

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 2 - 473.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 30 м

АЛЬБОМ 3

ОТСТОЙНИКИ  
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. СТР. 3-25  
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. СТР. 26-29

23984-03  
ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

				Привязан	
Инв. №					

# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 30 м

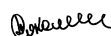

## АЛЬБОМ 3

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |           |        |                                         |
|-----------|--------|-----------------------------------------|
| АЛЬБОМ 1  | ПЗ     | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА                   |
| АЛЬБОМ 2  | ТХ     | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ                 |
|           | ОВ     | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ                  |
|           | ВК     | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ     |
| АЛЬБОМ 3  |        | ОТСТОЙНИКИ                              |
|           | КЖ     | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ              |
|           | КМ     | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ               |
| АЛЬБОМ 4  |        | ОТСТОЙНИКИ                              |
|           | КЖИ    | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                    |
| АЛЬБОМ 5  |        | НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СЫРОГО ОСАДКА          |
|           | АР     | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ                   |
|           | КЖ     | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ              |
|           | КЖИ    | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ                    |
|           | КМ     | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ               |
| АЛЬБОМ 6  | ЭМ     | ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ             |
|           | АТХ    | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА |
|           | АОВ    | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ                |
| АЛЬБОМ 7  | НО     | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ      |
| АЛЬБОМ 8  | СО     | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ               |
| АЛЬБОМ 9  | ВМ     | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ      |
| АЛЬБОМ 10 | С      | СМЕТЫ                                   |
| АЛЬБОМ 11 | АТХ.Н. | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП  |

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А. Д. СОКОЛИН  
 В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА  
ОТ 18.08.1989 Г. № 1583

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ  
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09.1989 Г. № 392

## Содержание альбома 3

Альбом 3

Т.п. 902-2-47389

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

Лист	Наименование чертежей	стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	КЖ- конструкции железобетонные	
1	Общие данные	3
2	План группы отстойников и коммуникации	4
3	Отстойник. План 1-1. Сечения 2-2; 3-3	5
4	Отстойник. Центральная часть. Сечения 4-4 ÷ 8-8. Узел 1	6
5	Отстойник. Спецификация центральной части и днища. Ведомости.	7
6	Отстойник. Днище. Армирование. Планы. Сечения 1-1, 2-2. Узел 1.	8
7	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения 3-3 ÷ 8-8. Узел 1	9
8	Отстойник. Центральная часть. Сечения 10-10 ÷ 13-13.	10
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1; 2. Сечения 1-1; 2-2	11
10	Отстойник. Узлы 3, 4, А.	12
11	Отстойник. Схема расположения лотков.	13
12	Отстойник. Сечения 1-1; 5-5. Узел 1	14
13	Отстойник. Выпускная камера. Сечения 1-1, 6-6	15
14	Отстойник. Выпускная камера. Армирование. Сечения 6-6 ÷ 11-11.	16
15	Отстойник. Борт отстойника. Выпускная камера. Армирование	17
16	Распределительная чаша. Планы 1-1, 2-2, 5-5. Сечения 3-3, 4-4, 6-6	18
17	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1, 4-4	19
18	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 5-5 ÷ 11-11	20

Лист	Наименование чертежей	стр.
19	Жироборники Ж1, Ж2. Планы. Сечения	21
20	Жироборники Ж1, Ж2. Армирование. Планы. Сечения.	22
21	Камеры ОП1 и ОП2. Планы. Сечения	23
22	Камера ОП1. Армирование. Планы. Сечения	24
23	Камера ОП2. Армирование. Планы. Сечения	25
	КМ- конструкции металлические	
1	Общие данные (начало)	26
2	Общие данные (окончание)	27
3	Схема расположения ригелей отстойника	28
4	Схема расположения лестницы и огражденный распределительной чаши	29

Альбом 3

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

ведомость спецификаций

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План группы отстойников и коммуникаций	
3	Отстойник. План 1-1. Сечения 2-2; 3-3.	
4	Отстойник. Центральная часть. Сечения 4-4 ÷ 8-8. Узел 1.	
5	Отстойник. Спецификация центральной части и днища. Ведомости.	
6	Отстойник. Днище. Армирование. Планы. Сечения 1-1; 2-2. Узел 1.	
7	Отстойник. Центральная часть. Армирование. Сечения 3-3 ÷ 8-8. Узел 1	
8	Отстойник. Центральная часть. Сечения 10-10 ÷ 13-13.	
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1; 2. Сечения 1-1; 2-2.	
10	Отстойник. Узлы 3; 4; А.	
11	Отстойник. Схема расположения лотков	
12	Отстойник. Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узел 1.	
13	Отстойник. выпускная камера. Сечения 1-1 ÷ 6-6.	
14	Отстойник. выпускная камера. Армирование. Сечения 6-6 ÷ 11-11.	
15	Отстойник. борт отстойника. выпускная камера. Армирование.	
16	Распределительная чаша. Планы 1-1; 2-2; 5-5. Сечения 3-3; 4-4; 6-6.	
17	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
18	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 5-5 ÷ 11-11.	
19	Жиросборники Ж1; Ж2. Планы. Сечения.	
20	Жиросборники Ж1; Ж2. Армирование. Планы. Сечения.	
21	Камеры ОП1 и ОП2. Планы. Сечения.	
22	Камера ОП1. Армирование. Планы. Сечения.	
23	Камера ОП2. Армирование. Планы. Сечения.	

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
11	Спецификация к схеме расположения лотков	
16	Спецификация элементов распределительной чаши.	

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ

Строчка	Наименование группы элементов конструкций	Код	кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Резервуары	586600	176.4	

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

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.	
Серия 5.900-2	Панели стеновые для цилиндрических сооружений	
	Сальники набивные ду50 ... 1400 для пропуска труб через стены.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 902-2-473.89	Строительные изделия	
Альбом 4 КЖ.Ц		
ТП 902-2-473.89	Ведомость потребности в материалах	
Альбом 10 КЖ.ВМ		

Общие указания

1. Проект разработан для следующих природных условий:  
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°.  
 Нормативное значение ветрового давления для I географического района - 0,23 кПа.  
 Поверхностная снеговая нагрузка для III географического района - 1,0 кПа.  
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, не просадочные.

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистой пола насосной станции сырого осадка, что соответствует абсолютной отметке

Привязан			
Изм. №		ТП 902-2-473.89	-КЖ
Инт. Т.к.	Тюркина	Лист	Листов
Зав. гр.	Славянский	Р	1 23
Гл. спец.	Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300	
И. контр.	Мешалкин	Общие данные	
Нач. отд.	Мешалкин	Мосводоканализпроект	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Обеспечивает взрыво и пожаробезопасность сооружений при соблюдении установленных правил эксплуатации  
 Гл. инженер проекта - М. Мешалкин

Листы, выходящие за пределы формата

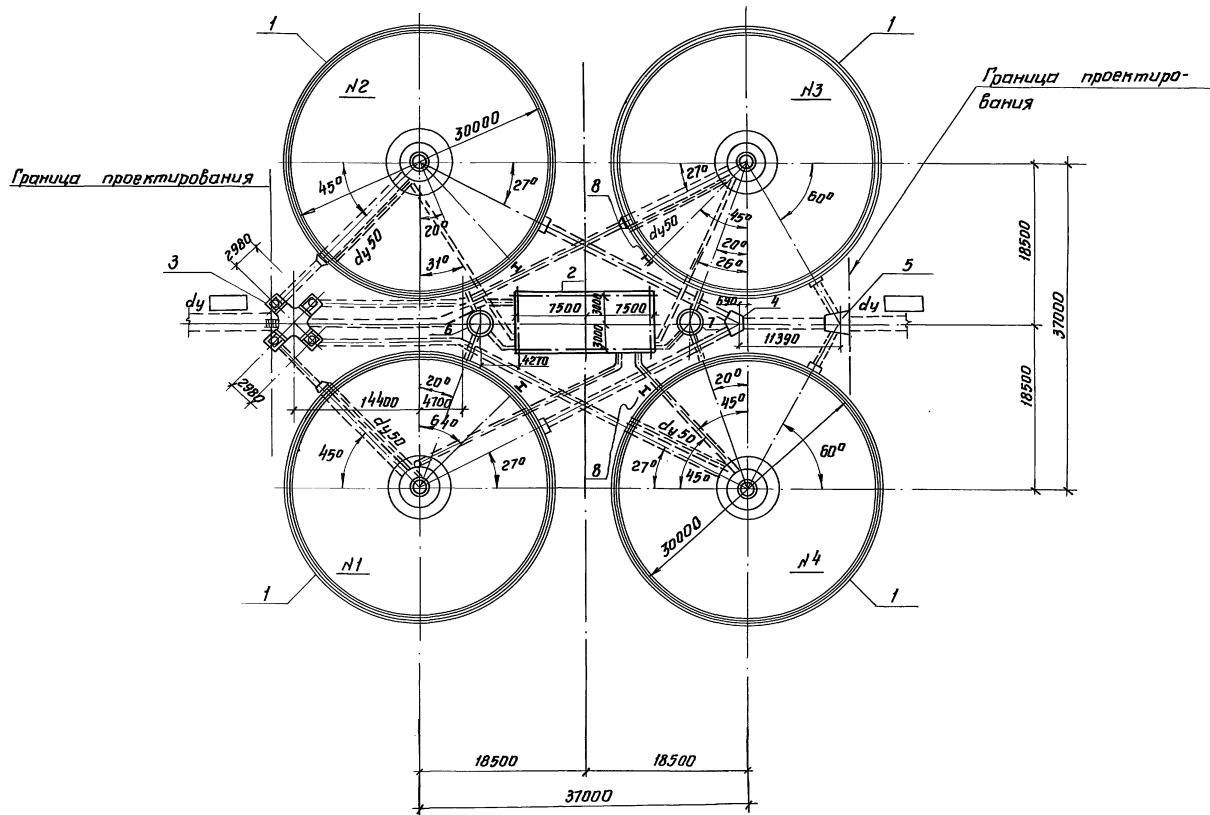
План группы отстойников  
и коммуникаций

Экспликация элементов  
группы отстойников и коммуникаций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1	ТП 902-2-473.09 - КЖ лист 3	Отстойник	4	
2	ТП 902-2-473.09 - КЖ альбом 5	Насосная станция		
		сырого осадка	1	
3	лист 16	Распределительная чаша	1	
4	лист 21	Камера ОП1	1	
5	лист 21	Камера ОП2	1	
6	лист 19	Жиросборник Ж1	1	
7	лист 19	Жиросборник Ж2	1	
8	ТП 902-2-473.09 - КЖ лист 4	Рама РШЭ1	4	

Указания по привязке проекта.

1. Группа отстойников разработана для площадок с сухими хорошо дренирующими грунтами. При плохо дренирующих грунтах рекомендуется устройство пластмассового кольцевого дренажа. Подпор грунтовых вод на днище отстойника не допускается.
2. Диаметры труб, стыки труб, основания под железобетонные трубы, необходимость обетонирования напорных участков решается при привязке проекта.



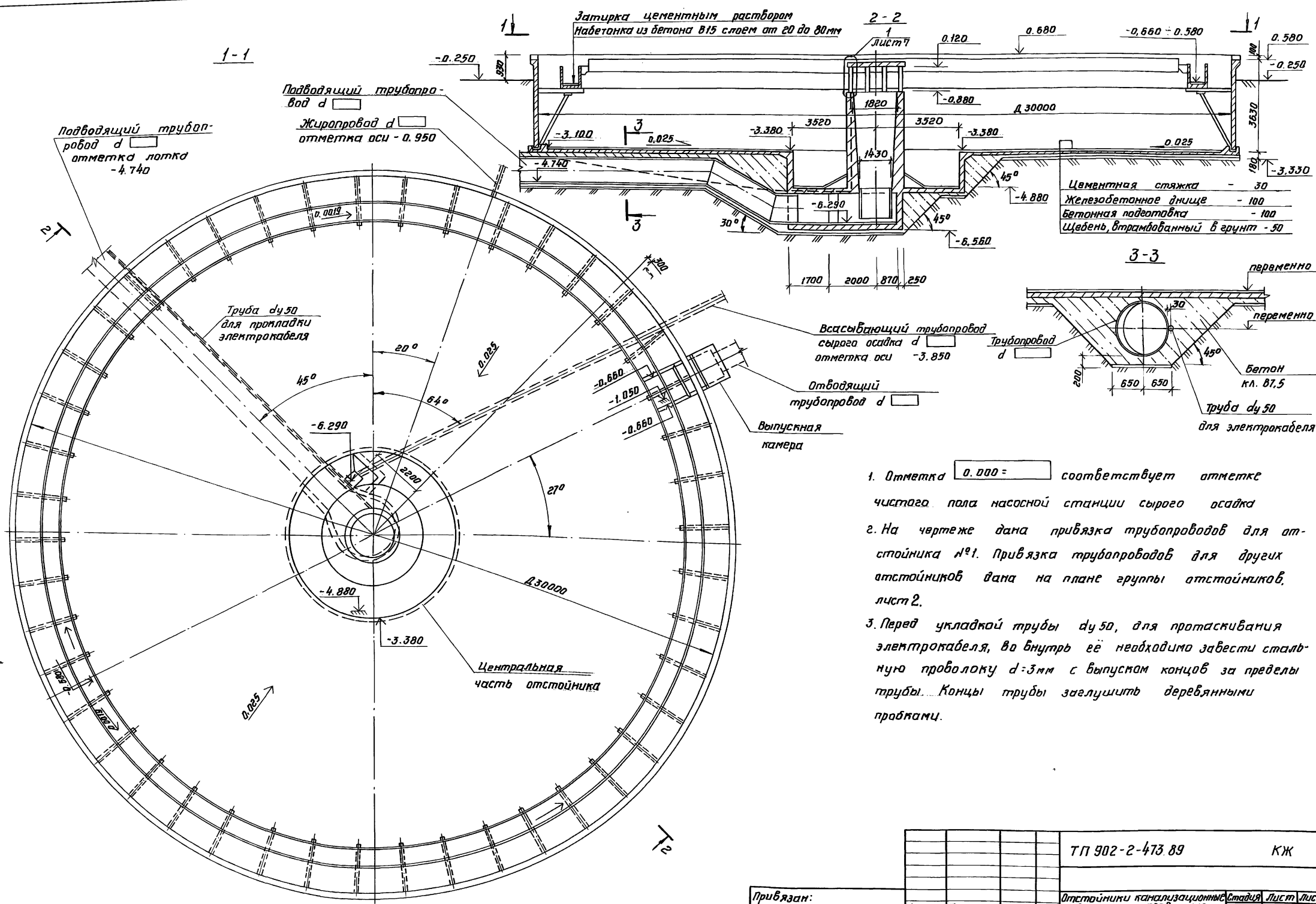
		ТП 902-2-473.09		КЖ	
Прибыл:					
Инт. экз.	Титул	Л.с.	Отстойники канализационные		Станд. лист
Зав. гр.	Составитель		радиальные первичные		р
Ин. спец.	М.с. Мешалкин		из сборного ж/б диаметром 30 м.		2
Ин. контр.	М.с. Мещалкин		План группы отстойников		Масводоканализпроект
Инв. №	М.с. Мещалкин		и коммуникаций		

23984-03 5

копировал: *МШ*

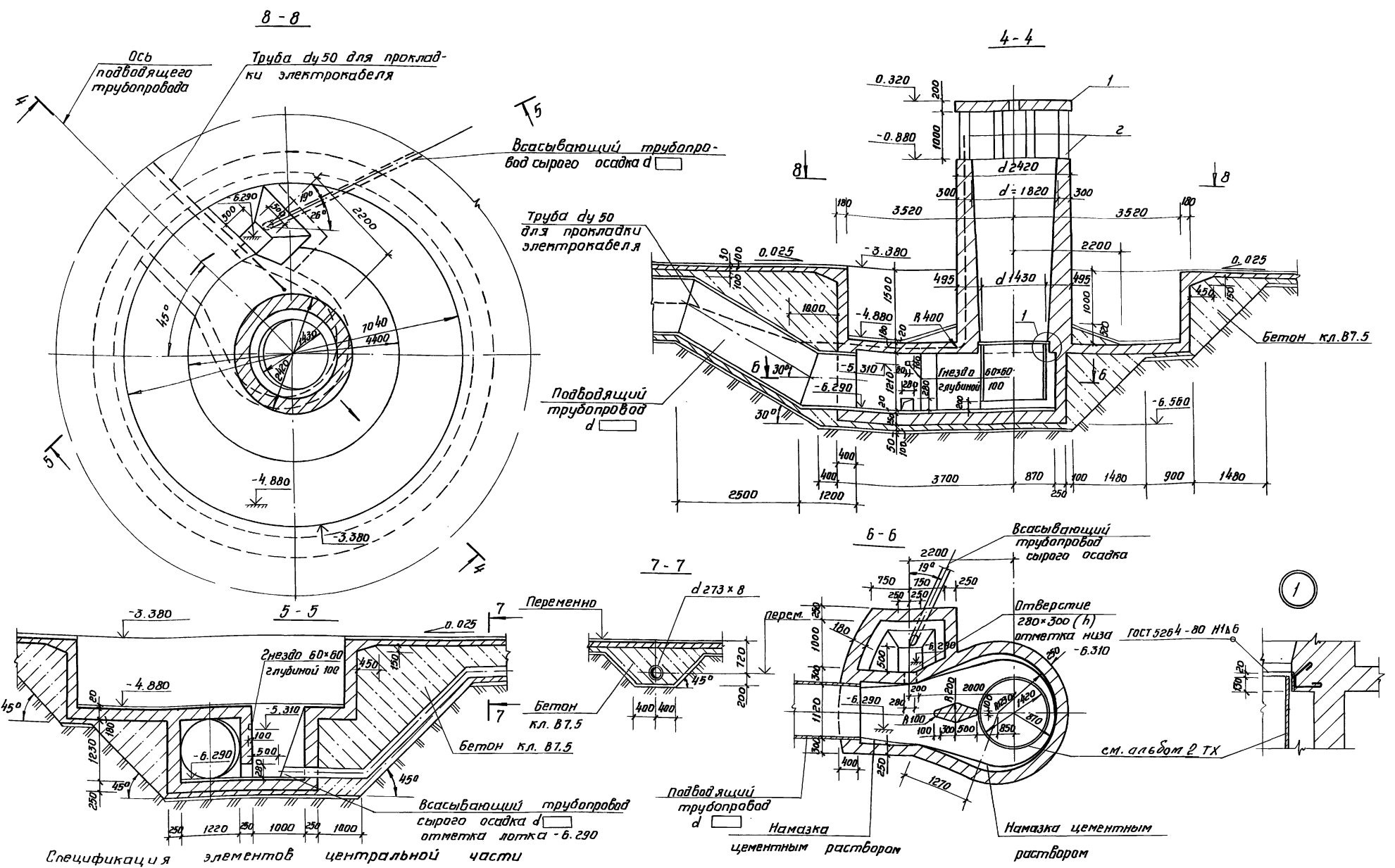
формат А2

Согласовано  
Отдел № 2  
Инв. № 10  
М.с. Мещалкин



Согласовано  
Отдел №2  
Инв. №-7/01/Л. Подпись и дата  
Взам инв. №

		ТП 902-2-473.89		КЖ	
Привязан:		Инж. И.А. Торина	Л.А.	Отстойники канализационные	Стация
		Зав. пр. Славянский	Л.А.	радиальные первичные	Лист
		гл. спец. Мешалкин	Л.А.	из сборного ж/б диаметром 3000	Листов
		н. контр. Мешалкин	Л.А.		Р
		н. отв. Мешалкин	Л.А.	Отстойник.	3
Инв. №				План 1-1 Сечения 2-2, 3-3	Исходоканализпроект



Спецификация элементов центральной части отстойника

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	тп 902-2-473.89	Плита П1	1	2400	
2	кж 05.000	Колонна К1	6	875	

Данный лист рассматривать совместно с листами 3, 6÷8

Привязан:	Инж. Исаев	Тюрина	Инв. №	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
	Зав. гр. Спец. Мешалкин	Н. контр. Мешалкин	Н. отв. Мешалкин	рациональные первичные	Р	4	
				из сварного ж/б диаметром 30 м			
				Отстойник			
				Центральная часть			
				Сечения 4-4÷8-8. Узел 1			

