

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-09-2284

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Альбом V

Колодцы круглые для дюкеров
для труб $D_y = 150 - 400$ мм

19474-05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-09-22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

СОСТАВ:

- | | | |
|-------------|--------------------|--|
| А л ь б о м | I | Пояснительная записка. |
| А л ь б о м | II | Колодцы круглые из сборного железобетона для труб $D_y = 150 - 1200$ мм |
| А л ь б о м | III | Колодцы круглые из кирпича и бетона для труб $D_y = 150 - 1200$ мм |
| А л ь б о м | IV | Колодцы прямоугольные из бетона для труб $D_y = 1000 - 1500$ мм |
| А л ь б о м | V | Колодцы круглые для дюкеров $D_y = 150 - 400$ мм |
| А л ь б о м | VI | Колодцы перепадные для труб $D_y = 150 - 600$ мм |
| А л ь б о м | VII | Строительные изделия. |
| А л ь б о м | VIII ⁸⁸ | Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9 баллов) |

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.М.А.
М.Б.
Е.К.
А. КЕТАОВ
М. БАСЕВИЧ
Е. КУЗНЕЦОВ

АЛБОМ V

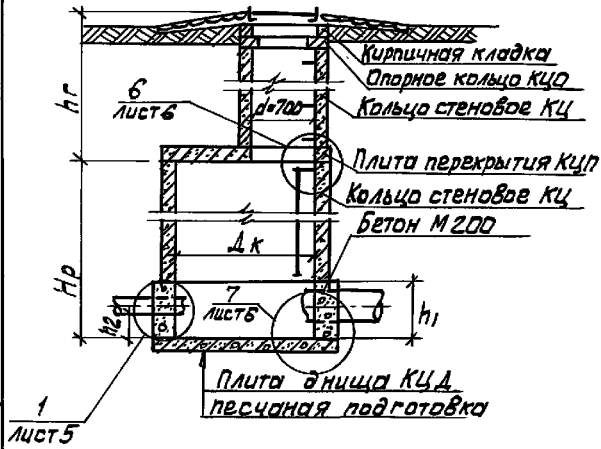
УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗЫ № 147 ОТ 20 МАЯ 1983 Г.

АЛБОМ V УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 54 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

ВЗАМЕН АНУЛИРОВАННОГО 4.07.88г. Гип. ЕКП

Колодец КДН для непросадочных сухих грунтов

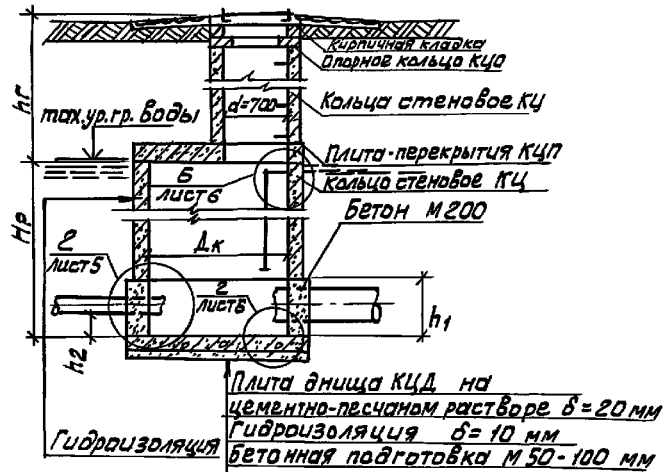
Разрез 1-1



План колодца КДН; КДН^а

Колодец КДН^а для непросадочных мокрых грунтов

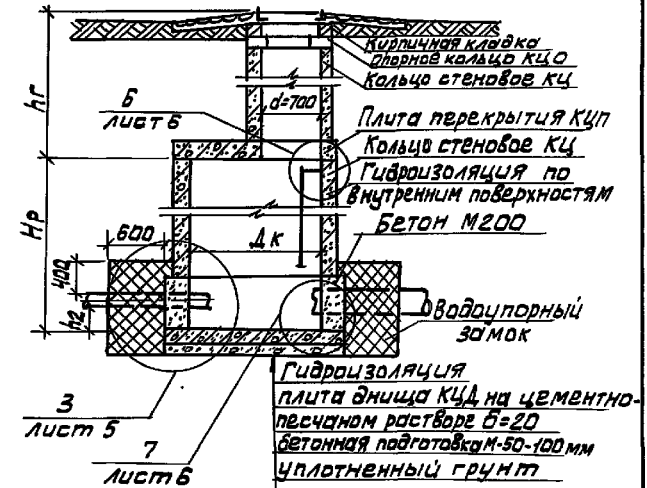
Разрез 1-1



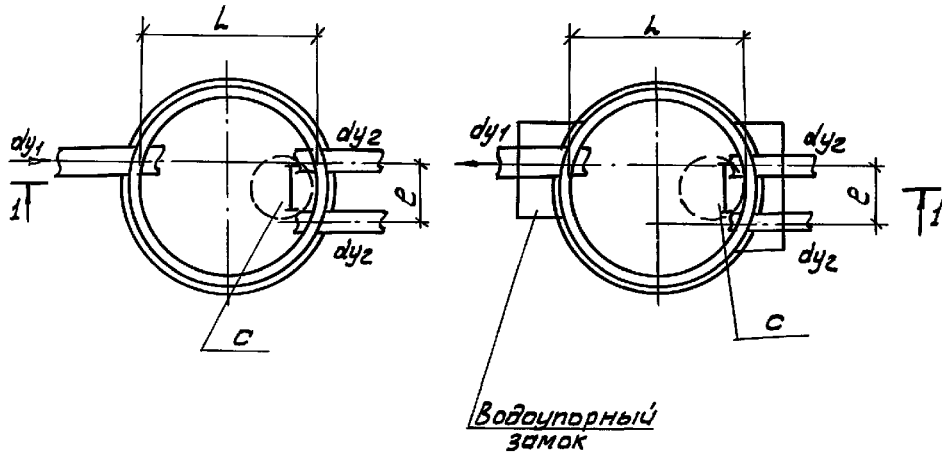
План колодца КДН^а

Колодец КДН^б для просадочных грунтов

Разрез 2-2



1. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе М-100
2. В основании колодца КДН^б производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, по устройству внутренней гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.



ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

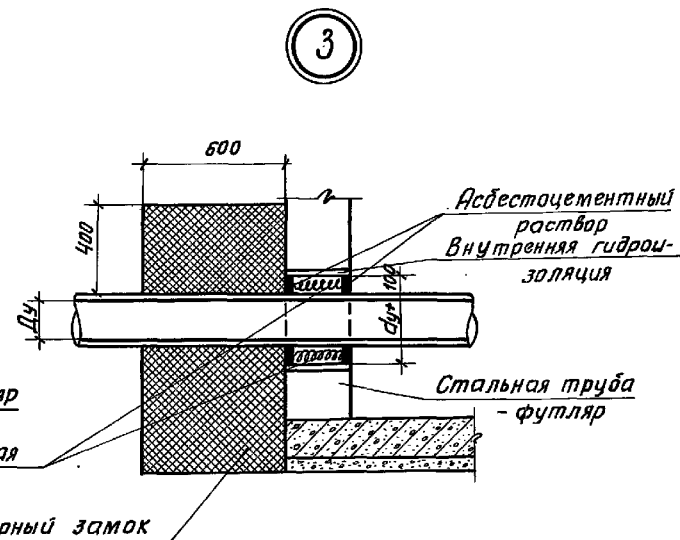
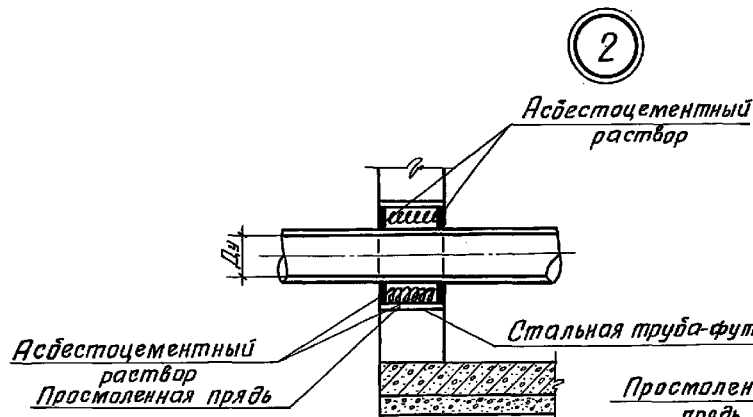
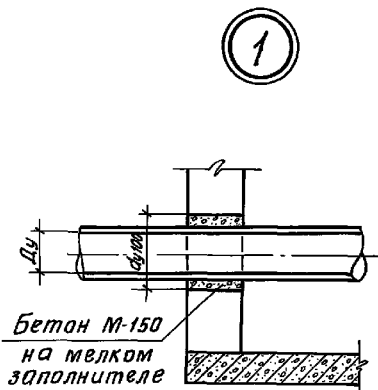
СОГЛАСОВАНО:

ОТД. КО ШИРИНА
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

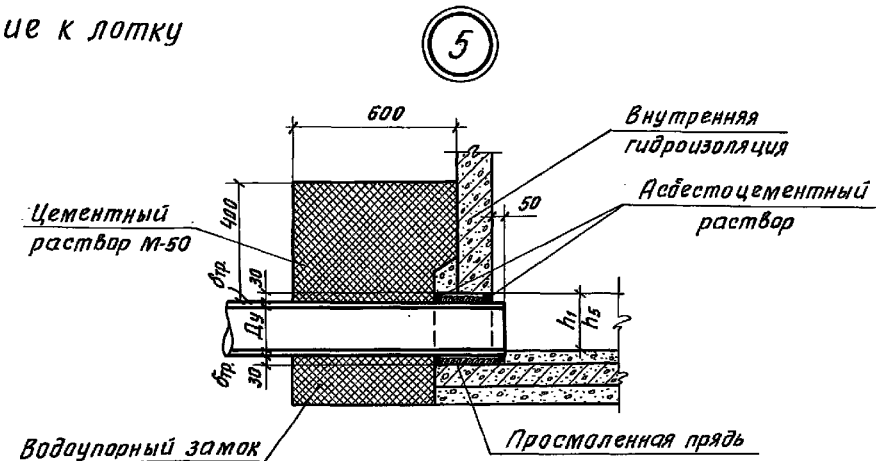
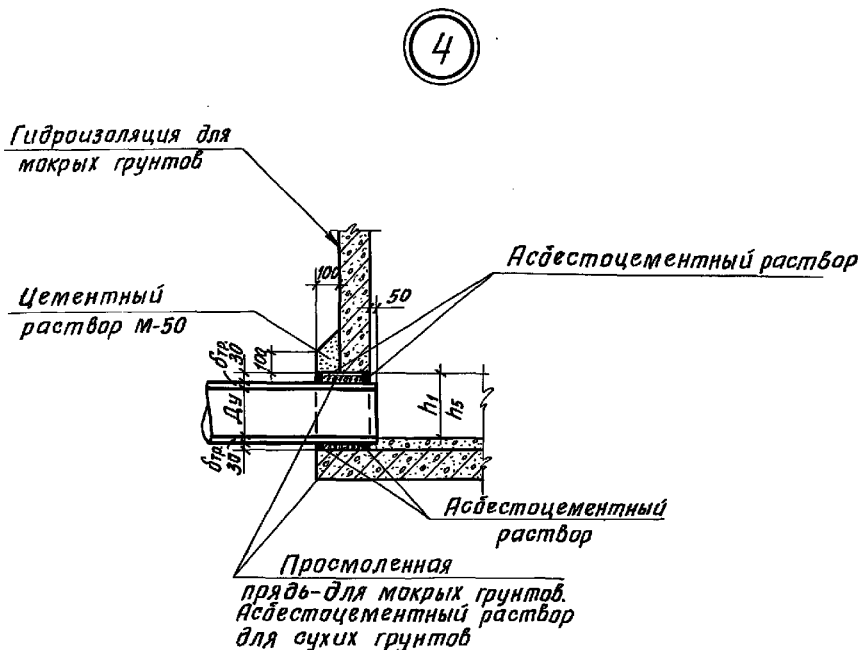
		Тпр 902-09-22.84 АС			
И. КОНТР.	Кузнецов	Колодцы канализационные круглые для дюкеров dч 150 ÷ 400 мм	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	Бабикова		рп	4	
ИСПОЛНИЛ	Певчева	Входная и выходная камера при вводе ящем напорном коллекторе колодцы КДН; КДН ^а ; КДН ^б	ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ.	Бабикова		инженерного оборудования		
ГИП	Кузнецов		г. Москва		
ГЛ. КОНСТР.	Шапиро				
НАЧ. ОТД.	Красавин				

1974-05 12

Трубы, проходящие через стены колодцев



Трубы, примыкающие к лотку



УНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. КНВ. №

		ТПР 902 - 09 - 22.84		АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ Дн 150 ÷ 400 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА			РП	5	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА					
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА					
ТИП.	КУЗНЕЦОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОУВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

