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:

АЛЬБОМ I Пояснительная записка

АЛЬБОМ II Колодцы круглые из сборного железобетона для труб $Д_у$ = 50 - 600 мм

АЛЬБОМ III Колодцы круглые из кирпича и из бетона для труб $Д_у$ = 50 - 600 мм.

АЛЬБОМ IV Колодцы прямоугольные из бетона для труб $Д_у$ = 250 - 1200 мм

АЛЬБОМ V Строительные изделия

АЛЬБОМ VI.88 Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7 ÷ 9 баллов)

АЛЬБОМ II

Разработаны
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А. Кетов
Главный инженер проекта М. Басевич
Е. Кузнецов

Утверждены Госгражданстроем
приказ № 146 от 20 мая 1983 г

Альбом VI.88 утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 53 от 25 февраля 1988 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Взамен аннулированного 4.07.88 г. Гип

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 ко-	
	лодцев для схем узлов У-1; У-2; У-2а; У-3; У-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 У-1; У-3; У-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 лестницы	
1	2	3
	в колодце	22
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при при-	
	вязке. Таблица 16. Пример расчета	23
1219.01.000	Проставки монтажные. Ду100-500 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 упоры	
	Таблица горловин d=700мм	28
	Сметная часть	
СМ-1	Объемы основных конструкций колодцев	29
	Таблицы 1; 2; 3	
СМ-2	Объемы основных конструкций колодцев	30
	Таблица 4	

ТПР 901-09-11.84			
Ст. инж.	Москвитина		
Рук. гр.	Шифрина		
ГИП	Басевич		
Н. контр.	Хромендина		11.83
ГКО	Графский		
Нач. отд.	Сухаренко		

Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
РП		

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 блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5	
НВ-10	Примеры подсчета потребных 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 потребных размеров колодцев для схем узлов У-1; У-3; У-2	
НВ-17	Строительно-монтажные схемы колодцев. Таблица 14	
НВ-18	Продолжение таблицы 14	
НВ-19	Параметры прохода труб через стенки колодца. Таблица 17	
НВ-20	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 18. Пример расчета.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
т.п. серия 3.900-3 выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
1219.01.000	Проставки монтажные Ду100-600мм	
тпр Альбом I	Пояснительная записка	

				т пр 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				Р.П.	1	21
ГИП	Босевич						
Н. контр.	Хромихина		11.83	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухяренко						

19475-02 4

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Таблица 1

Размеры в мм

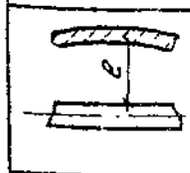
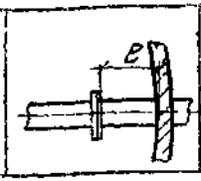
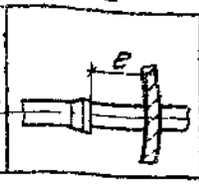
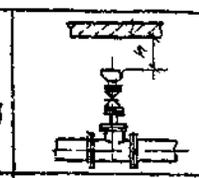
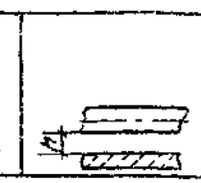
Условный проход Ду	Эскиз				
					
	l			h	
50-200	300		400	400	200
250; 300					
350; 400			500		350
500	500				
600					

Таблица 3

Размеры в мм

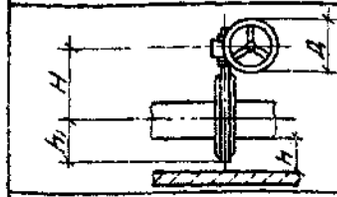
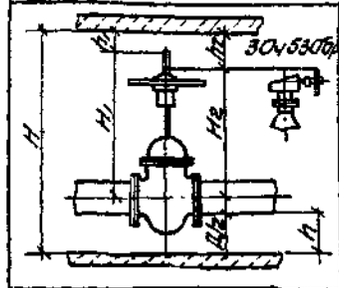
Условный проход Ду		100	150	300*	400
	H	195	232	375	440
	h min	200		350	
	h_1 min	128	149	295	360
	Д	200		320	
Принятая рабочая высота колодца		1500 1800			

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход Ду		50	100	150	200	250	300	350	400	600	600
Условное обозначение задвижки		30ч 6бр, 6к								30ч15бр	30ч530бр
	H_1	350	515	720	900	1090	1285	1430	1680	—	
	H_2	—								1205	1575
	h min	200				350					
	h_1 min	300								—	
	h_2 min	—								500	
	Д/2	29	54	80	110	137	163	189	213	265	315
Минимальная потребная рабочая высота колодца при вертикальной установке задвижки		880	1070	1300	1510	1877	2098	2320	2523	2320	2740
Принятая рабочая высота колодца, H		1500, 1800				2100		2400	2700	2400	2700

* Выпуск затворов Ду300 предусматривается в перспективе.

Ст. инж.	Москвитина		
Рук. гр.	Шифрина		
ГИП	Басевич		
Н. контр.	Хромихина		Н 33
ГКО	Графский		
Нач. отд.	Сухаренко		

ТПР 901-09-11.84 НВ

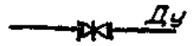
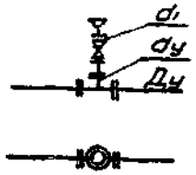
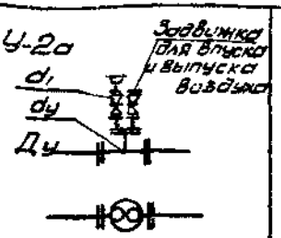
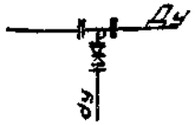
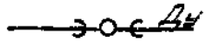
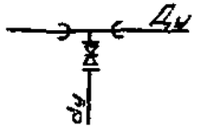
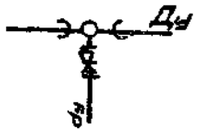
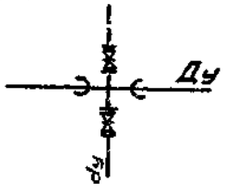
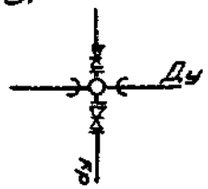
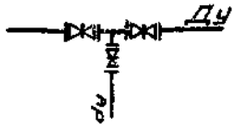
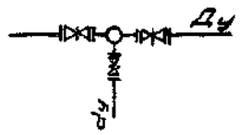
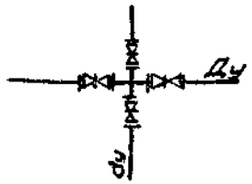
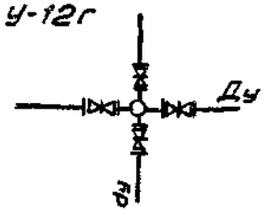
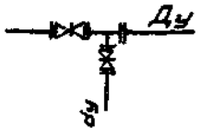
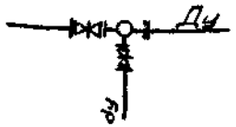
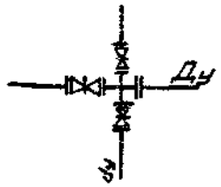
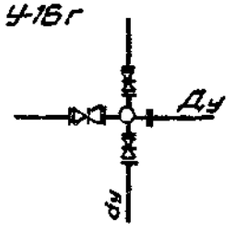
Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм

Расстояние от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца. Таблицы 1,2,3

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Антипова 19475-02 5 Формат А3

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

				тпр 901-09-11 84			НВ
Ст инж	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шиффрина				РП	3	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хромихина		11.83	Схемы узлов с задвижками и с гидрантами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графскин						
Нач отд	Сухаренко						

