



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 года

Заказ №                      Тираж                      экз

# Содержание альбома

№ № п/п	Наименование	№ № страниц альбома	№ № листов чертежа
1	Титульный лист		
2	Содержание альбома	1	
<b>Технологическая часть</b>			
1.	Сетки прямоугольные из кирпича. Технологические схемы.	2	КГ-1
2	Сетки. Детали	3	КГ-2
3	Дозирующая камера. План. Разрез.	4	КГ-3
4	Дозирующая камера. Детали	5	КГ-4
5	Сетки СПК-1, СПК-2 прямоугольные из кирпича 0,5 и 1,0 м <sup>3</sup> в сутки	5	АС-1
6	Сетка СПК-3 прямоугольный из кирпича - 2,0 м <sup>3</sup> в сутки	7	АС-2
7	Сетки СПК-4, СПК-5 прямоугольные, из кирпича - 4,0 м <sup>3</sup> в сутки	8	АС-3
8	Сетки СПК-6, СПК-7, прямоугольные из кирпича - 8,0 м <sup>3</sup> в сутки	9	АС-4

№ № п/п	Наименование	№ № страниц альбома	№ № листов чертежа
9	Сетка СПК-8, прямоугольный из кирпича - 12,0 м <sup>3</sup> в сутки	10	АС-5
10	Сетки СПК-3 ÷ СПК-8 прямоугольные из кирпича. Планы покрытия.	11	АС-6
11	Колодцы распределительные КРКК-1 ÷ КРКК-4. Круглые. Кирпичные.	12	АС-7
12.	Колодцы распределительные КРКК-5, КРКК-6. Круглые Кирпичные.	13	АС-8
13.	Распределительные лотки из кирпича и из бетона. Плита П-1 перекрытия лотков. Спецификация.	14	АС-9
14.	Горлобина. Деревянная крышка. Детали заделки труб.	15	АС-10

г. МОСКВА

1972

Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 ÷ 25 м<sup>3</sup> в сутки

Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м<sup>3</sup> в сутки.  
Содержание альбома

Типовой проект  
902-2-209

Альбом I  
Часть 3

Лист  
-

Схема 1

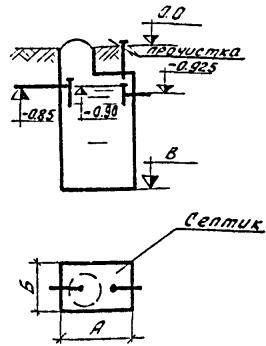


Схема 2

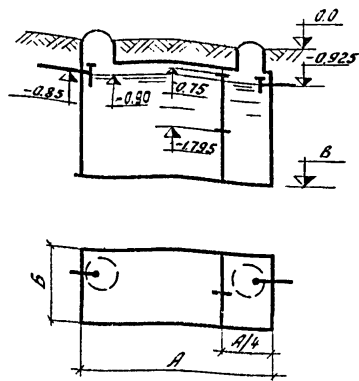


Схема 3

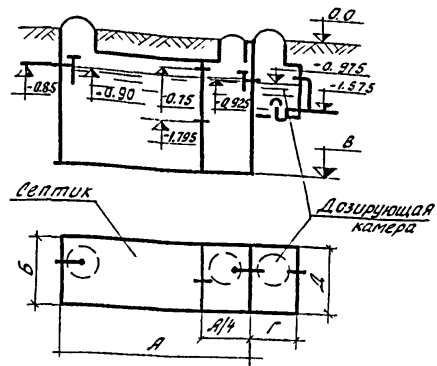


Схема 4

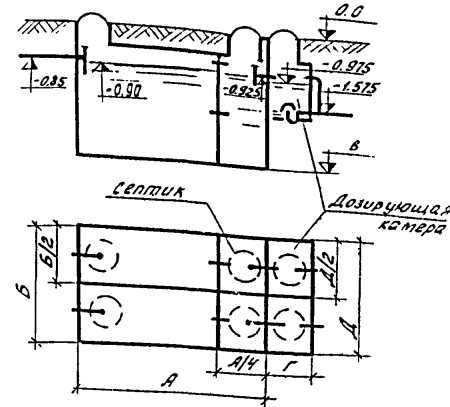


Схема 5

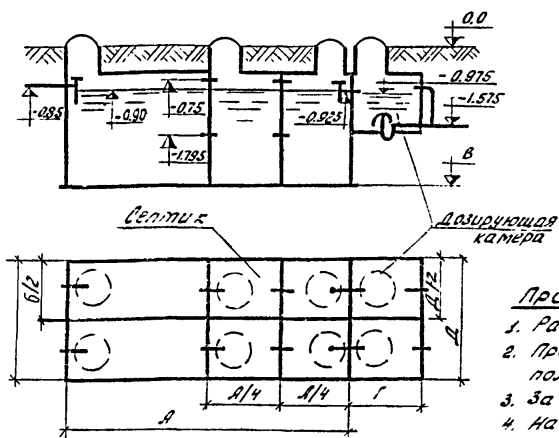


Таблица размеров

Производительность очистительной части, м³/сут.	Количество колодез. емкостей, челоб.	Требуемая емкость, м³	Последняя емкость, м³	Время пребывания, сутки	к.п. с/г, %	количество камер	отдел.	Размеры септика и отстойки, м			Размеры газатара, м			
								А	Б	В	песок		сушь	
											Г	Д	Г	Д
0,5	5	1,5	1,5	3,0	1	1	1	1,0	1,0	-2,40				
1,0	10	3,0	3,0	3,0	1	1	1	1,5	1,0	-2,90				
2,0	20	6,0	6,0	3,0	2	2	2	4,0	1,0	-2,40				
4,0	40	12,0	12,0	3,0	3	2	2	4,0	1,5	-2,90	1,0	1,5	1,5	1,5
8,0	80	20,0	20,0	2,5	4	2	4	4,0	2,5	-2,90	1,0	2,5	1,5	2,5
12,0	120	30,0	30,0	2,5	5	3	6	5,0	2,5	-2,90	1,5	2,5		

**Примечания**

1. Размеры газатара приняты в соответствии с емкостью распределительной сети полей подземной фильтрации.
2. При среднесуточной температуре сточных вод выше +10°С или при норме водоотведения более 150 л/сут. чел., полный расчетный объем септика может быть уменьшен на 20%.
3. За отм. 0.0 принята планировочная поверхность земли.
4. На схемах указаны отметки лотков труб.

