



# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 18 м

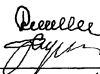
## АЛЬБОМ 3

### 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 11.90 | АТХ.Н1 | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП  |

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
„МОСВОДОКАНАЛЬПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Д. Д. СОКОЛИН  
В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА  
ОТ 24.04. 1989 Г. № 842P

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ  
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 27.04. 1989 Г. № 186

## 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 5-5 ÷ 10-10.	6
5	Отстойник. Сечения Н-Н ÷ 13-13. Узел 1.	7
6	Отстойник. Днище. Армирование.	8
7	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 3-3 ÷ 7-7.	9
8	Отстойник. Армирование. Сечения 8-8 ÷ 11-11.	10
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.	11
10	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5.	12
11	Отстойник. Схема расположения лотков	13
12	Отстойник. Лоток Л0 м2, борт Б м1. Армирование.	14
13	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Схема расположения панелей и лотков.	15
14	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узлы 3,4. Армирование.	16
15	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узел 5. Армирование.	17
16	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узел 6. Детали сечений арматуры.	18
17	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узел 7.	19
18	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Принципиальная схема питания. План оборудования при натяжении трех стержней.	20

## Продолжение

№ № листов	Наименование листа	Стр.
19	Распределительная чаша. Планы. Сечения	21
20	Распределительная чаша. Армирование.	22
21	Распределительная чаша. Армирование. Монолитный участок Ум1.	23
22	Камера ОП1. Планы. Сечения.	24
23	Жиросборник. Ж1. Планы. Сечения	25
	Конструкции металлические	
1	Общие данные (начало).	26
2	Общие данные (продолжение).	27
3	Общие данные (окончание).	28
4	Отстойник. Распределительная чаша. Схема расположения лестниц, ограждений консолей.	29

Альбом 3

902-2-169.89

Типовой проект

Имя, фамилия, таблица и дата в зам. инж. м.е.

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ.

Продолжение

Ведомость сылочных и прилагаемых документов.

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема группы отстойников.	
3	Отстойник. План. Сечения.	
4	Отстойник. Сечения 5-5 ÷ 10-10.	
5	Отстойник. Сечения Н-Н ÷ 13-13. Узел 1.	
6	Отстойник. Днище. Армирование.	
7	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 3-3 ÷ 7-7.	
8	Отстойник. Армирование. Сечения 8-8 ÷ Н-Н.	
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей.	
10	Отстойник. Узлы 3 ÷ 5.	
11	Отстойник. Схема расположения лотков.	
12	Отстойник. Лоток ЛОМ2, борт БМ1. Армирование.	
13	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Схема расположения стеновых панелей и лотков.	
14	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узлы 3,4. Армирование.	
15	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узел 5. Армирование.	
16	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узел 6. Детали сечений арматуры.	
17	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Узел 7.	
18	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Принципиальная схема питания. План оборудования при натяжении трех стержней.	

Лист	Наименование	Примечание
19	Распределительная чаша. Планы. Сечения.	
20	Распределительная чаша. Армирование.	
21	Распределительная чаша. Армирование. Монолитный участок Ум1.	
22	Камера ОП. Планы. Сечения.	
23	Жиросборник Ж1. Планы. Сечения.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сылочные документы.</u>		
ГОСТ 6482.1-79	Трубы железобетонные безнапорные.	
ГОСТ 948-84	Перекрышки 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 ду 50... 1400 для пропуска труб через стены.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ТП 902-2-469.89 - КЖ.И.	Строительные изделия.	
Альбом 4		
ТП 902-2-469.89 - ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
Альбом 9		

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков.	
13	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков. вариант с термонапряжением арматуры.	
19	Спецификация к схеме расположения перекрытия чаши.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Резервуары	585600	135,24	
2	Резервуары. вариант с термонапряжением			
3	арматуры	585600	124,08	
4	Всего бетона и железобетона		135,24 / 124,08	

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

Условные обозначения

0.000 =

Общие указания

Сведения о нагрузках и воздействиях смотреть альбом 1. ПЗ

Привязан			
Инв. №	ТП902-2-469.89 - КЖ		
Рук. пр.	Болотова		
СНП	Славянский		
Гл. св.и.	Мещалкин		
И. контр.	Славянский		
Нач. отв.	Мещалкин		
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м.	Станция	Лист	Листов
	Р	1	23
Общие данные	Масвадканипроект		

Копировал Альбом 23883-03 4 Формат А2

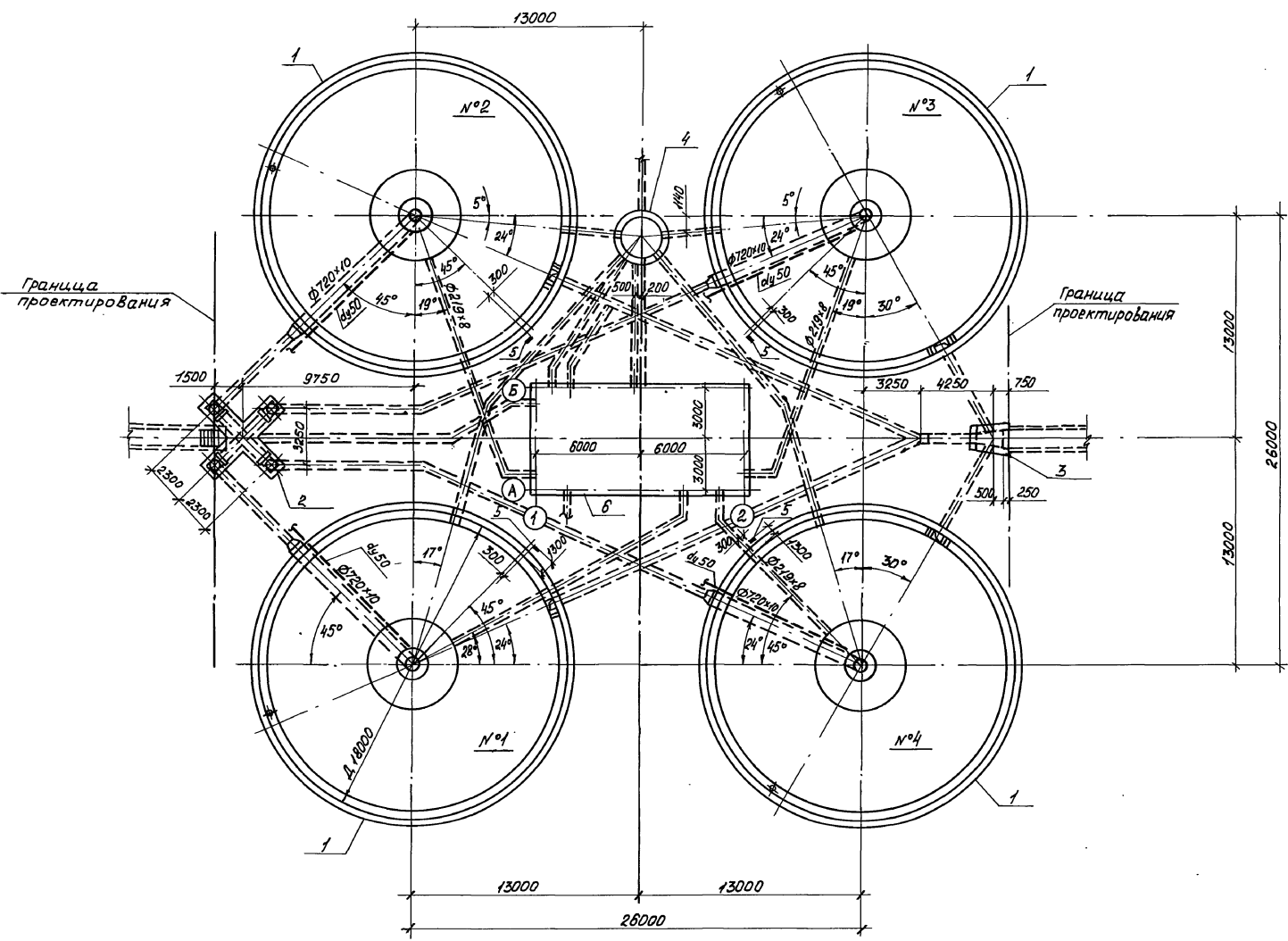
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта /Казанов/

Имя, фамилия, Подпись и дата, в соответствии с требованиями ГОСТ 21.010-88

Экспликация  
элементов группы отстойников

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв, кг.	Примечание
1	-КЖ, лист 3	Отстойник	4		
2	-КЖ, лист 19	Распределительная чаша	1		
3	-КЖ, лист 22	Камера ОП1	1		
4	-КЖ, лист 23	Жиросборник Ж1	1		
5	-КМ, лист 4	Рама РШЭ1			
6	ТП 902-2-469.89 -КЖ альбом 5	Насосная станция сырого осадка			



Указания по привязке проекта.

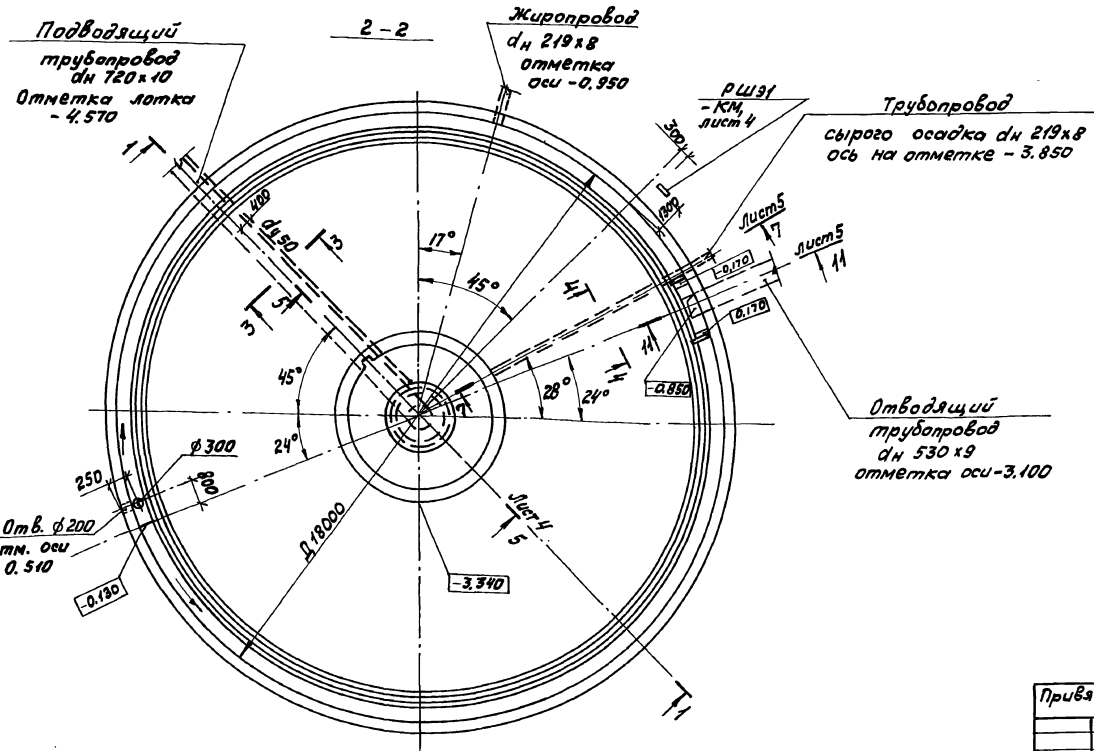
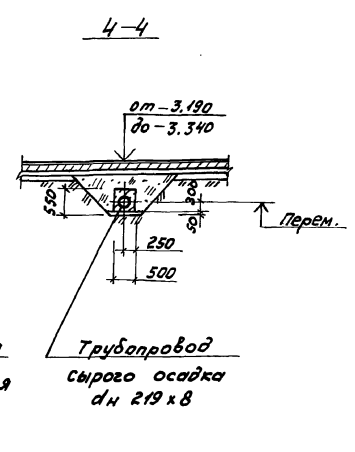
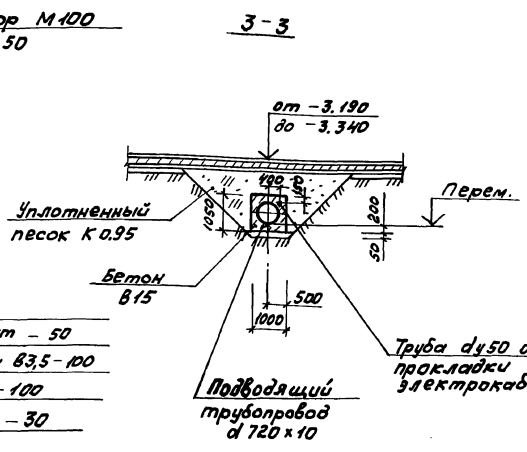
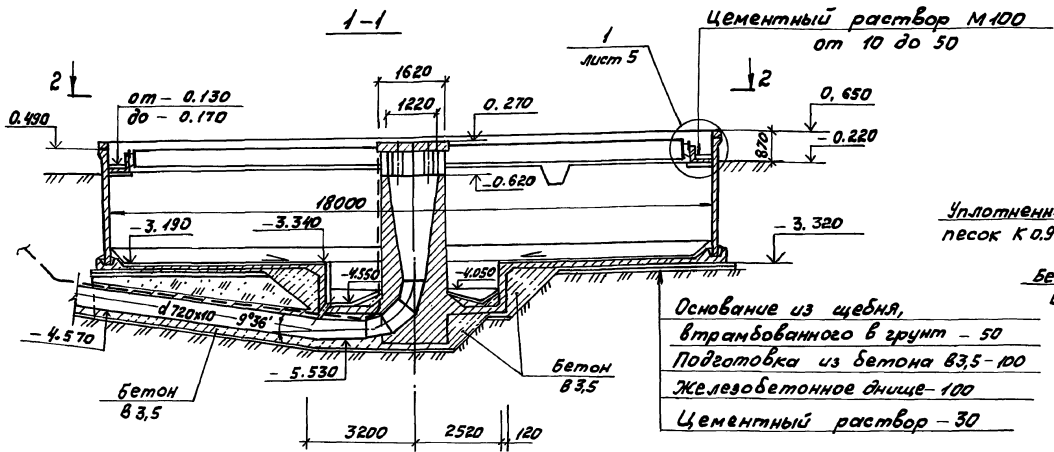
1. Группа отстойников разработана для площадок сложенных суглими хорошо дренирующими грунтами. При плохих дренирующих грунтах рекомендуется устройство пластового и кольцевого дренажа. Подпор грунтовых вод на днище отстойника не допускается.

2. основание под трубопроводы решается при привязке проекта.

		ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Привязан		Рук. бр. Болотова	Инв. №	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного м/б диаметром 18м.	Стация лист Листов
		ГИП Славянский	01.89		Р 2
		Гл. спец. Мешакин		Схема группы отстойников.	
		И.компр. Славянский	01.89	Мосводоканал НИИпроект	
Инд. №		Инт. отв. Мешакин			

Копировал зумер-23883-03 5 формат А2

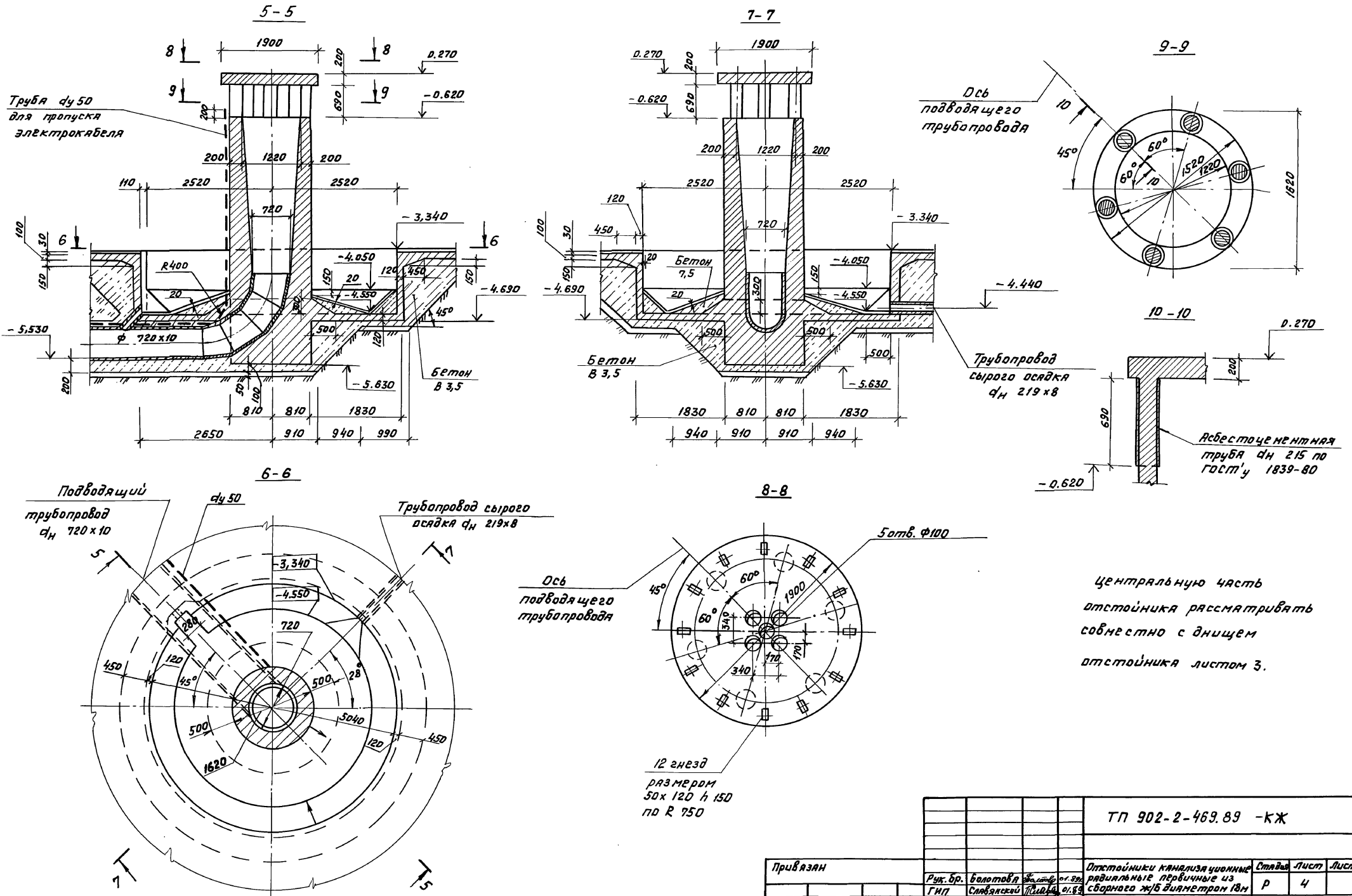
Альбом 3



1. Отметка 0.000 соответствует отметке чистого пола насосной станции.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №1, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников лист 2 и в альбоме 2 технологические решения.
3. Перед укладкой трубы d50 для прокладки электрокабеля во внутрь её необходимо завести стальную проволоку ф3мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками. Радиус закругления трубы R400.

