

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 - 3 - 25

## СЕПТИКИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $0,45 \div 12$  м<sup>3</sup> 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

Главный инженер проекта

*М.И. Кетаев* А.Г. %  
*А.И. 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

Содержание альбома

№№ п/п	Наименование щитов	№№ лис- тов	№№ стро- ниц
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 кир- пича. Разрезы 1-1; 2-2	6	9
8	Септики СПК-6; СПК-7. Разрез 3-3; 4-4	7	10

№№ п/п	Наименование щитов	№№ лис- тов	№№ стро- ниц
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 бето- на. Плита перекрытия лотков ПМ-1.	12	15
14	Гарлядино. 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 ПМ 1	
АС-13	Горловины. Деревянная крышка. Детали заделки труб.	

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* /Агафонов/

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 3534-79	Люки чугунные для колодцев	

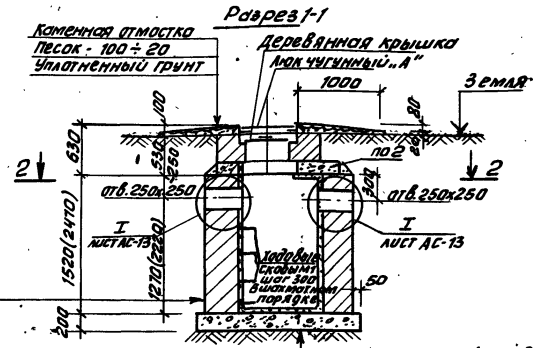
Ведомость основных комплектов

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

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
ТП 902-3-25				АС
СЕПТИКИ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45+12,0 м <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

спецификация элементов, замаркированных на листе

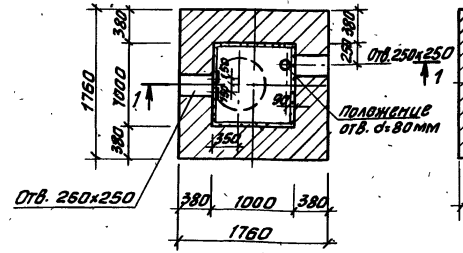
**СПК-1 СПК-2**



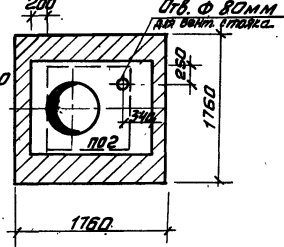
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой азотно-кислого кальция - 20 мм  
кирпич М-100 на цементно-песчаном растворе М-50-380 мм  
Обмазка горячим битумом 3х2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.

Цементно-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой азотно-кислого кальция - 20 мм  
Бетон М-200 - 200 мм (Мр=100, Вн)  
Уплотненный грунт с щебнем

**Разрез 2-2**



**План покрытия**



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<b>СПК-1</b>			
ПО2	3.006-2, вып. III-2	плита	ПО2	1	550
		<b>МАТЕРИАЛ</b>			
		бетон М-200		0,66	
		кирпич М-100		3,46	
М-1	АС-13	скоба	М-1	5	1,2
		<b>СПК-2</b>			
ПО2	3.006-2, вып. III-2	плита	ПО2	1	550
		<b>МАТЕРИАЛ</b>			
		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, Вн-0,5 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
2. С внутренней стороны стены и дна септиков оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
3. С наружной стороны стены септиков обмазать горячим битумом 3х2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине.
3. Лок чугунный, Л" принят по ГОСТ 3634-79.
4. Вес одного лок 65 кг.
4. Размеры в скобках для СПК-2.
5. Конструкция деревянной крышки и детали заделок труб (Л) выполнены на листе АС-13.
6. Устройства для вентиляционного стояка выполняются по месту методом рассверловки.

