

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-73.1.87

СЕПТИКИ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $0,45 \div 12,0 \text{ м}^3$  В СУТКИ

АЛЬБОМ II

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (СООРУЖЕНИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)



## Содержание альбома

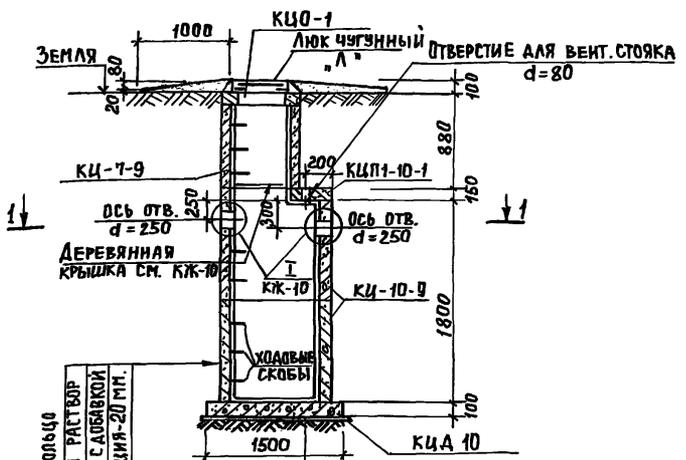
№№ л/л	Наименование листов	№№ ли- тов	№№ стро- ниц
1	Содержание альбома		2
2	Общие данные	1	3
3	Септик СКС-1 Д=1,0м; Нр. части=1,8м	2	4
4	Септик СКС-1 Д=1,0м; Нр. части=2,4м	3	5
5	Септик СКС-2 Д=1,5м; Нр. части=1,8м	4	6
6	Септик СКС-3 Д=2,0м; Нр. части=1,8м	5	7
7	Септик СКС-3 Д=2,0м; Нр. части=2,4м	6	8

№№ л/л	Наименование листов	№№ ли- тов	№№ стро- ниц
8	Колодцы распределительные КРКС-1; КРКС-2	7	9
9	Колодцы собирающие КСКС-1, КСКС-2	8	10
10	Распределительные лотки из кирпича и бетона Плита перекрытия лотков ПМ-1.	9	11
11	Горловина. Крышка. Детали заделки труб	10	12



Альбом II

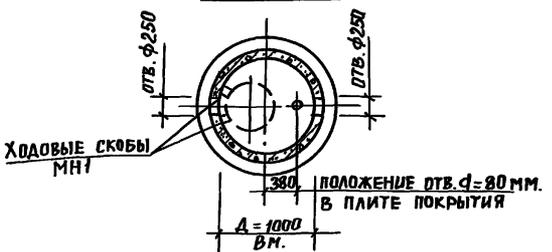
СКС - 1  
A = 1.0



Железобетонное кольцо  
цементно-песчаный раствор  
состав 1:3 в/ц=0.5 с добавкой  
азотнокислого кальция - 20 мг.

Цементно-песчаный раствор  
состав 1:3 в/ц=0.5 с  
добавкой азотнокислого  
кальция - 20 мг.  
Железобетонная плита днища  
углебетонный грунт со  
щебнем.

Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
КЦО-1	3.900-3, вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
КЦ-7-9	то же	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	380	
КЦП-10-1	"	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250	
КЦ-10-9	"	Кольцо стеновое КЦ-10-9	2	600	
КЦД 10	"	Плита днища КЦД 10	1	490	
МН 1	"	Скоба ходовая МН 1	9	0.8	
М 1	Лист 7	Скоба опорная М-1	6	0.2	

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 плиты и днища септика оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
3. Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите покрытия выполняются по месту методом их рассверловки по периметру с последующей вырезкой арматуры.
4. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (вз.1) приведены на листе 10.
5. Люк чугунный „Л“ принят по ГОСТ 3634-79. Масса одного люка 65 кг.
6. Деталь установки скоб для опирания деревянной крышки см. на листе 5.
7. При размещении септиков вне проезда чугунные люки заменяются деревянными крышками.
8. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