ТП 902-2-469.89 -КЖ		
Привязан	Рук. в.р. Боголюбов	Отстойники канализационные
	ГИП Славянский	растворные пробочные
	П. спец. Мещанин	из сорного железа диаметром 18мм
	Н. контр. Славянский	
	Начальн. Мещанин	
Инв. №		Отстойник П.дан. Сечения.
		М.водоканализационн.проект

Рис. 6



ТП 902-2-469.89 -КЖ		
Привязан	Рук.бр. Бологов	Отстойники канализационные
	ГМП Славянский	радиальные первичные из
	Гл. спец. Мешалкин	сборного ж/б диаметром 18м
	Н. контр. Славянский	
	Нач. отд. Мешалкин	
Инв. №		Отстойник Сечения 5-5 ÷ 10-10
		Мособлажпроект



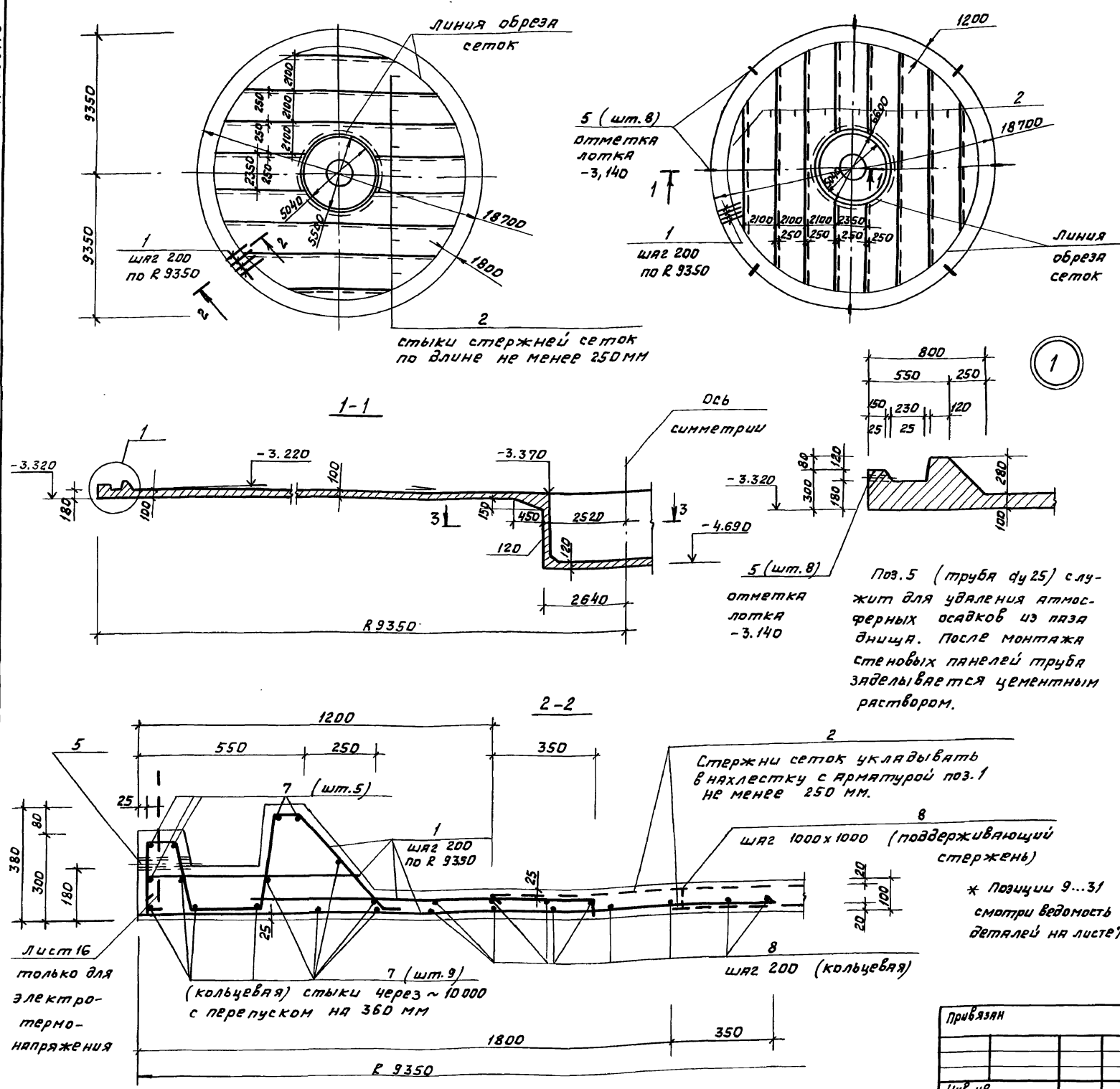


План нижних сеток

Планы каркасов и сеток

План верхних сеток

АЛБ-50МЗ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище (шт. 1)		
				Сборочные единицы		
А3	1		ТП 902-2-469.89 - КЖ.И. 00.100	Каркас плоский КР1	295	
Б4	2		ГОСТ 8478-81	Сетка 581 - 100 2350 581 - 100		
				$\rho$ общая = 185 000		1350.5
	3		ТП 902-2-469.89 - НО, Альбом 7	Патрубок	1	
	4			Отвод	1	
				<b>Детали</b>		
Б4	5			Тр. 25 ГОСТ 3262-75, $\rho=175$	8	0,4кг
Б4	7			Ф10А-II ГОСТ 5781-82		
				$\rho$ общая = 820 000		729,9кг
Б4	8			Ф8А-I ГОСТ 5781-82		
				$\rho$ общая = 608 000		243,2кг
Б4	9*			Ф10А-II ГОСТ 5781-82; $\rho_r=1740$	18	1,1кг
Б4	10*			$\rho=5200$	25	3,2кг
Б4	11*			$\rho=2830$	26	1,75кг
Б4	12*			$\rho=2450$	64	1,5кг
Б4	13*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\rho_r=11390$	18	4,6кг
Б4	14*			Ф10А-II ГОСТ 5781-82; $\rho=1800$	64	1,1кг
Б4	15*			$\rho=1300$	64	0,8кг
Б4	16*			$\rho=820$	82	0,5кг
Б4	17*			$\rho=2510$	82	1,55кг
Б4	18*			$\rho=1660$	85	1,0 кг
Б4	19*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\rho=18440$	5	7,4кг
Б4	20*			Ф10А-II ГОСТ 5781-82; $\rho=990$	85	0,6кг
Б4	21			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\rho=16560$	6	6,6кг
Б4	22*			$\rho=16340$	7	6,5кг
Б4	23*			Ф10А-II ГОСТ 5781-82; $\rho=400$	20	0,25кг
Б4	24*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\rho=460$	4	0,2кг
Б4	25*			Ф10А-II ГОСТ 5781-82; $\rho=3290$	26	2,0кг
Б4	26*			$\rho=3540$	20	2,2кг
Б4	27*			$\rho_r=3530$	16	2,2кг
Б4	28*			Ф16А-II ГОСТ 5781-82; $\rho=1670$	24	2,6кг
Б4	29*			Ф14А-II ГОСТ 5781-82; $\rho_r=4840$	5	5,85кг
Б4	30*			Ф10А-II ГОСТ 5781-82; $\rho_r=1240$	40	0,8кг
Б4	31*			Ф8А-I ГОСТ 5781-82; $\rho=1170$	6	0,5кг
				<b>Материалы</b>		
				Днище		
				Бетон В825; F100; W6		33,0 м <sup>3</sup>
				Центральная часть		10,0 м <sup>3</sup>

Прибязан

Рук. бр.	Болотов	И.И.
Гип	Славянский	В.В.
Гл. спец.	Мешакин	Л.И.
Н. контр.	Славянский	В.В.
Нач. отд.	Мешакин	Л.И.

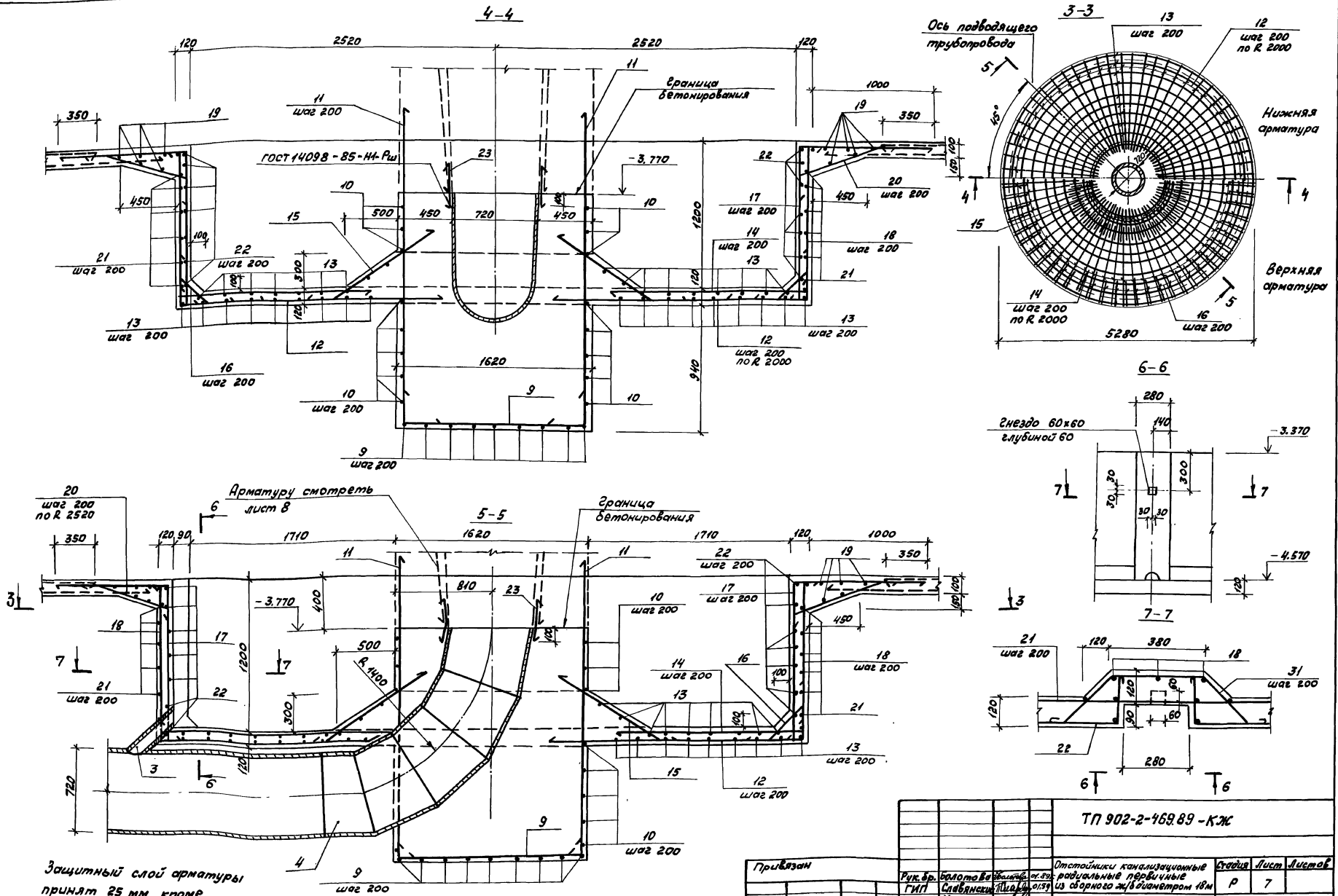
ТП 902-2-469.89 - КЖ

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м.	Стая	Лист	Листов
	Р	6	

Отстойник. Днище. Армирование	МосводоканалНИИпроект
-------------------------------	-----------------------

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

Альбом 3



Защитный слой арматуры  
принят 25 мм, кроме  
огоборенных.

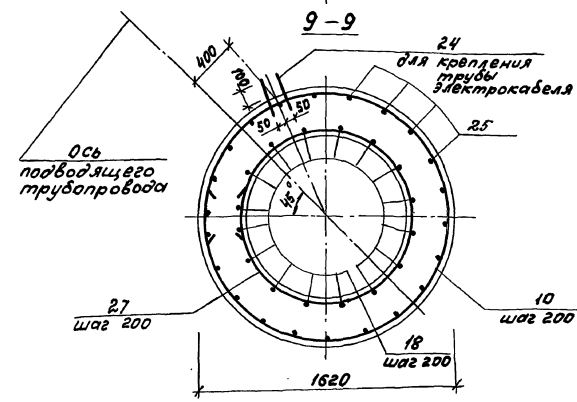
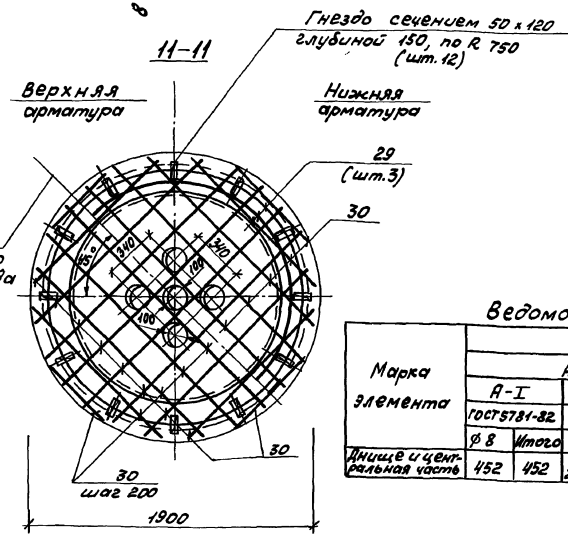
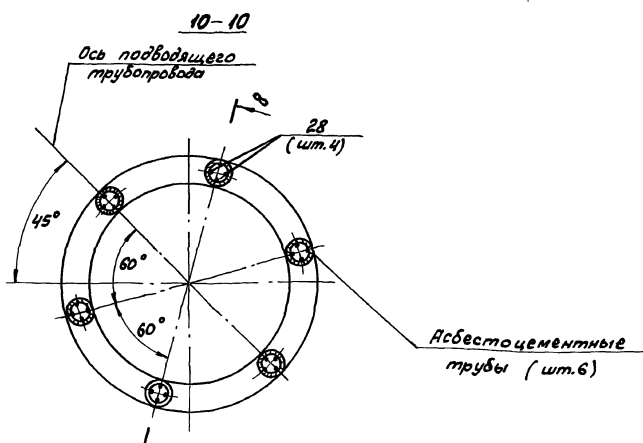
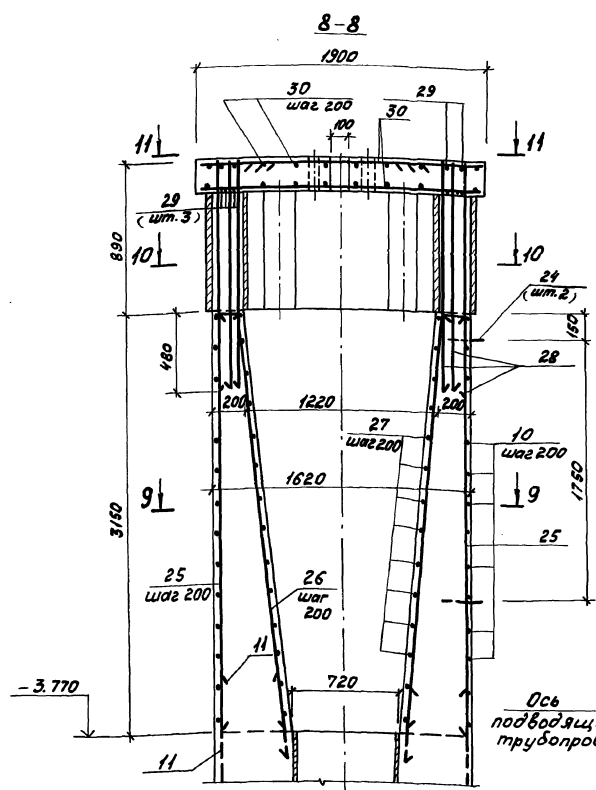
ТП 902-2-169.89 -КЖ			
Приказан	Рук.пр. Волотов В.И.	Инженер ГИП Славицкий И.И.	Инженер Мещалкин А.А.
	Инженер Мещалкин А.А.	Инженер Мещалкин А.А.	Инженер Мещалкин А.А.
Изм. №			
	Отстойник канализационные радиальные преципации из оцинкованного железа диаметром 10м		Стенда лист листов Р 7
	Отстойник Днище армированное. Северия 3-3 ÷ 7-7.		Маслобензиновый преект

Копировал Вадк 23883-03 10

Формат А2

И.И. Мещалкин, Подпись и штамп (Вам. ш. № 12)

Альбом 3



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	от 1540 до 740
10	от 1540 до 1560
11	2530
12	2150
13	от d 1900 до d 5200
14	1650
15	800 200
16	1700 480 200
17	1100 150
18	300
19	от d 5200 до d 6100
20	630 100
21	от d 5200 до d 5120
22	300
23	400
24	3140
25	3140
26	3140 150
27	от d 780 до d 1280
28	1340
29	от d 1880 до d 1280
30	от 1880 до 600
31	210 330 150 150 150 150

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			
	Арматура класса						Всего	Арматура	Общий расход	
	A-I	A-II			B-I					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5727-80			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3282-75	ГОСТ 3282-75
Дишце и центральная часть	φ 8	Итого	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	Итого	φ 5	Итого	Тр. 25
	452	452	233,2	730	29,3	62,4	235,9	1350	1350	47869
										3,2
										3,2
										3,2
										4780,1

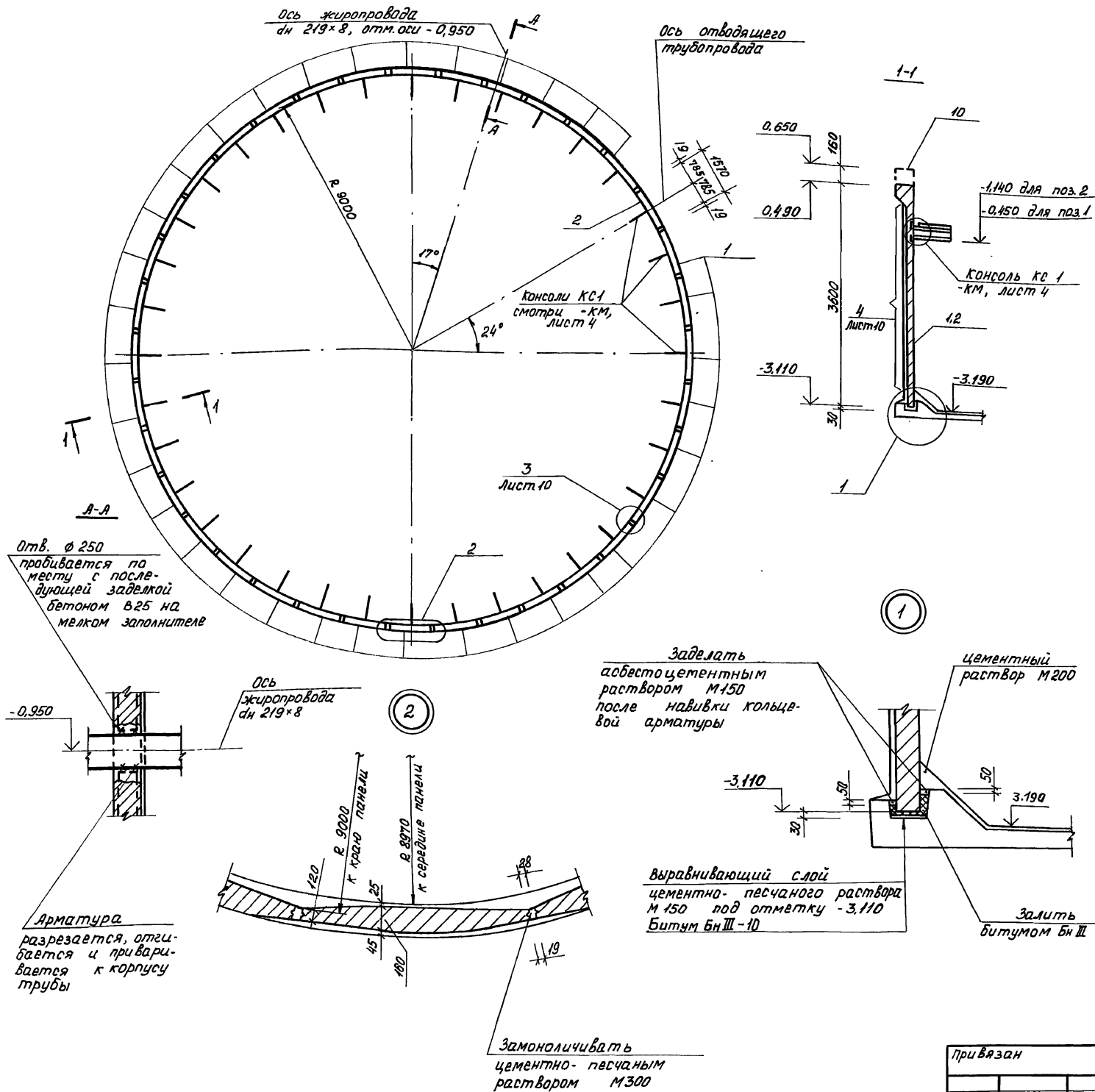
Расход стали на патрубок с отводом (3,4) дан в чертежах альбома 7, Нестандартизированное оборудование.

