

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-476.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 40 М

АЛЬБОМ 3

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

23987-03
ЦЕНА
ОТДЕЛЕНИЯ ЦЕН
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
ИЗДАНИЕ В ОИПТ-МАШДИН

				Примечание	
Изм. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-476.89

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 40 М

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ЭМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3 КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 4 КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5 НО НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 6 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 7 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 8 С СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
„МОСВОДОКАНАЛИПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Д.А. СОКОЛИН
В.К. КАЗАНОВ

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА
ОТ 09 10 1989 Г № 2148р

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ
„МОСВОДОКАНАЛ“ ОТ 16 10 1989 Г № 446

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП902-2-476.89 КЖ

Альбом 3
ТП 902-2-476.89

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	2
2	Отстойник. Общие виды	3
3	Отстойник. Днище. Опалубочный чертеж сечения 3-3 + 5-5.	4
4	Отстойник. Днище. Опалубочный чертеж сечения 6-6 + 12-12	5
5	Отстойник. Днище. Опалубка и армирование. Узел 1.	6
6	Отстойник. Днище. Армирование. Сечения 2-2 + 6-6. Узел 2.	7
7	Отстойник. Днище. Армирование. План 8-8 сечения 7-7; 9-9 + 11-11	8
8	Отстойник. Днище. Армирование. Спецификация.	9
9	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1,2. Сечение 1-1.	10
10	Отстойник. Узлы 4 + 7. Деталь набивки кольцевой арматуры	11
11	Отстойник. Схема расположения лотков Узел 8. Сечения 1-1 + 4-4.	12
12	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Стена См1. Опалубочный чертеж	13
13	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Стена отстойника См1. Армирование. Сечения 1-1 + 4-4.	14
14	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Стена отстойника См1. Борт отстойника Бм1. Армирование. Сечения 5-5 + 8-8	15
15	Отстойник. Выпускная камера ВМ1. Стена отстойника См1. Борт отстойника Бм1. Армирование. Спецификация.	16
16	Распределительная чаша. Планы 1-1; 2-2; 5-5 сечения 3-3, 4-4, 6-6 + 8-8. Узел 1.	17
17	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1 + 6-6. Узел 1	18
18	Распределительная чаша. Армирование. Сечения 7-7 + 14-14. Узлы 2-4.	19

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Г.л. инж. проекта *Иванов* /Казанов/

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
19	Камеры Об1 и Об2. Планы, сечения.	20
20	Камера Об1. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2 + 4-4	21
21	Камера Об2. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2 + 4-4	22
22	Иловая камера ИК1. Сечения 1-1 + 3-3. Планы 4-4 и 5-5.	23
23	Иловая камера ИК1. Армирование сечения 1-1, 3-3. Планы 2-2, 4-4	24
24	Иловая камера ИК1. Армирование. План перекрытия. Сечения. Узел 1.	25

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
З.900-3 в 1/82, 2/82, 5 части 1 и 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
З.006.1-2/82 в 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Б. 902-2	Сальники набивные Ду 50 ... 1400 для пропуск труб через стены.	
1.450.3-3 в 0.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП902-2-476.89 КЖ Альбом 4	Строительные изделия	
ТП902-2-476.89 КЖ ВМ Альбом 7	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков	
16	Спецификация элементов распределительной чаши	
22	Спецификация элементов иловой камеры ИК1	

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

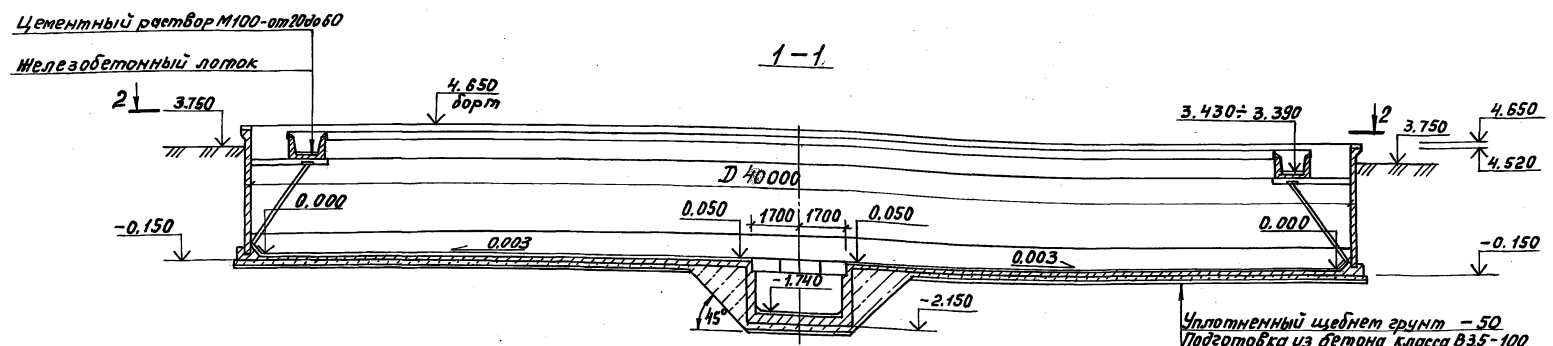
Сборная	Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примеч.
1	Панели стеновые емкостей	585820	95,2	
2	Лотки	585820	28,8	
3	Плиты перекрытий	—	3,06	
			Всего сборного железобетона	127,06

Материалы на изготовление сборных 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.

Привязан			
Инв. №	ТП 902-2-476.89 КЖ		
Гл. спец. Вилеркина		Стадия	Лист
Гл. спец. Мильцер		Р	1
И. контр. Мильцер		Листов	
И.ч. от. Ванченко		24	
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного т/б диаметром 400			
Общие данные. (Начало)			
Мосводоканал/НИИпроект			

Альбом 3
ТП 902-2-476.89

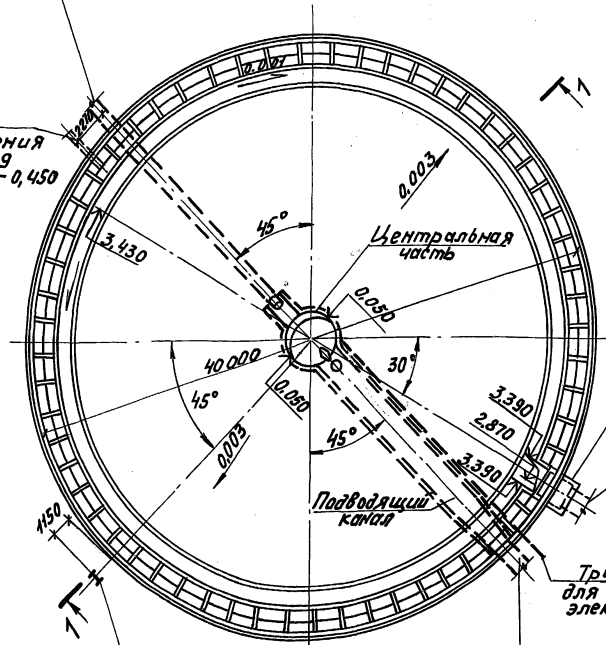


Уплотненный щебень грунт - 50
Подготовка из бетона класса В35-100
Железобетонное днище - 40
Цементный раствор - 30

Трубопровод
возвратного
активного шла
φ820×10
отметка оси -1,080

2-2

Труба
опорная
φ325×9
отм. оси -0,450



Выпускная
камера ВМ1

Отводящий тру-
бопровод φ1220×11
отметка лотка 0,130

Трубы dч 50
для прокладки
электрокабеля

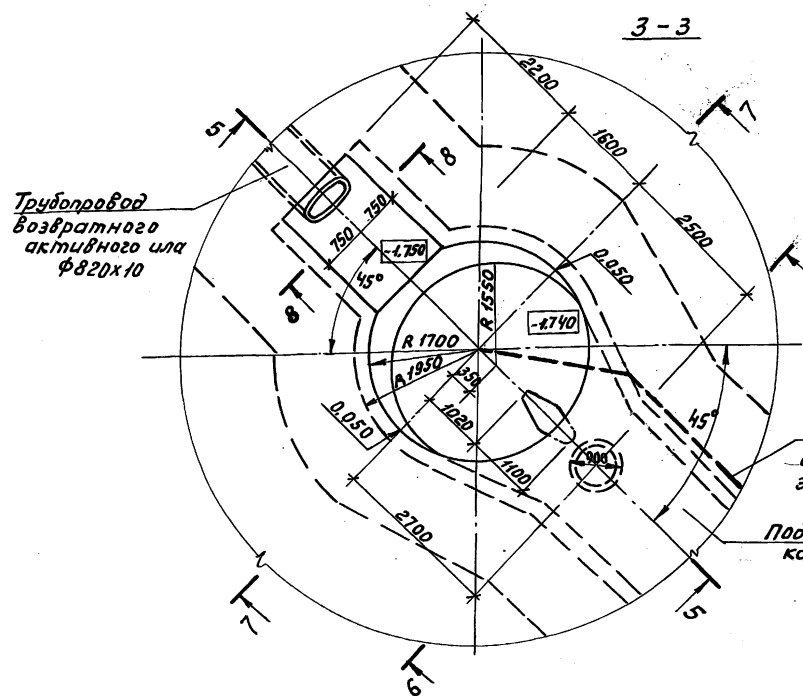
Подводящий трубопро-
вод φ1420×10 отметка
лотка -1,690

РШ1 см. примечание
КН И-РШ

1. Отметка 0,000= соответствует верху днища по внутреннему контуру башмака.
2. На чертеже дана привязка трубопроводов для отстойника №2, привязка трубопроводов для других отстойников дана на плане группы отстойников альбом 2 лист КХ2.
3. Перед укладкой трубы dч 50 для протаскивания электрокабеля во внутрь её необходимо завести стальную проволоку d=3мм с выпуском концов за пределы трубы. Концы трубы заглушить деревянными пробками.
4. Рама РШ1 учтена на листе КН-9.
5. Привязка РШ1 дана для отстойника №2, привязку рам для других отстойников см. на плане в альбоме 2 лист ЭМ43.
6. Для выравнивания цементной стяжки по днищу рекомендуется применять шаблон, прикрепленный к конструкции илоскреба.

		ТП 902-2-476.89		-КН	
Привязан		Ведущий: А.В.Ильин		Отстойники канализационные радиального вторичные из сборного шб диаметром 400	
		Гл. спец. Вилейская		Станд. Лист Листов	
		Гл. спец. Милышев		Р 2	
		Н. контр. Милышев		Отстойник. Сечение 1-1. План 2-2.	
Инв. №		Нач. отд. Панченко		Мосвадоканализпроект	
		Копировал: 23987-03 4		Формат А2	

Совласовано
Отдел №2
Классификация
Лист №4
Литература



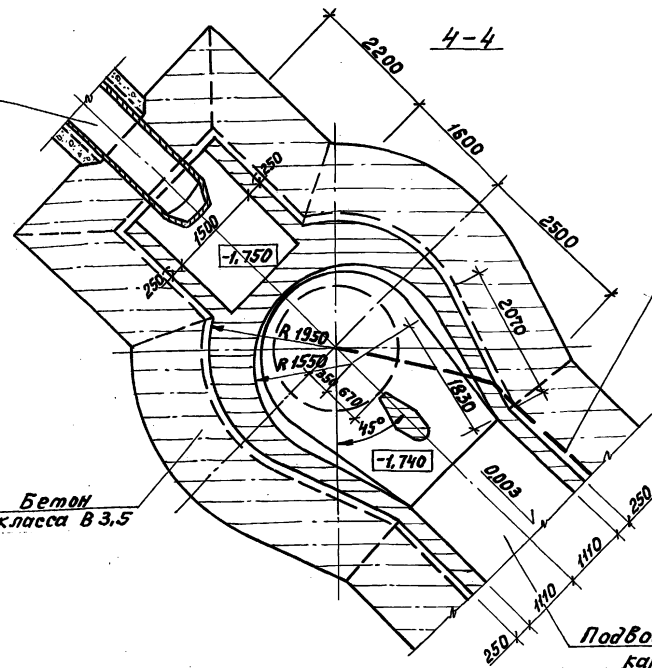
Трубопровод
возвратного
активного ила
φ820x10

Труба dу50
для прокладки
электрокабеля

Подводящий
канал

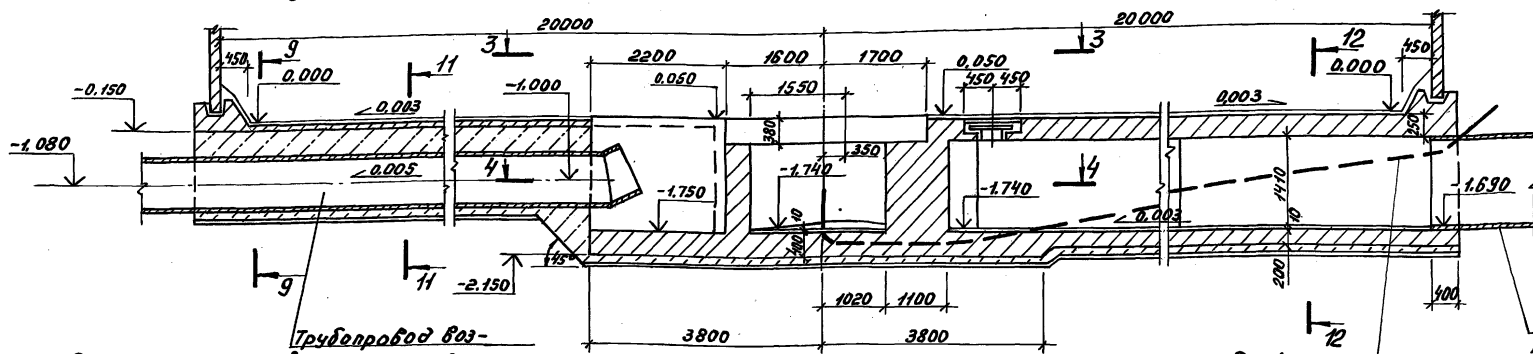
Бетон
класса В3,5

5-5

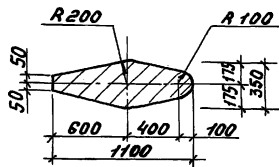


Труба dу50
для прокладки
электрокабеля

Подводящий
канал



Деталь бычка



Трубопровод воз-
вратного активного ила
φ820x10

Труба dу50
для прокладки
электрокабеля

Подводящий
трубопровод
φ1420x10

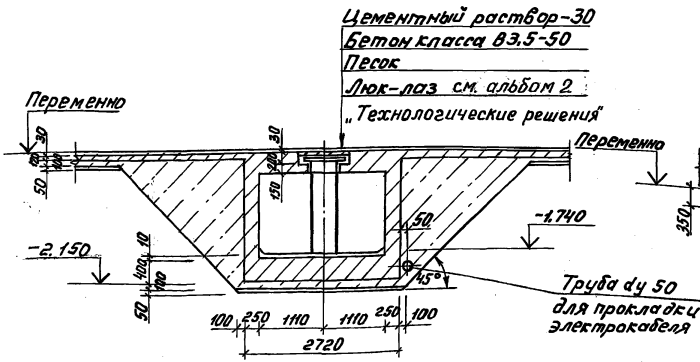
1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-4,5.
2. Сечения б-б и 2-2 см. лист КЖ-4.

		ТП 902-2-476.89		-КЖ	
Привязан	Вед. инж.	Авдучин	Инж. М.И. Мильцер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного швд диаметром 400	Старая Лист Р 3
	Гл. спец.	В.И. Мильцер	Инж. М.И. Мильцер		
Инв. н°	Инж. М.И. Мильцер	Инж. М.И. Мильцер	Инж. М.И. Мильцер	Отстойник. Днище. Опалубочный чертёж Сечения 3-3 и 5-5.	Маслово-газопроводный проект

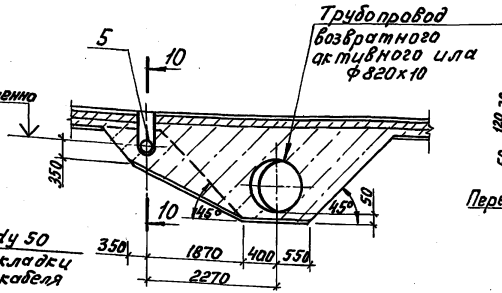
Согласовано с И.О. Подпись и дата. Выдан. Инв. н°