Имя, № подл. Подпись и дата (взл. инв. N) ИТАЕЛ ВС Л-7 ЛАВРОВ

Привязан

И.Н.В. №				
----------	--	--	--	--

ПРОВЕР.	ЛОУИКЕР	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	
ГИП	ЛОУИКЕР	
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	

Т П 902-3-73.1.87

КЖ

Септики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.95-12 л/сутки.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

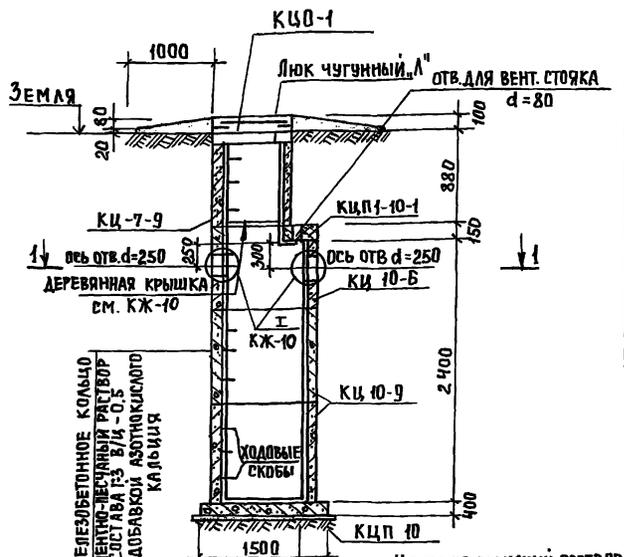
Септик СКС-1 А = 1.0 м;  
пр. части = 1.8 м.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

СКС - 1

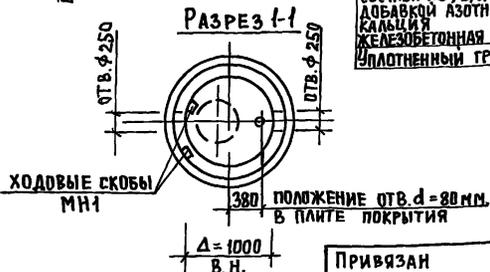
Д = 1.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
КЦО-1	3.900-3, вып. 7	Кольцо опорные КЦО-1	1	50	
КЦ-7-9	ТО ЖЕ	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	380	
КЦП-10-1	"	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	250	
КЦ-10-6	"	Кольцо стеновое КЦ-10-6	1	400	
КЦ-10-9	"	ТО ЖЕ КЦ-10-9	2	600	
КЦ Д 10	"	Плита днища КЦ Д 10	1	440	
МН 1	"	СКОБА ХОДОВАЯ МН 1	41	0,8	
М 1	Лист 7	СКОБА ОПОРНАЯ М 1	6	0,2	

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 плиты и днища септика штукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
3. Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите покрытия выполняются по месту методом их рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
4. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (черт. I) выполнены на листе 10.
5. Люк чугунный "Л" принят по ГОСТ 3634-79. Масса одного люка 65 кг.
6. Деталь установки скоб для опирания деревянной крышки см. на листе 5.
7. При размещении септиков вне проезда чугунные люки заменяются деревянными крышками.
8. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.



ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ КОЛЬЦО  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР  
СОСТАВА 1:3 В/Ц = 0,5  
С ДОБАВКОЙ АЗОТНОКИСЛОГО  
КАЛЬЦИЯ

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР  
СОСТАВА 1:3, В/Ц = 0,5 С  
ДОБАВКОЙ АЗОТНОКИСЛОГО  
КАЛЬЦИЯ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ДНИЩА  
ПЛОТНЫЙ ГРУНТ СО ШЕБЕН

Т П 902-3-73.1.87		КЖ	
Привязан	Пров. Лоцикер	С.И.Ж. Смирнова	Г.И.П. Лоцикер
Инв. №	Н.контр. Данилевский	Нач.отд. Красавин	
Септики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0,45-12,0 м³/сутки		Стация	Лист 3
Септик СКС-1 Д = 1,0 м; Ир. части = 2,4 м.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

