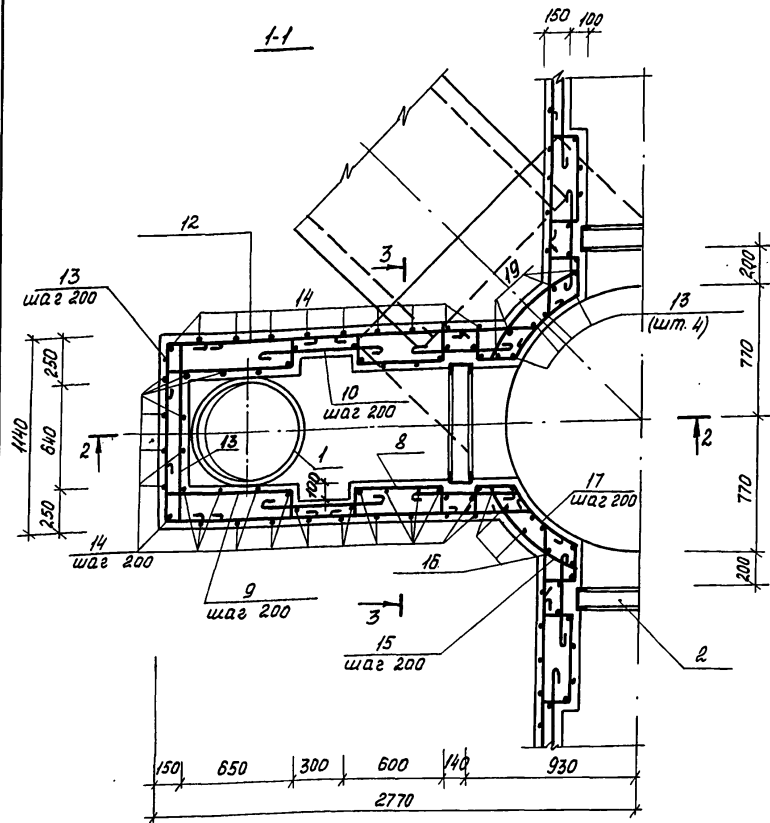
Прибавки:

Нач. отд. Мещалкин	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
Н.контр. Ярошенко	радиальные вторичные	Р	11	
Л. спец. Ярошенко	из сборного Ж/Б диаметром 800			
Г.И. Славянский	Отстойник.			
Рук. бр. Болотова	Лоток ЛМ2 и борт Бм1.	Мосводоканализпроект		
Ст. инж. Сурава	Армирование.			

23047-03 14 Копировал [подпись] Формат А2

Тубовой проект 902-2-446.88

Шиф. № подл. Подпись и дата. Шиф. инв. №

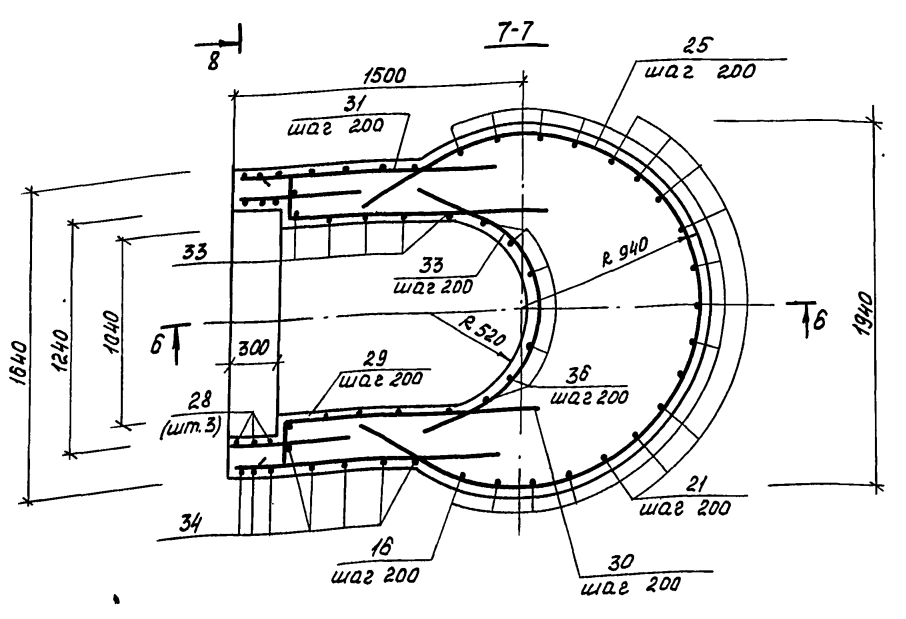
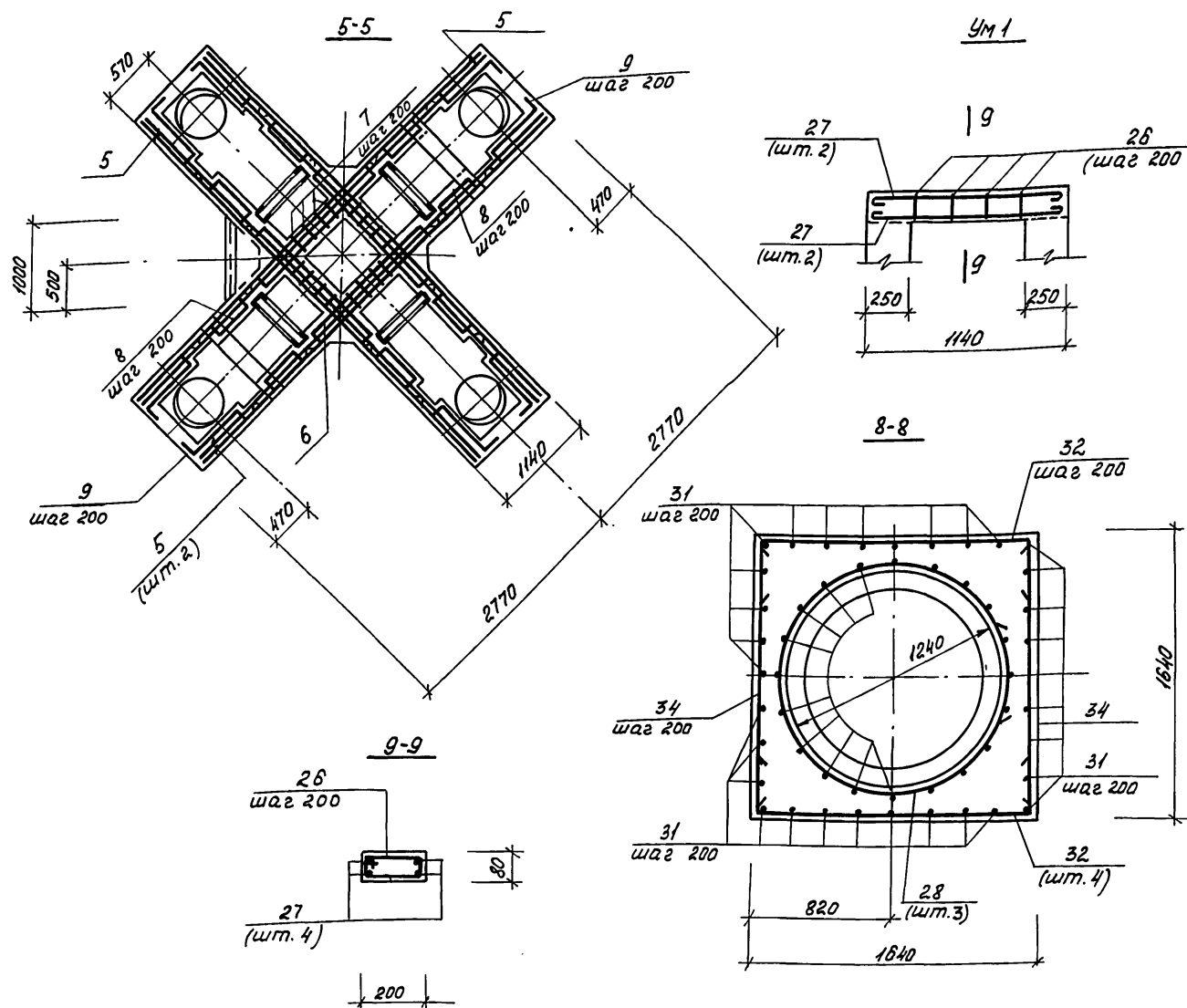
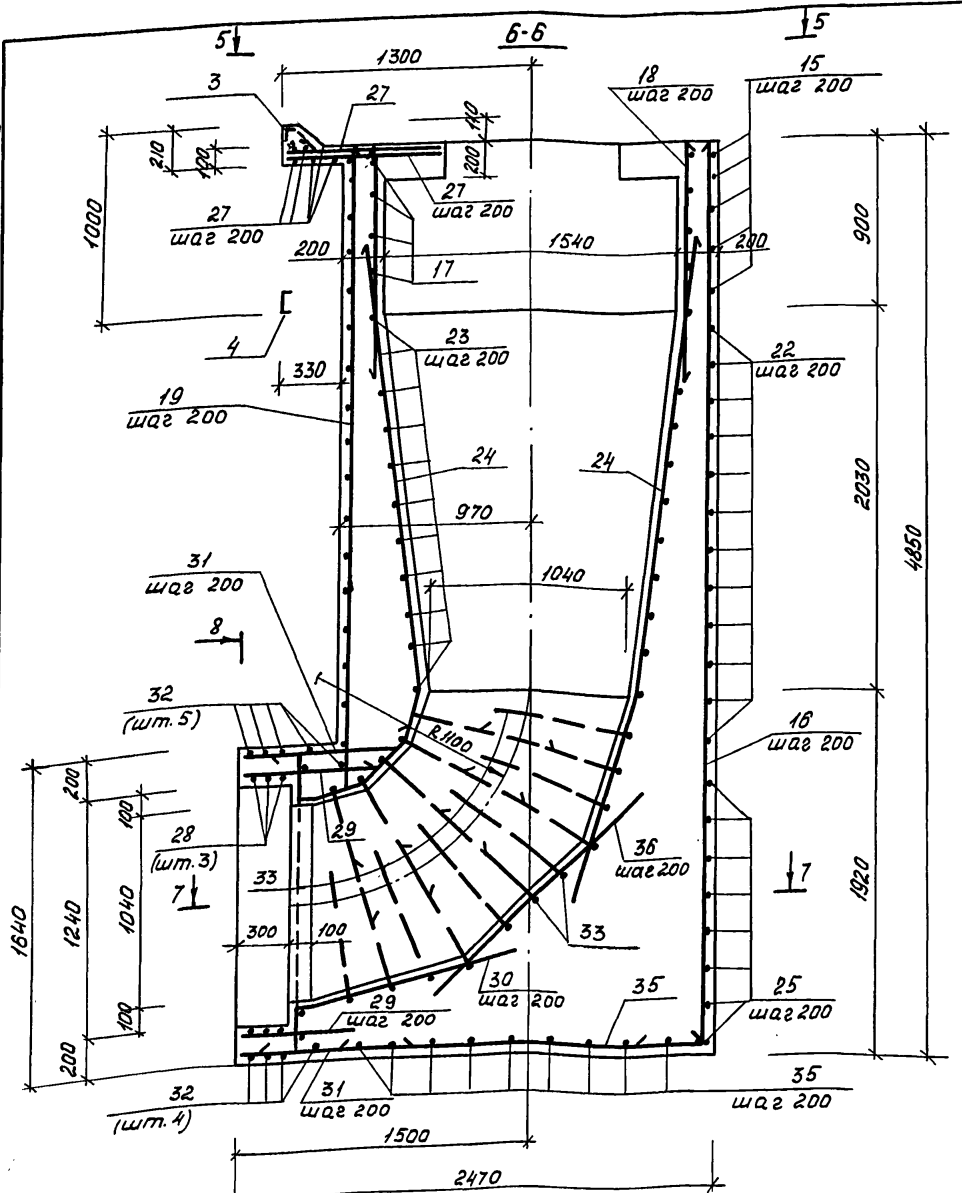


1. Стыки кольцевой арматуры - поз. 22, 23, располагаются вразбежку.
2. Арматура в месте прохода сальника разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