Копировал Антипова 19475-02 Е Формат А3

Таблица 4

Размеры в мм

Условный проход Ду	Условный проход dy	Схема	Размеры колодца Д	Размеры колодца h	Размеры колодца H	К справочному монтажному схемы
1	2	3	4	5	6	7
Узел У-1						
(50*)	—		1000	200	1800	см-6
(100*)	—					
(50)	—		1500			см-7
(100)	—					
(150)	—					
(200)	—					
(250)	—			350	2100	см-9
(300)	—					
(350)	—				2400	см-14
400	—				2700	см-10
500	—		2000		2400	см-14
600	—				2700	см-15
Узлы У-2; У-2а						
50	150		1500	200	1800	см-7
100	100					
150	150					
200	200					
250	250			350		см-8
300	300					
350	350				2100	см-9
400	400					
500	500		2000			см-13

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

Продолжение табл 4

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

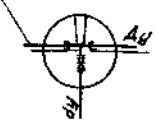
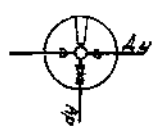
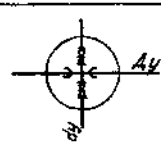
1. * Для сухих грунтов.
2. ** Со смещением трубы Ду от оси колодца см лист НВ-19
3. *** Со смещением трубы dy от оси колодца см лист НВ-19

				т.п.р 901-09-11 84		НВ.	
Ст инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шифрина				РП	4	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хромихина			Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

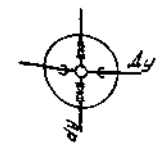
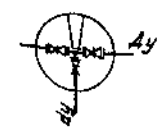
Копировал Антипова Формат А3

19475-02 7

Продолжение табл.4

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

Продолжение табл.4

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

				Тпр 901-09-11.84		НВ
Ст инж	Моссалитина		Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50 – 600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук тр	Шифрина			РД	5	
ГИП	Басевич					
Н контр	Хромихина			ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва		
ГКО	Графский		Продолжение таблицы 4			
Нач отд	Сухаденко					

19475-02 8

Копировал. Алешинова

Формат А3

Продолжение табл.4

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

Продолжение табл.4

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

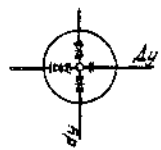
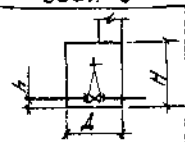
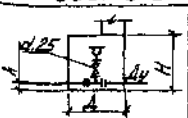
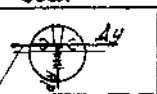
				тпр 901-09-11.84			нв
Ст инж	Москвитина			Колодцы водопроводные кирпичные из сборного железобетона для труб Ду=50 - 600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шифрина				РП	6	
ГИП	Васевич				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н контр	Хромкина		11.83				
ГКО	Сорокин			Продолжение таблицы 4			
Нач отд	Сухаренко						

19475-02 9

Копировал: Алешикова

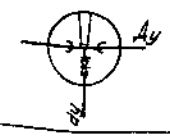
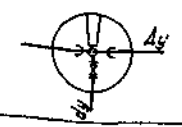
Формат: А3

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	100					
	150					
	200					
Для южных районов						
Узел У-1						
(50-100*)	—		1000			СМ-1
(50)	—		1500	200	1500	СМ-2
(100)	—					
(150)	—					
(200)	—					
Узел У-2						
100	100		1500	200	1500	СМ-2
150	150					
200	200					
Узел У-3						
(250)	(100**)		1500	200	1500	СМ-2
(300)	(150**)					
	(100**)					

Со смещением трубы

Продолжение табл.4

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

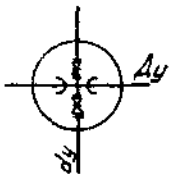
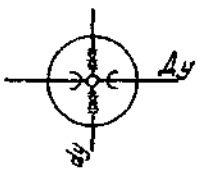
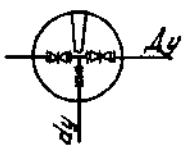
ТПР 901-09-11.84 НВ						
Ст. инж.	Москвитина		Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50 – 600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина			РП	7	
ГИП	Басевич					
Н. контр.	Хромикина	11.83	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский					
Нач. отд.	Сухаренко					

19475-02 10

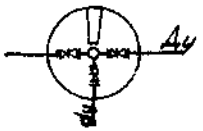
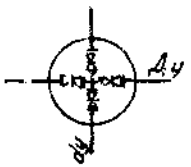
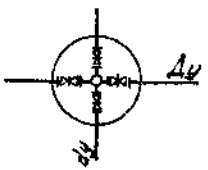
Копировал: Алешикова

Формат А3

Продолжение табл.4

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

Продолжение табл.4

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

				ТПР 901-09-11 84		НВ	
Ст инж	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шифрина				РП	8	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хромихина		11.13	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГХО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

19475-02 11

Копировал: Алешикова

Формат А3

Продолжение табл.4

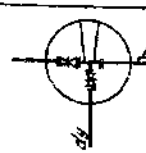
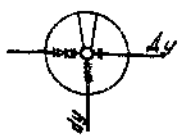
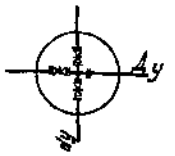
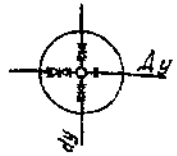
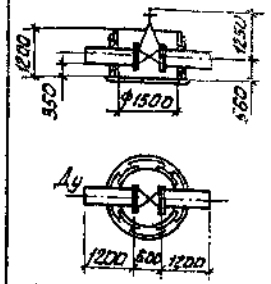
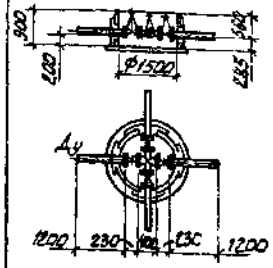
1	2	3	4	5	6	7
Узел У-13						
(100)	(50)		1500			СМ-2
	(100)					
(150)	(100***)					
150	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					
Узел У-14г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100		2000	200	1500	СМ-5
	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-15						
(100)	(50)		1500			СМ-2
	(100)					
(150)	(100***)					
150	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					
Узел У-16г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100		2000	200	1500	СМ-5
	150					
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.
2КЦ-15-6а КЦД-15	СМ-10 У-1 Ду 400		3,0
КЦ-15-9а КЦД-15	СМ-2 У-12г Ду 100 dy 100		2,5

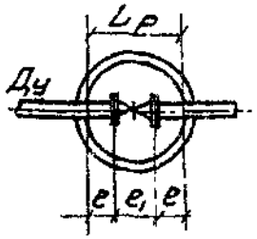
					ТПР 901-09-11.84		
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50 - 600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	9	
Гл.	Бессмч			Продолжение таблицы. Примеры блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Хромихина						
Гко	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

19475-02 12

Копировал: Алешикова

Формат: А3

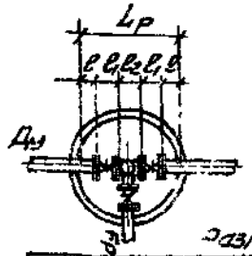
У-1



Размеры в мм Таблица 6

Ду	e см НВ-1	e1	Lр расчетный	Дк принятый
50	300	180	780	1500
100		230	830	
500	500	700	1700	2000
800		800	1800	

У-10г

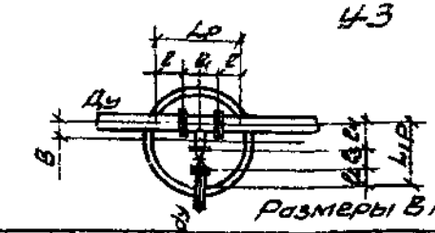


Размеры в мм Таблица 8

Ду	dy	e см табл 1	e1	e2	Lр расчетный	Дк принятый
100	100	300	230	400	1460	1500
150	150		280	500	1660	2000
200			330	600	1860	