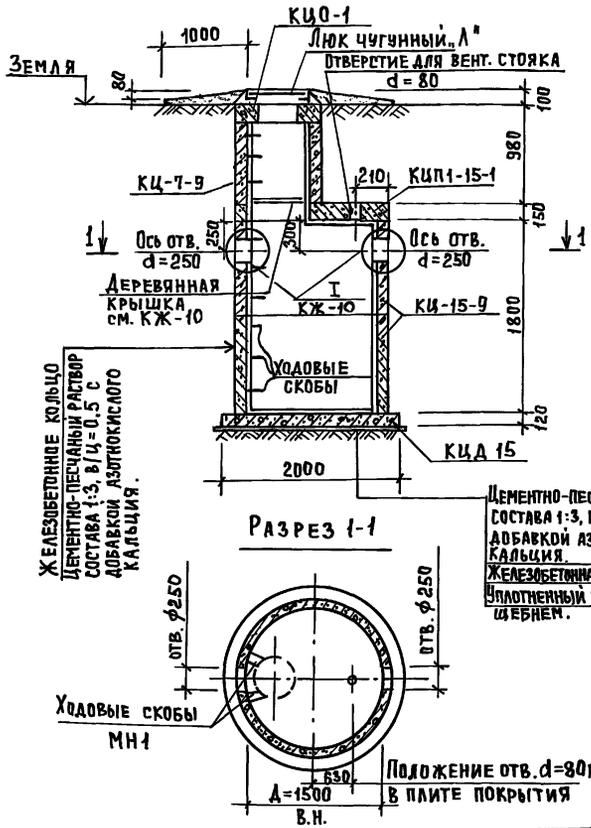
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Лист 3

Лавров

СКС-2

A = 1.5



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ
КЦО-1	3.900-3, вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
КЦ-7-9	то же	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	380	
КЦП1-13-1	"	Плита перекрытия КЦП1-15-1	1	680	
КЦ-15-9	"	Кольцо стеновое КЦ-15-9	2	1000	
КЦД 15	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
МН 1	"	Скоба ходовая МН 1	9	0.8	
М 1	Лист 7	Скоба опорная М 1	6	0.2	

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 плиты и днища септика оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
3. Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите покрытия выполняются по месту методом их расвертки с последующей вырезкой арматуры.
4. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (чзвл I) приведены на листе 10
5. Люк чугунный "Л" принят по ГОСТ 3634-79. Масса одного люка 65 кг.
6. Деталь установки скоб для опирания деревянной крышки см. на листе 5.
7. При размещении септиков вне проезда чугунные люки заменяются деревянными крышками.
8. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

ТП 902-3-73.1.87		КЖ	
ПРОВЕР	ДОУКЕР	СЕПТИКИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.45-12.0 м <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
С.И.ИЖ	СМИРНОВА		Р 4
Г.И.П	ДОУКЕР	СЕПТИК СКС-2 А=1.5 м; Нр. ЧАСТИ = 1.8 м.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА
Н.КОНТР	ДАНИЛЕВСКИЙ		
НАЧ.ОТД	КРАСОВИНА		

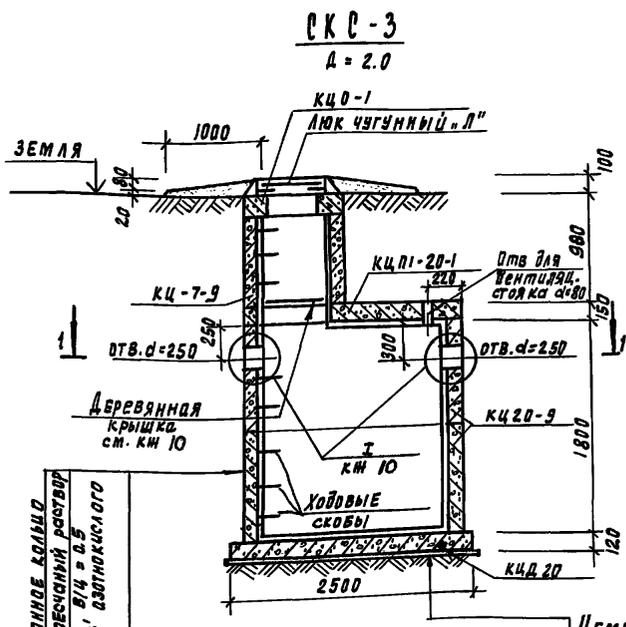
СОГЛАСОВАНО:   
 ВСЕЛАНОВ   
 ИТАЕЛ   
 ИМВ. № ПДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

