

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 40 м

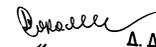
АЛЬБОМ 3

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 ³	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.

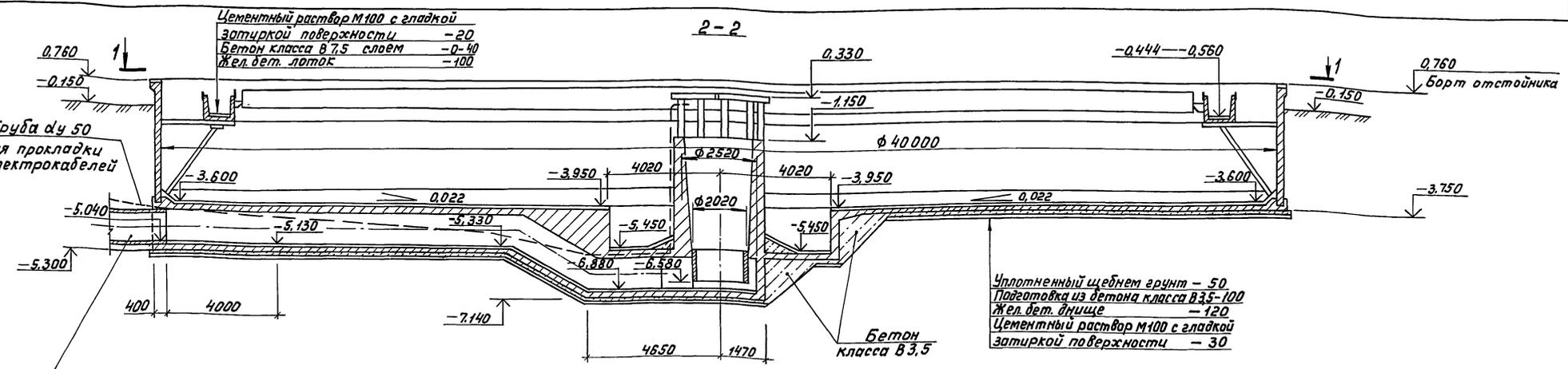
Изм. № 1 (внесены изменения в спецификацию)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. спец. *Вилейкина* / *З.В. Вилейкина* /

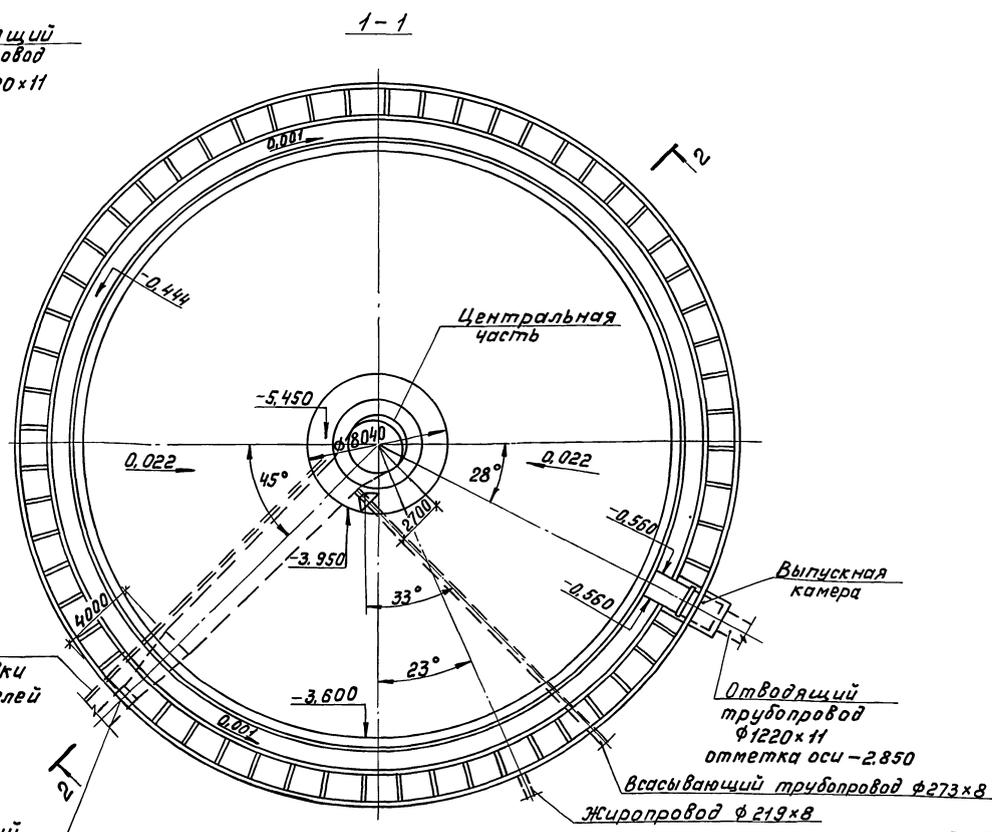
Привязан			
Инв. №		ТП 902-2-474.89 КЖ	
Инженер <i>Гайдукова</i>	Проектант <i>Вилейкина</i>	Стация	Лист
М. спец. <i>Вилейкина</i>	Инженер <i>Вилейкина</i>	Р	1
М. спец. <i>Мильчер</i>	Инженер <i>Вилейкина</i>	Листов	24
Н. контр. <i>Мильчер</i>	Инженер <i>Вилейкина</i>	Отстойник. Общие данные.	
Нач. отд.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

Альбом 3



Уплотненный щебнем грунт - 50
Подготовка из бетона класса В 3.5 - 100
Жел. бет. дноще - 120
Цементный раствор М100 с гладкой затиркой поверхности - 30

Подводящий трубопровод $\phi 1220 \times 11$



Труба $\phi 50$ для прокладки электрокабелей

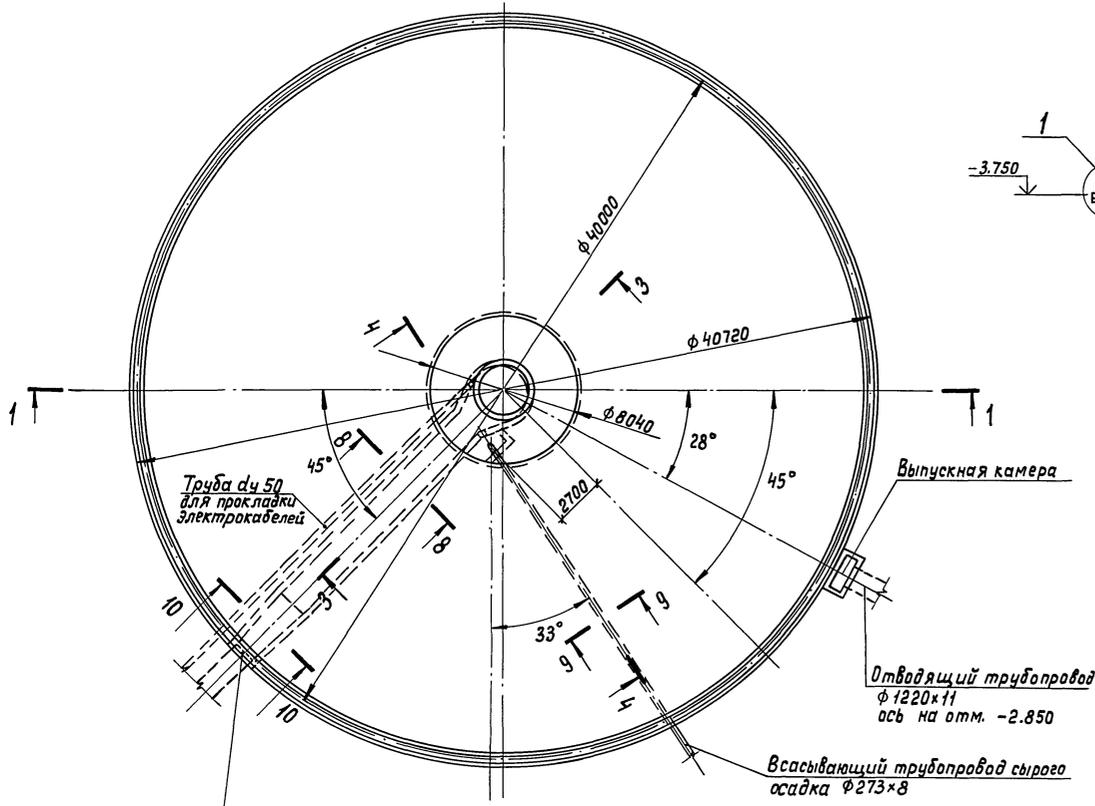
Подводящий трубопровод $\phi 1220 \times 11$
отметка лотка - 5,040

1. Отметка 0.000= соответствует отметке чистого пола насосной станции сырого осадка.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №1, положение трубопроводов для других отстойников №2-4 дана на плане группы отстойников, альбом 2 лист ТХ-2.
3. Перед укладкой трубы $\phi 50$ для протаскивания электрокабеля во внутрь ее необходимо завести стальную проволоку $\phi 3$ мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.
4. Рама РШЭ учтена на листе КЖ-10.
5. Расположение рамы РШЭ дано для отстойника №1, расположение рам у других отстойников см. альбом лист М-20.
6. Для выравнивания цементной стяжки по дну рекомандуется применять шаблон, прикрепленный к конструкции илоскреба.