ТИ П 902-3-25

АС

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	ЛОУЧКЕР	<i>Л. Смирнова</i>
ИНЖЕНЕР	СМИРНОВА	<i>Л. Смирнова</i>
ГИП	ЛОУЧКЕР	<i>Л. Смирнова</i>
СА. КОНСТ.	ШАДРИН	<i>В. Шадрин</i>
ИВ. №	НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН

СЕПТИКИ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45-12,0 м³/сут

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

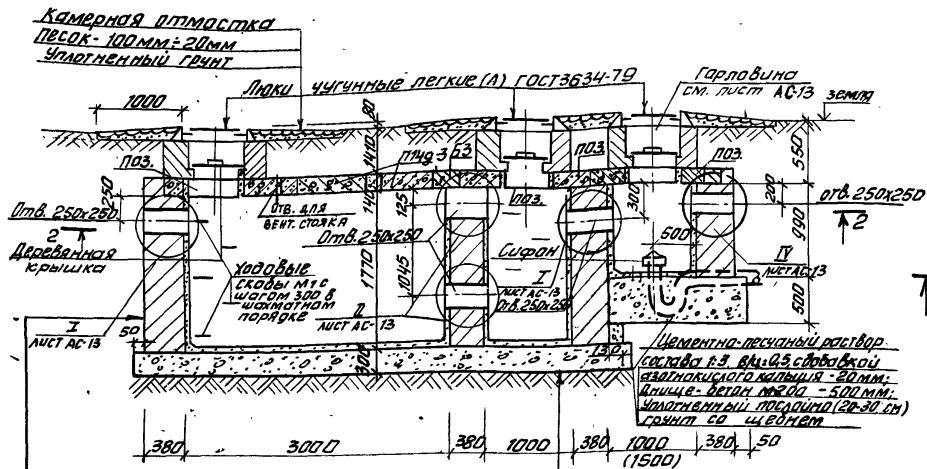
СЕПТИКИ СПК-1, СПК-2  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ КИРПИЧА

**ЦНИИЭП**  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА



# СПК-4 СПК-5

## Разрез 1-1



Цементно-песчаный раствор состава 1:3, в/ц=0,5 с  
добавкой азотно-кислого кальция - 20 мм

Кирпич М-100 на цементно-песчаном растворе М50-380 мм

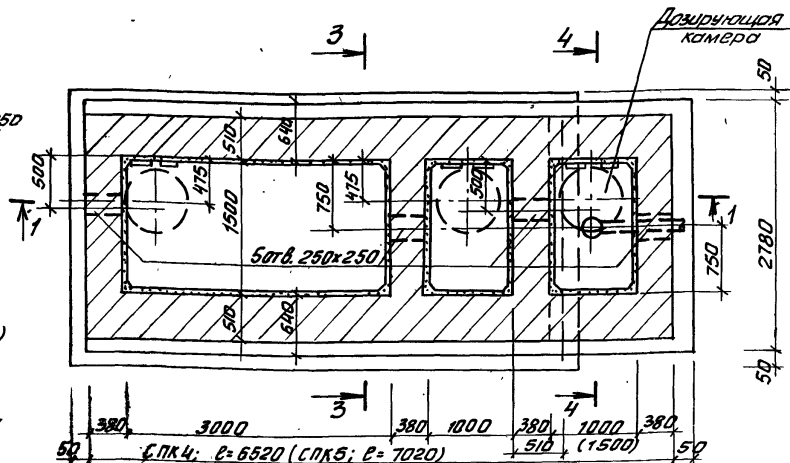
Обмазка горячим битумом заграза по  
огрунтовке из раствора битума в бензине.

Цементно-песчаный раствор состава  
1:3, в/ц=0,5 с добавкой азотно-  
кислого кальция - 20 мм

Бетон М-200 - 300 мм

Уплотненный грунт со щебнем

## Разрез 2-2



1. Примечания смотри на листе АС-2.

