https://zavodjbi.com/

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

СОСТАВ:

Альбом I Пояснительная записка

Альбом II Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50-600 мм.

Альбом III Колодцы круглые из кирпича и из бетона для труб Ду = 50-600 мм.

Альбом IV Колодцы прямоугольные из бетона для труб Ду = 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 Кетаов
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 4.07.88г Гип

19475-02 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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	
	в колодце	22
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при при-	
	вязке. Таблица 16. Пример расчета	23
1219.01.000	Проставки монтажные. Ду 100-600 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			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП		
ГИП	Басевич						
Н. контр.	Хромихина		11.83	Содержание	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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	Проволжение 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.	
НВ-17	Строительно-монтажные схемы колодцев. Таблица 14	
НВ-18	Продолжение таблицы 14	
НВ-19	Параметры прохода труб через стенки колодца Таблица 15	
НВ-20	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 16. Пример расчета.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
т.п. серия 3.900-3 Выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
1219.01.000	Проставки монтажные Ду 100-600мм	
тпр Альбом I	Пояснительная записка	

				тпр 901-09-11.84 НВ		
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600мм	Стадия: Р.П.	Лист: 1	Листов: 21
Рук. гр.	Шиффрина						
ГИП	Басевич						
Н. контр.	Хромихина		11.83	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

19475-02 4

Копировал: Алешикова Формат: А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Таблица 1

Размеры в мм

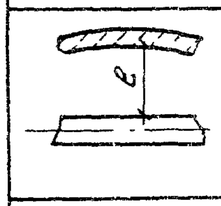
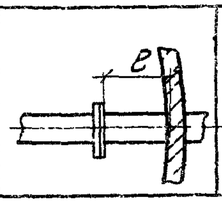
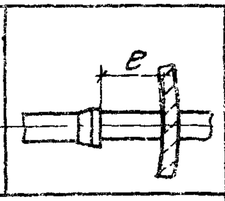
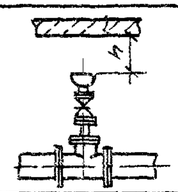
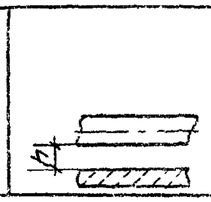
Условный проход Ду	Эскиз				
					
	ℓ			h	
50-200	300	400		400	200
250; 300					350
350; 400		500			
500	500				
600					

Таблица 3

Размеры в мм

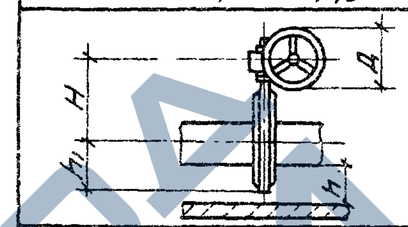
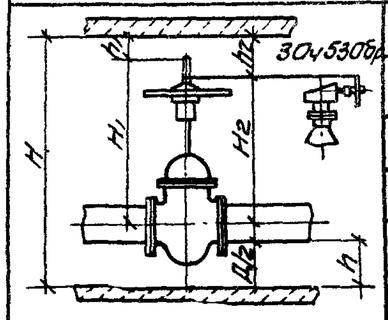
Условный проход Ду		100	150	300*	400
	H	195	232	375	440
	h min	200		350	
	h_1 min	128	149	295	360
	$Д$	200		320	
Принятая рабочая высота колодца		1500 1800			

Таблица 2

Размеры в мм

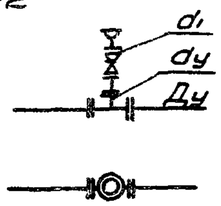
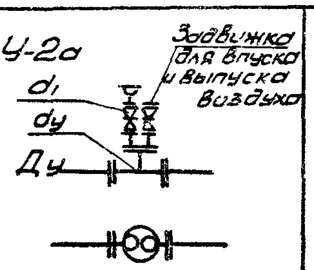
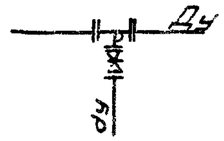
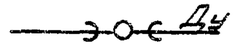
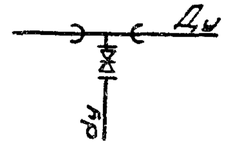
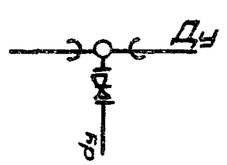
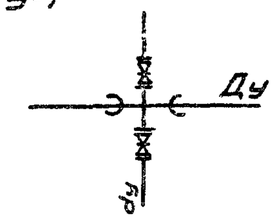
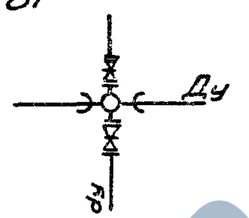
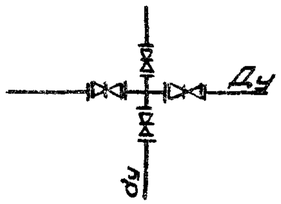
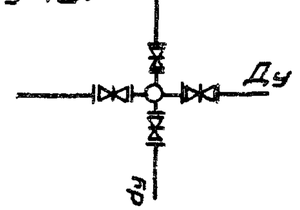
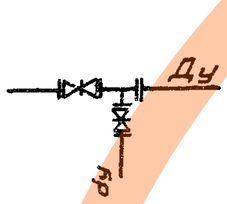
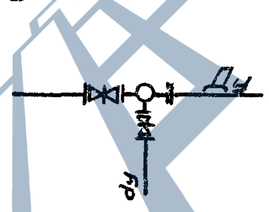
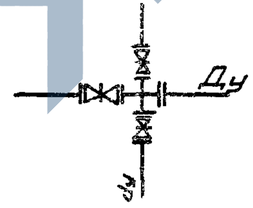
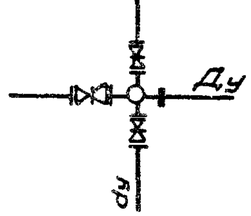
Условный проход Ду		50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
Условное обозначение задвижки		30ч 6бр, 6к								30ч15бр	30ч530бр
	H_1	350	515	720	900	1090	1285	1480	1660	—	
	H_2	—								1205	1575
	h min	200				350					
	h_1 min	300								—	
	h_2 min	—								500	
	$Д/2$	29	54	80	110	137	163	189	213	265	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.

				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.	Шиффрина				РП	2	
ГИП	Басевич						
Н. контр.	Хромихина		11.93	Расстояние от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца. Таблицы 1,2,3	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

Копировал Антипова 19475-02 5 Формат А3

https://zavodjbi.com/

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=100-300 мм dy=100 -200 мм	Ду=100 - 400мм dy= 50 - 200 мм	Ду=100 - 300 мм 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	

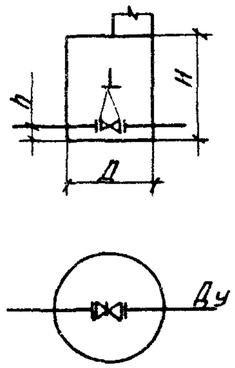
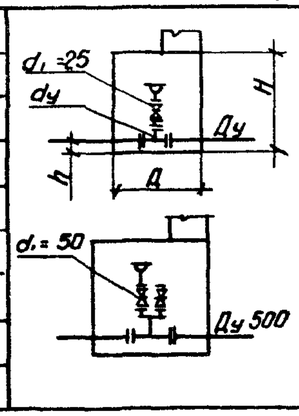
				ТПР 901-09-11 ВЧ		НВ	
Ст инж	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шиффрина				РП	3	
ГИП	Бясевич						
Н контр	Хромихина		11.83	Схемы узлов с задвижками и с гидрантами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский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

Копировал Антипова 19475-02 Е Формат А3

https://zavodjbi.com/

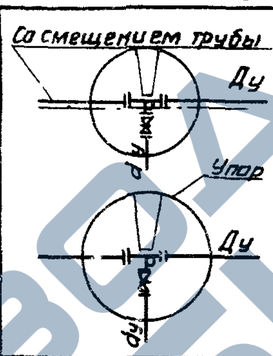
Таблица 4

Размеры в мм

Условный проход Ду	Условный проход dy	Схема	Размеры колодца Д	Размеры колодца h	Размеры колодца H	К строительно-монтажной схеме
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)	—				2400	см-14
(350)	—				2700	см-10
400	—				2400	см-14
500	—		2000		2700	см-15
600	—					
Узлы У-2; У-2а						
50	150		1500	200	1800	см-7
100	100					
150	150					
200	200			350		см-8
250	250				2100	см-9
300	300					см-13
350	350		2000			
400	400					
500	500					

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

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 Ду=50-600мм	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Рук гр	Шифрина			
ГИП	Басевич			
Н контр	Хромихина	11 83	Параметры колодцев для схем узлов с задвижками и с гидрантами	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва
ГКО	Графский			
Нач отд	Сухаренко			

Копировал Антипова

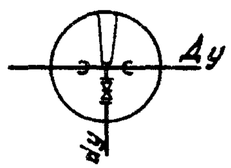
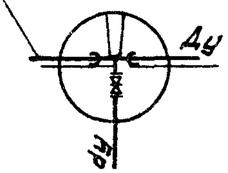
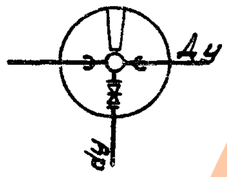
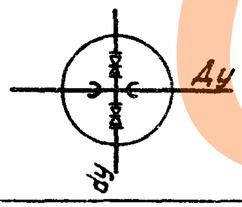
Формат А3