1972

Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷25,0 м³ в сутки

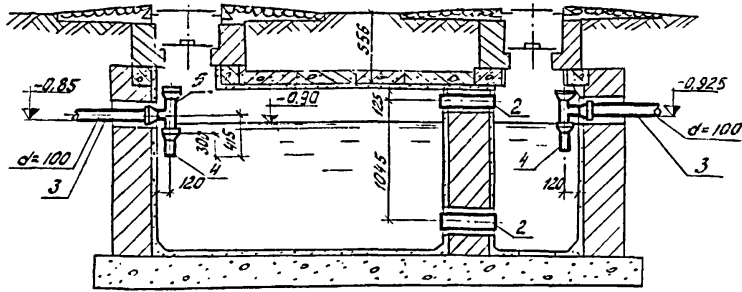
Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5-12,0 м³ в сутки  
Септики прямоугольные из кирпича. Технологические схемы

Типовой проект  
902-2-209

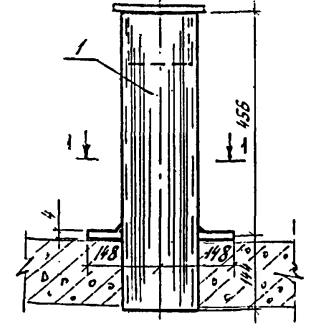
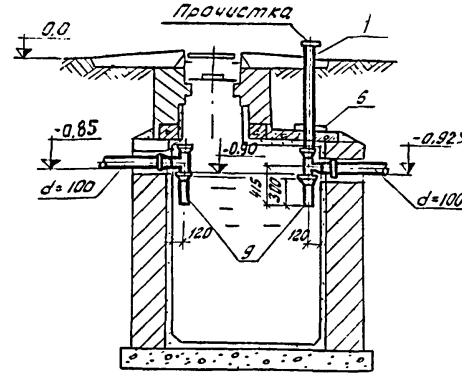
Альбом I  
Часть 3  
Лист  
КГ-1

12762-1 3

Разрез по двухкамерному септику

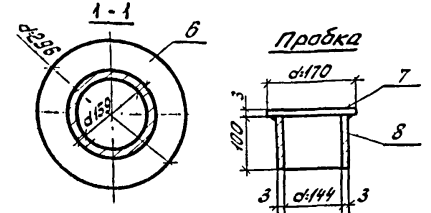


Разрез по однокамерному септику Детали прочистки



Спецификация

№ п/п	Наименование	Материал сортимент	Размер мм	Единиц изм.	Количество					Вес единиц кг	Общий вес				
					№№ техн. схем септиков						№№ техн. схем септиков				
					1	2,3	4	5		1	2,3	4	5		
1	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-63	dy 150 E = 630	шт.	1	—	—	—	10,8	10,8	—	—	—		
2	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-63	dy 150 E 430	"	—	2	4	8	11,28	—	22,56	45,12	90,24		
3	Труба чугунная канализационная	ГОСТ 69423-69	dy 100 P 1000	"	—	—	—	—	13,40	—	—	—	—		
4	Труба чугунная канализационная	ГОСТ 69423-69	dy 100 P 300	"	2	2	4	4	4,2	8,4	8,4	16,8	16,8		
5	Тройник чугунный кана- лизационный прямой	ГОСТ 6942,17-69	100x100	"	2	2	4	4	7,7	15,4	15,4	30,8	30,8		
6	Фланцы плоские приварные	Сталь б=3м 3680-57	296x160	"	1	—	—	—	1,1	1,1	—	—	—		
7	Крышка для пробки	—	dy 170	"	1	—	—	—	0,54	0,54	—	—	—		
8	Пробка	—	dy 144	"	1	—	—	—	0,125	0,125	—	—	—		
9	Крючки 32 кт	ТД 3904-5 Вып 2 л.9	dy 100	"	2	2	4	4	0,287	0,574	0,574	—	1,148		
10	Люки легкие „Л"	ГОСТ 3634-61	dy 700	"	1	3/2	6	8	69,0	69,0	207/ 168	414,0	552,0		



Примечания

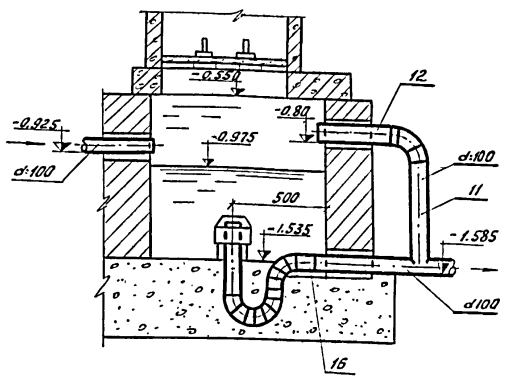
1. Все стальные детали следует покрыть каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-60) в смеси с алюминиевой пудрой
2. Прочистки устраиваются только в однокамерном септике по схеме 1.
3. За отметку 0.0 принята планировочная поверхность земли.
4. В числителе указано количество и вес люков для септиков с дозатором, в знаменателе - без дозатора.

И. П. КОММУНОВ

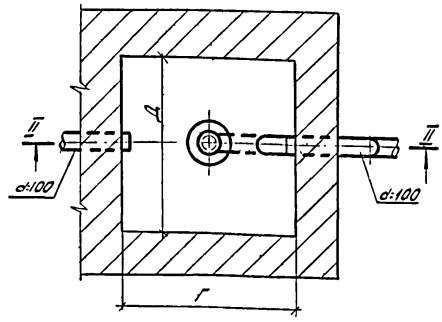
Дозирующая камера кирпичная и бетонная М 1:25

Спецификация на 1 дозирующее устройство

Разрез II-II



План



№№ п/п	Наименование	Материал или сортимент	Размер в мм	Количество ед
1	Крышка колпака	сталь $\delta = 3$ мм ГОСТ 3680-57	$d = 110$	1
2	Усеченный конус колпака	—	$d = 300$	1
3	Боковая стенка колпака	—	$100 \times 785$	1
4	Стойка колпака	—	$\delta = 165$	3
5	Пластинка жесткости	—	$\delta = 20$	3
6	Шайба	сталь $\delta = 1,5$ мм ГОСТ 6353-68		6
7	Шпилька $\delta 8$	ГОСТ 3066-69	$\delta = 25$	3
8	Гайка „барашек“ М8	ГОСТ 3032-66		3
9	Труба стальная безгазопроводная	ГОСТ 3262-62	$d_y = 80$ $\delta = 2,0$	1
10	—	—	$d_y = 100$ $\delta = 2,0$	1
11	—	—	$d_y = 100$ $\delta = 2,0$	1
12	—	—	$d_y = 100$ $\delta = 2,0$	1
13	Колена сварное	—	$d_y = 80$	3
14	Колена стальное сварное	—	$d_y = 100$	1
15	Тройник —	—	$100 \times 100$	1
16	Переход сварной	—	$100 \times 30$	1

Примечания

1. Установка вироны производится при устройстве плиты днаща.
2. За отметку 0.0 принята планировочная поверхность земли и дозирующей камеры.
3. Размеры дозирующих камер см. лист КГ-1

Исполнитель КОММУКОВА Ю.С.

