

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)

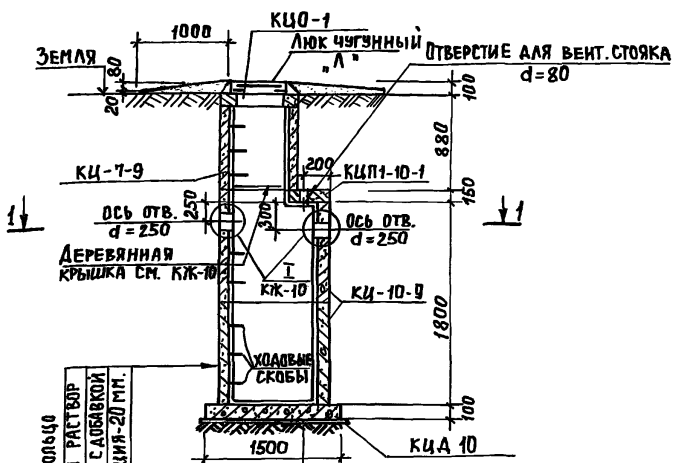
Содержание альбома

№№ л/л	Наименование листов	№№ лис- 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	№№ лис- 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

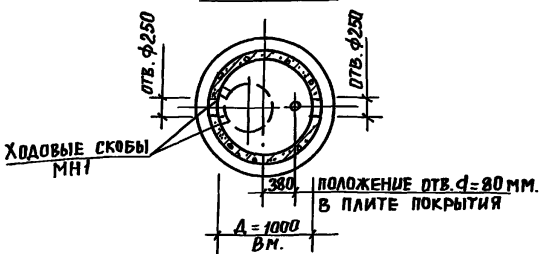
СКС - 1
A = 1.0



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

Цементно-песчаный раствор
состав 1:3 в/ч=0.5 с
добавкой азотнокислого
кальция - 20 мг.
Железобетонная плита днища
устанавливается на 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	
КЦА 10	"	Плита днища КЦА 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/ч=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 перекрытия 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

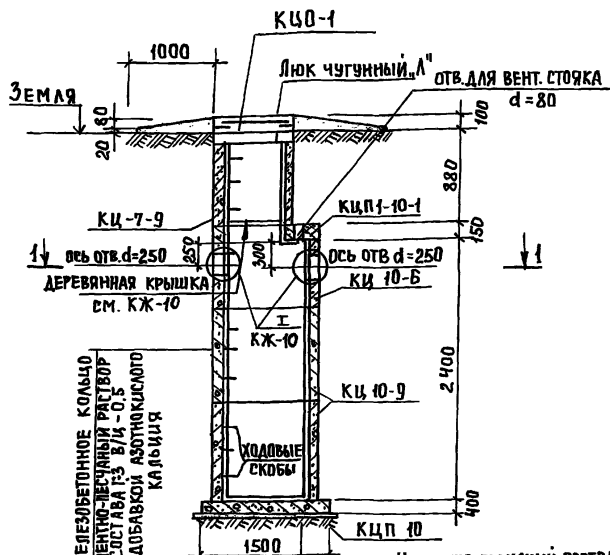
И.Н.В. №				
----------	--	--	--	--

Т П 902-3-73.1.87		КЖ	
Септики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.95-12 л/сутки.		Стандарт	Лист 2
Септик СКС-1 А = 1.0 м; пр. части = 1.8 м.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПРОВЕР. ЛОЖИКЕР
Ст. инж. Смирнова
ГИП ЛОЖИКЕР
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ
Нач. отд. Красавин

