

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-209

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

0,5 ÷ 25,0
м³ в сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Канализационные очистные сооружения
производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки
- Часть 1 — Пояснительная записка и схемы компоновки сооружений
 - Часть 2 — Септики круглые из сборного железобетона
 - Часть 3 — Септики прямоугольные из кирпича
 - Часть 4 — Септики прямоугольные из бетона
 - Часть 5 — Сооружения подземной фильтрации
 - Часть 6 — Фильтрующие колодцы
- Альбом II — Септики с хлораторной производительностью 18,0 и 25,0 м³ в сутки
Технологическая и строительная части
- Альбом III — Сметы. Септики круглые из сборного железобетона и
поля подземной фильтрации. Строительные обрешетки
- Альбом IV — Сметы. Септики с хлораторной производительностью 18,0 и 25,0 м³ в сутки
- Альбом V — Заказные спецификации

12762-03

ЦЕНА 0-54

РАЗРАБОТАН
ВНИИСПО И КИРОВОГРАДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОЕКТА И КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ I

Часть 3

СЕПТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ КИРПИЧА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТАНДАРТАМИ СССР
ПРИКАЗ №132 от 19 июня

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	
Технологическая часть			
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 ³ в сутки	5	АС-1
6	Сетка СПК-3 прямоугольный из кирпича - 2,0 м ³ в сутки	7	АС-2
7	Сетки СПК-4, СПК-5 прямоугольные, из кирпича - 4,0 м ³ в сутки	8	АС-3
8	Сетки СПК-6, СПК-7, прямоугольные из кирпича - 8,0 м ³ в сутки	9	АС-4

№ № п/п	Наименование	№ № страниц альбома	№ № листов чертежа
9	Сетка СПК-8, прямоугольный из кирпича - 12,0 м ³ 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 м³ в сутки

Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки.
Содержание альбома

Типовой проект
902-2-209

Альбом I
Часть 3

Лист
-

Схема 1

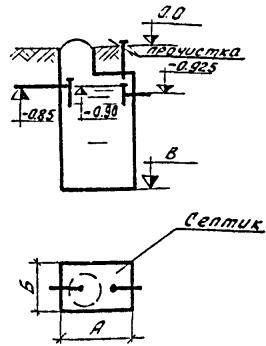


Схема 2

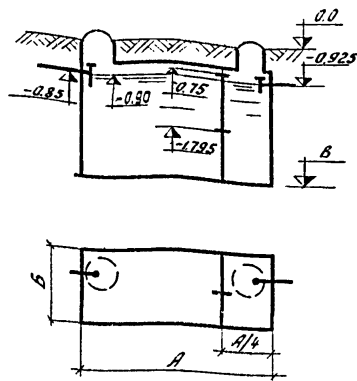


Схема 3

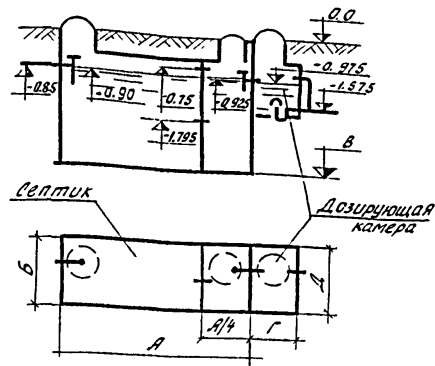


Схема 4

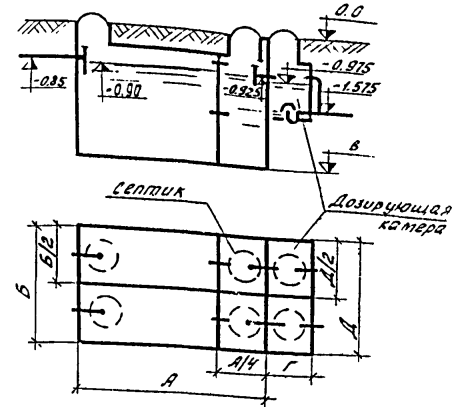


Схема 5

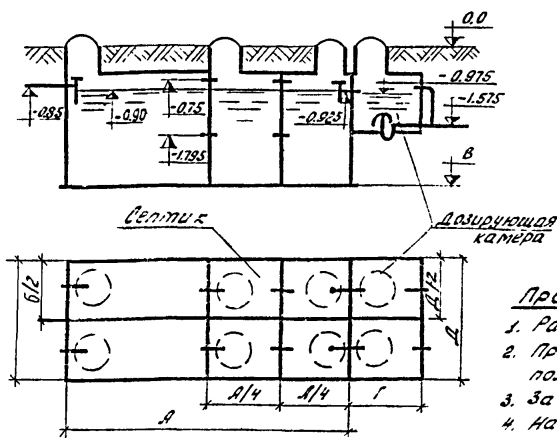


Таблица размеров

Производительность очистительной установки м³/сут.	Количество колодезьных емкостей, челобек	Требуемая емкость, м³	Последняя емкость, м³	Время пребывания в баках, сутки	к.п. с/г, %	количество камер	отдел.	Размеры септика и отстойки м			Размеры газатара м			
								А	Б	В	песок		супесь	
								Г	Д	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 напорной 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

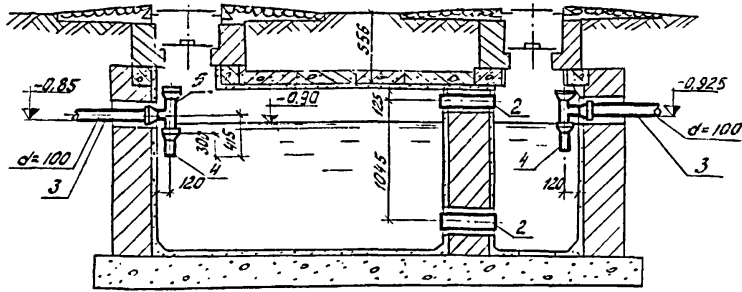
Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5-12,0 м³ в сутки
Септики прямоугольные из кирпича. Технологические схемы