Альбом 3

Спецификация центральной части и днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Центральная часть - шт.		
				Сборочные единицы		
A3	1	TP902-2-473.89	КЖ.И.00.018	Закладное изделие МЧ	1	47,9 кг
A4	2		КЖ.И.00.012	Закладное изделие МЧ-1	6	10,4 кг
				Детали		
Б4	3*)		Лист 5	Ф8А I ГОСТ 5781-82, R <sub>ср</sub> =5660	22	2,24 кг
Б4	4*)			R=7770	22	3,07 кг
Б4	5*)			Ф12А II ГОСТ 5781-82, R=3070	44	2,73 кг
Б4	6*)			R=2260	134	2,00 кг
Б4	7*)			Ф10А II ГОСТ 5781-82, R <sub>ср</sub> =2850	11	1,76 кг
Б4	8*)			R <sub>ср</sub> =2600	11	1,60 кг
Б4	9*)			Ф12А II ГОСТ 5781-82, R=2860	90	2,54 кг
Б4	10*)			R=2150	90	1,91 кг
Б4	11*)			Ф8А I ГОСТ 5781-82, R <sub>ср</sub> =13620	22	5,40 кг
Б4	12*)			R <sub>ср</sub> =22650	9	8,95 кг
Б4	13*)			R=23410	9	9,25 кг
Б4	14*)			R <sub>ср</sub> =25170	4	9,94 кг
Б4	15*)			Ф12А II ГОСТ 5781-82, R=1270	90	1,13 кг
Б4	16*)			R <sub>ср</sub> =5050	7	4,48 кг
Б4	17*)			R <sub>ср</sub> =3800	12	3,37 кг
Б4	18*)			R <sub>ср</sub> =3420	25	3,04 кг
Б4	19*)			R=2580	30	2,29 кг
Б4	20*)			R=4010	7	3,56 кг
Б4	21*)			R <sub>ср</sub> =4850	7	4,31 кг
Б4	22*)			R <sub>ср</sub> =3400	12	3,02 кг
Б4	23*)			R <sub>ср</sub> =3020	25	2,68 кг
Б4	24*)			R=4260	7	3,78 кг
Б4	25*)			R=2420	3	2,15 кг
Б4	26*)			R=2130	38	1,89 кг
Б4	27*)			R=1990	38	1,77 кг
Б4	28*)			R <sub>ср</sub> =1370	4	1,22 кг
Б4	29*)			R <sub>ср</sub> =2990	7	2,66 кг
Б4	30*)			R=2170	7	1,93 кг
Б4	31*)			R=3260	7	2,89 кг
Б4	32*)			R=2200	7	1,95 кг
Б4	33*)			R=3370	7	2,99 кг
Б4	34*)			R=2320	7	2,06 кг
Б4	35*)			R=1920	7	1,70 кг
Б4	36*)			R=3420	2	3,04 кг
Б4	37*)			R=1550	7	1,38 кг
Б4	38			R=1950	7	1,73 кг
Б4	39			R=1600	14	1,42 кг
Б4	40*)			R=2000	17	1,78 кг
Б4	41*)			R=6420	7	5,70 кг
Б4	42*)			R=5660	7	5,03 кг
Б4	43			R=2900	7	2,58 кг

Спецификация центральной части и днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Б4	44*)		Лист 5	Ф12А II, ГОСТ 5781-82, R=1080	12	0,96 кг	
Б4	45*)			Ф8А I, ГОСТ 5781-82, R=1930	12	0,76 кг	
Б4	46*)			R=1140	14	0,45 кг	
Б4	47*)			Ф12А II, ГОСТ 5781-82, R=870	3	0,77 кг	
Б4	48*)			R=5360	47	4,76 кг	
Б4	49*)			R=4360	38	3,87 кг	
				Материалы			
				Бетон B15 F100, W4		35,35 м <sup>3</sup>	
				Днище шт.1			
				Сборочные единицы			
A3	51	TP902-2-473.89	КЖ.И.00.001	Каркас плоский КР1	484	2,8 кг	
Б4	52	ГОСТ 8478-81		Сетка 581-100-2350	555	7,3 кг	
A4	53	TP902-2-473.89	КЖ.И.00.004	Закладное изделие МН1	40	2,6 кг	
				Детали			
Б4	54			Лист 5	Тр. 25 ГОСТ 3262-75, R=170	8	0,4 кг
Б4	55			Ф12А II, ГОСТ 5781-82, R=8534	—	757,8 кг	
Б4	56			Ф8А I, ГОСТ 5781-82, R=13840	—	546,7 кг	
Б4	57			Ф10А II, ГОСТ 5781-82, R=1300	184	0,8 кг	
				Материалы			
				Бетон кл. B25, F100, W6		83,0 м <sup>3</sup>	

\*) поз. 3 ÷ 37, 40 ÷ 49 - смотри Ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Продолжение

Поз.	Эскиз
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные								Общий расход											
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марок															
	А I		В I		А II		А I		А II		В ст 3 кл 2		В ст 3 кл 6			В ст 3 кл 2										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86		ГОСТ 3262-75										
Центральная часть	454,6	454,6	—	—	37,0	211,1	2148,1	2602,7	—	7,3	7,3	11,8	11,8	42,3	34,3	76,6	—	—	—	—	—	95,7	2698,4			
Днище	546,7	546,7	4047,0	4047,0	1743,4	157,8	2501,2	7094,9	10,4	—	10,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90,4	90,4	3,3	3,3	104,1	7199,0

Спецификация центральной части и днища дана к листам 6+в.

Изм. № 1 от 02.10.02 Подпись и дата. Автор извещ. №

TP 902-2-473.89 -КН

Привязан

Инт. Кат. Проектирование  
Зав. гр. Славянский  
Гл. свещ. Мешиалкин  
Н. контр. Мешиалкин  
Нач. отд. Мешиалкин

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300.  
Отстойник.  
Спецификация центральной части и днища. Ведомости.

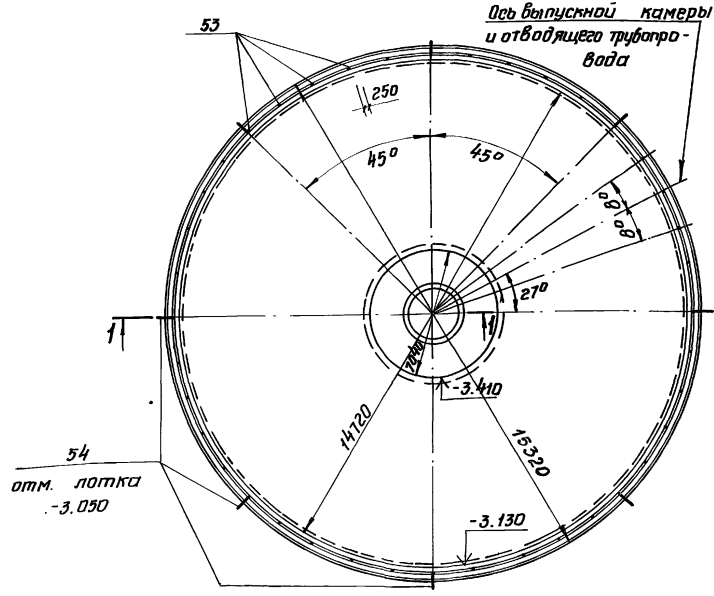
Стадия: Лист 5 из 5

Исполнитель: Проект

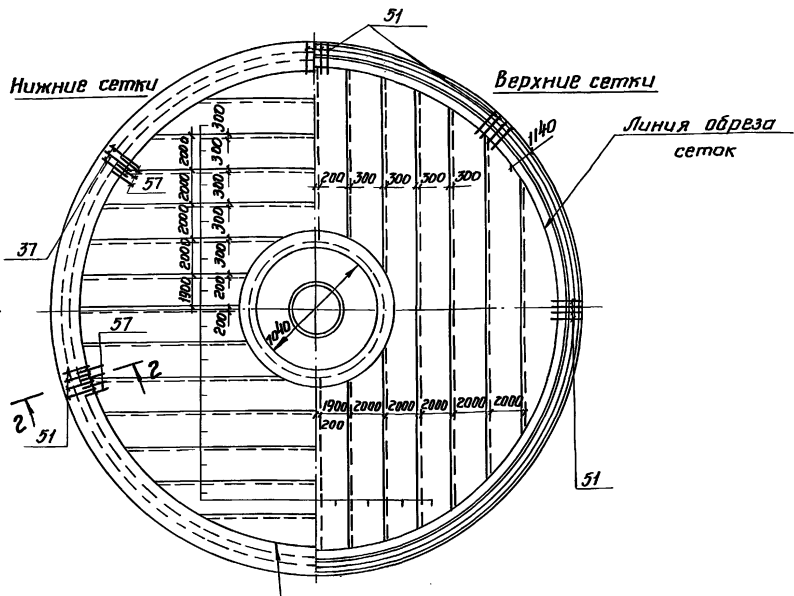


Альбом 3

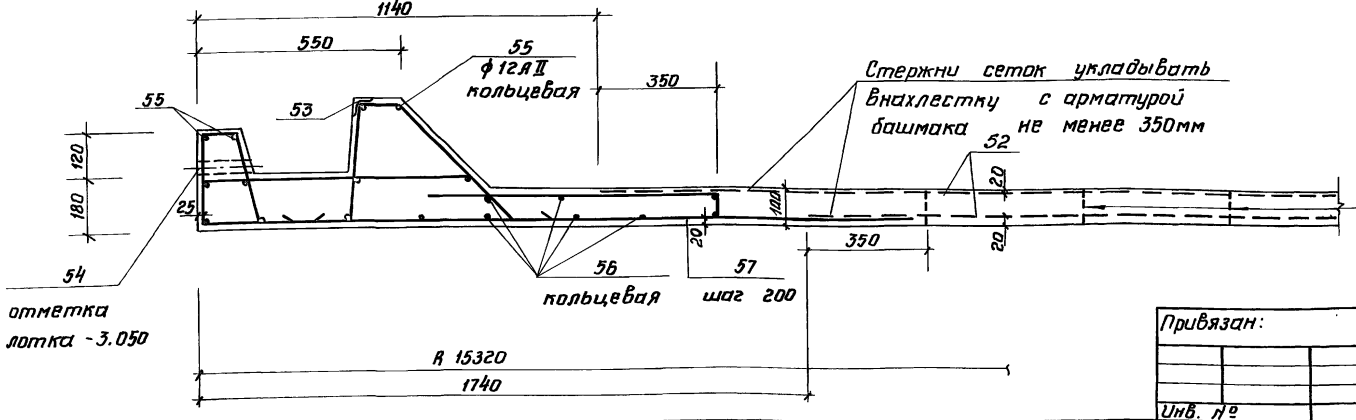
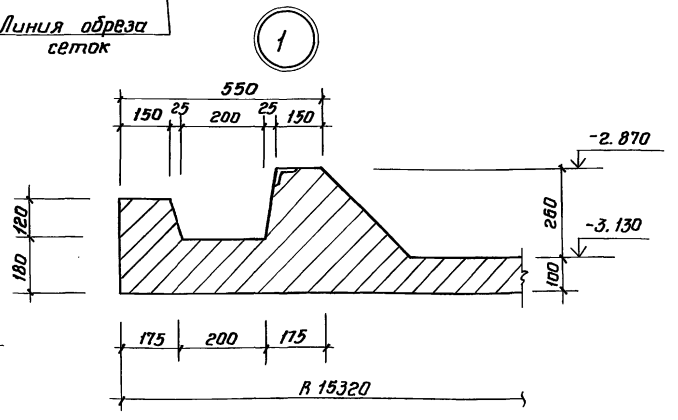
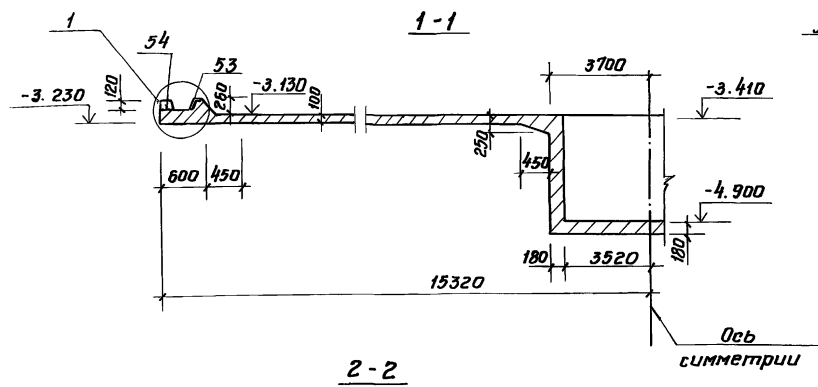
Опалубочный план днища



План каркаса и сеток



1. Данный лист рассматривать вместе с армированием центральной части на листах 7, 8, 5.
2. Поз. 54 (труба  $\phi 25$ ) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
3. Разбивка поз. 53 дана по  $R=14920$  и производится от оси выпускной камеры.

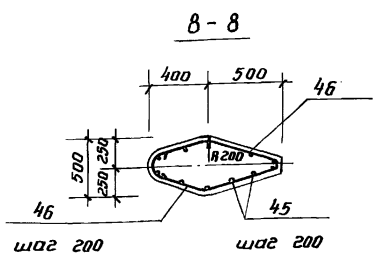
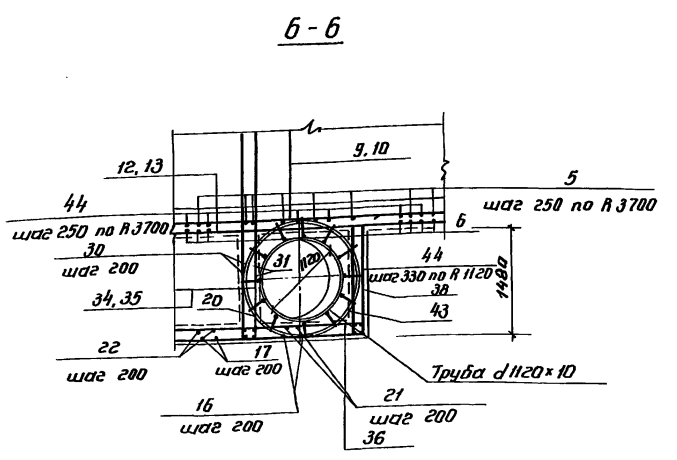
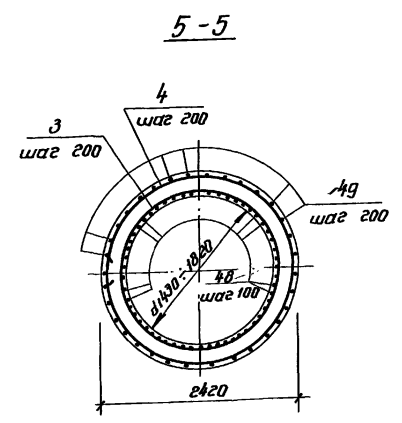
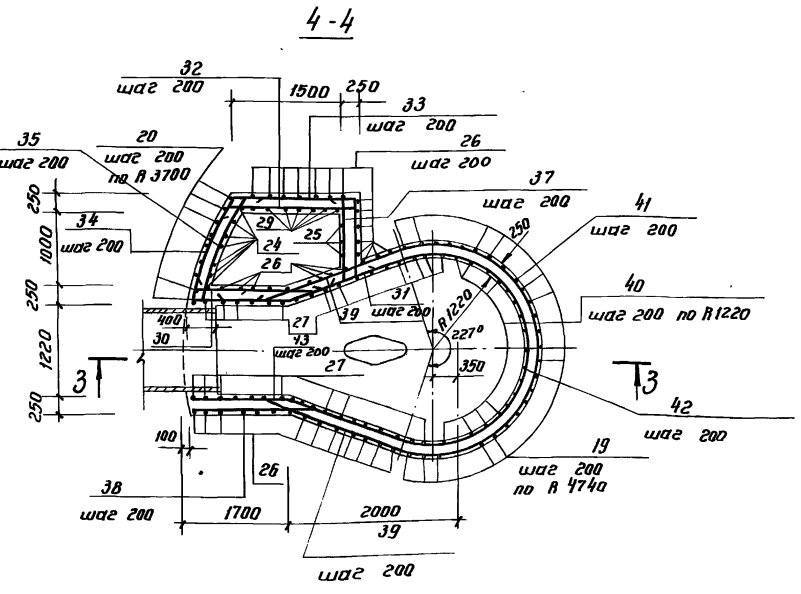
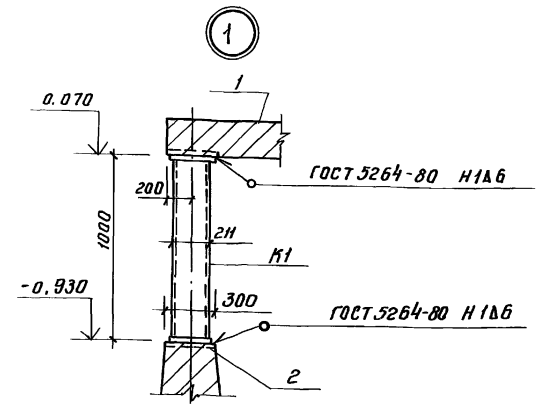
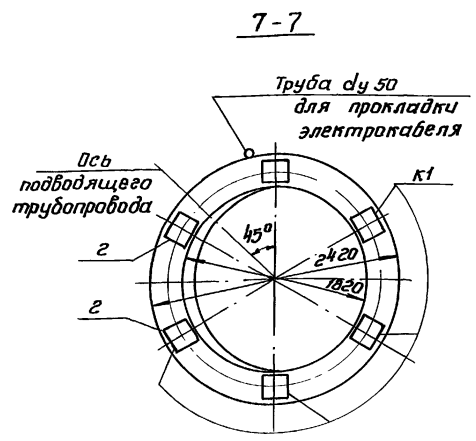
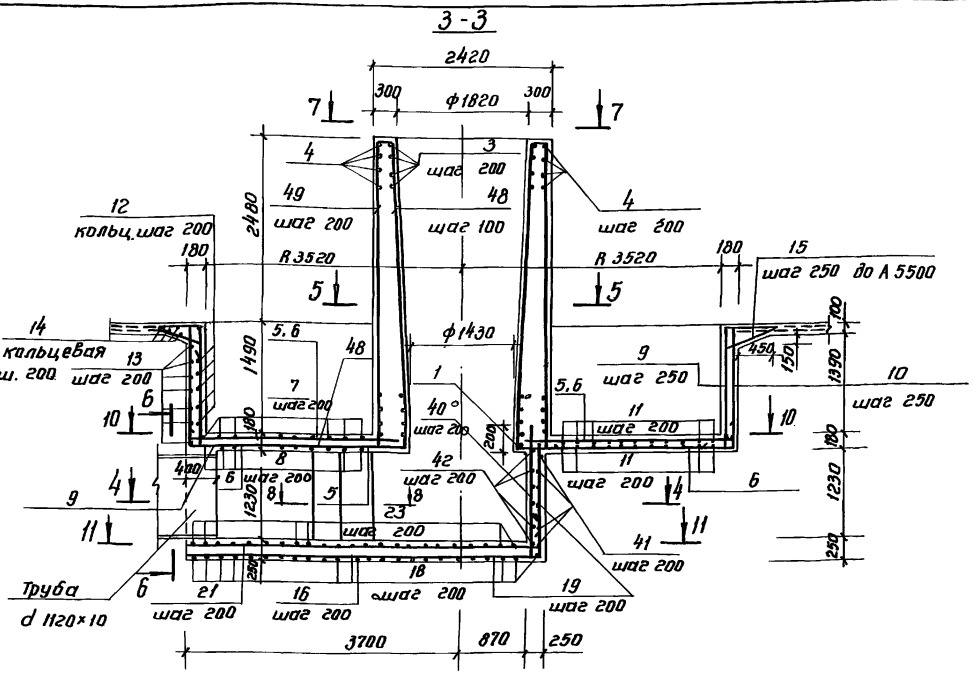


Поддерживающие стержни шаг 1000 x 1000

Т П 902-2-473.89				КЖ		
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30м				Станция	Лист	Листов
Днище. Армирование. Планы Сечения 1-1, 2-2. Узел 1				Р	Б	
Привязан:				Маслобояканализация		
Инв. №	Иж.Тра. Заб. гр.	Тюрина	Смолянский			
		И.Контр.	Мещалкин			
		Нач. отд.	Мещалкин			

Инв. №, Подпись и дата Вых. инв. №

Листом 3



1. Данный лист рассматривать с листами 3, 5, 6, 8.
2. Ориентация закладных поз. 2 выполняется в соответствии с ориентацией подводщего трубопровода.
3. Защитный слой арматуры принят 25 мм.