19475-02 7

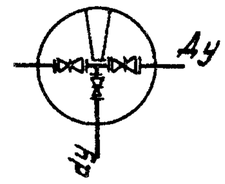
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

Рт инж	Москвитина				
Рук гр	Шифрина				
ГИП	Басевич				
Н контр	Хромихина		11 83		
ГКО	Графский				
Нач отд	Сухаренко				

тпр 901-09-11 84 нв

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

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Продолжение таблицы 4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва

19475-02 8

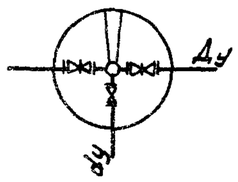
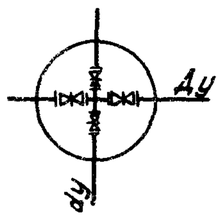
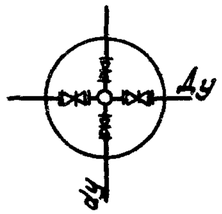
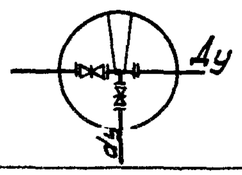
Копировал. Алешикова

Формат. А3

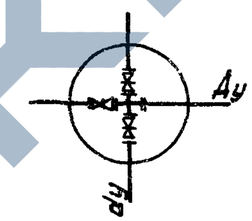
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Продолжение табл.4

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

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7
200	100		2000	200	1800	СМ-11
	150					
	200					
Узел У-14г						
(100)	(100)		1500	200	1800	СМ-7
150	100		2000			СМ-11
	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-15						
(100)	(50)		1500	200	1800	СМ-7
	(100)		2000			СМ-11
(150)	(100***)					
150	150					
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	6	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хромихина		1183	Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭТ инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

19475-02 9

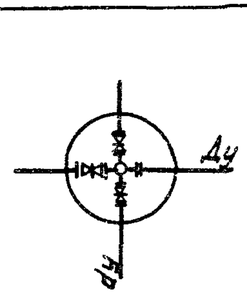
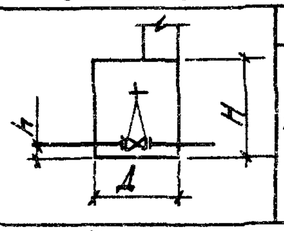
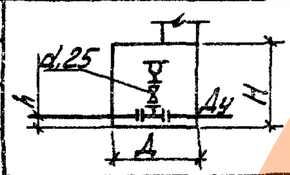
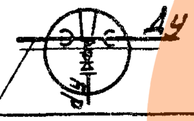
Копировал: Алешикова

Формат: А3

https://zavodjbi.com/

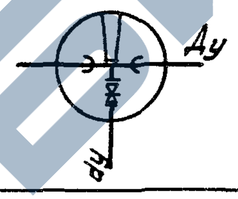
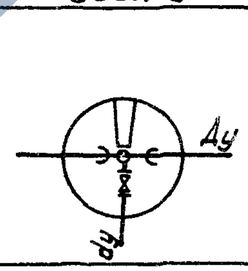
https://zavodjbi.com/

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
	(150**)					
(300)	(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**					
	100					
200	150**					
	200		2000			СМ-5
Узел У-6г						
100	100		1500	200	1500	СМ-2
150	150		2000			СМ-5
200	100		1500			СМ-2
	150		2000			СМ-5
	200					

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

19475-02 10

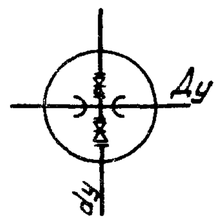
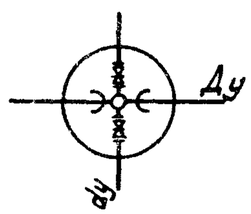
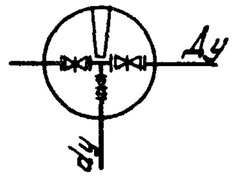
Копировал: Алешикова

Формат А3

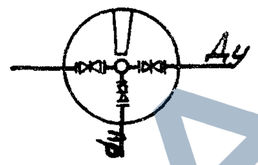
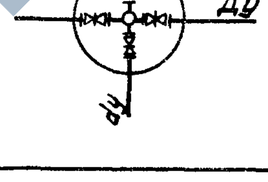
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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					
Рук гр	Шиффрина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Басевич				Р П	8	
Н контр	Хромихина		11 83				
ГКО	Графскии			Продолжение таблицы 4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва		
Нач отд	Сухаренко						

19475-02 11

Копировал: Алешикова

Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Продолжение табл.4

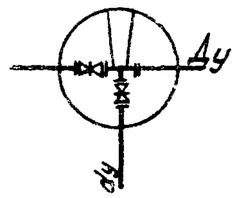
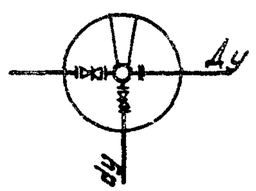
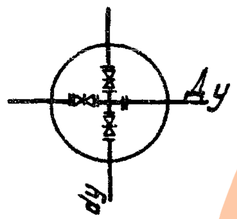
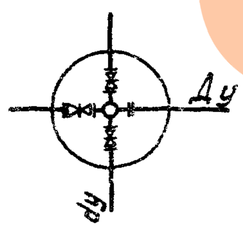
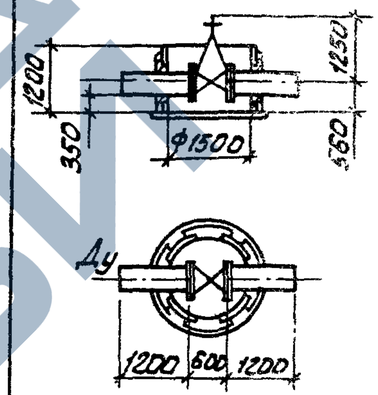
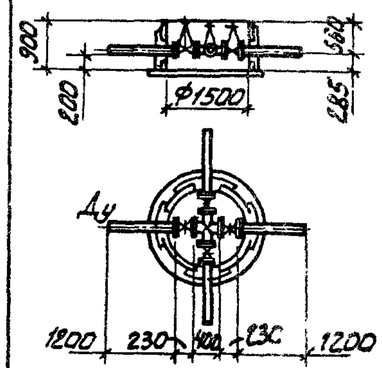
1	2	3	4	5	6	7
Узел У-13						
(100)	(50)		1500			СМ-2
	(100)					
(150)	(100***)					
150	150		2000	200	1500	СМ-5
200	100					
	150					
	200					
Узел У-14г						
(100)	(100)		1500			СМ-2
150	100		2000	200	1500	СМ-5
	150					
200	100					
	150					
	200					
Узел У-15						
(100)	(50)		1500			СМ-2
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

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

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

Продолжение табл.4. Примеры блоков с вмонтированными узлами. Таблица 5

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19475-02 12

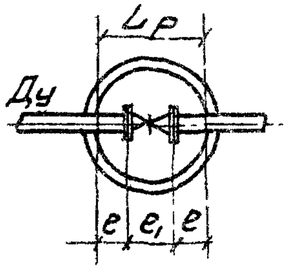
Копировал: Алешикова

Формат: А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

У-1

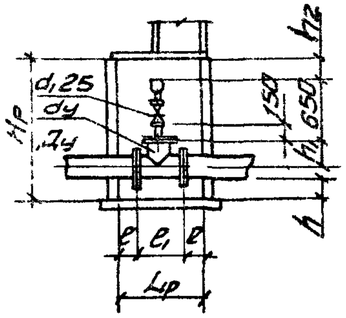


Размеры в мм

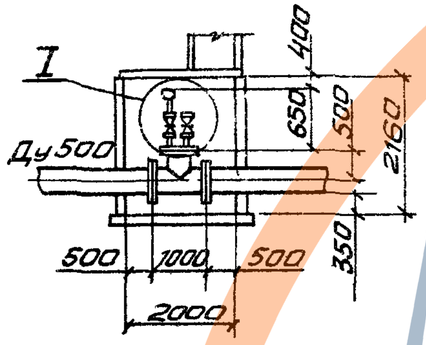
Таблица 6

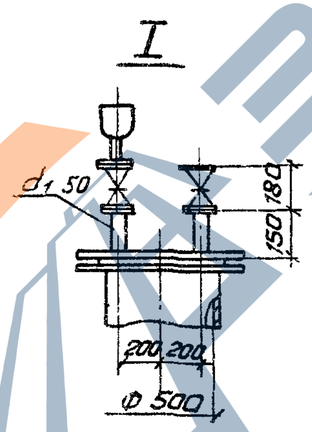
Ду	е см. КВ-1	е1	Lр расчетная	Дк принятый
50	300	180	780	1500
100		230	830	
500	500	700	1700	2000
600		800	1800	

У-2



У-2а

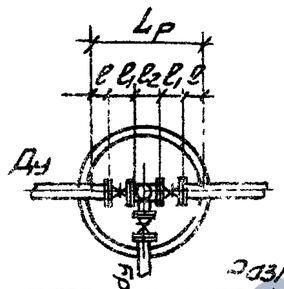




Размеры в мм. Таблица 7

Ду	dy	е см табл 1	е1	Lр расчетный	Дк принятый	hсм табл 1	h1	h2 см табл 1	Нр расчетный	Н 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