Типовой проект
902-2-209

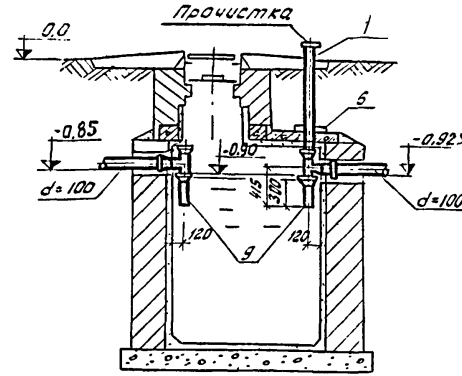
Альбом I
Часть 3
Лист КГ-1

12762-1 3

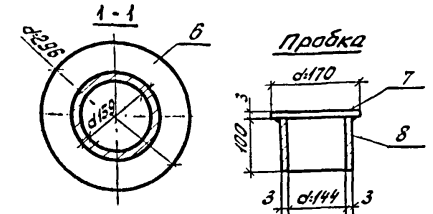
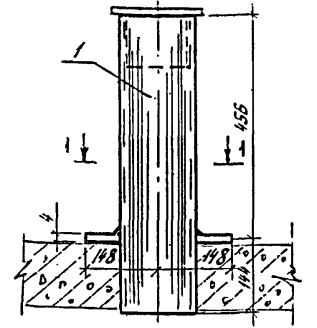
Разрез по двухкамерному септику



Разрез по однокамерному септику



Детали прочистки



Спецификация

№ п/п	Наименование	Материал сортмент	Размер мм	Единиц изм.	Количество					Вес единиц кг	Общий вес				
					№ п/п техн. схем септиков						№ п/п 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 канализационный прямой	ГОСТ 5942,17-69	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	411,0	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.

1972

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

Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷12,0 м³ в сутки
Септики. Детали

Типовой проект
902-2-209

Альбом | Лист
Часть 3 | КГ-2

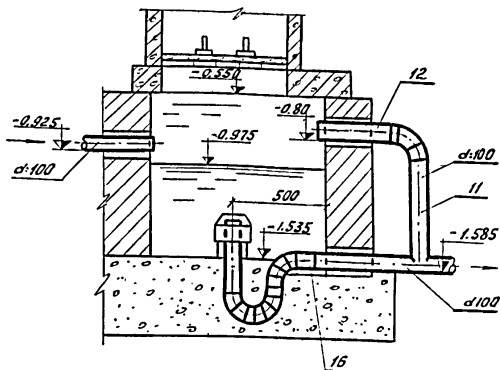
12762-03 4

И. П. КОММУНОВ

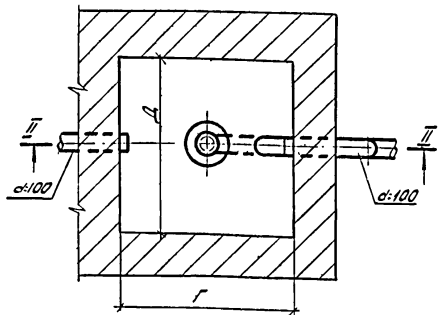
Дозирующая камера кирпичная
и бетонная М 1:25

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	Боксовая стенка колпака	—	100×785	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 —	—	100×100	1
16	Переход сварной	—	100×30	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

СПК-1

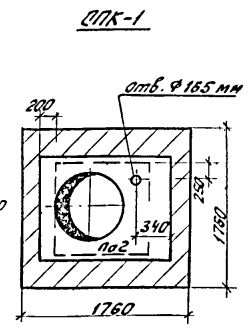
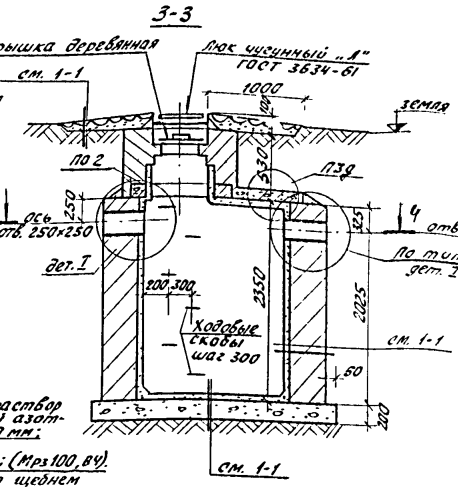
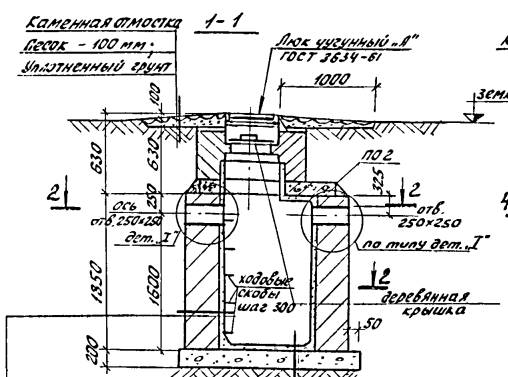
СПК-2

ПЛАН ПОКРЫТИЯ

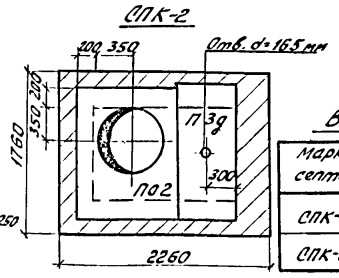
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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	