Шифр, № пролн, Видовая и дата изм. инв. №

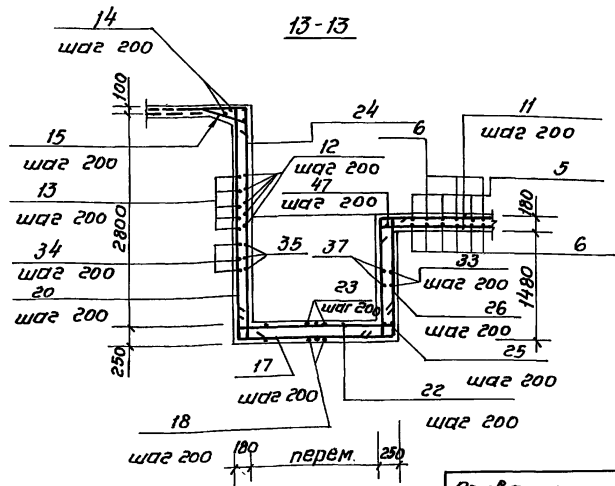
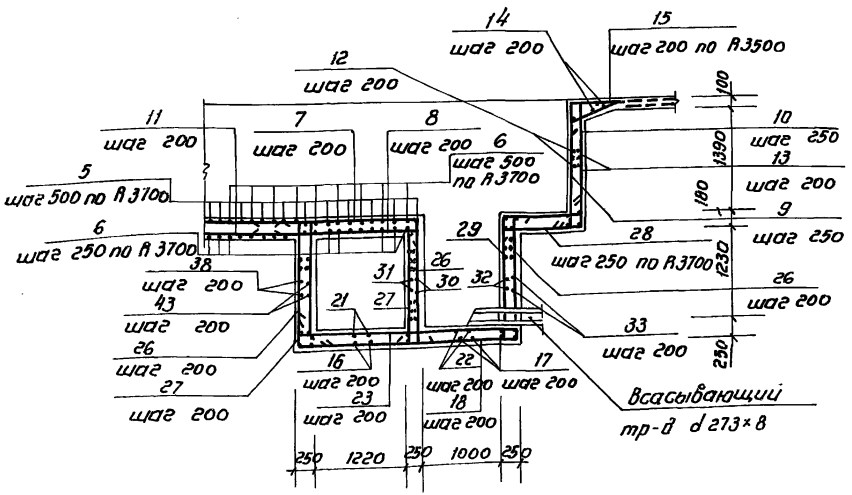
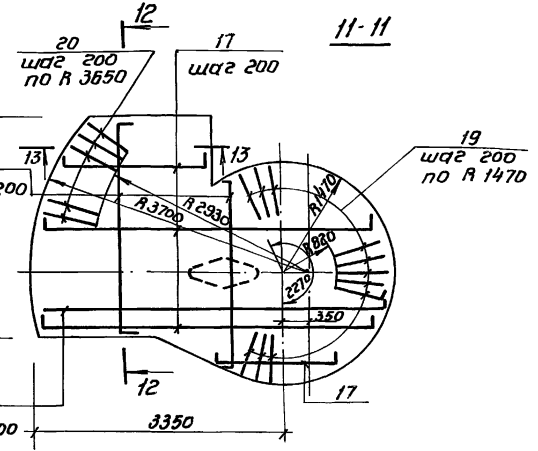
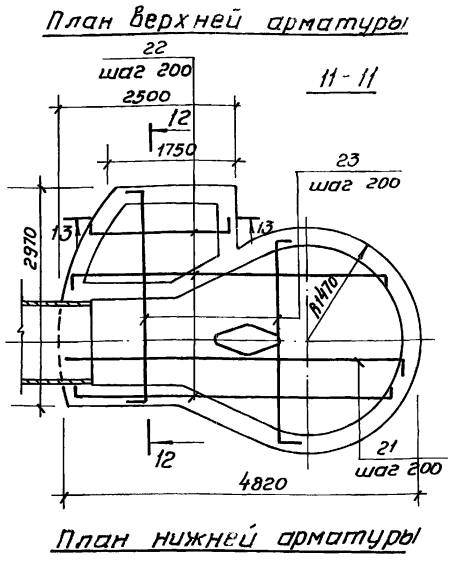
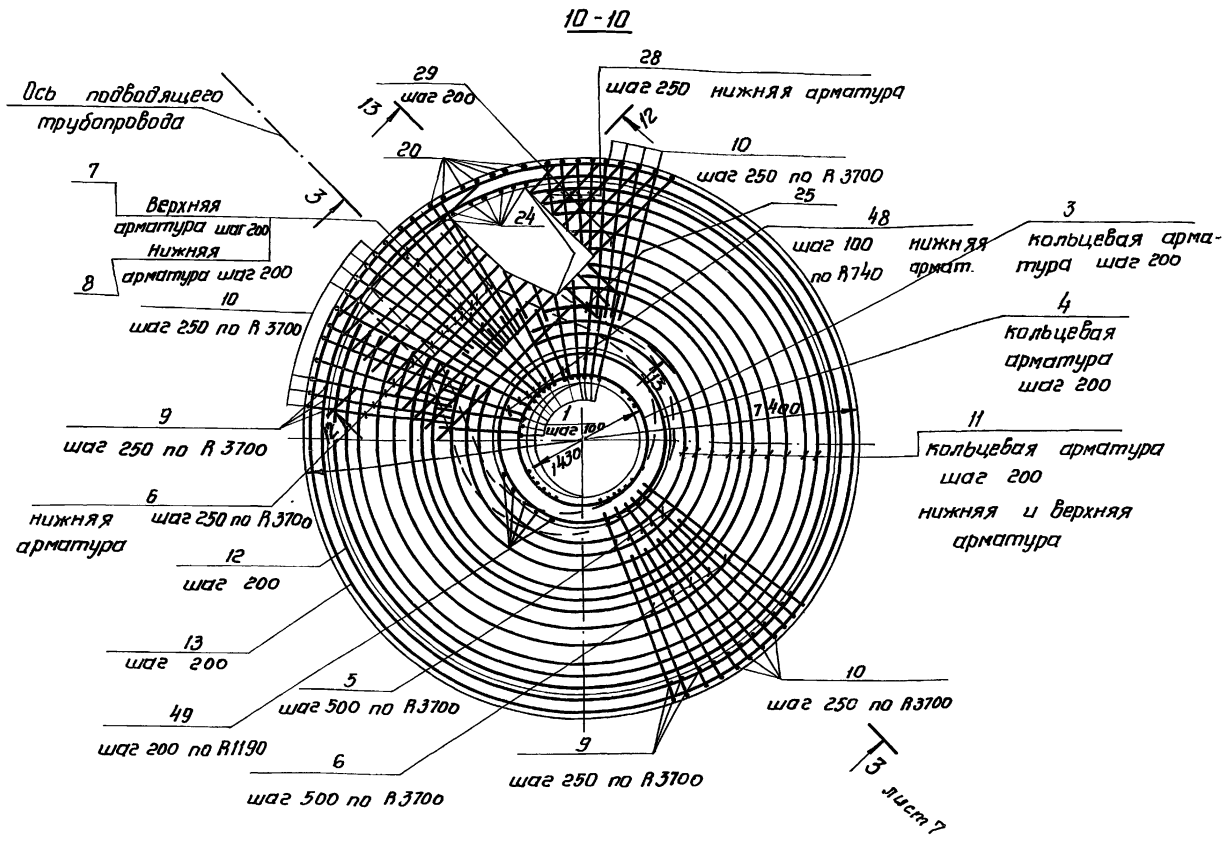
Привязан

ТП 902-2-473.89		КЖ	
Инж. Икат. Тюрина	Л.К.	Отстойники канализационные	Станция
Заб. гр. Славянский	Л.К.	радиальные первичные	Лист
Гл. спец. Мешалкин	Л.К.	из сварного ж/б диаметром 300	Листов
Н. контр. Мешалкин	Л.К.	Отстойник	р
Нач. отд. Мешалкин	Л.К.	Центральная часть	7
		Армирование Сечения 3-3-8-8. Узел 1	Масбодоканалний проект

23984-03 10

Копировал: Ш... формат А2

Льбом 3



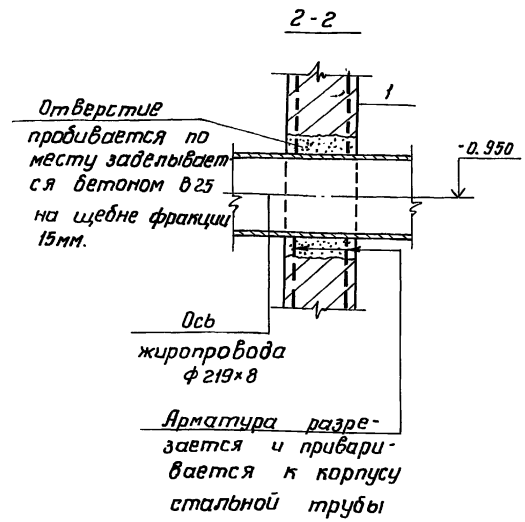
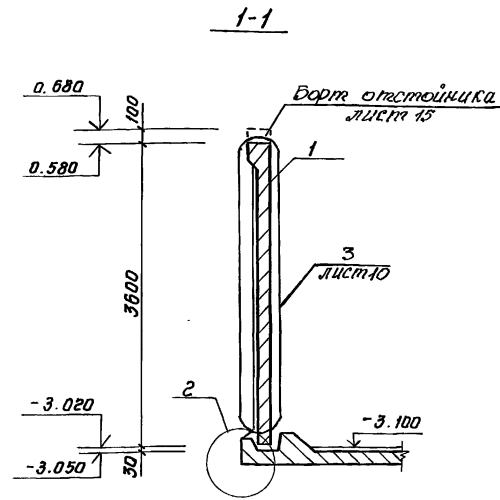
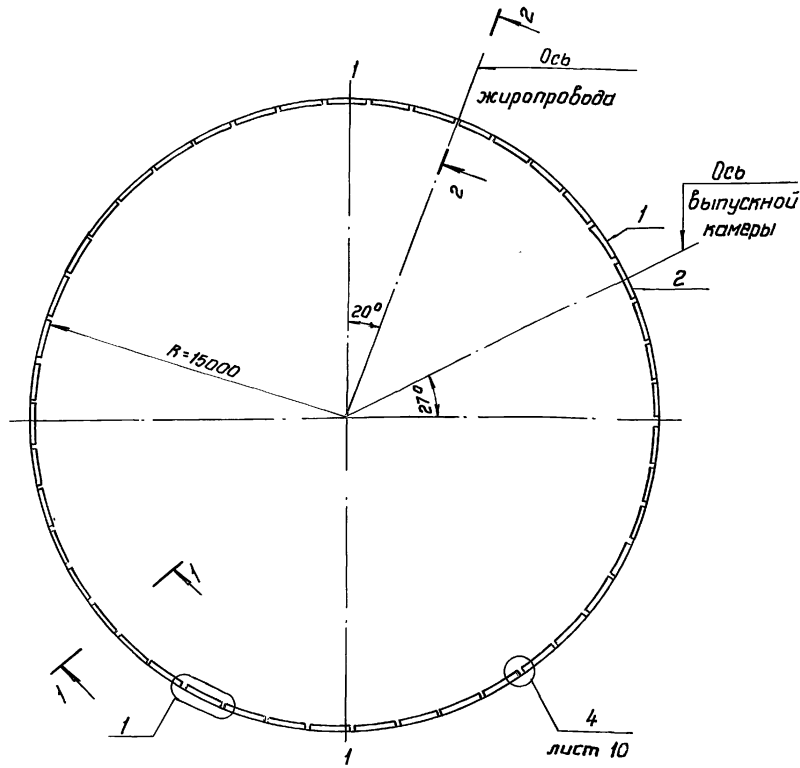
Данный лист рассматривать с листом 5,7.

		ТП 902-2-473 89		КЖ	
Привязан:					
Инж. И. К.	Игорина	15/08/89	Отстойники канализационные радиальные периферийные сборные ж/б диаметром 300		
Гл. сп.и.	Мешалкин		Отстойник		
И.контр.	Мешалкин		Центральная часть сечения 10-10 - 13-13.		
Нач. отд.	Мешалкин		Мосободоканализпроект		
Инв. №			23984-03 11		

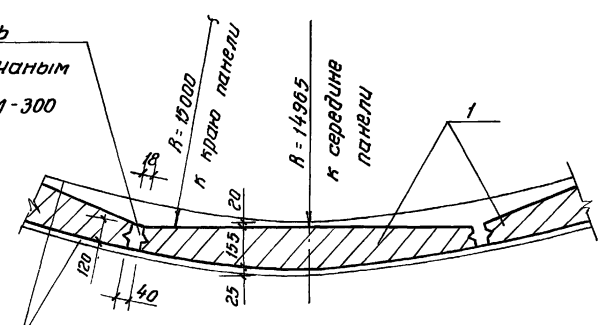
Копировал *ШШ* формат А2

Альбом 3

Схема расположения стеновых панелей

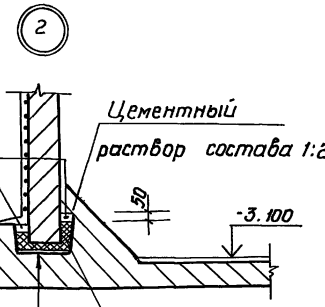


Замонтировать цементно-песчаным раствором М-300



Литый подовый выпаз

Заделать асбестоцементным раствором

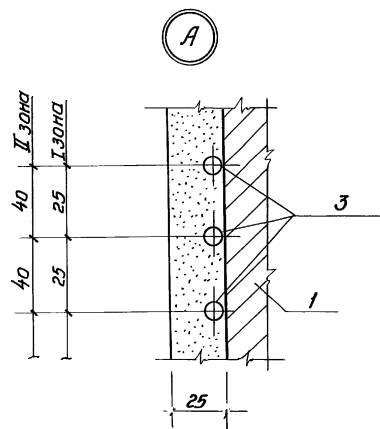
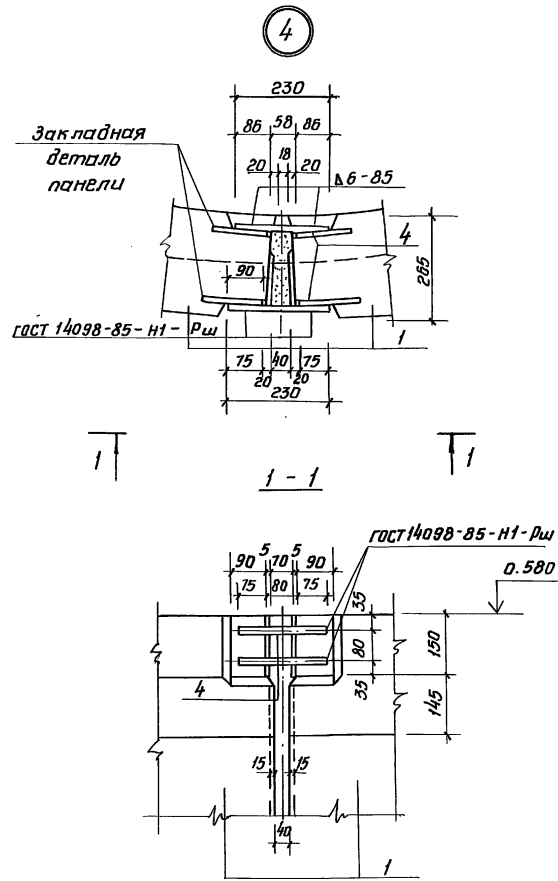
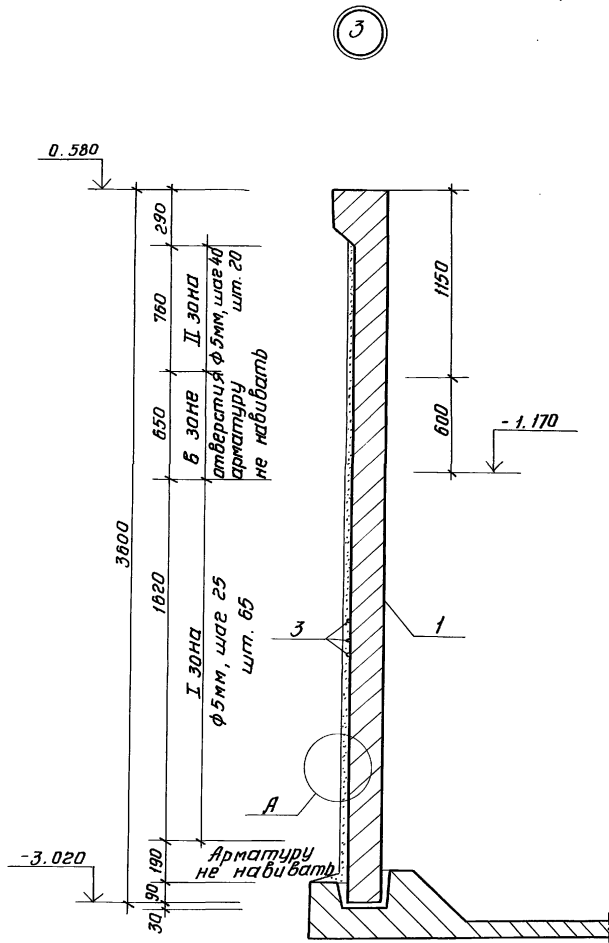


выравнивающий слой цементно-песчаного раствора под проектную отметку  
битум БН III-10

Спецификация панелей к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1	т.п. 902-2-473.89-кж 01.000	Стеновая панель псцз-36 - 1/1	44	2800	
2	кж. и 02.000	Стеновая панель псцз-36 - 1/2	1	2800	
<u>Детали</u>					
3	лист 9	Ø5 ВР II ГОСТ 7949-81 L <sub>св</sub> 8300мм		1290	набивная арматура
4	лист 9	Ø10 А III ГОСТ 5781-82 L: 230	180	0,14	соединитель детали
5	лист 9	L 125x125x9 L: 170 ГОСТ 8519-86	45	24	
<u>Монтажные узлы</u>					
Узел 1	лист 9	Узел 1	1	-	
Узел 2	лист 9	Узел 2	2	23	
Узел 3	лист 10	Узел 3	3	95,0	п.м
Узел 4	лист 10	Узел 4	4	45	
Борт отстойника	лист 15	Борт отстойника	1	28	м <sup>3</sup>

Т П 902-2-473.89		КЖ	
Инж. Ткач	Тюркина	Инж. Р	Инж. Р
Заб. гр. Савьянских	Савьянских	Инж. Р	Инж. Р
Ин. спец. Мещалкин	Мещалкин	Инж. Р	Инж. Р
Н.контр. Мещалкин	Мещалкин	Инж. Р	Инж. Р
Нач. отд. Мещалкин	Мещалкин	Инж. Р	Инж. Р
Прибязан:		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300	
		Отстойник. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1, 2, 1-1, 2-2.	
Инв. №		Маслободован	НИИпроект



1. Монтаж стеновых панелей начинать с панели псц 3-36-1/2, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода.
2. Перед установкой панелей по низу паза накладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку. Далее заливается битумом толщиной 10мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
3. До набивки кольцевой арматуры заполняются швы между панелями цементно-песчаным раствором М300; с внутренней стороны швы торкретируются слоем 20мм на ширину 400мм. Наружная поверхность стен выравнивается торкретом по цилиндрическому шаблону.
4. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу сн и п 3.03.01-87.