19474-05 13

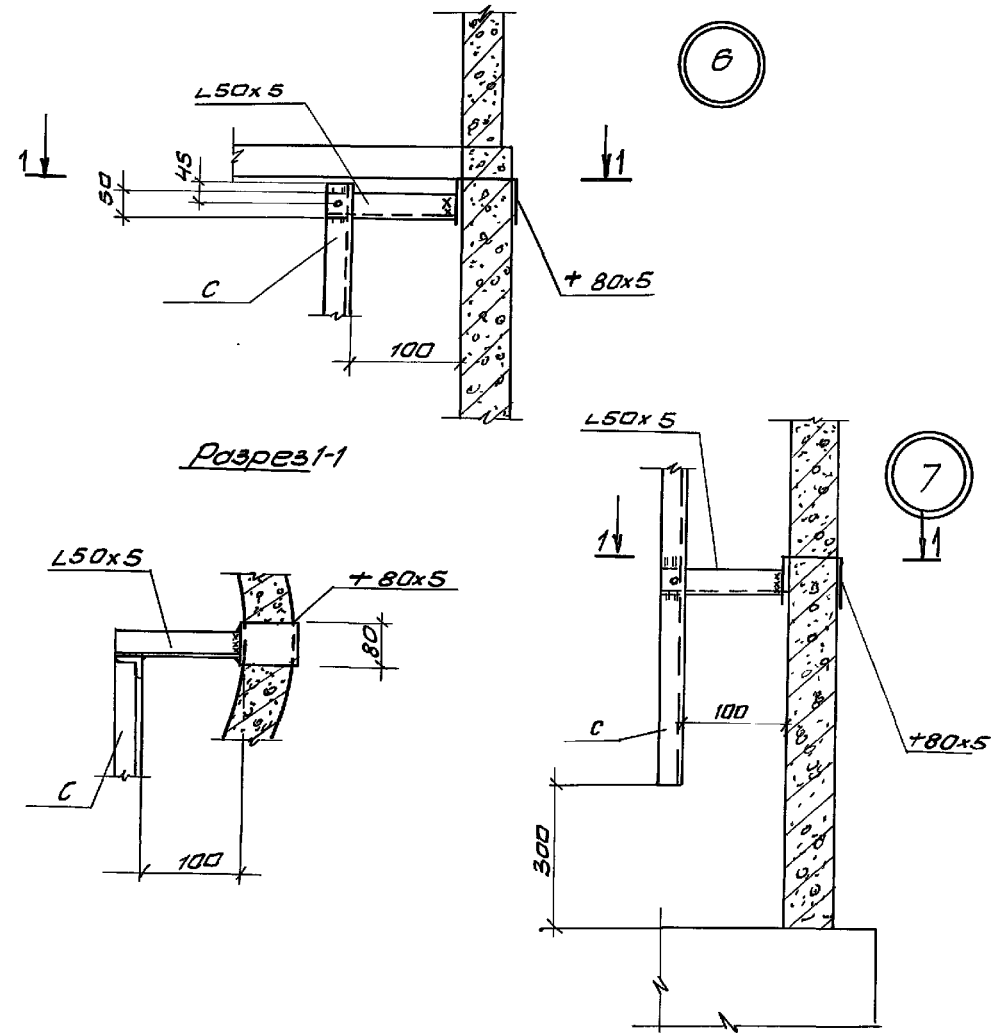
Копировал Хлоп- Формат АЗ

Альбом

Типовые проектные решения

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

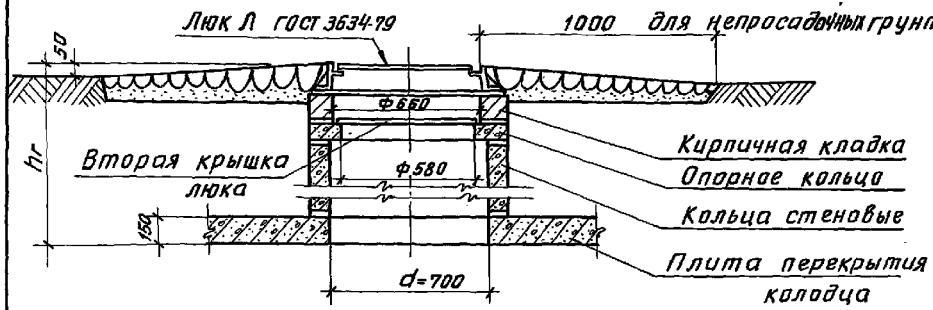
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Колодец КДСА-1÷3</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-10-9	2	600	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-10-2	1	250	
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-15-9	4	1000	
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 15	2	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-15-2	2	680	
		<u>Колодец КДСА 4÷14</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-10-9	2	600	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-10-2	1	250	
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-20-9	4	1470	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 20	2	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-20-2	2	1280	
		<u>Колодец КДС 1÷3</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-15-9	9	1000	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-15-2	3	680	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 15	1	940	
		<u>Колодец КДС 4÷14</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-20-9	6	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-20-2	3	1280	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 20	1	1470	
		<u>Колодец КДН 1÷8; КДН 1÷5</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольца стеновые КЦ-20-9	4	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-20-2	2	1280	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 20	2	1470	



		ТНР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ Ду 150 ± 400 мм	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БАБИКОВА		РП	6	
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА	ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ЧЛЗЫ КРЕПЛЕНИЯ СТРЕМЯНОК.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГЛ. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

Альбом V

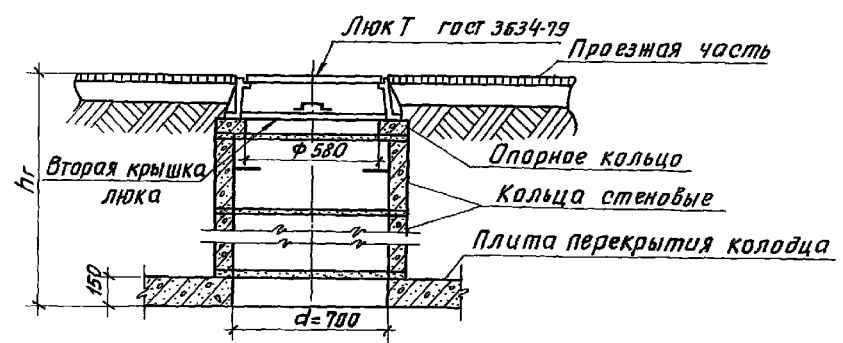
I Горловина колодца для временной нагрузки 4.9к Па (500 кгс/м²)



Примечание:

1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-50, II типа - с помощью опорных колец КЦО-1 или набетонки из бетона марки 100.
2. Горловины I типа устанавливаются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых исключено движение особо тяжелых автомашин.