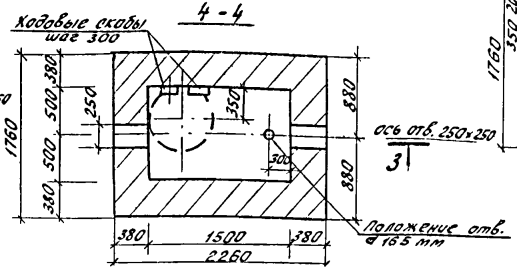
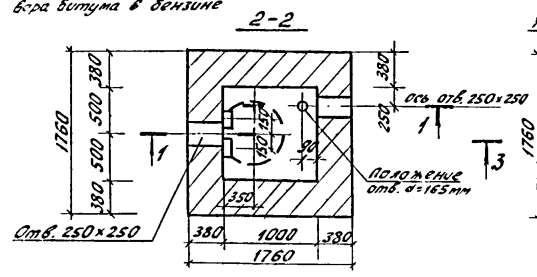


ПЛАН ПОКРЫТИЯ



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 ³	Кирпич	Скважины S(в) шт
			М-100 м ³	φ 165 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 дна 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 скважины смотри

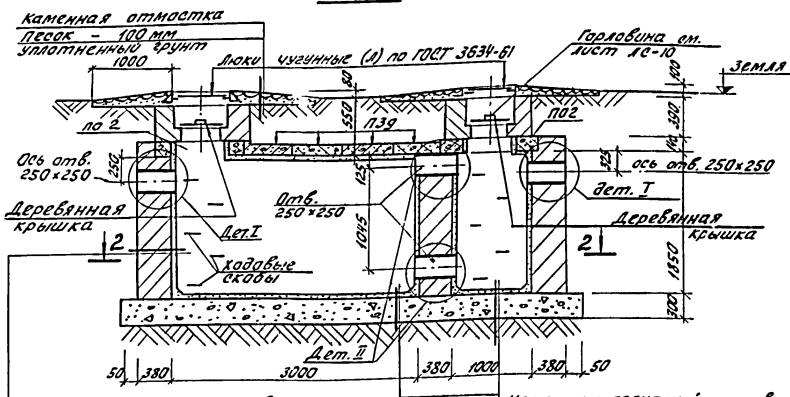
- на листе Л0-10.
- Деталь заделка труб (дет. I) смотри на листе Л0-10.
- Люки чугунные "Л" приняты по ГОСТ 3634-61. Вес одного люка - 69 кг.
- Кладку стен вести из кирпича М-100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе М-50.
- Отверстия в плитах покрытия выполняются согласно указаниям пояснительной 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 ³ в сутки	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷12,0 м ³ в сутки. Септики СПК-1, СПК-2. Прямоугольные из кирпича - 0,5 и 1,0 м ³ в сутки.	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист АС-1
------	--	---	--------------------------	------------------	-----------

ЦИПКО И П. И. ЖЕЖУР
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА
 ГА. СПЕЦИАЛЬНАЯ
 РАБОТА
 РУБ. СЕКТОРА
 ДАНИЛСКИЙ
 ОТДЕЛ
 К. М. ИСАК
 ТИХОМИН
 П. И. ЖЕЖУР
 ЖЕЖУР
 ЖЕЖУР

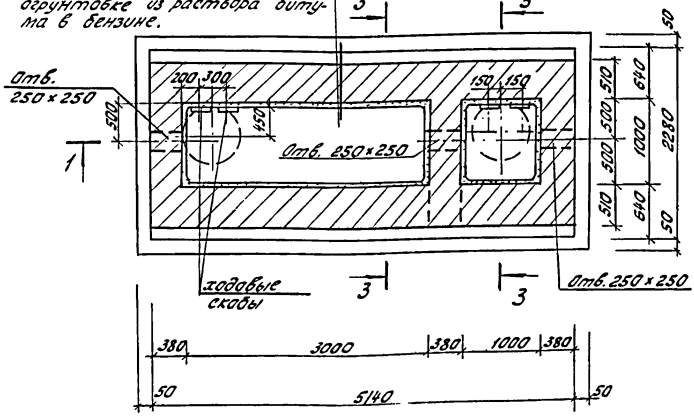
1-1



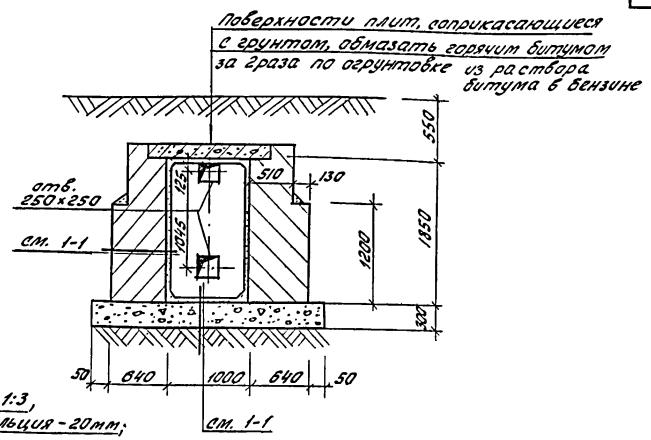
цементно-песчаный раствор состава 1:3, 6/4 = 0,5 с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;
 Кирпич М-100 на растворе М-50;
 Обмазка битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине.

цементно-песчаный раствор состава 1:3, 6/4 = 0,5, с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм;
 бетон М-200 - 300 мм;
 Уплотненный грунт со щебнем.