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	

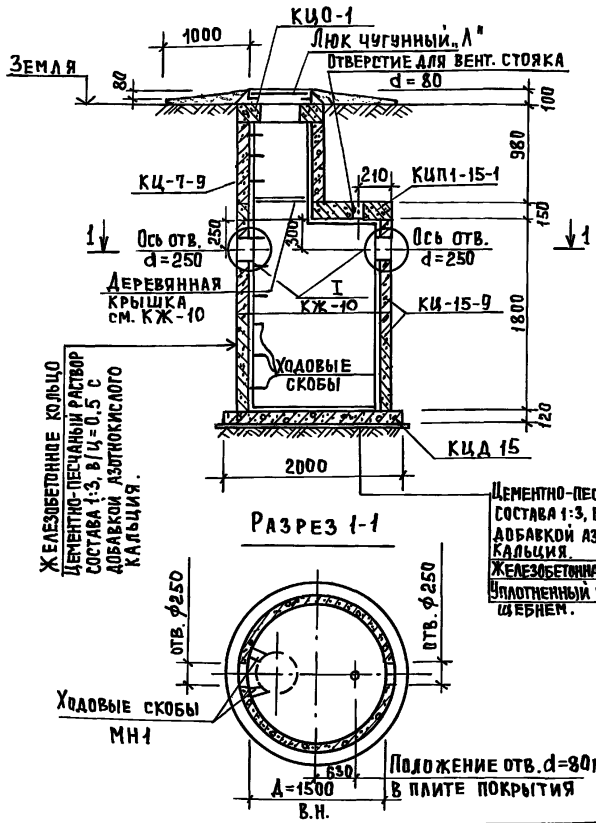
1. Установка сборных элементов производится на цементно-песчаном растворе состава 1:3, В/Ц = 0,5 с добавкой азотнокислого кальция (нитрата кальция).
2. С внутренней стороны плиты и днища септика штукатурить водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.
3. Отверстия для труб в стеновых кольцах и плите перекрытия 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.

Т П 902-3-73.1.87		КЖ	
Привязан	Пров. Лоцикер	Ст. инж. Смирнова	Инв. №
	Г. И. П. Лоцикер	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; нр. части = 2,4 м.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. ИТАЕЛ ВС 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	
КЦП1-15-1	"	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 (узел 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	ЛОУЦКЕР	СЕПТИКИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,45-12,0 м ³ /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА		Р 4
Г. И. П.	ЛОУЦКЕР	СЕПТИК СКС-2 А = 1.5 м; нр. ЧАСТИ = 1.8 м.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
Н. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		

СОГЛАСОВАНО: В. С. ЛАВРОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЪЕЗДА ИНВ. №

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

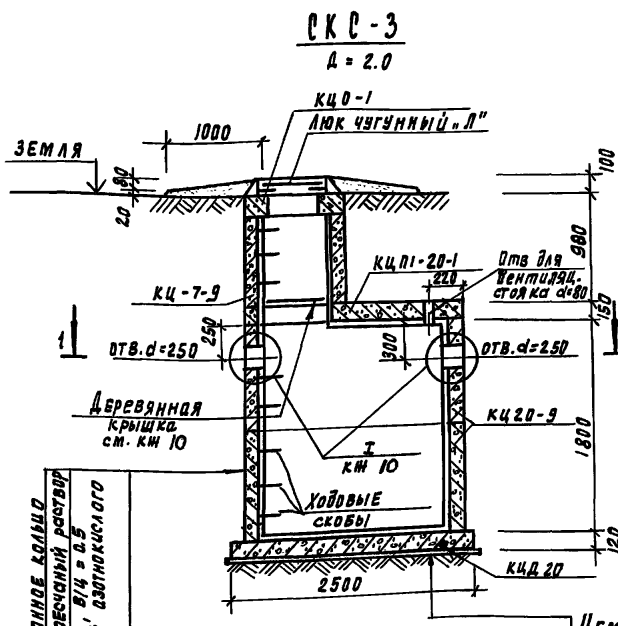
Спецификация сборных железобетонных изделий

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.

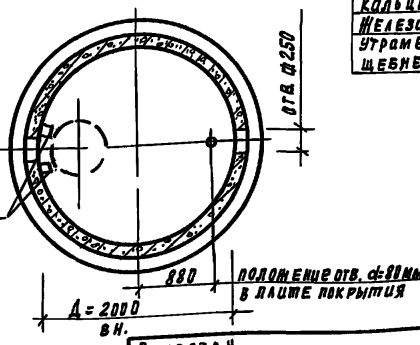
в. вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

Т П 902-3-73.1.87		КМ-
Проверка	Лозцкер	Септик и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.45-12.0 м ³ /сут. Септик СКС-3 Д=2.0 м. Нр части = 1.8 м
Ст. инж.	Смирнова	
Р.И.П.	Лозцкер	
Н. контр.	А. Данилевский	
Нач. ота.	Красавин	
Ставия	Лист	Листов
Р	5	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