* Позиции 5...17; 19...23; 25; 26; 28; 30...33; 35, 36 - смотри ведомость деталей на листе 14.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание																																				
<u>Сборочные единицы</u>																																										
A3	1	5.900-2, ТМ.89.00.СБ	Дальник $d \times 500$; $L=200$	4																																						
A3	2	ТП 902-2-446.88- КЖ.И.00.008	Изделия закладные ММЗ	4																																						
A4	3	- КЖ.И.00.073	МН4	1																																						
<u>Детали</u>																																										
B4	4	Лист 14	Шрепер $\frac{14}{\text{вс} \times \text{кг}}$ ГОСТ 8240-72 $L=1800$	1	11,2 кг																																					
B4	5*		$\phi 12$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=6220$	16	5,5 кг																																					
B4	6*		$L=2510$	8	2,2 кг																																					
B4	7*		$\phi 8$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=820$	15	0,3 кг																																					
B4	8*		$L=1330$	40	0,5 кг																																					
B4	9*		$L=1340$	40	0,5 кг																																					
B4	10*		$L=950$	40	0,4 кг																																					
B4	11*		$L=790$	40	0,3 кг																																					
B4	12*		$L_{\text{ср}}=2550$	72	10 кг																																					
B4	13*		$L=1690$	116	0,7 кг																																					
B4	14*		$L=4410$	208	0,6 кг																																					
B4	15*		$\phi 12$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=1000$	20	0,9 кг																																					
B4	16*		$L=5160$	15	4,6 кг																																					
B4	17*		$L=1800$	16	1,6 кг																																					
B4	18		$L=1250$	16	1,1 кг																																					
B4	19*		$L_{\text{ср}}=3700$	5	3,3 кг																																					
B4	20*		$L=3520$	12	3,1 кг																																					
B4	21*		$L=4620$	12	4,1 кг																																					
B4	22*		$L=6260$	12	5,6 кг																																					
B4	23*		$L_{\text{ср}}=4700$	11	4,2 кг																																					
B4	24		$L=3520$	16	3,1 кг																																					
B4	25*		$L=5050$	8	4,5 кг																																					
B4	26*		$\phi 6$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=530$	8	0,1 кг																																					
B4	27		$\phi 8$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=2000$	-	80,0 кг																																					
B4	28*		$\phi 18$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=4650$	3	9,3 кг																																					
B4	29		$\phi 12$ А-Т ГОСТ 5781-82; $L=590$	20	0,6 кг																																					
B4	30*		$L=1790$	13	1,6 кг																																					
B4	31*		$L_{\text{ср}}=1100$	32	1,0 кг																																					
B4	32*		$L=2300$	9	2,1 кг																																					
B4	33*		$L=2500$	18	2,2 кг																																					
B4	34		$L=1530$	14	1,4 кг																																					
B4	35*		$L_{\text{ср}}=1550$	18	1,4 кг																																					
B4	36*		$L=1650$	18	1,5 кг																																					
<u>Материалы</u>																																										
						Бетон В 15; F100; W4.	14,7 м ³																																			
ТП 902-2-446.88 - КЖ																																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Привязан:</td> <td>Нач. отд. Мешалкин</td> <td>Отстойники канализационные</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>И. контр. Ярошенко</td> <td>радиальные вторичные</td> <td>Р</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Гл. спец. Ярошенко</td> <td>из сборного ж/б - диаметром 18м</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Г.И.П. Славянский</td> <td>Распределительная чаша.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Рук. бр. Болотова</td> <td>Армирование.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И.И.И. №</td> <td>Ст. черт. Бузова</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Привязан:	Нач. отд. Мешалкин	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов		И. контр. Ярошенко	радиальные вторичные	Р	13			Гл. спец. Ярошенко	из сборного ж/б - диаметром 18м					Г.И.П. Славянский	Распределительная чаша.					Рук. бр. Болотова	Армирование.				И.И.И. №	Ст. черт. Бузова				
Привязан:	Нач. отд. Мешалкин	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов																																					
	И. контр. Ярошенко	радиальные вторичные	Р	13																																						
	Гл. спец. Ярошенко	из сборного ж/б - диаметром 18м																																								
	Г.И.П. Славянский	Распределительная чаша.																																								
	Рук. бр. Болотова	Армирование.																																								
И.И.И. №	Ст. черт. Бузова																																									
23047-03 16 копировал <i>Трофим</i> Формат А2																																										

Типовой проект 902-2-446.88



Ведомость деталей

№	Эскиз
5	5500
6	1870
7	200
8	350
9	740
10	830
11	670
12	1970 ÷ 2130
13	1090
14	1050
15	800 R950
16	4800
17	520 R800
19	от 3400 до 3600
20	2160
21	3900
22	d 1830
23	от d 1125 до d 1625
25	R 950
26	d 1310
30	250 1200
31	от 900 до 1300
32	1580
33	d 1130
35	от 1900 до 1800

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-I		А-II		Всего	Арматура класса А-I		А-II		Прокат марки														
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Вст3 кл2		Вст3 кл6-1		Вст3 кл6		Вст3 кл6-1		Всего						
	φ6	φ8	Утого	φ12	φ18	Утого	φ6	φ8	Утого	φ10	Утого	φ15	Утого	С40	Утого	С14			Утого	ГОСТ 10704-76 ТР. 630х7				
Распределительная чаша и Ум.1	0,8	430,5	431,3	838,8	27,9	866,7	1298,0	0,4	0,4	0,8	7,2	7,2	31,2	31,2	32,8	32,8	6,9	6,9	11,2	120,4	131,6	86	296,5	1504,5

Защитный слой арматуры принят 25 мм

Прибыль		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого	
Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого	
Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого	
Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого		Итого	

ТП 902-2-446.88 - КЖ

Итого: 23047-03 17 копировал *Формат А2*

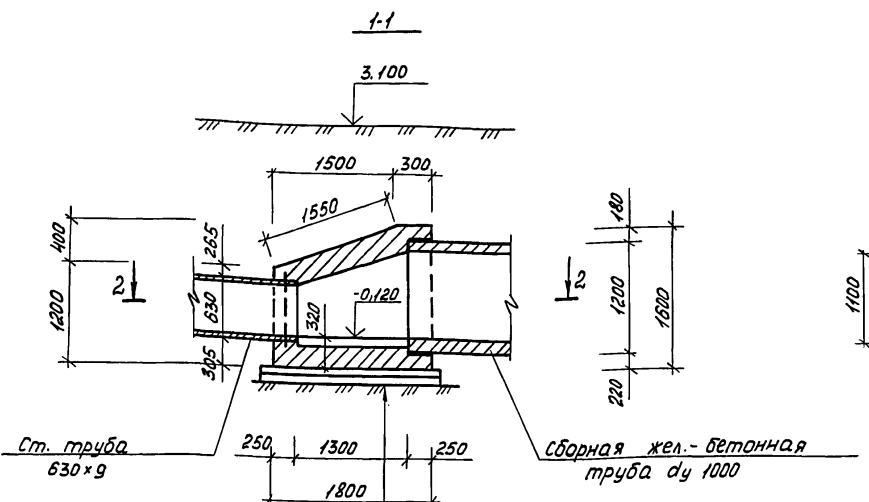
Ш.№, № подл., Подпись и дата, В зам. инж.м.

Альбом III

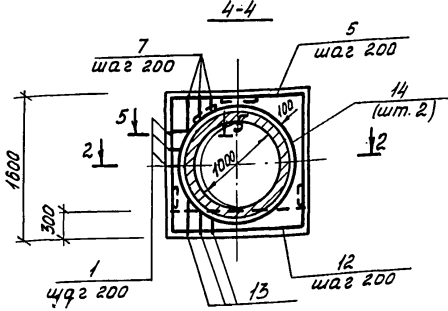
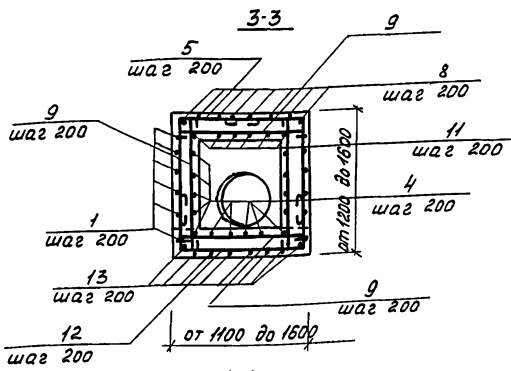
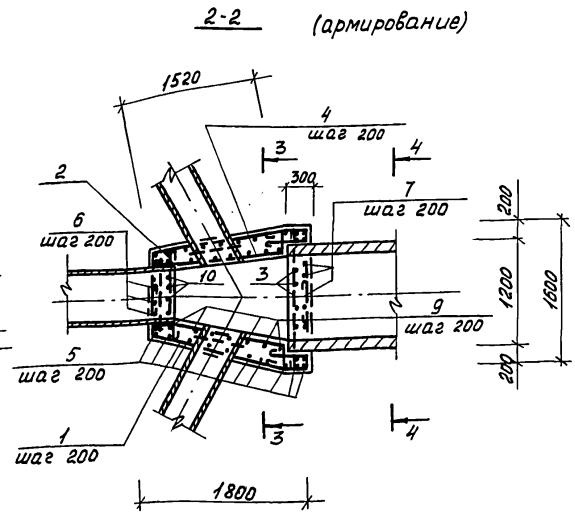
Типовой проект 902-2-446.88

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: Козлов

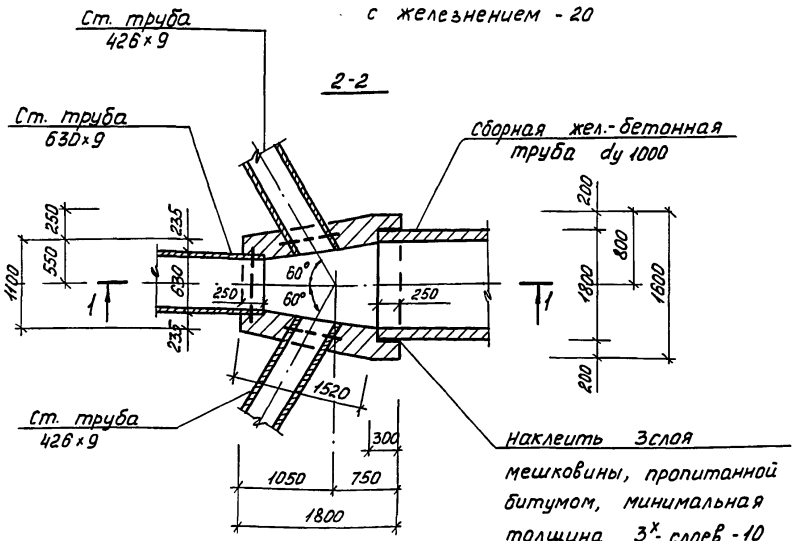
И.И. № подл. Подпись и дата. В зам. инж. № 2



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

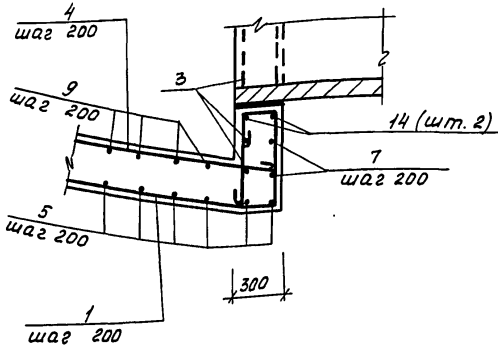
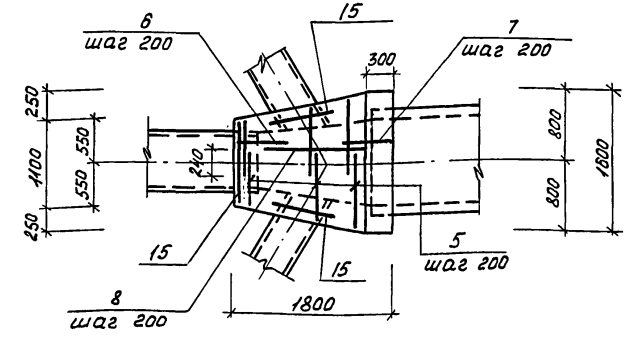


5-5 (повернуто).



Наклеить 3 слоя мешковины, пропитанной битумом, минимальная толщина 3х слоев - 10

Схема армирования перекрытия



Спецификация камеры ОВ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
Детали						
БЧ	1*			φ8 А-I ГОСТ 5781-82; l=3450	14	1,4 кг
БЧ	2*			l=1170	5	0,5 кг
БЧ	3*			l=1670	12	0,7 кг
БЧ	4*			l=1900	17	0,8 кг
БЧ	5*			l _{ср.} = 1950	20	0,8 кг
БЧ	6*			l=1490	7	0,6 кг
БЧ	7*			l=1890	9	0,8 кг
БЧ	8*			l=1420	8	0,6 кг
БЧ	9*			l _{ср.} = 1470	28	0,6 кг
БЧ	10*			l=1320	5	0,5 кг
БЧ	11*			l=1920	8	0,8 кг
БЧ	12*			l _{ср.} = 2410	10	1,0 кг
БЧ	13*			l=2870	9	1,2 кг
БЧ	14*			φ14 А-II ГОСТ 5781-82; l=4450	2	5,3 кг
БЧ	15			l=2400	3	2,9 кг
Материалы						
Бетон В15; F100; W4						2,5 м ³

* Позиции 1...13 - см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А-II ГОСТ 5781-82		
	φ8	φ14	
ОВ 1	122,8	19,9	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 ж.-бетонной трубы, конец 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.

