



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. Д. 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 8м1. Стена см1. Опалубочный чертеж	13
13	Отстойник. Выпускная камера 8м1. Стена отстойника см1. Армирование. Сечения 1-1 + 4-4.	14
14	Отстойник. Выпускная камера 8м1. Стена отстойника см1. Борт отстойника 8м1. Армирование. Сечения 5-5 + 8-8	15
15	Отстойник. Выпускная камера 8м1. Стена отстойника см1. Борт отстойника 8м1. 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 0в1 и 0в2. Планы, сечения.	20
20	Камера 0в1. Армирование. План 1-1. План перекрытия. Сечения 2-2 + 4-4	21
21	Камера 0в2. 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	
3-900-3 в 1/82, 2/82, 5 части 1 и 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3-006.1-2/82 в 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
5. 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 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.

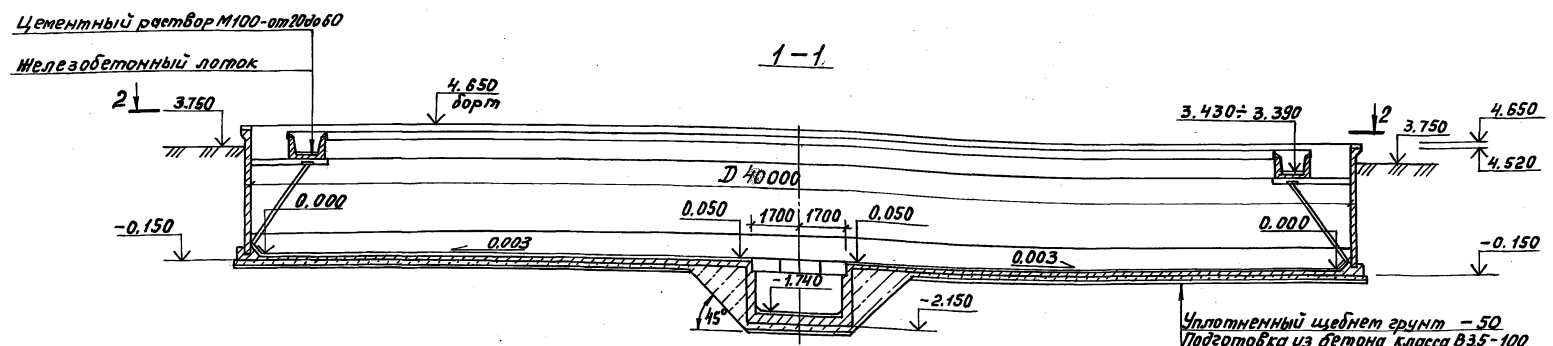
Сборка	Наименование групп элементов конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примеч.
1	Панели стеновые емкостей	585820	95,2	
2	Лотки	585820	28,8	
3	Плиты перекрытий	—	3,06	
всего сборного железобетона			127,06	

Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в "Ведомости потребности в материалах" и отдельно не учитываются.

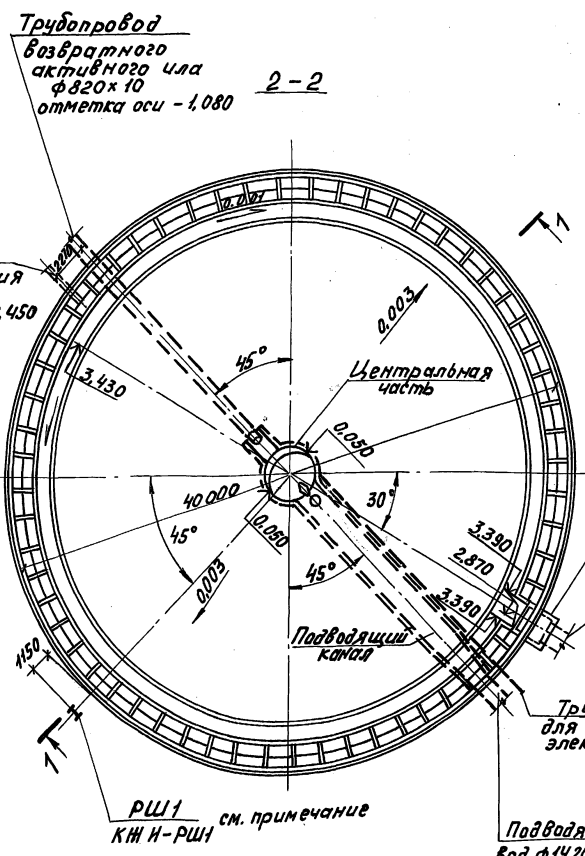
Общие указания  
Область применения проекта, основные расчетные положения, указания по привязке и производству работ, антикоррозийные мероприятия см. пояснительную записку к проекту, альбом 1.

Привязан			
Инв. №			
ТП902-2-476.89		КЖ	
Гл. спец. Вилеркина	Инж. И.И.И.	Стадия	Лист
Гл. спец. Мильцер	Инж. И.И.И.	Р	1
Инж. Мильцер	Инж. И.И.И.	Листов 24	
Инж. от. Ванченко	Инж. И.И.И.	Общие данные. (Начало)	
		Мосводоканализпроект	

Альбом 3  
ТП 902-2-476.89



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



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

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-РШ1

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.

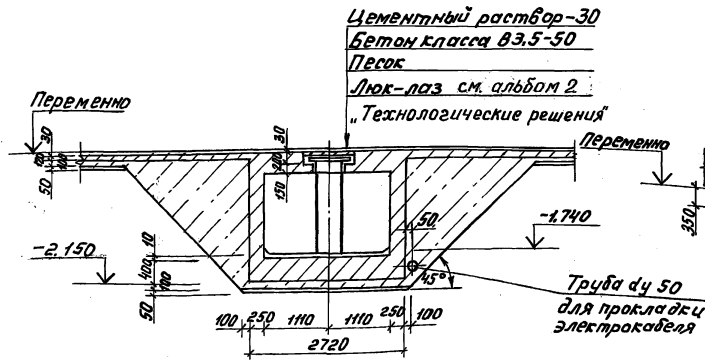
		ТП 902-2-476.89		-КН	
Привязан		Ведущий: А.В.Ильин		Отстойники канализационные радиального вторичные из сборного шб диаметром 400	
		Гл. спец. Вилейская		Станд. Лист Листов	
		Гл. спец. Милышев		Р 2	
		Н. контр. Милышев		Отстойник. Сечение 1-1. План 2-2.	
Инв. №		Нач. отд. Панченко		Мосвадоканализпроект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