Альбом 3
ТП 902-2-476.89

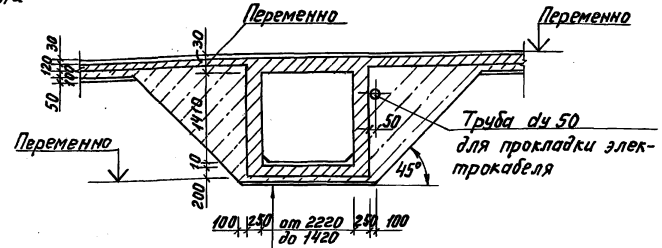
6-6



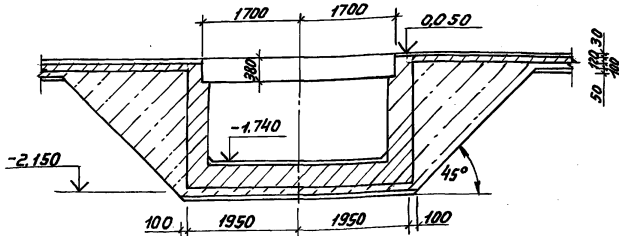
9-9



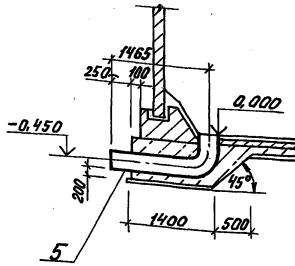
12-12



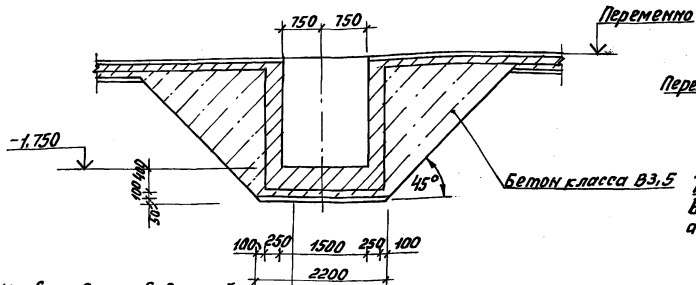
7-7



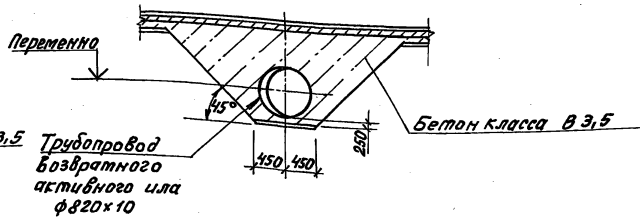
10-10



8-8



11-11

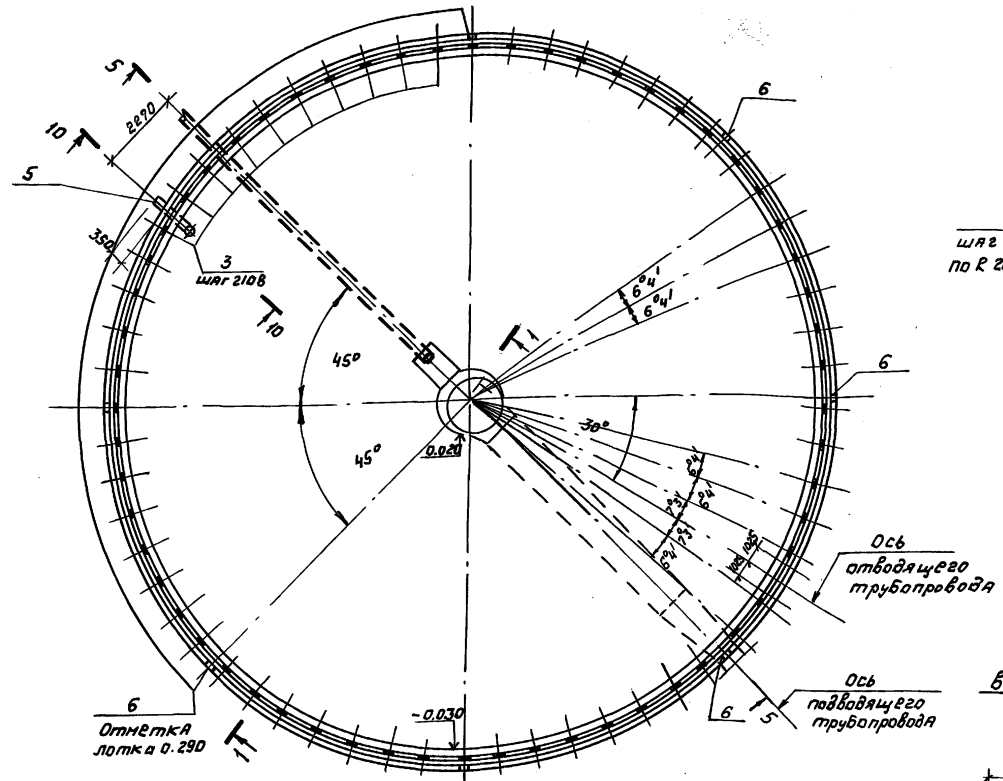


1. Местоположение линий сечений дано на листах КМ-3, КМ-5.

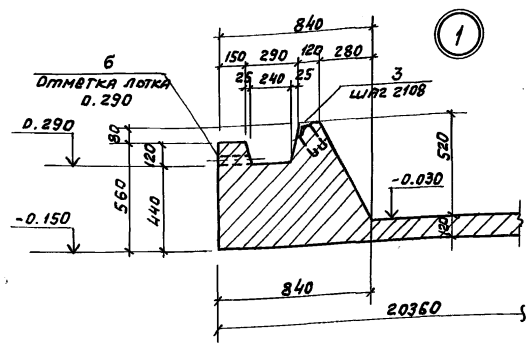
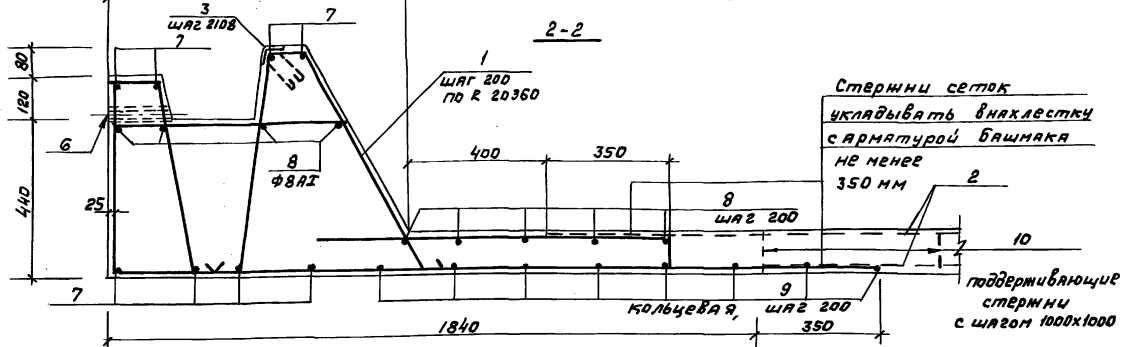
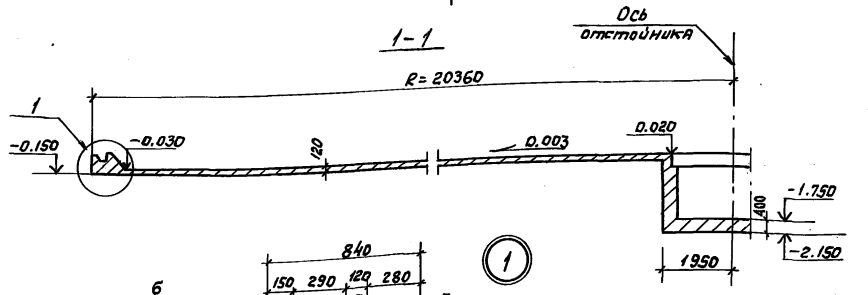
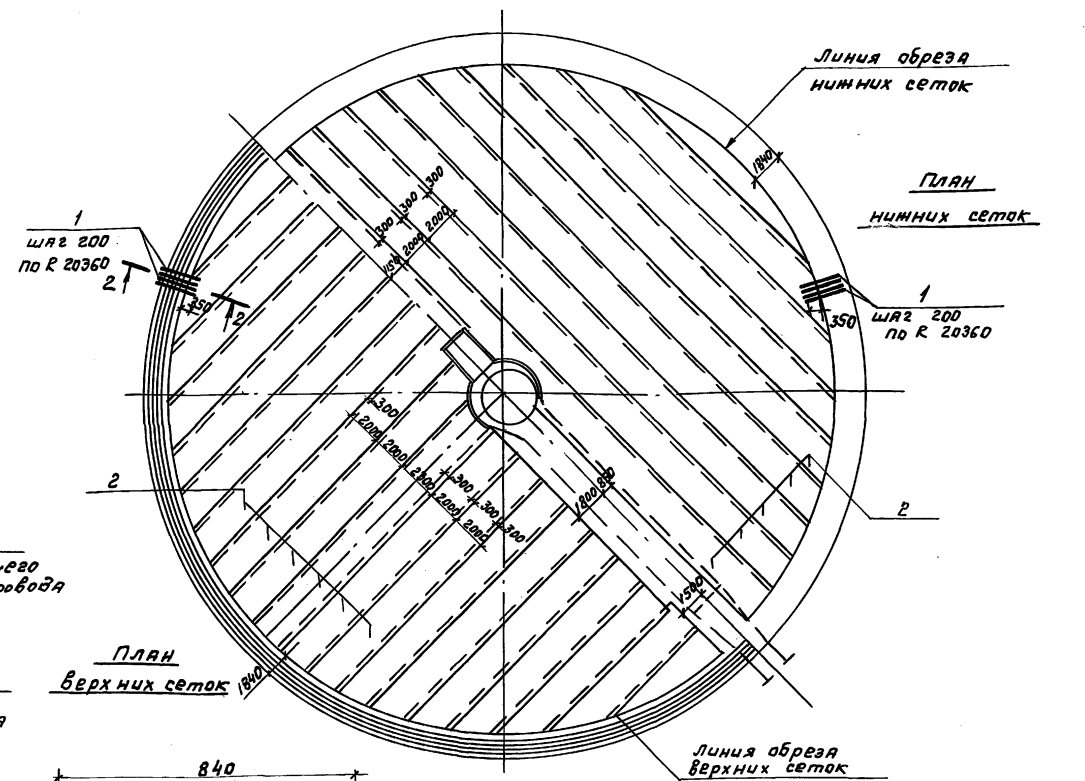
- Щедень, втрамбованный в грунт - 50
- Бетонная подготовка из бетона класса В3.5 - 100
- Щел.-бетонная плита - 400
- Цементный раствор - 30

ТП 902-2-476.89		- КМ	
Прибязан	Вед. инж. Абдуллин	Инж. Лист	Листов
	Инж. спец. Вилейкина	р	4
	Инж. спец. Милвицер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного металла диаметром 400м	
	Инж. спец. Милвицер	Отстойник	
	Инж. спец. Милвицер	Д. ищ. Опалубочный черт. Сечения 6-8-12-12	
	Инж. спец. Милвицер	МосвадоканалНИИпроект	

Опалубочный план дна



План каркасов и сеток



Примечание

- Поз. 6 (труба $\varnothing 25$) служит для удаления атмосферных осадков из паз дна. После монтажа стеновых панелей труба заделывается цементным раствором.
- Сечение 5-5 см. лист 3 сечение 10-10 см. лист 4
- Спецификацию арматуры см. лист 8.

Приязан:

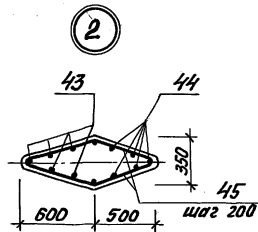
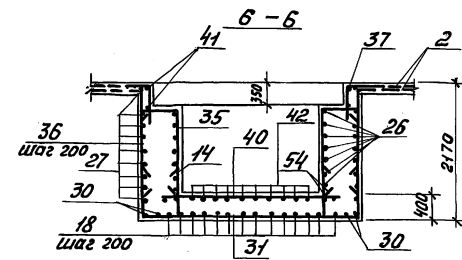
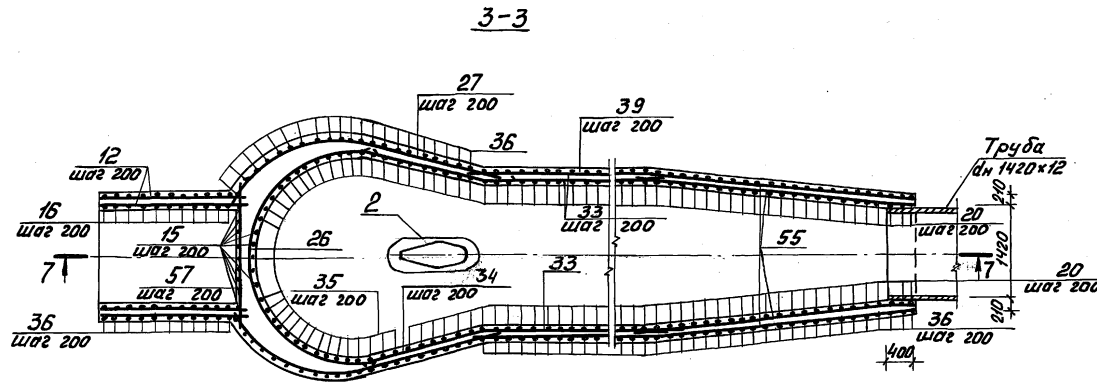
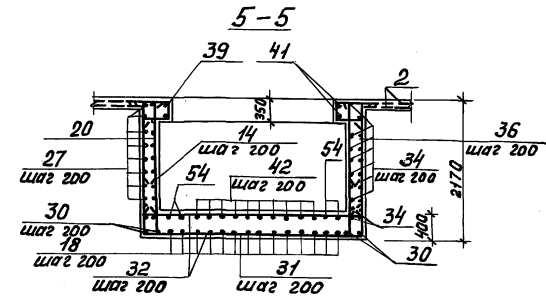
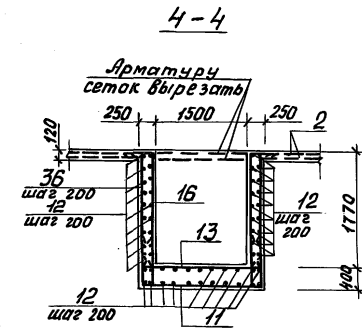
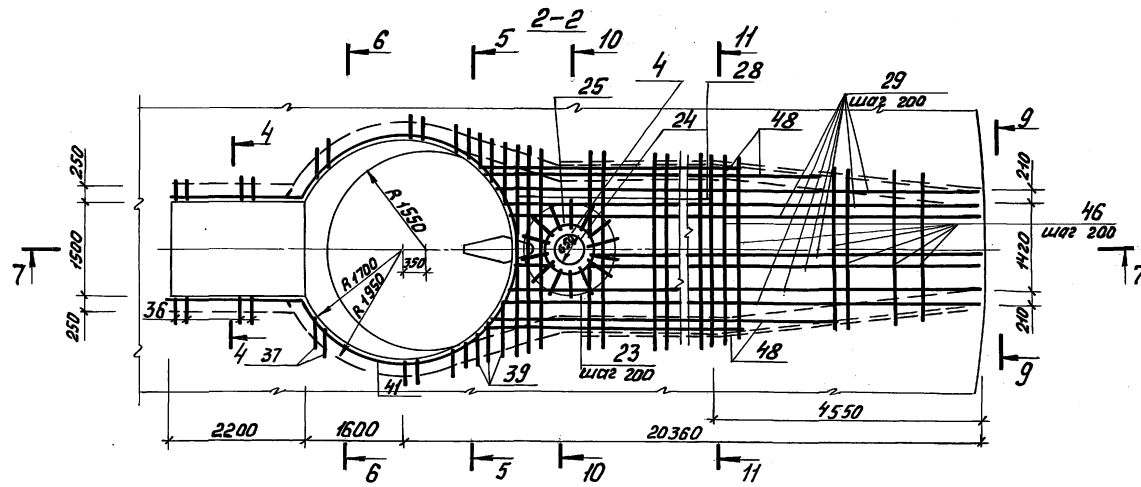
Вед. инж.	А.В.Дулина	Л.П.
Гл. спец.	В.И.Клима	М.И.
И. контр.	М.И.Лычев	М.И.
Нач. отд.	П.И.Ченко	М.И.

ТП 902-2-476.89			-КН		
Отстойники канализационные	Стая	Лист	Листов		
радиальные вторичные из сборного ЖБ диаметром 400.	Р	5			
Отстойник, дноце, опалубка и армирование. Узел 1.	Мосводоканалпроект				

Копировал Ф 23987-03 7 формат А2

ТП 902-2-476.89 Альбом 3

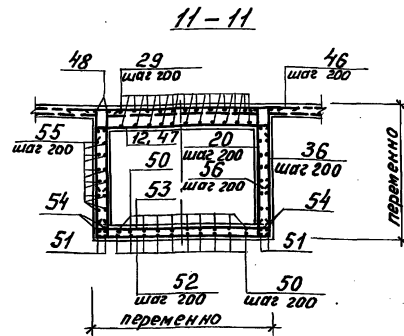
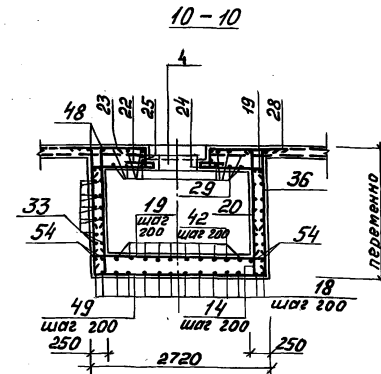
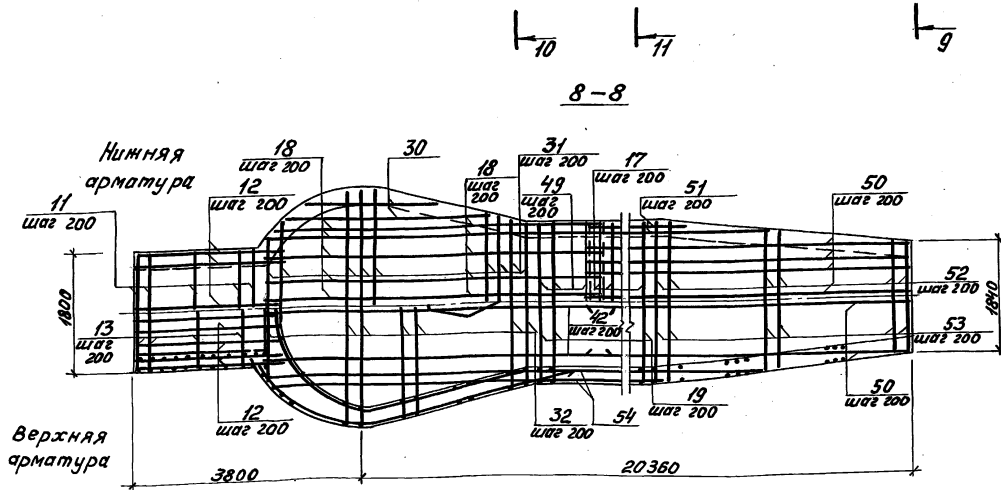
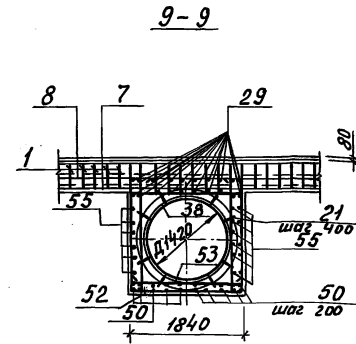
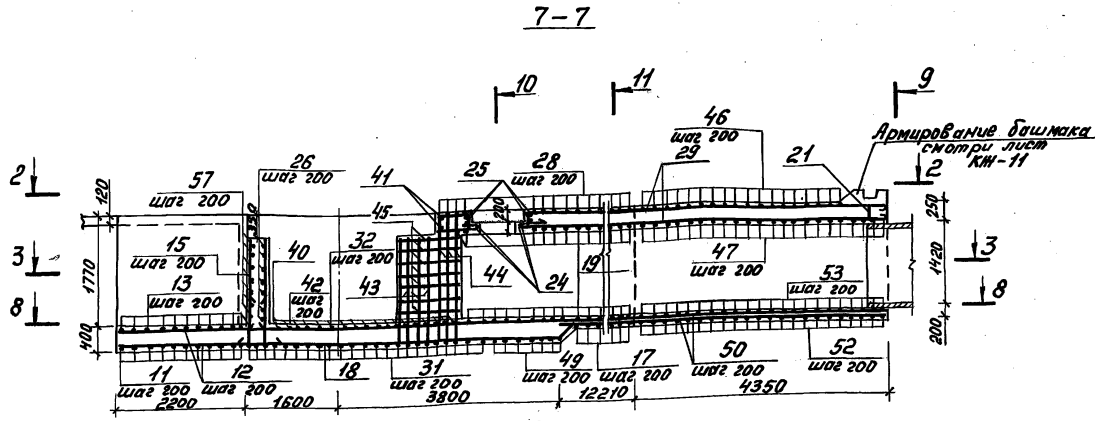
Лист № подл. Подпись и дата. Визы инж.