1972

Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 ÷ 25 м³ в сутки

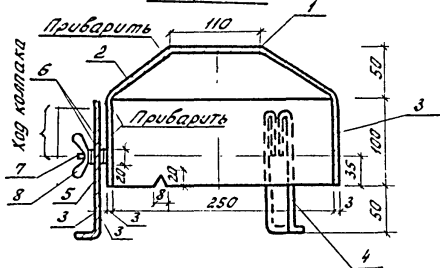
Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки.  
Дозирующая камера. План. Разрез.

Типовой проект  
902-2-209

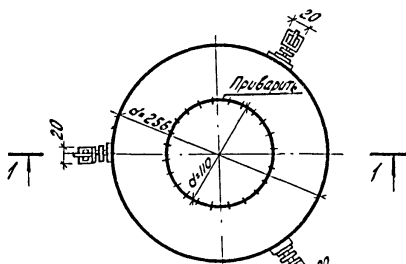
Альбом I  
Часть 3  
Лист  
КГ-3

Колпак сифона М1:5

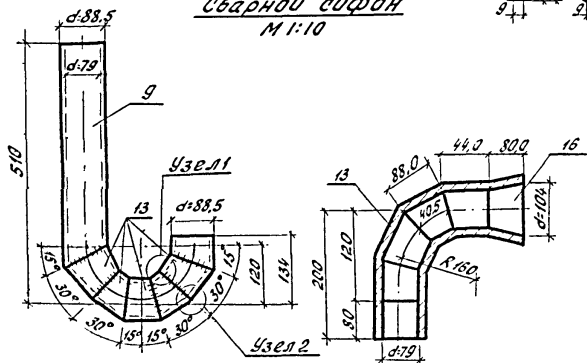
Разрез 1-1



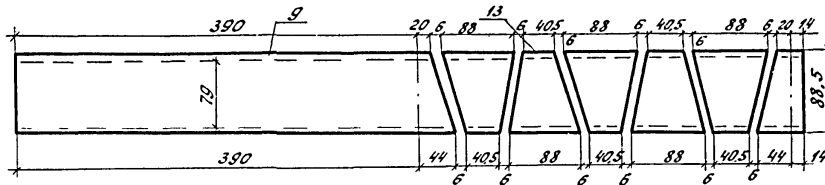
План



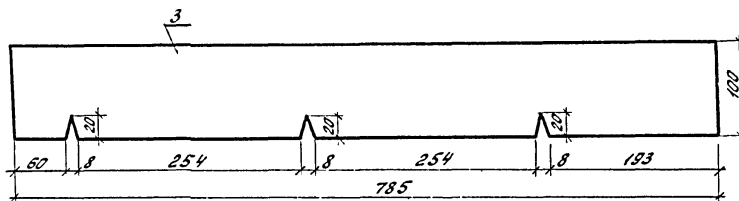
Сварной сифон М1:10



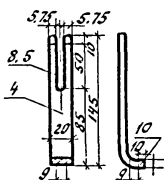
Разделка секций под сварку М1:5



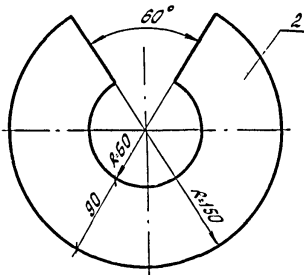
Раскрой боковой стенки колпака М1:5



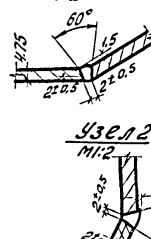
Стойка



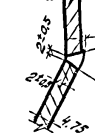
Раскрой усеченного конуса колпака



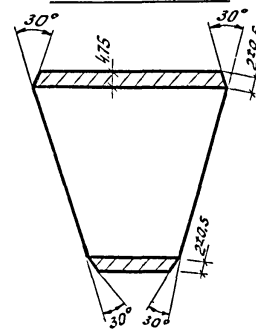
Узел 1 М1:2



Узел 2 М1:2



Секция сифона



Примечание

Все стальные части колпака и сифона следует покрыть каменноугольным лаком (ГОСТ 109-60) в смеси с алюминиевой пудрой.

1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷250 м³ в сутки	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷12,0 м³ в сутки Дозирующая камера. Детали	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист КГ-4
------	---	--	-----------------------------	---------------------	--------------

СПК-1

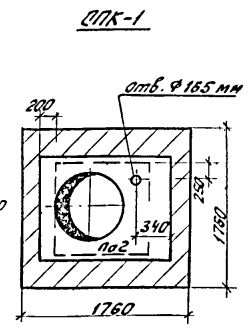
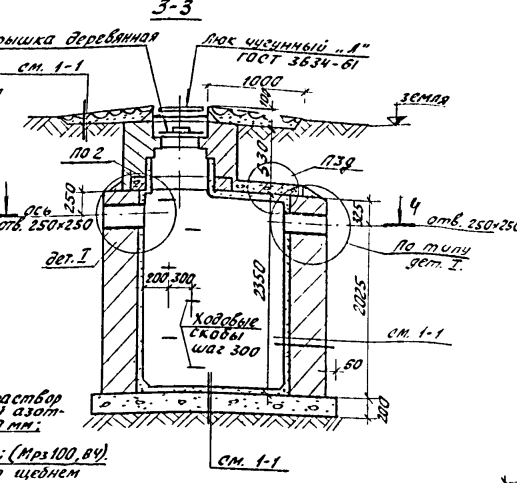
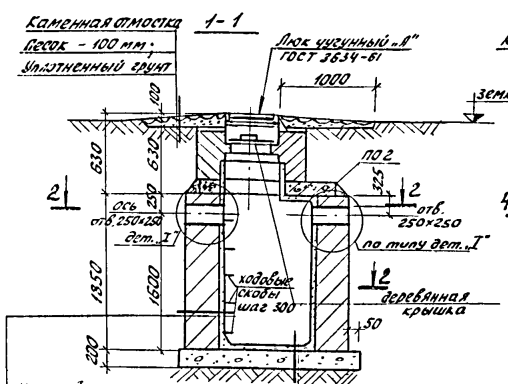
СПК-2