ТП 902-2-469.89 - КЖ										
Прибылан	Р.И.Б. Волотовский	С.И.П. Савицкий	Л.В.В. Мещанин	Н.В.В. Мещанин	И.В.В. Мещанин	Отстойники канализационные	Стекло	Лист	Листов	Р 8
И.В.В. Мещанин	И.В.В. Мещанин	И.В.В. Мещанин	И.В.В. Мещанин	И.В.В. Мещанин	И.В.В. Мещанин	Отстойник	Армирование		Сечения 8-8 и 11-11	
						Московская		НИИпроект		Формат А2

Копировал Виль 23883-03 11

Лист № 10 из 10. Проверено и дана оценка. И.В.В. Мещанин

Схема расположения стеновых панелей



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей.			
		Панели			
1	ТП 902-2-469.89-КЖ.И.01.000	ПСЦ 2-36-1а/3	35	2100	
2	-КЖ.И.03.000	ПСЦ 2-36-1а/4	1	1980	
		Соединительный стержень			
3	Лист 10	ФЛАНЦ ГОСТ 5781-82 $\phi$ -250	144	0,16	
		Навивочная арматура			
4	Лист 10	Проволока 5-вр II ГОСТ 7348-81			
		Итого = 3335000		5253	
		Схема расположения лотков			
5	ТП 902-2-469.89-КЖ.И.01.000	Лоток ЛО1	34	265	
		Соединительные планки			
6	Лист 11	Полоса 5-8x120 ГОСТ 103-76			
		ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79 $\ell$ = 150	35	1,13	
7	Лист 11	Полоса 5-8x50 ГОСТ 103-76			
		ВотЗ кл 2 ГОСТ 535-79 $\ell$ = 90	68	0,3	
8		$\ell$ = 200	35	0,63	
9	Лист 12	Монолитный участок лотка 10м2	1		
10	Лист 12	Монолитный борт отстойника Бм1	1		

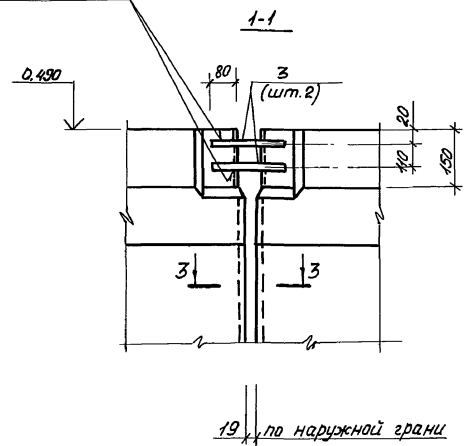
Пояснения к монтажу стеновых панелей, консолей даны на листе 10.

		ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Привязан	Руч.бр. Болотова	отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 18м	Студия	Лист	Листов
	ГНП Славянский	отстойник.	Р	9	
	Г.л.спец. Мещалкин	Схема расположения стеновых панелей.	Мосводоканализпроект		
	Н.контр. Славянский				
	Нак.отд. Мещалкин				

Альбом 3  
Циф. проект. Листы и детали в замкнутом виде

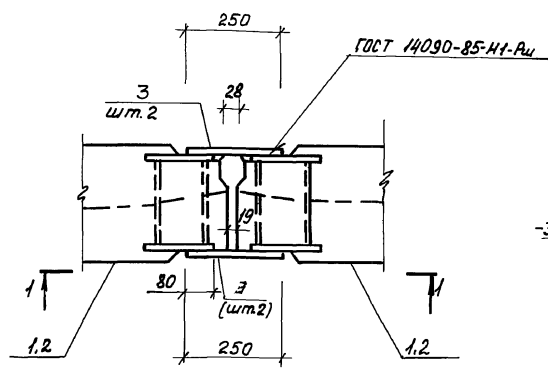
Лыбан 3

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

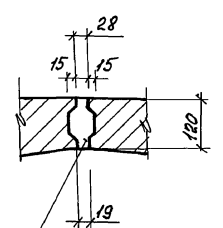


19 по наружной грани

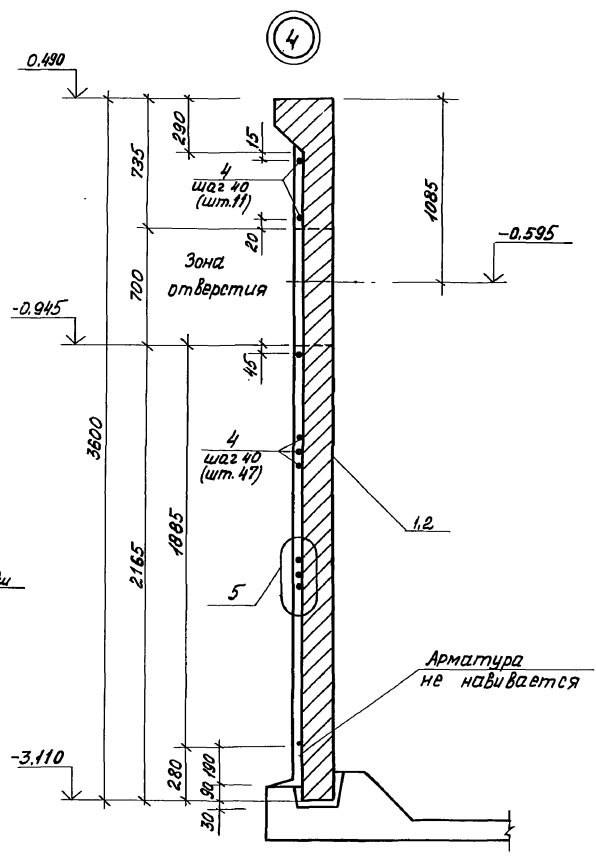
3



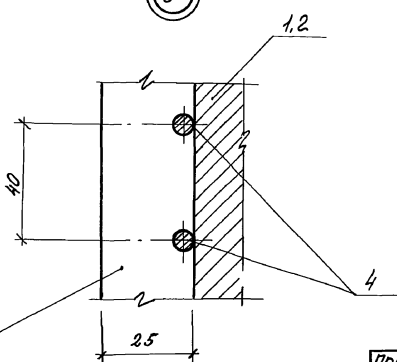
3-3



Цементно-песчаный раствор М 300



5



Торкрет из цементного раствора состава 1:2

1. На листах 9-12 разработан вариант с предварительным напряжением стены отстойника путем навивки арматуры периодического профиля машиной ЛМН-5.
2. Монтаж стеновых панелей начинать с панели, устанавливаемой по оси отводящего трубопровода - позиции 2.
3. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора марки 150 под проекционную отметку -3,110, после чего заливается битум толщиной слоя 10мм и производится монтаж стеновых панелей согласно схеме расположения панелей.
4. Вертикальные швы заполняются цементно-песчаным раствором марки 300.
5. Вертикальные швы изнутри отстойника торкретируются цементным раствором состава 1:2 слоем 20мм на ширину 400мм, а снаружи - выравниваются торкретом того же состава под навивку арматуры.
6. Прочность раствора замоноличивания к моменту натяжения кольцевой арматуры должна быть не менее М 300.
7. Навивка арматуры производится в один ряд с последующей защитой её слоем торкрета толщиной 25мм, наносимого за 2 раза.
8. Монтаж лотков производится после навивки кольцевой арматуры по слою цементного раствора марки 100 с последующей приваркой к опорным консолям соединительными элементами, которые после монтажа покрываются эмалью ЭВ-113 за два раза по грунтовке ГФ-119.
9. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществляется в соответствии с указаниями СНиП III-18-80.

ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Рук.вр.	Болотова	Инженер	Отстойники канализационные
Гип	Славянский	Инженер	радиальные первичные
Н.контр.	Славянский	Инженер	из сборного ж/б диаметром 18м.
Нач.отв.	Мешалкин	Инженер	Отстойник.
			Узлы 3÷5.

Привязан

И.в.не

23883-03 13

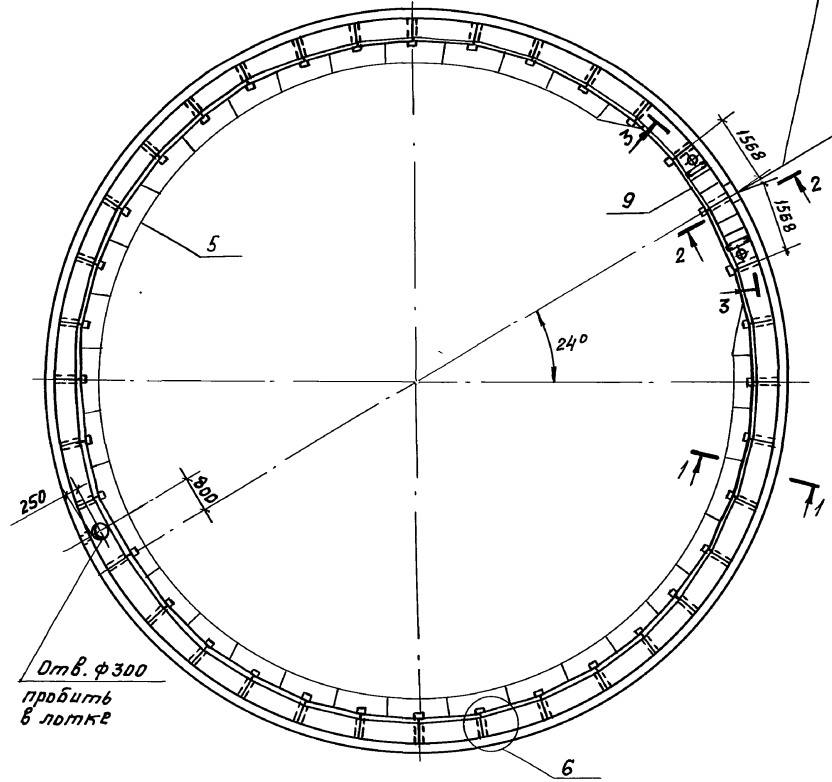
Копировал

Формат А2

И.в.не, Подпись и дата в зоне штампа

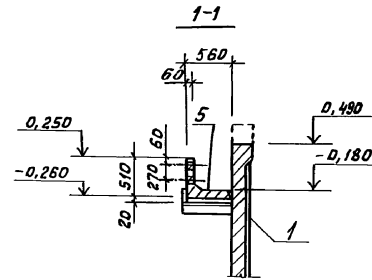
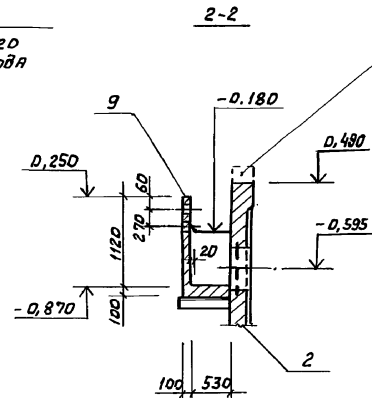
Альбом 3

Схема расположения лотков



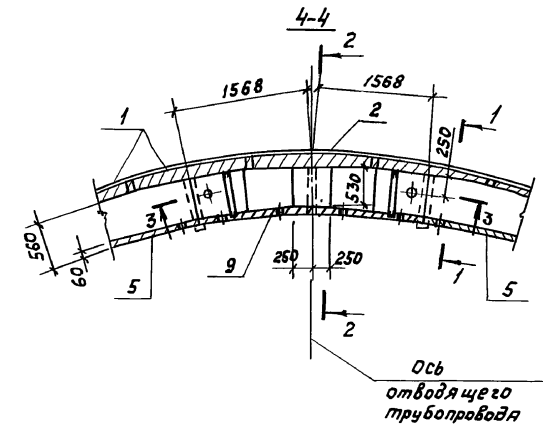
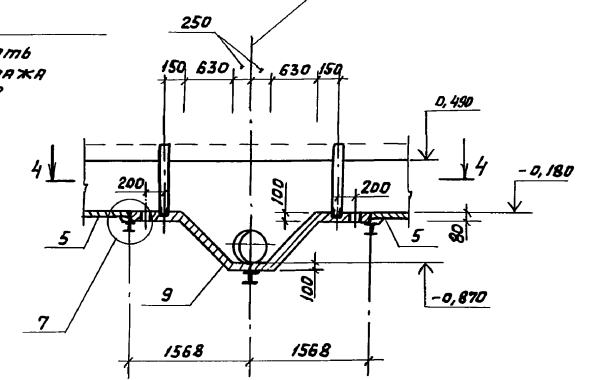
Отв. ф 300 пробить в лотке

Ось отводящего трубопровода



3-3

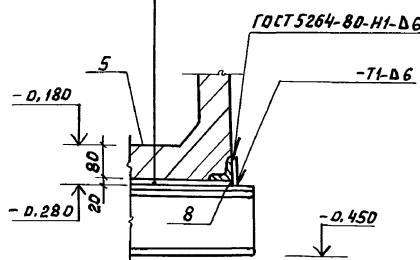
Ось отводящего трубопровода



Ось отводящего трубопровода

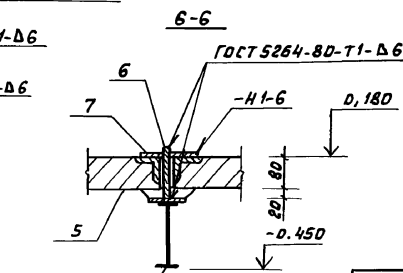
5-5

цементный раствор М 100-20



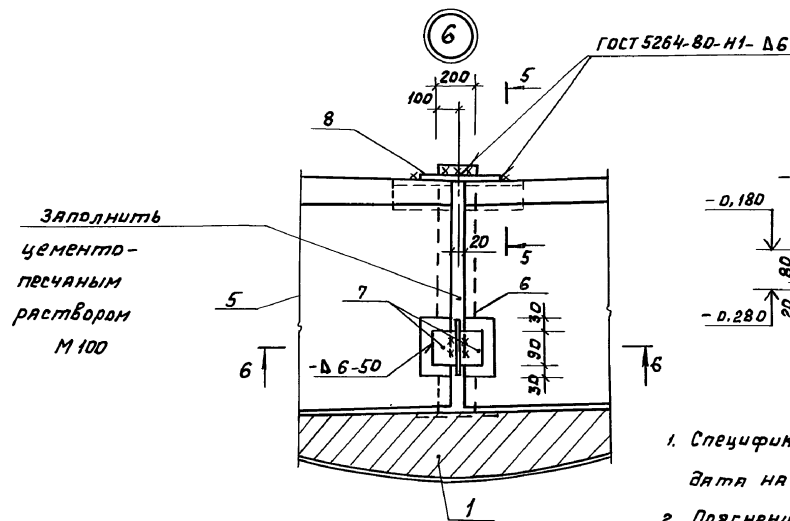
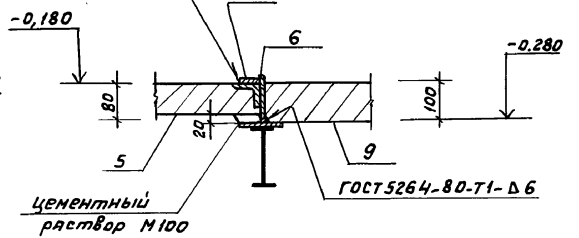
ГОСТ 5264-80-Н1-Д6

ГОСТ 5264-80-Т1-Д6



Консоль КС1 - км, лист 4

7



Заполнить цементно-песчаным раствором М 100

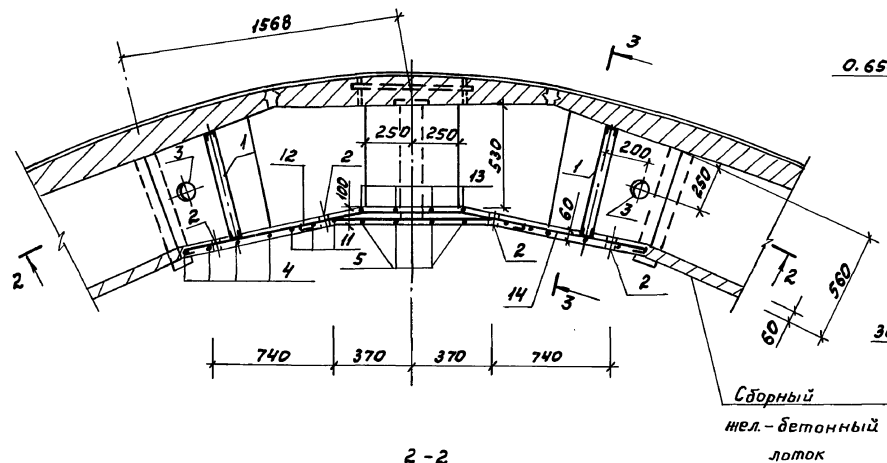
1. Спецификация элементов дана на листе 9.
2. Пояснения к монтажу лотков даны на листе 10.

