



# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 18 м

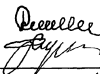
## АЛЬБОМ 3

### 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 ЛО 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, подпись и дата в зам. инж. №

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.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Резервуары	585600	135,24	
2	Резервуары. вариант			
3	с термонапряжением			
4	арматуры	585600	124,08	
5	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. №	ТП 902-2-469.89	- КЖ
Рук. пр.	Болотова	Исполн.
СНП	Славянский	Исполн.
П.сп.и.	Мещалкин	Исполн.
И.контр.	Славянский	Исполн.
Исп. отв.	Мещалкин	Исполн.
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м.		
Стая	Лист	Листов
Р	1	23
Общие данные		
Масвадканлипроект		

Копировал Альбом 23883-03 4 Формат А2

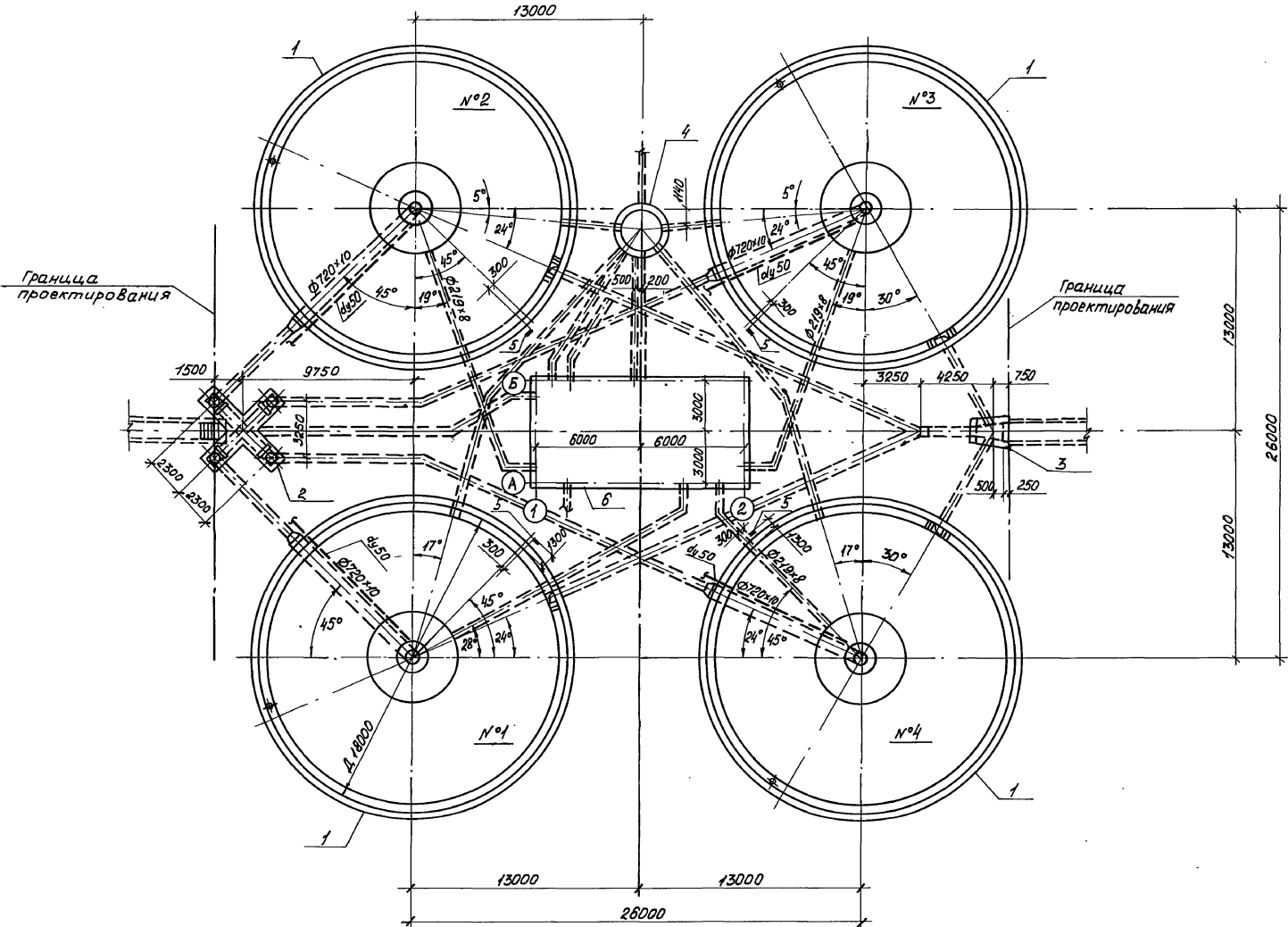
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Казанов* /Казанов/

Имя, фамилия, Подпись и дата в соответствии с требованиями

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	Жироборник Ж1	1		
5	-КМ, лист 4	Рама РШЭ1			
6	ТП 902-2-469.89 -КЖ альбом 5	Насосная станция сырого осадка			



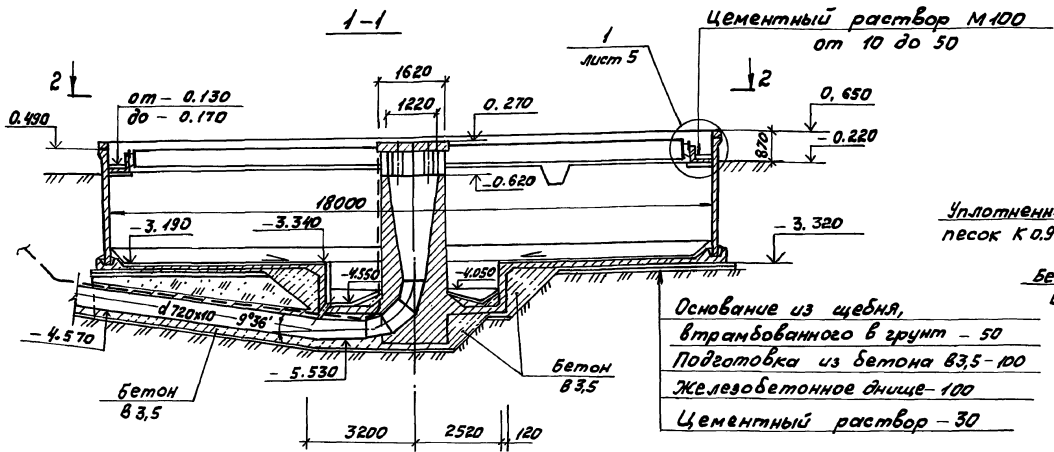
Указания по привязке проекта.

- Группа отстойников разработана для площадок сложенных суглинистыми хорошо дренирующими грунтами. При плохой дренирующей способности грунтов рекомендуется устройство пластового и кольцевого дренажа. Подпор грунтовых вод на днище отстойника не допускается.
- Основание под трубопроводы решается при привязке проекта.

ТП 902-2-469.89 -КЖ	
Привязан	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного м/б диаметром 18м.
Рук. бр. Болотова	Стация лист 2
ГИП Славянский	Лист 2
Гл. спец. Мешакин	Масловодокама НИИпроект
И.контр. Славянский	
Инт. отв. Мешакин	

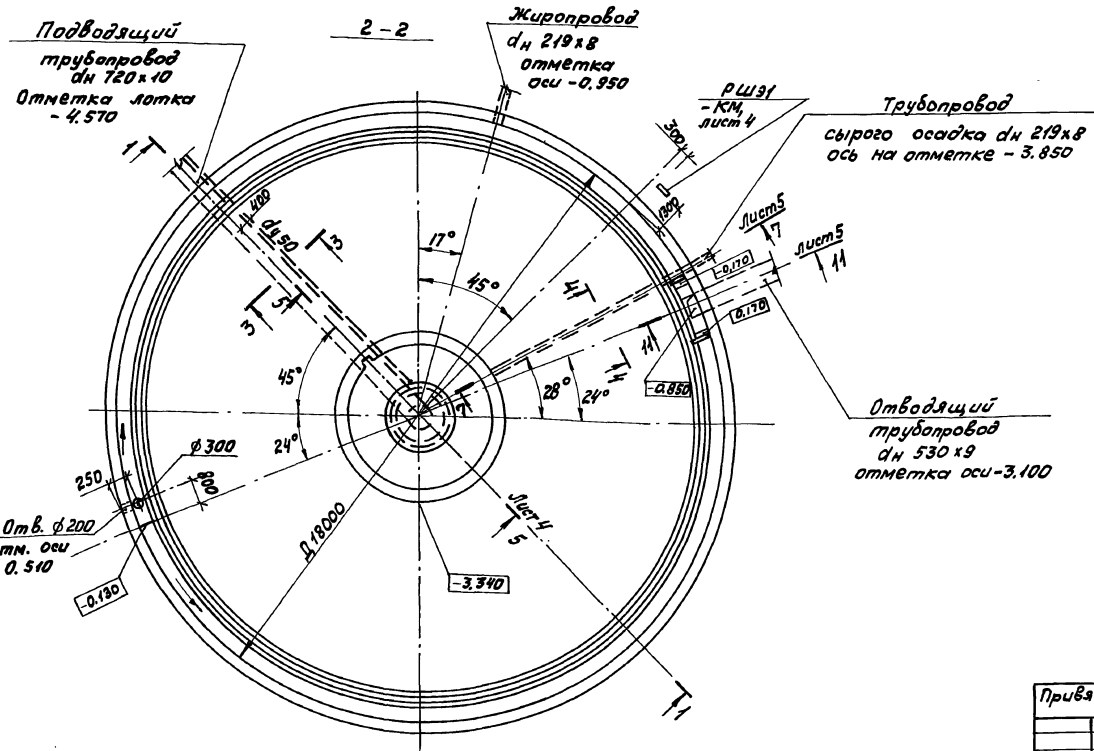
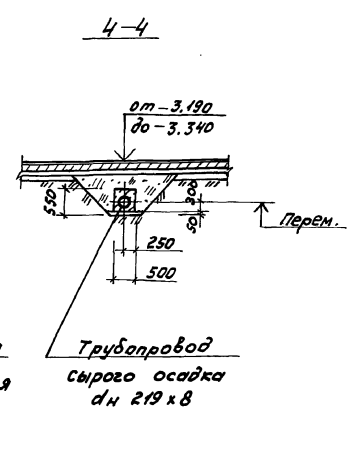
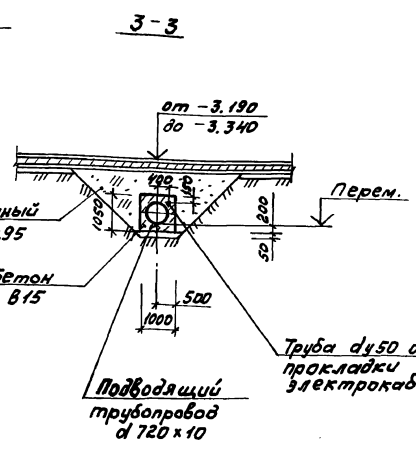
Инв. альбом. Утвердить и дать визам и печать. Отдел № 2. Утвержден

Альбом 3



Цементный раствор М100  
от 10 до 50

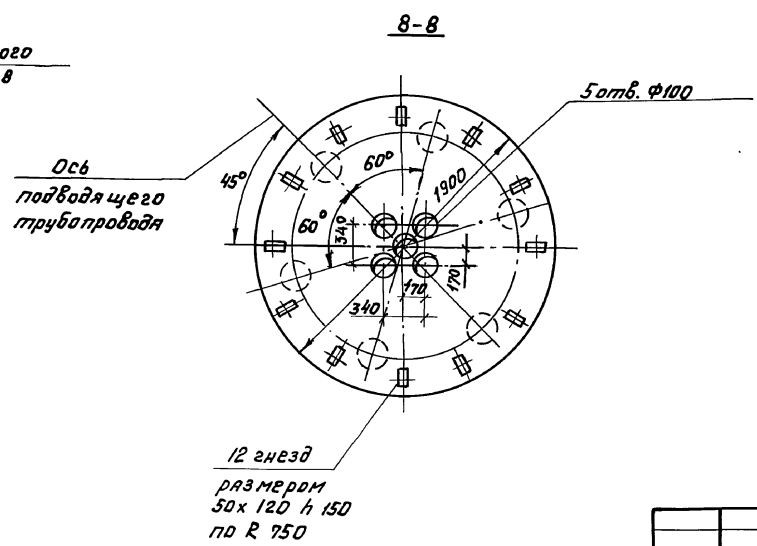
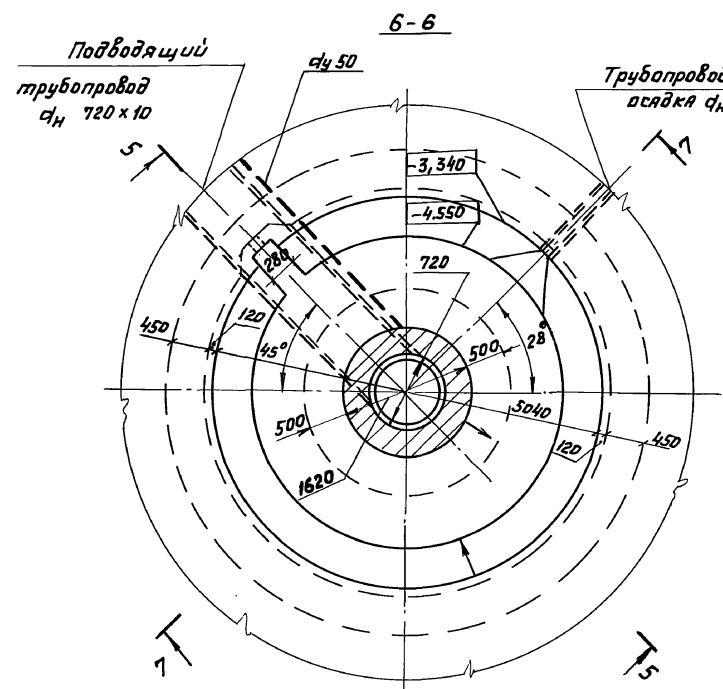
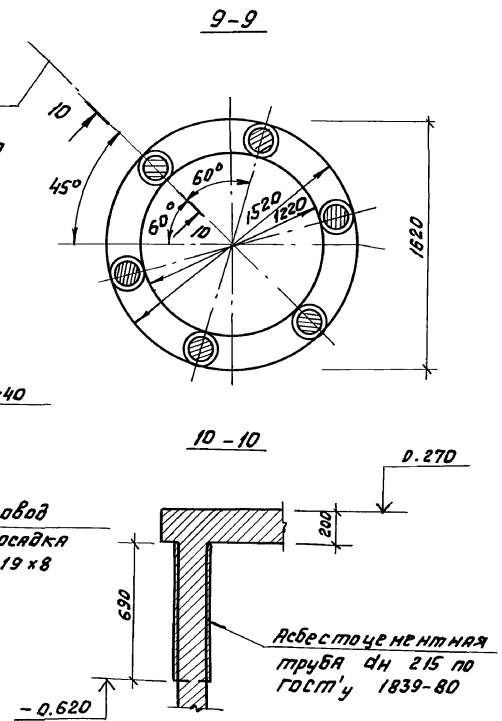
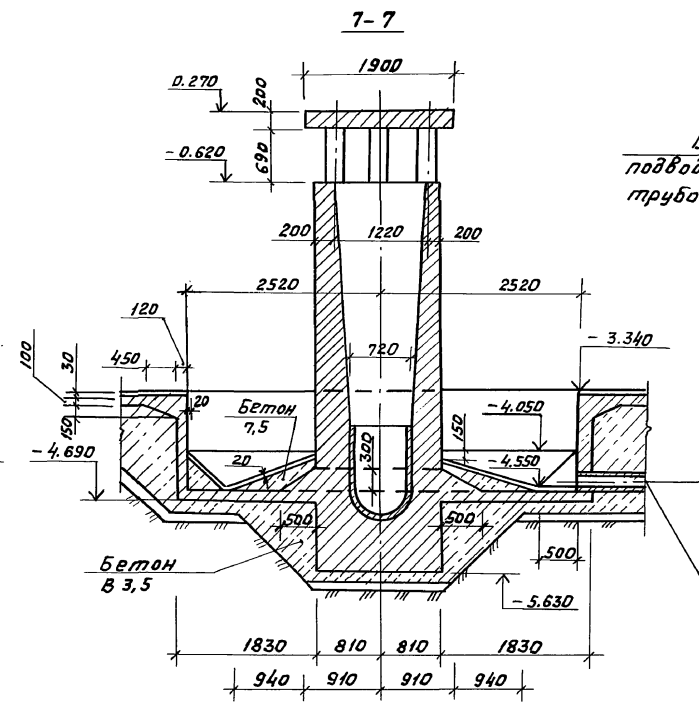
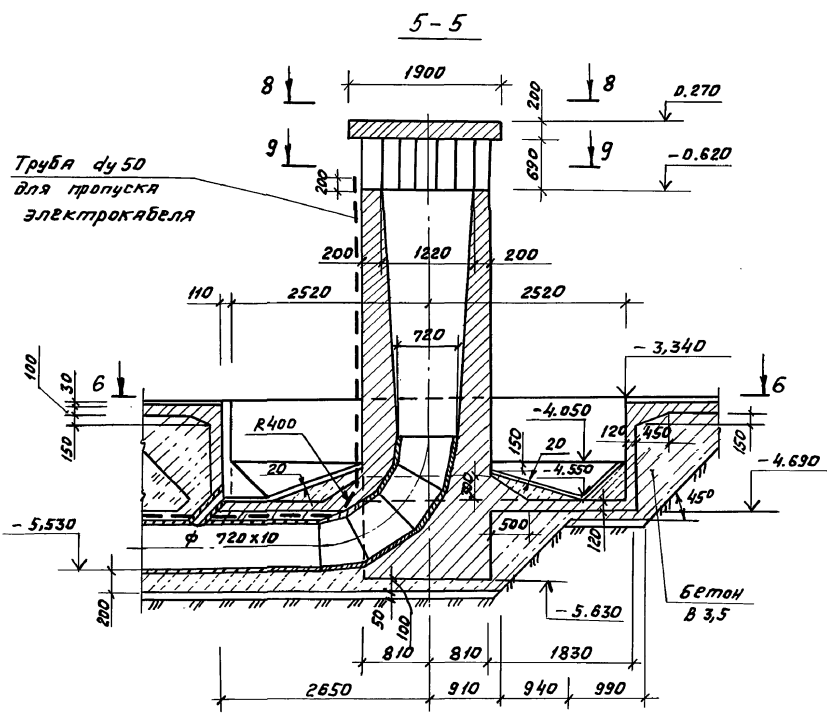
Основание из щебня,  
втранбованного в грунт - 50  
Подготовка из бетона В3,5-100  
Железобетонное днище - 100  
Цементный раствор - 30