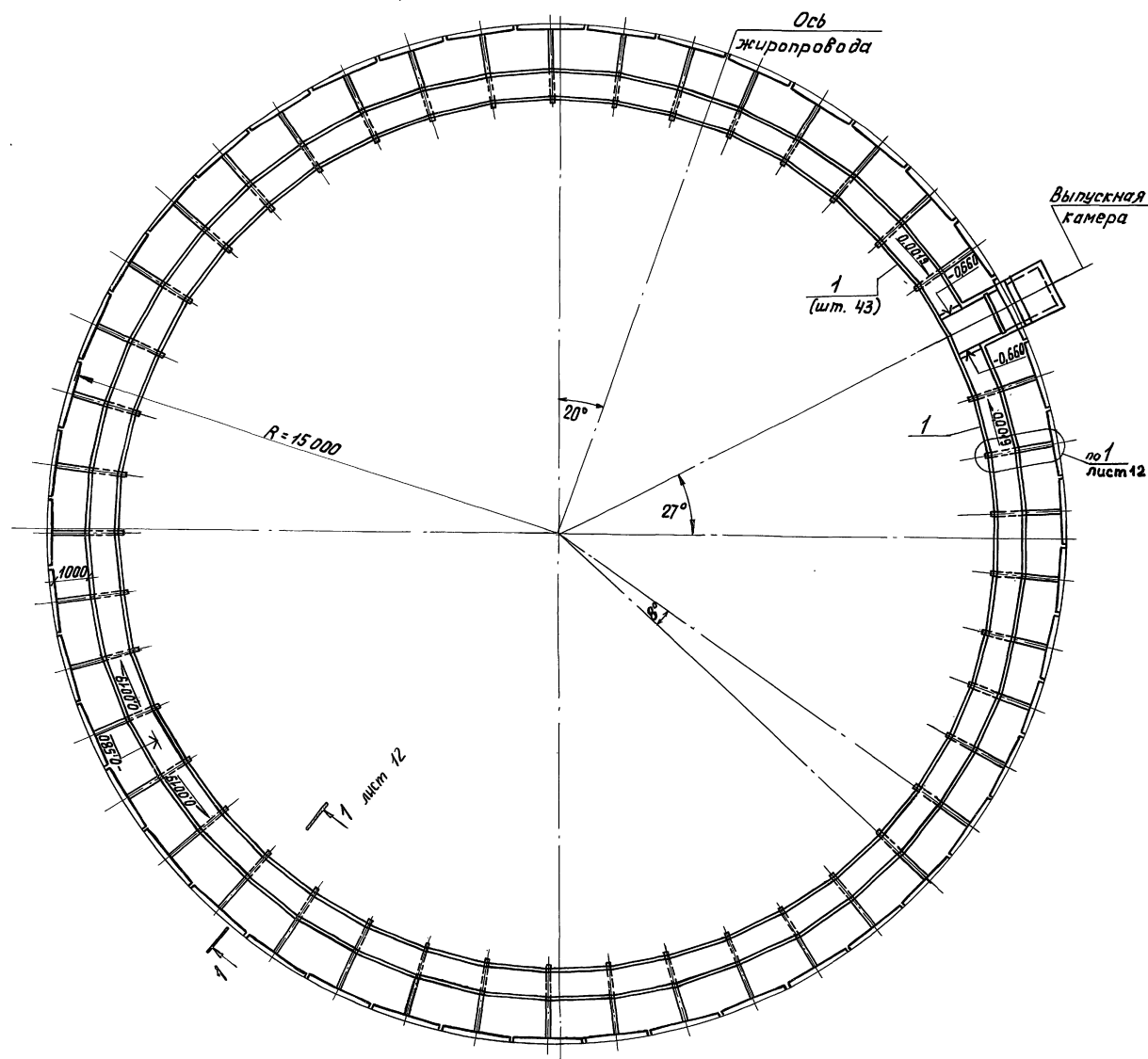
ЦНБ-П/под, П/облиц и д/ста Взам. инв. №

				ТП 902-2-473.89	КЖ		
Привязан:				Инж. И.к. Тюрин	Инженер	Лист	Листов
				Зав. гр. Слабянский	р	10	
				И. спец. Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300.		
				И. контр. Мешалкин	Отстойник Узлы "Э", "4", "А"		
				И. отв. Мешалкин	МосводоканалНИИпроект		

Схема расположения лотков

Спецификация к схеме расположения лотков

Альбом 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ТП 902-2-473.89 кн.н. 03.000	Лоток ЛТ 18-9-6/1	43	1250	
2	кн.н. 00.021	Водослив В1	90		
3	Лист 12	Кронштейн КМ1	45	5,44	
4	Лист 12	50x8 ГОСТ 108-78, P=200	88	1,3	
5	140x4 ГОСТ 8509-86, P=215000		165,0		п.м
6	Болт М10 ГОСТ 7798-70, P=35		216	0,034	
7	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		216	0,012	
8	Болт М12 ГОСТ 7798-70, P=120		88	0,127	
9	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		88	0,017	
10	Шайба 50, 5 ГОСТ 10376, P=50		176	0,1	
<i>Монолитные участки</i>					
Выпускная камера	Лист 13	Выпускная камера	1		
Узел 1	Лист 12	Монтажные узлы	44		
<i>Материалы</i>					
<i>Асбестоцементные плиты</i>					
		ПП-П-12x45-6 ГОСТ 18124-75	27		

Монтаж лотков производится после навивки кольцевой арматуры. Соединительные детали лотков после монтажа красить водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40.

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

Привязан

Инв. №

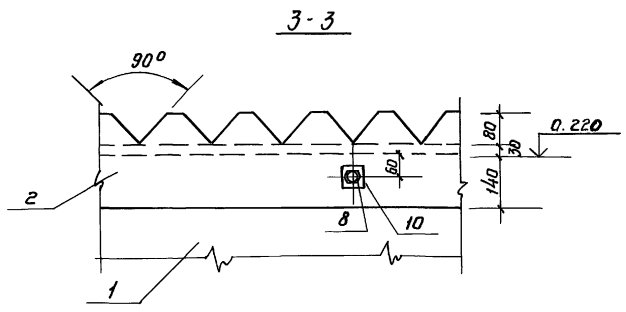
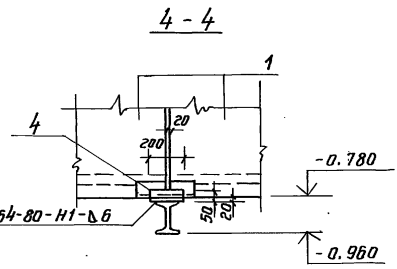
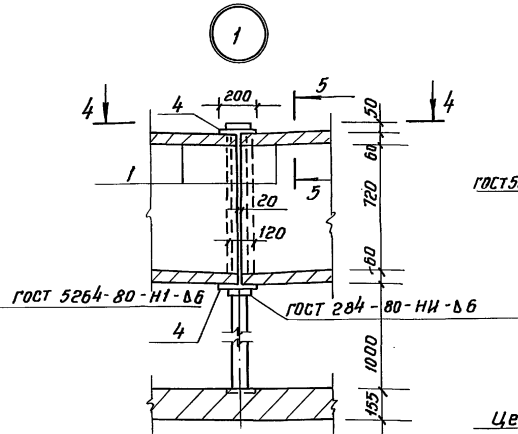
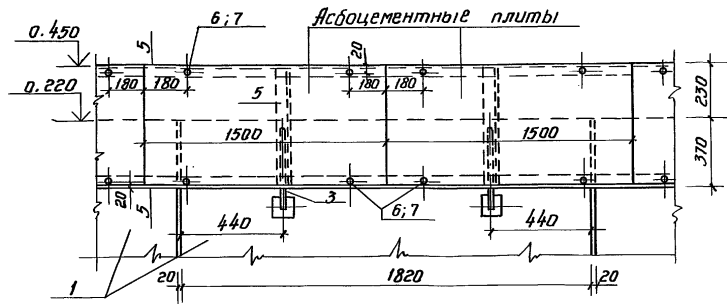
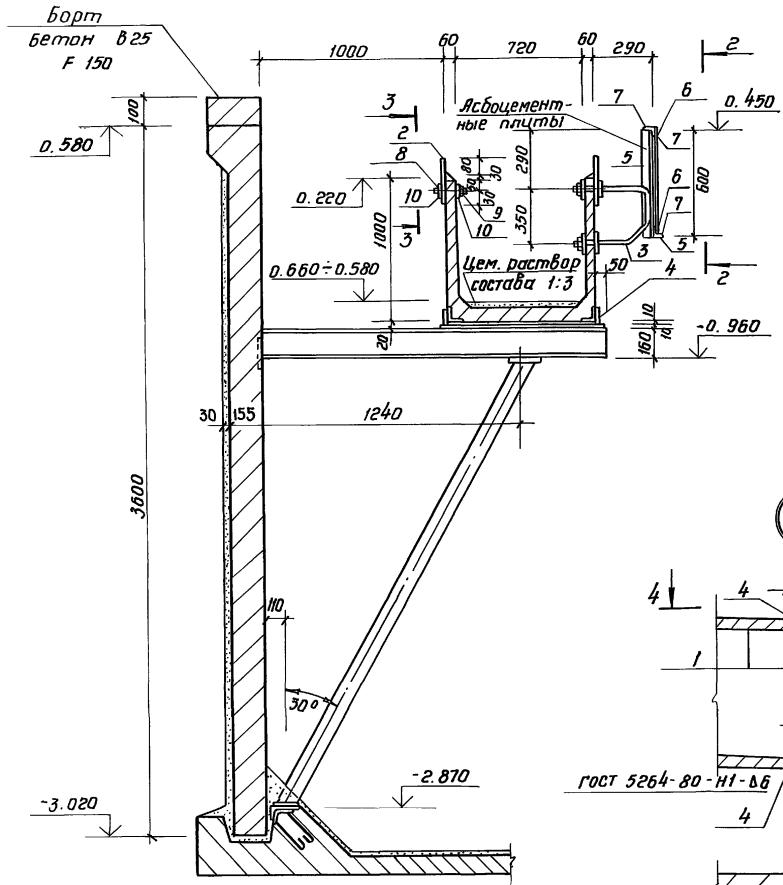
ТП 902-2-473.89		КЖ	
Инж. Т. Кат	Творина	Инж. П. М.	Инж. В. В.
Зав. гр.	Славянский	Инж. В. В.	Инж. В. В.
Гл. спец.	Мещалкин	Инж. В. В.	Инж. В. В.
Н. контр.	Мещалкин	Инж. В. В.	Инж. В. В.
Нач. отд.	Мещалкин	Инж. В. В.	Инж. В. В.
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300.		Стадия	Лист Листов
Отстойник.		Р	11
Схема расположения лотков.		Масштаб	1:100

Копировал М. 23984-03 14

Формат А2

1-1

2-2

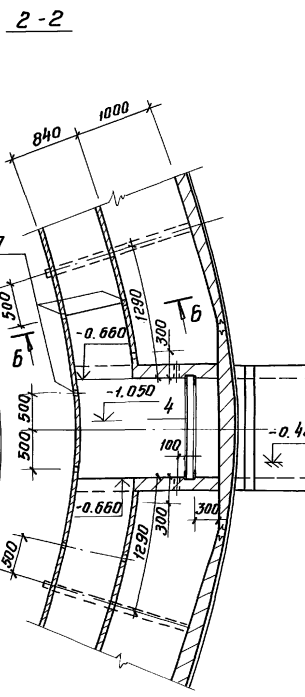
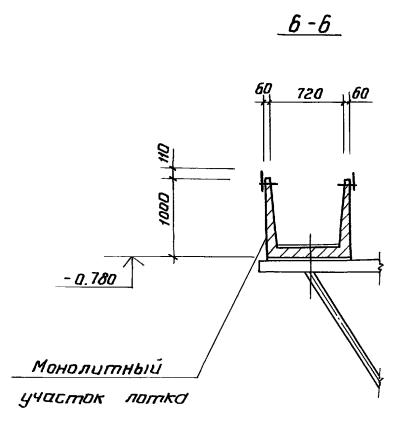
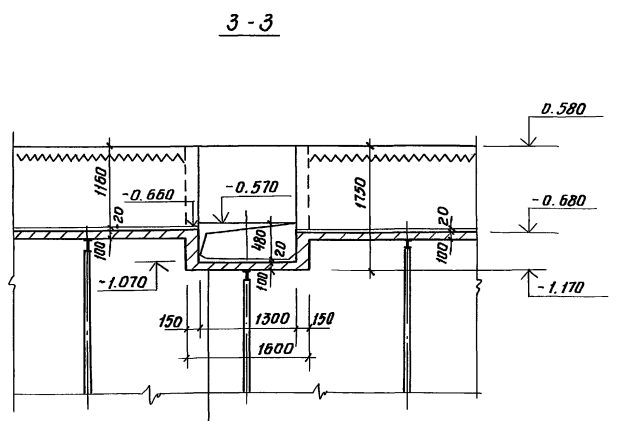
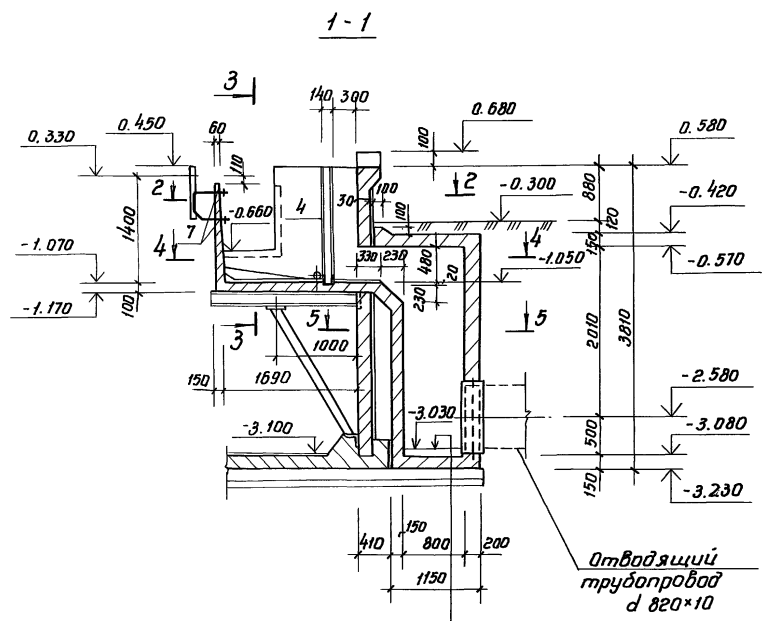


1. Данный лист рассматривать с листом 11.
2. Отверстия в водосливе просверливать по месту при устройстве водослива.

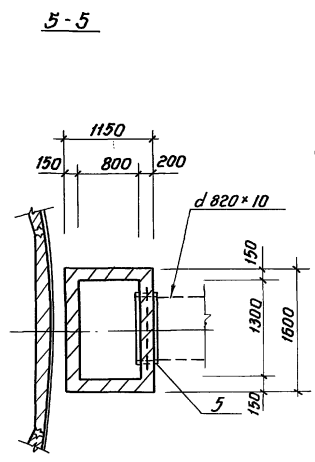
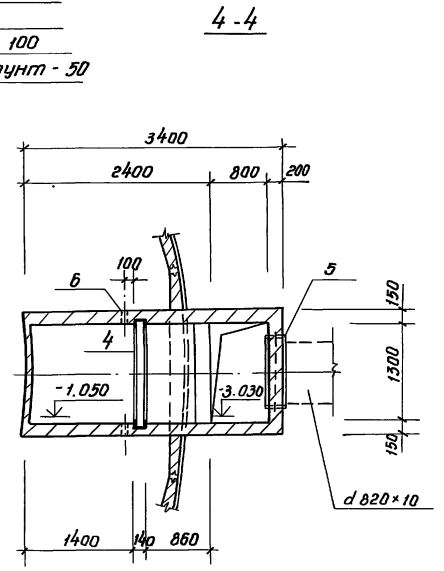
		ТП 902-2-473.89		КЖ	
Привязан:		Инж. Дятлов	Горина	Лист	12
		Зав. гр. Мешалкин	Славянск	Стация	Р
		Н. спец. Мешалкин	М. 04.99	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300	
Инв. №		Нач. отд. Мешалкин		Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узел "1"	
				Исследование и проектирование	

Инв. №-под, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 3



Цементная штукатурка - 50  
 Железобетонное днище - 150  
 Подготовка из бетона в 7,5 - 100  
 Щебень, втрамбованный в грунт - 50

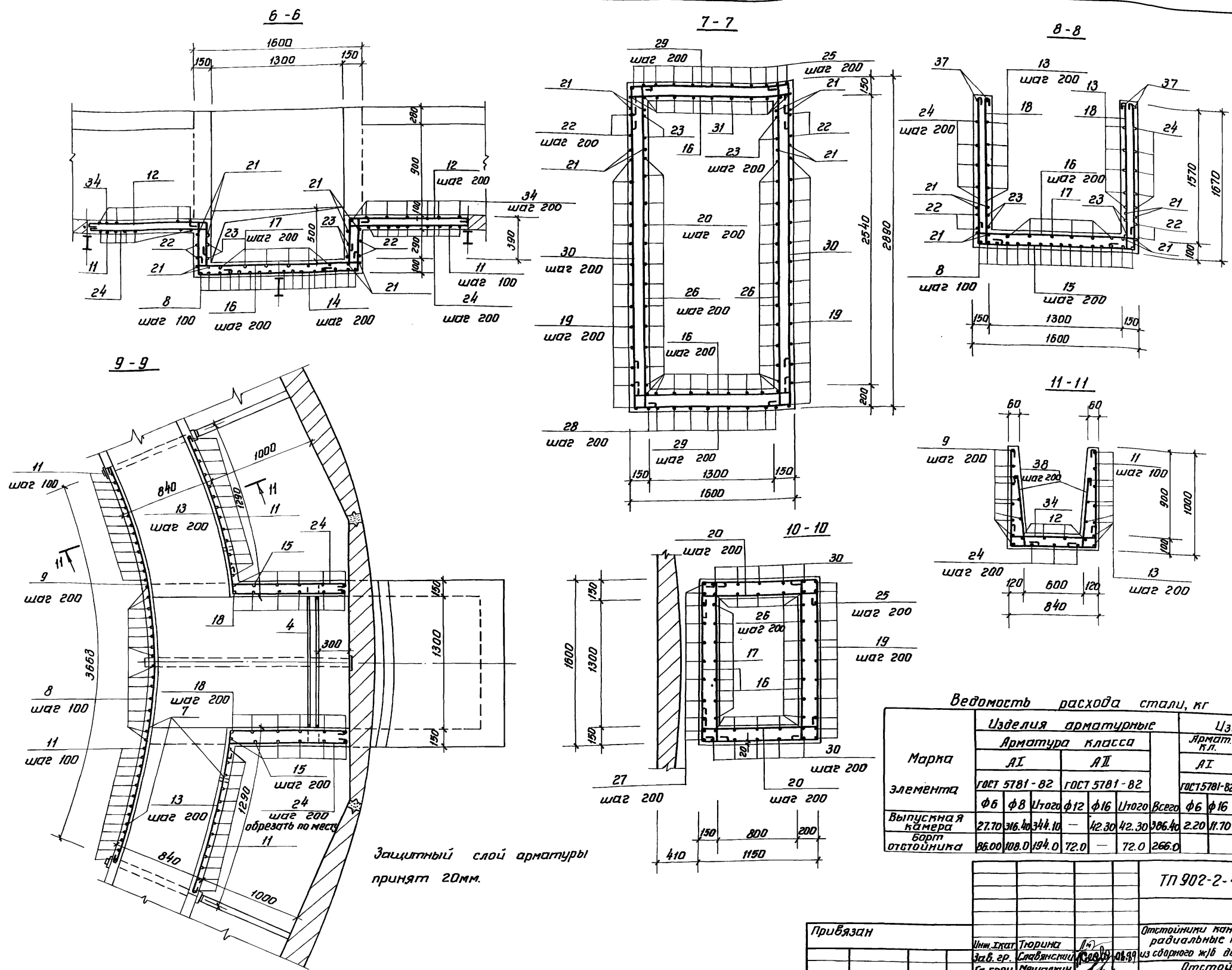


1. Камера выполняется после навивки арматуры на стены отстойника и торкретирования.
2. Внутренние поверхности стен оштукатуриваются цементным раствором слоем 20 мм.
3. Наружная поверхность камеры ниже планировки затираются цементным раствором, выше планировки - оштукатуриваются.

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

		ТП 902-2-473.89		КЖ	
Привязан:		Инж. Тюрин	Л.С.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 820.	Стация
		Зав. гр. Спб. Спец. Мещалкин	Л.С.	Отстойник.	Лист
		Н.контр. Мещалкин	Л.С.	выпускная камера.	13
		Нач. отд. Мещалкин	Л.С.	Сечения 1-1÷6-6.	Листов
Инв. №					КосабадипаналНИИпроект





**Ведомость деталей**

Поз.	Эскиз
1	140 280 80
2	100 220 100
8	1340 2160 90
9	3650
10	240 1550 240 990
11	280 790 430
12	1140 1250 190
13	1250 1020
14	240 1530 240 430
15	1830 1530 1630
16	140 1550 140
17	240 2120 300 1900
18	1630 90 190
19	1100 1550 1100
20	140 1100 140
22	240 3340 1550
23	240 3340 90
24	270 1240
25	1360 2660
26	140 2840 90
27	100 1900
28	520 1080 520
29	480 1530 80
30	2660
31	1360 110
32	1550
33	700 1530 700
34	170 790 170
35	200 280 100
36	170 500 100
37	1020
38	200 700

**Ведомость расхода стали, кг**

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход							
	Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ		Арматура класса АІ		Арматура класса АІІ									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82								
Выпускная камера	27.70	316.40	344.10	—	42.30	42.30	386.40	2.20	11.70	56.10	12.90	2.30	3.30	40.40	128.90	515.30
Борт отстойника	86.00	108.00	194.00	72.00	—	72.00	266.00	—	—	—	—	—	—	—	—	266.00

Защитный слой арматуры принят 20мм.

