ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-25

СЕПТИКИ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45÷12 $м^3$ В СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка. Технологическая часть.
Альбом II - Септики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов.
Альбом III - Септики и вспомогательные сооружения из монолитного бетона.
Альбом IV - Септики и вспомогательные сооружения из кирпича.
Альбом V - Сметы.

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института Кетаов А.Г.
Главный инженер проекта Агафонов С. В.

УТВЕРЖДЕН: Госгражданстроем
приказ от 02.06.1982 г. № 150
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ от 10.06.1982 г № 69

gost.e-ecolog.ru

Содержание альбома

NN п/п	Наименование щитов	NN листов	NN страниц
1	Содержание альбома		3
2	Общие данные	1	4
3	Септики СПК-1; СПК-2 прямоугольные из кирпича	2	5
4	Септик СПК-3 прямоугольный из кирпича	3	6
5	Септики СПК-4; СПК-5 прямоугольные из кирпича Разрезы 1-1; 2-2	4	7
6	Септики СПК-4; СПК-5. Разрез 3-3; 4-4	5	8
7	Септики СПК-6; СПК-7 прямоугольные из кирпича. Разрезы 1-1; 2-2	6	9
8	Септики СПК-6; СПК-7. Разрез 3-3; 4-4	7	10
9	Септик СПК-8 прямоугольный из кирпича Разрезы 1-1; 2-2	8	11
10	Раскладка плит покрытия септиков СПК3÷СПК8	9	12
11	Колодцы распределительные КРКК-1; КРКК-2 Разрезы 1-1 ÷ 3-3	10	13
12	Колодцы собирающие КСКК-1; КСКК-2. Разрезы 1-1; 2-2	11	14
13	Распределительные лотки из кирпича и бетона. Плита перекрытия лотков ПМ-1	12	15
14	Горловина. Деревянная крышка. Детали заделки труб.	13	16

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	Септики СПК-1. СПК-2 прямоугольные из кирпича	
АС-3	Септик СПК-3 прямоугольный из кирпича	
АС-4	Септики СПК-4, СПК-5 прямоугольные из кирпича. Разрезы 1-1; 2-2	
АС-5	Септики СПК-4, СПК-5. Разрез 3-3; 4-4	
АС-6	Септики СПК-6, СПК-7 прямоугольные из кирпича. Разрезы 1-1, 2-2	
АС-7	Септики СПК-6, СПК-7. Разрез 3-3; 4-4	
АС-8	Септик СПК-8 прямоугольный из кирпича. Разрезы 1-1; 2-2	
АС-9	Раскладка плит покрытия септиков СПК3 ÷ СПК8	
АС-10	Колодцы распределительные КРКК-1; КРКК-2. Разрезы 1-1; 3-3	
АС-11	Колодцы собирающие КСКК-1, КСКК-2. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	
АС-12	Распределительные лотки из кирпича и бетона. Плита перекрытия лотков ПЛ 1	
АС-13	Горловина. Деревянная крышка. Детали заделки труб.	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006-2, в. II-2, III-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3, в.1-1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	

Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование	Примечание
902-3-25	НК	Наружная канализация	альбом I
902-3-25	АС	Архитектурно-строительные решения	альбом IV

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает части кирпичных конструкций, мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Гл. инженер проекта /Агафонов/

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-25 АС

Н. контр.	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. от.	Красавин	

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷12,0 м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

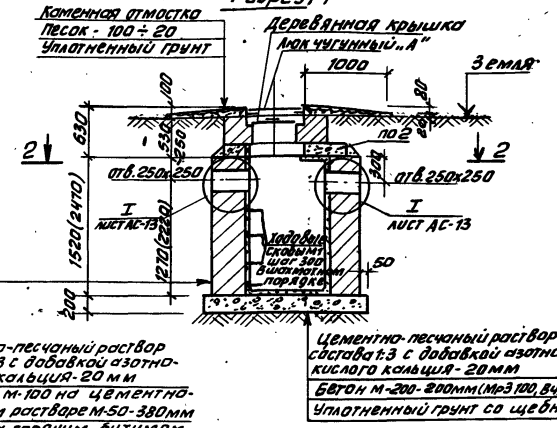
Общие данные

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

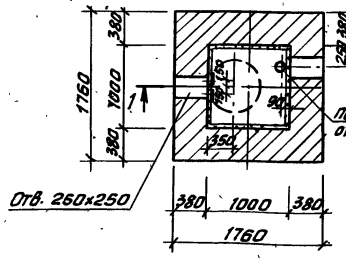
Копировал 18366-01

СПК-1 СПК-2

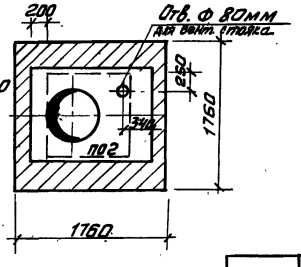
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План покрытия



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		СПК-1			
ПО2	3.006-2, вып. III-2	плита ПО2	1	550	
		материал			
		Бетон М-200		0,66	
		Кирпич М-100		3.46	
М-1	АС-13	скоба М-1	5	1.2	
		СПК-2			
ПО2	3.006-2, вып. III-2	плита ПО2	1	550	
		материал			
		Бетон М-200		0,66	
		Кирпич М-100		5.46	
М-1	АС-13	скоба М-1	7	1.2	