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 проволочку 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. Бологов	Инженер	Отстойники канализационные
	ГИП Славянский	Инженер	Растворные пробочные
	П. спец. Мещанин	Инженер	из сырого осадка диаметром 18м
	Н. контр. Славянский	Инженер	
	Начальн. Мещанин	Инженер	
Инв. №			Отстойник. План. Сечения.
			М. Водоканализационный проект

Лист 3



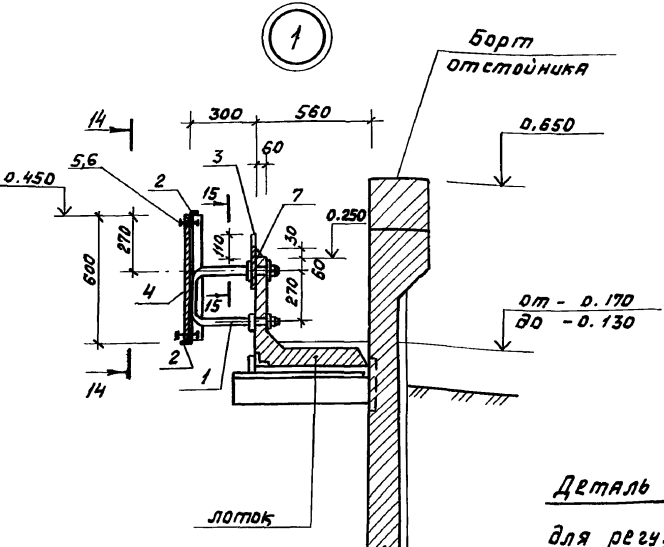
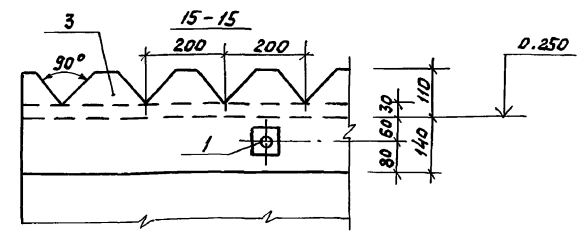
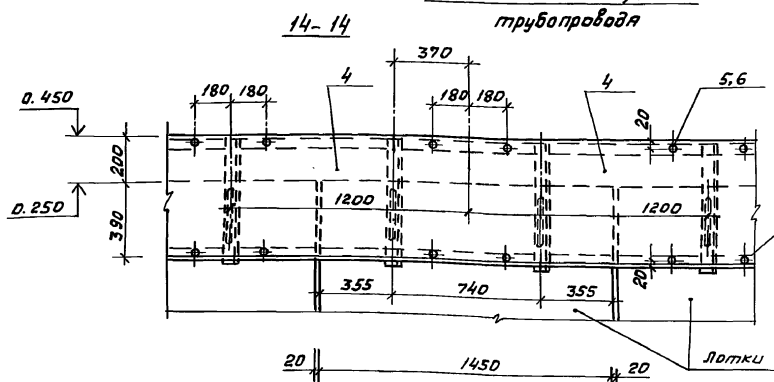
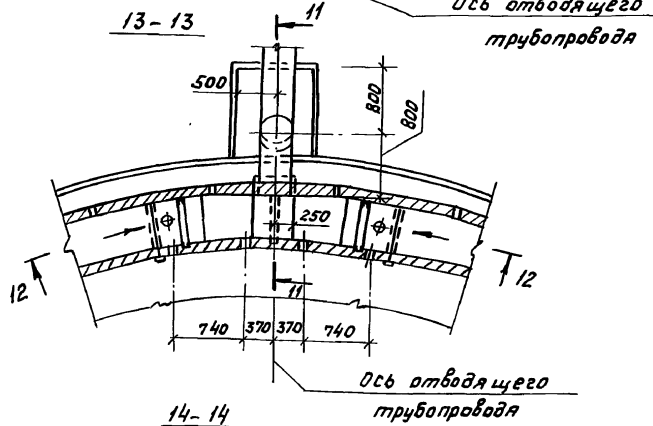
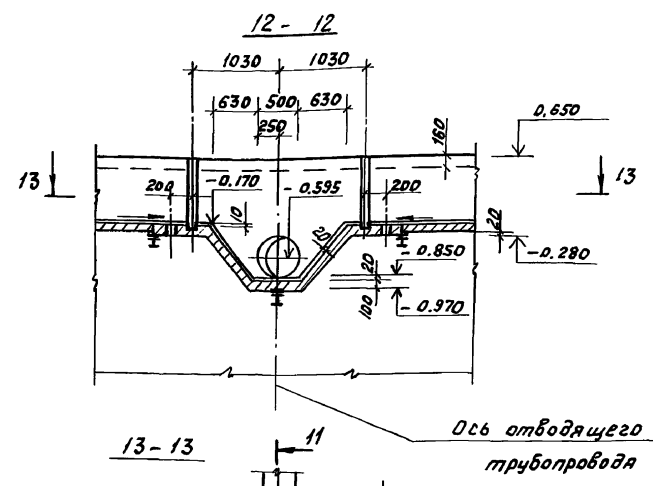
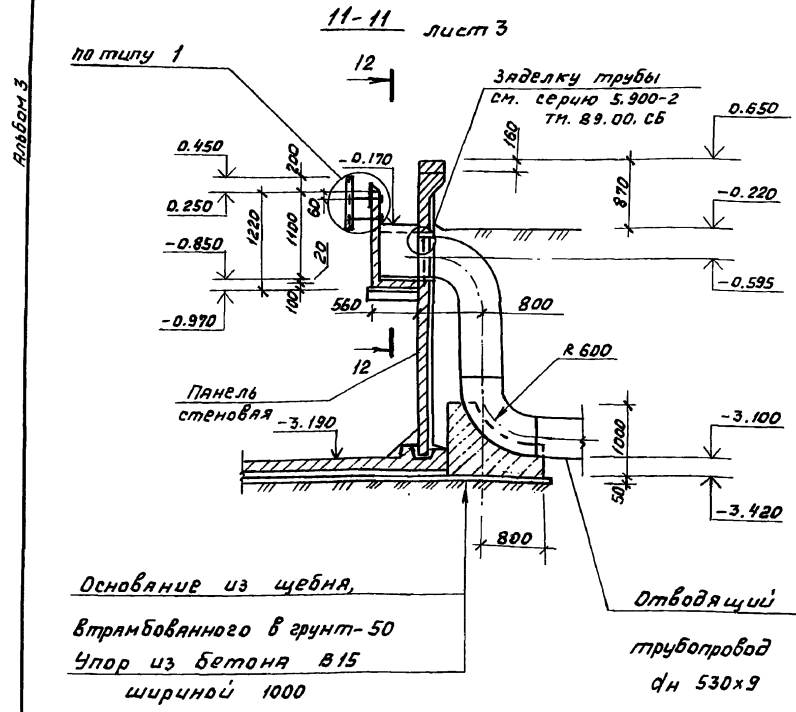
Центральную часть отстойника рассматривать совместно с днищем отстойника листом 3.

Шиф. лпдвл. Подпись и дата. Вып. инв. №

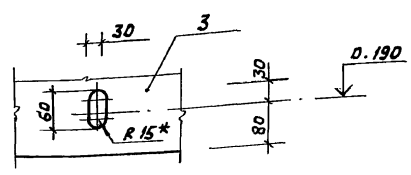
ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Привязан	Рук.бр. Балотва	Инв. №	Отстойники канализационные
	ГМП Славянский	01.89	радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м
	Гл. спец. Мешалкин	01.89	Сталь
	Н. контр. Славянский	01.89	Лист
	Нач. отд. Мешалкин	01.89	Листов
Инв. №			Р 4
			Отстойник
			Сечения 5-5 ÷ 10-10
			Мобводоканализпроект

Спецификация узла 1 на один отстойник

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>					
1	ТП 902-2-463,89-КЖ.00.005	Кронштейн МН1	72	5,5	
<b>Детали</b>					
2		Уголок Б-40x4 ГОСТ 8509-86			без чертежа
		Вст3 кл2 ГОСТ 535-79			
		Р общая = 103 000		249,3	
3		Стекло СБТ II			
		3 x 250 x 53 000			
		ГОСТ 978 4-75Е		477,0	срезка по месту
4		Плита асбестоцементная			
		ЛП-П-1,2 x 1,5 - 0,6			
		ГОСТ 18 124-75	18	2,3	срезка по месту
<b>Стандартные изделия</b>					
5		Болт М10 ГОСТ 7798-70			
		l = 35		172	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70		172	
<b>Материалы</b>					
7		Асбестоцементный раствор М100	0,1		м3



Деталь отверстия для регулировки водослива (поз. 3)



\* отверстия в позиции 3 просверливаются по месту при устройстве водослива.

Привязан		ТП 902-2-463,89 -КЖ	
Руч. бр.	Болотовский	Сталь	Лист
ГИП	Славянский	Р	5
Гл. спец.	Мешалкин	Листов	
Н.контр.	Славянский	Маслодокьянлиципроект	
Инв. №	Нач. отд. Мешалкин	Узел 1.	