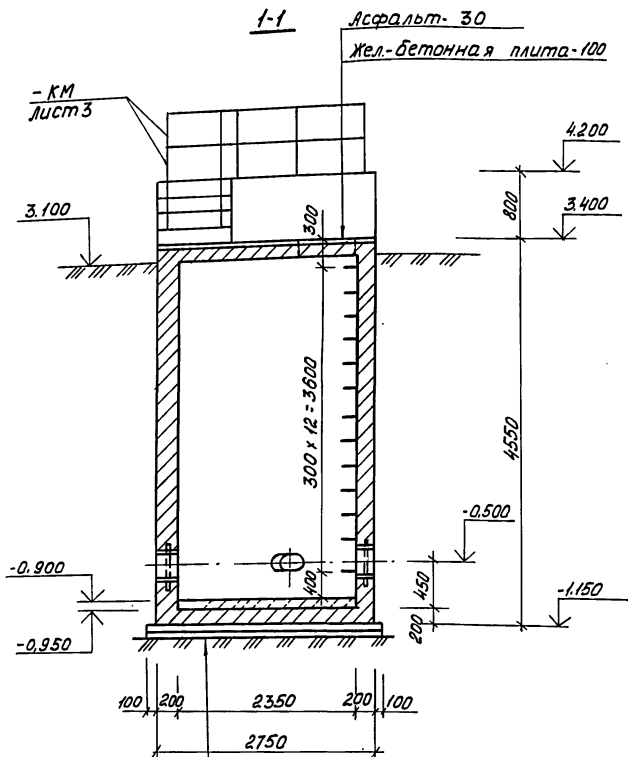
ТП 902-2-446.88 - КЖ	
Нач. отд. Мешалкин	Исполн. Ярошенко
Н. контр. Ярошенко	Провер. Славицкий
Гл. спец. Ярошенко	Составитель Славицкий
ГИП. Болотова	Инженер Славицкий
Руч. бр. Болотова	Инженер Славицкий
Ст. инж. Сурова	Инженер Славицкий

привязан:	
ИНВ. №	

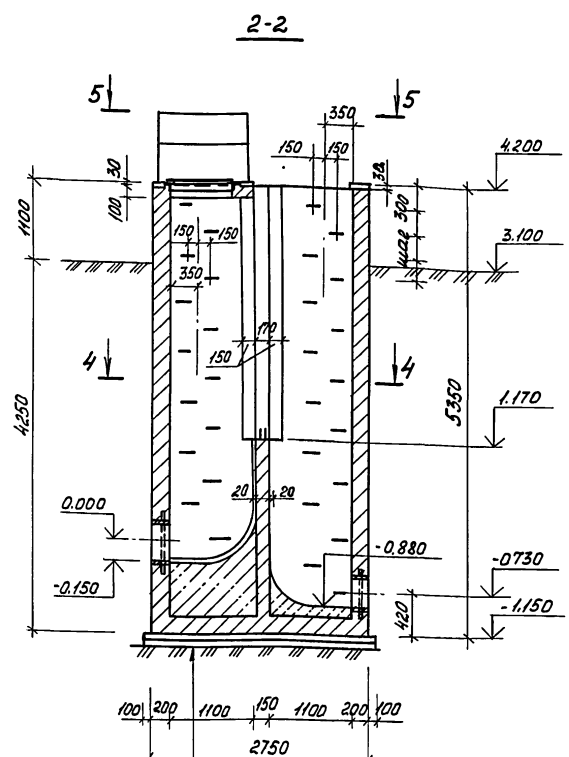
отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м
Камера ОВ 1.
Планы, сечения.
Мосводоканализпроект
формат А2

Альбом №

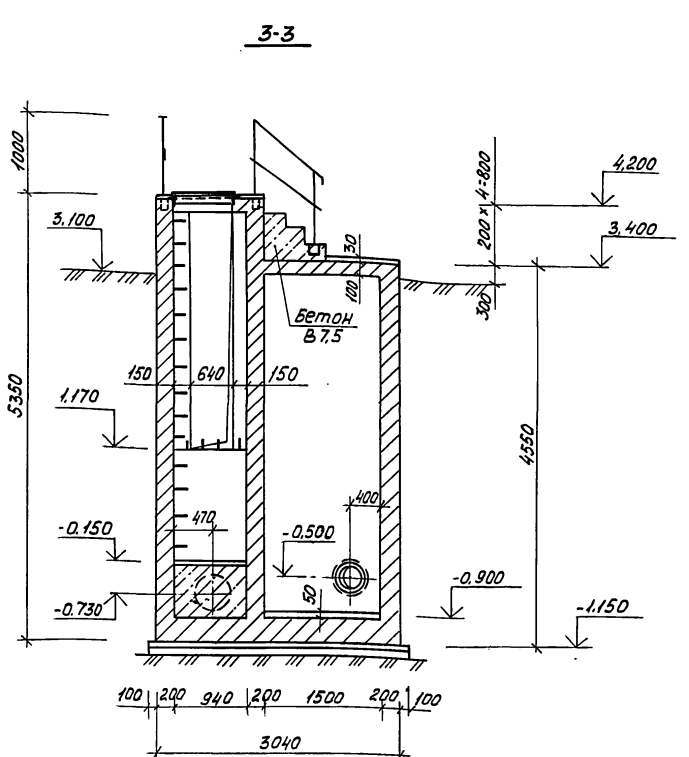
Тиловой проект 902-2-446.88



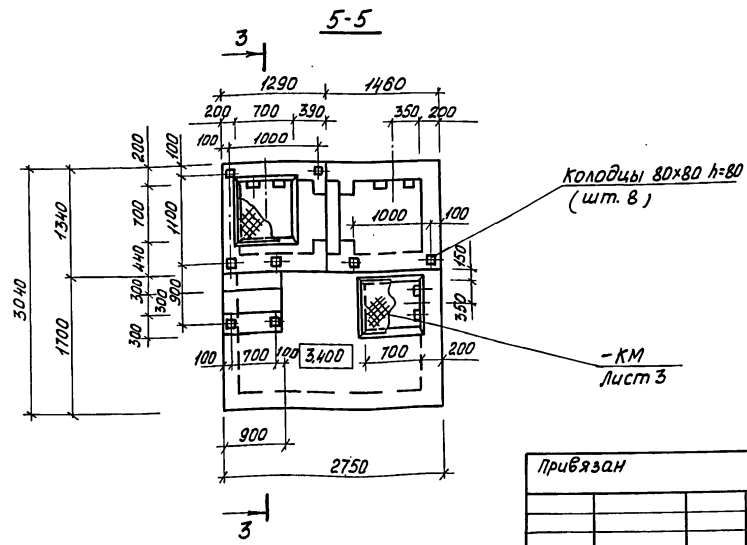
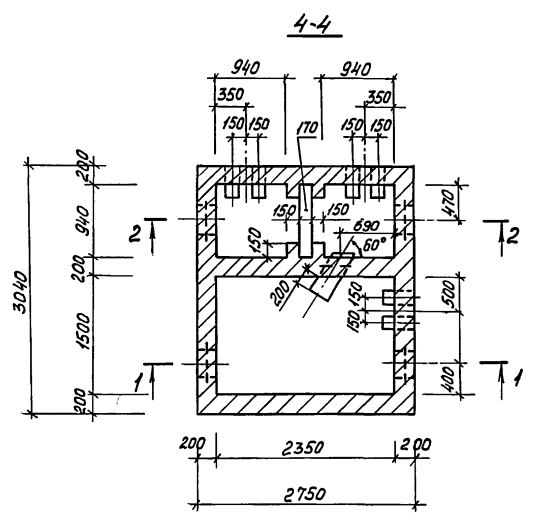
Основания из щебня, втрамбованного в грунт - 50
 Подготовка из бетона В 3.5 - 100
 Жел.-бетонное днище - 200
 Бетон В 7.5



Основания из щебня, втрамбованного в грунт 50
 Подготовка из бетона В 3.5 - 100
 Жел.-бетонное днище - 200
 Бетон В 7.5
 Цементный раствор М 100 - 20



1. Внутренние поверхности стен отделения возвратного ила и наружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором М 100.
2. Внутренние поверхности стен отделения опорожнения и наружные поверхности ниже уровня планировки затираются цементным раствором М 100.
3. Камера ИК1 выполняется по аналогии камеры ИК2.



Прибязан		ТП 902-2-446.88 - КЖ	
Нач. отд. Мешалкин	И. контр. Ярошенко	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного Ж/Б диаметром 18м	Стация Лист Листов Р 16
Г. спец. Ярошенко	Г. спец. Славянский	Иловая камера ИК2.	Мосводоканализпроект
Рук. бр. БОЛотова	И. контр. Болотова	Планы, сечения.	Мосводоканализпроект
И. контр. Карачухов	И. контр. Карачухов	23047-03 19 Копировал Арокин	Формат А2

Согласовано: [Signature]
 И. контр. М. Козачев
 Инв. № подл. Подпись и дата в зам. инв. №

Спецификация камеры ИК2

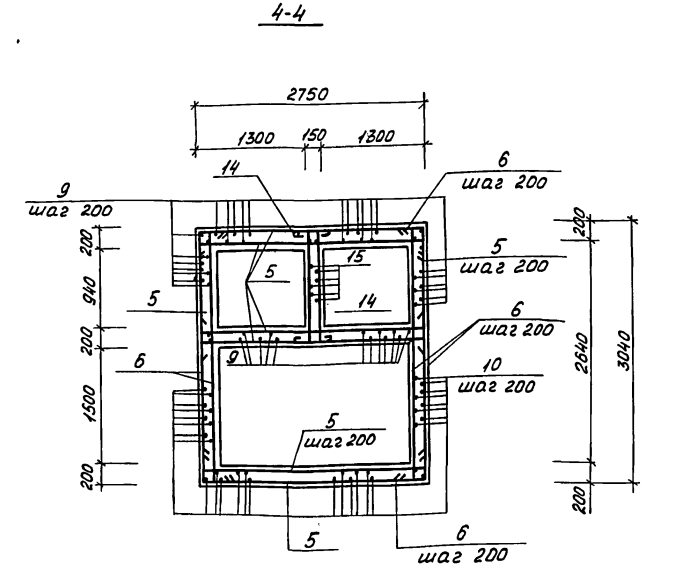
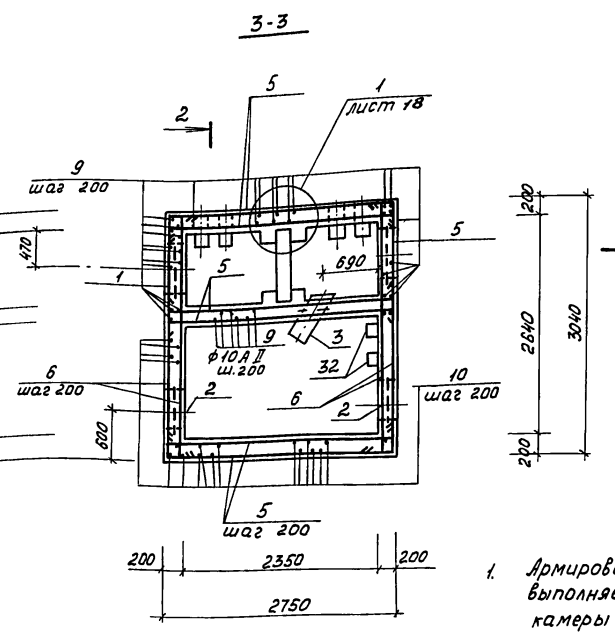
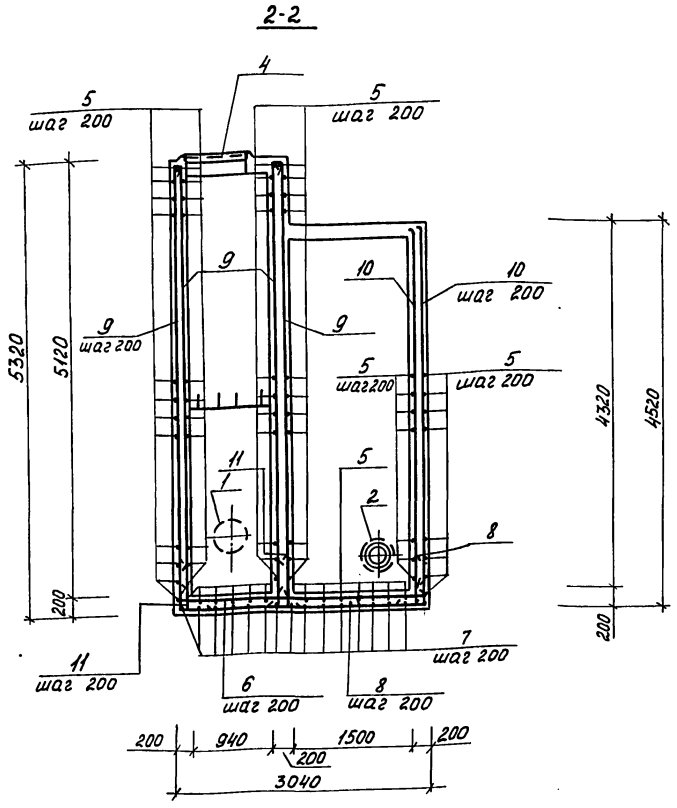
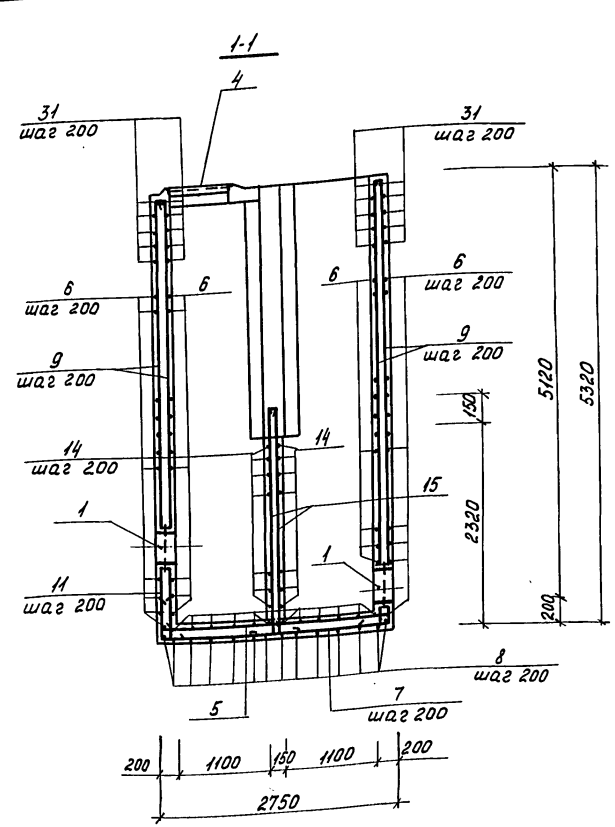
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				камера ИК2 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
ЛЗ	1		5.900-2. ТМ. 89.00.СБ	Сальник $\text{d}\varnothing 300$; $\ell = 200$	2	
ЛЗ	2		5.900-2. ТМ. 89.00.СБ	Сальник $\text{d}\varnothing 250$; $\ell = 200$	2	
Л4	3		ТП 902-2-446.88-КЖИ. 00.006	Изделие закладное МНБ	1	
ЛЗ	4		-КЖИ. 00.009	МНБ	2	
				Детали		
Б4	5*			$\varnothing 10.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 3000$	162	1,9 кг
Б4	6*			$\ell = 3290$	100	2,0 кг
Б4	7*			$\ell = 3680$	16	2,3 кг
Б4	8*			$\ell = 3970$	15	2,5 кг
Б4	9*			$\ell = 5250$	76	3,3 кг
Б4	10*			$\ell = 4450$	58	2,8 кг
Б4	11*			$\ell = 650$	74	0,4 кг
Б4	12*			$\varnothing 8.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 1050$	64	0,4 кг
Б4	13*			$\ell = 3080$	8	1,2 кг
Б4	14*			$\ell = 1610$	24	0,6 кг
Б4	15*			$\ell = 2650$	8	1,1 кг
Б4	16*			$\varnothing 10.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 2150$	9	1,3 кг
Б4	17*			$\varnothing 8.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 1970$	9	0,8 кг
Б4	18*			$\ell = 2900$	6	1,2 кг
Б4	19*			$\ell = 2820$	8	1,1 кг
Б4	20*			$\ell = 1900$	4	0,8 кг
Б4	21*			$\ell = 1920$	4	0,8 кг
Б4	22*			$\ell = 950$	4	0,4 кг
Б4	23*			$\ell = 920$	4	0,4 кг
Б4	24*			$\ell = 860$	4	0,3 кг
Б4	25*			$\varnothing 10.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 1600$	5	1,0 кг
Б4	26			$\ell = 1500$	5	0,8 кг
Б4	27*			$\varnothing 8.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 1040$	4	0,4 кг
Б4	28*			$\ell = 940$	4	0,4 кг
Б4	29*			$\ell = 1450$	2	0,6 кг
Б4	30*			$\ell = 1370$	2	0,6 кг
Б4	31*			$\varnothing 10.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 1590$	20	1,0 кг
Б4	32*			$\varnothing 20.А-Т$ ГОСТ 5781-82; $\ell = 850$	42	2,1 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4.	15,9 м ³	