**Привязан**

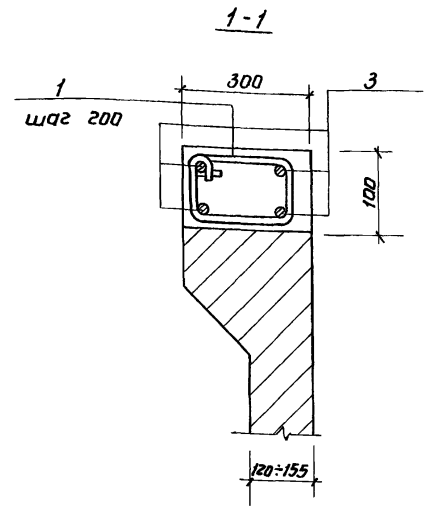
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30м. Стадия лист 14

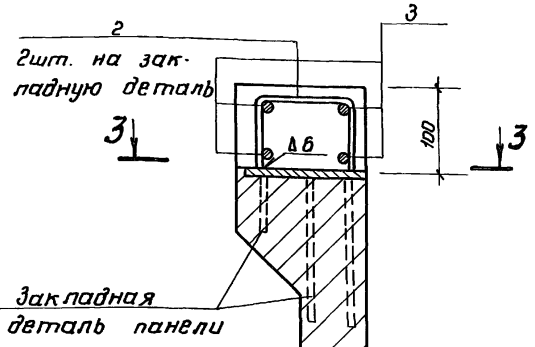
Выпускная камера. Арматура в н.е. Сечения 6-6 и 11-11. Мособлканлипроект

Альбом 3

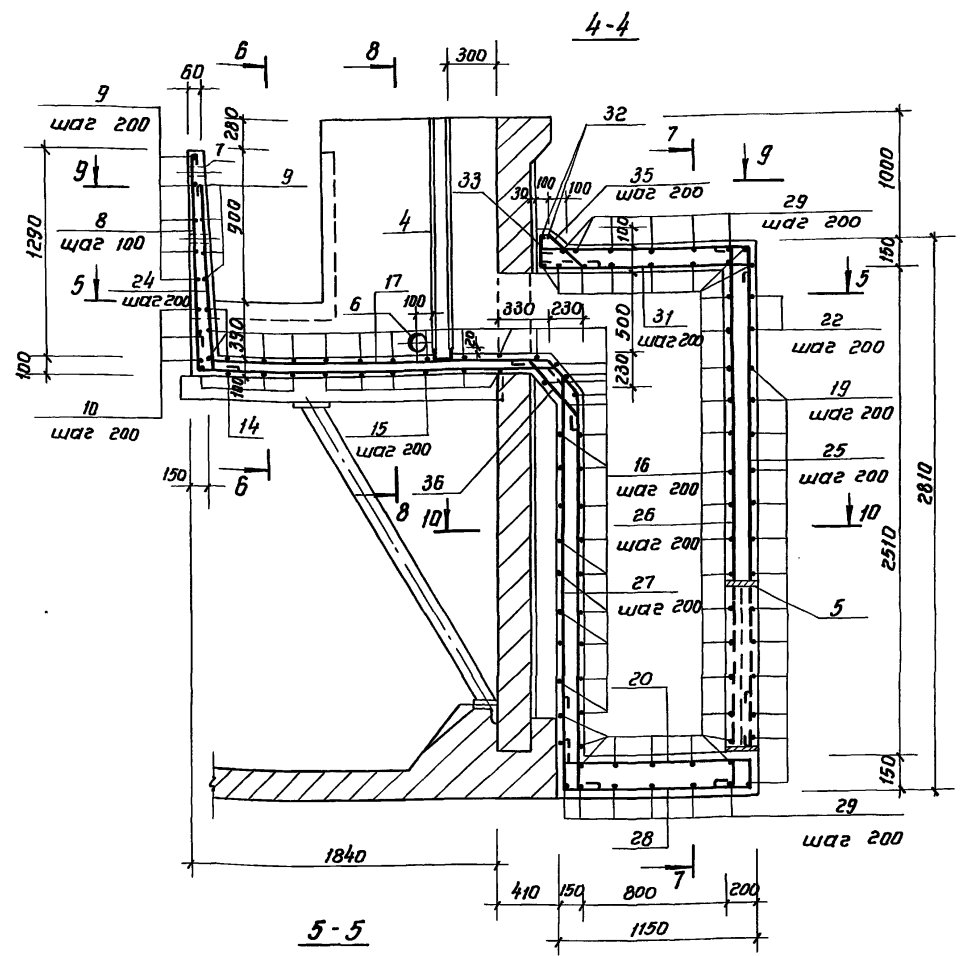
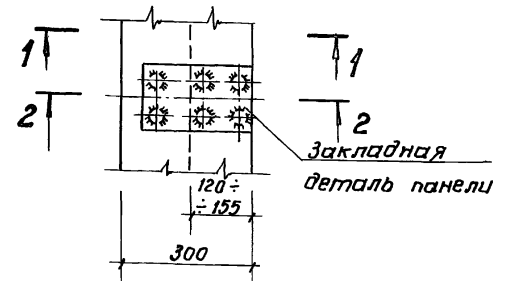
**Борт отстойника**



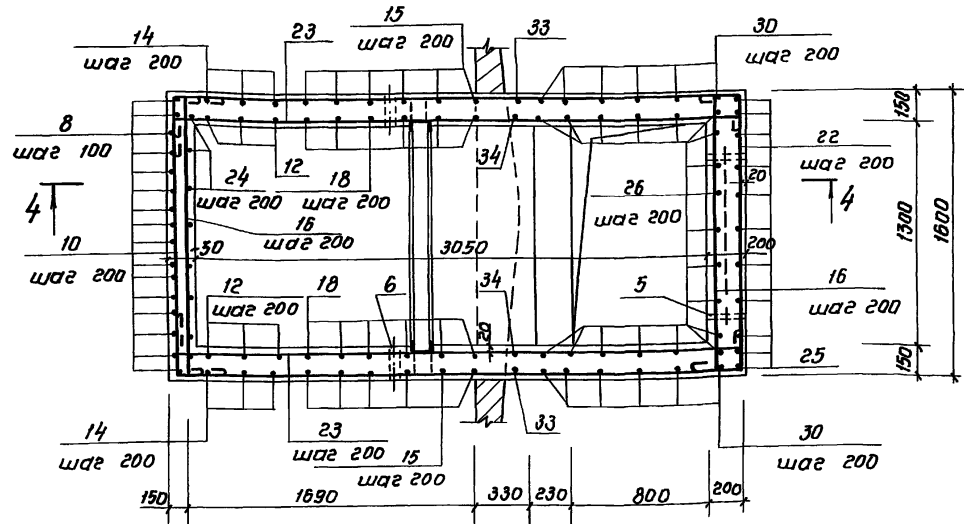
**2-2**



**3-3**



**5-5**



\*) Поз. 1, 2, 8 ÷ 20, 22 ÷ 38 смотреть ведомость стержней на листе 14.

**Спецификация на борт отстойника и выпускную камеру**

Формат	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Борт отстойника</b>		
				<b>Детали</b>		
БЧ	1*			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, С- 120	360	0.30кг
БЧ	2*			ФІ2АІІ, ГОСТ 5781-82, С- 420	180	0.40кг
БЧ	3			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, Сабц-звѣта	-	86.0кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В20, Р-150	-	2.80м³
				<b>Выпускная камера</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
ЯЧ	4		г.п. 902.2.473.89-кжн.00.017	Закладное изделие мнз	1	58.30кг
ЯЗ	5		5900-2	Сальник dч=600, С- 200	1	65.00кг
				<b>Детали</b>		
БЧ	6			Тр. dч 100, ГОСТ 3262-75, С- 150	2	1.63кг
БЧ	7			Тр. dч 25, ГОСТ 3262-75, С- 80	12	0.19 кг
БЧ	8*)			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, С-3680	16	0.80 кг
БЧ	9*)			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, С- 3170	10	1.50 кг
БЧ	10*)			С- 2150	3	0.90 кг
БЧ	11*)			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, С- 2780	24	0.82 кг
БЧ	12*)			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, С. ср. - 190	6	0.80 кг
БЧ	13*)			С- 2390	12	1.00 кг
БЧ	14*)			С- 3000	4	1.20 кг
БЧ	15*)			С- 4910	6	1.90 кг
БЧ	16*)			С- 1930	65	0.80 кг
БЧ	17*)			С- 4850	7	2.00 кг
БЧ	18*)			С- 1940	12	0.80 кг
БЧ	19*)			С- 4350	13	1.80 кг
БЧ	20*)			С- 1500	31	0.60 кг
БЧ	21*)			ФІ6АІІ, ГОСТ 5781-82, С- 3350	8	5.30 кг
БЧ	22*)			ФВЯІ, ГОСТ 5781-82, С- 8830	2	3.50 кг
БЧ	23*)			С- 3190	4	1.50 кг
БЧ	24*)			С- 1800	16	0.65 кг
БЧ	25*)			С- 4140	11	1.65 кг
БЧ	26*)			С- 3190	19	1.26 кг
БЧ	27*)			С- 2120	11	0.85 кг
БЧ	28*)			С- 2240	9	0.90 кг
БЧ	29*)			С- 2610	12	1.10 кг
БЧ	30*)			С- 2780	10	1.20 кг
БЧ	31*)			С- 1600	11	0.65 кг
БЧ	32*)			С- 1670	2	0.70 кг
БЧ	33*)			С- 3050	1	1.20 кг
БЧ	34*)			С- 1250	16	0.50 кг
БЧ	35*)			С- 1010	11	0.40 кг
БЧ	36*)			С- 890	11	0.40 кг
БЧ	37*)			С- 1140	4	0.50 кг
БЧ	38*)			С- 1020	28	0.48 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15 F100 W-4	-	4.75м

ТП 902-2-473.89			КЖ
Инж. Ткач	Торина	И.И.	Отстойники канализационные
Зав. зр.	Славянский	И.И.	рабочие первичные
И. спец.	Мешалкин	И.И.	из сборного ж/б диаметром 300
И. контр.	Мешалкин	И.И.	Отстойник, отстойника.
Нач. отд.	Мешалкин	И.И.	Выпускная камера. Армирование.
Стация	Лист	Листов	Масбодоканализационный проект
Р	15		

23984-03 18

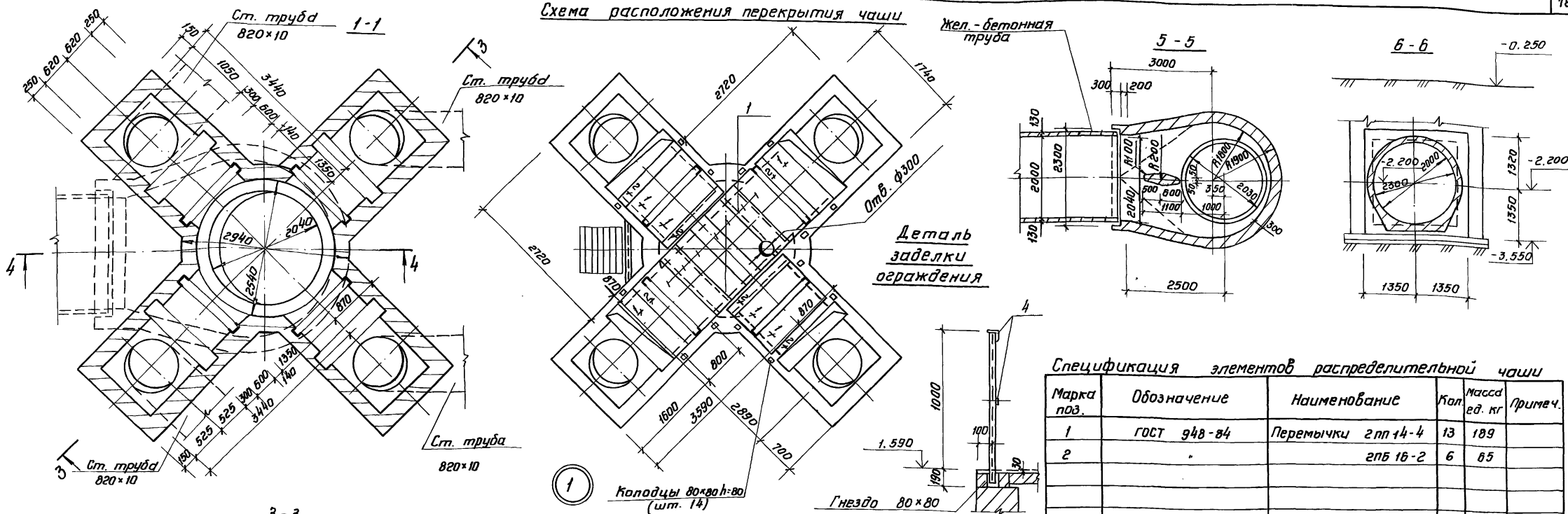
Копировал: *W*

формат А2

ЦНБ № 2

Альбом 3

Схема расположения перекрытия чаши



Намазка бетоном кл. В15С  
выравниванием поверхности - 100  
Жел.-бет. днище - 200

Асфальт - 30  
Ж.б. перемычки - 140

Цем. стяжка - 20  
жел. бет. днище - 330  
Подготовка из бетона класса В7,9-100  
Щебень, втрамбованный в грунт - 50

Упор из бетона класса В15  
Щебень, втрамбованный в грунт - 50

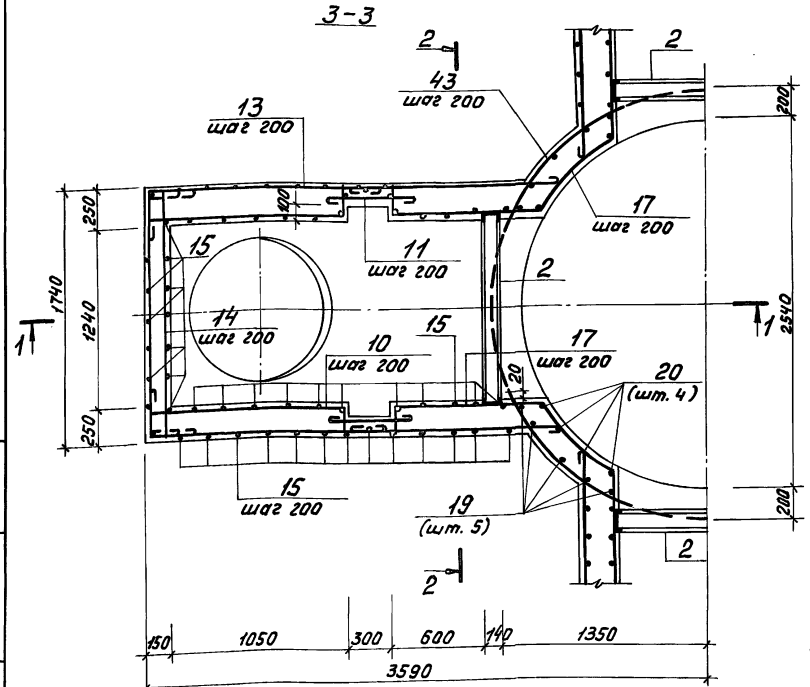
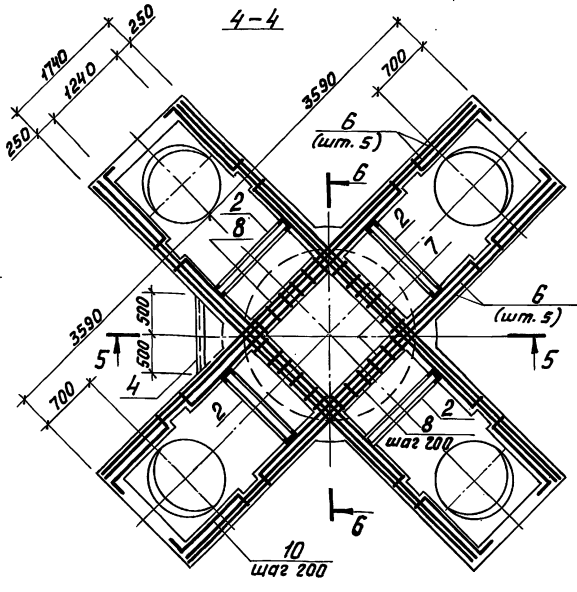
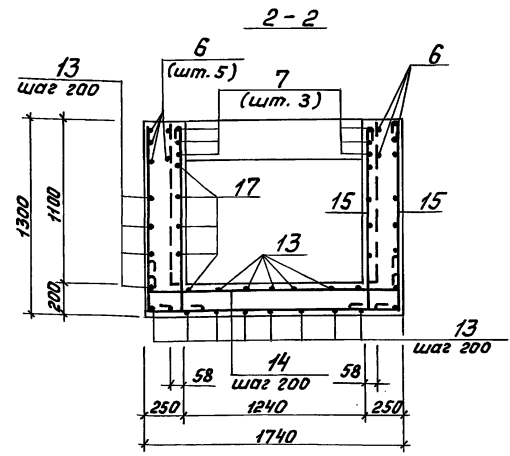
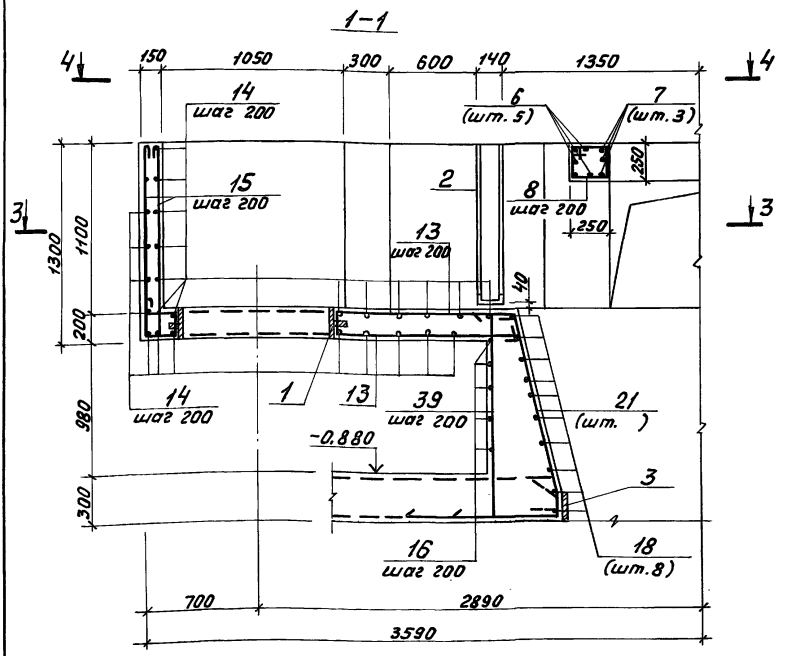
Спецификация элементов распределительной чаши

Марка под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	гост 948-84	Перемычки гп 14-4	13	189	
2	.	гпб 16-2	6	85	

		ТП 902-2-473.89		КЖ	
Привязан:		Инж. Дятлов	Торина	Инж. Мешалкин	История канализационных радиальных первичных из сборного ж/б диаметром 300 мм.
		Зав. гр. Славынский	М.С. Дятлов	И.С. Мешалкин	Распределительная чаша.
		Н.С. Мешалкин	И.С. Мешалкин	Нач. отд. Мешалкин	Планы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, сечения 3-3, 4-4, 6-6.
		Инв. №			Свободоканальный проект

Альбом 3

Спецификация на распределительную чашу



Арматура в месте прохода салника поз.1 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы салника.

