

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-475.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 30 М

АЛЬБОМ 3

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 2-29.
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 30-34.

23986-03

ЦЕНА

ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕНА
НА ПОСЛЕДНУЮ ЭТАПОВЫЙ
УКАЗАНА В ОБОИХ НАКАЛДНОИ

				Привязан

Ив. N*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-475.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 30 М



АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ЭМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4 КЖ.И. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5 НО НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Д.Д. СОКОЛИН
 В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА
ОТ 09.10 1989 г. № 2147р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 16.10 1989 г. № 446

Содержание альбома

№ № листов	Наименование листа	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 3-3 ÷ 5-5.	6
5	Отстойник. Сечения 6-6 ÷ 12-12.	7
6	Отстойник. Днище Дм1. Опалубка и армирование.	8
7	Отстойник. Днище Дм1. Армирование. Сечения 3-3 ÷ 6-6.	9
8	Отстойник. Днище Дм1. Армирование. Сечения 7-7 ÷ 10-10. Узел I.	10
9	Отстойник. Днище Дм1. Армирование. Спецификации.	11
10	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.	12
11	Отстойник. Узлы III ÷ V.	13
12	Отстойник. Схема расположения лотков и борта отстойника Бм1.	14
13	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Планы. Сечения.	15
14	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Борт отстойника Бм1. Армирование.	16
15	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Армирование.	17
16	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Борт отстойника Бм1. Армирование. Спецификации.	18
17	Отстойник. Схема расположения водослива.	19

Продолжение

№ № листов	Наименование листа	Стр.
18	Распределительная чаша. Планы. Сечения.	20
19	Распределительная чаша. Армирование. Узел I. Сечения 1-1 ÷ 3-3, 10-10, 11-11.	21
20	Распределительная чаша. Схемы армирования днища и перекрытия. Сечения 4-4 ÷ 9-9.	22
21	Распределительная чаша. Армирование. Спецификации.	23
22	Цловая камера ИК1. Планы. Сечения.	24
23	Цловая камера ИК1. Армирование.	25
24	Цловая камера ИК1. Схема армирования перекрытия. Узел I.	26
25	Камеры 0В1 и 0В2. Планы. Сечения.	27
26	Камера 0В1. Армирование.	28
27	Камера 0В2. Армирование.	29
Конструкции металлические		
1	Общие данные (начало).	30
2	Общие данные (продолжение).	31
3	Общие данные (окончание).	32
4	Отстойник. Схема расположения ригелей и подкосов.	33
5	Отстойник, распределительная чаша, цловая камера. Схемы расположения рам, лестницы и ограждений.	34

ТЛ 902-2-475-89 Альбом 3

Шиф. № подл. Подпись и дата

Взаж. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ.

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема группы отстойников.	
3	Отстойник. План. Сечение.	
4	Отстойник. Сечения 3-3 ÷ 5-5.	
5	Отстойник. Сечения 6-6 ÷ 12-12.	
6	Отстойник. Днище Дм1. Опалубка и армирование.	
7	Отстойник. Днище Дм1. Армирование. Сечения 3-3 ÷ 6-6.	
8	Отстойник. Днище Дм1. Армирование. Сечения 7-7 ÷ 10-10. Узел I.	
9	Отстойник. Днище Дм1. Армирование. Спецификации.	
10	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.	
11	Отстойник. Узлы III - V.	
12	Отстойник. Схема расположения лотков и борта отстойника Бм1.	
13	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Планы. Сечения.	
14	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Борт отстойника Бм1. Армирование.	
15	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Армирование.	
16	Отстойник. Выпускная камера ВКм1. Армирование. Борт отстойника Бм1. Спецификации.	
17	Отстойник. Схема расположения водослива.	

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
18	Распределительная чаша. Планы. Сечения.	
19	Распределительная чаша. Армирование. Узел I. Сечения 1-1 ÷ 3-3, 10-10, 11-11.	
20	Распределительная чаша. Схемы армирования днища и перекрытия. Сечения 4-4 ÷ 9-9.	
21	Распределительная чаша. Армирование. Спецификации.	
22	Циловая камера ИК1. Планы. Сечения.	
23	Циловая камера ИК1. Армирование.	
24	Циловая камера ИК1. Схема армирования перекрытия. Узел I.	
25	Камеры ОВ1 и ОВ2. Планы. Сечения.	
26	Камера ОВ1. Армирование.	
27	Камера ОВ2. Армирование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Гост 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 3.900-3, выпуск 5, части 1,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые для цилиндрических сооружений.	
Серия 5.900-2	Сальники набивные dу 50... 1400 мм для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 902-2-475.89-КЖ. Альбом 4	Строительные изделия.	
ТП 902-2-475.89-ИЖ.8М Альбом 7	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков.	
18	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия распределительной чаши на отметке 4,790.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

Строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Резервуары	585600	288,3	
2	Всего бетона и железобетона		288,3	

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

0.000 = — верх чистого пола отстойника.

Шифр листа, название и дата вставки в альбом №

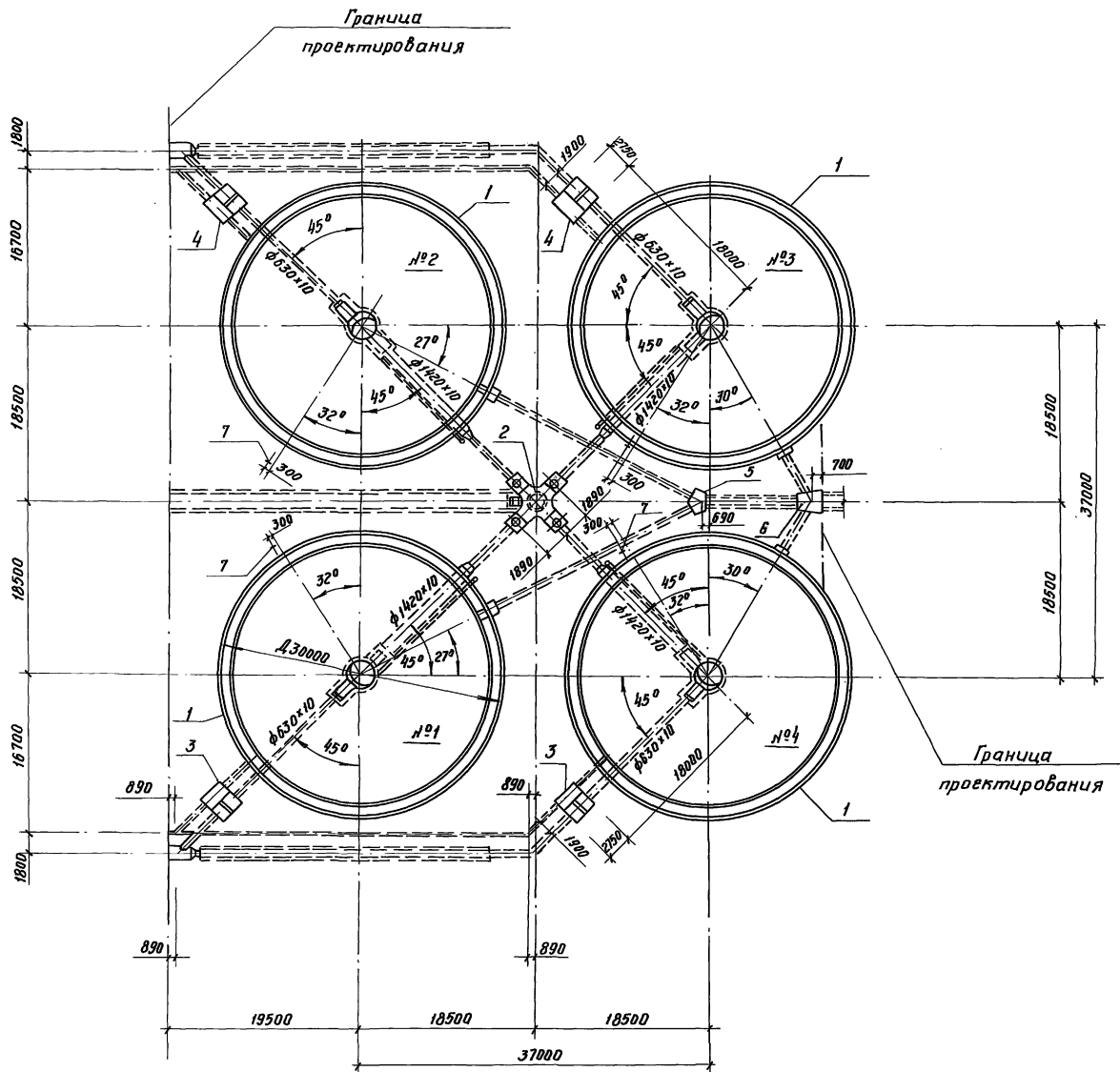
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта: *Рудин* /Казанов/

Привязан					
Инв. №	ТП 902-2-475.89 - КЖ				
Зав. гр. ГУП	Белотова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300			
Гл. спец.	Мешалкин				
Н.контр.	Мешалкин				
Нач. отд.	Мешалкин				
Стация	Р	Лист	1	Листов	27
Общие данные.		Масштаб: 1:100			

Экспликация
элементов группы отстойников

Марка, под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ТП 902-2-475.89 - -кж, лист 3	Отстойник	4		
2	лист 18	Распределительная чаша	1		
3	лист 22	Камера ИК1	2		
4	лист 22	Камера ИК2	2		Зеркально
5	лист 25	Камера 081	1		
6	лист 25	Камера 082	1		
7	ТП 902-2-475.89 - -км лист 5	Рама РШЭ1	4		



Указания по привязке проекта

- Группа отстойников разработана для площадок, сложенных сухими хорошо дренирующими грунтами. При плохо дренирующих грунтах рекомендуется устройство пластового и кольцевого дренажа. Подпор грунтовых вод на днище отстойника не допускается.
- Основание под трубопроводы решается при привязке проекта.

УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: _____
 Инв. № _____

				ТП 902-2-475.89 - КЖ		
Привязан				Зав. гр.	Болотова	10.02.89
				Гип	Мешалкин	М
				Гл. спец.	Мешалкин	М
				И.контр.	Мешалкин	М
				Нач. отд.	Мешалкин	М
				Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 30м		Стадия
				Схема группы отстойников.		Лист
				МасбодоканалНИИпроект		Листов

Альбом 3

Цементный раствор М100 - от 20 до 100

Водослив лист 17

2-2

от 2.740 до 2.820
3.870
3.100 ур.пл.
-0.130

Трубопровод возвратного активного ила дн 630×10
отметка оси от -0.710 до -0.650

1-1

Цементный раствор М1:100

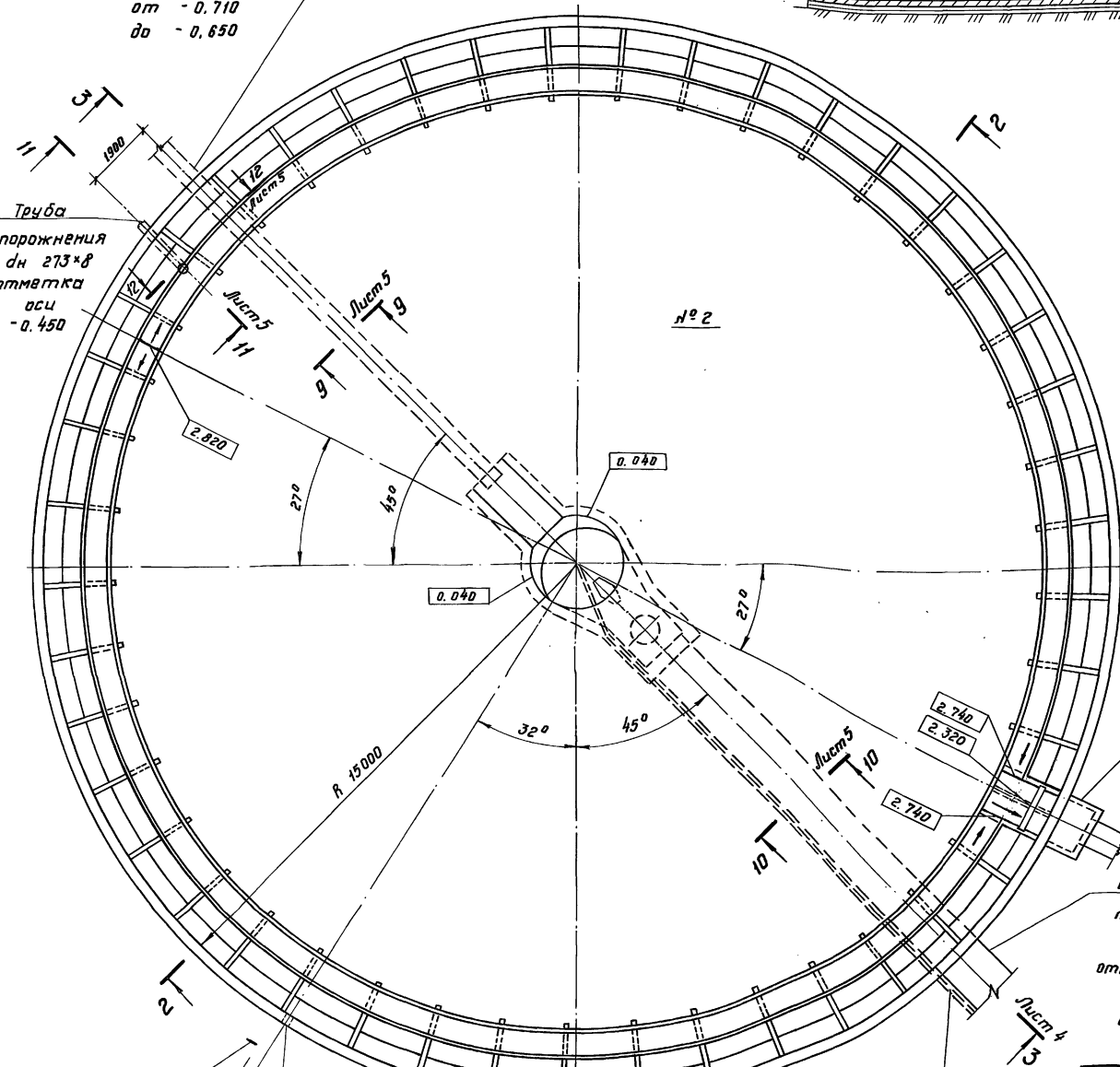
Основание из щебня, втрамбованного в грунт - 50
Подготовка из бетона В3.5 - 100
Жел.-бетонное днище Дм1 - 100
Цементный раствор - 30

- Отметка 0.000 = соответствует отметке верха днища по внутреннему контуру башмака.
- На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №2, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников лист 2 в альбоме 2 - технологические решения.
- Перед укладкой трубы $\varnothing 50$ для прокладки электрокабеля внутрь ее необходимо завести стальную проволоку $\varnothing 3$ мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.

Выпускная камера вкм1, лист 13

Отводящий трубопровод дн 820×10
отметка оси 0.600

Подводящий трубопровод дн 1420×10
отметка оси от -1.050 до -1.040



Труба опорожнения дн 273×8
отметка оси -0.450

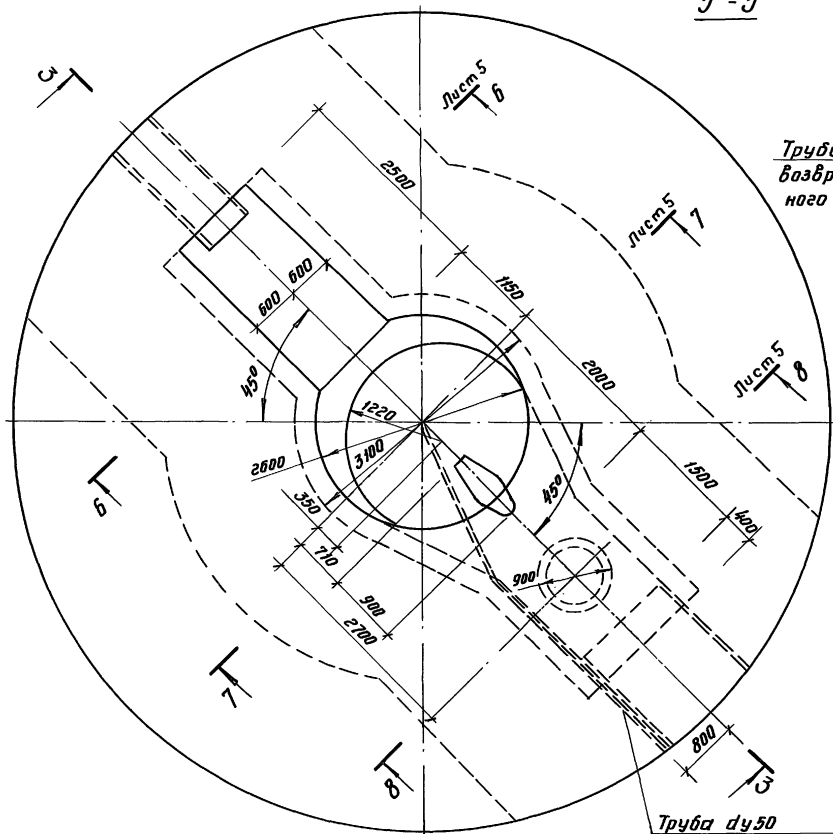
РШЭ1

Устройство сигнализатора по чертежу 3294.000СБ ТП 902-2-475.89 - ИО, альбом 5, отметка оси 3.940

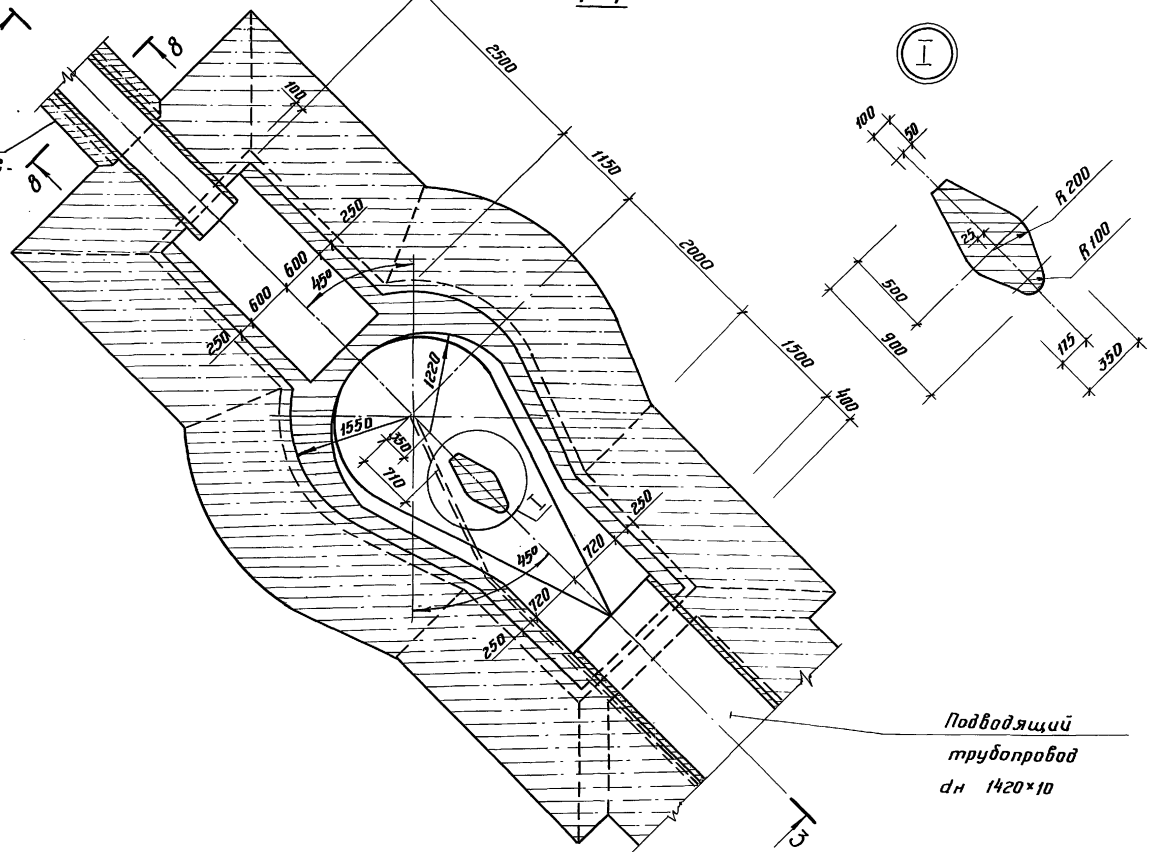
Труба $\varnothing 50$ для прокладки электрокабеля

				ТП 902-2-475.89 - КЖ		
Привязан	Зав. гр.	Болотова	Иванова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300	Станд. лист	Листов
	Гип	Мешалкин	Мешалкин	Отстойник.	Р	3
	Гл. спец	Мешалкин	Мешалкин	План. Сечение.	Исполнитель И.И. Проект	
Имв. №	Исх. акт	Мешалкин	Мешалкин			

Согласовано
Исполнитель и дата
Исполнитель

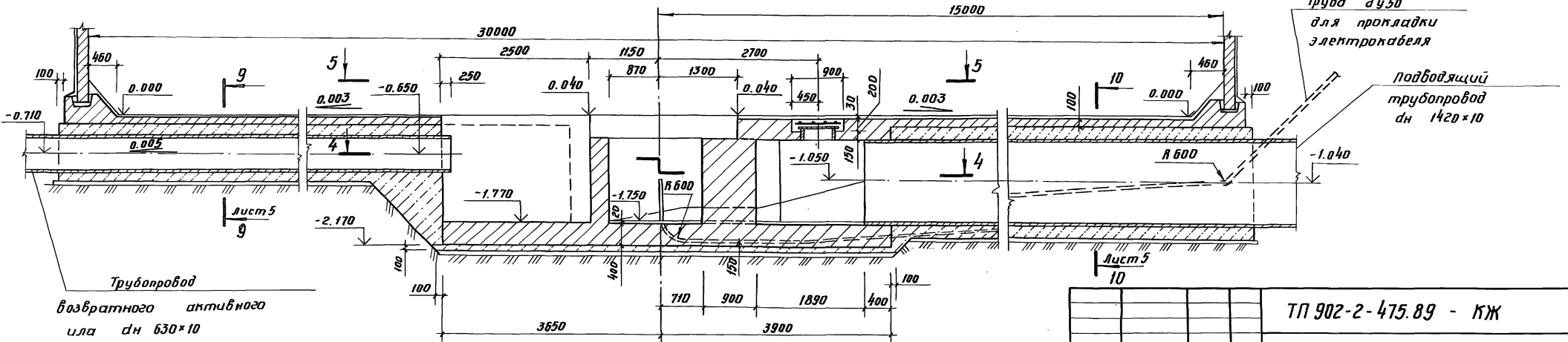


Трубопровод
возвратного актив-
ного ила дн 630×10



Труба d450
для прокладки
электрокабеля

3-3

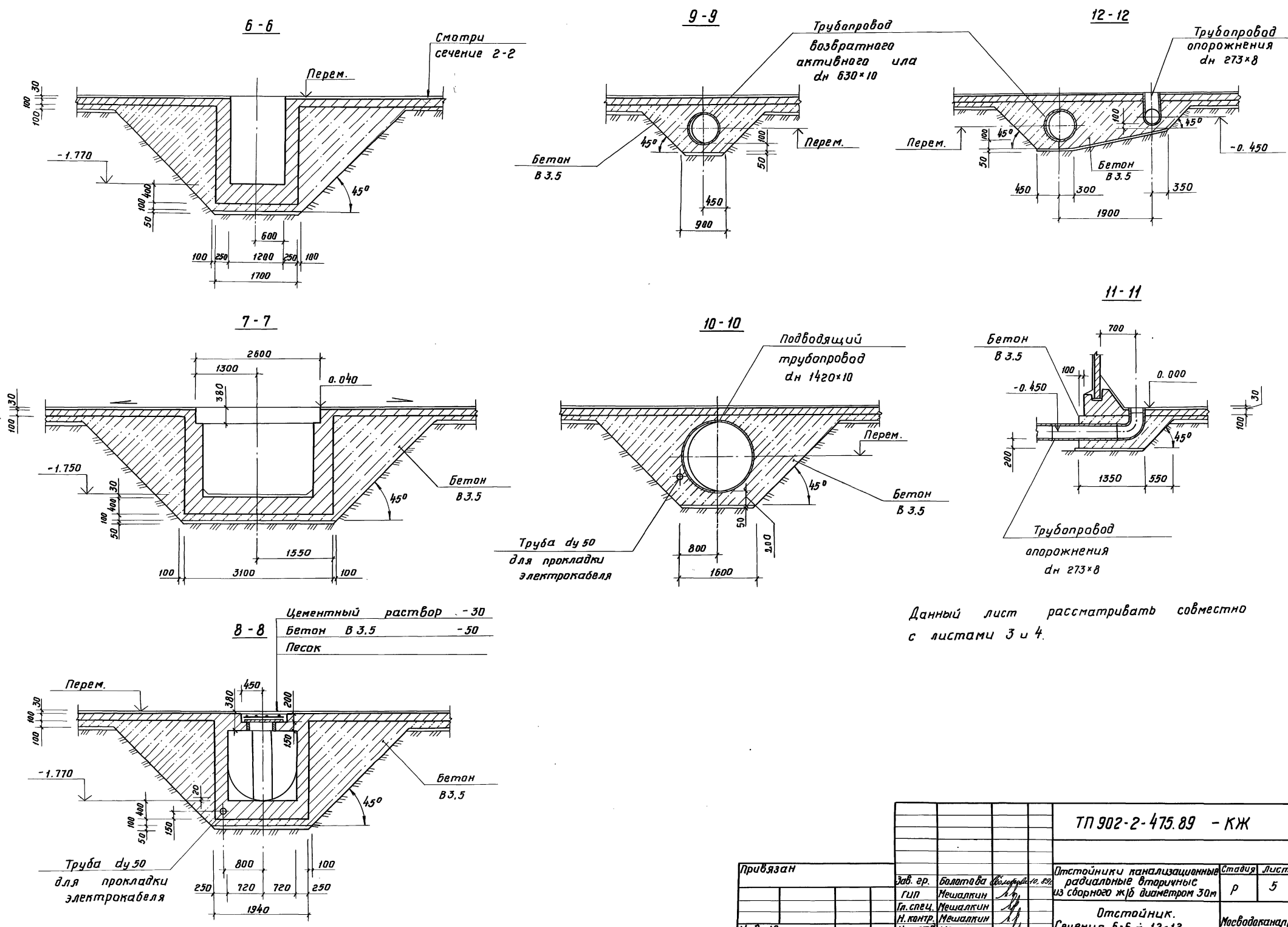


Трубопровод
возвратного активного
ила дн 630×10

				ТП 902-2-475.89 - КЖ			
Привязан	Зав. гр.	балатова	Инженер 12.89	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300	Стадия	Лист	Листов
	Гип	Мешалкин	М	Отстойник.	р	4	
	И.спец.	Мешалкин	М	Сечения 3-3 ÷ 5-5.	МосводоканалНИИпроект		
Инв. №	И.контр.	Мешалкин	М				
	Нач. отд.	Мешалкин	М				

Числосостояния
 Инв. №, дата, подп. и дата
 Взам инв. №, дата
 Подпись № 2
 Карантин

Альбом 3



Данный лист рассматривать совместно с листами 3 и 4.