1. Спецификацию арматуры смотреть на листе КН-8.
2. Линии сечения 2-2, 3-3 смотреть на листе КН-7.
3. Сечение 7-7, 9-9+11-11 смотреть на листе КН-7.

		ТП 902-2-476.89		-КН	
Прибязан	Вед. инж. Абдулмана	Инж. Спец. Вилейкина	Инж. Спец. Мильцер	Инж. Спец. Мильцер	Инж. Спец. Мильцер
Инв. №	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного тнб диаметром 400			Сталь	Лист
	Отстойник Днище Арматурованное Сечения 2-2-6-6. Узел 2.			Р	6
	Масштаб: 1:100			Листов	

ТП 902-2-476.89 Либбм 3



1. Данный лист рассматривать с листами 5, 6.
2. Защитный слой арматуры 20мм.
3. Сечение 7-7 снято с листа КИ-6.

ТП 902-2-476.89		-КН	
Привязан	Ведущий Инженер Г.А.Слеп. Вильямс Г.А.Слеп. Мильберг Н.А.Контр. Мильберг Нач. отдела Ломченко	Отстойники канализационные радиальные вторичные из старого т/б диаметром 1000мм. Отстойник. Днище. Армирование. План 8-8. Сечения 7-7, 9-9, 11-11.	Стандартный лист Листов 7
И.Н.В. №	Копировал	Масвадокана.ИНИПРОЕКТ	Формат А2

И.Н.В. № 1. Проверить и дать М.В.А.И.В.И.

Спецификация дннца

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Этаж	Формат
		<u>Днище - шт. 1.</u>				
		Сборочные единицы.				
А3	4,33кг	Каркас плоский КР1	ТП 902-2-476.89 КМ.И-3.0	1		
Б4	7,30кг	Сетка 581-100 2350	ГОСТ 8478-81	2		
А4	1,98кг	Закладное изделие МН1	ТП 902-2-476.89 АШКМ.И-5.0	3		
А4	98,3кг	Закладное изделие МН2	ТП 902-2-476.89 АШКМ.И-6.0	5		
		<u>Детали.</u>				
Б4	0,50кг	Тр.25 ГОСТ 3262-75, R=175	КМ-5	6		
Б4	117,00кг	Ф12АII ГОСТ 5781-82, R=131580	КМ-5	7*		
Б4	48,80кг	Ф8АI ГОСТ 5781-82, R=123720	КМ-5	8*		
Б4	47,20кг	R=119120	КМ-5	9*		
Б4	75,00кг	Ф8АI - поддеирищив стержни	КМ-5	10		
Б4	3,30кг	Ф12АII ГОСТ 5781-82, R=3560	КМ-6.7	11*		
Б4	2,30кг	R=2540	КМ-6.7	12		
Б4	2,00кг	R=2260	КМ-6.7	13*		
Б4	0,70кг	R=780	КМ-6.7	14		
Б4	1,30кг	R=1420	КМ-6.7	15		
Б4	2,00кг	R=2280	КМ-6.7	16*		
Б4	3,40кг	R=3840	КМ-6.7	17*		
Б4	5,40кг	R=6040	КМ-6.7	18*		
Б4	2,70кг	R=3000	КМ-6.7	19*		
Б4	1,60кг	R=1800	КМ-6.7	20*		
Б4	1,00кг	R=1090	КМ-6.7	21*		
Б4	1,00кг	R=1120	КМ-6.7	22*		
Б4	1,70кг	Ф16АII ГОСТ 5781-82, R=1060	КМ-6.7	23*		
Б4	2,20кг	Ф12АII ГОСТ 5781-82, R=2500	КМ-6.7	24*		
Б4	3,00кг	R=3340	КМ-6.7	25*		
Б4	5,10кг	R=5700	КМ-6.7	26*		
Б4	4,60кг	R=5180	КМ-6.7	27*		
Б4	2,90кг	R=3280	КМ-6.7	28		
Б4	16,70кг	R=1880	КМ-6.7	29*		

*) Позиции, обозначенные звездочкой, смотри ведомость стержней на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса В-I					Всего	Арматура класса А-II					Всего	Прокат марки С 38/23 В Ст. 3 к П 2											
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 3262-75	ГОСТ 50980	ГОСТ 1732-78	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 104-76		ГОСТ 3262-75	ГОСТ 50980	ГОСТ 1732-78	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 104-76							
	Ф5	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф8	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф30	Ф35	Ф40	Ф45	Ф50	Ф55	Ф60	Ф65	Ф70	Ф75		Ф80	Ф85	Ф90
Днище	722,0	1143,0	836,3	230,4	422,6	23,8	7153,0	15,9	1,8	17,7	4,0	4,0	10,4	9,9	98,3	98,3	66,5	17,4	83,9	26,2	26,2	317,3	158,5	3,0

Ведомость стержней

Лист	Этаж	Эскиз
7	8	К 20310 ÷ 19840
8	8	К 20310 ÷ 18780
9	8	К 19600 ÷ 18200
11	800	1960 1800
13	150	1960 1450
16		1750 1530
17	580	2880 1580
18		5400 65 120 420
19	160	2680 160
20		1750 ÷ 1650 100
21	370	360
22	100	510
23	310	250
24		360 d=650
25		360 d=970
26		К 1285
27	360	2450
29		от 2870 до 28910
30		от 3000 до 2000
31	780	2680 ÷ 3860 780
32	160	1840 ÷ 3860 160
33		13870
34		250 600
35		300 180 1400
36	300	1750 ÷ 1650
37	700	710
38		360 d=1470
39	810 ÷ 740	1120 ÷ 700 310
40		2200 ÷ 3420
41		360 R=1720 P=9260
45	50	50
46		3280 ÷ 2400
47	180	2680 ÷ 7800 1130
48		14910 ÷ 16810
49	780	2680 780
50		16670
51		12550
52	780	2680 ÷ 1800 780
53	150	2680 ÷ 7800 150
54		19770 ÷ 21240
55		4360 380

ТП 902-2-476.89 А.Л.Б.О.М.Э

ТП 902-2-476.89 КМ

Привязан

Зав. гр. Д.И.Мильцер
Гл. спец. Вилейкина
Гл. спец. Мильцер
Инж. Мильцер
Инж. Мильцер

Отстойники канализационные раздельные вторичные из сборного ж/б диаметром 400.

Отстойник.

Днище. Армирование. Спецификации.

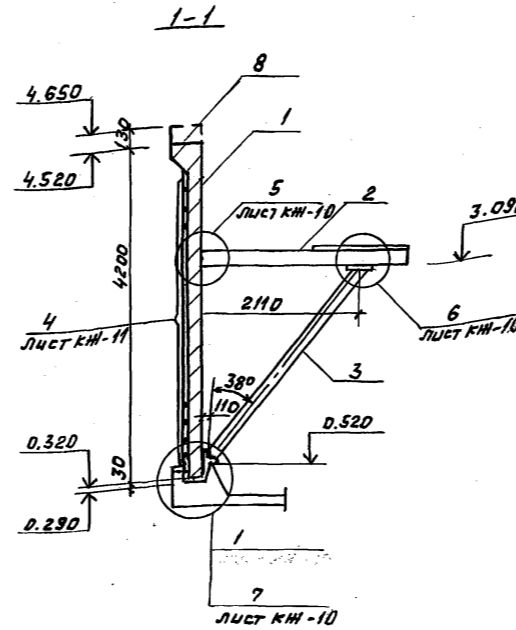
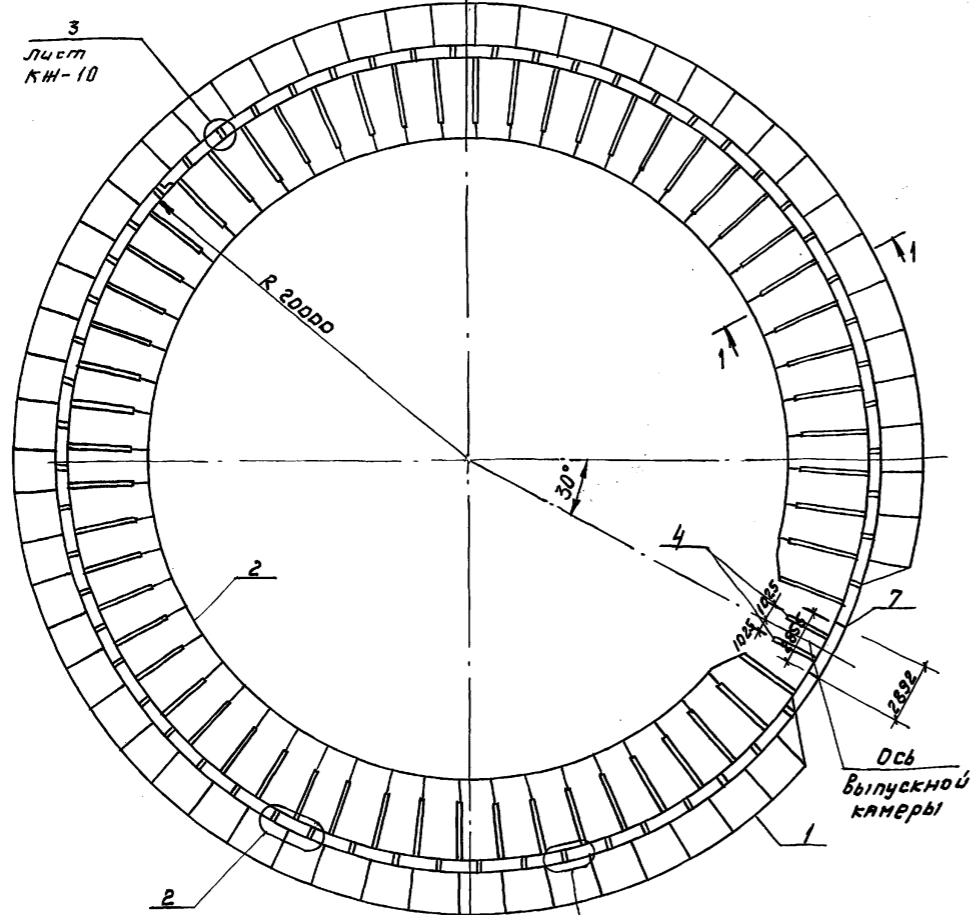
Маслоб. Кан. Лист Проект

Копировал М. 23987-03 10 Формат А2

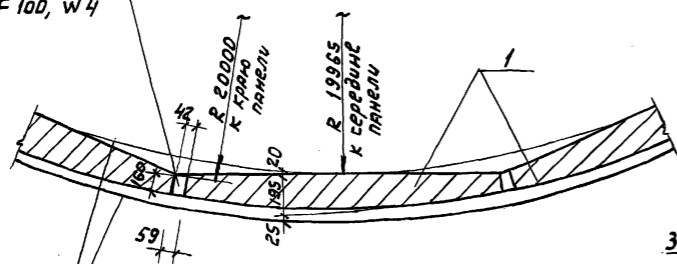
Спецификация
к схемам расположения стеновых панелей и лотков

МАРКА ПОЗ	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
		Схема расположения стеновых панелей и опор под лотки			
		Панели стеновые			
1	ТП 902-2-476.89 КЖИ-10	Псц 3-42-1/1	58	4100	
2	ТП 902-2-476.89 КЖИ-70	Ригель СРПД1	58	55	
3	ТП 902-2-476.89 КЖИ-80	Подкос СП01	58	63,4	
4	ТП 902-2-476.89 КЖИ-90	Подкос СП02	2	58,1	
5	лист 10	Навивочная арматура			
		Проволока $\Phi 5 \text{Br II}$ ГОСТ 7348-81*			
		Собщ = 20555758		3165,6	
6	лист 10	Изделие соединительное			
		Ф10x17 ГОСТ 5781-82*, $\rho=250$	236	0,16	
		Монолитные элементы			
7	лист 12-15	Стена отстойника СМ1	1		
8	лист 14, 15	Борт отстойника БМ1	1		
9	лист 12-15	Выпускная камера ВМ1	1		
		Схема расположения лотков			
10	ТП 902-2-476.89 КЖИ-20	Лоток ЛТ 16-9-9/2	57	1260	
11	ТП 902-2-476.89 КЖИ-40	Водослив В1	63		
		Детали			
12	лист 11	Лист $6-8 \times 50$ ГОСТ 19903-74* $\rho=200$	112	0,6	
		ВСт3пс6-1 ГОСТ 14637-79			
13	лист 11	Болт М12x120 ГОСТ 7798-70*	236	0,124	
14	лист 11	Шайба-5x50 ГОСТ 19903-74* $\rho=50$	472	0,1	
15	лист 11	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	236	0,017	
16	ТП 902-2-476.89 КЖИ-10.0	Рама РШ1	1		

Схема расположения стеновых панелей, ригелей и подкосов

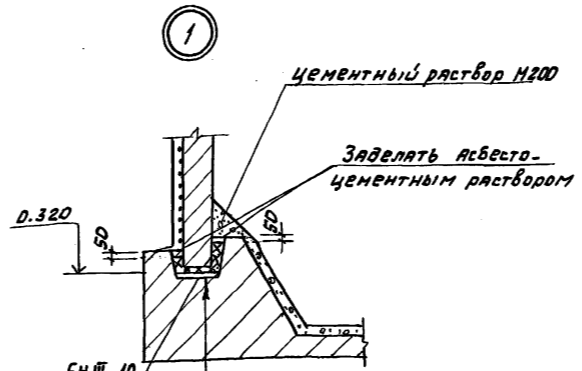


Замонтировать бетоном класса В 25, F 100, W 4



Залить битумом БНШ-10

Выравнивающий слой цементно-песчаного раствора под проектную отметку битум БНШ-10



Пояснения к монтажу стеновых панелей и консолей даны на листе КЖ-10.

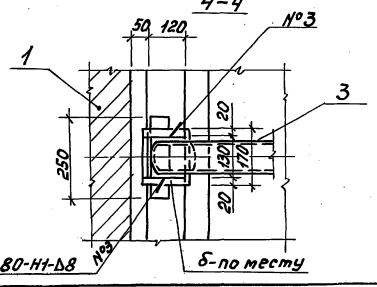
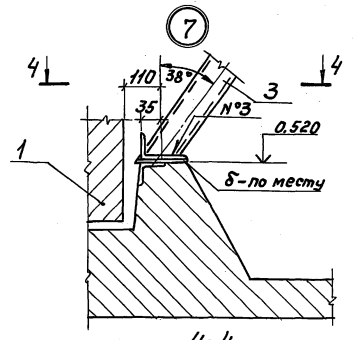
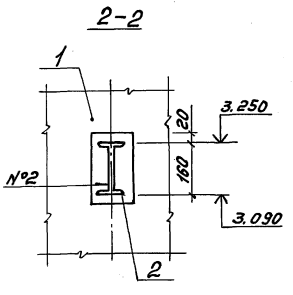
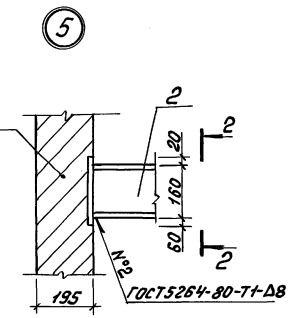
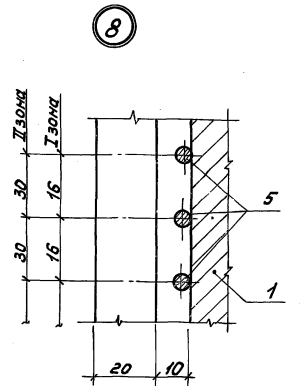
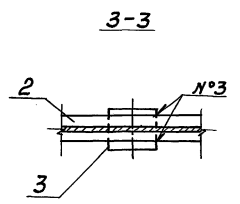
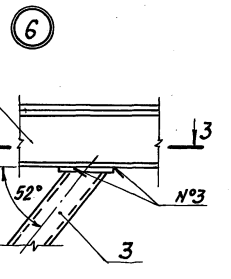
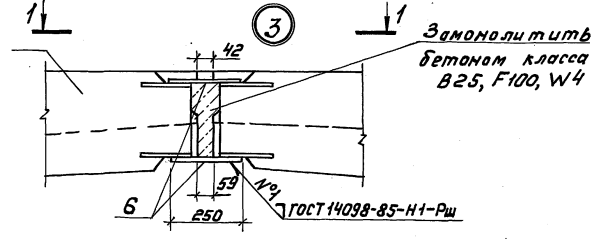
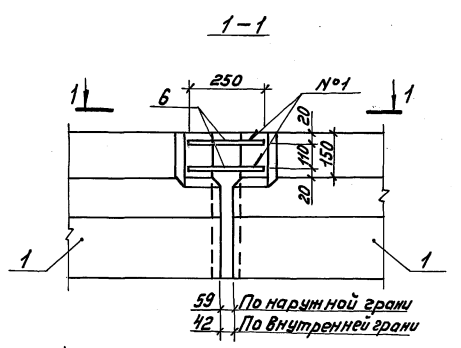
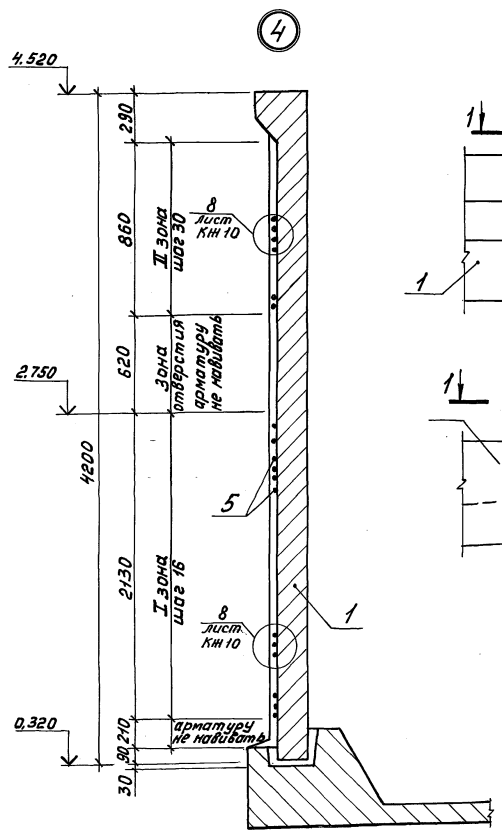
ТП 902-2-476.89		КЖ	
Инж. П.к. Воронцова	М.В. Волков	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400	Стяжка лист
Гл. спец. Вилейкина	М.И. Мильцер		Р 9
Гл. спец. Мильцер	Н. контр. Мильцер	Отстойник. Схема расположения стеновых панелей. Узлы 1, 2.	МосводоканалНИИпроект
Инж. отв. Панченко			