У-10г



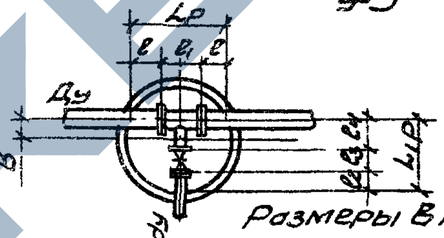
Размеры в мм

Таблица 8

Ду	dy	е см. табл 1	е1	е2	Lр расчетная	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	В см табл 1	е1	Lр расчетн	е2 см табл 1	е3	е4	Lр расчетная	В см НВ-19	Дк принятый
250	100	300	600	1200	300	230	250	780	30	1500
300							275	805	55	
	150					280		855	—	2000
500		500	1000	2000			425	1055	5	

				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	Шиффрина				Р.П	10	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хромихина		11 83	Примеры подсчета потребных размеров колодцев для схем узлов У-1, У-2, У-2а, У-3; У-10г	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

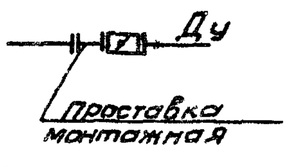
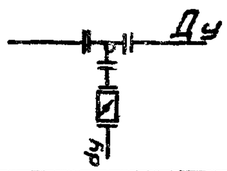
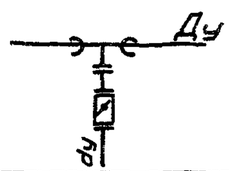
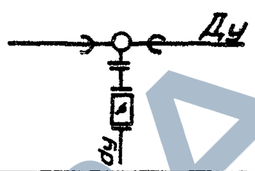
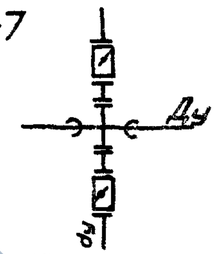
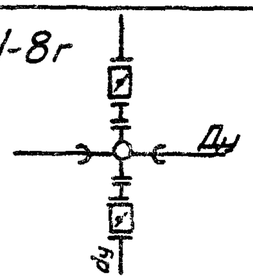
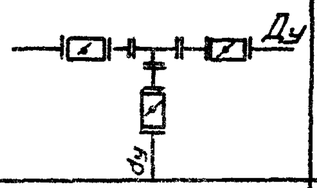
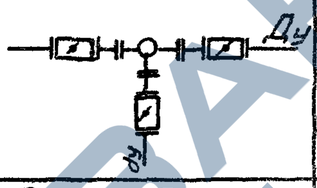
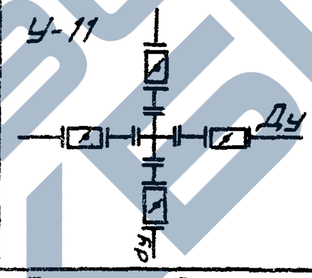
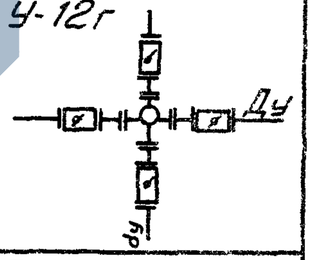
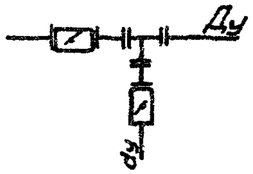
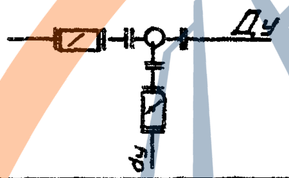
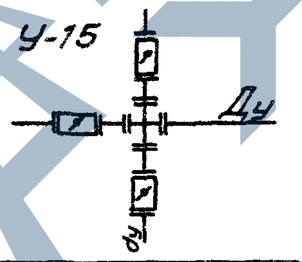
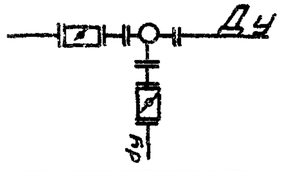
Копировал Антипова

Формат А3

19475-02 13

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 - 300мм	Ду=100 - 300мм dy = 100 - 300мм
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	Шиффрина				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

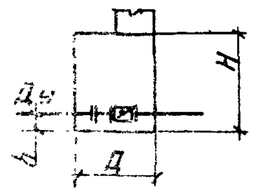
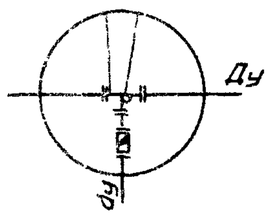
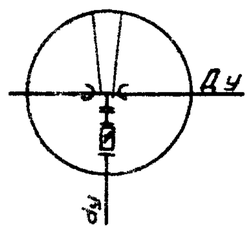
19475-02 14

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

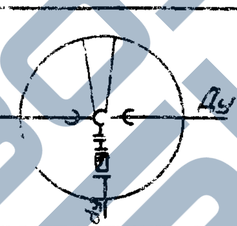
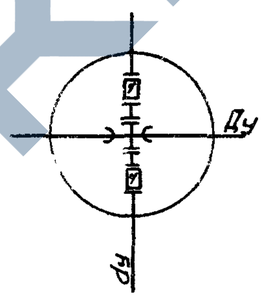
Размеры в мм

Таблица 10

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

Примечание: диаметры колодцев приняты с учетом установки монтажных проставок (черт. 12.19.01.000)

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
350	150; 300		2000	350	1800	см-12		
400	100*		1500			см-8		
	150		2000			см-12		
500	100; 150							
Узел У-6г								
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				350		см-12		
250	100; 150							
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: РП; Лист: 12; Листов:
Рук. гр.	Шифрина			
ГИП	Басевич			
Н. контр.	Хромихина	11-83	Параметры колодцев для схем узлов с затворами и с гидрантами Таблица 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГКО	Графский			
Нач. отд.	Сухаренко			

Копировал Антипова

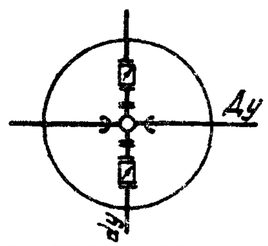
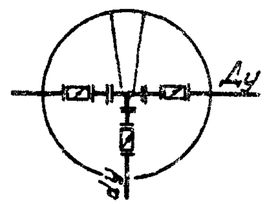
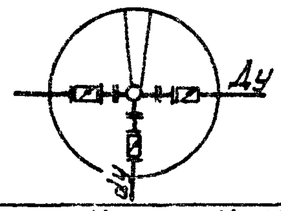
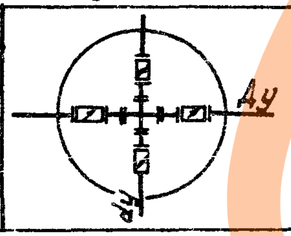
Формат А3

19475-02 15

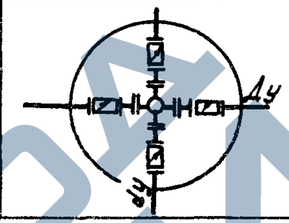
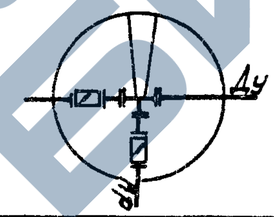
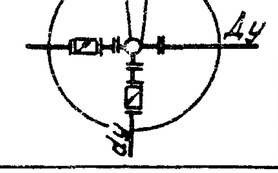
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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	150		2000			СМ-11		
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
Ст. инж.	Москвитина			Кожацы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	13	
Гип	Басевич						
Н. контр.	Хромихина		11.83	Продолжение таблицы 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Г. ко	Графский						
Нач. отд	Сухаренко						

19475-02 16

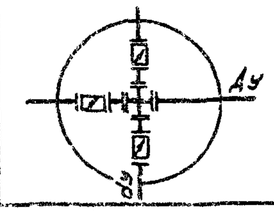
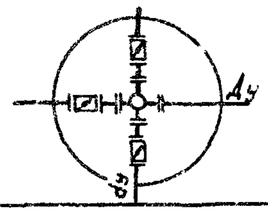
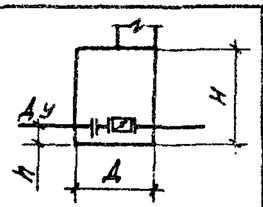
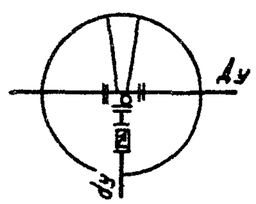
Копировал: Алешикова

Формат: А3

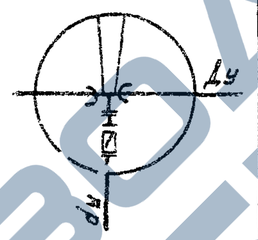
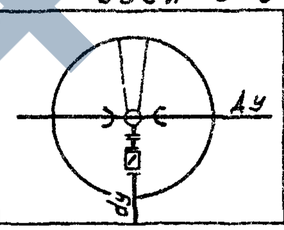
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Продолжение табл. 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-15								
100	100		1500	200	1800	СМ-1	0,31	
150	100; 150					СМ-11		
300			2000	350		СМ-12		
	300							
Узел У-16г								
100	100		1500	200	1800	СМ-1	0,3.	
150	150		2000			СМ-11		
300	300			350		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		1500	СМ-3	0,39	
	150						0,45	
300	100; 150		2000	350		СМ-4	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			СМ-3		
	150							
300	100, 150		2000	350		СМ-4		
	300							
350	100							
350	150; 300							
400	100*		1500		1500	СМ-3		
	150							
500	100;		2000			СМ-4		
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. Продолжение таблицы 10
Рук. гр.	Шифрина			
ГИП	Басевич			
Н. контр.	Хромихина		11.83	
ГКО	Графский			
Нач. отд.	Сухаренко			