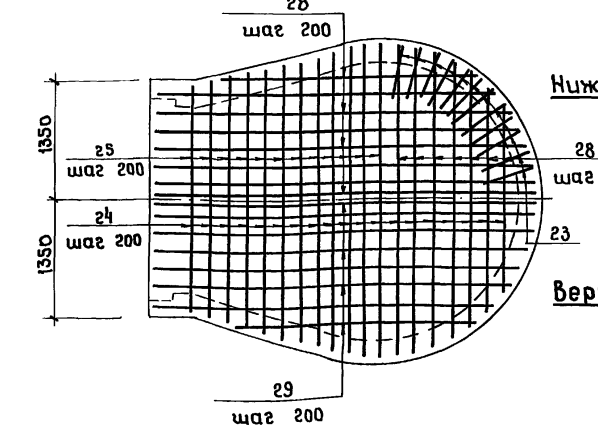
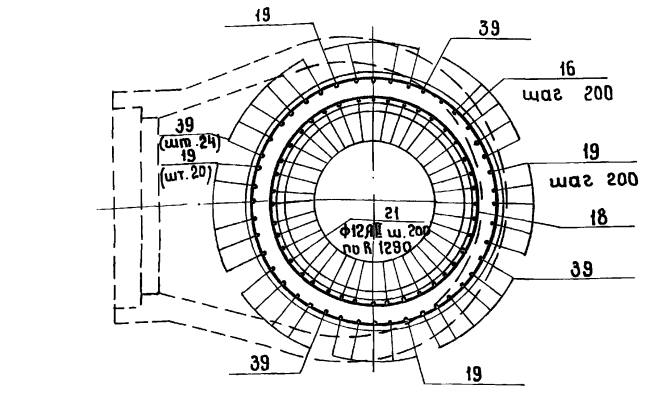
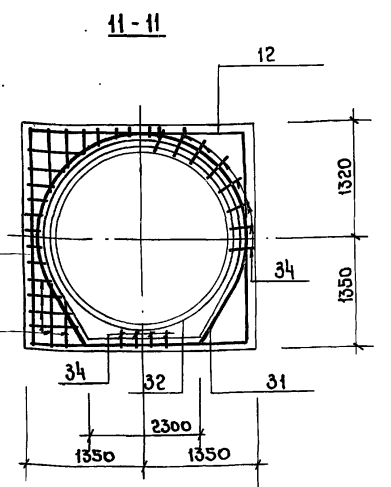
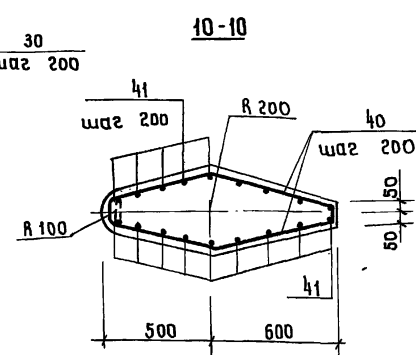
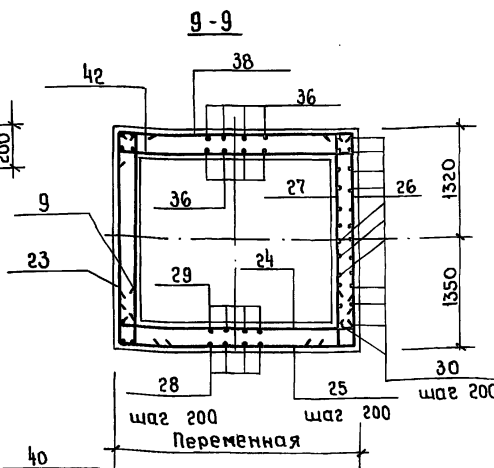
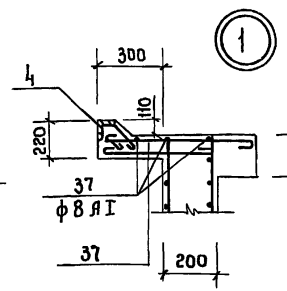
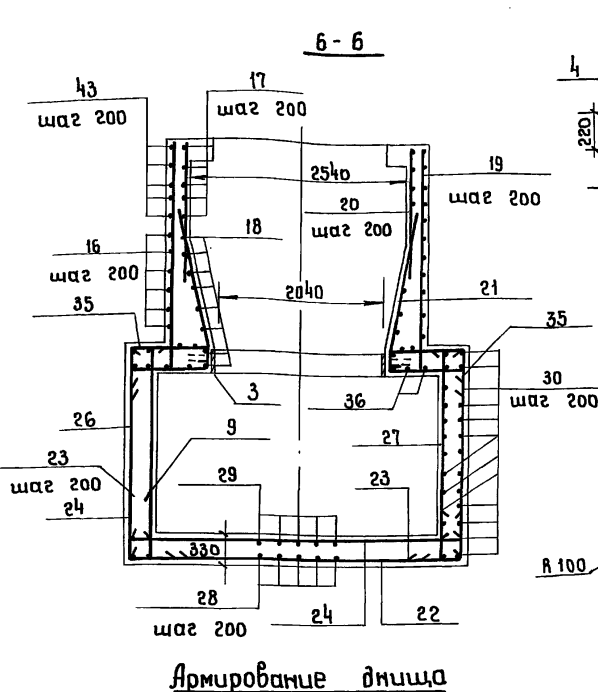
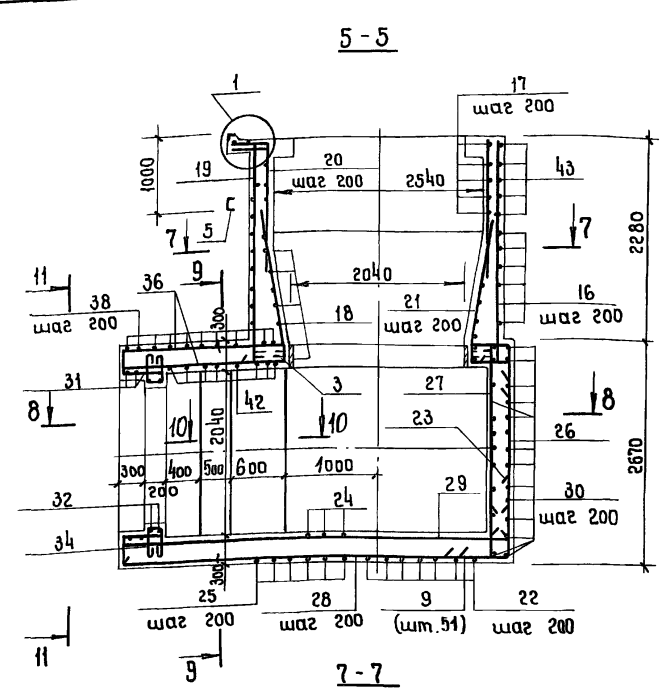
\*) позиции 7÷19, 21÷25, 27÷36, 38÷43 смотрят ведомость стержней на листе 18.

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Распределительная чаша			
				Сборочные единицы			
A3	1		СВРЧ 2-2	Салник dч=800, P=200	4	65,0 кг	
A3	2		ТП 902-2-473.89 к.н.и. 00.018	Закладное изделие МНЗ	4	44,5 кг	
A3	3		00.020	МНЗ	1	69,4 кг	
A4	4		00.015	МНЗ	1	9,8 кг	
				Детали			
Б4	5		С 10 ГОСТ 8240-72*	P=1300	1	11,2 кг	
Б4	6		Ф12 АИ, ГОСТ 5781-82	P=1130	20	6,4 кг	
Б4	7*			P=4570	12	4,1	
Б4	8*		Ф8 АИ, ГОСТ 5781-82	P=920	24	0,4 кг	
Б4	9*		Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82	P=980	51	1,60 кг	
Б4	10*		Ф8 АИ, ГОСТ 5781-82	P=1750	48	0,70 кг	
Б4	11*			P=950	48	0,40 кг	
Б4	12*			P=3120	4	1,20 кг	
Б4	13*			Ср=2800	8,8	1,10 кг	
Б4	14*			P=2270	128	0,90 кг	
Б4	15*			P=1610	254	0,60 кг	
Б4	16*			Ф12 АИ, ГОСТ 5781-82	P=9450	6	8,40 кг
Б4	17*			P=3360	20	2,70 кг	
Б4	18*			Ср=7710	8	6,90 кг	
Б4	19*			P=2650	20	2,40 кг	
Б4	20			P=1460	16	1,30 кг	
Б4	21*			Ср=2950	40	2,60 кг	
Б4	22*			Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82	P=3300	7	5,20 кг
Б4	23*			P=1680	31	2,70 кг	
Б4	24*			Ср=3700	19	5,90 кг	
Б4	25*			Ср=4810	14	7,60 кг	
Б4	26			P=2320	56	3,70 кг	
Б4	27*			P=2550	51	4,00 кг	
Б4	28*			Ф12 АИ, ГОСТ 5781-82	P=3680	16	3,30 кг
Б4	29*			P=3790	16	3,40 кг	
Б4	30*			Ф8 АИ, ГОСТ 5781-82	P=10990	26	4,30 кг
Б4	31*			Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82	P=7230	3	11,60 кг
Б4	32*			P=7050	2	11,10 кг	
Б4	33*			Ф8 АИ, ГОСТ 5781-82	P=1160	44	0,50 кг
Б4	34*			P=1170	35	0,50 кг	
Б4	35*			Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82	P=1520	35	2,40 кг
Б4	36*			Ф12 АИ, ГОСТ 5781-82	P=2950	40	2,60 кг
Б4	37*			Ф8 АИ, ГОСТ 5781-82	Воды=6000	-	2,40 кг
Б4	38*			Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82	P=3080	11	4,90 кг
Б4	39*			Ф12 АИ, ГОСТ 5781-82	P=1750	24	1,60 кг
Б4	40*			Ф8 АИ, ГОСТ 5781-82	P=1280	22	0,50 кг
Б4	41*			P=2720	18	1,10 кг	
Б4	42*			Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82	P=3550	8	5,60 кг
Б4	43*			Ф12 АИ, ГОСТ 5781-82	P=950	20	0,90 кг
				Материалы			
				Бетон В15, F100, W4	1	31,0 м³	

ТП 902-2-473.89 КИ

Исполнитель	Инж. И.И. Торина	Пр.	И.И. Торина	Отстойники канализационные	Стация	Лист	Листов
Зав. пр.	Славянский	Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	районные первичные из	P	17	
Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	сборного №4 диаметром 300.			
Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Распределительная чаша.			
Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Армирование.			
Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Инж. И.И. Торина	И.И. Торина	Сечения 1-1 ÷ 4-4.			

Альбом 3

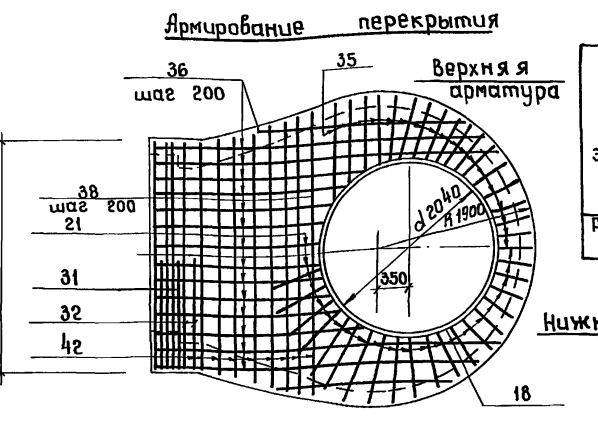
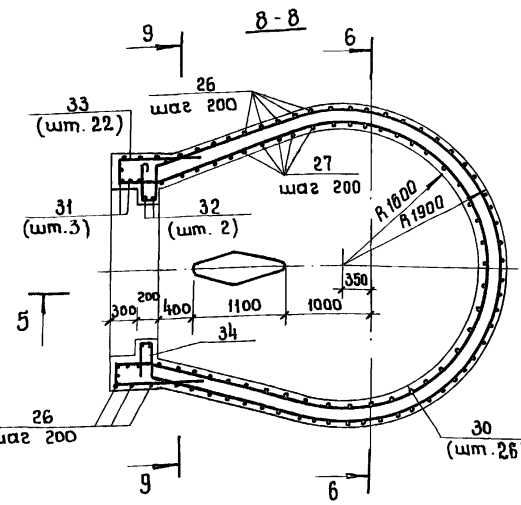


Армирование днища

Нижняя арматура

Верхняя арматура

Защитный слой арматуры принят 25 мм.



Армирование перекрытия

Верхняя арматура

Нижняя арматура

Ведомость деталей

№	Эскиз
7	220 4130 1220
8	200 200 780
9	160 1150 180 140
10	880
11	240 2640 1240
12	2320 ÷ 2670
14	240 1670 1240
15	1250 1240
16	d 2900 360
17	d 2590 ÷ 2090 R=1300
18	d 2590 ÷ 2090 360
19	2540 110
21	200 1680 190 310 170
22	3750 ÷ 2500
23	780 800
24	230 3750 ÷ 2500 1230
25	800 3750 ÷ 2650 800
27	2320 230
28	4500 ÷ 2850
29	4500 ÷ 2850 110
30	2560 R=1870
31	d 2370 410 450
32	d 2090 480 450
33	150 ÷ 600 240 540
34	450 150 150
35	830 ÷ 1250 1480
36	1900 ÷ 4000
38	2650 ÷ 3500
39	210 410 1430
40	50 480 380 150
41	2600
42	230 2650 ÷ 3500 230
43	R 1440

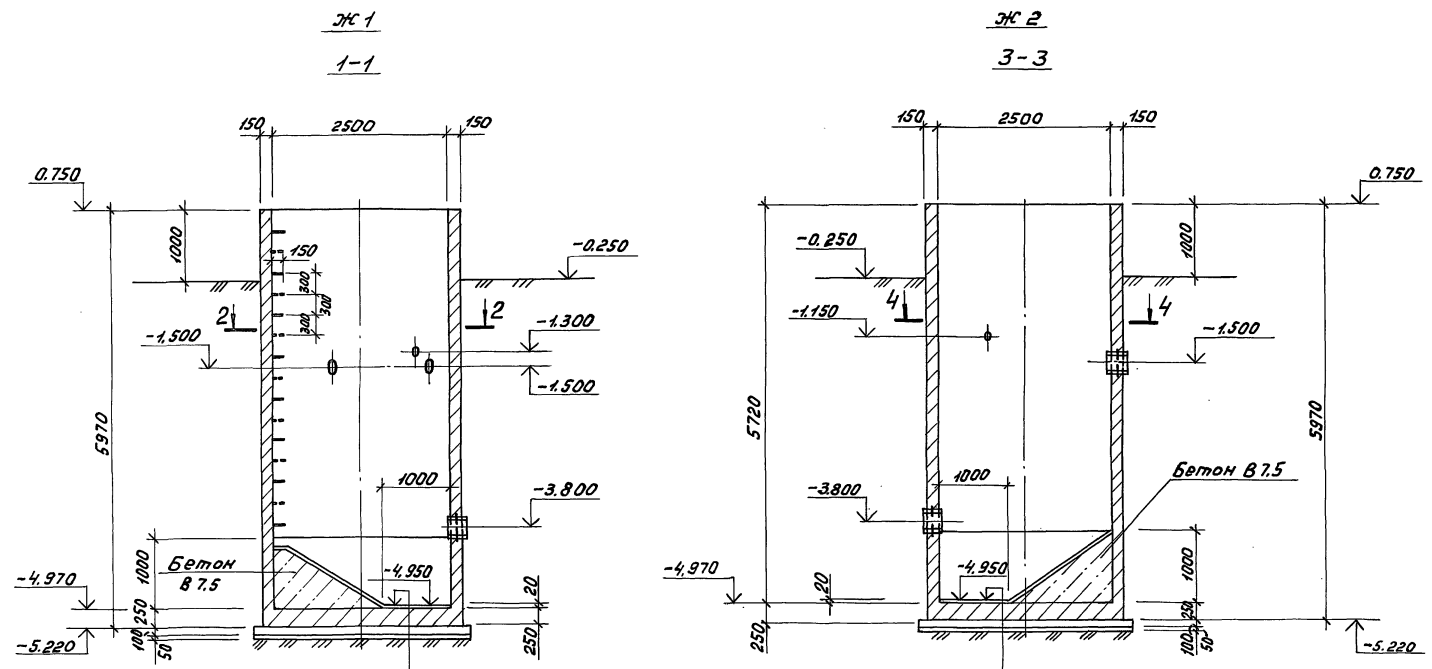
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные								Общий расход												
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат		марки		TR														
	А I	А II	А I	А II	ВСтЗ псб-1	ВСтЗ псб	ВСтЗ лсб-1	ВСтЗ псА															
Распределит. чаша	601.6	601.6	479.5	1065.3	1844.8	2446.4	0.4	0.4	46.8	47.6	15.5	15.5	170.0	170.0	9.0	9.0	51.6	60.9	110.5	161.6	161.6	516.2	2362.6

ТП 902-2-473.89 КЖ

Привязан:	Инж. Ткач	Тюрина	Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	Доб. гр.	Славянский	радиальные первичные	р	18	
	Л. спец.	Мешалкин	из сборного ж/б диаметром 30м.	Распределительная чаша.		
	Н. контр.	Мешалкин	Армирование.	Масбодоканализпроект		
	Нач. отд.	Мешалкин	Сечения 5-5 ÷ 11-11.			

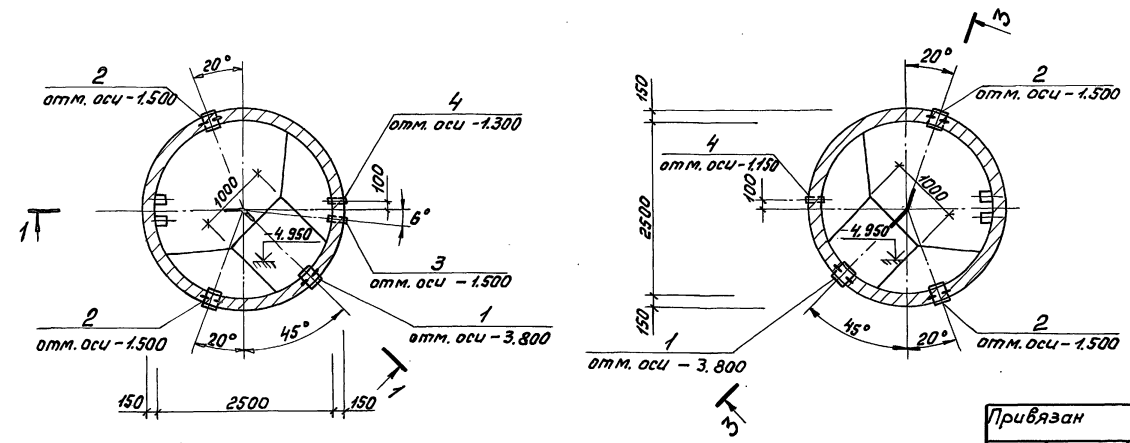
Альбом 3



Штукатурка цементным раствором - 20  
Железобетонное днище - 250  
Бетонная подготовка В 7.5 - 100  
Щедень, втрамбованный в грунт - 50

Смотри сечение 1-1

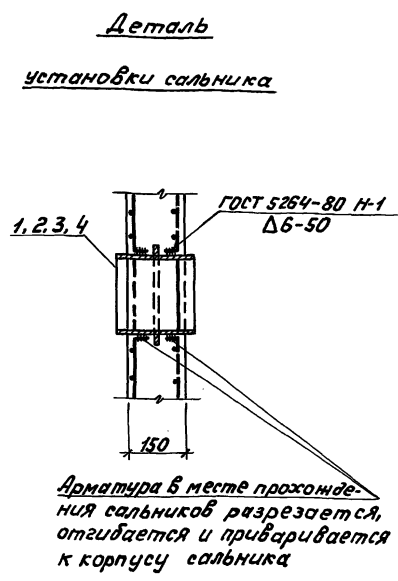
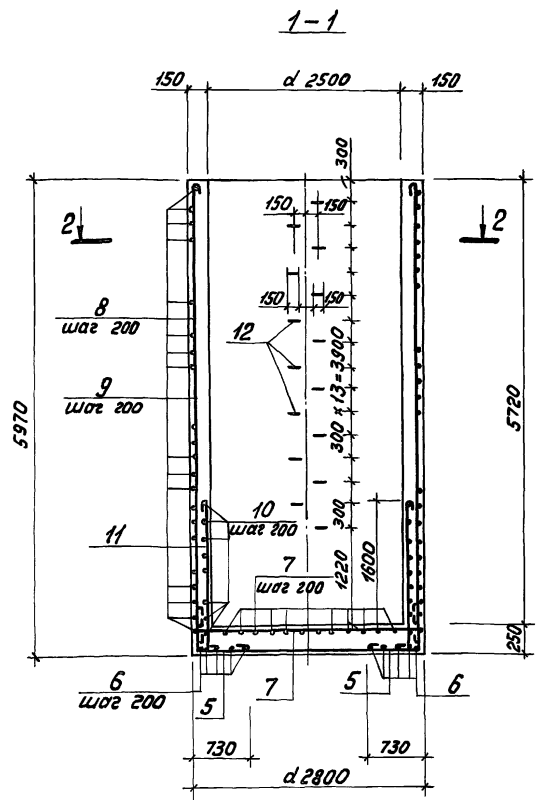
1. Расположение жиросборников ЖС1 и ЖС2 дано на плане группы отстойников.
2. Внутренние поверхности стен жиросборника штукатурятся с последующим железнением.
3. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:2, слоем 20мм, ниже планировки - затираются цементным раствором того же состава.
4. Положения 1-4 даны в спецификации жиросборника на листе 20.