		Т П 902-2-474.89		КЖ	
Привязан		Инженер Гайдикова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильцер Н.контр. Мильцер Нач. отд. Панченко		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 40м	
Инв. №		Р		Лист 2	
		Отстойник. Общие виды.		МаслодаканалНИИпроект	

Л.В.Селасорини
Лист № 2
Лист № 4
Иванов
Милославский

План



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

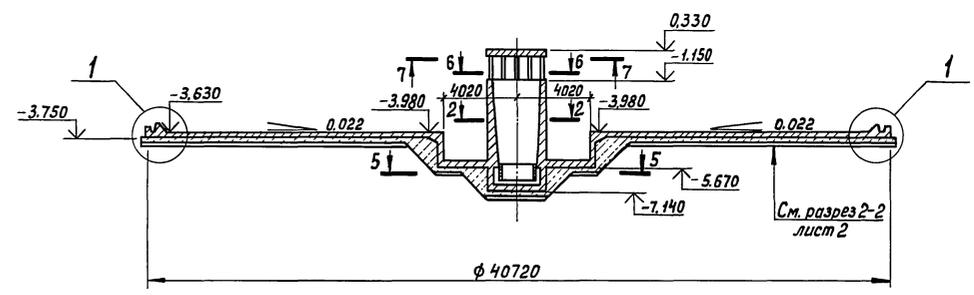
Отводящий трубопровод $\Phi 1220 \times 11$
ось на отм. -2.850

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

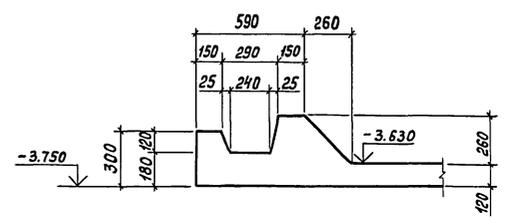
Выпускная камера

Труба $d4 50$
для прокладки электрокабелей

1-1



1



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

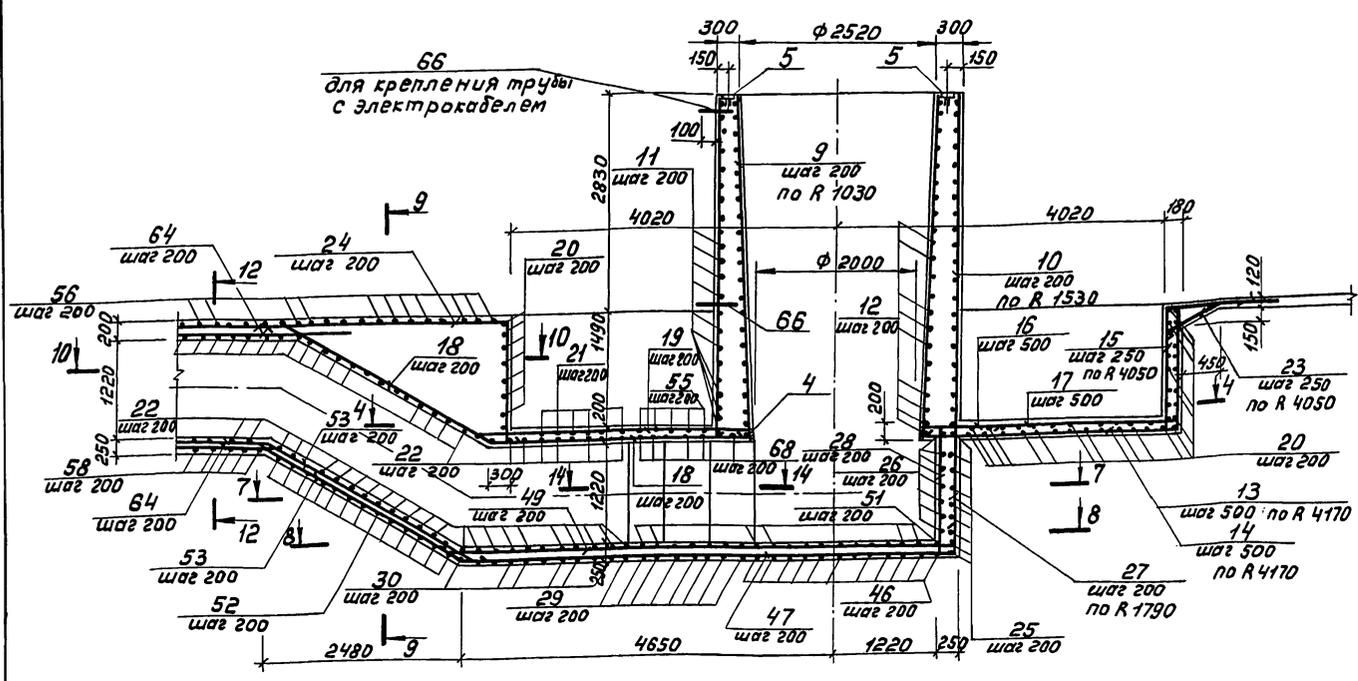
Альбом 3

Согласовано
Исполнено
Проверено
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
Лист 2
Лист 3

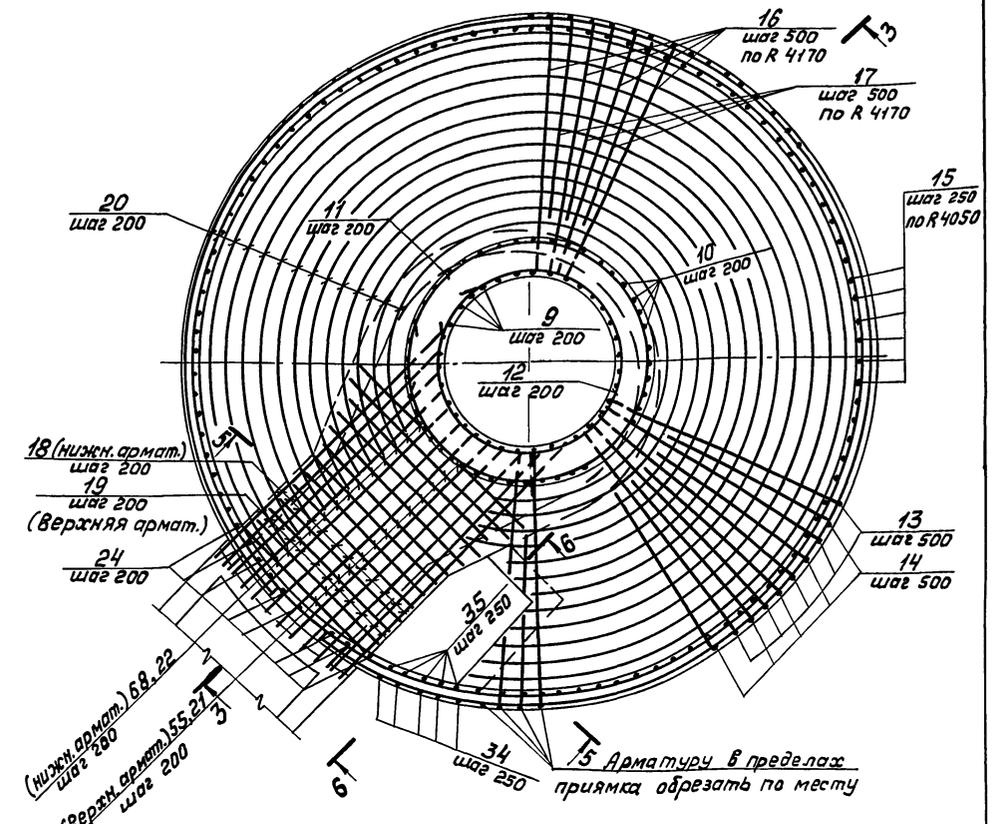
		ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан	Инженер Гайдуква	Старший инженер	Лист	Листов	
	Гл. спец. Вилейкина	Сборного м/д диаметром 40м	Р	3	
	Гл. спец. Мильцер	Отстойник Днище			
	Н. контр. Мильцер	опалубочный чертеж.			
Инв. №	Нач. от. Панченко	План. Сечения 1-1. Узел 1.	МосводоканалНИИпроект		
Копировал М.		23985-03 5	Формат А2		