Копировал 23987-03 11 формат А2

ТП 902-2-476.89

Согласовано
Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата

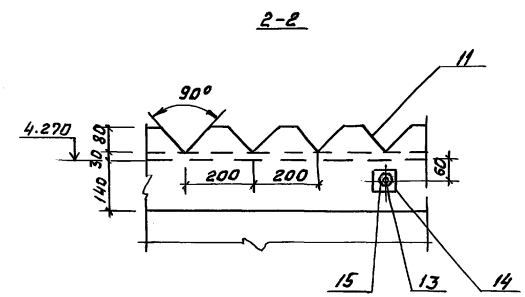
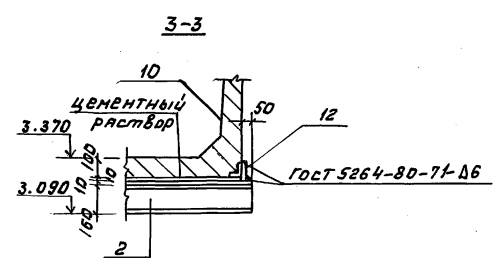
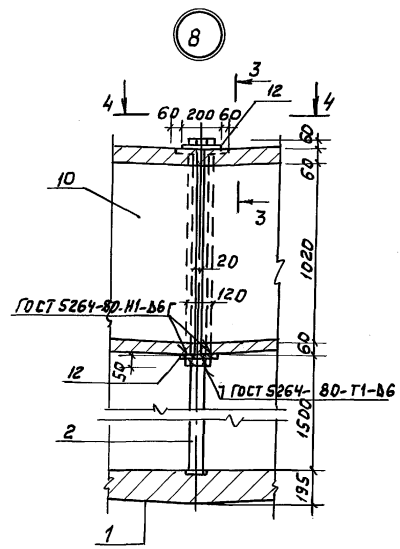
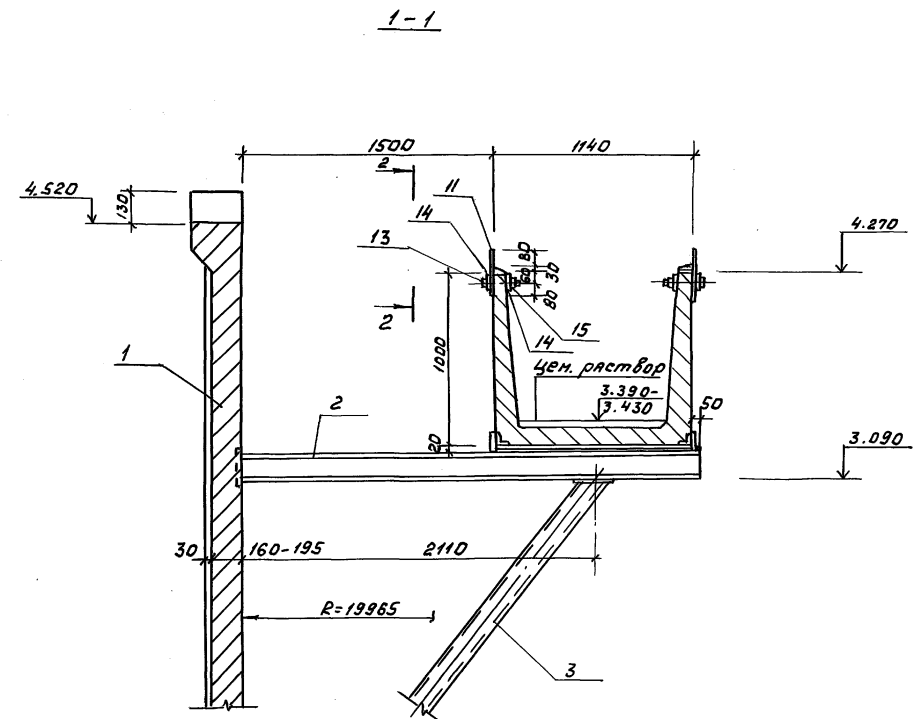
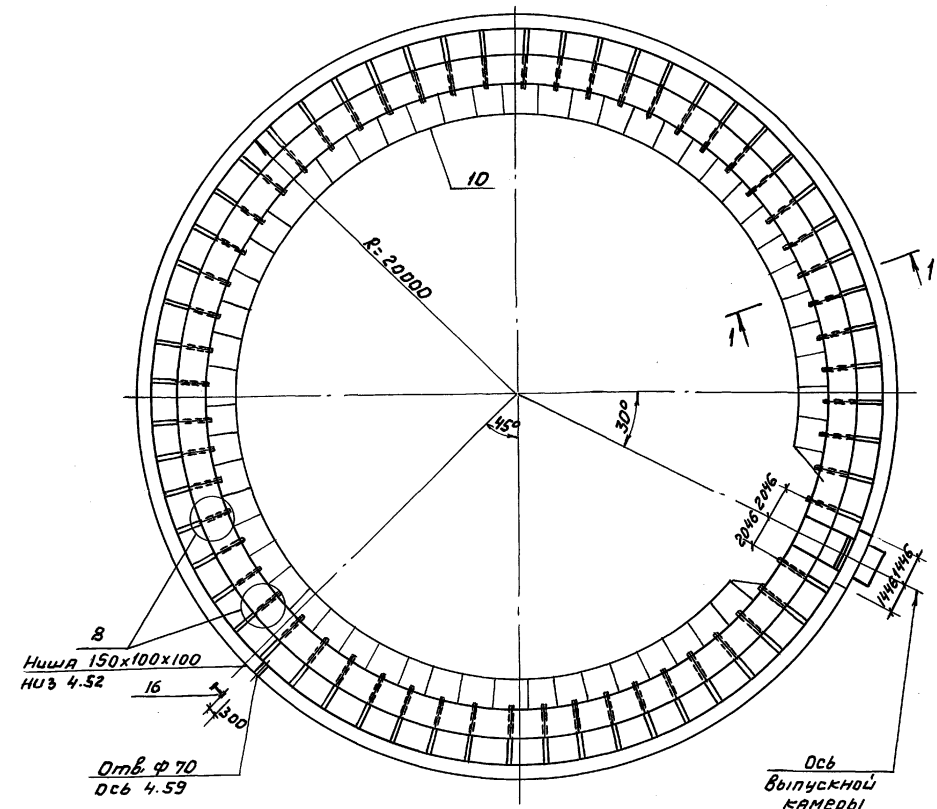
Альбом 3
ТЛ 902-2-476.89



- Монтаж стеновых панелей начинать от выпускной камеры.
- 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.
- До навивки кольцевой арматуры выполняются работы:
 - швы между панелями заполняются бетоном класса В25, F100, W4. Бетон стыков должен набрать проектную прочность;
 - торкретировать поверхности стыков с наружной стороны шириной 400мм слоем 20мм, а затем наружная поверхность выравнивается торкретом по цилиндрическому шаблону. Торкрет должен набрать прочность не ниже М200;
 - паз днища очищается от мусора.
- До навивки не разрешается производить следующие работы:
 - бетонировать обвязочный пояс по верху стен;
 - производить заделку стеновых панелей в паз днища.
- После навивки:
 - по наружной поверхности стен производится торкретирование за 2 раза одним слоем не менее 30мм для антикоррозийной защиты навивной арматуры;
 - изнутри производится торкретирование стыков за 2 раза шириной 400мм одним слоем 25 мм с затиркой поверхности по второму слою торкрета;
 - производится тщательная очистка паза заделки панели в днище, промывка его, тампонирование цементным раствором трещин, служащих для удаления влаги и заделка стеной днища по узлу.
- Позиции 2-4 окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТу 7313-75* за 3 раза по оштукатурке ХС-010 за 2 раза.

ТЛ 902-2-476.89		К Н	
Инж. Л. Воронцова	М. В. (И. В.)	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400.	Станд. Лист Листов
Гл. свч. Вилейкина	(И. В.)		Р 10
Гл. свч. Миллер		Отстойник.	Масштаб 1:100
И. контр. Миллер		Стены.	И. В. (И. В.)
Нач. отд. Панченко		Узлы 3-8.	И. В. (И. В.)

Схема расположения лотков



1. Спецификацию к схеме расположения элементов смотри лист КЖ-9.
2. Порядок производства работ смотри лист 10.

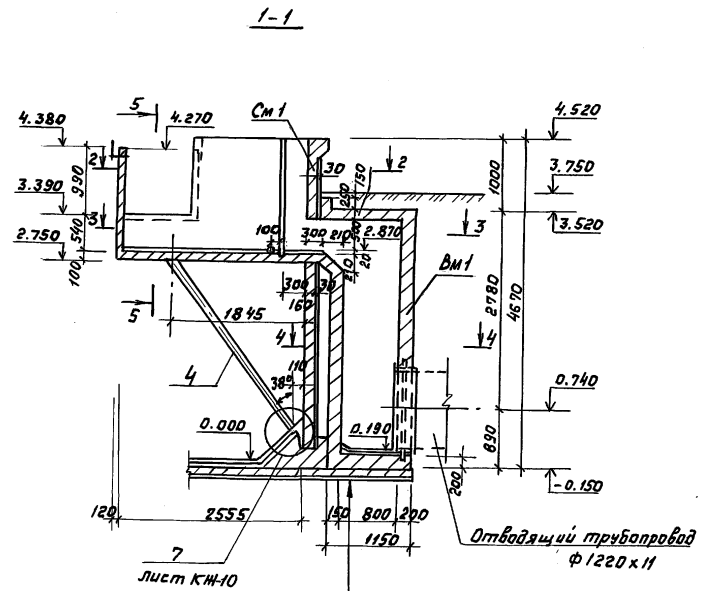
ТП 902-2-476.89		-КЖ	
Привязан:	Вед. инж. Абадулина	Стация	Лист
	Гип. инж. Вилькина	Р	И
	Гл. спец. Мильцер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ЖБ диаметром 400.	
	Н. контр. Мильцер	Отстойник.	
	Нач. отд. Пянченко	Схема расположения лотков.	
		Узел в сечении 1-1+4-4.	
		МосводоканалНИИпроект	

Копировал 23987-03 13 формат А2

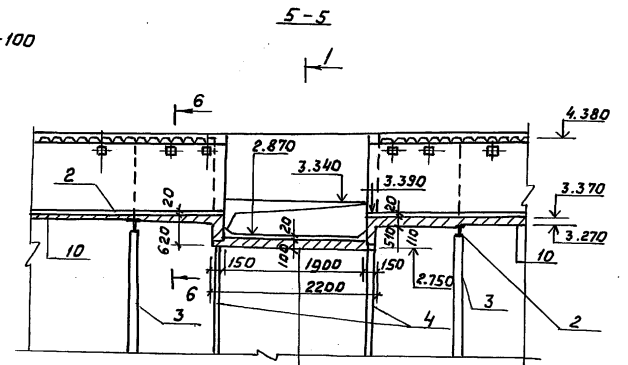
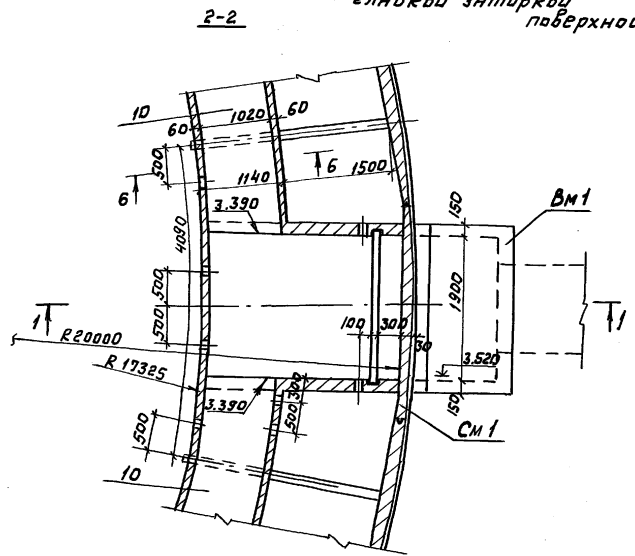
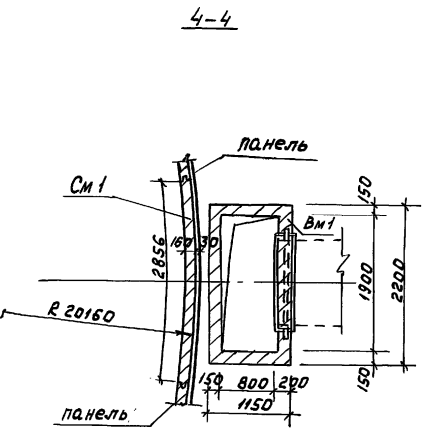
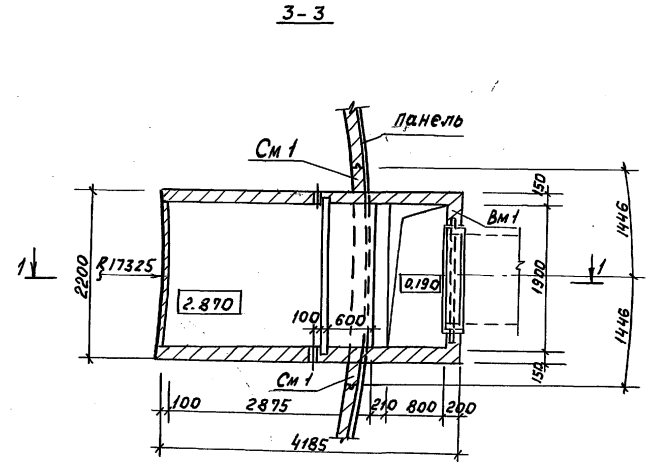
Согласовано
 Отдел №2 Канализация
 Отдел №4 Технологический
 Инв. № лотка, Поделки и дата
 Инв. № лотка

ТП 902-2-476.89
 Альбом 3

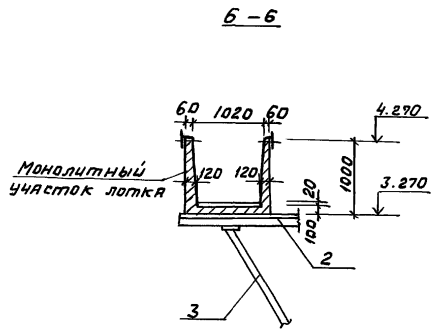
ТП 902-2-476.89 Альбом 3



Уплотненный щебнем грунт - 50
 Подготовка из бетона класса В3.5-100
 Жел. бетонное днище - 200
 бетон класса В15 - 120
 Цементный раствор М100 с
 гладкой затиркой
 поверхности - 20



Железобетонное днище - 100
 цементный раствор М100
 с гладкой затиркой
 поверхности - 20