1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
2. С внутренней стороны стены и днища септиков оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
   С наружной стороны стены септиков обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.
3. Люк чугунный „А" принят по ГОСТ 3634-79.
   Вес одного люка 65 кг.
4. Размеры в скобках для СПК-2.
5. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (I) выполнены на листе АС-13.
6. Отверстие для вентиляционного стояка выполняется по месту методом рассверловки.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер		
Инженер	Смирнова		
ГИП	Лоуцкер		
Гл. констр.	Шапиро		
Нач. отд.	Красавин		

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷12,0 м³/сутк

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Септики СПК-1, СПК-2 прямоугольные из кирпича

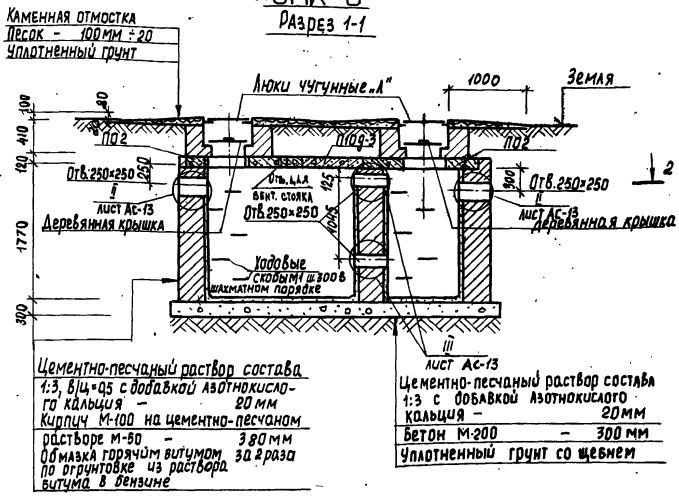
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Антипова 1836-04 5 Формат А2

Типовой проект 902-3-25 Альбом IV

СПК-3

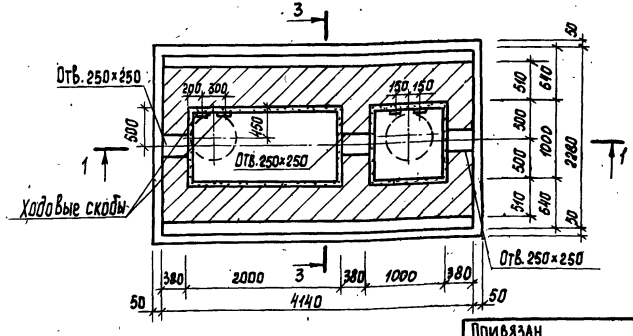
Разрез 1-1



Цементно-песчаный раствор состава 1:3, В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция – 20мм
Кирпич М-100 на цементно-песчаном растворе М-50 – 380мм
Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине

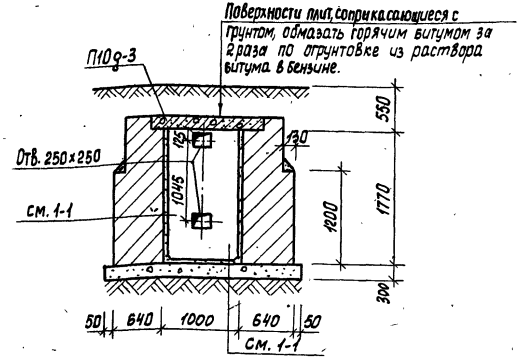
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция – 20мм
Бетон М-200 – 300мм
Уплотненный грунт со щебнем

Разрез 2-2



Примечания смотри на листе АС-2

Разрез 3-3



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
ПО2	3.006-2, вып. III-2	ПЛИТА ПО2	2	550	
П10д-3	3.006-2, вып. II-2	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ П10д-3	1	190	
		МАТЕРИАЛ			
		Бетон М-200		3,03	м³
		Кирпич М-100		11,33	м³
М-1	АС-13	СКОБА М-1	10	1,2	

Привязан

Инв. №

Н.контроль	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Нач.ОТА	Красавин	

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷12,0м³ в сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

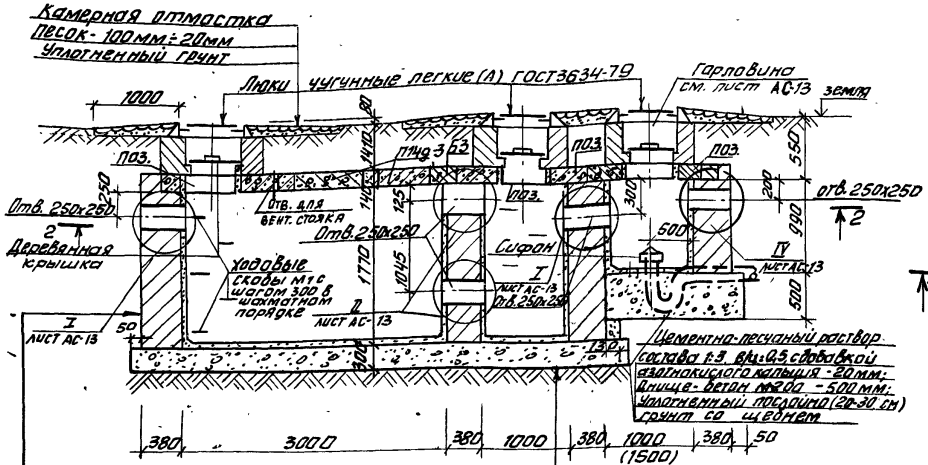
Септик СПК-3 прямоугольный из кирпича.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел ВС | Лавров