* Поз. 5...25; 27-32 - смотри ведомость деталей на листе 18.

ТП 902-2-446.88 - КЖ			
Нач. отд.	Мещалкин	И	Отстойники канализационные
Н.контр.	Ярошенко	И	радиальные
Н.спец.	Ярошенко	И	вторичные
ГЛП	Славенский	С	из сборного ЖБ диаметром 18м
Рук.вр.	Болотова	С	иловая камера ИК2.
Ст.ч.инж.	Сурова	С	Армирование.
		Р	17
		Мособлоканализпроект	
		Формат А2	

Привязан:

- Армирование иловой камеры ИК1 выполняется по аналогии иловой камеры ИК2.
- Защитный слой арматуры принят 20 мм.



Альбом III

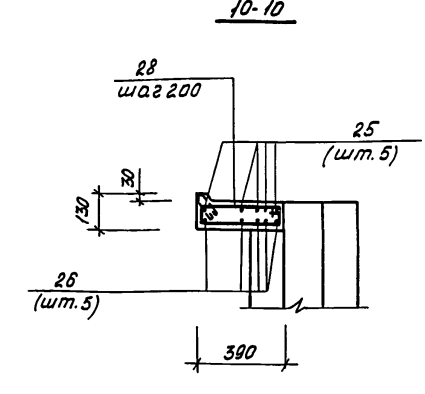
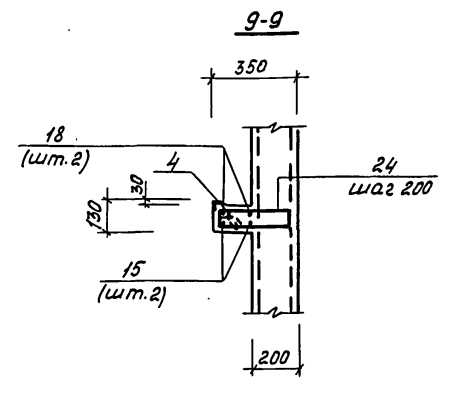
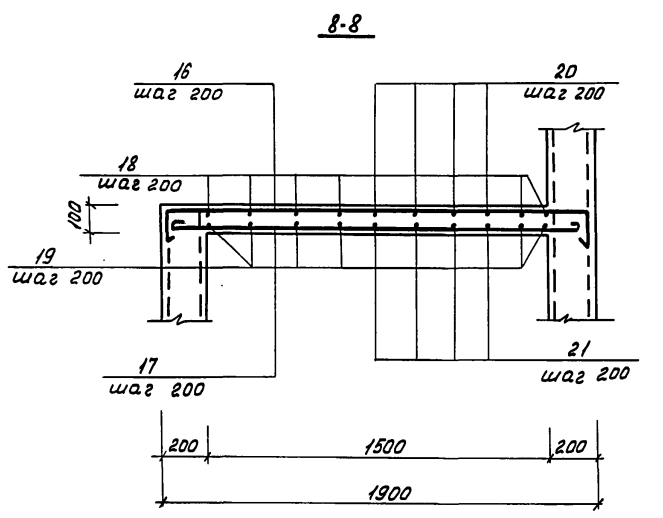
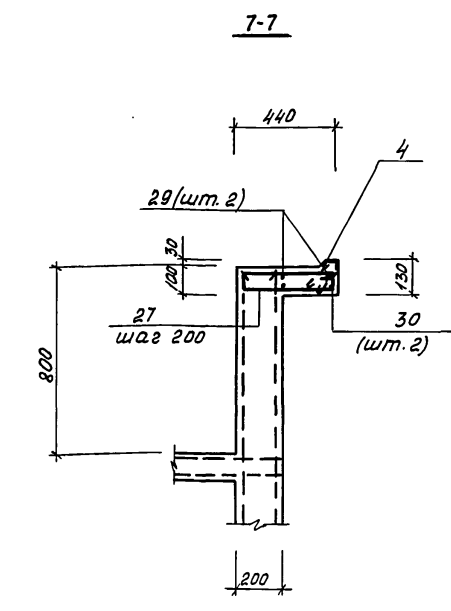
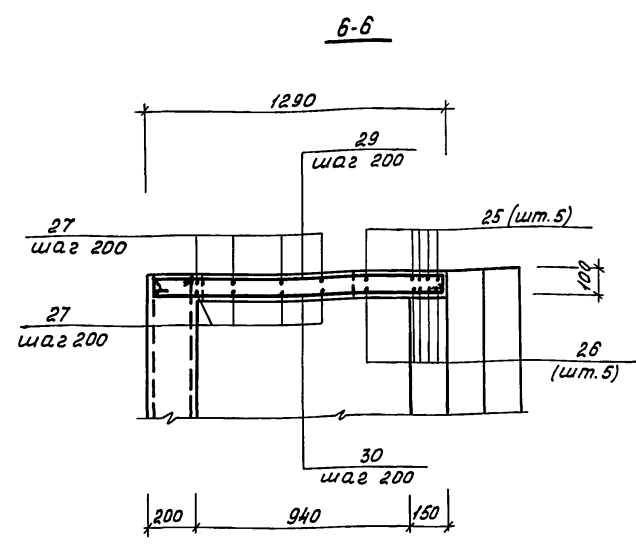
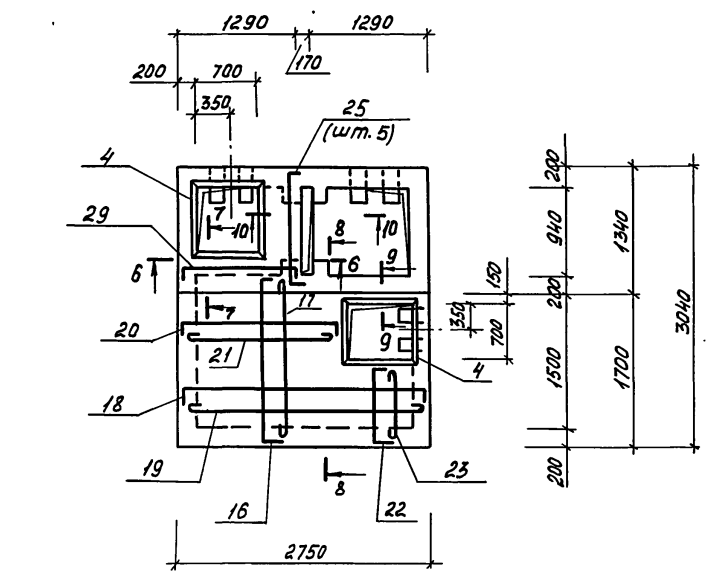
Туповой проект 902-2-446.88

ИНВ. № ПЛ001. Подпись и дата в зад. инв. №

Львов III
Тиловой проект 902-2-446.88

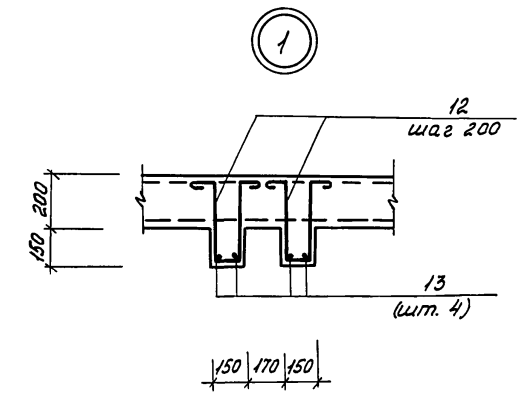
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
27	
28	
29	
30	
31	
32	



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход								
	Арматура класса А-I		всего	Арматура класса А-II			Прокат марки ВСтЗ																	
	А-I	А-II		А-I	ВСтЗ кл 2		ВСтЗ пс 6-1		ВСтЗ кл 2		ВСтЗ пс 6													
	ГОСТ 5781-82	5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 2591-71	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 8732-78	всего														
ИК 2	φ 8	φ 20	Итого	φ 10	Итого	φ 8	φ 10	φ 15	Итого	S-8	S10	Итого	φ 3x5	Итого	φ 10x10	Итого	Тр. 325x6	Тр. 426x6	Итого	Тр. 273x8	Итого	151,6	1411,2	
	95,8	88,2	194,0	1065,6	1065,6	1259,6	3,2	3,6	10,2	13,8	9,1	14,2	23,3	32	32	4,8	4,8	18,8	24,8	42,6	31,9	31,9	151,6	1411,2