Совласовано  
Отдел №2  
Классификация  
Специальность  
Инв. №

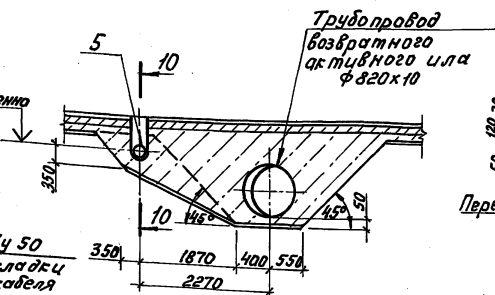


Альбом 3  
ТП 902-2-476.89

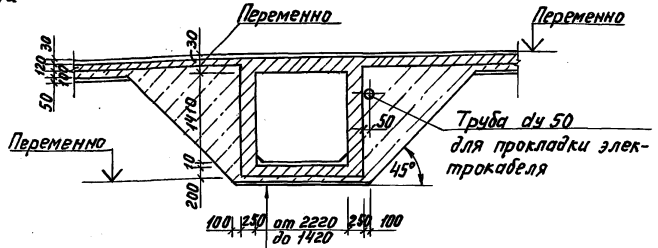
6-6



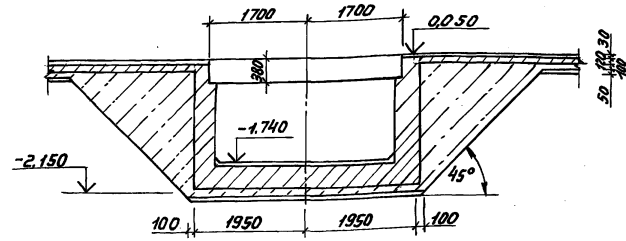
9-9



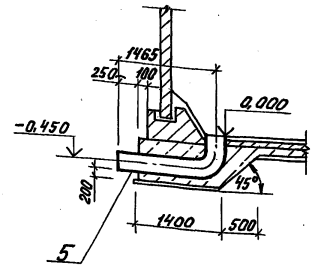
12-12



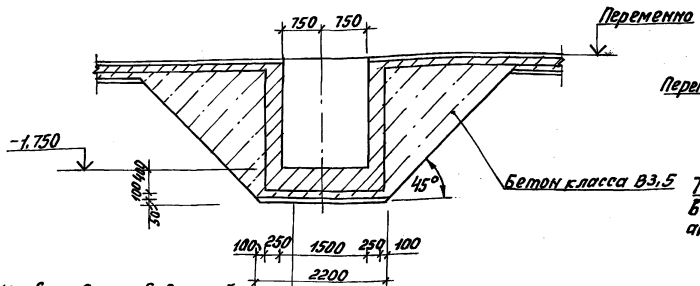
7-7



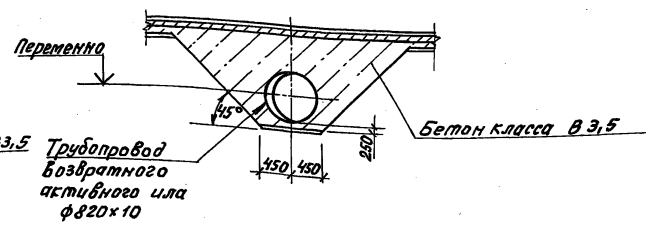
10-10



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

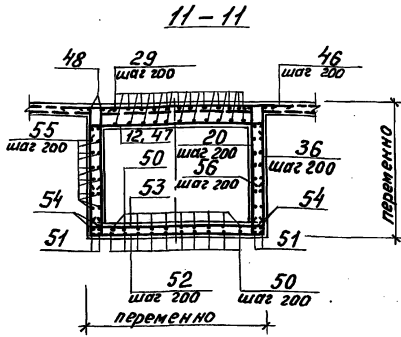
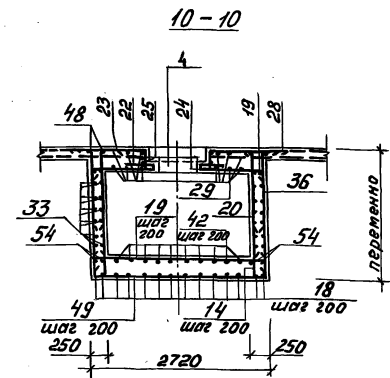
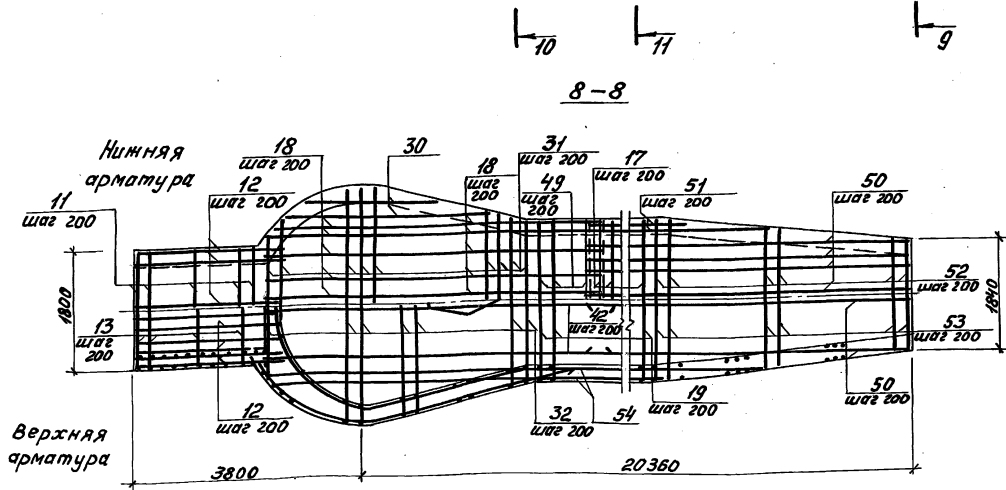
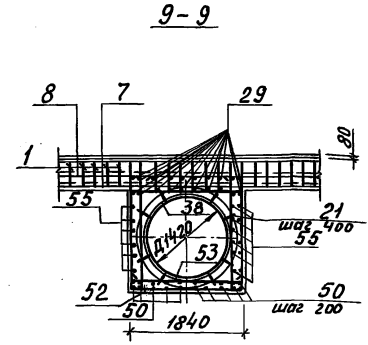
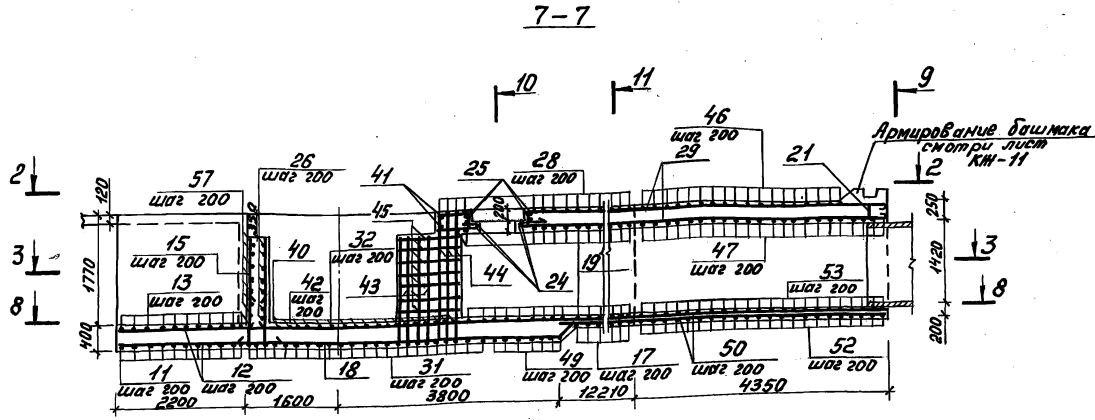
ТП 902-2-476.89		- КМ	
Привязан	Вед. инж. Абдуллин А.А.	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного металла диаметром 400м	Стация Лист
	Ин. спец. Вилейкина Ю.И.		р 4
	Ин. спец. Милышев Н.А.	Отстойник д.и.щ. Опалубочный чертж. Сечения 6-8 и 12-12	Листов
Инв. №	Инж. Паченко	МосвадоканалНИИпроект	







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 КН-6.

ТП 902-2-476.89		-КН	
Привязан	Ведущий Инженер Г.А.Слеп. Вилейский Г.А.Слеп. Милвадер Н.А.Контр. Милвадер Нач. отдела Пониченко	Отстойники канализационные радиальные вторичные из старого т/б диаметром 1000мм. Отстойник. Днище. Армирование. План 8-8. Сечения 7-7, 9-9-11-11.	Станд. лист Листов р 7
И.Н.В. №	Копировал М	Масвадокана.ИНИИпроект	23987-03 9 Формат А2

И.Н.В. №... Либбм 3

Спецификация дннца

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Знач	Единиц
		<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.25ГОСТ3262-75, R=175	КМ-5	6		
Б4	117,00кг	Ф12АII ГОСТ5781-82, R=131580		7*		
Б4	48,80кг	Ф8АI ГОСТ5781-82, R=123720		8*		
Б4	47,20кг	R=119120		9*		
Б4	75,00кг	Ф8АI - поддеирищив стержни		10		
Б4	3,30кг	Ф12АII ГОСТ5781-82, R=3560	КМ-6.7	11*		
Б4	2,30кг	R=2540		12		
Б4	2,00кг	R=2260		13*		
Б4	0,70кг	R=780		14		
Б4	1,30кг	R=1420		15		
Б4	2,00кг	R=2280		16*		
Б4	3,40кг	R=3840		17*		
Б4	5,40кг	R=6040		18*		
Б4	2,70кг	R=3000		19*		
Б4	1,60кг	R=1800		20*		
Б4	1,00кг	R=1090		21*		
Б4	1,00кг	R=1120		22*		
Б4	1,70кг	Ф16АII ГОСТ5781-82, R=1060		23*		
Б4	2,20кг	Ф12АII ГОСТ5781-82, R=2500		24*		
Б4	3,00кг	R=3340		25*		
Б4	5,10кг	R=5700		26*		
Б4	4,60кг	R=5180		27*		
Б4	2,90кг	R=3280		28		
Б4	16,70кг	R=1880		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 10704-76		ГОСТ 50980	ГОСТ 1732-78	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 50980	ГОСТ 1732-78	ГОСТ 1903-74	ГОСТ 10704-76				
	Ф5	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф8	Ф12	Ф16	Ф20	Ф25	Ф32	Ф36	Ф40	Ф45	Ф50	Ф55	Ф60	Ф65	Ф70	Ф75				
Днище	722,0	1143,0	836,3	230,4	422,6	23,8	715,3	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

Поз.	Эскиз	Кол	Примечание
7		4	R 20310 ÷ 19840
8		20	R 20310 ÷ 18780
9		15	R 19600 ÷ 18200
11		24	1960 ÷ 1800
13		16	150 ÷ 1960
16		3,8	1750 ÷ 1530
17		246	580 ÷ 2880
18		30	5400 ÷ 130
19		3	160 ÷ 2680
20		3	1750 ÷ 1650
21		6	370 ÷ 360
22		4	100 ÷ 510
23		10	310 ÷ 250
24		8	360 ÷ 650
25		6	360 ÷ 970
26		14	360 ÷ 7385
27		22	360 ÷ 2450
29		2	2870 ÷ 18910
30		22	3000 ÷ 2000
31		150	780 ÷ 2680
32		7	160 ÷ 3860
33		7	13870
34		4	250 ÷ 600
35		4	300 ÷ 1400
36		22	300 ÷ 1750
37		22	700 ÷ 710
38		22	360 ÷ 1470
39		4	810 ÷ 700
40		23	2200 ÷ 3420
41		128	360 ÷ 1720
45		7	50 ÷ 300
46		7	3280 ÷ 2400
47		2	190 ÷ 2880
48		2	14910 ÷ 16110
49		150	780 ÷ 2680
50		1	16670
51		1	12550
52		150	780 ÷ 2680
53		150	150 ÷ 2680
54		1	19770 ÷ 21240
55		1	4360 ÷ 380

ТП 902-2-476.89 КМ

Привязан

Зав. гр. Д.И.Ильин  
Гл. спец. В.И.Клименко  
Гл. спец. М.Ильин  
Инж. М.Ильин

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

Отстойник.