План покрытия

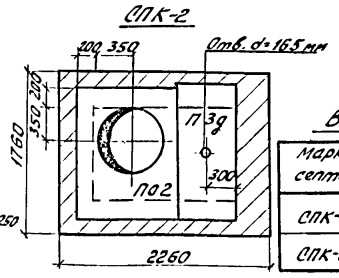
Спецификация

сборных железобетонных элементов

Марка септика	Марка элемента	Кол-во шт.	Марка бетона	Вес элемента т	ГОСТ, серия
СПК-1	П02	1	300	0,4	УС-01-01 вып.2
	—	—	—	—	—
СПК-2	П02	1	300	0,4	УС-01-01 вып.2
	П39	1		0,23	

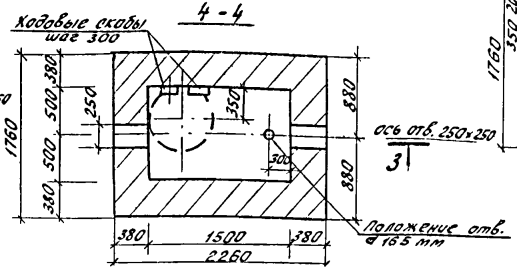
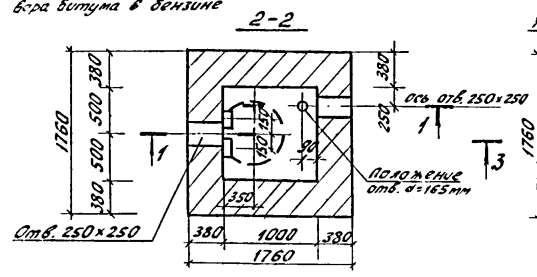


План покрытия



Цементно-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой гидроксидного кальция - 20 мм;  
Кирпич М-100 на цементно-песчаном растворе М-50-330 мм;  
Обмазка горячим битумом за 2 раза по осыртубке из раствора битума в бензине

Цементно-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;  
Бетон М-200 - 200 мм; (Мрз 100,84)  
Уплотненный грунт со щедрем



Ведомость расхода материалов

Марка септика	Марка бетона	Бетон м <sup>3</sup>	Кирпич М-100 м <sup>3</sup>	Скобы S(в) шт
				φ 16 мм
СПК-1	200	0,4	4,2	6,0
СПК-2	—	0,5	6,0	7,20

Примечание

- Септики запроектированы для сухих непросядающих непучинистых грунтов естественной влажности с нормативными характеристиками:  $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ ,  $\mu = 28^\circ$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- С внутренней стороны стены и днища септиков оштукатурить водонепроницаемым раствором состава 1:3,  $\frac{V}{4} = 0,5$ , с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
- С наружной стороны стены септиков обмазать горячим битумом за 2 раза по осыртубке из раствора битума в бензине.
- Кирпичные горловины, крышки деревянные ходовые скобы смотри

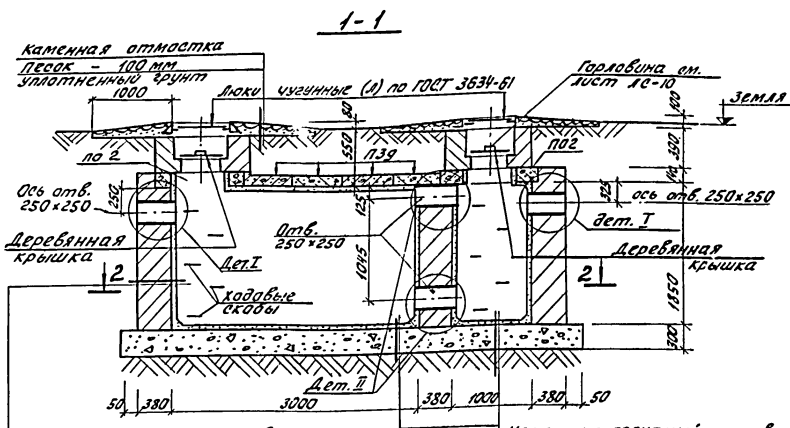
- на листе Л0-10.
- Деталь заделка труб (дет. I) смотри на листе Л0-10.
- Локи чугунные "Л" приняты по ГОСТ 3634-61. Вес одного лока - 69 кг.
- Кладку стен вести из кирпича М-100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе М-50.
- Отверстия в плитах покрытия выполняются согласно указаниям пояснительной записки.
- Поверхность плит покрытия, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по осыртубке.

ЧУК. СЕКТОРА КАДАСТРОВЫХ СЛУЖБ. ПЕЧАТА. ЛГ. М. ЖЕНК. С.Т. ИНЖЕН. ДАЗАНОВ. Г. МОСКВА.

1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷25,0 м <sup>3</sup> в сутки	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷12,0 м <sup>3</sup> в сутки. Септики СПК-1, СПК-2. Прямоугольные из кирпича - 0,5 и 1,0 м <sup>3</sup> в сутки.	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист АС-1
------	--	---	--------------------------	------------------	-----------