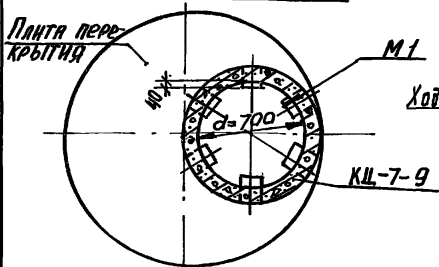


Разрез 1-1

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



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. №	

22810-02 8

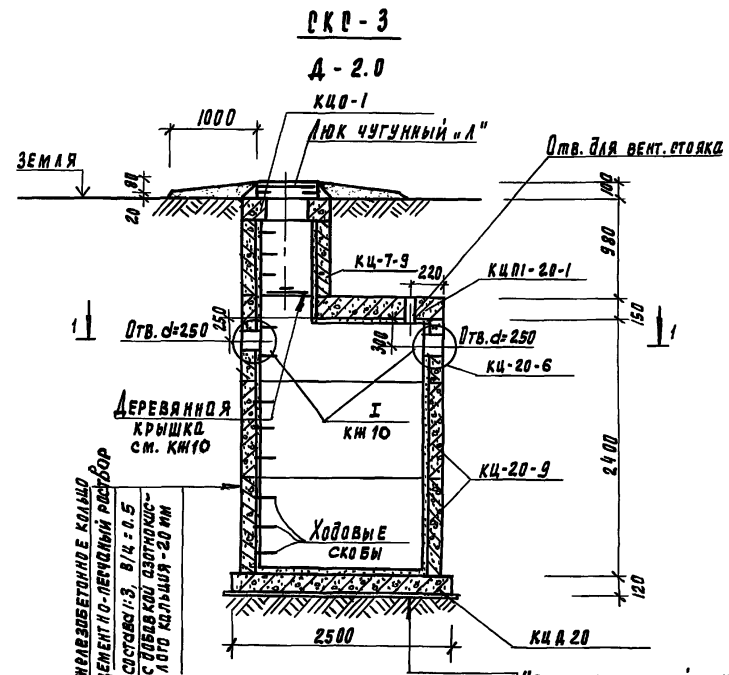
Колдобава Подлеская

Формат А2

ИВ. № 004
 Подпись и дата
 Ив. № 004
 ИВ. № 004
 ИВ. № 004
 ИВ. № 004

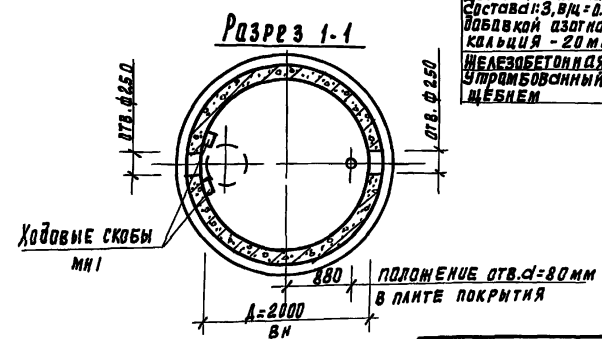
Альбом II

Спецификация сборных железобетонных элементов



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примеч.
кц0-1	3.900-3, вып.7	Кольцо опорное кц0-1	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-20-6	"	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	
м1	лист 7	Скоба опорная м1	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 покрытия 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

		ТЛ 902-3-73.1.87		КН	
Привязан		Проверка Лощер		Сетки и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.5-2.0 м ³ /сут.	
		С. Г. И. И. Смирнова		Р 6	
		Р. И. Лощер		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		К. КОНТ. Данилевский			
Ив. №		И. Ч. О. А. Красавин		Сетка 1. СКР-3 Д = 2.0 м; Пр. Часть = 2.4 м	

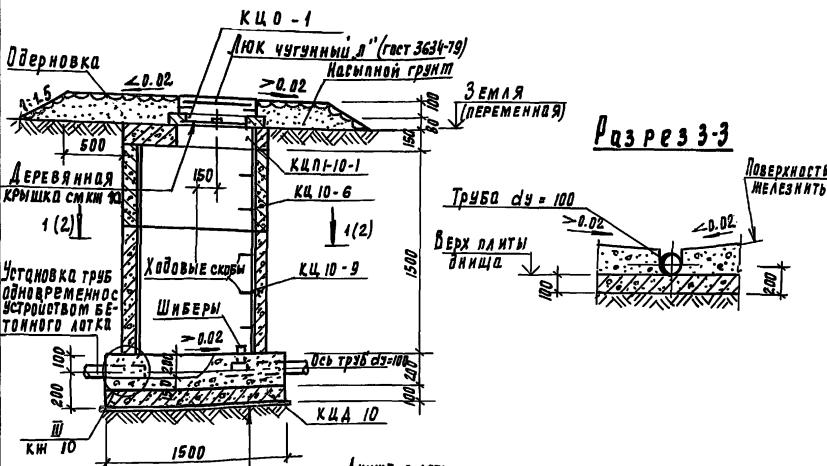
22810-02 9

УТВ. И ДОВА ПОДЛЕВСКАЯ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. И
СТАЕЛ
00 ЛЯРОВОС
Стефл