2-2
ПЛАН



3-3



поверхности плит, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке из раствора битума в бензине

Спецификация
 сборных 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. Люки чугунные легкие по ГОСТ 3634-61. Вес люка 69 кг, гильзы 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

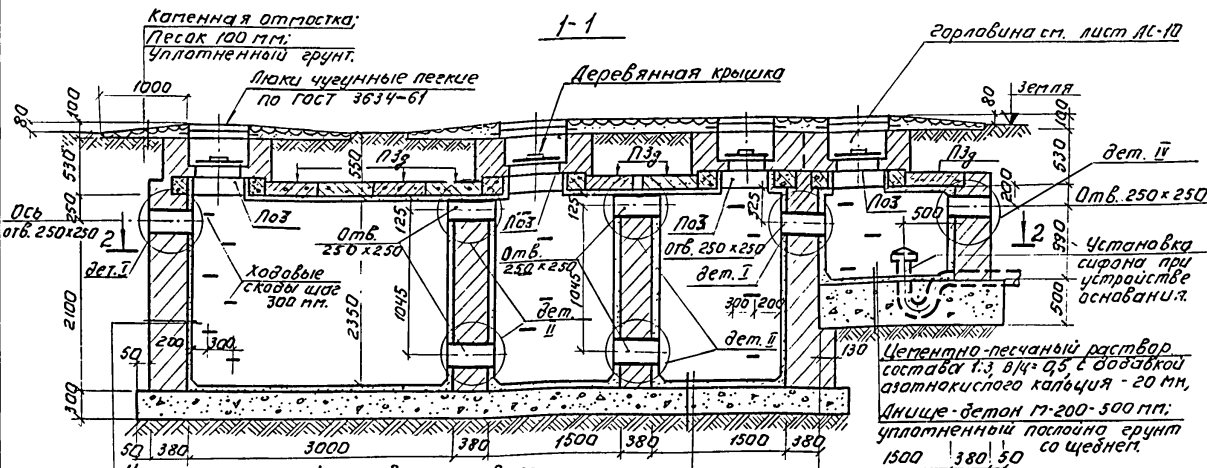
Марка септика	Бетон М-200 Мрз 100, Б 4 м³	Кирпич М-100 м³	Скобы ходов. шт. 10 Арм. Ф 16 АII кг
СПК-3	4,0	15,37	12,0

1972

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

Канализационные очетные 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.

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

2-2 ПЛАН.

Спецификация железобетонных элементов.

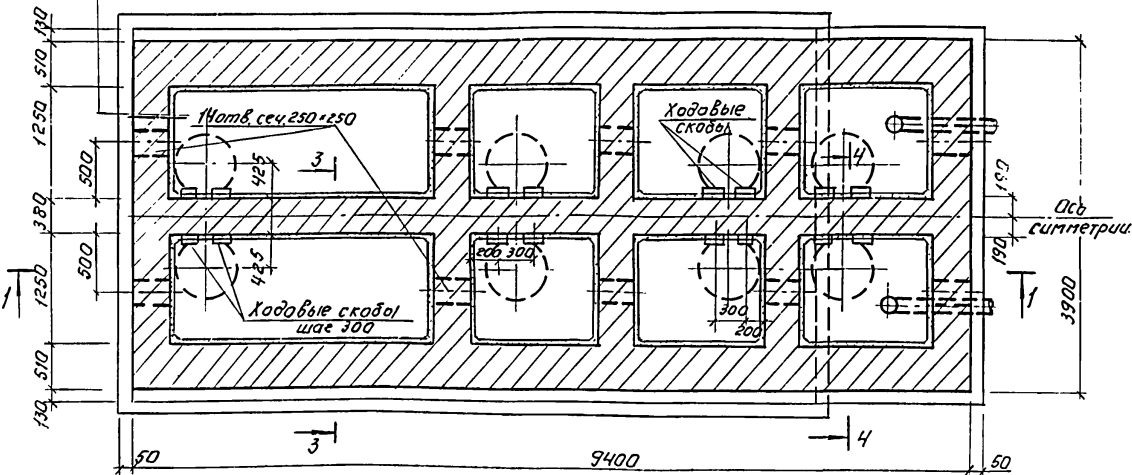
Марка сетки	Марка элемента	К-во штук	Марка бетона	Вес элемент	ГОСТ серия
СПК-8	П03	8	Б20 Мпр 100	0,63	ИС-01-04 вып.
	П3д	14	Б4	0,23	2

Ведомость расхода материалов.

Марка сетки	Наименование материалов.		
	Бетон М-200, Мпр 100, Б4	Кирпич М-100	Скобы шт 24 ф16 А1
СПК-8	13,60	47,0	28,80

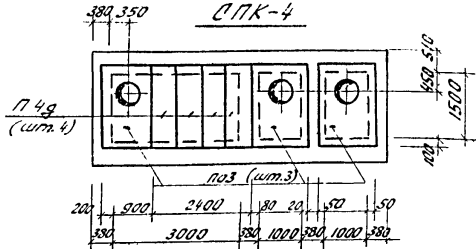
Примечания:

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. Ляки чугунные легкие по ГОСТ 3634-61, вес одного ляка 630кг, всего 8 ляков 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.

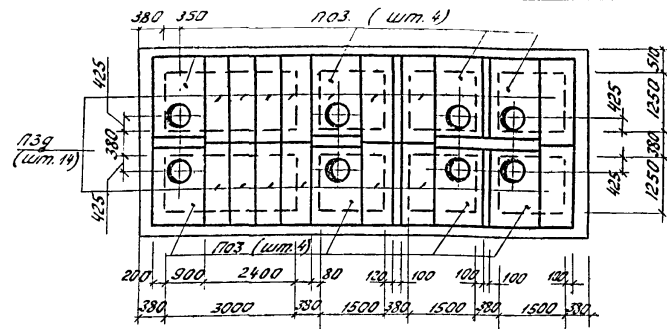


1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5 ÷ 25 м³ в сутки.	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5 ÷ 12,0 м³ в сутки.	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист АС-5
	Сетчатый СПК-8 Прямоугольный из кирпича-12,0 м³ в сутки.				