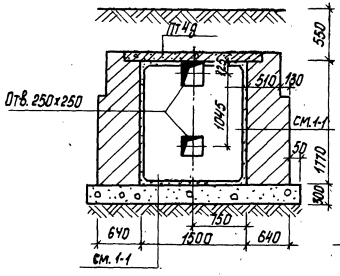
СПК-4 СПК-5

Разрез 1-1

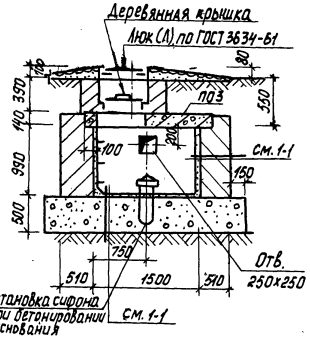

Камерная отмостка
Песок - 100мм÷20мм
Уплотненный грунт
Люки чугунные легкие (Л) ГОСТ 3634-79
Горловина см. лист АС-13
земля
1000
80
ПЗ
ПЗ
ПЗ

Типовой проект 902-3-25 Альбом V

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация элементов, замаркированных на листе.

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		СПК-4			
ПО3	3.006-2, в. III-2	Плита ПО3	3	630	
П14д-3	в. II-2	Плита перекрытия П14д-3	2	310	
Б3	в. III-2	Балка Б3	1	250	
		Материал			
		Бетон М-200		6,43	м³
		Кирпич М-100		16,43	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	13	1,2	
		СПК-5			
ПО3	3.006-2, в. III-2	Плита ПО3	3	630	
П14д-3	в. II-2	Плита перекрытия П14д-3	2	310	
Б3	в. III-2	Балка Б3	1	250	
		Материал			
		Бетон М-200		7,32	м³
		Кирпич М-100		17,01	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	13	1,2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Отдел ВС | Разработан Лаврова

Привязан

Инв. №

Н.контроль	Лоцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоцкер	
Гл.констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷120 м³/в сутки

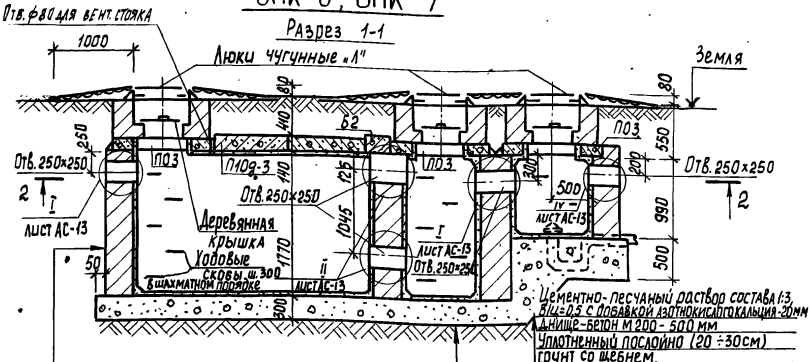
Септики СПК-4, СПК-5
Разрез 3-3; 4-4

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

СПК-6; СПК-7

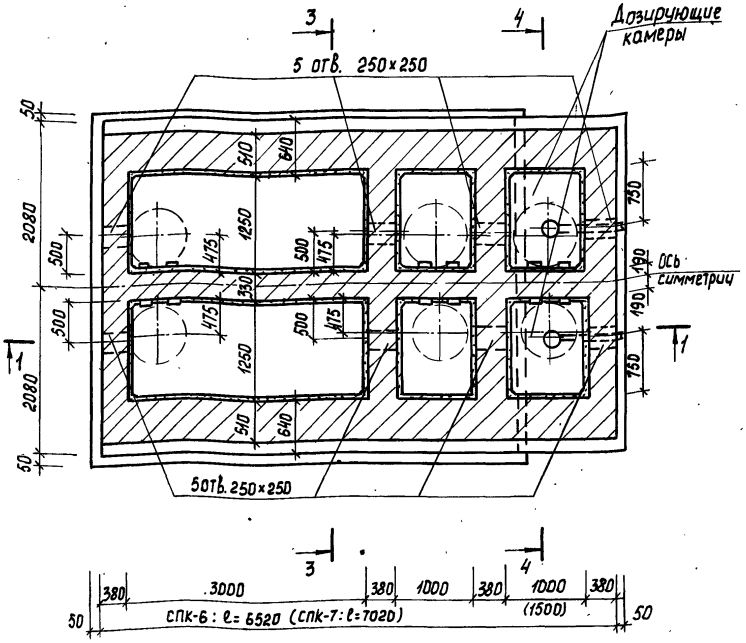
Разрез 1-1



Цементно-песчаный раствор состава 1:3 В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция –	20мм
Кирпич М-100 на цементно-песчаном растворе М-50 –	380 мм
Обмазка горячим битумом за 2 раза по грунтовке из раствора битума в бензине	