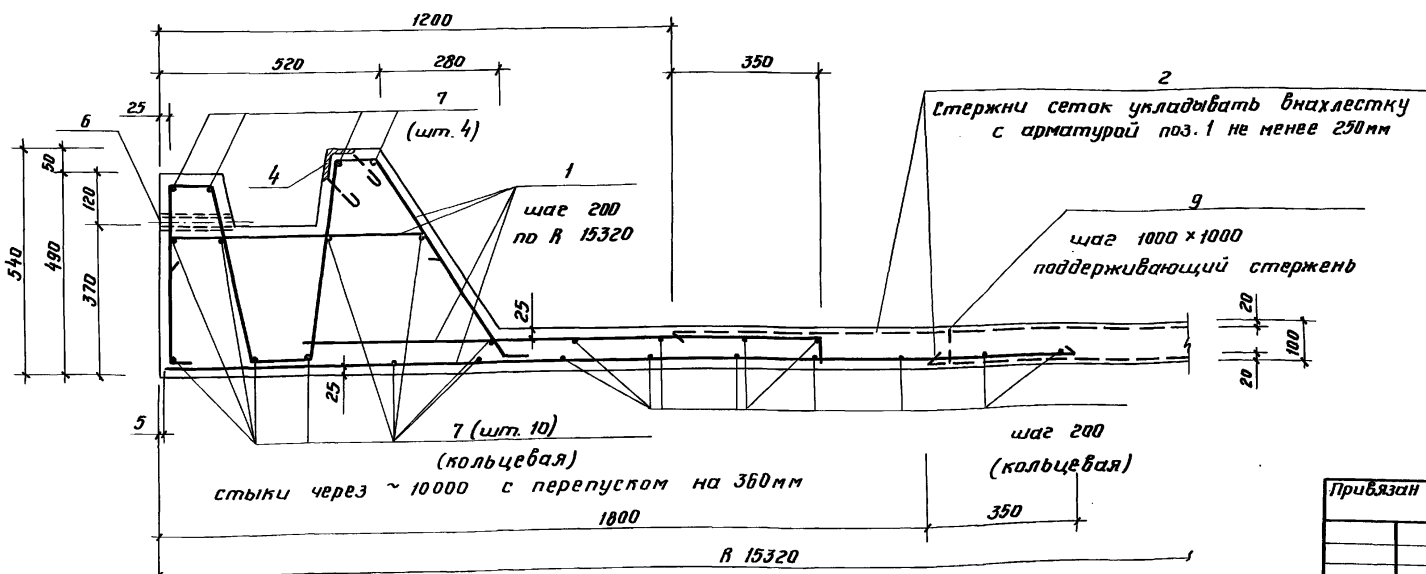
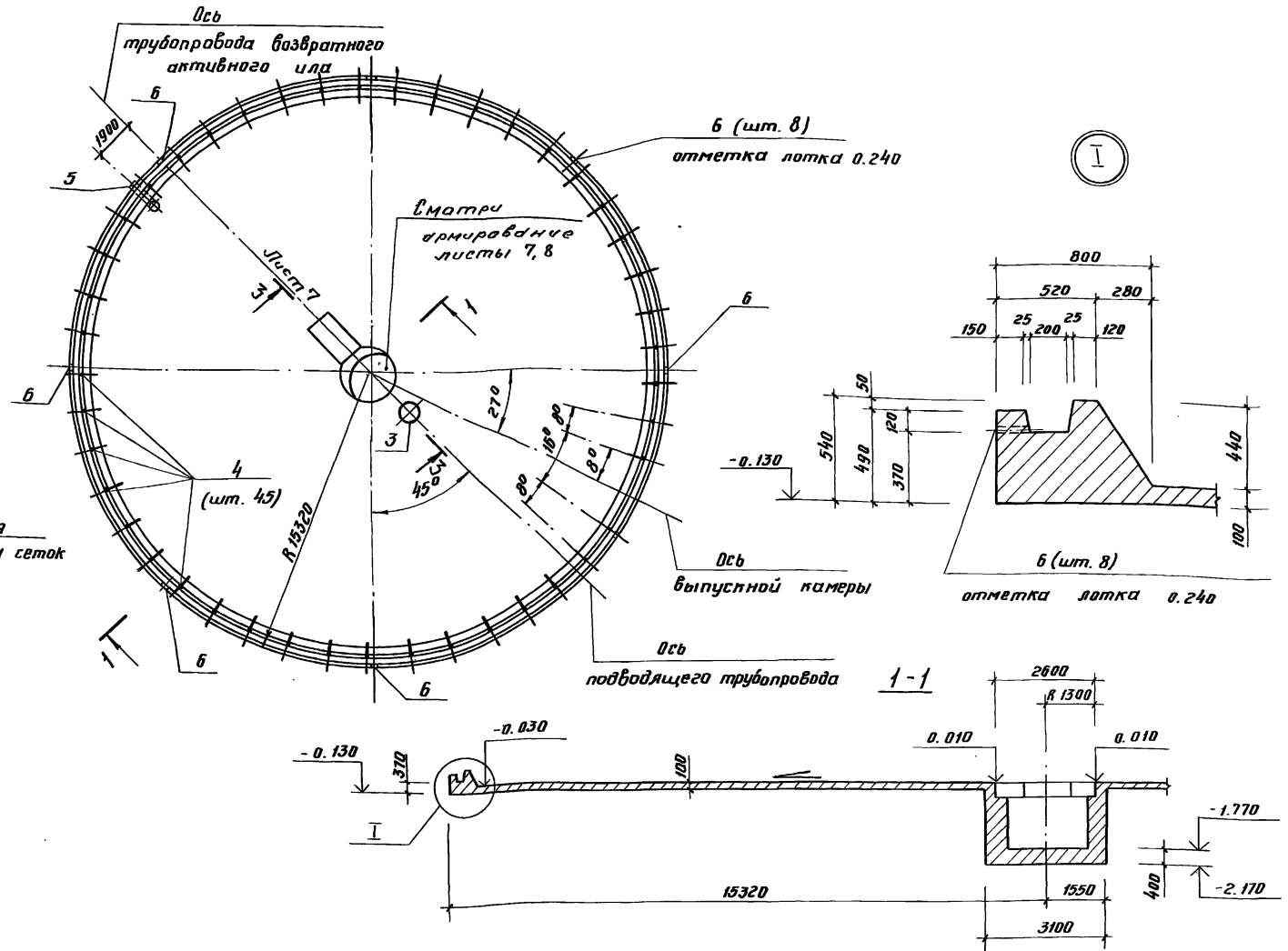
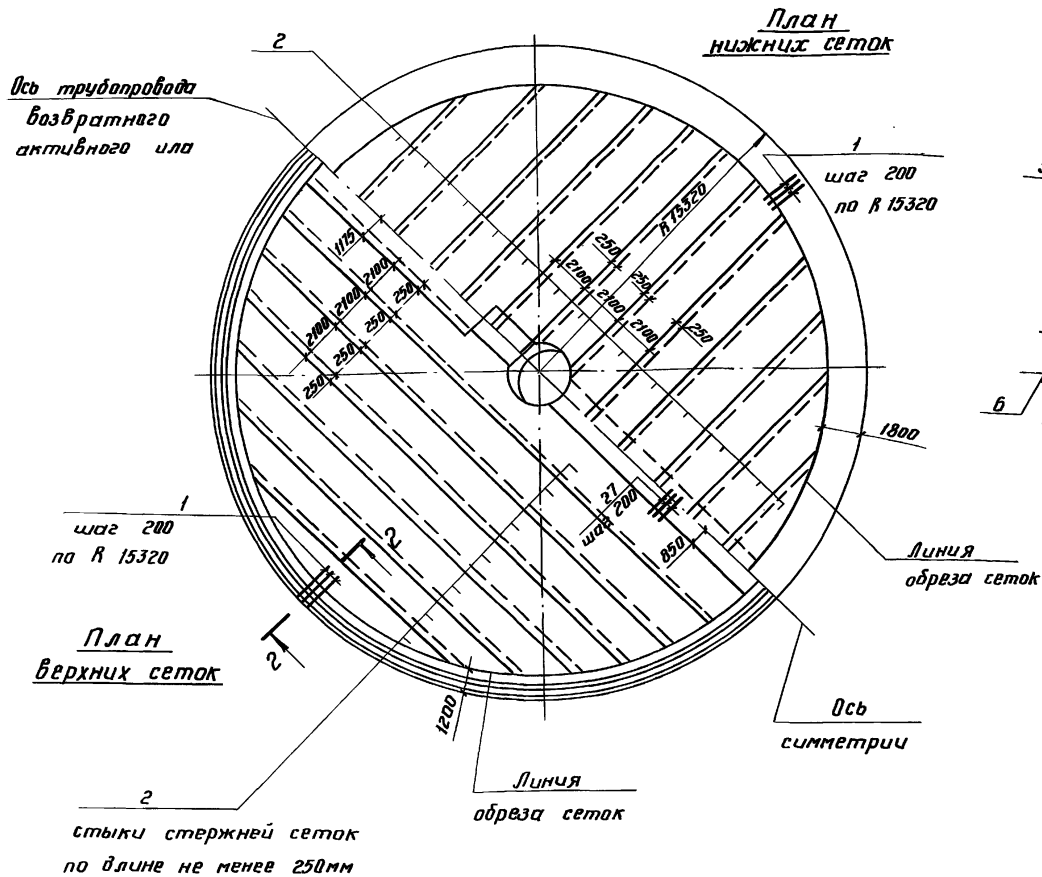
Согласовано
Отдел №2 Главной
Инж. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

				ТП 902-2-475.89 - КЖ	
Привязан	Зав. гр. Балатова	Инж. № 02	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300м	Стация	Лист 5
	гип. Мешалкин				
	Ин. спец. Мешалкин		Отстойник.		
	Н. кантр. Мешалкин		Сечения 6-6 ÷ 12-12.		
Инв. №	Нач. отд. Мешалкин			МаслобакалНИИ	Проект
				23986-03 8	
				формат А2	

План каркасов и сеток

Опалубочный план днища

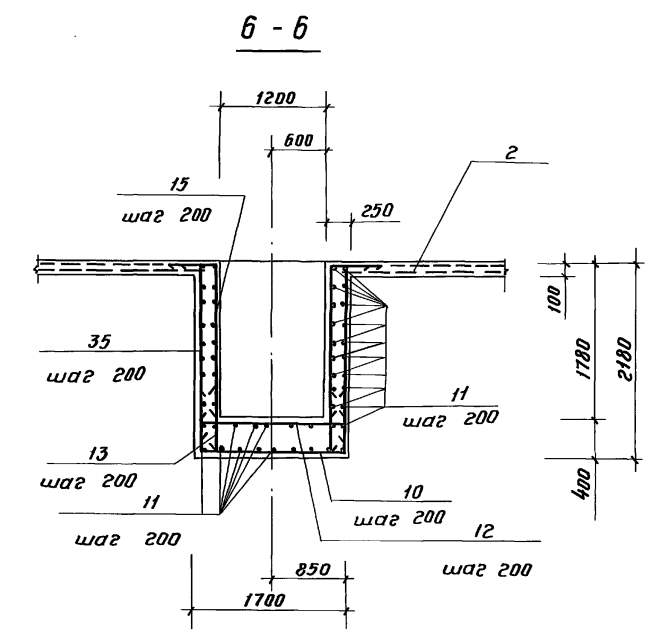
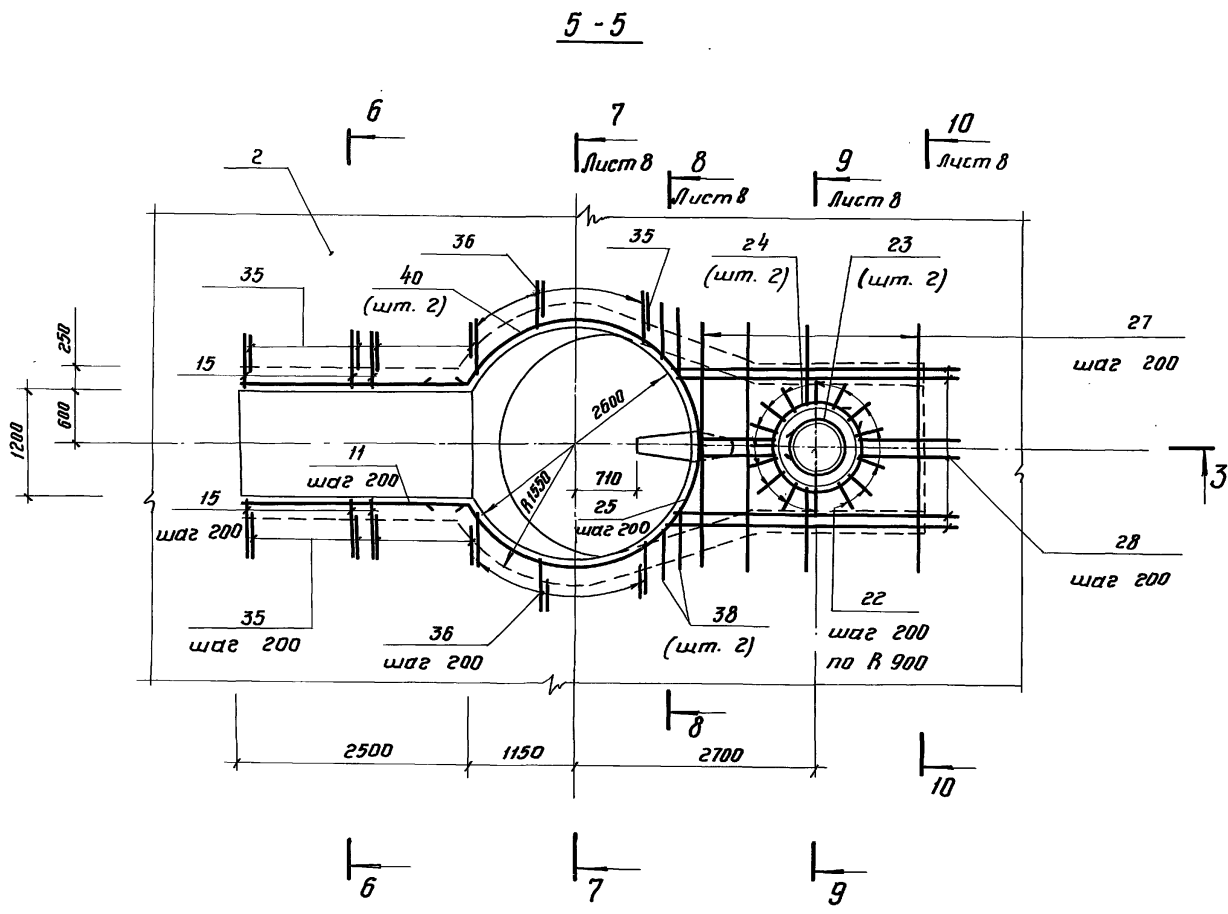
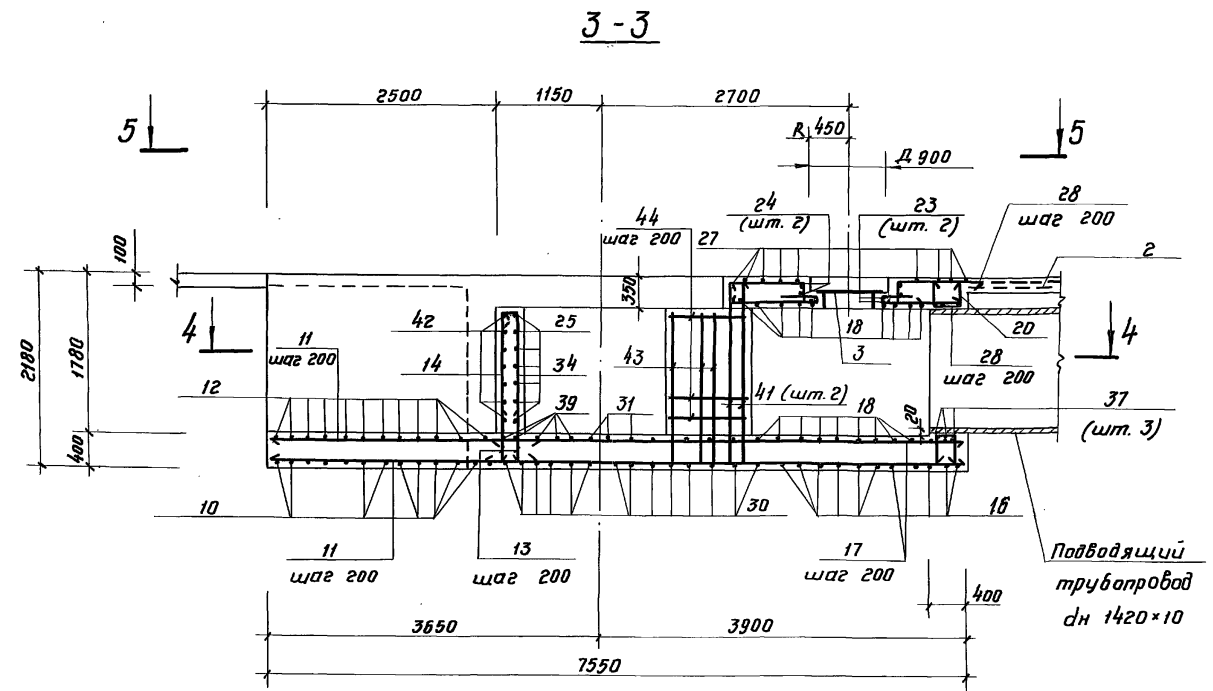
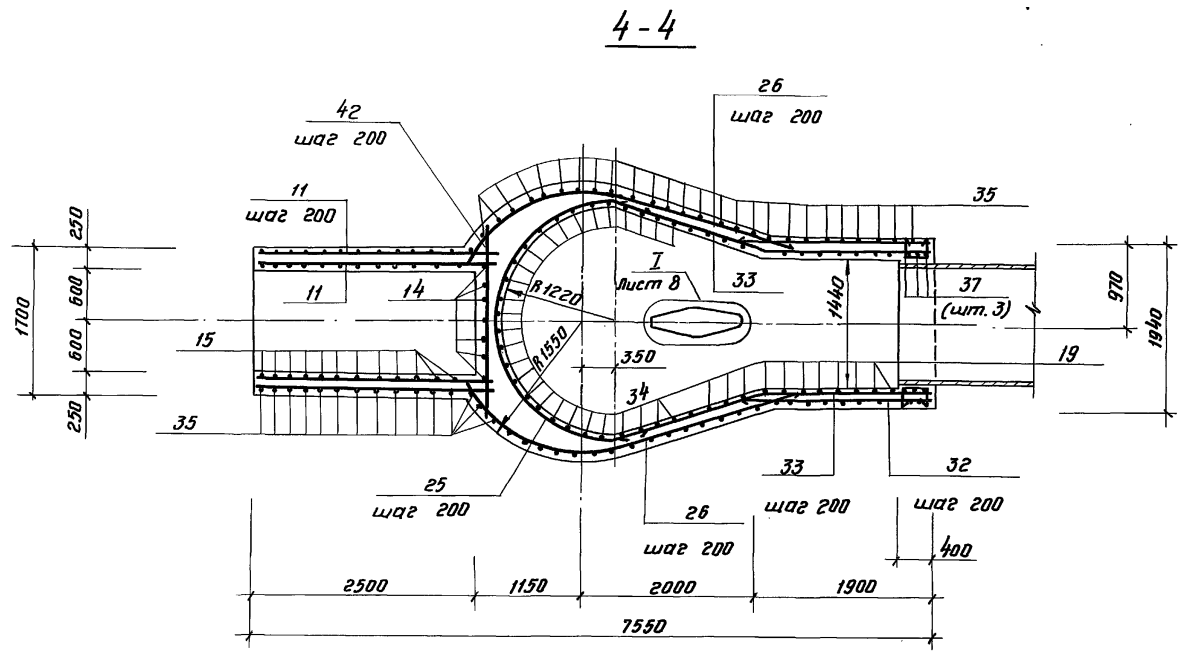
Альбом 3



Позиция 6 (труба $\text{d}_{\text{у}} 25$) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.

ТЛ 902-2-475.89 - КЖ						
Приблизан	Зав. гр. Бодотова	Инв. №	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 30м	Стация	Лист	Листов
	ГУП Мещалкин		Отстойник	Р	Б	
	И. спец. Мещалкин		Днище Дм1. Опалубка и армирование.	МосбодоткалНИИпроект		
	Нач. отд. Мещалкин			23986-03 9		

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



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

ТП 902-2-475.89 - КЖ							
Привязан	Зав. ер.	болотва	Инв. №	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	ГЛП	Мешалкин	КЖ	радиальные вторичные	Р	7	
	Гл. спец.	Мешалкин		из сборного ж/б диаметром 300			
Инв. №	Н. контр.	Мешалкин		Отстойник.	Масбодовалний проект		
	Нач. отд.	Мешалкин		Днище д.м.1. Армированное.			
				Сечения 3-3 ÷ 6-6.			

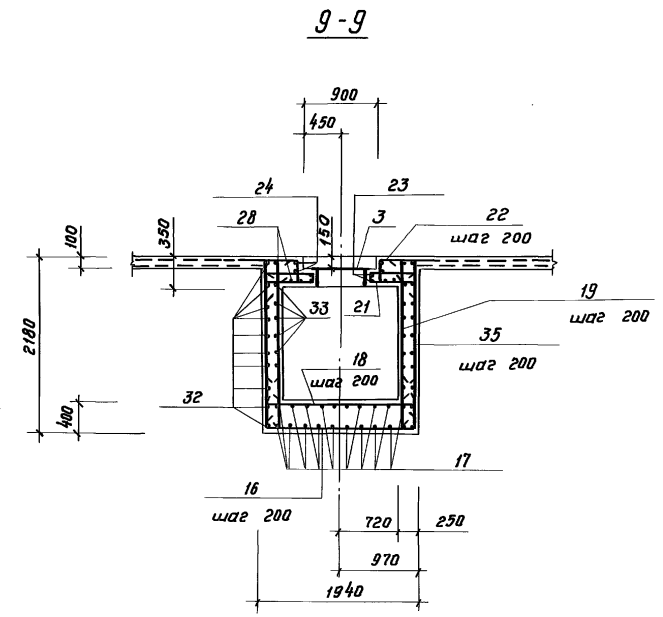
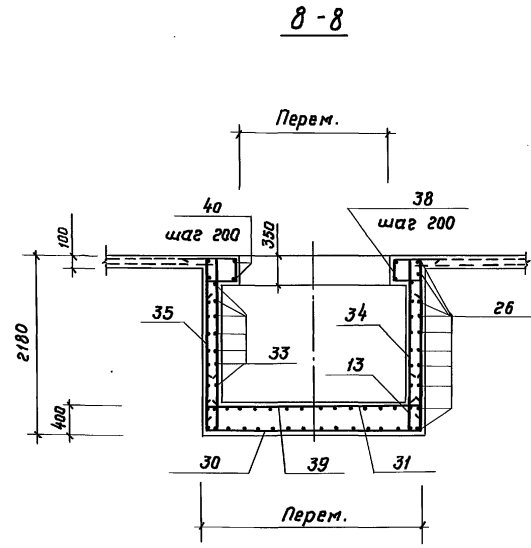
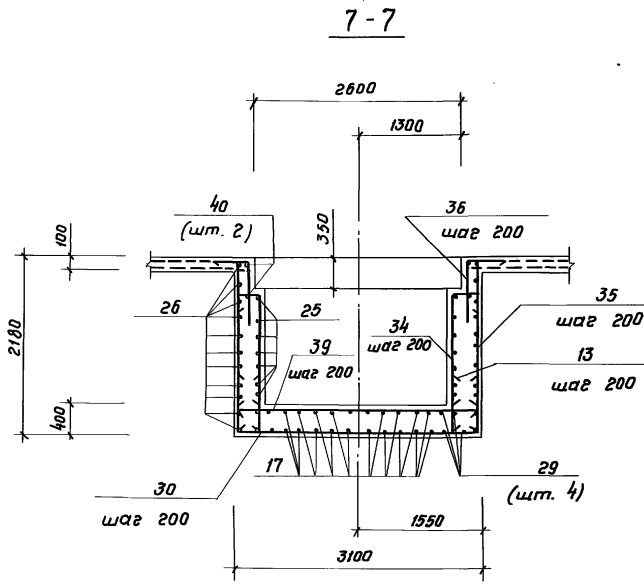
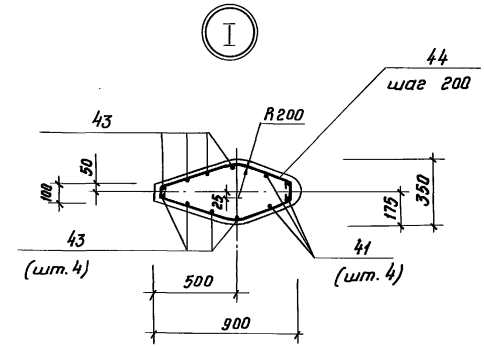
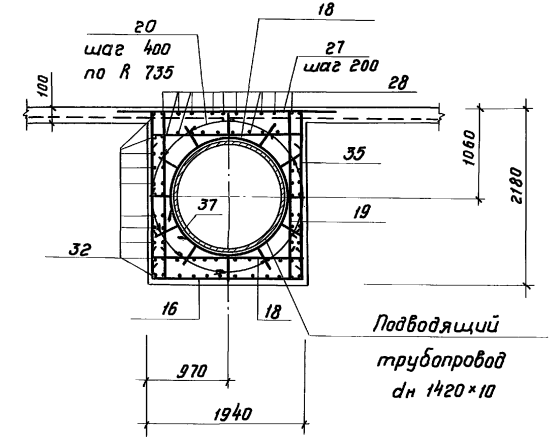


Схема армирования днища

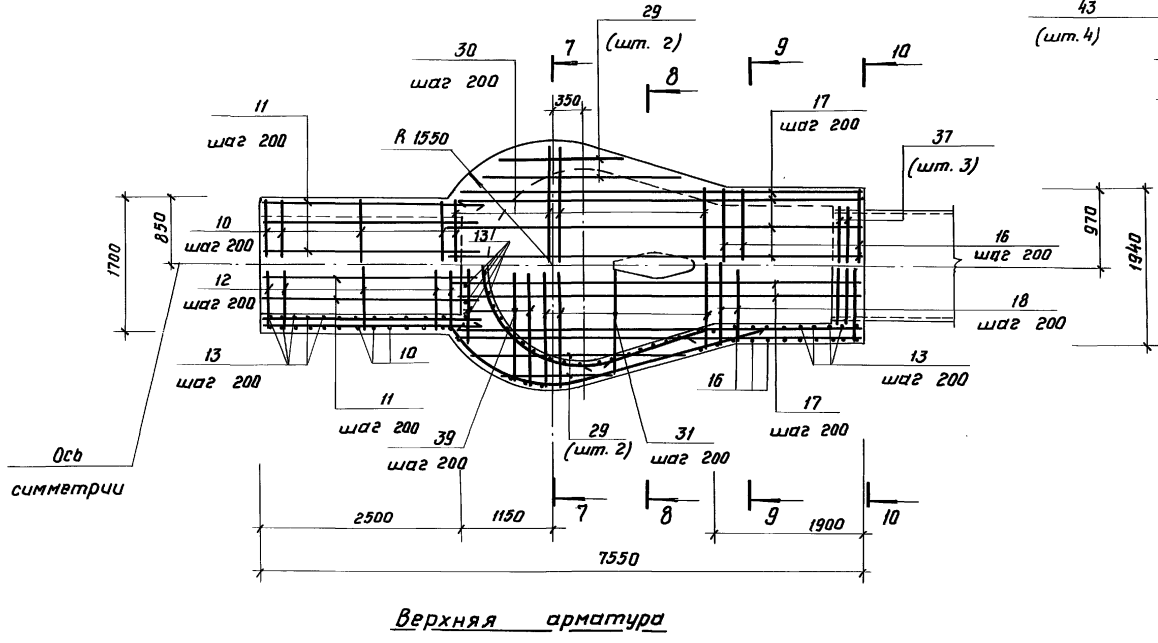
Нижняя арматура



10-10



Защитный слой арматуры принят 20мм, кроме оголовленных.