Граница применения круглых колодцев

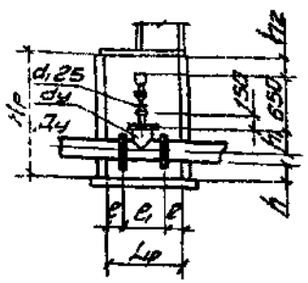
У-3



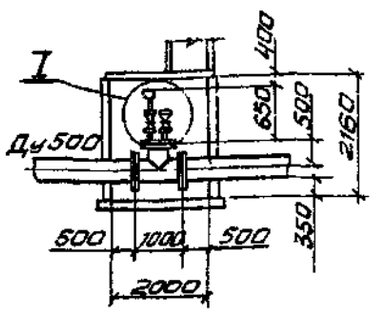
Размеры в мм Таблица 9

Ду	dy	e см табл 1	e1	Lр расчетн	e2 см табл 1	e3	e4	Lр расчетный	в см НВ-15	Дк принятый
250	100	300	600	1200	300	230	250	780	30	1500
300							275	805	55	
	150							855	—	
500		500	1000	2000		280	425	1055	5	2000

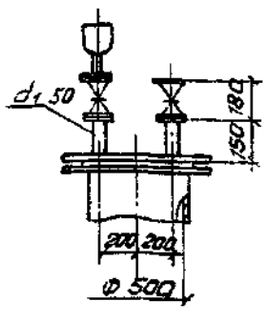
У-2



У-2а



I



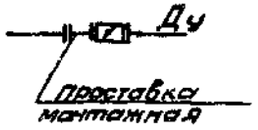
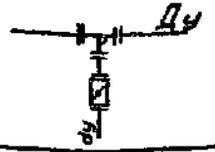
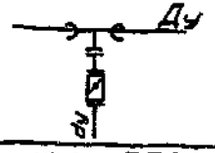
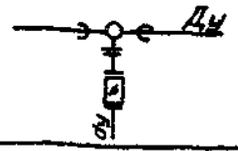
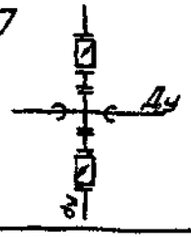
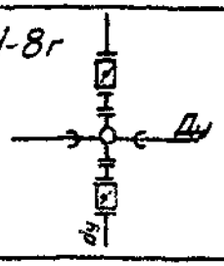
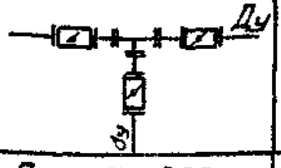
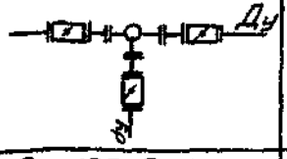
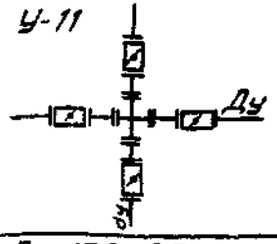
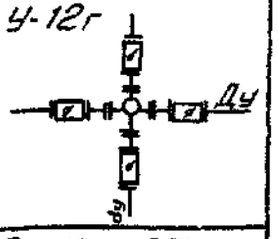
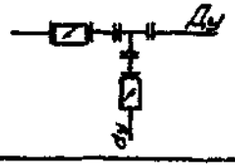
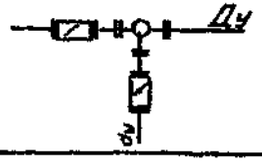
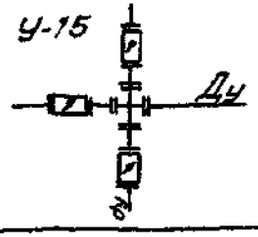
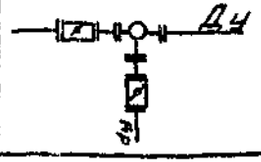
Размеры в мм. Таблица 7

Ду	dy	e см табл 1	e1	Lр расчетный	Дк принятый	h см табл 1	h1	h2 см табл 1	Hр расчетный	H принятый
100	100	300	400	1000	1500	200	200	400	1505	1800
150	150		500	1100			250		1580	
400	400		800	1400		350	400		2010	2100

				ТПР 901-09-11 84 НВ		
Ст. инж	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду-50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шифрина				Р.П	10	
ГИП	Басевич			Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов У-1, У-2, У-2а, У-3; У-10г	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н контр	Хромрина		11.13				
ГКО	Графский						
Нач.отд	Сухаренко						

Копировал Витинова Формат А3

19475-02 13

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

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

				ТПР 901-09-11 84		НВ	
Ст инж	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шифрина				РП	11	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хромихина		11.83	Схемы узлов с затворами и с гидрантами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

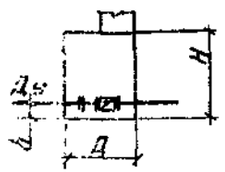
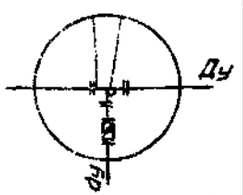
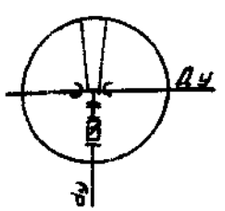
Копировал Антипова

Формат А2

19475-02 14

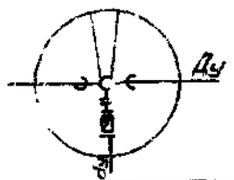
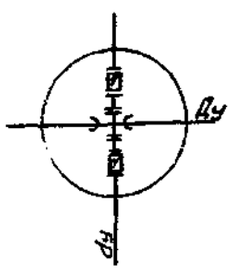
Размеры в мм

Таблица 10

Условный проход Ду	Условный проход ду	Схема	Размеры колодца Д	Размеры колодца h	Размеры колодца H	Строительно-монтажной схемы	Масса узла в сборе т	Масса блока узлом т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-1								
100	—		1500	200	1800	см-7	0,17	
150	—						0,19	
300	—			350		см-8	0,54	
400	—							
500	—		2000			см-12		
600	—							
Узел У-3								
250	100*		1500	350	1800	см-8	0,39	
	150		2000			см-12	0,45	
300	100; 150							
350							0,6	
400								
500								
Узел У-5								
100; 150	100		1500	200	1800	см-7		
150	150		2000			см-11		
200	100*		1500			см-7		
	150		2000			см-11		
250	100*		1500	350		см-8		
	150		2000			см-12		
300	100; 150							
	300							
350	100							

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

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								
100; 150	100		1500	200	1800	см-7		
150	150					см-11		
200	100; 150		2000					
250	150			350		см-12		
300	300							
Узел У-7								
100; 150	100		1500	200	1800	см-7		
150	150		2000			см-11		
200	100; 150			350		см-12		
250								
300	300							
350	100; 150							
	300							
400	100; 150							

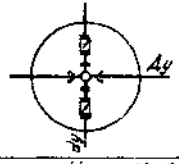
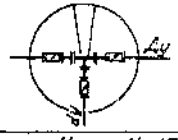
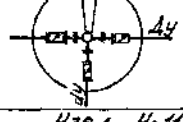
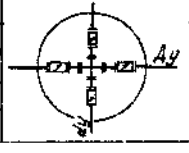
*Со смещением трубы Ду от оси колодца см НВ-19

ТПР 901-09-11.84 НВ						
Ст. инж.	Москвитина		Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина			РП	12	
ГИП	Басевич					
Н. контр.	Хромихина	11.85	Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами. Таблица 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский					
Нач. отд.	Сухаренко					

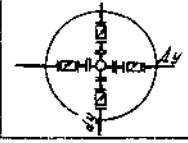
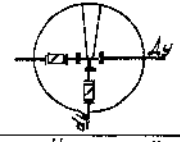
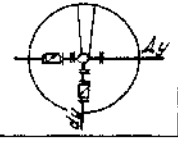
Копировал Антипова Формат А3

