



# ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 40 м

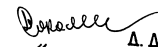
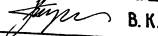
## АЛЬБОМ 3

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3		ОТСТОЙНИКИ
АЛЬБОМ 4	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
		ОТСТОЙНИКИ
АЛЬБОМ 5	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СЫРОГО ОСАДКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 6	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	ЭМ	ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ
АЛЬБОМ 7	НО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
АЛЬБОМ 11	АТХ.Н.	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ КИП (из т.п. 902-2-473.89.)

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ  
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Д. Д. СОКОЛИН

В. К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА  
ОТ 18.08 1989 Г. № 1582

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ  
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 06.09 1989 Г. № 392

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ Начало

Лист	Наименование	Примечание № стр.
1	Общие данные.	2
2	Отстойник. Общие виды.	3
3	Отстойник. Днище. Опалубочный чертеж. План. Сечения 1-1. Узел 1.	4
4	Отстойник. Днище. Опалубочный чертеж. Сечения 2-2-5-5.	5
5	Отстойник. Днище. Опалубочный чертеж. Сечения 6-6-11-11.	6
6	Отстойник. Днище. Армирование. План нижней и верхней арматуры. Сечения 1-1, 2-2.	7
7	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 3-3-7-7.	8
8	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 8-8-14-14.	9
9	Отстойник. Днище. Армирование. Спецификация.	10
10	Отстойник. Стены. Схема расположения элементов. Сечение 1-1. Узлы 1, 2.	11
11	Отстойник. Стены. Узлы 3-8.	12
12	Отстойник. Лотки. Схема расположения. Сечения 1-1-5-5. Узел 1.	13
13	Отстойник. выпускная камера в м 1. Стена отстойника См 1. Планы. Сечения.	14
14	Отстойник. выпускная камера в м 1. Стена отстойника См 1. Армирование. Сечения 1-1-4-4.	15
15	Отстойник. выпускная камера в м 1. Стена отстойника См 1. борт отстойника в м 1. Армирование. Сечения 5-5-8-8.	16
16	Отстойник. выпускная камера в м 1. Стена отстойника См 1. борт отстойника в м 1. Армирование. Спецификация.	17
17	Распределительная чаша. Планы. Сечения.	18
18	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1-6-6. Узел 1.	19
19	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 7-7-14-14. Узлы 2-4.	20
20	Жиросборники Ж1, Ж2. Планы. Сечения.	21
21	Жиросборники Ж1, Ж2. Армирование.	22
22	Камеры ОП1, ОП2. Планы. Сечения.	23

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание № стр.
23	Камера ОП1. Армирование. План. Сечения.	24
24	Камера ОП2. Армирование. План. Сечения.	25

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы.</u>		
3.006.1-2.87 вып.2	Сборные жел. бет. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 вып.5 ч.1,2	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
1.450.3-3 вып.0,2 ч.1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия жел.бет. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для жел.бет. конструкций.	
ГОСТ 1839-80*	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
5.900-2	Сальники набивные д у 50...1400 для пропуска труб через стены.	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ТП 902-2-474.89 КЖ Альбом 4	Строительные изделия.	
ТП 902-2-474.89-КЖ в м Альбом 9	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов.	
10	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков.	
17	Спецификация к схеме расположения элементов распределительной чаши.	

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

№ строки	Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Панели стеновые емкостные.	585820	94,54	
2	Плиты перекрытия.	—	3,00	
3	Лотки.	585820	29,64	
Всего бетона и железобетона			127,18	

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

Общие указания

- Область применения проекта, основные расчетные положения, указания по привязке и производству работ, антикоррозийные мероприятия см. пояснительную записку к проекту альбом 1 лз.
- 0,000 = соответствует отметке чистого пола насосной станции сырого осадка.

Изм. № 1 (внесены изменения в спецификацию)

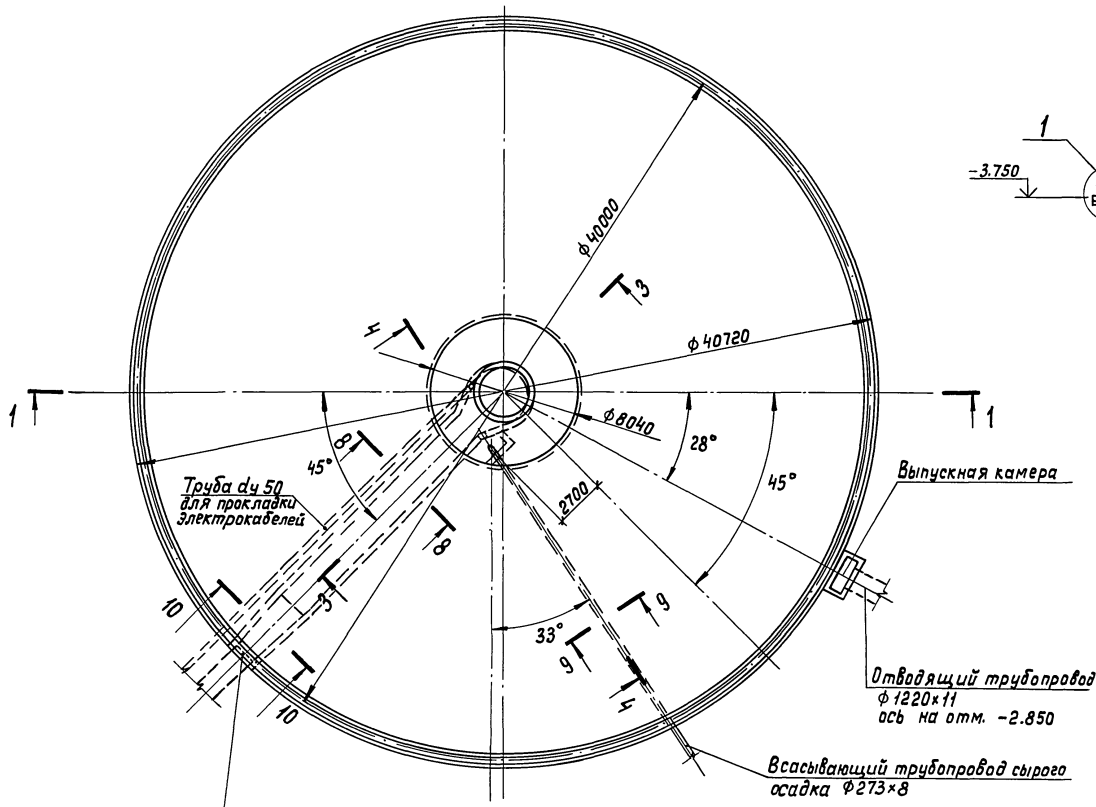
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. спец. *Вилейкина* / *Вилейкина* /

Привязан			
Инв. №		ТП 902-2-474.89 КЖ	
Инженер <i>Гайдукова</i>	Проектант <i>Вилейкина</i>	Стация	Лист
И. спец. <i>Вилейкина</i>	Исполнитель <i>Вилейкина</i>	Р	1
И. спец. <i>Мильчер</i>	Исполнитель <i>Вилейкина</i>		24
Н. контр. <i>Мильчер</i>	Исполнитель <i>Вилейкина</i>	Отстойник. Общие данные.	
Нач. отд. <i>Панченко</i>	Исполнитель <i>Вилейкина</i>	Мосводоканализпроект	



План



Подводящий трубопровод  $\Phi 1220 \times 11$  отм. лотка - 5.040

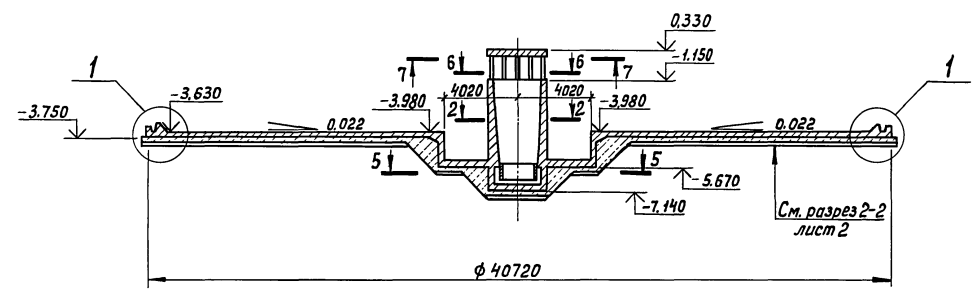
Отводящий трубопровод  $\Phi 1220 \times 11$  ось на отм. - 2.850

Всасывающий трубопровод сырого осадка  $\Phi 273 \times 8$

Выпускная камера

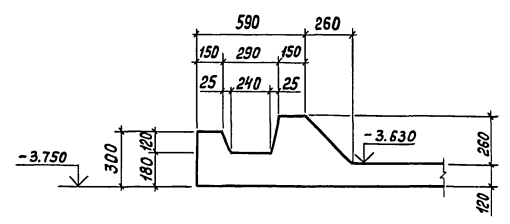
Труба  $d4 50$  для прокладки электрокабелей

1-1



См. разрез 2-2 лист 2

1



1. Сечения 2-2-5-5 см. лист 4.
2. Сечения 6-6-10-10 см. лист 5.