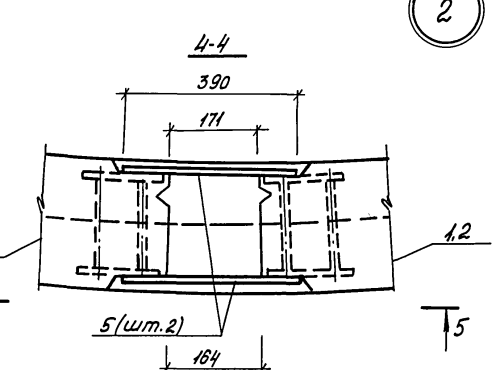
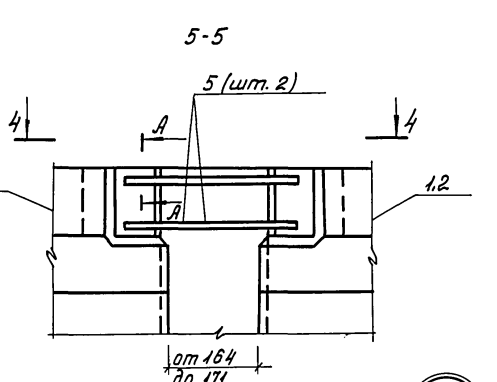
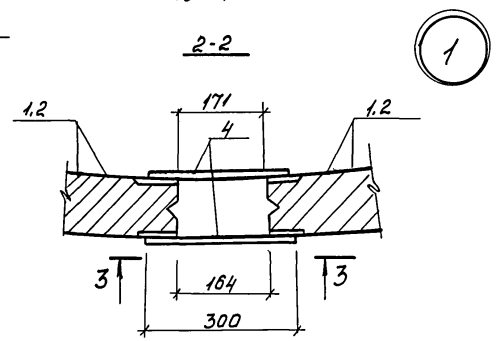
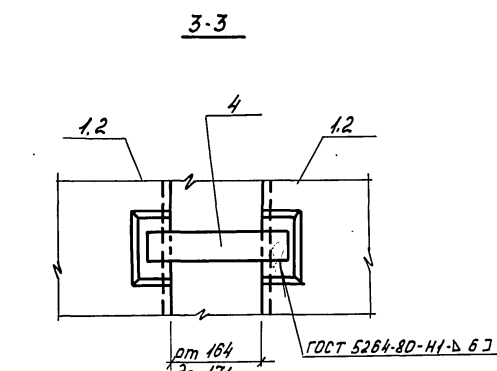
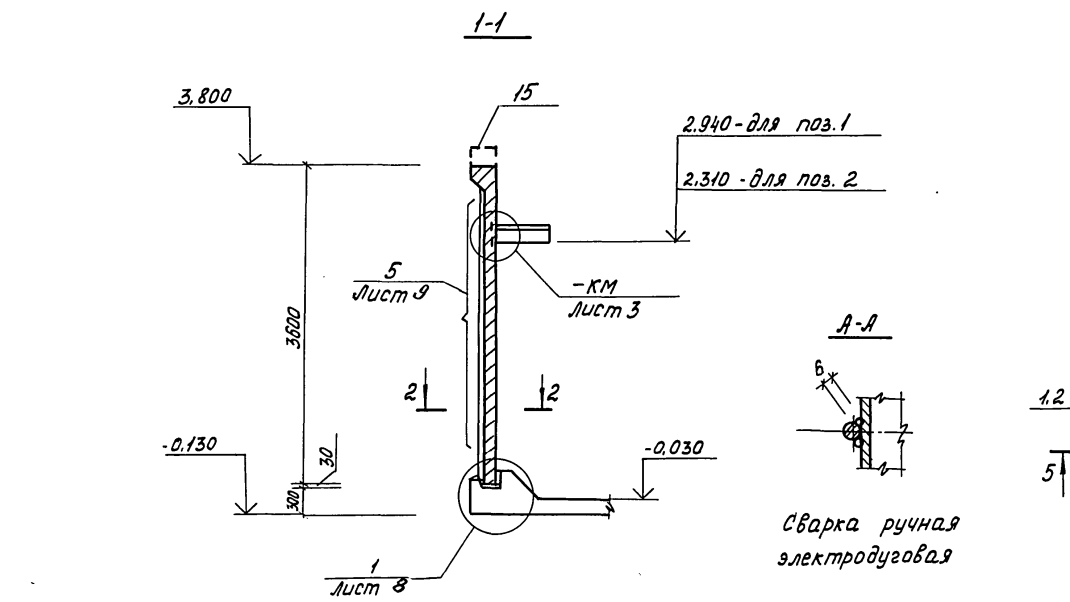
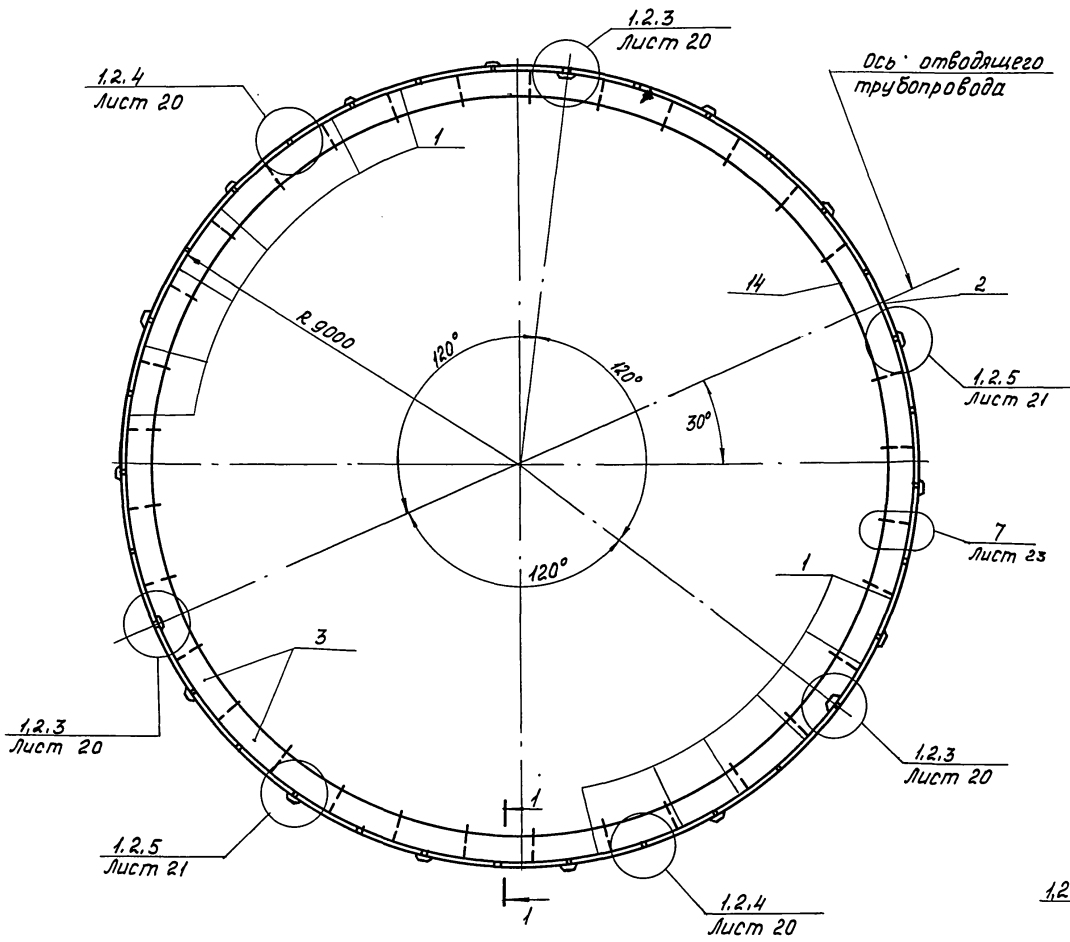


1. В стенах камеры в местах установки закладных поз. 1÷3 арматура стен разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы закладной.

ТП 902-2-446.88 - КЖ		
Привязан	Нач. отд. Мешалкин Н.контр. Ярошенко Гип. Слабянский Рук. бр. Болотова Ст. чл. Сурова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м. Иловая камера ИК 2. Схема армирования перекрытия. Узел 1.
Стадия	Лист	Листов
Р	18	
МосводоканалНИИпроект		
Формат А2		

23047-03 21 Копировал *Третьяк*

Льбом III
Типовой проект 902-2-446.88



Спецификация
к схеме расположения панелей и лотков.

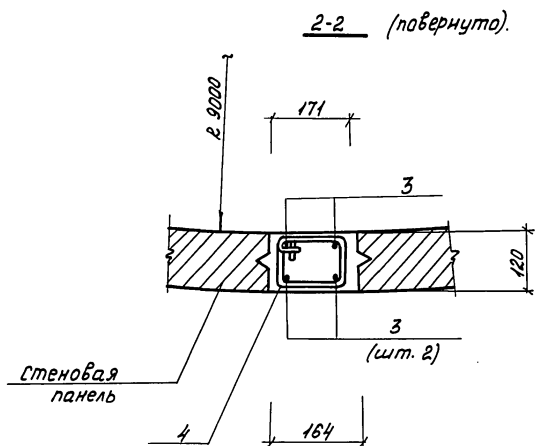
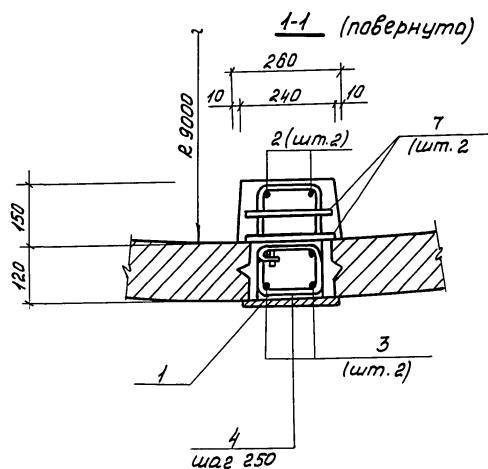
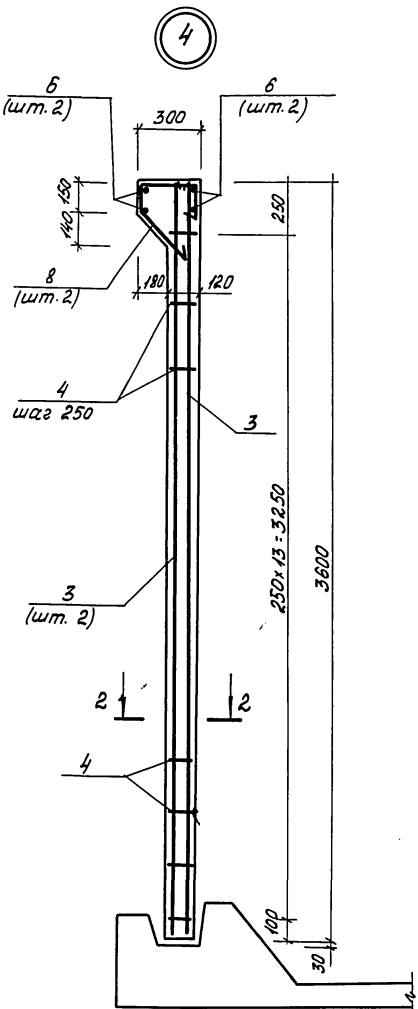
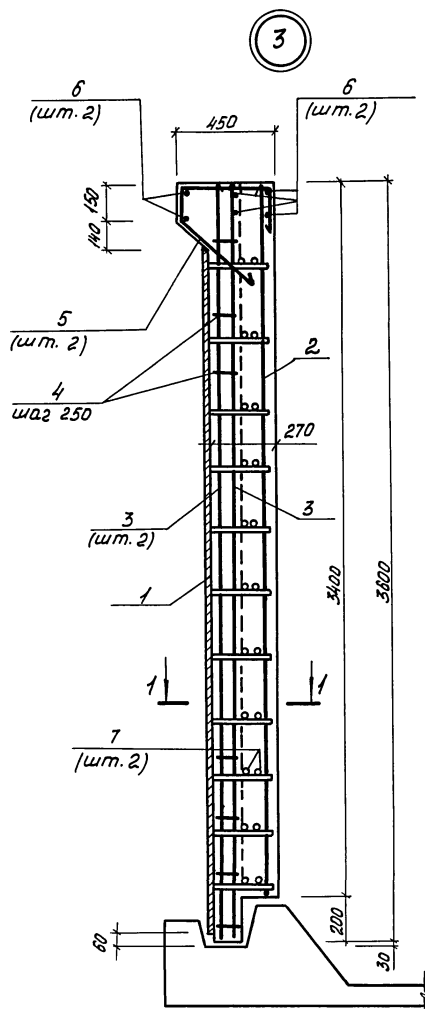
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Панели					
1	ТП 902-2-446.88-КЖИ.02.000	ПСЦ 2-36-1а/1з	32	2100	
2	КЖИ.04.000	ПСЦ 2-36-1а/2з	1	2010	
3	КЖИ.10.000	Лоток ЛО1	31	265	
Соединительная					
планка					
4	Лист 19	Полоса Б-8х60 ГОСТ 103-76 ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=300	198	113	
5	Лист 19	Соединительный стержень			
		φ12 А-ІІ ГОСТ 5781-82			
		ℓ=390	132	0,62	
6	КЖИ.00.011	Напрягаемый стержень НС1	51	32,9	
7	Лист 22	Штырь			
		φ25 А-І ГОСТ 5781-82			
		ℓ=540	30	2,1	
8	КЖИ.00.012	Анкерная опора МН8	3	102,3	
9	Лист 22	Тр. 65х4 ГОСТ 3262-75			
		ℓ=3600	30	25,4	
10	Лист 23	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВСТ3ЛС Б-1 ГОСТ 535-79			
		ℓ=100	33	0,14	
11	Лист 23	Соединительная планка Полоса Б-8х50 ГОСТ 103-76 ВСТ3кп2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=300	33	0,94	
12	Лист 23	Соединительный стержень			
		φ10 А-ІІ ГОСТ 5781-82			
		ℓ=520	66	0,32	
13	Лист 23	φ8 А-І ГОСТ 5781-82			
		ℓ=150	99	0,06	
14	Лист 11	Лоток ЛОМ2	1		
15	Лист 11	Монолитный борт отстойника БМ1	1		

ТП-902-2-446.88 - КЖ

Приязан:

Нач. отд.	Мешалкин	1/1	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ярошенко	1/1	радиальные вторичные	Р	19	
гл. спец.	Ярошенко	1/1	из сборного ж/б диаметром 18м.			
Гип	Славянский	12.87	Отстойник вариант с			
рук. бр.	Болотова	12.87	термонапряжением арматуры.	Мосводоканализпроект		
Ст. инж.	Сурава	12.87	Схема расположения панелей и лотков.			