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

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

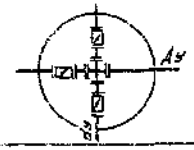
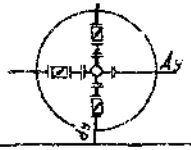
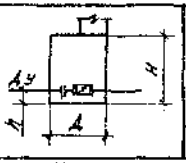
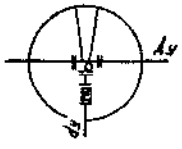
				тпр 901-09-11.84 НВ			
Вед. инж.	Мухвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	43	
Гип	Бадевич						
Н. контр.	Кромихина		11.83	Продолжение таблицы 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Г. ко	Графский						
Нач. отд	Сухаренко						

19475-02 16

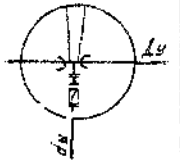
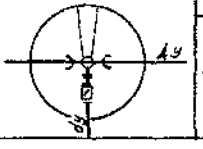
Копировал: Алешикова

Формат: А3

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-15								
100	100		1500	200	1200	СМ-7	0,31	
150	100; 150		2000	350		СМ-11		
300	300					СМ-12		
Узел У-16г								
100	100		1500	200	1200	СМ-7	0,3	
150	150		2000	350		СМ-11		
300	300					СМ-12		
Для южных районов								
Узел У-1								
100	—		1500	200	1500	СМ-2	0,11	
150	—						0,19	
300	—			350		СМ-3	0,54	
400	—							
Узел У-3								
250	100*		1500	350	1500	СМ-3	0,29	
	150					СМ-4	0,45	
300	100; 150		2000				0,6	
350								
400								
500								

Продолжение табл. 10

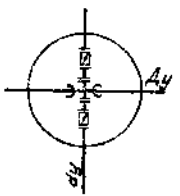
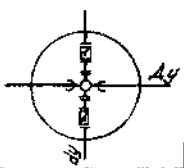
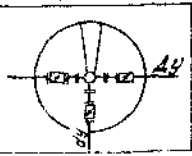
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-5								
100; 150	100		1500	200	1500	СМ-2		
150	150		2000			СМ-5		
200	100*		1500			СМ-2		
	150		2000			СМ-5		
250	100*		1500	350		СМ-3		
	150							
300	100; 150		2000			СМ-4		
	300							
350	100							
350	150; 300							
400	100*		1500		1500	СМ-3		
	150		2000			СМ-4		
500	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			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50 - 500 мм.	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	14	
Г И П	Басевич			Продолжение таблицы 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Хромихина		11.83				
Г К О	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

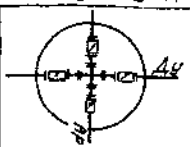
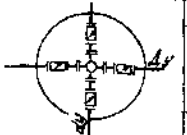
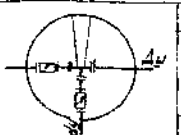
19475-02 17

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

Продолжение табл. 10

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

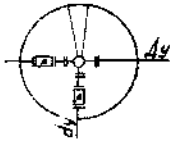
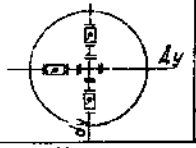
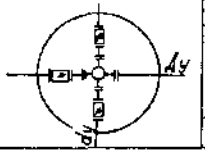
ст. инж.	Москвитина			тпр 901-09-11.84		НВ	
рук. гр.	Шифокина						
ГИП	Басевич			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50 - 600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Дванникова				РП	15	
ГКО	Графский			Продолжение таблицы 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Сухаренко						

19475-02 18

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-14 г								
100	100		1500	200	1500	см-2	0,21	
150	150		2000			см-5		
300	300			350		см-4		
Узел У-15								
100	100		1500	200	1500	см-2	0,31	
150	100; 150		2000	350		см-5		
300	300					см-4		
Узел У-16 г								
100	100		1500	200	1500	см-2	0,31	
150	150		2000			см-5		
300	300			350		см-4		

У-1

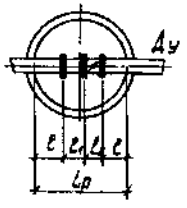


Таблица 11

Размеры в мм

Ду	ℓсм табл.1	ℓ1	ℓ2	Lр расчетный	Lк принятый
100	300	220	52	852	1500
400		405	100	1105	

У-3

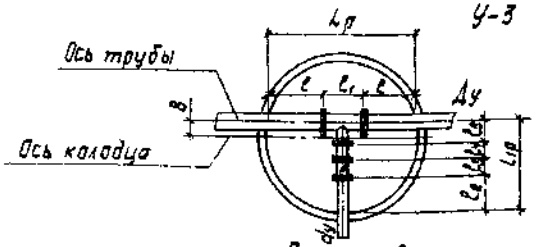


Таблица 12

Размеры в мм

Ду	dу	ℓсм табл.1	ℓ1	Lр расчетн.	ℓ2 см табл.1	ℓ3	ℓ4	ℓ5	Lр расчетный	в см нв-19	Lк принятый
250	100	300	600	1200	300	52	200	250	802	52	1500
300	150					62	250	275	885		2000
500	100	500	1000	2000		52	200	425	977		

У-9

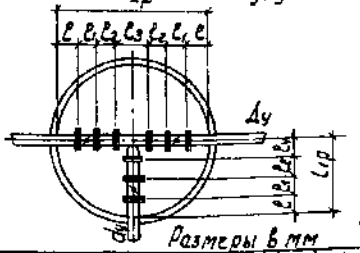


Таблица 13

Размеры в мм

Ду	dу	ℓсм табл.1	ℓ1	ℓ2	ℓ3	Lр расчетный	ℓ4	Lр расчетный	Lк принятый
100	100	300	52	200	400	1604	200	752	1500

				ТПР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Шифорина				РП	16	
Тип.	Басевич						
Н.контр.	Хромыхина		11.83	Продолжение таблицы 10. Примеры подсчета погребных размеров колодцев для схем узлов У-1, У-9, У-3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Трафский						
Нач.отд.	Сухаренко						

Копировал: Корецкая 19475-02 19 Формат А3

АЛЬБОМ

Таблица 14

Условные обозначения схемы	Диаметр основ. или трубопр.	План и расположение отверстий для прохода труб	Монтажные схемы колодцев	Позиция	Выборка сборных железобетонных элементов: Марка изделия	Количество: Данной марки	Всего по схеме
1	2	3	4	5	6	7	8
Схемы колодцев для южных районов							
СМ-1	50-100 в сухих грунтах	ф1000	1 2 3 4; 1500; ф1600	1	КЦП1-10-1 или КЦП1-10-2	1	
				2	КЦ-10-6	1	
				3	КЦ-10-9а	1	
				4	КЦД-10	1	
СМ-2	50-200	ф1500	1 2 3; 1200; ф2000	1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1	
					КЦП2-15-1 или КЦП2-15-2		1
				2	КЦ-15-6	1	1
				3	КЦ-15-9а	1	1
				4	КЦД-15	1	1
СМ-3	250-400	ф1500	1 2 3; 1500; ф2000; 4	1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1	
				2	КЦ-15-6а	1	
				3	КЦ-15-9а	1	
				4	КЦД-15	1	
СМ-4	250-400	ф2000	1 3 2; 1500; ф2500; 4	1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1	
					КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1
				2	КЦ-20-9а	1	1
				3	КЦ-20-6а	1	1
				4	КЦД-20	1	1