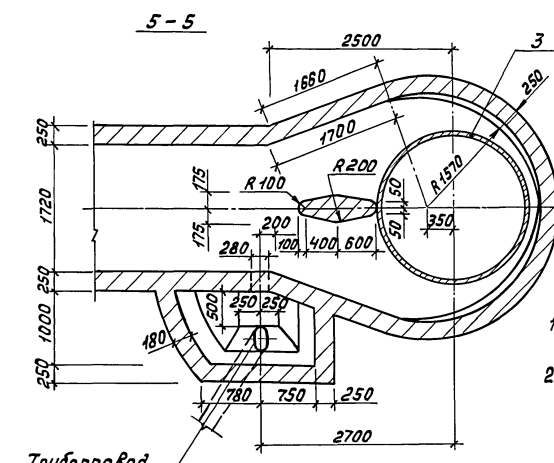
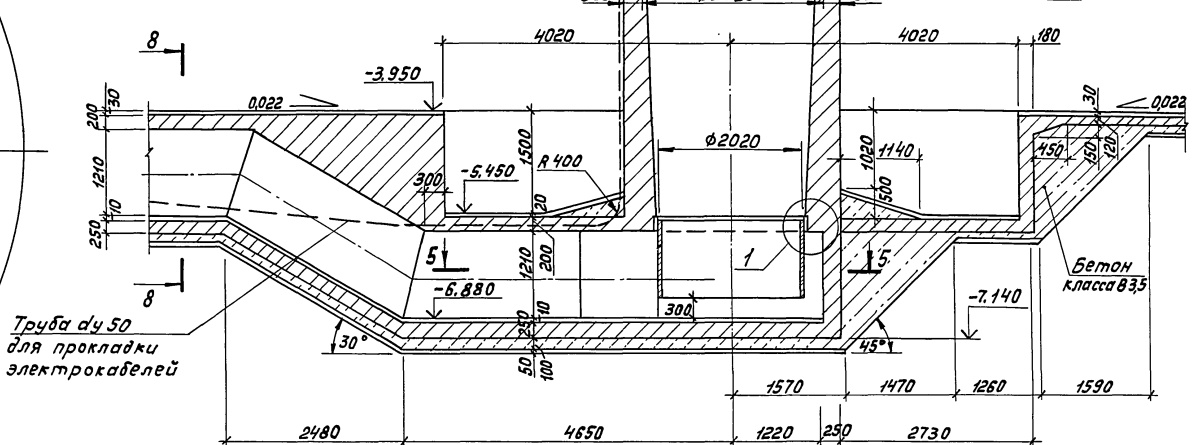
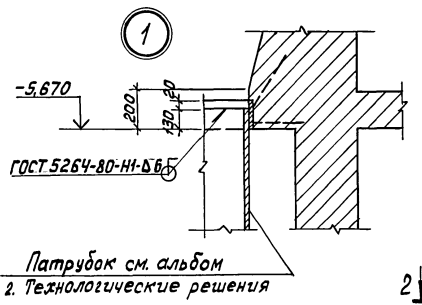
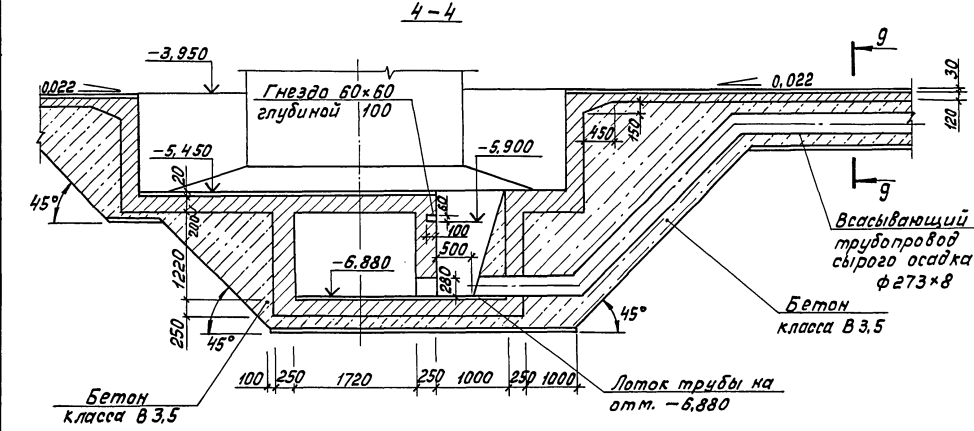
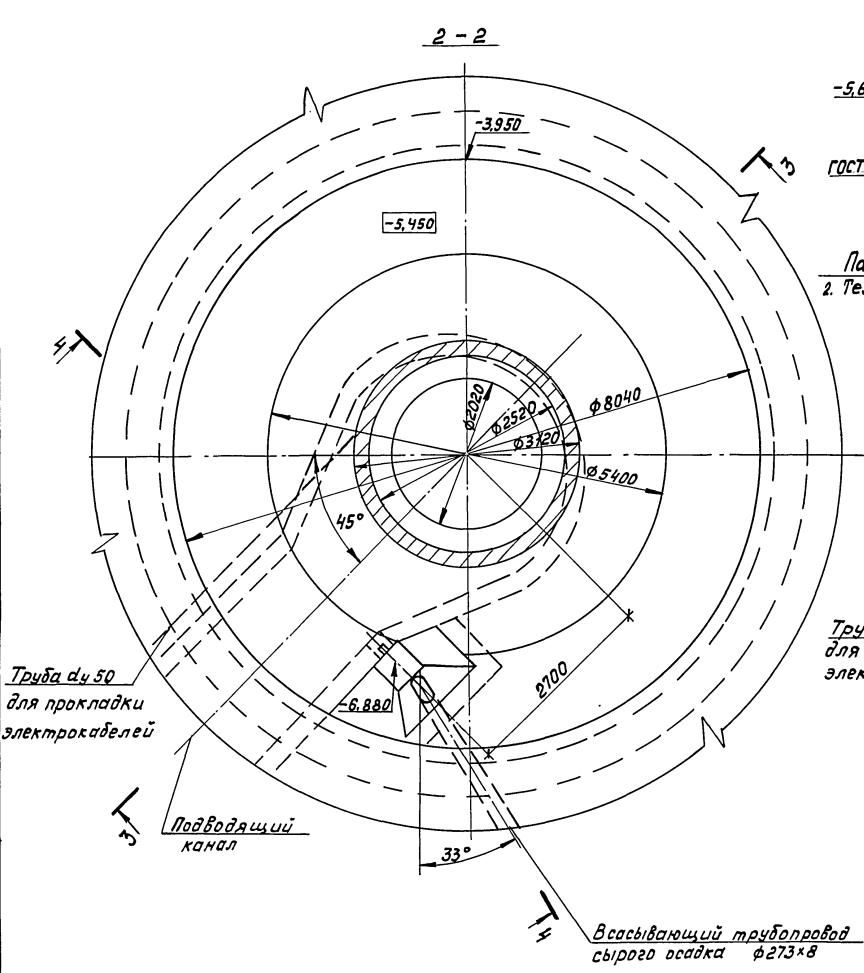
Альбом 3

С. о. г. л. с. о. б. с. а. н. о.  
 О. л. а. д. е. л. № 2  
 О. л. а. д. е. л. № 4  
 И. н. в. № п. л. а. б. л. Подпись и дата  
 И. н. в. № п. л. а. б. л. Подпись и дата

		ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан	Инженер Гайдуква	Стройник Днище	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Вилейкина	Опалубочный черт.ж.	Р	3	
	Гл. спец. Мильцер	План. Сечения 1-1. Узел 1.	МосводоканалНИИпроект		
И. н. в. №	И. н. в. №	И. н. в. №			

Копировал М. 23985-03 5 Формат А2

Альбом 3

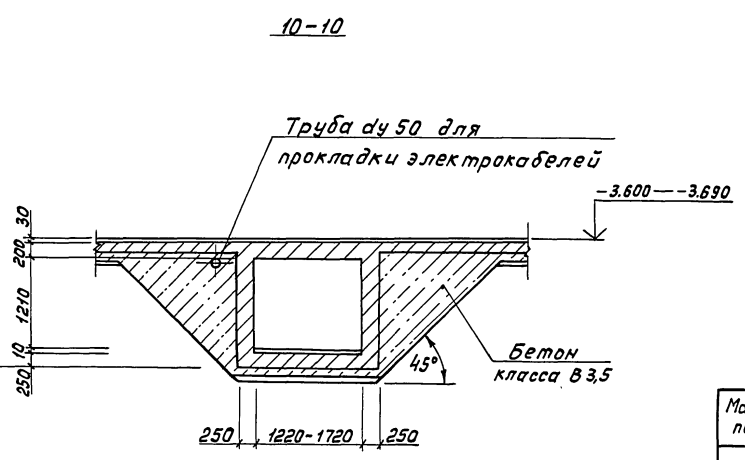
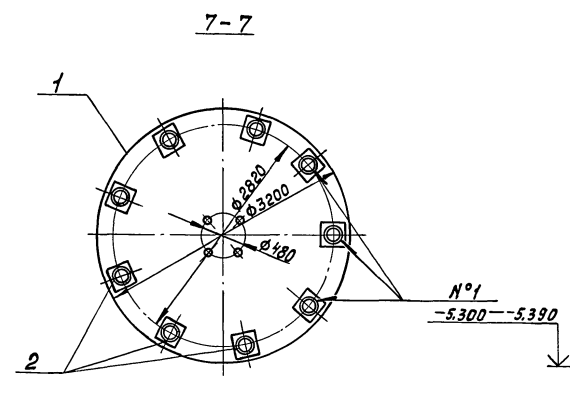
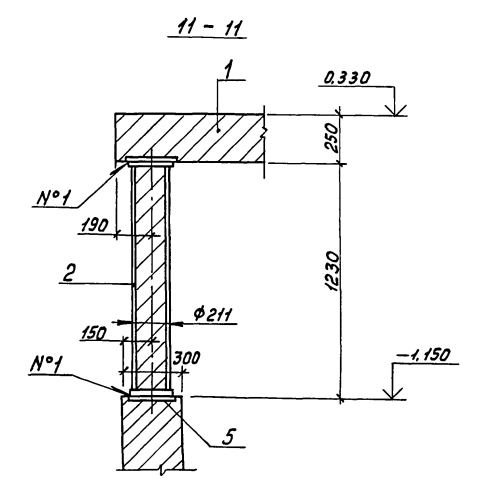
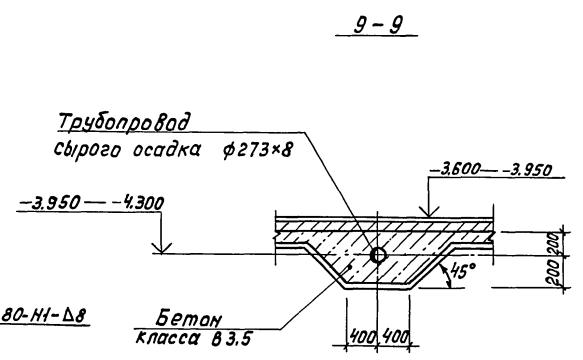
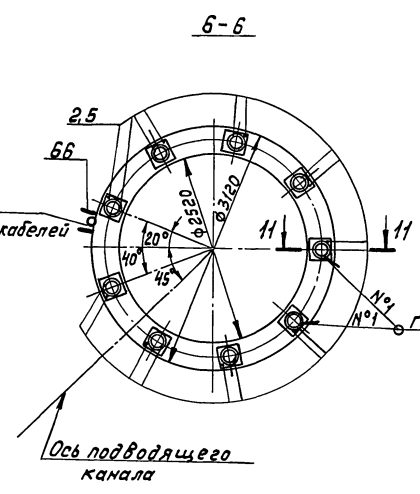


1. Данный лист читать совместно с листом 3.
2. Сечения 6-6-10-10 см. лист 5.

		ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан	Инженер Гайдукова	Отстойники канализационные радиальными первичные из сборного ЖБ диаметром 40 м.	Стадия	Лист	Листов
	Гл. спец. Вилейкина		Р	4	
	Гл. спец. Милыцер		Отстойник. Днище. Опалубочный чертеж. Сечения 2-2-5-5.		
Инв. №	Н. контр. Милыцер Нач. отд. Плещенко		МосводоканалНИИпроект		

Специально  
 Отдел №2  
 Отдел №4  
 Имя Фамилия  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

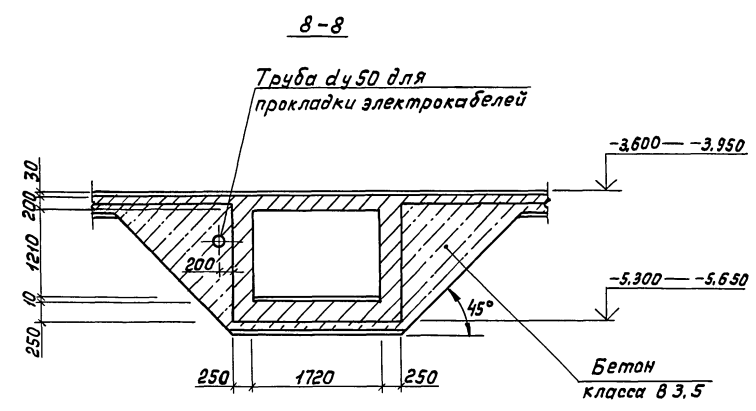
Альбом 3



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-3.0	Плита П1. Опалубочный чертёж	1	5000.0	
2	ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-5.0	Колонна К1	9	950.0	

1. Данный лист читать совместно с листом 3.
2. Позиции 5, 6, 6 учтены в спецификации на листе 9.
3. Позиции 1, 2, 3 замаркированы на листе 4.