Альбом 3

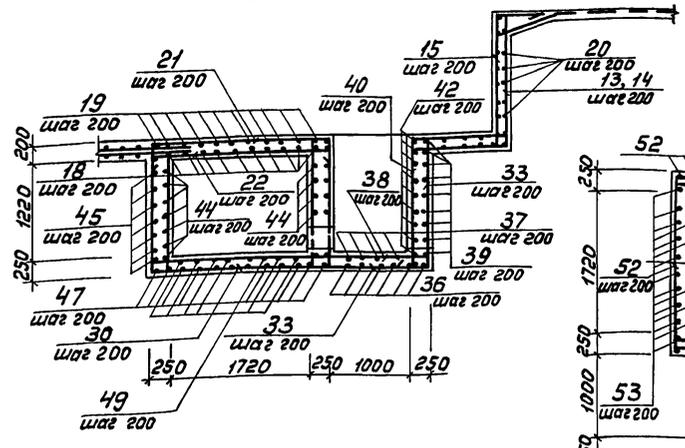
3-3



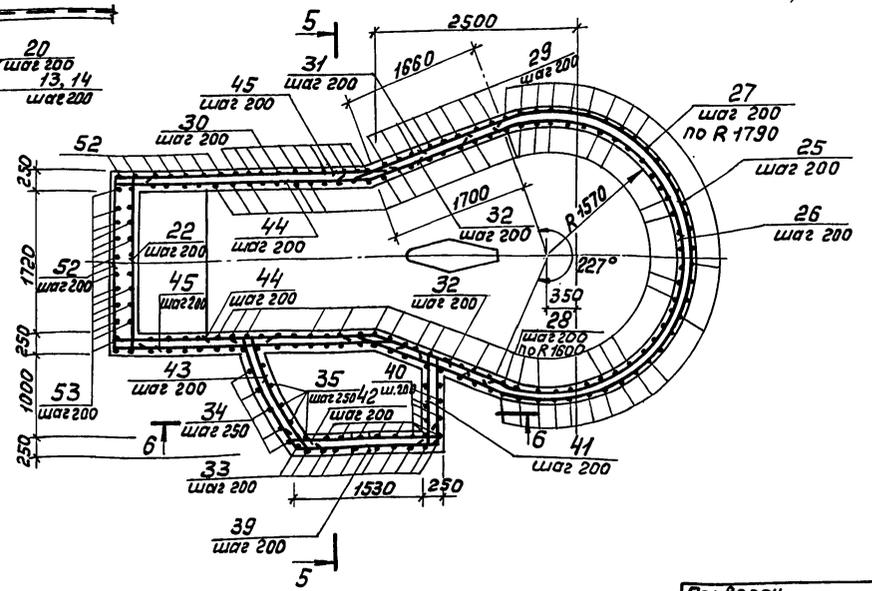
4-4



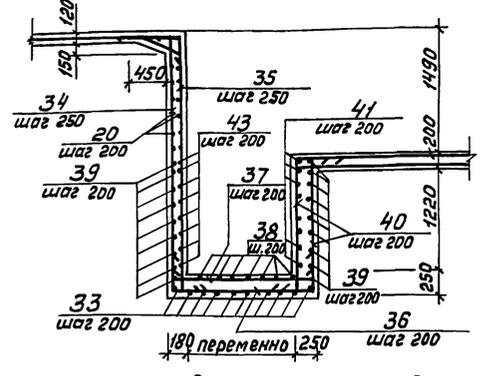
5-5



7-7



6-6

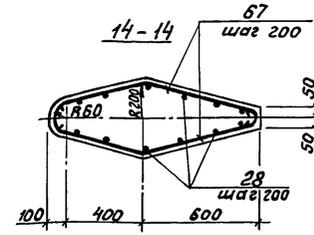
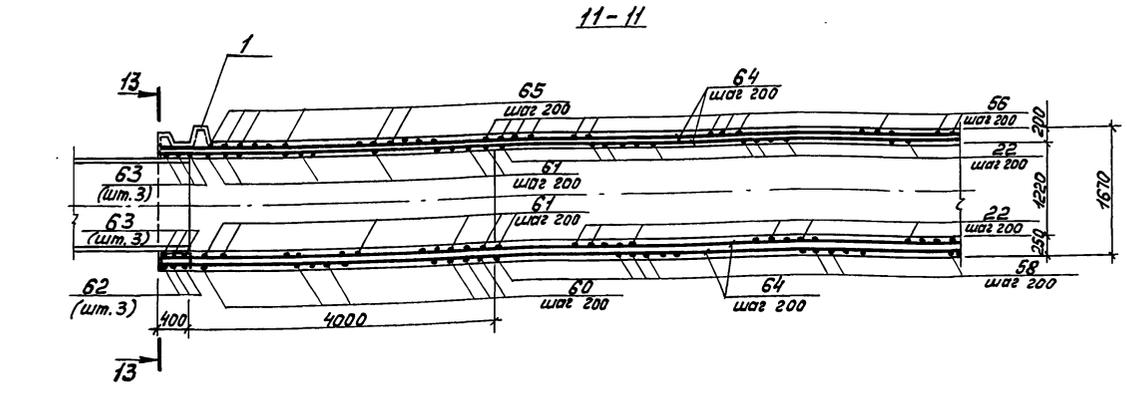
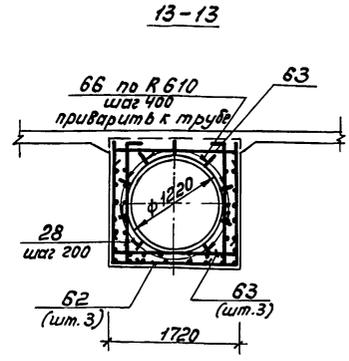
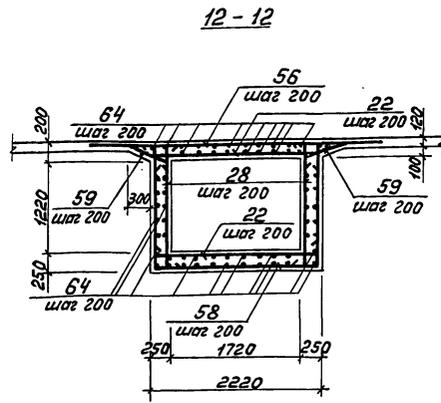
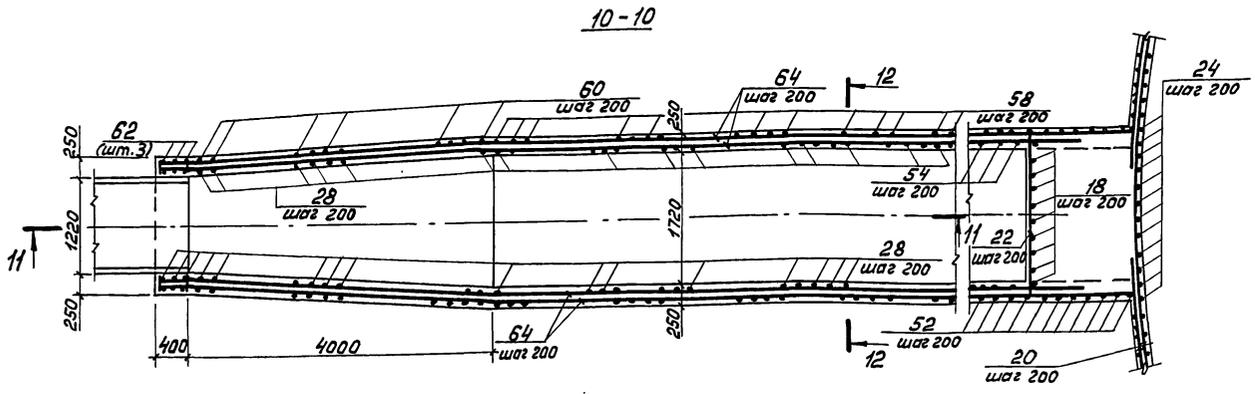
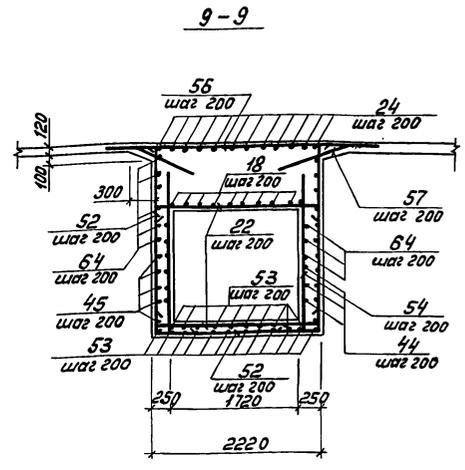
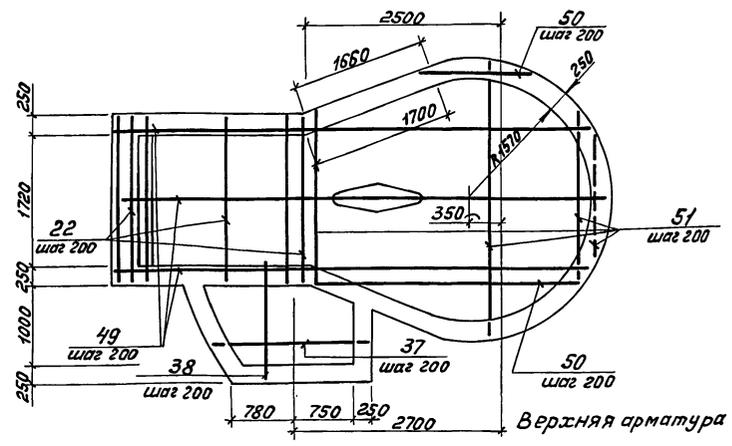
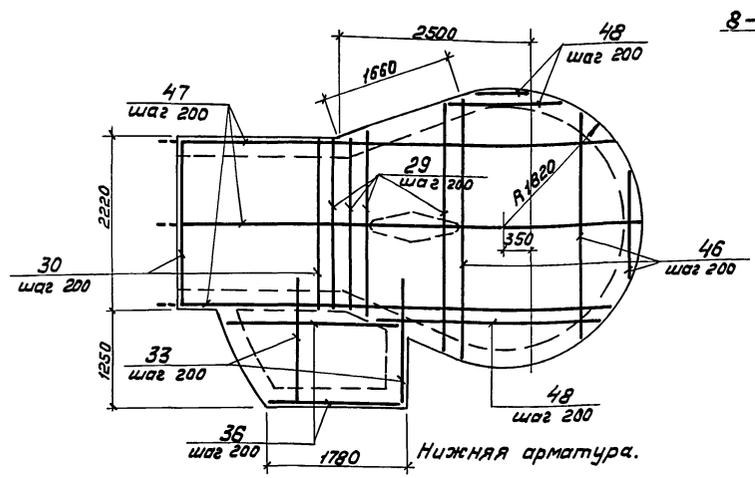


1. Данный лист читать совместно с листом 6.
2. Сечения 8-8-10-10, 12-12, 14-14 см. лист 8.

ИВ. № 0014 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		Им. инж. Гайдукова		Инв. №		ТП 902-2-474.89		КЖ	
		Гл. спец. Вилейкина							
		Гл. спец. Мильцер							
		Н. контр. Мильцер							
		Нач. отд. Панченко							
						Отстойники канализационные		Стация Лист	
						радиальные первичные		Р 7	
						из сборного труб диаметром 1000			
						Отстойник. днище.			
						Армирование.			
						Сечения 3-3-7-7.		МагводоканалНИИпроект	

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. №		Стадия Лист Листов р 8 МаслодаканалНИИпроект

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)

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*		
		φ 12 Ат IV с	1596,2 п.м.	0,89 кг
		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)