Согласно  
 раздел №  
 Инв. №  
 Листы и дата  
 Взам. инв. №

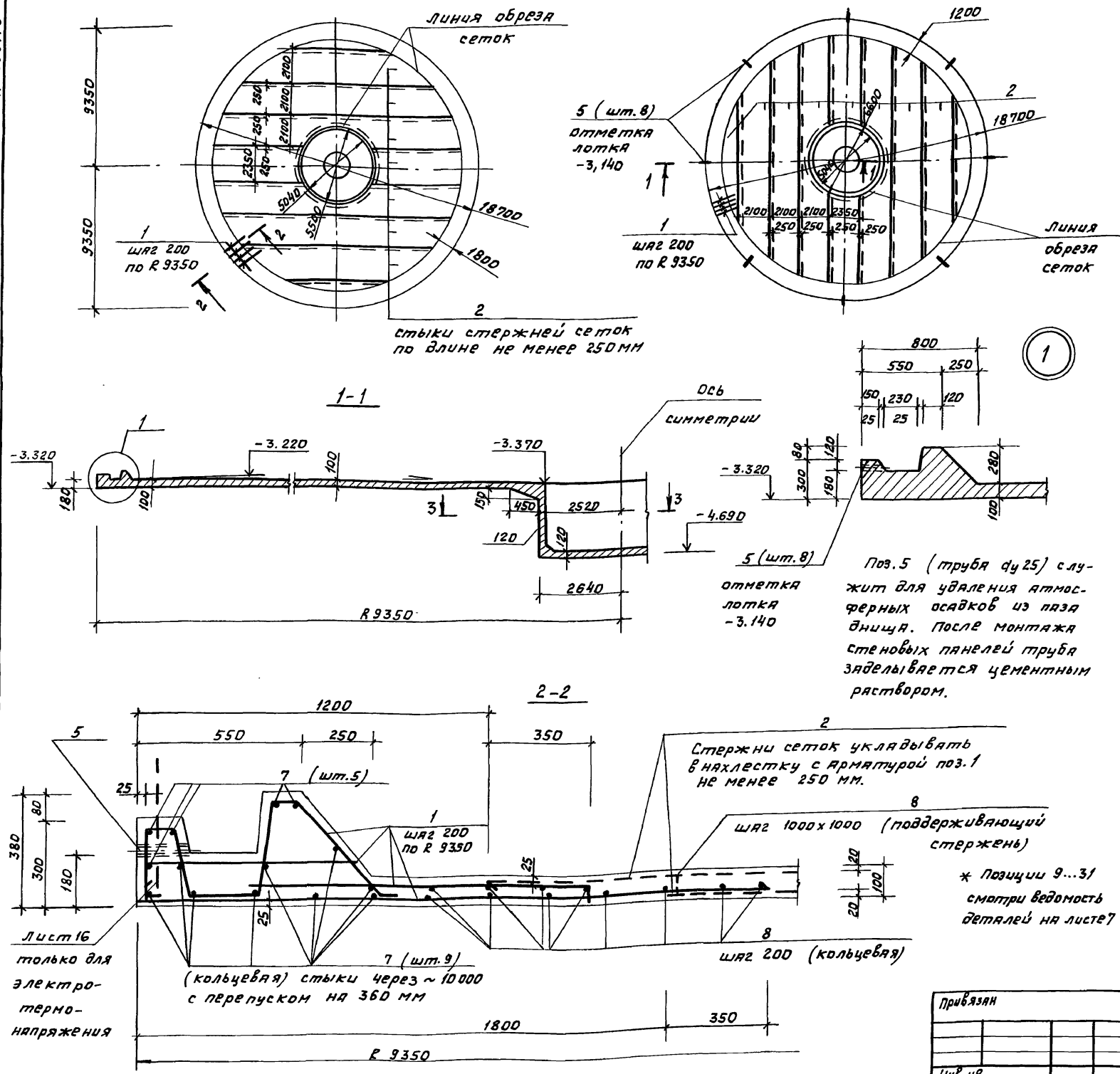


План нижних сеток

Планы каркасов и сеток

План верхних сеток

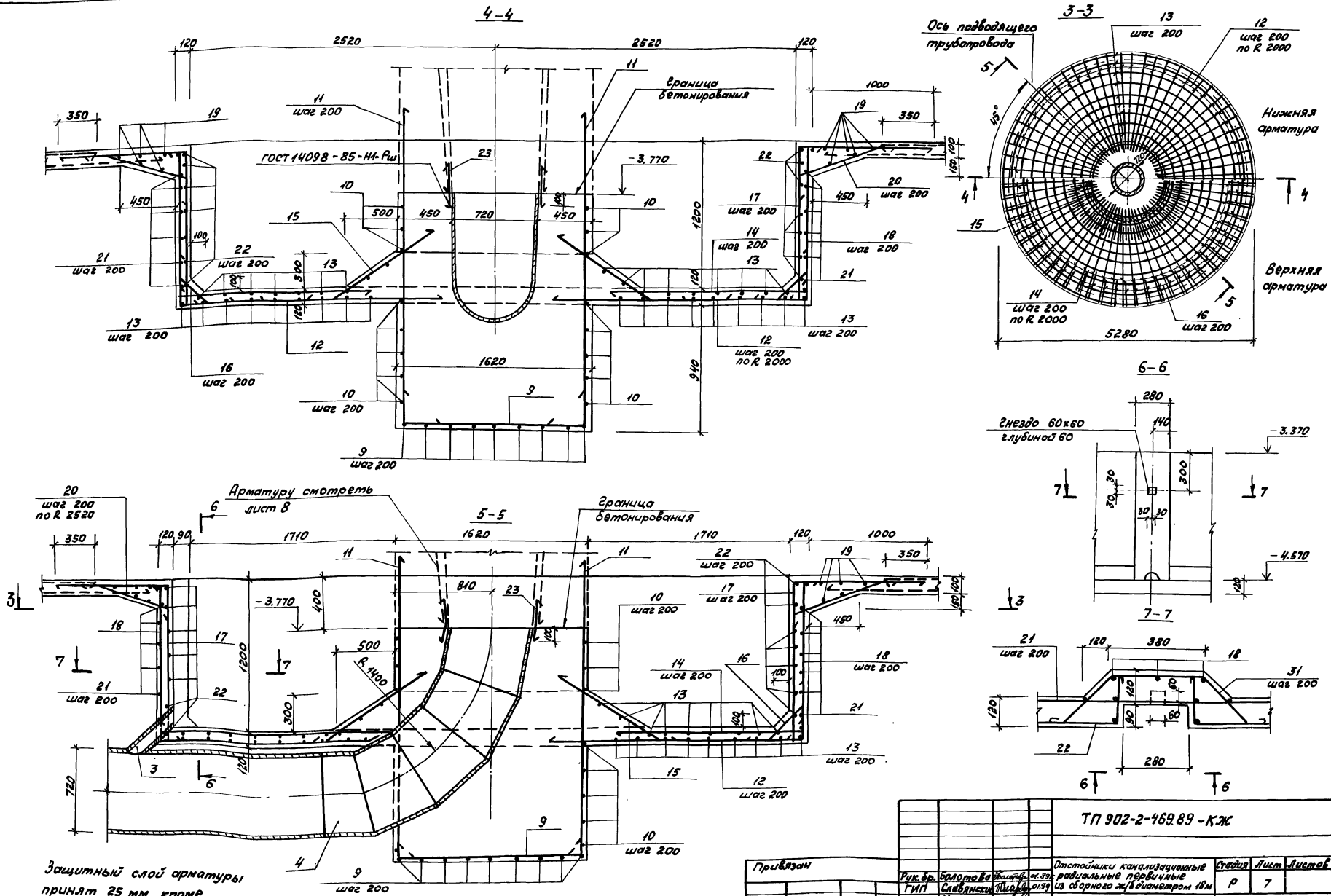
АЛБ-50МЗ



Лист 16  
только для  
электро-  
термо-  
напряжения

Прибязан			
Лист №			

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		
				Робщая = 185 000		1350.5
	3		ТП 902-2-469.89 - НО, Альбом7	Патрубок	1	
	4			Отвод	1	
				Детали		
Б4	5			Тр. 25 ГОСТ 3262-75, R=175	8	0,4кг
Б4	7			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82		
				Робщая = 820 000		729,9кг
Б4	8			Ф8А-Г ГОСТ 5781-82		
				Робщая = 608 000		243,2кг
Б4	9*			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82; R=1740	18	1,1кг
Б4	10*			R=5200	25	3,2кг
Б4	11*			R=2830	26	1,75кг
Б4	12*			R=2450	64	1,5кг
Б4	13*			Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; R=11390	18	4,6кг
Б4	14*			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82; R=1800	64	1,1кг
Б4	15*			R=1300	64	0,8кг
Б4	16*			R=820	82	0,5кг
Б4	17*			R=2510	82	1,55кг
Б4	18*			R=1660	85	1,0кг
Б4	19*			Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; R=18440	5	7,4кг
Б4	20*			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82; R=990	85	0,6кг
Б4	21			Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; R=16560	6	6,6кг
Б4	22*			R=16340	7	6,5кг
Б4	23*			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82; R=400	20	0,25кг
Б4	24*			Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; R=460	4	0,2кг
Б4	25*			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82; R=3290	26	2,0кг
Б4	26*			R=3540	20	2,2кг
Б4	27*			R=3530	16	2,2кг
Б4	28*			Ф16А-Д ГОСТ 5781-82; R=1670	24	2,6кг
Б4	29*			Ф14А-Д ГОСТ 5781-82; R=4840	5	5,85кг
Б4	30*			Ф10А-Д ГОСТ 5781-82; R=1240	40	0,8кг
Б4	31*			Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; R=1170	6	0,5кг
				Материалы		
				Днище		
				Бетон В825, F100; W6		33,0 м <sup>3</sup>
				Центральная часть		10,0 м <sup>3</sup>
				ТП 902-2-469.89 - КЖ		
				Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м.	Стяжка	Лист
				Отстойник.	Лист	Листов
				Днище. Армирование	Р	6
				МосводоканалНИИпроект		



М.П. Проект, Подпись и штамп (Имя, отчество, инициалы)

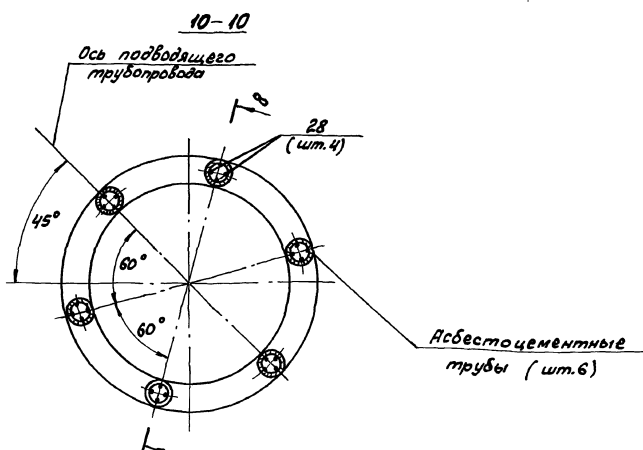
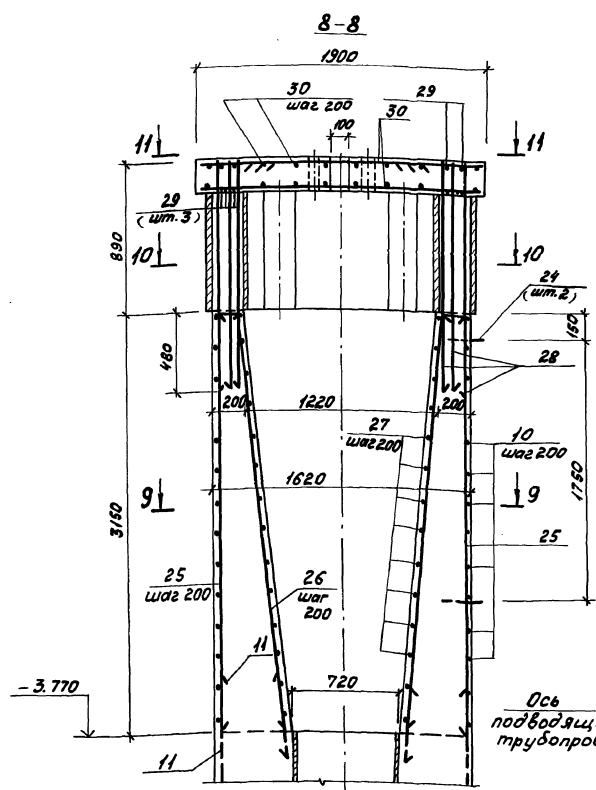
Защитный слой арматуры  
принят 25 мм, кроме  
огоборенных.

Приказан		Рис. №		ТП 902-2-169.89 - КЖ		Станд. лист		Листов	
		Рис. №	0102	0102	0102	Р	7		
		ГМП	Мещанин	Мещанин	Мещанин	Отстойники канализационные радиальные с ребрами из оцинкованного железа диаметром 1000 мм			
		И.п.оп.	Мещанин	Мещанин	Мещанин	Отстойник Днище армированное. Сечения 3-3 и 7-7.			
		И.контр.	Мещанин	Мещанин	Мещанин	Мисоборканшипроект			

Копировал В.Ф.С. 23883-03 10

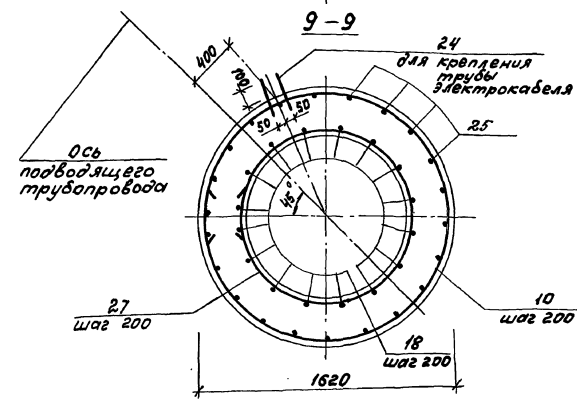
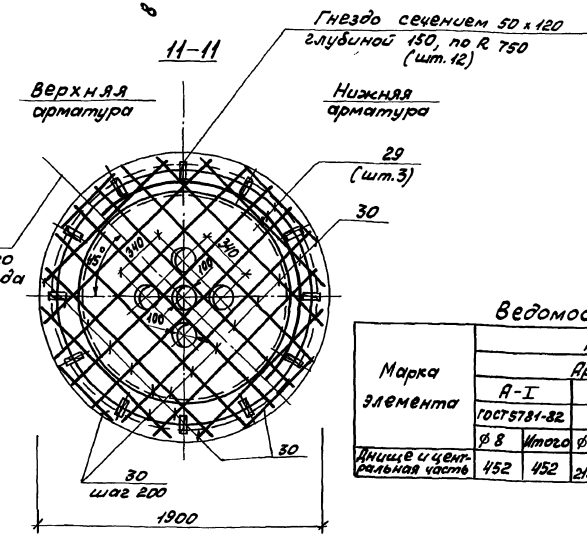
Формат А2

Альбом 3



ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	200 от 1540 до 740
10	200 d 1880
11	2530
12	2150
13	240 от d 1900 до d 5200
14	1650
15	800 200 1700
16	200 1100 150
17	300
18	от d 5200 до d 6100
20	630 d 5200
21	от d 5120
22	300
23	400
24	3140
25	250 3140 150
26	от d 780 до d 1280
27	1340
28	от d 1880 до d 1280
29	от 1880 до 600
30	210 330 150 150
31	



ведомость расхода стали на элемент, кг

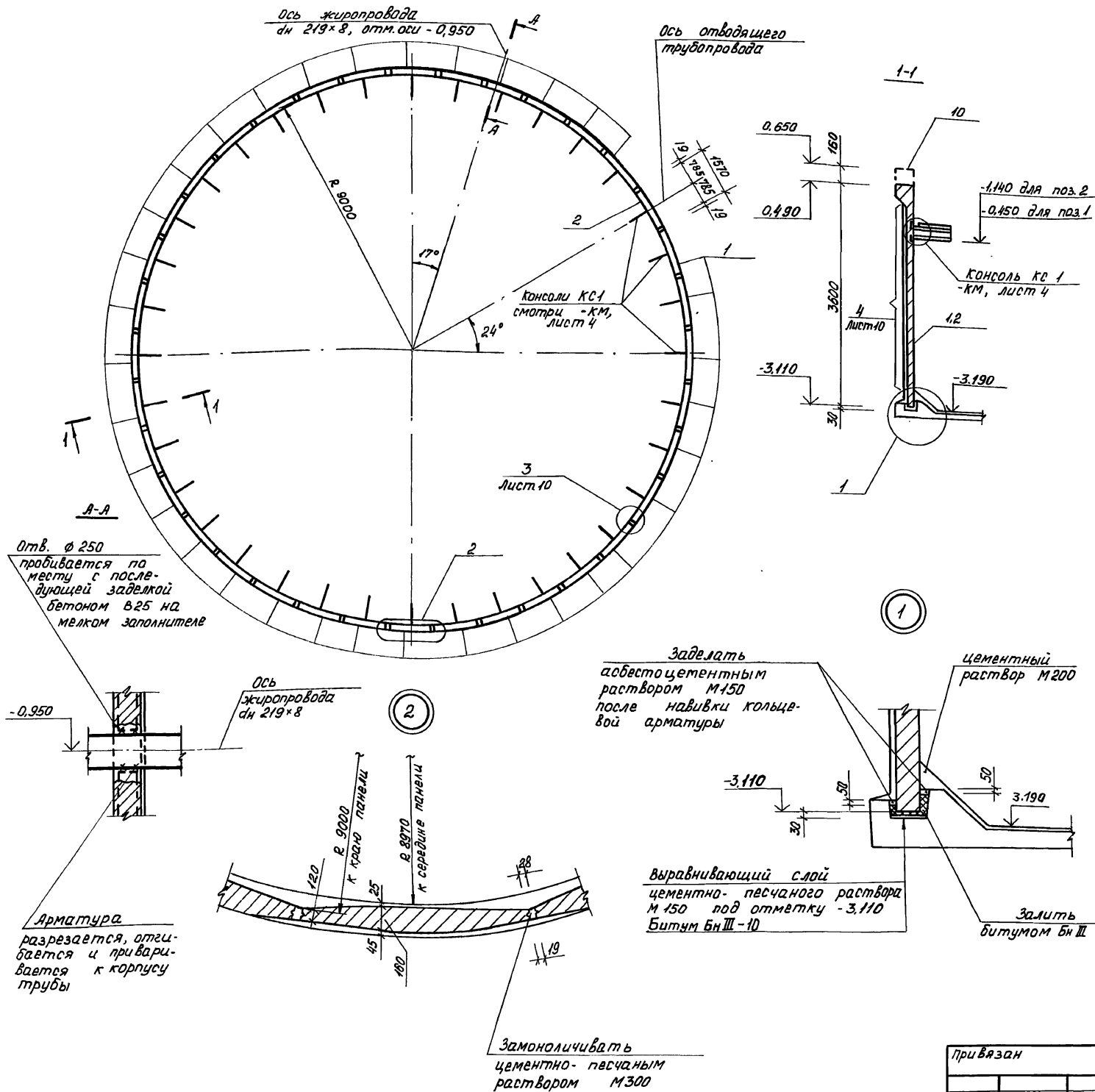
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные							
	Арматура класса						Всего	Арматура	Общий расход					
	А-I		А-II		В-I									
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82									
Длинные и центральная часть	452	452	233,2	730	29,3	62,4	235,9	1350	1350	4788,9	3,2	3,2	3,2	4780,1

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. Мельников	В.А.В. Мельников	Н.В.С. Мельников	Отстойники канализационные	Станд. лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Инв. н.о	10.39	10.39	10.39	10.39	Отстойник арматурованный сечением 8-8 и 11-11	Р	8			
Копировал Виль 23883-03 11										
Формат А2										

Лист № 10 из 10. Проверено и дана оценка. Инв. н.о.

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 D=250	144	0,16	
		Навивочная арматура			
4	Лист 10	Проволока 5-вр II ГОСТ 7348-81 общая = 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 Б-8x120 ГОСТ 103-76 Вост3 кл 2 ГОСТ 535-79 L=150	35	1,13	
7	Лист 11	Полоса Б-8x50 ГОСТ 103-76 Вост3 кл 2 ГОСТ 535-79 L=90	68	0,3	
8		L=200	35	0,63	
9	Лист 12	Монолитный участок лотка 10м2	1		
10	Лист 12	Монолитный борт отстойника Бм1	1		

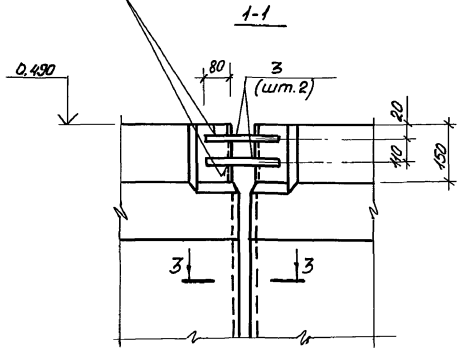
Пояснения к монтажу стеновых панелей, консолей даны на листе 10.

ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Привязан	Руч. бр. Болотова	отстойники канализационные	Студия Лист
	ГНП Славянский	радиальные первичные из	Листов
	Г.л.спец. Мещалкин	сварного ж/б диаметром 18м	Р 9
	И.контр. Славянский	отстойник.	
ИВ. №2	Нак. отд. Мещалкин	Схема расположения стеновых панелей.	Мосводоканализпроект

Циф. проект. Листы и детали в замкнутом виде

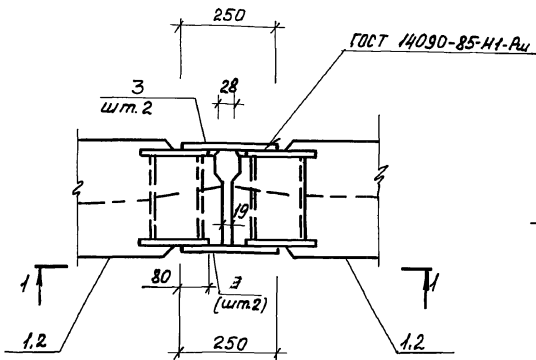
Лыбан 3

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

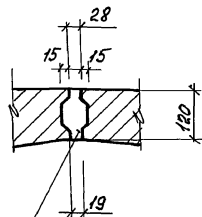


19 по наружной грани

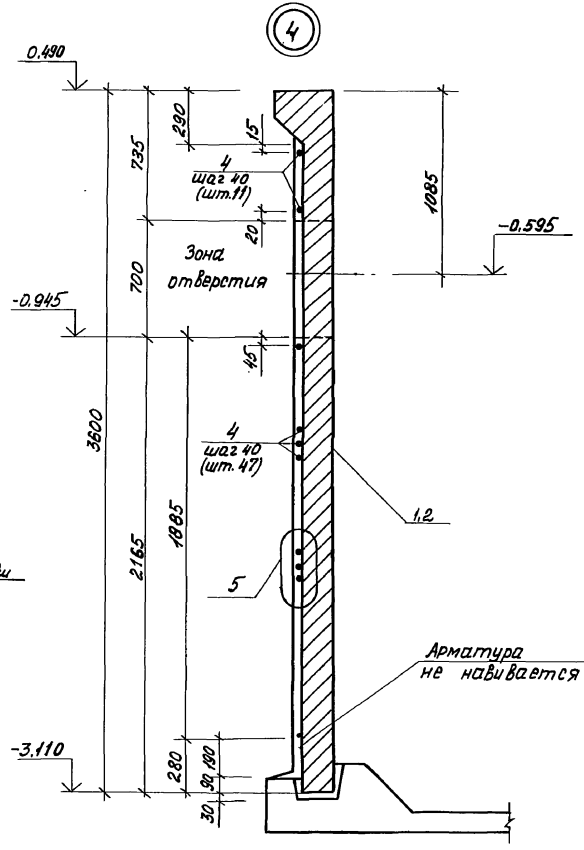
3



3-3

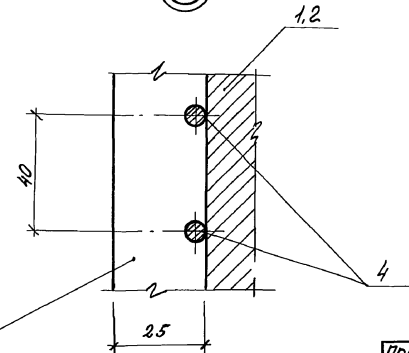


Цементно-песчаный раствор М 300



Арматура не навивается

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 150.
Нач.отв.	Мешалкин	Инженер	Отстойник.
			Узлы 3÷5.
Стр.	Р	Лист	10
Лист		Лист	
Мосводоканализпроект		Формат А2	

Привязан

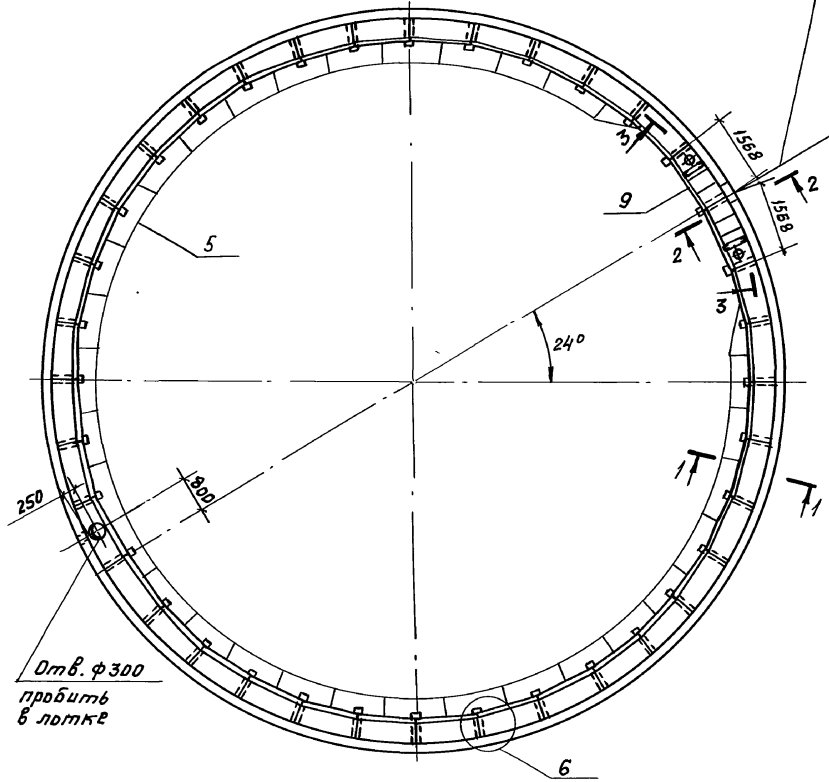
И.в.не

23883-03 13 Копировал [подпись] Формат А2

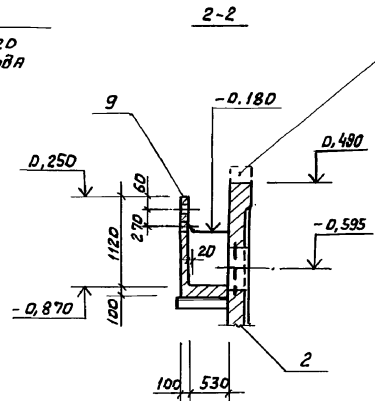
И.в.не, стр. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Альбом 3

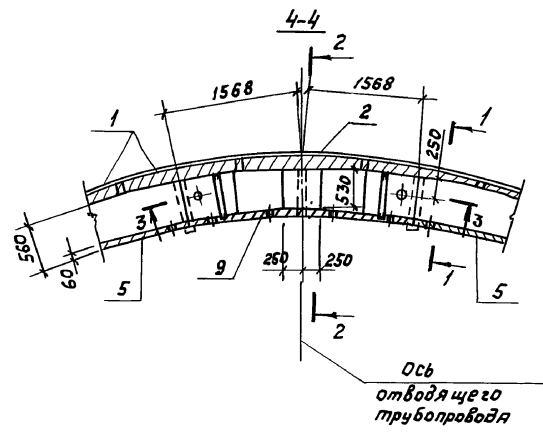
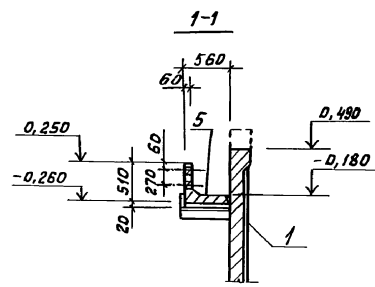
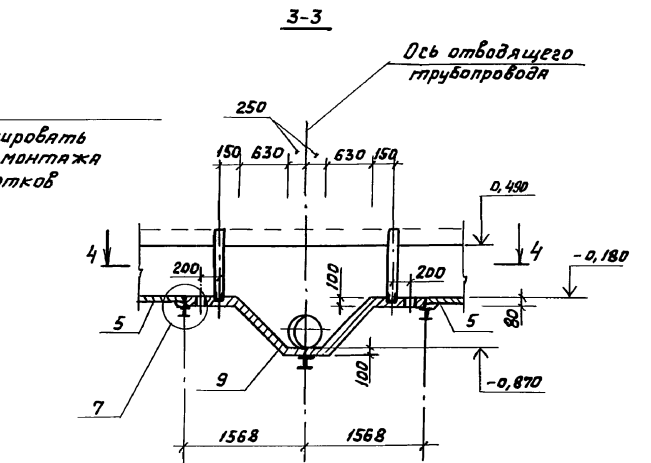
Схема расположения лотков