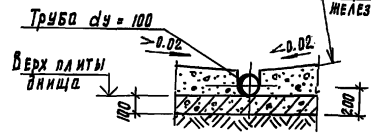
Кеке-1 (кеке-2)

Спецификация сборных железобетонных изделий

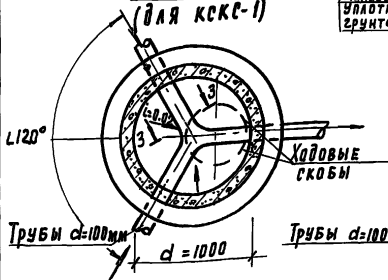
Альбом II



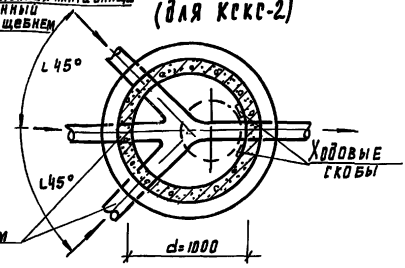
Разрез 3-3



Разрез 1-1 (для кеке-1)



Разрез 2-2 (для кеке-2)



Днище с лотком из бетона В 15 - 200 мм с поперечной заторкой с поверхностью из раствора М-400 с железнением железобетонная плита днища улаотренный грунт со щебнем

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Прим
кц0-1	З. 900-3; вып. 7	Кольцо опорное кц0-1	1	50	
кцп-10-1	То же	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	1	600	
кц д 10	"	Плита днища кц д 10	1	440	
мн1	"	Скоба ходовая мн1	5	0.8	
м2	лист 9	Скоба опорная м2	6	0.25	
МАТЕРИАЛ					
		Бетон В 15		0.35 м ³	

1. Примечания и детали установки опорных скоб для опирания деревянной крышки смотри лист 7.
2. При размещении сетки вне проезда чугунные люки заменяются деревянными крышками.
3. Вместо ходовых скоб допускается применение переставных лестниц.

Лист 2
Лист 1
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10

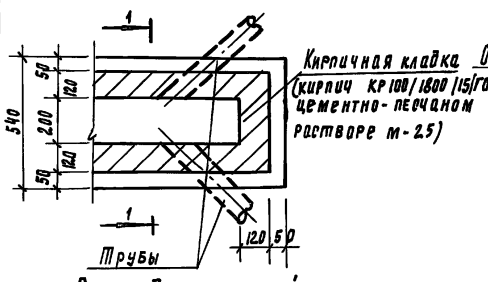
		ГП 902-3-73.1.87		КН	
Привязан:		Проверка Лощер С.И.И. Смирнова Р.И.П. Лощер Н.Контр. Данилевский Нач.отд. Красавин		Сетки и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.45-12.0м ³ в сут. Колодцы собирающие кеке-1, кскс-2	
Ив. №				Стадия Лист Листов Р 8	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

22810-02 II

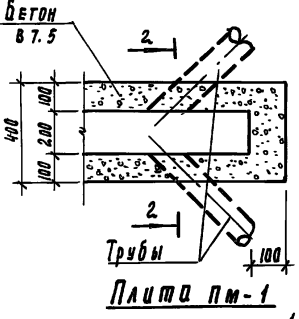
Копировал Подлевская

ФОРМАТ А3

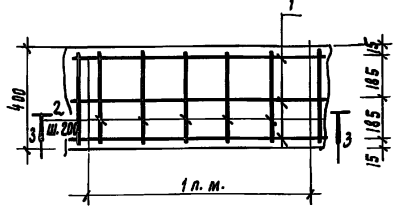
**Распределительный лоток
кирпичными стенами**



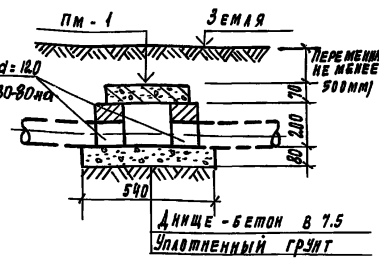
**Распределительный лоток
из бетона**



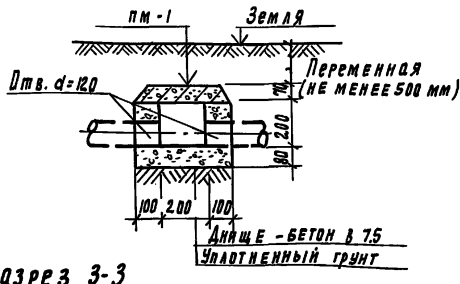
Плита ПМ-1



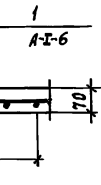
Разрез 1-1



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		
Материал					
Бетон класса В 15				0.028	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия				Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				
	Классе А-I		Классе А-II		
	φ	Итого	φ	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		6 А-I	1000	3
	2		6 А-I	390	5