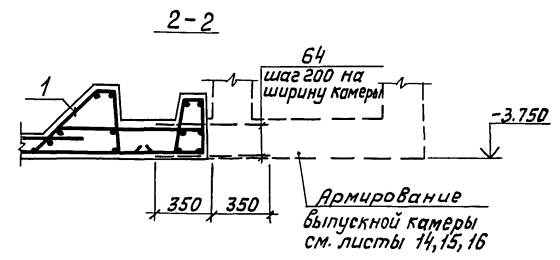
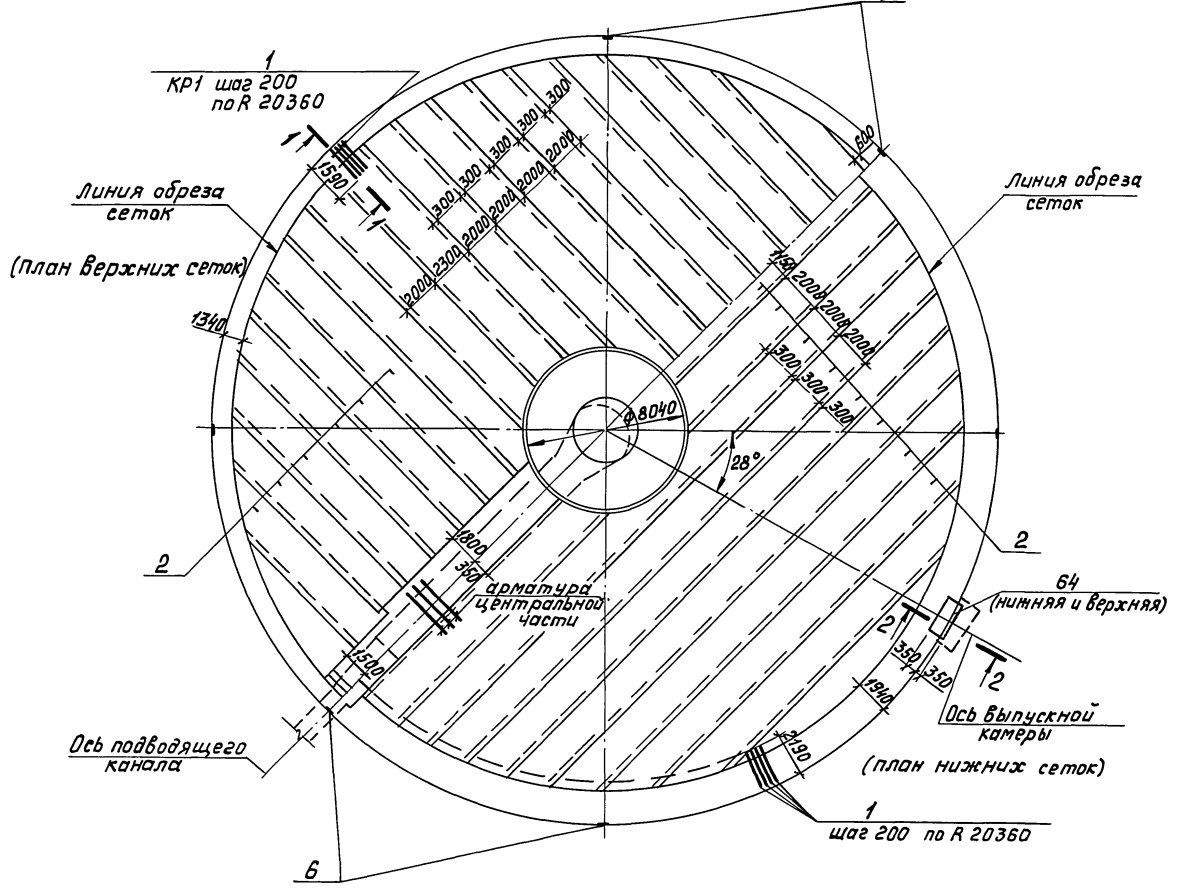


Инженер		Гл. спец.		Н. контр.		Нач. отд.		Инв. №		
Гайдикова	Вилейкина	Мильцер	Мильцер	Панченко						
Отстойники канализационные радиальные, первичные из сворного ст/б диаметром 400								Стация	Лист	Листов
Отстойник. Днище. Опалубочный чертёж. Сечения 6-6 - 11-11.								Р	5	

УЧЕБНО-ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ №2 УЗ «Минск-Автомобиль» Инв. № подл. и дата. В зам. инв. №

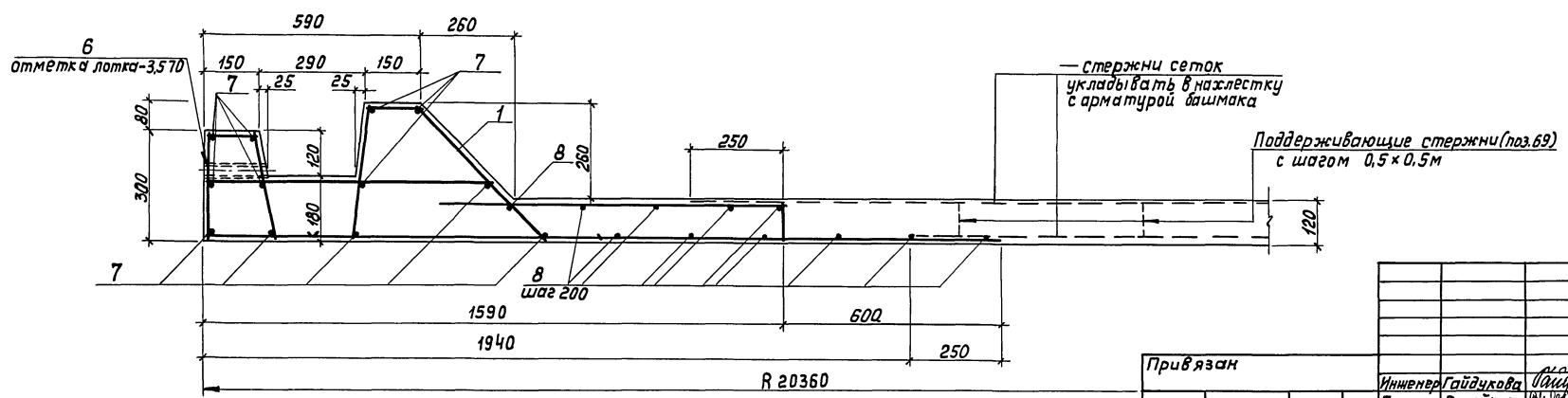
Альбом 3

План нижней и верхней арматуры



Поз. 6 (труба ф25x4) служит для удаления атмосферных осадков из паза днища. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.

1-1



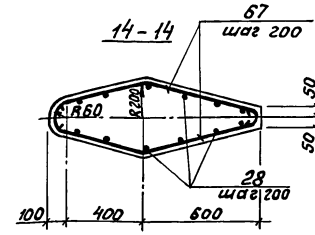
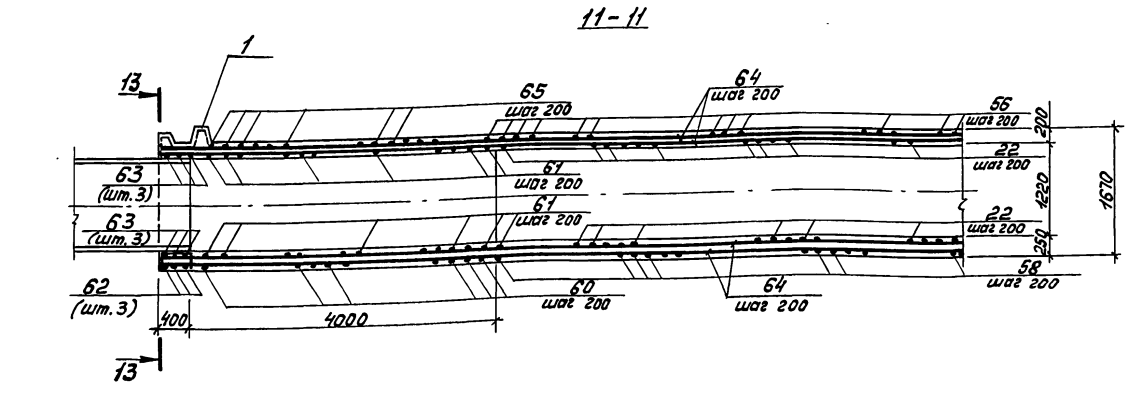
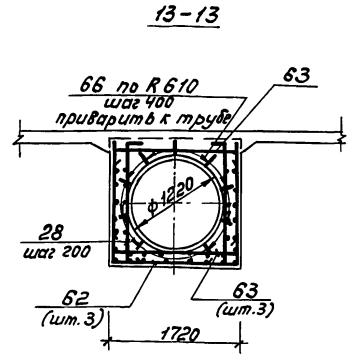
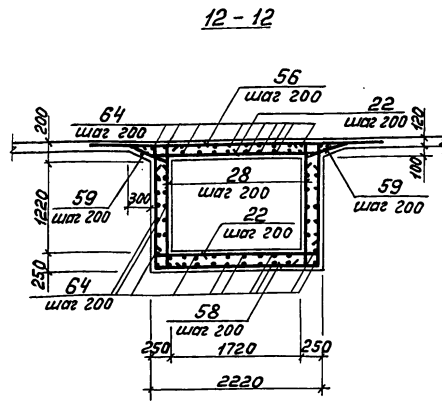
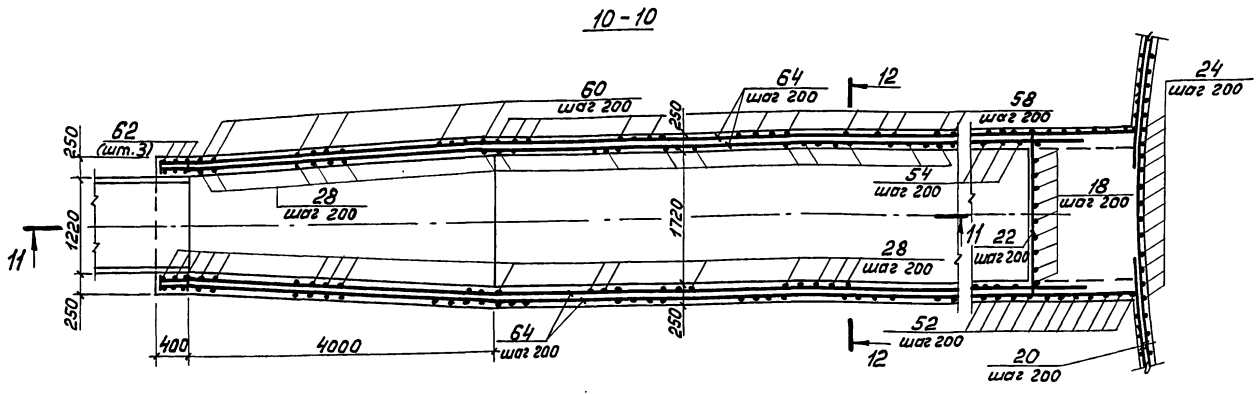
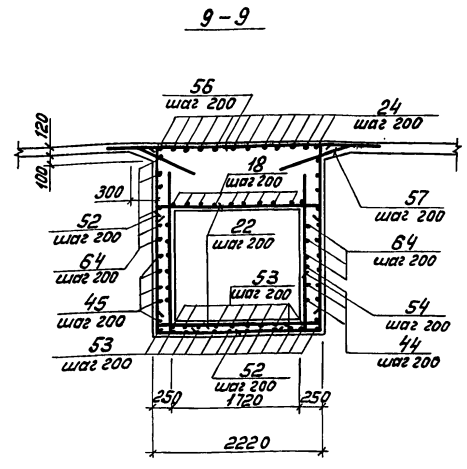
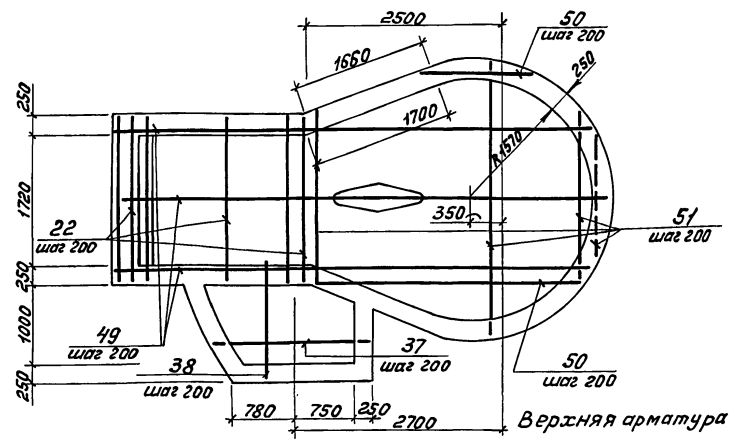
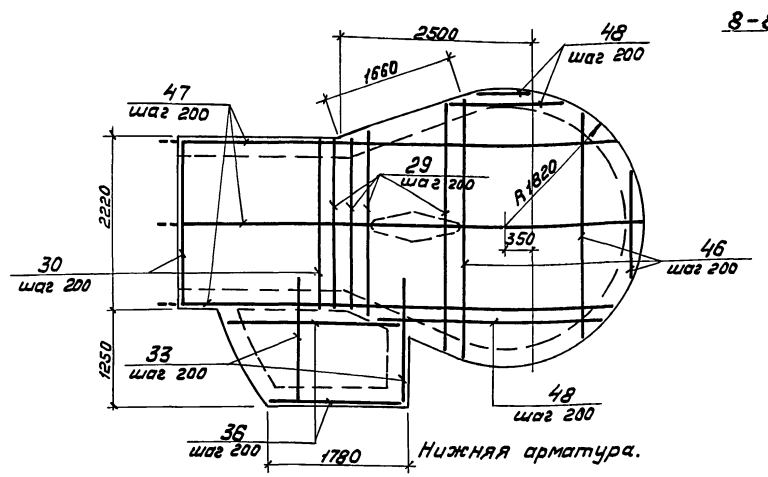
		ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан		Инженер Гайдичова	Инж. Вилейкина	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400	Стадия Лист Листов
		Гл. спец. Мильцер	Н.контр. Мильцер	Отстойник. Днище. Армирование. План нижней и верхней арматуры. Сечения 1-1, 2-2.	Р 6
Инв. н°		Нач. отд. Панченко		МосводоканалНИИпроект	