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

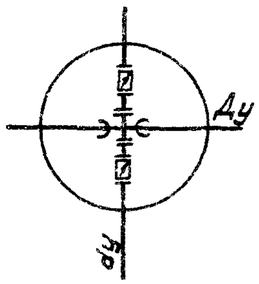
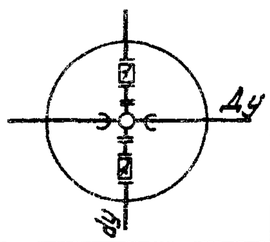
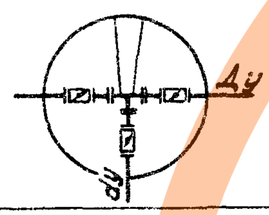
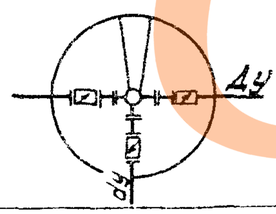
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19475-02 17 Формат А3

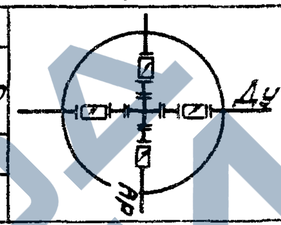
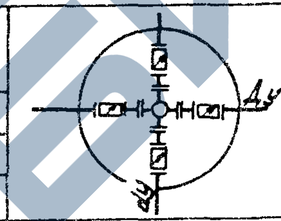
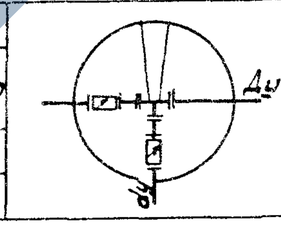
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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	350		См-4		
250								
300	300							
350	100; 150							
	300							
400	100; 150							
Узел У-8г								
100; 150	100		1500	200	1500	См-2		
150	150		2000			См-5		
200	100		1500			См-2		
250	150		2000	350		См-5		
300	300					См-4		
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	150		2000			См-5		
300	300			350		См-4		

Продолжение табл. 10

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

					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	15	
ГИП	Басевич						
Н контр	Хамихина		11.84	Продолжение таблицы 10	ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Рухавенко						

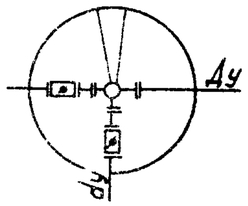
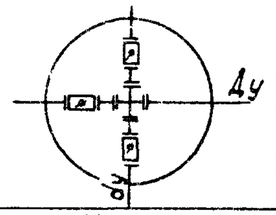
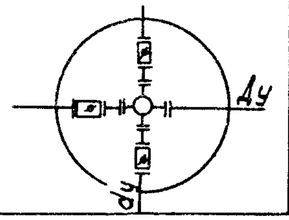
19475-02 18

Копировал: Алешикова

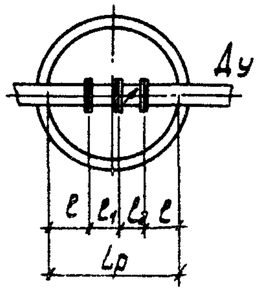
Формат: А3

https://zavodjbi.com/

Продолжение табл. 10

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

У-1

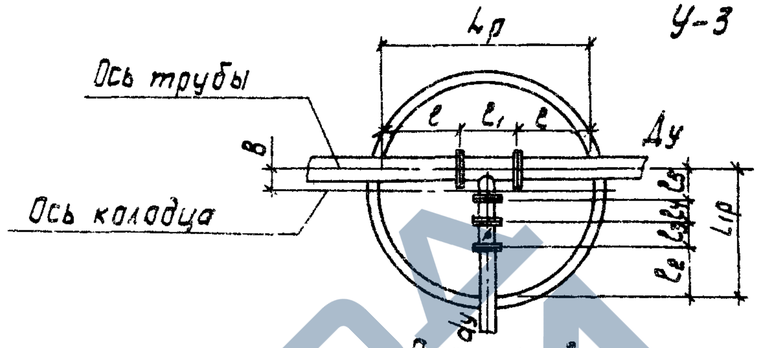


Размеры в мм

Таблица 11

Ду	e см табл.1	e_1	e_2	L_p расчетный	Дк принятый
100	300	220	52	852	1500
400		405	100	1105	

У-3

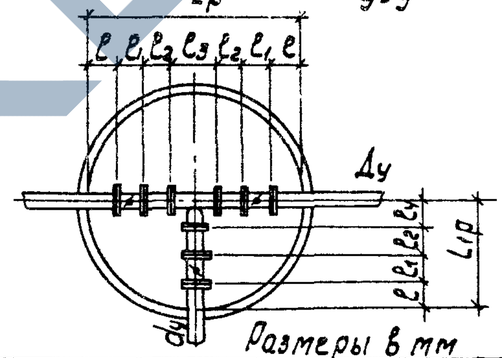


Размеры в мм

Таблица 12

Ду	dy	e см табл.1	e_1	L_p расчетн.	e_2 см табл.1	e_3	e_4	e_5	L_{1p} расчетный	в см НВ-19	Дк 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



Размеры в мм

Таблица 13

Ду	dy	e см табл.1	e_1	e_2	e_3	L_p расчетный	e_4	L_{1p} расчетный	Дк принятый
100	100	300	52	200	400	1504	200	752	1500

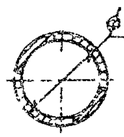
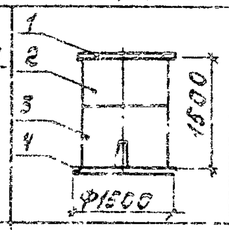
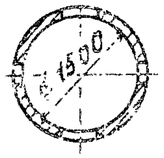
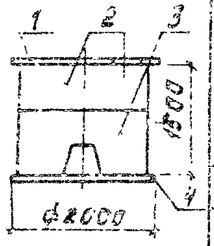
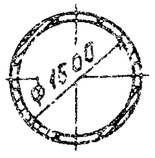
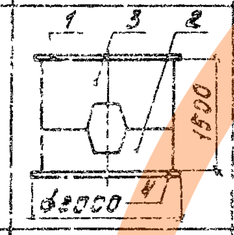
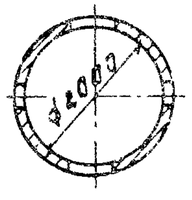
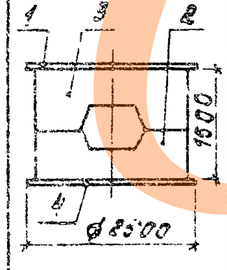
				тпр 901-09-11.84	НВ
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Рук. гр.	Шифрина				
ГИП	Басевич				
Н. контр.	Хромихина		11.83	Продолжение таблицы 10. Примеры подсчета погребных размеров колодцев для схем узлов У-1,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

Копировал: Корецкая 19475-02 19 Формат А3

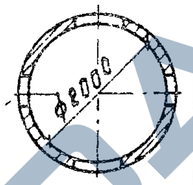
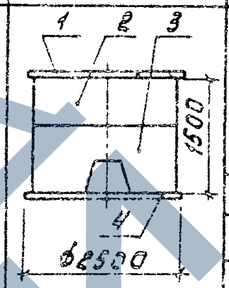
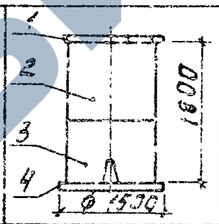
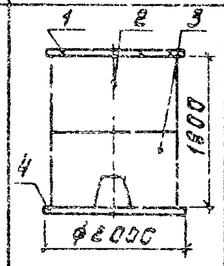
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Таблица 14

№ строительно-монтажной схемы	Диаметр основных труб	План и расположение отверстий для прохода труб	Монтажные схемы колодцев	Позиция	Выборка сборных железобетонных элементов: Марка изделия	Количество: безгидранта	Количество: с гидрантом
1	2	3		5	6	7	8
Схемы колодцев для южных районов							
СМ-1	50-100 в сухих грунтах			1	КЦП1-10-1 или КЦП1-10-2	1	
				2	КЦ10-6	1	
				3	КЦ-10-9а	1	
				4	КЦД-10	1	
СМ-2	50-200			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			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			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			1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1	
					КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1
				2	КЦ-20-6	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			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			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.