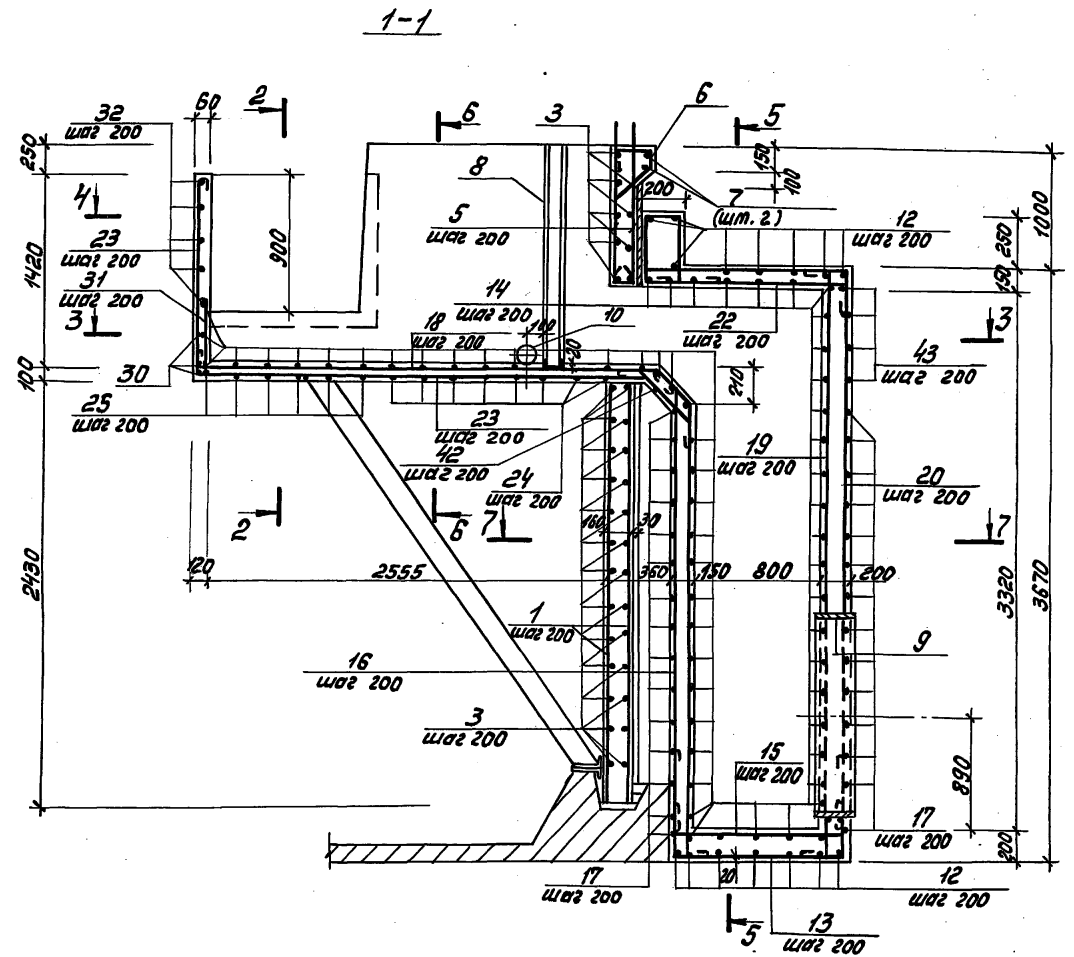


Согласовано
 Отдел №2 Казанов
 Лист № 12
 Подпись и дата
 Лист № 12

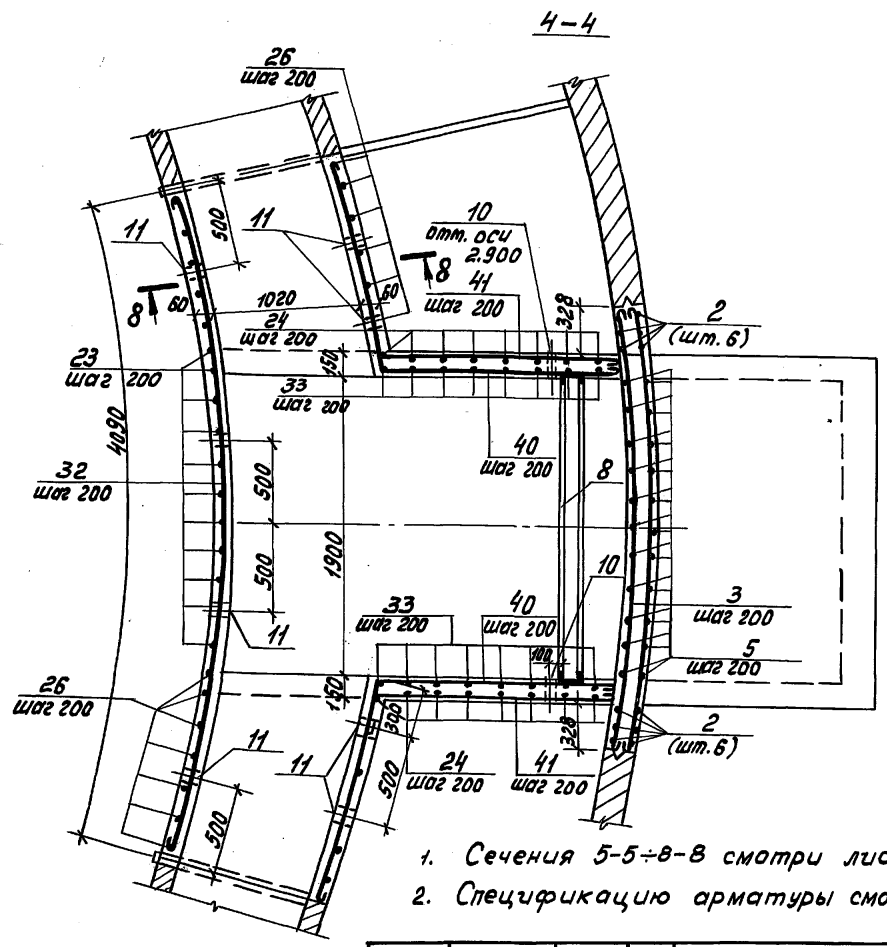
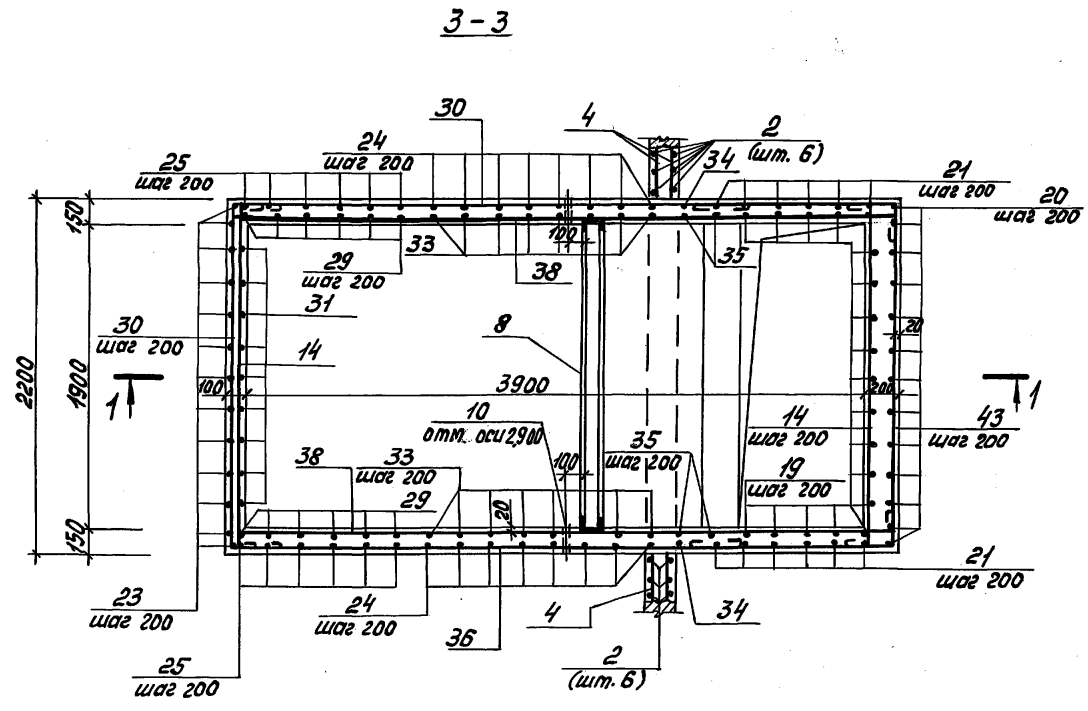
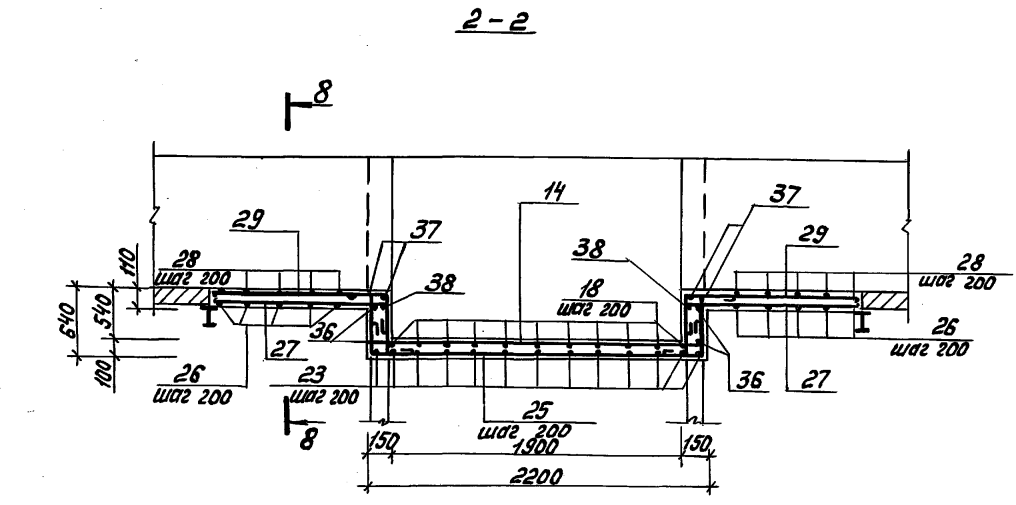
		ТП 902-2-476.89		КЖ	
привязан	Инж. П.к. Воронцова	Инж. П.к. Воронцова	Инж. П.к. Воронцова	Стальной	Лист
	Гл. спец. Вилейкина	Гл. спец. Вилейкина	Гл. спец. Вилейкина	Р	12
	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	И.контр. Мильцер	Листов	
Инв. №	Нач. отд. Панченко	Нач. отд. Панченко	Нач. отд. Панченко	Мособлканализпроект	

капировал № 23987-03 14 формат А2

ТП 902-2-476.89 Альбом 3



↓ 4



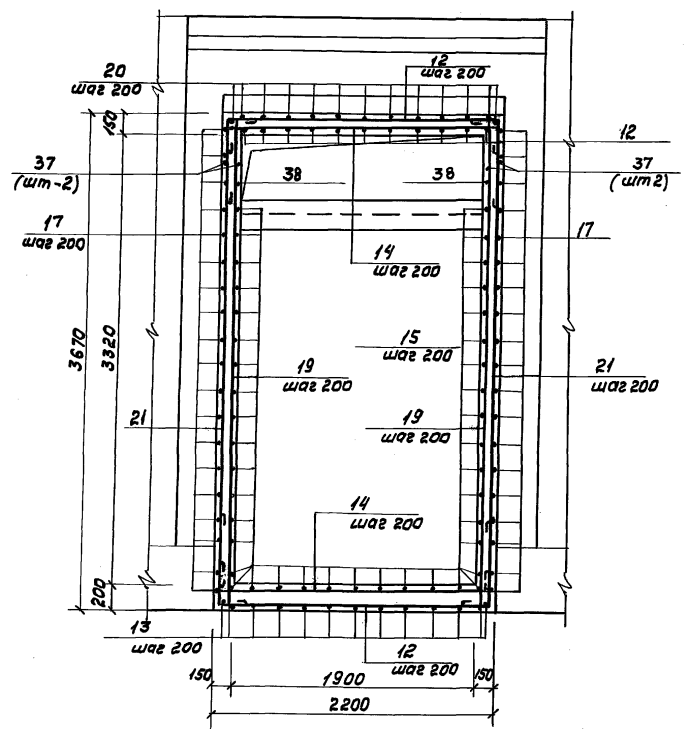
1. Сечения 5-5+8-8 смотри лист КЖ-14.
2. Спецификацию арматуры смотри лист КЖ-15.

		ТП 902-2-476.89		КЖ	
Привязан	Инженер Воронцова Гл. спец. Вилейкина	М. Воронцова (И.В.)	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400.	Стадия	Лист
	Гл. спец. Мильцер И. контр. Мильцер Нач. отд. Панченко	М. Мильцер (И.В.)	Отстойник. Выпускная камера в м.1. Стена от ст. биника Ст.1. Армирование. Сечения 1-1-4-4.	Р	13
Инв. №					Листов

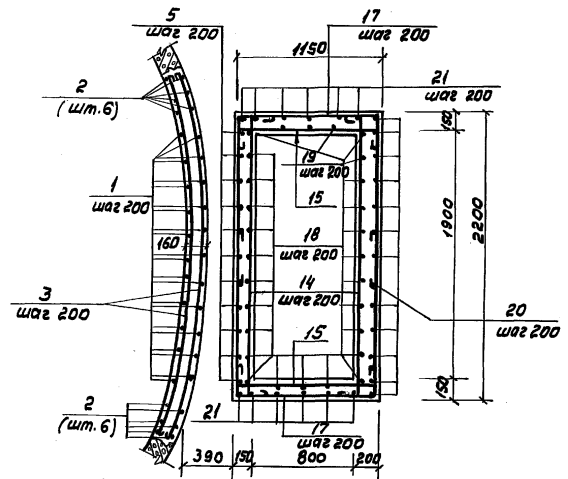
Копировал М. 23987-03 15 формат А2

Имя, П. Фамилия, Подпись и дата Взам. инв. №

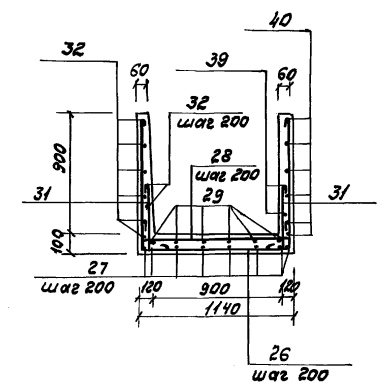
5-5



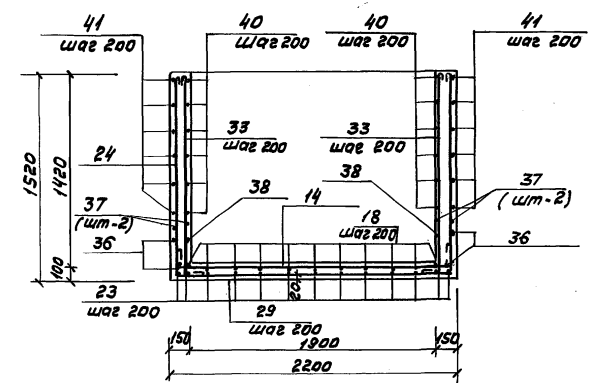
7-7



8-8

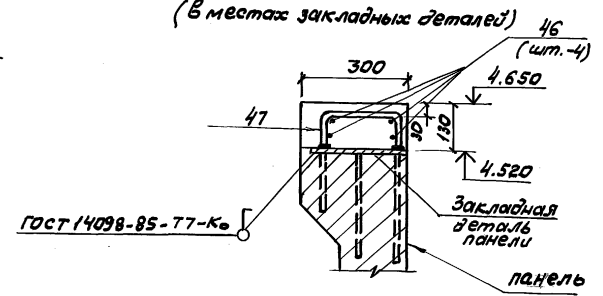
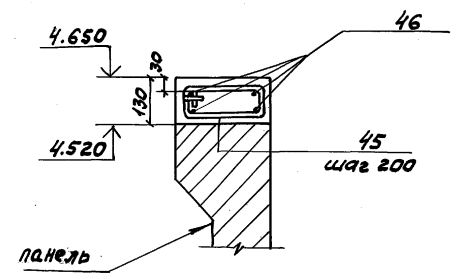


6-6



Борт отстойника БМ1

(в местах закладных деталей)



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для прочей арматуры - 20 мм.
2. Данный лист читать совместно с листом 13.
3. Сечения снесены с листа 13.
4. Спецификацию арматуры смотри лист КЖ-15.

ТП 902-2-476.89		-КЖ	
Привязан	Инж. Варникова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400	Стадия Лист Листов
	Гл. спец. Вилейкина		Р 14
	Н. спец. Мильцев	Отстойник: Втулочная камера БМ1. Стена отстойника см. Борт отстойника БМ1. Арматура: сечения 5-5 и 8-8.	МосводоканалНИИпроект
	Нач. отд. Панченко		

Копировал 23987-03 16 формат А2

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

ТП 902-2-476.89 Альбом 3

Спецификация элементов СМ1, ВМ1 и БМ1.

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists items like 'Стена отстойника СМ1', 'Детали', 'КН-19, 20', 'Материалы', 'Бетон класса В15, F100, W4', etc.

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Lists items like 'КН-19, 20', 'Материалы', 'Бетон класса В15, F100, W4', etc.

Ведомость стержней

Table with columns: Поз., Эскиз. Contains drawings and quantities for reinforcement bars (e.g., 3, 5, 6, 7, 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, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47).

* по поз. 3, 5, 7, 12-36, 38-45, 47 даны в ведомости стержней на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

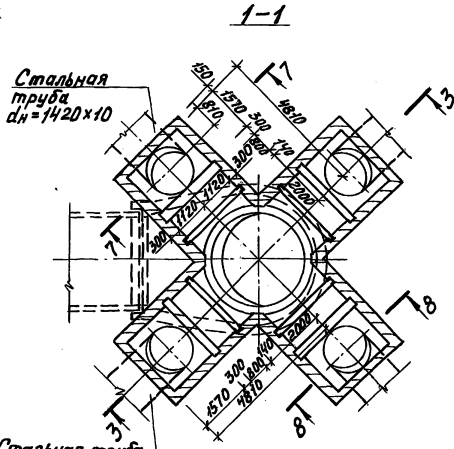
Table with columns: Марка элемента, Изделия арматурные (А-I, А-II), Изделия закладные (А-I, А-II), Прокат марки С30/23, Вст, 3 кл 2, Общий расход.

Table with columns: Привязан, Ведущий, Автор, Проверенный, Отстойники канализационные, Стадия, Лист, Листов, Ив.п.№.

Лоббам 3 ТП 902-2-476.89

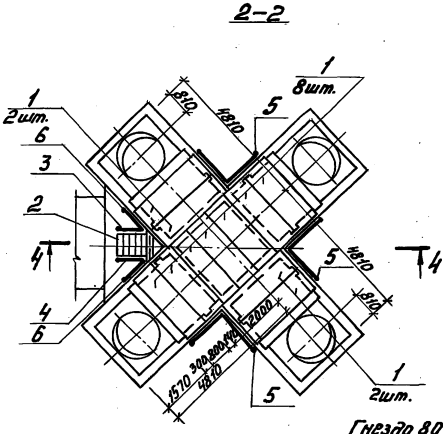
Ив.п.№. Понедель и дата ВЗ.ин.инж.А.