Инв. н° планов/разделов и отметки/взвешивание №





Альбом 3



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для прочей арматуры - 25 мм.
2. Данный лист читать совместно с листом 7.

ТП 902-2-474.89		КЖ
Привязан	Инженер Гайдцова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильцер Н. контр. Мильцер Нач. отд. Панченко	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного ж/б диаметром 400 мм. Отстойник. Днище. Ямирование. Сечения 8-8 - 14-14.
Инв. №	Маслодоканал	Лист 8

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

Альбом 3

Ведомость деталей (начало)

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
32	
33	
34	
35	
36	

(окончание)

Поз.	Эскиз
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
65	
66	
67	
68	

Спецификация днища. (начало)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище — шт. 1		
				Сборочные единицы		
		1	ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-6.0	Каркас плоский КР 1	640	2,4 кг
		2	ГОСТ 8478-81	Сетка 5Врп-1-100 2350	8520 п.м	7,3 кг
		3	ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-12.0	Изделие закладное МН 1	60	2,3 кг
		4	ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-15.0	МН 4	1	67,5 кг
		5	ТП 902-2-474.89 КЖ.И.-3.2	МЗ-1	9	8,6 кг
				Детали		
		6		Труба 25*2.8 ГОСТ 3262-75, p=180	8	0,4 кг
		7*		ГОСТ 10884-81*		
		7*		φ 12 Ат IV с	1596,2 п.м	0,89 кг
		8*		ГОСТ 5781-82*		
		8*		φ 8 А III	13472 п.м	0,4 кг
		9*		p=4800	32	1,90 кг
		10*		p=4600	48	1,82 кг
		11*		p=9820	23	3,88 кг
		12*		ср. = 7620	23	3,01 кг
		13*		p=4900	48	1,94 кг
		14*		p=4100	48	1,62 кг
		15*		p=2750	93	1,09 кг
		16*		p=3300	48	1,30 кг
		17*		p=2500	48	0,99 кг
		18*		ср. = 6850	10	2,71 кг
		19*		ср. = 3550	12	1,40 кг
		20*		ср. = 18820	43	7,43 кг
		21*		p=2770	7	1,09 кг
		22*		p=2410	178	0,95 кг
		23*		p=1250	93	0,49 кг
		24*		p=4750	12	1,88 кг
		25*		p=7590	8	3,00 кг
		26*		p=6920	7	2,73 кг
		27*		p=2470	36	0,98 кг
		28*		p=1840	212	0,73 кг
		29*		ср. = 5940	8	2,35 кг
		30*		p=5410	11	2,14 кг
		31*		p=1950	16	0,77 кг
		32*		p=1950	14	0,77 кг

(окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		33*		φ 8 А III p=3330	10	1,32 кг
		34*		p=3470	5	1,37 кг
		35*		p=4220	5	1,67 кг
		36*		ср. = 2570	6	1,02 кг
		37*		ср. = 2210	5	0,87 кг
		38*		p=1750	10	0,69 кг
		39*		p=4620	9	1,83 кг
		40*		p=2030	14	0,80 кг
		41*		p=1440	8	0,57 кг
		42*		p=2060	9	0,81 кг
		43*		p=1800	8	0,71 кг
		44*		p=2400	14	0,95 кг
		45*		p=2600	16	1,03 кг
		46*		ср. = 3010	12	1,19 кг
		47*		ср. = 6360	12	2,51 кг
		48*		ср. = 2740	8	1,08 кг
		49*		ср. = 6570	8	2,60 кг
		50*		ср. = 2600	8	1,03 кг
		51*		ср. = 2860	20	1,13 кг
		52*		ср. = 7000	13	2,77 кг
		53*		p=3540	22	1,40 кг
		54*		p=2150	26	0,85 кг
		55*		ср. = 3100	5	1,23 кг
		56*		p=4220	60	1,67 кг
		57*		p=1100	28	0,44 кг
		58*		p=5630	45	2,22 кг
		59*		p=1090	130	0,43 кг
		60*		ср. = 5380	19	2,13 кг
		61*		ср. = 2160	38	0,85 кг
		62*		p=4910	3	1,94 кг
		63*		p=1910	6	0,76 кг
		64		—	980,0 п.м	0,4 кг
		65*		ср. = 3970	19	1,57 кг
		66*		p=750	12	0,30 кг
		67*		p=1190	14	0,47 кг
		68*		ср. = 2880	7	1,14 кг
		69		p=110	3780	0,04 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25, F100, W6		235,5 м³

\* Поз. см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса										
	Врп-1		А II		Ат IV с		А II			Прокат марки							
	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10884-81*	Всего	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 3262-75*	Всего	Общий расход							
	φ 5	Итого	φ 8	Итого	φ 12	Итого	φ 10	φ 16	Итого	8*150	δ=10	175*15*6	Тр. 25*8	—	Всего	Общий расход	
Днище	6219,6	6219,6	4933,7	4933,7	1420,6	1420,6	12573,9	43,5	14,4	57,9	60,0	63,0	103,2	3,2	—	287,3	12861,2

Прибязан  
Инв. №

ТП 902-2-474.89		КЖ	
Инженер	Гайдцова	М.М.	В.И.
Гл. спец.	Вилейкина	В.И.	В.И.
Н. спец.	Мильцер	В.И.	В.И.
Н. кантор	Мильцер	В.И.	В.И.
Нач. отд.	Панченко	В.И.	В.И.
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400		Стация	Лист
Отстойник. Днище. Армирование. Спецификация		Р	9
Мосводоканал НИИпроект			

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

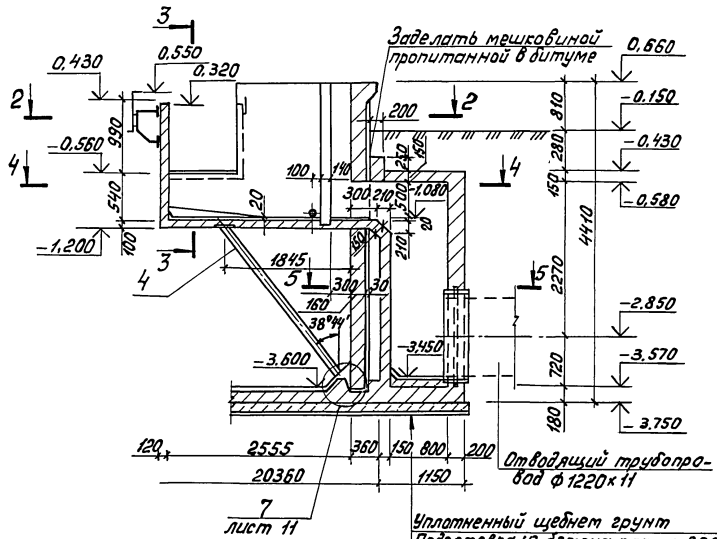






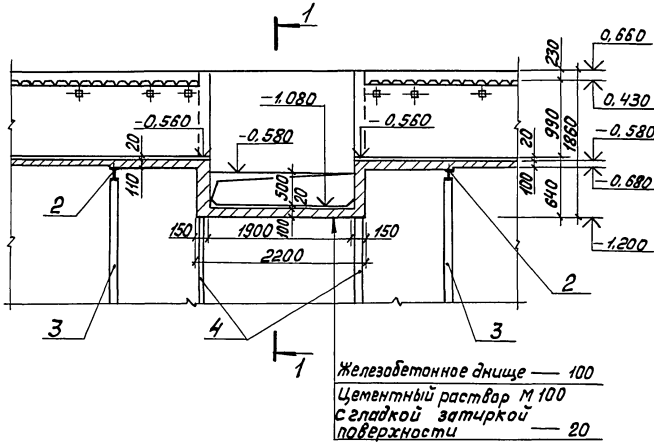
Листом 3

1-1

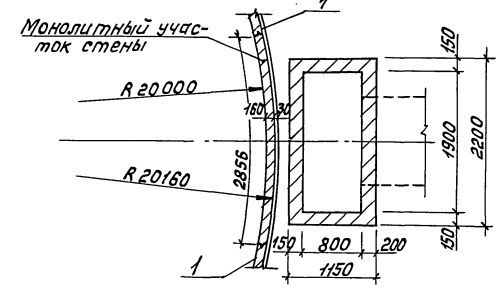


- Уплотненный щебень грунт — 50
- Подготовка из бетона класса В3.5 — 100
- Жел. бет. днище — 180
- Бетон класса В15 — 100
- Цементный раствор М100 с гладкой затиркой поверхности — 20