Верхняя арматура

ТП 902-2-475.89 - КЖ			
Привязан	Зав. ер. Болотова	Инженер	Инженер
	Гип Мещалкин		
	Н.спец. Мещалкин		
	Н.контр. Мещалкин		
	Исч.отд. Мещалкин		
Шиф. №	23986-03	11	формат А2

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

Альбом 3

Спецификация		днща Дм 1			
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
А3	1	ТП 902-2-475.89-КЖ И.00.000	Каркас плоский КР 1	482	
	2	Гост 8478-81	Сетка 5В1-100-2350 5В1-100		
			Общая 602000	-	4390 кг
А4	3	ТП 902-2-475.89-Н.0, альбом 3 черт. 9к.109.000	Люк-лаз Л1	1	
А4	4	ТП 902-2-475.89-КЖ И.00.005	Закладное изделие МН1	45	
А4	5	-КЖ И.00.006	МН2	1	
			Детали		
Б4	6		Тр.25*3.2 Гост 3262-75		
			ℓ=175	8	0.4 кг
Б4	7		φ12А-ІІ Гост 578-82		
			Общая = 1360000	-	1210.4 кг
Б4	8		φ8А-І Гост 5781-82		
			Общая = 1000000	-	400 кг
Б4	9		Общая = 63000	-	25.2 кг
Б4	10*		φ12А-ІІ Гост 5781-82		
			ℓ = 3130	13	2.8 кг
Б4	11		ℓ = 2840	56	2.6 кг
Б4	12*		ℓ = 1970	13	1.8 кг
Б4	13		ℓ = 740	93	0.7 кг
Б4	14		ℓ = 1410	7	1.3 кг
Б4	15*		ℓ = 2320	26	2.1 кг
Б4	16*		ℓ = 3370	11	3.0 кг
Б4	17		ℓ = 5040	18	4.5 кг
Б4	18*		ℓ = 2210	22	2.0 кг
Б4	19*		ℓ = 1860	26	1.7 кг
Б4	20*		ℓ = 1090	12	1.0 кг
Б4	21*		ℓ = 1450	14	1.3 кг
Б4	22*		ℓ = 1190	14	1.1 кг
Б4	23*		ℓ = 2500	2	2.2 кг
Б4	24*		ℓ = 3340	2	3.0 кг
Б4	25*		ℓ = 4680	7	4.2 кг
Б4	26*		ℓ = 4300	22	3.9 кг

Продолжение

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
Б4	27		φ12А-ІІ Гост 5781-82		
			ℓ = 2620	14	2.3 кг
Б4	28*		ℓ _{ср} = 3120	18	2.8 кг
Б4	29*		ℓ _{ср} = 2100	8	1.7 кг
Б4	30*		ℓ _{ср} = 3830	15	3.4 кг
Б4	31*		ℓ = 2610	10	2.5 кг
Б4	32		ℓ = 2230	22	2.0 кг
Б4	33*		ℓ = 3610	14	3.2 кг
Б4	34*		ℓ = 1690	34	1.5 кг
Б4	35*		ℓ = 2120	86	1.9 кг
Б4	36*		ℓ = 1230	24	1.1 кг
Б4	37*		ℓ = 4980	3	4.5 кг
Б4	38*		ℓ _{ср} = 1790	4	1.6 кг
Б4	39*		ℓ = 2300	5	2.1 кг
Б4	40*		ℓ = 7880	2	7.1 кг
Б4	41		ℓ = 2140	4	1.9 кг
Б4	42		ℓ = 1990	7	1.8 кг
Б4	43*		φ8А-І Гост 5781-82		
			ℓ = 1920	8	0.8 кг
Б4	44*		ℓ = 1150	16	0.5 кг
			Материалы		
			Бетон В 25 F 100 W 6		118 м ³

* Позиции 10, 12, 15, 16, 18... 26, 28... 31, 33... 40, 43, 44 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Лист	Эскиз
10	
12	
15	
16	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Продолжение

Лист	Эскиз
28	от 2940 до 3300
29	от 1500 до 2700
30	от 1650 до 3050
31	от 1900 до 3050
33	1730 1880
34	от 200 до 350
35	360 1760
36	520 710
37	360 d 1470
38	от 720 до 920
39	от 360 до 560
40	1250 360 d 2680
43	1740
44	50 120 490 360 475 360 130

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Всего	Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки										
	А-І	А-ІІ	В-І	Всего	А-І	ВСт3 пс 6	ВСт3 пс 6-1	ВСт3 кп 2	Ст 20	ВСт3 пс 4	Всего				
Днище Дм 1	Гост 5781-82 φ8	Гост 5781-82 φ10	Гост 5781-82 φ12	Гост 6127-80 φ5	Гост 5781-82 φ8	Гост 18509-86 175*6	Гост 19903-74 510	Гост 3262-15 520	Гост 8732-78 273*8	Гост 10704-76 273*10	Гост 630*9	Гост 10704-76 630*9	Гост 10704-76 630*9	325.1	9567.5

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

ТП 902-2-475.89 - КЖ

Привязан

Зав. гр. Болотова
Гип. Мещалкин
Ин. спец. Мещалкин
Н. контр. Мещалкин
Иач. отд. Мещалкин

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 30м

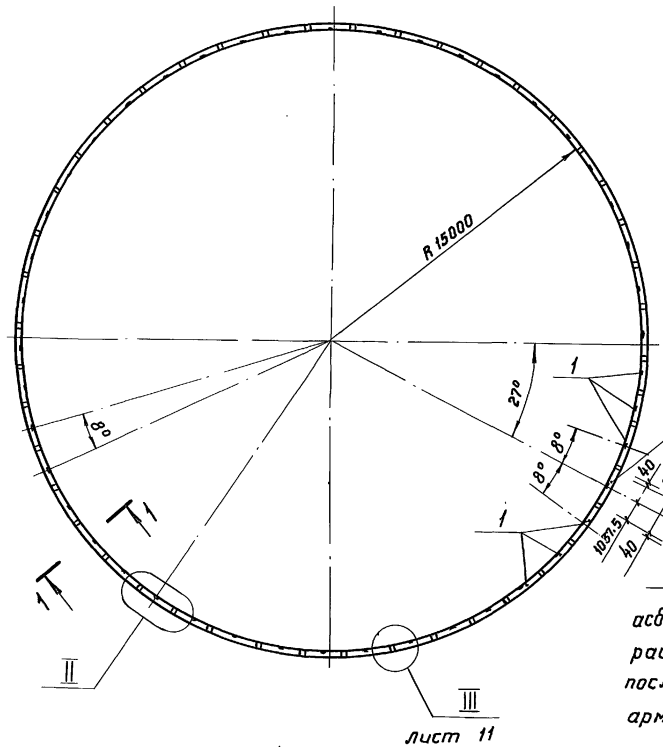
Отстойник Днище Дм1. Армирование. Исходные данные проекта

Стация Лист Листов
Р 9

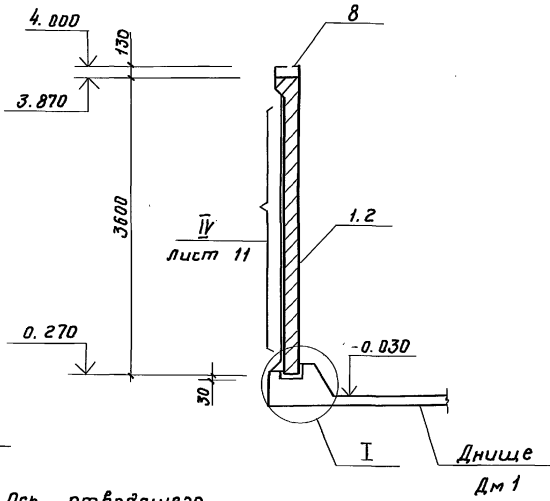
Инд. №

Листом 3

**Схема
расположения стеновых
панелей**



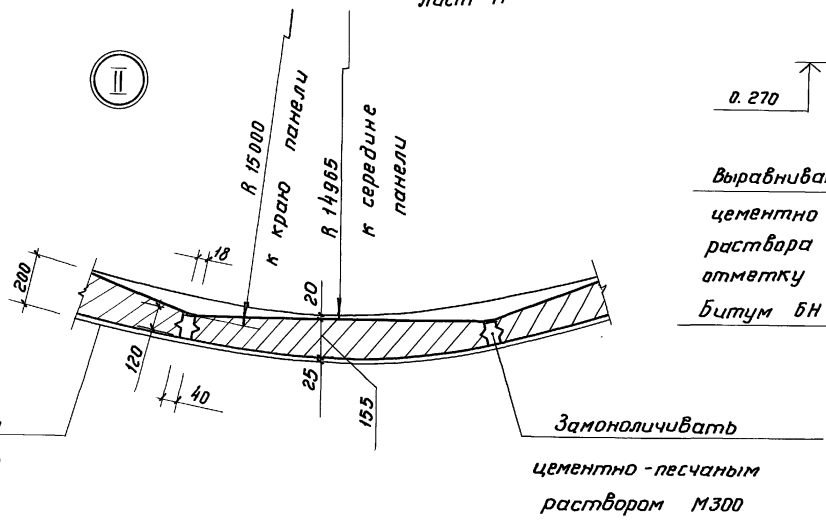
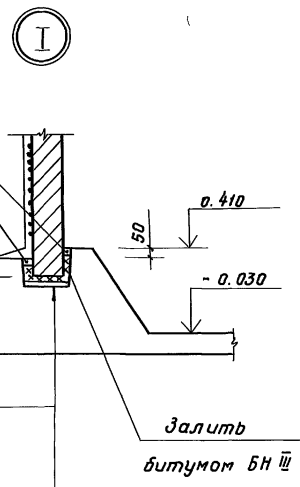
1-1



Ось отводящего трубопровода

Заделать
асбестоцементным
раствором М150
после навивки кольцевой
арматуры

выравнивающий слой
цементно-песчаного
раствора под проектную
отметку 0.270
битум БН III - 10



**Спецификация
к схеме расположения стеновых панелей и лотков.**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей			
		Панели			
1	ТП 902-2-475.89 - кж.и. 01.000	ПСЦЗ-36-1/1	44	2800	
2	- кж.и. 02.000	ПСЦЗ-36-1/2	1	2500	
		Соединительный стержень			
3	лист 11	Ф10 А-II Гост 5781-82			
		с-220	180	0.14	
		Навивочная арматура			
4	лист 11	Проволока 5 - Вр II			
		Гост 7348-81			Считаем
		Рабочая - 8415 000		1313	3%
		Схема расположения лотков			
5	ТП 902-2-475.89 - кж.и.10.000	Лоток ЛТ1Б-9-6/2	43	1175	
		Соединительная планка			
6	лист 12	Полоса 6-8x50 Гост 103-76			
		ВСтЗ кл 2 Гост 535-79			
		с-200	88	0.63	
		Монолитные участки			
7	лист 13	Выпускная камера			
		ВКМ 1	1		
8	лист 14	Борт отстойника			
		БМ 1	1		

Пояснения к монтажу стеновых панелей даны на листе 11.

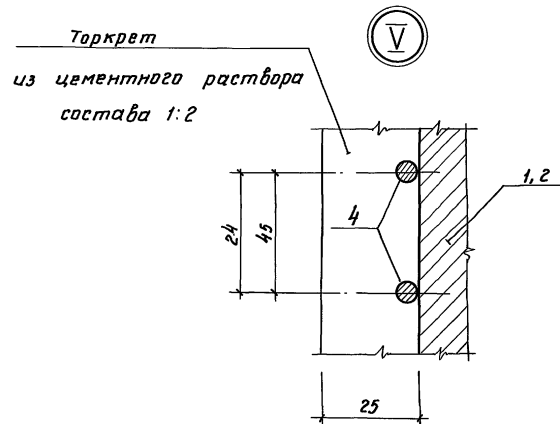
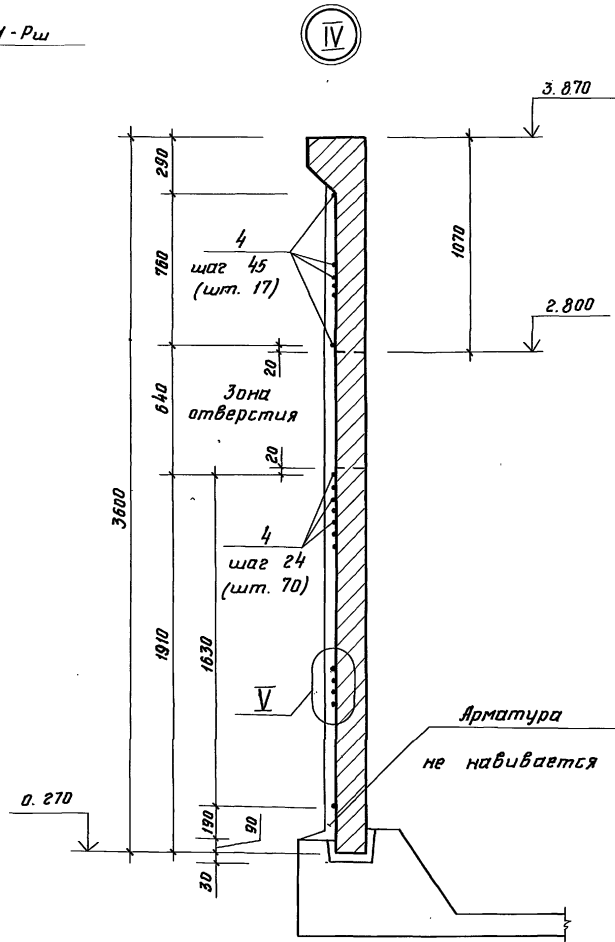
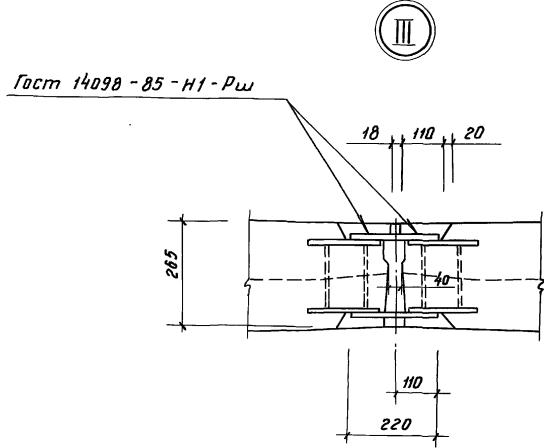
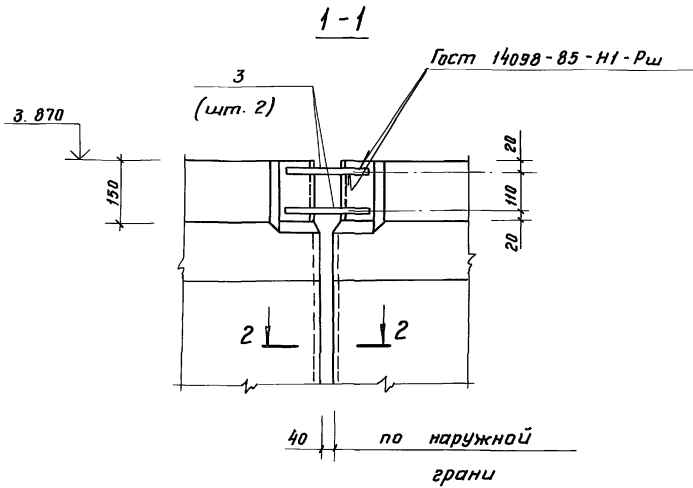
Привязан

Зав. гр.	Балатоба	И.И.И.
Г.И.П.	Мешалкин	И.И.И.
Г.спец.	Мешалкин	И.И.И.
И.контр.	Мешалкин	И.И.И.
И.монтаж.	Мешалкин	И.И.И.

ТП 902-2-475.89 - КЖ

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300	Этадия	Лист	Листов
Отстойник.	Р	10	
Схема расположения стеновых панелей.	Масштаб	1:100	Проект

Согласовано
Инж. В. Павлов, Подпись и дата: 10.01.80



1. Монтаж стеновых панелей начинать с панели, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода - позиции 2.
2. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора марки 150 под проектную отметку 0.270, после чего заливается битум толщиной слоя 10мм и производится монтаж стеновых панелей согласно схеме расположения панелей.
3. Вертикальные швы заполняются цементно-песчаным раствором марки 300.
4. Вертикальные швы изнутри отстойника торкретуются цементным раствором состава 1:2 слоем 20мм на ширину 400мм, а снаружи - выравниваются торкретом того же состава под навивку арматуры.
5. Прочность раствора замоноличивания к моменту натяжения кольцевой арматуры должна быть не менее М300.
6. Навивка арматуры производится в один ряд с последующей защитой её слоем торкрета толщиной 25мм, наносимого за два раза.
7. Монтаж лотков производится после навивки кольцевой арматуры по слою цементного раствора марки 100 с последующей приваркой к стальным ригелям соединительными элементами, которые после монтажа покрываются эмалью ХВ-113 за два раза по грунтовке ГФ-119.
8. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществляется в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.

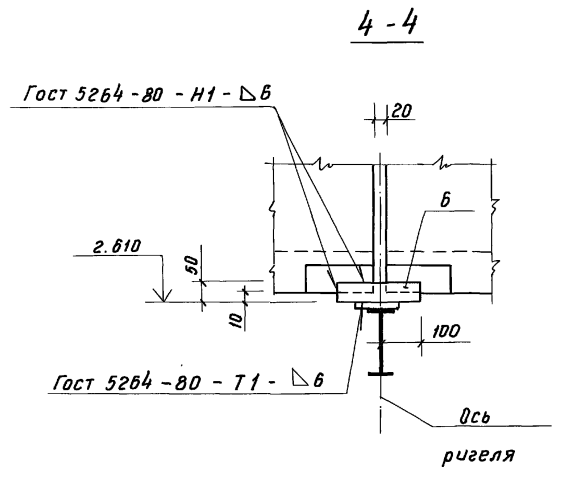
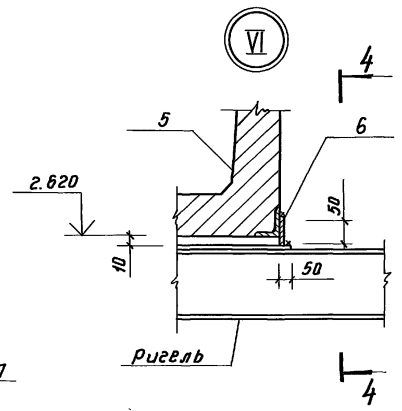
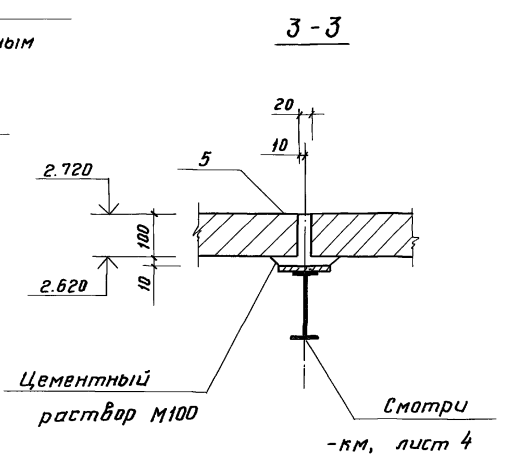
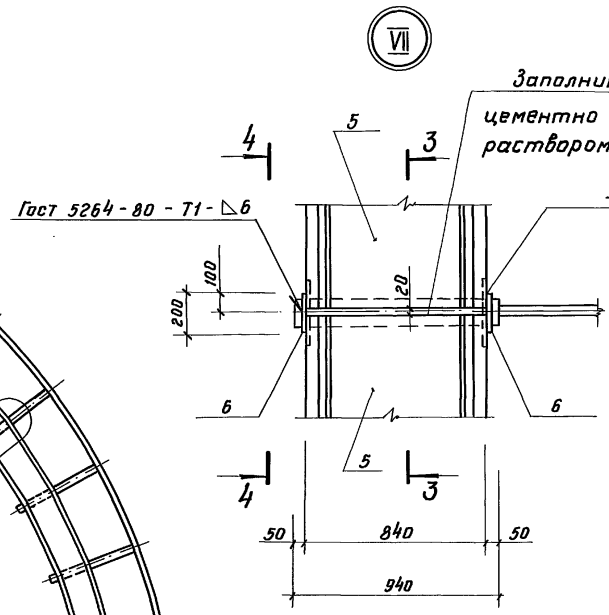
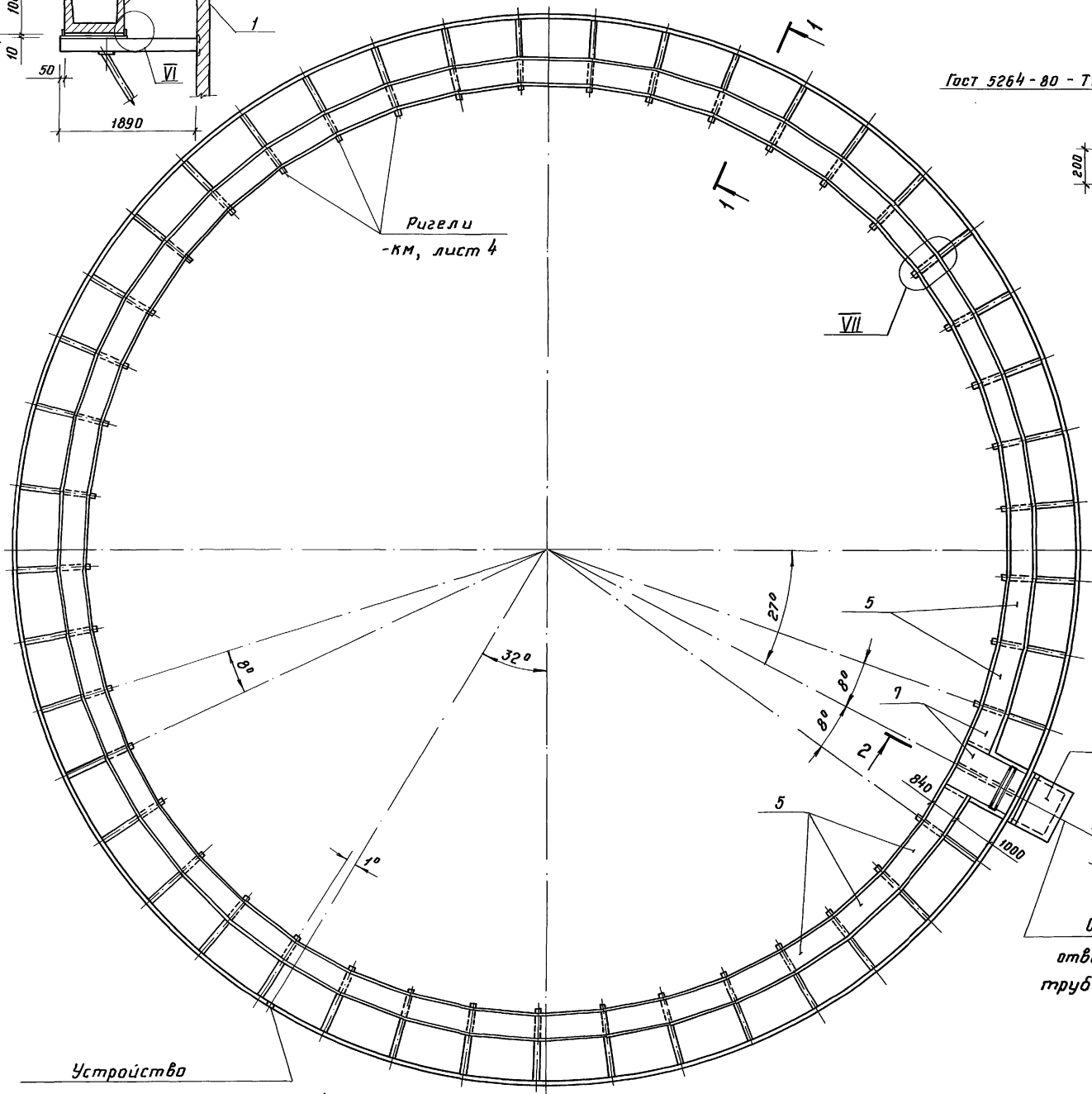
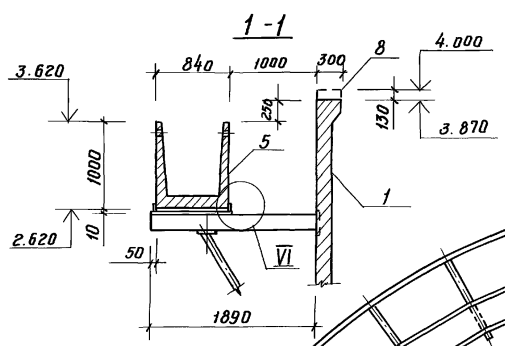
Цементно-песчаный раствор М300

				ТП 902-2-475.89 - КЖ		
Прибытия				Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300		
Зав. гр.	Болотова	Водитель	№ 89	Стация	Лист	Листов
ГИП	Мешалкин			Р	11	
Гл. спец.	Мешалкин			Отстойник		
Н. контр.	Мешалкин			Узлы III-V		
Нач. отд.	Мешалкин			Исполнованлий проект		