ТП 902-2-473.89		-КЖ
Привязан	Инв.Исп. Заб.ср. Г.д.спек. И.контр. Ич.отв.	Творина Славянский И.М. 08.89 Мещалкин Мещалкин Мещалкин
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного м/б диаметром 300.		Стадия Лист Листов
Жиросборники ЖС1, ЖС2		Р 19
Планы. Сечения.		МосбодоканалНИИпроект

И.М.Исп. Заб.ср. Г.д.спек. И.контр. Ич.отв.

Альбом 3



Арматура в месте прохождения сальников разрезается, отгибается и приваривается к корпусу сальника

Ведомость деталей

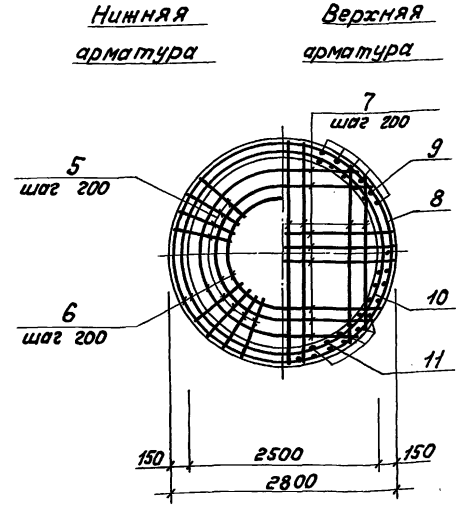
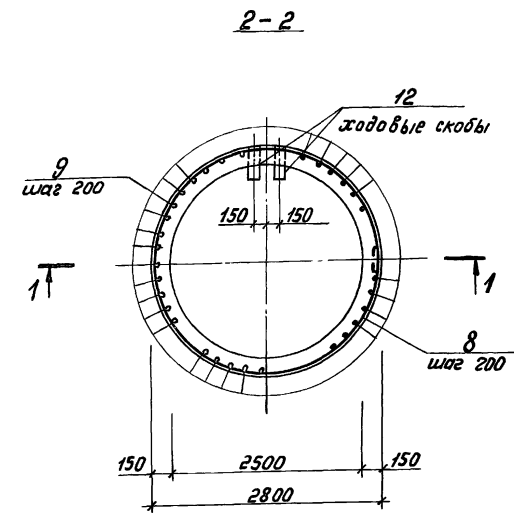
Поз.	Эскиз
5	460 $\perp$ 700
6	d2720±1380 $\perp$ 240
7	2700 ± 1000
8	d 2750 $\perp$ 240
9	5700
10	d 2570 $\perp$ 240
11	1820 $\perp$ 100
12	280 $\perp$ 100 / 150 $\perp$ 280

1. Армирование жироборника Ж2 аналогично армированию жироборника Ж1.
2. Защитный слой арматуры - 25 мм.

Спецификация жироборников

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ж1 шт.1		
				Сборочные единицы		
А3	1	Серия 5.900-2		Сальник dу 250, e=200	1	20,30 кг
А3	2			То же dу 200, e=200	2	15,70 кг
А3	3			То же dу 150, e=200	1	11,80 кг
А3	4			То же dу 50, e=200	1	3,80 кг
				Детали		
Б4	5*)		Лист 20	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82, e=1280	43	0,50 кг
Б4	6*)			Ер.=5850	5	2,70 кг
Б4	7*)			Ер.=2530	28	1,00 кг
Б4	8*)			Е=9000	29	3,60 кг
Б4	9*)			Е=5820	43	2,30 кг
Б4	10*)			Е=8430	9	3,30 кг
Б4	11*)			Е=2040	40	0,80 кг
Б4	12*)			Ф20 А1 ГОСТ 5781-82, e=910	15	2,30 кг
				Материалы		
				Бетон В15, F100, W4	-	8,70 м <sup>3</sup>
				Ж2 шт.1		
				Сборочные единицы		
А3	1	Серия 5.900-2		Сальник dу 250, e=200	1	20,30 кг
А3	2			То же dу 200, e=200	2	15,70 кг
А3	4			То же dу 50, e=200	1	3,80 кг
				Детали		
Б4	5-12		Лист 20	Смотреть Ж1	-	-
				Материалы		
				Бетон В15, F100, W4	-	8,70 м <sup>3</sup>

\*) поз. 5-12 - смотри ведомость деталей на данном листе



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурн.				Изделия закладные						Общий расход				
	Армат. класса А1		Армат. класса А1		Прокат марки										
	ГОСТ 5781-82	Ф8	Ф20	Итого	ГОСТ 5781-82	Ф6	Ф10	Итого	Вст.3 п.6-7	ГОСТ 8732-78*		Труба	Труба	Труба	Труба
Ж1	328,0	33,90	361,90	361,90	0,30	6,40	6,70	12,00	2,30	8,20	23,00	16,20	61,70	68,90	430,30
Ж2	328,0	33,90	361,90	361,90	0,30	5,10	5,40	9,70	2,30	-	23,00	16,20	51,20	56,60	418,50

ТП 902-2-473.89 КМ

Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного металла диаметром 30м.

Жироборники Ж1 и Ж2. Армирование. Планы. Сечения.

Сталь Лист Листов Р 20

Маслопроводный трубопровод

Инв. №

Инж. Кат. Горина (12)

Зав. гр. Славянский (12)

Ил. спец. Мешалкин (12)

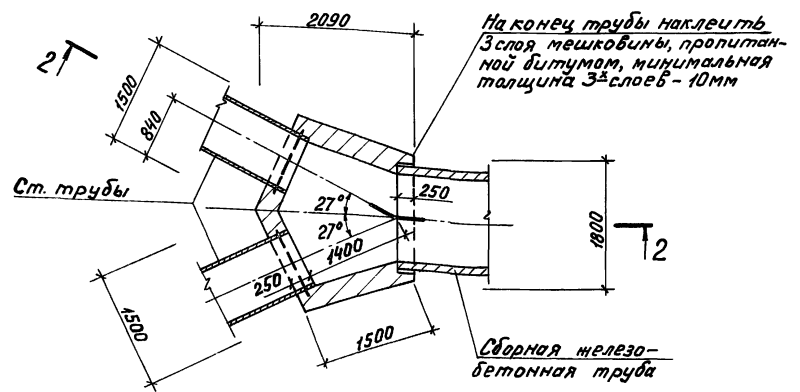
И. кат. Мешалкин (12)

Ист. отп. Мешалкин (12)

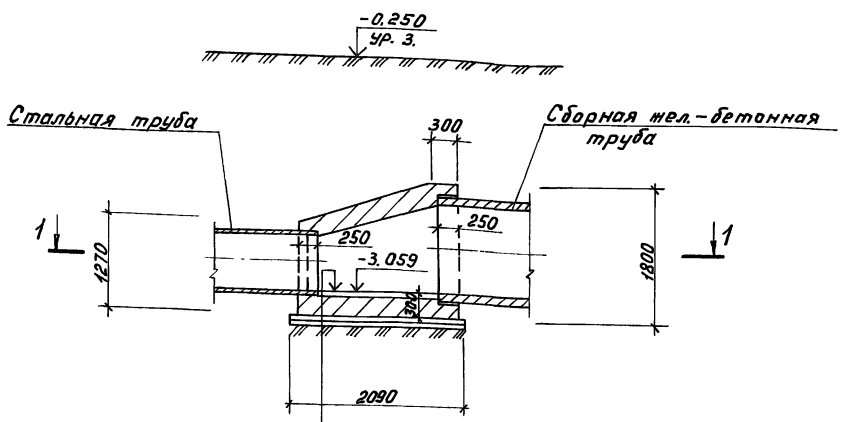
Мас. № 102. Подпись и дата. Взам. инв. №

Албом 3

Камера ОП1  
1-1

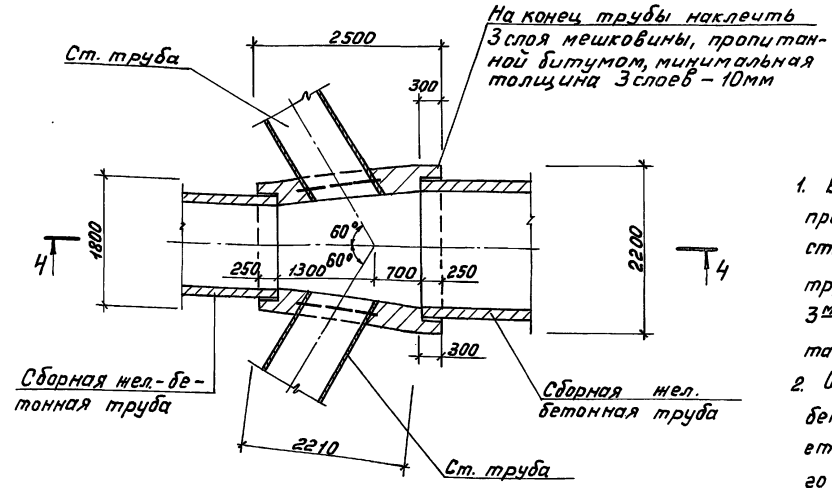


2-2

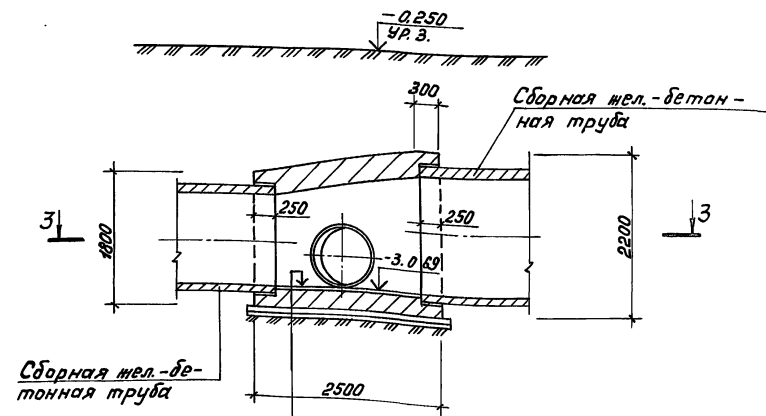


Штукатурка цем. раствором  
состава 1:2 -20  
Жел.-бет. днщце В15 -300  
Подготовка из бетона В3.5 -100  
Щебень, втрамбованный в грунт - 50

Камера ОП2  
3-3



4-4



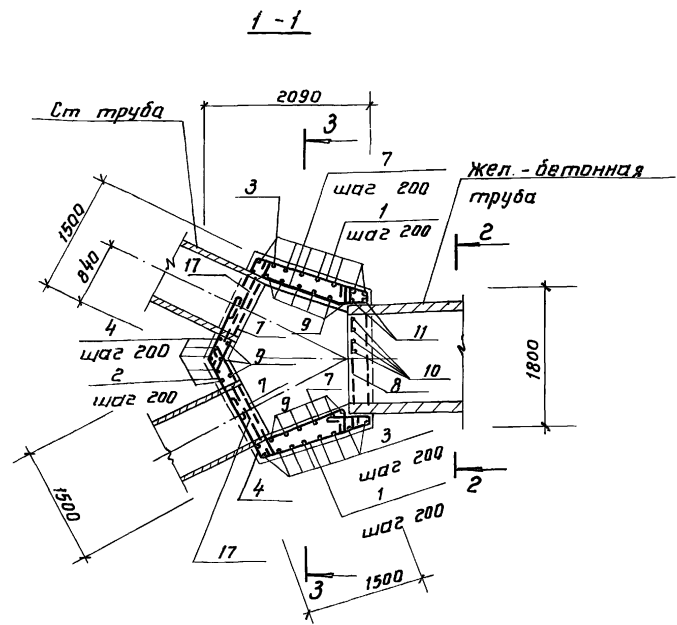
Смотри выноски  
на сечении 2-2

1. Бетонирование камер ОП1 и ОП2 производить после укладки стальных и железобетонных труб, концы последних оклеить 3-мя слоями мешковины, пропитанной битумом.
2. Основание под сборные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям.
3. Наружные поверхности камер затереть цементным раствором.

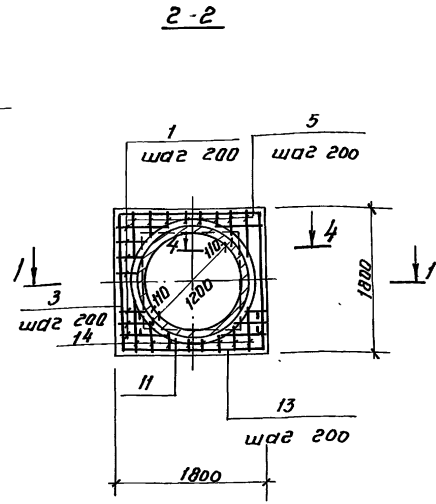
ТП 902-2-473.89		КЖ	
Инж. Т. Горина	Инж. П. Мешалкин	Ст. инж. Р. Р	Лист 21
Зав. пр. Славянский	Гл. спец. Мешалкин	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного т/б диаметром 30м.	
И. контр. Мешалкин	Нач. отд. Мешалкин	Камеры ОП1 и ОП2. Планы, сечения.	
И. н. в. н. °		МосводоканалНИИпроект	



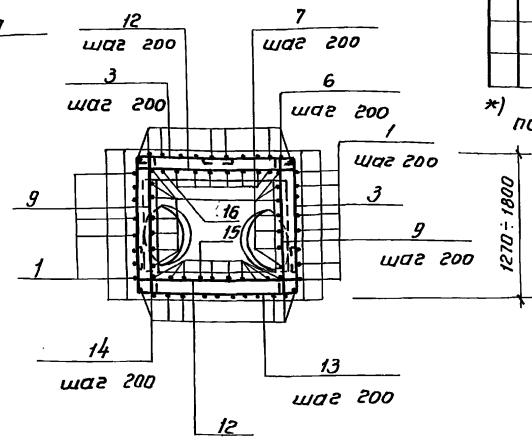
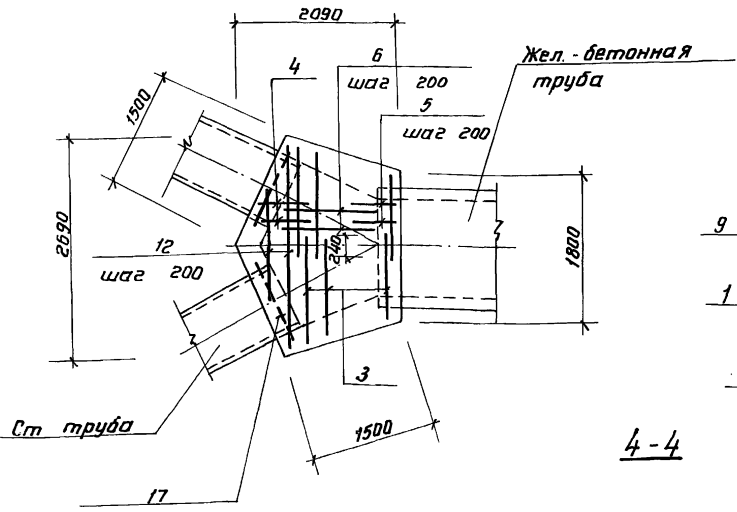
Альбом 3



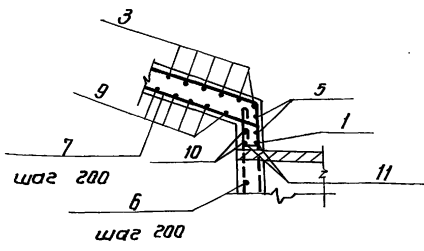
План перекрытия



3-3



4-4



Спецификация камеры

Обозначение	Наименование	Примечание
	Камера ОП1 (шт. 1)	
	Детали	
Б4 1*)	φ8AII, ГОСТ 5781-82; L=6290	9 2.50 кг
Б4 2*)	L=2040	6 0.80 кг
Б4 3*)	ср=2630	15 1.10 кг
Б4 4*)	ср=1520	18 0.80 кг
Б4 5*)	L=2090	10 0.90 кг
Б4 6*)	ср=1480	12 0.60 кг
Б4 7*)	L=1740	26 0.70 кг
Б4 8*)	L=2000	10 0.80 кг
Б4 9*)	ср=1600	28 0.70 кг
Б4 10*)	L=1870	8 0.80 кг
Б4 11*)	φ14AII, ГОСТ 5781-82; L=5160	2 6.20 кг
Б4 12*)	φ8AII, ГОСТ 5781-82; ср=2320	26 0.30 кг
Б4 13*)	ср=3340	11 1.30 кг
Б4 14*)	ср=2410	12 1.00 кг
Б4 15*)	ср=1390	12 0.60 кг
Б4 16*)	L=1420	12 0.60 кг
Б4 17*)	φ14AII, ГОСТ 5781-82; L=3000	2 3.60 кг
	Материалы	
	Бетон В15	
	F100; W4	4.60 м <sup>3</sup>

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.

Ведомость расхода стали, кг

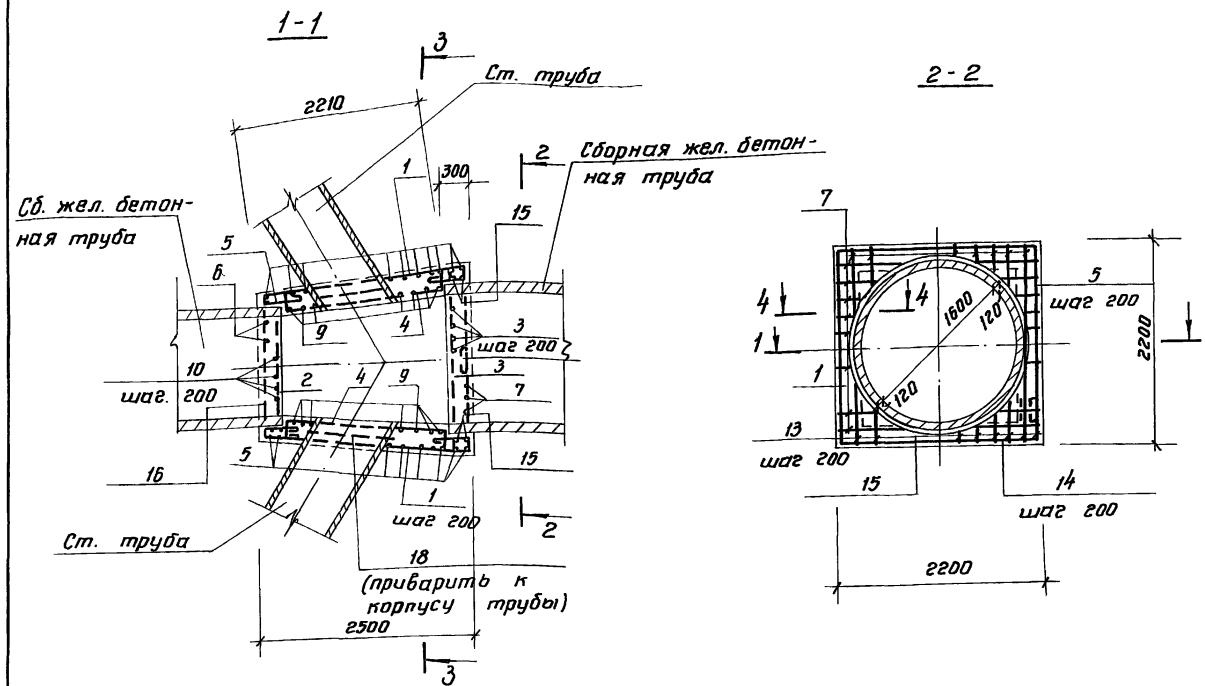
Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ8	Шага φ14	Шага φ14	Шага φ14	
ОП1	181.70	181.70	19.80	19.80	201.50

- Арматура в месте прохождения стальных труб разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой принят 25мм.
- Поз. 17 приваривается к корпусу трубы.