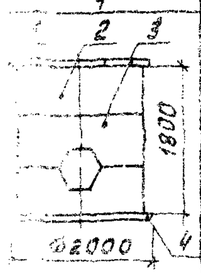
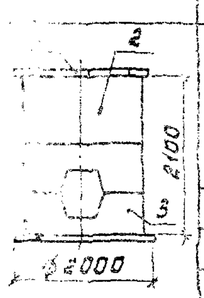
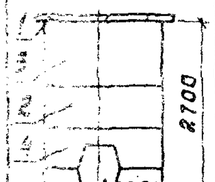
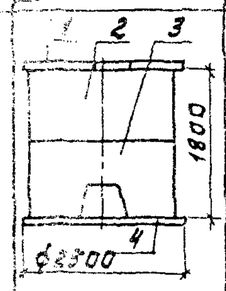
				ТПР 901-09-11-84			НВ
Ст инж	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук гр	Шифрина				РП	17	
ГИП	Басевич						
Н. контр	Хромихина		11.83	Строительно-монтажные схемы колодцев Таблица 14	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач отд	Сухаренко						

Копировал: Корецкая 19475-02 20 Формат А3

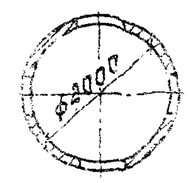
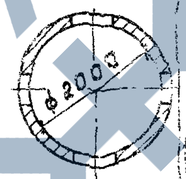
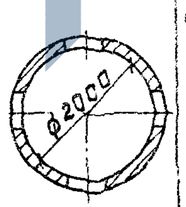
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-9	300 – 400	ф1500		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-15-6а	2	2
				4	КЦД-15	1	1
СМ-10	250 – 400	ф1500		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-15-6а	2	2
				4	КЦД-15	1	1
СМ-10	400	ф1500		1	КЦП1-15-1 или КЦП1-15-2	1	
				2	КЦ-15-6	1	
				3	КЦ-15-9	1	
				4	КЦ-15-6а	2	
				5	КЦД-15		
СМ-11	150 – 200	ф2000		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

1	2	3	4	5	6	7	8
СМ-13	200 – 300	ф2000		1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2		
					КЦП2-20-1 или КЦП2-20-2		1
				2	КЦ-20-5	1	1
				3	КЦ-20-5а	2	2
				4	КЦД-20	1	1
СМ-13	250 – 400	ф2000		1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1	
				2	КЦ-20-9	1	
				3	КЦ-20-5а	2	2
				4	КЦД-20	1	1
СМ-14	300 – 400	ф2000		1	КЦП1-20-1 или КЦП1-20-2	1	
				2	КЦ-20-6	2	
				3	КЦ-20-5а	2	
				4	КЦД-20	1	
СМ-15	500 – 600	ф2000		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 Н8

Ст. инж.	Москвитина			Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50–600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	18	
ГИП	Басевич						
ГКО	Графский			Продолжение таблицы 14	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Хромихина		11.85				
Нач. ОГА	Сухаренко						

Копировал: Корецкая 19475-02 21 Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

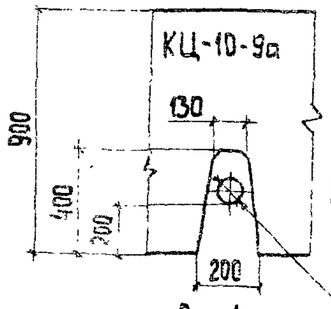


Рис 1.

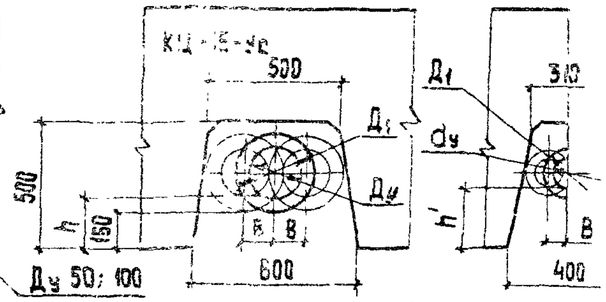


Рис 2.

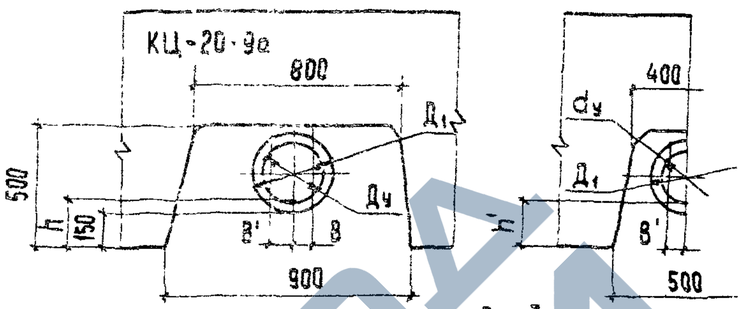


Рис 3.

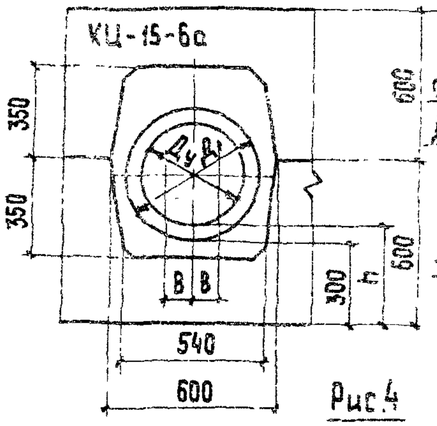


Рис 4

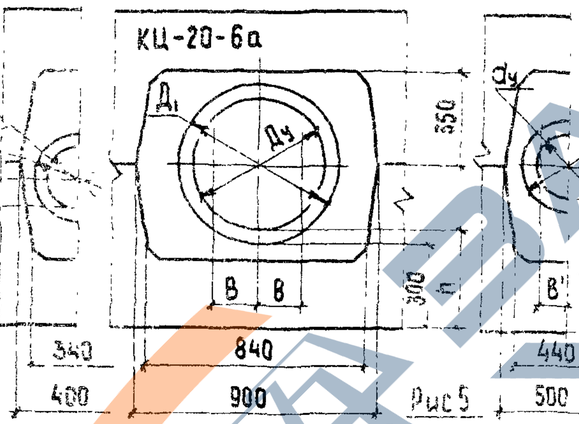


Рис 5

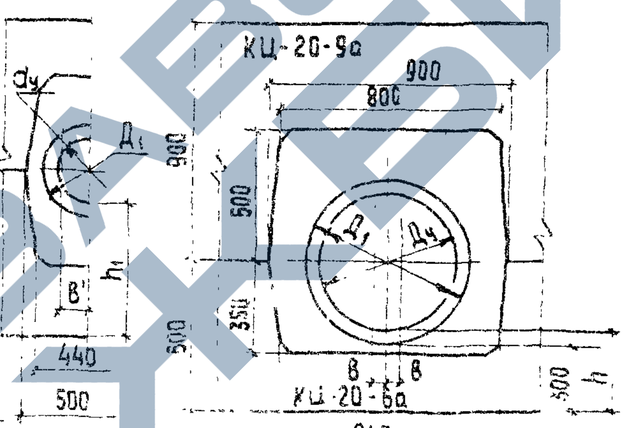


Рис 6

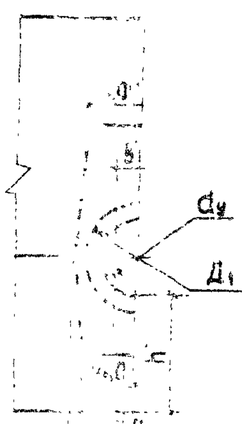


Таблица 15

Размеры в мм

N рисунка	Диаметр колодца	Ду - условный проход основной трубы																Ду - 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 дница колодца, где $h' = h + \frac{Ду - Ду}{2}$
2. B и B' - величины смещения в [illegible] оси трубы от оси колодца

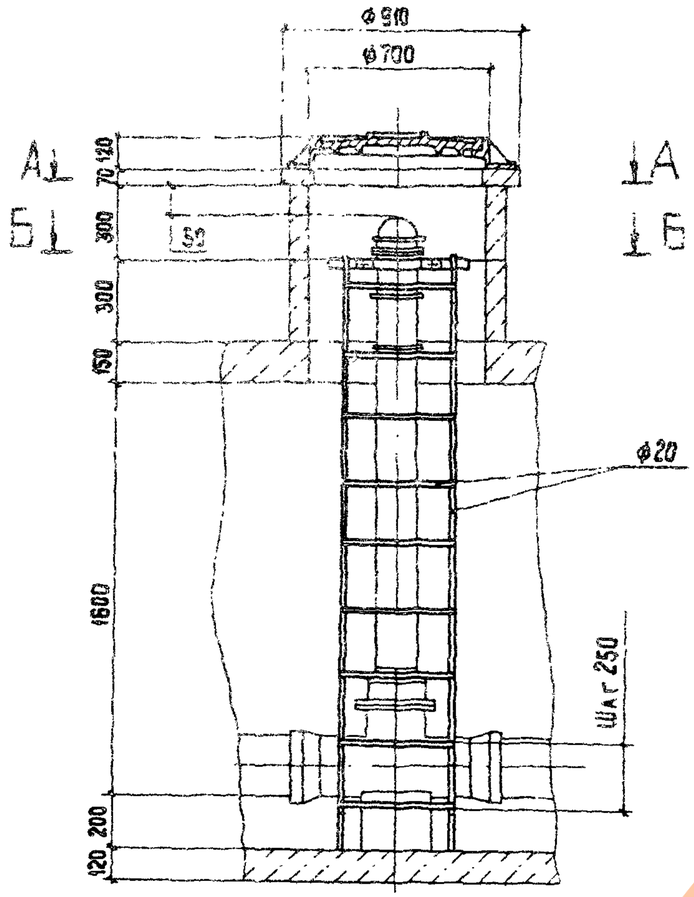
			ТПР 901-09-15.84	НВ
Ст. инж.	Москвитина			
Рук. гр.	Шифрина		Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50–500 мм	Стадия: РП; Лист: [illegible]; Листов:
Гип	Басевич			
Н. контр.	Хромихина	11.83	Параметры прохода труб через стенки колодца. Таблица 15	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГКО	Графский			
Нач. отд.	Сухарченко			