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

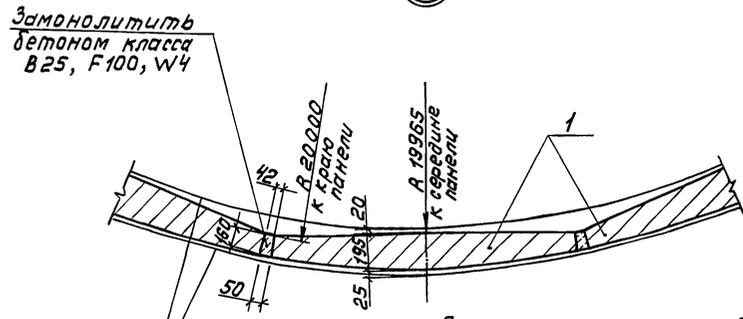
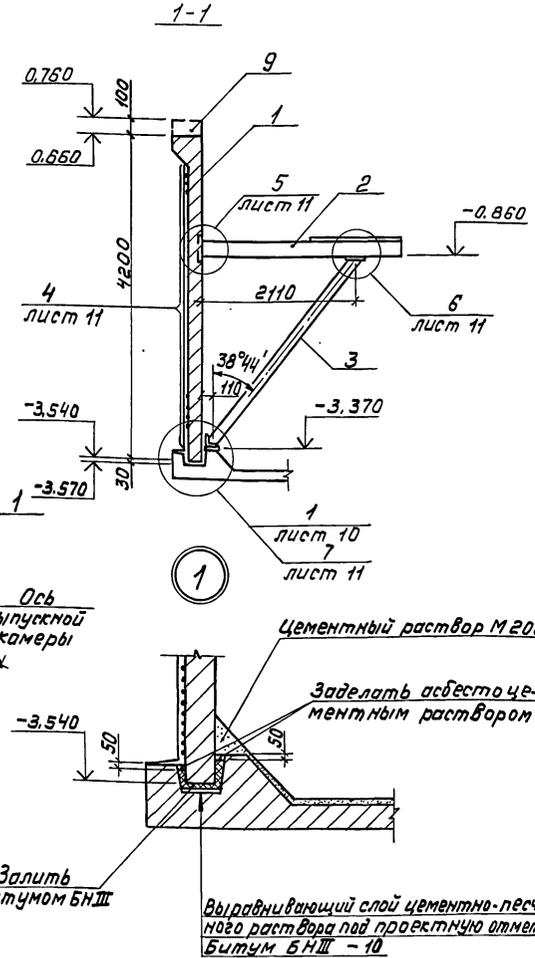
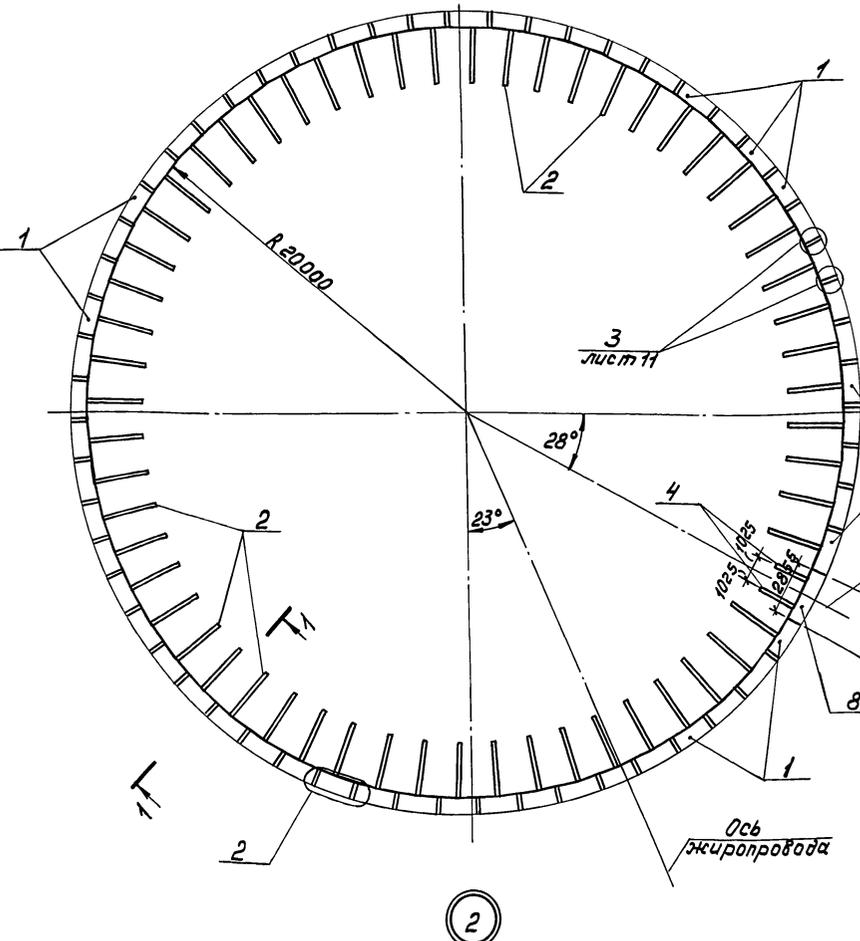
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса									
	Врп-1		А II		Ат IV с		А II		Прокат марки							
	ГОСТ 8478-81	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10884-81*	Всего	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 3262-75*	Всего							
	φ 5	Итого	φ 8	Итого	φ 12	Итого	φ 10	φ 16	Итого	8*150	δ=10	175*15*6	Тр. 25*8	—	Всего	
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

Прибязан
Инв. №

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

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

Схема расположения стеновых панелей



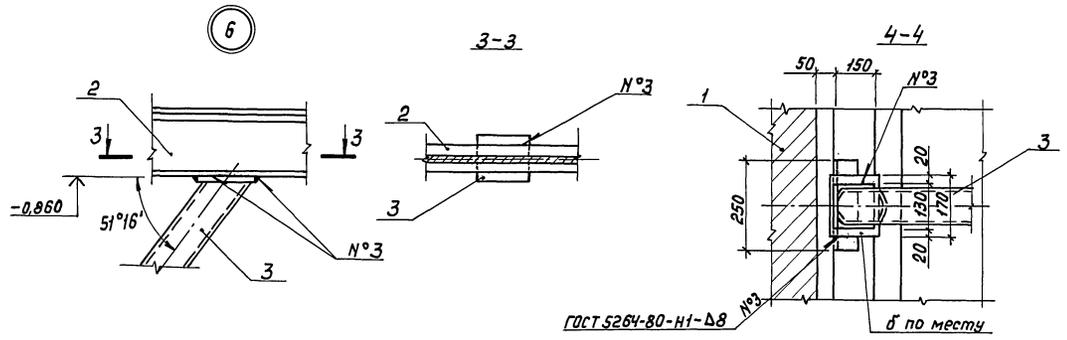
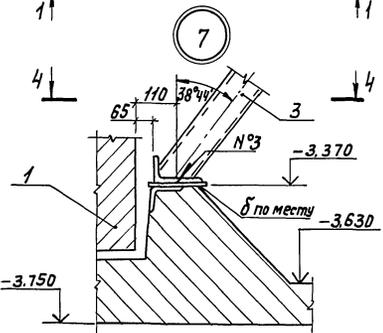
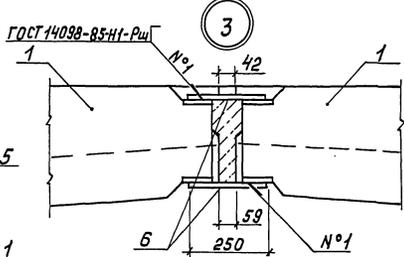
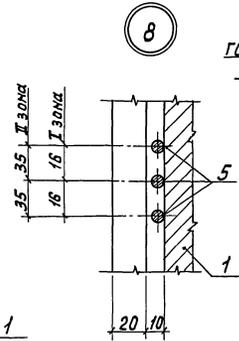
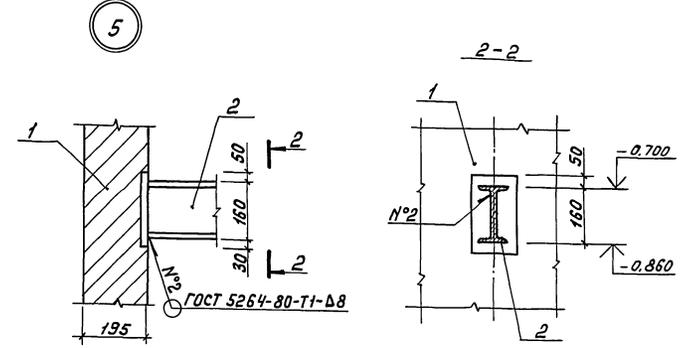
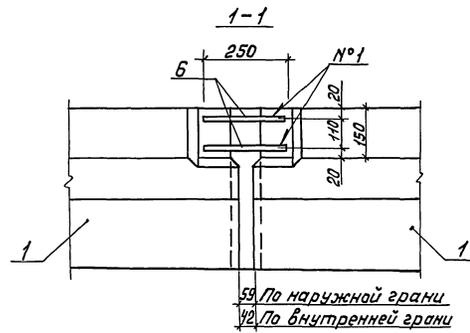
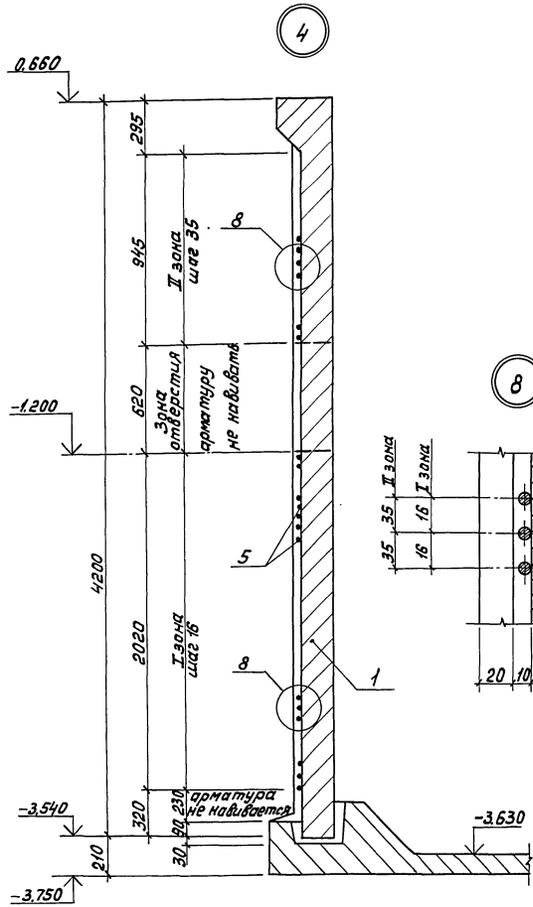
1. Пояснения к монтажу стеновых панелей даны на листе 11.
2. Установка жиропровода через стену отстойника уточняется по механическим чертежам.
3. Данный лист рассматривать с листом 12.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей.			
		Панели стеновые.			
1	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-1.0	ПСЦЗ-42-1/1	58	4100,0	
2	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-7.0	Консоль СПО1	58	55,0	
3	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-8.0	Подкос СПО1	58	46,4	
4	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-9.0	Подкос СПО2	2	42,9	
		Навивочная арматура.			
5	лист 11	Проволока ф5врII ГОСТ 7348-81 Рабц. = 19377000		2984,1	
		Изделие соединительное.			
6	лист 11	Ф10 АII ГОСТ 5781-82, в=250	236	0,16	
7	5.900-2 ТМ.89.00. 11	Сальник Дч 250, в=200	1	18,8	
		Монолитные элементы			
8	листы 13-16	Стена отстойника СМ 1	1		
9	листы 15-16	Борт отстойника БМ 1	1		
		Схема расположения лотков			
10	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-2.0	Лоток ЛТ 15-9-9/1	57	1300,0	
11	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-11.0	Водослив В1	127		
12	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-10.0	Кронштейн Км 1	118	5,4	
13	ТП902-2-474.89 к.ж.и.-17.0	Рама РШЭ	1	26,8	
		Детали.			
14	лист 12	Б-8x50 ГОСТ 19903-74, в=200 ВстЗнс 6-1 ГОСТ 114637-79	112	0,6	
15	лист 12	Б-40x100 ГОСТ 8509-86 ВстЗнс 6-1 ГОСТ 33679-79, в=400		518,9	
16	лист 12	Болт М10x35 ГОСТ 7798-70*	288	0,034	
17	лист 12	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	288	0,012	
18	лист 12	Болт М12x120 ГОСТ 7798-70*	118	0,124	
19	лист 12	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	118	0,017	
20	лист 12	Шайба-5x50 ГОСТ 19903-74, в=50	236	0,1	
		Монолитный элемент.			
21	листы 13-16	Выпускная намера Вм 1	1		
		Асбестоцементные плиты			
22		ПП-П-1,2x1,5x6 ГОСТ 18124-75*	36	23,0	