Цементно-песчаный раствор состава 1:3 В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция –	20мм
Бетон М-200 –	300 мм
Уплотненный грунт со щебнем	

Разрез 2-2



1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
2. С внутренней стороны стены и днища септиков оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция. С наружной стороны стены септиков обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.
3. Люки чугунные «Л» приняты по ГОСТ 3634-79. Вес одного люка 65 кг.
4. Разрезы 3-3, 4-4 и спецификацию см. на листе АС-7.
5. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (I, II, IV) выполнены на листе АС-13.
6. Отверстия ф80 для вентиляционных стояков выполняются по месту методом рассверловки.

Привязан

Инв. №

Н. контроль	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷120 м³ в сутки

Септики СПК-6; СПК-7 прямоугольные из кирпича. Разрезы 1-1; 2-2.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

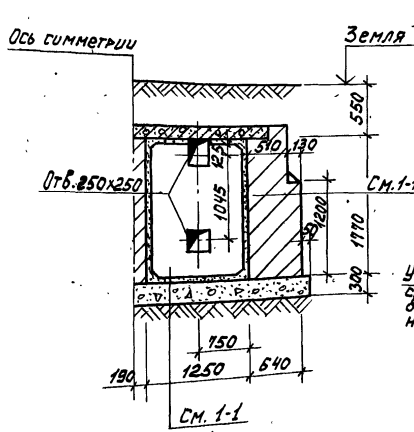
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект 902-3-25 Альбом IV

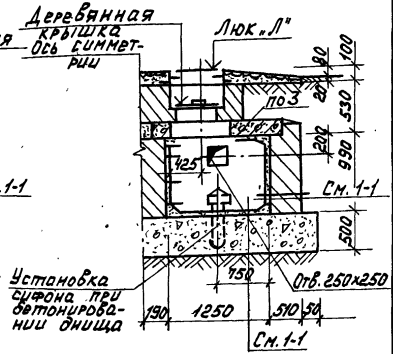
СОГЛАСОВАНО: ОТДЕЛ ВС Л.АВРОВ

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

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме
		СПК-6			
ПО2	3.006-2. В.III-2	Плита ПО2	6	550	
П10д-3	В.II-2	Плита перекрытия П10д-3	4	190	
Б2	В.III-2	Балка Б2	2	220	
		Материал			
		Бетон М-200		9,78	м³
		Кирпич М-100		26,86	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	26	1,2	
		СПК-7			
ПО2	3.006-2. В.III-2	Плита ПО2	6	550	
П10д-3	В.II-2	Плита перекрытия П10д-3	4	190	
Б2	В.III-2	Балка Б2	2	220	
		Материал			
		Бетон М-200		9,78	м³
		Кирпич М-100		28,38	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	26	1,2	

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷12,0 м³/сутки

Септики СПК-6, СПК-7. Разрез 3-3; 4-4

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

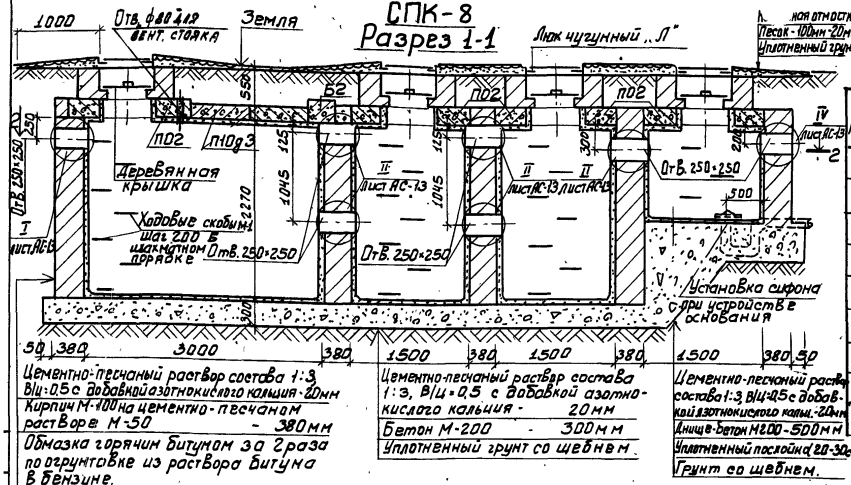
Привязан

Инв.№

Н.контр.	Лоцкер	
Инжен.	Смирнова	
ГИП	Лоцкер	
Гл.конст.	Шапиро	
Нач.отд.	Красавин	