2. Разрезы 3-3 и 4-4 и спецификацию см. на листе АС-5

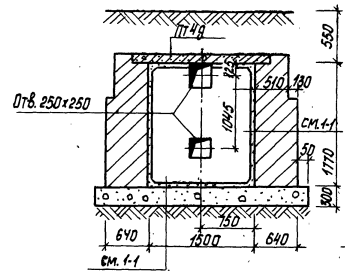
				ТП 902-3-25			АС		
ПРИВЯЗАН				И. КОНТР. ДОУЦКЕР			СЕПТИКИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
				ИНЖЕНЕР СМЫРНОВА			СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА		
				Т.И.П. ДОУЦКЕР			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,95-12,0 м³/сутки		
				ГЛАВ. КОМП. ШАПИРО			СТАДИЯ Лист Листов		
Инв. №				НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			Р 4		
							ЦНИИЭП		
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
							г. МОСКВА		

Типовой проект 902-3-25 Альбом Ф

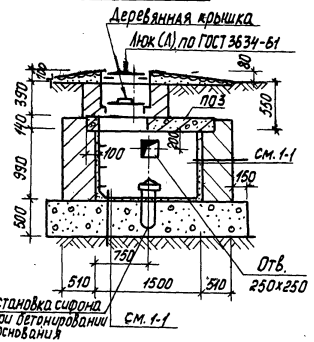
С.М. ЛАВРОВ

Инв. № подл. Подпись и дата. Фамилия №

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация элементов, замаркированных на листе.

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<u>СПК-4</u>					
ПОЗ	3.006-2, в. II-2	ПЛИТА ПОЗ	3	630	
П14г-3	в. II-2	ПЛИТА перекрытия П14г-3	2	310	
БЗ	в. II-2	БАЛКА БЗ	1	250	
<u>МАТЕРИАЛ</u>					
		БЕТОН М-200		8,43	м <sup>3</sup>
		Кирпич М-100		16,43	м <sup>3</sup>
М-1	АС-13	СКОБА М-1	13	1,2	
<u>СПК-5</u>					
ПОЗ	3.006-2, в. II-2	ПЛИТА ПОЗ	3	630	
П14г-3	в. II-2	ПЛИТА перекрытия П14г-3	2	310	
БЗ	в. II-2	БАЛКА БЗ	1	250	
<u>МАТЕРИАЛ</u>					
		БЕТОН М-200		7,32	м <sup>3</sup>
		Кирпич М-100		17,01	м <sup>3</sup>
М-1	АС-13	СКОБА М-1	13	1,2	

Привязан

Инв. №				
--------	--	--	--	--

ИНЖЕНЕР	ДОУЧЕР	<i>С.М. Лавров</i>
ИНЖЕНЕР	С.М. ЛАВРОВА	<i>С.М. Лавров</i>
ГИП	ДОУЧЕР	<i>С.М. Лавров</i>
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАГИРО	<i>С.М. Лавров</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	<i>С.М. Лавров</i>

ТП 902-3-25

АС

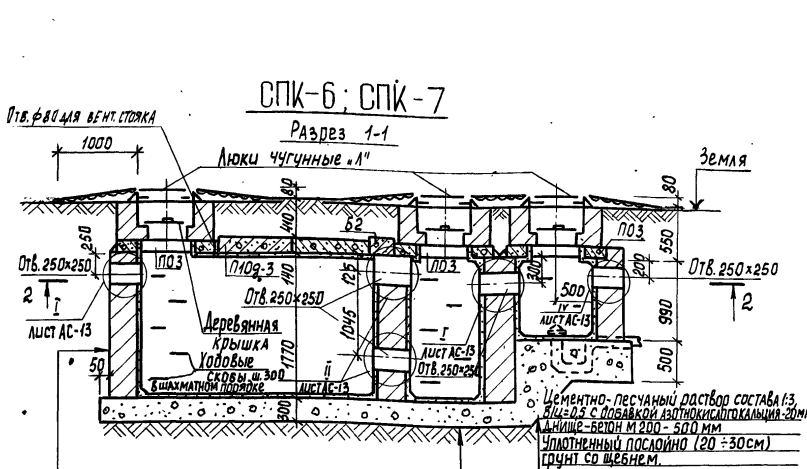
Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производимостью 445-120 м<sup>3</sup> ед. ед.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