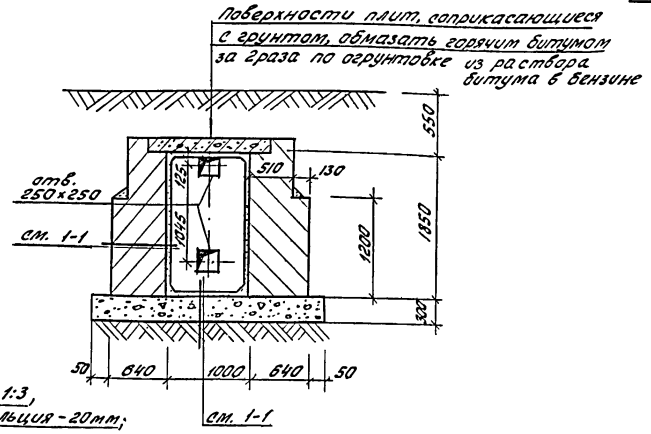
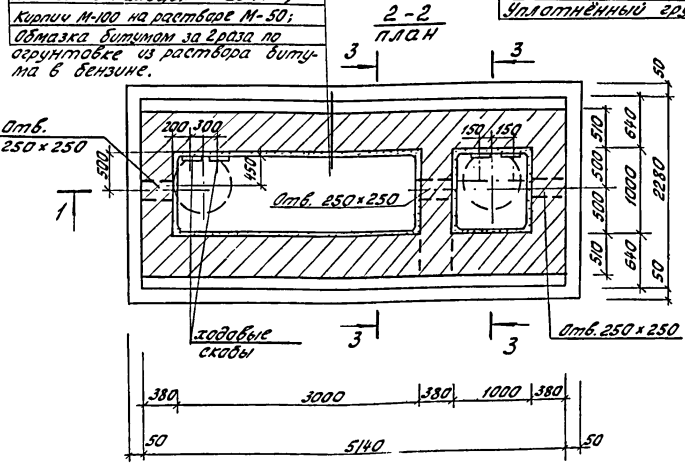


ЦИПКО И ПАРТНЕРЫ  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ  
 КОМПАНИЯ  
 Г. МОСКВА  
 ГА. СПЕЦИАЛЬНЫЙ БУС-СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ  
 РУБ. СЕКТОР ДАНИЛОВСКИЙ РАЙОН  
 СТ. ИНЖ. ЖЕМЖУР ЖЕЛТУС  
 ОТАГА К. МИСЕК  
 ГА. ИНЖ. ПР. ТИХОМИН



цементно-песчаный раствор состава 1:3, 8/14=0,5 с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;  
 Кирпич М-100 на растворе М-50;  
 Обмазка битумом за гребня по оштукатурке из раствора битума в бензине.

цементно-песчаный раствор состава 1:3, 8/14=0,5, с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;  
 бетон М-200 - 300 мм;  
 Уплотненный грунт со щебнем.



**Спецификация**  
**оборудованных железобетонных элементов**

Марка септика	Марка элемента	К-во шт.	Марка бетона	Вес кг	ГОСТ серия
СПК-3	ПЗг	4	Мрз 100, Б 4	0,23	ИС-01-04
	П02	2	300	0,40	выпуск 2

**Примечания:**

1. Конструкции горловин, деревянных крышек и ходовых скоб сматри на листе ЛС-10.
2. Локи чугунные легкие по ГОСТ 3634-61. Вес лока 69кг, 2штуки на септик.
3. Деталь заделки труб дана на листе ЛС-10 (дет. I, II).
4. План раскладки плит покрытия сматри лист ЛС-6.
5. Общие примечания см. лист ЛС-1, пункты 1, 2, 3, 8.

**Ведомость расхода материалов**

Марка септика	Бетон М-200 Мрз 100, Б 4 м³	Кирпич М-100 м³	Скобы ходовые шт. 10 Арм. Ф16 АІІ кг
СПК-3	4,0	15,37	12,0

1972

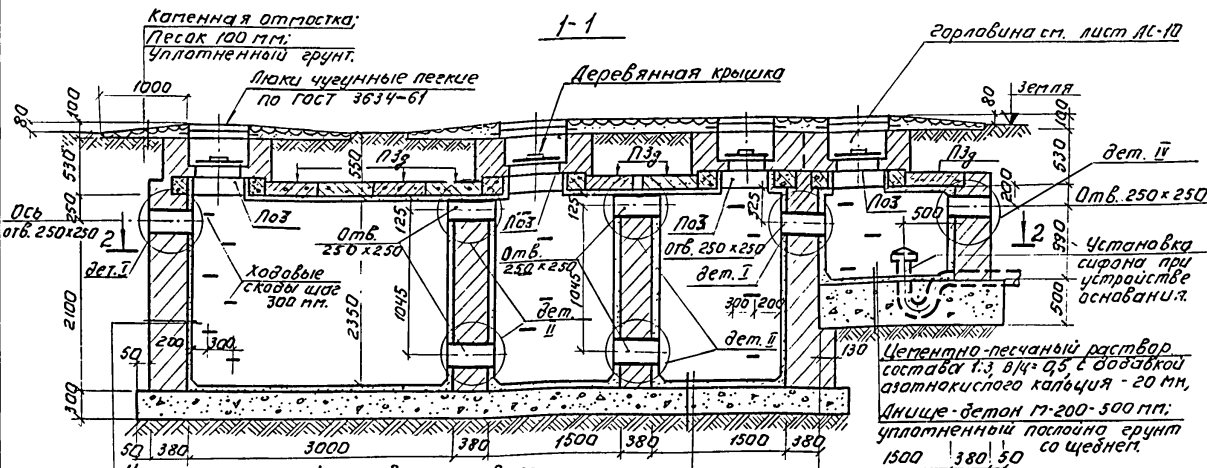
Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷2,0 м³ в сутки.

Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки. Септик СПК-3 прямоугольный из кирпича - 2,0 м³ в сутки

Типовой проект 902-2-209 Альбом I Лист Часть 3 АС-2







Цементно-песчаный раствор состава 1:3 в/ч: а/с с добавкой азотнокислого кальция 20мм;  
 Кирпич М-100 на растворе М-50;  
 Обмазка битумом за гребня по огрунтовке из раствора битума в бензине.

2-2 ПЛАН.

Цементно-песчаный раствор состава 1:3, в/ч: а/с с добавкой азотнокислого кальция - 20мм;  
 Бетон М-200 - 300 мм.  
 Уплотненный грунт со щебнем.