II Горловина колодца для временной нагрузки Н-18



Типовые проектные решения

УИВ. № ПОДОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИИВ. №

		ТПР 902 - 09 - 22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ Ду 150 ÷ 400 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	7	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИН d=700 мм			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

1974-05 15

Копировал Лоп. Формат А3

Альбом V

Типовые проектные решения

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

Таблица горловин $d=700$ мм Таблица Б

Высота горловин hг мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3. Выпуск 7						Кирпичная кладочная марка 100 на растворе марки 50 ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦ-1 (шт.)		Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)		Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)		
	Тип горловин						
	I	II	I	II	I	II	I
	2	3	4	5	6	7	8
650	1	4	1	—	—	—	0
700-750	1	1	1	1	—	—	1-2
800-850	1	2-3	1	1	—	—	2-3
900-950	1	3-4	2	1	—	—	0
1000-1050	1	1	2	2	—	—	1-2
1100-1150	1	2-3	2	2	—	—	2-3
1200-1250	1	3-4	—	2	1	—	0
1300-1350	1	1	—	—	1	1	1-2
1400-1450	1	2-3	—	—	1	1	2-3
1500-1550	1	3-4	1	—	1	1	0
1600-1650	1	1	1	1	1	1	1-2
1700-1750	1	2-3	1	1	1	1	2-3
1800-1850	1	3-4	2	1	1	1	0
1900-1950	1	1	2	2	1	1	1-2
2000-2050	1	2-3	2	2	1	1	2-3
2100-2150	1	3-4	—	2	2	1	0
2200-2250	1	1	—	—	2	2	1-2
2300-2350	1	2-3	—	—	2	2	2-3
2400-2450	1	3-4	1	—	2	2	0
2500-2550	1	1	1	1	2	2	1-2
2600-2650	1	2-3	1	1	2	2	2-3
2700-2750	1	3-4	2	1	2	2	0
2800-2850	1	1	2	2	2	2	1-2
2900-2950	1	2-3	2	2	2	2	2-3
3000-3050	1	3-4	—	2	3	2	0
3100-3150	1	1-2	—	—	3	3	1-2
3200-3250	1	2-3	—	—	3	3	2-3
3300-3350	1	3-4	1	—	3	3	0
3400-3450	1	1	1	1	3	3	1-2
3500-3550	1	2-3	1	1	3	3	2-3
3600-3650	1	3-4	2	1	3	3	0
3700-3750	1	1	2	2	3	3	1-2
3800-3850	1	2-3	2	2	3	3	2-3
3900-3950	1	3-4	—	2	4	3	0
4000	1	1	—	—	4	4	1
4050-4150	1	1	—	—	4	4	2-3

Марка, лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	Колодцы КАС 1-3, КАСА 1-3, КАН 1-5; КАН 2-1-5				
С	ТП	КЖС 1-04	Стремянка С1-04	1	19,5
С		С1-05	Стремянка С1-05	1	22,7
	Колодцы КАС 4-7, КАСА 4-7; КАС 8-14, КАСА 8-14				
С	ТП	КЖС 1-04	Стремянка С1-04	1	19,5
С		С1-06	Стремянка С1-06	1	25,9

ТПР 902 - 09 - 22.84 АС.					
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИСПОДАН ПЕВЧЕВА	Б.Е.Д. ИЖ. БАБИКОВА	ТИП КУЗНЕЦОВ	П.А. КОСТАШВИЛ
НАЧ. ОТД. УРАСОВИ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ ДУ 150-400 мм			СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	8
	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРЕМЯНОК.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Алешикова

19474-05

16

Формат: А3 мм

Альбом V

Типовые проектные решения

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

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	2
	Наружные сети канализации	
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Колодцы при подводящем самотечном коллекторе. Таблица 1	4
НК-3	Колодцы при подводящем самотечном коллекторе с аварийным выпуском Таблица 2	5
НК-4	Колодцы при подводящем напорном коллекторе Таблицы 3, 4, 5	6
НК-5	Форма таблицы, заполняемой при привязке Таблица 6 Пример расчета	7
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Входная камера при подводящем самотечном коллекторе. Колодцы КД1; КД1 ^а	8

1	2	3
АС-2	Входная камера при подводящем самотечном коллекторе. Колодцы КД1б	9
АС-3	Выходная камера при подводящем самотечном коллекторе. Колодцы КДС; КДС ^а ; КДС ^б	10
АС-4	Входная и выходная камера при подводящем напорном коллекторе. Колодцы КДН; КДН ^а ; КДН ^б	11
АС-5	Детали заделки труб	12
АС-6	Выборка сборных элементов Узлы крепления стремянок	13
АС-7	конструкция горловин $d=700$ мм	
АС-8	Таблица горловин Спецификация стремянок	14 15

ТПР 902-09-22.84						
Ст. инж.	Москвитина	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ЛЮКОВ ДЧ=150 - 400 мм	Страница	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	<i>[Signature]</i>		РП		
Гип.	Басевич	<i>[Signature]</i>	СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. контр.	Хромихина	<i>[Signature]</i> 11.93				
ГКД нач. ота	Графский Сухаренко	<i>[Signature]</i>				

1977-05 3

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Альбом I

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
НК	Наружные сети канализации	
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
т.п.серия 3,900-3 выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т пр	Альбом I	Пояснительная записка

Типовые проектные решения

Ведомость чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примеч.
НК-1	Общие данные	
НК-2	Колодцы при подводящем самотечном коллекторе. Таблица 1	
НК-3	Колодцы при подводящем самотечном коллекторе с аварийным выпуском Таблица 2	
НК-4	Колодцы при подводящем напорном коллекторе. Таблицы 3, 4, 5.	
НК-5	Форма таблицы, заполняемой при привязке проекта. Таблица 6 Пример расчета	

Условные обозначения марок колодцев.