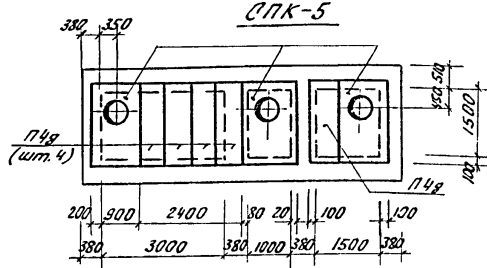
Раскладка плит покрытия септика



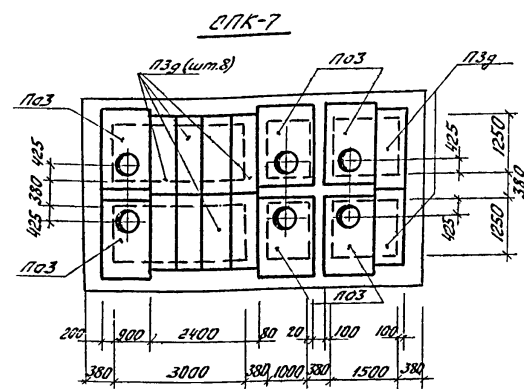
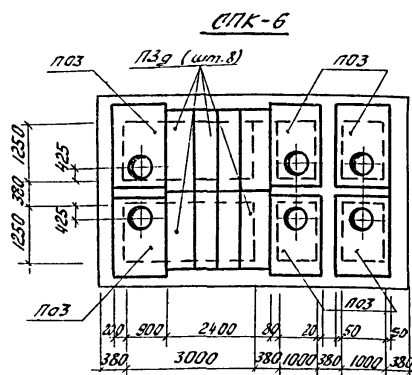
Раскладка плит покрытия септика СПК-8



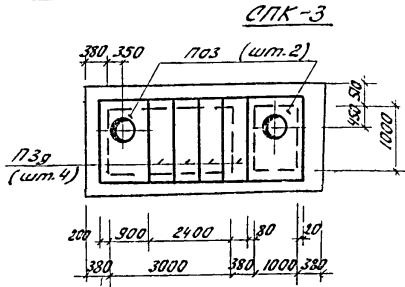
Раскладка плит покрытия септика



Раскладка плит покрытия септиков



Раскладка плит покрытия септика



Примечания:

1. Плиты покрытия устанавливать на свежесложенный слой цементно-песчаного раствора марки 100 с заделкой швов между плитами этим же раствором.
2. Спецификацию плит см. листы АС-2,3,4,5.
3. Данный лист см. совместно с листами АС-2,3,4,5.

1972

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

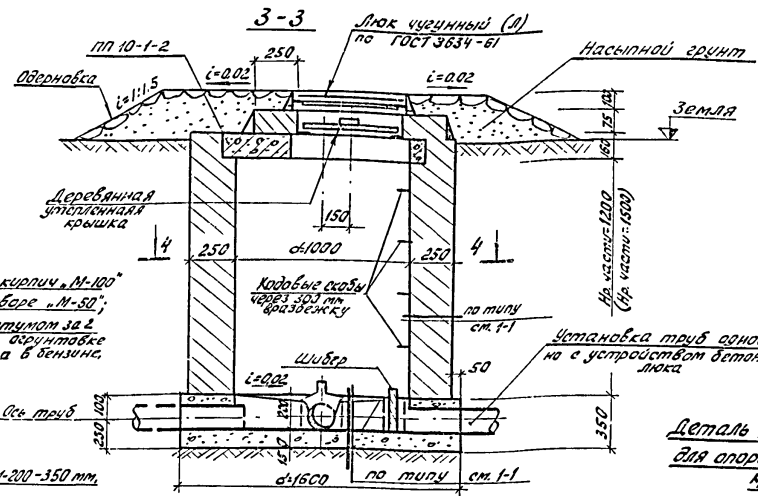
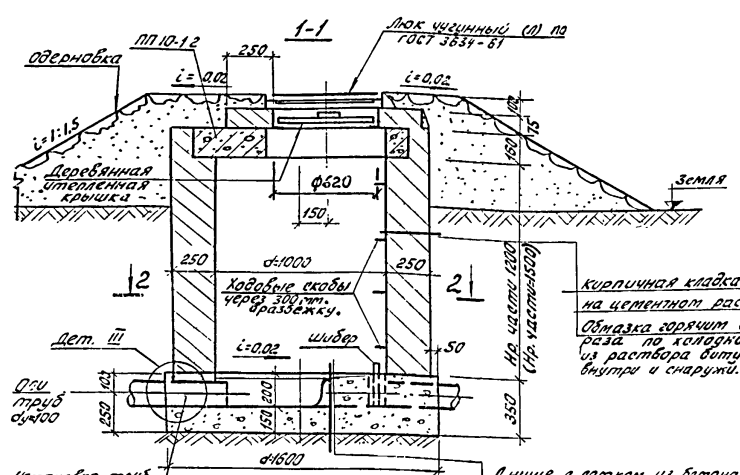
Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷12,0 м³ в сутки. Септики СПК-3÷СПК-8 прямоугольные кирпичные. Планы покрытия.