Расход материалов на 1 п.м. распределительного лотка

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

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:
И.п.в. №

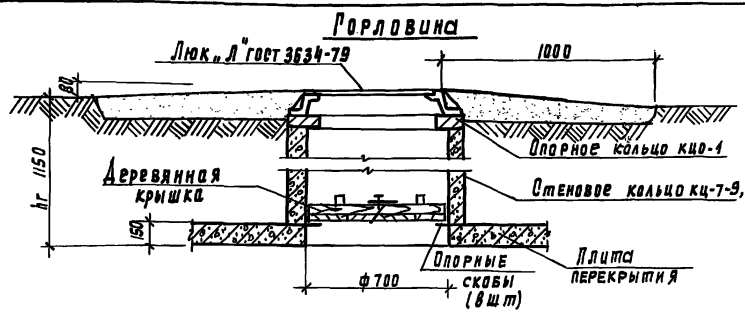
ТЛ 902-3-73.1.87

КМ

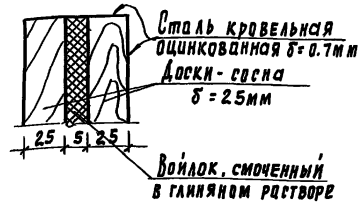
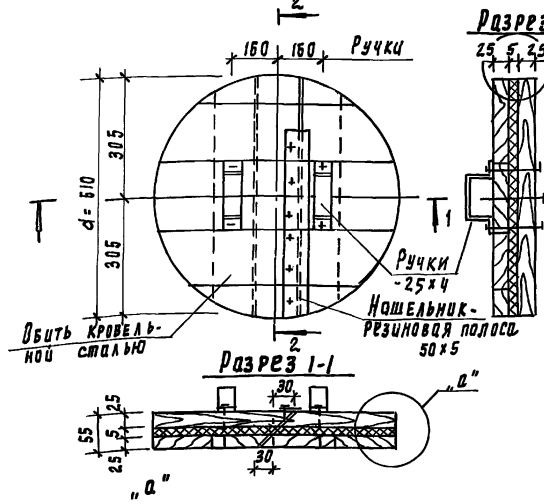
Проверка	Лощекер	ВЕРТКИ И ВОДОПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0.45-12.0 м ³ /СУТ	СТАВЛЯ	Лист	Листов
Ст. инж.	Смирнова	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОТКОВ ПМ-1	Р	9	
Инж. контр.	Данилевский		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Нач. отд.	Красавин				

22810-02 12

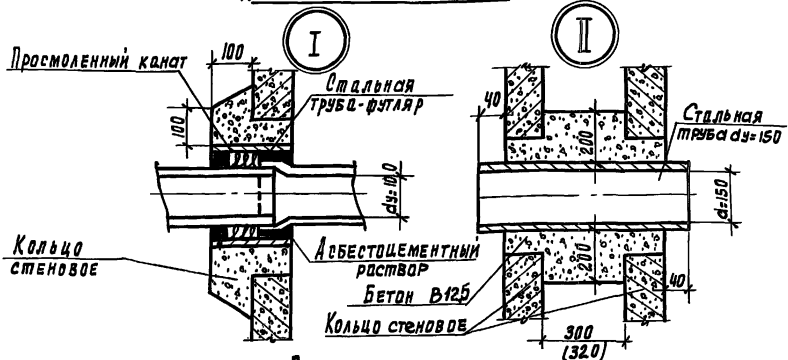
Альбом II



Крышка деревянная утепленная



Детали заделки труб



Спецификация материалов

Наименование изделий	Материал	Объем, м ³	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 ²	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									
Изм. и дата									
Провер.	Дошкер								
Ст. инж.	Смирнова								
Инж.	Дошкер								
Н. контр.	Ланин								
Нач. отд.	Красавин								
Изм. и дата									
				Сетки и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов производительностью 0.75-2.0м ³ в сут.		Стальная	Лист	Листов	
				Горловина. Крышка. Детали заделки труб		Р	10		
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

22810-02 (13)

Копирова Родлевская

Формат А2