- КАС-1-круглый для дюкера, при подводящем самотечном коллекторе, порядковый номер-1
- КАСА-1-круглый для дюкера, при подводящем самотечном коллекторе с аварийным выпуском, порядковый номер-1
- КАН1-1-круглый для дюкера при подводящем напорном коллекторе, узел-1, порядковый номер-1
- КАН2-1-круглый для дюкера при подводящем напорном коллекторе, узел-2, порядковый номер-1

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

		ТПР 902 - 09 - 22.84		НК	
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ ДУ=150 - 400 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР	ШИФРИНА		Р. П	1	5
Гип	БАСЕВИЧ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ		Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО				

19474-05 4

Копировал: Алешикова

Формат А3

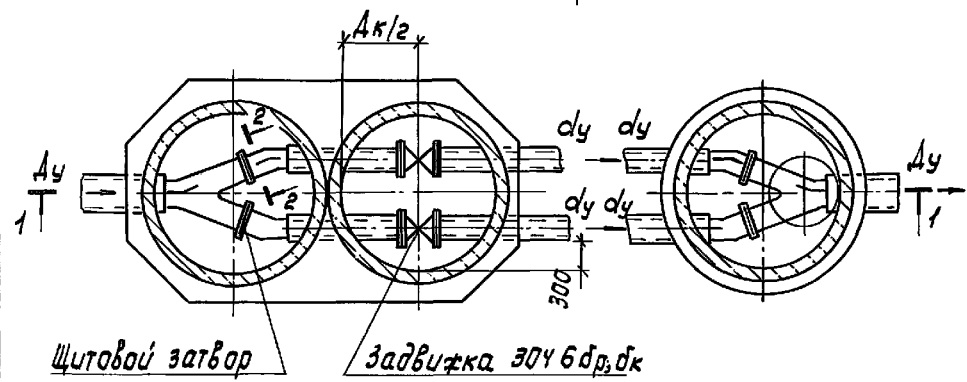
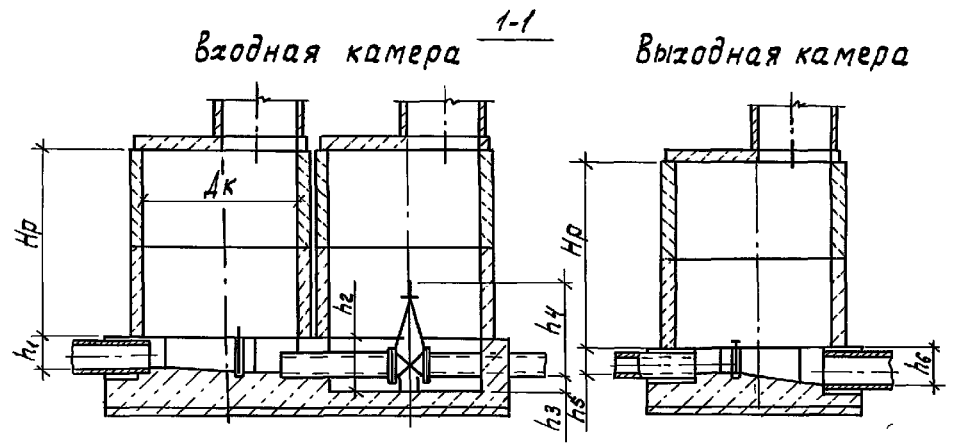
Колодцы при подводном самотечном коллекторе

Размеры в мм

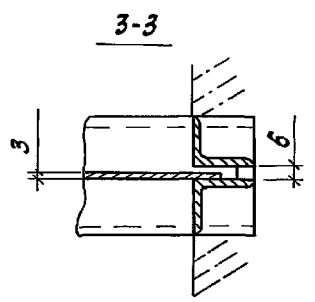
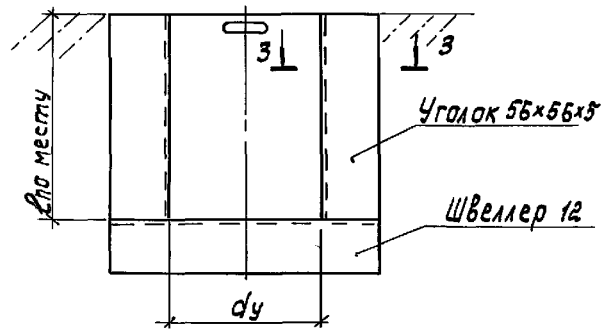
Таблица 1

Альбом У

Типовые проектные решения



2-2 повернуто



Марка колодца	Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы		Высота рабочей части Нр	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Объем основной конструкции (м³)		
		Dу	dу								Всего	в т.ч. объем для 10% зап.	
КДС-1	1500	200	150	1800	250	500	200	800	200	300	250	9,99	4,66
КДС-2		300			650	400					10,70	5,37	
КДС-3		400			850	500					15,71	10,05	
КДС-4		500			1000	600					16,76	11,10	
КДС-5		600			1100	700					16,68	11,02	
КДС-6		700			1230	800					16,44	9,78	
КДС-7		800			1445	900					16,45	10,79	
КДС-8		900			1670	1000					16,76	11,10	
КДС-9		1000			1875	1100					16,70	11,02	
КДС-10		1100			1875	1230					16,68	11,02	
КДС-11		1230			1875	1445					16,45	10,79	
КДС-12		1445			1670	1670					16,70	11,02	
КДС-13		1670			1875	1875					16,68	11,02	
КДС-14		1875			1875	1875					16,68	11,02	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Корр.кт.	Липчина	И.Морозов	ТПР 902-09-22.84	НК
Руч.гр.	Чухрова	И.Морозов		
Нач.ота	Морозова	И.Морозов		
Ст.инж.	Москвитина	И.Морозов	Колодцы канализационные круглые для дюкеров Ду=150-400 мм	Стадия
Руч.гр.	Цифрина	И.Морозов		Лист
ГИП	Басевич	И.Морозов		Листов
Н.контр.	Хромихина	И.Морозов		рп
ГКО	Графский	И.Морозов	Колодцы при подводном самотечном коллекторе.	2
Нач.ота	Сухаренко	И.Морозов	ТАБЛИЦА 1.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