Типовой проект
902-2-209

Альбом Т
Часть 3
Лист
АС-6

КРКК-1 (КРКК-3)

КРКК-2 (КРКК-4)

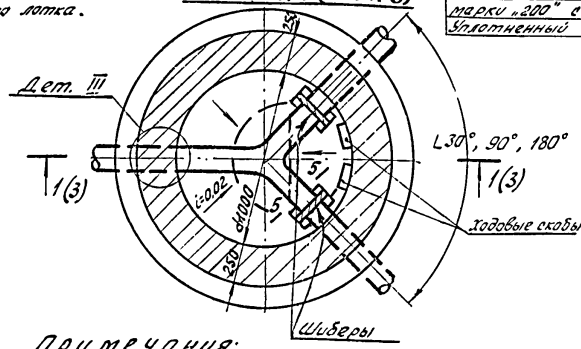


Установка труб одновременно с устройством бетонного люка.

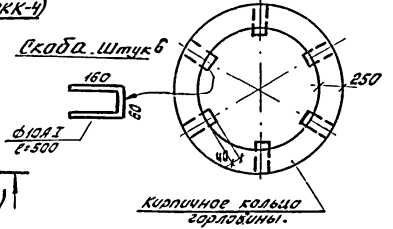
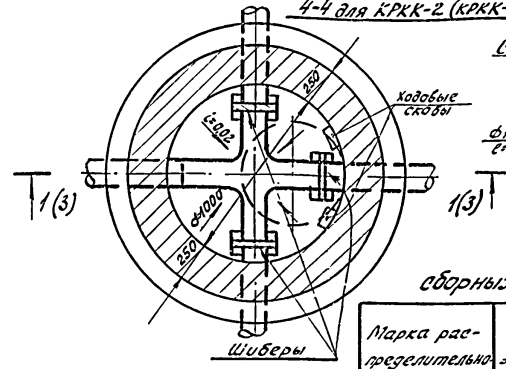
Днище с лотком из бетона М-200-350 мм, с последующей затиркой поверхности цементным раствором марки «200» с железнением; Уплотненный грунт со щебнем.

Деталь установки скоб для опоры деревянной крышки.

2-2 для КРКК-1 (КРКК-3)



4-4 для КРКК-2 (КРКК-4)



Спецификация

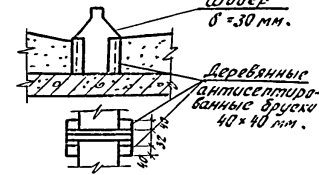
оборных железобетонных элементов

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.

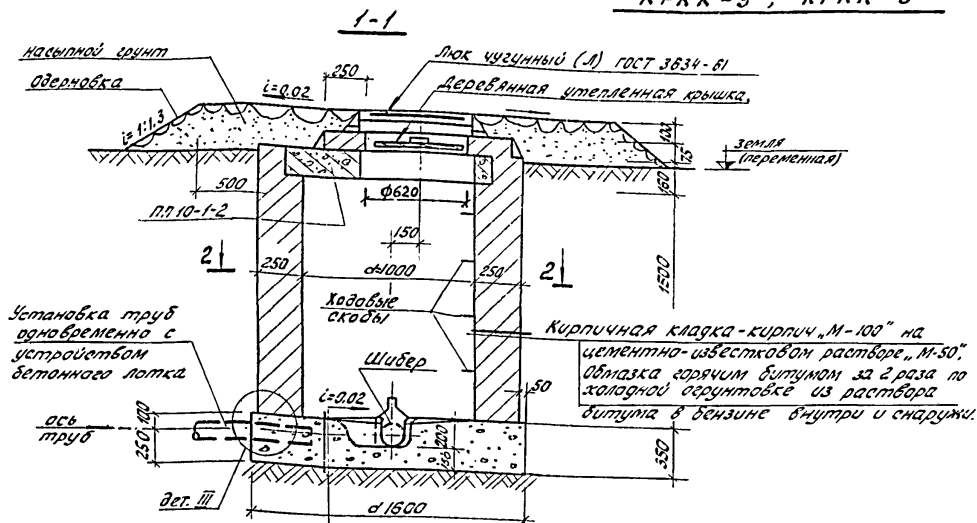
Марка распределительного колодца.	Ведомость расхода материалов			
	Бетон М200	Кирпич М-100	Ф10А1	Ф16А1
	м ³	м ³		кг
КРКК-1; КРКК-2	0,5	1,3	1,9	4,80
КРКК-3; КРКК-4	0,5	1,5	1,9	6,0

ПРИМЕЧАНИЯ:

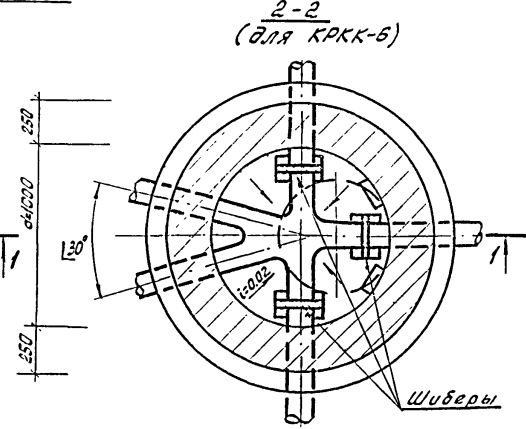
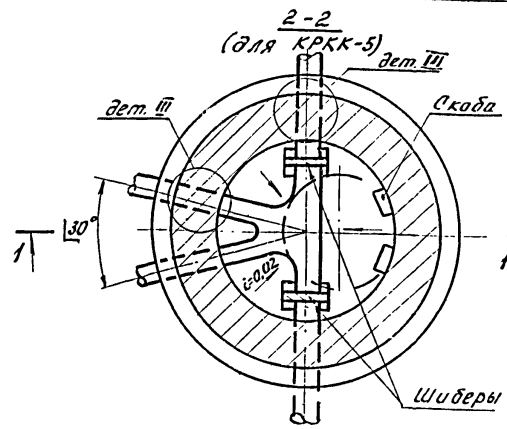
1. Детали заделки труб даны на листе Ас-10 (дет. III).
2. Конструкцию деревянной утепленной крышки и ходовых скоб смотри на листе Ас-10.
3. Луки чугунные легкие (Л) приняты по ГОСТ 3634-61, по одному на колодеи. Общий вес люка 69,0 кг.