ТП 902-2-476.89 Альбом 3

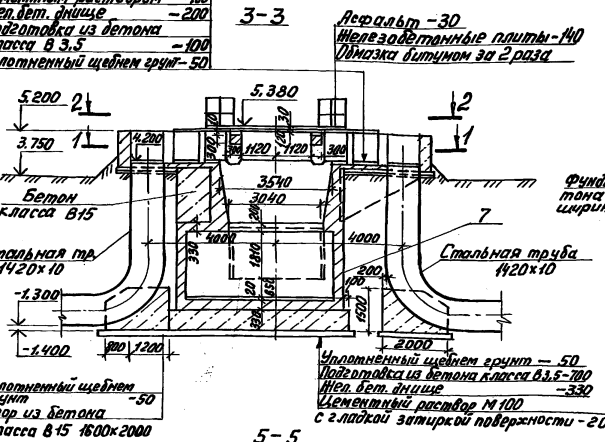


Стальная труба \varnothing = 1420x10

Бетон с затиркой поверхности цементным раствором - 100
 Цементный раствор М 100 - 200
 Подготовка из бетона класса В 3,5 - 100
 Уплотненный щебень грунт - 50

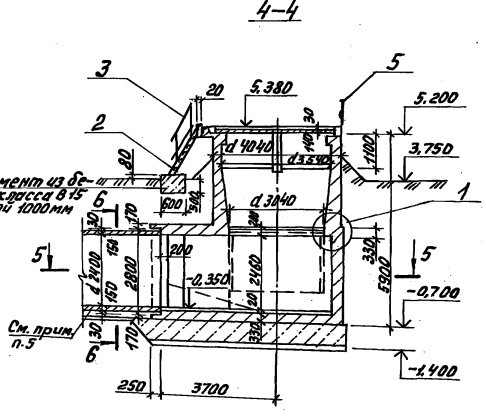


Гвозди 80x80 глубиной 100 (шт. 16)

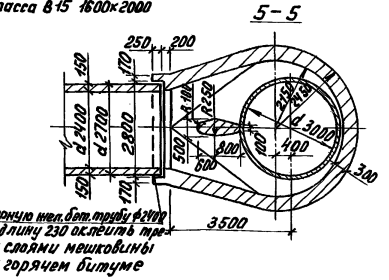


Асфальт - 30
 Неиздаваемые плиты - 140
 Обмазка битумом за 2 раза

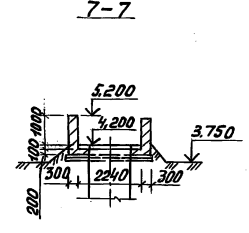
Уплотненный щебень грунт - 50
 Подготовка из бетона класса В 3,5 - 100
 Цементный раствор М 100 с гладкой затиркой поверхности - 20



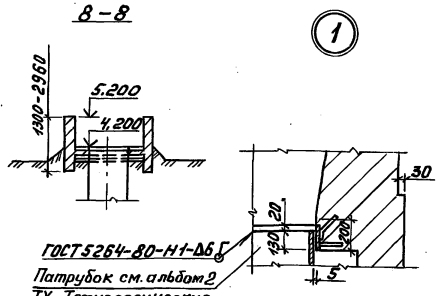
Фундамент из бетона класса В 15 шириной 1000 мм



Сторону нем. бет. трубы \varnothing 1420 на ялицу 250 оклеивать тремя слоями мажковины на горячем битуме



Деталь заделки ограждения



ГОСТ 5264-80-Н1-065
 Патрубок см. альбом 2 ТХ, Технологические решения

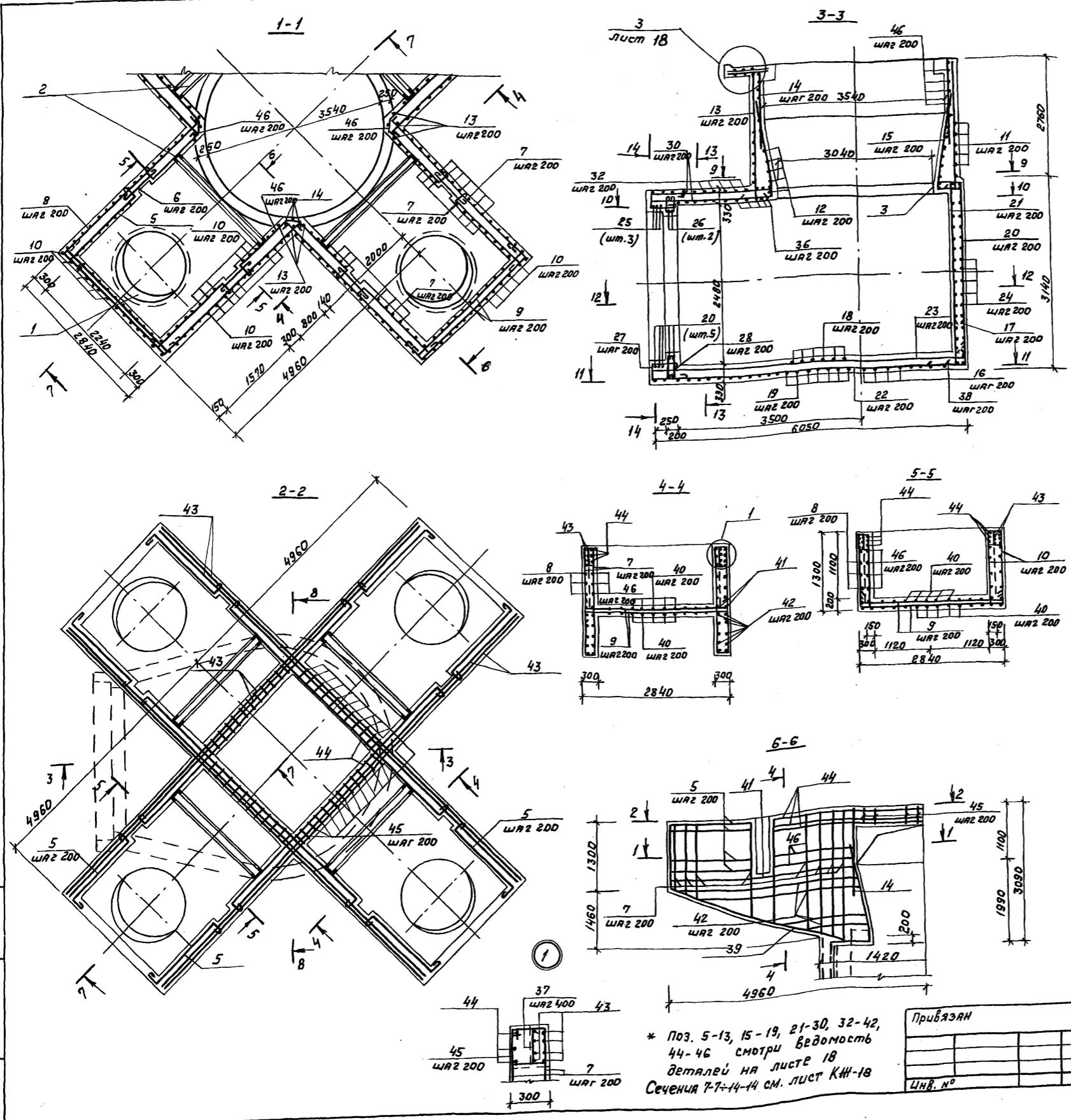
Спецификация элементов распределительной чаши.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плиты П20Д-3	12	637,5	
2	1.450.3-3 вып.0,2 ч.1,2	Лестница МЛТФ60-18,8	1	92,9	
3	1.450.3-3 вып.0,2 ч.1,2	Ограждение ОЛ МЛГ60-10,18	1	15,5	
4	1.450.3-3 вып.0,2 ч.1,2	Ограждение ОЛ МЛГ60-10,18	1	15,5	
5	1.450.3-3 вып.0,2 ч.1,2	Ограждение ОЛ ПМГ60-10,15	6	23,8	
6	1.450.3-3 вып.0,2 ч.1,2	Ограждение ОЛ ПМГ60-10,9	2	17,9	
7		Листы 1617/18 Распределительная чаша	1		

1. Расположение распределительной чаши смотри генплан группы отстойников в альбоме 2 лист ТХ-2.
2. Все внутренние поверхности стен и наружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором М 50.
3. Наружные поверхности ниже уровня планировки зачищаются цементным раствором.
4. Швы между плитами заделываются цементным раствором М 100.
5. Во избежание осыпания трещин в период бетонирования консольных конструкций чаши засыпку производить с тщательным уплотнением грунта слоями по 150 мм.
6. Труба \varnothing 2400 оклеивается мажковинной и устанавливается в проектное положение до бетонирования камеры.

ТП 902-2-476.89		КМ	
Инж. Г. Рожкова	Инж. В. Вилейкина	Инж. П. Мильнер	Инж. М. Мильнер
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 4000.		Сталь	Лист
Распределительная чаша. Планы 1-1, 2-2, 5-5. Сечения 3-3, 4-4, 5-5-8-8, 4-4-1.		Р	16
Иль. Н.°		МасловокапиталНИИпротек	

Т.П. 902-2-476.89
Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Распределительная чаша, шт		
				Сборочные единицы		
		1	5.900-2 ТМ. 89.00.11	Сяльник ДУ 1200, R=200	4	135,0 кг
		2	Т.П. 902-2-476.89 - К.И.И. - 12.0	Изделие закладное МН4	4	58,4 кг
		3	Т.П. 902-2-476.89 - К.И.И. - 13.0	МН5	1	97,1 кг
		4	1.400-15 Вып. 1	МН557	1шт	8,1 кг/м
				ДЕТАЛИ		
		5*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=2150	48	0,85 кг
		6*		R=940	48	0,34 кг
		7*		R=2710	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*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, R=13350	8	11,86 кг
		12*		R=11410	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*		Ф14А-III 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*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, R=4090	23	3,63 кг
		23*		R=4190	23	3,72 кг
		24*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=14390	32	5,68 кг
		25*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, R=8080	3	9,76 кг
		26*		R=6950	2	8,40 кг
		27*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=1870	56	0,74 кг
		28*		R=1210	34	0,48 кг
		29*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, R=1190	38	1,44 кг
		30*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, R=3960	32	3,52 кг
		31		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=12300	—	4,86 кг
		32*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, R=4550	13	5,50 кг
		33*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, R=2240	50	1,99 кг
		34*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=1580	26	0,62 кг
		35*		R=3200	16	1,26 кг
		36*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, R=4010	13	4,84 кг
		37*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=370	60	0,15 кг
		38*		Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, R=950	66	1,15 кг
		39*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=4220	8	1,67 кг
		40*		R=3600	102	1,42 кг
		41*		Ф18А-III ГОСТ 5781-82*, R=4130	16	8,25 кг
		42*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, R=2190	56	1,95 кг
		43		Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, R=9890	32	1,195 кг
		44*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82*, R=6450	12	2,55 кг
		45*		R=1120	120	0,44 кг
		46*		Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, R=3890	16	3,45 кг
				Материалы		
				бетон класса В25; F100; W4		48,1 м ³

Т.П. 902-2-476.89 КИ

* Поз. 5-13, 15-19, 21-30, 32-42, 44-46 смотри ведомость деталей на листе 18
Сечения 7-7-14-14 см. лист КИ-18

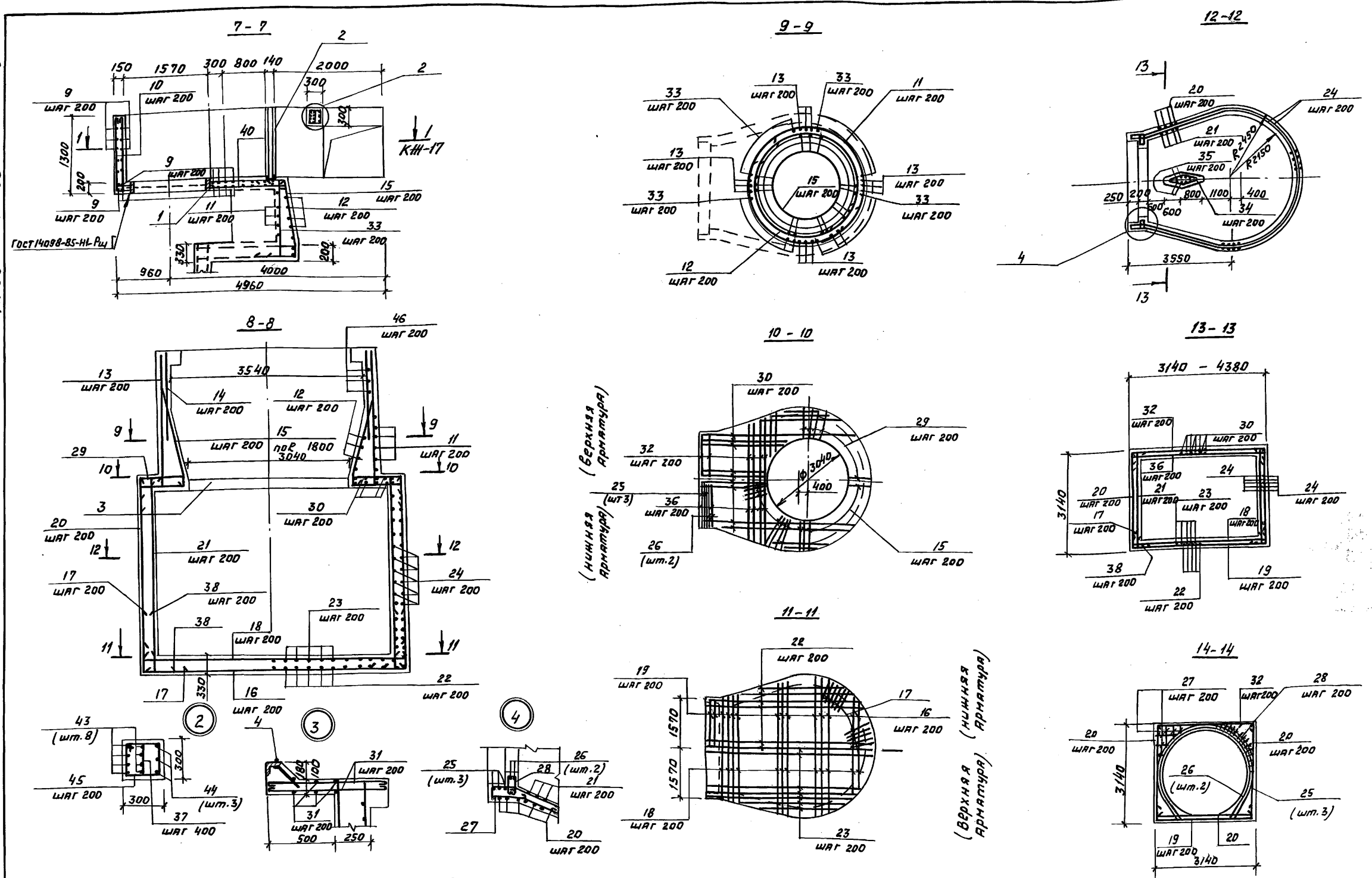
Привязан

Инж. Т.к.	Ромикова	
Гл. спец.	Вилейкина	
Гл. спец.	Милицер	
Н. контр.	Милицер	
Нач. отд.	Памченко	

Отстойники канализационные	Стая	Лист	Листов
радиальные вторичные из сборного Ж/Б виаметрон 40М	Р	17	
Распределительная чаша. Армирование. Сечения 1-1-6-6. Узел 1.			

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

ТП 902-2-476.89 Албом 3



Ведомость деталей

№з	Эскиз
5	120 1570 240
6	820
7	250 1250-3040 250
8	3770
9	200 2790 200
10	250 1250 250
11	43990 410
12	3120-3620 410
13	3040 100
15	1770 180 480-1280
16	2700-4860
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
25	1660 R1490
26	1500 820 R21300
27	120-1240 400 670
28	320 320-920 150
29	480-1060 420
30	5490-2430
32	420 3090-4330 420
33	200 1940
34	50 580 780 50
35	3080
36	150 3090-4330 150
37	250
38	150 800
39	4100
40	3160-3800
41	3380-3800 540
42	3800-580
44	250 5830 250
45	310 250 250
46	250 250 250

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Всего	Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса						Прокат марки								
	А-I		А-II		А-III		А-I		А-II		А-III		В СтЗ пс 6-1								
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		Всего		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8240-72 *				ГОСТ 8510-86		
Распределительная чаша	1210.1	1210.1	971.7	1630.3	132.0	2734.0	3944.1	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.