ТП 902-2-469.89 - КЖ			
Привязан	Рук. бр. Болотов	Желез. м. ст. 01.89	Отстойники канализационные радиальные перемычные из сборного ж/б диаметром 18м.
	Гип. Спец. Мешалкин	Желез. м. ст. 01.89	Отстойник.
	Н. контр. Славянский	Желез. м. ст. 01.89	Схема расположения лотков.
Инв. №	Нач. отд. Мешалкин		

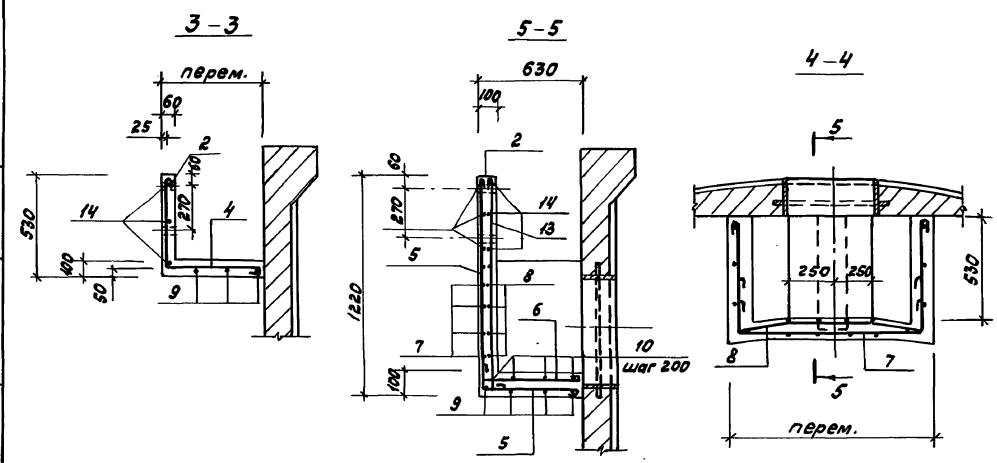
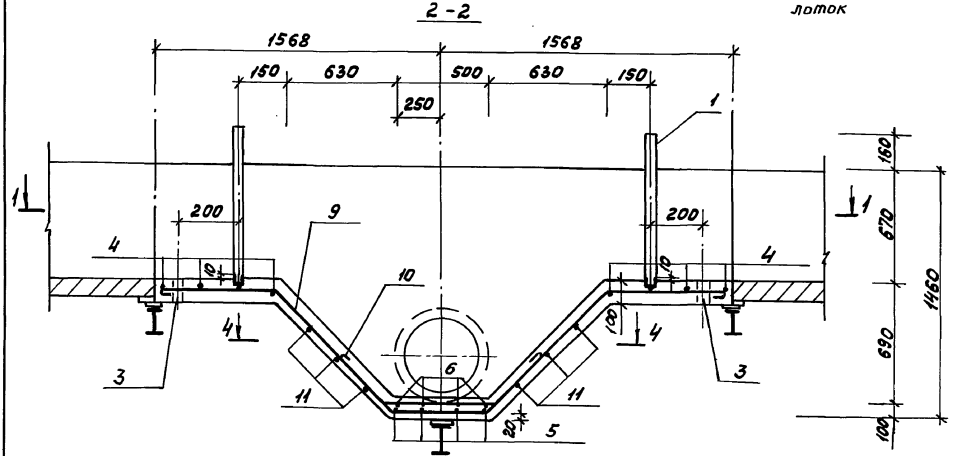
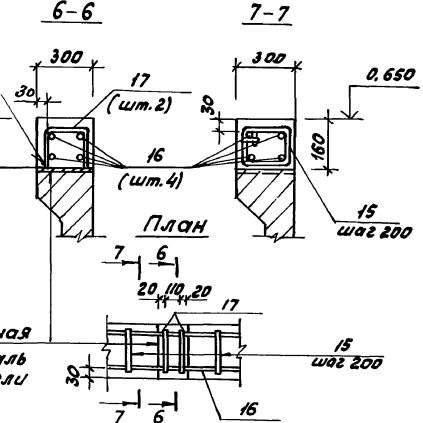
Копировал ф 23883-03 14 формат А2

Альбом 3

**Лоток Л0м2**  
1-1



**Борт Бм1**



**Спецификация на лоток Л0м2 и борт отстойника Бм1**

Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Лоток Л0м2 (шт1)		
				Сборочные единицы		
				Изделие закладное МН2	2	
				<b>Детали</b>		
		63	1	ТЛ 902-2-469.89-КЖ.И.00.001		
		64	2	Тр. 25x3,2 ГОСТ 3262-75 Е=60	8	0,15кг
		64	3	Тр. 80x3,5 ГОСТ 3262-75 Е=100	2	0,85кг
		64	4*	Ф8А-I ГОСТ 5781-82 Е=100	8	0,44кг
		64	5*	Е=1870	4	0,74кг
		64	6*	Е=860	3	0,34кг
		64	7*	Еср=1920	4	0,77кг
		64	8*	Еср=1280	4	0,57кг
		64	9*	Е=3720	4	1,47кг
		64	10*	Е=1570	4	0,63кг
		64	11*	Е=1390	6	0,56кг
		64	12*	Е=1480	3	0,59кг
		64	13*	Е=1420	4	0,56кг
		64	14*	Е=2980	3	1,19кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15; F100		0,3м <sup>3</sup>
				<b>Борт отстойника Бм1</b>		
				<b>Детали</b>		
		64	15*	Ф6А-I ГОСТ 5781-82; Е=810	180	0,2кг
		64	16	Ф8А-I ГОСТ 5781-82; Е=2350	1	94,0кг
		64	17*	Ф12А-I ГОСТ 5781-82; Е=470	144	0,42кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В15; F100; W4		2,4 м <sup>3</sup>

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

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса		Ар-ра класса	Прокат марки		Всего				
	А-I	А-II		А-I	В ст 3 к л 2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75				
	Ф 6	Ф 8	Итого	Ф 12	Итого	Ф 6	С 5	25x3 280x35		
Л0м2	30,7	30,7		30,7	1,6	17,2	0,6	1,7	21,1	51,8
Бм1	36,0	94	130,0	79,2	79,2	209,2				209,2

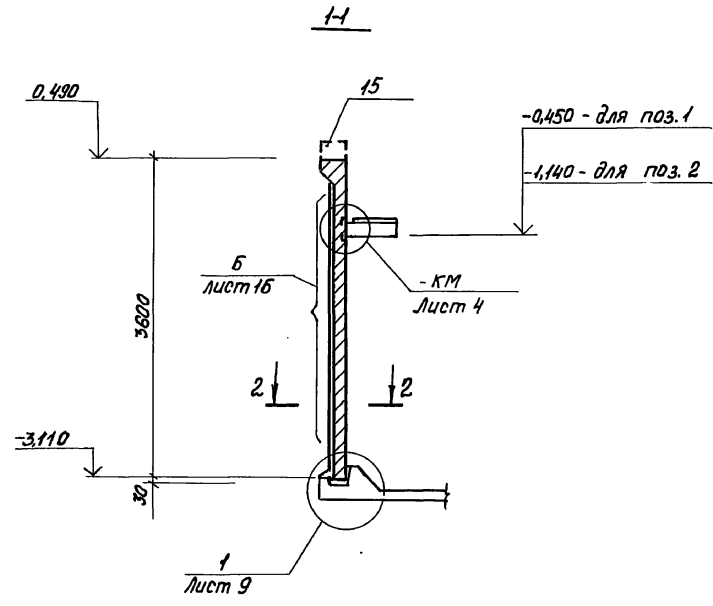
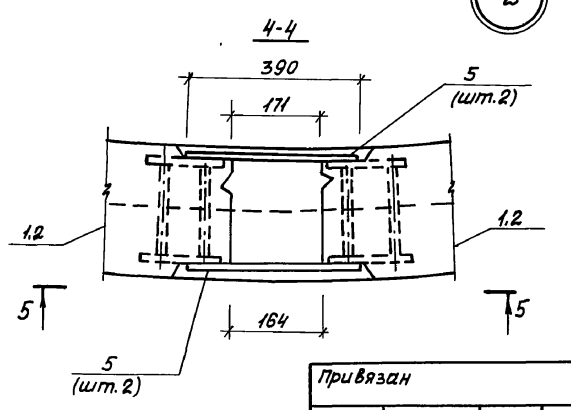
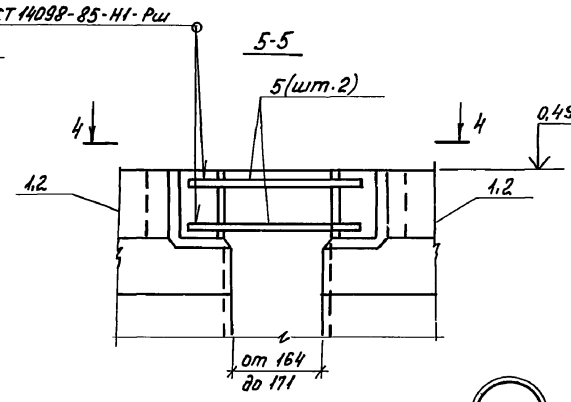
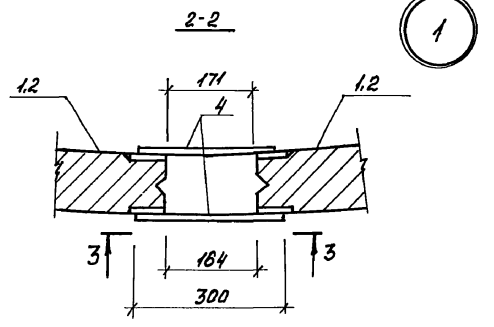
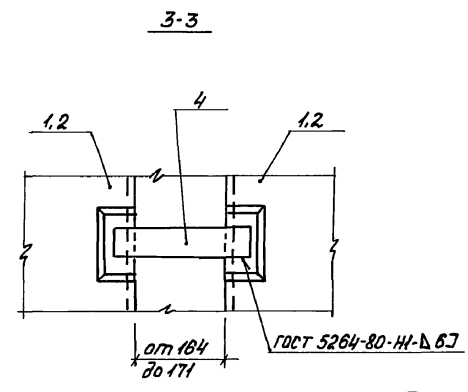
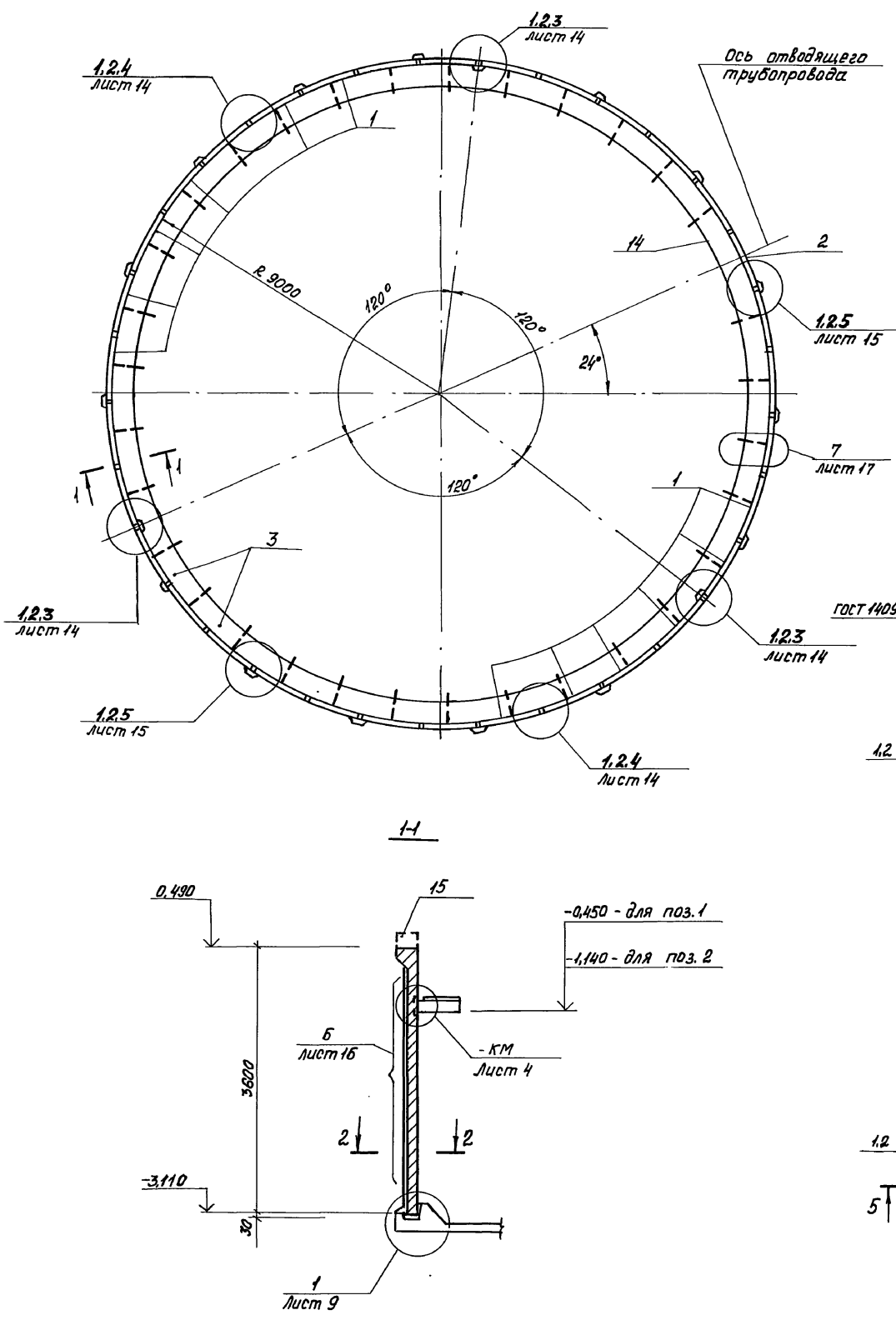
**Ведомость деталей**

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

ТЛ 902-2-469.89 - КЖ			
Руч. бр.	Болотовский	Стройтрест	Отстойники канализационные
ГМП	Славянский	Кв. 4, а. 59	радиальные первичные
Гл. спец.	Мещалкин	Кв. 4, а. 59	из сборного ж/б диаметром 10м
Н. ком. пр.	Славянский	Кв. 4, а. 59	
Нач. отд.	Мещалкин	Кв. 4, а. 59	
ИМБ. №			
			Отстойник
			Лоток Л0м2 и борт Бм1.
			Армирование.
			Маслобродканал
			НИИпроект

Альбом 3

Спецификация  
к схеме расположения панелей и лотков



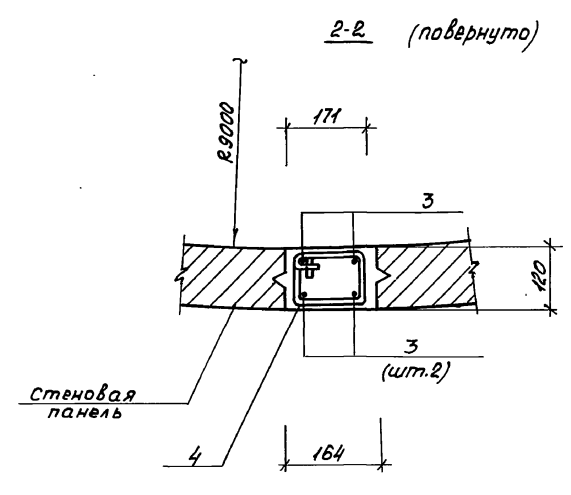
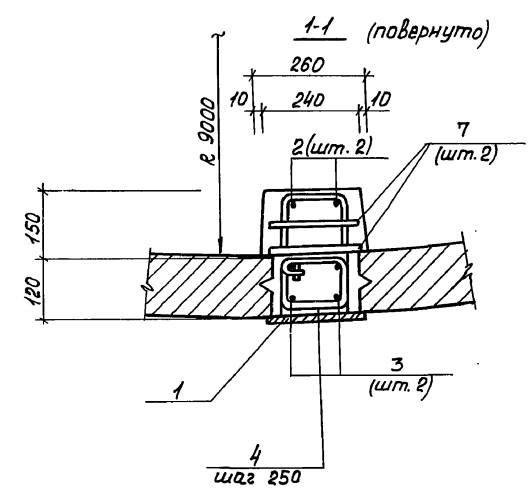
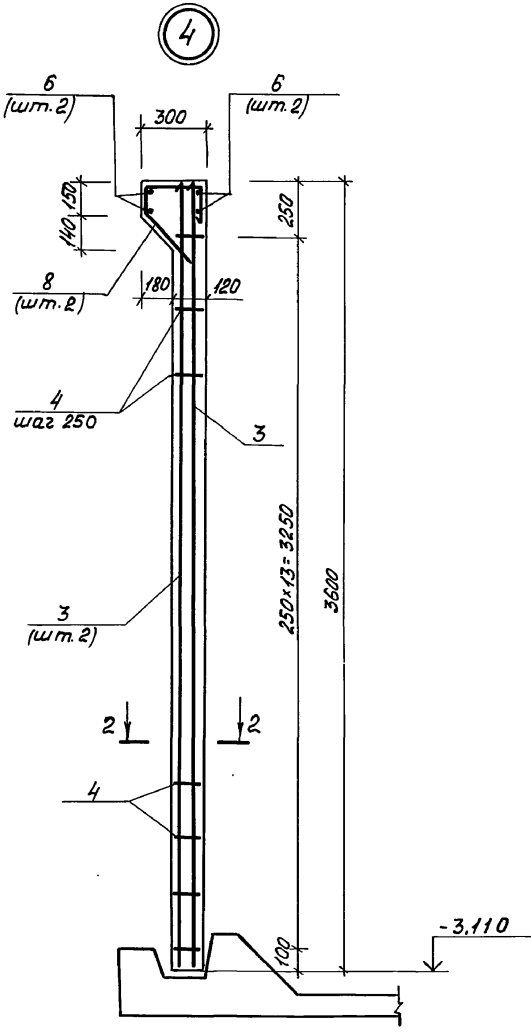
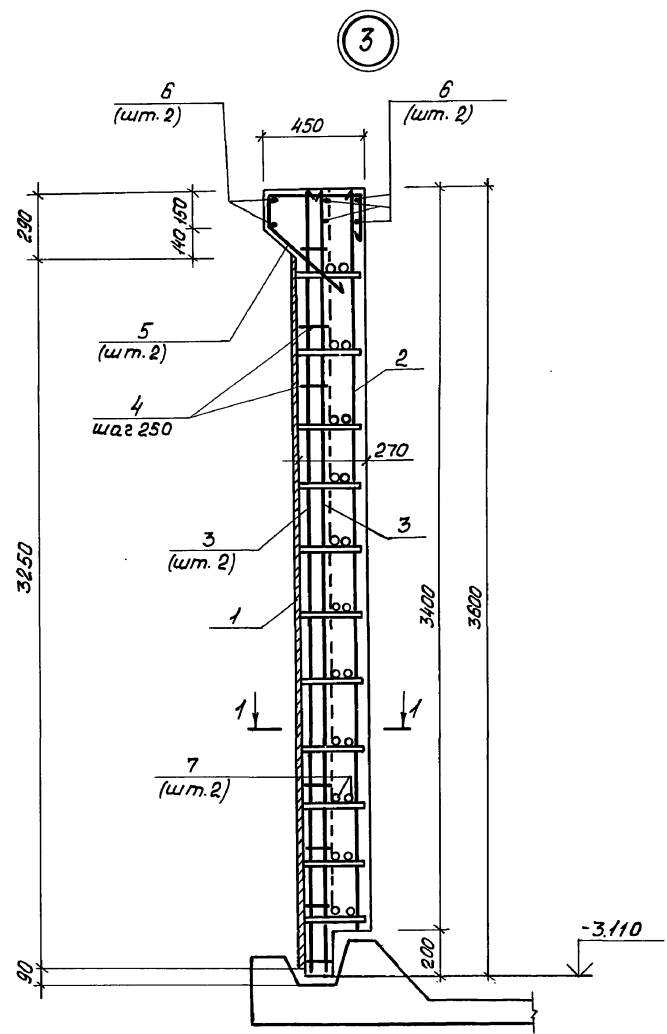
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Панели					
1	ТП 902-2-469.89-КЖ.И.02.000	ПСЧ 2-36 - 1а/1э	32	2100	
2	-КЖ.И.04.000	ПСЧ 2-36 - 1а/3э	1	1980	
3	-КЖ.И.10.000	Лоток Л01	31	265	
Соединительная планка					
4		Полоса 6-8*60 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	198	1.13	
Соединительный стержень					
5		φ12А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=390	132	0.62	
6	ТП 902-2-469.89-КЖ.И.00.011	Напрягаемый стержень НС1	48	329	
Штырь					
7	Лист 16	φ 25А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=540	30	2.1	
8	ТП 902-2-469.89 - КЖ.И.00.012	Анкерная опора МН6	3	102.8	
9		Тр. 65*4 ГОСТ 3262-75 ℓ=3600	30	25.4	
10	Лист 17	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 ВстЗкп 8-1 ГОСТ 535-79 ℓ=100	33	0.14	
Соединительная планка					
11	Лист 17	Полоса 6-8*50 ГОСТ 103-76 ВстЗкп 2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	33	0.94	
Соединительный стержень					
12	Лист 17	φ10А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=520	66	0.32	
13	Лист 17	φ8А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=150	99	0.06	
14	Лист 12	Монолитный участок лотка Л0М 2	1		
15	Лист 12	Монолитный борт отстойника Бм1	1		