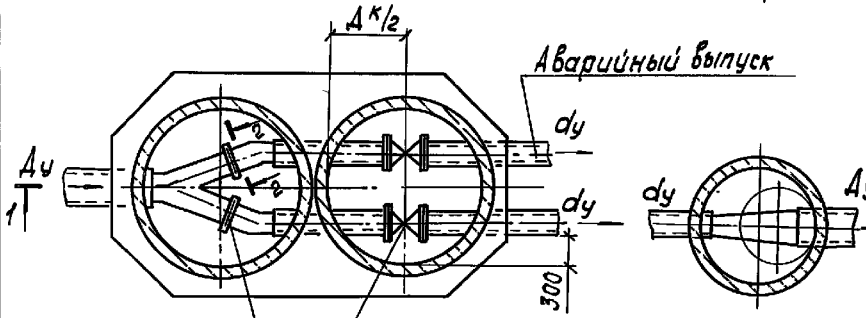
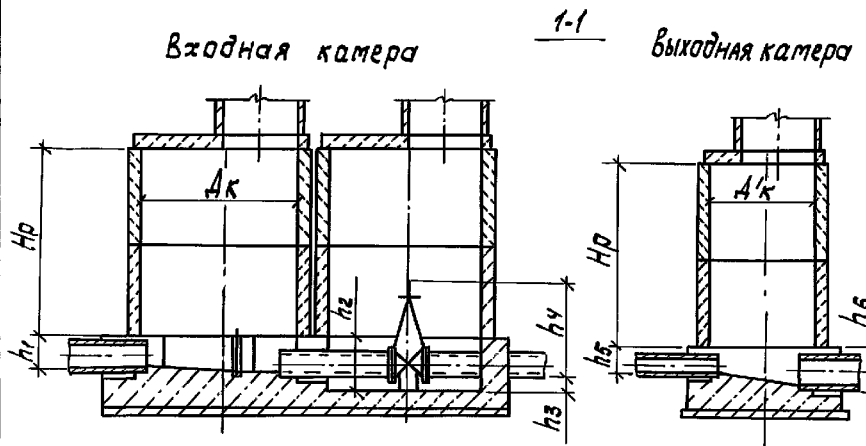
Колодцы при подводящем самотечном коллекторе с аварийным выпуском

Таблица 2

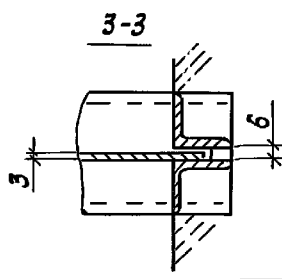
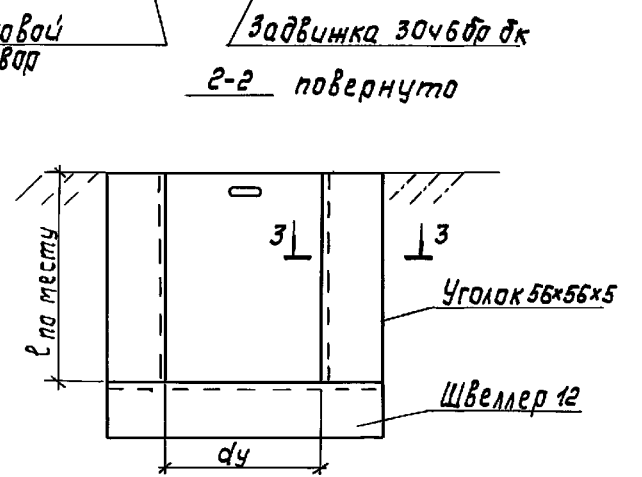
Размеры в мм

Альбом 2

Типовые проектные решения



Марка колодца	Диаметр колодца		Диаметр трубы		Высота рабочей части Нр	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Объем основной конструкции	Объем в ст. де-тоу на поток и выше	
	Дк	Дк'	Ду	ду										
КДСА-1	1500		200	150	1800	250	500	200	800	200	300	250	8,70	4,8
КДСА-2			250			300	550					8,94	5,04	
КДСА-3			300			400	650					9,63	5,73	
КДСА-4			350			450	700					11,05		
КДСА-5			400			500	750					15,80	10,48	
КДСА-6			450			550	850							
КДСА-7			500			600	900					12,30	300	500
КДСА-8	2000		450	300	1800	550	950	350	1445	350	550	16,58	11,26	
КДСА-9									1670	400				
КДСА-10									1875	450	500	16,79	11,47	
КДСА-11									1670	400	500	16,79	11,47	
КДСА-12									1670	400	700	16,70	11,40	
КДСА-13									1670	400	700	16,70	11,40	
КДСА-14									1875	450	700	16,81	11,49	



ИМЬ, № СЛОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗДМ, ЦИВНО

Коррект.	ЛАПЫКИНА	М.С. Лапыкина	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Л.С. Чухова		
Нач. ота.	МОРОЗОВА	Л.С. Морозова		
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	Л.С. Москвитина	Колодцы круглые канализационные для дюкеров Ду=150-400 мм	СТАДИЯ Лист Листов
Рук. гр.	ШИФРИНА	Л.С. Шифрина		рп 3
Г.И.П.	БАСЕВИЧ	Л.С. Басевич		
Н. контр.	ХРОМЧИХИНА	Л.С. Хромчихина	Колодцы при подводящем самотечном коллекторе с аварийным выпуском. ТАБЛИЦА 2.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГКО	ГРАФСКИЙ	Л.С. Графский		
Нач. ота.	СУХАДЕНКО	Л.С. Сухаденко		