19475-02 22

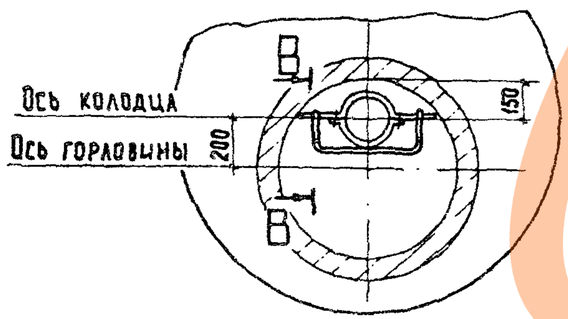
Копировал: Хюппенен Формат А3

https://zavodjbi.com/

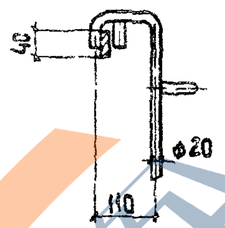
https://zavodjbi.com/



А-А



В-В повернуто



Б-Б

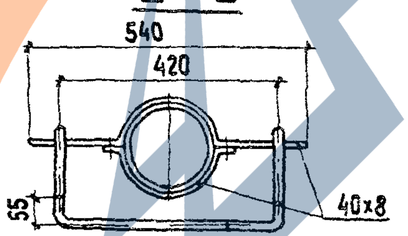


Схема положения лестницы при количестве задвижек от 1 до 3

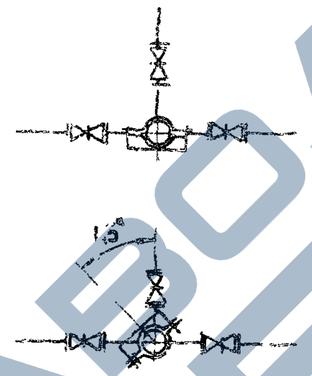
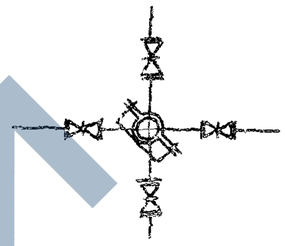


Схема положения лестницы при 4* задвижках



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

				ТПР 901-09-11.84			НВ
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина				РП	20	
Гип	Басевич						
Н. контр.	Хромихина		11.83	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Графский						
Нач. отд.	Сухаренко						

19475-02 23

Копировал: Хюппенен Формат А3

https://zavodjbi.com/

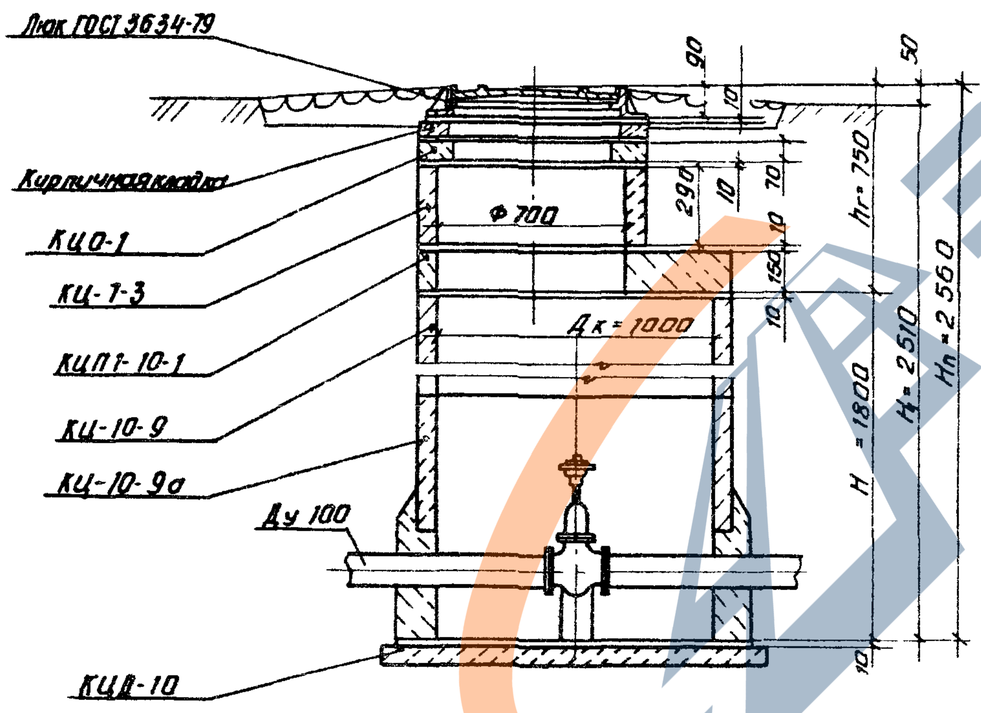
https://zavodjbi.com/

Альбом II

Форма таблицы, заполняемой при привязке

Таблица 16

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю, Hп мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, hг мм	Объем бетона на упоры, м³	Расход материалов																													
											Днище	Рабочая часть													Плита перекрытия										Горловина						Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3. Выпуск 7																												Кирпичная кладка, руб	Тип люка		
		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	КЦ20-9	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	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9				
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 50-600мм	Стадия: Р.П; Лист: 21; Листов:
Рук. гр.	Шифрина				
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				

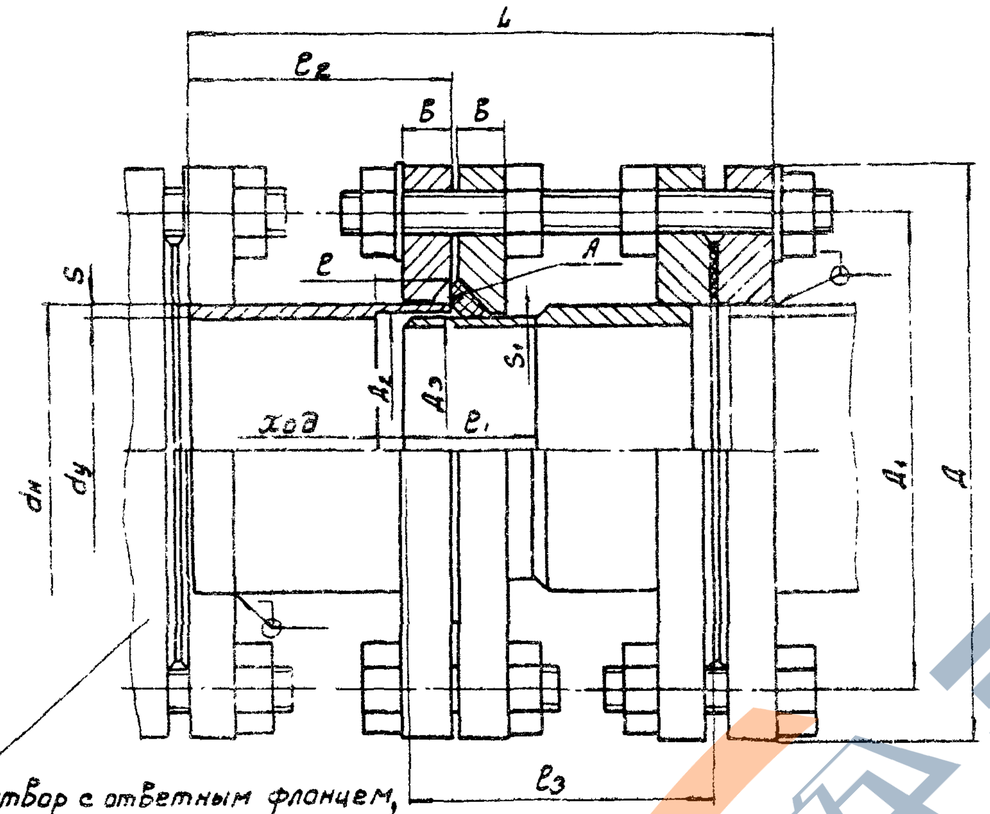
Копировал Антипова

19475-02 24

Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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	dy	dн	Д	Д1	Д2	Д3	e	e1	e2	e3	S	S1	B	L	Ход	Масса, кг
1219.01.000	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	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

Разраб	Москвитина		
Пров.	Шифрина		
Т.контр.	Басевич		
ГКО	Графский		
Н.контр.	Хромихина		11.83
Утв.	Сухаренко		

12.19.01. 000

Проставки монтажные Ду=100 - 600 мм
Эскизный чертеж общего вида

Стадия	Масса	Масштаб
РП	СМ ТАБЛ	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

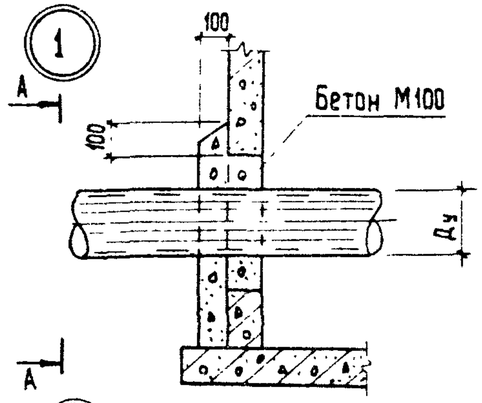
19475-02 25

Копировал: Боброва Формат: А3

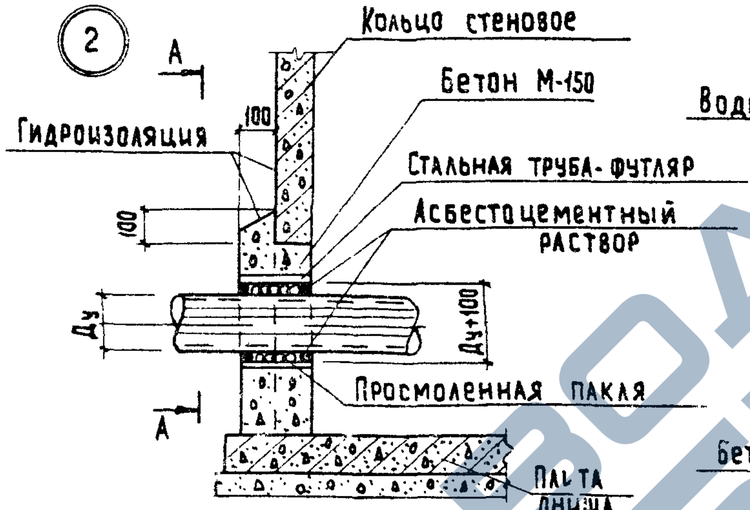
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