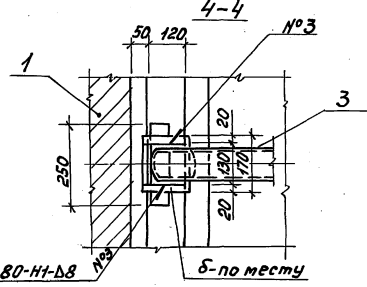
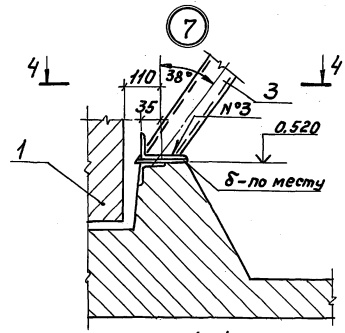
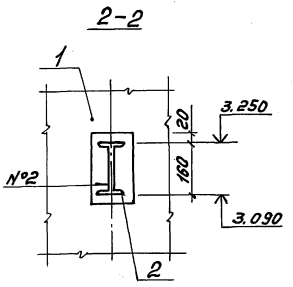
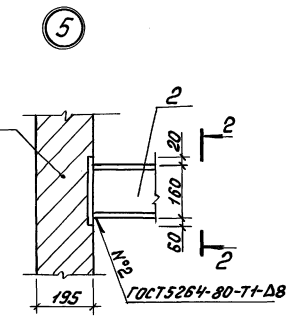
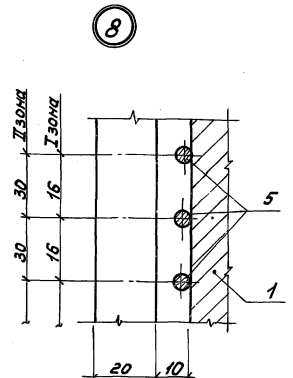
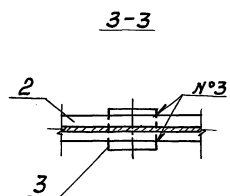
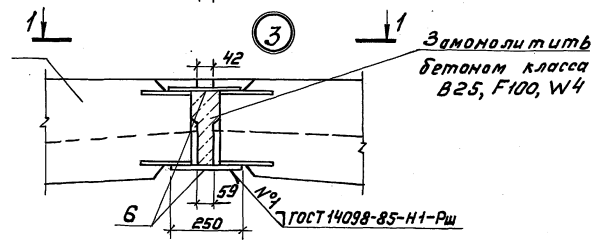
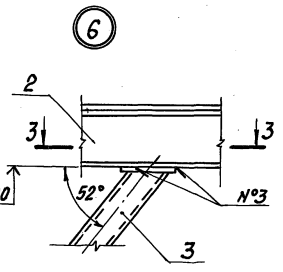
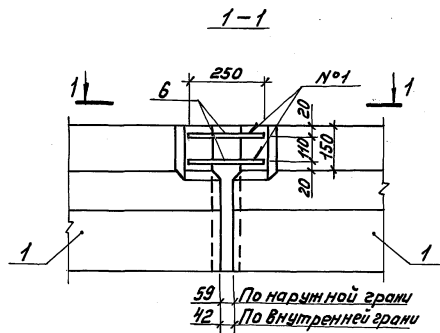
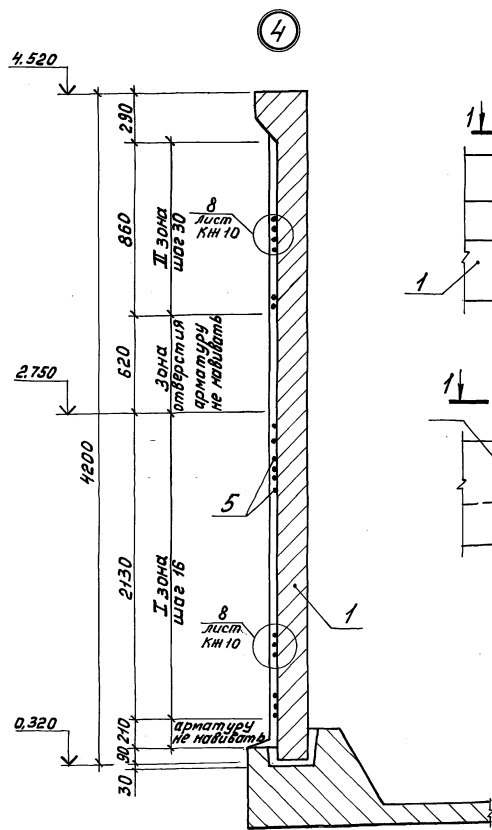
Днище. Армирование. Спецификации.

МаслободканилНИИпроект

Копировал М. 23987-03 10 Формат А2

ТП 902-2-476.89 А.Л.Бом Э





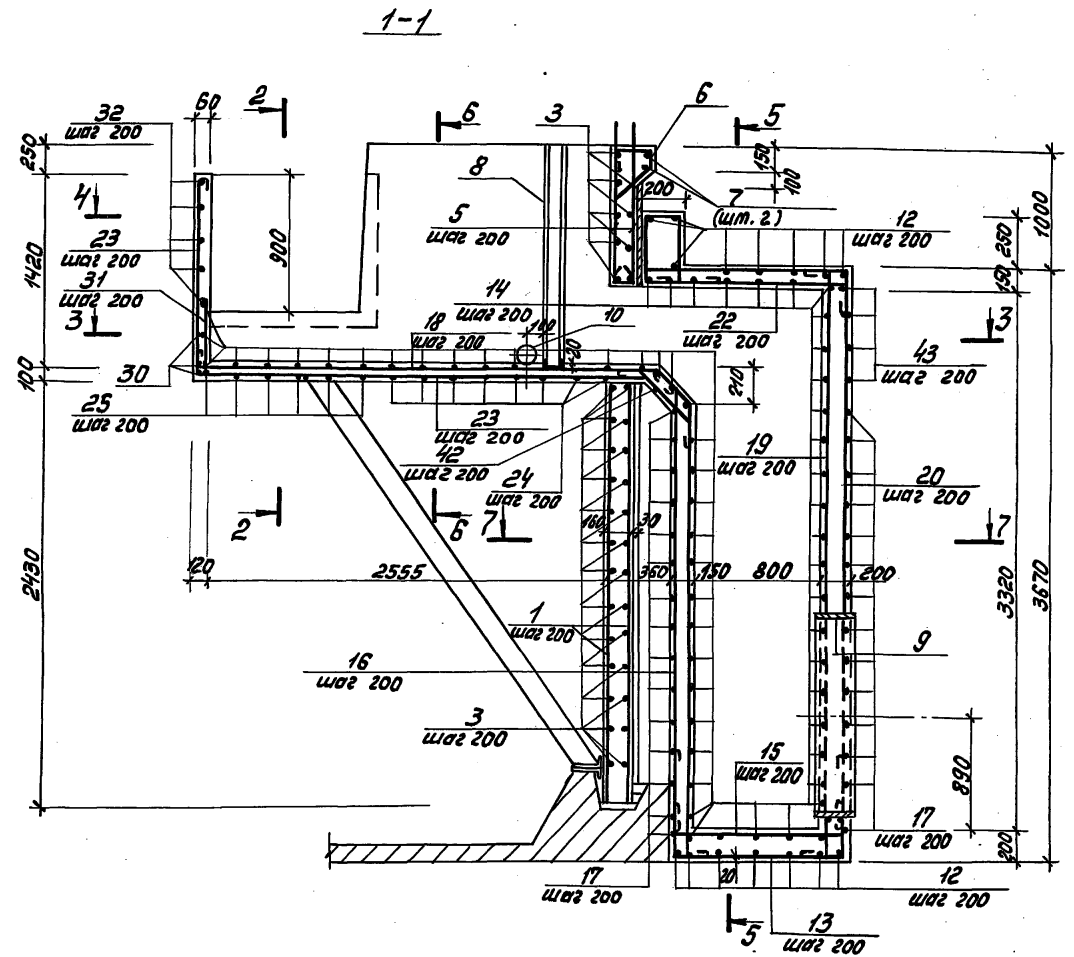
- Монтаж стеновых панелей начинать от выпускной камеры.
- Перед установкой панелей по низу паза укладывается выравнивающий слой цементного раствора под проектную отметку, далее заливается битум толщиной 10мм, после чего производится монтаж стеновых панелей.
- До навивки кольцевой арматуры выполняются работы:
  - швы между панелями заполняются бетоном класса В25, F100, W4. Бетон стыков должен набрать проектную прочность;
  - торкретируются 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 стеньги днища по узлу.
- Позиции 2-4 окрашиваются лаком ХВ-784 по ГОСТу 7313-75\* за 3 раза по оштукатурке ХС-010 за 2 раза.

ТП 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			Р 10
Гл. свч. Миллер		Отстойник.	Масштаб 1:100
И. контр. Чильвер		Стены.	И. В. (И. В.)
Нач. отд. Панченко		Узлы 3-8.	И. В. (И. В.)