ТП 902-2-469.89 - КЖ			
Рук. бр.	Болотова	Инж. в. эк.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м. Вариант с термонапряжением арматуры. Схема расположения панелей и лотков.
Гип	Славянский	Инж. в. эк.	
П. спец.	Мешалкин	Инж. в. эк.	
И. контр.	Славянский	Инж. в. эк.	
И. отв.	Мешалкин	Инж. в. эк.	МасловоканалНИИпроект

Ш.в. № 10/90. Подпись и дата в зам. инж. № 9



Альбом 3



Спецификация элементов на узел

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Узел 3 - шт. 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		ТП 902-2-469.89-КЖ.И.00.010	Изделие закладное МН5	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2			φ12А-II ГОСТ 5781-82; L=3380	2	3,0кг
Б4	3			L=3580	4	3,2кг
Б4	4*			φ6А-I ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,1кг
Б4	5*			φ8А-I ГОСТ 5781-82; L=1100	2	0,44кг
Б4	6			φ12А-II ГОСТ 5781-82; L=150	6	0,13кг
Б4	7			φ25А-II ГОСТ 5781-82; L=240	22	0,92кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25; F100; W6		0,21м³
				<u>Узел 4 - шт. 15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3			φ12А-II ГОСТ 5781-82; L=3580	4	3,2кг
Б4	4*			φ6А-I ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,1кг
Б4	6			φ12А-II ГОСТ 5781-82; L=150	4	0,13кг
Б4	8*			φ8А-I ГОСТ 5781-82; L=950	2	0,38кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25; F100; W6		0,08м³
				<u>Узел 5 - шт. 15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3			φ12А-II ГОСТ 5781-82; L=3580	4	3,2кг
Б4	4*			φ6А-I ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,1кг
Б4	6			φ12А-II ГОСТ 5781-82; L=150	4	0,13кг
Б4	8*			φ8А-I ГОСТ 5781-82; L=950	2	0,38кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25; F100; W6		0,1м³

\* позиции 4,5,8 - смотри ведомость деталей на листе 15.

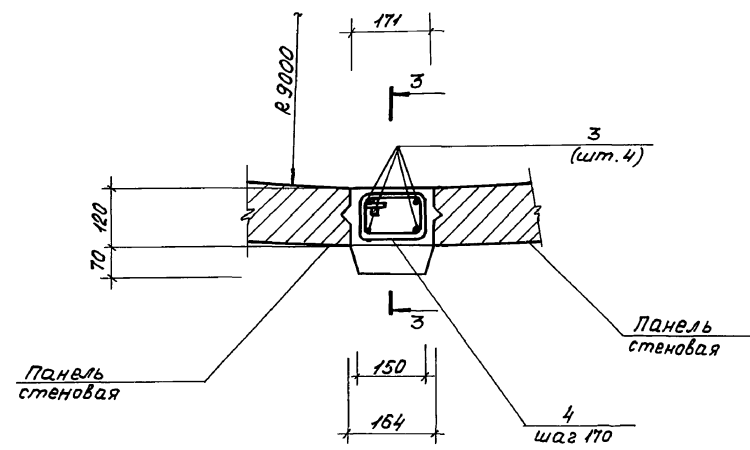
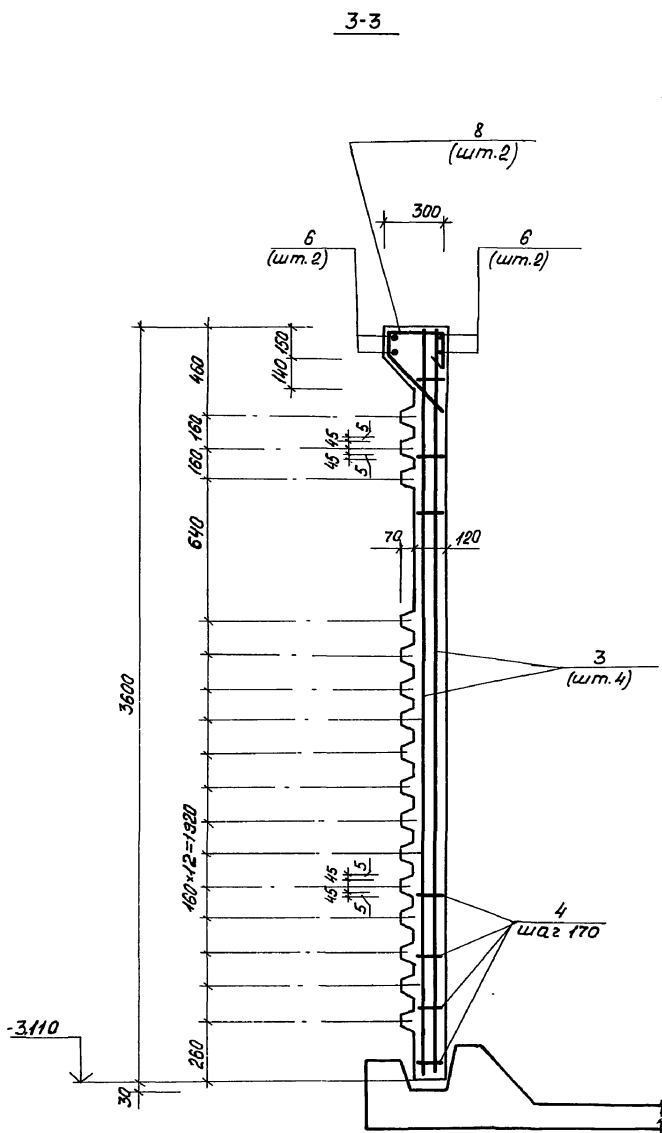
ТП 902-2-469.89 - КЖ							
Привязан	Рис. Бр.	Болотова	01.89	Отстойники канализационные радиальные первичные из ГИП Славянский (Славянск) сборного ж/б диаметром 18М	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец.	Мешалкин	01.89	Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры.	Р	14	
	И.контр.	Славянский	01.89	Узлы 3,4. Армирование.	Масбодоканализпроект		
И.н.в. №	Нач. отд.	Мешалкин			Копировал 23883-03 17 Формат А2		

Ш.в. М.подл. Постпись и дата. В зам. ш.в. №

5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
8	



Ведомость расхода стали на элемент (узел), кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса		Прокалн марки			Всего		
	А-I		А-II		А-III			А-II		В Ст 3 пс 6-1					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70					
φ6	φ8	Утого	φ12	Утого	φ25	Утого	φ18		Утого	S 12	Утого				
Узел 3	1,54	0,88	2,42	17,58	17,58	20,24	20,24	40,24	12,8		12,8	76,6	76,6	89,4	129,64
4	1,54	0,76	2,3	13,3	13,3			15,6							15,6
5	1,54	0,76	2,3	13,3	13,3			15,6							15,6

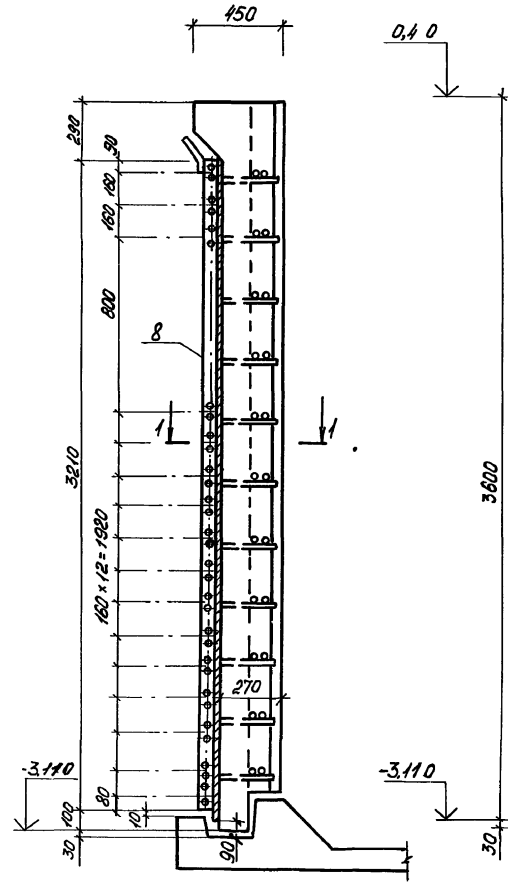
Ш.В. Мещалкин. Подпись и дата. 13.08.89

ТП 902-2-469.89 - КЖ

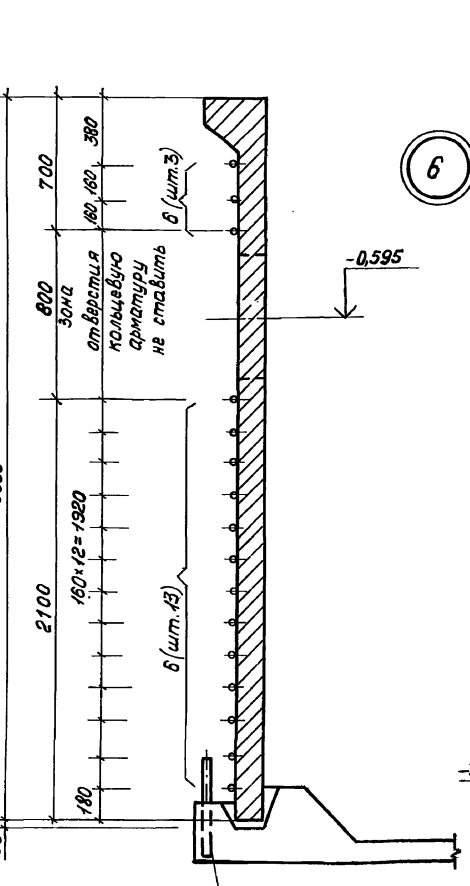
Привязан	Рук. Бр.	Б.Л. Бр.	В.Л. Бр.	С.Л. Бр.	Д.Л. Бр.	О.Л. Бр.	Стация	Лист	Листов
	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Стация	Лист	Листов
	Г.И.П.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	р	15	
	Г.Л.С.П.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.			
	И.К.О.Н.Т.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.			
	И.Н.В. №	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.			

Альбом 3

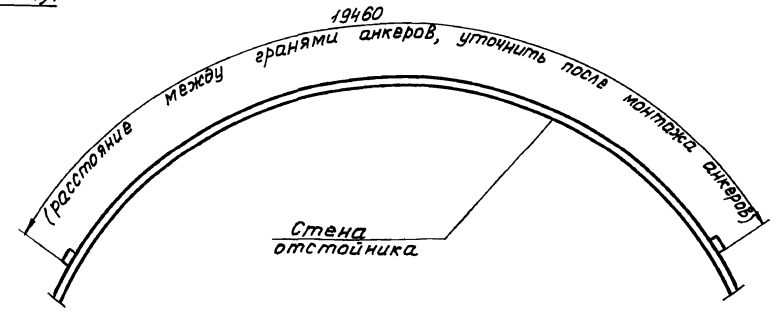
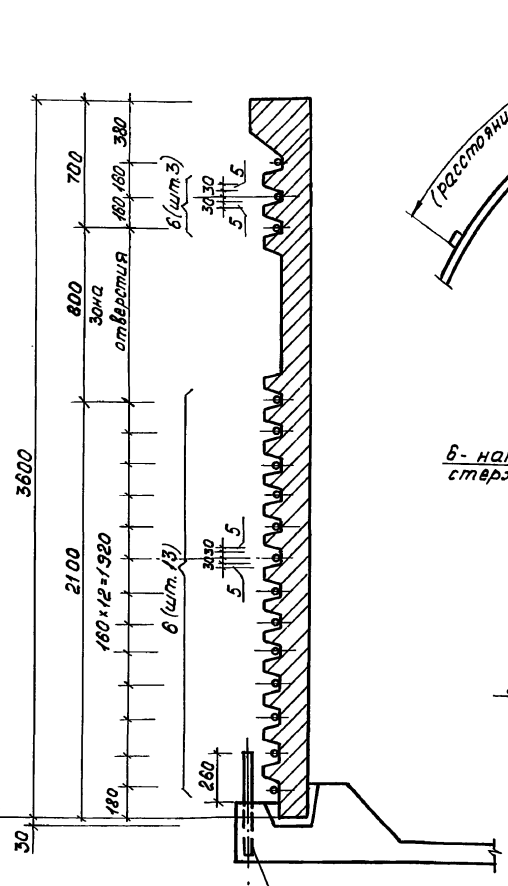
Сечение в месте установки анкера (Узел 3)



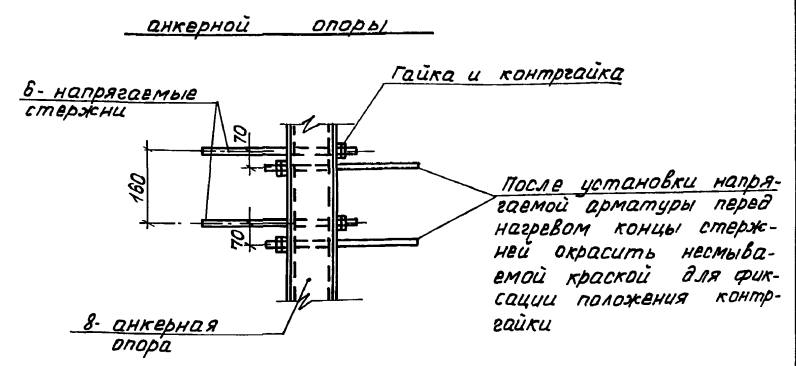
Сечение стены отстойника с положением кольцевой арматуры по гладкому стыку (Узел 3)



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



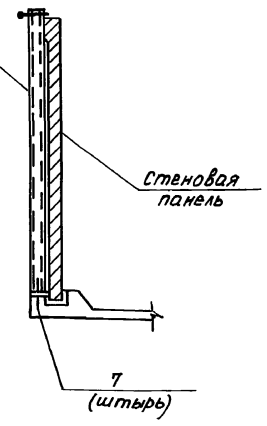
Деталь анкерной опоры



После установки напрягаемой арматуры перед нагревом концы стержней окрасить несмываемой краской для фиксации положения контргайки

6

Деталь установки защитного ограждения

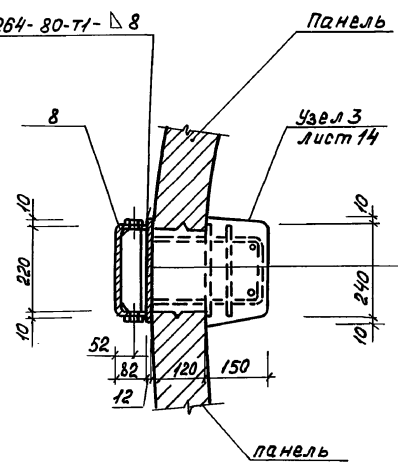


9 (шт.30) одеть на штырь-поз.7 сверху крепить по месту к закладным элементам панели