Септики СПК-4, СПК-5  
Разрез 3-3, 4-4

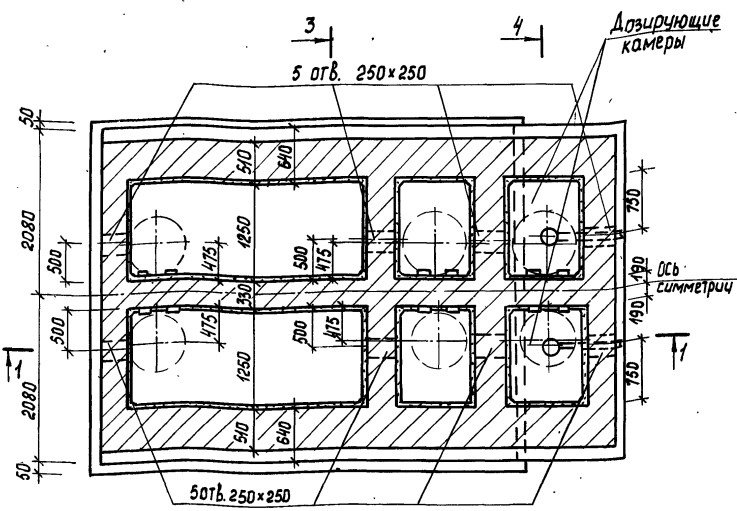
ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва



СПК-6; СПК-7

Разрез 1-1

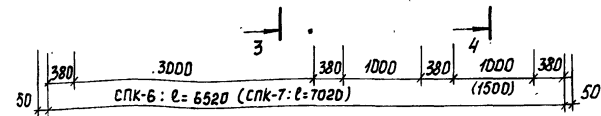
Разрез 2-2



Цементно-песчаный раствор состава 1:3 8/ц-05 с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм  
 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 8/ц-05 с добавкой азотнокислого кальция - 20 мм  
 бетон М-200 - 300 мм  
 Уплотненный грунт со щебнем

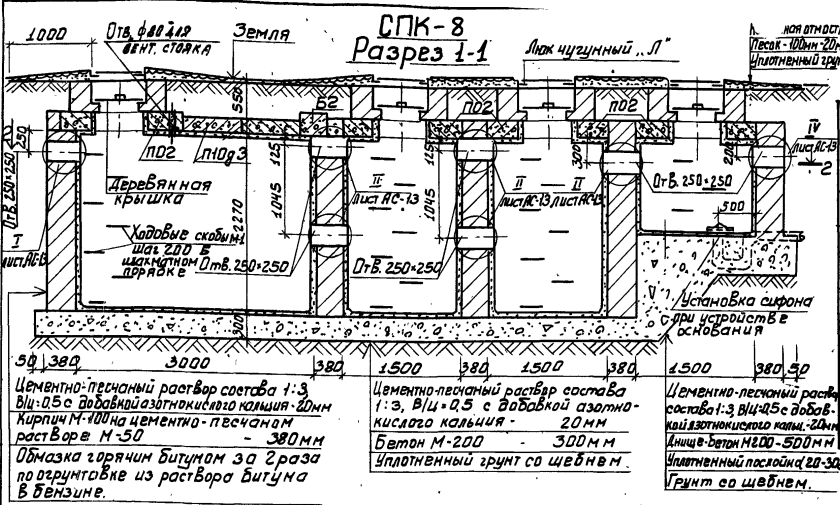
1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3 8/ц-05 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
2. С внутренней стороны стены и дна септиков оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция. С наружной стороны стены септиков обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из раствора битума в бензине.
3. Ляжки чугунные  $\lambda$  приняты по ГОСТ 3634-79. Вес одного ляка 65 кг.
4. Разрезы 3-3, 4-4 и спецификацию см. на листе ЯС-7.
5. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (Г, И) вытиснены на листе ЯС-13.
6. Отверстия ф80 для вентиляционных стояков выполняются по месту методом рассверловки.