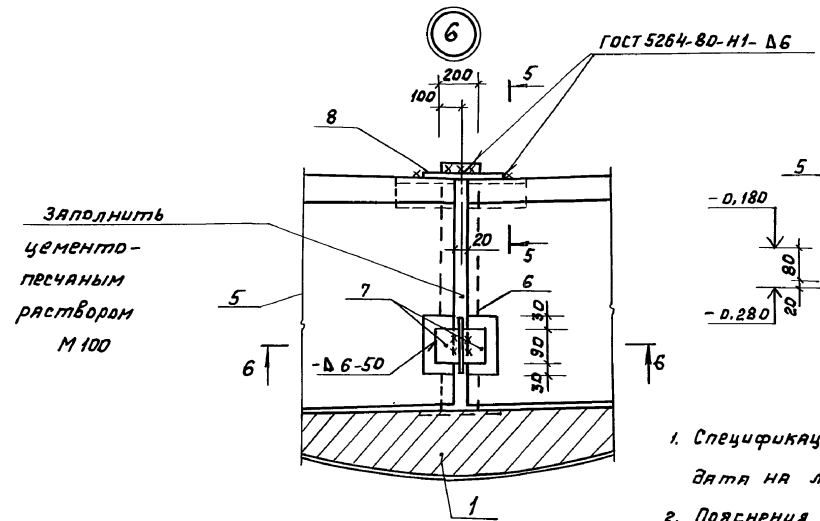
Ось отводящего трубопровода



бетонировать после монтажа лотков

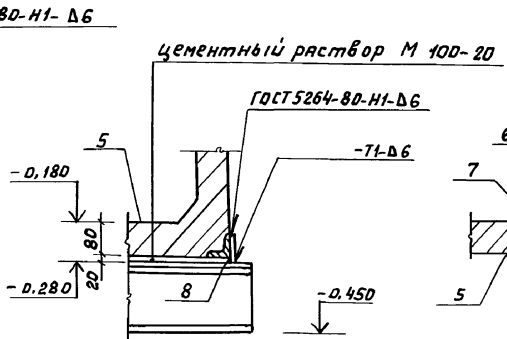


Ось отводящего трубопровода

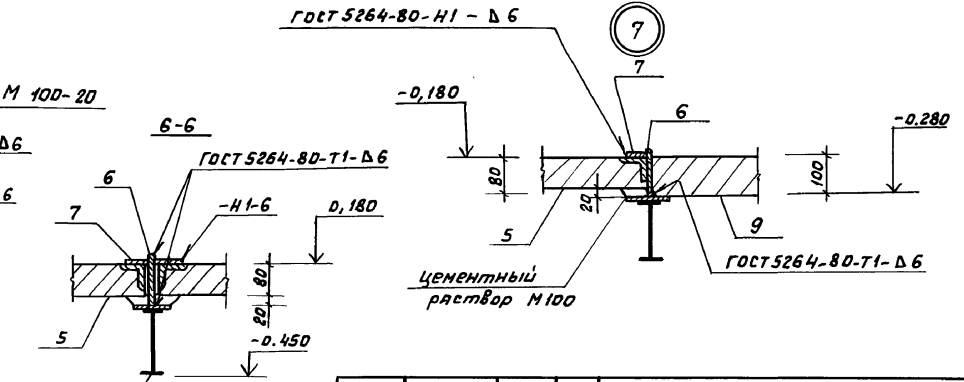


Заполнить цементно-песчаным раствором М 100

5-5



ГОСТ 5264-80-Н1-Д6



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

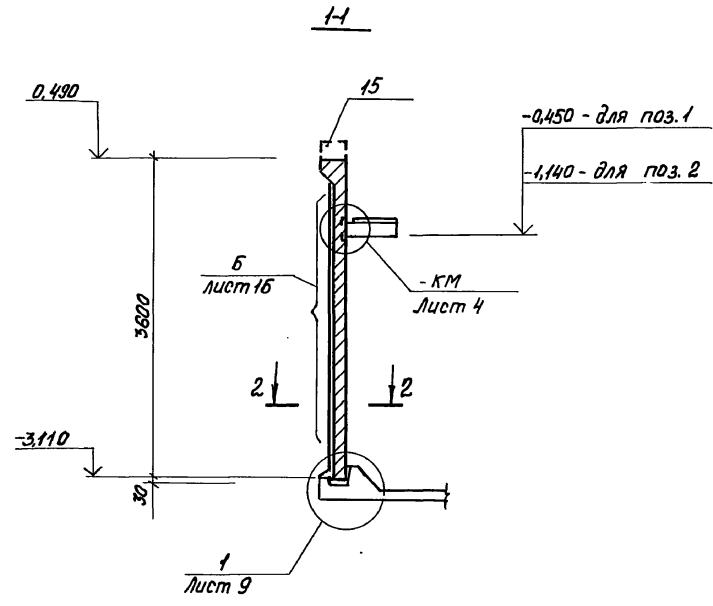
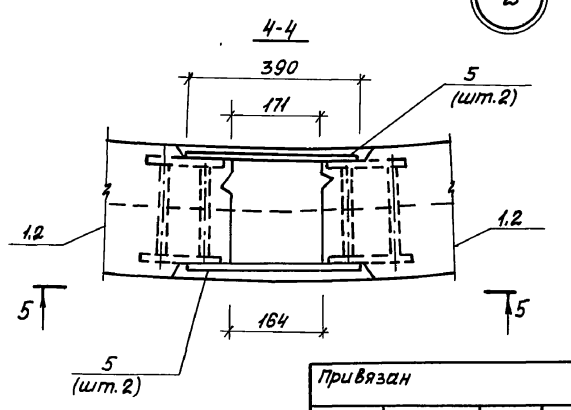
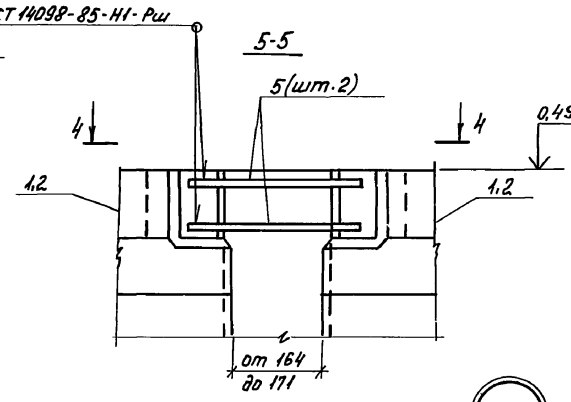
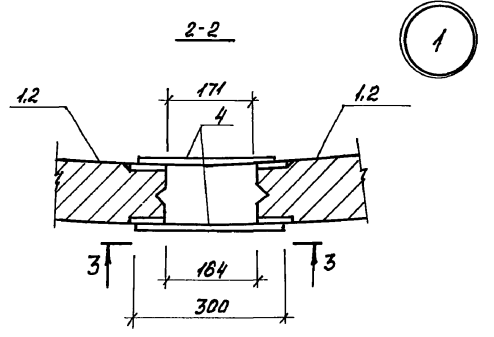
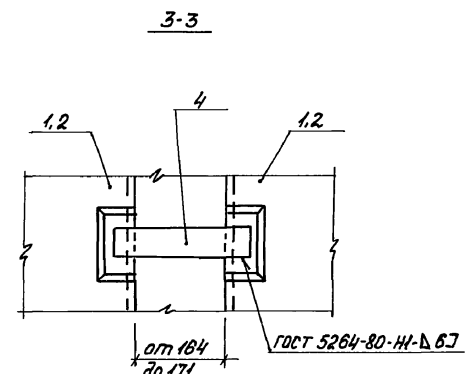
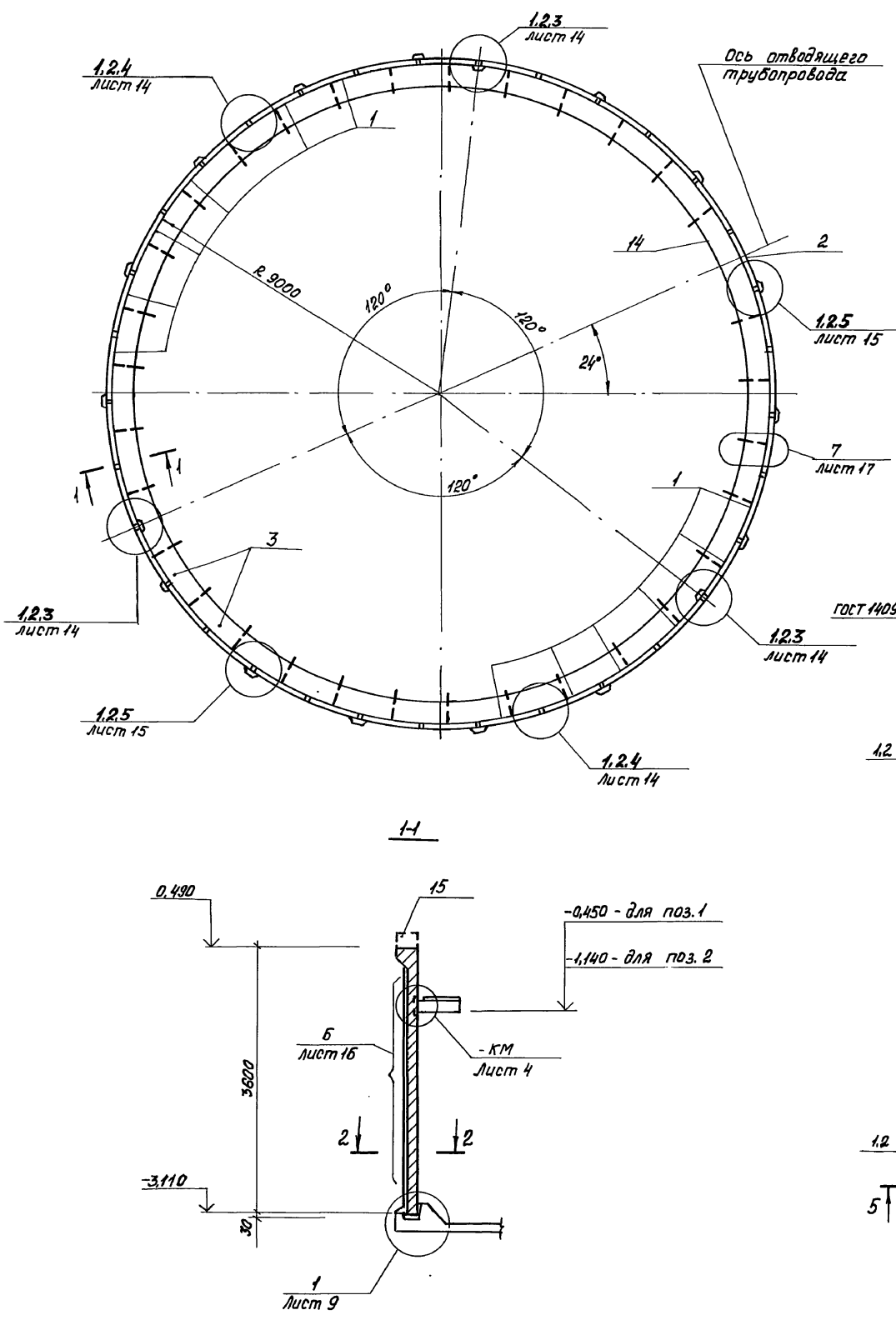
Привязан				ТП 902-2-469.89 - КЖ		
Рук. бр.	Болотова	Жукова	01.89	Отстойники канализационные радиальные перемычные из сборного ж/б диаметром 180.	Отв. Р	Лист 11
Гип	Славянский	Мешалкин	01.89	Отстойник.	Мособлаканализпроект	
Гл. спец.	Славянский	Мешалкин	01.89	Схема расположения лотков.		
Н.контр.	Славянский	Мешалкин	01.89			
Инж. отв.	Славянский	Мешалкин	01.89			

Копирован ф 23883-03 14 формат А2



Альбом 3

Спецификация  
к схеме расположения панелей и лотков



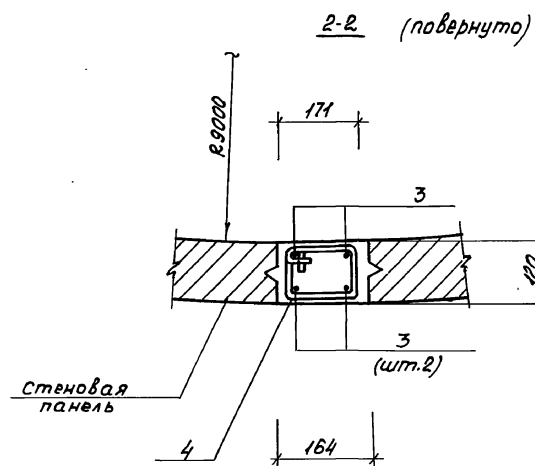
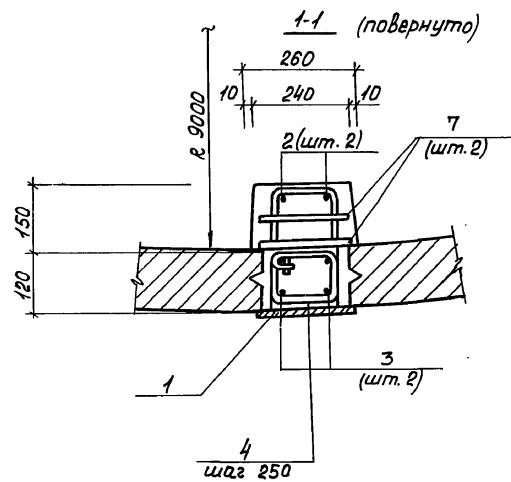
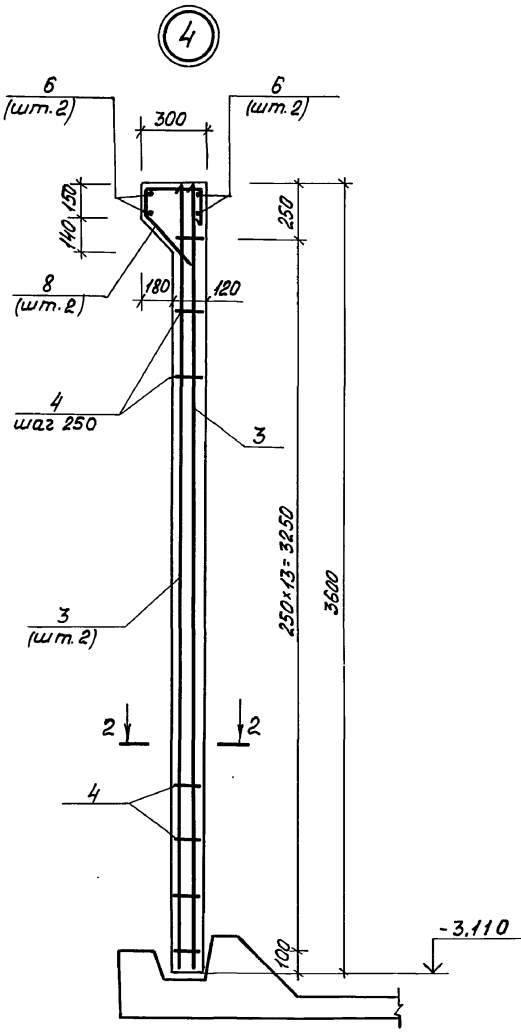
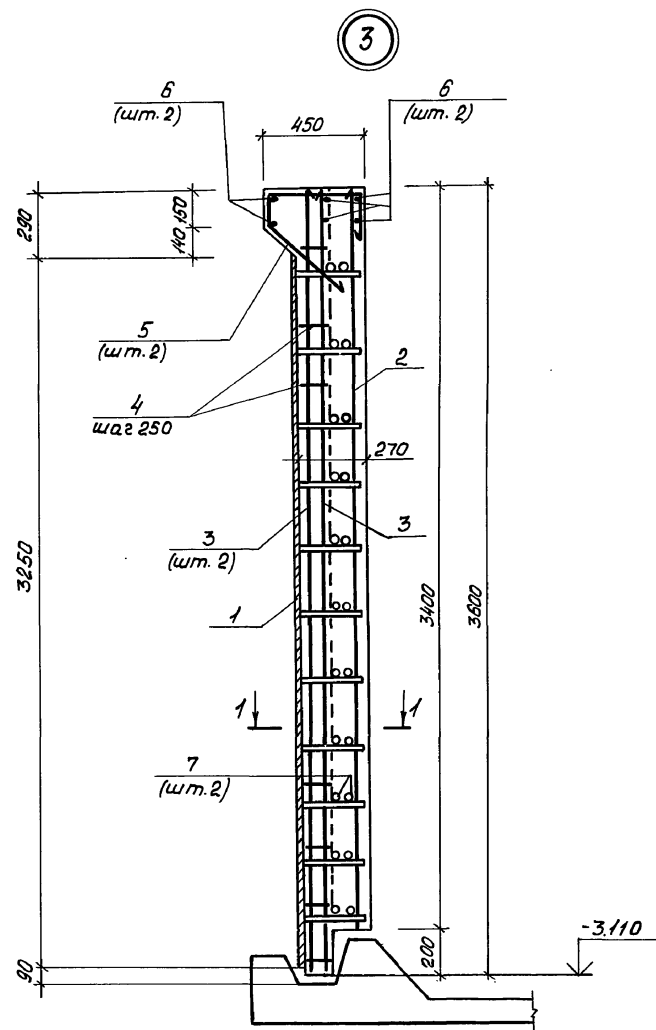
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Панели					
1	ТП 902-2-469.89-КЖ.И.02.000	ПСЧ 2-36 - 1а/1э	32	2100	
2	-КЖ.И.04.000	ПСЧ 2-36 - 1а/3э	1	1980	
3	-КЖ.И.10.000	Лоток Л01	31	265	
Соединительная планка					
4		Полоса 6-8*60 ГОСТ 103-76 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79 ℓ=300	198	1.13	
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.В.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18м. Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры. Схема расположения панелей и лотков.
Гип	Славянский	Инж. В.В.	
П. спец.	Мешалкин	Инж. В.В.	
И. контр.	Славянский	Инж. В.В.	
И. отв.	Мешалкин	Инж. В.В.	Маслопроводящий проект
Копирован 17.04.23 883-03 16 формат А2			

Шиб. № 10/02/01. Подпись и дата в зам. инв. № 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 МНБ	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2			φ12 А-І ГОСТ 5781-82; L=3380	2	3,0 кг
Б4	3			L=3580	4	3,2 кг
Б4	4*			φ6 А-І ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,11 кг
Б4	5*			φ8 А-І ГОСТ 5781-82; L=1100	2	0,44 кг
Б4	6			φ12 А-ІІ ГОСТ 5781-82; L=150	6	0,13 кг
Б4	7			φ25 А-ІІІ ГОСТ 5781-82; L=240	22	0,92 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25; F100; W6		0,21 м³
				<u>Узел 4 - шт. 15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3			φ12 А-ІІ ГОСТ 5781-82; L=3580	4	3,2 кг
Б4	4*			φ6 А-І ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,11 кг
Б4	6			φ12 А-ІІ ГОСТ 5781-82; L=150	4	0,13 кг
Б4	8*			φ8 А-І ГОСТ 5781-82; L=950	2	0,38 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25; F100; W6		0,08 м³
				<u>Узел 5 - шт. 15</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	3			φ12 А-ІІ ГОСТ 5781-82; L=3580	4	3,2 кг
Б4	4*			φ6 А-І ГОСТ 5781-82; L=490	14	0,11 кг
Б4	6			φ12 А-ІІ ГОСТ 5781-82; L=150	4	0,13 кг
Б4	8*			φ8 А-І ГОСТ 5781-82; L=950	2	0,38 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон В25; F100; W6		0,1 м³

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

ТП 902-2-469.89 - КЖ			
Привязан	Рис. Бр.	Болотова	01.89
	Гип	Славянский	01.89
	Гл. спец.	Мешалкин	01.89
	И.контр.	Славянский	01.89
И.н.в. №	Нач. отд.	Мешалкин	01.89
			Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 180
			Отстойник. Вариант с термонапряжением арматуры.
			Узлы 3,4. Армирование.
			стадия лист листов
			Р 14
			Мосводоканализпроект

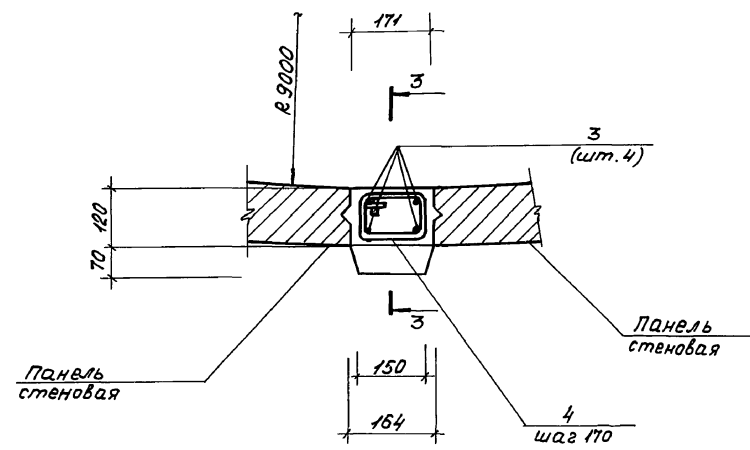
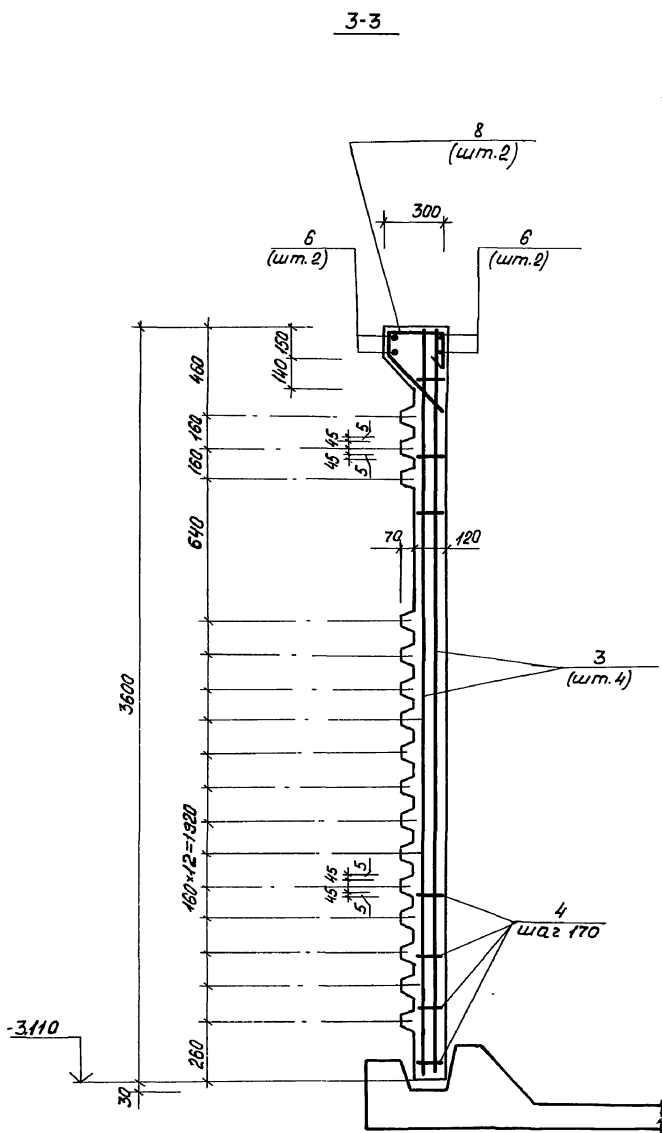
Копировал 23883-03 17 Формат А2