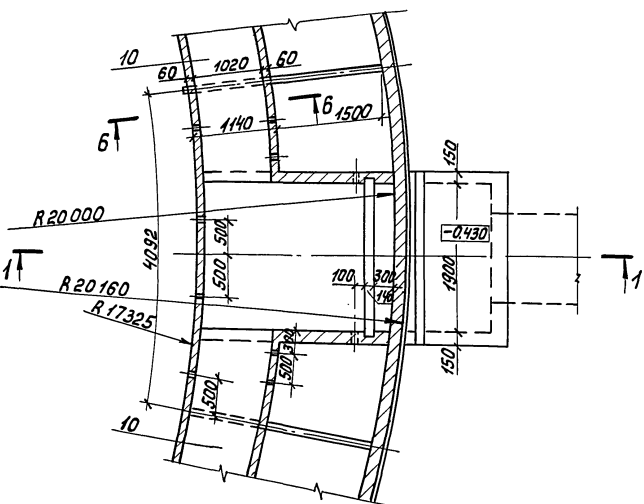
3-3



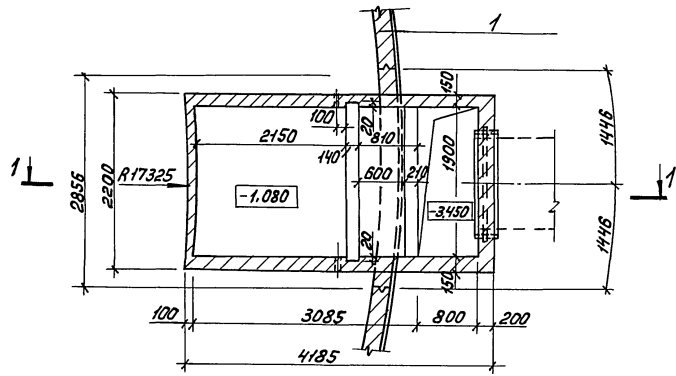
5-5



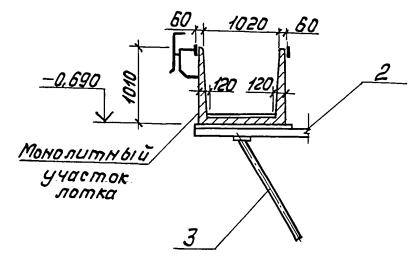
2-2



4-4



6-6



Согласовано  
Отдел №2  
Имя, Фамилия, Подпись и дата

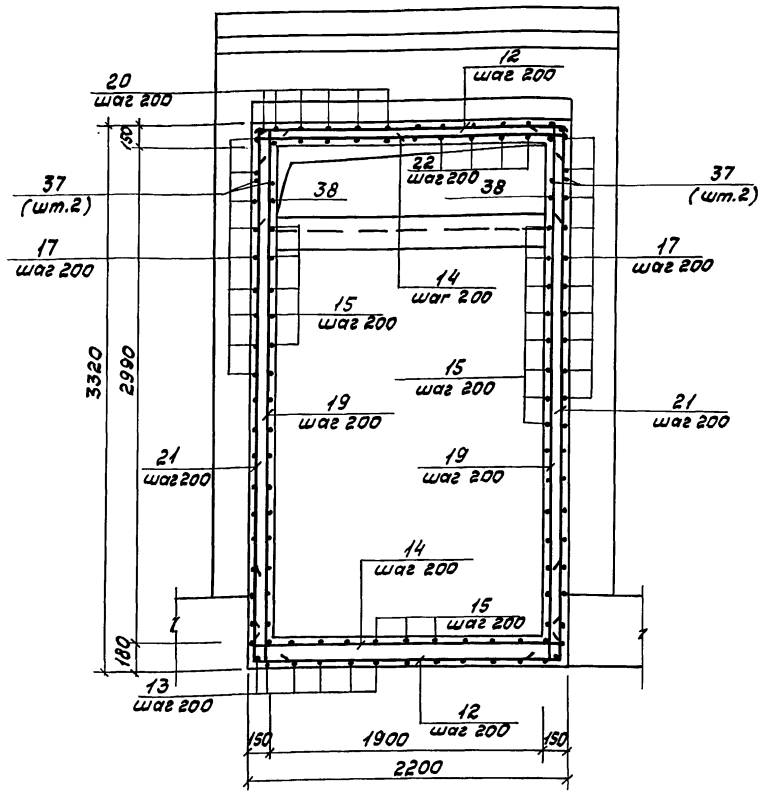
		ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан	Инженер Гайдукова	Стройник	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 40 см.	Стадия	Лист
	Гл. спец. Вилейкина	Рис.		Р	13
	Гл. спец. Мильцер	Рис.	Отстойник.		
	Н. контр. Мильцер	Рис.	Выпускная камера Вм 1.		
	Нач. отд. Панченко	Рис.	Стена отстойника См 1.		
Иль. №			Планы, сечения.		



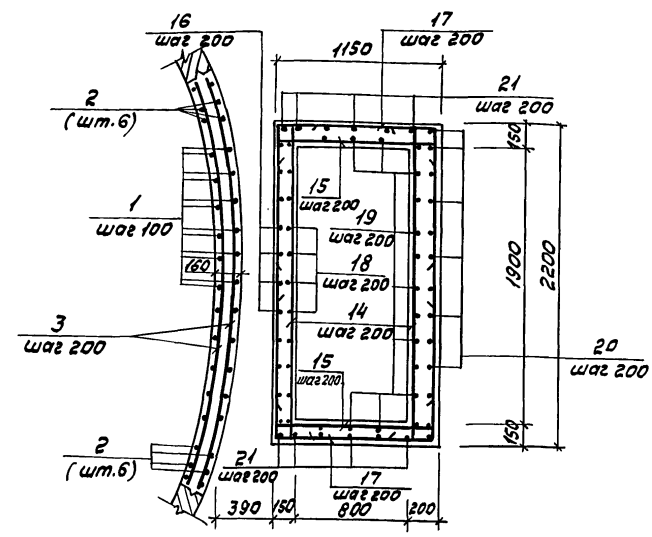


Листом 3

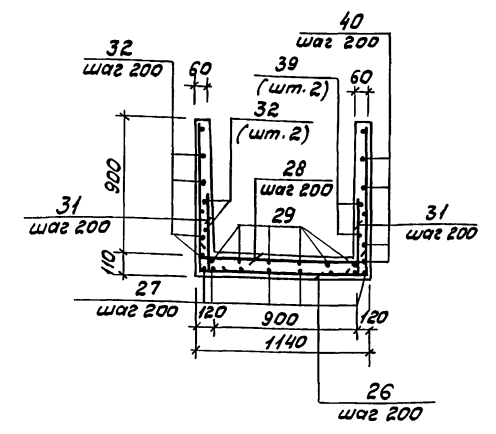
5-5



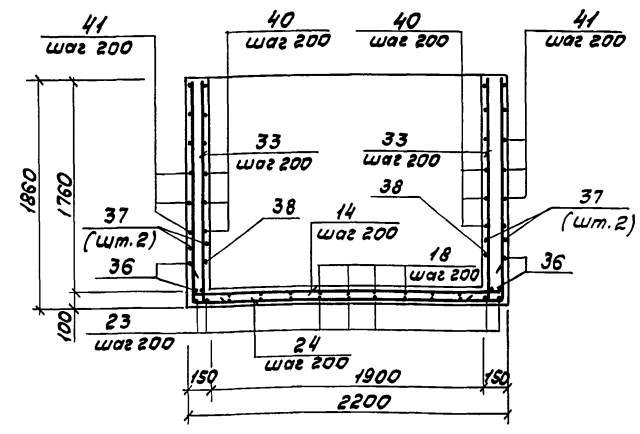
7-7



8-8

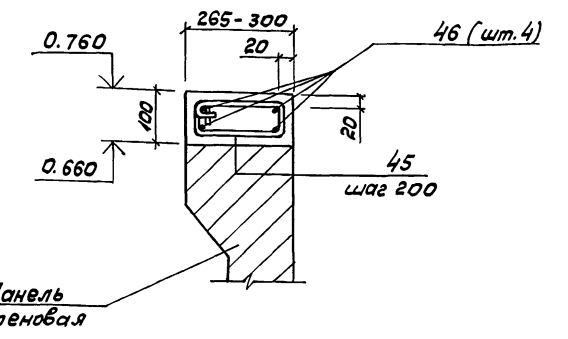
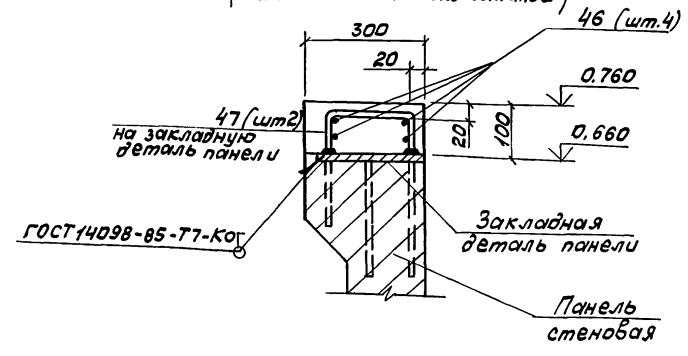


6-6



Борт отстойника БМ 1

(в местах закладных деталей)



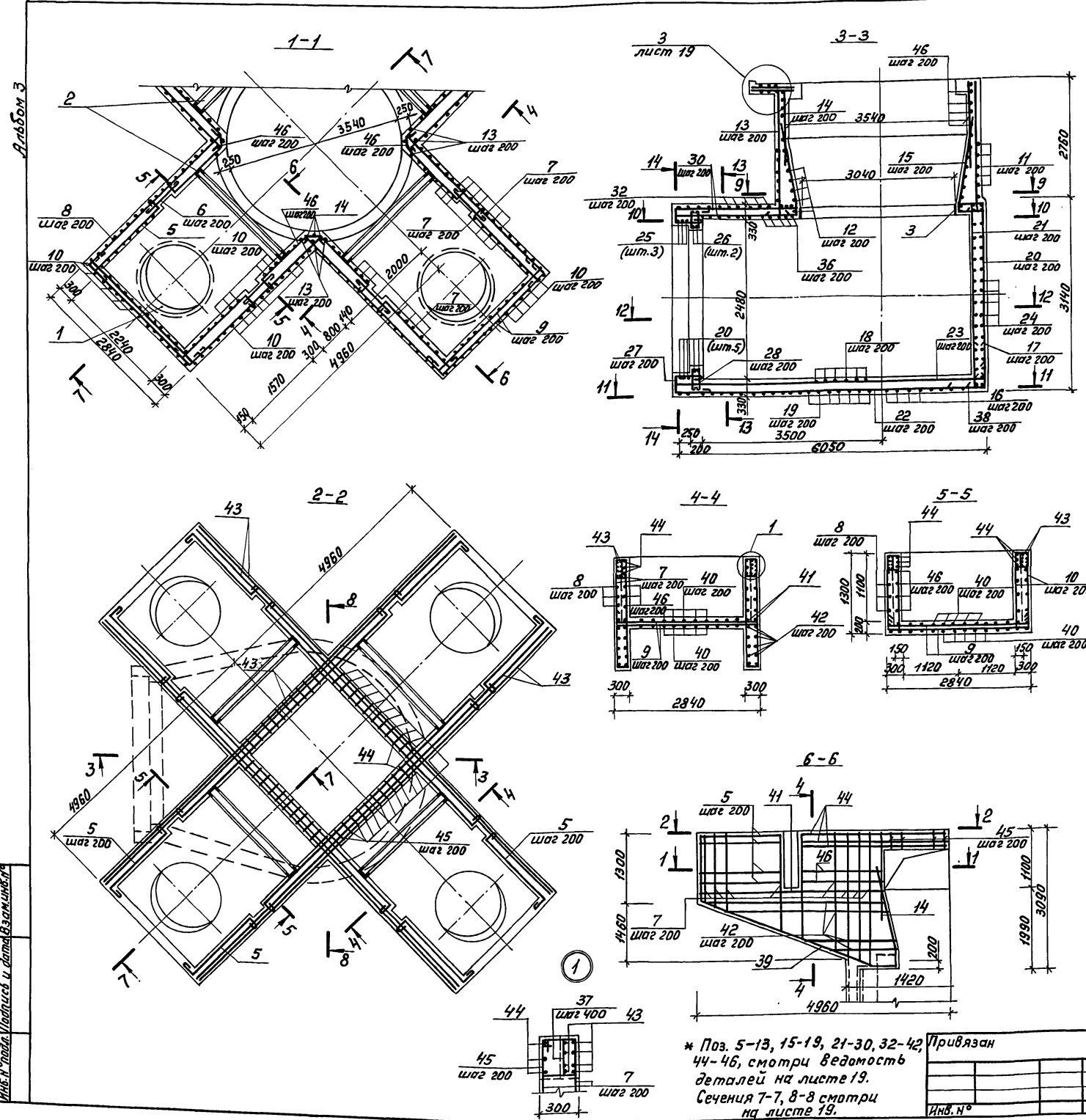
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 20мм.
2. Данный лист читать совместно с листом 14.