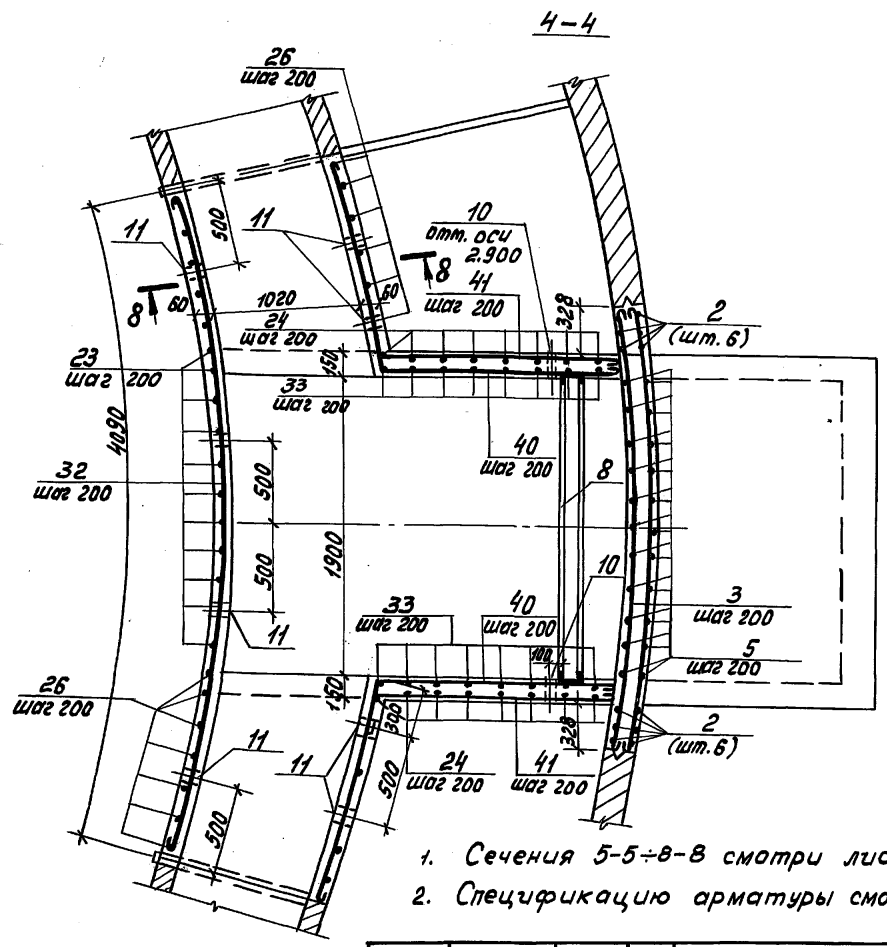
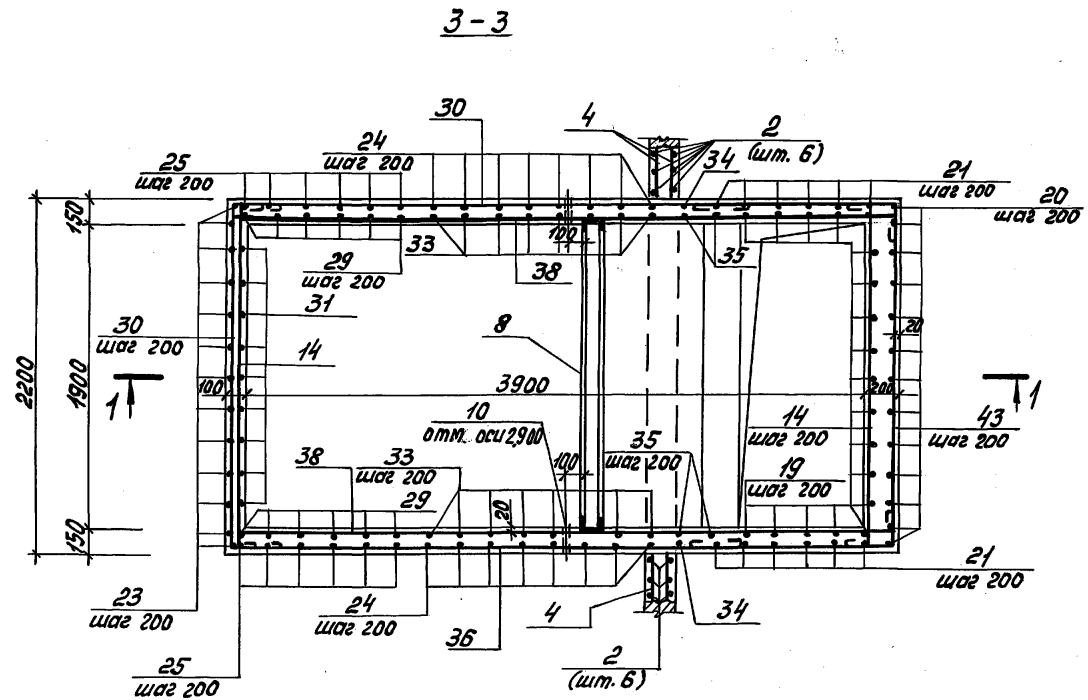
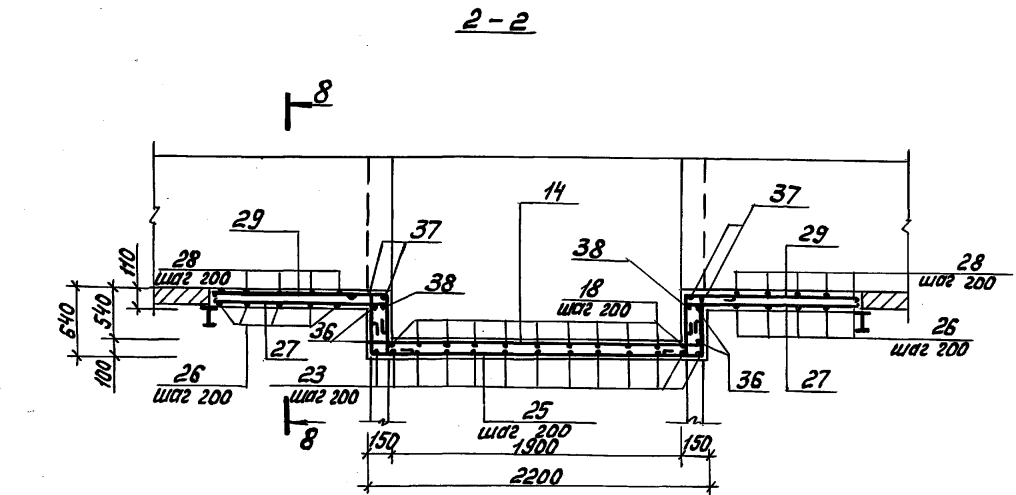




ТП 902-2-476.89 Альбом 3



↓ 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.И.)	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400.	Стадия	Лист
	Гл. спец. Мильцер И. контр. Мильцер Нач. отд. Панченко	М. Мильцер (И.И.)	Отстойник. Выпускная камера в м.1. Стена от сборника ст.1.	Р	13
Инв. №			Армирование. Сечения 1-1-4-4.	Листов	

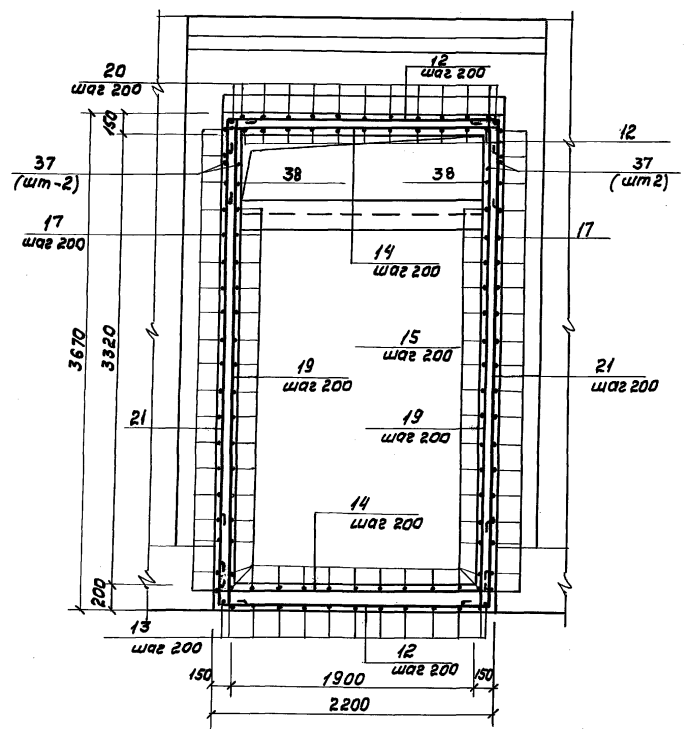
Копировал М. 23987-03 15 формат А2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инв.№

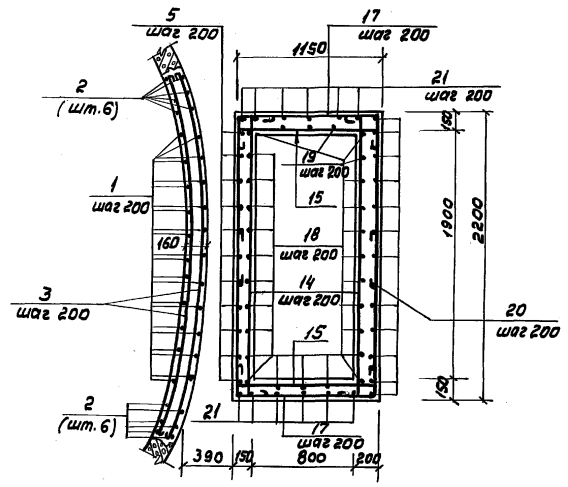
ТП 902-2-476.89 Альбом 3

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

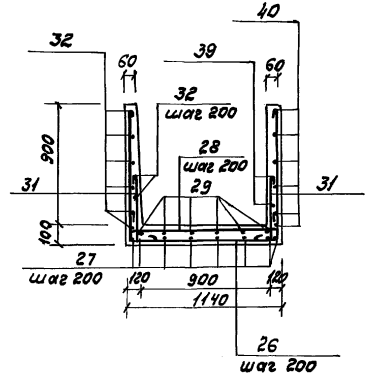
5-5



7-7

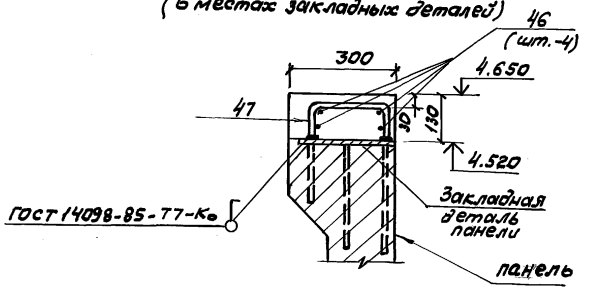
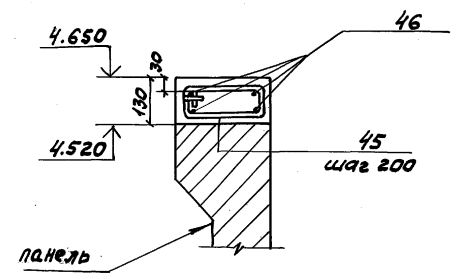


8-8

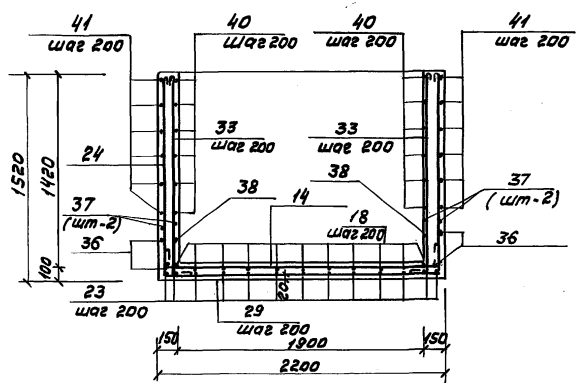


Борт отстойника БМ1

(в местах закладных деталей)



