

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. ГЛ. 2

19475-02 2

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	2
	Наружные сети водоснабжения	
НВ-1	Общие данные	3
НВ-2	Расстояния от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца	
	Таблицы 1; 2; 3.	4
НВ-3	Схемы узлов с задвижками и с гидрантами	5
НВ-4	Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами. Таблица 4	6
НВ-5-НВ-8	Продолжение таблицы 4	7-10
НВ-9	Продолжение таблицы 4. Примеры блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5	11
НВ-10	Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов 4-1; 4-2; 4-2а; 4-3; 4-10г	12
НВ-11	Схемы узлов с затворами и с гидрантами	13
НВ-12	Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 10	14
НВ-13-НВ-15	Продолжение таблицы 10	15-17
НВ-16	Продолжение таблицы 10. Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов 4-1; 4-3; 4-9	18
НВ-17	Строительно-монтажные схемы колодцев. Таблица 14	19
НВ-18	Продолжение таблицы 14	20
НВ-19	Параметры прохода труб через стенки колодца. Таблица 15	21
НВ-20	Пример крепления гидранта и лестница	

1	2	3
	В колодце	22
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при пуч- вяжке. Таблица 16. Пример расчета	23
1219.01.000	Проставки монтажные. Дх 100-500 мм	24
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Колодцы из сборного ж-бет. В1; В2; В3 с плоским перекрытием. Планы. Разрезы	25
АС-2	Узлы 1-5	26
АС-3	Горловины $d=700$ мм	27
АС-4	Бетонные угоры Таблица горловин $d=700$ мм	28
	Сметная часть	
СМ-1	Объемы основных конструкций колодцев Таблицы 1; 2; 3	29
СМ-2	Объемы основных конструкций колодцев Таблица 4	30

				тпр 901-09-11.84			
СТ. ИИЖ	Москвитина	Иван	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Ширнина	Иван	КРЫГАТЕ ИЗ СВОРНОГО ЖЕЛЕ-		РП		
ГИП	БАСЕВИЧ	Иван	ЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Дх 50-600 мм				
И. КОНТР.	ХРОМЛИНА	Иван					
ГКО	ГРАФСКИЙ	Иван					
ИОН. ОТД.	СУКАРЕНКО	Иван					
СОДЕРЖАНИЕ					ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

19475-02 3

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.
	<u>Ссылочные документы</u>	
т.п. серия 3 900-3 выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.К. ГР.	Шифрина	И.И.	КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	Р.П.	1
ГИП	Басевич	И.И.	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 50-600мм		21
И. КОМСТР	Аромикина	И.И.		ЦНИИЭП	
ГКО	Графский	И.И.	Общие данные	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.А. ОТА	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	
	h ₁ 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		
	H ₁	350	515	720	900	1090	1285	1480	1660	—	
	H ₂	—								1205	1575
	h млн	200				350				—	
	h ₁ млн	300								—	
	h ₂ 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	Шифрина	Басевич	Хромихина	Графский	Сухаренко	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стадия: Лист
Рук. ГР. Шифрина	Басевич	Хромихина	Графский	Сухаренко	Нач. отд. Сухаренко	Трубы Ду=50-600 мм	Листов: 2
Н. Контр. Хромихина	Графский	Сухаренко	Графский	Сухаренко	Нач. отд. Сухаренко	Расстояние от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца, таблицы 1, 2, 3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

<p>У-1</p>	<p>У-2</p>	<p>У-2а</p>	<p>У-3</p>	<p>У-4г</p>	<p>У-5</p>
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
<p>У-6г</p>	<p>У-7</p>	<p>У-8г</p>	<p>У-9</p>	<p>У-10г</p>	<p>У-11</p>
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
<p>У-12г</p>	<p>У-13</p>	<p>У-14г</p>	<p>У-15</p>	<p>У-16г</p>	
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 В4	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		
И КОНТР.	ХРОМИХИНА	Хромихина		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский		г. Москва		
НАЧ ОТД.	СУХАРЕНКО	Сухаренко				

Копировал Антипова 19475-02 6 ФОРМАТ А3

Таблица 4

Размеры в мм

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

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		1500			см-8
400	100, 150		2000			см-12
500						
Узел У-4г						
100	—		1500	200	1800	см-7
150	—					
200	—		350	см-8		
250	—					
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 круглые из сборного железобетона для труб Ду 60-600 мм	Стандарт	Лист	Листов
Рук. гр.	Шнягина	Ш.В.		РЯ	4	
Гип.	Басевич	Б.В.				
Н. контр.	Аромихина	А.В.	Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский	Г.В.				
Нач. отд.	Сухаренко	С.В.				

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
	150 **		1500		СМ-8	
200	2000					СМ-12
250	100 **					350
	150 **		1800	СМ-8		
300	200		1500	2000	СМ-12	
	100 **				2100	СМ-13
400	150; 200		2000	2000	СМ-12	
	250; 300				1800	СМ-12
	250 **		2100	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	СМ-12
Узел 4-7						
100	50; 100		1500	200	1800	СМ-7
150	100		2000			СМ-11
200	150		1500	СМ-7		
	100		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	350	СМ-7	
	150				СМ-11	

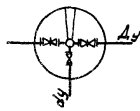

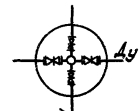
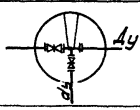
		гпр 901-09-1184		НВ	
ВТ ИМЖ	Моревитина	Шм	Колданы водопроводные круг	Станция	Лист
Рук гр	Шифрина	Шм	АНЕ ИЗ БОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	Лист	Листов
ГНЛ	БАСЕВИЧ	Шм	ДЛЯ ТРУБ Д=50 - 600 мм	рл	5
И КОНТР	ХРОМКИНА	Шм		ЦНИИЭП	
ГКО	Графский	Шм	Продолжение таблицы 4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ ОТА	Сухаренко	Шм		Г И О С К В А	

19475-02 8

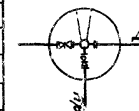
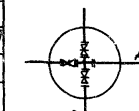
Копировал. Аleshnikova

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
(150)	(100***)		2000			СМ-11
150	150					

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7
200	100		2000	200	1800	СМ-11
	150					
	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
(150)	(100***)		2000	200	1800	СМ-11
150	150					
	100					
	200					

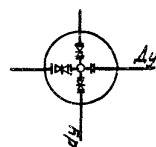
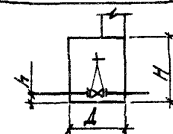
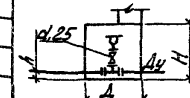