Шв. № 1044. Подпись и дата. Шв. № 10

Альбом 3

**Схема
расположения лотков
и борта отстойника**



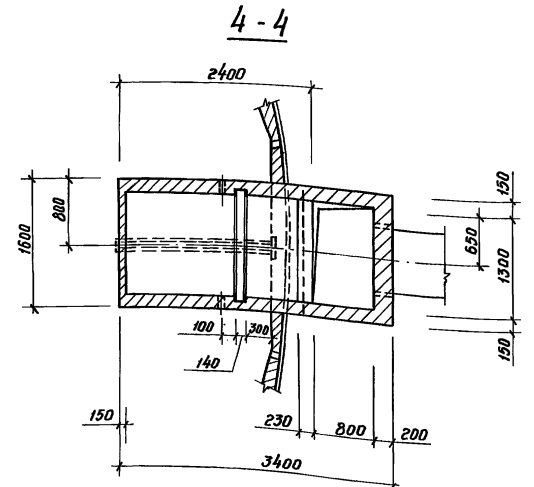
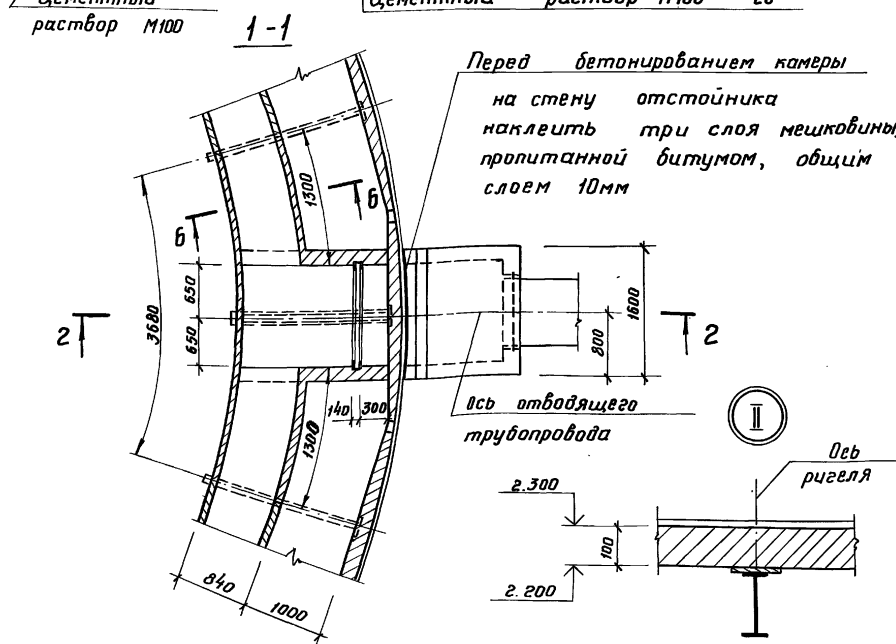
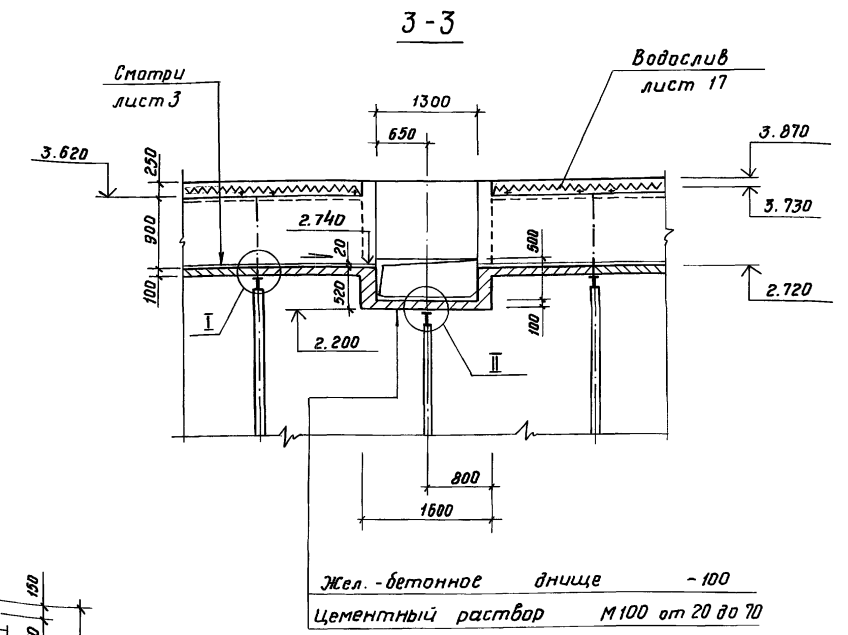
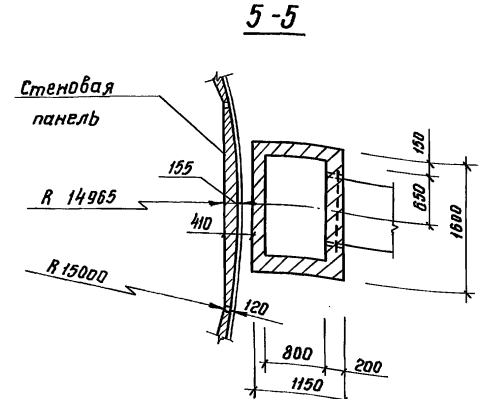
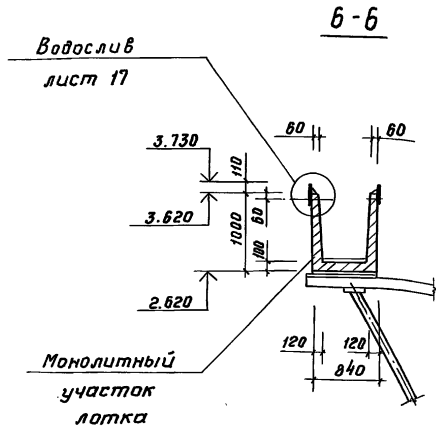
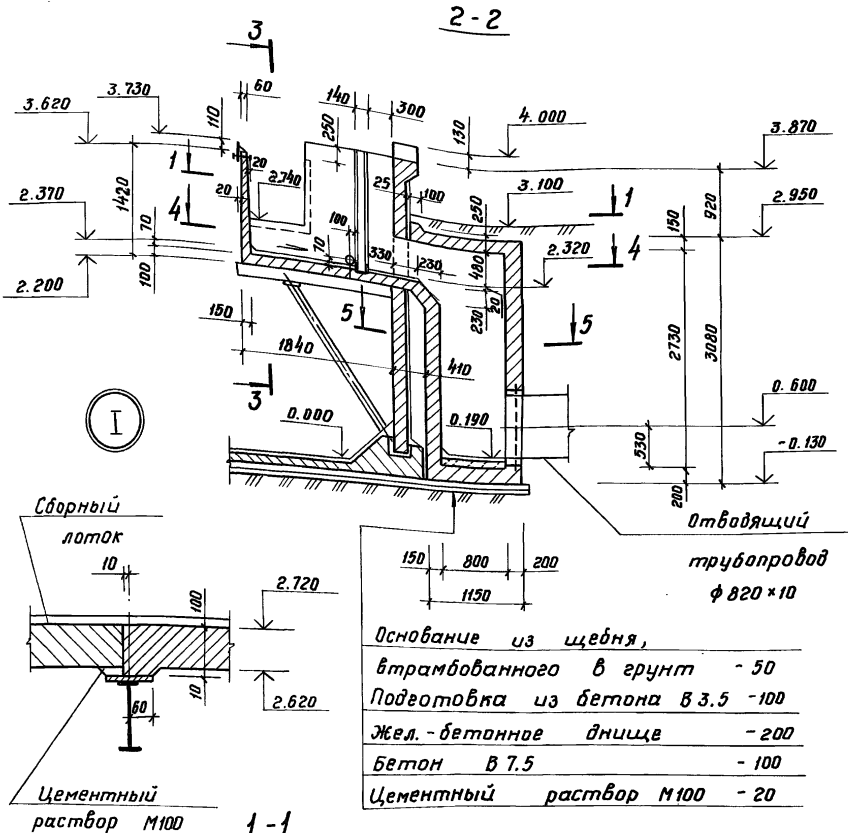
1. Пояснения к монтажу лотков даны на листе 11.
2. Спецификация элементов дана на листе 10.

отводящего трубопровода

Устройства
сигнализатора по чертежу ЗР 94.000СБ
ТП 902-2-475.89 - н.д, альбом 5,
отметка оси 3.940 заложить
при бетонировании борта - поз. 8

ТП 902-2-475.89 - КЖ						
Привязан	Зав. гр. Болотов	Инст. № 18	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300	Этапия	Лист	Листов
	Гл. спец. Мешалкин		Отстойник	Р	12	
	Н. контр. Мешалкин		Схема расположения лотков и борта отстойника БМ1.	МосводоканалНИИпроект		
Ш.в. №	Нач. отд. Мешалкин					

Согласовано
Отдел №2 Канализации
И.В. 89
Ш.в. № подл. Подпись и дата (виза) Ш.в. №

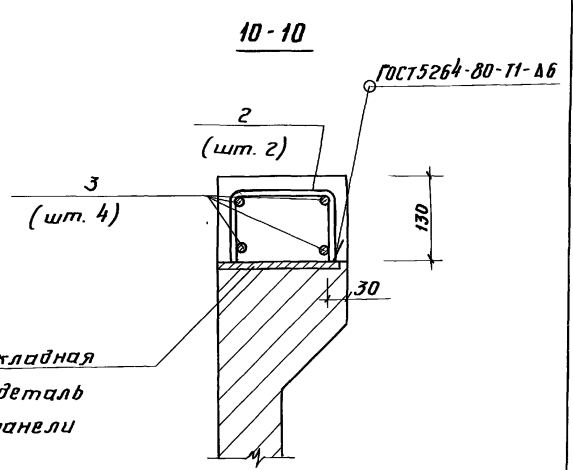
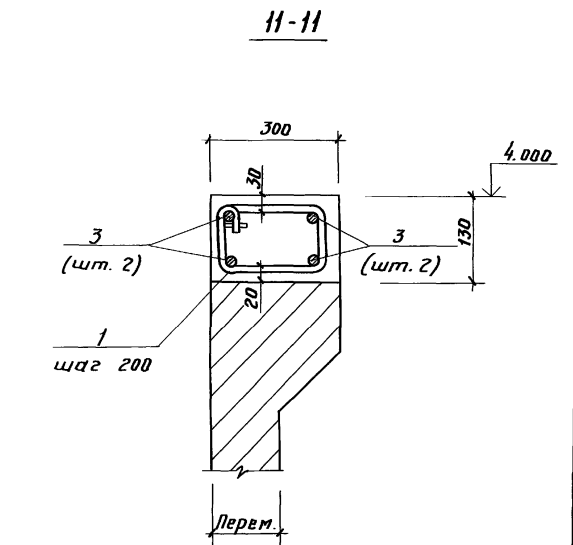
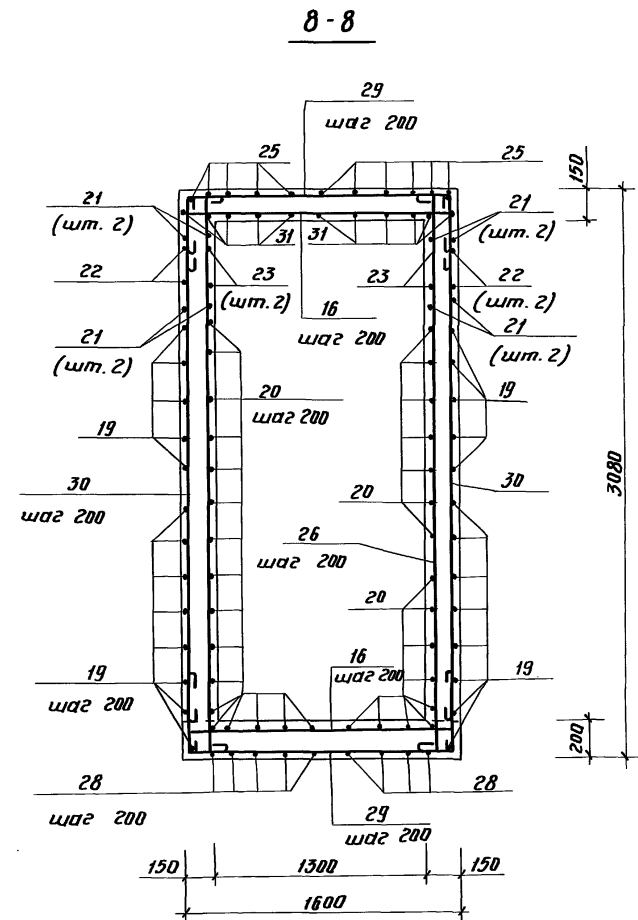
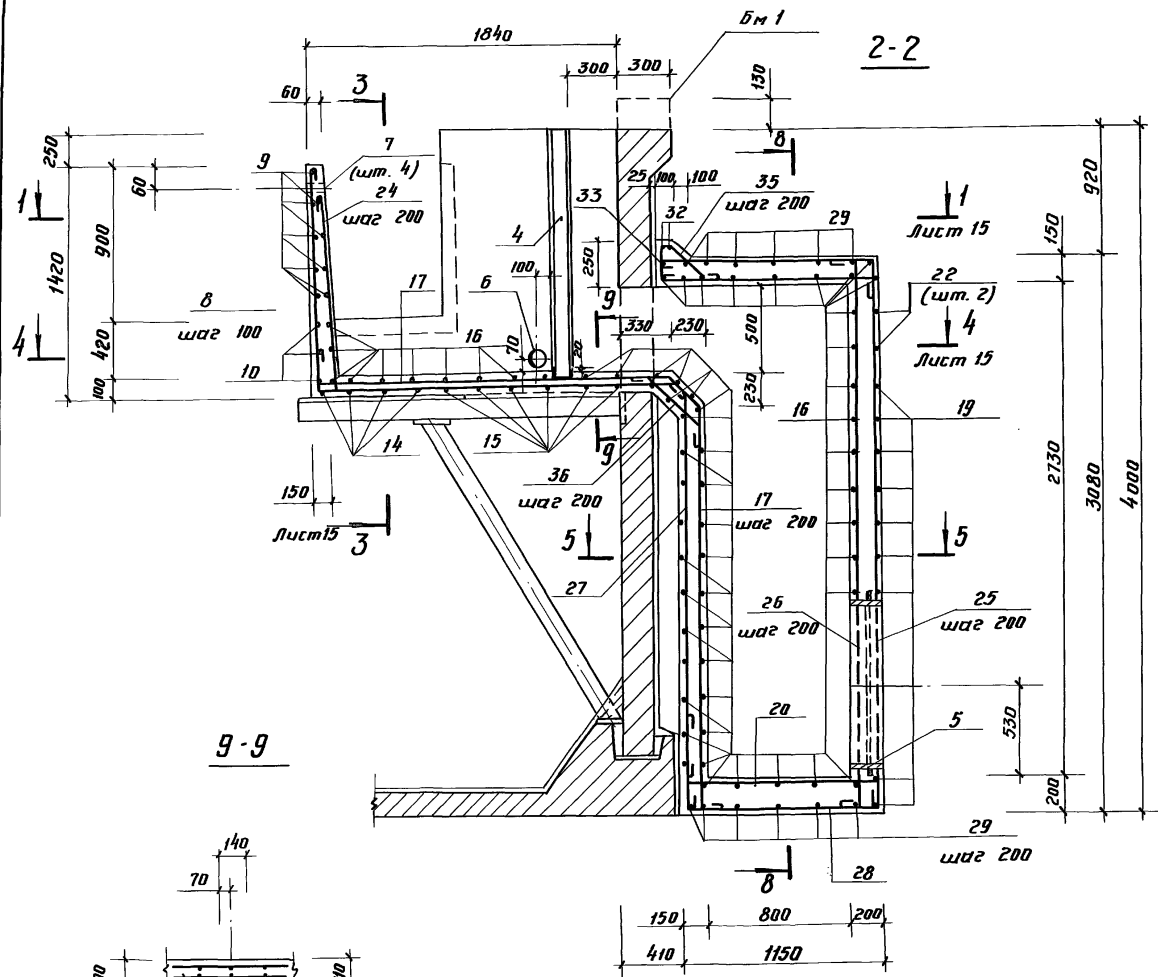


1. Камера выполняется после навивки арматуры на стены отстойника и торкретирования.
2. Внутренние поверхности стен штукатурятся цементным раствором слоем 20мм.
3. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:3 слоем 20мм, ниже планировки - затираются раствором того же состава.

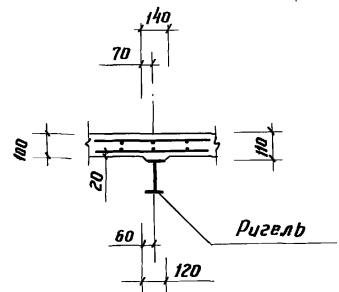
С.И.Савельев
 И.В.Р.Подл.Подпись и дата Вып.инв.л.р.
 Отдел № 2

Прибылан			ТП902-2-475.89 - КЖ		
Зав. гр.	Бодатова	Инж. К.С.	стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Мешалкин		Р	13	
И. контр.	Мешалкин		Отстойник. Выпускная камера ВК м1, из сборного ж/б диаметром 300		
Итч. отв.	Мешалкин		Носоводоканализационный проект		

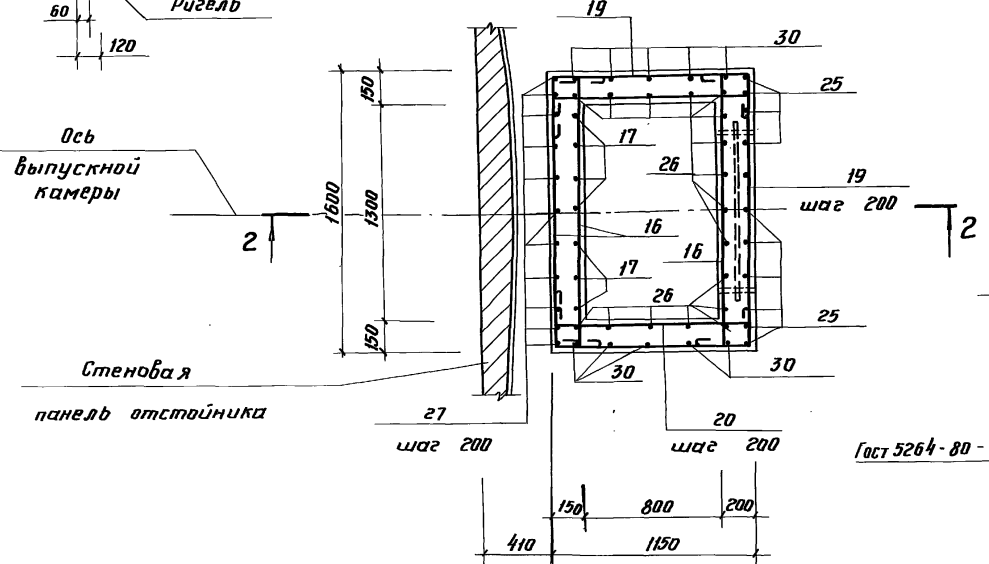
Альбом 3



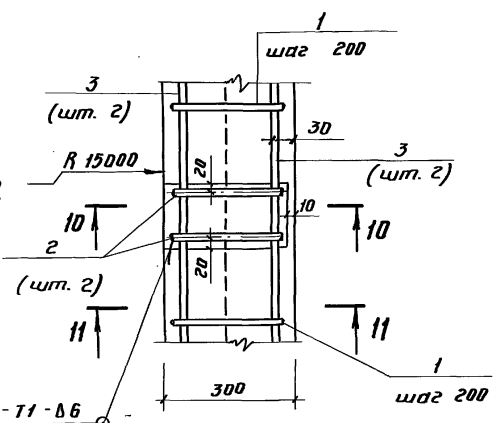
9-9



5-5



борт отстойника БМ 1



В местах установки сальника - поз. 5 арматура разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

ТП 902-2-475.89 - КЖ

Привязан

Зав. гр. Болотова	Инженер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 30 м	Стадия	Лист	Листов
гип Мешалкин			Р	14	
Ин. спец. Мешалкин		Отстойник			
Н. контр. Мешалкин		Выпускная камера ВКм 1.			
Нач. отд. Мешалкин		Борт БМ 1. Армирование.			

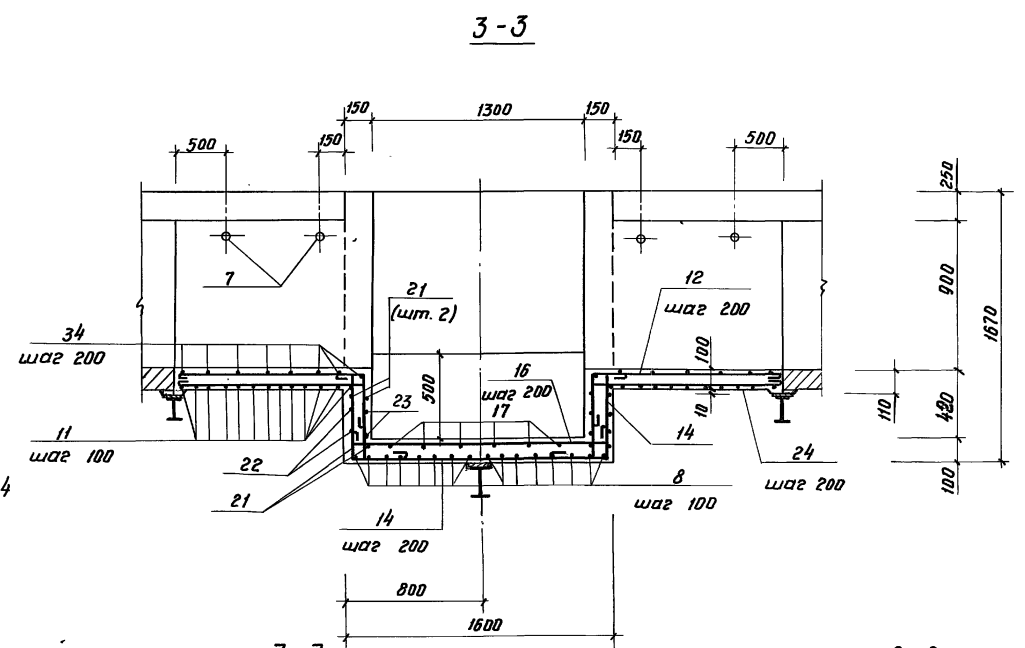
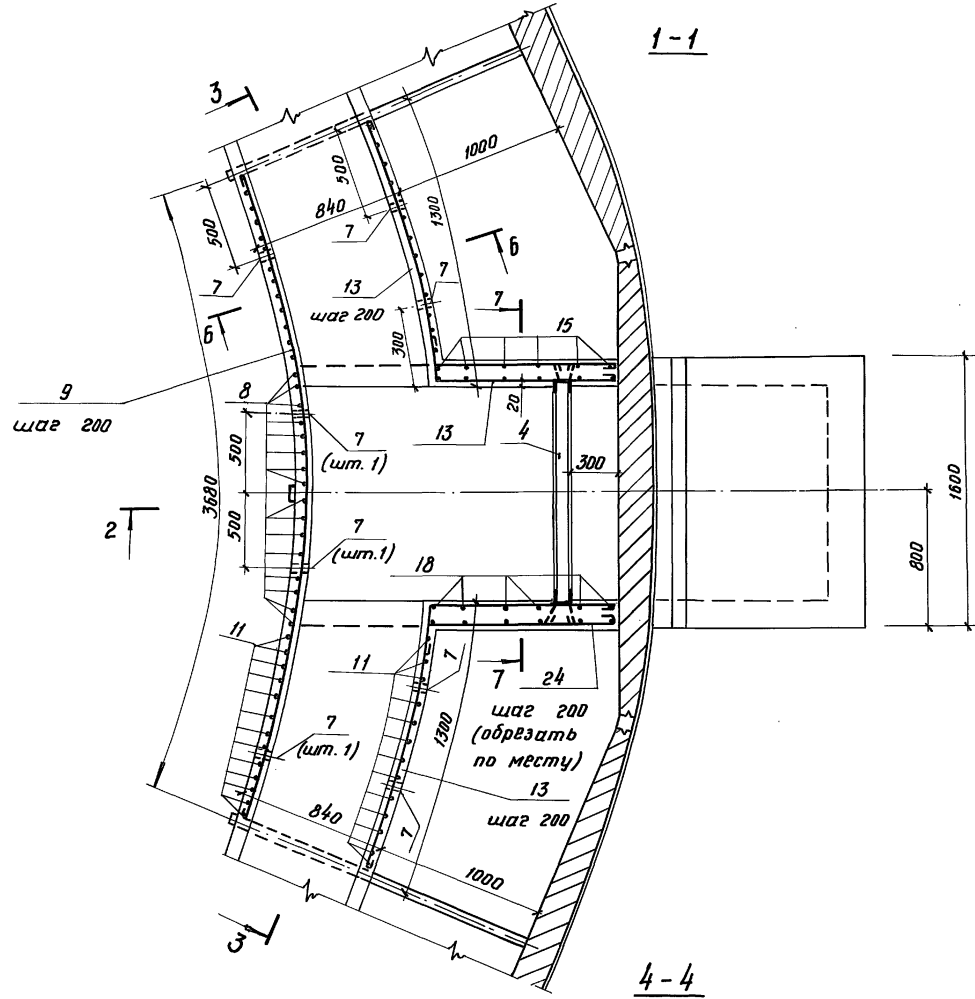
Шиб. №

23986-03 17

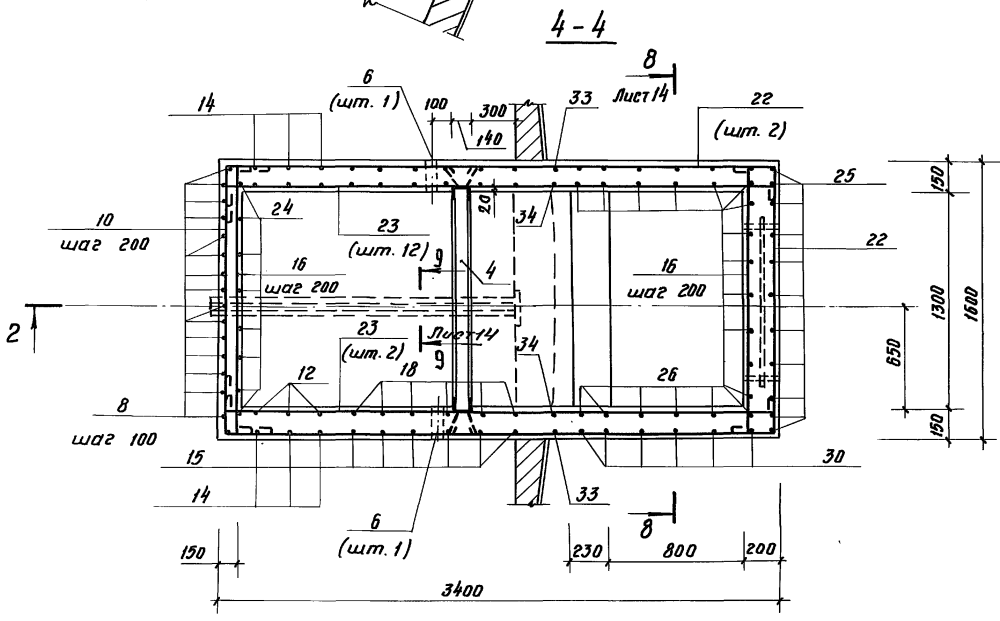
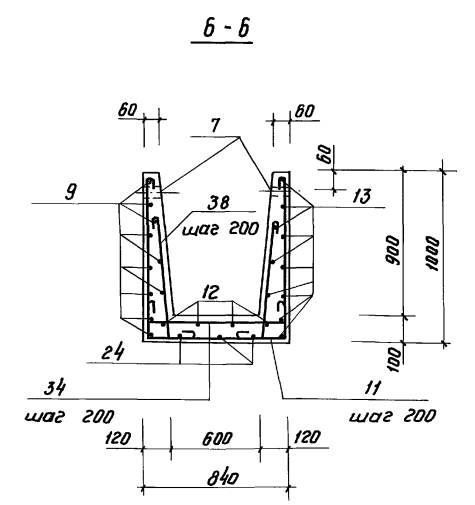
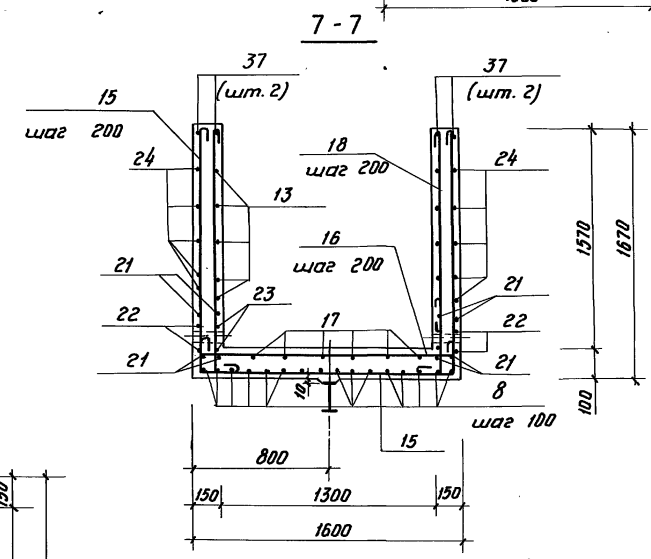
Копировал

формат А2

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



Лист 14
↑ 2



Лист 14
↑ 2

Защитный слой арматуры принят 20мм

				ТП 902-2-475.89 - КЖ		
Привязан	Зав. гр. ГИП Мешалкин	Болотова	И. спец. Мешалкин	Нач. отд. Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300	Стация Лист 15
Циб. №					Отстойник. Выпускная камера ВКм 1. Армирование.	МосводоканалНИИпроект
				23986-03 18		

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

Спецификация борта и выпускной камеры

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Борт отстойника Бм1		
				Детали		
Б4	1*			Ф8А-I Гост 5781 - 82		
				ℓ = 720	380	0.3 кг
Б4	2*			Ф12А-II Гост 5781 - 82		
				ℓ = 430	180	0.4 кг
Б4	3			Ф6А-I Гост 5781 - 82		
				Всобщая 387000		86.0 кг
				Материалы		
				Бетон В25; F150		5.6 м ³
				Выпускная камера Вм1		
				Сборочные единицы		
А4	4		ТП902-2-475.89-кж.и.00.007	Закладные изделия МНЗ	1	
А3	5		5.900-2, ТМ89.00.66	Сальник 4ч800; ℓ=200	1	
				Детали		
Б4	6			Тр.100*4.0 Гост 3262-75		
				ℓ = 150	2	1.63 кг
Б4	7			Тр.25*3.2 Гост 3262-75		
				ℓ = 80	8	0.19 кг
Б4	8*			Ф6А-I Гост 5781 - 82		
				ℓ = 3710	16	0.8 кг
Б4	9*			Ф8А-I Гост 5781 - 82		
				ℓ = 3770	10	1.5 кг
Б4	10*					
				ℓ = 2150	3	0.9 кг
Б4	11*			Ф6А-I Гост 5781 - 82		
				ℓ = 2780	24	0.6 кг
Б4	12*			Ф8А-I Гост 5781 - 82		
				ℓ = 1970	6	0.8 кг
Б4	13*					
				ℓ = 2390	12	1.0 кг
Б4	14*					
				ℓ = 3050	4	1.2 кг
Б4	15*					
				ℓ = 4970	6	1.9 кг
Б4	16*					
				ℓ = 1950	65	0.8 кг
Б4	17*					
				ℓ = 5030	7	2.0 кг
Б4	18*					
				ℓ = 1940	12	0.8 кг
Б4	19*					
				ℓ = 4350	13	1.7 кг
Б4	20*					
				ℓ = 1500	31	0.6 кг
Б4	21*			Ф16А-II Гост 5781 - 82		
				ℓ = 3350	8	5.3 кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	22*			Ф8А-I Гост 5781 - 82		
				ℓ = 8830	2	3.5 кг
Б4	23*					
				ℓ = 3790	4	1.5 кг
Б4	24*					
				ℓ = 1600	16	0.65 кг
Б4	25*					
				ℓ = 4330	11	1.7 кг
Б4	26*					
				ℓ = 3360	19	1.26 кг
Б4	27*					
				ℓ = 2320	11	0.85 кг
Б4	28*					
				ℓ = 2240	9	0.9 кг
Б4	29*					
				ℓ = 2610	12	1.1 кг
Б4	30*					
				ℓ = 2970	10	1.2 кг
Б4	31*					
				ℓ = 1590	11	0.65 кг
Б4	32*					
				ℓ = 1670	2	0.7 кг
Б4	33*					
				ℓ = 3050	1	1.2 кг
Б4	34*					
				ℓ = 1250	16	0.5 кг
Б4	35*					
				ℓ = 1010	11	0.4 кг
Б4	36*					
				ℓ = 890	11	0.4 кг
Б4	37*					
				ℓ = 1140	4	0.5 кг
Б4	38*					
				ℓ = 1020	28	0.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15; F100; W4		4.9 м ³

* Позиции 1, 2, 8... 20, 22... 38 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Продолжение

Поз.	Эскиз
19	
20	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

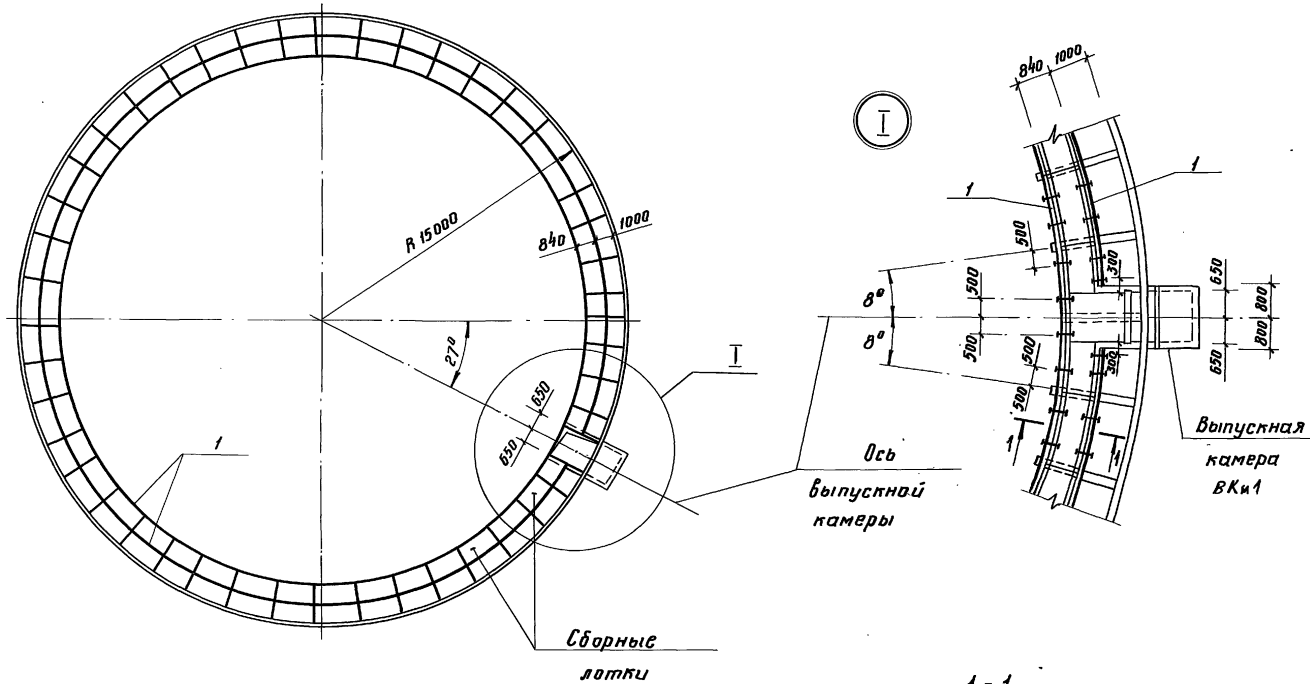
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход						
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего	Прокат марки																	
	Гост 5781-82	Гост 5781-82				А-I	ВСт3 кл 2	ВСтЗ пс 6-1	ВСтЗ пс 6-1	ВСтЗ кл 2	ВСтЗ пс 4	Всего											
Выпускная камера Вм1	27.7	319.6	347.3		42.3	42.3	389.6	1.2	1.2	11.7	11.7	56.1	56.1	12.9	12.9	1.5	3.3	4.8	36	36	122.7	512.3	
Борт отстойника Бм1	86	108	194	72	72	266																266	

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

ТП 902-2-475.89 - КЖ

Прибызан	Зав. зр. Белотобинский завод № 2	Исполн. Мешалкин	Провер. Мешалкин	Гл. спец. Мешалкин	Н. контр. Мешалкин	Нач. отд. Мешалкин
	Отстойники канализационные	Станд. лист	Лист	Листов	р	16
	Выпускная камера Вм1.	Борт отстойника Бм1.	Арматурные, спецификации.	Мособлоканализация	Ипроект	

Схема
расположения водослива

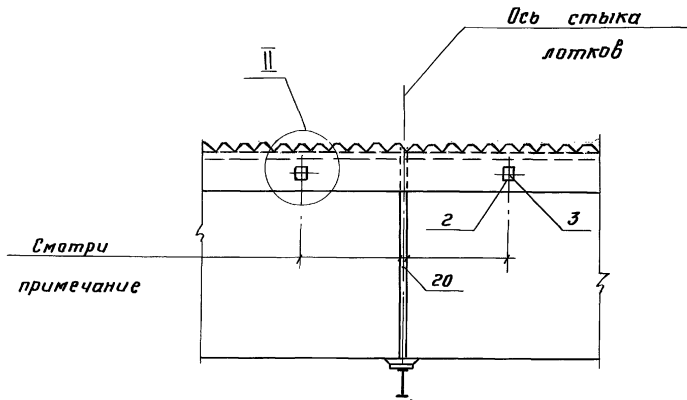


Спецификация
к схеме расположения водослива

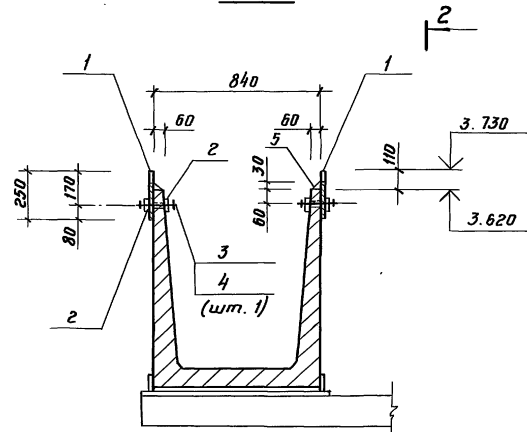
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1		Стекло сБТ II 3 × 250 × 169300 ГОСТ 9784-75 Е		152,4	срезка по месту
2		Полоса б-б × 50 Гост 103-76 в ст.3 кп2 Гост 535-79 ℓ = 50	180	0,12	
<u>Стандартные изделия</u>					
3		Болт М12 Гост 7798-70 ℓ = 120	180		
4		Гайка М12 Гост 5915-70	180		
<u>Материалы</u>					
5		Асбестоцементный раствор М100	0,17		м ³

Отверстия в позиции 1 просверливаются по месту при устройстве водослива.

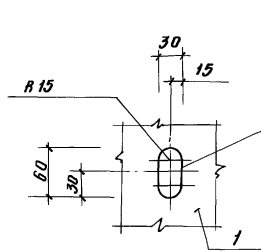
2-2



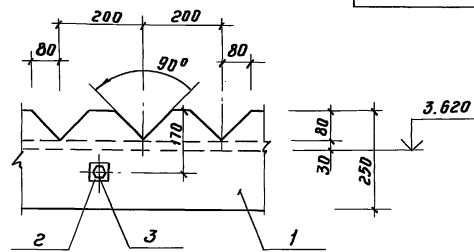
1-1



II



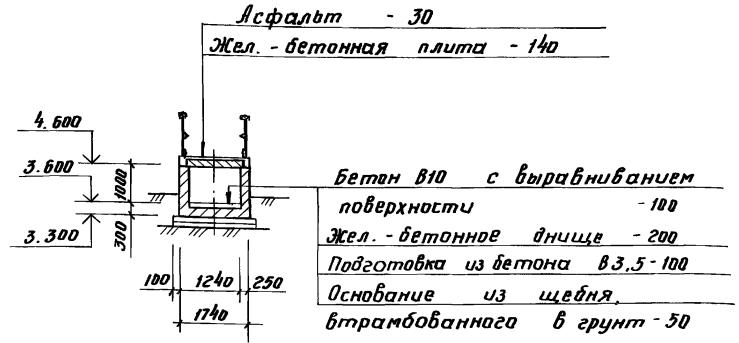
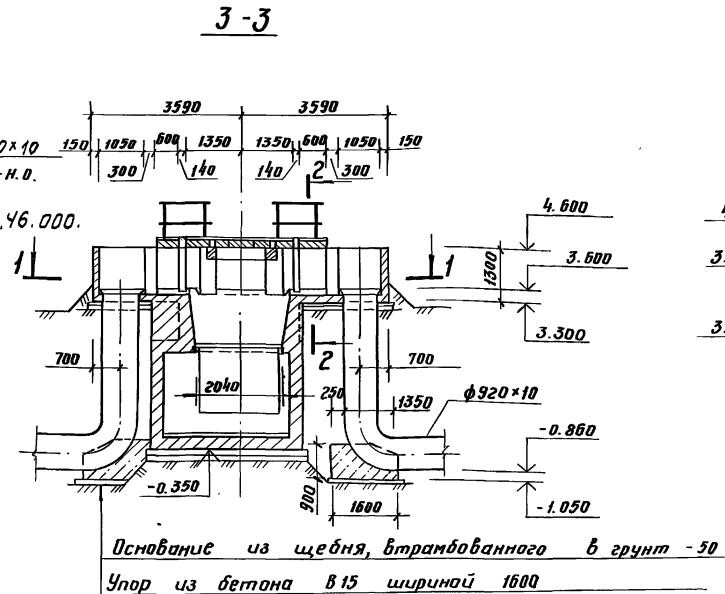
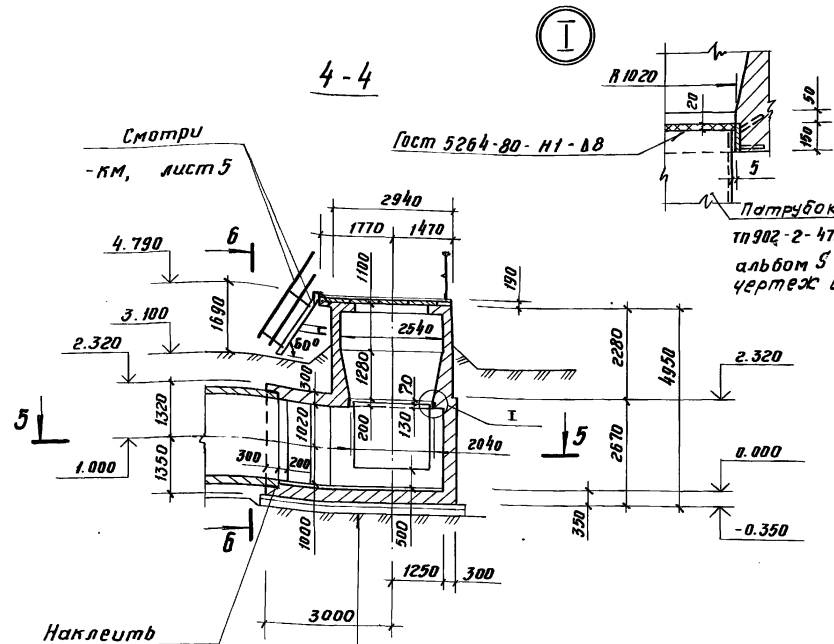
Отверстие для регулировки водослива



Прибязан

Зав. ер.	Балотова	Инж. 10.020	Отстойники канализационные	Сталь	Лист	Листов
Гл. спец.	Мешалкин		радиальные вторичные	Р	17	
Н. контр.	Мешалкин		из сборного ж/б диаметром 30м	Масвовоканализпроект		
Нач. отд.	Мешалкин		Отстойник.			
			Схема расположения водослива.			

Согласовано
 Отдел № 2 Канализация
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Наклеить три слоя мешковины, пропитанной битумом, минимальная толщина трех слоев 10мм

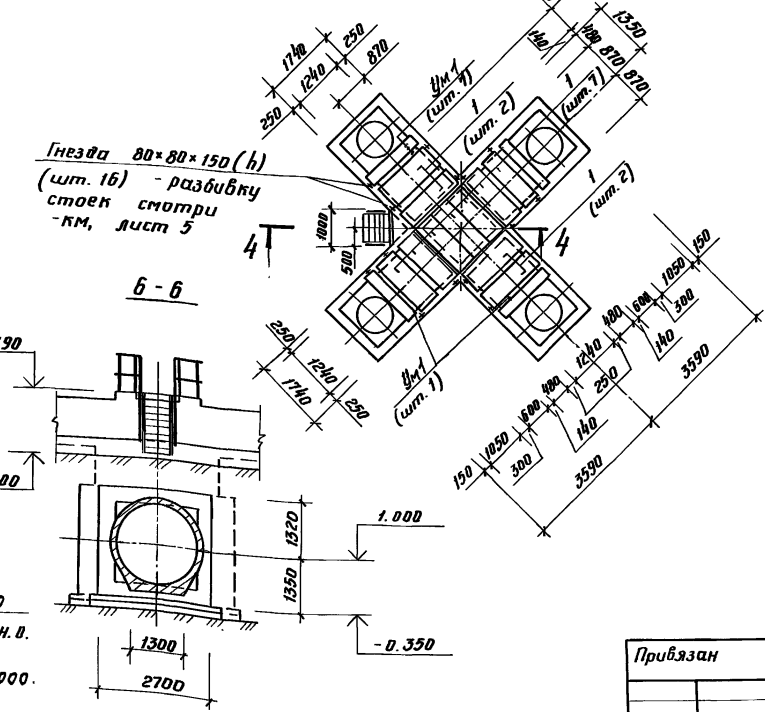
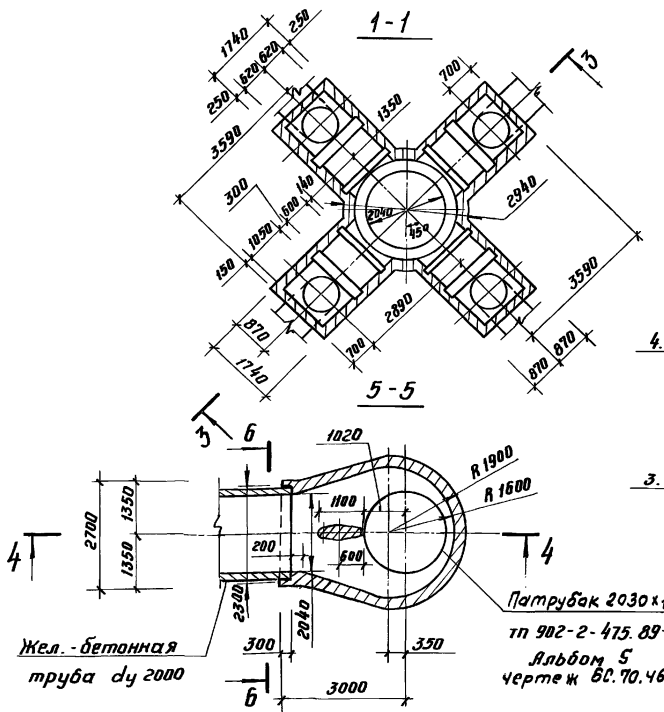
Основание из щебня, втрамбованного в грунт - 50
 Подготовка из бетона в 3,5 - 100
 Жел.-бетонное днище - 330
 Цементный раствор М100 - 20

Схема перекрытия на отметке 4.790

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отметке 4.790

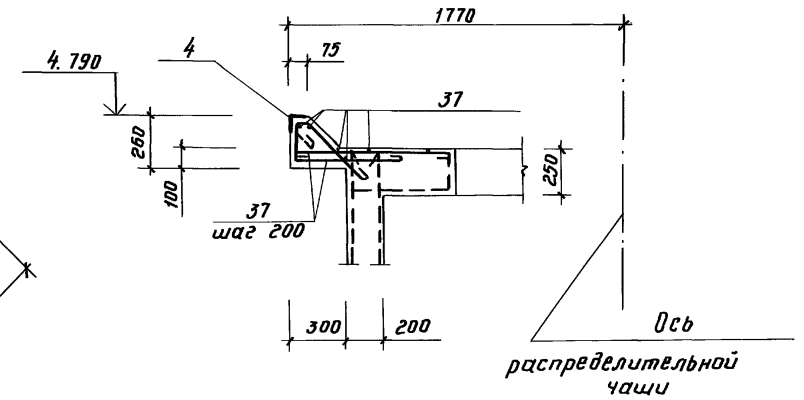
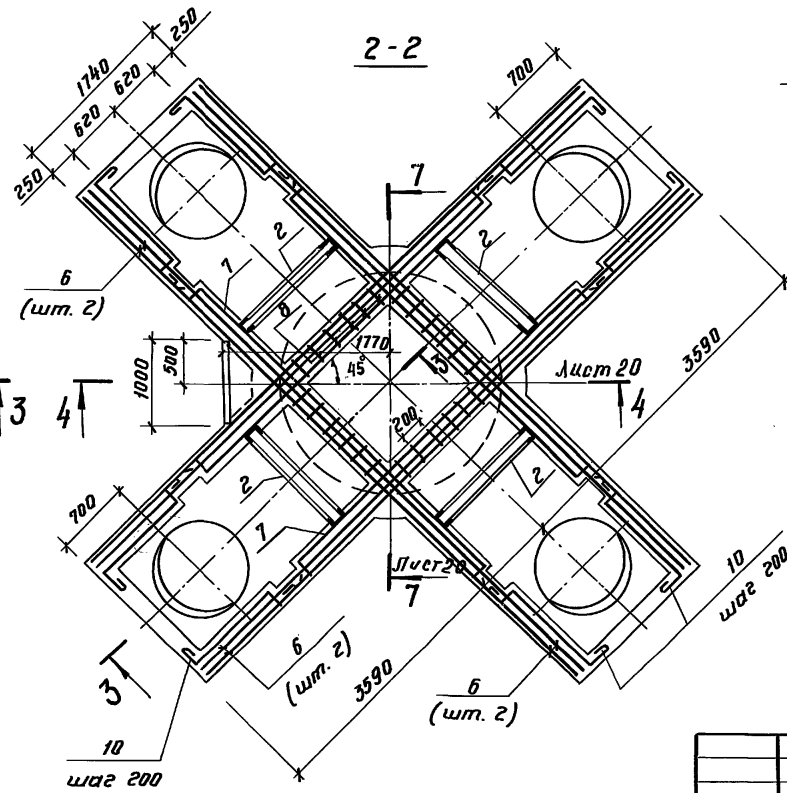
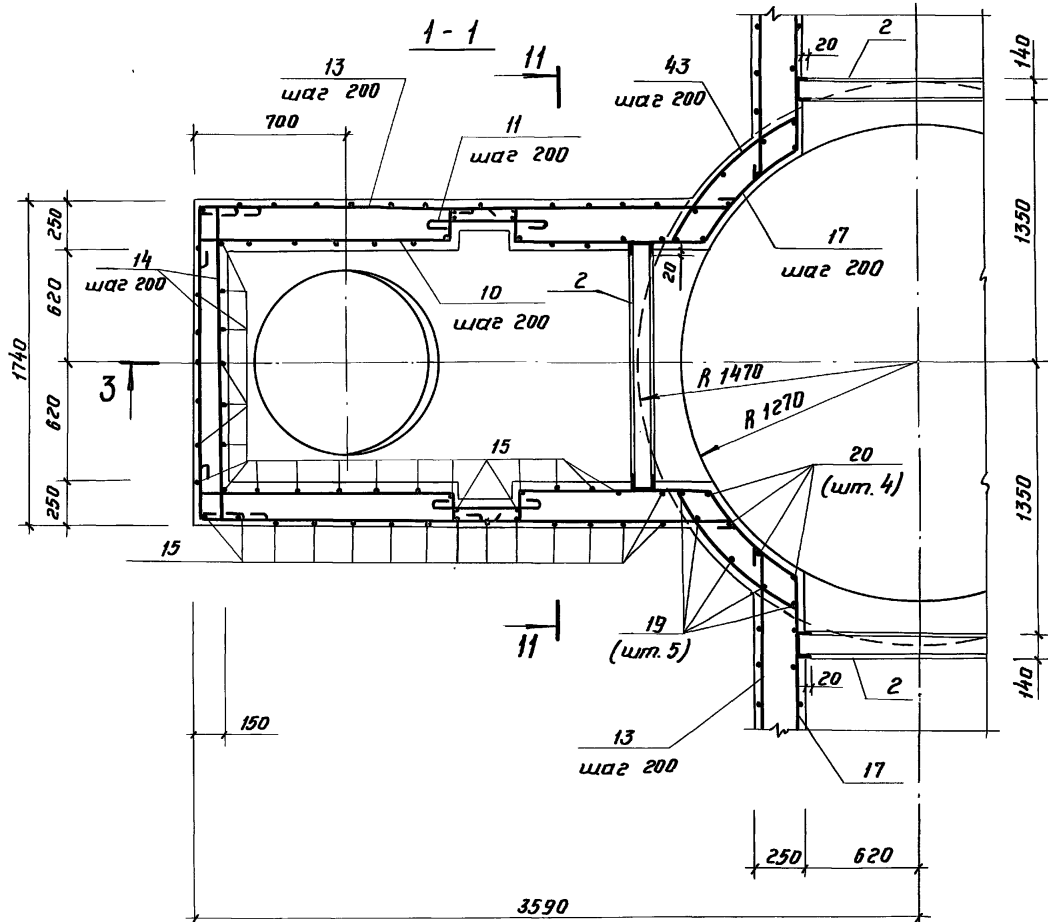
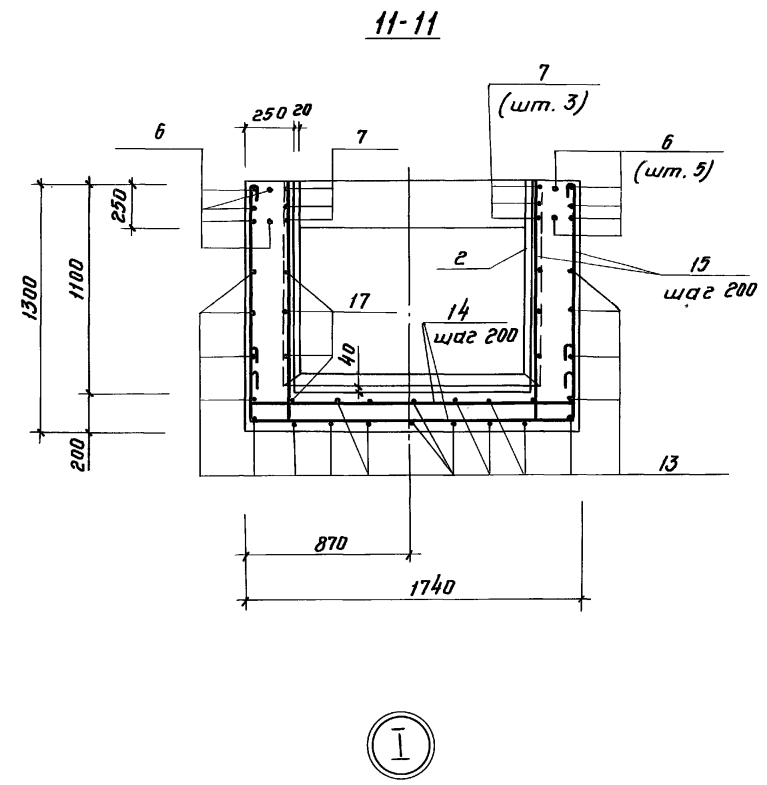
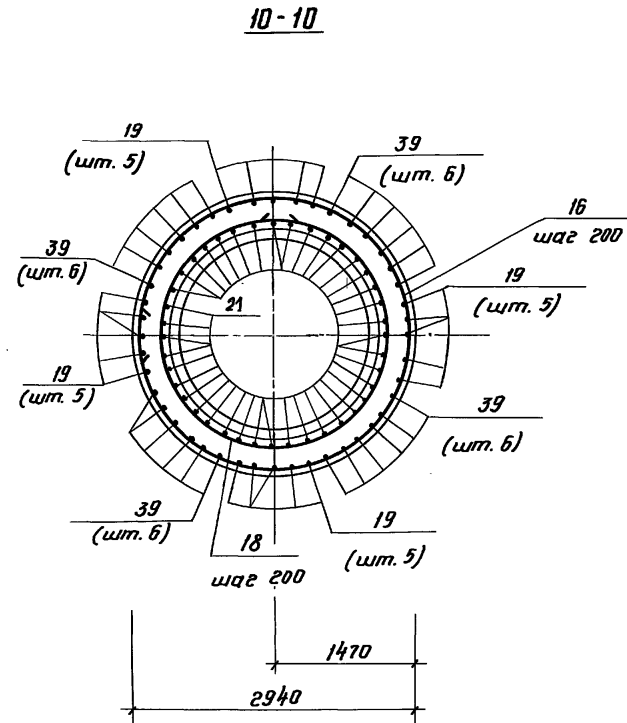
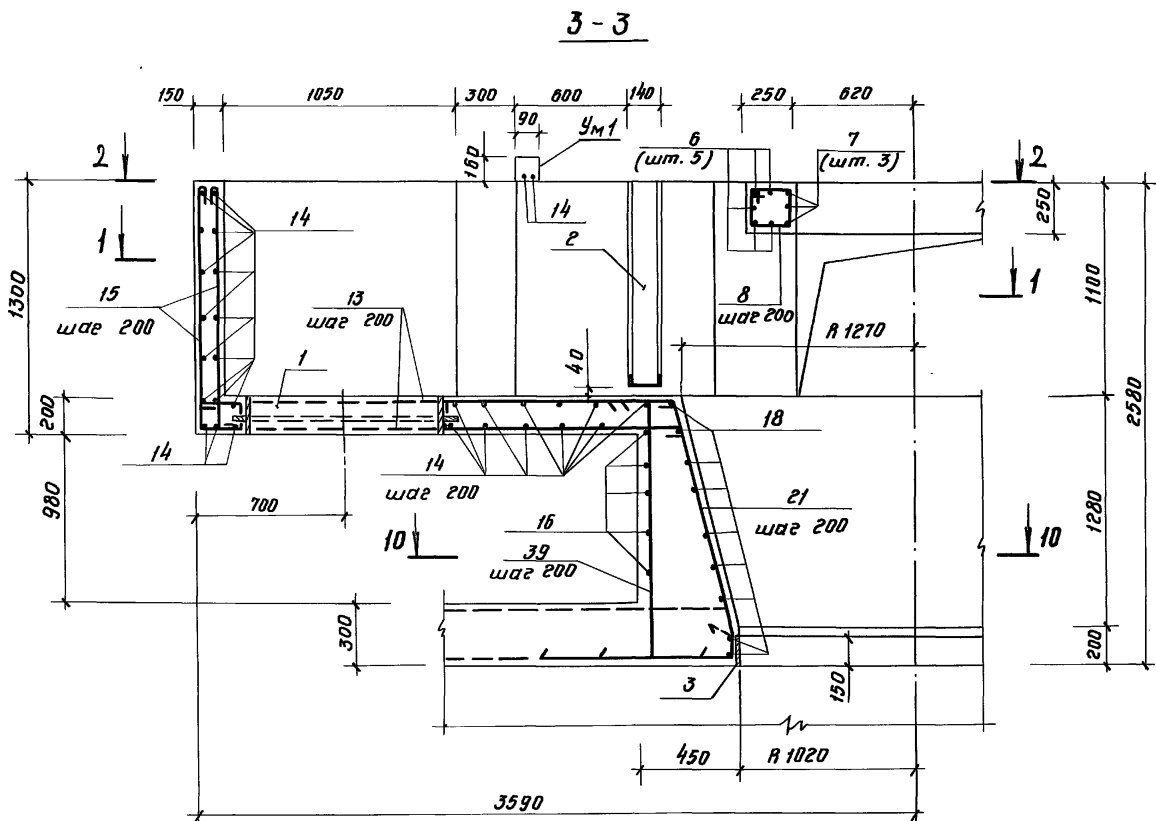
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Плита-перемычка			
1	Гост 948-84	5 ПП17-6	11	300	
		Монолитный			
Ум1	лист 19	участок Ум1	4		

1. внутренние поверхности стен распределительной чаши штукатурятся с последующим железнением.
2. Наружные поверхности стен распределительной чаши выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:3 слоем 20мм, ниже планировки - затираются раствором того же состава.



Привязан		Зав. гр. Болотова		Инв. № 0.192		Отстойники канализационные		стадия		лист		листов	
		ГИП Мешалкин				из сборного ЖБ диаметром 30м		Р		18			
Инв. №		Н. спец. Мешалкин				Распределительная чаша		Мосводоканализпроект					
		Нач. отд. Мешалкин				Планы. Сечения.							

Согласовано
 Инв. № 0.192
 Подпись и дата
 Подпись и дата



В местах установки сальников - поз. 1 арматура разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

Шк. № 19 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан				ТП 902-2-475.89 - КЖ	
Зав. гр.	Болотов	Инж. А. А.	Детройники канализационные	Стадия	Лист
Гип	Мешалкин	Инж. А. А.	радиальные вторичные	Р	19
Ин. спец.	Мешалкин	Инж. А. А.	из сборного ж/б диаметром 300		
Ин. контр.	Мешалкин	Инж. А. А.	Распределительная чаша.		
Ин. отв.	Мешалкин	Инж. А. А.	Армирование. Узел I.		
Шк. №			Сечения 1-1-3-3, 10-10, 11-11.		Мосводоканал ИИИ проект

Альбом 3

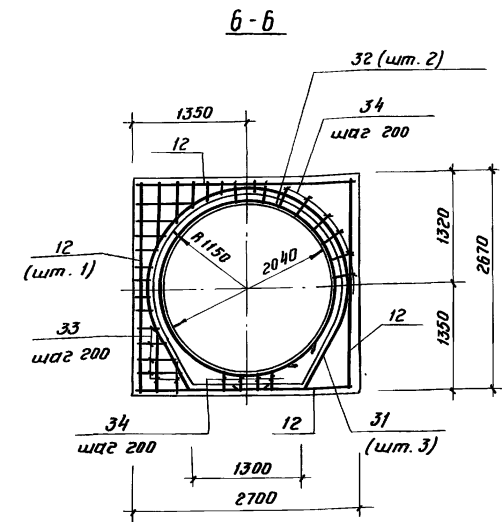
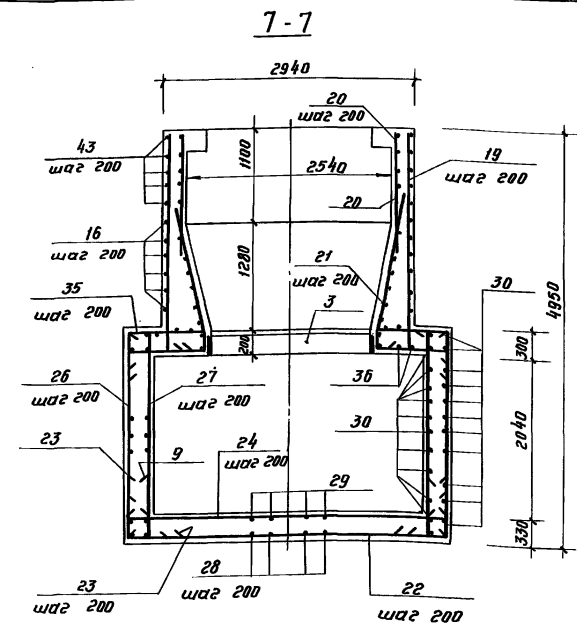
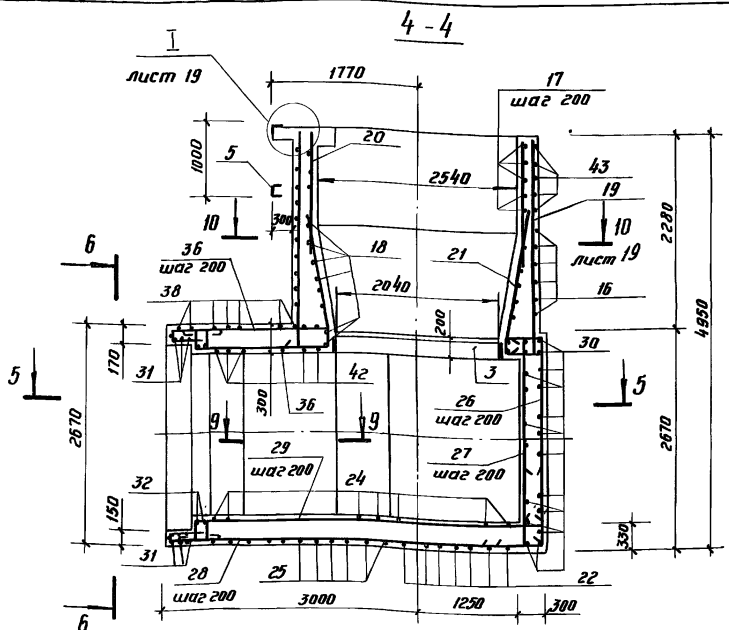
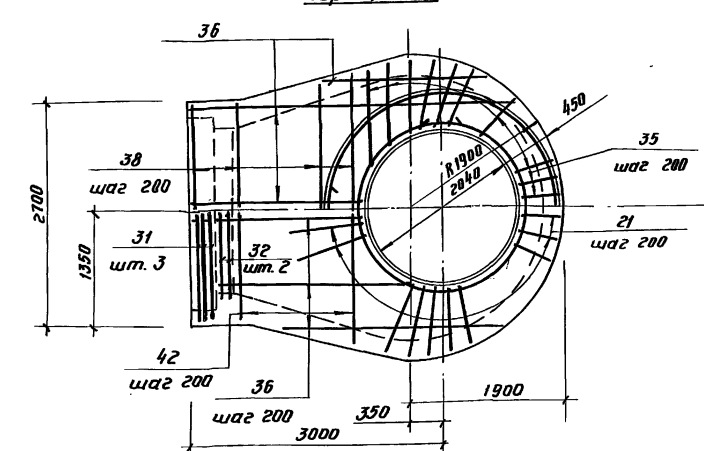
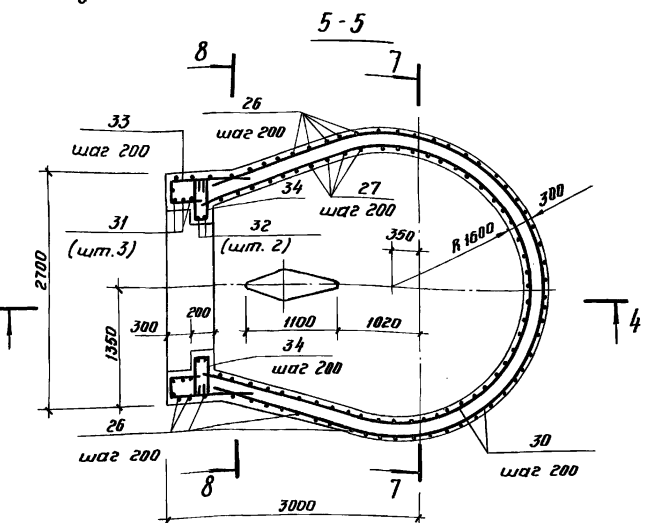
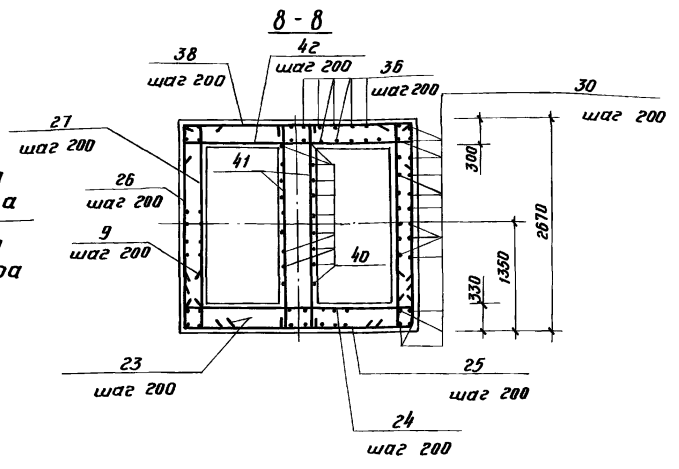


Схема армирования перекрытия

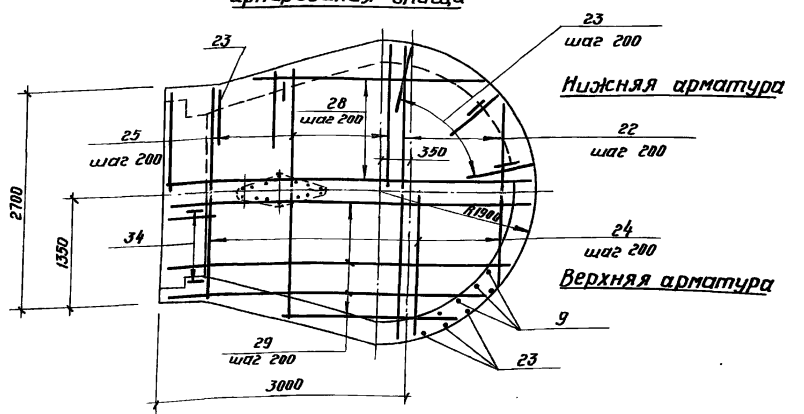


верхняя арматура
нижняя арматура

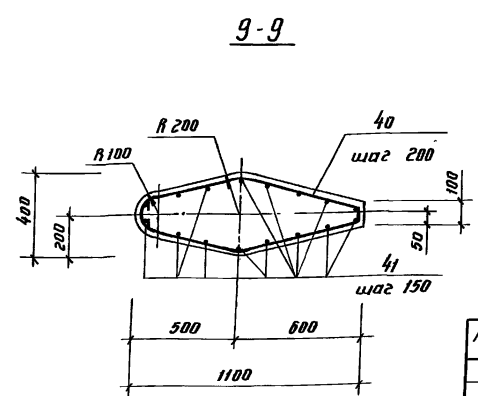


Защитный слой арматуры принят 25мм.

Схема армирования дна



нижняя арматура
верхняя арматура



9-9

Привязан				ТП 902-2-475.89 - КЖ		
Зав. гр.	Балатава	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Инженеры канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300м	Стадия	Лист
Ин. спец.	Мешалкин	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.	Распределительная чаша. Схемы армирования дна и перекрытия сечения 4-4-9-9	р	20
Инж. отв.	Мешалкин	Инж. В. В. В.	Инж. В. В. В.		Маслобензинпроект	

Копировал 23986-03 23 формат А2

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 3

Спецификация распределительной чаши

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows 1-31 detailing assembly units and parts.

Продолжение

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows 32-43 continuing the specification.

Ведомость деталей

Table with columns: Поз., Эскиз. Rows 7-23 listing drawing numbers and corresponding sketches.

Продолжение

Table with columns: Поз., Эскиз. Rows 24-43 continuing the drawing list.

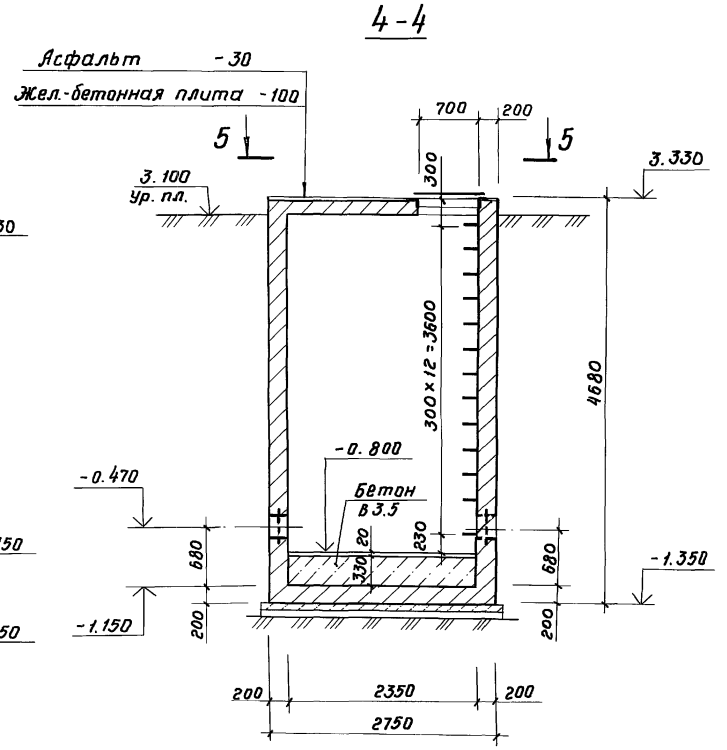
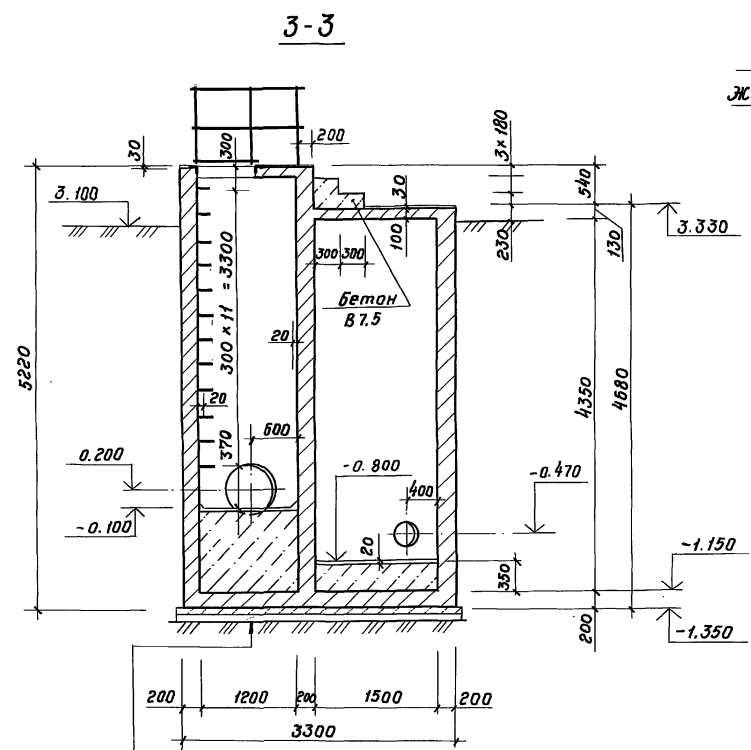
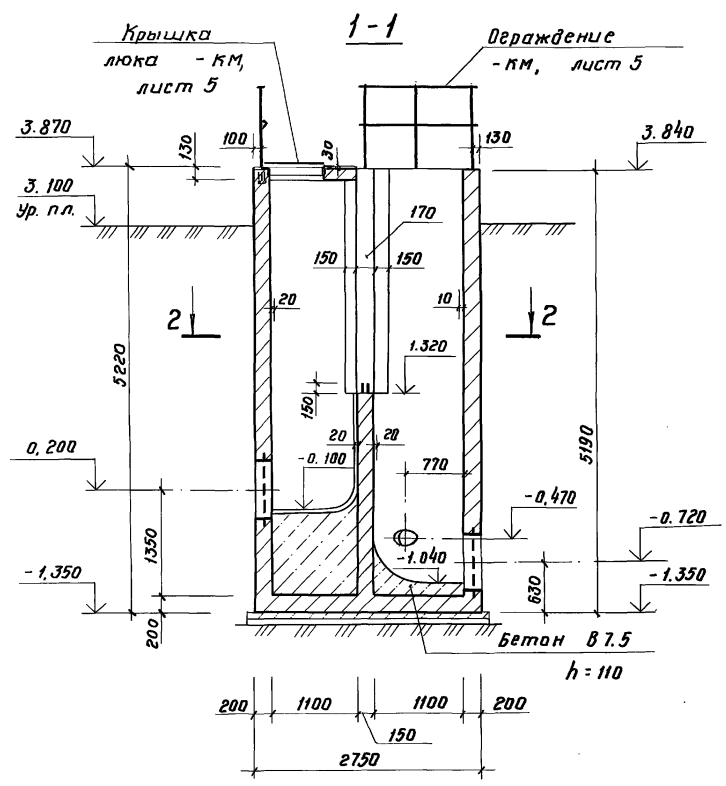
* Поз. 7... 19, 21... 25, 27... 36, 38... 43 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

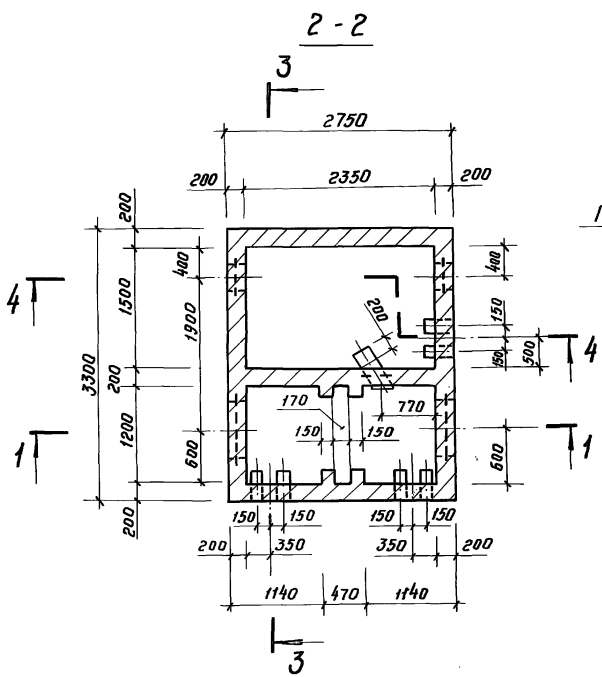
Table showing steel consumption for reinforcement and cast-in products. Columns include Marka, Арматура класса, Прокат, and Общий расход.

Шк. №-подл. Подпись и дата Взам. Ш.№.П.

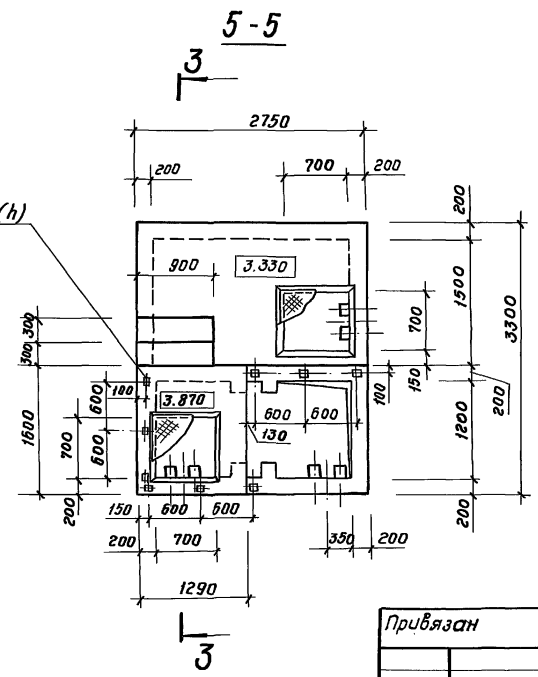
Administrative block containing 'Привязан' (attached to), 'Исполнитель' (executed by), 'Итого' (total), and project details like 'ТП 902-2-475.89 - КЖ'.



Основание из щебня, втрамбованного в грунт	- 50
Подготовка из бетона В 3.5	- 100
Железобетонное днище	- 200
Бетон В 7.5	- 1030
Цементный раствор М 100	- 20



Гнездо 80x80x150 (h)
(шт. 9)
для стоек
ограждения
по -КМ, лист 5



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 ИК2 выполняется по аналогии камеры ИК1.

ТП 902-2-475.89 - КЖ			
Зав. гр.	Болотова	Инженер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного ж/б диаметром 300
Гип	Мешалкин	Инженер	Иловая камера ИК1.
Н. спец.	Мешалкин	Инженер	Планы, сечения.
Нач. отд.	Мешалкин	Инженер	
Стация	Лист	Листов	
Р	22		
Мосводоканалпроект			

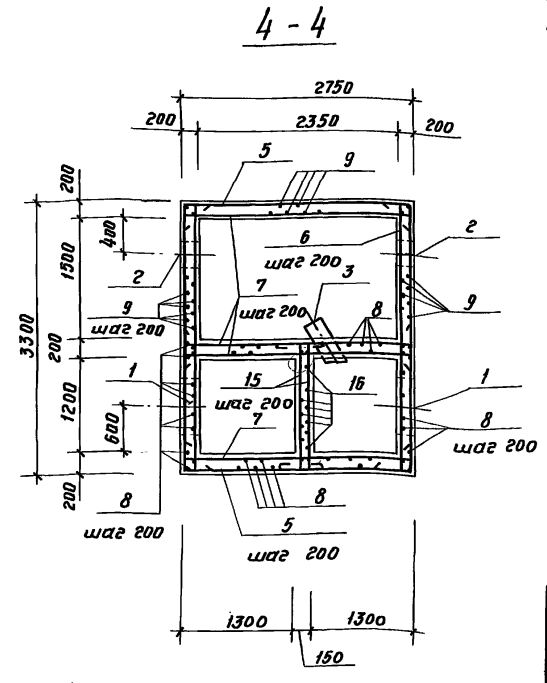
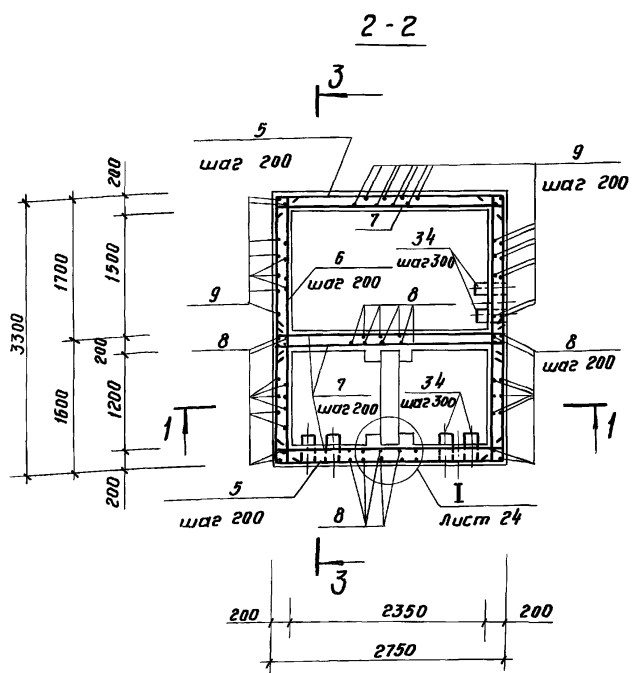
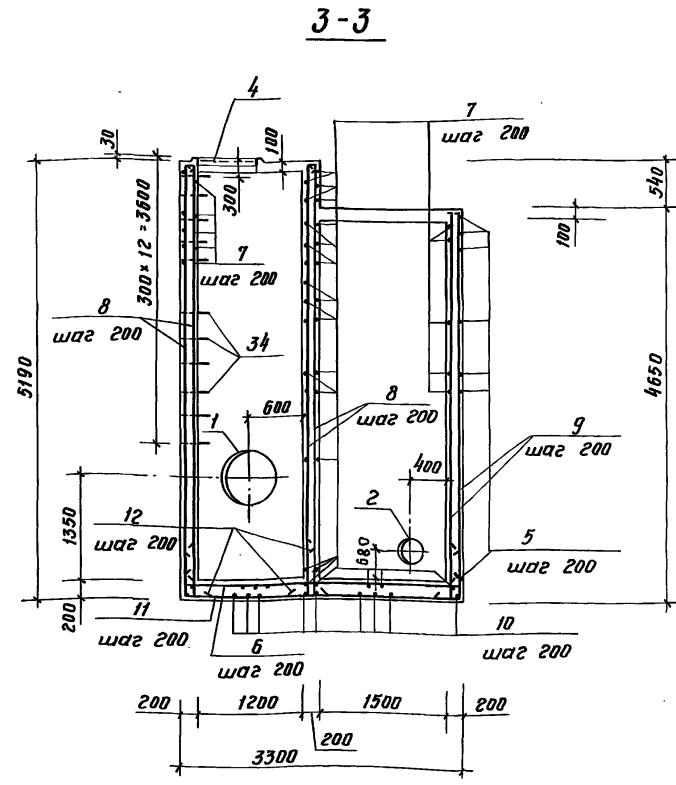
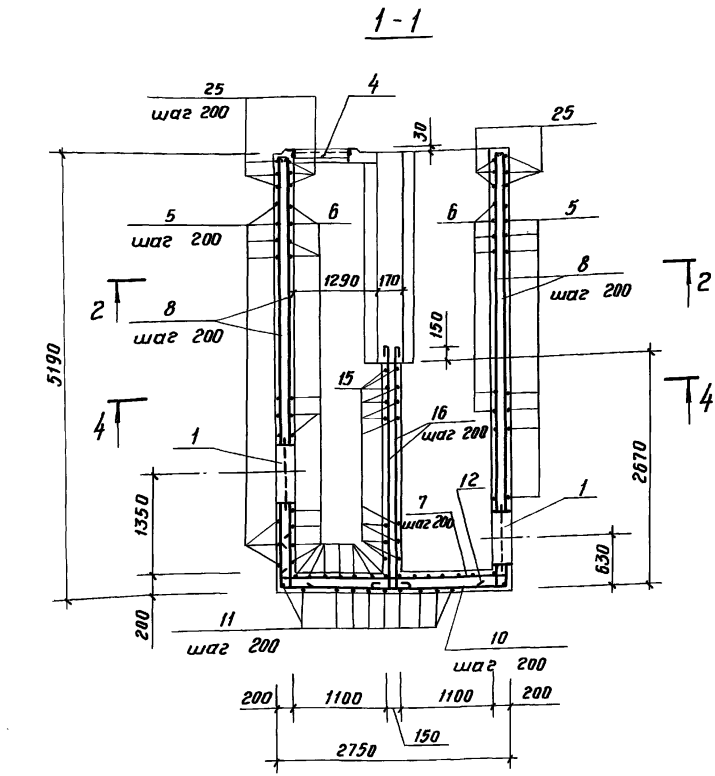
Составлено
Испол. № 2 Указание
Испол. № 1 подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 3

Спецификация камеры ИК1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
<u>Сборочные единицы</u>							
А3	1	5.900-2; ТМ 89.00.СБ	Сальник d4600; l=200	2			
А3	2	5.900-2 ТМ 89.00.СБ	Сальник d4250; l=200	2			
А4	3	ТП 902-2-475.89-КЖ.И.00.011	Узеление закладное МН7	1			
А3	4	- КЖ.И.00.012	МН8	2			
<u>Детали</u>							
Б4	5*		φ10А-П ГОСТ 5781-82; l=6260	46	3.89 кг		
Б4	6*		l=3550	60	2.2 кг		
Б4	7*		l=3000	111	1.86 кг		
Б4	8*		l=5110	82	3.18 кг		
Б4	9*		l=4570	56	2.83 кг		
Б4	10*		l=3700	17	2.3 кг		
Б4	11*		l=4250	15	2.64 кг		
Б4	12*		l=650	76	0.42 кг		
Б4	13*		φ8А-П ГОСТ 5781-82; l=1000	52	0.4 кг		
Б4	14		l=2500	8	1.0 кг		
Б4	15*		l=1870	24	0.75 кг		
Б4	16*		l=3020	14	1.2 кг		
Б4	17*		φ10А-П ГОСТ 5781-82; l=2150	9	1.34 кг		
Б4	18*		φ8А-П ГОСТ 5781-82; l=3020	6	1.21 кг		
Б4	19*		l=2820	6	1.13 кг		
Б4	20*		l=1970	9	0.79 кг		
Б4	21*		l=1920	3	0.77 кг		
Б4	22*		l=2020	3	0.81 кг		
Б4	23*		l=920	3	0.37 кг		
Б4	24*		l=520	3	0.21 кг		
Б4	25*		φ10А-П ГОСТ 5781-82; l=1950	17	1.21 кг		
Б4	26		l=1570	5	0.98 кг		
Б4	27*		φ8А-П ГОСТ 5781-82; l=870	4	0.35 кг		
Б4	28*		l=770	4	0.31 кг		
Б4	29*		l=1460	4	0.58 кг		
Б4	30*		l=920	3	0.37 кг		
Б4	31*		l=430	3	0.17 кг		
Б4	32*		l=1370	3	0.55 кг		
Б4	33*		l=1020	3	0.41 кг		
Б4	34*		φ20А-П ГОСТ 5781-82; l=950	40	2.34 кг		
<u>Материалы</u>							
						Бетон В15, F100, W4	14.0 м ³

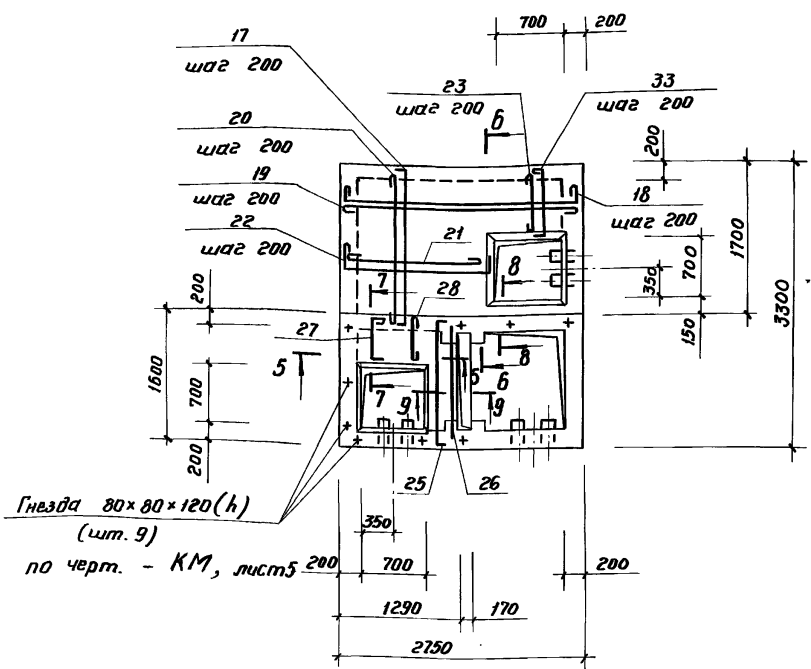
* Позиции 5...13...15...25...27...34 - смотри ведомость деталей на листе 24.



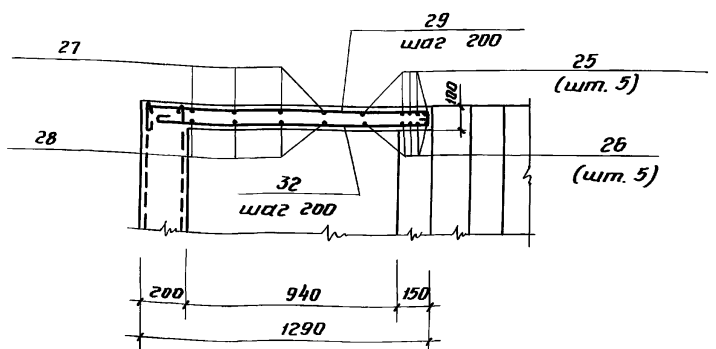
В стенах камеры в местах установки закладных поз. 1-3 арматура стен разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы закладной.

ТП 902-2-475.89 - КЖ			
Зав. гр.	Балтаба	10.88	
ГЛП	Мешалкин		
Гл. спец.	Мешалкин		
Н.контр.	Мешалкин		
Нач. отд.	Мешалкин		
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300		Стандарт	Лист
Цловая камера ИК1.		Р	23
Армирование.		Мособлканализационный проект	

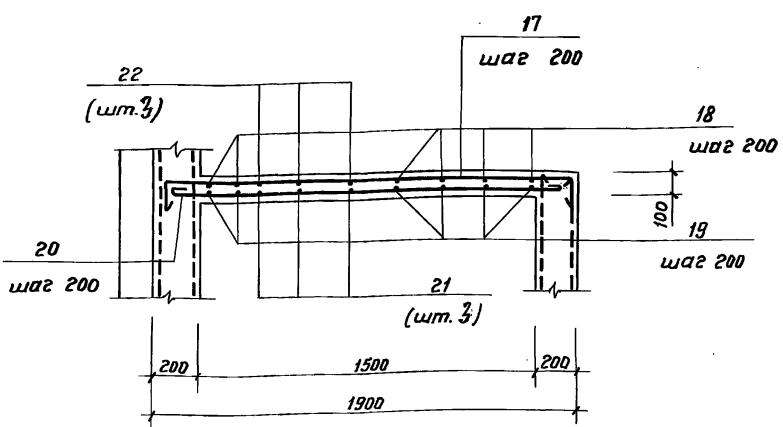
Шиф. № град. Подпись и дата. Взам. инв. №



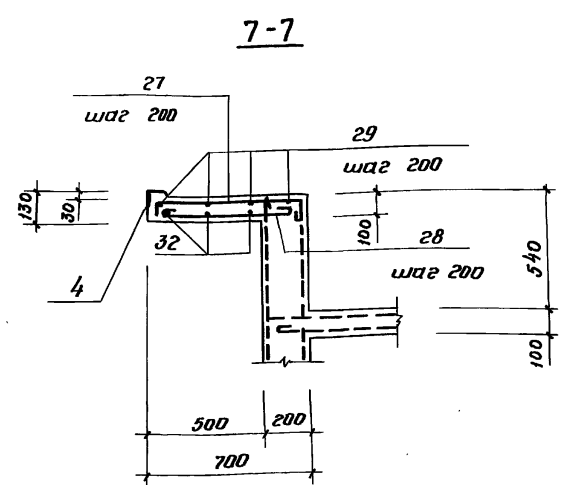
5-5



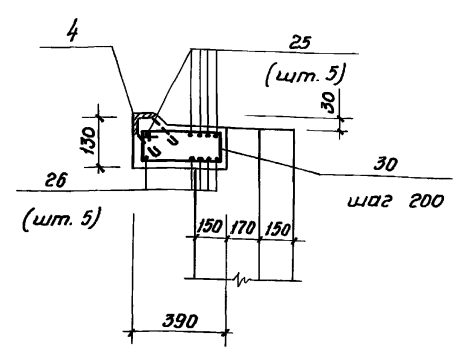
7-7



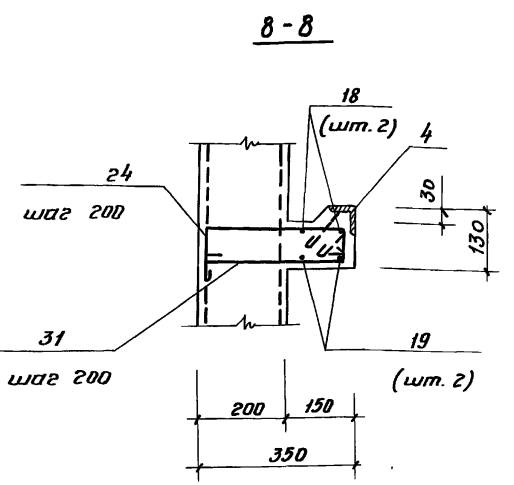
6-6



7-7



9-9



8-8

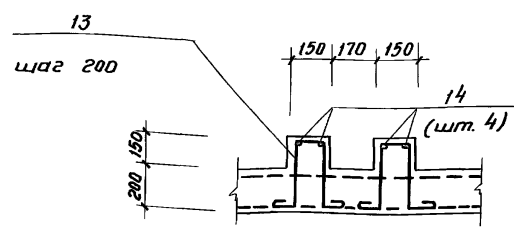
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход								
	Арматура класса А-I		А-II		всего	Арм. класса А-I	Прокат марки																		
	ВСТЗ кл.2		ВСТЗ кл.6				ВСТЗ кл.1		ВСТЗ кл.6		ВСТЗ кл.4		всего												
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 2590-71	Гост 8509-82	Гост 19903-74	Гост 2591-71	Гост 10704-76															
φ8	φ20	Утого	φ10	Утого	φ8	Утого	φ10	φ15	Утого	163x5	Утого	8	10	Утого	10x10	Утого	тр. 23x6	тр. 325x6	Утого	тр. 720x8	Утого				
ИК1	101.0	93.6	194.6	1004.8	1004.6	1279.4	3.2	3.2	3.6	18.0	24.8	32.0	32.0	9.1	22.6	31.7	4.8	4.8	31.9	18.8	50.7	56.2	56.2	203.4	1482.8

1. Защитный слой арматуры принят 20мм.
2. Армирование камеры ИК2 выполняется аналогично камере ИК1.



13

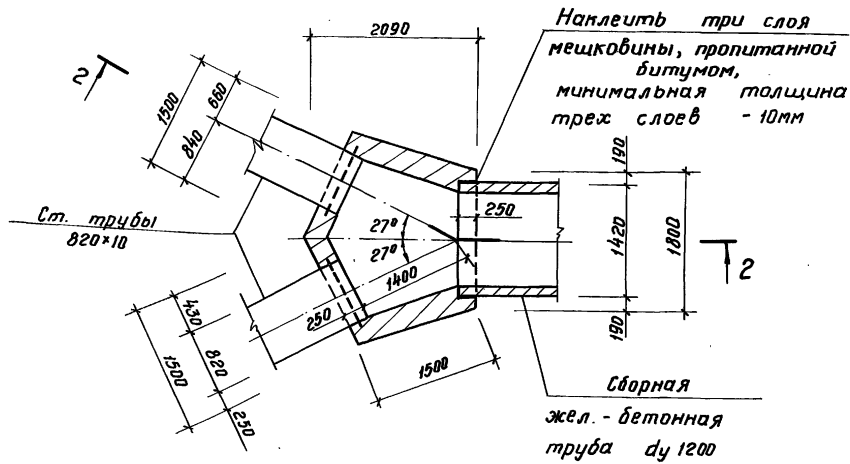
ТП 902-2-475.89 - КЖ			
Прибылан	Зав. гр. Болотова	Инженер	10.89
	ГУП Мешалкин		
	Гл. св-ц. Мешалкин		
	Н. кантр. Мешалкин		
	Нач. отд. Мешалкин		
	Инж. Л.С.		
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ЖБ диаметром 300		Стация	Лист 24
Уловная камера ИК1. Схема армирования перекрытия Узел I.		МосводоканалНИИпроект	

Ш.Б.А. - проект. Проверка и дата. Взам. инв. №

Альбом 3

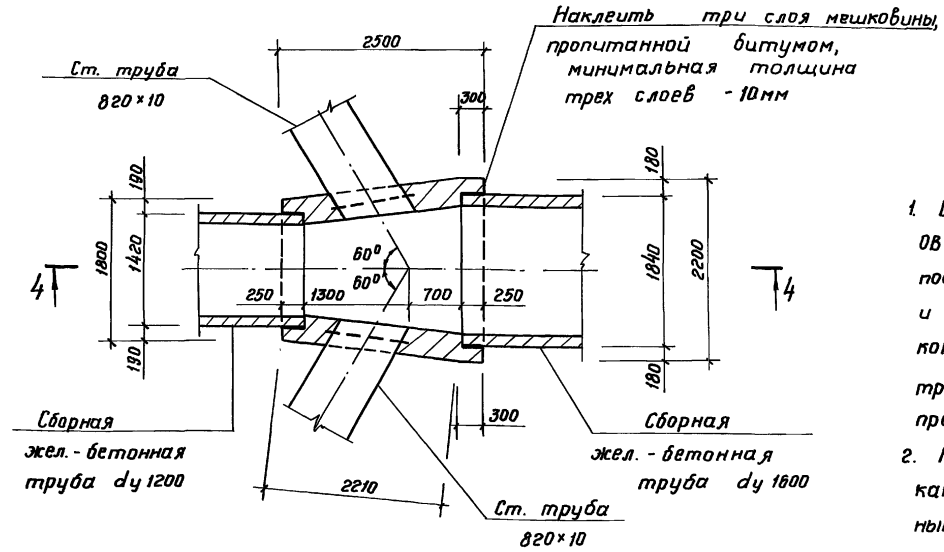
Камера 0В1

1-1



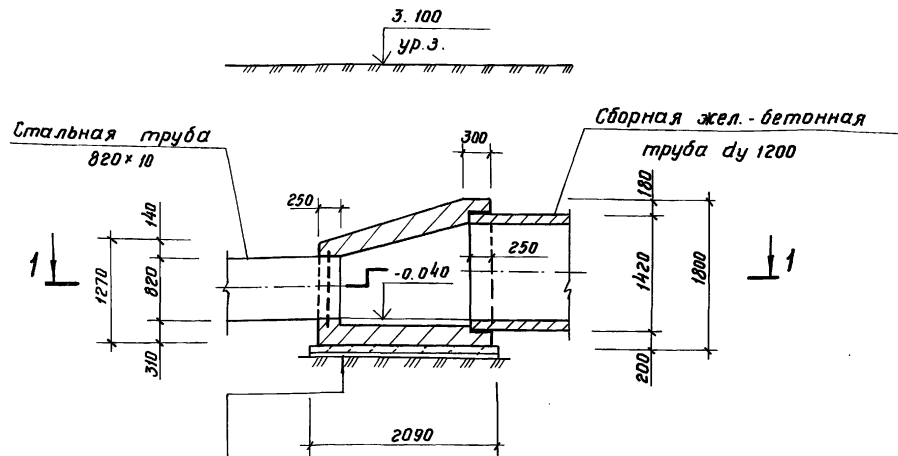
Камера 0В2

3-3

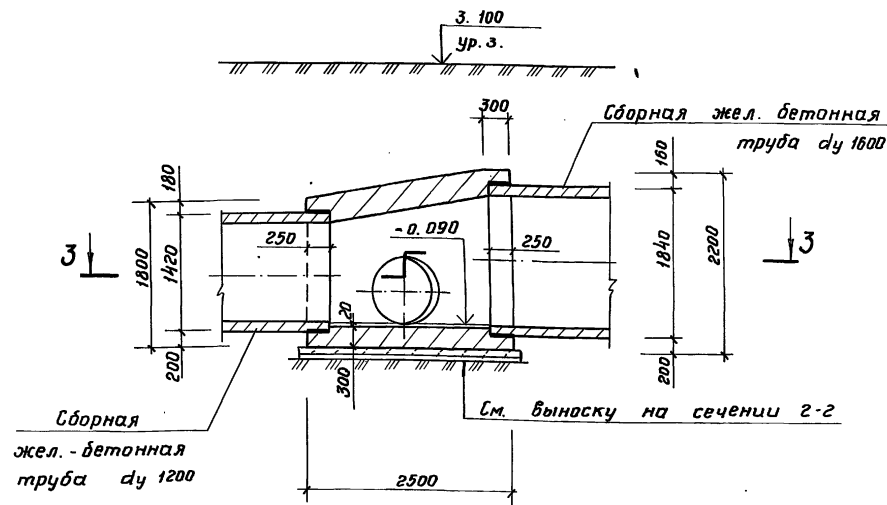


1. Бетонирование камер 0В1 и 0В2 производить после укладки стальных и железобетонных труб, концы последних оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной битумом.
2. Наружные поверхности камер затереть цементным раствором.

2-2



4-4



Основание из щебня	
втрамбованного в грунт	- 50
Подготовка из бетона в.з.5	- 100
Жел.-бетонное днище	- 300
Стяжка цементным раствором с железнением	- 20

ТП 902-2-475.89 - КЖ			
Прибылан	Зав. гр. Болотова	Инж. Г.С.С.	Инженеры канализационных сетей из сборного ж/б диаметром 300
	Г.И.П. Мешалкин	Инж. А.И.	Стр. 25
	Гл. спец. Мешалкин	Инж. А.И.	Камеры 0В1 и 0В2.
	Н.контр. Мешалкин	Инж. А.И.	Планы, сечения.
Инв. л. №	Нач. отд. Мешалкин	Инж. А.И.	МосводоканалНИИпроект

Согласовано
Отдел № 2
Водоканал
Лист № 25
Инв. л. №

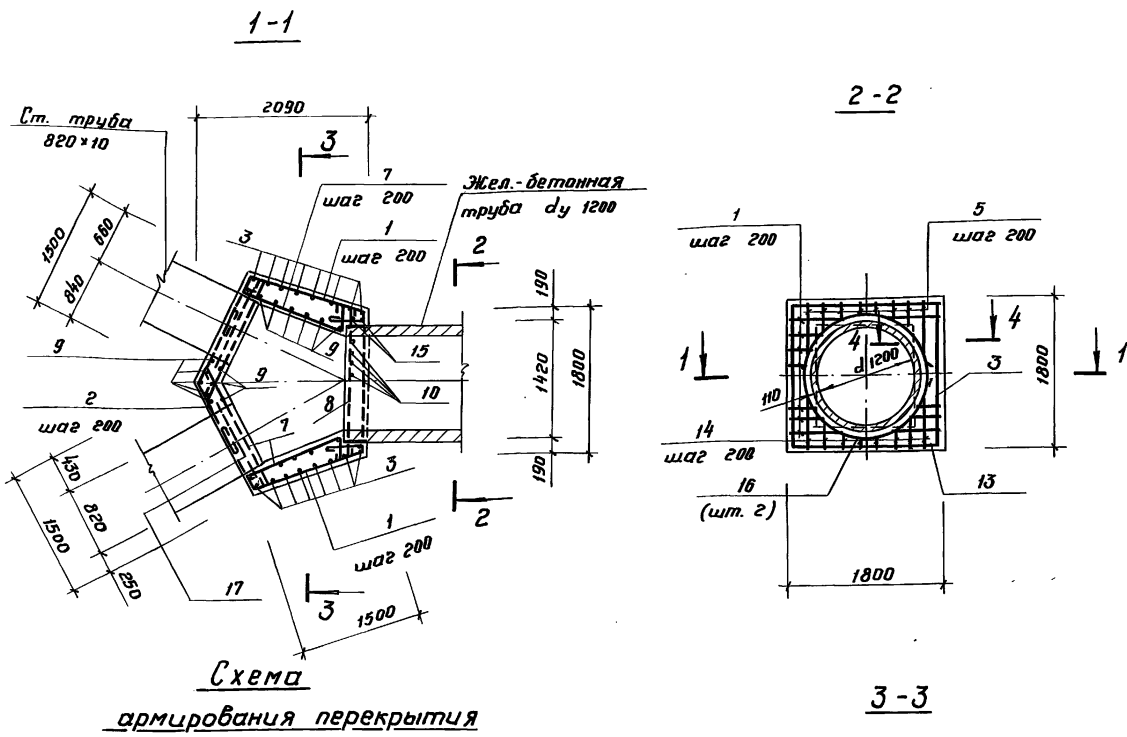
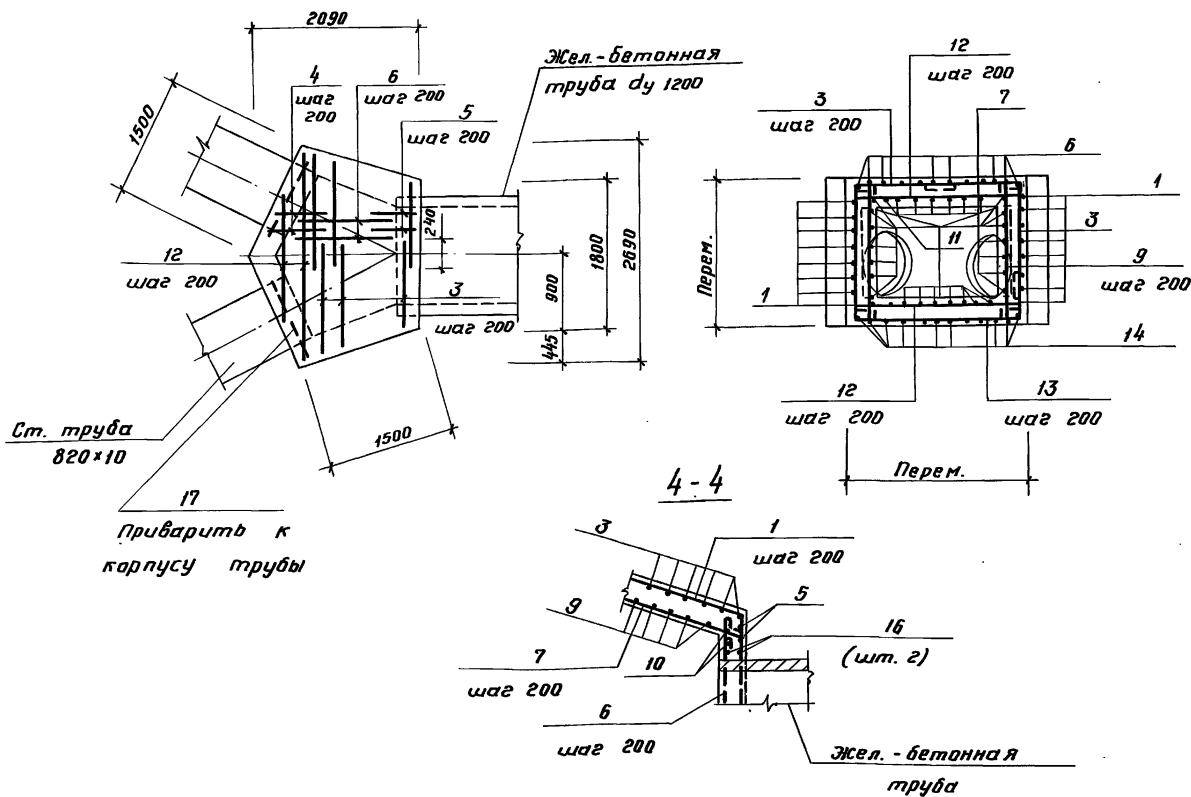


Схема армирования перекрытия



Приварить к корпусу трубы

Спецификация камеры 0В1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1*			φ 8 А-І Гост 5781-82		
				ℓ = 6290	9	2.5 кг
Б4	2*			ℓ = 2040	6	0.8 кг
Б4	3*			ℓ ср. = 2630	16	1.1 кг
Б4	4*			ℓ ср. = 1520	16	0.6 кг
Б4	5*			ℓ = 2090	10	0.9 кг
Б4	6*			ℓ ср. = 1480	12	0.5 кг
Б4	7*			ℓ = 1740	26	0.7 кг
Б4	8*			ℓ = 2000	10	0.8 кг
Б4	9*			ℓ ср. = 1600	28	0.7 кг
Б4	10*			ℓ = 1870	8	0.8 кг
Б4	11*			ℓ = 1420	12	0.6 кг
Б4	12*			ℓ ср. = 2320	26	0.9 кг
Б4	13*			ℓ ср. = 3340	11	1.3 кг
Б4	14*			ℓ ср. = 2410	12	1.0 кг
Б4	15*			ℓ ср. = 1390	12	0.6 кг
<u>Материалы</u>						
					Бетон В15	
					F 100 W4	
					4,60м³	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

* Поз. 1 ÷ 17 - смотри ведомость деталей на данном листе.