устанавливать через 2.0м, приваривая к арматуре днища перед бетонированием

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

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ 8

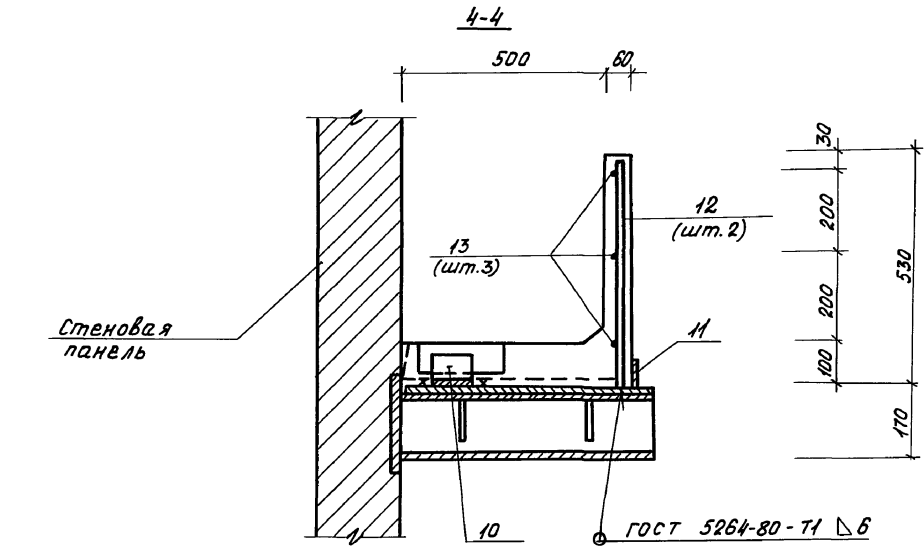
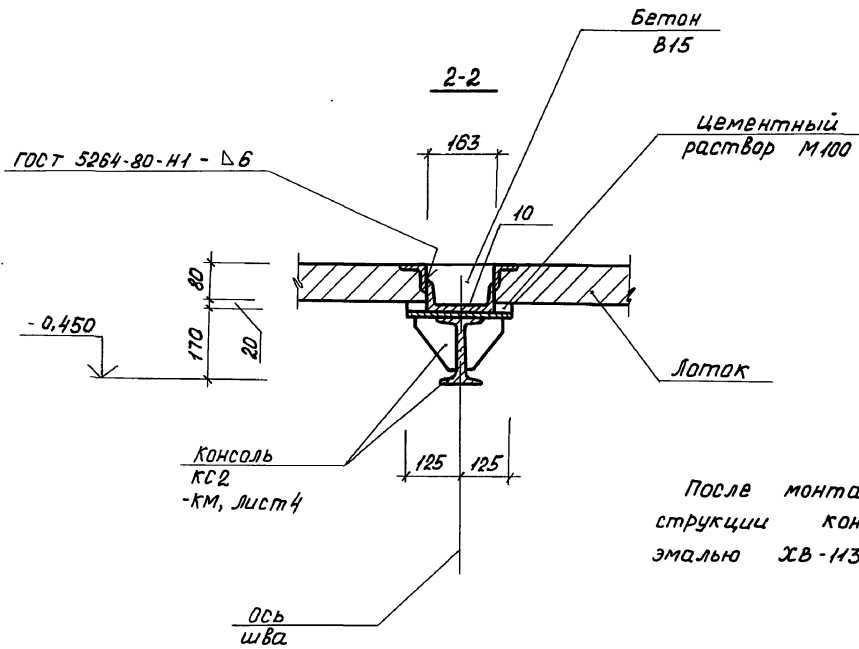
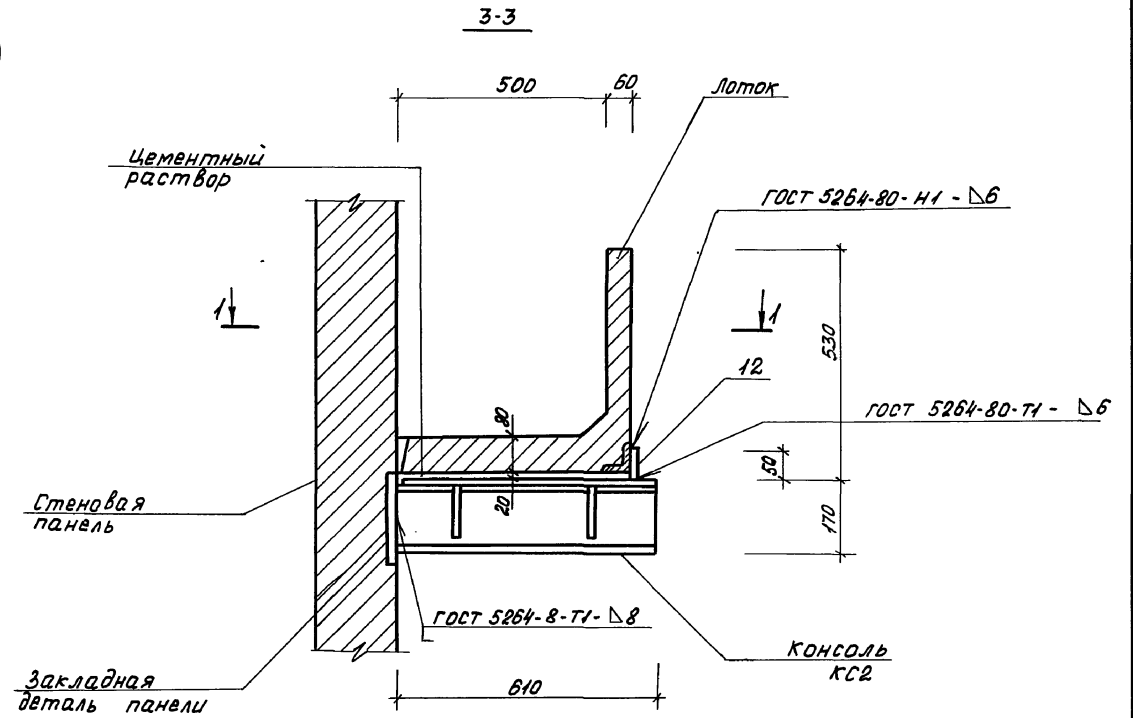
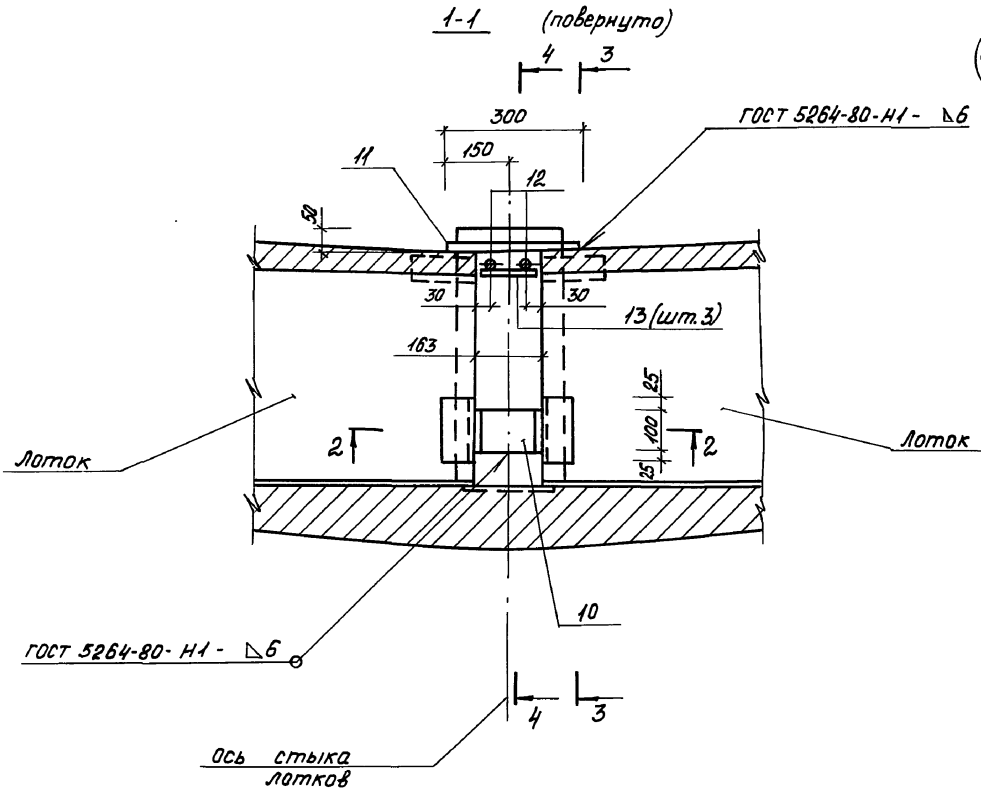


Закладная деталь узла 3

				ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Привязан	Рук. бр.	Болотова	Инж. Славянский	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 16м.	Стадия	Лист	Листов
	Г.С.П.	Мешалкин	Инж. Славянский	Отстойник вариант с термонапряжением арматуры.	Р	16	
	Инж. Славянский	Инж. Славянский	Инж. Славянский	Узел 6 арматуры	МосваодокамаНИИпроект		
Инв. №	Нач. отд.	Мешалкин	Инж. Славянский	Детали сечений арматуры	Формат А2		
				23883-03 19	Копировал <i>Труфан</i>		

Инв. № подл. Проверить и дата в з.м. инв. №

Льбом 3



После монтажа металлокон-  
струкции консолей окрасить  
эмалью ХВ-113 за два раза.

ТП 902-2-469.89 - КЖ

Привязан	Рук. бр.	Болотова	Славянский	Инж. отв.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стация	Лист	Листов
	ГИП	Славянский	Славянский	Славянский	Отстойник. Вариант с терманатяжением арматуры.	Р	17	
Инв. № 2					Узел 7	Москва	канализация	Проект

23883-03 20

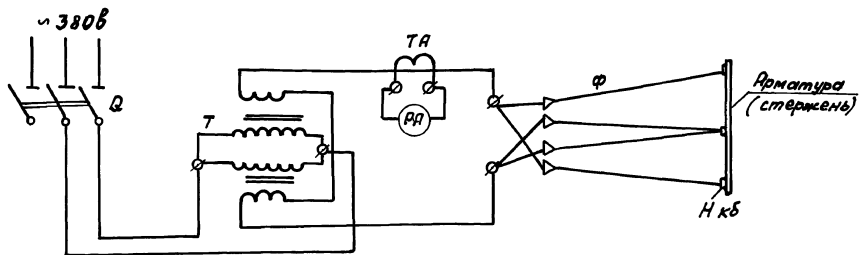
копировал Фролов

Формат А2

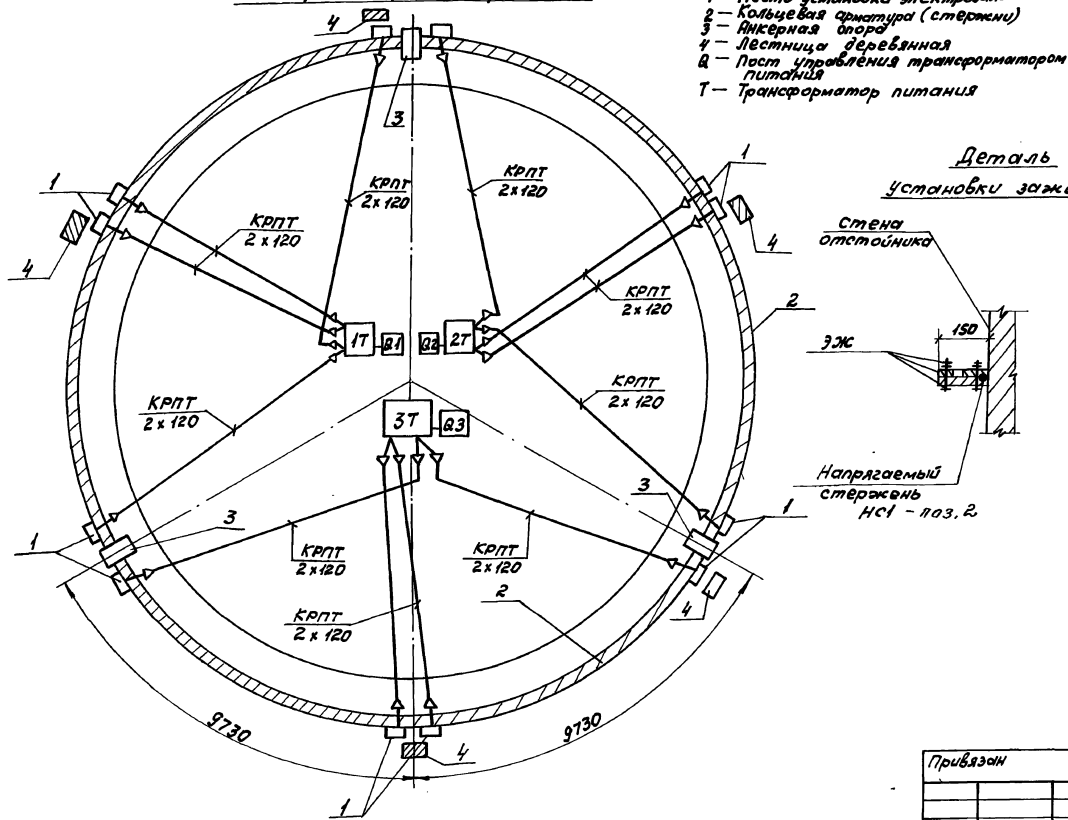
Шифр и название. Подпись и дата в зам. инв. № 2

Альбом 3

Принципиальная схема питания при электронагреве стержней



План размещения оборудования

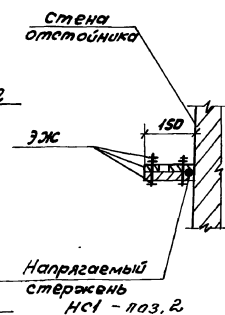


Условные обозначения

- 1 - Место установки электрозажимов
- 2 - Кольцевая арматура (стержни)
- 3 - Анкерная опора
- 4 - Лестница деревянная
- φ - Пост управления трансформатором питания
- Т - Трансформатор питания

Деталь

Установки зажима



Перечень оборудования

Обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	кол.	Примечание
Т	Трансформатор сварочный	ТДФ-1001	ГОСТ 7012-772 вторичн.напр.70В	3	
Q	Ящик однофидерный Ц=380В	ЭБ3-32	I ном. = 200А	3	
ТА	Трансформатор тока	ТКМ 1000/5		3	
РА	Амперметр	Э377	шкала 0-1000А	3	
φ	Кабель гибкий шланговый	КРПТ 2x120x6mm		300	
Н кб	Наконечники каб.			24	
ЭЖ	Электрозажим	ЭЖ	ТП 902-2 - КЖ.И.О. 400	12	

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

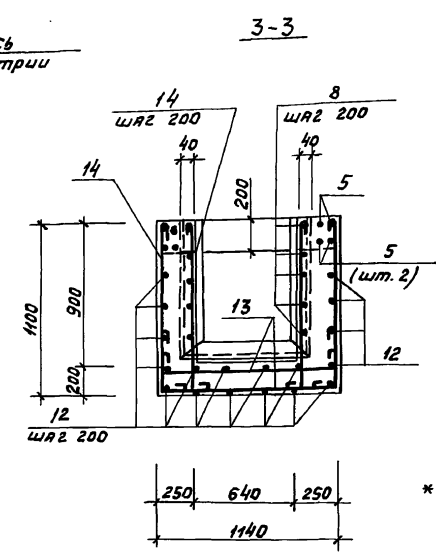
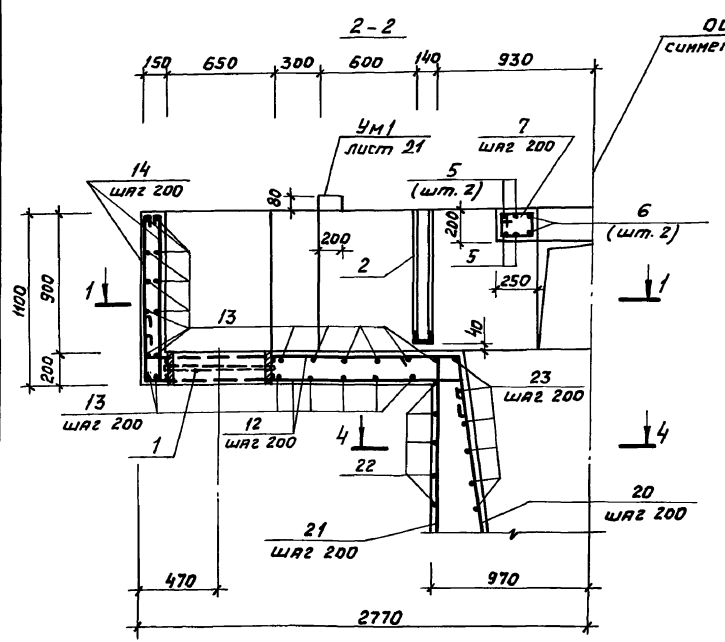
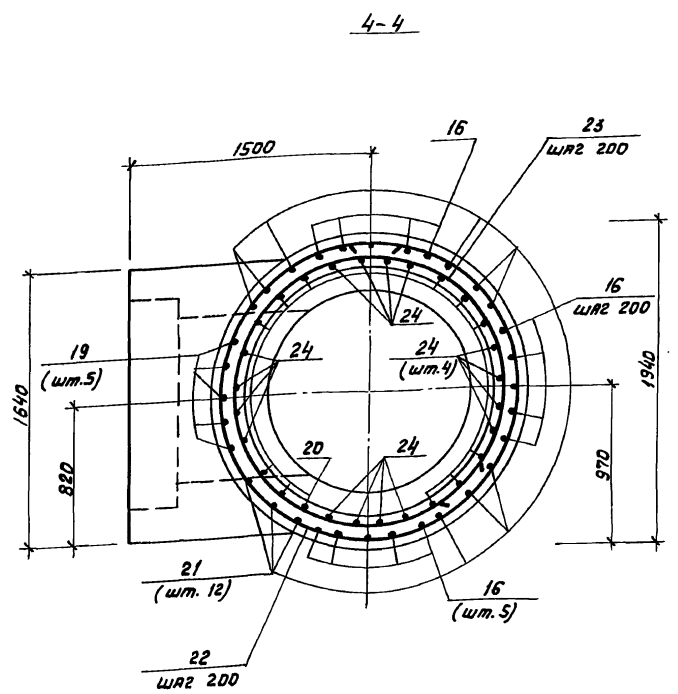
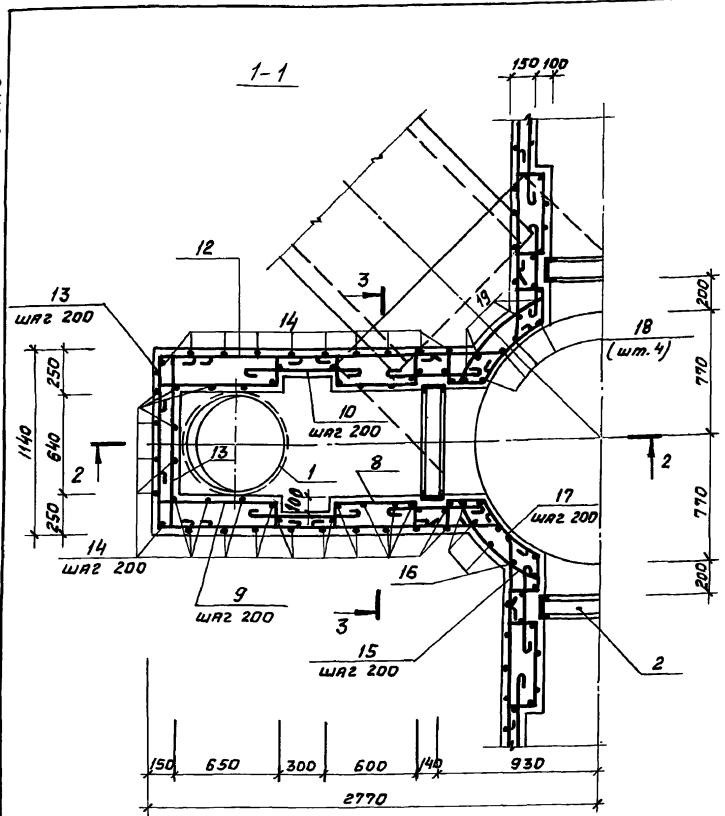
ТП 902-2-169.89-КЖ

Привязан

Группа	Специалист	Дата	Отстойники канализационные радиальные, первичные из обожженого ж/б диаметром 180мм	Станд. лист	Листов
Гл. спец.	Мещеряков	11/11	Постройка, монтаж сварочного аппарата, приваривание стержней к арматуре, приваривание стержней к стержням, монтаж трансформатора, монтаж амперметра, монтаж трансформатора тока, монтаж электрозажимов.	Р	18
Инж.пр.	Мещеряков	11/11		Мосводоканал ИИПроект	