			Тпр 901-09-11.84		НВ	
Ст инж.	Москвитина	А.А.	Колодцы водопроводные круг-	этадия	Лмет	Лмет в
Учк. гр.	Шифрина	Шифрина	лые из сборного железобето-	рп	б	
Г.М.П.	Басевич	Басевич	на для труб А-50-600 мм	ОНИИЭТ		
И.Контр.	Хромилкина	Хромилкина		ИЗЫСЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Г.К.О.	Горская	Горская	Продолжение таблиц 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		1500	200	1500	СМ-2
200	200					
Узел У-3						
(250)	(100**)		1500	200	1500	СМ-2
(300)	(150**)		1500	200	1500	СМ-2
	(100**)					

Со смещением трубы

Продолжение табл.4


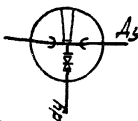
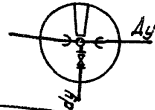
1	2	3	4	5	6	7
Узел У-4г						
100	--		1500	200	1500	СМ-2
150	--		1500	200	1500	СМ-2
200	--					
Узел У-5						
100	50		1500	200	1500	СМ-2
150	100					
	150**					
200	100					
	150**					
	200	2000			СМ-5	
Узел У-6г						
100	100		1500			СМ-2
150	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150		1500			СМ-2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

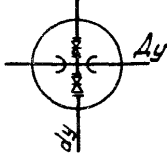
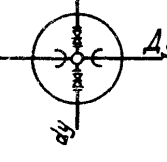
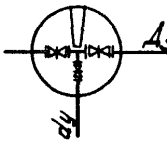
				Табл 901-09-11.84		НВ	
СТ. ИЖ.	МОСКВИТНА	А.С.		КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ИЗ БЕТОННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 50 - 600 мм	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р/Б. ГР.	ШИРДИНА	И.С.			РД	7	
И. КОП.	БАСЕВИЧ	И.С.			ЦНИИЭП		
ГКО	ХРОМИКНА	М.С.	11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ГРАФСКИИ	И.С.			г. МОСКВА		
	С.Х.А.В.Е.Н.К.О.	С.Х.					

19475-02 10

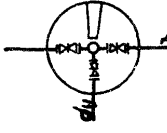
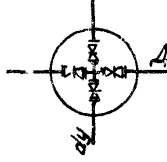
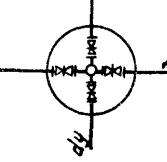
Копировал: Алешкина

Формат А3

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
Узел У-7						
100	50		1500			СМ-2
	100		2000	200	1500	СМ-5
150	150		1500			СМ-2
	100		2000			СМ-5
200	150					
	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
	100					
150	150					
	100		2000	200	1500	СМ-5
200	150					
	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					
Узел У-11						
100	50		1500			СМ-2
	100					
150	150		2000	200	1500	СМ-5
	100					
200	150					
	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
Г.И.П.	Басевич	Мед			
М. контр.	Хромкина	Мед			
Г.к.о.	Графский	Мед	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Сыларенко	Мед			

19475-02 11

Копировал: Алешихова

Формат А3

Продолжение табл. 4

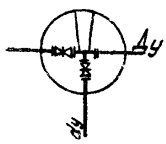
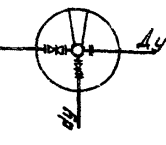
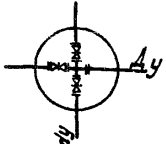
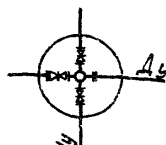
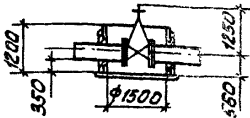
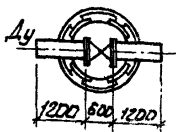
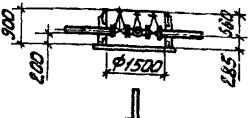
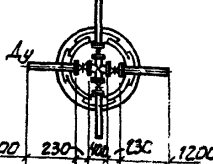
1	2	3	4	5	6	7
Узел У-13						
(100)	(50)		1500			СМ-2
(100)	(100)					
(150)	(100***)		2000	200	1500	СМ-5
150	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-14г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100					
	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					
Узел У-15						
(100)	(50)		1500			СМ-2
(100)	(100)					
(150)	(100***)		2000	200	1500	СМ-5
150	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-16г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100					
	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					

Таблица 5

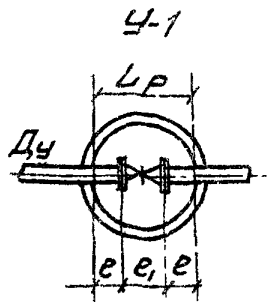
Наименование сварных элементов, входящих в блок.	Монтажная схема колодца, схема узла, диаметр трубы, мм	Эскиз блока с вмонтированным оборудованием	Масса блока с узлом, т.
КЦ-15-6а КЦД-15	СМ-10 У-1 Ду 400	 	3,0
КЦ-15-9а КЦД-15	СМ-2 У-12г Ду 100 ду 100	 	2,5

				ИПР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина	Иль	Колодцы водопроводные кону-	Страна	Лит	Литов	
Рук. тр.	Шофрина	Иль	аме из сборного железобетона	рп	9		
ТМЛ	Басевич	Иль	для трубы Ду=50 - 600 мм				
Н. контр.	Хромыхина	Иль	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП			
Г. КО	Гряцкий	Иль	Примеры блоков с вмонтиро-	инженерного оборудования			
Науч. ОТА	Сухаренко	Иль	ванными узлами. Таблица 5	г. Москва			

19475-02 12

Копировал: Алешикова

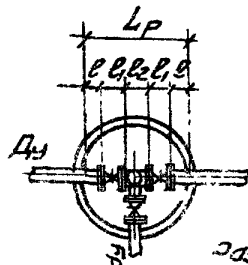
Формат: А3



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

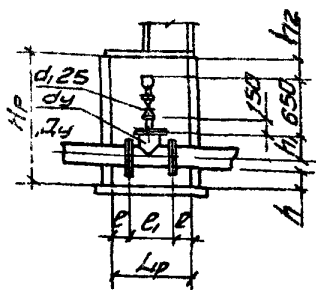


Размеры в мм Таблица 8

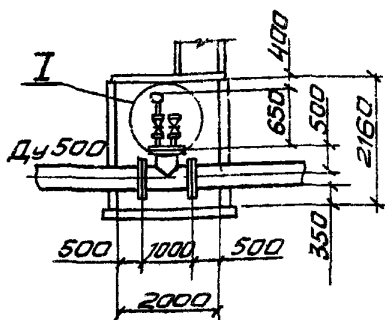
Dу	dу	в см. табл. 1	e ₁	e ₂	L _р расчетной	Дк приямка
100	100		230	400	1460	1500
150	150	300	280	500	1660	2000
200			330	600	1860	