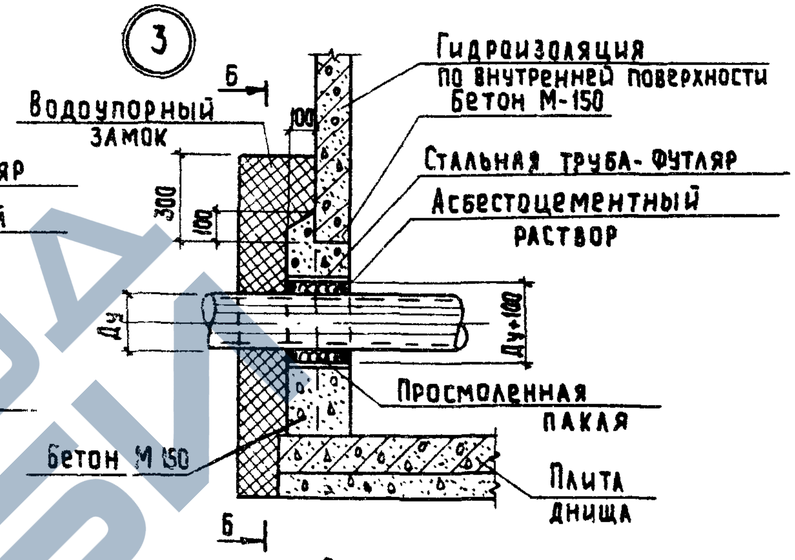
1



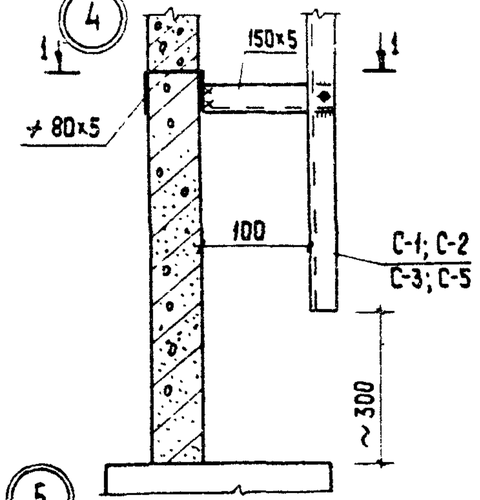
2



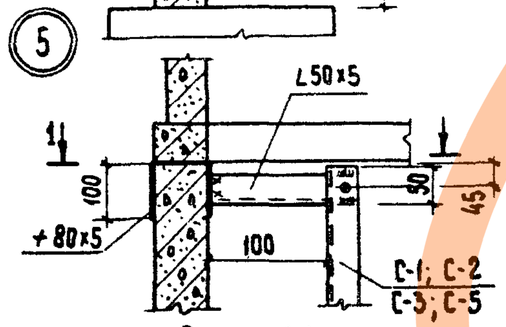
3



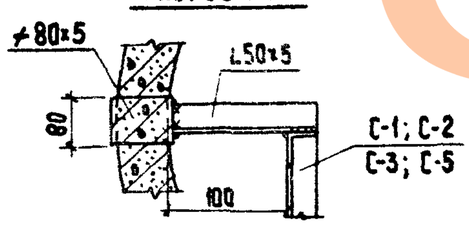
4



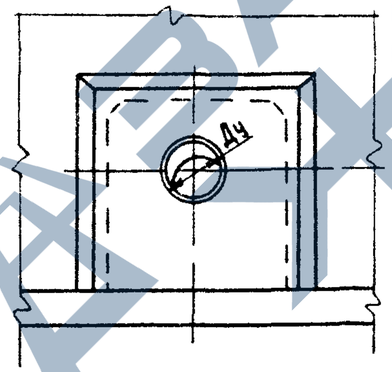
5



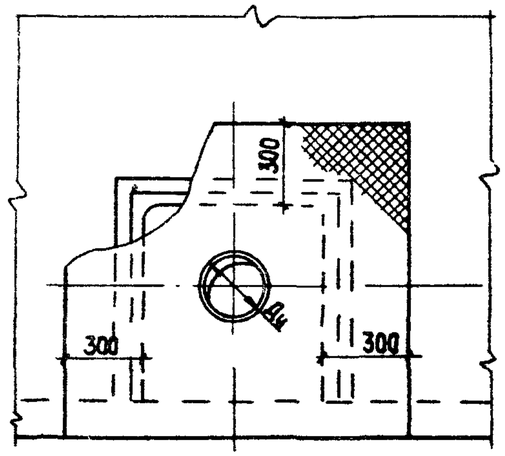
Разрез 1-1



Вид по А-А



Вид по Б-Б



ТПР 901-09-11.84 - АС

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

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

Узлы 1:5

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19475-02 27

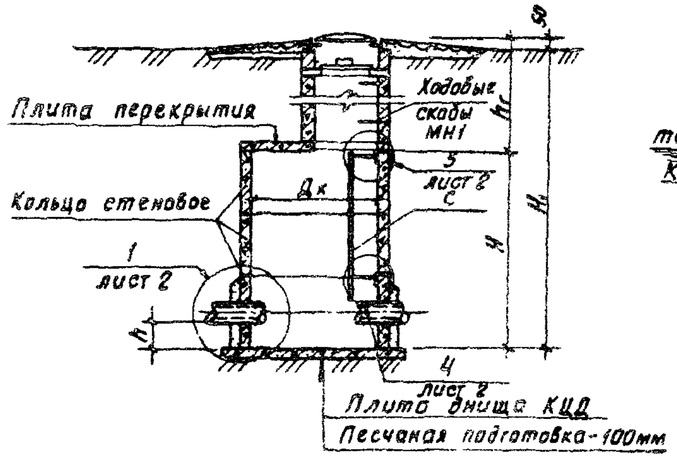
Копировал: Хюппенен

Формат А3

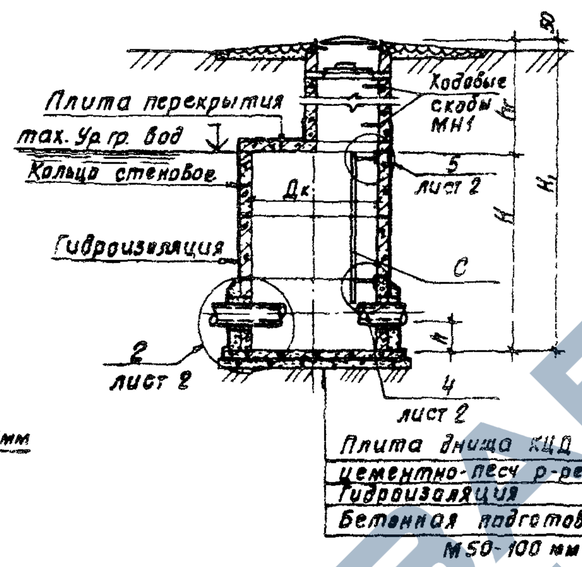
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

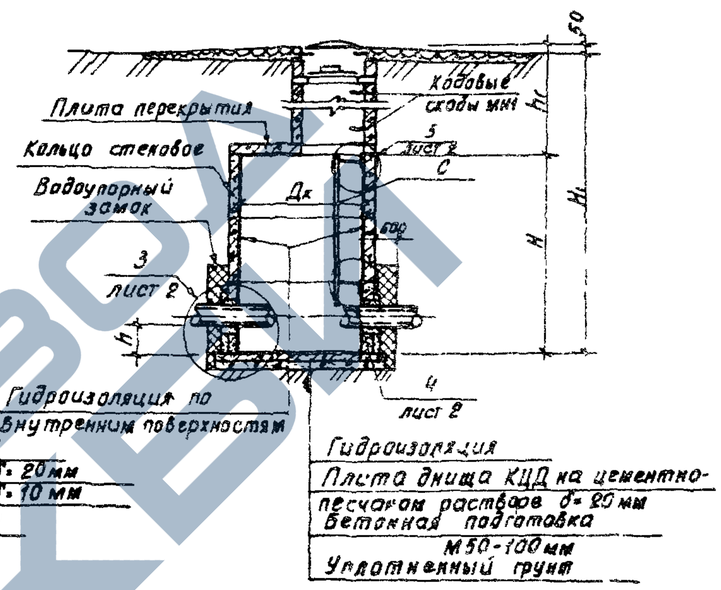
Разрез 1-1



Разрез 2-2

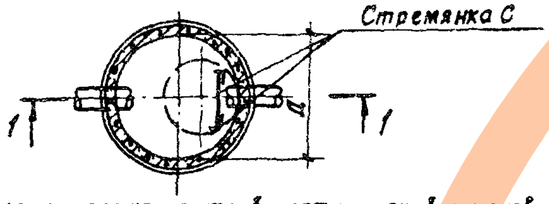


Разрез 3-3



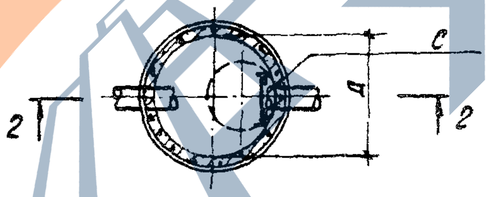
В-1 (для сухих грунтов)