**Спецификация железобетонных элементов.**

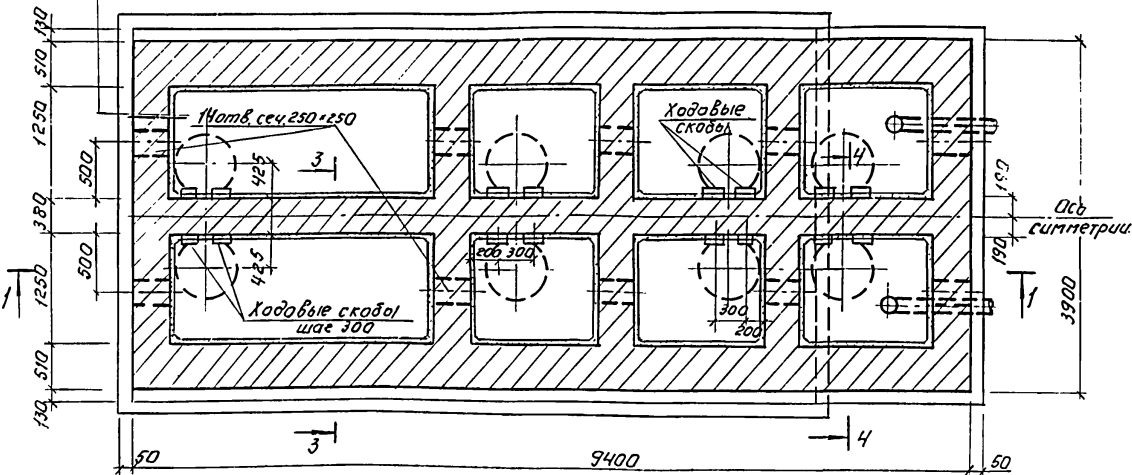
Марка сетки	Марка элемента	К-во штук	Марка бетона	Вес элемент	ГОСТ серия
СПК-8	П03	8	Б20 Мпр 100	0,63	ИС-01-04 Воп.
	П3д	14	Б4	0,23	2

**Ведомость расхода материалов.**

Марка сетки	Наименование материалов.		
	Бетон М-200, Мпр 100, 84	Кирпич М-100	Скобы шт 24 ф 16 А1
СПК-8	13,60	47,0	28,80

**Примечания:**

1. Разрезы 3-3 и 4-4 смотри на листе АС-4 (сетки марок СПК-6 СПК-7).
2. Конструкции горловины, деревянные крышки и ходовые скобы ст. лист АС-10.
3. Люки чугунные легкие по ГОСТ 3634-61, вес одного люка 630кг, всего 8 люков на сетки.
4. Детали заделки труб смотри на листе АС-10 (дет. I; II и IV).
5. План раскладки плит покрытия смотри на листе АС-6.
6. Общие примечания смотри лист АС-1, пункты 1, 2, 3 и 8.
7. Поверхности плит покрытия, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за гребня по огрунтовке из раствора битума в бензине.

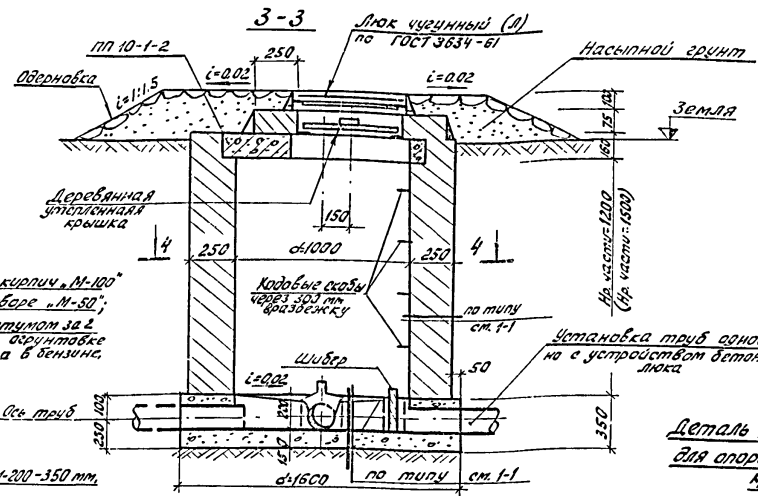
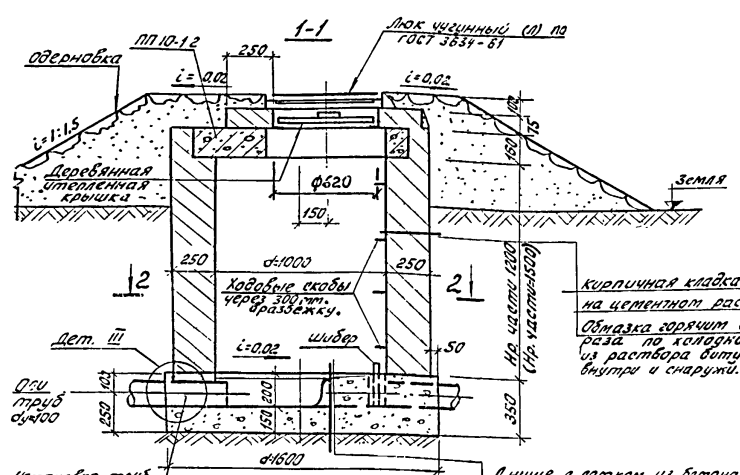


1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 ÷ 25 м³ в сутки.	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки.	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист АС-5
	Сетчатый СПК-8 Прямоугольный из кирпича-12,0 м³ в сутки.				



**КРКК-1 (КРКК-3)**

**КРКК-2 (КРКК-4)**



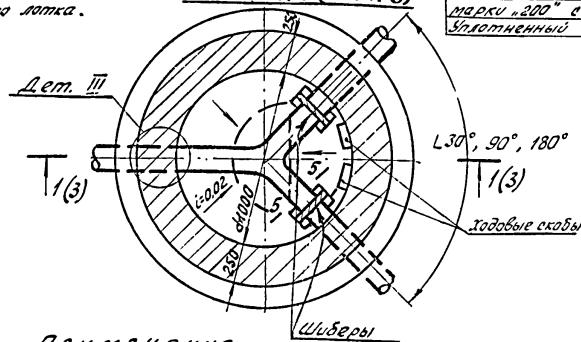
Кирпичная кладка - кирпич М-100 на цементном растворе М-50; Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной обрешетке из раствора битума в бензине, внутри и снаружи.

Днище с лотком из бетона М-200-350 мм, с последующей затиркой поверхности цементным раствором марки М-200 с железнением; Уплотненный грунт со щебнем.