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				
	A-I		A-II		A-III		Всего	A-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	Всего			
Узел 3	1,54	0,88	2,42	17,58	17,58	20,24	20,24	40,24	12,8		12,8	76,6	76,6	89,4	129,64
4	1,54	0,76	2,3	13,3	13,3			15,6							15,6
5	1,54	0,76	2,3	13,3	13,3			15,6							15,6

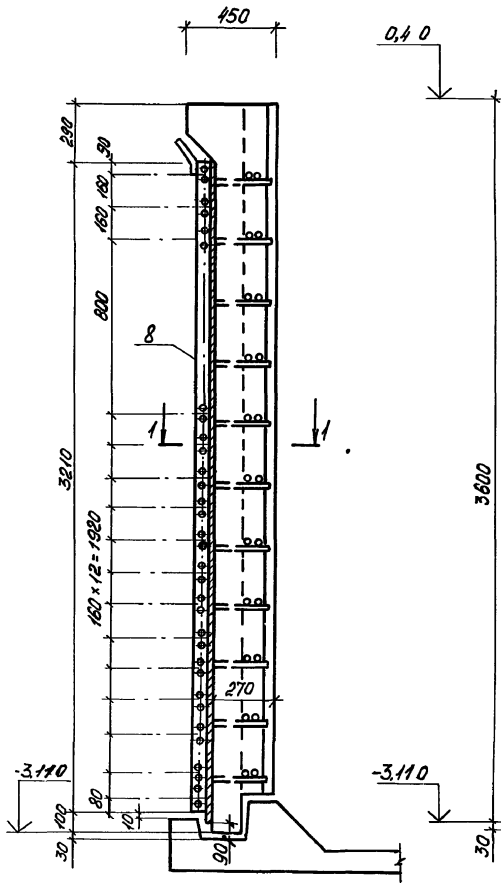
Ш.В. Мещалкин. Подпись и дата. 13.08.89

Т П 902-2-469.89 - КЖ

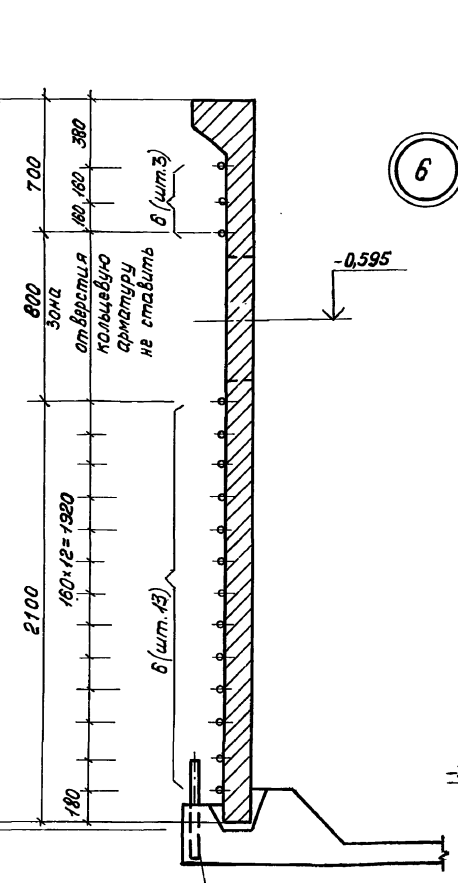
Привязан	Рук. Бр.	Б.Л. Бр.	В.Л. Бр.	Г.Л. Бр.	И.Л. Бр.	О.Л. Бр.	Д.Л. Бр.	С.Л. Бр.	Э.Л. Бр.	М.Л. Бр.	Л.Л. Бр.	С.Л. Бр.	Л.Л. Бр.
	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.	Б.Л. Бр.

Альбом 3

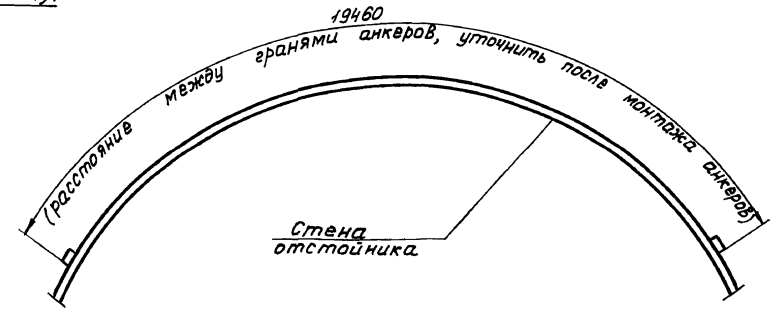
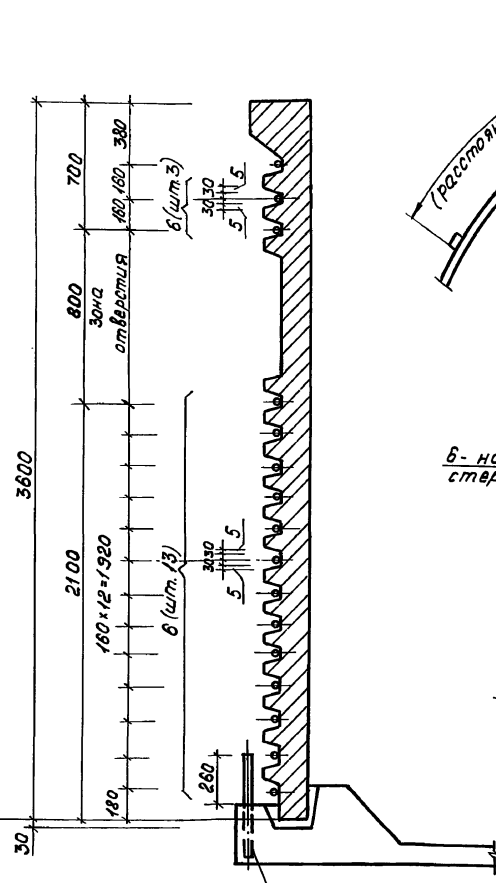
Сечение в месте установки анкера (Узел 3)



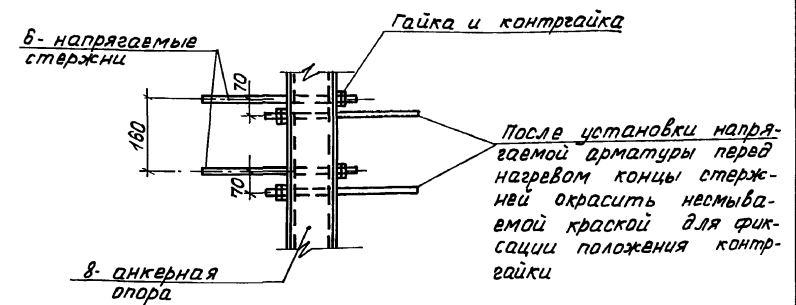
Сечение стены отстойника с положением кольцевой арматуры по гладкому стыку (Узел 3.4)



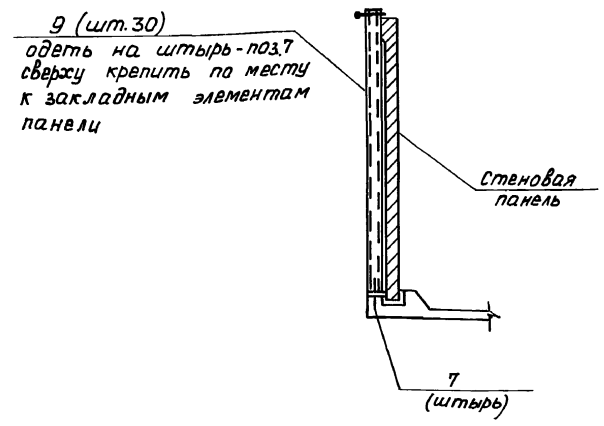
Сечение стены отстойника с положением кольцевой арматуры по ребристому стыку (Узел 5)



Деталь анкерной опоры

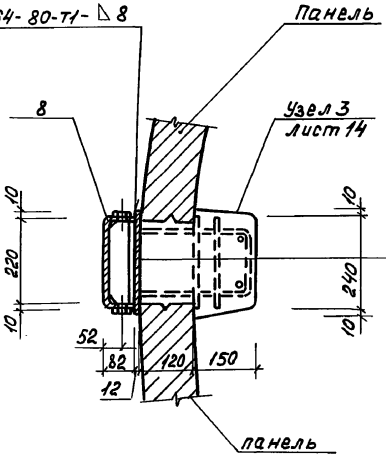


Деталь установки защитного ограждения



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

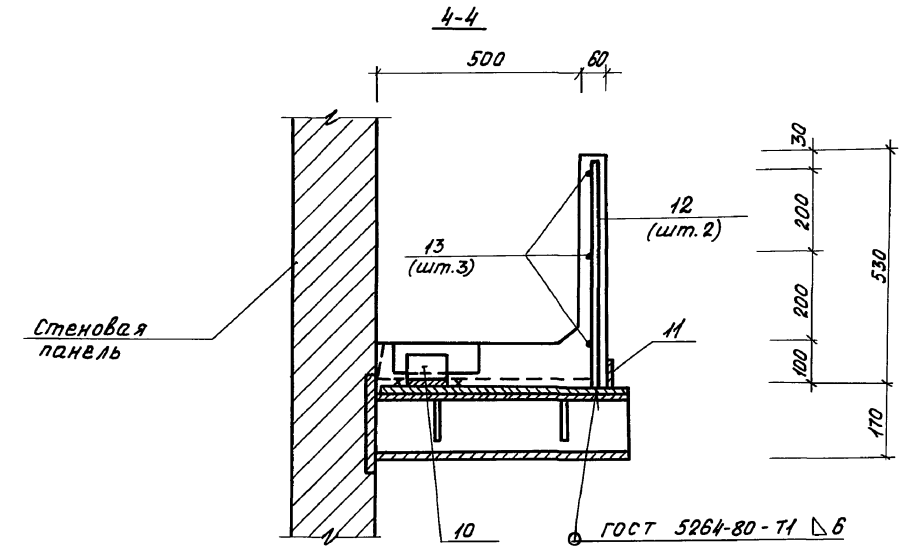
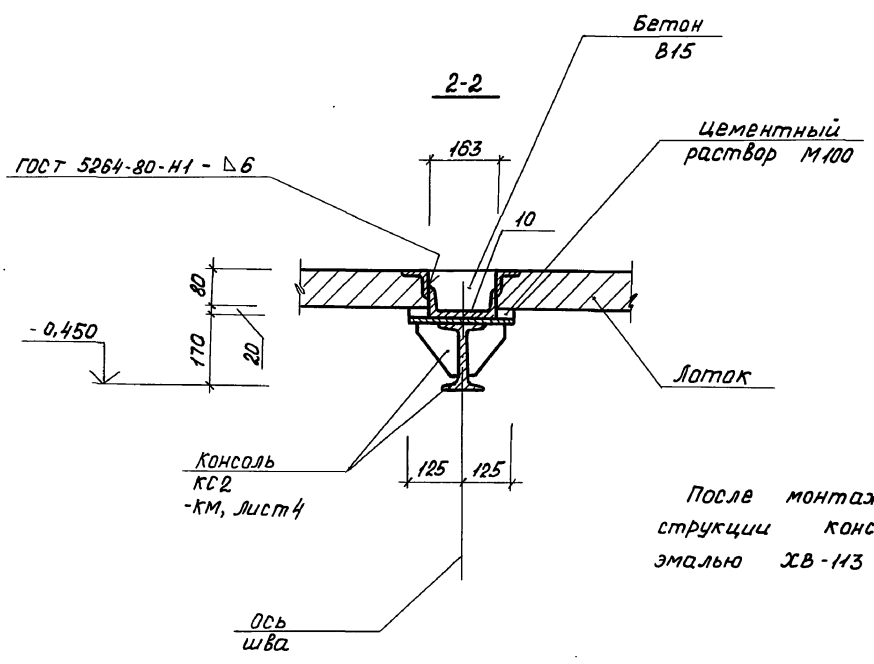
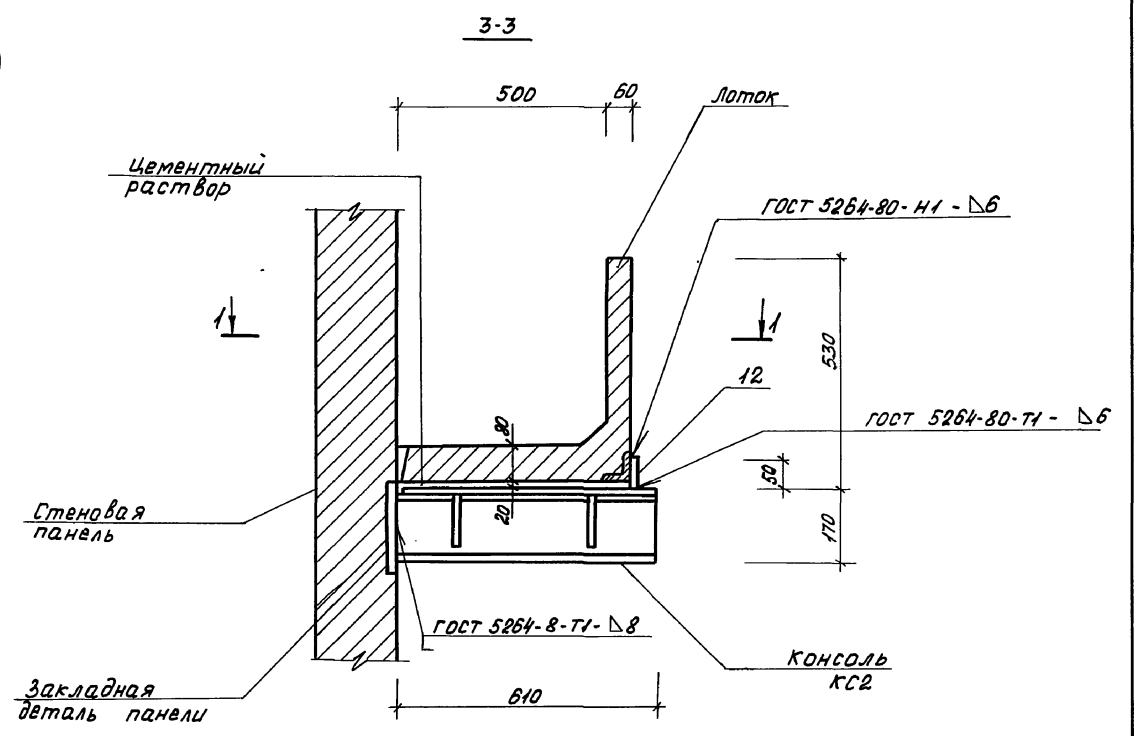
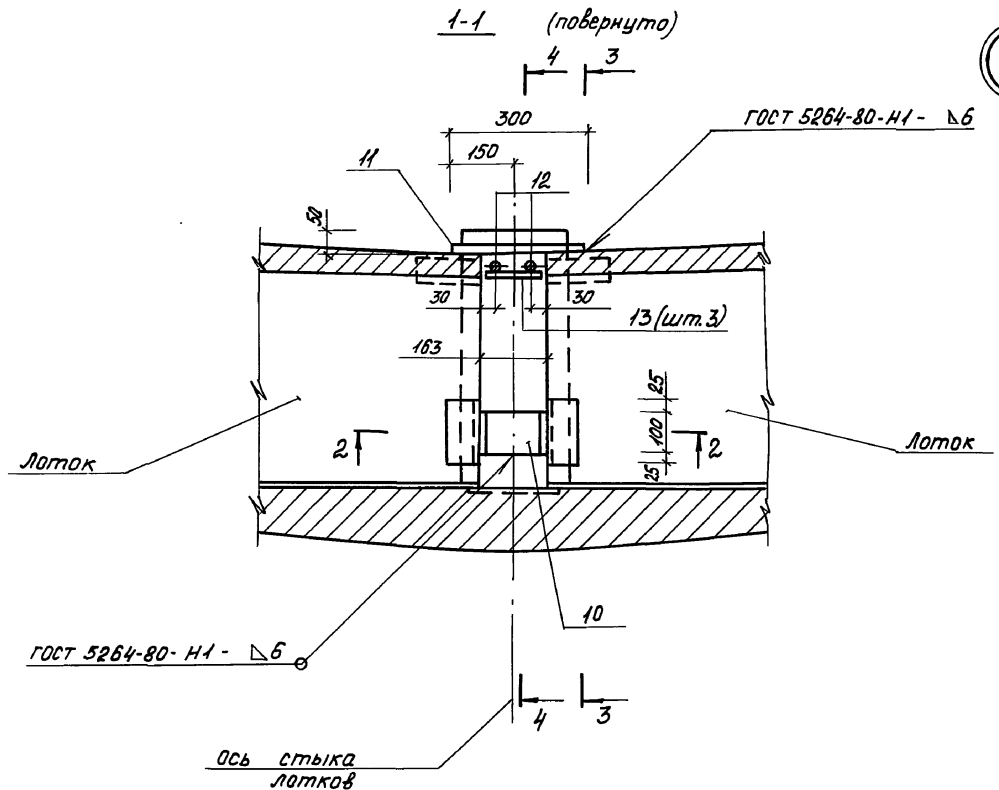
ГОСТ 5264-80-Т1-Δ 8



				ТП 902-2-469.89 -КЖ			
Привязан	Рук. бр.	Болотова	Инженер	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 16м.	Стадия	Лист	Листов
	Г.И.П.	Славянский	Инженер	Отстойник вариант с термонапряжением арматуры.	Р	16	
	Гл. сп.к.	Мешалкин	Инженер	Узел 6	Мосваодокамаинципроект		
	И.контр.	Славянский	Инженер	Детали сечений арматуры			
	Нач. отд.	Мешалкин	Инженер	Узел 5			
Инв. №	23883-03 19			Копировал	Формат А2		

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

Льбом 3



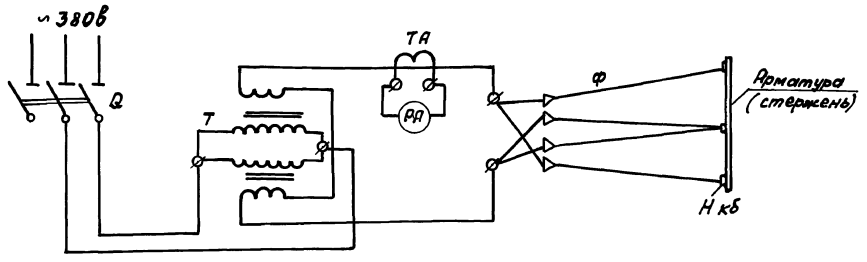
После монтажа металлоконструкции консолей окрасить эмалью ХВ-113 за два раза.