Граница применения для круглых колодцев

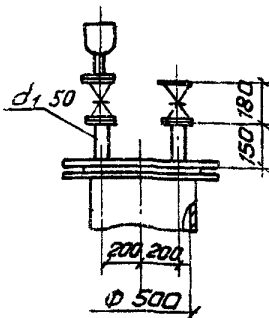
У-2



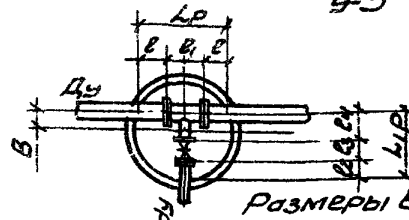
У-2а



I



У-3



Размеры в мм Таблица 9

Dу	dу	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							250	780	30	1500
300	100	300	600	1200	300	230	275	805	55	
500	150	500	1000	2000		280	425	1055	5	2000

Размеры в мм. Таблица 7

Dу	dу	в см. табл. 1	e ₁	L _р расчетной	Дк приямка	в см. табл. 1	h ₁	h ₂ в см. табл. 1	Hр расчетной	H приямка
100	100		400	1000		200	200		1505	1800
150	150	300	500	1100	1500	200	250	400	1580	
400	400		800	1400		350	400		2010	2100

ТПР 901-09-1184

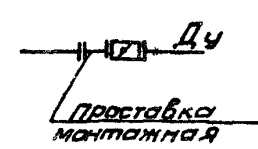
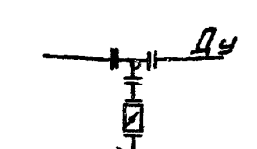
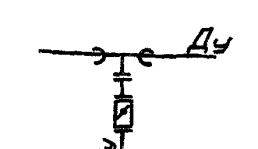
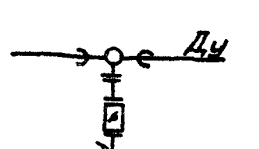
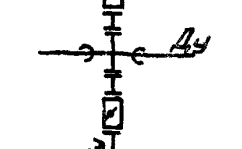
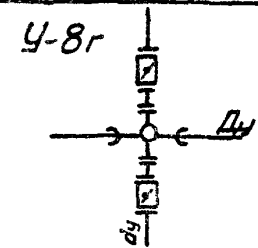
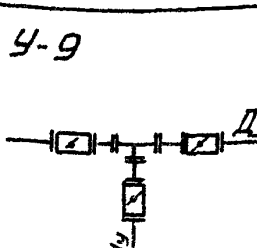
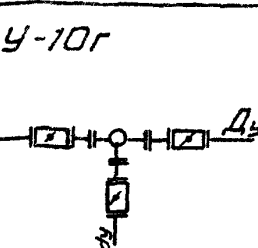
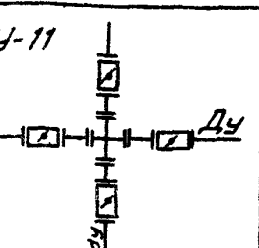
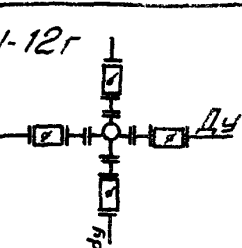
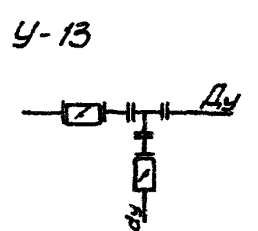
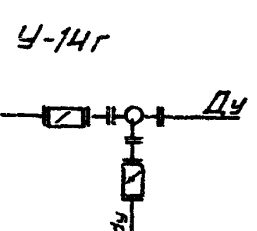
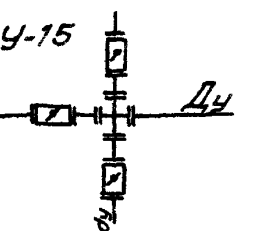
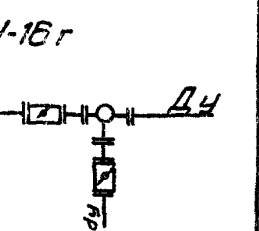
НВ

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	
Ин. контр.	Хромикина	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	—					СМ-8	0,19			
300	—			350						
400	—									
500	—			2000			СМ-10			
600	—									
Узел У-3										
250	100*		1500	2000	350	1800	СМ-8	0,39		
	150							СМ-12	0,45	
300	—									
350	100; 150									
400	—									
500	—									
Узел У-5										
100; 150	100		1500	2000	200	1800	СМ-7			
150	150						СМ-11			
200	100*		1500							
	150		2000						СМ-11	
250	100*		1500						СМ-8	
	150									
300	100; 150		2000	350		СМ-12				
	300									
350	100									

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	350	1800		СМ-12	
400	100*		1500				СМ-8	
	150		2000				СМ-12	
500	100; 150							
Узел У-6г								
170; 150	100		1500	2000	200	1800	СМ-7	
150	150						СМ-11	
200	100; 150							
250	150							
300	300							
Узел У-7								
100; 150	100		1500	2000	350	1800	СМ-7	
150	150						СМ-11	
200	—							
250	100; 150							
300	300							
350	100; 150							
	300							
400	100; 150							

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

			ТНР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитин	<i>Александр</i>	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	<i>Ирина</i>		РП	12	
ГИП	Бясевиц	<i>Ирина</i>	Параметры колодцев для схем узлов с затворотами и с гидрантами Таблица 10	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Хромыхина	<i>Татьяна</i>				
ГКО	Графский	<i>Татьяна</i>				
Нач. отд.	Сухаренко	<i>Евгений</i>				

Копировал Антипова Формат А3

19475-02 15

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		2000			СМ-11		
200	100					СМ-12		
250	150							
300	300					350		
Узел У-9								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,23	
150	100; 150		2000	350		СМ-11		
300	300					СМ-12		
Узел У-10г								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,23	
150	150		2000	350		СМ-11		
300	300					СМ-12		
Узел У-11								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,33	
150	100; 150		2000			СМ-11		
300	300			350		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		2000			СМ-11		
300	300					350	СМ-12	
Узел У-13								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,21	
150	100; 150		2000	350		СМ-11		
300	300					СМ-12		
Узел У-14г								
100	100		1500	200	1800	СМ-7	0,21	
150	150		2000	350		СМ-11		
300	300					СМ-12		

		ТЛР 901-09-11.84		НВ	
ИТ. ИНЖ.	Масквитина	КОНДАЦЫ	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОНСТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ ЛИЕТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	АВЛЕ	ИЗ БОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	РЛ	13
ТИП	БАСЕВИЧ	НА	ДЛЯ ТРУБ АУ50-600 ММ		
И. КОНТРО.	КРОМИХИНА	11.83			
Г. КО	ГРАФСКИЙ		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО			Г. МОСКВА	

19475-02 16

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

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

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	350	1500	СМ-2			
250	150		2000			СМ-5			
300	300					СМ-4			
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	350		СМ-5		
300	300					СМ-4		
Узел У-12г								
100	100		1500	200	1500	СМ-2 0,33		
150	150		2000			350	СМ-5	
300	300					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		

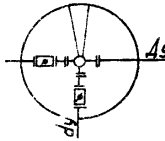
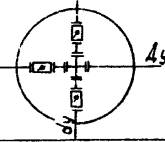
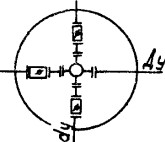
		гпр 901-09-11.84		НВ	
СТ. ИМЖ	МОКВИТНА	КОЛПАЦИ БОДОПРОВОДНЫЕ БУФ.		СТАДНЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ШИФДИНА	ЛИМЭЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		ДП	15
ГМД	БАСЕЛИЧ	ААА ТРУБА АУ-50 - 600 ММ			
Н. КОНТР.	САМИХИНА				
ГКО	ГРАФСКИЙ	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10		ЛИНИЭП	
НАЧ. ОТД.	СЯХАРЕНКО			НИЖНЕГО ВОЗДУШНОГО	
				Г. МОСКВА	

19475-02 18

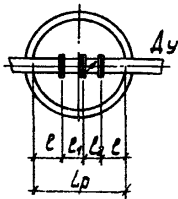
Копировал: Алешикова

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		350			СМ-4		
Узел 4-16Г								
100	100		1500	200	1500	СМ-2	Q31	
150	150		2000	350		СМ-5		
300	300		350			СМ-4		

4-1



Размеры в мм Таблица 11

D _y	d _y	e ₁	e ₂	L _p расчетный	Δк расчетный
100	300	220	52	852	1500
400		405	100	1105	

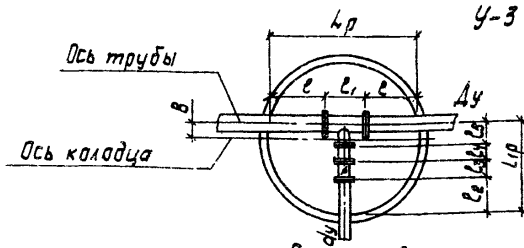


Таблица 12

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 расчетный
250	100	300	600	1200	52	200	250	802	52	1500	
300	150			300	62	250	275	885			2000
500	100	500	1000	2000	52	200	425	977			

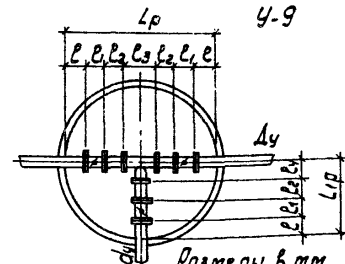


Таблица 13

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 расчетный
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.	ШИШКИНА <i>Ирина</i>			РП 16	
Тип	БАСЕВИЧ <i>Ирина</i>			ЦНИИЭП	
Н. контр.	ХОДМИКИНА <i>Татьяна</i> 11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 10. ПОИМЕРЫ ПОДСЧЕТА ПОГРЕБНЫХ РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СЛЕМ УЗЛОВ 4-1, 4-3, 4-4.		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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Схемы колодцев для южных районов							
СМ-1	20-180 в сухих грунтах			1	КЦП-10-1 или КЦП-10-2	1	
				2	КЦ-10-6	1	
				3	КЦ-10-9а	1	
				4	КЦА-10	1	
СМ-2	50-800			1	КЦП-15-1 или КЦП-15-2	1	
				2	КЦ-15-6	1	1
				3	КЦ-15-9а	1	1
				4	КЦА-15	1	1
СМ-3	230-400			1	КЦП-15-1 или КЦП-15-2	1	
				2	КЦ-15-6а	1	1
				3	КЦ-15-9а	1	1
				4	КЦА-15	1	1
СМ-4	250-400			1	КЦП-20-1 или КЦП-20-2	1	
				2	КЦП-20-1 или КЦП-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			1	КЦП-20-1 или КЦП-20-2		1
				2	КЦ-20-6	1	1
				3	КЦ-20-9а	1	1
				4	КЦА-20	1	1
Схемы колодцев в остальных климатических районах							
СМ-6	50-100 в сухих грунтах			1	КЦП-10-1 или КЦП-10-2		1
				2	КЦ-10-6	1	1
				3	КЦ-10-9а	1	1
				4	КЦА-10	1	1
СМ-7	50-200			1	КЦП-15-1 или КЦП-15-2		1
				2	КЦ-15-6		1
				3	КЦ-15-9а	1	1
				4	КЦА-15	1	1

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

		гпр 901-09-11-84		НВ	
СТ. ИНИ	МОСКВИТЦА	КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫХ КРУГАМ		СТАЛЬН.	ЛИСТ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА АЯЯ		РР	СТ
С. П.	БАБЕВЦУ	ТРУБ ДУ 50-600 ММ			
И. КОНТР.	КОРЧЕНЦА	СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ		ЛИНИИ ЭП	
ГКО	ГРАФСКИЙ	СХЕМЫ КОЛОДЕЦЕВ		ИМПЕРИЯ	
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	ТАБЛИЦА 14		С. ИВАНОВА	