Привязан		Инженер	Дочкаев	С	ТП 902-3-25		АС		
		Инженер	Смирнова	С	Септики и вспомогательные сооружения из кирпича производительною 0,45-1,0 м³ в сутки		Стадия	Лист	Листов
		Гип	Лочкаев	С	Септики СПК-6; СПК-7 прямоугольные из кирпича. Разрезы 1-1; 2-2.		Р	6	
		Г.Констр	Шапиро	С			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		
		Нач. Отд.	Красавин	С					

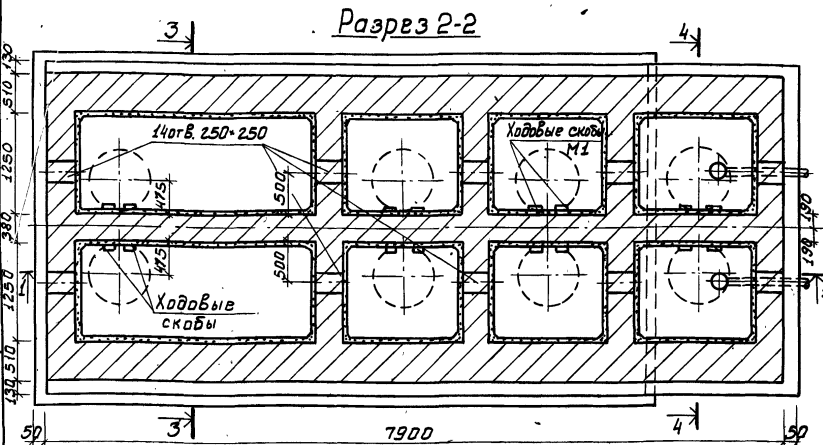






Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
<u>СПК-8</u>					
П02	3.006-2, В. III-2	Плита П02	8	550	
П02-3	В. II-2	Плита перекрытия П02-3	4	190	
Б2	В. III-2	Балка Б2	2	220	
<u>Материал</u>					
		Бетон М-200		14,46 м <sup>3</sup>	
		Кирпич М-100		40,51 м <sup>3</sup>	
М-1	МС-13	Скоба М-1	48	1,2	

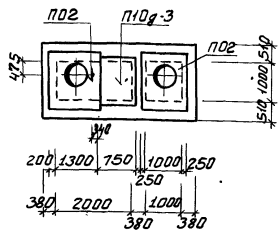


1. Примечания смотри на листе АС-6.
2. Разрезы 3-3 и 4-4 смотри на листе АС-7 (Септики марок СПК-6, СПК-7)

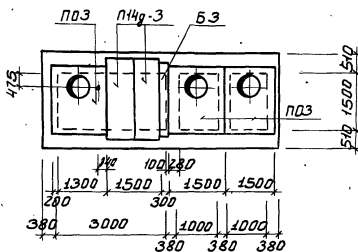
ТП 902-3-25		АС	
ПРИБЯЗАН:	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	СЕПТИКИ И СПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45-120 м <sup>3</sup> в сут	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА		Р 8
	Г. П. ЛОУЦКЕР	СЕПТИК СПК-8 ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ИЗ КИРПИЧА	ГНИИЭП
	Г. А. КОСТА ШАИРО	Разрезы 1-1; 2-2.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
ИВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Формат: 12