РЛББМ 3

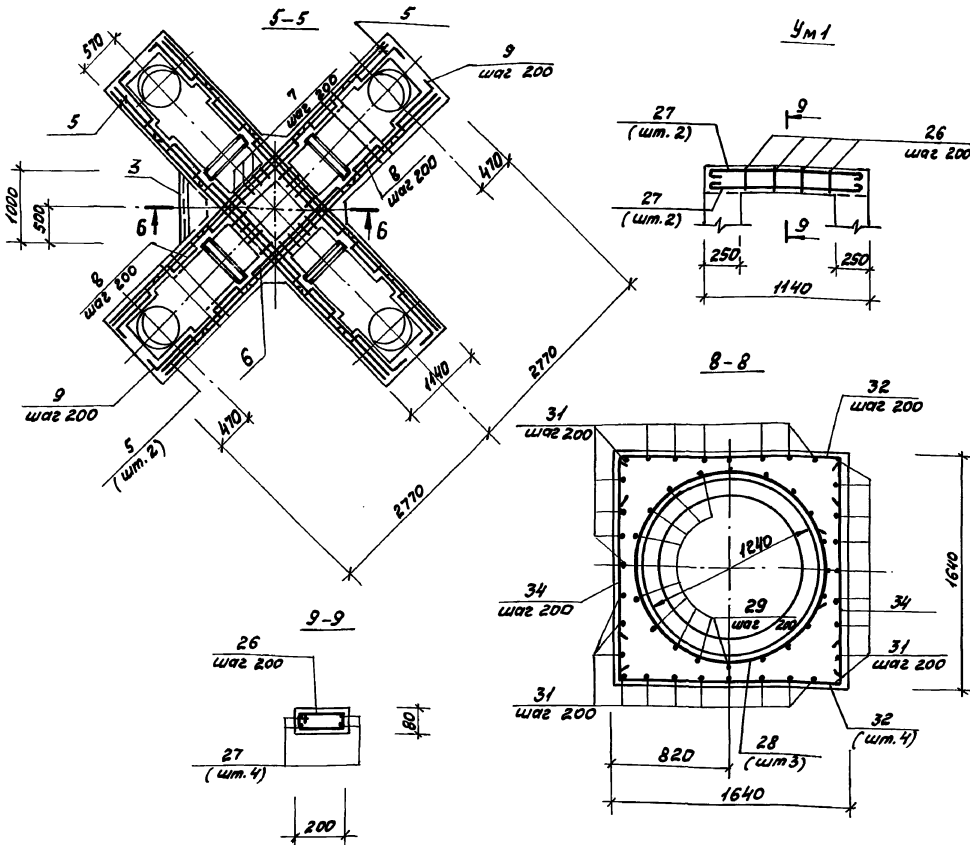
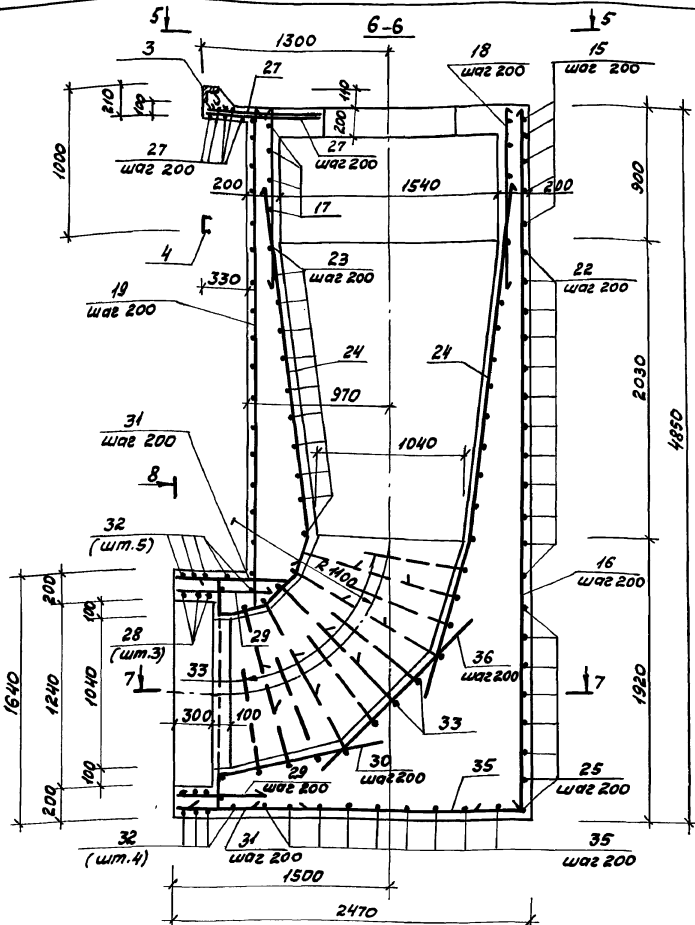


1. Стыки кольцевой арматуры- поз. 22, 23 располагаются брызбежку.
2. Арматура в месте прохода сальника разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>						
А3	1		5.900-2, ТМ. 89.00СБ	Сальник д=500; l=200	4	
А3	2		ТП902-2-46989-КЖ.И.00.007	Изделие закладное МНЗ	4	
А4	3		-КЖ.И.00.008	МНЧ	1	
<b>Детали</b>						
Б4	4		Лист 21	швеллер 10 гост 8240-72 d1300 в с/кп2 гост 535-75	1	11,2кг
Б4	5*			φ12А-П гост 5781-82, l=6220	16	5,5 кг
Б4	6*			l=2510	8	2,2кг
Б4	7*			φ8А-Г гост 5781-82, l=820	15	0,3 кг
Б4	8*			l=1330	40	0,5кг
Б4	9*			l=1340	40	0,5кг
Б4	10*			l=950	40	0,4кг
Б4	11*			l=790	40	0,3кг
Б4	12*			l=cp=2980	72	1,0кг
Б4	13*			l=1690	116	0,7кг
Б4	14*			l=1410	208	0,6кг
Б4	15*			φ12А-П гост 5781-82, l=1000	20	0,9кг
Б4	16*			l=5160	15	4,6кг
Б4	17*			l=1800	16	1,6кг
Б4	18			l=1250	16	1,1кг
Б4	19*			l=cp=3700	5	3,3 кг
Б4	20*			l=3520	12	3,1кг
Б4	21*			l=4620	12	4,1кг
Б4	22*			l=6260	12	5,6кг
Б4	23*			l=cp=4700	11	4,2кг
Б4	24			l=3520	16	3,1кг
Б4	25*			l=5050	8	4,5кг
Б4	26*			φ6А-Г гост 5781-82, l=530	8	0,1кг
Б4	27			φ8А-Г гост 5781-82, l=20000	-	80,0кг
Б4	28*			φ18А-П гост 5781-82, l=4650	3	9,3кг
Б4	29			φ12А-П гост 5781-82, l=650	20	0,6кг
Б4	30*			l=1790	13	1,6кг
Б4	31*			l=cp=1100	32	1,0кг
Б4	32*			l=2300	9	2,1кг
Б4	33*			l=2500	18	2,2кг
Б4	34			l=1580	14	1,4кг
Б4	35*			l=cp=1550	18	1,4кг
Б4	36*			l=1650	18	1,5кг
<b>Материалы</b>						
Бетон В 15, F 100, W 4						14,7м <sup>3</sup>

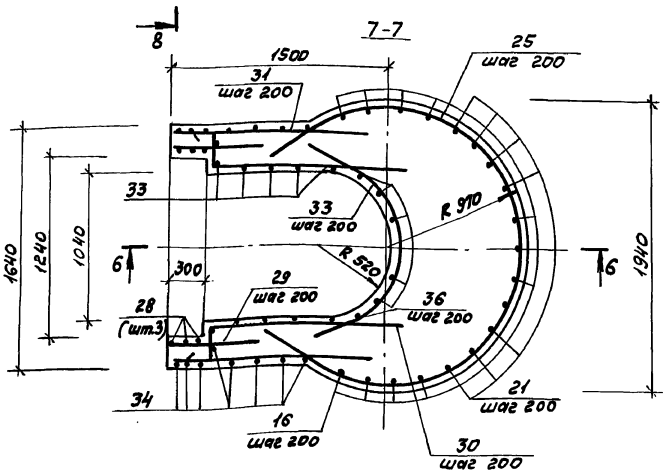
\* Позиции 5...17; 19...23; 25; 26; 28; 30...33; 35; 36- смотри ведомость деталей на листе 21.

Привязан	Рук. бр.	Болотов	Исполн.	Славянский	Дата	01.99	Отстойники канализационные рядяльные первичные из сборного жб диаметром 18м	Стяжка	Лист	Листов
	Гип	Славянский	Исполн.	Славянский	Дата	01.99				
Инв. №	Н. контр.	Славянский	Исполн.	Славянский	Дата	01.99	Распределительная чаша. Армирование.	Мосводоканалпроект		



Ведомость деталей

№п.з.	Эскиз
5	5500
6	1810
7	250
8	740
9	830
10	870
12	1970 ÷ 2130
13	1090
14	1080
15	800 ÷ 8250
16	4800
17	520 ÷ 240
19	от 3400 до 3600
20	3160
21	3300
22	∅ 1880
23	от ∅ 1125 до ∅ 1625
25	∅ 950
26	4780
28	250
30	от 900 до 1300
32	1580
33	∅ 1130
35	от 1900 до 1200



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-I		А-II		всего	Прокат марки																		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-71		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 10982-78	ГОСТ 10982-78	ГОСТ 10982-78	ГОСТ 10982-78	ГОСТ 10982-78	ГОСТ 10982-78	ГОСТ 10982-78								
Распределительная чаша и 3 м 1	0,8	430,5	434,3	838,8	27,9	866,7	1298,0	0,4	0,4	0,8	7,2	7,2	31,2	31,2	32,8	32,8	6,9	6,9	11,2	120,4	131,6	86	296,5	1679,5

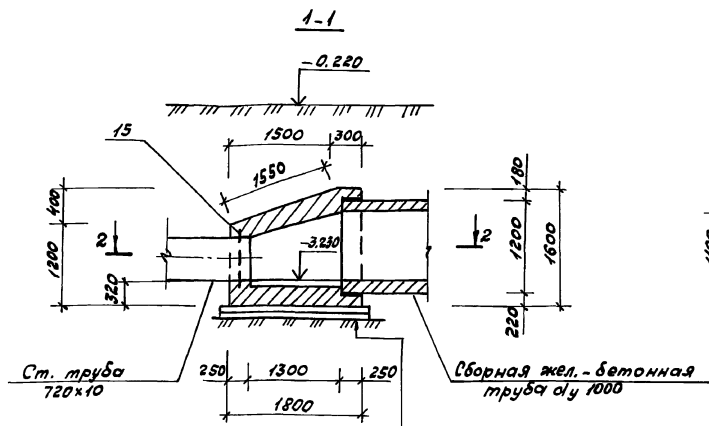
Защитный слой арматуры принят 25 мм

Привязан	Руч. бр. Болотов	Т.п. 902-2-469.89 - КЖ	Исполнитель	И.И.И.
	Г.И.И. Славянский	Итого	Материал	Стальной лист
	П.спец. Мешалкин	Итого	Материал	Лист
	Н.И.И. Славянский	Итого	Материал	Лист
	Н.И.И. Мешалкин	Итого	Материал	Лист

И.И.И. Славянский, Подпись и дата вкл. ш.м.г.



Альбом 3



Основание из щебня,  
втрамбованного в грунт - 50  
Подготовка из бетона Б3,5-100  
жел.-бетонное днище - 300  
Стяжка цементным раствором  
с железнением - 20

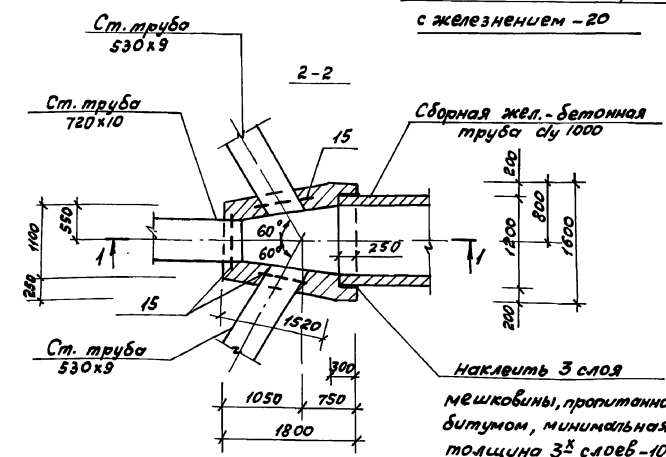
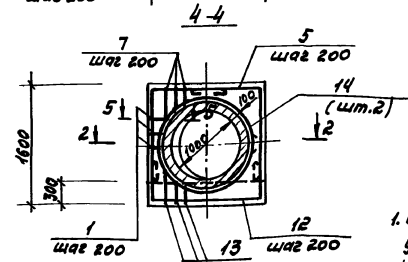
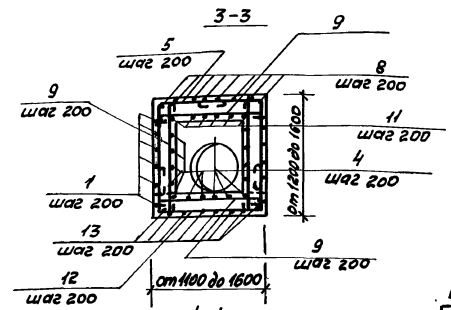
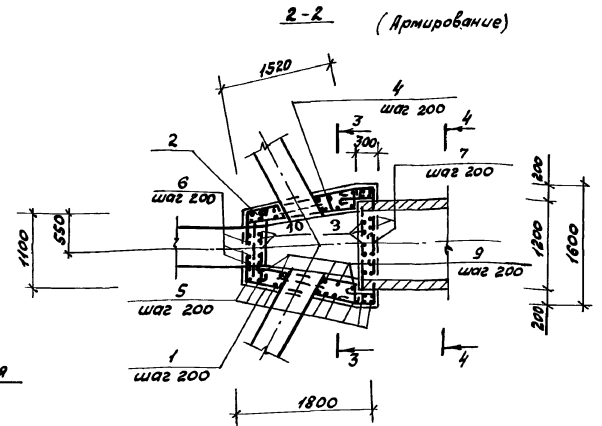
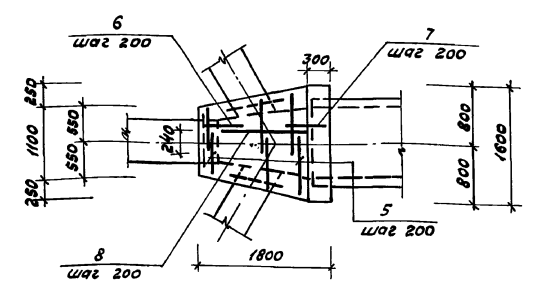
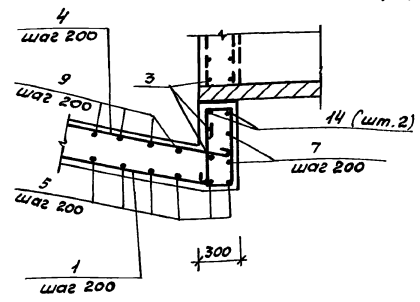


Схема армирования перекрытия



5-5 (повернуто)



Спецификация камеры ОП1

Поз.	Зона	Тов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
Б4	1*		Ф8А3 ГОСТ 5781-82; В3480		14	1,4 кг
Б4	2*		Е=1170		5	0,5 кг
Б4	3*		Е=1670		12	0,7 кг
Б4	4*		Е=1900		17	0,8 кг
Б4	5*		Еср=1950		20	0,8 кг
Б4	6*		Е=1490		7	0,6 кг
Б4	7*		Е=1890		9	0,8 кг
Б4	8*		Е=1420		8	0,6 кг
Б4	9*		Еср=1470		28	0,6 кг
Б4	10*		Е=1320		5	0,5 кг
Б4	11*		Е=1920		8	0,8 кг
Б4	12*		Еср=2410		10	1,0 кг
Б4	13*		Е=2870		9	1,2 кг
Б4	14*		Ф14А-П ГОСТ 5781-82; В-4450		2	5,4 кг
Б4	15		Е=2400		3	2,9 кг
<b>Материалы</b>						
Бетон В15; F100; W4						2,5 м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А-П ГОСТ 5781-82		
	Ф8	Ф14	Итого
ОП1	122,8	19,5	142,3

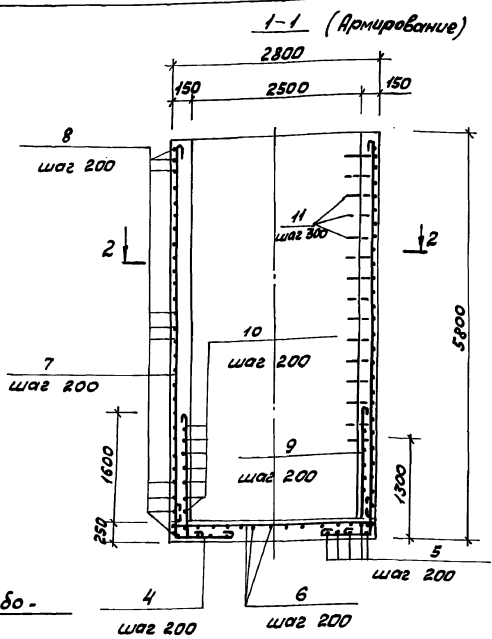
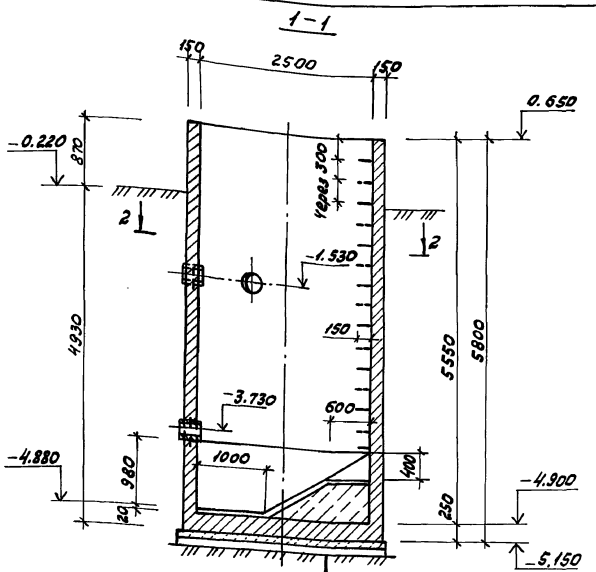
Ведомость деталей

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

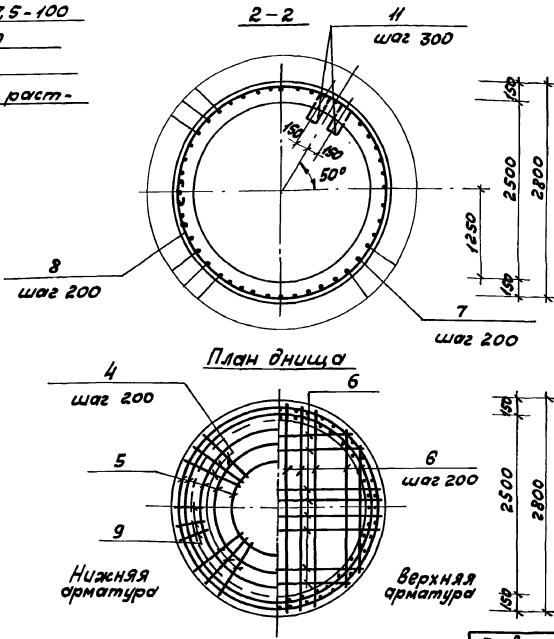
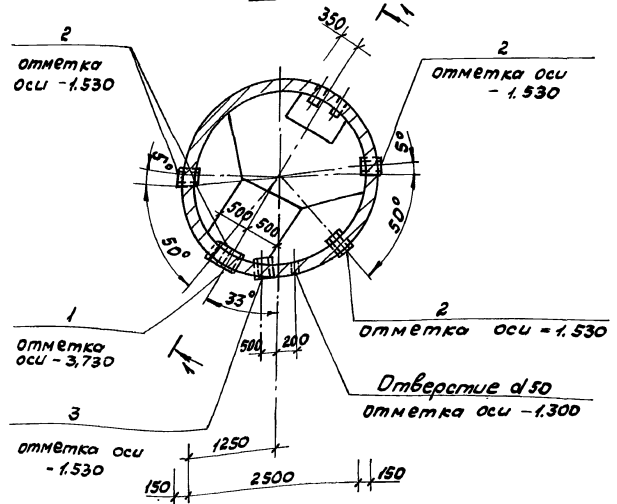
1. Бетонирование камеры производить после укладки стальных труб, укладки жел.-бетонной трубы, конец последней оклеить тремя слоями мешковины, пропитанной битумом.
2. Арматура в месте прохода стальных труб разрезается, отгибается и прибивается к корпусу труб.
3. Защитный слой арматуры принят 25 мм.
4.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

ТТ 902 - 2 - 469.89 - КЖ		Отстойники канализационные радиальные ребристые из сборного железобетона 18м	
Руч. бр. Болотово	И.И.И.	Р	22
ГМТ Славанский	И.И.И.	Камера ОП1.	
Гл. спец. Мешалкин	И.И.И.	Планы, сечения.	
Н.контр. Славанский	И.И.И.	Мободжанан Ишпроект	
Нач. отд. Мешалкин	И.И.И.		