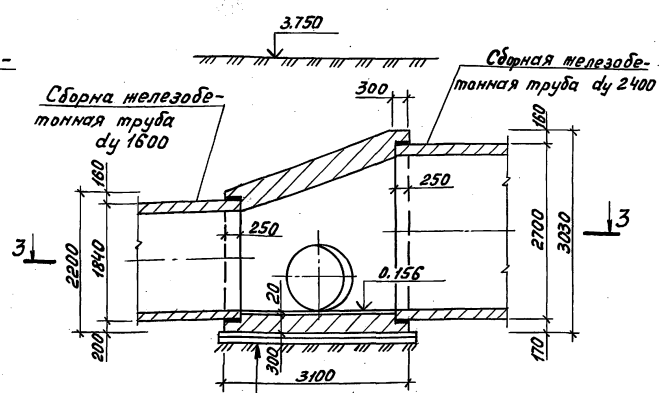
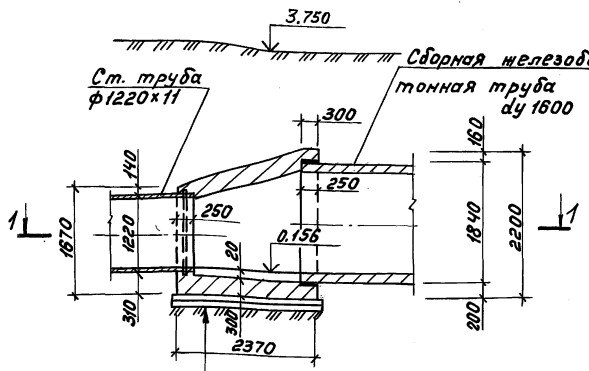
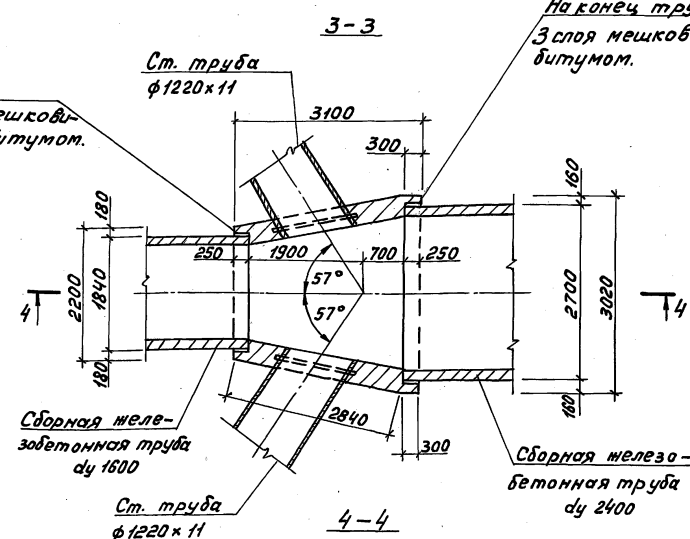
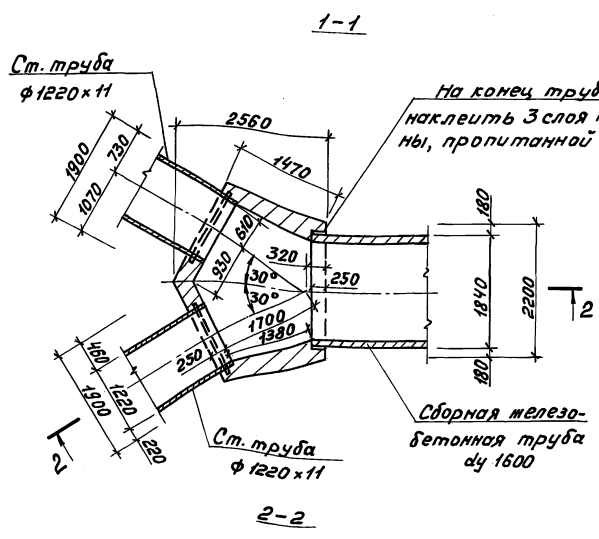
Привязан
Им. №

ТП 902-2-476.89		КН	
Им.И.К.	Рожкова	Стяжка	Лист
Гл. спец.	Вилейкина	Р	18
Гл. спец.	Мильцер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400.	
И. контр.	Мильцер	Распределительная чаша.	
Нач. отд.	Панченко	Армирование.	
		Сечения 7-7-14-14. Узлы 2-4	

ТП 902-2-476.89 Альбом 3

Камера ОВ1

Камера ОВ2



Уплотненный щебень грунт — 50
 Подбетонка из бетона класса В3.5 — 100
 Железобетонное днище — 300
 Штукатурка цементным раствором с гладкой затиркой — 20

См. сечение 2-2

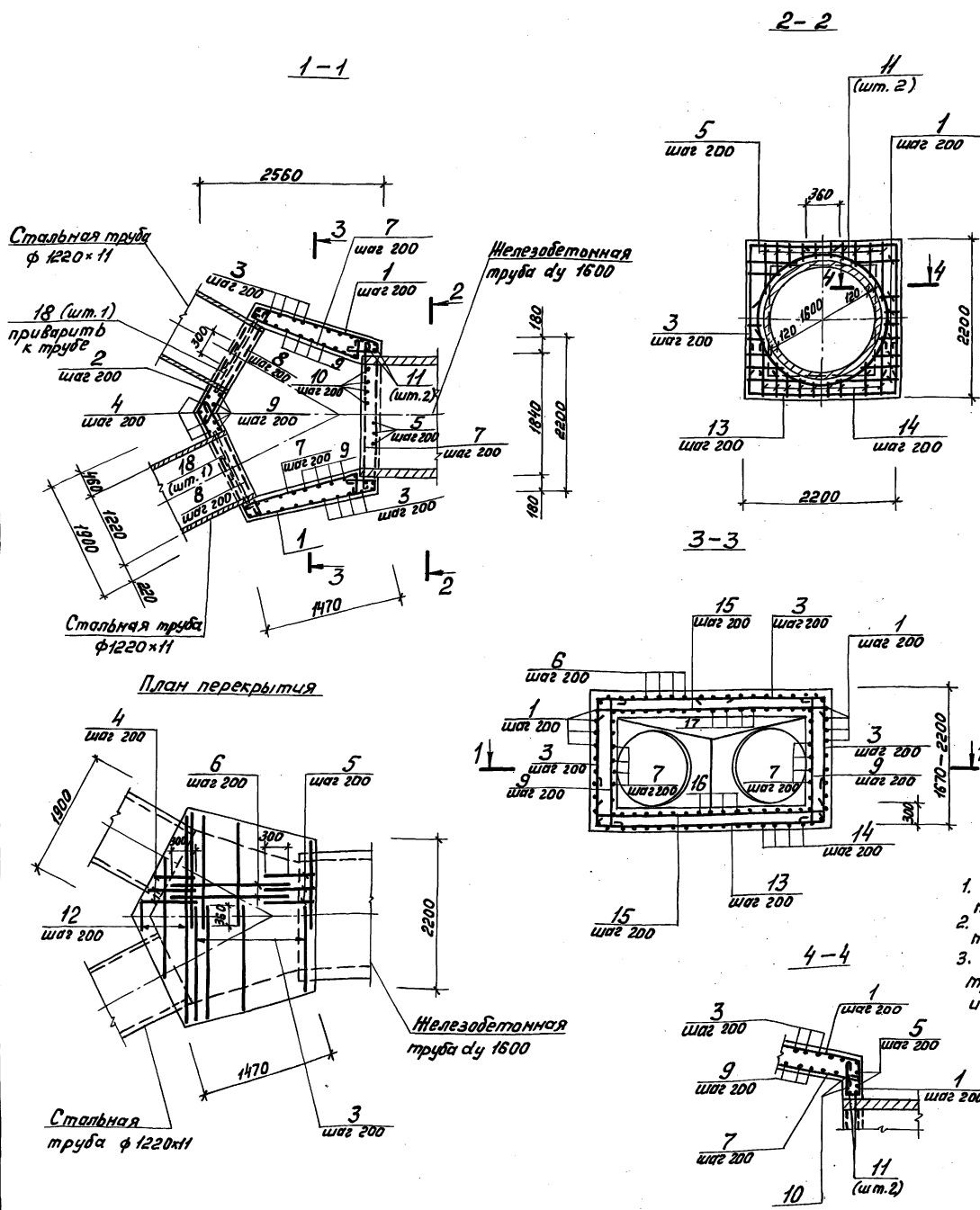
На конец трубы наклеить 3 слоя мешковины, пропитанной битумом.

1. Бетонирование камер ОВ1 и ОВ2 производить после укладки стальных и сборных железобетонных труб, концы последних оклеить 3мя слоями мешковины, пропитанной в битуме.
2. Основание под сборные железобетонные трубы разрабатывается при привязке настоящего проекта к конкретным геологическим условиям.
3. Наружные поверхности камер затереть цементным раствором.
4. Расположение камер ОВ1 и ОВ2 смотри генплан группы отстойников в альбоме 2 лист ТХ-2.

Создано в 1989 году
 Проект № 12
 Инженер М.И. Мильцер

ТП 902-2-476.89		К.И.	
Привязан	Инв. №	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного шв диаметром 400	Стация Лист Листов Р 19
М.И. Мильцер Н.И. Мильцер Нач.отд. Ганченко		Камеры ОВ1, ОВ2. Планы, Сечения.	МосводоканалНИИпроект

Льбом 3
ТП 902-2-476.89



Спецификация камеры ОВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Камера ОВ1		
Детали				
2	$\phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $R=6350$		12	2,75 кг
3	$R=2520$		9	1,00 кг
4	$\phi 12A-II$ ГОСТ 5781-82, $R_{sp}=3170$		20	2,82 кг
5	$\phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $R=1960$		20	0,77 кг
6	$R=2490$		12	0,98 кг
7	$R_{sp}=1800$		19	0,71 кг
8	$R=2080$		30	0,79 кг
9	$R=2240$		14	0,89 кг
10	$R_{sp}=2200$		30	0,87 кг
11	$R=2260$		10	0,89 кг
12	$\phi 12A-II$ ГОСТ 5781-82, $R=6330$		2	5,62 кг
13	$R_{sp}=1780$		4	1,58 кг
14	$\phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $R_{sp}=2880$		13	1,18 кг
15	$R_{sp}=2650$		16	1,05 кг
16	$\phi 12A-II$ ГОСТ 5781-82, $R_{sp}=2040$		24	1,81 кг
17	$\phi 8A-I$ ГОСТ 5781-82, $R_{sp}=1990$		14	0,79 кг
18	$R_{sp}=2030$		14	0,80 кг
Материалы				
Бетон класса В25				
F100, W4				5,4 м ³

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

Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

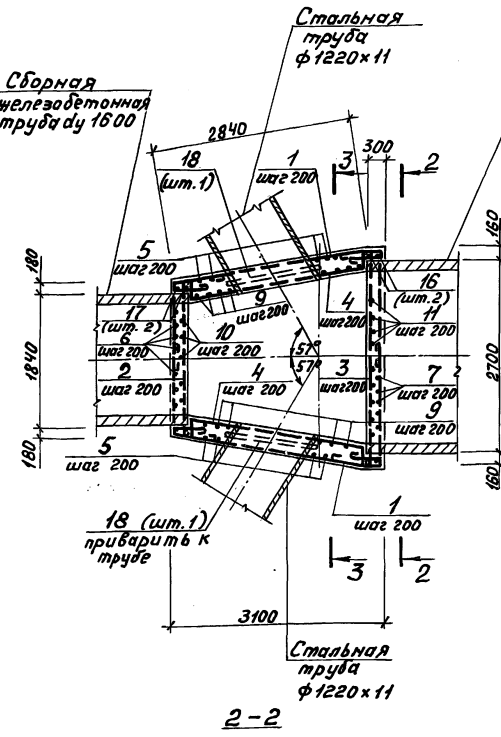
Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	A-I	A-II	
ОВ1	ГОСТ 5781-82	Итого	333,1
	$\phi 8$	$\phi 12$	
	208,2	124,9	333,1

- Общий вид камеры ОВ1 смотри на листе 19.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
- Арматура в месте прохода стальных труб $\phi 1220 \times 11$ разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

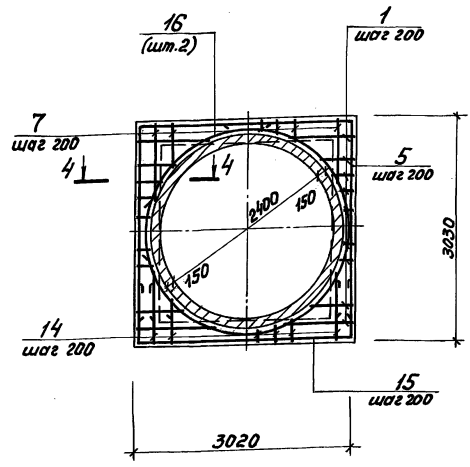
Привязан		Инж. И. Рожкова	Инж. В. Билыкина	Инж. Гр. Спец. Мильцер	Инж. Н. Кондр. Мильцер	Инж. Н. М. Панченко	Тех. проект
Изм. №							
Лист		Листов		Листов		Листов	
Р		20		20		20	
Камера ОВ1		Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2-4-4.		Мос.водоканал		И.И.И.И.И.И.	

Ярдам 3
ТП 902-2-476.89

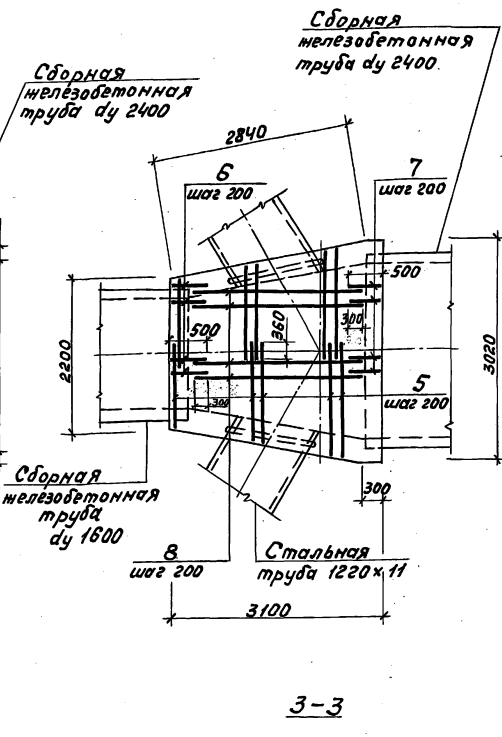
1-1



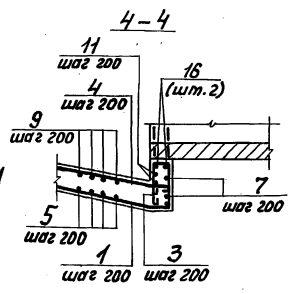
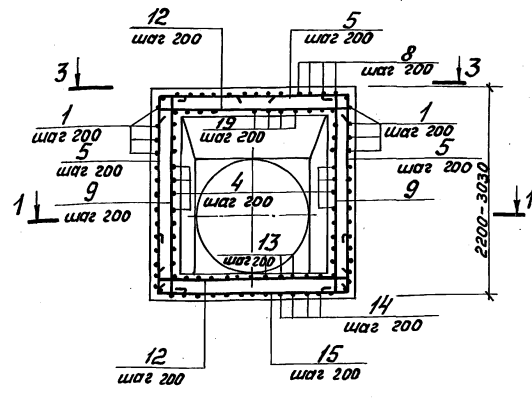
2-2



План перекрытия



3-3



Спецификация камеры ОВ2

Ведомость деталей

Условное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз.	Эскиз	
					1	2
				1	1230	2810 280 1640
	Камера ОВ2			2		2200
	Детали			3		2970
1*	ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=6080	32	2,40 кг	4		3080
2*	R=2320	9	0,92 кг	5	1870	1250-1650
3*	R=3030	13	1,22 кг	6	1870	500
4*	R=3200	26	1,26 кг	7	500	2700
5*	ф12А-II ГОСТ 5781-82, R=3740	34	3,32 кг	8		3160
6*	ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=2490	12	0,98 кг	9	100	2400-2800 100
7*	R=3320	16	1,31 кг	10		2440
8*	R=3280	14	1,30 кг	11		2980
9*	Rcp=2880	28	1,14 кг	12	100	2440-2960 100
10*	R=2260	10	0,89 кг	13	100	1670-3050 100
11*	R=3100	14	1,23 кг	14	570	3050 570
12*	ф12А-II ГОСТ 5781-82, R=2750	29	2,44 кг	15	570	2440-2960 570
13*	ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=2680	14	1,06 кг	16		А 2760
14*	R=4310	16	1,7 кг	17		А 1900
15*	Rcp=3810	17	1,51 кг	18		А 1220
16*	ф12А-II ГОСТ 5781-82, R=3030	2	8,02 кг	19	100	1740-3100 100
17*	R=6330	2	5,62 кг			
18*	R=4190	2	3,72 кг			
19*	ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=2740	14	1,08 кг			
	Материалы					
	Бетон класса В25					
	F100, W4					
						9,7м³

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Названия арматурные		Общий		
	А-I	А-II			
	ГОСТ 5781-82*				
ф8	Итого	ф12	Итого	Всего расход	
ОВ2	325,5	325,5	218,4	248,4	543,9

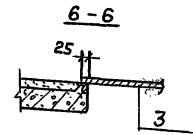
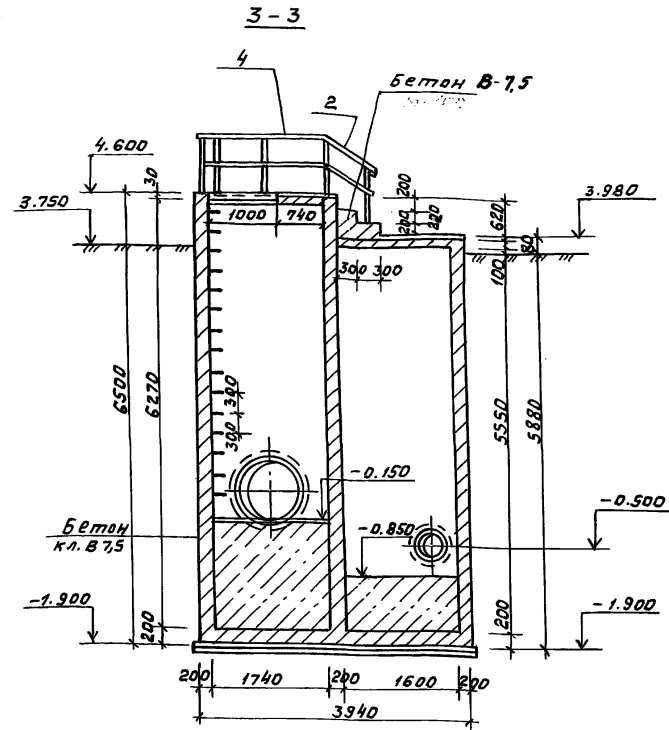
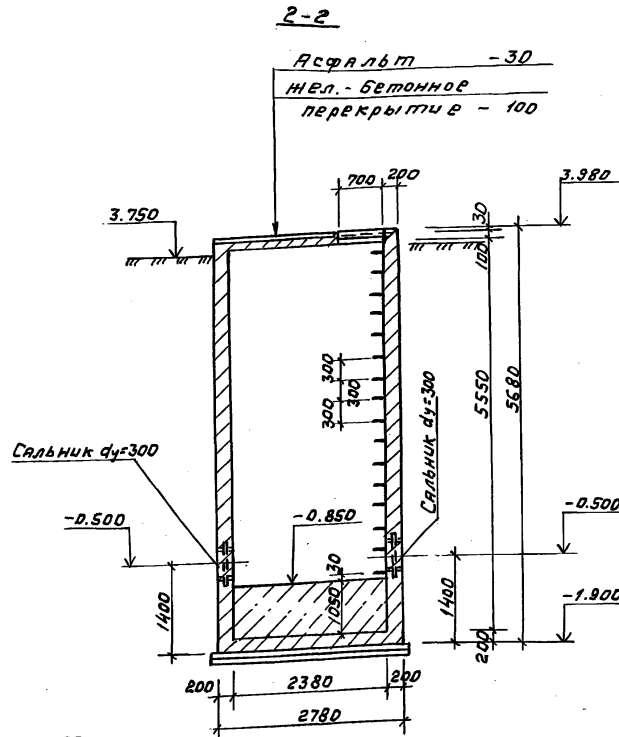
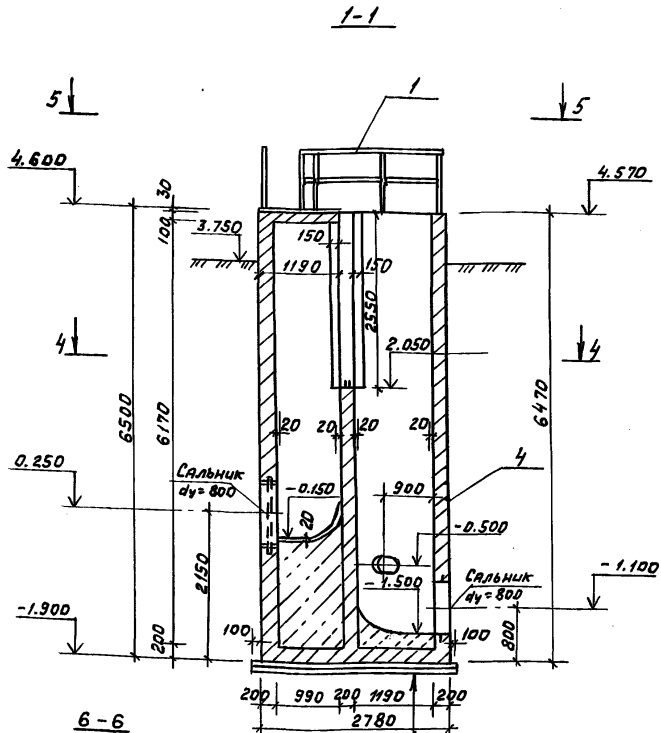
- Общий вид камеры ОВ2 смотри на листе 19.
- Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
- Арматура в месте прохода стальных труб ф1220х11 разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