План



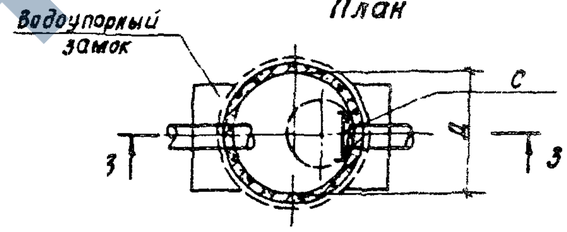
В-2 (при наличии грунтовых вод)

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÷15
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
Провер.	Брайнина		
Ст. инж.	Петровнина		
ГИП	Кузнецов		Колодцы из сборного ж-бетона, В2.03 с плоским перекрытием. Планы. Разрезы.
Гл. конст.	Шапиро		
Нач. ОТА	Красавин		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

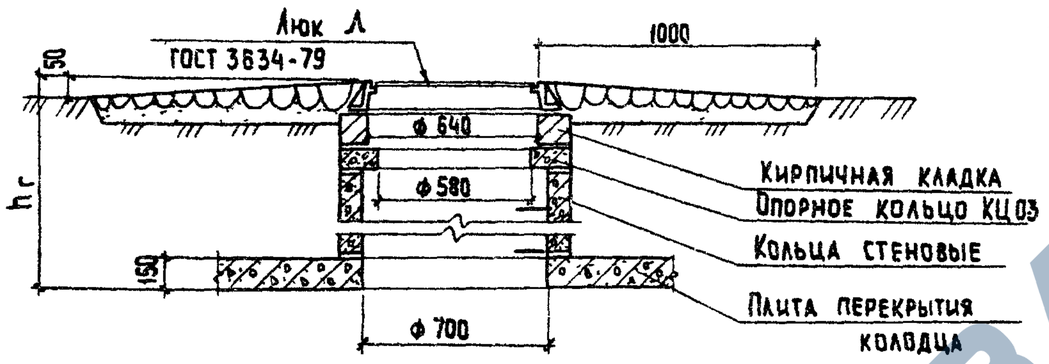
19475-02 26

Копировал Жан- Формат

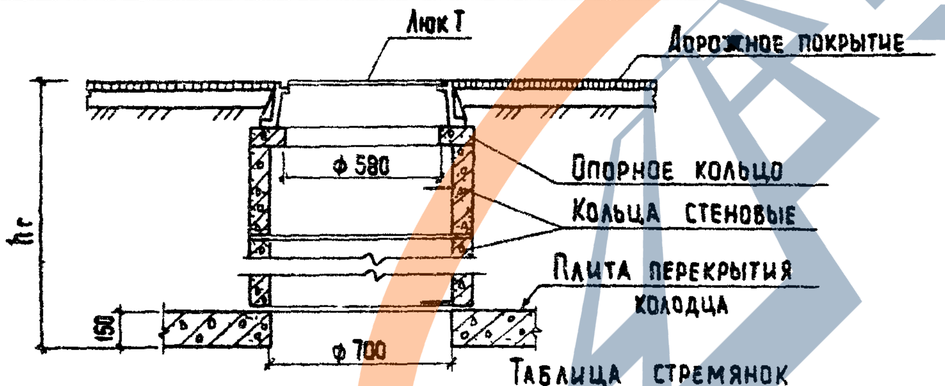
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

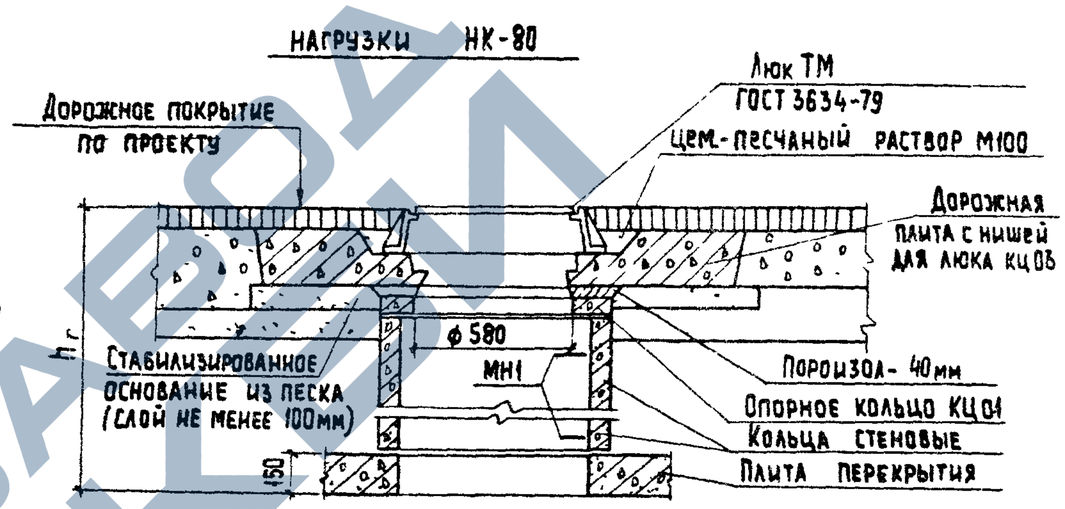
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



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 КЦ01 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 Нр = 1500			
С	-КЖСи С1	Стремянка С-1	1	13 84	
		Колодец Нр = 1800			
С	- КЖСи С1-01	Стремянка С-2	1	17 08	
		Колодец Нр = 2100			
С	- КЖСи С1-02	Стремянка С-3	1	20 30	
		Колодец Нр = 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

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Горловины d = 700 мм

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19475-02 28

Копировал: Хюппенен

Формат

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Общий вид упора

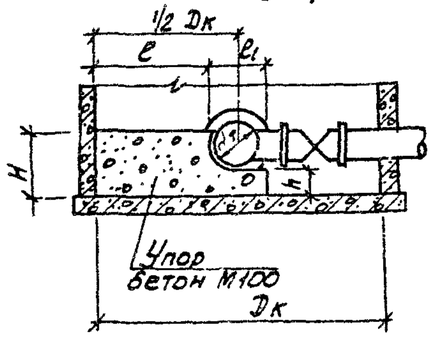


Таблица размеров и объемов упоров

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	0,26
2000	500	725	550	850	350	350	0,37

Таблица горловин d=700мм

Высота горловины hг мм	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич марки 100 на растворе марки „50" рабы (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 Масса 1 шт. - 0,05т			Кольца стеновые КЦ-7-3 Масса 1 шт. - 0,1т			Кольца стеновые КЦ-7-9 Масса 1 шт. - 0,4т			Плита КЦО-3 Масса - 2,1т	
	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
550	1	4	2	1	—	—	—	—	—	1	0
700-750	1	1	3	1	1	—	—	—	—	1	1-2
800-850	1	2-3	0-1	1	1	1	—	—	—	1	2-3
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	—	—	—	1	0
1000-1050	1	1	3	2	2	1	—	—	—	1	1-2
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	2	—	—	—	1	2-3
1200-1250	1	3-4	1-2	—	2	2	1	—	—	1	0
1300-1350	1	1	3	—	—	2	1	1	—	1	1-2
1400-1450	1	2-3	0-1	—	—	—	1	1	1	1	2-3
1500-1550	1	3-4	1-2	1	—	—	1	1	1	1	0
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

			ТПР 901-09-11.84 -АС
Н.контр	Кузнецов		Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 50 : 600мм
Провер	Брайнина		
Ст. инж.	Петровнина		
ГИП	Кузнецов		Бетонные упоры. Таблица горловин d=700мм
Гл.конс.	Шапиро		
Нач.ОСА	Красавин		

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19475-02 29

Копировал: Алешикова

Формат А3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Таблица 1

Камеры колодцев

NN 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	1,35
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

Таблица 2

Горловины колодцев

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

Таблица 3

Глиняный замок

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

ТПР 901-09-11.84 СМ

Колодцы круглые водопроводные из сборного железобетона для труб Ду 50-600 мм	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Объемы основных конструкций колодцев таблицы 1.2.3.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Ст. инж. Булдакова			
Рук. груп. Чухрова			
Нач. отд. Морозова			

19475-02 30

Копировал: Алешикова

Формат А3 ГК

https://zavodjbi.com/

Таблица 4

Бетонные упоры

№ строительно-монтажной схемы	№ узла	Размер колодца в плане в мм	Диаметр трубо-да в мм „dт"	Объем бетона, м³
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-3, 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

Ст. инж.	Булдакова	
Рук. груп.	Чухрова	
Нач. отд.	Морозова	

Колодцы круглые водопроводные из сборного железобетона для труб dу=50÷600 мм

Объемы основных конструкций колодцев. Таблица 4

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19475-02 (31)

Копировал: Алешникова

Формат: А3

https://zavodjbi.com/