ТП 902-2-474.89		КЖ	
Инженер Габукова	Проект	Отстойники канализационные	Стальная
Гл. спец. Вилейкина	Эксп.	радиальные первичные из	Лист
Н. спец. Мильцер	Эксп.	сборного ж/б диаметром 400.	15
Н. контр. Мильцер	Эксп.	Отстойник, выпускная камера БМ1	Маслобункера ИИИПроект
Нач. отд. Панченко	Эксп.	Стена отстойника БМ1, борт отстойника БМ1, армирование, сечением 5-5-7-8.	

И.Н.В. № 10000000. Подпись и дата, в соответствии с требованиями ГОСТ 10204-88







Спецификация распределительной чаши.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<b>Распределительная чаша - шт.1</b>				
<b>Сборочные единицы.</b>				
1	5.900-2 ТМ.89.00.11	Сальник Ду1200, R=200	4	135,0 кг
2	ТП 902-2-474.89 КЖ.И-14.0	Изделие закладное МНЗ	4	58,4 кг
3	ТП 902-2-474.89 КЖ.И-16.0	МНЗ	1	91,1 кг
4	1.400-15 Вып.1	МНЗ57	10 м	8,1 кг/м
<b>Детали.</b>				
5*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=2150	48	0,85 кг
6*		R=940	48	0,34 кг
7*		R=2710	48	1,07 кг
8*		R=3890	32	1,54 кг
9*		R=3310	176	1,31 кг
10*		R=1870	248	0,74 кг
11*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, R=13350	8	11,88 кг
12*		R=1140	11	10,13 кг
13*		R=3140	12	2,79 кг
14*		R=1450	12	1,29 кг
15*		R=3430	56	3,05 кг
16*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=3780	9	4,57 кг
17*		R=1600	75	1,93 кг
18*		R=3710	27	4,48 кг
19*		R=5570	20	6,73 кг
20*		R=2780	80	3,36 кг
21*		R=2930	66	3,54 кг
22*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, R=4090	23	3,63 кг
23*		R=4190	23	3,72 кг
24*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=14380	32	5,68 кг
25*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=8080	3	9,76 кг
26*		R=6950	2	8,40 кг
27*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=1870	56	0,74 кг
28*		R=1210	34	0,48 кг
29*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=1190	38	1,44 кг
30*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, R=3960	32	3,52 кг
31*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=12300	—	4,86 кг
32*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=4550	13	5,50 кг
33*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, R=2240	50	1,99 кг
34*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=1580	26	0,62 кг
35*		R=3200	16	1,26 кг
36*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=4010	13	4,84 кг
37*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=370	60	0,15 кг
38*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=950	66	1,15 кг
39*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=4220	8	1,67 кг
40*		R=3600	102	1,42 кг
41*		Ф18АШ ГОСТ 5781-82, R=4430	16	8,25 кг
42*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, R=2190	56	1,95 кг
43*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82, R=8890	32	11,95 кг
44*		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, R=6450	12	2,55 кг
45*		R=1120	120	0,44 кг
46*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, R=3890	16	3,45 кг

Материалы.

ТП 902-2-474.89 КЖ

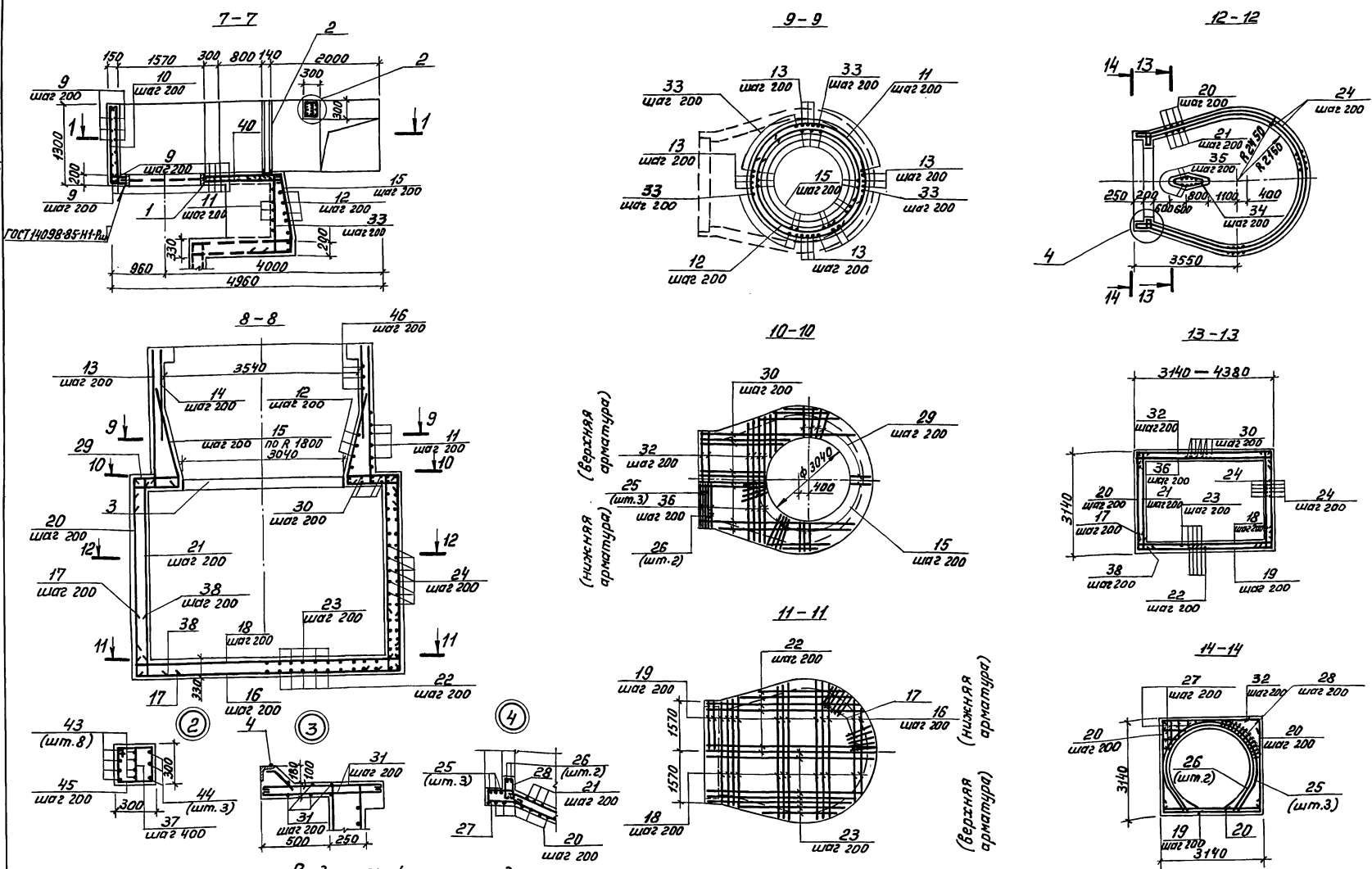
Привязан

Инженер Гайдикова  
Гл. спец. Вилейкина  
Гл. спец. Чильцер  
И. контр. Мильцер  
Нач. отд. Плещенко

Отстойники канализационные  
радиальные первичные из  
сборного ж/б диаметром 400.  
Распределительная чаша.  
Армированная.  
Сечения 1-1-6-6. Узел 1.

Стация Лист Листов  
р 18

Архив 3



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Поз	Эскиз
5	120 1670 240
6	820
7	250 1250-3040 250
8	3770
9	200 2790 200
10	250 1250 250
11	4390 410
12	43120-3620 410
13	3040 100
15	1770 480 480-1280
16	2700-4850
17	800 800
18	200 1770-4850 200
19	800 3090-4850 800
21	2780 150
22	6000-2180
23	6000-2180 100
24	2880 R2190-2410 1000
25	1660 2200 R1490
26	1500 820 R1300 160
27	120-1240 400-670
28	320 1320-920 150
29	480-1080 420
30	5490-2430
32	420 3090-4330 420
33	200 1440 100
34	50 580 280 350
35	3080
36	150 3090-4330 150
37	250
38	150 800
39	4100
40	3160-3400
41	3380-3880 510
42	3800-580
44	250 310 5830 250
45	310 250 250 250 250 250
46	250 250 250 250

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Всего	Общий расход																		
	Арматура класса А I		Арматура класса А III			Арматура класса А I		Прокат марочный ВСтЗпсБ-1																								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-85	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-85																
Распределительная чаша	φ8	Итого	φ12	φ14	φ18	Итого	φ6	Итого	φ10	Итого	φ8	Итого	8х15	Итого	С14	Итого	С10х16	Итого	0,2	0,2	16,7	16,7	0,4	0,4	90,0	90,0	224,0	224,0	7,5	7,5	338,8	4282,9

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
2. Арматура в месте прохода сальника разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

Привязан  
Инв. №

Инженер		Гайдукова	Лист	19
Ул. спец.		Вилейкина	Листов	19
Ул. спец.		Мильцер	Лист	19
Ул. спец.		Мильцер	Лист	19
Инж. контр.		Мильцер	Лист	19
Инж. контр.		Панченко	Лист	19

Т П 902-2-474.89 КЖ

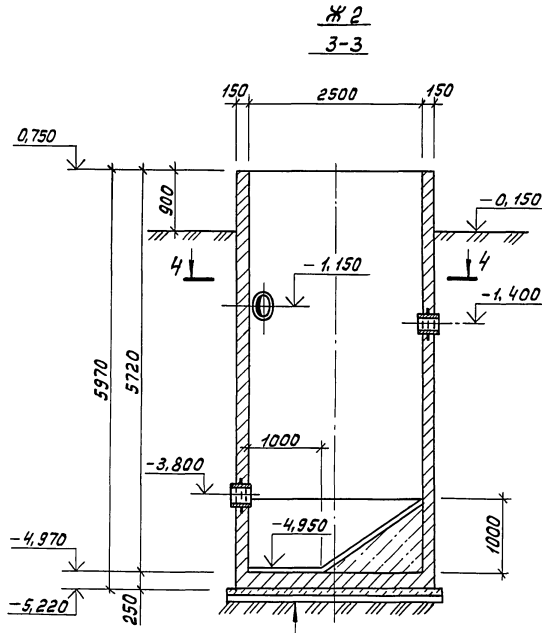
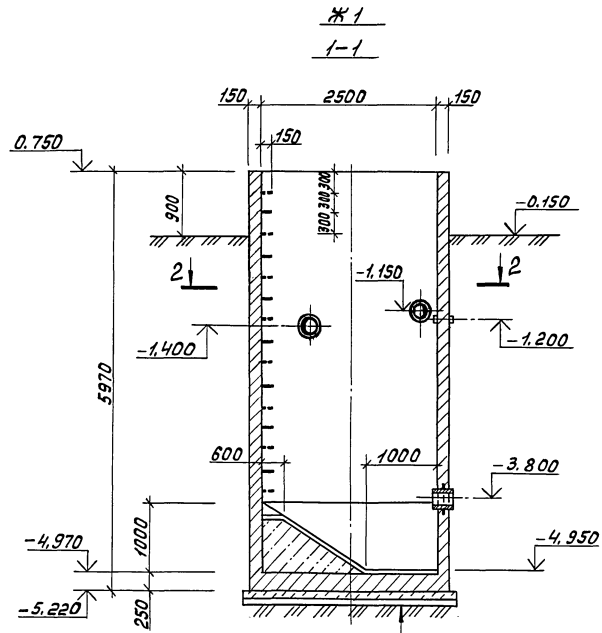
Остойники канализационные радиальные прочные из сборного ж/б диаметром 400мм.