Колодцы при подводящем напорном коллекторе

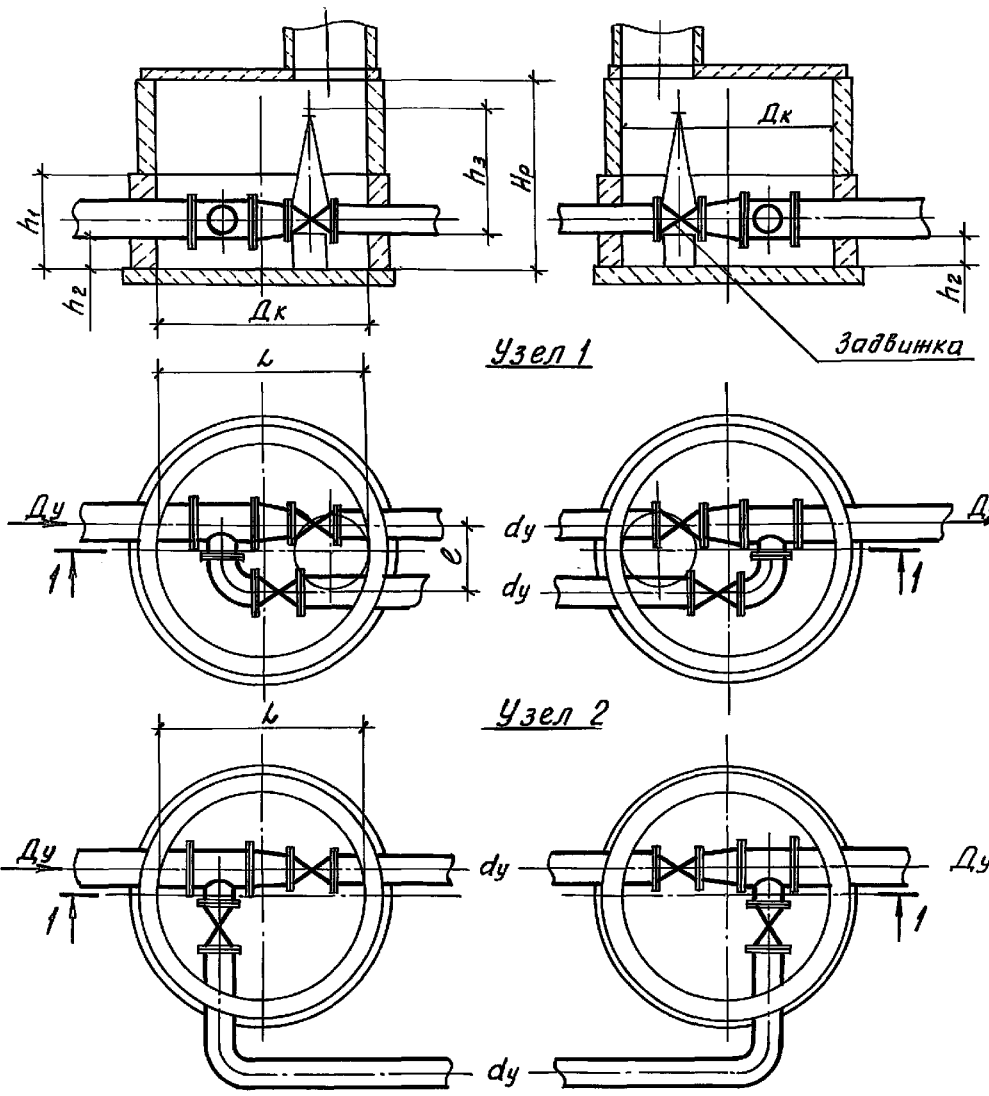
Входная камера

1-1

Выходная камера

Таблица 3

Размеры в мм.



Марка колодца	Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы		Высота рабочей части Нр	h1	h2	h3	L	e	Объем основных конструкций (м³)			
		Dy	dy							Всего	в т.ч. объем деталей и деталей		
Узел 1													
КДН1-1	2000	250	150	1800	900	250	1010	1830	500	6,07	0,92		
КДН1-2		300	200							1930	525	6,39	1,24
КДН1-3		350	250							1980	600		
КДН1-4										1220	1970		
КДН1-5		400	250							1220	1970		
КДН1-6												6,75	
Узел 2													
КДН2-1	2000	250	150	1800	900	250	1010	1830	500	6,07	0,92		
КДН2-2		300	200							1930	525	6,39	1,24
КДН2-3		350	250							1980	600		
КДН2-4										1220	1970		
КДН2-5		400	250							1220	1970		

Альбом V

Типовые проектные решения

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Таблица 4

Глиняный замок

Марка колодца	Размер камер, мм	Объем глины на 1 м³ основных конструкций
КДС 1-3	1500 1500	0,95
КДС 4-14	2000 2000	0,70
КДСЯ 1-3	1500 1000	1,04
КДСЯ 4-14	2000 1000	0,91
КДН 1-6	2000 2000	1,00

Таблица 5

Горловины колодцев

Тип горловины	Диаметр горловины, мм.	Объем на 1 м высоты горловины, м³
I	700	0,15
II	700	0,16

КОРРЕКТ. ЛАПУХИНА	М.М.М.	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР. ЧУХРОВА	М.М.М.		
НАЧ. ОТА. МОРОЗОВА	М.М.М.		
СТ. ИНЖ. МОСКВИТИНА	М.М.М.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. ШИФРИНА	М.М.М.	КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ	РП 4
ГИП. БАСЕВИЧ	М.М.М.	ДУ=450 ÷ 400 мм	
Н. КОНТР. ХРОМИКИНА	М.М.М.	КОЛОДЦЫ ПРИ ПОДВОДЯЩЕМ НАПОРНОМ КОЛЛЕКТОРЕ	ЦНИИЭП
ГКО. ГРАФСКИЙ	М.М.М.	ТАБЛИЦЫ : 3, 4, 5	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА. СУХАРЕНКО	М.М.М.		Г. МОСКВА

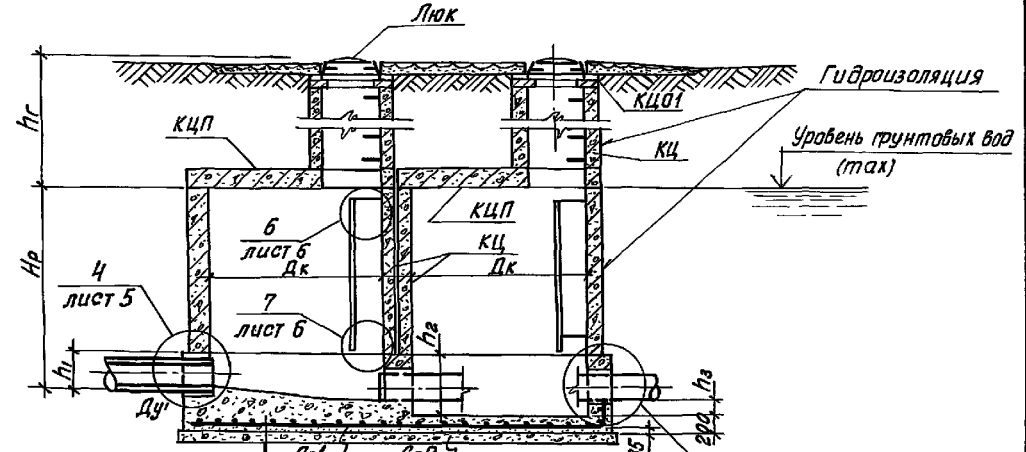
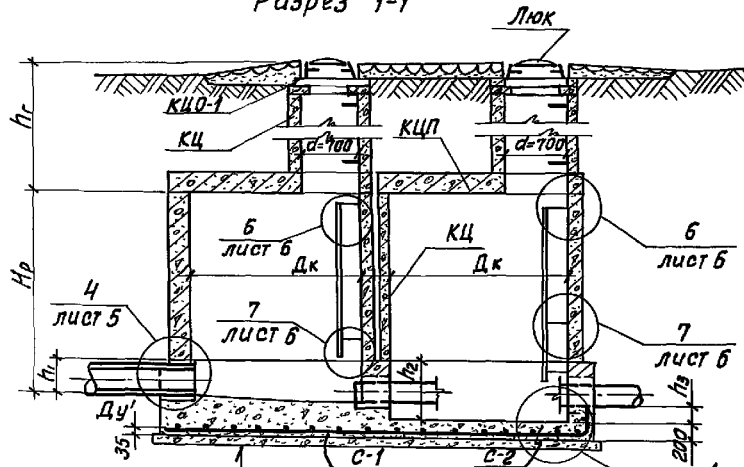
1947-05 7