Продолжение табл. 1

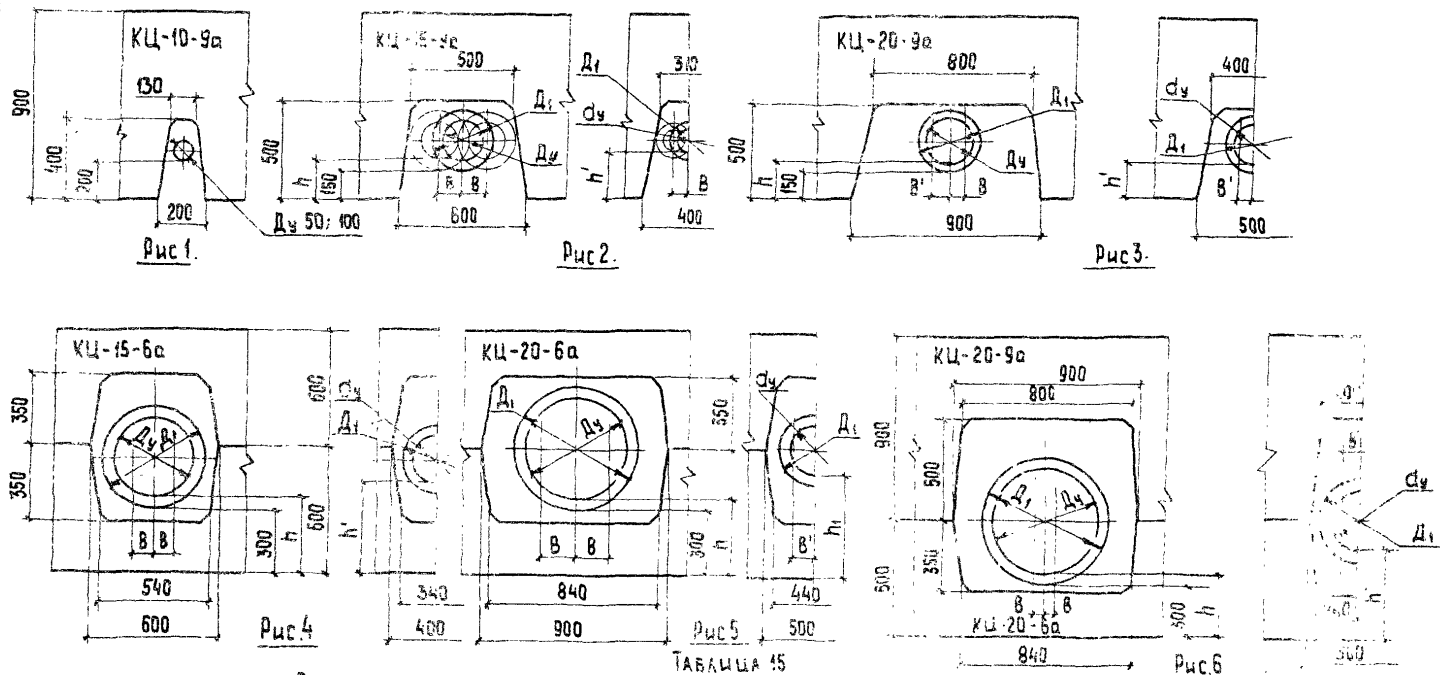
1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-8 УО 250-400			1	КЦП-15-1 УУ	1		
			2	КЦП-15-2 УУ	1		
			3	КЦП-15-1 УУ	1		
			4	КЦП-15-2 УУ	1		
СМ-9 УО 250-400			1	КЦП-15-1 УУ	1		
			2	КЦП-15-2 УУ	1		
			3	КЦ-15-3	1	1	
			4	КЦ-15-6а	2	2	
СМ-10 УО 300			1	КЦП-15-1 УУ	1		
			2	КЦ-15-6	1		
			3	КЦ-15-3	1		
			4	КЦ-15-6а	2		
			5	КЦА-15	1		
СМ-11 УО-200			1	КЦП-20-1 УУ	1		
			2	КЦП-20-2 УУ	1		
			3	КЦ-20-3	1	1	
			4	КЦ-20-9а	1	1	
			5	КЦА-20	1	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-20-3	1	1	
			4	КЦ-20-6а	2	2	
СМ-13 УО 250-500			1	КЦП-20-1 УУ	1		
			2	КЦ-20-3	1		
			3	КЦ-20-6а	2	2	
			4	КЦА-20	1	1	
СМ-14 УО 300-400			1	КЦП-20-1 УУ	1		
			2	КЦП-20-2	1		
			3	КЦ-20-3	2	2	
			4	КЦА-20	1	1	
СМ-15 УО 300-600			1	КЦП-20-1 УУ	1		
			2	КЦ-20-6	2		
			3	КЦ-20-6а	1		
			4	КЦ-20-9а	1		
			5	КЦА-20	1		

		ТР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	МОСКВИТНА	Колодцы водопроводные круглые		Стальная	Лист
Рук. гр.	ШИРОДИНА	из сборного железобетона для		рп	18
С.п.	БАСЕВИЧ	труб Дч=50-600 мм			
Г.ко	ГРАФСКИЙ	Продолжение таблицы 14		ЦНИИЭП	
Н.конст.	АРОМИЦНА			инженерного оборудования	
нач. ота.	СУХАРИЧЕВ			г. Москва	

Копировал: Корецкая 19475-02 21 Формат А3



РАЗМЕРЫ В ММ

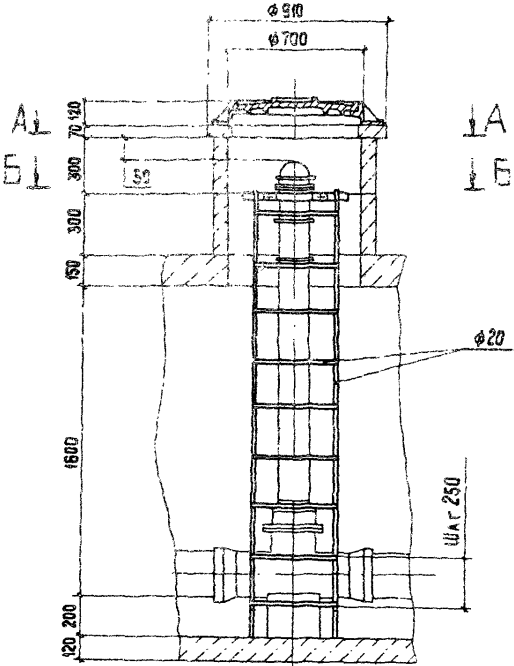
ТАБЛИЦА 15

N РИСУНКА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА	D _ч - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ОСНОВНОЙ ТРУБЫ																D _ч - УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБЫ ОТВЕТВЛЕНИЯ				
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	50	100	150	200	250	300						
		D _ч - 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	50	25				
4	1500				350	75	350	50	350	25					50	25						
5	2000				350	225	350	200	350	150	350	100			100	75	50	25				
6	2000									350	50				100	75	50	25				

h и h' - расстояние от низа трубы до конца колодца, где h' = h + $\frac{D_ч - D_ч'}{2}$
 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 D _ч 50-500 мм		Станд. АЧ	Листов
Рук. инж. ШИФРИНА <i>Шифрина</i>				РП	
Тип. БАСЕВИЧ <i>Басевич</i>					
Ин. контр. 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

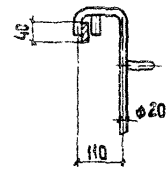


Схема положения лестницы при количестве задвижек от 1 до 3

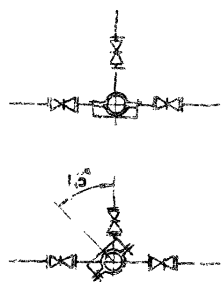
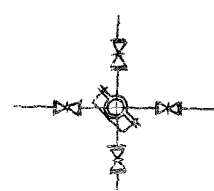
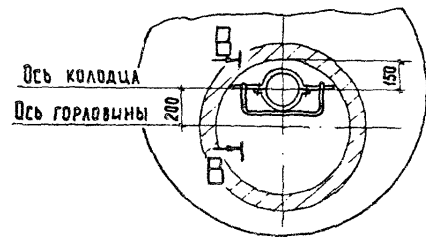


