

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
9 0 1 - 0 9 - 1 1 . 8 4

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Альбом III

Колодцы круглые из кирпича и из бетона
для труб $D_y=50-600\text{мм}$

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

9 0 1 - 0 9 - 1 1 . 8 4

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

СОСТАВ:

- Альбом I — Пояснительная записка
- Альбом II — Колодцы круглые из сборного железобетона для труб $D_y = 50 - 600$ мм.
- Альбом III — Колодцы круглые из кирпичной кладки для труб $D_y = 50 - 600$ мм.
- Альбом IV — Колодцы прямоугольные из бетона для труб $D_y = 250 - 1200$ мм.
- Альбом V — Строительные изделия

Альбом III

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института / *А. Кетаов* /
/ Главный инженер проекта / *М. Басевич* /

Утверждены Госгражданстроем
Приказ № 46 от 20 мая 1983 г.

Введены в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 115 от 7 декабря 1983 г.

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 подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов	
	У-2; У-2а; У-3.	11
НВ-10	Схемы узлов с затворами и с гидрантами	12
НВ-11	Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 7	13
НВ-12-НВ-14	Продолжение таблицы 7.	14-16
НВ-15	Продолжение таблицы 7. Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем	
	узлов У-1; У-3; У-9.	17
НВ-16	Типы и схемы колодцев.	18
НВ-17	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце.	19
НВ-18	Форма таблицы, заполняемой при привязке	
	Таблица 11. Пример расчета.	20
1219.01.000	Проставки монтажные Ду100-600мм	21

1	2	3
	Архитектурно-строительная часть.	
АС-1	Кирпичные колодцы В1; В3 с конусным переходом (для узлов без гидрантов). Планы. Разрезы.	22
АС-2	Кирпичные колодцы В1, В3 с конусным переходом (для узлов с гидрантами). Планы. Разрезы	23
АС-3	Кирпичные конусы.	24
АС-4	Кирпичные колодцы В1; В3 с плоским перекрытием. Планы. Разрезы.	25
АС-5	Бетонные колодцы В-1; В-2 и В-3	
	Планы. Разрезы.	26
АС-6	Спецификация сборных железобетонных элементов и перекрытия. Спецификация стрелянок колодцев В1; В2; В3.	27
АС-7	Узлы 1-5	28
АС-8	Бетонные упоры	29
АС-9	Гарловины $d=700$ мм	30
АС-10	Таблица гарловин из сборных железобетонных элементов.	31
АС-11	Таблица гарловин из кирпича и из бетона $d=700$ мм	32
	Сметная часть	
СМ-1	Объемы основных конструкций колодцев	
	таблицы 1; 2	33
СМ-2	Объемы основных конструкций колодцев	
	Таблица 3.	34
СМ-3	Объемы основных конструкций колодцев	
	Таблицы 4, 5	35

				тпр 901-09-1184			
СТ. ИИЖ	МОСКВИТНИК	Мед		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Вен		Ду = 50 ÷ 600 мм	РП		
ГИО	БАСЕВИЧ	Вен					
И. КОНТР.	ХОЯМИЛКИНА	Мед	12.83				
ГКО	ГРАФСКИЙ	Вен					
ИИЖ	ОТАСЗАРЕНКОВ	Вен					
СОДЕРЖАНИЕ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

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 подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов 4-2; 4-2а; 4-3;	
НВ-10	Схемы узлов с затворами и с гидрантами	
НВ-11	Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 7.	
НВ-12-НВ-14	Продолжение таблицы 7	
НВ-15	Продолжение таблицы 7. Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем	

1	2	3
	узлов 4-1; 4-3; 4-9	
НВ-16	Типы и схемы колодцев	
НВ-17	Пример крепления гидранта и лестницы в колоде	
НВ-18	Форма таблицы, заполняемой при привязке	
	Таблица 11. Пример расчета	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылачные документы</u>	
Т.п. серия 3.900-3 Выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1219.01.000	Проставки монтажные Д=400-600 мм	
Т.п. Альбом I	Пояснительная записка	

		Т.п.р. 901-09-11 84		НВ	
СС.И.Ж.	МОСКВИТЯН		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=50-600 мм	СТАДИЯ	ЛНСТ ЛНСТУВ
РУК ГР.	ШИФРИНА			РП	1 18
УИП	БАСЕВИЧ				
И КОНТР.	ХРОМИХИНА	11.85			
УКВ	ТРАФЕККИ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. ОТДЕЛА	СУХАРЕВКО				

Размеры в мм

Таблица 1

Условный проход Ду	Эскиз			
	e		h	
50-200	300	400	400	200
250, 300				
350, 400				
500	500	500		
600				

Размеры в мм.

Условный проход Ду	100 150 300 400				
		H	195	232	375
h, min		200		250	
h, min		128	149	295	360
D		200		320	
Принятая рабочая высота колодца		1500		1800	

Размеры в мм

Таблица 2

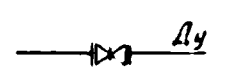
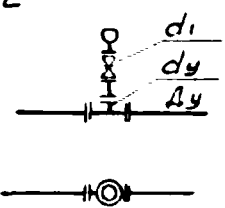
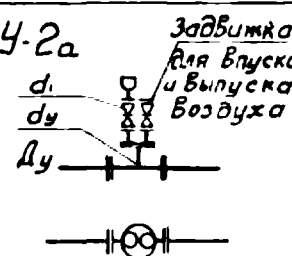
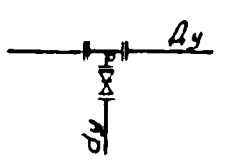
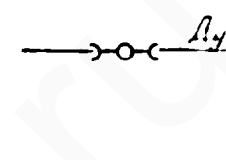
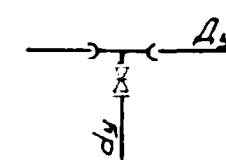
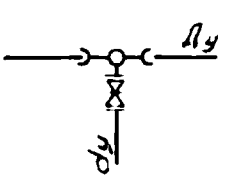
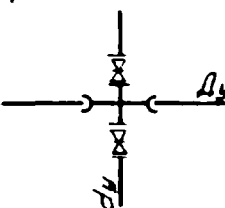
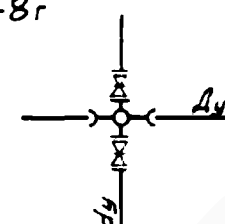
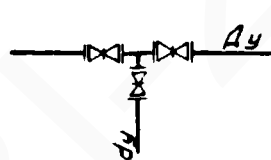
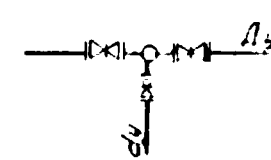
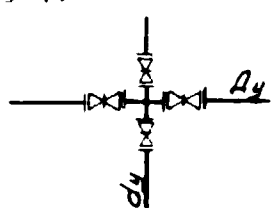
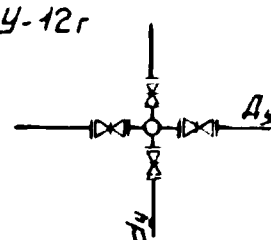
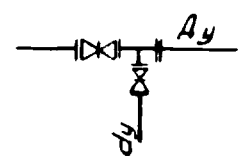
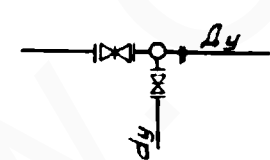
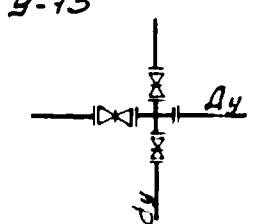
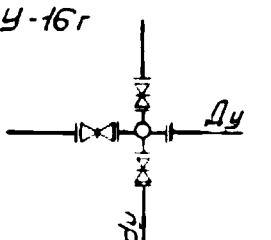
Условный проход Ду	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	
Условное обозначение задвижки	30ч 6 бр, 6к								30ч 15 бр	30ч 530 бр	
	H ₁	350	515	720	900	1090	1285	1480	1660	—	
	H ₂	—								1205	1575
	h, min	200				250					
	h ₁ , min	300								—	
	h ₂ , min	—								500	
D/2	29	54	80	110	137	163	189	213	265	315	
Минимальная потребная рабочая высота колодца при вертикальной установке задвижки	880	1070	1300	1510	1777	1998	2220	2423	2220	2640	
Принятая рабочая высота колодца: Н _р	1500, 1800				2100		2700				

* Выпуск затворов Ду300 предусматривается в перспективе.

ТЛР 901-09-11 84

НВ

Ст. инж	Москвитина		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина			РП	2	
Н. контр.	Хромихина		РАССТОЯНИЕ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДО ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОЛОДЦА. ТАБЛИЦЫ 1, 2, 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГКО	Графский					
Нач. отд.	Сухаренко					

<p>У-1</p> 	<p>У-2</p> 	<p>У-2а</p> <p>Задвижка для Впуска и Выпуска Воздуха</p> 	<p>У-3</p> 	<p>У-4г</p> 	<p>У-5</p> 
<p>Ду=50-600 мм</p>	<p>Ду=50-400 мм dy=50-400 мм di=25 мм</p>	<p>Ду=500 мм dy=500 мм di=50 мм</p>	<p>Ду=250-500 мм dy=100-150 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм</p>	<p>Ду=100-400 мм dy=50-300 мм</p>
<p>У-6г</p> 	<p>У-7</p> 	<p>У-8г</p> 	<p>У-9</p> 	<p>У-10г</p> 	<p>У-11</p> 
<p>Ду=100-300 мм dy=100-200 мм</p>	<p>Ду=100-400 мм dy=50-200 мм</p>	<p>Ду=100-300 мм dy=100-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=50-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=100-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=50-200 мм</p>
<p>У-12г</p> 	<p>У-13</p> 	<p>У-14г</p> 	<p>У-15</p> 	<p>У-16г</p> 	
<p>Ду=100-200 мм dy=100-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=50-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=100-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=50-200 мм</p>	<p>Ду=100-200 мм dy=100-200 мм</p>	

			Трд 901-09-11.84			НВ		
СТ.ИЗЖ	МОСКВИТНА	Мед	КОРДАЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=50 - 600 мм.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЩИФРИНА	Щи				Р.П	3	
ГМП	БАСЕВИЧ	Мед	СХЕМЫ УЗЛОВ С ЗАДВИЖКАМИ И С ГАРАНТАМИ			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И.КОНТР.	ХРОНИКИНА	Мед						
ГКО	ГРАФСКИЙ	Мед	1183					
НАЧ.ОТД.	СЫГАРЕНКО	Мед						

ИМВ. № ПАД. Подпись и дата

Размеры в мм Таблица 4

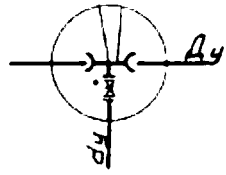
Условный проход		Схема	Размеры колодца				Тип колодца				
Ду	dy		Д	h	H	H'	Кирпичный с конусным переходом	Кирпичный с плоским перекрытием	Бетонный с плоским перекрытием	Бетонный с конусным переходом	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-1											
50	—		1000	200	—	1800	K1-2	—	—	—	
100	—		1250	—	—	—	—	—	—	—	
150	—		1800	—	—	—	—	—	—	—	
200	—		2100	—	—	—	—	—	—	—	
250	—		2700	—	—	—	—	—	—	—	
300	—		1500	250	—	—	—	—	—	—	
350	—		2100	—	—	—	—	—	—	—	
400	—		2700	—	—	—	—	—	—	—	
500	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
600	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
Узлы У-2, У-2а											
50	50		1250	200	—	1800	K1-3	—	—	—	
100	100		1800	—	—	—	—	—	—	—	
150	150		2100	—	—	—	—	—	—	—	
200	200		—	—	—	—	—	—	—	—	
250	250		—	—	—	—	—	—	—	—	
300	300		1500	250	—	—	—	—	—	—	
350	350		2100	—	—	—	—	—	—	—	
400	400		—	—	—	—	—	—	—	—	
500	500		—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	

Продолжение табл 4

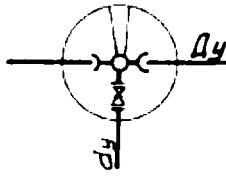
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Узел У-3													
250	100		1250	250	1800	1800	K1-3	—	—	Б2-0			
	150		2100			K1-4	—	K2-2	Б2-2				
300	100		2000			—	—	—	—	—	—	Б2-6	
	150		1500			2100	K1-4	—	K2-2	Б2-2			
350	100		2000			—	—	—	—	—	—	—	
	150		1500			2100	K1-4	—	K2-2	Б2-2			
400	100, 150		2000			—	—	—	—	—	—	Б2-6	
500			—			—	—	—	—	—	—	—	
Узел У-4г													
100	—					1500	200	1800	2100	—	—	—	—
150	—	—		—	—					—	—	—	—
200	—	—		—	—					—	—	—	—
250	—	—		—	—					—	—	—	—
300	—	—		—	—					—	—	—	—
—	—	—		—	—					—	—	—	—
Узел У-5													
100	100, 150		1250	200	1800	1800	K1-3	—	—	Б2-0			
150	100		1500	—	—	—	2100	K1-4	—	K2-2	Б2-2		

			Т.ПР 901-09-11.84			НВ		
СТ. И ИЖ	МОСКВИТНИК	<i>Лав</i>	КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $\Delta \times 50-60$ мм			СТАДИЯ	Л.ИСТ	Л.ИСТОВ
ДУК.ГР	ШИФРИНА	<i>Шиф</i>				Р.П	4	
ГИП	БАСЕВЫЧ	<i>Басев</i>						
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>Хром</i>						
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Граф</i>						
НАЧ.ОТД	СУХАРЕНКО	<i>Сух</i>						
ПАРАМЕТРЫ КОЛОДЕЦОВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ С ЗАДВИЖКАМИ И С ГАРАНТАМИ. ТАБЛИЦА 4						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

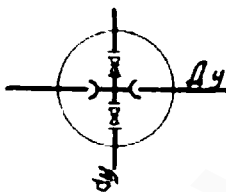
Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									
150	150		1500	200	1800	2100	К1-4	—	К2-2	Б2-2									
200	100										—	—	—	—	—	—	—	—	
	150										—	—	—	—	—	—	—	—	
	200										—	—	—	—	—	—	—	—	
250	100										—	—	—	—	—	—	—	—	
	150										—	—	—	—	—	—	—	—	
	200										—	—	—	—	—	—	—	—	
300	250										—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100										—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150; 200										—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	250; 300	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	100; 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

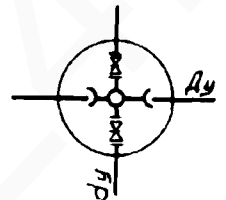
Узел У-6г

100	100		1500	200	1800	2100	—	К1-5г	К2-10г	Б2-10г								
150	150										—	—	—	—	—	—	—	
200	100										—	—	—	—	—	—	—	
250	150; 200										—	—	—	—	—	—	—	—
300	200										—	—	—	—	—	—	—	—
											—	—	—	—	—	—	—	—

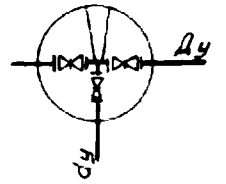
Узел У-7

100	50		1250	200	1800	1800	К1-3	—	—	Б2-0								
150	100										—	—	—	—	—	—	—	
200	150										—	—	—	—	—	—	—	—
	100										—	—	—	—	—	—	—	—
	150; 200										—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 4

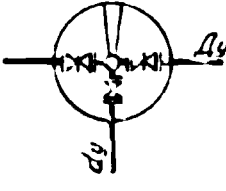
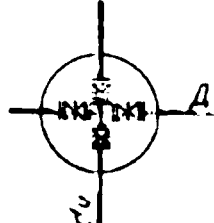
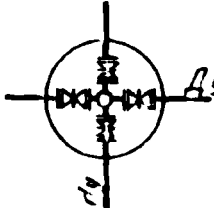
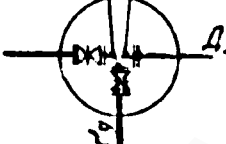
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
250																	
300	100-200		2000	250	1800	—	—	—	—	Б2-6							
400																	
Узел У-8г																	
100	100		1500	200	1800	2100	—	К1-5г	К2-10г	Б2-10г							
150	150										—	—	—	—	—	—	—
200	100										—	—	—	—	—	—	—
250	150; 200										—	—	—	—	—	—	—
300	200										—	—	—	—	—	—	—
											—	—	—	—	—	—	—

Узел У-9

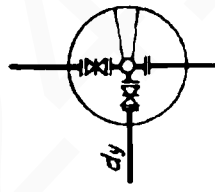
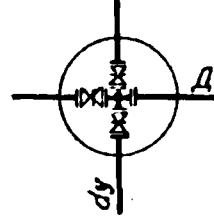
100	50		1500	200	1800	2100	К1-4	—	К2-2	Б2-2							
150	100										—	—	—	—	—	—	
200	150										—	—	—	—	—	—	—
	100										—	—	—	—	—	—	—
300	200										—	—	—	—	—	—	—
											—	—	—	—	—	—	—

		ТНР 901-09-11.84		НВ		
СКИНЖ	МОСКВИТИН	Кладцы водопроводные круглые из кирпича и из бетона для труб Дч50 - 600 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР	ШИФРИНА			Р.П	5	
ТИП	БАСЕВИЧ	Продолжение таблицы 4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И.КОНТР	ХРОМИХИНА					
ГКО	ГРАФСКИЙ					
НАЧ.ОТД	СУХАРЕНКО					

Продолжение табл 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-10г											
100	100		1500			2100	—	К1-5г	К2-10г	Б2-10г	
150	100					—	—	—	—		
	150		2000	200	1800	—	—	—	—	—	Б2-12г
200	100					—	—	—	—		
	150				—	—	—	—			
	200				—	—	—	—			
Узел У-11											
100	50		1500			2100	К1-4	—	К2-2	Б2-2	
	100					—	—	—	—		
150	100					—	—	—	—		
	150		2000	200	1800	—	—	—	—	—	Б2-6
	100				—	—	—	—			
200	150				—	—	—	—			
	200				—	—	—	—			
Узел У-12г											
100	100		1500			2100	—	К1-5г	К2-10г	Б2-10г	
150	100					—	—	—	—		
	150					—	—	—	—		
	100		2000	200	1800	—	—	—	—	—	Б2-12г
	150				—	—	—	—			
200	200				—	—	—	—			
Узел У-13											
100	50		1250			1800	К1-3	—	—	Б2-0	
	100					—	—	—	—		
150	100					2100	К1-4	—	К2-2	Б2-2	
	150		2000	200	1800	—	—	—	—	—	Б2-6

Продолжение табл 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	100					—	—	—	—		
200	150		2000	200	1800	—	—	—	—	Б2-6	
	200					—	—	—	—		
Узел У-14г											
100	100		1500			2100	—	К1-5г	К2-10г	Б2-10г	
150	100					—	—	—	—		
	150		2000	200	1800	—	—	—	—	—	Б2-12г
200	100					—	—	—	—		
	150				—	—	—	—			
	200				—	—	—	—			
Узел У-15											
100	50		1250			1800	К1-3	—	—	Б2-0	
	100					2100	К1-4	—	К2-2	Б2-2	
150	100					—	—	—	—		
150	150		2000	200	1800	—	—	—	—	—	Б2-6
	100				—	—	—	—			
200	150				—	—	—	—			
	200				—	—	—	—			

		ТР 901-09-11.84		НЗ	
СТ.ИЗЖ	МОСКВИТИН			СОЛОДЦЫ	ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ
РУК.ГР.	ШИФРИНА			ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ	СТАДИЯ
ГИП	БАСЕВИЧ			ТРУБ ДУ=50-600ММ	АКСТ
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА				ЛИСТОВ
ГКО	ГРАФСКИЙ				РП
НАЧ.ОТД	СУХАРЕНКО			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4	6
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-16г											
100	100		1500			2100	—	К1-5г	К2-10г	Б2-10г	
150	100										
	150										
200	100		200	1800							Б2-12г
	150		2000								
	200										
Для южных районов											
Узел У-1											
50	—		1000	200	—	1500	К1-1	—	—	—	
100	—										
150	—										
200	—		1500	1500	—	—	—	—	—	—	Б2-1
Узел У-2											
100	100		1500	200	1500	—	—	—	—	К2-1 Б2-1	
150	150										
200	200										
Узел У-3											
250	100		1500	250	1500	—	—	—	—	К2-1 Б2-1	
	150										
300	100										

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-4г											
100	—		1500	200	1500	—	—	—	—	—	
150	—										К2-9г Б2-9г
200	—										
Узел У-5											
100	50		1500	200	1500	—	—	—	—	—	
	100										К2-1 Б2-1
150	150										
200	100										
	150		2000								
	200										Б2-5
Узел У-6г											
100	100		1500			—	—	—	—	К2-9г Б2-9г	
150	150									Б2-11г	
	100									К2-9г Б2-9г	
200	150									Б2-11г	
	200										

			ТПР. 901-09-11.84			НВ		
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _у =50-600 мм			СТАДИЯ	Лист	Листов
Рук. гр.	ЦИФРИНА	<i>[Signature]</i>				РП	7	
Тип	БАСЕВИЧ	<i>[Signature]</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СООРУЖЕНИЯ Г. МОСКВА		
Н. контр.	ХРОМКИНА	<i>[Signature]</i>						
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>[Signature]</i>						
нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>[Signature]</i>						

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Узел У-7										
100	50		1500			—	—	—	К2-1	Б2-1
	100									
150	150		2000	200	1500	—	—	—	—	Б2-5
	100		1500	—	—	—	—	—	К2-1	Б2-1
200	150		2000	—	—	—	—	—	—	Б2-5
	200		—	—	—	—	—	—	—	—
Узел У-8г										
100	100		1500			—	—	—	К2-9г	Б2-9г
	150									
200	100		1500	200	1500	—	—	—	К2-9г	Б2-9г
	150		2000	—	—	—	—	—	—	Б2-11г
200	200		2000	—	—	—	—	—	—	Б2-11г
	—		—	—	—	—	—	—	—	—
Узел У-9										
100	50		1500			—	—	—	К2-1	Б2-1
	150									
200	100		2000	200	1500	—	—	—	—	Б2-5
	150		—	—	—	—	—	—	—	—
200	200		—	—	—	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—	—	—
Узел У-10г										
100	100	1500	200	1500	—	—	—	—	К2-9г	Б2-9г

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
150	100					—	—	—	—	—	
	150										
200	100		2000	200	1500	—	—	—	—	—	Б2-11г
	150		—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	200		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Узел У-11											
100	50		1500			—	—	—	К2-1	Б2-1	
	150										
200	100		2000	200	1500	—	—	—	—	—	Б2-5
	150		—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	200		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Узел У-12г											
100	100		1500			—	—	—	К2-9г	Б2-9г	
	150										
200	100		2000	200	1500	—	—	—	—	—	Б2-11г
	150		—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	200		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—

			ТР 901-99-11 811			48		
СТ. ИНЖ	МОСКВИТИНА	<i>Иван</i>	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBPAHДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=50-600 мм			СТАНДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГО.	ШИФРИНА	<i>Иван</i>				ДП	8	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Иван</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Иван</i>						
ГЕО	ГРАФСКИЙ	<i>Иван</i>						
НАЧ. ОТД.	СУХАДЕНКО	<i>Иван</i>						

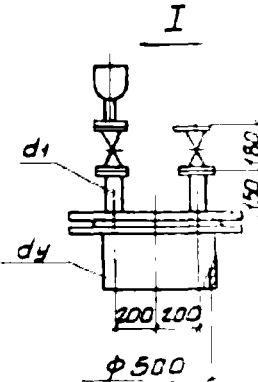
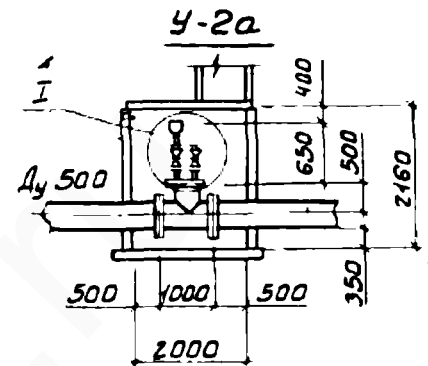
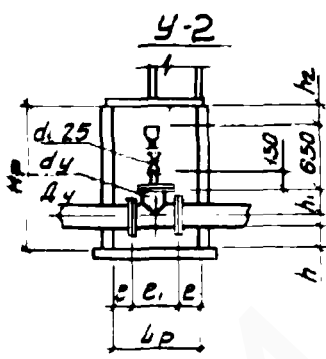
Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-13											
100	50		1500						к2-1	Б2-1	
150	100		2000	200	1500						
150	150										
200	100										
200	150										
200	200									Б2-5	

Узел У-14г											
100	100		1500						к2-9г	Б2-9г	
150	150		2000	200	1500						
200	100										
200	150										
200	200										
										Б2-11г	

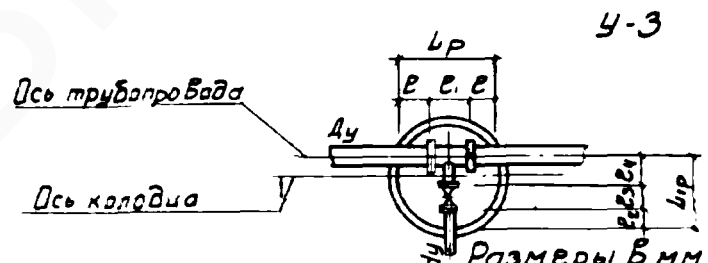
Узел У-15											
100	50		1500						к2-1	Б2-1	
150	100		2000	200	1500						
150	150										
200	100										
200	150										
200	200									Б2-5	

Узел У-16г											
100	100		1500						к2-9г	Б2-9г	
150	150		2000	200	1500						
200	100										
200	150										
200	200										
										Б2-11г	



Размеры в мм Таблица 5

D_y	d_y	Б см табл. 1	В_1	L_p расчетный	D_к принятой	Б см табл. 1	h_1	h_2 см табл. 1	Н_р расчетный	Н принятой
100	100		400	1000			200		1505	1800
150	150	300	500	1100	1500	200	250	400	1580	1800
400	400		800	1400		350	400		2010	2100



Размеры в мм Таблица 6

D_y	d_y	Б см табл. 1	В_1	L_p расчетный	Б см табл. 1	В_3	В_4	Ч_р расчетный	D_к принятой
250									
300	100	300	600	1200	300	230	250	780	1500
							275	805	
							280	855	
500	150	500	1000	2000			425	1055	2000

		ТНД 901-09-1184		НВ	
СТ. ИИЖ	МОСКВИТКИНА	КОЛОДЦЫ ВОДОВОДАВНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D_y=50-600 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР	ШИФРИНА			РП	9
ГМП	БАСЕВИЧ			ЦНИИЭП	
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4 ПРИМЕРЫ ПОДСЧЕТА ПОТРЕБНЫХ РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ У-2; У-2а; У-3		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ГКО	ГРОСКИЙ				
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО				

У-1 Проставка монтажная	У-3 	У-5 	У-6r 	У-7
Ду 100 - 600 мм	Ду 250 - 500 мм dy 100; 150 мм	Ду 100 - 500 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 400 мм dy 100 - 300 мм
У-8r 	У-9 	У-10r 	У-11 	У-12r
Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм
У-13 	У-14r 	У-15 	У-16r 	
Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	Ду 100 - 300 мм dy 100 - 300 мм	

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

				ТДР 901-09-11.84		№В		
СТ.ИИЖ	МОСКВИТИНА	<i>Иван</i>		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 50 - 600 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>				Р.П.	10	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>						
И.КОНТР.	ХРОНИКИНА	<i>Хроникина</i>	1192	СХЕМЫ УЗЛОВ С ЗАТВОРАМИ И С ГИДРАНТАМИ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сушаренко</i>						

Размеры в мм Таблица 7

Условный проход		Схема	Размеры колодца				Тип колодца							
Ду	ду		Д	Н	Н ₁	Н ₂	А	Б	В	Г	Д			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Узел У-1														
100	--		200											
150	--		1000				1800	К1-2						
300	--		1250	250			2100	К1-3			Б2-0			
400	--		2000		1800						Б2-6			
500	--													
600	--													
Узел У-3														
250	100 150		1500							К2-2	Б2-2			
300														
350	100, 150		2000	250	1800						Б2-6			
400														
500														
Узел У-5														
100, 150	100		1500	200						2100	К1-4	К2-2	Б2-2	
150	150													
200	100 150		2000		1800								Б2-6	
250	100 150		1500								2100	К1-4		Б2-2
300	100, 150 300		2000	250										Б2-6
350	100													

Примечание: диаметры колодцев приняты с учетом установки монтажных проставок (черт. 1219.01.000).

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
350	150, 300		2000						К2-6	Б2-6	
400	100 150		1500	250	1800	2100	К1-4		К2-2	Б2-2	
500	100, 150		2000							Б2-6	
Узел У-6											
100, 150	100		1500			2100			К1-5, К2-10,	Б2-19	
150	150										
200	100, 150		2000		1800						Б2-12
250	150			250							
300	300										
Узел У-7											
100, 150	100		1500			2100	К1-4		К2-2	Б2-2	
150	150										
200											
250	100, 150		2000		1800						Б2-6
300	300			250							
350	100, 150 300										
400	100, 150										

ТПР 901-09-11.84				НВ		
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	Иван	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=50-600 мм	Стандия	Лист	Листов
Рук. гр.	ШИФРИНА	Иван		рп	11	
К. ип.	БАСЕВИЧ	Иван				
Н. контр.	ХРОМИКИНА	Иван	ПАРАМЕТРЫ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ С ЗАТВОРАМИ И С ГИДРАНТАМИ.	ЦНИИЭП		
Г.кв.	ГРАДСКИЙ	Иван	ТАБЛИЦА 7	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.м. ата.	СЕНКОВИЧ	Иван				

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Узел 4-8г												
100; 150	100		1500	200	1800	2100	—	К1-5г	К2-10г	62-10г		
150	150		2000			—	—	—	—	—	—	—
200	100		—			—	—	—	—	—	—	62-12г
250	150		—			—	—	—	—	—	—	—
300	300		2000			250	—	—	—	—	—	—

Узел 4-9											
100	100		1500	200	1800	2100	К1-4	—	К2-2	62-2	
150	100; 150		—	—		—	—	—	—	—	—
300	300		2000	250		—	—	—	—	—	62-6
—	—		—	—		—	—	—	—	—	—

Узел 4-10г											
100	100		1500	200	1800	2100	—	К1-5г	К2-10г	62-10г	
150	150		2000	—		—	—	—	—	—	62-12г
300	300		—	—		—	—	—	—	—	—
—	—		—	—		—	—	—	—	—	—

Узел 4-11											
100	100		1500	200	1800	2100	К1-4	—	К2-2	62-2	
150	100; 150		2000	—		—	—	—	—	—	62-6
300	300		—	—		—	—	—	—	—	—
—	—		—	—		—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел 4-12г											
100	100		1500	200	1800	2100	—	К1-5г	К2-10г	62-10г	
150	150		2000	—		—	—	—	—	—	62-12г
300	300		—	250		—	—	—	—	—	—
—	—		—	—		—	—	—	—	—	—

Узел 4-13											
100	100		1500	200	1800	2100	К1-4	—	К2-2	62-2	
150	100; 150		2000	—		—	—	—	—	—	62-6
300	300		—	250		—	—	—	—	—	—
—	—		—	—		—	—	—	—	—	—

Узел 4-14г											
100	100		1500	200	1800	2100	—	К1-5г	К2-10г	62-10г	
150	150		2000	—		—	—	—	—	—	62-12г
300	300		—	250		—	—	—	—	—	—
—	—		—	—		—	—	—	—	—	—

			Т.П.Р. 901-09-11 84			НВ		
СТ. ИИЖ	МОСКВИТИНА	<i>ИИЖ</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=50-600 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>ШИФРИНА</i>				Р.П.	12	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>БАСЕВИЧ</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 7			ЦНИИЭП ИМЕНИ НЕФНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. КОНТР.	ТРОМИХИНА	<i>ТРОМИХИНА</i>						
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>СУХАРЕНКО</i>						

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-15											
100	100		1500	200	1800	2100	К1-4	-	К2-2	Б2-2	
150	100, 150		2000	-		-	-	-	-	-	Б2-6
300	300		250	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-		-	-	-	-	-	-

Узел У-16г											
100	100		1500	200	1800	2100	-	К1-5г	К2-10г	Б2-10г	
150	150		2000	-		-	-	-	-	-	Б2-12г
300	300		250	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-		-	-	-	-	-	-

Для южных районов

Узел У-1											
100	-		1000	200	1500	К1-1	-	-	-	-	
150	-		1500	250		1500	-	-	-	К2-1	Б2-1
300	-		2000	-		-	-	-	-	-	Б2-5
400	-		-	-		-	-	-	-	-	-
500	-		-	-		-	-	-	-	-	-

Узел У-3											
250	100*		1500	-	1500	-	-	-	К2-1	Б2-1	
300	150		2000	250		1500	-	-	-	-	Б2-5
350	100, 150		-	-		-	-	-	-	-	-
400	-		-	-		-	-	-	-	-	-
500	-		-	-		-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел У-5											
100, 150	100		1500	200	1500	-	-	-	К2-1	Б2-1	
150	150		2000	-		-	-	-	-	-	Б2-5
200	100*		1500	-		-	-	-	-	К2-1	Б2-1
200	150		2000	-		-	-	-	-	-	Б2-5
250	100*		1500	-		-	-	-	-	К2-1	Б2-1
250	150		2000	250		1500	-	-	-	-	Б2-5
300	100, 150		2000	-		-	-	-	-	-	-
300	300		1500	-		-	-	-	-	-	-
350	100		2000	-		-	-	-	-	-	-
350	150, 300		1500	-		-	-	-	-	-	-
400	100*	2000	-	-	-	-	-	-	К2-1	Б2-1	
400	150	1500	-	-	-	-	-	-	Б2-5		
500	100, 150	2000	-	-	-	-	-	-	-		

Узел У-6г											
100, 150	100		1500	200	1500	-	-	-	К2-9г	Б2-9г	
150	150		2000	-		-	-	-	-	-	
200	100, 150		1500	-		-	-	-	-	-	Б2-11г
250	150		2000	250		-	-	-	-	-	-
300	300		1500	-		-	-	-	-	-	-

				ТНД 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина	Иван	Колодцы водопроводные			Стадия	Лист
Рук. гр.	Шифрина	Иван	Круглые из кирпича и из бетона			РП	13
Гип	Бясевиц	Иван	для труб Д450-600 мм				
Н. контр.	Хромидина	Иван	Продолжение таблицы 7			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ГКО	Графский	Иван					
нач. отд.	Сухаренко	Иван					

Продолжение табл. 7

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Узел 4-7										
100; 150	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-1	62-1
150	150		—			—	—	—		
200	100; 150		—			—	—	—		
250			—			—	—	—		
300			—			—	—	—	62-5	
350	100; 150		—			—	—	—	—	—
400	300	—	—	—	—	—	—	—	—	
Узел 4-8r										
100; 150	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-9r	62-9r
150	150		—			—	—	—	62-11r	
200	100		—			—	—	—	K2-9r	62-9r
250	150		—			—	—	—	—	62-11r
300	300		—			250	—	—	—	—
Узел 4-9										
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-1	62-1
150	100; 150		—			—	—	—		
300	300		—			250	—	—	—	62-5
—	—		—			—	—	—	—	—
Узел 4-10r										
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-9r	62-9r
150	150		—			—	—	—	—	62-11r
300	300		—			250	—	—	—	—

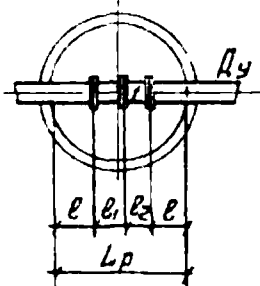
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Узел 4-11										
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-1	62-1
150	100; 150		—			—	—	—		
300	300		—			250	—	—	—	62-5
—	—		—			—	—	—	—	—
Узел 4-12r										
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-9r	62-9r
150	150		—			—	—	—	—	62-11r
300	300		—			250	—	—	—	—
Узел 4-13										
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-1	62-1
150	100; 150		—			—	—	—	—	62-5
300	300		—			250	—	—	—	—

			Т.ПР 901-09-11 84			НВ		
СТ. ИМЯ	МОСКВИТИНА	<i>Иван</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Иван</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА			РП	14	
ГИП	ОДСЕВИЧ	<i>Иван</i>	ДЛЯ ТРУБ Dy: 50-600 мм					
И. КОНТР.	УРОМИХИНА	<i>Иван</i>						
Г. КО	ГРАФЕККИ	<i>Иван</i>						
			Продолжение таблицы 7			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Продолжение табл. 8

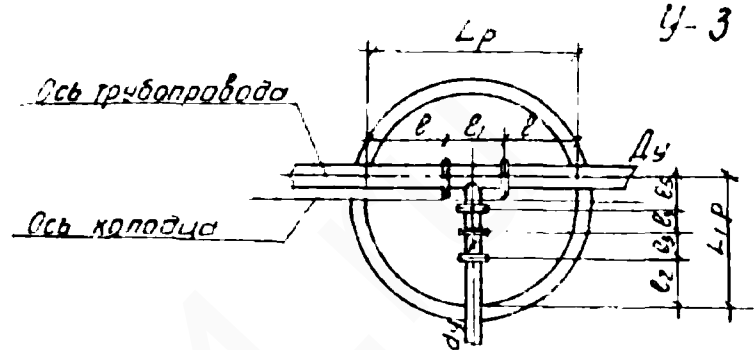
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Узел 4-14г											
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-9г	62-9г	
150	150		2000			—	—	—	—	—	—
300	300		2000	250	1500	—	—	—	—	—	—
—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Узел 4-15											
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-1	62-1	
150	150		2000			—	—	—	—	—	—
300	300		2000	250	1500	—	—	—	—	—	62-5
—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Узел 4-16г											
100	100		1500	200	1500	—	—	—	K2-9г	62-9г	
150	150		2000			—	—	—	—	—	—
300	300		2000	250	1500	—	—	—	—	—	62-11г
—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—

4-1



Размеры в мм Таблица 8

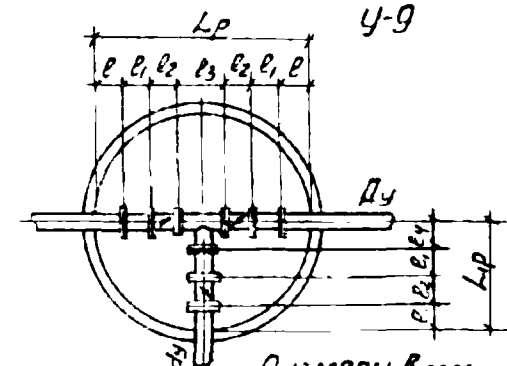
D _y	d _y	e ₁	e ₂	L _p расчетный	Дк принятый
100	300	220	52	852	1500
400	300	405	100	1105	—



4-3

Размеры в мм Таблица 9

D _y	d _y	e ₁ см табл. 11	e ₂	L _p расчетный	e ₃ см табл. 1	e ₄	e ₅	L _p расчетный	Дк принятый	
250	100	300	600	1200	300	52	200	802	1500	
300	150	—	—	—		62	250	275	885	2000
500	100	500	1000	2000		52	200	425	977	—

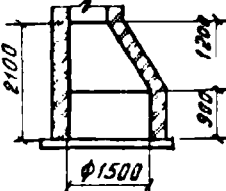
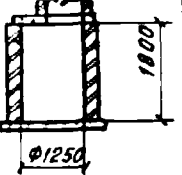
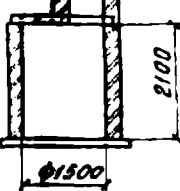
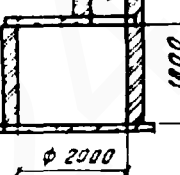
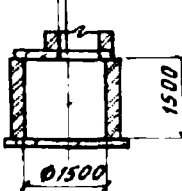
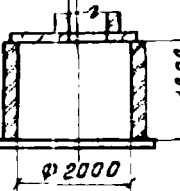
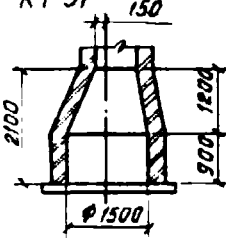
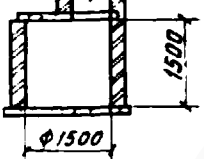
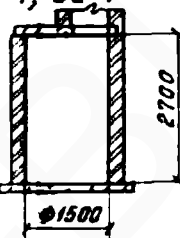
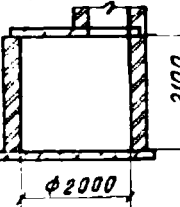
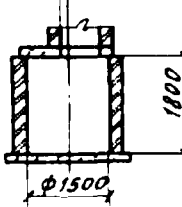
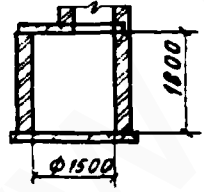
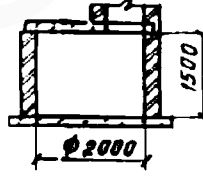
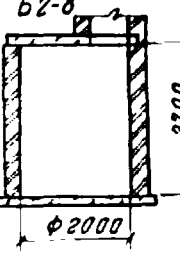
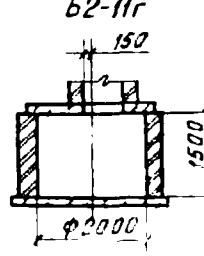


4-9

Размеры в мм Таблица 10

D _y	d _y	e ₁ см табл. 11	e ₂	e ₃	L _p расчетный	e ₄	L _p расчетный	Дк принятый	
100	100	300	200	52	400	1504	200	752	1500

			Тпр 901-09-11.84			МВ		
Ст. инж.	Москвитина	Посел	Колодцы водопроводные круглые из кирпича и из бетона для труб D _y 50 - 600 мм			Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Шнифрина	Шнифрина				Р. П.	15	
Гип	Басевич	Басевич				ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		
И. контр.	Хромыхина	Хромыхина						
ГКО	Графский	Графский						
Иач. отд.	Сухаренко	Сухаренко						

Кирпичные колодцы с конусным переходом				Кирпичные и бетонные колодцы с плоским перекрытием									
				Для узлов без гидрантов					Для узлов с гидрантами				
Ду, мм	Тип и схема колодца	Ду, мм	Тип и схема колодца	Ду, мм	Тип и схема колодца	Ду, мм	Тип и схема колодца	Ду, мм	Тип и схема колодца	Ду, мм	Тип и схема колодца	Ду, мм	Тип и схема колодца
50-150	K1-1*	100-400	K1-4 	100-400	B2-0 	300-400	K2-3; B2-3 	200-400	B2-6 	100-200	K2-9г*, B2-9г* 	150-300	B2-12г 
50-150	K1-2	100-300	K1-5г 	100-400	K2-1*; B2-1* 	400	K2-4; B2-4 	300-500	B2-7 	100-300	K2-10г, B2-10г 		
100-400	K1-3			100-400	K2-2; B2-2 	200	B2-5* 	500-600	B2-8 	150-200	B2-11г* 		

- K1 — колодцы кирпичные с конусным переходом
 K2 — колодцы кирпичные с плоским перекрытием
 B2 — колодцы бетонные с плоским перекрытием
 Г — гидрант
 * — колодцы для южных районов

				ТР. 901-09-11 24					
СТ. ИНЖ.	МОСКВИТИНА	<i>Москвитина</i>		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ-50-800 мм.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШМЕРИНА	<i>Шмерина</i>					Р.П	16	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>					ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ХРОМИЦИНА	<i>Хромичина</i>		ТИПЫ И СХЕМЫ КОЛОДЦЕВ.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>					г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>							

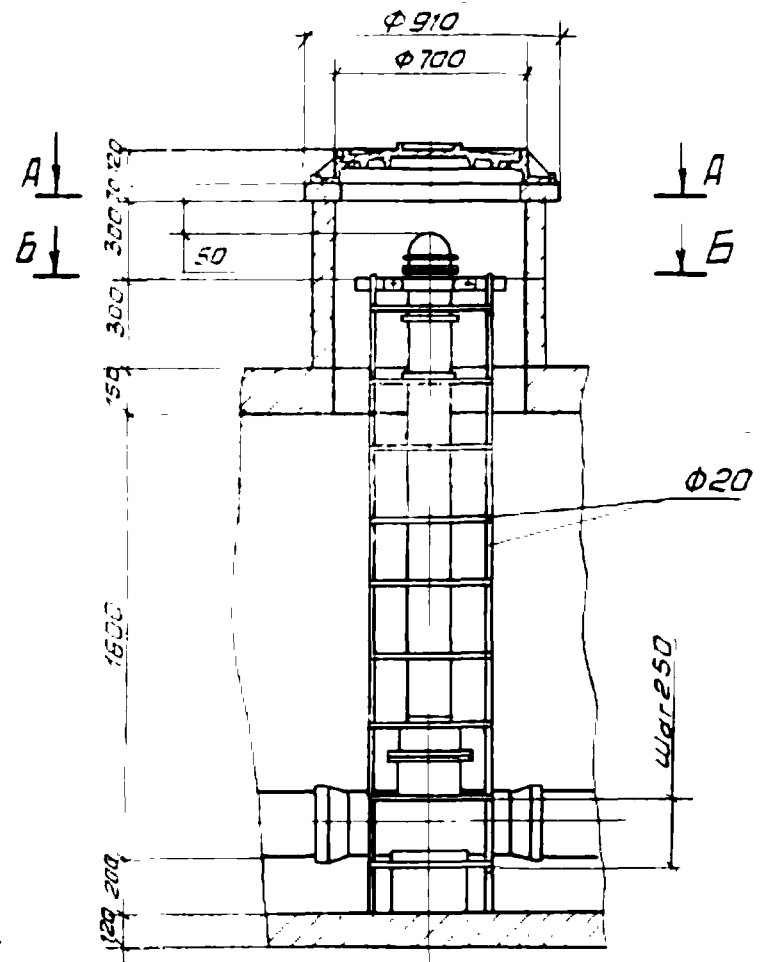
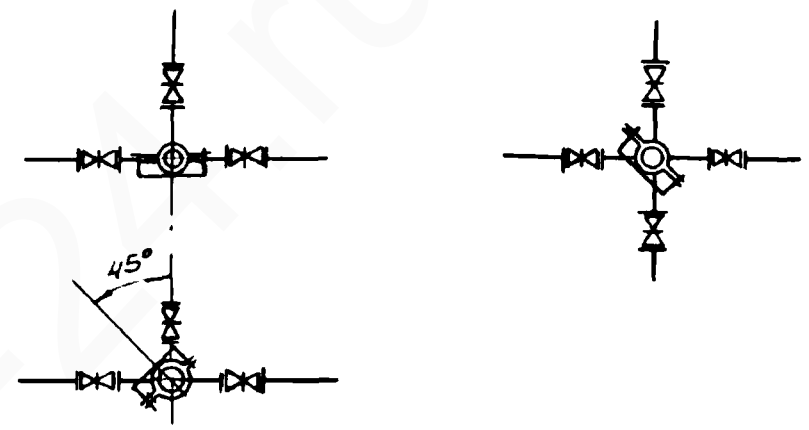
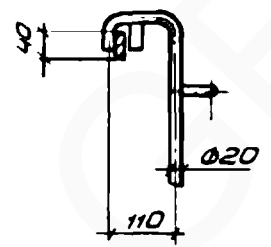


Схема положения лестницы при количестве задвижек от 1 до 3

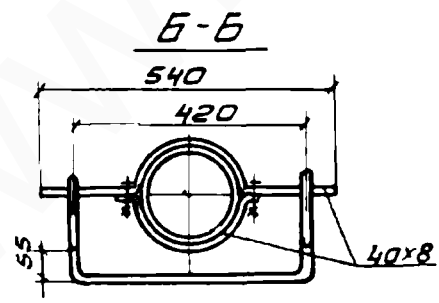
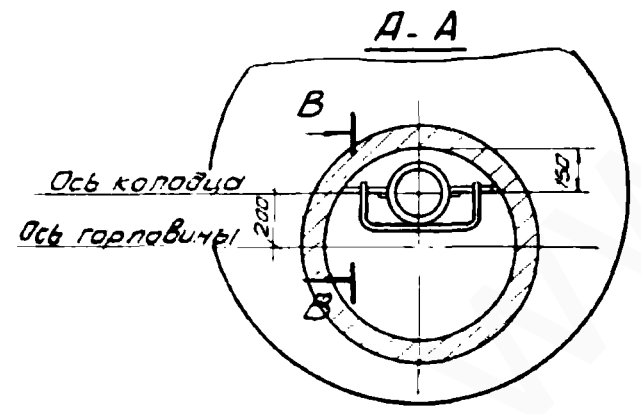
Схема положения лестницы при 4 задвижках



В-В повернуто



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



		ТПР 901-09-11.84		НВ	
И.И.И.	Москвитина	КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 50-600мм		СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.У.К.ГР.	ШИФРИНА			РП	17
Г.И.П.	БАСЕВИЧ	ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ ГИДРАНТА И ЛЕСТНИЦ В КОЛОДЕЦЕ		ЦНИИЭП	
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.К.О.	ГРАФСКИЙ			Г. МОСКВА	
И.А.Ч.ОТД.	СУХАРЕНКО				

Форма таблицы, заполняемой при привязке

Таблица №

№ колодеца по плану	Марка колодеца по грунтавым условиям	Диаметры трубопровода, мм		Система ЧЗ	Диаметр системы, мм	Высота колодеца по откосу, мм	Марка колодеца	Высота рабочей части, мм	Высота колодеца, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																												
		Dy	dy								Рабочая часть			Днище												Плита перекрытия						Горловина						Старая плита	Горловина
											Объем бетона на колодец, м ³	Кирпич, м ³	Горюч. м ³	Сборные железобетонные элементы серия 3900-3 Выпуск 7												Кирпич, м ³	Бетон, м ³	Тол. листа	Старая плита										
														КЧД-10	КЧД-15	КЧД-20	КЧД-25	КЧД-30	КЧД-35	КЧД-40	КЧД-45	КЧД-50	КЧД-55	КЧД-60	КЧД-65					КЧД-70	КЧД-75	КЧД-80	КЧД-85	КЧД-90	КЧД-95	КЧД-100			
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		
	8-1	200	-	Ч-1	1250	2510	Б-2-0	1800	-	760	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	318	0	0			

Пример расчета:

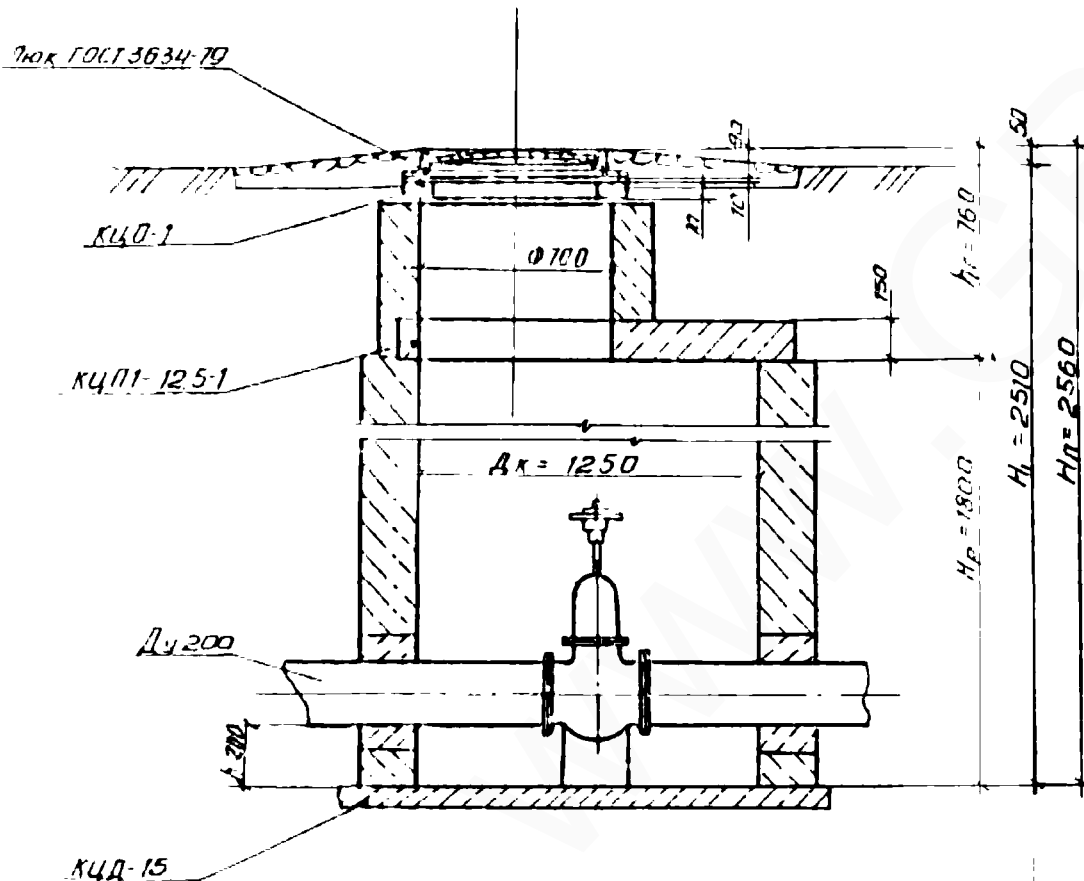
Исходные данные: колодец полной глубиной заложения - 2,510 м
 диаметр трубопровода - 200 мм.
 колодец из бетона с плоским перекрытием,
 схема узла - Ч-1 с задвижкой,
 грунт - нерасходный сухой,
 нагрузка - 500 кПа (колодец вне проезжей части)
 климатические условия - средняя полоса.

По табл. 4 на листе ИВ-4 выбираем колодец с Dк = 1250 мм, h = 200 мм, Hк = 1800 мм и тип колодца Б-2-0

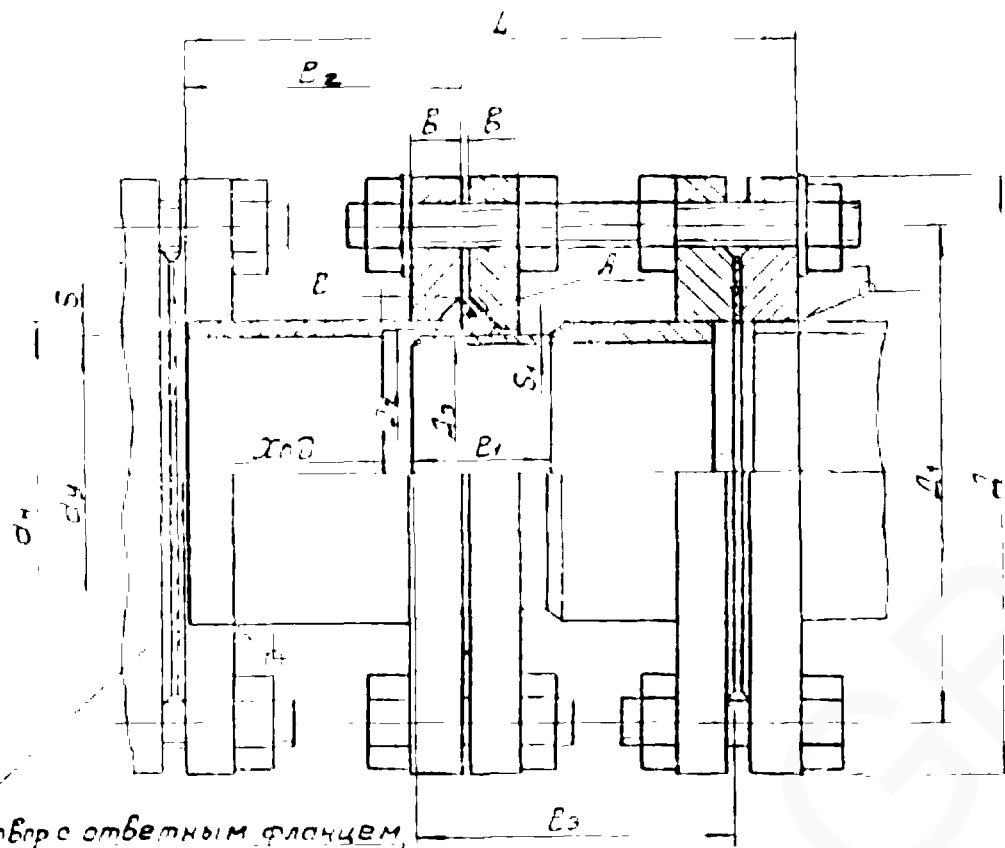
Полная глубина колодца складывается

$$H_{пл} = H_{пл} + H_{р, колодеца} \quad H_{р} = H_{пл} - H_{к} = 2560 - 1800 = 760 \text{ мм}$$

По таблице на листе РС-11 производим выборку элементов горловины и определяем объем бетона горловины
 Объем бетона на рабочую часть определяем по табл. на листе РС-5 сборные элементы днища - перекрытия определяем по табл. на листе РС-6



		гпр 001-00-1184		ИВ	
Ст. инж.	Москвитина	Лев	Колодцы водопроводные	Старая плита	Листов
Руч. гр.	Шифрина	Иван	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТО-	Р-П	18
ГИП	БАСЕВИЧ	Иван	НА ДЛЯ ТРУБ Dу 50-600 мм		
М. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Татьяна	ФОРМА ТАБЛИЦЫ ЗАПОЛНЯЕМОЙ	ЦНИИЭП	
ГКО	ГРАФСКИЙ	Иван	ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТАБЛИЦЫ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Иван	ПРИМЕР РАСЧЕТА	г. Москва	



Затвор с ответным фланцем,
прокладкой и крепежными деталями

Технические требования

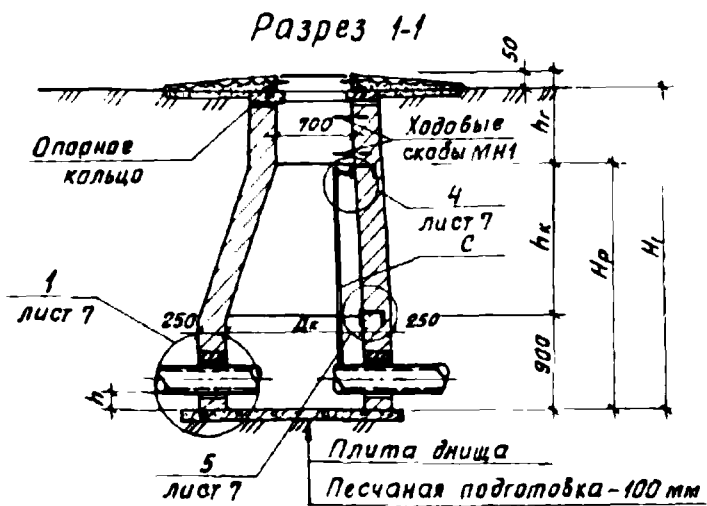
1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
2. Сварной шов (поверхность А) зачистить заподлицо с поверхностью фланца.

Примечание: при разработке данного чертежа использованы материалы „Сонзводоканал-проект“ (черт. М621 П.В.В.).

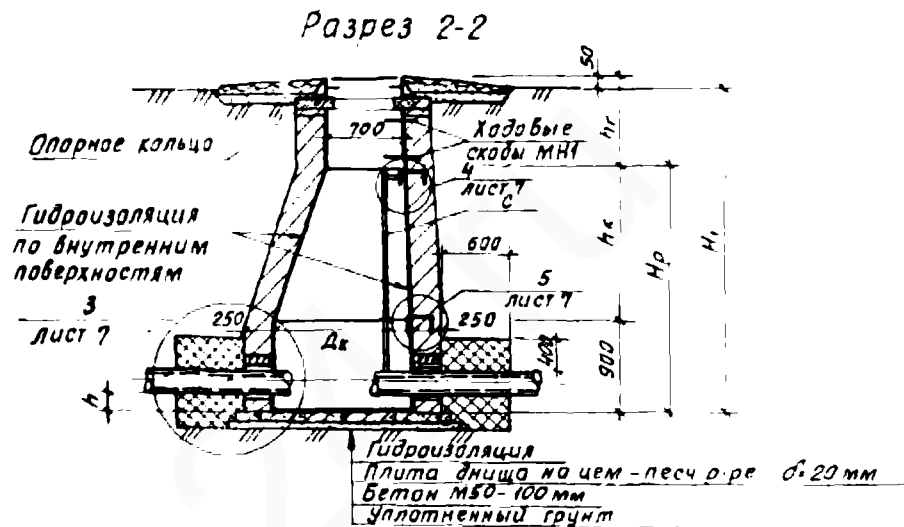
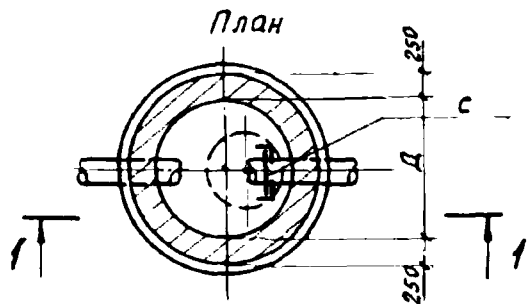
Размеры в мм.

Обозначение	dy	dn	A	A1	A2	A3	e	E1	E2	E3	S	S1	B	L	X00	Число, кг
1219 01.000	100	108	215	180	99	97	30	50	95	115	5,5	3,5	20	225	10	24
- 01	150	159	230	240	149	147	35	55	125	140	6	4	20	275	15	33
- 02	300	325	440	400	314	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	670	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

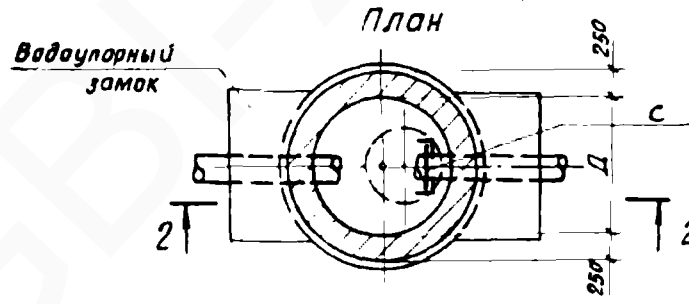
12 19. 01. 000			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ДП	СМ ТАБА	—
			ЛМСТ	ЛКСТОВ /	
			ЦНИИЭП		
			ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
РАЗРАБ.	М.С.ВИТНИНА	<i>М.С.В.</i>	ПОСТАВКИ МОНТАЖНЫЕ АУ=100 - 600мм Эскизный чертёж ОБЩРГО АНД.А.		
ПРОБ.	ШИФРИНА	<i>Ш.С.</i>			
Т.КОНТР.	БАСЕВИЧ	<i>Б.С.</i>			
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г.С.</i>			
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Х.С.</i>			



В-1 (для сухих грунтов)



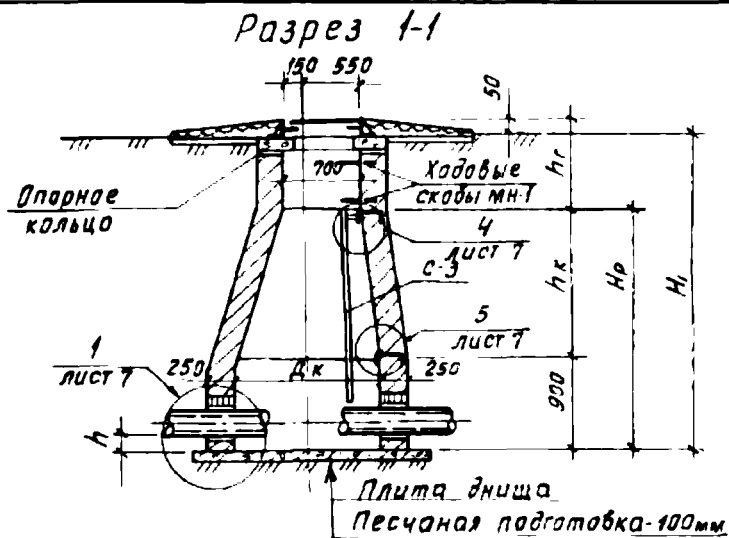
В-3 (для просадочных грунтов)



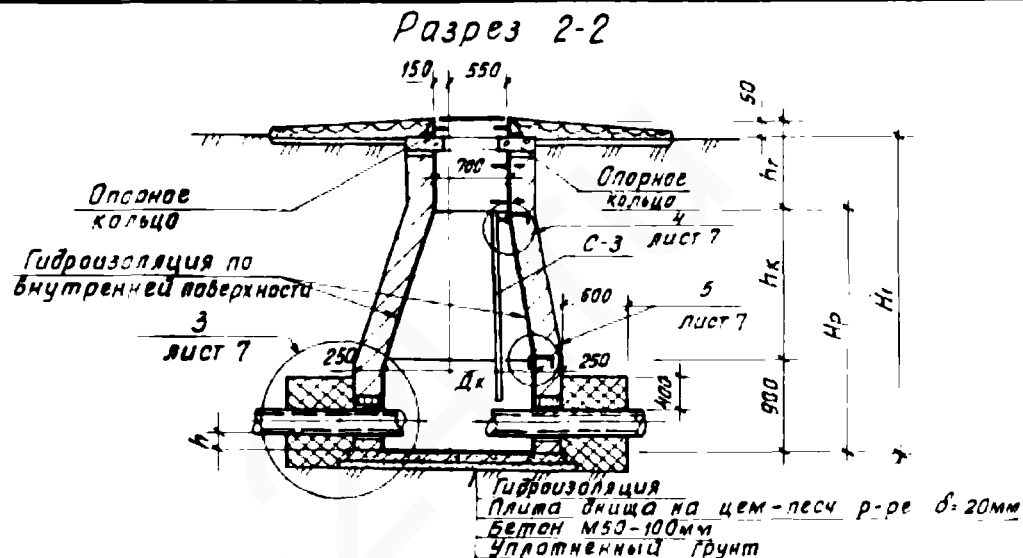
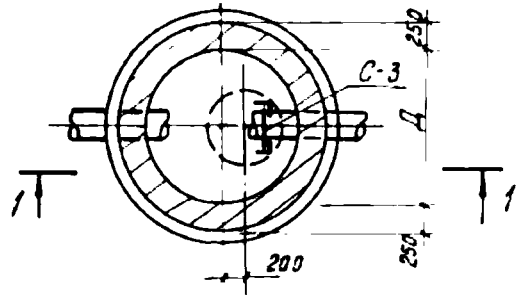
1. Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4-9 и НВ11-15.
2. Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показаны условно.
3. Марку кирпича и раствора см. в пояснительной записке.
4. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта.
5. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка приведены в пояснительной записке.
6. Плиты дна могут выполняться из сборных железобетонных изделий или из монолитного железобетона с армированием по серии 3.900-3 Выпуск 7.

Тип колодца	Диаметр колодца D_k мм	Высота конуса h_k мм	Объем материалов			
			В-1		В-3	
			Кирпич	Бетон	Кирпич	Бетон
К1-1*	1000	600	139	—	139	0,23
К1-2	1000	900	166	—	166	0,23
К1-3	1250	900	192	—	192	0,31
К1-4	1500	1200	250	—	250	0,38

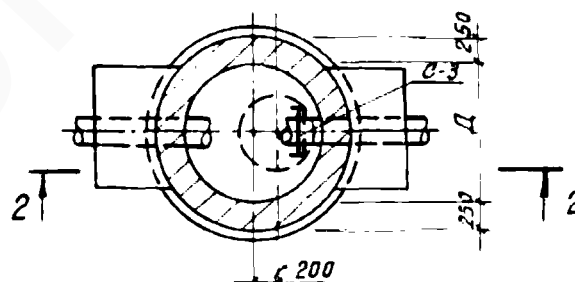
			ТПР 901-09-11.84			- АС		
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_k = 50 \pm 600$ мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	<i>[Signature]</i>				РП	1	11
СТ. МНЖ	ПЕТРОВНИНА	<i>[Signature]</i>	КИРПИЧНЫЕ КОЛОДЦЫ В1, В3 С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ (ДЛЯ УЗЛОВ БЕЗ ГИДРАНТОВ). ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>						
ГА. КОНС.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>						



В-1 (для сухих грунтов)
План



В-3 (для просадочных грунтов)
План



- 1 Технологические монтажные схемы даны на листах ИВЧ 9 и ИВЧ 13
- 2 Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показано условно.
- 3 Марку кирпича и раствора см в пояснительной записке
- 4 В основании колодца В3 производится уплотнение грунта.
- 5 Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка приведены в пояснительной записке.
- 6 Плиты днаща могут выполняться из сборных железобетонных изделий

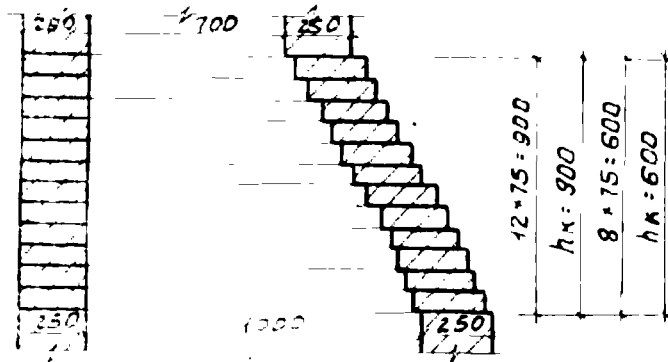
Тип колодца	Диаметр колодца Дк мм	Высота конуса hк мм	Объем материалов, м ³			
			В-1		В-3	
			Кирпич	Бетон	Кирпич	Бетон
К1-5'	1500	1200	2,50	—	2,50	0,38

или из монолитного железобетона с армированием по серии 3.900-3, вып. 7.

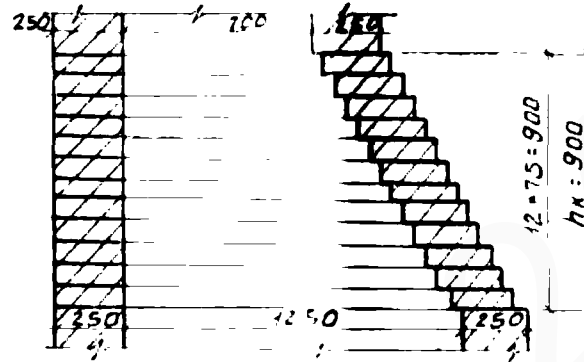
			ТПР 901-09-11.84			-АС		
И. КОНТР.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=50÷600 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	Брайнина	<i>[Signature]</i>				рп	2	
С.Т. МНЖ	Петровина	<i>[Signature]</i>	КИРПИЧНЫЕ КОЛОДЦЫ В1, В3 С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ. (ДЛЯ УЗЛОВ С ГАРАНТАМИ). ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ.			ЦНИИЭП УНИВЕРСАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	Кузнецов	<i>[Signature]</i>						
ГЛ. КОНС.	Шапиро	<i>[Signature]</i>						
НАЧ. ОТД.	Красавин	<i>[Signature]</i>						

Для узлов без гидранта

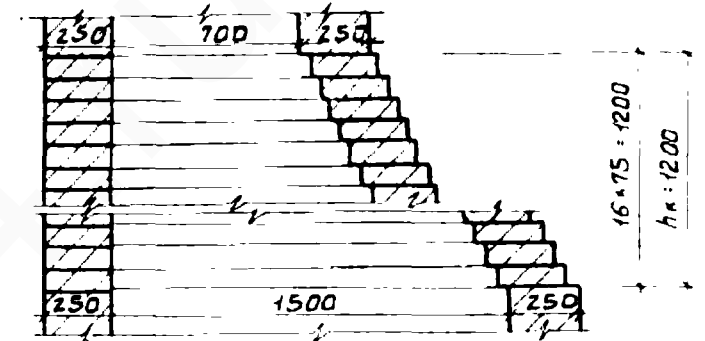
Конус колодца $D=1000\text{мм}$



Конус колодца $D=1250\text{мм}$

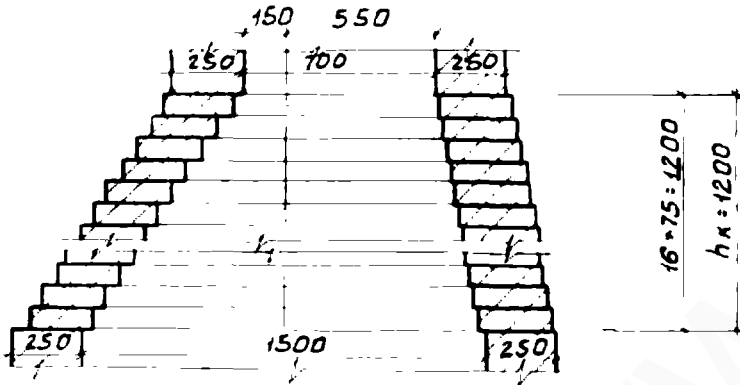


Конус колодца $D=1500\text{мм}$



Для узлов с гидрантом

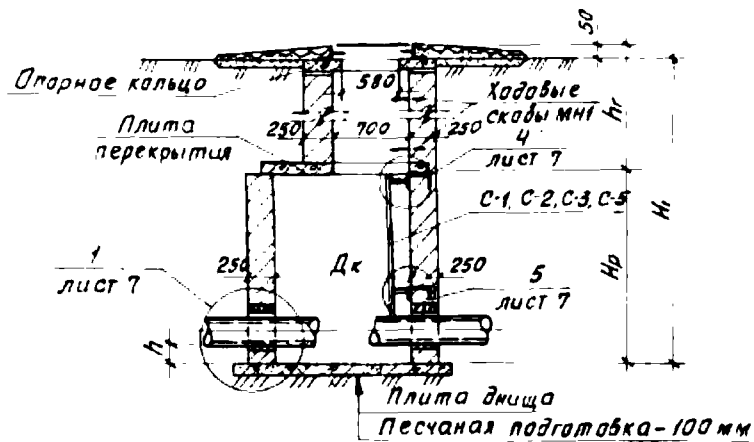
Конус колодца $D=1500$



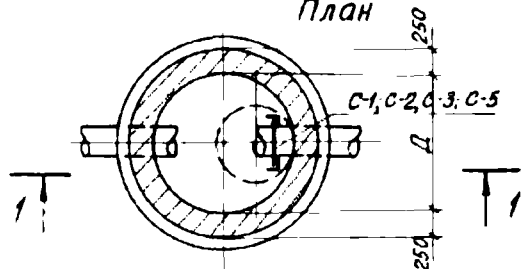
1. Налук одного ряда кирпича над другим не должен превышать 40мм

		ТПР 901-09-11.84		-ПС	
И. КОМТ	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГОВЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{у}} 50-600\text{мм}$	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	ПЕТРОВИЧНА		РП	3	
СТ. ИНЖ	СОРОКИНА		КИРПИЧНЫЕ КОНУСЫ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГМЛ	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОНСТ	ШАПИРО				
ИЗЧ. ОТД	КРАСАВИН				

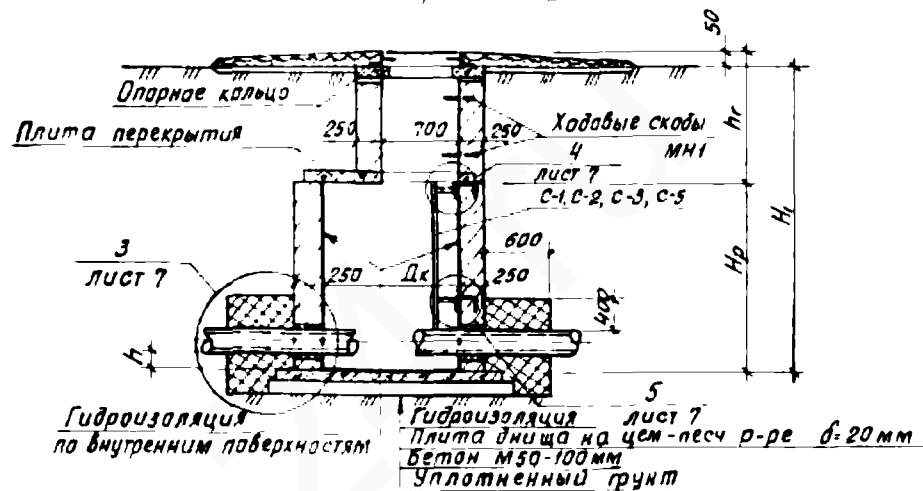
Разрез 1-1



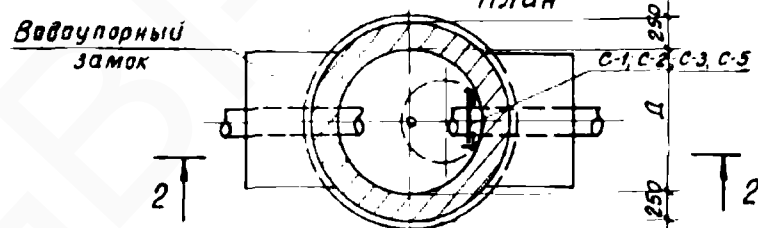
В-1 (для сухих грунтов)
План



Разрез 2-2



В-3 (для просадочных грунтов)
План



- 1 Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4 9 и НВ11.15.
- 2 Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показано условно.
- 3 Марку кирпича и раствора см в пояснительной записке.
- 4 В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта.
- 5 Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а так же по устройству гидроизоляции и вадупорного замка приведены в пояснительной записке.
- 6 Плиты перекрытия и днища могут выполняться из сборных железобетонных изделий или из монолитного железобетона с армированием по серии 3.900-3 выпуск 7.

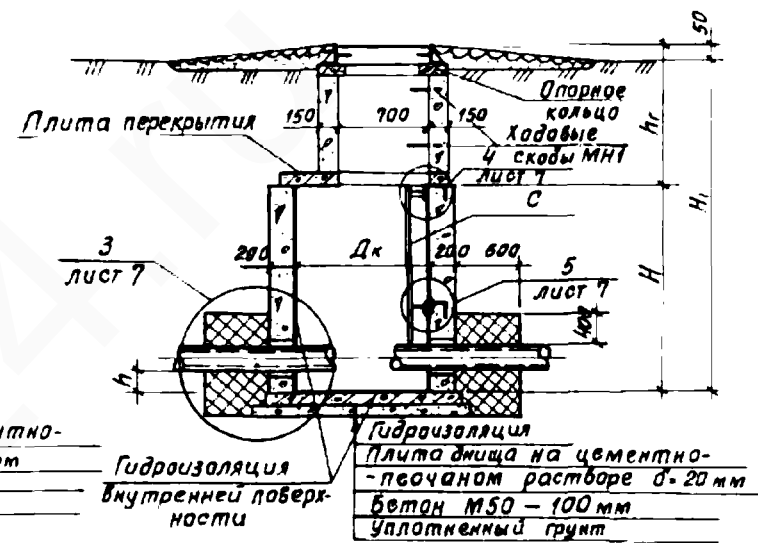
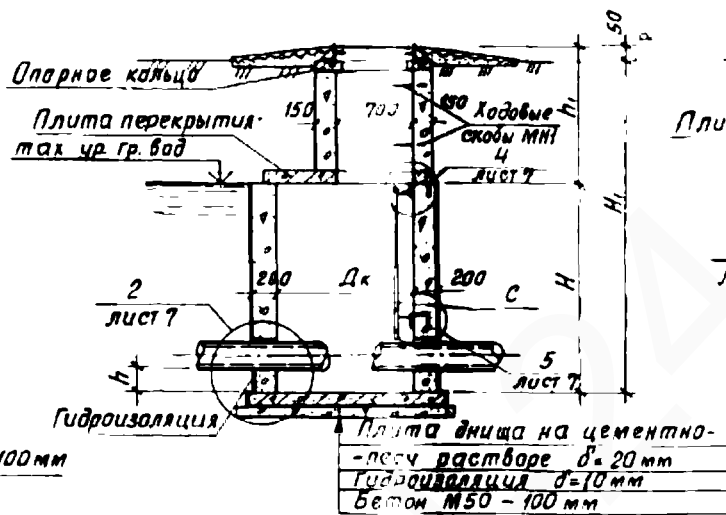
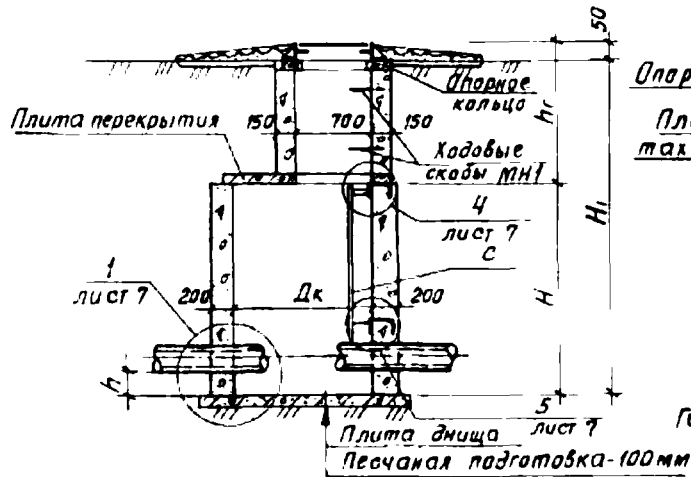
Тип колодца	Диаметр колодца мм	Высота рабочей части Нмм	Объем материалов			
			В-1		В-3	
			Кирпич	Бетон	Кирпич	Бетон
К2-1*	1500	1500	2,05	—	2,05	0,38
К2-2	1500	1800	2,47	—	2,47	0,38
К2-3	1500	2100	2,88	—	2,88	0,38
К2-4	1500	2700	3,70	—	3,70	0,38
К2-9*	1500	1500	2,05	—	2,05	0,38
К2-10*	1500	1800	2,47	—	2,47	0,38

			Тпр 901-09-11.84		- АС	
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=50÷600 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	<i>[Signature]</i>			РП	4
СТ. ИЖС	ПЕТРОВНИНА	<i>[Signature]</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КИРПИЧНЫЕ КОЛОДЦЫ В1, В3 С ПЛОСКИМ ПЕРЕКРЫТИЕМ. ПЛАНЫ. РАЗРЕЗЫ.		ЦНИИЭП	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>			Г. МОСКВА	

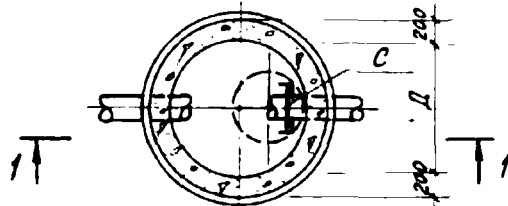
Разрез 1-1

Разрез 2-2

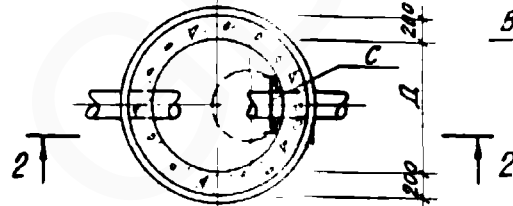
Разрез 3-3



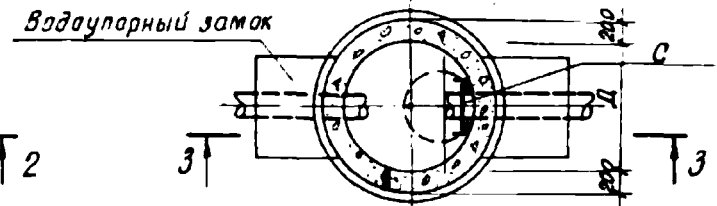
В-1 (для сухих грунтов)
План



В-2 (при наличии грунтовых вод)
План



В-3 (для просадочных грунтов)
План



Тип колодца	Диаметр колодца Дмм	Высота рабочей части Нмм	Объем материалов				
			Бетон М100 В-1	Бетон М100 В-2	Бетон М50 В-2	Бетон М100 В-3	Бетон М50 В-3
Б2-0	1250	1800	1.64	1.64	0.38	1.64	0.38
Б2-1*	1500	1500	1.6	1.60	0.38	1.60	0.38
Б2-2	1500	1800	1.92	1.92	0.38	1.92	0.38
Б2-3	1500	2100	2.24	2.24	0.38	2.24	0.38
Б2-4	1500	2700	2.88	2.88	0.38	2.88	0.38
Б2-5*	2000	1500	2.07	2.07	0.57	2.07	0.57
Б2-6	2000	1800	2.49	2.49	0.57	2.49	0.57
Б2-7	2000	2100	2.90	2.90	0.57	2.90	0.57
Б2-8	2000	2700	3.73	3.73	0.57	3.73	0.57
Б2-9*	1500	1500	1.60	1.60	0.38	1.60	0.38
Б2-10*	1500	1800	1.92	1.92	0.38	1.92	0.38
Б2-11*	2000	1500	2.07	2.07	0.57	2.07	0.57
Б2-12*	2000	1800	2.49	2.49	0.57	2.49	0.57

- 1 Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4... 9 и НВ11. 15.
- 2 Отверстия и полозья труб, лестниц, скоб и люков показано условно.
- 3 Марку кирпича и раствора см. в пояснительной записке.
- 4 Горлобину можно выполнять из сборных ж.-бет. элементов или монолитного бетона.
5. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта.
6. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка приведены в пояснительной записке.

		ТПР 901-09-11.84		- АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Колодцы водоприводные круглые	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПЕТРОВИЧНА	из кирпича и из бетона	РВ	5	
С. И. Ж.	СОРОКИНА	для труб д=50+600мм			
УМЛ.	КУЗНЕЦОВ	БЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ			
ТАК. ИНСТ.	ШАВАРОВА	В-1, В-2 и В-3			
МАШ. ОУД.	КРАСОВИЧ	ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ			

Спецификация сборных

ж. - бет. элементов.

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Приме- чание
	<u>Комусный перепад к горюбине</u>				
	(К1-1; К1-2)	В-1; В-3 (А=1000 мм)			
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-10	1	0,40	
	(К1-3)	В1; В3 (А=1250 мм)			
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-15	1	0,90	
	(К1-4; К1-5)	В1; В3 (А=1500 мм)			
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-15	1	0,90	
	<u>С плоским перекрытием</u>				
	(52-0)	В1; В2; В3 (А=1250 мм)			
	<u>Для колодцев без гидранта</u>				
КЦП1	3 900-3; Вып.7з.1	Плита перекрытия КЦП1-125-2	1	0,40	
		или КЦП1-125-1*	1	0,40	
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-15	1	0,90	
	К2-9Г*, К2-10Г; В2-9Г*, В2-10Г	В-1; В-2; В-3 (А=500 мм)			
	<u>с гидрантом</u>				
КЦП2	3 900-3; Вып.7з.1	Плита перекрытия КЦП2-15-2	1	0,7	
		или КЦП2-15-1*	1	0,7	
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-15	1	0,9	

См. продолжение

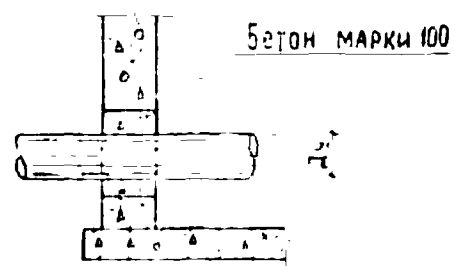
Для колодцев, размещаемых вне проезжей части дорог и при заслуживании плит перекрытия 803м, применять плиты первой марки по несущей способности (например: КЦП1-10-1, КЦП2-15-1).

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т	Приме- чание
	(К2-1; К2-4; В2-1; В2-4)	Без гидранта			
КЦП1	3 900-3; Вып.7з.1	Плита перекрытия КЦП1-15-2	1	0,7	
		или КЦП1-15-1*	1	0,7	
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-15	1	0,9	
	(52-11Г*, 52-12Г)	В-1; В-2; В-3 (А=2000 мм)			
	<u>с гидрантом</u>				
КЦП2	3 900-3; Вып.7з.1	Плита перекрытия КЦП2-20-2	1	1,3	
		или КЦП2-20-1*	1	1,3	
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-20	1	1,5	
	(52-5* ÷ 52-8)	Без гидранта			
КЦП1	3 900-3; Вып.7з.1	Плита перекрытия КЦП1-20-2	1	1,3	
		или КЦП1-20-1*	1	1,3	
КЦД	3 900-3; Вып.7з.1	Плита днища КЦД-20	1	1,5	
	<u>Стремянки</u>				
	<u>Колодец №=1500</u>				
С	901-09-11.84 - КЖИ.С-1	Стремянка С-1	1	13,84	
	<u>Колодец №=1800</u>				
С	901-09-11.84 - КЖИ.С1-01	Стремянка С-2	1	17,08	
	<u>Колодец №=2100</u>				
С	901-09-11.84 - КЖИ.С1-02	Стремянка С-3	1	20,30	
	<u>Колодец №=2700</u>				
С	901-09-11.84 - КЖИ.С1-04	Стремянка С-5	1	25,74	

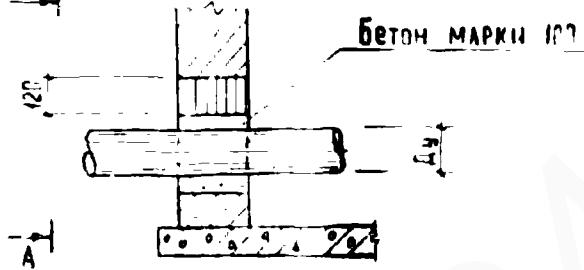
		Тел: 901-09-11.84		-АС		
И. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	К. Кузнецов	КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 50 - 600 мм	СТРАНА	Лист	Листов
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	Л. Брайнина		РП	6	
СТ. ИНЖ	ПЕТРОВИНА	Л. Петровина		СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж.БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРЕМЯНОК КОЛОДЦЕВ В1; В2; В3.		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	К. Кузнецов				
ГЛ. КОНСТ	ШАПИРО	И. Шапиро	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД	УКРАСВИН	И. Украсвин				

Типовые проектные решения

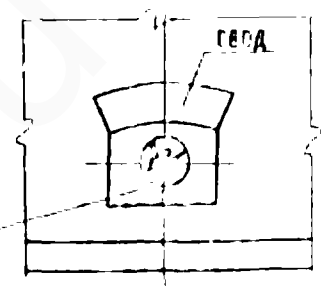
1
Бетонные колодцы



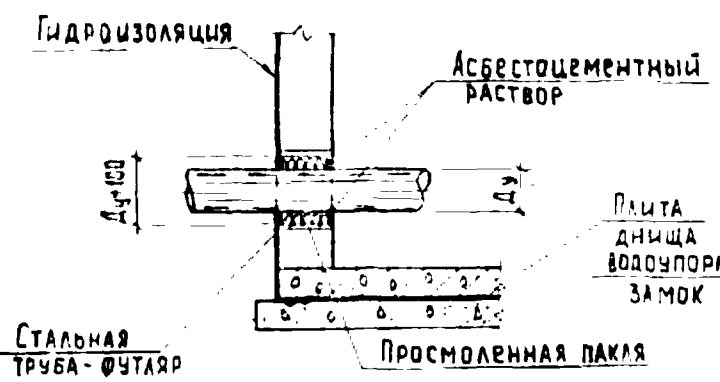
1
Кирпичные колодцы



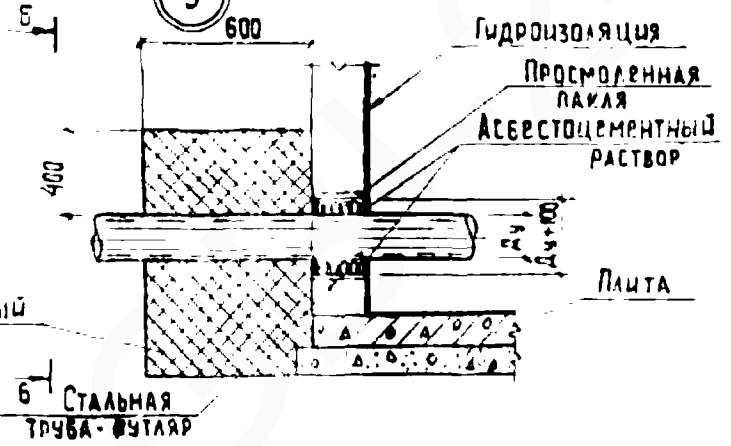
Вид по А-А



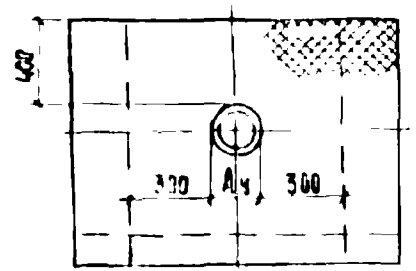
2



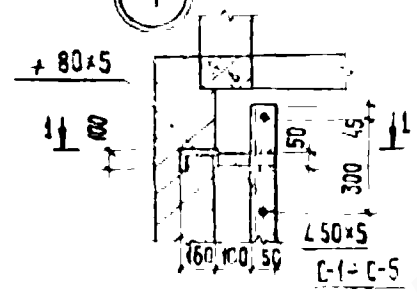
3



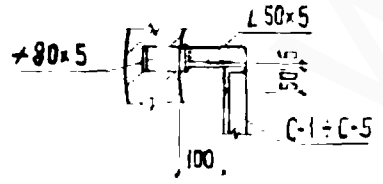
Вид по Б-Б



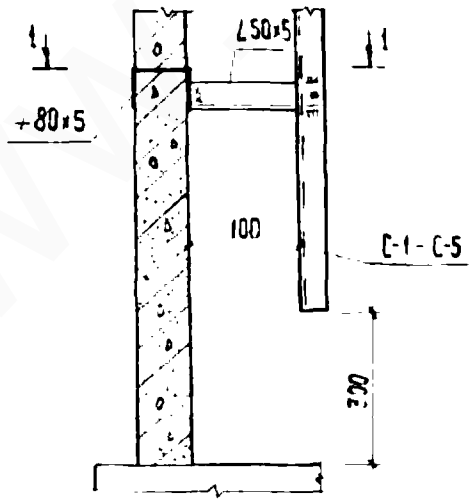
4



Разрез 1-1



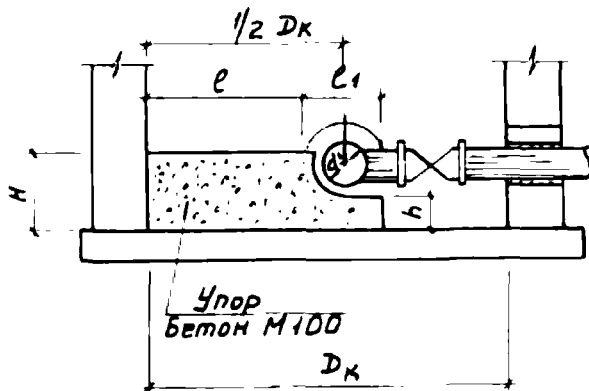
5



			Тпр 901-09-11 84		-АС
И. контр.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	Колодцы водопроводные круглые из кирпича и из бетона для труб Ду=50÷600мм	Ст. инж.	Аист
Провер.	Браимина	<i>[Signature]</i>		РП	7
Ст. инж.	Петровнина	<i>[Signature]</i>	ЧЗЛЫ 1÷5	ЦНИИЭП	
Тип	Кузнецов	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ПОРЧУДОВА	
Гл. конс.	Шапиро	<i>[Signature]</i>	С. МОСКВА		

Таблица размеров и объемов упоров

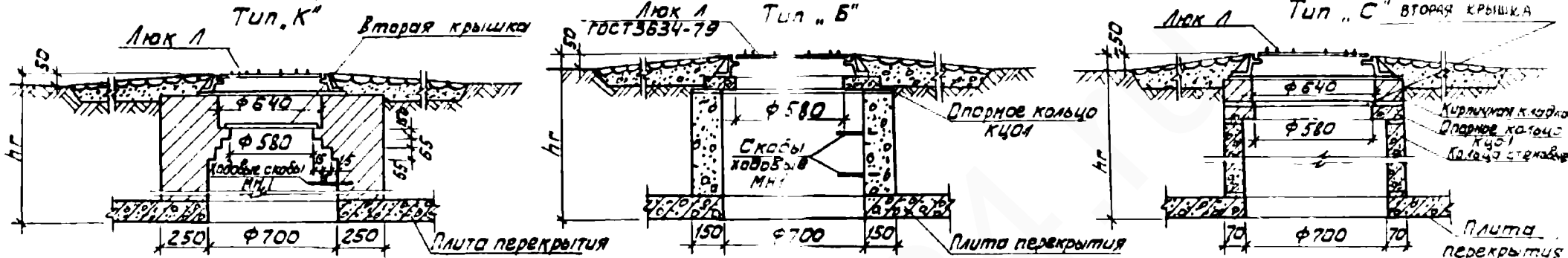
Общий Вид упора



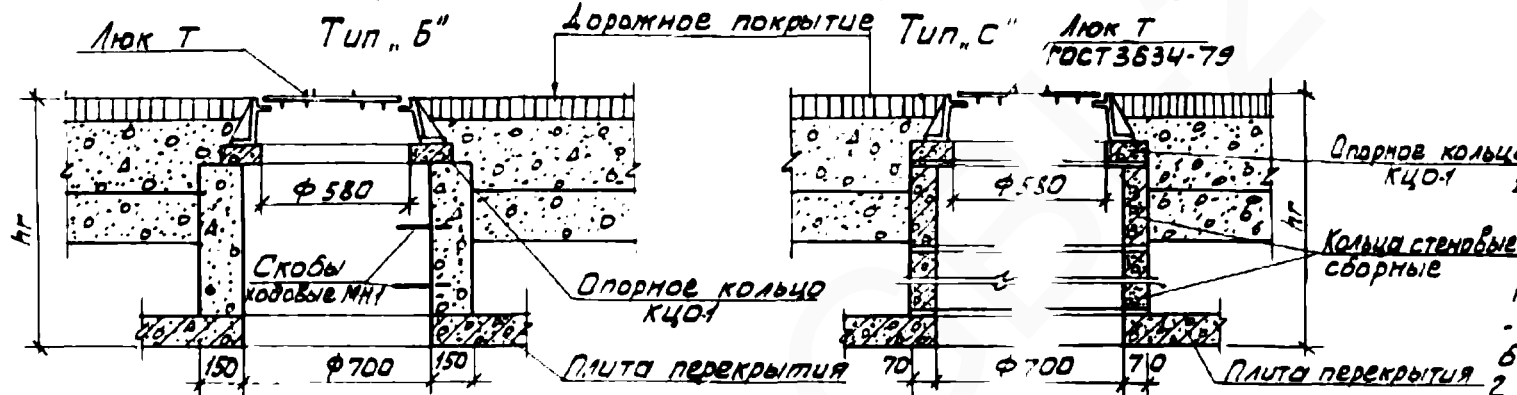
Dк	dт	Размеры упоров для узлов 4-3, 4-5, 4-6, 4-9, 4-10г, 4-13, 4-14г					Объем бетона м ³
		e	e ₁	H	h	Ширина упора	
1250	100	550	150	300	200	200	0.04
1250	250	475	300	500	250	300	0.12
1500	100	675	150	300	200	200	0.05
1500	150	650	200	350	200	250	0.08
1500	200	625	250	400	200	250	0.09
1500	250	600	300	500	250	300	0.14
1500	300	575	350	550	250	300	0.16
1500	350	550	400	600	250	300	0.17
1500	400	525	450	650	250	350	0.23
2000	150	900	200	350	100	250	0.10
2000	200	875	250	400	100	250	0.11
2000	250	850	300	500	250	300	0.17
2000	300	825	350	550	250	300	0.20
2000	350	800	400	600	250	300	0.22
2000	400	775	450	650	250	350	0.28
2000	500	725	550	700	250	350	0.33

				ТПР 901-09-11-84		-АС		
И. КОИТ.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=50 ÷ 600 мм			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БРАЙНИНА	<i>[Signature]</i>				РП	8	
СТ. ИИЖ.	ПЕТРОВНИНА	<i>[Signature]</i>						
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>						
ГА. КОИСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>	БЕТОННЫЕ УПОРЫ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАИ. РАТ.	КВАСОВИЧ	<i>[Signature]</i>						

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



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30

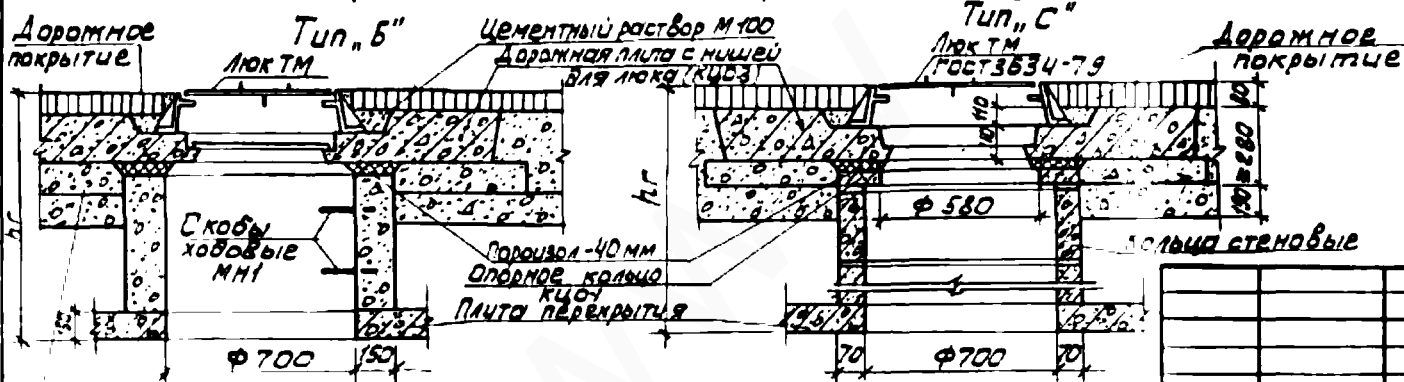


Условные обозначения
 "К" - горловина из кирпича
 "Б" - " - из бетона М100
 "С" - " - из сборных ж.-б. элементов.

1. Высота горловин типа I, "С" при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М100 на растворе М50, типов II, "С" и III, "С" - с помощью опорных колец КЦО1 или на бетонки 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.

III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



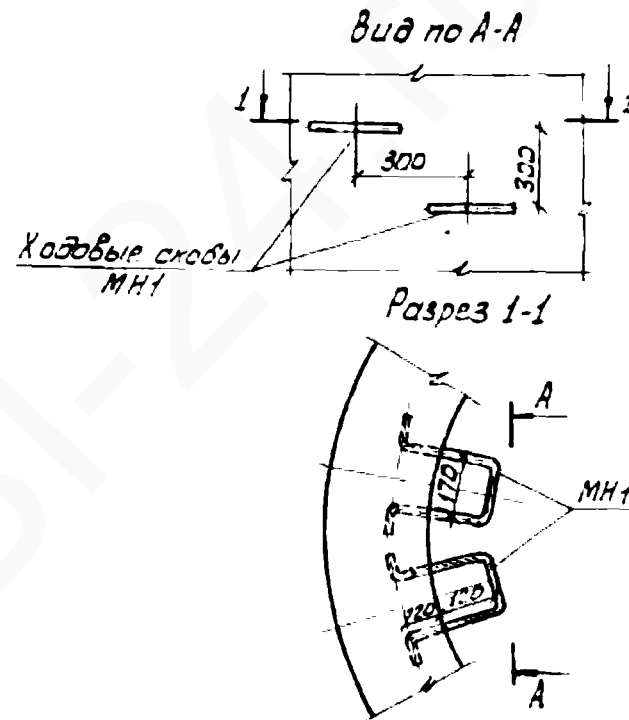
Стабилизированное основание из песка (слой не менее 100 мм)

		ТЛР 901-09-11.84		АС	
И. КОМП.	КУЗНЕЦОВ	К	Колодцы водопроводные круглые	СТАДИЯ	Лист
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	И	из кирпича и из бетона	РЛ	9
СТ. ИНЖ.	СОЛОВАХИНА	С	для труб $D_{\text{н}} = 50 \div 600$		
ГЛА.	КУЗНЕЦОВ	К	Горловины $d = 700$ мм	ЦНИИЭП	
ТА. КОМП.	ШАМИРО	Ш		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

Таблица горловин
из сборных железобетонных элементов $d=700$

Высота горловины H мм	Сборные железобетонные элементы по серии 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка из кирпича марки М50 на растворе марки М50 ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦ-0-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦ-0-3 (шт.) масса 212	
	Тип горловины										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
650	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	0-3	0-1	-	-	-	1	1	1	1	2-3
1500-1550	1	3-4	1-2	1	-	-	1	1	1	1	0
1600-1650	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
2600-2650	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	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

Заделка скоб в горловинах
из кирпича и бетона



			ТДР 901-09-11 84			АС		
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛЬЦА ВОДOPPOBODНЫЕ КРЯГЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}} = 500$			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	<i>Брайнина</i>				Р	10	
СТ. ИНЖ.	БОРОКИНА	<i>Борокина</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						

Таблица 1
Объем основных конструкций водопроводных
круглых колодцев из кирпича

Тип колодца по типовому проекту	Размер колодца в плане, в мм	Высота рабочей части, в мм	Высота конуса в мм	Объем основных конструкций камер колодцев в м ³	
				с конической верхней частью	с перекрытием из сборного ж/б.
1	2	3	4	5	6
к1-1	1000	—	600	1,57	—
к1-2	1000	—	900	1,84	—
к1-3	1250	—	900	2,30	—
к1-4, к1-5г	1500	—	1200	2,88	—
к2-1, к2-9г	1500	1500	—	—	2,70
к2-2, к2-10г	1500	1800	—	—	3,12
к2-3	1500	2100	—	—	3,53
к2-4	1500	2700	—	—	4,35
к2-5, к2-11г	2000	1500	—	—	3,74
к2-6, к2-12г	2000	1800	—	—	4,27
к2-7	2000	2100	—	—	4,80
к2-8	2000	2700	—	—	5,86

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

Таблица 2
Колодцы водопроводные круглые бетонные с монолитными
стенами и перекрытием из сборного железобетона

Тип колодца	Размер колодца в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Объем основных конструкций камер колодцев в м ³
1	2	3	4
Б2-0	1250	1800	2,20
Б2-1, Б2-9г	1500	1500	2,25
Б2-2, Б2-10г	1500	1800	2,57
Б2-3	1500	2100	2,89
Б2-4	1500	2700	3,53
Б2-5, Б2-11г	2000	1500	3,17
Б2-6, Б2-12г	2000	1800	3,59
Б2-7	2000	2100	4,00
Б2-8	2000	2700	4,83

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

			ТПР 901-09-11.84			СМ		
			Колодцы водопроводные круглые из кирпича и из бетона для труб для труб Д=50 - 600 мм			Стандия	Лист	Листов
						Рп	1	3
Ст. инж.	Булакова	<i>[подпись]</i>	Объемы основных конструкций колодцев Таблицы 1; 2			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОРСКВА		
Рук. гр.	Чухрова	<i>[подпись]</i>						
Нач. отд.	Морозова	<i>[подпись]</i>						

Бетонные члоры

Таблица 3

Тип колодца			N узла	Размер колодца в плане в мм	Диаметр трубопровода в мм	Объем бетона в м ³
Кирпичные		Бетонные с плоским перекрытием				
с коническим переходом	с плоским перекрытием					
1	2	3	4	5	6	7
с затворами						
К1-3	—	Б2-0	У-5, У-13	1250	100	0,04
К1-3	—	Б2-0	У-5	1250	250	0,12
К1-5г, К1-4	К2-10г, К2-2, К2-1, К2-9г	Б2-10г, Б2-2, Б2-1, Б2-9г	У-5, У-6г, У-9, У-10г, У-13, У-14г	1500	100	0,05
К1-4, К1-5г	К2-1, К2-2, К2-9г, К2-10г	Б2-1, Б2-2, Б2-9г, Б2-10г	У-5, У-6, У-13	1500	150	0,08
К1-4, К1-5г	К2-1, К2-2, К2-9г, К2-10г	Б2-1, Б2-2, Б2-9г, Б2-10г	У-5, У-6г	1500	200	0,09
К1-4	К2-1, К2-2	Б2-1, Б2-2	У-3, У-5	1500	250	0,14
К1-4	К2-1, К2-2	Б2-1, Б2-2	У-3, У-5	1500	300	0,16
К1-4	К2-2	Б2-2	У-3	1500	350	0,17
—	—	Б2-5, Б2-6, Б2-11г, Б2-12г	У-5г, У-9, У-10г, У-13, У-14г	2000	150	0,10
—	—	Б2-5, Б2-6, Б2-11г, Б2-12г	У-5, У-6г, У-9, У-10г, У-13, У-14г	2000	200	0,11
—	—	Б2-6, Б2-12г	У-5, У-6г	2000	250	0,17
—	—	Б2-6, Б2-7, Б2-12г	У-3, У-5, У-6г	2000	300	0,20
—	—	Б2-6	У-3	2000	350	0,22
—	—	Б2-6, Б2-7	У-3, У-5	2000	400	0,28
—	—	Б2-6	У-3	2000	500	0,33

Продолжение табл 3

1	2	3	4	5	6	7
с затворами						
К1-4, К1-5г	К2-1, К2-2, К2-5г, К2-9г, К2-10г	Б2-1, Б2-2, Б2-9г, Б2-10г	У-5, У-6г, У-9, У-10г, У-13, У-14г	1500	100	0,05
К1-4	К2-2	Б2-2	У-5, У-13	1500	150	0,08
К1-4	К2-1, К2-2	Б2-1, Б2-2	У-5	1500	200	0,09
К1-4	К2-1, К2-2	Б2-1, Б2-2	У-3, У-5	1500	250	0,14
К1-4	К2-1, К2-2	Б2-1, Б2-2	У-5	1500	400	0,23
—	—	Б2-5, Б2-6, Б2-11г, Б2-12г	У-5, У-6г, У-9, У-10г, У-13, У-14г	2000	150	0,10
—	—	Б2-5, Б2-6, Б2-11г, Б2-12г	У-5, У-6г	2000	200	0,11
—	—	Б2-5, Б2-6, Б2-11г, Б2-12г	У-3, У-5, У-6г	2000	250	0,17
—	—	Б2-5, Б2-6, Б2-11г, Б2-12г	У-3, У-5, У-6г, У-9, У-13, У-10г, У-14г	2000	300	0,20
—	К2-6	Б2-5, Б2-6, Б2-11г	У-3, У-5, У-6г	2000	350	0,22
—	—	Б2-5, Б2-6	У-3, У-5	2000	400	0,28
—	—	Б2-5, Б2-6	У-3, У-5	2000	500	0,33

ТПР 901-09-11 84			СМ		
КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ А: 50-600 мм			СТADIЯ	Лист	Листов
			РП	2	
Ст. инж.	Будякова	<i>[подпись]</i>	Объемы основных конструкций колодцев Таблица 3		
Рук. груп.	Чухрова	<i>[подпись]</i>	ЦНИИЭП ИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Мач. отд.	Морозова	<i>[подпись]</i>			

Горловины колодцев

Таблица 4.

Тип горловины	Размер горловины в плане в мм.	Объем на 1 м высоты горловины в м ³
1	2	3
1. Сборные железобетонные		
Тип I	700	0,158
Тип II	700	0,143
Тип III	700	0,126
2. Кирпичные		
Тип I	700	0,663
3. Бетонные		
Тип I	700	0,336
Тип II	700	0,300
Тип III	700	0,265

Глиняный замок

Таблица 5

Тип колодцев	Объем глины на 1 м ³ основных конструкций колодца
1	2
Колодцы водопроводные кирпичные с конусным переходом к горловине	0,54
Колодцы водопроводные кирпичные с перекрытием из сборного железобетона	0,60
Колодцы водопроводные бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	0,49

				ТНР 901-09-11.84		СМ
				КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ \varnothing 50 - 600 мм.		СТАЦИЯ АИСТ АИСТОВЕ
				ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ ТАБЛИЦЫ 4,5		РП 3
С. И. Н. Ж.	Б. Ч. А. Д. А. К. О. В. А.	<i>Игорь</i>		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
У. Ч. И. Г. Р. У. В.	Ч. У. Ч. Р. О. В. А.	<i>Ирина</i>		Г. МОСКВА		
И. Д. Ч. О. Л. И. Н. П. Р. О. В. А.	С. С. О. В. А.	<i>С. С. О. В. А.</i>				

Альбом III

Типовые проектные решения

У. Ч. И. Г. Р. У. В. Ч. А. Т. И. В. З. А. М. И. Н. И. В. Н.