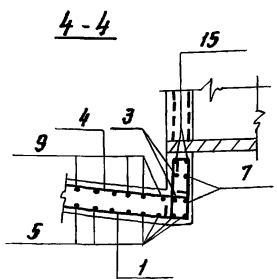
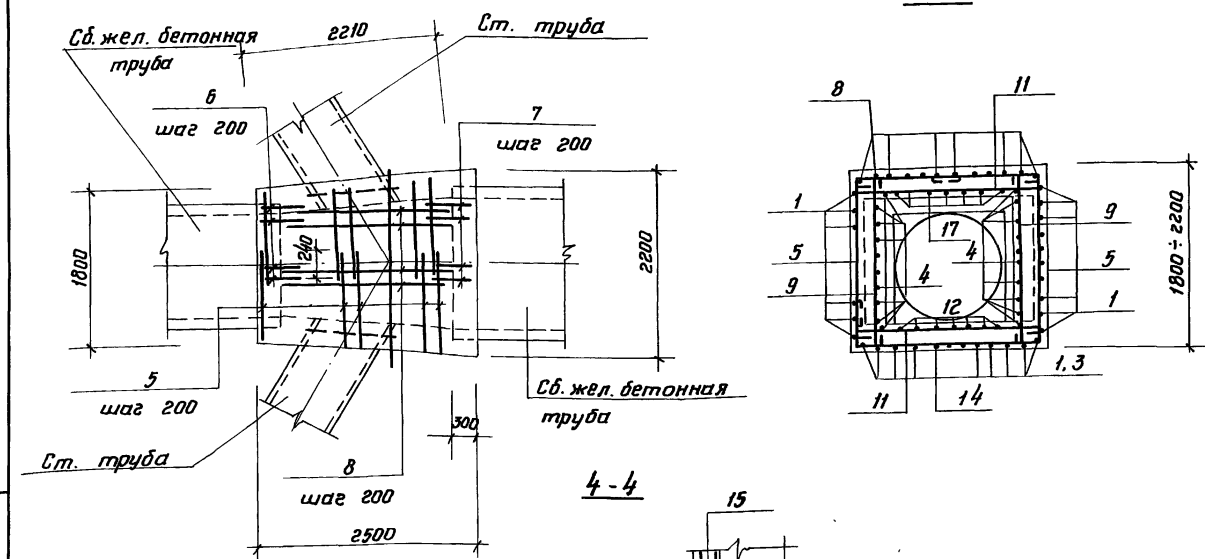
ТП 902-2-473 89	КЖ
Привязан:	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 30м
Инж. Икат. Тарина	Студия Лист Листов
Зав. гр. Славянский	Р 22
Ин. спец. Мещалкин	Масштаб
Н. контр. Мещалкин	Камера ОП1 Армированная сечением
Инж. отб. Мещалкин	Масштаб

Инв. №

Альбом 3



План перекрытия



Спецификация камеры					Ведомость деталей			
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз.	Эскиз
				Камера опг (шт. 1)				
				Детали				
		1*)		Ф8АІ, ГОСТ 5781-82; L=4190	20	1.80кг	1	
		2*)		L=1920	9	0.80кг	2	
		3*)		L=2270	20	0.90кг	3	
		4*)		L=2580	20	1.00кг	4	
		5*)		L=2900	26	1.20кг	5	
		6*)		L=2100	10	0.80кг	6	
		7*)		L=2500	12	1.00кг	7	
		8*)		L=2120	11	0.80кг	8	
		9*)		L=2070	22	0.80кг	9	
		10*)		L=1870	10	0.70 кг	10	
		11*)		L=2070	26	0.80кг	11	
		12*)		L=2570	12	1.00кг	12	
		13*)		L=3590	12	1.40 кг	13	
		14*)		L=3090	13	1.20кг	14	
		15*)		Ф14АІ, ГОСТ 5781-82; L=6420	2	7.80кг	15	
		16*)		L=5100	2	6.20кг	16	
		17*)		Ф8 АІ, ГОСТ 5781-82; L=2600	10	1.00кг	17	
		18		Ф14АІ, ГОСТ 5781-82; L=3500	2	4.2кг		
				Материалы				
				Бетон В15				
				F-100, W4		6,0м³		

\*) поз. 1÷17 - смотри ведомость деталей на данном листе.

ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход						
	Арматура класса А-I		А-II								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82							
опг	Ф8	—	Итого	Ф14	—	Итого	244,60	244,60	36,40	36,40	281,0

- Арматура в месте прохождения стальных труб разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.
- Защитный слой принят 25мм.
- Поз. 18 приваривается к корпусу трубы.

Привязан:	Инж. Тюрин	Лист	ТП 902-2-473.89	КЖ
Инв. №	Зав. в. Слабянский	Лист	р	23
	Инж. спец. Мешалкин	Лист	Лист	Лист
	Н. контр. Мешалкин	Лист	Лист	Лист
	Нач. отд. Мешалкин	Лист	Лист	Лист

Инв. № подл. Подпись и дата

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения ригелей отстойника	
4	Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.450.3-3 В.О	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения. Материалы для проектирования	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения. Конструкции из горячекатаных профилей	
Выпуск 2 части 1/2	Чертеж КМД.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

гл. инженер проекта *Мешалкин*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта №01-03	Код	Масса конструкции, т.										всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
		по видам профилей стали												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ригели		1			1,4				0,398			1,798		
Подкос		2							0,044		0,618	0,662		
Ограждения		3				0,143		0,011				0,154		1.450.3-3В.2
рамы под оборудования		4					0,015					0,015		
накладная деталь		5					0,119					0,119		
лестница		6			0,057	0,006				0,030		0,093		1.450.3-3В.2
консоль		7			0,010							0,010		
Итого		8			0,467	0,283		0,011	0,442	0,030	0,618	2,851		
Контрольная сумма		9												

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

Инв. №		ТП 902-2-473.89		- КМ.	
Инв. №		Стая		Лист	
Инв. №		Р		1	
Инв. №		Листов		4	
Инв. №		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 300.		Масово-канализационный проект	
Инв. №		Общие данные (начало)		формат А2	
Инв. №		23984-03 27		копировал <i>Р</i>	

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

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в ч.	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	Ригели			Подкос	Ограждения лестнич и площадок	Рамы пов. оборудов.	Накладная деталь	Лестница	Консоль		I	II	III	IV		
																						Код элемента конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526171		526244			526241		10	11	12	13	14	15	
Сталь горячекатанная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт 3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	1						1,4							1,4						
Всего профиля	Итого		2	12300					1,4							1,4						
Сталь горячекатанная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт 3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	4												0,010							
Всего профиля	Итого		5	12300											0,010	0,010						
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	ВСт 3 пс6-1 ТУ 14-3083-80	L 50x5 L 125x8	7 8								0,015					0,015						
Всего профиля	Итого		9	12300							0,015	0,119			0,134							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	ВСт 3 Кп2 ГОСТ 380-71	S 10 S 8	11 12						0,338						0,338							
Всего профиля	Итого		13	11240					0,338	0,044					0,442							
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-76	Ст 20 ГОСТ 1050-74	89x3p	15						0,398	0,044					0,442							
Всего профиля	Итого		16						0,618						0,618							
Итого масса металла			17						1,798	0,662		0,015	0,119		2,604							
Лестница		лист 6	19											0,093	0,093							
Ограждение лестниц и площадок		лист 6	20								0,154				0,154							
Всего масса металла			21						1,798	0,662	0,123	0,015	0,119	0,093	2,851							
В том числе по маркам	ВСт 3 Кп2 ВСт 3 пс6-1 Ст 20		22 23 24	11240 12300					0,398 1,4 0,618	0,044		0,015	0,119		0,442 1,544 0,618							
Масса поставки элемен- тов по кварталам, т (заполняется заячиком)	I II III IV																					

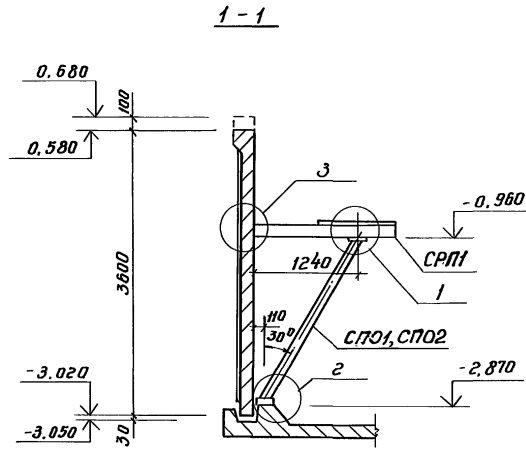
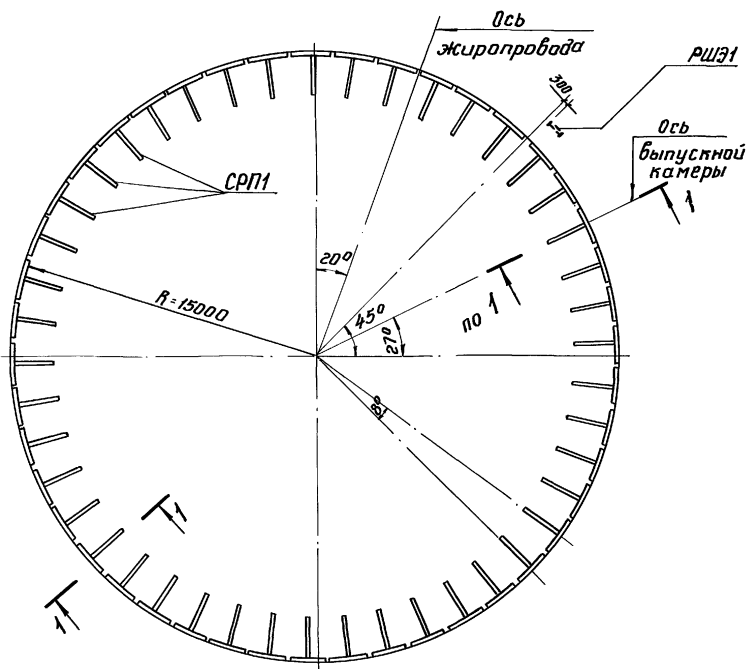
Альбом 3

Шифр по д.д. Подпись и дата В.Я.М. ЧНБ.Р.

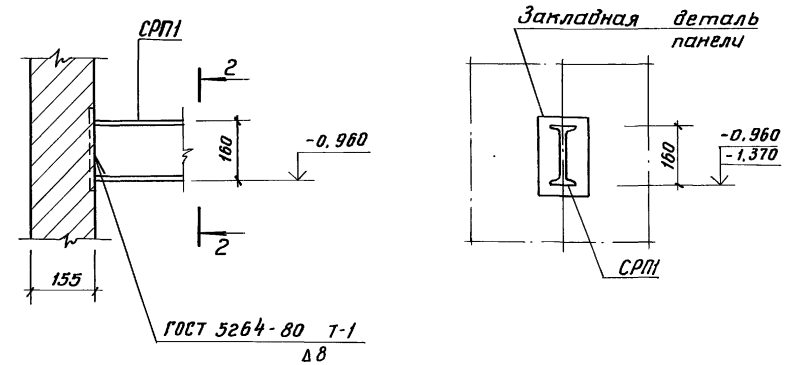
ТЛ 902-2-473.89			КМ		
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного шпб диаметром 300			Страниц	Лист	Листов
Общие данные (окончание)			Р	2	
МосводоканалНИИпроект					

Прибыл  
И.И. Тюриня  
Зав. пр. Слабянский  
И. слес. Мешалкин  
Н. контр. Мешалкин  
И.И. ЧНБ.Р.

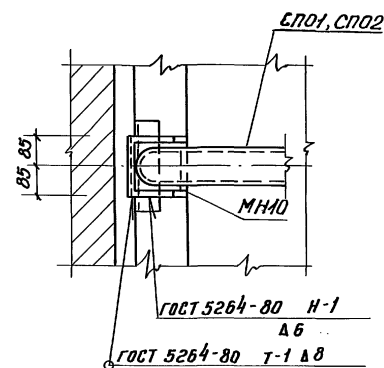
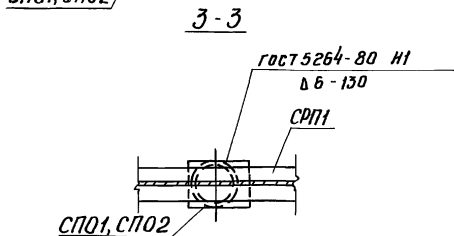
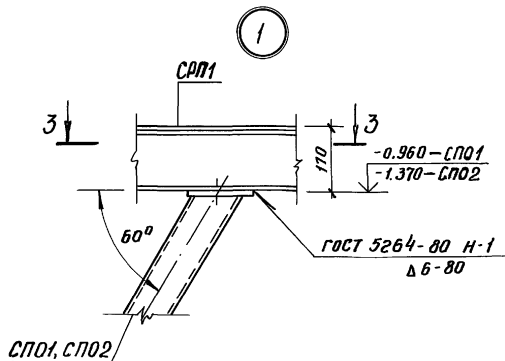
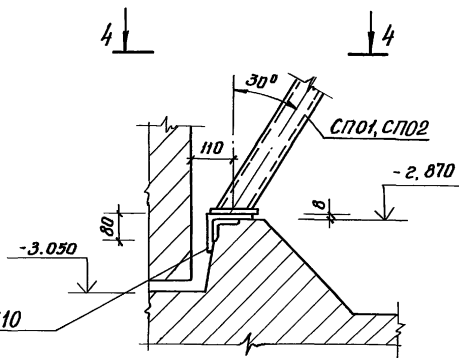
Схема расположения ригелей



3



2



Спецификация к схеме расположения ригелей и рамы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
СПП1	лист 4	Ригель СПП1	45	34,8	
СПО1	лист 4	Поднос СПО1	44	14,8	
СПО2	лист 4	Поднос СПО2	1	12,2	
РШЭ1	лист 4	Рама РШЭ1	1	13,4	
МНЮ	лист 4	Накладная деталь МНЮ	45	2,7	

- Изготовление и монтаж вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
- По окончании монтажа свободные поверхности металлоконструкций окрасить эмалью ХВ-113.

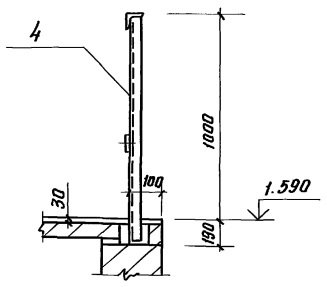
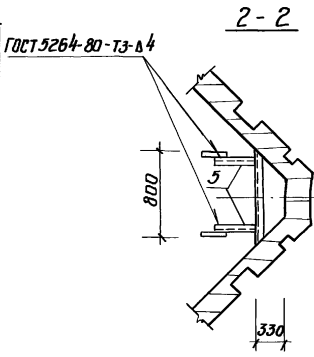
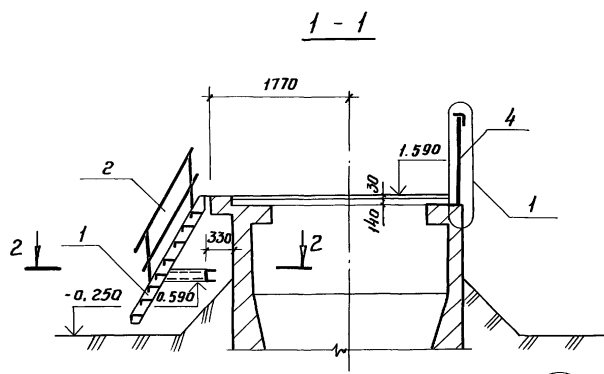
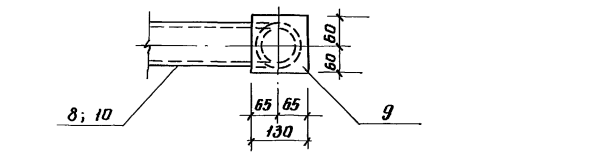
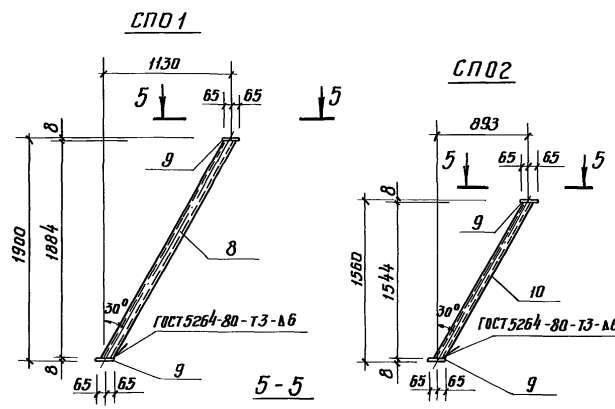
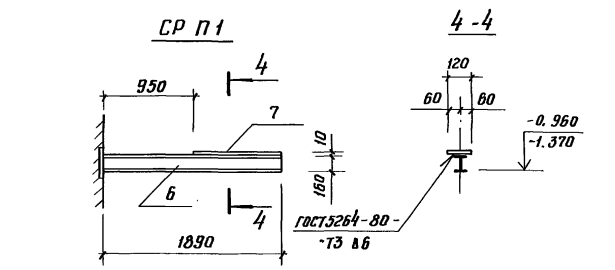
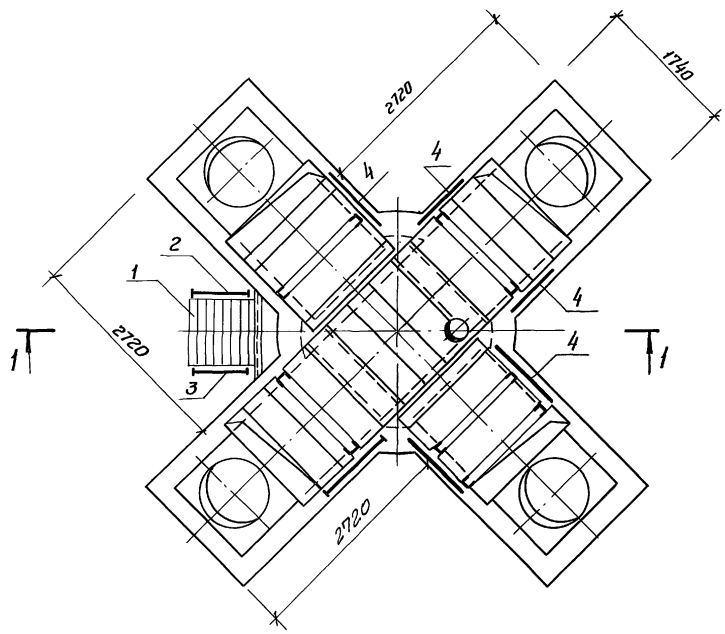
ТП 902-2-473.89 КМ

Привязан	Инв. Исаев, Торина	Л.С.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖББ диаметром 30м	Стация	Лист	Листов
	Зав. пр. Слабянский	Л.С.				
	гл. спец. Мешалкин	Л.С.				
	Н. кантр. Мешалкин	Л.С.	Схема расположения ригелей отстойника		Р	3
Инв. №			Масловоканальный проект			

23984-03 29

составлена по отбору №2 НММ-Хоролево  
 Инв. № Подпись и дата Измен. Инв. №

Схема расположения лестницы и ограждений  
распределительной чаши



Спецификация к схеме расположения лестницы  
и ограждений распределительной чаши

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Примечание
1	1.450.3-3.2	Лестничные марши МЛГФ 60-10.8	1	92.9	
2	"	Ограждение лест. марша ОГ МЛ60-10.8	1	15.5	
3	"	ОГ МЛ60-10.8	1	15.5	
4	"	Ограждение площадки ОП МГЗБ-10.8	6	17.9	
5	лчст 4	Консоль КС 3	2	10.0	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	м, пм	н, тс	в, тс			
СП П 1	I	6	I 16				ВСтЗ псб-1	
		7	-10x120				ВСтЗ кл 2	
СП О 1	O	8	тр. 89x6				ВСтЗ кл 2	
		9	-8x120				ВСтЗ кл 2	
СП О 2	O	10	тр. 89x6				ВСтЗ кл 2	
		9	-8x120				ВСтЗ кл 2	
РШЭ 1	L	11	L50x5	конструктивно			4	ВСтЗ кл 2
		12	L50x5				ВСтЗ кл 2	
		13	L50x5				ВСтЗ кл 2	
КС 3	Г	5	Г 10	конструктивно			ВСтЗ псб-1	
МН 10	L	14	L125x8				ВСтЗ псб-1	

Общие указания смотреть лист 1.

ТП 902-2-473.89		КМ	
Инж. Икат	Тюрина	Инж. Мешалкин	Инж. Мешалкин
Зав. пр.	Слабянский	Н. спец.	Н. спец.
Н. контр.	Мешалкин	Н. контр.	Мешалкин
Нач. отд.	Мешалкин		
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 300		Стадия	лист
Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши		р	4
МасбодоманалНИИпроект			

Инв. № подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №  
 отделе ЛЭ. Инв. № подлин. Копия