Колодец КД1 для непросадочных сухих грунтов

Колодец КД1^а для мокрых грунтов

Разрез 1-1

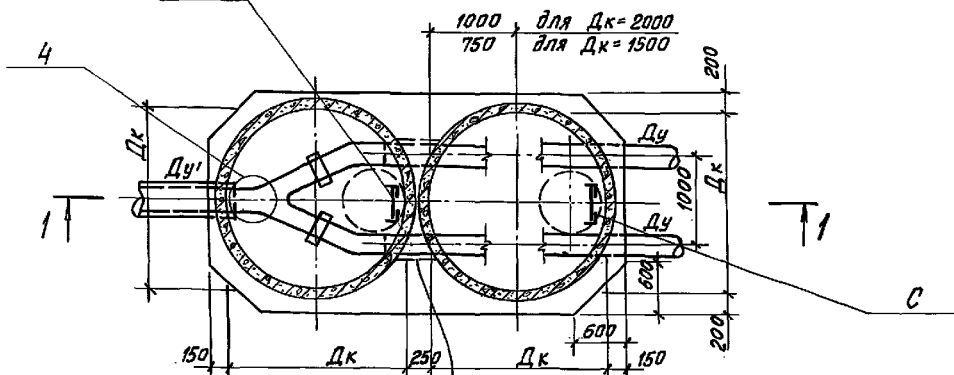
Разрез 1-1



Бетон М150; 200 с затиркой и железнением поверхности лотка
бетонная подготовка М50-100 мм

Бетон М150; 200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Гидроизоляция $\phi=10$ мм
Бетонная подготовка М50-100 мм

План колодца КД1; КД1^а



При заглублении верха лотковой части ниже отм. 5.0м от поверхности земли пазухи заделать бетоном М-50 до отм. 5.0м

Типовые проектные решения

Согласовано

И.И. ШИФРИНА

Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

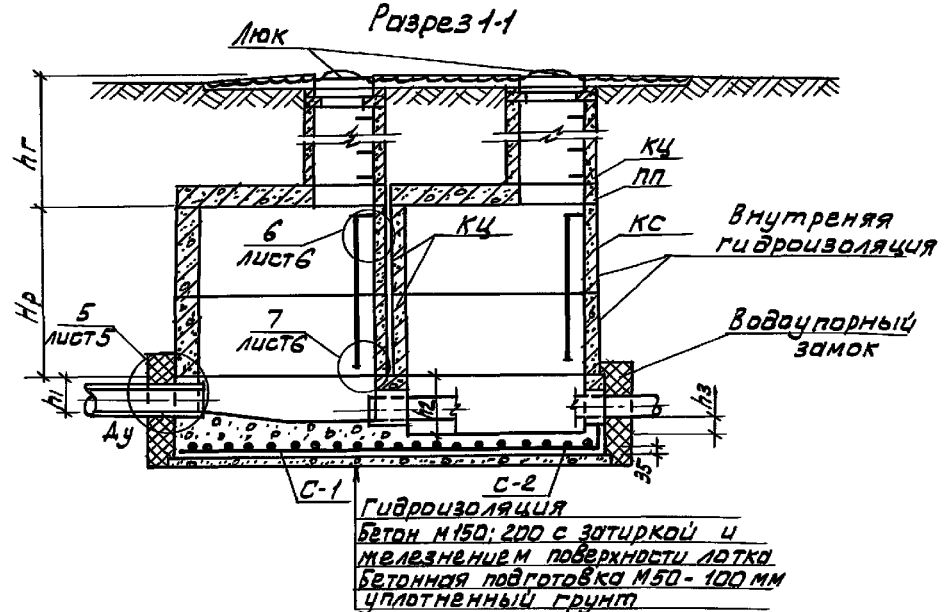
		ТР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ДЮКЕРОВ $\phi=150-400$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	1	8
ИСПОЛ.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ВХОДНАЯ КАМЕРА ПРИ ПОДВЫЖАЮЩЕМ САМОТЕЧНОМ КОЛЛЕКТОРЕ КОЛОДЦЫ КД1; КД1 ^а			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

1974-05 9

Копировал: Жлоп-

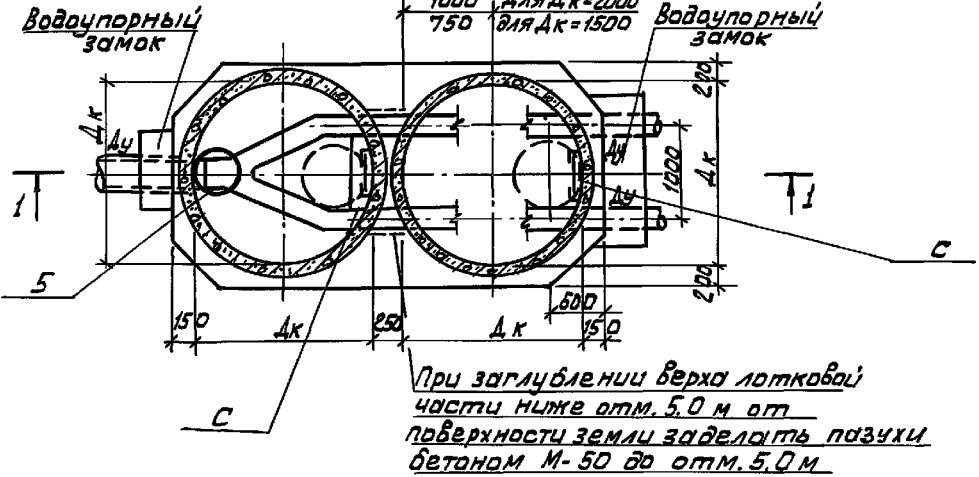
Формат

Колодец КД16 для просадочных грунтов



1. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М 100.
2. В основании колодца производится уплотнение грунта. Основные положения по уплотнению основания и внутренней гидроизоляции приведены в пояснительной записке.

План колодца КД16



При заглублении верха лотковой части ниже отм. 5,0 м от поверхности земли заделывать пазухи бетоном М-50 до отм. 5,0 м

Тр 902 - 09 - 22.84 АС			
Н.контр. Кузнецов	Исполн. Левчева	ВЕД. ИНЖ. Бабикова	Г.И.П. Кузнецов
Провер. Бабикова	СА.КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
Колодцы канализационные круглые для дюкеров Ду 150 ± 400 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РА	2
Входная камера при подводящем самотечном коллекторе колодец КД16		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

19474-05 10