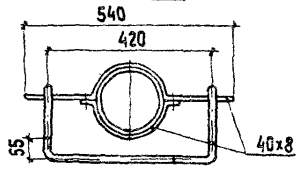
Схема положения лестницы при 4 задвижках



А-А



Б-Б



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

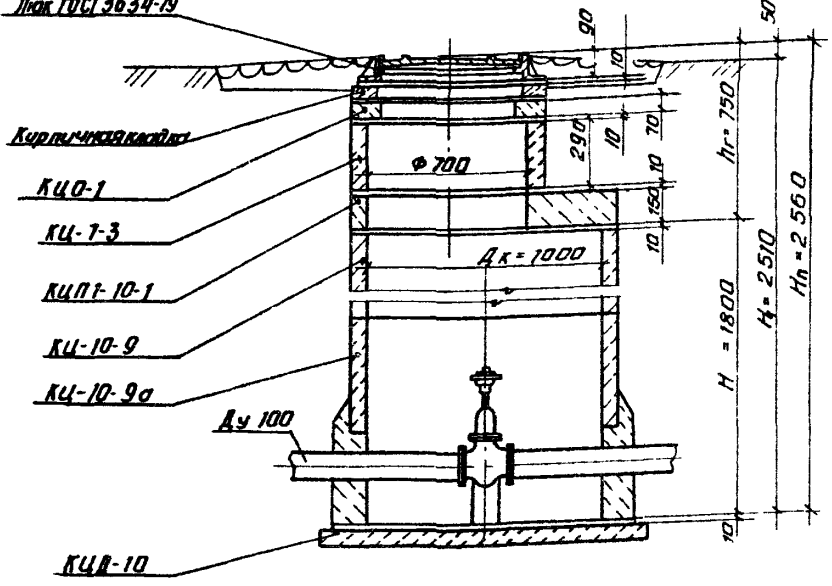
		ТПр 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина	Мед	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стандия	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Шиф		рп	20
И. контр.	Хромикина	Хро	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	ЦНИИЭП	
ТКД	Графский	Гра		Инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Сухаренко	Сух	19475-02 23		
			копировал: Хюппенен		Формат А3

Форма таблицы, заполняемой при привязке

Таблица 16

N колодца по плану	Марка колодца по конструктивному условию	Диаметры трубопровода, мм		N схемы узла	Диаметр колодца, Д, к. мм	Полная глубина колодца по проекту, П, мм	Высота рабочей части, Н, мм	N строительной ступени	Высота гарловины с перекрытием, Пг, мм	Объем бетона на угары, N3	Расход материалов																															
		Ду	dy								Днище	Рабочая часть										Плита перекрытия						Гарловина														
												Сварные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. Выпуск 7																														
												КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-Ф	КЦ-15-6	КЦ-15-6б	КЦ-15-9	КЦ-15-9б	КЦ-20-6	КЦ-20-6б	КЦ-20-9	КЦ-20-9б	КЦП-10-1	КЦП-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦ-1	КЦ-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	Круглая железобетонная плита	Тип лака	Степанка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
	В-1	100	-	У-1	1000	2510	1800	СМ-6	750	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	Л	С-2	-	

Лист ГОСТ 9634-79



Пример расчета.

Исходные данные: колодец полной глубины заложения - 2,510 м, диаметр трубопровода - 100 мм, схема узла - У-1 с задвижкой, грунт - непросадочный сухой, нагрузка - 500 кг/м² (колодец вне проезжей части).

По таблице 4 на листе НВ-4 выбираем колодец Дк=1000 мм, Hг=2000 мм, Hн=1800 мм и СМ-6.

По таблице 14 на листе НВ-17 определяем сварные железобетонные элементы рабочей части колодца.

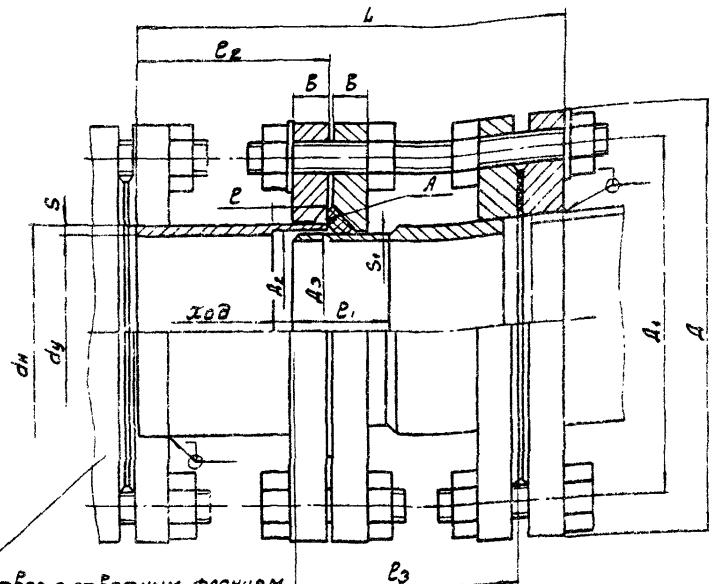
Полная глубина колодца складывается: Hн = Hг + Hн + 10, отсюда Hг = Hн - Hн - 10 = 2560 - 1800 - 10 = 750 мм.

По таблице на листе АС-4 производится выборка элементов гарловины.

		Тпр 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина И.И.	КОЛОДЦЫ ВОДОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СВАРОНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д=50-600 мм		Станд.	Лист
Рук. гр.	Шифрина И.И.			Р.П.	21
Н. контр.	Хромыхина М.И.	Форма таблицы, заполняемой при привязке Таблица 16. ПРИМЕР РАСЧЕТА		ЦНИИЭП	
ГКО	Графский			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Испол.	Сукаренко			г. МОСКВА	

Копировал Антипова 19475-02 24

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

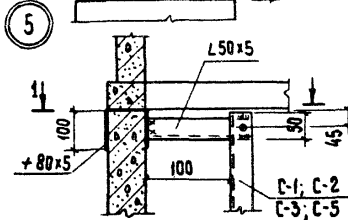
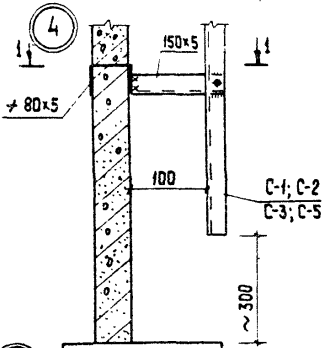
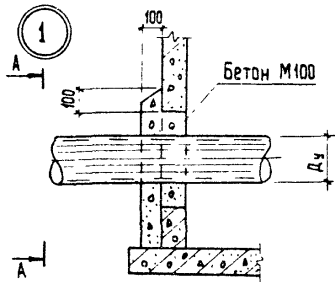
Обозначение	dy	d1	A	A1	A2	A3	e	e1	e2	e3	S	S1	B	L	ход	Масса, кг
12.19.01.000	100	108	215	180	99	97	30	50	95	115	5,5	3,5	20	220	10	24
- 01	150	159	280	240	149	147	35	55	125	140	6	4	20	275	15	33
- 02	300	325	440	400	311	309	55	80	150	165		6	25	325	30	78
- 03	400	426	565	515	412	410		95	225	170	8	6	26	405		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		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			РП	СМ ТАБА	-
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

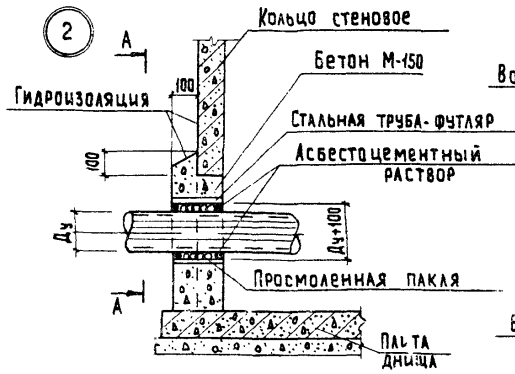
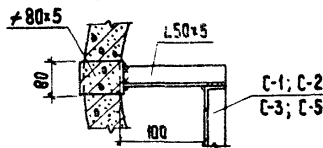
19475-02 25

Копировал: Бобрева

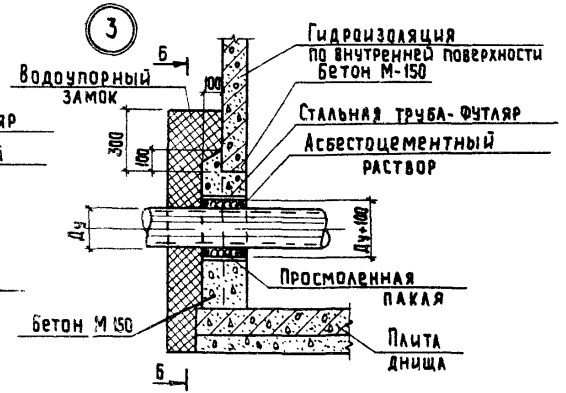
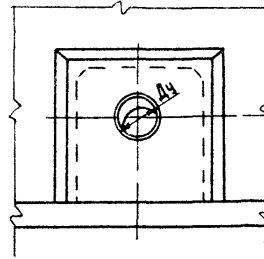
Формат: А3



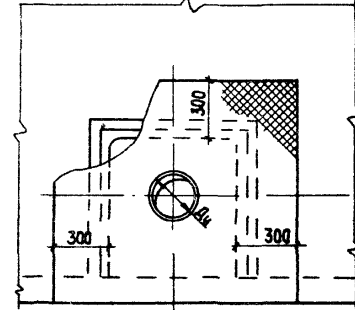
Разрез 1-1



Вид по А-А



Вид по Б-Б

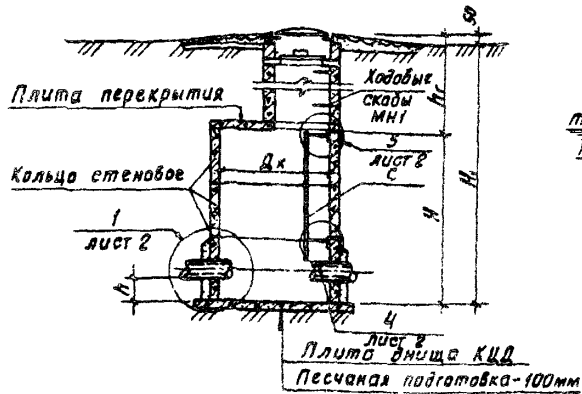


			ТР 901-09-11.84	- АС		
И. КОНТР.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб D _y =50-600 мм	Стандия	Лист	Листов
Провер.	Брайнина	<i>[Signature]</i>		ИП	2	
Ст. инж.	Петровкина	<i>[Signature]</i>				
Инп.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>				
Гл. конст.	Шапиро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

19475-02 27
копировал: Хюппенен

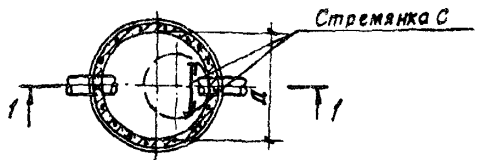
Формат А3

Разрез 1-1

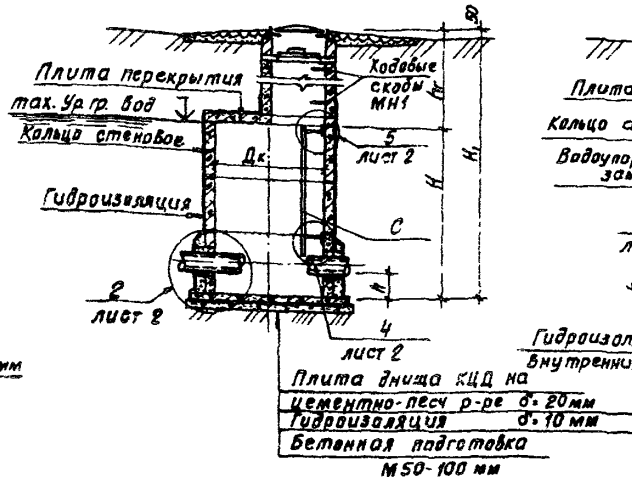


В-1 (для сухих грунтов)

План

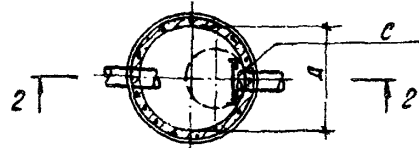


Разрез 2-2

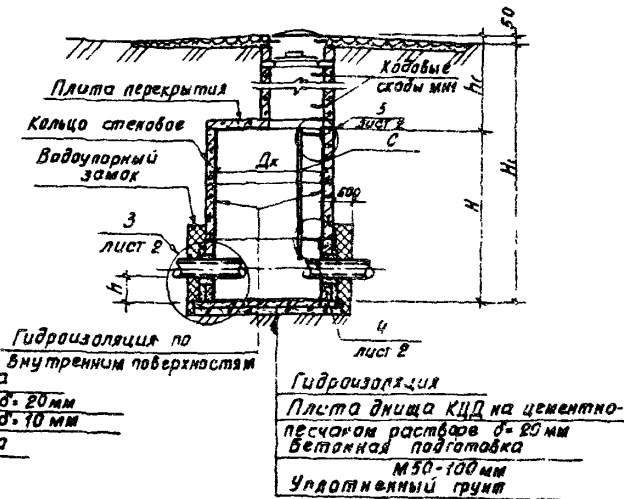


В-2 (при наличии грунтовых вод)

План

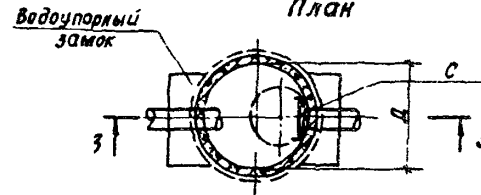


Разрез 3-3



В-3 (для проницаемых 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 водонепроницаемого замка приведены в пояснительной записке.

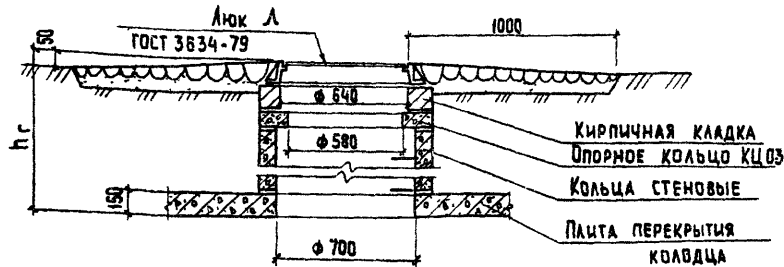
				Тпр 901-09-11.84			
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРЫГАНЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 50+600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	<i>[Signature]</i>			РП	1	4
СТ.И.И.Э.	ПЕТРОВНИНА	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА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

19475-02 26

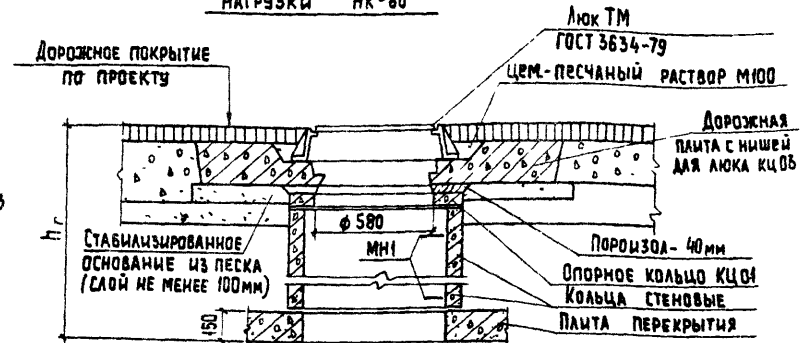
Копированная Тел.-

Формат

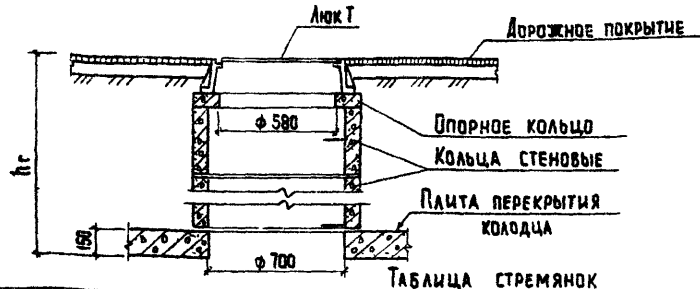
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30



1. 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.
2. 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.У. ИНЖ	Петровнина		Горловины d=700 мм		
ГИР	Кузнецов				
НАЧ. ОТД.	Шапиро				

19475-02 28

Копировал: Хюппенен

ФОРМАТ

Общий вид упора

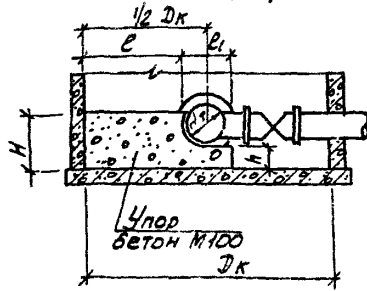


Таблица размеров и объемов упоров

Dk	dt	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: U	
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 серии Э 900-3, выпуск 7										Кирпичная кладка марки 100 на растворе марки 50 (шт./ряды)
	Опорные кольца К40-1 Масса 1шт. - 0,05т		Кольца стеновые КЦ-7-3 Масса 1шт. - 0,1т		Кольца стеновые КЦ-7-9 Масса 1шт. - 0,4т		Милота КЦ0-3 Масса 1шт. - 0,1т				
	Типы горловин										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
550	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
700-750	1	4	2	1	-	-	-	-	-	1	0
800-850	1	1	3	1	1	-	-	-	-	1	1-2
900-950	1	2-3	0-1	1	1	1	-	-	-	1	2-3
1000-1050	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	<i>Кузнецов</i>	КОЛПАЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 50 : 600 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БРАМНИНА	<i>Брамнина</i>				РП	4	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	<i>Петровнина</i>				ЦНИИЭП		
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	БЕТОННЫЕ УПОРЫ.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=700 мм			г. МОСКВА		
НАЧ. ЦСД	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>						

19475-02 29

Копировал: Алешкоба

Формат: А3

Камеры колодцев Таблица 1

Или строительно-монтажной схем	Размер колодца в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Объем основных конструкций колодцев в м ³
1	2	3	4
СМ-1	1000	1500	0,67
СМ-2	1500	1500	1,23
СМ-3	1500	1500	1,16
СМ-4	2000	1500	1,84
СМ-5	2000	1500	1,94
СМ-6	1000	1800	0,75
СМ-7	1500	1800	1,36
СМ-8	1500	1800	1,32
СМ-9	1500	2100	1,45
СМ-10	1500	2700	1,72
СМ-11	2000	1800	2,14
СМ-12	2000	1800	2,07
СМ-13	2000	2100	2,27
СМ-14	2000	2400	2,46
СМ-15	2000	2700	2,62

Примечание: Объемы основных конструкций колодцев приведены для строительства в сухих, мягких и просадочных грунтах

Глиняный замок Таблица 3

Размер колодцев в плане в мм	Объем глины на 1 м ³ основных конструкций колодца
1	2
1000	0,51
1500	0,75
2000	0,75

Горловины колодцев Таблица 2

Тип горловины	Размер горловины в плане в мм	Объем на 1 м высоты горловины в м ³
1	2	3
I	700	0,155
II	700	0,145
III	700	0,126

ТПР 901-09-11.84 СМ

КОЛОДЕЦЫ КРУГЛЫЕ БИОПРОВОДЯНИЕ СТАДИИ I И II В

НСБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДЛЯ ТРУБ 40-60-800 ММ

РП 1 2

СТ. ИЖ. БИОАЛКОВЫЙ

УЛ. ТРОИ. ЧАЙРОВА

НА УДАЛ. ПРИБЛИЖ. 2

ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЕЦ ТАБЛИЦЫ 1, 2, 3.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

19475-02 30

Копирован: Алешкина

Формат А3 Б4

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