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



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



Спецификация
сборных железобетонных элементов.

Марка распределительного колодца.	Марка элемента	Количество шт.	Марка бетона	Вес т	ГОСТ, серия.
КРКК-5	ПП.10-1-2	1	200	0,25	Серия 3.902-2 вып. 5.

Ведомость

расхода материалов (на один колодец)

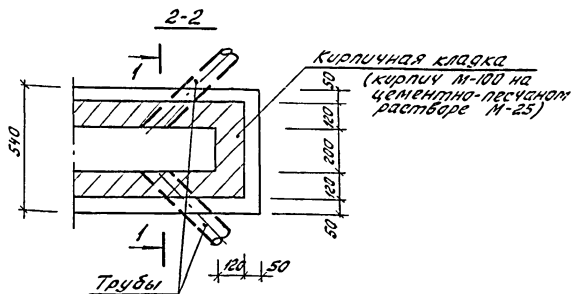
Марка распределительного колодца.	Бетон м ³	Кирпич м ³	Скобы	Скобы
			Ф 16 А I кг	Ф 10 А I кг
КРКК-5	0,50	1,80	4,80	1,90
КРКК-6	0,50	1,80	4,80	1,90

Примечания :

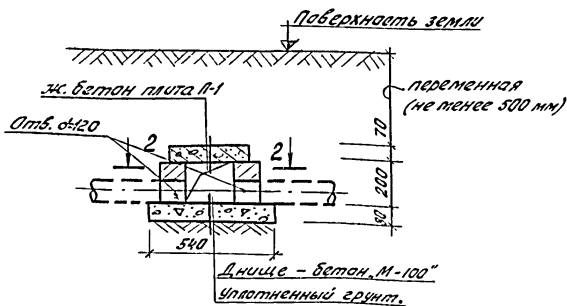
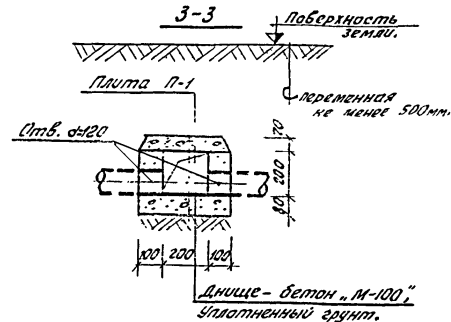
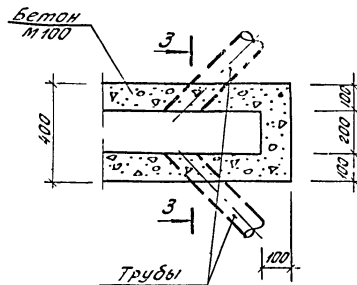
1. Луки чугунные легкие (Л) приняты по ГОСТ 3634-61, по одному на колодец. Общий вес люка 69,0 кг.
2. Конструкция деревянной утепленной крышки дана на листе Б9,0 кг.
3. Деталь установки скоб для крепления деревянной утепленной крышки см. на листе АС-7.
4. Ходовые скобы см. лист АС-10. Шаг скоб 300 мм, в шахматном порядке.
5. Деталь заделки труб (дет. III) см. на листе АС-10.
6. На разрезе 1-1 лоток днища дан для колодца КРКК-5.
7. Устройство шибера см. лист АС-7.

1972	Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷25,0 м ³ в сутки	Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷42,0 м ³ в сутки	Типовой проект 902-2-209	Альбом I Часть 3	Лист АС-8
	Колодцы распределительные КРКК-5, КРКК-6 круглые кирпичные.				

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	l мм	Кол-ч поз.	ϕ мм	l м	Вес кг	Бетон м ³ на 1 плиту	Сталь кг на 1 плиту	
П-1	1	4BII	970	3	4BII	3,0	0,30	0,028	1,30	47,0
	2	5BII	390	9	5BII	3,60	0,50			
	3	8AII	610	2	8AII	1,22	0,50			

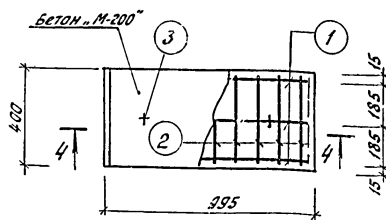
Расход материалов на 1 п.м. распределительного лотка

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

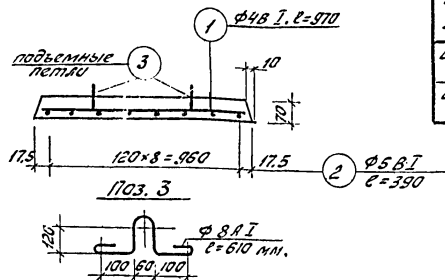
Примечание:

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

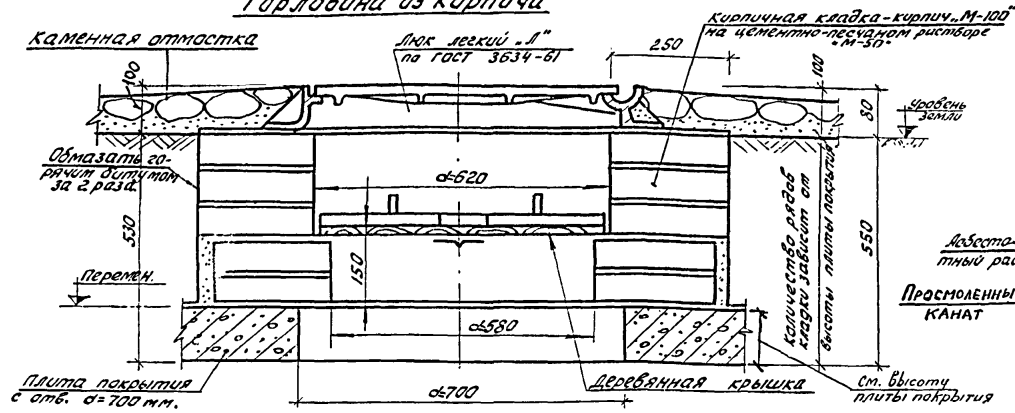
1972

Канализационные очистные сооружения малой производительности 0,5÷250 м³ в сутки.

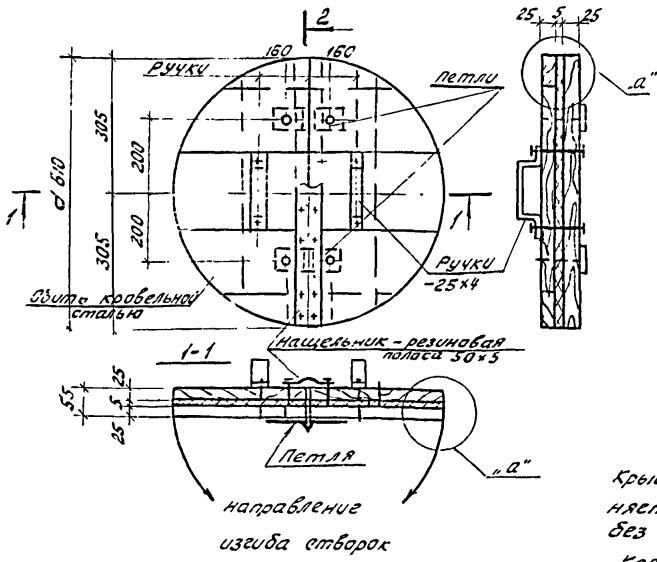
Канализационные очистные сооружения производительностью 0,5÷10,0 м³ в сутки. Распределительные лотки из кирпича и бетона. Плита П-1 перекрытия лотков. Спецификация.

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

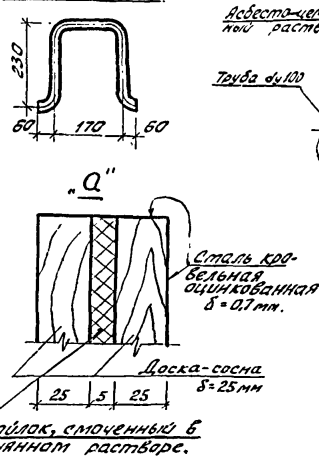
Горловина из кирпича



Крышка деревянная утепленная

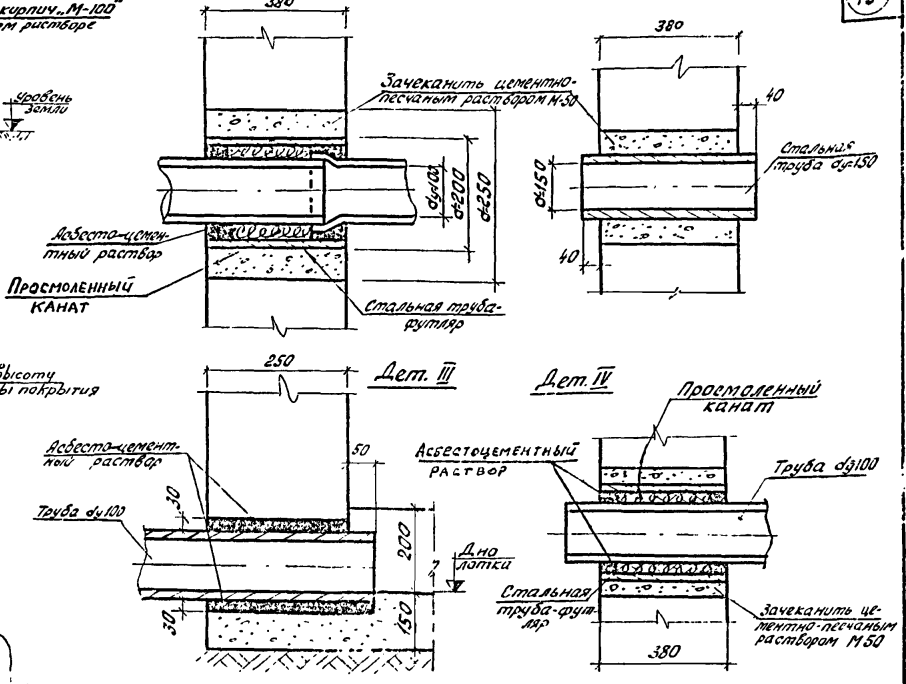


Крышка хребтовая



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.

Дет. I Дет. II Дет. III Дет. IV



Спецификация материалов

Наименование изделия	Материал	Объем м ³	Вес кг
Крышка утепленная (неутепленная)	Доска - сосна толщиной 25 мм. 25x4, 2=0,6 м, болты 6x70, шт. 10	0,015	—
	Войлок	0,002	—
	петля шт. 2	—	0,30
	сталь кровельная оцинкованная 8=0,1	0,8 м ²	4,4

* Доски антисептировать.
 Расход материалов на горловину:
 1) кирпич „М-100“ ≈ 0,3 м³;
 2) бетон „М-200“ ≈ 0,2 м³.

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

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