Распределительная чаша. Арматура инж. Сечения 7-1-14-14. Узлы 2-4.

Мосводоканал НИИпроект

Копировал Л- 23985-03 21 Формат А2

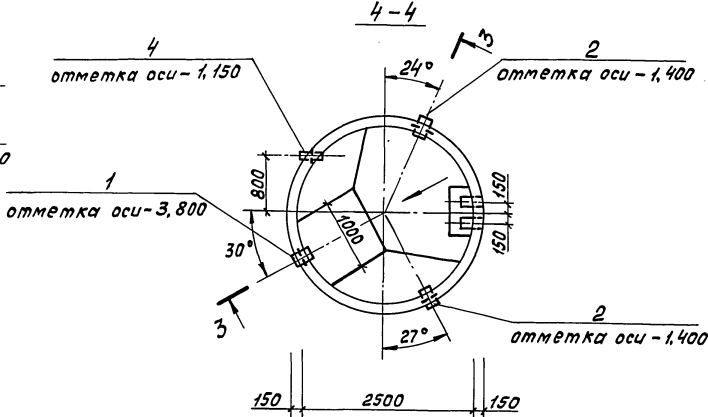
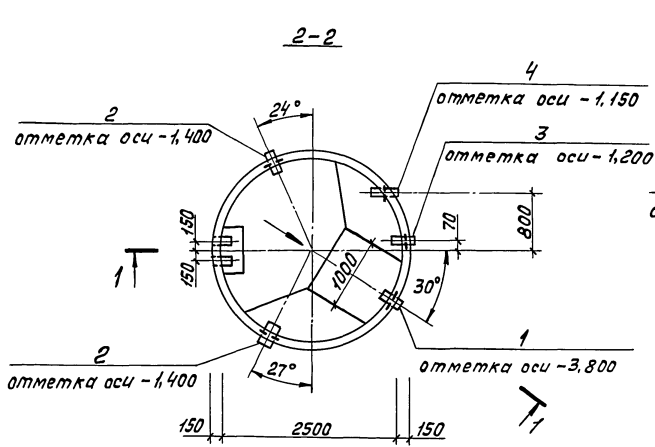
Инв. № после проверки и даты вставки штифта



Уплотненный щебень грунт — 50  
 Подготовка из бетона класса В3,5 — 100  
 Жел. бет. днище — 250  
 Цементный раствор М 100 с гладкой затиркой поверхности — 20

См. сечение 1-1

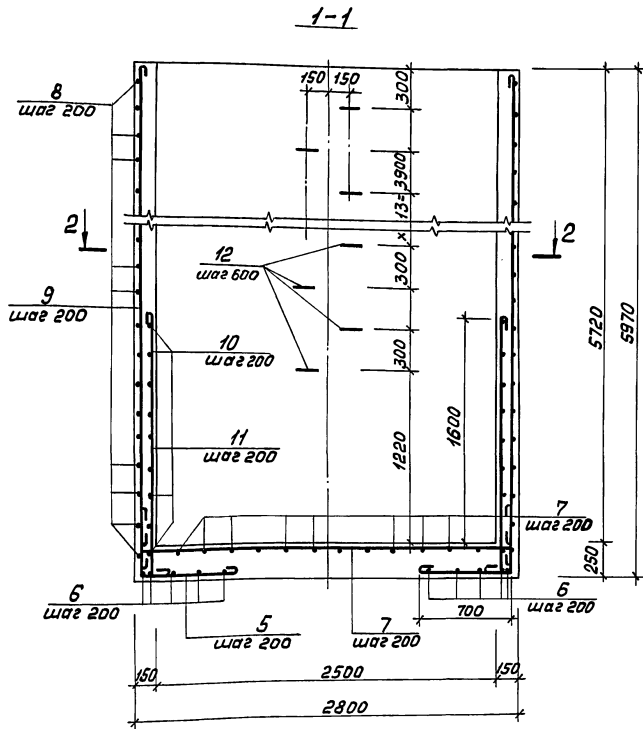
1. Расположение жироборников Ж1 и Ж2 смотри технологическую часть проекта.
2. Внутренние поверхности стен жироборника штукатурятся последующей гладкой затиркой.
3. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:2 слоем 20мм, ниже планировки — затираются цементным раствором того же состава.
4. Положения 1-4 учтены в спецификации на листе 21.



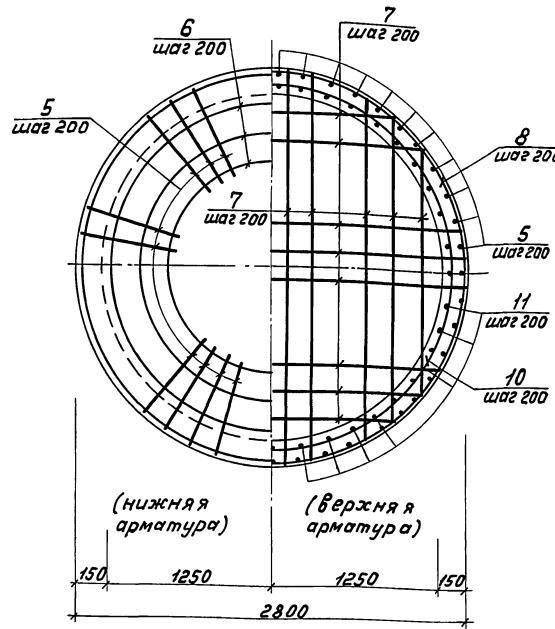
ТП 902-2-474.89		МЖ
Привязан	Инженер Гайдучкова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильцер Н. контр. Мильцер Нач. отд. Панченко	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400 Жироборники Ж1, Ж2. Планы. Сечения.
Инв. №		Стадия Лист Листов Р 20 МасводоканалНИИпроект

Создано в программе AutoCAD 2010  
 Инв. № табл. Подпись и дата Взам. Инв. №, Подпись и дата

Альбом 3

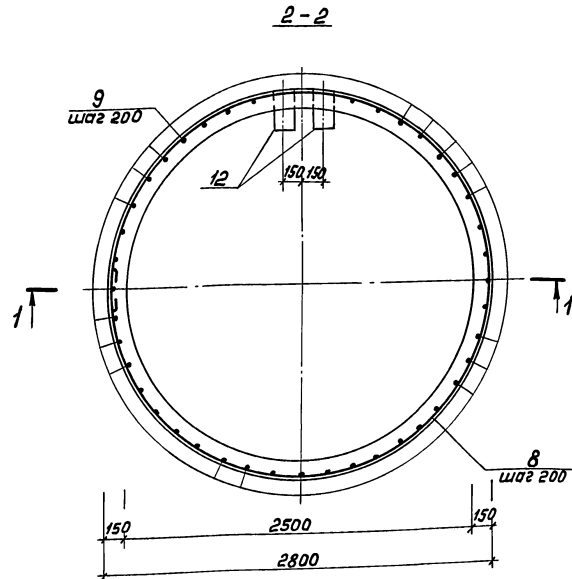


План днища



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	580 $\curvearrowright$ 700
6	A 1380-2720 $\curvearrowright$ 250
7	200 $\cap$ 2700-1400 $\cap$ 200
8	A 2750 $\curvearrowright$ 250
9	5700
10	A 2570 $\curvearrowright$ 250
11	1820 $\cap$ 100 $\cap$ 280
12	150 $\curvearrowright$ 100 $\cap$ 280 $\cap$ 100



Спецификация жироборников Ж1, Ж2.

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Жироборник Ж1-шт.1		
				Сборочные единицы.		
				Сальник dу250, e=200	1	18,8 кг
		1	5.900-2 ТМ.89.00.11	dу 200, e=200	2	16,0 кг
		2	5.900-2 ТМ.89.00.11	dу 150, e=200	1	20,3 кг
		3	5.900-2 ТМ.89.00.11	dу 50, e=300	1	7,0 кг
		4	5.900-2 ТМ.90.00.17			
				Детали.		
		5*		ФВАГ ГОСТ 5781-82, e=1400	43	0,6 кг
		6*		e <sub>р</sub> =6880	5	2,7 кг
		7*		e <sub>р</sub> =2570	28	1,0 кг
		8*		e=8880	29	3,5 кг
		9*		e=5820	43	2,3 кг
		10*		e=8310	9	3,3 кг
		11*		e=2040	40	0,8 кг
		12*		Ф20 АГ ГОСТ 5781-82, e=910	15	2,3 кг
				Материалы.		
				Бетон класса В25, F100, W4		8,7 м <sup>3</sup>
				Жироборник Ж2-шт.1		
				Сборочные единицы.		
				Сальник dу250, e=200	1	18,8 кг
				dу 200, e=200	2	16,0 кг
				dу 50, e=300	1	7,0 кг
				Детали.		
				Смотров Ж1		
				Материалы.		
				Бетон класса В25, F100, W4		8,7 м <sup>3</sup>

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Общий расход
	Арматура класса АГ				
	Ф8	Ф20	Итого		
Ж1	329,4	33,0	362,4	362,4	362,4
Ж2	329,4	33,0	362,4	362,4	362,4

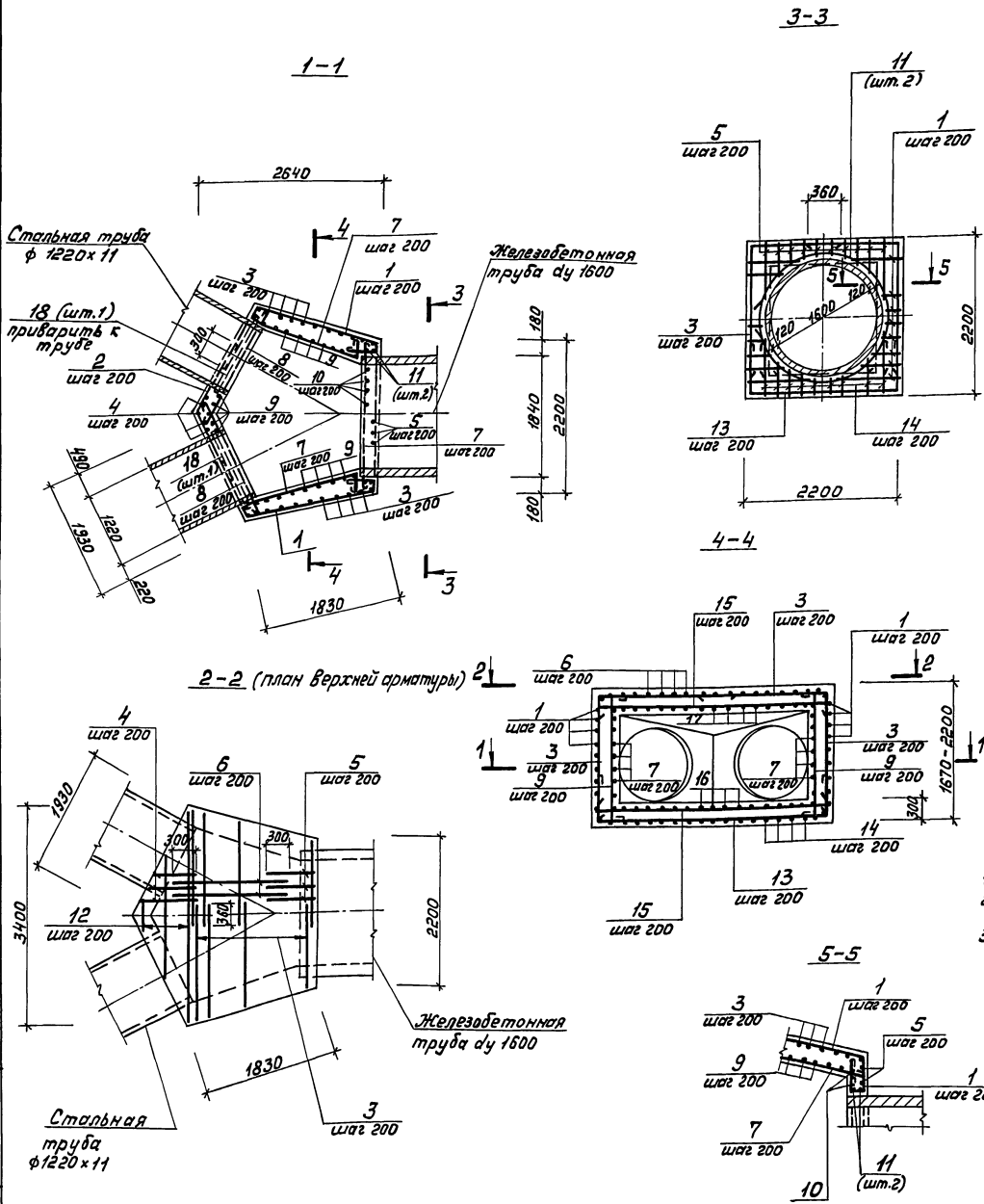
1. Жироборник Ж2 армируется аналогично жироборнику Ж1.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры 35 мм, для прочей арматуры - 25 мм.