ТП 902-2-469.89 - КЖ				
Привязан	Рук. бр.	Болотова	Инженер	Отстойники канализационные
	ГИП	Славянский	Инженер	радиальные первичные из
	Гл. спец.	Мешалкин	Инженер	сборного ж/б диаметром 18м
	И.контр.	Славянский	Инженер	Отстойник. Вариант с
	Нач. отв.	Мешалкин	Инженер	термонатяжением арматуры.
				Узел 7
Инв. № 2	23883-03	20	копировал Фролов	Мосводоканал ИЦПроект
				Формат А2

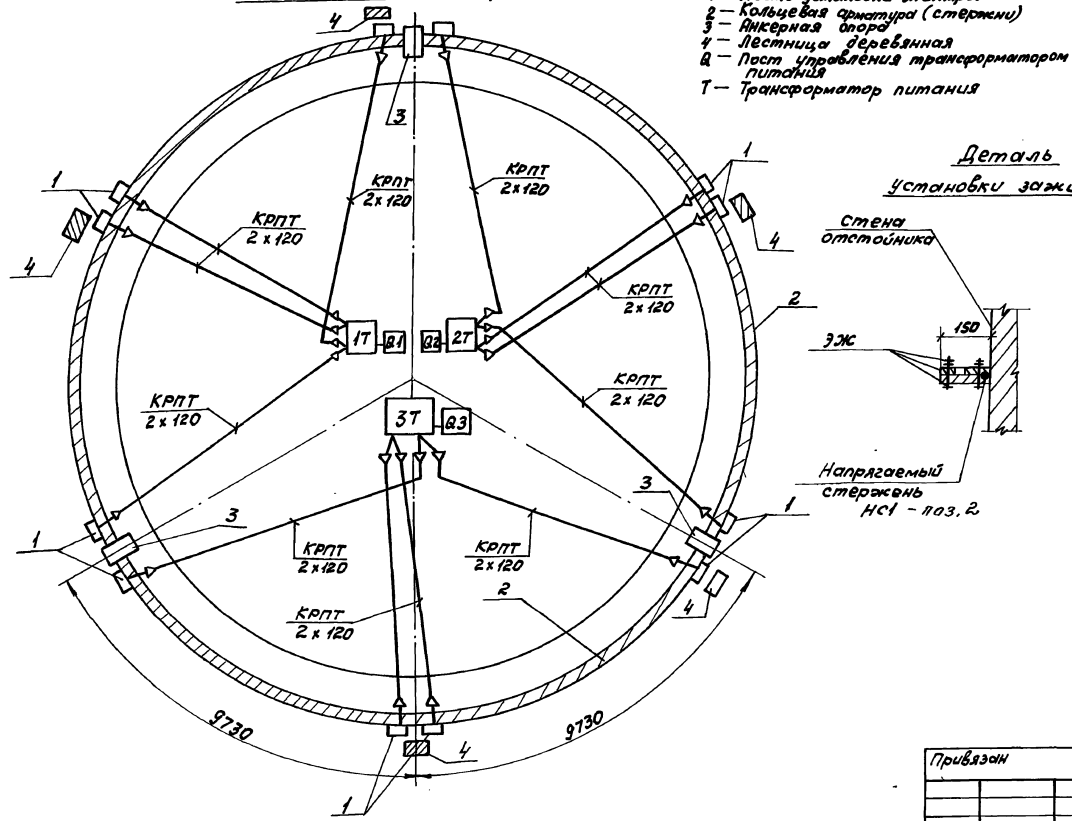
Шифр и название. Подпись и дата в зам. инв. № 2

Альбом 3

Принципиальная схема питания при электронагреве стержней



План размещения оборудования

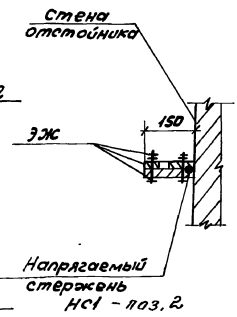


Условные обозначения

- 1 - Место установки электрозажимов
- 2 - Кольцевая арматура (стержни)
- 3 - Анкерная опора
- 4 - Лестница деревянная
- Q - 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	
ТЯ	Трансформатор тока	ТКМ 1000/5		3	
РА	Амперметр	Э377	шкала 0-1000А	3	
φ	Кабель гибкий шланговый	КРПТ 2x120x6мм		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.

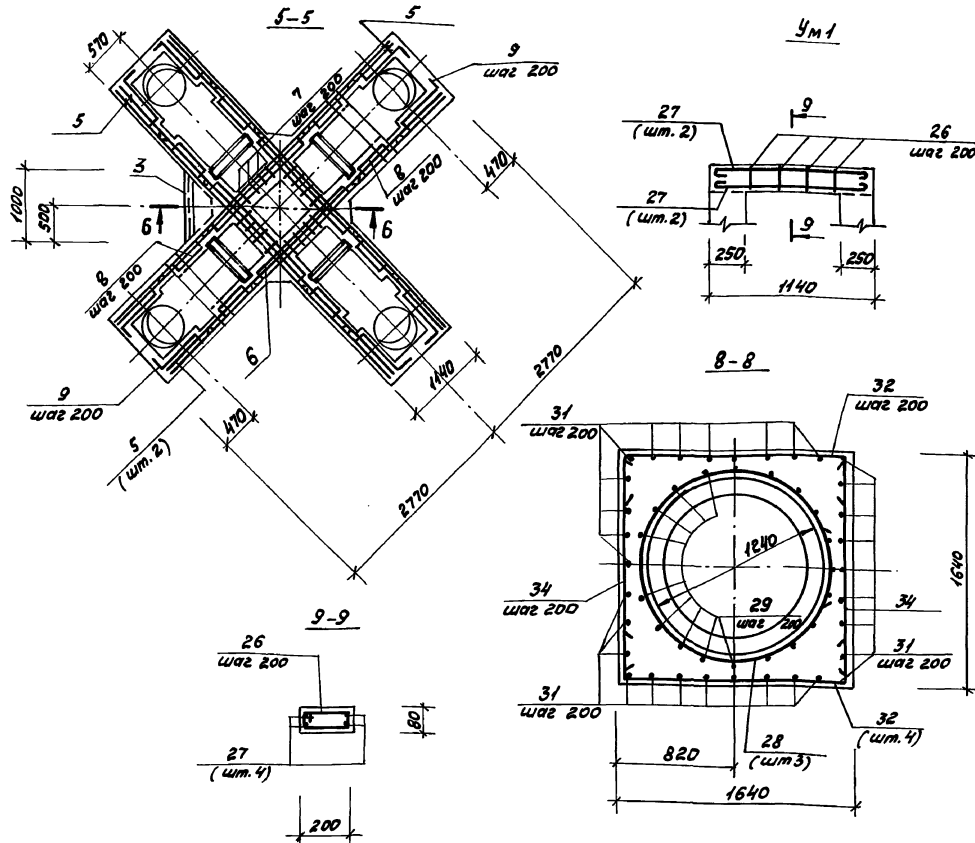
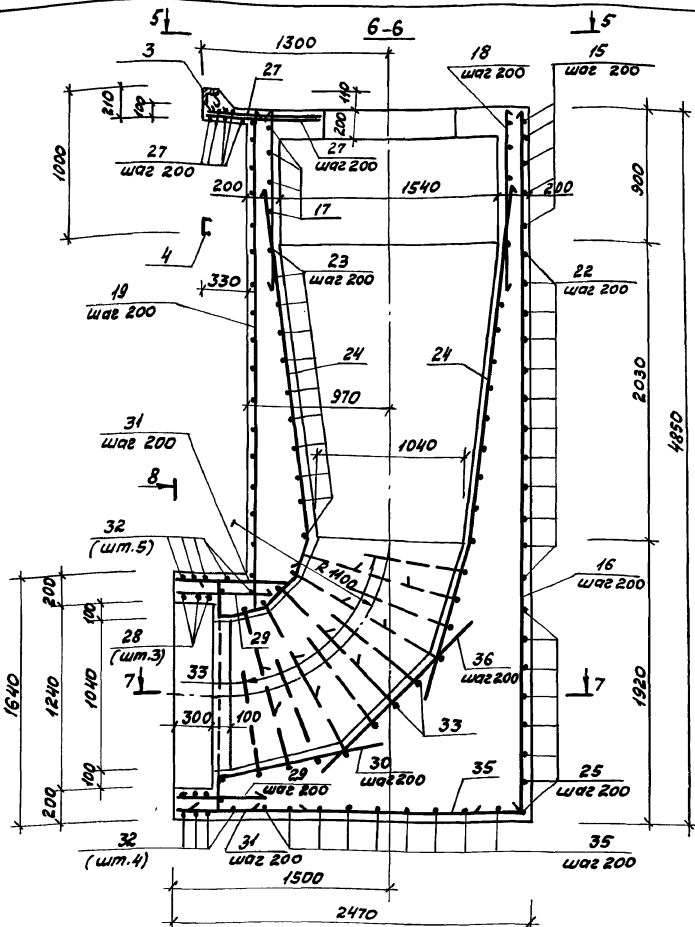
ТП 902-2-169.89-КЖ

Привязан

Группа	Специалист	Дата	Отстойники канализационные радиальные, первичные из обожженого ж/б диаметром 180мм	Станд. лист	Листов
Г.И.Слеп.	Мещеряков	11/11	Планирование, разработка сварочного режима арматуры, проектирование системы питания, план оборудования при монтаже и трех стержней.	Р	18
И.И.Слеп.	Славянский	11/11			
И.И.Слеп.	Мещеряков	11/11			

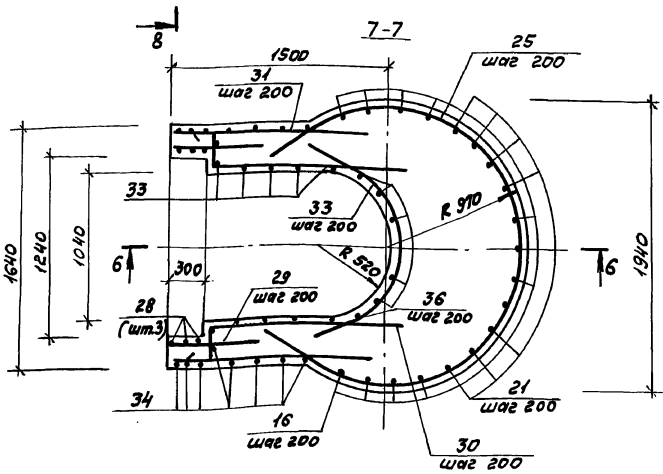






Ведомость деталей

№п.з.	Эскиз
5	5500
6	1810
7	250
8	740
9	830
10	870
11	1970 ÷ 2130
12	1090
13	1080
14	800 ÷ 8250
15	4800
16	520 ÷ 820
17	3160
18	3300
19	от 3400 до 3600
20	3160
21	3300
22	Ø 1880
23	от Ø 1125 до Ø 1625
24	Ø 950
25	Ø 1130
26	4780
27	250
28	от 900 до 1300
29	1580
30	Ø 1130
31	от 1900 до 1200
32	
33	
34	
35	



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход							
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		всего	Прокат марки																		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		вст 3 кл 2	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1	вст 3 кл 6-1								
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

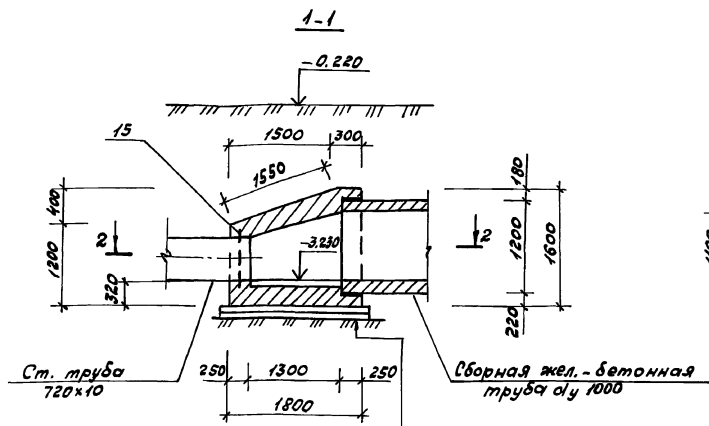
Защитный слой арматуры принят 25 мм

Привязан	ТП 902-2-469.89 - КЖ
Руч. бр. Болотовский	Исполнительные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 18 мм
Г.И.Т. Славянский	Стальной лист
П.спец. Мешалкин	Лист
Н.Колес. Славянский	Распределительная чаша
Начальн. Мешалкин	Монолитный участок 3 м 1
	ИИИПроект
	23883-03 24 Формат А2

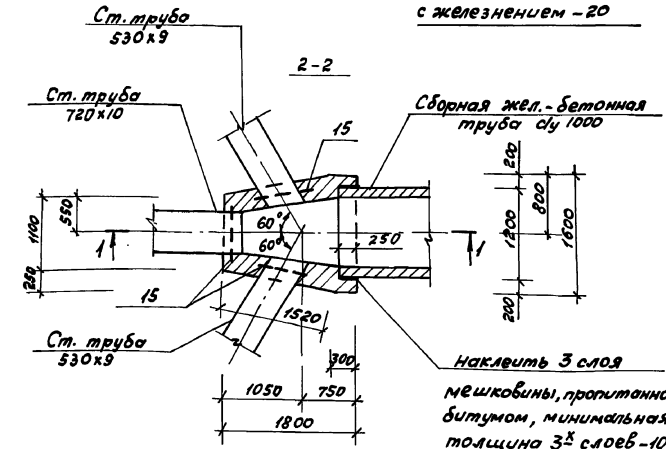
И.И.Т. Славянский, Подпись и дата, в/м, ш/б, г.