ТП 902-2-474.89		КЖ
Привязан	Инженер Гайдикова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильцер И.контр. Мильцер И.контр. Иванченко	Отстойники канализационные радиальные первичные из сварного шпб диаметром 40м. Отстойник. Стены. Схема расположения элементов. Сечение 1-1. Узлы 1,2.
И.н.в. №		Стадия Лист Листов Р 10
Копировал М.		23985-03 12
		Формат А2

Л.с.г.рас.собр.ано
Л.н.в. № 10
Л.н.в. № 11
Л.н.в. № 12
Л.н.в. № 13
Л.н.в. № 14
Л.н.в. № 15
Л.н.в. № 16
Л.н.в. № 17
Л.н.в. № 18
Л.н.в. № 19
Л.н.в. № 20
Л.н.в. № 21
Л.н.в. № 22
Л.н.в. № 23
Л.н.в. № 24
Л.н.в. № 25
Л.н.в. № 26
Л.н.в. № 27
Л.н.в. № 28
Л.н.в. № 29
Л.н.в. № 30
Л.н.в. № 31
Л.н.в. № 32
Л.н.в. № 33
Л.н.в. № 34
Л.н.в. № 35
Л.н.в. № 36
Л.н.в. № 37
Л.н.в. № 38
Л.н.в. № 39
Л.н.в. № 40
Л.н.в. № 41
Л.н.в. № 42
Л.н.в. № 43
Л.н.в. № 44
Л.н.в. № 45
Л.н.в. № 46
Л.н.в. № 47
Л.н.в. № 48
Л.н.в. № 49
Л.н.в. № 50

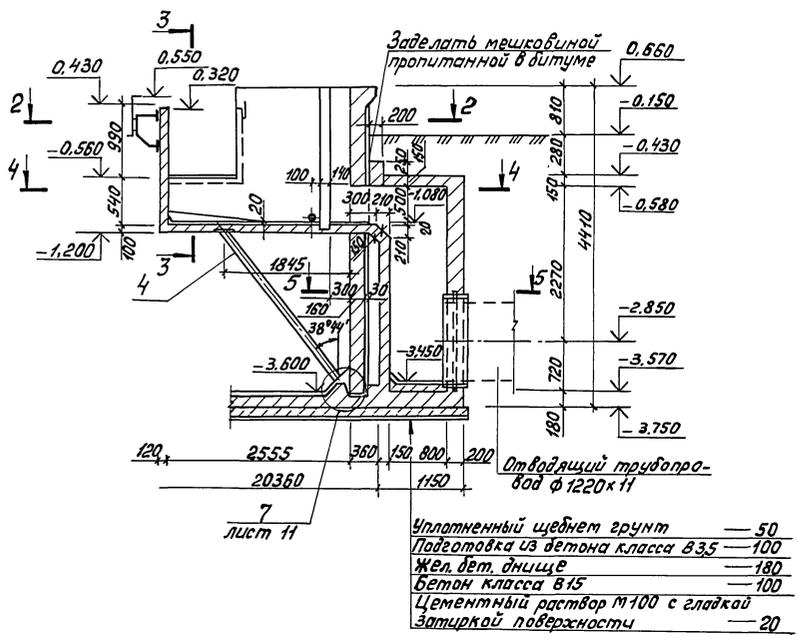


1. Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битум толщиной 10мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
2. До навивки кольцевой арматуры выполняются следующие работы:
 - а) швы между панелями заполняются бетоном класса В25, F100, W4;
 - б) бетон стыков должен набрать проектную прочность;
 - в) торккетируются поверхности стыков с наружной стороны шириной 400мм слоем 20мм, а затем наружная поверхность выравнивается торкретом по цилиндрическому шаблону;
 - г) торкрет должен набрать прочность не ниже М200;
 - д) паз днища очищается от мусора;
3. До навивки не разрешается производить следующие работы:
 - а) бетонировать обвязочный пояс по верху стен;
 - б) производить заделку стеновых панелей в паз днища;
4. После навивки:
 - а) по наружной поверхности стен производится торкретирование за 2раза общим слоем не менее 30мм для антикоррозийной защиты навитой арматуры;
 - б) изнутри производится торкретирование стыков за 2раза шириной 400мм общим слоем 25мм с затиркой поверхности по второму слою торкрета;
 - в) производится тщательная очистка паза заделки панели в днище, промывка его, тампонирование цементным раствором трубок, служащих для удаления воды, и заделка стены в днище, по узлу.
5. Позиции 2-4 окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТу 7313-75* за три раза по огрунтовке ХС-010 за два раза.

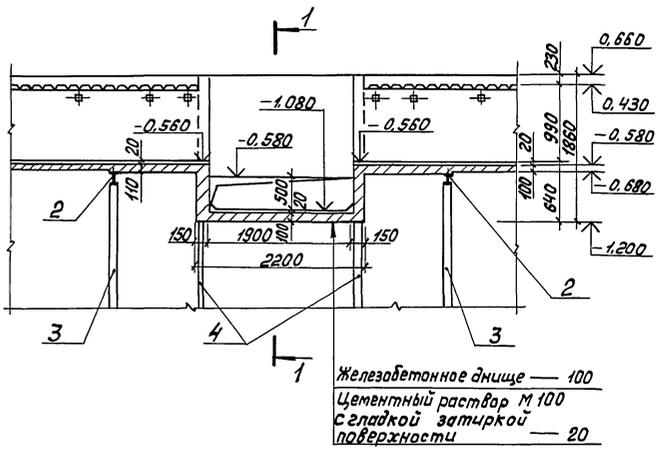
		ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан		Инженер Гайдукова (И.И.)	Отстойники канализационные		Стадия Лист
		Гл. спец. Вилейкина (В.И.)	радиальные первичные из		Листов
		Гл. спец. Мильцер (М.И.)	сборного ж/б диаметром 40м.		Р 11
		Н. контр. Мильцер (М.И.)	Отстойник.		МасводохканалНИИпроект
		Нач. отд. Плещенко (П.И.)	Стены.		
Ив. №			Узлы 3-В.		