Альбом 3



Основание из щебня, втрамбованного в грунт - 50  
 Подготовка из бетона В 7,5-100  
 Жел.-бетонное днище - 250  
 Бетон В 7,5 от 0 до 980  
 Штукатурка цементным раствором с железнением - 20



Спецификация жиросборника Ж1

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>				
А3	1	5,900-2, ТМ.89.00.СБ	1	Сальник dу 250, e=200
А3	2		4	dу 200, e=200
А3	3		1	dу 150, e=200
<b>Детали</b>				
Б4	4*		43	φ8А-I ГОСТ 5781-82; e=1280
Б4	5*		5	e <sub>ср</sub> =6680
Б4	6*		28	e <sub>ср</sub> =2150
Б4	7*		43	e=5640
Б4	8*		30	e=8880
Б4	9*		40	e=2040
Б4	10*		7	e=8310
Б4	11*		15	φ20А-I ГОСТ 5781-82; e=910
<b>Материалы</b>				
		Бетон В15; F100; W4		8,5 м <sup>3</sup>

\* Позиции 4-11 - смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-I	ГОСТ 5781-82	Арматура		Прокат марки		
			ГОСТ 2590-74	ГОСТ 10704-76	вст 3 кл 2	вст 3 пс 2	
Ж1	φ 8	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	32325
	33,75	35,70	35,70	35,70	8,85	8,85	16,5
					18,5	9,4	39,5
							48,9
							74,25
							431,25

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

1. Внутренние поверхности стен жиросборника штукатурятся с последующим железнением.
2. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором 1:3 слоем 20 мм, ниже планировки затираются раствором того же состава.
3. Защитный слой арматуры 20 мм.

ТП 902-2-469,89 - КЖ

Привязан	Руб.бр. Б.Молодцов, шифр 01.89	Отстойники канализационные	Стандарт	Лист	Листов
	ГП (Славянск) 01.89	рациональные переборные	Р	23	
	Спец. Мещалкин	из сборного железобетона			
	Н.Колосов	Жиросборник Ж1.			
	Нач.отс. Мещалкин	Планы. Сечення.			

Альбом 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, распределительная чаша. Схемы расположения консолей, лестниц, ограждений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

- Отметка 0.000 соответствует отметке чистого пола насосной станции.
- Металлические конструкции разработаны для применения в районе с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°С, весом снегового покрова для III географического района, сейсмичностью в 6 баллов и скоростным напором ветра для I-III географического района.
- Материал конструкций смотреть техническую спецификацию металла.
- Все соединения сварные по контуру прилегания элементов.  
Электроды Э42, высота шва 4мм.
- Все металлические конструкции должны быть оцинкованы грунтовкой ГФ-0119 на заводе-изготовителе за 1 раз и после монтажа окрашены эмалью ЭВ-113 за 2 раза.  
После окончания сварочных работ антикоррозийную защиту металлических конструкций восстановить.
- При разработке чертежей КМД использовать указания серии 1.450.3-3.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Техническая спецификация металла.	
3	Техническая спецификация металла вариант с термонапряжением арматуры	

Типовой проект разработан с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Руфид /Казанов/

		Привязан		
ИНВ. №		ТП 902-2-469.89 - КМ		
Ин. бр.	Волгодонск	Копировать	Отстойники канализационные	Стадия
Гип	Славянский	И.С.И.	равильные паровые из	Лист
Л. спец.	Мешалкин	И.С.И.	сборного ж/б диаметром 1500	Листов
И. контр.	Славянский	И.С.И.		Р
Чек. отд.	Мешалкин	И.С.И.	Общие данные (начало)	1
				4

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

Альбом 3

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 вч	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля	Код элемента			Код конструкций	Код элементов	Код конструкций	Код элементов		Код конструкций	Код элементов	Код конструкций	Код элементов		Код конструкций
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	1						1,4				1,4							
Итого			2	12300					1,4				1,4							
Всего профиля			3		24447				1,4				1,4							
Сталь горячекатаная Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	E 10	4							0,017			0,017							
Итого			5	12300						0,017			0,017							
Всего профиля			6		28440					0,017			0,017							
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	Вст 3 пс 6-1 ТУ 14-3083-80	L 50x5	7									0,110	0,110							
Итого			8	12300									0,110	0,110						
Всего профиля			9		21113								0,110	0,110						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	S 10	10						0,814				0,814							
Итого			11	11240					0,814				0,814							
Всего профиля			12		71110				0,814				0,814							
Итого масса металла			13						2,214	0,017		0,110	2,341							
Лестницы	Лист 4		14							0,074			0,074							
Ограждения лестниц и площадок	Лист 4		15								0,167		0,167							
Всего масса металла			16						2,214	0,091	0,167	0,110	2,582							
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2 Вст 3 пс 6-1		17	11240					0,814	0,074	0,167		1,055							
			18	12300					1,4	0,017		0,110	1,527							
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

ТП 902-2-469.89 - КМ

Прибыл	Рук. бр.	Болотова	Копирован	Остойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 180	Стадия	Лист	Листов
	Гип	Славянский	01.89		Р	2	
	Д. спец.	Мещалкин	01.89	Общие данные (продолжение)	Мосводоканал ИИИ проект		
	И. контр.	Славянский	01.89				
	Иач. отв.	Мещалкин	01.89				

23883-03 28

Копирова Т.А.

Формат 1:2

Инд. № подл. Подпись и дата в 3-х экз.

Техническая спецификация металла. Вариант с термонапряжением арматуры

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла, по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код элемента			Консоли, балки	Лестницы	Ограждения лестниц и площадок	Рамы, под оборудов.	Код конструкций		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526171	526241	526244				10	11	12	13	14	15
Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 по В-1 ТУ14-1-3023-80	I 16	1						1,280						1,280					
Итого			2	12300					1,280						1,280					
Всего профиля			3		24147				1,280						1,280					
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 по В-1 ТУ14-1-3023-80	L10	4							0,017					0,017					
Итого			5	12300						0,017					0,017					
Всего профиля			6		26140					0,017					0,017					
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-86	Вст 3 по В-1 ТУ14-3023-80	L 50x5	7									0,110			0,110					
Итого			8	12300								0,110			0,110					
Всего профиля			9		2113							0,110			0,110					
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	S10	10							0,526					0,526					
Итого			11	11240						0,526					0,526					
Всего профиля			12		7110					0,526					0,526					
Итого масса металла			13						1,806	0,017		0,110			1,933					
Лестницы	Лист 4		14							0,074					0,074					
Ограждение лестниц и площадок	Лист 4		15								0,167				0,167					
Всего масса металла			16						1,806	0,091	0,167	0,110			2,174					
В том числе по маркам	Вст 3 кл 2		17	11240					0,526	0,074	0,167				0,767					
	Вст 3 по В-1		18	12300					1,28	0,017		0,110			1,407					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Альбом 3

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

Т П 902-2-469.89 - КМ

Прибылан

Рук. бр.	Болотова	Инв. №	01.89	Итогойки канализационные	Стадия	Лист	Листов
Г/ИП	Славянский	Инв. №	01.89	радиальные первичные	Р	3	
Л. спец.	Мещалкин	Инв. №	01.89	из сборного Ж/Б диаметром 150			
И. контр.	Славянский	Инв. №	01.89	Общие данные	Маслодаканализпроект		
Исполн.	Мещалкин	Инв. №	01.89	(окончатель)			

23883-03 29 копировал Третьяков формат А2

Альбом 3

Схема расположения консолей отстойника

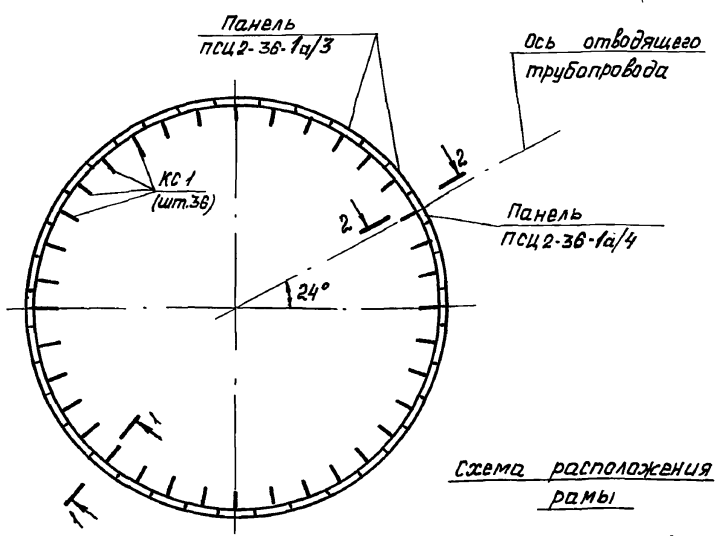


Схема расположения лестницы и ограждений распределительной чаши

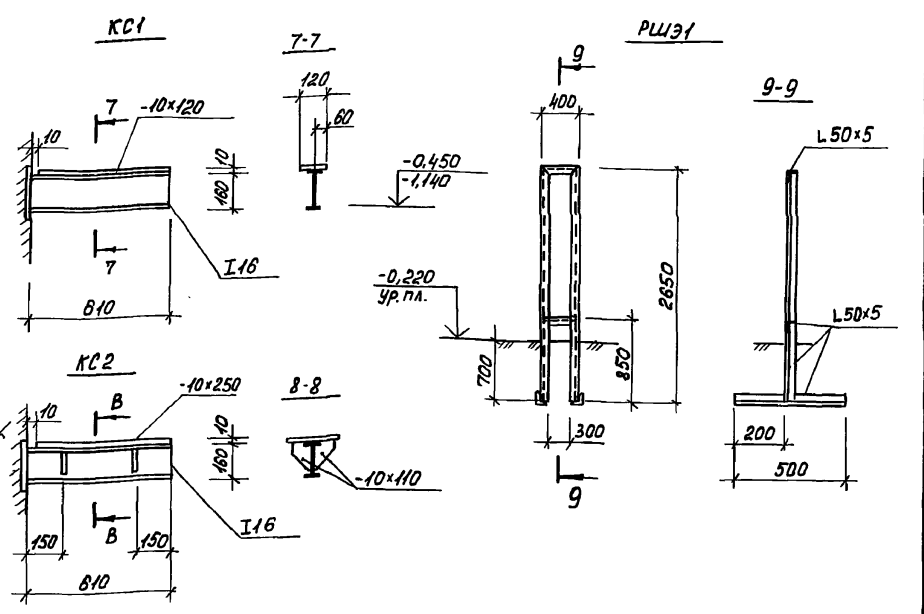
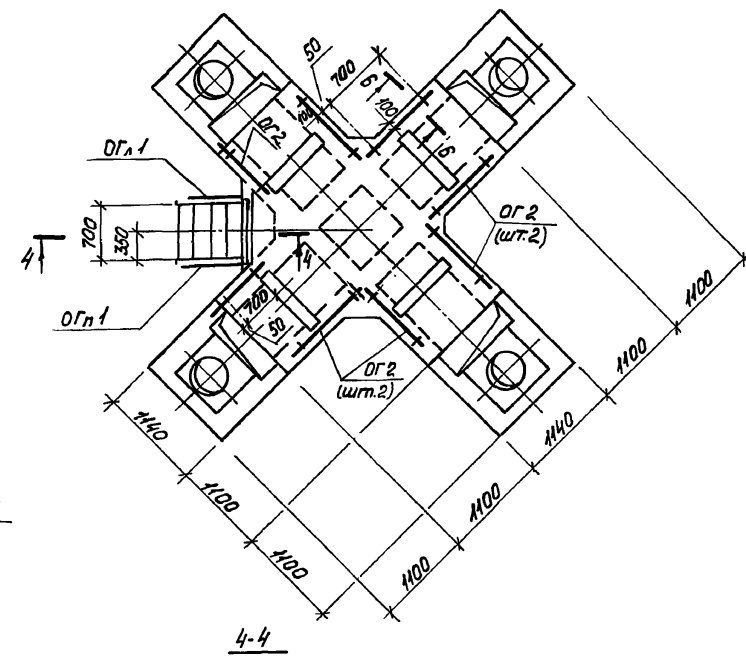


Схема расположения рамы

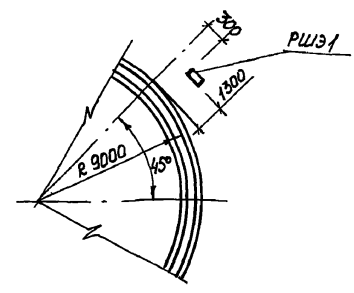
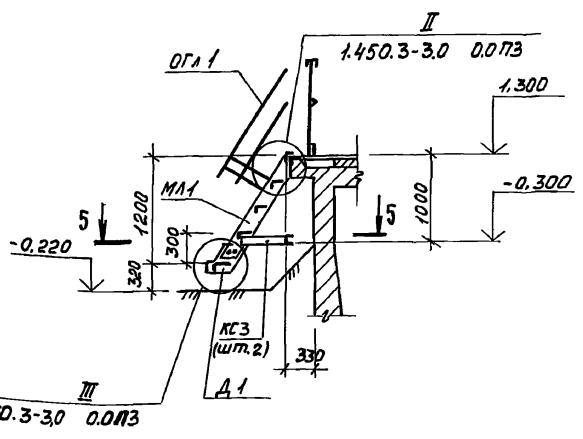
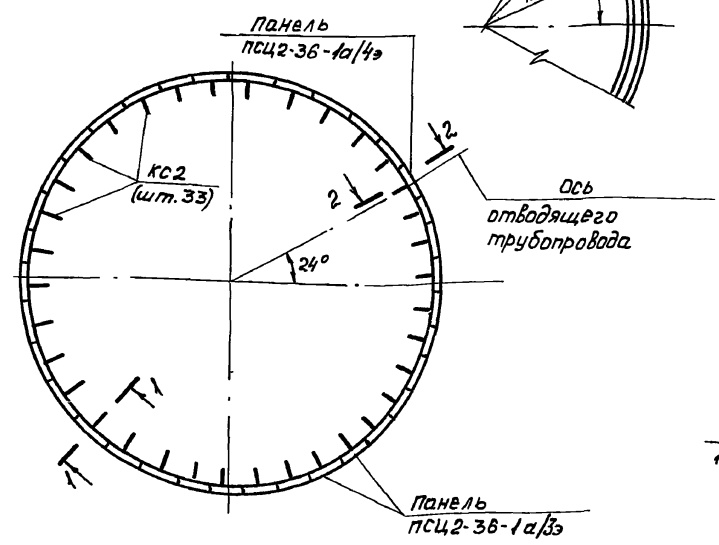


Схема расположения консолей отстойника

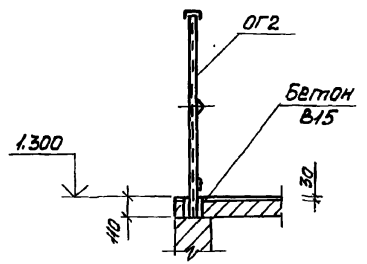
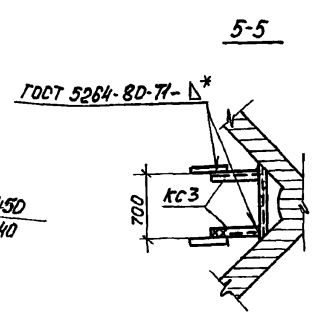
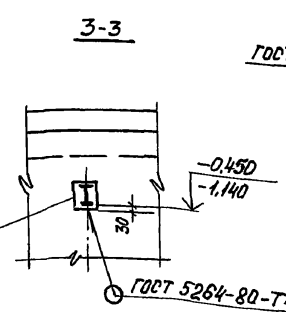
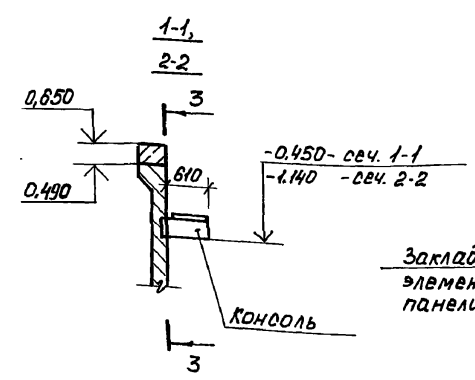
Вариант с термонапряжением арматуры



Ведомость элементов

Марка	сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс			
КС1	I	1	I 16	0,32		1,1	3	Вст3пб-1
		2	-10x120					Вст3кп2
КС2	V	1	I 16	0,36		1,2	4	Вст3пб-1
		3	-10x250					Вст3кп2
		4	-10x110					Вст3кп2
РШЭ1	L	5	L 50x5	конструктивно			4	Вст3пб-1
		6	L 50x5					
		7	L 50x5					
ЛМ1	1.450.3-3,2	1,2.2.2.00	ОСБ	МЛГ	Ф60-12-8			
Д1	1.450.3-3,2	7.2.0.0.1.	ОСБ	МГ-8				
ОГ1	1.450.3-3,2	4.2.2.0.1.	ОСБ	ОГ1	МЛГ 60-10-12		Вст3 кп2	
ОГ1	1.450.3-3,2	4.2.2.0.1.	ОСБ	ОГ1	МЛГ 60-10-12			
ОГ2	1.450.3-3,2	5.2.0.0.1.	ОСБ	ОГ1	МЛГ 60-10-12			
КС3	С	8	с 10	конструктивно			4	Вст3пб-1

\* Общие указания на листе 1.



ТП 902-2-469.89 - КМ

Привязан	Рук. бр.	Болотова	Исполн.	Опстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Славянский	Славянский	радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 184	Р	4	
	Инсп.	Мещалкин	Мещалкин	Опстойник. Распределительная чаша			
	Инж.отд.	Славянский	Славянский	Схема расположения лестниц, ограждений, консолей.			
ИНВ. №		23883-03		МосводоканалНИИпроект			

Копировал *Зюков* Формат А2

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