Альбом 3

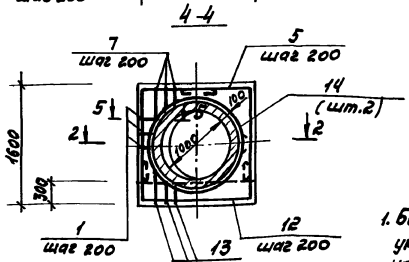
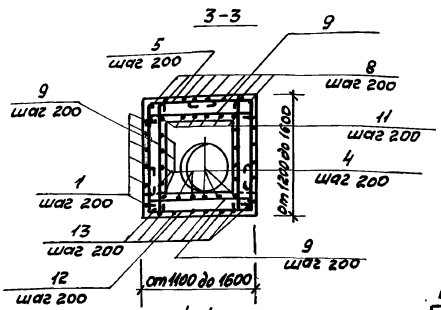
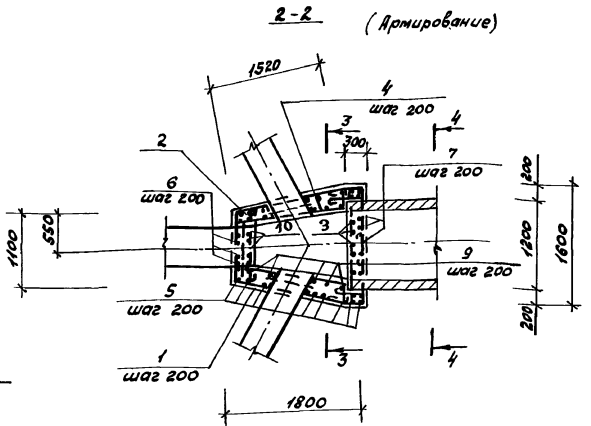
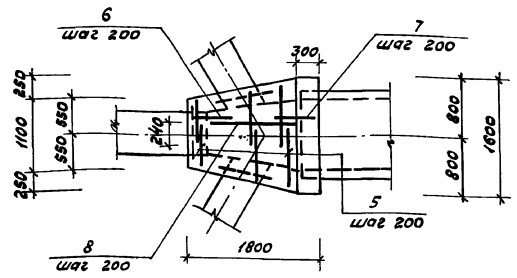


Основание из щебня,  
втрамбованного в грунт - 50  
Подготовка из бетона B3,5-100  
жел.-бетонное днище - 300  
Стяжка цементным раствором  
с железнением - 20

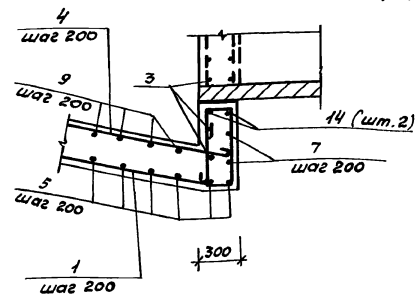


Наклейка 3 слоя  
мешковины, пропитанной  
битумом, минимальная  
толщина 3х слоев - 10

Схема  
армирования перекрытия



5-5 (повернуто)



Спецификация камеры ОП1

Поз.	Зона	Тов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
Б4	1*		Ф8A3 ГОСТ 5781-82; B3480	φ8A3 ГОСТ 5781-82; B3480	14	1,4 кг
Б4	2*		Е=1170	Е=1170	5	0,5 кг
Б4	3*		Е=1670	Е=1670	12	0,7 кг
Б4	4*		Е=1900	Е=1900	17	0,8 кг
Б4	5*		Еср=1950	Еср=1950	20	0,8 кг
Б4	6*		Е=1490	Е=1490	7	0,6 кг
Б4	7*		Е=1890	Е=1890	9	0,8 кг
Б4	8*		Е=1420	Е=1420	8	0,6 кг
Б4	9*		Еср=1470	Еср=1470	28	0,6 кг
Б4	10*		Е=1320	Е=1320	5	0,5 кг
Б4	11*		Е=1920	Е=1920	8	0,8 кг
Б4	12*		Еср=2410	Еср=2410	10	1,0 кг
Б4	13*		Е=2870	Е=2870	9	1,2 кг
Б4	14*		Ф14A-П ГОСТ 5781-82; B-4450	Ф14A-П ГОСТ 5781-82; B-4450	2	5,4 кг
Б4	15		Е=2400	Е=2400	3	2,9 кг
<b>Материалы</b>						
Бетон B15; F100; W4						2,5 м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса А-П	ГОСТ 5781-82	
ОП1	φ8	φ14	142,3
	122,8	19,5	142,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	1180 280 80
2	1050
3	1550
4	1780
5	от 630 до 880
6	500 280 80
7	220 500 280 80
8	1300
9	от 1150 до 1550
10	1200
11	1890
12	от 1020 до 1520 80 80
13	1730 80 80
14	φ14 1270

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			
Приказан	Рук. бр. Болотов	Инженер	Отстойники канализационные
	ГМТ Слабковский	1:25	радиальные ребристые
	Гл. спец. Мешалкин	1:25	из сборного железобетона 18м
	Н. контр. Слабковский	01.81	
	Нач. отд. Мешалкин		
			Камера ОП1.
			Планы, сечения.
			Мободжанан Ишпроект



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 грунтовой 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		
Лист	Всего листов	Этап	Лист	Листов
1	4	Р	1	4
Исполнитель: Мешалкин		Общие данные (начало)		МосводоканалНИИпроект
Проверенный: Мешалкин				

Имя, фамилия, 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	Кансали, балки	Лестницы	Ограждения лестниц и площадок	Рамы под оборудов.								
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	L 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		17	11240					0,814	0,074	0,167		1,055									
	Вст 3 пс 6-1		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 18м	Стадия	Лист	Листов
	Гип	Славянский	01.89		Р	2	
	Д. спец.	Мещалкин	01.89	Общие данные (продолжение)	Мосводоканал ИИИ проект		
Инв. №	И. контр.	Славянский	01.89				
	Иач. отв.	Мещалкин	01.89				

23883-03 28

Копирова Т.А.

Формат А2

Инв. № 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			Консоли, балки	Лестницы	Ограждение лестниц и площадок	Рамы под оборудов.		Код элемента	конструкций	I	II		III	IV
Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 по В-1 ТУ 14-1-3023-80	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 ТУ 14-1-3023-80	L 10	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 ТУ 14-3023-80	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	S 10	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

Прибызан

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	Маслобакалканализпроект		
Исполт.	Мещалкин	Инв. №	01.89	(окончатель)			

23883-03 29 копировал Третьяков формат А2

Альбом 3

Схема расположения консолей отстойника

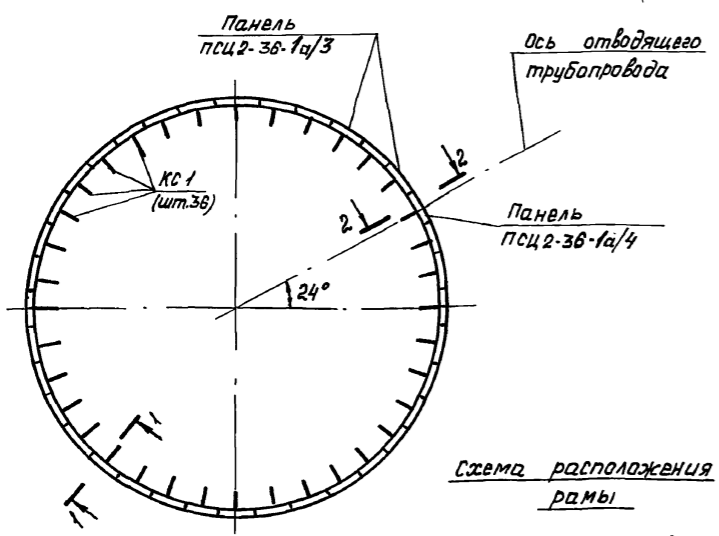
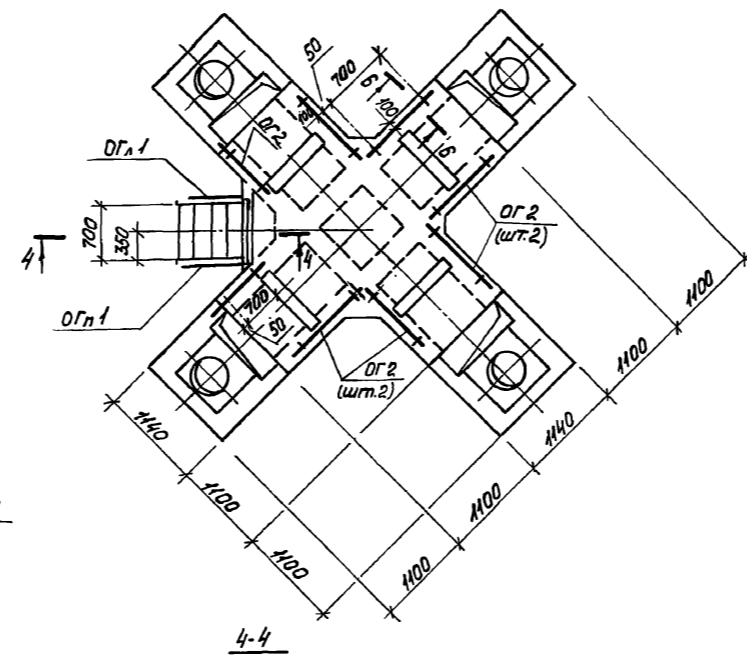
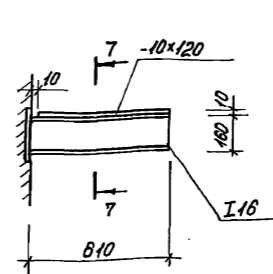


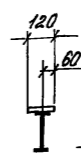
Схема расположения лестницы и ограждений распределительной части



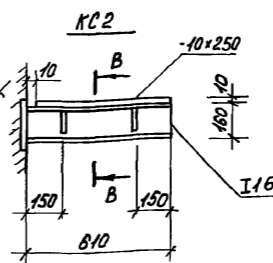
КС1



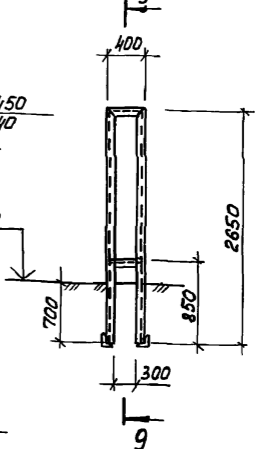
7-7



8-8



РШЭ1



9-9

Схема расположения рамы

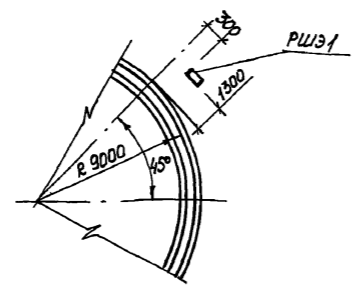
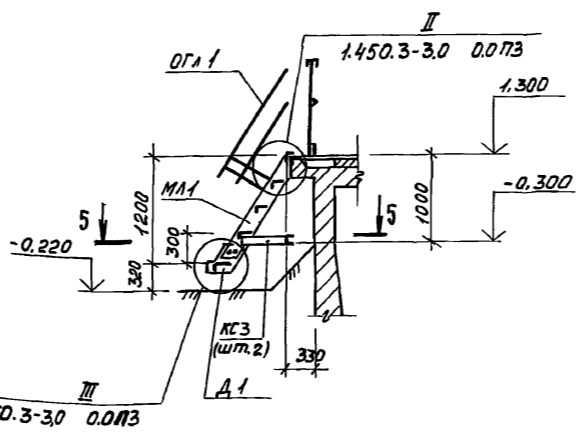
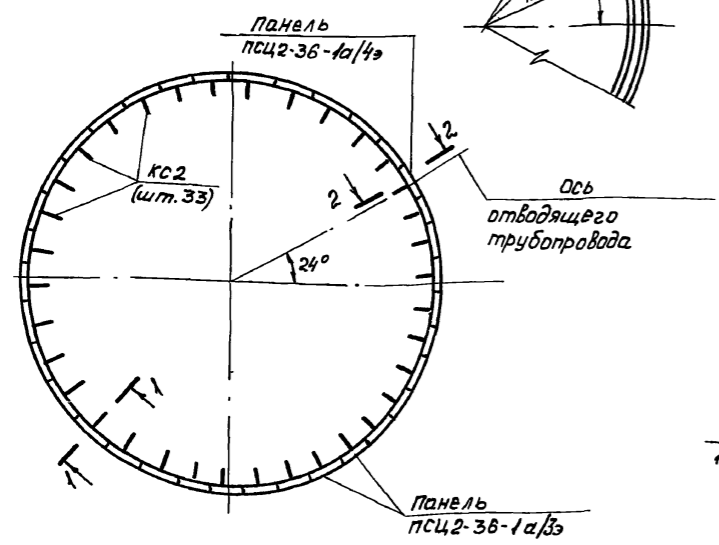
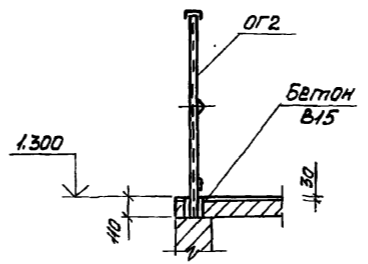


Схема расположения консолей отстойника

Вариант с термонапряжением арматуры

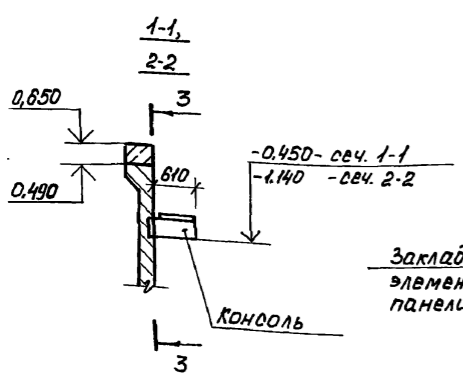


6-6

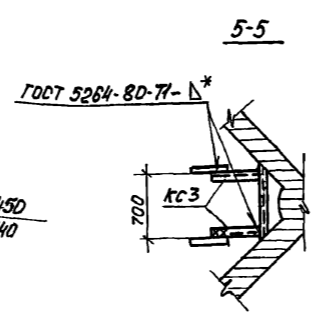
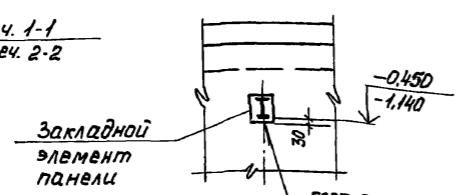


Ведомость элементов								
Марка	сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс			Q, тс
КС1	I	1	I 16	0,32		1,1	3	Вст3пб-1
		2	-10x120					Вст3кп2
КС2	V	1	I 16	0,36		1,2	4	Вст3пб-1
		3	-10x250					Вст3кп2
		4	-10x110					Вст3кп2
РШЭ1	L	5	L 50x5	конструктивно			4	Вст3пб-1
		6	L 50x5					
		7	L 50x5					
ЛМ1	1.450.3-3,2	1,2,2,2	0,0	0,6	МЛГ Ф60-12-8			
Д1	1.450.3-3,2	7,2,0,0	1,0	0,6	МГ-8			
ОГ1	1.450.3-3,2	4,2,2,0	1,0	0,6	ОГ1 МЛГ 60-10-12		Вст3кп2	
ОГ1	1.450.3-3,2	4,2,2,0	1,0	0,6	ОГ1 МЛГ 60-10-12			
ОГ2	1.450.3-3,2	5,2,0,0	1,0	0,6	ОГ2М ГЭБ			
КС3	Г	8	с 10	конструктивно			4	Вст3пб-1

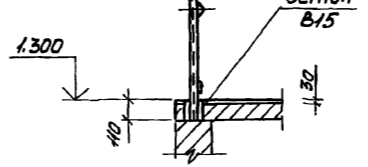
\* Общие указания на листе 1.



3-3



5-5



Привязан

ТП 902-2-469.89 - КМ			
Рук. бр.	Болотова	Инженер	Отстойники канализационные
ГИП	Славянский	Инженер	распределительные первичные
Инсп.	Мещалкин	Инженер	из сборного ж/б диаметром 184
Инж.контр.	Славянский	Инженер	Отстойник. Распределительная часть
Науч.отд.	Мещалкин	Инженер	Схема расположения лестниц, ограждений, консолей.
ИНВ. №	23883-03	(30)	МосводоканалНИИпроект
			Формат А2

Копировал Фролов

Формат А2

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