Листом 3

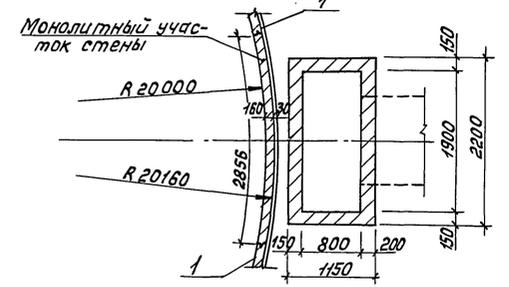
1-1



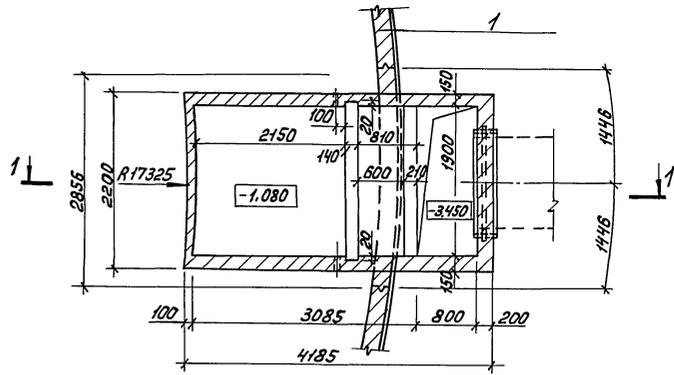
3-3



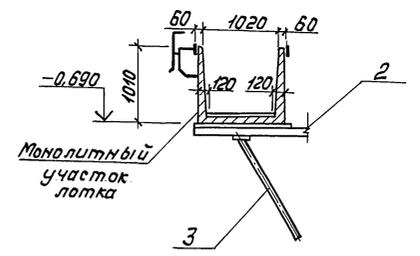
5-5



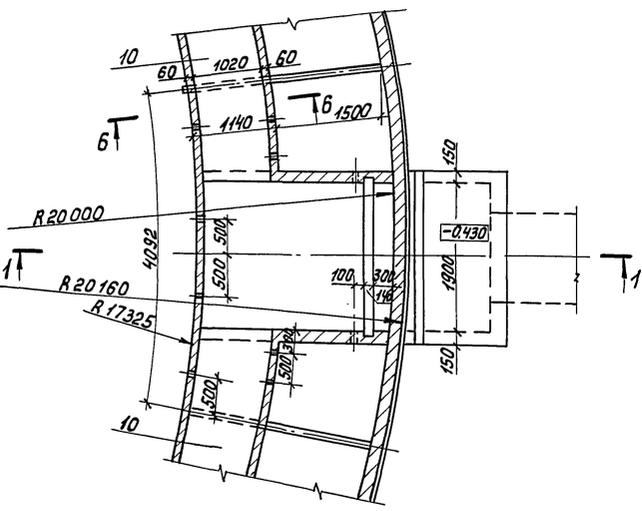
4-4



6-6



2-2

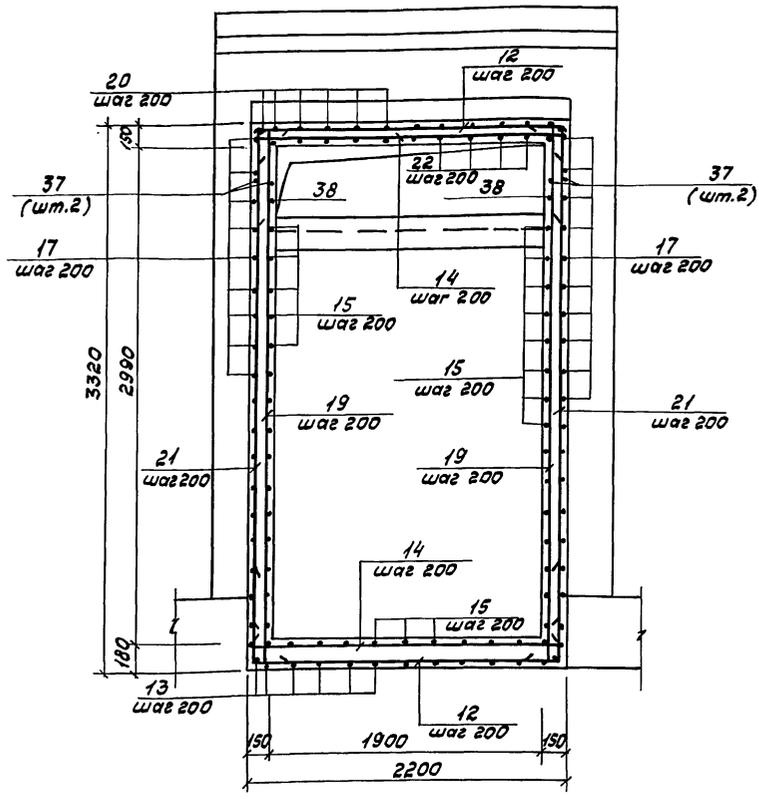


Согласовано
 Отдел №2
 Инв. №
 Подпись и дата
 Взам. Инв. №

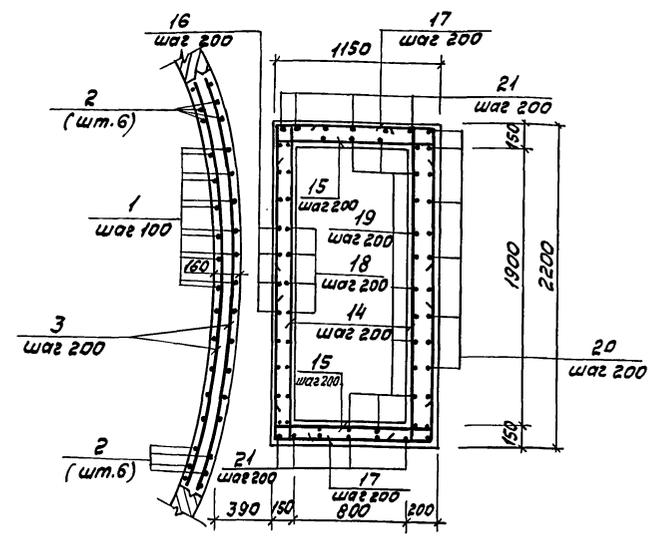
ТП 902-2-474.89		КЖ	
Привязан	Инженер Гайдукова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильцер Н. контр. Мильцер Нач. отд. Панченко	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 40 см. Отстойник. Выпускная камера Вм 1. Стена отстойника См 1. Планы, сечения.	Стадия Лист Листов Р 13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

Листом 3

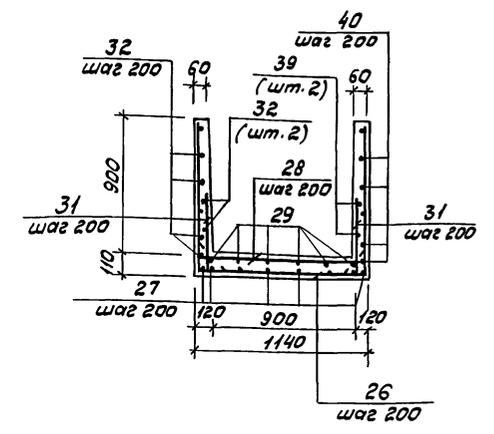
5-5



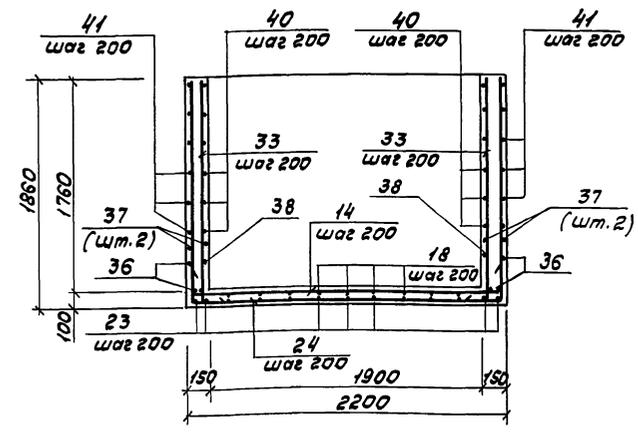
7-7



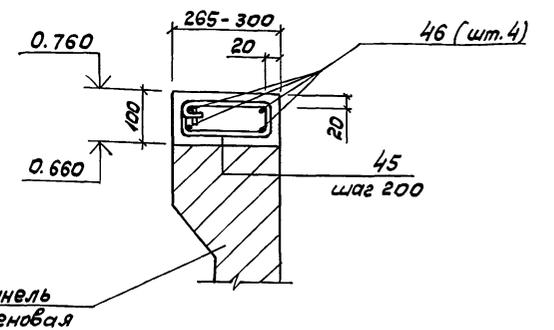
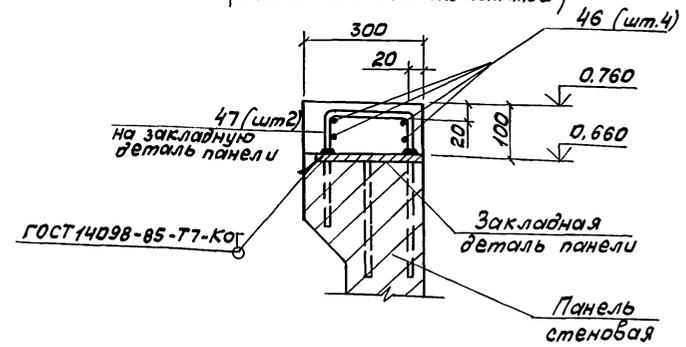
8-8



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	В. Лич.	сборного ж/б диаметром 400.	15
Н. контр. Мильцер	В. Лич.	Отстойник, выпускная камера БМ1	Маслобунканализпроект
Нач. отд. Панченко	В. Лич.	Стена отстойника БМ1, борт отстойника БМ1, армирование, сечением 5-5-8-8.	

И.Н.В. № 10000000. Подпись и дата, взамен имени

Спецификация элементов СМ1, ВМ1 и БМ1

Продолжение спецификации

Ведомость деталей

Листом 3

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стена отстойника СМ1		
			<u>Детали</u>		
	1		Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, R=2330	40	0,92 кг
	2		Ф16АШ ГОСТ 5781-82*, R=4180	12	6,6 кг
	3*		Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, R=2850	39	1,13 кг
	4		R=310	8	0,12 кг
	5*		R=1330	40	0,53 кг
	6*		R=1000	16	0,40 кг
	7*		R=2890	2	1,14 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В25		1,8 м ³
			Выпускная камера ВМ1		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	8	ТП 902-2-474.89	МЖ.К-130	Изделие закладное МН2	1 70,1 кг
	9	5.900-2 ТМ.89.00.11		Сальник Ду1200, R=200	1 135,0 кг
			<u>Детали</u>		
	10		Труба 100 ГОСТ 3262-75, R=150	2	1,63 кг
	11		Труба 25 ГОСТ 3262-75, R=80	8	0,19 кг
	12*		Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, R=3040	14	1,20 кг
	13*		R=1990	13	0,79 кг
	14*		R=2400	56	0,95 кг
	15*		R=1370	35	0,54 кг
	16*		R=2480	11	0,98 кг
	17*		R=3610	24	1,43 кг
	18*		R=5880	11	2,32 кг
	19*		R=3500	18	1,38 кг
	20*		R=4400	13	1,74 кг
	21		R=3120	12	1,23 кг
	22*		R=2400	11	0,95 кг
	23*		R=4620	13	1,83 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	24*		R=5800	8	2,29 кг
	25*		R=3660	6	1,45 кг
	26*		R=3040	12	1,20 кг
	27*		R=1200	16	0,47 кг
	28*		R=1400	14	0,55 кг
	29*		R=1820	12	0,72 кг
	30*		R=2460	4	0,97 кг
	31*		R=640	35	0,25 кг
	32		R=4070	7	1,61 кг
	33*		R=1990	16	0,79 кг
	34*		R=3600	1	1,42 кг
	35*		R=960	4	0,38 кг
	36*		R=3430	4	1,36 кг
	37		Ф16АШ ГОСТ 5781-82*, R=4160	4	6,57 кг
	38*		Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, R=4450	2	1,76 кг
	39*		R=1350	4	0,53 кг
	40*		R=2750	12	1,09 кг
	41*		R=1800	12	0,71 кг
	42*		R=870	11	0,34 кг
	43*		R=4400	4	1,74 кг
	44		Ф16АШ ГОСТ 5781-82*, R=2180	4	3,44 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В25		6,7 м ³
			Борт отстойника БМ1		
			<u>Детали</u>		
	45*		Ф6АШ ГОСТ 5781-82*, R=680	478	0,15 кг
	46		Ф8АШ ГОСТ 5781-82*, R=52800	—	206,1 кг
	47*		R=390	232	0,15 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В25, F150		3,8 м ³