23047-03 22 копировал *Труфан* формат А2



Спецификация элементов на узел.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узел 3 - шт. 3		
				Сборочные единицы		
А4	1	7П 902-2-446.88	кж.и.00.010	Изделие закладное МНТ	1	
				Детали		
Б4	2			Ø12 А-П ГОСТ 5781-82; L=3380	2	3,0 кг
Б4	3			L=3580	4	3,2 кг
Б4	4*			Ø6 А-Т ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,1 кг
Б4	5*			Ø8 А-Т ГОСТ 5781-82; L=1100	2	0,44 кг
Б4	6			Ø12 А-П ГОСТ 5781-82; L=150	6	0,13 кг
Б4	7			Ø25 А-П ГОСТ 5781-82; L=240	22	0,92 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100; W6		0,21 м³
				Узел 4 - шт. 15		
				Детали		
Б4	3			Ø12 А-П ГОСТ 5781-82; L=3380	4	3,2 кг
Б4	4*			Ø6 А-Т ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,1 кг
Б4	6			Ø12 А-П ГОСТ 5781-82; L=150	4	0,13 кг
Б4	8*			Ø8 А-Т ГОСТ 5781-82; L=950	2	0,38 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100; W6		0,08 м³
				Узел 5 - шт. 15		
				Детали		
Б4	3			Ø12 А-П ГОСТ 5781-82; L=3380	4	3,2 кг
Б4	4*			Ø6 А-Т ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,1 кг
Б4	6			Ø12 А-П ГОСТ 5781-82; L=150	4	0,13 кг
Б4	8*			Ø8 А-Т ГОСТ 5781-82; L=950	2	0,38 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F100; W6		0,1 м³

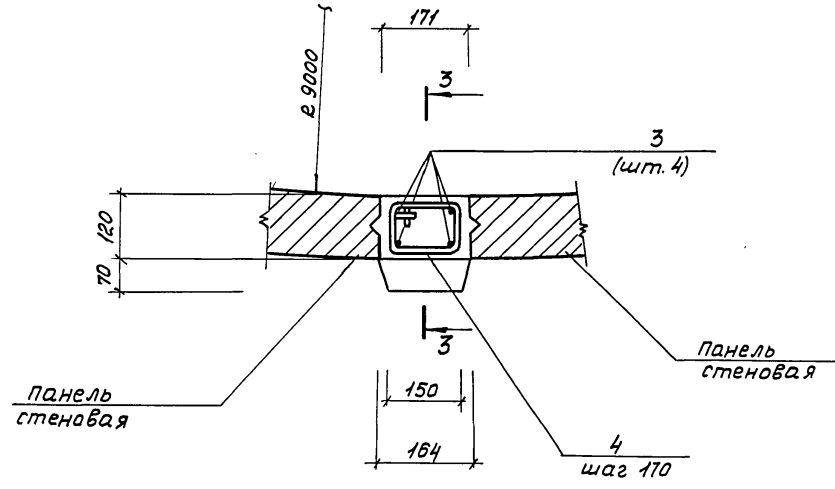
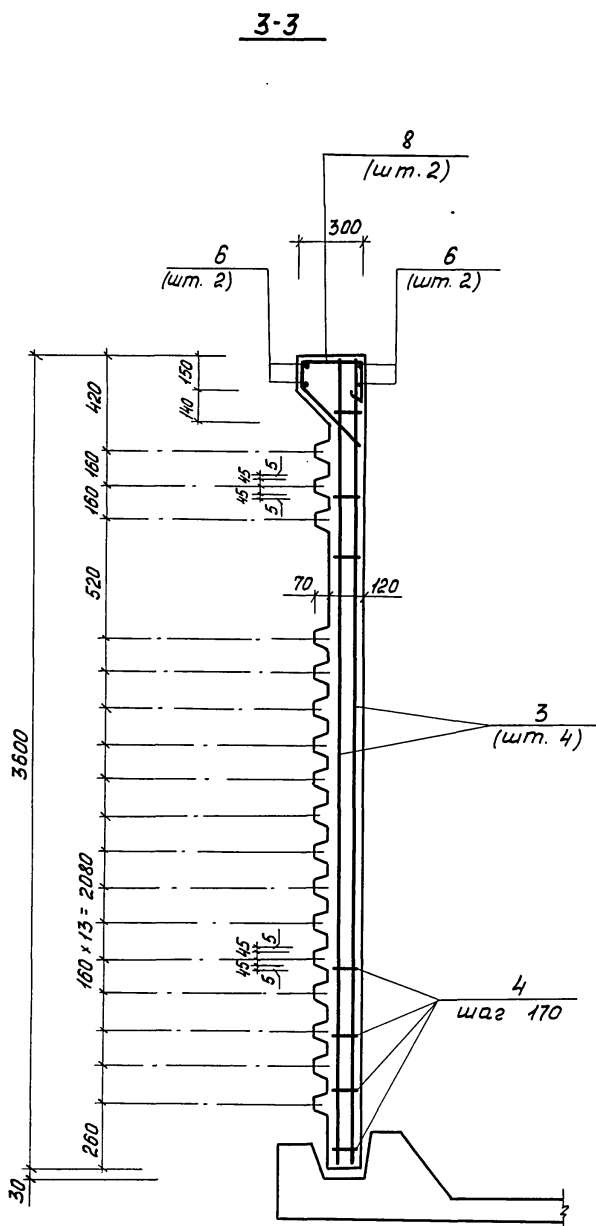
* позиции 4,5,8 - смотри ведомость деталей на листе 21.

ТП 902-2.446.88			-КЖ		
Исполн.	Мешалкин	И.И.	Отстойники канализационные	Стация	Лист
И.контр.	Ярошенко	С.П.	радиальные вторичные из	Р	20
П.спец.	Ярошенко	С.П.	сборного ж/б диаметром 18м		
Гип	Славянский	С.П.	Отстойник. Вариант с		
Рук.бр.	Балотба	В.В.	термонагтяжением арматуры		
Ст.ч.нар.	Киселева	С.С.	Узлы 3,4.		
			Армирование.		

Привязан:

ШНБ. №2

ШНБ. №2 лоб. Подпись и дата. В зам. инж. И.И.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
8	

Ведомость расхода стали на элемент (узел), кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки			Всего	
	А-I		А-II		А-III			А-II		ВСт 3 пс 6-1				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70				
φ6	φ8	Утого	φ12	Утого	φ25	Утого	φ18	Утого	S=12	Утого	Всего			
Узел 3	1,54	0,88	2,42	17,58	17,58	20,24	20,24	40,24	12,8	12,8	76,6	76,6	89,4	129,64
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

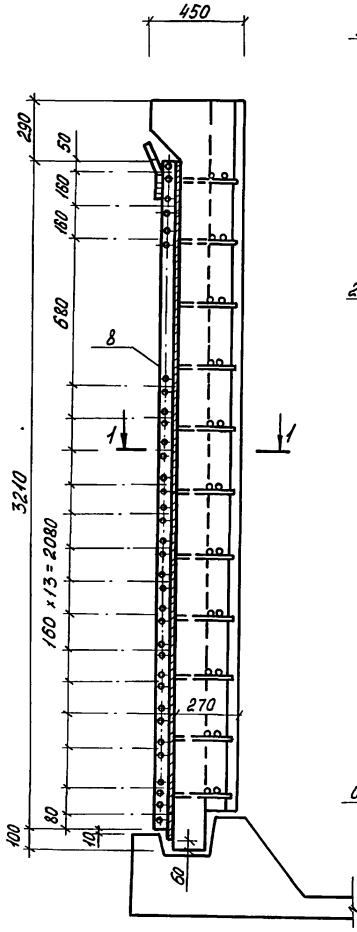
ТП 902-2-446.88 - КЖ

Привязан:	Нач. отд. МЕШАЛКИН	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. ЯРОШЕНКО	радиальные вторичные	Р	21	
	П. спец. ЯРОШЕНКО	из сборного ЖБ диаметром 18м	МосводоканалНИИпроект		
	ГЛП Славянский	Отстойник. Вариант с			
	Рук. др. БОЛОТОВА	термонатяжением арматуры			
Инв. №:	Ит. ч. инж. Киселева	узел 5.			
		Армирование.			

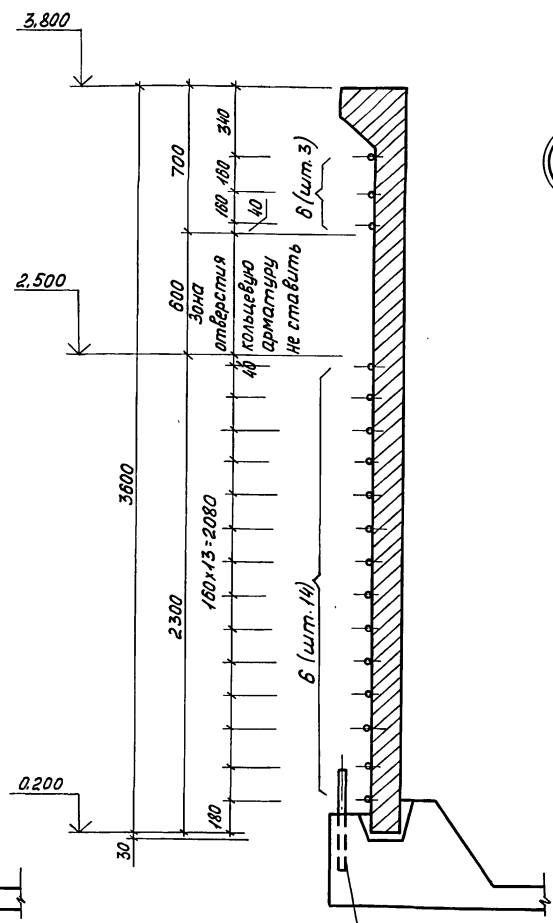
Альбом №

Типовой проект 902-2-446.88

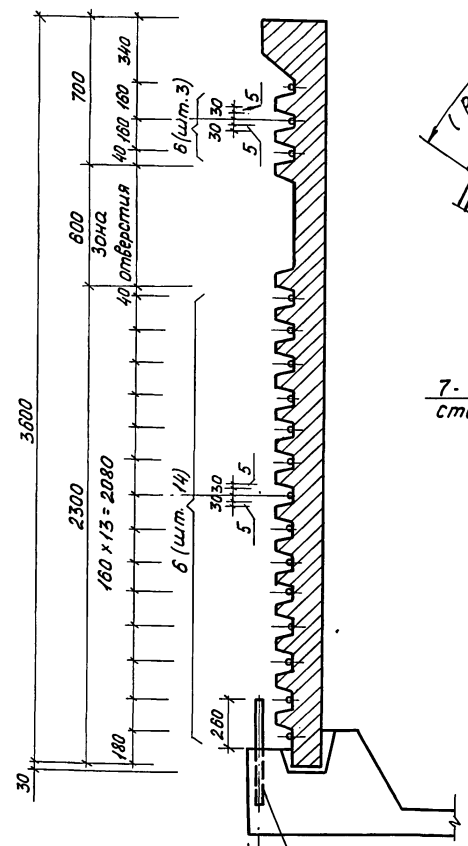
Сечение в месте установки анкера (Узел 3)



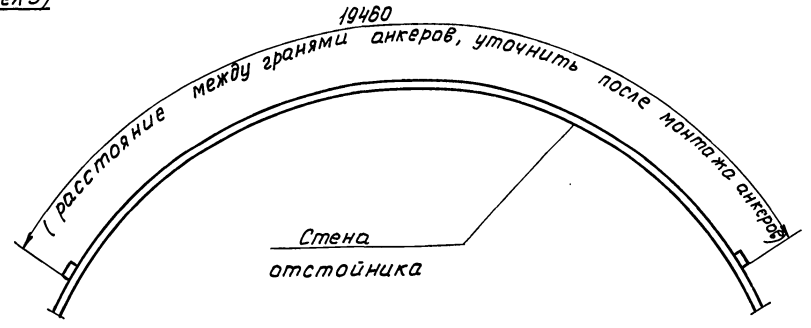
Сечение стены отстойника с положением кольцевой арматуры по гладкому стыку (Узел 3.4)



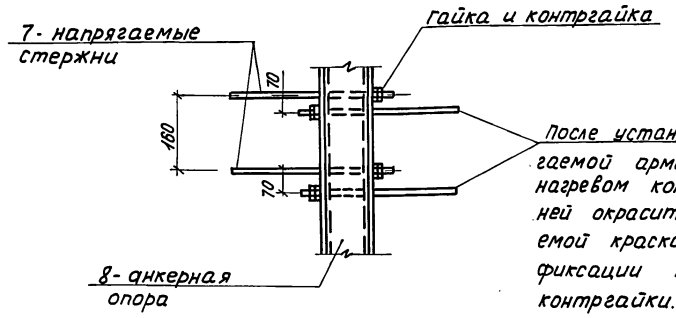
Сечение стены отстойника с положением кольцевой арматуры по ребристому стыку. (Узел 5)



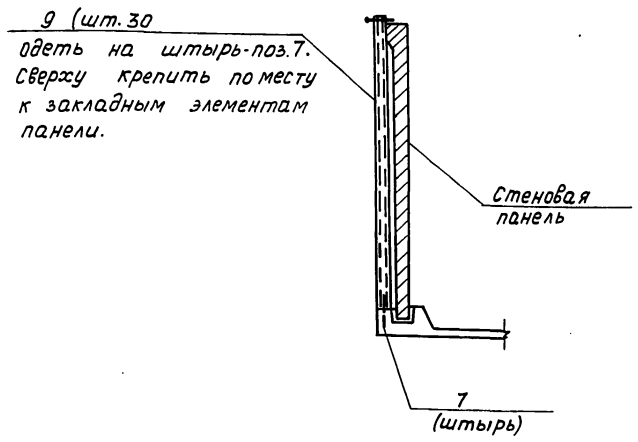
6



Деталь анкерной опоры



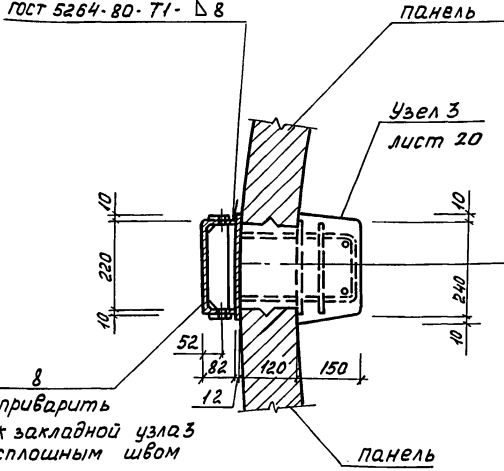
Деталь установки защитного ограждения.



(штырь) устанавливать через 2.0 м, приваривая к арматуре днища перед бетонированием.