Продолжение табл. 14

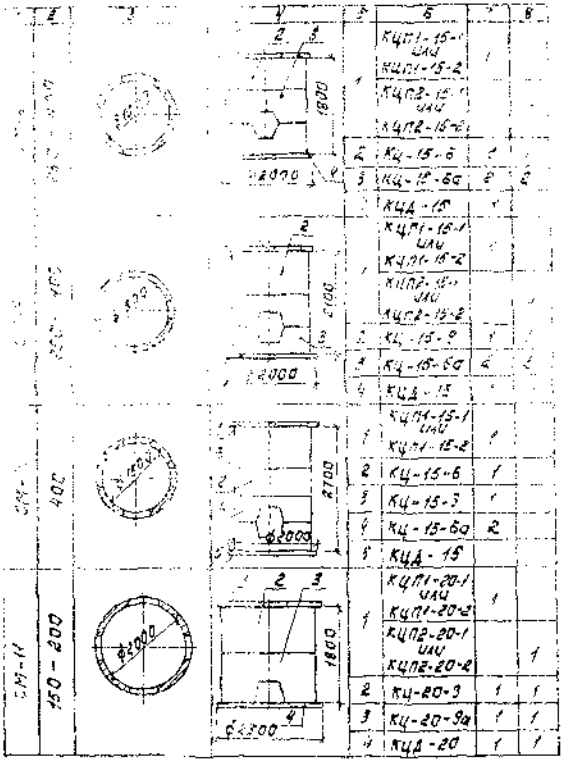
1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-5	150; 200	ф2000	1 2 3; 1500; 4; ф2500	1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1	
					КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1
				2	КЦ-15-6	1	1
				3	КЦ-20-9а	1	1
				4	КЦД-20	1	1
Схемы колодцев в остальных климатических районах							
СМ-6	50-100 в сухих грунтах	ф1500	1 2 3 4; 1500; ф1500	1	КЦП1-10-1 или КЦП1-10-2	1	
				2	КЦ-10-9	1	
				3	КЦ-10-9а	1	
				4	КЦД-10	1	
СМ-7	50-200	ф1500	1 2 3 4; 1500; ф2000	1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1	
					КЦП2-15-1 или КЦП2-15-2		1
				2	КЦ-15-9	1	1
				3	КЦ-15-9а	1	1
				4	КЦД-15	1	1

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

				Тпр 901-09-11-84			НВ
Ст инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рукер.	Шифрина				РП	17	
ГИП	Бассыч			Строительно-монтажные схемы колодцев. Таблица 14	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Хромина						
ГКО	Трацкий						
Нач. отд.	Сухаренко						

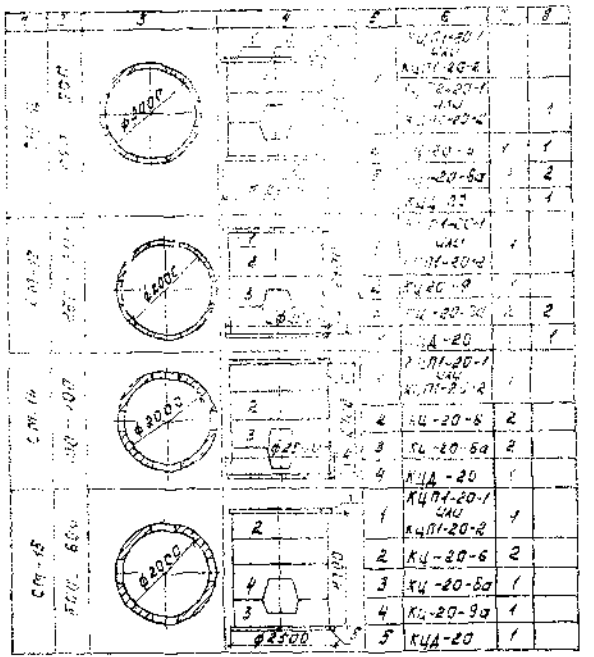
Копировал: Корецкая 19475-02 20 Формат А3

Продолжение табл. 1



	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1		
	КЦП2-15-1 или КЦП2-15-2			
2	КЦ-15-6	1		
3	КЦ-15-6а	2	2	
	КЦД-15	1		
	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1		
	КЦП2-15-1 или КЦП2-15-2			
2	КЦ-15-9	1		
3	КЦ-15-6а	2	2	
4	КЦД-15	1		
1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1		
2	КЦ-15-6	1		
3	КЦ-15-3	1		
4	КЦ-15-6а	2		
5	КЦД-15			
1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1		
	КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1	
2	КЦ-20-9	1	1	
3	КЦ-20-9а	1	1	
4	КЦД-20	1	1	

Продолжение табл. 14



	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2			
	КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1	
	КЦ-20-9	1	1	
	КЦ-20-9а	1	2	
	КЦД-20		1	
	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1		
	КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2	1		
2	КЦ-20-9	1	1	
3	КЦ-20-9а	1	2	
4	КЦД-20		1	
1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1		
2	КЦ-20-6	2		
3	КЦ-20-6а	2		
4	КЦД-20	1		
1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1		
2	КЦ-20-6	2		
3	КЦ-20-6а	1		
4	КЦ-20-9а	1		
5	КЦД-20	1		

				ТПР 901-09-11.84		НВ	
Ст. инж.	Москвитин			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб $Д_у$=50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	13	
Инж.	Бассевич						
ГИП	Графский			Продолжение таблицы 14	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Хромыкина						
Нач. отд.	Сухаревич						

Копировал: Корецкая 19475-02 21 Формат А3

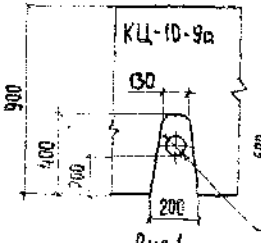


Рис 1.

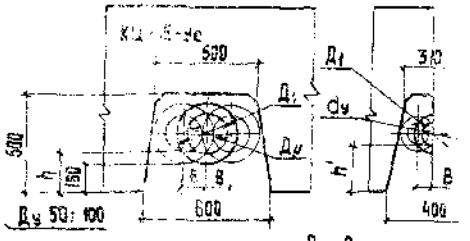


Рис 2.

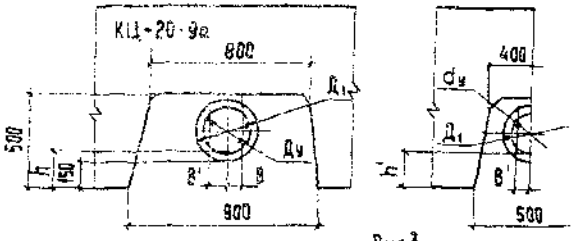


Рис 3.

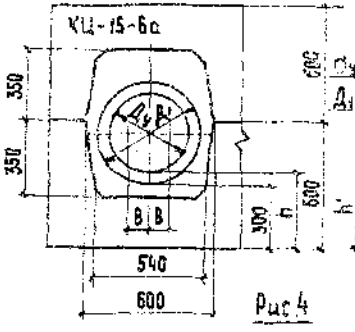


Рис 4

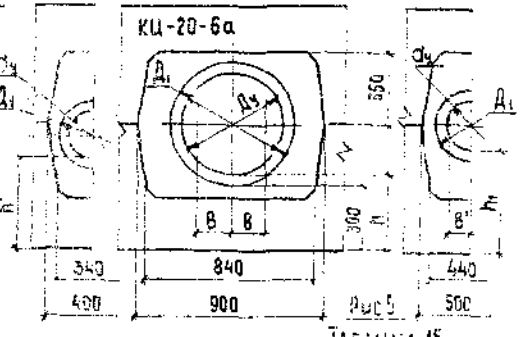


Рис 5

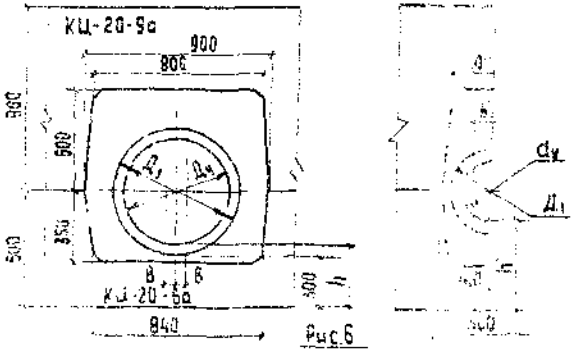


Рис 6

Таблица 15

Размеры в мм

N рисунка	Диаметр колодца	Дy - условный проход основной трубы																dy - условный проход трубы ответвления					
		100		150		200		250		300		400		500		600		50	100	150	200	250	300
		Д1 - 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	h	B	B'	B'	B'	B'	B'	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	