Спецификация сборных железобетонных изделий

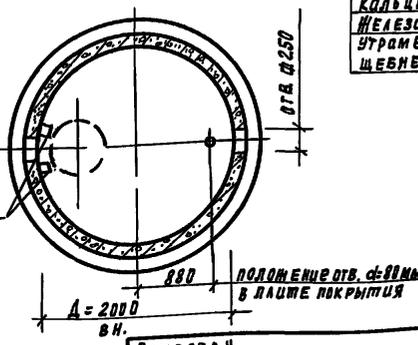
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Марка ед. кг	Примеч
кцп-1	з. 900-3, вып. 7	Кольцо опорное кцп-1	1	50	
кц-7-9	то же	Кольцо стеновое кц-7-9	1	380	
кцп1-20-1	"	Плита перекрытия кцп1-20-1	1	1280	
кц 20-9	"	Кольцо стеновое лц 20-9	2	1470	
кчд 20	"	Плита днища кчд 20	1	1470	
мн 1	"	Скоба ходовая мн 1	9	0.8	
м 1	лст 7	Скоба опорная м 1	6	0.2	

1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3,  $\rho_{ц} = 0.5$  с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
  2. С внутренней стороны плиты и днища септика штукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
  3. Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите покрытия выполняются по месту методом рассверловки с последующей вырезкой, арматуры.
  4. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (I) показаны на листе 10.
  5. Люк чугунный Л" принята по гост 3634-79 Масса одного люка 65 кг. При размещении септиков вне проезда чугунные люки заменяются деревянными крышками.
- в. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

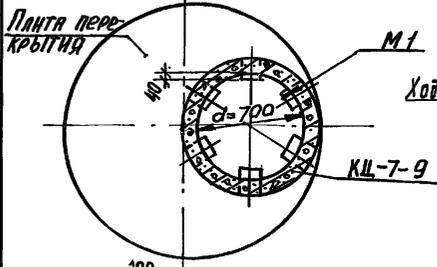


Разрез 1-1

Цементно-песчаный раствор  
состав 1:3,  $\rho_{ц} = 0.5$  с  
добавкой азотнокислого  
кальция - 20 мм  
Железобетонная плита днища  
утрамбованный прут со  
щербен



Деталь установки скоб для опирания деревянной крышки



120  
120 60 Опорные скобы из арматуры А-I-10.  
Опорные скобы уложить в шов между кц-7-9 и плитой перекрытия.

Привязан

Ив. №	
-------	--

Т П 92-3-73.1.87		КМ-	
Проверка	Лозцкер	Септик	СКС-3
Ст. инж.	Смирнова	Длина	2.0 м.
Р.И.П.	Лозцкер	Частей	1.8 м.
Н. контр.	Данилевский	ЦНИИЭП	
Нач. ота.	Красавин	Инженерного оборудования	
		г. Москва	