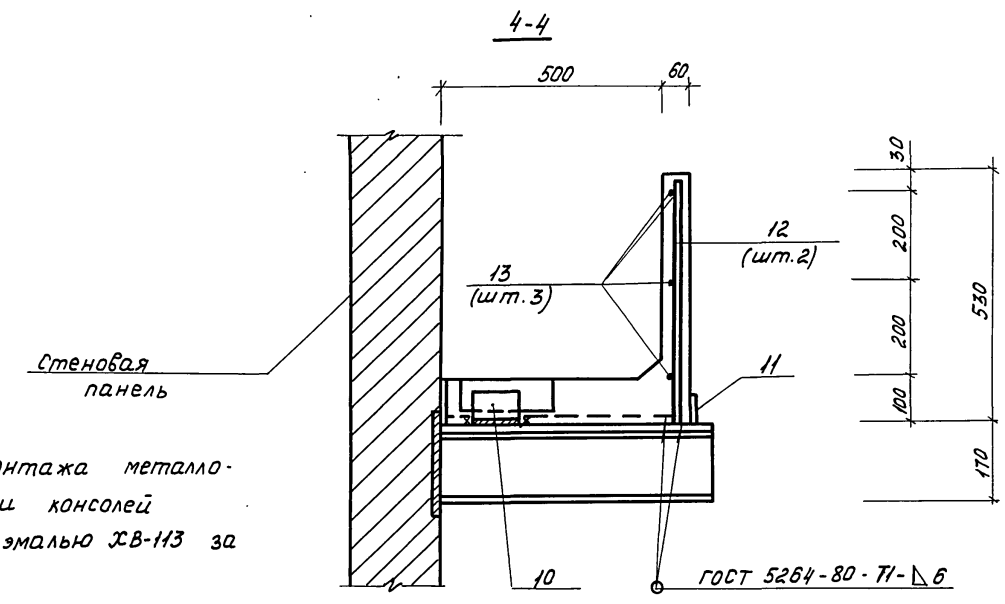
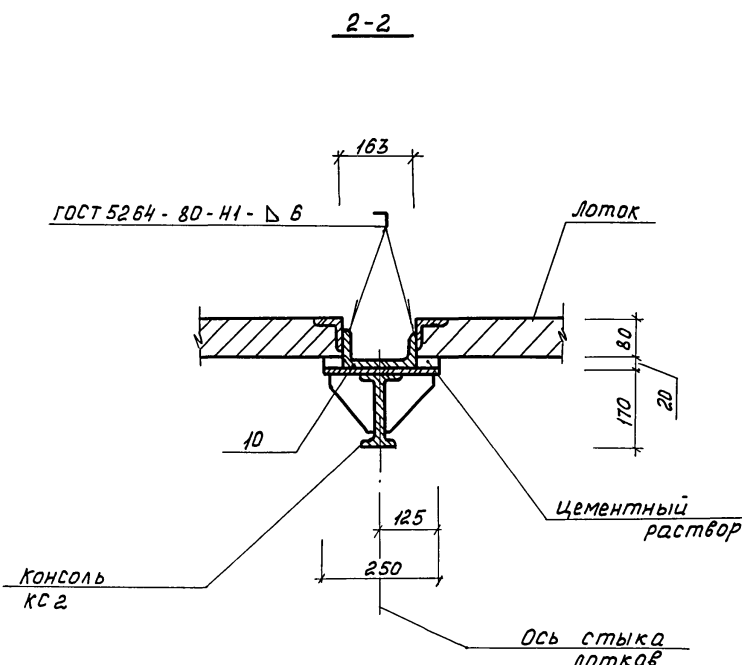
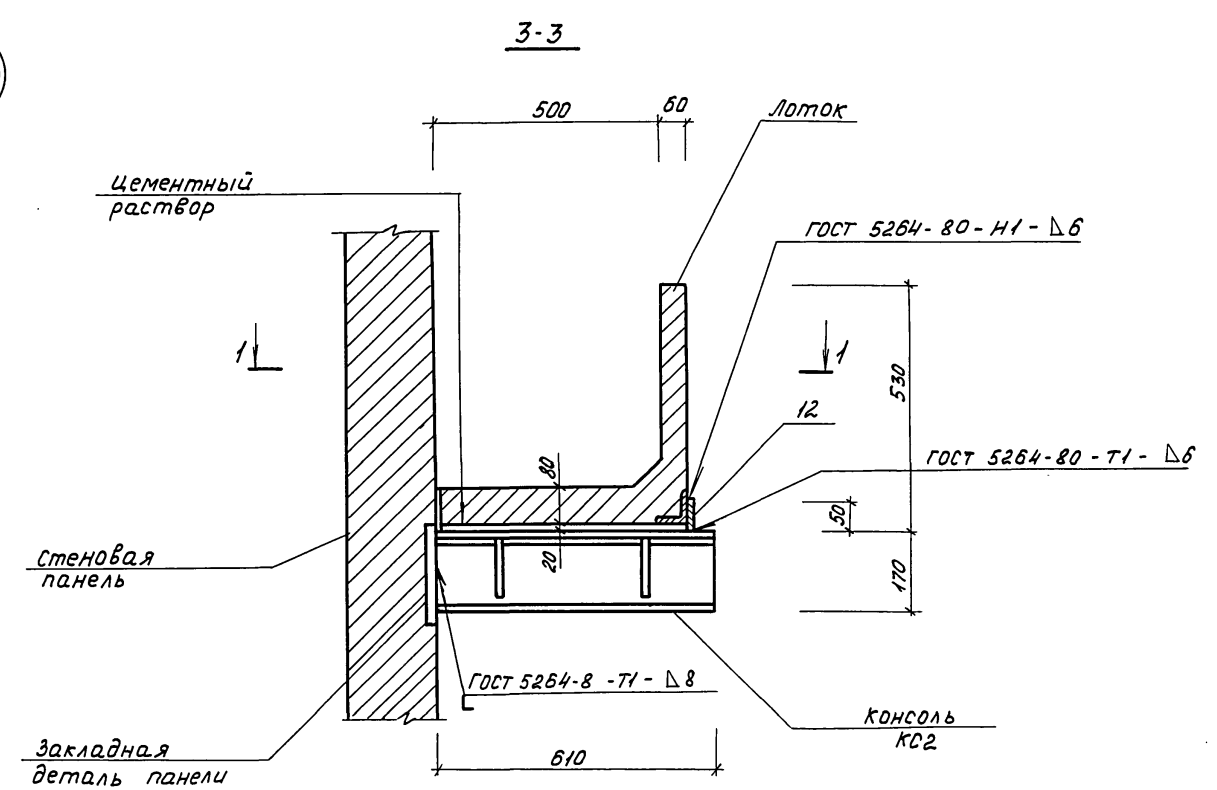
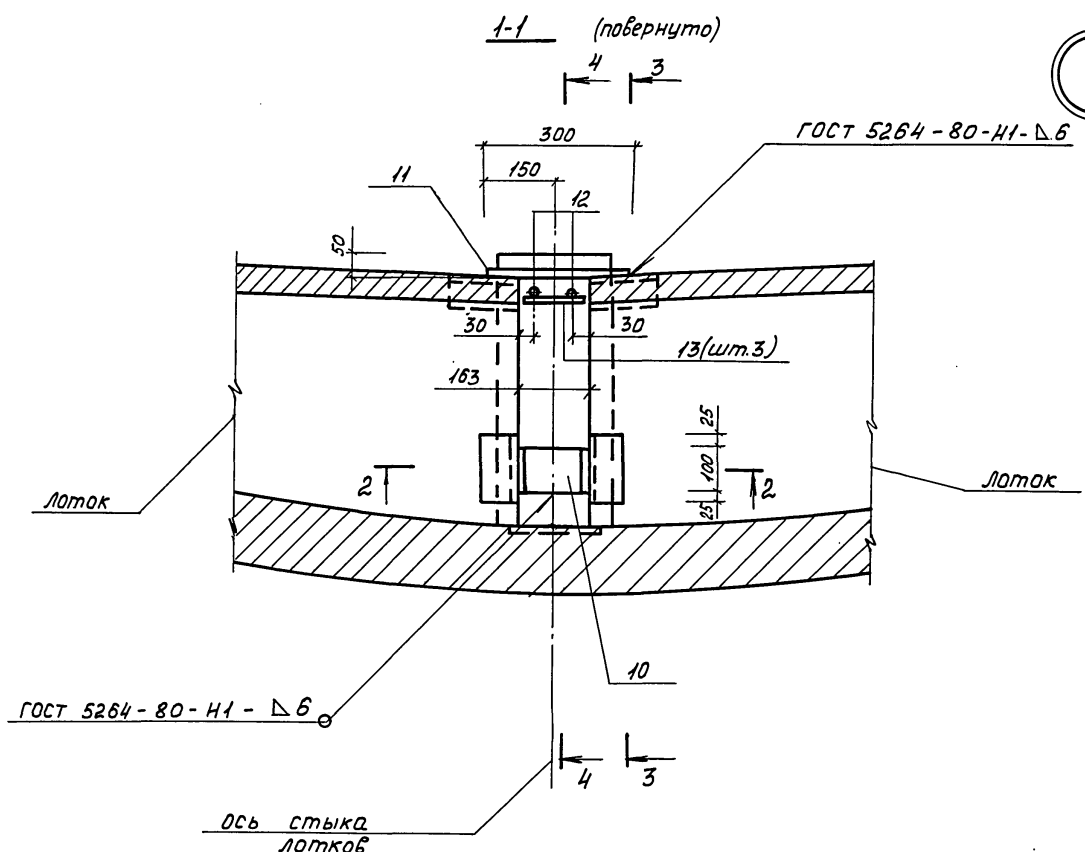
Штыри (поз.7) устанавливаются перед бетонированием днища и служат элементом в системе мероприятий по технике безопасности.

ГОСТ 5264-80-71-Д8



		ТП 902-2-446.88 - КЖ			
Инв. №	Привязан	Нач. отд. Мешалкин	Н.контр. Ярошенко	Гл. спец. Ярошенко	Г.И.П. Славянский
		Славянский	Славянский	Славянский	Славянский
		Рук. бр. Болотова	Ст. инж. Кармачева		
		23.04.7-03	25	копировал	формат А2
				Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного ж/б диаметром 18м.	Стая Лист Листов
				отстойник вариант с термонагревом арматуры. Узел 6.	Р 22
				Детали сечений арматуры.	Мосводоканал/ИИ/Проект

Инв. № подл. Панель и дата в зам. инв. №

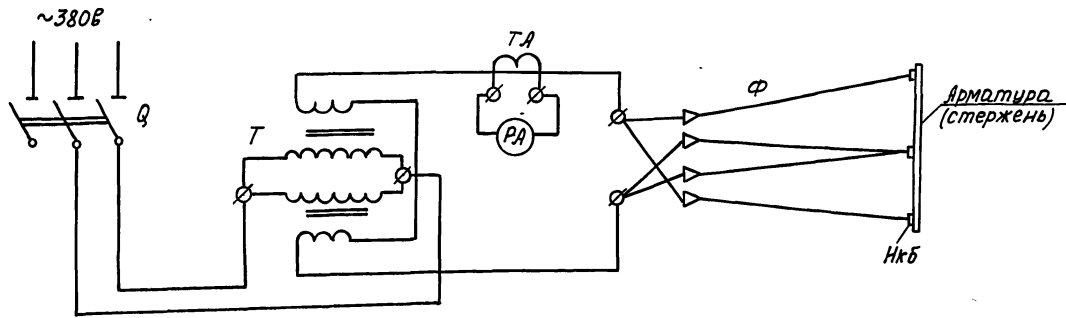


После монтажа металло-конструкции консолей окрасить эмалью ХВ-113 за 2 раза.

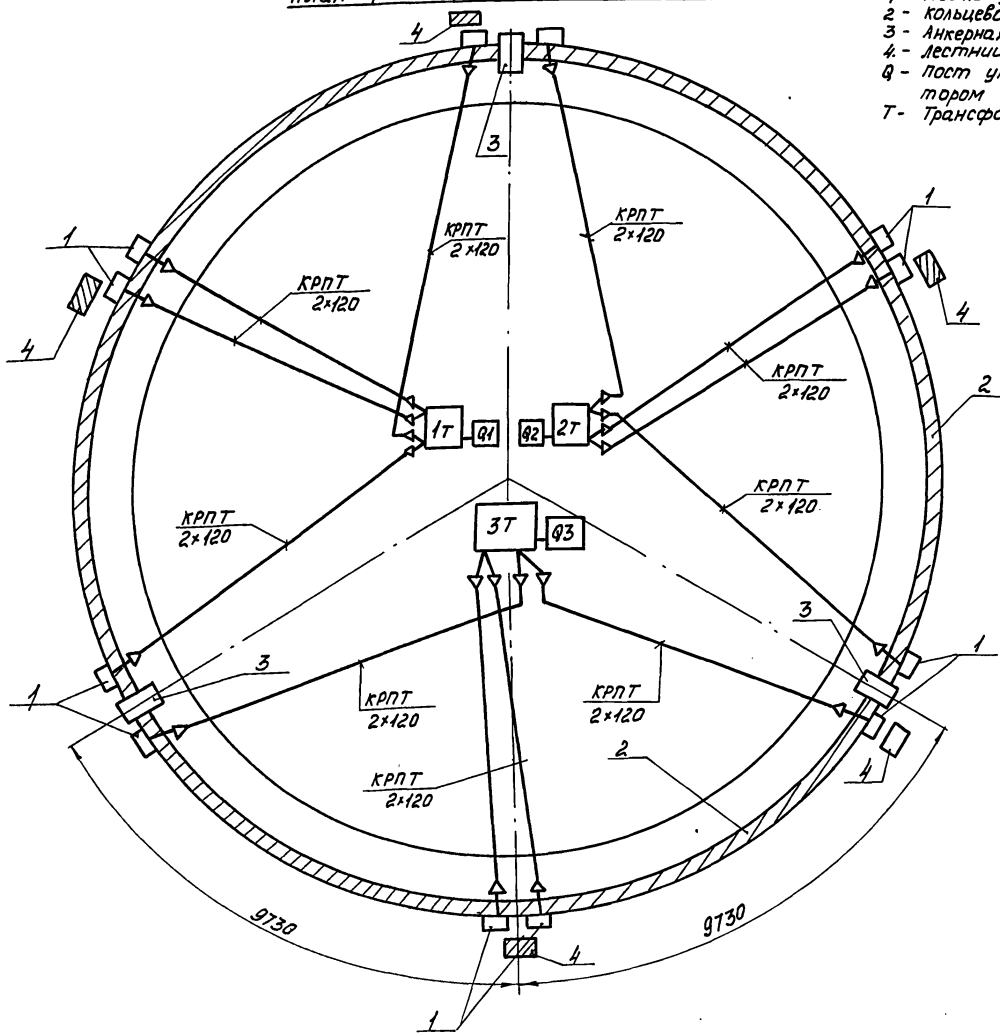
		ТП 902-2-446.88 -КЖ	
Привязан	Нах.отд. Мешалкин Н.контр. Ярошенко Гл. спец. Ярошенко Г.И.П. Славянский Рук. бр. Болотова Инженер Липцова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м Отстойник. вариант с термонапряжением арматуры. Узел 7.	Стадия лист листов Р 23
ИНВ №	23047-03 26	Копировал Фролов	Формат А2

Ш.№ по дв. Подпись и дата в зам. ин.м.