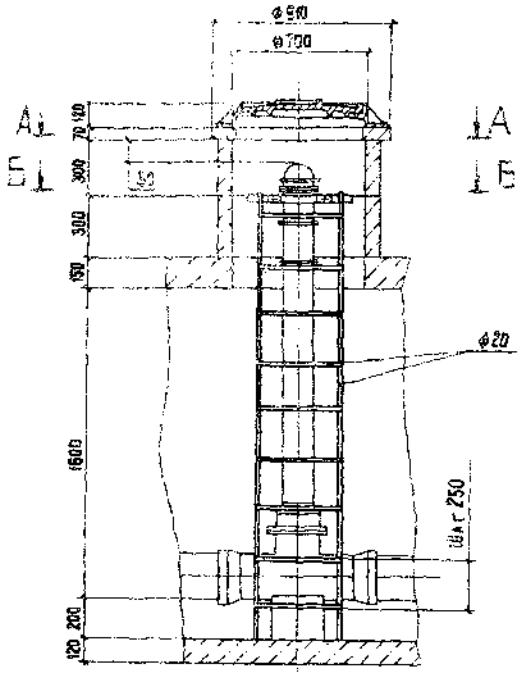
1. h и h' - расстояние от низа трубы до дна колодца, где $h' = h + \frac{Дy - dy}{2}$
2. B и B' - величины смещения в плане оси трубы от оси колодца

					ТПР 901-09-1[illegible]		НВ
Ст инж.	Москвитина			Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Дy=50-500 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр.	Шифрина				РП		
Гип	Басевич						
Н контр.	Хромихина			Параметры прохода через стенки колодца Таблица 15	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

19475-02 22

Копировал: Хюппенен

Формат А3



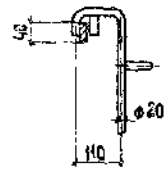


Схема положения лестницы при количестве задвижек от 1 до 3

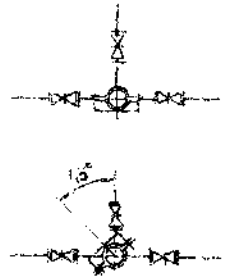
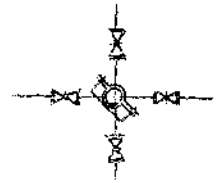
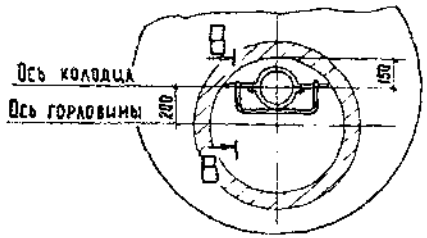


Схема положения лестницы при 4х задвижках

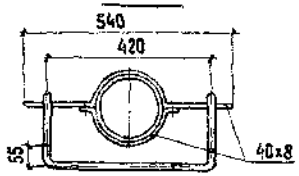


Примечание: при высоте горловины более 1м допускается крепление гидранта с помощью хомута, заделанного в стенах горловины.

А-А



Б-Б



				ТПР 901-09-11.84			Н8
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-500мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	20	
Гип	Басевич						
Н. контр.	Хромыкина		11.84	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

19475-02 23

Копировал: Хюпленен

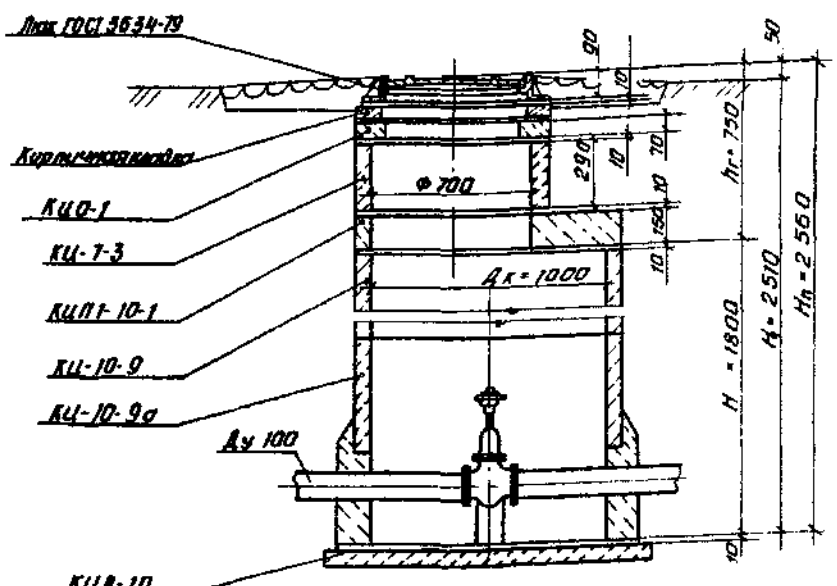
Формат А3

Инвент. №

Таблица 15

Форма таблицы, заполняемой при привязке

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Д к мм	Полная глубина колодца по профилю, Hп мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Hг мм	Объем бетонной упоры, м³	Расход материалов																																			
											Днище			Рабочая часть													Плита перекрытия									Горловина								
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. Выпуск 7																																			
		Ду	dy								КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦП-1	КЦП-3	КЦ-1-3	КЦ-7-9	Кирпичная кладка, руб	Тип люка	Сгребенка	Гидроизоляция
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	—



Пример расчета.

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

По таблице 4 на листе НВ-4 выбираем колодец с Дк=1000мм, h=200мм, H=1800мм и СМ-6.

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

Полная глубина колодца складывается: Hп = H+hг+10, отсюда hг=Hп-H-10= 2560-1800-10=750 мм.

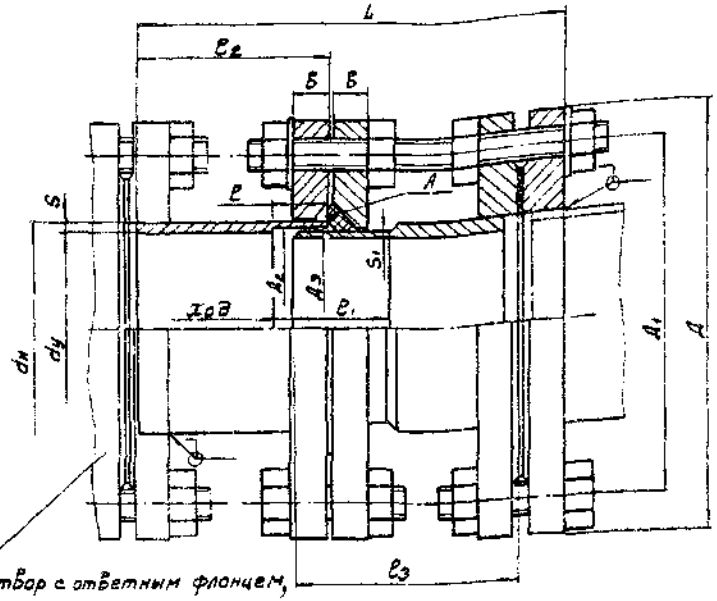
По таблице на листе АС-4 производим выборку элементов горловины.