22810-02 8

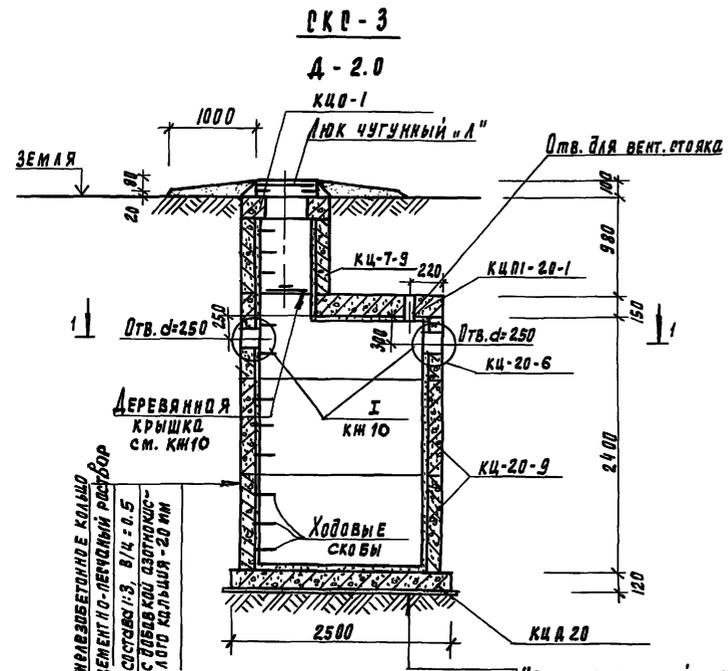
Колдобава Подлеская

Формат А2

Ив. №, дата, подпись, дата, автор, дата, автор

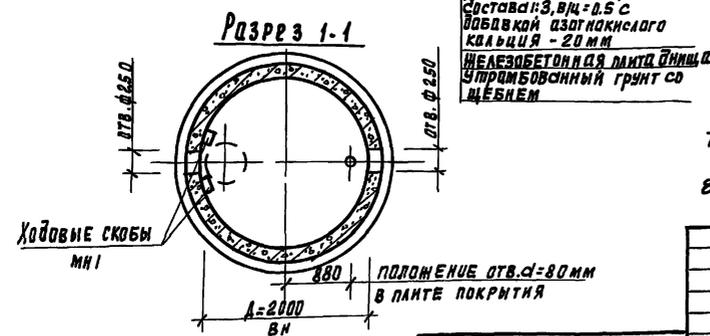
АЛЬБОМ II

Спецификация сборных железобетонных элементов



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примеч.
КЦО-1	3.900-3, вып.7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
КЦ-7-9	то же	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	380	
КЦП-20-1	"	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
КЦ-20-6	"	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	980	
КЦ-20-9	"	то же КЦ-20-9	2	1470	
КЦД 20	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
МН 1		Скоба ходовая МН 1	11	8.8	
М 1	лист 7	Скоба опорная М 1	6	8.2	

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 плиты и днища сетки оштукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
  3. Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите перекрытия выполняются по месту методом их рассверловки с последующей вырезкой арматуры.
  4. Конструкция деревянной крышки и детали заделки труб (I) приведены на листе 10.
  5. Люк чугунный „л“ принят по гост 3634-79. Максимального люка 65 кг.
  6. Деталь установки скоб для опирания деревянной крышки см. на листе 5.
  7. При размещении сетки вне проема чугунные люки заменяются деревянными крышками.
- в. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.



Цементно-песчаный раствор  
состав 1:3, в/ц = 0.5  
с добавкой азотнокислого  
кальция - 20 мм  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ДНИЩА  
Утрамбованный грунт со  
ЩЕБНЕМ

УТВ. И ДОВА ПОДПИСЬ И ДАТА  
УТВ. И ДОВА ПОДПИСЬ И ДАТА  
УТВ. И ДОВА ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан	Проверил	Лещенко
	С. Г. Ив.	Смирнова
	Р. И. Ив.	Лещенко
	К. КОНТР.	Данилевский
Ив. №	И. А. О. А.	Красавин

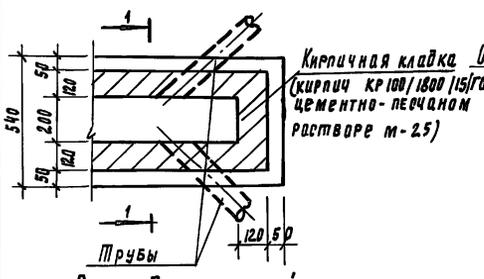
ТЛ 902-3-73.1.87			КН		
Сетки и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.5-2.0 м³/сут.			Стадия	Лист	Листов
Сетка 1. СКР-3 Д=2.0 м; Пр. Часть = 2.4 м			Р	6	
			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