6-6



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	
	Гл. спец. Мильцев	Отстойник: Выпускная камера БМ1. Стена отстойника см. Борт отстойника БМ1. Арматура: сечения 5-5 и 8-8.	МосводоканалНИИпроект		
	Н. контр. Мильцев				
	Нач. отд. Панченко				



Спецификация элементов СМ1, ВМ1 и БМ1.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стена отстойника СМ1.		
				<u>Детали.</u>		
Б4	1	КН-19,20	φ12АII ГОСТ 5781-82, R=2420	22	2,14 кг	
Б4	2		φ18АII ГОСТ 5781-82, R=4200	12	8,4 кг	
Б4	3*		φ8АI ГОСТ 5781-82, R=2970	35	1,17 кг	
Б4	4		φ12АII ГОСТ 5781-82, R=310	8	0,28 кг	
Б4	5*		R=1250	22	1,1 кг	
Б4	6*		φ8АI ГОСТ 5781-82, R=1050	17	0,415 кг	
Б4	7*		φ12АII ГОСТ 5781-82, R=3080	2	2,74 кг	
				<u>Материалы.</u>		
			Бетон класса В15, F100, W4		1,82 м³	
			Выпускная камера ВМ1			
			Сборочные единицы.			
А3	8	ТП 902-2-476.89 КН И-110	Закладное изделие МНЗ	1	68,8 кг	
А3	9	5.900-2 ТМ.89.00.11	Сальник Ду 1200, R=200	1	135,0 кг	
			<u>Детали.</u>			
Б4	10		Tr. d=100 ГОСТ 3262-75, R=150	2	1,63 кг	
Б4	11		Tr. d=25 ГОСТ 3262-75, R=80	8	0,19 кг	
Б4	12*		φ8АI ГОСТ 5781-82, R=3560	15	1,41 кг	
Б4	13*		R=2510	13	0,99 кг	
Б4	14*		R=2520	60	1,00 кг	
Б4	15*		R=1470	39	0,58 кг	
Б4	16*		R=3000	11	1,18 кг	
Б4	17*		R=3750	26	1,48 кг	
Б4	18*		R=6400	9	2,53 кг	
Б4	19*		R=3290	19	1,58 кг	
Б4	20*		R=4910	13	1,93 кг	
Б4	21*		R=3560	12	1,4 кг	
Б4	22*		R=2520	11	1,0 кг	
Б4	23*		R=4820	13	1,9 кг	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	24*		КН-19,20	R=5720	8	2,26 кг
Б4	25*			R=3760	6	1,49 кг
Б4	26*			R=3140	10	1,24 кг
Б4	27*			R=1320	16	0,52 кг
Б4	28*			R=1540	10	0,61 кг
Б4	29*			R=1900	12	0,75 кг
Б4	30*			R=2760	4	1,09 кг
Б4	31*			R=750	24	0,30 кг
Б4	32*			R=4190	8	1,66 кг
Б4	33*			R=1750	16	0,69 кг
Б4	34*			R=3660	1	1,45 кг
Б4	35*			R=1120	4	0,44 кг
Б4	36*			R=3610	4	1,42 кг
Б4	37		φ18АII ГОСТ 5781-82*	R=4160	4	8,3 кг
Б4	38*		φ8АI ГОСТ 5781-82*	R=4570	2	1,8 кг
Б4	39*			R=1660	2	0,66 кг
Б4	40*			R=2970	12	1,17 кг
Б4	41*			R=1820	12	0,72 кг
Б4	42*			R=970	12	0,38 кг
Б4	43*			R=4480	4	1,77 кг
Б4	44*			R=1170	9	0,46 кг
				<u>Материалы.</u>		
			Бетон класса В15, F100, W4		6,3 м³	
			Борт отстойника БМ1.			
			<u>Детали.</u>			
Б4	45*	КН-20	φ8АI ГОСТ 5781-82*, R=720	478	0,28 кг	
Б4	46		φ8АI ГОСТ 5781-82*, R=5170	-	0,22 кг	
Б4	47*		φ12АII ГОСТ 5781-82*, R=420	116	0,37 кг	
				<u>Материалы.</u>		
			Бетон класса В15, F100, W4		4,9 м³	

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

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
3	2850
5	1200 1200
6	230 120 800 320
7	3080
12	650 2440 650
13	650 1090 650
14	130 2140 130
15	130 1090 130
16	200 2680
17	1200 110 1260
18	130 2970 330 2780 130
19	130 3670 130
20	1300 3440
21	3440
22	340 150 1300 130
23	1470 3010 130
24	1730 2140 1730
25	280 590 2160 590
26	960 1100 960
27	1080 130
28	160 1100 160
29	100 600 1080
30	240 2160 240
31	480 150
32	4070
33	1730 150
34	700 2140 700
35	200 800
36	240 3250
38	160 4730 160
39	1300 300
40	1300 1550
41	150 1550
42	300 450 200
43	110 2140 110
44	900 150 280
45	140 220 80
47	100 220 100

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

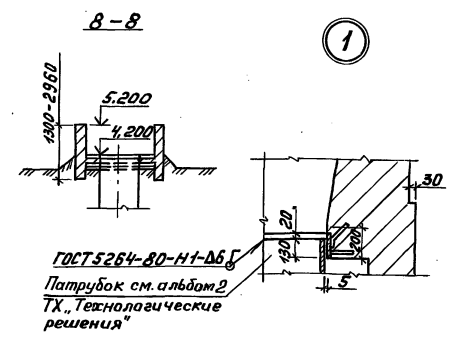
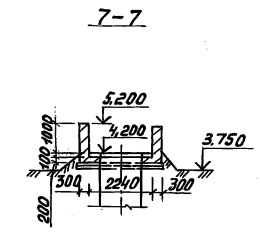
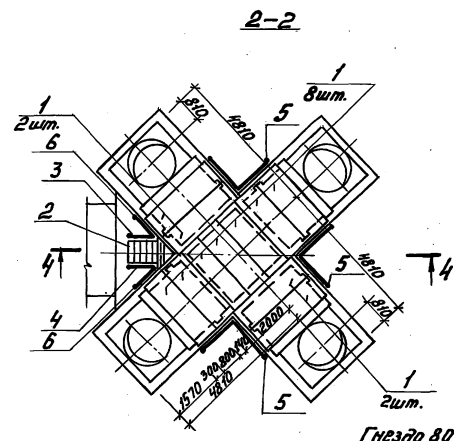
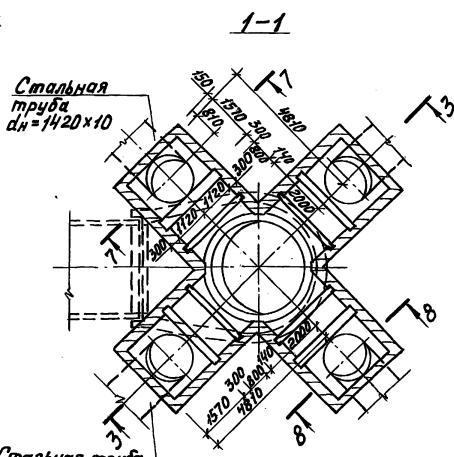
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Общий расход						
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-II		Прокат марки С30/23 ВСт.3 кп2											
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		А-I	А-II	ГОСТ 3262-75											
	φ8	φ12		φ18	φ10	φ16	φ10	φ12	φ14	φ16							
СМ1	48,1	48,1	79,74	100,8	176,74	228,64							228,64				
ВМ1	448,95	448,95	33,25	33,25	482,2	17,7	17,7	2,5	2,5	20,2	1,52	3,26	66,3	15,4	59,8	146,28	648,68
БМ1	333,93	333,93	44,1	44,1	381,04											381,04	

ТП 902-2-476.89				- КН	
Привязан	Ведущий	Абдуллин	Ф.И.	Отстойники канализационные	Лист
	ГИП	Вилейкина	В.И.	радиальные, вторичные из	15
	Гл. спец.	Мильцер	В.В.	сборного типа диаметром 10м.	
	И.контр.	Мильцер	В.В.	Отстойник	
	Исполн.	Панченко	В.В.	Выпускная камера ВМ1. Стена	
				отстойника СМ1. Борт от-	
				стойника БМ1.	Маслобояканал

Лоббам 3 ТП 902-2-476.89

Имя, фамилия, должность и дата

Альбом 3  
ТП 902-2-476.89



Деталь заделки ограничения

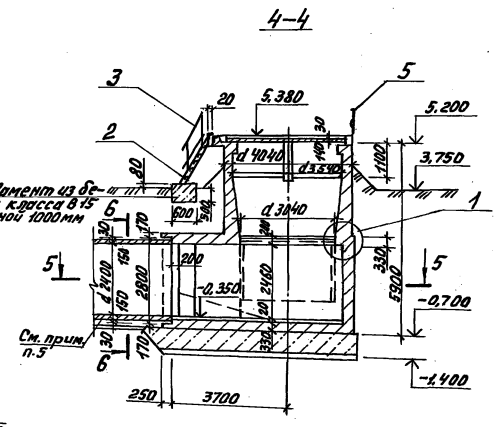
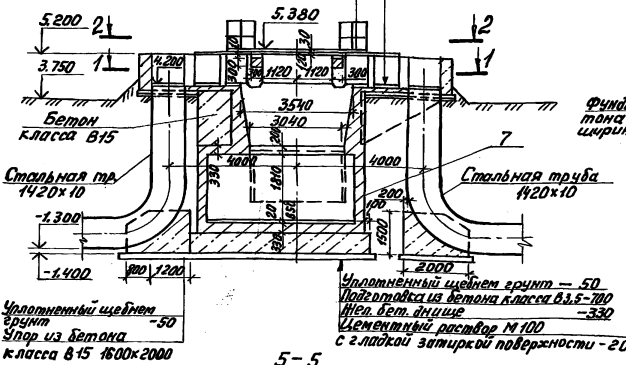
ГОСТ 5264-80-Н1-065  
Патрубок см. альбом 2  
ТХ, Технологические решения

Спецификация элементов распределительной чаши.