Принципиальная схема питания при электронагреве стержней:



План размещения оборудования:



Условные обозначения

- 1 - место установки электрозажимов.
- 2 - кольцевая арматура (стержни).
- 3 - Анкерная опора.
- 4 - Лестница.
- Q - пост управления трансформатором питания.
- Т - Трансформатор питания.

Перечень оборудования

Обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
Т	Трансформатор сварочный	ТДФ-1001	ГОСТ 7012-772 вторичн. напр. 70В	3	
Q	Ящик однофазный U=380В	Я83-32	Ином - 200а	3	
ТА	Трансформатор тока	ТКМ 1000/5		3	
РА	Амперметр	3377	шкала 0-1000а	3	
Ф	кабель гибкий шланговый	КРПТ	2x120 квмм	300	
Нкб	Наконечники каб.			24	

Установка предназначена для электронагрева арматуры диаметром от 16 до 20 мм.

В качестве понижающего трансформатора используется трансформатор типа ТДФ-1001 мощностью 82кВА с напряжением вторичной обмотки 70вольт.

Вторичное напряжение от понижающего 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.

1. Трансформатор ТДФ-1001 может быть заменен на любой другой тип, с такой же технической характеристикой.
2. Концы кабелей облудить и припаять к наконечнику из полосовой меди или латуни толщиной 5мм.
3. Корпус трансформатора Т должен быть надежно заземлен.

ТП 902-2-446.88			- КЖ		
Прибываю:	Нач. отд. Мещалкин	И.контр. Ярошенко	Гл. спец. Ярошенко	Глп. Славынский	Ст. инж. Тюрина
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко
	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко	И.контр. Ярошенко

Альбом III

Типовой проект 902-2-446.88

И.контр. Ярошенко
Нач. отд. Мещалкин
Гл. спец. Ярошенко
Глп. Славынский
Ст. инж. Тюрина
И.контр. Ярошенко

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Отстойник. Распределительная чаша. Цловая камера. Схемы расположения лестниц, ограждений, консолей.	

ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
2	Техническая спецификация металла	

1. Отметка 0.000 соответствует верху днища отстойника по внутреннему контуру башмака.

2. Металлические конструкции разработаны для применения в районе с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°С, весом снегового покрова для III географического района, сейсмичностью 6 баллов и скоростным напором ветра для I-III географического района.

3. Материал конструкции смотреть техническую спецификацию металла.

4. Все соединения сварные по контуру прилегания элементов. Электроды Э42, высота шва 4мм.

5. Все металлические конструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-019 на заводе изготовителе за 1 раз и после монтажа окрашены эмалью ЭВ-113. После окончания сварочных работ антикоррозийную защиту металлических конструкций восстановить.

6. При разработке чертежей КМД использовать указания серии 1.450.3-3.

ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

Типовой проект разработан по действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта *Славянский* /Славянский/

Инв. №	ТП 902-2-446.88		- КМ		
Нач. отд. Мешалкин	И. контр. Ярошенко	И. спец. Ярошенко	ГИП Славянский	Ст. инж. Карнацкова	
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м			Статия	Лист	Листов
			Р	1	3
Общие данные (начало)			Мосводоканал НИИпроект		

Альбом III

Типовой проект 902-2-446.88

№ инв. Листов и дата изменения

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 изгото- вителем), т				Заполняется в/ч	Примечание		
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			элементы лестниц	элементы ограждений	консоли	Рама	Щит	Прочие		I	II	III	IV				
																						Код элементов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9															
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71	I 16	1																				
			2																				
			3																				
Сталь горячекатанная Швеллеры. ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71	с 10	4																				
			5																				
			6																				
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71	L 50x50x5	7																				
			8																				
			9																				
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71	- 120x10 - 180x6 - 30x4	10																				
			11																				
			12																				
Сталь листовая рифленая (ромбичес- кая) ГОСТ 8568-77	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71	56	15																				
			16																				
			17																				
Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71	- 250x10 - 110x10 - 180x6 - 30x4	18																				
			19																				
			20																				
			21																				
Всего профиля:																							

Вариант с применением нвч боковой машины

Вариант с термоматериалом арматуры

Альбом № Типовой проект 902-2-446.88 Шифр № табл. Подпись и дата Взам. шифр №

ТП 902-2-446.88 -КМ

Нач. отд. Мешалкин	Ярошенко	Славянский	12.8.78	Отстойники канализационные радиальные в торичные сборного ж/б диаметром 18м	Стация	Лист	Листов
Н. контр. Ярошенко	Гип Славянский	Киселева	Тюринга	Общие данные (окончание).	Р	2	
Гл. спец. Ярошенко	Гл. инж. Киселева	Ст. инж. Тюринга	Инж. Антипова	МосводоканалНИИ проект			

23047-03 29 Копировал Ярколай Формат А2

Альбом III

Тиловой проект 902-2-446.88

Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши

Схема расположения консолей КС1 отстойника

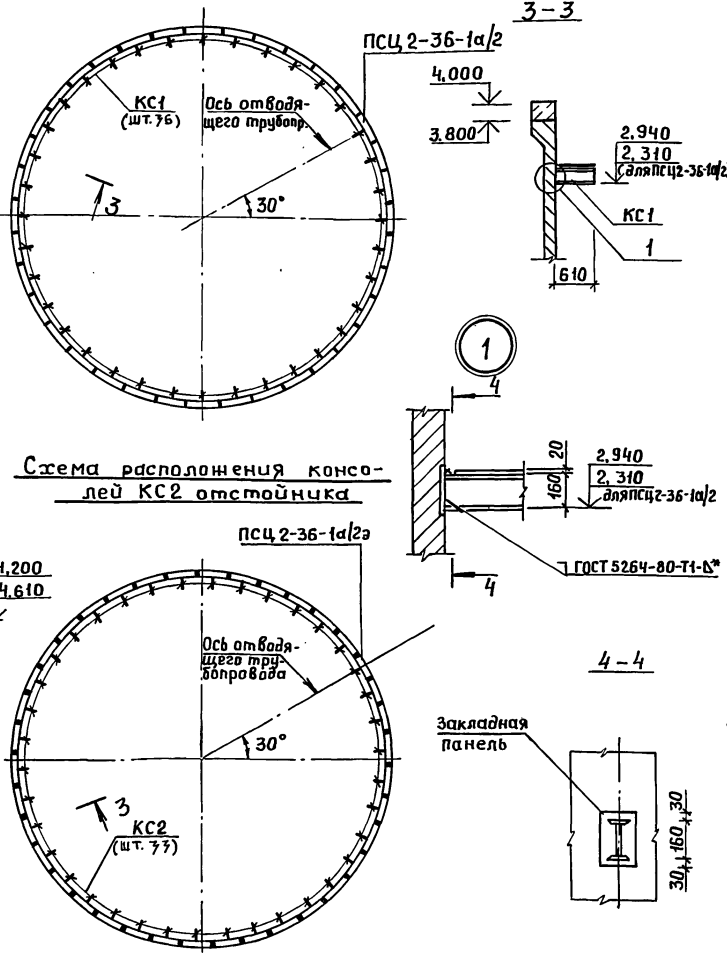
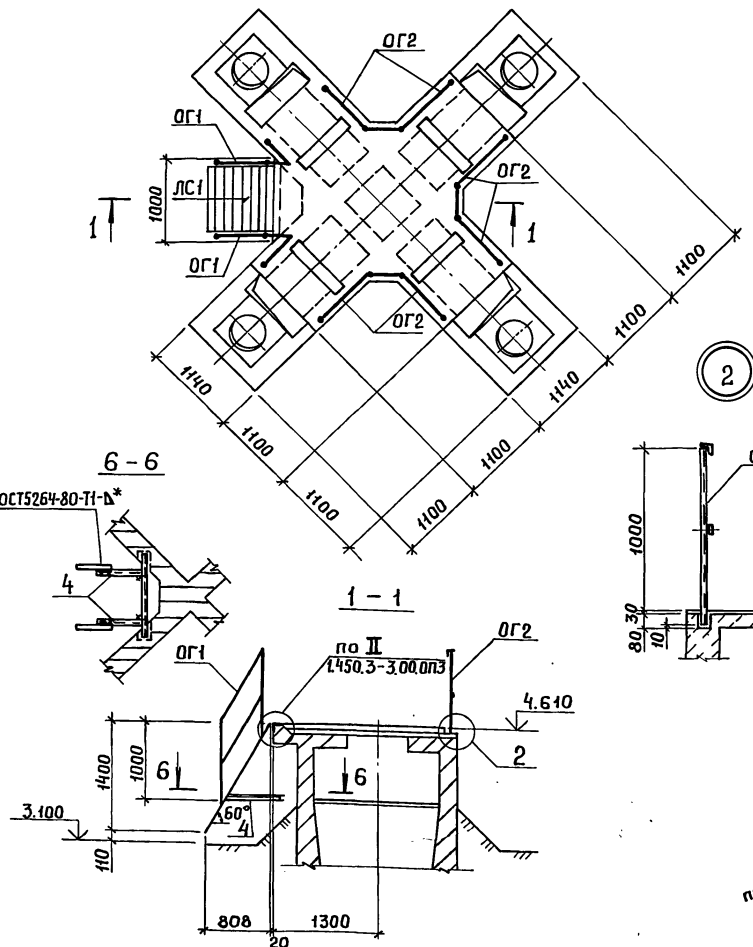
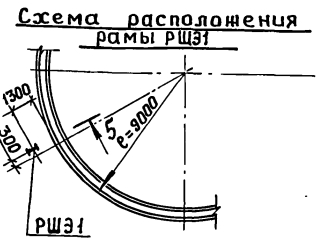
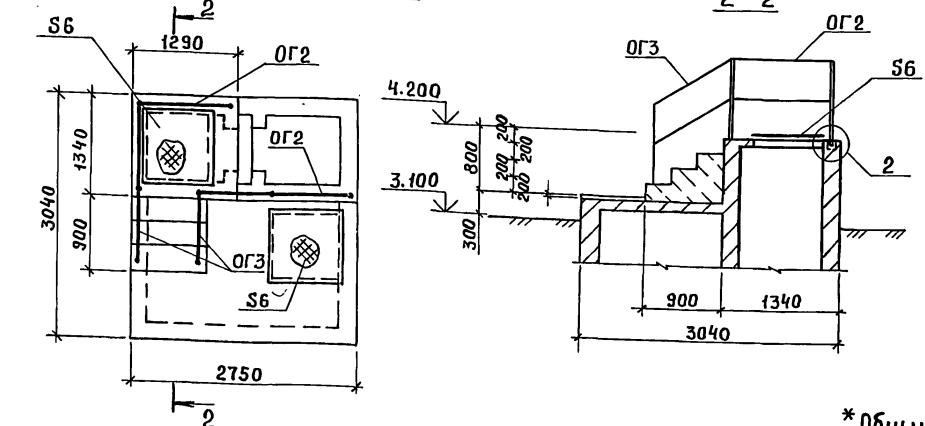


Схема расположения лестницы и ограждений яловой камеры

Схема расположения рамы РШЭ1



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М(тм)	Н(тс)		Q(тс)
ЛС1		1	-180x6	конструктивно			e=1785
		2	Рамдич.сталь -6x330	конструктивно			e=790
		3	Рамдич.сталь -6x240	конструктивно			e=840
		4	С 10	конструктивно			e=1000
ОГ1		5	L50x50x5	конструктивно			e=1080
		6	L50x50x5	конструктивно			e=1610
		7	-4x30	конструктивно			e=1300
ОГ2		8	L50x50x5	конструктивно			e=1100
		9	L50x50x5	конструктивно			e=1000
ОГ3		10	-4x30	конструктивно			e=1000
		11	L50x50x5	конструктивно			e=1480
		12	L50x50x5	конструктивно			e=1100
КС1		13	-4x30	конструктивно			e=1380
		14	I 16	конструктивно			e=610
КС2		15	-10x120	конструктивно			e=600
		16	I 16	конструктивно			e=610
РШЭ1		17	-10x250	конструктивно			e=600
		18	-10x110	конструктивно			e=120
		19	L50x50x5	конструктивно			e=2650
		20	L50x50x5	конструктивно			e=400
		21	L50x50x5	конструктивно			e=390
		22	L50x50x5	конструктивно			e=600

ТП 902-2-446.88		-КМ	
И. контр.	Ярошенко	И. спец.	Ярошенко
Нач. отд.	Мешалкин	Г.И.П.	Славянский
Рук. бр.	Фомина	Ст. инж.	Тарина
Отстойники канализационные радиальные ветрочные из сварного ш/б диаметром 18м		Стадия	Лист
Отстойник. Распределительная чаша Иловая камера. Схема расположения лестниц, ограждений, консолей.		Р	3
И.проект.	Масов	И.инж.	Н.инж.

* Общие указания на листе 1.

И.б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №