

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Альбом II

Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб Д 50-600мм

19475-02

ЦЕНА 2-44

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

СОСТАВ:

- А ЛЬБОМ I ПЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- А ЛЬБОМ II КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $D_y = 50 - 600$ ММ.
- А ЛЬБОМ III КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $D_y = 50 - 600$ ММ.
- А ЛЬБОМ IV КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 - 1200$ ММ.
- А ЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
- А ЛЬБОМ VI.88 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ (7 = 9 БАЛЛОВ)

А ЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРАЖДАНОСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 446 ОТ 20 МАЯ 1983 Г.

А ЛЬБОМ VI.88 УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 53 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

ВЗАМЕН

АНУЛИРОВАННОГО 4.07.88г. ГЛП СКЗ

19475-02 2

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
НВ	Наружные сети водоснабжения	
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примеч.
1	2	3
НВ-1	Общие данные	
НВ-2	Расстояния от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца. Таблицы 1, 2, 3	
НВ-3	Схемы узлов с задвижками и с гидрантами	
НВ-4	Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами. Таблица 4	
НВ-5-НВ-8	Продолжение таблицы 4	
НВ-9	Продолжение таблицы 4. Примеры блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5	
НВ-10	Примеры подсчета требуемых размеров колодцев для схем узлов У-1; У-2; У-2а; У-3; У-10г	
НВ-11	Схемы узлов с затворами и с гидрантами	
НВ-12	Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 10	
НВ-13-НВ-15	Продолжение таблицы 10	
НВ-16	Продолжение таблицы 10. Примеры подсчета.	

1	2	3
	требуемых размеров колодцев для схем узлов У-1; У-3; У-4	
НВ-17	Строительно-монтажные схемы колодцев	
	Таблица 14	
НВ-18	Продолжение таблицы 14	
НВ-19	Параметры прохода труб через стенки колодца. Таблица 15	
НВ-20	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при привязке.	
	Таблица 16. Пример расчета.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
т.п. серия 3 900-3 выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
1219.01.000	Проставки монтажные Ду 100-600мм	
т.пр	Альбом Пояснительная записка	

		Т. пр 901-09-11.84		НВ	
СТ. ИМЖ.	Москвитина	И.И.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 50-600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.К. ГР.	Шифрина	И.И.		Р.П.	1
ГИП	Басевич	И.И.			21
М. КОМСТР.	Аромикина	И.И.		ЦНИИЭП	
ГКО	Графский	И.И.	Общие данные	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	Сухаренко	И.И.		г. Москва	

19475-02 4

Копировал: Алешилова

Формат: А3

Размеры в мм

Таблица 1

Условный проход Ду	ЗСКУЗ			
50-200	300	400	400	200
250; 300				350
350; 400	500	500	400	350
500				
600				

Таблица 3

Размеры в мм

Условный проход Ду	100	150	300	400
	H 195	232	375	440
	h млн	200	350	
	h1 млн	128	149	295
	D	200	320	
Принятая рабочая высота колодца	1500			1800

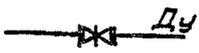
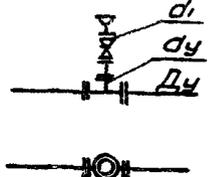
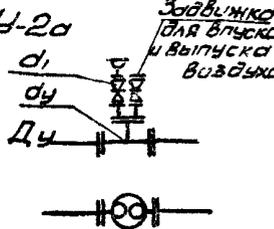
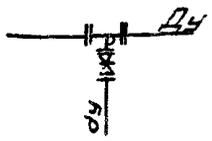
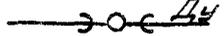
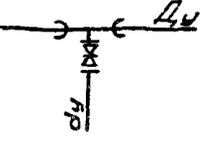
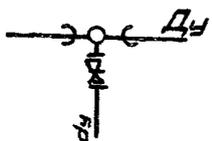
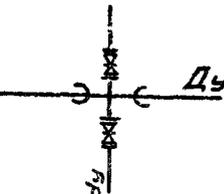
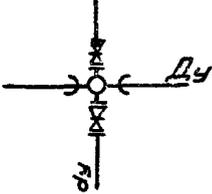
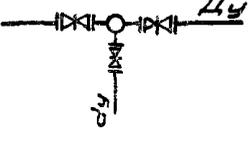
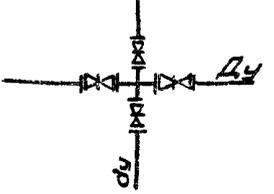
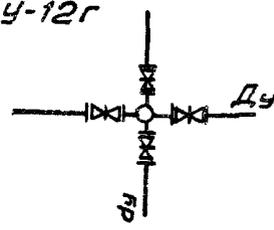
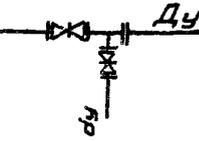
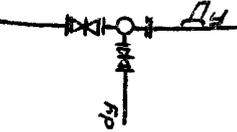
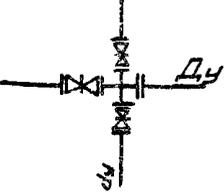
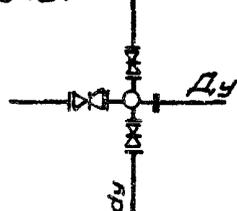
Размеры в мм

Таблица 2

Условный проход Ду	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	
Условное обозначение задвижки	304 ББр, БК								304158, 304530Б		
	H1	350	515	720	900	1090	1285	1480	1660	—	
	H2	—								1205	1575
	h млн	200				350				—	
	h1 млн	300								—	
	h2 млн	—								500	
	D/2	29	54	80	110	137	163	189	213	265	315
Минимальная потребная рабочая высота колодца при вертикальной установке задвижки	680	1070	1300	1510	1877	2098	2320	2523	2320	2740	
Принятая рабочая высота колодца, H	1500, 1800		2100		2400	2700	2400	2700			

* выпуск затворов Ду 300 предусматривается в перспективе.

				ТПР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж. Москвитина		Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм		Стадия	Лист	Листов	
Рук. гр. Шифрина				РП	2		
ГИП Басевич				ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва	
Н. контр. Хромихина		Н 33		Расстояние от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца, таблицы 1, 2, 3			
ГКО Графский							
нач. отд. Сухаренко							

У-1 	У-2 	У-2а 	У-3 	У-4г 	У-5 
Ду=50-600мм	Ду=50-400мм d1=50-400мм, d2=25мм	Ду=500мм d1=500мм, d2=50мм	Ду=250-500мм d1=100-150мм	Ду=100-300мм	Ду=100-400мм d1=50-300мм
У-6г 	У-7 	У-8г 	У-9 	У-10г 	У-11 
Ду=100-300мм d1=100-200мм	Ду=100-400мм d1=50-200мм	Ду=100-300мм d1=100-200мм	Ду=100-200мм d1=50-200мм	Ду=100-200мм d1=100-200мм	Ду=100-200мм d1=50-200мм
У-12г 	У-13 	У-14г 	У-15 	У-16г 	
Ду=100-200мм d1=100-200мм	Ду=100-200мм d1=50-200мм	Ду=100-200мм d1=100-200мм	Ду=100-200мм d1=50-200мм	Ду=100-200мм d1=100-200мм	

			ТР 901-09-11 84	НВ			
СТ ИЖ	МОСКВИТНИА	Мол	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СВАРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=50-600мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК ГР	ШИФРИНА	Шифрина		РП	3		
ГИП	БАСЕВИЧ	Басевич	СХЕМА УЗЛОВ С ЗАДВИЖКАМИ И С ГИДРАНТАМИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
И КОНТР.	ХРОМИХИНА	Хромихина		1183			
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский					
НАЧ ОТД.	СУХАРЕНКО	Сухаренко					

Копировал Антипова 19475-02 6 ФОРМАТ А3

Таблица 4

Размеры в мм

Установленный проход		Схема	Размеры колодца			Исправительно показан по схеме
Ду	ду		Д	Н	Н	
1	2	3	4	5	6	7
Узел У-1						
(50*)	—		1000			см-6
(100*)	—		1500	200	1800	см-7
(150)	—					
(200)	—					
(250)	—					
(300)	—					
(350)	—		2000	350	2100	см-9
400	—				2400	см-14
500	—				2100	см-10
600	—				2400	см-14
				2700	см-15	
Узлы У-2; У-2а						
50	150		1500	200	1800	см-7
100	100					
150	150					
200	200					
250	250					
300	300		2000	350		см-8
350	350				2100	см-9
400	400					
500	500					см-13

4 Узлы для трубопроводов с условными проходами взятыми в скобки, рекомендуется изготавливать блоками с вмонтированной арматурой (пример см лист НВ-9)

Продолжение табл 4

1	2	3	4	5	6	7
Узел У-3						
(250)	(100**) (150**)		1500			см-8
(300)	(100**) 150		2000	350	1800	см-12
350	100** 150					
400	110, 150		1500			см-8
500			2000			см-12
Узел У-4г						
100	—		1500	200	1800	см-7
150	—					
200	—					
250	—		350			см-8
300	—					
Узел У-5						
100	50, 100		1500	200	1800	см-7
150	100					

- * Для сухих грунтов.
- ** Со смещением трубы Ду от оси колодца см лист НВ-19
- ** Со смещением трубы ду от оси колодца см лист НВ-19

		Т. П. Р 901-09-1184		НВ.	
Ст. инж.	Москвитина	М.А.	Колодцы водопроводные	Стандарт	Лист
Рук. гр.	Шнярина	Ш.В.	Круглые из сборного железобетона	РЯ	4
Гип.	Басевич	Б.В.	для труб Ду 60-600 мм		
Н. контр.	Аромихина	А.В.	Параметры колодцев для	ЦНИИЭП	
ГКО	Графский	Г.В.	схем узлов с задвижками	инженерного оборудования	
Нач. отд.	Сухаренко	С.В.	и с гидрантами	г. Москва	

Копировал Антипова

Формат А3

19475-02 7

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	
150	150 **		1500	200		СМ-7	
200	100					2000	1800
	150 **		1500			СМ-8	
200	2000					СМ-12	
250	100 **			350	2100	1800	СМ-13
	150 **						СМ-8
	200						СМ-12
300	100 **			1500	2000	2100	СМ-13
	150; 200						СМ-8
	250; 300						СМ-12
400	100; 200		2000	2100	1800	СМ-12	
	250 **					СМ-13	
Узел 4-6г							
100	100		1500	200	1800	СМ-7	
150	150					2000	СМ-11
	200		100	1500	СМ-7		
250	150; 200		2000	350			СМ-11
	300						200
Узел 4-7							
100	50; 100		1500	200	1800	СМ-7	
150	100					2000	СМ-11
	200		100	1500	СМ-7		
	150; 200	2000	СМ-11				

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	
250	100-200		2000	350	1800	СМ-12	
300							
400							
Узел 4-8г							
100	100		1500	200	1800	СМ-7	
150	150					2000	СМ-11
	200		100	1500	СМ-7		
250	150; 200		2000	350			СМ-11
300	200						СМ-12
Узел 4-9							
(100)	(50)		1500	200	1800	СМ-7	
150	(100)					2000	СМ-11
	200		100	2000	200	1800	СМ-11
150							
	200						

		гпр 901-09-1184		НВ	
ВТ ИМЖ	Моревитина	Шм	Колданы водопроводные круг	Станция	Лист
Рук гр	Шифрина	Шм	АНЕ ИЗ БОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	Листов	
ГНЛ	БАСЕВИЧ	Шм	ДЛЯ ТРУБ АХ50 - 600 мм	рл	5
И КОНТР	ХРОМКИНА	Шм			
ГКО	Графский	Шм	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП	
НАЧ ОТА	Сухаренко	Шм		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г И Москва	

19475-02 8

Копировал. Аleshikova

Формат. А3

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7
Узел У-10г						
(100)	(100)		1500			СМ-7
150	100		2000	200	1800	СМ-11
	150					
	200					
Узел У-11						
(100)	(50)		1500			СМ-7
150	(100)		2000	200	1800	СМ-11
	100					
	150					
Узел У-12г						
(100)	(100)		1500			СМ-7
150	100		2000	200	1800	СМ-11
	150					
	200					
Узел У-13						
(100)	(50)		1500	200	1800	СМ-7
	(100)		2000			СМ-11
(150)	(100***)					
150	150					

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7
	100					
200	150		2000	200	1800	СМ-11
	200					
Узел У-14г						
(100)	(100)		1500			СМ-7
150	100		2000	200	1800	СМ-11
	150					
	200					
Узел У-15						
(100)	(50)		1500			СМ-7
	(100)		2000	200	1800	СМ-11
(150)	(100***)					
150	150					
	100					
	150					
	200					

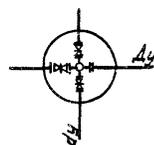
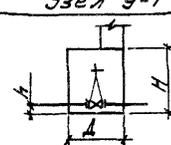
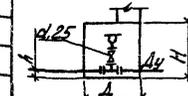
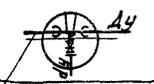
			Тпр 901-09-11.84		НВ	
Ст инж	Москвитина	А.А.	Колодцы водопроводные круг-	стадия	Лмет	Лмет в
Учк. гр.	Шифрина	Шифрина	лые из сборного железобето-	рп	б	
Г.М.	Басевич	Басевич	на для труб А-50-600 мм	ОНИИЭТ		
И контр	Хромилкина	Хромилкина		ИЗЫСЫ И ПОМОЩЬ В РАБОТАХ		
Г.К.	Горская	Горская	Продолжение таблиц 4	МОСКВА		
Нач. ота	Сухаденко	Сухаденко				

19475-02 9

Копировал: Алешкина

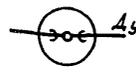
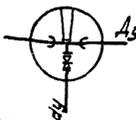
Формат: А3

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7
Узел У-16г						
(100)	(100)		1500			СМ-7
150	100		2000	200	1800	СМ-11
	150					
200	200					
	100					
	150					
	200					
Для южных районов						
Узел У-1						
(50-100)	--		1000			СМ-1
(50)	--		1500	200	1500	СМ-2
(100)	--					
(150)	--					
(200)	--					
Узел У-2						
100	100		1500	200	1500	СМ-2
150	150		200	1500	СМ-2	
200	200					
Узел У-3						
(250)	(100**)		1500	200	1500	СМ-2
(300)	(150**)					
	(100**)					

Со смещением трубы

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7			
Узел У-4г									
100	--		1500	200	1500	СМ-2			
150	--								
200	--								
Узел У-5									
100	50		1500	200	1500	СМ-2			
150	100								
	150**								
200	100								
	150**								
	200	2000			СМ-5				
Узел У-6г									
100	100		1500	200	1500	СМ-2			
150	150								
200	100						2000	СМ-5	
	150						1500		СМ-2
	150						2000		
	200						2000		

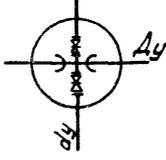
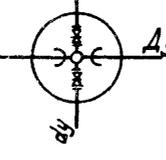
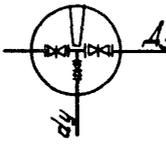
гпр 901-09-11.84				нв		
СТ. ИЖ.	МОСКВИТНА	11/83	КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ БОР-НОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРЯБ ДУ$\le 50 - 600\text{ мм}$	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р/Б. ГР.	ШИФРИНА	11/83		РЛ	7	
И. КОП. Е.	БАСЕВИЧ	11/83		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4		
И. КОП. Е.	ХРОМИКНИА	11/83		ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИИ	11/83		ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	СУХАВЕНКО	11/83	г. МОСКВА			

19475-02 10

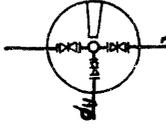
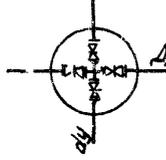
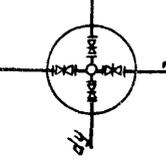
Копировал: Алешкина

Формат А3

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Узел У-7						
100	50		1500			СМ-2
150	100		2000	200	1500	СМ-5
	150		1500			СМ-2
200	100		2000			СМ-5
	150					
200	200					
Узел У-8г						
100	100		1500			СМ-2
150	150		2000			СМ-5
	100		1500	200	1500	СМ-2
200	150		2000			СМ-5
	200					
Узел У-9						
100	50		1500			СМ-2
150	100					
	150					
200	100		2000	200	1500	СМ-5
	150					
200	200					
Узел У-10г						
100	100		1500	200	1500	СМ-2

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
150	100					
	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
200	200					
Узел У-11						
100	50		1500			СМ-2
150	100		2000	200	1500	СМ-5
	150					
200	100					
	150					
200	200					
Узел У-12г						
100	100		1500			СМ-2
150	150		2000	200	1500	СМ-5
	100					
200	150					
	200					

		тпр 901-09-11 84		нв	
Ст. инж.	Москвитина	Мед	Колодцы водопроводные	Старая	Лист
Руч. гр.	Шифрина	Шар	Круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600мм	Р.п.	8
ГИП	Басевич	Мед			
М. контр.	Хромкина	Мед		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Г.к.о.	Графский	Мед	Продолжение таблицы 4		
Нач. отд.	Сыларенко	Мед			

19475-02 11

Копировал: Алешихова

Формат А3

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Узел У-13						
(100)	(50)		1500			СМ-2
(100)	(100)					
(150)	(100***)		2000	200	1500	СМ-5
150	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-14г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100					
	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					
Узел У-15						
(100)	(50)		1500			СМ-2
(100)	(100)					
(150)	(100***)		2000	200	1500	СМ-5
150	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-15г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100					
	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					

Таблица 5

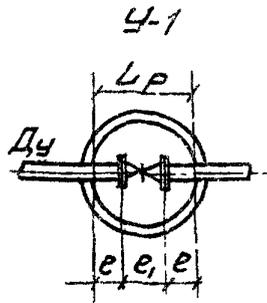
Наименование сварных элементов, входящих в блок.	Монтажная схема колодца, схема узла, диаметр трубы, мм	Эскиз блока с вмонтированным оборудованием	Масса блока с узлом, т.
КЦ-15-6а КЦД-15	СМ-10 У-1 Ду 400		3,0
КЦ-15-9а КЦД-15	СМ-2 У-12г Ду 100 ду 100		2,5

				ИПР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина	Ильин	Колодцы водопроводные конусные из белого железобетона для труб Ду=50 - 600 мм	Страна	Лит	Литов	
Рук. тр.	Шофрина	Ильин		рп	9		
ТМЛ	Басевич	Ильин					
Н. контр.	Хромыхина	Ильин	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП			
Г. КО	Гряцкий	Ильин	Примеры блоков с вмонтированным оборудованием узлами. Таблица 5	Инженерного оборудования			
Науч. ОТА	Сухаренко	Ильин		г. Москва			

19475-02 12

Копировал: Алевикова

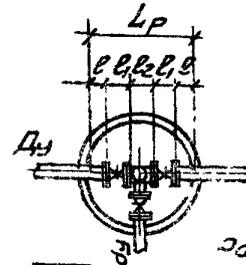
Формат: А3



Размеры в мм Таблица 6

Dу	в см. табл. 1	e ₁	L _р расчетной длины	Дк приямка
50	300	80	780	1500
100		230	830	
500	500	700	1700	2000
600		800	1800	

У-10г

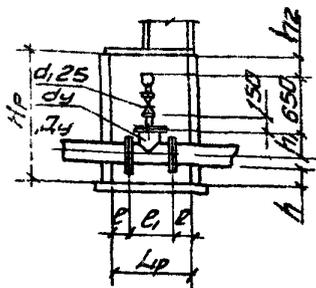


Размеры в мм Таблица 8

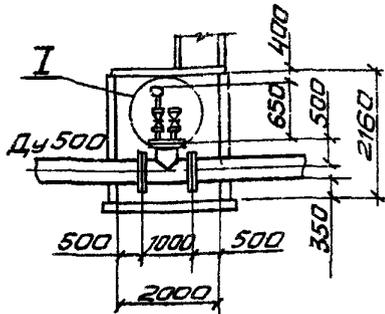
Dу	ду	в см. табл. 1	e ₁	e ₂	L _р расчетной	Дк приямка
100	100	300	230	400	1460	1500
150	150		280	500	1660	2000
200	200		330	600	1860	

Граница применения для круглых колодцев

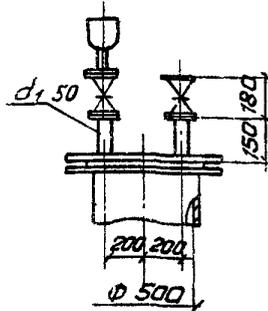
У-2



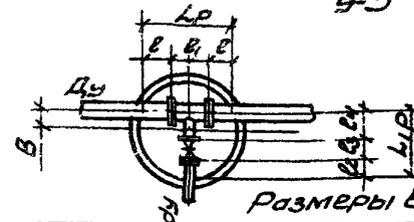
У-2а



I



У-3



Размеры в мм Таблица 9

Dу	ду	в см. табл. 1	e ₁	L _р расчетной	в см. табл. 1	e ₃	e ₄	L _р расчетной	в см. табл. 1	Дк приямка
250	100	300	600	1200	300	230	250	780	30	1500
300							275	805	55	
500	150	500	1000	2000		280	425	1055	5	2000

Размеры в мм. Таблица 7

Dу	ду	в см. табл. 1	e ₁	L _р расчетной	Дк приямка	в см. табл. 1	h ₁	h ₂ в см. табл. 1	h _р расчетной	h приямка
100	100	300	400	1000	1500	200	200	400	1505	1800
150	150		500	1100					1580	
400	400		800	1400					2010	

ТПР 901-09-1184

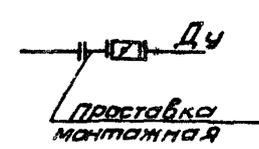
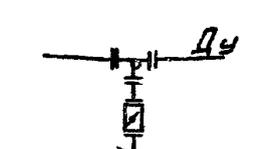
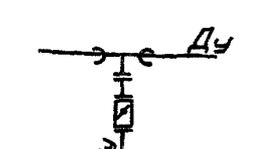
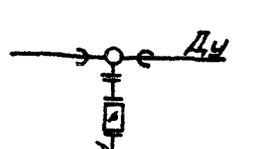
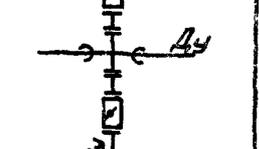
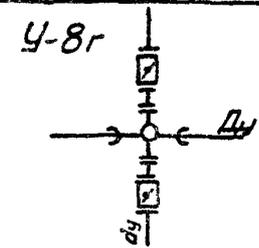
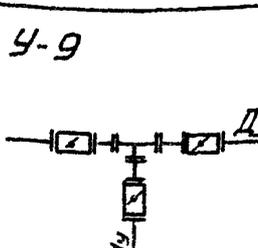
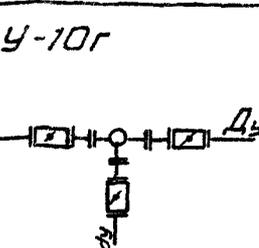
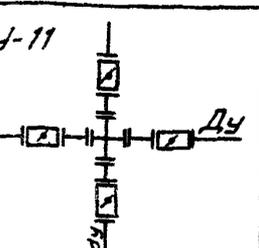
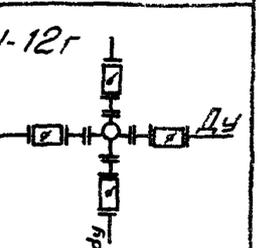
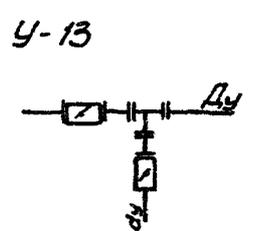
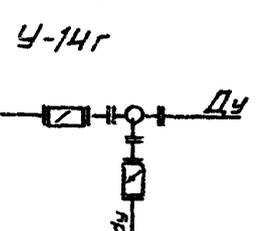
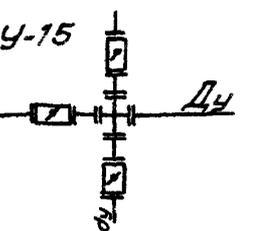
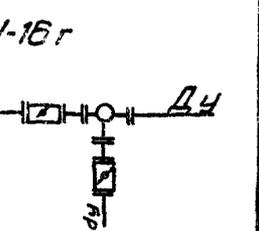
НВ

Ст. инж.	Москвитина	Маш	Колодцы водопроводные круглые из сварного железа. Бетона для труб Dу-30-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Ширрина	Маш		Р.П.	10	
И. контр.	Хромкина	Маш	Примеры подсчета требуемых размеров колодцев для схем узлов У-1, У-2, У-2а, У-3; У-10г	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский	Маш				
Нач. отд.	Сухаренко	Маш				

Копировал Антипова

19475-02 13

формат А3

<p>У-1</p>  <p>проставка монтажная</p>	<p>У-3</p> 	<p>У-5</p> 	<p>У-6г</p> 	<p>У-7</p> 
<p>Ду=100 - 600 мм</p>	<p>Ду=250 - 500 мм dy=100, 150 мм</p>	<p>Ду=100 - 500 мм dy=100 - 300 мм</p>	<p>Ду=100 - 300 мм dy=100 - 300 мм</p>	<p>Ду=100 - 400 мм dy=100 - 300 мм</p>
<p>У-8г</p> 	<p>У-9</p> 	<p>У-10г</p> 	<p>У-11</p> 	<p>У-12г</p> 
<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>
<p>У-13</p> 	<p>У-14г</p> 	<p>У-15</p> 	<p>У-16г</p> 	
<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-300 мм</p>	

В колодцах, при необходимости, возможна установка затворов без монтажных проставок.

			ТР 901-09-11 84	НВ		
Ст инж	Москвитина	Д.	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стация	Лист	Листов
Рук гр	Ширрина	И.		РП	11	
Гип	Басевич	И.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
И контр	Трошихина	И. 1183				
ГКО	Графский	Г.	Схемы узлов с затворами и с гидрантами			
нач отд	Сухаренко	С.				

Копировал Антипова
19475-02 14

Формат А2

Размеры в мм

Таблица 10

Условный проход		Схема	Размеры колодца			Исполнительная монтажная схема	Масса узла в сборе, т	Масса блока с узлом, т	
Ду	du		Д	h	H				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Узел У-1									
100	—		1500	200	1800	СМ-7	0,11		
150	—			350		СМ-8	0,19		
300	—		2000	350	1800	СМ-8	0,54		
400	—					СМ-10			
500	—								
600	—								
Узел У-3									
250	100*		1500	350	1800	СМ-8	0,39		
	150					СМ-12	0,45		
300	100; 150		2000	350	1800	СМ-12	0,6		
350									
400									
500									
Узел У-5									
100; 150	100		1500	200	1800	СМ-7			
	150					СМ-11			
200	100*		2000	350	1800	СМ-11			
	150					СМ-8			
250	100*		2000	350	1800	СМ-8			
	150					СМ-12			
300	100; 150		2000	350	1800	СМ-12			
	300								
350	100		2000	350	1800	СМ-12			
	150								

Примечание: диаметры колодцев приняты с учетом установочной монтажной проставки (черт. 12.19.01.000)

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	150; 300		2000			СМ-12		
400	100*		1500	350	1800	СМ-8		
	150		2000			СМ-12		
500	100; 150							
Узел У-6г								
170; 150	100		1500			СМ-7		
150	150		2000	200	1800	СМ-11		
200	100; 150					СМ-12		
250	150		2000	350	1800	СМ-12		
300	300							
Узел У-7								
100; 150	100		1500			СМ-7		
150	150		2000	200	1800	СМ-11		
200	100; 150					СМ-12		
250		300		2000	350	1800	СМ-12	
300	300							
350	100; 150		2000	350	1800	СМ-12		
400	300							

* Со смещением трубы Ду от оси колодца см НВ-19

Т. пр. 901-09-11.84			НВ			
С.И.И.М.	Москвитин	А.А.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 50-600 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.ч.Г.Р.	Шифрина	И.И.		Р.П.	12	
Г.И.П.	Бясевиц	И.И.	ПАРАМЕТРЫ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ С ЗАТВОРАМИ И С ГИДРАНТАМИ ТАБЛИЦА 10	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н.К.О.Т.Р.	Хромыхина	И.И.				
Г.К.О.	Графский	И.И.				
Нач.отд.	Сухаренко	И.И.				

Копировал Антипова
19475-02 15
ФОРМАТ А3

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-8г								
100; 150	100		1500	200	1800	СМ-7		
150	150		СМ-11					
200	100		СМ-12					
250	150							
300	300							
Узел У-9								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,23	
150	100; 150		СМ-11					
300	300		СМ-12					
Узел У-10г								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,23	
150	150		СМ-11					
300	300		СМ-12					
Узел У-11								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,33	
150	100; 150		СМ-11					
300	300		СМ-12					

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-12г								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,33	
150	150		СМ-11					
300	300		СМ-12					
Узел У-13								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,21	
150	100; 150		СМ-11					
300	300		СМ-12					
Узел У-14г								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,21	
150	150		СМ-11					
300	300		СМ-12					

		Табл. 901-09-11.84		НВ	
ИТ. ИНЖ.	Масквитина	КОНДАЦЫ	ВОДОПРОВОДНЫЕ	КОНСТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИЕТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	ЛЫЕ	ИЗ	СБОРИТО	ЖЕЛЕЗОБЕТ.
ТИП	БАСЕВИЧ	НА	ДЛЯ	ТРУБ	Ау50-600 мм
И. КОНТР.	КРОМИХИНА	11.83			
Г. КО	ГРАФСКИЙ	ПРОДОЛЖЕНИЕ	ТАБЛИЦЫ	10	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕВ КО	19475-02	16		ИНЖЕНЕРНОГО
					ОБОРУДОВАНИЕ
					Г. МОСКВА

Копировал: Алешинкова

Формат: А3

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Узел У-15										
100	100		1500	200		СМ-7	0,31			
150	100; 150		2000	350	1800	СМ-11				
300	300					СМ-12				
Узел У-16г										
100	100		1500	200		СМ-7	0,3			
150	150		2000	350	1800	СМ-11				
300	300					СМ-12				
Для южных районов										
Узел У-1										
100	—		1500	200	1500	СМ-2	0,11			
150	—			350		СМ-3	0,54			
300	—									
400	—									
Узел У-3										
250	100*		1500			СМ-3	0,39			
	150							0,45		
300			2000	350	1500	СМ-4	0,6			
350	100; 150									
400										
500										

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-5								
100; 150	100		1500	200		СМ-2		
150	150		2000			СМ-5		
200	100*		1500	1500	СМ-2			
	150		2000		СМ-5			
250	100*		1500	350	СМ-3			
	150		2000		СМ-4			
300	100; 150		1500	1500	СМ-4			
350	300				СМ-3			
350	100; 300	2000	СМ-3					
400	100*		СМ-4					
500	150							
Узел У-6г								
100; 150	100		1500	200	1500	СМ-2		
150	150		2000			СМ-5		
200	100; 150		350	1500	СМ-4			
250	150				СМ-4			
300	300							

				ТПР 901-09-11.84		НВ		
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	Д		КОЛОДЦЫ ВОДопРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ		СТАДИЯ	Лист	Листов
Рук. гр.	ШИФРИНА	И		ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		РП	14	
Г. и П.	БАСЕВИЧ	И		ДЛЯ ТРУБ D_y = 50 - 600 мм.				
Н. контр.	ХРОМЦИНА	И	11.23	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10		ЦНИИОП		
Г. К. О.	ГРАЧСКИЙ	И				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
Иач. отз.	СУХАРЕНКО	И				г. Москва		

19475-02 17

Формат А3

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Узел У-7									
100; 150	100		1500	200	1500	СМ-7			
150	150		СМ-5						
200			2000	350	1500	СМ-4			
250	100; 150								
300	300								
350	100; 150								
	300								
400	100; 150								
Узел У-8г									
100; 150	100		1500	200	1500	СМ-2			
150	150		2000			СМ-5			
200	100		1500	СМ-2					
250	150		2000	350	СМ-4	СМ-5			
300	300								
Узел У-9									
100	100		1500	200	1500	СМ-2 0,23			
150	100; 150		2000	350		СМ-5			
300	300				СМ-4				
Узел У-10г									
100	100		1500	200	1500	СМ-2 0,23			
150	150		2000			СМ-5			
300	300			350	СМ-4				

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-11								
100	100		1500	200	1500	СМ-2 0,33		
150	100; 150		2000	СМ-5				
300	300			350	СМ-4			
Узел У-12г								
100	100		1500	200	1500	СМ-2 0,33		
150	150		2000			СМ-5		
300	300			350	СМ-4			
Узел У-13								
100	100		1500	200	1500	СМ-2 0,21		
150	100; 150		2000	350		СМ-5		
300	300				СМ-4			

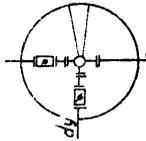
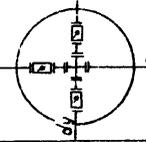
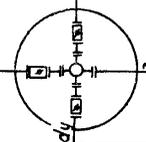
		гпр 901-09-11.84		НВ
СТ. ИМЖ	МОКВИТНА	КОЛПАЦИ	БРАДПРОВОДНЫЕ	БУЧ.
РУК. ГР.	ШИФДИНА	ЛЕН. ИЗ.	СБОРНОГО	ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
СМД	БАСЕВИЧ	ААА	ТРУБА	АУ: 50 - 600 мм
Н. КОНТР.	САВИКНИНА	1/13		
ГКО	ГРАФСКИЙ	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10		ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СЛАВЯНКО			НИЖНЕГО ВОЗДУШНОГО
				Г. МОСКВА

19475-02 18

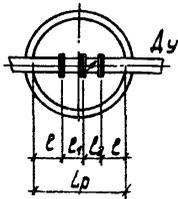
Копировала: Алешикова

Формат: А3

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел 4-14Г								
100	100		1500	200	1500	СМ-2	Q21	
150	150		2000			СМ-5		
300	300		350			СМ-4		
Узел 4-15								
100	100		1500	200	1500	СМ-2	Q31	
150	100; 150		2000	350		СМ-5		
300	300					СМ-4		
Узел 4-16Г								
100	100		1500	200	1500	СМ-2	Q31	
150	150		2000	350		СМ-5		
300	300					СМ-4		

4-1



Размеры в мм Таблица 11

D _y	e _{см табл.1}	e ₁	e ₂	L _p расчетный	Δк принятый
100	300	220	52	852	1500
400		405	100	1105	

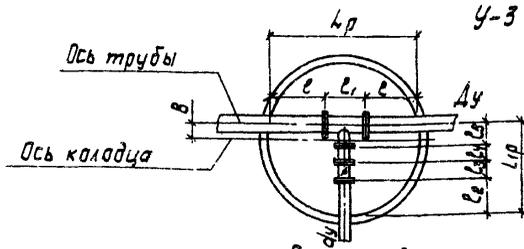


Таблица 12

Размеры в мм

D _y	d _y	e _{см табл.1}	e ₁	L _p расчетный	e ₂ e _{см табл.1}	e ₃	e ₄	e ₅	L _p расчетный	в см №-19	Δк принятый
250	100	300	600	1200	300	52	200	250	802	52	1500
300	150					62	250	275	885		2000
500	100	500	1000	2000		52	200	425	977		

4-9

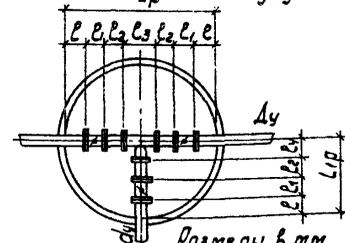


Таблица 13

Размеры в мм

D _y	d _y	e _{см табл.1}	e ₁	e ₂	e ₃	L _p расчетный	e ₄	L _p расчетный	Δк принятый
100	100	300	52	200	400	1504	200	752	1500

		Тпр 901-09-14.84		НВ	
Ст. инж.	МОСКВИТИНА <i>Иван</i>	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб D _y 50-600 мм		СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Рук. гр.	ШИФРИНА <i>Ирина</i>			РП 16	
Тип	БАСЕВИЧ <i>Ирина</i>				
Н. контр.	ХОДИМИНА <i>Татьяна</i> 11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10. ПОИМЕРЫ ПОДСЧЕТА ПОГРЕБНЫХ РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СЛЕМ УЗЛОВ 4-1, 4-3, 4-9		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
Г. КО	ГЛАВСКИЙ <i>Дмитрий</i>				
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО <i>Ирина</i>				

копировал: Корецкая 19475-02 19 Формат А3

Таблица 14

№ строительно-монтажной схемы	Диаметр отверстий труб	План и расположение отверстий для прохода труб	Монтажные схемы колодцев	Позиция	Выборка сборных железобетонных элементов		
					Модель изделия	Кол-во	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8
Схемы колодцев для южных районов							
СМ-1 70-100 в сухих грунтах	φ1000			1	КЦП1-10-1 или КЦП1-10-2	1	
				2	КЦ-10-6	1	
				3	КЦ-10-9а	1	
				4	КЦА-10	1	
СМ-2 50-800	φ1500			1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1	
				2	КЦ-15-6	1	1
				3	КЦ-15-9а	1	1
				4	КЦА-15	1	1
СМ-3 250-400	φ1500			1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1	
				2	КЦ-15-6а	1	
				3	КЦ-15-9а	1	
				4	КЦА-15	1	
СМ-4 250-400	φ2000			1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1	
				2	КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1
				3	КЦ-20-9а	1	1
				4	КЦА-20	1	1

Продолжение табл. 14

1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-5 150-200	φ800			1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2		1
				2	КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1
				3	КЦ-20-6	1	1
				4	КЦА-20	1	1
Схемы колодцев в остальных климатических районах							
СМ-6 50-100 в сухих грунтах	φ800			1	КЦП1-10-1 или КЦП1-10-2		1
				2	КЦ-10-9		1
				3	КЦ-10-9а		1
				4	КЦА-10		1
СМ-7 50-200	φ1500			1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2		1
				2	КЦП2-15-1 или КЦП2-15-2		1
				3	КЦ-15-9а		1
				4	КЦА-15		1

Примечание: размеры отверстий для прохода труб см. лист НВ-19.

гпр 901-09-11-84			НВ		
СТ. ИНИ	МОСКВИТЦА	И	КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫХ КРУГАМ		
РЧК. ГР	ШИФРИНА	И	ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА АЯЯ		
СИП	БАБЕВЦУ	И	ТРУБ ДУ50-600 ММ		
И. КОНТР.	КОРЧЕНЦА	И	СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	И	СХЕМЫ КОЛОДЕЦЕВ		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	И	ТАБЛИЦА 14		
			ЛИНИИ ЭП		
			ИМПЛЕМЕНТОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			С. ИВАСКИНА		

Продолжение табл. 1

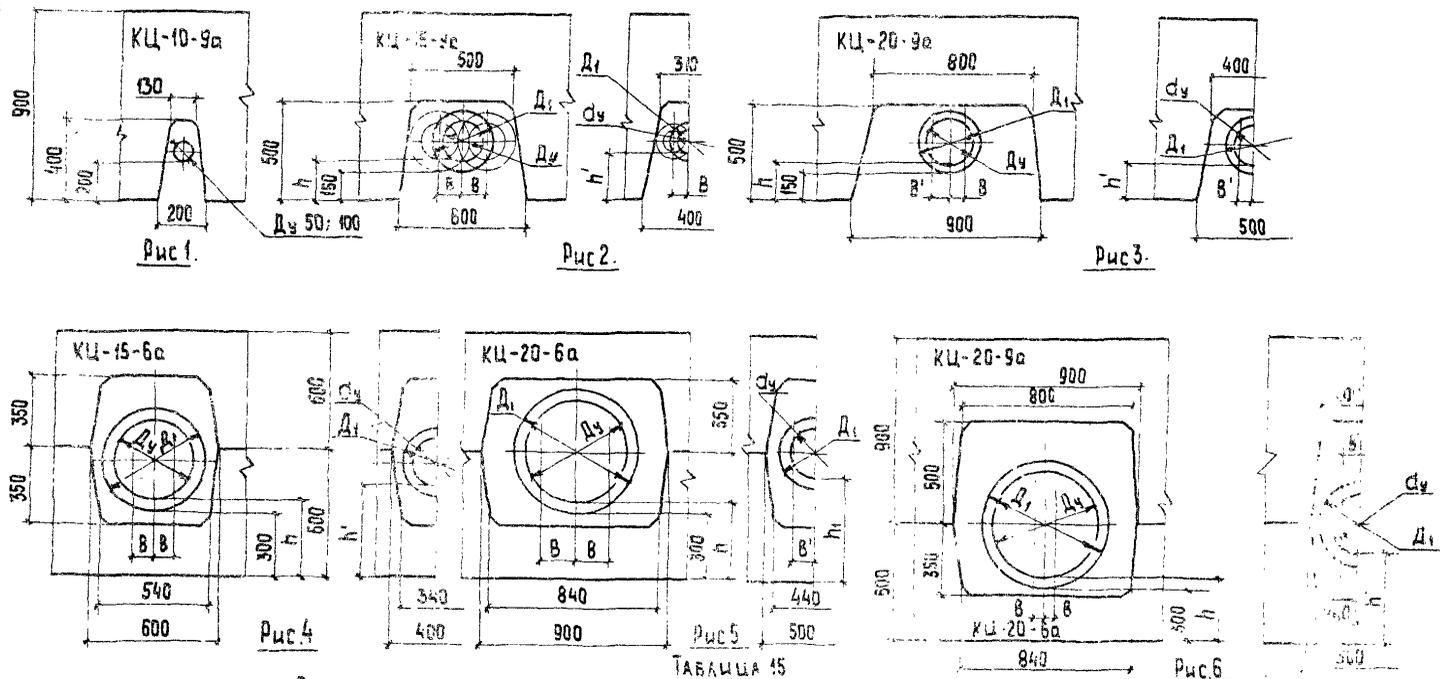
1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-8	УО 250 - 400			1	КЦП-15-1 УУ	1	
				2	КЦП-15-2 УУ	1	
				3	КЦП-15-1 УУ	1	
СМ-9	УО 250 - 400			1	КЦА-15	1	
				2	КЦП-15-1 УУ	1	
				3	КЦП-15-2 УУ	1	
				4	КЦ-15-6	1	1
СМ-10	УО 400			1	КЦП-15-1 УУ	1	
				2	КЦП-15-2 УУ	1	
				3	КЦ-15-9	1	1
				4	КЦ-15-6а	2	2
				5	КЦА-15	1	
СМ-11	УО - 200			1	КЦП-20-1 УУ	1	
				2	КЦП-20-2 УУ	1	
				3	КЦ-20-9а	1	1
				4	КЦА-20	1	1
				5	КЦА-15	1	

Продолжение табл. 14

1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-12	УО 300 - 500			1	КЦП-20-1 УУ	1	
				2	КЦП-20-2 УУ	1	
				3	КЦ-20-9	1	1
				4	КЦА-20	1	1
СМ-13	УО - 300			1	КЦП-20-1 УУ	1	
				2	КЦП-20-2 УУ	1	
				3	КЦ-20-9а	2	2
				4	КЦА-20	1	1
СМ-14	УО - 400			1	КЦП-20-1 УУ	1	
				2	КЦП-20-2 УУ	1	
				3	КЦ-20-8	2	2
				4	КЦА-20	1	
СМ-15	УО - 600			1	КЦП-20-1 УУ	1	
				2	КЦП-20-2 УУ	1	
				3	КЦ-20-6	2	2
				4	КЦ-20-9а	1	1
				5	КЦА-20	1	

		ТР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	МОСКВИТНА	М.С.	Колодцы водопроводные круглые	Стандарт	Лист
Рук. гр.	ШИРОДИНА	В.И.	из сборного железобетона для	ДП	18
С.П.	БАСЕВИЧ	В.И.	труб Дч=50-600 мм		
Г.К.	ГРАФСКИЙ	В.И.	Продолжение таблицы 14	ЦНИИЭП	
Н.КОНІР	АРОМИЦНА	М.С.		Инженерного оборудования	
Нач. ота.	СУХАРЕНКО	В.И.		г. Москва	

Копировал: Корецкая 19475-02 21 Формат А3



РАЗМЕРЫ В ММ

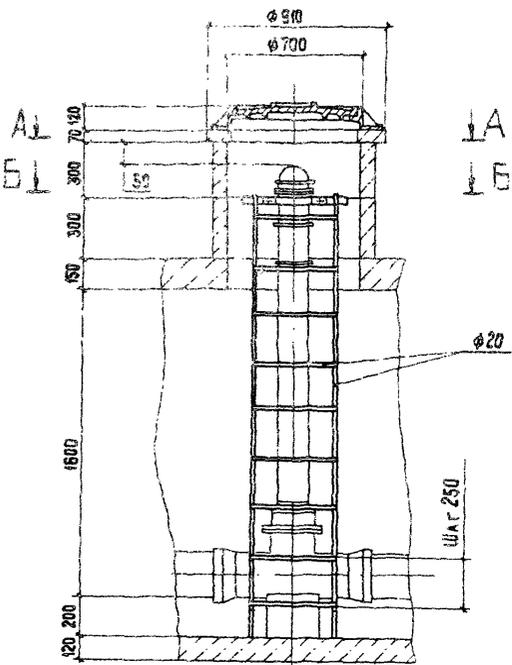
ТАБЛИЦА 15

N РИСУНКА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА	Dy - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ОСНОВНОЙ ТРУБЫ								Dy - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБЫ ОТВЕТВЛЕНИЯ					
		100	150	200	250	300	400	500	600	50	100	150	200	250	300
		Dy - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД САЛЬНИКА													
		200	250	300	350	400	500	600	700	150	200	250	300	350	400
		h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B
2	1500	200	125	200	100	200	75							50	25
3	2000	200	275	200	250	200	225							100	75
4	1500					350	75	350	50	350	25			50	25
5	2000					350	225	350	200	350	150	350	100	100	75
6	2000									350	50	100	75	50	25

h и h' - расстояние от низа трубы до конца колодца, где $h' = h + \frac{Dy - Dy_1}{2}$
 B и B' - величины смещения в плане оси трубы от оси колодца

Ст. инж. МОСКВИТИНА <i>Мод</i>		Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Dy=50-500мм		Станд. АЧТ	Листов
Рук. инж. ШИФРИНА <i>Шифрина</i>				РП	
Инж. БАСЕВИЧ <i>Басевич</i>					
Инж. ХРЕМИХИНА <i>Хремичина</i>					
ГКО ГРАФСКИЙ <i>Графский</i>					
Нач. отд. СУХАРЕНКО <i>Сухаренко</i>					

19475-02 22
 Копировал: Хюппенен
 Формат А3



А-А повернуто

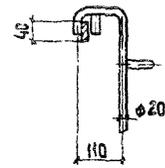


Схема положения лестницы при количестве задвижек от 1 до 3

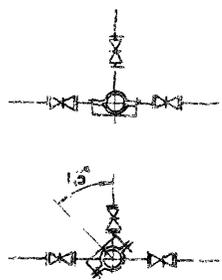
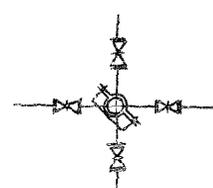
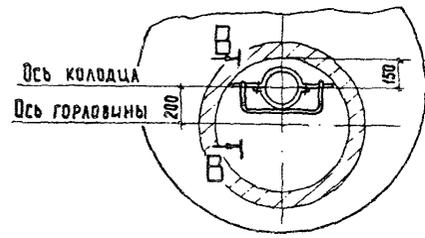


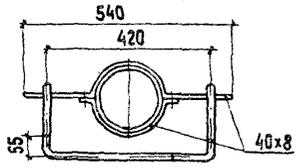
Схема положения лестницы при 4 задвижках



А-А

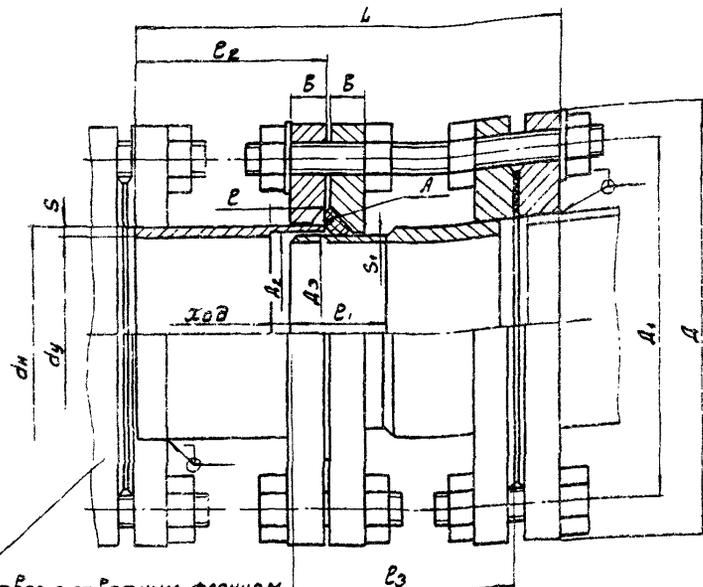


Б-Б



Примечание: при высоте горловины более 1 м допускается крепление гидранта с помощью хомута, заделанного в стенах горловины.

		ТПр 901-09-11.84		№8	
Ст. инж.	Москвитина	Мед	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Листья	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Шиф		рп	20
И. контр.	Хромикина	Хро	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	ЦНИИЭП	
ТК	Графский	Гра		Инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Сухаренко	Сух	19475-02 23		
			копировал: Хюппенен		Формат А3



Затвор с ответным фланцем,
прокладкой и крепежными деталями

Технические требования

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Сварной шов (поверхность А) зачистить заподлицо с поверхностью фланца.

Примечание: при разработке данного чертежа использованы материалы „СовюзВодоканал-проект“ (черт М62 1.00 В0)

Размеры в мм

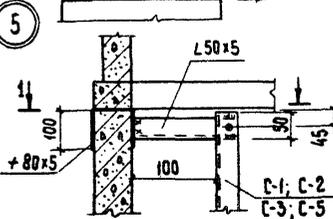
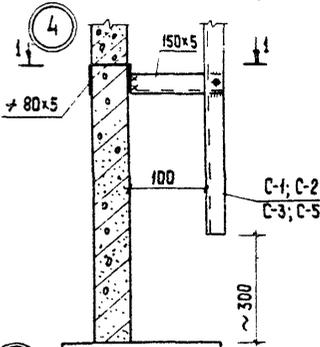
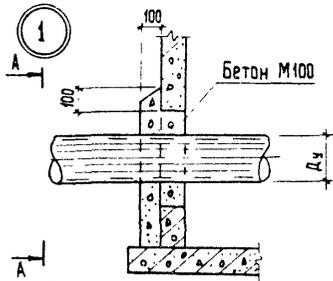
Обозначение	dy	dm	A	A ₁	A ₂	A ₃	e	e ₁	e ₂	e ₃	S	S ₁	B	L	Xод	Масса, кг
12.19.01.000	100	108	215	180	99	97	30	50	95	115	5,5	3,5	20	220	10	24
- 01	150	159	280	240	149	147	35	55	125	140	6	4	20	275	15	33
- 02	300	325	440	400	311	309	55	80	150	165		6	25	325	30	78
- 03	400	426	565	515	412	410		95	225	170	8	6	26	405		138
- 04	500	530	675	620	516	514	65	98	235	175		4	28	420	40	191
- 05	600	630	780	725	612	610		100	250	185		4	31	450		259

			12.19.01. 000				
РАЗРАБ.	МОСКВИТКИНА	М.С.	ПРИСТАВКИ МОНТАЖНЫЕ Ду=100 - 600 мм Эскизным чертежом ОБЩЕГО ВИДА	ЭТАЛИА	МАСШ	МАСШТАБ	
ПРОВ.	ШИФРИНА	М.С.		РП	СМ	ТАБА	-
У.КОНТР.	БАСЕВИЧ	М.С.		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
Т.КОНТР.	ГРАФСКИЙ	М.С.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
И.КОНТР.	ХРОМИХИНА	М.С. 11.85					
УТВ.	СЫХАРЕНКО	М.С.					

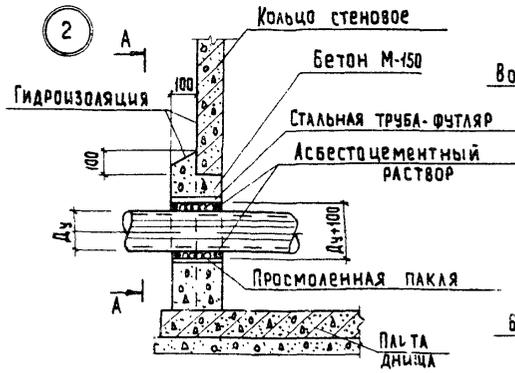
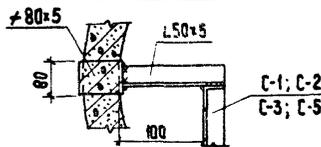
19475-02 25

Копировал: Бобрева

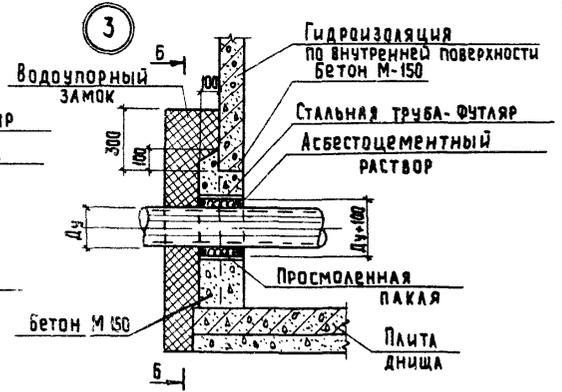
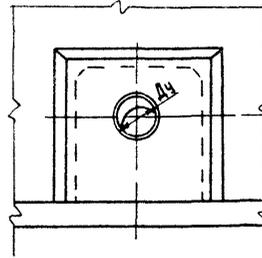
Формат: А3



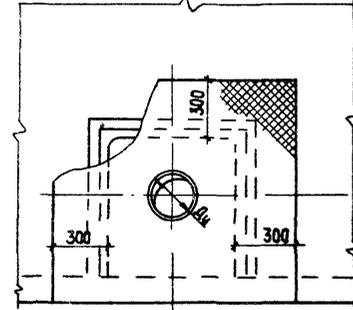
Разрез 1-1



Вид по А-А



Вид по Б-Б

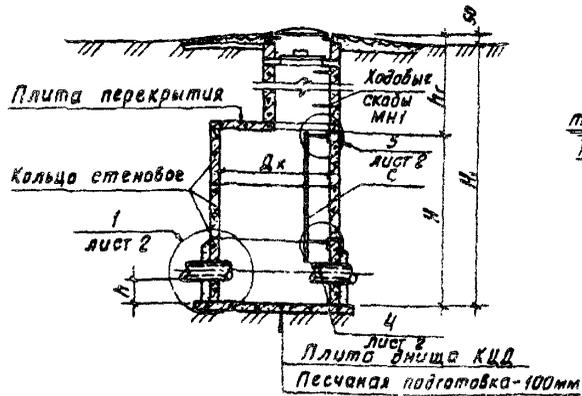


			ТПр 901-09-11.84	- АС		
И. КОНТР.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб D _ш =50-600 мм	Стандия	Лист	Листов
Провер.	Брайнина	<i>[Signature]</i>		ИП	2	
Ст. инж.	Петровщина	<i>[Signature]</i>		Узлы 1:5	ЦНИИЭП	
Инж.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>			Инженерного оборудования	
Гл. конст.	Шапиро	<i>[Signature]</i>		г. Москва		
Нач. отд.	Урасавин	<i>[Signature]</i>				

19475-02 27
 копировал: Хюппенен

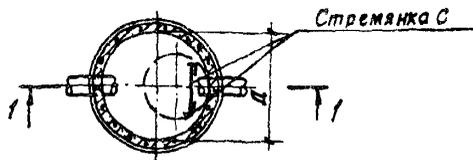
Формат А3

Разрез 1-1

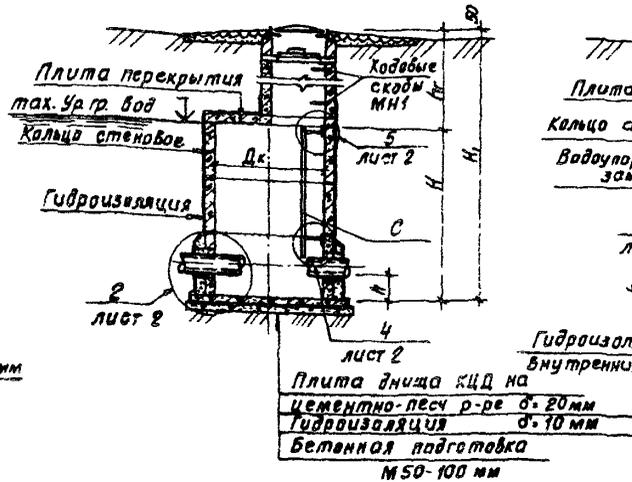


В-1 (для сухих грунтов)

План

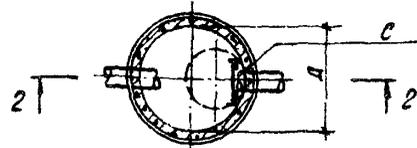


Разрез 2-2

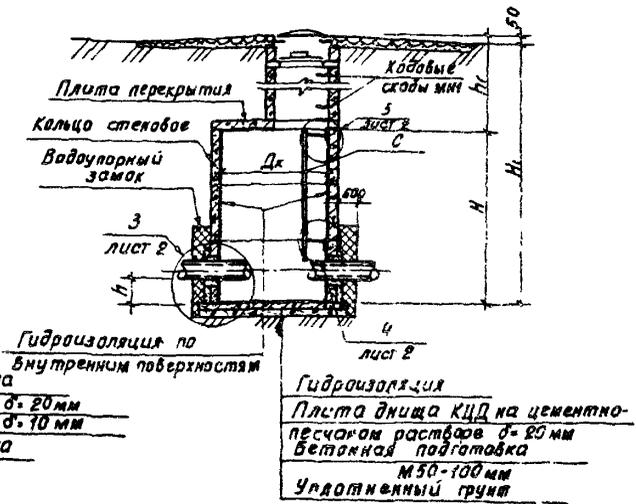


В-2 (при наличии грунтовых вод)

План

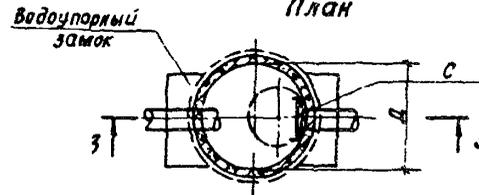


Разрез 3-3



В-3 (для прясадочных грунтов)

План



1. Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показано условно. Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4-9 и НВ12+16
2. Все сборные ж-б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
3. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а так же по устройству гидроизоляции и водоупорного замка приведены в пояснительной записке.

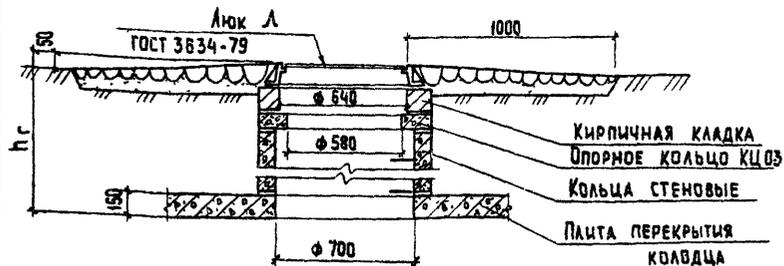
				Тпр 901-09-11.84		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРЫГАНЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 50+600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	<i>[Signature]</i>		РП	1	4
СТ.ИИ.ЭС	ПЕТРОВНИНА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
Г.М.П.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
П.КОНСТ	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦ ИЗ СБОРНОГО ЖС-БЕТОНА, В2 В3 С РАБОКИМ ПЕРЕКРЫТИЕМ ПЛАНЫ: РАЗРЕЗЫ.			
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

19475-02 26

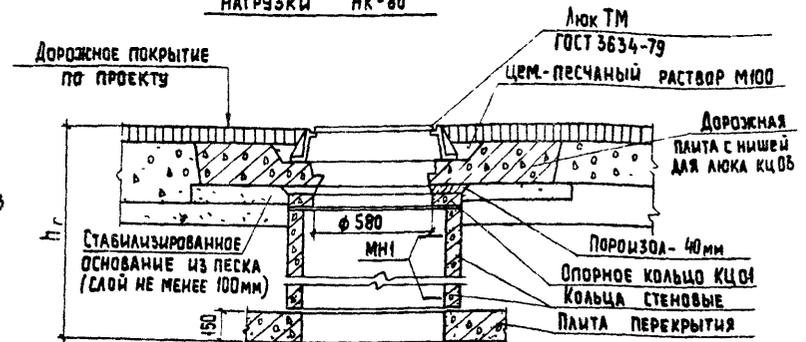
Копированная Тел.-

Формат

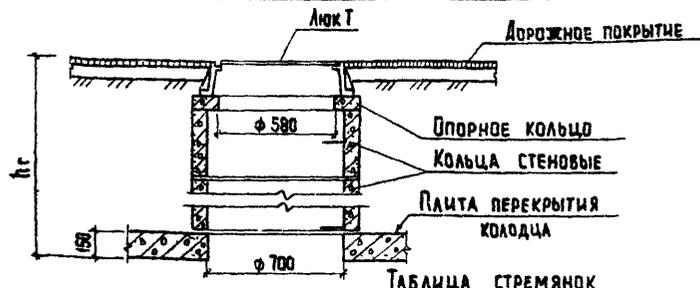
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30



- Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М100 на растворе М50; II и III типов - с помощью опорных колец КЦОЗ или набетонки из бетона М100
- Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог; II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

Таблица стремянкок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примечание
		Колодец Нр=1500			
С	- КЖС С1	Стремянка С-1	1	13 84	
		Колодец Нр=1800			
С	- КЖС С1-01	Стремянка С-2	1	17 08	
		Колодец Нр=2100			
С	- КЖС С1-02	Стремянка С-3	1	20 30	
		Колодец Нр=2700			
С	- КЖС С1-04	Стремянка С-5	1	26 74	

		Тпр 901-09-11 84		АС	
Н. КОНТР	Кузнецов	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-680	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР	Брайнина		РП	3	
С. УМНЖ	Петровнина		Горловины d=700 мм		
ГИР	Кузнецов				
Г.А. КОНСТ.	Шапиро	ЦНИИЭП			
НАЧ. ОТД.	Красавин	Инженерного оборудования			
			Г. МОСКВА		

19475-02 28

Копировал: Хюппенен

ФОРМАТ

Общий вид упора

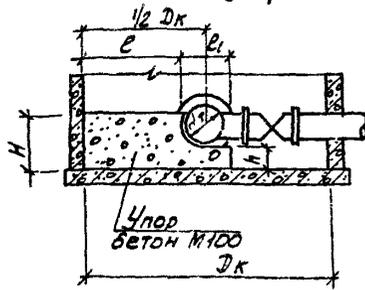


Таблица размеров и объемов упоров

Дк	dт	Размеры упоров для узлов						Объем бетона м ³
		У-3: e	У-5: e1	У-6: H	У-9: h	У-10: ширина упора	У-13: У-14: ширина упора	
1500	100	675	150	300	200	200	0,05	
1500	150	650	200	350	200	250	0,08	
1500	200	625	250	400	200	250	0,09	
1500	250	600	300	600	350	300	0,16	
1500	300	575	350	650	350	300	0,18	
1500	350	550	400	700	350	300	0,20	
1500	400	525	450	750	350	350	0,25	
2000	150	900	200	350	200	250	0,10	
2000	200	875	250	400	200	250	0,11	
2000	250	850	300	600	350	300	0,21	
2000	300	825	350	650	350	300	0,24	
2000	350	800	400	700	350	300	0,25	
2000	400	775	450	750	350	350	0,26	
2000	500	725	550	850	350	350	0,37	

Таблица горловин d=700 мм

Высота горловин hг мм	Сборные железобетонные элементы серия Э 900-3, выпуск 7										Кирпичная кладка марки 100 на растворе марки 50 (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 Масса 1шт. - 0,05т		Кольца стеновые КЦ-7-3 Масса 1шт. - 0,1т		Кольца стеновые КЦ-7-9 Масса 1шт. - 0,4т		Милота КЦО-3 Масса 1шт. - 0,1т				
	ТУЛЫ ГОРЛОВИН										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
550	1	4	2	1	-	-	-	-	-	1	0
700-750	1	1	3	1	1	-	-	-	-	1	1-2
800-850	1	2-3	0-1	1	1	1	-	-	-	1	2-3
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	-	-	-	1	0
1000-1050	1	1	3	2	2	1	-	-	-	1	1-2
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	2	-	-	-	1	2-3
1200-1250	1	3-4	1-2	-	2	2	1	-	-	1	0
1300-1350	1	1	3	-	-	2	1	1	-	1	1-2
1400-1450	1	2-3	0-1	-	-	-	1	1	1	1	2-3
1500-1550	1	3-4	1-2	1	-	-	1	1	1	1	0
1500-1650	1	1	3	1	1	-	1	1	1	1	1-2
1700-1750	1	2-3	0-1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
1800-1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0
1900-1950	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1-2
2000-2050	1	2-3	0-1	2	2	2	1	1	1	1	2-3
2100-2150	1	3-4	1-2	-	2	2	2	1	1	1	0
2200-2250	1	1	3	-	-	2	2	2	1	1	1-2
2300-2350	1	2-3	0-1	-	-	-	2	2	2	1	2-3
2400-2450	1	3-4	1-2	1	-	-	2	2	2	1	0
2500-2550	1	1	3	1	1	-	2	2	2	1	1-2
2500-2650	1	2-3	0-1	1	1	1	2	2	2	1	2-3
2700-2750	1	3-4	1-2	2	1	1	2	2	2	1	0
2800-2850	1	-	3	2	2	1	2	2	2	1	1-2
2900-2950	1	2-3	0-1	2	2	2	2	2	2	1	2-3
3000-3050	1	3-4	1-2	-	2	2	3	2	2	1	0
3100-3150	1	1	3	-	-	2	3	3	2	1	1-2
3200-3250	1	2-3	0-1	-	-	-	3	3	3	1	2-3
3300	1	4	2	1	-	-	3	3	3	1	0

		ТПР 901-09-11.84		-АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР.	БРАМНИНА	СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	НАЧ. ОД.	КРАСАВИН
КОДАЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 50 : 600 мм				СТАДИЯ	ЛИСТ
БЕТОННЫЕ УПОРЫ.				РП	4
ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=700 мм				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

19475-02 29

Копировал: Алешкоба

Формат: А3

Таблица 4
Бетонные упоры

№ строительно-монтажной схемы	№ узла	Размер колыццо в плане, мм	Диаметр трубо-провода в мм, d _т	Объем бетона, м ³
1	2	3	4	5
с заобжимками				
СМ-2, СМ-7	У-5, У-6Г, У-9, У-10Г, У-13, У-14Г	1500	100	0,05
СМ-2, СМ-7	У-5, У-6Г, У-13	1500	150	0,08
СМ-2, СМ-7	У-5, У-6Г	1500	200	0,09
СМ-2, СМ-8	У-3, У-5	1500	250	0,16
СМ-2, СМ-8	У-3, У-5	1500	300	0,19
СМ-8	У-3	1500	350	0,20
СМ-5, СМ-11	У-6Г, У-9, У-10Г, У-13, У-14Г	2000	150	0,10
СМ-5, СМ-11	У-5, У-6Г, У-9, У-10Г, У-13, У-14Г	2000	200	0,11
СМ-12, СМ-13	У-5, У-6Г	2000	250	0,21
СМ-12, СМ-13	У-3, У-5, У-6Г	2000	300	0,24
СМ-12	У-3	2000	350	0,25
СМ-12, СМ-13	У-3, У-5	2000	400	0,26
СМ-12	У-3	2000	500	0,37

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5
с заобжимками				
СМ-2, СМ-7	У-5, У-6Г, У-9, У-10Г, У-13, У-14Г	1500	100	0,05
СМ-2, СМ-7	У-5	1500	200	0,09
СМ-3, СМ-8	У-3, У-5	1500	250	0,16
СМ-5, СМ-8	У-5	1500	400	0,25
СМ-5, СМ-11	У-5, У-6Г, У-9, У-10Г, У-13, У-14Г	2000	150	0,10
СМ-5, СМ-11	У-5, У-6Г	2000	200	0,11
СМ-4, СМ-12	У-5, У-6Г	2000	250	0,21
СМ-4, СМ-12	У-3, У-5, У-6Г, У-9, У-10Г, У-13, У-14Г	2000	300	0,24
СМ-4, СМ-12	У-3, У-5	2000	350	0,25
СМ-4, СМ-12	У-3, У-5	2000	400	0,26
СМ-4, СМ-12	У-3, У-5	2000	500	0,37

ТЛР 901-09-11.84		СМ	
КОЛОДЦЫ КРЕПЬЕ БЛАДИРОВАНИЕ			
НА СВОБОДНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ			
ДЛЯ ТРУБЫ С Д=500 мм			
СТ. ИЖ. БИЛААКОВА		СТ. ИЖ. АНСТ. ЛЯСТОВ	
УЧК. ГРИМ. ЧУХАРОВА		РП 2	
НАЧ. РАБОТЫ ДИРЕКТОРА		ЦНИИЭП	
		НИЖНЕГОРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Копировал: Алешинова

19475-02

91

Формат: А3