18365-04 / Копировала Бедрова

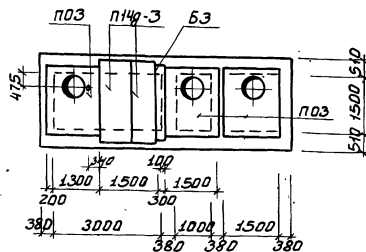
Раскладка плит покрытия септика  
СПК-3



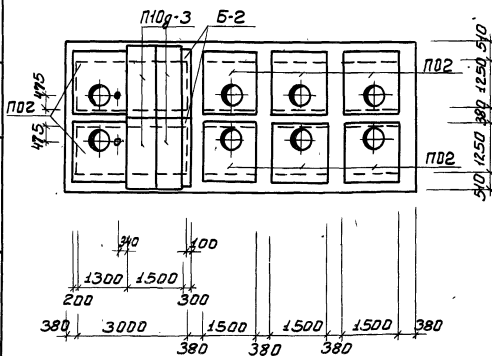
Раскладка плит покрытия септика  
СПК-4



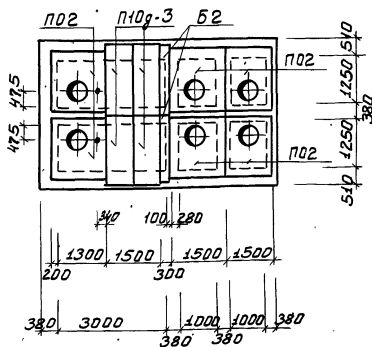
Раскладка плит покрытия септика  
СПК-5



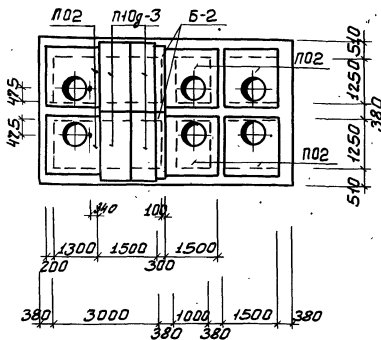
Раскладка плит покрытия септика  
СПК-8



Раскладка плит покрытия септика  
СПК-6



Раскладка плит покрытия септика  
СПК-7



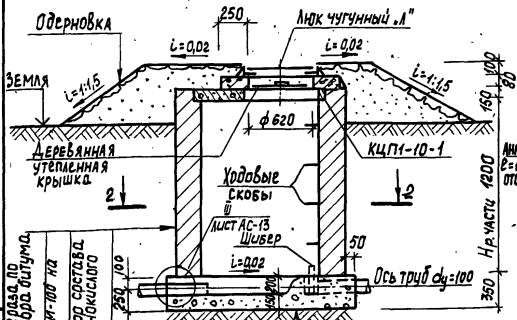
1. Плиты покрытия устанавливать на свежесложенный слой цементно-песчаного раствора марки 100 с заделкой швов между плитами этим же раствором.
2. Спецификацию плит см. листы АС-3 ÷ АС-8
3. Данный лист см. совместно с листами АС-3 ÷ АС-8

			ТП 902-3-25		АС
ПРИВЯЗАН:			СПЕЛТНИК И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Ц45-120 М3 В СЕТКН		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНСТ.	ЛОУЧЕР	<i>С.С.</i>		Р 9
	ИНЖЕНЕР	МИРОШВА	<i>С.С.</i>		
	И. П.	ЛОУЧЕР	<i>С.С.</i>	РАСКЛАДКИ ПЛИТ ПОВЕРХНЯ СЕПТИКОВ СПК3 ÷ СПК 8.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА
И. В. В. №	И. КОНСТ.	ШАПАРОВ	<i>С.С.</i>		
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>С.С.</i>		

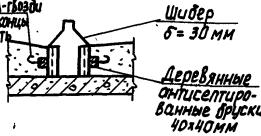
18366-04 12/копирвала Библ-Е-

# КРКК-1, КРКК-2

Разрез 1-1

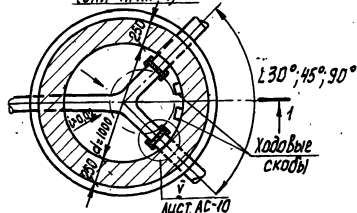


## Разрез 3-3

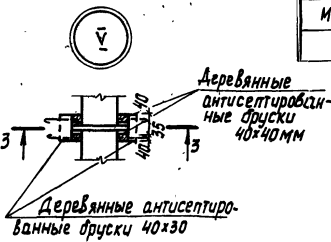
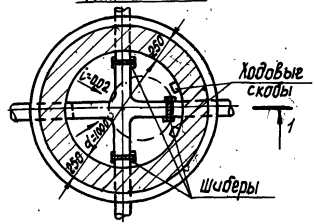


Днище слатком из бетона М-200 - 350мм с последующей затиркой твердостью цементным раствором марки «200» с железнением, Уплотненный грунт со щебнем.

## Разрез 2-2 (для КРКК-1)



## РАЗРЕЗ 2-2 (для КРКК-2)



з. При изготовлении колодезь в кандалом ряду кладки в месте, где не укладывается целый кирпич, выполнить бетонный залочек из бетона М 200.

## Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>КРКК-1</u>			
КЦП-10-1	3.900-3, В.7-1	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250	
		<u>Материал</u>			
		Бетон М-200		0,6	м <sup>3</sup>
		кирпич М-100		1,25	м <sup>3</sup>
М-1	АС-13	скоба М-1	4	1,2	
		<u>КРКК-2</u>			
КЦП-10-1	3.900-3, В.7-1	плита перекрытия КЦП-10-1	1	250	
		<u>Материал</u>			
		Бетон М-200		0,6	м <sup>3</sup>
		кирпич М-100		1,25	м <sup>3</sup>
М-1	АС-13	скоба М-1	4	1,2	

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

ТП 902-3-25		АС
И. КОНСТР.	ЛОУЧЕКЕР	С. ПИТ.
ИНЖЕНЕР	СМИРНОВА	СА. КОНСТР.
	ЛОУЧЕКЕР	НАЧ. ОТД.
	ШАПИРО	КРАСАВИН
ИВ.Н.№		

СЕПТИКИ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 045x120 мм в сутки

КОЛОДЕЦЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КРКК-1, КРКК-2. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 3-3.

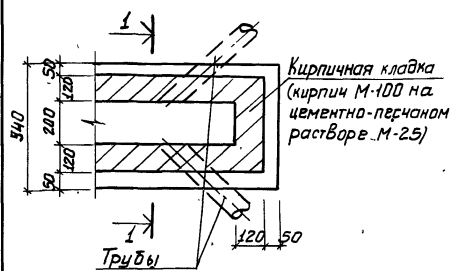
СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

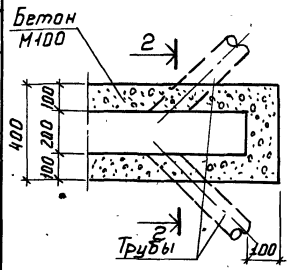


Распределительный лоток с кирпичными стенами

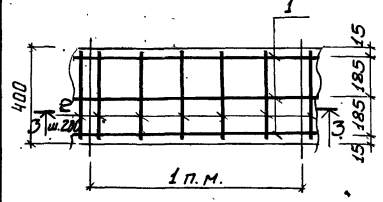


Кирпичная кладка (кирпич М-100 на цементно-песчаном растворе М-2,5)

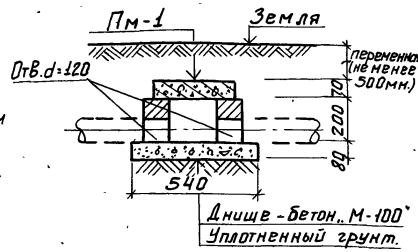
Распределительный лоток из бетона



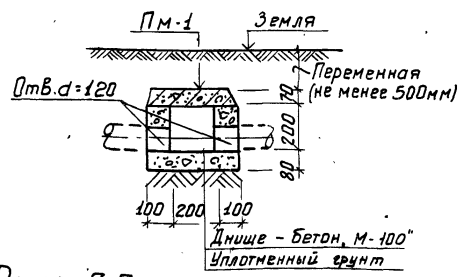
Плита ПМ-1



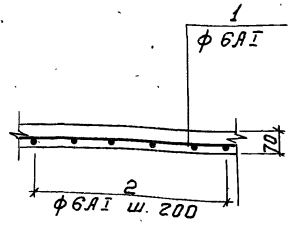
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



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

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
ПМ-1	КЖ-12	Плита перекрытия лотков ПМ-1	1 п.м.		
<u>Материал</u>					
		Бетон М200		0,028 м <sup>3</sup>	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс АІ		Класс АІІ		Всего
Ф мм	Итого	Ф мм	Итого		
ПМ-1	0,80	0,80			0,80

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ПМ-1	1	<u>1000</u>	6 АІ	1000	3
	2	<u>390</u>	6 АІ	390	5

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	0,80
Вариант лотка в бетоне	0,100	—	0,80

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	
ИНЖЕНЕР	СМИРНОВА	
ТИП	ЛОУЦКЕР	
А. КОНСТР.	ШАПНРО	
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	

ТП 902-3-25		АС
СЕТКИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ КИРПИЧА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45-120 м <sup>2</sup> /сутки	СТАИЯ	ЛИСТ
	Р	12
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОТКОВ ПМ-1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