ТП 902-2-474.89		КЖ	
Инженер Гайдучкова	Гл. спец. Вилейкина	Н. конст. Мильцер	Нач. отд. Панченко
Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400.		Стадия	Лист Листов
Жироборники Ж1, Ж2. Армирование.		Р	21
ИВ. №		Мос. водоканал НИИ Гропроект	





Альбом 3



Спецификация камеры ОП1.

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<b>Камера ОП1</b>		
				<b>Детали</b>		
		1*		ФВЯ ГОСТ 5781-82, $\rho = 8010$	12	3,16 кг
		2*		$\rho = 2300$	9	0,91 кг
		3*		Ф12А II ГОСТ 5781-82, $\rho_{ср} = 3170$	20	2,85 кг
		4*		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, $\rho = 1960$	16	0,77 кг
		5*		$\rho = 2490$	12	0,98 кг
		6*		$\rho_{ср} = 1580$	16	0,62 кг
		7*		$\rho = 2020$	30	0,80 кг
		8*		$\rho = 2170$	14	0,86 кг
		9*		$\rho_{ср} = 2200$	32	0,87 кг
		10*		$\rho = 2260$	10	0,89 кг
		11*		Ф12А II ГОСТ 5781-82, $\rho = 6330$	2	5,62 кг
		12*		$\rho_{ср} = 2220$	5	1,98 кг
		13*		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, $\rho_{ср} = 3280$	13	1,29 кг
		14*		$\rho_{ср} = 2270$	16	0,90 кг
		15*		Ф12А II ГОСТ 5781-82, $\rho_{ср} = 2200$	24	1,95 кг
		16*		ФВЯ I ГОСТ 5781-82, $\rho_{ср} = 2260$	14	0,89 кг
		17*		$\rho_{ср} = 2310$	14	0,91 кг
		18*		Ф12А II ГОСТ 5781-82, $\rho = 4190$	2	3,72 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В25		
				F100, W4		5,4 м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

\* Поз. 1-18 — смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

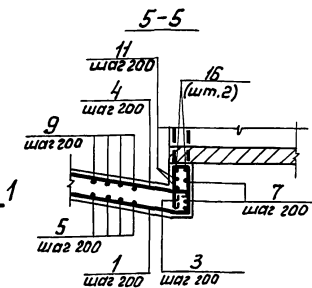
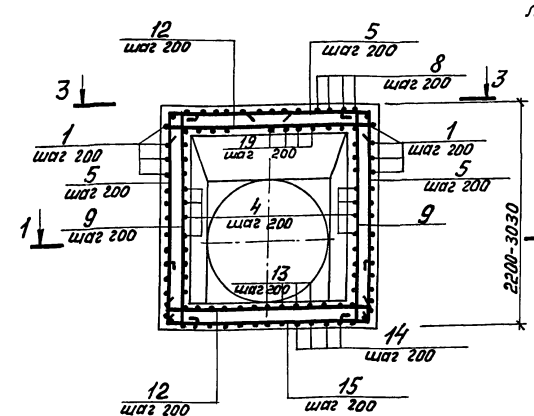
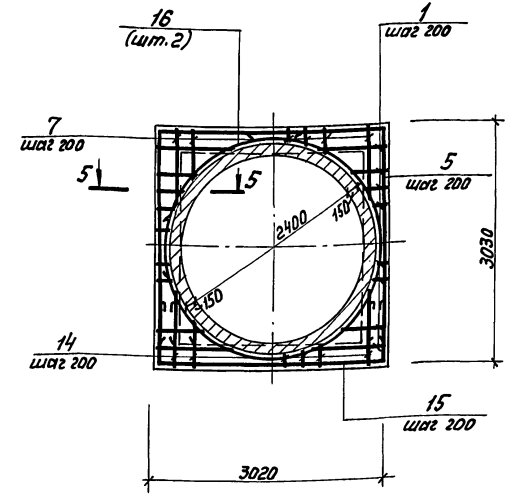
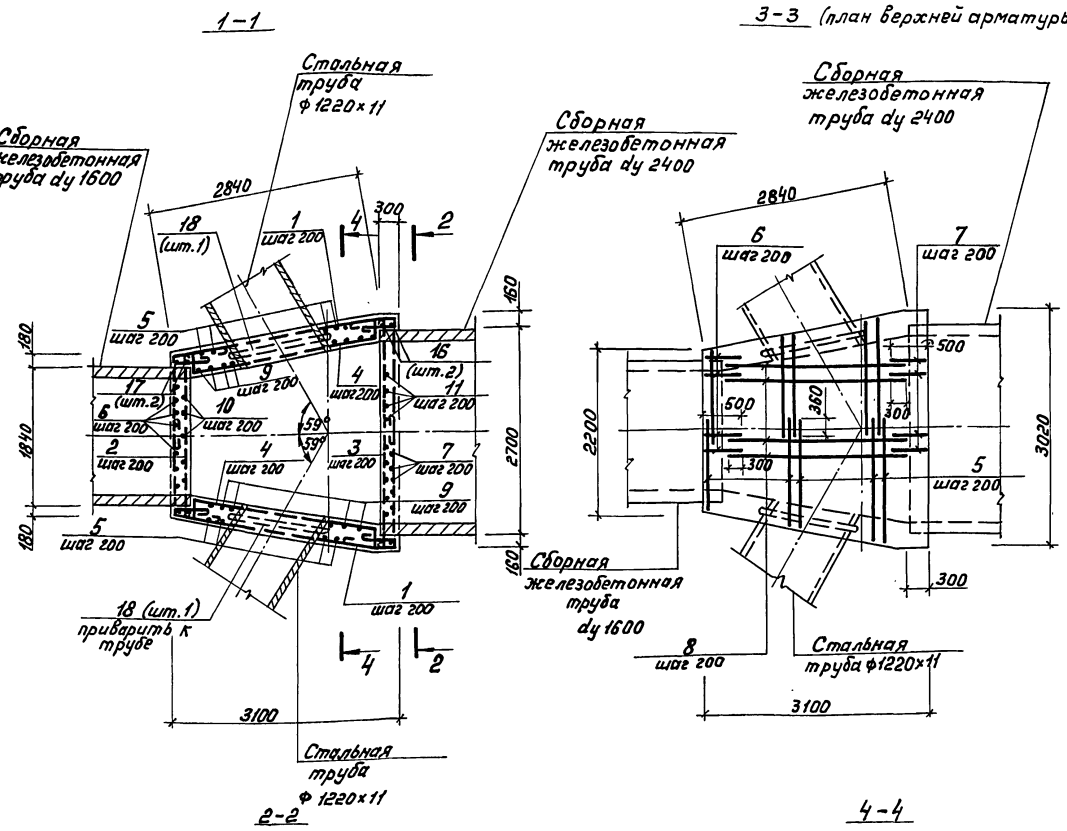
Марка элемента	Наделяя арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	AI	AII	
	ГОСТ 5781-82		
	ф8	ф12	
ОП1	209,3	132,4	341,7

- Общий вид камеры ОП1 смотри на листе 22.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
- Арматура в месте прохода стальной трубу ф1220x11 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

ТП 902-2-474.89		КЖ
Привязан	Инженер Гайдурова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильнер Н. контр. Мильнер Нач. отд. Паченко	Исполнители канализационные радиальные первичные из старого м/д диаметром 400мм Камера ОП1 Арматурные. План. Сечения.
Инд. №		Станд. Лист Листов Р 23 МосводоканалНИИпроект

Инд. № листа, Подпись и дата встав. инв.

Лист 3



Спецификация камеры ОП2.

Ведомость деталей

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Ком.	Примечание	Поз.		Эскиз	
							1	2		
							1230	2840	280	1640
				Камера ОП2					2200	
				Детали					2970	
		1*		Ф8АІ ГОСТ 5781-82, R=6080	32	2,40 кг			3080	
		2*		R=2320	9	0,92 кг			1870	1250-1660
		3*		R=3090	13	1,22 кг			1870	500
		4*		R=3200	26	1,26 кг			500	2700
		5*		Ф12АІІ ГОСТ 5781-82, Rcp=3740	34	3,32 кг			3160	
		6*		Ф8АІ ГОСТ 5781-82, R=2490	12	0,98 кг			100	2140-2980
		7*		R=3320	16	1,31 кг			2140	
		8*		R=3280	14	1,30 кг			2980	
		9*		Rcp=2880	28	1,14 кг			100	2140-2960
		10*		R=2260	10	0,89 кг			100	1670-3050
		11*		R=3100	14	1,23 кг			570	510-3050
		12*		Ф12АІІ ГОСТ 5781-82, Rcp=2750	29	2,44 кг			570	2140-2960
		13*		Ф8АІ ГОСТ 5781-82, Rcp=2680	14	1,06 кг			360	A 2760
		14*		Rcp=3040	16	1,20 кг			360	A 1900
		15*		Rcp=3810	17	1,51 кг			360	A 1220
		16*		Ф12АІІ ГОСТ 5781-82, R=9030	2	8,02 кг			100	1740-3100
		17*		R=6330	2	5,62 кг				
		18*		R=4190	2	3,72 кг				
		19*		Ф8АІ ГОСТ 5781-82, Rcp=2740	14	1,08 кг				
				Материалы.						
				Бетон класса В25						
				F 100, W 4						9,7 м³

\* Поз. 1-19 — смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход		
	Арматура класса		Всего			
	АІ	АІІ				
ОП2	317,5	317,5	218,4	218,4	535,9	535,9

- Общий вид камеры ОП2 смотри на листе 22.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
- Арматура в месте прохода стальных труб  $\phi 120 \times 11$  разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

ТП 902-2-474.89	КЖ
Инженер Гайдикова	Студия
Гл. спец. Вилейкина	Лист
Гл. спец. Мильцер	Листов
Ин. контр. Мильцер	Р 24
Нач. отд. Панченко	МасбодоканалНИИпроект

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