22810-02 9

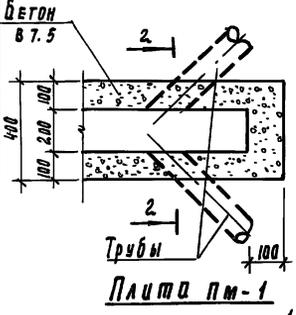




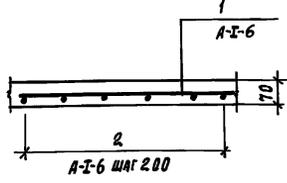
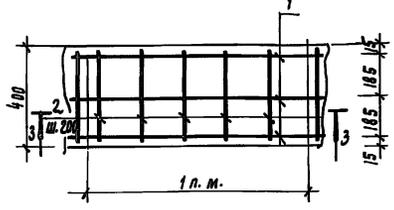
**Распределительный лоток  
кирпичными стенами**



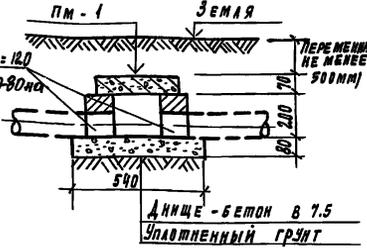
**Распределительный лоток  
из бетона**



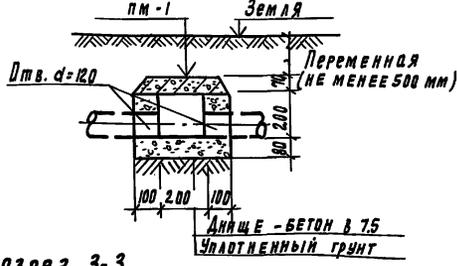
**Плита ПМ-1**



**Разрез 1-1**



**Разрез 2-2**



**Разрез 3-3**

**Спецификация сборных железобетонных элементов**

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
ПМ-1	КМ-11	Плита перекрытия лотков ПМ-1	1 п.м		
<b>Материал</b>					
Бетон класса В 15				0.028	м <sup>3</sup>

**Выборка стали на один элемент, кг**

Марка эл-та	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				
	Классе А-І		Классе А-ІІ		
	φ мм	Цтото	φ мм	Цтото	
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		6 АІ	1000	3
	2		6 АІ	390	5

**Расход материалов на 1 п.м. распределительного лотка**

Вариант распределительного лотка	Материал		
	Бетон м <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>	Сталь кг
Вариант с кирпичными стенами	0.071	0.025	0.80
Вариант лотка с бетонными стенами	0.100	-	0.80

ТЛ 902-3-73.1.87

КМ

1. Внутренние поверхности и днище лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
2. Сопряжения подводящей трубы и распределительного лотка выполняется аналогично 334У Ш лист 10

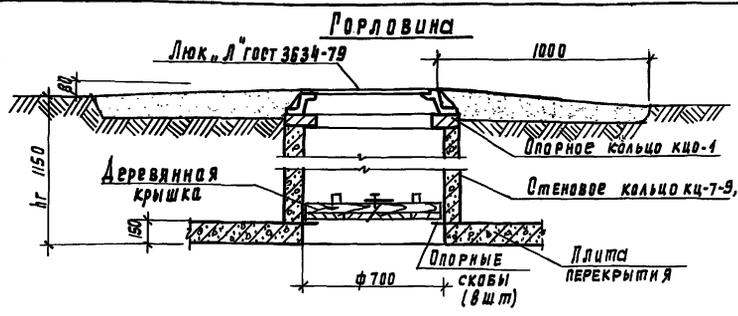
Привязан:

Проверка	Лощикер	
Ст. инж.	Смирнова	
Инж. контр.	Лощикер	
Нач. отд.	Данилевский	
Нач. отд.	Красавин	

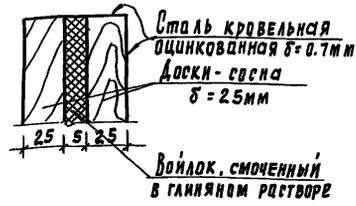
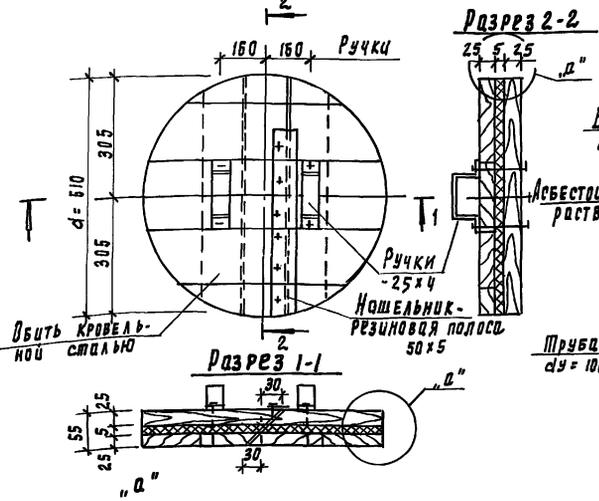
ВЕРТКИ И ВОДОПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.45-12.0 м <sup>3</sup> /СУТ	СТАВКА	Лист	Листов
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОТКОВ ПМ-1	Р	9	
<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

22810-02 12

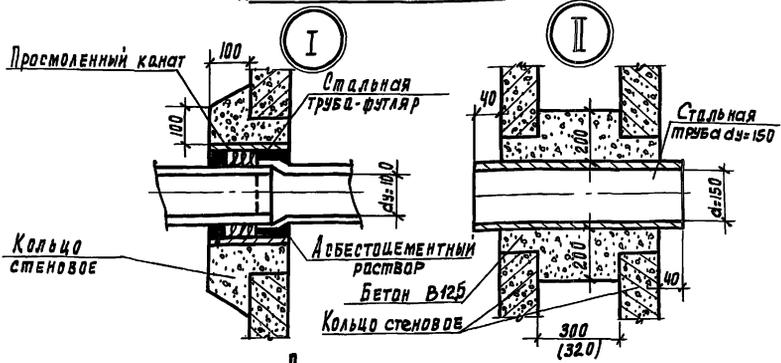
Альбом II



Крышка деревянная утепленная



Детали заделки труб



Спецификация материалов

Наименование изделий	Материал	Объем, м <sup>3</sup>	Масса кг
Крышка утепленная (неутепленная)	Доски-сосна толщ. 25мм - 26x4 P=0.6м	0.015	—
	Болты 6x70, шт. 10	—	3.1
	Войлок	0.002	—
	Сталь кровельная оцинкованная δ=0.7	0.8 м <sup>2</sup>	4.4

1. Крышка деревянная неутепленная выполняется аналогично утепленной крышке, но без прослойки войлока.
2. Крепление ручек крышки производится на болтах 6x70мм (10штук). Крепление остальных деталей на гвоздях.
3. Гидроизоляцию горловины отвести общие виды сеттиков.
4. Доски антисептировать.
5. Размеры в скобках даны для колодцев КРКС и ККС
6. При размещении сеттиков вне проезда чугунные люки заменяются деревянными крышками.

гп 902-3-73.1.87

Привязан	Провер. Лоухкер	Сетики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.75-2.0м <sup>3</sup> в сут.	Стальная	Лист	Листов
	Ст. инж. Смирнова	Производительность 0.75-2.0м <sup>3</sup> в сут.	Р	10	
	Инж. Лоухкер	Горловина. Крышка. Детали заделки труб	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Инв. н	Н. контр. Андриевский				
	Нач. отд. Красавин				

22810-02 (13)

Копирова Родлевская

Формат А2