- Арматура в месте прохода стальных труб $\text{d}820 \times 10$ разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой принят 25 мм.
- Позиция 17 приваривается к корпусу трубы $\text{d}820 \times 10$.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А-І		А-II		
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	
	φ 8	Утого	φ 14	Утого	
0В1	181.7	181.7	19.8	19.8	201.5

ТП 902-2-475.89 - КЖ					
Привязан					
Зав. гр.	Болотова	Мещалкин	Мещалкин	Мещалкин	Мещалкин
Г.И. спец.	Г.И. спец.	Мещалкин	Мещалкин	Мещалкин	Мещалкин
И. контр.	И. контр.	Мещалкин	Мещалкин	Мещалкин	Мещалкин
И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №
Отстойники канализационные			Стадия Лист Листов		
радиальные вторичные			из сборного ж/б диаметром 30 м		
Камера 0В1.			Армирование.		
МосбодконталНИИПроект					

Альбом 3

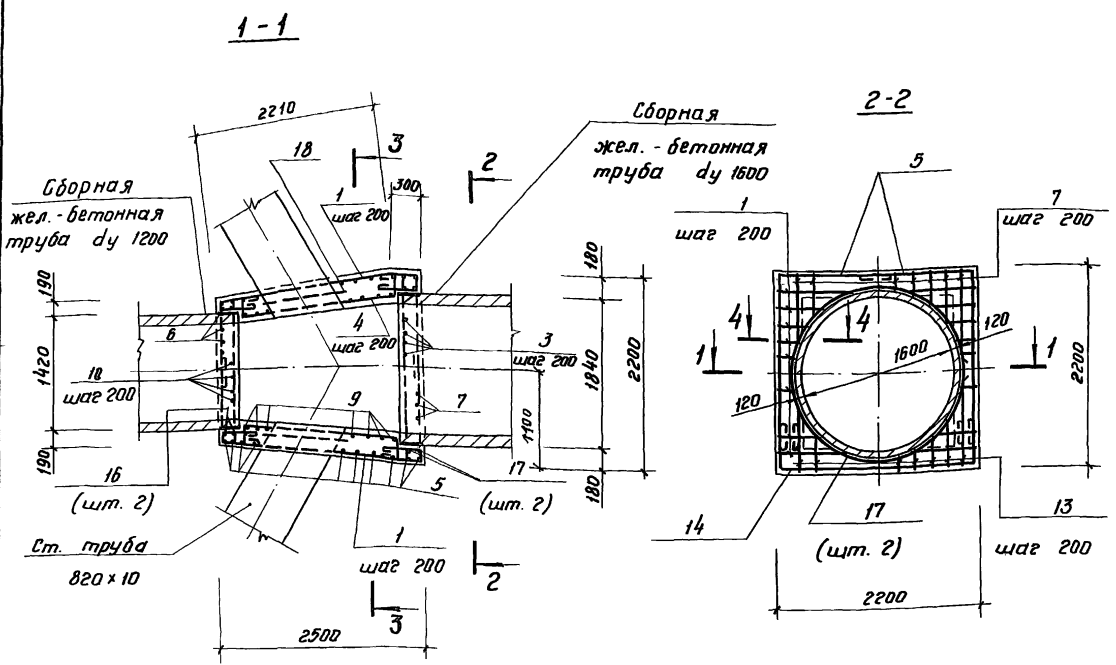
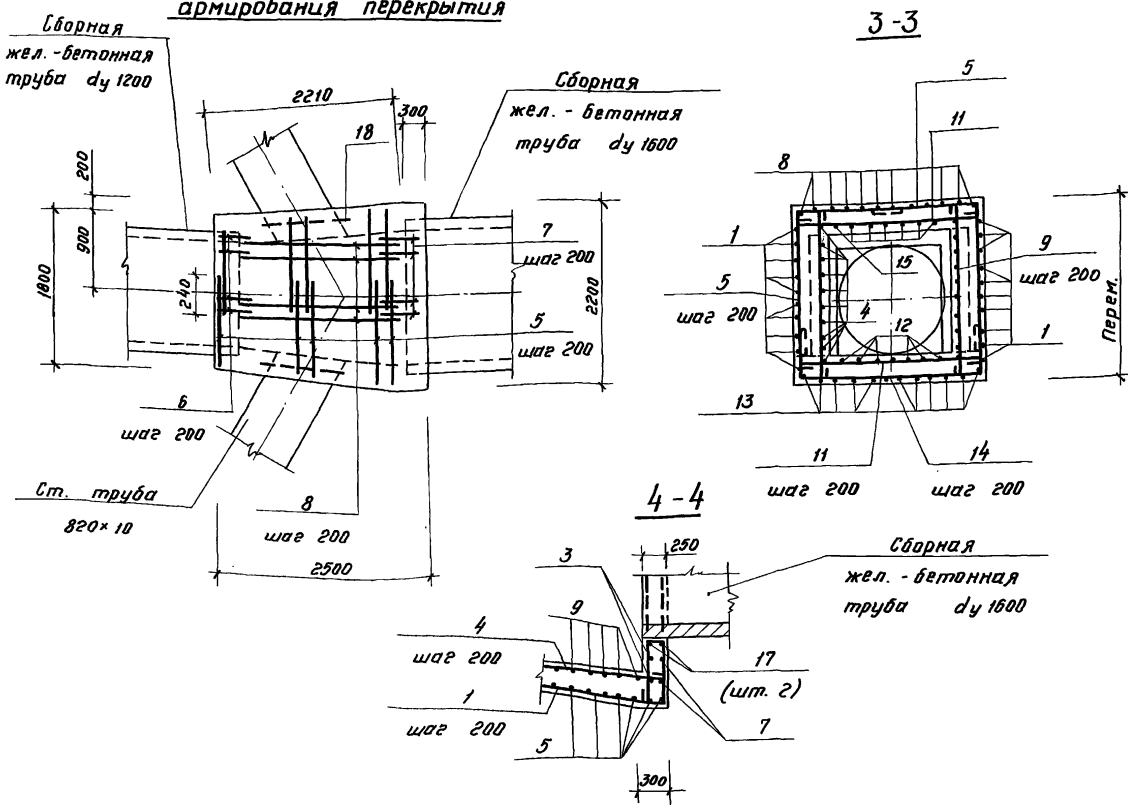


Схема армирования перекрытия



Спецификация камеры 082

Ведомость деталей

№ п/п	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	№ п/п	Эскиз
Детали							
Б4	1*		ФВЯ-I Гост 5781-82			1	
Б4	2*		ℓ = 4190	20	1.9 кг	2	
Б4	3*		ℓ = 1920	9	0.8 кг	3	
Б4	4*		ℓ = 2270	20	0.9 кг	4	
Б4	5*		ℓ = 2580	20	1.0 кг	5	
Б4	6*		ℓ ср = 2900	26	1.2 кг	6	
Б4	7*		ℓ = 2180	10	0.8 кг	7	
Б4	8*		ℓ = 2500	12	1.0 кг	8	
Б4	9*		ℓ ср = 2070	22	0.8 кг	9	
Б4	10*		ℓ = 1870	10	0.7 кг	10	
Б4	11*		ℓ ср = 2070	26	0.8 кг	11	
Б4	12*		ℓ = 2570	12	1.0 кг	12	
Б4	13*		ℓ = 3590	12	1.4 кг	13	
Б4	14*		ℓ ср = 3090	13	1.2 кг	14	
Б4	15*		ℓ = 2600	10	1.0 кг	15	
Б4	16*		Ф14 А-II Гост 5781-82			16	
						17	
Б4	17*		ℓ = 5100	2	6.2 кг		
Б4	18		ℓ = 6420	2	7.8 кг		
Б4			ℓ общ = 3500	2	4.2 кг		
Материалы							
Бетон В.15							
F100 ; W4							
						6.0 м³	

* Поз. 1÷17 - смотри ведомость деталей на данном листе.

- Арматура в месте прохода стальных труб $d 820 \times 10$ разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой принят 25 мм.
- Позиция 18 приваривается к корпусу трубы $d 820 \times 10$.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
082	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	281.0
	Ф8	Итого	Ф14	Итого	
082	244.6	244.6	36.4	36.4	

ТП 902-2-475.89 - КЖ

Привязан	Зав. гр.	Болотова	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	Гип	Мещалкин	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	Гл. спец.	Мещалкин	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	Мещалкин	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
	И.И.И.И.	Мещалкин	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

Истойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300

Камера 082 Армирование

МасбодованалНИИ проект

Шифр по табл. Подпись и дата Взам. шифр

Листом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отстойник. Схема расположения ригелей и подкосов.	
5	Отстойник, распределительная чаша, иловая камера. Схемы расположения рам, лестницы и ограждений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
	<u>документы</u>	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
Выпуски 0 и 2	Материалы для проектирования.	
части 1,2	Конструкции из горячекатаных профилей. чертежи КМД	

- Отметка 0,000 = соответствует верху дна отстойника.
- Материал конструкций сталь марки Вст3.
- Все соединения сварные по контуру прилегания элементов. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75. Высота шва 4мм для элементов лестниц, ограждений и рам, кроме оговоренных.
- Все металлические конструкции должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-0119 на заводе-изготовителе за один раз и после монтажа окрашены эмалью ХВ-113 за два раза. После окончания сварочных работ антикоррозийную защиту металлических конструкций восстановить.
- Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II-23.81.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре проекта № 01-09	Материал по проекту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Балки и швеллеры	Криволинейные сортаменты	Сортаменты стальных труб	Малые сортаменты	Сортаменты стальных труб	Углеродистые сор-таменты	Листовые сор-таменты	Сварные стальные	Трубы	Прочие					
Ригели		1	526171		5,6	1,6										7,2		
Подкосы		2	526396		0,6									5,4		6,0		
Лестницы		3	526242													0,1		1.450.3-3.2
Настил площадок		4	526243							0,1						0,1		
Ограждения лестниц и площадок		5	526244							0,1				5,4		0,5		1.450.3-3.2
Итого		6			5,6	2,2				0,1				5,4		13,9		
Итого с учетом 1% веса на плаву. металл		7														14,1		
Контрольная сумма																		

Привязан			
ИНВ. №			
ТП 902-2-475.89 - КМ			
Зав. пр. Балотва	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
Гип. Мешалкин	Машалкин	Мешалкин	Мешалкин
Инж. Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин
Инж. Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин	Мешалкин
Общие данные (начало)		Стация	Лист
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ЖБ диаметром 300		Р	1
		Листов	5
Мосведотаналитпроект			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. инженер проекта *М.В. Мешалкин*

Альбом Э

Техническая спецификация металла на группу отстойников

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 (выполняется цехом изготовителем), т				Выполняется в/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Ревели	Падкосы	Лестницы	Паражвения лестнич. площадок	Прочие		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526171	526396	526242	526244		10	11	12	13	14	15
Сталь горячекатаная балки двутавровые Гост 8239-72	ВСт3 пс 6-1	Г16	1						5.42					5.42					
	ТУ14-1-3023-80																		
	Итого		2	12300					5.42					5.42					
Всего профиля			3		24147				5.42					5.42					
Сталь горячекатаная швеллеры Гост 8240-72	ВСт3 пс 6-1	Г10	4										0.01	0.01					
	ТУ14-1-3023-80																		
	Итого		5	12300									0.01	0.01					
Всего профиля			6		26140								0.01	0.01					
Уголки стальные горячекатаные равнополочные Гост 8509-86	ВСт3 кл 2	Г50*5	7											0.11	0.11				
	Гост 380-71																		
	Итого		8	11240										0.11	0.11				
Всего профиля			9		2113									0.11	0.11				
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные Гост 8510-86	ВСт3 пс 6-1	Г140*90*8	10											0.38	0.38				
	ТУ14-1-3023-80																		
	Итого		11	12300										0.38	0.38				
Всего профиля			12		22250									0.38	0.38				
Полоса стальная горячекатаная Гост 103-76	ВСт3 кл 2	С 8	13							0.35				0.35					
	Гост 380-71	С 10	14						1.51					1.51					
	Итого		15	11240					1.51					1.86					
Всего профиля			16		13110				1.51	0.35				1.86					
Листы стальные с ромбическим рифлением	ВСт3 кл 2	С 6	17										0.23	0.23					
	Гост 380-71																		
	Итого		18	11240										0.23	0.23				
Всего профиля			19		71331									0.23	0.23				
Итого масса металла			20						6.93	0.35				0.73	8.01				

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

				ТП 902-2-475.89 - КМ			
Привязан				Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300 мм			
Зав. гр. ГИП Мешалкин				Стация лист 2			
Инв. №				Нач. отд. Мешалкин			
				Общие данные (продолжение)			
				Насфадакана.ЛНИИпроект			

Техническая спецификация металла на группу отстойников. Продолжение.

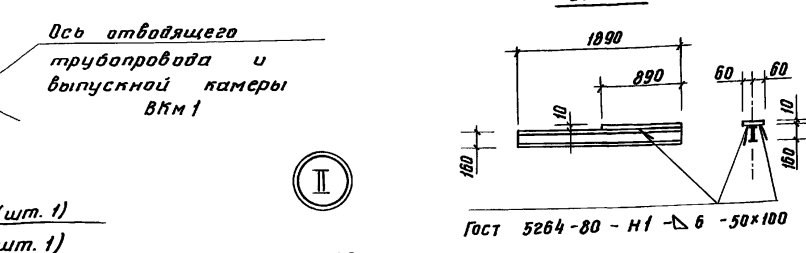
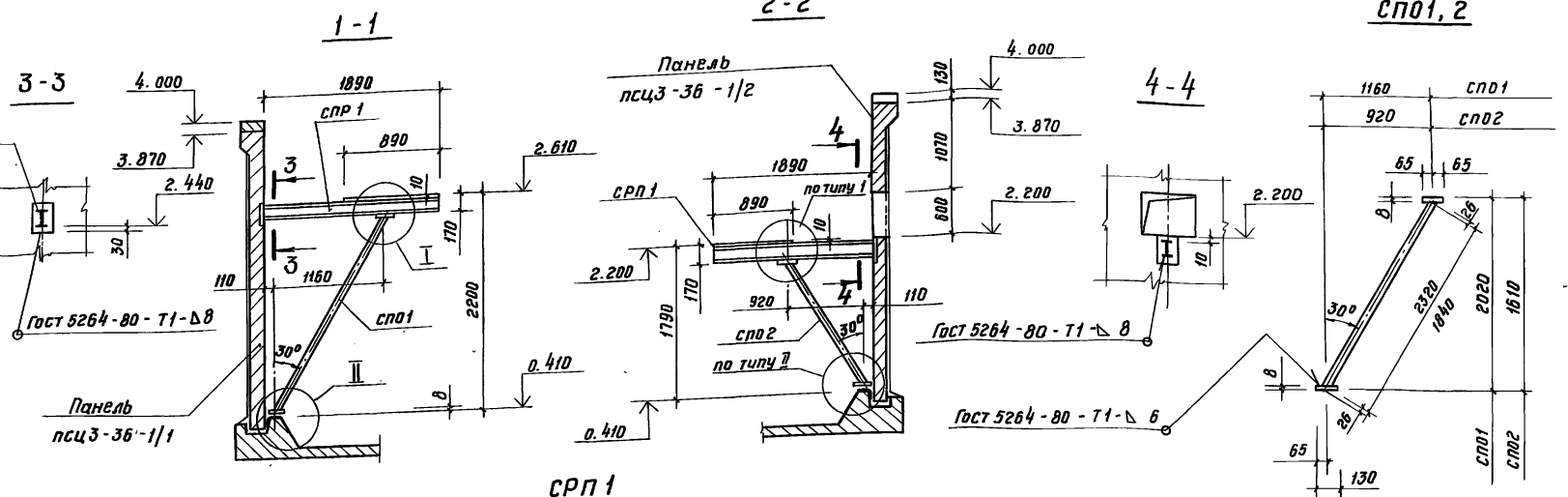
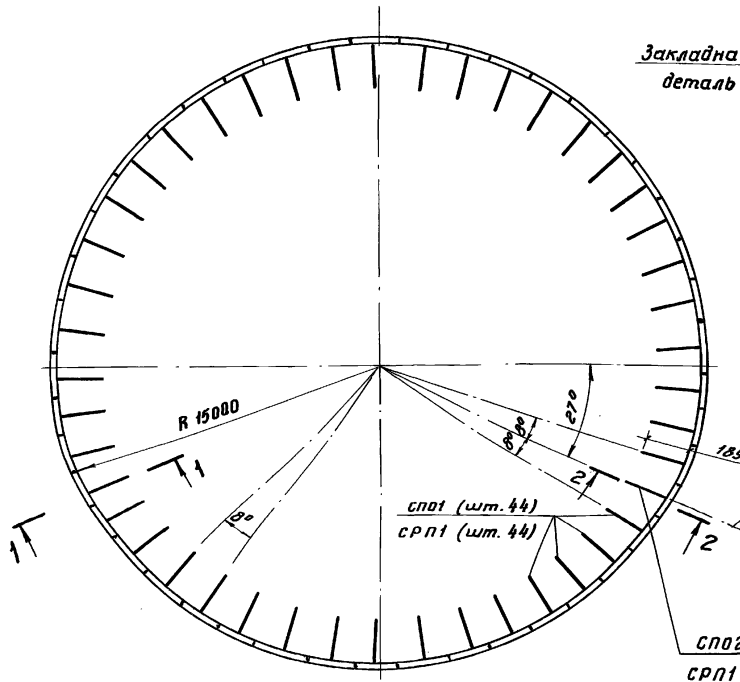
Вид профиля и Гост, ТУ	Марка металла и Гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в Ц								
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Ригели	Подкосы	Лестницы	Ограждение лестниц, площадок	Прочие		I	II	III	IV									
																				Код элемента конструкций							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526171	526396	526242	526244			10	11	12	13	14	15							
Трубы стальные электросварные прямошовные Гост 10704-76	ВСт3 пс 6 Гост 380-71	Тр. 89x6	21												5.22												
Итого			22	12300											5.22												
Всего профиля					94285										5.22												
Итого масса металла			23												5.22												
Лестницы	Лист 5		24									0.09															
Ограждение лестниц и площадок	Лист 5		25										0.52														
Всего масса металла			26																								
В том числе по маркам:	ВСт3 кл 2		27								1.51	0.35	0.09	0.52	0.34												
	ВСт3 пс 6		28									5.22															
	ВСт3 пс 6-1		29								5.42				0.39												
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)																											
		I																									
		II																									
		III																									
		IV																									

ТП 902-2-475.89 - КМ

Привязан	Зав. гр.	Балотова	Инв. №	02.09	Остойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 300	Стация	Лист	Листов
	Г.П.	Мешалкин				Р	3	
	Ин. спец.	Мешалкин				Общие данные (окончание)		
	Н. контр.	Мешалкин			Масводокама			НИИПроект
Инв. №	Нач. отд.	Мешалкин						

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

Схема расположения подкосов и ригелей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс. м	Н, тс			
СРП 1	I	1	И 16	0.6	1.5	3.9	3	ВСТ3псб1
		2	-10x120					ВСТ3 кл 2
СПО 1	⊙	3	тр. Ø9x6			2.7	3	ВСТ3 псб
		4	-8x120					ВСТ3 кл 2
СПО 2	⊙	5	тр. Ø9x6			2.7	3	ВСТ3 псб
		6	-8x120					ВСТ3 кл 2
-	Г	7	L140x90x8				3	ВСТ3псб1

1. Стальные ригели СРП1 привариваются к закладным деталям стеновых панелей. При установке подкоса и ригеля должны быть строго зафиксированы отметки пяты и верха ригеля.
2. Опорные ригели после монтажа красить эмалью ХВ-113 за два раза по грунтовке ГФ-0119 за один раз.

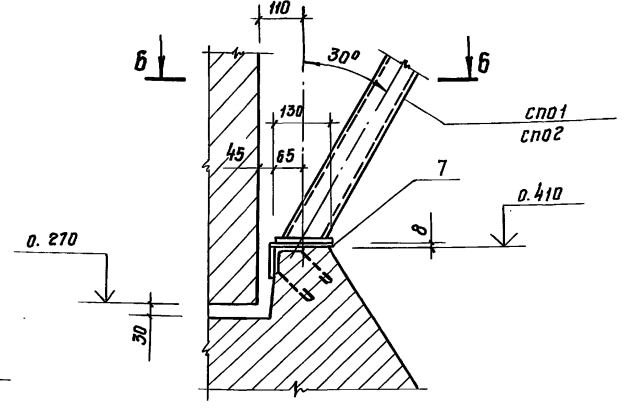
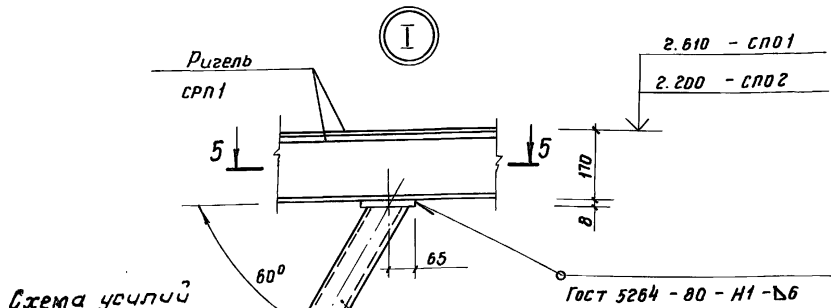
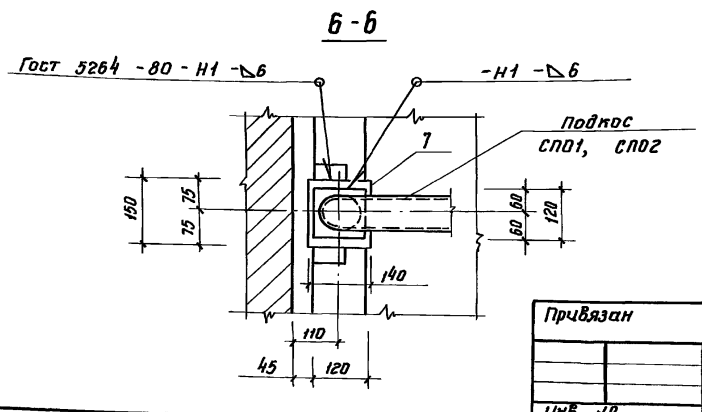
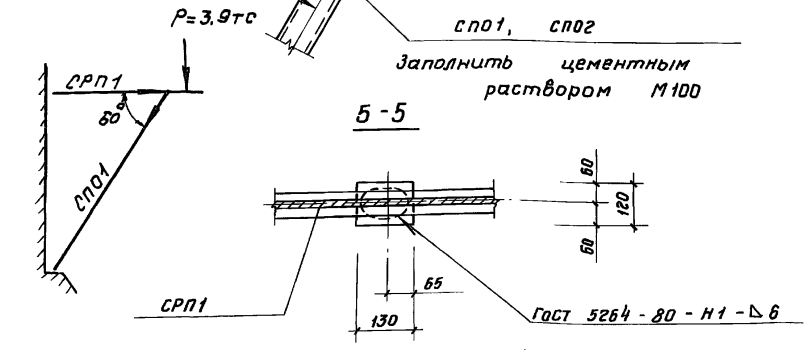


Схема усилений



Привязан

Защ. гр.	Болотова	В. А.
Гип.	Мешалкин	
Ин. спец.	Мешалкин	
Н. контр.	Мешалкин	
Нач. отв.	Мешалкин	

ТП 902-2-475.89 - КМ

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 30м		
Стация	Лист	Листов
Р	4	
Отстойник. Схема расположения ригелей и подкосов.		
Мосводоканальный проект		

Альбом 3

Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши

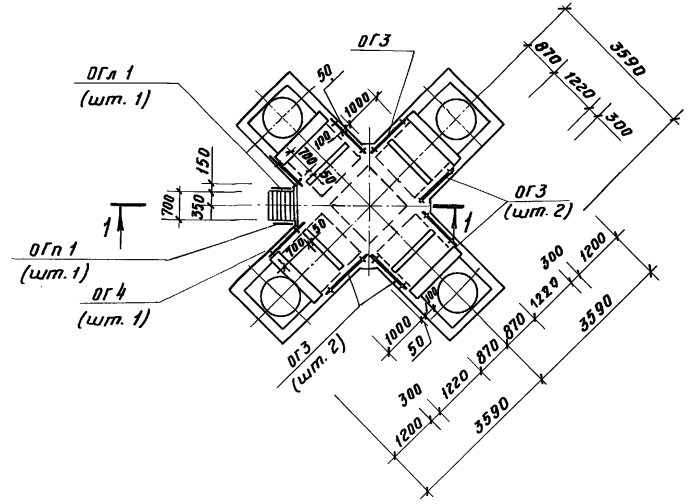
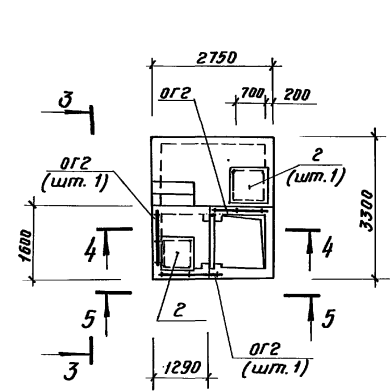
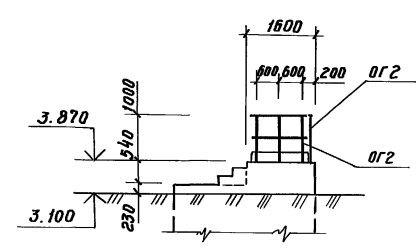


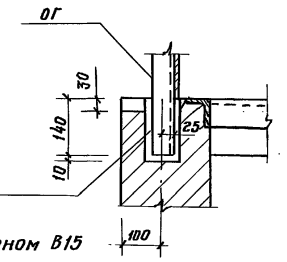
Схема расположения ограждений и крышек люков левой камеры ИК1



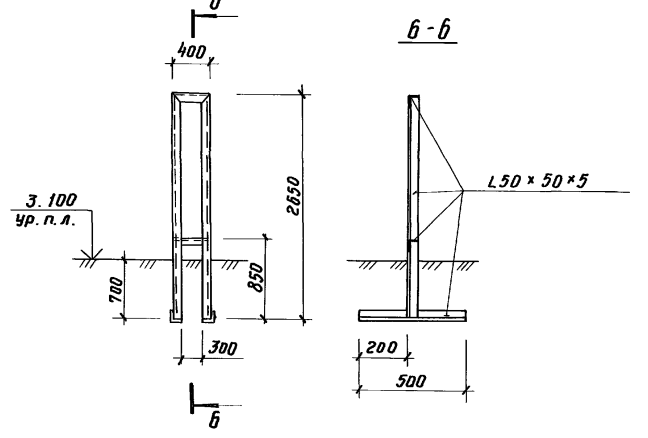
3-3



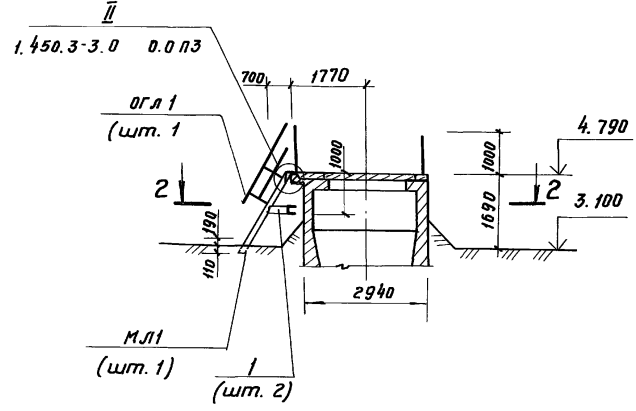
А



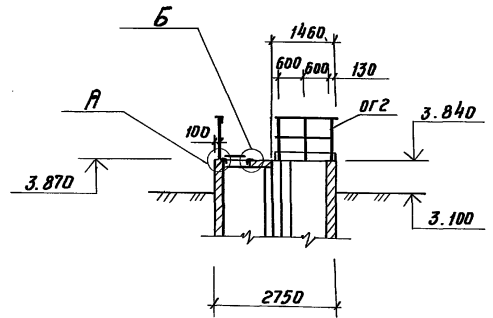
РШЭ1



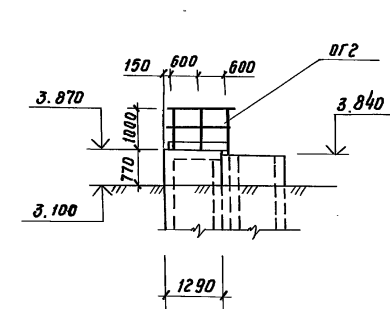
1-1



4-4

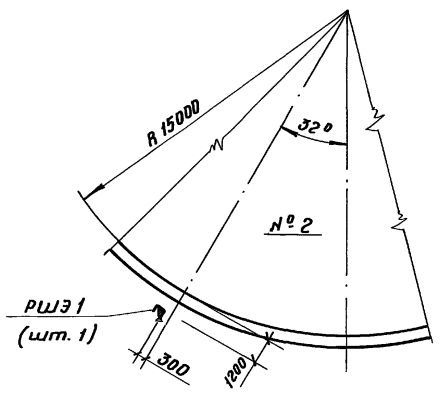


5-5

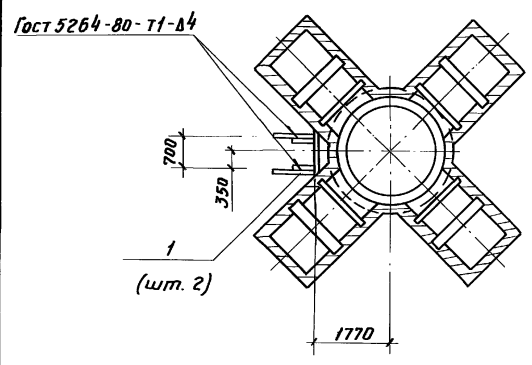


Б

Схема расположения рамы РШЭ1 у отстойника



2-2



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	Н, тс			
МЛ1	1.450.3-3.2	1.2	2.2.0.0.	СВ	МЛГФ60-10.8	4	ВСт3кп2	
ОГ1	1.450.3-3.2	4.2	2.0.1.0	СВ	ОГМЛГ60-10.18			
ОГ1	1.450.3-3.2	4.2	2.0.1.0СВ	ОГП	МЛГ60-10.18	4	ВСт3кп2	
ОГ2	1.450.3-3.2	5.2	0.0.1.0СВ	ОГП	МГЭБ-10.14			
ОГ3	1.450.3-3.2	5.2	0.0.1.0СВ	ОГП	МГЭБ-10.12			
ОГ4	1.450.3-3.2	5.2	0.0.1.0СВ	ОГП	МГЭБ-10.9			
-	С	1	с.10	Конструктивно		4	ВСт3пс6-1	
-	-	2	ст.рифл. Сб	Конструктивно		4	ВСт3кп2	
РШЭ1	L	3	L50x50x5	Конструктивно		4	ВСт3кп2	
		4	L50x50x5					
		5	L50x50x5					

Указания даны на листе общих данных лист 1.
Высота сварных швов 4мм, кроме оговаренных.

ТП 902-2-475.89 - КМ		
Привязан	Зав. гр. Болотова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 30м
	ГНП Мешалкин	
	Ил. спец. Мешалкин	
	И.контр. Мешалкин	
	Нач. отд. Мешалкин	
Инв. №		Маслобродный проект

Создано в AutoCAD 2010
Имя файла: Подпись и дата: Век: инв. №