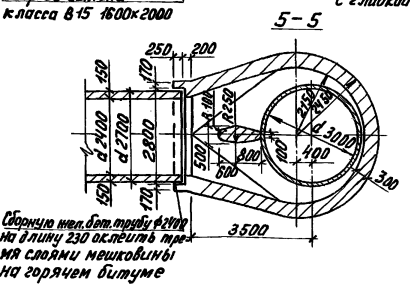
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
1	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плиты П20Д-3	12	637.5	
2	1.450.3-3 вып.0.2 ч.1.2	Лестница МЛПФ60-18,8	1	92.9	
3	1.450.3-3 вып.0.2 ч.1.2	Ограждение ОГЛМГ60-10,18	1	15.5	
4	1.450.3-3 вып.0.2 ч.1.2	Ограждение ОГЛМГ60-10,18	1	15.5	
5	1.450.3-3 вып.0.2 ч.1.2	Ограждение ОГЛМГ60-10,15	6	23.8	
6	1.450.3-3 вып.0.2 ч.1.2	Ограждение ОГЛМГ60-10,9	2	17.9	
7		Листы 1617/18 Распределительная чаша	1		

Бетон с затиркой поверхности цементным раствором - 100  
Нел. бет. днще - 200  
Подготовка из бетона класса В 3.5 - 100  
Уплотненный щебень грунт - 50

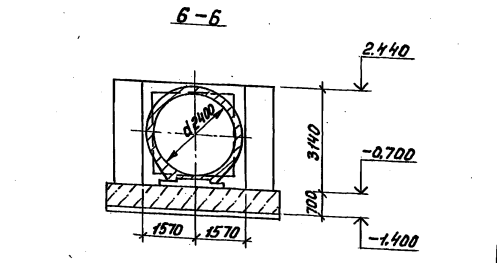
Асфальт - 30  
Нержавеющие плиты - 140  
Отделка битумом за 2 раза



Фундамент из бетона класса В 15 шириной 1000мм



Сторону нек. бет. трубы ф 2100 на ялицу 250 оклеить тремя слоями мажовины на горячем битуме



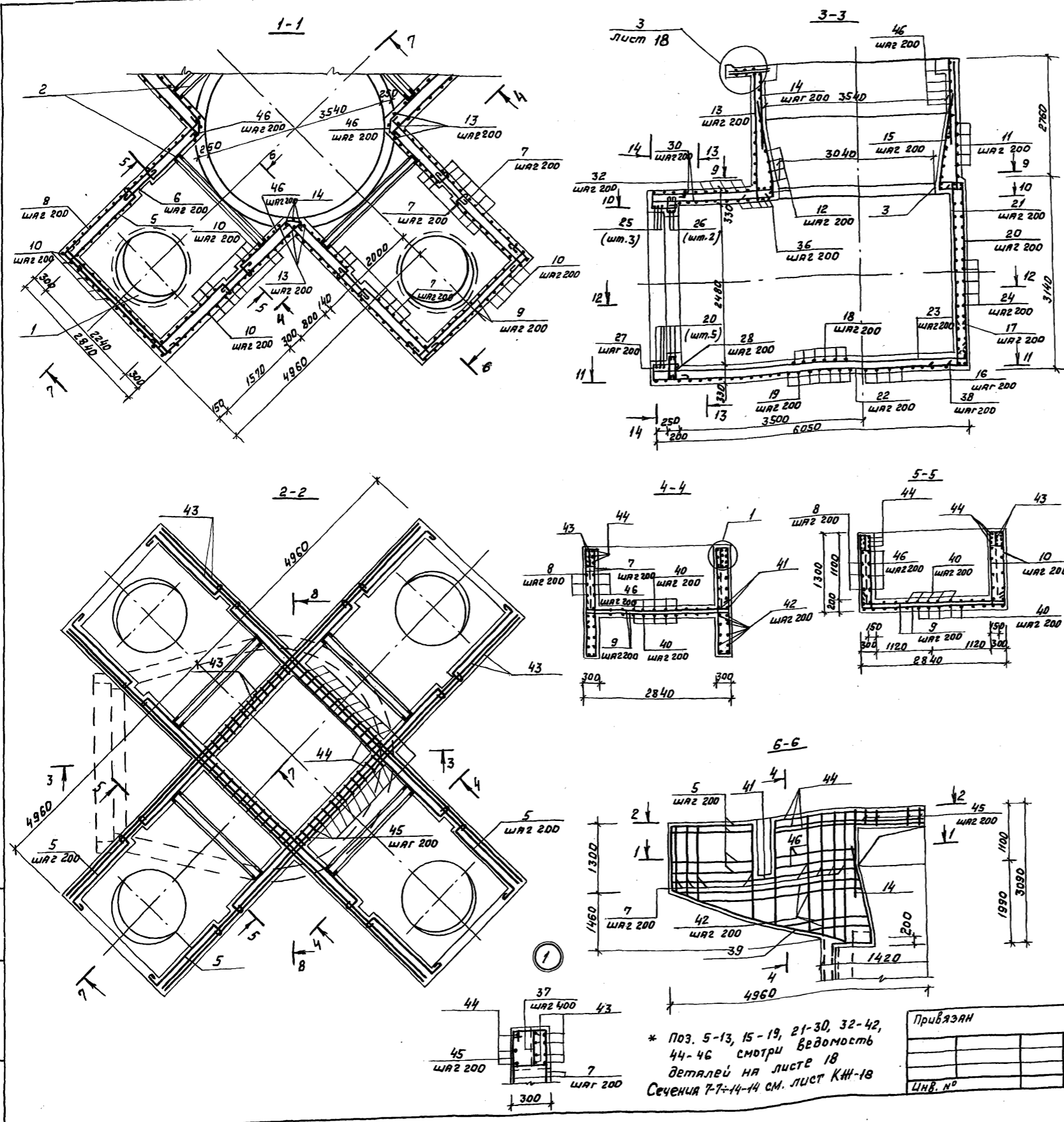
1. Расположение распределительной чаши смотри генплан группы отстойников в альбоме 2 лист ТХ-2.
2. Все внутренние поверхности стен и наружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором М 50.
3. Наружные поверхности ниже уровня планировки зачищаются цементным раствором.
4. Швы между плитами заделываются цементным раствором М100.
5. Во издании одразования трещин в период бетонирования конструктивных конструкций чаши засыпку производить с тщательным уплотнением грунта слоями по 150мм.
6. Труба ф 2400 оклеивается мажовиной и устанавливается в проектное положение до бетонирования камеры.

ТП 902-2-476.89		КМ
Инж. Г. Ронкова	Инж. В. Вилейкина	Инж. М. Мильнер
Инж. П. Мильнер	Инж. М. Мильнер	Инж. М. Мильнер
Инж. М. Мильнер	Инж. М. Мильнер	Инж. М. Мильнер
Инж. М. Мильнер	Инж. М. Мильнер	Инж. М. Мильнер

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 400м.  
Распределительная чаша. Планы 1-1, 2-2, 5-5. Сечения 3-3, 4-4, 6-6-8-8, Узел 1.