Поз.	Эскиз
3	2850
5	260 120 120
6	320 120 200
7	2890
12	450 2140 450
13	450 1090 450
14	130 2140 130
15	130 1110 130
16	130 2350
17	1250 1110 1250
18	130 2950 250 2420 130
19	130 3240 130
20	1290 3110
22	360 160 340 130 1280 130
23	1480 3010 130
24	1830 2140 1830
25	160 590 2160 160 1590
26	970 1100 970
27	1070 130
28	150 1100 150
29	160 1590 1070
30	150 2160 150
31	480 160
33	1830 160
34	730 2140 730
35	160 800
36	130 3300
38	160 4130 160
39	1190 160
40	1200 1550
41	250 1550
42	200 470 200
43	1120 2160 1120
45	140 270 230 70
47	80 230 80

* Поз. 3, 5-7, 12-20, 22-31, 33-36, 38-43, 45, 47 смотри ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

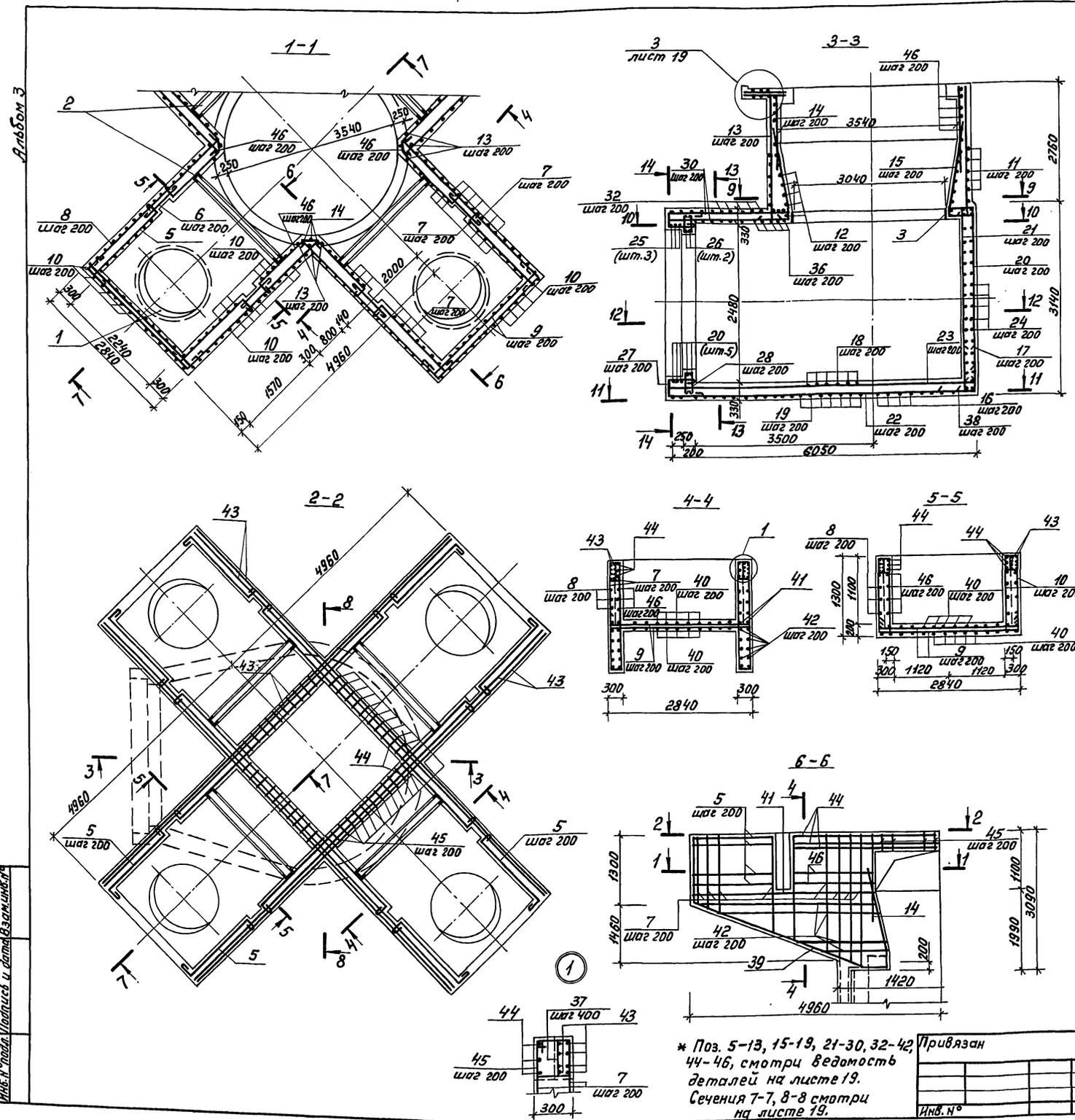
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки							
	А I		А III			А II		ВСтЗпсб-1							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	φ8	φ8	φ16	φ10	Итого	φ10	Итого	Тр.25х3	Тр.100х4	С14п		Итого	
СМ1			11,7	79,2	190,9	190,9								190,9	
ВМ1			44,4	40,0	454,4	454,4	2,4	2,4	2,4	1,5	3,3	67,8	72,6	72,6	529,4
БМ1	71,7	71,7	240,9		240,9	312,6								312,6	

Привязан

Инженер Гайдюкова
Гл. спец. Вилейкина
Гл. спец. Мильцер
Н.контр. Мильцер
И.Н.В. №

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400.
Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Стена отстойника СМ1. Борт отстойника БМ1. Арматура. Спецификация.

Студия Листв
Листов
Р 16
Мосводоканал НИИпроект



Спецификация распределительной чаши.

№ п/п	Зона	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Распределительная чаша - шт.1						
Сборочные единицы.						
1			5.900-2 ТМ.89.00.11	Сальник Ду1200, R=200	4	135,0 кг
2			ТП 902-2-474.89 КЖИ-14.0	Изделие закладное МНЗ	4	58,4 кг
3			ТП 902-2-474.89 КЖИ-16.0	МНЗ	1	91,1 кг
4			1.400-15 Вып.1	МН557	10 м	8,1 кг/м
Детали.						
5*				Ф8А1 ГОСТ 5781-82*, R=2150	48	0,85 кг
6*				R=940	48	0,34 кг
7*				R=210	148	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

* Поз. 5-13, 15-19, 21-30, 32-42, 44-46, смотри ведомость деталей на листе 19. Сечения 7-7, 8-8 смотри на листе 19.

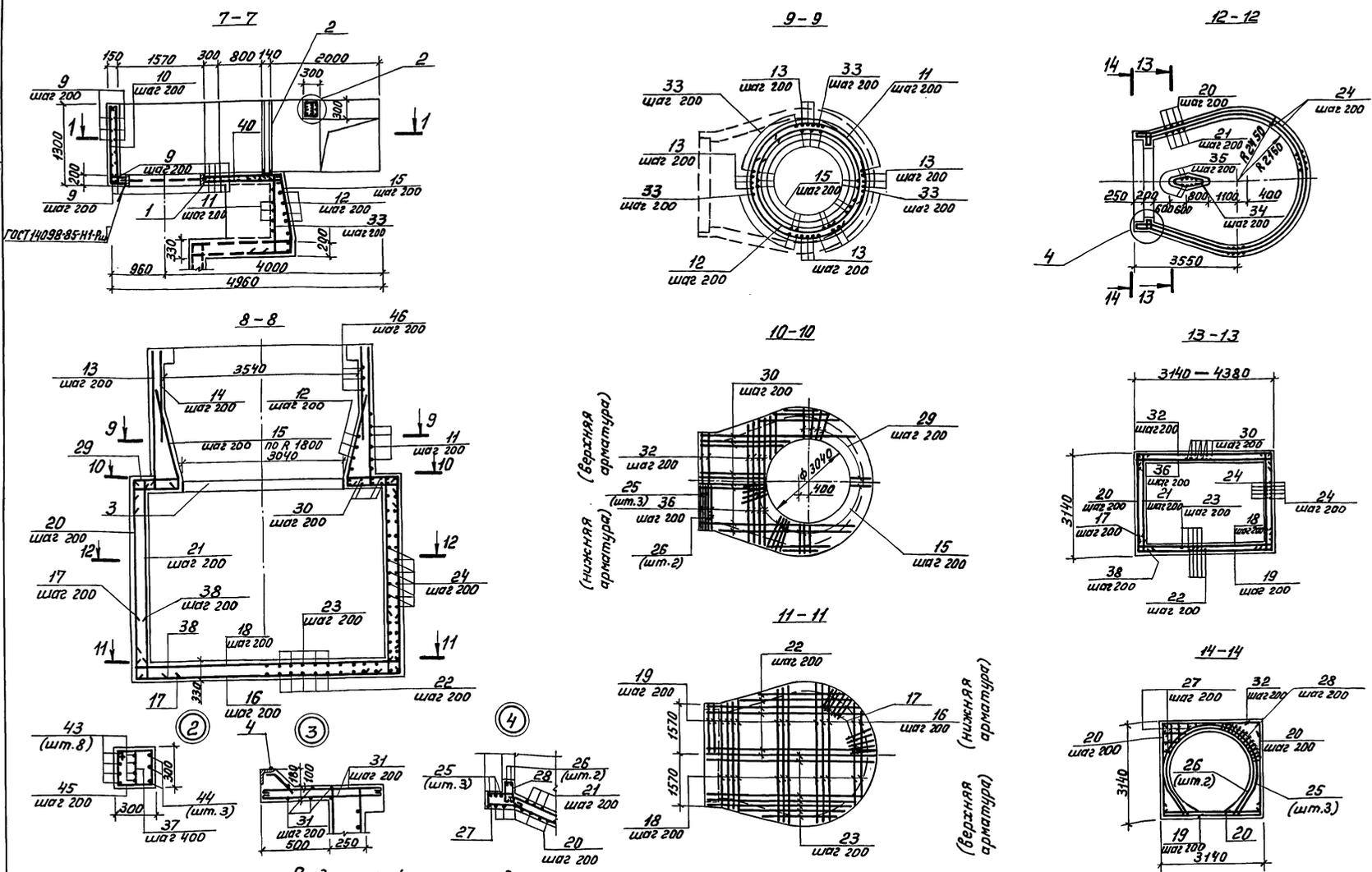
Привязан

Инженер Гайдикова
Гл. спец. Вилейкина
Гл. спец. Чильцер
Н. 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.