ТП 902-2-476.89		КМ	
Инж. Т.к. Рожкова	Инж. Г.И. Мильцер	Инж. А.И. Мильцер	Инж. А.И. Мильцер
Гл. спец. Вилейкина	Гл. спец. Мильцер	Н.контр. Мильцер	Нач. отд. Панченко
Отстойники канализационные радиальные в торцах из сборного ж/б диаметром ф1200		Станд. лист Р	Лист 21
Камера ОВ2		Мосводоканал НИИпроект	
Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечен 1,2-2-4-4			

Копировал М 23987-03 23 Формат А2

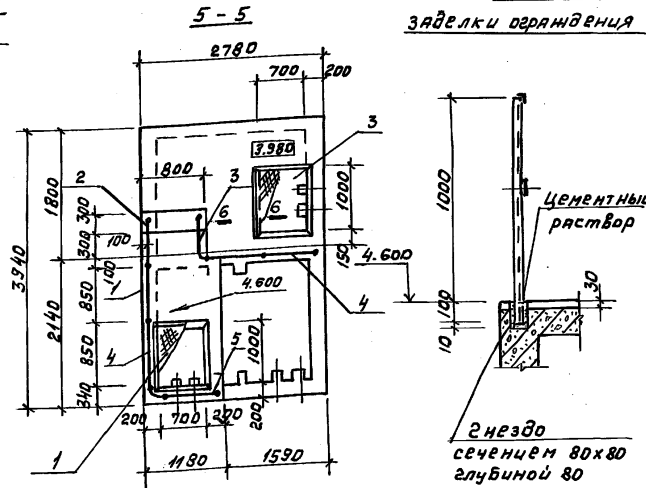
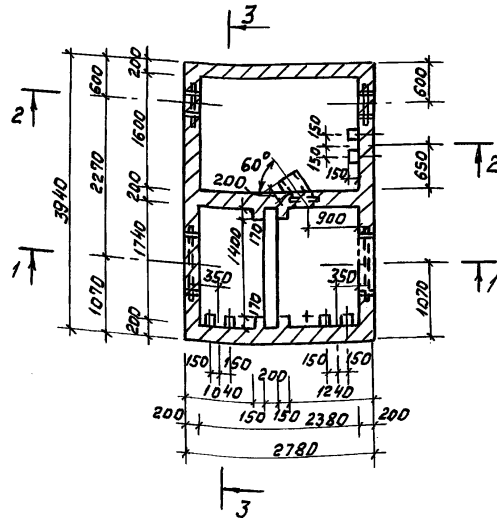
Лист 11 из 11. Подпись и дата: 18.08.2011

ТП 902-2-476.89 Альбом 3



Уплотненный щебнем грунт - 50
Подготовка из бетона класса В 3,5 - 100
Нелезобетонное днище - 200
Штукатурка цементным раствором с гладкой затиркой - 20

Деталь заделки ограждения



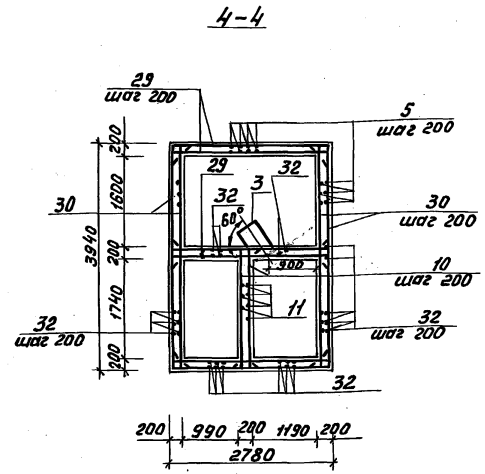
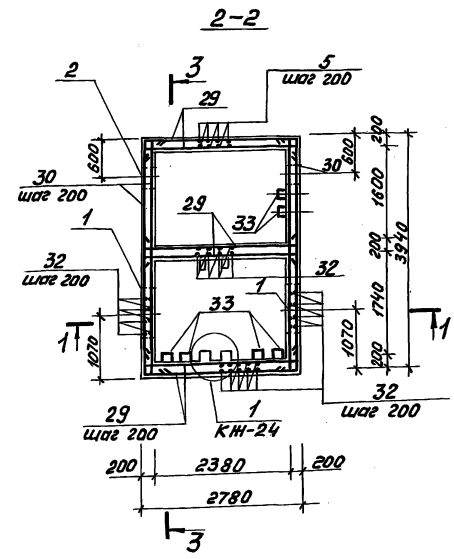
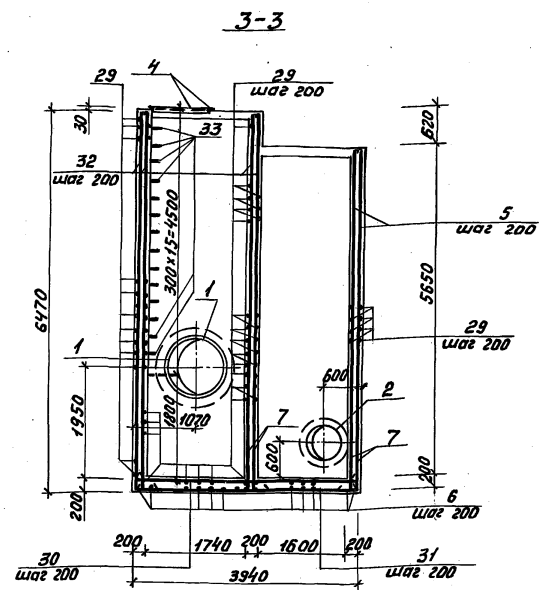
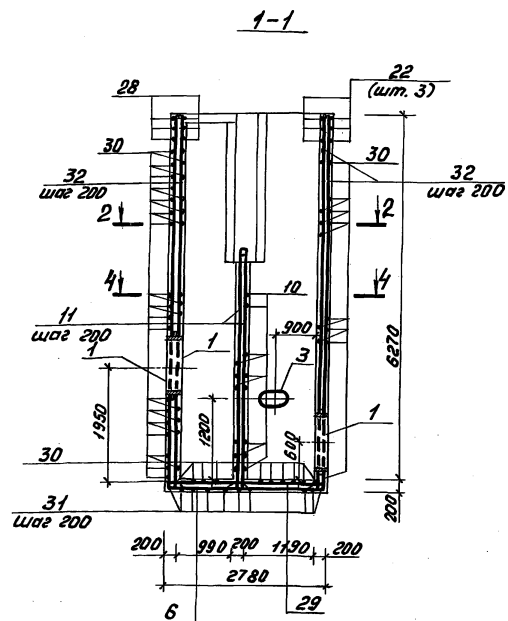
Спецификация к схеме элементов цловый камеры

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
1	КЖИ-150	Крышка К-1	2	39,5	
2	1.450.3-36,0	Ограждение ОГЛ МЛГ45-102	1	15,1	
3	1.450.3-38,0	Ограждение ОГЛМАГ 45-10.12	1	15,1	
4	1.450.3-36,0	Ограждение ОГЛМАГ 6-10.22	2	35,1	
5	1.450.3-36,0	Ограждение ОГЛМАГ 6-10.12	1	20,9	
		КЖ-23	Монолитная камера ИК-1	1	

1 Камера ИК-2 зеркальна изображенной ИК-1. Расположение камер см. генплан в альбоме 2 лист ТХ-2
2 Наружные и внутренние поверхности камеры штукатурятся с последующей гладкой затиркой.

		ТП 902-2-476.89		-КЖ	
Привязан		Вед. инж.	Абдулина	Стяжка	Лист
		Гл. спец.	Вилькина	Р	22
		Гл. спец.	Мильцер	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400.	
		Н. контр.	Мильцер	Цловая камера ИК-1. Сечения 1-1, 3-3. Планы 4-4, 5-5.	
		Нач. отд.	Панченко	Мосводоканализпроект	

копировал 23987-03 24 формат А2



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дннца - 35мм, для прочей арматуры - 20мм

Спецификация оловой камеры НК1

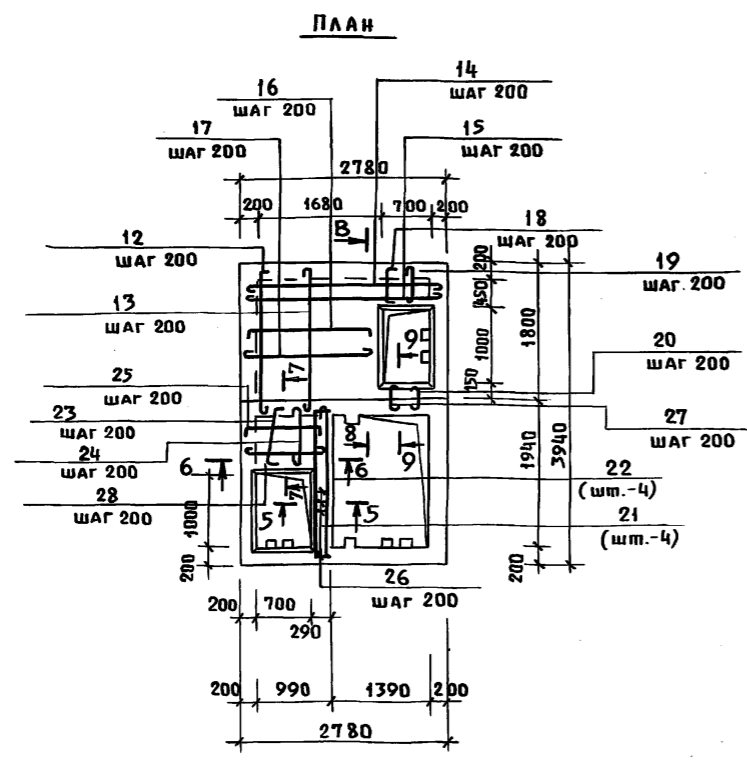
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Камера НК1 (шт. 1)		
		Сборочные единицы.		
А3	1	5900-2	2	85,3кг
А3	2		2	23,2кг
А4	3	ТП 902-2-476.89 КН И -15.0	1	55,5кг
А4	4	КН И -14.0	2	26,9кг
		Детали		
Б4	5*	φ10 А II ГОСТ 5781-82, R=5780	60	3,6кг
Б4	6*	R=3740	20	2,3кг
Б4	7*	R=650	92	0,4кг
Б4	8*	φ8 А I ГОСТ 5781-82, R=1050	92	0,42кг
Б4	9*	R=2650	8	1,05кг
Б4	10*	R=2380	38	0,94кг
Б4	11*	R=4250	16	1,68кг
Б4	12*	φ10 А II ГОСТ 5781-82, R=2100	9	1,3кг
Б4	13*	φ8 А I ГОСТ 5781-82, R=2070	9	0,82кг
Б4	14*	R=3040	5	1,2кг
Б4	15*	R=2850	4	1,13кг
Б4	16*	R=2040	5	0,8кг
Б4	17*	R=1970	5	0,78кг
Б4	18*	R=780	3	0,3кг
Б4	19*	R=740	3	0,29кг
Б4	20*	R=420	5	0,17кг
Б4	21*	φ10 А II ГОСТ 5781-82, R=2500	8	1,48кг
Б4	22*	R=2220	8	1,37кг
Б4	23*	φ8 А I ГОСТ 5781-82, R=1110	4	0,44кг
Б4	24*	R=1020	4	0,4кг
Б4	25*	R=1310	8	0,52кг
Б4	26*	R=740	8	0,29кг
Б4	27*	R=420	5	0,17кг
Б4	28*	R=1270	8	0,5кг
Б4	29*	φ10 А II ГОСТ 5781-82, R=3030	186	1,87кг
Б4	30*	R=4180	130	2,56кг
Б4	31*	R=4880	14	3,0кг
Б4	32*	R=6400	88	3,95кг
Б4	33*	φ20 А I ГОСТ 5781-82, R=850	99	2,1кг
		Материалы		
		Бетон класса В15, F100, W4		18,43м ³

* Поз. 5÷33-смотри ведомость стержней на листе КН-24

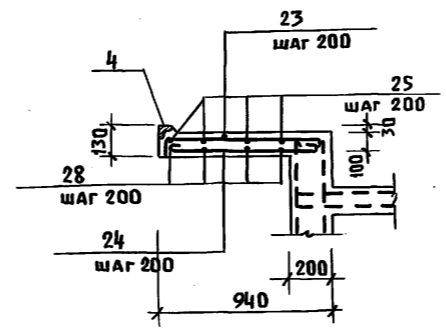
ТП 902-2-476.89 - КН

Прибаван	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
	И. спец. Вильямин	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер
	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер
	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер
	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер	И. спец. Милдшер

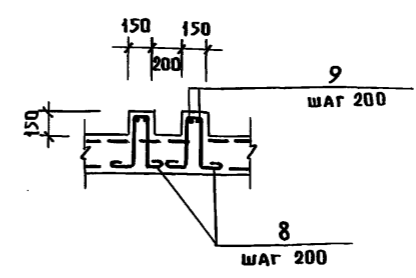
Армирование перекрытия камеры



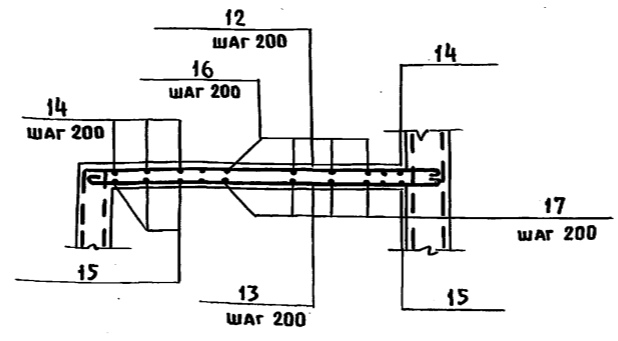
7-7



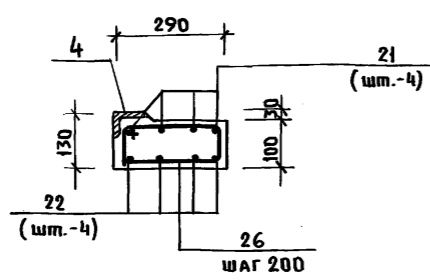
1



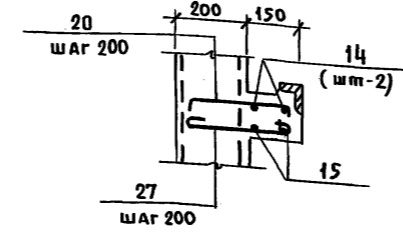
8-8



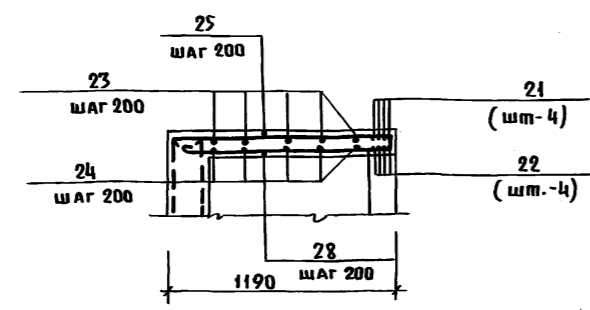
5-5



9-9



6-6



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
5	5630
6	2740
7	500
8	100 110 100
9	2530
10	2060
11	4030
12	1950
13	1950
14	2740
15	2740
16	1830
17	3850
18	620
19	620
20	300
21	2100
22	2100
23	900
24	900
25	1150
26	310
27	300
28	1150
29	2730
30	3860
31	3860
32	6250
33	150 300 150

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные										Общий расход				
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-II		Прокат марки С38/23		Прокат марки В ст. 3 кл 2						Всего						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Лист 8	Итого	Л63x6	Итого	Л10x10	Итого	Л10x10	Итого		Л10x10		Итого			
ИК1	136,0	208,0	344,0	1404,3	1404,3	1748,3	2,8	2,8	24,0	24,0	44,8	44,8	5,8	5,8	71,6	71,6	170,6	170,6	319,6	2067,9

1. В стенах камеры в местах установки позиций 1,2 арматура стен разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы.

Привязан		Вед. инж. Абаулина	Подп.	Потойники канализационные радиальные вторичные из сборного ФБ диаметром 400	Сталь	Лист	Листов
		Гл. спец. Владкина	"	Иловая камера ИК1. Армирование. План перекрытия. Сечение. Узел 1	Р	24	
		Гл. спец. Мильчер	"				
		Н. контр. Мильчер	"				
		Нач. отд. Панченко	"				

Т.П.902-2-476.89 Альбом 3

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

Пров. Мель 4.12.90г. Коп. фот