Прибязан

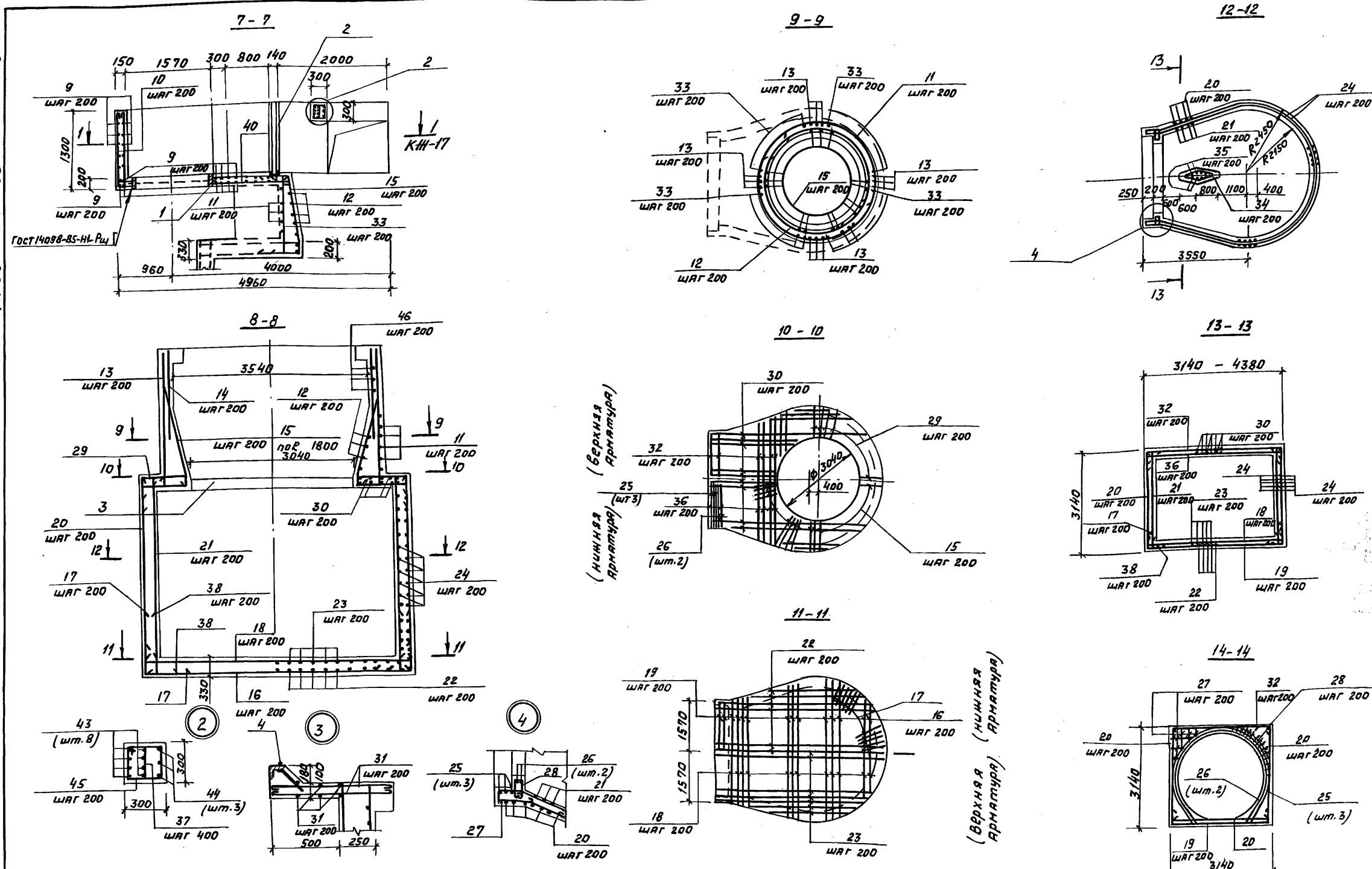
Т.П. 902-2-476.89  
Альбом 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Распределительная чаша, шт		
				Сборочные единицы		
		1	5.900-2 т.п. 89.00.11	Сяльник Дч 1200, R=200	4	135,0 кг
		2	Т.П. 902-2-476.89 - К.И.И. - 12.0	Изделие закладное МНЧ	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 в.в.п. 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*		Ф 12А-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*		Ф 14А-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*		Ф 12А-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*		Ф 14А-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*		Ф 14А-III ГОСТ 5781-82* R=1190	38	1,44 кг
		30*		Ф 12А-III ГОСТ 5781-82* R=3960	32	3,52 кг
		31		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82* R=12300	—	4,86 кг
		32*		Ф 14А-III ГОСТ 5781-82* R=4550	13	5,50 кг
		33*		Ф 12А-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*		Ф 14А-III ГОСТ 5781-82* R=4010	13	4,84 кг
		37*		Ф 8АТ ГОСТ 5781-82* R=370	60	0,15 кг
		38*		Ф 14А-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*		Ф 18А-III ГОСТ 5781-82* R=4130	16	8,25 кг
		42*		Ф 12А-III ГОСТ 5781-82* R=2190	56	1,95 кг
		43		Ф 14А-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*		Ф 12А-III ГОСТ 5781-82* R=3890	16	3,45 кг
				Материалы		
				бетон класса В25; F100; W4		48,1 м <sup>3</sup>
				Т.П. 902-2-476.89		К.И.И.
				Привязан		
				Инж. И.к. Ромкоба		
				Гл. спец. Вилейкина		
				Гл. спец. Мильцер		
				Н. контр. Мильцер		
				Нач. отд. Панченко		
				Инв. №		
				Отстойники канализационные	Стандия	Лист
				радиальные вторичные из	Р	17
				сборного ж/б в диаметре 400		
				Распределительная чаша.		
				Армирование.		
				Сечения 1-1-6-6. Узел 1.		
				Мосводоканализпроект		

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

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	43120-3620 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-III				А-I		А-II		А-III		В Ст3 пс 6-1								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8240-72 *	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 8510-86							
Распределительная чаша	1210.1	1210.1	971.7	1630.3	132.0	2734.0	394.4	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

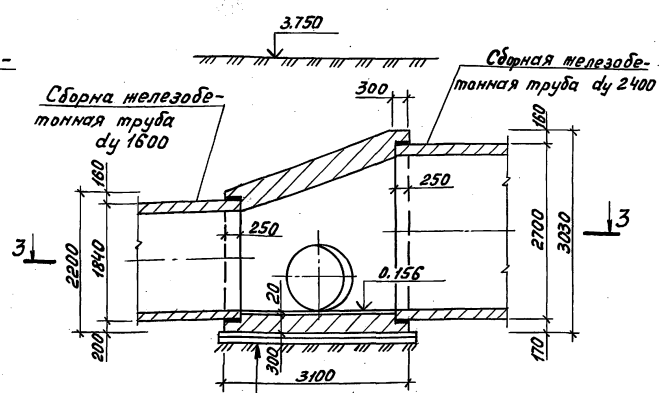
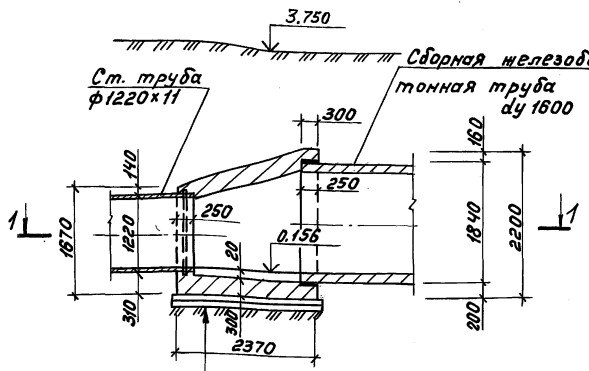
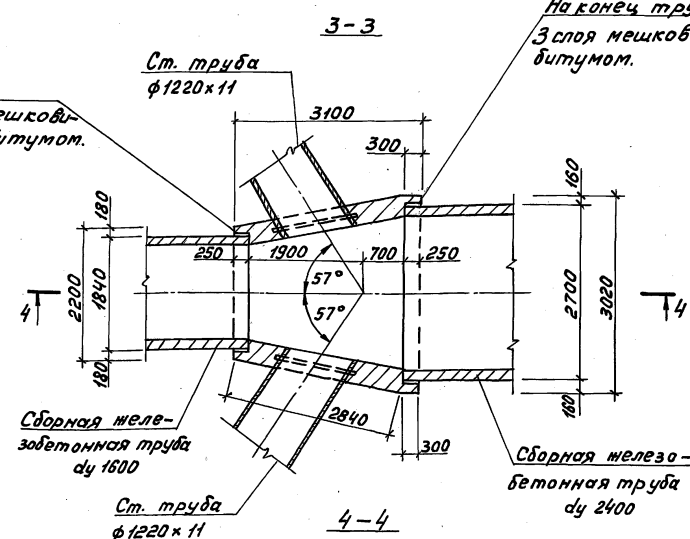
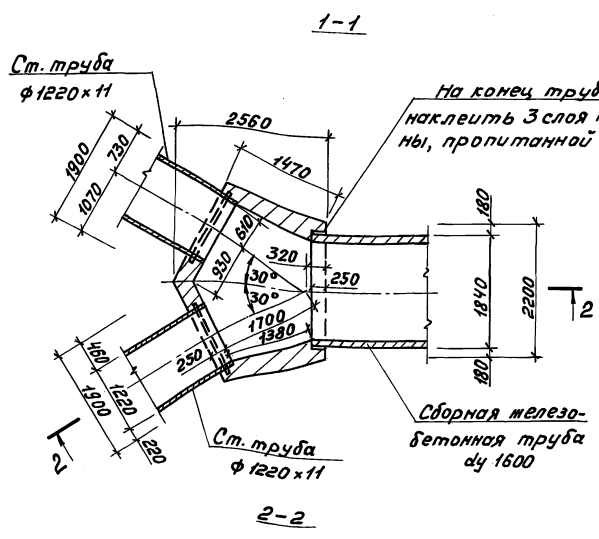
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для прочей арматуры - 25мм.
2. Арматура в месте прохода сальника разрезается, отгибается и приваривается к корпусу трубы сальника.

Привязан	Инж. И.К. Ражкова	Инж. И.К. Ражкова	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ЖБ диаметром 400.	Стяжка	Лист	Листов
	Гл. спец. Вилейкина	Гл. спец. Мильцер	Распределительная чаша.	Р	18	
	Н. контр. Мильцер	Нач. отд. Пянченко	Армирование.	Сечения 7-7-14-14. Узлы 2-4		
Инв. №	Мосвадокалияншипроект					

ТП 902-2-476.89 Альбом 3

Камера ОВ1

Камера ОВ2



Уплотненный щебень грунт — 50  
 Подбетонка из бетона класса В35 — 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 В.И. Мильцер

Привязан  
 Инв. №

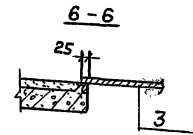
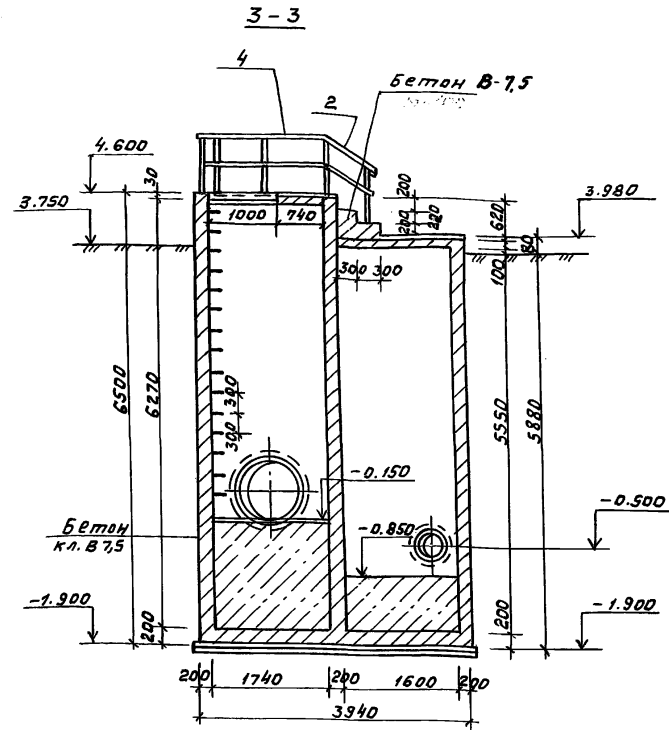
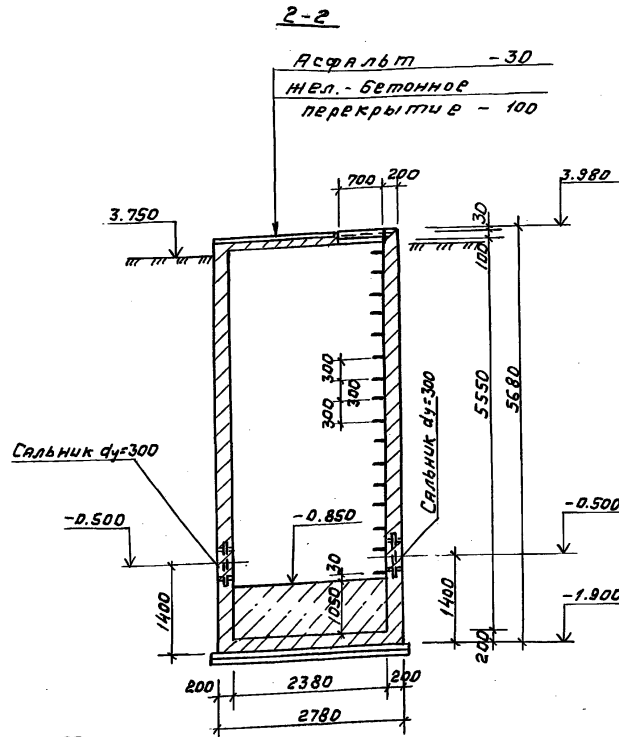
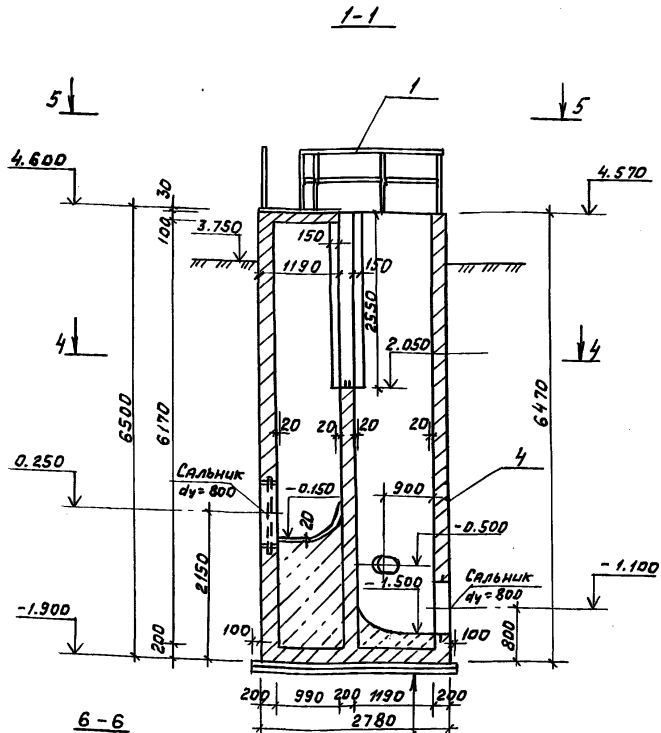
Инсп. Вилекина  
 Гл. спс. Мильцер  
 И. контр. Мильцер  
 Нач. отд. Ганченко

ТП 902-2-476.89		КН
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сварного ст/б диаметром 400	Стация	Лист 19
Камеры ОВ1, ОВ2. Планы, Сечения.	МосводоканалНИИпроект	



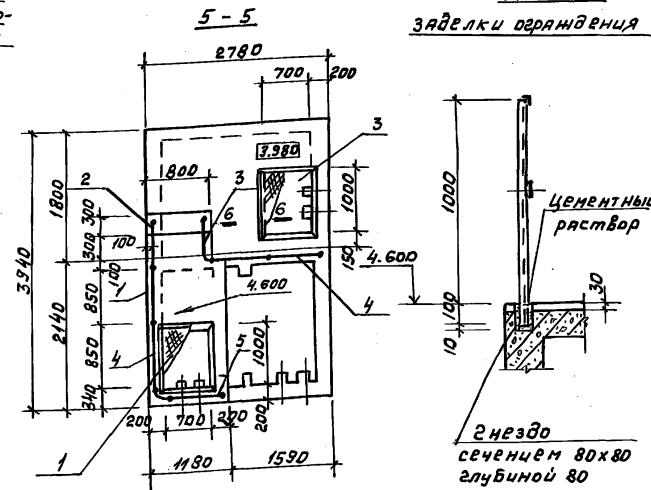
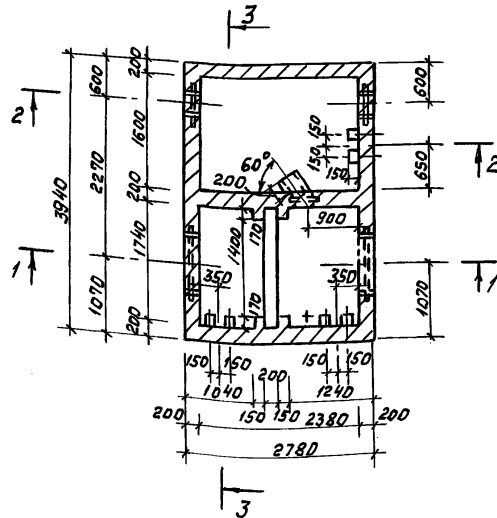


ТП 902-2-476.89 Альбом 3



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



гнездо сечением 80x80 глубиной 80

Спецификация к схеме элементов цловый камеры

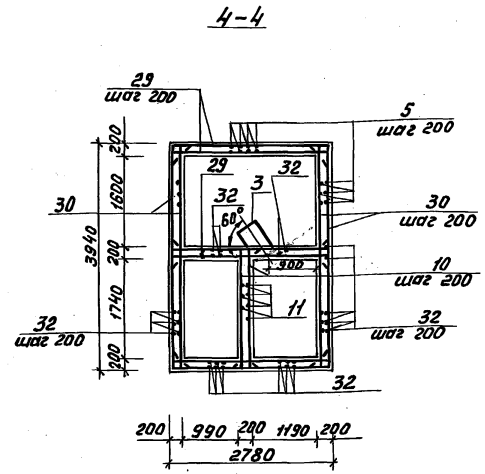
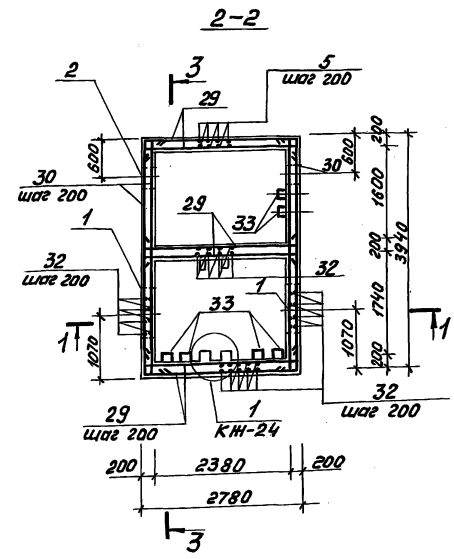
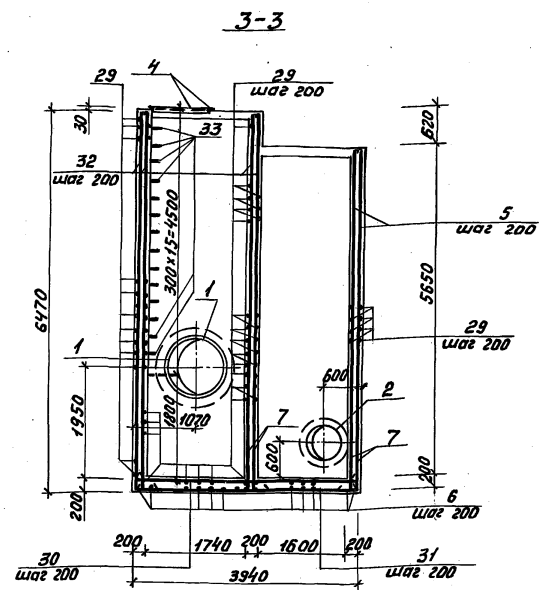
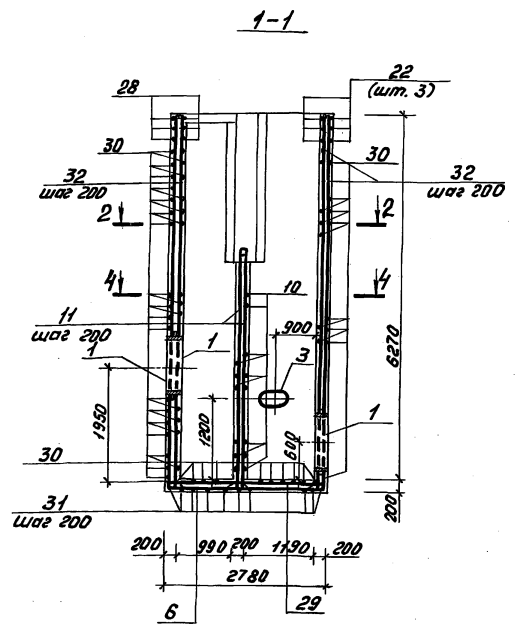
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. кг	Примечание
1	КЖИ-150	Крышка К-1	2	39,5	
2	1.450.3-36,0	Ограждение ОГЛ МЛГ45-102	1	15,1	
3	1.450.3-38,0	Ограждение ОГЛМАГ 45-10.12	1	15,1	
4	1.450.3-36,0	Ограждение ОГЛМАГ 6-10.22	2	35,1	
5	1.450.3-36,0	Ограждение ОГЛМАГ 6-10.12	1	20,9	
		КЖ-23	Монолитная 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.	Вилькичина	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 днуца - 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=2860	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		18,43м³

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

ТП 902-2-476.89 - КН

Прибаван	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
	И.с. спец. Вильямов	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер
	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер
	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер
	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер	И.с. спец. Милосер