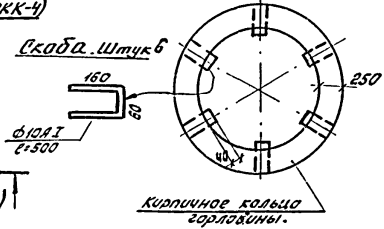
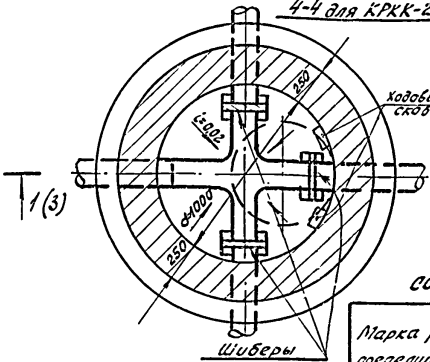
Установка труб одновременно с устройством бетонного лотка.

Деталь установки скоб для опоры деревянной крышки.

**2-2 для КРКК-1 (КРКК-3)**



**4-4 для КРКК-2 (КРКК-4)**



**Спецификация**

оборных железобетонных элементов

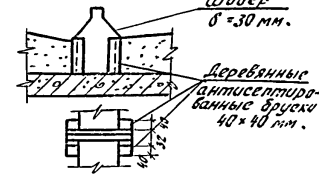
Марка распределительного колодца.	Марка элемента	Кол-во шт	Марка бетона	Вес элемента	ГОСТ, серия
КРКК-1 ÷ КРКК-4	ПП 10-1-2	1	200	0,25	3.900-2 вып.5.

**Ведомость расхода материалов**

Марка распределительного колодца.	Бетон М200		Кирпич М-100	Ф10А1	Ф16А1
	м³	м³	шт	кг	кг
КРКК-1; КРКК-2	0,5	1,3	1,9	1,9	4,80
КРКК-3; КРКК-4	0,5	1,5	1,9	1,9	6,0

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

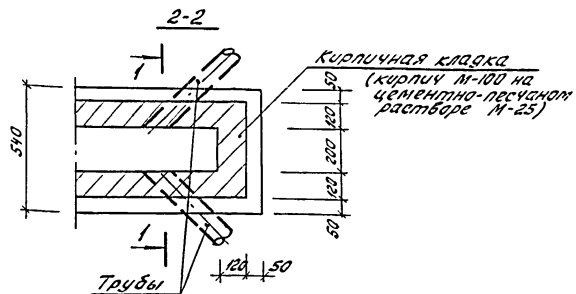
1. Детали заделки труб даны на листе Ас-10 (дет. III).
2. Конструкцию деревянной утепленной крышки и ходовых скоб смотри на листе Ас-10.
3. Люки чугунные легкие (Л) приняты по ГОСТ 3634-61, по одному на колодеи. Общий вес люка 69,0 кг.



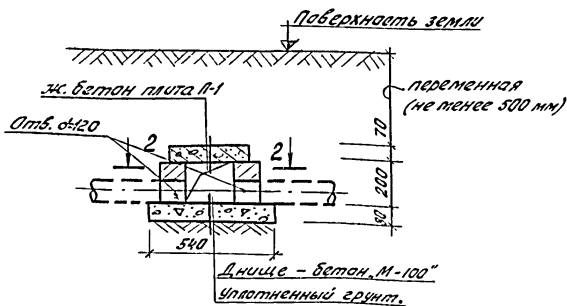
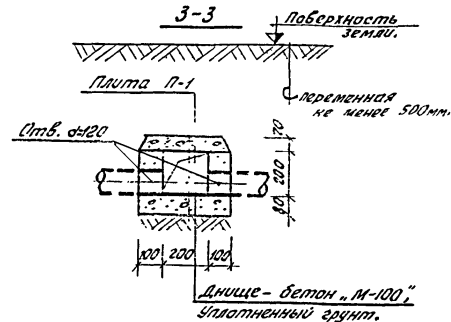
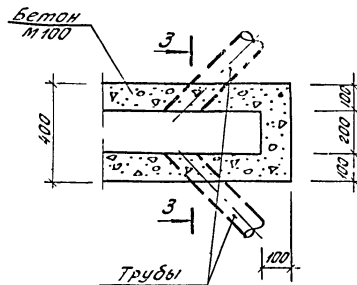
1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 ÷ 25,0 м³ в сутки	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки. Колодцы распределительные КРКК-1 ÷ КРКК-4 Круглые кирпичные.	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист Ас-7
------	--	---	--------------------------	------------------	-----------



Распределительный лоток с кирпичными стенами.



Распределительный лоток из бетона



Марка плиты	Спецификация арматуры на одну плиту			Выборка арматуры на марку			Расход материалов			Вес одной плиты кг
	ММ поз.	φ мм	е мм	Колч. поз.	φ мм	Еп е м	Вес кг	Бетон м <sup>3</sup> на 1 плиту	Сталь кг на 1 плиту	
П-1	1	4ВІ	970	3	4ВІ	3,0	0,30	0,028	1,30	47,0
	2	5ВІ	390	9	5ВІ	3,60	0,50			
	3	8АІ	610	2	8АІ	1,22	0,50			

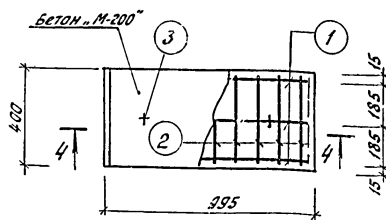
Расход материалов на 1 п.м. распределительного лотка

Вариант распределительного лотка.	Материалы		
	Бетон м <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>	Сталь кг
Вариант с кирпичными стенами.	0,071	0,025	1,30
Вариант лотка в бетоне.	0,100	—	1,30

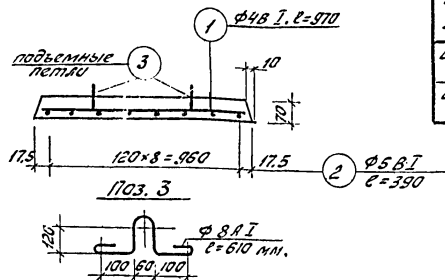
Примечание:

Внутренние поверхности и днище кирпичных лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3, а наружные обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине.