Ведомость деталей

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		Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход											
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат мароч		Всего														
	А I	А III		А I	А II	А III	ВСтЗпс 6-1															
Распределительная чаша	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8510-85	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

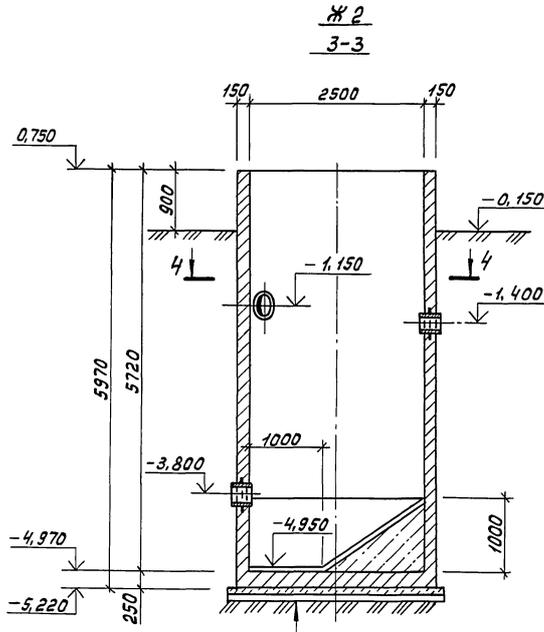
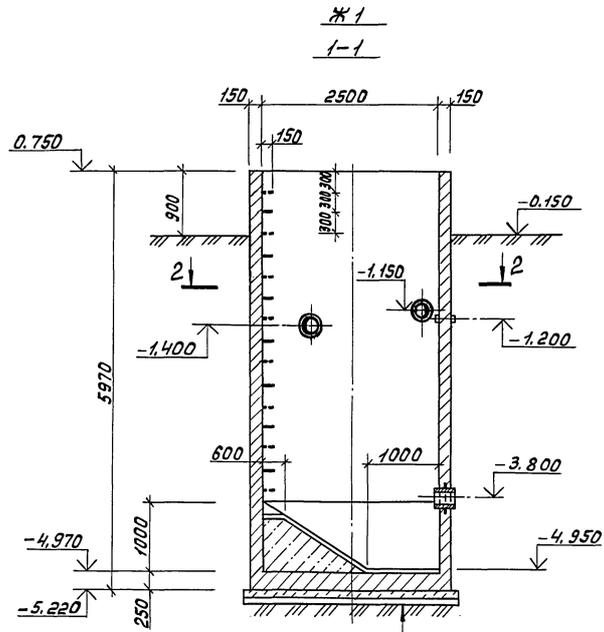
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
2. Арматура в месте прохода сальника разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

Привязан
Инв. №

Инженер Гайдукова		Лист 19	Остойники канализационные радиальные прочные из сборного ж/б диаметром 400.	Стадия Лист Листов Р 19	
Ул. спец. Вилейкина		19			
Ул. спец. Мильцер		19			Распределительная чаша. Арматура инж. Сечения 7-7-14-14. Узлы 2-4.
Инж. контр. Мильцер		19			
Инж. отп. Панченко		19			

Инв. № после проверки и даты вставки шпильки

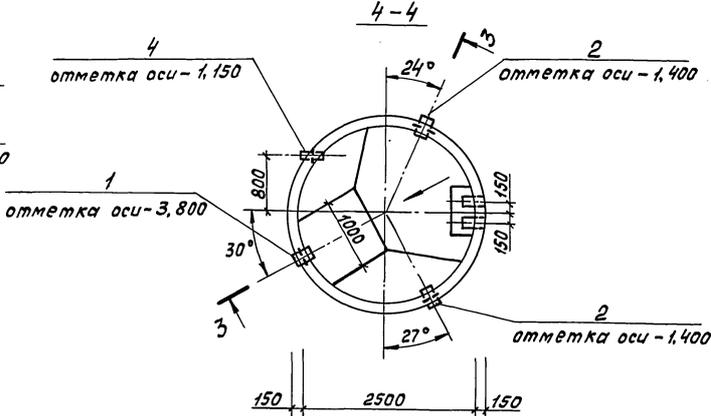
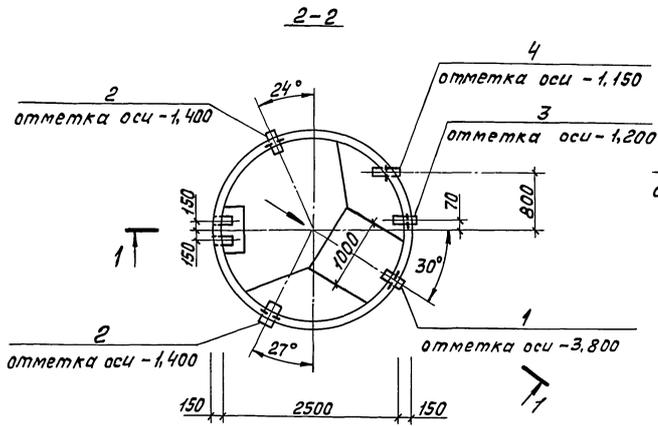
Альбом 3



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

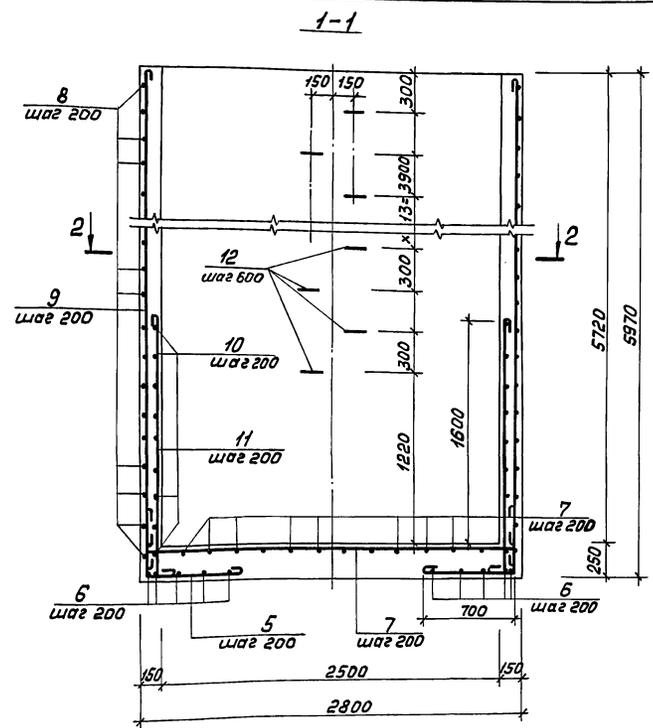
1. Расположение жироборников Ж1 и Ж2 смотри технологическую часть проекта.
2. Внутренние поверхности стен жироборника штукатурятся последующей гладкой затиркой.
3. Наружные поверхности стен выше планировки штукатурятся цементным раствором состава 1:2 слоем 20мм, ниже планировки — затираются цементным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



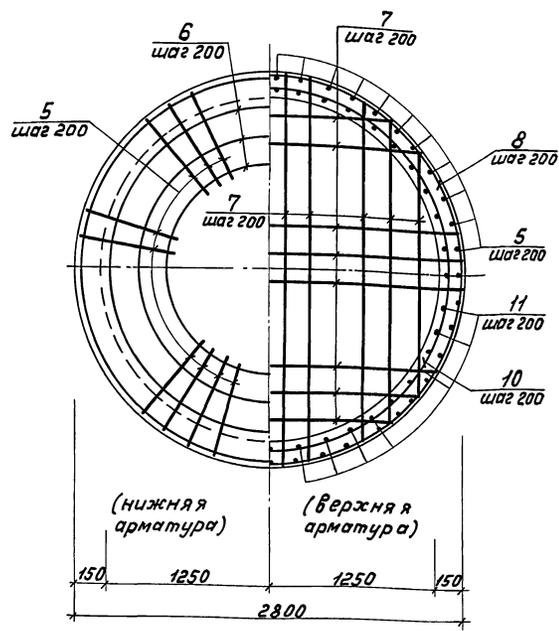
ТП 902-2-474.89		МЖ
Привязан	Инженер Гайдучкова Гл. спец. Вилейкина Гл. спец. Мильцер Н. контр. Мильцер Нач. отд. Панченко	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 400 Жироборники Ж1, Ж2. Планы. Сечения.
Инв. №		Стадия Лист Листов Р 20 МосводоканалНИИпроект

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

Альбом 3



План днища



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 _р =6880	5	2,7 кг
		7*		e _р =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 ³
				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 ³

Ведомость деталей

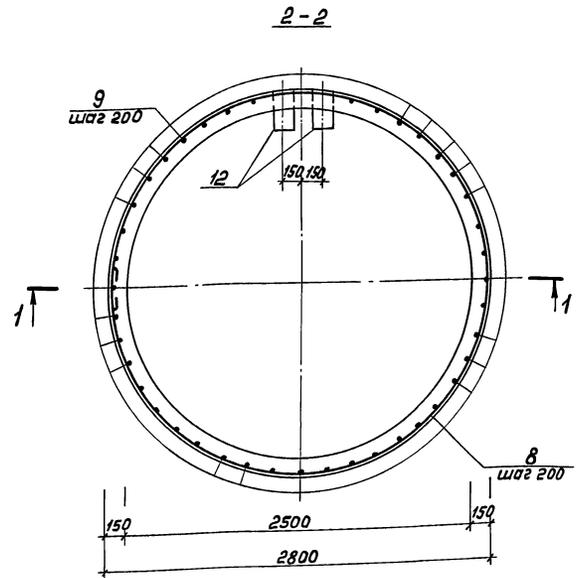
Поз.	Эскиз
5	580 700
6	Д 1380-2720
7	200 в 2700-1400 200
8	Д 2750
9	5700
10	Д 2570
11	1820 в 100 280
12	150 100 280 100

* 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.



Имя, Фамилия, Подпись и дата выполнения

Привязан

Инженер Гайдукова
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. Армирование.
Мас. водоканал НИИпром

ТП 902-2-474.89 КЖ