				ТПР 901-09-11.84			НВ
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 60-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				Р.П	21	
Гип	Басевич						
Н. контр.	Хромихина		11.83	Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 16. Пример расчета	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

Копировал Антилова

Формат А3

19475-02 24



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 „СоюзВодоканалпроекта" (черт М62 1.00 80)

Размеры в мм

Обозначение	$d_у$	$d_н$	Д	$Д_1$	$Д_2$	$Д_3$	l	l_1	l_2	l_3	S	S_1	В	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

Разраб.	Москвитина		
Пров.	Шифрина		
Т.контр.	Басевич		
ГКО	Графский		
Н.контр.	Промнина		11.85
Утв.	Сухаренко		

12.19.01.000

Проставки монтажные Ду100 - 600 мм. Эскизный чертеж общего вида

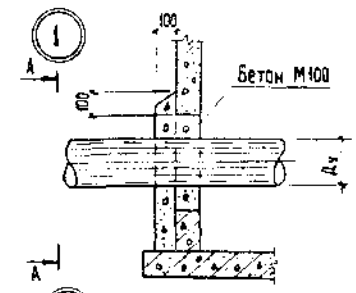
Стадия	Масса	Масштаб
РП	см таба	—
Лист	Листов 4	

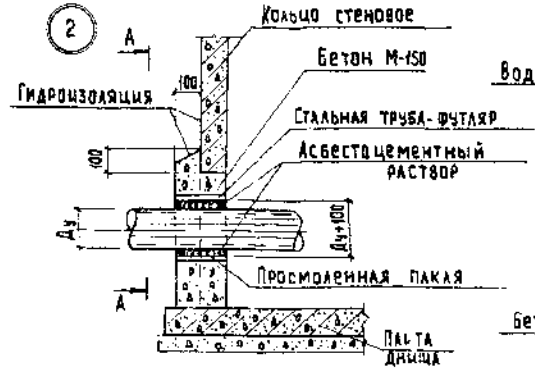
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

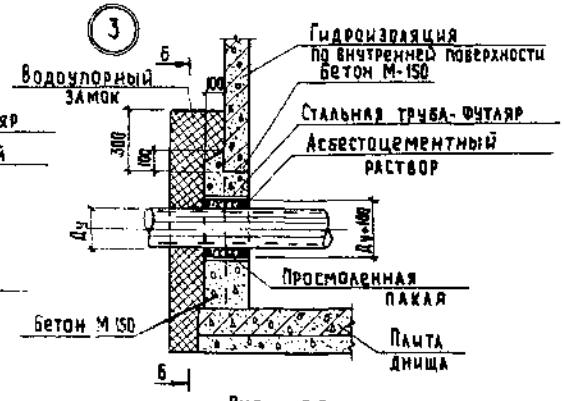
19475-02 25

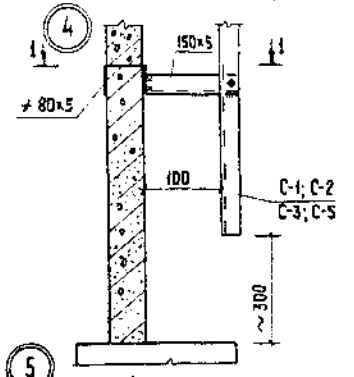
Копировал: Боброва

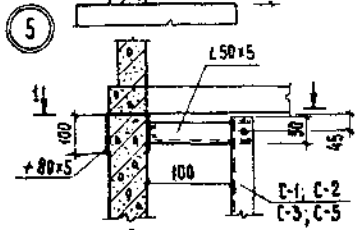
Формат: А3



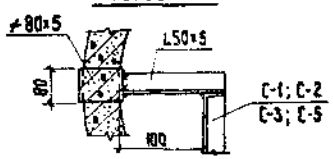




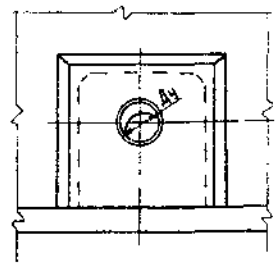




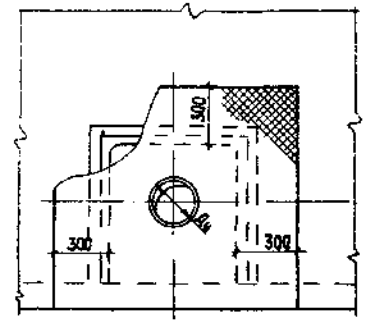
Разрез 1-1



Вид по А-А



Вид по Б-Б



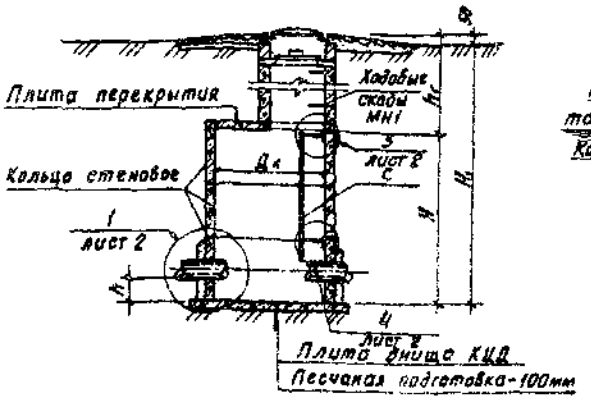
				ТПР 901-09-11.84 - АС			
Н. контр.	Кузнецов			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Брацинина				РП	2	
Ст. инж.	Петровкина						
Гип	Кузнецов			Узлы 1:5	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. конст	Шапиро						
Нач. отд.	Красавин						

19475-02 27

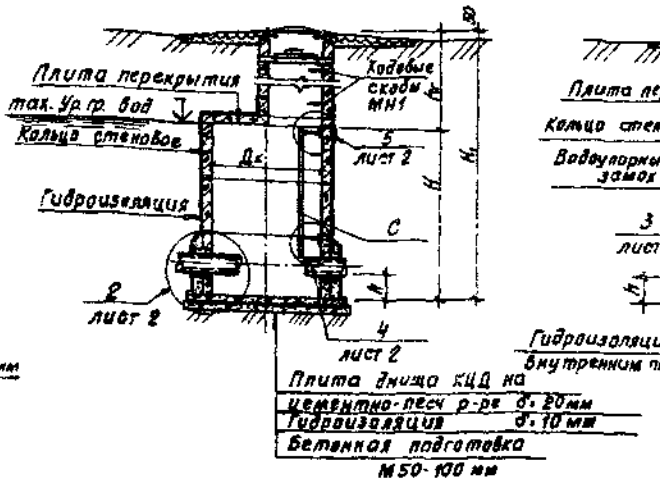
копировал: Хюппенен

Формат А3

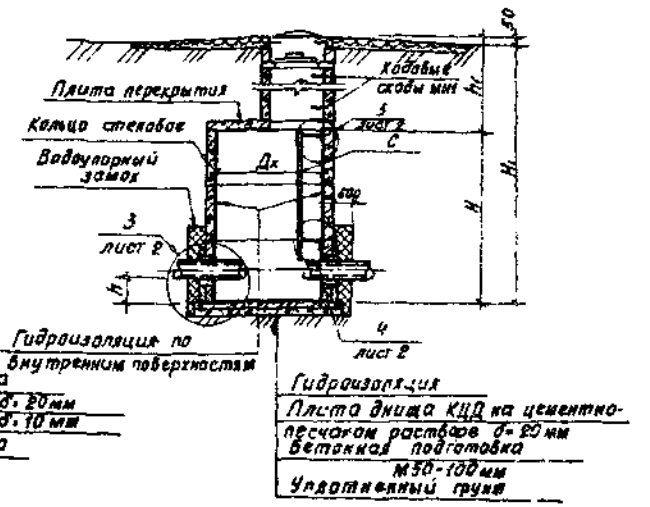
Разрез 1-1



Разрез 2-2

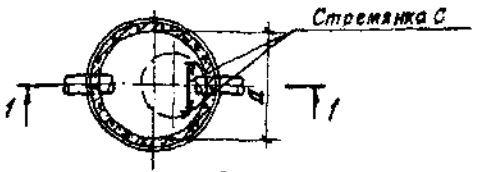


Разрез 3-3



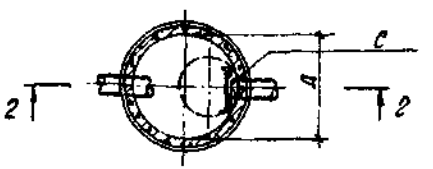
В-1 (для сухих грунтов)

План



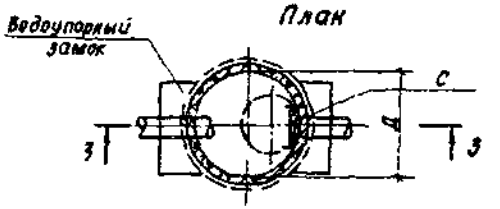
В-2 (при наличии грунтовых вод)

План



В-3 (для просадочных грунтов)

План



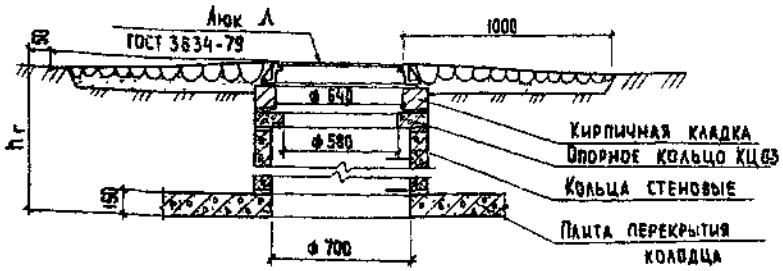
1. Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показано условно. Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4—9 и НВ12+16
2. Все сборные ж-б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
3. В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта
4. Основные положения по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

				ТПР 901-09-11.84			
Н. контр.	Кузнецов			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50÷600 мм	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Брайнина				РП	1	4
Ст. инж.	Петровнина						
ГИП	Кузнецов			Колодцы из сборного ж-бетона В2, В3 с плоским перекрытием. Планы. Разрезы.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. конст.	Шапиро						
Нач. отд.	Красавин						

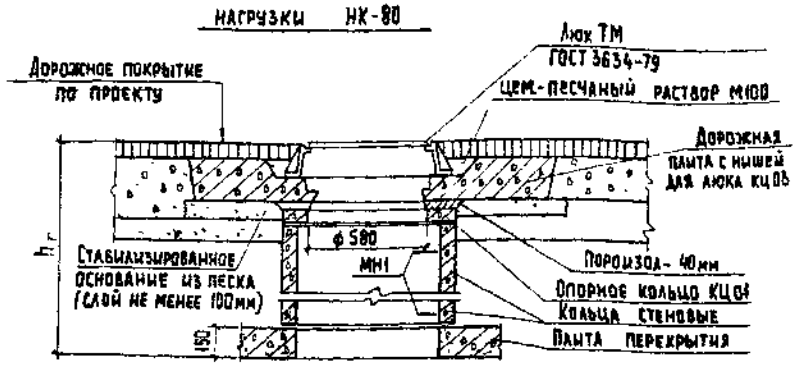
19475-02 26

Копировал Хим. Формат

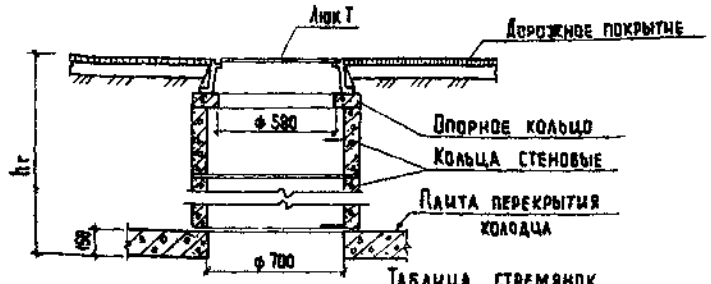
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



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 КЦ03 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 стремянок

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

Н. контр	Кузнецов		
Провер	Брайнина		
Ст инж	Петровнина		
ГИП	Кузнецов		
Гл. конст.	Шапиро		
Нач отд.	Красавин		

ТПР 901-09-11 84 АС

Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50 - 600

Горловины d = 700 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва

19475-02 28

Копировал: Хюппенен

Формат

Общий вид упора

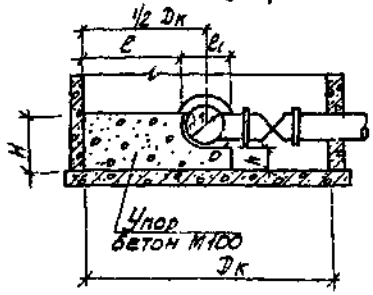


Таблица размеров и объемов упоров

Dк	dт	Размеры упоров для узлов У-3; У-5; У-6Г; У-9; У-10Г; У-13; У-14Г					Объем бетона м³
		e	e1	H	h	Ширина упора	
1500	100	675	150	300	200	200	0,05
1500	150	650	200	350	200	250	0,08
1500	200	625	250	400	200	250	0,09
1500	250	600	300	600	350	300	0,16
1500	300	575	350	650	350	300	0,18
1500	350	550	400	700	350	300	0,20
1500	400	525	450	750	350	350	0,25
2000	150	900	200	350	200	250	0,10
2000	200	875	250	400	200	250	0,11
2000	250	850	300	600	350	300	0,21
2000	300	825	350	650	350	300	0,24
2000	350	800	400	700	350	300	0,25
2000	400	775	450	750	350	350	0,28
2000	500	725	550	850	350	350	0,37

Таблица горловин d=700 мм

Высота горловины hг мм	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7: Опорные кольца КЦО-1 Масса 1 шт. - 0,05 т			Кольца стеновые КЦ-7-3 Масса 1 шт. - 0,1 т			Кольца стеновые КЦ-7-9 Масса 1 шт. - 0,4 т			Плита КЦО-3 Масса - 2,1 т	Кирпичная кладка кирпич марки 100 на растворе марки „50" рабы (шт.)
	Типы горловин										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	2-3	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		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

Н. контр.	Кузнецов	
Провер.	Бранинина	
Ст. инж.	Петровнина	
ГИП	Кузнецов	
Гл. конс.	Шапиро	
Нач. ОГД	Красавин	

ТПР 901-09-11.84 -АС

Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50 : 600 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Бетонные упоры. Таблица горловин d=700 мм

ЦНИИЭТТ инженерного оборудования г. Москва

19475-02 29

Копировал: Алешникова

Формат А3

Камеры колодцев

Таблица 1

№№ строительно-монтажной схемы	Размер колодца в плане в мм	Высота рабочей части в мм	Объем основных конструкций колодцев в м³
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, мокрых и просадочных грунтах

Горловины колодцев

Таблица 2

Тип горловины	Размер горловины в плане в мм	Объем на 1м высоты горловины в м³
1	2	3
I	700	0,155
II	700	0,145
III	700	0,126

Глиняный замок

Таблица 3

Размер колодцев в плане в мм	Объем глины на 1м³ основных конструкций колодца
1	2
1000	0,51
1500	0,75
2000	0,75

ТПР 901-09-11.84 СМ

Колодцы-бункеры водопроводные из сборного железобетона для труб Ду 50-800 мм

Объемы основных конструкций колодцев (таблицы) 1,2,3.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. Бубнов
Рук. гр. Чичерова
Нач. отд. Морозова

19475-02 30

Копировал: Алешикова

Формат А3 ГОСТ

Таблица 4

Бетонные упоры

№ строительно-монтажной схемы	№ узла	Размер колодца в плане в мм	Диаметр трубопровода в мм, d_y	Объем бетона, $м^3$
1	2	3	4	5
с задвижками				
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 затворами				
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

ТПР 901-09-11.84 СМ

Колодцы кирпичные смотровые из сборного железобетона для труб d_y = 100-500 мм

Стадия: РП | Лист: 2 | Листов:

Объемы основных конструкций. Таблица 4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Ст. инж. Бондарева
Рук. гр. Чичарова
Нач. отд. Миронова

19475-02

Копировал: Алешинова

Формат: А3