Плита П-1



4-4



Г. МОСКВА ИТ. И.Н.Ж. ЖЕМЖУР СЕВЕРУ

1972

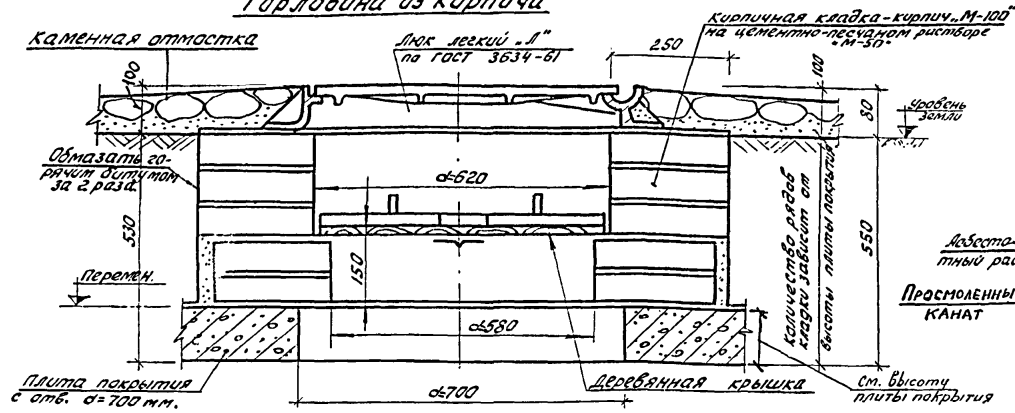
Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷250 м<sup>3</sup> в сутки.

Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷10,0 м<sup>3</sup> в сутки. Распределительные лотки из кирпича и бетона. Плита П-1 перекрытия лотков. Спецификация.

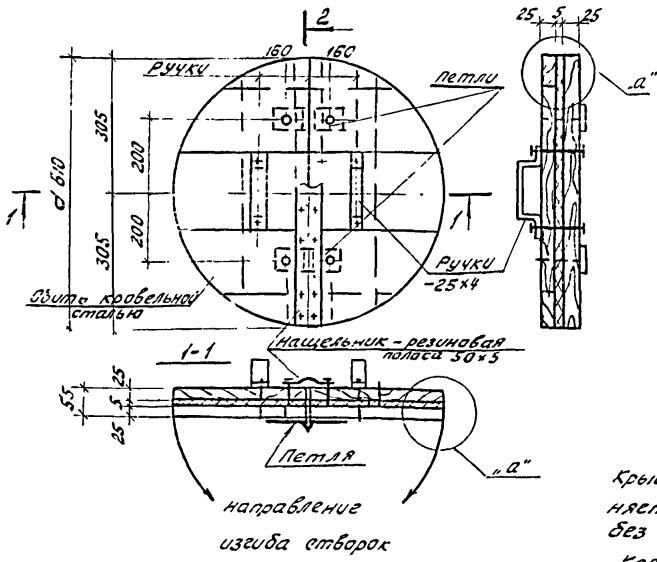
Типовой проект  
902-2-209  
Альбом I  
Часть 3  
Лист  
ЛС-9



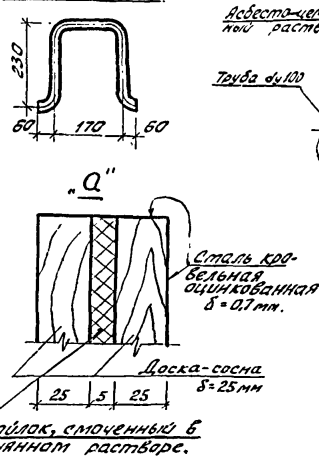
**Горловина из кирпича**



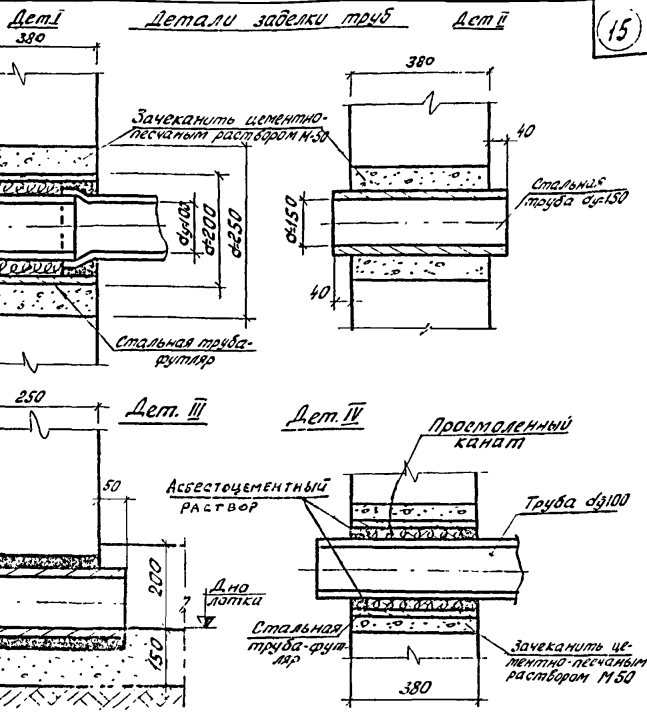
**Крышка деревянная утепленная**



**Клиба хребтовая**



Крышка деревянная неутепленная выгальняется аналогично утепленной крышке, но без прослойки войлока.  
 Крепление петель и ручек крышки производится на болтах 6x70 мм. (штук 10).  
 Крепление остальных деталей - на гвоздях.  
 Гидроизоляцию горловин смотри общие виды колодцев и септиков.



**Спецификация материалов**

Наименование изделия	Материал	Объем м <sup>3</sup>	Вес кг
Крышка утепленная (неутепленная)	Доска - сосна толщиной 25 мм. - 25x4, L=0,6 м, болты 6x70, шт. 10	0,015	—
	Войлок	0,002	—
	Петля шт. 2	—	0,30
	Сталь кровельная оцинкованная δ=0,7	0,8 м <sup>2</sup>	4,4

\* Доски антисептировать.  
 Расход материалов на горловину:  
 1) кирпич „М-100“ ≈ 0,3 м<sup>3</sup>;  
 2) бетон „М-200“ ≈ 0,2 м<sup>3</sup>.

1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5-25,0 м <sup>3</sup> в сутки.	Сооружения естественной биологической очистки производительностью 0,5-12,0 м <sup>3</sup> в сутки. Горловина. Деревянная крышка. Детали заделки труб.	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Четь 3	Лист АС-10
------	---	--	--------------------------	-----------------	------------

ЖЕМЖУР Ж.И.И.Н.Ж. П.И.И.О.Б.А. И.А.Я. Г.Р.О.Т.В.А.