Копировал 18365-04 10 Формат: 12

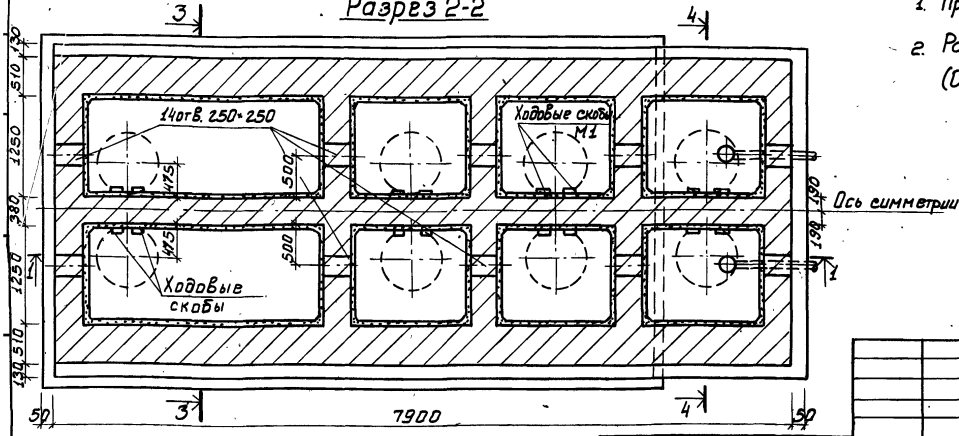
СПК-8
Разрез 1-1



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		СПК-8			
П02	3.006-2, В. III-2	Плита П02	8	550	
П10д-3	В. II-2	Плита перекрытия П10д-3	4	1.90	
Б2	В. III-2	Балка Б2	2	220	
		Материал			
		Бетон М-200		14,46	м³
		Кирпич М-100		40,51	м³
М-1	МС-13	Скоба М-1	48	1.2	

Разрез 2-2



1. Примечания смотри на листе АС-6.
2. Разрезы 3-3 и 4-4 смотри на листе АС-7 (Септики марок СПК-6, СПК-7)

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷12,0 м³/сут

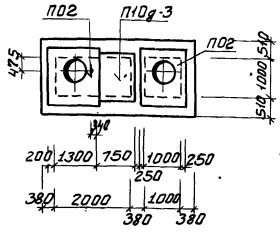
Септик СПК-8 прямоугольный из кирпича. Разрезы 1-1; 2-2.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

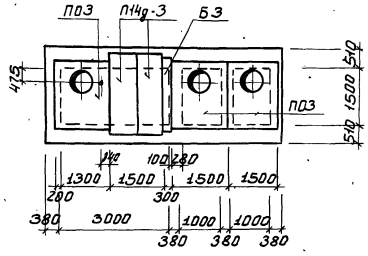
ГПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

12366-04 1 Копировала Боброва Формат: 12

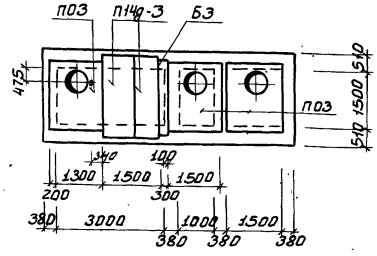
Раскладка плит покрытия септика СПК-3



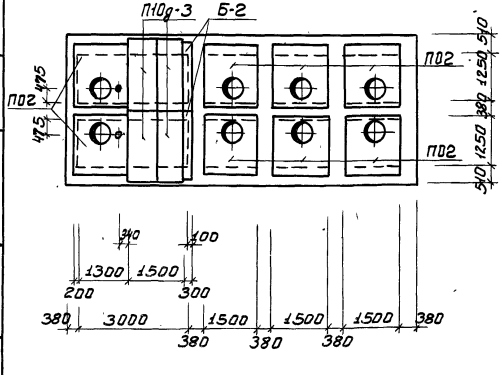
Раскладка плит покрытия септика СПК-4



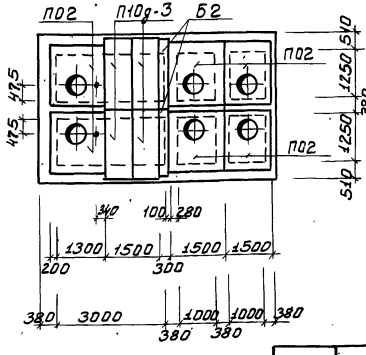
Раскладка плит покрытия септика СПК-5



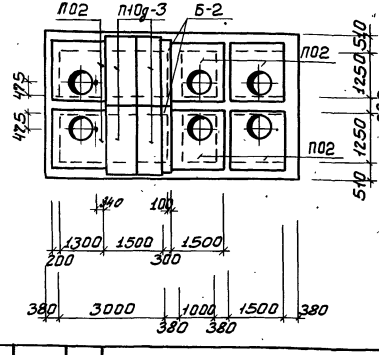
Раскладка плит покрытия септика СПК-8



Раскладка плит покрытия септика СПК-6



Раскладка плит покрытия септика СПК-7



1. Плиты покрытия устанавливать на свежеуложенный слой цементно-песчаного раствора марки 100 с заделкой швов между плитами этим же раствором.
2. Спецификацию плит см. листы АС-3 ÷ АС-8
3. Данный лист см. совместно с листами АС-3 ÷ АС-8

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45-120 м³/в сутки

Раскладки плит покрытия септиков СПК3 ÷ СПК 8.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

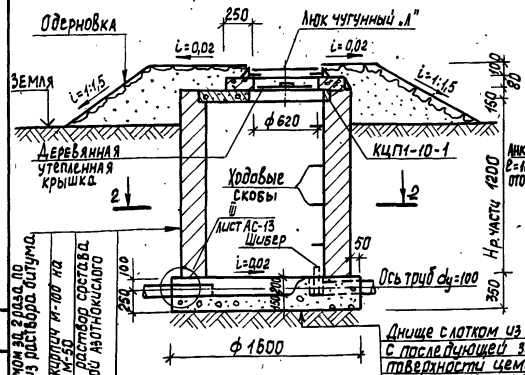
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

 Копировал Бобров

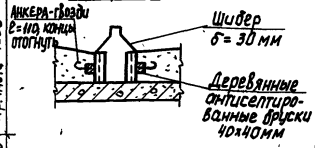
КРКК-1, КРКК-2

Разрез 1-1

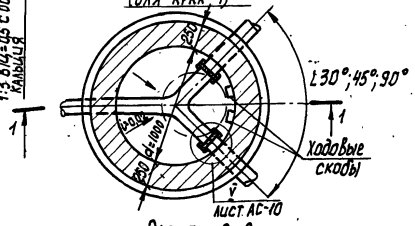


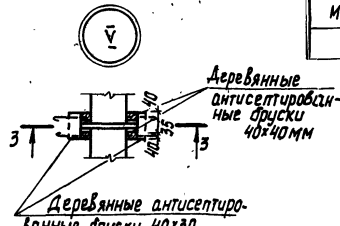
Обмазка, горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке из раствора битума в бензине
Кирпичная кладка – кирпич М-100 на цементном растворе М-50
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция

Разрез 3-3

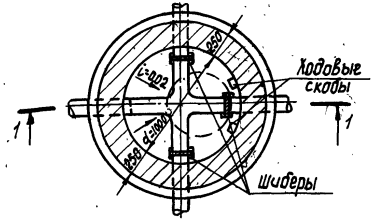


Разрез 2-2 (для КРКК-1)





Разрез 2-2 (для КРКК-2)



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		КРКК-1			
КЦП1-10-1	3.900-3, В.7-1	Плита перекрытия КЦП1-10-1	1	250	
		Материал			
		Бетон М-200		0,6	м³
		Кирпич М-100		1,25	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	4	1,2	
		КРКК-2			
КЦП1-10-1	3.900-3, В.7-1	Плита перекрытия КЦП1-10-1	1	250	
		Материал			
		Бетон М-200		0,6	м³
		Кирпич М-100		1,25	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	4	1,2	

1. Детали заделки труб даны на листе АС-13(III).
2. Конструкцию деревянной утепленной крышки и ходовых скоб смотри на листе АС-13.
3. Люки чугунные легкие (Л) приняты по ГОСТ 3634-79, по одному на колодец. Общий вес люка 65,0 кг.
4. Деталь установки опорных скоб для опирания деревянной крышки см. лист АС-11.

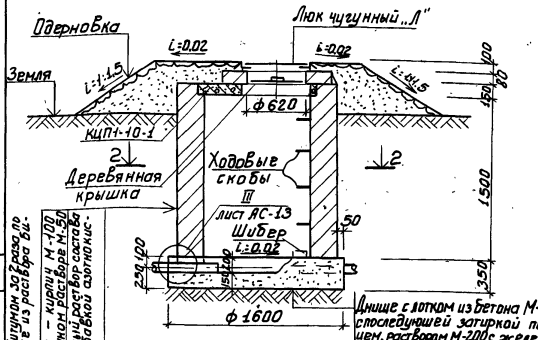
5. При возведении колодца в каждом ряду кладки в месте, где не укладывается целый кирпич, выполнить бетонный замок из бетона М 200.

Привязан				ТП 902-3-25 АС
Инв.№				

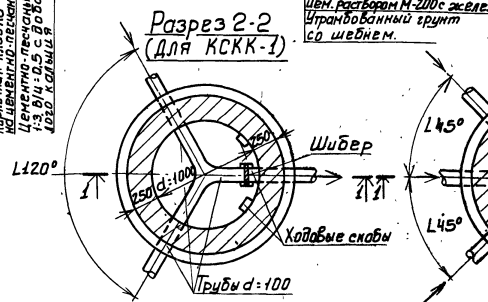
Н.контроль	Лоуцкер		Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45÷120м³ в сутки	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Смирнова			Р	10	
ГИП	Лоуцкер		Колодцы распределительные КРКК-1, КРКК-2. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл.констр.	Шапиро					
Нач.отд.	Красавин					

Копировал Корецкая 18366-04 [illegible]

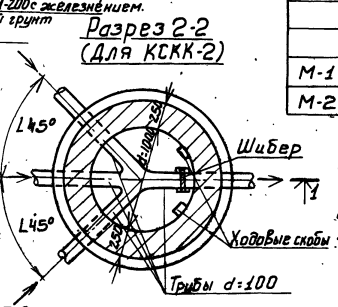
КСКК-1, КСКК-2
Разрез 1-1



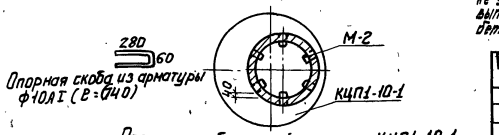
Разрез 2-2 (Для КСКК-1)



Разрез 2-2 (Для КСКК-2)



Деталь установки опорных скоб для опирания деревянной крышки



7. При заведении колодца в в каком-либо ряду кладки в месте, где не укладывается целый кирпич, выполнить бетонный замок из бетона М 200.

Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		КСКК-1			
КЦП1-10-1	3.900-3, В. 7-1	Плита перекрытия КЦП1-10-1	1	2.50	
		Материал			
		Бетон М-200		0.6	м³
		Кирпич М-100		1.54	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	4	1.2	
М-2	АС-11	То же М-2	6	0.52	
		КСКК-2			
КЦП1-10-1	3.900-3, В. 7-1	Плита перекрытия КЦП1-10-1	1	2.50	
		Материал			
		Бетон М-200		0.6	м³
		Кирпич М-100		1.54	м³
М-1	АС-13	Скоба М-1	4	1.2	
М-2	АС-11	То же М-2	6	0.32	

1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, В/Ц=0,5 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
2. Устройство шибера смотри лист АС-10.
3. Деталь заделки труб (III) смотри на листе АС-13.
4. На разрезе 1-1 лоток днища дан для колодца КСКК-2.
5. Люки чугунные легкие (I) приняты по ГОСТ 3634-79 по одному на колодец. Общий вес люка 6,50 кг.
6. Ходовые скобы см. лист АС-13.

Согласовано:
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:
Инв. №

Н. контр.	Лоцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-3-25 АС

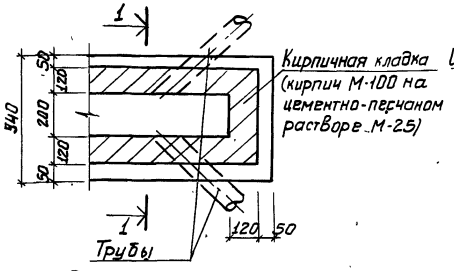
Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45-12 м³/в сут.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

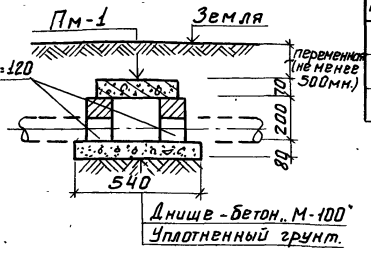
Колодцы собирающие КСКК-1, КСКК-2. Разрезы 1-1; 2-2.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

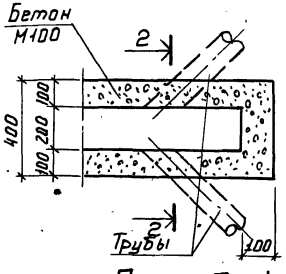
Распределительный лоток с кирпичными стенами



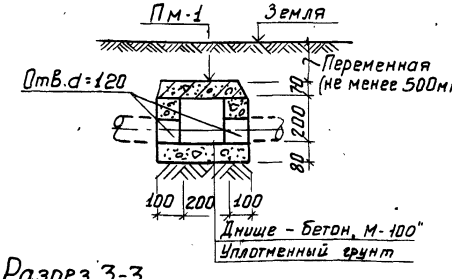
Разрез 1-1



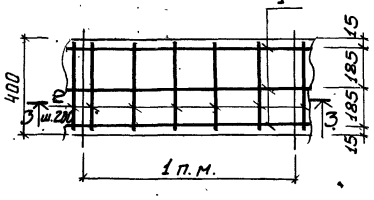
Распределительный лоток из бетона



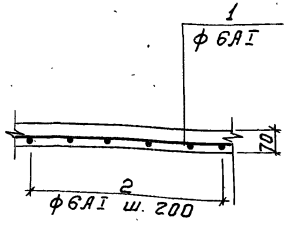
Разрез 2-2



Плита Пм-1



Разрез 3-3



1. Внутренние поверхности и днище лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
2. Сопряжение подводящей трубы и распределительного бункера аналогично узлу III лист 13

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
Пм-1	КЖС-12	Плита перекрытия лотков Пм-1	1 п.м.		
		Материал			
		Бетон М200		0,028	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс AI			Класс				Всего
	ф мм		Итого	ф мм			Итого	
	6							
Пм-1	0,80		0,80					0,80

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Пм-1	1	1000	6 AI	1000	3
	2	390	6 AI	390	5

Расход материалов на 1 п.м. распределительного лотка

Вариант распределительного лотка.	Материалы		
	Бетон м³	Кирпич м³	Сталь кг
Вариант с кирпичными стенами.	0,071	0,025	0,80
Вариант лотка в бетоне	0,100	—	0,80

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

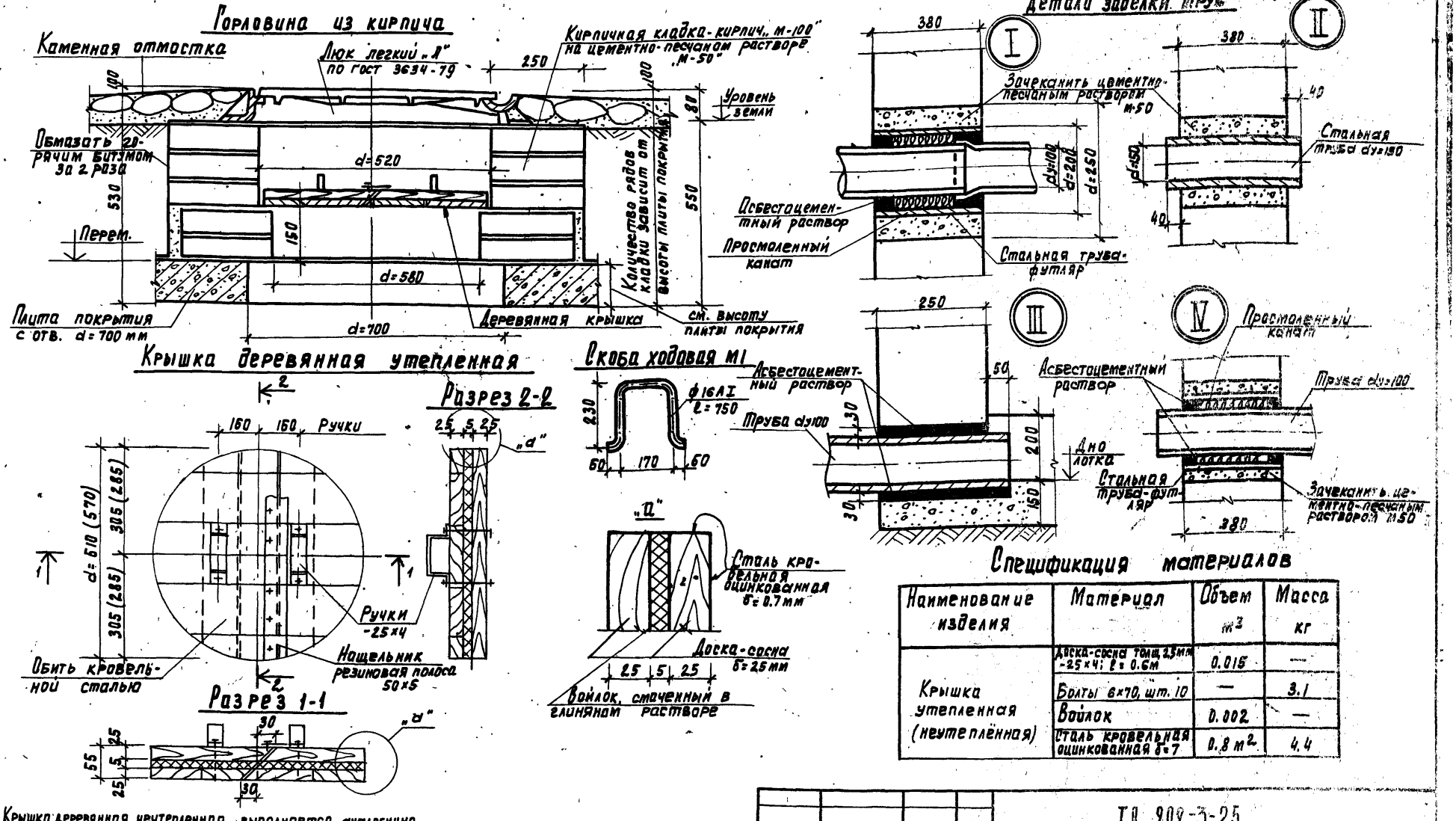
ТП 902-3-25 АС

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0,45-120 м³/сутки

Распределительные лотки из кирпича и бетона. Плита перекрытия лотков Пм-1.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Спецификация материалов

Наименование изделия	Материал	Объем $м^3$	Масса кг
Крышка утепленная (неутеплённая)	Доска-сосна толщ. 25мм -25×4; l=0.6м	0.015	—
	Болты 6×70, шт. 10	—	3.1
	Войлок	0.002	—
	Сталь кровельная оцинкованная δ=7	0.8 $м^2$	4.4

1. Крышка деревянная неутепленная выполняется аналогично утепленной крышке, но без прослойки войлока
2. Крепление ручек крышки производится на болтах 6×70 мм. (10 штук). Крепление остальных деталей-на гвоздях.
3. Гидроизоляцию горловин смотри общие виды колодцев и септиков.
4. Доски антисептировать

скобках для крышек собирающих и распределительных колодцев

Расход материалов на горловину:
1) кирпич „М-100" ∽ 0.3 $м^3$
2) бетон „М-200" ∽ 0.2 $м^3$

Типовой проект 902-3-25 Альбом III

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Отдел ВС	Лавров

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Лоуцкер	
Инженер	Смирнова	
ГИП	Лоуцкер	
Гл. констр.	Шапиро	
Нач. отд.	Красавин	

ТП 902-3-25

Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительностью 0.45-12.0 м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
	13	

Горловина. Деревянная крышка. Детали заделки труб.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

gost.e-ecolog.ru